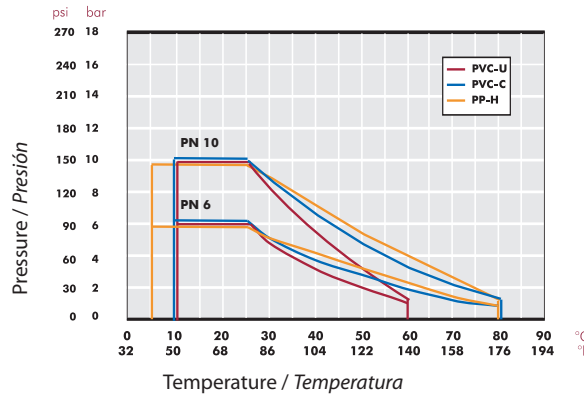


# BUTTERFLY VALVE CHARACTERISTICS INDUSTRIAL SERIES

## CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA DE MARIPOSA SERIE INDUSTRIAL

### PRESSURE / TEMPERATURE GRAPH

#### DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA

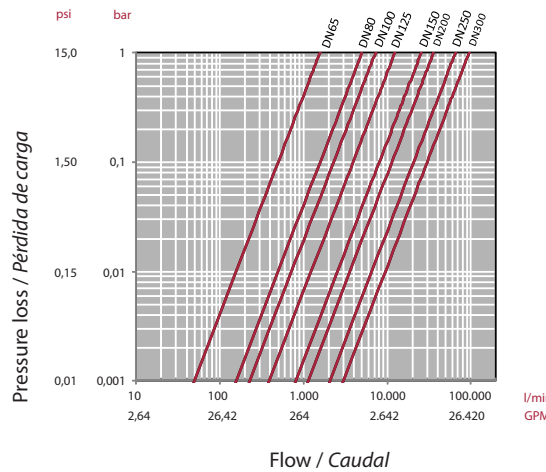


Life: 25 years  
Hydrostatic maximum pressure a component may withstand in continuous service (without overpressure)

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

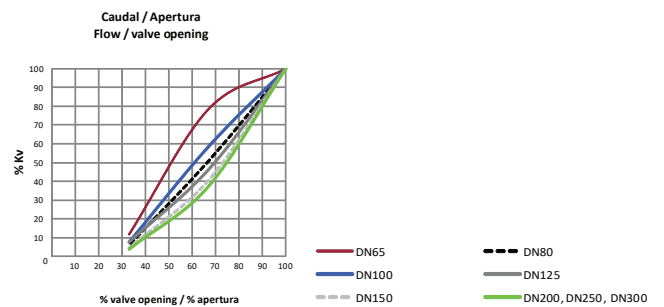


### RELATIVE FLOW

#### FLUJO RELATIVO

D	DN	Kv100	Cv
63-75 (2½")	50 - 65	1.568	110
90 (3")	80	4.980	349
110 (4")	100	7.212	505
125-140 (5")	125	12.320	863
160 (6")	150	25.447	1.134
200-225 (8")	200	35.778	2.505
250-280 (10")	250	65.222	4.567
315 (12")	300	94.660	6.629

$Cv = Kv_{100} / 14,28$   
 $Kv_{100}$  (l/min,  $\Delta p = 1$  bar)  
 $Cv$  (GPM,  $\Delta p = 1$  psi)



### OPERATIONAL TORQUE CHART

#### TABLA DE PAR DE MANIOBRA

D	63-75 (2½")	90 (3")	110 (4")	125-140 (5")	160 (6")	200-225 (8")	250-280 (10")	315 (12")
DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Nm	25	28	35	85	110	110	180	250
in-lbf	221	248	310	752	974	974	1593	2213

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.

