

DIAPHRAGM VALVES - EXTREME SERIES

VÁLVULAS DE DIAFRAGMA - SERIE EXTREME



Sizes	Solvent cement D16 - D63 (DN10-DN50) Threaded 3/8" - 2"	
Standard end connections	Solvent socket - Metric, ASTM, British standard Threaded - BSP, NPT Butt welding - SDR11	EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, ASTM D 2467 ISO 228-1, ASTM D 2464
Working pressure	@ 20°C (73°F) D16 - D63 (3/8" - 2"): PN 10 (150 psi)	
Materials	Body: PVC-U / PVC-C / PP-H	O-rings / diaphragm: EPDM / FPM
Characteristics	<ul style="list-style-type: none"> • Excellent flow characteristics and minimal pressure drop. • Safety device in handle. • Visual position indicator. • 100% factory tested (with air and water). • Protection in the closing bolts. • Low operating torque. • Resistance to many inorganic chemicals. • Excellent flow characteristics. 	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente características de conducción y mínimas pérdidas de carga. • Seguro de apertura incorporado en el volante. • Indicador visual de posición. • Probadas al 100% en fábrica (con aire y agua). • Protección en los tornillos de cierre. • Bajo par de maniobra de apertura y cierre. • Resistencia a múltiples sustancias químicas inorgánicas. • Excelentes características de conducción.
Certifications / Regulations	Ball valve design regulation - EN ISO 16138	

DEFINITION / DEFINICIÓN

Diaphragm valve for regulating flow in liquid handling systems.

The valve is available with a PVC-U, CPVC or PP-H body and with EPDM or FPM (FKM) membranes. The choice of materials will depend on the type of liquid handled by the system and the operating temperature. See the chemical resistance chart available at our website and the pressure/temperature diagram for further information.

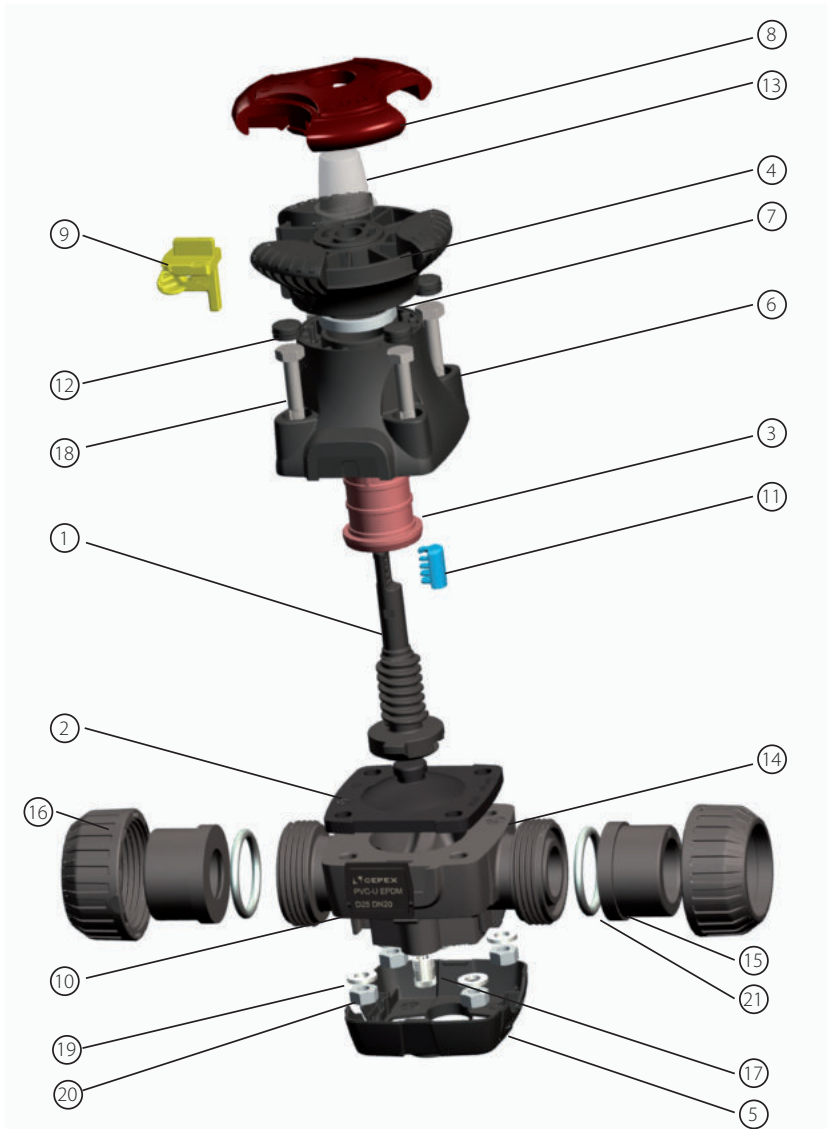
The colour of the indicator at the end of the stem indicates the membrane material: blue = EPDM, green = FPM.

