

EB 80 VÁLVULAS

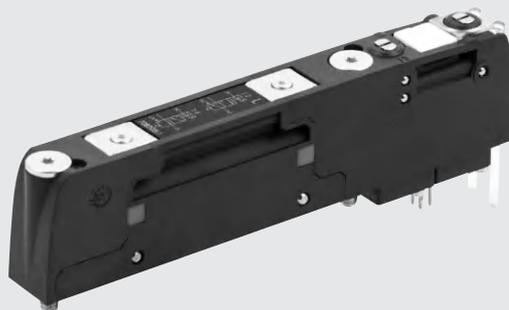
Las válvulas de la serie EB 80 están diseñadas para garantizar un alto flujo utilizando solo una válvula de tamaño pequeño (14 mm de ancho), sin la necesidad de instalar una de mayor tamaño, en beneficio de la estandarización de componentes.

Las versiones están disponibles con todos los diagramas principales de suministro de aire: de 2/2 a 5/3. Las válvulas se aseguran a la base con dos tornillos cautivos M4 robustos.

Vienen con todos los accesorios que facilitan su uso: control manual, monoestable o biestable, luz LED, placa con diagrama de suministro de aire y datos técnicos, placas blancas disponibles para el cliente.

La gama también incluye:

- Válvulas de alto flujo que tienen un sistema innovador que alcanza caudales que son poco comunes para este tamaño de válvula.
- Elemento de derivación que permite aumentar el suministro y los escapes o crear circuitos neumáticos especiales.
- Válvula de cierre de circuito (V3V) para conectar / desconectar todas las válvulas de la estación.
- Válvula ficticia para tapar posiciones de base en blanco.



DATOS TÉCNICOS

Presión de operación		5/2 y 5/3					2/2 y 3/2
Válvulas no asistidas	bar	3 a 8					3.5 a 8
	MPa	0.3 a 0.8					0.35 a 0.8
	psi	43 a 116					51 a 116
Válvulas asistidas	bar	Vacío a 10					
	MPa	Vacío a 1					
	psi	Vacío a 145					
Presión del servo	bar	3 a 8					min. (ver gráfico en página B2.53) / max. 8
	MPa	0.3 a 0.8					min. (ver gráfico en página B2.53) / max. 0.8
	psi	43 a 116					min. (ver gráfico en página B2.53) / max. 116
Temperatura ambiente	°C						-10 a 50 (a 8 bar)
	°F						14 a 122 (a 8 bar)
Flujo a 6.3 bar ΔP 1 bar		Ø 4 (5/32")	Ø 6	Ø 8 (5/16")	Ø 1/4"	Ø 10 **	Ø 3/8" **
	Válvula 2/2	Nl/min	350	430	500	430	-
	Válvula 3/2	Nl/min	350	600	700	600	1250
	valve 5/2	Nl/min	350	650	800	650	1250 - 1400
	Válvula 5/3	Nl/min	350	460	500	460	1000 - 1250
	Válvula V3V (R)	Nl/min	-	-	-	-	1000
Tiempo de respuesta de actuación (TRA) / Tiempo de respuesta de reset (TRR) a 6 bar							
	TRA/TRR válvulas 2/2 y 3/2	ms				14 / 28	
	TRA/TRR válvulas 5/2 monoestable y válvula shut-off	ms				12 / 45	
	TRA/TRR válvula 5/2 biestable	ms				12 / 14	
	TRA/TRR válvula 5/3	ms				15 / 45	
	TRA/TRR válvula 3/2 de alto flujo	ms				13 / 36	
Fluido						Aire no lubricado	
Calidad de aire requerida						ISO 8573-1 clase 4-7-3	
Rango de suministro de voltaje	V					12 - 10%	24 +30%
Voltaje de operación mínimo	V					10.8 *	
Voltaje de operación máximo	V					31.2	
Voltaje admisible máximo	V					32 ***	
Potencia para cada válvula	W					3 para unos pocos milisegundos. Mantener 0.3	
Controlador						PNP o NPN	
Clasificación del solenoide						100% ED	
Versiones						Manual monoestable o control biestable. Varios diagramas de aire comprimido	
Grado de protección						IP65	

