



VÁLVULAS DE PROCESO HIGIÉNICAS

VÁLVULAS MARIPOSA HIGIÉNICAS F250D / F251D

VÁLVULAS MARIPOSA CON DISEÑO DOUBLE BLOCK AND BLEED

VÁLVULAS DE PROCESO HIGIÉNICAS

Diseño Double Block and Bleed – Separación segura en línea

Las válvulas F250D y F251D de doble bloqueo y purga (Double Block and Bleed) están diseñadas para lograr una separación segura en línea de fluidos incompatibles, permitiendo mayor confiabilidad en procesos de limpieza y producción.

APLICACIONES GENERALES	DATOS TÉCNICOS	CARACTERÍSTICAS DESTACADAS
- Separación CIP/proceso - Separación de fluidos no compatibles - Monitoreo de integridad del asiento de válvula Industrias típicas - Lácteos - Cervecerías - Bodegas - Procesamiento de alimentos - Farmacéutica - Química	Diámetros disponibles: DN 25 a DN 150 (tubing en pulgadas: 1.0" a 6.0" OD) Presión máxima del producto a 20°C: 1000kPa (10bar) Presión recomendada de operación a 20°C: 600 kPa (6 bar) Presión mínima del producto a 20°C: Vacío total Rango de temperatura: -10°C to 95°C Conexiones disponibles: BW, clamp, RJT, wafer flange, otras bajo solicitud	- Tecnología probada de válvulas y actuadores Pentair - Interbloqueos neumáticos de seguridad integrados - Cuerpo completamente mecanizado en acero inoxidable 316L o 304L - Accionamiento por enlace mecánico (requiere solo un actuador) - Protección de seguridad del mecanismo incluida de serie - Discos con traslape que minimizan el volumen de cavidades en válvulas de gran tamaño - Actuador con tope de recorrido que evita el contacto de los discos en diámetros grandes - Amplia variedad de materiales para los asientos - Opciones de conexión adaptables a cada proceso - Gama completa de accesorios opcionales

- F250D Para tubería con medida en pulgadas (OD)
- F251D Para tubería con medida métrica

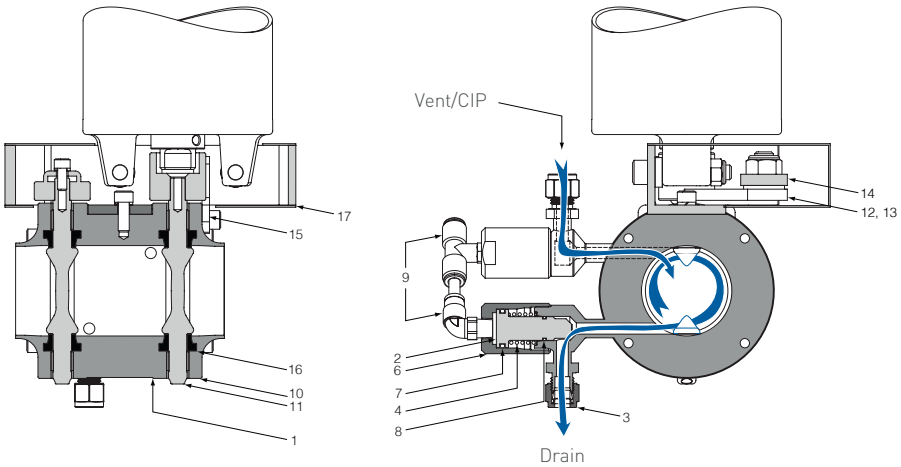
VÁLVULAS MARIPOSA HIGIÉNICAS PENTAIR SÜDMO

F250D/251D DISEÑO DOUBLE BLOCK AND BLEED (DBB)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La válvula mariposa de doble bloqueo y purga PENTAIR F250D está compuesta por dos juegos de componentes estándar de la válvula mariposa F250, dispuestos en serie dentro de un único cuerpo de válvula integral, lo que permite crear una cavidad de separación en línea cuando ambas válvulas están en posición cerrada. Esta separación en línea se utiliza para aislar fluidos no compatibles (por ejemplo, CIP/producto). La cavidad de separación incorpora dos válvulas de clapeta neumáticas interbloqueadas, colocadas de forma opuesta de manera tangencial, para permitir la introducción y drenaje de líquidos CIP o de enjuague. Su posición favorece una acción de lavado circular y turbulenta, además de permitir el drenaje hacia la atmósfera en caso de que falle alguno de los asientos de válvula. Los dobles discos de la válvula están conectados mediante un mecanismo de enlace al actuador neumático, que también opera de forma simultánea las válvulas de la caleta neumática.



