

VÁLVULA DE BOLA C 200 PROP / C 200 DOS



Diámetro nominal DN 10 a 50
Diámetro nominal 3/8" a 2"
Presión nominal PN 10 a 16 bar



C 200 PROP

Opciones adicionales a pedido

- Libre de sustancias que impiden la reticulación de la pintura

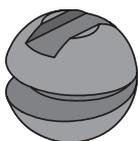
www.asv-stuebbe.es/productos/instrumentación

Características C 200 PROP

- Válvula de bola proporcional en base a la C 200
- Ajustes reproducibles mediante el disco graduado de 90°
- Geometría de la bola patentada con línea característica proporcional (relación linealizada del flujo y el ángulo de apertura)
- Alternativa económica a las válvulas de membrana
- Fácil automatización a través de accionamientos de regulación eléctricos
- Ajuste reproducible mediante el disco graduado de 90°/ajuste de escala de 5°
- Flujo máx. 51.000 l/h (DN 50)



Diámetro nominal DN 10 a 25
Diámetro nominal 3/8" a 1"
Presión nominal PN 10 a 16 bar

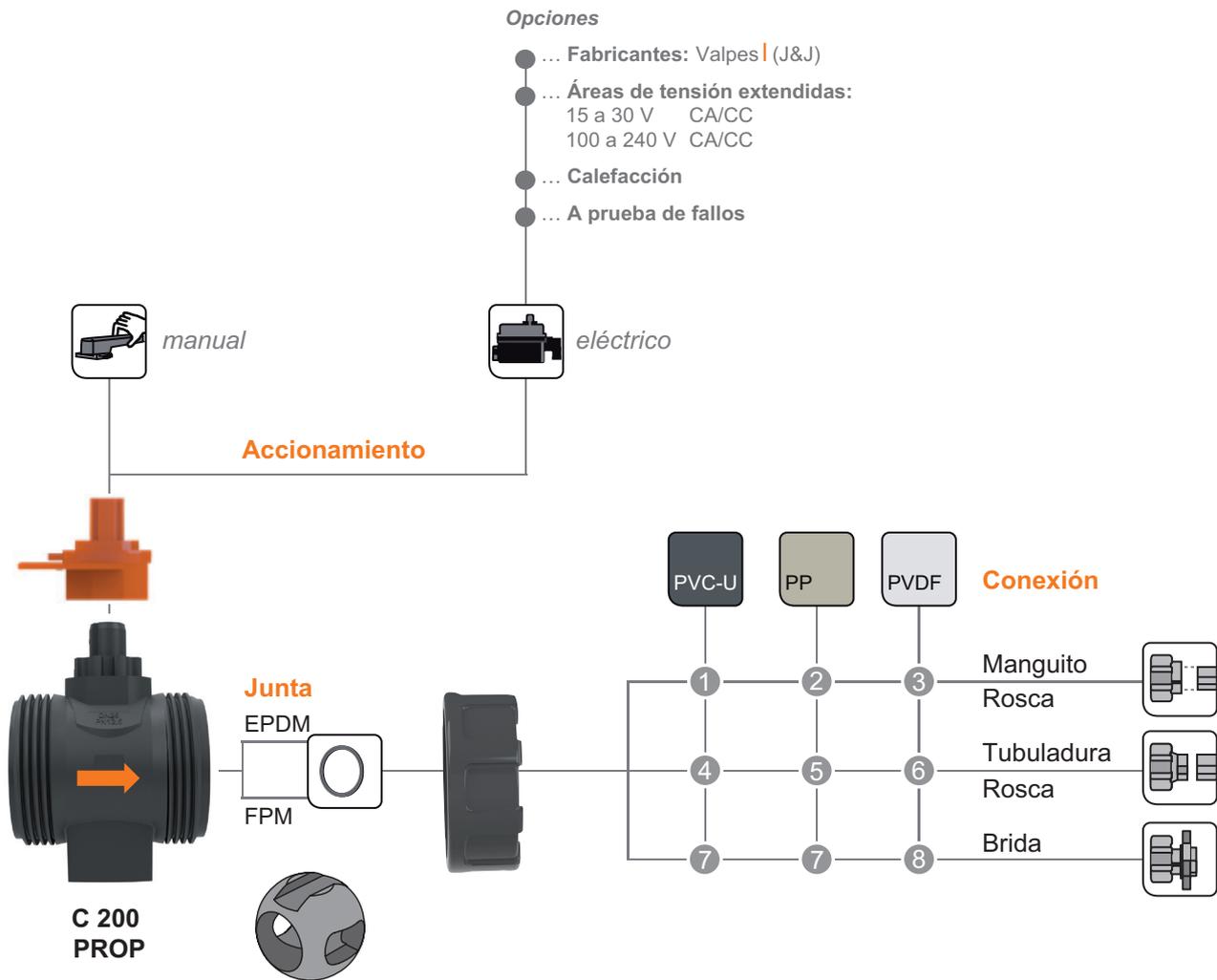


C 200 DOS

Características C 200 DOS

- Válvula de bola dosificadora en base a la C 200
- Ajuste de precisión a través del ángulo de apertura de 180°
- Ajuste reproducible mediante el disco graduado de 180°/ajuste de escala de 5°
- Fácil automatización a través de accionamientos de regulación eléctricos
- Flujo máx. 2.000 l/h (DN 25)

