

ASCO EXPRESS™



Catálogo

2 vías 2 posiciones Servicios Generales.

Válvulas Solenoides 2 vías 2 posiciones (2/2), servicios generales para controlar el paso de un fluido en un sistema.

- Control de agua, aire, aceites ligeros y fluidos no agresivos.
- Operación Normalmente Cerrada (abre cuando se energiza) o Normalmente Abierta (cierra cuando se energiza).
- Diámetros de conexión desde 1/8" hasta 3" NPT.



Servicios Generales - 2/2 Normalmente Cerrada 1/8" y 1/4"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Max. temp. del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aproximado (lbs)	
			min.	max.								UL	FM				
				aire	agua												aceite
2/2 Normalmente Cerrada																	
1/8	7/64	0.19	0	135	126	80	180	U8256B045V	BR	FKM	120/60	6.3	□	-	-	400117-225-D*	0.6
	1/8	0.35	0	185	180	120	180	8262H002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3
		0.35	0	185	180	120	180	8262H002	BR	NBR	24/60	6.1	○	○	323581	238210-005-D*	2.3
		0.35	0	185	180	120	180	8262H002	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	○	323581	238210-058-D*	2.3
		0.35	0	185	180	120	180	EF8262H002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238214-032-D*	2.3
	0.35	0	130	110	95	180	8262H002	BR	NBR	24/DC	10.6	○	○	323587	238510-006-D*	2.3	
1/4	3/64	0.06	0	750	750	725	180	8262H019	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3
	3/32	0.19	0	100	100	-	130	USM8260074	PL	NBR	120/60,110/50	6.5	○	-	302973	186548-001-*	2.0
		0.21	0	370	330	160	180	8262H020	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3
		0.21	0	235	160	160	180	8262H020	BR	NBR	24/DC	10.6	○	○	323587	238310-006-D*	2.3
	1/8	0.35	0	185	180	90	180	8262H007	SS	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323583	238210-032-D*	2.4
		0.35	0	185	180	90	180	EF8262H007	SS	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323583	238214-032-D*	2.4
		0.35	0	185	180	90	180	8262H022	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.0
		0.35	0	185	180	90	180	8262H022	BR	NBR	24/60	6.1	○	○	323581	238210-005-D*	2.0
		0.35	0	185	180	90	180	8262H022	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	○	323581	238210-058-D*	2.0
		0.35	0	185	180	90	180	EF8262H022	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238214-032-D*	2.0
		0.35	0	185	180	90	180	8262H022V	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581-V	238210-032-D*	2.0
		0.35	0	130	110	90	180	8262H022	BR	NBR	24/DC	10.6	○	○	323587	238310-006-D*	2.0
	5/32	0.35	0	340	300	215	180	8262H232	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238610-032-D*	2.4
		0.35	0	340	300	215	180	EF8262H232	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238614-032-D*	2.4
		0.52	0	210	200	145	180	8262H202	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238610-032-D*	2.4
		0.52	0	210	200	145	180	8262H202	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	○	○	323593	238610-058-D*	2.4
		0.52	0	210	200	145	180	EF8262H202	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238614-032-D*	2.4
		0.52	0	210	200	145	180	8262H202V	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593-V	238610-032-D*	2.4
		0.52	0	63	63	63	180	8262H202	BR	NBR	24/DC	11.6	○	○	323593	238710-006-D*	2.4
		0.73	0	100	100	100	180	8262H208	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238610-032-D*	2.4
		0.73	0	100	100	100	180	8262H208	BR	NBR	24/60	10.1	○	○	323593	238610-005-D*	2.4
		0.73	0	100	100	100	180	EF8262H208	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	○	○	323593	238610-058-D*	2.4
	7/32	0.73	0	100	100	100	180	8262H208	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238614-032-D*	2.4
0.73		0	55	54	40	180	8262H013	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3	
9/32		0.88	0	90	90	90	180	8262H212	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	○	○	323593	238610-132-D*	2.4
		0.88	0	36	36	33	180	8262H090	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3
5/16	0.88	5	125	125	-	180	82108020	BR	NBR	120/60,110/50	6.5	●	-	302270	216099-003-D*	1.0	
	1.5	10	750	750	750	200	8223G021	BR	NYLON	120/60,110/50	10.1	-	-	302313	238610-032-D*	2.9	
	1.5	10	1500	1500	1500	200	8223G025	BR	NYLON	120/60,110/50	17.1	-	-	302314	238610-132-D*	2.9	

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

3 vías 2 posiciones Servicios Generales.

Válvulas Solenoides 3 vías 2 posiciones (3/2), servicios generales con 3 puertos y dos orificios internos para direccionamiento de fluidos neutros (cuando un orificio se encuentra abierto, el otro se mantendrá cerrado).

- Controla aire, agua, aceites ligeros y fluidos no corrosivos.
- Operación Normalmente Cerrada (puerto de presión y puerto de trabajo conectados).
- Operación Normalmente Abierta (puertos de trabajo y desfogue conectados).
- Operación Universal (puede funcionar como válvula NC, NA, divergente para 1 fluido o selectora de 2 fluidos).
- Rangos de conexión de 1/8" a 1" NPT.