NOTA
Vista en corte

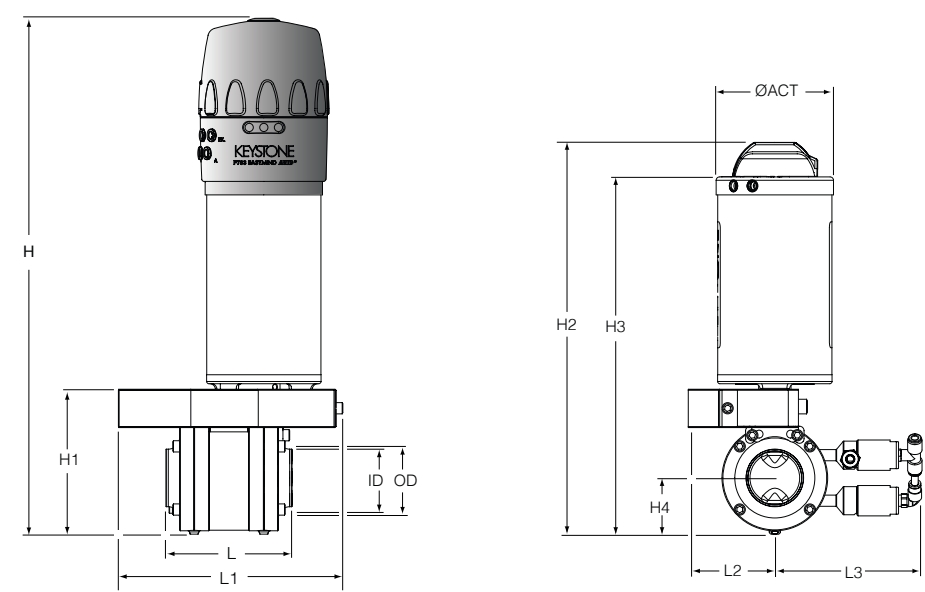
PARTS LIST

No.	Description	Material	Standard
1	Body spacer	316L, 304L Stainless Steel	ASTM A276
2	CIP piston	PTFE	Commercial
3	Nut and ferrule	316L, 304L Stainless Steel	ASTM A276
4	Spring	302 Stainless Steel	ASTM A313
5	CIP valve body	316L, 304L Stainless Steel	ASTM A276
6	CIP valve cylinder	316L, 304L Stainless Steel	ASTM A276
7	O-ring	NBR	-
8	O-ring	FKM	-
9	Air fittings	NP bronze	-
10	Valve body	316L, 304L Stainless Steel	ASTM A276
11	Disc	316L Stainless Steel	ASTM A276
12	Arm driven	304 Stainless Steel	ASTM A276
13	Arm driving	304 Stainless Steel	ASTM A276
14	Arm linkage	304 Stainless Steel	ASTM A276
15	Mounting bracket	304 Stainless Steel	ASTM A276
16	Seat	VMQ (white) EPDM (black) NBR (black) FKM (red)	FDA FDA FDA FDA
17	Guard assembly	304 Stainless Steel	ASTM A276

VÁLVULAS MARIPOSA HIGIÉNICAS PENTAIR SÜDMO

F250D/251D DISEÑO DOUBLE BLOCK AND BLEED (DBB)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO



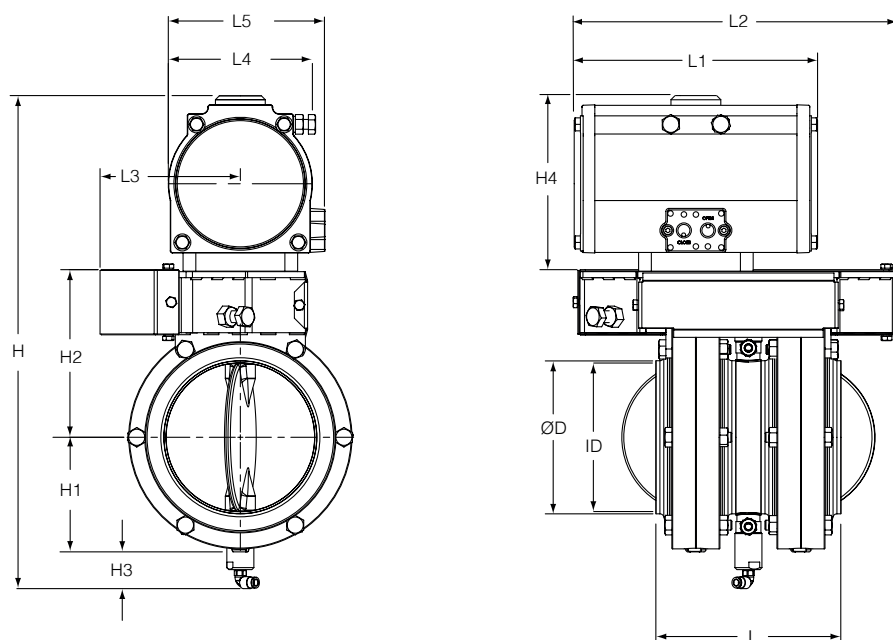
NOTA
F250D con actuador F257 y cabezal de control

