



PNEUMAX



AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

CATÁLOGO

Automatización de procesos Catálogo

Componentes y sistemas de acero inoxidable y aluminio,
válvulas y electroválvulas, componentes para
tratamiento de aire y accesorios
para aplicaciones en la industria de procesos



Pneumax

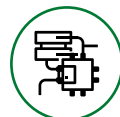
Smart Technologies and Human Competence

Fundada en 1976, **PNEUMAX S.p.A.** es hoy día uno de los principales actores internacionales en el sector de los componentes y sistemas para la automatización, líder del Grupo homónimo formado por **28 empresas** que dan trabajo a más de **850 colaboradores en todo el mundo.**

Las continuas inversiones en investigación y desarrollo han permitido a **Pneumax** ampliar la oferta de productos estándar y soluciones personalizadas de manera constante, combinando la tecnología neumática consolidada con el accionamiento eléctrico y los componentes para el control de fluidos. El ofrecer servicios y competencias de aplicación cada vez más especializados ha llevado a la creación de 3 unidades de negocio dedicadas respectivamente a la Automatización industrial, la Automatización de procesos y la Automoción.



Tecnología
neumática



Accionamiento
eléctrico



Control
de fluidos

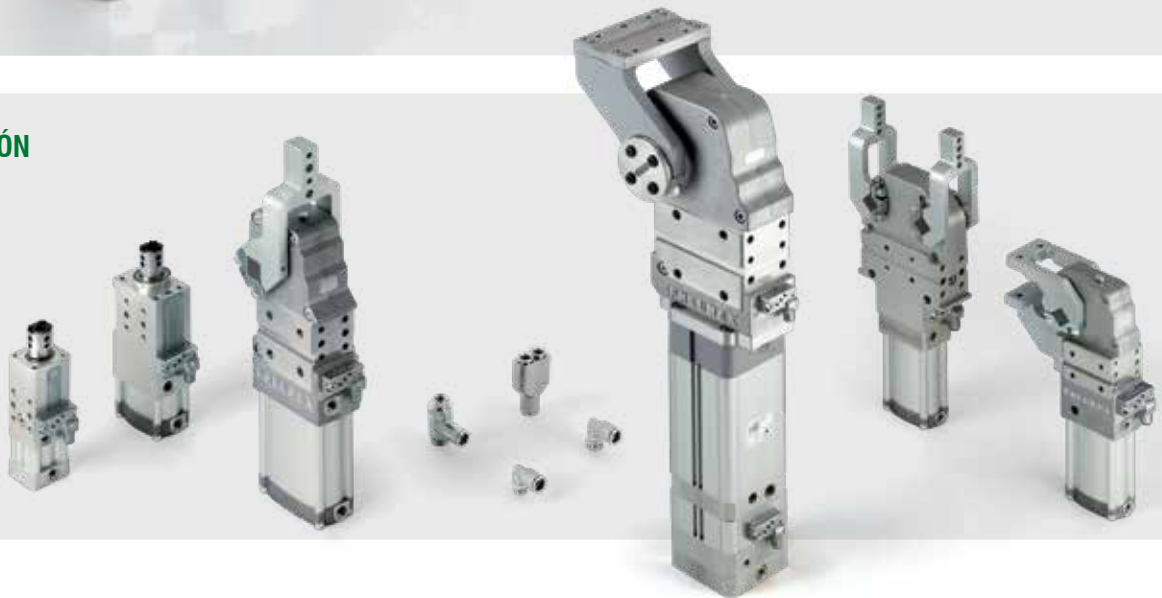


AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS



AUTOMOCIÓN



La capacidad de proporcionar diferentes tecnologías para optimizar cualquier aplicación de los clientes es, de hecho, el objetivo de la empresa que se presenta como un verdadero socio estratégico.

Lo que llamamos «**Pneumax Business Attitude**» nace de la capacidad de combinar competencias sectoriales, tecnológicas y de aplicación a través de la colaboración de los clientes con nuestros Business Specialist y Product Specialist centrados en los productos; esto es lo que representa el verdadero factor distintivo de la oferta de Pneumax.



Automatización de procesos

Una amplia gama de componentes estándar y soluciones personalizadas

Pneumax S.p.A. ofrece una amplia gama de soluciones y componentes de ingeniería para la industria de automatización de procesos. Estos han sido diseñados para cumplir con los últimos estándares de la industria y las especificaciones del cliente. El rendimiento y la confiabilidad a largo plazo nunca se ven comprometidos en Pneumax, un socio de confianza para lograr la plena satisfacción del cliente en aplicaciones ambientales severas y de servicio severo.

Los productos de **Pneumax** están diseñados y fabricados de acuerdo con los últimos estándares internacionales siguiendo prototipos sofisticados y confiables, así como rigurosos procedimientos de prueba para brindar soluciones eficientes y rentables. La combinación de la última tecnología y la experiencia en fabricación permite a Pneumax agregar más productos a su extensa cartera con una gama de componentes y servicios.



PRODUCTOS ESTÁNDAR

Componentes de acero inoxidable y aluminio

SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Sistemas múltiples y integrados





Sectores de aplicación

- Petroquímico
- Aceite y gas
- Producción de energía
- Tratamiento del agua








Índice

Automatización de procesos




Serie Airplus - aluminio

9

	Filtro	10		Filtro regulador	15
	Regulador	21			

Serie 1700 Steel line

27

	Filtro	29		Regulador	33
	Filtro regulador	37			

Serie Flowplus

44

	Amplificador de volumen	45		Amplificador de volumen con filtro	51
--	-------------------------	----	--	------------------------------------	----

Válvulas 1/4" NPT serie Steel line

57

	Válvulas 3/2, 1/4" NPT	58		Válvulas 5/2 - 5/3, 1/4" NPT	63
---	------------------------	----	---	------------------------------	----

Electroválvulas 1/4" NPT serie Steel line

68

	Electroválvulas 3/2, 1/4" NPT	69		Electroválvulas 5/2, 1/4" NPT	70
---	-------------------------------	----	---	-------------------------------	----

Electroválvulas 1/4" NPT serie Steel line - Para zona segura con carcasa de acero inoxidable IP66 71

	Electroválvulas 3/2 - 5/2, 1/4" NPT	72
---	-------------------------------------	----

Electroválvulas 1/4" NPT serie Steel line - IP66 Exd Explosion protection 76

	Electroválvulas 3/2 - 5/2, 1/4" NPT	77
---	-------------------------------------	----

Electroválvulas 1/4" NPT serie Steel line - Exia intrínsecamente segura 81

	Electroválvulas 3/2 - 5/2, 1/4" NPT	82
---	-------------------------------------	----

Electroválvulas 1/4" NPT serie Steel line - Exia intrínsecamente seguro con carcasa de acero inox IP66 86

	Electroválvulas 3/2 - 5/2, 1/4" NPT	87
---	-------------------------------------	----

Accesorios para válvulas serie Steel line 91

91

Válvulas 1/2" NPT serie Steel line

94



Válvulas 3/2, 1/2" NPT 95



Válvulas 5/2 - 5/3, 1/2" NPT 98

Electroválvulas 1/2" NPT serie Steel line - Para zona segura con carcasa de acero inoxidable IP66 100



Electroválvulas 3/2 - 5/2, 1/2" NPT 101

Electroválvulas 1/2" NPT serie Steel line - IP66 Exd Protección contra explosiones 104



Electroválvulas 3/2 - 5/2, 1/2" NPT 105

Electroválvulas 1/2" NPT serie Steel line - Exia intrínsecamente segura 108



Electroválvulas 3/2 - 5/2, 1/4" NPT 109

Electroválvulas 1/2" NPT serie Steel line - Exia intrínsecamente seguro con carcasa de acero inox IP66 112



Electroválvulas 3/2 - 5/2, 1/2" NPT 113

Válvulas 3/4" NPT serie Steel line 116



Válvulas 3/2 - 5/2, 3/4" NPT 117

Válvulas 1" NPT serie Steel line 119



Válvulas 3/2 - 5/2, 1" NPT 120

Accesorios para válvulas serie Steel line 122

Serie SA - aluminio 130



Válvulas de mando neumático
3/2 - 5/2, 1/4" NPT 131



Válvulas 3/2 - 5/2, 1/4" NPT
versión con pulsador 133



Válvulas de mando neumático
3/2 - 5/2, 1/2" NPT y 1" NPT 136

Accesorios para válvulas serie SA - aluminio 140

Válvulas de obturador 1/2" ... 1" 1/2 NPT serie SA - aluminio 143 - 145

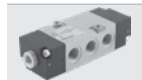


Válvulas 3/2, 1/2" NPT - 3/4" NPT -
1" NPT y 1" 1/2 NPT 144

Válvulas y electroválvulas con interfaz "Namur" serie 514 - 515 High Performance 146 - 156



Válvulas y electroválvulas
serie 514 G1/4" - 1/4" NPT 146



Válvulas y electroválvulas
serie 515 G1/4" - 1/4" NPT 152



Bobinas y accesorios
serie 514 - 515 157

Serie Airplus - aluminio



- Sistema modular
- Diseño compacto y modular
- Máxima flexibilidad y fiabilidad
- Montaje fácil y veloz mediante brida de enganche rápido

- Disponible en 3 tallas con conexiones de 1/4" a 1"
- Certificación ATEX (II 2GD)

Construcción y características funcionales

Las unidades de tratamiento de aire AIRPLUS, están diseñadas y desarrolladas teniendo en cuenta la fiabilidad, flexibilidad, facilidad y rapidez de instalación.

Esta gama de filtros, reguladores y filtros reguladores está construida con un cuerpo de aluminio ligero que garantiza su resistencia y, al mismo tiempo, los hace adecuados para una amplia gama de aplicaciones en temperaturas desde -40 to +80°C.

Los filtros funcionan en presiones hasta 12 bar con filtración disponible desde 5 hasta 50 micras.

Las unidades de tratamiento de aire Pneumax Airplus pueden integrarse con elementos de seguridad que cumplan con EN-ISO 13849-1 y CE de acuerdo con la Directiva de Máquinas de la UE, Annex V.

Las unidades de tratamiento de aire AIRPLUS están disponibles en 3 diferentes tallas, con conexiones de 1/4" a 1" Gas y NPT con caudales de hasta 8000NI/min.

Instrucciones de instalación y uso

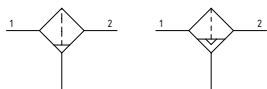
Instale el grupo o el elemento individual tan cerca del punto de utilización como sea posible. Observe la dirección del flujo siguiendo las direcciones (IN y OUT) que se encuentran cerca de las conexiones roscadas en los cuerpos de los módulos individuales. Coloque los elementos equipados con cubeta en posición vertical manteniendo el vaso hacia abajo. Utilice los dispositivos dentro de los límites de temperatura y presión indicados y, en caso de presión de entrada pulsante, no exceda la frecuencia máxima de 0,2 Hz (1 ciclo cada 5 segundos). Al montar los accesorios, no exceda el par de apriete máximo recomendado.

Mantenimiento

Para llevar a cabo las operaciones de mantenimiento que implican la retirada de los tapones o soportes superiores del cuerpo, es necesario retirar previamente las dos tiras de la tapa y donde se encuentran los tornillos de retención. El intento de desmontar las tapas superiores sin retirar previamente las cubiertas y los tornillos de retención puede comprometer la integridad y el buen funcionamiento del dispositivo. Los vasos, soportes y tapas se ensamblan al cuerpo por medio de un acoplamiento rápido de bayoneta. Para quitar estos últimos, gire en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que haga tope y luego deslícese fuera del cuerpo. Para retirar el vaso, presione el botón verde de seguridad hacia abajo, gire en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que haga tope y luego retírela del cuerpo. Limpia los vasos y las partes transparentes con agua y detergente o jabón neutro. No utilice disolventes agresivos ni alcohol. El elemento filtrante de los filtros y filtros reductores, hechos de polietileno de alta densidad (HDPE), puede regenerarse mediante soplado o lavado. Para reemplazar el elemento filtrante, retire el vaso, desenrosque el soporte y reemplace el elemento filtrante por uno nuevo o regenerado. El rellenado de aceite en el lubricador puede hacerse con el sistema en presión (excepto para el talla 1) despresurizando el vaso a través del tapón de rellenado. Recomendamos rellenar el aceite directamente en el vaso. Para otras operaciones de mantenimiento, dada la complejidad del montaje y la necesidad de una prueba según especificación de PNEUMAX, recomendamos contactar con el fabricante.


Filtros (F)


- ▶ Filtro de doble acción: por centrifugación del aire y a través del elemento filtrante
- ▶ Disponible en 3 tallas con caudales de hasta 14000 NI/min y conexiones de 1/4" a 1"
- ▶ Cartucho filtrante de HPDE disponible con 3 umbrales de filtración (5µm, 20µm, 50µm)
- ▶ Cartucho de filtro reemplazable y/o regenerable mediante lavado o soplado
- ▶ Montaje vaso con acoplamiento rápido de bayoneta y botón de seguridad
- ▶ Purga de condensación semiautomática, automática o manual metálico
- ▶ Certificación Atex (II 2GD)
- ▶ Presión de entrada hasta 20 bar


Notas de utilización

Para facilitar la descarga del líquido, en la versión con purga automática, se recomienda el uso de una conexión mínima de Ø6.

Características técnicas

Talla		Talla 2	Talla 3	Talla 4
Tipología cuerpo y conexiones		Cuerpo en aluminio, conexiones integradas en aluminio		
Tipología protección y vaso		Protección metálico - Vaso PC Protección metálico - Vaso PA Vaso metálico (sin visualizador del nivel de condensación)		
Conexiones IN / OUT	Versión P y L	G3/8" - 1/4" NPT	G1/2" - 1/2" NPT	G1" - 1" NPT
Posibilidad de montaje		En línea		A pared
Posición de montaje		Vertical ±5°		
Umbral de filtración		5 µm 20 µm 50 µm		
Capacidad de condensación máx.		34 cm³	68 cm³	90 cm³
Purga de condensación		Semiautomática Automática Manual metálico		
Par máx. de apriete conexión racores IN / OUT		G1/4" metálico: 20Nm G3/8" metálico: 25Nm	G3/8" metálico: 25Nm G1/2" metálico: 30Nm	G1" metálico: 35Nm

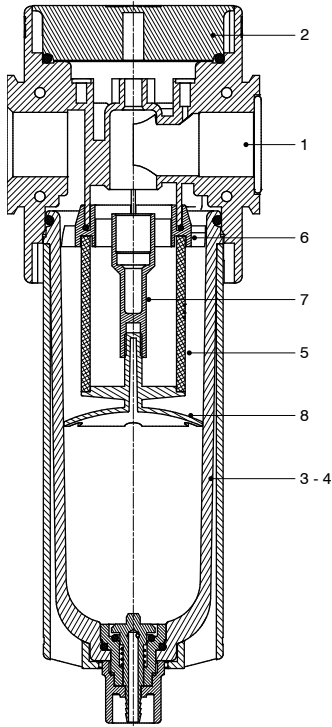
Características operativas

Talla	Talla 2	Talla 3	Talla 4	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Descarga de la condensación	Semiautomática / Manual metálico			Automática		
Presión de funcionamiento máx.	20 bar (solo con cuerpo y vaso metálico)			16 bar (solo con cuerpo y vaso metálico)		
Presión de funcionamiento mín.	0,5 bar			0,5 bar		
Temperatura	-5°C ... +50°C (vaso en tecnopolímero) -30°C ... +80°C (solo para versión P y vaso metálico) -40°C ... +80°C (solo para versión L y vaso metálico)			-5°C ... +50°C		

Pesos

Talla	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Versión cuerpo en aluminio, protección vaso en aluminio y vaso en tecnopolímero	344 g	514 g	1306 g
Versión cuerpo en aluminio y vaso en aluminio	389 g	587 g	1330 g

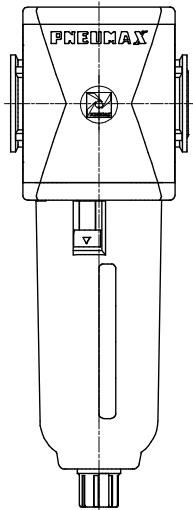
Materiales
Despiece



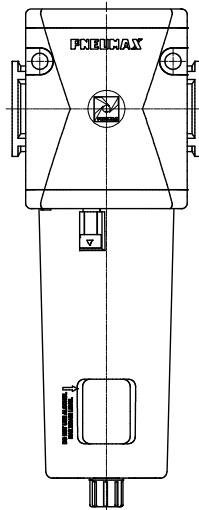
Filtro		
1	Cuerpo	Poliamida Aluminio inyectado
2	Tapa filtro	Poliamida
3	Vaso tecnopolímero	Policarbonato Poliamida
4	Vaso metálico Protección vaso	Aluminio inyectado Aluminio inyectado
5	Elemento filtrante	Polietileno
6	Deflector	Resina acetálica
7	Soporte obturador	Resina acetálica
8	Soporte elemento filtrante	Resina acetálica

Diseño

Talla 2 - Talla 3
Protección / Vaso metálico



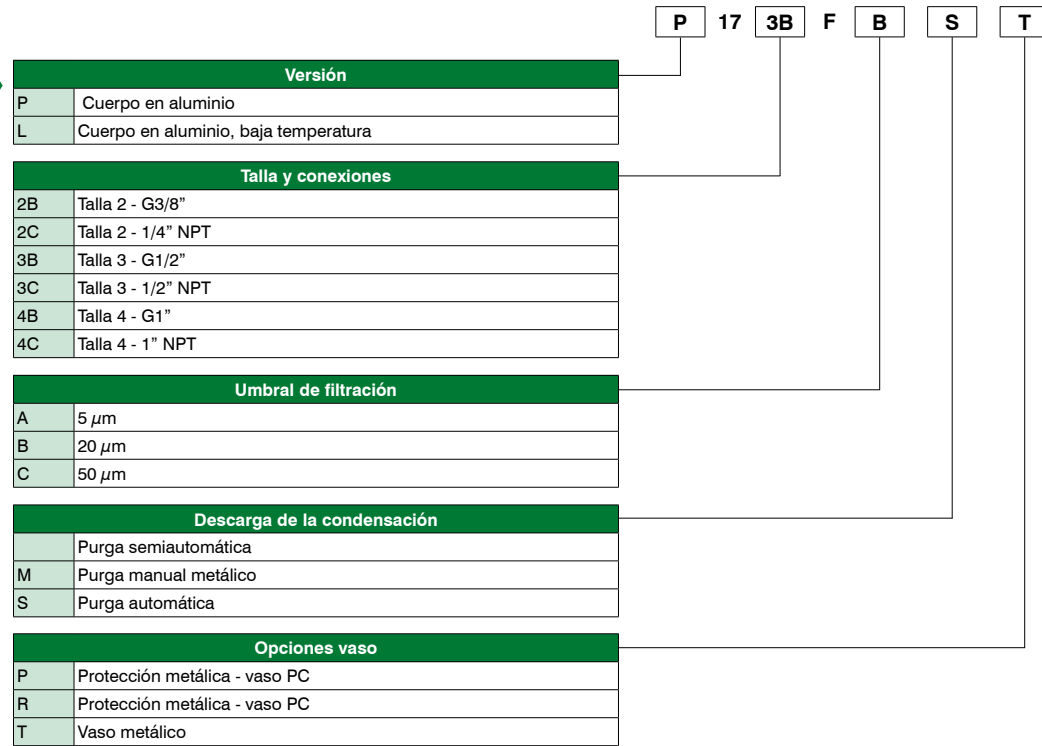
Talla 4
Todas las versiones





Codificación

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

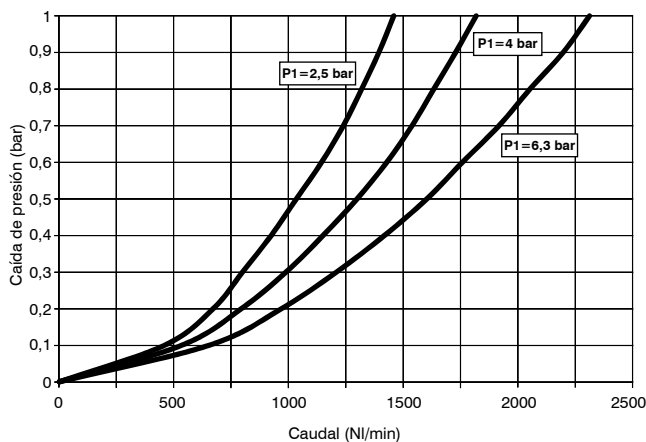


Ejemplo : P173BFBST : Filtro talla 3 G1/2" 20 μ m, purga automática y vaso metálico

Curva de características

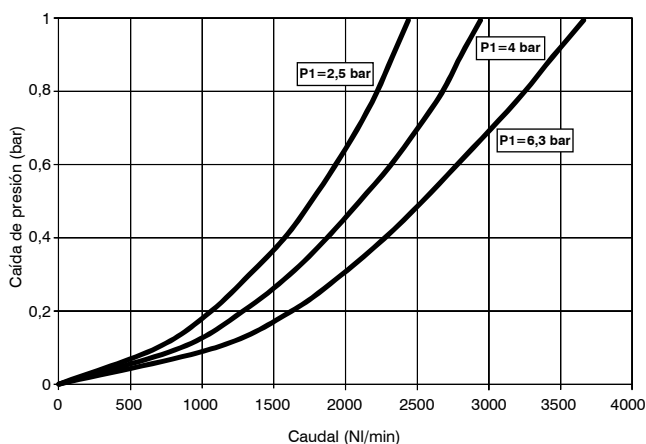
Curva de caudal

Talla 2



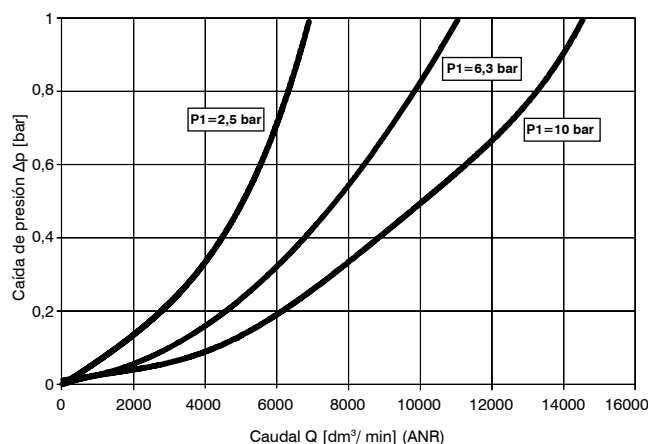
Curva de caudal

Talla 3



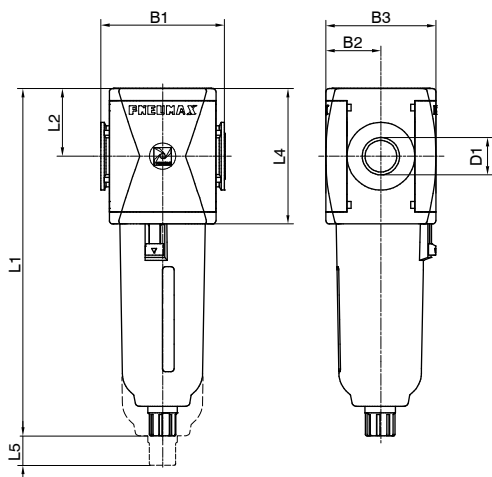
Curva de caudal

Talla 4

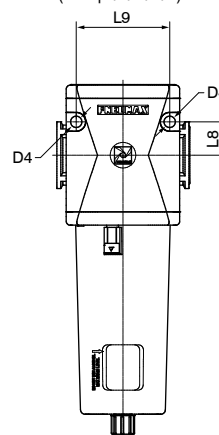


Dimensiones

Versión con purga de la condensación semiautomática



Detalle de los agujeros de fijación a la pared (solo para talla 4)

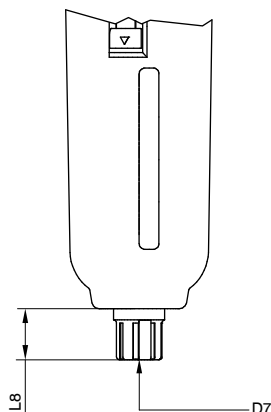


Modelo	B1	B2	B3	D1	D4	L1 - Material vaso		L2	L4	L5	L8	L9
						Tecnopolímero	Metálico					
#172..	62	28,5	57	G3/8" 1/4" NPT	/	169,5 - 164,5*	171,5 - 166,5*	34	68	50	/	/
#173..	73	32,5	65	G1/2" 1/2" NPT	/	207,5 - 202,5*	209,5 - 204,5*	40	80	65	/	/
#174..	99	44	88	G1" 1" NPT	8,5	262 - 257,5*	264,5 - 259,5*	52,5	105	103	25	70

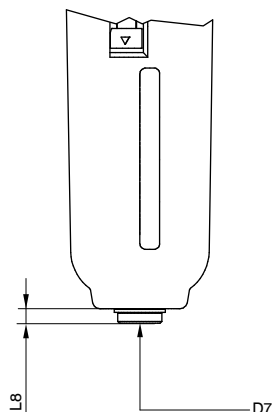
* = Con drenaje manual metálico

Dimensiones variantes

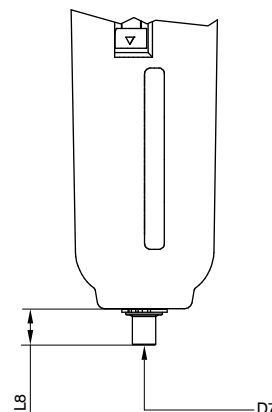
Versión con purga semiautomática



Versión con purga automática



Versión con purga manual metálico



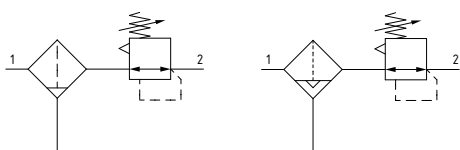
Modelo	L8 - Material vaso		D7
	Tecnopolímero	Metálico	
Purga semiautomática	16	18	Espiga tubo Ø6
Purga automática	2	4,5	G1/8"
Manual metal drain	11	13	○ 5



Filtros reguladores (E)



- ▶ Filtro regulador de presión de membrana con escape de la sobrepresión (Relieving)
- ▶ Disponible en 3 tallas con caudales hasta 8000 NI/min y conexiones de 1/4" a 1"
- ▶ Membrana de baja histéresis y obturador compensado
- ▶ Cartucho filtrante en HDPE disponible en 3 umbrales de filtración (5µm, 20µm, 50µm)
- ▶ Montaje vaso con acoplamiento rápido de bayoneta y botón de seguridad
- ▶ Purga de condensación semiautomática, automática o manual metálico
- ▶ Disponibles 4 gamas de regulación de la presión hasta 12 bar
- ▶ Equipado con tuerca de fijación en paralelo
- ▶ Certificación Atex (II 2GD)
- ▶ Presión de entrada hasta 20 bar



Notas de utilización

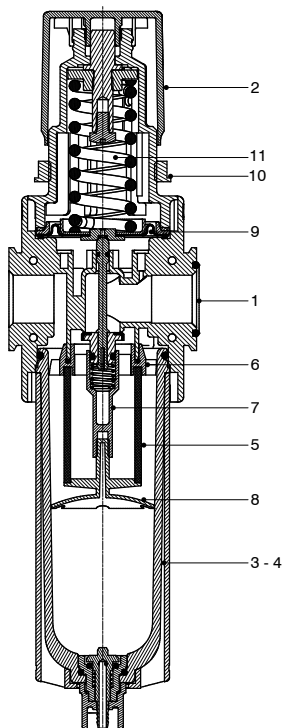
La presión debe ajustarse siempre en salida. Para mayor precisión y sensibilidad, se recomienda utilizar un regulador con presión de referencia lo más cerca posible de la presión deseada. Para favorecer la purga de líquidos, en las versiones con purga automática se recomienda el uso de una conexión de tubería de Ø6 mínimo.

Características técnicas				
Talla	Talla 2	Talla 3	Talla 4	
Tipología cuerpo y conexiones	Cuerpo en aluminio, conexiones integradas en aluminio			
Tipología protección y vaso	Protección metálico - Vaso PC Protección metálico - Vaso PA Vaso metálico (sin visualizador del nivel de condensación)			
Conexiones IN / OUT	Versión P y L	G3/8" - 1/4" NPT	G1/2" - 1/2" NPT	G1" - 1" NPT
Posibilidad de montaje	En línea En paralelo Mediante escuadra			A pared
Posición de montaje	Vertical ±5°			
Umbral de filtración	5 µm 20 µm 50 µm			
Gama de regulación	0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-12 bar			
Capacidad de condensación máx.	34 cm³	68 cm³	90 cm³	
Purga de condensación	Semiautomática Automática Manual metálico			
Regulación	Bloqueo manual de la presión Manual con candado y accesorios			
Indicador de presión	Toma manómetro G1/8" - 1/8" NPT (solo para versiones con conexiones IN / OUT NPT)			
Par máx. de apriete conexión racores IN / OUT	G3/8" metálico: 25Nm	G1/2" metálico: 30Nm	G1" metálico: 35Nm	
Par máx. de apriete toma manómetro	G1/8" metálico: 15Nm			

Características operativas						
Talla	Talla 2	Talla 3	Talla 4	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Descarga de la condensación	Semiautomática / manual metálico			Automática		
Presión de funcionamiento máx.	20 bar (solo con cuerpo y vaso metálico)			16 bar (solo con cuerpo y vaso metálico)		
Presión de funcionamiento mín.	0,5 bar			0,5 bar		
Temperatura	-5°C ... +50°C (vaso en tecnopolímero) -30°C ... +80°C (solo para versión P y vaso metálico) -40°C ... +80°C (solo para versión L y vaso metálico)			-5°C ... +50°C		

Pesos			
Talla	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Versión cuerpo en aluminio, protección vaso en aluminio y vaso en tecnopolímero	510 g	730 g	1600 g
Versión cuerpo en aluminio y vaso en aluminio	560 g	790 g	1620 g

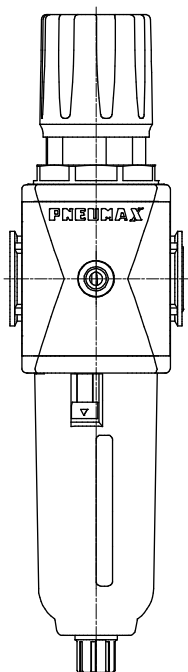
Materials



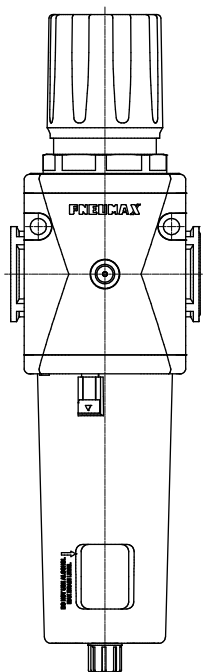
Filtro regulador		
1	Cuerpo	Aluminio inyectado
2	Pomo de regulación	Poliamida
3	Vaso tecnopolímero	Polycarbonato Poliamida
4	Vaso metálico Protección vaso	Aluminio inyectado Aluminio inyectado
5	Elemento filtrante	Polietileno
6	Deflector	Resina acetálica
7	Soporte obturador	Resina acetálica
8	Soporte elemento filtrante	Resina acetálica
9	Membrana	NBR
10	Tuerca de fijación del panel	Poliamida
11	Muelle de regulación	Acero

Diseño

Talla 2 - Talla 3
Protección / Vaso metálico

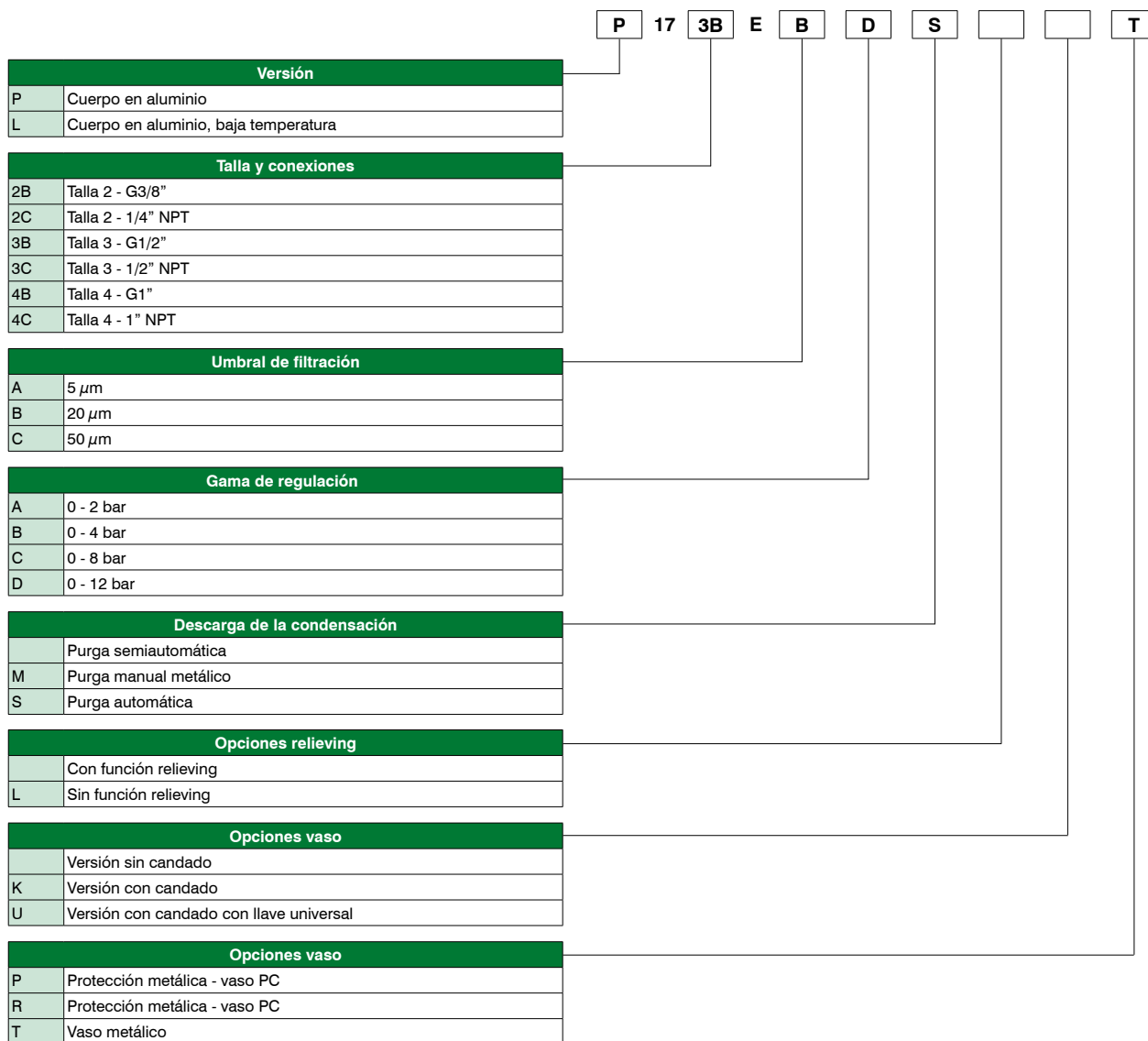


Talla 4
Todas las versiones



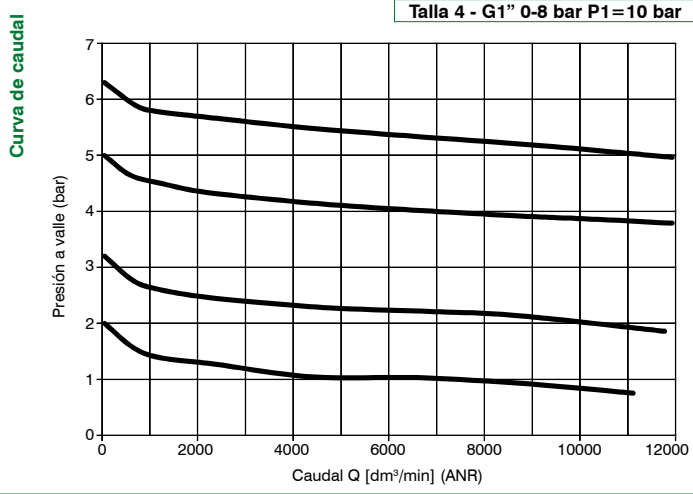
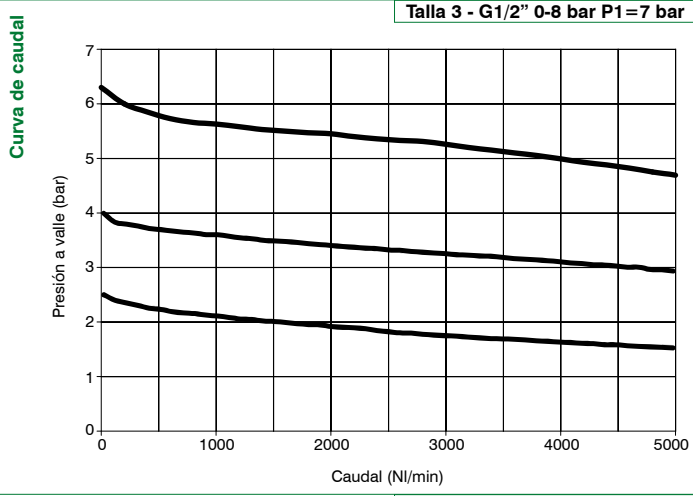
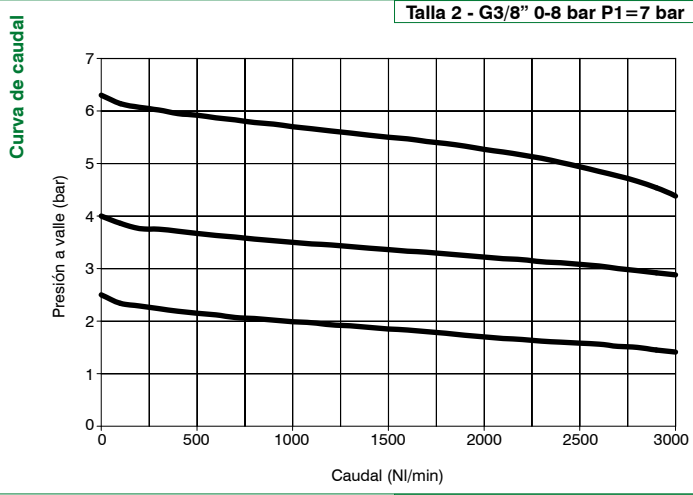


Codificación

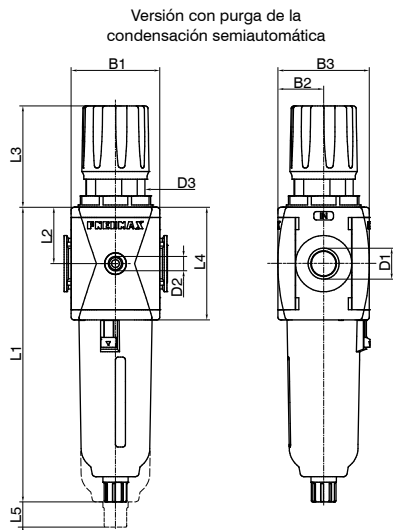


Ejemplo : P173BEBDST : Filtro Regulador talla 3 G1/2" 20 µm 0 - 12 bar, purga automática y vaso metálico

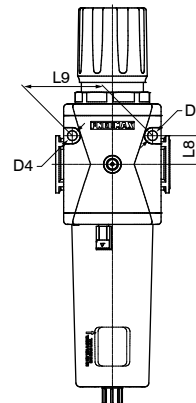
Curva de características



Dimensiones



Detalle de los agujeros de fijación a la pared (solo para talla 4)

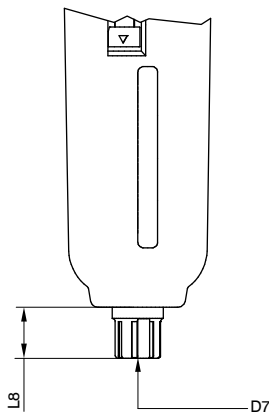


Modelo	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	L1 - Material vaso		L2	L3	L4	L5	L8	L9
								Tecnopolímero	Metálico						
#172..	62	28,5	57	G3/8" 1/4" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M42x1,5	/	169,5 - 164,5*	171,5 - 166,5*	34	71,8	68	50	/	/
#173..	73	32,5	65	G1/2" 1/2" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M42x1,5	/	207,5 - 202,5*	209,5 - 204,5*	40	72,8	80	65	/	/
#174..	99	44	88	G1" 1" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M54x1,5	8,5	262 - 257,5*	264,5 - 259,5*	52,5	87,5	105	103	25	70

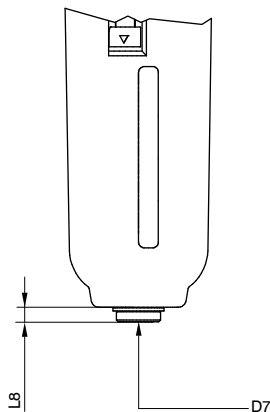
* = Con drenaje manual metálico

Dimensiones variantes

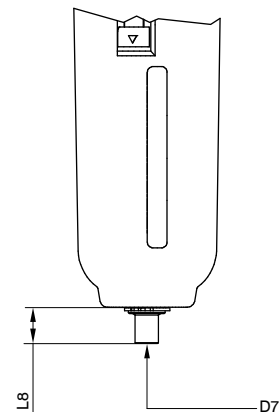
Versión con purga semiautomática



Versión con purga automática



Versión con purga manual metálico

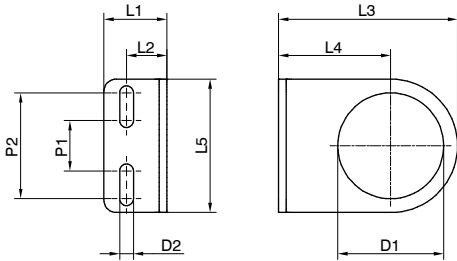


Modelo	L8 - Material vaso		D7
	Tecnopolímero	Metálico	
Purga semiautomática	16	18	Espiga tubo
Purga automática	2	4,5	G1/8"
Drenaje manual metálico	11	13	∅ 5

Brida de fijación

T172 50

Talla	
T172	Talla 2 - Talla 3



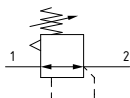
Modelo	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	P1	P2
T17250	25	16	71	44,5	53	42	5,5	20	42



Reguladores (R)



- ▶ Regulador de presión de membrana con escape de la sobrepresión (Relieving)
- ▶ Disponible en 3 tallas con caudales hasta 8000 NI/min y conexiones de 1/4" a 1"
- ▶ Membrana de baja histéresis y obturador compensado
- ▶ Disponibles 4 gamas de regulación de la presión hasta 12 bar
- ▶ Equipado con tuerca de fijación en paralelo
- ▶ Certificación Atex (II 2GD)
- ▶ Presión de entrada hasta 20 bar



Notas de utilización

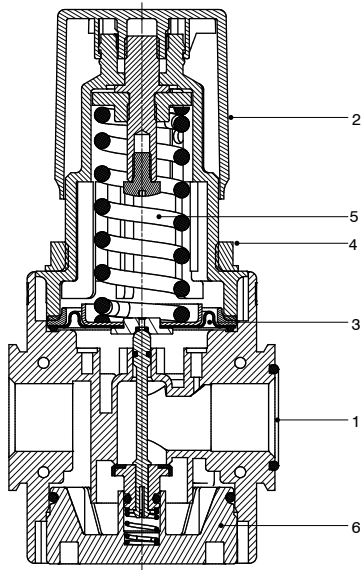
La presión debe ajustarse siempre en salida. Para mayor precisión y sensibilidad, se recomienda utilizar un regulador con presión de referencia lo más cerca posible de la presión deseada.

Características técnicas					
Talla		Talla 2	Talla 3	Talla 4	
Tipología cuerpo y conexiones		Cuerpo en aluminio, conexiones integradas en aluminio			
Conexiones IN / OUT	Versión P y L	G3/8" - 1/4" NPT	G1/2" - 1/2" NPT	G1" - 1" NPT	
Posibilidad de montaje		En línea En paralelo Mediante escuadra		A pared	
Posición de montaje		Indiferente			
Umbral de filtración		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-12 bar			
Regulación		Bloqueo manual de la presión Manual con candado y accesorios			
Indicador de presión		Toma manómetro G1/8" - 1/8" NPT (solo para versiones con conexiones IN / OUT NPT)			
Par máx. de apriete conexión racores IN / OUT		G3/8" metálico: 25Nm	G1/2" metálico: 30Nm	G1" metálico: 35Nm	
Par máx. de apriete toma manómetro		G1/8" metálico: 15Nm			

Características operativas				
Talla	Talla 2	Talla 3	Talla 4	
Presión de funcionamiento máx.	20 bar			
Presión de funcionamiento mín.	0.5 bar			
Temperatura	-30°C ... +80°C ((solo para versión P) -40°C ... +80°C ((solo para versión L)			

Pesos				
Talla	Talla 2	Talla 3	Talla 4	
Versión cuerpo en aluminio	400 g	560 g	1260 g	

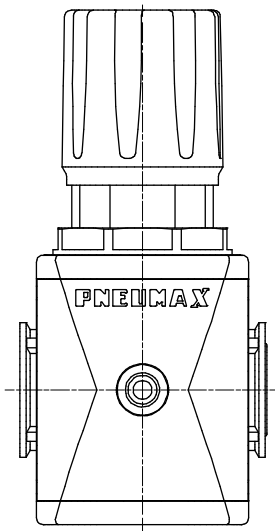
Materiales
Despiece



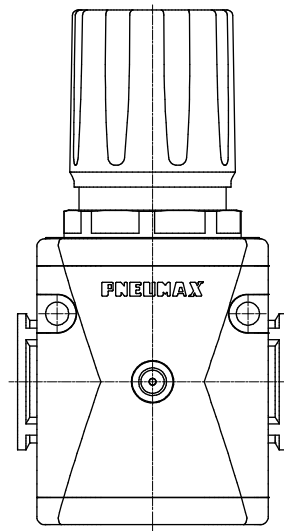
Regulador		
1	Cuerpo	Poliamida Aluminio inyectado
2	Pomo de regulación	Poliamida
3	Membrana	NBR
4	Tuerca de fijación del panel	Poliamida
5	Muelle de regulación	Acero
6	Tapa	Poliamida / Aluminio inyectado

Diseño

Talla 2 - Talla 3

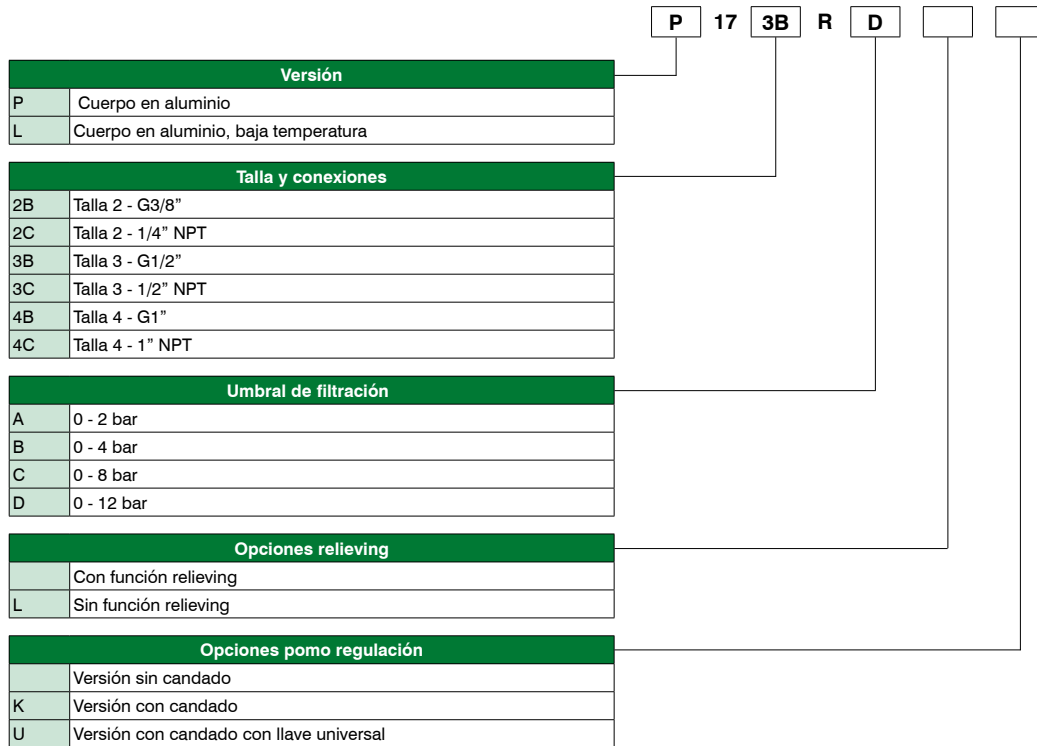


Talla 4
Todas las versiones





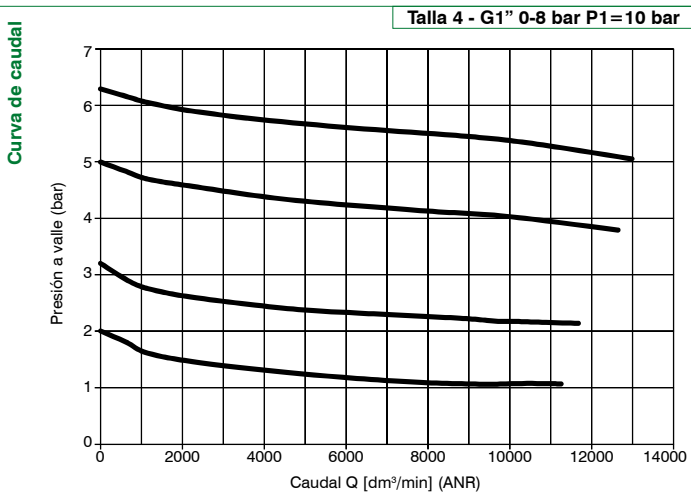
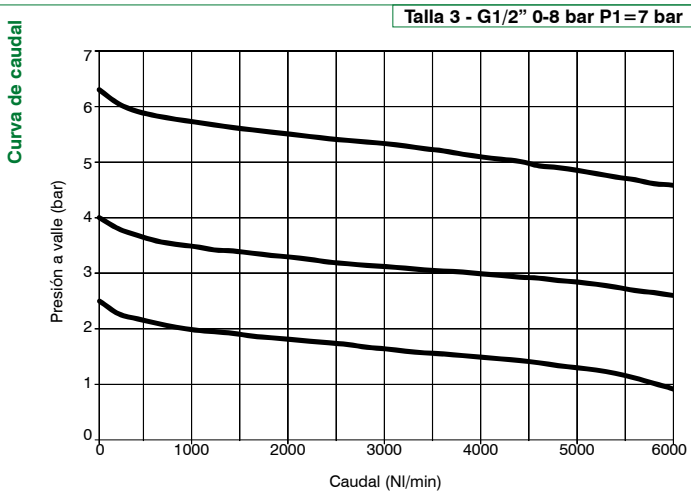
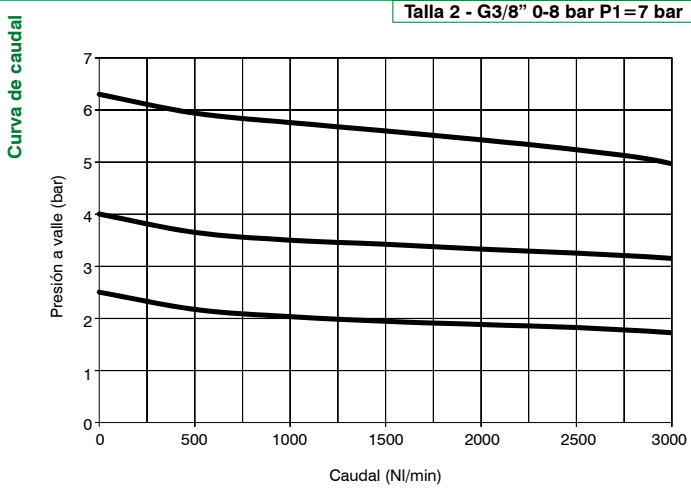
Codificación



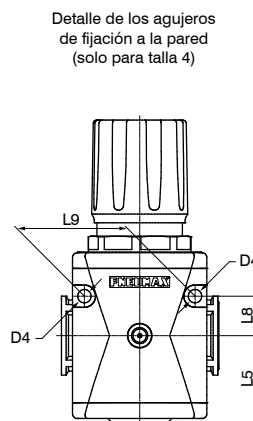
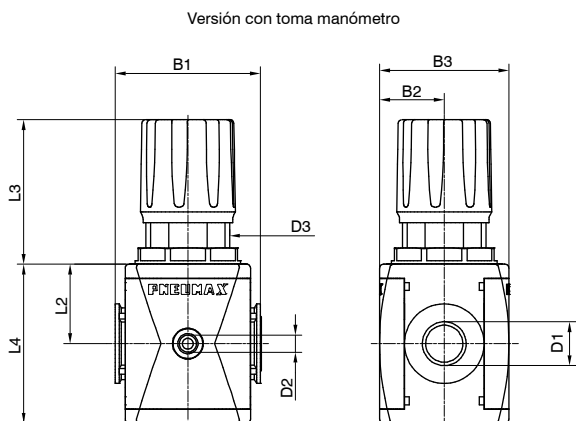
Ejemplo : P173BRD : Regulador talla 3 G1/2" 0 - 12 bar

Curvas características

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS



Dimensiones

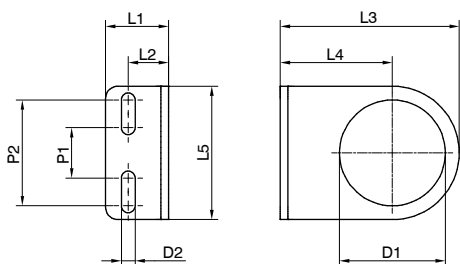


Modelo	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	L2	L3	L4	L5	L8	L9
#172..	62	28,5	57	G3/8" 1/4" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M42x1,5	/	34	71,8	68	/	/	/
#173..	73	32,5	65	G1/2" 1/2" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M42x1,5	/	40	72,8	80	/	/	/
#174..	99	44	88	G1" 1" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M54x1,5	8,5	52,5	87,5	105	54,5	25	70

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Brida de fijación

Talla		T172	50
T172	Talla 2 - Talla 3		



Modelo	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	P1	P2
T17250	25	16	71	44,5	53	42	5,5	20	42

Bridas de enganche rápido

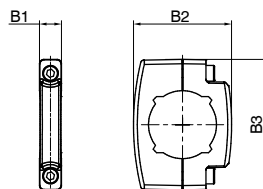
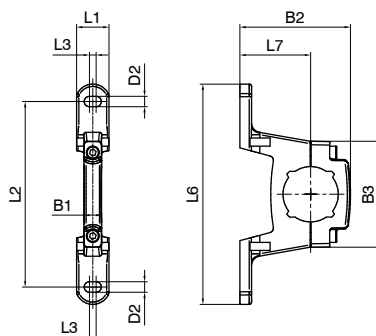
Las bridas de sujeción rápida para la serie AIRPLUS permiten que los módulos se sujeten rápidamente y permiten que la unidad se monte en la pared. Además, si se colocan correctamente, permiten la sustitución o la retirada de uno o más elementos del grupo de forma fácil y rápida, sin necesidad de desmontar todo el grupo del punto de instalación. Existen dos tipos de brida, una brida simple TIPO X, que sólo sirve para ensamblar los módulos entre sí, y una con agujeros de fijación, TIPO Y, que también permite fijar el grupo a la pared. Ambos tipos están hechos de tecnopolímero o aluminio fundido a presión.

Bridas aluminio

Brida Y



Brida X



Modelo	B1	B2	B3	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
N172Y	9,7	64,6	55,6	Ø5,2	18	95	6,8	/	86,5	117,9	40,5
N172X		55,6		/	/	/	/	96,5	72,5	/	/
N173Y	9,7	75,5	56	Ø5,2	18	110	6,8	/	98,3	133	44,5
N173X		62		/	/	/	/	112,8	85	/	/
N174Y	13,7	106,5	102	Ø8,5	25	148	6,5	/	133,5	175	64
N174X		85		/	/	/	/	153,5	112	/	/

Serie 1700 Steel line



- Amplia gama de temperaturas de trabajo
- Disponible en 3 tallas con conexiones de 1/4" a 1"
- Certificación Atex (II 2G or II 2D), SIL, EAC
- Disponibles versiones de perfil limpio

Generalidades

La serie de acero inoxidable SS1700 para tratamiento de aire, ha sido creada y desarrollada específicamente para el sector OIL&GAS y para todas aquellas aplicaciones en las que se requiera una excelente resistencia a la corrosión debida a agresiones químicas y/o ambientales. **Todas las partes externas e internas (excepto la versión con purga automática), están fabricadas en acero inoxidable AISI 316L de conformidad con norma MR0175 / ISO 15156/1.** La gama de productos incluye el FILTRO, con elementos filtrantes en 3 umbrales de filtración (5 μm , 20 μm , 50 μm) disponible en acero inoxidable AISI316 o HDPE (polietileno de alta densidad) y purgador de condensados manual o automático, el REGULADOR DE PRESIÓN suministrado de serie con membrana rodante de baja histéresis y válvula de purga de la sobrepresión (RELIEVING), disponible con 4 rangos de regulación diferentes de 0 a 12 bar. Por último, la gama se completa con el FILTRO REGULADOR, que combina las características de un filtro y de un regulador de presión en un solo componente. Para todos los tamaños, existen versiones de "PERFIL LIMPIO", caracterizadas por el acabado pulido de todas las superficies externas. Cuando está presente, el orificio de purga de la sobrepresión (RELIEVING) tiene una rosca NPT de 1/8", y está protegido de serie por un filtro sinusoidal AISI 316. En las versiones CLEAN PROFILE, en cambio, éste tiene un simple orificio sin rosca.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

Instale los productos lo más cerca posible del punto de utilización. Observe la dirección del flujo siguiendo la indicación (flecha) de la parte delantera de la carcasa. Coloque los elementos con vaso montados en posición vertical con el grifo de purga de condensados hacia abajo. Utilice los aparatos dentro de los límites de temperatura y presión indicados. En el regulador, la presión debe ajustarse siempre la salida y, para una mayor precisión y sensibilidad, recomendamos utilizar un reductor de presión con una presión nominal lo más cercana posible a la presión deseada. La evacuación de condensados en la versión manual sólo puede realizarse cuando no hay presión. Para evacuar el líquido, gire el grifo en el sentido de las agujas del reloj hasta que salga el líquido y, a continuación, vuelva a enroscarlo hasta el tope.