Servicios Generales - 3/2 Normalmente Cerrada 1/8" y 1/4"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Max. temp. del fluido (°F) ③	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)				
			min.	max.								UL	FM							
				aire	agua												aceite			
3/2 Normalmente Cerrada																				
1/4	3/64	0.06	0	200	200	200	180	8320G132	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302120	238210-032-D*	2.1			
				0.09	0	210	225	225	200	8320G182	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302141	238610-132-D*	2.5	
	1/16	0.09	0	210	225	225	200	EF8320G182	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302141	238614-132-D*	2.5			
				0.09	0	160	160	160	150	8320G182	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302227	238710-006-D*	2.5	
		0.09	0	160	160	160	150	EF8320G182	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302227	238714-006-D*	2.5			
				0.12	0	150	150	150	200	8320G184	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302142	238610-032-D*	2.5	
	3/32	0.12	0	150	150	150	200	EF8320G184	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302142	238614-032-D*	2.5			
				0.12	0	115	115	115	150	8320G184	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302227	238710-006-D*	2.5	
				0.12	0	115	115	115	150	EF8320G184	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302227	238714-006-D*	2.5	
				0.12	0	150	150	150	200	8320G202	SS	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	312191	238610-032-D*	2.5	
		0.12	0	150	150	150	200	EF8320G202	SS	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	312191	238614-032-D*	2.5			
																		0.12	0	115
			0.12	0	115	115	115	150	EF8320G202	SS	NBR	24/DC	11.6	●	-	312192	238714-006-D*	2.5		
																			0.15	0
		1/8	0.15	0	205	205	190	200	EF8314H035	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323958	238614-032-D*	2.6		
					0.2	5 ①	150	150	95	180	8317G035 ②	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	314463	238610-032-D*	2.7
					0.25	0	85	85	85	200	8320G203	SS	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	312191	238610-032-D*	2.5
					0.25	0	85	85	85	200	EF8320G203	SS	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	312191	238614-032-D*	2.5
	0.25		0	145	145	100	200	8314H036	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323958	238610-032-D*	2.6			
																		0.25	0	85
			0.25	0	85	85	85	200	EF8320G186	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302143	238614-032-D*	2.5		
																			0.8	10
	9/32	0.8	10	200	200	200	180	EF8321G001 ②	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302925	238214-032-D*	3.8			
				200	200	200	180	EF8321G001 ②	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302925	238214-032-D*	3.8			

① La presión diferencial mínima para aceites ligeros es de 10 PSI.

② Válvulas de desfogue rápido.

③ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

Válvulas para agua caliente y vapor.

Las válvulas solenoides para agua caliente y vapor, son construidas con materiales especiales para soportar las condiciones más demandantes de los sistemas que trabajan con este tipo de fluidos (autoclaves, intercambiadores de calor, lavadoras industriales, quemadores, prensas de vulcanizado, etc).

- Operación Normalmente Cerrada (abre cuando se energiza) o Normalmente Abierta (cierra cuando se energiza).
- Diámetros de conexión de 1/4" a 2" NPT.



