

BALL VALVE INDUSTRIAL SERIES

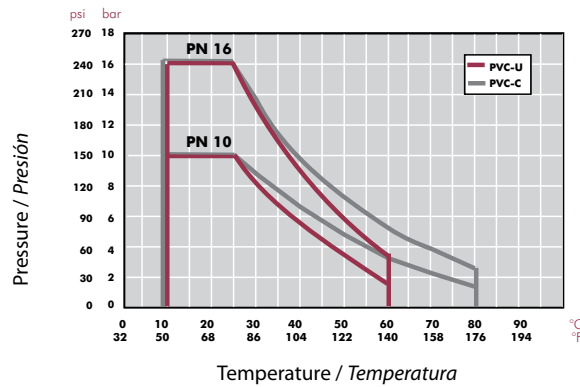
VÁLVULA DE BOLA SERIE INDUSTRIAL



BALL VALVE CHARACTERISTICS INDUSTRIAL SERIES

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA DE BOLA SERIE INDUSTRIAL

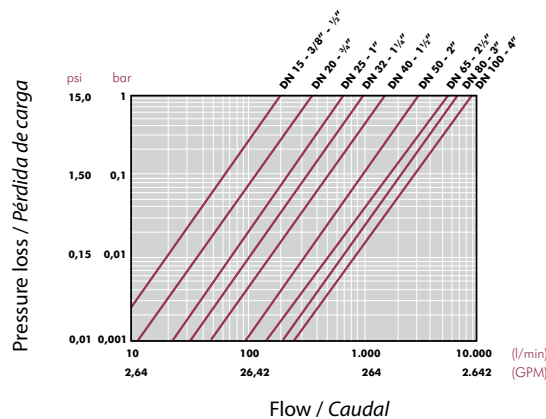
PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH
DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA



Life: 25 years
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

Vida útil: 25 años
Presión hidrostática máxima que un componente es capaz de soportar en servicio continuo (sin sobrepresión)

PRESSURE LOSS DIAGRAM
DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA



RELATIVE FLOW
FLUJO RELATIVO

D	16-3/8"	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1 1/4"	50-1 1/2"	63-2"	75-2 1/2"	90-3"	110-4"
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv ₁₀₀ (l/min)	75	190	380	690	980	1600	3000	5500	6800	8900
Cv (GPM)	5,3	13,3	26,6	48,3	68,6	112	210,1	385,2	476,2	623,2

$Cv = Kv_{100} / 14,28$
Kv₁₀₀ (l/min, Δp = 1 bar)
Cv (GPM, Δp = 1 psi)

OPERATIONAL TORQUE CHART
TABLA DE PAR DE MANIOBRA

D	16-3/8"	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1 1/4"	50-1 1/2"	63-2"	75-2 1/2"	90-3"	110-4"
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Nm	1	1	2	3,5	3,5	5	15	25	45	60
in-lbf	8,9	8,9	17,7	31	31	44,3	132,8	221,3	398,3	531

Operating torque values at rated pressure (PN) and 20 °C in as new direct from the factory condition. Installation and operating conditions (pressure and temperature) will affect these values. The actuator that is required for an automatic operation must be calculated according to some safety factors that were determined in life tests carried out in the factory.

Los valores de par de giro se determinan a presión nominal (PN) y a 20 °C, en condiciones de salida de fábrica. Las condiciones de instalación y operación (presión y temperatura) afectarán a estos valores. El actuador requerido para automatizar el giro debe ser calculado teniendo en cuenta ciertos coeficientes de seguridad que han sido determinados en pruebas de fatiga realizadas en fábrica.