Pictograma válvula de bola C 200 PROP



Diámetros nominales básicos:

DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

● en venta
○ no en venta

A petición
» Libre de sustancias que impiden la reticulación de la pintura

Material de conexión (conexión de tubo)

1 Manguito **PVC-U DIN***
Manguito **ANSI, BS, JIS**
Rosca interior Rp
1.4571 Rosca interior MS Rp.
Rosca exterior R
2.0401 Rosca interior MS Rp.
Rosca exterior R

2 Manguito **PP DIN***
Rosca interior Rp

3 Manguito **PVDF DIN***
* inclusive DN 10

4 Tubuladura **PE** (90 mm)

5 Tubuladura **PP** IR
Tubuladura **PE** (90 mm)

6 Tubuladura **PVDF** IR

7 **PP/acero** Brida **ANSI**
Brida **GFK DIN**

8 **PP/acero** Brida **DIN, ANSI**

Pictograma válvula de bola C 200 DOS

Opciones

- ... Fabricantes: Valpes I (J&J)
- ... Áreas de tensión extendidas:
15 a 30 V CA/CC
100 a 240 V CA/CC
- ... Calefacción
- ... A prueba de fallos



manual



eléctrico

Accionamiento

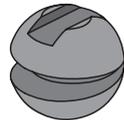


**C 200
DOS**

Junta

EPDM

FPM



PVC-U

PP

PVDF

Conexión

1

2

3

Manguito

Rosca

4

5

6

Tubuladura

Rosca

7

7

8

Brida



Diámetros nominales básicos:

DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

- en venta
- no en venta

A petición

» Libre de sustancias que impiden la reticulación de la pintura

Material de conexión (conexión de tubo)

- 1 Manguito **PVC-U DIN***
Manguito **ANSI, BS, JIS**
Rosca interior Rp
1.4571 Rosca interior MS Rp.
Rosca exterior R
2.0401 Rosca interior MS Rp.
Rosca exterior R

- 2 Manguito **PP DIN***
Rosca interior Rp

- 3 Manguito **PVDF DIN***
* inclusive DN 10

- 4 Tubuladura **PE** (90 mm)

- 5 Tubuladura **PP IR**
Tubuladura **PE** (90 mm)

- 6 Tubuladura **PVDF IR**

- 7 **PP/acero** Brida **ANSI**
Brida **GFK DIN**

- 8 **PP/acero** Brida **DIN, ANSI**

Empleo

- Construcción de instalaciones industriales y químicas

Uso

Válvula de bola proporcional C 200 PROP:

- para la dosificación exacta y reproducible de líquidos neutros o agresivos exentos de sólidos
- para caudales medios
- para aplicaciones de dosificación con un alto requerimiento a la linealidad
- como alternativa a las válvulas de membrana
- manual o con automatización eléctrica

Válvula de bola dosificadora C 200 DOS:

- para la dosificación exacta y reproducible de líquidos neutros o agresivos exentos de sólidos
- para caudales pequeños y altas exactitudes de dosificación
- manual o con automatización eléctrica

Comprobación

- Requisitos y comprobaciones conforme a las normas DIN EN ISO 16135 y ISO 9393
- Tasa de fugas A verificada conforme a DIN EN 12266

Medio de flujo

- Medios neutros exentos de sólidos y medios líquidos o gaseosos agresivos si los componentes de la válvula que contactan con los medios son resistentes a la temperatura de servicio conforme a la lista de resistencia de ASV.

Dirección del flujo

- caracterizada por una flecha en la carcasa

Lista de resistencia de ASV

www.asv-stuebbe.de/pdf_resistance/300053.pdf

Temperatura del proceso

- véase diagrama de presión y temperatura

Presión del proceso

- véase diagrama de presión y temperatura

Presión nominal (H₂O, 20 °C)

- PN 10–16 bar

Tamaño constructivo

C 200 PROP:

- DN 10–50

C 200 DOS:

- DN 10–25

Maniobra

- manual: con palanca manual
- eléctrica: con accionamiento de regulación eléctrico, DIN EN ISO 5211 (opción adicional)

Conexión

- Tuerca racor con rosca de unión apropiada para plástico

Material que contacta con los medios

Carcasa:

- PVC-U, PP, PVDF

Bola:

- PVC-U, PP, PVDF

Gorrón esférico:

- PVC-U, PP con refuerzo de fibra de vidrio, PVDF

Junta esférica:

- PTFE

Elemento de sellado junta tórica:

- FPM, EPDM

Material que no contacta con los medios

Palanca manual, disco graduado:

- ASA

Fijación

- mediante dos insertos roscados (Ensate) en la base de montaje

Posición de montaje

- cualquiera, pero hay que observar el sentido de flujo

Color válvula básica

- Carcasa: PVC-U, gris, RAL 7011
- Carcasa: PP, gris, RAL 7032
- Carcasa: PVDF, opaco, blanco amarillento
- Palanca manual: negra RAL 9005
- Palanca manual Inlay: naranja, RAL 2004
- Disco graduado: naranja, RAL 2004

Conexión del proceso

- véase el pictograma

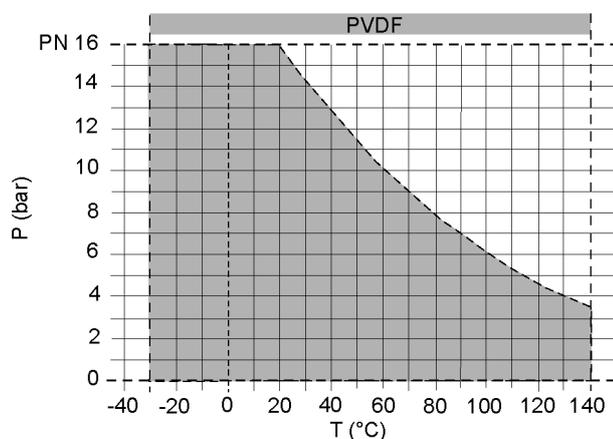
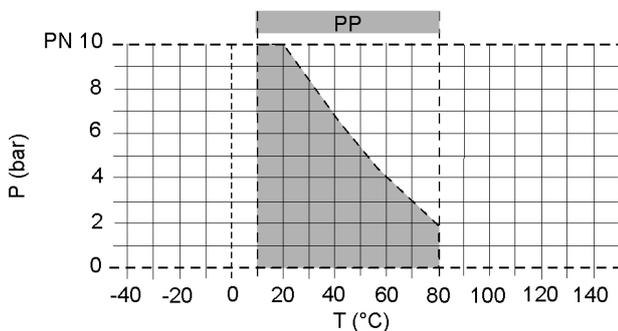
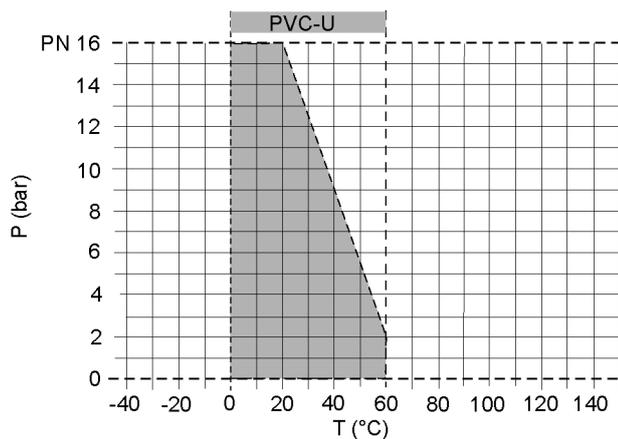
Opciones adicionales

- Accionamiento de regulación eléctrico Valpes
- Accionamiento de regulación eléctrico J+