Agua caliente y vapor Normalmente Cerrada 1/4" - 2" / Normalmente Abierta 1/2" - 1"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)				Máxima temperatura del fluido (°F) ③		Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones			Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)
			min.		max.		agua caliente	vapor						UL	CSA	FM			
			agua caliente	vapor	agua caliente	vapor													
2/2 Normalmente Cerrada																			
1/4	5/32	0.52	0	210	110	210	344	8263H300 ①	BR	PTFE	120/60,110/50	10.1	●	●	-	325029	238810-032-D*	1.8	
		0.52	0	210	110	210	344	8263H300 ①	BR	PTFE	240/60,220/50	10.1	●	●	-	325029	238810-058-D*	1.8	
	3/8	1.2	1	-	125	-	353	8222G070 ①	BR	PTFE	120/60,110/50	6.1	●	-	-	304030	238410-032-D*	2.4	
3/8	3/8	2.5	1	-	80	-	324	8222G064	BR	PTFE	120/60,110/50	6.1	●	-	-	304030	238210-032-D*	2.4	
	1/2	4.4	5	150	125	210	353	8220G403 ①	BR	EPDM y/o PTFE	120/60,110/50	10.1	●	●	-	323468	238810-032-D*	2.2	
1/2	3/8	2.5	1	-	80	-	324	8222G066	BR	PTFE	120/60,110/50	6.1	●	-	-	304030	238210-032-D*	3.2	
		2.5	1	-	80	-	324	8222G066	BR	PTFE	240/60,220/50	6.1	●	-	-	304030	238210-058-D*	3.2	
	1/2	4.7	5	150	125	210	353	8220G406 ①	BR	EPDM y/o PTFE	120/60,110/50	10.1	-	-	-	323468	238810-032-D*	2.2	
		4.7	5	150	125	210	353	8220G406 ①	BR	EPDM y/o PTFE	24/60	10.1	-	□	-	323468	238810-005-D*	2.2	
		4.7	5	150	125	210	353	8220G406 ①	BR	EPDM y/o PTFE	240/60,220/50	10.1	-	□	-	323468	238810-058-D*	2.2	
		4.7	5	150	125	210	353	EF8220G406 ①	BR	EPDM y/o PTFE	120/60,110/50	10.1	-	□	-	323468	238814-032-D*	2.2	
	5/8	3.6	2	-	125	-	353	8222G047 ①	BR	PTFE	120/60,110/50	10.1	●	-	-	304032	238810-032-D*	3.2	
		4	0	100	-	210	-	8210G094HW	BR	EPDM	120/60,110/50	10.1	●	-	-	302306	238610-032-D*	3.2	
		4	5	125	-	210	-	8210G002HW	BR	EPDM	120/60,110/50	6.1	●	-	-	302305	238210-032-D*	3.2	
		4	5	125	-	210	-	8210G002HW	BR	EPDM	240/60,220/50	6.1	●	-	-	302305	238210-058-D*	3.2	
3/4	3/4	4	5	100	-	150	-	8210G002HW	BR	EPDM	24/DC	11.6	●	-	-	302401	238710-006-D*	3.2	
		5	0	100	-	210	-	8210G095HW	BR	EPDM	120/60,110/50	10.1	●	-	-	302308	238610-032-D*	3.4	
		8.8	5	150	125	210	353	8220G409 ①	BR	EPDM y/o PTFE	120/60,110/50	10.1	●	●	-	323471	238810-032-D*	2.6	
1	1	8.8	5	150	125	210	353	8220G409 ①	BR	EPDM y/o PTFE	240/60,220/50	10.1	●	●	-	323471	238810-058-D*	2.6	
		13.5	5 ②	125	150	210	353	8220G025 ①	BR	EPDM y/o PTFE	120/60, 110/50	10.1	●	●	-	304392	238810-032-D*	4.5	
		13.5	5 ②	125	150	210	353	8220G025 ①	BR	EPDM y/o PTFE	240/60,220/50	10.1	●	●	-	304392	238810-058-D*	4.5	
1 1/4	1 1/8	13.5	5 ②	125	150	210	353	EF8220G025 ①	BR	EPDM, PTFE o TFE/P	120/60, 110/50	10.1	○	-	-	304392	238814-032-D*	4.5	
		15	5 ②	150	125	210	353	8220G027 ①	BR	EPDM	120/60,110/50	10.1	●	-	-	304392	238810-032-D*	6.0	
1 1/2	1 3/4	15	5 ②	150	125	210	353	8220G027 ①	BR	EPDM	240/60,220/50	10.1	●	-	-	304392	238810-058-D*	6.0	
		22.5	5 ②	150	125	210	353	8220G029 ①	BR	EPDM	120/60,110/50	10.1	●	-	-	304393	238810-032-D*	7.5	
2	1 3/4	43	5 ②	150	125	210	353	8220G031 ①	BR	PTFE	120/60,110/50	10.1	●	-	-	306807	238810-032-D*	10.0	
2/2 Normalmente Abierta																			
1/2	9/16	4	5	150	125	210	353	8220G093	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	-	310416	272810-032-D*	2.39	
3/4	3/4	5	5	150	125	210	353	8220G095 ①	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	-	310416	272810-032-D*	3.6	
1	1	13.5	5	150	125	210	353	8220G097 ①	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	-	310493	272810-032-D*	5.5	

① Bobina clase H con mayor capacidad para temperatura ambiente (350°F ó 180°C).

② Una vez abierta a alta presión, la válvula se mantendrá abierta con una presión mínima de 3 PSI a la entrada.

③ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

Válvulas de Pistón Angulares.

Las válvulas de pistón de diseño angular, son válvulas neumáticas de 2 vías y 2 posiciones, cuyas características permiten reemplazar válvulas motorizadas o de tipo bola.

- Operación Normalmente Cerrada con entrada bajo el disco (ideal para prevenir el golpe de ariete).
- Excelente para manejo de vapor, fluidos viscosos o con sólidos en suspensión y sustancias corrosivas.
- Operador libre de mantenimiento.
- Orificio interno de excelentes dimensiones para garantizar los máximos flujos del mercado.
- Rangos de diámetro desde 3/8" hasta 2".