Características constructivas y funcionales	Talla		
	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Cuerpo, vaso y soporte de regulación	Acero inox AISI 316L		
Placa reductor	Acero inox AISI 316L		
Tornillo de ajuste, contratuerca tornillos de apriete y fijación	Acero inox AISI 316L (inox A4-70)		
Elementos internos	AISI 316L acero inox		
Elementos filtrantes	Acero inox AISI 316 o HDPE (Poliétileno de alta densidad)		
Muelle	Acero inox AISI 316		
Juntas	NBR (versiones estándar y purga automática) NBR para baja temperatura (versiones L) FPM - HNBR (versiones H) EPDM-FDA (versiones EF) Silicona - PU (versiones Z)		
Purga automática	Latón, acero inox AISI 304 y AISI 302, bronce sinterizado Resina acetálica, NBR, FPM		

Condiciones de utilización	Talla		
	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Fluido	Aire filtrado. No requiere lubricación, si se aplica debe ser continua Gases inertes Gases blandos (naturales)		
Temperatura (°C)	-30 ... +80 (versión estándar) -50 ... +80 (versión baja temperatura L) -60 ... +80 (versión baja temperatura -60 °C Z) -5 ... +150 (versión alta temperatura H) -35 ... +70 (versión purga automática S y versión purga automática reducida SR) -40 ... +100 (versión EPDM-FDA)		
Presión máxima de ejercicio (bar)	20 (versiones estándar, baja y alta temperatura) 16 (versiones purga automática) 10 (versión purga automática reducida)		

Mantenimiento



El elemento filtrante de los filtros y filtros reguladores es regenerable por soplado y/o lavado y está fabricado en acero inoxidable o HDPE (polietileno de alta densidad). To replace, remove the cup, loosen the set screw of the support and replace the filter element with a new one or refurbished one. Para su sustitución, desmonte la cubeta, desenrosque el tornillo de fijación del soporte y sustituya el elemento filtrante por uno nuevo o reacondicionado. Sustituir el diafragma reductor si el funcionamiento deja de ser regular o hay fugas continuas por el orificio de purga. Libere completamente el muelle de ajuste antes de desmontar el soporte de regulación. Para otras operaciones de mantenimiento, debido a la complejidad del montaje, le recomendamos que se ponga en contacto con el fabricante.

Certificaciones disponibles



CE Ex II 2G Ex h IIC Gb
CE Ex II 2D Ex h IIIC Db



Idoneo hasta SIL 3

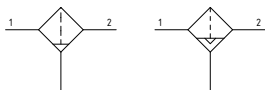


: CU - TR 012

Filtros



- ▶ Cuerpo, vaso y componentes internos de acero inoxidable AISI 316L
- ▶ Tornillos de fijación de acero inoxidable A4 (AISI 316)
- ▶ Purga de condensados manual o automática
- ▶ Certificación ATEX (II 2G o II 2D), SIL, EAC
- ▶ Cartucho filtrante disponible en acero inoxidable AISI 316 o HDPE
- ▶ Versiones de perfil limpio disponibles
- ▶ Versiones con toma manómetro disponibles 1/8" NPT



Características técnicas	Talla		
	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Tipología	Acabado rugoso Perfil limpio (vaso)		
Conexiones IN / OUT	G1/4" 1/4" NPT 3/8" NPT	G1/2" 1/2" NPT 1/4" NPT	G1" 1" NPT 3/4" NPT
Posibilidad de montaje	En línea		
Posición de montaje	Vertical		
Umbral de filtración	5 µm 20 µm 50 µm		
Capacidad de condensación máx. (cm3)	15	25	78
Purga condensación	Manual Automática		

Características operativas	Talla					
	Purga de condensación manual			Purga de condensación automática		
	Talla 2	Talla 3	Talla 4	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Presión de funcionamiento máx. (bar)	20 (versión estándar)			16 (versión purga automática) 10 (versión purga automática reducida)		
Presión de funcionamiento mín. (bar)	/			0,5		
Temperatura (°C)	-30 ... +80 (versión estándar) -50 ... +80 (versión baja temperatura) -60 ... +80 (versión baja temperatura -60 °C Z) -5 ... +150 (versión alta temperatura H) -40 ... +100 (versión EPDM-FDA)			-35 ... +70 (versión purga automática S versión de purga automática reducida SR)		

Pesos	Talla		
	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Versión estándar (g)	1088	1903	4655
Versión purga automática / purga automática reducida (g)	1175	2070	4692

Order codes

S S 17 2B F B S G

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Versión	
S	Acabado rugoso
F	Perfil limpio

Talla y conexiones	
2A	Talla 2 - 1/4" NPT
2B	Talla 2 - 3/8" NPT
2C	Talla 2 - G1/4"
3A	Talla 3 - 1/4" NPT
3B	Talla 3 - 1/2" NPT
3D	Talla 3 - G1/2"
4A	Talla 4 - 3/4" NPT
4B	Talla 4 - 1" NPT
4D	Talla 4 - G1"

Umbral de filtración	
A	5 µm - inox 316
B	20 µm - inox 316
C	50 µm - inox 316
D	5 µm - HDPE
E	20 µm - HDPE
F	50 µm - HDPE

Opciones	
	Estándar
L	Baja temperatura
Z	Baja temperatura (-60 °C)
H	Alta temperatura
S	Purga automática
SR	Purga automática reducida
EF	EPDM-FDA

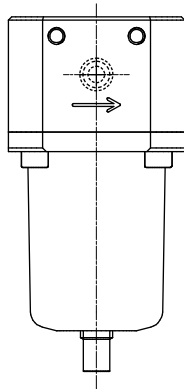
Opciones cuerpo	
	Estándar
G	Con toma manómetro

Ejemplo: SS172BFBSG

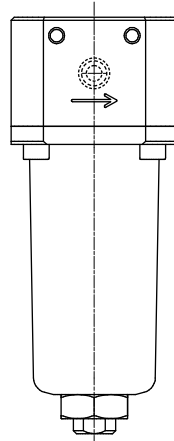
Filtro TG2, acabado rugoso, conexión 3/8" NPT, umbral de filtración 20 µm - acero inoxidable 316, purga automática con toma manómetro.

Diseño

Talla 2 - Talla 3 - Talla 4
Purga manual



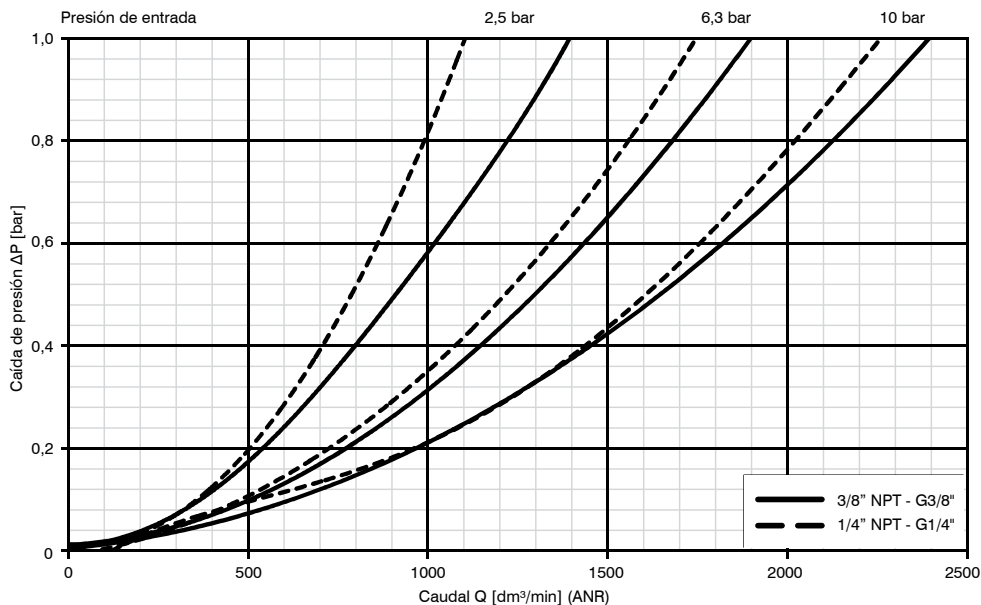
Talla 2 - Talla 3 - Talla 4
Purga automática





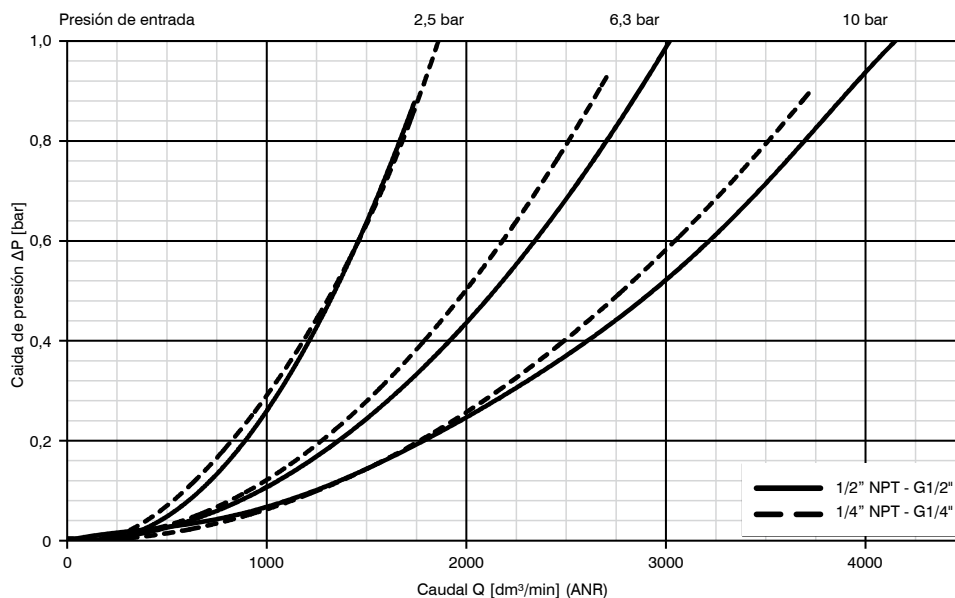
Curvas características

Curvas de caudal



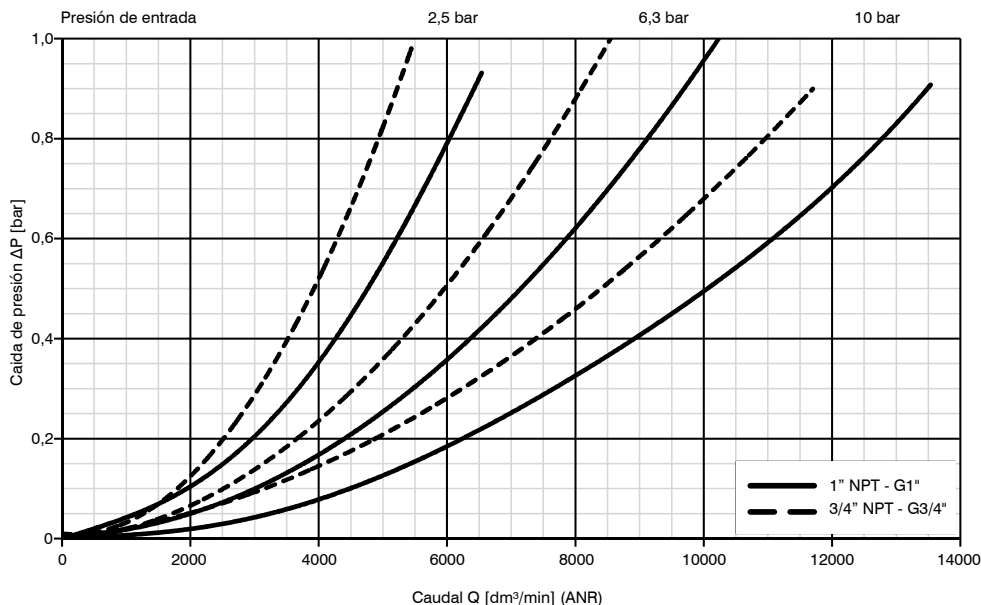
Talla 2

Curvas de caudal



Talla 3

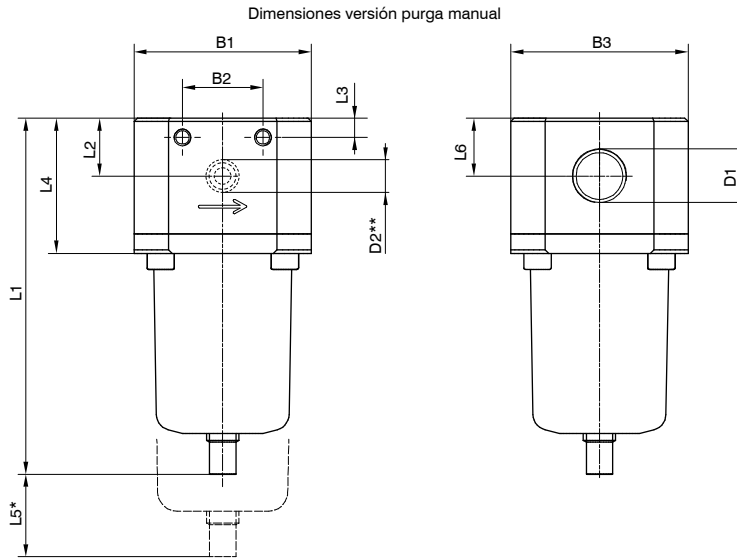
Curvas de caudal



Talla 4

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

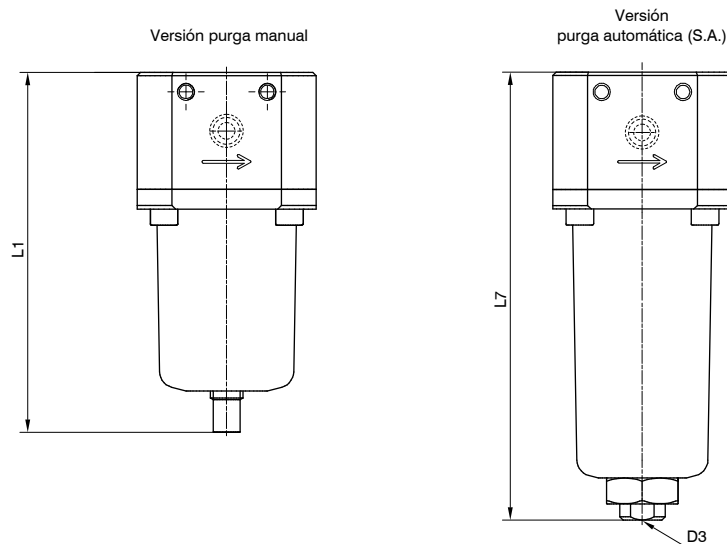
Dimensiones



* = ESPACIO MÁX. DESMONTAJE VASO
** = SOLO PARA VERSIÓN CON TOMA MANÓMETRO

Modelo	B1	B2	B3	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
#172...	55	25	55	G1/4" 1/4" NPT 3/8" NPT	1/8" NPT	111	18	6	42	45	18
#173...	71	22	71	G1/2" 1/2" NPT 1/4" NPT	1/8" NPT	124	20	5,5	48	65	20
#174...	92	36	92	G1" 1" NPT 3/4" NPT	1/8" NPT	198,5	32,5	10	73,5	80	32,5

Dimensiones variantes

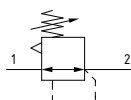


Modelo	L1	L7	D3
#172...	111	138	1/8" NPT
#173...	124	160	1/8" NPT
#174...	198,5	207,5	1/8" NPT

Reguladores



- ▶ Regulador de presión con purga de la sobrepresión (Relieving)
- ▶ Cuerpo, soporte regulador, tapa y componentes internos de acero inoxidable AISI 316L
- ▶ Muelle de regulación en inox AISI 316
- ▶ Tornillos de fijación, tornillo de ajuste y contratuerca de acero inoxidable A4 (AISI 316)
- ▶ Disponibles versiones de perfil limpio
- ▶ Membrana de baja histéresis
- ▶ Sistema equilibrado
- ▶ Certificación ATEX (II 2G or II 2D), SIL, EAC



Nota

En el regulador, la presión debe ajustarse siempre en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, recomendamos utilizar un regulador con una presión de ajuste lo más cercana posible a la presión deseada.

Características técnicas	Talla		
	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Tipología	Acabado rugoso Perfil limpio (Tapa y soporte regulador)		
Conexiones IN / OUT	1/4" NPT 3/8" NPT G1/4"	1/4" NPT 1/2" NPT G1/2"	3/4" NPT 1" NPT G1"
Posibilidad de montaje	En línea		
Posición de montaje	Indiferente		
Gama de regulación (bar)	0-2 0-4 0-8 0-12		
Regulación	Manual		
Indicador de presión	Toma manómetro 1/8" NPT		

Características operativas	Talla		
	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Presión de funcionamiento máx. (bar)	20		
Presión de funcionamiento mín. (bar)	0,5		
Temperatura (C°)	-30 ... +80 (versión estándar) -50 ... +80 (versión baja temperatura L) -60 ... +80 (versión baja temperatura -60 °C Z) -5 ... +150 (versión alta temperatura H) -40 ... +100 (versión EPDM-FDA)		

Pesos	Talla		
	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Peso (g)	1283	2270	5400

Codificación

S S 17 3B R B N L

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Versión	
S	Acabado rugoso
F	Perfil limpio

Talla y conexiones	
2A	Talla 2 - 1/4" NPT
2B	Talla 2 - 3/8" NPT
2C	Talla 2 - G1/4"
3A	Talla 3 - 1/4" NPT
3B	Talla 3 - 1/2" NPT
3D	Talla 3 - G1/2"
4A	Talla 4 - 3/4" NPT
4B	Talla 4 - 1" NPT
4D	Talla 4 - G1"

Gama de regulación	
A	0 - 2 bar
B	0 - 4 bar
C	0 - 8 bar (0 - 7 bar para talla 4)
D	0 - 12 bar (0 - 10 bar para talla 4)

Tipología	
	Estándar
N	Sin relieving

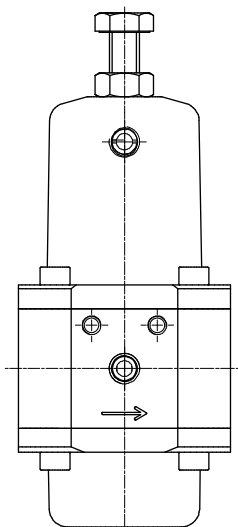
Opciones	
	Estándar
L	Baja temperatura
Z	Baja temperatura (-60 °C)
H	Alta temperatura
EF	EPDM-FDA

Ejemplo: SS173BRBNL

Regulador talla 3, acabado rugoso, conexión 1/2" NPT, gama de regulación 0 - 4 bar, sin relieving, versión baja temperatura.

Diseño

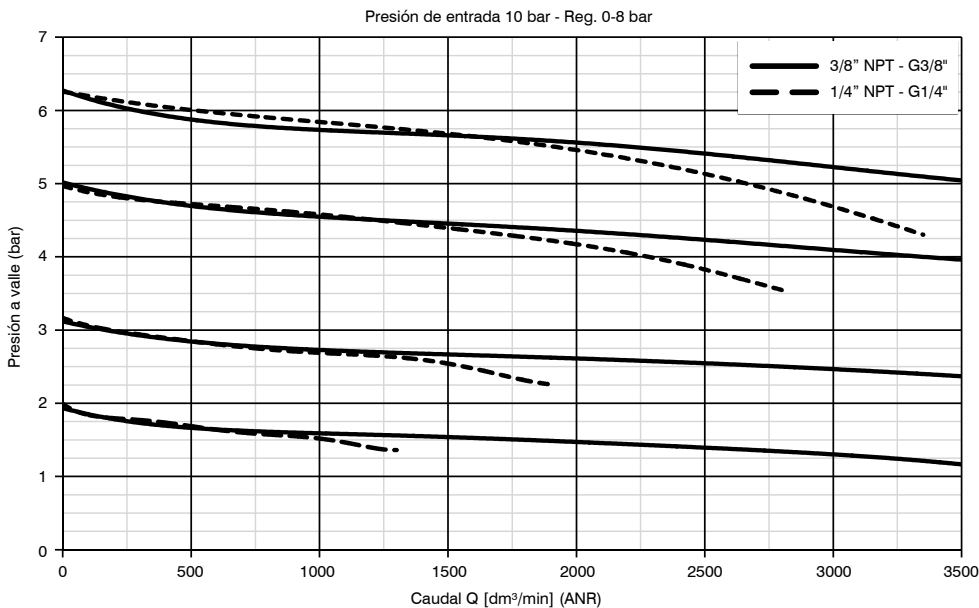
Talla 2 - Talla 3 - Talla 4





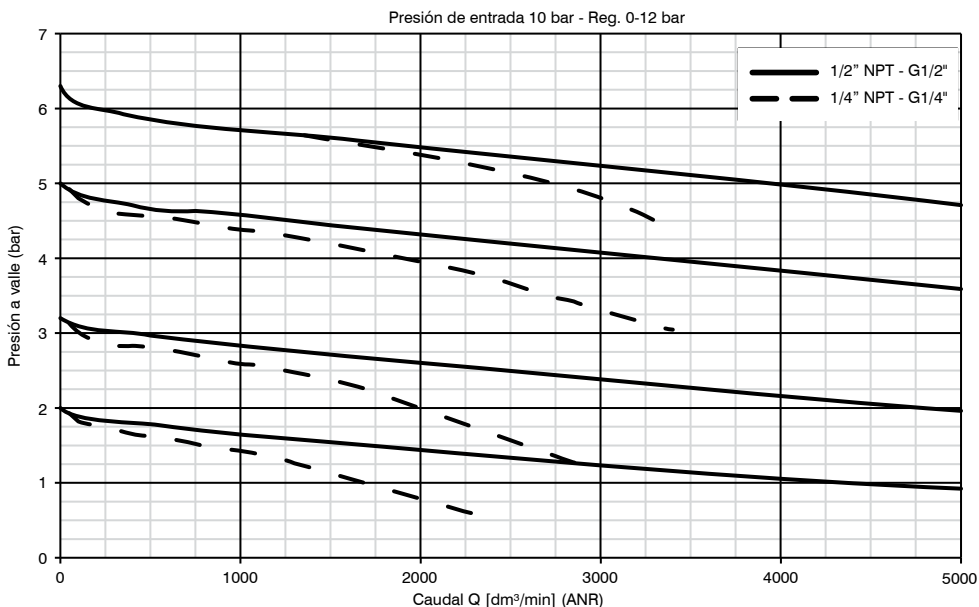
Curvas características

Curvas de caudal



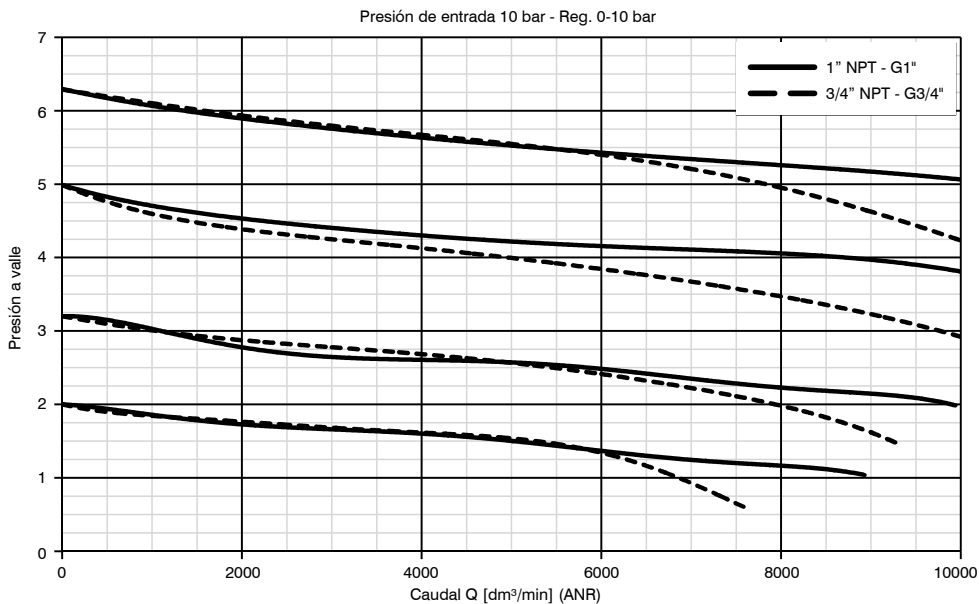
Talla 2

Curvas de caudal



Talla 3

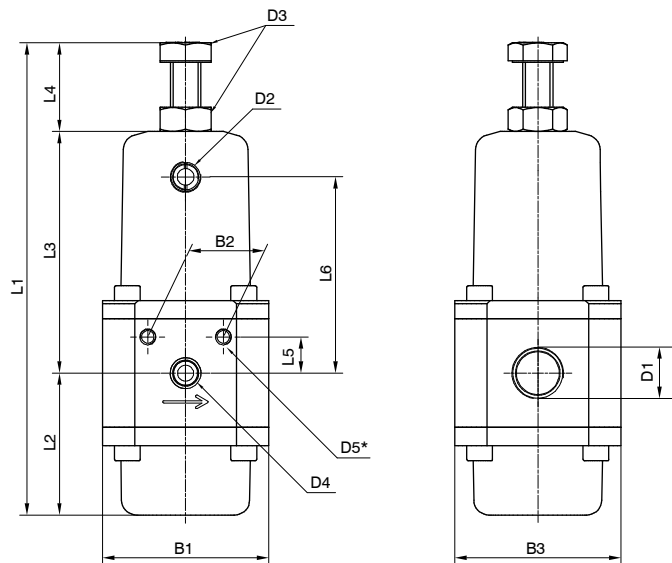
Curvas de caudal



Talla 4

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Dimensiones



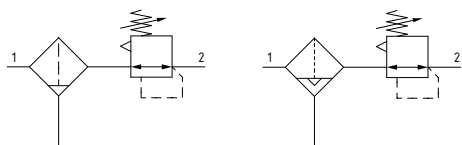
*ROSCAS EN AMBOS LADOS

Modelo	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
#172...	55	25	55	1/4" NPT 3/8" NPT G1/4"	1/8" NPT	Ch.17	1/8" NPT	M5 Nº2 orificios anteriores Nº2 orificios posteriores	156,5	47	80	29,5	12	65
#173...	71	22	71	1/4" NPT 1/2" NPT G1/2"	1/8" NPT	Ch.17	1/8" NPT	M6 Nº2 orificios anteriores Nº2 orificios posteriores	172,5	53	91	28,5	14,5	76,5
#174...	92	36	92	3/4" NPT 1" NPT G1"	1/8" NPT	Ch.19	1/8" NPT	Nº2 orificios anteriores Nº2 orificios posteriores	260,5	74	147	39,5	22,5	128

Filtros reguladores



- ▶ Filtro regulador de presión con purga de la sobrepresión (Relieving)
- ▶ Cuerpo, soporte regulador, tapa y componentes internos de acero inoxidable AISI 316L
- ▶ Muelle de regulación en inox AISI 316
- ▶ Tornillos de fijación, tornillo de ajuste y contratuerca de acero inoxidable A4 (AISI 316)
- ▶ Disponibles versiones de perfil limpio
- ▶ Cartucho filtrante disponible en inox AISI 316 o HDPE
- ▶ Membrana de baja histéresis
- ▶ Sistema equilibrado
- ▶ Purga de la condensación manual o automático
- ▶ Certificación ATEX (II 2G or II 2D), SIL, EAC



Notas de utilización

En el regulador, la presión debe ajustarse siempre en salida. Para una mayor precisión y sensibilidad, recomendamos utilizar un regulador con una presión de ajuste lo más cercana posible a la presión deseada.

Características técnicas	Talla		
	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Tipología	Acabado rugoso Perfil limpio (Vaso y soporte regulador)		
Conexiones IN / OUT	1/4" NPT 3/8" NPT G1/4"	1/4" NPT 1/2" NPT G1/2"	3/4" NPT 1" NPT G1"
Posibilidad de montaje	En línea		
Posición de montaje	Vertical		
Umbral de filtración	5 µm 20 µm 50 µm		
Gama de regulación (bar)	0-2 0-4 0-8 0-12		0-2 0-4 0-7 0-10
Capacidad de condensación máx. (cm³)	34	66	90
Purga condensación	Manual Automática		
Regulación	Manual		
Indicador de presión	Toma manómetro 1/8" NPT		

Características operativas	Talla					
	Talla 2		Talla 3		Talla 4	
	Purga de condensación manual			Purga de condensación automática		
Presión de funcionamiento máx. (bar)	20 (versión estándar)			16 (versión purga automática) 10 (versión purga automática reducida)		
Presión de funcionamiento mín. (bar)	/			0,5		
Temperatura (C°)	-30 ... +80 (versión estándar) -50 ... +80 (versión baja temperatura L) -60 ... +80 (versión baja temperatura -60 °C Z) -5 ... +150 (versión alta temperatura H) -40 ... +100 (versión EPDM-FDA)			-35 ... +70 (versión purga automática S y versión purga automática reducida SR)		

Pesos	Talla		
	Talla 2	Talla 3	Talla 4
Versión estándar (g)	1492	2557	6253
Versión purga automática / Versión purga automática reducida (g)	1579	2723	6290

Codificación

S S 17 3B E B B N L

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Version	
S	Acabado rugoso
F	Perfil limpio
M	Versiones para grupo (solo para talla 2 y talla 3)

Talla y conexiones	
2A	Talla 2 - 1/4" NPT
2B	Talla 2 - 3/8" NPT
2C	Talla 2 - G1/4"
3A	Talla 3 - 1/4" NPT
3B	Talla 3 - 1/2" NPT
3D	Talla 3 - G1/2"
4A	Talla 4 - 3/4" NPT
4B	Talla 4 - 1" NPT
4D	Talla 4 - G1"

Umbral de filtración	
A	5 µm - inox 316
B	20 µm - inox 316
C	50 µm - inox 316
D	5 µm - HDPE
E	20 µm - HDPE
F	50 µm - HDPE

Gama de regulación	
A	0 - 2 bar
B	0 - 4 bar
C	0 - 8 bar (0 - 7 bar para talla 4)
D	0 - 12 bar (0 - 10 bar para talla 4)

Tipología	
	Estándar
N	Sin relieving

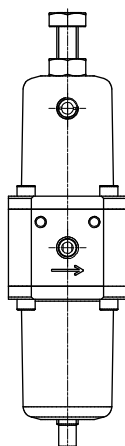
Opciones	
	Estándar
L	Baja temperatura
Z	Baja temperatura (-60 °C)
H	Alta temperatura
S	Purga automática
SR	Purga automática reducida
EF	EPDM-FDA

Ejemplo: SS173BEBBNL

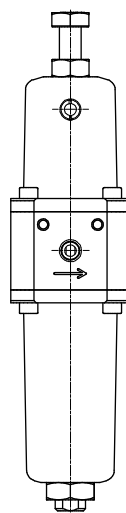
Filtro regulador talla 3, acabado rugoso, conexión 1/2" NPT, umbral de filtración 20 µm - acero inoxidable 316, gama de regulación 0 - 4 bar, sin relieving, versión baja temperatura.

Diseño

Talla 2 - Talla 3 - Talla 4
Purga manual



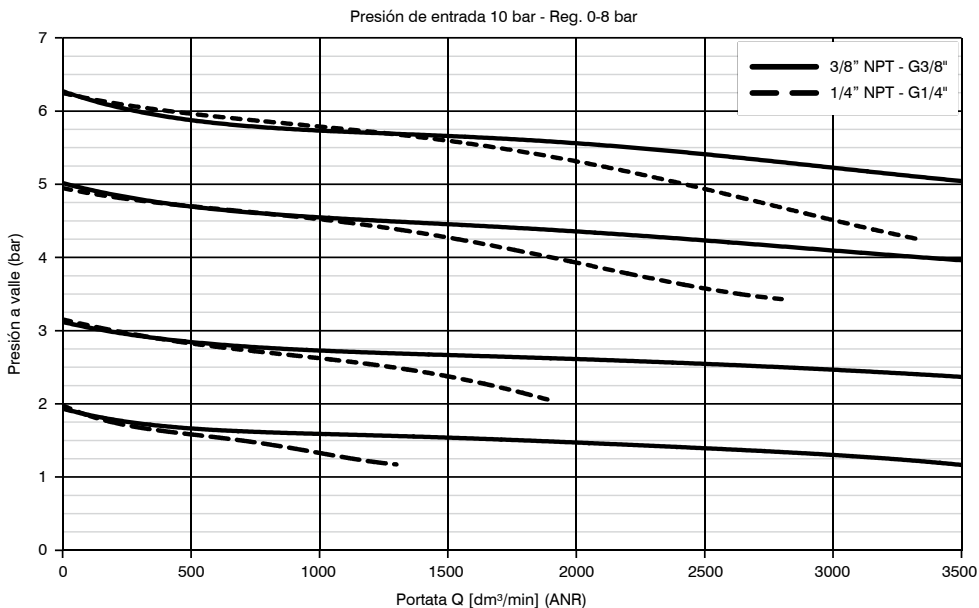
Talla 2 - Talla 3 - Talla 4
Purga automática





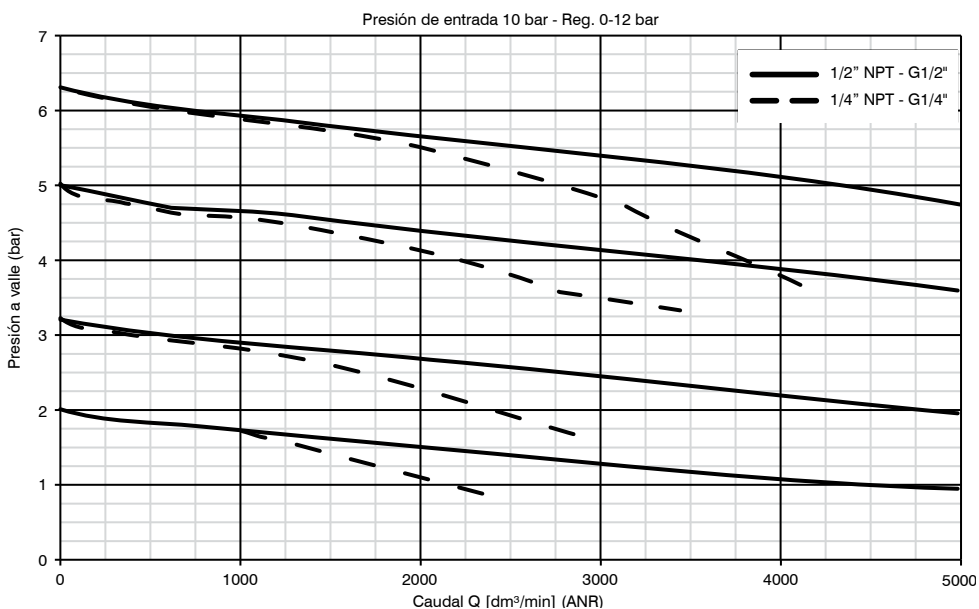
Curvas características

Curvas de caudal



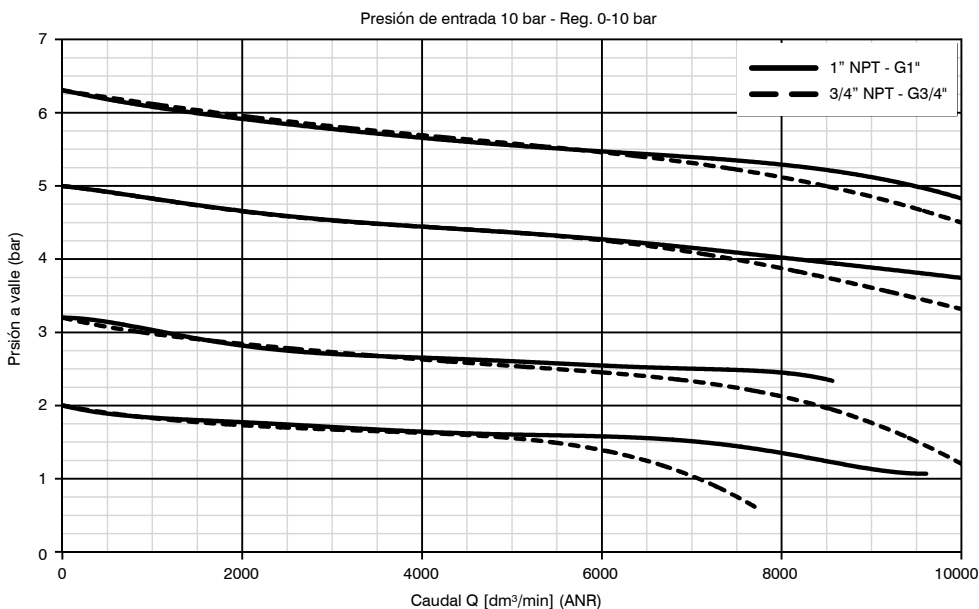
Talla 2

Curvas de caudal



Talla 3

Curvas de caudal

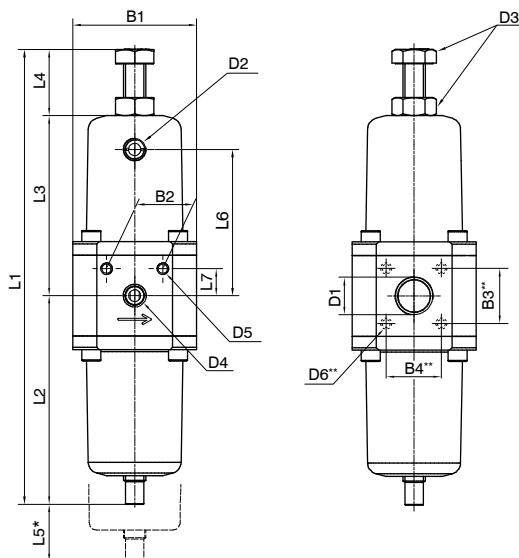


Talla 4

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Dimensiones

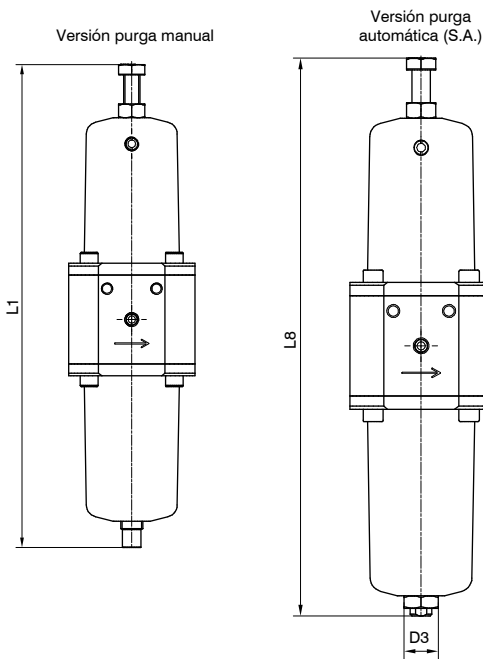
Dimensiones versión purga manual



* = ESPACIO MÁX PARA DESMONTAJE VASO
** = SOLO PARA VERSIÓN M

Modelo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
#172...	55	25	25	25	1/4" NPT 3/8" NPT G1/4"	1/8" NPT	Ch.17	1/8" NPT	M5 N°2 orificios anteriores N°2 orificios posteriores	M4 N°4 orificios lado IN N°4 orificios lado OUT	202,5	93	80	29,5	45	65	12
#173...	71	22	31,5	31,5	1/4" NPT 1/2" NPT G1/2"	1/8" NPT	Ch.17	1/8" NPT	M6 N°2 orificios anteriores N°2 orificios posteriores	M5 N°4 orificios lado IN N°4 orificios lado OUT	223,5	104	91	28,5	65	76	14,5
#174...	92	36	/	/	3/4" NPT 1" NPT G1"	1/8" NPT	Ch.19	1/8" NPT	M8 N°2 orificios anteriores N°2 orificios posteriores	/	352,5	166	147	39,5	80	128	22,5

Dimensiones variantes

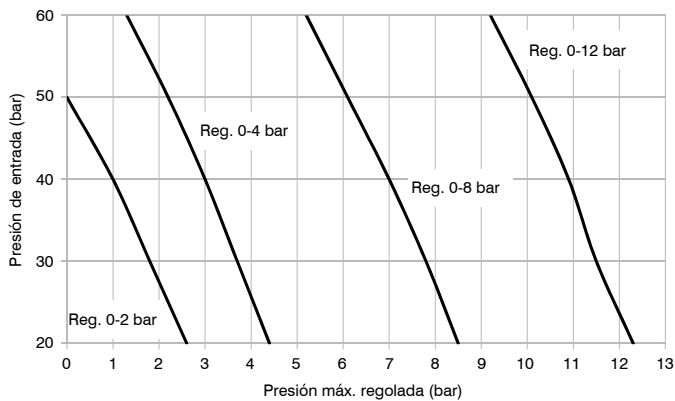


Modelo	L1	L8	D3
#172...	202,5	229,5	1/8" NPT
#173...	223,5	259,5	1/8" NPT
#174...	352,5	361	1/8" NPT

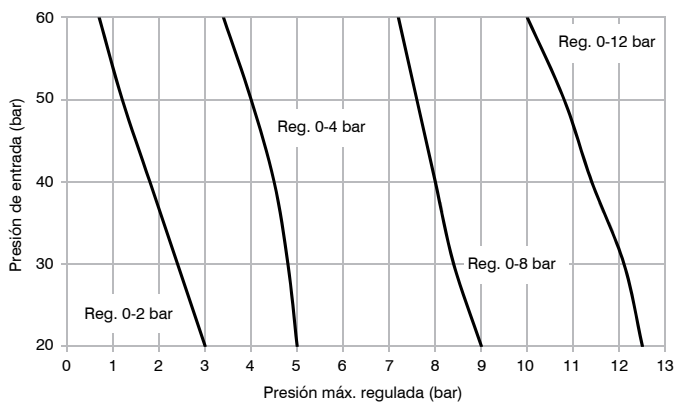


Notas sobre la presión de entrada

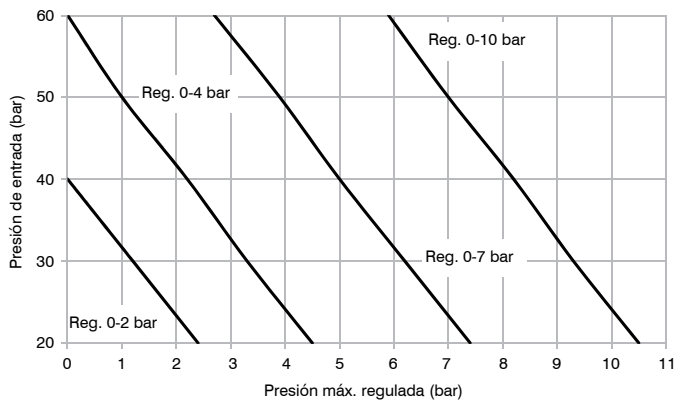
Los productos Steel Line están diseñados para soportar presiones máximas de entrada **hasta a 60 bar**. Con presiones de entrada superiores a **20 bar**, la **presión regulada máxima de los reguladores y filtros reguladores no alcanza el valor indicado en la placa de características**. Observe la tendencia de la presión máxima regulada en función de la presión de entrada en los gráficos siguientes.



Talla 2



Talla 3



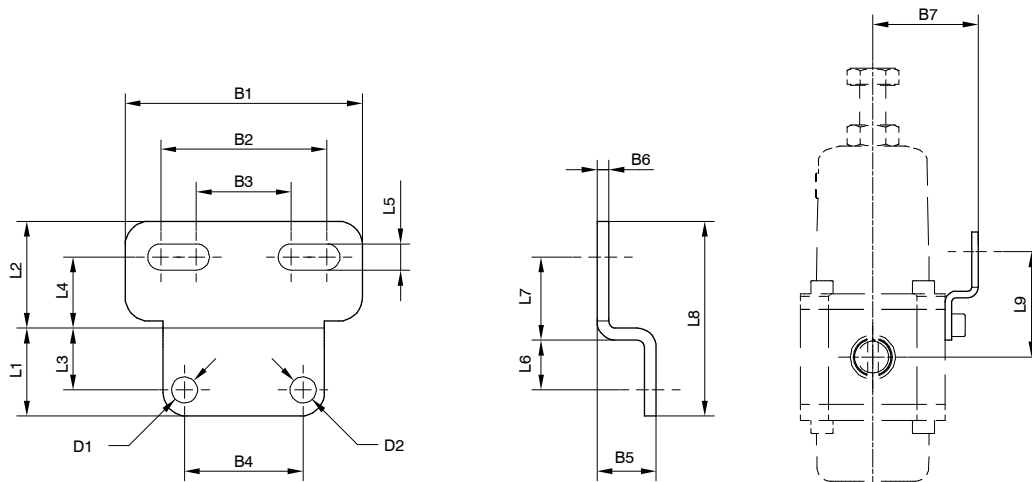
Talla 4

► Soporte de fijación

SS174 50



Talla	
SS172	Talla 2
SS173	Talla 3
SS174	Talla 4



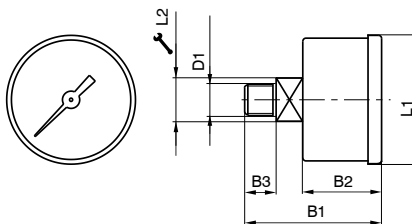
Modelo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
SS17250	50	35	20	25	12,5	2,5	40	Ø5,5	Ø5,5	18,5	22,5	13	15	5,5	10,5	17,5	41	40
SS17350	60	45	20	22	14,5	3	50	Ø6,5	Ø6,5	14	24,5	/	16,5	6,5	11	19,5	44,5	45
SS17450	80	60	40	36	16	4	62	Ø8,5	Ø8,5	24	31	/	/	8,5	11	25	55	58,5

► Manómetro

SS17070A A



Escala	
A	0 - 4 bar
B	0 - 12 bar

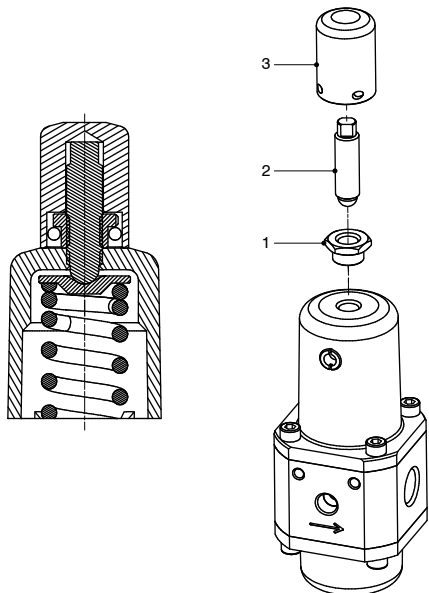


Modelo	B1	B2	B3	D1	L1	L2
SS17070AA SS17070AB	40	25	10	1/8" NPT	42,5	11

► Kit a prueba de manipulaciones

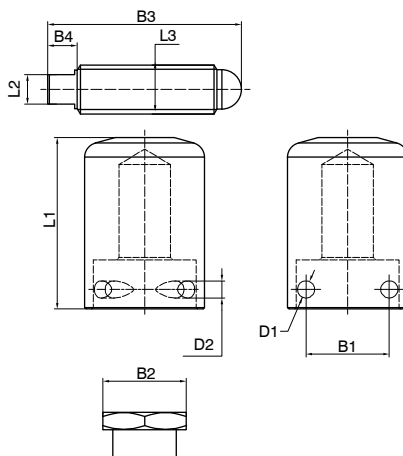
Talla	
SS172	Talla 2 - Talla 3
SS174	Talla 4

SS174 55



Para utilizarlo, sustituya el tornillo de ajuste y su contratuerca por el tornillo y la contratuerca suministrados en el kit. Montar el tornillo y la tuerca como se indica (ver dibujo al lado), ajustar hasta alcanzar el valor P_2 deseado, bloquear la contratuerca e insertar el capuchón bloqueable con alambre o candado.

Kit a prueba de manipulaciones	
1	Tornillo de regulación
2	Tuerca de bloqueo
3	Capuchón a prueba de manipulaciones



Modelo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	L1	L2	L3
SS17255	17	Ch.17	39,5	6	Ø3,5	Ø3,5	35	Ch. 6	M10x1,5
SS17455	19	Ch. 20	56,5	6,5	Ø3,5	Ø3,5	45	Ch. 7	M12x1,75

Serie Flowplus



Generalidades

La gama **Pneumax** Flowplus de amplificadores de volumen de alta capacidad está disponible en aluminio o acero inoxidable con la opción de una versión estándar o una versión con filtro incorporado (acero inoxidable). La gama Flowplus se ha diseñado para satisfacer las necesidades de las aplicaciones más exigentes dentro de la industria del petróleo y el gas, aplicaciones que requieren un alto rendimiento en condiciones ambientales adversas. Con una alta relación flujo/escape, los amplificadores de volumen Pneumax Flowplus ofrecen un alto rendimiento y confiabilidad para aplicaciones de automatización industrial y de procesos.

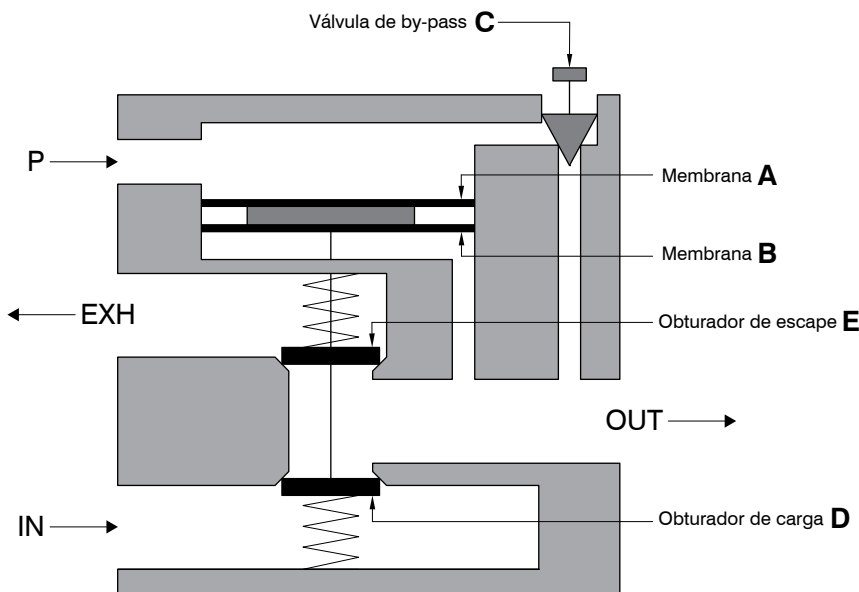
Las dos versiones en acero inoxidable y aluminio son altamente resistentes a la corrosión y al desgaste, gracias a la propia selección de los materiales internos a contacto con el fluido y gracias a una amplia gama de elementos de resistencia adecuados para aplicaciones a altas y bajas temperaturas.

El amplificador de volumen **Pneumax** funciona con una señal 1:1 para el relé de salida, capaz de proporcionar una respuesta rápida, entregando un alto volumen de aire para un movimiento rápido del actuador y una mayor velocidad de carrera para los actuadores de las válvulas de encendido/apagado.

Como estándar, está disponible un dispositivo de válvula de by-pass integrado ajustable, para reducir o evitar (a través de la posición completamente cerrada en caso de aplicación todo-nada) un sobre-impulso excesivo o una sobre-amortiguación del actuador. Además, para ajustar con precisión la velocidad de desplazamiento del actuador el amplificador de volumen Pneumax se puede suministrar con reguladores de flujo integrales, que controlan el suministro de aire, el escape o ambos. La versión de acero inoxidable también está disponible con un filtro integrado (5, 20 & 50 μm) con elemento filtrante de HDPE o de acero inoxidable. Estos elementos filtrantes pueden regenerarse limpiándolos con un detergente adecuado.

Principio de funcionamiento

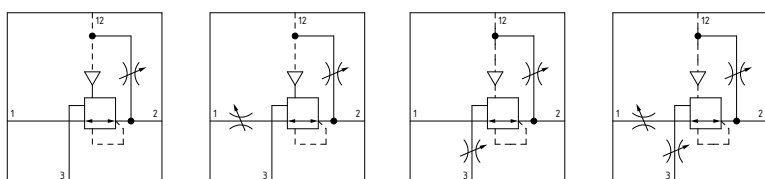
El dispositivo viene alimentado neumáticamente desde la puerta IN. Cuando viene aplicada una señal de presión de 2 a 8 bar sobre la boca del piloto **P**, el grupo válvula principal abre el obturador de carga **D** para permitir el paso de un flujo volumétrico elevado desde la puerta de la entrada principal IN hasta la puerta de salida OUT. Cuando el sistema releva que la presión de salida resulta igual a la presión del señal de pilotaje, y de consecuencia las fuerzas que actúan en las membranas **A** y **B** son equivalentes, la válvula principal se mueve en la posición de descanso, es decir con los obturadores **D** y **E** cerrados. Esta condición viene mantenida hasta cuando se verifica una variación de la presión de el señal o de el valor de presión de salida. Si el valor de la presión en salida es superior a la presión de el señal de pilotaje, el grupo válvula principal abre el obturador de escape **E** para purgar el exceso. Viceversa si el sistema releva una presión de salida inferior al señal di pilotaje, la válvula principal se abre para rearmar la salida a la presión correcta. Las puertas de entrada del señal y de salida estan conectadas de una válvula de by-pass **C** integrada y regulable. La regulación, Además de regular la sensibilidad de el sistema de las variaciones del señal de pilotaje, garantiza que se verifiquen la exacta ecuilización entre el señal de entrada y el suministro de salida. Esto permite a un señal de volumen bajo de proporcionar en salida un volumen elevado con una relación de presión señal/salida de 1:1.



Amplificador de volumen



- ▶ Disponible en 2 tallas con conexiones de 1/4" NPT a 1" NPT
- ▶ Disponible en aluminio con pintura de revestimiento epoxi en acero inox AISI 316L
- ▶ Conforme a normativa NACE MR0175 - ISO15156/1
- ▶ Diseño compacto y lineal
- ▶ Construcción robusta y confiable
- ▶ Sistema con doble membrana a rodadura a baja histéresis
- ▶ Elevada estabilidad y repetibilidad
- ▶ Alto caudal como en entrada en escape
- ▶ Amplia disponibilidad de rango de temperatura
- ▶ Relación 1:1 entre presión de piloto y presión de salida
- ▶ Válvula de by-pass integral para una regulación confiable de la sensibilidad del sistema
- ▶ Disponible versiones con regulador de flujo en entrada, en escape o en ambas las combinaciones
- ▶ Certificación ATEX II 2GD, SIL3 y CU-TR 012



Características técnicas	Talla	
	Talla 3	Talla 4
Versión	Aluminio con pintura de revestimiento epoxi Acero inox AISI 316L	
Conexiones IN / OUT / EXH	1/4" NPT - 1/2" NPT	3/4" NPT - 1" NPT
Conexiones de pilotaje	1/4" NPT	

Características operativas	Talla	
	Talla 3	Talla 4
Fluido	Aire comprimido filtrado Gas inerte Gas naturales	
Presión de funcionamiento máx.	13 bar	
Presión de funcionamiento mín.	2 bar	
Presión de pilotaje máx.	8 bar	
Presión de pilotaje mín.	2 bar	
Temperatura de funcionamiento y juntas	-30°C ... +80°C - Juntas NBR (Versión Standard) -50°C ... +80°C - Juntas NBR LT (Versión L) -60°C ... +80°C - Juntas PUR - SILICONA (Versión Z) -5°C ... +150°C - Juntas FPM - HNBR (Versión H) -40°C ... +100°C - Juntas EPDM-FDA (Versión EF)	
Relación presión de pilotaje / presión de salida	1:1 ± 5%	
Posibilidad de montaje	En línea A través de escuadra	
Posición de montaje	Indiferente	

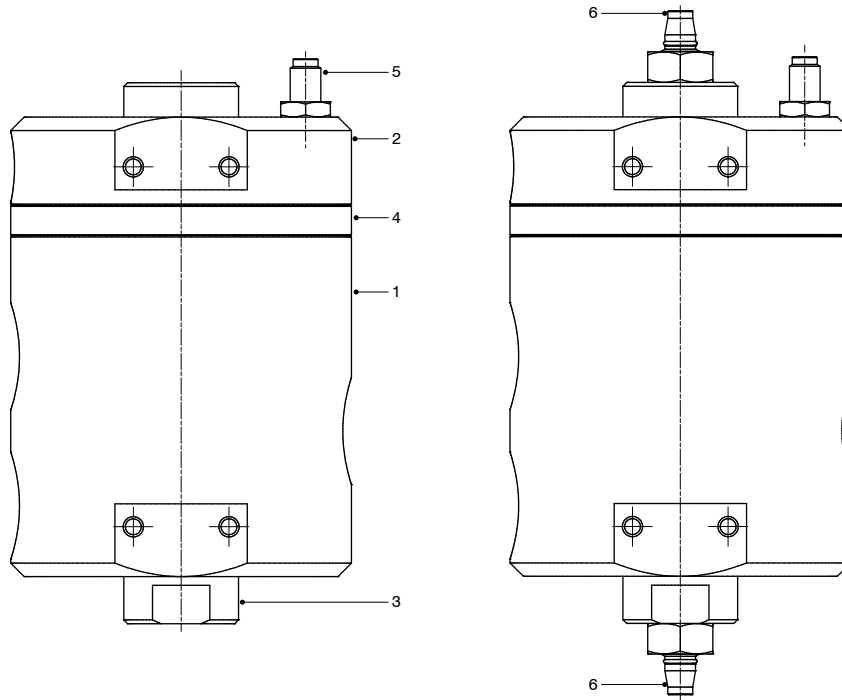
Tabla coeficientes de caudal Cv	Talla			
	Talla 3		Talla 4	
	1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Salida	2,5	4,2	7	9,4
Escape	2,5	4,2	7	9,4

Pesos	Talla			
	Talla 3		Talla 4	
	1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Versión aluminio sin reguladores de flujo	2040 g	2010 g	4470 g	4380 g
Versión aluminio con reguladores de flujo en entrada o en escape	2098 g	2070 g	4478 g	4394 g
Versión aluminio con reguladores de flujo en entrada y en escape	2122 g	2094 g	4515 g	4433 g
Versión inox AISI 316L sin reguladores de flujo	5460 g	5344 g	11532 g	11308 g
Versión inox AISI 316L con reguladores de flujo en entrada o en escape	5476 g	5360 g	11560 g	11336 g
Versión inox AISI 316L con reguladores de flujo en entrada y en escape	5491 g	5375 g	11574 g	11350 g

Materiales

El volumen booster Pneumax es realizado en dos versiones, una en aluminio con pintura de revestimiento epoxi una en acero inox AISI 316L, ambos altamente resistentes a la corrosión y al desgaste.

