

Características Principales

- Tasas de flujo ajustables entre 0% y 100% del valor nominal.
- Tasas de flujo reguladas por una amplia gama de señales eléctricas de entrada (sensores, transmisores, PLC y otros) a través de una Unidad de Control Proporcional de ASCO o un circuito similar.
- Apropriadas para uso en aire/gas, servicio de bajo vacío, así como para el control preciso de flujo de agua.

Construcción

Partes de la válvula en contacto con el fluido			
	8202		8203
Cuerpo	Latón	Acero inoxidable 303	Latón
Sellos y disco/diafragma*	FKM		NBR
Tubo del núcleo	Acero inoxidable 305		
Núcleo móvil y núcleo fijo	Acero inoxidable 430F		
Resortes	Acero inoxidable 302		
Anillos guía	PTFE		
Tope	Latón	Acero inoxidable 303	Latón

Características Eléctricas

Voltaje estándar: 24 VDC

Bobina: Moldeada, Clase F

Resistencia eléctrica de la bobina: 25 ohms a 68°F (20°C)

Corriente de operación: 100-500 mA

Frecuencia PWM recomendada: 300 Hz, aire/gas; 200 Hz, agua/aceite ligero

Histéresis: <5% (<7.5% para válvulas de la Serie 8203) ①

Repetibilidad: <3% (<1% para válvulas de 1/8" NPT) ①

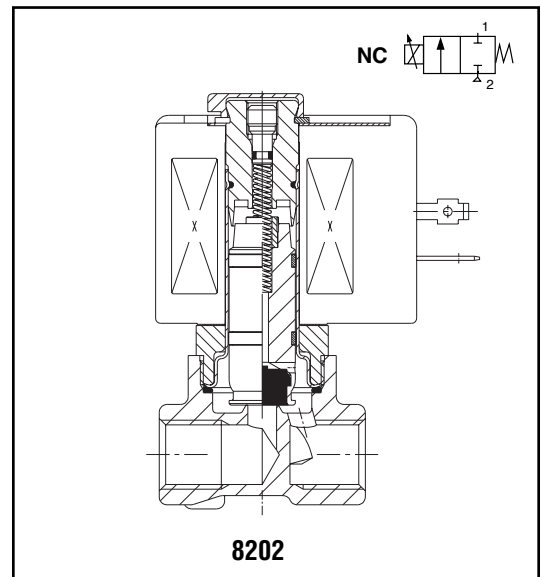
Sensibilidad: <2% (<1% para válvulas de 1/8" NPT) ①

① Con Unidad de Control Proporcional de ASCO a presión diferencial constante.

Tipos de Encapsulado del Solenoide

Estándar: RedHat II, bobina Clase F con conexión DIN. Cumple los estándares ISO 4400/DIN 43650A. Para solenoides de 22.6 watts.

Opcional: Para bobina Clase H, agregue el prefijo "SV" (con equipo o dispositivos electrónicos del cliente): Uso general y a prueba de agua, Tipos 1, 2, 3, 3S y 4X, para solenoides de 22.6 watts.



VÁLVULAS DE
SERVICIO ESPECIAL

Rango de Temp. Ambiente Nominal

14°F a 104°F (-10°C a 40°C), solenoides de 22.6 watts.

Certificaciones (sólo Serie 8202 de 1/4" a 3/8")

Componente reconocido UL con solenoide DIN (prefijo "SD" o "SV").

Listadas UL con conduit roscado (sin prefijo).
Certificadas GSA.

Nota: La Unidad de Control Proporcional sólo es compatible con conectores DIN y se vende por separado.

