

Islas de válvulas con multipolo/Fieldbus

VM10

2 x 3/2, 5/2, 5/3
 Ø 3, 4, 6 mm
 ≤430 l/min



Página 3-008

VM15

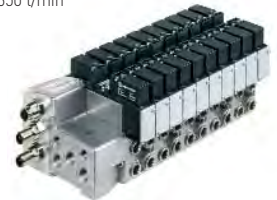
2 x 3/2, 5/2, 5/3
 Ø 6, 8, 10 mm
 ≤1000 l/min



Página 3-020

VS18

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2, 5/3
 18 mm Mini ISO
 ≤650 l/min



Página 3-034

VS26

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2, 5/3
 26 mm Mini ISO
 ≤1350 l/min



Página 3-050

VS18M y VS26M con Siemens ET200pro & B&R X2X Link



Página 3-066

VS45

2 x 3/2, 5/2, 5/3
 45 mm
 ≤4200 l/min



Página 3-068

Manifold y válvulas sub-base - accionamiento neumático y eléctrico

V40/V41

2 x 3/2, 5/2, 5/3
 18 mm Mini ISO
 ≤680 l/min



Página 3-084

V44/V45

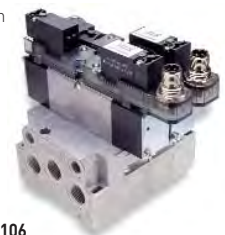
2 x 3/2, 5/2, 5/3
 26 mm Mini ISO
 ≤1200 l/min



Página 3-094

V44 con M12

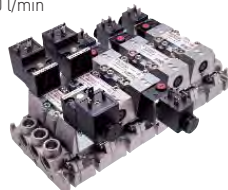
5/2, 5/3
 26 mm Mini ISO
 ≤900 l/min



Página 3-106

SXE/P ISO★STAR

5/2, 5/3
 ISO#1 ... #3 sin juntas
 ≤4400 l/min



Página 3-110

UM/22000

5/2, 5/3
 ISO#4 juntas blandas
 <5660 l/min



Página 3-112

V Á L V U L A S

Válvulas con accionamiento eléctrico y neumático

V60 ... V63
3/2, 5/2, 5/3, 2 x 3/2
G1/8 ... G1/2
≤4200 l/min



Página 3-118

V50 ... V53
3/2, 5/2 y 5/3
G1/8 ... G1/2
≤2480 l/min



Página 3-132

Herion 70300
2/2
G1/2 ... G2
≤29400 l/min



Página 3-142

Herion 80200
3/2
G1/2 ... G1
≤35000 l/min



Página 3-144

Herion 80300
3/2
G1/2 ... G2
≤35 m³/h



Página 3-146

PROSPECTOR®
2/2 y 3/2
G3/8 ... G1
≤15,180 l/min



Página 3-148

Excel 22
3/2
M5, G1/8
≤77 l/min



Página 3-170

EXCEL 22 CNOMO
3/2
1 & 1,6 mm
≤77 l/min



Página 3-172

Excel 32
2/2, 3/2
G1/8, G1/4, Interface
≤260 l/min



Página 3-174

Válvulas manuales/
mecánicas

Super X
3/2, 5/2, 5/3
G1/8, G1/4
≤965 l/min



Página 3-150

Manifolds y válvulas individuales FAS

VE10/VE15
2/2, 3/2
M5, G1/8
<194 l/min



Página 3-158

Picosol
2/2, 3/2
10 mm
≤32 l/min



Página 3-164

Microsol
2/2, 3/2
15 mm
≤194 l/min



Página 3-166

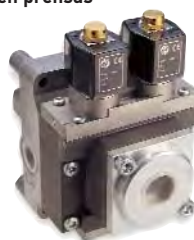
Válvulas especiales

Control bi-manual
G1/8



Página 3-177

Herion XSz Válvulas de seguridad en prensas
3/2
G1/2 ... G2



Página 3-178

V A L V U L A S

NAMUR/Válvulas para la industria de procesos

Herion 95000
2/2
G1/4
≤550 l/min



Página 3-182

Herion 96000
3/2
G1/4
≤450 l/min



Página 3-186

Herion 26230/80100
3/2, 5/2, 5/3
G1/4, G1/2



Página 3-188

Herion 97100 NAMUR
3/2, 5/2, 5/3
G1/4
≤750 l/min



Página 3-192

Herion 97300 NAMUR
3/2, 5/2
G1/4
≤1300 l/min



Página 3-196

Herion 97105 NAMUR
3/2, 5/2 y 5/3
G1/4, G1/2
≤1300 l/min



Página 3-202

Herion 98015 NAMUR
3/2
G1/2
≤1000 l/min



Página 3-212

Herion 98025 NAMUR
3/2
G1/2
≤1000 l/min



Página 3-216

Herion 24010 NAMUR
3/2
G1/4



Página 3-222

Herion 24011 NAMUR
3/2
G1/4
≤340 l/min



Página 3-226

Buschjost 82510 Click-on®
2/2
G1/8 ... G3/8
0-40 Bar
Material - Latón



Página 3-232

Buschjost 82530
2/2
G1/4 ... G1/2
0-10 Bar
Material - Latón



Página 3-234



**NAMUR/Válvulas
para la industria
de procesos**

Buschjost 82540 Click-on®

2/2
G1/4 ... G2
0-10 Bar
Material - Latón



Página 3-236

Buschjost 85700 Click-on®

2/2
G1/4 ... G2
0-25 Bar
Material - Latón



Página 3-240

Buschjost 82590 Click-on®

2/2
G1/4 ... G2
0-10 Bar
Material -
Acero inoxidable



Página 3-244

Buschjost 82400 Click-on®

2/2
G1/4 ... G2
0,1-16 Bar
Material - Latón



Página 3-246

Buschjost 85300 Click-on®

2/2
G1/4 ... G2
0,5-40 Bar
Material - Latón



Página 3-248

Buschjost 82730 Click-on®

2/2
G1/4 ... G2
0,1-16 Bar
Material -
Acero inoxidable



Página 3-250

Buschjost 82710

2/2
G1/4 ... G1/2
0,9-6 Bar
Material - Latón



Página 3-252

Buschjost 84180

2/2
G1/8 ... G1/2
máx. 25 Bar
(ver página del catálogo)
Material - Latón



Página 3-254

Buschjost 84500

2/2
G1/2 ... G2
máx. 16 Bar
(ver página del catálogo)
Material - Latón



Página 3-256

Buschjost 84720

2/2
G1/2 ... G1
máx. 16 Bar
(ver página del catálogo)
Material - Latón



Página 3-260

Buschjost 84190

2/2
G1/8 ... G1/2
máx. 25 Bar
(ver página del catálogo)
Material -
Acero inoxidable



Página 3-262

Buschjost 84520

2/2
G1/2 ... G2
máx. 16 Bar
(ver página del catálogo)
Material -
Acero inoxidable



Página 3-264

V A L V U L A S



NAMUR/Válvulas para la industria de procesos

Buschjost 84740

2/2
G1/2 ... G1
Máx. 16 Bar
(ver página del catálogo)
Material -
Acero inoxidable



Página 3-268

Buschjost 84660 Click-on®

3/2
G1/4
1-10 Bar
Material - Latón



Página 3-270

Buschjost 84680 Click-on®

3/2
G1/4
1-10 Bar
Material - Latón



Página 3-272

Buschjost 82900 Válvula de filtros de mangas

2/2
G3/4 ... G3
0,4-8 Bar
Material -
Aluminio



Página 3-274

Buschjost 82960 Válvula de filtros de mangas

2/2
G3/4 ... G2 1/2
0,4-8 Bar
Material -
Aluminio



Página 3-276

Válvulas para el control de caudal

T15 Unidireccional

Ø 3 ... 12 mm



Página 3-278

T1000 Unidireccional

M5, G1/8 ... G1/2



Página 3-279

T1100 Bidireccional

G1/8, G1/4



Página 3-279

Racores de bloqueo, reductores de presión y captadores de final de carrera

Ø 4 ... 12 mm
1/8 ... 1/2 BSPP



Página 3-279

M/800 Reguladores de caudal heavy duty en línea

1/8 ... 1" BSPP



Página 3-280

T20 y 0405 Caudal a escape regulador/silenciadores

M5, 1/8 ... 1/2 BSP



Página 3-280

Otras válvulas

T60 Air fuses
1/4 ... 1/2 BSPP



Página 3-278

T55 Antirretorno
M5, 1/8 ... 1/2" BSP



Página 3-278

T51, T52, T53 Antirretorno
Ø 4 ... 12 mm
5/32 ... 1/2"



Página 3-278

T70, S/510 Escape rápido
1/8 ... 1/2 BSPP



Página 3-280

T50 Antirretorno
Ø 4 ... 12 mm



Página 3-280

M/7200 Válvulas de corredera
G1/8 ... G1/2



Página 3-281

T65C Válvulas selectoras de circuito
G1/8, G1/4



Página 3-281

M/600
Reguladores de caudal de precisión
G1/8 ... G1/2



Página 3-281

S/520 Heavy duty antirretorno
G1/8 ... G1



Página 3-281

ISLA DE VÁLVULAS, SERIE VM10

Válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con racores enchufables integrados - Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm



CANopen

DeviceNet

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Para configurar su propia isla por favor visite nuestro Configurador online en vi.norgren.com o consultar con su Servicio Técnico Norgren.

Modelos alternativos - conexiones PIF en pulgadas

Flexibilidad instalación, cableado individual, multipolo ó Fieldbus

Compacta y ligera

Elevado caudal en una válvula de 10 mm de ancho

Cabeceras Fieldbus intercambiables

Base de desconexión rápida (Pneumapole) UL & ATEX

Racores enchufables integrados

Temperatura ambiente:

-5°C ... +50°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Características de caudal:

Función	Cv	l/min
5/2	0,44	430
2 x 3/2	0,36	350
5/3	0,36	350

Grado de protección:

Cableado individual	IP40
Multipolo	IP65
Fieldbus	IP65

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:

Válvula de corredera de accionamiento indirecto

Conexiones:

Racores enchufables Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm

También disponibles versiones en pulgadas

MATERIALES

Cuerpo y tapas finales: copolímero PPA

Corredera: aluminio

Juntas: nitrilo

2 x 3/2 Válvulas accionadas por doble solenoide

Símbolo	Función 2x3/2	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	NC	Sol/Muelle	Interno	Girar y bloquear	3 ... 8	-	VM10*A11AB213B
	NC	Sol/Muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-	VM10*A11AB313B
	NC	Sol/Muelle	Externo	Girar y bloquear	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*A22AB213B
	NC	Sol/Muelle	Externo	Sólo pulsar	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*A22AB313B
	NA	Sol/Muelle	Interno	Girar y bloquear	3 ... 8	-	VM10*B11AB213B
	NA	Sol/Muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-	VM10*B11AB313B
	NA	Sol/Muelle	Externo	Girar y bloquear	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*B22AB213B
	NA	Sol/Muelle	Externo	Sólo pulsar	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*B22AB313B
	NC/NA	Sol/Muelle	Interno	Girar y bloquear	3 ... 8	-	VM10*C11AB213B
	NC/NA	Sol/Muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-	VM10*C11AB313B
	NC/NA	Sol/Muelle	Externo	Girar y bloquear	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*C22AB213B
	NC/NA	Sol/Muelle	Externo	Sólo pulsar	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*C22AB313B

5/2 Válvulas accionadas por simple y doble solenoide

Símbolo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	5/2	Sol/Muelle	Interno	Girar y bloquear	3 ... 8	-	VM10*517AB213B
	5/2	Sol/Muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-	VM10*517AB313B
	5/2	Sol/Muelle	Externo	Girar y bloquear	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*527AB213B
	5/2	Sol/Muelle	Externo	Sólo pulsar	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*527AB313B
	5/2	Sol/Sol	Interno	Girar y bloquear	2 ... 8	-	VM10*511AB213B
	5/2	Sol/Sol	Interno	Sólo pulsar	2 ... 8	-	VM10*511AB313B
	5/2	Sol/Sol	Externo	Girar y bloquear	-0,9 ... 8	2 ... 8	VM10*522AB213B
	5/2	Sol/Sol	Externo	Sólo pulsar	-0,9 ... 8	2 ... 8	VM10*522AB313B

* Para seleccionar tamaños de conexión ver selector en la siguiente página

Para más información



www.norgren.com/info/es3-008

5/3 Válvulas accionadas por doble solenoide

Símbolo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	5/3 TCB	Sol/Sol	Interno	Girar y bloquear	3 ... 8	-	VM10*611AB213B
	5/3 TCB	Sol/Sol	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-	VM10*611AB313B
	5/3 TCB	Sol/Sol	Externo	Girar y bloquear	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*622AB213B
	5/3 TCB	Sol/Sol	Externo	Sólo pulsar	-0,9 ... 8	3 ... 8	VM10*622AB313B

Nota: Para 5/3 CAE utilizar 2 x 3/2 NC. Para 5/3 CAP utilizar 2 x 3/2 NA
 TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro abierto a escape CAP = Centro abierto a presión
 * Para seleccionar el diámetro del conexionado y el tipo de escape

SELECTOR

VM10*****AB*13B

Tubo métrico	Sustituir	Mando manual	Sustituir
3 mm R.Enchuf.	3	Mando manual girar y bloquear	2
4 mm R.Enchuf.	4	Mando manual solo pulsar	3
6 mm R.Enchuf.	6		
Sin R.Enchuf. (para utilizar con Pneumapole) ¹⁾	7		

Función	Sustituir	Accionamiento/Alimentación piloto	Sustituir
5/2	5	Solenoide/solenoide piloto interno	11
5/3 TCB	6	Solenoide/muelle piloto interno ²⁾	17
2 x 3/2 NC y 5/3 CAE	A	Solenoide/solenoide piloto externo	22
2 x 3/2 NA y 5/3 CAP	B	Solenoide/muelle piloto externo ²⁾	27
2 x 3/2 NC y NA	C		

¹⁾ Necesita sub-base Pneumapole
²⁾ Puede utilizarse sólo con válvula 5/2

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Voltaje	24 V c.c. 0,6 W ¹⁾
Supresor de picos	Diodo compensador
Indicación	LED amarillo

¹⁾ También disponible 12V c.c. Por favor, consulte con su Servicio Técnico Norgren local

SOLENOIDES

Tolerancia de voltaje	± 10%
Funcionamiento	100% ED

ACCESORIOS

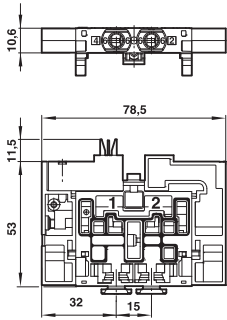
Sub-conector D 25 pin	Sub-conector D 44 pin	Conector 2 pin	Placa ciega	Placa obturadora
IP65 V11569-E01 1 m V11569-E03 3 m V11569-E05 5 m	IP65 V11570-E01 1 m V11570-E03 3 m V11570-E05 5 m	IP40 V11556-E10 1 m V11556-E03 0,3 m	 VM106517AQ0300	 VM106517AQ0301 Vía 1 cerrada VM106517AQ0302 Vías 3 y 5 cerradas VM106517AQ0303 Vías 1, 3 y 5 cerradas
Presostato	Raíl DIN	Kit fijación raíl DIN	Kit mando manual (x2)	Sub-base Pneumapole
 VM106517AQ0804 4 mm VM106517AQ0806 6 mm	 V10009-C00 1 m	 V11900-C01	 V11574-K30 Sólo pulsar V11574-K31 Bloquear	 Para referencias y dimensiones ver página 3-015 y 3-016
Sub-conector D 25 pin 90°	Sub-conector D 44 pin 90°	Kit etiqueta	Etiquetas	
IP65 V12086-E01 1 m V12086-E03 3 m V12086-E05 5 m	IP65 V12088-E01 1 m V12088-E03 3 m V12088-E05 5 m	 V12016-K36 4 Estación V12016-K37 6 Estación V12016-K38 8 Estación V12016-K39 10 Estación V12016-K40 12 Estación V12016-K41 16 Estación	 V12033-L02 Etiqueta escribir y pegar V12034-L02 Etiqueta papel	

ISLA DE VÁLVULAS, SERIE VM10

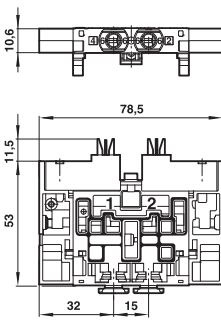
Válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con racores enchufables integrados - Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm

DIMENSIONES

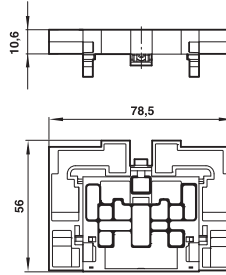
Simple solenoide



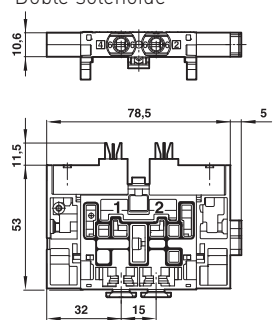
Doble solenoide



Placa ciega



5/3 TCB
Doble solenoide



Placa ciega

VM106517AQ0300

Placa obturadora

VM106517AQ0301

Vía 1 cerrada

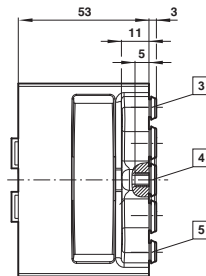
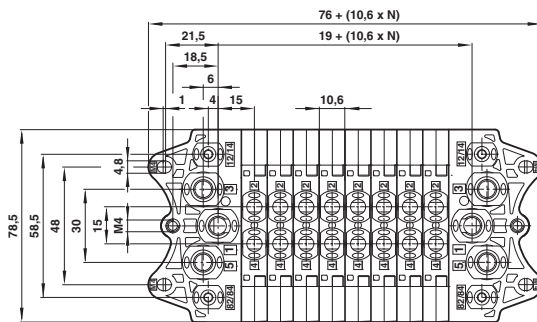
VM106517AQ0302

Vías 3 y 5 cerradas

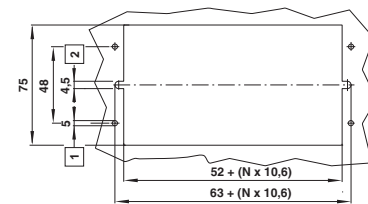
VM106517AQ0303

Vías 1, 3 y 5 cerradas

Conexiones



Sección panel



- 1 Para montar la isla desde el exterior del panel usando roscas M4.
- 2 Para utilizar orificios de montaje en la isla de válvulas y placas finales.
- 3 Conexiones 12/14
- 4 Conexiones 1, 3 y 5
- 5 Conexiones 82/84

N = número de estaciones

Los dibujos en CAD están disponibles en el apartado de Islas de Válvulas de nuestra web

Descripción	B Vías 1, 3 y 5	A Vías 12/14 y 82/84	C Vías 2 y 4	MODELOS
Kit placa final - alimentación ambos extremos	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ010Y
Kit placa final - alimentación ambos extremos	8 mm	4 mm	4 mm	VM106517AQ0108
Kit placa final - alimentación izquierda, derecha bloqueada	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ011Y
Kit placa final - alimentación izquierda, derecha bloqueada	8 mm	4 mm	4 mm	VM106517AQ0118
Kit placa final - alimentación izquierda, derecha bloqueada	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ012Y
Kit placa final - alimentación izquierda, derecha bloqueada	8 mm	4 mm	4 mm	VM106517AQ0128
Kit placa final - alimentación ambos extremos	Sin R.Enchuf. ¹⁾	Sin R.Enchuf. ¹⁾	Sin R.Enchuf. ¹⁾	VM106517AQ0131
Kit placa final - alimentación izquierda, derecha bloqueada	Sin R.Enchuf. ¹⁾	Sin R.Enchuf. ¹⁾	Sin R.Enchuf. ¹⁾	VM106517AQ0132
Kit placa final - alimentación izquierda, derecha bloqueada	Sin R.Enchuf. ¹⁾	Sin R.Enchuf. ¹⁾	Sin R.Enchuf. ¹⁾	VM106517AQ0133

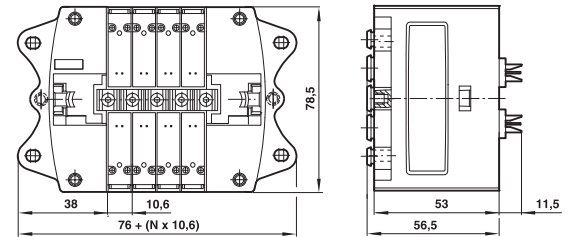
Conexiones de la válvula disponibles en - Ø 3 mm, 4 mm y 6 mm

¹⁾ Sin racor enchufable, sólo para utilizar con sub-base pneumapole

Conjunto modular

Cableado individual IP40

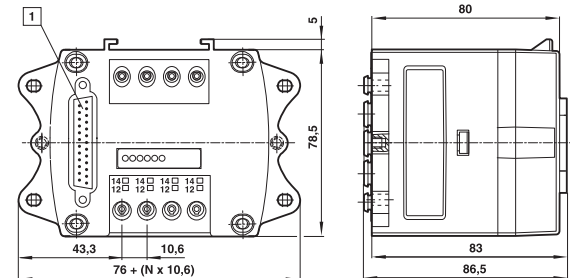
Cableado individual	No. de estaciones	No. bobinas máximo
Conector 2 pin	2 ... 20	40



N = Número de estaciones

Multipole IP65

Multipolo	No.de estaciones	Modelo común -ve	Modelo común +ve	No. bobinas máx.
25 Conector pin	4	VM106517AQ0404	VM106517RQ0404	8
25 Conector pin	6	VM106517AQ0406	VM106517RQ0406	12
25 Conector pin	8	VM106517AQ0408	VM106517RQ0408	16
25 Conector pin	10	VM106517AQ0410	VM106517RQ0410	20
25 Conector pin	12	VM106517AQ0412	VM106517RQ0412	24
44 Conector pin	10	VM106517AQ0510	VM106517RQ0510	20
44 Conector pin	12	VM106517AQ0512	VM106517RQ0512	24
44 Conector pin	16	VM106517AQ0516	VM106517RQ0516	32



N = Número de estaciones

- 1 Conector 25 Pin para las estaciones 4, 6, 8, 10 y 12
Conector 44 Pin para estaciones 10, 12 y 16

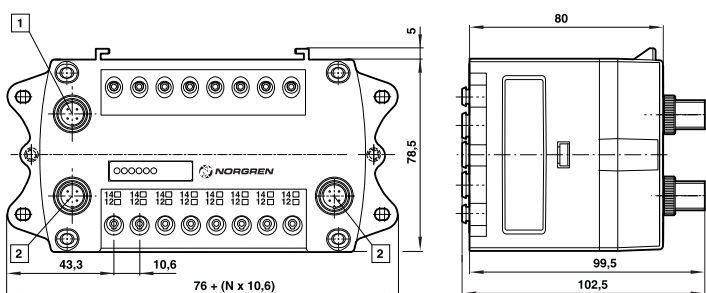
Conexiones Fieldbus (Tipo de conector M12) IP65

Fieldbus standard	No. de estaciones	Configuración de válvulas	No. bobinas máximo	MODELOS
AS-interface	04	4 x Sol/muelle	4	VM10AS10A00410
AS-interface ²⁾	08	8 x Sol/muelle	8	VM10AS10A00810
AS-interface ²⁾	04	4 x Sol/sol	8	VM10AS10A00820
AS-interface ²⁾	06	2 x Sol/sol, 4 x Sol/muelle	8	VM10AS10A00830
DeviceNet	08	N/A	16	VM10DNFNB00082
DeviceNet	10	N/A	20	VM10DNFNB00102
DeviceNet	12	N/A	24	VM10DNFNB00122
DeviceNet	16	N/A	32	VM10DNFNB00162
CANopen	08	N/A	16	VM10CAFNB00082
CANopen	10	N/A	20	VM10CAFNB00102
CANopen	12	N/A	24	VM10CAFNB00122
CANopen	16	N/A	32	VM10CAFNB00162

²⁾ Utilizar conectores 2 x M12

DeviceNet

CANopen



- 1 Conexión alimentación M12
2 Conexión protocolo M12
N Número de estaciones

(Se muestra versión AS-i)

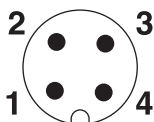
Detalles conector

Conexión eléctrica



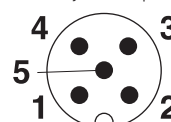
Interior conector nodo

AS-i



No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	24 VB Suministro circuito lógico	±30%	300 mA
2	24 VA Válvulas	±10%	1,5 A
3	0 V	-	1,53 A
4	Tierra	-	-

DeviceNet y CANopen



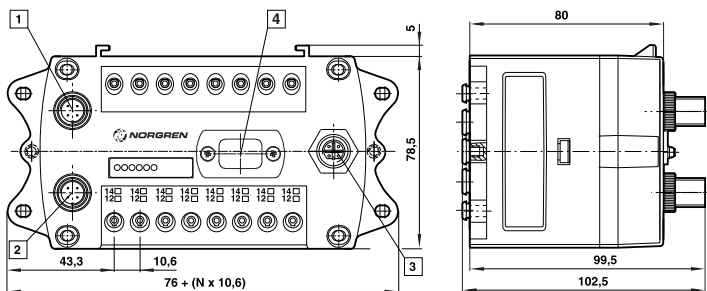
No pin	Función
1	Purga
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

ISLA DE VÁLVULAS, SERIE VM10

Válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con racores enchufables integrado - Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm

Conexiones Fieldbus (Tipo de conector M12) IP65

Fieldbus standard	No. de estaciones	No. bobinas máximo	MODELOS
Profibus-DP	08	16	VM10DPFNB00082
Profibus-DP	10	20	VM10DPFNB00102
Profibus-DP	12	24	VM10DPFNB00122
Profibus-DP	16	32	VM10DPFNB00162

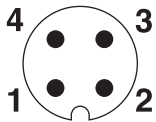


- 1 Conexión alimentación M12
 - 2 Conexión protocolo M12 (macho)
 - 3 Conexión protocolo M12 (hembra)
 - 4 Interruptor direcciones giratorio
- N Número de estaciones

Detalles conector

Conexión eléctrica

Macho



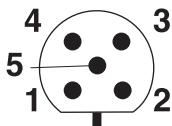
No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	24 VB Suministro circuito lógico	±30%	300 mA
2	24 VA Válvulas	±10%	1,5 A
3	0 V	-	1,53 A
4	Tierra	-	-

Interior conector nodo

Profibus-DP

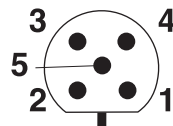
Comunicación

Macho



Comunicación

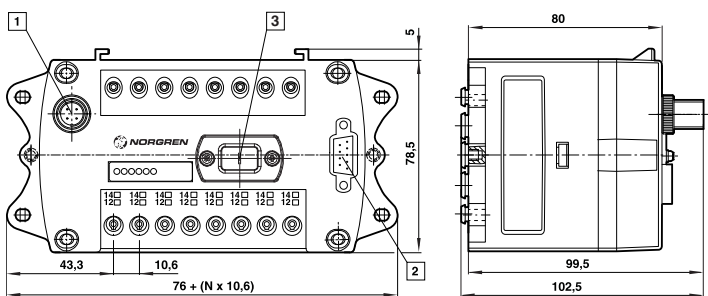
Hembra



No pin	Función
1	5 VI Línea A
2	Aislador (verde)
3	0 VI Línea B
4	Aislada (rojo)
5	Juntas roscadas

Conexiones Fieldbus - (conector D 9 pin) IP40

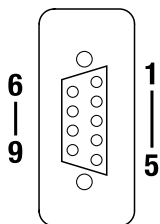
Fieldbus standard	No. de estaciones	No. bobinas máximo	MODELOS
Profibus-DP	8	16	VM10DPFNB00083
Profibus-DP	10	20	VM10DPFNB00103
Profibus-DP	12	24	VM10DPFNB00123
Profibus-DP	16	32	VM10DPFNB00163



- 1** Conexión alimentación M12
- 2** Conector del protocolo 9 pin D
- 3** Interruptor de dirección giratorio
- N** Número de estaciones

Detalles conector

Hembra



Interior conector nodo

Número pin	Función
1	Protección
2	N/C
3	Línea B (Rojo) RxD / TxD-P
4	CNTR-P (RTS)
5	DGND (0V) aislado Opto
6	VP (5V) aislado Opto
7	N/C
8	Línea A (Verde) RxD / TxD-N
9	CNTR-N (control dirección)

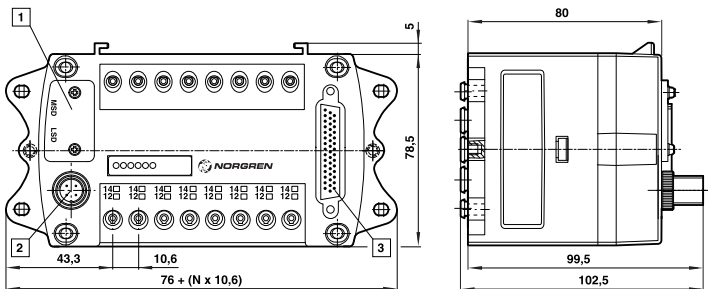
ISLA DE VÁLVULAS, SERIE VM10

Válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con racores enchufables integrado - Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm

Conexiones Fieldbus con INTERLOCK

Fieldbus standard	No. de estaciones	No. bobinas máximo	MODELOS
DeviceNet	8	16	VM10DNFNB00083
DeviceNet	10	20	VM10DNFNB00103
DeviceNet	12	24	VM10DNFNB00123
DeviceNet	16	32	VM10DNFNB00163

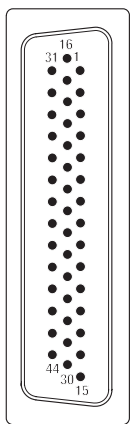
DeviceNet™



- 1** Interruptor de dirección giratorio
- 2** Conector del protocolo M12
- 3** Sub-conector 'D' 44 pin (INTERLOCK)
- N** Número de estaciones

Detalles conector

Sub-conector 'D' 44 pin (INTERLOCK)

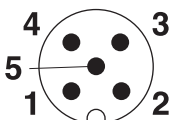


Interior conector nodo

Válvula/sol	8	10	12	16	Válvula/sol	8	10	12	16
1-a	16	20	24	32	1-b	15	19	23	31
2-a	14	18	22	30	2-b	13	17	21	29
3-a	12	16	20	28	3-b	11	15	19	27
4-a	10	14	18	26	4-b	9	13	17	25
5-a	8	12	16	24	5-b	7	11	15	23
6-a	6	10	14	22	6-b	5	9	13	21
7-a	4	8	12	20	7-b	3	7	11	19
8-a	2	6	10	18	8-b	1	5	9	17
9-a	N/A	4	8	16	9-b	N/A	3	7	15
10-a	N/A	2	6	14	10-b	N/A	1	5	13
11-a	N/A	N/A	4	12	11-b	N/A	N/A	3	11
12-a	N/A	N/A	2	10	12-b	N/A	N/A	1	9
13-a	N/A	N/A	N/A	8	13-b	N/A	N/A	N/A	7
14-a	N/A	N/A	N/A	6	14-b	N/A	N/A	N/A	5
15-a	N/A	N/A	N/A	4	15-b	N/A	N/A	N/A	3
16-a	N/A	N/A	N/A	2	16-b	N/A	N/A	N/A	1
Común	44	44	44	44	Común	44	44	44	44

Fieldbus

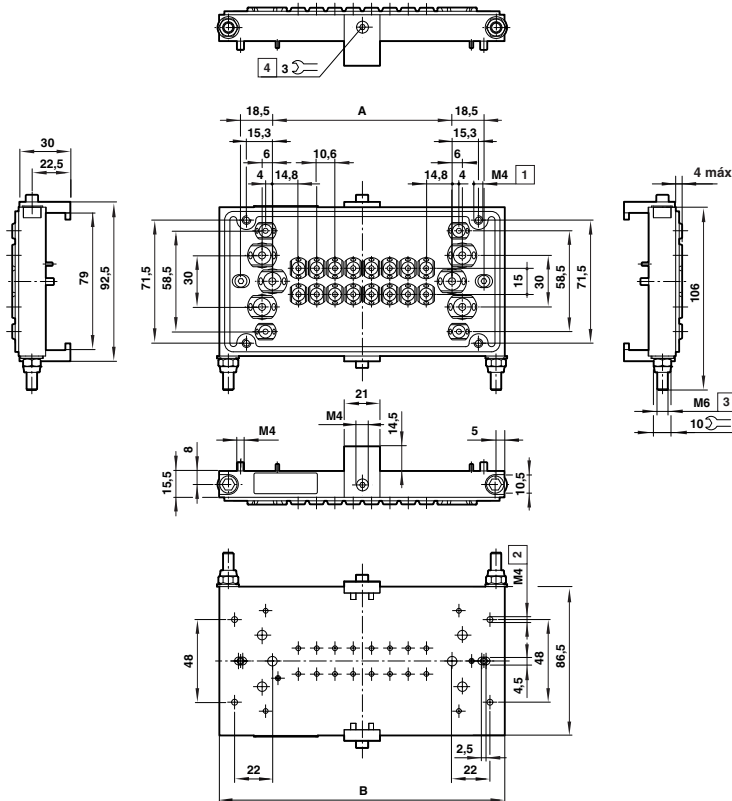
DeviceNet y CANopen



No PIN	Función
1	Purga
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

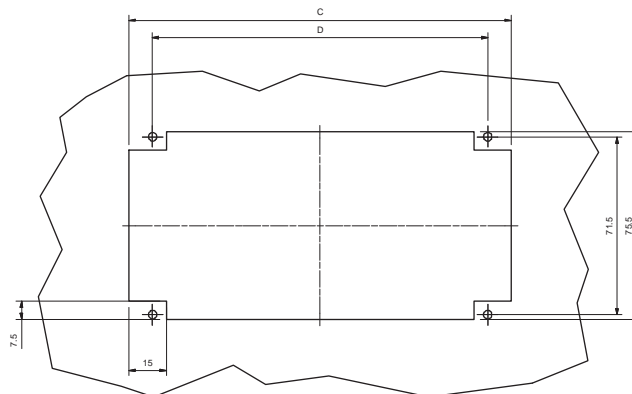
Sub-base Pneumapole – Conexión inferior

Descripción	A Vías 1, 3 y 5	B Vías 12/14 y 82/84	C Vías 2 y 4	MODELOS
4 estación Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6604
6 estación Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6606
8 estación Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6608
10 estación Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6610
12 estación Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6612
16 estación Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6616



- 1 x 8 mm profundidad
- 2 x 12 mm profundidad
- 3 Opción montaje lateral. Debe quitarse la pinza de sujeción central si se utiliza
- 4 x 11 mm profundidad (sólo versión de 12&16 estaciones)

Sección panel



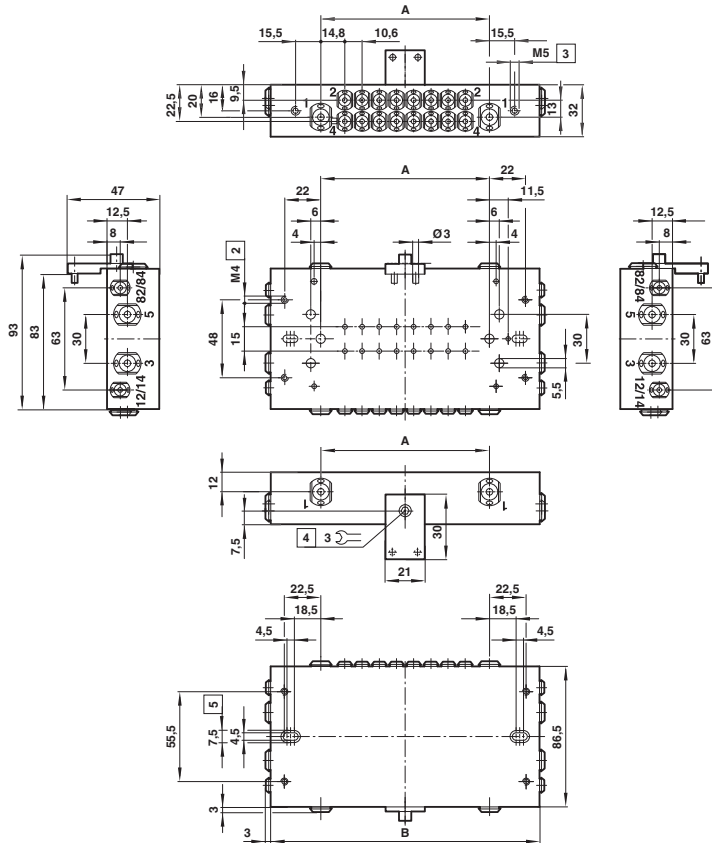
No. de estaciones	A	B	C	D
4	61,51	123,50	111,00	92,01
6	82,76	144,50	132,00	113,26
8	104,01	165,50	153,00	134,51
10	125,26	186,50	174,00	155,76
12	146,51	207,50	195,00	177,01
16	189,01	249,50	237,00	219,51

ISLA DE VÁLVULAS, SERIE VM10

Válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con racores enchufables integrado - Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm

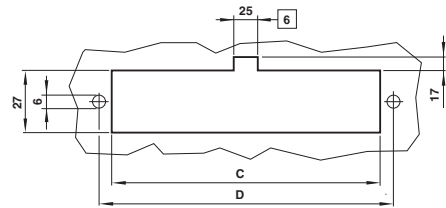
Sub-base Pneumapole – conexión lateral

Descripción	A Vías 1, 3 y 5	B Vías 12/14 y 82/84	C Vías 2 y 4	MODELOS
4 estación Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6S04
6 estación Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6S06
8 estación Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6S08
10 estación Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6S10
12 estación Pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6S12
16 estación pneumapole	10 mm	6 mm	6 mm	VM106517AQ6S16



- 1 x 8 mm profundidad
- 2 x 8 mm profundidad
- 3 x 10 mm profundidad
- 4 x 11 mm profundidad (sólo versión de 12&16 estaciones)
- 5 x 4,5 mm profundidad
- 6 Se requiere un corte adicional en las islas de 12 & 16 estaciones montaje posterior

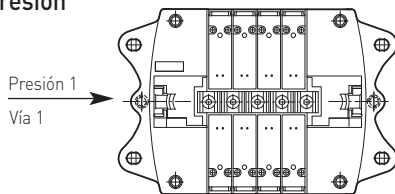
Sección panel



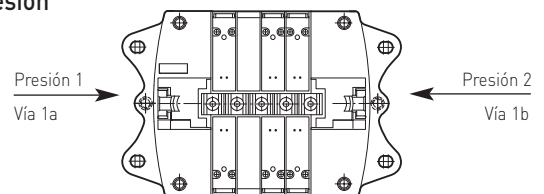
No. de estaciones	A	B	C	D
4	61,51	123,50	80,00	92,51
6	82,76	144,50	101,00	113,76
8	104,01	165,50	122,00	135,01
10	125,26	186,50	143,00	156,26
12	146,51	207,50	164,00	177,51
16	189,01	249,50	206,00	220,01

Opciones multi-presión

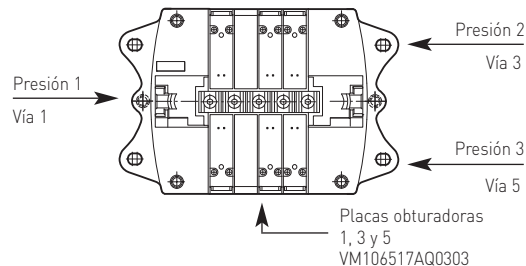
Simple presión



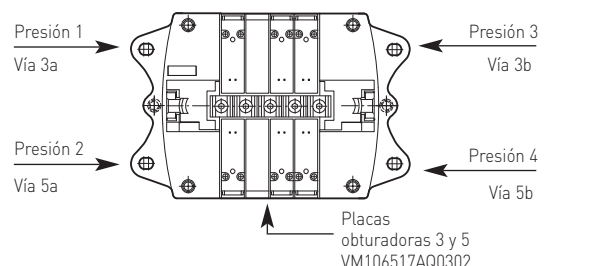
Doble presión



Triple presión

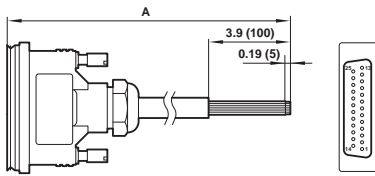


Cuatro presiones



Las islas de presión 3 y 4 se obtienen utilizando válvulas de pilotaje externo 2x3/2 y en vías 3 y 5, debe tenerse en cuenta que cuando las válvulas 2x3/2 se conectan por 3 y 5 las funciones están asimismo invertidas, por ej. N/C se convierte en N/A y N/A se convierte en N/C.

Sub-conector D 25 pin (IP65)

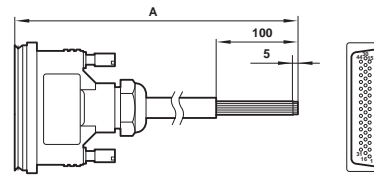


A	MODELOS
1 m	V11569-E01
3 m	V11569-E03
5 m	V11569-E05

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Red	Solenoido 8-a	14	8
9	Negro	Solenoido 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoido 11-a	14	11
12	Red/Azul	Solenoido 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Común-Ve	-	-
14	Marrón/Verde	Solenoido 1-b	12	1
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 2-b	12	2
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 3-b	12	3
17	Blanco/Gris	Solenoido 4-b	12	4
18	Gris/Marrón	Solenoido 5-b	12	5
19	Blanco/Rosa	Solenoido 6-b	12	6
20	Rosa/Marrón	Solenoido 7-b	12	7
21	Blanco/Azul	Solenoido 8-b	12	8
22	Marrón/Azul	Solenoido 9-b	12	9
23	Blanco/Red	Solenoido 10-b	12	10
24	Marrón/Red	Solenoido 11-b	12	11
25	Blanco/Negro	Solenoido 12-b	12	12

Nota: Según norma DIN 47100

Sub-conector D 44 pin (IP65)

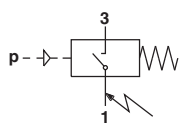


A	MODELOS
1 m	V11570-E01
3 m	V11570-E03
5 m	V11570-E05

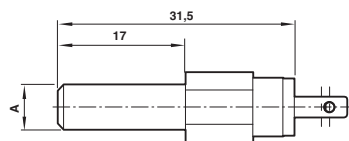
No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	14	8
9	Negro	Solenoido 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoido 11-a	14	11
12	Red/Azul	Solenoido 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Solenoido 13-a	14	13
14	Marrón/Verde	Solenoido 14-a	14	14
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 15-a	14	15
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 1-b	12	1
17	Blanco/Gris	Solenoido 2-b	12	2
18	Gris/Marrón	Solenoido 3-b	12	3
19	Blanco/Rosa	Solenoido 4-b	12	4
20	Rosa/Marrón	Solenoido 5-b	12	5
21	Blanco/Azul	Solenoido 6-b	12	6
22	Marrón/Azul	Solenoido 7-b	12	7
23	Blanco/Red	Solenoido 8-b	12	8
24	Marrón/Red	Solenoido 9-b	12	9
25	Blanco/Negro	Solenoido 10-b	12	10
26	Marrón/Negro	Solenoido 11-b	12	11
27	Gris/Verde	Solenoido 12-b	12	12
28	Amarillo/Gris	Solenoido 13-b	12	13
29	Rosa/Verde	Solenoido 14-b	12	14
30	Amarillo/Rosa	Solenoido 15-b	12	15
31	Verde/Azul	Solenoido 16-a	14	16
32	Amarillo/Azul	Solenoido 16-b	12	16
33	-	No utilizado	-	-
34	-	No utilizado	-	-
35	-	No utilizado	-	-
36	-	No utilizado	-	-
37	-	No utilizado	-	-
38	-	No utilizado	-	-
39	-	No utilizado	-	-
40	-	No utilizado	-	-
41	-	No utilizado	-	-
42	-	No utilizado	-	-
43	-	No utilizado	-	-
44	Red/Negro Amarillo/Negro	Común -Ve	-	-

Presostato - espiga enchufable (para vías 12/14)

A	MODELOS
4 mm	VM106517AQ0804
6 mm	VM106517AQ0806



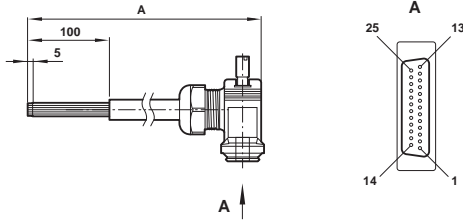
Terminales AMP E-2,8x0,8
 Protección: IP 00
 No regulable
 Rango presión: 0 a 10 bar
 Conmutación a la conexión de 3,0 a 5,0 bar
 Conmutación a la desconexión de 2,5 a 3,7 bar



ISLA DE VÁLVULAS, SERIE VM10

Válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con racores enchufables integrado - Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm

25 pin D Sub-conector 90° (IP65)

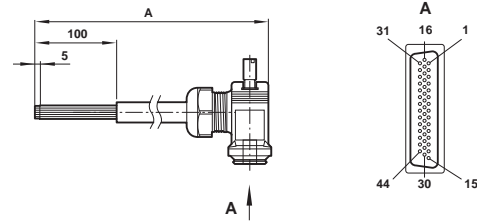


A	MODELOS
1 m	V12086-E01
3 m	V12086-E03
5 m	V12086-E05

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	14	8
9	Negro	Solenoido 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoido 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoido 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Común-Ve	-	-
14	Marrón/Verde	Solenoido 1-b	12	1
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 2-b	12	2
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 3-b	12	3
17	Blanco/Gris	Solenoido 4-b	12	4
18	Gris/Marrón	Solenoido 5-b	12	5
19	Blanco/Rosa	Solenoido 6-b	12	6
20	Rosa/Marrón	Solenoido 7-b	12	7
21	Blanco/Azul	Solenoido 8-b	12	8
22	Marrón/Azul	Solenoido 9-b	12	9
23	Blanco/Rojo	Solenoido 10-b	12	10
24	Marrón/Rojo	Solenoido 11-b	12	11
25	Blanco/Negro	Solenoido 12-b	12	12

Nota: Según norma DIN 47100

44 pin D Sub-conector 90° (IP65)



A	MODELOS
1 m	V12088-E01
3 m	V12088-E03
5 m	V12088-E05

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	14	8
9	Negro	Solenoido 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoido 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoido 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Solenoido 13-a	14	13
14	Marrón/Verde	Solenoido 14-a	14	14
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 15-a	14	15
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 1-b	12	1
17	Blanco/Gris	Solenoido 2-b	12	2
18	Gris/Marrón	Solenoido 3-b	12	3
19	Blanco/Rosa	Solenoido 4-b	12	4
20	Rosa/Marrón	Solenoido 5-b	12	5
21	Blanco/Azul	Solenoido 6-b	12	6
22	Marrón/Azul	Solenoido 7-b	12	7
23	Blanco/Rojo	Solenoido 8-b	12	8
24	Marrón/Rojo	Solenoido 9-b	12	9
25	Blanco/Negro	Solenoido 10-b	12	10
26	Marrón/Negro	Solenoido 11-b	12	11
27	Gris/Verde	Solenoido 12-b	12	12
28	Amarillo/Gris	Solenoido 13-b	12	13
29	Rosa/Verde	Solenoido 14-b	12	14
30	Amarillo/Rosa	Solenoido 15-b	12	15
31	Verde/Azul	Solenoido 16-a	14	16
32	Amarillo/Azul	Solenoido 16-b	12	16
33	-	No utilizado	-	-
34	-	No utilizado	-	-
35	-	No utilizado	-	-
36	-	No utilizado	-	-
37	-	No utilizado	-	-
38	-	No utilizado	-	-
39	-	No utilizado	-	-
40	-	No utilizado	-	-
41	-	No utilizado	-	-
42	-	No utilizado	-	-
43	-	No utilizado	-	-
44	Rojo/Negro	Amarillo/Negro Común -Ve	-	-

ACCESORIOS FIELDBUS

	Descripción	Conexión	Tipo	Clase de protección	MODELOS
	Conector alimentación Fieldbus DeviceNet (4 pin, hembra) CANopen (4 pin, hembra) Profibus-DP (4 pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 requerido para ATEX	V11588-E01
	Conector alimentación interlock DeviceNet (44 pin, hembra)	D-Sub	1 m 3 m 5 m	IP65 requerido para ATEX	V11570-E01 V11570-E03 V11570-E05
	Conectores de comunicación Fieldbus DeviceNet (5 pin, hembra) CANopen (5 pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 requerido para ATEX	V11589-E01
	Conector en 'T' para Profibus-DP (5 pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 requerido para ATEX	V11590-E01
	Conector en 'T' para Profibus-DP (5 pin macho)	M12	Cableado	IP65 requerido para ATEX	V11591-E01
	Conector Profibus-DP de 9 pin	D-Sub IP40	Cableado	IP40 requerido para ATEX	V11654-E01
	Profibus-DP resistencia final de línea	M12	-	IP65 requerido para ATEX	V11592-E01
	Comunicaciones o alimentación AS- interface(4 pin)	M12	Cableado	IP65 requerido para ATEX	VE1ASCN1-M1200

ISLA DE VÁLVULAS, SERIE VM15

Válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con racores enchufables integrados - Ø 6 mm, 8 mm, 10 mm



Flexibilidad instalación, cableado individual, multipolo ó Fieldbus

Compacta y ligera

Elevado caudal en una válvula de 15mm de ancho

Cabeceras Fieldbus

Base de desconexión rápida (Pneumapole)

Racores enchufables

Atex

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Funcionamiento:

Válvula de corredera de accionamiento indirecto

Conexiones:

Racores enchufables Ø 6 mm, 8 mm, 10 mm

También disponibles versiones en pulgadas

Temperatura ambiente:

-5°C ... +50°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Características de caudal:

Función	Cv	l/min
5/2	1,01	1000
2 x 3/2	0,97	965
5/3	0,91	900

Grado de protección:

Cableado individual IP40

Multipolo IP65

Fieldbus IP65

MATERIALES

Cuerpo y tapas finales: copolímero PPA

Corredera en aluminio con juntas en nitrilo



DeviceNet™

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Para configurar su propia isla por favor visite nuestro Configurator online en vi.norgren.com o consultar con su Servicio Técnico Norgren.

Modelos alternativos - conexiones PIF en pulgadas

2 x 3/2 - Válvulas accionadas por doble solenoide

Símbolo	Función 2x3/2	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	NC NC	Sol/muelle Sol/muelle	Interno Interno	Pulsar y girar para bloquear Sólo pulsar	3 ... 8 3 ... 8	- -	VM15*A11AB213B VM15*A11AB313B
	NC NC	Sol/muelle Sol/muelle	Externo Externo	Pulsar y girar para bloquear Sólo pulsar	-0,9 ... 8 -0,9 ... 8	3 ... 8 3 ... 8	VM15*A22AB213B VM15*A22AB313B
	NA NA	Sol/muelle Sol/muelle	Interno Interno	Pulsar y girar para bloquear Sólo pulsar	3 ... 8 3 ... 8	- -	VM15*B11AB213B VM15*B11AB313B
	NA NA	Sol/muelle Sol/muelle	Externo Externo	Pulsar y girar para bloquear Sólo pulsar	-0,9 ... 8 -0,9 ... 8	3 ... 8 3 ... 8	VM15*B22AB213B VM15*B22AB313B
	NA/NC NA/NC	Sol/muelle Sol/muelle	Interno Interno	Pulsar y girar para bloquear Sólo pulsar	3 ... 8 3 ... 8	- -	VM15*C11AB213B VM15*C11AB313B
	NA/NC NA/NC	Sol/muelle Sol/muelle	Externo Externo	Pulsar y girar para bloquear Sólo pulsar	-0,9 ... 8 -0,9 ... 8	3 ... 8 3 ... 8	VM15*C22AB213B VM15*C22AB313B

5/2 - Válvulas accionadas por simple y doble solenoide

Símbolo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	5/2 5/2	Sol/muelle Sol/muelle	Interno Interno	Pulsar y girar para bloquear Sólo pulsar	3 ... 8 3 ... 8	- -	VM15*517AB213B VM15*517AB313B
	5/2 5/2	Sol/muelle Sol/muelle	Externo Externo	Pulsar y girar para bloquear Sólo pulsar	-0,9 ... 8 -0,9 ... 8	3 ... 8 3 ... 8	VM15*527AB213B VM15*527AB313B
	5/2 5/2	Sol/sol Sol/sol	Interno Interno	Pulsar y girar para bloquear Sólo pulsar	3 ... 8 3 ... 8	- -	VM15*511AB213B VM15*511AB313B
	5/2 5/2	Sol/sol Sol/sol	Externo Externo	Pulsar y girar para bloquear Sólo pulsar	-0,9 ... 8 -0,9 ... 8	2 ... 8 2 ... 8	VM15*522AB213B VM15*522AB313B

Para más información



www.norgren.com/info/es3-020

5/3 - Válvulas accionadas por doble solenoide

Símbolo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	5/3 TCB	Sol/sol	Interno	Pulsar y girar para bloquear	3 ... 8	-	VM15*611AB213B
	5/3 TCB	Sol/sol	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-	VM15*611AB313B
	5/3 TCB	Sol/sol	Externo	Pulsar y girar para bloquear	0,9 ... 8	3 ... 8	VM15*622AB213B
	5/3 TCB	Sol/sol	Externo	Sólo pulsar	0,9 ... 8	3 ... 8	VM15*622AB313B

Nota: Para 5/3 CAE utilizar 2 x 3/2 NC. Para 5/3 CAP utilizar 2 x 3/2 NA TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro abierto a escape CAP = Centro abierto a presión
* Para seleccionar el diámetro del conexionado y el tipo de escape ver el Selector a continuación

SELECTOR

Tubo métrico		Sustituir	Mando manual		Sustituir
6 mm R.Enchuf.		6	Pulsar y girar para bloquear		2
8 mm R.Enchuf.		8	Sólo pulsar		3
10 mm R.Enchuf.		Y			
Enchufable (para Pneumapole) ¹⁾		7			

Función		Sustituir	Accionamiento/Alimentación piloto		Sustituir
5/2		5	Solenoides/solenoides piloto interno		11
5/3 TCB		6	Solenoides/muelle piloto interno ²⁾		17
2 x 3/2 NC y 5/3 CAE		A	Solenoides/solenoides piloto externo		22
2 x 3/2 NA y 5/3 CAP		B	Solenoides/muelle piloto externo ²⁾		27
2 x 3/2 NC y NA		C			

¹⁾ Necesita sub-base Pneumapole
²⁾ Puede utilizarse sólo con válvula 5/2

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Voltaje	24 V c.c. 1,2 W
Supresor de picos	Diodo compensador
Indicación	LED amarillo

SOLENOIDES

Tolerancia de voltaje	± 10%
Funcionamiento	100% ED

ACCESORIOS

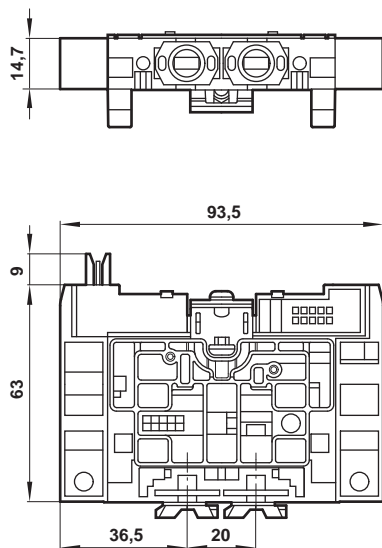
Sub-conector D 25 pin	Sub-conector D 44 pin	Conector 2 pin	Placa ciega	Placa obturadora
IP65 	IP65 	IP40 		
V11569-E01 1 m V11569-E03 3 m V11569-E05 5 m	V11570-E01 1 m V11570-E03 3 m V11570-E05 5 m	V11556-E03 0,3 m V11556-E10 1 m	VM156517AQ0300	VM156517AQ0301 Vía 1 cerrada VM156517AQ0302 Vías 3 y 5 cerradas VM156517AQ0303 Vías 1, 3 y 5 cerradas
Presostato	Raíl DIN	Kit fijación raíl DIN	ISEM	Sub-base Pneumapole
VM106517AQ0806 6 mm	V10009-C00 1 m	V12022-K30	VM156517AQ0304 Alimentación derecha VM156517AQ0305 Alimentación izquierda VM156517AQ0306 Alimentación izquierda y derecha	Para referencias y dimensiones ver página 3-029
Sub-conector D 25 pin 90°	Sub-conector D 44 pin 90°	Kit etiqueta	Etiquetas	
IP65 	IP65 			
V12086-E01 1 m V12086-E03 3 m V12086-E05 5 m	V12088-E01 1 m V12088-E03 3 m V12088-E05 5 m	V12016-K30 4 Estación V12016-K31 6 Estación V12016-K32 8 Estación V12016-K33 10 Estación V12016-K34 12 Estación V12016-K35 16 Estación	V12033-L01 Etiqueta escribir y pegar V12034-L01 Etiqueta papel	

ISLA DE VÁLVULAS, SERIE VM15

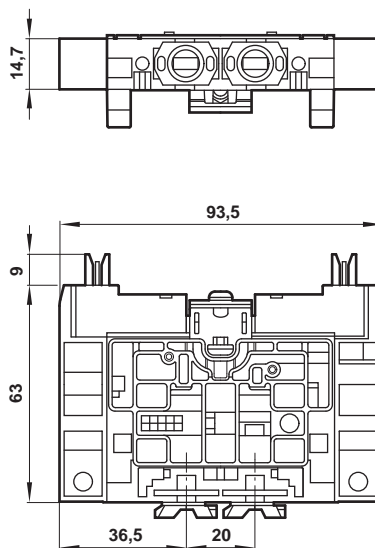
Válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con racores enchufables integrado - Ø 6 mm, 8 mm, 10 mm

DIMENSIONES

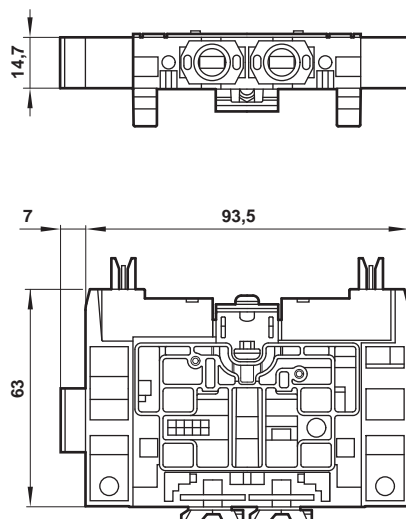
Simple solenoide



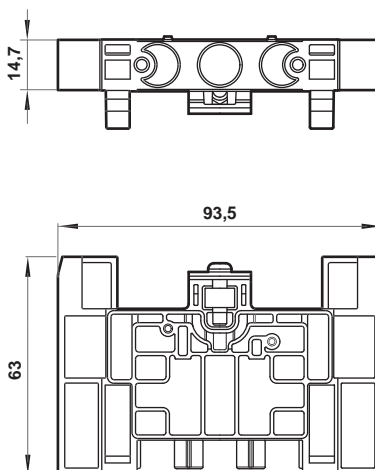
Doble solenoide



5/3 TCB Doble solenoide



Placa ciega



Placa ciega

VM156517AQ0300

Placa obturadora

VM156517AQ0301
VM156517AQ0302
VM156517AQ0303

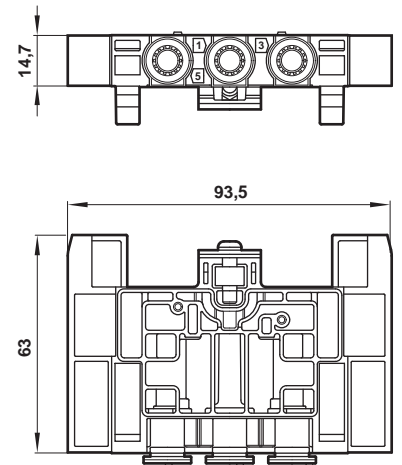
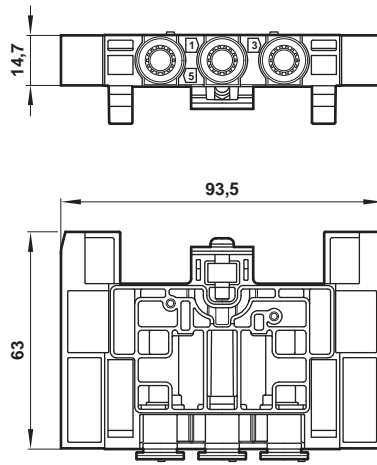
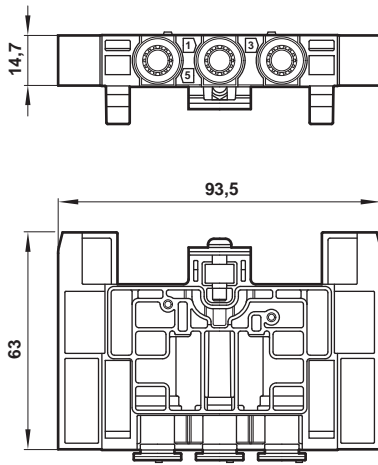
Vía 1 cerrada
Vías 3 y 5 cerradas
Vías 1, 3 y 5 cerradas

MANIFOLD ALIMENTACIÓN ESCAPE INTERMEDIOS (ISEM)

VM156517AQ0304

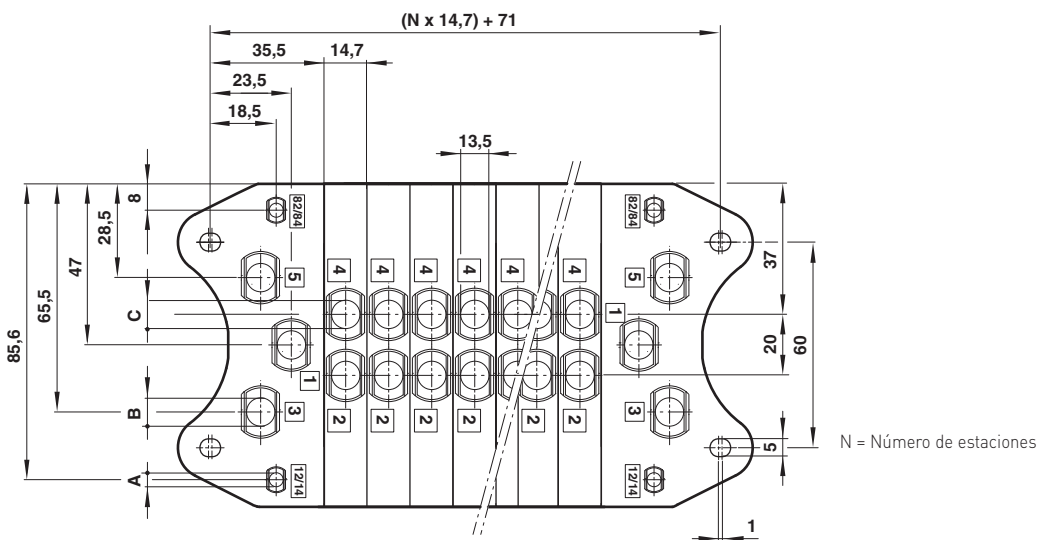
VM156517AQ0305

VM156517AQ0306



ISEM	MODELOS
Alimentación derecha	VM156517AQ0304
Alimentación izquierda	VM156517AQ0305
Alimentación izquierda y derecha	VM156517AQ0306

CONEXIONES Y FIJACIONES



Descripción	B Vías 1, 3 y 5	A Vías 12/14 y 82/84	C Vías 2 y 4	MODELOS
Kit placa final - alimentación ambos extremos	12 mm	6 mm	6 mm, 8 mm o 10 mm	VM156517AQ010Z
Kit placa final - alimentación ambos extremos	10 mm	6 mm	6 mm, 8 mm o 10 mm	VM156517AQ010Y
Kit placa final - derecha bloqueada	12 mm	6 mm	6 mm, 8 mm o 10 mm	VM156517AQ011Z
Kit placa final - derecha bloqueada	10 mm	6 mm	6 mm, 8 mm o 10 mm	VM156517AQ011Y
Kit placa final - izquierda bloqueada	12 mm	6 mm	6 mm, 8 mm o 10 mm	VM156517AQ012Z
Kit placa final - izquierda bloqueada	10 mm	6 mm	6 mm, 8 mm o 10 mm	VM156517AQ012Y
Kit placa final - alimentación ambos extremos - Pneumapole	Sin R.Enchuf.	Sin R.Enchuf.	6 mm, 8 mm o 10 mm	VM156517AQ013A
Kit placa final - izq. bloqueada - dch. bloqueada - Pneumapole	Sin R.Enchuf.	Sin R.Enchuf.	6 mm, 8 mm o 10 mm	VM156517AQ013S
Kit placa final - derecha bloqueada - Pneumapole	Sin R.Enchuf.	Sin R.Enchuf.	6 mm, 8 mm o 10 mm	VM156517AQ013B

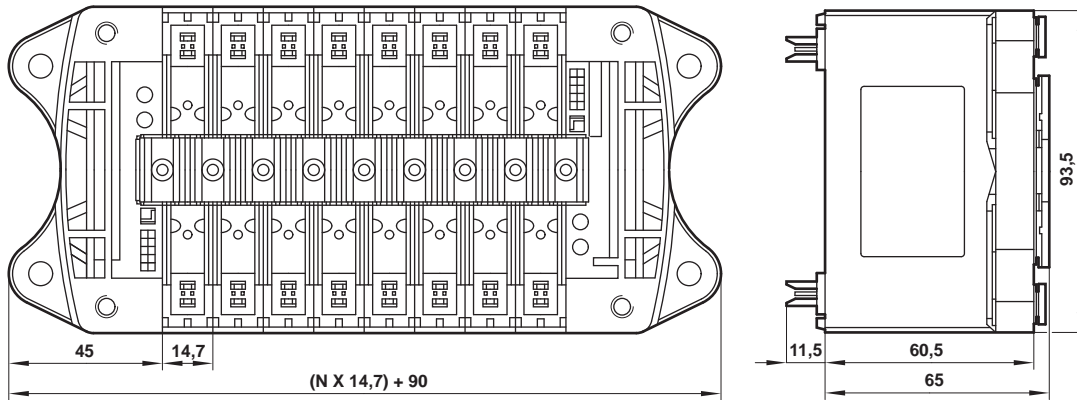
Nota: La conexión 82/84 no debe estar conectada bajo ninguna circunstancia. Puede instalarse un filtro/silenciador o la conexión puede saltar el tubo.

ISLA DE VÁLVULAS, SERIE VM15

Válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con racores enchufables integrados - Ø 6 mm, 8 mm, 10 mm

CONJUNTO MODULAR

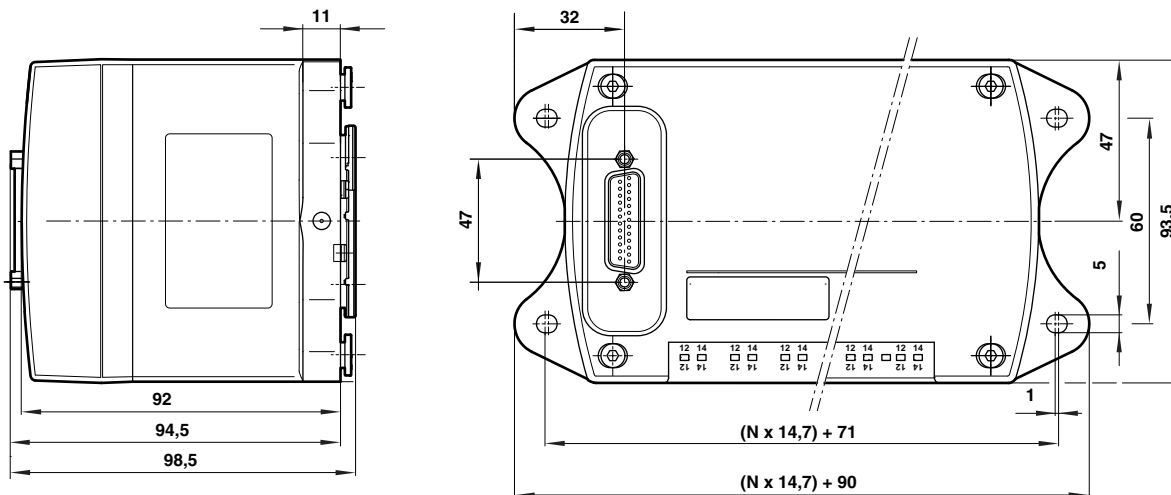
CABLEADO INDIVIDUAL IP40



N = Número de estaciones

Cableado individual	No. de estaciones	No. bobinas máx.
Conector 2 pin	2 ... 20	40

MULTIPOLO IP65



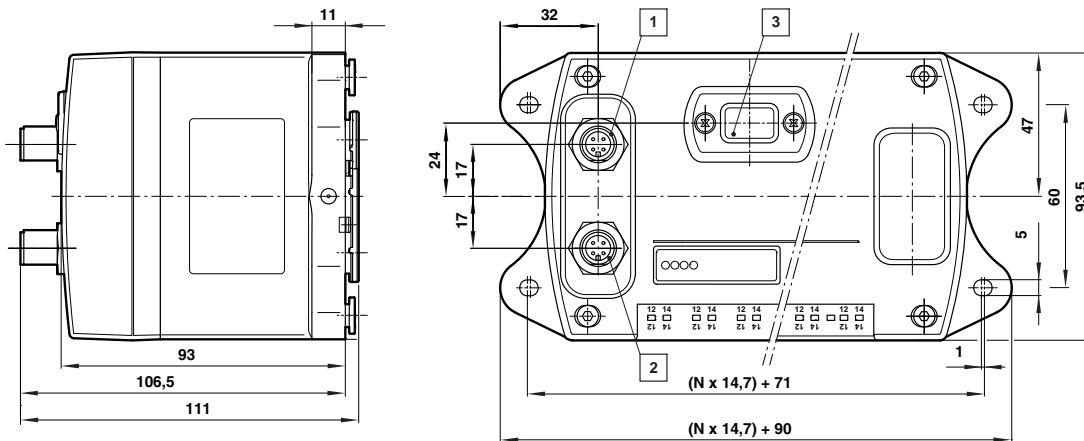
N = Número de estaciones

Multipolo	No. de estaciones	MODELOS -ve común	MODELOS +ve común	No. bobinas máximo
Conector 25 pin	4	VM156517AQ0404	VM156517RQ0404	8
Conector 25 pin	6	VM156517AQ0406	VM156517RQ0406	12
Conector 25 pin	8	VM156517AQ0408	VM156517RQ0408	16
Conector 25 pin	10	VM156517AQ0410	VM156517RQ0410	20
Conector 25 pin	12	VM156517AQ0412	VM156517RQ0412	24
Conector 44 pin	10	VM156517AQ0510	VM156517RQ0510	20
Conector 44 pin	12	VM156517AQ0512	VM156517RQ0512	24
Conector 44 pin	16	VM156517AQ0516	VM156517RQ0516	32

CONEXIONES FIELDBUS (TIPO DE CONECTOR M12)

Fieldbus standard	No. de estaciones	MODELOS	No. bobinas máximo
DeviceNet	6	VM15DNFNB00062	12
DeviceNet	8	VM15DNFNB00082	16
DeviceNet	10	VM15DNFNB00102	20
DeviceNet	12	VM15DNFNB00122	24
DeviceNet	16	VM15DNFNB00162	32
CANopen	6	VM15CAFNB00062	12
CANopen	8	VM15CAFNB00082	16
CANopen	10	VM15CAFNB00102	20
CANopen	12	VM15CAFNB00122	24
CANopen	16	VM15CAFNB00162	32

CANopen
DeviceNet™



- N** Número de estaciones
- 1** Conexión alimentación M12
- 2** Conexión protocolo M12
- 3** Interruptor de dirección giratorio

DETALLES CONECTOR

Macho



Comunicación

Conector Bus: M12 5-pin (código A)

No pin	Función
1	Purga
2	V+ (<100 mA)
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

Macho



Conexión alimentación: M12 4-pin (código A)

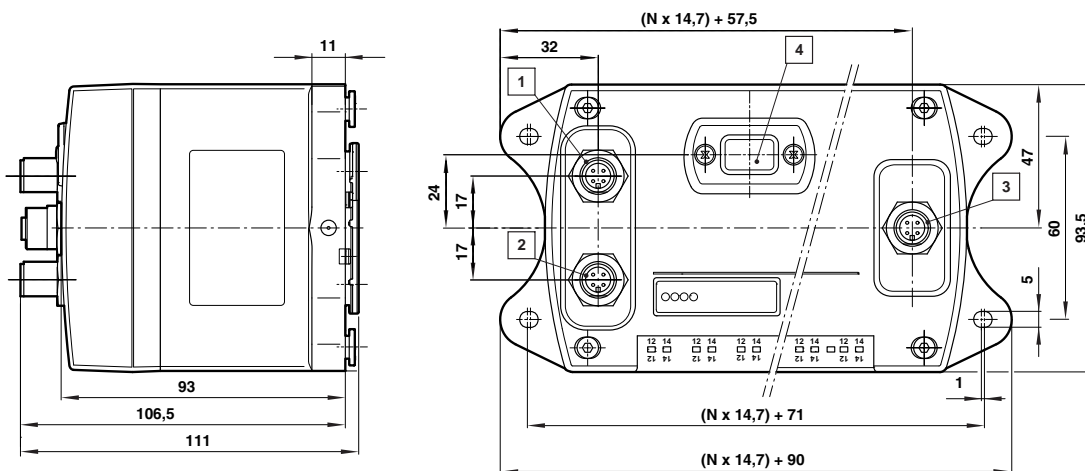
No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
2	24 VA válvulas	±10%	1,5 A
3	0 V	-	1,5 A
4	Tierra	-	-

ISLA DE VÁLVULAS, SERIE VM15

Válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con racores enchufables integrados - Ø 6 mm, 8 mm, 10 mm

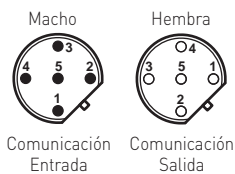
CONEXIONES FIELDBUS (TIPO DE CONECTOR M12)

Fieldbus standard	No. de estaciones	MODELOS	No. bobinas máx.
Profibus-DP	6	VM15DPFNB00062	12
Profibus-DP	8	VM15DPFNB00082	16
Profibus-DP	10	VM15DPFNB00102	20
Profibus-DP	12	VM15DPFNB00122	24
Profibus-DP	16	VM15DPFNB00162	32



- N** Número de estaciones
- 1** Conexión alimentación M12
 - 2** Conexión protocolo M12 (Macho)
 - 3** Conexión protocolo M12 (Hembra)
 - 4** Interruptor de dirección giratorio

DETALLES CONECTOR



Conector eléctrico: M12 5-pin (código B)

No pin	Función
1	5VI Línea A
2	Aislada Opto (verde)
3	OVI Línea B
4	Aislada Opto (rojo)
5	Protección
Junta roscada	Protección

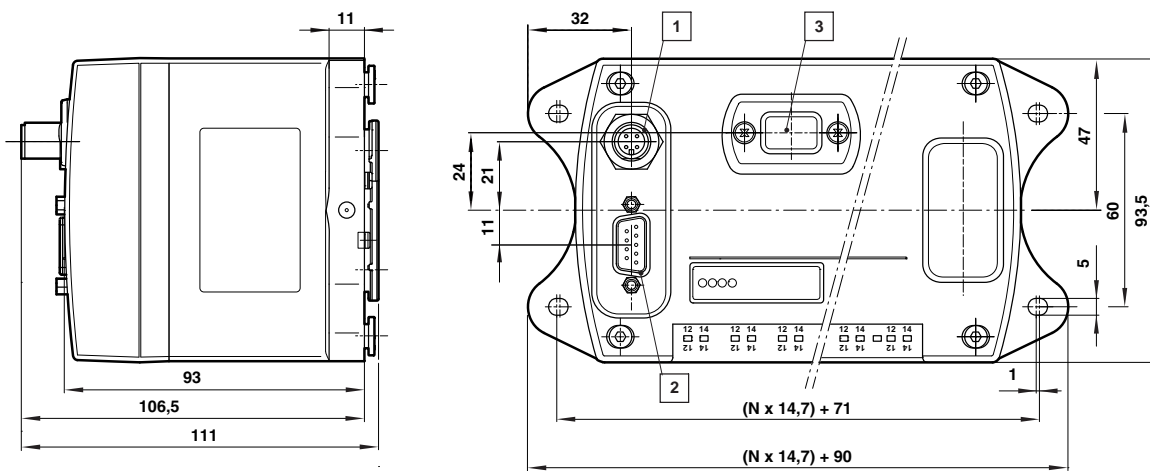


Conector eléctrico: M12 4-pin (código A)

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	24 VB suministro circuito lógico	±30%	300 mA
2	24 VA válvulas	±10%	1,5 A
3	0 V	-	1,8 A
4	Tierra	-	-

CONEXIONES FIELDBUS - (CONECTOR D 9 PIN)

Fieldbus standard	No. de estaciones	MODELOS	No. bobinas máx.
Profibus-DP	6	VM15DPFNB0006D	12
Profibus-DP	8	VM15DPFNB0008D	16
Profibus-DP	10	VM15DPFNB0010D	20
Profibus-DP	12	VM15DPFNB0012D	24
Profibus-DP	16	VM15DPFNB0016D	32



N Número de estaciones

- 1 Conexión alimentación M12
- 2 Conexión sub-protocolo 9 pin
- 3 Interruptor de dirección giratorio

DETALLES CONECTOR

Hembra



Conector Bus: D-Sub 9-pin

No pin	Función
1	Protección
2	N/C
3	Línea B (rojo) RxD / TxD-P
4	CNTR-P (RTS)
5	DGND (0V) aislada
6	VP (5V) aislada Opto
7	N/C
8	Línea A (verde) RxD / TxD-N
9	CNTR-N (control dirección)

Macho



Conexión alimentación: M12 4-pin (código A)

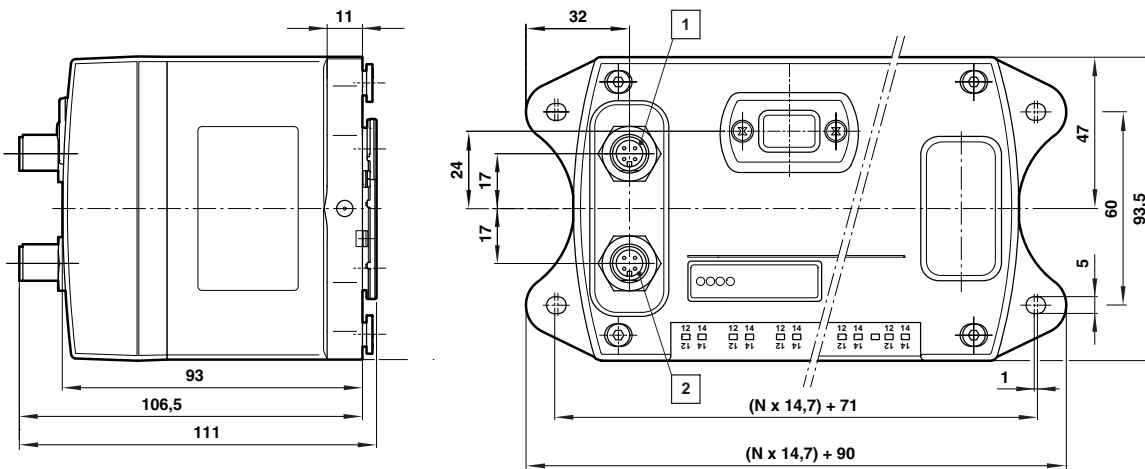
No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	24 VB suministro circuito lógico	±30%	300 mA
2	24 VA válvulas	±10%	1,5 A
3	0 V	-	1,8 A
4	Tierra	-	-

ISLA DE VÁLVULAS, SERIE VM15

Válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con racores enchufables integrados - Ø 6 mm, 8 mm, 10 mm

CONEXIONES FIELDBUS (TIPO DE CONECTOR M12)

Fieldbus standard	No. de estaciones	Configuración de válvulas	MODELOS	No. bobinas máximo
AS-interface	4	4 x Sol/muelle	VM15AS10A00412	4
AS-interface	8	8 x Sol/muelle	VM15AS10A00812	8
AS-interface	4	4 x Sol/sol	VM15AS10A00822	8
AS-interface	6	2 x Sol/sol, 4 x Sol/muelle	VM15AS10A00832	8



- N** Número de estaciones
- 1** Conexión alimentación M12
- 2** Conexión protocolo M12

DETALLES CONECTOR



Conector Bus: M12 4-pin (código A)

No pin	Función	Corriente máx.
1	AS-I	3 ¹⁾
2	-	-
3	AS-I	-
4	-	-



Conexión alimentación: M12 4-pin (código A)

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	+24 V c.c.	±10%	4 ¹⁾
2	-	-	-
3	0 V	-	-
4	-	-	-

³⁾ Esclavo simple: 40 mA, Esclavo doble: 75 mA

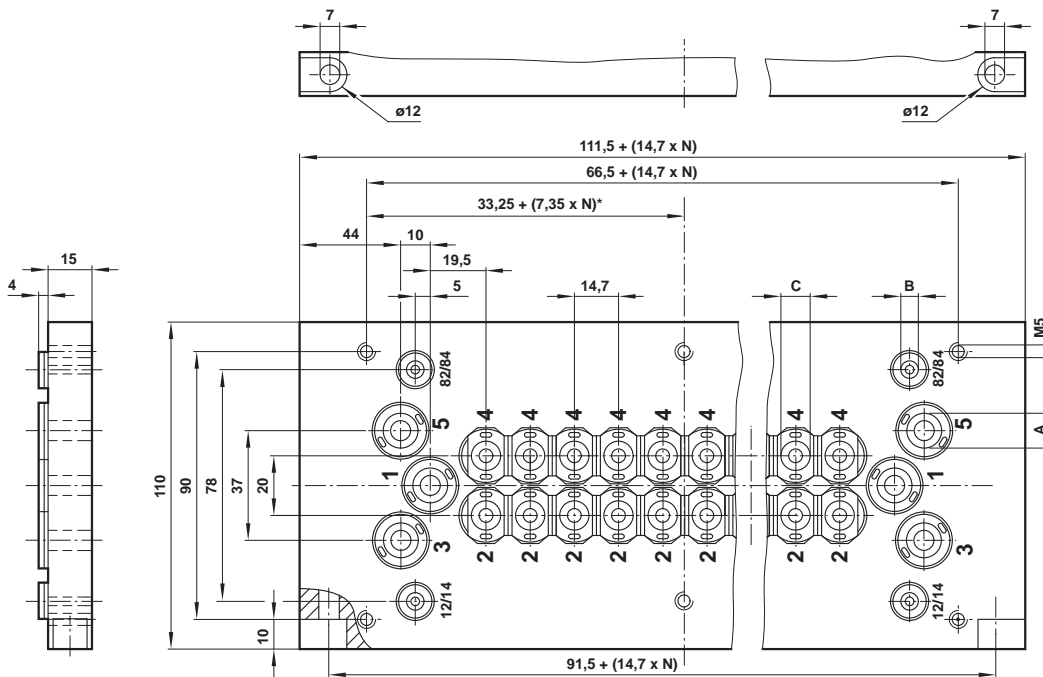
⁴⁾ Esclavo simple: $I_{m\acute{a}x} = 20 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$

Esclavo doble: $I_{m\acute{a}x} = 35 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$

N = número de solenoides energizados

SUB-BASE PNEUMAPOLE

Descripción	A	B	C	Tipo de escape	MODELOS
4 estación Pneumapole	12 mm	6 mm	10 mm	Standard	VM156517AQY604
6 estación Pneumapole	12 mm	6 mm	10 mm	Standard	VM156517AQY606
8 estación Pneumapole	12 mm	6 mm	10 mm	Standard	VM156517AQY608
10 estación Pneumapole	12 mm	6 mm	10 mm	Standard	VM156517AQY610
12 estación Pneumapole	12 mm	6 mm	10 mm	Standard	VM156517AQY612
16 estación Pneumapole	12 mm	6 mm	10 mm	Standard	VM156517AQY616



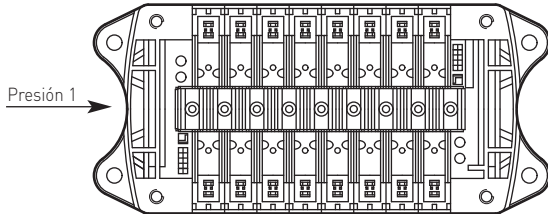
* Sólo estaciones 12 y 16
N=Número de estaciones

ISLA DE VÁLVULAS, SERIE VM15

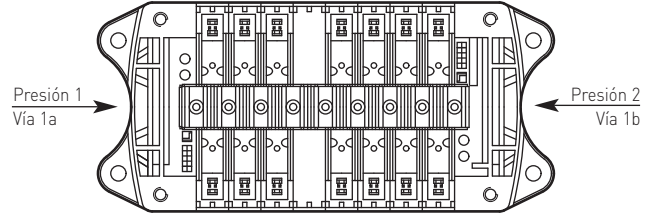
Válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con racores enchufables integrados - Ø 6 mm, 8 mm, 10 mm

OPCIONES DE MULTI-PRESIÓN

Simple presión

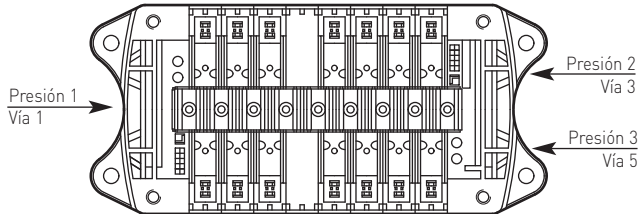


Doble presión



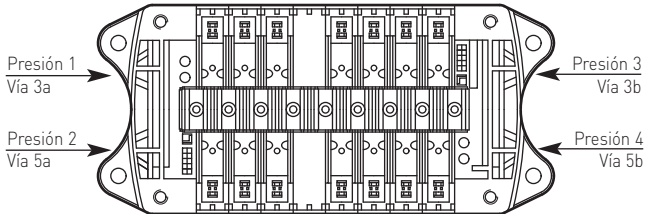
↑ Placa obturadora
Vía 1
VM156517AQ0301

Triple presión



↑ Placa obturadora
Vías 1, 3 y 5
VM156517AQ0303

Cuatro presiones

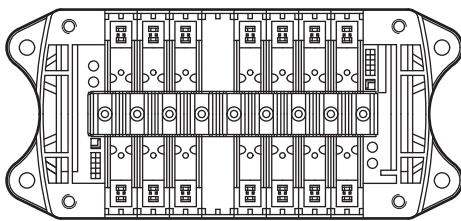


↑ Placa obturadora
Vías 3 y 5
VM156517AQ0302

Atención: las islas de presión 3 & 4 se obtienen utilizando válvulas de pilotaje externo 2x3/2 y la conexión en vías 3 & 5, debe tenerse en cuenta que cuando las válvulas 2x3/2 están conectadas en las vías 3 y 5 las funciones están asimismo invertidas, por ej. N/C se convierte en N/A y N/A se convierte en N/C.

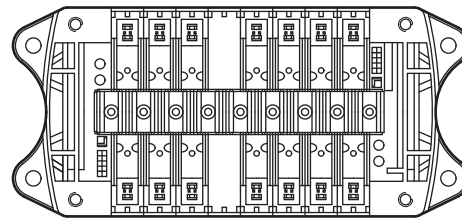
OPCIONES DE MULTI-PRESIÓN - MANIFOLDS ALIMENTACIÓN/ESCAPE INTERMEDIOS

Alimentación derecha



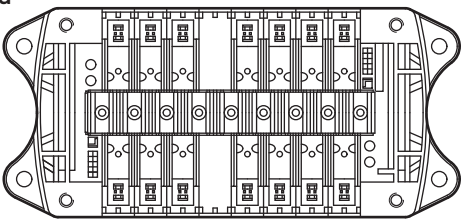
ISEM
VM156517AQ0304

Alimentación izquierda



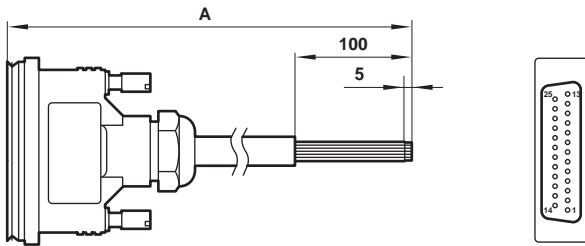
ISEM
VM156517AQ0305

Alimentación izquierda y derecha



ISEM
VM156517AQ0306

Sub-conector D 25 pin (IP65)

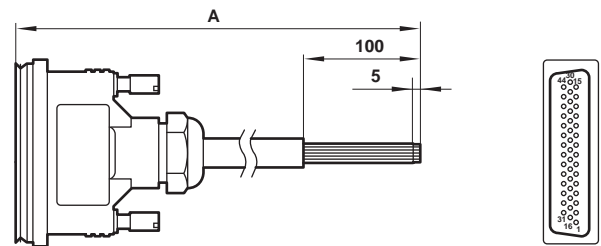


A	MODELOS
1 m	V11569-E01
3 m	V11569-E03
5 m	V11569-E05

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	14	8
9	Negro	Solenoido 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoido 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoido 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Común-Ve	-	-
14	Marrón/Verde	Solenoido 1-b	12	1
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 2-b	12	2
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 3-b	12	3
17	Blanco/Gris	Solenoido 4-b	12	4
18	Gris/Marrón	Solenoido 5-b	12	5
19	Blanco/Rosa	Solenoido 6-b	12	6
20	Rosa/Marrón	Solenoido 7-b	12	7
21	Blanco/Azul	Solenoido 8-b	12	8
22	Marrón/Azul	Solenoido 9-b	12	9
23	Blanco/Rojo	Solenoido 10-b	12	10
24	Marrón/Rojo	Solenoido 11-b	12	11
25	Blanco/Negro	Solenoido 12-b	12	12

Nota: según normas DIN 47100

Sub-conector D 44 pin (IP65)



A	MODELOS
1 m	V11570-E01
3 m	V11570-E03
5 m	V11570-E05

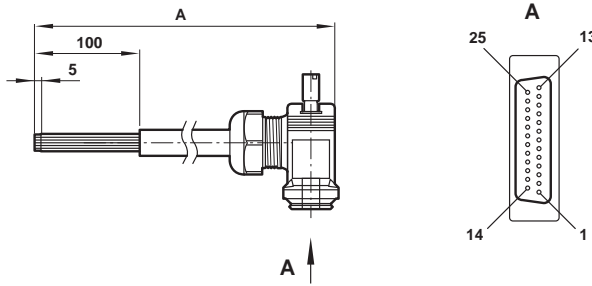
No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	14	8
9	Negro	Solenoido 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoido 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoido 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Solenoido 13-a	14	13
14	Marrón/Verde	Solenoido 14-a	14	14
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 15-a	14	15
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 1-b	12	1
17	Blanco/Gris	Solenoido 2-b	12	2
18	Gris/Marrón	Solenoido 3-b	12	3
19	Blanco/Rosa	Solenoido 4-b	12	4
20	Rosa/Marrón	Solenoido 5-b	12	5
21	Blanco/Azul	Solenoido 6-b	12	6
22	Marrón/Azul	Solenoido 7-b	12	7
23	Blanco/Rojo	Solenoido 8-b	12	8
24	Marrón/Rojo	Solenoido 9-b	12	9
25	Blanco/Negro	Solenoido 10-b	12	10
26	Marrón/Negro	Solenoido 11-b	12	11
27	Gris/Verde	Solenoido 12-b	12	12
28	Amarillo/Gris	Solenoido 13-b	12	13
29	Rosa/Verde	Solenoido 14-b	12	14
30	Amarillo/Rosa	Solenoido 15-b	12	15
31	Verde/Azul	Solenoido 16-a	14	16
32	Amarillo/Azul	Solenoido 16-b	12	16
33	-	No utilizado	-	-
34	-	No utilizado	-	-
35	-	No utilizado	-	-
36	-	No utilizado	-	-
37	-	No utilizado	-	-
38	-	No utilizado	-	-
39	-	No utilizado	-	-
40	-	No utilizado	-	-
41	-	No utilizado	-	-
42	-	No utilizado	-	-
43	-	No utilizado	-	-
44	Rojo/Negro Amarillo/Negro	Común -Ve	-	-

ISLA DE VÁLVULAS, SERIE VM15

Válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con racores enchufables integrados - Ø 6 mm, 8 mm, 10 mm

Sub-conector D 25 pin 90°

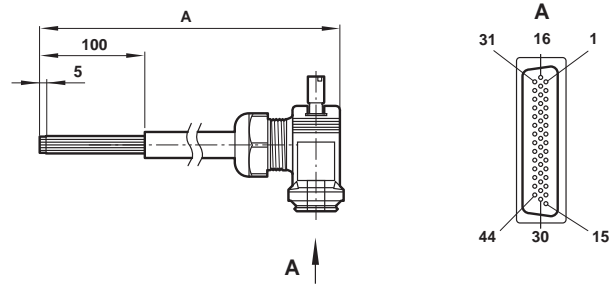
(IP65)



A	MODELOS
1 m	V12086-E01
3 m	V12086-E03
5 m	V12086-E05

Sub-conector D 44 pin 90°

(IP65)










A	MODELOS
1 m	V12088-E01
3 m	V12088-E03
5 m	V12088-E05

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	14	8
9	Negro	Solenoido 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoido 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoido 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Común-Ve	-	-
14	Marrón/Verde	Solenoido 1-b	12	1
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 2-b	12	2
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 3-b	12	3
17	Blanco/Gris	Solenoido 4-b	12	4
18	Gris/Marrón	Solenoido 5-b	12	5
19	Blanco/Rosa	Solenoido 6-b	12	6
20	Rosa/Marrón	Solenoido 7-b	12	7
21	Blanco/Azul	Solenoido 8-b	12	8
22	Marrón/Azul	Solenoido 9-b	12	9
23	Blanco/Rojo	Solenoido 10-b	12	10
24	Marrón/Rojo	Solenoido 11-b	12	11
25	Blanco/Negro	Solenoido 12-b	12	12

Nota: según normas DIN 47100

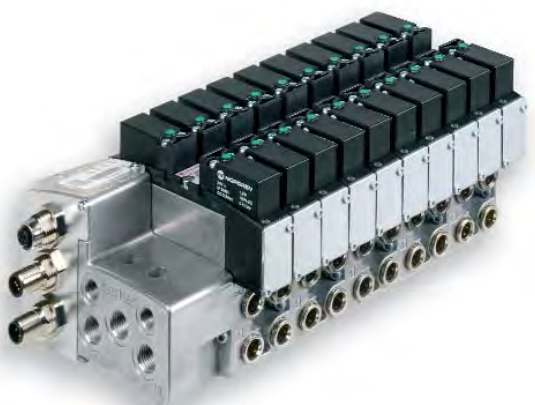
No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	14	8
9	Negro	Solenoido 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoido 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoido 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Solenoido 13-a	14	13
14	Marrón/Verde	Solenoido 14-a	14	14
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 15-a	14	15
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 1-b	12	1
17	Blanco/Gris	Solenoido 2-b	12	2
18	Gris/Marrón	Solenoido 3-b	12	3
19	Blanco/Rosa	Solenoido 4-b	12	4
20	Rosa/Marrón	Solenoido 5-b	12	5
21	Blanco/Azul	Solenoido 6-b	12	6
22	Marrón/Azul	Solenoido 7-b	12	7
23	Blanco/Rojo	Solenoido 8-b	12	8
24	Marrón/Rojo	Solenoido 9-b	12	9
25	Blanco/Negro	Solenoido 10-b	12	10
26	Marrón/Negro	Solenoido 11-b	12	11
27	Gris/Verde	Solenoido 12-b	12	12
28	Amarillo/Gris	Solenoido 13-b	12	13
29	Rosa/Verde	Solenoido 14-b	12	14
30	Amarillo/Rosa	Solenoido 15-b	12	15
31	Verde/Azul	Solenoido 16-a	14	16
32	Amarillo/Azul	Solenoido 16-b	12	16
33	-	No utilizado	-	-
34	-	No utilizado	-	-
35	-	No utilizado	-	-
36	-	No utilizado	-	-
37	-	No utilizado	-	-
38	-	No utilizado	-	-
39	-	No utilizado	-	-
40	-	No utilizado	-	-
41	-	No utilizado	-	-
42	-	No utilizado	-	-
43	-	No utilizado	-	-
44	Rojo/Negro Amarillo/Negro	Común -Ve	-	-

ACCESORIOS FIELDBUS

	Descripción	Conexión	Tipo	Clase de protección	MODELOS
 <p>Conector alimentación Fieldbus</p>	Profibus DP (4-pin, hembra) DeviceNet (4-pin, hembra) CANopen (4-pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	V11588-E01
 <p>Conectores de comunicación Fieldbus</p>	DeviceNet (5-pin, hembra) CANopen (5-pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	V11589-E01
	Conector en 'T' para Profibus-DP (5 pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	V11590-E01
	Profibus-DP, muesca de posición (5 pin, macho)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	V11591-E01
	Conector Profibus-DP (9-pin, macho)	D-Sub	Cableado	IP40	V11654-E01
	Profibus-DP resistencia final de línea (macho)	M12	-	IP65 Requerido para ATEX	V11592-E01
	Comunicaciones o alimentación AS-interface (4-pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	VE1ASCN1-M1200

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS18 Válvulas Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2 - 18 mm



24 V c.c. o 115 V c.a. Multipolo
Fieldbus Integrado Expandible en campo con estaciones individuales

Tecnología de doble corredera

- VS18G Corredera y camisa teflonada para una larga duración

- VS18S Corredera de juntas blandas para un alto caudal

UL & ATEX

Universal PNP/NPN 24 V c.c. Multipolo

Presión de trabajo (máxima):

10 bar modelos VS18S y los VS18G de accionamiento eléctrico con piloto interno

16 bar Modelos VS18G de accionamiento neumático y los V40 de accionamiento eléctrico con piloto externo

Características de caudal:

Serie	Función	Cv	l/min
VS18G	5/2, 5/3	0,56	550
VS18S	2x2/2	0,56	550
VS18S	2x3/2	0,61	600
VS18S	5/2, 5/3	0,66	650

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado 40 µm, lubricado o no lubricado

Montaje:

Sub-base

Vías 2+4:

G1/8, PIF 8 mm, PIF 6 mm

Temperatura:

Ambiente: -15°C ... +50°C

Fluido: -5°C ... +50°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

MATERIALES

Cuerpo/sub-base: fundición de aluminio

Corredera y camisa teflonada: (VS18G) aluminio, anodizado duro, recubrimiento teflón

Corredera de juntas blandas: (VS18S) aluminio con juntas HNBR

Partes en plástico: POM, PA, PPA

Tornillos de montaje: acero, recubrimiento en zinc

Muelles: acero inoxidable

Placas sandwich: aluminio

Contactos eléctricos PA: latón, recubrimiento estaño/oro

PCB: epoxy vidrio



CANopen

DeviceNet

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Para configurar su propia isla por favor visite nuestro Configurator online en vi.norgren.com o consultar con su Servicio Técnico Norgren.

Modelos alternativos – conexiones PIF en pulgadas

Válvulas de corredera de juntas blandas con doble accionamiento eléctrico 2x2/2 (caudal 550 l/min)

Símbolo	Función	Accionam. 2x2/2	Alimentac. Piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	NC	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SE11DF313A
	NC	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SE11DF318A
	NC	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SE11DF213A
	NC	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SE11DF218A
	NC	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SE11DF513A
	NC	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SE11DF518A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SE22DF313A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SE22DF318A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SE22DF213A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SE22DF218A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SE22DF513A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SE22DF518A
	NA	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SF11DF313A
	NA	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SF11DF318A
	NA	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SF11DF213A
	NA	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SF11DF218A
	NA	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SF11DF513A
	NA	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SF11DF518A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SF22DF313A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SF22DF318A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SF22DF213A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SF22DF218A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SF22DF513A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SF22DF518A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SG11DF313A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SG11DF318A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SG11DF213A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SG11DF218A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SG11DF513A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SG11DF518A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SG22DF313A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SG22DF318A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SG22DF213A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SG22DF218A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18SG22DF513A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,5 x Conexión presión 1)	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18SG22DF518A

NA = Normalmente abierta, NC = Normalmente cerrada

Para más información

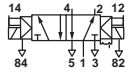
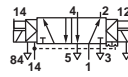
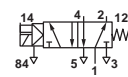
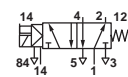


www.norgren.com/info/es3-034

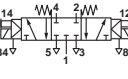
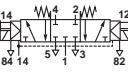
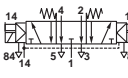
ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS18 Válvulas enchufables Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2 - 18 mm

Válvulas de corredera de juntas bandas con simple y doble accionamiento eléctrico 5/2 (caudal 650 l/min)

Símbolo	Accionamiento	Aliment. piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S511DF313A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S511DF318A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S511DF213A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S511DF218A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S511DF513A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S511DF518A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S522DF313A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S522DF318A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S522DF213A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S522DF218A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S522DF513A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S522DF518A
	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S517DF313A
	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S517DF318A
	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S517DF213A
	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S517DF218A
	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S517DF513A
	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S517DF518A
	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S527DF313A
	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S527DF318A
	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S527DF213A
	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S527DF218A
	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S527DF513A
	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S527DF518A

Válvulas sin juntas con doble accionamiento eléctrico 5/3 (caudal 550 l/min)

Símbolo	Función 5/3	Acciona- miento	Alimentac. piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18G611DF313A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18G611DF318A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18G611DF213A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18G611DF218A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18G611DF513A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18G611DF518A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18G622DF313A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18G622DF318A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18G622DF213A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18G622DF218A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18G622DF513A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18G622DF518A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18G711DF313A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18G711DF318A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18G711DF213A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18G711DF218A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18G711DF513A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18G711DF518A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18G722DF313A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18G722DF318A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18G722DF213A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18G722DF218A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18G722DF513A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18G722DF518A

5/3 Válvulas de corredera de juntas blandas con doble accionamiento eléctrico (caudal 650 l/min)

Símbolo	Func. 5/3	Accionam.	Alimentac. piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S611DF313A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S611DF318A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S611DF213A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S611DF218A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S611DF513A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S611DF518A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S622DF313A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S622DF318A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S622DF213A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S622DF218A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S622DF513A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S622DF518A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S711DF313A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S711DF318A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S711DF213A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S711DF218A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S711DF513A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S711DF518A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S722DF313A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S722DF318A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S722DF213A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S722DF218A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS18S722DF513A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS18S722DF518A

TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro abierto a escape

SELECTOR

Tecnología de corredera		Sustituir		VS18****DF****A		Voltaje		Sustituir	
Corredera teflonada	G					24 V c.c. 1,2 W	13		
Corredera con juntas blandas	S					115 V a.c. 1,5 VA	18		
Función		Sustituir		VS18****DF****A		Mando manual ³⁾		Sustituir	
2x3/2 Normalmente cerrada ¹⁾	A					Pulsar y girar	2		
2x3/2 Normalmente abierta ¹⁾	B					Sólo pulsar	3		
2x3/2 Normalmente abierta/Normalmente cerrada ¹⁾	C					Extendido, sólo pulsar	5		
2x2/2 Normalmente cerrada ¹⁾	E								
2x2/2 Normalmente abierta ¹⁾	F								
2x2/2 Normalmente abierta/Normalmente cerrada ¹⁾	G								
5/2	5								
5/3 Todas las Conexiones Cerradas	6								
5/3 Centro abierto a escape	7								
				VS18****DF****A		Accionamiento/Alimentación piloto		Sustituir	
						Solenoides/Muelle			
						Alim. piloto interno	17		
						Solenoides/Muelle			
						Alim. piloto externo	27		
						Solenoides/Solenoides			
						Alim. piloto interno	11		
						Solenoides/Solenoides			
						Alim. piloto externo	22		
						Sol.(prioritario, lateral 14)/Solenoides [sólo 5/2]			
						Alim. piloto interno ²⁾	91		
						Sol.(prioritario, lateral 14)/Solenoides [sólo 5/2]			
						Alim. piloto externo ²⁾	92		

DETALLES ELÉCTRICOS DEL SOLENOIDE

Tolerancias de voltaje	[24 V c.c.] +/- 10%
Tolerancias de voltaje	[115 V a.c.] -10%/+15%
Funcionamiento	100 % Funcionamiento continuado
Orificio entrada	0,8 mm
Indicación	LED verde
Supresión de picos	Diodo
Materiales	Cuerpo PPs, FKM y NBR [junta]

²⁾ Sólo disponible con Corredera y camisa teflonada (VS18G)

³⁾ Opción "sin mando manual" disponible bajo demanda

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS18 Válvulas Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2 - 18 mm

ACCESORIOS

Raíl DIN EN 50 022 (1 metro)	Kit de montaje en raíl DIN	Disco de cierre a sub-base modular	Kit mando manual	Etiquetas de identificación de las válvulas de repuesto ¹⁾	Tapón de cierre para el orificio del conector en la base ²⁾
V10009-C00 (35 x 7,5 mm) V10592-C01 (35 x 15 mm)	V70531-KA0	VS1872405-KF00 (Vías 1, 3, 5) VS1872406-KF00 (Vía 12/14)	VS2672906-KG00	VS2672905-KG00 (10 pcs)	VS2672914-KG00

¹⁾ Al comprar islas de válvulas montadas de Norgren, las etiquetas de identificación de las válvulas están incluidas

²⁾ Cuando se instalan las válvulas V40/V41 en las bases VS18

Accesorios base

Manifold alimentación/escape intermedios (ISEM)	Placa de cierre
VS1872402-AF00 (G1/8)	VS1872404-KF00

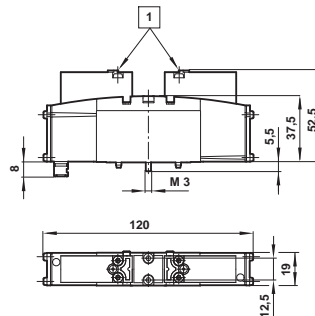
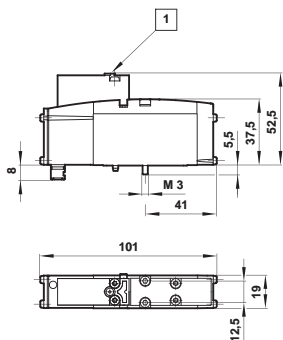
Placas sandwich

Placa reguladora de presión (simple)	Placa reguladora de presión (doble)	Placa regulador de caudal	Placa sandwich con vía 1 de presión independiente	Placa de obturación
VS1872400-KF10 (Vía 1) VS1872400-KF20 (Vía 2) VS1872400-KF30 (Vía 4)	VS1872400-KF40 (Vías 2+4)	VS1872401-KF00 (Vías 3+5)	VS1872428-KF00 (G1/8)	VS1872403-KF00 (Vía 1)

DIMENSIONES VÁLVULA

5/2 Válvula de simple solenoide
Retorno por muelle mecánico VS18*5*7DF*1*A

2x2/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3 Doble solenoide
VS18****DF*1*A

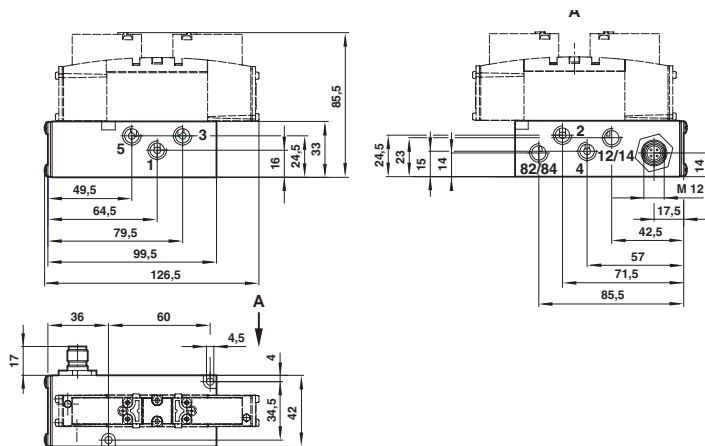


1 Mando manual

Sub-base individual

MODELOS	Descripción	Vías 1, 3 y 5	Vías 12/14 y 82/84	Vías 2 y 4	Tipo conector
VS1872010-AF00	Sub-base individual para 24 Vc.c.	G1/8	G1/8	G1/8	M12

Tipo conector: M12

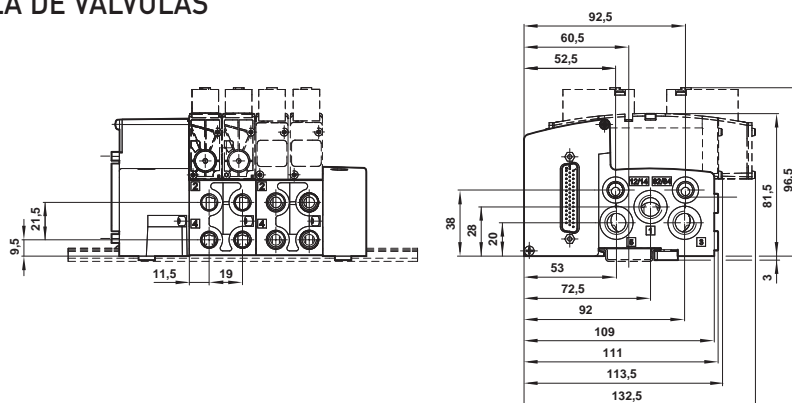


Asignación Pin (acc. VDMA 24571)

No pin	Función
1	No utilizado
2	Señal para el solenoide 12
3	Común para el solenoide 12 y 14
4	Señal para el solenoide 14



DIMENSIONES ISLA DE VÁLVULAS

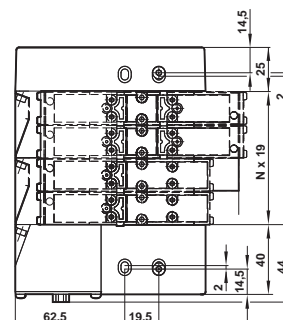


Dimensiones para montaje en superficie:
 Longitud orificio = 4,3 mm (máx. tornillos M4).
 Longitud pinza de sujeción = 35,7 mm.

Nota: Nunca conectar vía 82/84. Conectar esta vía provocará el fallo de la válvula.

