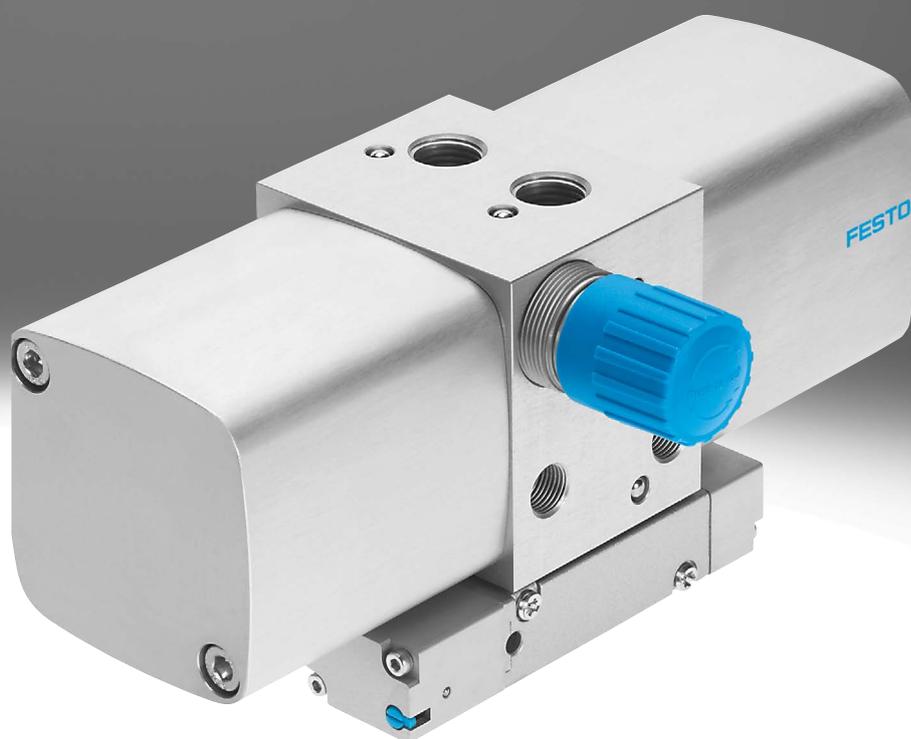


Intensificador de presión DPA

FESTO



Características

Función

El intensificador de presión es un multiplicador de presión de doble émbolo que únicamente puede comprimir aire. Si el DPA se presuriza con aire comprimido, las válvulas de antirretorno integradas se encargan de generar automáticamente una presión secundaria. En este caso, la presión de salida p_2 puede duplicar la presión de entrada p_1 . Para ajustar la presión de salida

deseada se usa un regulador de presión manual. En los intensificadores de presión sin regulador de presión, la presión de salida es siempre dos veces superior a la presión de entrada. De la alimentación de aire de los dos émbolos de accionamiento se encarga una válvula distribuidora neumática que conmuta automáticamente al alcanzar la posición final de carrera.

Cuando se conecta la presión de entrada y aún no se ha alcanzado la presión de salida deseada, el intensificador de presión se pone en funcionamiento automáticamente.

Una vez alcanzada la presión de salida ajustada, el intensificador de presión deja de funcionar para ahorrar energía. Si la presión de salida desciende como consecuencia del funcionamiento de la

aplicación, el intensificador vuelve a ponerse en funcionamiento automáticamente.

En el caso de un DPA con posibilidad de detección, existe además la opción de registrar carreras individuales del émbolo de accionamiento con ayuda de un sensor externo y del contador aditivo.

- - Nota

Los intensificadores de presión están previstos para la toma esporádica de aire comprimido condensado. Los intensificadores de presión no son aptos como sustitutos de compresores ya que, en caso de funcionamiento continuo sin pausas, el desgaste de las juntas y del émbolo de accionamiento aumenta enormemente.