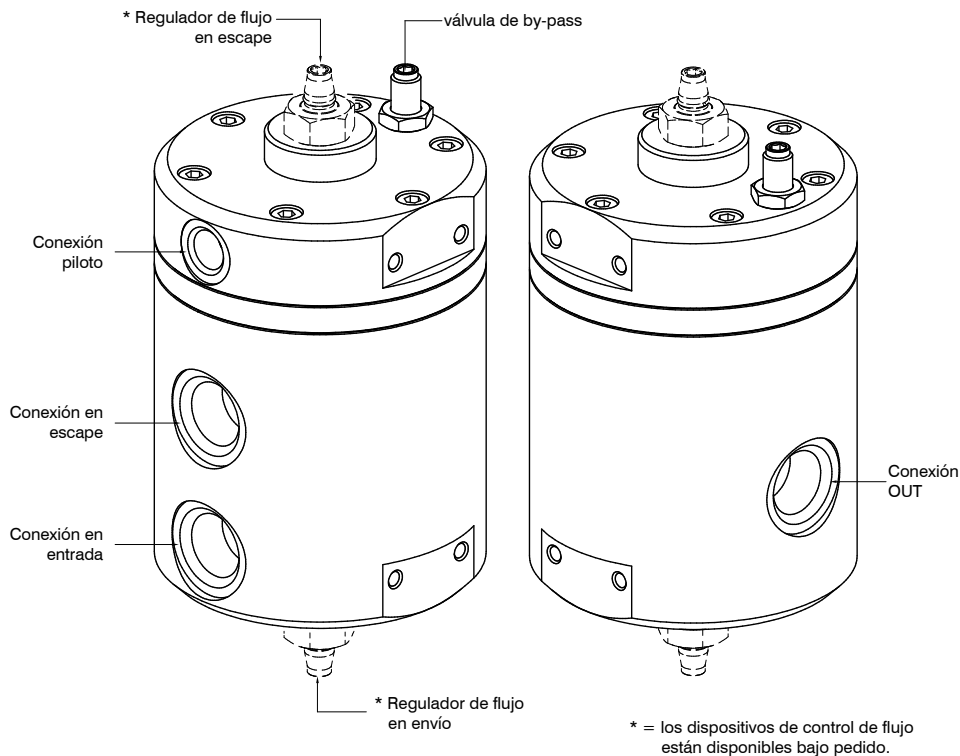
Tuercas, tornillos, alfileres y pernos de regulación, así como todos los particulares internos a contacto con el fluido son realizados en acero inox AISI 316L.



Amplificador de volumen		
1	Cuerpo	Aluminio con pintura de revestimiento epoxi. Acero inox AISI 316L
2	Operador pilotaje	Aluminio con pintura de revestimiento epoxi. Acero inox AISI 316L
3	Tapa	Aluminio con pintura de revestimiento epoxi. Acero inox AISI 316L
4	Cuerpo intermedio	Aluminio con pintura de revestimiento epoxi. Acero inox AISI 316L
5	Válvula de by-pass	Acero inox AISI 316L
6	Pernos de regulación	Acero inox AISI 316L
7	Muelle	Acero inox AISI 316
8	Tornillos y tuercas de montaje	Acero inox A4-70
9	Membrana y juntas	NBR NBR-LT HNBR FPM SILICONA

Design

El amplificador de volumen Pneumax es dotado de una serie de válvula de by-pass y puede ser proporcionado con los reguladores de flujo en envío en escape o en las dos combinaciones. Es prevista además la versión sin regulador de flujo.



Codificación

Versión	
SA	Aluminio con pintura de revestimiento epoxi
SS	Acero inox AISI 316L

Talla y conexiones	
3A	Talla 3 - 1/4" NPT
3B	Talla 3 - 1/2" NPT
4A	Talla 4 - 3/4" NPT
4B	Talla 4 - 1" NPT

Opciones reguladores de flujo	
	sin reguladores de flujo
RS	con regulador de flujo en escape
RM	con regulador de flujo en entrada
R2	con reguladores de flujo en escape y entrada

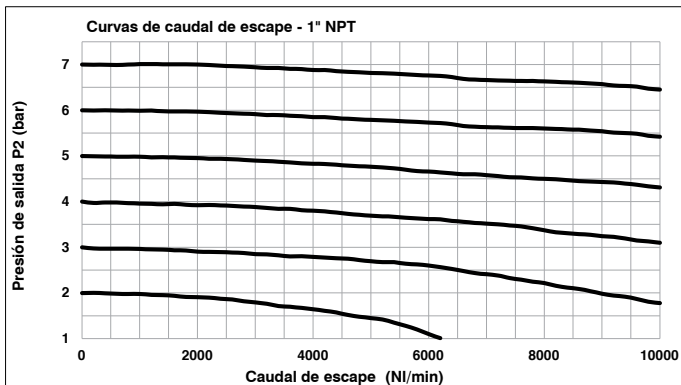
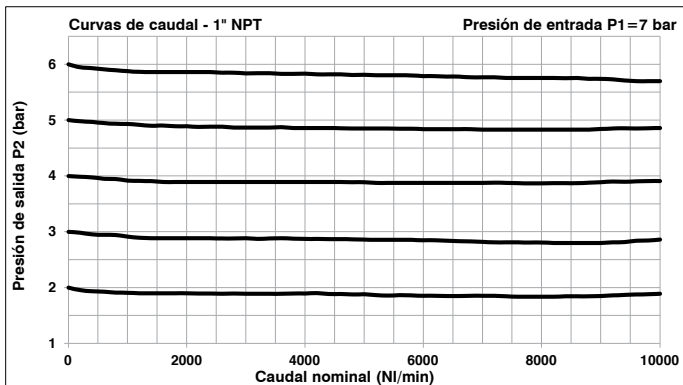
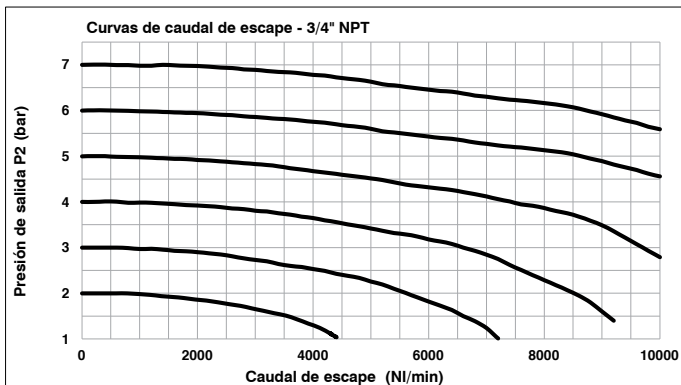
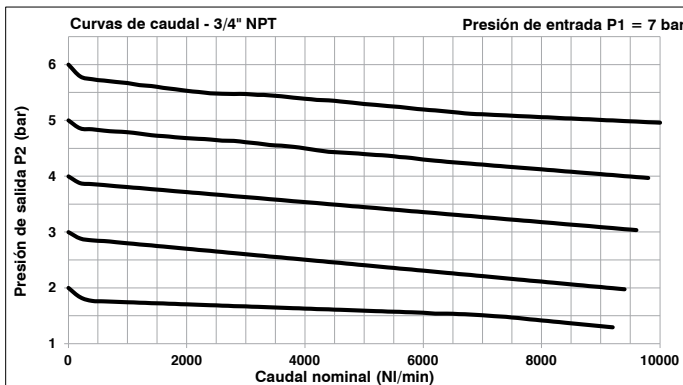
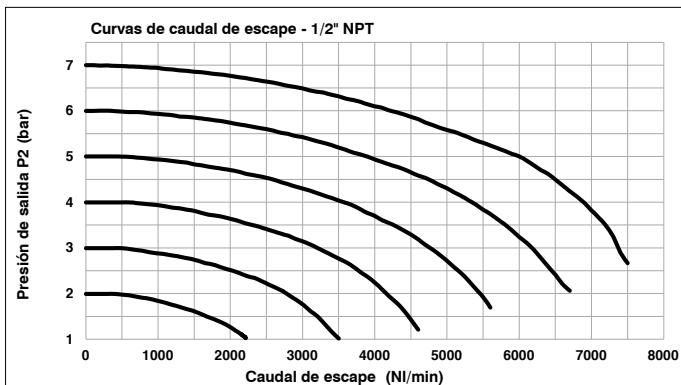
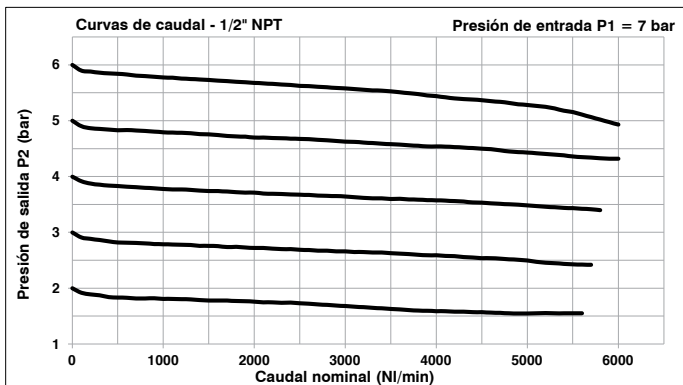
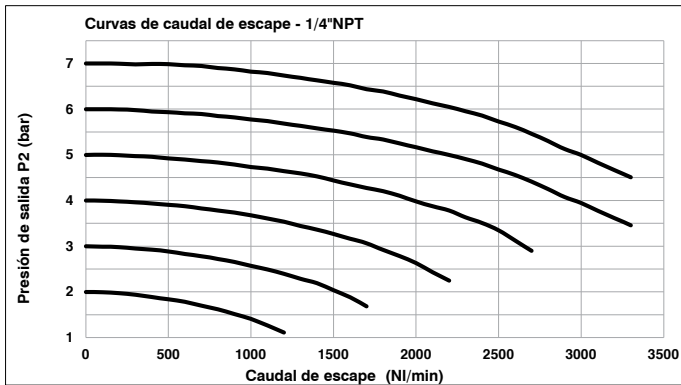
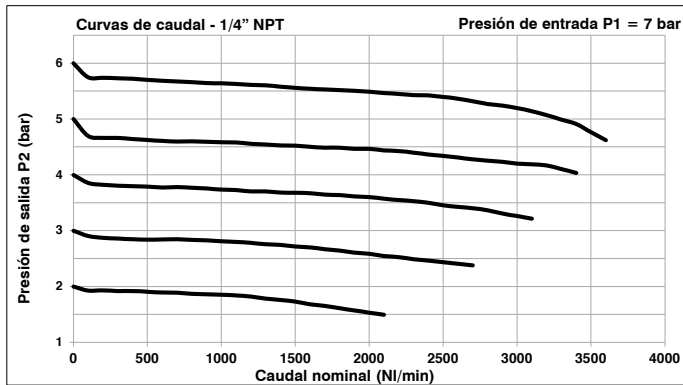
Opciones temperatura	
	Standard (-30°C ... +80°C)
L	Baja temperatura (-50°C ... +80°C)
Z	Baja temperatura (-60°C ... +80°C)
H	Alta temperatura (-5°C ... +150°C)
EF	EPDM-FDA (-40°C ... +100°C)

SA 17 3B VB R2 L

Ejemplos en tabla : SA173BVB R2L : Amplificador de volumen talla 3, 1/2" NPT con reguladores de flujo en escape y entrada, baja temperatura.

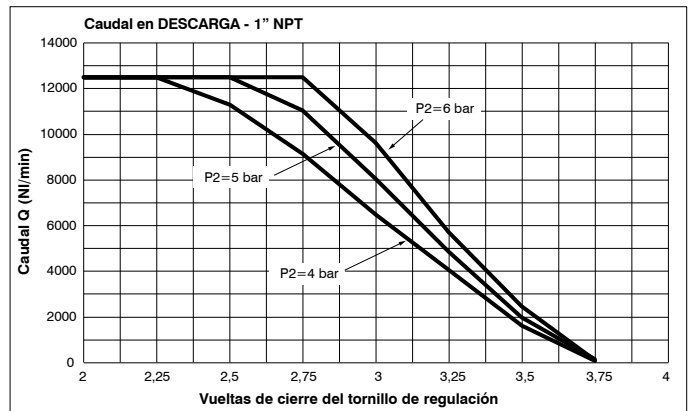
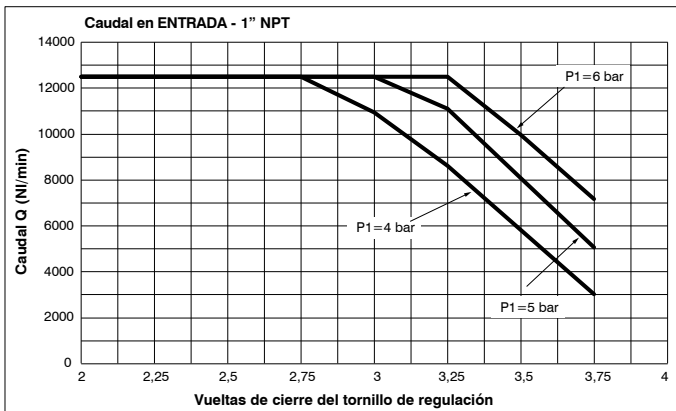
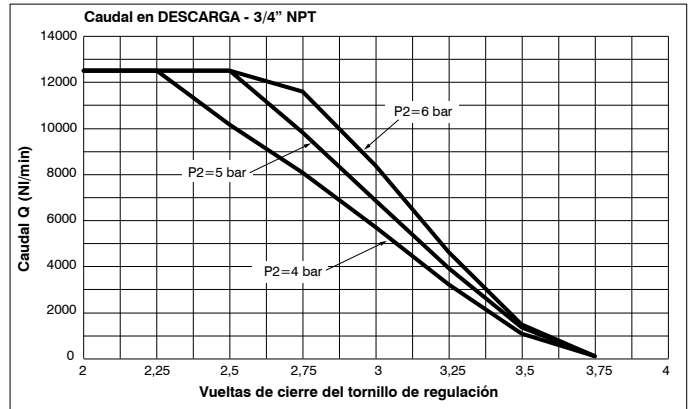
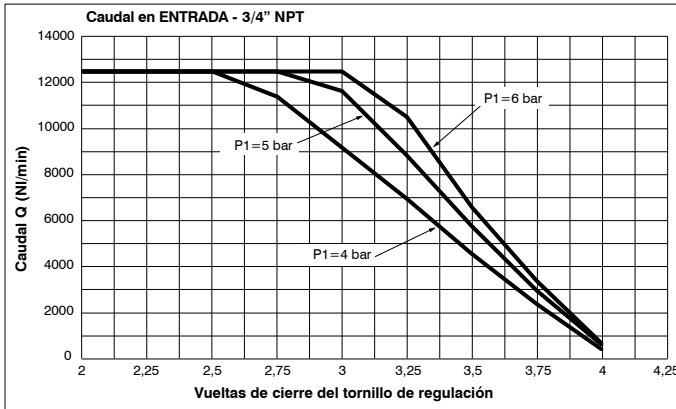
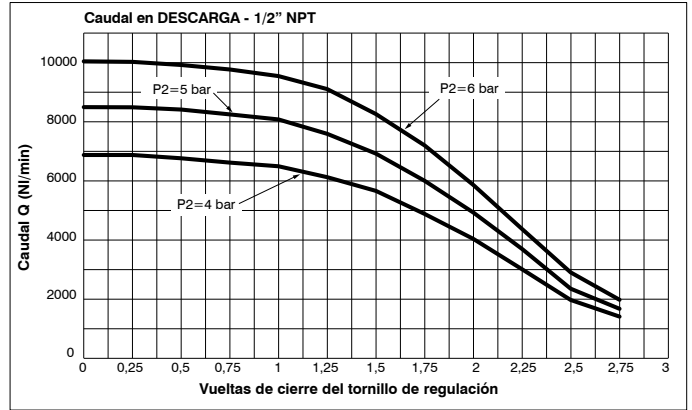
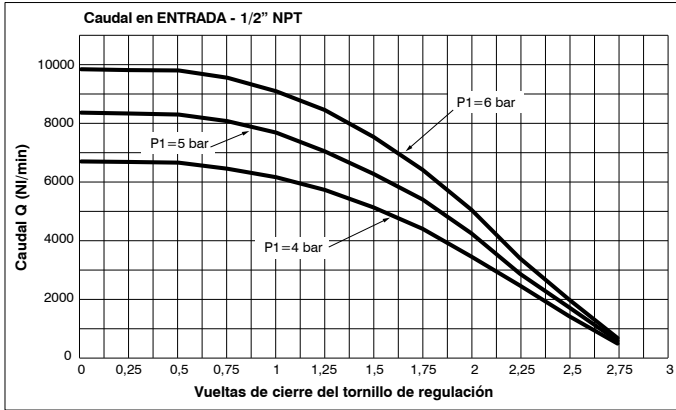
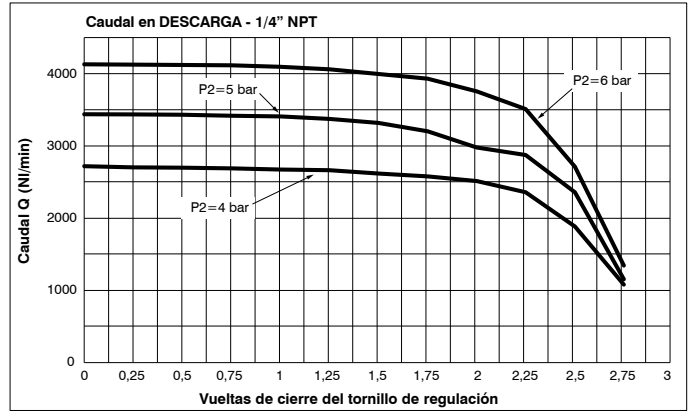
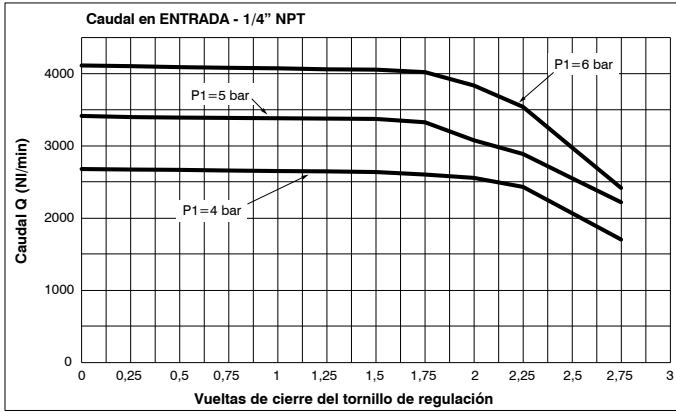
Curvas de caudal (sin reguladores de flujo)

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS



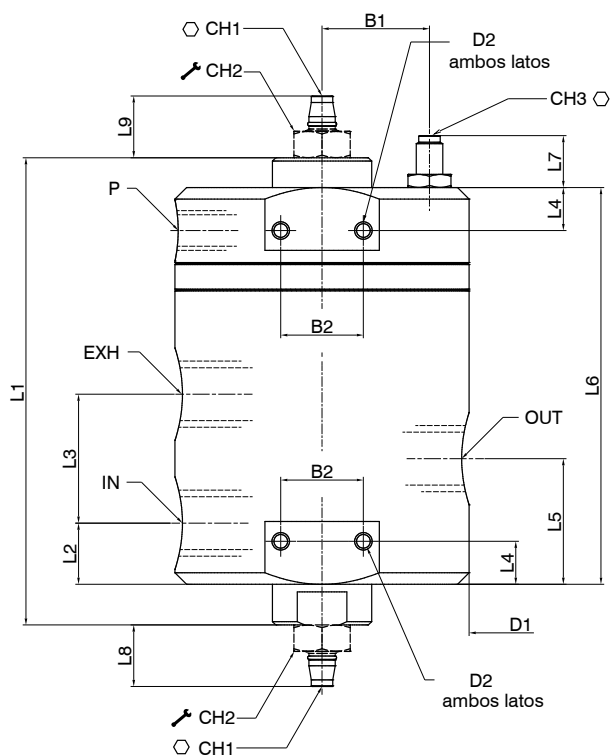


Curvas de caudal (con regulador de flujo)



Dimensiones

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

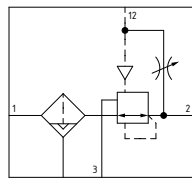
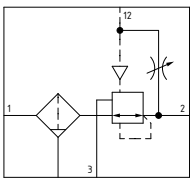


Modelo	B1	B2	D1	D2 (ambos lados)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	IN - OUT - EXH	P	CH1 ○	CH2 ⌘	CH3 ○
SA173...	32,5	25	89	M5	141,5	18,5	39	13	38	120	15,5	/	/	1/4" NPT 1/2" NPT	1/4" NPT	4	17	4
SS173...	33,5																	
SA173...R#	32,5											19	19					
SS173...R#	33,5																	
SA174...	41	22	109	M6	205	27,5	63,5	14	59,5	175	15,5	/	/	3/4" NPT 1" NPT	1/4" NPT	4	19	4
SS174...	43																	
SA174...R#	41											24,5	26,5					
SS174...R#	43																	

Amplificador de volumen con filtro



- ▶ Disponible en 2 tallas con conexiones de 1/4" NPT a 1" NPT
- ▶ Disponible en acero inox AISI 316L
- ▶ Conforme a la normativa NACE MR0175 - ISO15156/1
- ▶ Design compacto y linear
- ▶ Construcción robusta y confiable
- ▶ Sistema a doble membrana a rodadura a baja histéresis
- ▶ Elevada estabilidad y repetibilidad
- ▶ Alto caudal como en entrada en escape
- ▶ Amplia disponibilidad de rango de temperatura
- ▶ Relación 1:1 entre presión de pilotaje y presión de salida
- ▶ Válvula de by-pass integral para una regulación confiable de la sensibilidad de el sistema
- ▶ Cartuchos filtrantes 5 - 20 - 50 μm disponibles en AISI 316 o HDPE
- ▶ Disponible para el escape de la condensa manual o automático
- ▶ Certificación Atex II 2GD, SIL3 y CU-TR 012



Características técnicas	Talla	
	Talla 3	Talla 4
Versión	Acero inox AISI 316L	
Conexiones IN / OUT / EXH	1/4" NPT - 1/2" NPT	3/4" NPT - 1" NPT
Conexiones de pilotaje	1/4" NPT	

Características operativas	Talla	
	Talla 3	Talla 4
Fluido	Aire comprimido Gas inerte Gas naturales	
Presión de funcionamiento máx.	13 bar	
Presión de funcionamiento mín.	2 bar	
Presión de pilotaje máx.	8 bar	
Presión de pilotaje mín.	2 bar	
Temperatura de funcionamiento y juntas	-30°C ... +80°C - Juntas NBR (Versión Standard) -50°C ... +80°C - Juntas NBR LT (Versión L) -60°C ... +80°C - Juntas PUR - SILICON (Versión Z) -5°C ... +150°C - Juntas FPM - HNBR (Versión H) -5°C ... +70°C Escape automático (Versión S) -40°C ... +100°C - Juntas EPDM-FDA (Versión EF)	
Relación presión de pilotaje / presión de salida	1:1 \pm 5%	
Posibilidad de montaje	En línea A través de escuadra	
Posición de montaje	Vertical \pm 5°	
Grado de filtración	5 μm acero inox AISI 316 o HDPE (Poliétileno alta densidad) 20 μm acero inox AISI 316 o HDPE (Poliétileno alta densidad) 50 μm acero inox AISI 316 o HDPE (Poliétileno alta densidad)	
Capacidad de condensa máx.	25 cm ³	78 cm ³
Escape condensa	Manual Automático	

Tabla coeficientes de caudal Cv	Grado de filtración	Talla			
		Talla 3		Talla 4	
		1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Salida	5 μm	2,12	3,6	5,9	8
	20 μm	2,18	3,75	6,15	8,3
	50 μm	2,25	3,83	6,3	8,5
Escape	5 μm	2,5	4,2	7	9,4
	20 μm				
	50 μm				

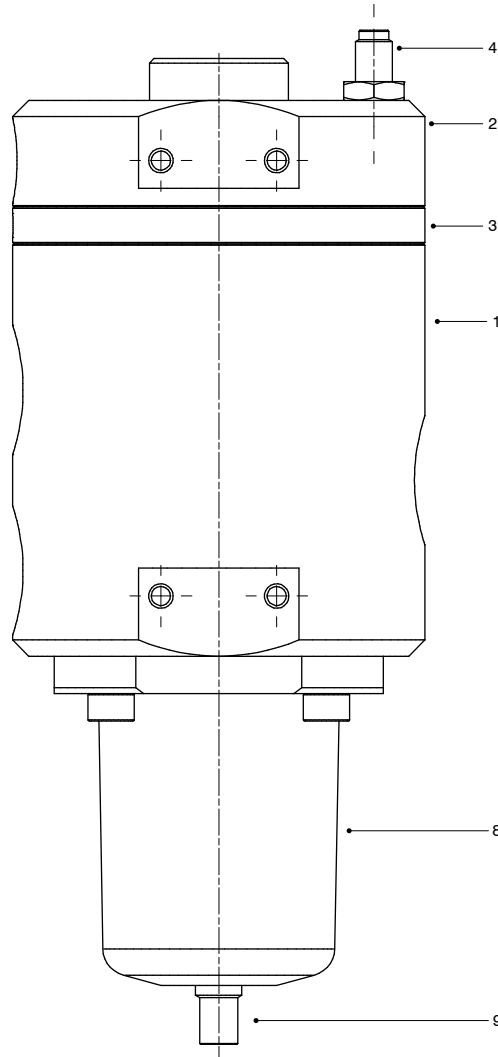
Pesos	Talla			
	Talla 3		Talla 4	
	1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Versión inox AISI 316L sin reguladores de flujo	6460 g	6344 g	12532 g	12308 g

Materiales

El amplificador de volumen con filtro es realizado en acero inox AISI 316L.

Tuercas, tornillos, alfileres y pernos de regulación, así como todos los particulares internos a contacto con el fluido son realizados en acero inox AISI 316L.

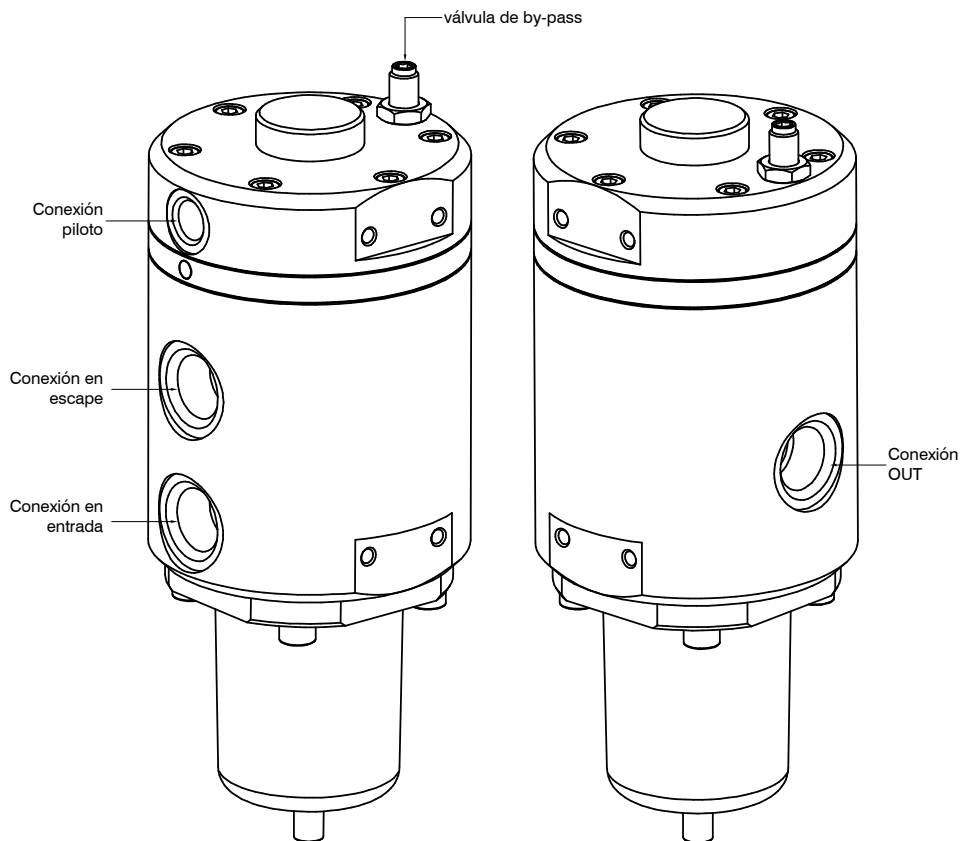
Las cartuchas filtrantes son disponibles en inox 316 o HDPE.



Amplificador de volumen con filtro		
1	Cuerpo	Acero inox AISI 316L
2	Operador pilotaje	Acero inox AISI 316L
3	Cuerpo intermedio	Acero inox AISI 316L
4	Válvula de by-pass	Acero inox AISI 316L
5	Muelle	Acero inox AISI 316
6	Tornillos y tuercas de montaje	Acero inox A4-70
7	Membrana y juntas	NBR NBR-LT HNBR FPM SILICONA
8	Vaso	Acero inox AISI 316L
9	Escape manual	Acero inox AISI 316L
	Escape automático	POM NBR Latón Acero inox AISI 316L

Design

El amplificador de volumen es dotado de la serie de la válvula de by-pass. No son previstas las válvulas reguladoras de flujo.



Codificación

SS 17 3B VFB A L

Versión	
SS	Acero inox AISI 316L

Talla y conexiones	
3A	Talla 3 - 1/4" NPT
3B	Talla 3 - 1/2" NPT
4A	Talla 4 - 3/4" NPT
4B	Talla 4 - 1" NPT

Limite de filtración	
A	5 μ m - inox 316
B	20 μ m - inox 316
C	50 μ m - inox 316
D	5 μ m - HDPE
E	20 μ m - HDPE
F	50 μ m - HDPE

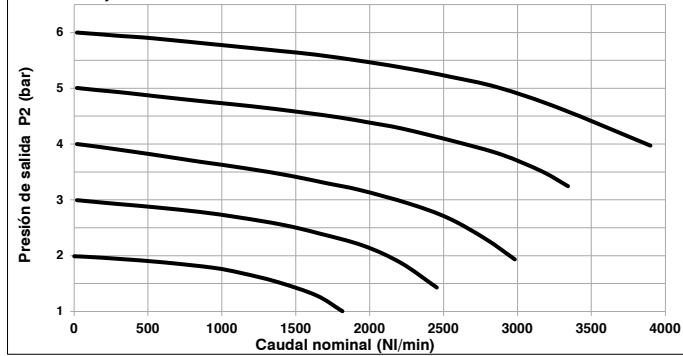
Opciones temperatura	
	Standard (-30°C ... +80°C)
L	Baja temperatura (-50°C ... +80°C)
Z	Baja temperatura (-60°C ... +80°C)
H	Alta temperatura (-5°C ... +150°C)
S	Escape automatico (-5°C ... +70°C)
EF	EPDM-FDA (-40°C ... +100°C)

Ejemplos en tabla : SS173BVFBAL : Amplificador de volumen con filtro talla 3, 1/2" NPT, con límite de filtración a 5 μ m, baja temperatura, escape manual.

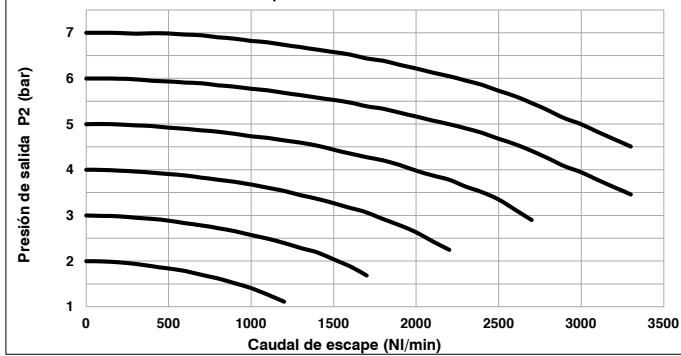
Curvas de caudal (sin reguladores de flujo)

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

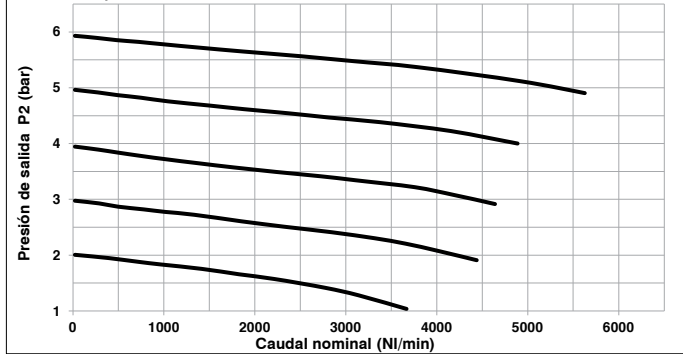
Curvas de flujo usando un elemento de 5 micras - 1/4" NPT Presión de entrada P1 = 7 bar



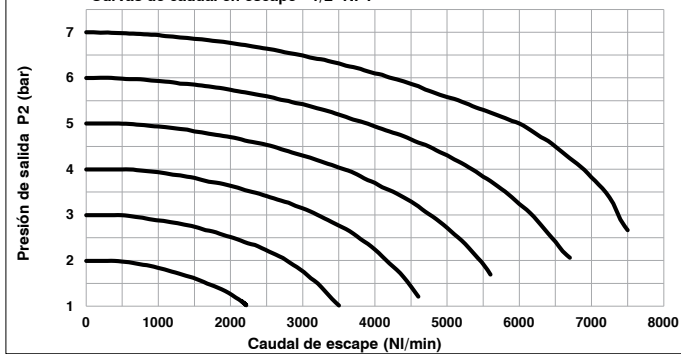
Curvas de caudal en escape - 1/4"NPT



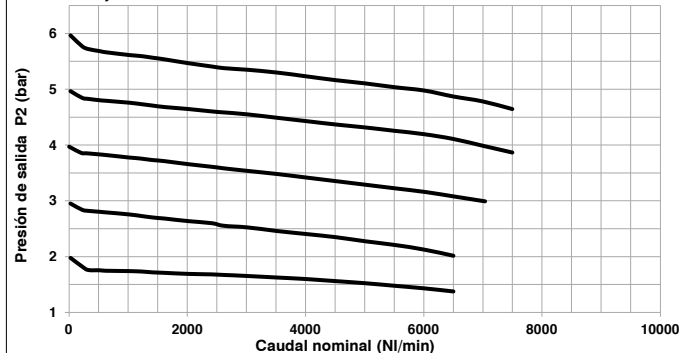
Curvas de flujo usando un elemento de 5 micras - 1/2" NPT Presión de entrada P1 = 7 bar



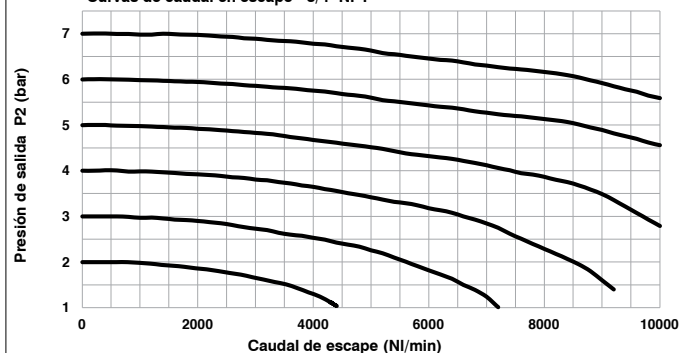
Curvas de caudal en escape - 1/2" NPT



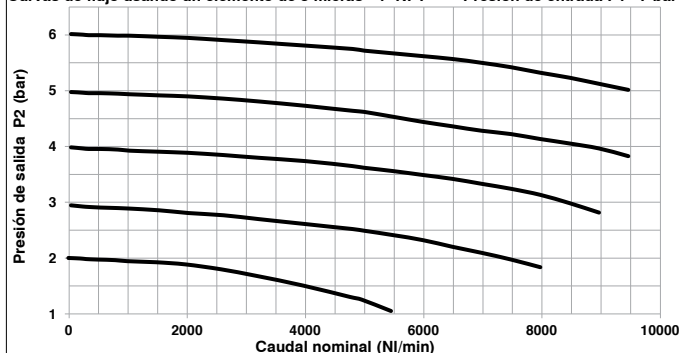
Curvas de flujo usando un elemento de 5 micras - 3/4" NPT Presión de entrada P1 = 7 bar



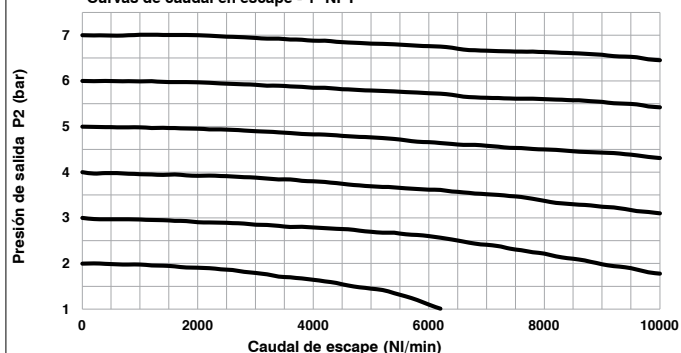
Curvas de caudal en escape - 3/4" NPT



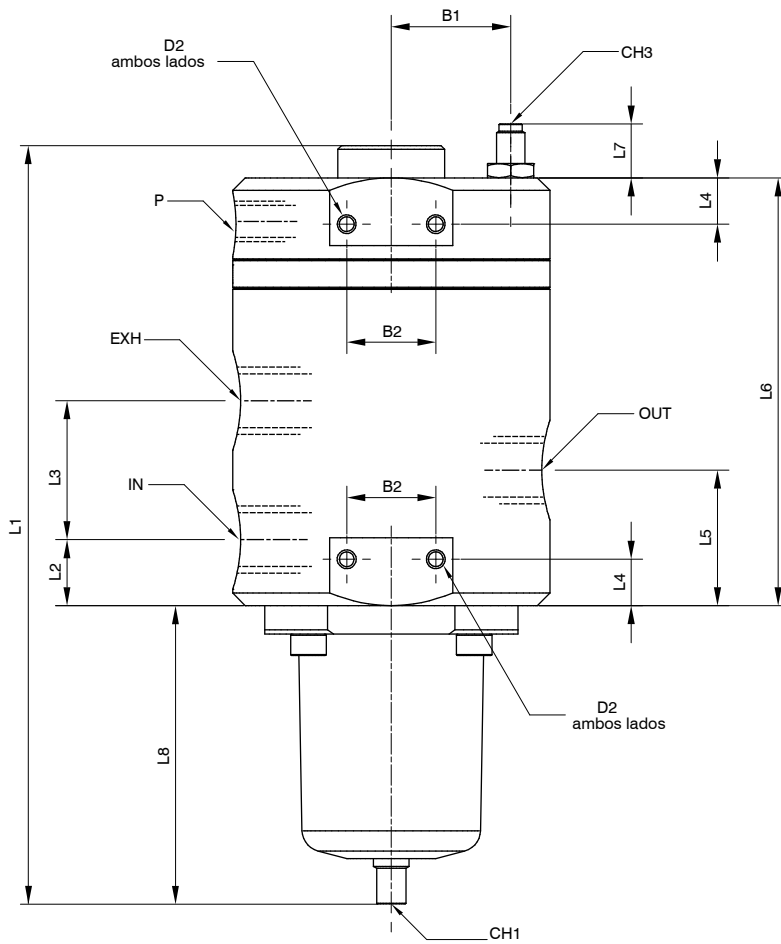
Curvas de flujo usando un elemento de 5 micras - 1" NPT Presión de entrada P1=7 bar



Curvas de caudal en escape - 1" NPT

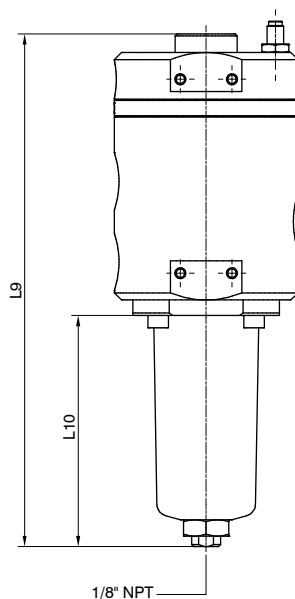


Dimensiones



Modelo	B1	B2	D1	D2 (ambos lados)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	IN - OUT - EXH	P	CH1	CH3
SS173...	33,5	25	89	M5	213	18,5	39	13	38	120	15,5	84	1/4" NPT 1/2" NPT	1/4" NPT	5	4
SS174...	43	22	109	M6	323,5	27,5	63,5	14	59,5	175	15,5	133,5	3/4" NPT 1" NPT		8	4

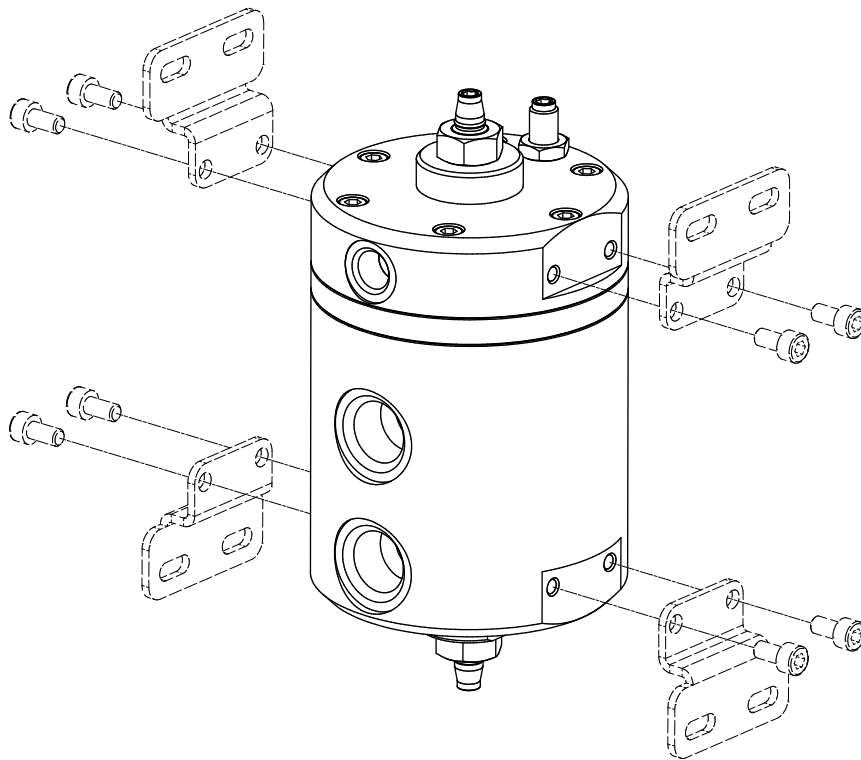
Versión con escape
automático (S.A.)



Modelo	L9	L10
SS173...	248,5	119,5
SS174...	332,5	142,5

Accesorios y fijación

Es posible fijar los dispositivos a través del uso de escudras de fijación específicas, realizadas en acero inox AISI 316L. Es posible la fijación con una o dos escudras, en la posición más adecuada para cada necesidad.

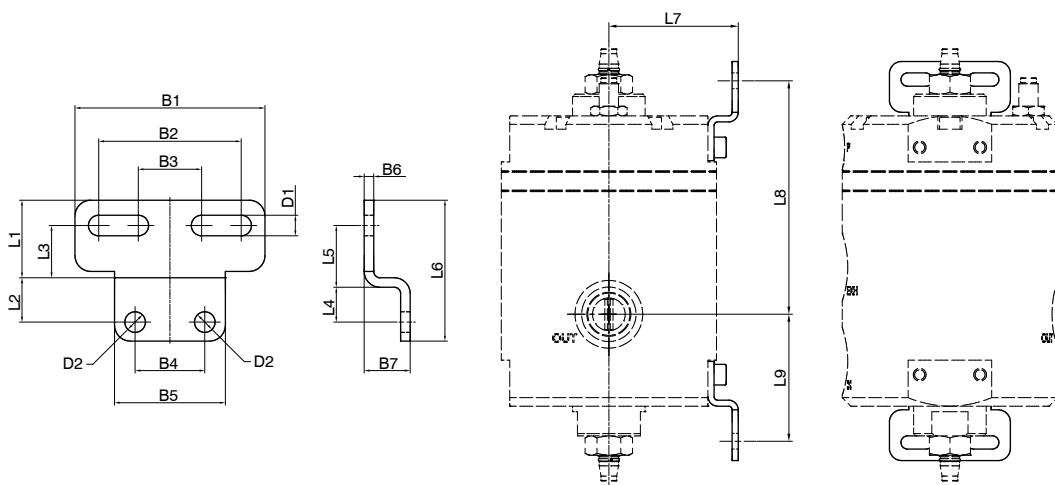


AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

SopORTE de fijación

SS17250

Modelo	
SS17250	montable en el modelo SS173... y SA173...
SS17350	montable en el modelo... y SA174...



Modelo	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	Peso (g)
SS17250	22,5	13	15	10,5	17,5	41	53,5	96,5	52,5	50	35	20	25	34	2,5	12,5	5,5	5,5	39
SS17350	24,5	14	16,5	11	19,5	44,5	65,5	132	76	60	45	20	22	35	3	14,5	6,5	6,5	57

Válvulas 1/4" NPT serie Steel line

PNEUMAX tiene una amplia experiencia y conocimientos para desarrollar soluciones orientadas a aplicaciones para la industria de procesos, así como una gama de productos de alto rendimiento destinados a mejorar la eficiencia y la productividad del propio proceso. Cada artículo pasó a través de un procedimiento de prueba severo interno de largo recorrido y luego se validó a través de años de experiencia. Todas las certificaciones y aprobaciones relevantes están disponibles. Gracias a una presencia global en todo el mundo, Pneumax puede proporcionar asistencia inmediata a las necesidades específicas de cualquier cliente. Nuestra completa gama de productos incluye una gran cantidad de productos para el día a día de los negocios. En Pneumax, la atención se centra siempre en la satisfacción del cliente.

Generalidades

Las series de marca de acero inoxidable han sido diseñadas y desarrolladas para cumplir con los requisitos de automatización de procesos y servicio severo de oil & gas donde el rendimiento del material, la confiabilidad del producto y los problemas de salud y seguridad son elementos críticos. Como resultado, los productos Pneumax son perfectamente adecuados para trabajar con medios de gas dulce y gases corrosivos / agresivos.

Aplicaciones para accionamientos:

- ESDV (válvula de cierre de emergencia)
- HIPPS (sistema de protección de presión de alta integridad)
- Control de turbina de alta presión
- Solicitud de servicio de agua
- Control para gas/fluido
- Válvula de encendido/apagado y válvula de control

Aplicaciones:

- Operaciones de servicio severo
- Aplicación alta y baja temperatura
- Sistema de control de fuego
- Área peligrosa
- Offshore
- Refinerías

Todas las partes internas y externas son en Acero Inoxidable AISI 316L material en cumplimiento con NACE estándar NACE standard MR0175/ISO 15156-1.

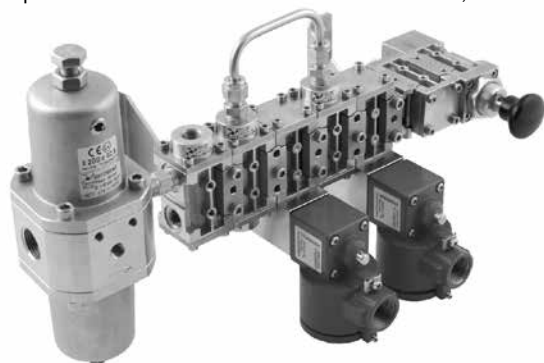
La gama incluye válvulas de función de 3 y 5 vías, con las siguientes funciones disponibles: válvula de resorte neumático, válvula neumática-neumática, válvula push-pull de 2 posiciones, válvula de resorte de botón pulsador, válvula de retorno neumático de botón pulsador, válvula de resorte de taqué, válvula de resorte de palanca de rodillo, válvula de resorte de palanca de rodillo, válvula neumática con autoblocante de rearme manual, válvula neumática con autoblocante de rearme manual invertido, válvula de resorte de llave.

Accesorios que incluyen: válvula de no retorno, regulador de caudal uni/bidireccional y válvula de escape rápido.

Bloquea divisores o derivaciones

Modularidad

Tamaño de conexión de 1/4" con un caudal mínimo de 1000. Gracias a la configuración personalizada del diseño del cuerpo, Pneumax puede proporcionar una solución de colector neumático, con un diseño compacto y una fácil operación de instalación.



Ejemplo: Módulo con electroválvula redundantes

Características constructivas

Cuerpo	Acero inox AISI 316L
Operadores	Acero inox AISI 316L
Vástago	Acero inox AISI 316L
Muelle	Acero inox AISI 316
Tornillos	Acero inox AISI 316 (inox A4-70)
Juntas	FPM (Fluoroelastómero) NBR para baja temperatura (-50°C) estándar

Condiciones de utilización

Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gases inertes. Gases (naturales) dulces.
Temp. de ejercicio (para versión de baja temperatura L)	-50°C ... +70°C
Temp. de ejercicio (para versión de alta temperatura H)	-10°C ... +150°C
Presión de funcionamiento máx.	12 bar

Certificaciones disponibles:

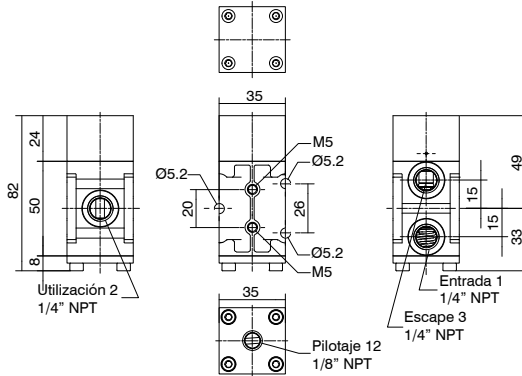


Ideal hasta un SIL 3

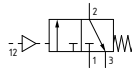


CU - TR 012

Válvula neumático-muelle



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	500	1,02	15,15

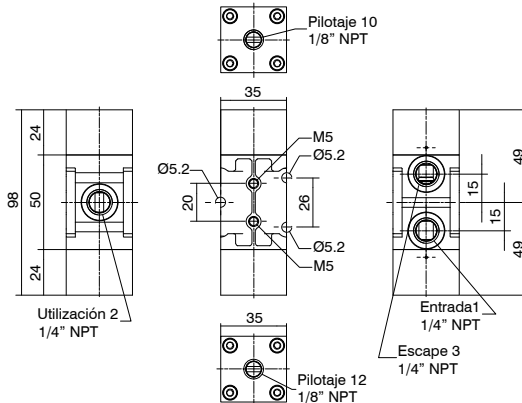
Código de pedido

SS1432C1101T

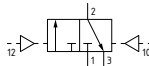
TIPOLOGÍA

T L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Válvula neumático-neumático



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	660	1,02	15,15

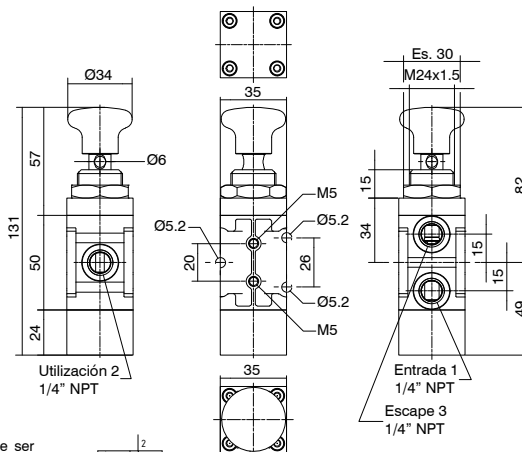
Código de pedido

SS1432C1111T

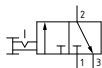
TIPOLOGÍA

T L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Válvula pulsador tirador 2 posiciones



Fuerza de accionamiento 55N.
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	620	1,02	15,15

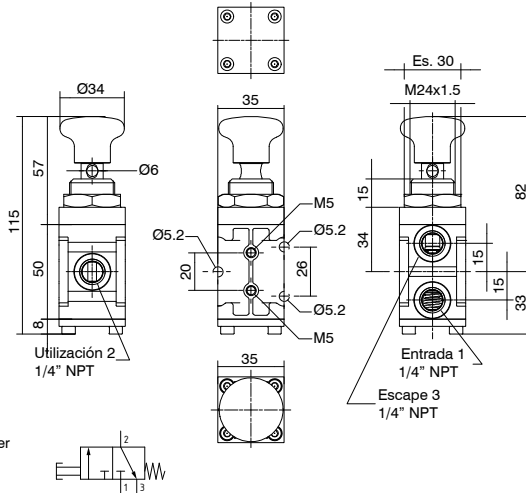
Código de pedido

SS1432C0802T

TIPOLOGÍA

T L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

► Válvula pulsador tirador - muelle



Código de pedido
SS1432C0801H

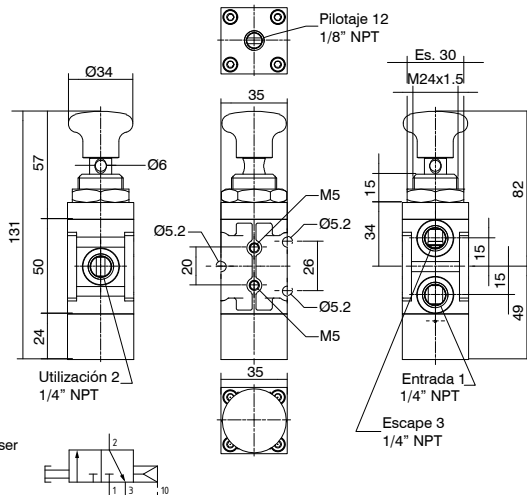
TIPOLOGÍA
H= Versión alta temperatura

Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Fuerza de accionamiento a 2 bar= 55N
Fuerza de accionamiento a 12 bar= 105N

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	470	1,02	15,15

► Válvula pulsador de retorno neumática



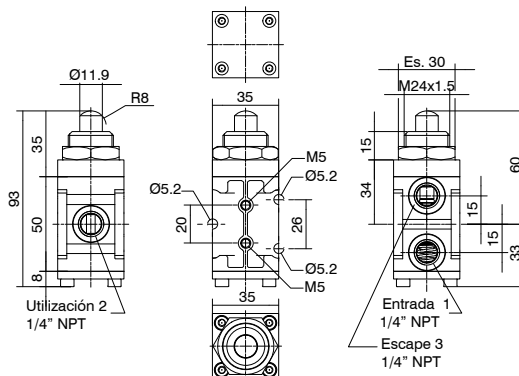
Código de pedido
SS1432C0811H

TIPOLOGÍA
H= Versión alta temperatura

Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	600	1,02	15,15

► Válvula de resorte de taqué



Código de pedido
SS1432C0001H

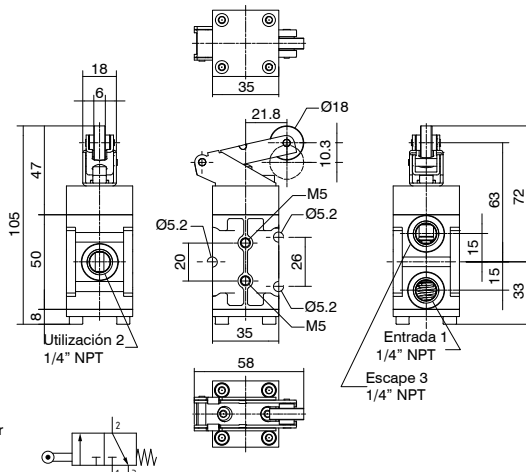
TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Fuerza de accionamiento a 2 bar= 55N
Fuerza de accionamiento a 12 bar= 105N

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	450	1,02	15,15

Válvula palanca rodillo-muelle



Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Código de pedido
SS1432C0401

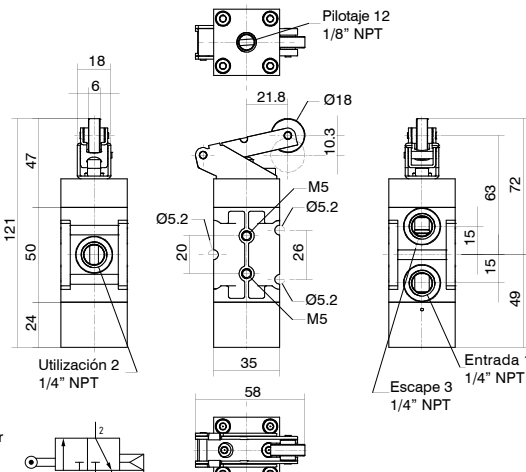
TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Fuerza de accionamiento a 2 bar= 55N
Fuerza de accionamiento a 12 bar= 105N

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	480	1,02	15,15

Válvula palanca rodillo-neumática



Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Presión mínima de pilotaje 2,5 bar

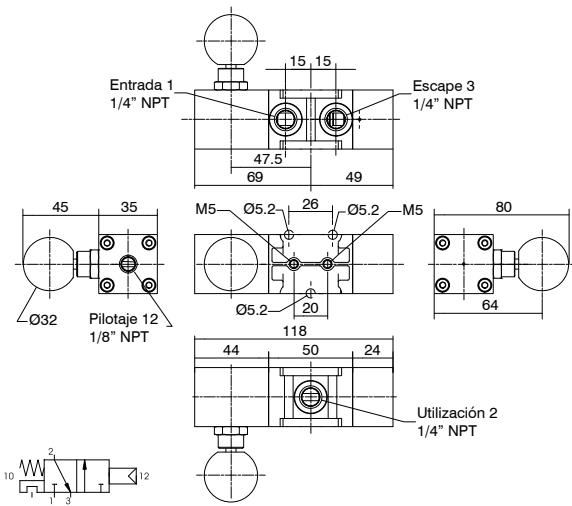
Código de pedido
SS1432C0411

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	480	1,02	15,15

Válvula neumática con rearme manual autoblocante



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

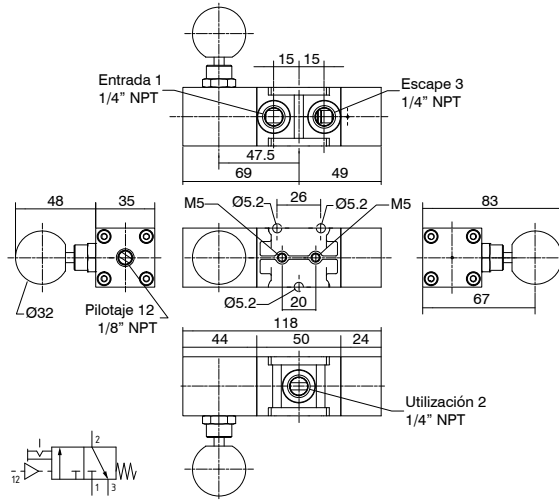
Código de pedido
SS1432C1114

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	860	1,02	15,15

Válvula neumática con rearme manual autoblocante invertido



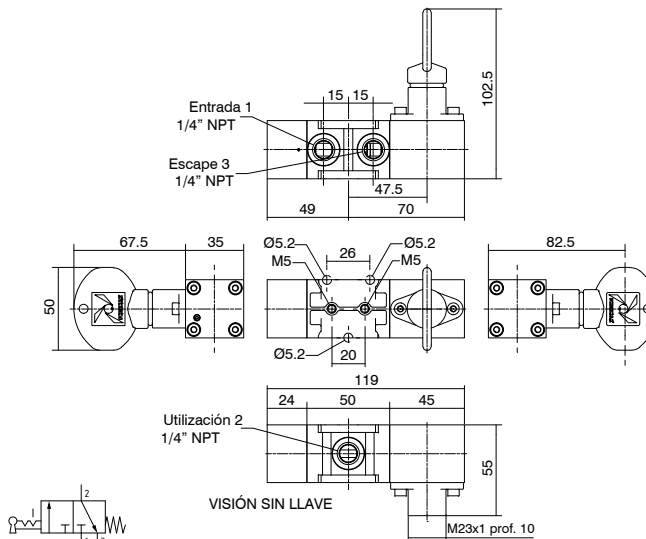
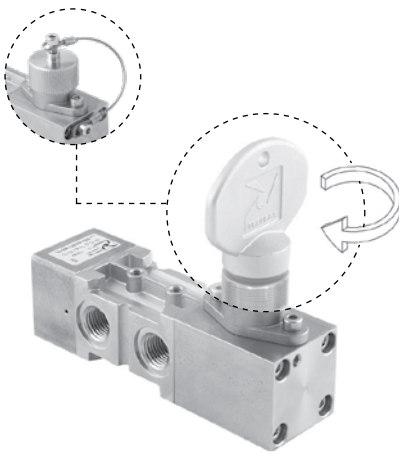
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Código de pedido
SS1432C1115

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	860	1,02	15,15

Válvula de llave-muelle estable



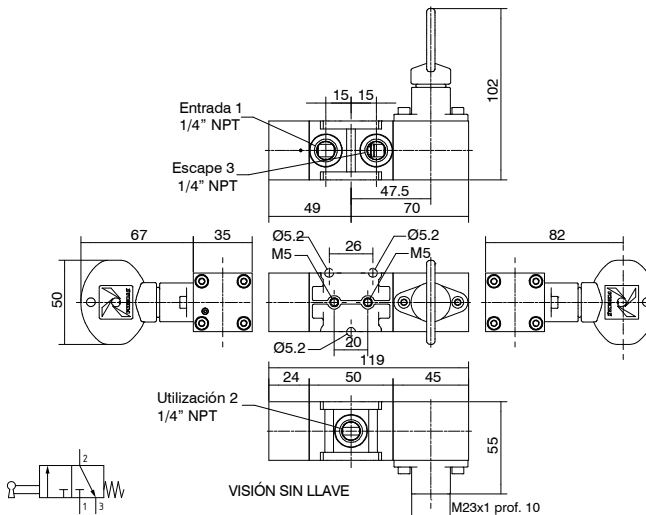
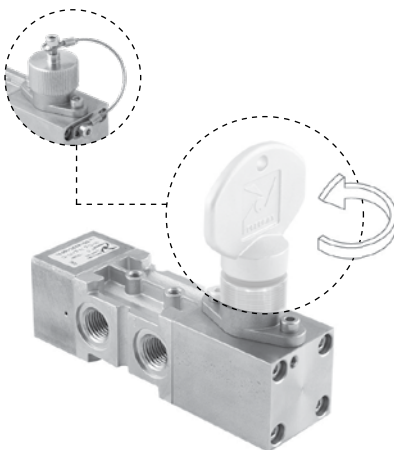
Available with key selector cap

Código de pedido
SS1432C1601

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1020	1,02	15,15

Válvula de llave-muelle inestable



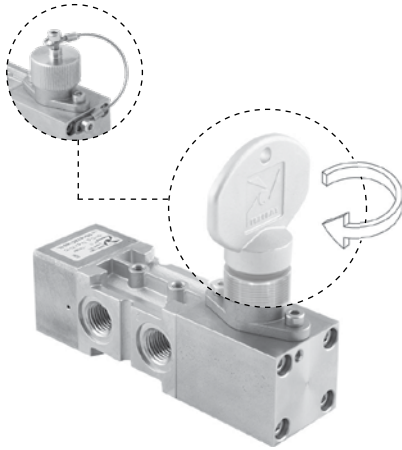
Available with key selector cap

Código de pedido
SS1432C2601

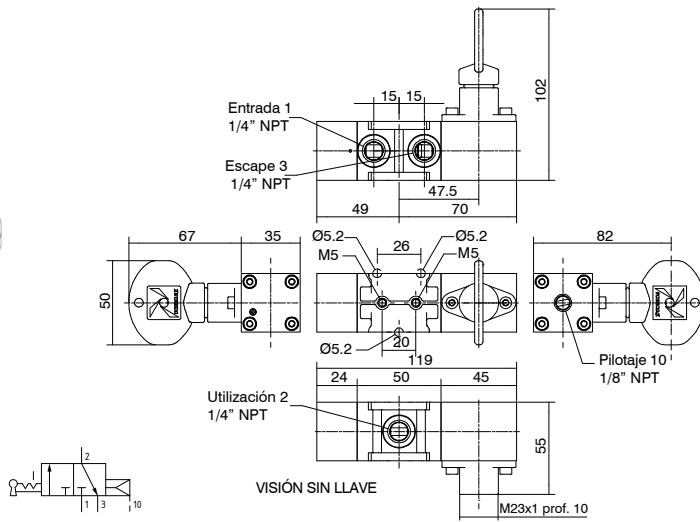
TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1020	1,02	15,15

Válvula de llave-neumática estable



Disponible con tapa del selector de llave.
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar, after the valve unlock.