Válvulas de Pistón Angulares 3/8" - 2"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máxima temperatura del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Diámetro del operador (mm)	Presión del piloto (PSI)		Peso aproximado (lbs)
			min.	max.							min.	max.	
				fluidos	vapor								
2/2 Normalmente Cerrada - Entrada bajo el disco													
3/8	3/8	2.3	0	240	150	366	8290A791	SS	PTFE	32	60	150	1.3
		2.3	0	240	150	366	E290A791	SS	PTFE	32	60	150	1.3
1/2	1/2	4.1	0	180	150	366	8290A792	SS	PTFE	32	60	150	1.4
		4.1	0	180	150	366	E290A792	SS	PTFE	32	60	150	1.4
		5.7	0	240	150	366	8290A384	BZ	PTFE	50	60	150	2.7
		5.7	0	240	150	366	E290A384	BZ	PTFE	50	60	150	2.7
		5.7	0	240	150	366	8290A393	SS	PTFE	50	60	150	2.7
		5.7	0	240	150	366	E290A393	SS	PTFE	50	60	150	2.7
		5.7	0	240	150	366	8290B002	BZ	PTFE	63	60	150	3.6
		5.7	0	240	150	366	8290B045	SS	PTFE	63	60	150	3.6
3/4	3/4	7.6	0	90	90	366	8290A793	SS	PTFE	32	60	150	1.6
		7.6	0	90	90	366	E290A793	SS	PTFE	32	60	150	1.6
		11	0	150	150	366	E290A394	SS	PTFE	50	60	150	2.9
		11	0	150	150	366	8290A385	BZ	PTFE	50	60	150	2.9
		11	0	240	150	366	8290B005	BZ	PTFE	63	60	150	3.9
		11	0	240	150	366	8290B048	SS	PTFE	63	60	150	3.9
1	1	15	0	90	90	366	8290A395	SS	PTFE	50	60	150	3.7
		15	0	90	90	366	8290A386	BZ	PTFE	50	60	150	3.7
		19	0	150	150	366	8290B010	BZ	PTFE	63	60	150	4.7
		19	0	150	150	366	E290B010	BZ	PTFE	63	60	150	4.7
		19	0	150	150	366	8290B053	SS	PTFE	63	60	150	4.7
		19	0	150	150	366	E290B053	SS	PTFE	63	60	150	4.7
1 1/4	1 1/4	32	0	90	90	366	8290A016	BZ	PTFE	63	60	150	6.0
1 1/2	1 1/2	52	0	60	60	366	8290A063	SS	PTFE	63	60	150	8.0
		52	0	60	60	366	8290A020	BZ	PTFE	63	60	150	8.0
		52	0	60	60	366	E290A020	BZ	PTFE	63	60	150	8.0
		52	0	120	120	366	8290A021	BZ	PTFE	90	60	150	9.5
		52	0	120	120	366	E290A021	BZ	PTFE	90	60	150	9.5
		52	0	120	120	366	8290A064	SS	PTFE	90	60	150	9.5
		52	0	120	120	366	E290A064	SS	PTFE	90	60	150	9.5
		52	0	120	120	366	8290A064	SS	PTFE	90	60	150	9.5
2	2	68	0	40	40	366	8290A067	SS	PTFE	63	60	150	10
		68	0	90	90	366	8290A025	BZ	PTFE	90	60	150	16.0
		68	0	90	90	366	8290A068	SS	PTFE	90	60	150	16.0
		68	0	90	90	366	E290A068	SS	PTFE	90	60	150	16.0

Para utilizar el configurador en línea de la Serie 8290, visita la página www.ascovalve.com/8290Configurator.

8 = Cuerda NPT.

E = Cuerda G (ISO 228-1, ISO 7/1).

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

Válvulas de Bajo Consumo y Seguridad Intrínseca.

Las Válvulas de Bajo Consumo son diseñadas para la automatización de procesos industriales, ya que cuentan con las siguientes características:

- Dos tipos de potencia eléctrica: 0.5w (letra H) y 1.44w (letra G)
- Compatibilidad con PLC y DCS para control por Bus de campo o cableado tradicional.
- Reducción del incremento de temperatura por operación normal.
- Reducen los costos de cableado y consumo eléctrico.

Las Válvulas de Seguridad Intrínseca, son usadas en aplicaciones críticas con ambientes altamente explosivos y su funcionamiento se basa en limitar los niveles de consumo eléctrico en el lazo de control.



Bajo Consumo & Seguridad Intrínseca

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)		Max. temp. del fluido (°F) ④	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)
			min.	max. aire							UL	FM			
3/2 Universal Bajo Consumo															
1/4	1/20	0.06	0	130/105 ②	149	EF8314H301	SS	LTNBR	24/DC	0.55	●	-	325071	238714-914-D*	2.6
3/2 Normalmente Cerrada Bajo Consumo ③															
1/4	5/16	1.5	①	130	149	EV8316H381V	SS	LTNBR, FKM	24/DC	0.55	●	-	325074-V	274714-909-D*	4.5
3/8	5/16	1.8	①	150	140	EV8316G382V	SS	LTNBR, FKM	24/DC	1.4	●	-	316982-V	274714-902-D*	4.5
1/2	5/8	4	①	130	149	EV8316H384V	SS	LTNBR, FKM	24/DC	0.55	●	-	325112-V	274714-909-D*	6
		4	①	150	140	EV8316G384V	SS	LTNBR, FKM	24/DC	1.4	●	-	318399-V	274714-902-D*	8.6
5/2 Bajo Consumo cuerpo de SS316L															
1/4	1/4	0.86	35	130	149	EV8551H321	SS	NBR, PUR	24/DC	0.55	●	-	-	274714-909-D*	3.8
3/2 Normalmente Cerrada, Seguridad Intrínseca con caja de conexiones IP65 ③															
1/4	5/16	1.5	①	130	149	JPIS8316B381V	SS	FKM	24/DC	0.48	-	●	325074-V	298008-002-D*	4.5
3/8	5/16	1.8	①	130	149	JPIS8316B382V	SS	FKM	24/DC	0.48	-	●	325074-V	298008-002-D*	4.5
1/2	5/8	4	①	130	149	JPIS8316B384V	SS	FKM	24/DC	0.48	-	●	325112-V	298008-002-D*	8.6

① Cuando la placa selectora se encuentra en posición externa, la presión mínima de trabajo es 0 PSI pero requiere una presión externa. Cuando se encuentra en posición interna, requiere una presión mínima de 15 PSI.