- - Nota

El regulador de presión se suministra con resorte del regulador destensado (solo DPA-...-10/16). Tras aplicar la presión de entrada, el resorte del regulador se tensa girando el botón del regulador hasta alcanzar la presión de salida deseada p_2 . Para controlar la presión de salida p_2 se recomienda encarecidamente utilizar un manómetro. En el DPA-63/100, el ajuste del regulador puede asegurarse contra un ajuste no autorizado por medio del bloqueo del regulador LRVS.

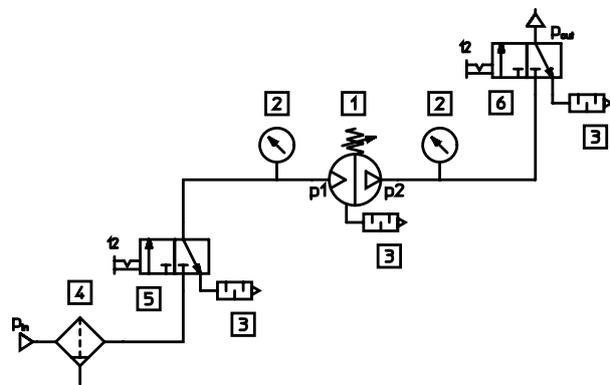
Conexión a la red del aire comprimido

Lado de presión de entrada

Se recomienda utilizar una válvula de cierre de 3/2 vías (p. ej., HE-...-D, HEE-...-D o un tipo equivalente) en el conducto de aire comprimido al intensificador de presión. La válvula de cierre de 3/2 vías solo podrá abrirse cuando ya se haya formado la presión de entrada p_{in} .

Lado de presión de salida

Para descargar sin peligro la presión de salida p_{out} , se recomienda conectar una válvula de cierre de 3/2 vías al lado de presión de salida del intensificador de presión. Si no se utiliza una válvula de 3/2 vías, la presión de salida solo podrá descargarse destensando por completo el resorte del regulador (girando completamente hacia la izquierda el botón del regulador).



- [1] Intensificador de presión
- [2] Manómetro
- [3] Silenciador
- [4] Filtro
- [5] Válvula de cierre de 3/2 vías en el lado de presión de entrada
- [6] Válvula de cierre de 3/2 vías en el lado de presión de salida

- - Nota

Si el sistema cuenta con una válvula de arranque progresivo, es obligatorio utilizar una válvula de cierre de 3/2 vías entre la válvula de arranque progresivo y el intensificador de presión.

- - Nota

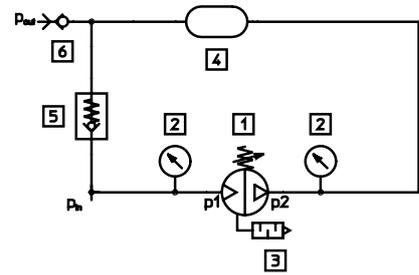
En los intensificadores de presión sin regulador de presión, la descarga de aire debe asegurarse externamente mediante una válvula de cierre de 3/2 vías.

Características

Montaje con acumulador de aire comprimido

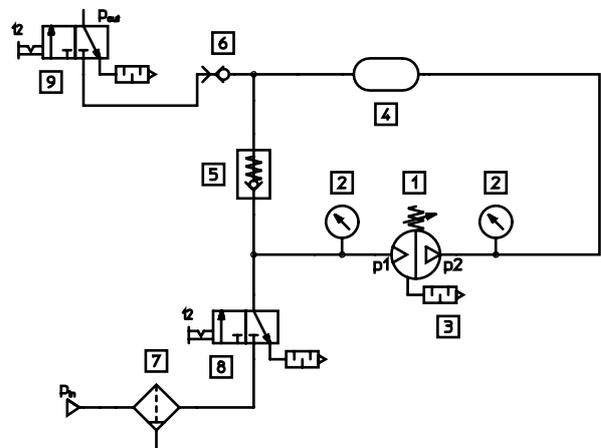
Para compensar oscilaciones de la presión, en el lado de presión de salida debe utilizarse siempre un acumulador de aire comprimido (p. ej., CRVZS). El acumulador de aire comprimido suaviza los pulsos del intensificador de presión. El volumen del acumulador de aire comprimido se llena con la presión de entrada p_1 por medio de una línea de conexión.