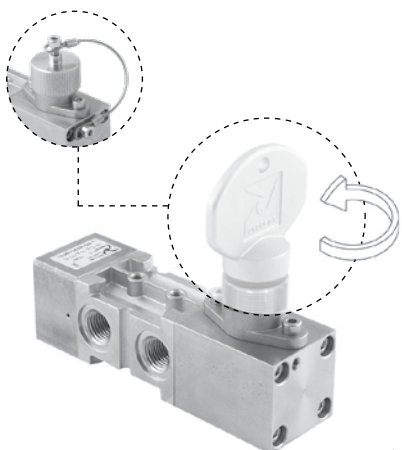
Código de pedido
SS1432C1611

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

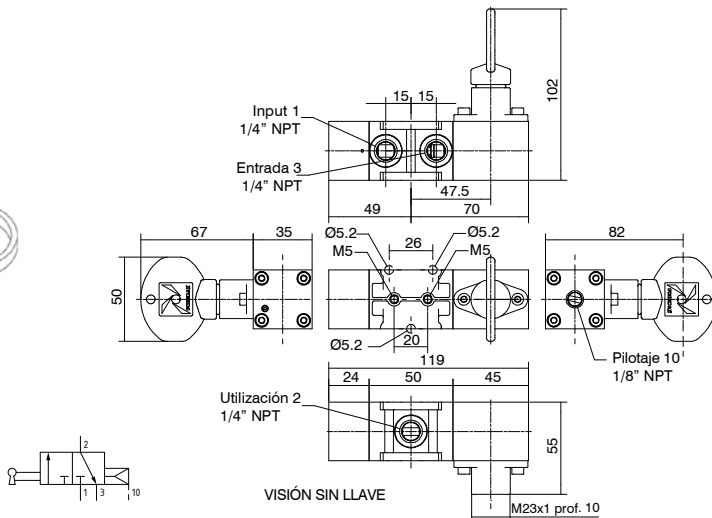
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1020	1,02	15,15

Válvula de llave-neumática inestable



Disponible con tapa del selector de llave.
Presión mínima de pilotaje 2,5.



Código de pedido
SS1432C2611

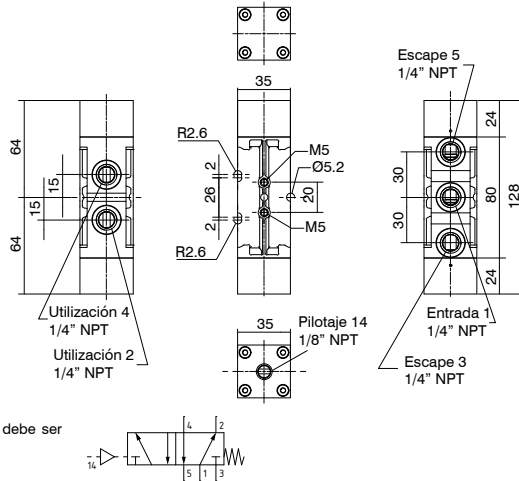
TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento

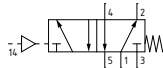
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1020	1,02	15,15



▶ Válvula neumático-muelle



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

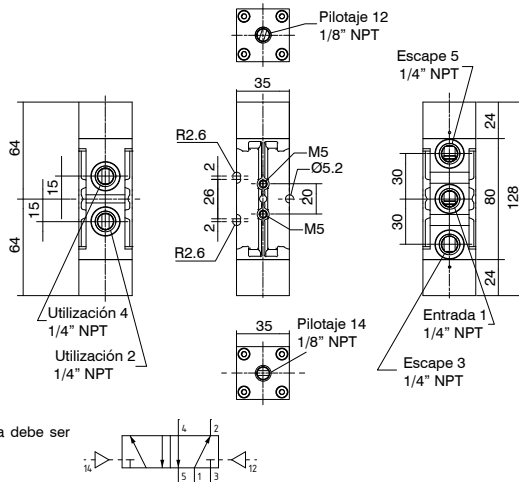


Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	820	1,02	15,15

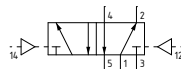
Código de pedido
SS145201101

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

▶ Válvula neumático-neumático



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

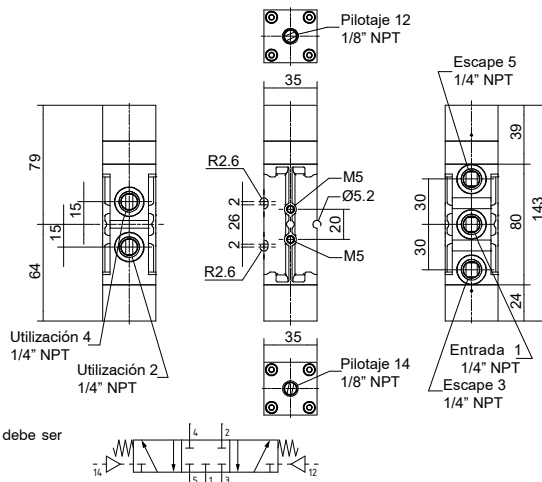


Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	820	1,02	15,15

Código de pedido
SS145201111

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

▶ Válvula neumática-neumática centros cerrados



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	931	1,02	15,15

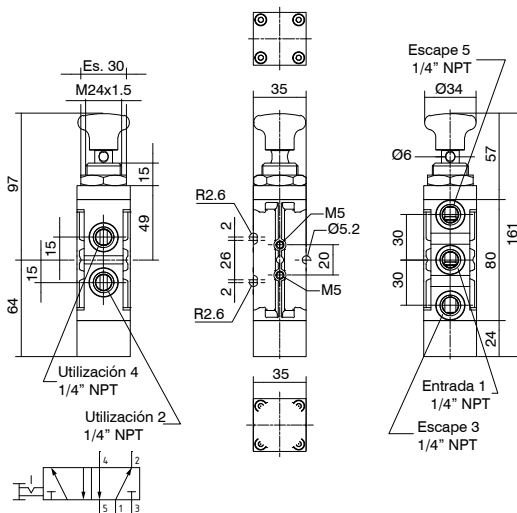
Código de pedido
SS145311111

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Pulsador tirador 2 posiciones



Fuerza de accionamiento 55N.
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido
SS145200802T

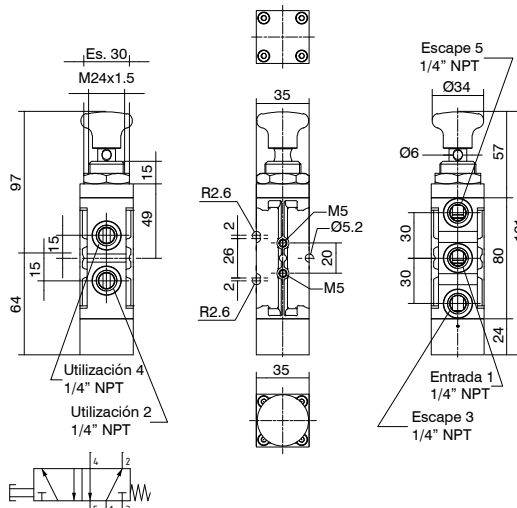
TIPOLOGÍA
T L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	770	1,02	15,15

Pulsador tirador-muelle



Fuerza de accionamiento 90N
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido
SS145200801T

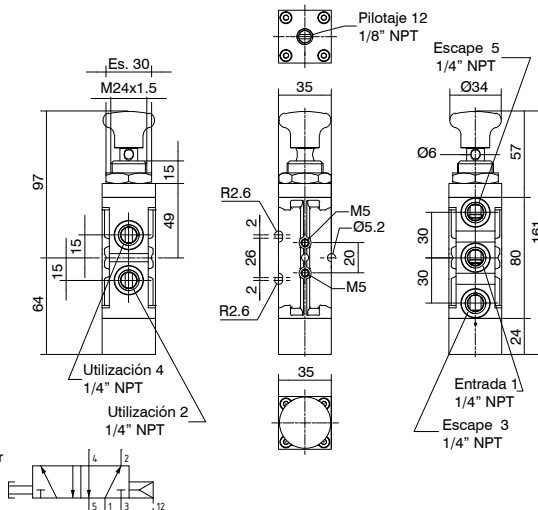
TIPOLOGÍA
T L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	780	1,02	15,15

Pulsador válvula de retorno neumática



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

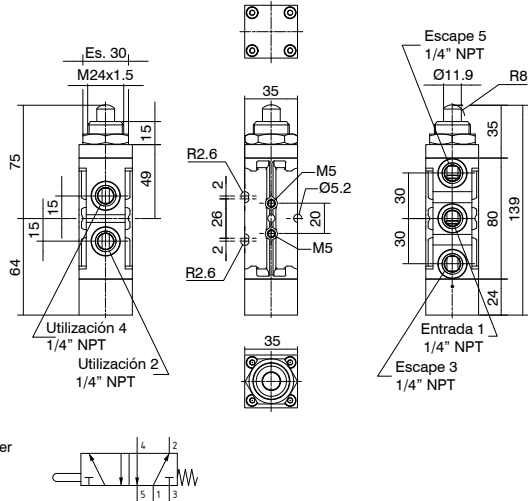


Código de pedido
SS145200811T

TIPOLOGÍA
T L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	780	1,02	15,15

► Válvula de resorte de taqué



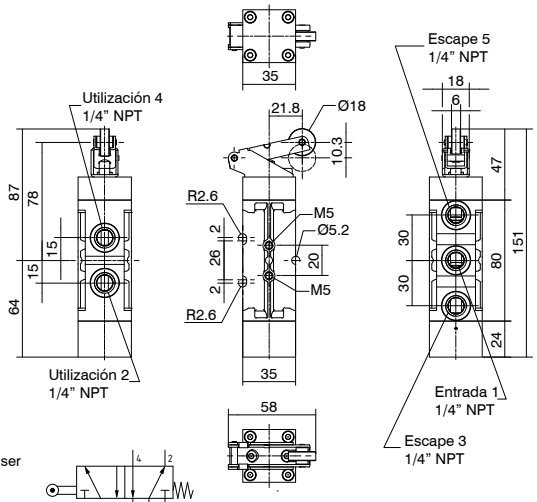
Código de pedido
SS145200001

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Fuerza de accionamiento 90N
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	770	1,02	15,15

► Válvula palanca-rodillo muelle



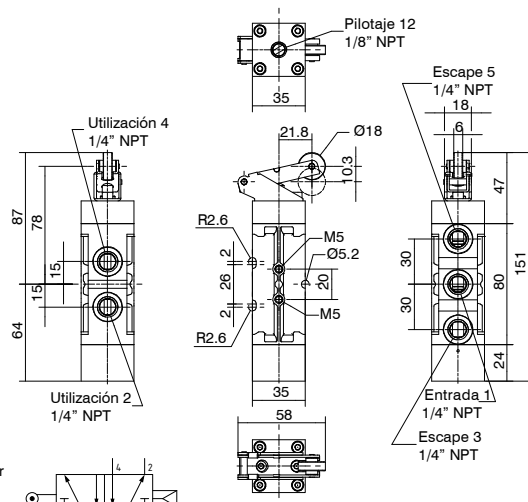
Código de pedido
SS145200401

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Fuerza de accionamiento 90N
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	800	1,02	15,15

► Válvula palanca-rodillo neumática



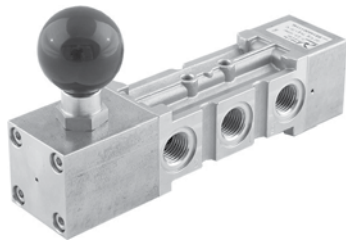
Código de pedido
SS145200411

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

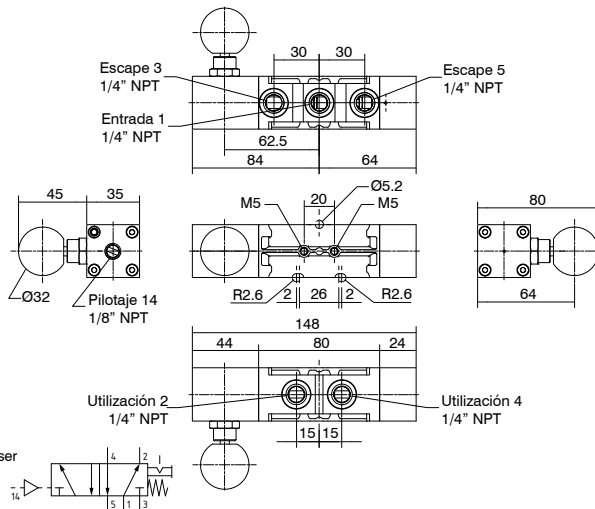
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	800	1,02	15,15

Válvula neumática con rearme manual autoblocante



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



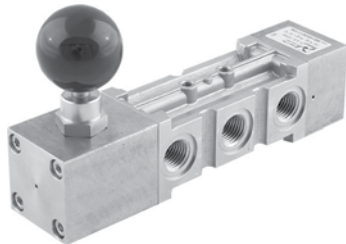
Código de pedido
SS145201114T

TIPOLOGÍA
T = Versión baja temperatura
H = Versión alta temperatura

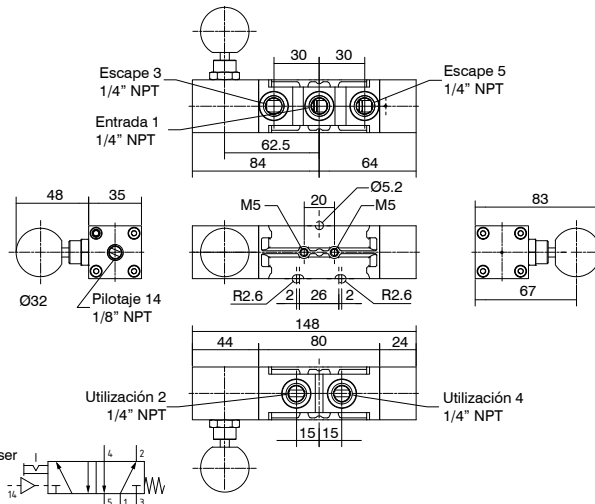
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	1020	1,02	15,15

Válvula neumática con rearme manual autoblocante invertido



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



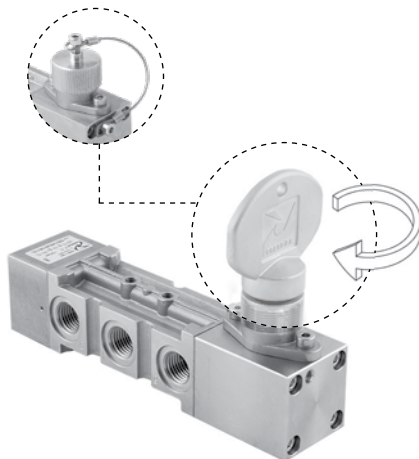
Código de pedido
SS145201115T

TIPOLOGÍA
T = Versión baja temperatura
H = Versión alta temperatura

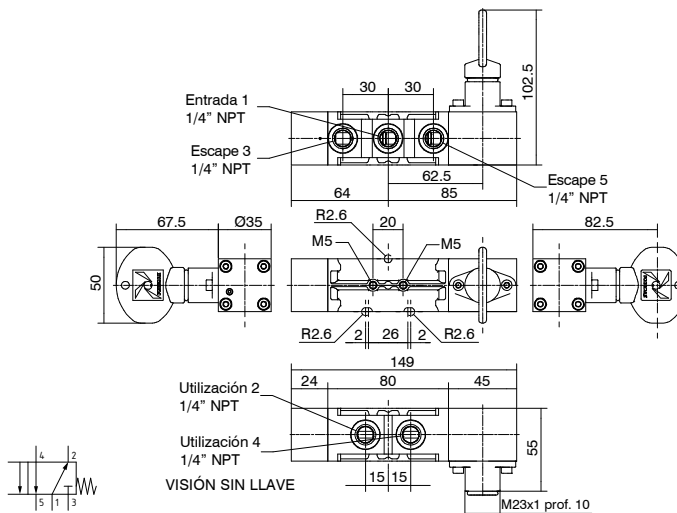
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	1020	1,02	15,15

Válvula de llave-muelle estable



Disponible con tapa del selector de llave



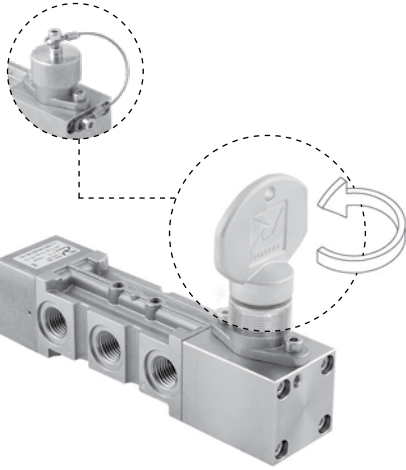
Código de pedido
SS145201601T

TIPOLOGÍA
L = Versión baja temperatura
H = Versión alta temperatura

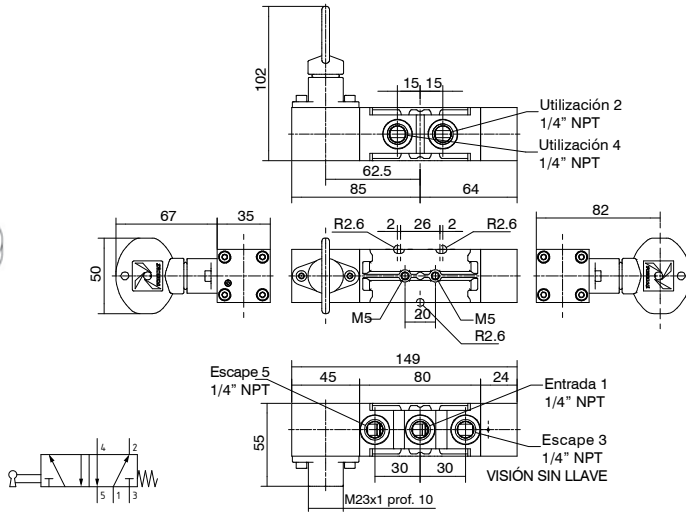
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1180	1,02	15,15

Válvula de llave-muelle inestable



Available with key selector cap.



Código de pedido

SS145202601

TIPOLOGÍA

L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

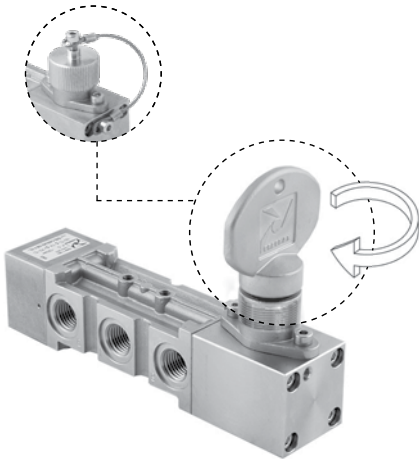


AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

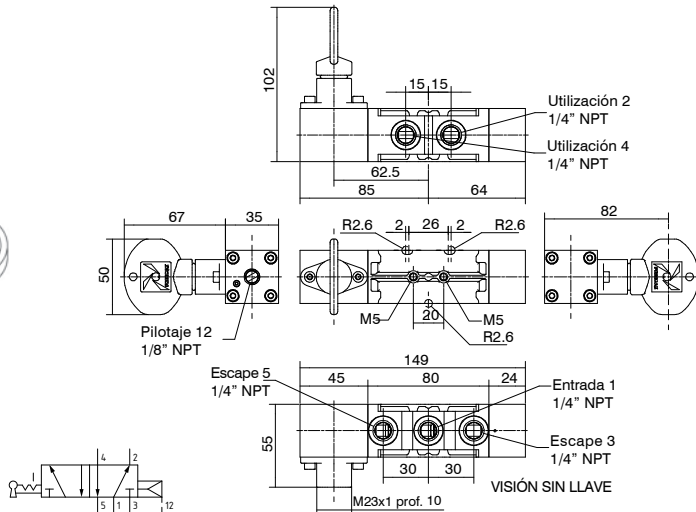
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1180	1,02	15,15

Válvula de llave-neumática estable



Disponble con tapa del selector de llave



Código de pedido

SS145201611

TIPOLOGÍA

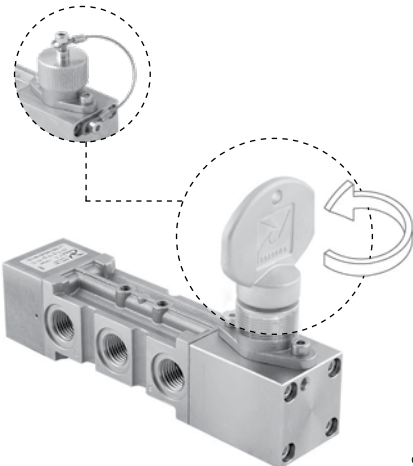
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura



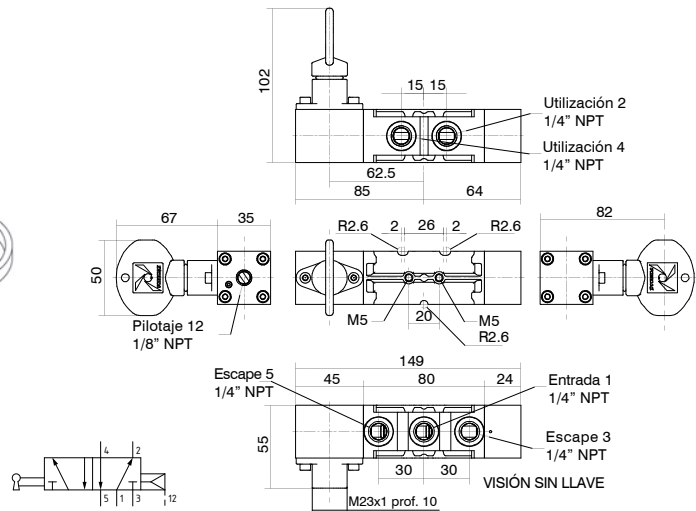
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1180	1,02	15,15

Válvula de llave-neumática inestable



Disponble con tapa del selector de llave



Código de pedido

SS145202611

TIPOLOGÍA

L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1180	1,02	15,15

Electroválvulas 1/4" NPT serie Steel line

Las válvulas de solenoide de acero inoxidable, completas con una bobina de solenoide de 30mm y la marca **CE** han sido diseñadas y desarrolladas para cumplir con los requisitos de servicio severo de automatización de procesos y Oil & Gas, donde el rendimiento del material, la confiabilidad del producto y los problemas de salud y seguridad son elementos críticos. Como resultado, los productos Pneumax son perfectamente adecuados para trabajar con medios de gas dulce y gases corrosivos/agresivos.

Todas las partes externas e internas son de material Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo con la norma NACE standard MR0175/ISO 15156-1.

La gama incluye electroválvulas con función de 3 y 5 vías, completas de electroválvulas autoalimentadas, diseñadas según la siguiente configuración: electroválvula splenoide-muelle, electroválvula solenoide-solenoide.

Las electroválvulas Pneumax tienen conexiones 1/4" NPT con tasa de flujo máxima de 1000NI/min.

La máxima adaptabilidad de la válvula solenoide Pneumax representa una de las principales características para proporcionar una solución personalizada y una solución de ensamble de módulos, ya que están disponibles tanto el diseño de montaje único como el de módulo integrado; gracias al distintivo diseño del cuerpo de la válvula Pneumax.

Características constructivas

Cuerpo	Acero inox AISI 316L
Operadores	Acero inox AISI 316L
Vástago	Acero inox AISI 316L
Muelle	Acero inox AISI 316
Tornillos	Acero inox AISI 316 (inox A4-70)
Juntas	FPM (Fluoroelastómero) NBR para baja temperatura (bajo pedido)

Condiciones de utilización

Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gases inertes. Gases (naturales) dulces.
Temperatura de ejercicio	-10°C ... +130°C
Nota: la temperatura adecuada está limitada por el componente más restrictivo, que es el piloto, independientemente del tipo de sellos utilizados en el carrete de la válvula.	
Presión de funcionamiento máx.	10 bar

Características eléctricas y constructivas del electro-piloto

Núcleos	Acero inox ferro-magnético
Tubo guía	Acero inox
Muelles	Acero inox
Juntas	FPM (Fluoroelastómero) NBR (bajo pedido)
Incorporación	PA fibra de vidrio reforzada
Clase de aislamiento del alambre	F (Clase H bajo pedido)
Tensión nominal	24 V DC 24, 110, 220/230 V AC
Potencia absorbida DC	10W
Potencia absorbida AC	15VA
Conexiones electricas	Según DIN43650 A
Grado de protección	IP65
Tolerancia sobre la tensión de alimentación	±10%
Servicio continuo de urgencias	100%

Certificaciones disponibles:

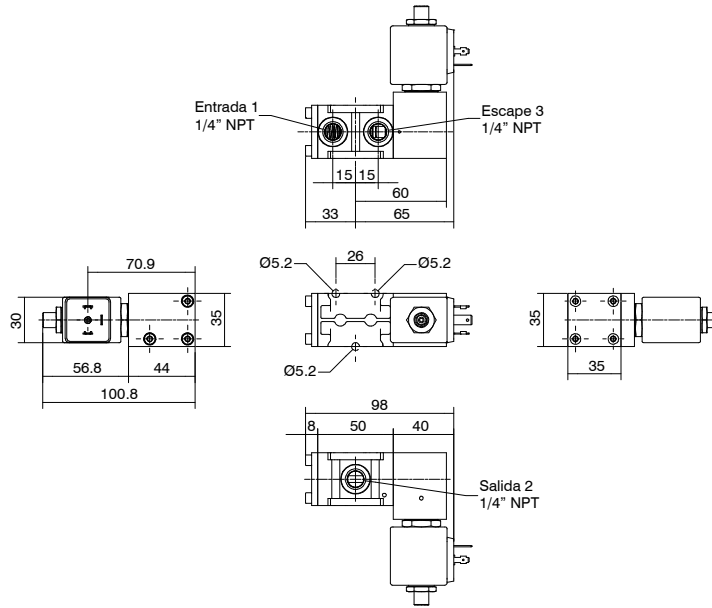
Producto no marcado ATEX



: Ideal hasta un SIL 3



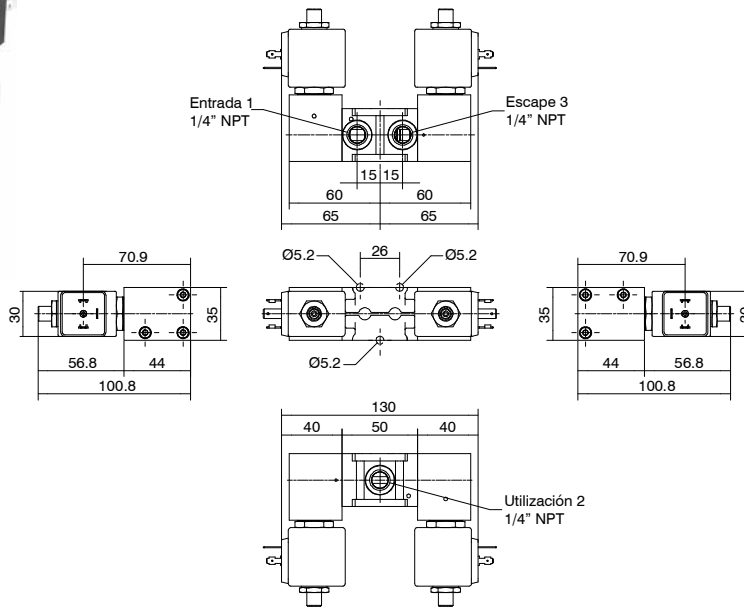
Electroválvula solenoide-muelle



Presión mínima de pilotaje 2.5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	900	1,02	15,15

Electroválvula solenoide-solenoide



Presión mínima de pilotaje 2.5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1400	1,02	15,15

Código de pedido

SS1432C2T01H

TENSIÓN

0= 12 V DC

T 1= 24 V DC

B= 24 V AC (50/60 Hz)

E= 230 V AC (50/60 Hz)

Código de pedido

SS1432C2T20H

TENSIÓN

0= 12 V DC

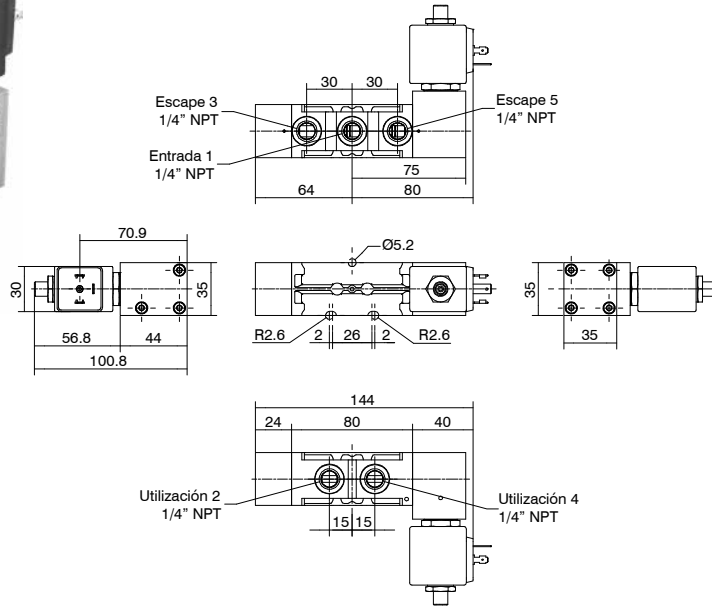
T 1= 24 V DC

B= 24 V AC (50/60 Hz)

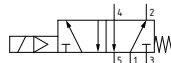
E= 230 V AC (50/60 Hz)

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Electroválvula solenoide-muelle



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido

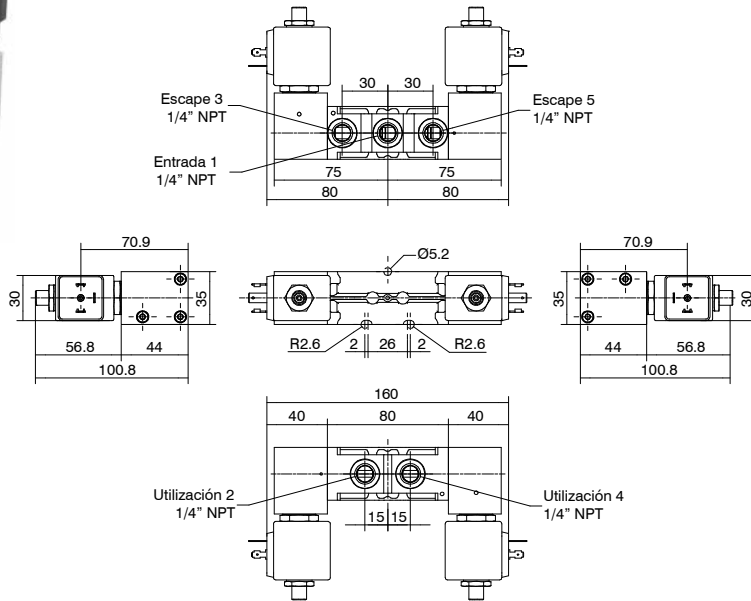
SS14520201H

TENSIÓN
0 = 12 V DC
1 = 24 V DC
B = 24 V AC (50/60 Hz)
E = 230 V AC (50/60 Hz)

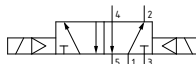
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1200	1,02	15,15

Electroválvula solenoide-solenoide



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido

SS145202020H

TENSIÓN
0 = 12 V DC
1 = 24 V DC
B = 24 V AC (50/60 Hz)
E = 230 V AC (50/60 Hz)

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1600	1,02	15,15



Electroválvulas 1/4" NPT serie Steel line - Para área segura con carcasa de acero inoxidable IP66

Las electroválvulas de acero inoxidable, completas con una bobina de solenoide con clasificación IP66 en una carcasa de acero inoxidable y con la marca **CE** han sido diseñadas y desarrolladas para cumplir con los requisitos de servicio severo de automatización de procesos y Oil & Gas, donde el rendimiento del material, la confiabilidad del producto y los problemas de salud y seguridad son elementos críticos. Como resultado, los productos Pneumax son perfectamente adecuados para trabajar con medios de gas dulce y gases corrosivos / agresivos.

Todas las partes externas e internas son de material Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo con la norma NACE MR0175/ISO15156-1.

La gama incluye electroválvulas con funciones de 3 y 5 vías, completas con solenoides de auto-alimentación, diseñadas según la siguiente configuración: electroválvula solenoide-muelle, electroválvula solenoide-solenoide, electroválvula con rearme manual autoblocante, electroválvula con rearme manual autoblocante invertido.

Las electroválvulas Pneumax tienen conexiones 1/4" NPT con tasa de flujo máxima de 1000NI/min.

La máxima adaptabilidad de las electroválvulas Pneumax representa una de las principales características para proporcionar soluciones personalizadas y soluciones de montaje de módulos, ya que están disponibles tanto el diseño de montaje único como el de módulo integrado; gracias al distintivo diseño del cuerpo de la válvula Pneumax.

Características constructivas

Cuerpo	Acero inox AISI 316L
Operadores	Acero inox AISI 316L
Vástago	Acero inox AISI 316L
Muelle	Acero inox AISI 316
Tornillos	Acero inox AISI 316 (inox A4-70)
Juntas	NBR para baja temperatura FPM (Fluoroelastómero) (bajo pedido)

Condiciones de utilización

Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gases inertes. Gases (naturales) dulces.
Temperatura de ejercicio	-20°C ... +70°C
Nota: la temperatura adecuada de operación está limitada por el componente más restrictivo, que es el piloto, independientemente del tipo de juntas utilizados en el carrete de la válvula.	
Presión de funcionamiento máx.	10 bar

Características eléctricas y constructivas del electro-piloto

Carcasa	Acero inox 304 con revestimiento epoxi
Armadura/Núcleos	Acero inox ferromagnético
Muelles	Acero inox
Juntas	FPM (Fluoroelastómero)
Inglobamiento	PBT 30% carga de vidrio
Clase de aislamiento del cable	H
Tensión nominal	24 V DC 24, 110, 220 V AC
Potencia absorbida DC	2,4W
Potencia absorbida AC	10VA (En punta), 5VA (En régimen)
Conexión para entrada de cables	M20x1.5 (1/2" NPT bajo pedido)
Conexiones eléctricas	Terminales de tornillo 2 Polos 2,5 mm
Grado de protección	IP66
Tolerancia sobre la tensión de alimentación	± 10%
Servicio continuo de urgencias	100%

Certificaciones disponibles:

Producto no marcado ATEX

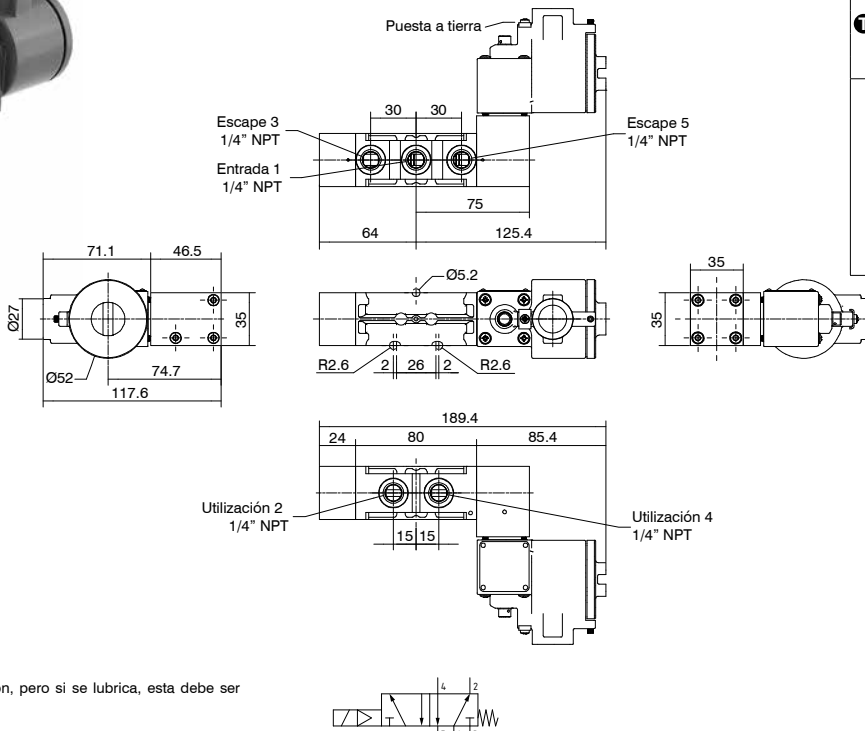


Ideal hasta un SIL 3





Electroválvula solenoide-muelle



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.

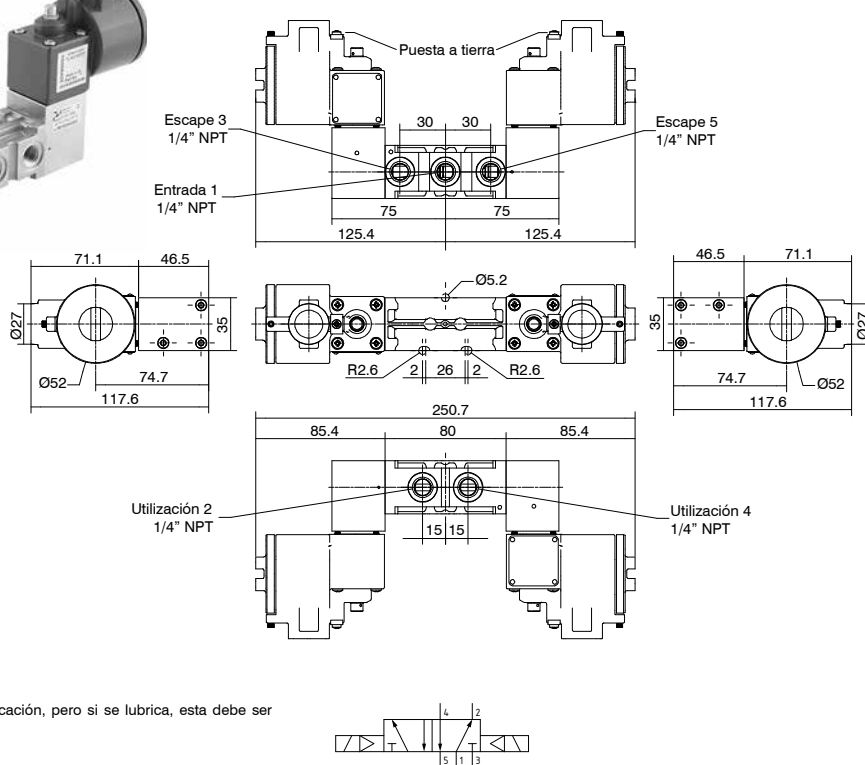
Código de pedido
SS14520A01L

TENSIÓN
 1 = 24 V DC
1 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
 4 = 220 V AC (50/60 Hz)

SIL
 EAC

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1800	1,02	15,15

Electroválvula solenoide-solenoide



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.

Código de pedido
SS14520A01L

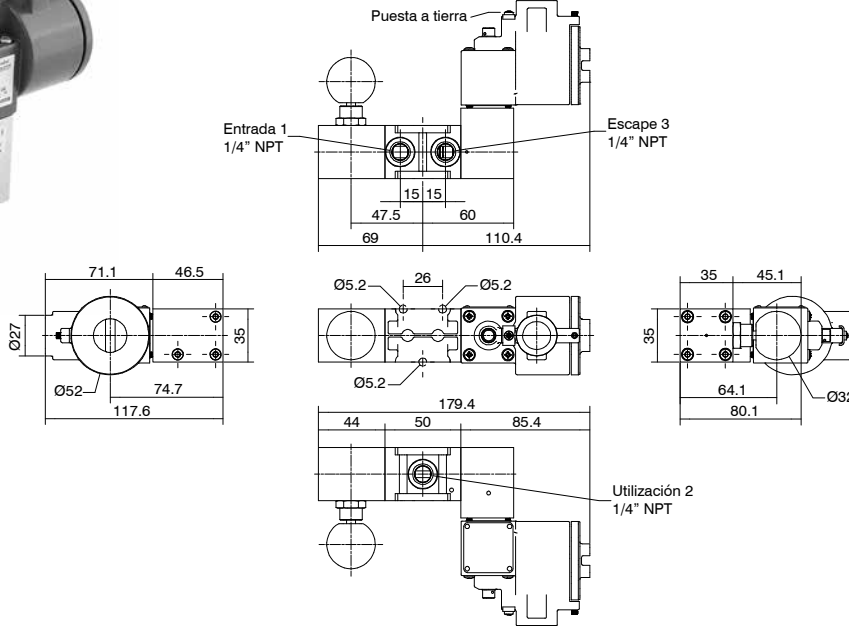
TENSIÓN
 1 = 24 V DC
1 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
 4 = 220 V AC (50/60 Hz)

SIL
 EAC

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2750	1,02	15,15

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

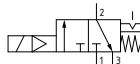
Electroválvula con rearme manual autoblocante



Código de pedido
SS1432CA14L

TENSIÓN
1= 24 V DC
2= 24 V AC (50/60 Hz)
3= 110 V AC (50/60 Hz)
4= 220 V AC (50/60 Hz)

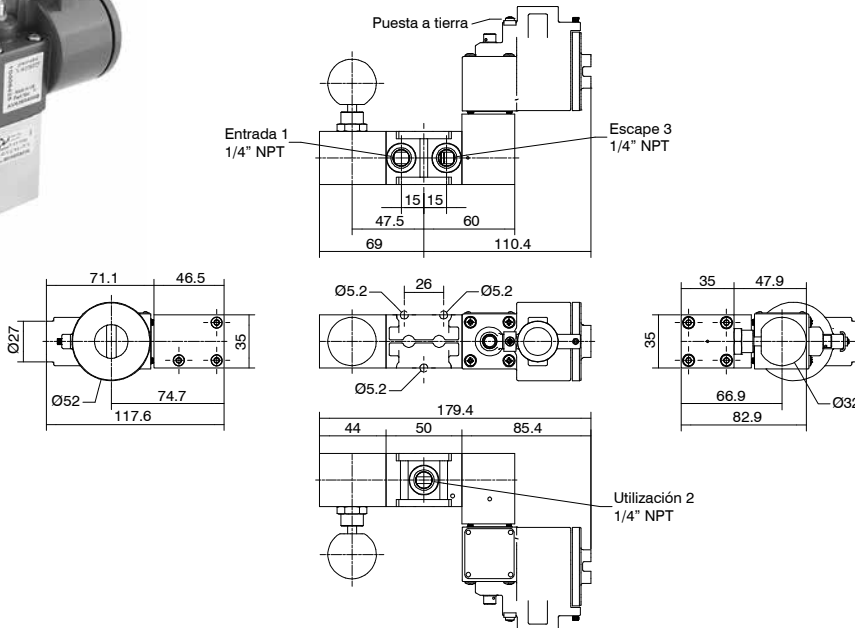
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1850	1,02	15,15

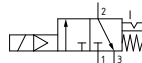
Electroválvula con rearme manual autoblocante invertido



Código de pedido
SS1432CA15L

TENSIÓN
1= 24 V DC
2= 24 V AC (50/60 Hz)
3= 110 V AC (50/60 Hz)
4= 220 V AC (50/60 Hz)

Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

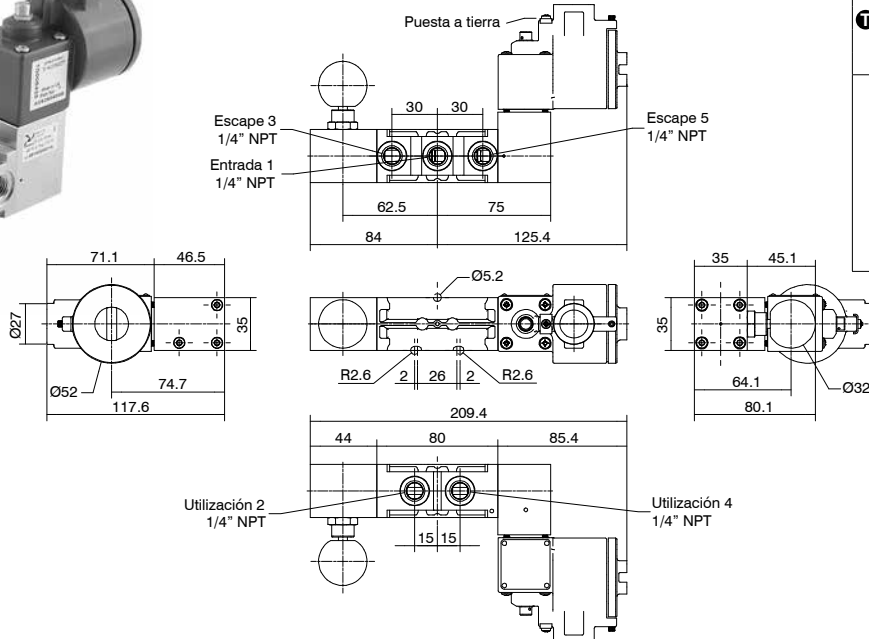
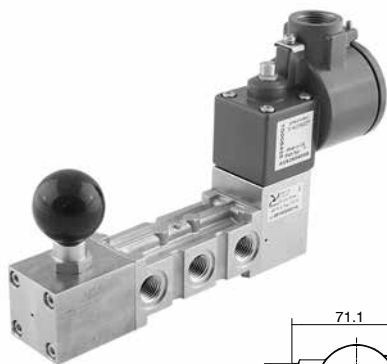


Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1850	1,02	15,15



Electroválvula con rearme manual autoblocante



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Código de pedido	
SS14520A114L	
TENSIÓN	
1	24 V DC
1	24 V AC (50/60 Hz)
3	110 V AC (50/60 Hz)
4	220 V AC (50/60 Hz)

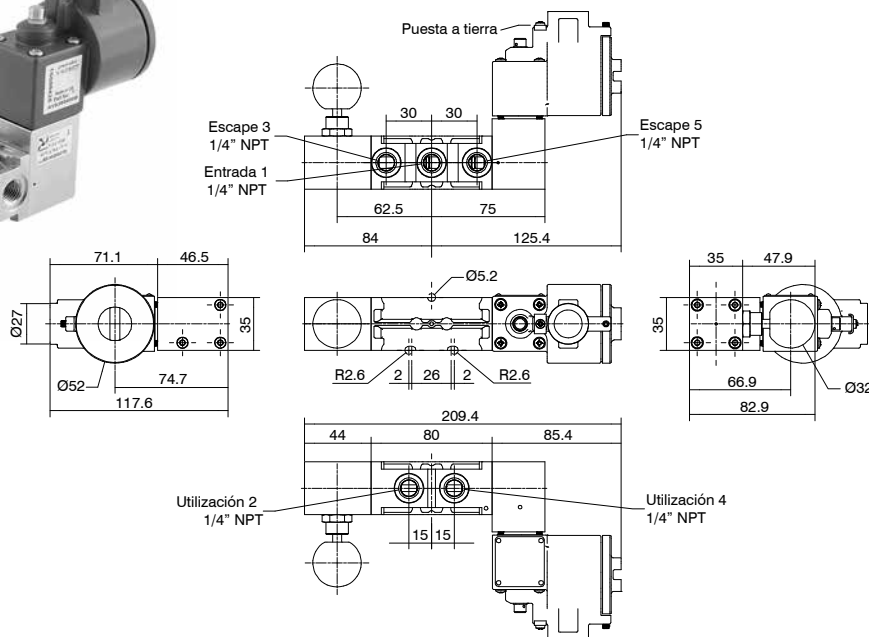


AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2000	1,02	15,15

Electroválvula con rearme manual autoblocante invertido



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Código de pedido	
SS14520A115L	
TENSIÓN	
1	24 V DC
1	24 V AC (50/60 Hz)
3	110 V AC (50/60 Hz)
4	220 V AC (50/60 Hz)



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2000	1,02	15,15

Electroválvulas 1/4" NPT serie Steel line - IP66 Exd protección contra explosiones

Las electroválvulas de acero inoxidable, completas con una bobina de solenoide con clasificación de protección contra explosiones IP66 Exd en una carcasa de acero inoxidable y marcado **CE**, han sido diseñadas y desarrolladas para cumplir con los requisitos de servicio severo de automatización de procesos y Oil & Gas, donde el rendimiento del material, la confiabilidad del producto y los problemas de salud y seguridad son elementos críticos. Como resultado, los productos Pneumax son perfectamente adecuados para trabajar con medios de gas dulce y gases corrosivos/agresivos.

Todas las partes externas e internas son de material Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo con la norma NACE MR0175/ISO15156-1.

La gama incluye electroválvulas con funciones de 3 y 5 vías, completas con solenoides de auto-alimentación, diseñadas según la siguiente configuración: electroválvula de resorte, solenoide-electroválvula de rearme manual autoblocante, electroválvula con rearme manual autoblocante invertido.

Las electroválvulas Pneumax tienen conexiones 1/4" NPT con tasa de flujo máxima de 1000NI/min.

La máxima adaptabilidad de las electroválvulas Pneumax representa una de las principales características para proporcionar soluciones personalizadas y soluciones de montaje de módulos, ya que están disponibles tanto el diseño de montaje único como el de módulo integrado; gracias al distintivo diseño del cuerpo de la válvula Pneumax.

Características constructivas

Cuerpo	Acero inox AISI 316L
Operadores	Acero inox AISI 316L
Vástago	Acero inox AISI 316L
Muelle	Acero inox AISI 316
Tornillos	Acero inox AISI 316 (inox A4-70)
Juntas	NBR para baja temperatura FPM (Fluoroelastómero) (bajo pedido)

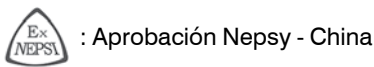
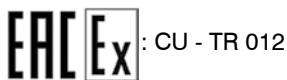
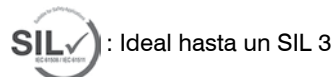
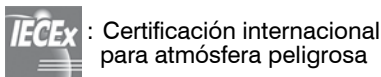
Condiciones de utilización

Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gases inertes. Gases (naturales) dulces.
Temperatura de ejercicio para la versión DC	-50°C ... +70°C
Temperatura de ejercicio para la versión AC	-50°C ... +55°C
Presión de funcionamiento máx.	10 bar

Características eléctricas y constructivas del electro-piloto

Carcasa	Acero inox 304 con revestimiento epoxi
Armadura/Núcleos	Acero inox ferromagnético
Muelles	Acero inox
Juntas	FPM (Fluoroelastómero)
Incorporación	PBT 30% carga de vidrio
Clase de aislamiento del cable	H
Tensión nominal	24 V DC 24, 110, 220/230 V AC
Potencia absorbida DC	3W
Potencia absorbida AC	10VA (En punta), 5VA (En régimen)
Conexión para entrada de cables	M20x1.5 (1/2" NPT bajo pedido)
Conexiones eléctricas	Terminales de tornillo 2 Polos 2.5 mm
Grado de protección	IP66
Tolerancia sobre la tensión de alimentación	±10%
Servicio continuo de urgencias	100%

Certificaciones disponibles:

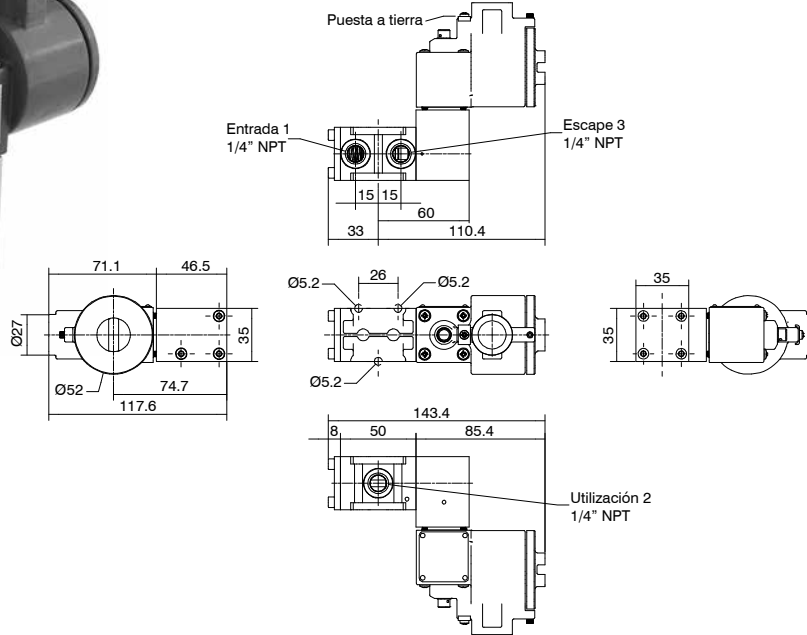


ATEX, SIL and EAC Ex: Se refieren a los productos de las secciones correspondientes del catálogo.

