

2F.. Válvulas asiento simple dos vías

Aplicaciones

Las válvulas de la serie 2F.. se utilizan para controlar fluidos pertenecientes al grupo indicado en la tabla, según lo previsto en el artículo 9 de la directiva 97/23/CE (PED), en instalaciones de aire acondicionado, termoventilación y calefacción, y en procesos industriales; por lo tanto, no podrán ser utilizadas como válvulas de seguridad.

Características constructivas

Están constituidas por un cuerpo de válvula de dos vías de asiento simple, acoplable con servomotor eléctrico bidireccional.

Instalación

Conexiones hidráulicas

Respetar el sentido del fluido como indica la flecha sobre el cuerpo de la válvula o, en caso de que se usen letras, entrada A, salida AB.

Montaje de la válvula

Asegurarse, antes de instalar la válvula, de que los conductos estén limpios y libres de escoria de soldadura.

Las tuberías deben estar perfectamente alineadas con el cuerpo de la válvula y no estar sujetos a vibraciones.

Para instalaciones con fluidos de alta temperatura (vapor, agua sobrecalentada, aceite térmico) desarrollar las medidas adecuadas (juntas de dilatación) para evitar que las dilataciones de los tubos presionen el cuerpo de la válvula.

Instale las válvulas con el actuador en posición vertical para temperaturas del fluido de hasta 120 ° C. Para temperaturas más altas se debe montar en posición horizontal.

En cualquier caso, evite el montaje de la válvula en ambientes que se consideran agresivos y/ o corrosivos para los materiales que constituyen la válvula.



Póngase en contacto con nuestro Departamento Comercial para verificar la posibilidad de uso en presencia de líquidos potencialmente corrosivos o de sustancias contaminantes.

Se declina toda responsabilidad en caso de mal funcionamiento de las válvulas debido a causas externas accidentales (incendios, terremotos, etc.)

NOTA: el actuador se puede girar con respecto al cuerpo de la válvula, aflojando la tuerca de bloqueo en el cuerpo de la válvula. Después de la operación, apretar la tuerca.

Opciones válvulas motorizadas

- A125-2** bridas con perforación ANSI 125 (para válvulas 2FGA DN25, 32, 50, 65 y 2FGB DN25÷150)
- A150-2** bridas con perforación ANSI 150 (para válvulas 2FAA DN32÷65 y 2FSA DN50÷65)
- A300-2** bridas con perforación ANSI 300 (para válvulas 2FSA DN25÷65 y 2FAA DN15, 32, 40, 50, 65)

Accesorios

- 248** Calentador de vástago para aplicaciones de fluido a baja temperatura -10 °C con actuadores MVH

Máxima presión diferencial y de cierre (bar)

DN mm	Kvs				2FGB						2FGA						2FSA					2FAA/2FAA..P					
	2FGB	2FSA	2FAA	2FGA	MVH	MVHA/C*	MVF58	MVF515	MVF59	MVH3K	MVH	MVHA/C*	MVF58	MVF515	MVF59	MVH3K	MVH	MVHA/C*	MVF58	MVF515	MVF59	MVH	MVHA/C*	MVF58	MVF515	MVF59	MVH3K
15R0	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15R1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15R2	-	-	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	-
15R3	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	30	18	20	30	27,8	-
20	-	-	6,3	6,3	-	-	-	-	-	-	16	15	16	16	16	-	-	-	-	-	-	29	10	12	29	16,4	-
25R4	4	4	-	-	16	11	12	16	14,3	-	-	-	-	-	-	25	21	24	25	25	-	-	-	-	-	-	-
25R7	6,3	6	-	-	16	11	12	16	14,3	-	-	-	-	-	-	22	11	12	22	14,2	-	-	-	-	-	-	-
25	10	10	10	10	16	11	12	16	14,3	-	16	9	10	16	12,5	-	22	11	12	22	14,2	18	7	7,5	18	10,1	-
32	-	16	16	16	-	-	-	-	-	-	16	9	10	16	12,5	-	15	7,1	8	15	9,6	18	7	7,5	18	10,1	-
40	25	25	24	24	12	5,8	6,6	12	7,7	-	14	6	7	14	8,4	-	11	5,1	6	11	6,9	12	4	4,9	12	6,8	-
40R19	-	-	-	-	12	5,8	6,6	12	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	40	40	40	40	8	3,6	4,1	8	4,8	-	9	3,8	4	9	5,5	-	6,5	3,2	4	6,5	4,3	8	3	3	8	4,4	-
65	63	63	63	63	5	2,1	2,4	5	2,9	-	3,5	1,5	2	3,5	2,2	-	4	1,8	2	4	2,5	3	1	1,2	3	1,8	-
80	100	-	110	110	3	1,3	1,5	3	-	5,7	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0,8	2	-	5
100	130	-	140	140	2	0,8	0,9	2	-	3,7	1,5	0,6	1	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	200	-	-	-	1	0,5	0,6	1	-	2,3	-	-	-	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	300	-	-	-	1	0,3	0,4	1	-	1,6	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTA: Para evitar el desgaste entre el obturador y el asiento se recomienda no sobrepasar las siguientes presiones diferenciales:

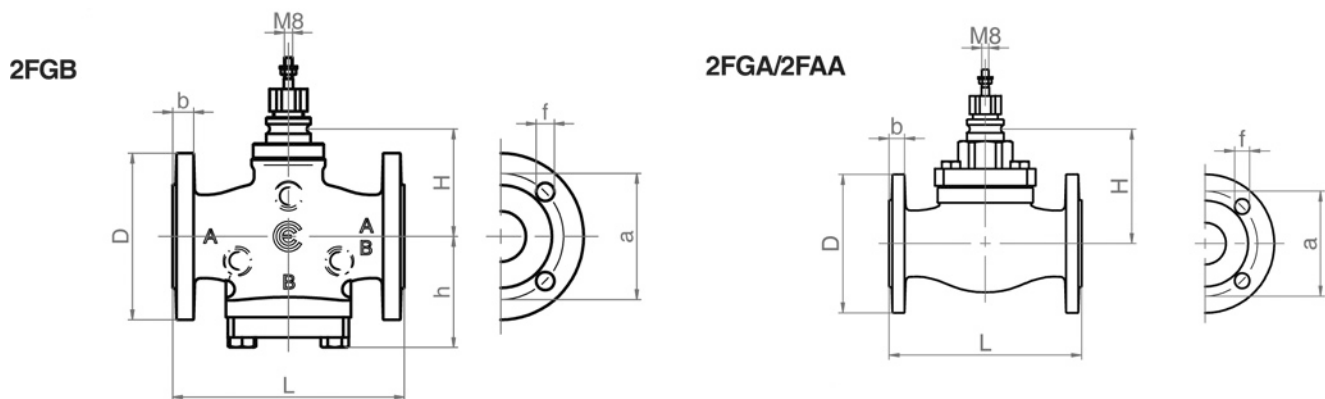
2FGB = 2 bar / 2FGA = 6 bar / 2FSA = 8 bar / 2FAA = 12 bar

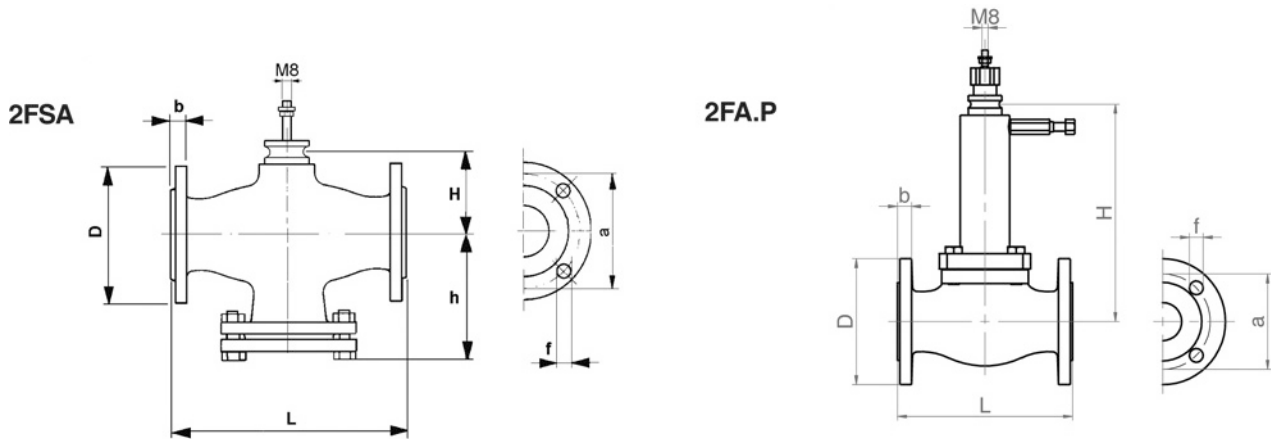
Kvs es el caudal en m³/h de agua a una temperatura entre 5 °C y 40 °C que circula a través de una válvula abierta a carrera nominal con una presión diferencial de 100 kPa (1 bar)

*2FGB-2FSA: en emergencia MVHA válvula cerrada, MVHC válvula abierta. 2FGA-2FAA: en emergencia MVHA válvula abierta, MVHC válvula cerrada.

Nota: Las presiones máximas de funcionamiento a las diferentes temperaturas para las distintas clases de PN deben corresponder a lo indicado en las siguientes normas: UNI 1092-2 y UNI 12516-1.