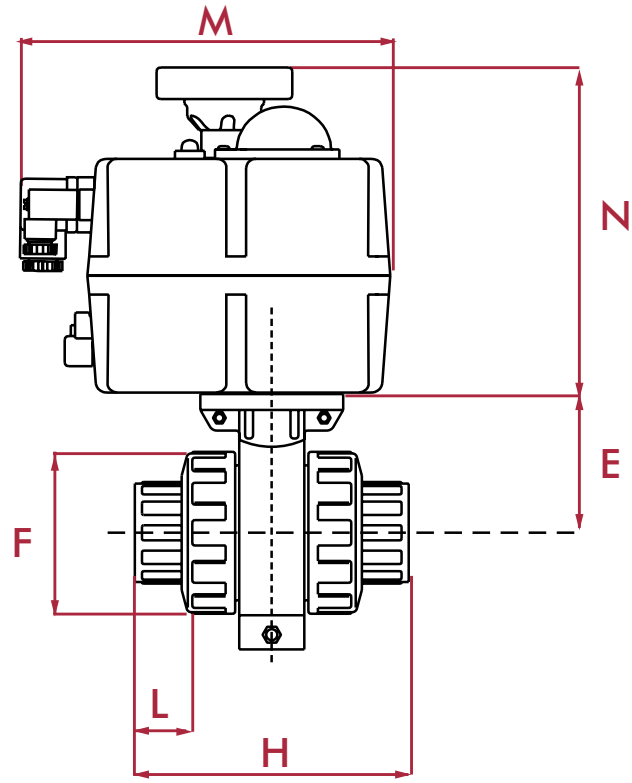
ELECTRIC ACTUATION - BALL VALVES INDUSTRIAL SERIES

ACTUACIÓN ELÉCTRICA - VÁLVULAS DE BOLA SERIE INDUSTRIAL



Technical Characteristics	Características técnicas
[IND] Series Ball Valve with reversible electric actuator multi-voltage	Válvula de bola Serie [IND] con actuador eléctrico reversible multivoltaje
Electronic torque control, with limitation of maximum torque	Control electrónico del par, con limitación de par máximo
Anti-condensation heating resistor	Resistencia calefactora anti-condensación
Automatic / manual lever, with manual override	Selector automático/manual, con mando manual de emergencia
Open and closed volt free contacts	Contactos auxiliares de final de posición
Indicator LED operating / error	Indicador LED de funcionamiento/errores
Enclosure in antricorrosive polyamide	Cuerpo y tapa en poliamida anti-corrosivo
Actuator guaranteed for 20.000 cycles with a duty rating of 75%	Actuador garantizado para 20.000 ciclos con un tiempo bajo tensión del 75%

Options	Opciones
BSR - Safety block	BSR - Bloque seguridad
DPS - Digital positioner	DPS - Posicionador digital



L - pipe insertion size

SIZES (MM)
MEDIDAS (MM)

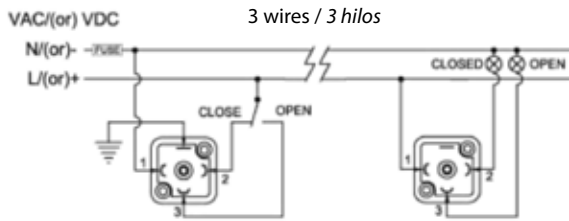
DN	D	G	L	H	E	F	M	N	Weight (kg)
10	16	3/8"	14	84	52	64	169	123,5	2,20
15	20	1/2"	16	84	52	64	169	123,5	1,50
20	25	3/4"	19	108	62	64	169	123,5	1,60
25	32	1"	22	124	70	74	169	123,5	2,40
32	40	1 1/4"	26	142	84	74	169	123,5	1,95
40	50	1 1/2"	31	167	104	88	177	171	3,10
50	63	2"	38	198	120	88	177	171	3,80
65	75	2 1/2"	44	232	148	123	177	196	5,90
80	90	3"	51	269	179	123	177	196	9,11
100	110	4"	61	275	179	165	235	254	16,73