* Voltaje mínimo de 10.8V requerido en pilotos solenoides. Verifique el voltaje mínimo en la salida de la fuente de alimentación usando los cálculos que se muestran en la página B2.24

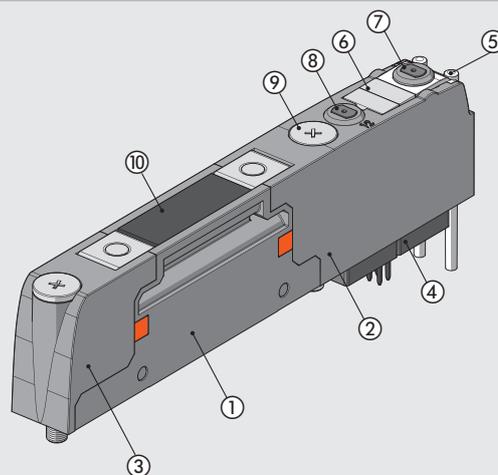
** Utilice valores de alto flujo o válvulas conectadas - véanse las páginas B2.54

*** **IMPORTANTE!** Un voltaje superior a 32 VDC dañará el sistema de forma irreparable.



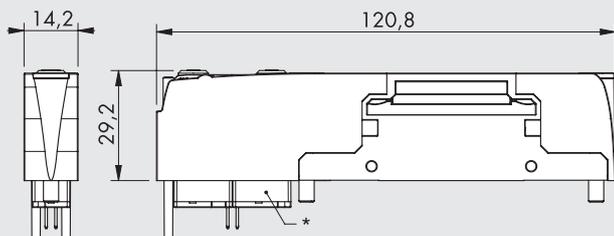
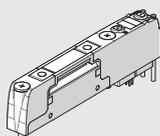
COMPONENTES

- ① CUERPO: tecnopolímero
- ② CONTROL: tecnopolímero
- ③ BASE: tecnopolímero
- ④ PILOTO SOLENOIDE
- ⑤ MONITOR: Luz LED con tester óptico en tecnopolímero
- ⑥ ETIQUETA: desmontable
- ⑦ CONTROL MANUAL 14, para puerto 4: monoestable o biestable, en latón
- ⑧ CONTROL MANUAL 12, para puerto 2: monoestable y biestable, en latón
- ⑨ TORNILLO PARA FIJACIÓN A LA BASE: M4 con cabeza cruzada PH1, acero galvanizado. Par de apriete: 1.2 Nm
- ⑩ ETIQUETA: tecnopolímero con texto gravado en láser



DIMENSIONES - CÓDIGOS DE PEDIDO

VÁLVULA EB 80

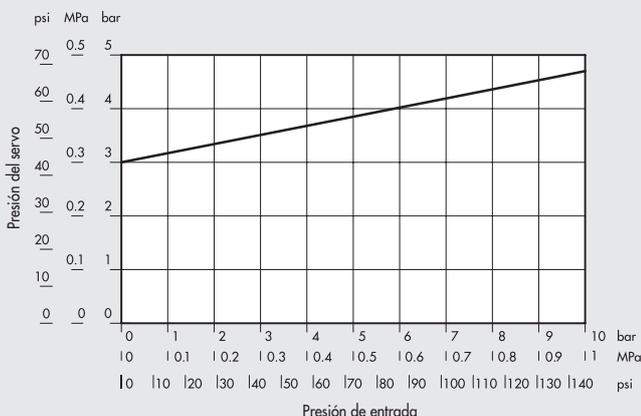


* El segundo piloto solenoide no está presente en las válvulas V = 5/2 monoestable.

IMPORTANTE: Las válvulas Z, I, W, L, K, O sólo se pueden montar en las bases que tengan 6 u 8 controles.