Conexión eléctrica	Mín. nº de estaciones de válvulas	Máx. nº de estaciones
Multipolo	2	20*
AS-Interface	2	8
Otros protocolos Fieldbus	4	16

* Para islas de 17...20 estaciones contacte con su Servicio Técnico Norgren local



N Número de estaciones

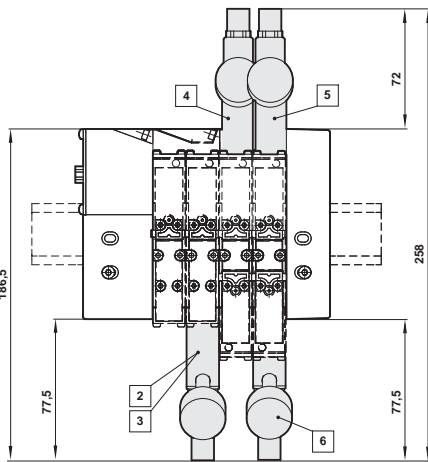
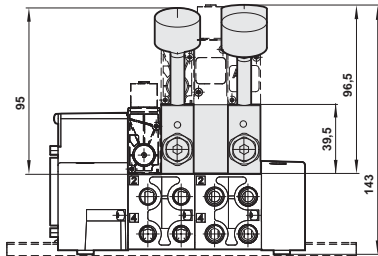
ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS18 Válvulas enchufables Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2 - 18 mm

PLACAS SANDWICH

Placas sandwich regulación de presión

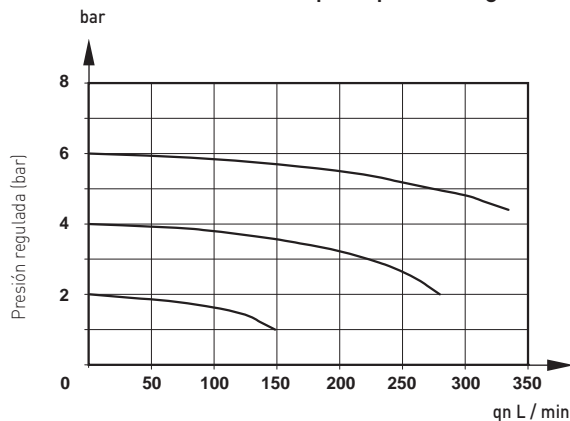
Símbolo	MODELOS	Descripción	Símbolo	MODELOS	Descripción
	VS1872400-KF10	Regulación vía 1, Regulador lateral 12		VS1872400-KF30	Regulación vía 4, Regulador lateral 14
	VS1872400-KF20	Regulación vía 2, Regulador lateral 12		VS1872400-KF40	Regulación vía 2+4



- 2 Regulación vía 1
- 3 Regulación vía 2
- 4 Regulación vía 4
- 5 Regulación vía 2+4
- 6 Manómetro

Referencia manómetro de repuesto: V70534-500

Características de caudal para placas reguladoras de presión

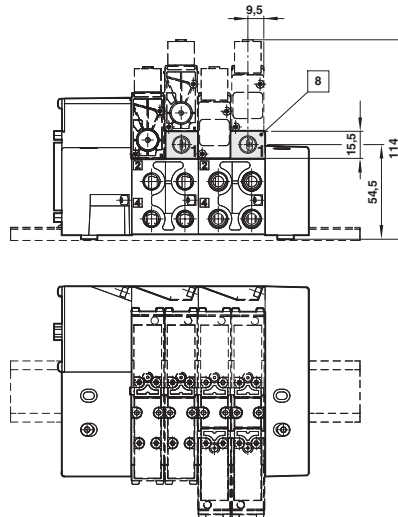
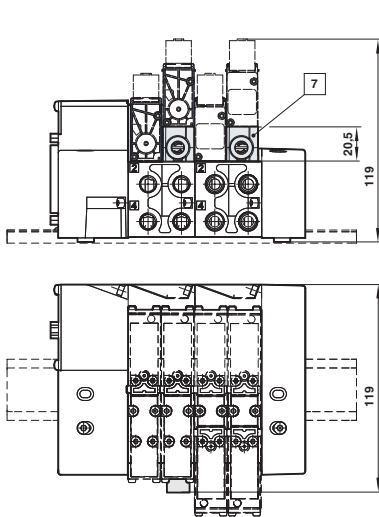


Placa sandwich regulación de caudal

Símbolo	MODELOS	Descripción
	VS1872401-KF00	Regulador de caudal suministrado con junta, regulación dual de las conexiones de escape 3 y 5

Placa sandwich con vía 1 de presión independiente

Símbolo	MODELOS	Descripción
	VS1872428-KF00	Placa sandwich con vía 1 de presión independiente (G1/8), se suministra con junta

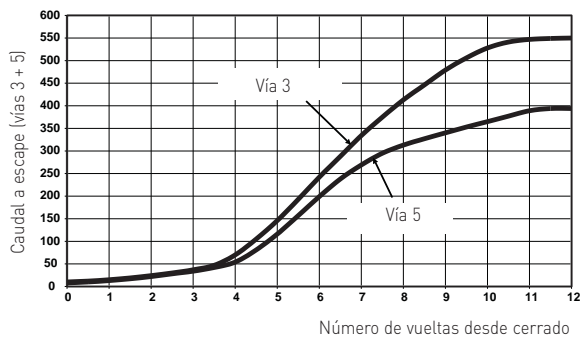


7 Placa regulador de caudal

7 Placa sandwich con vía 1 de presión independiente

Características de caudal

Doble regulación de las vías de escape 3 y 5



Caudal: vía 1 > 2 y 1 > 4: no varían
 Caudal a 6 bar de entrada, pérdida de carga de 1 bar

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS18 Válvulas Mini ISO

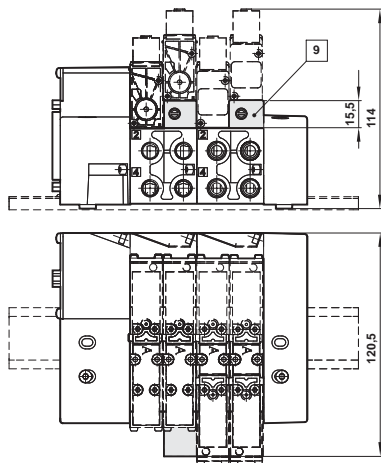
2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2 - 18 mm

Placa de obturación

Símbolo	MODELOS	Descripción
	VS1872403-KF00	Placa de obturación se suministra con junta

Permite la sustitución de una válvula cuando la isla de válvulas esté presurizada por la vía 1

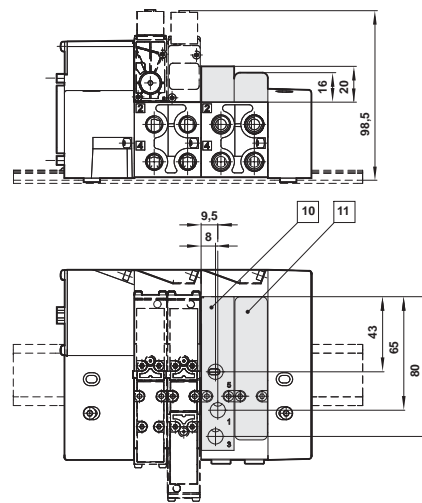
Nota: caudal máx. 240 l/min



- 9** Placa de obturación
- 10** Manifold alimentación/escape intermedios
- 11** Placa de cierre

Accesorios base

MODELOS	Descripción
VS1872402-AF00	Manifold alimentación/escape intermedios (ISEM), conexión G1/8
VS1872404-KF00	Placa de cierre para bloquear las estaciones no utilizadas (se suministra con junta)

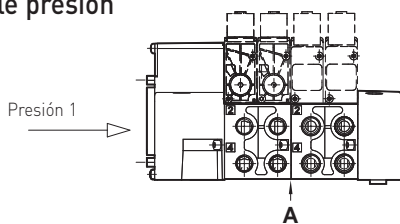


CONFIGURACIONES MULTI-PRESIÓN

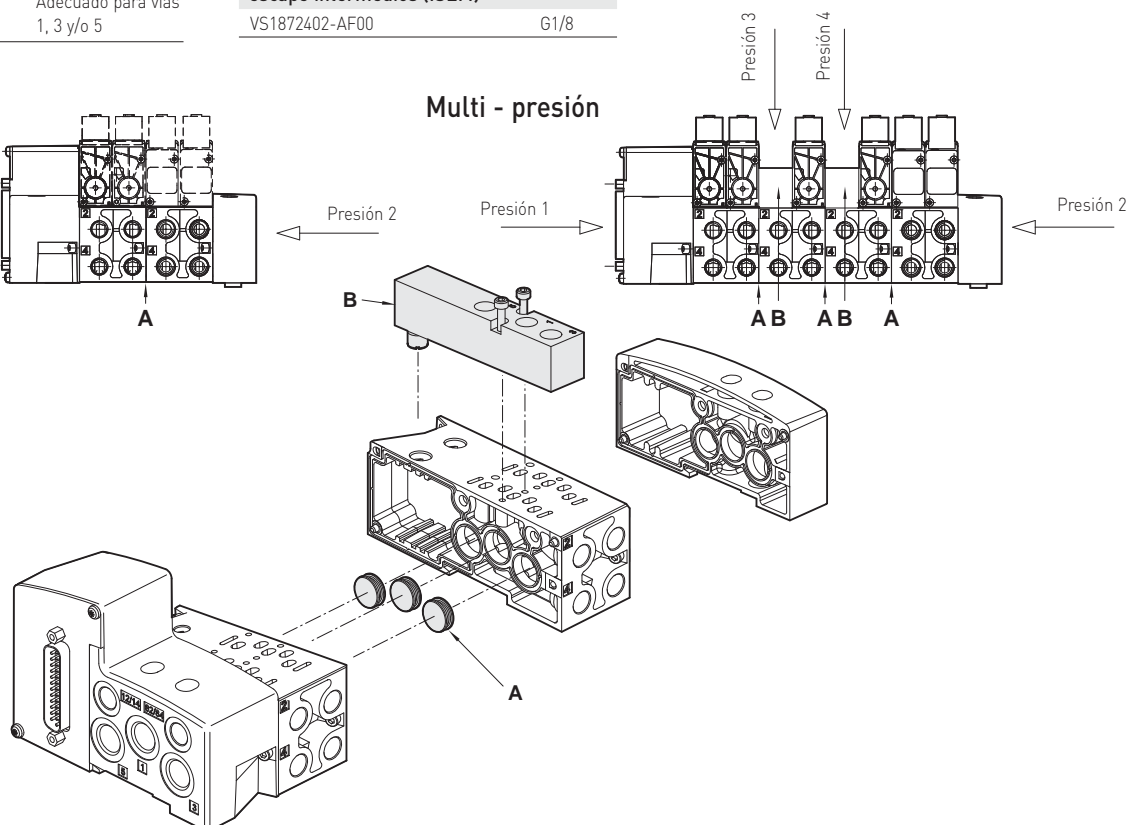
Kit disco de cierre	Tipo
VS1872405-KF00	Adecuado para vías 1, 3 y/o 5

Manifold alimentación/escape intermedios (ISEM)	Tipo
VS1872402-AF00	G1/8

Doble presión



Multi - presión

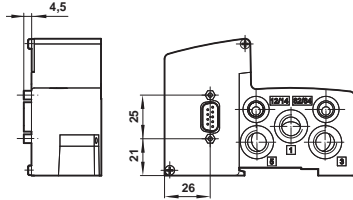


OPCIONES MULTIPOLO

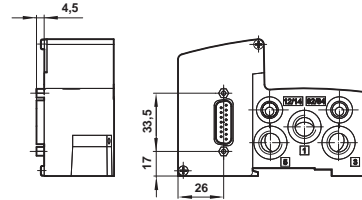
Tipo conector	Voltaje	No. de estaciones	Máx. nº de solenoides
D-Sub 9-pin	24 V c.c.	02/03/04	8
D-Sub 15-pin	24 V c.c.	02/03/04/05/06/07	14
D-Sub 25-pin	24 V c.c.	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24
D-Sub 44-pin	24 V c.c.	08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20*	40*
M23 19-pin	115 V a.c., 24 V c.c.	02/03/04/05/06/07/08	16

*Para islas de 17...20 estaciones contacte con su Servicio Técnico Norgren local

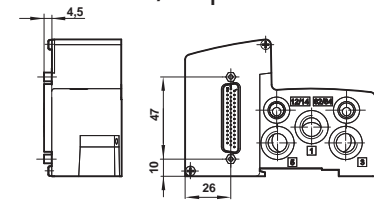
D-Sub - 9 pin



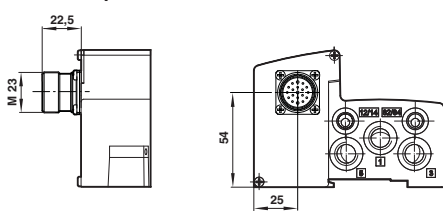
D-Sub - 15 pin



D-Sub - 25- / 44 pin



M23 19-pin



Accesorios multipolo

Sub-conector D 9-pin		Sub-conector D 15-pin		Sub-conector D 25-pin		Sub-conector D 44-pin		M23 conector 19-pin	
IP65		IP65		IP65		IP65		IP65	
VS2672910-KG00	1 m	VS2672915-KG00	1 m	V11569-E01	1 m	V11570-E01	1 m	VS2672943-KG00	1 m
VS2672911-KG00	3 m	VS2672916-KG00	3 m	V11569-E03	3 m	V11570-E03	3 m	VS2672944-KG00	3 m
VS2672912-KG00	5 m	VS2672917-KG00	5 m	V11569-E05	5 m	V11570-E05	5 m	VS2672945-KG00	5 m

Para longitud de cable superior a 5 m contacte con servicio al cliente.

Sub-conector D 9-pin ¹⁾

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoides 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoides 2-a	14	2
3	Verde	Solenoides 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoides 4-a	14	4
5	Gris	Solenoides 1-b	12	1
6	Rosa	Solenoides 2-b	12	2
7	Azul	Solenoides 3-b	12	3
8	Rojo	Solenoides 4-b	12	4
9	Negro	Común -	-	-

D-Sub conector 25-pin ¹⁾

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoides 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoides 2-a	14	2
3	Verde	Solenoides 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoides 4-a	14	4
5	Gris	Solenoides 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoides 6-a	14	6
7	Azul	Solenoides 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoides 8-a	14	8
9	Negro	Solenoides 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoides 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoides 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoides 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Común -	-	-
14	Marrón/Verde	Solenoides 1-b	12	1
15	Blanco/Amarillo	Solenoides 2-b	12	2
16	Amarillo/Marrón	Solenoides 3-b	12	3
17	Blanco/Gris	Solenoides 4-b	12	4
18	Gris/Marrón	Solenoides 5-b	12	5
19	Blanco/Rosa	Solenoides 6-b	12	6
20	Rosa/Marrón	Solenoides 7-b	12	7
21	Blanco/Azul	Solenoides 8-b	12	8
22	Marrón/Azul	Solenoides 9-b	12	9
23	Blanco/Rojo	Solenoides 10-b	12	10
24	Marrón/Rojo	Solenoides 11-b	12	11
25	Blanco/Negro	Solenoides 12-b	12	12

Sub-conector D 15-pin ¹⁾

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoides 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoides 2-a	14	2
3	Verde	Solenoides 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoides 4-a	14	4
5	Gris	Solenoides 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoides 6-a	14	6
7	Azul	Solenoides 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoides 1-b	12	1
9	Negro	Solenoides 2-b	12	2
10	Violeta	Solenoides 3-b	12	3
11	Gris/Rosa	Solenoides 4-b	12	4
12	Rojo/Azul	Solenoides 5-b	12	5
13	Blanco/Verde	Solenoides 6-b	12	6
14	Marrón/Verde	Solenoides 7-b	12	7
15	Blanco/Amarillo	Común -	-	-

¹⁾ Según normas DIN 47100

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS18 Válvulas Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2 - 18 mm

Sub-conector D 44-pin ¹⁾

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	14	8
9	Negro	Solenoido 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoido 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoido 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Solenoido 13-a	14	13
14	Marrón/Verde	Solenoido 14-a	14	14
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 15-a	14	15
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 1-b	12	1
17	Blanco/Gris	Solenoido 2-b	12	2
18	Gris/Marrón	Solenoido 3-b	12	3
19	Blanco/Rosa	Solenoido 4-b	12	4
20	Rosa/Marrón	Solenoido 5-b	12	5
21	Blanco/Azul	Solenoido 6-b	12	6
22	Marrón/Azul	Solenoido 7-b	12	7
23	Blanco/Rojo	Solenoido 8-b	12	8
24	Marrón/Rojo	Solenoido 9-b	12	9
25	Blanco/Negro	Solenoido 10-b	12	10
26	Marrón/Negro	Solenoido 11-b	12	11
27	Gris/Verde	Solenoido 12-b	12	12
28	Amarillo/Gris	Solenoido 13-b	12	13
29	Rosa/Verde	Solenoido 14-b	12	14
30	Amarillo/Rosa	Solenoido 15-b	12	15
31	Verde/Azul	Solenoido 16-a	14	16
32	Amarillo/Azul	Solenoido 16-b	12	16
33	-	No utilizado	-	-
34	-	No utilizado	-	-
35	-	No utilizado	-	-
36	-	No utilizado	-	-
37	-	No utilizado	-	-
38	-	No utilizado	-	-
39	-	No utilizado	-	-
40	-	No utilizado	-	-
41	-	No utilizado	-	-
42	-	No utilizado	-	-
43	Azul/Negro ³⁾	Común	-	-
44	Rojo/Negro ³⁾	Común	-	-

¹⁾ Según normas DIN 47100

³⁾ Los cables de Norgren D-Sub 44-pin no tienen 44 cables, sino 34. Por lo tanto, los cables asociados con 1 a 32 son según DIN 47100, los hilos 43 y 44 son distintos de los standard y son de color verde/negro y amarillo/negro.

M23 conector 19-pin

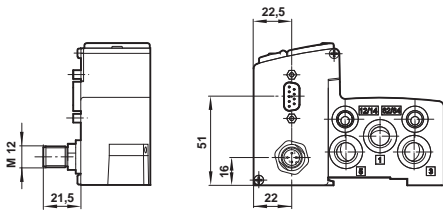
No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 8-a	14	8
2	Marrón (fino)	Solenoido 6-a	14	6
3	Verde	Solenoido 4-a	14	4
4	Amarillo	Solenoido 2-b	12	2
5	Gris	Solenoido 2-a	14	2
6	Azul (grueso)	Común	-	-
7	Azul (fino)	Solenoido 1-b	12	1
8	Rojo	Solenoido 3-b	12	3
9	Negro	Solenoido 5-b	12	5
10	Violeta	Solenoido 7-b	12	7
11	Gris/Rosa	Solenoido 7-a	14	7
12	Amarillo/Verde	Tierra	-	-
13	Blanco/Verde	Solenoido 6-b	12	6
14	Marrón/Verde	Solenoido 4-b	12	4
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 1-a	14	1
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 3-a	14	3
17	Rosa	Solenoido 5-a	14	5
18	Rojo/Azul	Solenoido 8-b	12	8
19	Marrón (grueso)	No utilizado	-	-

OPCIONES FIELDBUS: Visión general

Protocolo Fieldbus	Fieldbus interface/ conector	Conector eléctrico (Fieldbus y válvulas)	No. de estaciones	Máx. nº de solenoides
Profibus DP	1 x D-Sub 9-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-pin	7/8 5-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Interbus-S	2 x D-Sub 9-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
AS-Interface - Esclavo doble	1 x M12 4-pin	M12 4-pin	02/03/04	4
AS-Interface - Esclavo simple	1 x M12 4-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08	8
DeviceNet	1 x M12 5-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
CANopen	1 x M12 5-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Murrelektronik Cube67	2 x M12 6-pin	(integrado en el conector bus)	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32

Protocolo Fieldbus: Profibus DP

Conector: 1 x D-Sub 9-pin / M12 4-pin



Hembra



Comunicación
Entrada / Salida

Conector Bus: D-Sub 9-pin

No pin	Función
1	Protección
2	N/C
3	Línea B (rojo) Rx/D / Tx/D-P
4	N/C
5	DGND (0V) aislado
6	VP (5V) aislado
7	N/C
8	Línea A (verde) Rx/D / Tx/D-N
9	N/C

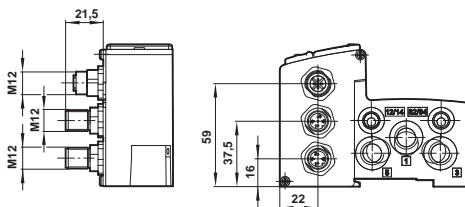
Macho



Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	24 VB suministro circuito lógico	±25%	300 mA
2	24 VA válvulas	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Tierra	-	-

Conector: 2 x M12 5-pin / M12 4-pin



Macho



Comunicación
Entrada

Hembra



Comunicación
Salida

Conector Bus: M12 5-pin (código B)

No pin	Función
1	5VI Opto aislada
2	Línea A (verde)
3	OVI Opto aislada
4	Línea B (rojo)
5	Protección
	Junta roscada
	Protección

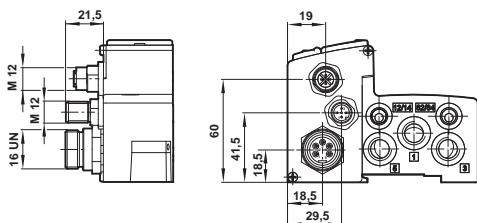
Macho



Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	24 VB suministro circuito lógico	±25%	300 mA
2	24 VA válvulas	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Tierra	-	-

Conector: 2 x M12 5-pin / 7/8 5-pin

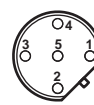


Macho



Comunicación
Entrada

Hembra



Comunicación
Salida

Conector Bus: M12 5-pin (B-coded)

No pin	Función
1	5VI Opto aislada
2	Línea A (verde)
3	OVI Opto aislada
4	Línea B (rojo)
5	Protección
	Junta roscada
	Protección

Macho



Conector eléctrico: 7/8 5-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	-	-	-
2	0 V	-	2)
3	Tierra	-	-
4	24 VA válvulas	±10%	1)
5	24 VB suministro circuito lógico	±25%	300 mA

1) Imáx = 10 mA + n*60 mA

n = número de solenoides energizados

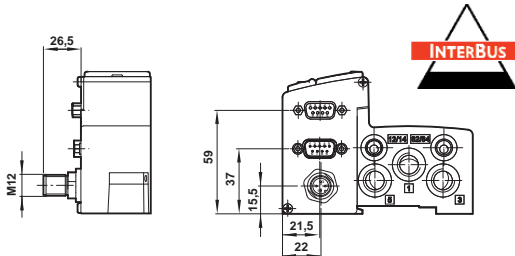
2) Imáx = IVA + IVB

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS18 Válvulas Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2 - 18 mm

Protocolo Fieldbus: Interbus-S

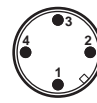
Conector: 2 x D-Sub 9-pin / M12 4-pin



Conector Bus: D-Sub 9-pin

No pin	Función Macho	Función Hembra
1	DO	DO
2	DI	DI
3	OVI	OVI
4	-	-
5	-	-
6	/DO	/DO
7	/DI	/DI
8	-	-
9	-	-

Macho

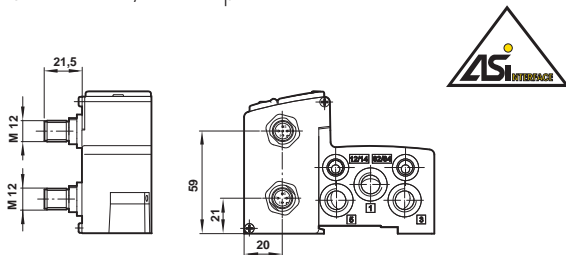


Alimentación: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	24 VB suministro circuito lógico	±25%	300 mA
2	24 VA Válvulas	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Tierra	-	-

Protocolo Fieldbus: AS-Interface

Conector: 1 x M12 / M12 4-pin



Conector Bus: M12 4-pin

No pin	Función	Corriente máx.
1	AS-I	3)
2	-	-
3	AS-I	-
4	-	-

Macho



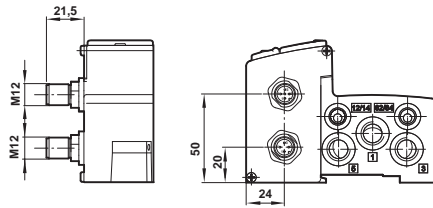
Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	+24 V c.c.	±10%	4)
2	-	-	-
3	0 V	-	-
4	-	-	-

Protocolo Fieldbus: DeviceNet

Conector: 1 x M12 5-pin / M12 4-pin

DeviceNet



Conector Bus: M12 5-pin (código A)

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	Purga	-	-
2	V+ 24 V ⁶⁾	±25%	200 mA
3	V- 0 V ⁶⁾	-	-
4	CAN_H	-	-
5	CAN_L	-	-



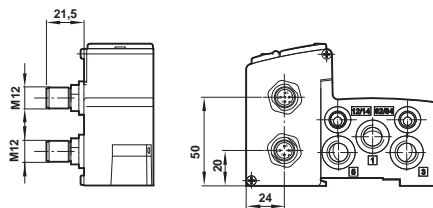
Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	-	-	-
2	24 VA Válvulas	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Tierra	-	-

Protocolo Fieldbus: CANopen

Conector: 1 x M12 5-pin / M12 4-pin

CANopen



Conector Bus: M12 5-pin (código A)

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	Purga	-	-
2	V+ 24 V ⁶⁾	±25%	200 mA
3	V- 0 V ⁶⁾	-	-
4	CAN_H	-	-
5	CAN_L	-	-

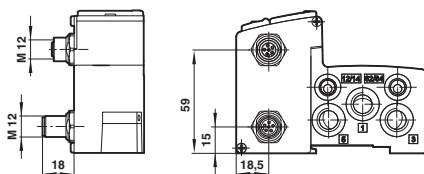


Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	-	-	-
2	24 VA Válvulas	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Tierra	-	-

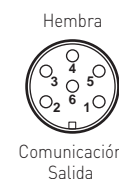
Murrelektronik Cube67 Compatible

Conector: 2 x M12 6-pin (conector alimentación integrado en conectores bus)



Conector Bus: M12 6-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	24 V alimentación actuador	±10%	5)
2	24 V alimentación sensor/interna	±25%	30 mA
3	Ground	-	-
4	Conexión interna del sistema	-	-
5	Conexión interna del sistema	-	-
6	Tierra	-	-



1) $I_{m\acute{a}x} = 10 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$
n = número de solenoides energizados

2) $I_{m\acute{a}x} = IVA + IVB$

3) Esclavo simple: 40 mA
Esclavo doble: 75 mA

4) Esclavo simple:
 $I_{m\acute{a}x} = 20 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$

Esclavo doble:
 $I_{m\acute{a}x} = 35 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$

n = número de solenoides energizados

5) $I_{m\acute{a}x} = n \cdot 60 \text{ mA}$

n = número de solenoides energizados

6) Debe estar galvánicamente aislado a 24VA válvulas

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS18 Válvulas Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2 - 18 mm

ACCESORIOS FIELDBUS

	Descripción	Conector	Longitud del cable	Clase de protección	MODELOS
	Profibus DP (4-pin, hembra) Interbus-S (4-pin, hembra) DeviceNet (4-pin, hembra) CANopen (4-pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	V11588-E01
	Profibus DP (5-pin, hembra)	7/8	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	VS2672907-KG00
         	DeviceNet (5-pin, hembra) CANopen (5-pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	V11589-E01
	Conector en "T" para Profibus-DP (5-pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	V11590-E01
	Profibus-DP, muesca de posición (5-pin, macho)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	V11591-E01
	Profibus-DP resistencia final de línea (5-pin, macho)	M12	-	IP65 Requerido para ATEX	V11592-E01
	Conector Profibus-DP (9-pin, macho) con resistencia final	D-Sub	Cableado	IP40	V11654-E01
	Comunicaciones o alimentación AS-interface (4-pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	VE1ASCN1-M1200
	Interbus-S (9-pin)	D-Sub	1 m 3 m 5 m	IP65 Requerido para ATEX	VE2FBC9P-9S010 VE2FBC9P-9S030 VE2FBC9P-9S050
	Interbus-S (9-pin, macho)	D-Sub	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	VE2FBC9P-00000
	Interbus-S (9-pin, hembra)	D-Sub	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	VE2FBC9S-00000
	Conector Interbus-S (9-pin, hembra)	D-Sub	-	IP65 Requerido para ATEX	V11340-E03

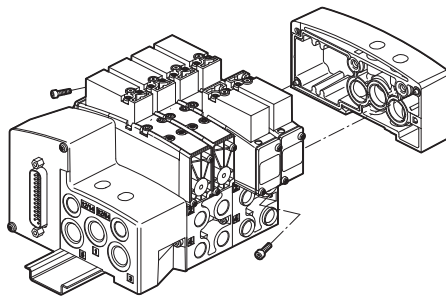
A – ESTACIONES SIMPLES AGREGABLES

incluyendo PCB, sub-base, junta y tornillos

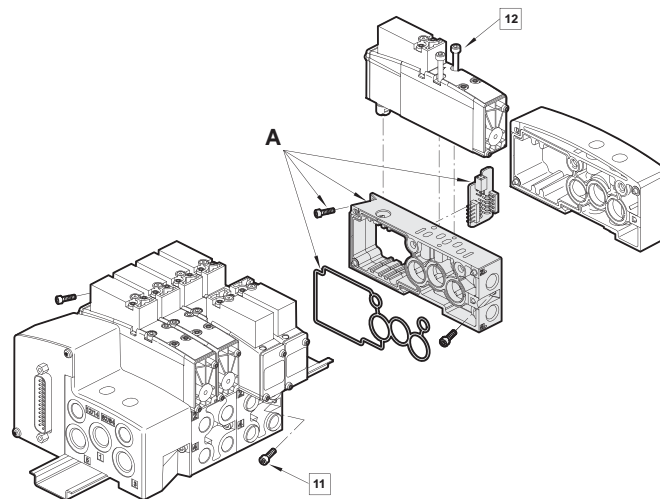
MODELOS	Descripción	Vías 2 y 4
VS1872004-AFF0	Estación agregable para sub-conectores-D y Fieldbus	G1/8
VS1872004-6FF0	Estación agregable para sub-conectores-D y Fieldbus	PIF 6 mm
VS1872004-8FF0	Estación agregable para sub-conectores-D y Fieldbus	PIF 8 mm
VS1872005-AFF0	Estación agregable para conector M23	G1/8
VS1872005-6FF0	Estación agregable para conector M23	PIF 6 mm
VS1872005-8FF0	Estación agregable para conector M23	PIF 8 mm

Válvulas y accesorios se solicitan por separado

Paso 1



Paso 2

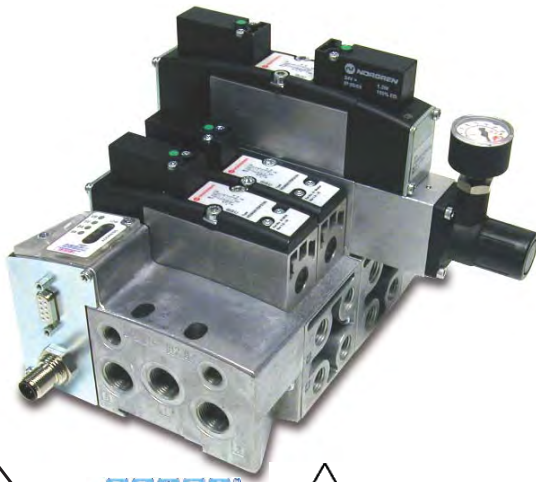


- 11** Par = 0,8 ... 0,9 Nm
Velocidad destornillador = máx. 1100 r.p.m
- 12** Par = 0,8 ... 0,9 Nm
Velocidad destornillador = máx. 1100 r.p.m

Para instrucciones de montaje detalladas ver folleto de instrucciones y mantenimiento

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS26 Válvulas Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2 - 26 mm



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Para configurar su propia isla por favor visite nuestro Configurator online en vi.norgren.com o consultar con su Servicio Técnico Norgren.

Modelos alternativos – conexiones PIF en pulgadas

- 24 V c.c. o 115 V c.a. Multipolo
- Fieldbus integrado
- Expandible en campo con estaciones simples
- Dos tecnologías de corredera
 - VS26G Corredera y camisa teflonada (larga duración)
 - VS26S Correderas con juntas blandas (gran caudal)
- Universal UL & ATEX
- Multipole PNP/NPN 24 V c.c.

- Presión de trabajo (máxima):**
 10 bar Modelos VS26S y modelos VS26G de accionamiento eléctrico con piloto interno 16 bar válvulas VS26G de accionamiento eléctrico con piloto externo
- Caudal:**
- | Serie | Función | Cv | l/min |
|-------|----------|------|-------|
| VS26G | 5/2, 5/3 | 1,02 | 1000 |
| VS26S | 2x2/2 | 1,17 | 1150 |
| VS26S | 2x3/2 | 1,27 | 1250 |
| VS26S | 5/2, 5/3 | 1,37 | 1350 |

DATOS TÉCNICOS

- Fluido:**
 Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado
- Montaje:**
 Sub-base
- Vías 2+4:**
 G1/4, PIF 10 mm, PIF 8 mm
- Temperatura:**
 Ambiente: -15°C ... +50°C
 Fluido: -5°C ... +50°C
 Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

MATERIALES

Cuerpo/sub-base: fundición de aluminio
 Corredera y camisa teflonada: (VS26G) aluminio, anodizado duro, revestimiento con teflón
 Corredera de juntas blandas: (VS26S) aluminio con juntas HNBR
 Partes plásticas: POM, PA, PPA
 Tornillos de montaje: acero, revestimiento en zinc
 Placas sandwich: Aluminio
 Contactos eléctricos PA: latón recubrimiento estaño/oro PCB: epoxy vidrio

Válvulas de corredera de juntas blandas con doble accionamiento eléctrico 2x2/2 (caudal 1150 l/min)

Símbolo	Función 2x2/2	Acciona- miento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	NC	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SE11DF313A
	NC	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SE11DF318A
	NC	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SE11DF213A
	NC	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SE11DF218A
	NC	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SE11DF513A
	NC	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SE11DF518A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SE22DF313A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SE22DF318A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SE22DF213A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SE22DF218A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SE22DF513A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SE22DF518A
	NA	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SF11DF313A
	NA	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SF11DF318A
	NA	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SF11DF213A
	NA	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SF11DF218A
	NA	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SF11DF513A
	NA	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SF11DF518A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SF22DF313A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SF22DF318A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SF22DF213A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SF22DF218A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SF22DF513A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SF22DF518A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SG11DF313A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SG11DF318A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SG11DF213A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SG11DF218A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SG11DF513A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	3 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SG11DF518A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SG22DF313A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SG22DF318A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SG22DF213A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SG22DF218A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SG22DF513A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7+(0,35 x Conex. presión 1)	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SG22DF518A

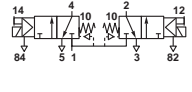
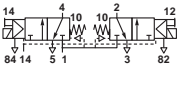
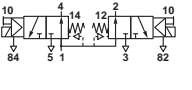
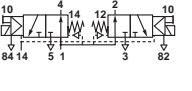
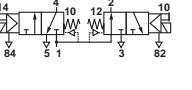
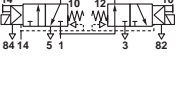
NA = Normalmente abierta, NC = Normalmente cerrada

Para más información



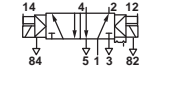
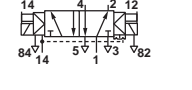
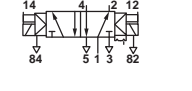
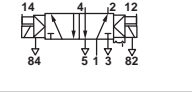
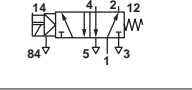
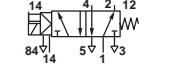
www.norgren.com/info/es3-050

2x3/2 Doble solenoide juntas blandas (caudal 1250 l/min)

Símbolo	Función	Accionamiento 2x3/2	Alim. piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SA11DF313A
	NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SA11DF318A
	NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SA11DF213A
	NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SA11DF218A
	NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SA11DF513A
	NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SA11DF518A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SA22DF313A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SA22DF318A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SA22DF213A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SA22DF218A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SA22DF513A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SA22DF518A
	NA	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SB11DF313A
	NA	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SB11DF318A
	NA	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SB11DF213A
	NA	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SB11DF218A
	NA	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SB11DF513A
	NA	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SB11DF518A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SB22DF313A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SB22DF318A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SB22DF213A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SB22DF218A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SB22DF513A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SB22DF518A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SC11DF313A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SC11DF318A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SC11DF213A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SC11DF218A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SC11DF513A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SC11DF518A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SC22DF313A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SC22DF318A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SC22DF213A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SC22DF218A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26SC22DF513A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 + [0,5 x Conex. presión]	0 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26SC22DF518A

NA = Normalmente abierta, NC = Normalmente cerrada *Conexión presión

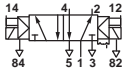
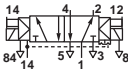
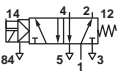
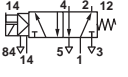
Válvulas sin juntas con simple y doble accionamiento eléctrico 5/2 (caudal 1000 l/min)

Símbolo	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G511DF313A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G511DF318A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G511DF213A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G511DF218A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G511DF513A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G511DF518A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G522DF313A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G522DF318A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G522DF213A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G522DF218A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G522DF513A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G522DF518A
	Sol (Prioritario)/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G591DF313A
	Sol (Prioritario)/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G591DF318A
	Sol (Prioritario)/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G591DF213A
	Sol (Prioritario)/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G591DF218A
	Sol (Prioritario)/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G591DF513A
	Sol (Prioritario)/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G591DF518A
	Sol (Prioritario)/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G592DF313A
	Sol (Prioritario)/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G592DF318A
	Sol (Prioritario)/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G592DF213A
	Sol (Prioritario)/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G592DF218A
	Sol (Prioritario)/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G592DF513A
	Sol (Prioritario)/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G592DF518A
	Sol/Muelle	Interno	-	1,6 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G517DF313A
	Sol/Muelle	Interno	-	1,6 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G517DF318A
	Sol/Muelle	Interno	-	1,6 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G517DF213A
	Sol/Muelle	Interno	-	1,6 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G517DF218A
	Sol/Muelle	Interno	-	1,6 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G517DF513A
	Sol/Muelle	Interno	-	1,6 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G517DF518A
	Sol/Muelle	Externo	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G527DF313A
	Sol/Muelle	Externo	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G527DF318A
	Sol/Muelle	Externo	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G527DF213A
	Sol/Muelle	Externo	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G527DF218A
	Sol/Muelle	Externo	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G527DF513A
	Sol/Muelle	Externo	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G527DF518A

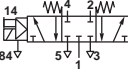
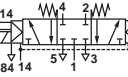
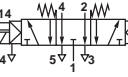
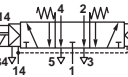
ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS26 Válvulas Mini ISO

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2 - 26 mm

Válvulas de juntas blandas con simple y doble accionamiento eléctrico 5/2 (caudal 1350 l/min)

Símbolo	Accionamiento	Alim. piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S511DF313A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S511DF318A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S511DF213A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S511DF218A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S511DF513A
	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S511DF518A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S522DF313A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S522DF318A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S522DF213A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S522DF218A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S522DF513A
	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S522DF518A
	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S517DF313A
	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S517DF318A
	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S517DF213A
	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S517DF218A
	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S517DF513A
	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S517DF518A
	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S527DF313A
	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S527DF318A
	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S527DF213A
	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S527DF218A
	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S527DF513A
	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V AC 1,5 VA	VS26S527DF518A

Válvulas sin juntas con doble accionamiento eléctrico 5/3 (caudal 1000 l/min)

Símbolo	Función 5/3	Accionamiento	Alimentac. piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G611DF313A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G611DF318A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G611DF213A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G611DF218A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G611DF513A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G611DF518A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G622DF313A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G622DF318A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G622DF213A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G622DF218A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G622DF513A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G622DF518A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G711DF313A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G711DF318A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G711DF213A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G711DF218A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G711DF513A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G711DF518A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G722DF313A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G722DF318A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G722DF213A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G722DF218A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26G722DF513A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26G722DF518A

Válvulas de juntas blandas con doble accionamiento eléctrico 5/3 (caudal 1350 l/min)

Símbolo	Función 5/3	Acciona- miento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S611DF318A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S611DF318A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S611DF213A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S611DF218A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S611DF513A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S611DF518A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S622DF313A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S622DF318A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S622DF213A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S622DF218A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S622DF513A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S622DF518A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S711DF313A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S711DF318A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S711DF213A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S711DF218A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S711DF513A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S711DF518A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S722DF313A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S722DF318A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S722DF213A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S722DF218A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS26S722DF513A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Extendido, sólo pulsar	115 V a.c. 1,5 VA	VS26S722DF518A

TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro Abierto a Escape

SELECTOR

Tecnología de corredera		VS26****DF****A		Voltaje	
Corredera y camisa teflonada	Sustituir	←	→	24 V c.c. 1,2 W	Sustituir
Corredera de juntas blandas	G			115 V a.c. 1,5 VA	13
	S				18
Función		VS26****DF****A		Mando manual ³⁾	
2x3/2 Normalmente cerrada ¹⁾	Sustituir	←	→	Pulsar y girar	Sustituir
2x3/2 Normalmente abierta ¹⁾	A			Sólo pulsar	2
2x3/2 Normalmente abierta/Normalmente cerrada ¹⁾	B			Extendido, sólo pulsar	3
2x2/2 Normalmente cerrada ¹⁾	C				5
2x2/2 Normalmente abierta ¹⁾	E				
2x2/2 Normalmente abierta ¹⁾	F				
2x2/2 Normalmente abierta/Normalmente cerrada ¹⁾	G				
5/2	5				
5/3 Todas las conexiones bloqueadas	6				
5/3 Centro Abierto a Escape	7				
				Accionamiento/Alimentación piloto	
				Solenoides/Muelle	Sustituir
				piloto interno	17
				Solenoides/Muelle	
				piloto externo	27
				Solenoides/Solenoides	
				piloto interno	11
				Solenoides/Solenoides	
				piloto externo	22
				Sol.(prioritario, lateral 14)/Solenoides (sólo 5/2)	
				Alim. piloto externo ²⁾	91
				Sol.(prioritario, lateral 14)/Solenoides (sólo 5/2)	
				Alim. piloto externo ²⁾	92

DETALLES ELÉCTRICOS DEL SOLENOIDE

Tolerancias de voltaje	[24 V c.c.] +/- 10%
Tolerancias de voltaje	[115 V a.c.] -10%/+15%
Funcionamiento	100 % Funcionamiento continuado
Orificio entrada	0,8 mm
Indication	LED verde
Supresión de picos	Diodo transil
Materiales	PPS (cuerpo), FKM y NBR (junta)

²⁾ Sólo disponible con corredera y camisa teflonada (VS26G)

³⁾ Opción "sin mando manual" disponible bajo demanda

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS26 Válvulas Mini ISO

Válvulas 2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2 - 26 mm

ACCESORIOS

DIN EN 50 022 rail (1 metro)	Kit de montaje en rail DIN	Disco de cierre a sub-base modular	Kit mando manual	Etiquetas de identificación de las válvulas de repuesto ¹⁾	Tapón de cierre para el orificio del conector en la base ²⁾
V10009-C00 (35 x 7,5 mm) V10592-C01 (35 x 15 mm)	V70531-KA0	V70522-K00 (Vías 1, 3, 5) V70523-K00 (Vía 12/14)	VS2672906-KG00	VS2672905-KG00 (10 pcs)	VS2672914-KG00

¹⁾ Al comprar islas de válvulas montadas de Norgren, las etiquetas de identificación de las válvulas están incluidas

²⁾ Cuando se instalan las válvulas V44/V45 en las bases VS26

Accesorios base

Manifold alimentación/escape intermedios (ISEM)	Placa de cierre
VS2672902-BG00 (G1/4)	VS2672904-KG00

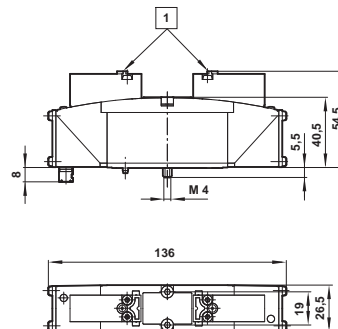
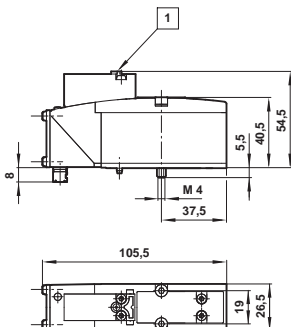
Placas sandwich

Placa reguladora de presión (simple)	Placa reguladora de presión (doble)	Placa regulador de caudal	Placa sandwich con vía 1 de presión independiente	Placa de obturación
VS2672900-KG10 (Vía 1) VS2672900-KG20 (Vía 2) VS2672900-KG30 (Vía 4)	VS2672900-KG40 (Vías 2+4)	VS2672901-KG00 (Vías 3+5)	VS2672928-KG00 (G1/4)	VS2672903-KG00 (Vía 1)

DIMENSIONES VÁLVULA

5/2 - Válvula de simple solenoide
Muelle mecánico
VS26*5*7DF*1*A

2x2/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3 - Válvula de doble solenoide
VS26****DF*1*A

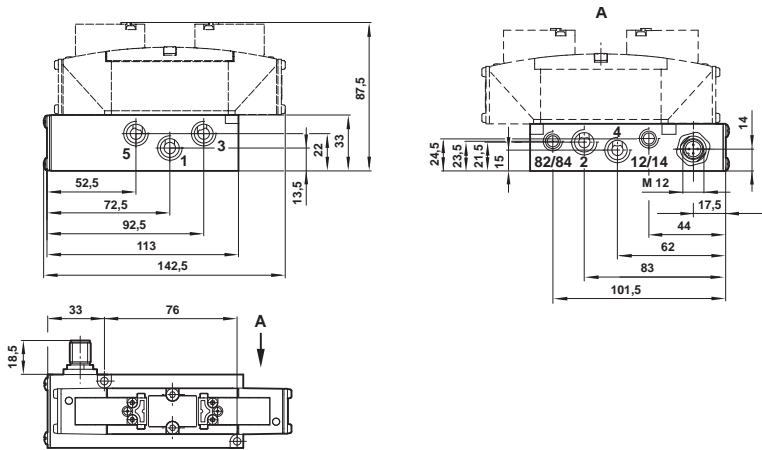


1 Mando manual

Sub-base de estación simple

MODELOS	Descripción	Vías 1, 3 y 5	Vías 12/14 y 82/84	Vías 2 y 4	Tipo conector
VS2672510-BG00	Sub-base individual para 24 V c.c.	G1/4	G1/8	G1/4	M12

Tipo conector: M12

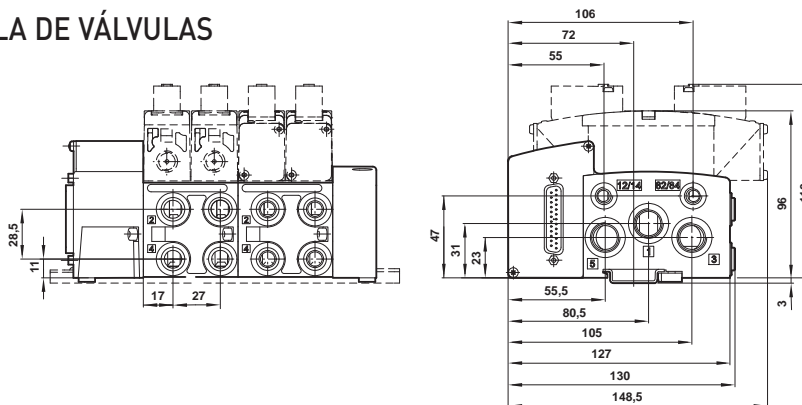


Asignación Pin (acc. VDMA 24571)

No pin	Función
1	No utilizado
2	Señal para solenoide 12
3	Común para solenoide 12 y 14
4	Señal para solenoide 14



DIMENSIONES ISLA DE VÁLVULAS

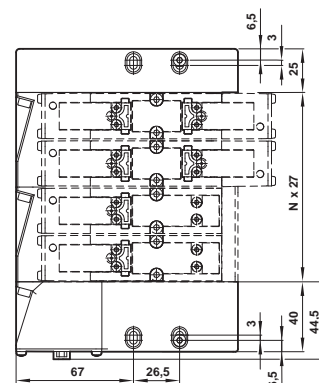


Dimensiones para montaje en superficie:
 Longitud orificio = 4,3 mm (máx. tornillos M4).
 Longitud pinza de sujeción = 35,7 mm.

Nota: Nunca conectar vía 82/84. Conectar esta vía provocará el fallo de la válvula.

Conexión eléctrica	Mín. nº de estaciones de válvulas	Máx. nº de estaciones de válvulas
Multipolo	2	20*
AS-Interface	2	8
Otros protocolos Fieldbus	4	16

* Para islas de 17...20 estaciones contacte con su Servicio Técnico Norgren local



N Número de estaciones

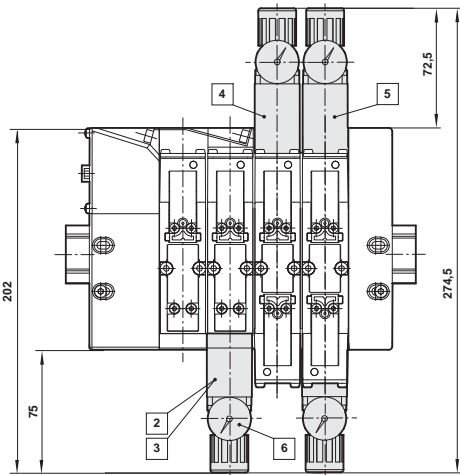
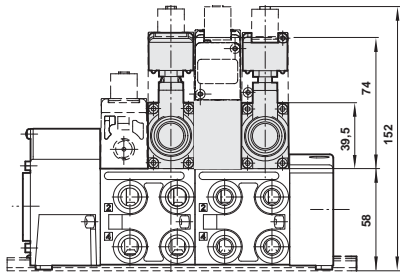
ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS26 Válvulas Mini ISO

Válvulas 2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 ISO 15407-2 - 26 mm

PLACAS SANDWICH

Placas sandwich regulación de presión

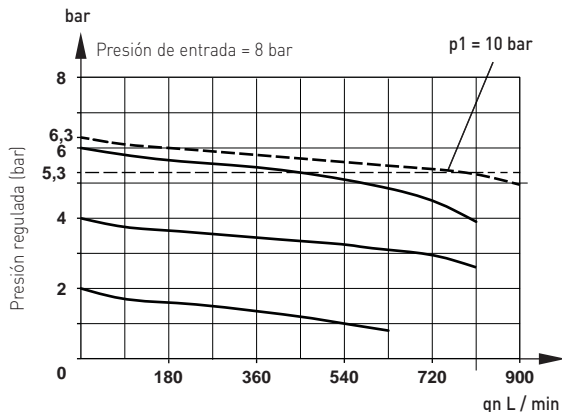
Símbolo	MODELOS	Descripción	Símbolo	MODELOS	Descripción
	VS2672900-KG10	Regulación de vía 1, Regulador lateral 12		VS2672900-KG30	Regulación de vía 4, Regulador lateral 14
	VS2672900-KG20	Regulación de vía 2, Regulador lateral 12		VS2672900-KG40	Regulación de vía 2+4



- 2 Regulación de vía 1
- 3 Regulación de vía 2
- 4 Regulación de vía 4
- 5 Regulación de vía 2+4
- 6 Manómetro

Referencia manómetro de repuesto
V70534-500

Características de caudal para placas reguladoras de presión

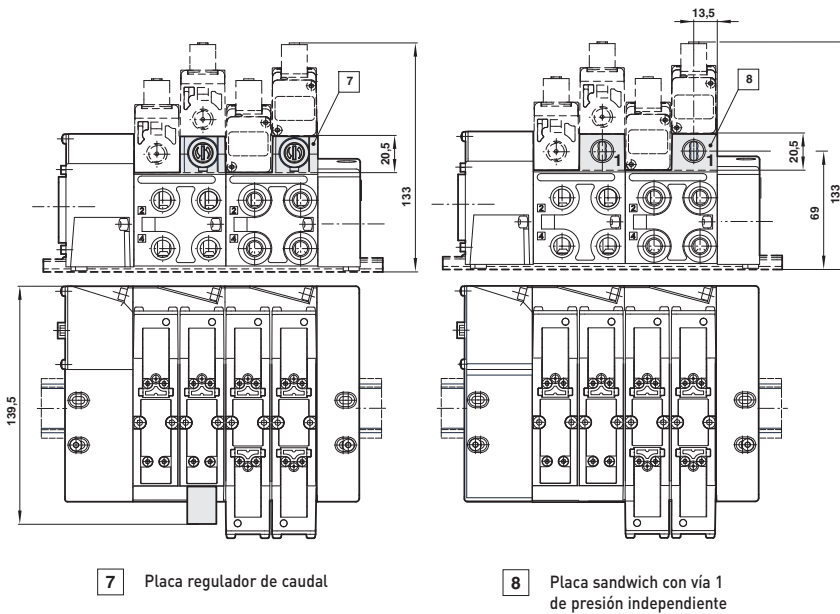


Placa sandwich regulación de caudal

Símbolo	MODELOS	Descripción
	VS2672901-KG00	Regulador de caudal (se suministra con juntas), Doble regulación de las vías de escape 3 y 5

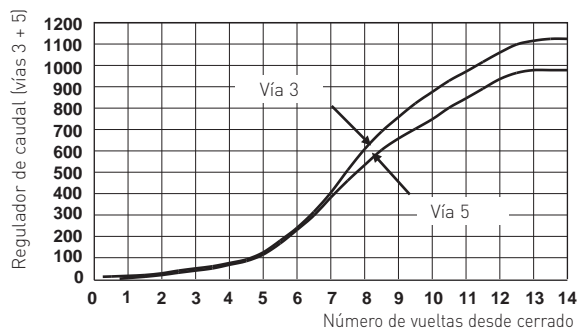
Placa sandwich con vía 1 de presión independiente

Símbolo	MODELOS	Descripción
	VS2672928-KG00	Placa sandwich con vía 1 de presión independiente (G1/4), se suministra con junta



Características de caudal

Regulación en vías 3 y 5



Caudal: Vía1 >2 y 1 >4: no varían

Caudal a 6 bar de entrada, pérdida de carga de 1 bar

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS26 Válvulas Mini ISO

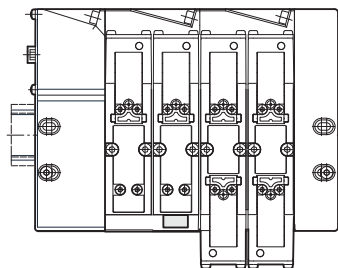
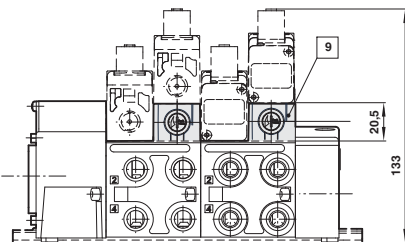
Válvulas 2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 ISO 15407-2 - 26 mm

Placa de obturación

Símbolo	MODELOS	Descripción
	VS2672903-KG00	Placa de obturación, se suministra con juntas

Permite la sustitución de una válvula cuando la isla de válvulas esté presurizada por la vía 1

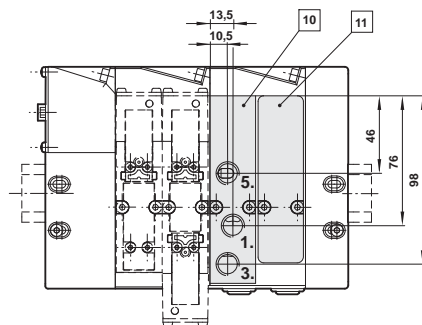
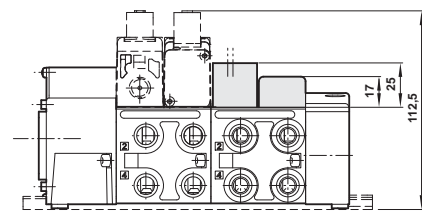
Caudal máx. 800 l/min



- 9** Placa de obturación
- 10** Manifold alimentación/escape intermedios
- 11** Placa de cierre

Accesorios base

MODELOS	Descripción
VS2672902-BG00	Manifold alimentación/escape intermedios (ISEM), tamaño G1/4
VS2672904-KG00	Placa de cierre para bloquear estaciones no utilizadas (se suministra con junta)

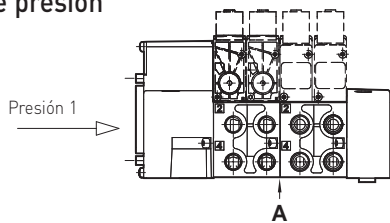


CONFIGURACIONES MULTI-PRESIÓN

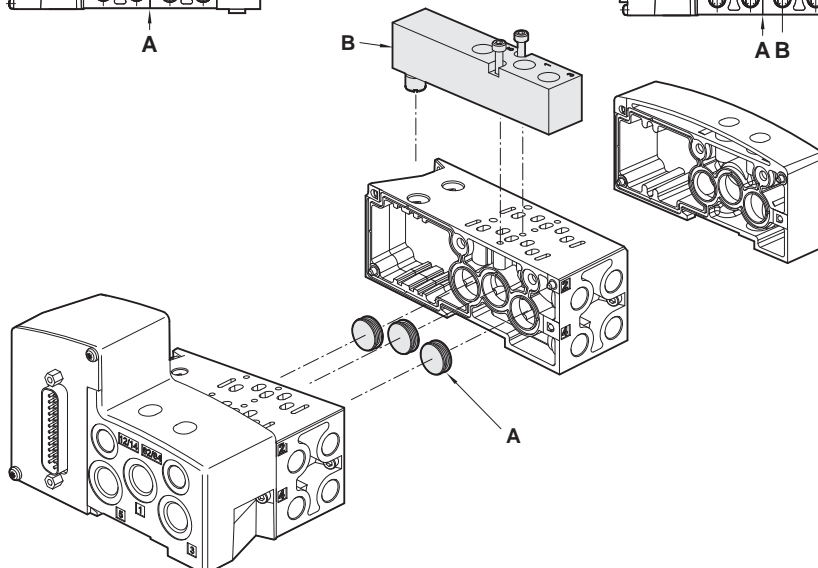
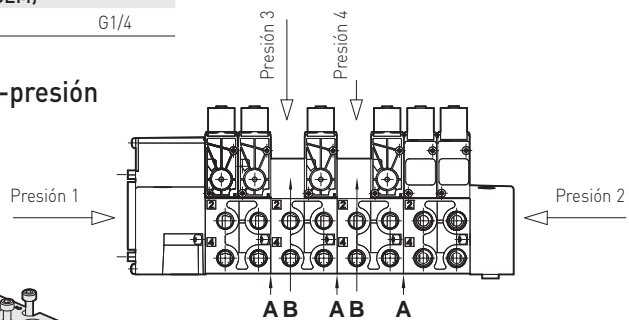
A	Kit disco de cierre	Tipo
	V70522-K00	Adecuado para vías 1, 3 y/o 5

B	Manifold alimentación/escape intermedios (ISEM)	Tipo
	VS2672902-BG00	G1/4

Doble presión



Multi-presión

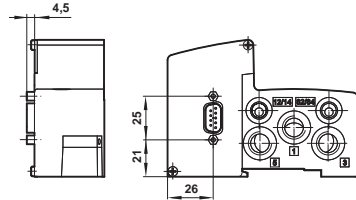


OPCIONES MULTIPOLO

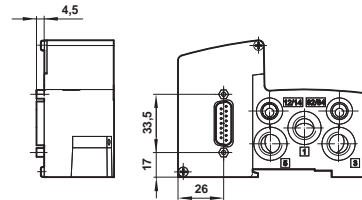
Tipo conector	Voltaje	No. de estaciones	Máx. nº de solenoides
D-Sub 9-pin	24 V c.c.	02/03/04	8
D-Sub 15-pin	24 V c.c.	02/03/04/05/06/07	14
D-Sub 25-pin	24 V c.c.	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24
D-Sub 44-pin	24 V c.c.	08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20*	40*
M23 19-pin	115 V a.c., 24 V c.c.	02/03/04/05/06/07/08	16

Para islas de 17...20 estaciones contacte con su Servicio Técnico Norgren local

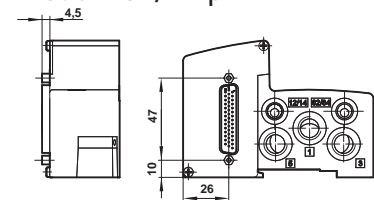
D-Sub - 9 pin



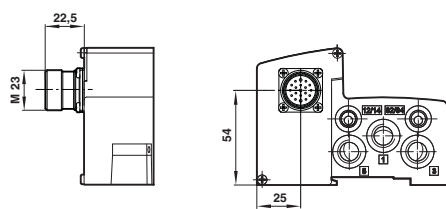
D-Sub - 15 pin



D-Sub - 25- / 44 pin



M23 19-pin



Accesorios multipolo

Sub-conector D 9-pin		Sub-conector D 15-pin		Sub-conector D 25-pin		Sub-conector D 44-pin		Conector M23 19-pin	
IP65		IP65		IP65		IP65		IP65	
VS2672910-KG00	1 m	VS2672915-KG00	1 m	V11569-E01	1 m	V11570-E01	1 m	VS2672943-KG00	1 m
VS2672911-KG00	3 m	VS2672916-KG00	3 m	V11569-E03	3 m	V11570-E03	3 m	VS2672944-KG00	3 m
VS2672912-KG00	5 m	VS2672917-KG00	5 m	V11569-E05	5 m	V11570-E05	5 m	VS2672945-KG00	5 m

Para longitud de cable mayor de 5 m contacte con servicio al cliente

Sub-conector D 9-pin ¹⁾

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoides 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoides 2-a	14	2
3	Verde	Solenoides 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoides 4-a	14	4
5	Gris	Solenoides 1-b	12	1
6	Rosa	Solenoides 2-b	12	2
7	Azul	Solenoides 3-b	12	3
8	Rojo	Solenoides 4-b	12	4
9	Negro	Común	-	-

Sub-conector D 25-pin ¹⁾

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoides 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoides 2-a	14	2
3	Verde	Solenoides 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoides 4-a	14	4
5	Gris	Solenoides 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoides 6-a	14	6
7	Azul	Solenoides 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoides 8-a	14	8
9	Negro	Solenoides 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoides 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoides 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoides 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Común	-	-
14	Marrón/Verde	Solenoides 1-b	12	1
15	Blanco/Amarillo	Solenoides 2-b	12	2
16	Amarillo/Marrón	Solenoides 3-b	12	3
17	Blanco/Gris	Solenoides 4-b	12	4
18	Gris/Marrón	Solenoides 5-b	12	5
19	Blanco/Rosa	Solenoides 6-b	12	6
20	Rosa/Marrón	Solenoides 7-b	12	7
21	Blanco/Azul	Solenoides 8-b	12	8
22	Marrón/Azul	Solenoides 9-b	12	9
23	Blanco/Rojo	Solenoides 10-b	12	10
24	Marrón/Rojo	Solenoides 11-b	12	11
25	Blanco/Negro	Solenoides 12-b	12	12

Sub-conector D 15-pin ¹⁾

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoides 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoides 2-a	14	2
3	Verde	Solenoides 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoides 4-a	14	4
5	Gris	Solenoides 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoides 6-a	14	6
7	Azul	Solenoides 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoides 1-b	12	1
9	Negro	Solenoides 2-b	12	2
10	Violeta	Solenoides 3-b	12	3
11	Gris/Rosa	Solenoides 4-b	12	4
12	Rojo/Azul	Solenoides 5-b	12	5
13	Blanco/Verde	Solenoides 6-b	12	6
14	Marrón/Verde	Solenoides 7-b	12	7
15	Blanco/Amarillo	Común	-	-

¹⁾ Según normas DIN 47100

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS26 Válvulas Mini ISO

Válvulas 2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 ISO 15407-2 - 26 mm

Sub-conector D 44-pin ¹⁾

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	14	8
9	Negro	Solenoido 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoido 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoido 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Solenoido 13-a	14	13
14	Marrón/Verde	Solenoido 14-a	14	14
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 15-a	14	15
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 1-b	12	1
17	Blanco/Gris	Solenoido 2-b	12	2
18	Gris/Marrón	Solenoido 3-b	12	3
19	Blanco/Rosa	Solenoido 4-b	12	4
20	Rosa/Marrón	Solenoido 5-b	12	5
21	Blanco/Azul	Solenoido 6-b	12	6
22	Marrón/Azul	Solenoido 7-b	12	7
23	Blanco/Rojo	Solenoido 8-b	12	8
24	Marrón/Rojo	Solenoido 9-b	12	9
25	Blanco/Negro	Solenoido 10-b	12	10
26	Marrón/Negro	Solenoido 11-b	12	11
27	Gris/Verde	Solenoido 12-b	12	12
28	Amarillo/Gris	Solenoido 13-b	12	13
29	Rosa/Verde	Solenoido 14-b	12	14
30	Amarillo/Rosa	Solenoido 15-b	12	15
31	Verde/Azul	Solenoido 16-a	14	16
32	Amarillo/Azul	Solenoido 16-b	12	16
33	-	No utilizado	-	-
34	-	No utilizado	-	-
35	-	No utilizado	-	-
36	-	No utilizado	-	-
37	-	No utilizado	-	-
38	-	No utilizado	-	-
39	-	No utilizado	-	-
40	-	No utilizado	-	-
41	-	No utilizado	-	-
42	-	No utilizado	-	-
43	Azul/Negro ³⁾	Común	-	-
44	Rojo/Negro ³⁾	Común	-	-

¹⁾ Según normas DIN 47100

³⁾ Los cables de Norgren D-Sub 44-pin no tienen 44 cables, sino 34. Por lo tanto, los cables asociados con 1 a 32 son según DIN 47100, los hilos 43 y 44 son distintos de los standard y son de color verde/negro y amarillo/negro.

Conector M23 19-pin

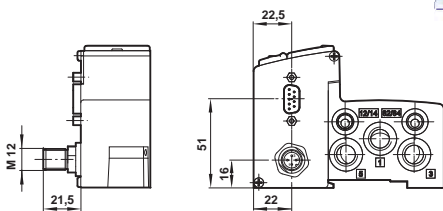
No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 8-a	14	8
2	Marrón (fino)	Solenoido 6-a	14	6
3	Verde	Solenoido 4-a	14	4
4	Amarillo	Solenoido 2-b	12	2
5	Gris	Solenoido 2-a	14	2
6	Azul (grueso)	Común	-	-
7	Azul (fino)	Solenoido 1-b	12	1
8	Rojo	Solenoido 3-b	12	3
9	Negro	Solenoido 5-b	12	5
10	Violeta	Solenoido 7-b	12	7
11	Gris/Rosa	Solenoido 7-a	14	7
12	Amarillo/Verde	Earth	-	-
13	Blanco/Verde	Solenoido 6-b	12	6
14	Marrón/Verde	Solenoido 4-b	12	4
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 1-a	14	1
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 3-a	14	3
17	Rosa	Solenoido 5-a	14	5
18	Rojo/Azul	Solenoido 8-b	12	8
19	Marrón (grueso)	No utilizado	-	-

OPCIONES FIELDBUS: Visión general

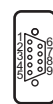
Protocolo Fieldbus	Fieldbus interface/ conector	Conector eléctrico (Fieldbus y válvulas)	No. de estaciones	Máx. nº de solenoides
Profibus DP	1 x D-Sub 9-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-pin	7/8 5-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Interbus-S	2 x D-Sub 9-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
AS-Interface – Esclavo simple	1 x M12 4-pin	M12 4-pin	02/03/04	4
AS-Interface – Esclavo doble	1 x M12 4-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08	8
DeviceNet	1 x M12 5-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
CANopen	1 x M12 5-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Murrelektronik Cube 67	2 x M12 6-pin	(integrado en conectores bus)	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32

Protocolo Fieldbus: Profibus DP

Conector: 1 x D-Sub 9-pin / M12 4-pin



Hembra



Comunicación
Entrada / Salida

Conector Bus: D-Sub 9-pin

No pin	Función
1	Protección
2	N/C
3	Línea-B (rojo) RxD / TxD-P
4	N/C
5	DGND (0V) aislado
6	VP (5V) aislado
7	N/C
8	Línea-A (verde) RxD / TxD-N
9	N/C

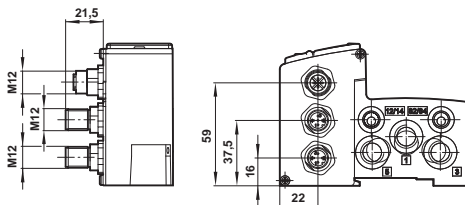
Macho



Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	24 VBSuministro circuito lógico	±25%	300 mA
2	24 VA Válvulas	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Tierra	-	-

Conector: 2 x M12 5-pin / M12 4-pin



Conector Bus: M12 5-pin (B-coded)

No pin	Función
1	5Vl aislado
2	Línea-A (verde)
3	OVI aislado
4	Línea-B (rojo)
5	Protección
Junta roscada	Protección

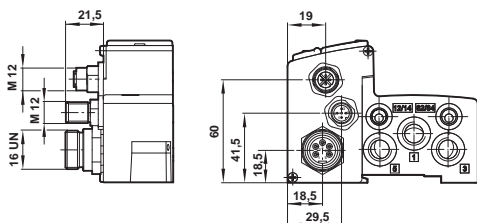
Macho



Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	24 VB Suministro circuito lógico	±25%	300 mA
2	24 VA Válvulas	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Tierra	-	-

Conector: 2 x M12 5-pin / 7/8 5-pin



Conector Bus: M12 5-pin (B-coded)

No pin	Función
1	5Vl aislado
2	Línea-A (verde)
3	Aislado OVI Opto
4	Línea-B (rojo)
5	Protección
Junta roscada	Protección

Macho



Conector eléctrico: 7/8 5-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	-	-	-
2	0 V	-	2)
3	Tierra	-	-
4	24 VA Válvulas	±10%	1)
5	24 VB Suministro circuito lógico	±25%	300 mA

1) Imáx = 10 mA + n*60 mA

n = número de solenoides energizados

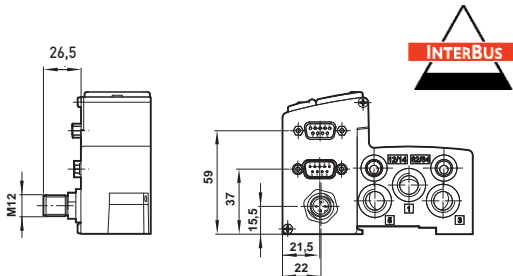
2) Imáx = I_{VA} + I_{VB}

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS26 Válvulas Mini ISO

Válvulas 2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 ISO 15407-2 - 26 mm

Protocolo Fieldbus: Interbus-S

Conector: 2 x D-Sub 9-pin / M12 4-pin



Conector Bus: D-Sub 9-pin

No pin	Función macho	Función hembra
1	DO	DO
2	DI	DI
3	OVI	OVI
4	-	-
5	-	-
6	/DO	/DO
7	/DI	/DI
8	-	-
9	-	-

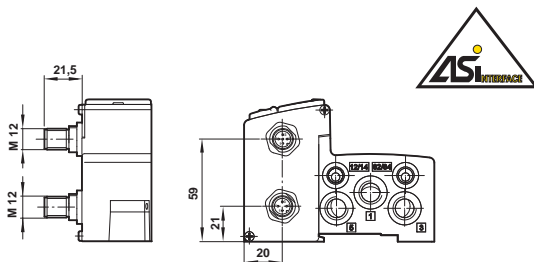


Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	24 VB Suministro circuito lógico	±25%	300 mA
2	24 VA Válvulas	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Tierra	-	-

Protocolo Fieldbus: AS-Interface

Conector: 1 x M12 / M12 4-pin



Conector Bus: M12 4-pin

No pin	Función	Corriente máx.
1	AS-I	3)
2	-	-
3	AS-I	-
4	-	-



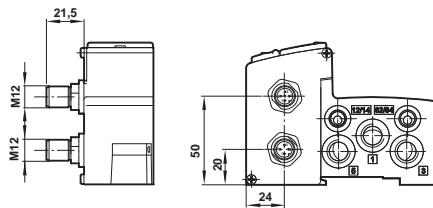
Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	+24 V c.c.	±10%	4)
2	-	-	-
3	0 V	-	-
4	-	-	-

Protocolo Fieldbus: DeviceNet

Conector: 1 x M12 5-pin / M12 4-pin

DeviceNet



Conector Bus: M12 5-pin (código A)

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	Purga	-	-
2	V+ 24 V ⁶⁾	±25%	200 mA
3	V- 0 V ⁶⁾	-	-
4	CAN_H	-	-
5	CAN_L	-	-



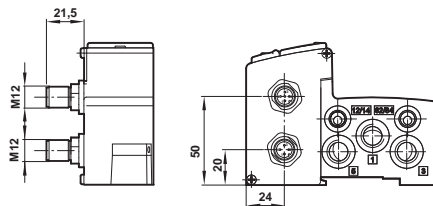
Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	-	-	-
2	24 VA Válvulas	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Tierra	-	-

Protocolo Fieldbus: CANopen

Conector: 1 x M12 5-pin / M12 4-pin

CANopen



Conector Bus: M12 5-pin (código A)

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	Purga	-	-
2	V+ 24 V ⁶⁾	±25%	200 mA
3	V- 0 V ⁶⁾	-	-
4	CAN_H	-	-
5	CAN_L	-	-

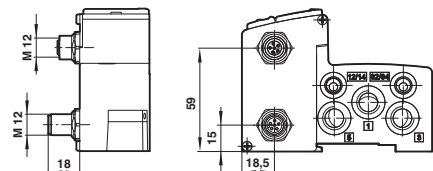


Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	-	-	-
2	24 VA Válvulas	±10%	1)
3	0 V	-	2)
4	Tierra	-	-

Murrelektronik Cube 67 compatible

Conector: 2 x M12 6-pin (conector alimentación integrado en conectores bus)



Conector Bus: M12 6-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	24 V alimentación actuador	±10%	5)
2	24 V alimentación sensor/interna	±25%	30 mA
3	Suelo	-	-
4	Conexión sistema interno	-	-
5	Conexión sistema interno	-	-
6	Suelo	-	-



- 1) $I_{máx} = 10 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$
 $n = \text{número de solenoides energizados}$
- 2) $I_{máx} = I_{VA} + I_{VB}$
- 3) Esclavo simple: 40 mA
Esclavo doble: 75 mA
- 4) Esclavo simple:
 $I_{máx} = 20 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$
Esclavo doble:
 $I_{máx} = 35 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$
 $n = \text{número de solenoides energizados}$
- 5) $I_{máx} = n \cdot 60 \text{ mA}$
 $n = \text{número de solenoides energizados}$
- 6) Debe estar galvánicamente aislado a 24VA válvulas

ISLAS DE VÁLVULAS SERIE VS26 Válvulas Mini ISO

Válvulas 2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 ISO 15407-2 - 26 mm

ACCESORIOS FIELDBUS

	Descripción	Conector	Longitud del cable	Clase de protección	MODELOS
	Profibus DP (4-pin, hembra) Interbus-S (4-pin, hembra) DeviceNet (4-pin, hembra) CANopen (4-pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	V11588-E01
	Profibus DP (5-pin, hembra)	7/8	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	VS2672907-KG00
Conector y cable de comunicación					
	DeviceNet (5-pin, hembra) CANopen (5-pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	V11589-E01
	Profibus DP, muesca de posición (5-pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	V11590-E01
	Profibus DP, muesca de posición (5-pin, macho)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	V11591-E01
	Profibus DP, muesca de posición (5-pin, macho)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	V11591-E01
	Profibus DP resistencia final de línea M12 (5-pin, macho)	M12	-	IP65 Requerido para ATEX	V11592-E01
	Conector Profibus DP (9-pin, macho) con resistencia resistor final de línea	D-Sub	Cableado	IP40	V11654-E01
	Comunicaciones o alimentación AS-interface (4-pin, hembra)	M12	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	VE1ASCN1-M1200
	Interbus-S (9-pin)	D-Sub	1 m 3 m 5 m	IP65 Requerido para ATEX	VE2FBC9P-9S010 VE2FBC9P-9S030 VE2FBC9P-9S050
	Interbus-S (9-pin, macho)	D-Sub	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	VE2FBC9P-00000
	Interbus-S (9-pin, hembra)	D-Sub	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	VE2FBC9S-00000
	Interbus-S (9-pin, macho)	D-Sub	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	VE2FBC9P-00000
	Interbus-S (9-pin, hembra)	D-Sub	Cableado	IP65 Requerido para ATEX	VE2FBC9S-00000
	Conector Interbus-S (9-pin, hembra)	D-Sub	-	IP65 Requerido para ATEX	V11340-E03

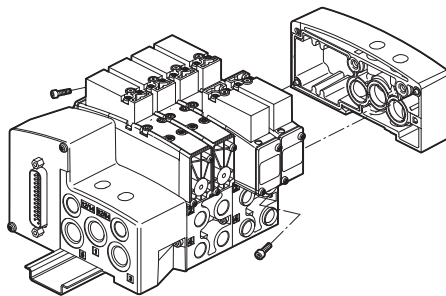
A-ESTACIONES SIMPLES AGREGABLES

incluyendo PCB, sub-base, junta y tornillos

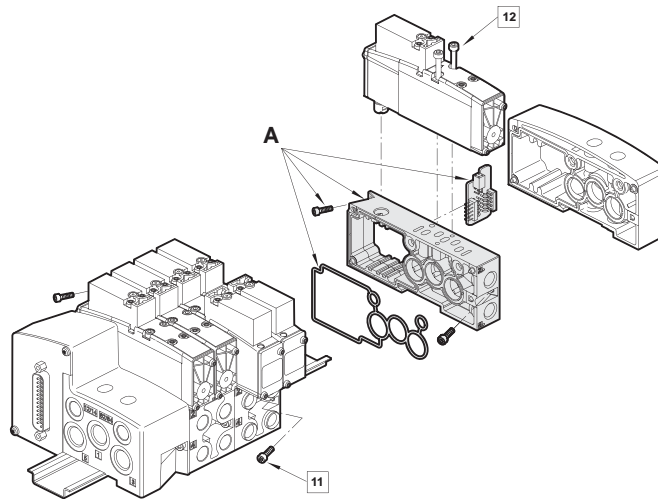
MODELOS	Descripción	Vías 2 y 4
VS2672504-BGF0	Estación agregable para sub-conectores D y Fieldbus	G1/4
VS2672504-YGF0	Estación agregable para sub-conectores D y Fieldbus	PIF 10 mm
VS2672504-8GF0	Estación agregable para sub-conectores D y Fieldbus	PIF 8 mm
VS2672505-BGF0	Estación agregable para conector M23	G1/4
VS2672505-YGF0	Estación agregable para conector M23	PIF 10 mm
VS2672505-8GF0	Estación agregable para conector M23	PIF 8 mm

Válvulas y accesorios se solicitan por separado

Paso 1



Paso 2



11 Par = 1,0 ... 1,1 Nm
Destornillador = máx. 1100 r.p.m

12 Par = 1,0 ... 1,1 Nm
Destornillador = máx. 1100 r.p.m

Para instrucciones de montaje detalladas ver folleto de instrucciones y mantenimiento

ISLA DE VÁLVULAS VS18/VS26

MODULAR B&R X2X LINK

X2X LINK

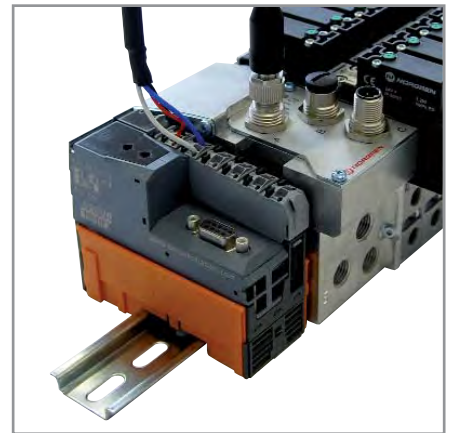
- » Combinando VS18/VS26 M con módulos I/O fieldbus B&R, se permite el acceso a siete protocolos fieldbus con un tipo de isla de válvulas
- » Amplio portfolio de productos de entradas, salidas y módulos especiales
- » Combinación de islas de válvulas y módulos X20 o X67
- » Hasta 253 islas de válvulas posibles en el grupo X2X en una sola dirección de nodo
- » Hasta 40 módulos I/O (320 I/O) posibles en el mismo grupo X2X
- » Cable hasta 100 m entre islas de válvulas
- » El enlace X2X bus local es seguro, rápido y preparado en tiempo real



MÓDULO FIELDBUS X67
clase de protección IP67

ISLAS DE VÁLVULAS VS18/VS26 M

- » Conjunto de islas de válvulas sub-base modulares
- » Diseñadas según norma ISO 15407-2
- » Configuración de válvulas variables en dos pasos, desde 2 a 20 estaciones
- » Diseño para una rápida y sencilla expansión y auto-montaje
- » Elección de dos tecnologías de corredera, juntas blandas para alto caudal o sin juntas para una duración prolongada, o combinación de ambas dentro de la misma isla de válvulas para optimizar el rendimiento
- » Válvula de arranque progresivo (sólo VS26) con silenciador de seguridad y accionamiento manual bloqueable (Certificados (SiI1 y TÜV)



FIELDBUS MODULE X20
Clase de protección IP20

Diagnóstico válvula integrada

Control permanente de la corredera, evaluación combinada vía LED de la isla de válvulas y evaluación individual a través del PLC vía fieldbus.

Protección contra cortocircuitos del solenoide

El permanente control detecta cualquier cortocircuito en la bobina del solenoide en un estadio muy inicial. Cualquier bobina defectuosa no será accionada, evitando fallos potenciales del PCB. El resto de válvulas mantendrán plenamente su actividad.

Para configurar su propia isla por favor visite nuestro Configurator online en vi.norgren.com

EN CONEXIÓN CON



ET200PRO SIEMENS

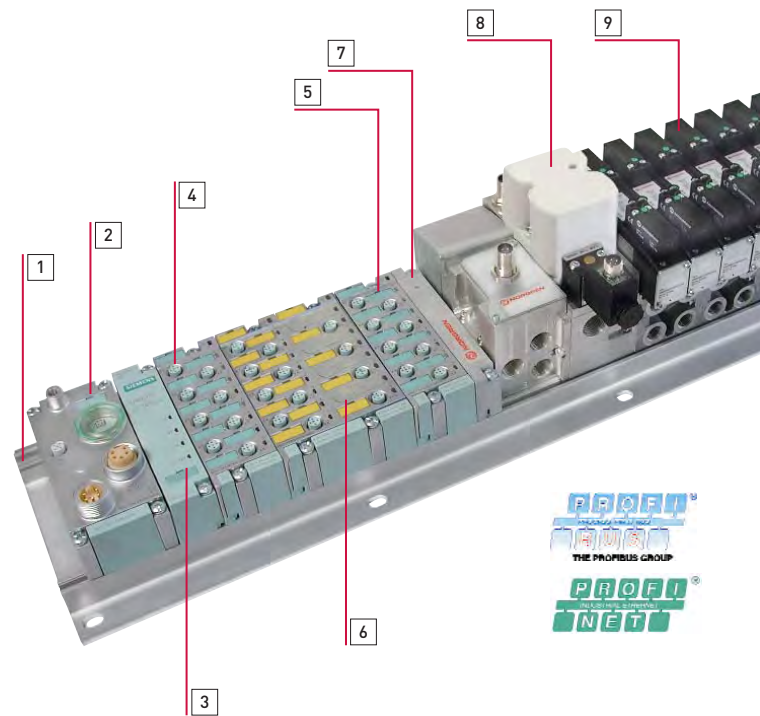
ET200PRO SIEMENS

- » La configuración personalizada comprende la isla de válvulas NORRGREN VS18/VS26M y ET200pro SIEMENS
- » Amplio portfolio de módulos de entradas y salidas especializados
- » La configuración, montaje, pruebas de funcionamiento y entrega son llevadas a cabo por Norgren, utilizando una única referencia

Nota: para información técnica completa sobre VS18/26 ver páginas 3-034 (VS18) y 3-050 (VS26)

ISLAS DE VÁLVULAS VS18/VS26 M

- » Conjunto isla de válvulas sub-base modular
- » Diseñada según norma ISO 15407-2
- » Configuración de válvulas variables en dos pasos, desde 2 a 20 estaciones
- » Elección de dos tecnologías de corredera, juntas blandas para alto caudal o sin juntas para una duración prolongada, o combinación de ambas dentro de la misma isla de válvulas para optimizar el rendimiento
- » Válvula de arranque progresivo (sólo VS26) con silenciador de seguridad y accionamiento manual bloqueable (Certificados [Si]1 y TÜV)
- » Montaje del módulo en raíl o panel
- » Alimentación aislada a válvulas y electrónica de control
- » Diagnósticos individuales para válvulas con accionamiento eléctrico
- » Clase de protección IP65



- 1 Montaje módulo raíl
- 2 Nodo Fieldbus (M12, 7/8 pulg.)
- 3 Módulo Lógico/display
- 4 Módulo 8- entradas digitales (M12)
- 5 Módulo 8- salidas digitales (M12)
- 6 Módulo expansión digital de seguridad (M12)
- 7 Módulo unión
- 8 Válvula de arranque progresivo con silenciador de seguridad integrado (sólo VS26)
- 9 Isla de válvulas VS18/VS26 M

ISLA DE VÁLVULAS VS18/VS26

MODULAR B&R X2X LINK

X2X LINK

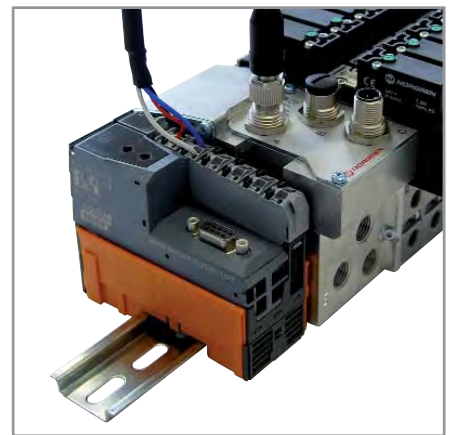
- » Combinando VS18/VS26 M con módulos I/O fieldbus B&R, se permite el acceso a siete protocolos fieldbus con un tipo de isla de válvulas
- » Amplio portfolio de productos de entradas, salidas y módulos especiales
- » Combinación de islas de válvulas y módulos X20 o X67
- » Hasta 253 islas de válvulas posibles en el grupo X2X en una sola dirección de nodo
- » Hasta 40 módulos I/O (320 I/O) posibles en el mismo grupo X2X
- » Cable hasta 100 m entre islas de válvulas
- » El enlace X2X bus local es seguro, rápido y preparado en tiempo real



MÓDULO FIELDBUS X67
clase de protección IP67

ISLAS DE VÁLVULAS VS18/VS26 M

- » Conjunto de islas de válvulas sub-base modulares
- » Diseñadas según norma ISO 15407-2
- » Configuración de válvulas variables en dos pasos, desde 2 a 20 estaciones
- » Diseño para una rápida y sencilla expansión y auto-montaje
- » Elección de dos tecnologías de corredera, juntas blandas para alto caudal o sin juntas para una duración prolongada, o combinación de ambas dentro de la misma isla de válvulas para optimizar el rendimiento
- » Válvula de arranque progresivo (sólo VS26) con silenciador de seguridad y accionamiento manual bloqueable (Certificados (SiI1 y TÜV)



FIELDBUS MODULE X20
Clase de protección IP20

Diagnóstico válvula integrada

Control permanente de la corredera, evaluación combinada vía LED de la isla de válvulas y evaluación individual a través del PLC vía fieldbus.

Protección contra cortocircuitos del solenoide

El permanente control detecta cualquier cortocircuito en la bobina del solenoide en un estadio muy inicial. Cualquier bobina defectuosa no será accionada, evitando fallos potenciales del PCB. El resto de válvulas mantendrán plenamente su actividad.

Para configurar su propia isla por favor visite nuestro Configurator online en vi.norgren.com

EN CONEXIÓN CON



ET200PRO SIEMENS

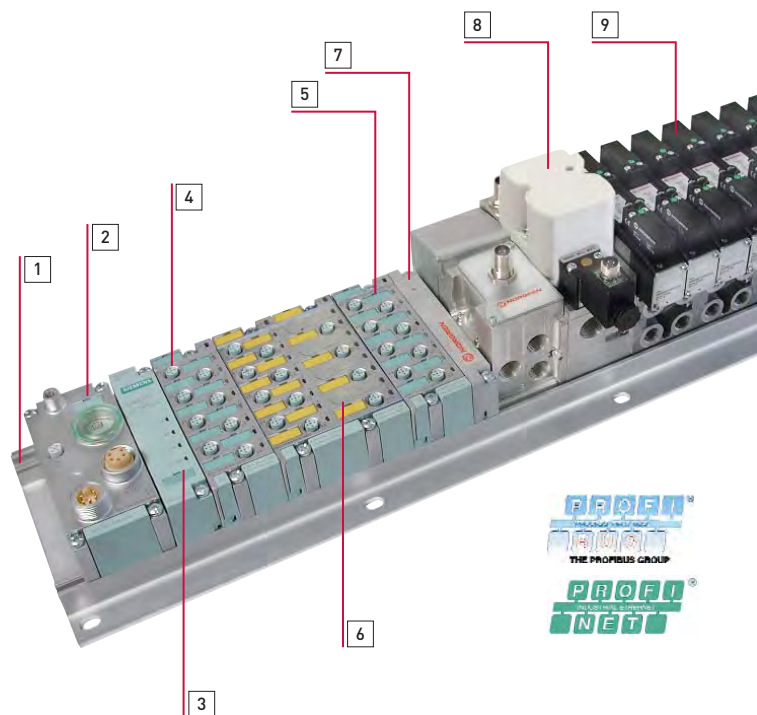
ET200PRO SIEMENS

- » La configuración personalizada comprende la isla de válvulas NORRGREN VS18/VS26M y ET200pro SIEMENS
- » Amplio portfolio de módulos de entradas y salidas especializados
- » La configuración, montaje, pruebas de funcionamiento y entrega son llevadas a cabo por Norgren, utilizando una única referencia

Nota: para información técnica completa sobre VS18/26 ver páginas 3-034 (VS18) y 3-050 (VS26)

ISLAS DE VÁLVULAS VS18/VS26 M

- » Conjunto isla de válvulas sub-base modular
- » Diseñada según norma ISO 15407-2
- » Configuración de válvulas variables en dos pasos, desde 2 a 20 estaciones
- » Elección de dos tecnologías de corredera, juntas blandas para alto caudal o sin juntas para una duración prolongada, o combinación de ambas dentro de la misma isla de válvulas para optimizar el rendimiento
- » Válvula de arranque progresivo (sólo VS26) con silenciador de seguridad y accionamiento manual bloqueable (Certificados [Si]1 y TÜV)
- » Montaje del módulo en raíl o panel
- » Alimentación aislada a válvulas y electrónica de control
- » Diagnósticos individuales para válvulas con accionamiento eléctrico
- » Clase de protección IP65



- 1 Montaje módulo raíl
- 2 Nodo Fieldbus (M12, 7/8 pulg.)
- 3 Módulo Lógico/display
- 4 Módulo 8- entradas digitales (M12)
- 5 Módulo 8- salidas digitales (M12)
- 6 Módulo expansión digital de seguridad (M12)
- 7 Módulo unión
- 8 Válvula de arranque progresivo con silenciador de seguridad integrado (sólo VS26)
- 9 Isla de válvulas VS18/VS26 M

ISLAS DE VÁLVULAS VS45

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3 - 45 mm



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Para configurar su propia isla por favor visite nuestro Configurador online en vi.norgren.com o consultar con su Servicio Técnico Norgren.

Modelos alternativos - conexiones PIF en pulgadas

Versiones multipolo, Fieldbus, con cableado individual y accionamiento neumático para flexibilizar la instalación

24 V c.c. Multipolo

Fieldbus integrado

Expandible en campo con estaciones individuales

Dos tecnologías de corredera

VS45G Corredera y camisa teflonada (larga duración)

VS45S Correderas con juntas blandas (gran caudal)

Amplia gama de accesorios

Multipolo PNP/NPN 24 V c.c. Universal

Vías 2+4:

G3/8, G1/2

Caudal:

Serie	Función	Cv	l/min
VS45G	5/2	3,2	3200
VS45G	5/3	2,9	2900
VS45S	2x3/2	3,9	3900
VS45S	5/2	4,2	4200
VS45S	5/3	3,7	3700

Grado de protección:

IP65

MATERIALES

Cuerpo/sub-base: fundición de aluminio

Corredera y camisa teflonada (VS45G): aluminio, anodizado duro, revestimiento en teflón

Corredera de juntas blandas (VS45S): aluminio con juntas HNBR

Partes en plástico: POM, PA, PPA, TPE, PBT

Tornillos de montaje: acero,

revestimiento en zinc

Muelles: acero inoxidable

Placas sandwich: Aluminio

Contactos eléctricos: latón, recubrimiento estaño/oro PCB; epoxy reforzado con fibra de vidrio

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Montaje:

Sub-base

Funcionamiento:

VS45G: válvula de corredera sin juntas, accionamiento eléctrico y neumático

VS45S: Válvula de juntas blandas, accionamiento eléctrico y neumático

Temperatura:

Ambiente: -15°C ... +50°C

Fluido: -5°C ... +50°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Conexión enchufable, válvulas con accionamiento eléctrico

Válvulas de corredera de juntas blandas con doble accionamiento eléctrico 2x3/2 (caudal 3900 l/min)

Símbolo	Función 2x3/2	Accionamiento	Alimentac. piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45SA11DF313A
	NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45SA11DF213A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45SA22DF313A
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45SA22DF213A
	NA	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45SB11DF313A
	NA	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45SB11DF213A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45SB22DF313A
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45SB22DF213A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45SC11DF313A
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45SC11DF213A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45SC22DF313A
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7 ^{*1)}	0 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45SC22DF213A

*1) *1) Más 0,6 x presión de trabajo

Para más información



www.norgren.com/info/es3-068

Válvulas sin juntas de simple y doble accionamiento eléctrico 5/2 (caudal 3200 l/min)

Símbolo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G511DF313A
	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G511DF213A
	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G522DF313A
	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G522DF213A
	5/2	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G517DF313A
	5/2	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G517DF213A
	5/2	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G527DF313A
	5/2	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G527DF213A

Válvulas con juntas blandas de simple y doble accionamiento eléctrico 5/2 (caudal 4200 l/min)

Símbolo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45S511DF313A
	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45S511DF213A
	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45S522DF313A
	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45S522DF213A
	5/2	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45S517DF313A
	5/2	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45S517DF213A
	5/2	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45S527DF313A
	5/2	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45S527DF213A

Válvulas sin juntas de doble accionamiento eléctrico 5/3 (caudal 2900 l/min)

Símbolo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	5/3	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G611DF313A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G611DF213A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G622DF313A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G622DF213A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G711DF313A
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G711DF213A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G722DF313A
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45G722DF213A

Válvulas con juntas blandas de doble accionamiento eléctrico 5/3 (caudal 3700 l/min)

Símbolo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	MODELOS
	5/3	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45S611DF313A
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45S611DF213A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	VS45S622DF313A
	TCB	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	24 V c.c. 1,2 W	VS45S622DF213A

TCB = Todas las conexiones bloqueadas, CAE = Centro Abierto a Escape

SELECTOR

Válvulas enchufables

Tecnología de corredera	Sustituir	Mando manual	Sustituir
Corredera y camisa teflonada	G	Pulsar y girar	2
Corredera de juntas blandas	S	Sólo pulsar	3
		Extendido, sólo pulsar ^{*3)}	5
Función	Sustituir	Accionamiento/Alimentación piloto	Sustituir
2x3/2 Normalmente cerrada o 5/3 Centro Abierto a Escape ^{*1)}	A	Solenoides/Muelle, piloto interno	17
2x3/2 Normalmente abierta 5/3 Centro Abierto a Presión ^{*1)}	B	Solenoides/Muelle, piloto externo	27
2x3/2 Normalmente abierta/Normalmente cerrada ^{*1)}	C	Solenoides/Solenoides, piloto interno	11
5/2	5	Solenoides/Solenoides, piloto externo	22
5/3 Todas las conexiones bloqueadas	6		
5/3 Centro Abierto a Escape ^{*2)}	7		

^{*1)} Sólo disponible con corredera de juntas blandas (VS45S)

^{*2)} Sólo disponible con corredera (VS45G)

^{*3)} Bajo demanda

VS45★ ★ ★ ★ DF★13A

ISLAS DE VÁLVULAS VS45

Válvulas 5/2 y 5/3 - 45 mm

Cableado individual, válvulas de accionamiento eléctrico

Válvulas con juntas blandas de doble accionamiento eléctrico 2x3/2 (caudal 3900 l/min)

Símbolo	Función 2x3/2	Accionamiento	Alimentac. piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	MODELOS
	NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	VS45SA11DC3***
	NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Pulsar y girar	VS45SA11DC2***
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7**	0 ... 10	Sólo pulsar	VS45SA22DC3***
	NC	Sol/Muelle	Externo	1,7**	0 ... 10	Pulsar y girar	VS45SA22DC2***
	NA	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	VS45SB11DC3***
	NA	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Pulsar y girar	VS45SB11DC2***
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7**	0 ... 10	Sólo pulsar	VS45SB22DC3***
	NA	Sol/Muelle	Externo	1,7**	0 ... 10	Pulsar y girar	VS45SB22DC2***
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	VS45SC11DC3***
	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Pulsar y girar	VS45SC11DC2***
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7**	0 ... 10	Sólo pulsar	VS45SC22DC3***
	NA/NC	Sol/Muelle	Externo	1,7**	0 ... 10	Pulsar y girar	VS45SC22DC2***

Válvulas sin juntas de simple y doble accionamiento eléctrico 5/2 (caudal 3200 l/min)

Símbolo	Función	Accionamiento	Alimentac. piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	MODELOS
	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	VS45G511DC3***
	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	VS45G511DC2***
	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	VS45G522DC3***
	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	VS45G522DC2***
	5/2	Sol/Muelle	Interno	-	1,6 ... 10	Sólo pulsar	VS45G517DC3***
	5/2	Sol/Muelle	Interno	-	1,6 ... 10	Pulsar y girar	VS45G517DC2***
	5/2	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	VS45G527DC3***
	5/2	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	VS45G527DC2***

Válvulas con juntas blandas de simple y doble accionamiento eléctrico 5/2 (caudal 4200 l/min)

Símbolo	Función	Accionamiento	Alimentac. piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	MODELOS
	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	VS45S511DC3***
	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	VS45S511DC2***
	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	VS45S522DC3***
	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	VS45S522DC2***
	5/2	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	VS45S517DC3***
	5/2	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	VS45S517DC2***
	5/2	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	VS45S527DC3***
	5/2	Sol/Muelle	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	VS45S527DC2***

** Inserte el código de voltaje de la siguiente tabla

Inserte el código del conector de la siguiente tabla

Válvulas sin juntas de doble accionamiento eléctrico 5/3 (caudal 2900 l/min)

Símbolo	Función 5/3	Accionamiento/retorno	Alimentac. piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	MODELOS
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	VS45G611DC3***
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	VS45G611DC2***
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	VS45G622DC3***
	TCB	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	VS45G622DC2***
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	VS45G711DC3***
	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Pulsar y girar	VS45G711DC2***
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Sólo pulsar	VS45G722DC3***
	CAE	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pulsar y girar	VS45G722DC2***

Válvulas con juntas blandas doble accionamiento eléctrico 5/3 (caudal 3700 l/min)

Símbolo	Función 5/3	Accionamiento/retorno	Alimentac. piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	MODELOS
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	VS45S611DC3***
	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Pulsar y girar	VS45S611DC2***
	TCB	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Sólo pulsar	VS45S622DC3***
	TCB	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pulsar y girar	VS45S622DC2***

TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro Abierto a Escape

** Códigos voltage y válvulas piloto de repuesto

Voltaje	Código	Mando manual	Potencia arranque/mant.	Referencia válvula piloto
24 V c.c.	13	Pulsar y girar	1,2 W	VS45DC213-KG00
110/120 V 50/60 Hz	18	Pulsar y girar	2,1 / 1,5 VA	VS45DC218-KG00
24 V c.c.	13	Sólo pulsar	1,2 W	VS45DC313-KG00
110/120 V 50/60 Hz	18	Sólo pulsar	2,1 / 1,5 VA	VS45DC318-KG00

Códigos de los conectores y referencias

Código	Referencia
A = Solenoide sin conector	
B = 12-250 V a.c./c.c conector cableable	V10027-D00
C = 12-250 V a.c./c.c 3 m cable integrado	V10013-D03
H = 12-24 V c.c. LED, Supresión de picos, conector cableable	V10012-D13
J = 110 V a.c. LED, Supresión de picos, conector cableable	V10012-D18
5 = 24 V a.c./d.c., LED, Supresor de picos, 3 m cable integrado	V10014-D03
6 = 110 V a.c., LED, Supresor de picos, 3 m cable integrado	V10015-D03

SELECTOR

Válvulas de cableado individual

Tecnología de corredera	Sustituir	Voltaje	Sustituir
Corredera y camisa teflonada	G	110/120 V a.c.	18
Corredera de juntas blandas	S	24 V c.c. 1,2W	13
Función	Sustituir	Mando manual	Sustituir
2x3/2 Normalmente cerrada o 5/3 Centro Abierto a Escape * ¹⁾	A	Pulsar y girar	2
2x3/2 Normalmente abierta o 5/3 Abierto a Presión * ¹⁾	B	Sólo pulsar	3
2x3/2 Normalmente abierta/Normalmente cerrada * ¹⁾	C	Extendido, sólo pulsar * ³⁾	5
5/2	5		
5/3 Todas las conexiones bloqueadas	6		
5/3 Centro Abierto a Escape * ²⁾	7		
Accionamiento/Alimentación piloto	Sustituir		
Solenoide/Muelle, piloto interno	17		
Solenoide/Muelle, piloto externo	27		
Solenoide/Solenoide, piloto interno	11		
Solenoide/Solenoide, piloto externo	22		

DETALLES ELÉCTRICOS DEL SOLENOIDE

Tolerancias de voltaje	(24 V d.c) +/- 10%
Funcionamiento	100% Funcionamiento continuado
Orificio entrada	0,8 mm
Indicación	LED verde
Supresión de picos	Diodo transil
Materiales	PPS (cuerpo), FKM y NBR (junta)

*¹⁾ Sólo disponible con corredera de juntas blandas (VS45S)

*²⁾ Sólo disponible con corredera (VS45G)

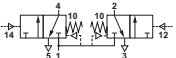
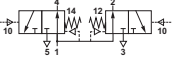
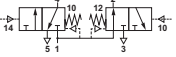
*³⁾ Bajo demanda

ISLAS DE VÁLVULAS VS45

Válvulas 5/2 y 5/3 - 45 mm

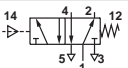
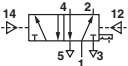
Válvulas con accionamiento neumático

Válvulas de juntas blandas con doble accionamiento neumático 2x3/2 (caudal 3900 l/min)

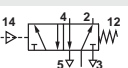
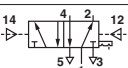
Símbolo	Función 2x3/2	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	MODELOS
	NC	Aire/aire	Externo	1,7 **1	3 ... 10	VS45SADDAX900A
	NA	Aire/aire	Externo	1,7 **1	3 ... 10	VS45SBDDAX900A
	NA/NC	Aire/aire	Externo	1,7 **1	3 ... 10	VS45SCDDAX900A

**1) Más 0,6 x presión de trabajo

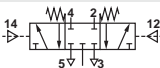
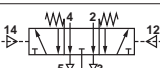
Válvulas sin juntas con simple y doble accionamiento neumático 5/2 (caudal 3200 l/min)

Símbolo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	MODELOS
	5/2	Aire/muelle	Externo	2 ... 10	1,6 ... 10	VS45G5D7AX900A
	5/2	Aire/aire	Externo	2 ... 10	2 ... 10	VS45G5DDAX900A

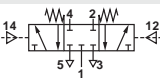
Válvulas con juntas blandas con simple y doble accionamiento neumático 5/2 (caudal 4200 l/min)

Símbolo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	MODELOS
	5/2	Aire/muelle	Externo	2 ... 10	2 ... 10	VS45S5D7AX900A
	5/2	Aire/aire	Externo	2 ... 10	2 ... 10	VS45S5DDAX900A

Válvulas sin juntas con doble accionamiento neumático 5/3 (caudal 2900 l/min)

Símbolo	Función 5/3	Accionamiento/ retorno	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	MODELOS
	TCB	Aire/aire	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	VS45G6DDAX900A
	CAE	Aire/aire	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	VS45G7DDAX900A

Válvulas de juntas blandas con doble accionamiento neumático 5/3 (caudal 3700 l/min)

Símbolo	Función 5/3	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	MODELOS
	TCB	Aire/aire	Externo	2 ... 10	2,5 ... 10	VS45S6DDAX900A

SELECTOR Válvulas con accionamiento neumático

Tecnología de corredera		Sustituir	Accionamiento/retorno		Sustituir
Corredera y camisa teflonada		G	Aire/Muelle		7
Corredera de juntas blandas		S	Aire/aire		D

Función		Sustituir	Función		Sustituir
2x3/2 Normalmente cerrada o 5/3 Centro Abierto a Escape ^{*1)}		A	5/2		5
2x3/2 Normalmente abierta o 5/3 Centro Abierto a Presión ^{*1)}		B	5/3 Todas las conexiones bloqueadas		6
2x3/2 Normalmente abierta/Normalmente cerrada ^{*1)}		C	5/3 Centro Abierto a Escape ^{*2)}		7

^{*1)} Sólo disponible con corredera de juntas blandas (VS45S)

^{*2)} Sólo disponible con corredera (VS45G)






VS45***D*AX900A

ISLAS DE VÁLVULAS VS45





Válvulas 5/2 y 5/3 - 45 mm

ACCESORIOS

Discos de cierre y cables

Kit disco de cierre de conexión para sub-base modular	Sub-conector D 25-pin	Sub-conector D 44-pin	Accesorios base	Manifold alimentación/escape intermedios	Placa ciega
					
V40414-K00 (Vías 1, 3, 5)	V11569-E01 (1 m) V11569-E03 (3 m) V11569-E05 (5 m)	V11570-E01 (1 m) V11570-E03 (3 m) V11570-E05 (5 m)		VS4540416-BG00 (G1/2)	VS4540415-KG00

Placas sandwich

Placa reguladora de presión (simple)	Placa reguladora de presión (doble)	Placa regulador de caudal	Manómetro de repuesto
			
VS4540410-KG10 (Vía 1)	VS4540410-KG40 (Vías 2+4)	VS4540408-KG00	18-013-212

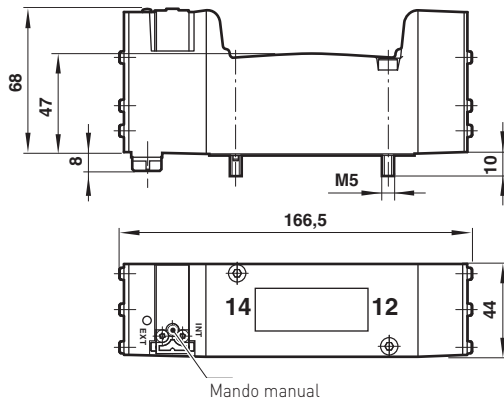
Solenooides de repuesto

Solenooides enchufables	Solenooides con cable individual de repuesto	Accionamiento neumático de repuesto
		
VS45DF313-KG00 24V CC 1,2W VS45DF213-KG00 24V CC 1,2W VS45DF513-KG00 24V CC 1,2W	VS45DC313-KG00 24V CC 1,2W VS45DC213-KG00 24V CC 1,2W VS45DC318-KG00 110/120 Vac VS45DC218-KG00 110/120 Vac	VS45AX900-KG00
Sólo pulsar Pulsar y girar Extendido, sólo pulsar	Sólo pulsar Pulsar y girar Sólo pulsar Pulsar y girar	

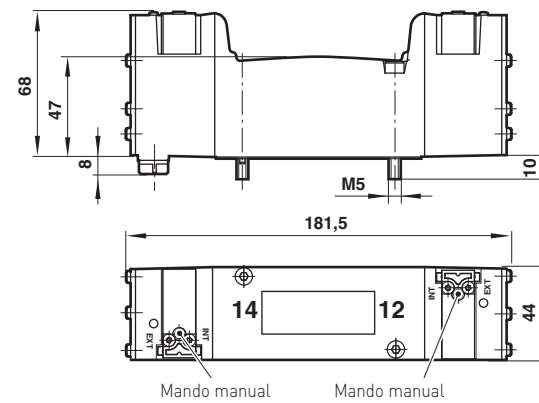
El kit incluye tornillos, junta y junta V

DIMENSIONES VÁLVULA

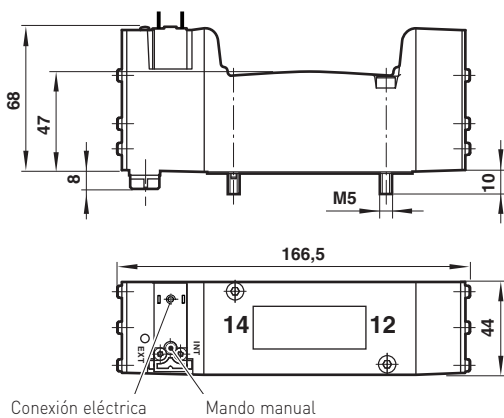
Conexión enchufable VS45*5*7DF*13A, Válvula de simple accionamiento eléctrico retorno por muelle 5/2



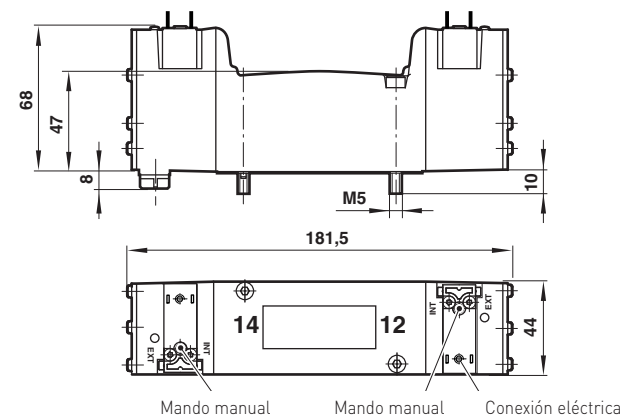
Conexión enchufable VS45****DF*13A, Válvula de doble accionamiento eléctrico 5/2 y 5/3



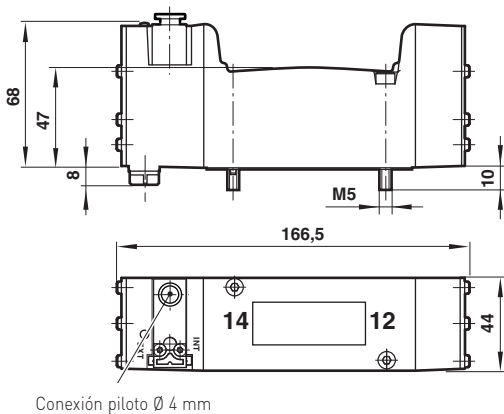
Conexión con cableado individual VS45*5*7DC*1*A, 5/2 Válvula con simple solenoide, retorno por muelle



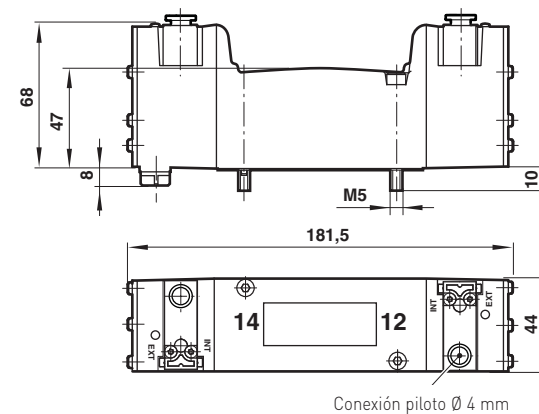
Conexión con cableado individual VS45****CC*1*A, 2x3/2, 5/2 y 5/3 Válvula con doble solenoide



Pilotaje neumático VS45*5D*AX900A, 5/2 válvula con accionamiento neumático simple, retorno por muelle



Pilotaje neumático VS45****AX900A 2x3/2, 5/2 y 5/3 válvula con accionamiento neumático doble