ACTUATOR CHARACTERISTICS
CARACTERÍSTICAS ACTUADOR



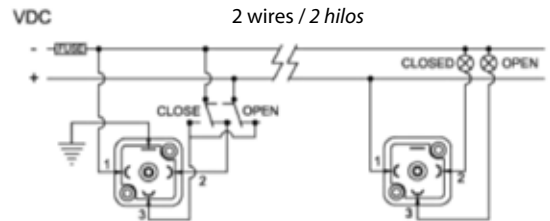
Model	Voltage	90° time	Maximum operational torque	Maximum break torque	Torque Consumption	Duty rating	IP rating	Temperature	Limit switch	Heating resistor	Plugs
J2 L010	24 VAC / VDC	19 s	10 Nm	12 Nm	24 VAC/VDC 390 mA - 9,36 W	75%	IP 67	-20° / 70°C -4° / 158° F	4 SPTD micro	3,5 W	DIN 43650 ISO 4400 & C192
J2 H010	110-220 VAC / VDC	16 s	88,55 in-lbf	106,2 in-lbf	20 VAC/VDC 272 mA - 60 W 110 VAC/VDC 272 mA - 30 W						
J3C S020	20-240 VAC/VDC	10 s	20 Nm	25 Nm	24VDC - 0,40A - 10,30W 48VDC - 0,20A - 10,20W 110VDC - 0,10A - 7,50W 24 VAC - 0,60A - 14,20W 48 VAC - 0,40A - 18,40W 110 VAC - 0,20A - 16,50W 240 VAC - 0,10A - 22,20W	75%	IP 67	-20° / 70° C -4° / 158° F	4 SPTD micro	3,5 W	EN175301-803
J3C S055	20-240 VAC/VDC	14 s	55 Nm	60 Nm	24VDC - 0,33A - 8,00W 48VDC - 0,18A - 8,40W 110VDC - 0,06A - 6,10W 24 VAC - 0,47A - 11,20W 48 VAC - 0,29A - 14,20W 110 VAC - 0,12A - 13,60W 240 VAC - 0,09A - 21,10W	75%	IP 67	-20° / 70° C -4° / 158° F	4 SPTD micro	3,5 W	EN175301-803
J3C S085	20-240 VAC/VDC	30 s	85 Nm	90 Nm	24VDC - 0,33A - 7,90W 48VDC - 0,17A - 8,10W 110VDC - 0,05A - 5,80W 24 VAC - 0,45A - 10,80W 48 VAC - 0,28A - 13,30W 110 VAC - 0,11A - 12,30W 240 VAC - 0,08A - 18,50W	75%	IP 67	-20° / 70° C -4° / 158° F	4 SPTD micro	3,5 W	EN175301-803
J3C L140	24 VAC/VDC	34 s	140 Nm	170 Nm	24 VAC - 1900 mA - 45,6 W 24 VDC - 900 mA - 21,6 W	75%	IP 67	-20° / 70° C -4° / 158° F	4 SPTD micro	3,5 W	DIN 43650 ISO 4400 & C192
J3C H140	85-240 VAC/VDC				110 VAC - 700 mA - 77 W 220 VAC - 230 mA - 50,6 W						

CONNECTION ELECTRICAL DIAGRAM (WITHOUT DPS)
ESQUEMA ELÉCTRICO DE CONEXIÓN (SIN DPS)



Power supply (Grey plug)
Alimentación eléctrica (Conector gris)

Volt free contact (Black plug)
Contactos auxiliares (Conector negro)



Power supply (Grey plug)
Alimentación eléctrica (Conector gris)

Volt free contact (Black plug)
Contactos auxiliares (Conector negro)

COMPLETE RANGE
GAMA COMPLETA

* With BSR - it is used J3C S020
* Con BSR - se usa J3C S020

SIZE Diam.	J+J	Material Material	Seats / O-rings Asientos / Juntas	Unions Uniones	Standards Standards
D16 (3/8") - DN10	J2 L010 * J2 H010 *	PVC-U	PTFE / EPDM perox.	Solvent cement Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D20 (1/2") - DN15	J2 L010 * J2 H010 *	PVC-U	PTFE / EPDM perox.	Solvent cement Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D25 (3/4") - DN20	J2 L010 * J2 H010 *	PVC-U	PTFE / EPDM perox.	Solvent cement Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D32 (1") - DN25	J2 L010 * J2 H010 *	PVC-U	PTFE / EPDM perox.	Solvent cement Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D40 (1 1/4") - DN32	J2 L010 * J2 H010 *	PVC-U	PTFE / EPDM perox.	Solvent cement Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D50 (1 1/2") - DN40	J3C S020	PVC-U	PTFE / EPDM perox.	Solvent cement Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D63 (2") - DN50	J3C S020	PVC-U	PTFE / EPDM perox.	Solvent cement Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D75 (2 1/2") - DN65	J3C S055	PVC-U	PTFE / EPDM perox.	Solvent cement Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D90 (3") - DN80	J3C S085	PVC-U	PTFE / EPDM perox.	Solvent cement Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D110 (4") - DN100	J3C L140 J3C H140	PVC-U	PTFE / EPDM perox.	Solvent cement Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		