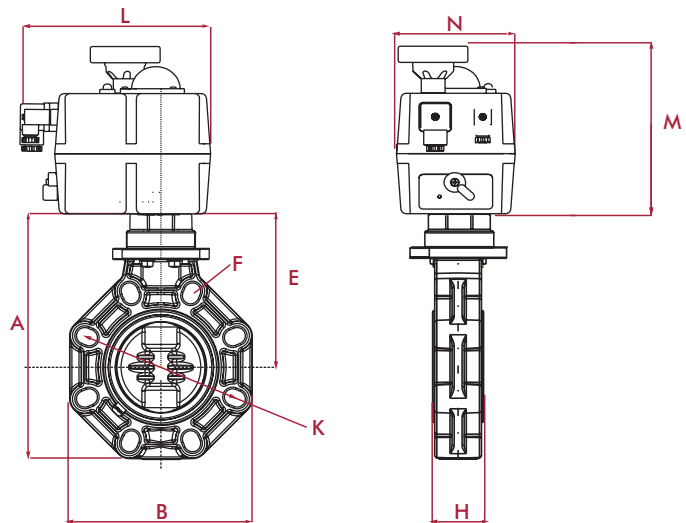
## ELECTRIC ACTUATION - BUTTERFLY VALVES INDUSTRIAL SERIES

### ACTUACIÓN ELÉCTRICA - VÁLVULAS DE MARIPOSA 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 60.000 cycles with a duty rating of 75%	Actuador garantizado para 60.000 ciclos con un tiempo bajo tensión del 75%

Options	Opciones
BSR - Safety block	BSR - Bloque seguridad
DPS - Digital positioner	DPS - Posicionador digital
Modbus and Bluetooth communication protocol	Protocolo de comunicación Modbus y Bluetooth



SIZES (MM)  
MEDIDAS (MM)

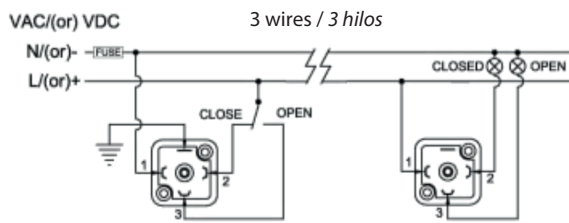
DN	D	A	B	F	H	K	E	L	M	N	Weight (Kg)
65	63 - 75	201	156	18	48	125/145	150	181	196	110	3,82
80	90	232	190	19	52	150/170	166	181	196	110	4,69
100	110	255	212	19	59	180/192	178	181	196	110	5,84
125	125 - 140	284	238	22	66	190/215	194	235	254	214	9,62
150	160	314	265	24	72	240	210	235	254	214	10,53
200	200 - 225	378	320	23	73	270/298	260	235	254	214	14,20
250	250 - 280	461	453	29	114	335/362	306	235	254	214	23,40
300	315	556	477	29	114	390/432	358	235	254	214	43,70