Accesorios

- Kit de equipamiento para válvulas automáticas

Diagrama de presión y temperatura

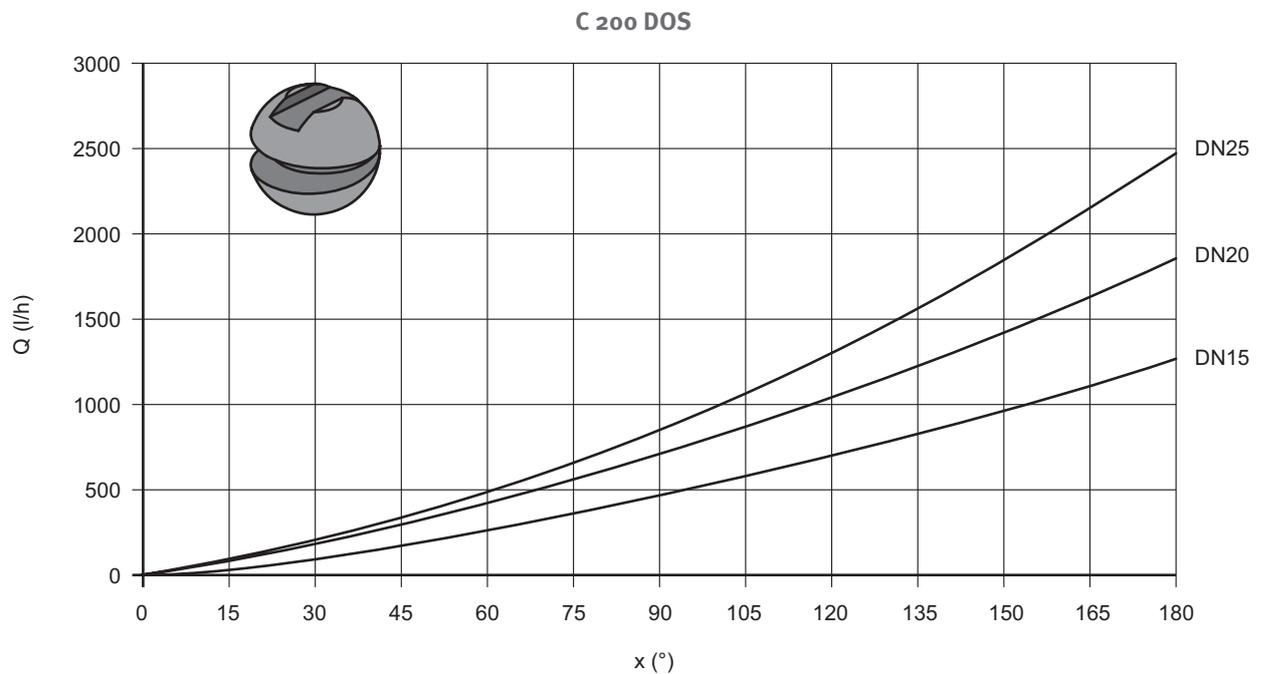
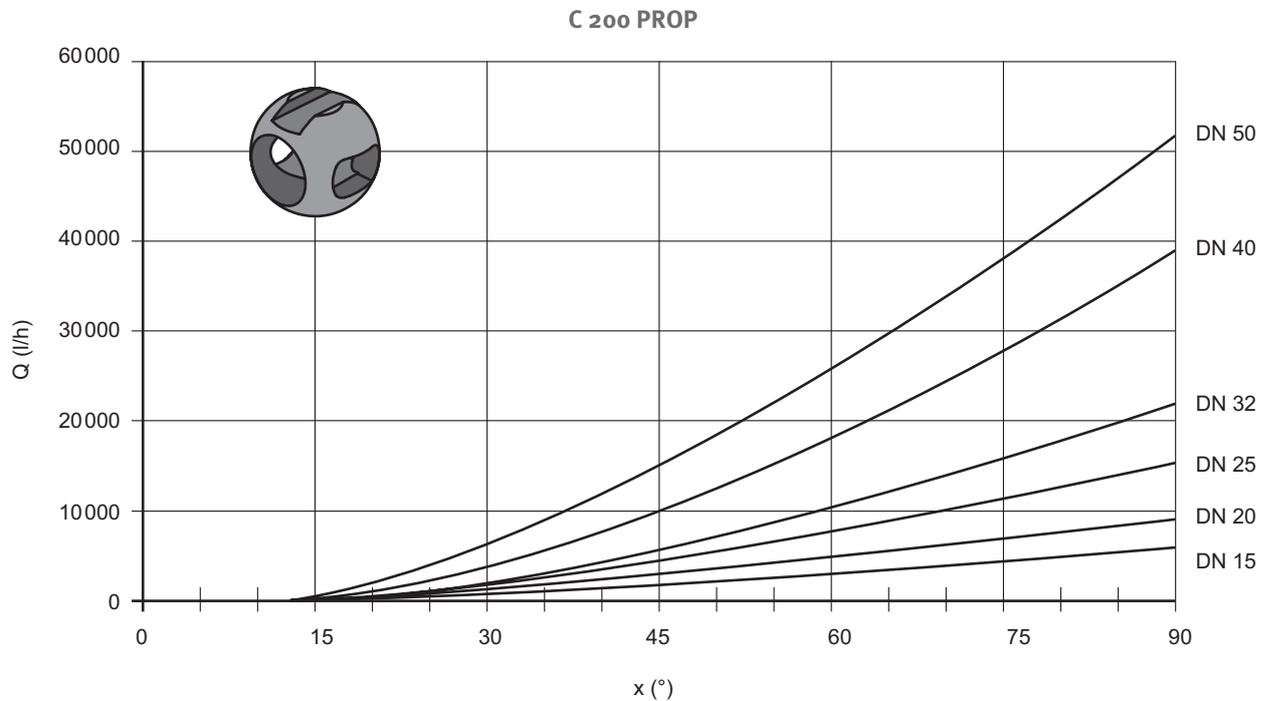


Denominación

P	Presión de servicio
T	Temperatura

Los límites de los materiales son válidos para las presiones nominales indicadas y una vida útil de 25 años. Se trata de valores orientativos para medios de flujo que no influyen de forma negativa en las características físicas y químicas del material de las válvulas. Si fuera necesario, se deben considerar los factores de reducción. La vida útil de las piezas de desgaste depende de las condiciones de empleo.