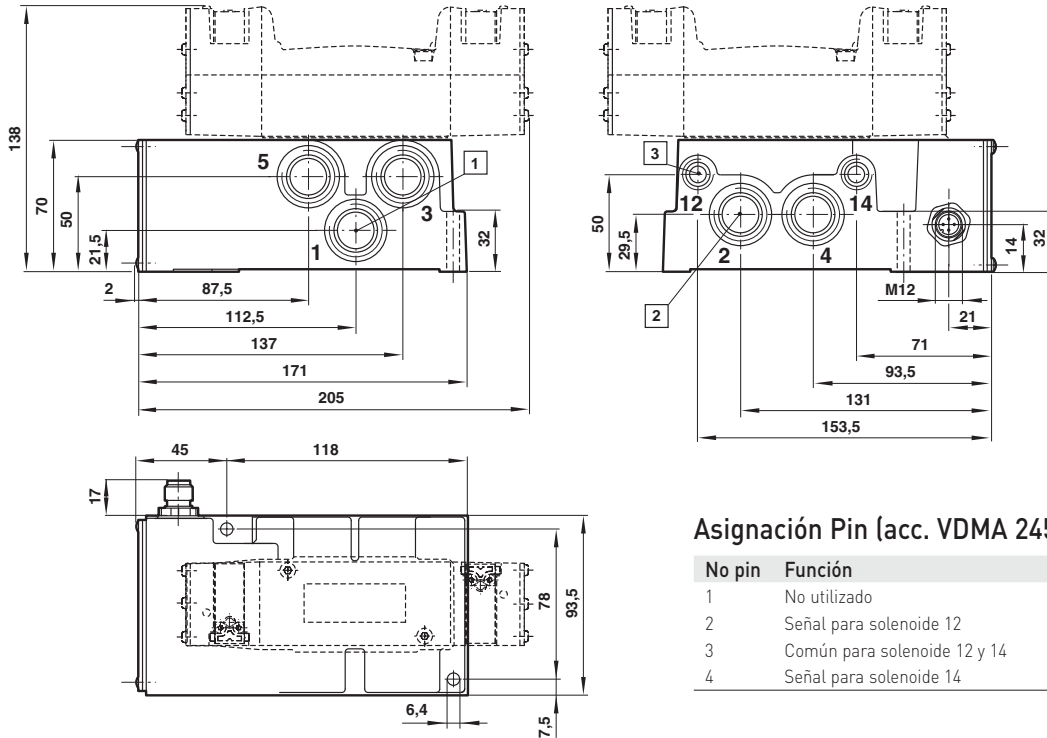


ISLAS DE VALVULAS SERIE VS45

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3 - 45 mm

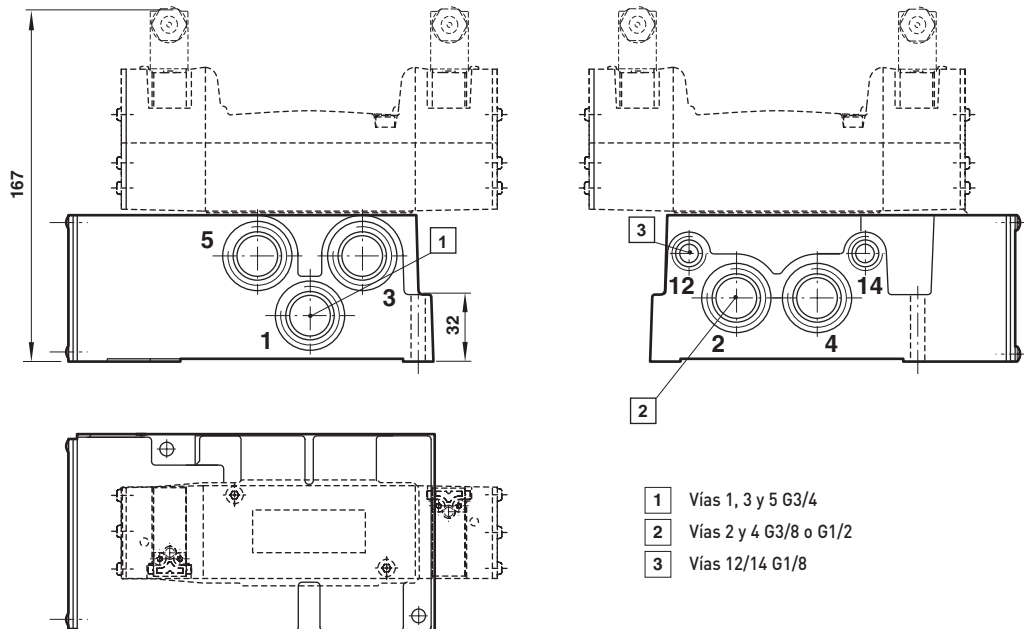
Sub-base de estación simple, conector M12

Descripción	Vías 1, 3 y 5	Vías 12/14	Vías 2 y 4	Voltaje	MODELOS
Unidad individual, sub-base simple	G1/2	G1/8	G1/2	24 V c.c.	VS4540438-DG00
Unidad individual, sub-base simple	G3/4	G1/8	G3/4	24 V c.c.	VS4540438-EG00



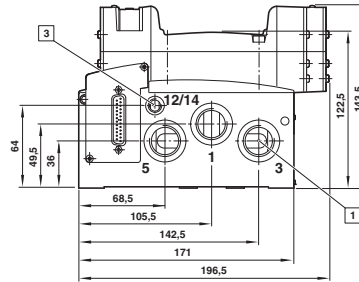
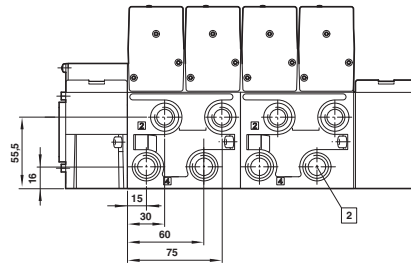
Sub-base individual

Descripción	Vías 1, 3 y 5	Vías 12/14	Vías 2 y 4	MODELOS
Unidad individual, sub-base de estación simple, cableado individual y accionamiento neumático	G1/2	G1/8	G1/2	VS4540438-DG01
Unidad individual, sub-base de estación simple, cableado individual y accionamiento neumático	G3/4	G1/8	G3/4	VS4540438-EG01



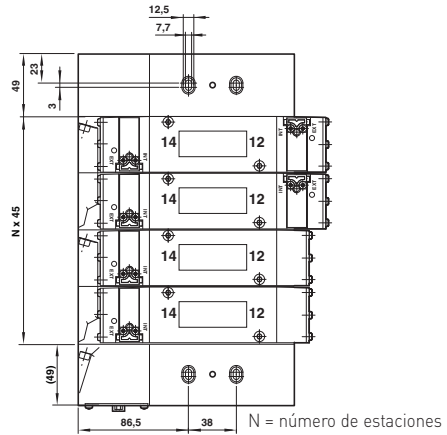
DIMENSIONES ISLA DE VÁLVULAS

Conexión Multipolo/fieldbus

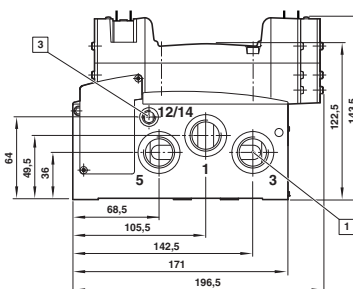
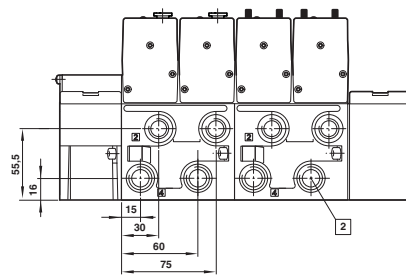


- 1 Vías 1, 3 y 5 G3/4
- 2 Vías 2 y 4 G3/8 o G1/2
- 3 Vías 12/14 G1/8

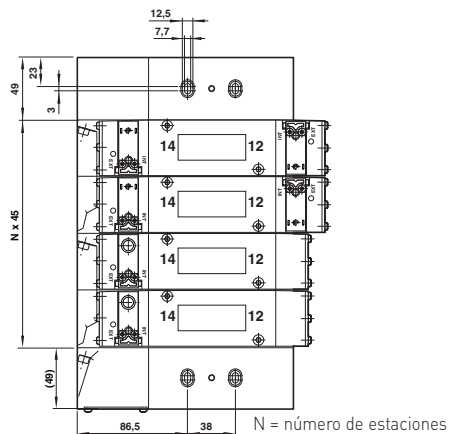
Conector eléctrico	Mín. nº de estaciones de válvulas	Máx. nº de estaciones
Multipolo	2	16
Protocolos Fieldbus	4	16



Cableado individual y pilotaje neumático



- 1 Vías 1, 3 y 5 G3/4
- 2 Vías 2 y 4 G3/8 o G1/2
- 3 Vías 12/14 G1/8



ISLAS DE VALVULAS SERIE VS45

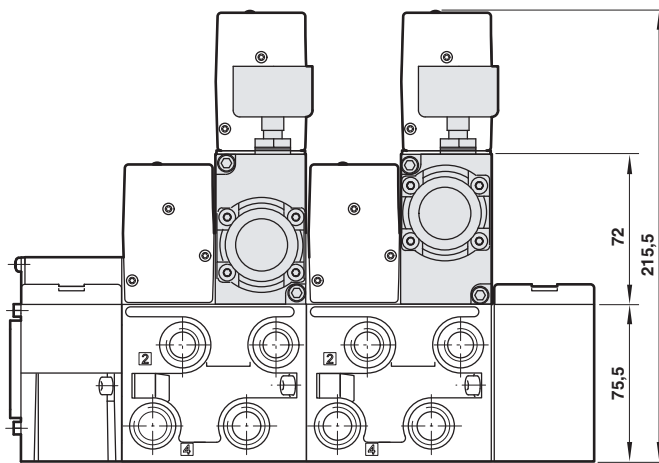
Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3 - 45 mm

PLACAS SANDWICH

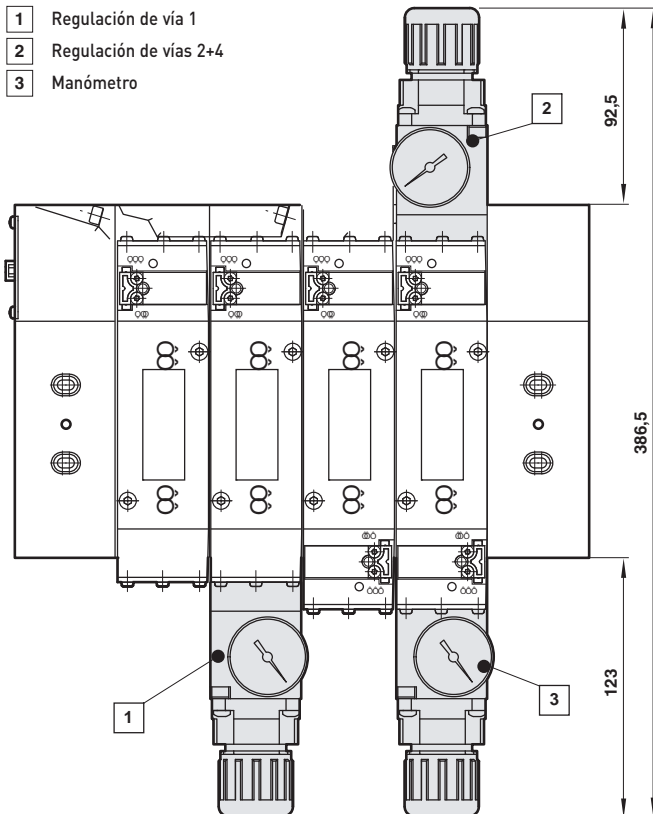
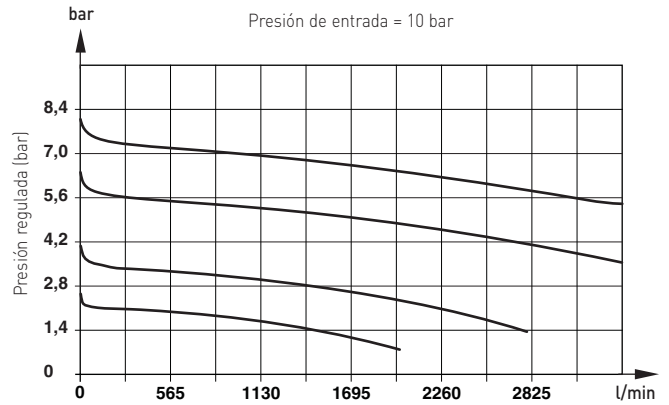
Placas sandwich regulador de presión

Símbolo	MODELOS	Descripción
	VS4540410-KG10	Regulación de vía 1, Regulador lateral 12

Símbolo	MODELOS	Descripción
	VS4540410-KG40	Regulación de vías 2+4



Características de caudal



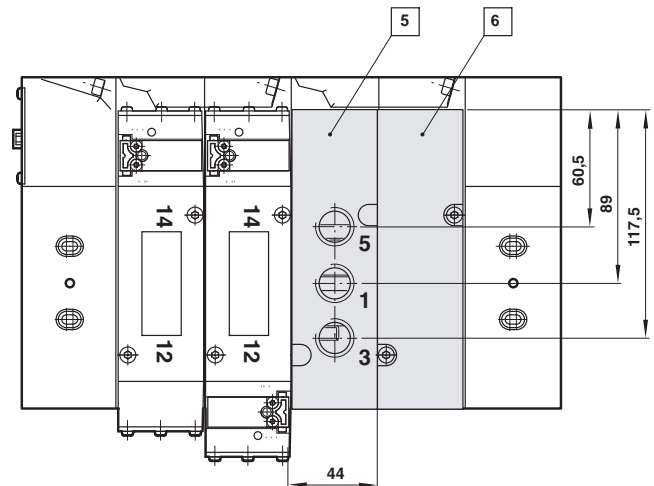
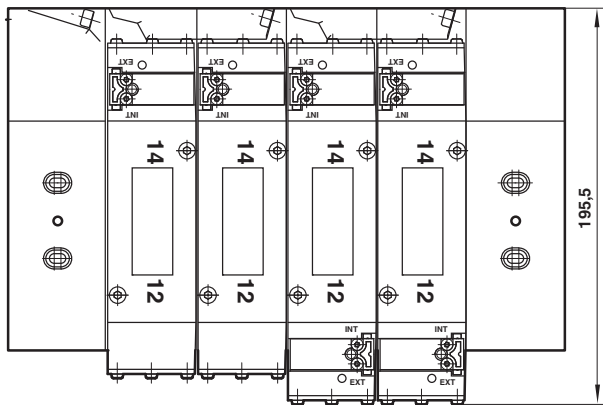
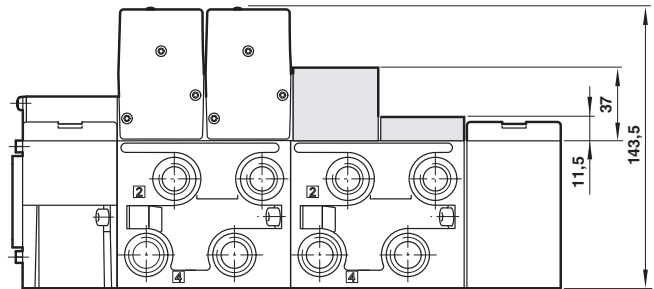
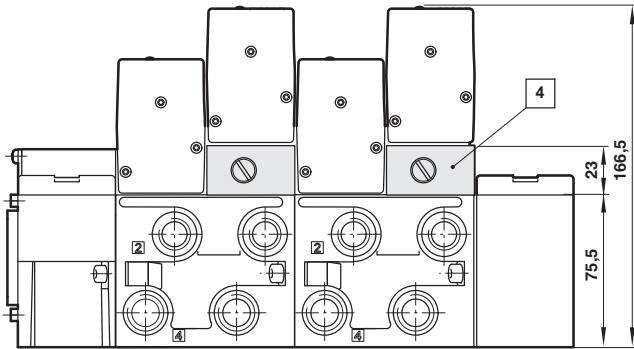
PLACAS SANDWICH

Placa sandwich regulación de caudal

Símbolo	MODELOS	Descripción
	VS4540408-KG00	Regulador de caudal (se suministra con junta), doble regulación de las vías de escape 3&5

Accesorios base

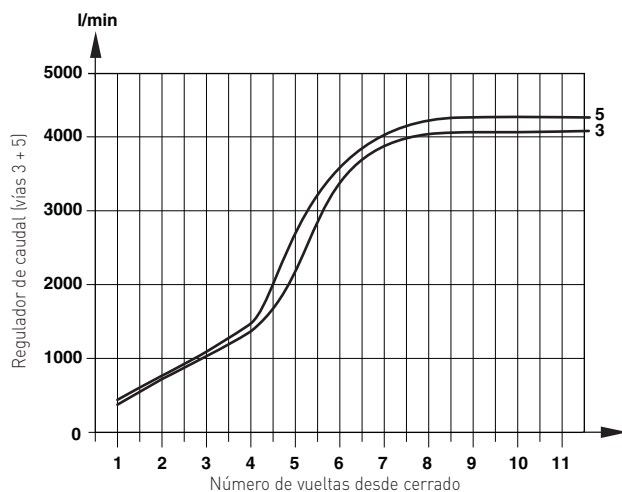
MODELOS	Descripción
VS4540416-BG00	Manifold alimentación/escape intermedios (ISEM), conexión G1/2
VS4540415-KG00	Placa ciega para bloquear estaciones que no se utilicen (se suministra con junta)



- 4 Placa regulador de caudal
- 5 Manifold alimentación/escape intermedios (ISEM)
- 6 Placa de cierre

Características de caudal

Regulación dual de las vías de escape 3 y 5



Caudal: Vía 1 > 2 y 1 > 4: no varían
Caudal a 6 bar de entrada, pérdida de carga de 1 bar

ISLAS DE VÁLVULAS VS45

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3 - 45 mm

CONFIGURACIONES MULTI-PRESIÓN

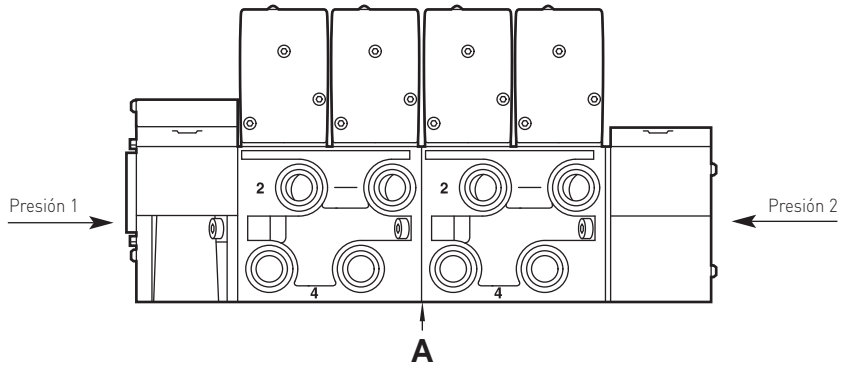
A

Kit disco de cierre	Tipo
V40414-K00	Adecuado para vías 1, 3 y 5

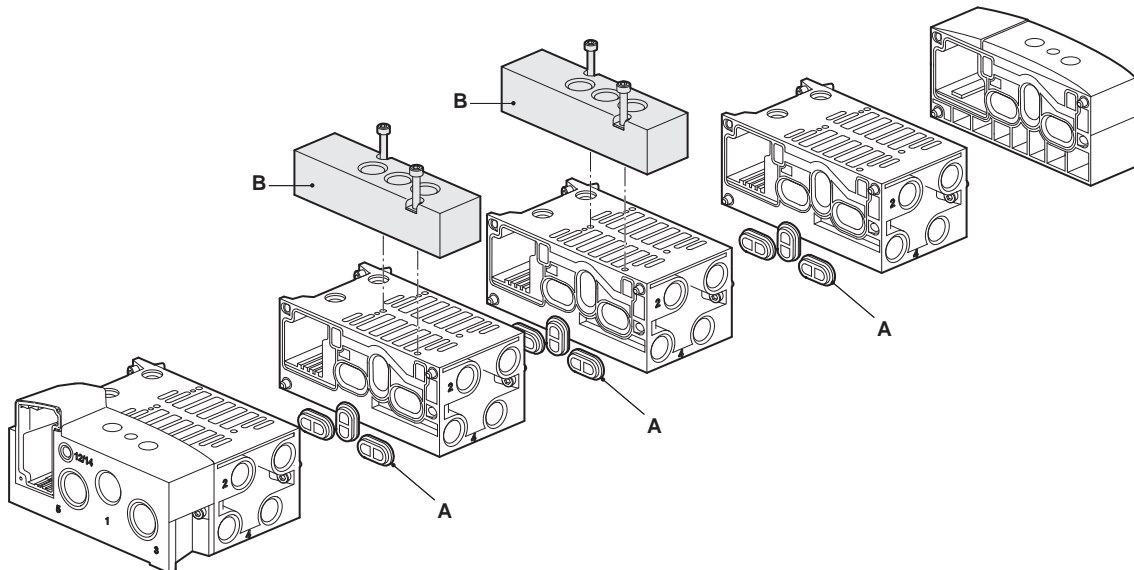
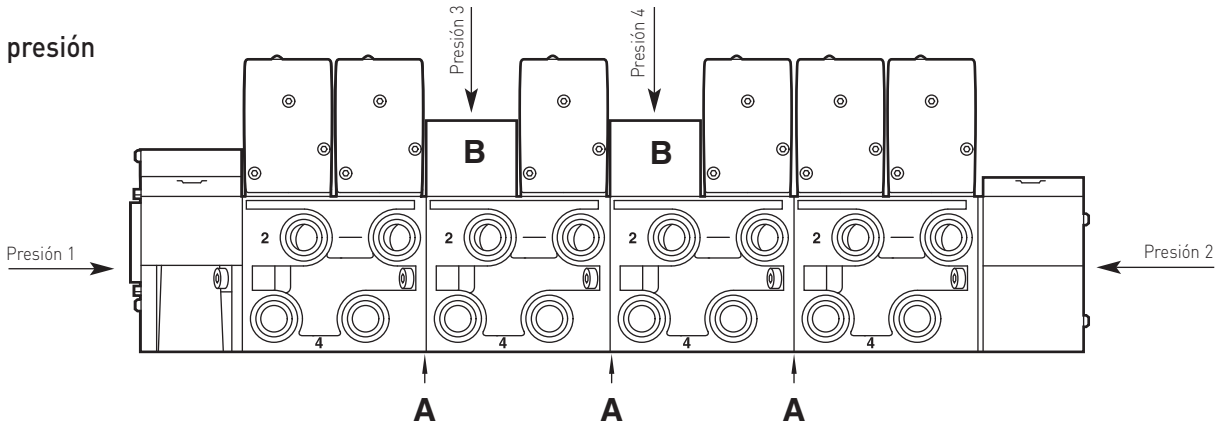
B

Manifold alimentación escape intermedios (ISEM)	Tipo
VS4540416-BG00	G1/2

Doble presión



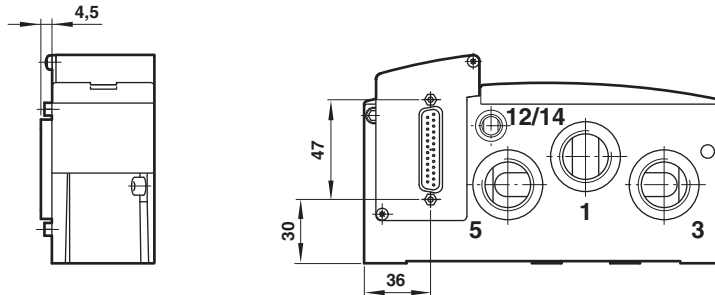
Multi - presión



OPCIONES MULTIPOLO

Tipo conector	Voltaje	No.de estaciones	Máx. nº de solenoides
D-Sub 25-pin	24 V c.c.	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24
D-Sub 44-pin	24 V c.c.	10/11/12/13/14/15/16	32

D-Sub 25 o 44 pins



ACCESORIOS MULTIPOLO

D-Sub conector 25-pin

IP65



V11569-E01	1 m
V11569-E03	3 m
V11569-E05	5 m

D-Sub conector 44-pin

IP65



V11570-E01	1 m
V11570-E03	3 m
V11570-E05	5 m

Para cable con longitud superior a 5 m contacte con el servicio al cliente

D-Sub conector 25-pin

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	14	8
9	Negro	Solenoido 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoido 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoido 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Común-Ve	-	-
14	Marrón/Verde	Solenoido 1-b	12	1
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 2-b	12	2
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 3-b	12	3
17	Blanco/Gris	Solenoido 4-b	12	4
18	Gris/Marrón	Solenoido 5-b	12	5
19	Blanco/Rosa	Solenoido 6-b	12	6
20	Rosa/Marrón	Solenoido 7-b	12	7
21	Blanco/Azul	Solenoido 8-b	12	8
22	Marrón/Azul	Solenoido 9-b	12	9
23	Blanco/Rojo	Solenoido 10-b	12	10
24	Marrón/Rojo	Solenoido 11-b	12	11
25	Blanco/Negro	Solenoido 12-b	12	12

Según normas DIN 47100

D-Sub conector 44-pin

No pin	Color cable	Enchufe	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	14	1
2	Marrón	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	14	8
9	Negro	Solenoido 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoido 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoido 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Solenoido 13-a	14	13
14	Marrón/Verde	Solenoido 14-a	14	14
15	Blanco/Amarillo	Solenoido 15-a	14	15
16	Amarillo/Marrón	Solenoido 1-b	12	1
17	Blanco/Gris	Solenoido 2-b	12	2
18	Gris/Marrón	Solenoido 3-b	12	3
19	Blanco/Rosa	Solenoido 4-b	12	4
20	Rosa/Marrón	Solenoido 5-b	12	5
21	Blanco/Azul	Solenoido 6-b	12	6
22	Marrón/Azul	Solenoido 7-b	12	7
23	Blanco/Rojo	Solenoido 8-b	12	8
24	Marrón/Rojo	Solenoido 9-b	12	9
25	Blanco/Negro	Solenoido 10-b	12	10
26	Marrón/Negro	Solenoido 11-b	12	11
27	Gris/Verde	Solenoido 12-b	12	12
28	Amarillo/Gris	Solenoido 13-b	12	13
29	Rosa/Verde	Solenoido 14-b	12	14
30	Amarillo/Rosa	Solenoido 15-b	12	15
31	Verde/Azul	Solenoido 16-a	14	16
32	Amarillo/Azul	Solenoido 16-b	12	16
33	-	No utilizado	-	-
34	-	No utilizado	-	-
35	-	No utilizado	-	-
36	-	No utilizado	-	-
37	-	No utilizado	-	-
38	-	No utilizado	-	-
39	-	No utilizado	-	-
40	-	No utilizado	-	-
41	-	No utilizado	-	-
42	-	No utilizado	-	-
43	-	No utilizado	-	-
44	Rojo/Negro Amarillo/Negro Común -Ve	-	-	-

ISLAS DE VÁLVULAS VS45

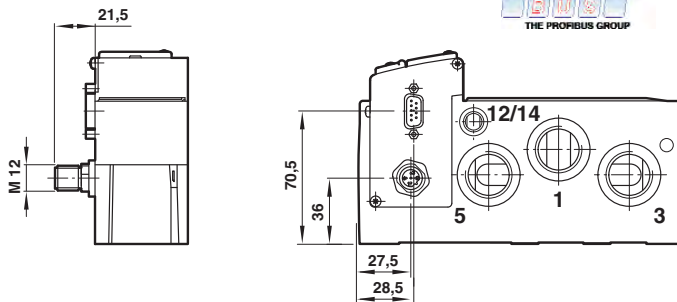
Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3 - 45 mm

OPCIONES FIELDBUS: VISIÓN GENERAL

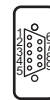
Protocolo Fieldbus	Fieldbus interface/ conector	Conector alimentación (Fieldbus y válvulas)	No. de estaciones	Máx. nº de solenoides
Profibus DP	1 x D-Sub 9-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
DeviceNet	1 x M12 5-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
CANopen	1 x M12 5-pin	M12 4-pin	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32

PROTOCOLO FIELDBUS: PROFIBUS DP

Conector: 1 x D-Sub 9-pin / M12 4-pin



Hembra



Conector Bus: D-Sub 9-pin

No pin	Función
1	Protección
2	N/C
3	Línea-B [rojo] RxD / TxD-P
4	N/C
5	DGND (OVI) aislado
6	VP (5VI) aislado
7	N/C
8	Línea-A (verde) RxD / TxD-N
9	N/C

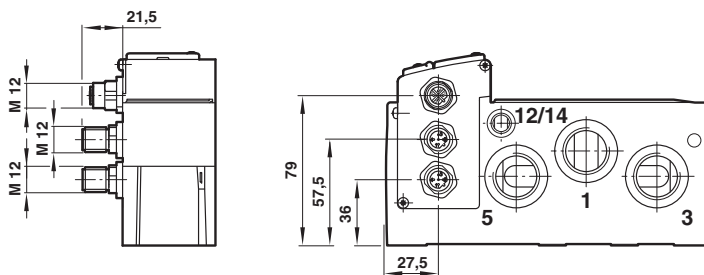
Macho



Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	Suministro circuito lógico 24 VB	±25%	300 mA
2	24 VA válvulas	±10%	*1)
3	0 V	-	*2)
4	Tierra	-	-

Conector: 2 x M12 5-pin / M12 4-pin



Macho



Hembra



Conector Bus: M12 5-pin (código-B)

No pin	Función
1	5VI Opto aislado
2	Línea-A (verde)
3	OVI isolated
4	Línea-B [rojo]
5	Protección
Junta roscada	Protección

Macho



Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	Suministro circuito lógico 24 VB	±25%	300 mA
2	24 VA válvulas	±10%	*1)
3	0 V	-	*2)
4	Tierra	-	-

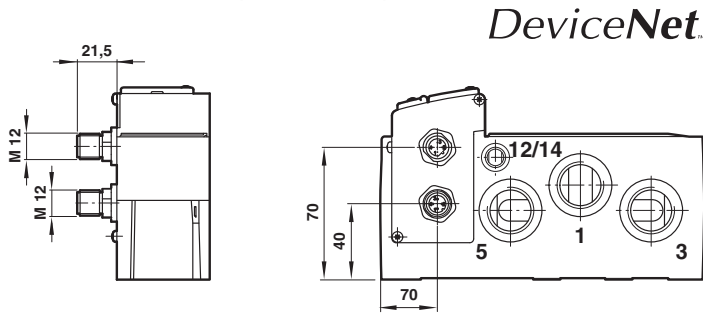
*1) Imáx = 10 mA + n*60 mA

n = número de solenoides energizados

*2) Imáx = IVA + IVB

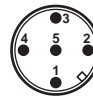
PROTOCOLO FIELDBUS: DEVICENET

Conector: 1 x M12 5-pin / M12 4-pin



DeviceNet™

Macho



Conector Bus: M12 5-pin (código-A)

No pin	Función
1	Purga
2	V+ *3)
3	V- *3)
4	CAN_H
5	CAN_L

Macho

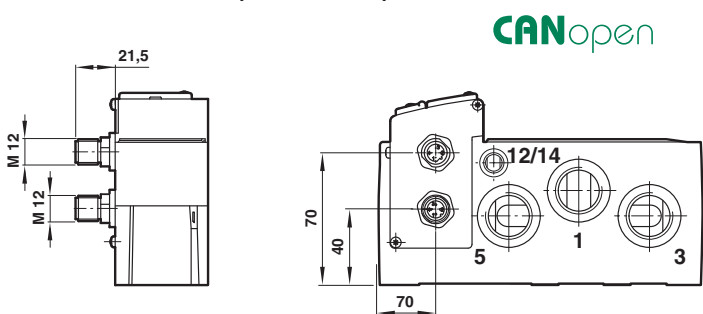


Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	24 VB suministro circuito lóg.	±25%	300 mA
2	24 VA válvulas	±10%	*1)
3	0 V	-	*2)
4	Tierra	-	-

PROTOCOLO FIELDBUS: CANOPEN

Conector: 1 x M12 5-pin / M12 4-pin



CANopen

Macho



Conector Bus: M12 5-pin (código-A)

No pin	Función
1	Purga
2	V+ *3)
3	V- *3)
4	CAN_H
5	CAN_L

Macho



Conector eléctrico: M12 4-pin

No pin	Función	Tolerancia	Corriente máx.
1	Suministro circuito lógico 24 VB	±25%	300 mA
2	24 VA válvulas	±10%	*1)
3	0 V	-	*2)
4	Tierra	-	-

*1) Imáx = 10 mA + n*60 mA

n = Número de solenoides accionados

*2) Imáx = IVA + IVB

*3) Debe estar galvánicamente aislado a 24 VA válvulas

ACCESORIOS FIELDBUS

	Descripción	Conector	Tipo	MODELOS
	Conector alimentación Fieldbus DeviceNet (4 pin, hembra) CANopen (4 pin, hembra) Profibus-DP (4 pin, hembra)	M12	Cableado	V11588-E01
	Conectores de comunicación Fieldbus DeviceNet (5 pin, hembra) CANopen (5 pin, hembra)	M12	Cableado	V11589-E01
	Conector en "T" para Profibus-DP (5 pin, hembra)	M12	Cableado	V11590-E01
	Profibus-DP, muesca de posición (5 pin, macho)	M12	Cableado	V11591-E01
	Conector Profibus-DP de (9 pin, male con resistencia final de línea)	D-Sub IP40	Cableado	V11654-E01
	Profibus-DP resistencia final de línea (5 pin, macho)	M12	-	V11592-E01

SERIES V40/V41 Válvulas Mini ISO

Válvulas 2 x 3/2, 5/2, 5/3 - Accionamiento neumático y eléctrico - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 18 mm



Modelos alternativos – Conexiones NPTF

Diseño compacto y elevadas prestaciones
Sistema de sub-bases flexible
Dos tecnologías de corredera
 - V40 Corredera y camisa teflonada (larga duración)
 - V41 Correderas con juntas blandas (gran caudal)
Pilotaje interno con el escape conducido

Fácil conversión de pilotaje interno a externo
Cambio de válvulas sin cerrar el suministro de aire

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Funcionamiento:

V40: Válvula de corredera teflonada, accionamiento eléctrico o neumático

V41: Válvula de corredera de juntas blandas, accionamiento eléctrico o neumático

Presión de trabajo:

Presión máxima
 10 bar (145 psig)
 Todos los modelos V41 y los V40 de accionamiento eléctrico con piloto interno
 16 bar (232 psig)
 Modelos V40 de accionamiento neumático y los V40 de accionamiento eléctrico con piloto externo

Para más información sobre presiones mínimas y máximas ver tablas al dorso

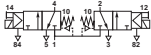

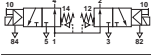

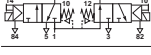
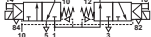
Temperatura ambiente:

15°C a +50°C V40/V41 accto. eléctrico y V41 accto. neumático
 -15°C a +80°C V40 accto. neumático
 Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo V40 y sub-base: aleación de aluminio
 Cuerpo V41: Fundición de aluminio
 Corredera y camisa: aluminio anodizado duro y teflonado (V40)
 corredera en aleación de aluminio (V41) con juntas en HNBR
 Partes de plástico: POM
 Juntas estáticas: NBR
 Tapa final y tornillos: zincados
 Muelles: acero inoxidable

2 x 3/2 Válvulas de accionamiento eléctrico (corredera de juntas blandas)

Símbolo	Función 2 x 3/2	Alimentación piloto	Escape piloto	Accionamiento 2 x 3/2	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	NC	Interno	Conducido#	Sol/Muelle	610	2,5 ... 10	-	V415A11D-*****
	NC	Externo	Libre	Sol/Muelle	610	0 ... 10	1,7+(0,35xpresión trabajo)	V415A22D-*****
	NA	Interno	Conducido#	Sol/Muelle	610	2,5 ... 10	-	V415B11D-*****
	NA	Externo	Libre	Sol/Muelle	610	0 ... 10	1,7+(0,35xpresión trabajo)	V415B22D-*****
	NA/NC	Interno	Conducido#	Sol/Muelle	610	2,5 ... 10	-	V415C11D-*****
	NA/NC	Externo	Libre	Sol/Muelle	610	0 ... 10	1,7+(0,35xpresión trabajo)	V415C22D-*****

Para más información



www.norgren.com/info/es3-084

5/2 Válvulas de accionamiento eléctrico

Símbolo	Tecnologías de corredera	Alimentac. piloto	Escape piloto	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	Gl	Interno	Conducido#	Solenoide	Muelle neumático	570	1 ... 10	-	V405513D-*****
	Ss	Interno	Conducido#	Solenoide	Muelle neumático	650	1 ... 10	-	V415513D-*****
	Gl	Externo	Libre	Solenoide	Muelle neumático	570	-0,9 ... 16	1 ... 10	V405523D-*****
	Ss	Externo	Libre	Solenoide	Muelle neumático	650	-0,9 ... 10	1 ... 10	V415523D-*****
	Gl	Interno	Conducido#	Solenoide	Muelle y aire	570	1,6 ... 10	-	V405516D-*****
	Ss	Interno	Conducido#	Solenoide	Muelle	650	2 ... 10	-	V415517D-*****
	Gl	Externo	Libre	Solenoide	Muelle y aire	570	-0,9 ... 16	1,6 ... 10	V405526D-*****
	Ss	Externo	Libre	Solenoide	Muelle	650	-0,9 ... 10	2 ... 10	V415527D-*****
	Gl	Interno	Conducido#	Solenoide	Solenoide	570	2 ... 10	-	V405511D-*****
	Ss	Interno	Conducido#	Solenoide	Solenoide	650	2 ... 10	-	V415511D-*****
	Gl	Externo	Libre	Solenoide	Solenoide	570	-0,9 ... 16	2 ... 10	V405522D-*****
	Ss	Externo	Libre	Solenoide	Solenoide	650	-0,9 ... 10	2 ... 10	V415522D-*****
	Gl	Interno	Conducido#	Solenoide	Solenoide	570	2 ... 10	-	V405591D-*****
				(prioritario)					
	Gl	Externo	Libre	Solenoide	Solenoide	570	-0,9 ... 16	2 ... 10	V405592D-*****
				(prioritario)					

5/3 Válvulas de accionamiento eléctrico

Símbolo	Tecnologías de corredera	Función	Alimentac. piloto	Escape piloto	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	Gl	TCB	Interno	Conducido#	Solenoide	Solenoide	610	2 ... 10	-	V405611D-*****
	Ss	TCB	Interno	Conducido#	Solenoide	Solenoide	680	2 ... 10	-	V415611D-*****
	Gl	TCB	Externo	Libre	Solenoide	Solenoide	610	-0,9 ... 16	2 ... 10	V405622D-*****
	Ss	TCB	Externo	Libre	Solenoide	Solenoide	680	-0,9 ... 10	2 ... 10	V415622D-*****
	Gl	CAE	Interno	Conducido#	Solenoide	Solenoide	610	2 ... 10	-	V405711D-*****
	Ss	CAE	Interno	Conducido#	Solenoide	Solenoide	680	2 ... 10	-	V415711D-*****
	Gl	CAE	Externo	Libre	Solenoide	Solenoide	610	-0,9 ... 16	2 ... 10	V405722D-*****
	Ss	CAE	Externo	Libre	Solenoide	Solenoide	680	-0,9 ... 10	2 ... 10	V415722D-*****
	Gl	CAP	Interno	Conducido#	Solenoide	Solenoide	610	2 ... 10	-	V405811D-*****
	Ss	CAP	Interno	Conducido#	Solenoide	Solenoide	680	2 ... 10	-	V415811D-*****
	Gl	CAP	Externo	Libre	Solenoide	Solenoide	610	-0,9 ... 16	2 ... 10	V405822D-*****
	Ss	CAP	Externo	Libre	Solenoide	Solenoide	680	-0,9 ... 10	2 ... 10	V415822D-*****

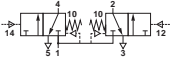
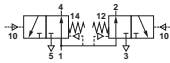
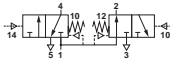
***** Insertar el código de voltaje a partir de la tabla de la página 261 # Escape conducido por la vía 14

Gl = Corredera y camisa teflonadas Ss = Corredera de juntas blandas TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro abierto a escape CAP = Centro abierto a presión

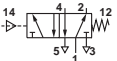
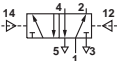
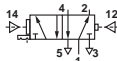
SERIES V40/V41 Válvulas Mini ISO

Válvulas 2 x 3/2, 5/2, 5/3 - Accionamiento neumático y eléctrico - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 18 mm

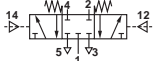
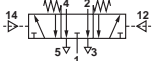
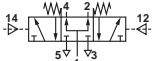
2 x 3/2 Válvulas de accionamiento neumático (corredera de juntas blandas)

Símbolo	Función 2 x 3/2	Accionamiento 3/2	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	NC	Aire/Muelle	610	0 ... 10	1,7+(0,35xpresión trabajo)	V415A33A-X0020
	NA	Aire/Muelle	610	0 ... 10	1,7+(0,35xpresión trabajo)	V415B33A-X0020
	NA/NC	Aire/Muelle	610/610	0 ... 10	1,7+(0,35xpresión trabajo)	V415C33A-X0020

5/2 Válvulas de accionamiento neumático

Símbolo	Tecnología de corredera	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	Gl	Aire	Muelle	570	-0,9 ... 16	1,6 ... 16	V405537A-X0090
	Ss	Aire	Muelle	650	-0,9 ... 10	2 ... 10	V415537A-X0090
	Gl	Aire	Aire	570	-0,9 ... 16	2 ... 16	V405533A-X0020
	Ss	Aire	Aire	650	-0,9 ... 10	2 ... 10	V415533A-X0020
	Gl	Aire prioritario	Aire	570	-0,9 ... 16	2 ... 16	V405533A-X0070

5/3 Válvulas de accionamiento neumático

Símbolo	Tecnología de corredera	Función	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	Gl	TCB	Aire	Aire	610	-0,9 ... 16	2 ... 16	V405633A-X0020
	Ss	TCB	Aire	Aire	680	-0,9 ... 10	2 ... 10	V415633A-X0020
	Gl	CAE	Aire	Aire	610	-0,9 ... 16	2 ... 16	V405733A-X0020
	Ss	CAE	Aire	Aire	680	-0,9 ... 10	2 ... 10	V415733A-X0020
	Gl	CAP	Aire	Aire	610	-0,9 ... 16	2 ... 16	V405833A-X0020
	Ss	CAP	Aire	Aire	680	-0,9 ... 10	2 ... 10	V415833A-X0020

Gl = Corredera y camisa teflonadas Ss = Corredera de juntas blandas TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro abierto a escape CAP = Centro abierto a presión

Códigos de voltaje y válvulas piloto de recambio

Voltaje	Código bobina	Potencia arranque/mant.	Válvula piloto
12 V c.c.	C312A	1 W	VZC7L2C1-C312A
24 V c.c.	C313A	1,2 W	VZC7L2C1-C313A
24 V 50/60 Hz.	C314A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C314A
48 V 50/60 Hz	C316A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C316A
110 V c.c.	C317A	1 W	VZC7L2C1-C317A
115 V 50/60 Hz	C318A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C318A
230 V 50/60 Hz	C319A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C319A

Códigos de voltaje y válvulas piloto de recambio

DETALLES ELÉCTRICOS DEL SOLENOIDE



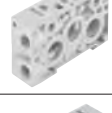
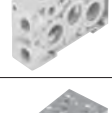



Tolerancia de voltaje	-10%/+15%
Funcionamiento	100% E.D.
Orificio entrada	0,8 mm
Conexión eléctrica	15 mm DIN EN 175301-803 [DIN 43 650] Table C
Mando manual	Botón pulsador, retorno por muelle Convertible a mando con el kit ref. V70532-K00 (ver página siguiente)
Clase de protección	IP 65, NEMA 4
Materiales	PPS (cuerpo), FKM y NBR (juntas)

SUB-BASES Y ACCESORIOS

Estación simple

MODELOS		ACCESORIOS Conector recto Diámetro del tubo en negrita	Codo	Silenciador	
	Sub-base individual Conexiones y pilotos laterales - G1/8	V70401-A5B	 C02250618	 C02470618	 T40C1800

Sub-bases modulares y placas finales





MODELOS		ACCESORIOS Conector recto Diámetro del tubo en negrita	Codo	Silenciador	
	Sub-base modular Conexiones laterales sin pilotos- G1/8	V70425-A5F	 C02250618	 C02470618	 -
	Sub-base modular Conexiones y pilotos laterales- G1/8	V70426-A5F	C02250618	C02470618	-
	Sub-base modular Conex. laterales (racor enchufable) sin conex. piloto vías - Ø 6 mm o 8 mm	V70425-65F V70425-85F	Incluido 6 mm Incluido 8 mm	-	-
	Sub-base modular Conex. y pilotos laterales (racor enchufable) vías - Ø 6 mm o 8 mm	V70426-65F V70426-85F	Incluido 6 mm Incluido 8 mm	-	-
	Sub-base modular Conexiones inferiores sin conex.pilot - G1/8	V70425-A5E	C02250618	C02470618	-
	Sub-base modular Conexiones inferiores y pilotos laterales - G1/8	V70426-A5E	C02250618	C02470618	-
	Sub-base modular de doble estación Conexiones laterales sin pilotos - G1/8	V70432-A5F	C02250618	C02470618	-
	Kit tapa final Conexión final- G1/4	V70424-B5C	C02250828	C02470828	T40C2800
	Kit placas finales con 2 estaciones de válvula con conexiones laterales sin vías piloto - G1/4, G1/8	V70431-A5F	C02250828	C02470828	T40C2800
	Manifold Conexiones inferiores - G1/8	V704**-A50	C02250618	C02470618	-

** Insertar número de estaciones de la válvula (02, 04, 06, 08, 10)













SERIES V40/V41 Válvulas Mini ISO

Válvulas 2 x 3/2, 5/2, 5/3 - Accionamiento neumático y eléctrico - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 18 mm

Conectores y Cables - 15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C

Conector	Longitud de cable	Voltaje		Características	MODELOS	
		a.c.	c.c.			
	Conector básico con prensaestopas	-	-	-	V10027-D00	
	Conector con cable integrado	1000 mm	250 V	250 V	-	V10013-D01
	Conector con cable integrado	3000 mm	250 V	250 V	-	V10013-D03
	Conector	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED,VDR	V10012-D13
	Conector	-	110 V	110 V	LED,VDR	V10012-D18
	Conector	-	220 V	220 V	LED,VDR	V10012-D19
	Conector con cable integrado	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D01
	Conector con cable integrado	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D03
	Conector con cable integrado	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D01
	Conector con cable integrado	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D03
	Conector con cable integrado	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D01
	Conector con cable integrado	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D03

ACCESORIOS

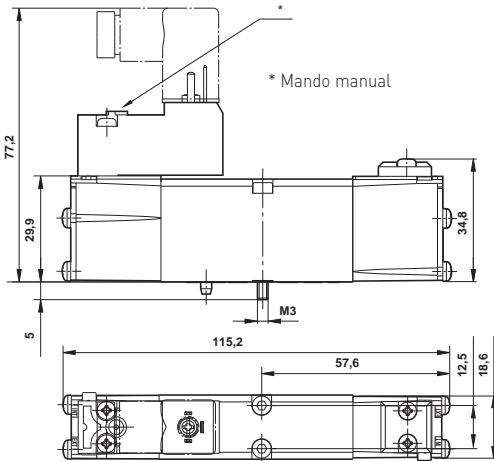
Módulo alim.intermedia/escape	Placa de obturación	Placa reguladora de presión (simple)	Placa reguladora de presión (doble)	Placa regulador de caudal	Placa sandwich con vía 1 de presión independiente
					
V70429-A50 (G1/8)	V70430-K50 (Vía 1 bloqueada)	V70427-K51 (Vía 1 reg.) V70427-K52 (Vía 2 reg.) V70427-K53 (Vía 4 reg.)	V70427-K54 (Vías 2+4 reg.)	V70428-K50 (Vías 3+5 reg.)	V70435-A50 (G1/8)
Raíl DIN EN 50 022 (1 metro)	Kit de montaje en raíl DIN	Placa de cierre para estaciones no utilizadas	Disco de cierre a sub-base modular	Kit mando manual	Placa transición de #18mm a #26mm
					
V10009-C00 (35 x 7,5 mm) V10592-C01 (35 x 15mm)	V70531-KA0	V70400-K50	V70422-K50 (Vías 1,3,5) V70423-K50 (Vías 12 y 14)	V70532-K00	V70436-K00 V70436-B00*

*con vías de alimentación y escape

DIMENSIONES

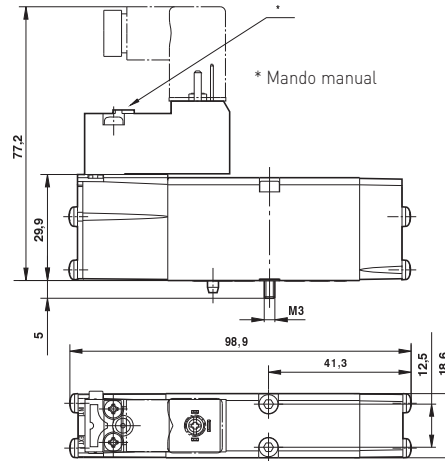
V4155*3D-C3***

5/2 - Válvula de simple solenoide
Retorno por muelle neumático



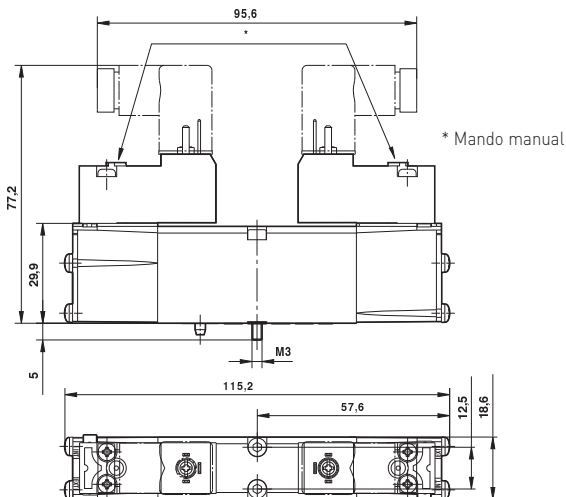
V4055D-C3*****

5/2 - Válvula de simple solenoide
Muelle mecánico (y neumático)



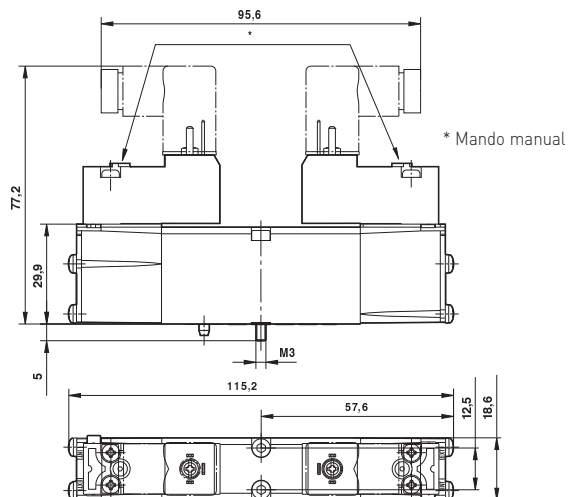
V4055D-C3*** y V4155**D-C3*****

5/2 Doble solenoide



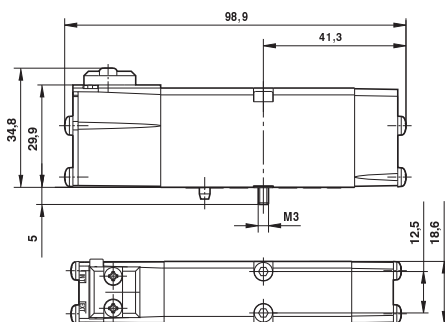
V405*D-C3*** y V415***D-C3*****

2x3/2 + 5/3 - Válvula de doble solenoide



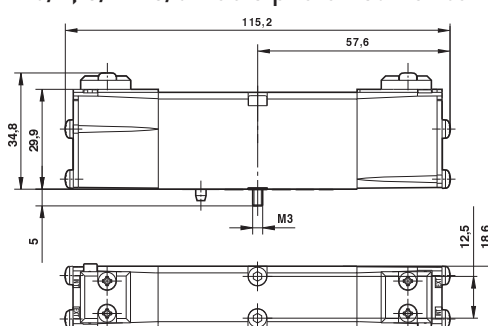
V415537A-X0090

5/2 Simple piloto neumático



V405537A-X0090

5/2 Simple piloto neumático
V405*33A-X00*0 y V415*33A-X00*0
2x3/2, 5/2 + 5/3 Doble piloto neumático



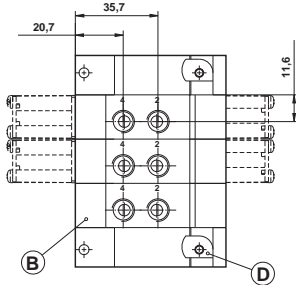
SERIES V40/V41 Válvulas Mini ISO

Válvulas 2 x 3/2, 5/2, 5/3 - Accionamiento neumático y eléctrico - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 18 mm

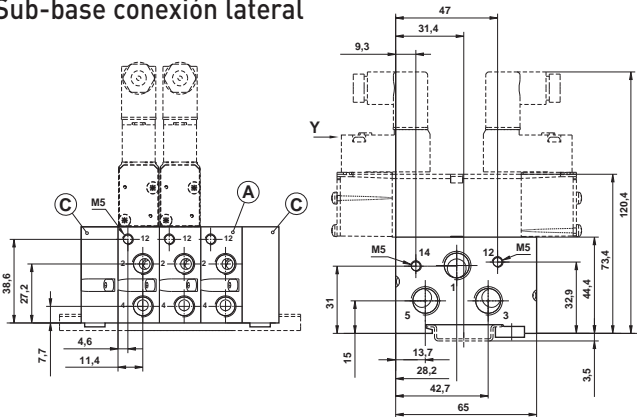
Sub-bases modulares para raíl DIN o superficie

Sub-base conexión inferior

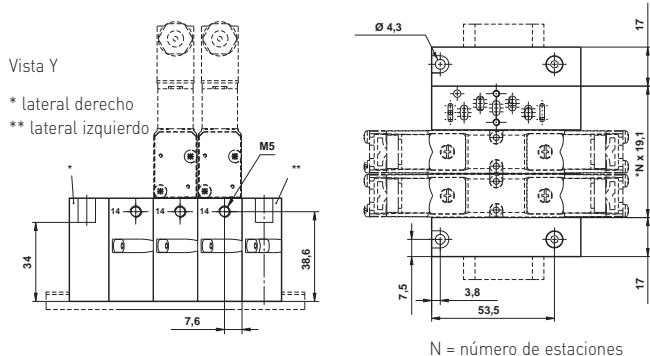
Nota: La vía 14 se puede utilizar para la alimentación neumática externa o para el escape conducido. Sin embargo, nunca tapar la vía 14 cuando se utilicen válvulas con alimentación neumática interna. La vía 12 no se utiliza, pero no es necesario tapar.



Sub-base conexión lateral



Sub-base conexión lateral e inferior



N = número de estaciones

Componentes

Sub-base modular (A)

Conexiones 2+4 laterales

V70425-x5F

Estación doble sub-base modular

Conexiones 2+4 laterales

V70432-y5F

Sub-base modular (A)

Conexiones 2+4 laterales

Conexión piloto 12+14 lateral

V70426-x5F

Sub-base modular (B)

Conexiones 2+4 inferiores

V70425-A5E

Sub-base modular (B)

Conexiones 2+4 inferiores

Conexión piloto 12+14 lateral

V70426-A5E

Placa final (C)

Conexión final

V70424-B5C (G1/4)

V70424-R5C (1/4NPTF)

Obturador final en la conexión

1 izquierda y 1 derecha

Kit placa final con estación de la válvula

Conexiones 2+4 laterales

V70431-A5F (1/3/5 G1/4, 2/4 G1/8)

V70431-P5F (1/3/5 1/4NPTF, 2/4 1/8NPTF)

Obturador final en la conexión

1 izquierda y 1 derecha

ACCESORIOS

Raíl DIN EN 50022

35 x 7,5 mm, 1m

V10009-C00

Raíl DIN EN 50022

35 x 15 mm, 1m

V10592-C01

Raíl DIN (D)

Kit montaje

V70531-KA0

Disco de cierre

sub-base modular

Conexiones 1, 3, 5

V70422-K50

Disco de cierre

sub-base modular

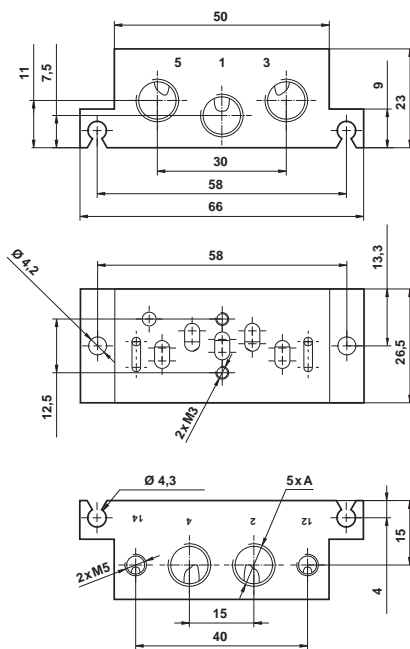
Conexiones 12+14

V70423-K50

x/y = Insertar el tipo de conexión según la tabla adjunta

Código x	Código y	Vías 2 y 4	Vías
A	A	G1/8	M5
P	P	1/8 NPTF	M5
8	-	Ø 8 mm PIF	M5
6	-	Ø 6 mm PIF	M5
1	-	Ø 1/4" PIF	M5

Sub-base de estación simple - Conexión lateral con conex. piloto

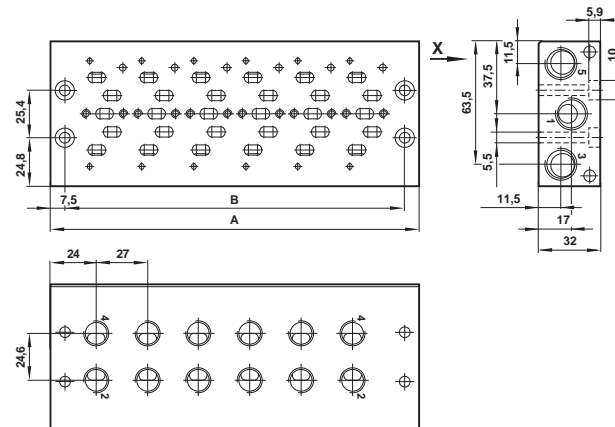


MODELOS Conexión A

V70401-A5B G1/8 Conexiones y pilotajes laterales

Nota: conexión piloto para ambos tipos = M5

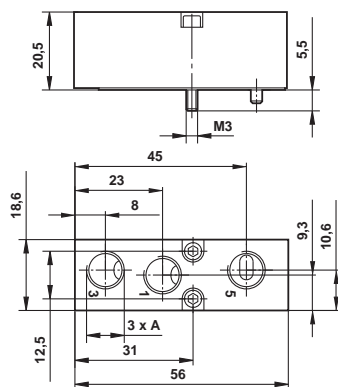
Sub-base de longitud fija - conexión inferior



MODELOS	No. de estaciones	A	B	Vías 2 y 4	Vías 1, 3 y 5
V70402-A50	2	59,1	48,1	G1/8	G1/4
V70404-A50	4	97,3	86,3	G1/8	G1/4
V70406-A50	6	135,5	124,5	G1/8	G1/4
V70408-A50	8	173,7	162,7	G1/8	G1/4
V70410-A50	10	211,9	200,9	G1/8	G1/4
V70412-A50	12	250,1	239,1	G1/8	G1/4

Nota: Este manifold es adecuado únicamente para válvulas de accionamiento eléctrico con piloto neumático interno.

Manifold alimentación/escape intermedios



MODELOS Conexión A

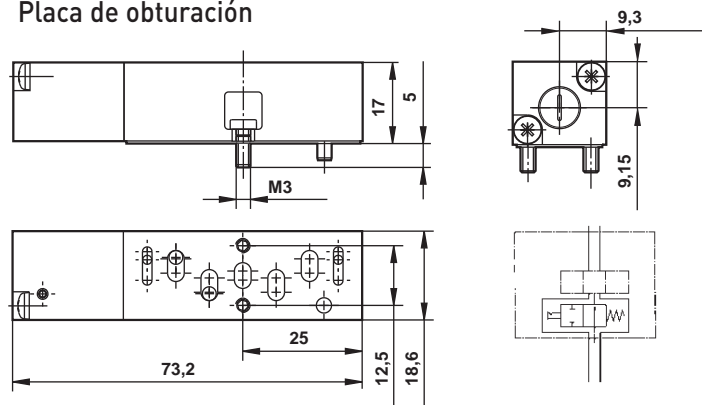
V70429-A50 G1/8

Proporciona una conexión adicional a las sub-bases o al manifold. Ocupan el espacio de una válvula. Se suministran con juntas.

Pueden utilizarse para:

- Mejorar el caudal
- Aumentar la capacidad de escape
- Válvulas separadas para casos de emergencia
- Sistemas multipresión

Placa de obturación



MODELOS Descripción

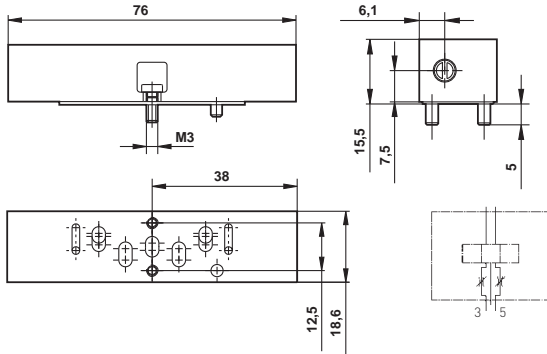
V70430-K50 Placa de desconexión (se suministra con juntas)

Permite la sustitución de una válvula cuando la isla de válvulas esté presurizada por la vía 1
Nota: caudal máx. 240 l/min

SERIES V40/V41 Válvulas Mini ISO

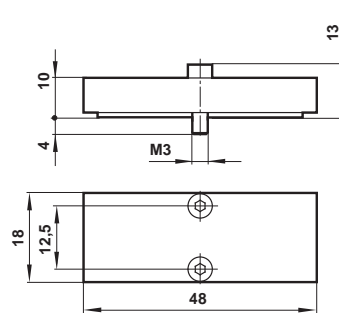
Válvulas 2 x 3/2, 5/2, 5/3 - Accionamiento neumático y eléctrico - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 18 mm

Placa regulador de caudal



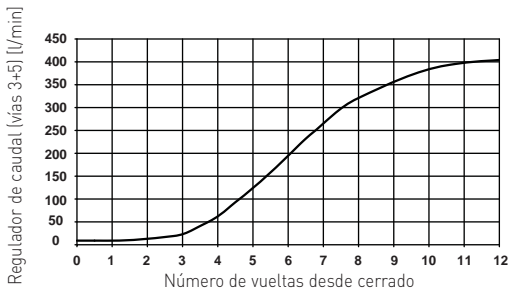
MODELOS	Descripción
V70428-K50	Regulador de caudal (se suministra con juntas)

Placa ciega



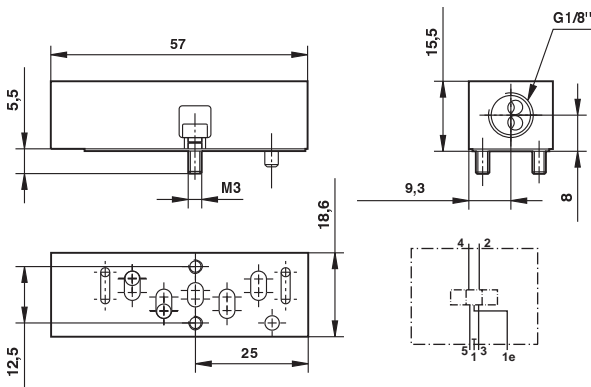
MODELOS	Descripción
V70400-K50	Placa ciega para bloquear estaciones que no se utilicen (se suministra con junta)

Regulación dual para las conexiones a escape 3 y 5



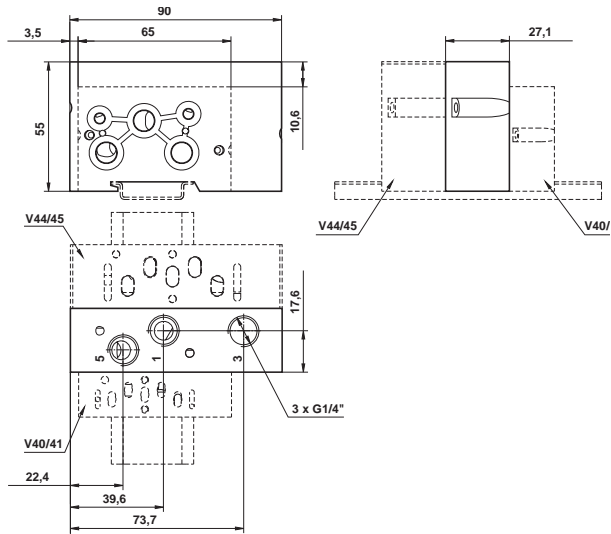
Caudal: Vía 1 → 2 y 1 → 4: no varían
Caudal a 6 bar de entrada, pérdida de carga de 1 bar

Placa sándwich con presión adicional en la vía 1



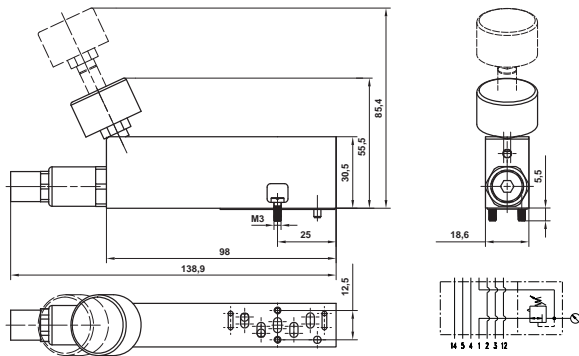
MODELOS	Descripción
V70435-A50	Placa sandwich con vía 1 de presión independiente G1/8", se suministra con junta

Placa transición de tamaño #18mm a tamaño #26mm



MODELOS	Descripción
V70436-K00	Placa transición #18 → #26 mm Sin vías 1/3/5
V70436-B00	Placa transición #18 → #26 mm con vías alimentación/escape G1/4

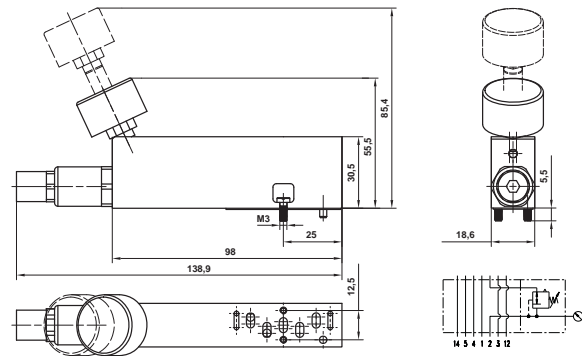
Placa reguladora de presión (incluye manómetro y tubo adaptador)



MODELOS	Descripción
---------	-------------

V70427-K51	Regulación vía 1
------------	------------------

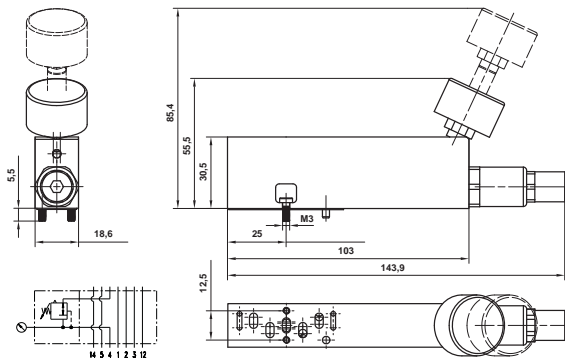
Presión de entrada máxima 16 bar. Presión regulada 1 a 10 bar



MODELOS	Descripción
---------	-------------

V70427-K52	Regulación vía 2
------------	------------------

Presión de entrada máxima 16 bar. Presión regulada 1 a 10 bar

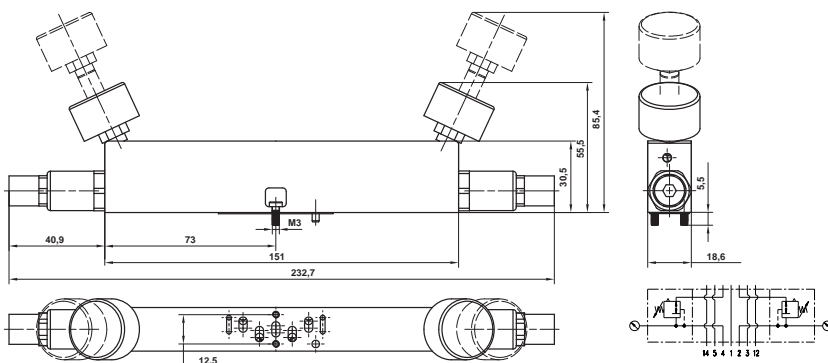
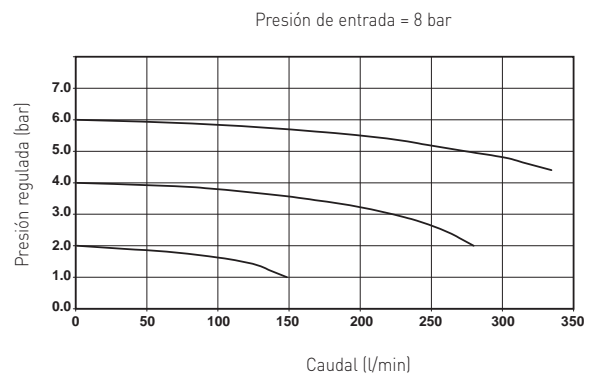


MODELOS	Descripción
---------	-------------

V70427-K53	Regulación vía 4
------------	------------------

Presión de entrada máxima 16 bar. Presión regulada 1 a 10 bar

Características de caudal para placas reguladoras de presión



MODELOS	Descripción
---------	-------------

V70427-K54	Regulación vías 2+4
------------	---------------------

Presión de entrada máxima 16 bar. Presión regulada 1 a 10 bar

SERIES V44/V45 Válvulas Mini ISO

Válvulas 2x3/2, 5/2, 5/3 - Accionamiento eléctrico y neumático - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 mm



Modelos alternativos Conexiones NPTF

Diseño compacto y gran rendimiento

Sistema de sub-base flexible

Sistema multipresión

Extensa gama de accesorios

Dos tecnologías de corredera

V44 -Corredera teflonada (larga duración)

V45 -Corredera con junta blandas (gran caudal)

Pilotaje interno con el escape conducido

Fácil de convertir el pilotaje interno en externo

Cambio de la válvula con presión en la línea

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Funcionamiento:

V44: Válvula con corredera teflonada, accionamiento eléctrico o neumático

V45: Válvula con corredera de juntas blandas, accionamiento eléctrico o neumático

Presión de trabajo:

Ver tablas para más información

Temperatura ambiente:

- 15°C a +50°C V44/V45 accto. eléctrico y V45 accto. neumático
-15°C a +80°C V44 accto. neumático

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo y sub-base: aluminio fundido

Corredera y camisa: aluminio anodizado duro y teflonado (V44); corredera en aleación de aluminio con juntas en HNBR (V45).

Partes plastificadas: POM

Juntas: NBR

Tapas finales y tornillos: zincados

Muelles: acero inoxidable

2 x 3/2 Válvulas de accionamiento eléctrico (Corredera con junta blandas)

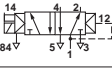
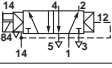
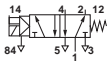
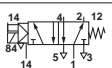
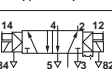

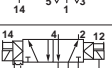
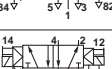
Símbolo	Función 2 x 3/2	Alimentación piloto	Escape piloto	Accionamiento 3/2 función	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	NC	Interno	Conducido*	Sol/Muelle	1100	3 - 10	-	V45AA11D-****
	NC	Externo	Libre	Sol/Muelle	1100	0 - 10	1,5+(0,5xpresión trabajo)	V45AA22D-****
	NA	Interno	Conducido*	Sol/Muelle	1000	3 - 10	-	V45AB11D-****
	NA	Externo	Libre	Sol/Muelle	1000	0 - 10	1,5+(0,5xpresión trabajo)	V45AB22D-****
	NA/NC	Interno	Conducido*	Sol/Muelle	1000/1100	3 - 10	-	V45AC11D-****
	NA/NC	Externo	Libre	Sol/Muelle	1000/1100	0 - 10	1,5+(0,5xpresión trabajo)	V45AC22D-****

Para más información

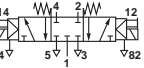
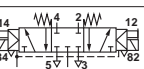
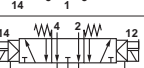
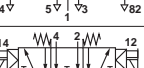
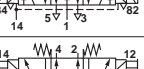
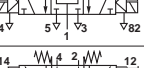


www.norgren.com/info/es3-094

5/2 Válvulas de accionamiento eléctrico

Símbolo	Tecnología de corredera	Alimentación piloto	Escape piloto	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Caudal l/min	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	Gl	Interno	Conducido*	Solenoide	Muelle neumático	900	1 - 10	-	V44A513D-*****
	Gl	Externo	Libre	Solenoide	Muelle neumático	900	-0,9 - 16	1 - 10	V44A523D-*****
	Gl Ss	Interno Interno	Conducido* Conducido*	Solenoide Solenoide	Muelle Muelle	900 1200	1,6 - 10 2 - 10	- -	V44A517D-***** V45A517D-*****
	Gl Ss	Externo Externo	Libre Libre	Solenoide Solenoide	Muelle Muelle	900 1200	-0,9 - 16 -0,9 - 10	1,6 - 10 2 - 10	V44A527D-***** V45A527D-*****
	Gl Ss	Interno Interno	Conducido* Conducido*	Solenoide Solenoide	Solenoide Solenoide	900 1200	2 - 10 2 - 10	- -	V44A511D-***** V45A511D-*****
	Gl Ss	Externo Externo	Libre Libre	Solenoide Solenoide	Solenoide Solenoide	900 1200	-0,9 - 16 -0,9 - 10	2 - 10 2 - 10	V44A522D-***** V45A522D-*****
	Gl	Interno	Conducido*	Solenoide (Prioritario)	Solenoide	900	2 - 10	-	V44A591D-*****
	Gl	Externo	Libre	Solenoide (Prioritario)	Solenoide	900	-0,9 - 16	2 - 10	V44A592D-*****

5/3 Válvulas de accionamiento eléctrico

Símbolo	Tecnología de corredera	Funciones válvula	Alimentac. piloto	Escape piloto	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Caudal l/min	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	Gl Ss	TCB TCB	Interno Interno	Conducido* Conducido*	Solenoide Solenoide	Solenoide Solenoide	900 1150	2 - 10 2,5 - 10	- -	V44A611D-***** V45A611D-*****
	Gl Ss	TCB TCB	Externo Externo	Libre Libre	Solenoide Solenoide	Solenoide Solenoide	900 1150	-0,9 - 16 -0,9 - 10	2 - 10 2,5 - 10	V44A622D-***** V45A622D-*****
	Gl Ss	CAE CAE	Interno Interno	Conducido* Conducido*	Solenoide Solenoide	Solenoide Solenoide	900 1150	2 - 10 2,5 - 10	- -	V44A711D-***** V45A711D-*****
	Gl Ss	CAE CAE	Externo Externo	Libre Libre	Solenoide Solenoide	Solenoide Solenoide	900 1150	-0,9 - 16 -0,9 - 10	2 - 10 2,5 - 10	V44A722D-***** V45A722D-*****
	Gl Ss	CAP CAP	Interno Interno	Conducido* Conducido*	Solenoide Solenoide	Solenoide Solenoide	900 1150	2 - 10 2,5 - 10	- -	V44A811D-***** V45A811D-*****
	Gl Ss	CAP CAP	Externo Externo	Libre Libre	Solenoide Solenoide	Solenoide Solenoide	900 1150	-0,9 - 16 -0,9 - 10	2 - 10 2,5 - 10	V44A822D-***** V45A822D-*****

***** Insertar el código de voltaje a partir de la tabla de la página 3-097

* Escape conducido por la vía 14

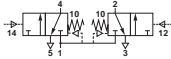
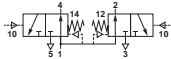
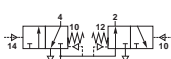
Designación tecnologías de corredera:
Gl = Corredera y camisa teflonadas
Ss = Corredera de juntas blandas

Designación funciones válvula:
TCB = Todas las conexiones bloqueadas
CAE = Centro abierto a escape
CAP = Centro abierto a presión

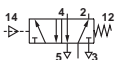
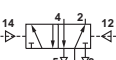

SERIES V44/V45 Válvulas Mini ISO

Válvulas 2x3/2, 5/2, 5/3 - Accionamiento eléctrico y neumático - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 mm

2 x 3/2 Válvulas de accionamiento neumático (corredera de juntas blandas)

Símbolo	Función 2 x 3/2	Accionamiento 2 x 3/2 función	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	NC	Aire/Muelle	1100	0 - 10	1.7 + [0,5xpresión trabajo]	V45AA33A-X0020
	NA	Aire/Muelle	1000	0 - 10	1.7 + [0,5xpresión trabajo]	V45AB33A-X0020
	NA/NC	Aire/Muelle	1000/1100	0 - 10	1.7 + [0,5xpresión trabajo]	V45AC33A-X0020

5/2 Válvulas de accionamiento neumático

Símbolo	Tecnología de corredera	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Caudal l/min	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	Gl	Aire	Muelle	900	-0,9 - 16	1,6 - 16	V44A537A-X0090
	Ss	Aire	Muelle	1200	-0,9 - 10	2 - 10	V45A537A-X0090
	Gl	Aire	Aire	900	-0,9 - 16	2 - 16	V44A533A-X0020
	Ss	Aire	Aire	1200	-0,9 - 10	2 - 10	V45A533A-X0020
	Gl	Aire (Prioridad)	Aire	900	-0,9 - 16	2 - 16	V44A533A-X0070

5/3 Válvulas de accionamiento neumático

Símbolo	Tecnología de corredera	Funciones válvula	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Caudal l/min	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	Gl	TCB	Aire	Aire	900	-0,9 - 16	2 - 16	V44A633A-X0020
	Ss	TCB	Aire	Aire	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	V45A633A-X0020
	Gl	CAE	Aire	Aire	900	-0,9 - 16	2 - 16	V44A733A-X0020
	Ss	CAE	Aire	Aire	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	V45A733A-X0020
	Gl	CAP	Aire	Aire	900	-0,9 - 16	2 - 16	V44A833A-X0020
	Ss	CAP	Aire	Aire	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	V45A833A-X0020

Designación tecnologías de corredera:

Gl = Corredera y camisa teflonadas

Ss = Corredera de juntas blandas

Designación funciones válvula:

TCB = Todas las conexiones bloqueadas

CAE = Centro abierto a escape

CAP = Centro abierto a presión

Códigos de voltaje y válvulas piloto de recambio

Voltaje	Código bobina	Potencia arranque/mant.	Válvulas piloto de recambio
12 V c.c.	C312A	1 W	VZC7L2C1-C312A
24 V c.c.	C313A	1,2 W	VZC7L2C1-C313A
24 V 50/60 Hz	C314A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C314A
48 V 50/60 Hz	C316A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C316A
110 V c.c.	C317A	1 W	VZC7L2C1-C317A
115 V 50/60 Hz	C318A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C318A
230 V 50/60 Hz	C319A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C319A

Disponibles otros voltajes bajo demanda. La Válvula piloto se entrega con tornillos de montaje.

DETALLES ELÉCTRICOS DEL SOLENOIDE

Tolerancia de voltaje	-10%/+15%
Funcionamiento	100% E.D.
Orificio entrada	0,8 mm
Conexión eléctrica	DIN 43 650 tabla 'C'
Mando manual	Botón pulsador, retorno por muelle Convertible a mando con enclavamiento con el kit ref. V70532-K00 (ver página siguiente)
Clase de protección	IP 65, NEMA 4
Materiales	PPS (cuerpo), FKM y NBR (juntas)

SERIES V44/V45 Válvulas Mini ISO

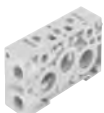


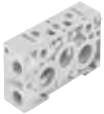



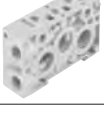


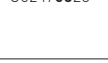









Válvulas 2x3/2, 5/2, 5/3 - Accionamiento eléctrico y neumático - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 mm

BASES Y ACCESORIOS

Estación simple







MODELOS	ACCESORIOS Conector recto Diámetro del tubo en negrita	Codo	Silenciador
 <p>Estación simple conexiones y pilotos laterales - G1/4</p> <p>V70501-BA</p>	 <p>C02250828</p>	 <p>C02470828</p>	 <p>T40C2800</p>







Sub-bases modulares y placas finales

MODELOS	ACCESORIOS Conector recto Diámetro del tubo en negrita	Codo	Silenciador
 <p>Sub-base modular Conexiones laterales sin pilotos - G1/4</p> <p>V70525-BAF</p>	 <p>C02250828</p>	 <p>C02470828</p>	-
 <p>Sub-base modular Conexiones y pilotos laterales - G1/4</p> <p>V70526-BAF</p>	 <p>C02250828</p>	 <p>C02470828</p>	-
 <p>Sub-base modular Conex. laterales (racor enchufable) sin conex. piloto - Ø 8 mm o 10 mm</p> <p>V70525-8AF V70525-YAF</p>	<p>Incluido 8 mm Incluido 10 mm</p>	-	-
 <p>Sub-base modular Conex. laterales (racor enchufable) sin conex. piloto - Ø 8 mm o 10 mm</p> <p>V70526-8AF V70526-YAF</p>	<p>Incluido 8 mm Incluido 10 mm</p>	-	-
 <p>Sub-base modular Conexiones inferiores sin pilotos laterales - G1/4 mm</p> <p>V70525-BAE</p>	 <p>C02250828</p>	 <p>C02470828</p>	-
 <p>Sub-base modular Conexiones inferiores y pilotos laterales - G1/4</p> <p>V70526-BAE</p>	 <p>C02250828</p>	 <p>C02470828</p>	-
 <p>Kit tapa final Conexión final - G3/8</p> <p>V70254-CAC</p>	 <p>C02251038</p>	 <p>C02471038</p>	T40C3800
 <p>Manifold Conexiones inferiores - G1/4</p> <p>V705**-BAO</p>	 <p>C02250828</p>	 <p>C02470828</p>	T40C2800

** Insertar el número de estaciones en los conjuntos sub-base (02, 04, 06, 08, 10)





ACCESORIOS

Manifold alimentación/ escape intermedios (ISEM)	Placa de obturación	Placa reguladora de presión (simple)	Placa reguladora de presión (doble)	Placa regulador de caudal	Placa sandwich con vía 1 de presión independiente
					
V70529-BA0 (G1/4)	V70530-KA0 (Vía 1 bloqueada)	V70527-KA1 (Vía 1 reg.) V70527-KA2 (Vía 2 reg.) V70527-KA3 (Vía 4 reg.)	V70527-KA4 (Vías 2+4 reg.)	V70528-KA0 (Vías 3+5 reg.)	V70535-BA0 (G1/4)

Raíl DIN EN 50 022 (1 metro)	Kit de montaje en raíl DIN	Placa de cierre para estaciones no utilizadas	Disco de cierre a sub-base modular	Kit mando manual	Placa transición de #18mm a #26mm
					
V10009-C00 (35 x 7,5 mm) V10592-C01 (35 x 15 mm)	V70531-KA0	V70500-KA0	V70522-K00 (Vías 1,3,5) V70523-K00 (Vías 12+14)	V70532-K00	V70436-K00 V70436-B00*

*con vías de alimentación y escape

Conectores 15 mm según DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C

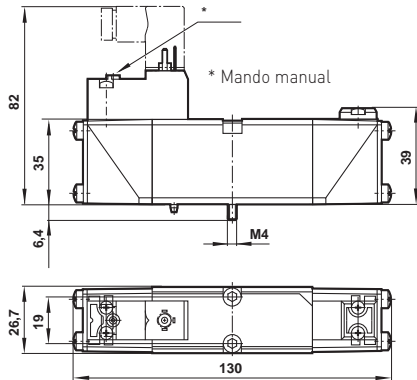
	Conector	Longitud de cable	Voltaje a.c.	c.c.	Características	MODELOS
	Conector con cable integrado	1000 mm	250 V	250 V	-	V10013-D01
	Conector con cable integrado	3000 mm	250 V	250 V	-	V10013-D03
	Conector con prensaestopas	-	-	-	-	V10027-D00
	Conector con prensaestopas	-	-	-	-	0588666
	Conector con prensaestopas	3000 mm	-	-	-	0102144
	Conector	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED,VDR	V10012-D13
	Conector	-	110 V	110 V	LED,VDR	V10012-D18
	Conector	-	220 V	220 V	LED,VDR	V10012-D19
	Conector con cable integrado	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D01
	Conector con cable integrado	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D03
	Conector con cable integrado	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D01
	Conector con cable integrado	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D03
	Conector con cable integrado	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D01
	Conector con cable integrado	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D03

SERIES V44/V45 Válvulas Mini ISO

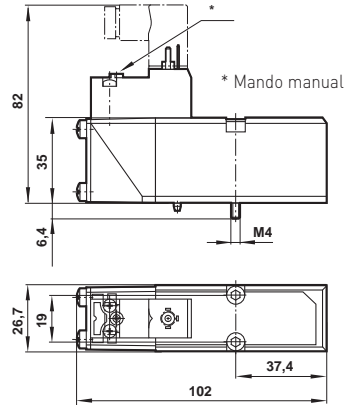
Válvulas 2x3/2, 5/2, 5/3 - Accionamiento eléctrico y neumático - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 mm

DIMENSIONES

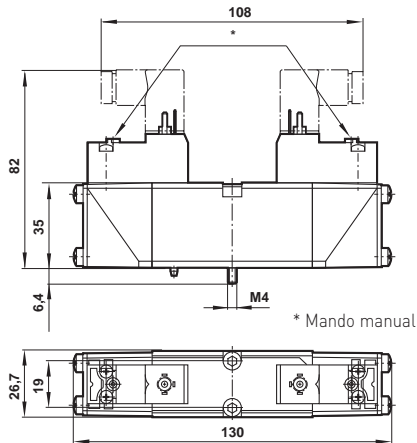
V44A5*3D-C3***
5/2 Válvula de simple solenoide
Retorno por muelle neumático



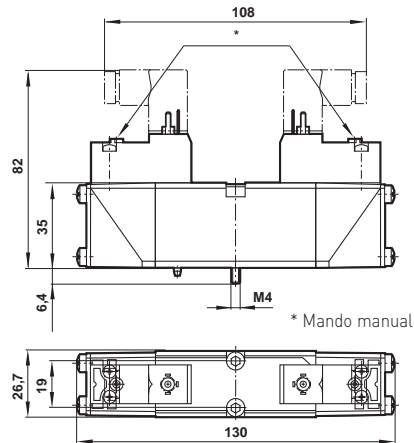
V44A5*7D-C3* y V45A5*7D-C3*****
5/2 Válvula de simple solenoide
Retorno por muelle mecánico



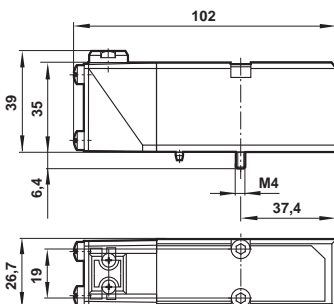
V44A5D-C3*** y V45A5**D-C3*****
5/2 Válvula de doble solenoide



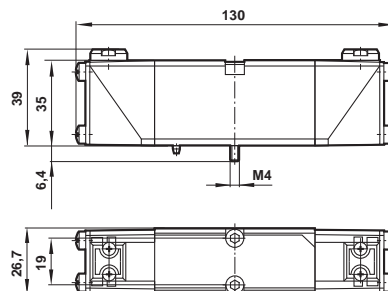
V44A*D-C3*** y V45A***D-C3*****
2 x 3/2 + 5/3 Válvula de doble solenoide



V44A537A-X00*0 y V45A537A-X00*0
5/2 Válvula de simple piloto neumático

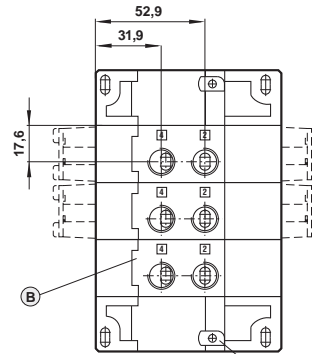


V44A*33A-X00*0 y V45A*33A-X00*0
2 x 3/2, 5/2 + 5/3 Válvula de doble piloto neumático

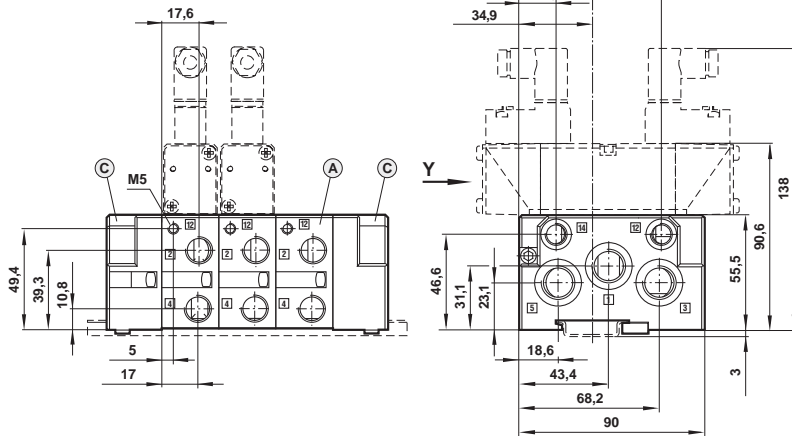


Componentes para sub-bases modulares para montaje directo o en raíl DIN

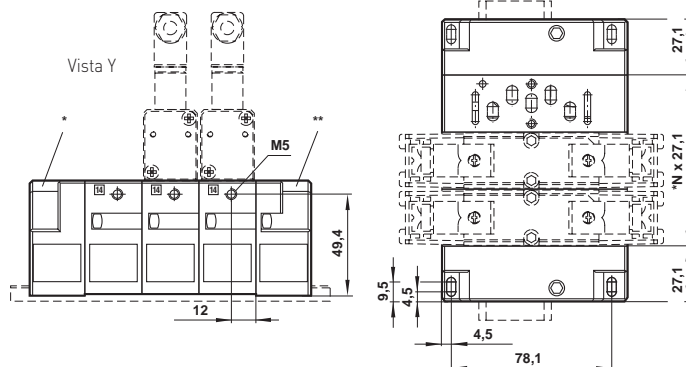
Sub-base conexiones inferiores



Sub-base conexiones laterales



Sub-base conexiones laterales e inferiores



* = lateral derecho
 ** = lateral izquierdo
 N = número de estaciones

Nota: La vía 14 se utiliza únicamente para un pilotaje externo o para la conducción del escape de pilotaje.

Importante, no debe conectarse nunca presión a la vía 14 cuando se utiliza la válvula con pilotaje interno.

La vía 12 no se utiliza (no es necesario conectarla).

Componentes individuales

Sub-base modular (A)	0,18 kg
Vías 2+4 laterales	
V70525-xAF	
Sub-base modular (A)	0,18 kg
Vías 2+4 laterales	
Pilotajes 12+14 laterales	
V70526-xAF	
Sub-base modular (B)	0,18 kg
Vías 2+4 inferiores	
Pilotajes 12+14 laterales	
V70525-BAE	
Sub-base modular (B)	0,18 kg
Vías 2+4 inferiores	
Pilotajes 12+14 laterales	
V70526-BAE	
Kit placas finales (C)	0,36 kg
Conexiones laterales	
V70524-CAC (G3/8, 12/14 G1/8)	
V70524-SAC (3/8NPTF, 12/14 1/8 NPTF)	
Tapones:	
1 lateral izquierdo y 1 lateral derecho	

ACCESORIOS

Raíl DIN EN 50022	0,31 kg
35 x 7,5 mm, 1m	
V10009-C00	
Raíl DIN EN 50022	1,02 kg
35 x 15 mm, 1m	
V10592-C01	
Raíl DIN (D)	0,01 kg
Kit montaje	
V70531-KA0	
Disco de cierre para sub-base modular	0,01 kg
Vías 1, 3, 5	
V70522-K00	
Disco de cierre para sub-base modular	0,01 kg
Vías 12+14	
V70523-K00	

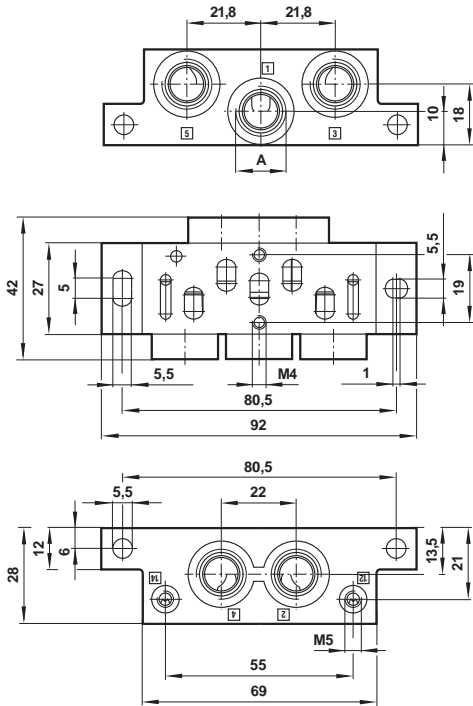
x = Inserte el tipo de conexión de acuerdo con la tabla.

Código	Vías 2 y 4	Vías 12/14
B	G1/4	M5
P	1/8 NPTF	M5
R	1/4 NPTF	M5
8	Ø 8 mm PIF	M5
Y	Ø 10 mm PIF	M5
2	Ø 3/8" PIF	M5

SERIES V44/V45 Válvulas Mini ISO

Válvulas 2x3/2, 5/2, 5/3 - Accionamiento eléctrico y neumático - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 mm

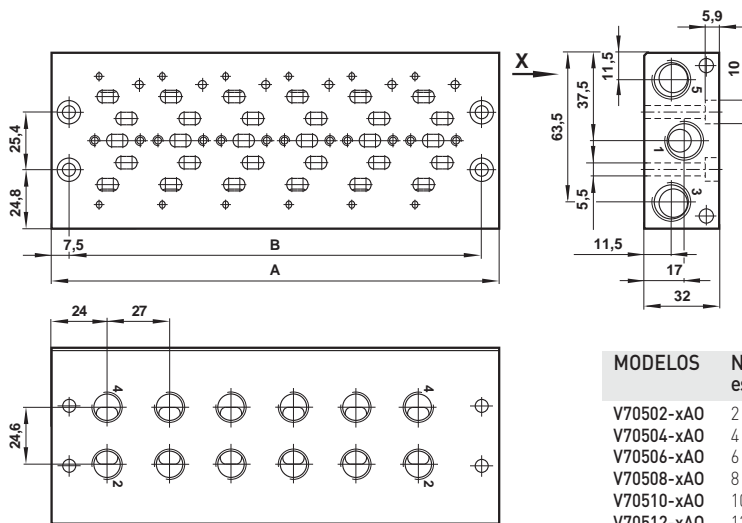
Sub-base individual - Conexiones y pilotajes laterales



MODELOS	Conexión A	kg
V70501-BAB	G1/4 Conexiones y pilotajes laterales	0,11
V70501-RAB	NPTF1/4 Conexiones y pilotajes laterales	0,24

Nota: Conexión piloto para ambos tipos = M5

Sub-base de longitud fija Conexión inferior



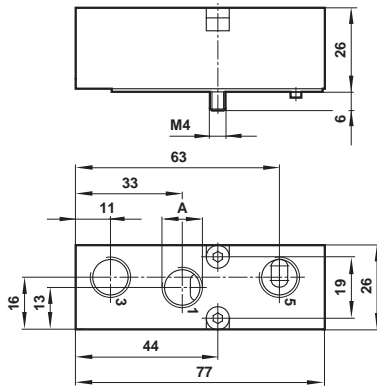
MODELOS	No. de estaciones	A	B	kg
V70502-xAO	2	83	68	0,40
V70504-xAO	4	137	122	0,65
V70506-xAO	6	191	176	0,91
V70508-xAO	8	245	230	1,15
V70510-xAO	10	299	284	1,41
V70512-xAO	12	353	338	1,66

x = Insertar el tipo de conexión a partir de la tabla adjunta

Código	Vías 2 y 4	Vías 1, 3 y 5
B	G1/4	G3/8
R	1/4 NPTF	3/8 NPTF

Nota: Este manifold puede utilizarse solamente con válvulas de accionamiento eléctrico y pilotaje interno.

Manifold alimentación/escape intermedios (ISEM)



MODELOS	Conexión A	kg
V70529-BA0	G1/4	0,12
V70529-RA0	1/4 NPTF	0,12

Proporciona una conexión adicional a las sub-bases o al manifold.
Ocupan el espacio de una válvula.

Se suministran con juntas.

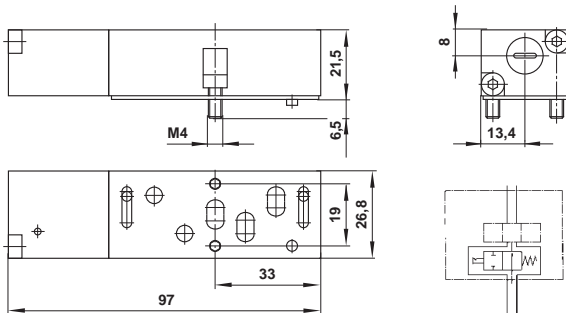
Pueden utilizarse para: Mejorar el caudal

Aumentar la capacidad de escape

Válvulas separadas para casos de emergencia

Sistemas de multipresión

Placa de obturación



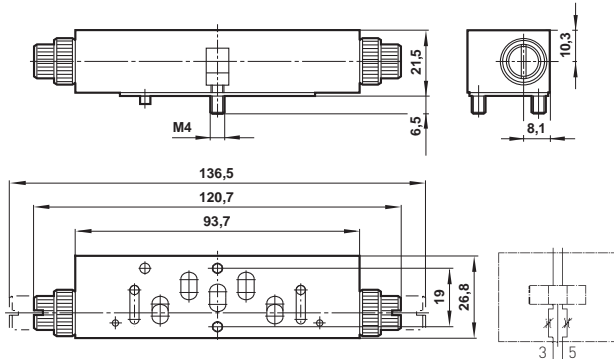
MODELOS	Descripción	kg
V70530-KA0	Placa de desconexión	0,13

Permite la sustitución de una válvula cuando la ista de válvulas esté presurizada por la vía 1
Nota: Caudal máx. 500 l/min

SERIES V44/V45 Válvulas Mini ISO

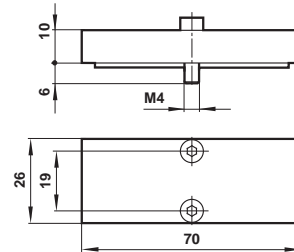
Válvulas 2x3/2, 5/2, 5/3 - Accionamiento eléctrico y neumático - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 mm

Placa regulador de caudal



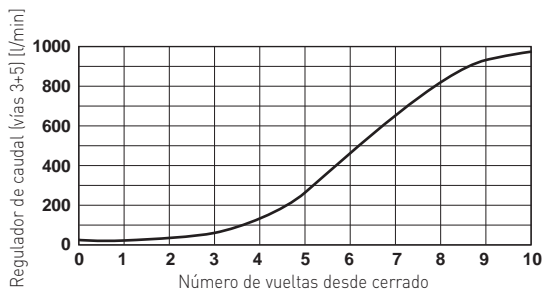
MODELOS	Descripción	kg
V70528-KAO	Regulador de caudal suministrado con juntas	0,17

Placa ciega



MODELOS	Descripción	kg
V70500-KAO	Placa ciega para bloquear las estaciones no utilizadas (suministrada con juntas)	0,05

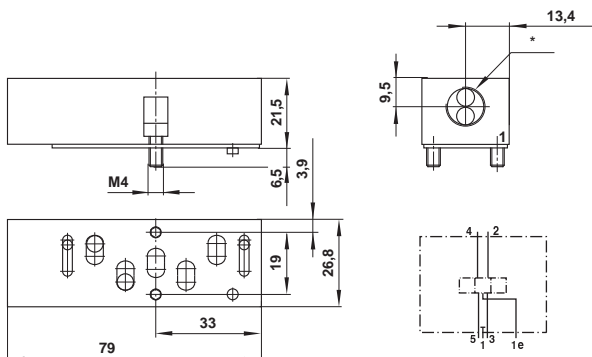
Regulación dual para las conexiones a escape 3 y 5



Caudal: Vías 1 > 2 y 1 > 4: no varían

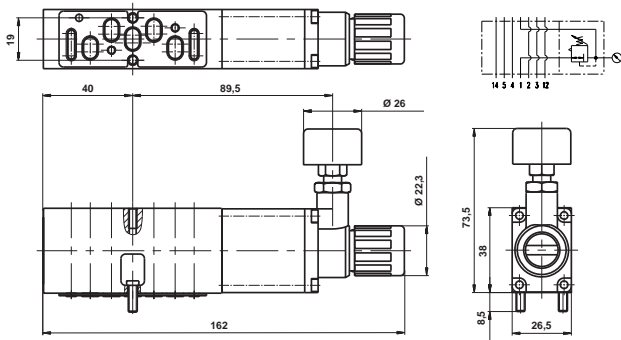
Caudal a 6 bar de entrada, pérdida de carga 1 bar

Placa sandwich con vía 1 de presión independiente



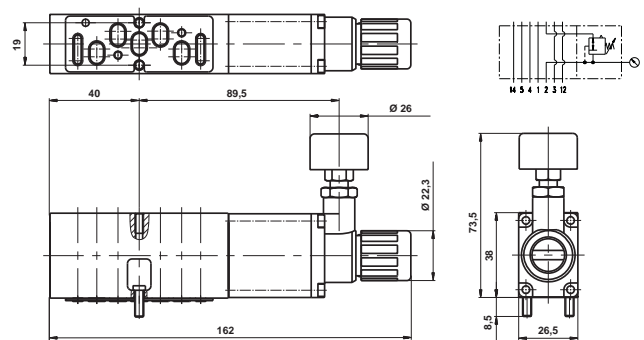
MODELOS	Descripción	kg
V70535-BA0	Placa sandwich con vía 1 de presión independiente G1/4, se suministra con junta	0,12
V70535-RA0	Placa sandwich con vía 1 1/4 de presión independiente NPTF, se suministra con junta	0,12

Placa reguladora de presión (incluye manómetro)



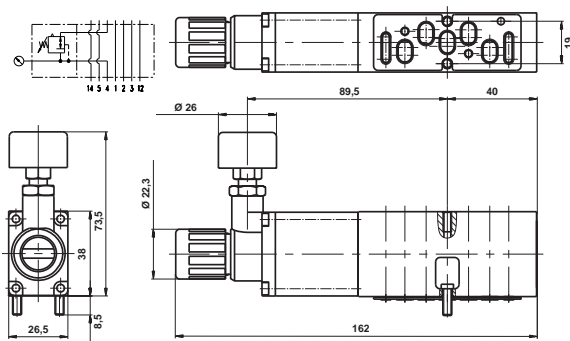
MODELOS	Descripción	kg
V70527-KA1	Regulación de la vía 1	0,36

Pres. entrada máxima 16 bar. Presión regulada 0,5 a 10 bar



MODELOS	Descripción	kg
V70527-KA2	Regulación de la vía 2	0,36

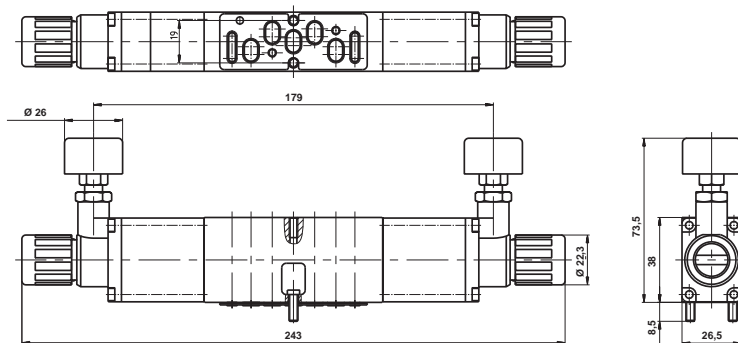
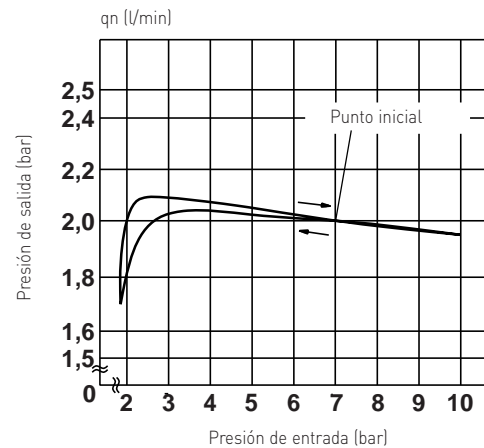
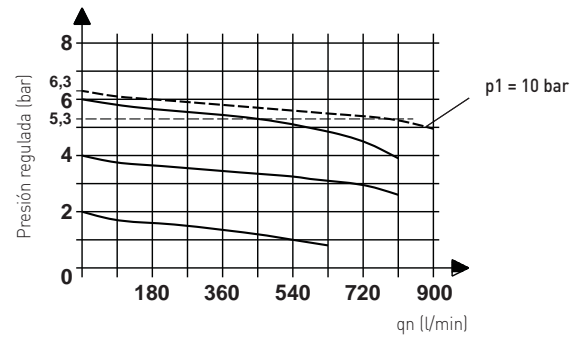
Pres. entrada máxima 16 bar. Presión regulada 0,5 a 10 bar



MODELOS	Descripción	kg
V70527-KA3	Regulación de la vía 4	0,36

Pres. entrada máxima 16 bar. Presión regulada 0,5 a 10 bar

Características de caudal para placas reguladoras de presión

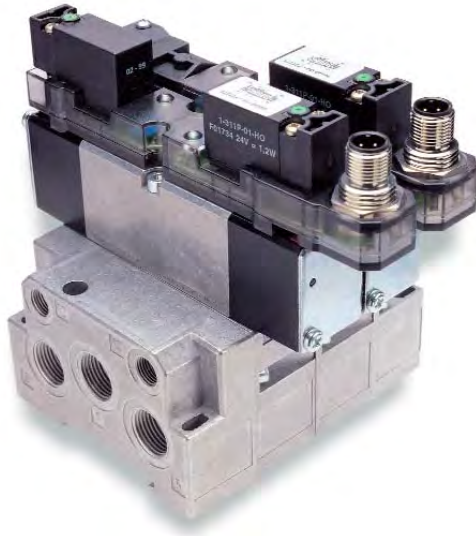


MODELOS	Descripción	kg
V70527-KA4	Regulación de la vía 2+4	0,56

Pres. entrada máxima 16 bar. Presión regulada 0,5 a 10 bar

SERIE V44 Válvulas Mini ISO, con conector simple M12 x 1

Válvulas 5/2 y 5/3 - Accionamiento eléctrico - ISO 15407-1/VDMA 24 563- 26 mm



- Corredera sin juntas y camisa anticorrosión
- Solenoides 24 V c.c. para 16 bar (2W) y 10 bar (1,2W)
- Conector metálico M12x1 de 4 pin
- Solenoides con supresión de picos e indicador LED
- Diseño compacto
- Sistema sub-base flexible
- Amplia gama de accesorios

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:

Presión máxima:
10 bar válvulas de accto. eléctrico (1,2 W)

16 bar válvulas de accto. eléctrico (2 W)

Para más información, ver tabla

Caudal:

Serie	Función	l/min
V44	5/2	900
V44	5/3 TCB	900

Temperatura ambiente:

-15°C ... +50°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo y sub-base: fundición de aluminio

Corredera y camisa: aluminio anodizado duro con recubrimiento en teflón

Partes plásticas: Polioxidometileno (POM) y poliamida (PA)

Juntas estáticas: NBR

Tapa final y tornillos: zincado

Muelles: acero inoxidable

5/2 Válvulas de accionamiento eléctrico – 16 bar (2 W)

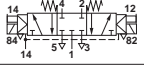
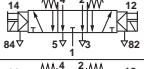
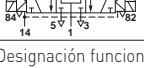
Símbolo	Alimentación piloto	Escape piloto	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	Interno	Libre	Solenoides	Muelle neumático	1 - 16	-	V44A513A-G313T
	Externo	Libre	Solenoides	Muelle neumático	-0,9 - 16	1 - 16	V44A523A-G313T
	Interno	Libre	Solenoides	Muelle	1,6 - 16	-	V44A517A-G313T
	Externo	Libre	Solenoides	Muelle	-0,9 - 16	1,6 - 16	V44A527A-G313T
	Interno	Libre	Solenoides	Solenoides	2 - 16	-	V44A511A-G313T
	Externo	Libre	Solenoides	Solenoides	-0,9 - 16	2 - 16	V44A522A-G313T
	Interno	Libre	Solenoides (Prioridad)	Solenoides	2 - 16	-	V44A591A-G313T
	Externo	Libre	Solenoides (Prioridad)	Solenoides	-0,9 - 16	2 - 16	V44A592A-G313T

Para más información



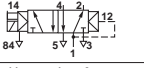

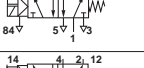


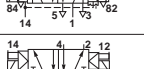
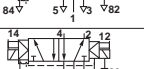
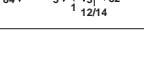
www.norgren.com/info/es3-106

5/2 - válvulas de accionamiento eléctrico - 16 bar (2 W)

Símbolo	Accionamiento	Alimentación piloto	Escape piloto	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	TCB	Interno	Libre	Solenoid	Solenoid	2 - 16	-	V44A611A-G313T
	TCB	Externo	Libre	Solenoid	Solenoid	-0,9 - 16	2 - 16	V44A622A-G313T
	CAE	Interno	Libre	Solenoid	Solenoid	2 - 16	-	V44A711A-G313T
	CAE	Externo	Libre	Solenoid	Solenoid	-0,9 - 16	2 - 16	V44A722A-G313T
	CAP	Interno	Libre	Solenoid	Solenoid	2 - 16	-	V44A811A-G313T
	CAP	Externo	Libre	Solenoid	Solenoid	-0,9 - 16	2 - 16	V44A822A-G313T

Designación funciones válvula: TCB = Todas las Conexiones Cerradas
 CAE = Centro Abierto a Escape
 CAP = Centro Abierto a Presión

5/2 - válvulas de accionamiento eléctrico - 10 bar (1,2 W)

Símbolo	Alimentación piloto	Escape piloto	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	Interno	Libre	Solenoid	Muelle neumático	1 - 10	-	V44A513A-F313T
	Externo	Libre	Solenoid	Muelle neumático	-0,9 - 16	1 - 10	V44A523A-F313T
	Interno	Libre	Solenoid	Muelle	1,6 - 10	-	V44A517A-F313T
	Externo	Libre	Solenoid	Muelle	-0,9 - 16	1,6 - 10	V44A527A-F313T
	Interno	Libre	Solenoid	Solenoid	2 - 10	-	V44A511A-F313T
	Externo	Libre	Solenoid	Solenoid	-0,9 - 16	2 - 10	V44A522A-F313T
	Interno	Libre	Solenoid (Prioridad)	Solenoid	2 - 10	-	V44A591A-F313T
	Externo	Libre	Solenoid (Prioridad)	Solenoid	-0,9 - 16	2 - 10	V44A592A-F313T

5/3 - válvulas de accionamiento eléctrico - 10 bar (1,2 W)

Símbolo	Accionamiento	Alimentación piloto	Escape piloto	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	MODELOS
	TCB	Interno	Libre	Solenoid	Solenoid	2 - 10	-	V44A611A-F313T
	TCB	Externo	Libre	Solenoid	Solenoid	-0,9 - 16	2 - 10	V44A622A-F313T
	CAE	Interno	Libre	Solenoid	Solenoid	2 - 10	-	V44A711A-F313T
	CAE	Externo	Libre	Solenoid	Solenoid	-0,9 - 16	2 - 10	V44A722A-F313T
	CAP	Interno	Libre	Solenoid	Solenoid	2 - 10	-	V44A811A-F313T
	CAP	Externo	Libre	Solenoid	Solenoid	-0,9 - 16	2 - 10	V44A822A-F313T

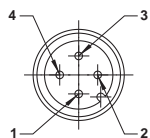
Designación funciones válvula: TCB = Todas las Conexiones Cerradas
 CAE = Centro Abierto a Escape
 CAP = Centro Abierto a Presión

VÁLVULAS MINI ISO, SERIE V44, con conector simple M12 x 1

Válvulas 5/2 y 5/3 - Accionamiento eléctrico - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 mm

DETALLES ELÉCTRICOS DEL SOLENOIDE

Tolerancia de voltaje	-10%/+15%
Funcionamiento	100% E.D.
Supresor de picos	Varistor
Indicador	LED verde
Conexión eléctrica	M12x1
Asignación pin	4 pin (ver dibujo)
Clase de protección	IP 65 con conector (ISO 6952)
Mando manual	Sólo pulsar para retorno por muelle
Orificio de entrada	0,8 mm



Esquema de conexión (se muestra la conexión macho)

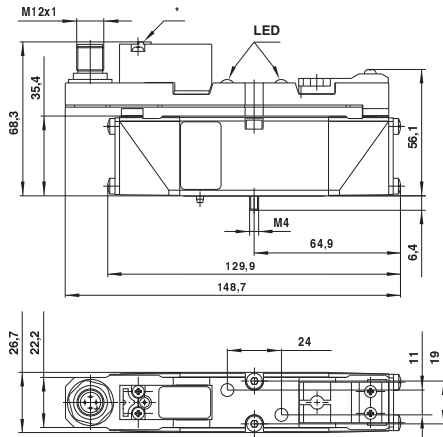
No pin	Función
1	No utilizado
2	+24V CC para solenoide 12
3	Negativo común para solenoide 12 y 14
4	+24V CC para solenoide 14

Códigos de voltaje y válvulas piloto de recambio

Tipo	Voltaje	Potencia arranque/mant.	Válvula piloto de recambio
16 bar	24 V c.c.	2 W	VZC7LAC1-C333R
10 bar	24 V c.c.	1,2 W	VZC7LAC1-C313R

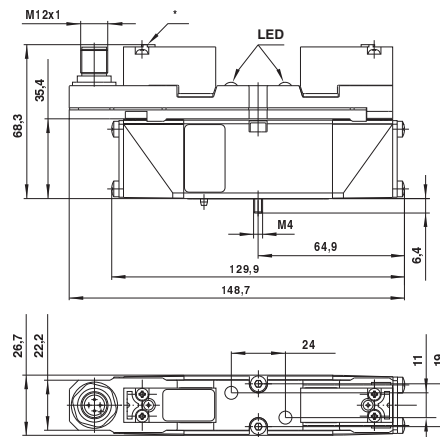
DIMENSIONES

5/2 - Válvula de simple solenoide
 Retorno por muelle mecánico o muelle neumático
 Modelos de 10 bar o 16 bar



* Mando manual

5/2 y 5/3 - Válvula de doble solenoide
 Modelos de 10 bar o 16 bar

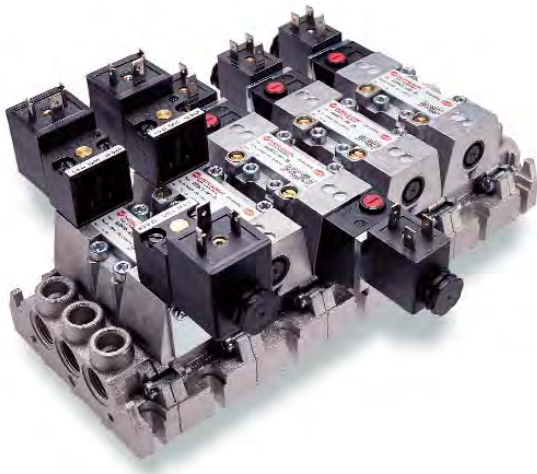


* Mando manual

ISO★STAR

Accionamiento por piloto y solenoide

Sub-base 5/2 y 5/3, ISO #1-ISO #3



Corredera y camisa anticorrosión para una duración máxima
Reguladores de caudal integrados en los modelos ISO #1 y #2
Solenooides de bajo consumo con mando manual como standard

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado y seco

Funcionamiento:

Máximo 16 bar, ver características Individuales

Caudal:

ISO #1 1230 l/min

ISO #2 2450 l/min

ISO #3 4400 l/min

Temperatura ambiente:

-15°C a +50°C accto. eléctrico

-15°C a +80°C accto. neumático

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: fundición de aluminio

Corredera y camisa: aluminio anodizado duro con recubrimiento en teflón.