El intensificador de presión tan solo debe proporcionar la diferencia entre la presión de entrada y la de salida. El llenado del acumulador de aire comprimido tiene lugar más rápido. Una válvula de antirretorno evita el reflujo del aire contenido en el acumulador. Esta disposición se corresponde con el suministro de la combinación de intensificador de presión y acumulador de aire comprimido que puede solicitarse (→ página 18).



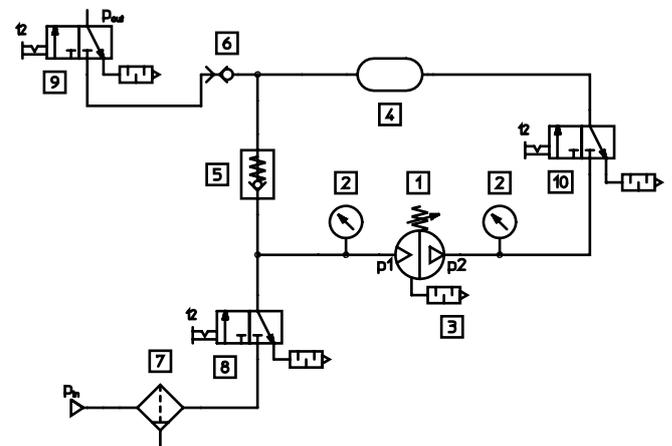
Cableado con 2 válvulas de cierre

El acumulador de aire comprimido se descarga a través del botón del regulador del intensificador de presión.



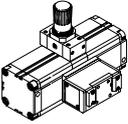
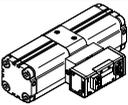
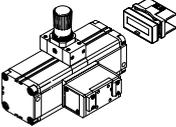
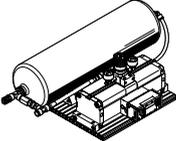
Cableado con 3 válvulas de cierre

El acumulador de aire comprimido se descarga a través de la válvula de cierre adicional.



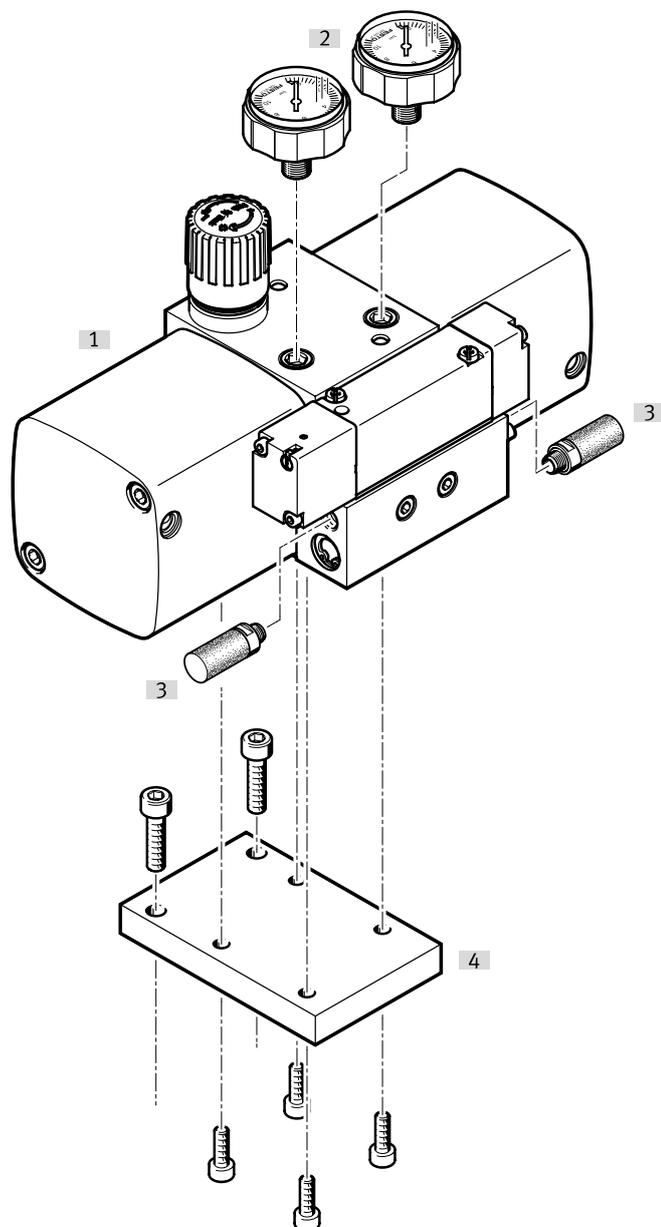
- | | |
|-----------------------------------|---|
| [1] Intensificador de presión | [7] Filtro |
| [2] Manómetro | [8] Válvula de cierre de 3/2 vías en el lado de presión de entrada |
| [3] Silenciador | [9] Válvula de cierre de 3/2 vías en el lado de presión de salida |
| [4] Acumulador de aire comprimido | [10] Válvula de cierre de 3/2 vías para la descarga de aire del acumulador de aire comprimido |
| [5] Válvula de antirretorno | |
| [6] Acoplamiento interior | |