IECEX and NEPSI: Se refieren únicamente a las bobinas Pneumatrol instaladas en electroválvulas.



Electroválvula solenoide-muelle



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Características de funcionamiento

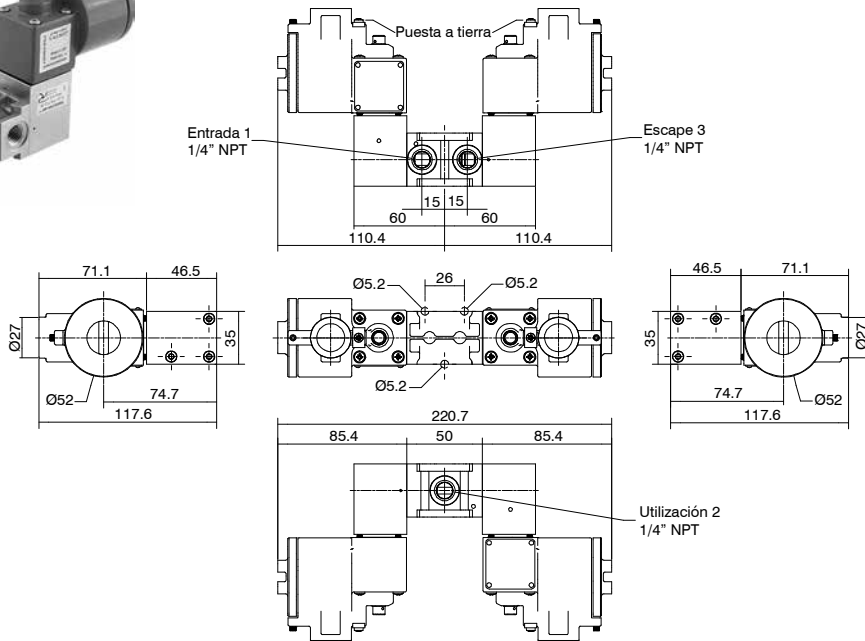
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1500	1,02	15,15

Código de pedido
SS1432CB01L

TENSIÓN
1= 24 V DC
2= 24 V AC (50/60 Hz)
3= 110 V AC (50/60 Hz)
4= 220 V AC (50/60 Hz)

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Electroválvula solenoide-solenoide



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

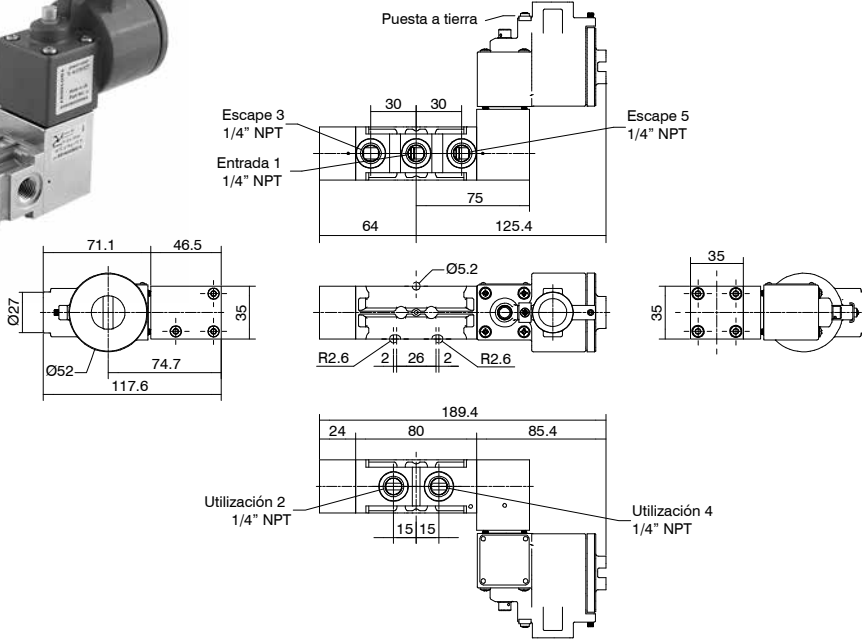
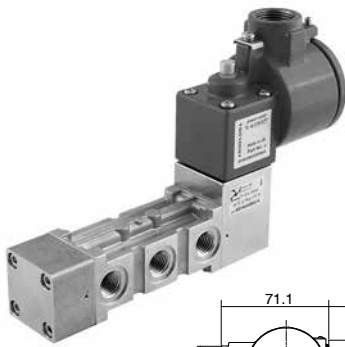
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2600	1,02	15,15

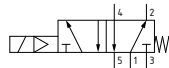
Código de pedido
SS1432CB01L

TENSIÓN
1= 24 V DC
2= 24 V AC (50/60 Hz)
3= 110 V AC (50/60 Hz)
4= 220 V AC (50/60 Hz)

Electroválvula solenoide-muelle



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido

SS14520B01L

TENSIÓN

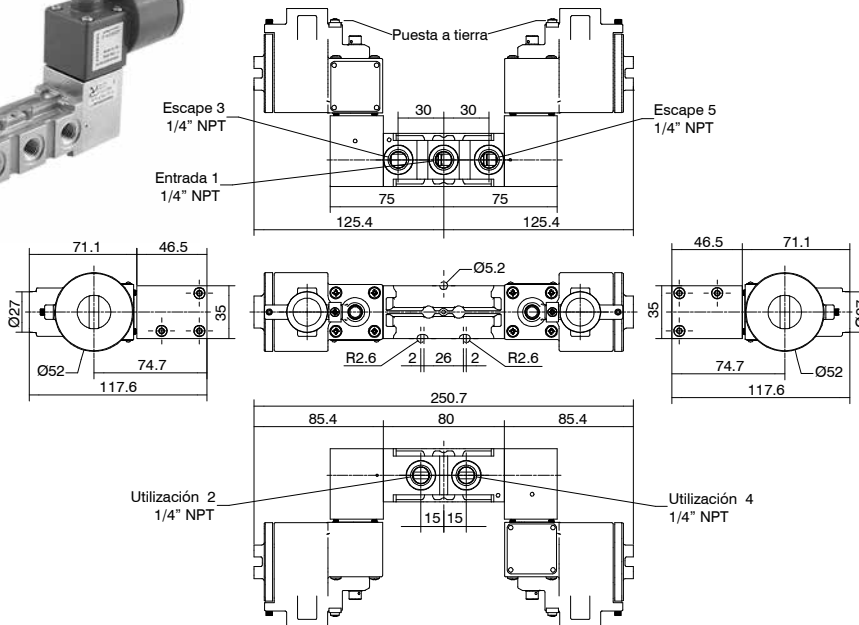
- 1= 24 V DC
- 2= 24 V AC (50/60 Hz)
- 3= 110 V AC (50/60 Hz)
- 4= 220 V AC (50/60 Hz)



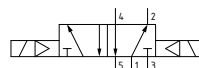
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1800	1,02	15,15

Electroválvula solenoide-solenoido



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido

SS14520B01L

TENSIÓN

- 1= 24 V DC
- 2= 24 V AC (50/60 Hz)
- 3= 110 V AC (50/60 Hz)
- 4= 220 V AC (50/60 Hz)

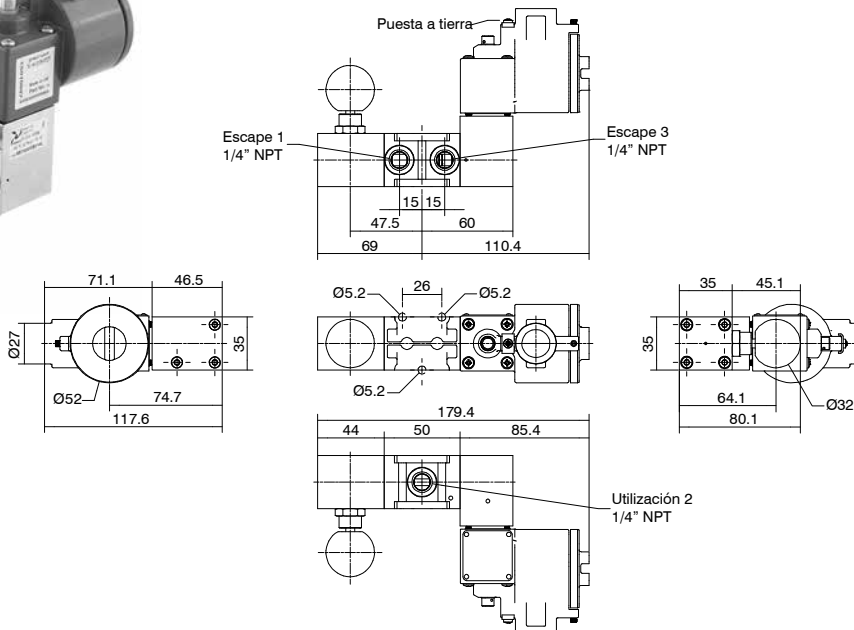


Características de funcionamiento

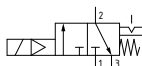
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2750	1,02	15,15



Electroválvula con rearme manual autoblocante

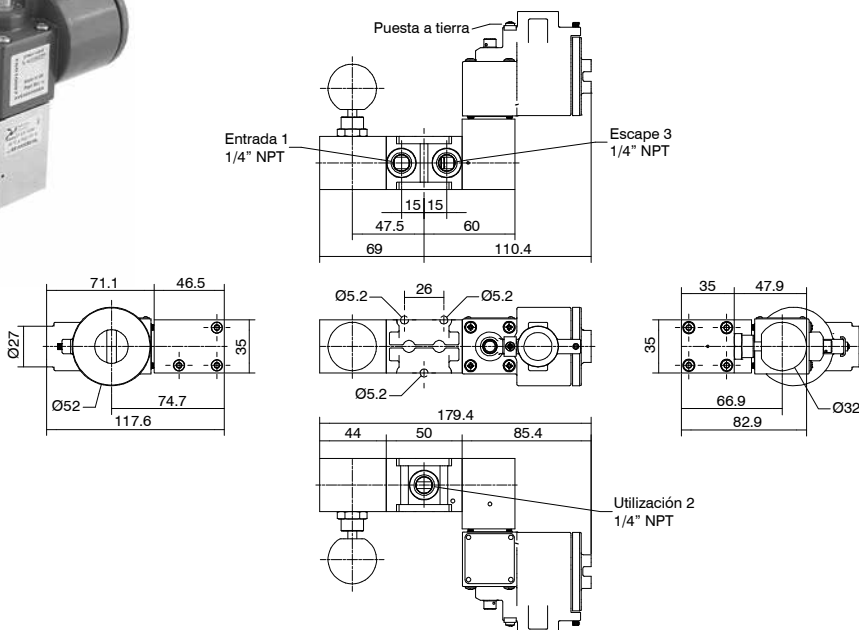


Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

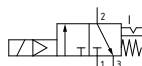


Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1850	1,02	15,15

Electroválvula con rearme manual autoblocante invertido



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



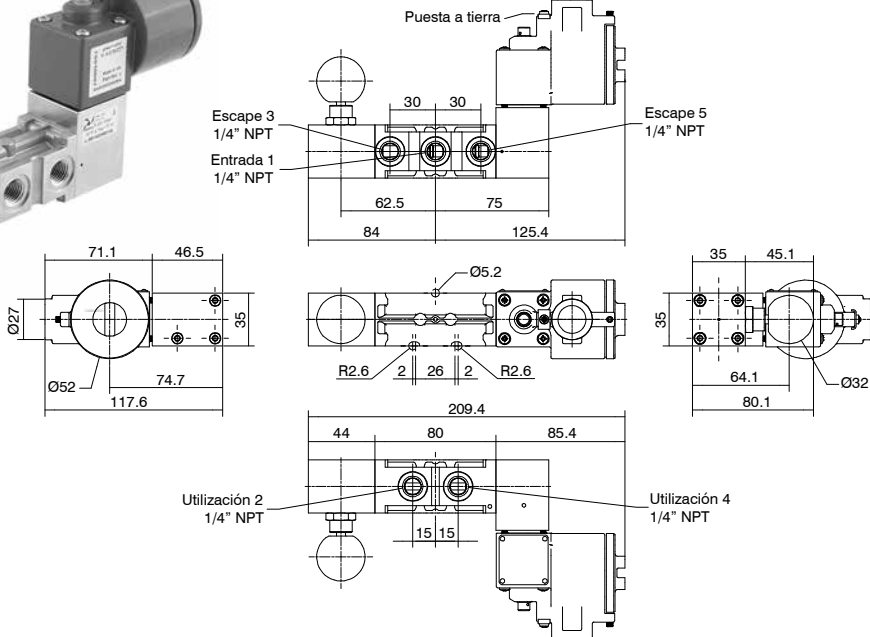
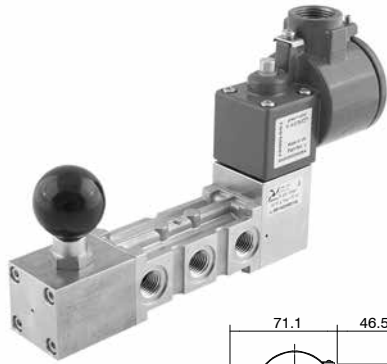
Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1850	1,02	15,15

Código de pedido
SS1432CB14L

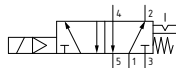
TENSIÓN
1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 220 V AC (50/60 Hz)

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Electroválvula con rearme manual autoblocante



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



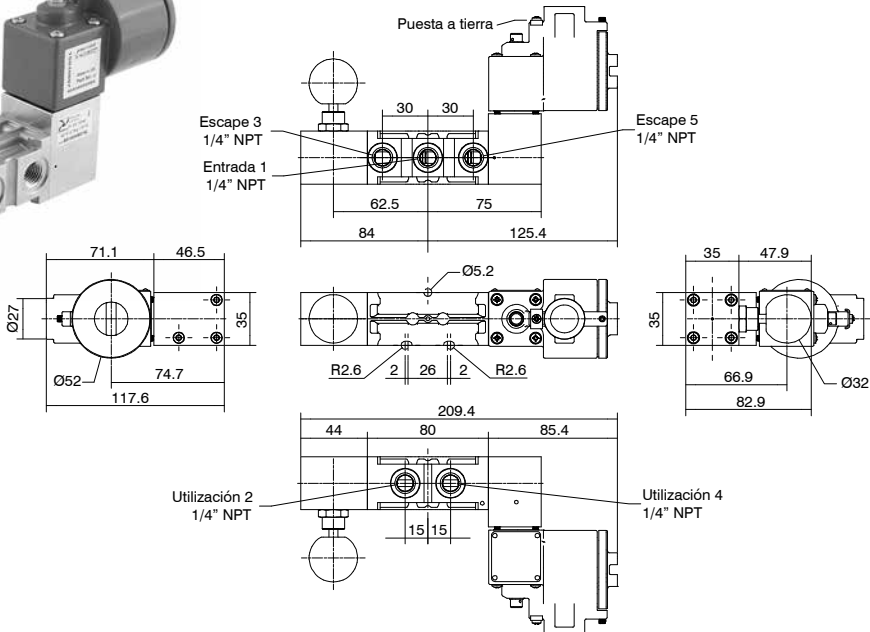
Código de pedido
SS14520B14L

TENSIÓN
1= 24 V DC
2= 24 V AC (50/60 Hz)
3= 110 V AC (50/60 Hz)
4= 220 V AC (50/60 Hz)

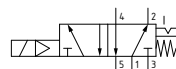
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2000	1,02	15,15

Electroválvula con rearme manual autoblocante invertido



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido
SS14520B15L

TENSIÓN
1= 24 V DC
2= 24 V AC (50/60 Hz)
3= 110 V AC (50/60 Hz)
4= 220 V AC (50/60 Hz)

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2000	1,02	15,15



Electroválvulas 1/4" NPT serie Steel line - Exia intrínsecamente seguro

Las válvulas de solenoide de acero inoxidable, completas con una bobina de solenoide con clasificación Exia intrínsecamente segura y marca **CE** han sido diseñadas y desarrolladas para cumplir con los requisitos de servicio severo de automatización de procesos y Oil & Gas, donde el rendimiento del material, la confiabilidad del producto y los problemas de salud y seguridad son elementos críticos. Como resultado, los productos Pneumax son perfectamente adecuados para trabajar con medios de gas dulce y gases corrosivos / agresivos.

Todas las partes externas e internas son de material Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo con la norma MR0175/ISO 15156-1.

La gama incluye electroválvulas con funciones de 3 y 5 vías, completas con solenoides de auto-alimentación, diseñadas según la siguiente configuración: electroválvula solenoide-muelle, electroválvula solenoide-solenoide, electroválvula con rearme manual autoblocante, electroválvula con rearme manual autoblocante invertido.

Las electroválvulas Pneumax tienen conexiones 1/4" NPT con tasa de flujo máxima de 1000NI/min.

La máxima adaptabilidad de las electroválvulas Pneumax representa una de las principales características para proporcionar soluciones personalizadas y soluciones de montaje de módulos, ya que están disponibles tanto el diseño de montaje único como el de módulo integrado; gracias al distintivo diseño del cuerpo de la válvula Pneumax.

Características constructivas

Cuerpo	Acero inox AISI 316L
Operadores	Acero inox AISI 316L
Vástago	Acero inox AISI 316L
Muelle	Acero inox AISI 316
Tornillos	Acero inox AISI 316 (inox A4-70)
Juntas	NBR para baja temperatura FPM (Fluoroelastómero) (bajo pedido)

Condiciones de utilización

Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gases inertes. Gases (naturales) dulces.
Temperatura de ejercicio	-40°C ... +65°C
Nota: la temperatura adecuada de operación está limitada por el componente más restrictivo, que es el piloto, independientemente del tipo de juntas utilizados en el carrete de la válvula.	
Presión de funcionamiento máx.	10 bar

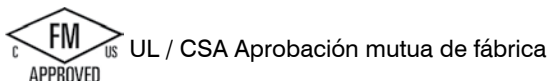
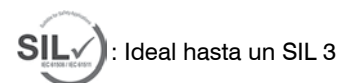
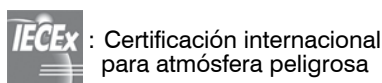
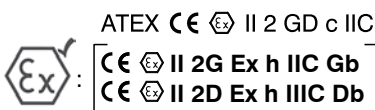
Características eléctricas y constructivas del electro-piloto

Carcasa	Aliada de zinc con pintura epoxi
Armadura/Núcleos	Acero inox ferromagnético
Muelles	Acero inox
Juntas	FPM (Fluoroelastómero)
Incorporación	PBT 30% carga de vidrio
Clase de aislamiento del cable	H
Tubo guía	Acero inox
Resistencia	370 Ohms
Tensión nominal	24 V DC
Potencia absorbida DC	0,4 W (En régimen)
Conexión para entrada de cables	M20x1.5
Conexiones eléctricas	Terminales de tornillo 2 Polos 2.5 mm
Grado de protección	IP65
Tolerancia sobre la tensión de alimentación	±10%
Servicio continuo de urgencias	100%

Especificaciones eléctricas para seguridad intrínseca

U _{max} : in	31 V DC
I _{max} :	0,67 A
W _{max} : in	2,98 W

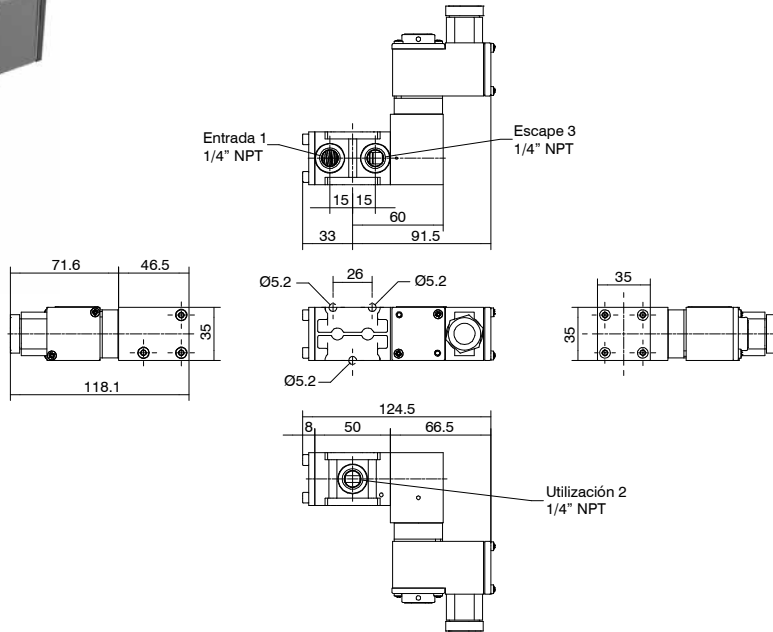
Certificaciones disponibles:



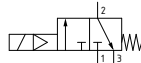
ATEX, SIL and EAC Ex: Se refieren a los productos de las secciones correspondientes del catálogo.

IECEx and FM: Se refieren únicamente a las bobinas Pneumatrol instaladas en electroválvulas.

Electroválvula solenoide-muelle



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



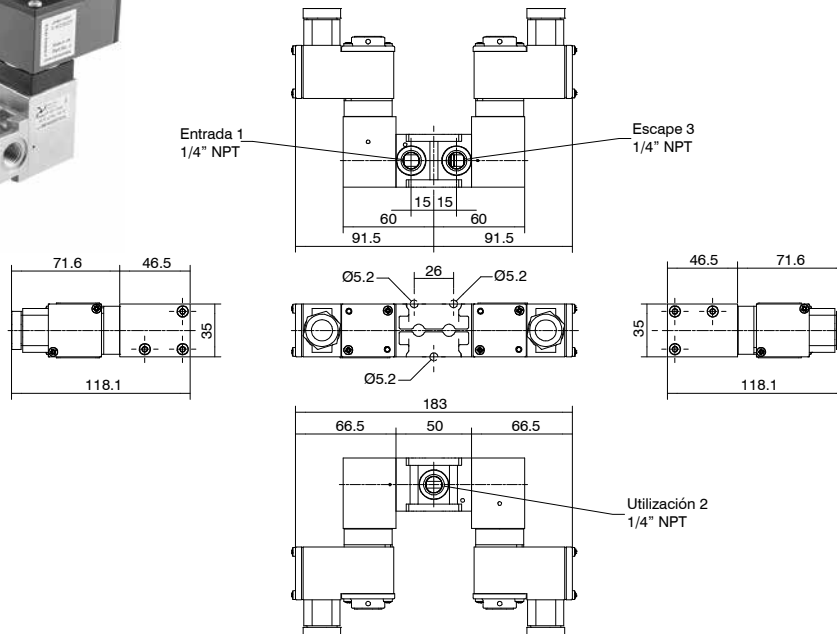
Código de pedido
SS1432CC01L

TENSIÓN
1= 24 V DC 33 mA

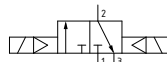
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1200	1,02	15,15

Electroválvula solenoide-solenoido



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido
SS1432CC01L

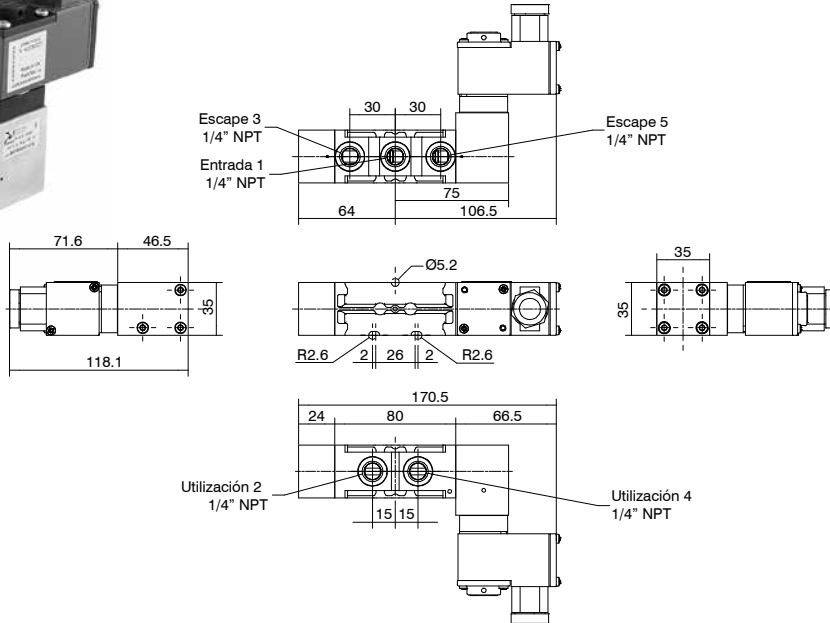
TENSIÓN
1= 24 V DC 33 mA

Características de funcionamiento

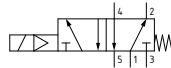
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2300	1,02	15,15



Electroválvula solenoide-muelle



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento

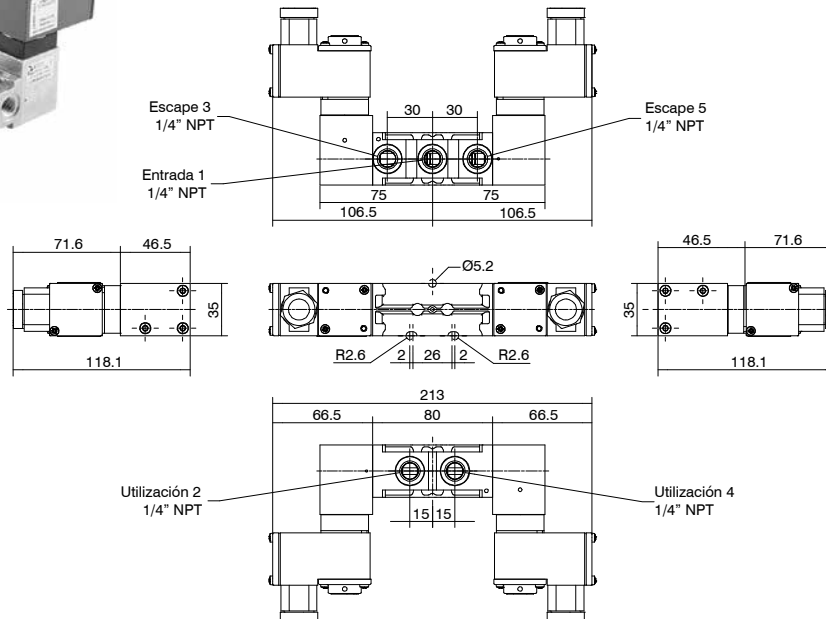
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1500	1,02	15,15

Código de pedido
SS14520C^T01L

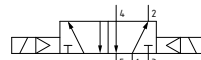
TENSIÓN
1 = 24 V DC 33 mA

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Electroválvula solenoide-solenoide



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



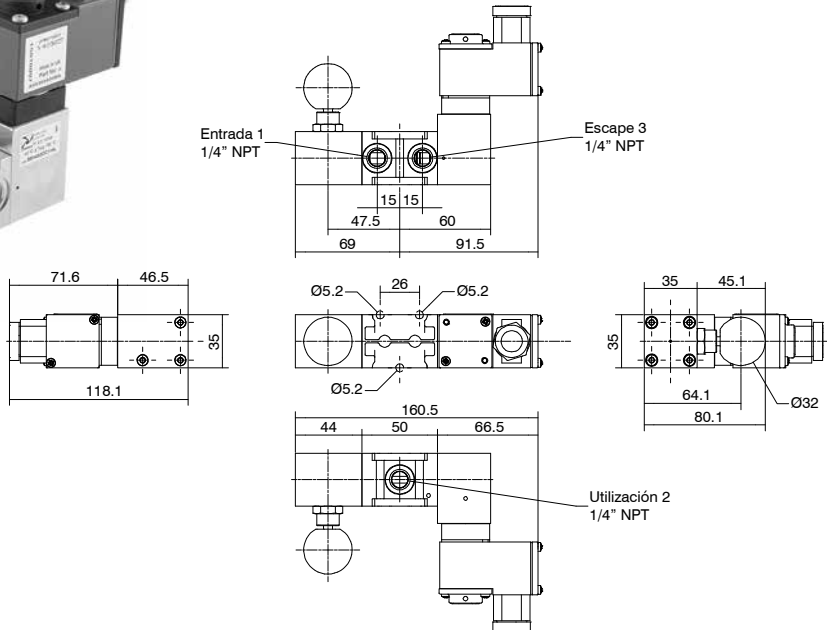
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2150	1,02	15,15

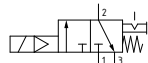
Código de pedido
SS14520C^T01L

TENSIÓN
1 = 24 V DC 33 mA

Electroválvula con rearme manual autoblocante



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



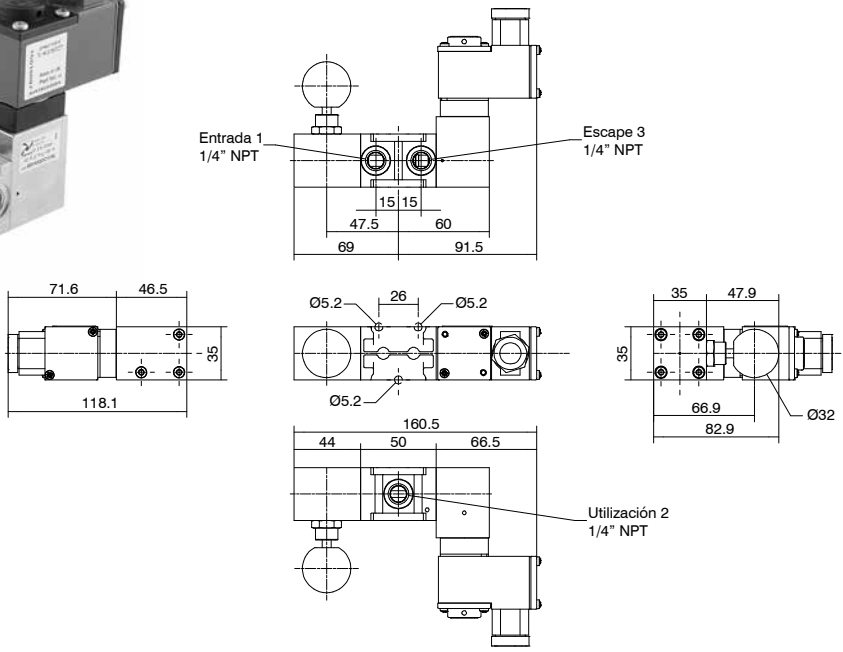
Código de pedido
SS1432CC014L

TENSIÓN
1= 24 V DC 33 mA

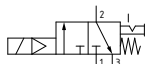
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1550	1,02	15,15

Electroválvula con rearme manual autoblocante invertido



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido
SS1432CC015L

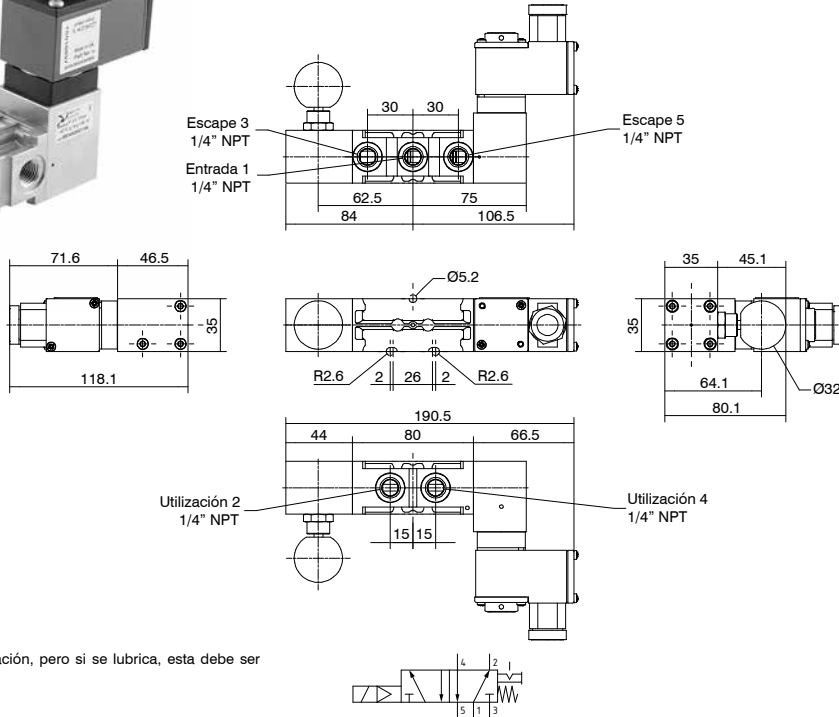
TENSIÓN
1= 24 V DC 33 mA

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1550	1,02	15,15



Electroválvula con rearme manual autoblocante



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Características de funcionamiento

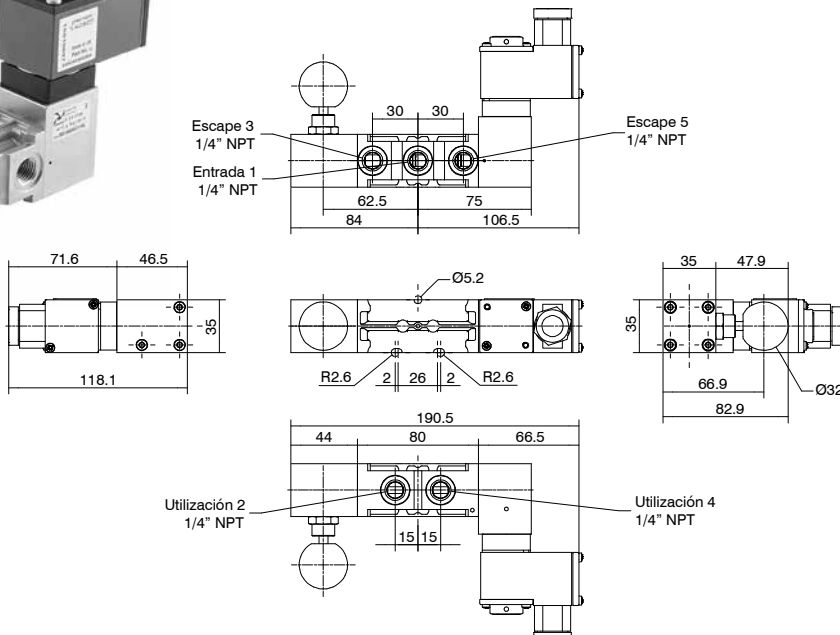
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1700	1,02	15,15

Código de pedido
SS14520C14L

TENSIÓN
1 = 24 V DC 33 mA

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Electroválvula con rearme manual autoblocante invertido



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1700	1,02	15,15

Código de pedido
SS14520C15L

TENSIÓN
1 = 24 V DC 33 mA

Electroválvulas 1/4" NPT serie Steel line - Exia intrínsecamente seguro con carcasa de acero inox IP66

Las válvulas de solenoide de acero inoxidable, completas con una bobina de solenoide con clasificación Exia intrínsecamente segura y marca **CE** han sido diseñadas y desarrolladas para cumplir con los requisitos de servicio severo de automatización de procesos y Oil & Gas, donde el rendimiento del material, la confiabilidad del producto y los problemas de salud y seguridad son elementos críticos. Como resultado, los productos Pneumax son perfectamente adecuados para trabajar con medios de gas dulce y gases corrosivos / agresivos.

Todas las partes externas e internas son de material Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo con la norma NACE MR0175/ISO15156-1.

La gama incluye electroválvulas con funciones de 3 y 5 vías, completas con solenoides de auto-alimentación, diseñadas según la siguiente configuración: electroválvula solenoide-muelle, electroválvula solenoide-solenoide, electroválvula con rearme manual autoblocante, electroválvula con rearme manual autoblocante invertido.

Las electroválvulas Pneumax tienen conexiones 1/4" NPT con tasa de flujo máxima de 1000NI/min.

La máxima adaptabilidad de las electroválvulas Pneumax representa una de las principales características para proporcionar soluciones personalizadas y soluciones de montaje de módulos, ya que están disponibles tanto el diseño de montaje único como el de módulo integrado; gracias al distintivo diseño del cuerpo de la válvula Pneumax.

Características constructivas

Cuerpo	Acero inox AISI 316L
Operadores	Acero inox AISI 316L
Vástago	Acero inox AISI 316L
Muelle	Acero inox AISI 316
Tornillos	Acero inox AISI 316 (inox A4-70)
Juntas	NBR para baja temperatura FPM (Fluoroelastómero) (bajo pedido)

Condiciones de utilización

Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gases inertes. Gases (naturales) dulces.
Temperatura de ejercicio	-40°C ... +65°C

Nota: la temperatura adecuada de operación está limitada por el componente más restrictivo, que es el piloto, independientemente del tipo de juntas utilizados en el carrete de la válvula.

Presión de funcionamiento máx.	10 bar
--------------------------------	--------

Características eléctricas y constructivas del electro-piloto

Carcasa	Acero inox 304 con revestimiento epoxi
Armadura/Núcleos	Acero inox ferromagnético
Muelles	Acero inox
Juntas	FPM (Fluoroelastómero)
Incorporation	PBT 30% carga de vidrio
Clase de aislamiento del cable	H
Tubo guía	Acero inox
Resistencia	370 Ohms
Tensión nominal	24 V DC
Potencia absorbida DC	0,4 W (En régimen)
Conexión para entrada de cables	M20x1.5
Conexiones eléctricas	Terminales de tornillo 2 Polos 2.5 mm
Grado de protección	IP66
Tolerancia sobre la tensión de alimentación	±10%
Servicio continuo de urgencias	100%

Especificaciones eléctricas para seguridad intrínseca

U _{max} : in	31 V DC
I _{max} :	0,67 A
W _{max} : in	2,98 W

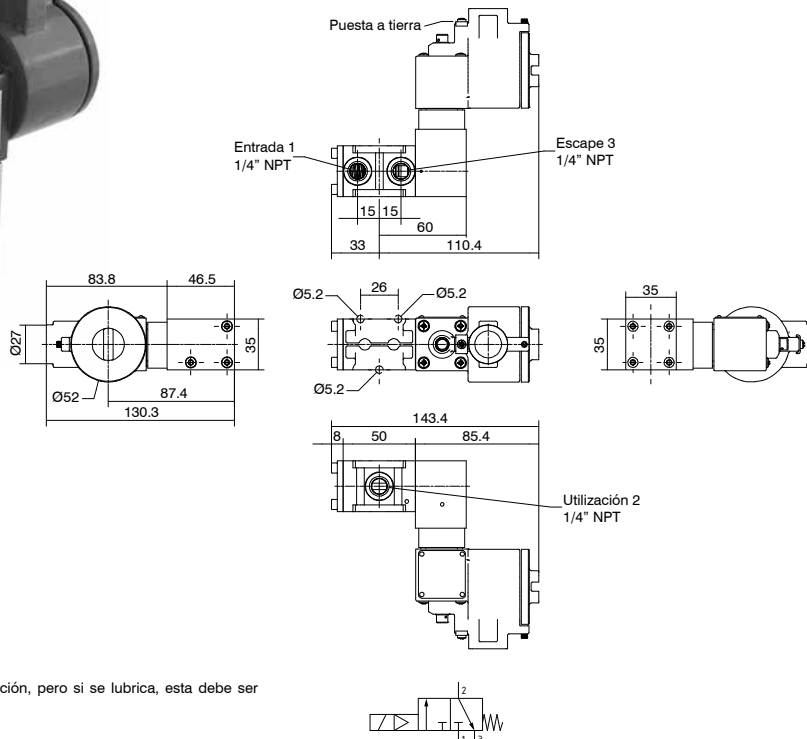
Certifications available:

CE UK CA II 2G Ex h IIC T6...T4 Gb X
II 2D Ex h IIIB T135°C Db X





Electroválvula solenoide-muelle



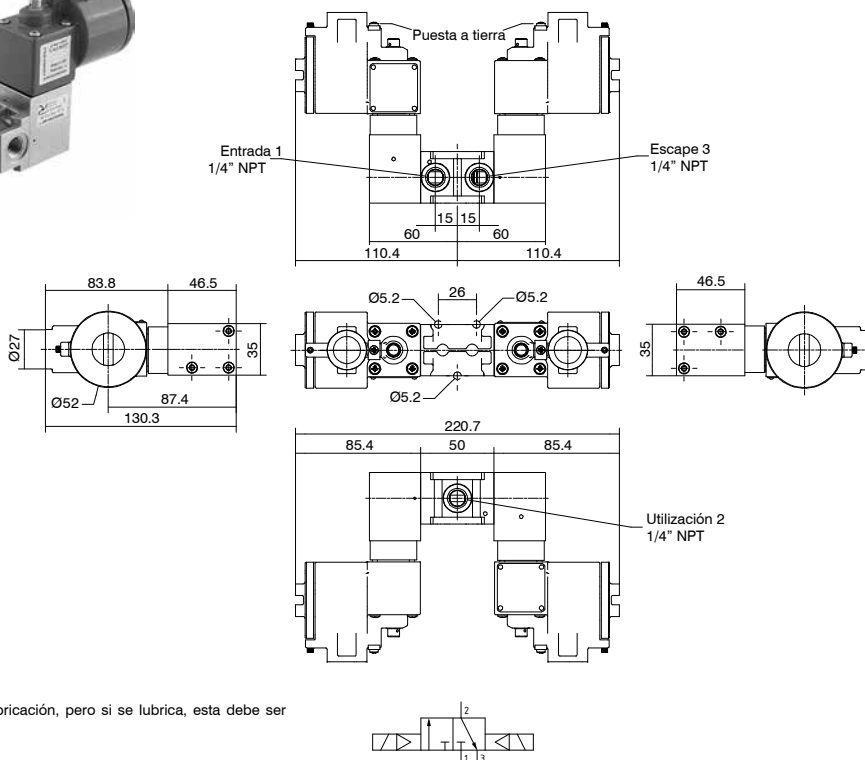
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1500	1,02	15,15

Código de pedido
SS1432CM101L

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Electroválvula solenoide-solenoide



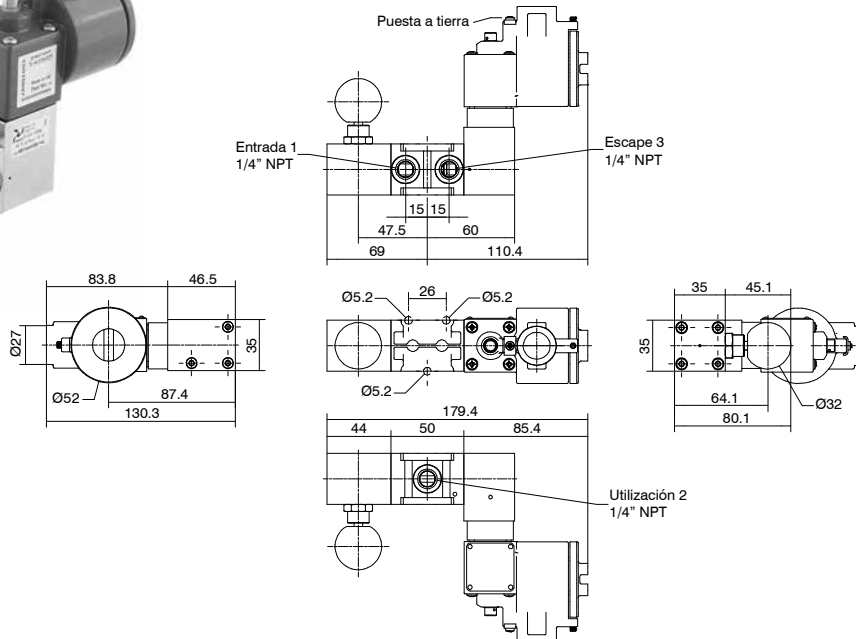
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2600	1,02	15,15

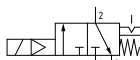
Código de pedido
SS1432CM1M1L



Electroválvula con rearme manual autoblocante



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.



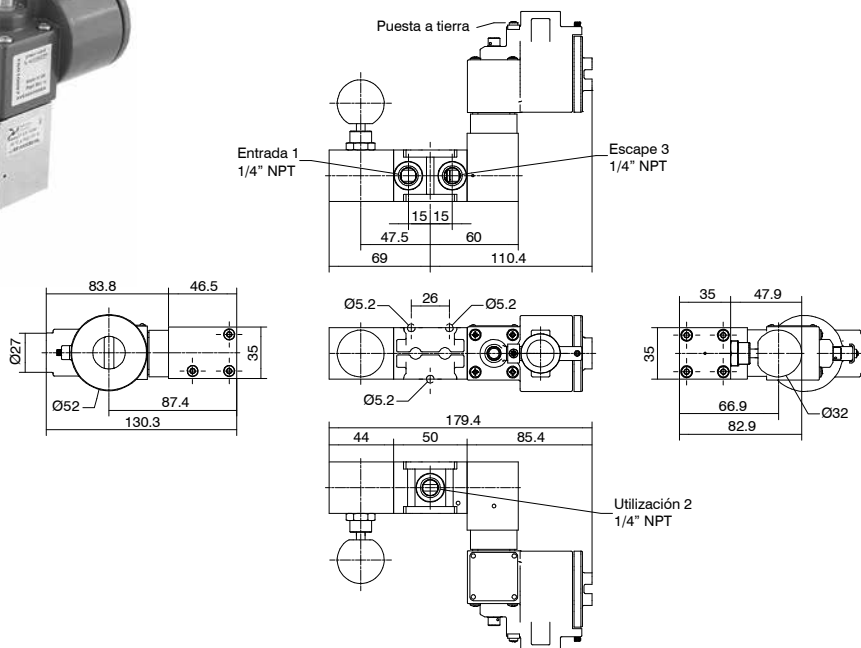
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1850	1,02	15,15

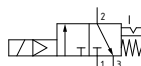
Código de pedido
SS1432CM114L

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Electroválvula con rearme manual autoblocante invertido



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.

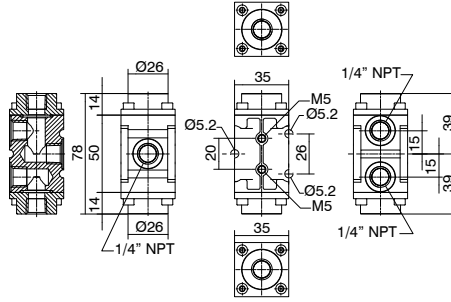
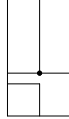


Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1850	1,02	15,15

Código de pedido
SS1432CM115L

► Divisor de caudal, 2 salidas



Diferentes tipos de divisores bajo pedido.

Código de pedido

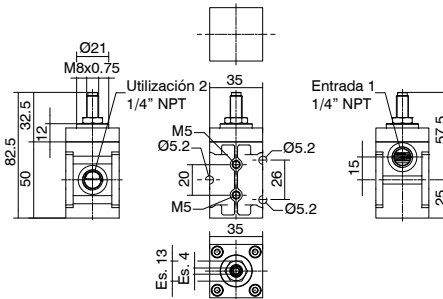
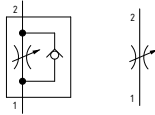
SS14T200

TIPOLOGÍA

Ⓡ L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1700	1/4" NPT	390	1,73	25,75

► Regulador de caudal 1/4" NPT



Código de pedido

SS14RF

FUNCIÓN

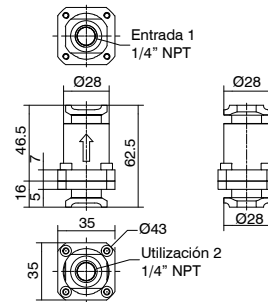
Ⓡ U= Unidireccional
B= Bidireccional

TIPOLOGÍA

Ⓡ L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	500	1,02	15,15

► Válvula unidireccional con doble junta



Código de pedido

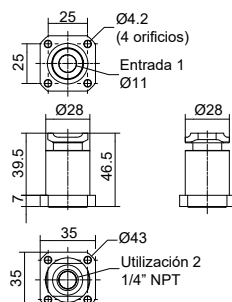
SS14VUS

TIPOLOGÍA

Ⓡ L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1400	1/4" NPT	220	1,42	21,21

► Válvula unidireccional con doble junta para grupo



Código de pedido

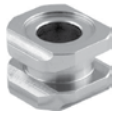
SS14VUG

TIPOLOGÍA

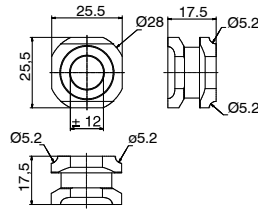
Ⓡ L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	1400	1/4" NPT	150	1,42	21,21

Adaptador para 90°



Peso 0,45 g

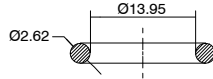


Código de pedido
SS1490

Junta OR 2,62 x 13,95

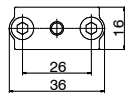
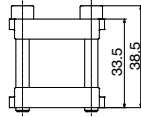


Peso 0,38 g
Paquete de 100 unidades



Código de pedido
SS14D^T
TIPOLOGÍA
^T L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

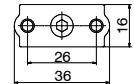
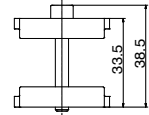
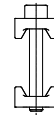
Kit de fijación "A"



Peso 55 g
El kit incluye:
Nr. 1 Brida anterior
Nr. 1 Brida trasera roscada
Nr. 2 Tornillos M5x35 AISI 316

Código de pedido
SS14A

Kit de montaje "B"



Peso 48 g
El kit incluye:
Nr. 1 Brida anterior
Nr. 1 Brida trasera roscada
Nr. 1 Tornillo M5x35 AISI 316

Código de pedido
SS14B

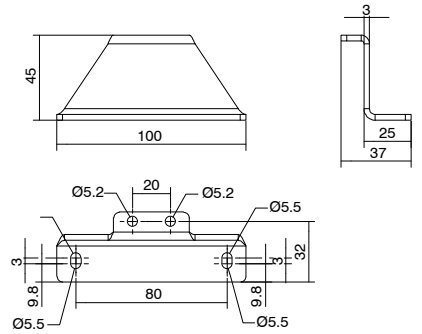
Brida de despliegue única



Peso 55 g
El kit incluye:
Nr. 1 Brida de despliegue única
Nr. 3 Tornillos M5x40 AISI 316
Nr. 2 Tornillos M5x8 AISI 316

Código de pedido
SS14C

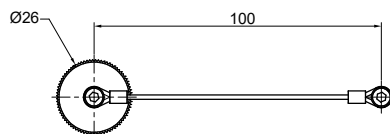
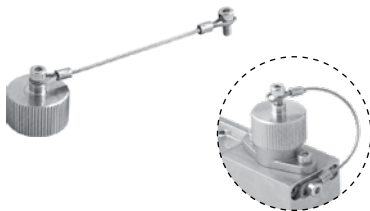
Escuadra de fijación



Peso 125 g
El kit incluye:
Nr. 2 Tornillos M5x8 AISI 316
Nr. 1 Brida

Código de pedido
SS14M5

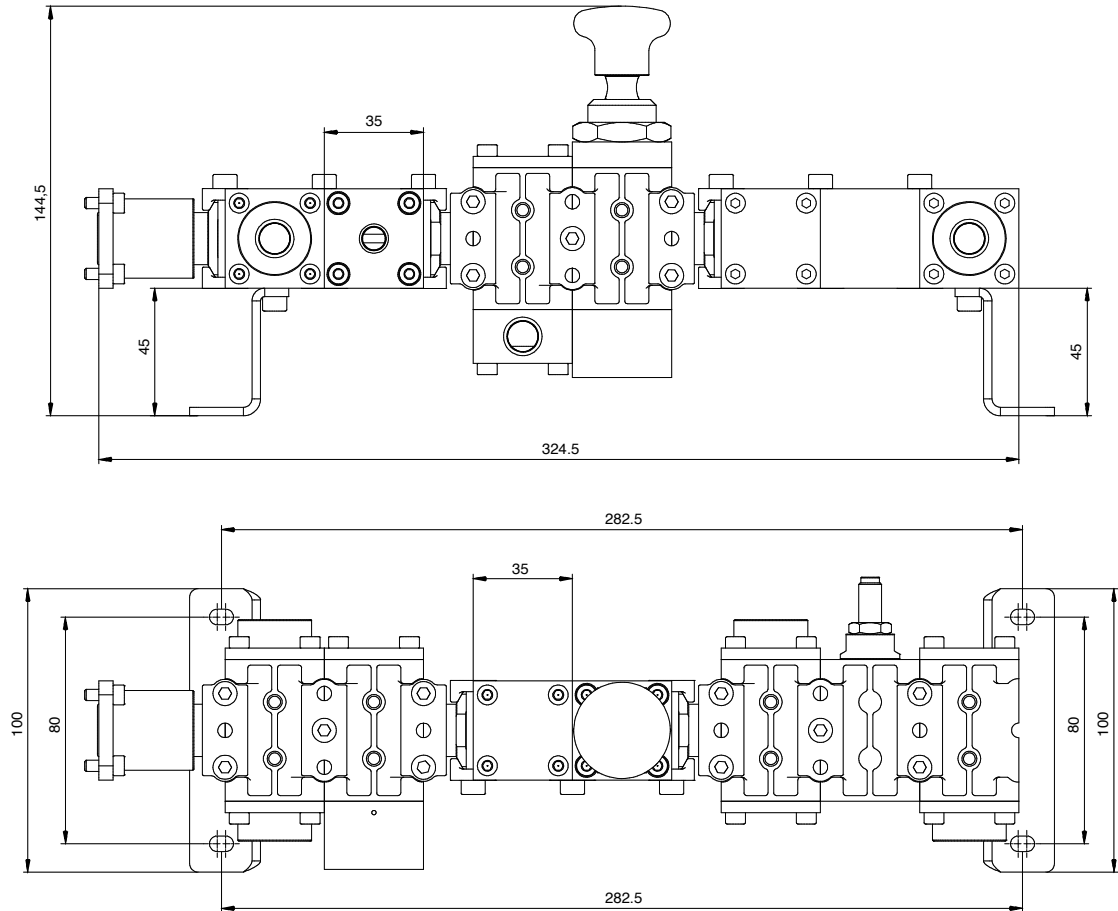
Tapa del selector de llave



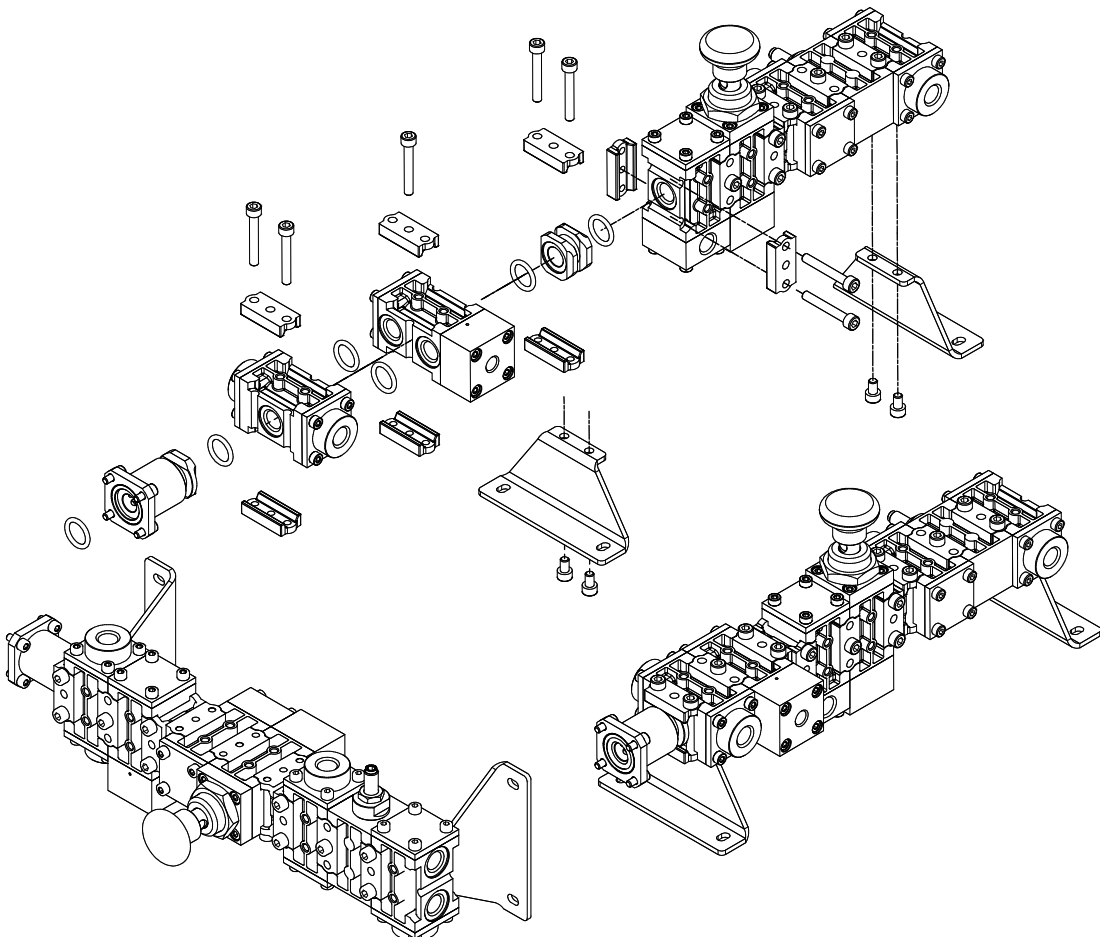
Peso 32 g
El kit incluye:
Nr. 1 Tornillos M4x8 AISI 316

Código de pedido
SS14TC

Ejemplo: sistema múltiple



Ejemplo: esquema de ensambla de grupo



Válvulas 1/2" NPT serie Steel line

La serie de válvulas y accesorios de acero inoxidable 316L inoxidable ha sido diseñada y desarrollada para cumplir con los requisitos de servicio severo de automatización de procesos y Oil & Gas, donde el rendimiento del material, la confiabilidad del producto y los problemas de salud y seguridad son elementos críticos. Como resultado, los productos Pneumax son perfectamente adecuados para trabajar con medios de gas sedimentado y gases corrosivos / agresivos.