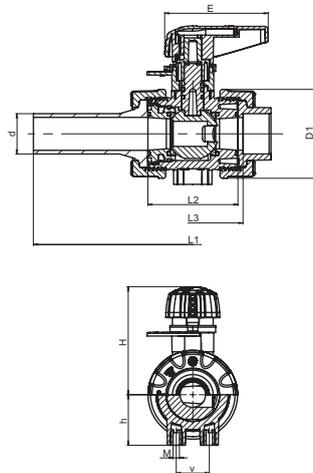
Flujo Q en delta p 1 bar



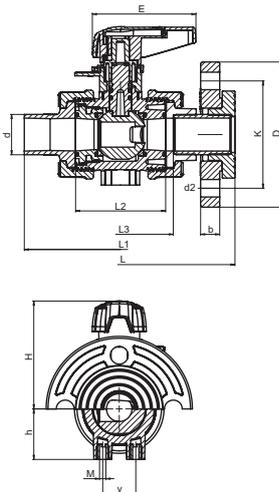
Denominación	
Q	Flujo
X	División de la escala

Válvula de bola C 200 PROP / C 200 DOS con palanca manual

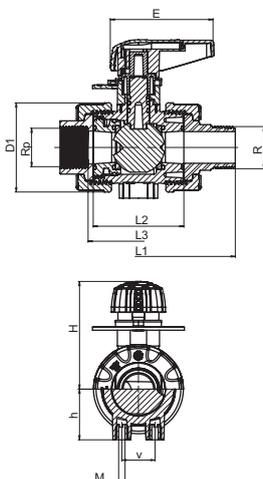
Conexión tubuladora PE/ manguito



Conexión tubuladura PP (PVDF)/ brida



Conexión rosca interior/ rosca exterior



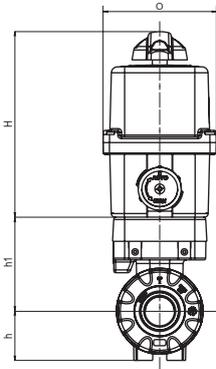
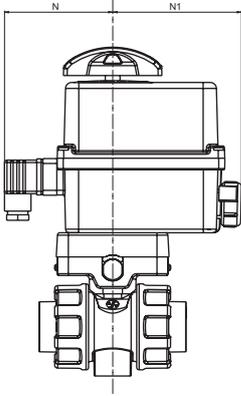
Medidas válvula básica

d (mm)	20	25	32	40	50	63		
DN (mm)	15	20	25	32	40	50		
DN (pulgadas)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2		
Medida	Material de la carcasa	Variante pieza insertada						
b	PVDF	PP/ brida de acero DIN	13	14,5	15,5	17,5	17,5	19
	PP / PVC-U	Brida GFK DIN	12	14	15	17	17	18,5
	PP / PVC-U / PVDF	PP/ brida de acero ANSI	12	12	16	16	18	18
d2	PVDF	PP/ brida de acero DIN	14	14	14	18	18	18
	PP / PVC-U	Brida GFK DIN	14	14	14	18	18	18
	PP / PVC-U / PVDF	PP/ brida de acero ANSI	16	16	16	16	16	20
D	PVDF	PP/ brida de acero DIN	96	106	116	141	151	166
	PP / PVC-U	Brida GFK DIN	96,5	106	115	142	152	168
	PP / PVC-U / PVDF	PP/ brida de acero ANSI	95	105	113	130	133	160
D1	PP / PVC-U / PVDF		50,5	59	70,5	86	99,5	126
E			66,5	81,5	81,5	91,5	91,5	143
h			27	30	40	46	55	70
H	PP / PVC-U / PVDF		63	77	86	110	116	151
K	PVDF	PP/ brida de acero DIN	65	75	85	100	110	125
	PP / PVC-U	Brida GFK DIN	65	75	85	100	110	125
	PP / PVC-U / PVDF	PP/ brida de acero ANSI	60	70	80	89	98	121
L	PP / PVC-U / PVDF	PP/ brida de acero DIN / ANSI Brida GFK DIN	150	170	180	210	230	278
L1	PVDF	Tubuladura PVDF	130	143	150	171,5	191,5	220
		PP	131	143,5	152	172	192	222
	PVC-U	Tubuladura PE	236,5	245	251	265,5	269	281
		Rosca exterior R 1.4571 / 2.0401	125	138	151,5	178	185	212
L2	PVDF	-	56	65	71	85,5	89,5	101
	PP	-	56,5	65	71	85,5	89	101
	PVC-U	-	56	65	71	85	89	101
L3	PVDF	Manguito PVDF DIN	66	77	83	99,5	105,5	117
		PP	67	77	83	100	106	117
	PVC-U	Rosca interior PP Rp	63,5	72	81	99	106	117
		Manguito PVC-U DIN	63	72	79	94	96	108
		Manguito PVC-U ANSI	63	72	79	94	96	108
		Manguito PVC-U BS	62	71	77	91	95	107
		Manguito PVC-U JIS	62	71	77	91	96,5	107
		Rosca interior PVC-U Rp	63	72	79	94	96	108
		1.4571/2.0401- Rosca interior Rp	63	72	79	94	96	108
M	PP / PVC-U / PVDF		M5	M5	M6	M8	M8	M8
R		1.4571/2.0401- Rosca exterior R	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Rp		1.4571/2.0401/PP/PVC-U- Rosca interior Rp	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
v	PP / PVC-U / PVDF		25	25	26	45	45	45