Dimensiones (mm)





Modelo	DN	L	H	h	D	b	a	f	Nº	Peso Kg.	Carrera mm.
2FGB PN16	25	160	50	106	115	16	85	14	4	5	16,5
	40	200	64	128	150	18	110	18	4	9,6	25
	50	230	66	145	165	20	125	18	4	13	25
	65	290	84	175	185	20	145	18	4	18	25
	80	310	94	187	200	22	160	18	8	28,6	45
	100	350	105	207	220	22	180	18	8	32	45
	125	400	128	234	250	24	210	18	8	45	45
150	480	146	277	285	24	240	22	8	60	45	
2FGA PN16	15	130	107	-	95	16	65	14	4	3,5	16,5
	20	150	109	-	105	16	75	14	4	4,5	16,5
	25	160	112	-	115	16	85	14	4	5,5	16,5
	32	180	121	-	140	18	100	18	4	8,7	25
	40	200	129	-	150	18	110	18	4	10,3	25
	50	230	137	-	165	20	125	18	4	13,7	25
	65	270	175	-	185	20	145	18	4	19,6	25
80	310	190	-	200	22	160	18	8	31,7	45	
100	350	215	-	220	24	180	18	8	43,5	45	
2FAA PN40	1	130	107	-	95	16	65	14	4	4,1	16,5
	20	150	109	-	105	16	75	14	4	5,1	16,5
	25	160	112	-	115	16	85	14	4	6,1	16,5
	32	180	121	-	140	18	100	18	4	10,1	25
	40	200	152	-	150	18	110	18	4	12,3	25
	50	230	160	-	165	20	125	18	4	17	25
	65	270	175	-	185	20	145	18	8	23,8	25
80	310	190	-	200	22	160	18	8	32	45	
2FSA PN25	25	160	92	83	115	18	85	14	4	6	16,5
	32	180	97	102	140	18	100	18	4	10	25
	40	200	98	104	150	18	110	18	4	11	25
	50	230	107	110	165	20	125	18	4	16	25
	65	270	117	124	185	22	145	18	8	20	25
2FA.P PN40	15	130	178	-	95	16	65	14	4	6,2	16,5
	20	150	180	-	105	18	75	14	4	8,3	16,5
	25	160	183	-	115	18	85	14	4	8,6	16,5
	32	180	269	-	140	18	100	18	4	14,7	25
	40	200	277	-	150	18	110	18	4	15,4	25
	50	230	285	-	165	20	125	18	4	25	25
	65	270	300	-	185	22	145	18	8	29	25
80	310	315	-	200	24	160	18	8	38	45	

Especificaciones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
MODELO	2FGB DN25÷150	2FGA DN15÷100	2FSA DN25÷65	2FAA DN15÷80	2FAA.P DN15÷80
Construcción	PN16	PN16	PN25	PN40	PN40
Cuerpo	Hierro fundido	Hierro fundido	Fundición esferoidal	Acero	Acero
Asiento	Hierro fundido	Acero inoxidable	Acero	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Obturador	Latón forjado	Acero inoxidable	Acero	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Vástago (D 9mm)	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Características de regulación	Equiporcentual	Equiporcentual	Equiporcentual	Equiporcentual	Equiporcentual
Junta	Anillo-O EPDM ⁽⁴⁾	Anillo-V Teflón	Anillo-V Teflón	Anillo-V Teflón	⁽²⁾
Máx. Temperatura fluido °C	150	200	230	230	350
Mín. Temperatura fluido °C	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-20 ^{(1) (3)}
Fluido (5)	Grupo 2	Grupo 2	Grupo 2	Grupo 2	Grupo 1
Conexiones	Bridas PN 16	Bridas PN 16	Bridas PN 25	Bridas PN 40	Bridas PN 40
Fugas % Kvs (6)	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Acción del vástago hacia abajo	Normalmente abierta	Normalmente cerrada	Normalmente abierta	Normalmente cerrada	Normalmente cerrada

(1) Para aplicaciones con posible formación de hielo, véase el accesorio 248.

(2) Juntas de grafito para altas temperaturas; lubricación forzada en cuello prolongado. Empaquetadura de teflón para bajas temperaturas, véase (3).

(3) Para las aplicaciones en fluidos desde -10 hasta -20 °C sustituir la letra P por T, por ejemplo, 2FAA50T. En este caso, la temperatura máxima está limitada a 230 °C.

(4) Doble O-ring (junta tórica) y arandela antisuciedad de teflón de grafito

(5) Grupo 1: agua, agua sobrecalentada, vapor, aceite diatérmico.

Para fluidos pertenecientes al grupo 1 distintos de los indicados contactar el Departamento Técnico.

Grupo 2: agua, agua sobrecalentada, vapor.

Para fluidos pertenecientes al grupo 2 distintos de los indicados contactar el Departamento Técnico.

(6) La pérdida se mide según la norma EN1349.