Todas las partes externas e internas son de material Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo con la norma MR0175/ISO 15156-1.

La gama incluye válvulas de 3 y 5 vías, diseñadas según la siguiente configuración: válvula neumático-muelle, válvula neumático-neumático, válvula pulsador tirador 2 posiciones, válvula pulsador tirador - muelle, válvula pulsador-retorno neumático, válvula neumática con rearme manual autoblocante (**sólo en función de 3 vías**), válvula neumática con rearme manual autoblocante invertido (**sólo en función de 3 vías**). Accesorios: válvula unidireccional, regulador de caudal uni/bidireccional y válvula de escape rápido.

Las válvulas Pneumax tienen conexiones 1/2" NPT con tasa de flujo máxima de 3500NI/min.

Esta versión solo proporciona montaje individual.

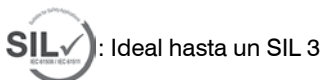
Características constructivas

Cuerpo	Acero inox AISI 316L
Operadores	Acero inox AISI 316L
Vástago	Acero inox AISI 316L
Muelle	Acero inox AISI 316
Tornillos	Acero inox AISI 316 (inox A4-70)
Juntas	FPM (Fluoroelastómero) NBR and PU (Polyurethane) for low temperatures (-50°C) standard

Condiciones de utilización

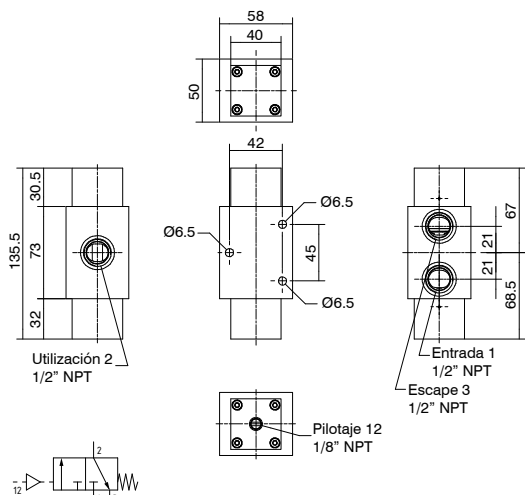
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gases inertes. Gases (naturales) dulces.
Temp. de ejercicio (para versión de baja temperatura L)	-50°C ... +70°C
Temp. de ejercicio (para versión de alta temperatura H)	-10°C ... +150°C
Presión de funcionamiento máx.	12 bar

Certificaciones disponibles:





► Válvula neumático-muelle



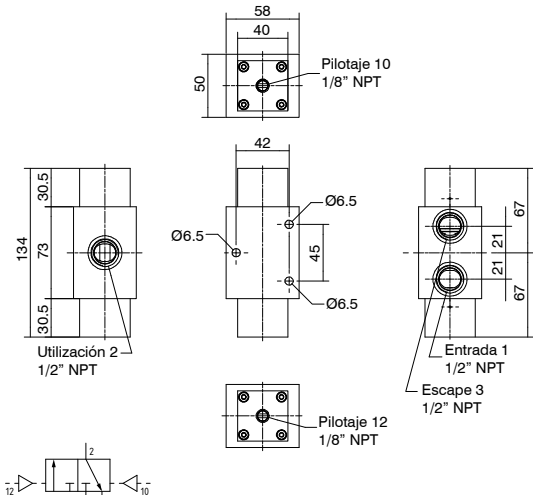
Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Código de pedido
SS1232C1101T

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	1/8" NPT	1992	3,55	53,03

► Válvula neumático-neumático



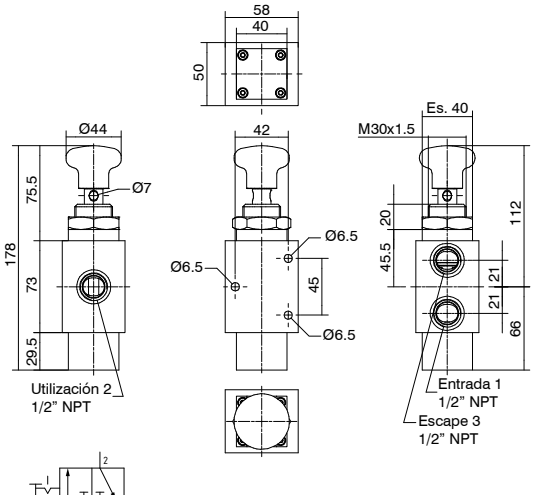
Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Código de pedido
SS1232C1111T

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	1/8" NPT	2001	3,55	53,03

► Válvula pulsador tirador 2 posiciones



Fuerza de accionamiento 55N.
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Código de pedido
SS1232C0802T

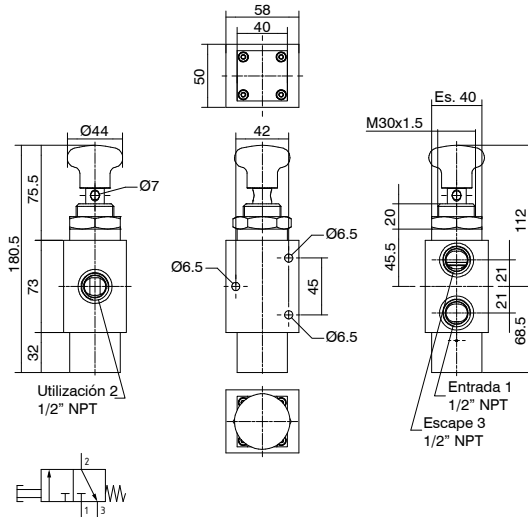
TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv	
12	3500	1/2" NPT	2027	3,55	53,03	

Válvula pulsador tirador - muelle



Fuerza de accionamiento 200N
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido
SS1232C0801

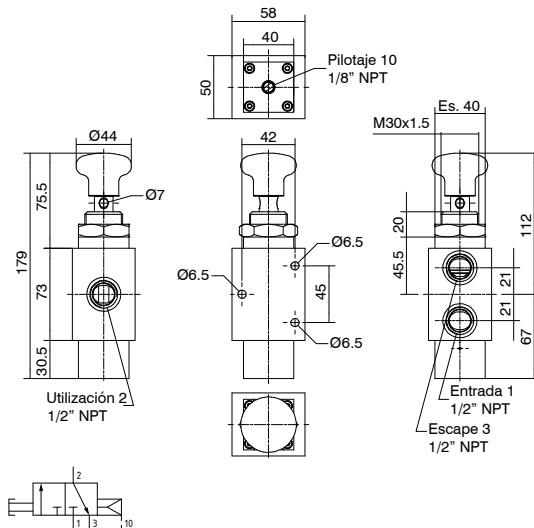
TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	2000	3,55	53,03

Válvula pulsador retorno neumática



Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido
SS1232C0811

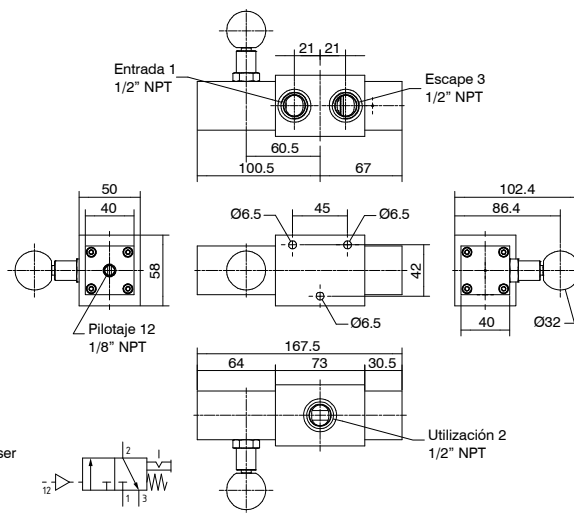
TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	1/8" NPT	2012	3,55	53,03

Válvula neumática con rearme manual autoblocante



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



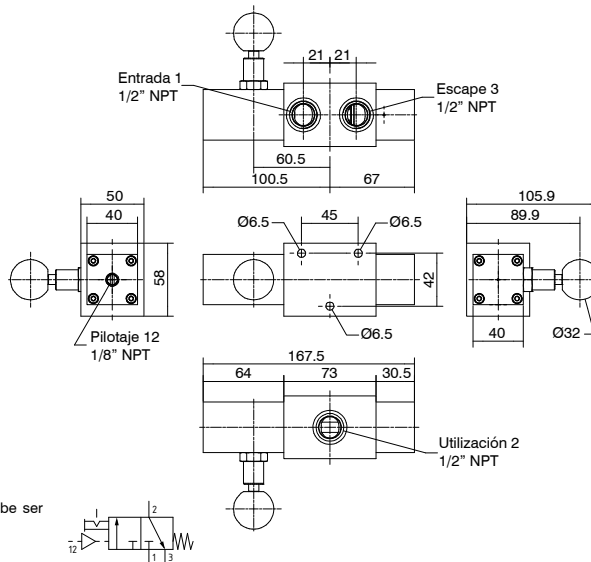
Código de pedido
SS1232C1114

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

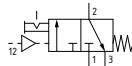
Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	1/8" NPT	2409	3,55	53,03



► Válvula neumática con rearme manual autoblocante invertido



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido
SS1232C1115
TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura H= Versión alta temperatura

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	1/8" NPT	2408	3,55	53,03



Electroválvulas 1/2" NPT serie Steel line - Para área segura con carcasa de acero inoxidable IP66

Las electroválvulas de acero inoxidable, completas con una bobina de solenoide con clasificación IP66 en una carcasa de acero inoxidable y con la marca **CE**, han sido diseñadas y desarrolladas para cumplir con los requisitos de servicio severo de automatización de procesos y Oil & Gas, donde el rendimiento del material, la confiabilidad del producto y los problemas de salud y seguridad son elementos críticos. Como resultado, los productos Pneumax son perfectamente adecuados para trabajar con medios de gas dulce y gases corrosivos / agresivos.

Todas las partes externas e internas son de material Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo con la norma MR0175/ISO 15156-1.

La gama incluye electroválvulas con funciones de 3 y 5 vías, completas con solenoides de auto-alimentación, diseñadas según la siguiente configuración: electroválvula solenoide-muelle, electroválvula solenoide-solenoide, electroválvula con rearme manual autoblocante (**sólo en función de 3 vías**), electroválvula con rearme manual autoblocante invertido (**sólo en función de 3 vías**).

Las válvulas Pneumax tienen conexiones 1/2" NPT con tasa de flujo máxima de 3500NI/min.

Esta versión solo proporciona montaje individual.

Características constructivas

Cuerpo	Acero inox AISI 316L
Operadores	Acero inox AISI 316L
Vástago	Acero inox AISI 316L
Muelle	Acero inox AISI 316
Tornillos	Acero inox AISI 316 (inox A4-70)
Juntas	NBR para baja temperatura FPM (Fluoroelastómero) (bajo pedido)

Condiciones de utilización

Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gases inertes. Gases (naturales) dulces.
--------	---

Temperatura de ejercicio	-20°C ... +70°C
--------------------------	-----------------

Nota: la temperatura adecuada de operación está limitada por el componente más restrictivo, que es el piloto, independientemente del tipo de juntas utilizados en el carrete de la válvula.

Presión de funcionamiento máx.	10 bar
--------------------------------	--------

Características eléctricas y constructivas del electro-piloto

Carcasa	Acero inoxidable 304 con revestimiento epoxi
Armadura/Núcleos	Acero inoxidable ferromagnético
Muelles	Acero inox
Juntas	FPM (Fluoroelastómero)
Incorporación	PBT 30% carga de vidrio
Clase de aislamiento del cable	H
Tensión nominal	24 V DC 24, 110, 220 V AC
Potencia absorbida DC	2,4W
Potencia absorbida AC	10VA (En punta), 5VA (En régimen)
Conexión para entrada de cables	M20x1.5 (1/2" NPT bajo pedido)
Conexiones eléctricas	Terminales de tornillo 2 Polos 2.5 mm
Grado de protección	IP66
Tolerancia sobre la tensión de alimentación	±10%
Servicio continuo de urgencias	100%

Certificaciones disponibles:

Producto no marcado ATEX

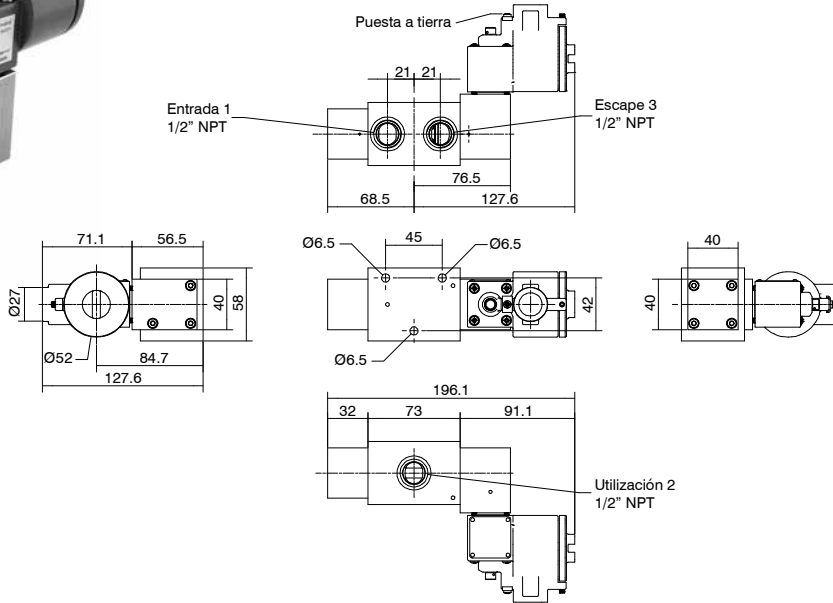


: Ideal hasta un SIL 3





Electroválvula solenoide-muelle

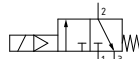


Código de pedido
SS1232CA01L

TENSIÓN
1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 220 V AC (50/60 Hz)

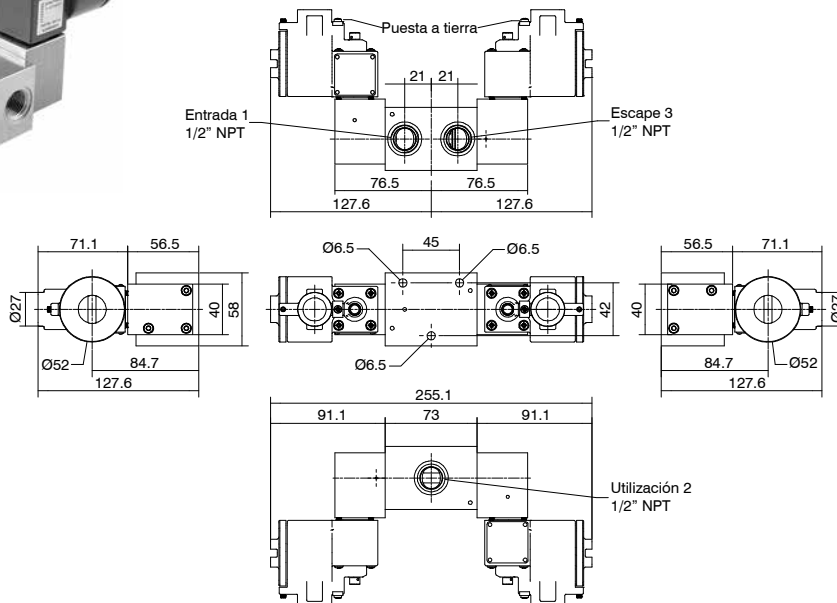
SIL_v
EAC

Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	2776	3,55	53,03

Electroválvula solenoide-solenoide

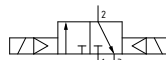


Código de pedido
SS1232CA0A0L

TENSIÓN
1 = 24 V DC
2 = 24 V AC (50/60 Hz)
3 = 110 V AC (50/60 Hz)
4 = 220 V AC (50/60 Hz)

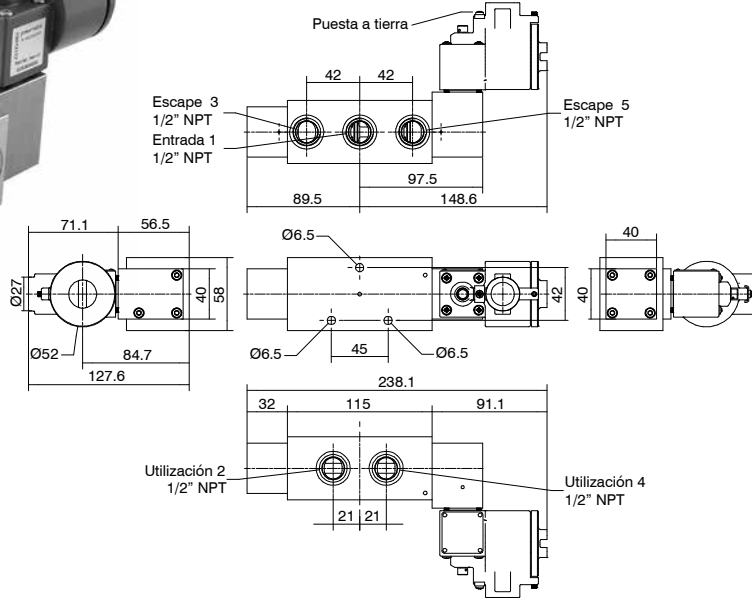
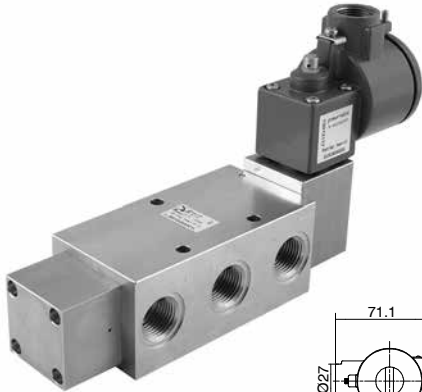
SIL_v
EAC

Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

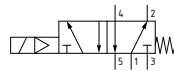


Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3909	3,55	53,03

Electroválvula solenoide-muelle



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido

SS12520A01L

TENSIÓN

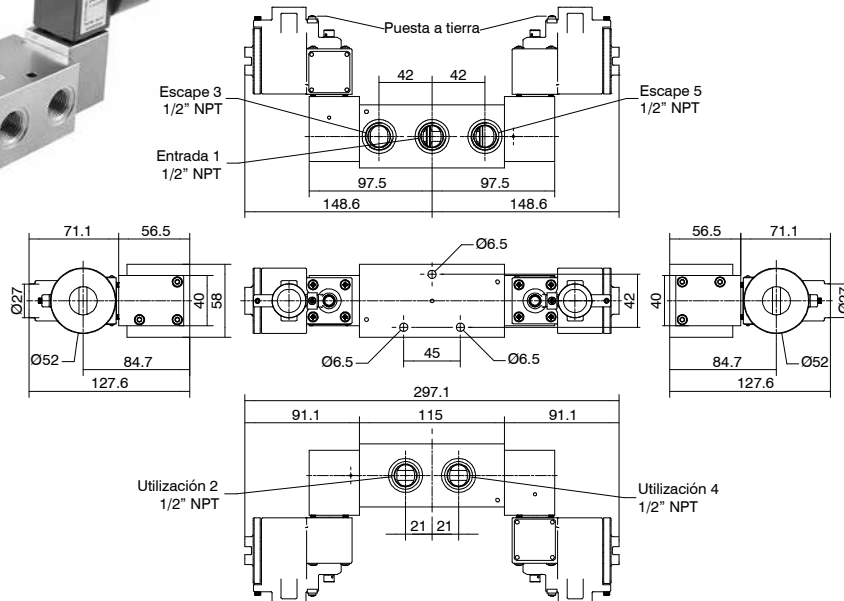
- 1= 24 V DC
- 2= 24 V AC (50/60 Hz)
- 3= 110 V AC (50/60 Hz)
- 4= 220 V AC (50/60 Hz)



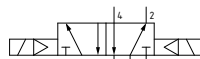
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3679	3,55	53,03

Electroválvula solenoide-solenoide



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido

SS12520A01L

TENSIÓN

- 1= 24 V DC
- 2= 24 V AC (50/60 Hz)
- 3= 110 V AC (50/60 Hz)
- 4= 220 V AC (50/60 Hz)

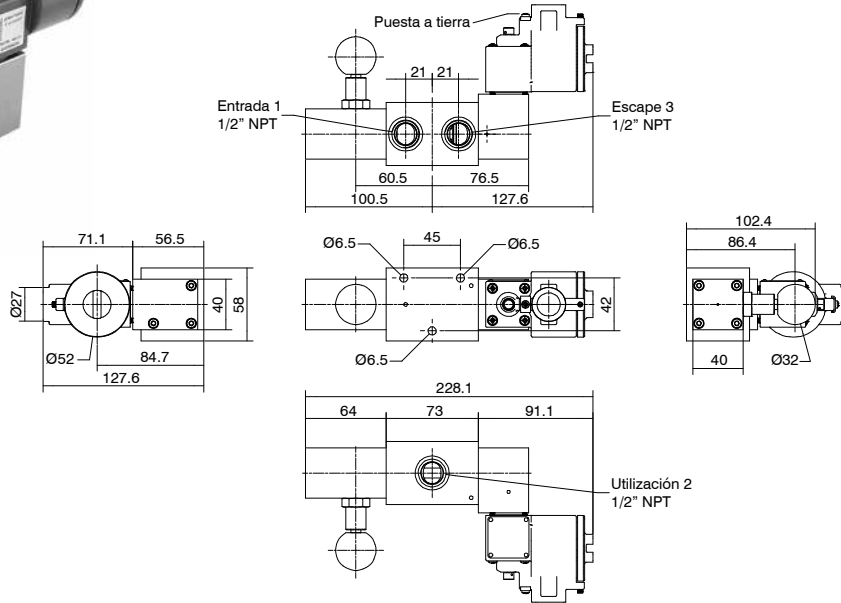


Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	4678	3,55	53,03



Electroválvula con rearme manual autoblocante

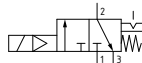


Código de pedido	
SS1232CA14L	
TENSIÓN	
1	24 V DC
2	24 V AC (50/60 Hz)
3	110 V AC (50/60 Hz)
4	220 V AC (50/60 Hz)



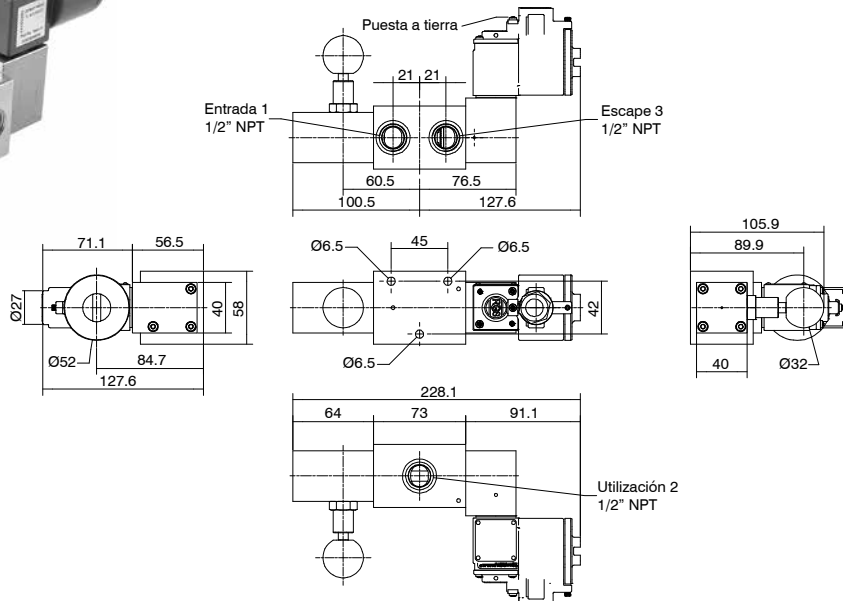
AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3358	3,55	53,03

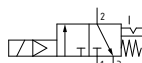
Electroválvula con rearme manual autoblocante invertido



Código de pedido	
SS1232CA15L	
TENSIÓN	
1	24 V DC
2	24 V AC (50/60 Hz)
3	110 V AC (50/60 Hz)
4	220 V AC (50/60 Hz)



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3360	3,55	53,03

Electroválvulas 1/2" NPT serie Steel line - Protección contra explosiones IP66 Exd

Las electroválvulas de acero inoxidable, completas con una bobina de solenoide con clasificación de protección contra explosiones IP66 Exd en una carcasa de acero inoxidable y marcado **CE**, han sido diseñadas y desarrolladas para cumplir con los requisitos de servicio severo de automatización de procesos y Oil & Gas, donde el rendimiento del material, la confiabilidad del producto y los problemas de salud y seguridad son elementos críticos.

Como resultado, los productos Pneumax son perfectamente adecuados para trabajar con medios de gas dulce y gases corrosivos / agresivos.

Todas las partes externas e internas son de material Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo con la norma NACE MR0175/ISO15156-1.

La gama incluye electroválvulas con funciones de 3 y 5 vías, completas con solenoides de auto-alimentación, diseñadas según la siguiente configuración: electroválvula solenoide-muelle, electroválvula solenoide-solenoide, electroválvula con rearme manual autoblocante, **(sólo en función de 3 vías)** electroválvula con rearme manual autoblocante invertido **(sólo en función de 3 vías)**.

Las válvulas Pneumax tienen conexiones 1/2" NPT con tasa de flujo máxima de 3500NI/min.

Esta versión solo proporciona montaje individual.

Características constructivas

Cuerpo	Acero inox AISI 316L
Operadores	Acero inox AISI 316L
Vástago	Acero inox AISI 316L
Muelle	Acero inox AISI 316
Tornillos	Acero inox AISI 316 (inox A4-70)
Juntas	NBR para baja temperatura FPM (Fluoroelastómero) (bajo pedido)

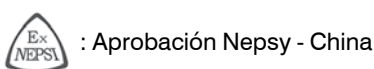
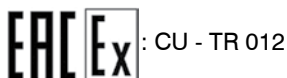
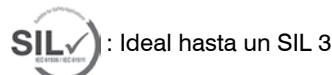
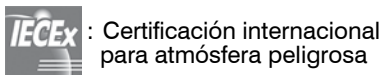
Condiciones de utilización

Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gases inertes. Gases (naturales) dulces.
Temperatura de ejercicio para la versión DC	-50°C ... +70°C
Temperatura de ejercicio para la versión AC	-50°C ... +55°C
Presión de funcionamiento máx.	10 bar

Características eléctricas y constructivas del electro-piloto

Carcasa	Acero inoxidable 304 con revestimiento epoxi
Armadura/Núcleos	Acero inoxidable ferromagnético
Muelles	Acero inoxidable
Juntas	FPM (Fluoroelastómero)
Incorporación	PBT 30% carga de vidrio
Clase de aislamiento del cable	H
Tensión nominal	24 V DC 24, 110, 220/230 V AC
Potencia absorbida DC	3W
Potencia absorbida AC	10VA (En punta), 5VA (En régimen)
Conexión para entrada de cables	M20x1.5 (1/2" NPT bajo pedido)
Conexiones electricas	Terminales de tornillo 2 Polos 2.5 mm
Grado de protección	IP66
Tolerancia sobre la tensión de alimentación	±10%
Servicio continuo de urgencias	100%

Certificaciones disponibles:

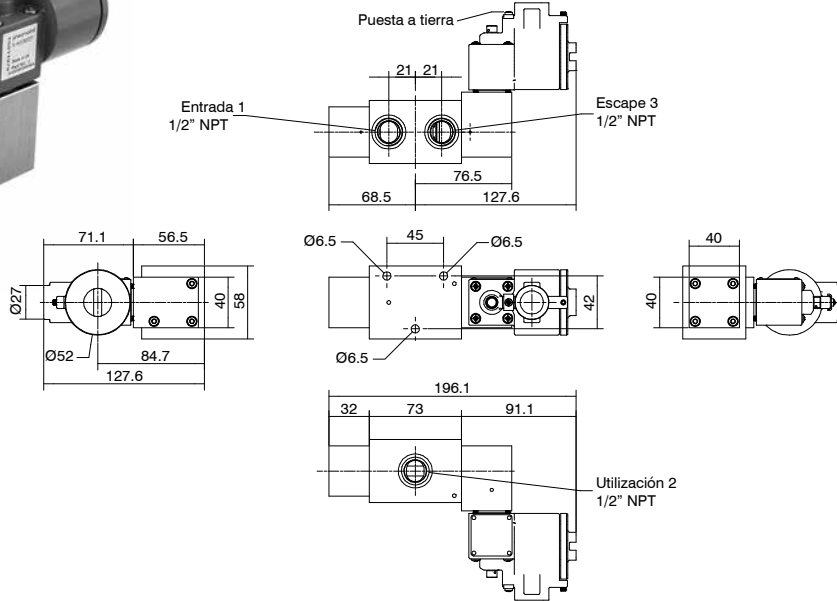


ATEX, SIL and EAC Ex: Se refieren a los productos de las secciones correspondientes del catálogo.

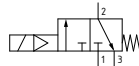
IECEx and NEPSI: Se refieren únicamente a las bobinas Pneumatrol instaladas en electroválvulas.



Electroválvula solenoide-muelle



Presión mínima de pilotaje 3 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.

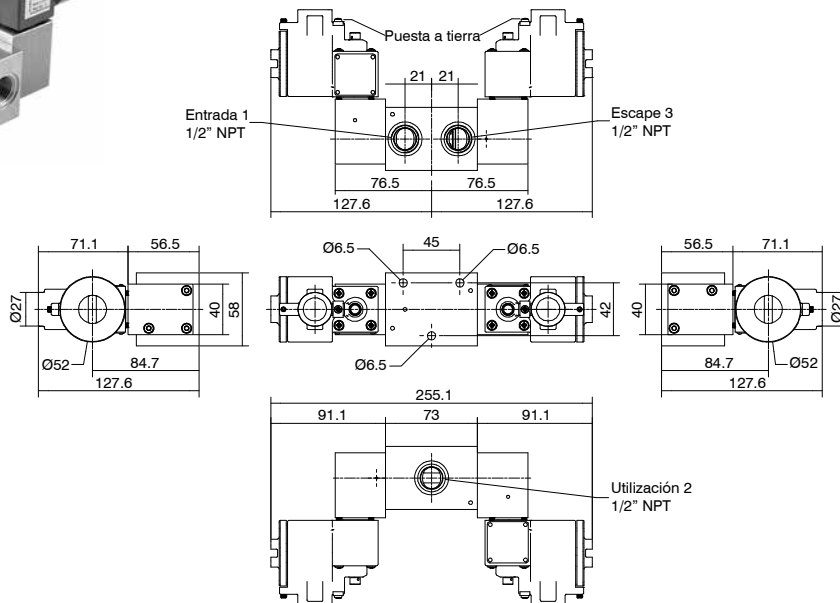


Código de pedido
SS1232CB01L

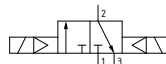
TENSIÓN
 1 = 24 V DC
 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
 4 = 220 V AC (50/60 Hz)

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	2776	3,55	53,03

Electroválvula solenoide-solenoide



Presión mínima de pilotaje 3 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.

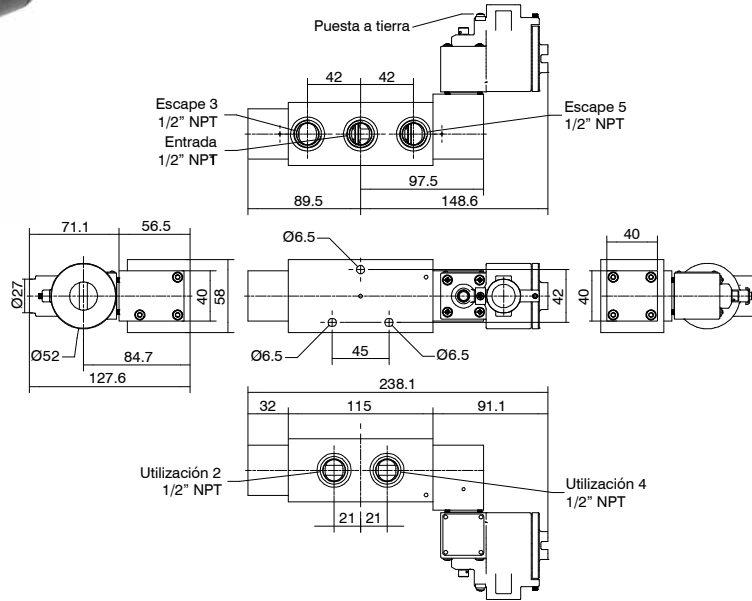


Código de pedido
SS1232CB01L

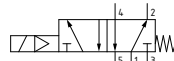
TENSIÓN
 1 = 24 V DC
 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
 4 = 220 V AC (50/60 Hz)

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3909	3,55	53,03

Electroválvula solenoide-muelle



Presión mínima de pilotaje 3 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.



Código de pedido

SS12520B01L

TENSIÓN

1= 24 V DC

2= 24 V AC (50/60 Hz)

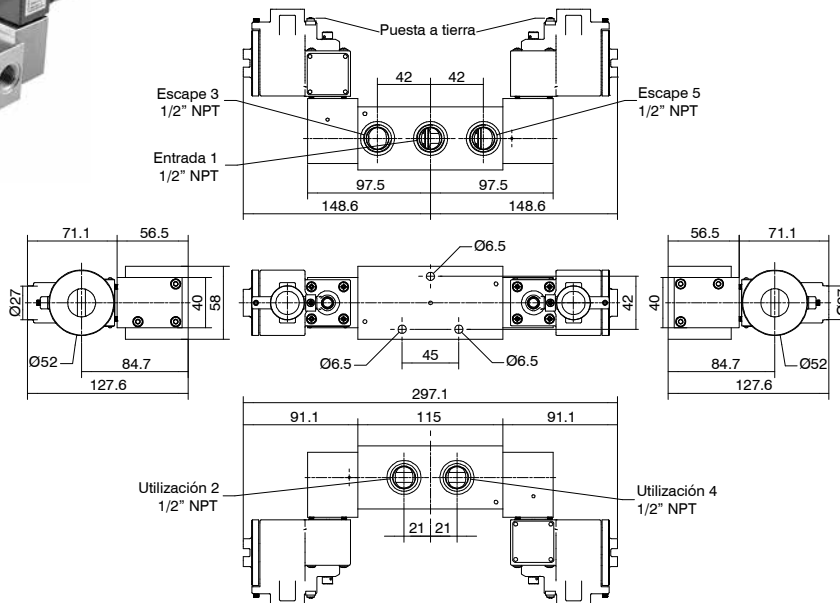
3= 110 V AC (50/60 Hz)

4= 220 V AC (50/60 Hz)

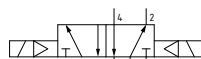
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3679	3,55	53,03

Electroválvula solenoide-solenoido



Presión mínima de pilotaje 3 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.



Código de pedido

SS12520B01L

TENSIÓN

1= 24 V DC

2= 24 V AC (50/60 Hz)

3= 110 V AC (50/60 Hz)

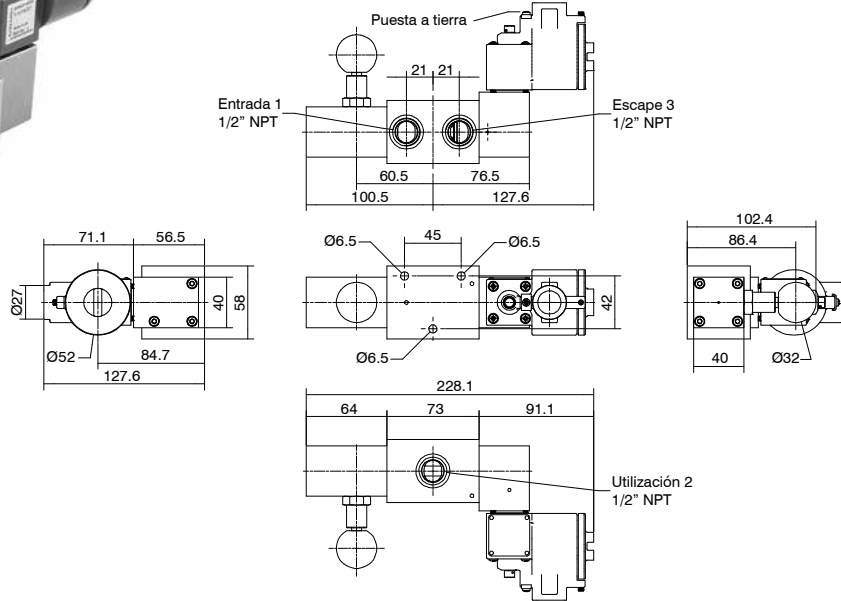
4= 220 V AC (50/60 Hz)

Características de funcionamiento

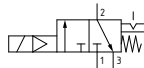
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	4678	3,55	53,03



Electroválvula con rearme manual autoblocante



Presión mínima de pilotaje 3 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento

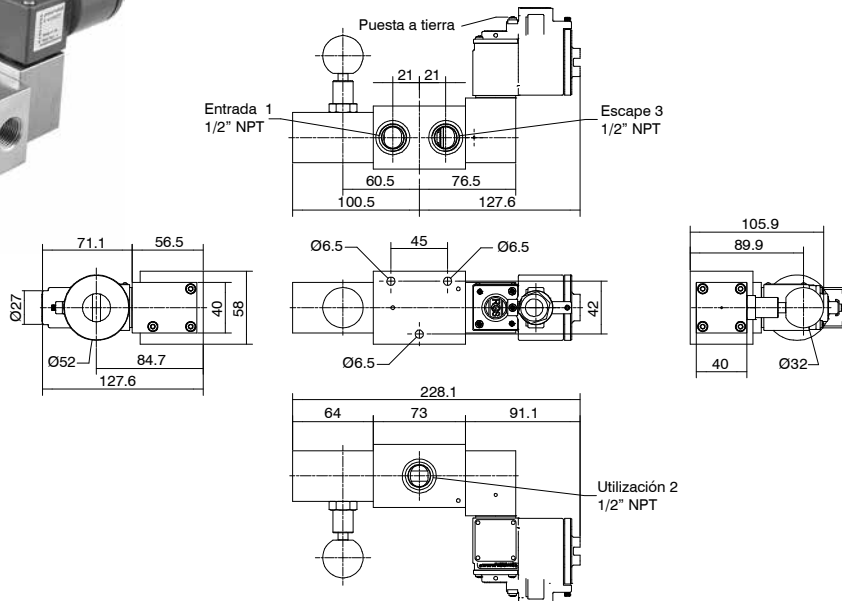
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3358	3,55	53,03

Código de pedido
SS1232CB^T14L

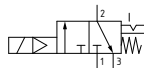
TENSIÓN
 1 = 24 V DC
T 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
 4 = 220 V AC (50/60 Hz)

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Electroválvula con rearme manual autoblocante invertido



Presión mínima de pilotaje 3 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3360	3,55	53,03

Código de pedido
SS1232CB^T15L

TENSIÓN
 1 = 24 V DC
T 2 = 24 V AC (50/60 Hz)
 3 = 110 V AC (50/60 Hz)
 4 = 220 V AC (50/60 Hz)

Electroválvulas 1/2" NPT serie Steel line - Exia intrínsecamente segura

Las válvulas de solenoide de acero inoxidable, completas con una bobina de solenoide con clasificación Exia intrínsecamente segura y marca **CE** han sido diseñadas y desarrolladas para cumplir con los requisitos de servicio severo de automatización de procesos y Oil & Gas, donde el rendimiento del material, la confiabilidad del producto y los problemas de salud y seguridad son elementos críticos. Como resultado, los productos Pneumax son perfectamente adecuados para trabajar con medios de gas dulce y gases corrosivos / agresivos.

Todas las partes externas e internas son de material Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo con la norma MR0175/ISO 15156-1.

La gama incluye electroválvulas con funciones de 3 y 5 vías, completas con solenoides de auto-alimentación, diseñadas según la siguiente configuración: electroválvula solenoide-muelle, electroválvula solenoide-solenoide, electroválvula con rearme manual autoblocante, electroválvula con rearme manual autoblocante invertido.

Las válvulas Pneumax tienen conexiones 1/2" NPT con tasa de flujo máxima de 3500NI/min.

Esta versión solo proporciona montaje individual.

Características constructivas

Cuerpo	Acero inox AISI 316L
Operadores	Acero inox AISI 316L
Vástago	Acero inox AISI 316L
Muelle	Acero inox AISI 316
Tornillos	Acero inox AISI 316 (inox A4-70)
Juntas	NBR para baja temperatura FPM (Fluoroelastómero) (bajo pedido)

Condiciones de utilización

Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gases inertes. Gases (naturales) dulces.
Temperatura de ejercicio	-40°C ... +65°C

Nota: la temperatura adecuada de operación está limitada por el componente más restrictivo, que es el piloto, independientemente del tipo de juntas utilizados en el carrete de la válvula.

Presión de funcionamiento máx.	10 bar
--------------------------------	--------

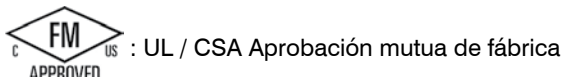
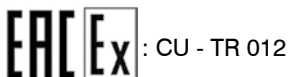
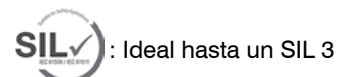
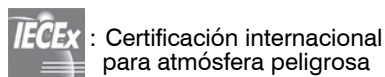
Características eléctricas y constructivas del electro-piloto

Carcasa	Aliada de zinc con pintura epoxi
Armadura/Núcleos	Acero inoxidable ferromagnético
Muelles	Acero inox
Juntas	FPM (Fluoroelastómero)
Incorporación	PBT 30% carga de vidrio
Clase de aislamiento del cable	H
Tubo guía	Acero inox
Resistencia	370 Ohms
Tensión nominal	24 V DC
Potencia absorbida DC	0,4 W (En régimen)
Conexión para entrada de cables	M20x1.5
Conexiones electricas	Terminales de tornillo 2 Polos 2.5 mm
Grado de protección	IP65
Tolerancia sobre la tensión de alimentación	±10%
Servicio continuo de urgencias	100%

Especificaciones eléctricas para seguridad intrínseca

U _{max} : in	31 V DC
I _{max} :	0,67 A
W _{max} : in	2,98 W

Certificaciones disponibles:

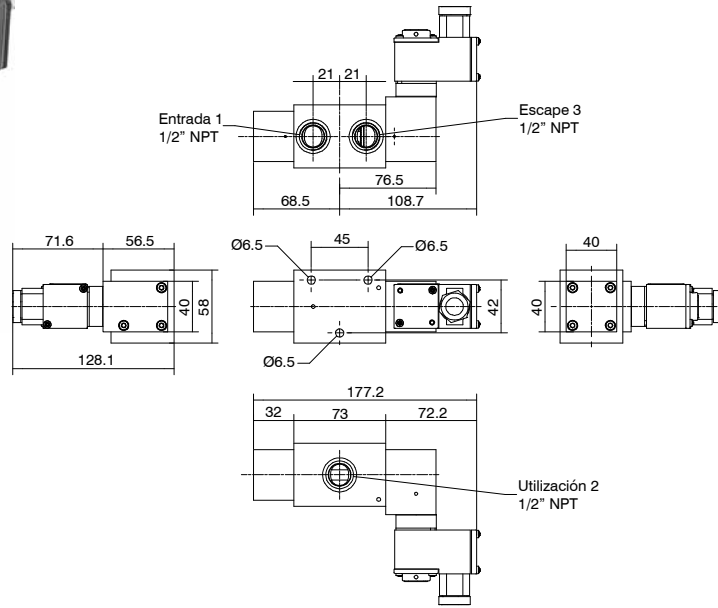


ATEX, SIL and EAC Ex: Se refieren a los productos de las secciones correspondientes del catálogo.

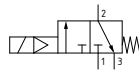
IECEx and FM: Se refieren únicamente a las bobinas Pneumatrol instaladas en válvulas.



Electroválvula solenoide-muelle



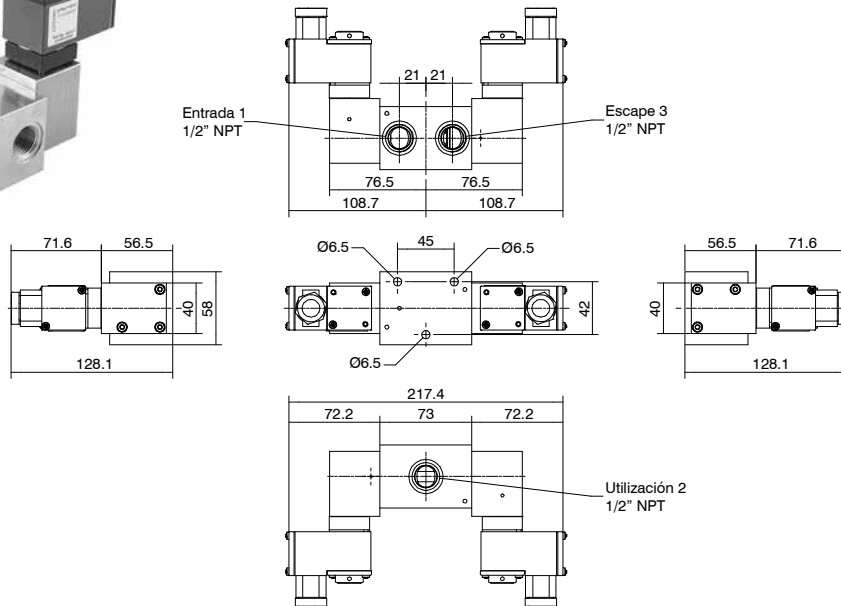
Presión mínima de pilotaje 3 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.



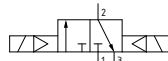
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	2437	3,55	53,03

Electroválvula solenoide-solenoide



Presión mínima de pilotaje 3 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3228	3,55	53,03

Código de pedido
SS1232CC01L

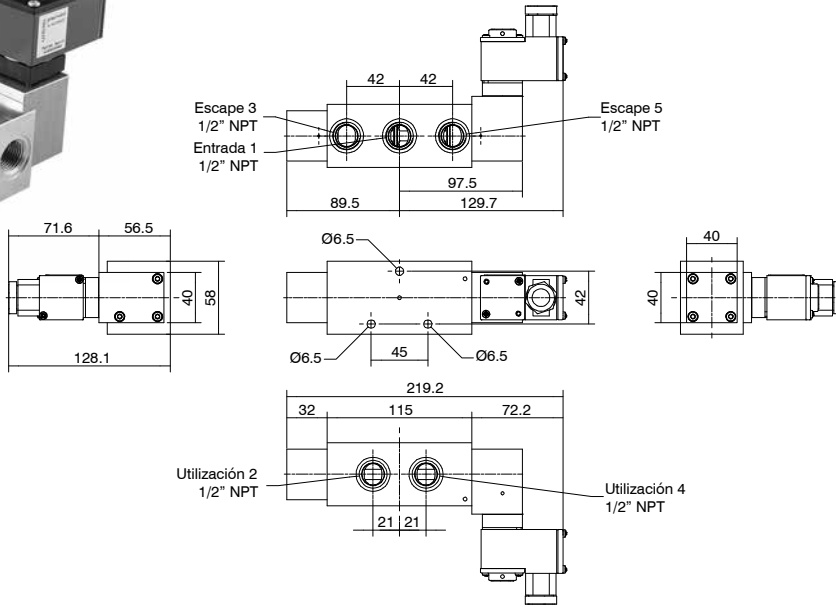
TENSIÓN
 1 = 24 V DC 33 mA

Código de pedido
SS1232CC02L

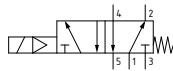
TENSIÓN
 1 = 24 V DC 33 mA

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Electroválvula solenoide-muelle



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3349	3,55	53,03

Código de pedido

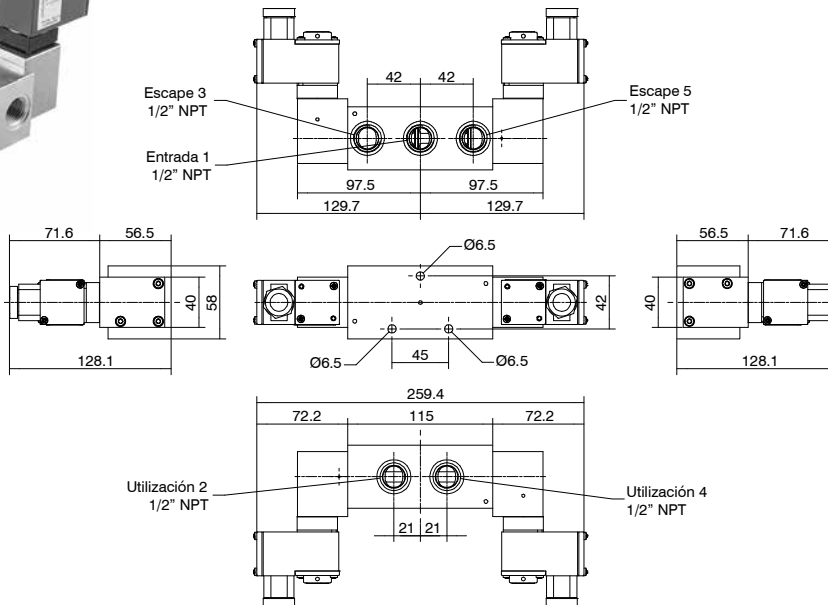
SS12520C01L

TENSIÓN

1= 24 V DC 33 mA



Electroválvula solenoide-solenoide



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3749	3,55	53,03

Código de pedido

SS12520C01L

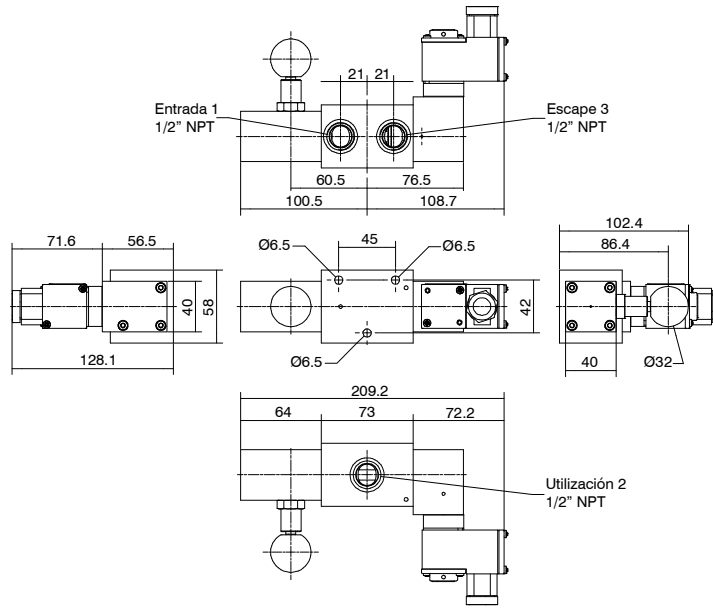
TENSIÓN

1= 24 V DC 33 mA





Electroválvula con rearme manual autoblocante

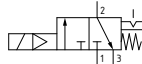


Código de pedido
SS1232CC014L

TENSIÓN
1 = 24 V DC 33 mA

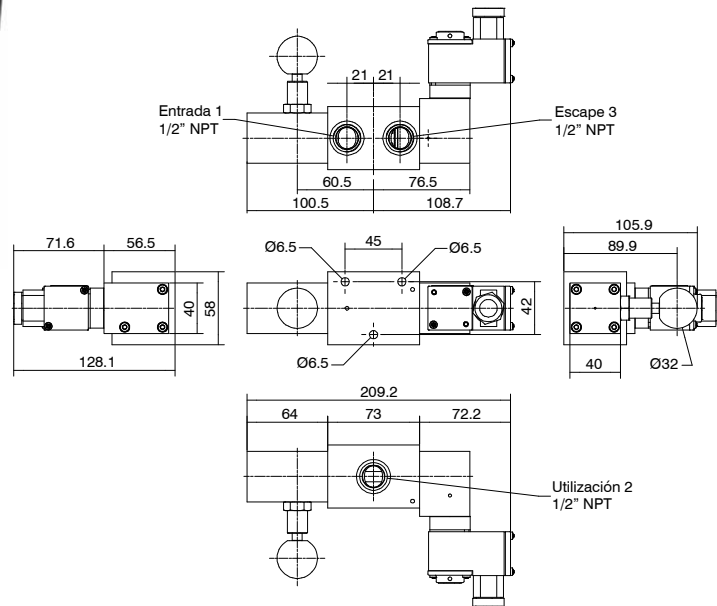
AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3020	3,55	53,03

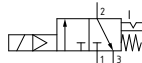
Electroválvula con rearme manual autoblocante invertido



Código de pedido
SS1232CC015L

TENSIÓN
1 = 24 V DC 33 mA

Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3015	3,55	53,03



Electroválvulas 1/2" NPT serie Steel line - Exia intrínsecamente seguro con carcasa de acero inox IP66

Las válvulas de solenoide de acero inoxidable, completas con una bobina de solenoide con clasificación Exia intrínsecamente segura y marca **CE** han sido diseñadas y desarrolladas para cumplir con los requisitos de servicio severo de automatización de procesos y Oil & Gas, donde el rendimiento del material, la confiabilidad del producto y los problemas de salud y seguridad son elementos críticos. Como resultado, los productos Pneumax son perfectamente adecuados para trabajar con medios de gas dulce y gases corrosivos / agresivos.

Todas las partes externas e internas son de material Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo con la norma NACE MR0175/ISO15156-1.

La gama incluye electroválvulas con funciones de 3 y 5 vías, completas con solenoides de auto-alimentación, diseñadas según la siguiente configuración: electroválvula solenoide-muelle, electroválvula solenoide-solenoide, electroválvula con rearme manual autoblocante, electroválvula con rearme manual autoblocante invertido.

Las válvulas Pneumax tienen conexiones 1/2" NPT con tasa de flujo máxima de 3500NI/min.

Esta versión solo proporciona montaje individual.

Características constructivas

Cuerpo	Acero inox AISI 316L
Operadores	Acero inox AISI 316L
Vástago	Acero inox AISI 316L
Muelle	Acero inox AISI 316
Tornillos	Acero inox AISI 316 (inox A4-70)
Juntas	NBR para baja temperatura FPM (Fluoroelastómero) (bajo pedido)

Condiciones de utilización

Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gases inertes. Gases (naturales) dulces.
Temperatura de ejercicio para la versión DC	-50°C ... +70°C
Temperatura de ejercicio para la versión AC	-50°C ... +55°C
Presión máx. de ejercicio (bar)	10 bar

Características eléctricas y constructivas del electro-piloto

Carcasa	Acero inoxidable 304 con revestimiento epoxi
Armadura/Núcleos	Acero inoxidable ferromagnético
Muelles	Acero inox
Juntas	FPM (Fluoroelastómero)
Incorporación	PBT 30% carga de vidrio
Clase de aislamiento del cable	H
Tensión nominal	24 V DC 24, 110, 220/230 V AC
Potencia absorbida DC	3W
Potencia absorbida AC	10VA (En punta), 5VA (En régimen)
Conexión para entrada de cables	M20x1.5 (1/2" NPT bajo pedido)
Conexiones electricas	Terminales de tornillo 2 Polos 2.5 mm
Grado de protección	IP66
Tolerancia sobre la tensión de alimentación	±10%
Servicio continuo de urgencias	100%

Certificaciones disponibles:

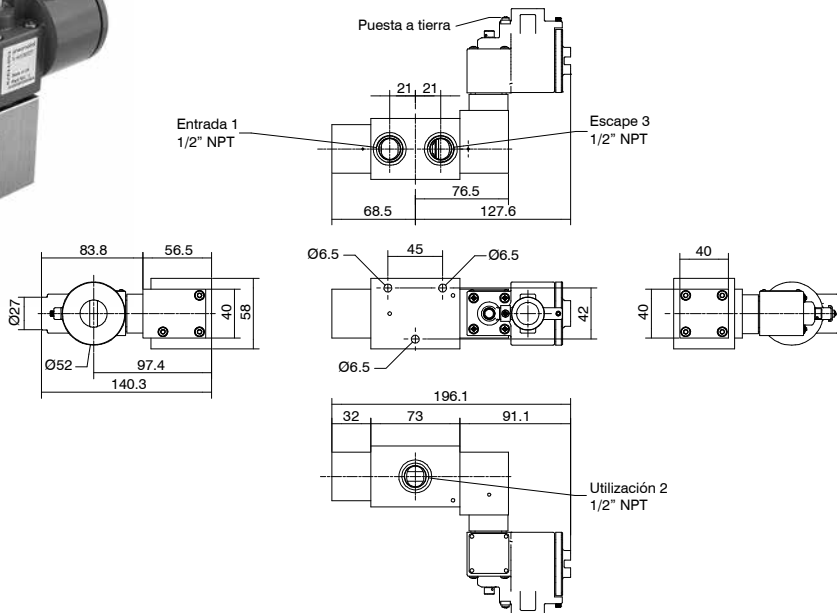


II 2G Ex h IIC T6...T4 Gb X
II 2D Ex h IIIB T135°C Db X

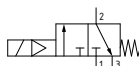




Electroválvula solenoide-muelle



Presión mínima de pilotaje 3 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.