CODES FOR BALL VALVES INDUSTRIAL SERIES WITH J+J ACTUATOR

CÓDIGOS VÁLVULAS DE BOLA SERIE INDUSTRIAL CON ACTUADOR J+J

	ELLECTRICALLY ACTUATED VALVE VÁLVULA CON ACTUADOR ELÉCTRICO		ELLECTRICALLY ACTUATED VALVE + BSR SAFETY BLOCK VÁLVULA CON ACTUADOR ELÉCTRICO + BLOQUE DE SEGURIDAD BSR	
	LOW VOLTAGE	HIGH VOLTAGE	LOW VOLTAGE	HIGH VOLTAGE
PVC-U BALL VALVE INDUSTRIAL SERIES (PTFE-EPDM) VÁLVULA DE BOLA PVC-U SERIE INDUSTRIAL (PTFE-EPDM)				
DN10 - D16	29490	31420	29500	26417
DN15 - D20	29491	31421	29501	05366
DN20 - D25	29492	31422	29502	05367
DN25 - D32	29493	31423	29503	05368
DN32 - D40	29494	31424	29504	05369
DN40 - D50	02628 (Multivoltage)		05370 (Multivoltage)	
DN50 - D63	02629 (Multivoltage)		05371 (Multivoltage)	
DN65 - D75	02630 (Multivoltage)		05372 (Multivoltage)	
DN80 - D90	02631 (Multivoltage)		05373 (Multivoltage)	
DN100 - D110	29499	26415	29509	26419
PVC-U BALL VALVE INDUSTRIAL SERIES (PTFE-FPM) VÁLVULA DE BOLA PVC-U SERIE INDUSTRIAL (PTFE-FPM)				
DN10 - D16	29570	31425	29590	29600
DN15 - D20	29571	31426	29591	29601
DN20 - D25	29572	31427	29592	29602
DN25 - D32	59573	31428	29593	29603
DN32 - D40	29574	31429	29594	29604
DN40 - D50	29585 (Multivoltage)		29605 (Multivoltage)	
DN50 - D63	29586 (Multivoltage)		29606 (Multivoltage)	
DN65 - D75	29587 (Multivoltage)		29607 (Multivoltage)	
DN80 - D90	29588 (Multivoltage)		29608 (Multivoltage)	
DN100 - D110	29579	29589	29599	29609

These codes are only for the PVC-U valve with solvent socket unions, for more configuration, go to Actuated valves Code Generator (page 274)

Estos códigos son sólo para válvulas de PVC-U con uniones encoladas, para más configuraciones, ver el Generador de códigos de válvulas actuadas (Página 274)

SPARE PARTS CODES FOR J+J ACTUATOR CÓDIGOS DE RECAMBIOS ACTUADOR J+J



	ELECTRIC ACTUATOR		ACTUATOR + BSR		ACTUATOR + DPS		ACTUATOR + BSR + DPS		BSR Page 370	DPS Page 371	ACTUATION KIT *	
	ACTUADOR ELÉCTRICO		ACTUADOR + BSR		ACTUADOR + DPS		ACTUADOR + BSR + DPS				KIT ACTUACIÓN *	
	LOW VOLTAGE	HIGH VOLTAGE	LOW VOLTAGE	HIGH VOLTAGE	LOW VOLTAGE	HIGH VOLTAGE	LOW VOLTAGE	HIGH VOLTAGE			w/o BSR	w BSR
DN10 - D16	30671 J2 L010	30676 J2 H010	30849 J3C S020		30857 J3C S020		65276 J3C S020		66353	66351	30570	56852
DN15 - D20	30671 J2 L010	30676 J2 H010	30849 J3C S020		30857 J3C S020		65276 J3C S020		66353	66351	30571	56853
DN20 - D25	30671 J2 L010	30676 J2 H010	30849 J3C S020		30857 J3C S020		65276 J3C S020		66353	66351	30572	56854
DN25 - D32	30671 J2 L010	30676 J2 H010	30849 J3C S020		30857 J3C S020		65276 J3C S020		66353	66351	30573	56855
DN32 - D40	30671 J2 L010	30676 J2 H010	30849 J3C S020		30857 J3C S020		65276 J3C S020		66353	66351	30574	56856
DN40 - D50	30676 J3C S020		30849 J3C S020		30857 J3C S020		65276 J3C S020		66353	66351	30575	30575
DN50 - D63	30676 J3C S020		30849 J3C S020		30857 J3C S020		65276 J3C S020		66353	66351	30576	30576
DN65 - D75	30676 J3C S055		30850 J3C S055		30858 J3C S055		65278 J3C S055		66353	66351	30577	30577
DN80 - D90	30676 J3C S085		53834 J3C S085		10065 J3C S085		65280 J3C S085		66353	66351	30578	30578
DN100 - D110	30673 J3C L140	30678 J3C H140	30847 J3C L140	30851 J3C H140	30855 J3C L140	30859 J3C H140	65281 J3C L140	65282 J3C H140	66354	66352	30579	30579

