

VÁLVULAS DE MARIPOSA CON ACTUADOR SERIE RV-FLUID

Las válvulas de mariposa con actuador con conexión tipo Wafer y disco flotante, se utilizan principalmente para la división y regulación de grandes caudales. El cuerpo está hecho de fundición de hierro gris recubierta, el disco de fundición de hierro esferoidal niquelado y juntas en EPDM.

Se puede aplicar sobre el actuador un indicador de posición utilizando un sensor de posición especial switch-box.



DATOS TÉCNICOS

VÁLVULAS

Presión máxima operativa *	bar	16
	MPa	1.6
	psi	232
Temperatura del fluido	°C	-10 a +120
Temperatura ambiente	°C	-20 a +80
Fluidos utilizables / Materiales compatibles	Válvulas que puedan ser usadas con fluidos líquidos o gaseosos neutros o ligeramente agresivos. Consultar las tablas de compatibilidad química de los materiales en contacto con el fluido en www.metalwork.it o contacta el servicio técnico de Metal Work).	
Diámetro nominal (DN)	mm	50 a 200
Posición de montaje	Cualquiera excepto con el actuador bocabajo, el cual no se recomienda.	
Nota	Versiones en alta y baja temperatura bajo petición	

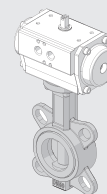
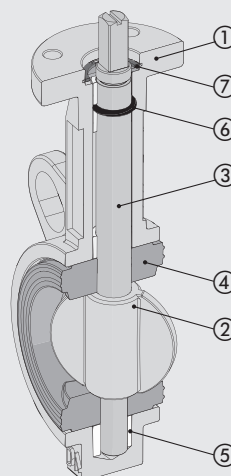
ACTUADOR ROTATIVO

Presión operativa	bar	16
	MPa	1.6
	psi	232
Aire filtrado con o sin lubricación	°C	-20 a +80
Fluido	Si se utiliza aire lubricado, la lubricación debe ser continua Lubricación, si se utiliza, ésta debe ser continua	

* La presión máxima operativa varía en función de la temperatura. Ver la gráfica presión max. / temperatura.

COMPONENTES

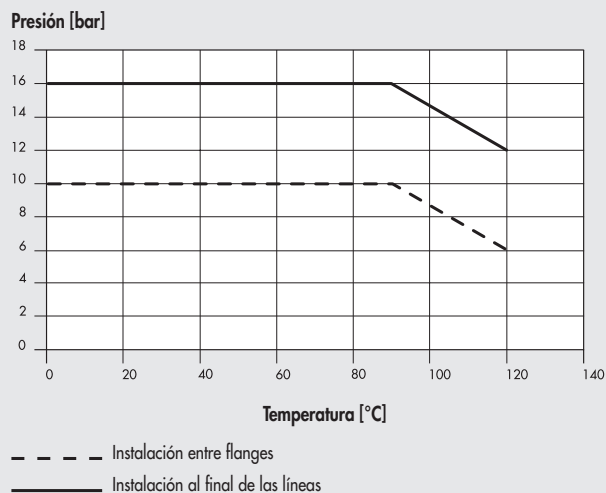
- ① CUERPO: fundición gris recubierta con resina epoxy
- ② DISCO: fundición esferoidal niquelada
- ③ VÁSTAGO: acero inoxidable AISI 420
- ④ CAMISA: EPDM
- ⑤ EJE GUÍA DEL COJINETE: teflon®
- ⑥ JUNTAS DEL EJE: FKM/FPM
- ⑦ CIRCLIP: Acero al carbono zincado





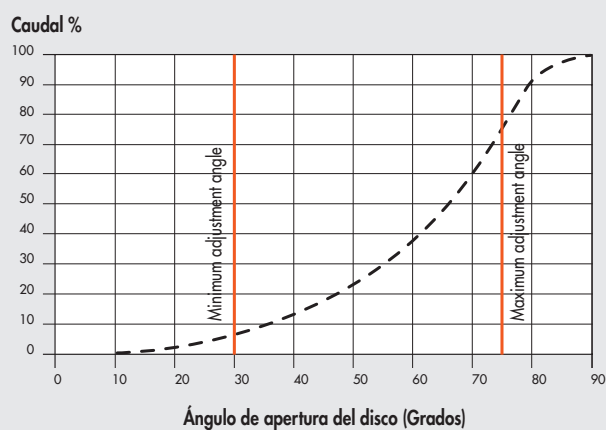
GRÁFICA MÁX PRESIÓN / TEMPERATURA

Válvulas de mariposa con actuador



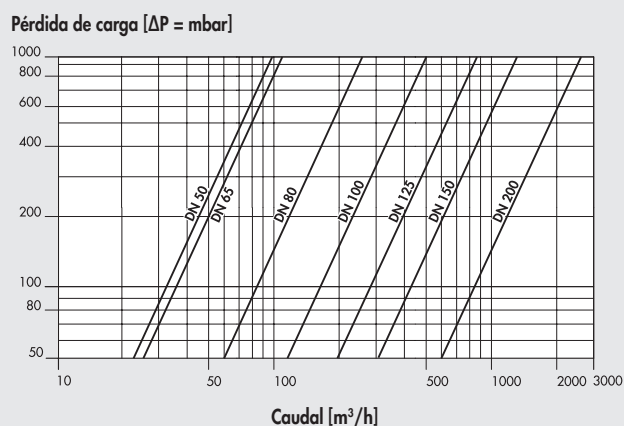
GRÁFICA CAUDAL EN FUNCIÓN DEL ÁNGULO DE APERTURA DEL DISCO