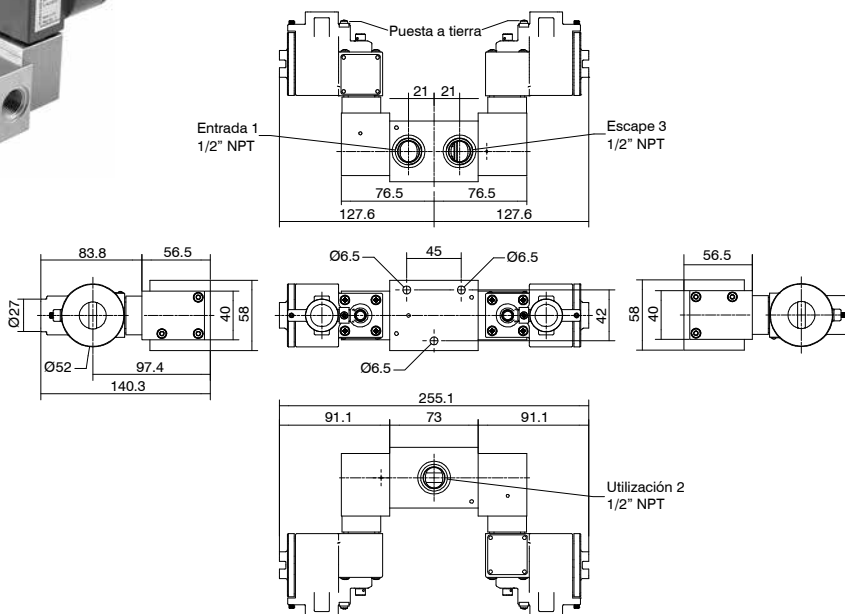


Código de pedido
SS1232CM101L

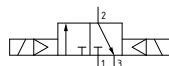
AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	2776	3,55	53,03

Electroválvula solenoide-solenoide



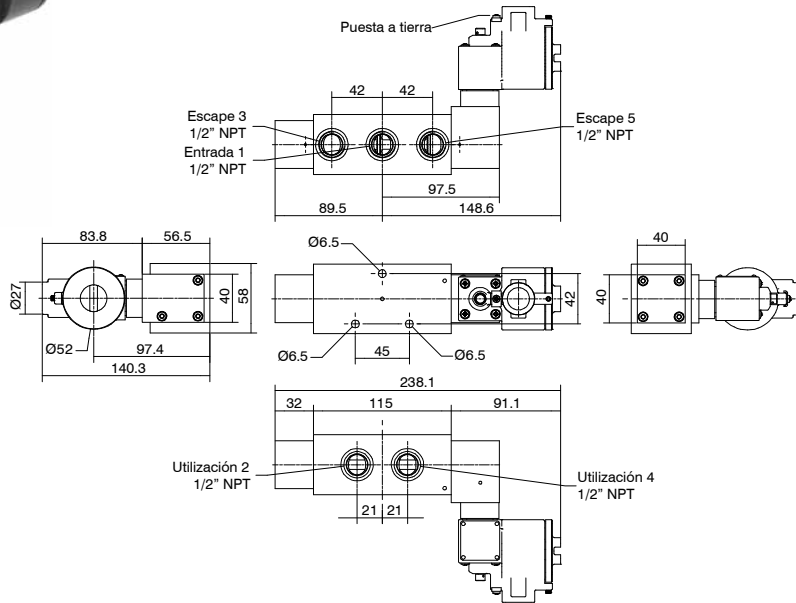
Presión mínima de pilotaje 3 bar
 Fluido:
 Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
 Gases inertes.
 Gases (naturales) dulces.



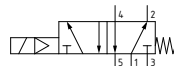
Código de pedido
SS1232CM1M1L

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3909	3,55	53,03

Electroválvula solenoide-muelle



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

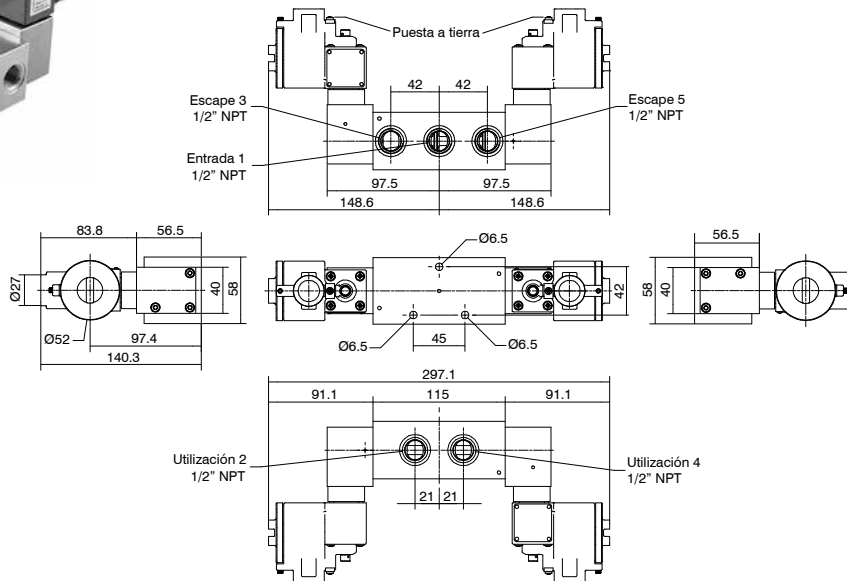


Código de pedido
SS12520M101L

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3679	3,55	53,03

Electroválvula solenoide-solenoido



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



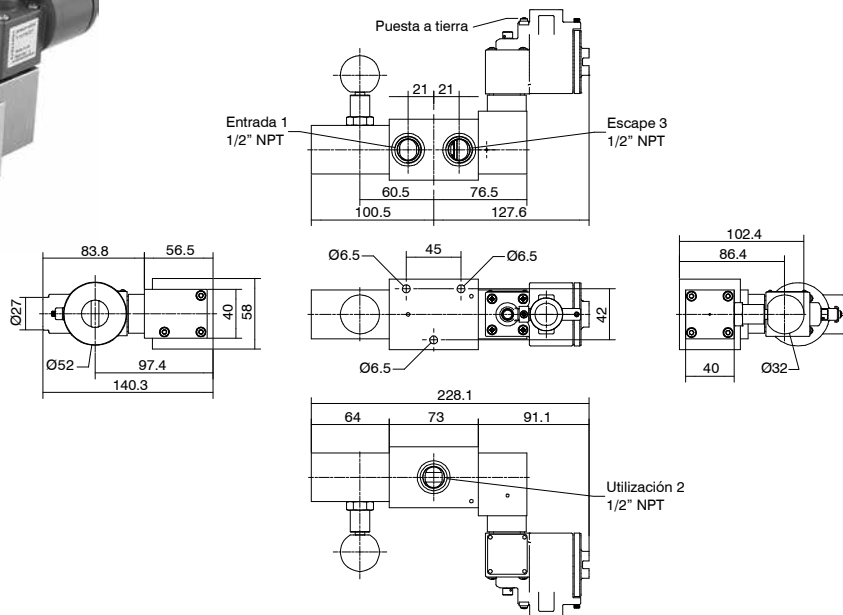
Código de pedido
SS12520M1M1L

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	4678	3,55	53,03



Electroválvula con rearme manual autoblocante

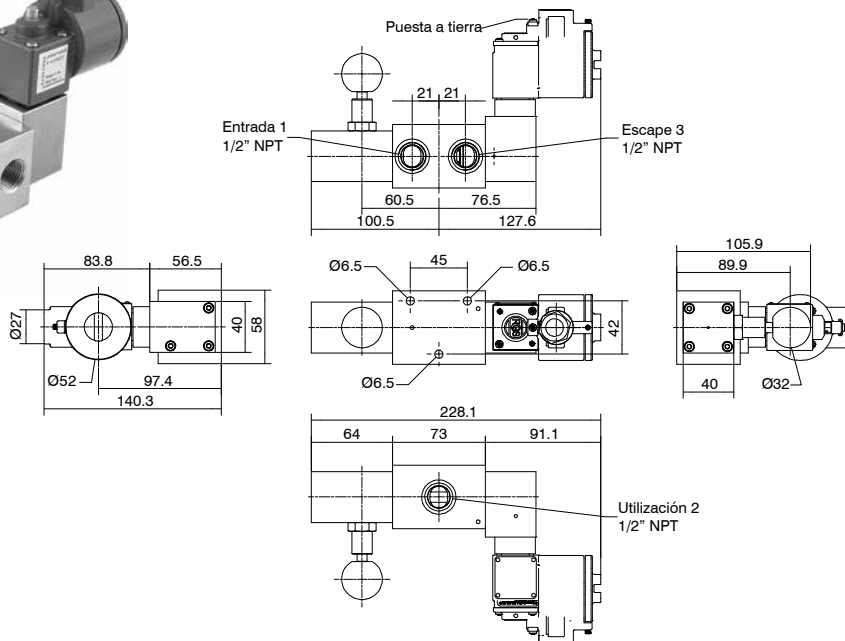


Código de pedido
SS1232CM114L

Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3358	3,55	53,03

Electroválvula con rearme manual autoblocante invertido



Código de pedido
SS1232CM115L

Presión mínima de pilotaje 3 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3360	3,55	53,03

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Válvulas 3/4" NPT serie Steel line

La serie de válvulas y accesorios de acero inoxidable 316L inoxidable ha sido diseñada y desarrollada para cumplir con los requisitos de servicio severo de automatización de procesos y Oil & Gas, donde el rendimiento del material, la confiabilidad del producto y los problemas de salud y seguridad son elementos críticos. Como resultado, los productos Pneumax son perfectamente adecuados para trabajar con medios de gas sedimentado y gases corrosivos / agresivos.

Todas las partes externas e internas son de material Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo con la norma MR0175/ISO 15156-1.

La gama incluye válvulas de 3 y 5 vías, diseñadas según la siguiente configuración: válvula neumático-muelle, válvula neumático-neumático. Accesorios: válvula unidireccional, regulador de caudal uni/bidireccional y válvula de escape rápido.

Las válvulas Pneumax tienen conexiones 3/4" NPT con tasa de flujo máxima de 1000NI/min.

Esta versión solo proporciona montaje individual.

Características constructivas

Cuerpo	Acero inox AISI 316L
Operadores	Acero inox AISI 316L
Vástago	Acero inox AISI 316L
Muelle	Acero inox AISI 316
Tornillos	Acero inox AISI 316 (inox A4-70)
Juntas	FPM (Fluoroelastómero) NBR y PU (Poliuretano) para bajas temperaturas (-50°C) estándar

Condiciones de utilización

Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gases inertes. Gases (naturales) dulces.
Temp. de ejercicio (para versión de baja temperatura L)	-50°C ... +70°C
Temp. de ejercicio (para versión de alta temperatura H)	-10°C ... +150°C
Presión de funcionamiento máx.	12 bar

Certificaciones disponibles:

ATEX II 2 GD c IIC
 :

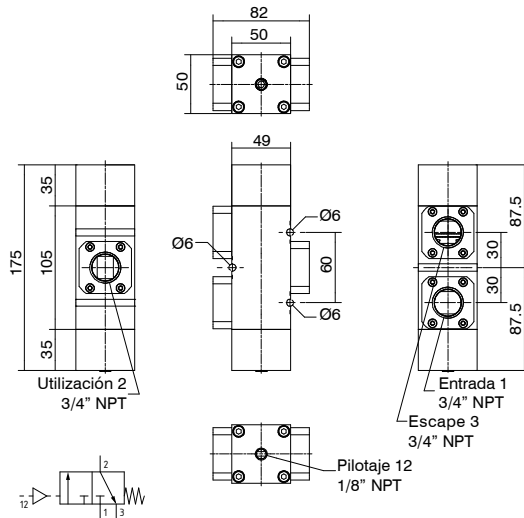
: Ideal hasta un SIL 3

Válvula neumático-muelle



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Presión máxima de pilotaje 8 bar

Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido
SS3432C1101T

TIPOLOGÍA
T L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

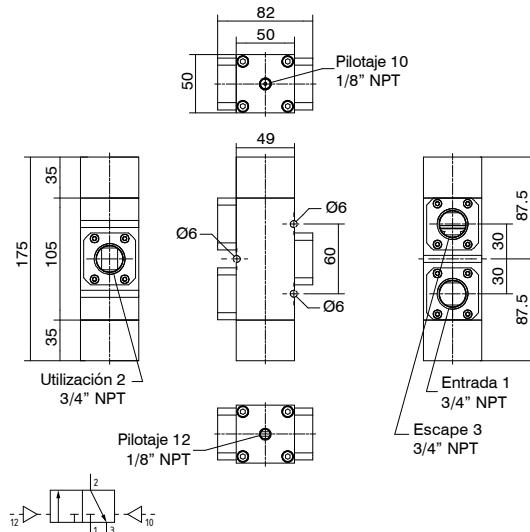
Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	10000	3/4" NPT	1/8" NPT	3190	10,16	151,51

Válvula neumático-neumático



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Presión máxima de pilotaje 8 bar

Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido
SS3432C1111T

TIPOLOGÍA
T L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

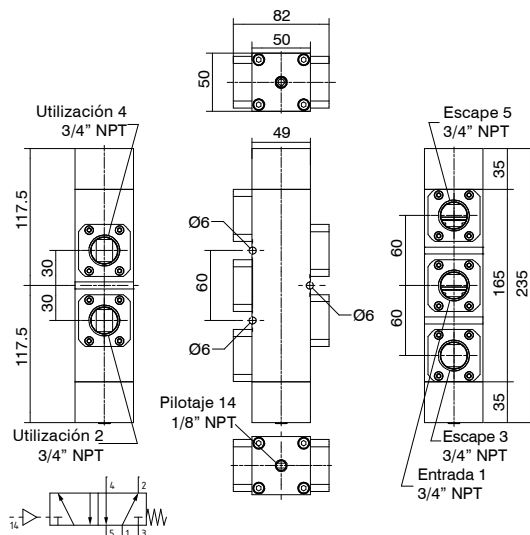
Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	10000	3/4" NPT	1/8" NPT	3165	10,16	151,51

Válvula neumático-muelle



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Presión máxima de pilotaje 8 bar

Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido
SS345201101T

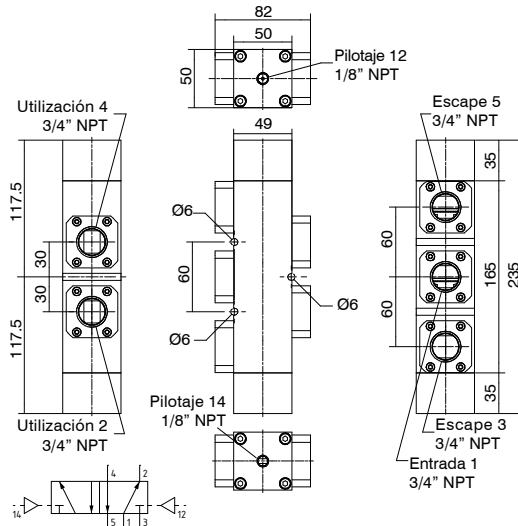
TIPOLOGÍA
T L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento						
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	10000	3/4" NPT	1/8" NPT	4345	10,16	151,51

Válvula neumático-neumático



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Presión máxima de pilotaje 8 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido

SS345201111T

TIPOLOGÍA

T = Versión baja temperatura
H = Versión alta temperatura

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	10000	3/4" NPT	1/8" NPT	4325	10,16	151,51



Válvulas 1" NPT serie Steel line

La serie de válvulas y accesorios de acero inoxidable 316L inoxidable ha sido diseñada y desarrollada para cumplir con los requisitos de servicio severo de automatización de procesos y Oil & Gas, donde el rendimiento del material, la confiabilidad del producto y los problemas de salud y seguridad son elementos críticos. Como resultado, los productos Pneumax son perfectamente adecuados para trabajar con medios de gas sedimentado y gases corrosivos / agresivos.

Todas las partes externas e internas son de material Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo con la norma MR0175/ISO 15156-1.

La gama incluye válvulas de 3 y 5 vías, diseñadas según la siguiente configuración: válvula neumático-muelle, válvula neumático-neumático. Accesorios: válvula unidireccional, regulador de caudal uni/bidireccional y válvula de escape rápido.

Las válvulas Pneumax tienen conexiones 1" NPT con tasa de flujo máxima de 13500NI/min.

Esta versión solo proporciona montaje individual.

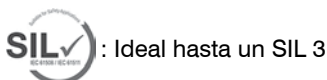
Características constructivas

Cuerpo	Acero inox AISI 316L
Operadores	Acero inox AISI 316L
Vástago	Acero inox AISI 316L
Muelle	Acero inox AISI 316
Tornillos	Acero inox AISI 316 (inox A4-70)
Juntas	FPM (Fluoroelastómero) NBR and PU (Polyurethane) for low temperatures (-50°C) standard

Condiciones de utilización

Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gases inertes. Gases (naturales) dulces.
Temp. de ejercicio (para versión de baja temperatura L)	-50°C ... +70°C
Temp. de ejercicio (para versión de alta temperatura H)	-10°C ... +150°C
Presión de funcionamiento máx.	12 bar

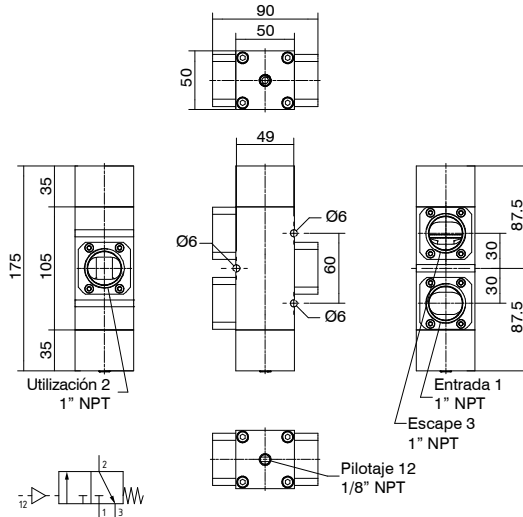
Certificaciones disponibles:



Válvula neumático-muelle



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Presión máxima de pilotaje 8 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido

SS1132C1101T

TIPOLOGÍA

T L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

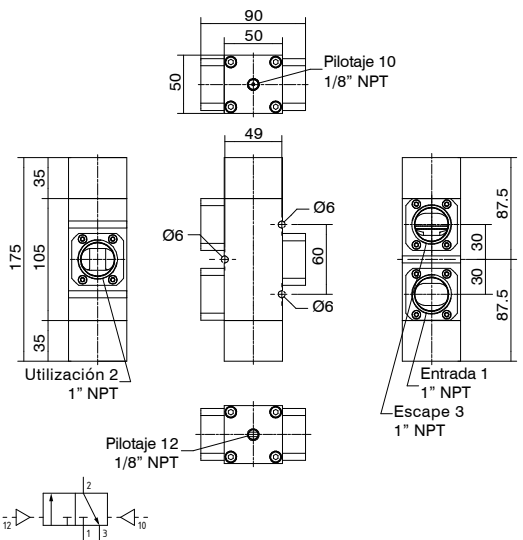
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	13500	1" NPT	1/8" NPT	3180	13,72	204,54

Válvula neumático-neumático



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Presión máxima de pilotaje 8 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido

SS1132C1111T

TIPOLOGÍA

T L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

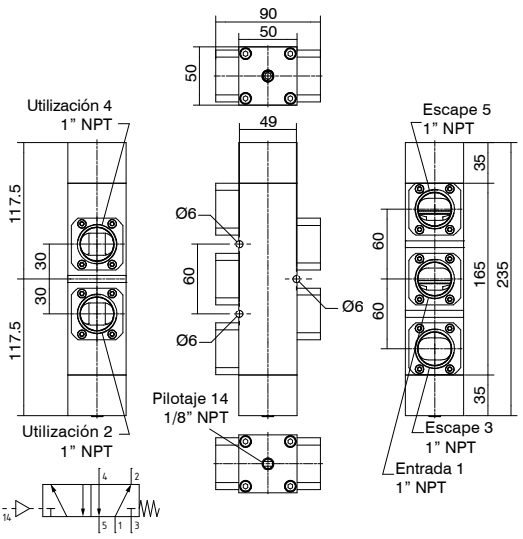
Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	13500	1" NPT	1/8" NPT	3155	13,72	204,54

Válvula neumático-muelle



Presión mínima de pilotaje 3 bar
Presión máxima de pilotaje 8 bar
Fluido:
Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Gases inertes.
Gases (naturales) dulces.



Código de pedido

SS115201101T

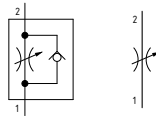
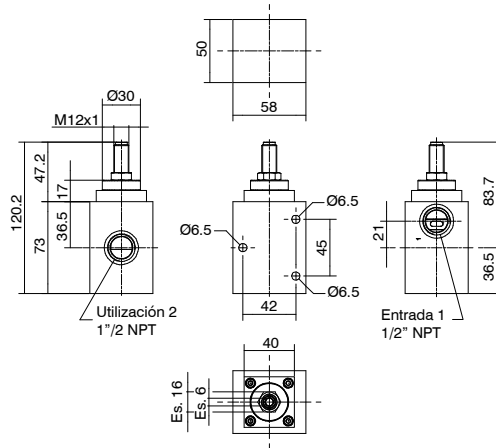
TIPOLOGÍA

T L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
12	13500	1" NPT	1/8" NPT	4325	13,72	204,54

Regulador de caudal 1/2" NPT



Fluido: Aire, Gases inertes, Gases (naturales) dulces - Aire filtrado.
No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.

Código de pedido

SS12RF^U

FUNCIÓN

U = Unidireccional
B = Bidireccional

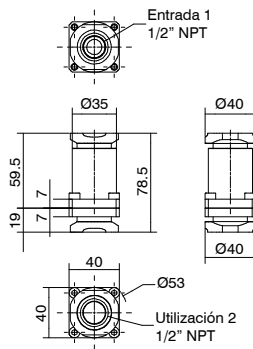
TIPOLOGÍA

L = Versión baja temperatura
H = Versión alta temperatura

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	1641	3,55	53,03

Válvula unidireccional con doble junta



Fluido: Aire, Gases inertes, Gases (naturales) dulces - Aire filtrado.
No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.

Código de pedido

SS12VUS^L

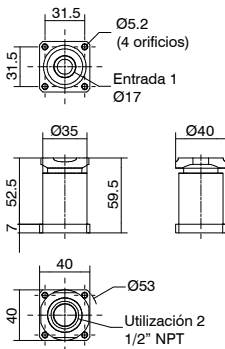
TIPOLOGÍA

L = Versión baja temperatura
H = Versión alta temperatura

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	444	3,55	53,03

Válvula unidireccional con doble junta para grupo



Fluido: Aire, Gases inertes, Gases (naturales) dulces - Aire filtrado.
No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.

Código de pedido

SS12VUG^L

TIPOLOGÍA

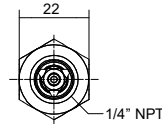
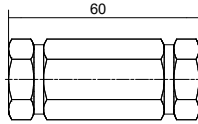
L = Versión baja temperatura
H = Versión alta temperatura

Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	296	3,55	53,03



► Válvula unidireccional 1/4" NPT-F/F AISI 316L HT



Código de pedido

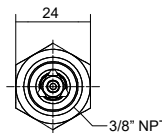
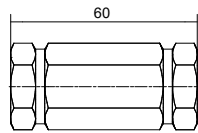
SS14VU03SV4N



Bajo pedido hay disponibles versiones con rango de temperatura: -55°C... + 150°C

Características de funcionamiento							
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diferencial de presión mínima de funcionamiento (bar)	Estanco con diferencial de presión (bar)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
210	680	0,2	0,2	-25 ... +205	107	0,69	10,30

► Válvula unidireccional 3/8" NPT-F/F AISI 316L HT



Código de pedido

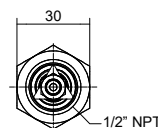
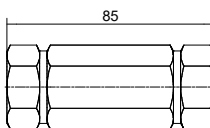
SS38VU03SV6N



Bajo pedido hay disponibles versiones con rango de temperatura: -55°C... + 150°C

Características de funcionamiento							
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diferencial de presión mínima de funcionamiento (bar)	Estanco con diferencial de presión (bar)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
210	2020	0,2	0,2	-25 ... +205	253	2,05	30,60

► Válvula unidireccional 1/2" NPT-F/F AISI 316L HT



Código de pedido

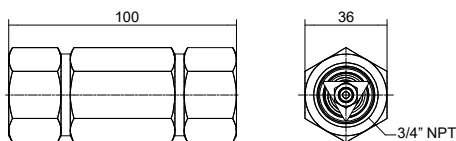
SS12VU03SV8N



Bajo pedido están disponibles versiones con rango de temperatura: -55°C ... + 150°C

Características de funcionamiento							
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diferencial de presión mínima de funcionamiento (bar)	Estanco con diferencial de presión (bar)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
210	2650	0,2	0,2	-25 ... +205	380	2,69	40,15

► **Válvula unidireccional 3/4" NPT-F/F AISI 316L HT**

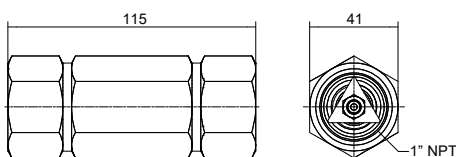


Código de pedido
SS34VU03SV12N

Bajo pedido están disponibles versiones con rango de temperatura: -55°C ... +150°C

Características de funcionamiento							
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Diferencial de presión mínima de funcionamiento (bar)	Estanco con diferencial de presión (bar)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
210	4030	0,2	0,2	-25 ... +205	577	4,09	61,06

► **Válvula unidireccional 1" NPT-F/F AISI 316L HT**

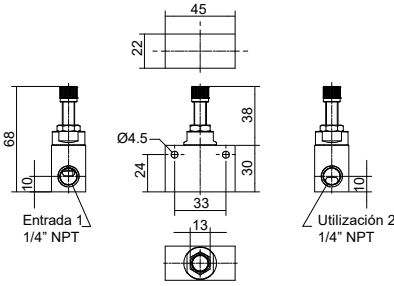
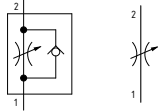


Código de pedido
SS11VU03SV16N

Bajo pedido están disponibles versiones con rango de temperatura: -55°C ... +150°C

Características de funcionamiento							
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Diferencial de presión mínima de funcionamiento (bar)	Estanco con diferencial de presión (bar)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
210	5500	0,2	0,2	-25 ... +205	774	5,59	83,33

Regulador de caudal 1/4" NPT un solo uso



Código de pedido

SS1401RF^F_T

FUNCIÓN

F U= Unidireccional

B Bidireccional

TIPOLOGÍA

T L= Versión baja temperatura

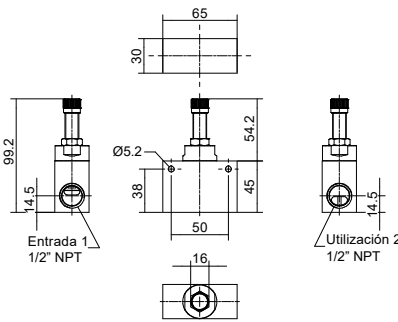
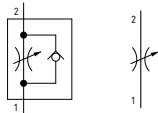
H= Versión alta temperatura



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Temperatura °C		Cv	kv
				-50 ... +70 (versión L)	-10 ... +150 (versión H)		
12	700	1/4" NPT	219	-50 ... +70 (versión L)	-10 ... +150 (versión H)	0,71	10,60

Regulador de caudal 1/2" NPT un solo uso



Código de pedido

SS1201RF^F_T

FUNCIÓN

F U= Unidireccional

B Bidireccional

TIPOLOGÍA

T L= Versión baja temperatura

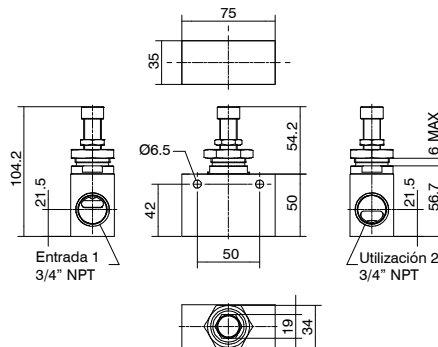
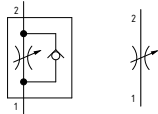
H= Versión alta temperatura



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Temperatura °C		Cv	kv
				-50 ... +70 (versión L)	-10 ... +150 (versión H)		
12	2000	1/2" NPT	634,5	-50 ... +70 (versión L)	-10 ... +150 (versión H)	2,03	30,30

Regulador de caudal 3/4" NPT un solo uso



Código de pedido

SS3401RF^F_T

FUNCIÓN

F U= Unidireccional

B Bidireccional

TIPOLOGÍA

T L= Versión baja temperatura

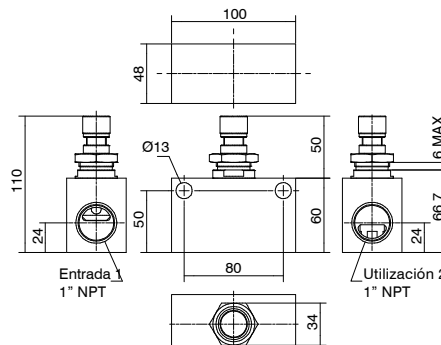
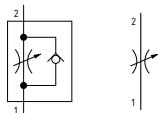
H= Versión alta temperatura



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Temperatura °C		Cv	kv
				-50 ... +70 (versión L)	-10 ... +150 (versión H)		
12	2800	3/4" NPT	925	-50 ... +70 (versión L)	-10 ... +150 (versión H)	2,84	42,42

Regulador de caudal 1" NPT un solo uso



Código de pedido

SS1101RF^F_T

FUNCIÓN

F U= Unidireccional

B Bidireccional

TIPOLOGÍA

T L= Versión baja temperatura

H= Versión alta temperatura

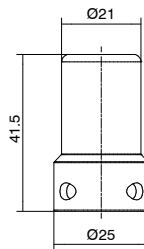


Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Temperatura °C		Cv	kv
				-50 ... +70 (versión L)	-10 ... +150 (versión H)		
12	3300	1" NPT	2000	-50 ... +70 (versión L)	-10 ... +150 (versión H)	3,35	50

► Sistema regulador de caudal 1/4" NPT a prueba de manipulaciones

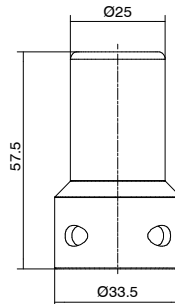
Código de pedido
SS14RFK



Nota: Disponible para regulador de caudal 1/4" NPT
We suggest using a long shackle padlock: Shackle diameter \leq 4mm
El candado no se suministra con el producto.
Peso 40 g

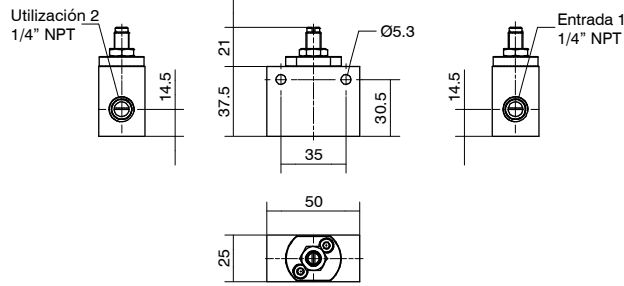
► Sistema regulador de caudal 1/2" NPT a prueba de manipulaciones

Código de pedido
SS12RFK



Nota: Disponible para regulador de caudal 1/4" NPT
We suggest using a long shackle padlock: Shackle diameter \leq 5mm
El candado no se suministra con el producto.
Peso 75 g

Regulador de caudal bidireccional 1/4" NPT elevado caudal



Caudal con la aguja en la posición completamente cerrada 20 NI/min

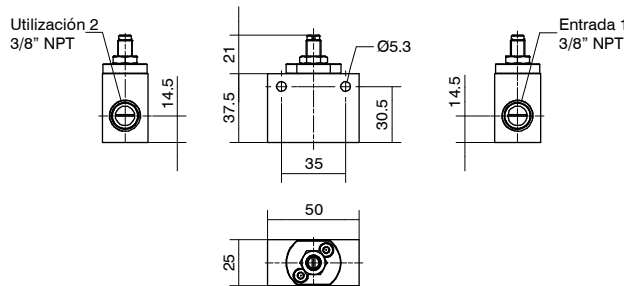


Código de pedido
SS14A1RFB1

TIPOLOGÍA
 1 L= Versión baja temperatura
 H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	2200	1/4" NPT	400	2,23	33,33

Regulador de caudal bidireccional 3/8" NPT elevado caudal



Caudal con la aguja en la posición completamente cerrada 20 NI/min

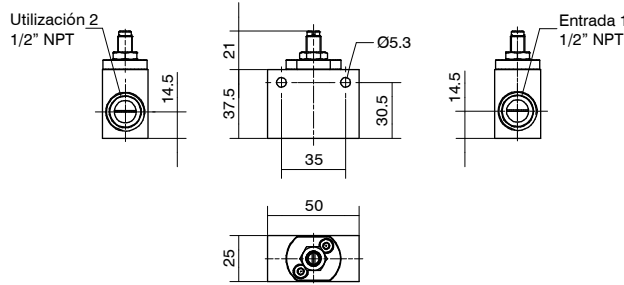


Código de pedido
SS38A1RFB1

TIPOLOGÍA
 1 L= Versión baja temperatura
 H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	3200	3/8" NPT	380	3,25	48,48

Regulador de caudal bidireccional 1/2" NPT elevado caudal



Caudal con la aguja en la posición completamente cerrada 20 NI/min

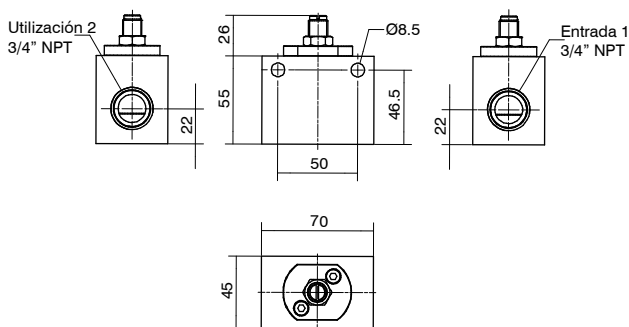


Código de pedido
SS12A1RFB1

TIPOLOGÍA
 1 L= Versión baja temperatura
 H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento					
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	6500	1/2" NPT	360	6,60	98,48

Regulador de caudal bidireccional 3/4" NPT elevado caudal



Caudal con la aguja en la posición completamente cerrada 40 NI/min



Código de pedido

SS34A1RFB

TIPOLOGÍA

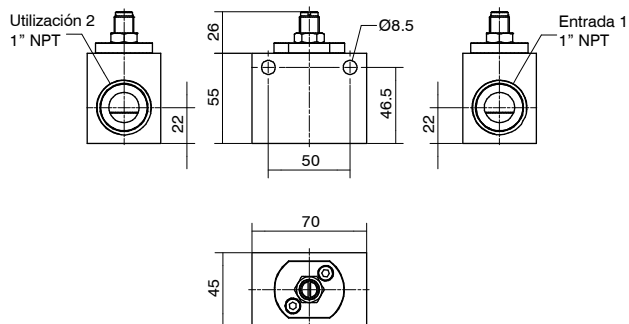
- L** = Versión baja temperatura
- H** = Versión alta temperatura



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	15000	3/4" NPT	1300	15,24	227,27

Regulador de caudal bidireccional 1" NPT elevado caudal



Caudal con la aguja en la posición completamente cerrada 70 NI/min



Código de pedido

SS11A1RFB

TIPOLOGÍA

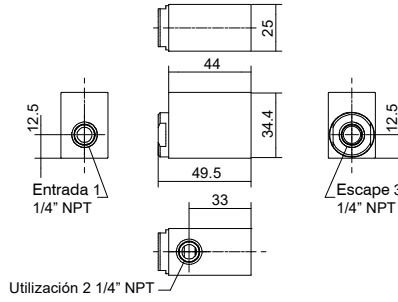
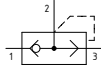
- L** = Versión baja temperatura
- H** = Versión alta temperatura



Características de funcionamiento

Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Conexiones	Peso (g)	Cv	kv
12	16500	1" NPT	1150	16,76	250

▶ **Válvula de escape rápido 1/4" NPT**

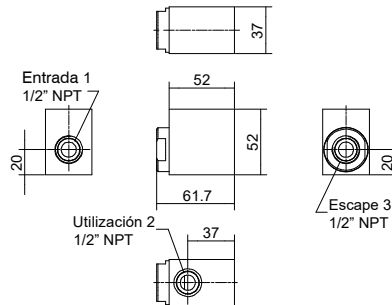
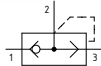


Código de pedido
SS1402SR

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento										
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Cv	kv	Caudal de 2 a 3 a 6 bar en escape libre (Nl/min)	Cv	kv	Conexiones	Temperatura °C		Peso (g)
12	700	0,71	10,60	2700	2,74	40,9	1/4" NPT	-50 ... +70 (versión L)	-10 ... +150 (versión H)	250

▶ **Válvula de escape rápido 1/2" NPT**

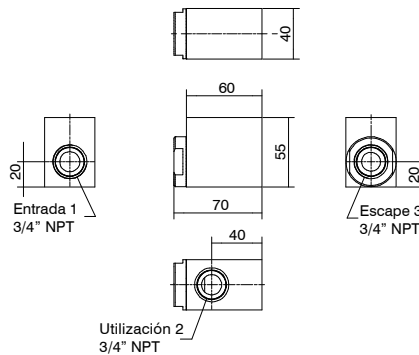
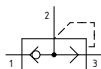


Código de pedido
SS1202SR

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento										
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Cv	kv	Caudal de 2 a 3 a 6 bar en escape libre (Nl/min)	Cv	kv	Conexiones	Temperatura °C		Peso (g)
12	2000	2,03	30,30	7150	7,26	108,33	1/2" NPT	-50 ... +70 (versión L)	-10 ... +150 (versión H)	617,5

▶ **Válvula de escape rápido 3/4" NPT**

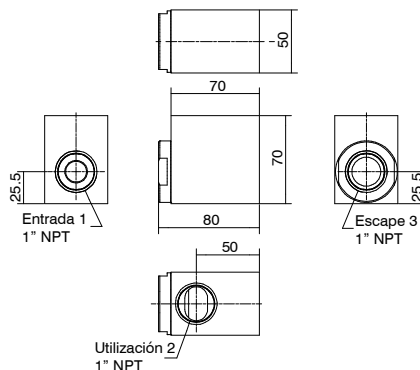
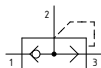


Código de pedido
SS3402SR

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento										
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Cv	kv	Caudal de 2 a 3 a 6 bar en escape libre (Nl/min)	Cv	kv	Conexiones	Temperatura °C		Peso (g)
12	3000	3,04	45,45	10000	10,16	151,51	3/4" NPT	-50 ... +70 (versión L)	-10 ... +150 (versión H)	745

▶ **Válvula de escape rápido 1" NPT**



Código de pedido
SS1102SR

TIPOLOGÍA
L= Versión baja temperatura
H= Versión alta temperatura

Características de funcionamiento										
Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Cv	kv	Caudal de 2 a 3 a 6 bar en escape libre (Nl/min)	Cv	kv	Conexiones	Temperatura °C		Peso (g)
12	5000	5,08	75,75	18000	18,29	272,72	1" NPT	-50 ... +70 (versión L)	-10 ... +150 (versión H)	1365

Serie SA - aluminio

PNEUMAX, empresa líder en automatización industrial, ofrece una amplia gama de soluciones y componentes para la automatización de procesos. Las décadas de experiencia de la empresa en la comprensión de las necesidades de las aplicaciones, así como sus capacidades de diseño y producción, garantizan la experiencia adecuada en la identificación de los requisitos correctos.

Generalidades

La gama de válvulas de aluminio se ha desarrollado de acuerdo con las metodologías de prueba y creación de prototipos más recientes y tecnológicamente avanzadas, para garantizar el máximo rendimiento y confiabilidad. La más amplia selección y configuración de productos hace que la válvula de aluminio Pneumax sea una selección adecuada tanto para la ejecución de plantas de base como para la modernización/actualización de plantas.

Todas las partes externas e internas son de material de aluminio.

La gama incluye válvulas de corredera balanceada con válvulas de función de 3 y 5 vías, con las siguientes funciones disponibles: válvula neumático-muelle, válvula neumático-neumático, válvula push-pull de 2 posiciones (**solo para la versión 1/4" NPT**), pulsador tirador-muelle (**solo para la versión 1/4" NPT**), válvula pulsador-retorno neumático (**solo para la versión 1/4" NPT**).

Accesorios: válvula unidireccional, regulador de caudal uni/bidireccional y válvula de escape rápido.

Conexión de pilotaje NPT de 1/8".

Conexión de alimentación

Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)

1/4" NPT	1360
1/2" NPT	2500
1" NPT	6500

Características constructivas

Cuerpo	Aluminio
Operadores	Aluminio
Separadores	Aluminio
Vástago	Acero inox AISI 303
Muelle	Acero inox AISI 302
Tornillos	Acero inox
Juntas	NBR para bajas temperaturas (-30°C)

Condiciones de utilización

Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gas inerte. Gases (naturales) dulces.
Temperatura de ejercicio	-30°C ... +70°C
Presión de funcionamiento máx.	12 bar

Certificaciones disponibles:

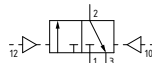
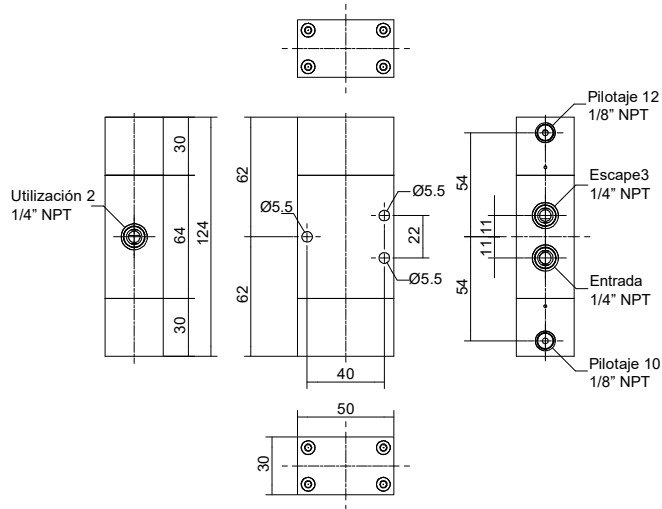
ATEX II 2 GD c IIC T5 T100°C
 : II 2G Ex h IIC Gb
 II 2D Ex h IIC T100°C Db



: Ideal hasta un SIL 3



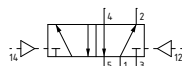
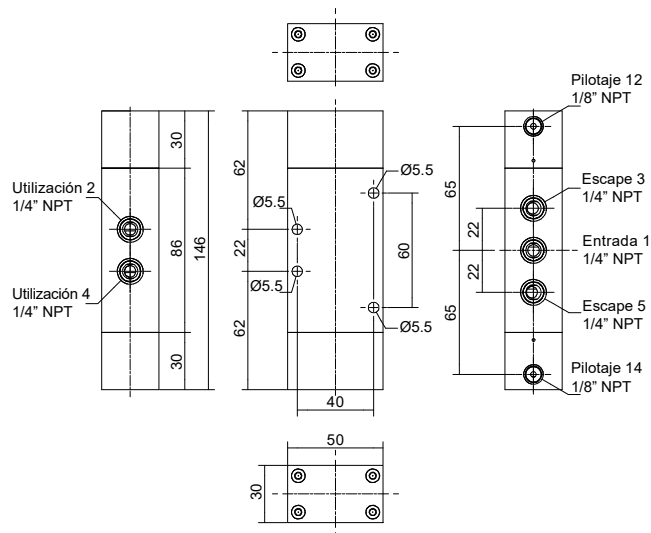
► Neumático-Neumático



Presión mínima de pilotaje 2 bar

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	470	1,38	20,60

► Neumático-Neumático



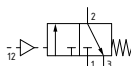
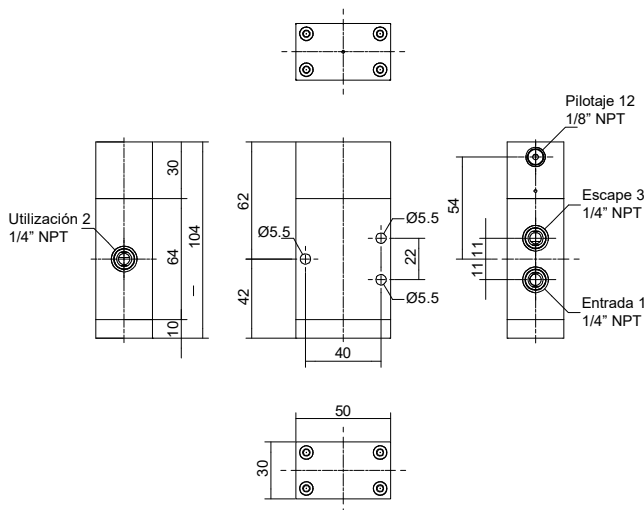
Presión mínima de pilotaje 2 bar

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	550	1,38	20,60

Código de pedido
SA1432C1111L

Código de pedido
SA145201111L

► Neumático-Muelle

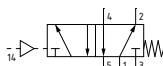
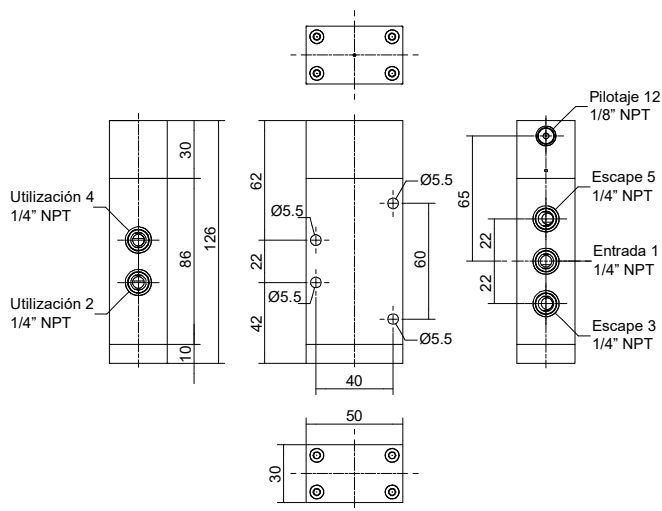


Presión mínima de pilotaje 2,5 bar

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	394	1,38	20,60

Código de pedido
SA1432C1101L

► Neumático-Muelle



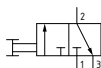
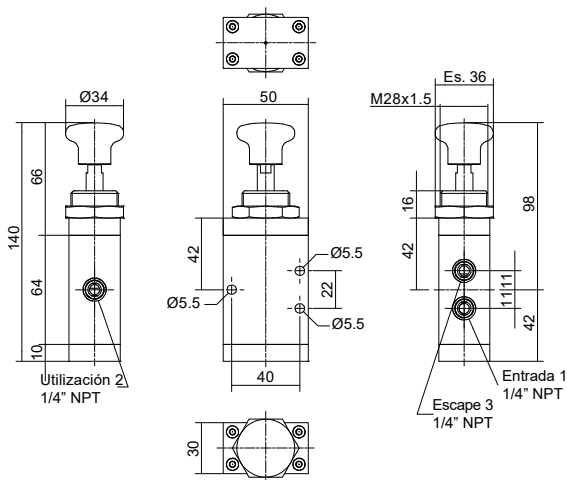
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	475	1,38	20,60

Código de pedido
SA145201101L

Pulsador tirador 2 posiciones

Código de pedido
SA1432C0803L

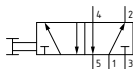
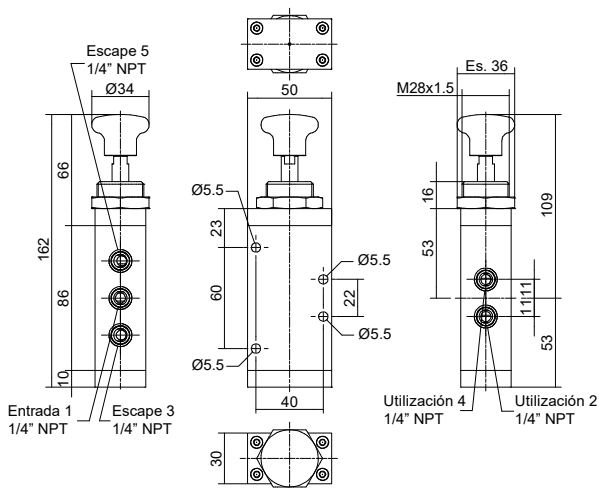


Fuerza de accionamiento 105N

Características de funcionamiento								
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	395	1,38	20,60

Pulsador tirador 2 posiciones

Código de pedido
SA145200803L

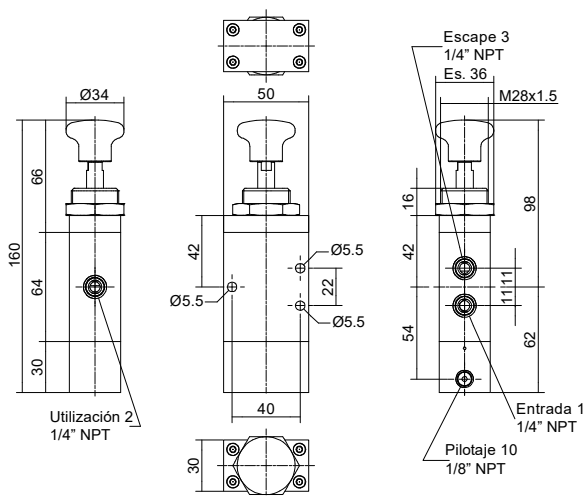


Fuerza de accionamiento 105N

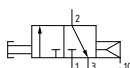
Características de funcionamiento								
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	483	1,38	20,60



Pulsador tirador muelle



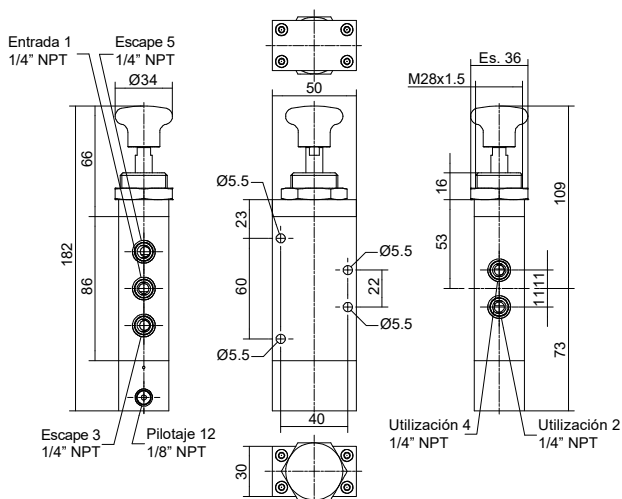
Código de pedido
SA1432C0811L



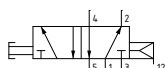
Presión mínima de pilotaje 2 bar

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	481	2,54	37,88

Pulsador tirador muelle



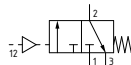
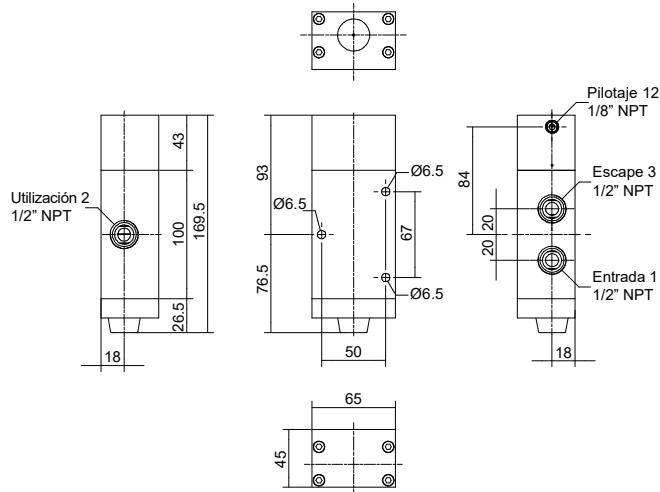
Código de pedido
SA145200811L



Presión mínima de pilotaje 2 bar

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	561	2,54	37,88

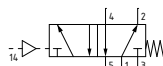
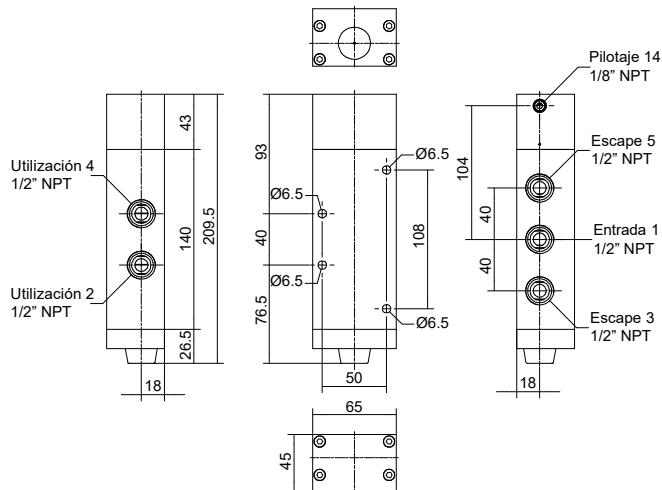
► Neumático-Muelle



Presión mínima de pilotaje 2,5 bar

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	2500	15	1/2" NPT	1/8" NPT	1135	2,54	37,88

► Neumático-Muelle



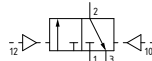
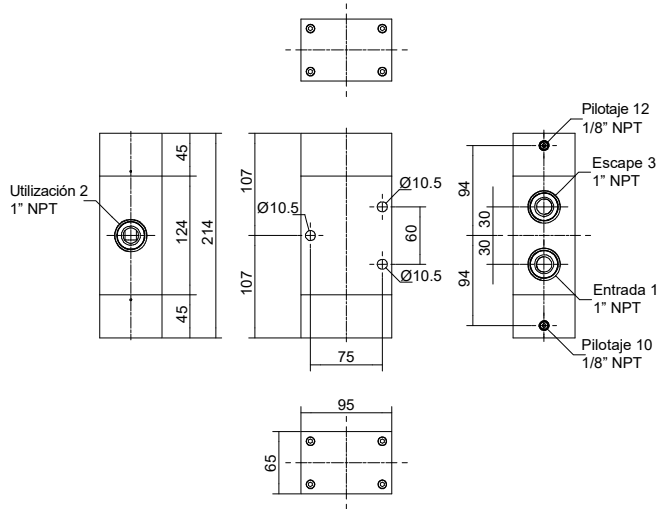
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	2500	15	1/2" NPT	1/8" NPT	1430	2,54	37,88

Código de pedido
SA1232C1101L

Código de pedido
SA125201101L

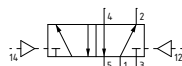
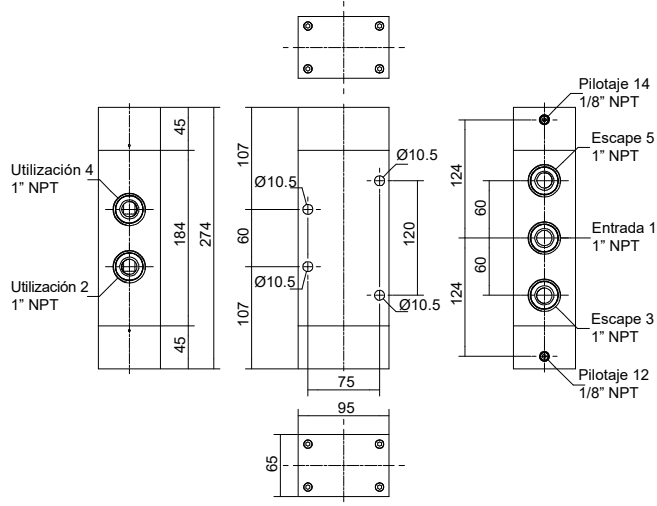
► Neumático-Neumático



Presión mínima de pilotaje 2 bar

Código de pedido
SA1132C1111L

► Neumático-Neumático



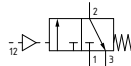
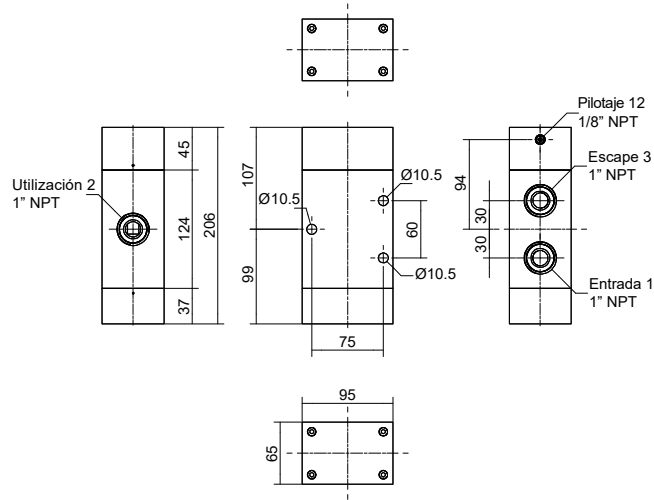
Presión mínima de pilotaje 2 bar

Código de pedido
SA115201111L

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	6500	20	1" NPT	1/8" NPT	3315	6,60	98,48

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	6500	20	1" NPT	1/8" NPT	4220	6,60	98,48

► Neumático-Muelle



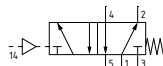
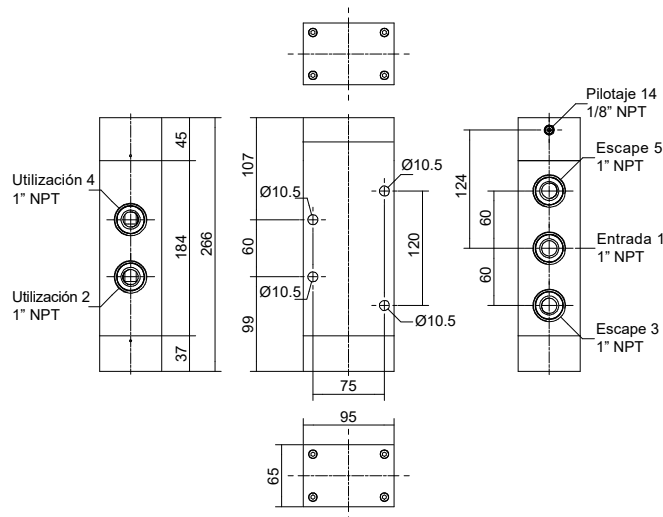
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	6500	20	1" NPT	1/8" NPT	3225	6,60	98,48

Código de pedido
SA1132C1101L

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

► Neumático-Muelle

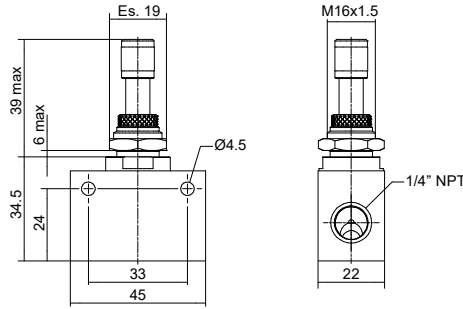
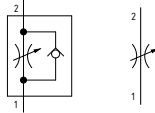


Presión mínima de pilotaje 2,5 bar

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	6500	20	1" NPT	1/8" NPT	4130	6,60	98,48

Código de pedido
SA115201101L

Regulador de caudal 1/4" NPT



Código de pedido

A6.01.F

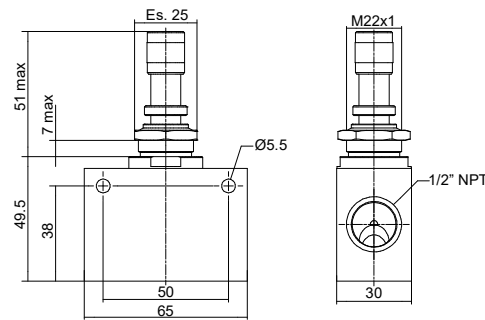
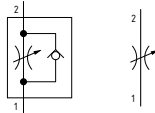
FUNCIÓN
F 14N=Unidireccional
 14/1N=Bidireccional



Características de funcionamiento

Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado	12	900	7	-30 ... +70	102	0,91	13,63

Regulador de caudal 1/2" NPT



Código de pedido

A6.01.F

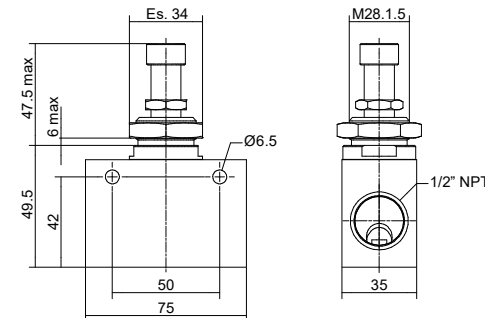
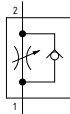
FUNCIÓN
F 12N=Unidireccional
 12/1N=Bidireccional



Características de funcionamiento

Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado	12	2000	12	-30 ... +70	276	2,03	30,30

Regulador de caudal 3/4" NPT - Unidireccional



Código de pedido

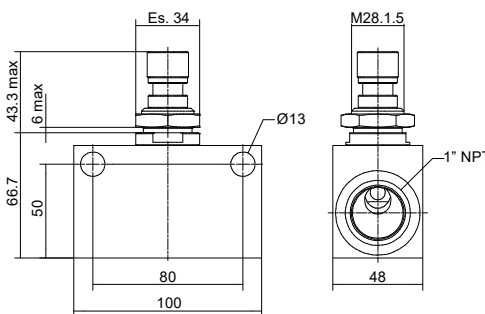
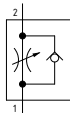
A6.01.34



Características de funcionamiento

Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado	12	2800	12	-30 ... +70	482	2,84	42,42

Regulador de caudal 1" NPT - Unidireccional



Código de pedido

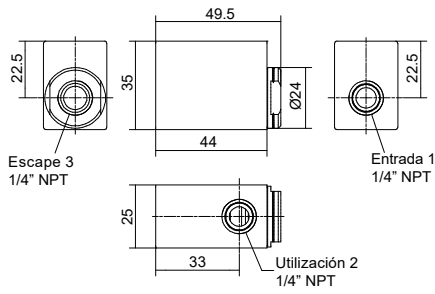
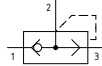
A6.01.11



Características de funcionamiento

Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado	12	3300	14	-30 ... +70	874	3,35	50

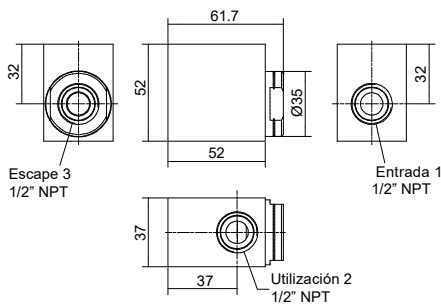
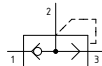
Válvula de escape rápido 1/4" NPT



Código de pedido
A6.02.14

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión de ejercicio (bar)	Caudal de 1 a 2 a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Cv	kv	Caudal de 2 a 3 a 6 bar escape libre (Nl/min)	Cv	kv	Temperatura °C	Peso (g)
Aire filtrado	0,5 ... 10	500	0,50	0,75	2500	2,54	37,87	-30 ... +70	112

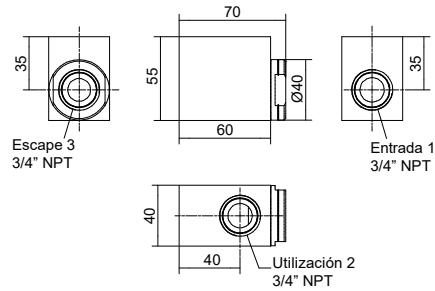
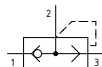
Válvula de escape rápido 1/2" NPT



Código de pedido
A6.02.12

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión de ejercicio (bar)	Caudal de 1 a 2 a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Cv	kv	Caudal de 2 a 3 a 6 bar escape libre (Nl/min)	Cv	kv	Temperatura °C	Peso (g)
Aire filtrado	0,5 ... 10	1500	1,52	22,72	6000	6,10	90,90	-30 ... +70	310

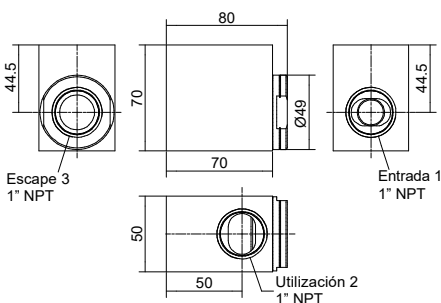
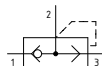
Válvula de escape rápido 3/4" NPT



Código de pedido
A6.02.34

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión de ejercicio (bar)	Caudal de 1 a 2 a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Cv	kv	Caudal de 2 a 3 a 6 bar escape libre (Nl/min)	Cv	kv	Temperatura °C	Peso (g)
Aire filtrado	0,5 ... 10	3000	3,04	45,45	10000	10,16	151,51	-30 ... +70	400

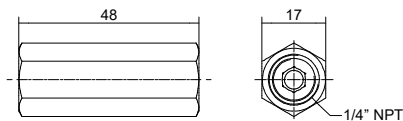
Válvula de escape rápido 1" NPT



Código de pedido
A6.02.11

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión de ejercicio (bar)	Caudal de 1 a 2 a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Cv	kv	Caudal de 2 a 3 a 6 bar escape libre (Nl/min)	Cv	kv	Temperatura °C	Peso (g)
Aire filtrado	0,5 ... 10	5000	5,08	75,75	18000	18,29	272,72	-30 ... +70	670

▶ **Válvula unidireccional 1/4" NPT**

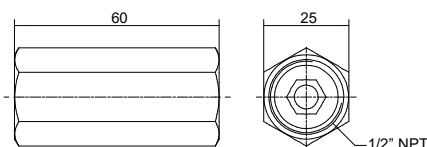


Código de pedido

A6.07.14



▶ **Válvula unidireccional 1/2" NPT**

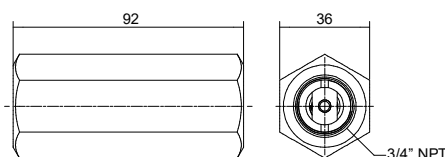


Código de pedido

A6.07.12



▶ **Válvula unidireccional 3/4" NPT**

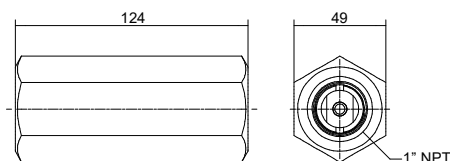


Código de pedido

A6.07.34



▶ **Válvula unidireccional 1" NPT**



Código de pedido

A6.07.11



Características de funcionamiento

Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	1450	-30 ... +70	59	1,47	21,97

Características de funcionamiento

Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	3500	-30 ... +70	139	3,55	53,03

Características de funcionamiento

Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	6250	-30 ... +70	564	6,35	94,69

Características de funcionamiento

Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aire filtrado y lubricado	12	9500	-30 ... +70	1502	9,65	143,94



Válvulas de obturador 1/2" NPT - 3/4" NPT - 1" - 1 1/2" NPT serie SA - aluminio

Las válvulas de asiento Pneumax son una excelente solución para aplicaciones que requieren altas cifras de caudal. Configuración 3/2 diseñada y diseñada normalmente cerrada, ejecución de retorno de resorte neumático. Cuando se usa para aire comprimido, la funcionalidad es similar a las válvulas de carrete.