Juntas: nitrilo

Gamas adicionales - ISO 4 (ver pág. 3-112)

Válvulas con accionamiento eléctrico 5/2

Símbolo	Accionamiento	Tamaño	Caudal (l/min)	Reguladores de caudal	MODELOS			
					Modelos solenoide final Presión de trabajo [bar]	Modelos de solenoide CNOMO Presión de trabajo [bar]		
	Sol/Muelle	ISO #1	1230	-	1,8 ... 10	SXE 9573-A71-00/***	1,8 ... 16	SXE 9573-Z71-81/***
	Sol/Muelle	ISO #1	1230	Integrado	1,8 ... 10	SXE 9573-A81-00/***	1,8 ... 16	SXE 9573-Z81-81/***
	Sol/Muelle	ISO #2	2450	-	1,8 ... 10	SXE 9574-A71-00/***	1,8 ... 16	SXE 9574-Z71-81/***
	Sol/Muelle	ISO #2	2450	Integrado	1,8 ... 10	SXE 9574-A81-00/***	1,8 ... 16	SXE 9574-Z81-81/***
	Sol/Muelle	ISO #3	4400	-	1,8 ... 10	SXE 9575-A71-00/***	1,8 ... 16	SXE 9575-Z71-81/***
	Sol/muelle neumático	ISO #1	1230	-	1 ... 10	SXE 9573-A70-00/***	1 ... 10	SXE 9573-Z70-60/***
	Sol/muelle neumático	ISO #1	1230	Integrado	1 ... 10	SXE 9573-A80-00/***	1 ... 10	SXE 9573-Z80-60/***
	Sol/muelle neumático	ISO #2	2450	-	1 ... 10	SXE 9574-A70-00/***	1 ... 10	SXE 9574-Z70-60/***
	Sol/muelle neumático	ISO #2	2450	Integrado	1 ... 10	SXE 9574-A80-00/***	1 ... 10	SXE 9574-Z80-60/***
	Sol/muelle neumático	ISO #3	4400	-	1 ... 10	SXE 9575-A70-00/***	1 ... 10	SXE 9575-Z70-60/***
	Sol/Sol	ISO #1	1230	-	2 ... 10	SXE 0573-A50-00/***	2 ... 16	SXE 0573-Z50-81/***
	Sol/Sol	ISO #1	1230	Integrado	2 ... 10	SXE 0573-A60-00/***	2 ... 16	SXE 0573-Z60-81/***
	Sol/Sol	ISO #2	2450	-	2 ... 10	SXE 0574-A50-00/***	2 ... 16	SXE 0574-Z50-81/***
	Sol/Sol	ISO #2	2450	Integrado	2 ... 10	SXE 0574-A60-00/***	2 ... 16	SXE 0574-Z60-81/***
	Sol/Sol	ISO #3	4400	-	2 ... 10	SXE 0575-A50-00/***	2 ... 16	SXE 0575-Z50-81/***

*** Insertar códigos de voltaje para modelos estándar o CNOMO según la tabla adjunta. Solicitar conectores por separado.

Mando manual en modelos de solenoide final: Pulsar para activar el retorno por muelle, con bloqueo

Mando manual en modelos de solenoide CNOMO [-60/***]: Selector dos posiciones

Mando manual en modelos de solenoide CNOMO [-81/***]: Pulsar para activar el retorno por muelle

Para más información



www.norgren.com/info/es3-110

Válvulas con accionamiento eléctrico 5/3

Símbolo	Accionamiento	Tamaño	Caudal (l/min)	Reguladores de caudal	MODELOS			
					Modelos solenoide final	Modelos de solenoide CNOMO		
					Presión de trabajo (bar)	Presión de trabajo (bar)		
	TCB	ISO #1	1230	Integrado	2 ... 10	SXE 9673-A60-00/***	2 ... 16	SXE 9673-Z60-81/***
	TCB	ISO #2	2450	Integrado	2 ... 10	SXE 9674-A60-00/***	2 ... 16	SXE 9674-Z60-81/***
	TCB	ISO #3	4400	-	2 ... 10	SXE 9675-A50-00/***	2 ... 16	SXE 9675-Z50-81/***
	CAE	ISO #1	1230	Integrado	2 ... 10	SXE 9773-A60-00/***	2 ... 16	SXE 9773-Z60-81/***
	CAE	ISO #2	2450	Integrado	2 ... 10	SXE 9774-A60-00/***	2 ... 16	SXE 9774-Z60-81/***
	CAE	ISO #3	4400	-	2 ... 10	SXE 9775-A50-00/***	2 ... 16	SXE 9775-Z50-81/***
	CAP	ISO #1	1230	Integrado	2 ... 10	SXE 9873-A60-00/***	2 ... 16	SXE 9873-Z60-81/***
	CAP	ISO #2	2450	Integrado	2 ... 10	SXE 9874-A60-00/***	2 ... 16	SXE 9874-Z60-81/***
	CAP	ISO #3	4400	-	2 ... 10	SXE 9875-A50-00/***	2 ... 16	SXE 9875-Z50-81/***

TCB = Todas las Conexiones Cerradas, CAE = Centro Abierto a Escape, CAP = Centro Abierto a Presión. Recambios no disponibles para estas válvulas.

*** Insertar códigos de voltaje para modelos estándar o CNOMO según la tabla adjunta. Solicitar conectores por separado.

Mando manual en modelos de solenoide final: Pulsar para activar el retorno por muelle, con bloqueo.

Mando manual en modelos de solenoide CNOMO [-60/***]: Selector dos posiciones

Mando manual en modelos de solenoide CNOMO [-81/***]: Pulsar para activar el retorno por muelle

Códigos de voltaje y bobinas de recambio para modelos de 10 bar

Voltaje	Bobina de 22 mm con conector interface según standard industrial		Bobina de 22 mm con conector interface según DIN 43650 tabla B		Bobina de 30 mm con conector interface según DIN 43650 tabla A				
	Código	Potencia arranque/mant.	Código	Potencia arranque/mant.	Código	Potencia arranque/mant.			
12 V c.c.	12J	2 W	QM/48/12J/21	12L	2 W	V10626-A12L	22N	1,5 W	V10633-A22N
24 V c.c.	13J	2 W	QM/48/13J/21	13L	2 W	V10626-A13L	23N	1,5 W	V10633-A23N
24 V 50/60 Hz	14J	4/2,5 VA	QM/48/14J/21	14L	2 VA	V10633-A28N	24N	2 VA	V10633-A24N
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21	18L	4/2,5 VA	V10626-A18L	28N	2 VA	V10633-A28N
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21	19L	6/5 VA	V10626-A19L	29N	3 VA	V10633-A29N

Códigos de voltaje para solenoides CNOMO 16 bar

Voltaje	Bobina de 30 mm con conector interface según DIN 43650 tabla A		
	Código	Potencia arranque/mant.	
24 V c.c.	33N	4 W	V10633-A33N
110/120 V a.c.	88N	8 VA	V10633-A88N
230 V a.c.	89N	8 VA	V10633-A89N

DETALLES ELÉCTRICOS PARA SOLENOIDE CNOMO O FINAL

Tolerancia de voltaje	±10%
Funcionamiento	100% E.D.
Orificio de entrada	1,0 mm
Conexión eléctrica	Según la bobina seleccionada. Ver tablas de código de voltaje
Bobina	Puede girarse en intervalos de 90°
Clase de protección	IP 65 con conector (ISO 6952)

Válvulas de accionamiento neumático 5/2

Símbolo	Accionamiento	Tamaño	Caudal (l/min)	Reguladores de caudal	Presión de trabajo (bar)	MODELOS		
	Piloto/Muelle	ISO #1	1230	-	-0,9 ... 16	SXP 9573-170-00		
	Piloto/Muelle	ISO #1	1230	Integrado	-0,9 ... 16	SXP 9573-180-00		
	Piloto/Muelle	ISO #2	2450	-	-0,9 ... 16	SXP 9574-170-00		
	Piloto/Muelle	ISO #2	2450	Integrado	-0,9 ... 16	SXP 9574-180-00		
	Piloto/Muelle	ISO #3	4400	-	-0,9 ... 16	SXP 9575-170-00		
	Piloto/Piloto	ISO #1	1230	-	-0,9 ... 16	SXP 0573-170-00		
	Piloto/Piloto	ISO #1	1230	Integrado	-0,9 ... 16	SXP 0573-180-00		
	Piloto/Piloto	ISO #2	2450	-	-0,9 ... 16	SXP 0574-170-00		
	Piloto/Piloto	ISO #2	2450	Integrado	-0,9 ... 16	SXP 0574-180-00		
	Piloto/Piloto	ISO #3	4400	-	-0,9 ... 16	SXP 0575-170-00		

Válvulas de accionamiento neumático 5/3

Símbolo	Accionamiento	Tamaño	Caudal (l/min)	Reguladores de caudal	Presión de trabajo (bar)	MODELOS		
	TCB	ISO #1	1230	Integrado	-0,9 ... 16	SXP 9673-180-00		
	TCB	ISO #2	2450	Integrado	-0,9 ... 16	SXP 9674-180-00		
	TCB	ISO #3	4400	-	-0,9 ... 16	SXP 9675-170-00		
	CAE	ISO #1	1230	Integrado	-0,9 ... 16	SXP 9773-180-00		
	CAE	ISO #2	2450	Integrado	-0,9 ... 16	SXP 9774-180-00		
	CAE	ISO #3	4400	-	-0,9 ... 16	SXP 9775-170-00		
	CAP	ISO #1	1230	Integrado	-0,9 ... 16	SXP 9873-180-00		
	CAP	ISO #2	2450	Integrado	-0,9 ... 16	SXP 9874-180-00		
	CAP	ISO #3	4400	-	-0,9 ... 16	SXP 9875-170-00		

TCB = Todas las Conexiones Cerradas, CAE = Centro Abierto a Escape, CAP = Centro Abierto a Presión.

Kits no disponibles para estas válvulas

ISO★STAR Accionamiento por piloto y solenoide

Sub-base 5/2 y 5/3, ISO #1 ... ISO #3

SELECTOR DE OPCIONES

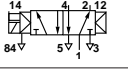


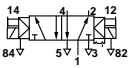
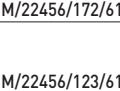
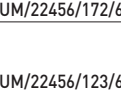
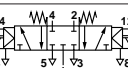
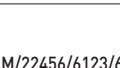
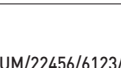
SXE★★7★-★★★-★★-★★★

Función	Sustituir	Código de voltaje	Sustituir
5/2 BI solenoide/solenoide	05	Para los códigos de voltaje ver tablas en pág. 3-111	
5/2 MO solenoide/muelle neumático o solen./muelle	95		
5/3 TCB solenoide/solenoide	96		
5/3 CAE solenoide/solenoide	97		
5/3 CAP solenoide/solenoide	98		
Tamaño ISO	Sustituir	Mando manual	Sustituir
ISO 1	3	Bloqueable	0
ISO 2	4	No bloqueable	1
ISO 3	5		
Opciones de válvula	Sustituir	Presión	Sustituir
Válvulas con accionamiento eléctrico CNOMO	Z	10 bar	6
Válvulas con accionamiento eléctrico final	A	16 bar	8
Regulación	Sustituir	Alimentación piloto	Sustituir
Sin regulación (válvula doble acc. eléctrico)	5	Piloto interno (doble accionamiento eléctrico o retorno por muelle neumático)	0
Con regulación (válvula doble acc. eléctrico)	6	Piloto interno (simple accionamiento eléctrico)	1
Sin regulación (válvula simple acc. eléctrico)	7		
Con regulación (válvula simple acc. eléctrico)	8		

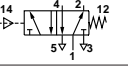

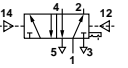
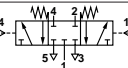
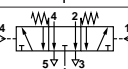
UM/22000 – Gama adicional

ISO 4

Válvulas con accionamiento eléctrico

Accionamiento	Tamaño	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	MODELOS 24 CC Sólo pulsar Mando manual	220 AC Sólo pulsar Mando manual	
	Sol/muelle neumático	ISO 4	5660	2,5 ...10	 UM/22456/172/61/13J	 UM/22456/172/61/19J
	Sol/Sol	ISO 4	5660	2 ...10	 UM/22456/123/61/13J	 UM/22456/123/61/19J
	TCB	ISO 4	5490	2,8 ...10	 UM/22456/6123/61/13J	 UM/22456/6123/61/19J







Válvulas de accionamiento neumático

Accionamiento	Tamaño	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	MODELOS	
	Aire/Muelle	ISO 4	5660	-0,9...16	 UM/22456/40
	Aire/aire	ISO 4	5660	-0,9...16	UM/22456/3
	TCB	ISO 4	5490	-0,9...16	UM/22456/63
	CAE	ISO 4	5660	-0,9...16	UM/22466/63





TCB = Todas las Conexiones Cerradas, CAE = Centro Abierto a Escape

BASES

Sub-bases VDMA 24 345



	Forma A Conexiones laterales	Forma B Conexión inferior	Forma C Manifold	Forma D Tapas finales	Forma E Placa de conexión	Blanking disk
						
ISO#1	M/P19126 (G1/4)	M/P19125 (G1/4)	CQM/22152/3/21	CQM/22152/3/22	FP 8361	FP 8382
ISO#2	M/P19132 (G3/8)	M/P19131 (G3/8)	CQM/22253/3/21	CQM/22253/3/22	FP 8461	FP 8482
ISO#3	M/P19138 (G1/2)	M/P19137 (G1/2)	CQM/22354/3/21	CQM/22354/3/22	FP 8561	FP 8582
ISO#4	M/P19144	-	CQM/22456/3/21	CQM/22456/3/22	-	-

Opciones de las bases universales (Conexión lateral e inferior)

	Base modular	Disco de bloqueo (doble alimentación)	Tapas finales*	Placa final, laterales abiertas
				
ISO#1	CQM/22152/3/27 (G1/4)	M/P43173	CQM/22152/3/28 (G3/8)	CQM/22152/3/31
ISO#2	CQM/22253/3/27 (G3/8)	M/P43174	CQM/22253/3/28 (G1/2)	CQM/22253/3/31

* Todas las vías se suministran tapadas para una configuración del sistema óptima.






ACCESORIOS

	Placa reguladora de presión (simple)	Placa reguladora de presión (simple)	Regulador de presión simple	Regulador de presión simple	Placa regulador de caudal
					
ISO #1	V71010-KB1 Vía 1 reg.	V71012-KB2 Vía 2 reg.	V71012-KB3 Vía 4 reg.	V71012-KB4 Vías 2+4 reg.	-
ISO #2	V71010-KC1 Vía 1 reg.	V71012-KC2 Vía 2 reg.	V71012-KC3 Vía 4 reg.	V71012-KC4 Vías 2+4 reg.	-
ISO #3	V71010-KD1 Vía 1 reg.	V71012-KD2 Vía 2 reg.	V71012-KD3 Vía 4 reg.	V71012-KD4 Vías 2+4 reg.	CQM/22354/3/26






ISO★STAR Accionamiento por piloto y solenoide

Sub-base 5/2 y 5/3, ISO #1 ... ISO #3

Conectores 22mm según Standard Industrial o DIN 43650 Tabla B

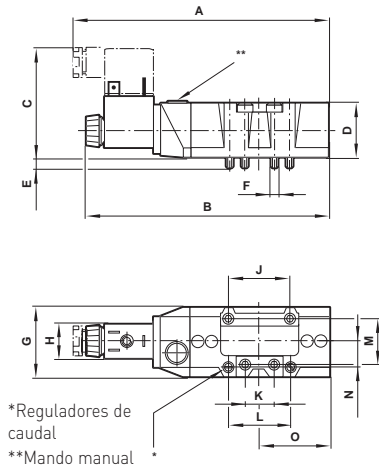
Conector	Tipo	Longitud de cable	Voltaje a.c.	c.c.	Características	MODELOS	
	Conector con cable integrado	22 mm standard industrial	3000 mm	250 V	250 V	-	M/P43313/3
	Conector con prensaestopas	22 mm standard industrial	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	M/P19063
	Conector	22 mm standard industrial	-	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Lampara	M/P24121/1
	Conector	22 mm standard industrial	-	70 ... 110 V	70 ... 250 V	Neón	M/P24121/2
	Conector	22 mm standard industrial	-	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neón	M/P24121/3
	Conector con cable integrado	22 mm standard industrial	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/11
	Conector con cable integrado	22 mm standard industrial	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43314/13
	Conector con cable integrado	22 mm standard industrial	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/21
	Conector con cable integrado	22 mm standard industrial	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43314/23
	Conector con cable integrado	22 mm standard industrial	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/31
	Conector con cable integrado	22 mm standard industrial	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43314/33
	Junta luminosa	22 mm standard industrial	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED verde	M/P40859
	Junta luminosa	22 mm standard industrial	-	110 ... 120 V	110 ... 120 V	LED verde	M/P40886
	Junta luminosa	22 mm standard industrial	-	220 ... 240 V	220 ... 240 V	LED verde	M/P40860

Conectores 30mm Según standard Industrial o DIN 43650 Tabla A

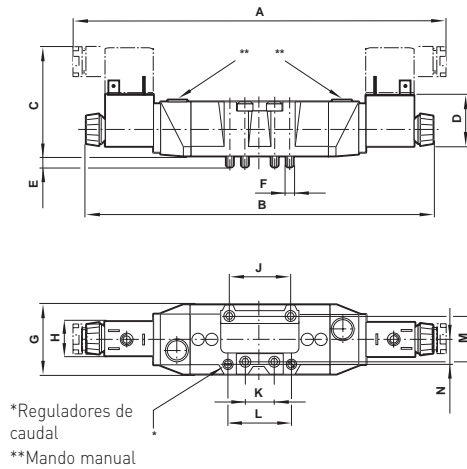
Conector	Longitud de cable	Voltaje a.c.	c.c.	Características	MODELOS	
	Conector con cable integrado	1000 mm	250 V	250 V	-	M/P43315/1
	Conector con cable integrado	3000 mm	250 V	250 V	-	M/P43315/3
	Conector con prensaestopas	-	250 V	300 V	-	M/P15737
	Conector con prensaestopas	-	-	240 V	-	M/P19117
	Conector con prensaestopas	-	250 V	300 V	-	0570275
	Conector con prensaestopas	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	0663303
	Conector con prensaestopas	-	12 ... 240 V	12 ... 240 V	-	0570110
	Conector	-	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Lampara	M/P24120/1
	Conector	-	70 ... 115 V	70 ... 115 V	Neón	M/P24120/2
	Conector	-	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neón	M/P24120/3
	Conector con cable integrado	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43316/11
	Conector con cable integrado	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	M/P43316/13
	Conector con cable integrado	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	M/P43316/23
	Conector con cable integrado	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43316/31
	Conector con cable integrado	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	M/P43316/33
	Junta luminosa	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED verde	M/P40861
	Junta luminosa	-	110 ... 120 V	110 ... 120 V	LED verde	M/P40880
	Junta luminosa	-	220 ... 240 V	220 ... 240 V	LED verde	M/P40862

DIMENSIONES

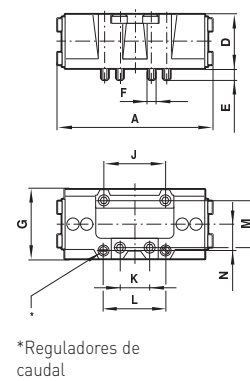
Modelos de simple solenoide



Modelos de doble solenoide



Modelo simple y doble piloto

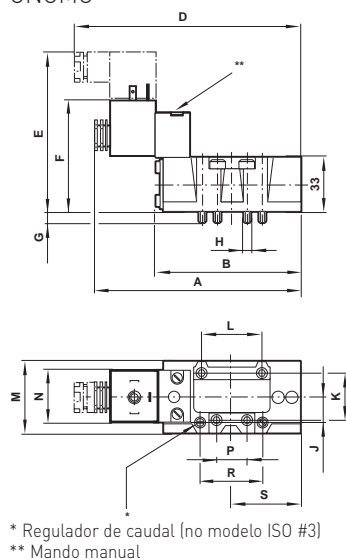


	ISO#1	ISO#2	ISO#3
A	154	183	207,5
B	146	175	197
C	66	70	70
D	33	42	43
E	7,5	8	11,5
F	M5	M6	M8
G	42	55	62,5
H	22	22	22
J	36	48	64
K	18	24	32
L	38	48	74,5
M	28	38	48
N	15	20	—
O	42	53	65,4

	ISO#1	ISO#2	ISO#3
A	224	259	284
B	208	243	263
C	66	70	70
D	33	42	47
E	7,5	8	11,5
F	M5	M6	M8
G	42	55	62,5
H	22	22	22
J	36	48	64
K	18	24	32
L	38	48	—
M	28	38	48
N	15	20	—

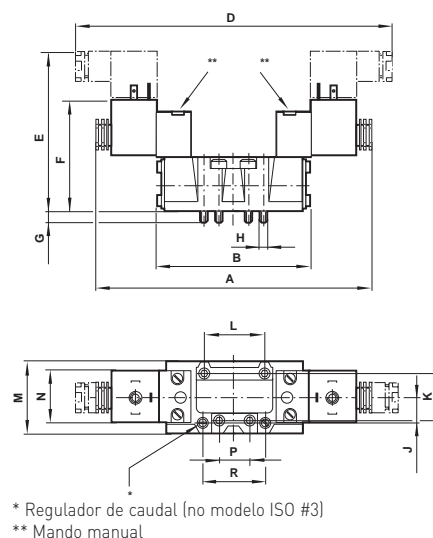
	ISO 1 Simple	ISO 2 Doble	ISO 3 Simple	ISO 3 Doble
A	88,5	92,5	109	120
D	33	33	42	42
E	7	7	8	8
F	M5	M5	M6	M6
G	42	42	55	55
J	36	36	48	48
K	18	18	24	24
L	38	38	48	48
M	28	28	38	38
N	15	15	20	20

Modelos de simple solenoide CNOMO



	ISO#1	ISO#2	ISO#3
A	128	147	170
B	88,4	109	153
C	33	42	43
D	141	158	181
E	97	104	111
F	—	71	78,5
G	7,5	8	11,5
H	M5	M6	M6
J	15	20	—
K	28	38	48
L	36	48	64
M	42	55	62,5
N	22	22	22
P	18	24	32
R	38	48	—
S	42	53	65,4

Modelos de doble solenoide CNOMO



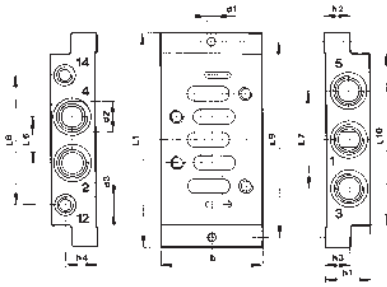
	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	171	188	210
B	92	120	158
C	33	42	48
D	197	210	231
E	97	104	111
F	62	71	78,5
G	7,5	8	11,5
H	M5	M6	M6
J	15	20	—
K	28	38	48
L	36	48	64
M	42	55	62,5
N*	22	22	22
P	18	24	32
R	38	48	—

ISO★STAR Accionamiento por piloto y solenoide

Sub-base 5/2 y 5/3, ISO #1 ... ISO #3

Sub-bases VDMA 24 345

Conexiones laterales



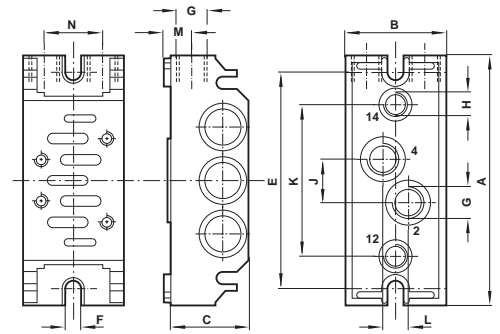
ISO	b	d1	d2	d3	h1	h2	h3*	h4	L1	L6	L7	L8	L9	L10	
1	M/P19126	48	5,5	G1/4	G1/8	32	10	10,5 (21,5)	23,5	110	24	43	58	98	84
2	M/P19132	57	6,6	G3/8	G1/8	40	13	14 [26]	30	124	30	56	74	112	95
3	M/P19138	71	6,6	G1/2	G1/8	32	18	179	22	149	32	68	90	136	119

*Dimensión para las conexiones 3 y 5

Opción sub-base universal

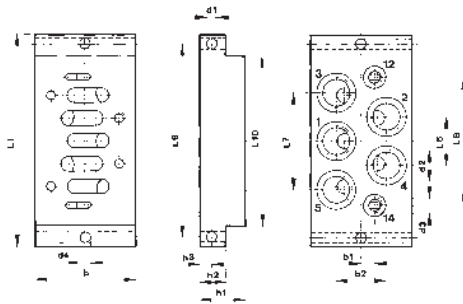
Base modular con conexiones laterales, inferior y final abiertas

CQM/22152/3/27, CQM22253/3/27

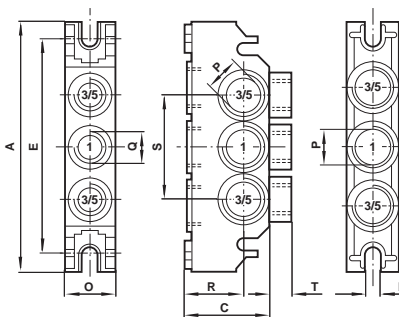


ISO	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	kg
1	106	43	36	92	5,5	G1/4	G1/8	18	64	11	12	28	0,16
2	120	56	43	102	6,5	G3/8	G1/8	24	68	19	15	38	0,35

Conexión inferior



ISO	b	b1	b2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	h3	L1	L6	L7	L8	L9	L10	
1	M/P19125	46	7	23	5,5	G1/4	G1/8	5,5	30	10	5	110	23	46	62	98	84
2	M/P19131	56	8	27	6,6	G3/8	G1/8	6,6	35	13	6,5	124	28	56	73	112	95
3	M/P19137	71	10	34	6,6	G1/2	G1/8	6,69	32	18	9	149	34	68	90	136	119

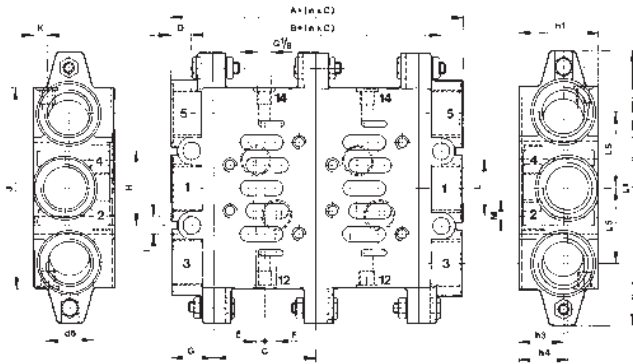


ISO	A	C	E	F	O	P	Q	R	S	T	kg
1	106	36	92	5,5	22	G3/8	G1/4	25	44	9	0,13
2	120	46	102	6,5	29	G1/2	G1/4	31	58	7	0,23

Dimensiones del taladro para abrir las vías

G1/4	Ø 8
G3/8	Ø 15
G1/2	Ø 15

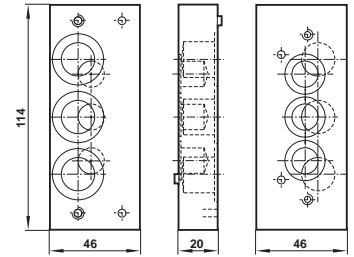
Placa finales y manifold



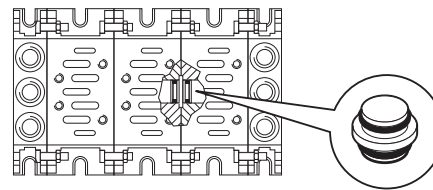
ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	h1	h3	h4	L1	L5	d6
1	44	22	43	11	1,5	7,5	22	28	7	85	8,5	26	G1/4	46	21	24	110	28	G3/8
2	52	26	56	13	5	6	26	35	9	100	9	30	G3/8	47	22	24	135	34	G1/2
3	60	30	71	15	6	8	30	52	12	140	10	38	G1/2	56	31	34	190	52	G1

Máximo 12 estaciones

Placa de transición para sub-bases universales ISO #1 a ISO #2 CQM/22152/3/29



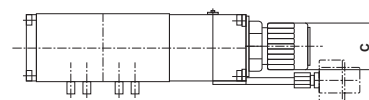
Disco cierre para sub-bases universales ISO #1 y ISO #2 M/P43173, M/P43174



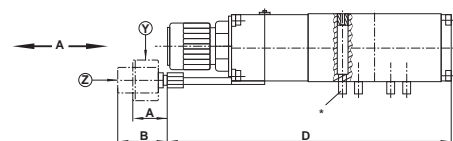
Placa sandwich con vía 1 de presión independiente

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	42	42	42
B	49	49	49
C	28	38	46
D	198	256	285
E	10	12	12
F	45	60	67
G	42	54	64

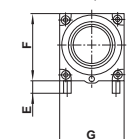
Regulador lateral 12



Regulador lateral 14



Vista A (sin manómetro ni tubo)

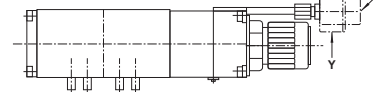


* Tornillos cautivos M5 x 20
Y = Modelo con manómetro posterior
Z = Modelo con manómetro inferior

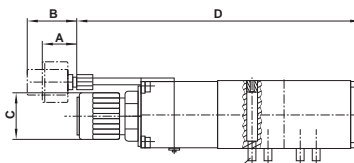
Placa sándwich con regulador de presión en la vía 2 y 4

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	42	42	42
B	49	49	49
C	28	38	46
D	198	256	285
E	10	12	12
F	45	60	67
G	42	54	64

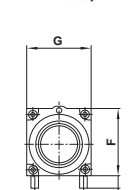
Vía 2 reg.



Vía 4 reg.



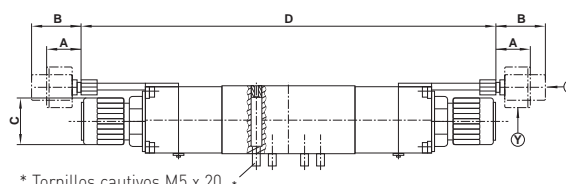
Vista A (sin manómetro ni tubo)



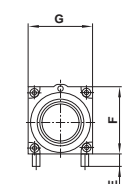
Y = Modelo con manómetro posterior
Z = Modelo con manómetro inferior

Placa sándwich con doble regulador de presión en la vía 2 y 4

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	42	42	42
B	49	49	49
C	28	38	46
D	290	359	416
E	10	12	12
F	45	60	67
G	42	54	64



* Tornillos cautivos M5 x 20
Y = Modelo con manómetro posterior
Z = Modelo con manómetro inferior



SERIE V60-63 Válvulas en línea

Accionamiento eléctrico y neumático 3/2, 5/2, 5/3 y 2 x 3/2



Modelos alternativos - conexiones NPTF

Gran caudal

Sistema probado de juntas

Diferentes opciones de mando manual como estándar

Libre de mantenimiento

Bajo consumo (2 W)

Caudal:

Tamaño 3/2, 5/2 2 x 3/2, 5/3

G1/8 750 500

G1/4 1300 950

G3/8 2600 1900

G1/2 4200 2200 (5/3)

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 50 µm, lubricado o no lubricado

Funcionamiento:

Control electromagnético o neumático

Presión de trabajo:

1,5/2 ... 8/10 bar

Dirección de caudal:

Alimentación interna: fija

Alimentación externa: opcional

Temperatura ambiente:

-10°C ... +50°C

Temperatura del fluido:

-10°C ... +50°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo y placa base: aluminio

Corredera: acero inoxidable

Embolo, espaciador y tapas finales: material sintético

Juntas: NBR

Tornillos: zincados

Muelles: acero inoxidable

MODELOS CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

Válvulas con accionamiento eléctrico 3/2

Símbolo	Func.	Conex.	Accionamiento	Alim. piloto	Escape piloto	Sole-noide variante	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Dibujo	MODELOS			ACCESORIOS		
											Conector recto	Codo	Silen-ciador	Diámetro del tubo en negra		
	NC	G1/8	Sol/muelle neum.	Externo	Libre	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	1		V60A423A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800	
	NC	G1/8	Sol/muelle neum.	Externo	Conducido	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	4		V60A423D-C#13A	C02250618	C02470618	T40C1800	
	NC	G1/4	Sol/muelle neum.	Externo	Libre	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	1		V61B423A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800	
	NC	G1/4	Sol/muelle neum.	Externo	Conducido	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	4		V61B423D-C#13A	C02250828	C02470828	T40C2800	
	NC	G3/8	Sol/muelle neum.	Externo	Libre	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	1		V62C423A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800	
	NC	G3/8	Sol/muelle neum.	Externo	Conducido	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	4		V62C423D-C#13A	C02251038	C02471038	T40C3800	
	NC	G1/2	Sol/muelle neum.	Externo	Libre	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	5	V63D423A-A#***	C02251248	C02471248	T40C4800		
	NC	G1/8	Sol/muelle neum.	Interno	Libre	1	750	2 ... 8	-	1	V60A413A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800		
	NC	G1/8	Sol/muelle neum.	Interno	Conducido	2	750	2 ... 10	-	4	V60A413D-C#13A	C02250618	C02470618	T40C1800		
	NC	G1/4	Sol/muelle neum.	Interno	Libre	1	1300	2 ... 8	-	1	V61B413A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800		
	NC	G1/4	Sol/muelle neum.	Interno	Conducido	2	1300	2 ... 10	-	4	V61B413D-C#13A	C02250828	C02470828	T40C2800		
	NC	G3/8	Sol/muelle neum.	Interno	Libre	1	2600	2 ... 8	-	1	V62C413A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800		
	NC	G3/8	Sol/muelle neum.	Interno	Conducido	2	2600	2 ... 10	-	4	V62C413D-C#13A	C02251038	C02471038	T40C3800		
	NC	G1/2	Sol/muelle neum.	Interno	Libre	1	4200	2 ... 8	-	5	V63D413A-A#***	C02251248	C02471248	T40C4800		
	NA	G1/8	Sol/muelle neum.	Externo	Libre	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	1	V60A323A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800		
	NA	G1/8	Sol/muelle neum.	Externo	Conducido	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	V60A323D-C#13A	C02250618	C02470618	T40C1800		
	NA	G1/4	Sol/muelle neum.	Externo	Libre	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	1	V61B323A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800		
	NA	G1/4	Sol/muelle neum.	Externo	Conducido	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	V61B323D-C#13A	C02250828	C02470828	T40C2800		
	NA	G3/8	Sol/muelle neum.	Externo	Libre	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	1	V62C323A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800		
	NA	G3/8	Sol/muelle neum.	Externo	Conducido	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	V62C323D-C#13A	C02251038	C02471038	T40C3800		
	NA	G1/2	Sol/muelle neum.	Externo	Libre	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	5	V63D323A-A#***	C02251248	C02471248	T40C4800		
	NA	G1/8	Sol/muelle neum.	Interno	Libre	1	750	2 ... 8	-	2	V60A313A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800		
	NA	G1/8	Sol/muelle neum.	Interno	Conducido	2	750	2 ... 10	-	4	V60A313D-C#13A	C02250618	C02470618	T40C1800		
	NA	G1/4	Sol/muelle neum.	Interno	Libre	1	1300	2 ... 8	-	2	V61B313A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800		
	NA	G1/4	Sol/muelle neum.	Interno	Conducido	2	1300	2 ... 10	-	4	V61B313D-C#13A	C02250828	C02470828	T40C2800		
	NA	G3/8	Sol/muelle neum.	Interno	Libre	1	2600	2 ... 8	-	2	V62C313A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800		
	NA	G3/8	Sol/muelle neum.	Interno	Conducido	2	2600	2 ... 10	-	4	V62C313D-C#13A	C02251038	C02471038	T40C3800		
	NA	G1/2	Sol/muelle neum.	Interno	Libre	1	4200	2 ... 8	-	32	V63D313A-A#***	C02251248	C02471248	T40C4800		
	NC	G1/8	Sol/muelle	Interno	Libre	1	750	3 ... 8	-	28	V60A417A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800		
	NC	G1/4	Sol/muelle	Interno	Libre	1	1300	3 ... 8	-	28	V61B417A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800		
	NC	G3/8	Sol/muelle	Interno	Libre	1	2600	3 ... 8	-	28	V62C417A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800		
	NC	G1/2	Sol/muelle	Interno	Libre	1	4200	3 ... 8	-	31	V63D417A-A#***	C02251248	C02471248	T40C4800		
	-	G1/8	Sol/Sol	Externo	Libre	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	3	V60A422A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800		
	-	G1/8	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	V60A422D-C#13A	C02250618	C02470618	T40C1800		
	-	G1/4	Sol/Sol	Externo	Libre	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	3	V61B422A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800		
	-	G1/4	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	V61B422D-C#13A	C02250828	C02470828	T40C2800		
	-	G3/8	Sol/Sol	Externo	Libre	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	3	V62C422A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800		
	-	G3/8	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	4	V62C422D-C#13A	C02251038	C02471038	T40C3800		
	-	G1/2	Sol/Sol	Externo	Libre	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	6	V63D422A-A#***	C02251248	C02471248	T40C4800		
	-	G1/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	750	1,5 ... 8	-	3	V60A411A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800		
	-	G1/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	750	1,5 ... 10	-	4	V60A411D-C#13A	C02250618	C02470618	T40C1800		
	-	G1/4	Sol/Sol	Interno	Libre	1	1300	1,5 ... 8	-	3	V61B411A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800		
	-	G1/4	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	1300	1,5 ... 10	-	4	V61B411D-C#13A	C02250828	C02470828	T40C2800		
	-	G3/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	2600	1,5 ... 8	-	3	V62C411A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800		
	-	G3/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	2600	1,5 ... 10	-	4	V62C411D-C#13A	C02251038	C02471038	T40C3800		
	-	G1/2	Sol/Sol	Interno	Libre	1	4200	1,5 ... 8	-	6	V63D411A-A#***	C02251248	C02471248	T40C4800		

Insertar opción mando manual, 2 = Pulsar y bloquear, 3 = Sólo pulsar

*** Insertar código de bobina y voltaje de la página 3-120 o 000 para versión sin bobina

Para más información



www.norgren.com/info/es3-118

Válvulas 3/2, accionamiento eléctrico

Símbolo	Func.	Conex.	Acciona- miento	Alim. piloto	Escape piloto	Variant.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Dibujo	MODELOS		ACCESORIOS		
											Conector recto	Codo	Silen- ciador		
	NC	G1/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	500	2 ... 8	-	7	V60AA11A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800	
	NC	G1/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	500	2 ... 10	-	8	V60AA11D-C#13A	C02250618	C02470618	T40C1800	
	NC	G1/4	Sol/Sol	Interno	Libre	1	950	2 ... 8	-	7	V61BA11A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800	
	NC	G1/4	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	950	2 ... 10	-	8	V61BA11D-C#13A	C02250828	C02470828	T40C2800	
	NC	G3/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	1900	2 ... 8	-	7	V62CA11A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800	
	NC	G3/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	1900	2 ... 10	-	8	V62CA11D-C#13A	C02251038	C02471038	T40C3800	
	NA	G1/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	500	2 ... 8	-	7	V60AB11A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800	
	NA	G1/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	500	2 ... 10	-	8	V60AB11D-C#13A	C02250618	C02470618	T40C1800	
	NA	G1/4	Sol/Sol	Interno	Libre	1	950	2 ... 8	-	7	V61BB11A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800	
	NA	G1/4	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	950	2 ... 10	-	8	V61BB11D-C#13A	C02250828	C02470828	T40C2800	
	NA	G3/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	1900	2 ... 8	-	7	V62CB11A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800	
	NA	G3/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	1900	2 ... 10	-	8	V62CB11D-C#13A	C02251038	C02471038	T40C3800	
	NA/NC	G1/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	500	2 ... 8	-	7	V60AC11A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800	
	NA/NC	G1/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	500	2 ... 10	-	8	V60AC11D-C#13A	C02250618	C02470618	T40C1800	
	NA/NC	G1/4	Sol/Sol	Interno	Libre	1	950	2 ... 8	-	7	V61BC11A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800	
	NA/NC	G1/4	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	950	2 ... 10	-	8	V61BC11D-C#13A	C02250828	C02470828	T40C2800	
	NA/NC	G3/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	1900	2 ... 8	-	7	V62CC11A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800	
	NA/NC	G3/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	1900	2 ... 10	-	8	V62CC11D-C#13A	C02251038	C02471038	T40C3800	

Insertar opción mando manual, 2 = Pulsar y bloquear, 3 = Sólo pulsar

*** Insertar código de bobina y voltaje de la página 3-120 o 000 para versión sin bobina

Válvulas 5/2, accionamiento eléctrico

Símbolo	Conex.	Accionamiento	Alim. piloto	Escape piloto	Sole- noide variante	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Dibujo	MODELOS		ACCESORIOS		
										Conector recto	Codo	Silen- ciador		
	G1/8	Sol/muelle neumát.	Externo	Libre	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	9	V60A523A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800	
	G1/8	Sol/muelle neumát.	Externo	Conducido	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	11	V60A523D-C#13A	C02250618	C02470618	T40C1800	
	G1/4	Sol/muelle neumát.	Externo	Libre	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	9	V61B523A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800	
	G1/4	Sol/muelle neumát.	Externo	Conducido	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	11	V61B523D-C#13A	C02250828	C02470828	T40C2800	
	G3/8	Sol/muelle neumát.	Externo	Libre	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	9	V62C523A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800	
	G3/8	Sol/muelle neumát.	Externo	Conducido	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	11	V62C523D-C#13A	C02251038	C02471038	T40C3800	
	G1/2	Sol/muelle neumát.	Externo	Libre	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	12	V63D523A-A#***	C02251248	C02471248	T40C4800	
	G1/8	Sol/muelle neumát.	Interno	Libre	1	750	2 ... 8	-	9	V60A513A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800	
	G1/8	Sol/muelle neumát.	Interno	Conducido	2	750	2 ... 10	-	11	V60A513D-C#13A	C02250618	C02470618	T40C1800	
	G1/4	Sol/muelle neumát.	Interno	Libre	1	1300	2 ... 8	-	9	V61B513A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800	
	G1/4	Sol/muelle neumát.	Interno	Conducido	2	1300	2 ... 10	-	11	V61B513D-C#13A	C02250828	C02470828	T40C2800	
	G3/8	Sol/muelle neumát.	Interno	Libre	1	2600	2 ... 8	-	9	V62C513A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800	
	G3/8	Sol/muelle neumát.	Interno	Conducido	2	2600	2 ... 10	-	11	V62C513D-C#13A	C02251038	C02471038	T40C3800	
	G1/2	Sol/muelle neumát.	Interno	Libre	1	4200	2 ... 8	-	12	V63D513A-A#***	C02251248	C02471248	T40C4800	
	G1/8	Sol/Muelle	Externo	Libre	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	29	V60A527A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800	
	G1/4	Sol/Muelle	Externo	Libre	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	29	V61B527A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800	
	G3/8	Sol/Muelle	Externo	Libre	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	29	V62C527A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800	
	G1/2	Sol/Muelle	Externo	Libre	1	4200	-0,9 ... 8	-	33	V63D527A-A#***	C02251248	C02471248	T40C4800	
	G1/8	Sol/Muelle	Interno	Libre	1	750	3 ... 8	-	29	V60A517A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800	
	G1/4	Sol/Muelle	Interno	Libre	1	1300	3 ... 8	-	29	V61B517A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800	
	G3/8	Sol/Muelle	Interno	Libre	1	2600	3 ... 8	-	29	V62C517A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800	
	G1/2	Sol/Muelle	Interno	Libre	1	4200	3 ... 8	-	33	V63D517A-A#***	C02251248	C02471248	T40C4800	
	G1/8	Sol/Sol	Externo	Libre	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	10	V60A522A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800	
	G1/8	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	11	V60A522D-C#13A	C02250618	C02470618	T40C1800	
	G1/4	Sol/Sol	Externo	Libre	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	10	V61B522A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800	
	G1/4	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	11	V61B522D-C#13A	C02250828	C02470828	T40C2800	
	G3/8	Sol/Sol	Externo	Libre	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	10	V62C522A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800	
	G3/8	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	11	V62C522D-C#13A	C02251038	C02471038	T40C3800	
	G1/2	Sol/Sol	Externo	Libre	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	13	V63D522A-A#***	C02251248	C02471248	T40C4800	
	G1/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	750	2 ... 8	-	10	V60A511A-A#***	C02250618	C02470618	T40C1800	
	G1/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	750	2 ... 10	-	11	V60A511D-C#13A	C02250618	C02470618	T40C1800	
	G1/4	Sol/Sol	Interno	Libre	1	1300	2 ... 8	-	10	V61B511A-A#***	C02250828	C02470828	T40C2800	
	G1/4	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	1300	2 ... 10	-	11	V61B511D-C#13A	C02250828	C02470828	T40C2800	
	G3/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	2600	2 ... 8	-	10	V62C511A-A#***	C02251038	C02471038	T40C3800	
	G3/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	2600	2 ... 10	-	11	V62C511D-C#13A	C02251038	C02471038	T40C3800	
	G1/2	Sol/Sol	Interno	Libre	1	4200	2 ... 8	-	13	V63D511A-A#***	C02251248	C02471248	T40C4800	

Insertar opción mando manual, 2 = Pulsar y bloquear, 3 = Sólo pulsar

*** Insertar código de bobina y voltaje de la página 3-120 o 000 para versión sin bobina

SERIE V60-63 Válvulas en línea

Accionamiento eléctrico y neumático 3/2, 5/2, 5/3 y 2 x 3/2

Válvulas 5/3, accionamiento eléctrico

Símbolo	Func. Conex.	Acciona- miento	Alim. piloto	Escape piloto	Sole- noide variante	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Dibujo	MODELOS			ACCESORIOS			
										Conector	Codo	Silen- ciador	Diámetro del tubo en negrita			
	TCB	G1/8	Sol/Sol	Externo	Libre	1	500	-0,9 ... 8	3 ... 8	14						
	TCB	G1/8	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	V60A622D-C#13A			C02250618	C02470618	T40C1800
	TCB	G1/4	Sol/Sol	Externo	Libre	1	950	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	V61B622A-A****			C02250828	C02470828	T40C2800
	TCB	G1/4	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	V61B622D-C#13A			C02250828	C02470828	T40C2800
	TCB	G3/8	Sol/Sol	Externo	Libre	1	1900	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	V62C622A-A****			C02251038	C02471038	T40C3800
	TCB	G3/8	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	V62C622D-C#13A			C02251038	C02471038	T40C3800
	TCB	G1/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	500	3 ... 8	-	14	V60A611A-A****			C02250618	C02470618	T40C1800
	TCB	G1/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	500	3 ... 10	-	15	V60A611D-C#13A			C02250618	C02470618	T40C1800
	TCB	G1/4	Sol/Sol	Interno	Libre	1	950	3 ... 8	-	14	V61B611A-A****			C02250828	C02470828	T40C2800
	TCB	G1/4	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	950	3 ... 10	-	15	V61B611D-C#13A			C02250828	C02470828	T40C2800
	TCB	G3/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	1900	3 ... 8	-	14	V62C611A-A****			C02251038	C02471038	T40C3800
	TCB	G3/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	1900	3 ... 10	3 ... 10	15	V62C611D-C#13A			C02251038	C02471038	T40C3800
	TCB	G1/2	Sol/Sol	Interno	Libre	1	2200	2,5 ... 8	-	30	V63D611A-A****			C02251248	C02471248	T40C4800
	CAE	G1/8	Sol/Sol	Externo	Libre	1	500	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	V60A722A-A****			C02250618	C02470618	T40C1800
	CAE	G1/8	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	V60A722D-C#13A			C02250618	C02470618	T40C1800
	CAE	G1/4	Sol/Sol	Externo	Libre	1	950	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	V61B722A-A****			C02250828	C02470828	T40C2800
	CAE	G1/4	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	V61B722D-C#13A			C02250828	C02470828	T40C2800
	CAE	G3/8	Sol/Sol	Externo	Libre	1	1900	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	V62C722A-A****			C02251038	C02471038	T40C3800
	CAE	G3/8	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	V62C722D-C#13A			C02251038	C02471038	T40C3800
	CAE	G1/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	500	3 ... 8	-	14	V60A711A-A****			C02250618	C02470618	T40C1800
	CAE	G1/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	500	3 ... 10	-	15	V60A711D-C#13A			C02250618	C02470618	T40C1800
	CAE	G1/4	Sol/Sol	Interno	Libre	1	950	3 ... 8	-	14	V61B711A-A****			C02250828	C02470828	T40C2800
	CAE	G1/4	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	950	3 ... 10	-	15	V61B711D-C#13A			C02250828	C02470828	T40C2800
	CAE	G3/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	1900	3 ... 8	-	14	V62C711A-A****			C02251038	C02471038	T40C3800
	CAE	G3/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	1900	3 ... 10	-	15	V62C711D-C#13A			C02251038	C02471038	T40C3800
	CAE	G1/2	Sol/Sol	Interno	Libre	1	2200	2,5 ... 8	-	30	V63D711A-A****			C02251248	C02471248	T40C4800
	CAP	G1/8	Sol/Sol	Externo	Libre	1	500	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	V60A822A-A****			C02250618	C02470618	T40C1800
	CAP	G1/8	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	V60A822D-C#13A			C02250618	C02470618	T40C1800
	CAP	G1/4	Sol/Sol	Externo	Libre	1	950	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	V61B822A-A****			C02250828	C02470828	T40C2800
	CAP	G1/4	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	V61B822D-C#13A			C02250828	C02470828	T40C2800
	CAP	G3/8	Sol/Sol	Externo	Libre	1	1900	-0,9 ... 8	3 ... 8	14	V62C822A-A****			C02251038	C02471038	T40C3800
	CAP	G3/8	Sol/Sol	Externo	Conducido	2	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	15	V62C822D-C#13A			C02251038	C02471038	T40C3800
	CAP	G1/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	500	3 ... 8	-	14	V60A811A-A****			C02250618	C02470618	T40C1800
	CAP	G1/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	500	3 ... 10	-	15	V60A811D-C#13A			C02250618	C02470618	T40C1800
	CAP	G1/4	Sol/Sol	Interno	Libre	1	950	3 ... 8	-	14	V61B811A-A****			C02250828	C02470828	T40C2800
	CAP	G1/4	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	950	3 ... 10	-	15	V61B811D-C#13A			C02250828	C02470828	T40C2800
	CAP	G3/8	Sol/Sol	Interno	Libre	1	1900	3 ... 8	-	14	V62C811A-A****			C02251038	C02471038	T40C3800
	CAP	G3/8	Sol/Sol	Interno	Conducido	2	1900	3 ... 10	-	15	V62C811D-C#13A			C02251038	C02471038	T40C3800

Insertar opción mando manual, 2 = Pulsar y bloquear, 3 = Sólo pulsar
 *** Insertar código de bobina y voltaje de las siguientes tablas o 000 para versión sin bobina
 TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro Abierto a Escape CAP = Centro Abierto a Presión

Bobinas y códigos de voltage

Solenoide variante 1 (giro solenoide 4 x 90°)
 Bobina 22 mm DIN EN 175 301-803 (DIN 43650 B)

Voltaje	Código bobina	Potencia arranque/mant.	MODELOS
12 V c.c.	12L	2 W	V10626-A12L
24 V c.c.	13L	2 W	V10626-A13L
24 V 50/60 Hz	14L	4/2,5 VA	V10626-A14L
48 V 50/60 Hz	16L	4/2,5 VA	V10626-A16L
110/120 V 50/60 Hz	18L	4/2,5 VA	V10626-A18L
220/240 V 50/60 Hz	19L	6/5 VA	V10626-A19L

Bobina 22 mm según estándar industrial

Voltaje	Código bobina	Potencia arranque/mant.	MODELOS
12 V c.c.	12J	2 W	QM/48/12J/21
24 V c.c.	13J	2 W	QM/48/13J/21
24 V 50/60 Hz	14J	4/2,5 VA	QM/48/14J/21
48 V 50/60 Hz	16J	4/2,5 VA	QM/48/16J/21
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21

Solenoide variante 2 Doble solenoide con interface según DIN 43650 tipo C (4 pin)

Voltaje	Código bobina	Potencia arranque/mant.	Mando manual*	MODELOS
24 V c.c.	13 A	2 W	Sólo pulsar	9031703900002400
24 V c.c.	13 A	2 W	Girar y bloquear	9031704900002400
24 V c.c.	13 A	2 W	Sin	9031705900002400

Solicitar conectores por separado - ver pág. 3-123
 * Bajo demanda

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

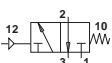





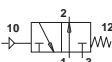
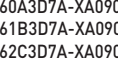




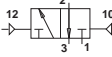
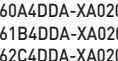




Tolerancia voltaje	±10%
Funcionamiento	100% E.D.
Protección	IP 65 con conectores estancos (ISO 6952)

DISTRIBUCIÓN CONEXIONADO, LADO VÁLVULA/DOBLE PILOTO

Símbolo	No. conector	Función	Accionamiento
	1	(+)	12 (Solenoide 2)
	2	(-)	12 + 14
	3	(+)	14 (Solenoide 1)

VÁLVULA PILOTO

Válvulas 3/2, accionamiento neumático

Símbolo	Accionamiento función	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Dibujo	MODELOS	ACCESORIOS			
								Conector recto	Codo	Conexión piloto	Silenciador
	Aire/Muelle NC	G1/8	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	16	 V60A4D7A-XA090 V61B4D7A-XA090 V62C4D7A-XA090 V63D4D7A-XA090	 C02250618  C02470618  C02250418  T40C1800			
		G1/4	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	16			C02250828 C02470828 C02250418 T40C2800		
		G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	16			C02251038 C02471038 C02250418 T40C3800		
		G1/2	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	20			C02251248 C02471248 C02250418 T40C4800		
	Aire/Muelle NA	G1/8	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	17	 V60A3D7A-XA090 V61B3D7A-XA090 V62C3D7A-XA090 V63D3D7A-XA090	 C02250618  C02470618  C02250418  T40C1800			
		G1/4	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	17			C02250828 C02470828 C02250418 T40C2800		
		G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	17			C02251038 C02471038 C02250418 T40C3800		
		G1/2	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	34			C02251248 C02471248 C02250418 T40C4800		
	Aire/aire	G1/8	750	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	18	 V60A4DDA-XA020 V61B4DDA-XA020 V62C4DDA-XA020 V63D4DDA-XA020	 C02250618  C02470618  C02250418  T40C1800			
		G1/4	1300	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	18			C02250828 C02470828 C02250418 T40C2800		
		G3/8	2600	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	18			C02251038 C02471038 C02250418 T40C3800		
		G1/2	4200	-0,9 ... 16	1,5 ... 16	21			C02251248 C02471248 C02250418 T40C4800		

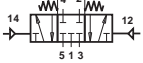






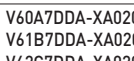




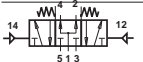
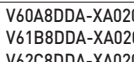




2 x 3/2 Válvulas con accionamiento neumático

Símbolo	Accionamiento función	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Dibujo	MODELOS	ACCESORIOS			
								Conector recto	Codo	Conexión piloto	Silenciador
	Aire/aire NC/NC	G1/8	500	2 ... 10	2 ... 10	19	 V60AADDA-XA020 V61BADDA-XA020 V62CADDA-XA020	 C02250618  C02470618  C02250418  T40C1800			
		G1/4	950	2 ... 10	2 ... 10	19			C02250828 C02470828 C02250418 T40C2800		
		G3/8	1900	2 ... 10	2 ... 10	19			C02251028 C02471028 C02250418 T40C3800		
	Aire/aire NA/NA	G1/8	500	2 ... 10	2 ... 10	19	 V60ABDDA-XA020 V61BBDDA-XA020 V62CBDDA-XA020	 C02250618  C02470618  C02250418  T40C1800			
		G1/4	950	2 ... 10	2 ... 10	19			C02250828 C02470828 C02250418 T40C2800		
		G3/8	1900	2 ... 10	2 ... 10	19			C02251028 C02471028 C02250418 T40C3800		
	Aire/aire NA/NC	G1/8	500	2 ... 10	2 ... 10	19	 V60ACDDA-XA020 V61BCDDA-XA020 V62CCDDA-XA020	 C02250618  C02470618  C02250418  T40C1800			
		G1/4	950	2 ... 10	2 ... 10	19			C02250828 C02470828 C02250418 T40C2800		
		G3/8	1900	2 ... 10	2 ... 10	19			C02251028 C02471028 C02250418 T40C3800		

Válvulas 5/2, accionamiento neumático

Símbolo	Accionamiento función	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Dibujo	MODELOS	ACCESORIOS			
								Conector recto	Codo	Conexión piloto	Silenciador
	Aire/Muelle	G1/8	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	22	 V60A5D7A-XA090 V61B5D7A-XA090 V62C5D7A-XA090 V63D5D7A-XA090	 C02250618  C02470618  C02250418  T40C1800			
		G1/4	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	22			C02250828 C02470828 C02250418 T40C2800		
		G3/8	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	22			C02251038 C02471038 C02250418 T40C3800		
		G1/2	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	25			C02251248 C02471248 C02250418 T40C4800		
	Aire/aire	G1/8	750	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	23	 V60A5DDA-XA020 V61B5DDA-XA020 V62C5DDA-XA020 V63D5DDA-XA020	 C02250618  C02470618  C02250418  T40C1800			
		G1/4	1300	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	23			C02250828 C02470828 C02250418 T40C2800		
		G3/8	2600	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	23			C02251038 C02471038 C02250418 T40C3800		
		G1/2	4200	-0,9 ... 16	1,5 ... 16	26			C02251248 C02471248 C02250418 T40C4800		

Válvulas 5/3, accionamiento neumático

Símbolo	Accionamiento función	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Dibujo	MODELOS	ACCESORIOS			
								Conector recto	Codo	Conexión piloto	Silenciador
	Aire/aire TCB	G1/8	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	24	 V60A6DDA-XA020 V61B6DDA-XA020 V62C6DDA-XA020 V63D6DDA-XA020	 C02250618  C02470618  C02250418  T40C1800			
		G1/4	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	24			C02250828 C02470828 C02250418 T40C2800		
		G3/8	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	24			C02251038 C02471038 C02250418 T40C3800		
		G1/2	2200	-0,9 ... 10	3 ... 10	35			C02251238 C02471238 C02250418 T40C4800		
	Aire/aire CAE	G1/8	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	24	 V60A7DDA-XA020 V61B7DDA-XA020 V62C7DDA-XA020 V63D7DDA-XA020	 C02250618  C02470618  C02250418  T40C1800			
		G1/4	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	24			C02250828 C02470828 C02250418 T40C2800		
		G3/8	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	24			C02251038 C02471038 C02250418 T40C3800		
		G1/2	4200	-0,9 ... 10	3 ... 10	35			C02251238 C02471238 C02250418 T40C4800		
	Aire/aire CAP	G1/8	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	24	 V60A8DDA-XA020 V61B8DDA-XA020 V62C8DDA-XA020	 C02250618  C02470618  C02250418  T40C1800			
		G1/4	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	24			C02250828 C02470828 C02250418 T40C2800		
		G3/8	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	24			C02251038 C02471038 C02250418 T40C3800		

TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro Abierto a Escape CAP = Centro Abierto a Presión

SERIE V60-63 Válvulas en línea

Accionamiento eléctrico y neumático 3/2, 5/2, 5/3 y 2 x 3/2



SISTEMA MANIFOLD

Para válvulas 2 x 3/2, 5/2, 5/3, accionamiento eléctrico o neumático

Vías válvula	MODELOS V60	V61	V62
2	2221002 0000 00000	2221102 0000 00000	2221202 0000 00000
3	2221003 0000 00000	2221103 0000 00000	2221203 0000 00000
4	2221004 0000 00000	2221104 0000 00000	2221204 0000 00000
6	2221006 0000 00000	2221106 0000 00000	2221206 0000 00000
8	2221008 0000 00000	2221108 0000 00000	2221208 0000 00000
10	2221010 0000 00000	2221110 0000 00000	2221210 0000 00000
12	2221012 0000 00000	2221112 0000 00000	2221212 0000 00000
14	2221014 0000 00000	2221114 0000 00000	2221214 0000 00000
16	2221016 0000 00000	2221116 0000 00000	2221216 0000 00000
18	2221018 0000 00000	2221118 0000 00000	2221218 0000 00000
20	2221020 0000 00000	2221120 0000 00000	2221220 0000 00000

No adecuado para válvulas 3/2 individuales

SELECTOR


*****-*****

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaño de válvula</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G1/8</td> <td>V60A</td> </tr> <tr> <td>G1/4</td> <td>V61B</td> </tr> <tr> <td>G3/8</td> <td>V62C</td> </tr> <tr> <td>G1/2</td> <td>V63D</td> </tr> </tbody> </table>	Tamaño de válvula	Sustituir	G1/8	V60A	G1/4	V61B	G3/8	V62C	G1/2	V63D	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Función</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3/2 - NA</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3/2 - NC</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5/2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>5/3 - TCB</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>5/3 - CAE</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>5/3 - CAP</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2 X 3/2 - NC</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>2 X 3/2 - NA</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>2 X 3/2 - NA/NC</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>	Función	Sustituir	3/2 - NA	3	3/2 - NC	4	5/2	5	5/3 - TCB	6	5/3 - CAE	7	5/3 - CAP	8	2 X 3/2 - NC	A	2 X 3/2 - NA	B	2 X 3/2 - NA/NC	C	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Accionamiento/ accionamiento eléctrico</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sol/sol - piloto interno</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Sol/muelle - piloto interno</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Sol/muelle neumático - piloto interno</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Sol/sol - piloto externo</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Sol/muelle - piloto externo</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Sol/muelle neumático - piloto externo</td> <td>23</td> </tr> </tbody> </table>	Accionamiento/ accionamiento eléctrico	Sustituir	Sol/sol - piloto interno	11	Sol/muelle - piloto interno	17	Sol/muelle neumático - piloto interno	13	Sol/sol - piloto externo	22	Sol/muelle - piloto externo	27	Sol/muelle neumático - piloto externo	23	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Accionamiento neumático</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aire/muelle</td> <td>D7</td> </tr> <tr> <td>Aire/aire</td> <td>DD</td> </tr> </tbody> </table>	Accionamiento neumático	Sustituir	Aire/muelle	D7	Aire/aire	DD	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo conector</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ancho de 22 mm standard industrial</td> <td>J</td> </tr> <tr> <td>Ancho de 15 mm DIN 43650 tipo C (solo para 24V CC)</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>ancho de 22 mm DIN 43650 tipo B</td> <td>L</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo conector	Sustituir	Ancho de 22 mm standard industrial	J	Ancho de 15 mm DIN 43650 tipo C (solo para 24V CC)	A	ancho de 22 mm DIN 43650 tipo B	L	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Válvulas con accionamiento neumático</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standard</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Válvulas con accionamiento neumático	Sustituir	Standard	0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código voltaje</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 V CC</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>24 V CC</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>24 V AC</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>48 V CC</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>110/120 V AC</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>220/240 V AC</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table>	Código voltaje	Sustituir	12 V CC	12	24 V CC	13	24 V AC	14	48 V CC	15	110/120 V AC	18	220/240 V AC	19	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Válvula piloto</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aire/aire</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>Aire/muelle</td> <td>09</td> </tr> </tbody> </table>	Válvula piloto	Sustituir	Aire/aire	02	Aire/muelle	09	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mando manual/accionamiento eléctrico</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sin mando manual*</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Pulsar y bloquear - Mando manual</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Sólo pulsar - Mando manual</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Mando manual/accionamiento eléctrico	Sustituir	Sin mando manual*	1	Pulsar y bloquear - Mando manual	2	Sólo pulsar - Mando manual	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Accionamiento neumático</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G1/8 Conexión piloto</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>M5 Conexión piloto</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Accionamiento neumático	Sustituir	G1/8 Conexión piloto	A	M5 Conexión piloto	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Accionamiento</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bobina solenoide 22 mm</td> <td>A - A</td> </tr> <tr> <td>Conector simple bobina solenoide 15 mm</td> <td>D - C</td> </tr> <tr> <td>Sólo 24 V CC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Válvulas con accionamiento neumático</td> <td>A - X</td> </tr> </tbody> </table>	Accionamiento	Sustituir	Bobina solenoide 22 mm	A - A	Conector simple bobina solenoide 15 mm	D - C	Sólo 24 V CC		Válvulas con accionamiento neumático	A - X
Tamaño de válvula	Sustituir																																																																																																																			
G1/8	V60A																																																																																																																			
G1/4	V61B																																																																																																																			
G3/8	V62C																																																																																																																			
G1/2	V63D																																																																																																																			
Función	Sustituir																																																																																																																			
3/2 - NA	3																																																																																																																			
3/2 - NC	4																																																																																																																			
5/2	5																																																																																																																			
5/3 - TCB	6																																																																																																																			
5/3 - CAE	7																																																																																																																			
5/3 - CAP	8																																																																																																																			
2 X 3/2 - NC	A																																																																																																																			
2 X 3/2 - NA	B																																																																																																																			
2 X 3/2 - NA/NC	C																																																																																																																			
Accionamiento/ accionamiento eléctrico	Sustituir																																																																																																																			
Sol/sol - piloto interno	11																																																																																																																			
Sol/muelle - piloto interno	17																																																																																																																			
Sol/muelle neumático - piloto interno	13																																																																																																																			
Sol/sol - piloto externo	22																																																																																																																			
Sol/muelle - piloto externo	27																																																																																																																			
Sol/muelle neumático - piloto externo	23																																																																																																																			
Accionamiento neumático	Sustituir																																																																																																																			
Aire/muelle	D7																																																																																																																			
Aire/aire	DD																																																																																																																			
Tipo conector	Sustituir																																																																																																																			
Ancho de 22 mm standard industrial	J																																																																																																																			
Ancho de 15 mm DIN 43650 tipo C (solo para 24V CC)	A																																																																																																																			
ancho de 22 mm DIN 43650 tipo B	L																																																																																																																			
Válvulas con accionamiento neumático	Sustituir																																																																																																																			
Standard	0																																																																																																																			
Código voltaje	Sustituir																																																																																																																			
12 V CC	12																																																																																																																			
24 V CC	13																																																																																																																			
24 V AC	14																																																																																																																			
48 V CC	15																																																																																																																			
110/120 V AC	18																																																																																																																			
220/240 V AC	19																																																																																																																			
Válvula piloto	Sustituir																																																																																																																			
Aire/aire	02																																																																																																																			
Aire/muelle	09																																																																																																																			
Mando manual/accionamiento eléctrico	Sustituir																																																																																																																			
Sin mando manual*	1																																																																																																																			
Pulsar y bloquear - Mando manual	2																																																																																																																			
Sólo pulsar - Mando manual	3																																																																																																																			
Accionamiento neumático	Sustituir																																																																																																																			
G1/8 Conexión piloto	A																																																																																																																			
M5 Conexión piloto	5																																																																																																																			
Accionamiento	Sustituir																																																																																																																			
Bobina solenoide 22 mm	A - A																																																																																																																			
Conector simple bobina solenoide 15 mm	D - C																																																																																																																			
Sólo 24 V CC																																																																																																																				
Válvulas con accionamiento neumático	A - X																																																																																																																			




* Bajo demanda

Conectores y Cables


Conectores 15 mm según DIN EN 175301-803 - DIN 43650 C

	Conector	Longitud del cable	Voltaje		Características	MODELOS
			a.c.	c.c.		
	Conector standard	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	0588666
	Conector standard	3 m	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	0102144

Conectores 22 mm según standard industrial

	Conector	Longitud del cable	Voltaje		Características	MODELOS
			a.c.	c.c.		
	Conector standard	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	M/P19063
	Conector	-	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Lámpara, Supresor de picos	M/P24121/1
	Conector	-	70 ... 110 V	70 ... 250 V	Lámpara, Supresor de picos	M/P24121/2
	Conector	-	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Lámpara, Supresor de picos	M/P24121/3
	Junta luminosa	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED, VDR, Supresor de picos	M/P40859
	Junta luminosa	-	110 ... 120 V	110 ... 120 V	LED, VDR, Supresor de picos	M/P40886
	Junta luminosa	-	220 ... 240 V	220 ... 240 V	LED, VDR, Supresor de picos	M/P40860

Conectores 22 mm según DIN EN 175301-803 - DIN 43650 B

	Conector	Longitud del cable	Voltaje		Características	MODELOS
			a.c.	c.c.		
	Conector standard	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	0680003
	Conector standard	-	-	15 ... 30 V	LED, Supresor de picos	0664811
	Conector standard	-	150 ... 250 V	-	Lámpara	0664812

SERIE V60-63 Válvulas en línea

Accionamiento eléctrico y neumático 3/2, 5/2, 5/3 y 2 x 3/2

ACCESORIOS

Válvulas

Regulador de caudal
con silenciador



T20C1800 G1/8
T20C2800 G1/4
(G3/8 bajo demanda)

Difusor para escape
piloto



81110800

Circlip para fijar
la bobina



M/P29497

Manifolds

Placa ciega



0100561 [V60]
0100563 [V61]
0100565 [V62]

Tapón para manifolds de
2 y 3 estaciones



0701208 [V60]
0701209 [V61]
0701210 [V62]

Disco obturador de presión para
manifolds de 4 a 20 estaciones
adecuados para la vía 1



0100567 [V60]
0100569 [V61]
0100571 [V62]

Manifold alimentación/
escape intermedios



0101808 [V60]
0101797 [V61]
0101809 [V62]

Placa adaptable para
conectar diferente
tamaños de manifolds



0101289 [V60→V61]
0102160 [V61→V62]
0102162 [V60→V62]

Presostato
Placa adaptación



0102146 [V60]
0102148 [V61]
0102150 [V62]

Kit fijación rail DIN



0101796 [V60→V62]

Tapón para vías 12/14 y
82/84



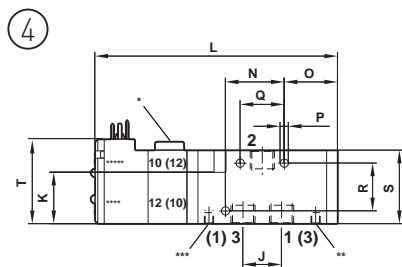
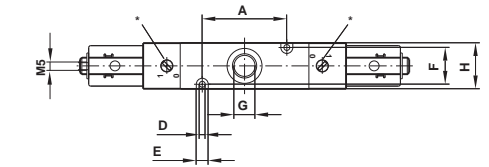
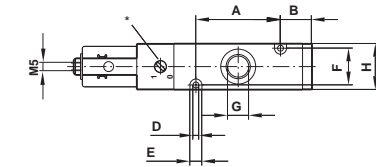
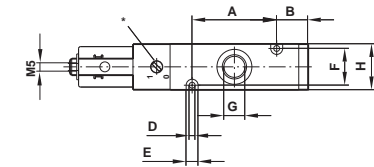
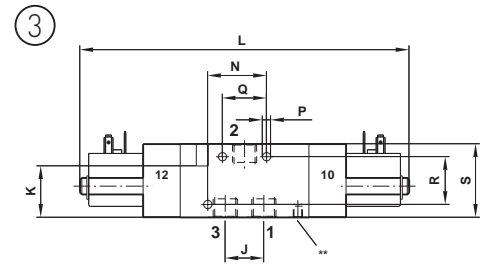
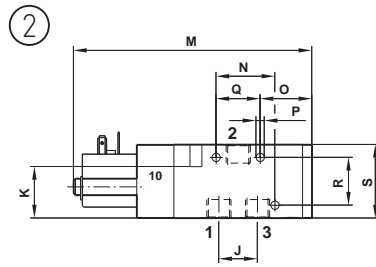
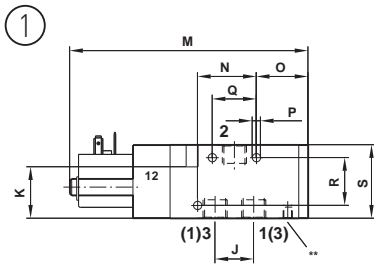
160050018 [V60→V62]

Tapón para vías 1,3,5

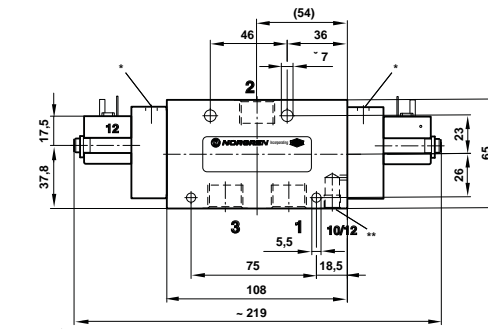
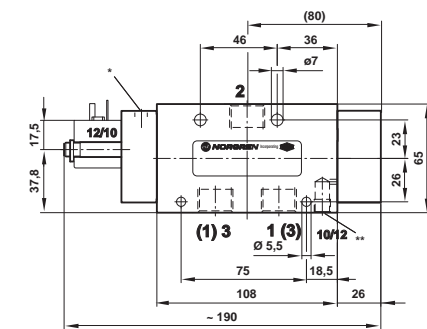
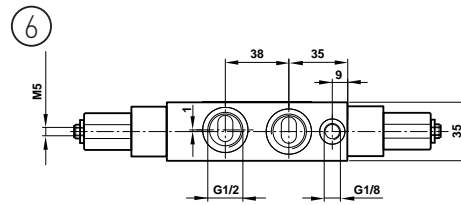
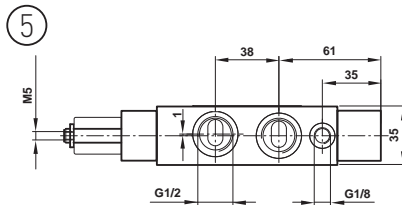
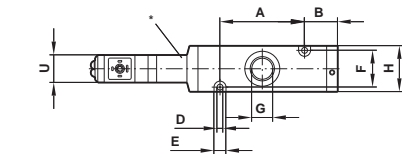


160050028 [V60]
160050038 [V61]
160050048 [V62]

DIMENSIONES



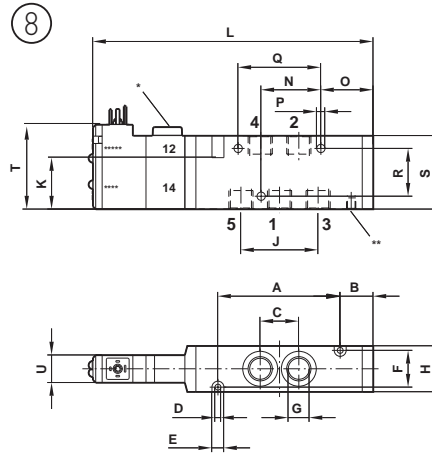
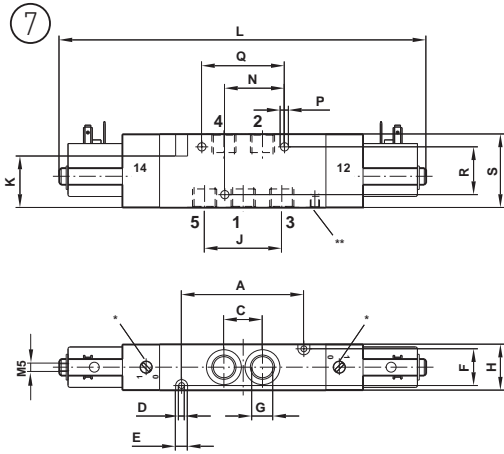
* Mando manual
 *** Escape piloto conducido (M5)
 **** Solenoide 1
 ***** Solenoide 2



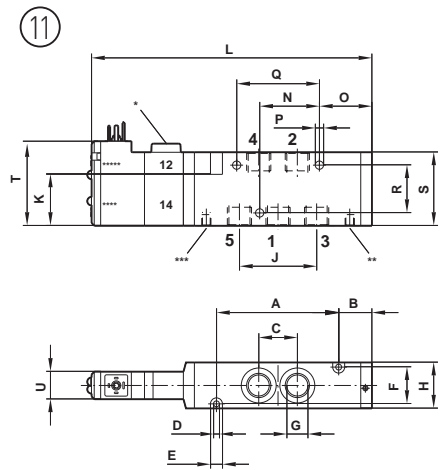
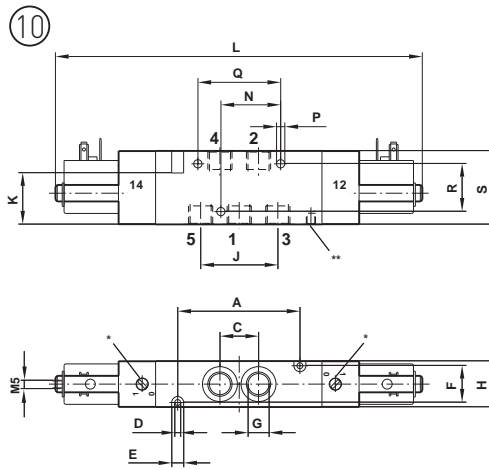
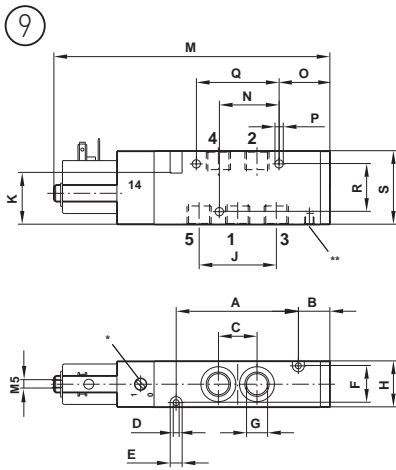
Dibujo	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	V60	35	17	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	16,2	28	-	114	25	25	4,5	18	26	35	-	-
1	V61	46	20	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	21	28	-	132,5	32	31	4,5	24	26	40	-	-
1	V62	54	21	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	24,4	44	-	145	12	36	4,5	26	36	55	-	-
2	V60	35	17	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	16,2	28	-	114	25	25	4,5	18	26	35	-	-
2	V61	46	20	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	21	28	-	132,5	32	31	4,5	24	26	40	-	-
2	V62	54	21	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	24,4	44	-	145	12	34	4,5	26	36	55	-	-
3	V60	35	-	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	16,2	28	160	-	25	-	4,5	18	26	35	-	-
3	V61	46	-	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	21	28	179	-	32	-	4,5	24	26	40	-	-
3	V62	54	-	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	24,4	44	194	-	12	-	4,5	26	36	55	-	-
4	V60	35	17	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	16,2	28	119	-	25	25	4,5	18	26	35	46	15
4	V61	46	18	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	21	28	133	-	32	29	4,5	24	26	40	46	15
4	V62	54	21	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	24,4	44	147	-	12	36	4,5	26	36	55	54	15

SERIE V60-63 Válvulas en línea

Accionamiento eléctrico y neumático 3/2, 5/2, 5/3 y 2 x 3/2

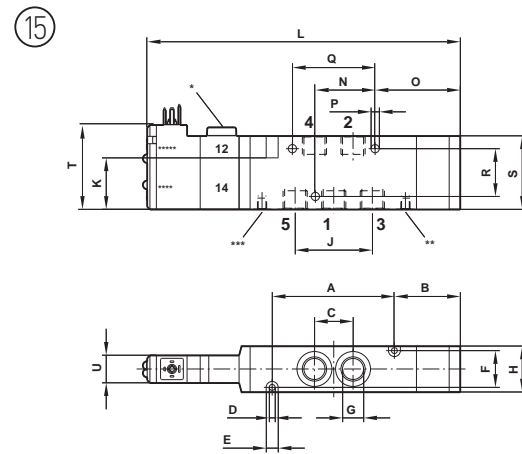
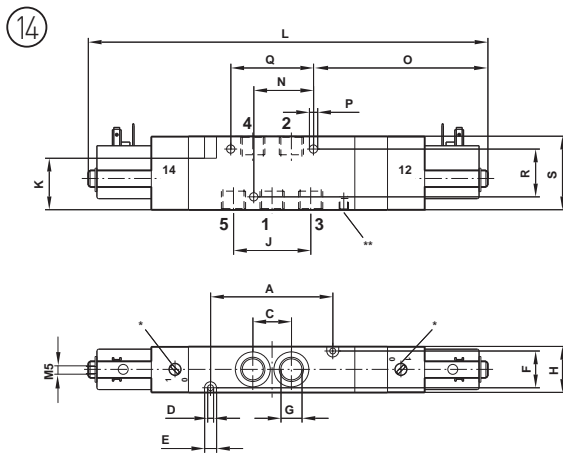
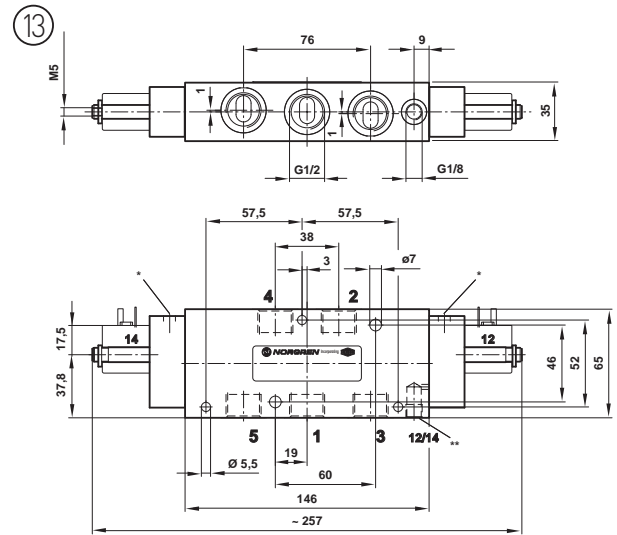
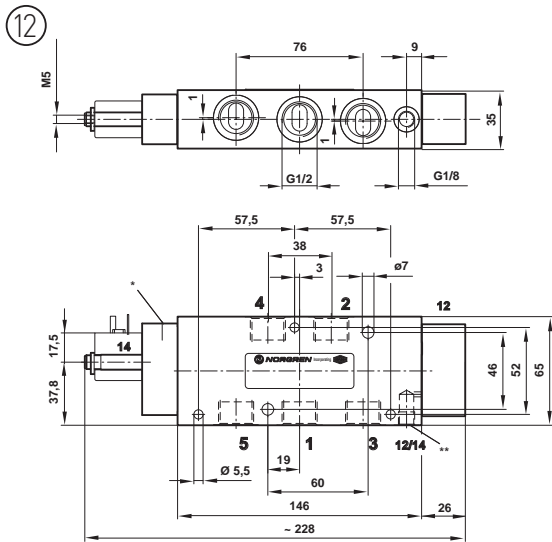


Dibujo	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
7	V60	50	-	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	32,4	28	175	-	25	-	4,5	33,6	26	35	-	-
7	V61	66	-	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	42	28	199	-	32	-	4,5	44	26	40	-	-
7	V62	78	-	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	48,8	44	218	-	12	-	4,5	26	36	55	-	-
8	V60	50	17	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	32,4	28	134	-	25	25	4,5	33,6	26	35	46	15
8	V61	66	18	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	42	28	153	-	32	29	4,5	44	26	40	46	15
8	V62	78	22	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	48,8	44	172	-	12	61	4,5	26	36	55	54	15



- * Mando manual
- ** Accionamiento eléctrico con piloto externo (M5)
- *** Escape piloto conducido (M5)
- **** Solenoide 1
- ***** Solenoide 2

Dibujo	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
9	V60	50	17	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	32,4	28	-	129	25	25	4,5	33,6	26	35	-	-
9	V61	66	20	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	42	28	-	152,5	32	31	4,5	44	26	40	-	-
9	V62	78	21	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	48,8	44	-	170	12	60	4,5	26	36	55	-	-
10	V60	50	-	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	32,4	28	175	-	25	-	4,5	33,6	26	35	-	-
10	V61	66	-	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	42	28	199	-	32	-	4,5	44	26	40	-	-
10	V62	78	-	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	48,8	44	218	-	12	-	4,5	26	36	55	-	-
11	V60	50	17	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	32,4	28	134	-	25	25	4,5	33,6	26	35	46	15
11	V61	66	18	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	42	28	153	-	32	29	4,5	44	26	40	46	15
11	V62	78	22	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	48,8	44	172	-	12	61	4,5	26	36	55	54	15

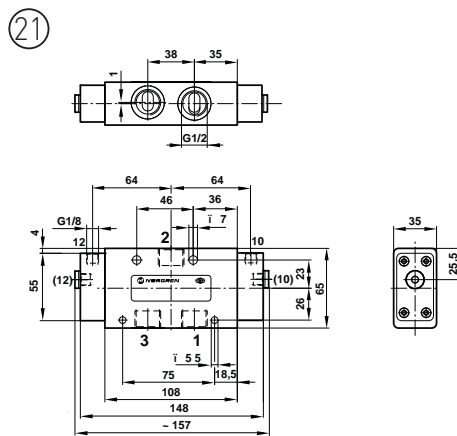
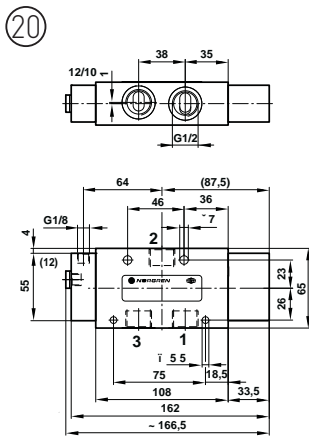
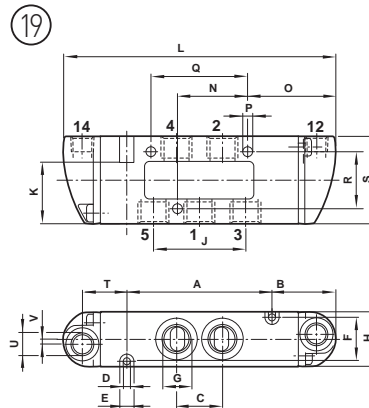
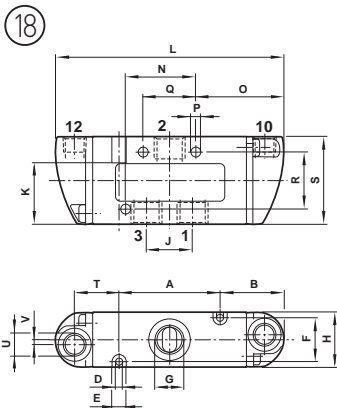
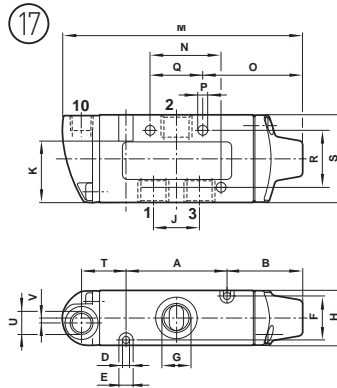
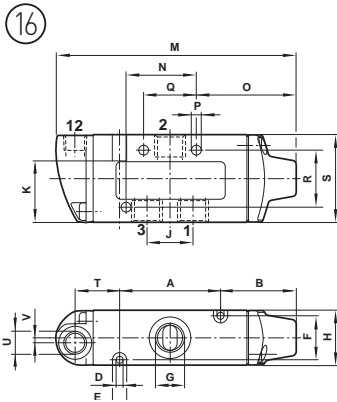


- * Mando manual
- ** Accionamiento eléctrico con piloto externo (M5)
- *** Escape piloto conducido (M5)**** Solenoide 1
- ***** Solenoide 2

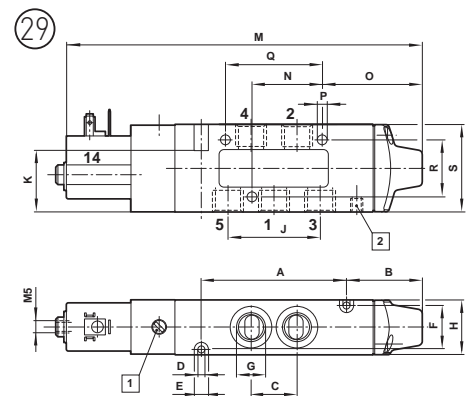
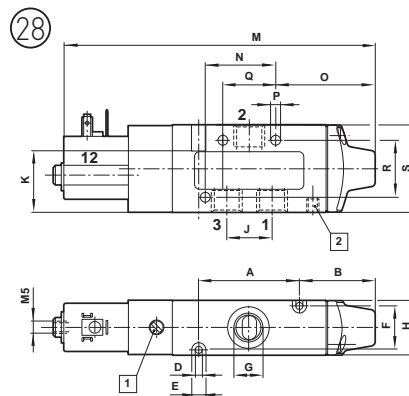
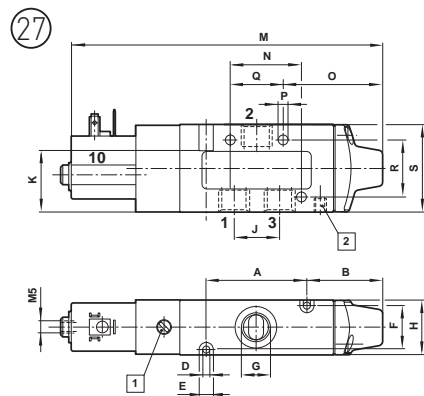
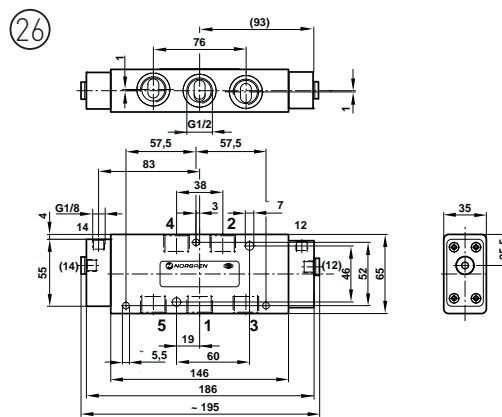
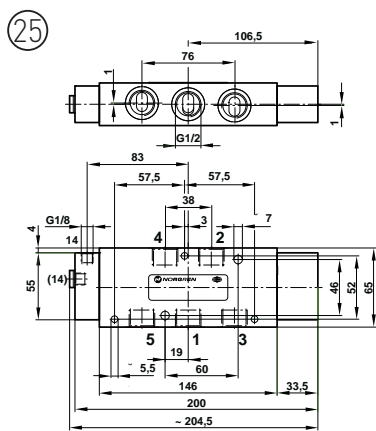
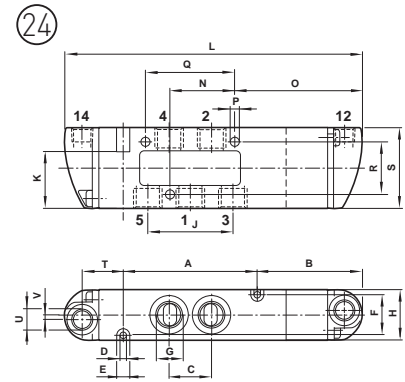
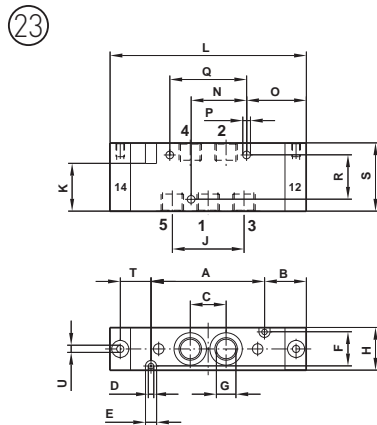
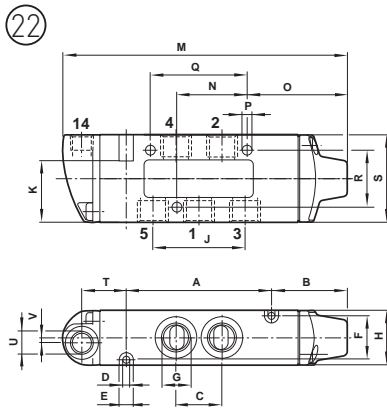
Dibujo	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
14	V60	50	-	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	32,4	28	189	-	25	84,5	4,5	33,6	26	35	-	-
14	V61	66	-	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	42	28	217	-	32	84,5	4,5	44	26	40	-	-
14	V62	78	-	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	48,8	44	241	-	12	132	4,5	26	36	55	-	-
15	V60	50	31	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	32,4	28	148	-	25	39	4,5	33,6	26	35	46	15
15	V61	66	36	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	42	28	171	-	32	47	4,5	44	26	40	46	15
15	V62	78	44,5	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	48,8	44	195	-	12	84	4,5	26	36	55	54	15

SERIE V60-63 Válvulas en línea

Accionamiento eléctrico y neumático 3/2, 5/2, 5/3 y 2 x 3/2



Dibujo	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
16	V60	35	27,4	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	16,2	28	-	90	25	35,9	4,5	18	26	35	18,6	G1/8
16	V61	46	34,5	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	21	28	-	110	32	45,5	4,5	24	26	40	20,2	G1/8
16	V62	54	43	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	24,4	44	-	124	12	58	4,5	26	36	55	21	M 5
17	V60	35	27,4	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	16,2	28	-	90	25	35,9	4,5	18	26	35	18,6	G1/8
17	V61	46	34,5	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	21	28	-	110	32	45,5	4,5	24	26	40	20,2	G1/8
17	V62	54	43	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	24,4	44	-	124	12	56	4,5	26	36	55	21	M 5
18	V60	35	27,4	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	16,2	28	-	90	25	35,6	4,5	18	26	35	18,6	G1/8
18	V61	46	29	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	21	28	104	-	32	40	4,5	24	26	40	20,2	G1/8
18	V62	54	27	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	24,4	44	108	-	12	42	4,5	26	36	55	21	M 5
19	V60	50	27,3	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	32,4	28	104,5	-	25	35,5	4,5	33,6	26	35	18,7	G1/8
19	V61	66	29	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	42	28	124	-	32	40	4,5	44	26	40	20,2	G1/8
19	V62	78	27	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	48,8	44	132	-	12	66	4,5	26	36	55	21	M 5

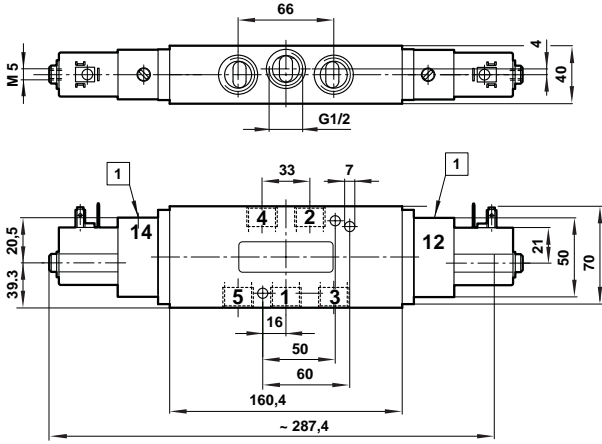


Dibujos	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
22	V60	50	27,5	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	32,4	28	-	105	25	35,7	4,5	44	26	35	18,7	G1/8
22	V61	66	34,5	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	42	28	-	130	32	45,5	4,5	26	26	40	20,2	G1/8
22	V62	78	43	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	48,8	44	-	148	12	82	4,5	33,6	36	55	21	M 5
23	V60	50	27,3	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	32,4	28	104,5	-	25	35,5	4,5	44	26	35	18,7	G1/8
23	V61	66	29	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	42	28	124	-	32	40	4,5	26	26	40	20,2	G1/8
23	V62	78	27	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	48,8	44	132	-	12	66	4,5	33,6	36	55	21	M 5
24	V60	50	41,3	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	32,4	28	118,5	-	25	49,5	4,5	44	26	35	18,7	G1/8
24	V61	66	52	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	42	28	147	-	32	63	4,5	26	26	40	20,2	G1/8
24	V62	78	49,5	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 profundidad	34	48,8	44	154,5	-	12	88,5	4,5	33,6	36	55	21	M 5
28	V60	35	27,4	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	16,2	28	-	125	25	35,9	4,5	18	26	35	-	-
28	V61	46	34,5	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	21	28	-	147	32	45,5	4,5	24	26	40	-	-
29	V60	50	17	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 profundidad	22	32,4	28	-	140	25	35,7	4,5	33,6	26	35	-	-
29	V61	66	34,5	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 profundidad	25	42	28	-	167	32	45,5	4,5	44	26	40	-	-

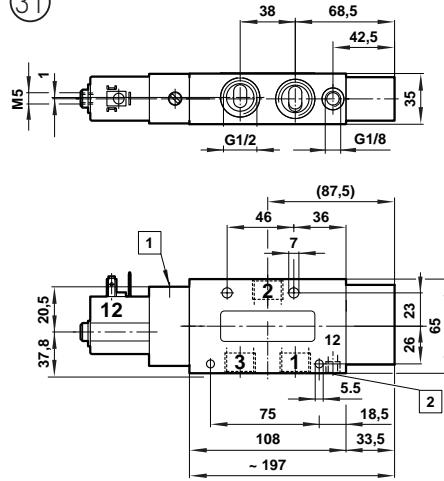
SERIE V60-63 Válvulas en línea

Accionamiento eléctrico y neumático 3/2, 5/2, 5/3 y 2 x 3/2

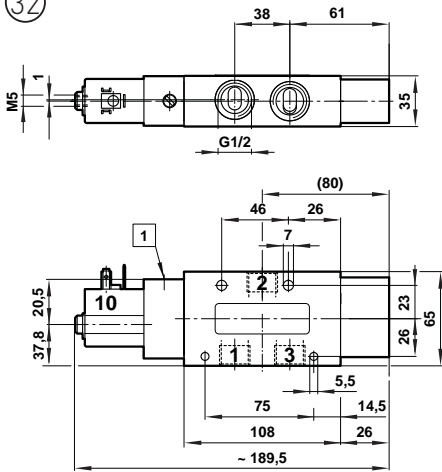
30



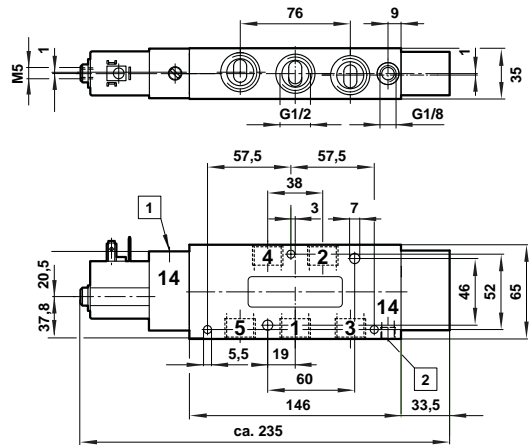
31



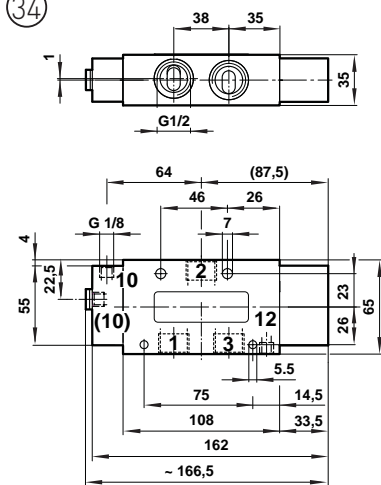
32



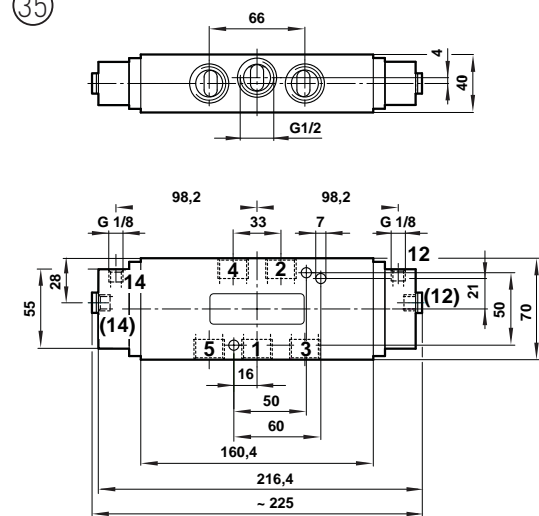
33



34



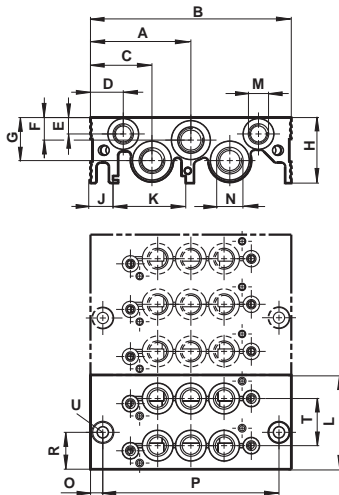
35



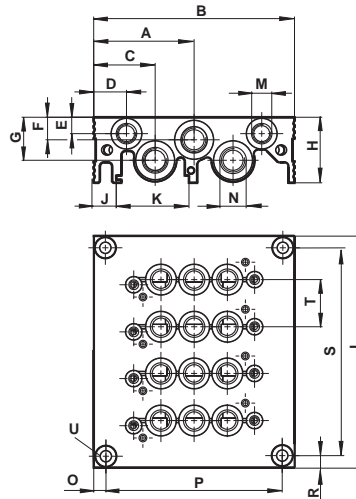
SISTEMA MANIFOLD

Para válvulas 2 x 3/2, 5/2, 5/3, accionamiento eléctrico y neumático

Placa manifold 2 / 3 estaciones



Placa manifold 4 estaciones - 20 estaciones



Tipo		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U
V60	2 estaciones	49	98	30	16	8	11	21	32	11	35,5	46	G1/8	G1/4	6	86	28	-	23	para M5
V60	3 estaciones	49	98	30	16	8	11	21	32	11	35,5	69	G1/8	G1/4	6	86	28	-	23	para M5
V60	4-12 estaciones	49	98	30	16	8	11	21	32	11	35,5	$[x-23]+23$	G1/8	G1/4	6	86	6,5	$[x-23]+10$	23	para M5
V61	2 estaciones	52	104	26	9	8	13	21	33	10	35,5	52	G1/8	G3/8	40	24	26	-	26	para M5
V61	3 estaciones	52	104	26	9	8	13	20	33	10	35,5	78	G1/8	G3/8	40	24	52	-	26	para M5
V61	4-12 estaciones	52	104	26	9	8	13	20	33	10	35,5	$[x-26]+23$	G1/8	G3/8	40	24	6,5	$[x-26]+10$	26	para M5
V62	2 estaciones	60	120	29	9	8	15	22	38	13	35,5	70	G1/8	G1/2	44	32	35	-	35	para M6
V62	3 estaciones	60	120	29	9	8	15	22	38	13	35,5	105	G1/8	G1/2	44	32	70	-	35	para M6
V62	4-8 estaciones	60	120	29	9	8	15	22	38	13	35,5	$[x-35]+26$	G1/8	G1/2	44	32	7	$[x-35]+12$	35	para M6

SERIE V50 ... V53 Válvulas en línea

3/2, 5/2 y 5/3



Modelos alternativos - conexiones NPTF

Válvulas en línea para un alto caudal

Diseño compacto y robusto

Solenoides eficientes de bajo consumo

Opciones flexibles de montaje en línea y manifold

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Funcionamiento:

Válvula de juntas blandas, accionamiento eléctrico y neumático

Montaje:

En línea o sub-base

Conexiones:

G1/8 ... G1/2

Temperatura ambiente:

-5°C ... +60°C modelos con accionamiento neumático

-5°C ... +50°C modelos con accionamiento eléctrico

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Características de caudal:

Tamaño	Función	l/min
1/8	3/2 y 5/2	480
1/8	5/3	270
1/4	3/2 y 5/2	1020
1/4	5/3	755
3/8	3/2 y 5/2	1705
3/8	5/3	1190
1/2	3/2 y 5/2	2480
1/2	5/3	1910

MATERIALES

Cuerpo/sub-base: fundición de aluminio o aleación de aluminio
Corredora de juntas blandas: NBR/aleación de aluminio
Tornillos de montaje: acero
Muelles: acero inoxidable

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO - piloto interno, mando manual pulsar y girar

Símbolo	Función	Accionamiento	Conex.	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Dibujo	MODELOS	ACCESORIOS			
								Silenc. plástico	Silenciador bronce sinterizado	Tapón	conector 12 ... 250 Va.c./d.c.*
	3/2	Sol/Aire	G1/8	2 ... 8	480	1	V50A413A-A2***	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	3/2	Sol/muelle	G1/4	2 ... 8	1020	2	V51B417A-A2***	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	3/2	Sol/muelle	G3/8	2 ... 8	1705	2	V52C417A-A2***	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	3/2	Sol/muelle	G1/2	2 ... 8	2480	2	V53D417A-A2***	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063
	3/2	Sol/sol	G1/8	2 ... 8	480	3	V50A411A-A2***	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	3/2	Sol/sol	G1/4	2 ... 8	1020	4	V51B411A-A2***	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	3/2	Sol/sol	G3/8	2 ... 8	1705	4	V52C411A-A2***	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	3/2	Sol/sol	G1/2	2 ... 8	2480	4	V53D411A-A2***	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063
	5/2	Sol/Aire	G1/8	2 ... 8	480	5	V50A513A-A2***	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	5/2	Sol/muelle	G1/4	2 ... 8	1020	6	V51B517A-A2***	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	5/2	Sol/muelle	G3/8	2 ... 8	1705	6	V52C517A-A2***	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	5/2	Sol/muelle	G1/2	2 ... 8	2480	6	V53D517A-A2***	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063
	5/2	Sol/sol	G1/8	2 ... 8	480	7	V50A511A-A2***	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	5/2	Sol/sol	G1/4	2 ... 8	1020	8	V51B511A-A2***	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	5/2	Sol/sol	G3/8	2 ... 8	1705	8	V52C511A-A2***	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	5/2	Sol/sol	G1/2	2 ... 8	2480	8	V53D511A-A2***	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063
	5/3 TCB	Sol/sol	G1/8	3 ... 8	270	9	V50A611A-A2***	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	5/3 TCB	Sol/sol	G1/4	3 ... 8	755	10	V51B611A-A2***	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	5/3 TCB	Sol/sol	G3/8	3 ... 8	1190	11	V52C611A-A2***	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	5/3 TCB	Sol/sol	G1/2	3 ... 8	1910	11	V53D611A-A2***	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063
	5/3 CAE	Sol/sol	G1/8	3 ... 8	270	9	V50A711A-A2***	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	5/3 CAE	Sol/sol	G1/4	3 ... 8	755	10	V51B711A-A2***	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	5/3 CAE	Sol/sol	G3/8	3 ... 8	1190	11	V52C711A-A2***	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	5/3 CAE	Sol/sol	G1/2	3 ... 8	1910	11	V53D711A-A2***	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063
	5/3 CAP	Sol/sol	G1/8	3 ... 8	270	9	V50A811A-A2***	M/S1	T40C1800	160050018	V10027-D00
	5/3 CAP	Sol/sol	G1/4	3 ... 8	755	10	V51B811A-A2***	M/S1	T40C1800	160050028	M/P19063
	5/3 CAP	Sol/sol	G3/8	3 ... 8	1190	11	V52C811A-A2***	M/S3	T40C3800	160050038	M/P19063
	5/3 CAP	Sol/sol	G1/2	3 ... 8	1910	11	V53D811A-A2***	M/S4	T40C4800	160050048	M/P19063

*** Insertar código bobina de la siguiente tabla o 000 para la versión sin bobina

*Todas las válvulas c/s bobinas se suministran con conector cableable básico.

TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro Abierto a Escape CAP = Centro Abierto a Presión

Códigos de voltaje y bobinas de repuesto

Sólo serie V50

Voltaje	Código	Potencia arranque/mant.	Bobinas de repuesto
12 V c.c.	12A	2,5 W	V12958-A12
24 V c.c.	13A	2,5 W	V12958-A13
110/120 V a.c. 50/60 Hz	18A	4,8/3,6 VA	V12958-A18
220/240 V a.c. 50/60 Hz	19A	4,8/3,6 VA	V12958-A19

Serie V51 ... V53

Voltaje	Código	Potencia arranque/mant.	Bobinas de repuesto
12 V c.c.	12J	2 W	QM/48/12J/21
24 V c.c.	13J	2 W	QM/48/13J/21
110/120 V a.c. 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21
220/240 V a.c. 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21

Características eléctricas

Tolerancia de voltaje	+/- 10%
Funcionamiento	100 % Funcionamiento continuado
Orificio de entrada	Serie V50 - 0,6 mm, serie V51 ... V53 - 0,8 mm
Materiales	PPS [cuerpo], FKM y NBR [junta]
Clase de aislamiento	Clase F
Tipo conector	Serie V50 - 15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Forma C
	Conectores, 22 mm standard industrial
Clase de protección	IP65 (con conectores estancos)

Conectores para V50

Conectores, 15 mm DIN EN 175301-803 (DIN43650), Forma C



V10027-D00 (12 ... 250 V a.c./c.c.)*
 V10013-D01 (12 ... 250 V a.c./c.c., 1 m cable integrado)
 V10012-D13 (12 ... 24 V c.c. LED, Supresor de picos)
 V10012-D18 (110 V a.c., LED, Supresor de picos)
 V10012-D19 (220 V a.c., LED, Supresor de picos)

*Todas las válvulas c/s bobinas se suministran con conector cableable básico

Conectores para V51 ... V53

Conectores, 22 mm standard industrial



M/P19063 (12 ... 250 V a.c./d.c.)*
 M/P43313/1 (12 ... 250 V a.c./d.c., 1 m cable integrado)
 M/P24121/1 (12 ... 24 V c.c. Lámpara, Supresor de picos)
 M/P24121/2 (90 ... 130 V a.c., neón, Supresor de picos)
 M/P24121/3 (150 ... 250 V a.c., neón, Supresor de picos)

*Todas las válvulas c/s bobinas se suministran con conector cableable básico

SERIE V50 ... V53 Válvulas en línea

3/2, 5/2 y 5/3

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO

Símbolo	Función	Accionamiento	Conex.	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Caudal (l/min)	Dibujo	MODELOS	ACCESORIOS Silenc. plástico Silenciador bronce sinterizado Tapón
	3/2	Aire/Muelle neumático	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	480	12	V50A4D3A-XA090	M/S1 T40C1800 160050018
	3/2	Aire/Muelle	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	1020	13	V51B4D7A-XA090	M/S1 T40C1800 160050028
	3/2	Aire/Muelle	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1705	13	V52C4D7A-XA090	M/S3 T40C3800 160050038
	3/2	Aire/Muelle	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	2480	13	V53D4D7A-XA090	M/S4 T40C4800 160050048
	3/2	Aire/aire	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	480	14	V50A4DDA-XA020	M/S1 T40C1800 160050018
	3/2	Aire/aire	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	1020	15	V51B4DDA-XA020	M/S1 T40C1800 160050028
	3/2	Aire/aire	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1705	15	V52C4DDA-XA020	M/S3 T40C3800 160050038
	3/2	Aire/aire	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	2480	15	V53D4DDA-XA020	M/S4 T40C4800 160050048
	5/2	Aire/Muelle neumático	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	480	16	V50A5D3A-XA090	M/S1 T40C1800 160050018
		5/2	Aire/Muelle	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	1020	17	V51B5D7A-XA090
5/2		Aire/Muelle	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1705	17	V52C5D7A-XA090	M/S3 T40C3800 160050038
5/2		Aire/Muelle	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	2480	17	V53D5D7A-XA090	M/S4 T40C4800 160050048
	5/2	Aire/aire	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	480	18	V50A5DDA-XA020	M/S1 T40C1800 160050018
	5/2	Aire/aire	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	1020	19	V51B5DDA-XA020	M/S1 T40C1800 160050028
	5/2	Aire/aire	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1705	19	V52C5DDA-XA020	M/S3 T40C3800 160050038
	5/2	Aire/aire	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	2480	19	V53D5DDA-XA020	M/S4 T40C4800 160050048
	5/3 TCB	Aire/aire	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	270	20	V50A6DDA-XA020	M/S1 T40C1800 160050018
	5/3 TCB	Aire/aire	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	755	21	V51B6DDA-XA020	M/S1 T40C1800 160050028
	5/3 TCB	Aire/aire	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1190	22	V52C6DDA-XA020	M/S3 T40C3800 160050038
	5/3 TCB	Aire/aire	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	1910	22	V53D6DDA-XA020	M/S4 T40C4800 160050048
	5/3 CAE	Aire/aire	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	270	20	V50A7DDA-XA020	M/S1 T40C1800 160050018
	5/3 CAE	Aire/aire	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	755	21	V51B7DDA-XA020	M/S1 T40C1800 160050028
	5/3 CAE	Aire/aire	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1190	22	V52C7DDA-XA020	M/S3 T40C3800 160050038
	5/3 CAE	Aire/aire	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	1910	22	V53D7DDA-XA020	M/S4 T40C4800 160050048
	5/3 CAP	Aire/aire	G1/8	0 ... 8	1,5 ... 8	270	20	V50A8DDA-XA020	M/S1 T40C1800 160050018
	5/3 CAP	Aire/aire	G1/4	0 ... 8	1,5 ... 8	755	21	V51B8DDA-XA020	M/S1 T40C1800 160050028
	5/3 CAP	Aire/aire	G3/8	0 ... 8	2 ... 8	1190	22	V52C8DDA-XA020	M/S3 T40C3800 160050038
5/3 CAP	Aire/aire	G1/2	0 ... 8	2 ... 8	1910	22	V53D8DDA-XA020	M/S4 T40C4800 160050048	

TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro Abierto a Escape CAP = Centro Abierto a Presión

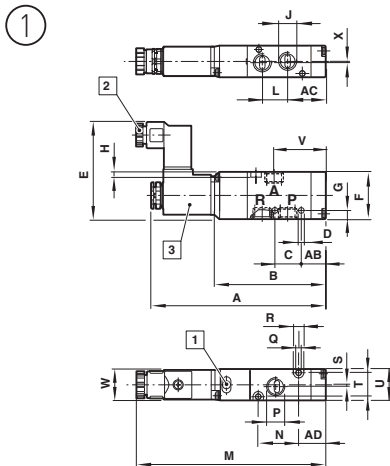
Sistema Manifold y placas de cierre

MODELOS Manifold para válvulas de 3 vías	Placa de cierre para válvulas 3 vías	Manifold para válvulas 5 vías	Placa de cierre para válvulas 5 vías	ACCESORIOS Silenciador plástico Silenciador bronce sinterizado Tapón	
Para serie válvulas					
V50	V50A3**	V500351	V50A5**	V500551	M/S2 T40C2800 160050028
V51	V51B3**	V510351	V51B5**	V510551	M/S2 T40C2800 160050028
V52	V52C3**	V520351	V52C5**	V520551	M/S3 T40C3800 160050038
V53	V53D3**	V530351	V53D5**	V530551	M/S4 T40C4800 160050048

** Número de estación 02 ... 09 para 2 ... 9 estaciones
Número de estación 10 para 10 estaciones

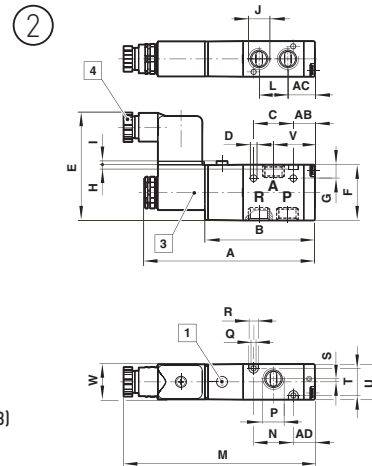
DIMENSIONES

3/2 Válvula de simple solenoide, conexión 1/8" Retorno neumático



- 1 Mando manual (Pulsar y girar)
- 2 Prensaestopas Pg 7
- 3 El solenoide gira 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
- 4 Tamaño prensaestopas Pg 9

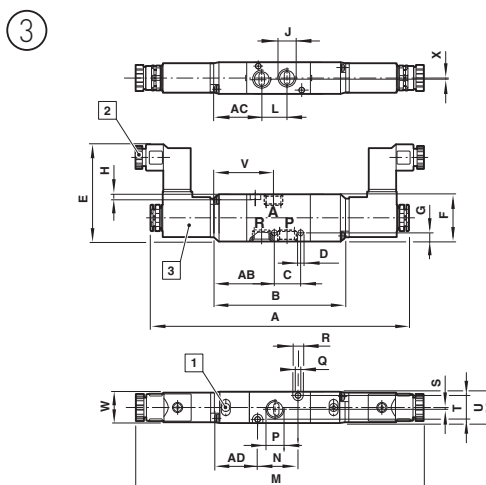
3/2 Válvula de simple solenoide, conexiones 1/4" ... 1/2" Retorno por muelle



Serie	Dibujo	A	AB	AC	AD	B	C	D	E	F	G	H	I	J
V50	1	99,5	13,5	21,5	15,5	65	15	3,2	55,5	27	5	3	-	1/8"
V51	2	106,5	13,5	17	13,5	69	25	4,2	67	35	8,5	3	3	1/4"
V52	2	126,5	13	26	15	89	26	4,5	73	46,5	39,5	4	3	3/8"
V53	2	133	12,5	27	15	96	29	4,5	73	46,5	39,5	4	3	1/2"

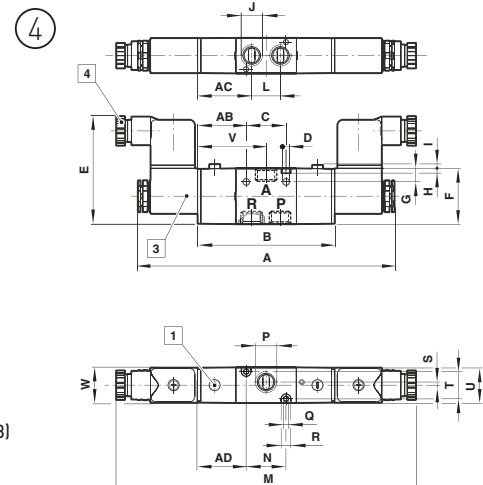
Serie	Dibujo	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
V50	1	14,5	108	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	29,5	16	0,5
V51	2	18	120	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	26	22	-
V52	2	26	139,5	41	3/8"	4,5	8	-	23	30	41	22	-
V53	2	29	146	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	40,5	22	-

3/2 Doble solenoide, conexión 1/8"



- 1 Mando manual (Pulsar y girar)
- 2 Prensaestopas Pg 7
- 3 El solenoide gira 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
- 4 Tamaño prensaestopas Pg 9

3/2 Doble solenoide, conexiones 1/4" ... 1/2"



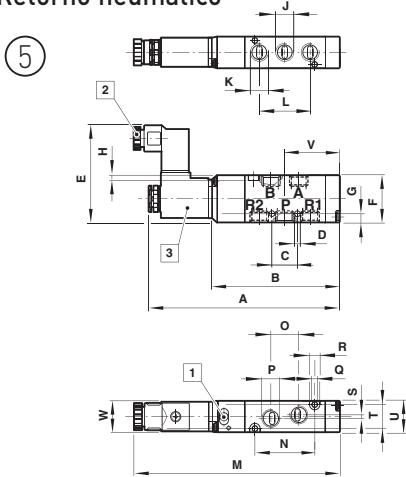
Serie	Dibujo	A	AB	AC	AD	B	C	D	E	F	G	H	I	J
V50	3	144,5	36,5	29	27	76,5	15	3,2	55,5	27	5	3	-	1/8"
V51	4	144,5	30,5	34	30,5	86	25	4,2	67	35	8,5	3	3	1/4"
V52	4	182	31	44	33	107	26	4,5	73	46,5	39,5	4	3	3/8"
V53	4	188	30,5	45	33	114	29	4,5	73	46,5	39,5	4	3	1/2"

Serie	Dibujo	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
V50	3	14,5	161,5	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	35,5	16	0,5
V51	4	18	188	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	43	22	-
V52	4	26	208	41	3/8"	4,5	8	-	23	30	59	22	-
V53	4	29	214	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	58,5	22	-

SERIE V50 ... V53 Válvulas en línea

3/2, 5/2 y 5/3

5/2 Válvula de simple solenoide, conexión 1/8" Retorno neumático

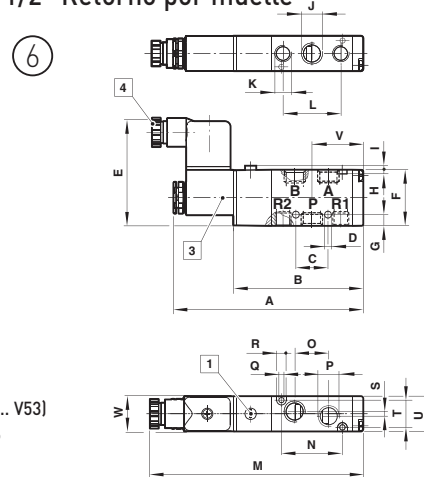


- 1 Mando manual (Pulsar y girar)
- 2 Prensaestopas Pg 7
- 3 El solenoide gira 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
- 4 Tamaño prensaestopas Pg 9

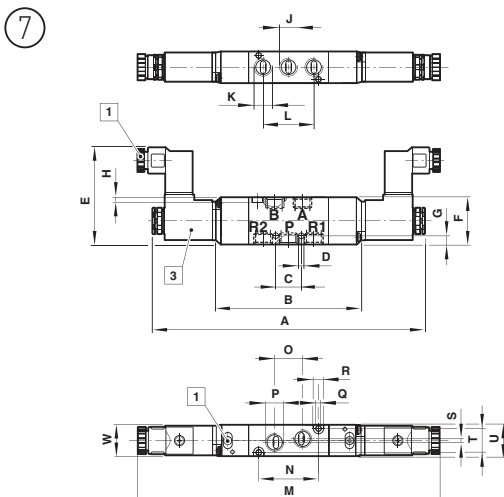
Serie	Dibujo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
V50	5	110	76	14,5	3,2	54	27	5	3	-	1/8"	1/8"	29
V51	6	118,5	81	20	4,2	67	35	7	3	3	1/4"	1/8"	36
V52	6	145,5	108	26	5,5	73	46,5	4,5	4	3	3/8"	3/8"	52
V53	6	157	120	29	4,5	73	46,5	7	4	3	1/2"	1/2"	58

Serie	Dibujo	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
V50	5	118,5	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	32,5	16
V51	6	132	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	32	22
V52	6	158,5	13	30	3/8"	4,5	8	-	23	30	45	22
V53	6	170	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	51	22

5/2 Válvula de simple solenoide, conexiones 1/4" ... 1/2" Retorno por muelle



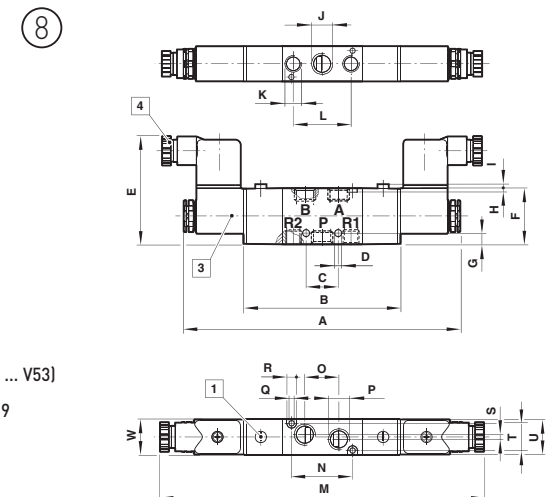
5/2 Doble solenoide, conexión 1/8"



- 1 Mando manual (Pulsar y girar)
- 2 Prensaestopas Pg 7
- 3 El solenoide gira 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
- 4 Tamaño prensaestopas Pg 9

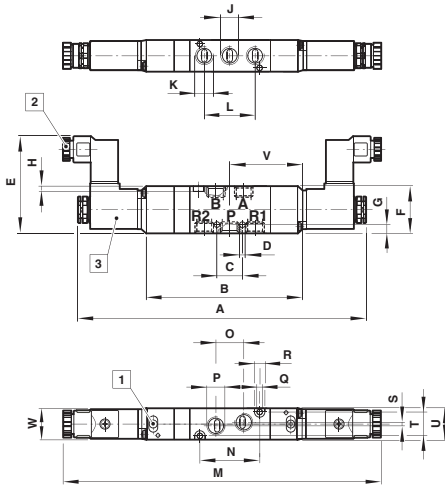
Serie	Dibujo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
V50	7	155	87	14,5	3,2	55	27	5	3	-	1/8"	1/8"	29
V51	8	173	98	20	4,2	67	35	7	3	3	1/4"	1/8"	36
V52	8	201	126	26	5,5	73	46,5	4,5	4	3	3/8"	3/8"	52
V53	8	212	138	29	4,5	73	46,5	7	4	3	1/2"	1/2"	58

Serie	Dibujo	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W
V50	7	172	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	16
V51	8	200	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	22
V52	8	228	13	30	3/8"	4,5	8	-	23	30	22
V53	8	238	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	22



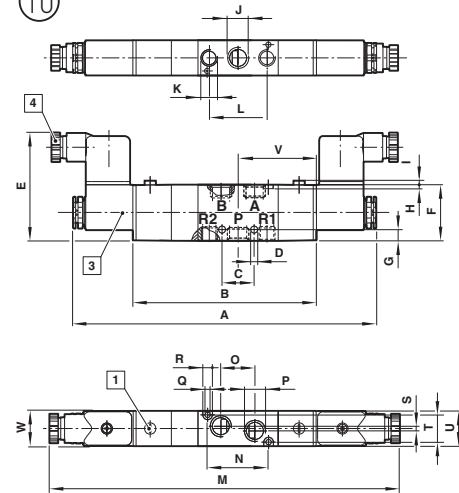
5/3 Válvula de doble solenoide, conexión 1/8"

9



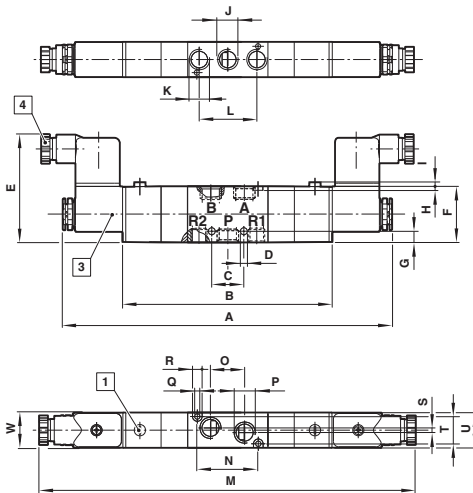
5/3 Válvula de doble solenoide, conexiones 1/4" ... 1/2"

10



5/3 Doble solenoide, conexión 1/8"

11



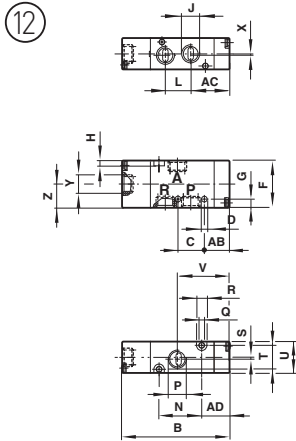
- 1 Mando manual (Pulsar y girar)
- 2 Prensaestopas Pg 7
- 3 El solenoide gira 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
- 4 Tamaño prensaestopas Pg 9

Serie	Dibujo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
V50	9	164	96	14,5	3,2	55	27	5	3	-	1/8"	1/8"	29
V51	10	194	119	20	4,2	67	35	7	3	3	1/4"	1/8"	36
V52	11	254,5	179,5	26	5,5	73	46,5	4,5	4	3	3/8"	3/8"	52
V53	11	265,5	191,5	29	4,5	73	46,5	7	4	3	1/2"	1/2"	58
Serie	Dibujo	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	
V50	9	181	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	43,5	16	
V51	10	221	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	48,5	22	
V52	11	281,5	13	30	3/8"	4,5	8	-	23	30	-	22	
V53	11	291,5	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	-	22	

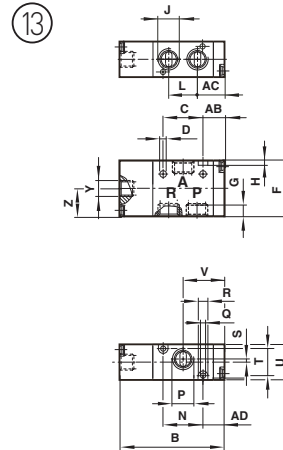
SERIE V50 ... V53 Válvulas en línea

3/2, 5/2 y 5/3

3/2 Válvula piloto neumático retorno por muelle 1/8"



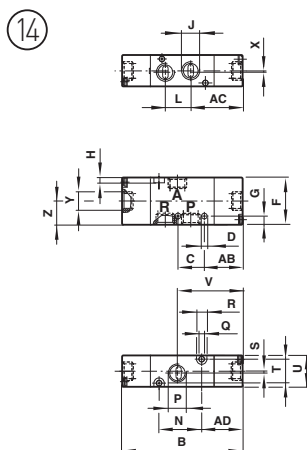
3/2 Válvula piloto neumático retorno por muelle 1/4" ... 1/2"



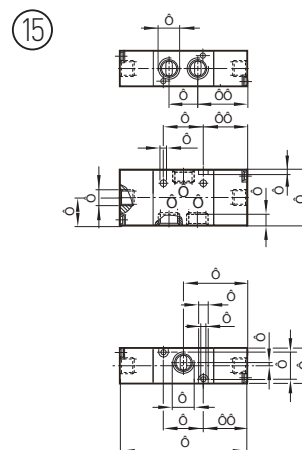
Serie	Dibujo	AB	AC	AD	B	C	D	F	G	H	J	L
V50	12	13,5	21,5	15,5	61,5	15	3,2	27	5	3	1/8"	14,5
V51	13	13,5	17	13,5	65,5	25	4,2	35	8,5	3	1/4"	18
V52	13	13	26	15	87	26	4,5	46,5	39,5	4	3/8"	26
V53	13	12,5	27	15	94	29	4,5	46,5	39,5	4	1/2"	29

Serie	Dibujo	N	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z
V50	12	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	29,5	0,5	1/8"	13,5
V51	13	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	26	-	1/8"	17,5
V52	13	41	3/8"	4,5	8	-	23	30	41	-	1/8"	17
V53	13	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	40,5	-	1/8"	17

3/2 Doble piloto conexión 1/8"



Doble piloto conexión 1/4" ... 1/2"

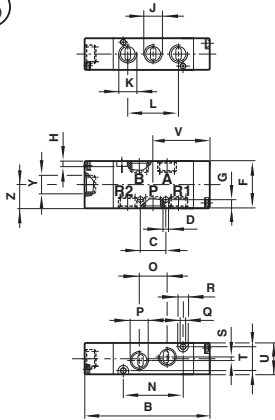


Serie	Dibujo	AB	AC	AD	B	C	D	F	G	H	J	L
V50	14	13,5	21,5	15,5	69	15	3,2	27	5	3	1/8"	14,5
V51	15	13,5	17	13,5	79	25	4,2	35	8,5	3	1/4"	18
V52	15	13	26	15	103	26	4,5	46,5	39,5	4	3/8"	26
V53	15	12,5	27	15	110	29	4,5	46,5	39,5	4	1/2"	29

Serie	Dibujo	N	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z
V50	14	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	29,5	0,5	1/8"	13,5
V51	15	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	26	-	1/8"	17,5
V52	15	41	3/8"	4,5	8	-	23	30	41	-	1/8"	17
V53	15	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	40,5	-	1/8"	17

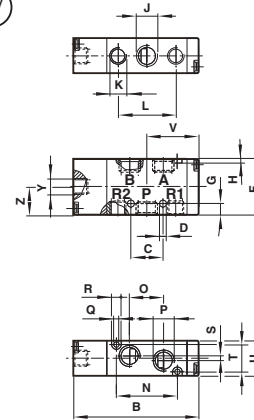
5/2 Válvula piloto neumático retorno por muelle 1/4"...1/2"

16



5/2 Válvula piloto neumático retorno por muelle 1/8"

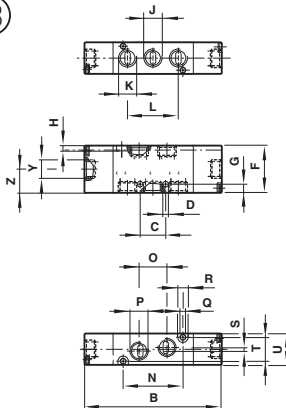
17



Serie	Dibujo	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N
V50	16	72,5	14,5	3,2	27	5	3	1/8"	1/8"	29	34
V51	17	77,5	20	4,2	35	7	3	1/4"	1/8"	36	38
V52	17	106	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8"	3/8"	52	13
V53	17	118	29	4,5	46,5	7	4	1/2"	1/2"	58	72
Serie	Dibujo	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	Z
V50	16	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	32,5	1/8"	13,5
V51	17	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	32	1/8"	17,5
V52	17	30	3/8"	4,5	8	-	23	30	45	1/8"	17
V53	17	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	51	1/8"	17

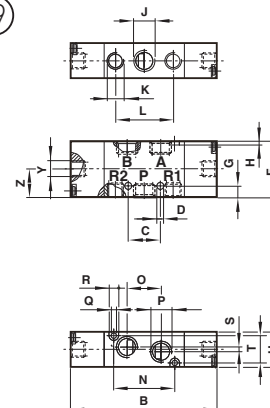
5/2 Doble piloto conexión 1/8"

18



Doble piloto conexión 1/4"...1/2"

19



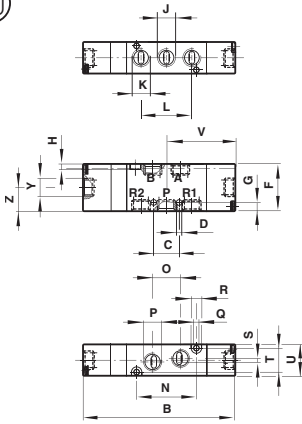
Serie	Dibujo	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N
V50	18	80	14,5	3,2	27	5	3	1/8"	1/8"	29	34
V51	19	91	20	4,2	35	7	3	1/4"	1/8"	36	38
V52	19	122	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8"	3/8"	52	13
V53	19	134	29	4,5	46,5	7	4	1/2"	1/2"	58	72
Serie	Dibujo	O	P	Q	R	S	T	U	Y	Z	
V50	18	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	1/8"	13,5	
V51	19	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	1/8"	17,5	
V52	19	30	3/8"	4,5	8	-	23	30	1/8"	17	
V53	19	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	1/8"	17	

SERIE V50 ... V53 Válvulas en línea

3/2, 5/2 y 5/3

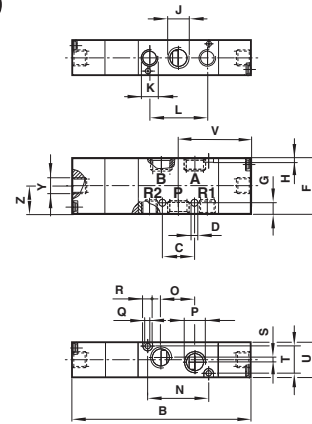
5/3 Doble piloto conexión 1/8"

20



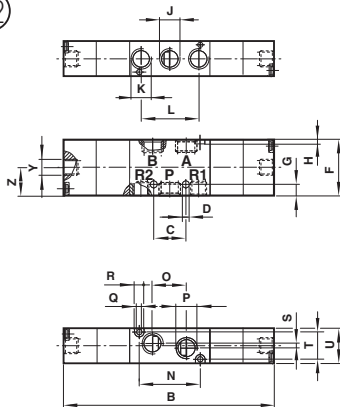
5/3 Doble piloto conexión 1/4"

21



5/3 Doble piloto conexiones 3/8" & 1/2"

22

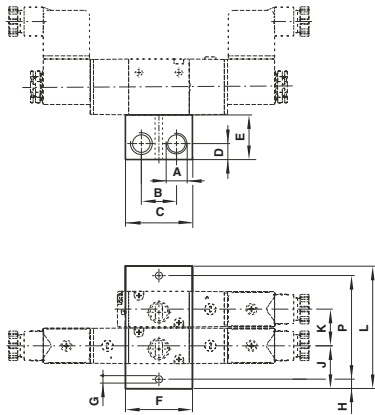


Serie	Dibujo	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N
V50	20	89	14,5	3,2	27	5	3	1/8"	1/8"	29	34
V51	21	112	20	4,2	35	7	3	1/4"	1/8"	36	38
V52	22	175,5	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8"	3/8"	52	13
V53	22	187,5	29	4,5	46,5	7	4	1/2"	1/2"	58	72
Serie	Dibujo	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	Z
V50	20	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	40	1/8"	13,5
V51	21	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	45,5	1/8"	17,5
V52	22	30	3/8"	4,5	8	-	23	30	87,5	1/8"	17
V53	22	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	93,5	1/8"	17

DIMENSIONES MANIFOLD

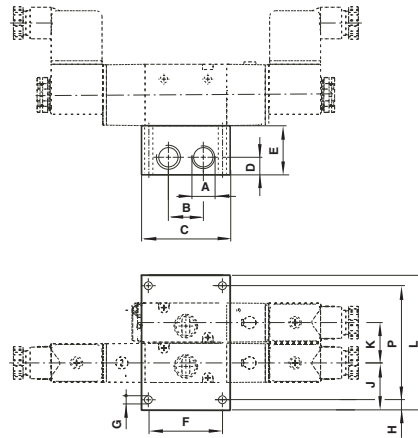
Sistema Manifold, válvulas 3/2

Para V50 y V51



Sistema Manifold, válvulas 3/2

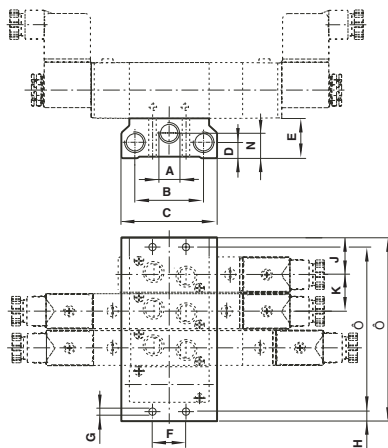
Para V52 y V53



Serie	A	B	C	D	E	Ø G	H	J	K	L	P
V50	1/4"	22	42	10	28	4,5	5	19	19	19 + [N x 19]	9 + [N x 19]
V51	1/4"	22	42	10	28	4,5	6	27	23	31 + [N x 23]	19 + [N x 23]
V52	3/8"	26	66	11,5	27	4,5	5	25	31	19 + [N x 31]	9 + [N x 31]
V53	1/2"	30	72	15	32	4,5	5	25	31	19 + [N x 31]	9 + [N x 31]

N = Número de estaciones 2 ... 10

Sistema Manifold, válvulas 5/2 & 5/3



Serie	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	J	K	L	P
V50	1/4"	40	58	11	25	20	4,5	5	19	19	19 + [N x 19]	9 + [N x 19]
V51	1/4"	43	60	10	25	21	4,5	6	23	23	23 + [N x 23]	11 + [N x 23]
V52	3/8"	61	84	10	27	30	4,5	5	25	31	19 + [N x 31]	9 + [N x 31]
V53	1/2"	58	96	13	30	30	4,5	5	25	31	19 + [N x 31]	9 + [N x 31]

N = Número de estaciones 2 ... 10

SERIE 70300

Válvulas asiento plano con accionamiento eléctrico indirecto

2/2, G1/2 ... G2 - 12 ... orificio 50 mm



Alta frecuencia de conexión a baja potencia

Solenoides intercambiables

Mando manual como estándar en válvulas normalmente cerradas

Caudal:

Conexión l/min

1/2" 3000

3/4 ... 1" 8500

1 1/4" 10600

1 1/2 ... 2" 29400

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

Posición de montaje:

Con vibraciones fuertes, vertical

Presión de trabajo:

0 ... 18 bar

Temperatura ambiente:

-10°C ... +60°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Carcasa: aluminio

Asiento de la válvula:

AU (poliuretano)

Partes internas: POM

Válvulas con accionamiento eléctrico

Símbolo	Conex.	Orificio (mm)	Tipo 2/2	Alimentación piloto	Presión de trabajo (bar)	Presión piloto (bar)	Tiempo conmutación (ms)	MODELOS	Conector básico
	G1/2	12	NC	Interno	1 ... 16	-	20	7030117xxxx*****	M/P15737
	G1/2	12	NC	Interno	1 ... 18	-	20	7030119xxxx*****	M/P15737
	G3/4	20	NC	Interno	1 ... 16	-	25	7032130xxxx*****	M/P15737
	G1	25	NC	Interno	1 ... 16	-	25	7032230xxxx*****	M/P15737
	G1 1/4	32	NC	Interno	1 ... 16	-	40	7032330xxxx*****	M/P15737
	G1 1/2	40	NC	Interno	1 ... 10	-	190	7032430xxxx*****	M/P15737
	G2	50	NC	Interno	1 ... 10	-	190	7032530xxxx*****	M/P15737
	G1/2	12	NA	Interno	1 ... 18	-	20	7030707xxxx*****	M/P15737
	G3/4	20	NA	Interno	1 ... 15	-	25	7032630xxxx*****	M/P15737
	G1	25	NA	Interno	1 ... 15	-	25	7032730xxxx*****	M/P15737
	G1 1/4	32	NA	Interno	1 ... 15	-	40	7032830xxxx*****	M/P15737
	G1 1/2	40	NA	Interno	1 ... 10	-	190	7032930xxxx*****	M/P15737
	G2	50	NC	Interno	1 ... 10	-	190	7033030xxxx*****	M/P15737
	G3/4	20	NC	Externo	0 ... 15	1 ... 16	25	7032131xxxx*****	M/P15737
	G1	25	NC	Externo	0 ... 15	1 ... 16	25	7032231xxxx*****	M/P15737
	G1 1/4	32	NC	Externo	0 ... 15	1 ... 16	40	7032331xxxx*****	M/P15737
	G1 1/2	40	NC	Externo	0 ... 10	1 ... 11	190	7032431xxxx*****	M/P15737
	G2	50	NC	Externo	0 ... 10	1 ... 11	190	7032531xxxx*****	M/P15737
	G3/4	20	NA	Externo	0 ... 14	1 ... 15	25	7032631xxxx*****	M/P15737
	G1	25	NA	Externo	0 ... 14	1 ... 15	25	7032731xxxx*****	M/P15737
	G1 1/4	32	NA	Externo	0 ... 14	1 ... 15	40	7032831xxxx*****	M/P15737
	G1 1/2	40	NA	Externo	0 ... 10	1 ... 11	190	7032931xxxx*****	M/P15737
	G2	50	NA	Externo	0 ... 10	1 ... 11	190	7033031xxxx*****	M/P15737

Para más información



www.norgren.com/info/es3-142

SERIE 80200

Válvulas Poppet de accionamiento eléctrico indirecto

3/2, G1/2 ... G2 - 15 ... Orificio 50 mm



Elevado caudal

Opcional: accionamiento neumático con alimentación externa

Buena repetibilidad

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

Posición de montaje:

Con vibraciones fuertes, vertical al eje de vibración

Presión de trabajo:

10 bar máximo

Caudal:

(a 6 bar Δp 1 bar)

Vía	l/min
G1/2	5000
G3/4	8000
G1	12000, 18000*
G1 1/2	25000
G2	35000

*Sólo para válvulas 8026870

Temperatura ambiente:

-10°C ... +60°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Carcasa: aluminio

Asiento de la válvula:

AU (poliuretano)

Partes internas: POM

MODELOS ALTERNATIVOS

Mando manual

Modelos de accionamiento neumático directo

Disponibles otros modelos, consultar con nuestro Servicio Técnico

Modelos Standard

Símbolo	Conexión			Orificio (mm)	Tipo	Presión de trabajo (bar)	Presión piloto (bar)	Tiempo conmutación (ms)	kg	MODELOS
	1	2	3							
	G1/2	G1/2	G3/4	15	NC	2 ... 10	-	10	1,3	8026570xxxx*****
	G3/4	G3/4	G1	20	NC	2 ... 10	-	10	1,5	8026670xxxx*****
	G1	G1	G1	25	NC	2 ... 10	-	10	1,5	8026770xxxx*****
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	NC	2 ... 10	-	12	3,0	8026870xxxx*****
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	NC	2 ... 10	-	15	3,8	8026970xxxx*****
	G2	G2	G2	50	NC	2 ... 10	-	20	6,8	8027070xxxx*****
	G1/2	G1/2	G3/4	15	NC	0 ... 10	2 ... 10	10	1,3	8026571xxxx*****
	G3/4	G3/4	G1	20	NC	0 ... 10	2 ... 10	10	1,5	8026671xxxx*****
	G1	G1	G1	25	NC	0 ... 10	2 ... 10	10	1,5	8026771xxxx*****
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	NC	0 ... 10	2 ... 10	12	3,0	8026871xxxx*****
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	NC	0 ... 10	2 ... 10	15	3,8	8026971xxxx*****
	G2	G2	G2	50	NC	0 ... 10	2 ... 10	20	6,8	8027071xxxx*****
	G1/2	G1/2	G3/4	15	NA	2 ... 10	-	10	1,3	8028570xxxx*****
	G3/4	G3/4	G1	20	NA	2 ... 10	-	10	1,5	8028670xxxx*****
	G1	G1	G1	25	NA	2 ... 10	-	10	1,5	8028770xxxx*****
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	NA	2 ... 10	-	12	3,0	8028870xxxx*****
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	NA	2 ... 10	-	15	3,8	8028970xxxx*****
	G2	G2	G2	50	NA	2 ... 10	-	20	6,8	8029070xxxx*****
	G1/2	G1/2	G3/4	15	NA	0 ... 10	2 ... 10	10	1,3	8028571xxxx*****
	G3/4	G3/4	G1	20	NA	0 ... 10	2 ... 10	10	1,5	8028671xxxx*****
	G1	G1	G1	25	NA	0 ... 10	2 ... 10	10	1,5	8028771xxxx*****
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	NA	0 ... 10	2 ... 10	12	3,0	8028871xxxx*****
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	NA	0 ... 10	2 ... 10	15	3,8	8028971xxxx*****
	G2	G2	G2	50	NA	0 ... 10	2 ... 10	20	6,8	8029071xxxx*****

Para más información



www.norgren.com/info/es3-144

Modelos para vacío

Símbolo	Conexión			Orificio (mm)	Símbolo	Presión de trabajo (bar)	Presión piloto (bar)	Tiempo conmutación(ms)	kg	MODELLOS
	1	2	3							
	G1/2	G1/2	G3/4	15	NC	0,01 ... 6	4 ... 10	20	1,3	8026572xxxx*****
	G3/4	G3/4	G1	20	NC	0,01 ... 6	4 ... 10	20	1,5	8026672xxxx*****
	G1	G1	G1	25	NC	0,01 ... 6	4 ... 10	20	1,5	8026772xxxx*****
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	NC	0,01 ... 6	4 ... 10	25	3,0	8026872xxxx*****
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	NC	0,01 ... 6	4 ... 10	30	3,8	8026972xxxx*****
	G2	G2	G2	50	NC	0,01 ... 6	4 ... 10	35	6,8	8027072xxxx*****

xxxx Insertar código de solenoide según tabla adjunta ***** Insertar código de voltaje según tabla adjunta. Conectores según DIN 43650 Forma A

*Presión piloto requerida \geq presión de trabajo, mín. 2 bar; con vacío en la presión de trabajo + 1 bar, mín. 4 bar.

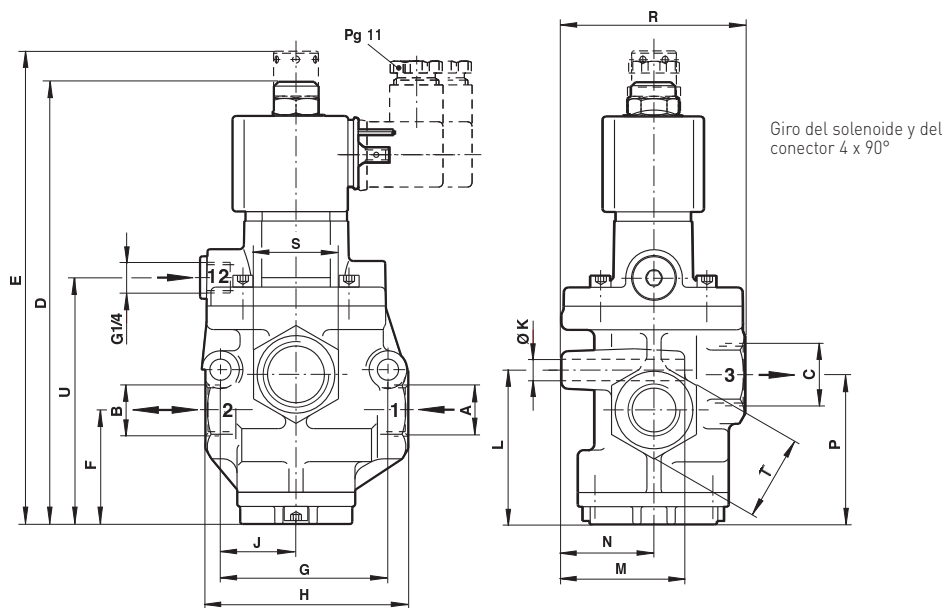
Códigos de voltaje

Voltaje	Código
24 V c.c.	02400
24 V a.c.	02450

Otros voltajes bajo demanda

Códigos solenoide y detalles del accionamiento

Consumo		Protección	Temperatura de trabajo °C		Conexión eléctrica	Códigos solenoides
24 V c.c.	230 V a.c.		Media	Ambiente		
16,9 W	-	IP 00 sin conector	80	-25 ... 60		0800
11,4 W	-	EEx me II T4/T5	-40 ... +50/+40	-40 ... +50/+40	M20x1,5	4280
-	15,2 VA	EEx me II T4/T5	-40 ... +50/+40	-40 ... +50/+40	M20x1,5	4281



MODELLOS	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	W
80265xx	G1/2	G1/2	G3/4	187,5	-	48	71	86	32	9	65,5	52	39	63,5	78	36	36	104,5
80266xx	G3/4	G3/4	G1	197,5	-	51,5	82,5	112	39	9	74,5	54	40	73	92	46	46	114,5
80267xx	G1	G1	G1	197,5	-	51,5	82,5	112	39	9	74,5	54	40	73	92	46	46	114,5
80268xx	G1	G1 1/4	G1 1/4	239	-	70	104	142	48	11	108	64	42	98	108	60	60	148
80269xx	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	265	-	85	118	164	50,5	14	121,5	70	46	115,5	123	60	68	168
80270xx	G2	G2	G2	304	-	98	148	200	66	18	144	85	56	137	153	90	90	204
80285xx	G1/2	G1/2	G3/4	-	200,5	48	71	86	32	9	65,5	52	39	63,5	78	36	36	104,5
80286xx	G3/4	G3/4	G1	-	210,5	51,5	82,5	112	39	9	74,5	54	40	73	92	46	46	114,5
80287xx	G1	G1	G1	-	210,5	51,5	82,5	112	39	9	74,5	54	40	73	92	46	46	114,5
80288xx	G1	G1 1/4	G1 1/4	-	252	70	104	142	48	11	108	64	42	98	108	60	60	148
80289xx	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	-	279	85	118	164	50,5	14	121,5	70	46	115,5	123	60	68	168
80290xx	G2	G2	G2	-	317	98	148	200	66	18	144	85	56	137	153	90	90	204

SERIE 80300

Válvulas de control direccional 3/2

3/2, G1/2 ... G2 - 15 ... Orificio 50 mm



Válvulas de asiento con pistón de accionamiento neumático
 Alto caudal
 Funcionamiento libre de aceite
 Diseño para un fácil mantenimiento
 Elevada frecuencia de conmutación

DATOS TÉCNICOS

Fluido:
 Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:
 0 ... 16 bar

Dirección de caudal:
 Fijo

Temperatura ambiente:
 -10°C ... +60°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Carcasa: aluminio
 Asiento de la válvula: AU (poliuretano)
 Partes internas: POM

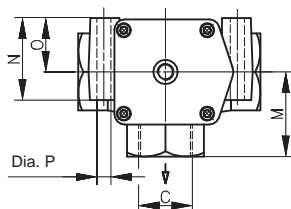
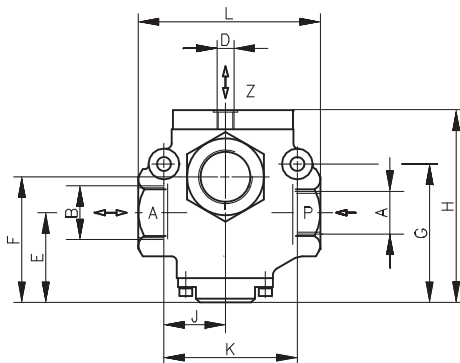
Modelos standard

Símbolo	Tamaño nominal	Conexión (mm)	Presión de trabajo (bar)		Presión control ¹⁾ (bar)		Valor-Kv (Cv (US)≈ kv x 1.2)	Peso (kg)	MODELOS
			min.	máx.	min.	máx.			
	15	G1/2	0	16	1	16	5	0,8	8036510
	20	G3/4	0	16	1	16	8	1,0	8036610
	25	G1	0	16	1	16	12	1,0	8036710
	30	G1	0	16	1	10	18	2,2	8036810
	40	G1 1/2	0	16	1	10	25	2,9	8036910
	50	G2	0	16	1	10	35	5,7	8037010

¹⁾ La presión de control debe ser > a la presión de trabajo, al menos 1 bar

DIMENSIONES

MODELOS	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	Dia. P
8036510	G1/2	G1/2	G3/4	G1/4	48,5	63,5	65,5	105,5	32	71	86	39	52	39	9
8036610	G3/4	G3/4	G1	G1/4	51,5	73	75	115,5	39	82,6	112	52	54	40	9
8036710	G1	G1	G1	G1/4	51,5	73	75	115,5	39	82,6	112	52	54	40	9
8036810	G1	G1 1/4	G1 1/4	G1/4	70	98	108	150	48	104	142	66	64	42	11
8036910	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1/4	85	115,5	121,5	173	50,5	118	164	77	70	46	14
8037010	G2	G2	G2	G1/4	98	137	144	209	66	148	200	97	85	56	18



Kit de repuesto

Tamaño nominal	Tipo de válvula	Kit de repuesto
15	8036510	0555571
20	8036610	0555572
25	8036710	0555572
30	8036810	0557153
40	8036910	0557154
50	8037010	0557155

“Seguro, fiable y rentable”

Soluciones para Petróleo y Gas de Norgren

Los productos y soluciones de ingeniería de Norgren en relación a las industrias del petróleo y gas se utilizan extensamente en los procesos de extracción en alta mar y almacenamiento en tierra así como en la distribución. Con referencias de varios de las compañías clave de la industria, Norgren ha probado su conocimiento y fiabilidad.

La gama de productos Norgren para el petróleo y el gas incluye muchas de las marcas más confiables como Maxseal, Buschjost, Watson Smith, Herion y Norgren.



SOLUCIONES A MEDIDA



CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS



RACOR EN ACERO INOXIDABLE



>> PARTNERING OEM para desarrollar soluciones

“Soluciones probadas”

Desde instrumentación para el control de precisión a la respuesta de alta velocidad en el control on/off, así como en sistemas de control y actuación, Norgren tiene una gran experiencia y conocimientos en el desarrollo de soluciones frente a problemas específicos de la industria del petróleo y el gas, y posee asimismo una gama de productos probados para mejorar la eficiencia, productividad y calidad de los procesos finales.

Cada componente de la tecnología ha sido probado en campo y validado a través de años de experiencia con requerimientos de certificación y condiciones ambientales, para ofrecer una fiabilidad continuada y soluciones integradas de calidad.

PROSPECTOR®

Accionamiento piloto y solenoide, válvulas poppet

En línea G3/8 ... G1, 2/2 y 3/2



Caudal muy elevado
Elevada fiabilidad
Larga durabilidad
Juntas reversibles

DATOS TÉCNICOS

Fluido:
 Aire comprimido filtrado y lubricado

Posición de montaje:
 Orificios roscados en el cuerpo de la válvula

Presión de trabajo:
 2 a 10 bar pilotaje eléctrico
 0 a 20 bar pilotaje neumático

Temperatura ambiente:
 Pilotaje eléctrico: -20°C a +50°C
 Pilotaje neumático: -20°C a +80°C
 Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: cuerpo, pistón, poppets y subbase en aleación de aluminio
 Accionadores: eléctricos en aluminio o zinc, acero inoxidable o acero, poliéster reforzado, latón o poliuretano, resina acetálica, cable de cobre
 Elastómeros: juntas en nitrilo (opcional juntas en fluorocarbono, contactar con nuestro Servicio Técnico)

MODELOS ALTERNATIVOS

Servicio de vacío.
 Juntas de fluorocarbono.
 Función 4/2.
 Conexiones hasta 2"

Solenoides

Símbolo	Accionamiento	Tamaño del cuerpo (pulgadas)	Conexión	Caudal (l/min)	kg	MODELOS	Conector básico	Kit de mantenimiento
	2/2 NC	1/2	G3/8	3,351	0,98	AA013C-00-CE***	M/P19063	53474-03
		1/2	G1/2	5,224	0,98	AA014C-00-CE***	M/P19063	53474-03
		1/2	G3/4	6,407	0,98	AA015C-00-CE***	M/P19063	53474-03
		1	G1	13,307	1,97	AA026C-00-CE***	M/P19063	53475-01
	2/2 NA	1/2	G3/8	3,746	0,98	BA013C-00-CE***	M/P19063	53474-03
		1/2	G1/2	5,323	0,98	BA014C-00-CE***	M/P19063	53474-03
		1/2	G3/4	6,210	0,98	BA015C-00-CE***	M/P19063	53474-03
		1	G1	15,180	1,97	BA026C-00-CE***	M/P19063	53475-01
	3/2 NC	1/2	G3/8	4,830	1,11	DA023C-00-CE***	M/P19063	53474-03
		1/2	G1/2	5,717	1,11	DA024C-00-CE***	M/P19063	53474-03
		1/2	G3/4	6,111	1,11	DA025C-00-CE***	M/P19063	53474-03
		1	G1	14,391	2,02	DA036C-00-CE***	M/P19063	53475-01
	3/2 NA	1/2	G3/8	4,534	1,11	EA023C-00-CE***	M/P19063	53474-03
		1/2	G1/2	5,421	1,11	EA024C-00-CE***	M/P19063	53474-03
		1/2	G3/4	5,717	1,11	EA025C-00-CE***	M/P19063	53474-03
		1	G1	13,602	2,02	EA036C-00-CE***	M/P19063	53475-01

*** Insertar Código de voltaje según tabla adjunta.
 NC = Normalmente cerrada, NA = Normalmente abierta

Códigos de voltaje

Voltaje	Código	Potencia arranque/mant.	Bobinas
24 V c.c.	83J	7,5 W	QM/48/83J/21
110 V a.c.	88J	12/8 VA	QM/48/88J/21
230 V a.c.	89J	12/8 VA	QM/48/89J/21

DETALLES ELÉCTRICOS DEL SOLENOIDE

Tolerancia de voltaje	-10%/-15%
Funcionamiento	100% E.D.
Orificio entrada	1,6 mm
Conexión eléctrica	22 mm Industrial estándar
Mando manual	Con bloqueo
Clase de protección	IP 65 (DIN 40050)

Para más información



www.norgren.com/info/es3-148

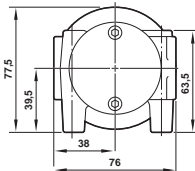
Piloto

Símbolo	Accionamiento	Tamaño del cuerpo (pulgadas)	Conexión	Caudal (l/min)	kg	MODELOS	Kit de mantenimiento
	2/2 NC	1/2	G3/8	3,351	0,83	AA013C-AA	53474-03
		1/2	G1/2	5,224	0,83	AA014C-AA	53474-03
		1/2	G3/4	6,407	0,83	AA015C-AA	53474-03
		1	G1	13,307	1,82	AA026C-AA	53475-01
	2/2 NA	1/2	G3/8	3,746	0,83	BA013C-AA	53474-03
		1/2	G1/2	5,323	0,83	BA014C-AA	53474-03
		1/2	G3/4	6,210	0,83	BA015C-AA	53474-03
		1	G1	15,180	1,82	BA026C-AA	53475-01
	3/2 NC	1/2	G3/8	4,830	0,96	DA023C-AA	53474-03
		1/2	G1/2	5,717	0,96	DA024C-AA	53474-03
		1/2	G3/4	6,111	0,96	DA025C-AA	53474-03
		1	G1	14,391	1,86	DA036C-AA	53475-01
	3/2 NA	1/2	G3/8	4,534	0,96	EA023C-AA	53474-03
		1/2	G1/2	5,421	0,96	EA024C-AA	53474-03
		1/2	G3/4	5,717	0,96	EA025C-AA	53474-03
		1	G1	13,602	1,86	EA036C-AA	53475-01

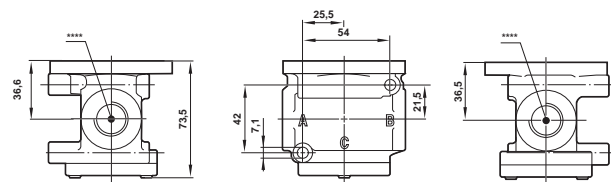
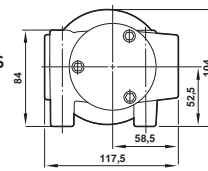
DIMENSIONES

2/2 En línea

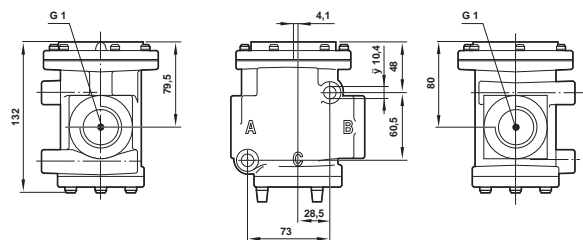
Cuerpo 1/2 pulgadas



Cuerpo 1 pulgadas

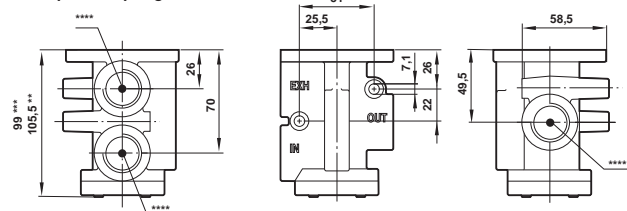


****G3/8, G1/2, G3/4"

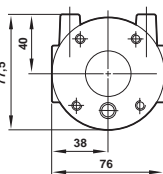


3/2 En línea

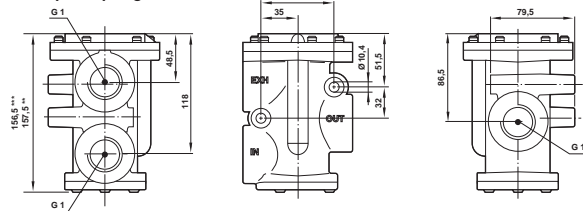
Cuerpo 1/2 pulgadas



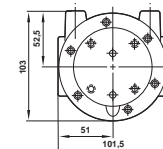
**Indicador
***Estándar
****G3/8, G1/2, G3/4"



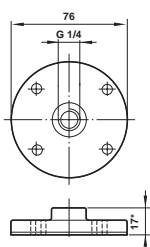
Cuerpo 1 pulgadas



**Indicador
***Estándar

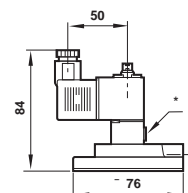


Dimensiones de los pilotos



* Grueso junta 0,03" incluido

Dimensiones de los solenoides



*Mando manual

SÚPER X VÁLVULAS EN LÍNEA

Accionamiento manual y mecánico

3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4



Amplia gama de accionamientos
Adecuadas para aplicaciones de
caudal multidireccional y
suministro dual
Gran caudal
Materiales ligeros resistentes a
la corrosión

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:

Máximo 10 bar

Temperatura ambiente:

0°C ... +70°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para
temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: aleación de zinc

Tapa final: aluminio, aleación de
zinc o nylon reforzado con fibra de
vidrio

Juntas: nitrilo

MODELOS VÁLVULA MECÁNICA

Válvulas mecánicas 3/2

Símbolo	Accionamiento	Conex.	Caudal (l/min)	MODELOS		ACCESORIOS			Kit de mantenimiento
				Dibujo	Conector	Codo	Silenc.		
	Botón tope/Muelle	G1/8	335	03 0400 02	A, 1	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Botón tope/Muelle	G1/4	965	03 0600 02	B, 3	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8602 02
	Botón tope/Piloto	G1/8	335	03 0417 02	C, 1	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Rodillo/Muelle	G1/8	335	03 0402 02	A, 2	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Rodillo/Muelle	G1/4	965	03 0602 02	B, 6	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8602 02
	Rodillo-leva/Muelle	G1/8	335	03 0411 02	A, 4	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Rodillo-leva/Muelle	G1/4	965	03 0611 02	B, 9	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8602 02
	Rodillo-leva(heavy duty)/Muelle	G1/8	335	03 0293 02	A, 10	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Rodillo-leva sensible/Muelle	G1/8	335	03 0423 02	A, 5	C02250618	C02470618	T40C1800	-
	Rodillo-leva/Piloto	G1/8	335	03 0409 02	C, 2	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Rodillo-leva/Piloto	G1/4	965	03 0609 02	D, 6	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8612 02
	Rodillo-leva/Piloto	G1/8	335	03 0427 02	C, 4	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Rodillo-leva/Piloto	G1/4	965	03 0624 02	D, 9	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8612 02
	Leva unidireccional/Muelle	G1/8	335	03 0410 02	A, 7	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Unidireccional(heavy duty)/Muelle	G1/8	335	03 0294 02	A, 11	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Antena /Muelle	G1/8	335	03 0432 02	A, 8	C02250618	C02470618	T40C1800	-

Para más información



www.norgren.com/info/es3-150

Válvulas mecánicas 5/2

Dibujos	Accionamiento	Conex.	Caudal (l/min)	MODELOS	Dibujos	ACCESORIOS			Kit de mantenimiento
						Conector recto	Codo	Silenc.	
	Botón tope/Muelle	G1/8	335	X3 0440 02	E, 1	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Botón tope/Muelle	G1/4	965	X3 0640 02	F, 3	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	03 8602 02
	Botón tope/Piloto	G1/8	335	X3 0457 02	G, 1	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Rodillo/Muelle	G1/8	335	X3 0442 02	E, 2	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Rodillo/Muelle	G1/4	965	X3 0642 02	F, 6	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	03 8602 02
	Rodillo-leva/Muelle	G1/8	335	X3 0451 02	E, 4	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Rodillo-leva/Muelle	G1/4	965	X3 0651 02	F, 9	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	03 8602 02
	Rodillo-leva(heavy duty)/Muelle	G1/8	335	X3 0393 02	E, 10	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Rodillo-leva sensible/Muelle	G1/8	335	X3 0463 02	E, 5	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	-
	Rodillo/Piloto	G1/8	335	X3 0449 02	G, 2	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Rodillo/Piloto	G1/4	965	X3 0649 02	H, 6	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	03 8612 02
	Rodillo-leva/Piloto	G1/8	335	X3 0467 02	G, 4	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Rodillo-leva/Piloto	G1/4	965	X3 0664 02	H, 9	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	03 8612 02
	Leva unidireccional/Muelle	G1/8	335	X3 0450 02	E, 7	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Unidireccional(heavy duty)/Muelle	G1/8	335	X3 0394 02	E, 11	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Antena /Muelle	G1/8	335	X3 0472 02	E, 8	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	-

MODELOS VÁLVULA MANUAL

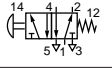
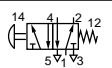
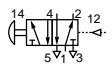
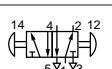
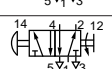
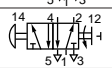

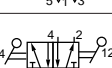
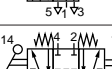

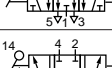
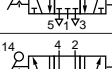
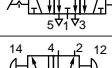
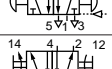


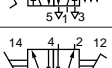
Válvulas manuales 3/2

Dibujos	Accionamiento	Conexión	Caudal (l/min)	Color	MODELOS	Dibujos	ACCESORIOS			Kit de mantenimiento
							Conector recto	Codo	Silenc.	
	Botón/muelle	G1/8	335	Negro	03 0404 02	A, 12	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Botón/muelle	G1/4	965	Negro	03 0604 02	B, 14	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	03 8602 02
	Botón/muelle	G1/8	335	Verde	03 0405 02	A, 12	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Botón/muelle	G1/8	335	Rojo	03 0406 02	A, 12	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Botón (palma)/muelle	G1/8	335	Rojo	03 0366 02	A, 15	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Botón (palma)/muelle	G1/8	335	Verde	03 0367 02	A, 15	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Botón (palma)/muelle	G1/8	335	Negro	03 0368 02	A, 15	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Botón encastado/muelle	G1/8	335	Negro	03 0414 02	A, 13	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Botón encastado/muelle	G1/8	335	Verde	03 0415 02	A, 13	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Botón encastado/muelle	G1/8	335	Rojo	03 0416 02	A, 13	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Botón/piloto	G1/8	335	Negro	03 0408 02	C, 12	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Botón/piloto	G1/4	965	Negro	03 0608 02	D, 14	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	03 8612 02
	Botón/piloto	G1/8	335	Verde	03 0420 02	C, 12	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Botón/piloto	G1/8	335	Rojo	03 0421 02	C, 12	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Parada de emergencia/ giro pulsador	G1/8	335	Rojo	03 0299 02	A, 16	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8473 02
	Botón, palma/llave	G1/8	335	Rojo	03 0335 02	A, 17	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Leva/muelle	G1/8	335	Negro	03 0438 02	A, 23	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Leva/muelle	G1/4	965	Negro	03 0638 02	B, 31	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	03 8602 02
	Palanca/muelle	G1/8	335	Negro	03 0426 02	A, 19	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Palanca/palanca	G1/8	335	Negro	03 0403 02	A, 22	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Leva/Leva	G1/8	335	Negro	03 0437 02	A, 23	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Leva/Leva	G1/4	965	Negro	03 0637 02	B, 31	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	03 8602 02
	Pomo/pomo	G1/8	335	Negro	03 0425 02	A, 21	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Pomo/pomo	G1/4	965	Negro	03 0625 02	B, 20	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	03 8602 02
	Pomo/pomo o piloto	G1/8	335	Negro	03 0424 02	D, 21	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Pomo/pomo o piloto	G1/4	965	Negro	03 0627 02	D, 20	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	03 8612 02
	Pomo giratorio / pomo giratorio	G1/8	335	Negro	03 0298 02	A, 27	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Llave/llave	G1/8	335	Cromado	03 0418 02 801	A, 28	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Pedal/muelle	G1/8	335	Negro	03 0481 02	29	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Pedal/muelle	G1/4	965	Negro	03 0681 02	29	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	03 8602 02
	Pedal/pedal	G1/8	335	Negro	03 0483 02	29	C0225 06 18	C0247 06 18	T40C1800	03 8408 02
	Pedal/pedal	G1/4	965	Negro	03 0683 02	29	C0225 08 28	C0247 08 28	T40C2800	03 8602 02

VÁLVULAS EN LÍNEA Accionamiento manual y mecánico

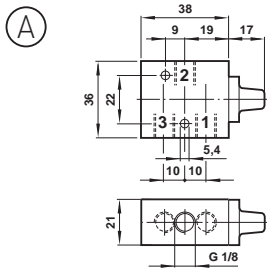
3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

Válvulas manuales 5/2 y 5/3

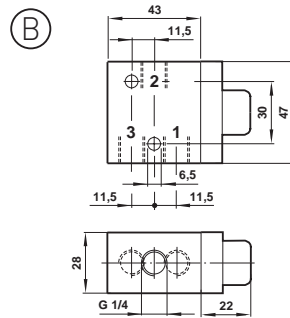
Dibujos	Accionamiento	Pos. Inter-media	Conex.	Caudal (l/min)	Color	MODELOS	Dibujo	ACCESORIOS			Kit de mantenimiento
								Conector	Codo	Silenc.	
								Diámetro del tubo en negrita			
	Botón/muelle	-	G1/8	335	Negro	X3 0444 02	E, 12	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Botón/muelle	-	G1/4	965	Negro	X3 0644 02	F, 14	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8602 02
	Botón/muelle	-	G1/8	335	Verde	X3 0445 02	E, 12	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Botón/muelle	-	G1/8	335	Rojo	X3 0446 02	E, 12	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Botón (palma)/muelle	-	G1/8	335	Rojo	X3 0386 02	E, 15	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Botón (palma)/muelle	-	G1/8	335	Verde	X3 0387 02	E, 15	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Botón (palma)/muelle	-	G1/8	335	Negro	X3 0388 02	E, 15	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Botón encastado/muelle	-	G1/8	335	Negro	X3 0454 02	E, 13	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Botón encastado/muelle	-	G1/8	335	Verde	X3 0455 02	E, 13	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Botón encastado/muelle	-	G1/8	335	Rojo	X3 0456 02	E, 13	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Botón/piloto	-	G1/8	335	Negro	X3 0448 02	G, 12	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Botón/piloto	-	G1/4	965	Negro	X3 0648 02	H, 14	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8612 02
	Botón/piloto	-	G1/8	335	Verde	X3 0460 02	G, 12	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Botón/piloto	-	G1/8	335	Rojo	X3 0461 02	G, 12	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Pomo, pulsar/Pomo, tirar	-	G1/8	335	Negro	X3 0465 02	E, 26	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Pomo/pomo	-	G1/4	965	Negro	X3 0665 02	M, 20	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8602 02
	Paro de emergencia/ giro pulsador	-	G1/8	335	Rojo	X3 0299 02	E, 16	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8473 02
	Botón palma/llave	-	G1/8	335	Rojo	X3 0375 02 801	E, 17	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Leva/muelle	-	G1/8	335	Negro	X3 0478 02	E, 22	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Leva/muelle	-	G1/4	965	Negro	X3 0678 02	F, 31	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8602 02
	Palanca/muelle	-	G1/8	335	Negro	X3 0466 02	E, 19	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Palanca/palanca	-	G1/8	335	Negro	X3 0443 02	E, 24	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Leva/leva	-	G1/8	335	Negro	X3 0477 02	E, 23	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Leva/leva	-	G1/4	965	Negro	X3 0677 02	F, 31	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8602 02
	Leva/muelle/leva	TCB	G1/8	335	Negro	X3 3438 02	J, 32	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Leva/muelle/leva	TCB	G1/4	965	Negro	X3 3638 02	J, 32	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8602 02
	Leva/muelle/leva	CAE	G1/8	335	Negro	X3 3478 02	J, 32	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Leva/muelle/leva	CAE	G1/4	965	Negro	X3 3678 02	J, 32	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8602 02
	Leva/leva/lever	TCB	G1/8	335	Negro	X3 3437 02	J, 32	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Leva/leva/lever	TCB	G1/4	965	Negro	X3 3637 02	J, 32	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8602 02
	Leva/leva/leva	CAE	G1/8	335	Negro	X3 3477 02	J, 32	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Leva/leva/leva	CAE	G1/4	965	Negro	X3 3677 02	J, 32	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8602 02
	Pomo/pomo o piloto	-	G1/8	335	Negro	X3 0464 02	G, 21	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Pomo giratorio / pomo girat.	-	G1/8	335	Negro	X3 0298 02	E, 27	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Llave/llave	-	G1/8	335	Cromado	X3 0458 02 801	E, 28	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Pedal/muelle	-	G1/8	335	Negro	X3 0482 02	29	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Pedal/muelle	-	G1/4	965	Negro	X3 0682 02	29	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8602 02
	Pedal/pedal	-	G1/8	335	Negro	X3 0484 02	29	C02250618	C02470618	T40C1800	03 8408 02
	Pedal/pedal	-	G1/4	965	Negro	X3 0684 02	29	C02250828	C02470828	T40C2800	03 8602 02

DIMENSIONES

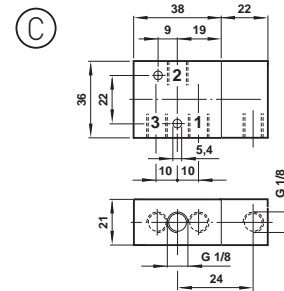
G1/8, 3/2 Retorno por muelle, cuerpo básico



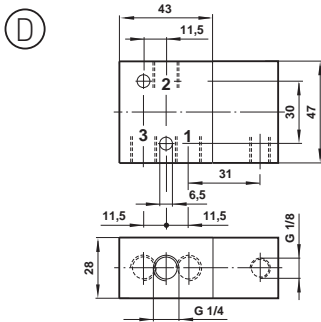
G1/4, 3/2 Retorno piloto, cuerpo básico



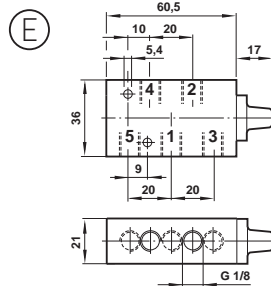
G1/8, 3/2 Retorno piloto, cuerpo básico



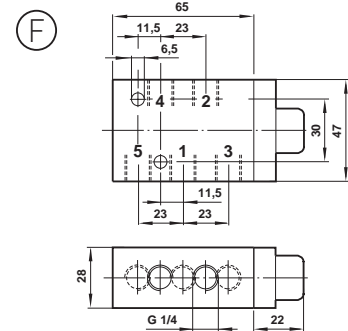
G1/4, 3/2 Retorno piloto, cuerpo básico



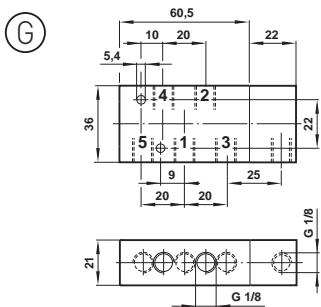
G1/8, 5/2 Retorno por muelle, cuerpo básico



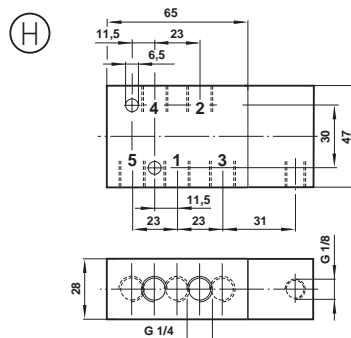
G1/4, 5/2 Retorno por muelle, cuerpo básico



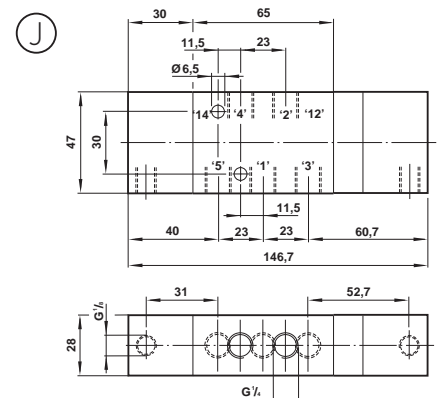
G1/8, 5/2 Retorno piloto, cuerpo básico



G1/4, 5/2 Retorno piloto, cuerpo básico



G1/4, 5/3 Retorno por muelle, cuerpo básico

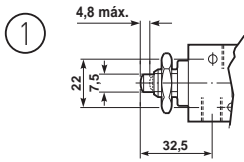


SUPER X VÁLVULAS EN LÍNEA Accionamiento manual y mecánico

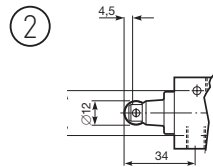
3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

Válvula de accionamiento mecánico

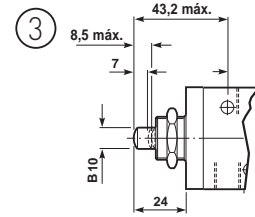
Botón – válvulas G1/8



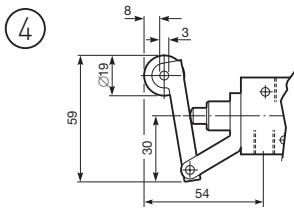
Rodillo – válvulas G1/8



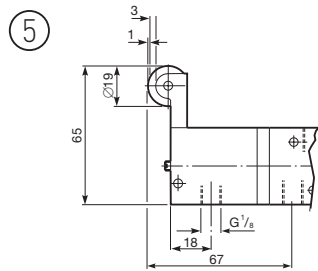
Botón – válvulas G1/4



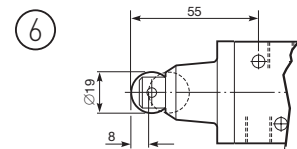
Rodillo-leva – válvulas G1/8



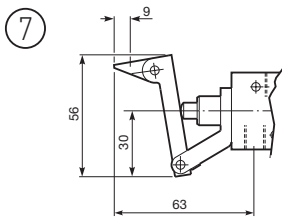
Rodillo-leva sensible – válvulas G1/8



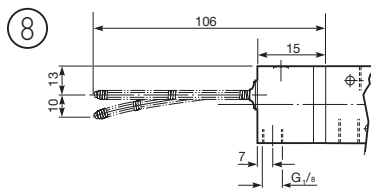
Rodillo – válvulas G1/4



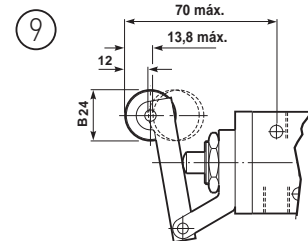
Leva unidireccional – válvulas G1/8



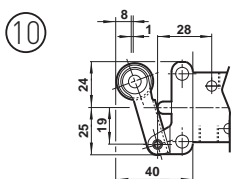
Antena – válvulas G1/8



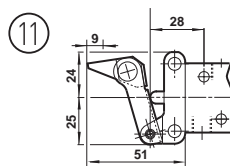
Rodillo-leva – válvulas G1/4



Rodillo heavy duty – G1/8 válvulas

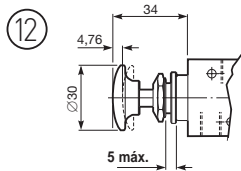


Unidireccional (heavy duty) – G1/8 válvulas

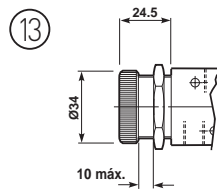


Válvula accionamiento manual

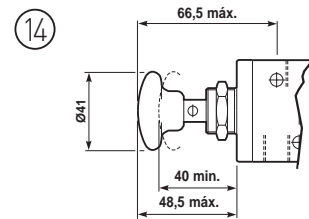
Pulsador - válvulas G1/8



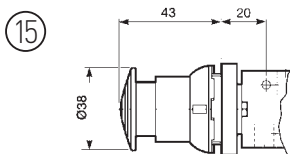
Pulsador encastado - válvulas G1/8



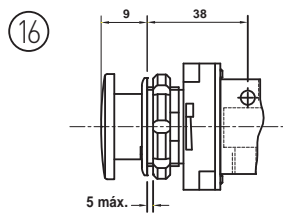
Pulsador - válvulas G1/4



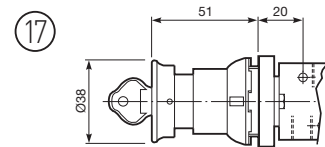
Pulsador palma - válvulas G1/8



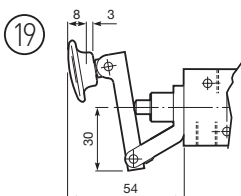
Paro de emergencia - válvulas G1/8



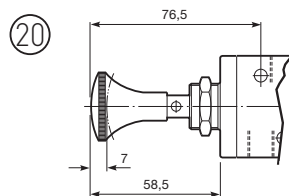
Botón / llave - válvulas G1/8



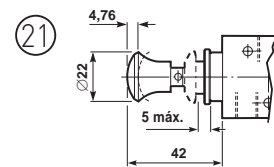
Leva / pomo - válvulas G1/8



Pomo - válvulas G1/4



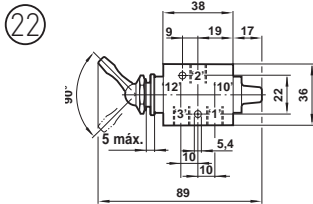
Pomo - válvulas G1/8



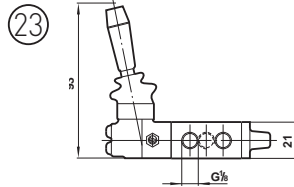
SUPER X VÁLVULAS EN LÍNEA Accionamiento manual y mecánico

3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

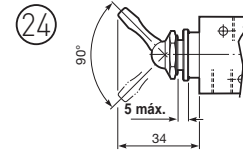
Válvula con retorno por muelle y accionamiento palanca corta
- Válvulas G1/8



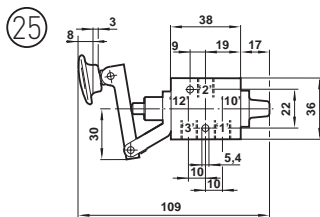
Válvula con retorno por muelle y accionamiento por palanca
- Válvulas G1/8



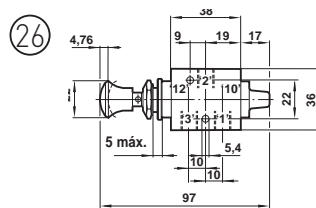
Interruptor - Válvulas G1/8



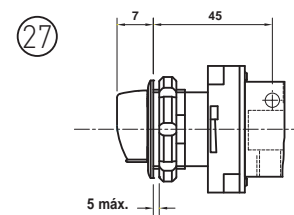
Válvula con retorno por muelle y accionamiento palanca corta
- Válvulas G1/8



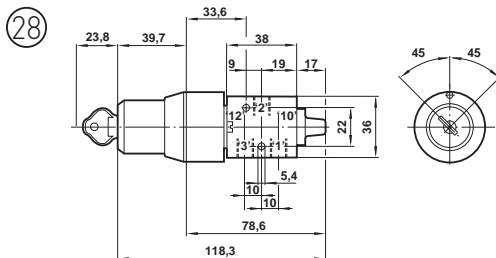
Válvula con retorno y accionamiento del pomo
- Válvulas G1/8



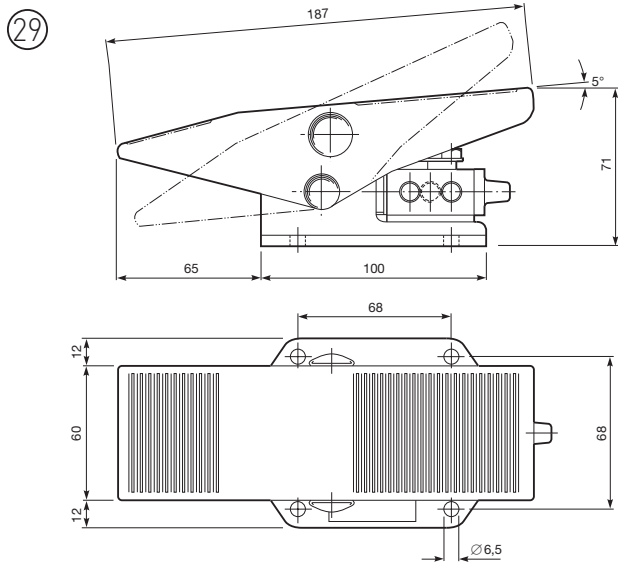
Pomo giratorio - Válvulas G1/8



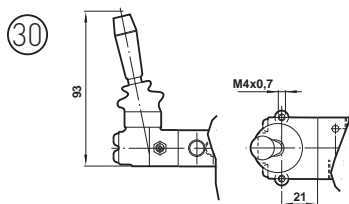
Llave - Válvulas G1/8



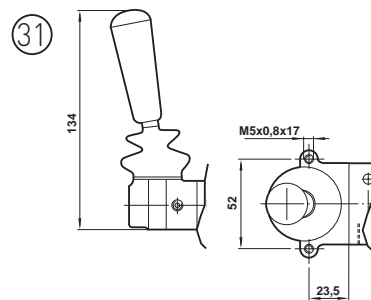
Pedal - Válvulas G1/8-G1/4



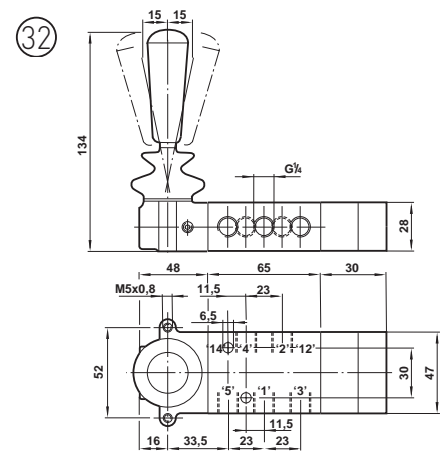
Palanca - Válvulas G1/8



Palanca - Válvulas G1/8



Palanca/muelle/Palanca - válvulas G1/4



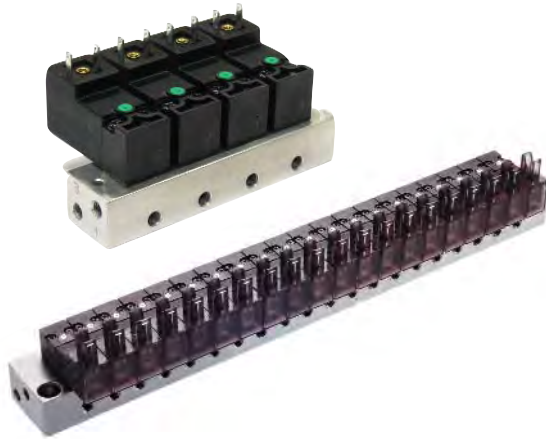
Fuerza de trabajo: 12 N [X3 3638 02 y X3 3678 02],

15 N [X3 3637 02 y X3 3677 02]

Orificio panel: ~ 31 mm Grosor panel:
8 mm máximo

SERIE VE

Manifold de válvulas compactas con cableado individual 2/2, 3/2



Extremadamente compactos, diseñados con un ancho de 10 y 15 mm
Alto caudal
Bajo consumo
Ciclos hasta 2,000 cpm
Larga vida útil de más de 100 millones de ciclos
Sub-bases manifold opcionales

DATOS TÉCNICOS

Fluido:
 Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado
Funcionamiento:
 Válvula Poppet, accionamiento directo y neumático
Temperatura ambiente:
 5°C ... +50°C

MATERIALES

Sub-base aluminio anodizado
 válvula poppet NBR y cuerpo válvula PPS

MODELOS ALTERNATIVOS

Control multipolo y Devicenet (VE10)
 Mandos manuales girar y bloquear conexiones 10-32 UNF pulgadas

CONECTOR MOLEX CABLEADO INDIVIDUAL VE10

Picosol 2/2 normalmente cerrada

Accionamiento	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	MODELOS Sin mando manual	Dibujo	ACCESORIOS			
								Conector recto	Codo	Conector 2- pin 1 m	
 2/2 NC	M5	13	0 ... 8	24 V c.c.	1,2	VE10**WSA13-040	1	 Diámetro del tubo en negrita	M02250405	M02470405	V11556-E10
	M5	25	0 ... 4	24 V d.c.	1,2	VE10**WSA13-050	1		M02250405	M02470405	V11556-E10
	M5	32	0 ... 8	24 V c.c.	4,0/0,4* ¹⁾	VE10**WSA13-04B	1		M02250405	M02470405	V11556-E10

** = Número de estaciones 01, 02, 04, 06, 08 o 10

*¹⁾ Potencia arranque / mantenimiento

Picosol 3/2 Normalmente cerrada

Accionamiento	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	MODELOS Mando manual solo pulsar	Dibujo	ACCESORIOS				
								Conector recto	Codo	Silenc.	Conector 2- pin 1 m	
 3/2 NC	M5	12	2 ... 8	24 V c.c.	1,2	VE10**WSA33-001	2	 Diámetro del tubo en negrita	M02250405	M02470405	T40M0500	V11556-E10
	M5	25	2 ... 8	24 V d.c.	3,0/0,3 * ¹⁾	VE10**WSA33-00A	2		M02250405	M02470405	T40M0500	V11556-E10
	M5	32	2 ... 6,5	24 V d.c.	3,0/0,3 * ¹⁾	VE10**WSA33-01A	2		M02250405	M02470405	T40M0500	V11556-E10
	M5	8	2 ... 8	12 V c.c.	0,8	VE10**WSA32-000	2		M02250405	M02470405	T40M0500	V11556-E10
	M5	8	2 ... 8	24 V c.c.	0,8	VE10**WSA33-000	2		M02250405	M02470405	T40M0500	V11556-E10

** = Número de estaciones 01, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 18 o 20

*¹⁾ Potencia arranque / mantenimiento

Para más información



www.norgren.com/info/es3-158

CONECTOR AMP CABLEADO INDIVIDUAL VE15

Microsol 2/2 normalmente cerrada

Accionamiento	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Voltaje	Consumo (W)	MODELOS Sin mando manual	Dibujo	ACCESORIOS		
								Conector recto	Codo	Conector básico
	M5	48	0 ... 10	24 V c.c.	2	VE15**ASA13-043	4			
2/2 NC								C02250405	C02470405	M/P43082

** = Número de estaciones 01, 02, 04, 06 o 08

Microsol 2/2 Normalmente abierta

Accionamiento	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	MODELOS Sin mando manual	Dibujo	ACCESORIOS		
								Conector recto	Codo	Conector básico
	M5	48	0 ... 10	24 V c.c.	2	VE15**ASA13-063	6			
2/2 NA								C02250405	C02470405	M/P43082

** = Número de estaciones 01, 02, 04, 06 o 08

Microsol 3/2 Normalmente cerrada

Accionamiento	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	MODELOS Sólo pulsar mando manual	Dibujo	ACCESORIOS			
								Conector recto	Codo	Silenciador	Conector básico
	M5	27	0 ... 10	24 V c.c.	2	VE15**ASA33-003	4				
	M5	18	0 ... 10	12 V d.c.	1,5	VE15**ASA32-002	4	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	24 V d.c.	1,5	VE15**ASA33-002	4	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	24 V a.c.	1	VE15**ASA34-001	4	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	48 V a.c.	1	VE15**ASA36-001	4	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
	M5	18	0 ... 10	110 V a.c.	1	VE15**ASA38-001	4	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082
3/2 NC	M5	18	0 ... 10	220 V a.c.	1	VE15**ASA39-001	4	C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082

** = Número de estaciones 01, 02, 04, 06 o 08

Microsol 3/2 Normalmente abierta

Accionamiento	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	MODELOS Sin mando manual	Dibujo	ACCESORIOS			
								Conector recto	Codo	Silenciador	Conector básico
	M5	27	0 ... 6	24 V c.c.	2	VE15**ASA13-023	4				
3/2 NA								C02250405	C02470405	T40M0500	M/P43082

** = Número de estaciones 01, 02, 04, 06 o 08

SERIES VE

2/2, 3/2

Microsol 2/2 normalmente cerrada alto caudal

Accionamiento	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	MODELOS Sin mando manual	Dibujo	ACCESORIOS		
								Conector recto	Codo	Conector básico
										
3/2 NC	G1/8	194	0 ... 6	24 V c.c.	12/0,5 **1)	VE15**ASC13-05C	5	C02250618	C02470618	M/P43082

** = Número de estaciones 01, 02, 04, 06 o 08

*1) Potencia arranque / mantenimiento

Interface Microsol 3/2 normalmente cerrada alto caudal

Accionam.	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	MODELOS Sólo pulsar mando manual	Dibujo	ACCESORIOS		
								Conector recto	Codo	Silenciador Conector básico
										
3/2 NC	G1/8	194	1,5 ... 10	24 V c.c.	1	VE15**ASC33-081	3	C02250618	C02470618	T40C2800 M/P43082

** = Número de estaciones 01, 02, 04, 06 o 08

Interface Microsol 3/2 normalmente abierta alto caudal

Accionam.	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	MODELOS Sólo pulsar mando manual	Dibujo	ACCESORIOS		
								Conector recto	Codo	Silenciador Conector básico
										
3/2 NA	G1/8	194	1,5 ... 10	24 V c.c.	2	VE15**ASC13-093	3	C02250618	C02470618	T40C2800 M/P43082

** = Número de estaciones 01, 02, 04, 06 o 08



Microsol 3/2 normalmente cerrada seguridad intrínseca

Accionamiento	Conex.	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	MODELOS Sólo pulsar mando manual	Dibujo	ACCESORIOS		
								Conector recto	Codo	Silenciador Conector básico
										
3/2 NC	M5	8	0 ... 7	12 V a.c./c.c.	0,6	VE15**ASA3C-00X	4	C02250405	C02470405	T40M0500 M/P43082
	M5	8	0 ... 7	24 V a.c./c.c.	0,7	VE15**ASA34-00Y	4	C02250405	C02470405	T40M0500 M/P43082
	M5	8	0 ... 7	12 V c.c.	0,1	VE15**ASA32-00Z	4	C02250405	C02470405	T40M0500 M/P43082
	M5	8	0 ... 7	24 V c.c.	0,1	VE15**ASA33-00Z	4	C02250405	C02470405	T40M0500 M/P43082

** = Número de estaciones 01, 02, 04, 06 o 08

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Conectores para la serie VE

	Conector	Serie	Longitud del cable	Voltaje	Características	MODELOS
	Conector IP40 2-Pin	VE10	0,3 m			V11556-E03
	Conector IP40 2-Pin	VE10	1 m			V11556-E10
	Conector IP40 2-Pin	VE10	1,5 m			V11556-E15
	Conector simple	VE15				M/P43082
	Conector simple	VE15		24V	LED+VDR	M/P43086
	Conector simple	VE15		110V	LED+VDR	M/P43148
	Conector simple	VE15		220V	LED+VDR	M/P43087
	Bobina con cable integrado	VE15	1 m			M/P43066

DETALLES ELÉCTRICOS DEL SOLENOIDE

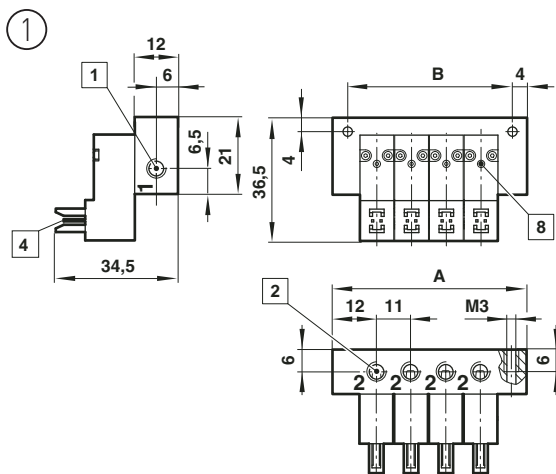
Voltaje	VE10	VE15
Tolerancia de voltaje	± 10%	-10%, +15%
Funcionamiento	100 % ED	100 % ED
Indicación	LED *1)	Ninguno
Supresión de picos	Diodo	Ninguno
Materiales	Cuerpo PPs, juntas en nitrilo	Cuerpo PPs, juntas en nitrilo
Clase de aislamiento	-	F155°C
Clase de eléctrico	-	1500 V a.c.

*1) Sólo supresión de picos

DIMENSIONES

2/2 Fila simple (normalmente cerrado)

Número de estaciones 01, 02, 04, 06, 08 y 10



No. de estaciones	A	B	kg
01	24	16	0,03
02	35	27	0,04
04	57	49	0,07
06	79	71	0,11
08	101	93	0,14
10	123	115	0,17

- 1 Conexiones de entrada (ambos extremos): M5 - 5 profundidad
- 2 Conexiones de salida: M5 - 5 profundidad
- 4 Para conector 2-pin sólo
- 8 Mando manual

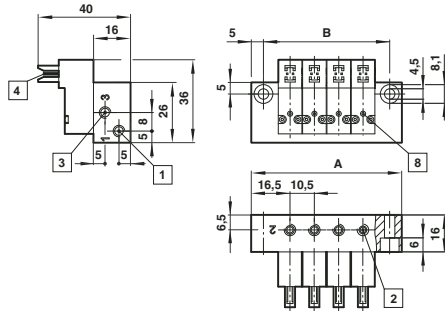
VE SERIE

2/2, 3/2

3/2 Fila simple (Normalmente cerrada)

Número de estaciones 01, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18 y 20

2



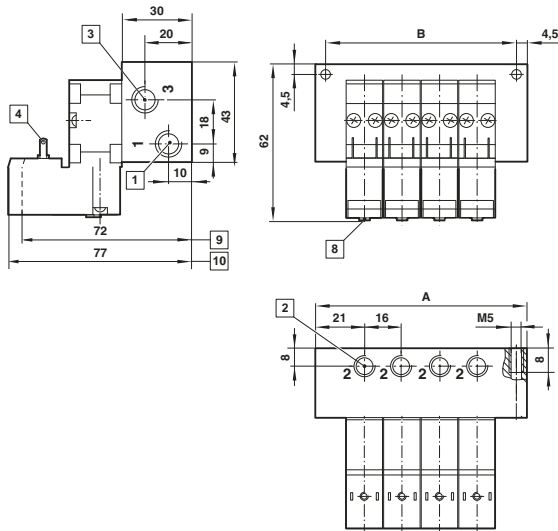
No. de estaciones	A	B	kg
01	34	23,5	0,04
04	65	54,5	0,10
06	86	75,5	0,14
08	107	96,5	0,19
10	128	117,5	0,23
12	149	138,5	0,27
14	170	159,5	0,31
16	191	180,5	0,35
18	212	201,5	0,39
20	233	222,5	0,43

- 1 Conexiones de entrada (ambos extremos): M5 métrico, pulgadas 10/32 UNF
- 2 Conexiones de salida: M5 métrico, pulgadas 10/32 UNF
- 3 Conexión de escape (ambos extremos): M5 métrico, pulgadas 10/32 UNF
- 4 Para conector 2 pin sólo
- 5 Mando manual

3/2 3/2 Interface alto caudal

Número de estaciones 01, 02, 04, 06 y 08

3



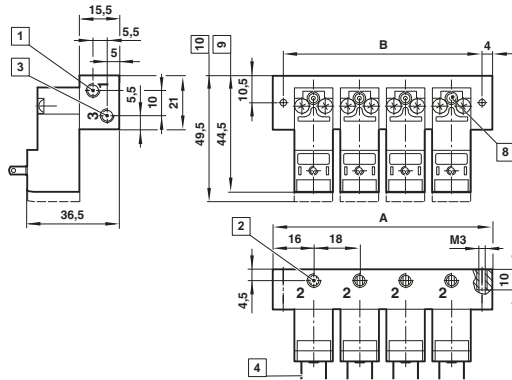
No. de estaciones	A	B	kg
01	42	33	0,16
02	58	49	0,23
04	90	81	0,38
06	122	113	0,54
08	154	145	0,69

- 1 Conexiones de entrada (ambos extremos): G1/4
- 2 Conexiones de salida: G1/8
- 3 Conexiones de escape (ambos extremos): G1/4
- 4 Conexión AMP 2,8 x 0,5
- 8 Mando manual (sólo N/C)
- 9 Versión N/C
- 10 Versión N/A

2/2 N/C, 3/2 N/C, N/A y seguridad intrínseca

Número de estaciones 01, 02, 04, 06 y 08

④



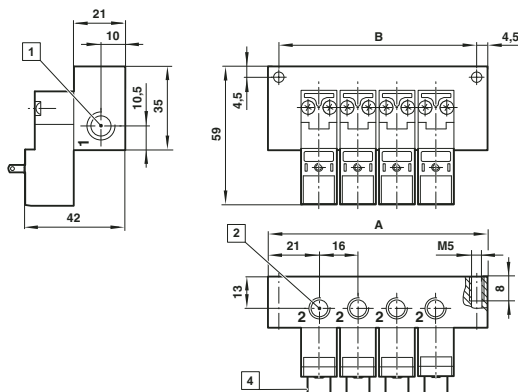
No. de estaciones	A	B	kg
01	32	24	0,06
02	50	42	0,10
04	86	78	0,19
06	122	114	0,27
08	158	150	0,36

- 1 Conexiones de entrada (ambos extremos): M5 - 6 profundidad
- 2 Conexiones de salida: M5 - 6 profundidad
- 3 Conexiones de escape (ambos extremos): M5 - 6 profundidad
- 4 Conexión AMP 2,8 x 0,5
- 8 Mando manual
- 9 2/2 N/C y 3/2 N/O, N/C
- 10 2/2 N/O y seguridad intrínseca

2/2 N/C alto caudal

Número de estaciones 01, 02, 04, 06 y 08

⑤



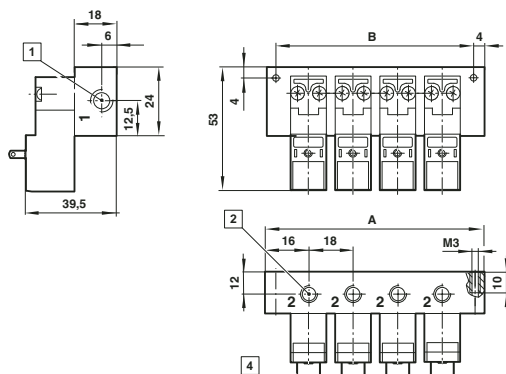
No. de estaciones	A	B	kg
01	44	35	0,11
02	58	49	0,16
04	90	81	0,27
06	122	113	0,38
08	154	145	0,50

- 1 Conexiones de entrada (ambos extremos): G1/4
- 2 Conexiones de salida: G1/8
- 4 Conexión AMP 2,8 x 0,5

2/2 N/O

Número de estaciones 01, 02, 04, 06 y 08

⑥



No. de estaciones	A	B	kg
01	32	24	0,07
02	50	42	0,12
04	86	78	0,22
06	122	114	0,32
08	158	150	0,42

PICOSOL 10 MM

Picosol 10 mm, válvulas de 2/2 y 3/2 vías



Diseño muy compacto

Alto caudal

Para aire comprimido lubricado y no lubricado, líquidos o gases neutros

Hasta 1800 ciclos por minuto

Larga vida útil – más de 100 millones de ciclos**

*** Válvulas:**

tipos 2/2 con orificio de 1,6 mm: 25 millones de ciclos

tipos 3/2 con orificio de 1,1 mm o 1,3 mm: 50 millones de ciclos

Montaje con brida

DATOS TÉCNICOS

Válvula con accionamiento eléctrico para aire, líquidos o gases neutros

Funcionamiento:

Válvula poppet, accionamiento directo con retorno por muelle

Función de conmutación:

Normalmente cerrada

Tiempo de respuesta:

8 - 15 ms

Presión de trabajo:

0 - 8 bar

Temperatura del fluido:

-10°C ... +30°C

Temperatura ambiente:

-10°C ... +50°C

Posición de montaje:

Como se requiera

MATERIALES

Cuerpo: junta asiento PPS: partes internas

NBR: acero inoxidable, PA 6/6

Accionamiento	Función	Vía	Orificio mm	Caudal l/min	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Potencia arranque / mantenimiento	Voltaje	Potencia (W)	Símbolo/dibujo	MODELOS
Válvulas con accionamiento directo 2/2											
	NC	Brida	0,8	13	0 - 8	No	No	24V CC	1,2	1	11-211P601-H0+1341+AYR
	NC	Brida	1,2	25	0 - 4	No	No	24V CC	1,2	1	11-211P602-H0+1341+AYR
	NC	Brida	1,6	32	0 - 8	No	Sí	24V CC	4 / 0,4	1	11-211P603-H0+6311+AZU
Válvulas con accionamiento directo 3/2											
	NC	Brida	0,8	12	2 - 8	Sólo pulsar	No	24V CC	1,2	2	11-311PI01-H0+1141+AYR
	NC	Brida	1,1	25	2 - 8	Sólo pulsar	Sí	24V CC	3 / 0,3	2	11-311PI011H0+6111+AZR
	NC	Brida	1,3	32	2 - 6,5	Sólo pulsar	Sí	24V CC	3 / 0,3	2	11-311PI013H0+6111+AZR

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tolerancia de voltaje	+/- 10 %
Funcionamiento	100% E.D.
Aislamiento eléctrico	1000V AC
Clase de protección	IP51 con conector
Clase de aislamiento	F (155°C)
Conexión eléctrica	Molex®

ACCESORIOS

Conexión eléctrica



N/C-11010 0,3 m

N/C-11020 0,6 m

Para más información

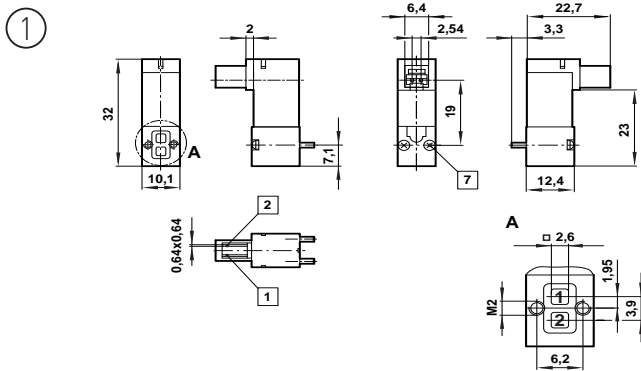


www.norgren.com/info/es3-164

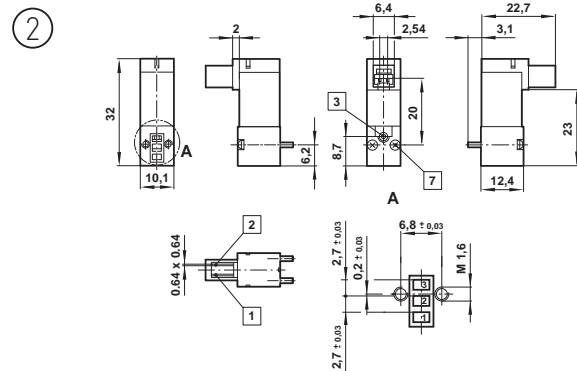
DIMENSIONES

Índice	Descripción
1	Pin +
2	Pin -
3	Mando manual
7	El par de apriete recomendado del tornillo de montaje es 0,15 Nm.

Todos los solenoides se suministran con tornillos de montaje y junta.
 Advertencia para las válvulas: se pueden producir daños a la válvula si se conecta de forma incorrecta

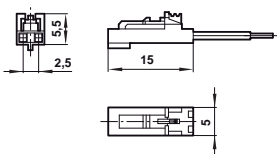


*Dimensiones en mm



*Dimensiones en mm

Conexión eléctrica*



*Dimensiones en mm

MICROSOL 15 MM

Microsol y Interface Microsol 15 mm Válvulas de 2/2 y 3/2 vías



Diseño muy compacto
Alto caudal
Para aire comprimido lubricado y no lubricado, líquidos o gases neutros
Hasta 2000 ciclos por minuto
Larga vida útil – más de 100 millones de ciclos*
*** Válvulas "Hit & hold": 10 millones de ciclos**
Montaje con brida

DATOS TÉCNICOS

Válvula con accionamiento eléctrico para aire, líquidos o gases neutros

Funcionamiento:

Microsol: Válvula poppet, accionamiento directo con retorno por muelle
 Interface Microsol: válvula poppet con accionamiento neumático, servo-asistida

Función de conmutación:

Normalmente cerrada y normalmente abierta

Tiempo de respuesta:

8 - 10 ms

Presión de trabajo:

0 - 10 bar

Temperatura del fluido:

-10°C ... +30°C

Temperatura ambiente:

-10°C ... +50°C

Posición de montaje:

Como se requiera

MATERIALES

Cuerpo: para válvulas 2/2 PPS, para válvulas 3/2 PPS, PA Junta asiento acero inoxidable: partes internas NBR: acero inoxidable, PA 6/6






Accionam.	Función	Vía	Orificio mm	Caudal l/min	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Potencia arranque / mantenimiento*	Voltaje	Potencia (W)	Dibujo	MODELOS
2/2 Válvulas de accionamiento directo											
	NC	Brida	1,1	48	0 - 10	No	No	24V CC	2,0	1	01-211P202-H0+63111+AYZ
	NA	Brida	1,1	48	0 - 10	No	No	24V CC	2,0	2	01-221P202-H0+631A1+AYZ
3/2 Válvulas de accionamiento directo											
	NC	Brida	1,1	27	0 - 10	Sólo pulsar	No	24V CC	2,0	4	01-311P1011H0+61111+AYZ
	NA	Brida	1,1	27	0 - 6	No	No	24V CC	2,0	4	01-321P1011H0+631A1+AYZ

* Opción ahorro de energía PWM
 Conformidad norma: IINERIS 00ATEX0031 X

Para más información



www.norgren.com/info/es3-166

Símbolo	Función	Vía	Orificio mm	Caudal l/min	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Potencia arranque / mantenimiento*	Voltaje	Potencia (W)	Dibujo	MODELOS
2/2 Válvulas de accionamiento directo / modelos de alto caudal											
	NC	Brida	3,6	194	0 - 6	No	Sí	24V CC	12 / 0,5	3	01-211P-036H0+63111+AZN
3/2 Válvulas interface / modelos de alto caudal											
	NC	Brida	3,0	194	1,5 - 10	Sólo pulsar	No	24V CC	1,0	6	01-312E-06-HP+A1171+AYV
	NA	Brida	3,0	194	1,5 - 10	No	No	24V CC	2,0	6	01-322E-06-HP+C31G1+AYZ
3/2 Válvulas de accionamiento directo / Modelos seguridad intrínseca (IS)***											
	NC	Brida	0,5	8	0 - 7	Sólo pulsar	No	12V AC/CC	0,55	5	01-311P-00-H0+F01003+BCC
	NC	Brida	0,5	8	0 - 7	Sólo pulsar	No	24V AC/CC	0,7	5	01-311P-00-H0+F01003+BDH
	NC	Brida	0,5	8	4 - 7	Sólo pulsar	No	12V CC	0,1	5	01-311P-00-H0+H01014+AWD
	NC	Brida	0,5	8	4 - 7	Sólo pulsar	No	24V CC	0,1	5	01-311P-00-H0+H01016+AYG
3/2 Válvulas de accionamiento directo / otras opciones como las utilizadas en la gama M54**											
	NC	Brida	0,8	18	0 - 10	Sólo pulsar	No	12V CC	1,5	4	01-311P101-H0+61511i+AWM
	NC	Brida	0,8	18	0 - 10	Sólo pulsar	No	24V CC	1,5	4	01-311P101-H0+61511i+AYS
	NC	Brida	0,8	18	0 - 10	Sólo pulsar	No	24V AC	1	4	01-311P101-H0+11511i+AXX
	NC	Brida	0,8	18	0 - 10	Sólo pulsar	No	48V AC	1	4	01-311P101-H0+11511i+BAU
	NC	Brida	0,8	18	0 - 10	Sólo pulsar	No	110V AC	1	4	01-311P101-H0+11511i+BBJ
	NC	Brida	0,8	18	0 - 10	Sólo pulsar	No	220V AC	1	4	01-311P101-H0+11511i+BCK

* Opción ahorro de energía PWM. *** Conformidad norma: IINERIS 00ATEX0031 X

ACCESORIOS

Conector eléctrico



Conector simple	M/P43082
Conector simple LED+VDR 24V	M/P43086
Conector simple LED+VDR 110V	M/P43148
Conector simple LED+VDR 220V	M/P43087
Conector simple y bobina con cable integrado 1 m	M/P43066

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tolerancia de voltaje	-10 % / +15 %
Funcionamiento	100% E.D.
Aislamiento eléctrico	1500V AC
Clase de aislamiento	F (155°C)

MICROSOL 15 MM

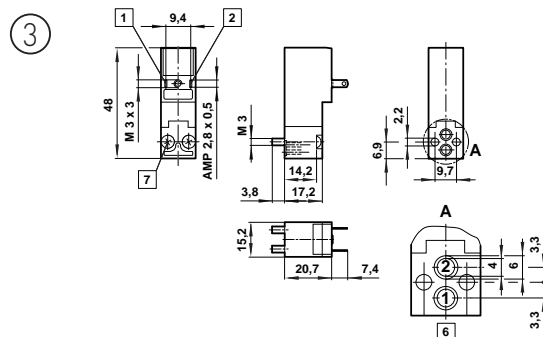
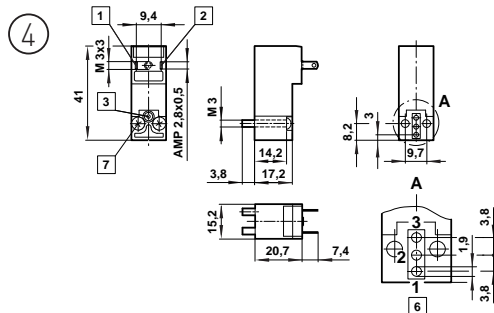
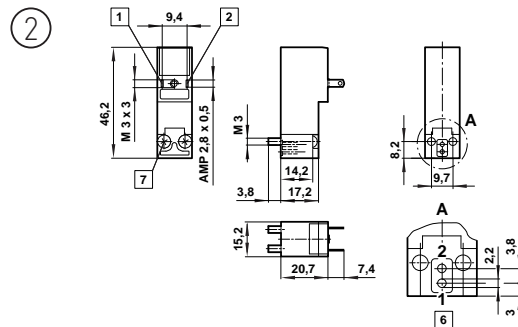
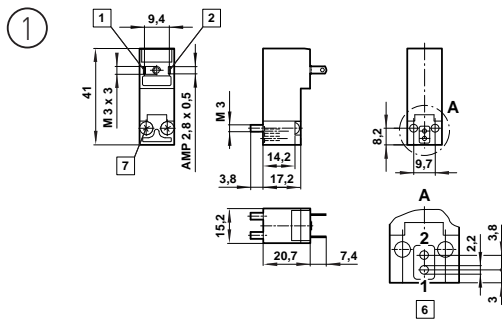
Válvulas de 15 mm Microsol 2/2 y 3/2 vías

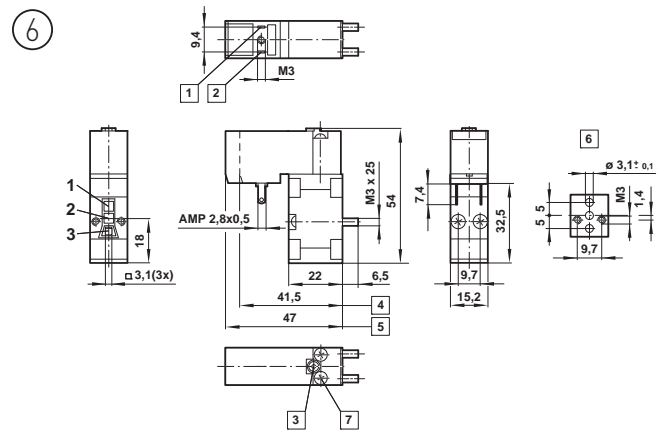
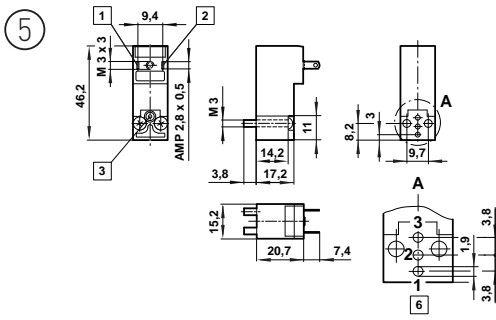
DIMENSIONES

Índice	Descripción
1	Cable (rojo) / pin +
2	Cable (negro) / pin -
3	Mando manual
4	Para modelos NC
5	Para modelos NA
6	Esquema de montaje
7	El par de apriete recomendado para el tornillo de montaje es 0,6 Nm.