*** ACTUATION KIT**
*** KIT DE ACTUACIÓN**

The kit includes all the necessary elements to connect the ball valve with the actuator and it is ready for all the brands of actuators following the ISO 5211 regulation.
Components: coupling bush, bolts, mounting clamp.

El kit incluye todos los elementos necesarios para conectar la válvula de bola con el actuador y es compatible con todas las marcas de actuadores que siguen la norma ISO 5211.
Componentes: pieza conexión, tornillería, soporte actuación.

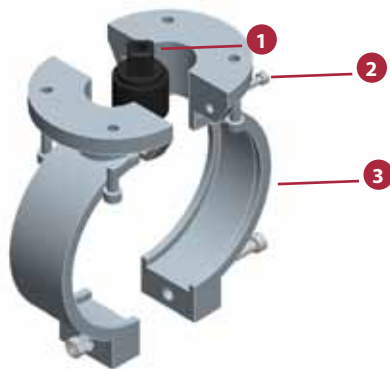


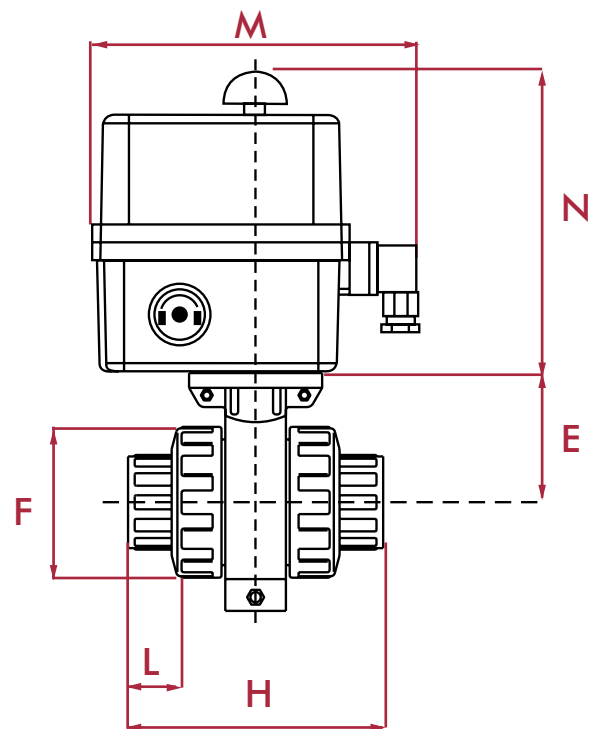
FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Coupling bush	Conexión	Alluminium
2	Screws DIN-912	Tornillos DIN-912	SS AISI-304
3	Mounting clamp	Soporte actuación	PVC-U

See the actuator instructions manual for more information of each actuator.
Consultar manual de instrucciones del actuador para más información de cada actuador.