Cuadro general del producto

Función	Ejecución	Código de producto	Diámetro del émbolo [mm]	→ Página/Internet
Intensificador de presión	Estándar 	DPA	40, 63, 100	5
	Sin regulador de presión, doble presión de entrada 	DPA...-D	40, 63, 100	5
	Con posibilidad de detección 	DPA...-A	63, 100	5
Combinación de intensificador de presión y acumulador de aire comprimido		DPA...-CRVZS	40, 63, 100	18

Cuadro general de periféricos

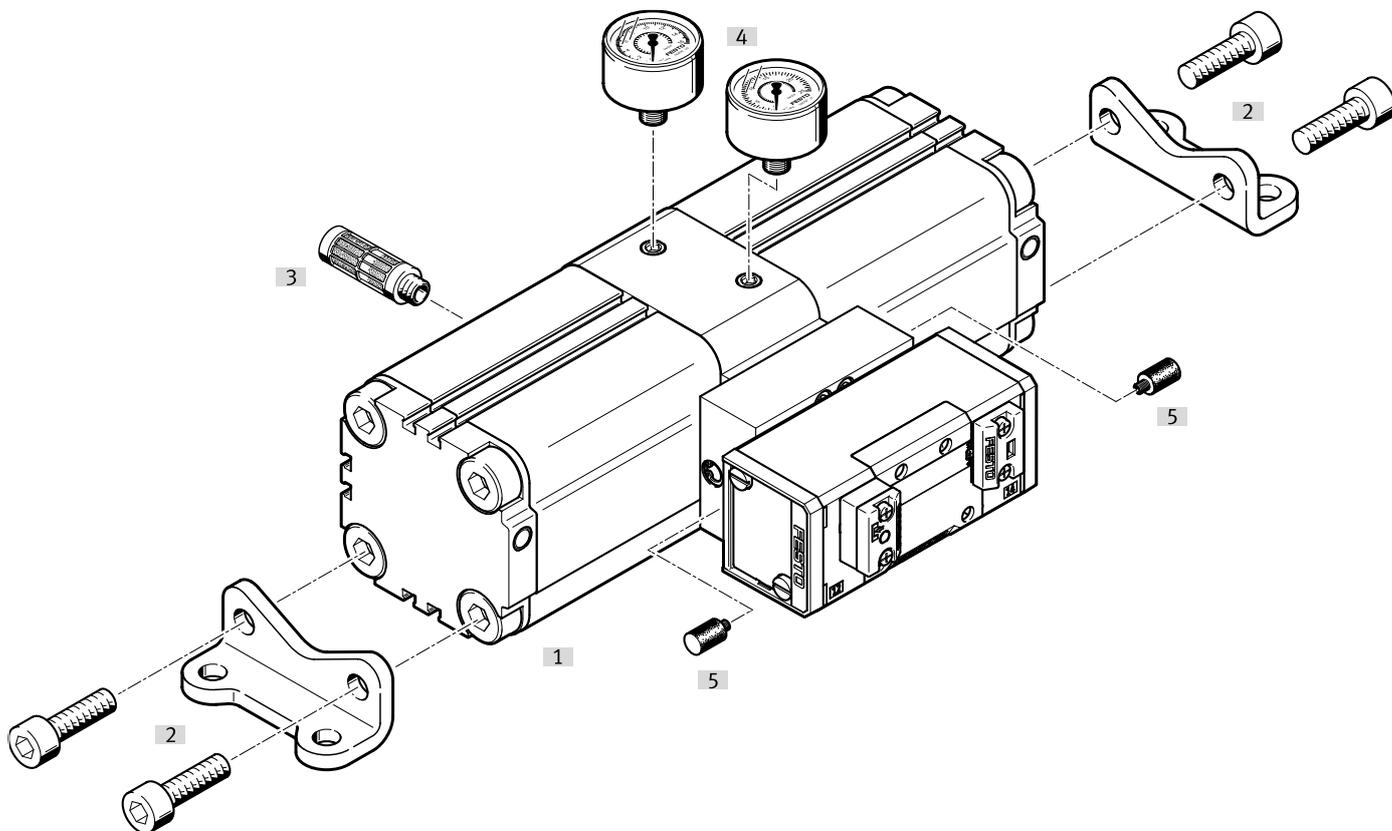
DPA-40-10/16/D



Elementos de fijación y accesorios		Descripción	→ Página/Internet
[1]	Intensificador de presión DPA		4
[2]	Kit manómetro DPA-MA-SET	Para controlar la presión de entrada y de salida	25
[3]	Silenciador UC	Para reducir el ruido en la conexión del aire de escape	28
[4]	Fijación por brida FDPA	Para la fijación del intensificador de presión a otras partes de la máquina	24