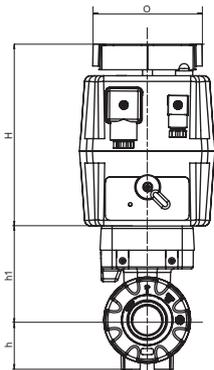
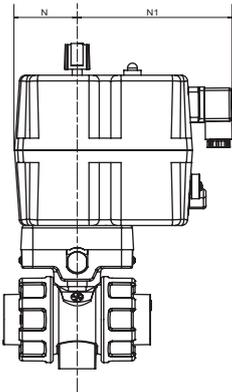
Opciones adicionales Válvula de bola C 200 PROP / C 200 DOS

Accionamiento de regulación eléctrico con válvula básica

Accionamiento de regulación Valpes



Accionamiento de regulación J&J



Medidas accionamiento de regulación Valpes

d (mm)	16	20	25	32	40	50	63
DN (mm)	10	15	20	25	32	40	50
DN (pulgadas)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
h	27,0	27,0	30,0	40,0	46,0	55,0	70,0
h1	63,5	63,5	69,0	77,0	86,5	92,5	108,0
H	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0	152,0
N	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
N1	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
O	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0

Medidas accionamiento de regulación J&J

d (mm)	16	20	25	32	40	50	63
DN (mm)	10	15	20	25	32	40	50
DN (pulgadas)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
h	27,0	27,0	30,0	40,0	46,0	55,0	70,0
h1	63,5	63,5	69,0	77,0	86,5	92,5	108,0
H	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0
N	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
N1	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0
O	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0

Indicación

El montaje de los accionamientos eléctricos por encima de la cabeza está prohibido.