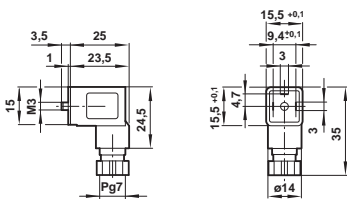
Todos los solenoides se suministran con tornillos de montaje y junta.

Advertencia para las válvulas "arranque / mantenimiento": se pueden producir daños a la válvula si se conecta de forma incorrecta





Conexión eléctrica*



EXCEL 22 (M/48, M/49)

Válvula de solenoide de 22 mm

Sub-base - 3/2, NC, M5, G1/8



Montadas en sub-base o en manifold - compactas y accesibles
Mando manual como standard

Presión de trabajo:
0 ... 10 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +50°C
Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

DATOS TÉCNICOS

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

MATERIALES

Bobina: termoplástico reforzado en fibra de vidrio
Base del mando manual: nylon reforzado en fibra de vidrio
Armadura: acero inoxidable
Sub-base: aluminio
Juntas: nitrilo
Tubo y muelle: acero inoxidable

Accionam.	Conexión	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Montaje	MODELOS Orificio 1,0 mm (bajo consumo)	ACCESORIOS		
						Conector recto	Codo	Conector básico*
						Diámetro del tubo en negrita		
 3/2 NC	M5	30	0 ... 10	Simple	 M/48/MAZ*** DM/48/MAZ***/T#			
	M5	30	0 ... 10	Manifold		C02250618	C02470618	M/P19063
	G1/8	30	0 ... 10	Simple	 M/49/MAZ*** DM/49/MAZ***/T#	C02250618	C02470618	M/P19063
	G1/8	30	0 ... 10	Manifold		C02250618	C02470618	M/P19063

*** Insertar código de voltaje según tabla adjunta.
Añadir número de válvulas en manifold hasta 6 máximo.
Otros conectores por separado.

*Standard industrial 22 mm

Accionam.	Conexión	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Montaje	MODELOS 1,6 mm orificio	ACCESORIOS		
						Conector recto	Codo	Conector básico*
						Diámetro del tubo en negrita		
 3/2 NC	M5	77	0 ... 10	Simple	 M/48/MDZ*** DM/48/MDZ***/T#			
	M5	77	0 ... 10	Manifold		C02250618	C02470618	M/P19063
	G1/8	77	0 ... 10	Simple	 M/49/MDZ*** DM/49/MDZ***/T#	C02250618	C02470618	M/P19063
	G1/8	77	0 ... 10	Manifold		C02250618	C02470618	M/P19063

*** Insertar código de voltaje según tabla adjunta.
Añadir número de válvulas en manifold hasta 6 máximo.
Otros conectores por separado.

*Standard industrial 22 mm

Códigos de voltaje

Voltaje	Orificio 1,0 mm (bajo consumo)			1,6 mm orificio		
	Código	Potencia	Bobinas	Código	Potencia	Bobinas
12 V c.c.	12J	2 W	QM/48/12J/21	82J	7,5 W	QM/48/82J/21
24 V c.c.	13J	2 W	QM/48/13J/21	83J	6 W	QM/48/83J/21
24 V 50/60 Hz	14J	4/2,5 VA	QM/48/14J/21	84J	12/8 VA	QM/48/84J/21
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21	88J	12/8 VA	QM/48/88J/21
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21	89J	12/8 VA	QM/48/89J/21

Para más información



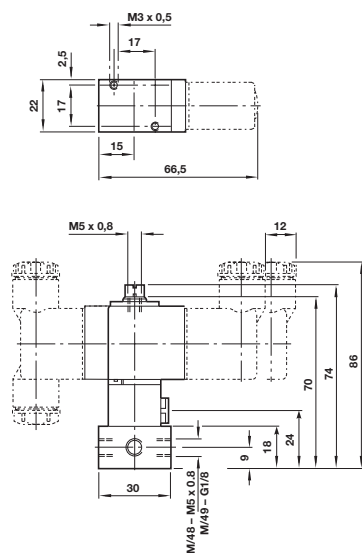
www.norgren.com/info/es3-170

Conectores 22mm según Standard Industrial

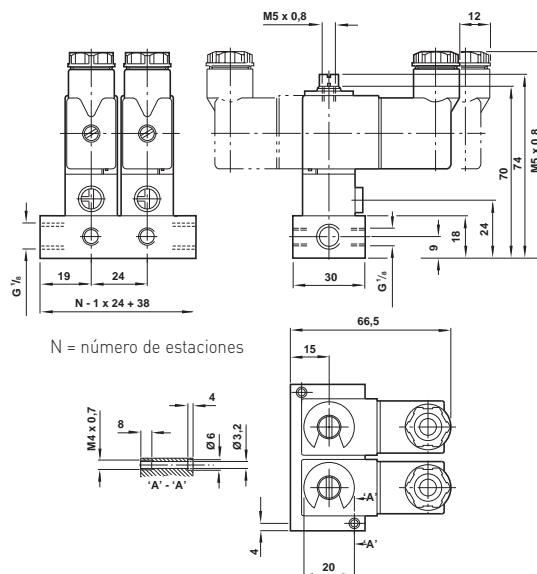
	Conector	Longitud del cable	Voltaje a.c.	c.c.	Características	Supresión	MODELOS
	Conector con cable integrado	1000 mm	250 V	250 V	-	-	M/P43313/1
	Conector con cable integrado	3000 mm	250 V	250 V	-	-	M/P43313/3
	Conector	-	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Lámpara	Sí	M/P24121/1
	Conector	-	70 ... 110 V	70 ... 250 V	Neón	Sí	M/P24121/2
	Conector con prensaestopas e indicador	-	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neón	Sí	M/P24121/3
	Conector con cable integrado	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	Sí	M/P43314/11
	Conector con cable integrado	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	Sí	M/P43314/13
	Conector con cable integrado	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	Sí	M/P43314/21
	Conector con cable integrado	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	Sí	M/P43314/23
	Conector con cable integrado	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	Sí	M/P43314/31
	Conector con cable integrado	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	Sí	M/P43314/33
	Junta luminosa	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	Verde LED	Sí	M/P40859
	Junta luminosa	-	110 ... 120 V	110 ... 120 V	Verde LED	Sí	M/P40886
	Junta luminosa	-	220 ... 240 V	220 ... 240 V	Verde LED	Sí	M/P40860

DIMENSIONES

M/48, M/49



DM/48, DM/49



EXCEL 22 CNOMO

Válvulas eléctricas 22 y 30 mm

Sub-base - 3/2, CNOMO



Interface CNOMO 30 mm
 Material plástico ligero
 Bobina de bajo consumo 22 mm o 30 mm opcional
 Bobina con clip de retención (tuerca con difusor disponible bajo demanda)

DATOS TÉCNICOS

Fluido:
 Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:
 0 ... 16 bar (máximo)

Caudal:
 Orificio Ø l/min
 1,0 30
 1,6 77

Temperatura ambiente:
 -20°C ... +50°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Base: resina acetálica
 Bobina: termoplástico reforzado en fibra de vidrio
 Armadura: acero inoxidable
 Tubo: acero inoxidable
 Muelles: acero inoxidable
 Juntas: nitrilo (asiento en FKM)

3/2 Normalmente cerrada, con bobina incorporada de 22mm

Símbolo	Orificio (mm)	Presión de trabajo (bar)*	Potencia (W/VA)	Mando manual	MODELOS
	1,0	10	2 W/2,5 VA (5 VA, 230 V a.c.)	Sólo pulsar	VSE4L4D1-A31*J
	1,0	16	7,5 W (6 W, 24 V d.c.)/8 VA	Sólo pulsar	VSE4L4D1-A32*J
	1,0	10	2 W/2,5 VA (5 VA, 230 V a.c.)	Girar y bloquear	VSE4L4D1-A61*J
	1,0	16	7,5 W (6 W, 24 V d.c.)/8 VA	Girar y bloquear	VSE4L4D1-A62*J
	1,6	10	7,5 W (6 W, 24 V d.c.)/8 VA	Sólo pulsar	VSE4L4G1-A32*J
	1,6	10	7,5 W (6 W, 24 V d.c.)/8 VA	Girar y bloquear	VSE4L4G1-A62*J

3/2 Normalmente cerrada, con bobina incorporada de 22mm

Símbolo	Orificio (mm)	Presión de trabajo (bar)*	Potencia (W/VA)	Mando manual	MODELOS
	1,0	10	1,5 W/2 VA (3 VA, 230 V a.c.)	Sólo pulsar	VSE4L4D1-A31*N
	1,0	16	4 W/8 VA	Sólo pulsar	VSE4L4D1-A32*N
	1,0	10	1,5 W/2 VA (3 VA, 230 V a.c.)	Girar y bloquear	VSE4L4D1-A61*N
	1,0	16	4 W/8 VA	Girar y bloquear	VSE4L4D1-A62*N
	1,6	10	4 W/8 VA	Sólo pulsar	VSE4L4G1-A32*N
	1,6	16	7,5 c.c sólo	Sólo pulsar	VSE4L4G1-A33*N
	1,6	10	4 W/8 VA	Girar y bloquear	VSE4L4G1-A62*N
	1,6	16	7,5 c.c sólo	Girar y bloquear	VSE4L4G1-A63*N

*Insertar código de voltaje según tabla adjunta.

Mando manual de botón pulsador. Cambiar por 5 el onceavo dígito, ej VSE4L4D1-A51*J

Sin mando manual. Cambiar por 1 el onceavo dígito, ej. VSE4L4D1-A11*J.

Difusor roscado. Cambiar el décimo dígito por E ej. VSE4L4D1-E31*J

Códigos de voltaje para solenoides CNOMO

Voltaje	Bobina de 22 mm con conector acc. industrial estándar			Bobina de 22 mm con conector interface según DIN 43650 tabla B			Bobina de 30 mm con conector acc. según DIN 43650 table A		
	Código	Potencia arranque/mant.	MODELOS	Código	Potencia arranque/mant.	MODELOS	Código	Potencia arranque/mant.	MODELOS
12 V c.c.	12J	2 W	QM/48/12J/21	12L	2 W	V10626-A12L	22N	1,5 W	V10633-A22N
24 V c.c.	13J	2 W	QM/48/13J/21	13L	2 W	V10626-A13L	23N	1,5 W	V10633-A23N
24 V 50/60 Hz	14J	4/2,5 VA	QM/48/14J/21	14L	4/2,5 VA	V10626-A14L	24N	2 VA	V10633-A24N
48 V 50/60 Hz	-	-	-	-	-	-	26N	2 VA	V10633-A26N
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21	18L	4/2,5 VA	V10626-A18L	28N	2 VA	V10633-A28N
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21	19L	6/5 VA	V10626-A19L	29N	3 VA	V10633-A29N

Para más información



www.norgren.com/info/es3-172

Códigos de voltaje para solenoides CNOMO

Voltaje	Bobina de 30 mm con conector interface según DIN 43650 tabla A		
	Código	Potencia arranque/mant.	MODELOS
24 V c.c.	33N	4 W	V10633-A33N
110/120 V a.c.	88N	8 VA	V10633-A88N
230 V a.c.	89N	8 VA	V10633-A89N

DETALLES ELÉCTRICOS - BOBINA 22 MM

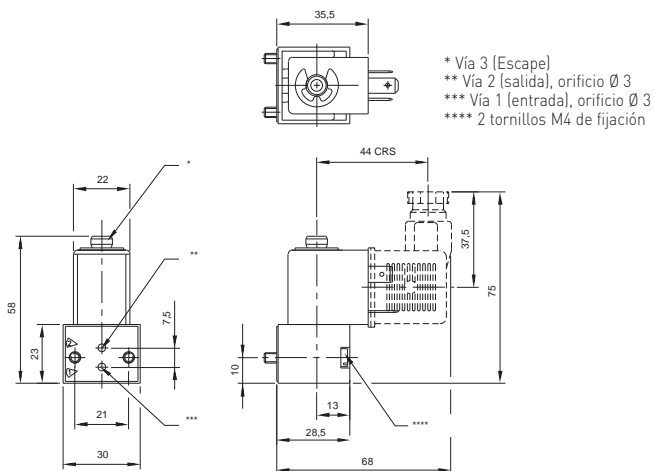
Tolerancia de voltaje	±10%
Consumo	2 y 7,5 W (6 W para 24 V c.c. bobinas de alta potencia)
Potencia arranque/mant.	a.c. 2,5/4, 8/12 VA (5/9 VA para 230V 50/60 Hz a.c. bobinas de baja potencia)
Funcionamiento	100% E.D.
Funcionamiento	3 pin planos [estándar industrial]*
Mando manual	Selector 2 posiciones Sólo pulsar, sin memoria
Clase de protección	IP 65 (DIN 40 050) Con conector incorporado

DETALLES ELÉCTRICOS - BOBINA 30 MM (BAJO CONSUMO)

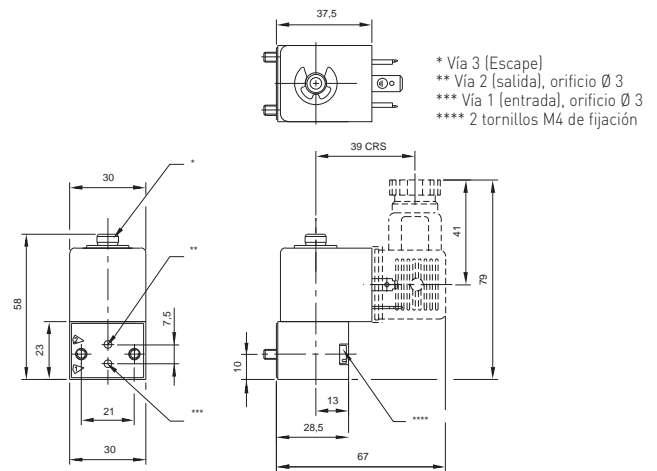
Tolerancia de voltaje	±10%
Consumo	1,5 y 4 y 7,5 W
Potencia arranque/mant.	a.c. 2/3, 8/10 VA (3/4 VA para 230 V 50/60 HZ a.c. bobinas de baja potencia)
Funcionamiento	100% E.D.
Conexiones eléctricas	3 pin tabla A DIN 436 50
Mando manual	Selector 2 posiciones Sólo pulsar, sin memoria
Clase de protección	IP 65 (DIN 40 050) Con conector incorporado

DIMENSIONES

Bobina opcional 22 mm



Bobina opcional 30 mm



EXCEL 32 - V03, V04 Y V05 SERIES

Válvula de 32 mm de accionamiento eléctrico

En línea y sub-base 2/2 y 3/2, G1/8, G1/4



Amplia gama de potencias y orificios internos Instalación compacta

Bobina extraíble

Difusor en el escape como standard

Presión de trabajo:

Máximo 16 bar.

Ver características individuales

Temperatura ambiente:

-20°C ... +50°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

Caudal:

Orificio Ø	Interface	G1/8, G1/4
1,0	25	30
1,5	55	70
2,0	95	120
2,5	150	190
3,0	-	260

MATERIALES

Bobina: nylon reforzado con fibra de vidrio

Armadura: acero inoxidable

Tubo y muelle: acero inoxidable

Base: aleación de zinc (G1/8), latón (G1/4), poliéster (interface)

Manifold: aluminio

Juntas: nitrilo (asiento en FKM)

V03

Símbolo	Accionamiento	Orificio (mm)	Presión de trabajo (bar)	Montaje	MODELOS
	2/2 NC	1,0	0 ... 10	Interface	V03X286J-B613A
	2/2 NC	1,0	0 ... 10	G1/8	V03A286J-B613A
	3/2 NC	1,0	0 ... 10	Interface	V03X486J-B613A
	3/2 NC	1,0	0 ... 10	G1/8	V03A486J-B613A

Los modelos V03 están sólo disponibles con bobinas de 24 V c.c. Referencia de la bobina V03X286A-Q1213.

V04

Símbolo	Accionamiento	Orificio (mm)	Presión de trabajo (bar)	Montaje	MODELOS
	2/2 NC	2,5	0 ... 10	Interface	V04X286M-B62*A
	2/2 NC	2,5	0 ... 10	G1/8	V04A286M-B62*A
	2/2 NC	2,5	0 ... 10	G1/4	V04B286M-B42*A
	2/2 NC	3,0	0 ... 7	G1/4	V04B286N-B42*A
	3/2 NA	2,0	0 ... 10	Interface	V04X386L-B62*A
	3/2 NA	2,0	0 ... 10	G1/8	V04A386L-B62*A
	3/2 NC	2,0	0 ... 10	Interface	V04X486L-B62*A
	3/2 NC	2,0	0 ... 10	G1/8	V04A486L-B62*A

V05

Símbolo	Accionamiento	Orificio (mm)	Presión de trabajo (bar)	Montaje	MODELOS
	2/2 NC	2,5	0 ... 16	Interface	V05X286M-B63*A
	2/2 NC	2,5	0 ... 16	G1/8	V05A286M-B63*A
	2/2 NC	2,5	0 ... 16	G1/4	V05B286M-B43*A
	2/2 NC	3,0	0 ... 13	G1/4	V05B286N-B43*A
	3/2 NA	2,5	0 ... 10	Interface	V05X386M-B63*A
	3/2 NA	2,5	0 ... 10	G1/8	V05A386M-B63*A
	3/2 NC	2,5	0 ... 10	Interface	V05X486M-B63*A
	3/2 NC	2,5	0 ... 10	G1/8	V05A486M-B63*A

* Insertar código de voltaje según tabla adjunta.

Todos los modelos están disponibles sin mando manual. Cambiar el décimo dígito por 1, ej. V04A486L-B12*A.

Otros orificios disponibles. Contactar con nuestro Servicio Técnico para más detalles. No hay recambios disponibles para estas válvulas. Solicitar los conectores por separado.

Para más información



www.norgren.com/info/es3-174






Códigos de voltaje – V04 y V05

Voltaje	Código	Bobinas V04	V05
6 V c.c.	1	V04X286A-Q1221	V05X286A-Q1231
12 V c.c.	2	V04X286A-Q1222	V05X286A-Q1232
24 V c.c.	3	V04X286A-Q1223	V05X286A-Q1233
48 V c.c.	5	V04X286A-Q1225	V05X286A-Q1235
110 V c.c.	7	V04X286A-Q1227	V05X286A-Q1237
24 V 50/60 Hz	4	V04X286A-Q1224	V05X286A-Q1234
48 V 50/60 Hz	6	V04X286A-Q1226	V05X286A-Q1236
110 ... 120 V 50/60 Hz	8	V04X286A-Q1228	V05X286A-Q1238
220 ... 240 V 50/60 Hz	9	V04X286A-Q1229	V05X286A-Q1239

DETALLES ELÉCTRICOS DEL SOLENOIDE

Tolerancia de voltaje	±10%	
Consumo	Excel V03	c.c 1,0 W
Potencia consumo	Excel V04	c.c 4,5 W
		a.c. 14/10 V A
	Excel V05	c.c 9,0 W
		a.c. 27/20 V A
Funcionamiento	100% E.D.	
Conexión eléctrica	Conexión eléctrica: Conector de 3 pin (DIN 43 650 Forma A) Puede girarse en intervalos de 90°	
Mando manual	Selector 2 posiciones	
Clase de protección	IP 65 (DIN 40 050) con caja montada	

Conectores 30 mm según DIN 43 650 Tabla A

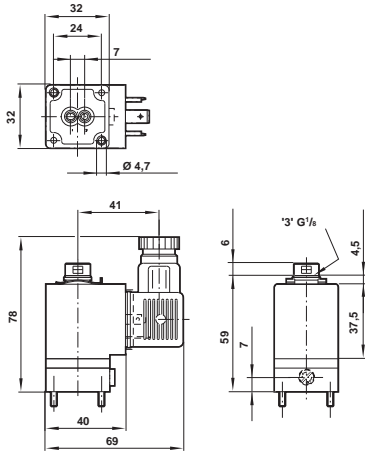
	Conector	Longitud de cable	Voltaje		Características	MODELOS
			a.c.	c.c.		
	Conector con cable integrado	1000 mm	250 V	250 V	-	M/P43315/1
	Conector con cable integrado	3000 mm	250 V	250 V	-	M/P43315/3
	Conector con prensaestopas	-	250 V	300 V	-	M/P15737
	Conector con prensaestopas	-	-	240 V	-	M/P19117
	Conector con prensaestopas	-	250 V	300 V	-	0570275
	Conector con prensaestopas	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	0663303
	Conector con prensaestopas	-	12 ... 240 V	12 ... 240 V	-	0570110
	Conector	-	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Lámpara, Supresor de picos	M/P24120/1
	Conector	-	70 ... 115 V	70 ... 115 V	Neón, Supresor de picos	M/P24120/2
	Conector	-	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neón, Supresor de picos	M/P24120/3
	Conector con cable integrado	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR, Supresor de picos	M/P43316/11
	Conector con cable integrado	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR, Supresor de picos	M/P43316/13
	Conector con cable integrado	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR, Supresor de picos	M/P43316/21
	Conector con cable integrado	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR, Supresor de picos	M/P43316/23
	Conector con cable integrado	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR, Supresor de picos	M/P43316/31
	Conector con cable integrado	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR, Supresor de picos	M/P43316/33
	Junta luminosa	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED verde, Supresor de picos	M/P40861
	Junta luminosa	-	110 ... 120 V	110 ... 120 V	LED verde, Supresor de picos	M/P40880
	Junta luminosa	-	220 ... 240 V	220 ... 240 V	LED verde, Supresor de picos	M/P40862

EXCEL 32- SERIES V03, V04 Y V05 Válvula de 32 mm de accionamiento eléctrico

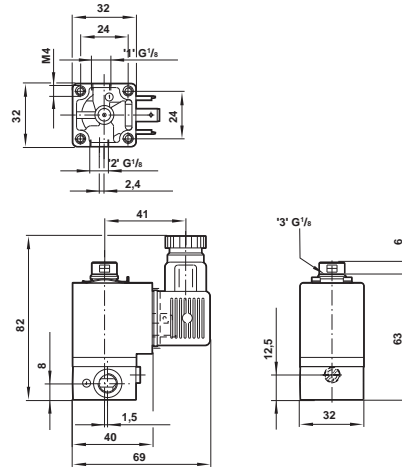
En línea y sub-base 2/2 y 3/2, G1/8, G1/4

DIMENSIONES

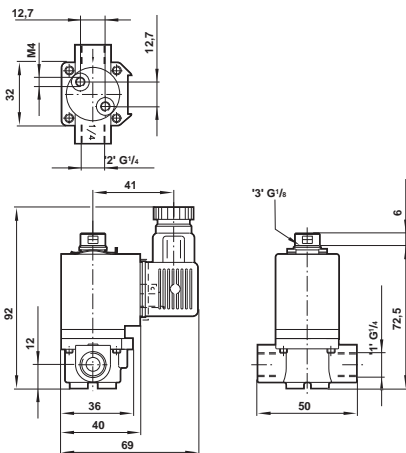
Válvulas en interface



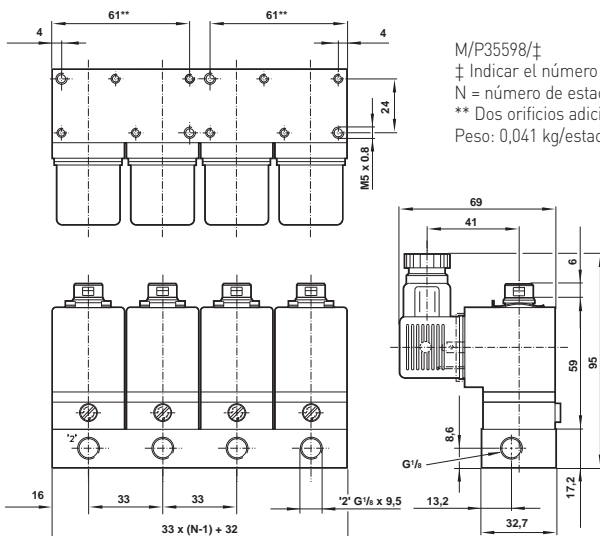
G1/8 Válvulas



G1/4 Válvulas



Manifold para utilizar con válvulas interface



M/P35598/‡
 ‡ Indicar el número de estaciones: 1-20
 N = número de estaciones
 ** Dos orificios adicionales con 5 o más estaciones.
 Peso: 0,041 kg/estación

ACCESORIOS

Placa ciega - QM/7600/23

Los conjuntos manifold se pueden servir montados. Contactar con nuestro Servicio Técnico para más información.

CONTROL BI-MANUAL DE SEGURIDAD

G1/8



Certificado de conformidad suministrado con cada unidad
 Cumple la normativa BSI
 De acuerdo con los requisitos de la norma EN574 Clase IIIB*
 Ambas manos deben accionar la válvula simultáneamente
 Protección contra accionamientos accidentales
 No precisa ningún montaje ni Ajuste especial

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:

3 ... 8 bar

Temperatura ambiente:

+5°C ... +40°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

MATERIALES

Cubierta y tapas finales: aleación de aluminio

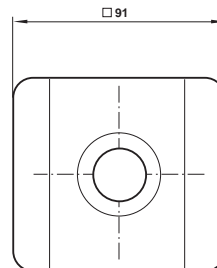
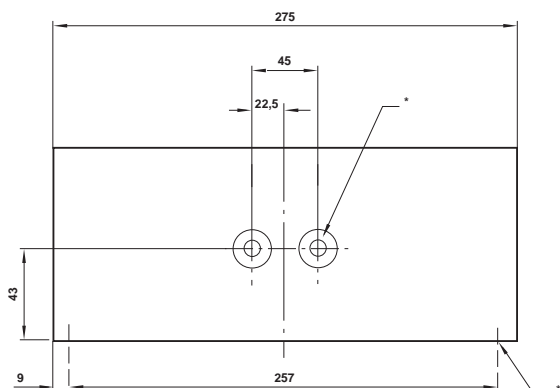
Pulsadores: plástico

Juntas: nitrilo

*El alcance de la Directiva de maquinaria abarca componentes de seguridad así como máquinas. Las unidades de control bi-manual están clasificadas como componentes de seguridad. Esto requiere que la M/2720 satisfaga los Requerimientos Esenciales de la Directiva de Seguridad. Un método para asegurar que esto ocurra es conformarlo con las normas europeas (EN). En el caso del mando bi-manual M/2720 la norma más importante es la EN574 de seguridad en máquinas - Aparatos de control bi-manual, aspectos funcionales - Principios para su diseño. Esta norma clasifica los controles bi-manuales en varios tipos, cada uno de ellos con unos requerimientos mínimos en cuanto a seguridad, funcionamiento simultáneo, tolerancias y protección contra accionamientos accidentales. El mando bi-manual M/2720 es dimensionalmente idéntico al M/2710 al cual reemplaza.

Función	Encendido 'On'	Encendido 'Off'	MODELOS
	Ambos botones deben accionarse en 0,5 segundos	0,6 segundos máx.	M/2720

DIMENSIONES



* 2 vías, G1/8 BSP ** 2 x 6,5 orificios

Para más información



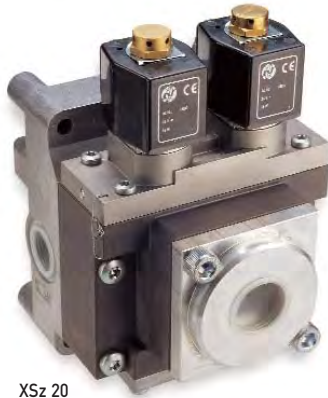
www.norgren.com/info/es3-177

3-177

VÁLVULAS DE SEGURIDAD EN PRENSAS XSZ

Válvulas de doble cuerpo contra fallos

3/2, G1/4 ... G2



XSz 20



XSz 8

Seguridad inherente contra fallos sin presión residual

Autorregulación dinámica

Sistema de control de doble válvula

Para utilizar con frenos y embragues neumáticos y otras funciones en válvulas de seguridad de 3 vías

Diseño de válvula de asiento con control sobre la señal de piloto

Gran capacidad de escape

Según las normativas EN 692, EN 954-1, BG, OSHA, SUWA, entre otras

Mejora la seguridad y reduce el tiempo de accionamiento en las aplicaciones en prensas mecánicas.

Rápido y sencillo ajuste del solapamiento en las prensas mecánicas

No es necesario un control eléctrico adicional

De fácil integración en los sistemas existentes

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:

Tamaño 8: 3 ... 10 bar

Tamaño 10: 2 ... 10 bar

Tamaño 20/32/50: 2 ... 8 bar

Temperatura ambiente:

-10°C ... +60°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

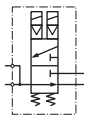
MATERIALES

Cuerpo: aluminio

Juntas: poliuretano y NBR

Para cualquier información consultar con nuestro Servicio Técnico

Símbolo	Tipo	Voltaje	Conexión P	A	A1	R	MODELOS
	XSz 8*	d.c./a.c.	G1/4	G1/4	-	G1/4	24928063052*****
	XSz 10**	a.c.	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	24929000200*****
	XSz 10**	c.c.	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	24929010200*****
	XSz 20**	d.c./a.c.	G1/2	G3/4	(G1)	G1	24930000800*****
	XSz 20**	d.c./a.c.	G3/4	G3/4	(G1)	G1	24930400800*****
	XSz 20**	d.c./a.c.	G3/4	(G3/4)	G1	G1	24930420800*****
	XSz 32	d.c./a.c.	G1	G1	-	G1 1/2	24931300800*****
	XSz 32	d.c./a.c.	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	24931340800*****
	XSz 50	d.c./a.c.	G1 1/2	G2	-	G2	24932300800*****

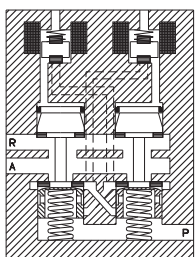


***** Insertar códigos de voltaje según tabla adjunta.

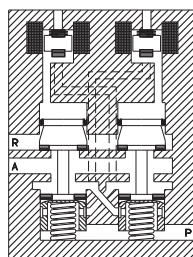
Las conexiones de los soportes están roscadas.

* Silenciador incluido ** Disponible válvula con silenciador integrado incluido

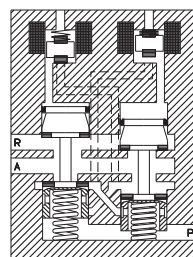
Posición neutral



Posición activada



Posición de error



P = Vía alimentación. A = vía utilización (embrague / freno). R = Escape

Códigos de voltaje

Voltaje	Código
24 V c.c.	02400
24 V a.c.	02450
110 V a.c.	11050
230 V a.c.	23050

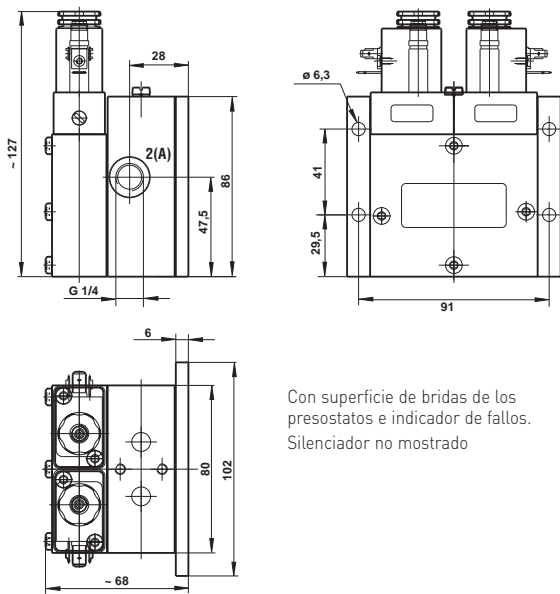
Para más información



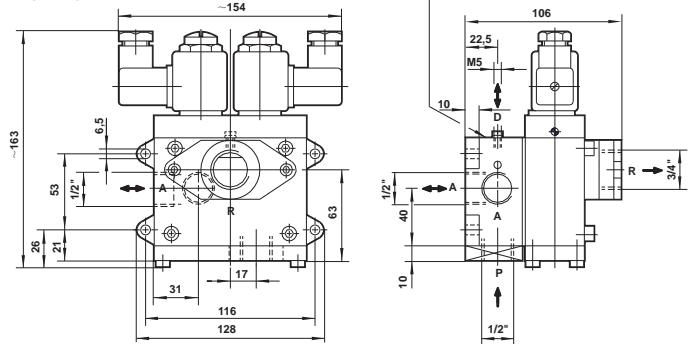
www.norgren.com/info/es3-178

DIMENSIONES

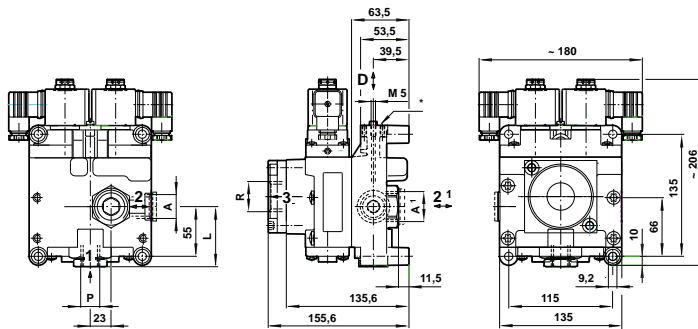
XSz 8



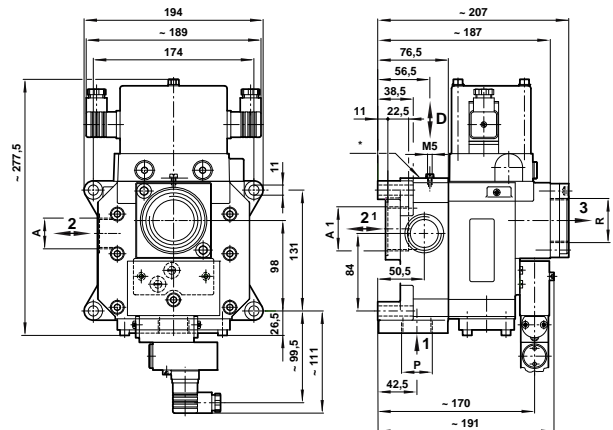
XSz 10



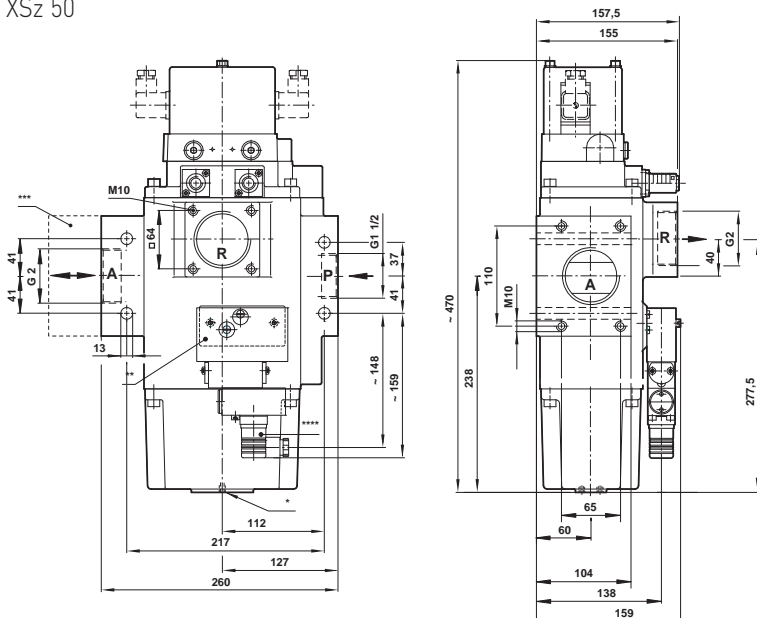
XSz 20



XSz 32



XSz 50



VÁLVULAS DE SEGURIDAD EN PRENSAS XSZ

Válvulas de doble cuerpo contra fallos

5/2, G1/2



Seguridad inherente contra fallos sin presión residual

Autorregulación dinámica

Sistema de control de doble válvula

Para funciones de seguridad (cilindros de doble efecto, actuadores rotativos, etc.)

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:

3 ... 10 bar

Temperatura ambiente:

-10°C ... +55°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

MATERIALES

Cuerpo: aluminio

Juntas: poliuretano (AU y NBR)

MODELOS ALTERNATIVOS

Modelo de accionamiento neumático

Tipo	Voltaje	Conexión P	A	A1	R	B	S	MODELOS
	XSz 10 V*	a.c.	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	24929500200*****
	XSz 10 V*	c.c.	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	24929510200*****

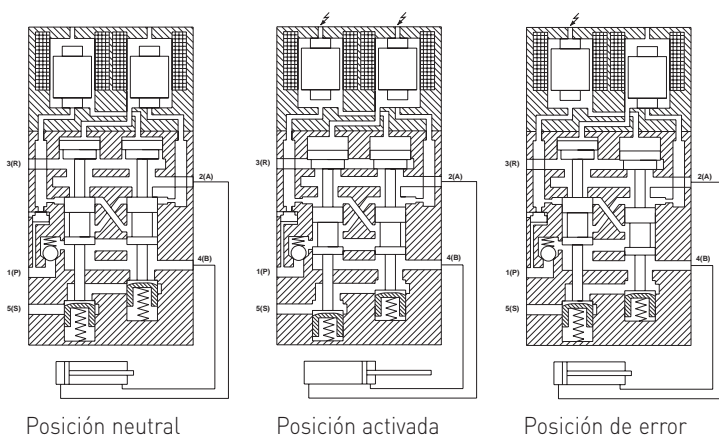
***** Insertar código de voltaje según la tabla adjunta. En caso necesario, seleccionar modelo 0570275, ver página 384

* Con silenciador integrado (no mostrado)

Códigos de voltaje

Voltaje	Código
24 V c.c.	02400
24 V a.c.	02450
110 V a.c.	11050
230 V a.c.	23050

DIMENSIONES

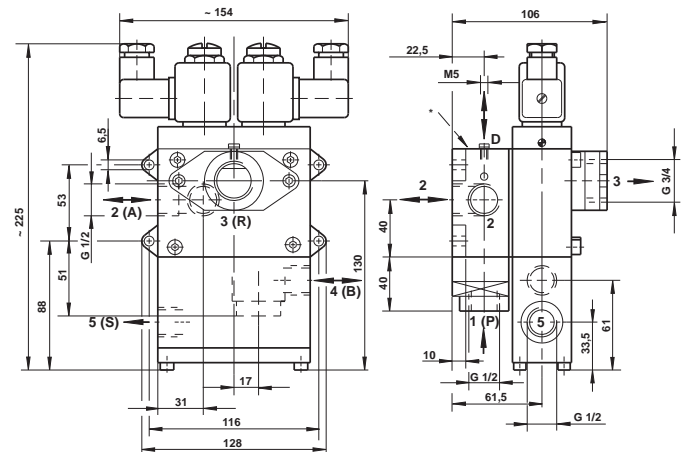


Posición neutral

Posición activada

Posición de error

P = Vía alimentación. A = vía utilización (embrague / freno). R = Escape



* Superficie de bridas de los presostatos e indicador de fallos. Silenciador no mostrado

Para más información



www.norgren.com/info/es3-180

XSz ACCESORIOS

Silenciador para válvula de seguridad XSz- conexión por brida

Tipo	MODELOS
XSz 8	MB002B
XSz 10/XSz 10 V	0016422
XSz 20	0016522
XSz 32	0016622

Puede montarse directamente en la válvula
 Montaje directo por brida
 Bajo peso
 Tamaño pequeño
 Acorde con las normas de seguridad vigentes
 La vía de escape libre dentro del silenciador elimina posibles obstrucciones



XSz Módulos de amortiguación. Arranque progresivo

Presión de trabajo (bar)	Presión control (bar)	Arranque Progresivo	Voltaje	MODELOS
0,6 ... 8	0,6 ... 8	desde 2 bar	c.c.	1020113.0700
0,6 ... 8	0,6 ... 8	desde 0 ... 2 bar	a.c.	1020113.3703
0,6 ... 8	0,6 ... 8	desde 0 ... 2 bar	c.c.	1020141.0800
0,6 ... 8	0,6 ... 8	desde 0 ... 2 bar	a.c.	1020141.3803

Placa adaptación para versión con bridas, tipo XSz 50, modelo 0557164

Los solenoides se suministran sin conector. En caso necesario, seleccionar el modelo 0570275

Diseño compacto
 Instalación simple
 Reduce roturas y desgastes
 Reducción de ruidos

La válvula de embrague suave es utilizada para una aplicación suave del embrague en prensas mecánicas de accionamiento neumático, pero también puede utilizarse para suavizar el aumento de presión al conectar una máquina a la red de aire. Puede ir conectada directamente en el puerto 1(P) de la válvula de seguridad XSz32 y, con un adaptador, en la XSz50.

Esta válvula de embragado suave tiene un orificio bypass intercambiable, lo cual le permite adaptarse a las diferentes condiciones de trabajo.



XSz Módulos de amortiguación para válvula de embrague y válvula de freno

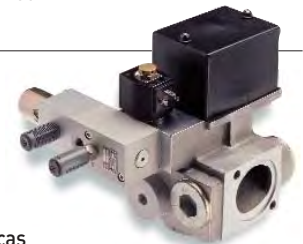
Tipo	Presión control (bar)	Voltaje	MODELOS
XSz 32	2 ... 8	a.c./c.c.	1022023.0200
XSz 50	2 ... 8	a.c./c.c.	1022035.0800

Diseño compacto
 Se adapta fácilmente a las condiciones de trabajo existentes

Reducción de ruidos, roturas y desgastes

La válvula de frenado suave se utiliza para aplicación suave del freno en prensas mecánicas de accionamiento neumático, pero también puede utilizarse para suavizar la parada o descenso de presión al desconectar una máquina de la red de aire. Puede ir conectada directamente en el escape y funciona como una válvula 2/2 normalmente abierta, el control de seguridad de posición, de la válvula, es a través de un sensor de proximidad.

La válvula de frenado suave puede conectarse en el escape, puerto 3(R), de las válvulas de seguridad XSz20, XSz32 y XSz50.



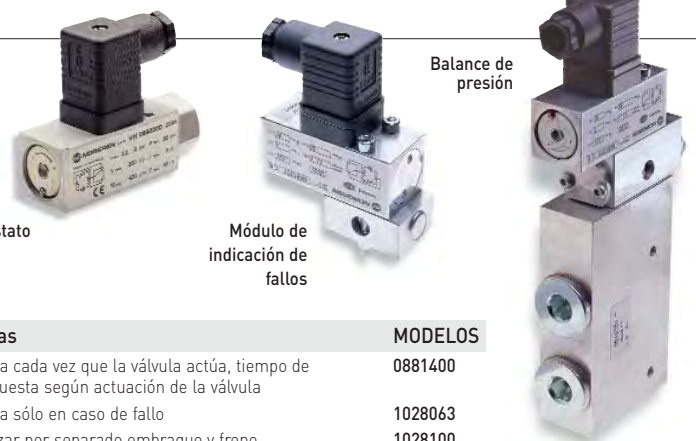
Componentes para indicación de fallos en las válvulas de seguridad XSz

La válvula de seguridad XSz no necesita control eléctrico externo para cumplir con la función de seguridad, aunque algunas aplicaciones necesitan tener una señal visual eléctrica o acústica por si hay un error en la posición. Esto se puede conseguir montando elementos de indicación de fallos en la válvula de seguridad XSz.

Presostato

Módulo de indicación de fallos

Balance de presión



Descripción	XSz8	XSz 10	XSz 20	XSz32	XSz 50	XSz 10 V	Notas	MODELOS
Presostato	●	●	●	●	●*	●	Actúa cada vez que la válvula actúa, tiempo de respuesta según actuación de la válvula	0881400
Indicación de fallos	●	●	●	●	●	●	Actúa sólo en caso de fallo	1028063
Balance de presión				●	●		Utilizar por separado embrague y freno	1028100

* El montaje sólo es posible con modelos con brida 0545005

Para más información



www.norgren.com/info/es3-181

SERIE 95000 HERION

Válvulas de asiento plano con accionamiento eléctrico directo

Orificio 1,5 ... 6 mm (ND) 2/2, NC/NO, G1/4



Presión de trabajo desde 0 bar
 Tiempos de conmutación cortos
 Adecuado para vacío
 1,33·10⁻³ mbar·l/s
 Montaje libre de grasa y aceite
 Para sistemas con solenoide c.a.
 con rectificador integrado
 (40 ... 60 Hz)
 Estos solenoides cumplen las
 normas ATEX y FM, CSA, XP

Dirección de caudal:
 Fijo
Posición de montaje:
 Opcional, preferiblemente con el
 solenoide en la parte superior
Temperatura ambiente:
 Depende del sistema de solenoide
 -25, -40 ... +55, +80, +100°C
Temperatura del fluido:
 -25°C ... +80°C NBR (Perbunan)
 Consultar nuestro Servicio Técnico para
 temperaturas inferiores a +2°C

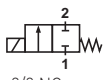
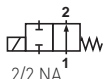
DATOS TÉCNICOS

Fluido:
 Líquidos y gases neutros
Presión de trabajo:
 0 ... 40 bar

MATERIALES

Cuerpo: latón
 Junta del asiento: NBR
 Partes internas: acero 1.4104, latón

Para fluidos contaminados se recomienda montar un filtro

Accionamiento	Conexión	Orificio (mm)	Presión de trabajo (bar)	Caudal l/min	kg	Grupo solenoides	Dibujo	MODELOS
 2/2 NC	G1/4	1,5	0 ... 40	70	0,21	13B	(1)	9500100xxxx*****
	G1/4	2	0 ... 35	120	0,21	13B	(1)	9500200xxxx*****
	1/4 NPT	2	0 ... 35	120	0,21	13B	(1)	9500200xxxx*****
	G1/4	3	0 ... 10	200	0,21	13C	(1)	9500300xxxx*****
	1/4 NPT	3	0 ... 10	200	0,21	13C	(1)	9500330xxxx*****
	G1/4	4	0 ... 12	350	0,21	13D	(1)	9500400xxxx*****
	1/4 NPT	4	0 ... 12	350	0,21	13D	(1)	9500400xxxx*****
	G1/4	6	0 ... 5	550	0,25	16D	(2)	9501600xxxx*****
	G1/2	12	0 ... 1	1700	0,8	16D	(4)	9501700xxxx*****
	1/4 NPT	6	0 ... 5	550	0,25	16D	(2)	9504600xxxx*****
 2/2 NA	G1/4	2	0 ... 20	100	0,21	13B	(3)	9502210xxxx*****
	G1/4	3	0 ... 10	160	0,21	13B	(3)	9502310xxxx*****

xxxx Insertar código de solenoide según tabla adjunta.

***** Insertar código de voltaje según tabla adjunta

ACCESORIOS

Prensaestopas Clase de protección EEx e, (ATEX), latón niquelado Ms

Conectores



EEx e 0588819
 (para solenoide 42x M20 x 1,5)



0570275

Códigos de voltaje

Voltaje	Código
24 V c.c.	02400
24 V a.c.	02450
230 V a.c.	23050


SELECTOR

950X★X★.★★★.★★★.★★★.★★★



Tamaño nominal	Sustituir	Frecuencia (Hz)	Sustituir
1,5; 2; 3; 4; 6; 12	1, 2, 3, 4, 6, 7	At CC	00
		At AC (40 ... 60Hz)	50
Materiales asiento válvula	Sustituir	Voltaje (V)	Sustituir
NBR	0	24	024
EPDM	1	230	230
FPM	2		
PTFE* (DN 1,5 - 4) NC	3		
FFKM	4		
Rubin (DN 2 + 3) NC	5		
Solenoides	Sustituir		
Ver solenoides			

* Sólo es posible con serie 9500XXX



Grupo accionamiento eléctrico 13B

Tipo	Consumo		Intensidad nominal		Categoría protección-Ex	Clase de protección	Temperatura ambiente/ fluido °C	Tamaño conector eléctrico	Dibujo	Diagrama del circuito no.
	24V CC W	230V AC VA	24V CC mA	230V AC VA						
 0246 ****	8,0	-	331	-	-	IP 65 (con conector)**	-25 ... +60 fluido: máx. 80	conector DIN EN 175301-803 forma A ***	5	1
3206 ****	-	9,2	-	40	-	IP 65 (con conector)**	-25 ... +60 fluido: máx. 80	conector DIN EN 175301-803 forma A ***	6	4


Grupo accionamiento eléctrico 13C

Tipo	Consumo		Intensidad nominal		Categoría protección-Ex	Clase de protección	Temperatura ambiente/ fluido °C	Tamaño conector eléctrico	Dibujo	Diagrama del circuito no.
	24V CC W	230V AC VA	24V CC mA	230V AC VA						
 0200 ****	12,1	-	504	-	-	IP 65 (con conector)**	-25 ... +60 fluido: máx. 80	conector DIN EN 175301-803 forma A ***	5	1
3204 ****	-	11,3	-	49	-	IP 65 (con conector)**	-25 ... +60 fluido: máx. 80	conector DIN EN 175301-803 forma A ***	6	3
 4220 *****	8,9	-	369	-	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP 66 T 130°C *	T5: -40 ... +55 T4: -40 ... +65	M20 x 1,5 ***	9	2
4221 *****	-	10,0	-	43	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP 66 T 130°C *	T5: -40 ... +55 T4: -40 ... +65	M20 x 1,5 ***	9	2

Grupo accionamiento eléctrico 13D

Tipo	Consumo		Intensidad nominal		Categoría protección-Ex	Clase de protección	Temperatura ambiente/ fluido °C	Tamaño conector eléctrico	Dibujo	Diagrama del circuito no.
	24V CC W	230V AC VA	24V CC mA	230V AC VA						
 0700 ****	16,9	-	703	-	-	IP 65 (con conector)**	-25 ... +60 fluido: máx. 80	conector DIN EN 175301-803 forma A ***	7	1
3703 ****	-	17,3	-	75	-	IP 65 (con conector)**	-25 ... +60 fluido: máx. 80	conector DIN EN 175301-803 forma A ***	8	3
 4230 *****	11,4	-	475	-	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C *	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 ***	9	2
4231 *****	-	15,2	-	66	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C *	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 ***	9	4

Grupo accionamiento eléctrico 16D

Tipo	Consumo		Intensidad nominal		Categoría protección-Ex	Clase de protección	Temperatura ambiente/ fluido °C	Tamaño conector eléctrico	Dibujo	Diagrama del circuito no.
	24V CC W	230V AC VA	24V CC mA	230V AC VA						
 0800 ****	16,9	-	703	-	-	IP 65 (con conector)***	-25 ... +60 fluido: máx. 80	conector DIN EN 175301-803 forma A ***	7	1
3803 ****	-	17,3	-	75	-	IP 65 (con conector)***	-25 ... +60 fluido: máx. 80	conector DIN EN 175301-803 forma A ***	8	3

Voltajes standard 24V CC, 230V CA. Otros voltajes bajo demanda. Diseño según VDE 0580, EN50014/50028. 100% Funcionamiento 100%.

*Certificado de Conformidad de la CE KEMA 98 ATEX 4452 X.

** Conector requerido: tipo 0570275.

*** Conector/Prensaestopas no indicado en la entrega

**** IP65 según DIN 40050/IEC 529 y DIN EN 60068-2-38.

***** Este solenoide tiene un fusible con un funcionamiento apropiado.

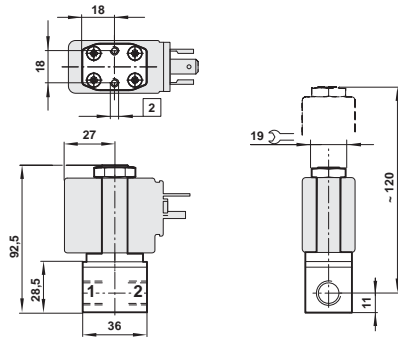
SERIE 95000 HERION Válvulas de asiento plano con accionamiento eléctrico directo

Orificio 1,5 ... 6 mm (ND) 2/2, NC/NO, G1/4

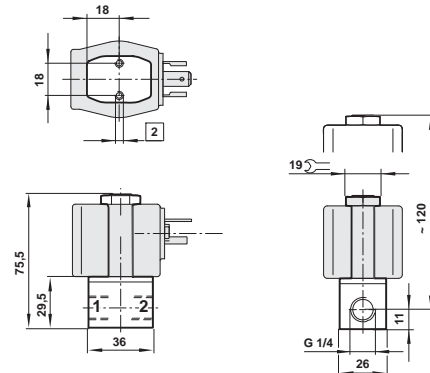
DIMENSIONES

Dimensiones válvula

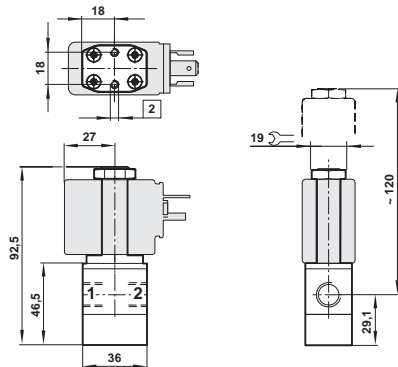
① *



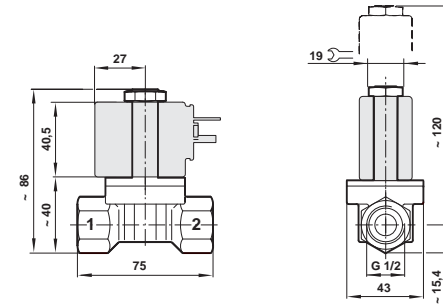
② *



③ *



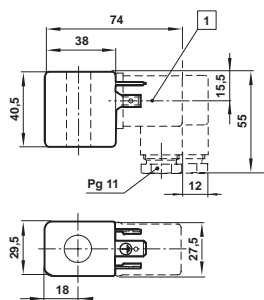
④ *



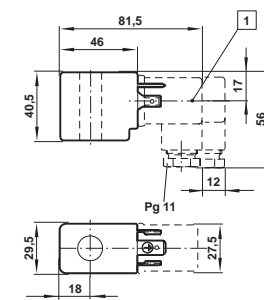
Índice	Descripción
2	M4 x 6.

Dimensiones del solenoide

⑤ *

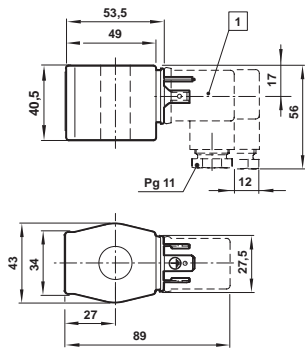


⑥ *

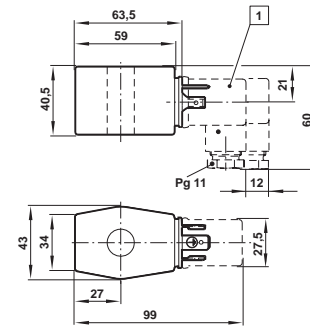


* Dimensiones en mm

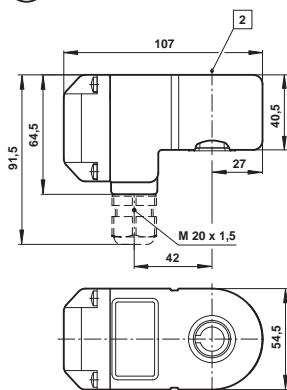
7 *



8 *



9 *



Índice	Descripción
1	Giro del conector 4 x 90° Ø 13
2	Ø 13 [Con adaptador de manga]

* Dimensiones en mm

DIAGRAMAS DEL CIRCUITO

Diagrama del circuito 1

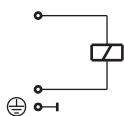


Diagrama del circuito 2

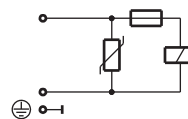


Diagrama del circuito 3

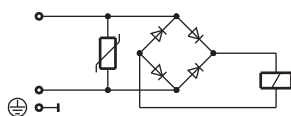
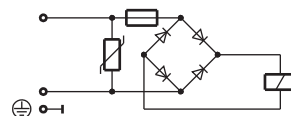


Diagrama del circuito 4



SERIE 96000 HERION

Válvulas de asiento plano con accionamiento eléctrico directo

Orificio 2 ... 5 mm (ND) 3/2, NC/NA, G1/4



Presión de trabajo desde 0 bar
 Tiempos de conmutación cortos
 Adecuado para vacío
 1,33·10⁻³ mbar·l/s
 Montaje libre de grasa y aceite
 Para sistemas con solenoide
 c.a. con rectificador integrado
 (40 ... 60 Hz)
 Estos solenoides cumplen las
 normas ATEX y FM, CSA, XP

Dirección de caudal:
 Fijo
Posición de montaje:
 Opcional, preferiblemente el
 solenoide en la parte superior
Temperatura ambiente:
 Dependiendo del solenoide
 -25, -40 ... +55, +80, +100°C
Temperatura del fluido:
 -25 ... +80°C NBR (Perbunan)
 Consultar nuestro Servicio Técnico para
 temperaturas inferiores a +2°C

DATOS TÉCNICOS

Fluido:
 Gases y fluidos neutros
Presión de trabajo:
 0 ... 18 bar

MATERIALES

Cuerpo: latón
 Junta del asiento: NBR
 Partes internas: acero 1.4104, latón

Para fluidos contaminados se recomienda montar un filtro

Función	Conexión	Orificio (mm)	Presión de trabajo (bar)	Caudal l/min	kg	Grupo solenoides	Dibujo	MODELOS
<p>3/2 NC</p>	G1/4	2	0 ... 10	120	0,32	13B	(1)	9600210xxxx*****
	1/4 NPT	2	0 ... 10	120	0,32	13B	(1)	9603210xxxx*****
	G1/4	2	0 ... 18	120	0,52	13D	(1)	9600240xxxx*****
	G1/4	3	0 ... 6	200	0,32	13C	(1)	9600320xxxx*****
	1/4 NPT	3	0 ... 6	200	0,32	13C	(1)	9603320xxxx*****
	G1/4	3	0 ... 14	200	0,52	13D	(1)	9600340xxxx*****
	1/4 NPT	3	0 ... 14	200	0,52	13D	(1)	9603340xxxx*****
	G1/4	4	0 ... 8	350	0,52	16D	(2)	9601430xxxx*****
	1/4 NPT	4	0 ... 8	350	0,52	16D	(2)	9604430xxxx*****
	G 1/4	4	0 ... 10	350	0,52	16D	(1)	9601440xxxx*****
<p>3/2 NA</p>	G1/4	2	0 ... 9	100	0,50	13B	(3)	9602210xxxx*****
	1/4 NPT	2	0 ... 9	100	0,50	13B	(3)	9605210xxxx*****
	G1/4	3	0 ... 9	160	0,70	13D	(3)	9602340xxxx*****
	1/4 NPT	3	0 ... 9	160	0,70	13D	(3)	9605340xxxx*****
	G1/4	4	0 ... 6	300	0,70	16D	(3)	9602440xxxx*****
	1/4 NPT	4	0 ... 6	300	0,70	16D	(3)	9605440xxxx*****

Función de conmutación: vía de alimentación 1, 2 o 3

Función	Conexión	Orificio (mm)	Presión de trabajo (bar)	Caudal l/min	kg	Grupo solenoides	Dibujo	MODELOS
	G1/4	2	0 ... 7	120	0,32	13D	(1)	9600210xxxx*****
	1/4 NPT	2	0 ... 7	120	0,32	13D	(1)	9603210xxxx*****

xxxx Insertar código solenoide según el grupo de solenoides en págs. 3-183

***** Insertar códigos de voltaje de la siguiente tabla

SERIES 26230, 80100 HERION

Válvulas de corredera de accionamiento eléctrico indirecto

Orificio 6 y 12 mm (ND) 3/2, 5/2, 5/3, G1/4, G1/2



Mando manual estándar con bloqueo
 Diseño compacto
 Alta gama de caudal
 Diseño sencillo del sistema de juntas blandas
 Libre de mantenimiento
 Solenoide y juntas blandas fácilmente intercambiables

Dirección de caudal:
Fijo

Posición de montaje:
Opcional, preferiblemente con el solenoide en la parte superior

Temperatura ambiente:
Dependiendo del solenoide
-10°C ... 50°C

Para temperaturas inferiores a 0°C utilizar aire seco. Si se instala en el exterior proteger contra la penetración de contaminación. Consulte con nuestro Servicio Técnico para usos inferiores a +2°C

DATOS TÉCNICOS

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:
1 ... 10 bar

Conexión eléctrica:

Interface conector según DIN 43650 forma B
 Interface conector según DIN EN 175301-803 forma A y B

Accionam.	Conex.	Presión de trabajo (bar)		Caudal (l/min)	Potencia (W)	Dibujo	MODELOS	ACCESORIOS					
		min.	máx.					Conector recto	Codo	Silenc.	Conector básico Forma B	Conector básico Forma A	
	G1/4	1	10 ^{*3}	1200	< 5	(1)	8010750xxxx***** ^{*2} 8010850xxxx***** ^{*2}		C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	1,5	10 ^{*3}	3000	< 5	(2)							
	G1/4	1	10 ^{*3}	1200	< 5	(1)	8012750xxxx***** ^{*2} 8012850xxxx***** ^{*2}		C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	1,5	10 ^{*3}	3000	< 5	(2)							
	G1/4	1	10	1200	< 5	(3)	8011750xxxx*****		C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/4	1	10 ^{*3}	1200	< 5	(5)	2623000xxxx***** ^{*2} 2623500xxxx***** ^{*2}		C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2	10 ^{*3}	3000	< 5	(6)							
	G1/4	1	10	1200	< 5	(7)	2623100xxxx***** 2623600xxxx*****		C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2	10	3000	< 5	(8)							
	G1/4	3	10	900	< 5	(9)	2623200xxxx***** 2623700xxxx*****		C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2,5	10	2200	< 5	(10)							
	G1/4	3	10	900	< 5	(9)	2623300xxxx***** 2623800xxxx*****		C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2,5	10	2200	< 5	(10)							
	G1/4	3	10	900	< 5	(9)	2623400xxxx*****		C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/4	2	8 ^{*3}	1200	< 2	(1)	8010751xxxx***** ^{*2} 8010851xxxx*****		C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2	8 ^{*3}	3000	< 2	(2)							
	G1/4	2	8 ^{*3}	1200	< 2	(5)	2623001xxxx***** ^{*2} 2623501xxxx***** ^{*2}		C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2	8 ^{*3}	3000	< 2	(6)							
	G1/4	2	8	1200	< 2	(7)	2623101xxxx***** 2623601xxxx*****		C00220828	C02470828	T40C2800	0680003	0570275
	G1/2	2	8	3000	< 2	(8)							

Todos los tipos con mando manual.

xxxx Insertar código de solenoide según tabla adjunta ***** Insertar código de voltaje según tabla adjunta

^{*2} La conexión 3 no es regulable ^{*3} Estancamiento presión en R Presión de trabajo - 1 bar

TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro Abierto a Escape CAP = Centro Abierto a Presión.

Para más información








www.norgren.com/info/es3-188

Códigos de voltaje

Voltaje	Código
24 V c.c.	02400
24 V a.c.	02450
230 V a.c.	23050
Sin bobinas	00000

ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

	Consumo 24V CC W	230V AC VA	Intensidad nominal a 24V CC mA	Intensidad nominal a 230V AC mA	Clase de protección fluido máx.	Temperatura ambiente/ fluido °C	Diagrama del circuito no.	Dibujo	Códigos solenoides
	4,8 1,7	8,5 4,3	- -	- -	IP 00 sin conector, IP 65 con conector* Forma B *6)	-40 ... +50	11	1	3052 3050
	4,5 1,6	8,0 3,5	- -	- -	IP 00 sin conector, IP 65 con conector* Forma A *6)	-40 ... +50	12	1	3030 3036
	-	-	2,1	-	- Cat. II2G, EEx m II T5 3 m cable *2)	-20 ... +50	13	8	3063
	5,0	-	-	-	Cat. II2G, EEx m II T4 3 m cable *2)	-20 ... +50	13	1	3060
	-	-	5,0	-	- Cat. II2G, EEx m II T4 3 m cable *2)	-20 ... +50	13	8	3061

* Conector no suministrado, solicitar No.: forma A 0570275, forma B 0680003, DIN EN 1753301-803.

*2) Certificado de Conformidad PTB No. 03 ATEX 2015 X.

Válvulas y solenoides sólo pueden combinarse si sus gamas eléctricas se corresponden entre sí (ver tabla "Información General").

Para una válvula con un consumo \leq 5 watt utilice solenoides de 4,8 o 4,5 watt.

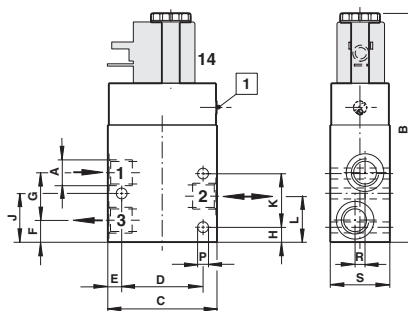
Para una válvula con un consumo \leq 2 watt utilice solenoides de 1,7 o 1,6 watt.

Voltajes standard 24 V CC, 230 V CA. Otras versiones bajo demanda.

DIMENSIONES

Dimensiones válvula

① ②



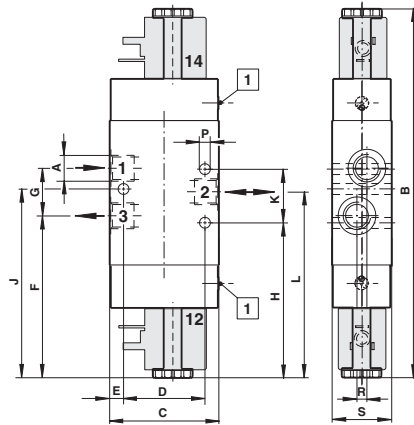
1 Mando manual

Dibujo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø P	R	S
1	G1/4	115,5	55	41	7	11	24	7,5	24,5	27	23	5,5	5	30
2	G1/2	143,5	65	46	9,5	29	33	31,5	-	46	50	7	2,5	35

SERIES 26230, 80100 HERION Válvulas de corredera de accionamiento eléctrico indirecto

Orificio 6 y 12 mm (ND) 3/2, 5/2, 5/3, G1/4, G1/2

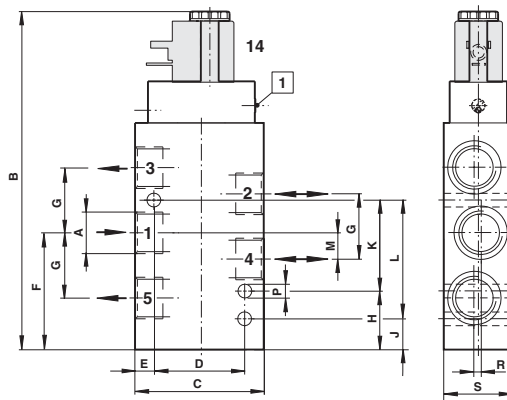
③ ④



1 Mando manual

Dibujo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø P	R	S
3	G1/4	186,5	55	41	7	81,5	24	78	95	27	93,5	5,5	5	30
4	G1/2	195,5	65	46	9,5	81	33	81	-	46	100,5	7	2,5	35

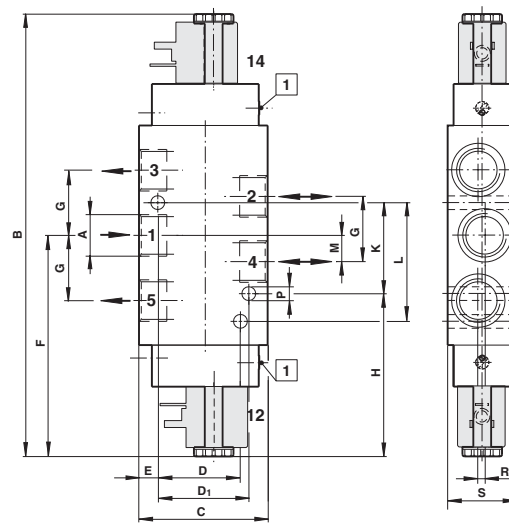
⑤ ⑥



1 Mando manual

Dibujo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Ø P	R	S
5	G1/4	139,5	55	40	7,5	35	24	-	5	-	67	12	7	5	30
6	G1/2	171,5	65	46	9,5	59,5	33	30	16	46	60	13	7	3	35

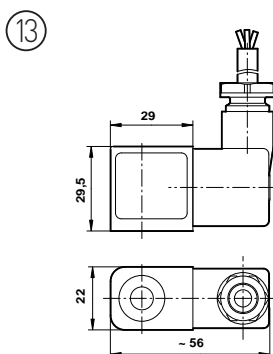
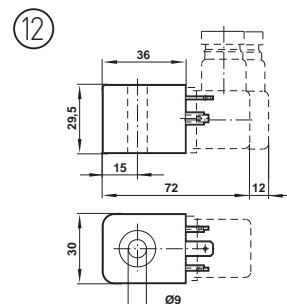
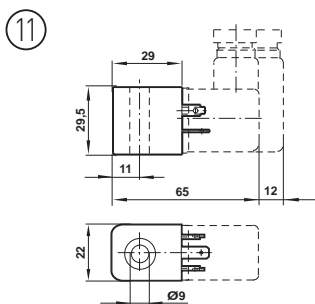
7 ... 10



1 Mando manual

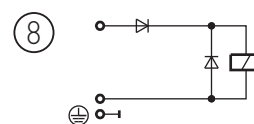
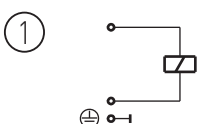
Dibujo	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	K	L	M	Ø P	R	S
7	G1/4	214,5	55	40	40	7,5	107,5	24	77,5	67	-	12	7	5	30
8	G1/2	223,5	65	46	46	9,5	112	33	82,5	46	60	13	7	3	35
9	G1/4	232,5	55	40	40	7,5	118	24	88	67	-	12	7	5	30
10	G1/2	289	70	46	50	10	144,5	33	-	50	60	16,5	7	4	40

Dimensiones del solenoide



1 Giro del conector 4 x 90°

Diagramas del circuito



SERIE 97100 HERION Válvulas de corredera de accionamiento eléctric. indirecto para actuadores de simple y doble efecto con interface NAMUR

Orificio 6 mm (ND) - 3/2, 5/2, 5/3, NC/TCB, G1/4



Modelos alternativos - conexiones NPTF

- Funciones 3/2 o 5/2 mediante placa adaptación
- Recirculación del aire a escape
- Sin posibilidad de bloqueo en la conmutación, incluso con muy poco caudal de alimentación
- Posición de reposo en caso de fallo en la alimentación (diseño monoestable)
- Mando manual con bloqueo
- Diseño compacto
- Diseño simple del sistema de corredera
- Solenoides fácilmente intercambiables

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Posición de montaje:

Opcional

Presión de trabajo:

2 ... 8 bar

Dirección de caudal:

Fijo

Temperatura ambiente:

Válvula: -25°C ... +50°C

Solenoides:

ver tabla solenoides con temperaturas bajo cero utilice aire seco. Si se instala en exteriores deben protegerse todas las conexiones contra la contaminación. Consulte con nuestro Servicio Técnico para usos inferiores a +2°C

Conexión eléctrica:

Acc. según DIN 175301-803 forma A

MATERIALES

Cuerpo: aluminio anodizado

Brida para piloto: plástico (PTB)

Junta: NBR (Perbunán)

3/2, 5/2 Y 5/3 VÁLVULAS





Símbolo	Conexión 1	3 (5)	2, 4	Función	Accionamiento	Caudal l/m	kg	Dibujo	MODELOS
	G1/4	G1/8	Brida	NC	Sol/Muelle	750	0,25	1	9710000xxxx*****
	G1/4	G1/8	Brida	NC	Sol/Sol	750	0,35	2	9711000xxxx*****
	G1/4	G1/8	Brida	TCB	Sol/Sol	500	0,40	3	9712000xxxx*****

xxxx Insertar el código del solenoide según la tabla en la siguiente página.

***** Insertar el código de voltaje según la tabla en pág. 3-194

TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro Abierto a Escape CAP = Centro Abierto a Presión

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO POR SOLENOIDE 3/2, 5/2 Y 5/3

	Consumo		Categoría Protección Ex	Clase de protección	Temperatura ambiente/ fluido °C	Dibujo	Diagrama del circuito no.	Códigos solenoides
	24 V c.c. (W)	230 V a.c. (VA)						
	1,6	3,5	-	IP 65 (con conector) DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	-40 ... +50	5	1	3036
	2	-	II3G II3D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C con conector DIN EN 175301-803 Forma A	-15 ... +50	5	1	3046
	-	4,0	II3G II3D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C con conector DIN EN 175301-803 Forma A	-15 ... +50	5	8	3047
	2,7	-	II2G	EEx m II T5 Cable trenzado longitud 3 m	-20 ... +50	6	1	3062 ^{*3)}
	-	2,1	II2G	EEx m II T5 Cable trenzado longitud 3 m	-20 ... +50	6	8	3063 ^{*3)}
	2,7	-	-	Conexión IP 66 M12x1 DIN EN 60947-5-2	-10 ... +50	7	8	3071

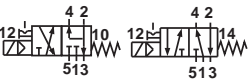
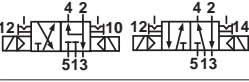
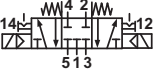
Voltajes standard 24 V CC, 230 V CA. Otros voltajes bajo demanda.

Para circuitos con seguridad intrínseca, clase de protección EEx ia IIC T6.

^{*3)} Certificado de Conformidad PTB No. PTB 03 ATEX 2015X.

^{*6)} El conector no está incluido en la entrega. Conector requerido 0570275.

VÁLVULAS 3/2, 5/2 y 5/3 para consumo eléctrico mínimo, incl EEx i

Símbolo	Conexión			Función	Accionamiento	Caudal l/m	kg	Dibujo	MODELOS
	1	3 (5)	2, 4						
	G1/4	G1/8	Brida	NC	Sol/Muelle	750	0,25	1	9710002xxxx*****
	G1/4	G1/8	Brida	NC	Sol/Sol	750	0,35	2	9711002xxxx*****
	G1/4	G1/8	Brida	TCB	Sol/Sol	500	0,40	3	9712002xxxx*****

xxxx Insertar el código del solenoide según la tabla en la siguiente página.






***** Insertar el código de voltaje según la tabla en la siguiente página. TCB = Todas las conexiones bloqueadas CAE = Centro

Abierto a Escape CAP = Centro Abierto a Presión

SERIE 97100 HERION Válvulas de corredera de accionamiento eléctrico indirecto para actuadores de simple y doble efecto con interface NAMUR


Orificio 6 mm (ND) - 3/2, 5/2, 5/3, NC/TCB, G1/4

ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO Válvulas 3/2, 5/2 y 5/3 para el mínimo consumo eléctrico

	Consumo		Intensidad nominal a		Categoría Protección Ex	Clase de protección	Temperatura ambiente/fluido °C	Dibujo	Diagrama del circuito no.	Códigos solenoides
	24 V c.c. (W)	230 V a.c. (VA)	24 V c.c. (W)	230 V a.c. (VA)						
	1,7	-	-	-	-	IP 65 (con conector) DIN EN 175301-803 Forma B * ⁶⁾	-40 ... +50	4	1	3050
	0,7	0,7 * ²⁾	-	-	-	IP 65 (con conector) * ⁶⁾ DIN EN 175301-803 Forma A * ⁶⁾	-40 ... +50	5	1	3034
	2	-	-	-	I13G I13D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C con conector	-15 ... +50	5	1	3046
	2,7	-	115	-	I12G	EEx m II T5 Conector con cable 3 m	-20 ... +50	6	1	3062 * ³⁾
	-	2,1 * ²⁾	-	9 * ²⁾	I12G	EEx m II T5 Conector con cable 3 m	-20 ... +50	6	8	3063 * ³⁾
	2,7	-	115	-	-	IP 66 Conexión M12x1 DIN EN 60947-5-2	-10 ... +50	7	8	3071

Voltajes standard 24 V CC, 230 V CA. Otros voltajes bajo demanda. Diseño acc. según VDE 0580, EN 50014/50028. Funcionamiento 100%.

Para circuitos con seguridad intrínseca, clase de protección EEx ia IIC T6/T4

	Bobina RN resistencia nom. (▲)	Corriente de conmutación requerida (ma)	Resistencia R _w 50	Voltaje requerida en terminal R _w 50	Temperatura ambiente °C	Fluido temperatura máx. °C	Dibujo	Diagrama del circuito no.	Códigos solenoides
	275	37	330	12,3	T6 -40 ... +80 T4 -40 ... +80	T6 +70 T4 +85	8	13	3039 * ⁴⁾

Al seleccionar una fuente de alimentación de seguridad intrínseca, los valores máximos permitidos según el certificado de conformidad. La inductividad y la capacidad efectivas bajas pueden ignorarse.

*²⁾ Las válvulas sólo pueden funcionar con CC. Para la aplicación 230V CA utilice una bobina 206V CC junto con un conector 0663303

*³⁾ Certificado de Conformidad PTB No. PTB 03 ATEX 2015X.

*⁴⁾ Certificado de Conformidad PTB 03 ATEX 2134 PTP 03 IEC 2166, CSA - Certificado No. LR 51090-4, FM.

Conector requerido según DIN EN 17031-801 forma A o ISO 4400. Acc. instalación según requerimientos de FM y CSA.

*⁶⁾ El conector no está incluido en la entrega; conector requerido para CC: tipo 0680003 Forma B, tipo 0570275 Forma A.

Códigos de voltaje

Voltaje	Código
24 V c.c.	02400
24 V a.c.	02450
230 V a.c.	23050

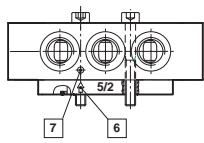
ACCESORIOS

Silenciador	Conectores	Placa brida	Uniadaptador
			
0014500 (G1/8)*	0570275 Forma A 0663303 con rectificador 0680003 Forma B	Placa de conexión simple NAMUR 0612790 Orificio NAMUR 0612791 en combinación con 0612790 (Alu)	0540593

* Para utilizar en interiores

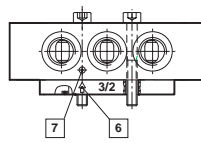
INSTRUCCIONES DE CONVERSIÓN DE FUNCIÓN 5/2 A 3/2

Función 5/2 (modo original de suministro)



- 6 Marca
- 7 Flecha

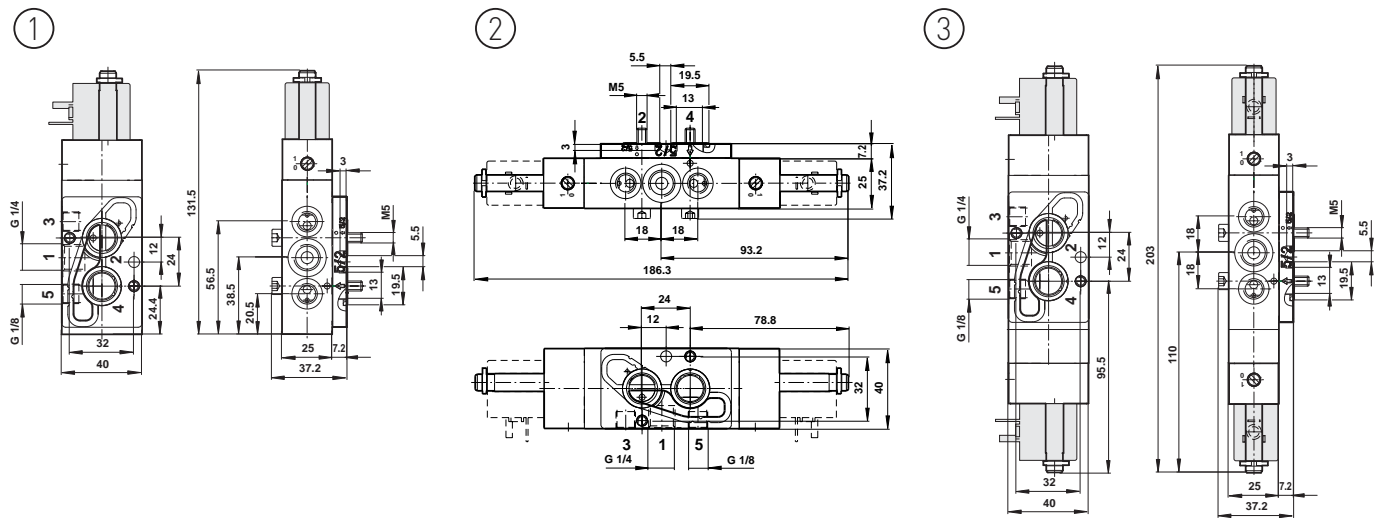
Función 3/2



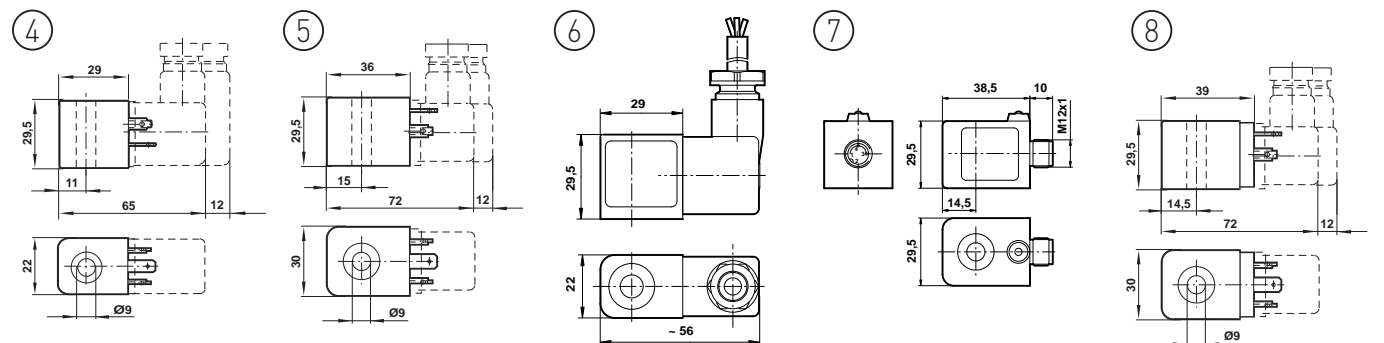
Las función 3/2 y 5/2 puede obtenerse sólo con intercambiar las placas de adaptación.
Asegúrese de que la marca y la flecha encajan tal y como se muestra en el dibujo de arriba. Forma original de suministro: 5/2

DIMENSIONES

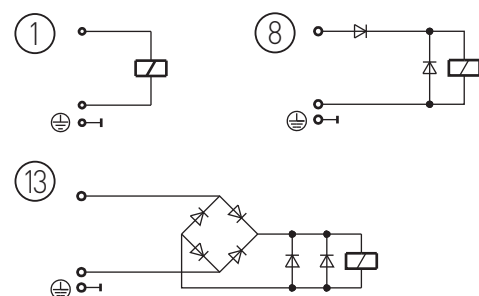
Dimensiones válvula



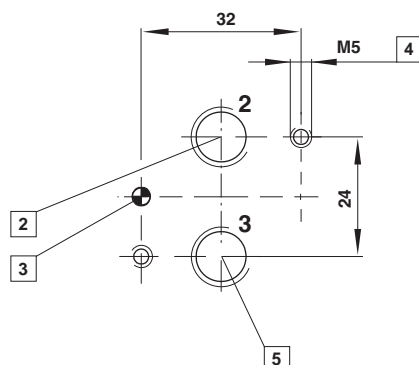
Dimensiones del solenoide



Diagramas del circuito



Plantilla NAMUR



- 2 Vía 2 (A)
- 3 Adaptador roscado
- 4 M5 (10 profundidad)
- 5 Vía 3 (R)

SERIE 97300 HERION Válvulas de juntas blandas con accionamiento eléctrico indirecto con interface NAMUR

3/2, 5/2 - G1/4



Para actuadores de simple y doble efecto
 Sin posibilidad de bloqueo en la conmutación, incluso con muy poco caudal de alimentación
 Posición de reposo en caso de fallo en la alimentación (diseño monoestable)
 Función 5/2 o 3/2 en una misma válvulas
 Mando manual con bloqueo
 Diseño compacto
 Las válvulas con accionamiento eléctrico son aplicables en la Clase de Protección EEx m y EEx ia, para zonas 1, 2 (gases) ATEX cat. II 2G, EEx nA, para zonas 2 (gases), 22 (polvo) ATEX cat. II 3 GD

Dirección de caudal:
Fijo
Posición de montaje:
Opcional
Conexión:
G1/4, 1/4 NPT
Conexión eléctrica:
Ver tabla solenoides
Presión de trabajo:
2 ... 8 bar

Temperatura:
Válvula: -5°C* ... +50°C
 *Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

Solenoides:
Ver tabla solenoides

DATOS TÉCNICOS

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado y seco ^{*1)}

Funcionamiento:
Accionamiento eléctrico, indirectamente controlado

MATERIALES

Cuerpo: aluminio anodizado
 Brida para piloto: plástico (PTB)
 Placa brida: aluminio
 Junta: NBR (Perbunán)

^{*1)} Aceites recomendados: Shell Hydrol D0 32, Esso Febis (Julio 1992) o aceites comparables con valores DVI ← 8 (DIN 53521) y viscosidad ISO clase 32-46 (DIN 51519)

3/2, 5/2 Válvulas direccionales

Funciones 5/2 o 3/2 (ver instrucciones de conversión página 3-198)

Símbolo	Conexión ^{*1)}	MODELOS		Accionamiento	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Dibujo	
		3,5	2, 4					
	G1/4 1/4 NPT	G1/4 1/4 NPT	Brida Brida	Solenoides/Muelle	2 ... 8	1300	1	9730000 9730010
	G1/4 1/4 NPT	G1/4 1/4 NPT	Brida Brida	Solenoides/Solenoides	2 ... 8	1300	2	9731000 9731010

^{*1)} Al realizar el pedido indique el solenoides, voltaje y tipo de corriente (frecuencia). Exterior libre de metales no ferrosos.

ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

	Consumo		Categoría Protección Ex	Clase de protección	Temperatura ambiente/fluido °C	Dibujo	Diagrama del circuito solenoïdes no.	Códigos solenoïdes
	24 V c.c. (W)	230 V a.c. (VA)						
	1,7	4,3	-	IP 65 (con conector) DIN EN 175301-803 Forma B ^{*6)}	-40 ... +50	4	1	3050
	1,6	3,5	-	IP 65 (con conector) DIN EN 175301-803 Forma A ^{*6)}	-40 ... +50	5	1	3036
	2	-	I13G I13D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C con conector DIN EN 175301-803 Forma A	-15 ... +50	5	1	3046
	-	4,0	I13G I13D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C con conector DIN EN 175301-803 Forma A	-15 ... +50	5	8	3047
	2,7	-	I12G	EEx m II T5 cable trenzado, longitud 3 m	-20 ... +50	6	1	3062 ^{*3)}
	-	2,1	I12G	EEx m II T5 cable trenzado, longitud 3 m	-20 ... +50	6	8	3063 ^{*3)}
	2,7	-	-	IP 66 Conexión M12x1 DIN EN 60947-5-2	-10 ... +50	7	8	3071

Voltajes standard 24 V CC, 230 V CA. Otros voltajes bajo demanda.

^{*3)} Certificado de conformidad PTB No. PTB 03 ATEX 2015X.

^{*6)} Conector no incluido en la entrega; conectores requeridos 068003 forma B o 0570275 forma A.

SELECTOR

973★0★0.★★★.★★★.★★


Función	Sustituir	Voltaje	Sustituir
5/2 vías, retorno por muelle (3/2 vías con placa adaptación de repuesto incluida)	0	24 V c.c.	024.00
5/2 vías, retorno por Solenoïde (3/2 vías con placa adaptación de repuesto incluida)	1	230 V a.c.	230.50
		Accionamiento eléctrico	Sustituir
		Ver tabla	
Conexión	Sustituir		
G1/4	0		
1/4 NPT	1		

SERIE 97300 Válvulas de juntas blandas con accionamiento eléctrico indirecto

Válvulas con interface NAMUR

3/2, 5/2 - G1/4

Para circuitos con seguridad intrínseca, clase de protección EEx ia IIC T6/T4

	Bobina RN resistencia nom. (▲)	Corriente de conmutación requerida (ma)	Resistencia R _w 50	Voltaje requerida en terminal R _w 50	Temperatura ambiente °C	Temperatura del fluido máx. °C	Dibujo	Diagrama del circuito no.	Códigos solenoides
	275	42	330	12,3	T6 -40 ... +80 T4 -40 ... +80	T6 +70 T4 +85	8	13	3039 ^{*4)}

Nota: cuando solicite la bobina con seguridad intrínseca utilice el código de voltaje 00000.

Al seleccionar una fuente de alimentación de seguridad intrínseca, deben tenerse en cuenta los valores máximos permitidos según el certificado de conformidad. Por otro lado, la inductividad y la capacidad efectivas bajas pueden ignorarse.

^{*4)} Certificado de Conformidad PTB 03 Atex 2134 PTP 03 IEC 2166, CSA -Certificado No. LR 51090-4, FM.

Conector requerido según DIN EN 17031-801 forma A o ISO 4400. Acc. instalación según requerimientos de FM y CSA.

El conector no se incluye en la entrega; conector requerido: tipo 0570275 forma A.

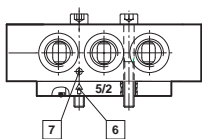
ACCESORIOS

Silenciador	Conectores	Placa brida	Uniadaptador
 0014600 (G1/4)*	 0570275 forma A 0663303 forma A con rectificador 0680003 forma B	 Placa de conexión simple 0540593 Conexión NAMUR utilizado en combinación con 0612790 (Alu)	 0540593

* Para utilizar en interiores

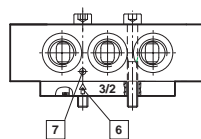
INSTRUCCIONES DE CONVERSIÓN DE FUNCIÓN 5/2 A 3/2

Función 5/2
(modo original de suministro)



6 Marca
7 Flecha

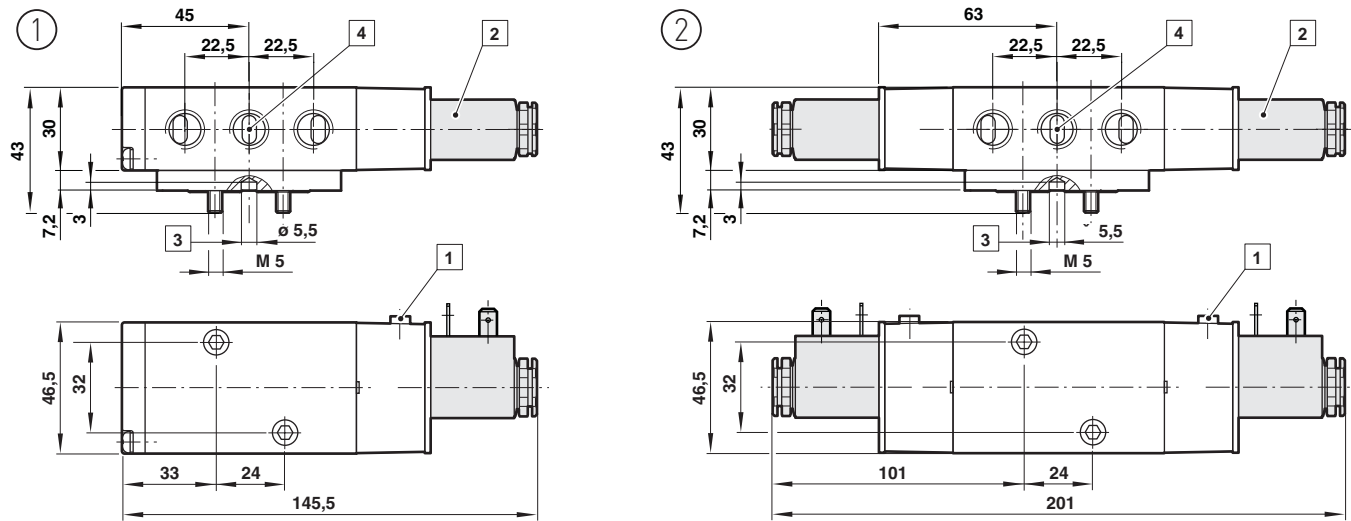
Función 3/2



La función 3/2 y 5/2 puede obtenerse sólo con intercambiar las placas de adaptación. Asegúrese de que la marca y la flecha encajan tal y como se muestra en el dibujo de arriba. Forma original de suministro: 5/2

DIMENSIONES

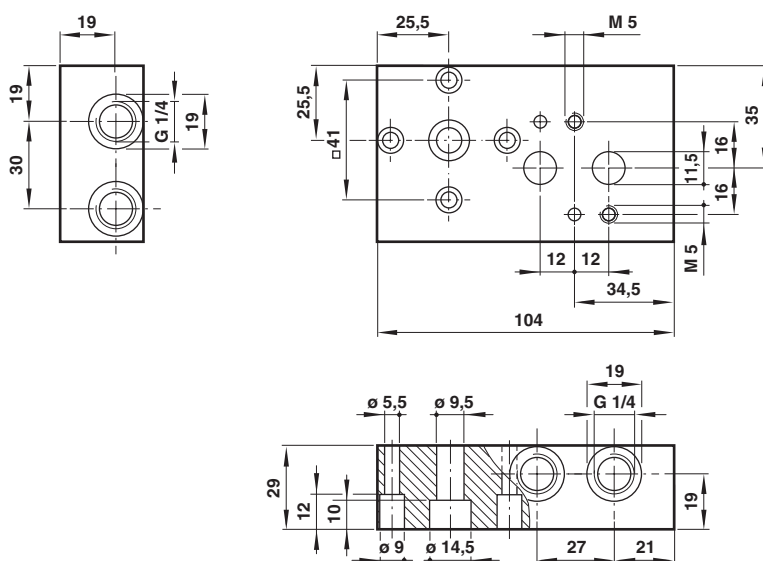
Dimensiones válvula



- 1 Mando manual
- 2 Accionamiento eléctrico
- 3 Adaptador roscado
- 4 Conexión G1/4 o 1/4 NPT

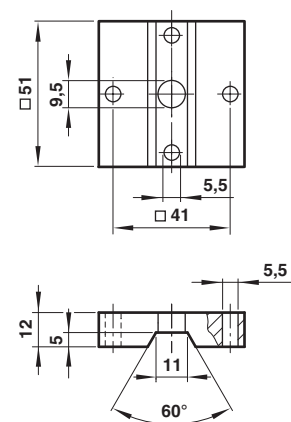
Placa de conexión simple

Tipo: 0612790



Conexión NAMUR

Tipo: 0612791

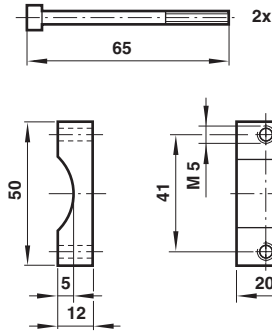


SERIE 97300 HERION Válvulas de juntas blandas con accionamiento eléctrico indirecto con interface NAMUR

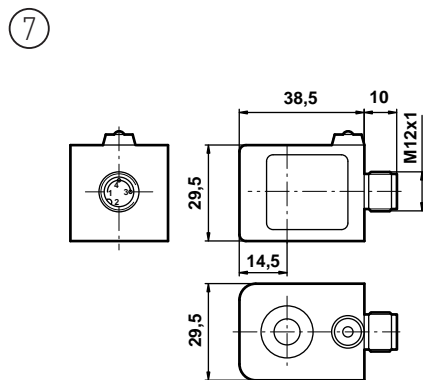
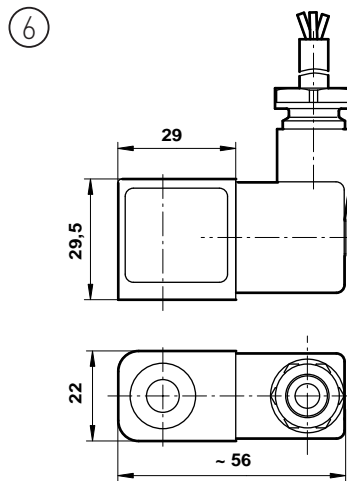
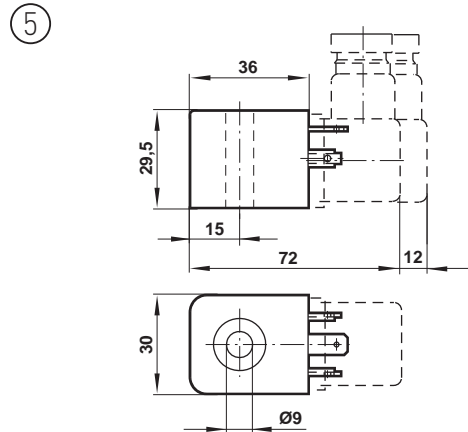
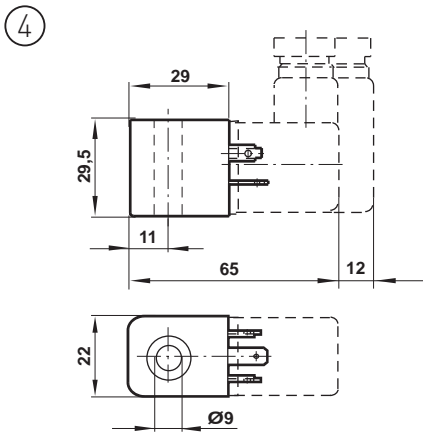
3/2, 5/2 - G1/4

Uniadaptador

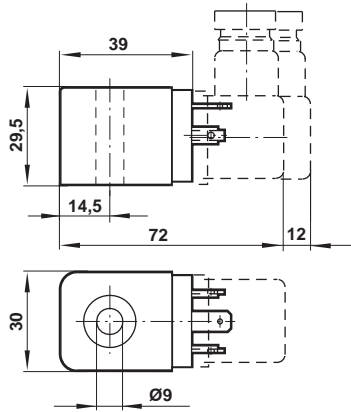
Tipo: 0540593



Dimensiones del solenoide

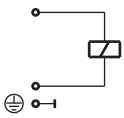


8

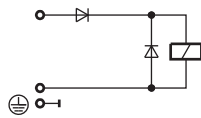


Diagramas del circuito

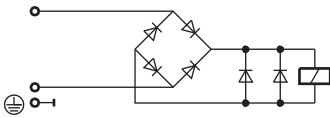
1



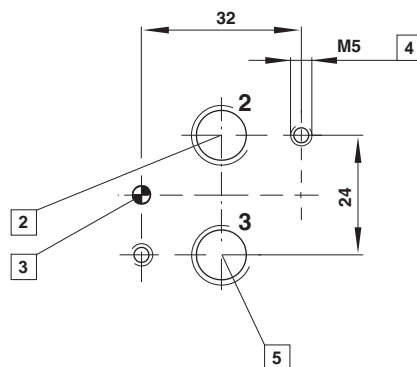
8



13



Plantilla NAMUR



- 2 Vía 2 (A)
- 3 Adaptador roscado
- 4 M5 (10 profundidad)
- 5 Vía 3 (R)

SERIE 97105 HERION Válvulas de corredera de accionamiento eléctrico indirecto para actuadores de simple y doble efecto con interface NAMUR

3/2, 5/2, 5/3, NC/TCB, G1/4, G1/2



Válvulas para sistemas seguros hasta SIL 4 (IEC 61508)

Sin posibilidad de bloqueo en la conmutación, incluso con muy poco caudal de alimentación

Posición de reposo en caso de fallo de energía eléctrica gracias al muelle de retorno (diseño mono estable)

Mando manual con bloqueo

Adecuada para instalación en exteriores si se equipa con el correspondiente solenoide

Las válvulas con accionamiento eléctrico son aplicables en las Clases de Protección Ex me, Ex md, Ex m, Ex ia para zonas 1 y 2 (gases), 21 y 22 (polvo), ATEX cat. II 2GD

Certificaciones internacionales: IECEx, FM, CSA, otras bajo demanda

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, nitrógeno u otros fluidos neutros, fluidos secos

Posición de montaje:

Opcional

Presión de trabajo:

2,5 ... 8 bar con suministro interno de aire

0 ... 8 bar con suministro externo de aire, presión control 2,5 ... 8 bar (sólo para G1/2 piloto de bajo consumo)

Temperatura:

Válvula: *1)

-40°C ... +65°C (HNBR),

-25°C ... +80°C (HNBR)

Solenoide:

Ver tablas de solenoide

Para temperaturas inferiores a +2°C consultar con nuestro servicio técnico. En instalaciones al aire libre proteger las conexiones contra la penetración de contaminantes

MATERIALES

Cuerpo: aluminio 3.0615 con tratamiento de la superficie para condiciones ambientales severas (prueba de condensados con temperaturas alternadas en ambiente sulfúrico, prueba con spray de sal con distintas soluciones de cloruro de sodio, pruebas en ambientes con amoníaco) Latón 2.0401/Ms 58, acero inoxidable 1.4404/316

Juntas: NBR (perbunan especial) o HNBR

Válvulas 3/2, 5/2 y 5/3, juntas NBR -40°C ... +65°C *3)

Cuerpo en aluminio anodizado

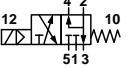
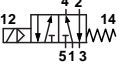
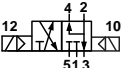
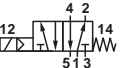
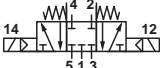
Accionamiento	Conexión	2,4	Función	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Certificado de pruebas IEC 61508 *2)	Dibujo	MODELOS*1)
	G1/4	Brida	NC	2,5 ... 8	1300	x	1	9710505
Solenoide/Muelle	G1/2	Brida	NC	2,5 ... 8	1700		7	9710595
	G1/4	Brida	NC	2,5 ... 8	1300		2	9711505
Solenoide/Solenoide								
	G1/4	Brida	TCB	2,5 ... 8	950		3	9712505
Solenoide/Solenoide								

Para más información

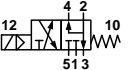
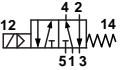
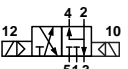

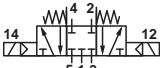


www.norgren.com/info/es3-202

Cuerpo en latón

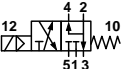
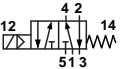
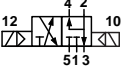

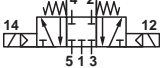
Accionamiento	Conexión 1, 3, (5)	2,4	Función	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Certificado de pruebas IEC 61508	Dibujo	MODELOS**1)
 	G1/4	Brida	NC	2,5 ... 8	1300	x	1	9710605
Solenoido/Muelle								
 	G1/4	Brida	NC	2,5 ... 8	1300		2	9711605
Solenoido/Solenoido								
	G1/4	Brida	TCB	2,5 ... 8	950		3	9712605
Solenoido/Solenoido								

Cuerpo en acero inoxidable

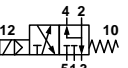
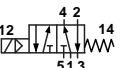
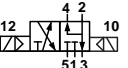
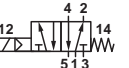
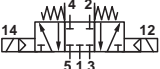
Accionamiento	Conexión 1, 3, (5)	2,4	Función	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Certificado de pruebas IEC 61508	Dibujo	MODELOS**1)
 	G1/4	Brida	NC	2,5 ... 8	1300	x	1	9710705
Solenoido/Muelle								
 	G1/4	Brida	NC	2,5 ... 8	1300		2	9711705
Solenoido/Solenoido								
	G1/4	Brida	TCB	2,5 ... 8	950		3	9712705
Solenoido/Solenoido								

Válvulas 3/2, 5/2 y 5/3, juntas HNBR -25°C ... +80°C

Cuerpo en aluminio anodizado

Accionamiento	Conexión 1, 3, (5)	2,4	Función	Presión de trabajo (bar)	Caudal l/min	Certificado de pruebas IEC 61508	Dibujo	MODELOS**1)
 	G1/4	Brida	NC	2,5 ... 8	1300	x	1	9710205
Solenoido/Muelle	G1/2	Brida	NC	2,5 ... 8	1700		7	9710295
 	G1/4	Brida	NC	2,5 ... 8	1300		2	9711205
Solenoido/Solenoido								
	G1/4	Brida	TCB	2,5 ... 8	950		3	9712205
Solenoido/Solenoido								

Cuerpo en latón

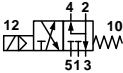
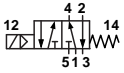
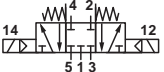
Accionamiento	Conexión 1, 3, (5)	2,4	Función	Presión de trabajo (bar)	Caudal l/min	Certificado de pruebas IEC 61508	Dibujo	MODELOS**1)
 	G1/4	Brida	NC	2,5 ... 8	1300	x	1	9710305
Solenoido/Muelle								
 	G1/4	Brida	NC	2,5 ... 8	1300		2	9711305
Solenoido/Solenoido								
	G1/4	Brida	TCB	2,5 ... 8	950		3	9712305
Solenoido/Solenoido								

**1) Al realizar el pedido indique solenoide, voltaje y tipo de corriente (frecuencia)
TCB= Todas las conexiones bloqueadas

SERIE 97105 HERION Válvulas de corredera de accionamiento eléctrico indirecto Para actuadores de simple y doble efecto con interface NAMUR

3/2, 5/2, 5/3, NC/TCB, G1/4, G1/2

Cuerpo en acero inoxidable

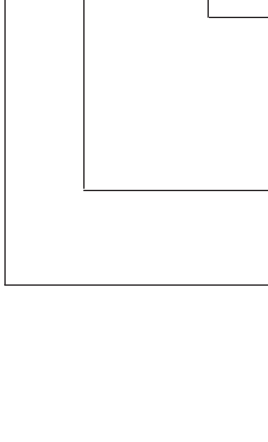
Accionamiento	Conexión	2,4	Función	Presión de trabajo (bar)	Caudal l/min	Certificado de pruebas IEC 61508	Dibujo	MODELOS* ¹⁾
 Solenoido/Muelle	G1/4	Brida	NC	2,5 ... 8	1300	x	1	9710405
 Solenoido/Solenoido	G1/4	Brida	NC	2,5 ... 8	1300		2	9711405
 Solenoido/Solenoido	G1/4	Brida	TCB	2,5 ... 8	950		3	9712405

*¹⁾ Al realizar el pedido indique solenoide, voltaje y tipo de corriente (frecuencia)








TCB= Todas las conexiones bloqueadas

SELECTOR

971 ★ ★ ★ ★ . ★ ★ ★ ★ . ★ ★ ★ ★ ★

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Función</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5/2 con retorno por muelle (3/2 con placa adaptadora para brida NAMUR)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5/2 impulso (3/2 con placa adaptadora para brida NAMUR)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5/3 con retorno por muelle (TCB)</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Función	Sustituir	5/2 con retorno por muelle (3/2 con placa adaptadora para brida NAMUR)	0	5/2 impulso (3/2 con placa adaptadora para brida NAMUR)	1	5/3 con retorno por muelle (TCB)	2		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Voltaje</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24 V CC</td> <td>02400</td> </tr> <tr> <td>24 V AC</td> <td>02450</td> </tr> <tr> <td>110 V AC</td> <td>11050</td> </tr> <tr> <td>230 V AC</td> <td>23050</td> </tr> </tbody> </table>	Voltaje	Sustituir	24 V CC	02400	24 V AC	02450	110 V AC	11050	230 V AC	23050	
Función	Sustituir																				
5/2 con retorno por muelle (3/2 con placa adaptadora para brida NAMUR)	0																				
5/2 impulso (3/2 con placa adaptadora para brida NAMUR)	1																				
5/3 con retorno por muelle (TCB)	2																				
Voltaje	Sustituir																				
24 V CC	02400																				
24 V AC	02450																				
110 V AC	11050																				
230 V AC	23050																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Materiales: cuerpo/juntas</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aluminio/HNBR [-25°C ... + 80°C]*</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Latón/HNBR [-25°C ... + 80°C]*</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Acero inoxidable/HNBR [-25°C ... + 80°C]*</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Aluminio/NBR [-40°C ... + 65°C]*</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Latón/NBR [-40°C ... + 65°C]*</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Acero inoxidable/NBR [-40°C ... + 65°C]*</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Materiales: cuerpo/juntas	Sustituir	Aluminio/HNBR [-25°C ... + 80°C]*	2	Latón/HNBR [-25°C ... + 80°C]*	3	Acero inoxidable/HNBR [-25°C ... + 80°C]*	4	Aluminio/NBR [-40°C ... + 65°C]*	5	Latón/NBR [-40°C ... + 65°C]*	6	Acero inoxidable/NBR [-40°C ... + 65°C]*	7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Solenoido</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ver tabla solenoides</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Solenoido	Sustituir	Ver tabla solenoides			
Materiales: cuerpo/juntas	Sustituir																				
Aluminio/HNBR [-25°C ... + 80°C]*	2																				
Latón/HNBR [-25°C ... + 80°C]*	3																				
Acero inoxidable/HNBR [-25°C ... + 80°C]*	4																				
Aluminio/NBR [-40°C ... + 65°C]*	5																				
Latón/NBR [-40°C ... + 65°C]*	6																				
Acero inoxidable/NBR [-40°C ... + 65°C]*	7																				
Solenoido	Sustituir																				
Ver tabla solenoides																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Conexión</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G1/4</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1/4 NPT</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>G1/2</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>1/2 NPT [en conexión con código Número versión 6]</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	Conexión	Sustituir	G1/4	0	1/4 NPT	1	G1/2	9	1/2 NPT [en conexión con código Número versión 6]	9	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Versión</th> <th>Sustituir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sin mando manual (retrofit)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Semiautomático (bajo demanda)</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Piloto de bajo consumo</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Para 1/2 NPT + NAMUR (mando manual retrofit)</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Versión	Sustituir	Sin mando manual (retrofit)	5	Semiautomático (bajo demanda)	7	Piloto de bajo consumo	9	Para 1/2 NPT + NAMUR (mando manual retrofit)	6
Conexión	Sustituir																				
G1/4	0																				
1/4 NPT	1																				
G1/2	9																				
1/2 NPT [en conexión con código Número versión 6]	9																				
Versión	Sustituir																				
Sin mando manual (retrofit)	5																				
Semiautomático (bajo demanda)	7																				
Piloto de bajo consumo	9																				
Para 1/2 NPT + NAMUR (mando manual retrofit)	6																				

ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

	Consumo		Intensidad nominal		Clase de protección	Temperatura ambiente/ fluido °C	Tamaño conexión eléctrica	Peso kg	Dibujo	Diagrama del circuito no.	Códigos solenoides
	24V CC W	230V AC VA	24V CC mA	230V AC mA							
	1,9	2,1 * ⁵⁾	78	-	IP00 c/s conector IP65 con conector * ⁷⁾	-25 ... +60	conector DIN EN 175 301-803 Forma A * ⁵⁾	0,3	14	1	0763
	3,6	-	150	-	EEx m II T4 * ¹⁾ IP66 T110°C	-20 ... +70	3 m cable	0,4	15	17	0298 * ⁸⁾
	-	4,6	-	18	EEx m II T4 * ¹⁾ IP66 T110°C	-20 ... +70	3 m cable	0,4	15	18	0299 * ⁸⁾
	0,8	-	33	-	EEx me II T5/T6 * ²⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	Rosca tornillo M20 X 1,5 * ⁶⁾	0,85	16	4	4200 * ⁸⁾
	-	1,3	-	6	EEx me II T5/T6 * ²⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80 (T4) -40 ... +55 (T6)	Rosca tornillo M20 X 1,5 * ⁶⁾	0,85	16	7	4201 * ⁸⁾
	0,8	-	33	-	EEx me II T5/T6 * ³⁾ EEx md IIC T5/T6 * ³⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	Rosca tornillo 1/2 NPT * ⁶⁾	0,85	17	4	4600 * ⁸⁾
	0,8	-	33	-	EEx me II T5/T6 * ³⁾ EEx md II T5/T6 * ³⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	Rosca tornillo M20 X 1,5 * ⁶⁾	0,85	17	7	4602 * ⁸⁾ 4601 * ⁸⁾
	-	1,3	-	6	EEx me II T5/T6 * ³⁾ EEx md II T5/T6 * ³⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	Rosca tornillo M20 X 1,5 * ⁶⁾	0,85	17	7	4603 * ⁸⁾
	-	1,3	-	6	EEx me II T5/T6 * ³⁾ EEx md II T5/T6 * ³⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	Rosca tornillo M20 X 1,5 * ⁶⁾	0,85	17	7	4603 * ⁸⁾
Acero inox.	0,8	-	33	-	Ex mb d IIC T4/T6 Ex mb e II T4/T6	Cat. II 2G (gas) -40 ... +80 (T4)	Rosca tornillo M20 X 1,5 * ⁶⁾	1,2	19	4	4802 * ⁸⁾
	-	1,3	-	6	Ex mbD 21 tDA21 IP66 T100°C * ⁹⁾ * ¹⁰⁾	-40 ... +70 (T6)	Rosca tornillo M20 X 1,5 * ⁶⁾	1,2	19	7	4803 * ⁸⁾
	1,4	-	59	-	XP * ⁴⁾ NEMA 4, 4X, 7, 9	-20 ... +60	Bobina con cable integrado 450 mm Longitud	0,4	18	1	3720

Voltajes standard 24V CC, 230V CA.