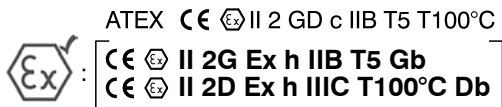
Características constructivas

Cuerpo	Aluminio
Cabezas	Aluminio
Obturadores	NBR
Pistones	POM
Eje porta-obturadores	Acero inox
Muelle	Acero inox
Juntas	NBR

Condiciones de utilización

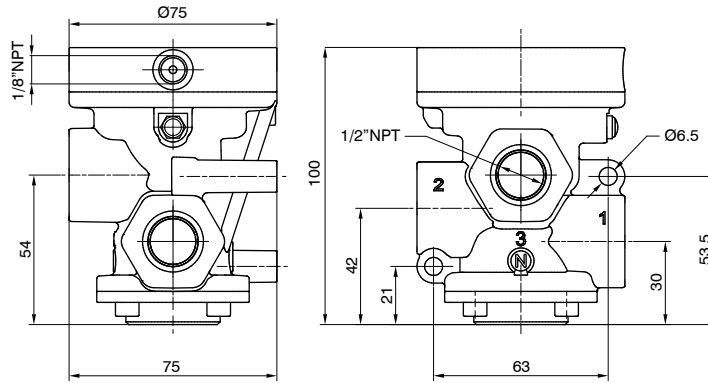
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua. Gas inerte. Gases (naturales) dulces.
Temperatura de ejercicio	-30°C ... +70°C
Presión de funcionamiento máx.	12 bar

Certificaciones disponibles:



: Ideal hasta un SIL 3

► **Neumático-Muelle - 1/2" NPT**

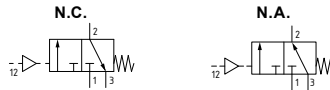


Código de pedido

SA772321101F

FUNCTION

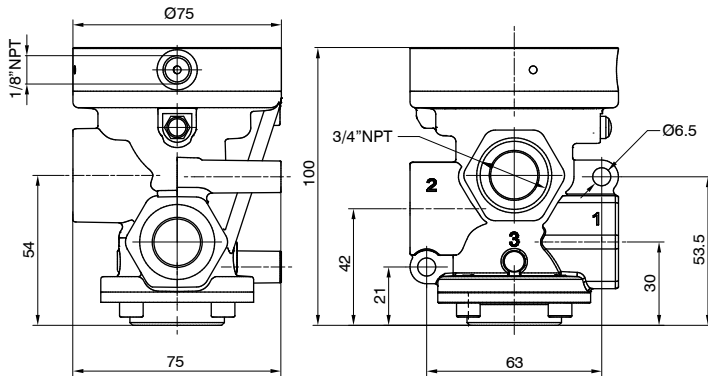
F C= Normalmente Cerrada
A= Normalmente Abierta



Normalmente cerrado
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Cv	kv	Peso (g)
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	4800	15	1/2" NPT	1/8" NPT	4,88	72,72	1100

► **Neumático-Muelle - 3/4" NPT**

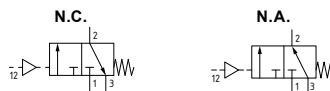


Código de pedido

SA773321101F

FUNCTION

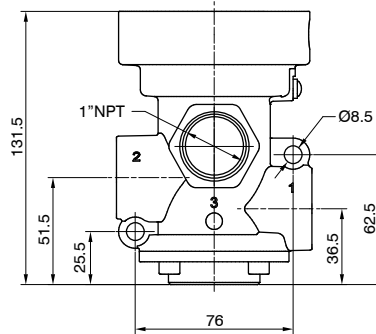
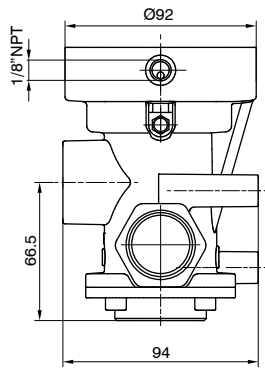
F C= Normalmente Cerrada
A= Normalmente Abierta



Normalmente cerrado
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar

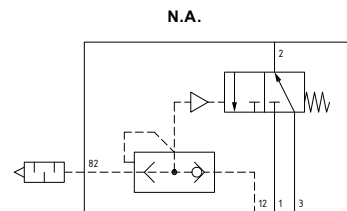
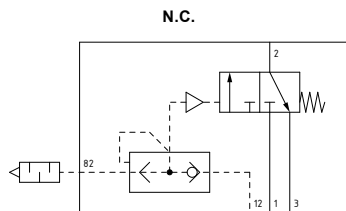
Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Cv	kv	Peso (g)
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	6100	20	3/4" NPT	1/8" NPT	6,20	92,42	1050

► Neumático-Muelle - 1" NPT



Código de pedido
SA771321101

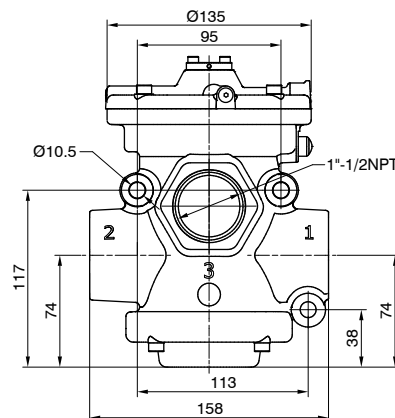
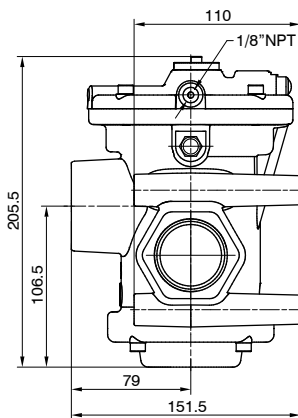
FUNCTION
F C = Normalmente Cerrada
 A = Normalmente Abierta



Normalmente cerrado
Presión mínima de pilotaje 2,5 bar

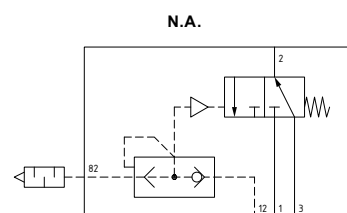
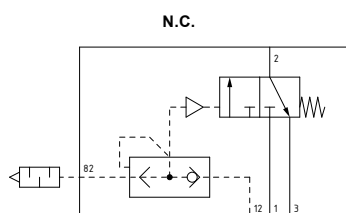
Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con Δp=1 (l/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Cv	kv	Peso (g)
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	12000	25	1" NPT	1/8" NPT	12,19	181,81	1050

► Neumático-Muelle - 1 1/2" NPT



Código de pedido
SAN77632110

FUNCTION
F 1 = Normalmente Cerrada
 1A = Normalmente Abierta



Normalmente cerrado
Presión mínima de pilotaje 3 bar

Características de funcionamiento									
Fluido	Presión máx. de ejercicio (bar)	Temperatura °C	Caudal a 6 bar con Δp=1 (l/min)	Diámetro nominal de paso (mm)	Conexión de alimentación	Conexiones de pilotaje	Cv	kv	Peso (g)
Aire filtrado y lubricado	12	-30 ... +70	33500	38	1 1/2" NPT	1/8" NPT	34,04	507,57	3550

Válvulas y electroválvulas con interfaz Namur 514 High Performance

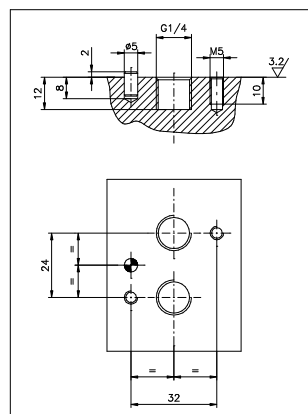
Generalidades

Las válvulas de la serie 514 están diseñadas con conexiones de interfaz de acuerdo con las normas **NAMUR**. La gama incluye versiones 5/2 y 4/2 con accionamiento neumático o eléctrico y con conexiones NPT o BSPT. Esta serie está clasificada para uso en atmósferas potencialmente explosivas (Directiva 2014/34/UE). Las válvulas NAMUR han sido diseñadas para garantizar flexibilidad y una mayor capacidad de caudal superior a la de las válvulas de carrete tradicionales. Los materiales innovadores garantizan un alto rendimiento también en condiciones ambientales críticas. Las electroválvulas están disponibles con clases de protección para zonas 2-22, 1-21 solenoides Ex ec, Ex mb, Ex ia, aprobaciones internacionales IECEx, FM y CSA.

Nota:

"Aunque se describe con precisión, la válvula de 4/2 en realidad funciona como una válvula de 3/2 normalmente cerrada y debe usarse como tal."

Dimensiones interfaz NAMUR:
según norma (VDI/VDE 3847 July 2003)



Características constructivas

Cuerpo	Aluminio
Separadores	Tecnopolimero
Juntas	Goma nitrílica
Muelle	Acero inox
Operadores	Tecnopolimero
Vástagos	Acero inox
Tornillos	Acero galvanizado / Acero inox



Llave de codificación

51 4 52.00.39

Modelo
: Válvula estándar
X : Válvula ATEX
(-20°C ... +40°C) - sólo con bobinas "B##", "C##" e "X##"
(-30°C ... +50°C) - sólo con bobinas "MHC", "MH#"

Conexiones
4 : G1/4" - suministrado sin placa
6 : 1/4" NPT - suministrado sin placa

Función y versión
42.00.16 : 4 vías - Neumático-Diferencial
42.00.18 : 4 vías - Neumático-Neumático
42.00.19 : 4 vías - Neumático-Muelle
42.00.35 : 4 vías - Solenoide-Solenoide
42.00.36 : 4 vías - Solenoide-Diferencial
42.00.39 : 4 vías - Solenoide-Muelle
52.00.16 : 5 vías - Neumático-Diferencial
52.00.18 : 5 vías - Neumático-Neumático
52.00.19 : 5 vías - Neumático-Muelle
52.00.35 : 5 vías - Solenoide-Solenoide
52.00.36 : 5 vías - Solenoide-Diferencial
52.00.39 : 5 vías - Solenoide-Muelle
92.00.16 : Versión universal - Neumático-Diferencial
92.00.18 : Versión universal - Neumático-Neumático
92.00.19 : Versión universal - Neumático-Muelle
92.00.35 : Versión universal - Solenoide-Solenoide
92.00.36 : Versión universal - Solenoide-Diferencial
92.00.39 : Versión universal - Solenoide-Muelle

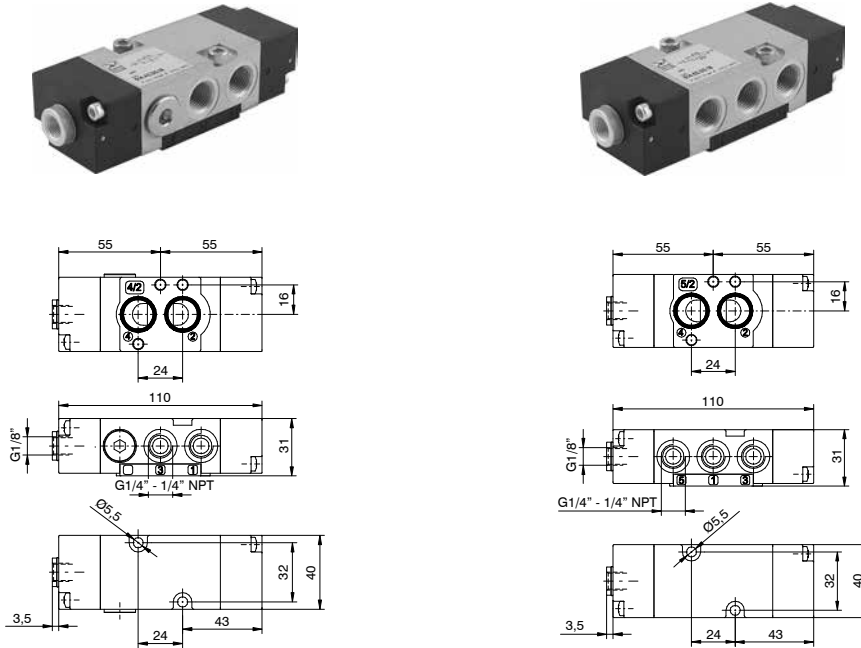
Tensiones	Marcado de válvulas con bobina ATEX	Método de protección de la bobina ATEX
B00 : vástago Ø10 sin bobina solenoide para usar con las siguientes bobinas	: CE UK II 2G Ex h IIC T5 Gb X CE UK II 2D Ex h IIIC T96°C Db X	/
B04 : 12 VDC - para todos los modelos B05 : 24 VDC - para todos los modelos B09 : 24 VDC (2W) - solo para modelo estándar B56 : 24 VAC (50-60 Hz) - para todos los modelos B57 : 110 VAC (50-60 Hz) - para todos los modelos B58 : 230 VAC (50-60 Hz) - para todos los modelos C04 : 12 VDC - para todos los modelos C05 : 24 VDC - para todos los modelos C09 : 24 VDC (2W) - solo para modelo estándar C56 : 24 VAC (50-60 Hz) - para todos los modelos C57 : 110 VAC (50-60 Hz) - para todos los modelos C58 : 230 VAC (50-60 Hz) - para todos los modelos	: CE UK II 3G Ex h IIC T4 Gc X CE UK II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65	Ex ec Ec tc
F00 : vástago Ø9 sin bobina solenoide para usar con las siguientes bobinas	: CE UK II 2G Ex h IIC T5 Gb X CE UK II 2D Ex h IIIC T96°C Db X	/
X05 : 24 VDC - solo para modelo ATEX X56 : 24 VAC (50-60 Hz) - solo para modelo ATEX X57 : 110 VAC (50-60 Hz) - solo para modelo ATEX X58 : 230 VAC (50-60 Hz) - solo para modelo ATEX	: CE UK II 2G Ex h IIC T4 Gb X CE UK II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65	Ex mb
MHC : 32 VDC T6 - solo para modelo ATEX completo con conector	: CE UK II 2G Ex h IIB/IIC T4 Gb X CE UK II 2D Ex h IIIC T130°C Db X IP65	Ex ia
MH4 : 32 VDC T4 - solo para modelo ATEX MH6 : 32 VDC T6 - solo para modelo ATEX	: CE UK II 2G Ex h IIB/IIC T4 Gb X	Ex ia
Tensiones	Marcado de válvulas con bobina FM	
L04 : 12 VDC - solo para modelo FM APPROVED L05 : 24 VDC - solo para modelo FM APPROVED L39 : 120 VAC - solo para modelo FM APPROVED L41 : 240 VAC - solo para modelo FM APPROVED		
Válvula FM APPROVED (-20°C ... +50°C) - sólo con bobinas "L##"		

Opciones de temperatura
: Válvula estándar (-10°C ... +50°C)
LT : Baja temperatura (-30°C ... +50°C)

Ejemplo : 514.52.00.39 : Válvula estándar, conexiones G1/4" suministradas con placa, solenoide-muelle 5 vías, bobina 12 VDC

Neumático-Diferencial

Características de funcionamiento	
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Presión máx. de ejercicio (bar)	10
Temperatura °C	Ver página códigos de pedido
Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Díámetro nominal de paso (mm)	8
Conexión de alimentación	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

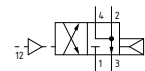


Código de pedido: **M51C.T.00.16C**

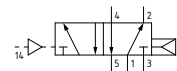
M	MODELO
	= Válvulas estándar
X	= Válvulas ATEX
C	CONEXIONES
4	= G1/4"
6	= 1/4" NPT
T	TIPOLOGÍA
42	= 4 vías, 2 posiciones
52	= 5 vías, 2 posiciones
C	OPCIÓN DE TEMPERATURA
	Ver página códigos de pedido

Presión mínima de accionamiento 2,5 bar
Par de apriete máximo 9 N/m

M51C.42.00.16C Peso 240 g

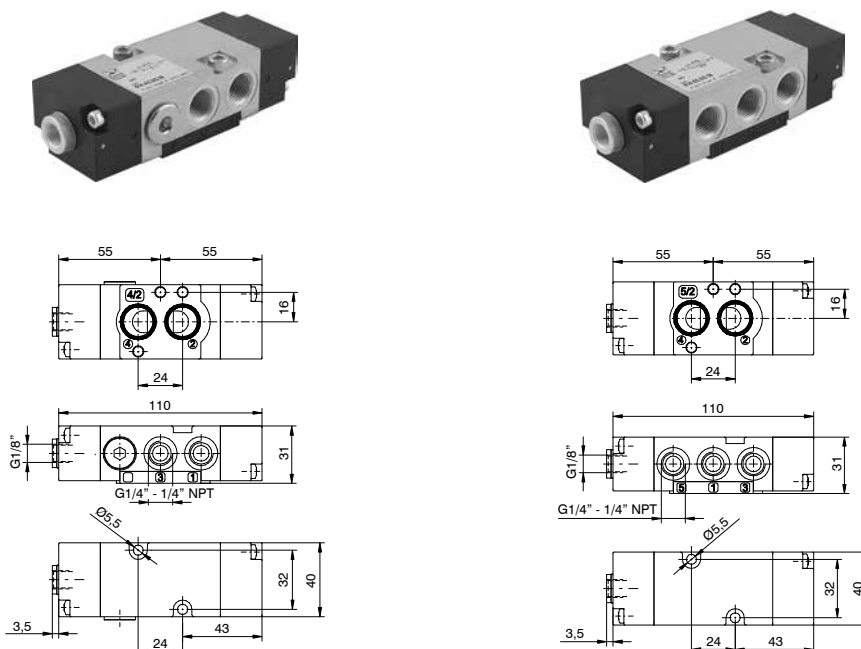


M51C.52.00.16C Peso 235 g



Neumático-Neumático

Características de funcionamiento	
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Presión máx. de ejercicio (bar)	10
Temperatura °C	Ver página códigos de pedido
Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Díámetro nominal de paso (mm)	8
Conexión de alimentación	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

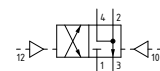


Código de pedido: **M51C.T.00.18C**

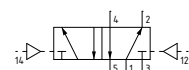
M	MODELO
	= Válvulas estándar
X	= Válvulas ATEX
C	CONEXIONES
4	= G1/4"
6	= 1/4" NPT
T	TIPOLOGÍA
42	= 4 vías, 2 posiciones
52	= 5 vías, 2 posiciones
C	OPCIÓN DE TEMPERATURA
	Ver página códigos de pedido

Presión mínima de accionamiento 2,5 bar
Par de apriete máximo 9 N/m

M51C.42.00.18C Peso 240 g

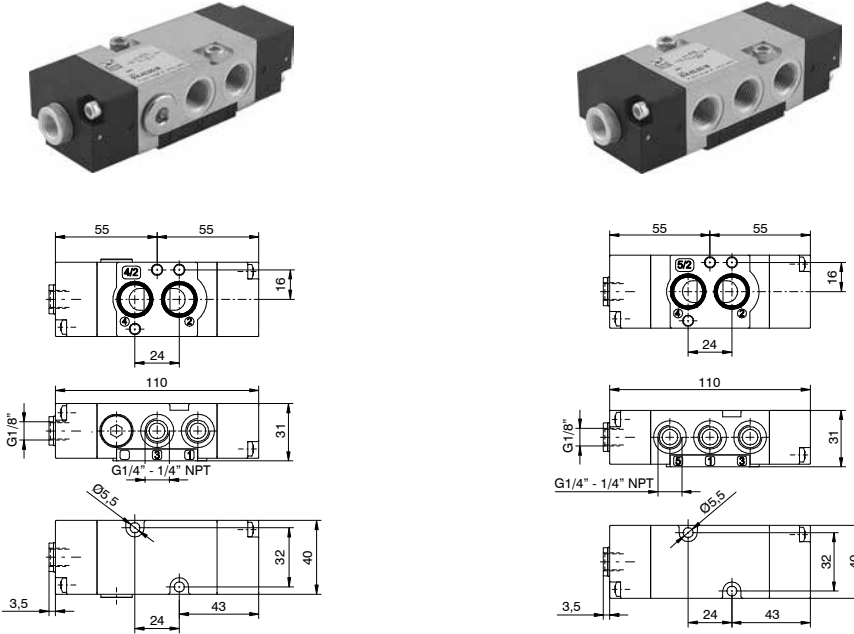


M51C.52.00.18C Peso 235 g



► Neumático-Muelle

Características de funcionamiento	
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Presión máx. de ejercicio (bar)	10
Temperatura °C	Ver página códigos de pedido
Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Diámetro nominal de paso (mm)	8
Conexión de alimentación	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

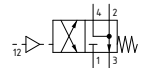


Código de pedido: **M51C.T.00.19**

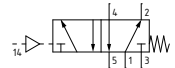
MODELO	= Válvulas estándar
X	= Válvulas ATEX
CONEXIONES	
C	4 = G1/4"
6	= 1/4" NPT
TIPOLOGÍA	
T	42 = 4 vías, 2 posiciones
52	= 5 vías, 2 posiciones
OPCIÓN DE TEMPERATURA	Ver página códigos de pedido

Presión mínima de accionamiento 2,5 bar
Par de apriete máximo 9 N/m

M51C.42.00.19 Peso 240 g



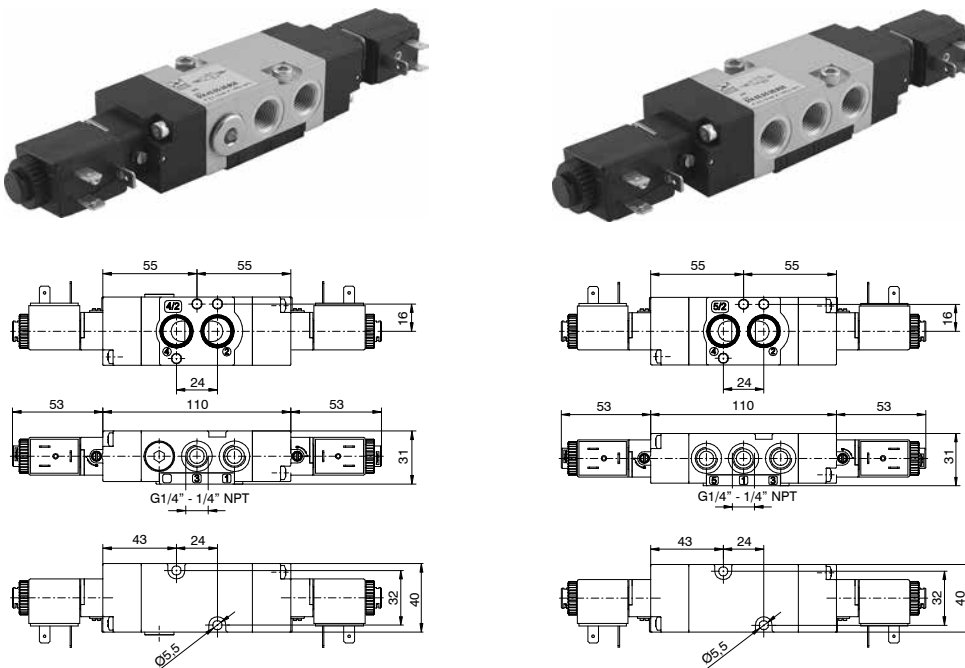
M51C.52.00.19 Peso 235 g



AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

► Solenoide-Solenoide

Características de funcionamiento	
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Presión máx. de ejercicio (bar)	10
Temperatura °C	Ver página códigos de pedido
Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Diámetro nominal de paso (mm)	8
Conexión de alimentación	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

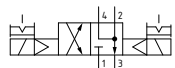


Código de pedido: **M51C.T.00.35.V**

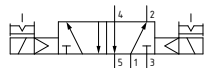
MODELO	= Válvulas estándar
X	= Válvulas ATEX
CONEXIONES	
C	4 = G1/4"
6	= 1/4" NPT
FUNCIÓN	
T	42 = 4 vías, 2 posiciones
52	= 5 vías, 2 posiciones
TENSIÓN	
V	Ver página códigos de pedido
OPCIÓN DE TEMPERATURA	Ver página códigos de pedido

Presión mínima de accionamiento 2,5 bar
Par de apriete máximo 9 N/m

M51C.42.00.35.V Peso 410 g

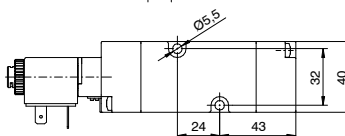
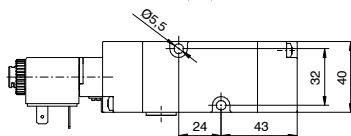
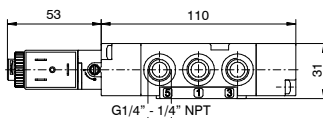
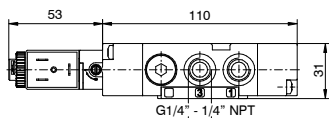
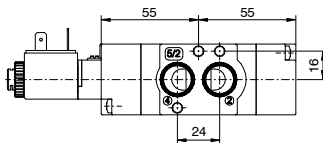
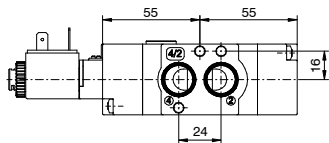


M51C.52.00.35.V Peso 405 g



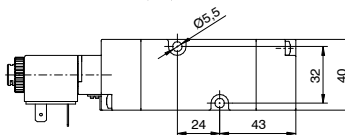
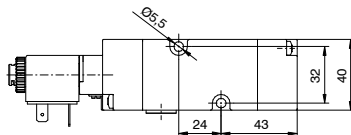
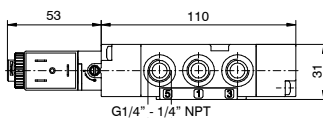
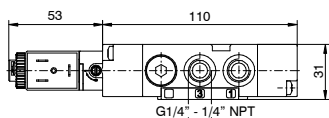
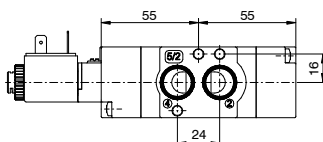
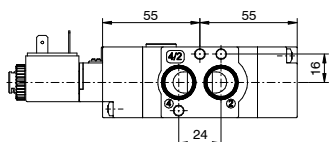
Solenoides-Diferencial

Características de funcionamiento	
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Presión máx. de ejercicio (bar)	10
Temperatura °C	Ver página códigos de pedido
Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Diámetro nominal de paso (mm)	8
Conexión de alimentación	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66



Solenoides-Muelle

Características de funcionamiento	
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Presión máx. de ejercicio (bar)	10
Temperatura °C	Ver página códigos de pedido
Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Diámetro nominal de paso (mm)	8
Conexión de alimentación	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

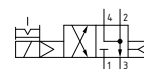


Código de pedido: **M51C.T.00.36.VO**

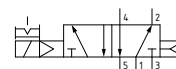
M	MODELO
	= Válvulas estándar
X	= Válvulas ATEX
C	CONEXIONES
4	= G1/4"
6	= 1/4" NPT
T	TIPOLOGÍA
42	= 4 vías, 2 posiciones
52	= 5 vías, 2 posiciones
V	TENSIÓN
	Ver página códigos de pedido
O	OPCIÓN DE TEMPERATURA
	Ver página códigos de pedido

Presión mínima de accionamiento 2,5 bar
Par de apriete máximo 9 N/m

M51C.42.00.36.VO Peso 330 g



M51C.52.00.36.VO Peso 325 g

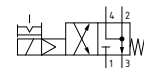


Código de pedido: **M51C.T.00.39.VO**

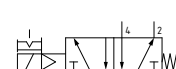
M	MODELO
	= Válvulas estándar
X	= Válvulas ATEX
C	CONEXIONES
4	= G1/4"
6	= 1/4" NPT
T	TIPOLOGÍA
42	= 4 vías, 2 posiciones
52	= 5 vías, 2 posiciones
V	TENSIÓN
	Ver página códigos de pedido
O	OPCIÓN DE TEMPERATURA
	Ver página códigos de pedido

Presión mínima de accionamiento 2,5 bar
Par de apriete máximo 9 N/m

M51C.42.00.39.VO Peso 330 g

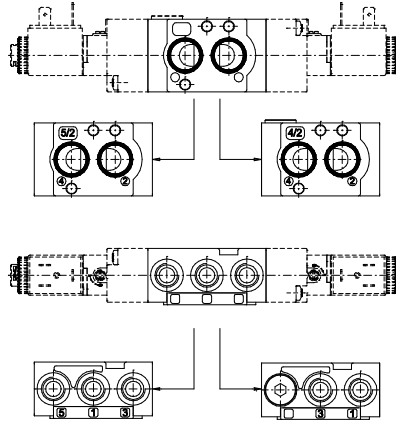


M51C.52.00.39.VO Peso 325 g



Versión universal

Características de funcionamiento	
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Presión máx. de ejercicio (bar)	10
Temperatura °C	Ver página códigos de pedido
Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	1100
Diámetro nominal de paso (mm)	8
Conexión de alimentación	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66



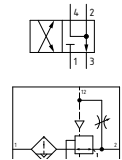
Código de pedido: **M51C.92.00.V.T.O**

M	MODELO
	= Válvulas estándar
	X = Válvulas ATEX
	CONEXIONES
C	4 = G1/4"
	6 = 1/4" NPT
	VERSIÓN
	16 = Neumático-Diferencial
	18 = Neumático - Neumático
V	19 = Neumático - Muelle
	35 = Solenoide - Solenoide
	36 = Solenoide - Diferencial
	39 = Solenoide - Muelle
T	TENSIÓN
	Ver página códigos de pedido
O	OPCIÓN DE TEMPERATURA
	Ver página códigos de pedido

Presión mínima de accionamiento 2,5 bar
Par de apriete máximo 9 N/m

Para cambiar una válvula 5/2 en una 4/2:
simplemente reemplace la placa inferior
con la incluida en el kit universal (cod
514.92...) y tapando el puerto 5

M51C.92.00.V.T.O Peso 405 g



Válvulas y electroválvulas con interfaz Namur 515 High Performance

Generalidades

Las válvulas de la serie 515 están diseñadas con conexiones de interfaz de acuerdo con las normas NAMUR.

La gama incluye versiones 5/2 con accionamiento neumático o eléctrico y con conexiones NPT o BSPT.

Las válvulas NAMUR han sido diseñadas para garantizar flexibilidad y una mayor capacidad de caudal superior a la de las válvulas de carrete tradicionales.

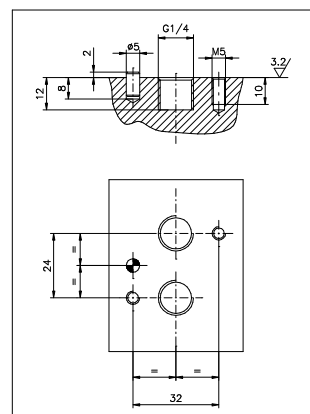
Los materiales innovadores garantizan un alto rendimiento también en condiciones ambientales críticas.

Las electroválvulas están disponibles con clases de protección para zonas 2-I22, 1-21 solenoides Ex ec, Ex mb, Ex ia, aprobaciones internacionales IECEx, FM y CSA.

ATENCIÓN:

Se diferencia de la versión 514 porque se suministra sin placa.

Dimensiones interfaz NAMUR:
según norma (VDI/VDE 3847 July 2003)



Características constructivas

Cuerpo	Aluminio
Separadores	Tecnopolimero
Juntas	Goma nitrílica
Muelle	Acero inox
Operadores	Tecnopolimero
Vástagos	Acero
Tornillos	Acero galvanizado / Acero inox



Llave de codificación

51 5 52.00.39 B04

Modelo
: Válvula estándar
X : Válvula ATEX
(-20°C ... +40°C) - sólo con bobinas "B##", "C##" e "X##"
(-30°C ... +50°C) - sólo con bobinas "MHC", "MH#"

Conexiones
5 : G1/4" - suministrado sin placa
7 : 1/4" NPT - suministrado sin placa

Función y versión
52.00.16 : 5 vías - Neumático-Diferencial
52.00.18 : 5 vías - Neumático-Neumático
52.00.19 : 5 vías - Neumático-Muelle
52.00.35 : 5 vías - Solenoide-Solenoide
52.00.36 : 5 vías - Solenoide-Diferencial
52.00.39 : 5 vías - Solenoide-Muelle

Tensiones	Marcado de válvulas con bobina ATEX	Método de protección de la bobina ATEX
B00 : vástago Ø10 sin bobina solenoide para usar con las siguientes bobinas	: CE UK II 2G Ex h IIC T5 Gb X CE UK II 2D Ex h IIIC T96°C Db X	/
B04 : 12 VDC - para todos los modelos	: CE UK II 3G Ex h IIC T4 Gc X CE UK II 3D Ex h IIIC T120°C Dc X IP65	Ex ec Ex tc
B05 : 24 VDC - para todos los modelos		
B09 : 24 VDC (2W) - solo para modelo estándar		
B56 : 24 VAC (50-60 Hz) - para todos los modelos		
B57 : 110 VAC (50-60 Hz) - para todos los modelos		
B58 : 230 VAC (50-60 Hz) - para todos los modelos		
C04 : 12 VDC - para todos los modelos		
C05 : 24 VDC - para todos los modelos		
C09 : 24 VDC (2W) - solo para modelo estándar		
C56 : 24 VAC (50-60 Hz) - para todos los modelos		
C57 : 110 VAC (50-60 Hz) - para todos los modelos		
C58 : 230 VAC (50-60 Hz) - para todos los modelos		
F00 : Ø9 vástago Ø9 sin bobina solenoide para usar con las siguientes bobinas	: CE UK II 2G Ex h IIC T5 Gb X CE UK II 2D Ex h IIIC T96°C Db X	/
X05 : 24 VDC - solo para modelo ATEX	: CE UK II 2G Ex h IIC T4 Gb X CE UK II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65	Ex mb
X56 : 24 VAC (50-60 Hz) - solo para modelo ATEX		
X57 : 110 VAC (50-60 Hz) - solo para modelo ATEX		
X58 : 230 VAC (50-60 Hz) - solo para modelo ATEX		
MHC : 32 VDC T6 - solo para modelo ATEX completo con conector	: CE UK II 2G Ex h IIB/IIC T4 Gb X CE UK II 2D Ex h IIIC T130°C Db X IP65	Ex ia
MH4 : 32 VDC T4 - solo para modelo ATEX	: CE UK II 2G Ex h IIB/IIC T4 Gb X	Ex ia
MH6 : 32 VDC T6 - solo para modelo ATEX		
Tensiones	Marcado de válvulas con bobina FM	
L04 : 12 VDC - solo para modelo FM APPROVED		
L05 : 24 VDC - solo para modelo FM APPROVED		
L39 : 120 VAC - solo para modelo FM APPROVED		
L41 : 240 VAC - solo para modelo FM APPROVED		
Válvula FM APPROVED (-20°C ... +50°C) - sólo con bobinas "L##"		

Opciones de temperatura
: Válvula estándar (-10°C ... +50°C)
LT : Baja temperatura (-30°C ... +50°C)

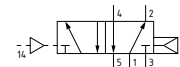
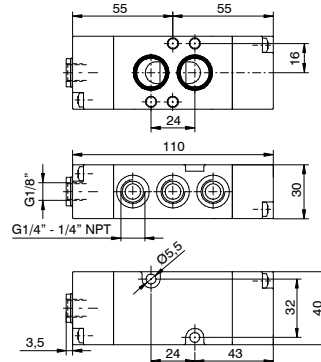
Ejemplo : 515.52.00.39 : Válvula estándar, conexiones G1/4" suministradas sin placa, solenoide-muelle 5 vías, bobina 12 VDC

Neumático-Diferencial

Código de pedido: **M51** **52.00.16**

Características de funcionamiento	
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Presión máx. de ejercicio (bar)	10
Temperatura °C	Ver página códigos de pedido
Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Diámetro nominal de paso (mm)	8
Conexión de alimentación	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

MODELO	
M	= Válvulas estándar
X	= Válvulas ATEX
CONEXIONES	
5	= G1/4"
7	= 1/4" NPT
OPCIÓN DE TEMPERATURA	
0	Ver página códigos de pedido



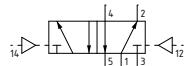
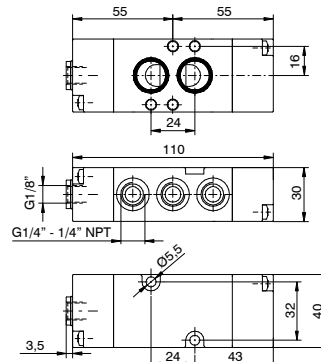
Peso 245 g
Presión mínima de accionamiento 2,5 bar
Par de apriete máximo 9 N/m

Neumático-Neumático

Código de pedido: **M51** **52.00.18**

Características de funcionamiento	
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Presión máx. de ejercicio (bar)	10
Temperatura °C	Ver página códigos de pedido
Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Diámetro nominal de paso (mm)	8
Conexión de alimentación	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

MODELO	
M	= Válvulas estándar
X	= Válvulas ATEX
CONEXIONES	
5	= G1/4"
7	= 1/4" NPT
OPCIÓN DE TEMPERATURA	
0	Ver página códigos de pedido



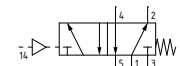
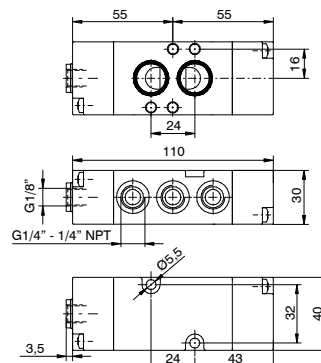
Peso 245 g
Presión mínima de accionamiento 2,5 bar
Par de apriete máximo 9 N/m

Neumático-Muelle

Código de pedido: **M51** **52.00.19**

Características de funcionamiento	
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Presión máx. de ejercicio (bar)	10
Temperatura °C	Ver página códigos de pedido
Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Diámetro nominal de paso (mm)	8
Conexión de alimentación	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

MODELO	
M	= Válvulas estándar
X	= Válvulas ATEX
CONEXIONES	
5	= G1/4"
7	= 1/4" NPT
OPCIÓN DE TEMPERATURA	
0	Ver página códigos de pedido



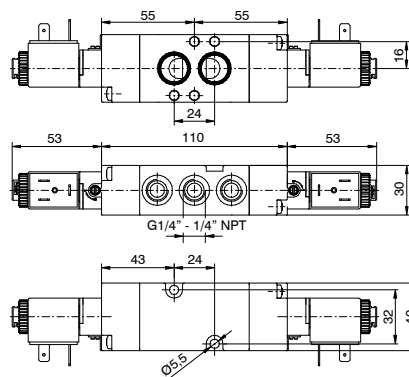
Peso 245 g
Presión mínima de accionamiento 2,5 bar
Par de apriete máximo 9 N/m

Solenoide-Solenoide

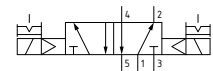
Código de pedido: **M51** **C**.52.00.35 **T** **O**

Características de funcionamiento	
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Presión máx. de ejercicio (bar)	10
Temperatura °C	Ver página códigos de pedido
Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Diámetro nominal de paso (mm)	8
Conexión de alimentación	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

M	MODELO = Válvulas estándar X = Válvulas ATEX
C	CONEXIONES 5 = G1/4" 7 = 1/4" NPT
T	TENSIÓN Ver página códigos de pedido
O	OPCIÓN DE TEMPERATURA Ver página códigos de pedido



Peso 415 g
Presión mínima de accionamiento 2,5 bar
Par de apriete máximo 9 N/m



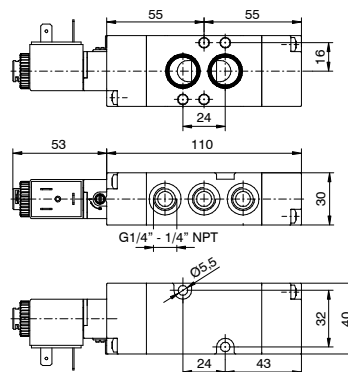
AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

Solenoide-Diferencial

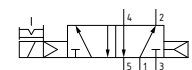
Código de pedido: **M51** **C**.52.00.36 **T** **O**

Características de funcionamiento	
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Presión máx. de ejercicio (bar)	10
Temperatura °C	Ver página códigos de pedido
Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Diámetro nominal de paso (mm)	8
Conexión de alimentación	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

M	MODELO = Válvulas estándar X = Válvulas ATEX
C	CONEXIONES 5 = G1/4" 7 = 1/4" NPT
T	TENSIÓN Ver página códigos de pedido
O	OPCIÓN DE TEMPERATURA Ver página códigos de pedido



Peso 330 g
Presión mínima de accionamiento 2,5 bar
Par de apriete máximo 9 N/m

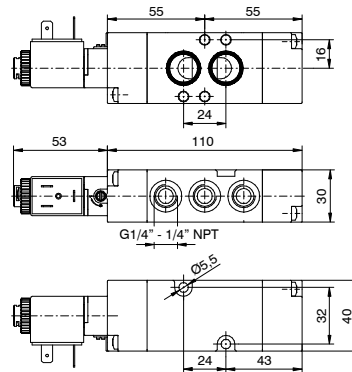


Código de pedido: **M51** **C** 52.00.39 **T** **C**

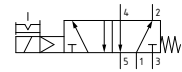
Solenoide-Muelle

Características de funcionamiento	
Fluido	Aire filtrado. No es necesaria la lubricación, pero si se lubrica, esta debe ser continua.
Presión máx. de ejercicio (bar)	10
Temperatura °C	Ver página códigos de pedido
Caudal a 6 bar con $\Delta p=1$ (l/min)	1100
Diámetro nominal de paso (mm)	8
Conexión de alimentación	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

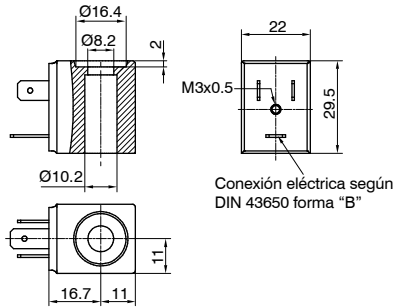
MODELO	M = Válvulas estándar X = Válvulas ATEX
CONEXIONES	5 = G1/4" 7 = 1/4" NPT
TENSIÓN	Ver página códigos de pedido
OPCIÓN DE TEMPERATURA	Ver página códigos de pedido



Peso 330 g
Presión mínima de accionamiento 2,5 bar
Par de apriete máximo 9 N/m



Bobina 22 mm Ø10, tipo MB



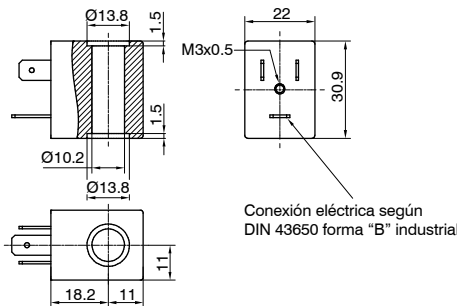
Código de pedido	
MB	
TENSIÓN	
4=	12 VDC
5=	24 VDC
9=	24 VDC (2W)
56=	24 VAC (50-60 Hz)
57=	110 VAC (50-60 Hz)
58=	230 VAC (50-60 Hz)
EAC	

Características de funcionamiento				
Grado de aislamiento	Tolerancia sobre la tensión	Grado de protección con conector	Conexión eléctrica	Peso (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 B industrial	53

Bobina 22 mm Ø10, tipo XMB



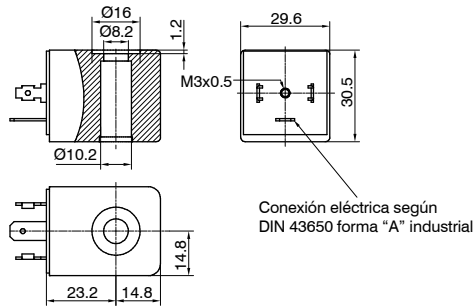
CE II 3 G Ex ec IIC Gc
CE II 3 D Ex tc IIIC Dc IP65



Código de pedido	
XMB	
TENSIÓN	
4=	12 VDC
5=	24 VDC
56=	24 VAC (50-60 Hz)
57=	110 VAC (50-60 Hz)
58=	230 VAC (50-60 Hz)
EAC	

Características de funcionamiento				
Grado de aislamiento	Tolerancia sobre la tensión	Grado de protección con conector	Conexión eléctrica	Peso (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 B industrial	54

Bobina 30 mm Ø10, tipo MC



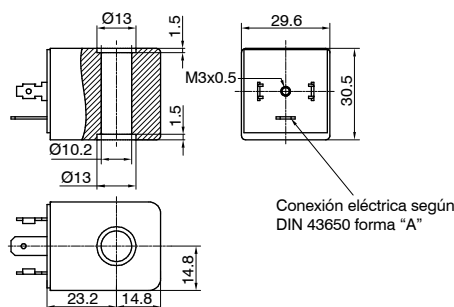
Código de pedido	
MC	
TENSIÓN	
4=	12 VDC
5=	24 VDC
9=	24 VDC (2W)
56=	24 VAC (50-60 Hz)
57=	110 VAC (50-60 Hz)
58=	230 VAC (50-60 Hz)
EAC	

Características de funcionamiento				
Grado de aislamiento	Tolerancia sobre la tensión	Grado de protección con conector	Conexión eléctrica	Peso (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 A	113

Bobina 30 mm Ø10, tipo XMC



CE II 3 G Ex ec IIC Gc
CE II 3 D Ex tc IIIC Dc IP65



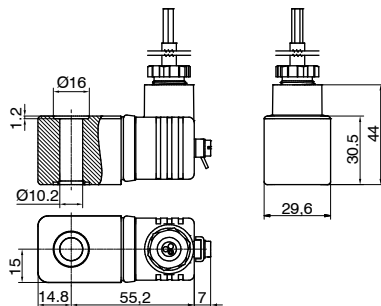
Código de pedido	
XMC	
TENSIÓN	
4=	12 VDC
5=	24 VDC
56=	24 VAC (50-60 Hz)
57=	110 VAC (50-60 Hz)
58=	230 VAC (50-60 Hz)
EAC	

Características de funcionamiento				
Grado de aislamiento	Tolerancia sobre la tensión	Grado de protección con conector	Conexión eléctrica	Peso (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 A	117

Bobina 30 mm Ø10, tipo XME



CE II 2 G Ex mb IIC T4 Gb
CE II 2 D Ex mb IIIC T135°C Db IP65



Código de pedido

XME-3

TENSIÓN
5 = 24 VDC
• 56 = 24 VAC (50-60 Hz)
57 = 110 VAC (50-60 Hz)
58 = 230 VAC (50-60 Hz)



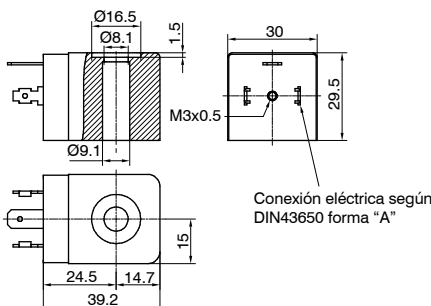
Características de funcionamiento

Grado de aislamiento	Tolerance on voltage	Grado de protección con conector	Conexión eléctrica	Peso (g)
H	±10%	IP65	Cable 3 mt.	325

Bobina 30 mm Ø9, tipo XMHB EX ia



CE II 2 G Ex ia IIB/IIC T6/T4 Ga



Código de pedido

XMHB

TENSIÓN
• 4 = 32 VDC T4
6 = 32 VDC T6



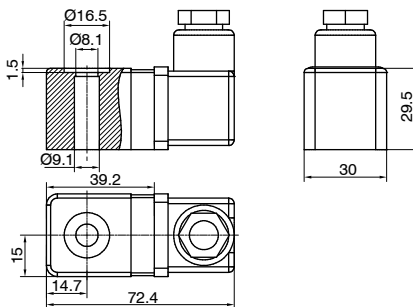
Características de funcionamiento

Grado de aislamiento	Tolerancia sobre la tensión	Grado de protección con conector	Conexión eléctrica	Peso (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 A	111

Bobina 30 mm Ø9, tipo XMHC EX ia 32 VDC T6



CE II 2G Ex ia IIB/IIC T6, T4 Ga
CE II 2D Ex t IIIC T80°C, T130°C Db IP65



Código de pedido

XMHC



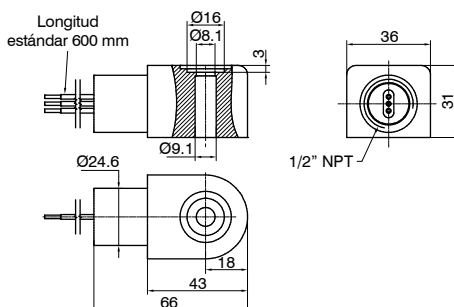
Características de funcionamiento

Grado de aislamiento	Tolerancia sobre la tensión	Grado de protección	Peso (g)
F	±10%	IP65	136

Bobina 36 mm Ø9, tipo ML FM APPROVED



Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4, Ta=60°C
Suitable for Class II, III, Division 2, Groups E, F, G, T4, Ta=60°C
hazardous (classified) locations.



Código de pedido

ML

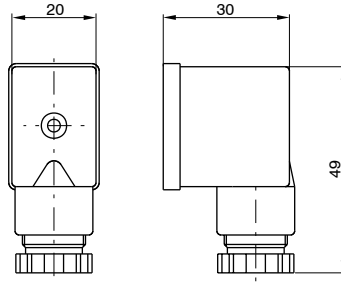
TENSIÓN
4 = 12 VDC
• 5 = 24 VDC
39 = 120 VAC
41 = 240 VAC



Características de funcionamiento

Grado de aislamiento	Tolerancia sobre la tensión	Grado de protección con conector	Conexión eléctrica (mm)	Peso (g)
H	±10%	IP65	600	150

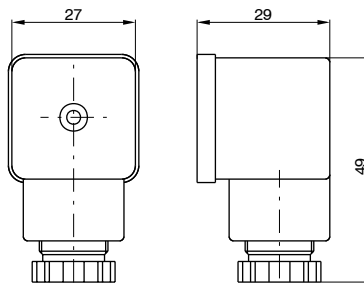
► Conector 22 mm ATEX DIN43650 B industrial



Código de pedido
X305.11.00

Peso 21 g

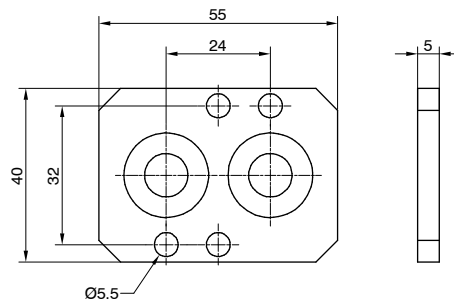
► Conector 30 mm ATEX DIN43650 A



Código de pedido
X300.11.00

Peso 25 g

► Adaptador de bobina 30 mm



Código de pedido
514.05

Peso 25 g



PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.

Via Cascina Barbellina, 10

24050 Lurano (BG) - Italy

P. +39 035 41 92 777

process@pneumaxspa.com

www.pneumaxspa.com