**ACTUATOR CHARACTERISTICS**  
**CARACTERÍSTICAS ACTUADOR**

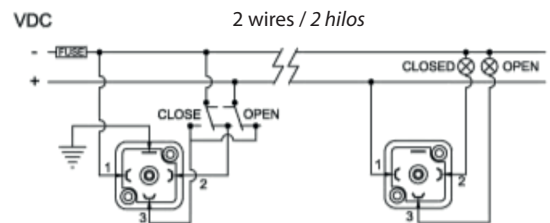


Model	Voltage	90° time	Maximum operational torque	Maximum break torque	Operational Torque Consumption	Duty rating	IP rating	Temperature	Limit switch	Heating resistor	Plugs	
											Power	Volt free
J4C S055	24-240 VAC/VDC 50/60 Hz	13 s	55 Nm 486 in-lbf	60 Nm 530 in-lbf	24VDC - 0,42A - 10,19W 48VDC - 0,20A - 9,72W 110VDC - 0,07A - 7,50W 24 VAC - 0,58A - 13,89W 48 VAC - 0,33A - 15,73W 110 VAC - 0,14A - 15,73W 240 VAC - 0,09A - 22,70W	75%	IP 67	-20° / 70° C -4° / 158° F	4 SPTD micro	3,5 W	EN175301-803 FORM A	DIN 43650/C
J4C S085	24-240 VAC/VDC 50/60 Hz	29 s	85 Nm 752 in-lbf	90 Nm 796 in-lbf	24VDC - 0,36A - 8,55W 48VDC - 0,17A - 8,24W 110VDC - 0,05A - 5,80W 24 VAC - 0,50A - 11,88W 48 VAC - 0,25A - 11,83W 110 VAC - 0,12A - 12,83W 240 VAC - 0,08A - 20,06W	75%	IP 67	-20° / 70° C -4° / 158° F	4 SPTD micro	3,5 W	EN175301-803 FORM A	DIN 43650/C
J4C S140	24-240 VAC/VDC 50/60 Hz	34 s	140 Nm 1239 in-lbf	170 Nm 1504 in-lbf	24VDC - 0,66A - 15,84W 48VDC - 0,30A - 14,25W 110VDC - 0,10A - 10,89W 24 VAC - 0,83A - 19,80W 48 VAC - 0,48A - 23,23W 110 VAC - 0,23A - 25,41W 240 VAC - 0,18A - 42,77W	75%	IP 67	-20° / 70° C -4° / 158° F	4 SPTD micro	3,5 W	EN175301-803 FORM A	DIN 43650/C
J4C S300	24-240 VAC/VDC	48 s	300 Nm 2665 in-lbf	350 Nm 3097 in-lbf	24VDC - 0,50A - 11,88W 48VDC - 0,22A - 10,56W 110VDC - 0,09A - 9,68W 24 VAC - 0,66A - 15,84W 48 VAC - 0,36A - 17,42W 110 VAC - 0,19A - 20,57W 240 VAC - 0,15A - 36,96W	75%	IP 67	-20° / 70° C -4° / 158° F	4 SPTD micro	3,5 W	EN175301-803 FORM A	DIN 43650/C

**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**

SIZE Diam.	J-J	Material	Gasket	Standards
		Material	Junta	Standards
D75 - 2½" - DN65	J4C S055	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
D90 - 3" - DN80	J4C S055	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
D110 - 4" - DN100	J4C S085	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
D140 - 5" - DN125	J4C S140	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
D160 - 6" - DN150	J4C S140	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
D225 - 8" - DN200	J4C S300	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
D250 - 10" - DN250	J4C S300	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
D315 - 12" - DN300	J4C S300	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		

## CODES FOR BUTTERFLY VALVES INDUSTRIAL SERIES WITH J+J ACTUATOR



### CÓDIGOS VÁLVULAS DE MARIPOSA 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
	24-240 VAC/VDC	24-240 VAC/VDC
<b>PVC-U BUTTERFLY VALVE INDUSTRIAL SERIES (EPDM) VÁLVULA DE MARIPOSA PVC-U SERIE INDUSTRIAL (EPDM)</b>		
DN65 - D60/D75	30272	30286
DN80 - D90	30273	30287
DN100 - D110	30274	30288
DN125 - D125/D140	30275	30289
DN150 - D160	30276	30290
DN200 - D200/225	30277	30291
DN250 - D250/280	30278	30292
DN300 - D315	32742	32744
<b>PVC-U BUTTERFLY VALVE INDUSTRIAL SERIES (FPM) VÁLVULA DE MARIPOSA PVC-U SERIE INDUSTRIAL (FPM)</b>		
DN65 - D60/D75	30336	30350
DN80 - D90	30337	30351
DN100 - D110	30338	30352
DN125 - D125/D140	30339	30353
DN150 - D160	30340	30354
DN200 - D200/225	30341	30355
DN250 - D250/280	30342	30356
DN300 - D315	32749	32751

These codes are only for the PVC-U valve with solvent socket unions, for more configuration, go to Actuated valves Code Generator (page 276)

Estos códigos son sólo para válvulas de PVC-U con uniones encoladas, para más configuraciones, ver el Generador de códigos de válvulas actuadas (Página 276)