Especificaciones Técnicas (Sistema Inglés)

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (pulg.)	Factor de flujo Cv	Presión diferencial de operación (psi)		Temp. máx. de fluido (°F)	Número de catálogo		Listado UL ②	Ref. de const.	Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento de la bobina ③	
			Mín.	Máx.		Aire-gas inerte	Agua/aceite ligero				
				Bajo vacío (Hg) ①							Aire/gas/agua/aceite
Cuerpo de latón											
1/4	3/64	.06	0	29	230	150	SD8202G001V	SD8202G051V	●	1	22.6/F
1/4	3/32	.14	0	29	115	150	SD8202G002V	SD8202G052V	●	1	22.6/F
1/4	1/8	.28	0	29	60	150	SD8202G003V	SD8202G053V	●	1	22.6/F
1/4	5/32	.50	0	29	35	150	SD8202G004V	SD8202G054V	●	1	22.6/F
1/4	7/32	.85	0	29	20	150	SD8202G006V	SD8202G056V	●	1	22.6/F
1/4	9/32	1.1	0	29	15	150	SD8202G007V	SD8202G057V	●	1	22.6/F
3/8	1/8	.28	0	29	60	150	SD8202G023V	SD8202G073V	●	2	22.6/F
3/8	5/32	.50	0	29	35	150	SD8202G024V	SD8202G074V	●	2	22.6/F
3/8	7/32	.85	0	29	20	150	SD8202G026V	SD8202G076V	●	2	22.6/F
3/8	9/32	1.1	0	29	15	150	SD8202G027V	SD8202G077V	●	2	22.6/F
Cuerpo de acero inoxidable											
1/4	3/64	.06	0	29	230	150	SD8202G011V	SD8202G061V	●	3	22.6/F
1/4	3/32	.14	0	29	115	150	SD8202G012V	SD8202G062V	●	3	22.6/F
1/4	1/8	.28	0	29	60	150	SD8202G013V	SD8202G063V	●	3	22.6/F
1/4	5/32	.50	0	29	35	150	SD8202G014V	SD8202G064V	●	3	22.6/F
1/4	7/32	.85	0	29	20	150	SD8202G016V	SD8202G066V	●	3	22.6/F
1/4	9/32	1.1	0	29	15	150	SD8202G017V	SD8202G067V	●	3	22.6/F
3/8	1/8	.28	0	29	60	150	SD8202G033V	SD8202G083V	●	4	22.6/F
3/8	5/32	.50	0	29	35	150	SD8202G034V	SD8202G084V	●	4	22.6/F
3/8	7/32	.85	0	29	20	150	SD8202G036V	SD8202G086V	●	4	22.6/F
3/8	9/32	1.1	0	29	15	150	SD8202G037V	SD8202G087V	●	4	22.6/F

① Aplicable sólo a válvulas para aire-gas inerte.
 ② ● Válvula de uso general. Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería (Certificaciones).
 ③ Varía con el ciclo de trabajo (8.5 watts, 500 mA, a temperatura ambiente de 104°F (40°C)).

VÁLVULAS DE SERVICIO ESPECIAL

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (pulg.)	Factor de flujo Cv	Presión diferencial de operación (psi)		Temp. máx. de fluido (°F)	Número de catálogo		Listado UL ②	Ref. de const.	Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento de la bobina ③	
			Mín.	Máx.		Agua/aceite ligero	Agua/aceite ligero				
				Agua/aceite ligero							Agua/aceite ligero
Cuerpo de latón											
3/8	1/2	2.4	5	150	150		SD8203G001	-	5	22.6/F	
1/2	1/2	2.4	5	150	150		SD8203G002	-	5	22.6/F	

Especificaciones Técnicas (Decimal)