Válvula de diafragma para la regulación del caudal en los sistemas de conducción de fluidos.

La válvula está disponible con cuerpos fabricados en PVC-U, CPVC y PP-H y con membranas de EPDM y FPM (FKM). La elección del material depende del tipo de fluido a transportar y de la temperatura de trabajo, de acuerdo con las tablas de resistencia química disponible en nuestra web y el diagrama de presión / temperatura.

El color del indicador del extremo del eje señala el material de la membrana: azul indica EPDM, verde indica FPM.

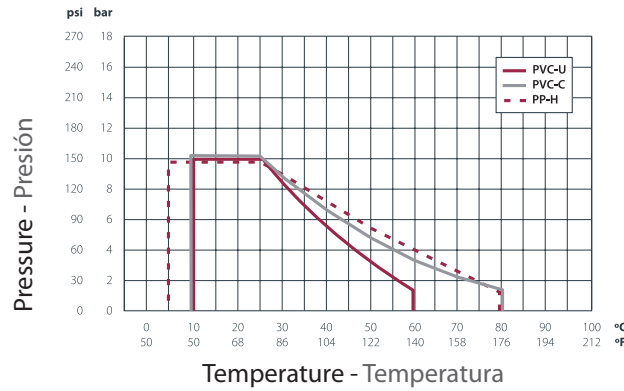
COMPONENTS / COMPONENTES



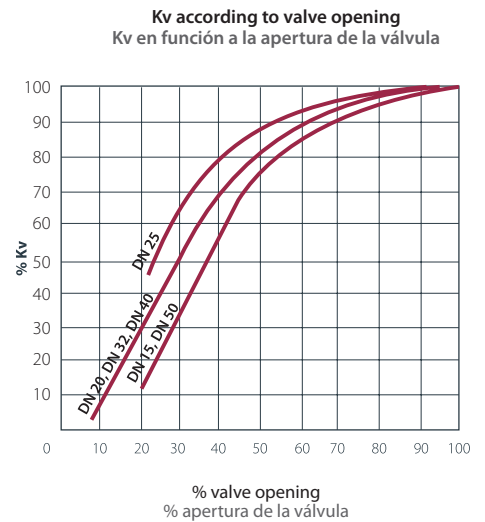
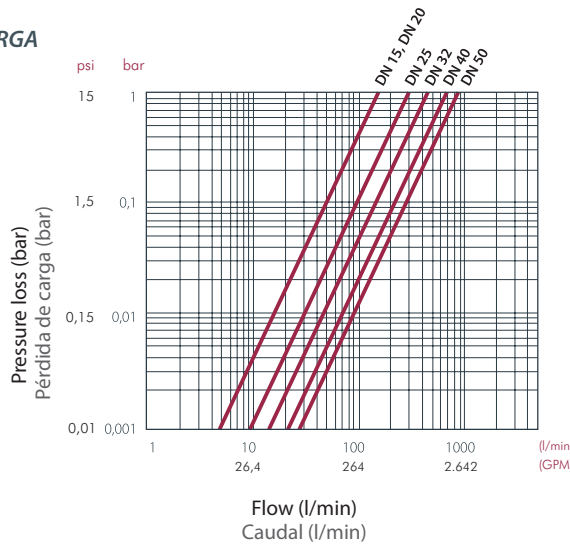
N	PART - DESCRIPCIÓN	MATERIAL	Q
1	Stem - Eje	PPO+GF	1
2	Diaphragm - Diafragma	EPDM/FPM	1
3	Guide - Guía	POM	1
4	Handwheel - Volante	PP+GR	1
5	Lower cover - Tapa inferior	PP	2
6	Cover - Tapa	PP+GR	1
7	Washer - Aarandela	POM	1
8	Top cover - Tapón superior	PP	1
9	Safety lock - Seguro	PP+GR	1
10	Label-holder - Porta etiqueta	ABS	1
11	Indicator - Indicador	PP	1
12	Screw cap - Tapón tornillo	PP	4
13	Indicator cap - Tapón indicador	PC	1
14	Body - Cuerpo	PVC-U/CPVC/PP-H	1
15	End connector - Manguito	PVC-U/CPVC/PP-H	2
16	Union nut - Tuerca	PVC-U/CPVC/PP-H	2
17	Insert - Inserto	Stainless steel - Acero inoxidable	2
18	DIN 931 screw - Tornillo DIN 931	Stainless steel - Acero inoxidable	4
19	DIN 127 grower washer - Arandela grower DIN 127	Stainless steel - Acero inoxidable	4
20	DIN 934 nut - Tuerca DIN 934	Stainless steel - Acero inoxidable	4
21	O-ring - Junta tórica	EPDM/FPM	2

TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRESSURE-TEMPERATURE DIAGRAM
DIAGRAMA DE PRESIÓN-TEMPERATURA



PRESSURE LOSS DIAGRAM
DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA



RELATIVE FLOW
FLUJO RELATIVO

DN	15	20	25	32	40	50
Kv ₁₀₀ (l/min)	155	158	292	454	648	871
Cv (GPM)	10,85	11,06	20,45	31,76	45,41	61

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

OPERATING TORQUE CHART
TABLA DE PAR DE MANIOBRA

Nm	D20		D25		D32		D40		D50		D63	
	DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50	
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	EPDM	FPM	EPDM	FPM	EPDM	FPM	EPDM	FPM
	3,5	4,5	3,5	4,5	6,5	6,5	6,5	6,5	12-13	12-13	12-13	12-13

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.

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.

DIMENSIONS. CONNECTION TYPES - DIMENSIONES. VERSIONES DE CONEXIÓN

Table of dimensions for all sizes. Connection types:

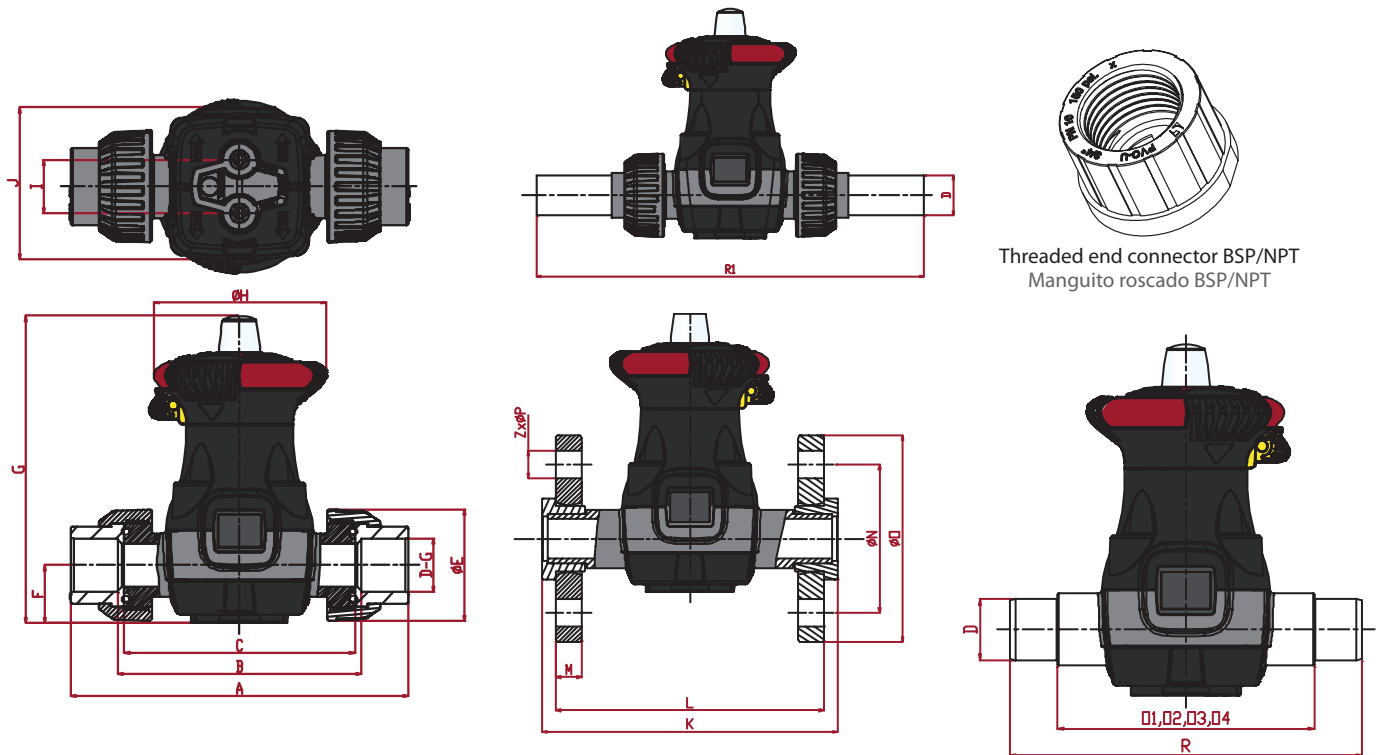
PVC-U and CPVC: metric male for solvent socket, US size male for solvent socket, flanges and 3-pieces connector with seal and thread (BSP and NPT) connection coupling.

PP-H: metric male thermofusion, US size male thermofusion, 3-pieces connector with thermofusion, threaded (BSP and NPT) and PE-100 and PP-H butt welded connection coupling.

Tabla de dimensiones para todas las medidas. Versiones de conexión:

PVC-U y CPVC: macho métrico encolar, macho medida americana (MA) encolar, bridas y 3 piezas con manguito para encolar y roscar (BSP y NPT).

PP-H: macho métrico termofusión, macho medida americana termofusión, 3 piezas con manguito para termofusión, roscar (BSP y NPT) y soldadura a tope PE-100 y PP-H.



DN	A	B	C	D-G	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	*O1	*O2	*O3	*O4	P	Q	R	*R1	Z
DN15	133	96	90	20-1/2"	41	27	144	81	25 (M6)	71	130	118	12	65	90	87	93	80	14	90	124	182	4x14
DN20	159	116	108	25-3/4"	52	27	144	81	25 (M6)	71	150	136	13	75	105	105	110	93	14	105	144	202	4x14
DN25	166	122	116	32-1"	60	38	189	96	26 (M6)	85	161	145	15	85	108	106	116	96	14	108	154	216	4x14
DN32	192	140	134	40-1 1/4"	74	38	189	96	45 (M8)	95	181	163	16	100	120	120	131	110	18	120	174	236	4x18
DN40	222	160	154	50-1 1/2"	80	51	252	130	45 (M8)	115	200	184	17	110	130	136	144	123	18	130	194	282	4x18
DN50	266	190	184	63-2"	100	51	252	130	45 (M8)	115	230	212	18	125	147	162	166	147	18	147	224	322	4x18

*O1: PVC-U / CPVC metric - Métrico PVC-U / CPVC

*O2: PVC-U / CPVC US size. - Medida americana PVC-U / CPVC

*O3: PP-H metric - Métrico PP-H

*O4: PP-H US size - Medida americana PP-H

*PP-H body with PE-100 and PP-H butt welded connection coupling. -

R1: cuerpo PP-H con manguitos para soldadura a tope PE-100 y PP-H.