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



	ELECTRIC ACTUATOR <i>ACTUADOR ELÉCTRICO</i>	ACTUATOR + BSR <i>ACTUADOR + BSR</i>	ACTUATOR + DPS <i>ACTUADOR + DPS</i>	ACTUATOR + BSR + DPS <i>ACTUADOR + BSR + DPS</i>	Kit BSR Page 370 <i>Only for J4C act. Other models *</i>	ACTUATION KIT * <i>KIT ACTUACIÓN *</i>
DN65 - D60/D75	<b>30677</b> J4C S055	<b>30850</b> J4C S055	<b>30858</b> J4C S055	<b>65278</b> J4C S055	<b>74213</b>	<b>57498</b>
DN80 - D90	<b>30677</b> J4C S055	<b>30850</b> J4C S055	<b>30858</b> J4C S055	<b>65278</b> J4C S055	<b>74213</b>	<b>35901</b>
DN100 - D110	<b>46654</b> J4C S085	<b>53834</b> J4C S085	<b>10065</b> J4C S085	<b>65280</b> J4C S085	<b>74213</b>	<b>35901</b>
DN125 - D125/D140	<b>30678</b> J4C S140	<b>30851</b> J4C S140	<b>30859</b> J4C S140	<b>65282</b> J4C S140	<b>74214</b>	<b>69632</b>
DN150 - D160	<b>30678</b> J4C S140	<b>30851</b> J4C S140	<b>30859</b> J4C S140	<b>65282</b> J4C S140	<b>74214</b>	<b>69632</b>
DN200 - D200/225	<b>30679</b> J4C S300	<b>30852</b> J4C S300	<b>30860</b> J4C S300	<b>65284</b> J4C S300	<b>74214</b>	<b>35908</b>
DN250 - D250/280	<b>30679</b> J4C S300	<b>30852</b> J4C S300	<b>30860</b> J4C S300	<b>65284</b> J4C S300	<b>74214</b>	<b>35912</b>
DN300 - D315	<b>30679</b> J4C S300	<b>30852</b> J4C S300	<b>30860</b> J4C S300	<b>65284</b> J4C S300	<b>74214</b>	<b>35912</b>

\* Kit BSR  
J3C S20 - J3C S85 : **CODE 72730**  
J3C 140 - J3C 300 : **CODE 66354**

**\* 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 de conexión, tornillería, soporte actuación.

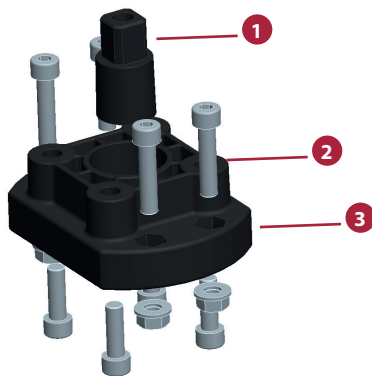


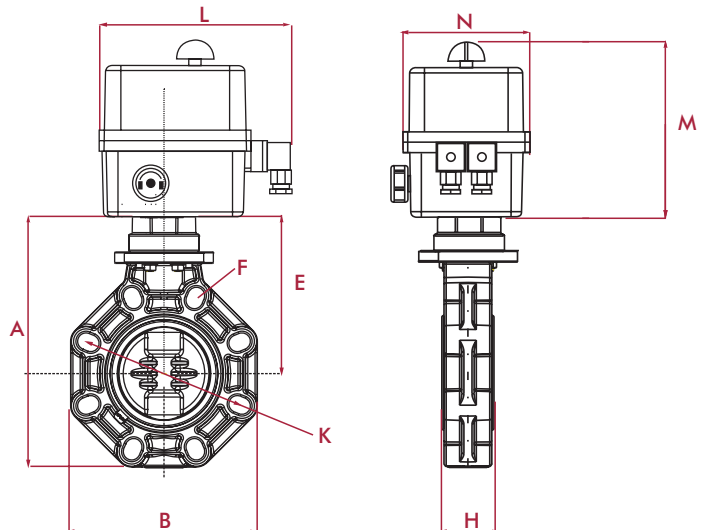
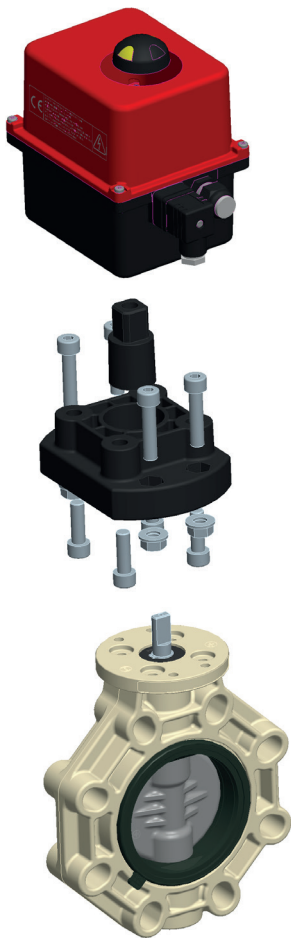
FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Coupling bush	Conexión	Aluminium (D63-D160) SS AISI-304 (D200-D315)
2	Screws DIN-912	Tornillos DIN-912	SS AISI-304
3	Mounting clamp	Soporte actuación	PP-GR