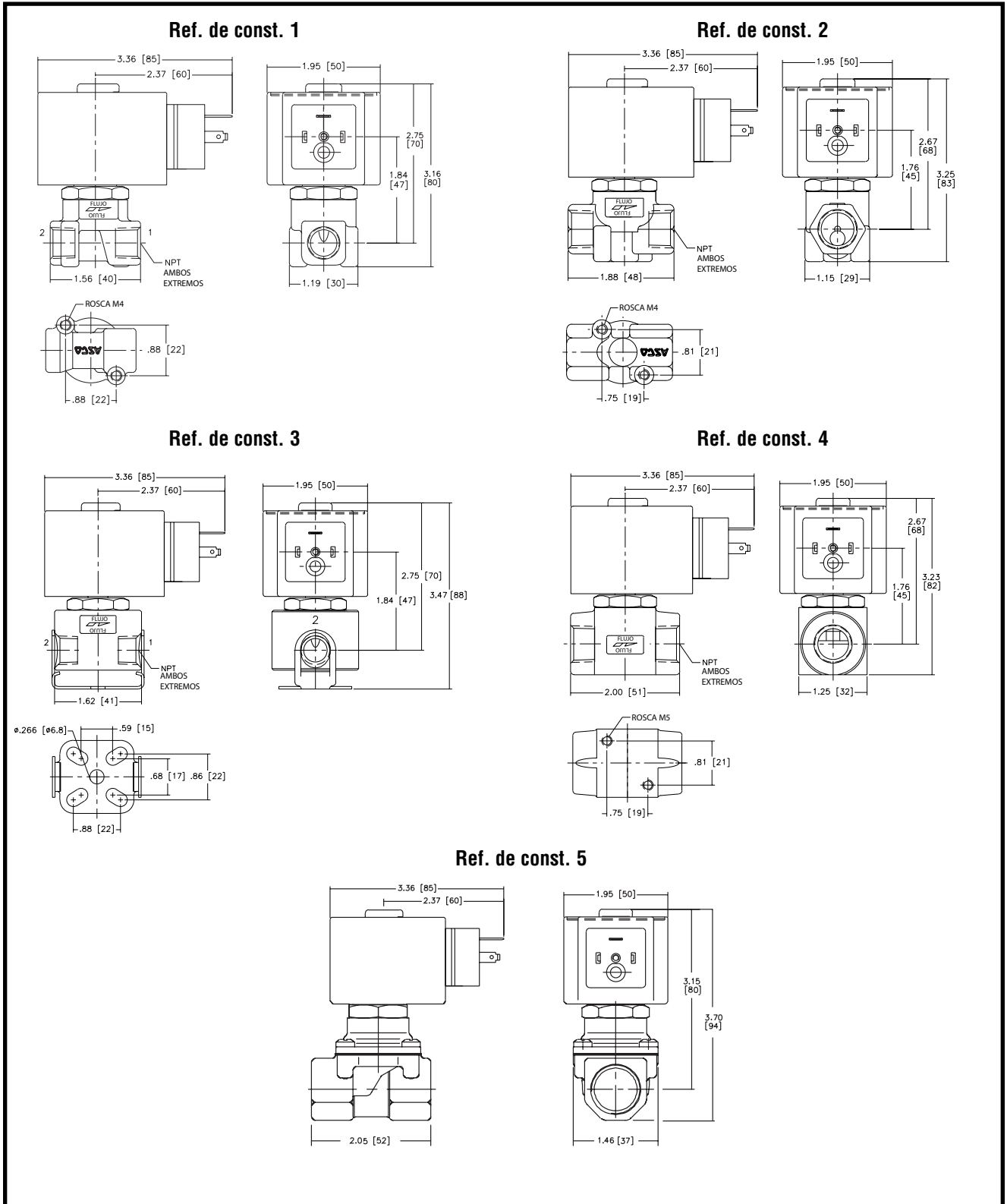
Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Presión diferencial de operación (bar)			Temp. máx. de fluido (°C)	Número de catálogo		Listado UL ②	Ref. de const.	Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento de la bobina ③
			Mín.	Máx.			Aire-gas inerte	Agua/aceite ligero			
				Bajo vacío (Hg) ①	Aire/gas/agua/aceite						
Cuerpo de latón											
1/4	1.2	.05	0	2	16	65	SD8202G001V	SD8202G051V	●	1	22.6/F
1/4	2.4	.12	0	2	8	65	SD8202G002V	SD8202G052V	●	1	22.6/F
1/4	3.2	.24	0	2	4	65	SD8202G003V	SD8202G053V	●	1	22.6/F
1/4	4.0	.42	0	2	2	65	SD8202G004V	SD8202G054V	●	1	22.6/F
1/4	5.6	.72	0	2	1	65	SD8202G006V	SD8202G056V	●	1	22.6/F
1/4	7.1	.90	0	2	1	65	SD8202G007V	SD8202G057V	●	1	22.6/F
3/8	3.2	.24	0	2	4	65	SD8202G023V	SD8202G073V	●	2	22.6/F
3/8	4.0	.42	0	2	2	65	SD8202G024V	SD8202G074V	●	2	22.6/F
3/8	5.6	.72	0	2	1	65	SD8202G026V	SD8202G076V	●	2	22.6/F
3/8	7.1	.90	0	2	1	65	SD8202G027V	SD8202G077V	●	2	22.6/F
Cuerpo de acero inoxidable											
1/4	1.2	.05	0	2	16	65	SD8202G011V	SD8202G061V	●	3	22.6/F
1/4	2.4	.12	0	2	8	65	SD8202G012V	SD8202G062V	●	3	22.6/F
1/4	3.2	.24	0	2	4	65	SD8202G013V	SD8202G063V	●	3	22.6/F
1/4	4.0	.42	0	2	2	65	SD8202G014V	SD8202G064V	●	3	22.6/F
1/4	5.6	.72	0	2	1	65	SD8202G016V	SD8202G066V	●	3	22.6/F
1/4	7.1	.90	0	2	1	65	SD8202G017V	SD8202G067V	●	3	22.6/F
3/8	3.2	.24	0	2	4	65	SD8202G033V	SD8202G083V	●	4	22.6/F
3/8	4.0	.42	0	2	2	65	SD8202G034V	SD8202G084V	●	4	22.6/F
3/8	5.6	.72	0	2	1	65	SD8202G036V	SD8202G086V	●	4	22.6/F
3/8	7.1	.90	0	2	1	65	SD8202G037V	SD8202G087V	●	4	22.6/F