Cuadro general de periféricos

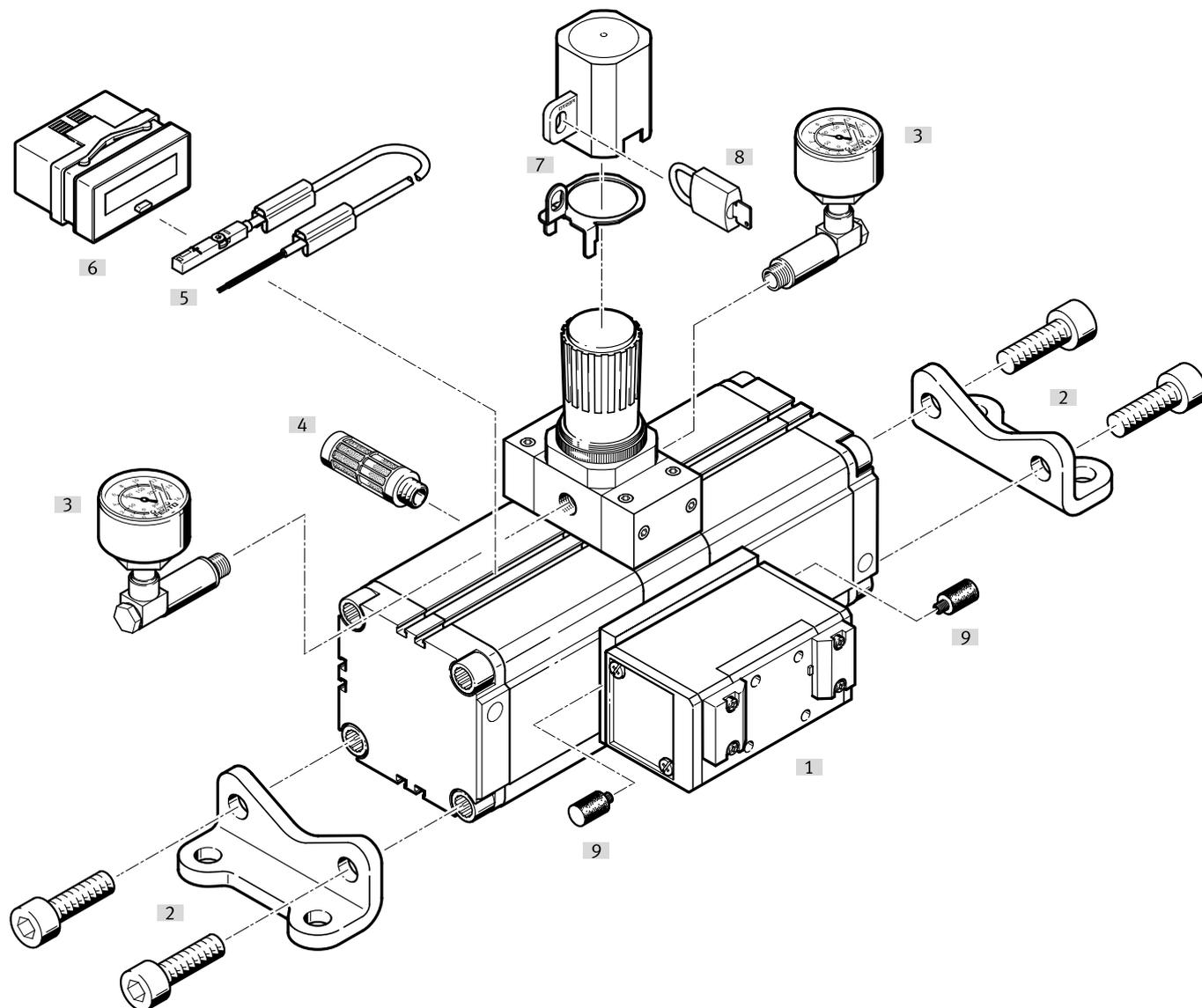
DPA-63/100-D



Elementos de fijación y accesorios		Descripción	→ Página/Internet
[1]	Intensificador de presión DPA		4
[2]	Fijación por pies HUA	Para la fijación del intensificador de presión a otras partes de la máquina	24
[3]	Silenciador U-...-B	Para reducir el ruido en la conexión del aire de escape	28
[4]	Manómetro MA	Para controlar la presión de entrada y de salida	26
[5]	Silenciador AMTE-M-LH-M3	Para reducir el ruido en la conexión de purga de la válvula	28

Cuadro general de periféricos

DPA-63/100-10/16(-A)



Elementos de fijación y accesorios

	Descripción	→ Página/Internet	
[1]	Intensificador de presión DPA	4	
[2]	Fijación por pies HUA	Para la fijación del intensificador de presión a otras partes de la máquina	24
[3]	Kit manómetro DPA-MA-SET	Para controlar la presión de entrada y de salida	25
[4]	Silenciador U-...-B	Para reducir el ruido en la conexión del aire de escape	28
[5]	Sensor de proximidad SME/SMT	Para registrar carreras individuales del émbolo de accionamiento (solo DPA-...-A)	27
[6]	Contador aditivo CCES	Para contar el número de conmutaciones (solo DPA-...-A)	27
[7]	Bloqueo del regulador LRVS-D con placa de bloqueo	Impide el ajuste accidental del botón giratorio y en combinación con el candado LRVS-D el ajuste no autorizado	28
[8]	Candado LRVS-D	Accesorios para bloqueo del regulador LRVS-D	28
[9]	Silenciador AMTE-M-LH-M3	Para reducir el ruido en la conexión de purga de la válvula	28

Códigos del producto

001	Serie
DPA	Intensificadores de presión

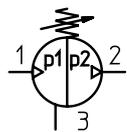
002	Tamaños
40	40
63	63
100	100

003	Presión de salida
10	Máx. 10 bar
16	Máx. 16 bar
D	Doble presión de entrada, sin regulador de presión

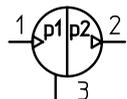
004	Detección de posiciones
	Sin
A	Para sensor de proximidad