Otros voltajes bajo demanda Funcionamiento 100%

*¹⁾ Categoría II 2 GD, Certificado de Conformidad de la CE KEMA 02 ATEX 1347

*²⁾ Categoría II 2 GD, Certificado de Conformidad de la CE KEMA 98 ATEX 4452

*³⁾ Categoría II 2 GD, Certificado de Conformidad de la CE PTB 02 ATEX 2085

*⁴⁾ Certificado de Conformidad FM y CSA para Div. 1 y 2, clase I, II, III Grp. A - G

*⁵⁾ El conector no está incluido en la entrega. Conector requerido para CC: tipo 0570275

Conector con rectificador para CA o UC: tipo 066330

*⁶⁾ Prensaestopas no incluido en la entrega

*⁷⁾ IP65 según DIN 40050/IEC 529 y DIN EN 60068-2-38

*⁸⁾ Este solenoide tiene un fusible con un funcionamiento apropiado


*⁹⁾ Certificado de Conformidad de la CE PTB 06 ATEX 2054 X

*¹⁰⁾ IECEx Certificado de Conformidad según IECEx PTB 07.0039X

Accionamiento eléctrico para circuitos con seguridad intrínseca

Tipo PTB 07 ATEX 2019 [Cat. II 2 GD]

IECEX Certificado de Conformidad IECEx PTB 07.0017

	Bobina RN resistencia nom. (Ω)	Min. Corriente de conmutación requerida (ma)	Resistencia R _{w 60} bobinas*(Ω)	Voltaje requerida en terminal (R _{w 60})	Clase de protección	Temp. range ambient/ fluido °C	Peso kg	Dibujo	Circuit diagram no.	Códigos solenoides
	200	33	240	8	Ex ia IIC T6	-40 ... +60	0,85	16	10	2050
	391	24	470	11	Ex ia IIC T4	-40 ... +80				2051
	736	17	880	15	Ex iaD 21 T80°C	-40 ... +60				2052
	1220	13	1460	19	Ex iaD 21 T100°C	-40 ... +80				2053

Al seleccionar una fuente de alimentación de seguridad intrínseca, deben tenerse en cuenta los valores máximos permitidos según el certifiad. La inductividad y la capacidad efectivas bajas pueden ignorarse.

U_i = 45 V li = 500 mA según Tab. A. 1, EN 60079-11.

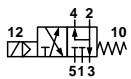
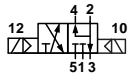
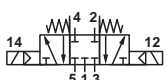
P_i = 2,0 W, L_i y C_i pueden ignorarse.

Prensaestopas incluido en la entrega

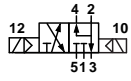
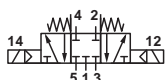
SERIE 97105 HERION Válvulas de corredera de accionamiento eléctrico indirecto Para actuadores de simple y doble efecto con interface NAMUR

3/2, 5/2, 5/3, NC/TCB, G1/4, G1/2

Válvulas 3/2, 5/2 y 5/3 con piloto de bajo consumo en Clase de Protección Ex ia IIC T4/T6, juntas NBR -40°C ... +65°C


Accionamiento	Conexión 1, 3, (5)	2,4	Material	Función	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Dibujo	MODELOS*1)
 Solenoido/Muelle	G1/4	Brida	Aluminio	NC	2,5 ... 8	1300	4	9710509
 Solenoido/Solenoido	G1/4	Brida	Aluminio	NC	2,5 ... 8	1300	5	9711509
 Solenoido/Solenoido	G1/4	Brida	Aluminio	TCB	2,5 ... 8	950	6	9712509

Válvulas 3/2, 5/2 y 5/3 con piloto de bajo consumo en Clase de Protección Ex ia IIC T4/T6, juntas NBR -40°C ... +65°C

Accionamiento	Conexión 1, 3, (5)	2,4	Material	Función	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Dibujo	MODELOS*1)
 Solenoido/Muelle	G1/4	Brida	Aluminio	NC	2,5 ... 8	1300	4	9710209
 Solenoido/Solenoido	G1/4	Brida	Aluminio	NC	2,5 ... 8	1300	5	9711209
 Solenoido/Solenoido	G1/4	Brida	Aluminio	TCB	2,5 ... 8	950	6	9712209

*1) Al realizar el pedido indique solenoide, voltaje y tipo de corriente (frecuencia)

ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO – Piloto Clase de Protección Ex ia II C T4/T6

Resist. bobina R (+20°C)	Intensid. nominal I _{on}	Potencia P (+20°C)	Voltaje conexión U _{on} (+20°C)	Voltaje desconexión U _{off} (+20°C)	Voltaje conexión U _{on} (+80°C)	Voltaje desconexión U _{off} (-25°C)	Valores máx. EEx i Pi (solo 2085)	Clase de protección ⁴⁾	Temperat. ambiente	Diagr. circuito no.	Códigos solenoido
							25 V 150 mA 250 mW				
							27 V 125 mA 250 mW				
 2800 Ω	≥1,45 mA	6,3 mW	≥4,3 V	≤1,44 V	≥5,2 V	≤1,2 V	28 V 115 mA 250 mW	EEx ia IIC T4	-40 bis +80°C	10	2085
10900 Ω	≥1,45 mA	23,2 mW	≥16 V	≤5,4 V	≤16,8 V	≤4,7 V	30 V 100 mA 250 mW	EEx ia IIC T6	-40 bis +60°C	10	2086
							32 V 85 mA 250 mW				

⁴⁾ Categoría II2G Certificado de conformidad de la CE no. PTB 06 ATEX 2001U

Consumo de aire: reposo ≤ 60 l/h, posición de funcionamiento ≤ 15 l/h

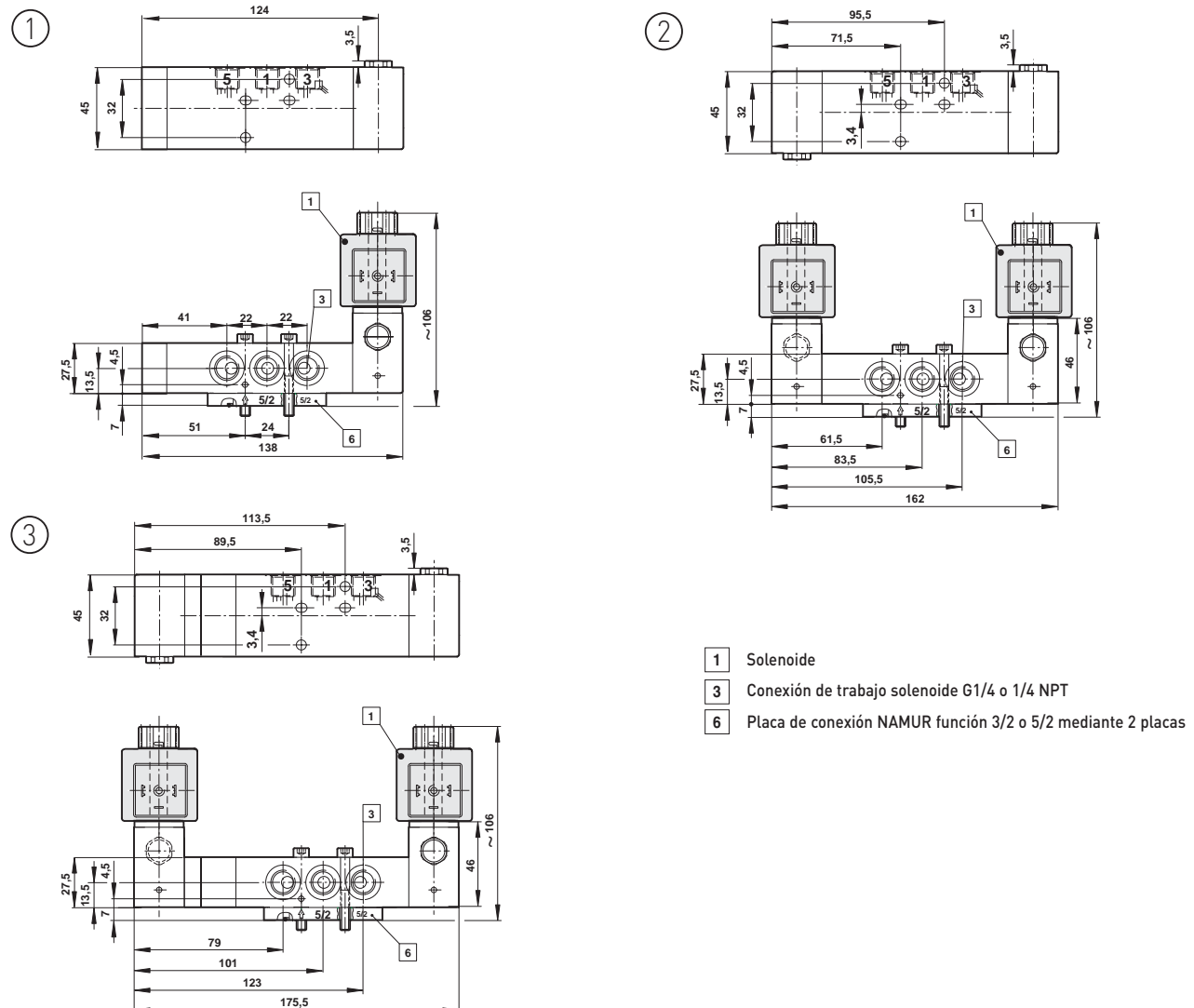
ACCESORIOS

Silenciador	Mando manual	Conectores	Placa regulación	Placa brida
0014600 (G1/4) *1) 0014800 (G1/2) *1)	0553886 (sin bloqueo) *2) 0553887 (con bloqueo) *2)	0570275 0663303 (con rectificador)	4040239 (sólo para G1/4)	0612790 NAMUR Placa de conexión simple (sólo para G1/4) 0612791 NAMUR-orificio utilizado en combinación con 0612790 [Alu,sólo para G1/4]

Prensaestopas Clase de protección Ex e, Ex d (ATEX), latón niquelado Ms/acero inoxidable				MODELOS		Uniadaptador
Para solenoide	Categoría Ex	Clase de protección	Material	Conexión eléctrica	Para cable Ø (mm)	
						0540593
42xx, 46xx	II 2 GD	EEx e II	Latón niquelado Ms	M20x1,5	5 ... 8	0588819
46xx	II 2 GD	EEx d IIC	Latón niquelado Ms	M20x1,5	10 ... 14	0588851
46xx	II 2 GD	EEx e II, EEx d IIC	Latón niquelado Ms	1/2-14 NPT	7,5 ... 11,9	0588925
48xx	II 2 GD	EEx e II	Acero inoxidable 1.4571	M20x1,5	9 ... 13	0589385
48xx	II 2 GD	EEx d IIC	Acero inoxidable 1.4404	M20x1,5	10 ... 14	0589387
48xx	II 2 GD	EEx d IIC	Acero inoxidable 1.4404	M20x1,5	7 ... 12	0589395

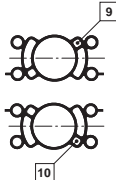
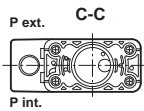
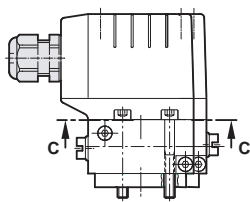
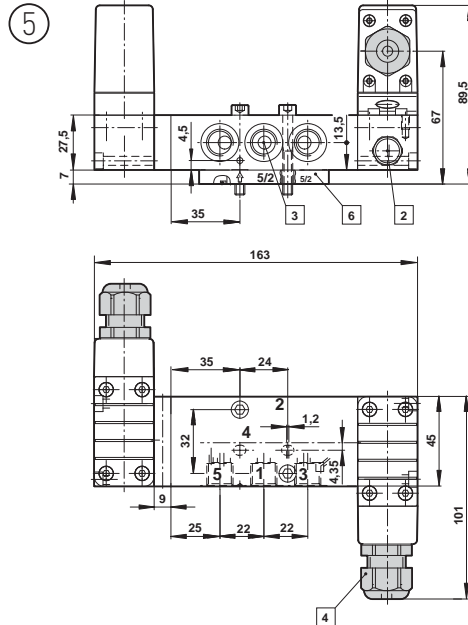
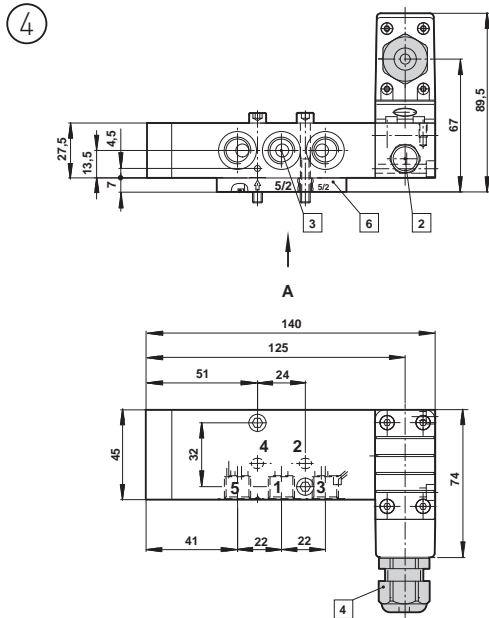
DIMENSIONES

Dimensiones válvula



SERIE 97105 HERION Válvulas de corredera de accionamiento eléctrico indirecto Para actuadores de simple y doble efecto con interface NAMUR

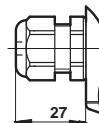
3/2, 5/2, 5/3, NC/TCB, G1/4, G1/2

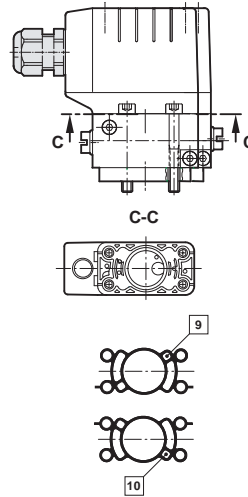
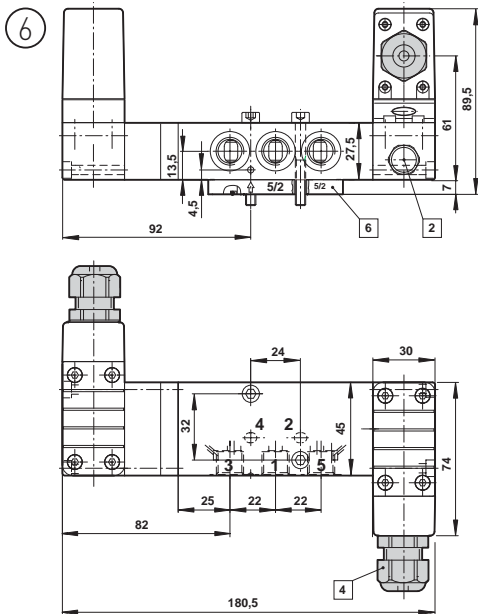


- 2 Conexión presión control externa G1/8 o 1/8 NPT
- 3 Conexión de trabajo G1/4 o 1/4 NPT
- 4 Versión conexión eléctrica 005
- 6 Placa de conexión NAMUR 3/2 o 5/2 función vía 2 placas
- 9 Posición de junta piloto interno
- 10 Posición de junta piloto externo

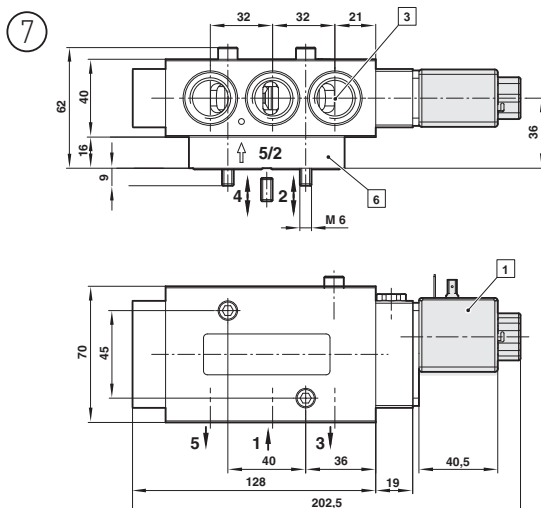
Conexión eléctrica

005



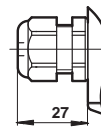


- 2** Conexión presión control externa G1/8 o 1/8 NPT
- 3** Conexión de trabajo G1/4 o 1/4 NPT
- 4** Versión conexión eléctrica 005
- 6** Placa de conexión NAMUR 3/2 o 5/2 función vía 2 placas
- 9** Posición de junta piloto interno
- 10** Posición de junta piloto externo



Conexión eléctrica

005

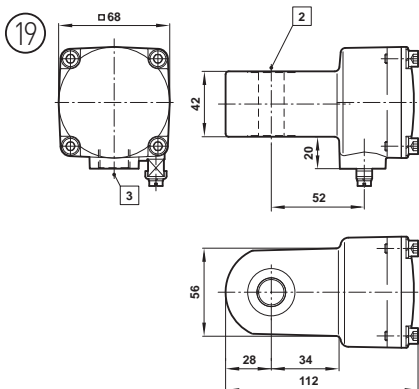
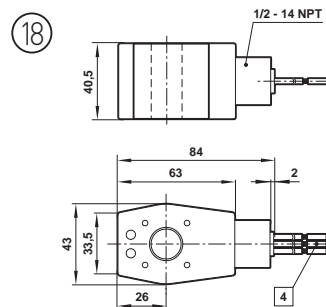
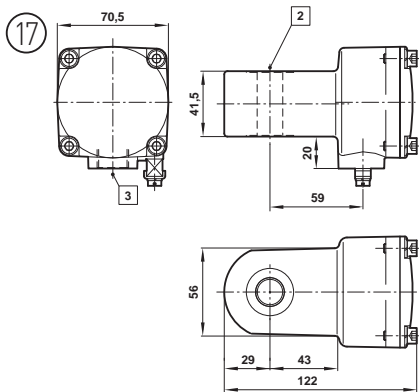
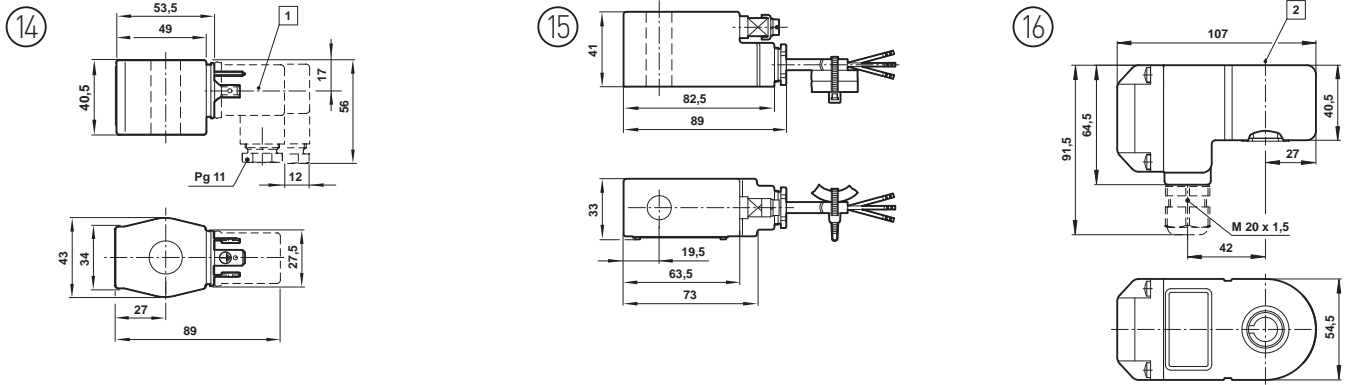


- 1** Solenoide
- 3** Conexión de trabajo solenoide G1/4 o 1/4 NPT
- 6** Placa de conexión NAMUR función 3/2 o 5/2 vía 2 placas

SERIE 97105 HERION Válvulas de corredera de accionamiento eléctrico indirecto Para actuadores de simple y doble efecto con interface NAMUR

3/2, 5/2, 5/3, NC/TCB, G1/4, G1/2

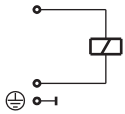
Dimensiones del solenoide



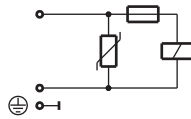
- 1 El conector puede indexarse por 4 x 90° Ø 16 Ø
- 2 16 o 13 (con tubo espaciador)
- 3 M20 x 1,5 o 1/2 - 14 NPT
- 4 Bobinas con cable integrado AWG 18 (longitud 450 mm)

Diagramas del circuito

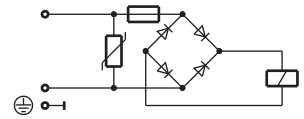
①



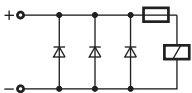
④



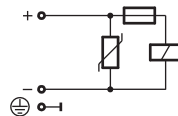
⑦



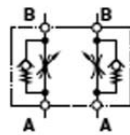
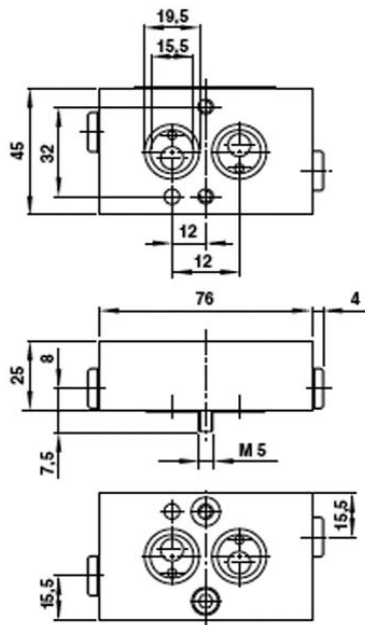
⑪



⑫

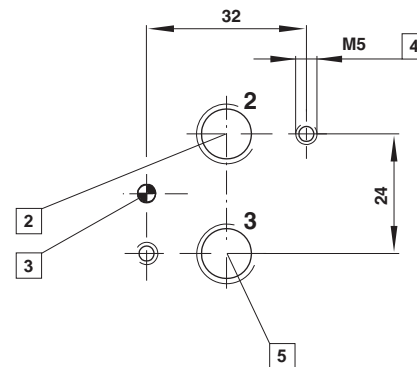


Placa regulación



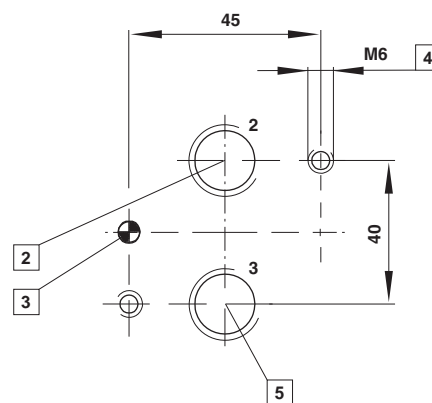
Plantilla NAMUR

Conexión G1/4



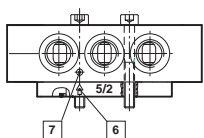
- 2 Vía 2 (A)
- 3 Adaptador roscado
- 4 M5 y M6 (10 profundidad)
- 5 Vía 3 (R)

Conexión G1/2



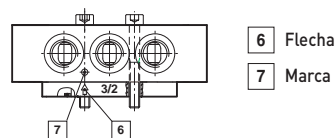
Instrucciones de conversión de función 5/2 a 3/2

Función 5/2 modo original de suministro



Las función 3/2 y 5/2 puede obtenerse sólo con intercambiar las placas de adaptación. Asegúrese de que la marca y la flecha encajan tal y como se muestra en el dibujo de arriba. Forma original de suministro: 5/2

Función 3/2



SERIE 98015 HERION

Válvulas poppet con accionamiento eléctrico directo interface NAMUR

3/2 - Rosca interna G1/2, 1/2 NPT o con brida



Aplicación principal: actuadores de simple efecto
Certificación TÜV en base a IEC 61508, DIN V 19 251
Válvulas para sistemas seguros según SIL 4 o AK
Mando manual o interruptores de fin de carrera inductivos
Solenoides aplicables a la Clase de Protección EEx me, EEx md, XP (Div 1) para zonas 1, 2 (gas), 21, 22 (polvo) ATEX cat. II 2GD
Posición de reposo en caso de fallo de energía eléctrica gracias al muelle de retorno
Adecuada para instalación en exteriores si se equipa con el correspondiente solenoide

Orificio: ND 8
Caudal: 1000 l/min
Presión de trabajo: 0 ... 10 bar
Caudal: 1000 l/min
Temperatura de trabajo: Fluido: -40°C ... +80°C, SNBR (perbunán especial)
 Ambiente: -40°C ... +80°C (dependiendo del solenoide)
Montaje: Opcional, preferiblemente vertical

MATERIALES

Cuerpo: acero inoxidable 1.4404/316, latón 2.0401, aluminio 3.0615 anodizado
 Asiento válvula: SNBR (perbunán especial)
 Partes internas: acero inoxidable, latón
 Proteja todas las conexiones contra la penetración de contaminación.
 Siga las instrucciones de montaje y funcionamiento 7503476

DATOS TÉCNICOS

Fluido: Aire comprimido, no lubricado y seco, nitrógeno u otros fluidos no inflamables neutros y secos (líquido y fluidos agresivos bajo demanda)
Funcionamiento: Accionamiento eléctrico, indirectamente controlado
Dirección de caudal: Opcional
Conexión: G1/2, 1/2 NPT, interface NAMUR

Válvulas 3/2

Símbolo	Conexión 1, 3	Conexión 2, (3)	Presión de trabajo (bar)	Material	Dibujo	MODELOS
	G1/4, G1/2	NAMUR, G1/4	0 - 10 bar	Aluminio	1	9801505xxxx*****
	G1/2	G1/2	0 - 10 bar	Acero inoxidable	2	9801755xxxx*****
	G1/2	G1/2	0 - 10 bar	Latón	2	9801655xxxx*****

xxxx Insertar el código del solenoide según la tabla adjunta. ***** Insertar el código de voltaje según la tabla adjunta

Para más información



www.norgren.com/info/es3-212

SELECTOR

9801 ★★5.★★★★.★★★★.★★

Material	Sustituir	Voltaje	Sustituir
Aluminio	5	12V c.c.	02400
Latón	6	230V a.c.	23050
Acero inoxidable	7		

Solenoides	Sustituir
Ver siguiente tabla	4

Conexión	Sustituir
NAMUR, G1/4	0
NAMUR, 1/4 NPT	1
G1/2	5
1/2 NPT	6

Solenoides

	Consumo 24V CC (W)	230V AC (VA)	Intensidad nominal 24V CC (mA)	230V AC (mA)	Clase de protección	Temperatura ambiente /fluido °C	Conexión eléctrica	Dibujo	Diagrama del circuito no.	Códigos solenoides
	16,9	-	703	-	IP00 sin conector ^{*5)} IP65 con conector ^{*5)}	-25 ... +60	DIN EN175W301-803 Forma A	3	1	0800 ^{*7)}
	-	17,3	-	75	IP00 sin conector ^{*5)} IP65 con conector ^{*5)}	-25 ... +60	DIN EN175W301-803 Forma A	4	6	3803 ^{*7)}
	8,9	-	369	-	EEx me II T4/T5 ^{*2)} IP66 T130°C	-40 ... +65/55	M20x1,5 ^{*6)}	5	4	4270 ^{*8)}
	-	10	-	43	EEx me II T4/T5 ^{*2)} IP66 T130°C	-40 ... +65/55	M20x1,5 ^{*6)}	5	7	4271 ^{*8)}
	8,9	-	369	-	EEx md IIC T4/T6 ^{*3)} EEx me IIC TT4/T6 ^{*3)} IP66 T130°C	-40 ... +65/55	1/2 NPT ^{*6)}	6	4	4670 ^{*8)}
	-	10	-	43	EEx md IIC T4/T6 ^{*3)} EEx me IIC TT4/T6 ^{*3)} IP66 T130°C	-40 ... +65/55	1/2 NPT ^{*6)}	6	7	4671 ^{*8)}
	8,9	-	369	-	EEx md IIC T4/T6 ^{*3)} EEx me IIC TT4/T6 ^{*3)} IP66 T130°C	-40 ... +65/55	M20x1,5 ^{*6)}	6	4	4672 ^{*8)}
	-	10	-	43	EEx md IIC T4/T6 ^{*3)} EEx me IIC TT4/T6 ^{*3)} IP66 T130°C	-40 ... +65/55	M20x1,5 ^{*6)}	6	7	4673 ^{*8)}
Acero inoxidable										
	8,9	-	369	-	Ex mb d IIC T4/T6 bzw.	Kat. II 2G (gas) -40 ... +50 (T4) -40 ... +40 (T6)	M20x1,5 ^{*6)}	7	12	4872
	-	10	-	43	Ex mb e II T4/T6 Ex mbD 21 tDA21 IP66 T100°C ^{*1)}	Kat. II 2D [polvo] T100°C	M20x1,5 ^{*6)}	7	7	4873
	13,6	-	566	-	XP NEMA ^{*4)} 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Bobina con cable integrado Longitud 450 mm	8	1	3826
	-	15,7	-	68	XP NEMA ^{*4)} 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Bobina con cable integrado Longitud 450 mm	8	5	3827

Voltajes standard 24V CC, 230V CA. Otros voltajes bajo demanda. Acc
Diseñados según VDE 0580, EN 50014/50028. Funcionamiento 100%

^{*2)} Categoría II 2 GD, Certificado de conformidad de la CE KEMA 98 ATEX 4452 X.

^{*3)} Categoría II 2 GD, Certificado de conformidad de la CE PTB 02 ATEX 2085 X.

^{*4)} CSA-LR 57643-6, FM aprobado, para ubicaciones peligrosas: Div. 1 y 2, clase I, II, III.

^{*5)} Conector requerido: tipo 0570275.

^{*6)} Prensaestopos no incluido en la entrega

^{*7)} IP65 según DIN 40050/IEC 529 y DIN EN 600068-2-38.

^{*8)} Este solenoide tiene un fusible con el funcionamiento apropiado.

SERIE 98015 HERION

Válvulas poppet con accionamiento eléctrico directo interface NAMUR

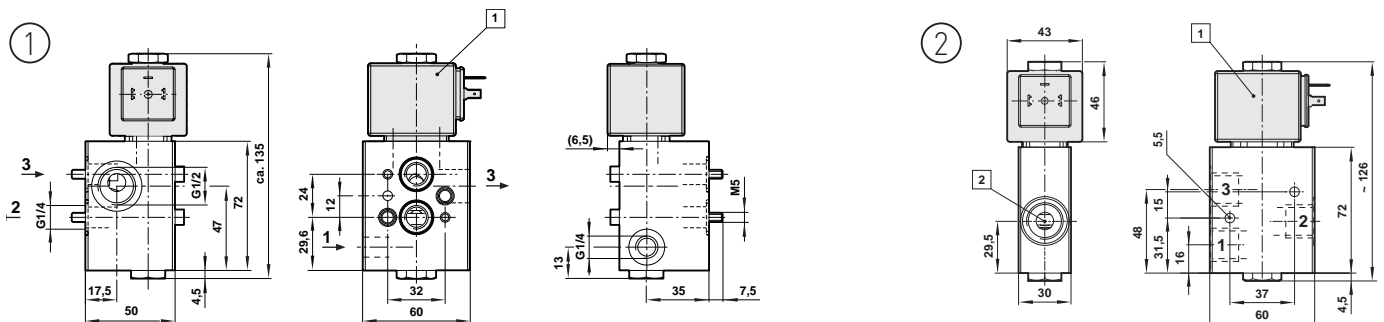
3/2 - Rosca interna G1/2, 1/2 NPT o con brida

ACCESORIOS

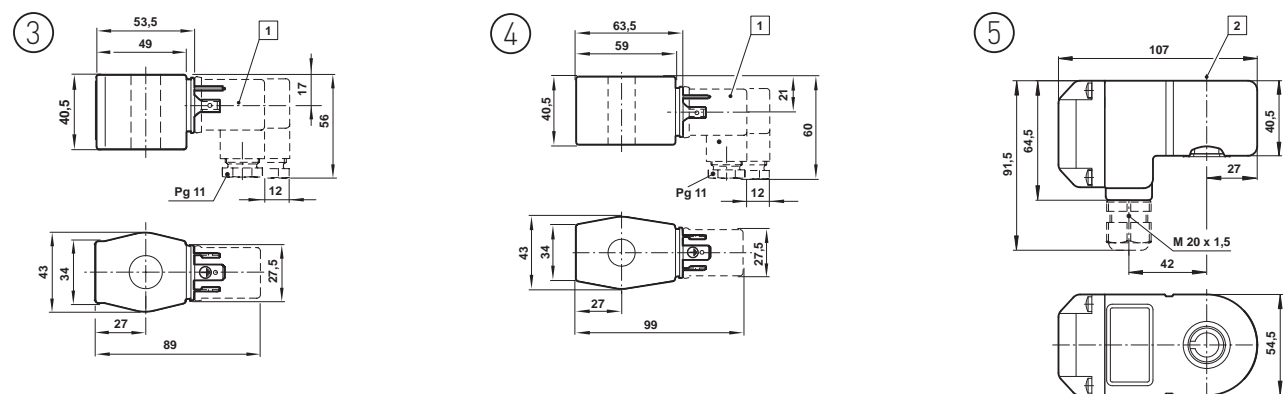
Silenciador	Prensaestopas	Conectores	Placa brida	Uniadaptador
0014800 (G1/2) *1)	0588819 EEx e (para solenoide 42xx / 46xx M20 x 1,5)	0570275	0612790 placa de conexión simple	0540593
	0588851 EEx d (para solenoide 46xx M20 x 1,5)	0663303 (con rectificador)	0612791 NAMUR Rib en combinación con 0612790 (Alu)	
	0588925 EEx d, EEx e (para solenoide 46xx 1/2-14 NPT)			
	0589387 II 2 G/D EEx d IIC (para solenoide 48xx M20x1,5; Ø 10 ... 14 mm)			
	0589385 II 2 G/D EEx e II (para solenoide 48xx M20x1,5; Ø 9 ... 13 mm)			

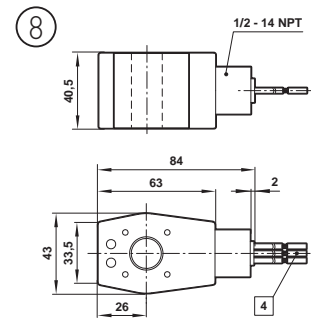
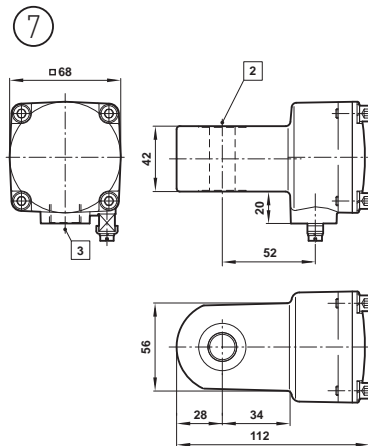
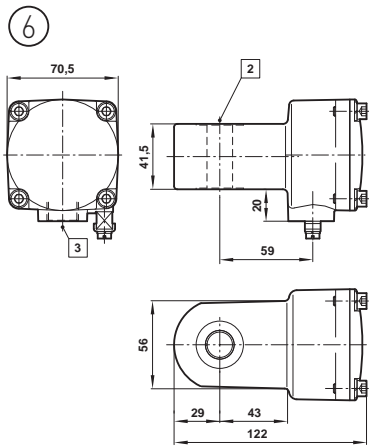
*1) Para utilizar en interiores

Dimensiones válvula



Dimensiones del solenoide

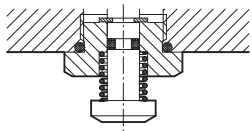




- 1 El conector puede indexarse por 4 x 90°
- 2 Ø 16 o Ø 13 (con tubo espaciador)
- 3 M20 x 1,5 o 1/2 - 14 NPT
- 4 Bobinas con cable integrado AWG 18 (longitud 450 mm)

Mando manual sólo pulsar

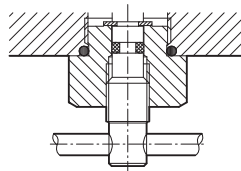
Tipo: 0600205



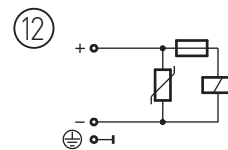
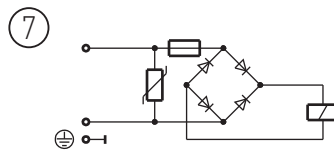
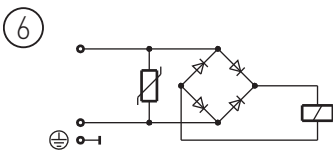
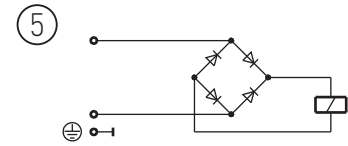
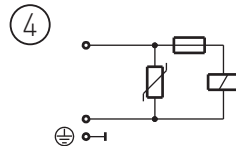
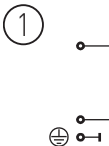
Atención: el mando manual con bloqueo para válvulas NAMUR se proporciona sólo para pruebas y puesta en marcha

Con bloqueo

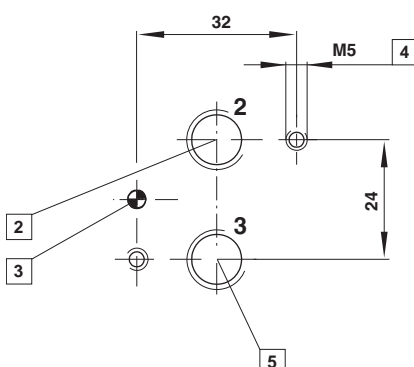
Tipo: 0601765



Diagramas del circuito



Conexión NAMUR



- 2 Conexión 2 (A)
- 3 Adaptador roscado
- 4 M5 (10 profundidad)
- 5 Conexión 3 (R)

SERIE 98025 HERION

Válvulas poppet con accionamiento eléctrico indirecto interface NAMUR

3/2 - Rosca interna G1/2, 1/2 NPT o con brida



Aplicación principal: actuadores de simple efecto
Certificación TÜV en base a IEC 61508, DIN V 19 251
Válvulas para sistemas seguros según SIL 4 o AK
Mando manual o interruptores de final de carrera inductivos
Solenoides aplicables a la Clase de Protección EEx me, EEx md, XP (Div 1) para zonas 1, 2 (gas), 21, 22 (polvo) ATEX cat. II 2GD. Clase de protección adicional (FM, CSA): XP, IS, NI
Posición de reposo en caso de fallo de energía eléctrica gracias al muelle de retorno
Adecuada para instalación en exteriores si se equipa con el correspondiente solenoide

Conexión:
G1/2, 1/2 NPT, interface NAMUR
Orificio:
ND 8
Presión de trabajo:
2 ... 8 bar
Caudal:
1000 l/min
(diferencial presión 1 bar)
Temperatura de trabajo:
Fluido: -40°C ... +60°C, SNBR (perbunán especial)
Ambiente: -40°C ... +60°C (dependiendo del solenoide)
Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C
Montaje:
Opcional, preferiblemente vertical

DATOS TÉCNICOS

Fluido:
Aire comprimido, no lubricado y seco, nitrógeno u otros fluidos no inflamables neutros y secos
Funcionamiento:
Accionamiento eléctrico, indirectamente controlado
Dirección de caudal:
Fijo

MATERIALES

Cuerpo: acero inoxidable 1.4404/316, latón 2.0401, aluminio 3.0615 anodizado
 Asiento válvula: SNBR (perbunán especial)
 Partes internas: acero inoxidable, latón
 Proteja todas las conexiones contra la penetración de contaminación.
 Siga las instrucciones de montaje y funcionamiento 7503476

Válvulas 3/2

Símbolo	Conexión 1, 3	Conexión 2, (3)	Presión de trabajo (bar)	Material	Dibujo	MODELOS
	G1/4, G1/2	NAMUR G1/4	2 ... 8	Aluminio	1	9802505xxxx*****
	G1/4, G1/2	NAMUR G1/4	2 ... 8	Acero inoxidable	1	9802705xxxx*****
	G1/2	G1/2	2 ... 8	Aluminio	2	9802555xxxx*****
	G1/2	G1/2	2 ... 8	Acero inoxidable	2	9802755xxxx*****
	G1/2	G1/2	2 ... 8	Latón	2	9802655xxxx*****

xxxx Insertar el código del solenoide según la tabla adjunta. ***** Insertar el código de voltaje según la tabla adjunta

Para más información



www.norgren.com/info/es3-216

SELECTOR

Material	Sustituir	9802	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
Aluminio	5									
Latón	6									
Acero inoxidable	7									
Voltaje	Sustituir									
12V c.c.	02400									
230V a.c.	23050									
Solenoides										
Ver siguiente tabla										
Conexión	Sustituir									
NAMUR, G1/4	0									
NAMUR, 1/4 NPT	1									
G1/2	5									
1/2 NPT	6									







INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Válvula de control direccional 3/2, aluminio anodizado, solenoide 24 V CC, con interface NAMUR

Tipo: 9802505.4200.024.00

Certificación TÜV: en curso

Solenoides

	Consumo 24V CC (W)	230V AC (VA)	Intensidad nominal 24V CC (mA)	230V AC (mA)	Clase de protección	Temperatura ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Dibujo	Diagrama del circuito no.	Códigos solenoides
	1,9	2,1 ^{*5)}	78	-	IP00 sin conector ^{*5)} IP65 con conector ^{*5)}	-25 ... +60	DIN EN175 301-803 Forma A	6	1	0763 ^{*7)}
	3,2	-	135	-	EEx m II T4 ^{*1)} IP66 T110°C	-20 ... +70	3 m Cable	7	4	0298 ^{*8)}
	-	4,6	-	18	EEx m II T4 ^{*1)} IP66 T110°C	-20 ... +70	3 m Cable	7	7	0299 ^{*8)}
	0,8	-	33	-	EEx me II T5/T6 ^{*2)} IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	M20x1,5 ^{*6)}	8	4	4200 ^{*8)}
	-	1,3	-	26	EEx me II T4/T6 ^{*2)} IP66 T130°C	-40 ... +80 (T4) -40 ... +55 (T6)	M20x1,5 ^{*6)}	8	7	4201 ^{*8)}
	0,8	-	33	-	EEx me IIC T5/T6 ^{*3)} EEx md II T5/T6 ^{*3)} IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	1/2 NPT ^{*6)}	9	4	4600 ^{*8)}
	0,8	-	33	-	IP66 T130°C		M20x1,5 ^{*6)}			4602 ^{*8)}
	-	1,3	-	26	EEx me IIC T5/T6 ^{*3)} EEx md II T5/T6 ^{*3)} IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	1/2 NPT ^{*6)}	9	7	4601 ^{*8)}
	-	1,3	-	26	IP66 T130°C		M20x1,5 ^{*6)}			4603 ^{*8)}
Acero inoxidable										
	0,8	-	33	-	Ex mb d IIC T4/T6	Cat. II 2G (gas) -40 ... +80 (T4) -40 ... +70 (T6)		18	12	4802
	-	1,3	-	26	Ex mb e II T5/T6	Cat. II 2D (polvo)		18	7	4803
	1,4	-	59	-	Ex mbD 21 tDA21 IP66 XP NEMA ^{*4)} 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Bobina con cable integrado Longitud 450 mm	10	1	3720

Voltajes standard 24V CC, 230V CA. Otros voltajes bajo demanda. Acc. diseñados según VDE 0580, EN 50014/50028

Funcionamiento 100%. Solenoides en acero inoxidable bajo demanda

^{*1)} Categoría II 2 GD, Certificado de Conformidad de la CE KEMA 02 ATEX 1347X.

^{*2)} Categoría II 2 GD, EC- Certificado de Conformidad de la CE KEMA 98 ATEX 4452 X.

^{*3)} Categoría II 2 GD, Certificado de Conformidad de la CE PTB 02 ATEX 2085 X.

^{*4)} Certificación CSA-LR 57643-6, FM para ubicaciones peligrosas: Div. 1 y 2, clase I, II, III.

^{*5)} Conector requerido para CC: tipo 0570275. Las válvulas sólo pueden funcionar con CC.


Para aplicación con 230V AC utilice una bobina de 200V DC más un conector con rectificador.

^{*6)} Prensaestopos no incluido en la entrega

^{*7)} IP65 según DIN 40050/IEC 529 y DIN EN 600068-2-38.

^{*8)} Este solenoide tiene un fusible con un funcionamiento apropiado

Accionamiento eléctrico para circuitos con seguridad intrínseca, clase de protección EEx ia IIC T5/T6, cat.II G, II 2 D, IP66, T90°C, certificado tipo exam. CE KEMA 03 ATEX 1051X

	Bobina RN resistencia nom. (Ω)	Min. Corriente de conmutación requerida (ma)	Resistencia Rw 60 bobinas *(Ω)	Voltaje requerida en terminal (Rw 60)	Temperatura ambiente/fluido °C T5 T6	Dibujo	Diagrama del circuito no.	Códigos solenoides
	200	33	240	8	-40 ... +80	8	10	2050
	391	24	470	11	-40 ... +80	8	10	2051
	736	17	880	15	-40 ... +80	8	10	2052
	1220	13	1460	19	-40 ... +80	8	10	2053

Prensaestopos incluido en la entrega.

Al seleccionar una fuente de alimentación de seguridad intrínseca, deben tenerse en cuenta los valores máximos permitidos según el certificado de conformidad.

La inductividad y la capacidad efectivas bajas pueden ignorarse.

SERIE 98025 HERION Válvulas poppet con accionamiento eléctrico indirecto interface NAMUR

3/2 - Rosca interna G1/2, 1/2 NPT o con brida

ACCESORIOS

Silenciador	Prensaestopas	Mando manual	Conectores	Placa brida	Uniadaptador
0014800 (G1/2) * ¹¹	0588819 EEx e (para solenoide 42xx / 46xx M20 x 1,5)	0553886 (sin bloqueo) * ²¹	0570275	0612790 placa de conexión simple	0540593
	0588851 EEx d (para solenoide 46xx M20 x 1,5)	0553887 (con bloqueo) * ²¹	0663303 (con rectificador)	0612791 NAMUR-Rib utilización en combinación con 0612790, Alu	
	0588925 EEx d, EEx e (para solenoide 46xx 1/2-14 NPT)				
	0589387 II 2 G/D EEx d IIC (para solenoide 48xx M20x1,5; Ø 10 ... 14 mm)				
	0589385 I 2 G/D EEx e II (para solenoide 48xx M20x1,5; Ø 9 ... 13 mm)				

*¹¹ Para utilizar en interiores

*²¹ Utilizable sólo con válvulas 98025

Válvulas 3/2 con piloto 23,2 mW/ 6,3 mW

Accionamiento	Conexión 1, 3	Conexión 2, (3)	Presión de trabajo (bar)	Material	Dibujo	MODELLOS
	G1/4	NAMUR	2 ... 8	Aluminio	3	9802509xxxx*****
	G1/2	G1/2	2 ... 8	Aluminio	4	9802559xxxx*****

xxxx Insertar el código del solenoide según la tabla adjunta. ***** Insertar el código de voltaje según la tabla adjunta

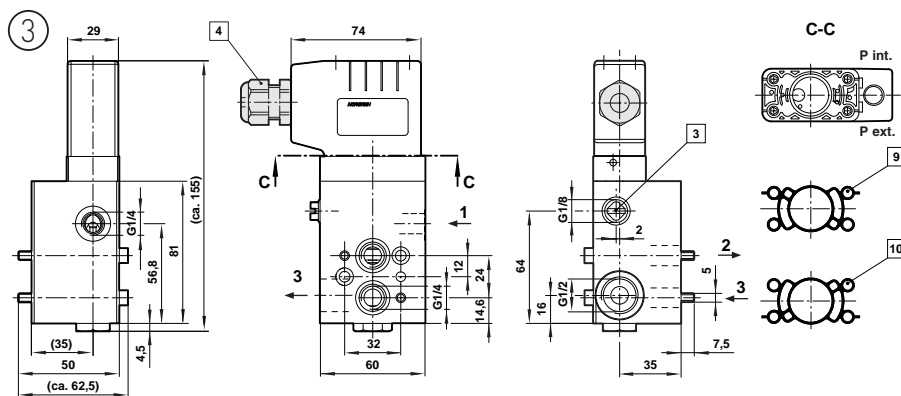
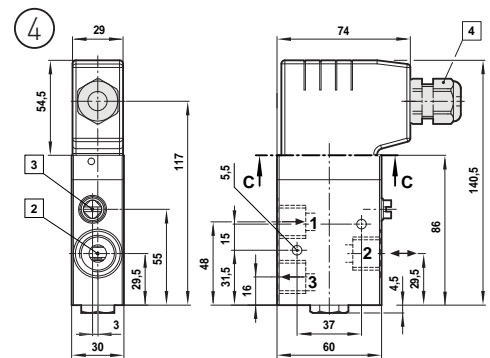
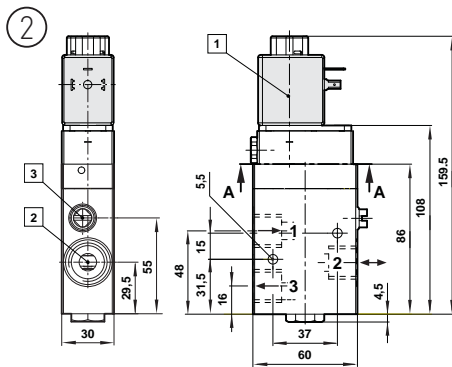
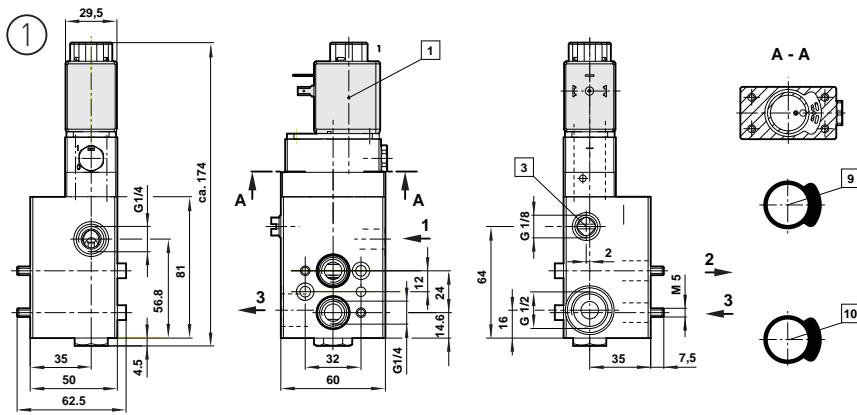
Accionamiento eléctrico, clase de protección EEx ia II C T4/T6

Potencia P (+20°C)	Voltaje conexión U _{on} (+20°C)	Voltaje desconexión U _{off} (+20°C)	Intensid. nominal I _{ein} (-25°C)	Resistencia bobina R (+20°C)	Valores máx. U _i U _{li} U _{pi}	EEx i	Tipo de protección* ⁴¹	Temperatura ambiente	Diagrama circuito no.	Códigos solenoides
					25 V	150 mA	250 mW			
					27 V	125 mA	250 mW			
6,3 mW	≥4,3 V	≥5,2 V	≤1,44 V	≤1,2 V	≥1,45 mA	2800 Ω	EEEx ia IIC T4	-40 ... +80 C	11	2085
23,2 mW	≥16 V	≤16,8 V	≤5,4 V	≤4,7 V	≥1,45 mA	10900 Ω	EEEx ia IIC T6	-40 ... +80 C	11	2086
					30 V	100 mA	250 mW			
					32 V	85 mA	250 mW			

*⁴¹ Categorie II2G, EC-Certificado tipo exam. no. PTB 06 ATEX 2001U

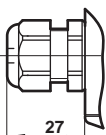
Consumo de aire en reposo ≤ 60 l/h, posición de funcionamiento ≤ 15 l/h

Dimensiones válvula



Conexión eléctrica

005

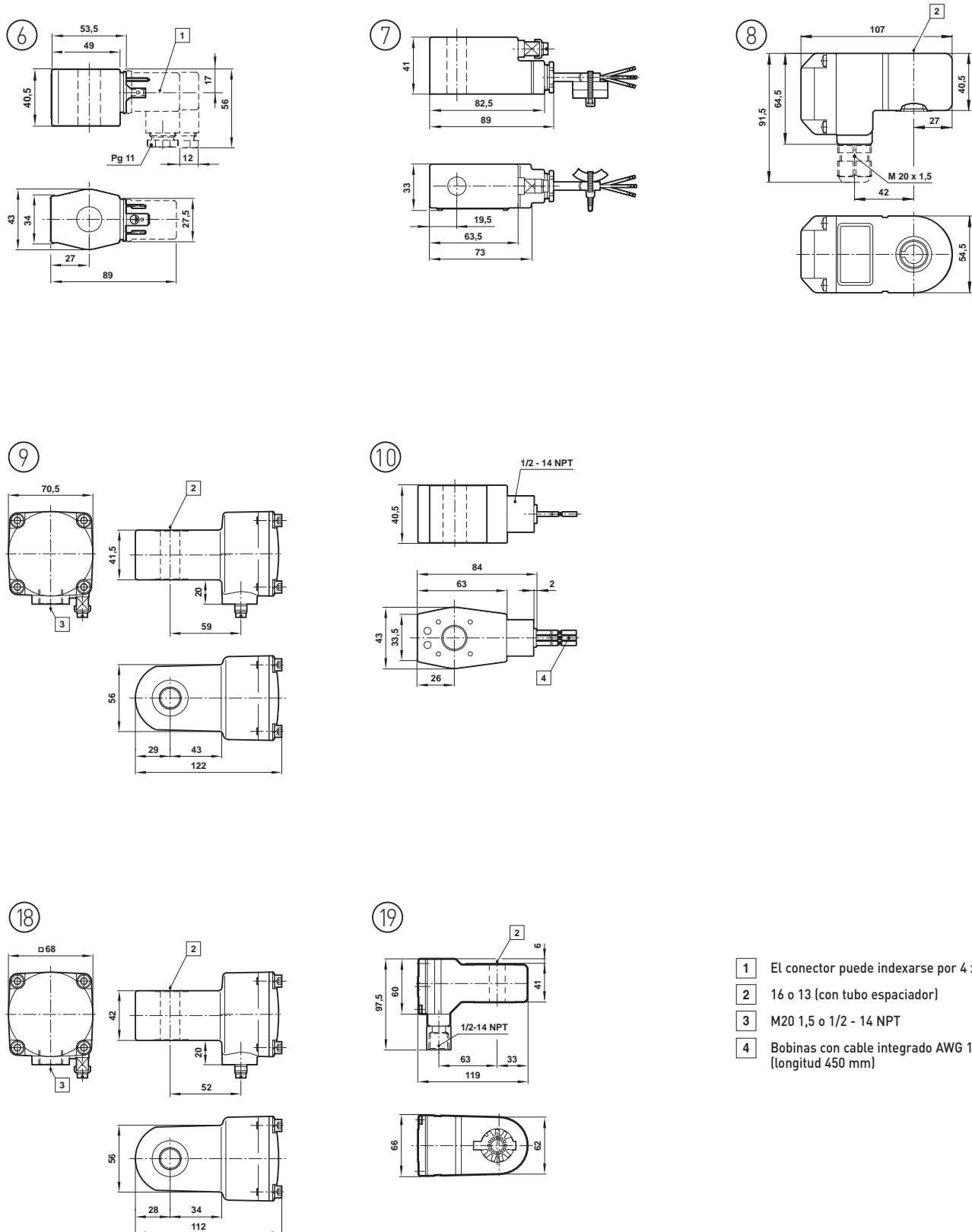


- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Solenoide giratorio opcional 2 Conexión de trabajo G1/2 o 1/2 NPT 3 Conexión presión control externo G1/8 o 1/8 NPT 4 Conexión eléctrica NPT versión seleccionable 005 | <ul style="list-style-type: none"> 3 Posición de junta piloto interno 4 Posición de junta piloto externo |
|---|--|

SERIE 98025 HERION Válvulas poppet con accionamiento eléctrico indirecto interface NAMUR

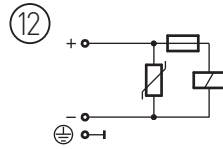
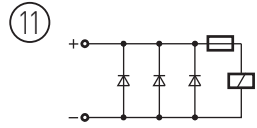
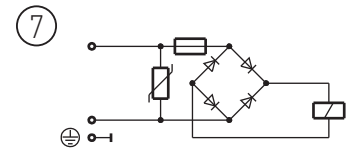
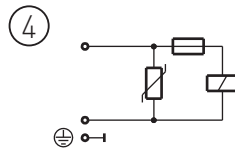
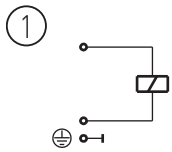
3/2 - Rosca interna G1/2, 1/2 NPT o con brida

DIMENSIONES DEL SOLENOIDE

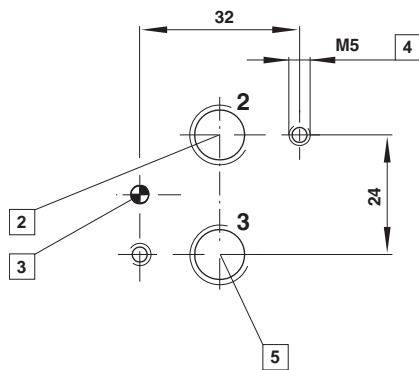


- 1 El conector puede indexarse por 4 x 90°
- 2 16 o 13 (con tubo espaciador)
- 3 M20 1,5 o 1/2 - 14 NPT
- 4 Bobinas con cable integrado AWG 18 (longitud 450 mm)

Diagramas del circuito



Conexión NAMUR



- 2 Conexión 2 (A)
- 3 Adaptador roscado
- 4 M5 (10 profundidad)
- 5 Conexión 3 (R)

SERIE 24010 HERION

Válvulas de asiento plano con accionamiento eléctrico directo

G1/4, 1/4 NPT o plantilla NAMUR



Certificación TÜV en base a IEC 61508, DIN V 19 251
 Certificaciones: DIN EN 161/3394 DVGW, grupo Rm y EN 13611
 Válvulas para sistemas seguros SIL 4 o AK 7

Válvula con accionamiento eléctrico también adecuada para bajo consumo en áreas no peligrosas sin barrera

Solenoides: Categoría II2GD, Tipo de Protección EEx ia IIC T5/T6, IP66, T95°C, Adecuada para zonas 1, 2 (gases) y 21, 22 (polvo)

Presión de trabajo desde 0 bar

Alta fiabilidad incluso tras largos periodos sin funcionar

Adecuada para aire de calidad para control de instrumentación

Asimismo, adecuada para instalaciones en el exterior con el solenoide apropiado

BRIDA NAMUR: con Recirculación del aire a escape integrado

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Para gases y líquidos neutros, no inflamables*

*Con fluidos contaminados se recomienda la instalación de una protección contra la suciedad en la parte anterior

Dirección de caudal:

Opcional

Posición de montaje:

Cualquiera, pero preferiblemente con el solenoide en vertical

Conexión:

G1/4, 1/4 NPT

Presión de trabajo:

0 ... 10 bar

Temperatura ambiente:

-25°C* ... +60°C

*Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C. Si se instala en exteriores deben protegerse todas las conexiones contra la contaminación!

MATERIALES

Cuerpo: latón, aluminio anodizado duro

Juntas: NBR (perbunán)

Partes internas: acero inoxidable, latón

Cuerpo solenoide: aluminio anodizado

Función de conmutación: conexión de presión 1, 2 o 3

Símbolo	Conexión	Presión de trabajo (bar) *1)	Valor-Kv (Cv[US] ▼ kv x 1,2)	Material del cuerpo	Junta	Dibujo	MODELOS
	G1/4	0 ... 10	0,340	Latón	NBR	1	2401088.2003
	1/4 NPT	0 ... 10	0,340	Latón	NBR	1	2401087.2003
	G1/4	0 ... 10	0,340	St. st.	NBR	1	2401086.2003
	1/4 NPT	0 ... 10	0,340	St. st.	NBR	1	2401012.2003
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	0,340	Aluminio *2)	NBR	2	2401091.2003
	1/4 NPT NAMUR	0 ... 10	0,340	Aluminio *2)	NBR	2	2401090.2003
	G1/4 NAMUR *3)	0 ... 10	0,340	Aluminio *2)	NBR	3	2401009.2003

*1) Con líquidos y gases hasta 40 mm²/s.

*2) Anodizado duro.

*3) Conexión P en interface brida.


Nota: A una temperatura ambiente de -20°C, pueden experimentarse valores de fugas superiores durante cortos periodos.

Para más información




www.norgren.com/info/es3-222

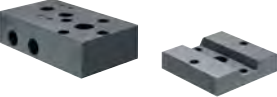


Parámetros solenoide para utilizar en circuitos con seguridad intrínseca

	Voltaje conexión (V)	Corriente máx. (permitido)	Corriente de operación	Voltaje de operación	Recuperación retraso típico (s)	Categoría, tipo de protección	Temperatura ambiente/fluido °C	Códigos solenoides
	22 ... 28 V	110 mA	min 40 mA	5 V	0,3 - 5	I12G EEx ia IIC T6 I12G EEx ia IIC T5 I12D IP66 T95°C	-40 ... +55 -40 ... +70 -40 ... +70	2003

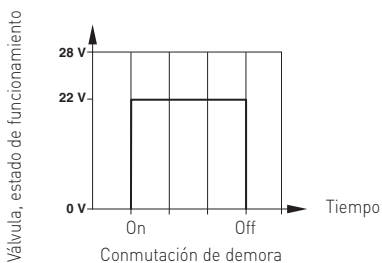
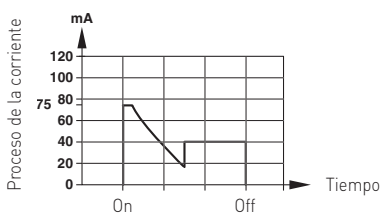
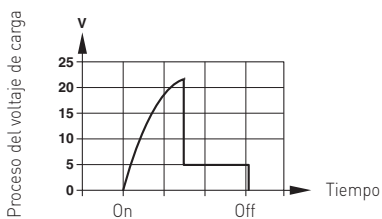
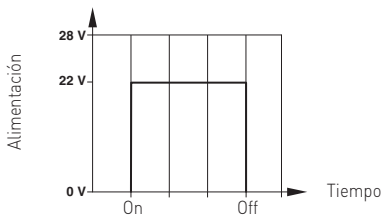
Parámetros solenoide para utilizar en circuitos con seguridad intrínseca

	Voltaje conexión (V)	Corriente máx. (permitido)	Corriente de operación	Voltaje de operación	Recuperación retraso típico (s)	Categoría, tipo de protección	Temperatura ambiente/fluido °C	Códigos solenoides
	22 ... 26,4 V	75 mA	min 40 mA	1,8 W at 24V	0,3 - 2 s	IP 66	-40 ... +80	2003

ACCESORIOS

Placa brida	Uniadaptador	Silenciador
 0612790 (NAMUR placa de conexión simple) 0612791 (NAMUR-utilización en combinación con 0612790, Alu)	 0540593	 C/S2, 1/4 NPT M/S2, G1/4

Secuencia de funcionamiento



Unidades alimentación: las fuentes de alimentación con seguridad intrínseca pueden elegirse desde la lista de compatibilidad en www.norgren.com

Al seleccionar una fuente de alimentación de seguridad intrínseca, deben tenerse en cuenta los valores máximos permitidos según el certificado de conformidad PTB 04 ATEX 2010
 U0 28 V, L0 110 mA, P0 1,5 W
 Las capacidades internas efectivas C_i ; e inductivas L_i del solenoide son negligibles.

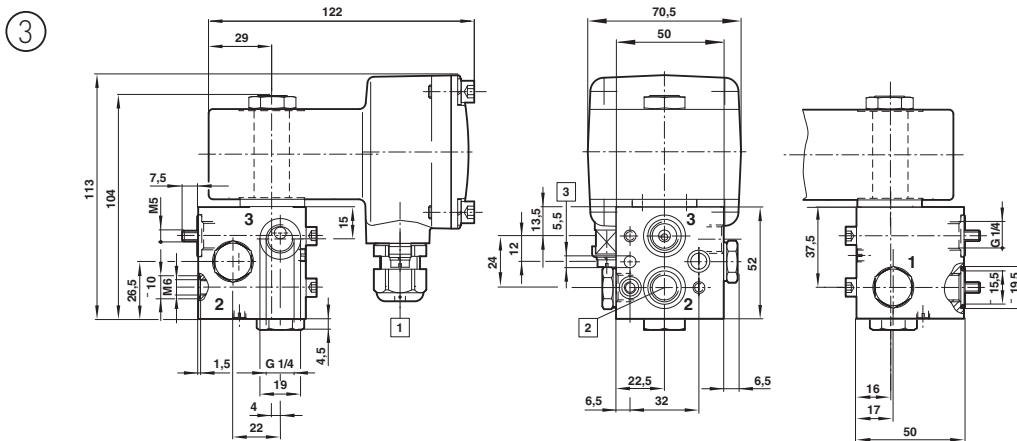
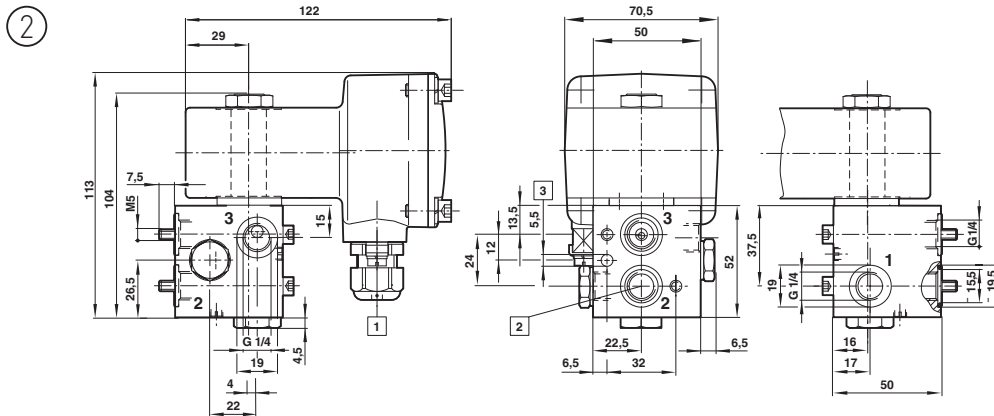
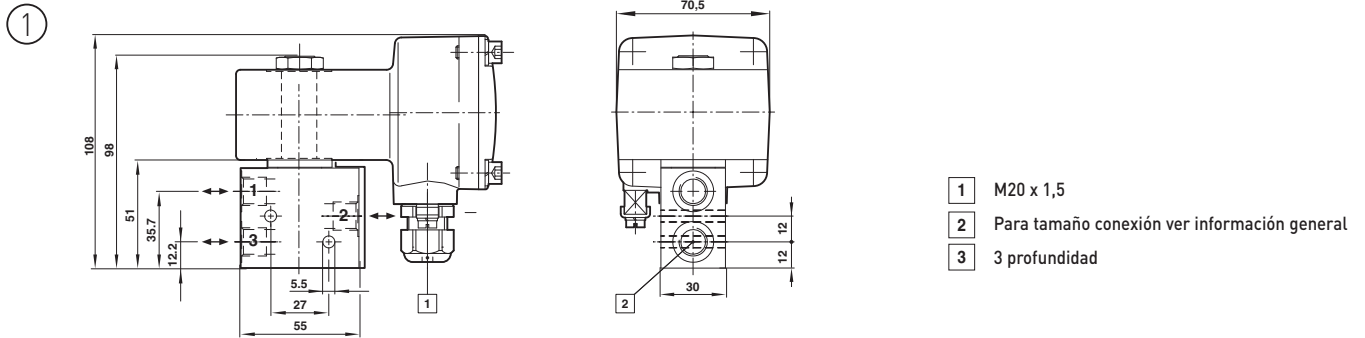
La función del solenoide

Al accionar la válvula con accionamiento directo requiere una cierta energía. Esta energía se almacena en un condensador. El voltaje de carga es de 22 V. Cuanto más elevado es el voltaje de alimentación más corto es el tiempo de carga. En el momento en que se alcanza el voltaje de carga, la válvula se activa. La pequeña corriente que hay ahora en la bobina es suficiente para mantener la válvula en la posición abierta. Para esto se requiere al menos 40 mA.

SERIE 24010 HERION Válvulas de asiento plano con accionamiento eléctrico directo 3/2

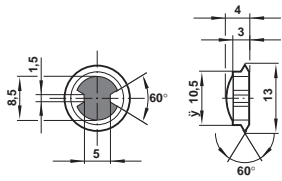
G1/4, 1/4 NPT o plantilla NAMUR

DIMENSIONES



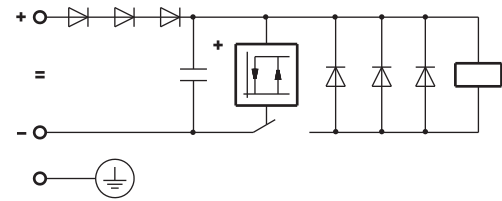
Cartucho filtro (para roscas G1/4 y 1/4 NPT)

Tipo: 0681173

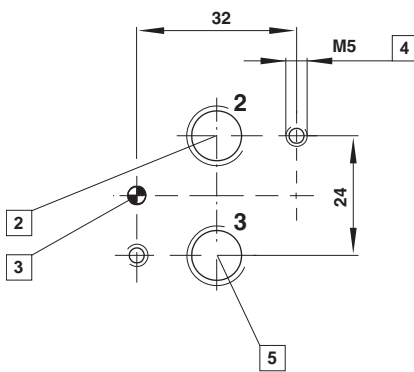


Diámetro pasos de rosca
máx 11,85 mm

Diagramas del circuito



Plantilla NAMUR



- 2** Conexión 2 (A)
- 3** Adaptador roscado
- 4** M5 (10 profundidad)
- 5** Conexión 3 (R)

SERIE 24011 HERION

Válvulas poppet con accionamiento eléctrico directo 3/2

Orificio 5 mm (ND) G1/4, 1/4 NPT, brida con interface NAMUR



Modelos alternativos - conexiones NPTF



Aplicación principal: actuadores de simple efecto

Certificación TÜV en base a IEC 61 508, DIN V 19 251

Certificaciones: DIN EN 161/3394 DVGW, grupo Rm y EN 13611

Válvulas para sistemas seguros según SIL 4 o AK

Sistema manifold tipo NAMUR standard para un sencillo montaje

Redundancia: 1 de 2, 2 de 3

La válvula cambia a posición inicial ante el fallo en la alimentación (retorno por muelle mecánico)

Posición de reposo en caso de fallo de energía eléctrica gracias al muelle de retorno

Estos solenoides poseen la certificación ATEX

Adecuadas para su uso en exteriores bajo condiciones ambientales críticas (ver lista solenoides)

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Líquidos o gases neutros o agresivos

Presión de trabajo: 0 ... 10 bar

Caudal: 340 l/min

Dirección de caudal: Opcional

Posición de montaje: Opcional, preferiblemente vertical vertical

Temperatura del fluido:

-25°C ... +80°C NBR

-10°C ... +120°C FPM, agua hasta +95°C

-40°C ... +60°C VMQ

* Para temperaturas inferiores a 0°C utilizar aire seco. Si se instala en el exterior proteger contra la penetración de contaminación.

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

MATERIALES

Cuerpo: acero inoxidable 1.4404/316, latón, aluminio anodizado duro

Asiento plano: FKM, NBR (Perbunan), (VMQ) silicona

Partes internas: acero inoxidable, latón

VÁLVULAS CON CONEXIÓN ROSCADA

Válvulas en latón

Símbolo	Conexión	Presión de trabajo (bar)*	Material Asiento de la válvula	Mando manual	Grupo solenoides	Certif. de pruebas IEC 61 508 ^{*2)}	Dibujo	MODELOS ^{*1)}
	G1/4	0 ... 10	NBR	-	A + B	X	1	2401103xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	Sólo pulsar	A + B	-	1	2401107xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	Pulsar y bloquear	A + B	-	1	2401119xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	-	A + B	X	1	2401149xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	FKM	-	A + B	X	1	2401126xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Silicona ^{*3)}	-	A + B	X	1	2401153xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Silicona ^{*3)}	semi-automático	A + B	-	1	2401154xxxx*****

Válvulas en acero inoxidable (1.4404) para ambientes agresivos

Símbolo	Conexión	Presión de trabajo (bar)*	Material Asiento de la válvula	Mando manual	Grupo solenoides	Certif. de pruebas IEC 61 508 ^{*2)}	Dibujo	MODELOS ^{*1)}
	G1/4	0 ... 10	NBR	-	A + B	X	1	2401186xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	FKM	-	A	X	1	2401127xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	FKM	Sólo pulsar	A	X	1	2401170xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	FKM	Pulsar y bloquear	A	X	1	2401139xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Silicona ^{*3)}	-	A	X	1	2401155xxxx*****

^{*1)} Al realizar el pedido indique solenoide, voltaje y tipo de corriente (frecuencia)

^{*2)} Certificación no incluida en la entrega, referencia 0695241.

* Viscosidad para gases o líquidos hasta 40 mm²/s.

• Particularmente para válvulas con Certificación TÜV e instalación en plantas basadas en las normas de seguridad DIN V 19250, IEC 61511, teniendo en cuenta el documento de instrucciones y mantenimiento 7503444.

• La responsabilidad del mantenimiento y reparación de las válvulas con accionamiento eléctrico reside en los usuarios o la autoridad de supervisión de estos sistemas de procesos

^{*3)} Para una temperatura ambiente inferior a -40°C.

xxxx Insertar el código del solenoide según la tabla en las siguientes páginas. ***** Insertar el código de voltaje según la tabla en la siguiente página.

VÁLVULAS CON INTERFACE NAMUR

Válvulas en aluminio anodizado

Símbolo	Conexión	Presión de trabajo (bar)*	Material Asiento de la válvula	Mando manual	Variantes	Grupo solenoides	Certif. de pruebas IEC 61 508 ^{*2)}	Dibujo	MODELOS ^{*1)}
	G1/4	0 ... 10	NBR	con bloqueo	-	A + B	X	1	2401191xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	con bloqueo	con interruptor	A + B	-	1	1025333xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Silicona ^{*3)}	con bloqueo	-	A + B	X	1	2401133xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	con bloqueo	P interfaz en brida 3	A + B	X	1	2401109xxxx*****

Válvulas en acero inoxidable (1.4404) para ambientes agresivos

Símbolo	Conexión	Presión de trabajo (bar)*	Material Asiento de la válvula	Mando manual	Variantes	Grupo solenoides	Certif. de pruebas IEC 61 508 *2)	Dibujo	MODELOS*1)
	G1/4	0 ... 10	NBR	con bloqueo	-	A + B	X	2	2401196xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	Silicona *3)	con bloqueo	-	A	-	2	2401142xxxx*****
	G1/4	0 ... 10	NBR	con bloqueo	P interfaz en brida *4)	A + B	X	3	1025212xxxx*****

*1) Al realizar el pedido indique solenoide, voltaje y tipo de corriente (frecuencia)

*2) Certificación no incluida en la entrega, referencia 0695241.

* Viscosidad para gases o líquidos hasta 40 mm2/s.

Certificación S 137/01, SIL 4 para modo baja demanda,

Certificación S 83/96, AK 7 (requerimiento del fabricante).

• Particularmente para válvulas con Certificación TÜV e instalación en plantas basadas en las normas de seguridad DIN V 19250, IEC 61511, teniendo en cuenta el documento de instrucciones y mantenimiento 7503444.

• La responsabilidad del mantenimiento y reparación de las válvulas con accionamiento eléctrico reside en los usuarios o la autoridad de supervisión de estos sistemas de procesos

*3) Para una temperatura ambiente inferior a -40°C.

*4) Acc. según VDI/VDE 3845 conexión P en brida para el montaje de los posicionadores.

Códigos de voltaje

Voltaje	Código
24 V c.c.	02400
230 V a.c.	23050

ACCESORIOS

Prensaestopas

Clase de protección EEx e, EEx d (ATEX), Ms nickel plated brass

Conectores



EEx e 0588819; EEx d 0588851
(para solenoide 42xx /46xx M20 x 1,5)



0570275

GRUPO A SOLENOIDES

	Consumo 24V CC (W)	230V AC (VA)	Intensidad nominal 24V CC (mA)	230V AC (mA)	Clase de protección	Temperatura ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Dibujo	Diagrama del circuito no.	Códigos solenoides
	16,9	-	703	-	IP00 sin conector *5)	-25 ... +60	DIN EN175W301-803	6	1	0800 *7)
	-	18	-	185	IP65 con conector *5)	-25 ... +60	DIN EN175W301-803	7	6	3803 *7)
	8,9	-	369	-	IP65 con conector *5)	-25 ... +60	M20x1,5 *6)	8	4	4270 *8)
	-	10	-	43	EEx me II T4/T5 *2)	-40 ... 65/55	M20x1,5 *6)	8	7	4271 *8)
	8,9	-	369	-	IP66 T130°C	-40 ... 65/55	1/2 NPT *6)	9	4	4670 *8)
	-	10	-	43	EEx md IIC T4/T6 *3)	-40 ... 65/55	1/2 NPT *6)	9	7	4671 *8)
	8,9	-	369	-	EEx me IIC TT4/T6 *3)	-40...65/55	M20x1,5 *6)	9	4	4672 *8)
	-	10	-	43	IP66 T130°C	-40 ... 65/55	M20x1,5 *6)	9	7	4673 *8)
Acero inoxidable 	8,9	-	369	-	Ex mb d IIC T4/T6	Cat. II 2G (gas)	M20x1,5 *6)	10	12	4872
	-	10	-	43	o	-40 ... +50 (T4)	M20x1,5 *6)	10	7	4873
	13,6	-	566	-	Ex mb D 21 tDA21 IP66	-40 ... +40 (T6)	Bobinas con cable integrado 11	1		3826
	-	15,7	-	4, 4X, 6, 6P, 7, 9	Cat. II 2D (polvo)	Bobinas con cable integrado 11	5		3827	
					T100°C *1)					
					XP NEMA *4)	-20 ... +60				
					4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60				

Voltajes standard 24V CC, 230V CA. Otros voltajes bajo demanda. Acc. diseñados según VDE 0580, EN 50014/50028. Funcionamiento 100%.

*2) Categoría II 2 GD, EC- Certificado de Conformidad de la CE KEMA 98 ATEX 4452 X.

*3) Categoría II 2 GD, Certificado de Conformidad de la CE PTB 02 ATEX 2085 X.

*4) Certificación CSA-LR 57643-6, FM para ubicaciones peligrosas: Div. 1 y 2, clase I, II, III.

*5) Conector requerido: tipo 0570275.

*6) Prensaestopas del conector no suministrado.







*7) IP65 según DIN 40050/IEC 529 y DIN EN 60068-2-38.

*8) Este solenoide tiene un fusible con el funcionamiento apropiado.

SERIE 24011 HERION Válvulas poppet con accionamiento eléctrico directo 3/2

Orificio 5 mm (ND) G1/4, 1/4 NPT, brida con interface NAMUR

GRUPO B SOLENOIDES

	Consumo 24V CC (W)	230V AC (VA)	Intensidad nominal 24V CC (mA)	230V AC (mA)	Clase de protección	Temperatura ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Dibujo	Diagrana del circuito no.	Códigos solenoides
	6,8	-	282	-	IIP00 sin conector *5) IP65 con conector *5)	-25 ... +60	DIN EN175W301-803 Forma A *6)	6	1	0827 *7)
	-	10,6	-	46	IP00 sin conector *5) IP65 con conector *5)	-25 ... +60	DIN EN175W301-803 Forma A *6)	7	6	3805 *7)
	4	-	162	-	EEx me II T4/T6 *2) IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20x1,5 *6)	8	4	4260 *8)
	-	5,3	-	23	EEx me II T4/T6 *2) IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20x1,5 *6)	8	7	4261 *8)
	4	-	162	-	EEx md IIC T4/T6 *3) EEx me IIC TT4/T6 *3) IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	1/2 NPT *6)	9	4	4660 *8)
	-	5,3	-	23	EEx md IIC T4/T6 *3) EEx me IIC TT4/T6 *3) IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	1/2 NPT *6)	9	7	4661 *8)
	4	-	162	-	EEx md IIC T4/T6 *3) EEx me IIC TT4/T6 *3) IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20x1,5 *6)	9	4	4662 *8)
	-	5,3	-	23	EEx md IIC T4/T6 *3) EEx me IIC TT4/T6 *3) IP66 T130°C	-40 ... +80/+55	M20x1,5 *6)	9	7	4663 *8)
Acero inoxidable										
	3,9	-	162	-	Ex mb d IIC T4/T6	Cat. II 2G (gas) -40 ... +75 (T5) -40 ... +55 (T6)	M20x1,5 *6)	10	12	4862
	-	5,3	-	23	Ex mb e II T4/T6	Cat. II 2D (polvo) T100°C	M20x1,5 *6)	10	7	4863
	8,9	-	370	-	Ex mb D 21 tDA21 IP66 NEMA *4)	-20 ... +60	Bobinas con cable integrado Longitud 450 mm	11	1	3824
	-	9,5	-	41	NEMA *4) 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20 ... +60	Bobinas con cable integrado Longitud 450 mm	11	5	3825

Voltajes standard 24V CC, 230V CA. Otros voltajes bajo demanda. Acc. diseñados según VDE 0580, EN 50014/50028. Funcionamiento 100%.

*2) Categoría II 2 GD, EC- Certificado de Conformidad de la CE KEMA 98 ATEX 4452 X.

*3) Categoría II 2 GD, Certificado de Conformidad de la CE PTB 02 ATEX 2085 X.

*4) Certificación CSA-LR 57643-6, FM para ubicaciones peligrosas: Div. 1 y 2, clase I, II, III.

*5) Conector requerido: tipo 0570275.

*6) Prensaestopas del conector no suministrado.

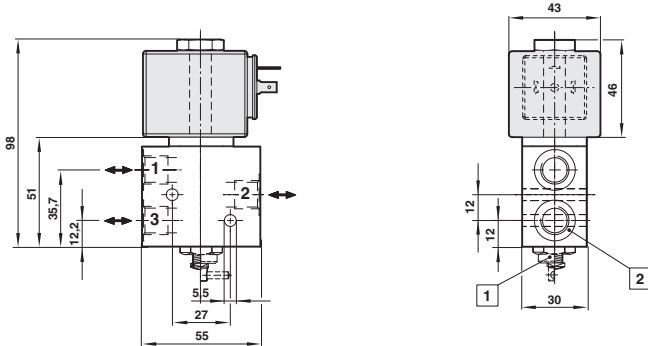
*7) IP65 según DIN 40050/IEC 529 y DIN EN 600068-2-38.

*8) Este solenoide tiene un fusible con el funcionamiento apropiado.

DIMENSIONES

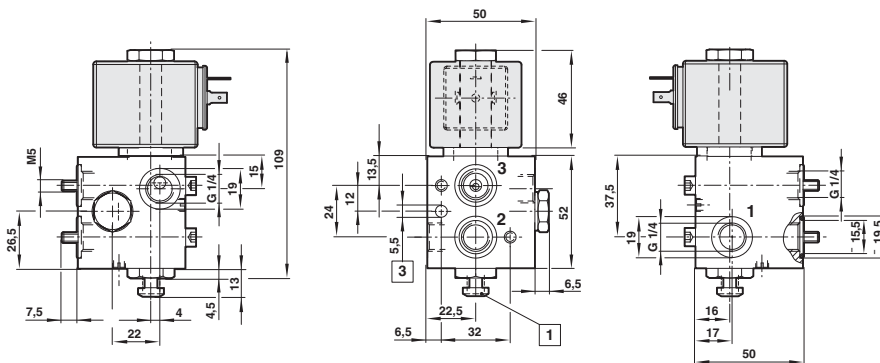
Dimensiones válvula

1

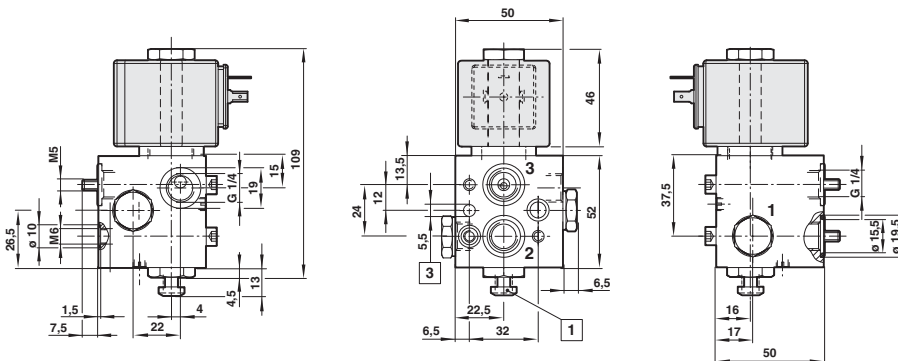


- 1 Mando manual con bloqueo
- 2 Conexión G1/4 o 1/4 NPT
- 3 Profundidad 3 mm

2



3

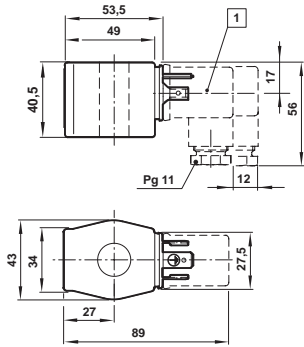


SERIE 24011 HERION Válvulas poppet con accionamiento eléctrico directo 3/2

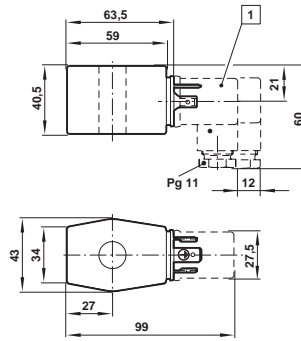
Orificio 5 mm (ND) G1/4, 1/4 NPT, brida con interface NAMUR

Dimensiones del solenoide

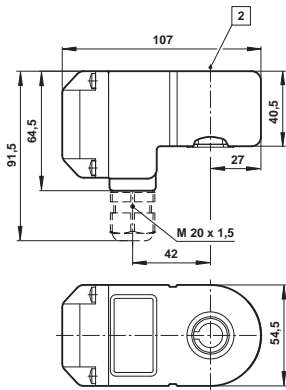
6



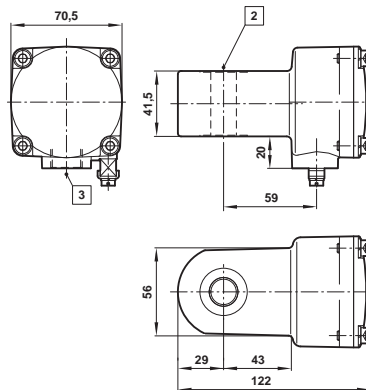
7



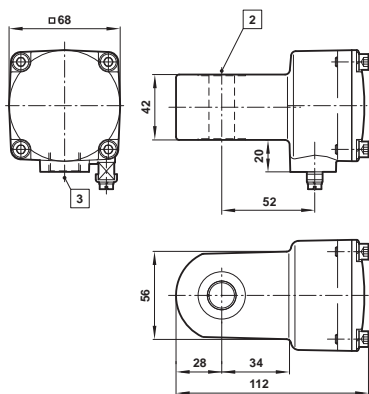
8



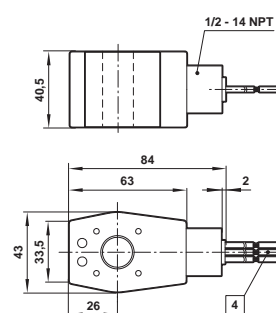
9



10



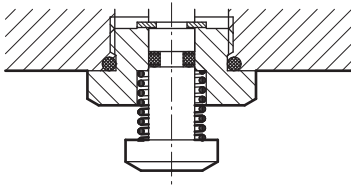
11



- 1 El conector puede indexarse por 4 x 90°
- 2 Ø16 o 13 (con tubo espaciador)
- 3 M20 x 1,5 o 1/2 - 14 NPT
- 4 Bobinas con cable integrado AWG 18 (Longitud 450 mm)

Mando manual sin bloqueo para versiones con interface NAMUR

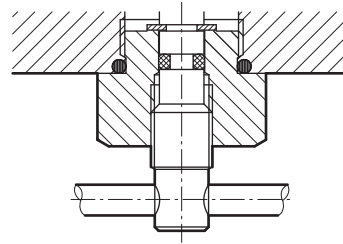
Tipo: 0600205



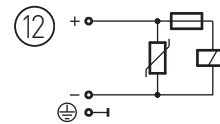
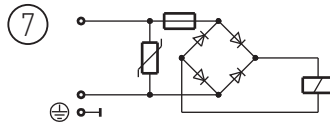
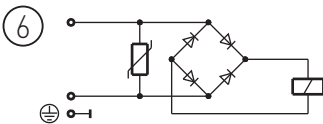
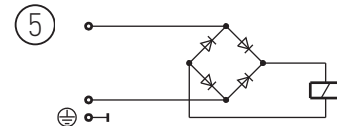
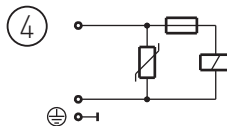
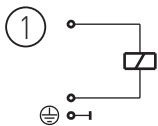
Atención: el mando manual con bloqueo para válvulas NAMUR se proporciona sólo para pruebas y puesta en marcha

Con bloqueo

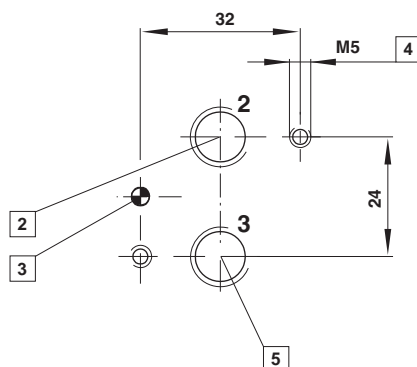
Tipo: 0601765



Diagramas del circuito



Plantilla NAMUR



- 2** Conexión 2 (A)
- 3** Adaptador roscado
- 4** M5 (10 profundidad)
- 5** Conexión 3 (R)

Módulo de escape rápido NAMUR para un valor-kv mejorado por escape, ver hoja técnica 7502144

Placas de interconexión NAMUR con diseño redundante para un "escape de seguridad" y "ventilación de seguridad" ver hoja técnica 5.15.300 (7503386)

SERIE 82510 BUSCHJOST

Válvulas de 2/2 vías DN 1,5 ... DN 5,0

Click-on®
Solenoido intercambiable sin
herramientas



Para líquidos y gases neutros
Válvulas de asiento con
accionamiento eléctrico directo
Adecuada para vacío
Alto caudal
Diseño compacto y funcional
Cuerpo con rosca de fijación M5
standard
Solenoido intercambiable sin
herramientas (*Click-on®*)
La válvula funciona sin
diferencial de presión

DATOS TÉCNICOS

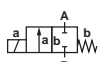
Accionamiento eléctrico, para
líquidos y gases neutros
Función de conmutación:
Normalmente cerrada
Dirección de caudal:
Determinado
Rosca interna:
G1/8 ... G3/8
Presión de trabajo:
0 ... 40 bar (ver datos técnicos)
Temperatura:
Fluido: -10°C ... máx. +90°C
Ambiente: -10°C ... máx. +50°C
Posición de montaje:
Como se requiera,
preferiblemente con el solenoido
vertical en la parte superior

MATERIALES

Cuerpo: latón
Juntas: NBR
Partes internas: acero inoxidable,
latón

Para fluidos contaminados se recomienda el uso de una malla de filtraje antes de la válvula

Símbolo	Conexión	DN mm	Valor-Kv m³/h	MODELOS	Presión de trabajo (bar)				
					NBR 00/20/40/60/80	Normalmente abierta 01/21/41/61	FPM +110°C 03/23/43/63/83	PTFE** +110°C 06/26/46/66/86	EPDM 110°C 04/24/44/64/84
	G1/8	1,5	0,07	825180X.9101.00000	0 - 25	0 - 16	0 - 25	-	0 - 25
	G1/4	1,5	0,07	825100X.9101.00000	0 - 25	0 - 16	0 - 25	-	0 - 25
	G3/8	1,5	0,07	825110X.9101.00000	0 - 25	0 - 16	0 - 25	-	0 - 25
	G1/8	2,5	0,15	825182X.9101.00000	0 - 10	0 - 6	0 - 10	-	0 - 10
	G1/4	2,5	0,15	825102X.9101.00000	0 - 10	0 - 6	0 - 10	-	0 - 10
	G3/8	2,5	0,15	825112X.9101.00000	0 - 10	0 - 6	0 - 10	-	0 - 10
	G1/8	2,5	0,15	825182X.9151.00000	0 - 40	0 - 25	0 - 40	0 - 40	0 - 40
	G1/4	2,5	0,15	825102X.9151.00000	0 - 40	0 - 25	0 - 40	0 - 40	0 - 40
	G3/8	2,5	0,15	825112X.9151.00000	0 - 40	0 - 25	0 - 40	0 - 40	0 - 40
	G1/8	3,0	0,21	825184X.9101.00000	0 - 4	0 - 3	0 - 4	-	0 - 4
	G1/4	3,0	0,21	825104X.9101.00000	0 - 4	0 - 3	0 - 4	-	0 - 4
	G3/8	3,0	0,21	825114X.9101.00000	0 - 4	0 - 3	0 - 4	-	0 - 4
	G1/8	3,0	0,21	825184X.9151.00000	0 - 20	0 - 16	0 - 20	0 - 20	0 - 20
	G1/4	3,0	0,21	825104X.9151.00000	0 - 20	0 - 16	0 - 20	0 - 20	0 - 20
	G3/8	3,0	0,21	825114X.9151.00000	0 - 20	0 - 16	0 - 20	0 - 20	0 - 20
	G1/8	4,0	0,35	825186X.9151.00000	0 - 12	0 - 8	0 - 12	0 - 12	0 - 12
	G1/4	4,0	0,35	825106X.9151.00000	0 - 12	0 - 8	0 - 12	0 - 12	0 - 12
	G3/8	4,0	0,35	825116X.9151.00000	0 - 12	0 - 8	0 - 12	0 - 12	0 - 12
	G1/8	5,0	0,50	825188X.9151.00000	0 - 6	-	0 - 6	0 - 6	0 - 6
	G1/4	5,0	0,50	825108X.9151.00000	0 - 6	-	0 - 6	0 - 6	0 - 6
	G3/8	5,0	0,50	825118X.9151.00000	0 - 6	-	0 - 6	0 - 6	0 - 6



* Para pedidos indicar voltaje y frecuencia, ej.: 8251000.9101.23050 para 230V 50Hz o 8251000.9101.02400 para 24V CC

** Tasa fugas E según EN 12266-1

Solenoides 9101 / 9151 (voltajes standard)

CC	AC	
	50Hz	60Hz
24V	24V	-
-	110V	120V
-	230V	220V

Diseño según DIN VDE 0580 Gama voltaje +/-10%,
funcionamiento 100%

Clase de Protección según EN 60529: IP65

Conexión eléctrica Forma A según DIN EN 175301-803 (incluido)

Los solenoides figuran en UL y tienen la certificación CSA

DIMENSIONES

Índice	Descripción
400	Solenoides
701	Tubo principal
* 702	Junta tórica
703	Tornillo
* 704	Presión muelle
* 705	Botón tope
706	Muelle clip
* 707	Junta tórica
1400	Conector eléctrico
9900	Cuerpo válvula

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

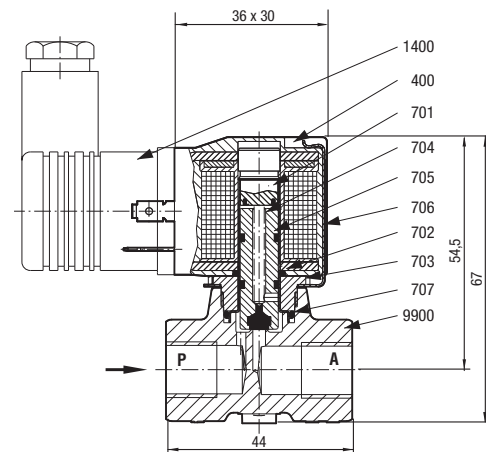
kit de mantenimiento

Para válvulas con solenoide 9101	Referencia
8251800	1261629
8251000	1261629
8251100	1261629
8251820	1261629
8251020	1261629
8251120	1261629
8251840	1261629
8251040	1261629
8251140	1261629
Para válvulas con solenoide 9151	Referencia
8251820	1262353
8251020	1262353
8251120	1262353
8251840	1262353
8251040	1262353
8251140	1262353
8251860	1262353
8251060	1262353
8251160	1262353
8251880	1262353
8251080	1262353
8251180	1262353

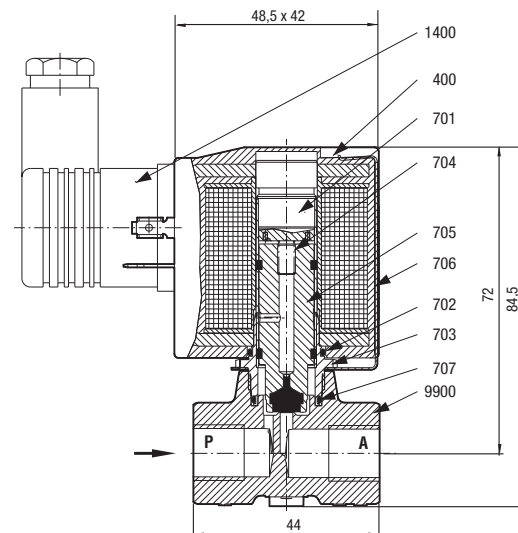
Consumo

Solenoides	CC	AC	
		Arranque	Operación
9101	8W	15VA	12VA
9151	18W	45VA	35VA

Con solenoide 9101



Con solenoide 9151



Otras opciones (solenoides)

XXXXXX.9136 Solenoide clase de protección x II 2 GD EEx m II T4 T 130°C, con cable de conexión 3 m

XXXXXX.9186 Ⓢ II 2 GD EEx me II T4 T 130°C

SERIE 82530 BUSCHJOST

Válvulas de 2/2 vías DN 10



Para líquidos y gases neutros
Accionamiento eléctrico, con
apertura asistida

Válvulas de membrana
adecuadas para vacío

Diseño funcional Solenoide
compacto con tubo principal
integrado

La válvula funciona sin presión
diferencial Presión de trabajo:
0 - 20 bar con corriente alterna y
juntas NBR

Normalmente cerrada

DATOS TÉCNICOS

Válvula con accionamiento
eléctrico para aire, agua, aceite
y otros fluidos neutros

Función de conmutación:

Normalmente cerrada

Dirección de caudal:

Determinado

Rosca interna:

G1/4 ... G1/2 o 1/4 NPT ... 1/2 NPT

Presión de trabajo:

0 ... 10 bar

Temperatura:

Fluido: -10°C ... máx. +90°C

Ambiente: -10°C ... máx. +50°C

Posición de montaje:

Como se requiera,
preferiblemente con el solenoide
vertical en la parte superior

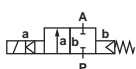
MATERIALES

Cuerpo: latón, PA 66

Juntas: NBR

Partes internas: acero inoxidable,
PVDF

Para fluidos contaminados se recomienda el uso de una malla de filtraje antes de la válvula

Símbolo	Conex.	DN mm	Longitud válvula mm	Valor-Kv m³/h	MODELOS	Presión de trabajo (bar)			
						NBR	FPM +110°C	EPDM +110°C	HNBR +150°C
	G1/4	10	44	1,5	82530XX.8001.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6
	G3/8	10	44	1,7	82531XX.8001.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6
	G1/2	10	60	1,7	82532XX.8001.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 6

* Para pedidos indicar voltaje y frecuencia, ej.: 8253000.8001.23050 para 230V 50Hz o 8253000.8001.02400 para 24V CC

Solenoide 8001 (voltajes standard)

CC	AC	
	50Hz	60Hz
24V	24V	-
-	110V	120V
-	230V	220V

Consumo

Solenoide	CC	AC	
		Arranque	Operación
8001	12W	-	-
8001	-	20VA	16VA

Diseño según DIN VDE 0580

Gama voltaje +/-10%, funcionamiento 100%

Clase de Protección según EN 60529: IP65

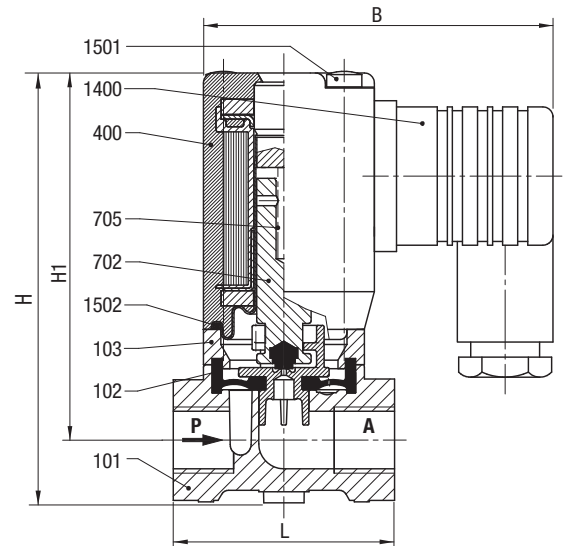
Conexión eléctrica Forma A según DIN EN 175301-803 (incluido)

DIMENSIONES

Índice	Descripción
101	Válvula cuerpo
*102	Membrana
103	Espaciador
400	Solenoides
*702	Botón tope
*705	Presión muelle
1400	Conector Eléctrico
1501	Tornillo ovalado
*1502	Junta tórica

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

Conexión	L mm	B mm	H mm	H1 mm
G1/4	44	70	85,5	73,0
G3/8	44	70	85,5	73,0
G1/2	60	70	88,5	74,5



Kit de mantenimiento

Para válvulas con solenoide 8001 y junta NBR	Referencia
8253000	1256202
8253100	1256202
8253200	1256202
Para válvulas con solenoide 8001 y junta FPM	Referencia
8253003	1257116
8253103	1257116
8253203	1257116
Para válvulas con solenoide 8001 y junta EPDM	Referencia
8253014	1256745
8253114	1256745
8253214	1256745
Para válvulas con solenoide 8001 y junta HNBR	Referencia
8253051	1256761
8253151	1256761
8253251	1256761

Otras opciones (válvulas)

XXXXX18.XXXX	versión desengrasada, junta asiento: FPM
XXXXX22.XXXX	Temperatura de trabajo 0 ... 20 bar; sólo para NBR y solenoide CA (no disponible con solenoides Ex)

Otras opciones (solenoides)

XXXXXX.8041	Solenoides clase de protección x II 2 GD Eex me II T3 T 140°C
-------------	---

Otras opciones bajo demanda

Rosca de fijación 2xM5 con cuerpo

Click-on®
Solenoido intercambiable sin
herramientas



SERIE 82540 BUSCHJOST

Válvulas de 2/2 vías DN 8 ... DN 50

Para líquidos y gases neutros
Accionamiento eléctrico, con
apertura forzada
Válvulas de membrana Roscas
internas G1/4 ... G2 o
1/4 NPT ... 2 NPT
Presión de trabajo 0 ... 10 / 16 bar
Alto caudal
Para soluciones industriales
robustas
Funcionamiento amortiguado
Adecuadas para vacío
Para sistemas con presión baja
o fluctuante
Solenoido intercambiable sin
herramientas, sólo (Click-on®)
Solenoido 915x y 940x

DATOS TÉCNICOS

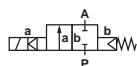
Válvula con accionamiento
eléctrico para aire, agua, aceite
Función de conmutación:
Normalmente cerrada
Dirección de caudal:
Determinado
Rosca interna:
G1/4 ... G2
Presión de trabajo:
0 ... 10 / 16 bar
Temperatura:
Fluido: -10°C bis máx. +90°C
Ambiente: -10°C bis máx. +50°C
Posición de montaje:
Opcional, preferiblemente con el
solenoido en vertical en la parte
superior

MATERIALES

Cuerpo: latón
Asiento válvula: acero inoxidable,
PVDF, latón

Para fluidos contaminados se recomienda el uso de una malla de filtraje antes de la válvula

Símbolo	Conexión	DN mm	Valor-Kv m³/h	MODELOS para voltaje CC*	Presión de trabajo (bar)			
					NBR 00	Normalmente abierta 01	FPM +110°C 03	EPDM +110°C 14
	G1/4	8	1,9	82540XX.9301.00000	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**
	G1/4	8	1,9	82540XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G3/8	10	3,0	82541XX.9301.00000	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**
	G3/8	10	3,0	82541XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1/2	12	3,4	82542XX.9301.00000	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**
	G1/2	12	3,4	82542XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G3/4	20	5,8	82543XX.9301.00000	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**
	G3/4	20	5,8	82543XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1	25	8,0	82544XX.9301.00000	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**	0 - 16**
	G1	25	8,0	82544XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1 1/4	32	23,0	82545XX.9401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
	G1 1/2	40	25,0	82546XX.9401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
	G2	50	41,0	82547XX.9401.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16



* Para pedidos indicar voltaje y frecuencia, ej.: 8254000.9154.23049 para 230V 40-60Hz [CA sólo con conector rectificador, incluido] o 8254000.9151.02400 para 24V CC.

**Para líquidos y una presión de trabajo > 10 bar, la presión diferencial máxima permitida es a 2 bar.

Solenoides 9151 / 9154; 9401 / 9404; 9301 / 9304 (voltajes standard)

CC	AC	
	40Hz	60Hz
24V	24V	-
-	110V	120V
-	230V	220V

Diseño según DIN VDE 0580

Gama voltaje +/-10%, funcionamiento 100%

Clase de Protección según EN 60529: IP65

Conexión eléctrica Forma A según DIN EN 175301-803 (incluido)

Los solenoides figuran en UL y tienen la certificación CSA

Soporte de montaje*

Contenido: un soporte de montaje en acero inoxidable y 2 tornillos

Conexión	Referencia
G1/4, 3/8, 1/2	1258986
G3/4	1258991
G1	1258996
G1 1/4, 1 1/2	1259005
G2	1259007

* Para ver la apariencia de una válvula con soporte de montaje ver serie 82400

DIMENSIONES

Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
102	Cubierta válvula
*103	Membrana
104	Tornillo Allen
*105	Muelle de presión
400	Solenoides
701	Tubo principal
*702	Junta tórica
703	Placa circular
*704	Muelle de presión
*705	Botón tope
706	Clip muelle
*707	Junta tórica
1400	Conector eléctrico

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

Conexión	L mm	B* mm	H mm	H1 mm	T mm
G1/4	60	44	104,0	92,5	12
G3/8	60	44	104,0	92,5	12
G1/2	67	44	108,0	94,5	14
G3/4	80	50	115,0	99,0	16
G1	95	62	124,0	103,5	18
G1 1/4	132	92	186,0	157,0	
G1 1/2	132	92	186,0	157,0	
G2	160	109	201,5	167,0	

* B = amplitud máxima

Consumo

Según DIN VDE 0580 con temperatura bobina a +20°C.

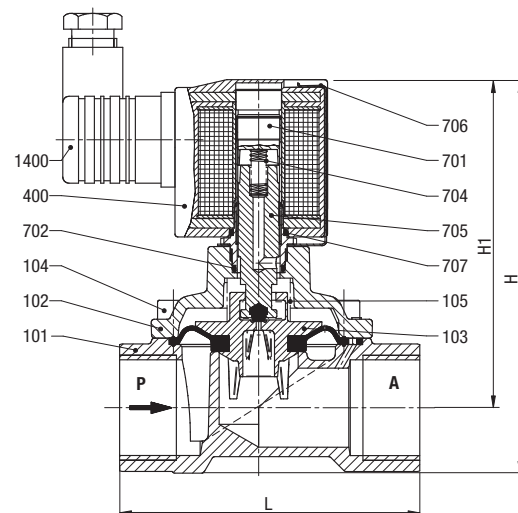
Durante el funcionamiento, el consumo del solenoide disminuye un 30% aprox.

Solenoides	CC	AC	
		Arranque	Operación
915X	18W	20VA	20VA
940X	38W	42VA	42VA
930X	18W	20VA	20VA

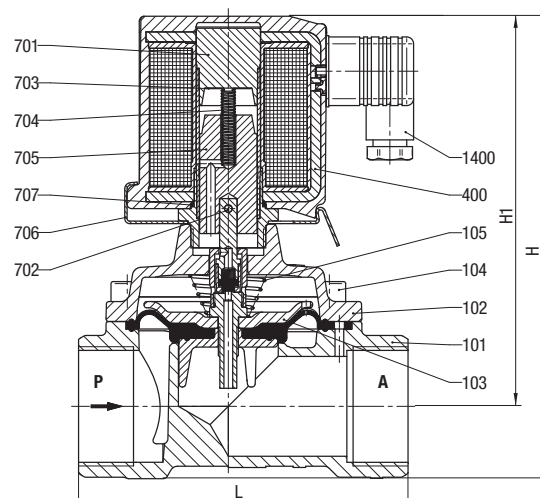
Atención!