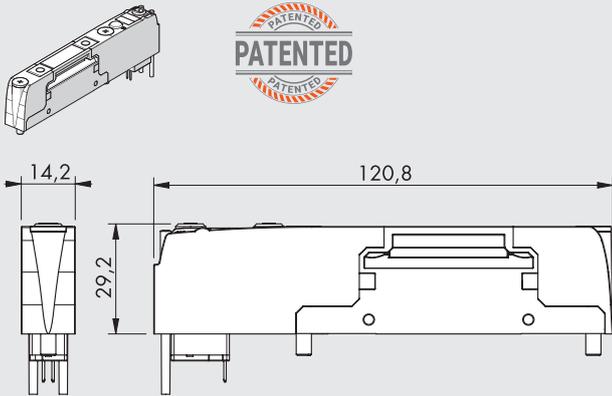
PRESIÓN MÍNIMA DEL SERVO PARA VÁLVULAS 2/2 Y 3/2

Si la isla está configurada sin servo, la presión mínima es de 3.5 bar



Símbolo	Tipo	Código	Control Manual	Peso [g]
Z	2 válvulas 2/2 NC	708203Z0	monoestable	82
		708203Z1	biestable	82
I	2 válvulas 3/2 NC	708203I0	monoestable	82
		708203I1	biestable	82
válidas como 5/3 OC				
W	2 válvulas 3/2 NO	708203W0	monoestable	82
		708203W1	biestable	82
válidas como 5/3 PC				
L	3/2 NC + 3/2 NO	708203L0	monoestable	82
		708203L1	biestable	82
V	monoestable 5/2	708203V0	monoestable	69
		708203V1	biestable	69
K	biestable 5/2	708203K0	monoestable	81
		708203K1	biestable	81
O	5/3 CC	708203O0	monoestable	82
		708203O1	biestable	82

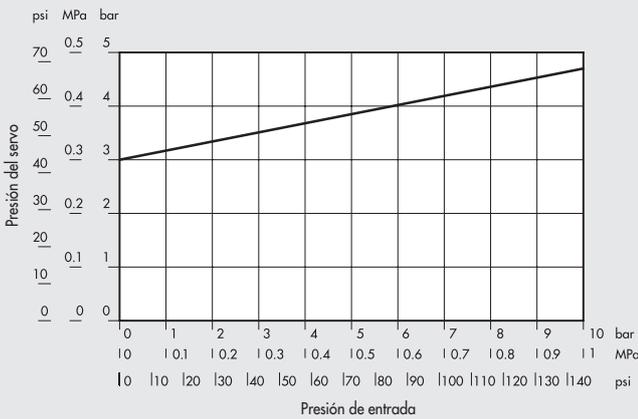
VÁLVULA DE ALTO CAUDAL EB 80



Símbolo	Tipo	Código	Control Manual	Peso [g]
G	3/2 NC alto flujo	708203G0	monoestable	69
		708203G1	biestable	69
J	3/2 NO alto flujo	708203J0	monoestable	69
		708203J1	biestable	69

PRESIÓN MÍNIMA DEL SERVO PARA VÁLVULAS 2/2 Y 3/2

Si la isla está configurada sin servo, la presión mínima es de 3.5 bar



CÓMO OBTENER UN FLUJO ELEVADO PARA CADA FUNCIÓN NEUMÁTICA

IMPORTANTE: Los dos cartuchos en la base (2 y 4) deben encajar en el tubo de Ø 8 mm. Las salidas 2 y 4 deben conectarse una a la otra. Para ello, puede utilizar el ajuste en Y especial. Cuando conecte una o más válvulas utilizando el racor en Y, las funciones del sistema neumático deben configurarse de acuerdo con el siguiente diagrama.

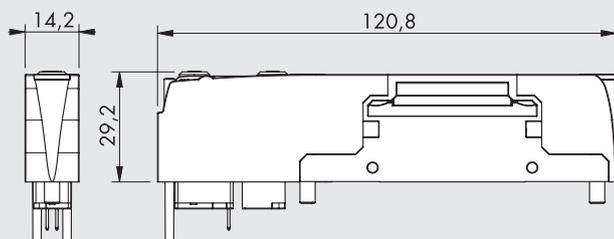
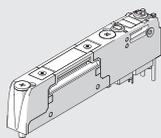
Función neumática	3/2 NC	3/2 NO	5/2 monoestable	5/2* biestable	5/3 OC	5/3 PC	5/3 CC*
Válvulas a utilizar	G	J	G, J	K, K	G, G	J, J	O, O
Disposición del racor en Y							
Flujo a 6.3 bar ΔP 1 bar [Nl/min]	1250	1250	1250	1400	1250	1250	1000

Para obtener 5/2 monoestable, 5/2 biestable y 5/3 CC de alto flujo, use dos válvulas paralelas, energizando los solenoides simultáneamente.

