VÁLVULA DE DIAFRAGMA NEUMÁTICA CPVC

Cuerpo CPVC · Actuador neumático metálico (aluminio) · DN15 a DN200



Características

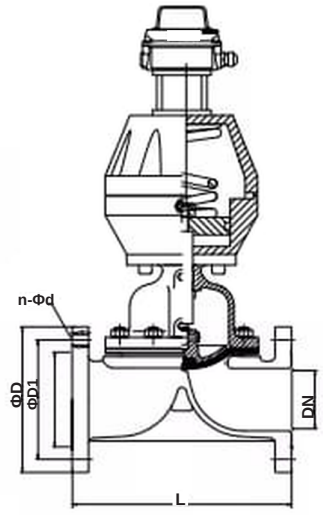
- Cuerpo y bonete de CPVC (PVC clorado): alta resistencia a la corrosión, liviana y apta como reemplazo de válvulas de acero inoxidable.
- Estructura dividida y actuador de aluminio: mantenimiento e instalación sencillos.
- Baja resistencia al flujo, alto caudal y cierre hermético sin fugas.
- Diafragma de F46 (PTFE) o PFA, con vida útil superior a 1.200 ciclos de flexión. Respaldo de EPDM.
- Simple efecto, normalmente cerrada (aire para abrir). Limitador de carrera de cierre de serie. Admite posicionador para control de caudal.
- Accionamiento 100 % neumático: apta para zonas con riesgo de incendio o explosión.

Aplicaciones

Conducción, corte y regulación de medios corrosivos en sistemas de automatización industrial: ácidos, álcalis y soluciones salinas, incluso a temperaturas superiores a las que admite el UPVC. Fluidos viscosos, con partículas o fibras.

Parámetros opcionales

Material diafragma	Tipo de conexión	Norma de conexión	Tipo de actuador	Accesorios opcionales
PTFE	Bridada	HG	Aire para abrir PN10	Final de carrera
PFA	Unión doble	DIN		Electroválvula
F46		ANSI		Posicionador
EPDM		JIS		Filtro regulador
FKM				



Materiales principales

N°	Pieza	Material estándar	Alternativas
1	**Cuerpo**	CPVC	
2	**Bonete**	CPVC	
3	**Diafragma**	F46 (PTFE) con respaldo de EPDM	Opcional: PFA, EPDM o FKM
4	**Disco**	PVDF	Opcional: FRP o fundición
5	**Actuador (cilindro)**	Metálico: aleación de aluminio	
6	**Pistón**	Aleación de aluminio	
7	**Vástago**	Acero inoxidable 304	Opcional: acero 45# (AISI 1045)
8	**Conexión**	Bridada (HG, DIN, ANSI o JIS)	Opcional: unión doble

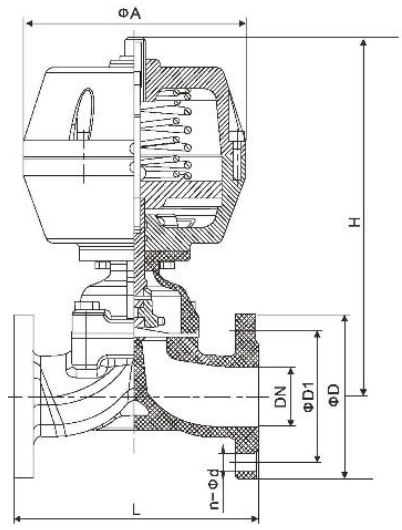
Configuración de referencia; confirme materiales y disponibilidad con Hydroseal al cotizar.

www.hydroseal.cl
Los Sauces 4968, Quinta Normal, Santiago, Chile
Tel.: +56 2 3247 0095 · ventas@hydroseal.cl

VÁLVULA DE DIAFRAGMA NEUMÁTICA CPVC

Dimensiones, temperaturas y coeficiente de caudal

Dimensiones generales (mm)



Temperatura máxima por material

Material	Descripción	Temp. máx.
PTFE / F46 (FEP)	Fluoroplástico	150 °C
PFA	Perfluoroalcoxi	180 °C
PVDF (F2)	Fluoruro de polivinilideno	120 °C
EPDM	Etileno-propileno	120 °C
FKM (Viton)	Fluoroelastómero	150 °C

Valores referenciales para diafragmas y revestimientos.
La temperatura admisible depende de la presión, el medio y las condiciones de servicio. Consulte a Hydroseal.