Hoja de datos

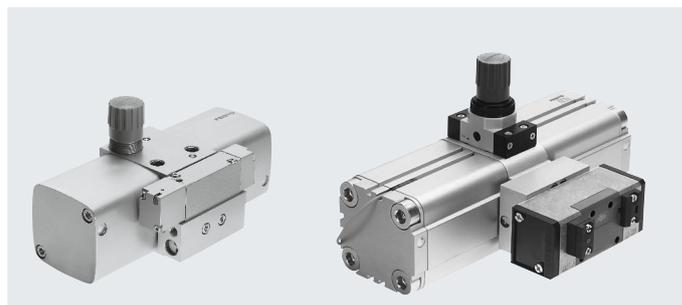
Función
con regulador de presión



sin regulador de presión



-  Margen de temperatura
+5 ... +60 °C
-  Relación de presión
1:2
-  www.festo.com
Conjunto de piezas sujetas a
desgaste
→ página 17



DPA-40

DPA-63/100

- Posición de montaje indistinta
- Larga vida útil
- Diseño compacto y estético
- Pérdida mínima de volumen mediante el control de la válvula
- Llenado previo rápido

Especificaciones técnicas generales: DPA con regulador de presión

Tipo DPA-	Sin posibilidad de detección						Con posibilidad de detección			
	40-10	40-16	63-10	63-16	100-10	100-16	63-10-A	63-16-A	100-10-A	100-16-A
Diámetro del émbolo [mm]	40		63		100		63		100	
Conexión neumática 1, 2	G1/4		G3/8		G1/2		G3/8		G1/2	
Conexión neumática 3	M7		G3/8		G1/2		G3/8		G1/2	
Forma constructiva	Multiplicador de presión de doble émbolo						Multiplicador de presión de doble émbolo			
	-						Con imán del émbolo			
Tipo de fijación	Con rosca interior									
Posición de montaje	Indistinta									
Indicador de presión	Preparado para G1/8		Preparado para G1/8		Preparado para G1/4		Preparado para G1/8		Preparado para G1/4	

-  Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Especificaciones técnicas generales: DPA sin regulador de presión

Tipo DPA-	40-D	63-D	100-D
Diámetro del émbolo [mm]	40	63	100
Conexión neumática 1, 2	G1/4	G3/8	G1/2
Conexión neumática 3	M7	G3/8	G1/2
Forma constructiva	Multiplicador de presión de doble émbolo		
Tipo de fijación	Con rosca interior		
Posición de montaje	Indistinta		
Indicador de presión	Preparado para G1/8		

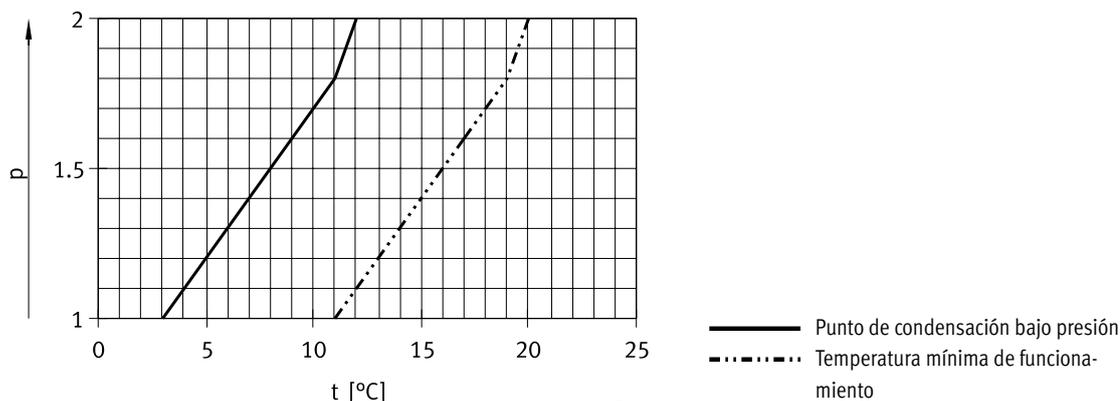
-  Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Hoja de datos