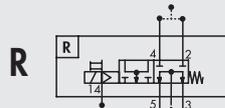
* Los racores en Y de esta válvula se deben instalar longitudinalmente con un racor en Y conectando las dos salidas (2) y el otro los dos salidas (4). Los pilotos solenoides deben operar simultáneamente



VÁLVULA SHUT-OFF EB 80 (V3V)

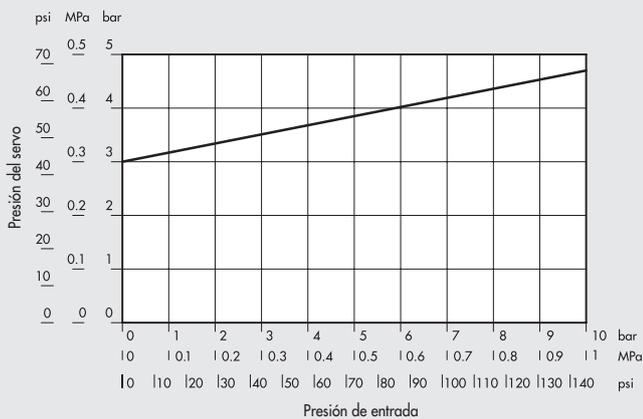


Símbolo	Tipo	Código	Control Manual	Peso [g]
R	Válvula shut-off	708203R0	monoestable	69
		708203R1	biestable	69



PRESIÓN MÍNIMA DEL SERVO PARA VÁLVULAS 2/2 Y 3/2

Si la isla está configurada sin servo, la presión mínima es de 3.5 bar



Esta válvula permite el suministro/escape de todas las válvulas de la estación. El suministro neumático se entrega a través de los puertos 2 y 4 en la base debajo de la válvula. Se descarga a través de los puertos 3 y 5 con la descarga general de la estación. El puerto 1 en el módulo de suministro neumático P debe estar tapado para que el sistema opere y reciba la isla suministrando presión continua al puerto X.

La válvula de cierre está diseñada para los siguientes usos y beneficios:

- La válvula se puede colocar en cualquier posición y no necesariamente a la izquierda de las otras;
- Si la estación se divide en áreas con canales separados (1) a través de módulos intermedios M o bases con el puerto 1 seleccionado, la válvula de cierre solo funciona en el área donde está instalada.
- Si la capacidad de una válvula de cierre no es suficiente para su uso, se pueden instalar y operar dos o más simultáneamente.

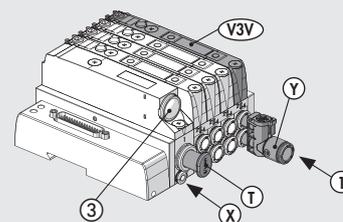
DATOS TÉCNICOS

Flujo a 6.3 bar y ΔP 1 bar	Nl/min	1000 (con 2 racores de Ø 8 o un racor en Y, tubo de Ø 10 mm o 3/8")
Flujo de escape a 6.3 bar	Nl/min	660
Tiempo de respuesta de actuación (TRA) / tiempo de respuesta de reset (TRR) a 6 bar	ms	12/45
Presión del servo		Véanse los datos técnicos de las válvulas 3/2 (página B2.52)

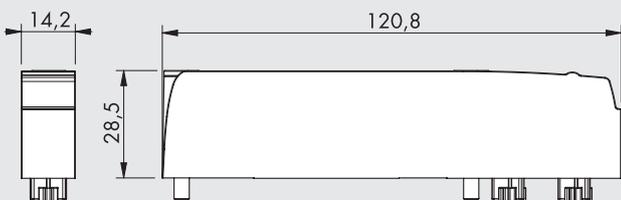
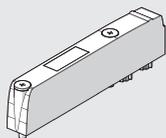
DIAGRAMA DE LA VÁLVULA SHUT-OFF