F250D WITH F257 ACTUATOR DIMENSIONS (mm)															
Valve size		L			L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	H4	OD	ID	ØACT
DN	Inch OD	(B/W)	(Clamp)	(BSM)											
25	1.0"	112	142	142	200	77	124	434	104	324	293	34.5	25.8	22.3	104
40	1.5"	112	142	142	200	77	126	444	114	334	303	39.5	38.5	35.0	104
50	2.0"	112	142	142	200	77	131	459	129	349	318	47.0	51.2	47.7	104
65	2.5"	112	142	162	200	77	134	468	138	358	327	52.0	63.9	60.4	104
80	3.0"	125	145	157	232	98	143	591	178	493	462	62.0	76.6	73.1	141
100	4.0"	135	157	169	232	98	149	618	205	520	489	75.5	102.0	98.5	141

F251D WITH F257 ACTUATOR DIMENSIONS (mm)																
Valve size		L				L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	H4	OD	ID	ØACT
DN	Metric	(B/W)	(Clamp)													
25	25	112	130	200	77	124	434	104	324	293	34.5	25.8	26.0	104		
32	32	112	130	200	77	126	444	124	334	303	34.5	35.2	32.0	104		
40	40	112	130	200	77	126	444	114	334	303	39.5	35.2	32.0	104		
50	50	112	130	200	77	131	459	129	349	318	47.0	54.5	50.0	104		
65	65	115	139	200	77	134	468	138	358	327	52.0	70.4	66.0	104		
80	80	119	147	232	98	143	591	178	493	462	62.0	85.4	81.0	141		
100	100	119	147	232	98	149	618	205	520	489	75.5	104.4	100.0	141		

VÁLVULAS MARIPOSA HIGIÉNICAS **PENTAIR SÜDMO** **F250D/251D** DISEÑO DOUBLE BLOCK AND BLEED (DBB)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO



NOTAS

F250D con actuador MRP/Premiair

Opción F79U/E también disponible

F250D WITH MRP/F79U ACTUATOR DIMENSIONS (mm)

Valve size		L														
DN	Inch OD	(BW)	(Clamp)	(BSM)	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	H2	H3	H4	OD	ID
125*	5.0"	179	205	-	242	325	140	144	155	469	99	155	35	282	132.4	125
125**	5.0"	179	205	-	242	325	140	144	155	469	99	155	35	282	132.4	125
150*	6.0"	185	215	236	242	325	140	144	155	493	115	167	37	282	153	148.4
150**	6.0"	185	215	236	242	325	140	144	155	493	115	167	37	282	153	148.4

F251D WITH MRP/F79U ACTUATOR DIMENSIONS (mm)

Valve size		L														
DN	Metric	(BW)	(Clamp)	(BSM)	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	H2	H3	H4	OD	ID
125*	125	179	205	173	242	325	140	144	155	469	99	155	35	282	129.4	125
125**	125	179	205	173	242	325	140	144	155	469	99	155	35	282	129.4	125
150*	150	185	215	181	242	325	140	144	155	493	115	167	37	282	154.4	150
150**	150	185	215	181	242	325	140	144	155	493	115	167	37	282	154.4	150

NOTAS

* Dimensiones con actuadores MRP/Premiair

** Dimensiones con actuadores F79U/E

VÁLVULAS MARIPOSA HIGIÉNICAS **PENTAIR SÜDMO** **F250D/251D** DISEÑO DOUBLE BLOCK AND BLEED (DBB)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

GUÍA DE SELECCIÓN

Example:			2.0"	F250D	EPDM_316	BW	398
Valve size	Metric	Inch OD					
025	25mm	1.0"					
032	32mm	-					
040	40mm	1.5"					
050	50mm	2.0"					
065	65mm	2.5"					
080	80mm	3.0"					
100	100mm	4.0"					
125	125mm	5.0"					
150	150mm	6.0"					
Figure							
F250D	Double block and bleed for inch OD tubing						
F251D	Double block and bleed for metric tubing						
Seat	Body						
EPDM	304						
VMQ	304						
NBR	304						
FKM	304						
FKM	316						
EPDM	316						
VMQ	316						
NBR	316						
End connections							
Weld ends				Thread ends			
BW	Butt weld (Std.)			DIN	DIN thread (fabricated)		
BWD	Butt weld DIN tube			RJF	RJT male part (fabricated)		
				RJT	RJT male part (machined)		
				SMS	SMS male part, external thread 6 TPI		
Clamp ends							
CLP	Clamp (machined)						
CLF	ISO clamp ends (fabricated)						
Extended definer							
NB	Double block and bleed with no bleed						
F257	Supplied c/w F257, drive stem and mount brackets for valve rated actuator						
F79U	Supplied c/w F79U drive stem and mount brackets for valve rated actuator (no actuator supplied)						



PENTAIR FLOW TECHNOLOGIES PACIFIC PTY LTD

12-14 KAIMIRO STREET, PUKETE INDUSTRIAL ESTATE, HAMILTON, 3200, NEW ZEALAND ANZ.SALES@PENTAIR.COM WWW.PENTAIR.COM

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners.

Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.
EBPJV-0781 E-14/16 © 2016 Pentair - All Rights Reserved.