Opciones adicionales Válvula de bola C 200 PROP / C 200 DOS

Accionamiento de regulación eléctrico Valpes

Datos técnicos

Fabricante Valpes ER

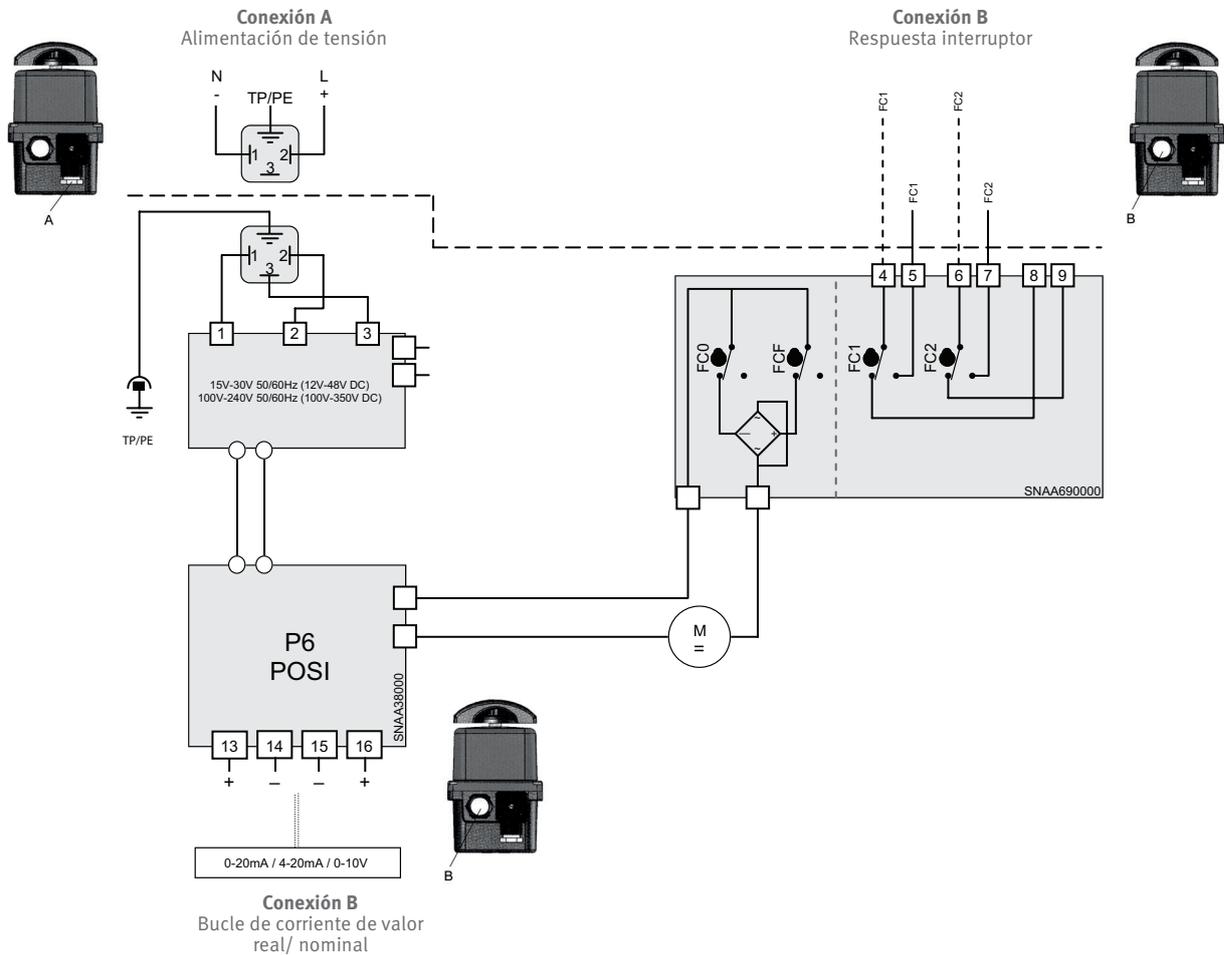
Accionamiento tipo	ER 20 Plus inclusive calefacción, ampliable	
	Baja tensión	Tensión de red
Par (Nm)	20	20
Tensión CA (V)	15-30	100-240
Tensión CC (V)	12-48	100-350
Tiempo de ajuste (s)	12	12
Ángulo de ajuste (°)	90	90
Potencia absorbida (W)	15	15
Peso (kg)	1	1
Duración de conexión (%)	50	50
Categoría de protección (IP)	66	66
Temperatura (°C)	-10-55	-10-55
Calefacción	inclusive	inclusive
Opciones	Fail-Safe/ conjunto de baterías	Fail-Safe/ conjunto de baterías
Accionamiento de regulación	Accionamiento de regulación	Accionamiento de regulación

Opciones adicionales Válvula de bola C 200 PROP / C 200 DOS

Accionamiento de regulación eléctrico Valpes

Esquema de conexiones

Fabricante Valpes ER



Conexión A: Alimentación de tensión

	Denominación
A	Alimentación de tensión CA/CC
1	Conexión del conductor neutro (N/CA) / menos (-/CC)
2	Conexión de la fase / más (L/+)

Conexión B: Bucle de corriente de valor real/ nominal

	Denominación
B	Bucle de corriente de valor real/ nominal
13	0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V respuesta / valor real (+)
14	0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V respuesta / valor real (-)
15	0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V valor nominal (-)
16	0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V valor nominal (+)

Conexión B: Respuesta interruptor

	Denominación
B	Señal de realimentación
FC1	Interruptor final válvula »ABRIR«
FC2	Interruptor final válvula »CERRAR«
M	Motor
4	FC1 COM
5	FC1 (NO)
6	FC2 COM
7	FC2 (NO)
8	FC1 (NC)
9	FC2 (NC)

Opciones adicionales Válvula de bola C 200 PROP / C 200 DOS

Accionamiento de regulación eléctrico J&J

Datos técnicos

Fabricante J&J

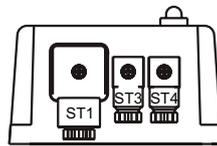
Accionamiento tipo	J3 inclusive calefacción, ampliable	
	Baja tensión	Tensión de red
Par (Nm)	20	20
Tensión CA (V)	12-24	85-240
Tensión CC (V)	12-24	85-240
Tiempo de ajuste (s)	12	11
Ángulo de ajuste (°)	90	90
Potencia absorbida (W)	26	110 V - 19 W; 230 V - 44 W
Peso (kg)	1,8	1,8
Duración de conexión (%)	75	75
Categoría de protección (IP)	65	65
Temperatura (°C)	-20-70	-20-70
Calefacción	Sí	Sí
Opciones	Fail-Safe/ conjunto de baterías	Fail-Safe/ conjunto de baterías
Accionamiento de regulación	Accionamiento de regulación	Accionamiento de regulación