See the instructions manual to know the specific characteristics of each actuator.  
*Consultar manual de instrucciones válvulas actuadas para ver las características específicas de cada actuador.*

## ELECTRIC ACTUATION - BUTTERFLY VALVES INDUSTRIAL SERIES

### ACTUACIÓN ELÉCTRICA - VÁLVULAS DE MARIPOSA 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 antricorrosive polyamide	Cuerpo y tapa en poliamida anti-corrosivo



SIZES (MM)  
MEDIDAS (MM)

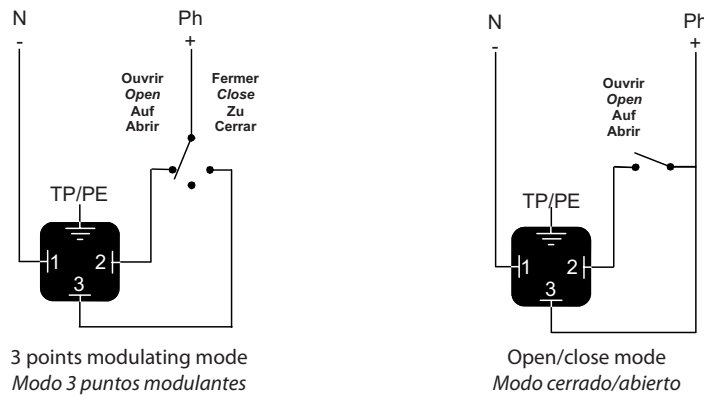
DN	D	A	B	F	H	K	E	L	M	N	Weight (Kg)
65	63 - 75	201	156	18	48	125/145	150	193	176	128	4,53
80	90	232	190	19	52	150/170	166	193	176	128	4,30
100	110	255	212	19	59	180/192	178	193	176	128	6,64
125	125 - 140	284	238	22	66	190/215	194	242	258	275	10,40
150	160	314	265	24	72	240	210	242	258	275	11,24
200	200 - 225	378	320	23	73	270/298	260	242	258	275	16,00
250	250 - 280	461	453	29	114	335/362	306	242	258	275	24,80
300	315	556	477	29	114	390/432	358	242	258	275	29,40

**ACTUATOR CHARACTERISTICS**  
**CARACTERÍSTICAS ACTUADOR**



Model	Voltage	Operation time	Maximum torque	Max. Consumption	IP rating	Duty rating	Temperature	Limit switch	Plugs
ER60	24 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	24 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
VS300	24 VAC/VDC 100-240 VAC	50 s	300 Nm 2655,2 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>	Gasket <i>Junta</i>	Standards <i>Standards</i>
D75 - 2½" - DN65	ER60	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
		PP-H		
D90 - 3" - DN80	ER60	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
		PP-H		
D110 - 4" - DN100	ER60	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
		PP-H		
D140 - 5" - DN125	VS150	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
		PP-H		
D160 - 6" - DN150	VS150	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
		PP-H		
D225 - 8" - DN200	VS300	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
		PP-H		
D250 - 10" - DN250	VS300	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
		PP-H		
D315 - 12" - DN300	VS300	PVC-U	EPDM perox. FPM	ISO/DIN ANSI/ASTM British Standard JIS
		PVC-C		
		PP-H		