Las condiciones impuestas en las certificaciones Ex conducen a la reducción de las gamas standard de temperatura en los casos de solenoides a prueba de explosiones

G1/4 - G1 Con solenoide 915X



G1 1/4 - G2 Con solenoide 940X



SERIE 82540 BUSCHJOST

Válvulas de 2/2 vías DN 8 ... DN 50

DIMENSIONES

Índice	Descripción
101	Cuerpo de la válvula
102	Cubierta de la válvula
*103	Membrana, completa
104	Casquillo de rosca del cabezal del conector
400	Solenoides
701	Tubo principal
*702	Pin estriado
703	Placa redonda
*704	Muelle de presión
705	Embolo
*712	Junta tórica
1400	Conector
1501	Tornillo hexagonal
1502	Placa redonda
1504	Junta
1505	Junta tórica

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

Conex.	L mm	H mm	H1 mm	B* mm	T mm
G1/4	60	117	128,5	44	12,0
G3/8	60	117	128,5	44	12,0
G1/2	67	117	131	44	14,0
G3/4	80	121	136	50	12,5
G1	95	126	147	62	14,0

* B = amplitud máxima

Kit de mantenimiento

Para válvulas con solenoide 915X y junta NBR	Referencia
8254000	1260177
8254100	1260177
8254200	1260177
8254300	1260178
8254400	1260179

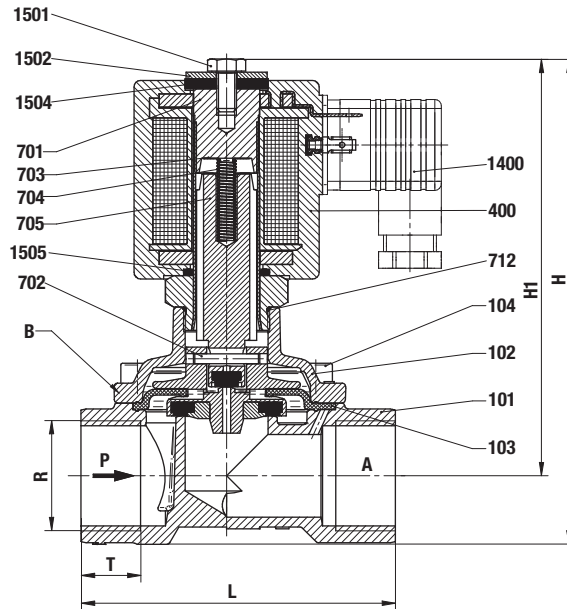
Para válvulas con solenoide 915X y junta NBR	Referencia
8254500	1263099
8254600	1263099
8254700	1263100

Otras opciones (válvulas)

XXXXX02.XXXX	Mando manual sólo desde G1 1/4 (1 1/4 NPT)
XXXXX17.XXXX	Normalmente abierta, junta asiento FPM, temperatura fluido -5°C ... máx. +110°C, desde G1 1/4 (1 1/4 NPT) sólo con solenoide 8400

Accesorios: - kit conversión mando manual
- kit conversión soporte de montaje

G1/4 - G1 Con solenoide 830X



Otras opciones (solenooides)

XXXXXXX.8426*	Clase de protección ☉ II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C
XXXXXXX.8441*	Clase de protección ☉ II 2 GD EEx me II T3 T 140°C
XXXXXXX.9176*	Clase de protección ☉ II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C
XXXXXXX.9191*	Clase de protección ☉ II 2 GD EEx me II T3 T 140°C
XXXXXXX.9426*	Clase de protección ☉ II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C Otras opciones bajo demanda

* Solo CC, para solenoides CA con certificado de inspección de diseño según categoría 2 ej. XXXXXXX.9191 o XXXXXXX.8441

Otras opciones bajo demanda

“Válvulas autorreguladas con seguridad inherente contra fallos”

Válvula Doble Serie XSz de Norgren

Válvulas de prensas de doble cuerpo, también conocidas como válvulas neumáticas duales o válvulas de prensas de seguridad, se utilizan para controlar sistemas neumáticos cuyo escape debe ser siempre a una posición de seguridad.

Cuando se utilizan en sistemas de frenos y embragues de muelle para prensas mecánicas, funcionan como válvulas neumáticas 3/2, en posición normalmente cerrada. En otras palabras, con los solenoides des-energizados, esta válvula libera el aire desde la unidad de freno/embrague (conexión 2 a 3) al tiempo que evita que la presión de entrada alcance la conexión de trabajo. Cuando los solenoides están energizados, la presión de aire se suministra a la unidad de freno/embrague, permitiendo que funcionamiento del embrague.



VÁLVULA DOBLE DE SEGURIDAD XSz 50

“Mejoran la seguridad, reducen los tiempos de inactividad”

Las grandes prensas mecánicas y las grandes prensas de transferencia producen ruido, vibración y sufren desgaste y roturas debido a la dureza de frenos y embrague. Con la SERIE XSz de Norgren, con tecnología de frenos y embrague suaves, las curvas de tiempo y presión pueden ajustarse para lograr:

- » Transmisión de par controlado
- » Reducción del ruido
- » Embrague / choque frenos / vibración reducidos
- » Menor desgaste y roturas del tren de transmisión de la prensa

Visite norgren.com

Click-on®
Solenoido intercambiable
sin herramientas



Para fluidos contaminados se recomienda el uso de una malla de filtraje antes de la válvula

SERIE 85700 BUSCHJOST

Válvulas de 2/2 vías DN 8 ... DN 50

Para líquidos y gases neutros
Accionamiento eléctrico, con apertura asistida
Válvulas de asiento Alto caudal
Para soluciones industriales robustas
Funcionamiento amortiguado
Adecuadas para vacío
Para sistemas con presión baja o fluctuante
La válvula funciona sin presión diferencial
Pistón en acero inoxidable
Solenoido intercambiable sin herramientas (**Click-on®**) hasta rosca G1

DATOS TÉCNICOS

Válvula con accionamiento eléctrico para aire, agua, aceite y otros fluidos neutros

Función de conmutación:

Normalmente cerrada

Dirección de caudal:

Determinado

Rosca interna:

G1/4 ... G2 o 1/4 NPT ... 2 NPT

Presión de trabajo:

0 ... 25 bar (0 - 40 bar)

Temperatura:

Fluido: -20°C ... máx. +90°C

Ambiente: -20°C ... máx. +50°C

Posición de montaje:

Como se requiera, preferiblemente con el solenoide vertical en la parte superior

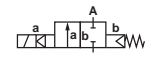
MATERIALES

Cuerpo: latón

Junta del asiento: NBR

Partes internas: acero inoxidable, PTFE/carbono

Símbolo	Conex.	DN mm	Valor-Kv m ³ /h	MODELOS para voltaje CC*	Presión de trabajo (bar)						
					NBR	Normalmente abierta	Mando manual	FPM +110°C	PTFE** +110°C	EPDM +110°C	Indicador posición 2 interruptores
					00	1	02	03	06	14	23
	G1/4	8	2,2	85700XX.9401.00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***
	G3/8	10	3,4	85701XX.9401.00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***
	G1/2	12	4,4	85702XX.9401.00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***
	G3/4	20	7,0	85703XX.9401.00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***
	G1	25	10,5	85704XX.9401.00000	0 - 25	0 - 25***	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25***
	G1 1/4	32	25,0	85705XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25
	G1 1/2	40	27,0	85706XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25
	G2	50	43,0	85707XX.8401.00000	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 25	0 - 16	0 - 25	0 - 25



* Para pedidos indicar voltaje y frecuencia, ej.: 8570200.9404.23049 para 230V 40-60Hz (CA sólo con conector rectificador, incluido) o 8570200.9401.02400 para 24V CC

** Tasa de fugas E según EN 12266-1

*** Con solenoide CC 8401 / CA 8404

Para más información



www.norgren.com/info/es3-240

Solenoides 9401 / 9404; 8401 / 8404 (voltajes standard)

CC	AC	
	40Hz	60Hz
24V	24V	-
-	110V	120V
-	230V	220V

Consumo

Solenoides	CC	AC	
		Arranque	Operación
9401	38W	-	-
9404	-	42VA	42VA
8401	40W	-	-
8404	-	45VA	45VA

Diseño según DIN VDE 0580

Gama voltaje +/-10%, funcionamiento 100%

Clase de Protección según EN 60529: IP65

Conexión eléctrica Forma A según DIN EN 175301-803 (incluido)

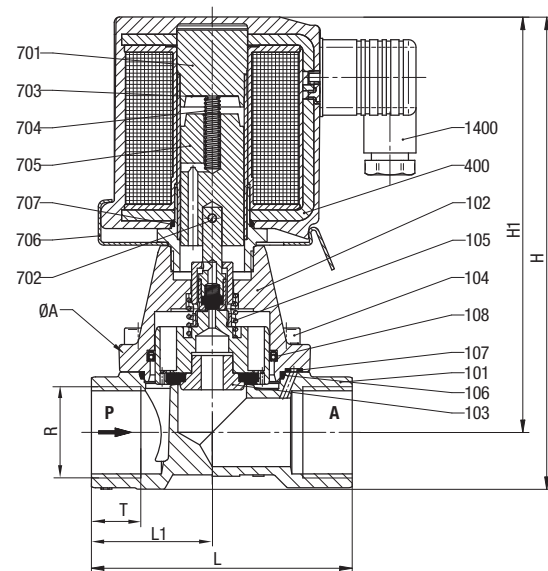
CA sólo con conector rectificador Los solenoides figuran en UL y tienen la certificación CSA (Con la excepción del solenoide 940X hasta 41V CA)

DIMENSIONES

Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
102	Cubierta válvula
*103	Placa válvula
104	Tornillo Allen
*105	Muelle de presión
*106	Junta
*107	Junta tórica
*108	Junta de labios
400	Solenoides
701	Tubo principal
*702	Pin Dowel
703	Placa circular
*704	Muelle de presión
*705	Botón tope
706	Clip muelle
*707	Junta tórica
1400	Conector eléctrico

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

G1/4 - G1



Conexión	Ø A mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	T mm
G1/4	44,0	152,0	140,5	60,0	27,5	12,0
G3/8	44,0	152,0	140,5	60,0	27,5	12,0
G1/2	44,0	154,5	140,5	67,0	31,0	14,0
G3/4	50,0	162,0	146,5	80,0	36,5	16,0
G1	62,0	183,0	162,0	95,0	44,0	18,0

SERIE 85700 BUSCHJOST

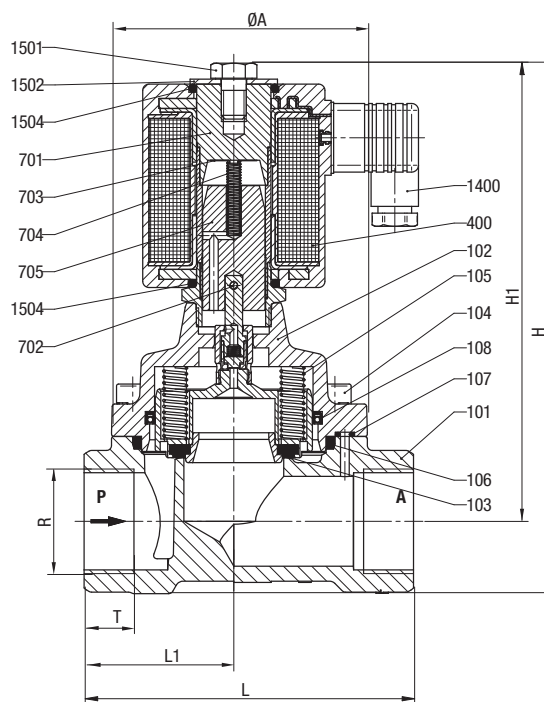
Válvulas de 2/2 vías DN 8 ... DN 50

DIMENSIONES

Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
102	Cubierta válvula
*103	Placa válvula
104	Tornillo Allen
*105	Muelle de presión (2x)
*106	Junta
*107	Junta tórica
*108	Junta de labios
400	Solenioide
701	Tubo principal
*702	Pin Dowel
703	Placa circular
*704	Muelle presión
*705	Botón tope
1400	Conector eléctrico
1501	Tornillo hexagonal
1502	Placa circular
1504	Junta tórica [2x]

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

G1 1/4 - G2



Conex.	Ø A mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	T mm
G1 1/4	92,0	212,5	183,5	132,0	60,0	20,0
G1 1/2	92,0	212,5	183,5	132,0	60,0	22,0
G2	109,0	226,5	192,0	160,0	74,0	24,0




Kit de mantenimiento

Para válvulas con solenoide 940X	Referencia
8570000	1263105
8570100	1263105
8570200	1263105
8570300	1263108
8570400	1263111
Para válvulas con solenoide 840X	Referencia
8570500	1263114
8570600	1263114
8570700	1263117

Otras opciones (válvulas)

XXXXX17.XXXX	Normalmente abierta, junta asiento: FPM, temperatura fluido -10°C ... +110°C*, posición de montaje: con solenoide vertical en la parte superior, sólo con solenoide 8400
XXXXX22.XXXX	Presión de trabajo máxima: 40 bar
XXXXX25.XXXX	Junta asiento: FPM, con orificios de purga mayores, en el pistón, para fluidos como combustible y aceite, viscosidad: 80 mm ² /s (cSt) temperatura de fluido -10°C ... +110°C*
XXXXX28.XXXX	Diseño baja temperatura: por debajo de -20°C
Accesorios:	- Kit conversión mando manual - Kit soporte de montaje

Otras opciones (solenoides)

*XXXXXXX.8426	Solenoide clase de Protección  II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C
XXXXXXX.8441	Solenoide clase de Protección  II 2 GD EEx me II T3 T 140°C
*XXXXXXX.9426	Solenoide clase de Protección  II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C

Otras opciones bajo demanda

- * Hasta máx. +200°C temperatura de fluido con solenoide para temperatura más alta
- ** sólo CC, para solenoides CA con Certificado de la CE, categoría 2, utilice XXXXXX.8441

Click-on®
Solenoido intercambiable
sin herramientas



SERIE 82590 BUSCHJOST

2/2 vías DN 8 ... DN 50

Para líquidos y gases
ligeramente agresivos
Accionamiento eléctrico, con
apertura asistida
Válvulas de membrana
Rosca interna G1/4 ... G2
Presión de trabajo 0 ... 10 / 16 bar
Alto caudal
Para soluciones industriales
robustas
Funcionamiento amortiguado
Adecuadas para vacío
Para sistemas con presión baja o
fluctuante
Solenoido intercambiable sin
herramientas, (**Click-on**)
La válvula funciona sin presión
diferencial

DATOS TÉCNICOS

Válvula con accionamiento
eléctrico para aire, agua, aceite
y otros fluidos neutros
Función de conmutación:
Normalmente cerrada
Dirección de caudal:
Determinado
Rosca interna:
G1/4 ... G2
Presión de trabajo:
0 ... 10 / 16 bar
Temperatura:
Fluido: -10°C ... máx. +90°C
Ambiente: -10°C ... máx. +50°C
Posición de montaje:
Opcional, preferiblemente el
solenoido en vertical en la parte
superior

Modelos alternativos - conexiones NPTF

Para fluidos contaminados se recomienda el uso de una malla
de filtraje antes de la válvula

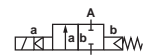
MATERIALES

Cuerpo: acero inoxidable
Junta asiento: NBR-K (flexible a
bajas temperaturas)
Partes internas: acero inoxidable,
PVDF

Símbolo	Conexión	DN mm	Valor-Kv m³/h	MODELOS para voltaje CC*	Presión de trabajo (bar)			
					NBR-K 00	Normalmente abierta 01	FPM +110°C 03	EPDM +110°C 14
	G1/4	8	1.9	82590XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G3/8	10	3.0	82591XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1/2	12	3.4	82592XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G3/4	20	5.8	82593XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1	25	8.0	82594XX.9151.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1 1/4	32	23.0	82595XX.9401.00000	0 - 16	0 - 16**	0 - 16	0 - 16
	G1 1/2	40	25.0	82596XX.9401.00000	0 - 16	0 - 16**	0 - 16	0 - 16
	G2	50	41.0	82597XX.9401.00000	0 - 16	0 - 16**	0 - 16	0 - 16

* Para pedidos indicar voltaje y frecuencia, ej.: 8259000.9154.23049 para 230V 40-60Hz (AC sólo con conector rectificador, incluido) o 8259000.9151.02400 para 24V CC

** Con solenoido DC 8401 / AC 8404



SolenoidE 9151 / 9154; 9401 / 9404; 8401/8404 (voltajes standard)

CC	AC	
	40Hz	60Hz
24V	24V	-
-	110V	120V
-	230V	220V

Diseño según DIN VDE 0580

Gama voltaje +/-10%, Funcionamiento 100%

Clase de Protección según EN 60529: IP65

Consumo

Solenoides	CC	AC	
		Arranque	Operación
915X	18W	20VA	20VA
940X	38W	42VA	42VA
840X	40W	45VA	45VA

Los solenoides 94XX figuran en UL y tienen la certificación CSA (Con la excepción del solenoide 940XX hasta 41V CA). Conector eléctrico según DIN EN 175301-803 (incluido) CA sólo con conector rectificador

Soporte de montaje*

Contenido: 1 soporte de montaje en acero inoxidable y 2 tornillos

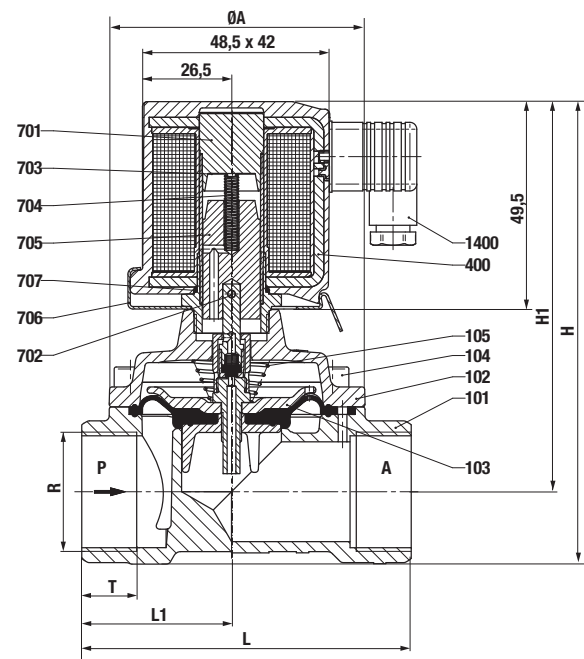
Conexión	Referencia
G1/4, G3/8, G1/2	1258986
G3/4	1258991
G1	1258996
G1 1/4, G1 1/2	1259005
G2	1259007

* Para ver la apariencia de una válvula con soporte de montaje ver serie 82400 (página 3-246)

DIMENSIONES

Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
102	Cubierta válvula
*103	Membrana
104	Tornillo Allen
*105	Muelle de presión
400	Solenoides
701	Tubo principal
702	Junta tórica
703	Placa circular
*704	Muelle de presión
*705	Botón tope
706	Clip muelle
*707	Junta tórica
1400	Conector eléctrico

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales



Conex.	Ø A mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	T mm
G1/4	44	104,0	92,5	60	27,5	12,0
G3/8	44	104,0	92,5	60	27,5	12,0
G1/2	44	108,0	94,5	67	31,0	14,0
G3/4	50	115,0	99,0	80	36,5	16,0
G1	62	124,0	103,5	95	44,0	18,0
G1 1/4	92	186,0	157,0	132	60,0	20,0
G1 1/2	92	186,0	157,0	132	60,0	22,0
G2	109	201,5	167,0	160	74,0	24,0

Otras opciones (solenoides)

XXXXXX.9191 Solenoide Clase de Protección II 2 GD EEx me II T3 T 140°C

Click-on®
Solenoido intercambiable
sin herramientas



SERIE 82400 BUSCHJOST

Válvulas 2/2 vías DN 8 ... DN 50

Para líquidos y gases neutros
Accionamiento eléctrico indirecto
Válvulas de membrana
Alto caudal
Funcionamiento amortiguado
Diseño compacto y funcional
Solenoido intercambiable sin herramientas, (Click-on®)
Particularmente adecuadas como válvulas de agua según DIN EN 60730-2-8

DATOS TÉCNICOS

Válvula con accionamiento eléctrico para aire, agua, aceite y otros fluidos neutros

Función de conmutación:
Normalmente cerrada

Dirección de caudal:
Determinado

Rosca interna:
G1/4 ... G2 o 1/4 NPT ... 2 NPT

Presión de trabajo:
0,1 ... 16 bar (ver datos técnicos)

Presión diferencial:
0,1 bar requeridos (0,3 bar para EPDM)

Temperatura:
Fluido: -10°C ... máx. +90°C
Ambiente: -10°C ... máx. +50°C

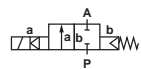
Posición de montaje:
Como se requiera, preferiblemente con el solenoide vertical en la parte superior

MATERIALES

Cuerpo: latón
Junta asiento: NBR
Partes internas: acero inoxidable, PVDF

Para fluidos contaminados se recomienda el uso de una malla de filtraje antes de la válvula

Símbolo	Conexión	DN mm	Valor-Kv m³/h	MODELOS*	Presión de trabajo (bar)				
					NBR 00	Normalmente abierta 01	Mando manual 02	FPM +110°C 03	EPDM +110°C 14
	G1/4	8	1,9	82400XX.9101.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G3/8	10	3,0	82401XX.9101.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1/2	12	3,8	82402XX.9101.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G3/4	20	6,0	82403XX.9101.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1	25	9,5	82404XX.9101.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1 1/4	32	23,0	82405XX.9101.00000	0,1 - 10	-	0,1 - 10	0,1 - 10	0,3 - 10
	G1 1/4	32	23,0	82405XX.9151.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1 1/2	40	25,0	82406XX.9101.00000	0,1 - 10	-	0,1 - 10	0,1 - 10	0,3 - 10
	G1 1/2	40	25,0	82406XX.9151.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G2	50	41,0	82407XX.9101.00000	0,1 - 10	-	0,1 - 10	0,1 - 10	0,3 - 10
	G2	50	41,0	82407XX.9151.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16



* Para pedidos indicar voltaje y frecuencia, ej.: 8240200.9101.23050 para 230V 50Hz o 8240200.9101.02400 para 24V CC

Solenoide 9101 / 9151 (voltajes standard)

CC	AC	
	50Hz	60Hz
24V	24V	-
-	110V	120V
-	230V	220V

Diseño según DIN VDE 0580
 Gama voltaje +/-10%, Funcionamiento 100%
 Clase de Protección según EN 60529: IP65 Conexión eléctrica Forma A según DIN EN 175301-803 (incluido) Los solenoides figuran en UL y tienen la certificación CSA

Soporte de montaje

Conexión	Referencia
G1/4, 3/8, 1/2	1258986
G3/4	1258991
G1	1258996
G1 1/4, 1 1/2	1259005
G2	1259007

DIMENSIONES

Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
102	Cubierta válvula
*103	Membrana
104	Tornillo Allen
*105	Muelle de presión
400	Solenoide
701	Tubo principal
702	Junta tórica
703	Placa circular
*704	Muelle de presión
*705	Botón tope
706	Clip muelle
*707	Junta tórica
1400	Conector eléctrico

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

Con solenoide 9101

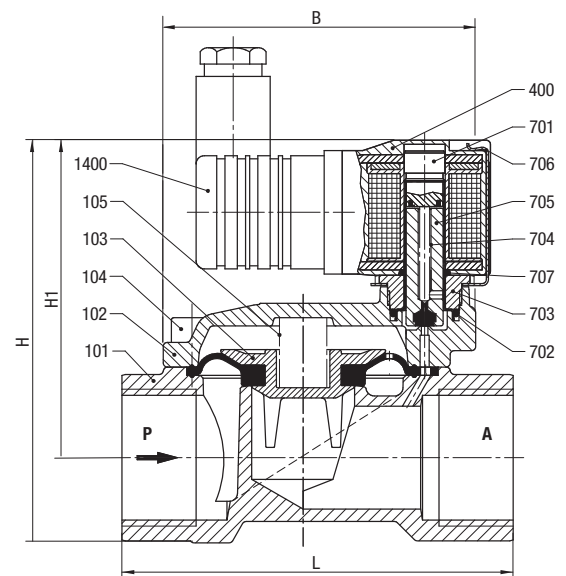
Conexión	L mm	B mm	H mm	H1 mm
G1/4	60	44	78,5	67,0
G3/8	60	44	78,5	67,0
G1/2	67	44	81,0	67,0
G3/4	80	50	88,0	71,5
G1	95	62	97,5	77,0
G1 1/4	132	92	124,5	95,5
G1 1/2	132	92	124,5	95,5
G2	160	109	142,5	108,0

Kit de mantenimiento

Para válvulas con solenoide 9101	Referencia
8240000, 8240100, 8240200	1256274
8240300	1256275
8240400	1256276
8240500, 8240600	1259344
8241700	1259367
Para válvulas con solenoide 9151	Referencia
8240500, 8240600	1259373
8240700	1259382

Consumo

Solenoide	CC	AC	
		Arranque	Operación
9101	8W	15VA	12VA
9151	18W	45VA	35VA



Con solenoide 9151

Conexión	L mm	B mm	H mm	H1 mm
G1 1/4	132	92	142	113
G1 1/2	132	92	142	113
G2	160	109	160	125.5

Otras opciones bajo demanda

- Versión protegida contra explosiones
- Conexiones brida
- Tubo principal sellado
- Modelo pulso solo con CC
- Bajo consumo eléctrico 2W (sólo 24V CC)
- Con rosca NPT

Otras opciones (solenoides)

XXXXXXX.9136 Solenoide Clase de Protección x II 2 GD EExm II T4 T 130°C, con cable de conexión de 3 m

Click-on®
Solenoido intercambiable
sin herramientas



Para fluidos contaminados se recomienda el uso de una malla de filtraje antes de la válvula

SERIE 85300 BUSCHJOST

2/2 vías DN 8 ... DN 50

Para líquidos y gases neutros
Accionamiento eléctrico indirecto
Válvulas compactas de pistón
Alto caudal
Funcionamiento amortiguado
Diseño funcional y compacto
Solenoido con diseño **Click-on®**
Conector pistón en acero inoxidable

Presión de trabajo:
0,5 ... 40 bar (ver datos técnicos)

Presión diferencial:
0,5 bar requeridos

Temperatura:
Fluido: -20°C ... máx. +90°C
Ambiente: -20°C ... máx. +50°C

Posición de montaje:
Como se requiera, preferiblemente con el solenoido vertical en la parte superior

DATOS TÉCNICOS

Válvula con accionamiento eléctrico para aire, agua, aceite y otros fluidos neutros

Función de conmutación:
Normalmente cerrada

Dirección de caudal:
Determinado

Rosca interna:
G1/4 ... G2 o 1/4 NPT ... 2 NPT

MATERIALES

Cuerpo: latón
Junta asiento: NBR
Partes internas: acero inoxidable, latón, PTFE

Símbolo	Conex.	DN mm	Valor-Kv m³/h	MODELOS*	Presión de trabajo (bar)					
					NBR 00	Normalmente abierta 01	Mando manual 02	FPM +110°C 03	EPDM +110°C 14	Tubo principal sellado 99**
	G1/4	8	2,2	85300XX.9151.00000	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G3/8	10	3,4	85301XX.9151.00000	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G1/2	12	4,4	85302XX.9151.00000	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G3/4	20	7,0	85303XX.9151.00000	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G1	25	10,5	85304XX.9151.00000	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G1 1/4	32	25,0	85305XX.9151.00000	0,5 - 40	0,5 - 30	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G1/2	40	27,0	85306XX.9151.00000	0,5 - 40	0,5 - 30	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8
	G2	50	43,0	85307XX.9151.00000	0,5 - 40	0,5 - 30	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 8

Para pedidos indicar voltaje y frecuencia, ej.: 8530000.9151.23050 para 230V 50Hz o 8530000.9151.02400 para 24V CC

** Con solenoido CC 9152 / CA 9156

Solenoido 9151 (voltajes standard)

CC	AC	
	50Hz	60Hz
24V	24V	-
-	110V	120V
-	230V	220V

Diseño según DIN VDE 0580

Gama voltaje +/-10%, Funcionamiento 100%

Clase de Protección según EN 60529: IP65

Consumo

Solenoido	CC	AC	
		Arranque	Operación
9151	18W	45VA	35VA

Conexión eléctrica Forma A según DIN EN 175301-803 (incluido) Los solenoides figuran en UL y tienen la certificación CSA sólo con conector rectificador

Soporte de montaje*

Contenido: 1 soporte de montaje en acero inoxidable y 2 tornillos

Conexión	MODELOS
G1/4, G3/8, G1/2	1258988
G3/4	1258993
G1	1258998
G1 1/4, G1 1/2	1259006
G2	1259008

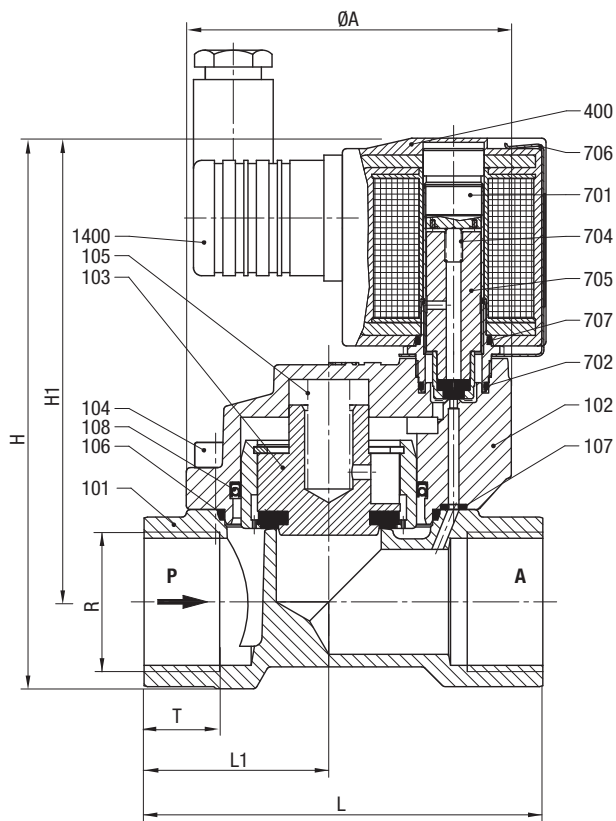
* Para ver la apariencia de una válvula con soporte de montaje ver serie 82400

Para más información



www.norgren.com/info/es3-248

DIMENSIONES



Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
102	Cubierta válvula
* 103	Placa válvula
104	Tornillo Allen
* 105	Muelle de presión
* 106	Junta
* 107	Junta tórica
* 108	Junta de labios
400	Solenioide
701	Tubo principal
* 702	Pin Dowel
703	Placa circular
* 704	Muelle de presión
* 705	Botón tope
706	Clip muelle
* 707	Junta tórica
1400	Conector eléctrico

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

Conexión	Ø A mm	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	T mm
G1/4	44	105,0	93,5	60	27,5	12,0
G3/8	44	105,0	93,5	60	27,5	12,0
G1/2	44	107,5	93,5	67	31,0	14,0
G3/4	50	119,0	102,5	80	36,5	16,0
G1	62	131,5	110,5	95	44,0	18,0
G1 1/4	92	166,0	137,0	132	60,0	20,0
G1 1/2	92	166,0	137,0	132	60,0	22,0
G2	109	186,0	151,5	160	74,0	24,0

Kit de mantenimiento

Para válvulas con solenoide 9151	MODELOS
8530000	1257998
8530100	1257998
8530200	1257998
8530300	1258002
8530400	1258006
8530500	1258589
8530600	1258589
8530700	1259152

Click-on®
Solenoido intercambiable
sin herramientas



Para fluidos contaminados se recomienda el uso de una malla de filtraje antes de la válvula

SERIE 82730 BUSCHJOST

Válvulas 2/2 vías DN 8 ... DN 50

Para líquidos y gases ligeramente agresivos
Accionamiento eléctrico indirecto
Válvulas de membrana
Alto caudal
Funcionamiento amortiguado
Diseño compacto y funcional
Solenoido intercambiable sin herramientas, (**Click-on®**)

DATOS TÉCNICOS

Para líquidos y gases ligeramente agresivos
Función de conmutación:
Normalmente cerrada
Dirección de caudal:
Determinado
Rosca interna:
G1/4 ... G2 o 1/4 NPT ... 2 NPT

Presión de trabajo:
0,1 ... 16 bar (ver datos técnicos)
Presión diferencial:
0,1 bar requerido (0,3 bar para EPDM)
Temperatura:
Fluido: -10°C ... máx. +90°C
Ambiente: -10°C ... máx. +50°C
Posición de montaje:
Como se requiera, preferiblemente con el solenoido vertical en la parte superior

MATERIALES

Cuerpo: acero inoxidable
Junta asiento: NBR
Partes internas: acero inoxidable, PVDF

Símbolo	Conexión	DN mm	Valor-Kv m ³ /h	MODELOS*	Presión de trabajo (bar)				
					NBR	Normalmente abierta	Mando manual	FPM +110°C	EPDM +110°C
					00	01	02	03	14
	G1/4	8	1,9	82730XX.9101.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G3/8	10	3,0	82731XX.9101.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1/2	12	3,8	82732XX.9101.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G3/4	20	6,0	82733XX.9101.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1	25	9,5	82734XX.9101.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1 1/4	32	23,0	82735XX.9101.00000	0,1 - 10	-	0,1 - 10	0,1 - 10	0,3 - 10
	G1 1/4	32	23,0	82735XX.9151.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G1 1/2	40	25,0	82736XX.9101.00000	0,1 - 10	-	0,1 - 10	0,1 - 10	0,3 - 10
	G1 1/2	40	25,0	82736XX.9151.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16
	G2	50	41,0	82737XX.9101.00000	0,1 - 10	-	0,1 - 10	0,1 - 10	0,3 - 10
	G2	50	41,0	82737XX.9151.00000	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,1 - 16	0,3 - 16

* Para pedidos indicar voltaje y frecuencia, ej.: 8273200.9101.23050 para 230V 50Hz o 8273200.9101.02400 para 24V CC

Solenoido 9101 / 9151 (Voltajes standard)

CC	AC	
	50Hz	60Hz
24V	24V	-
-	110V	120V
	230V	220V

Diseño según DIN VDE 0580
Gama voltaje +/-10%, Funcionamiento 100%
Clase de Protección según EN 60529: IP65. Conexión eléctrica Forma A según DIN EN 175301-803 (incluido).
Los solenoides figuran en UL y tienen la certificación CSA.

Consumo

Solenoido	CC	AC	
		Arranque	Operación
9101	8W	15VA	12VA
9151	18W	45VA	35VA

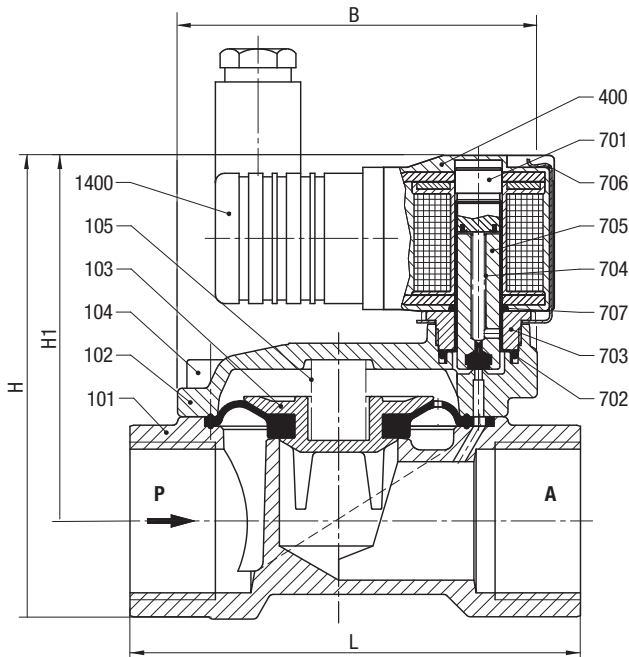
Soporte de montaje*

Contenido: 1 soporte de montaje en acero inoxidable y 2 tornillos

Conexión	MODELOS
G1/4, G3/8, G1/2	1258986
G3/4	1258991
G1	1258996
G1 1/4, G1 1/2	1259005
G2	1259007

* Para ver la apariencia de una válvula con soporte de montaje ver serie 82400

DIMENSIONES



Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
102	Cubierta válvula
*103	Membrana
104	Tornillo con cabeza Allen
*105	Muelle de presión
400	Solenoid
701	Tubo principal
*702	Junta tórica
703	Tornillo
*704	Muelle presión
*705	Botón tope
706	Clip muelle
*707	Junta tórica
1400	Conector eléctrico

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

Con solenoide 9101

Conexión	L mm	B mm	H mm	H1 mm
G 1/4	60	44	78,5	67,0
G3/8	60	44	78,5	67,0
G1/2	67	44	81,0	67,0
G3/4	80	50	88,0	71,5
G1	95	62	97,5	77,0
G1 1/4	132	92	124,5	95,5
G1 1/2	132	92	124,5	95,5
G2	160	109	142,5	108,0

Con solenoide 9151

Conexión	L mm	B mm	H mm	H1 mm
G1 1/4	132	92	142	113
G1 1/2	132	92	142	113
G2	160	109	160	125,5

Kit de mantenimiento

Para válvulas con solenoide 9101	MODELOS
8273000, 8273100, 8273200	1256274
8273300	1256275
8273400	1256276
8273500, 8273600	1259344
8273700	1259367
Para válvulas con solenoide 9151	MODELOS
8273500, 8273600	1269065
8273700	1269066

Otras opciones (válvulas)

Versión protegida contra explosiones Conexiones brida Tubo principal sellado Versión cierre sólo en CC
Bajo consumo 2W (sólo 24VCC)
Con rosca NPT

Otras opciones (solenoides)

XXXXXX.9136 Solenoide Clase de Protección $\text{Ex II T4 T 130}^{\circ}\text{C}$, con cable de conexión 3 m

Otras opciones bajo demanda

SERIE 82710 BUSCHJOST

Válvulas 2/2 vías DN 8 ... DN 50



Para líquidos y gases neutros
Presión accionada por fluido externo

Válvulas de membrana

Junta Spindle con membrana

Adecuada para fluidos de procesos contaminados

Indicador de posición óptico standard

DATOS TÉCNICOS

Para líquidos y gases neutros hasta 80 mm²/s (cSt)

Función de conmutación:
Normalmente cerrada

Dirección de caudal:
Como se requiera

Rosca interna:
G1/4 ... G2

Presión de trabajo:
-0,9 ... 6 bar

Posición de montaje:
Como se requiera

Características del fluido de procesos / Material válvula

Gama del fluido de procesos

Temperatura:

Fluido: máx. +90°C

Ambiente: máx. +50°C

Cuerpo material:

Latón

Asiento de la válvula:

Membrana NBR con refuerzo textil

Características del fluido del piloto / Material actuador

Fluido piloto:

Aire, agua, aceite hidráulico

Temperatura del fluido:

máx. +90°C

Cuerpo material:


Latón, PPO (cubierta)

Asiento de la válvula:

Membrana NBR con refuerzo textil

Conexión piloto:

G1/8

Símbolo	Conexión	DN mm	Valor-Kv m ³ /h	MODELOS	Presión de trabajo (bar)			
					NBR	Normalmente abierta	FPM +110°C	EPDM +110°C
	G1/4	8	1,9	82710XX.0000.00000	-0,9 - 6	-0,9 - 6	-0,9 - 6	-0,9 - 6
	G3/8	10	2,4	82711XX.0000.00000	-0,9 - 6	-0,9 - 6	-0,9 - 6	-0,9 - 6
	G1/2	12	2,9	82712XX.0000.00000	-0,9 - 6	-0,9 - 6	-0,9 - 6	-0,9 - 6

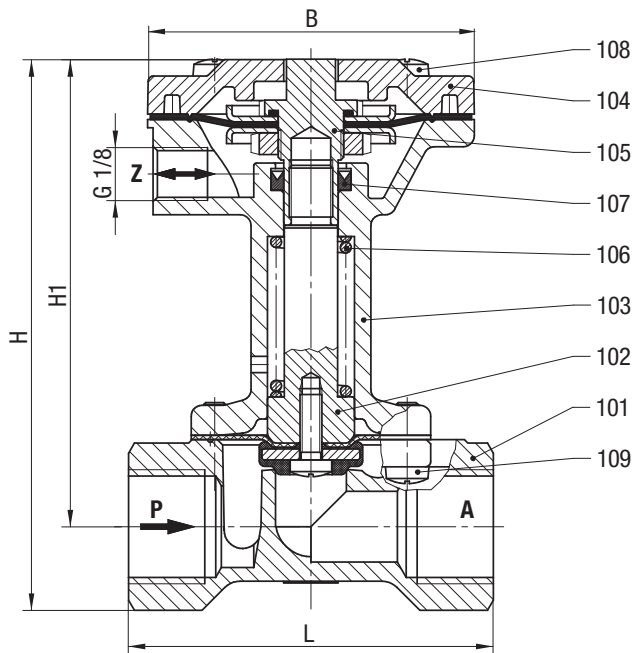
Presión piloto 3 - 8 bar, mínimo 4 bar bajo condiciones de vacío

Para más información



www.norgren.com/info/es3-252

DIMENSIONES



Índice	Descripción
101	Cubierta válvula
102	Cubierta válvula
103	Carcasa cabeza control
104	Carcasa cabeza control
*105	Membrana
*106	Muelle presión
*107	Junta de labios
*108	Tornillo de cabeza ovalada

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

Conexión	L mm	B mm	H mm	H1 mm
G1/4	67	60	101	86
G3/8	67	60	101	86
G1/2	67	60	101	86

Kit de montaje

Para válvulas	MODELOS
8271000	1250546
8271100	1250546
8271200	1250546

Otras opciones (válvulas)

XXXXX50.XXXX Sólo para G3/8 y G1/2:

cuerpo de la válvula fabricado en acero inoxidable 1.4581, partes internas en contacto con el fluido en acero inoxidable 1.4301, Sandvik acero inoxidable 1802

XXXXX51.XXXX Sólo para G3/8 y G1/2:

Junta asiento: FPM, FPM-membrana (Número 102) cuerpo fabricado en acero inoxidable 1.4581, partes internas en contacto con el fluido en acero inoxidable 1.4301, Sandvik acero inoxidable 1802, temperatura máx. del fluido +110°C

XXXXX52.XXXX Junta asiento: FFPM, membrana separación PTFE-lámina con membrana- FPM, cuerpo fabricado en acero inoxidable 1.4581, partes internas en contacto con el fluido en acero inoxidable 1.4571 y acero inoxidable A4

Otras opciones bajo demanda

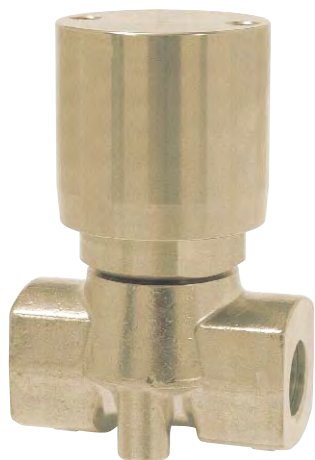
Accesorios

Válvulas con accionamiento neumático 3/2 8466053.9101 AC / CC*

* Especificar voltaje y frecuencia en el pedido

SERIE 84180 BUSCHJOST

Válvulas 2/2 vías DN 2 ... DN 10



Para líquidos y gases neutros hasta 600 mm²/s

Presión accionada por fluido externo

Válvulas de asiento y pistón

Actuador miniatura de 30 mm

El actuador puede girarse 360°

Adecuada para fluidos de procesos contaminados

Adecuada para vacío hasta máx 90%

Dirección de caudal reversible opcional

Elevado caudal

La válvula funciona sin diferencial de presión

Cuerpo con rosca fijación M5 standard

DATOS TÉCNICOS

Función de conmutación:

Normalmente cerrada

Dirección de caudal:

Determinado

Rosca interna:

G1/8 ... G1/2

Presión de trabajo:

máx 25 bar (ver datos técnicos)

Posición de montaje:

Como se requiera

Características del fluido de procesos / material de la válvula

Temperatura:

Fluido: -10°C ... máx. +90°C

Ambiente: -10°C ... máx. +60°C

Cuerpo material:

Latón

Asiento de la válvula:

PTFE

Partes internas:

Acero inoxidable / Latón

Cierre spindle:

Juntas spindle: PTFE / NBR autoajustables

Características del fluido del piloto / Material actuador

Fluido piloto:

Gases neutros

Temperatura del fluido:

máx. +60°C

Cuerpo material:

Latón

Asiento de la válvula:

NBR

Partes internas:

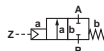
Acero inoxidable, Latón

Conexión piloto:

M5

Presión del piloto:

4-10 bar

Símbolo	Conexión	DN mm	Valor-Kv m ³ /h	MODELOS	Presión de trabajo (bar) PTFE*
	G1/8	2,0	0,12	8418800.0000.00000	0 - 25
	G1/4	4,0	0,35	8418020.0000.00000	0 - 25
	G3/8	6,0	0,60	8418140.0000.00000	0 - 20
	G1/2	10,0	1,80	8418260.0000.00000	0 - 8

* Presión del piloto 4 - 10 bar

Para más información

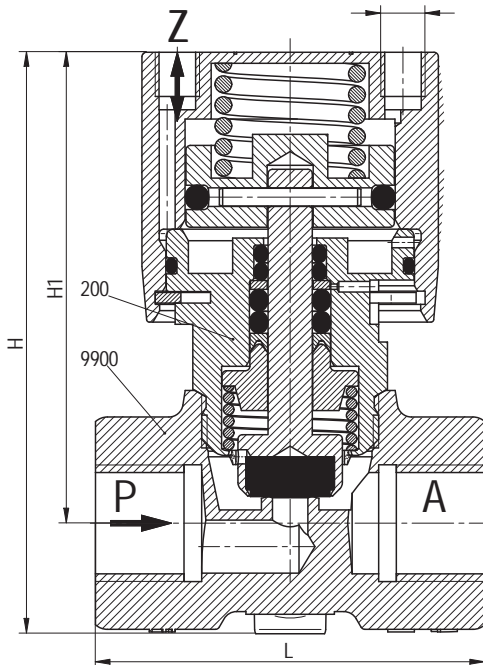


www.norgren.com/info/es3-254

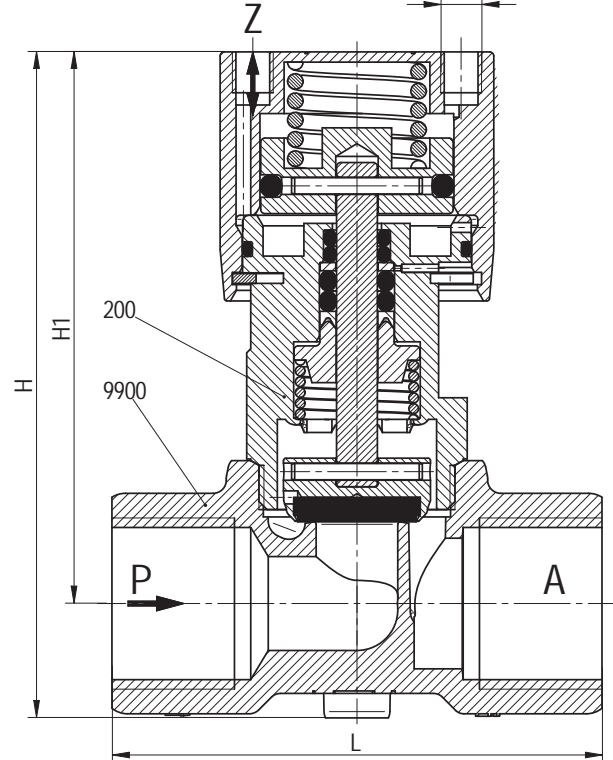
DIMENSIONES

Índice	Descripción
200	Actuador
9900	Cuerpo válvula

G1/8 - G3/8



G1/2



Conexión	L mm	H mm	H1 mm	B* mm
G1/8	44	65	53	33
G1/4	44	65	53	33
G3/8	44	65	53	33
G1/2	60	81	67	33

* B = amplitud máxima

Otras opciones bajo demanda

- Normalmente abierta
- Asiento de la válvula: FPM
- Asiento de la válvula: EPDM
- Doble efecto
- Versión oxígeno
- Presión de trabajo más elevada

SERIE 84500 BUSCHJOST

Válvulas de 2/2 vías DN 15 ... DN 80



Para gases y líquidos neutros
Accionamiento mediante presión externa

Válvulas de asiento
Fácil conversión a "normalmente abierta" o "doble efecto" sin necesidad de herramientas (sólo actuador Ø 70 mm)

Indicador de posición óptico estándar

Cierre amortiguado (la válvula se cierra contra la dirección del caudal)

Adecuada para fluidos contaminados

Adecuada para vacío hasta un máximo de 90% (sólo actuador Ø 70 mm)

Dirección de caudal reversible opcional

Elevado caudal

Opción de accionamiento por presión externa mediante líquido

DATOS TÉCNICOS

Función de conmutación:

Normalmente cerrada

Dirección de caudal:

Determinado

Rosca interna:

G1/2 ... G3 o 1/2 NPT ... 3 NPT

Presión de trabajo:

Ver datos técnicos

Posición de montaje:

Como se requiera

Características fluido procesos / Material válvula

Temperatura:

Fluido: -10°C ... máx. +180°C

Ambiente: -10°C ... máx. +60°C

Cuerpo material:

Latón libre de zinc

Asiento de la válvula:

PTFE

Partes internas:

Acero inoxidable, latón

Cierre spindle:

PTFE / NBR autoajustable

Características del fluido del piloto / Material actuador

Fluido piloto:

Gases neutros

Temperatura del fluido:

máx. +60°C

Cuerpo material:

Poliamida 66 con 30% fibra de vidrio

Asiento de la válvula:

NBR

Partes internas:

Acero inoxidable, latón

Conexión piloto:

G1/4 o 1/4 NPT, respectivamente

Actuador Ø 70 mm

Símbolo	Conex.	DN mm	Valor-Kv m ³ /h	MODELOS	Presión de trabajo (bar)**				
					PTFE	Normalmente abierta*	Indicador de posición: on/off con microrruptores	NAMUR Alimentación piloto	Indicador de posición a NAMUR EN 50227
					00	01	23	53	58
	G1/2	15	4,8	84502XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
	G3/4	20	10,0	84503XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1	25	14,0	84504XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1 1/4	32	23,0	84505XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
	G1 1/2	40	30,0	84506XX.0000.00000	0 - 4,5	0 - 4,5	0 - 4,5	0 - 4,5	0 - 4,5
	G2	50	37,0	84507XX.0000.00000	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3

* Presión del piloto 1 - 10 bar, conexión piloto Z1

** Presión del piloto 3,5 - 10 bar, conexión piloto Z2

Para más información



www.norgren.com/info/es3-256

Actuador Ø 120 mm

Conex.	DN mm	Valor-Kv m ³ /h	MODELOS	Presión de trabajo (bar)			Indicador de posición 2 interruptores, IP 65	Indicador de posición a NAMUR EN 50227
				PTFE	Normalmente abierta*			
				80	81	83	88	
G1 1/4	32	23,0	84505XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	
G1 1/2	40	41,0	84506XX.0000.00000	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12	
G2	50	70,0	84507XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	
G2 1/2	65	107,0	84508XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	
G3	80	157,0	84509XX.0000.00000	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5	

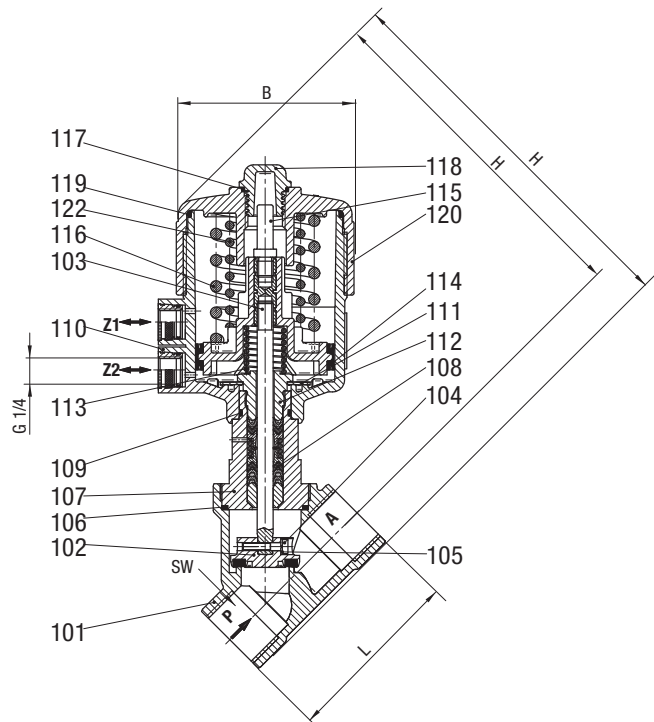
* 8X = Presión del piloto 5,0 - 7 bar
81 = Presión del piloto 1,0 - 7 bar

DIMENSIONES

Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
* 102	Cubierta válvula
103	Spindle válvula
104	Tornillo con cabeza Allen
105	Limpiador muelle
* 106	Junta
107	Tornillo
* 108	Junta spindle
* 109	Junta tórica
110	Inferior carcasa cabeza control
* 111	Muelle 112 Tornillo
* 113	Muelle presión
114	Junta pistón
115	Pin señal
* 116	Muelle presión
* 117	Junta tórica
118	Tapa final
* 119	Junta tórica Cubierta carcasa cabeza control
* 122	Muelle presión

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

Actuador Ø 70 mm



Conexión	L mm	B* mm	H mm	H1 mm	SW mm
G1/2	65	89,5	177,5	164,0	27
G3/4	75	89,5	184,0	168,0	32
G1	90	89,5	194,5	174,0	41
G1 1/4	110	89,5	209,5	184,5	50
G1 1/2	120	89,5	208,5	186,0	55
G2	150	89,5	229,5	194,5	70

* B = amplitud máxima

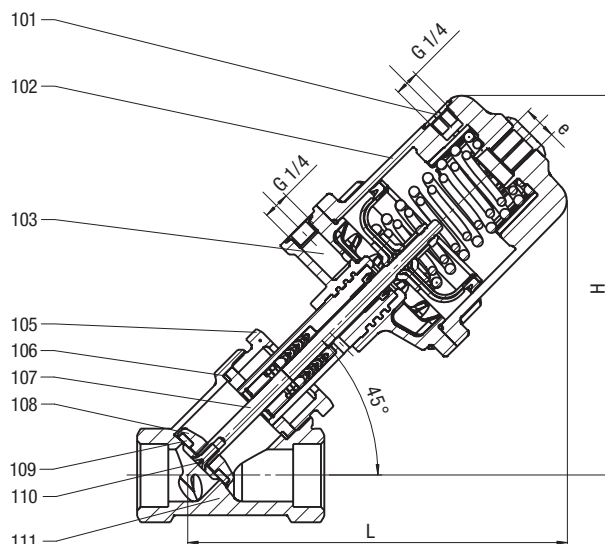
SERIE 84500 BUSCHJOST

Válvulas de 2/2 vías DN 15 ... DN 80

Índice	Descripción
101	Conexión 4 / Conexión de escape (NC)
102	Actuador
103	Conexión 2/ vía presión piloto(NC)
105	Tuerca
106	Junta
107	Spindle
108	Placa válvula
109	Asiento de la válvula
110	Tuerca
111	Cuerpo válvula

Conexión	L mm	H mm
G1 1/4	287	287
G1 1/2	293	293
G2	9301	301
G2 1/2	313	313
G3	330	330

Actuador Ø 120 mm



Kit de servicio para actuadores Ø 70 mm

Para válvulas	MODELOS
8450200	1256694
8450300	1256695
8450400	1256696
8450500	1256697
8450600	1256698
8450700	1256699

Otras opciones (válvulas)

XXXXX08.XXXX Doble efecto; vías 4/2 o 5/2 válvula con accionamiento neumático

XXXXX22.XXXX Presión de trabajo superior (actuador sólo Ø 70 mm)

Otras opciones bajo demanda

Materiales junta: NBR, FPM, EPDM

Limitador de carrera

Silenciador

Indicador de posición eléctrico con sensores de inducción electromagnéticos

Accesorios

Válvula con accionamiento neumático 3/2 84660 / 84680 (página 3-270)

Nota:

Nota:

Solicitar el kit 1264287 en caso de que estas válvulas se utilicen en áreas peligrosas Zona 1/2 o

21/22. Este kit incluye una placa de instrucción adicional, una declaración de conformidad y un silenciador. La temperatura máxima del fluido se reduce a +85°C (sólo para actuador Ø 70 mm).

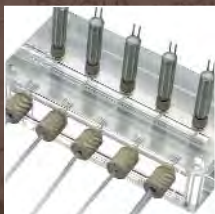
“Norgren lidera la ayuda a los fabricantes de dispositivos médicos”

Productos, recursos y conocimientos inigualables

Los fabricantes de dispositivos médicos utilizan válvulas miniatura de Norgren, reguladores de presión, válvulas de aislamiento del medio y tecnología proporcional para mejorar sus productos.

Además de sus productos, los fabricantes también utilizan el conocimiento y experiencia de Norgren en la industria para alcanzar una ventaja competitiva:

- » Reduciendo el tamaño de los instrumentos
- » Mejorando el control de fluidos
- » Reduciendo los costes globales de propiedad



MANIFOLD ACRÍLICO



PLATAFORMA FLUÍDICA INTEGRADA



DISPOSITIVO ANTI SIFONAJE INVERTIDO

» CIENCIAS DE LA VIDA NORGREN Aplicaciones médicas críticas

‘Norgren tecnología de vanguardia’

FAS, KIP, Buschjost, Kloehn

Soluciones completas totalmente probadas que se suministran para que las OEM sean más exitosas, reduciendo el número de componentes de los sistemas, disminuyendo el volumen interno, minimizando el espacio requerido y simplificando el conjunto para el cliente final.

Las distintas soluciones neumáticas y de fluidos de Norgren son ampliamente reconocidas por parte de los fabricantes de dispositivos médicos de todo el mundo.

SERIE 84720 BUSCHJOST

Válvulas de 2/2 vías DN 15 ... DN 25



Para líquidos y gases neutros
 Accionamiento por pilotaje externo
 Válvulas de membrana
 Indicador de posición óptico estándar
 Cierre amortiguado (la válvula se cierra contra la dirección del caudal)
 Adecuada para fluidos contaminados
 Adecuada para vacío hasta máx 90%
 Dirección de caudal reversible opcional
 Elevado caudal
 Opción de accionamiento por presión externa mediante líquido

DATOS TÉCNICOS

Función de conmutación:
 Normalmente cerrada
 Dirección de caudal:
 Determinado
 Rosca interna:
 G1/2 ... G1 o 1/2 NPT ... 1 NPT
 Presión de trabajo:
 Ver datos técnicos
 Posición de montaje:
 Como se requiera


Características fluido procesos / Material válvula

Temperatura:
 Fluido: -10°C ... máx. +180°C
 Ambiente: -10°C ... máx. +60°C
Cuerpo material:
 Latón libre de zinc
Asiento de la válvula:
 PTFE
Partes internas:
 Acero inoxidable, latón
Cierre spindle:
 PTFE / FPM autoajustable

Características del fluido del piloto / Material actuador

Fluido piloto:
 Gases neutros
Temperatura del fluido:
 máx. +60°C
Cuerpo material:
 Poliamida 66 con 30% fibra de vidrio
Asiento de la válvula:
 NBR
Partes internas:
 Acero inoxidable, latón
Conexión piloto:
 G1/4 o 1/4 NPT, respectivamente

Actuador Ø 50 mm

Símbolo	Conex.	DN mm	Valor-Kv m³/h	MODELOS	Presión de trabajo (bar)**			NAMUR Alimentación piloto 50	Indicador de posición a NAMUR EN 50227 58
					PTFE	Normalmente abierta*	Indicador de posición: on/off con microrruptores 23		
	G1/2	15	4,8	84722XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	
	G3/4	20	10,0	84723XX.0000.00000	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8	
	G1	25	14,0	84724XX.0000.00000	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5	

* Presión del piloto 3,5 - 10 bar, Conexión piloto Z2

** Presión del piloto 1 - 10 bar, Conexión piloto Z1

Para más información



www.norgren.com/info/es3-260

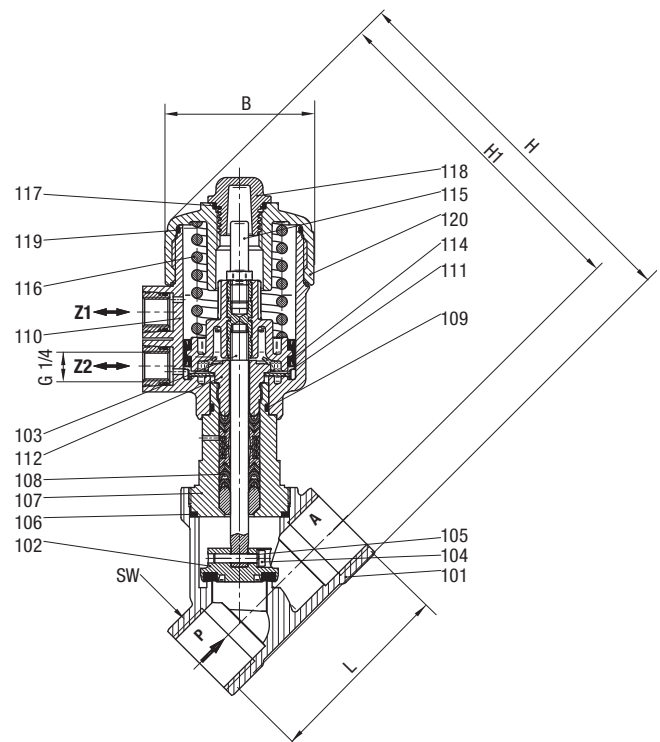
DIMENSIONES

Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
*102	Placa válvula
103	Conjunto spindle de la válvula
104	Tornillo con cabeza Allen
105	Limpiador muelle
*106	Junta
107	Tornillo
*108	Cierre spindle
*109	Junta tórica
110	Inferior carcasa cabeza control
*111	Muelle
112	Tornillo
*114	Junta pistón
115	Pin señal
*116	Muelle
*117	Junta tórica
118	Tapa final
*119	Junta tórica
120	Cubierta carcasa cabeza control

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

Conexión	L mm	B mm	H mm	H1 mm	SW mm
G1/2	65	66	154	140,5	27
G3/4	75	66	160	144,5	32
G1	90	66	171	150,5	41

Actuator Ø 50 mm



Kit de mantenimiento

Para válvulas con solenoide 9151	MODELOS
8472200	1260318
8272300	1260566
8272400	1260568

Otras opciones (válvulas)

XXXX08.XXXX Doble efecto; vías 4/2 o 5/2 válvula con accionamiento neumático requerida

Otras opciones bajo demanda

Materiales junta: NBR, FPM, EPDM

Limitador de carrera

Silenciador

Indicador de posición eléctrico con sensores de inducción electromagnéticos

Accesorios

Válvula con accionamiento neumático 3/2 84660 / 84680 [página 3-270]

Nota:

Nota: solicitar el kit 1264287 en caso de que estas válvulas se utilicen en áreas peligrosas Zona 1/2 o 21/22. Este kit incluye una placa de instrucción adicional, una declaración de conformidad y un filtro para polvo. La temperatura máxima permisible del fluido se reduce a +85°C.

SERIE 84190 BUSCHJOST

Válvulas de 2/2 vías DN 2 ... DN 10



Para gases y líquidos neutros
 Accionamiento por presión externa
 Válvulas de asiento
 Actuador miniatura de 30 mm
 El actuador puede girarse 360°
 Adecuada para fluidos de procesos contaminados
 Adecuada para vacío hasta máx 90%
 Dirección de caudal reversible opcional
 Elevado caudal
 La válvula funciona sin diferencial de presión
 Cuerpo con rosca de montaje M5 standard

Características fluido de procesos / Material válvula

Temperatura:
 Fluido: -10°C ... máx. +90°C
 Ambiente: -10°C ... máx. +60°C

Cuerpo material:
 Acero inoxidable (1.4408)

Asiento de la válvula:
 PTFE

Partes internas:
 Acero inoxidable

Cierre spindle:
 PTFE / NBR, autoajustable

DATOS TÉCNICOS

Función de conmutación:
 Normalmente cerrada

Dirección de caudal:
 Determinado

Rosca interna:
 G1/8 ... G1/2

Presión de trabajo:
 Máximo 25 bar (ver datos técnicos)

Posición de montaje:
 Como se requiera

Características del fluido del piloto / Material actuador

Fluido piloto:
 Gases neutros

Temperatura del fluido:
 máx. +60°C

Cuerpo material:
 Acero inoxidable

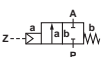
Asiento de la válvula:
 NBR

Partes internas:
 Acero inoxidable, Latón

Conexión piloto:
 M5

Presión del piloto:
 4-10 bar

Actuador Ø 70 mm

Símbolo	Conexión	DN mm	Valor-Kv m ³ /h	MODELOS	Presión de trabajo (bar) PTFE*
	G1/8	2,0	0,12	8419800.0000.00000	0 - 25
	G1/4	4,0	0,35	8419020.0000.00000	0 - 25
	G3/8	6,0	0,60	8419140.0000.00000	0 - 20
	G1/2	10,0	1,80	8419260.0000.00000	0 - 8

* Fluido piloto 4 - 10 bar

Para más información

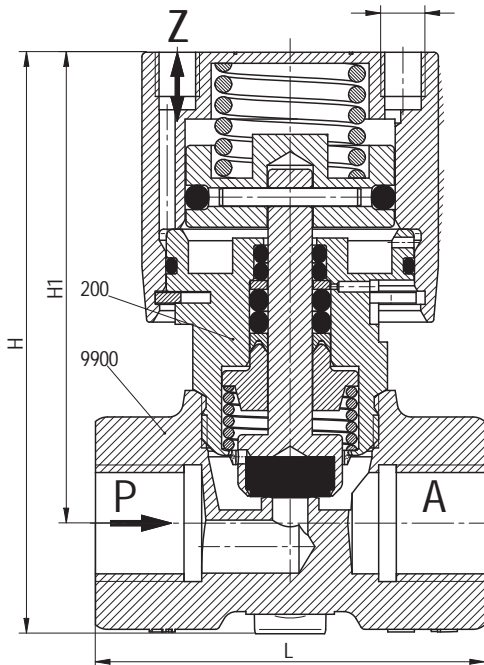


www.norgren.com/info/es3-262

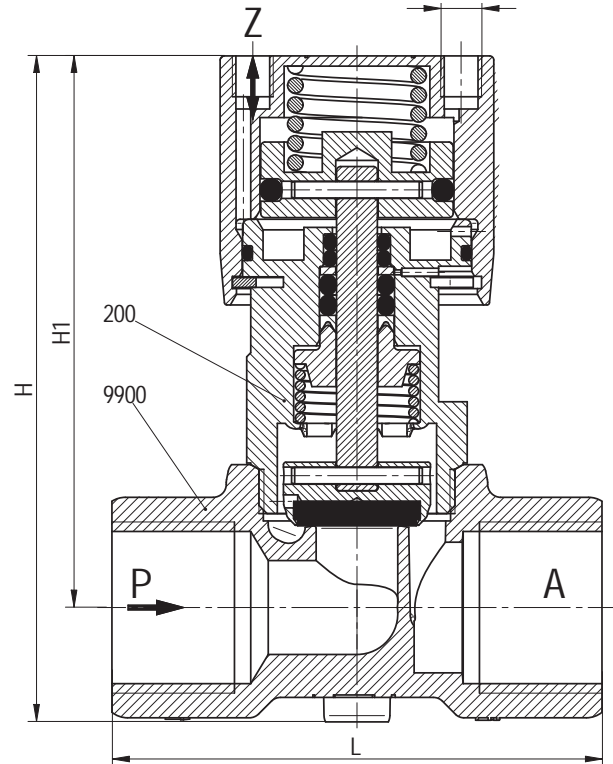
DIMENSIONES

Índice	Descripción
200	Actuador
9900	Válvula Actuador

G1/8 - G3/8



G1/2



Conexión	L mm	H mm	H1 mm	B* mm
G1/8	44	65	53	33
G1/4	44	65	53	33
G3/8	44	65	53	33
G1/2	60	81	67	33

Otras opciones bajo demanda

- Normalmente abierta
- Asiento de la válvula: FPM
- Asiento de la válvula: EPDM
- Doble efecto
- Versión oxígeno
- Presión de trabajo más elevada

SERIE 84520 BUSCHJOST

Válvulas de 2/2 vías DN 15 ... DN 80



Para gases y líquidos neutros
 Accionamiento por presión externa
 Válvulas de asiento
 Fácil conversión a 'normalmente abierta' o 'doble efecto' sin necesidad de herramientas (sólo actuador Ø 70 mm)
 Indicador óptico de posición standard
 Cierre amortiguado
 Adecuada para fluidos contaminados
 Adecuada para vacío hasta un máximo del 90%
 Dirección de caudal inversa, opcional
 Elevado caudal
 Opcionalmente, válvula piloto montada
 Opción de accionamiento por presión externa mediante líquido

Características fluido de procesos / Material válvula

Temperatura:
 Fluido: -10°C ... máx. +180°C
 Ambiente: -10°C ... máx. +60°C

Cuerpo material:
 Acero inoxidable

Asiento de la válvula:
 PTFE

Partes internas:
 Acero inoxidable

Cierre spindle:
 PTFE / FPM, autoajustable

Características del fluido del piloto / Material actuador

Fluido piloto:
 Gases neutros

Temperatura del fluido:
 máx. +60°C

Cuerpo material:
 Poliamida 66 con fibra de vidrio 30%

Asiento de la válvula:
 NBR

Partes internas:
 Acero inoxidable, Latón

DATOS TÉCNICOS

Función de conmutación:
 Normalmente cerrada

Dirección de caudal:
 Determinado

Rosca interna:
 G1/2 ... G3 o 1/2 NPT ... 3 NPT

Presión de trabajo:
 0 - 20 bar (ver datos técnicos)

Posición de montaje:
 Como se requiera

Actuador Ø 70 mm

Símbolo	Conex.	DN mm	Valor-Kv m ³ /h	MODELOS	Presión de trabajo (bar)**			NAMUR Alimentación piloto	Indicador de posición a NAMUR EN 50227
					PTFE	Normalmente abierta*	Indicador de posición: on/off con microrruptores		
					00	01	23	50	58
	G1/2	15	4,8	84522XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
	G3/4	20	10,0	84523XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1	25	14,0	84524XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G1 1/4	32	23,0	84525XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
	G1 1/2	40	30,0	84526XX.0000.00000	0 - 4,5	0 - 4,5	0 - 4,5	0 - 4,5	0 - 4,5
	G2	50	37,0	84527XX.0000.00000	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3	0 - 3

* Presión del piloto 1 - 10 bar, Conexión piloto Z1

** Presión del piloto 3,5 - 10 bar, Conexión piloto Z2

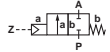
Para más información



www.norgren.com/info/es3-264

Actuador Ø 120 mm

Símbolo	Conexión	DN mm	Valor-Kv m ³ /h	MODELOS	Presión de trabajo (bar)			
					PTFE	Normalmente abierta*	Indicador de posición 2 interruptores, IP 65	Indicador de posición a NAMUR EN 50227
					80	81	83	88
	G1 1/4	32	23,0	84525XX.0000.00000	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
	G1 1/2	40	41,0	84526XX.0000.00000	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12
	G2	50	70,0	84527XX.0000.00000	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
	G2 1/2	65	107,0	84528XX.0000.00000	0 - 7	0 - 7	0 - 7	0 - 7
	G3	80	157,0	84529XX.0000.00000	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5



* 8X = Presión del piloto 5,0 - 7 bar
81 = Presión del piloto 1,0 - 7 bar

DIMENSIONES

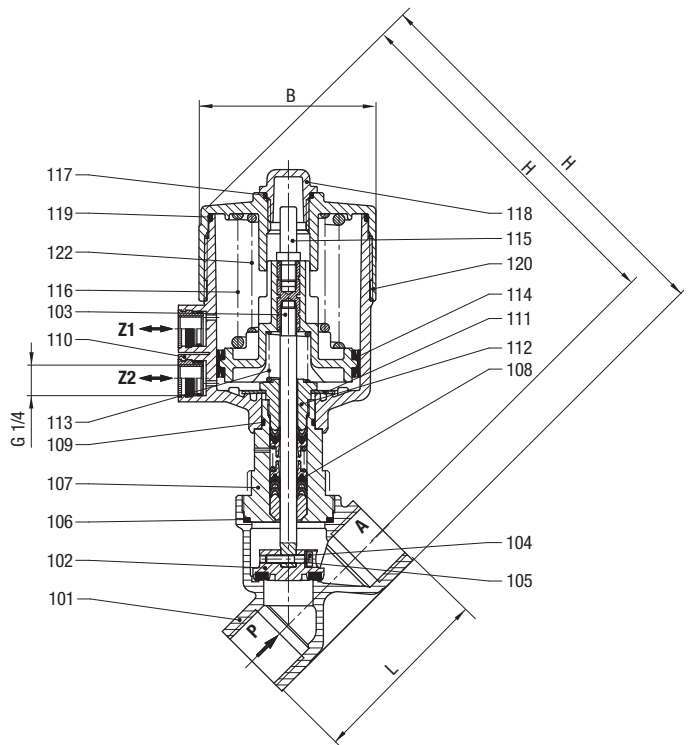
Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
*102	Placa válvula
103	Conjunto spindle de la válvula
104	Tornillo con cabeza Allen
105	Limpiador muelle
*106	Junta
107	Tornillo
*108	Cierre spindle
*109	Junta tórica
110	Inferior carcasa cabeza control
*111	Muelle
112	Tornillo
*113	Muelle presión
*114	Junta pistón
115	Pin señal
*116	Muelle presión
*117	Junta tórica
118	Tapa final
*119	Junta tórica
120	Inferior carcasa cabeza control
*122	Muelle presión

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

Conexión	L mm	B* mm	H mm	H1 mm
G1/2	65	89,5	177,5	164,0
G3/4	75	89,5	184,0	168,0
G1	90	89,5	194,5	174,0
G1 1/4	110	89,5	209,5	184,5
G1 1/2	120	89,5	208,5	186,0
G2	150	89,5	229,5	194,5

* B = amplitud máxima

Actuador Ø 70 mm



SERIE 84520 BUSCHJOST

Válvulas de 2/2 vías DN 15 ... DN 80

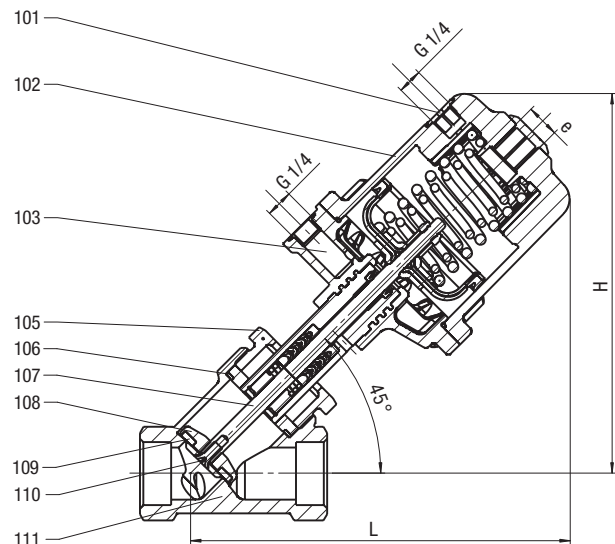
Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
102	Actuador
103	Conjunto spindle válvula
105	Tuerca
106	Junta
108	Placa válvula
109	Asiento de la válvula
110	Tuerca
111	Cuerpo válvula

Conexión	L mm	H mm
G1 1/4	287	287
G1 1/2	293	293
G2	9301	301
G2 1/2	313	313
G3	330	330

Kit de servicio para actuadores Ø 70 mm

Para válvulas	MODELOS
8452200	1256700
8452300	1256701
8452400	1256702
8452500	1256703
8452600	1256704
8452700	1256705

Actuador Ø 120 mm



Otras opciones (válvulas)

XXXX08.XXXX Doble efecto; vías 4/2 o 5/2 válvula con accionamiento neumático requerida

Otras opciones bajo demanda

Materiales junta: NBR, FPM, EPDM

Limitador de carrera

Silenciador

Indicador de posición eléctrico con sensores de inducción electromagnéticos

Accesorios

Válvula con accionamiento neumático 3/2 84660 / 84680 (página 3-270)

Nota:

Nota: solicitar el kit 1264287 en caso de que estas válvulas se utilicen en áreas peligrosas Zona 1/2 o 21/22. Este kit incluye una placa de instrucción adicional, una declaración de conformidad y un filtro para polvo. La temperatura máxima permisible del fluido se reduce a +85°C.

“Creando una Ventaja de Ingeniería para la Industria Global de los Vehículos Comerciales”

30 años de R&D y experiencia de primera mano

Hemos pasado los últimos 30 años trabajando con los fabricantes de vehículos líderes y compañías relacionadas con la industria desarrollando una gama de productos de alto rendimiento y soluciones de vanguardia personalizadas para vehículos comerciales.

La gama de productos es extensa, y en muchos casos los resultados son excepcionales.



SOLUCIONES PARA EL CHASIS

SOLUCIONES POWERTRAIN

SOLUCIONES PARA VEHÍCULOS LIGEROS



RACOR POSI-CLIK -
PARA GARANTIZAR UNA
CONEXIÓN LIBRE DE FUGAS CON
UN AUDIBLE Y TANGIBLE CLIC

>> EL LIDERAZGO TECNOLÓGICO dirige la cuota de mercado

Las soluciones incluyen:

- » Válvulas Fluidtronic® / mechatronic para optimizar el rendimiento / eficiencia del motor y la tasa de recirculación del combustible
- » Actuadores de membrana que utilizan un control de circuito cerrado para alcanzar la máxima precisión de posicionamiento y repetitibilidad
- » Válvulas personalizadas con tecnología probada para la adecuada temperatura, vibración y tolerancias de voltaje (IP69K)
- » Cartuchos compactos con alto caudal, diseño compacto y resistentes a altas vibraciones (100g/1000Hz)
- » Robusta tecnología proporcional en una amplia gama modular de versiones estándar y eléctricas
- » Racores diseñados para garantizar una conexión libre de fugas también disponibles como sistema de baja inserción de cartuchos (menos de 600 N de fuerza requerida para la instalación)
- » Conectores, manifolds y accesorios incluyendo los racores con cartuchos DOT/SAE compactos enchufables para sistemas neumáticos
- » Selecciones de válvulas y sub sistemas con componentes modulares y dispositivos centralizados en una ubicación
- » Controles de Sistemas de Frenos según las regulaciones DOT con menor índice de fugas, mayor caudal y tiempo de respuesta más rápido

Norgren explota el potencial de las tecnologías neumáticas, hidráulicas y electrónicas para vehículos comerciales. Para más información visite norgren.com/gvt

BUSCHJOST 84740 SERIES

Válvulas de 2/2 vías DN 15 ... DN 25



Para gases y líquidos neutros
 Accionamiento por presión externa
 Válvulas de asiento
 Indicador óptico de posición standard
 Cierre amortiguado
 Adecuada para fluidos contaminados
 Adecuada para vacío hasta un máximo del 90%
 Dirección de caudal inversa, opcional
 Elevado caudal
 Opción de accionamiento por presión externa mediante líquido

Características fluido de procesos / Material válvula

Temperatura:
 Fluido: -10°C ... máx. +180°C
 Ambiente: -10°C ... máx. +60°C

Cuerpo material:
 Acero inoxidable

Asiento de la válvula:
 PTFE

Partes internas:
 Acero inoxidable

Cierre spindle:
 PTFE / FPM, autoajustable

DATOS TÉCNICOS

Función de conmutación:
 Normalmente cerrada

Dirección de caudal:
 Determinado

Rosca interna:
 G1/2 ... G1 o 1/2 NPT ... 1 NPT

Presión de trabajo:
 0 - 16 bar (ver datos técnicos)

Posición de montaje:
 Como se requiera

Características del fluido del piloto / Material actuador

Fluido piloto:
 Gases neutros

Temperatura del fluido:
 máx. +60°C

Cuerpo material:
 Poliamida 66 con fibra de vidrio 30%

Asiento de la válvula:
 NBR

Partes internas:
 Acero inoxidable, Latón

Actuador Ø 50 mm

Símbolo	Conex.	DN mm	Valor-Kv m ³ /h	MODELOS	Presión de trabajo (bar)**			NAMUR Alimentación piloto	Indicador de posición a NAMUR 50227
					PTFE	Normalmente abierta*	Indicador de posición: on/off con microrruptores		
	G1/2	15	4,8	84742XX.0000.00000	00	01	23	50	58
	G3/4	20	10,0	84743XX.0000.00000	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
	G1	25	14,0	84744XX.0000.00000	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8	0 - 8
					0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5	0 - 5

* Presión del piloto 1 - 10 bar, Conexión piloto Z1

** Presión del piloto 3,5 - 10 bar, Conexión piloto Z2

Para más información



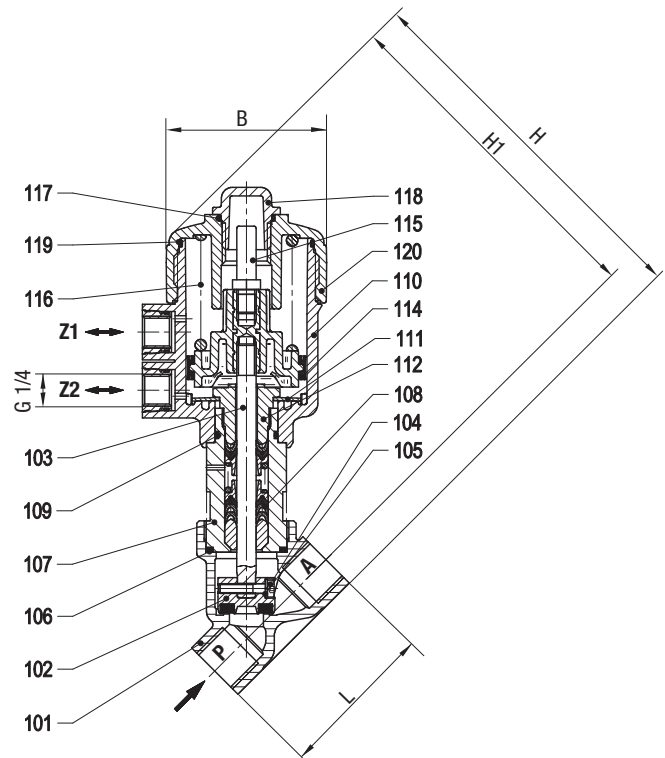
www.norgren.com/info/es3-268

DIMENSIONES

Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
*102	Placa válvula
103	Conjunto spindle de la válvula
104	Tornillo con cabeza Allen
105	Limpiador muelle
*106	Junta
107	Tornillo
*108	Cierre spindle
*109	Junta tórica
110	Inferior carcasa cabeza control
*111	Muelle
112	Tornillo
*113	Muelle presión
*114	Junta pistón
115	Pin señal
*116	Muelle presión
*117	Junta tórica
118	Tapa final
*119	Junta tórica
120	Inferior carcasa cabeza control

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

Conexión	L mm	B* mm	H mm	H1 mm
G1/2	65	66	154	140,5
G3/4	75	66	160	144,5
G1	90	66	171	150,5



Kit de mantenimiento

Para válvulas	MODELOS
8474200	1260581
8274300	1260583
8274400	1260585

Otras opciones (válvulas)

XXXX08.XXXX Doble efecto; vías 4/2 o 5/2 válvula con accionamiento neumático requerida

Otras opciones bajo demanda

Materiales junta: NBR, FPM, EPDM

Limitador de carrera

Silenciador

Accesorios

válvula con accionamiento neumático 3/2 84660 / 84680

[página 3-270]

Nota:

Nota: solicitar el kit 1264287 en caso de que estas válvulas se utilicen en áreas peligrosas Zona 1/2 o 21/22. Este kit incluye una placa de instrucción adicional, una declaración de conformidad y un filtro para polvo. La temperatura máxima permisible del fluido se reduce a +85°C.

SERIE 84660 BUSCHJOST

Válvulas de 3/2 vías DN 1,6 y DN 3,0

Click-on®
Solenoido intercambiable
sin herramientas



Solenoido intercambiable sin herramientas
Válvula piloto para válvulas accionadas por presión
Válvula de asiento de accionamiento eléctrico indirecto
Diseño compacto
Con conector y junta
Sistema de solenoide intercambiable
Escape silenciado
Bajo consumo

DATOS TÉCNICOS

Válvula con accionamiento eléctrico para aire comprimido lubricado o no lubricado o líquidos neutros

Función de conmutación:
Normalmente cerrada

Dirección de caudal:
Determinado

Conexión P rosca hembra:
G1/4; conexión A rosca macho G1/4

Presión de trabajo:
1 ... 10 bar

Temperatura:
Fluido: -10°C ... máx. +60°C
Ambiente: -10°C ... máx. +60°C

Posición de montaje:
Como se requiera, preferiblemente con el solenoide vertical en la parte superior

MATERIALES

Cuerpo: latón
Junta asiento: TPU
Partes internas: acero inoxidable, PPS

Símbolo	Conexión* DN mm	Caudal l/min	Tiempo conmutación** ms		MODELOS***	Presión de trabajo (bar)			
			On	Off		TPU	Normalmente abierta	Mando manual	
	G1/4	1,6	1,2	8,5	30,4	84660XX.9101.00000	1 - 10	-	1 - 10

* P = G1/4 interno
A = G1/4 externo

R = Escape a atmósfera silenciado

** Para 6 bar según DIN VDI 3290 con solenoide para CC *** Para pedidos indicar voltaje y frecuencia, ej.: 8466000.9101.23050 para 230V 50Hz o 8466000.9101.02400 para 24V CC

Solenoides 9101 (voltajes standard)

CC	AC	
	50Hz	60Hz
24V	24V	-
-	110V	120V
-	230V	220V

Diseño según DIN VDE 0580

Gama voltaje +/-10%, Funcionamiento 100%

Clase de Protección según EN 60529: IP65. Conexión eléctrica Forma A según DIN EN 175301-803 (incluido).

Los solenoides figuran en UL y tienen la certificación CSA.

Consumo

Solenoides	CC	AC	
		Arranque	Operación
9101	8W	15VA	12VA

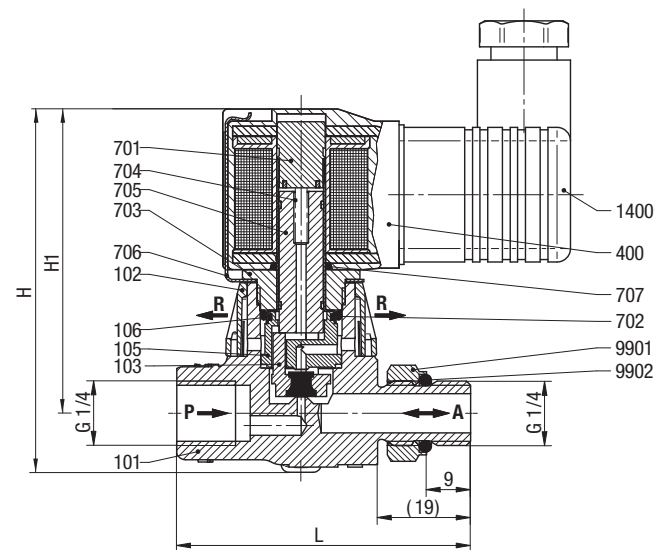
DIMENSIONES

Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
102	Tapa protección
*103	Placa válvula
105	Junta tórica
*106	Junta tórica
400	Solenoides
701	Tubo principal
702	Junta tórica
703	Tornillo
*704	Muelle presión
*705	Botón tope
706	Conector eléctrico
707	Junta tórica
1400	Conector eléctrico
9901	Tuerca hexagonal
9902	Junta

* Un kit de servicio consiste en estos componentes individuales

Conexión	L mm	H mm	H1 mm
G1/4	60	73,6	61,5

Con solenoide 9101



Kit de mantenimiento

Para válvulas	MODELOS
8466000	1260613
8468000	1260615

Otras opciones (válvulas)

XXXXX53.XXXX Conexión P rosca hembra G1/8,
conexión A rosca macho G1/8

Otras opciones (solenoides)

XXXXXXX.9136 Solenoide clase de protección Ex II 2 GD EEx m
II T4 T 130°C,
con cable de conexión de 3 m

Otras opciones bajo demanda

SERIE 84680 BUSCHJOST

Válvulas de 3/2 vías DN 1,6 y DN 3,0

Click-on®
Solenoido intercambiable
sin herramientas



Válvula piloto para válvulas accionadas por presión
Válvula de asiento de accionamiento eléctrico indirecto
Diseño compacto
Con conector y junta
Sistema de solenoide intercambiable
Escape silenciado
Bajo consumo

DATOS TÉCNICOS

Válvula con accionamiento eléctrico para aire comprimido lubricado o no lubricado o líquidos neutros

Función de conmutación:
Normalmente cerrada

Dirección de caudal:
Determinado

Conexión P rosca hembra:
G1/4; conexión A rosca macho G1/4

Presión de trabajo:
1 ... 10 bar

Temperatura:
Fluido: -10°C ... máx. +60°C
Ambiente: -10°C ... máx. +60°C

Posición de montaje:
Como se requiera, preferiblemente con el solenoide vertical en la parte superior

MATERIALES

Cuerpo: latón
Junta asiento: TPU
Partes internas: acero inoxidable, PPS

Símbolo	Conex.*	DN mm	Caudal l/min	Tiempo conmutación** ms		MODELOS***	Presión de trabajo (bar)		
				On	Off		TPU	Normalmente abierta	Mando manual
	G1/4	3,0	3,3	15,0	81,9	84680XX.9151.00000	1 - 10	1 - 10	1 - 10

* P = G1/4 interno

A = G1/4 externo

R = escape a atmósfera silenciado ** Para 6 bar según DIN VDI 3290 con solenoide para CC

*** Para pedidos indicar voltaje y frecuencia, ej.: 8466000.9101.23050 para 230V 50Hz o 8466000.9101.02400 para 24V CC

Para más información



www.norgren.com/info/es3-272

Solenoides 9151 (Voltajes standard)

CC	AC	
	50Hz	60Hz
24V	24V	-
-	110V	120V
-	230V	220V

Consumo

Solenoides	CC	AC	
		Arranque	Operación
9151	18W	45VA	35VA

Diseño según DIN VDE 0580

Gama voltaje +/-10%, Funcionamiento 100%

Clase de Protección según EN 60529: IP65. Conexión eléctrica Forma A según DIN EN 175301-803 (incluido).

Los solenoides figuran en UL y tienen la certificación CSA.

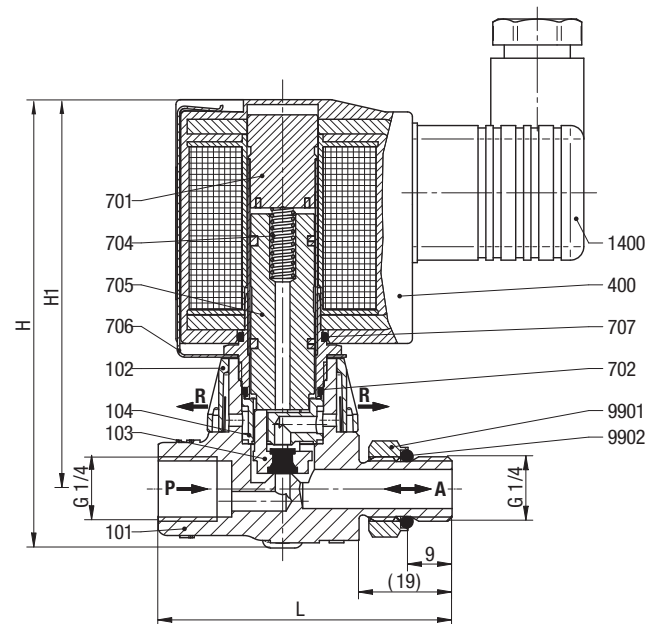
DIMENSIONES

Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
102	Tapa protección
*103	Placa válvula
104	Asiento válvula
400	Solenoides
701	Tubo principal
702	Junta tórica
*704	Muelle presión
706	Clip muelle
707	Junta tórica
1400	Conector eléctrico
9901	Tuerca hexagonal
9902	Junta

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

Conexión	L mm	H mm	H1 mm
G1/4	60	91,0	79,0

Con solenoides 9151



Kit de mantenimiento

Para válvulas	MODELOS
8466000	1260613
8468000	1260615

Otras opciones (válvulas)

XXXXX53.XXXX Conexión P rosca hembra G1/8, conexión A rosca macho G1/8

Otras opciones (solenoides)

XXXXXXX.9136 Solenoides clase de protección ☉ II 2 GD EEx m II T4 T 130°C, con cable de conexión de 3 m

Otras opciones bajo demanda

SERIE 82900 BUSCHJOST

Válvulas de 2/2 vías DN 20 ... DN 65



Válvulas de membrana con accionamiento neumático
 Alto caudal
 Diseño funcional y compacto
 Membrana de una sola pieza para una duración prolongada

DATOS TÉCNICOS

Control mediante válvula de accionamiento neumático separada o unidad de control
 Función de conmutación: Normalmente cerrada
 Dirección de caudal: Determinado
 Rosca interna: G 3/4 ... G2 1/2 o 3/4 NPT ... 2 1/2 NPT
 Presión de trabajo: 0,4 ... 8 bar
 Temperatura:
 Fluido: -40°C ... máx. +85°C
 Ambiente: -20°C ... máx +85°C
 Posición de montaje: Como se requiera
 Conexión piloto: G1/8 o 1/8 NPT, respectivamente

MATERIALES

Cuerpo: Aluminio
 Junta asiento: TPE

Símbolo	Conexión	DN mm	Valor-Kv m ³ /h	MODELOS	Presión de trabajo (bar)	
					TPE	ECO/FPM *
				→	00	60
	G3/4	20	18	82903XX.0000.00000	0,4 - 8	0,4 - 8
	G1	25	22	82904XX.0000.00000	0,4 - 8	0,4 - 8
	G1 1/2	40	59	82906XX.0000.00000	0,4 - 8	0,4 - 8
	G2	50	80	82907XX.0000.00000	0,4 - 8	-
	G2 1/2	65	93	82908XX.0000.00000	0,4 - 8	-

* Temperatura gas proceso: -10°C ... +140°C
 * Temperatura ambiente: -10°C ... +85°C
 * Temperatura gas retorno: -10°C ... +85°C

Para más información



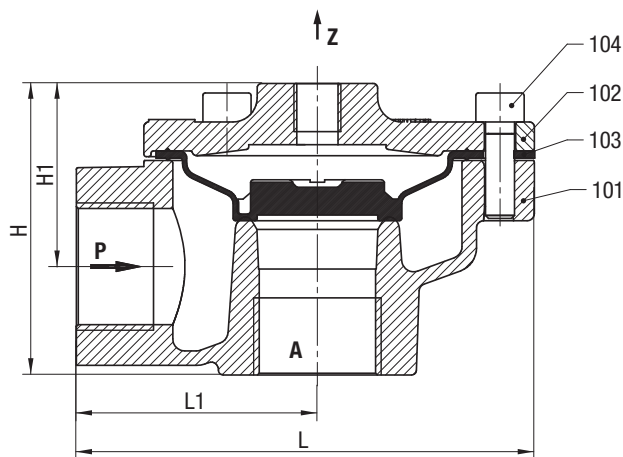
www.norgren.com/info/es3-274

DIMENSIONES

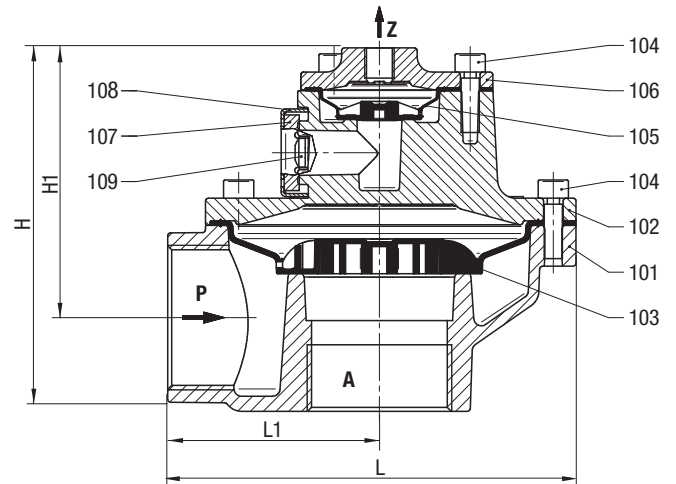
Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
102	Cubierta válvula
*103	Membrana
104	Tornillo con cabeza Allen
*105	Membrana
106	Cubierta válvula
*107	Cuerpo silenciador
108	Cuerpo silenciador
109	Tornillo con cabeza Allen

* Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

G3/4 - G1



G1 1/2 - G2 1/2



Conexión	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm
G3/4	61,5	39	95	50
G1	61,5	39	95	50
G1 1/2	122	91	135	70
G2	145	104	170	95
G2 1/2	160	115	170	95

Kit de mantenimiento

Para válvulas con junta TPE	MODELOS
8290300 (sólo membrana)	1261253
8290400 (sólo membrana)	1261253
8290600 (membrana + silenciador)	1261402
8290700 (membrana + silenciador)	1268274
8290800 (membrana + silenciador)	1268274

Otras opciones (válvulas)

XXXX90.XXXX Nivel simple; hasta 4,5 bar [sólo DN 40]

Otras opciones bajo demanda

SERIE 82960 BUSCHJOST

Válvulas de 2/2 vías DN 20 ... DN 65



Válvulas de membrana con accionamiento eléctrico indirecto
 Alto caudal
 Todos los componentes internos cautivos
 Diseño funcional y compacto
 Solenoide intercambiable sin herramientas
 Membrana de una sola pieza para una duración prolongada

DATOS TÉCNICOS

Función de conmutación:

Normalmente cerrada

Dirección de caudal:

Determinado

Rosca interna:

G 3/4 ... G2 1/2 o 3/4 NPT ... 2 1/2 NPT

Presión de trabajo:

0,4 ... 8 bar

Temperatura:

Fluido: -40°C ... máx. +85°C

Ambiente: -20°C ... máx. +85°C

Posición de montaje:


Como se requiera, preferiblemente con el solenoide vertical en la parte superior

MATERIALES

Cuerpo: aluminio

Junta asiento: TPE

Partes internas: TPU

Símbolo	Conexión	DN mm	Valor-Kv m ³ /h	MODELOS*	Presión de trabajo (bar)	
					TPE	ECO/FPM **
	G3/4	20	18	82963XX.8171.00000	0,4 - 8	0,4 - 8
	G1	25	22	82964XX.8171.00000	0,4 - 8	0,4 - 8
	G1 1/2	40	59	82966XX.8171.00000	0,4 - 8	0,4 - 8
	G2	50	80	82967XX.8171.00000	0,4 - 8	-
	G2 1/2	65	93	82968XX.8171.00000	0,4 - 8	-

* Para pedidos indicar voltaje y frecuencia, ej.: 8296400.8171.23050 para 230V 50Hz o 8296400.8171.02400 para 24V CC

** Temperatura gas proceso: -10°C ... +140°C

Temperatura ambiente: -10°C ... +85°C

Temperatura gas retorno: -10°C ... +85°C

Para más información



www.norgren.com/info/es3-276

Solenoides 8171 (voltajes standard)

CC	AC	
	50Hz	60Hz
24V	24V	-
-	110V	120V
-	230V	220V

Consumo

Solenoides	CC	AC	
		Arranque	Operación
8171	12W	-	-
8171	-	23VA	16VA

Diseño según DIN VDE 0580

Gama voltaje +/-10%, Funcionamiento 100%

Clase de Protección según EN 60529: IP65. Conexión eléctrica Forma A según DIN EN 175301-803 (incluido).

Los solenoides figuran en UL y tienen la certificación CSA.

DIMENSIONES

Índice	Descripción
101	Cuerpo válvula
102	Cubierta válvula
* 103	Membrana
104	Tornillo con cabeza Allen
* 105	Membrana
106	Cubierta válvula
* 107	Silenciador
108	Cuerpo silenciador
109	Tornillo con cabeza Allen
**400	Solenoid
**702	Botón tope
**705	Muelle presión
**706	Muelle presión
**707	Silenciador
1400	Conector eléctrico [incluido]

*Un kit de mantenimiento consiste en estos componentes individuales

** Kit servicio piloto incluyendo solenoide

Conexión	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm
G3/4	105,5	83	95	50
G1	105,5	83	95	50
G1 1/2	166,0	136	135	70
G2	190,5	149	170	95
G2 1/2	205,5	160	170	95

Kit de mantenimiento*

Para válvulas con solenoide 8171 y junta TPE	MODELOS
8296300	1261253
8296400	1261253
8296600	1261402
8296700	1268274
8296800	1268274

Kit servicio piloto**

8298000.8170.XXXXX**

*** Especificar voltaje y frecuencia

Otras opciones (válvulas)

XXXXX90.XXXX Nivel simple; hasta 4,5 bar [sólo DN 40]

Otras opciones (solenoides)

XXXXXXX.8176 Solenoide clase de protección

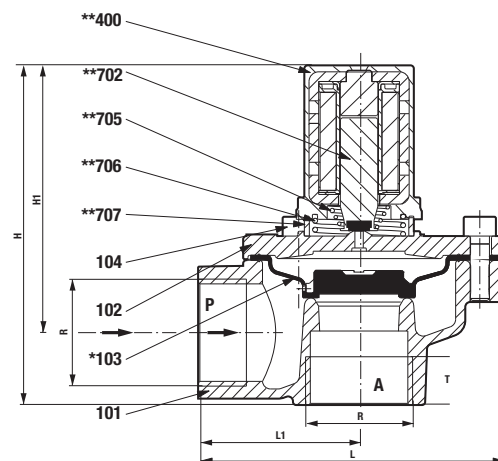
⊗ II 3 GD T 135°C EEx nA II T4

XXXXXXX.8186 Solenoide clase de protección

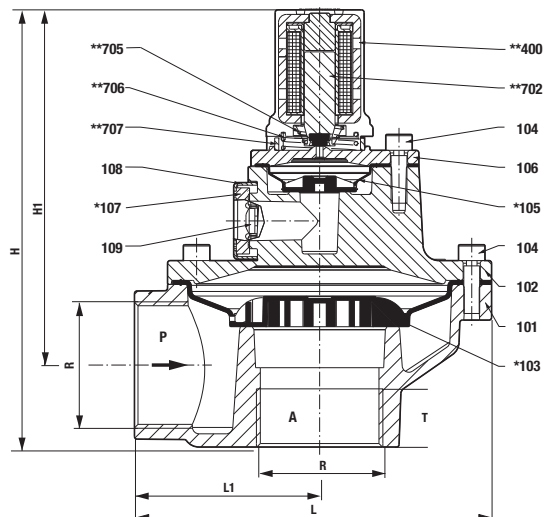
⊗ II 2 GD EEx me II T4 T 140°C

Otras opciones bajo demanda

G3/4 - G1



G1 1/2 - G2 1/2



GAMAS ADICIONALES

SERIE T60

Air Fuse Válvulas de corte en línea

Conexión BSPP	MODELOS
G1/4	T60C2890
G1/4	T60C2891
G3/8	T60C3890
G3/8	T60C3891
G1/2	T60C4890
G1/2	T60C4891
G3/4	T60C6890
G3/4	T60C6891
G1	T60C8890
G1	T60C8891
G1 1/2	T60CB890
G1 1/2	T60CB891

Ayuda a ajustarse a las normas de seguridad
 A prueba de manipulación
 Diseño compacto y robusto
 Pérdida de carga baja
 Reset automático después de la corrección de la avería
 Gran resistencia a la corrosión
 Presión de trabajo alta

Ver página 7-112 para más información



SERIE T55

Válvulas antirretorno

Conexión	MODELOS Métrico	BSPP	BSPT
M5	T55M0500		
1/8		T55C1800	T55B1800
1/4		T55C2800	T55B2800
3/8		T55C3800	T55B3800
1/2		T55C4800	T55B4800

Permite el paso libre de aire en una sola dirección

Diseño sencillo y compacto

Exento de silicona

Baja presión de apertura

Ver página 7-100 para más información



SERIES T51, T52 Y T53

Válvulas antirretorno en línea

Tamaño del tubo PIF/PIF	MODELOS
4 mm	T51P0004
5 mm	T51P0005
6 mm	T51P0006
8 mm	T51P0008
10 mm	T51P0010
12 mm	T51P0012

Tamaño de rosca x tamaño de tubo BSPT x PIF	MODELOS PIF/Rosca macho	Rosca macho/PIF
R1/8x4 mm	T52B1804	-
R1/4x5 mm	T52B2805	-
R1/8x6 mm	T52B1806	T53B1806
R1/4x6 mm	T52B2806	T53B2806
R1/8x8 mm	T52B1808	-
R1/4x8 mm	T52B2808	T53B2808

Baja presión de apertura

La tecnología de la pinza de sujeción combinada con los componentes en plástico y latón consiguen un diseño delantirretorno compacto

Roscas cónicas con película sellante, no PTFE

Soporte de montaje integrado en el cuerpo del antirretorno enchufable/enchufable

Pulsador de desconexión en rojo para los modelos de tubo métrico

Seguro y resistente a la corrosión

Ver página 7-098 para más información



SERIE T15

Regulador unidireccional de caudal en línea

Tamaño del tubo PIF/PIF	MODELOS
3 mm	T15P0003
4 mm	T15P0004
5 mm	T15P0005
6 mm	T15P0006
8 mm	T15P0008
10 mm	T15P0010
12 mm	T15P0012

Gran caudal

Adecuado para montaje en panel/pared y en batería

El ajuste puede bloquearse

Posición de pomo con bloqueo

La tecnología de la pinza de sujeción combinada con los componentes en plástico y latón consiguen un diseño del regulador compacto

Pulsador de desconexión en rojo para los modelos de tubo métrico

Seguro y resistente a la corrosión

Ver página 7-073 para más información



Para más información



www.norgren.com/info/es3-278

GAMAS ADICIONALES

SERIE T1000

Reguladores de caudal en línea, Uni-direccional

Conexión BSPP	MODELOS	
	Métrico	BSPP
M5	T1000M0500	
G1/8		T1000C1800
G1/4		T1000C2800
G3/8		T1000C3800
G1/2		T1000C4800

Tamaño compacto /ligero/unidades en línea
Elevado caudal
Adecuado para montaje en panel y pared
El ajuste se puede bloquear
Punzón cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
Pomo de ajuste con indicador de posición

Ver página 7-074 para más información



SERIE T1100

Reguladores de caudal en línea bidireccional

Conexión BSPP	MODELOS
G1/8	T1100C1800
G1/4	T1100C2800

Tamaño compacto /ligero/unidades en línea
Elevado caudal
Adecuado para montaje en panel y pared
El ajuste se puede bloquear
Punzón cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
Pomo de ajuste con indicador de posición

Ver página 7-075 para más información



SERIES 102GA, 102GB Y 102GD

Racores de bloqueo, reductores de presión y captadores de final de carrera

Instalación de bloqueo

Tamaño del tubo PIF	Macho BSP	Presión del piloto (bar)*	MODELOS
4 mm	G1/8	2,5	102GA0418
6 mm	G1/8	2,5	102GA0618
6 mm	G1/4	2,5	102GA0628
8 mm	G1/4	2,5	102GA0828
8 mm	G3/8	3	102GA0838
10 mm	G3/8	3	102GA1038
12 mm	G1/2	2,5	102GA1248

* alimentación a 6 bar

Unidades muy compactas
Fácil inserción del tubo para un montaje rápido de circuitos neumáticos
Excelente sujeción del tubo
Sistema neumático muy sencillo

Ver página 7-080 para más información



Racor reductor de presión

Tamaño del tubo PIF	Macho BSPP	MODELOS
4 mm	G1/8	102GB0418
6 mm	G1/4	102GB0628
8 mm	G1/4	102GB0828
8 mm	G3/8	102GB0838
10 mm	G3/8	102GB1038

Racor captador de final de carrera

Tamaño del tubo PIF	Macho/Hembra BSPP	MODELOS
4 mm	G1/8	102GD0418
4 mm	G1/4	102GD0428

Para más información



www.norgren.com/info/es3-279

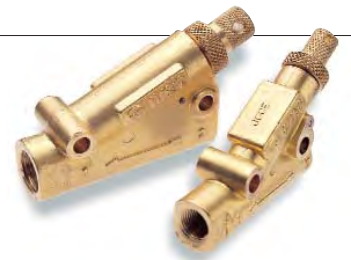
GAMAS ADICIONALES

SERIES M/800

Reguladores de caudal heavy duty en línea

Conexión BSPP	MODELOS
G1/8	S/836
G1/4	M/837
G1/2	M/839
G3/4	M/840
G1	M/855

Reguladores standard en línea
 Punzón cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
 Pomo de ajuste con indicador de posición y posibilidad de bloqueo
 Apropiado para montaje en pared
 Elevada presión de trabajo



Ver página 7-076 para más información

SERIES T20 Y 0405

Caudal a escape regulador/silenciadores

Rosca	Tamaño	MODELOS
Métrico	M5	T20M0500
BSPP	G1/8	T20C1800
BSPT	R1/8	04057100
BSPP	G1/4	T20C2800
BSPT	R1/4	04057200
BSPP (hembra)	G1/4 Sólo silenciador	04059200
BSPP	G3/8	T20C3800
BSPT	R3/8	04057300
BSPP	G1/2	T20C4800
BSPT	R1/2	04057400

Unidades con regulador de caudal y silenciador integrados compactos
 Punzón de regulación cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
 Dimensiones reducidas



Ver página 7-078 para más información

SERIES T70, S/511, S/513, S/514

Válvulas de escape rápido

Conexión BSPP	MODELOS
G1/8	T70C1800
G1/4	T70C2800
G3/8	T70C3800
G1/2	T70C4800
G1/2	S/511
G1/4	S/513
G1/2	S/514

Permite que el aire escape rápidamente de los depósitos de aire y cilindros
 Aumenta la velocidad de un cilindro
 Diseño y construcción sencillos y compactos
 Funcionamiento seguro y fiable



Ver página 7-102 para más información

SERIES T50

Válvulas antirretorno T50

Tamaño del tubo PIF/PIF	MODELOS
4 mm	T50P0004
6 mm	T50P0006
8 mm	T50P0008
10 mm	T50P0010
12 mm	T50P0012

Permite el paso de caudal libre en una sola dirección
 Diseño sencillo y fiable
 Ligeros
 Baja presión de apertura
 Presión de trabajo alta



Ver página 7-097 para más información

GAMAS ADICIONALES

SERIES M/7200

Válvulas de corredera

Conexión BSPP	MODELOS
G1/8	M/7218
G1/4	M/7228
G3/8	M/7238
G1/2	M/7248

Accionamiento mediante manguito deslizante
 Unidades en línea compactas y ligeras
 Fácil de instalar
 Diseño muy simple y funcionamiento seguro
 Función 3/2

Ver página 7-108 para más información



SERIE T65C

Válvulas neumáticas selectoras de circuito

Conexión BSPP	MODELOS
G1/8	T65C1800
G1/4	T65C2800

Proporciona una única señal de salida en función de dos presiones independientes de alimentación
 Pueden utilizarse para realizar una función lógica 'O'
 Pueden combinarse para operar con tres o más presiones independientes de alimentación
 Permiten el montaje en batería

Ver página 7-105 para más información



SERIE M/600

Reguladores de caudal

Conexión BSPP	Tipo	MODELOS
G1/8	Heavy duty, montaje en panel	S/636
G1/8	Precisión para circuitos	M/650*
G1/8	con temporización	M/677*
G1/4	Heavy duty, montaje en panel	M/637
G1/2	Heavy duty, montaje en panel	M/639

* El M/650 posee un escape y cuando se alcanza un tiempo de retraso determinado, la eliminación de la alimentación a la entrada libera la válvula antirretorno permitiendo que la presión en un depósito se descargue rápidamente a la atmósfera, eliminando así la señal. El M/677 es similar excepto que el caudal invertido puede pasar hacia atrás a través del regulador en vez de ser descargado a la atmósfera.

Reguladores standard en línea
 Punzón cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
 Pomo de regulación con indicador de posición y posibilidad de bloqueo
 Cuerpo en latón

Ver página 7-077 para más información



SERIES S/520

Válvulas antirretorno heavy duty

Conexión BSPP	MODELOS
G1/8	S/520
G1/4	S/521
G3/8	S/532
G1/2	S/522
G3/4	S/523
G1	S/524

Permite el paso de caudal libre en una sola dirección
 Gran fiabilidad
 Presión y temperatura de trabajo elevadas
 Disponibles recambios

Ver página 7-101 para más información



Para más información



www.norgren.com/info/es3-281