Opciones adicionales Válvula de bola C 200 PROP / C 200 DOS

Accionamiento de regulación eléctrico J&J

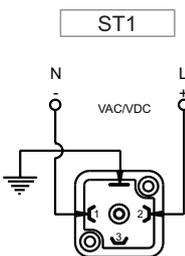
Esquema de conexiones

Fabricante J&J

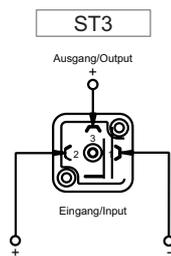


Modell H/L 20

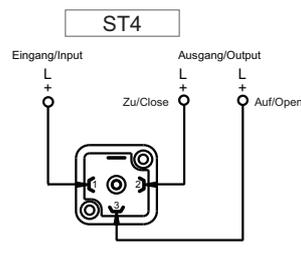
Alimentación de tensión



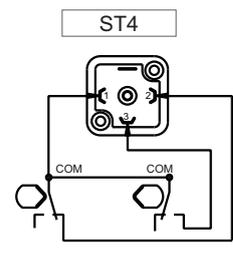
Señal de control conexión



Interruptor final externo



Interruptor final interno



Alimentación de tensión CA/CC

	Denominación
1	Conexión del conductor neutro (N/CA) / menos (-/CC)
2	Conexión de la fase / más (L/+)

Interruptor final

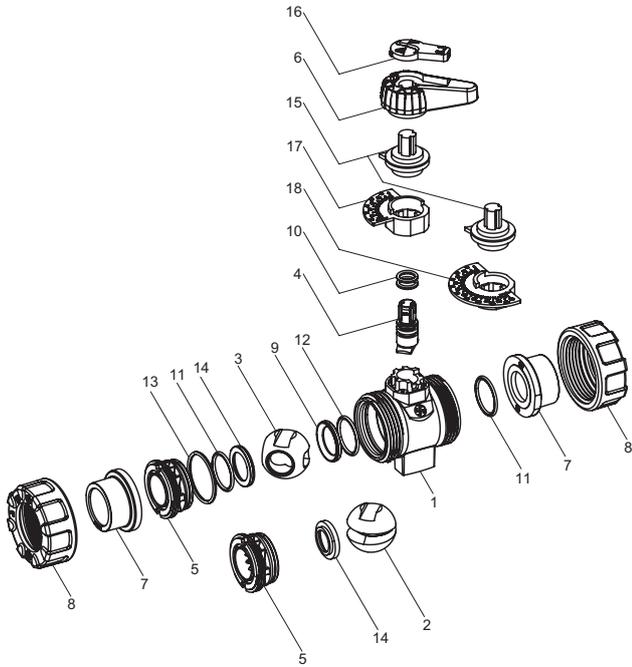
	Denominación
1	Conexión de la entrada de tensión COM (+/L)
2	Conexión de la salida del interruptor final (+/L) »CERRAR«
3	Conexión de la salida del interruptor final (+/L) »ABRIR«

Señal de control conexión

	Denominación
1	Conexión menos (-)
2	4-20 mA / 0-10 V entrada valor nominal (+)
3	4-20 mA / 0-10 V salida respuesta / valor real (+)

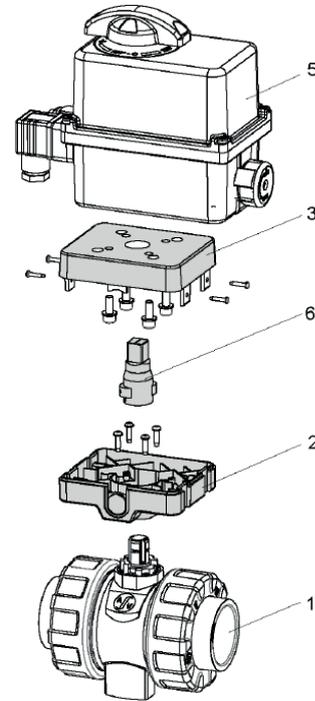
Válvula de bola C 200 PROP / C 200 DOS

Válvula básica con palanca manual, conexión manguito



Posición	Cantidad	Denominación
1	1	Carcasa
2	1	Bola DOS
3	1	Bola PROP
4	1	Gorrón esférico
5	1	Pieza roscada
6	1	Palanca manual
7	2	Pieza insertada
8	2	Tuerca racor
9	2	Junta esférica
10	2	Junta tórica
11	2	Junta tórica
12	1	Junta tórica
13	1	Junta tórica
14	1	Junta esférica
15	1	Corredera de enclavamiento
16	1	Inlay para palanca manual
17	1	Disco graduado PROP
18	1	Disco graduado DOS

Accionamiento eléctrico Valpes / J&J con válvula básica



Posición	Cantidad	Denominación
1	1	Válvula de bola
2	1	Caja de montaje, parte inferior
3	1	Caja de montaje, parte superior
5	1	Actuador eléctrico
6	1	Adaptador de accionamiento