② Normalmente Cerrada = 130 PSI, Normalmente Abierta = 105 PSI.

③ Para operación Normalmente Abierta consulte a fábrica.

④ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

Válvulas de combustión.

Las válvulas listadas a continuación, son usadas para el control de aceites y gases combustibles:

- Dos vías 2 Posiciones (2/2) en operación Normalmente Cerrada (corte o bloqueo) y Normalmente Abierta (venteo).



Válvulas Solenoides para Aceites Combustibles 2/2 Normalmente Cerrada (corte) 3/8" - 3/4"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación Diferencial (PSI)				Max. temp. del fluido (°F) ②	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones			Bobina de reemplazo	Peso aproximado (lbs)
			min.	max.									UL	FM	CSA		
				Aceite comb.#2 @ 60 SSU	Aceite comb.#5 @ 5000 SSU	Aceite comb.#6 @ 5000 SSU											
2/2 Normalmente Cerrada (corte)																	
3/8	1/4	1.2	0	110	100	225	8266D023V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	1/4	1.2	0	110	100	225	8266D023L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
1/2	1/4	1.2	0	180	160	200	8266C215L ①	BR	SS	120/60,110/50	20	○	○	○	099257-005-D*	3.0	
		1.2	0	110	100	225	8266D069V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		1.2	0	110	100	225	8266D069L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		2.5	0	75	70	225	8266C223L ①	BR	SS	120/60,110/50	20	○	○	○	099257-005-D*	3.0	
	3/8	2.5	0	40	35	225	8266D085L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		0.6	0	200	175	225	8266D053V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	3/16	0.6	0	200	175	225	8266D053L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		0.68	0	300	250	225	8266D057L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	5/16	1.8	0	110	100	200	8266C219L ①	BR	SS	120/60,110/50	20	○	○	○	099257-005-D*	3.0	
		1.8	0	70	70	225	8266D077V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		1.8	0	70	70	225	8266D077L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		13/64	0.7	0	170	140	225	8266D061V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0
	3/4	5/16	1.8	0	110	100	225	8266C243L ①	BR	SS	120/60,110/50	20	○	○	○	099257-005-D*	3.0

① Válvula incluye Bypass de 1/2" NPT

② Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

Válvulas Solenoides para Gases Combustibles 2/2 Normalmente Cerrada (corte) 1/4" - 1 1/4" Normalmente Abierta (venteo) 1/2" - 3/4"

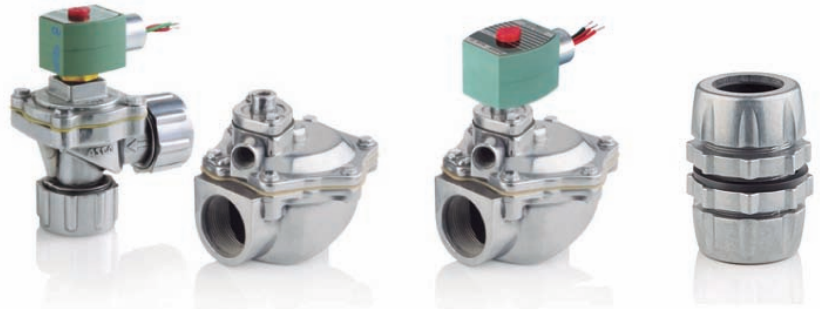
Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Capacidad de Gas Btu/Hr	Presión de Operación (PSI)		Max. temp. del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones			Bobina de reemplazo	Peso aproximado (lbs)
				Gas Combustible								UL	FM	CSA		
				Min.	Max.											
2/2 Normalmente Cerrada (corte)																
1/4	5/16	1.1	59,000	0	15	125	8040H007	AL	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	○	238210-032-D*	1.8
	5/16	1.1	59,000	0	15	125	8040H007	AL	NBR	240/60,220/50	6.1	○	○	○	238210-058-D*	1.8
3/8	5/16	1.2	64,400	0	15	125	8040H008	AL	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	○	238210-032-D*	1.8
		1.2	64,400	0	15	125	8040H008	AL	NBR	24/60	6.1	○	○	○	238210-005-D*	1.8
		1.2	64,400	0	15	125	8040H008	AL	NBR	240/60,220/50	6.1	○	○	○	238210-058-D*	1.8
1/2	3/4	3.6	193,000	0	50	125	8210G075	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	○	238610-032-D*	3.2
		4.4	238,500	0	5	125	8214G020	AL	NBR	120/60,110/50	17.1	○	○	○	238610-132-D*	2.0
		5.4	291,000	0	2	125	8040G022	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	○	238610-032-D*	2.8
3/4	3/4	9.5	512,000	0	2	125	8040G023	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	○	238610-032-D*	2.8
		5	295,000	0	50	125	8210G076	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	○	238610-032-D*	3.4
		5.1	247,500	0	5	125	8214G030	AL	NBR	120/60,110/50	17.1	○	○	○	238610-132-D*	2
1	1 5/8	21	1,119,000	0	25	125	8015B050	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.3
		21	1,119,000	0	25	125	8015B050	AL	NBR	240/60,220/50	15.4	○	○	○	099257-002-D*	3.3
1 1/4	1 5/8	35	1,900,000	0	20	104	8042C055	AL	NBR	120/60,110/50	59.5	○	-	○	224195-001-D*	5.9
2/2 Normalmente Abierta (venteo)																
1/2	3/4	5	269,000	0	2	180	8030G082	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.4
3/4	3/4	5.5	295,000	0	2	180	8030G083	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.4
3/8	5/8	2.8	150,000	0	125	180	8210G033	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.4
		2.8	150,000	0	125	180	8210G033	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	●	-	●	238610-058-D*	3.4
1/2	5/8	3.5	188,000	0	125	180	8210G034	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.4
		3.5	188,000	0	125	180	8210G034	BR	NBR	24/60	10.1	●	-	●	238710-006-D*	3.4
		3.5	188,000	0	125	180	8210G034	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	●	-	●	238610-058-D*	3.4
3/4	3/4	5.5	295,000	0	125	180	8210G035	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.2
		5.5	295,000	0	125	180	8210G035	BR	NBR	24/60	10.1	●	-	●	238710-006-D*	3.2
		5.5	295,000	0	125	180	8210G035	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	●	-	●	238610-058-D*	3.2