ELECTRIC ACTUATION - BALL VALVES INDUSTRIAL SERIES

ACTUACIÓN ELÉCTRICA - VÁLVULAS DE BOLA SERIE INDUSTRIAL

Options	Características técnicas
[IND] Series Ball Valve with reversible electric actuator multi-voltage	Válvula de bola Serie [IND] con actuador eléctrico reversible multivoltaje
Electronic torque control, with limitation of maximum torque	Control electrónico del par, con limitación de par máximo
Actuator guaranteed for 50.000 cycles with a duty rating of 30%	Actuador garantizado para 50.000 ciclos con un tiempo bajo tensión del 30%
Automatic / manual lever, with manual override	Selector automático/manual, con mando manual de emergencia
Open and closed volt free contacts	Contactos auxiliares de final de posición
Enclosure in anticorrosive polyamide	Cuerpo y tapa en poliamida anti-corrosivo



L - pipe insertion size

SIZES (MM)
MEDIDAS (MM)

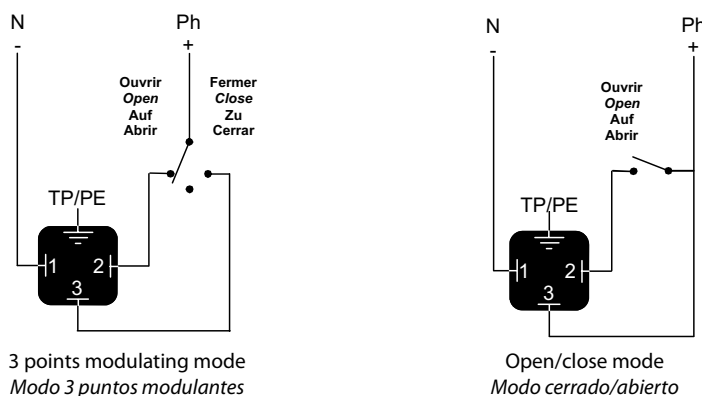
DN	D	L	H	E	F	M	N	Weight (kg.)
10	16	14	84	52	64	178	152	2,20
15	20	16	84	52	64	178	152	2,20
20	25	19	108	62	64	178	152	2,00
25	32	22	124	70	74	178	152	2,40
32	40	26	142	84	74	178	152	2,30
40	50	31	167	104	88	178	152	2,75
50	63	38	198	120	88	178	152	3,50
65	75	44	232	148	123	193	176	5,80
80	90	51	269	179	123	193	176	7,60
100	110	61	275	179	165	275	258	15,8

ACTUATOR CHARACTERISTICS
CARACTERÍSTICAS ACTUADOR



Model	Voltage	Operation time	Maximum torque	Max. Consumption	IP rating	Duty rating	Temperature	Limit switch	Plugs
ER20	15-30 VAC/VDC 90-240 VAC	7 s 9 s	20 Nm 177 in-lbf	15 W	IP 65	30%	-10° / 55° C 14° / 131° F	4 SPTD	1 DIN 43650 1 gland / prensaestopas
ER60	15-30 VAC/VDC 100-240 VAC	10 s 14 s	60 Nm 531 in-lbf	45 W	IP 65	30%	-10° / 55° C 14° / 131° F	4 SPTD	1 DIN 43650 1 gland / prensaestopas
VS150	15-30 VAC/VDC 100-240 VAC	30 s	150 Nm 1327,5 in-lbf	45 W	IP 65	30%	-10° / 55° C 14° / 131° F	4 SPTD	2 glands / prensaestopas

CONNECTION ELECTRICAL DIAGRAM
ESQUEMA ELÉCTRICO DE CONEXIÓN



COMPLETE RANGE
GAMA COMPLETA

SIZE <i>Diam.</i>	VALPES	Material <i>Material</i>	Seats / O-rings <i>Asientos / Juntas</i>	Unions <i>Uniones</i>	Standards <i>Standards</i>
D16 (3/8") - DN10	ER20	PVC-U	PTFE / EPDM	Solvent socket Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D20 (1/2") - DN15	ER20	PVC-U	PTFE / EPDM	Solvent socket Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D25 (3/4") - DN20	ER20	PVC-U	PTFE / EPDM	Solvent socket Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D32 (1") - DN25	ER20	PVC-U	PTFE / EPDM	Solvent socket Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D40 (1 1/4") - DN32	ER20	PVC-U	PTFE / EPDM	Solvent socket Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D50 (1 1/2") - DN40	ER20	PVC-U	PTFE / EPDM	Solvent socket Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D63 (2") - DN50	ER20	PVC-U	PTFE / EPDM	Solvent socket Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D75 (2 1/2") - DN65	ER60	PVC-U	PTFE / EPDM	Solvent socket Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D90 (3") - DN80	ER60	PVC-U	PTFE / EPDM	Solvent socket Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		
D110 (4") - DN100	VS150	PVC-U	PTFE / EPDM	Solvent socket Threaded Flanges	ISO/DIN, ASTM, BS, JIS BSP, NPT ISO/DIN
		PVC-C	PTFE / FPM		