Nomenclatura

DN: diámetro nominal · L: largo cara a cara
ΦD: diámetro exterior de la brida
ΦD1: diámetro del círculo de pernos, según norma
n: cantidad de pernos · Φd: diámetro de perforación
ΦA: diámetro del actuador · H: altura total

DN	Pulg.	L	ΦD	ΦD1				n	Φd	ΦA	H
				HG	JIS	DIN	ANSI				
15	1/2"	125	95	65	70	65	60	4	14	110	215
20	3/4"	135	105	75	75	75	70	4	14	110	220
25	1"	145	115	85	90	85	80	4	14	110	225
32	1 1/4"	150	135	100	100	100	89	4	18	140	240
40	1 1/2"	180	145	110	105	110	100	4	18	170	285
50	2"	210	160	125	120	125	120	4	18	170	307
65	2 1/2"	250	180	145	140	145	140	4	18	200	327
80	3"	300	195	160	150	160	152	8*	18	230	390
100	4"	350	215	180	175	180	190	8	18	260	470
125	5"	400	245	210	210	210	216	8	18	310	637
150	6"	480	280	240	240	240	240	8	23	370	–
200	8"	570	335	295	290	295	298	8	23	490	–

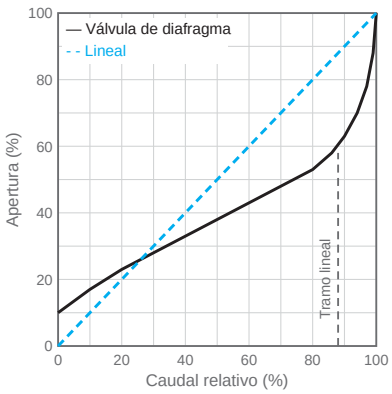
* Brida ANSI 150 en DN80 (3"): 4 pernos. HG: norma china HG/T 20592. – : consultar.

Coeficiente de caudal Cv según apertura

DN	Cv según % de apertura										Kv 100 %
	100 %	90 %	80 %	70 %	60 %	50 %	40 %	30 %	20 %	10 %	
20	6.50	6.24	5.98	5.72	5.40	4.54	3.63	2.72	1.81	0.90	5.59
25	11.19	10.75	10.30	9.85	9.40	7.83	6.27	4.70	3.13	1.56	9.60
32	16.70	16.03	15.35	14.69	14.02	11.69	9.35	7.01	4.67	2.33	14.31
40	31.00	29.76	28.51	27.26	26.03	21.69	17.35	13.01	8.67	4.33	26.57
50	59.00	56.00	54.00	52.00	50.00	41.00	33.00	25.00	16.00	8.00	50.60
65	83.00	79.70	76.40	73.00	69.70	58.10	46.50	34.90	23.20	11.60	71.10
80	148.0	142.0	136.0	130.0	124.0	103.0	82.90	62.20	41.40	20.70	126.9
100	270	259	248	237	226	189	151	113	75.60	37.80	231
150	505	484	464	444	424	353	282	212	141	71	433

Cv en gal/min (EE.UU.) con ΔP = 1 psi · Kv en m³/h con ΔP = 1 bar · Kv ≈ 0,865 × Cv

Curva característica



www.hydroseal.cl
Los Sauces 4968, Quinta Normal, Santiago, Chile
Tel.: +56 2 3247 0095 · ventas@hydroseal.cl