① Aplicable sólo a válvulas para aire-gas inerte.
 ② ● Válvula de uso general. Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería (Certificaciones).
 ③ Varía con el ciclo de trabajo (8.5 watts, 500 mA, a temperatura ambiente de 104°F (40°C)).

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Presión diferencial de operación (bar)			Temp. máx. de fluido (°C)	Número de catálogo		Listado UL ②	Ref. de const.	Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento de la bobina ③
			Mín.	Máx.			Agua/aceite ligero				
				Agua/aceite ligero							
Cuerpo de latón											
3/8	12.7	2.1	.3	10	65	SD8203G001	-	5	22.6/F		
1/2	12.7	2.1	.3	10	65	SD8203G002	-	5	22.6/F		

VÁLVULAS DE SERVICIO ESPECIAL

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])



VÁLVULAS DE
SERVICIO ESPECIAL

Descripción

La Unidad de Control Proporcional, número de catálogo 8908A001, se puede usar en todas las válvulas Posiflow® de 1/4" a 1/2" con solenoide DIN.

Para una tasa de flujo específica, la corriente a través de la bobina debe mantenerse constante e independiente de los cambios en la resistencia del devanado de la bobina (causados por cambios de temperatura). La Unidad de Control Proporcional cumple con gran eficiencia esta tarea mediante modulación por ancho de pulso. El voltaje de la bobina se divide en pulsos rectangulares "encendiéndola" y "apagándola" rápidamente. Variando el porcentaje de tiempo "encendida" (ancho de pulso) para compensar por cambios de temperatura, la corriente a través de la bobina se mantiene constante.

Construcción

Carcasa	PA + FV
Tapa	PA + FV
Tornillo	Acero chapado en zinc
Junta	NBR
Especificación del conector	ISO 4400/DIN 43650
Protección	IP65 (protección contra chorros de agua provenientes de cualquier dirección)

Características Eléctricas

Voltaje de suministro nominal:

24 VDC ± 10%, rizo máximo de 10%.

Corriente máxima a plena carga:

1100 mA (valor preajustado en fábrica, 500 mA).

Señal de control de entrada (seleccionable):

0-10 VDC, 0-20 mA o 4-20 mA.

Corriente de desconexión:

<2% de la máxima señal de control de entrada.

Flujo mínimo ajustable:

15-50% del voltaje de modulación por ancho de pulso.

Flujo máximo ajustable:

30-100% del voltaje de modulación por ancho de pulso.

Tiempo de rampa:

Activado manualmente por medio de microinterruptor.

Ajustable de 0.1 a 3 segundos.

Frecuencia PWM ajustable:

40-700 Hz.

Consumo de energía:

0.8 watts.

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Núm. de catálogo	A	B	C	D	E	F	G	H
8908A001	2.76 (70)	1.89 (48)	1.18 (30)	1.61 (41)	1.18 (30)	0.16 (4)	1.26 (32)	2.03 (51.5)