## CODES FOR BUTTERFLY VALVES INDUSTRIAL SERIES WITH VALPES ACTUATOR



### CÓDIGOS VÁLVULAS DE MARIPOSA SERIE INDUSTRIAL CON ACTUADOR VALPES

	ELECTRICALLY ACTUATED VALVE	
	VÁLVULA CON ACTUADOR ELÉCTRICO	
	24 VAC/VDC	100-240 VAC
	<b>PVC-U BUTTERFLY VALVE INDUSTRIAL SERIES (EPDM)</b> <b>VÁLVULA DE MARIPOSA PVC-U SERIE INDUSTRIAL (EPDM)</b>	
DN65 - D60/D75	<b>30307</b>	<b>30293</b>
DN80 - D90	<b>30308</b>	<b>30294</b>
DN100 - D110	<b>30309</b>	<b>30295</b>
DN125 - D125/D140	<b>30310</b>	<b>30296</b>
DN150 - D160	<b>30311</b>	<b>30297</b>
DN200 - D200/225	<b>30312</b>	<b>30298</b>
DN250 - D250/280	<b>30313</b>	<b>30299</b>
DN300 - D315	<b>32747</b>	<b>32745</b>
	<b>PVC-U BUTTERFLY VALVE INDUSTRIAL SERIES (FPM)</b> <b>VÁLVULA DE MARIPOSA PVC-U SERIE INDUSTRIAL (FPM)</b>	
DN65 - D60/D75	<b>30371</b>	<b>30357</b>
DN80 - D90	<b>30372</b>	<b>30358</b>
DN100 - D110	<b>30373</b>	<b>30359</b>
DN125 - D125/D140	<b>30374</b>	<b>30360</b>
DN150 - D160	<b>30375</b>	<b>30361</b>
DN200 - D200/225	<b>30376</b>	<b>30362</b>
DN250 - D250/280	<b>30377</b>	<b>30363</b>
DN300 - D315	<b>32754</b>	<b>32752</b>

These codes are only for the PVC-U valve with solvent socket unions, for more configuration, go to Actuated valves Code Generator (page 276)

*Estos códigos son sólo para válvulas de PVC-U con uniones encoladas, para más configuraciones, ver el Generador de códigos de válvulas actuadas (Página 276)*



## SPARE PARTS CODES FOR VALPES ACTUATOR CÓDIGOS DE RECAMBIOS ACTUADOR VALPES



	ELECTRIC ACTUATOR ACTUADOR ELÉCTRICO		ACTUATION KIT * KIT ACTUACIÓN *
	24 VAC/VDC	100-240 VAC	
	DN65 - D60/D75	<b>30693</b> ER60	<b>30683</b> ER60
DN80 - D90	<b>30693</b> ER60	<b>30683</b> ER60	<b>46670</b>
DN100 - D110	<b>30693</b> ER60	<b>30683</b> ER60	<b>46670</b>
DN125 - D125/D140	<b>30694</b> VS150	<b>30684</b> VS150	<b>54591</b>
DN150 - D160	<b>30694</b> VS150	<b>30684</b> VS150	<b>54591</b>
DN200 - D200/225	<b>30695</b> VS300	<b>30685</b> VS300	<b>69785</b>
DN250 - D250/280	<b>30695</b> VS300	<b>30685</b> VS300	<b>35912</b>
DN300 - D315	<b>30695</b> VS300	<b>30685</b> VS300	<b>35912</b>

### \* 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 de conexión, tornillería, soporte actuación.

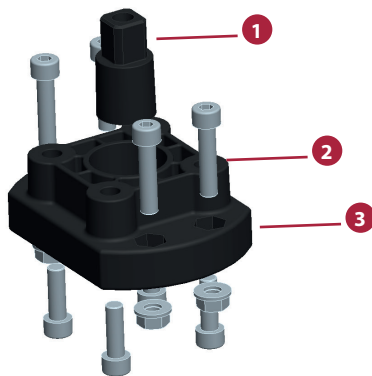


FIG.	Parts	Despiece	Material
1	Coupling bush	Conexión	Aluminium (D63-D160) SS AISI-304 (D200-D315)
2	Screws DIN-912	Tornillos DIN-912	SS AISI-304
3	Mounting clamp	Soporte actuación	PP-GR

See the instructions manual to know the specific characteristics of each actuator.  
Consultar manual de instrucciones válvulas actuadas para ver las características específicas de cada actuador.