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

Válvulas Colectoras de Polvo.

Ofrecen características de alto flujo y rápidos tiempos de apertura para garantizar los mayores picos de presión y largos tiempos de vida en la operación de los filtros de manga.

- La construcción de piloto integrado, incluye una solenoide para control local.
- La construcción de piloto remoto, requiere una válvula solenoide externa para su control.
- Conexión roscada o con conectores rápidos de compresión.



Colectora de polvo 2/2 Normalmente Cerrada 1" - 2 1/2"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de Operación Diferencial (PSI)		Max. temp. del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Kit con 10 Diafragmas	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)
			Min.	Max. aire							UL	FM				
2/2 Normalmente Cerrada Piloto integrado																
1	1 1/8	20	5	125	150	8353G041	AL	HYTREL	120/60,110/50	6.1	-	-	316563	238866	238210-032-D*	2.5
	1 1/8	20	5	125	150	8353G041	AL	HYTREL	24/DC	10.6	-	-	316563	238866	238310-106-D*	2.5
1 1/2	2	53	5	125	150	8353J039	AL	HYTREL	120/60,110/50	10.1	-	-	322108	238870	238610-032-D*	4.3
		53	5	125	150	8353J039	AL	HYTREL	24/DC	22.6	-	-	322108	238870	238710-106-D*	4.3
2 1/2	3	82	15	125	125	8353G007	AL	CR	120/60, 110/50	10.1	-	-	176878	-	238610-032-D*	5.9
2/2 Normalmente Cerrada Piloto remoto																
3/4	3/4	10.5	5	125	185	8353C033	AL	NBR	-	-	-	-	096875	238864	-	1.5
1	1 1/8	20	5	125	150	8353C035	AL	HYTREL	-	-	-	-	200262	238866	-	1.7
1 1/2	2	53	10	125	150	8353H038	AL	HYTREL	-	-	-	-	276886	238870	-	3.5
		48	10	125	185	8353A062	AL	NBR	-	-	-	-	276884	-	-	3.5
2	2	76	5	125	150	8353048V	AL	FKM	-	-	-	-	256802-V	-	-	5.7
2/2 Normalmente Cerrada Piloto Integrado con conectores rápidos																
3/4	1 1/8	15	5	125	150	8353G052	AL	HYTREL	120/60, 110/50	6.1	-	-	316563	238866	238210-032-D*	2.7
1	1 1/8	20	5	125	150	8353G053	AL	HYTREL	120/60, 110/50	6.1	-	-	316563	238866	238210-032-D*	2.9
1 1/2	2	48	5	125	185	8353G059	AL	NBR	120/60, 110/50	10.1	-	-	316297	-	238610-032-D*	3.1
2/2 Normalmente Cerrada Piloto remoto con conectores rápidos																
1 1/2	2	50	10	125	150	8353A057	AL	HYTREL	-	-	-	-	276886	238870	-	3.8
		48	10	125	185	8353A064	AL	NBR	-	-	-	-	276888	-	-	3.8
2/2 Normalmente Cerrada Válvula Piloto																
1/4	1/8	0.35	0	185	180	GP8262H022	BR	NBR	120/60	6.1	○	-	325145	-	238210-032-D*	2.0
1/8	1/8	0.35	0	185	180	8262H002	BR	NBR	120/60, 110/50	6.1	○	○	323581	-	238210-005-D*	2.3
		0.35	0	185	180	8262H002	BR	NBR	24/60	6.1	○	○	323581	-	238210-058-D*	2.3
		0.35	0	185	180	8262H002	BR	NBR	240/60, 220/50	6.1	○	○	323581	-	238210-032-D*	2.3
1/8	1/8	0.35	0	150	185	PSF8262C002	BR	NBR	120/60, 110/50	6.1	○	-	302014	-	204558-001	0.84
		0.35	0	150	185	PSFX8262C002-17523	BR	NBR	120/60	1.4	○	-	-	-	-	0.84
Pasamuros para conexión rápida																
1 1/2	-	-	0	125	180	266019	AL	NBR	-	-	-	-	-	-	-	1.1

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

Otros equipos utilizados en los sistemas colectores de polvo:

Accesorios, FRL's, Cilindros Neumáticos, Manifold G3, Cajas piloto y Gabinetes, Interruptores de presión diferencial TRI-POINT y Tarjetas Secuenciadoras.