CODES FOR BALL VALVES INDUSTRIAL SERIES WITH VALPES ACTUATOR

CÓDIGOS VÁLVULAS DE BOLA SERIE INDUSTRIAL CON ACTUADOR VALPES

	ELLECTRICALLY ACTUATED VALVE	
	VÁLVULA CON ACTUADOR ELÉCTRICO	
	LOW VOLTAGE	HIGH VOLTAGE
	PVC-U BALL VALVE INDUSTRIAL SERIES (PTFE-EPDM) VÁLVULA DE BOLA PVC-U SERIE INDUSTRIAL (PTFE-EPDM)	
DN10 - D16	29530	29510
DN15 - D20	29531	29511
DN20 - D25	29532	29512
DN25 - D32	29533	29513
DN32 - D40	29534	29514
DN40 - D50	29535	29515
DN50 - D63	29536	29516
DN65 - D75	29537	29517
DN80 - D90	29538	29518
DN100 - D110	29539	29519
	PVC-U BALL VALVE INDUSTRIAL SERIES (PTFE-FPM) VÁLVULA DE BOLA PVC-U SERIE INDUSTRIAL (PTFE-FPM)	
DN10 - D16	29630	29610
DN15 - D20	29631	29611
DN20 - D25	29632	29612
DN25 - D32	29633	29613
DN32 - D40	29634	29614
DN40 - D50	29635	29615
DN50 - D63	29636	29616
DN65 - D75	29637	29617
DN80 - D90	29638	29618
DN100 - D110	29639	29619

These codes are only for the PVC-U valve with solvent socket unions, for more configuration, go to Actuated valves Code Generator (page 274)

Estos códigos son sólo para válvulas de PVC-U con uniones encoladas, para más configuraciones, ver el Generador de códigos de válvulas actuadas (Página 274)

SPARE PARTS CODES FOR VALPES ACTUATOR CÓDIGOS DE RECAMBIOS ACTUADOR VALPES



	ELECTRIC ACTUATOR		ACTUATION KIT *
	ACTUADOR ELÉCTRICO		KIT ACTUACIÓN *
	LOW VOLTAGE	HIGH VOLTAGE	
DN10 - D16	30692 ER20	30682 ER20	30580
DN15 - D20	30692 ER20	30682 ER20	30581
DN20 - D25	30692 ER20	30682 ER20	30582
DN25 - D32	30692 ER20	30682 ER20	30583
DN32 - D40	30692 ER20	30682 ER20	30584
DN40 - D50	30692 ER20	30682 ER20	30585
DN50 - D63	30692 ER20	30682 ER20	30586
DN65 - D75	30693 ER60	30683 ER60	30587
DN80 - D90	30693 ER60	30683 ER60	30588
DN100 - D110	30694 VS150	30684 VS150	30589

* ACTUATION KIT

* KIT DE ACTUACIÓN

The kit includes all the necessary elements to connect the ball valve with the actuator and it is ready for all the brands of actuators following the ISO 5211 regulation.
Components: coupling bush, bolts, mounting clamp.

El kit incluye todos los elementos necesarios para conectar la válvula de bola con el actuador y es compatible con todas las marcas de actuadores que siguen la norma ISO 5211.
Componentes: pieza conexión, tornillería, soporte actuación.

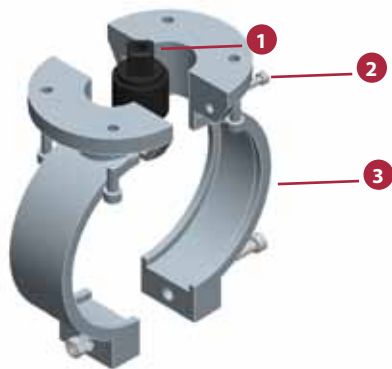


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Coupling bush	Conexión	Alluminium
2	Screws DIN-912	Tornillos DIN-912	SS AISI-304
3	Mounting clamp	Soporte actuación	PVC-U

See the actuator instructions manual for more information of each actuator.
Consultar manual de instrucciones del actuador para más información de cada actuador.