## ACCESSORIES FOR ELECTRIC ACTUATORS ACCESORIOS PARA ACTUADORES ELÉCTRICOS



### SAFETY BLOCK

#### SPECIFICATIONS

The Safety Block is an automatism which, when connected to the J3 series electrical actuators, allows the valve to be positioned in a preferential position that is normally closed or normally open (N.C. or N.O.) in the event of a cut in the power supply.

### BLOQUE DE SEGURIDAD

#### ESPECIFICACIONES

El Bloque de Seguridad es un automatismo que, acoplado a los actuadores eléctricos de la serie J3, permite situar la válvula en una posición preferente normalmente cerrada o normalmente abierta (N.C. o N.A.) en caso de que se produzca un corte en el suministro de corriente.

CODE CÓDIGO		on request	on request
Model Modelo		J2 L010 / J2 H010 J4 S020 J4 S055 J4 S085	J4 S140 J4 S300
Max. nº of operations per hour Nº de maniobras máx. por hora		7	5
Recharge time per operation Tiempo de recarga por maniobra	min	50	65
Battery consumption for operation Consumo de batería por maniobra	W	0,18	0,23
Full charge time Tiempo de carga completo	100%	36 h	
Nominal capacity Capacidad nominal	mA	800 +/- 5%	



## ACCESSORIES FOR ELECTRIC ACTUATORS

### ACCESORIOS PARA ACTUADORES ELÉCTRICOS



#### DPS 2005 DIGITAL POSITIONING SYSTEM

The DPS 2005 is an accessory for J+J electric actuators that converts them into servocontrolled valve positioners.

It features a microprocessor with analog entrance and exits which carries out all calibration and working operations via an micro-computing .

Incoming positioning information is transformed into a digital number that is continuously compared to the position of a potentiometer mechanically linked to the valve shaft. The programming contained in the microchip carries out the necessary calculations in order to determine in what direction the motor should turn in order to ensure that the position of the potentiometer and therefore the valve correspond to that required by the entry signal.

Once the value of the signal corresponds to the position, the motor is stopped as long as the entrance signal value does not change.

#### USAGE EXAMPLES:

- Remote control of valve via a PC.
- Dosification based on information from temperature sensor.

#### DPS 2005 SISTEMA POSICIONADOR DIGITAL

El DPS 2000 es un accesorio para los actuadores eléctricos J+J que convierte a los mismos en posicionadores de válvulas servocontrolados.

El DPS 2005 es un módulo con microprocesador de entrada y salidas analógicas, pero que lleva a cabo todas las operaciones de calibración y funcionamiento mediante un algoritmo microinformático.

La entrada de consigna de posición es convertida a un valor numérico digital y comparada continuamente con la posición de un potenciómetro acoplado mecánicamente al eje de la válvula. El programa contenido en el microchip efectúa los cálculos necesarios para determinar el sentido en el cual deberá girar el motor para que la posición del potenciómetro y por tanto, de la válvula, corresponda a la requerida por la señal de consigna. Una vez el valor de la señal corresponde con la posición, el motor se mantiene parado entretanto no vuelva a variar el valor de la señal de entrada.

#### EJEMPLOS DE APLICACIONES:

- Control remoto de la válvula mediante un PC.
- Dosificación en base a sensor de temperatura.

CODE CÓDIGO	on request	on request
Model Modelo	J2 L010 / J2 H010 J4 S020 J4 S055 J4 S085	J4 S140 J4 S300
Entrance signal Señal de entrada	4 - 20 mA or 0 - 10 V	4 - 20 mA or 0 - 10 V
Exit signal Señal de salida	4 - 20 mA or 0 - 10 V	4 - 20 mA or 0 - 10 V
Accuracy Precisión	Better than 1%	Better than 1%
Adjustments Ajustes	Max. - min.	Max. - min.
Lineality Linealidad	Better than 1%	Better than 1%
Hysteresis Histéresis	Better than 1%	Better than 1%
Minimal resolution Resolución mínima	Better than 1%	Better than 1%