Consejos de Instalación y mantenimiento.

La correcta instalación y un mantenimiento adecuado garantizan un largo tiempo de vida en las Válvulas Solenoides ASCO, por lo que a continuación se recomiendan algunos sencillos pasos para lograr este fin.

INSTALACIÓN:

1.- Dimensionar correctamente la válvula de acuerdo a las características de proceso, a fin de garantizar el mejor tiempo de vida.

2.- La mayoría de las Válvulas Solenoides ASCO pueden ser instaladas en cualquier posición, sin embargo, se recomienda en la medida de lo posible, instalarlas horizontalmente y con la bobina hacia arriba, con el objetivo de prevenir la acumulación de partículas ajenas a la válvula dentro del tubo del núcleo.

3.- Se recomienda el uso de sujetadores de tubería u otro tipo de soportes para evitar la fatiga del cuerpo de la válvula, así como el uso de tubería rígida, flexible o cajas de conexión para una correcta instalación eléctrica de los cables de alimentación de la bobina.

4.- Un filtro debe de instalarse lo más cerca posible a la válvula, a fin de evitar el paso de partículas residuales al interior de la misma. La limpieza periódica del filtro es ideal para asegurar un mayor tiempo de vida.

5.- Uso de cinta PTFE para asegurar el correcto acoplamiento entre la tubería y la válvula. La cinta debe aplicarse solo a las conexiones macho, dejando libre los dos primeros hilos de la rosca a fin de prevenir el desprendimiento de la cinta y posterior acumulamiento dentro de la válvula.

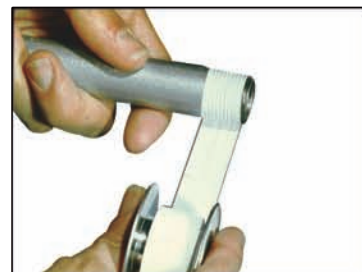
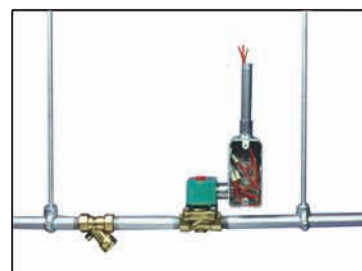
6.- Uso de dos llaves encontradas para una correcta instalación y prevención de estrés mecánico de la válvula. Nunca utilizar la propia válvula como palanca de instalación.

7.- Evitar el sobre torque de instalación.

8.- En instalaciones nuevas, se recomienda la limpieza inmediata del filtro después de un primer ciclo de trabajo o de prueba, debido a que generalmente se acumulan residuos durante la instalación de tuberías. El filtro debe de liberarse lentamente a fin de desfogar de manera segura la presión atrapada. Un segundo ciclo de prueba puede ser necesario.

9.- Para válvulas de 3, 4 y 5 vías se recomienda ampliamente el uso de, silenciadores y/o reguladores de velocidad (cuando la serie ó aplicación lo requiera) en los puertos de desfogue, a fin de disminuir el ruido y el ingreso de partículas externas al interior de la válvula.

10.- En algunas series de 4 y 5 vías, el uso de reguladores de velocidad se permite solo en los puertos de trabajo.



MANTENIMIENTO:

- 1.- Realizar inspecciones y limpiezas periódicas de la válvula y el filtro.
- 2.- En caso de algún mantenimiento correctivo, confirmar que el problema radica en la válvula y no es causado por otras condiciones en el sistema (falla eléctrica, exceso de residuos, daño mecánico, etc).
- 3.- Seguir siempre las instrucciones indicadas en las hojas de instalación y mantenimiento contenidas dentro del empaque de cada válvula y asegurarse de contar con el kit de reconstrucción (en caso de ser necesario) al momento de realizar los cambios, esto con el fin de evitar la posible pérdida de piezas.
- 4.- Limpiar el interior de la válvula con un paño que no genere residuos.
- 5.- Desensamblar lentamente la válvula empezando por la bobina a fin de liberar la presión atrapada dentro del cuerpo. Empezar el análisis y posible cambio de partes.