Válvulas de mariposa con actuador

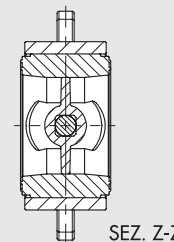
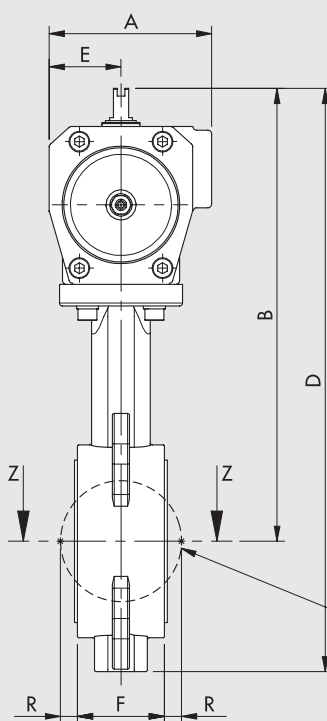
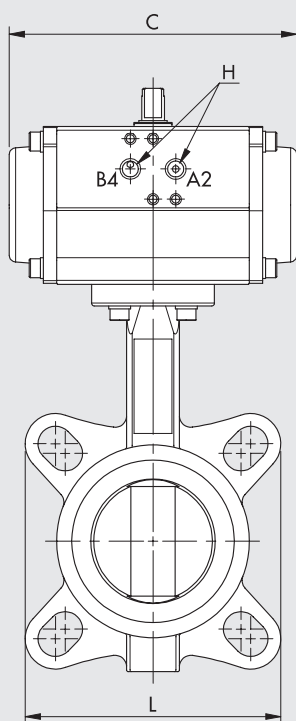
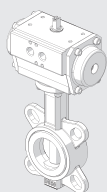


GRÁFICA PÉRDIDA DE CARGA (fluido de referencia agua a 20°C)

Válvulas de mariposa con actuador

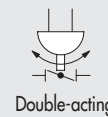
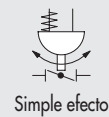


VÁLVULAS DE MARIPOSA CON ACTUADOR



- Posición de la esfera con actuador alimentado en boca B4 para la versión de doble efecto.
- Posición de la esfera con actuador en reposo para la versión de simple efecto.

Dimensiones del disco en posición abierta



SIMPLE EFECTO

Código	DN (diámetro nominal)	G	A	B	C	D	E	F	H	L	R	Factor Kv [m³/h]	Presión max * [bar]	Diámetro interno del actuador rotativo R4	Peso [g]
W0900300051	50	2"	94	246	205	308	42.5	43	1/4"	121	5	99	16	75	5470
W0900300052	65	2 1/2"	94	256	205	325	42.5	46	1/4"	135	9	108	16	75	5770
W0900300053	80	3"	104	280	230	370	49	46	1/4"	146	17	261	16	85	8030
W0900300054	100	4"	120	314.5	275	422.5	55	52	1/4"	108	26	518	16	100	11120
W0900300055	125	5"	134	352.5	309	471.5	63.5	56	1/4"	119	34	883	16	115	16600
W0900300056	150	6"	134	372.5	309	504	63.5	56	1/4"	131	50	1364	16	115	18100
W0900300057	200	8"	163	435	392	601	80	60	1/4"	156	71	2716	16	145	34000

* La presión máxima operativa varía en función de la temperatura. Ver gráfica presión máx. / temperatura.

DOBLE EFECTO

Código	DN (diámetro nominal)	G	A	B	C	D	E	F	H	L	R	Factor Kv [m³/h]	Presión max * [bar]	Diámetro interno del actuador rotativo R4	Peso [g]
W0900300041	50	2"	86	229.5	152	291.5	38	43	1/4"	121	5	99	16	63	3700
W0900300042	65	2 1/2"	86	239.5	152	308.5	38	46	1/4"	135	9	108	16	63	4000
W0900300043	80	3"	86	253.5	152	343.5	38	46	1/4"	146	17	261	16	63	4800
W0900300044	100	4"	94	290	205	397.5	42.5	52	1/4"	108	26	518	16	75	7200
W0900300045	125	5"	94	300	205	419	42.5	56	1/4"	119	34	883	16	75	9200
W0900300046	150	6"	104	330	230	461.5	49	56	1/4"	131	50	1364	16	85	12000
W0900300047	200	8"	134	402.5	309	568.5	80	60	1/4"	156	71	2716	16	115	24200

* La presión máxima operativa varía en función de la temperatura. Ver gráfica presión máx. / temperatura.