V3V Válvula Shut-off, puede montarse en cualquier posición

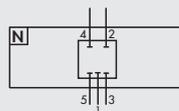
- 1 Suministro neumático
- 3 Escape
- Y Racor en Y con buje negro (página B2.57)
- T Tapón del puerto 1 del módulo P de suministro neumático
- X Utilice siempre la versión con servo de suministro neumático



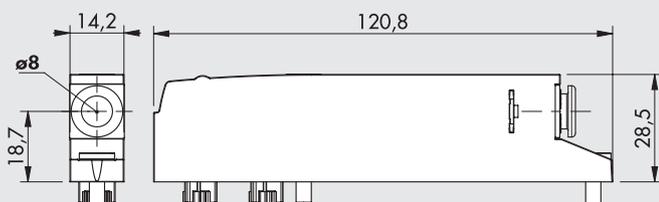
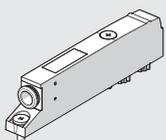
VÁLVULA FICTICIA (TAPÓN)



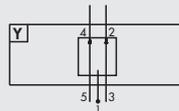
Símbolo	Descripción	Código	Peso [g]
N	Válvula ficticia	708203N0	47



BYPASS



Símbolo	Descripción	Código	Peso [g]
Y	Bypass Ø8	708203Y8	50



IMPORTANTE: presión máxima en los puertos 2 y 4: 8 bar

Conecta el puerto 3 de la base al puerto 2 y el puerto 5 al 4. El racor presente está conectado al puerto 1.

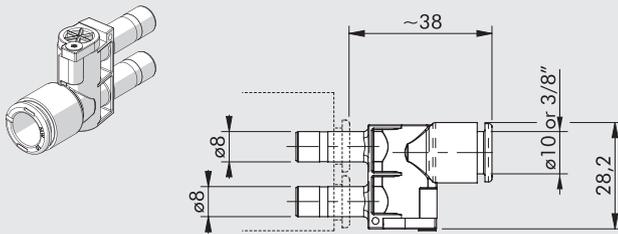
CLAVES DE CODIFICACIÓN

7082	03	V	0
FAMILIA	TIPO	ESQUEMA	TIPO
7082 EB 80	03 Eléctrico, asistido por servo	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Z 2 válvulas 2/2NC ▲ I 2 válvulas 3/2 NC ▲ W 2 válvulas 3/2 NO ▲ L 3/2 NC + 3/2 NO V 5/2 monoestable ▲ K 5/2 biestable ▲ O 5/3 CC G 3/2 NC alto caudal J 3/2 NO alto caudal + R Válvula shut-off Y Bypass N Válvula ficticia (tapón) 	<ul style="list-style-type: none"> 0 Monoestable o para válvula ficticia 1 Biestable 8 Sólo para bypass

▲ Utilizar sólo con bases de 6 y 8 controles.
+ Requiere presión en el pilotaje X.

ACCESORIOS

RACOR EN Y



Código	Descripción	Release bushing color
02282R2Y04	Racor en Y para EB 80 Ø 8 (5/16") - Ø 10	Naranja
02282R2Y14	Racor en Y para EB 80 Ø 8 (5/16") - Ø 10	Negro
02282R2Y07	Racor en Y para EB 80 Ø 8 (5/16") - Ø 3/8"	Naranja
02282R2Y17	Racor en Y para EB 80 Ø 8 (5/16") - Ø 3/8"	Negro

PIEZAS DE REPUESTO

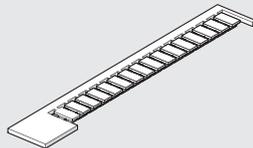
TORNILLO DE FIJACIÓN DE LA BASE



Código	Descripción
02282R3000	Kit de tornillos para fijar la base EB 80

Viene en pack de 10 piezas

KIT DE PLACA DE IDENTIFICACIÓN



Código	Descripción
0226107000	Kit de placa de identificación

Viene en pack de 16 piezas

NOTAS