Installation & Maintenance Instructions

3-WAY INTERNAL OR EXTERNAL PILOTTED SOLENOID VALVES
NORMALLY CLOSED OPERATION — AIR OR INERT GAS SERVICE
1/4", 3/8" OR 1/2" NPT — 5/16" OR 5/8" ORIFICE

SERIES
8316

Form No. V6929R3 — Sec. 2
(Section 2 of 2)

NOTICE: See Form No. V6929R3 — Section 1 of 2
continued from Form No. V6929R3 — Section 1

Valve Reassembly

1. Lubricate cartridge gasket, orifice gasket, plug-in solenoid base gasket and large and small flow gaskets with DOW CORNING® 200 Fluid Lubricant or its equivalent high-grade silicone fluid lubricant.
2. Lubricate body gaskets (2), body passage gasket, retaining ring with DOW CORNING® 111 C lubricant or an equivalent high-grade silicone lubricant.
3. Install valve stem in disc assembly. Then install assembly (with valve stem), body gasket, disc gasket, cap, and bonnet screws with lockwashers. Tighten screws a few turns into valve body. Then torque screws in a crisscross manner to 95 ± 10 [10.7 ± 1.1 Nm].
4. Install diaphragm support (see note below), bonnet diaphragm assembly (engaged to valve stem passage gasket), retaining ring, valve bonnet and screws with lockwashers. Torque bonnet screws to instructions in step 3.

NOTE: Retaining ring and diaphragm support are on all 5/8" orifice valve constructions. However, they are on all 5/8" orifice valve constructions.

5. **Low Power & Intrinsically Safe** — Position cartridge in valve body. Then install orifice gasket in face of cartridge assembly. Thread cartridge into orifice gasket into valve body. Then torque assembly to 175 ± 25 in-lbs [19.8 ± 2.8 Nm].

Standard Valves — Replace solenoid base gasket assembly and solenoid base sub-assembly, solenoid base sub-assembly to 175 ± 25 [19.8 ± 2.8 Nm]. Install plugnut gasket on solenoid sub-assembly.

Torque Chart			
Part Name (see note)	Wrench Size or Tool	Torque Value Inch-Pounds	Torque Value Newton-Meters
Cartridge assembly	1 1/8"	175 ± 25	19.8 ± 2.8
Solenoid base sub-assembly	1"		
Bonnet screws	7/16"		
Cover screws	screws		
Pipe adapter	11/16"		

Note: Thread all parts by hand as far as possible.

Important
See Torque and Lubrication Chart

AC Construction

Figure 6. Partial view of solenoid for disassembly.

Important
See Torque and Lubrication Chart

Important
Partial cutaway view showing positioning of core guide on core assembly.

Figure 7. Series 8316, 5/16" Orifice, Intrinsically Safe construction.

Important
See Torque and Lubrication Chart

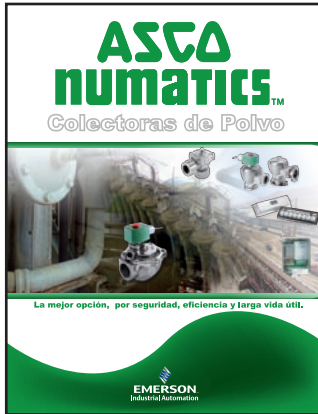
Important
See Torque and Lubrication Chart

Figure 8. Series 8316, 5/8" Orifice, 1/4" or 1/2" NPT with standard parts for Low Power or Intrinsically Safe construction.

18

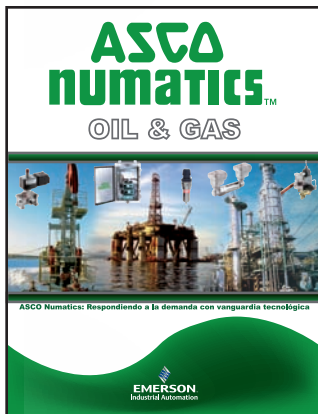
WWW.ASCONUMATICS.COM • 01-800-000 ASCO (2726)

Literatura Relacionada



Brochure Colectoras de Polvo

ASCO Numatics, ofrece la mejor alternativa en componentes para sistemas colectores de polvo debido a productos y soluciones de excelente desempeño a precios competitivos. Los más amplios tiempos de vida, fácil instalación y mantenimiento de válvulas, excelentes tiempos de respuesta y alta experiencia en cualquier industria donde se necesiten estos sistemas, son valores y compromisos representativos de ASCO Numatics.



Brochure Oil & Gas

Por más de 60 años, los productos ASCO Numatics han apoyado de manera confiable, la correcta operación de los procesos más críticos en la industria del petróleo. Hoy en día, ASCO Numatics ofrece un abanico de productos y soluciones innovadoras altamente competitivas en cualquier área de este segmento.



Brochure Válvulas para Vapor y agua caliente

El vapor es uno de los fluidos más comunes usados en la industria en general y necesita ser controlado con productos que garanticen alta confiabilidad en su manejo. ASCO Numatics ofrece la mejor solución en el mercado, ya que ha creado y perfeccionado una gama de productos dedicados exclusivamente al manejo tanto de vapor como de agua caliente.

ASCO™

RedHar
VÁLVULAS SOLENOIDES

GABINETES DE CONTROL

COMBUSTIÓN

SENSORES E INTERRUPTORES
DE PRESIÓN Y TEMPERATURA

VÁLVULAS OPERADAS POR AIRE

VÁLVULAS ESPECIALES PARA PILOTAJE

SERIE NEXT GENERATION

Calle 10 No. 145 Col. San Pedro de los Pinos, 01180
D.F. y Área Metropolitana - Tel: (55) 5809-5640
Lada sin costo - Tel: 01 800 000 ASCO (2726)

ASCOVentas@emerson.com

www.asconumatics.com

13/08 CatExpASCO Ver 1.0/Rev 0