Tipo DPA		DPA con regulador de presión				DPA sin regulador de presión		
		40-10	40-16	63/100-10(-A)	63/100-16(-A)	40-D	63-D	100-D
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,25 ... 0,8	0,25 ... 1	0,2 ... 0,8	0,2 ... 1	0,2 ... 0,8	0,2 ... 0,8	0,25 ... 0,8
	[bar]	2,5 ... 8	2,5 ... 10	2 ... 8	2 ... 10	2 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8
	[psi]	36,25 ... 116	36,25 ... 145	29 ... 116	29 ... 145	29 ... 116	29 ... 116	36,25 ... 116
Margen de regulación de la presión	[MPa]	0,45 ... 1 ¹⁾	0,45 ... 1,6 ¹⁾	0,4 ... 1 ¹⁾	0,4 ... 1,6 ¹⁾	0,4 ... 1,6	0,4 ... 1,6	0,5 ... 1,6
	[bar]	4,5 ... 10 ¹⁾	4,5 ... 16 ¹⁾	4 ... 10 ¹⁾	4 ... 16 ¹⁾	4 ... 16	4 ... 16	5 ... 16
	[psi]	65,25 ... 145 ¹⁾	65,25 ... 232 ¹⁾	58 ... 145 ¹⁾	58 ... 232 ¹⁾	58 ... 232	58 ... 232	72,5 ... 232
Presión de entrada 1	[MPa]	0,25 ... 0,8	0,25 ... 1	0,2 ... 0,8	0,2 ... 1	0,25 ... 0,8	0,2 ... 0,8	0,2 ... 0,8
	[bar]	2,5 ... 8	2,5 ... 10	2 ... 8	2 ... 10	2,5 ... 8	2 ... 8	2 ... 8
	[psi]	36,25 ... 116	36,25 ... 145	29 ... 116	29 ... 145	36,25 ... 116	29 ... 116	29 ... 116
Presión de salida 2	[MPa]	0,45 ... 1 ¹⁾	0,45 ... 1,6 ¹⁾	0,4 ... 1 ¹⁾	0,4 ... 1,6 ¹⁾	0,5 ... 1,6	0,4 ... 1,6	0,4 ... 1,6
	[bar]	4,5 ... 10 ¹⁾	4,5 ... 16 ¹⁾	4 ... 10 ¹⁾	4 ... 16 ¹⁾	5 ... 16	4 ... 16	4 ... 16
	[psi]	65,25 ... 145 ¹⁾	65,25 ... 232 ¹⁾	58 ... 145 ¹⁾	58 ... 232 ¹⁾	72,5 ... 232	58 ... 232	58 ... 232
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:3:4] Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] ³⁾						
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando		No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado						
Temperatura ambiente	[°C]	+5 ... +60						
Temperatura de almacenamiento	[°C]	+5 ... +60						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾		2 - Exposición moderada a la corrosión						

- La presión diferencial entre la presión de entrada y la de salida debe ser, como mínimo, de 2 bar.
En caso de que los resortes del regulador estén tensados en su grado máximo (botón giratorio completamente girado en sentido horario), se puede sobrepasar la presión de salida máxima en un 40 %:
– Máx. 14 bar en DPA...-10
– Máx. 22 bar en DPA...-16
- Más información en www.festo.com/x/topic/crc
- Es posible un punto de condensación bajo presión de máx. +3 °C si se cumple la siguiente condición para que no se genere agua condensada en el intensificador de presión. La temperatura mínima de funcionamiento debe ser siempre, como mínimo, 8 K mayor que el punto de condensación bajo presión, → gráfico inferior

Temperatura de funcionamiento mínima permitida t en función del punto de condensación bajo presión y del amplificador de presión p



Hoja de datos

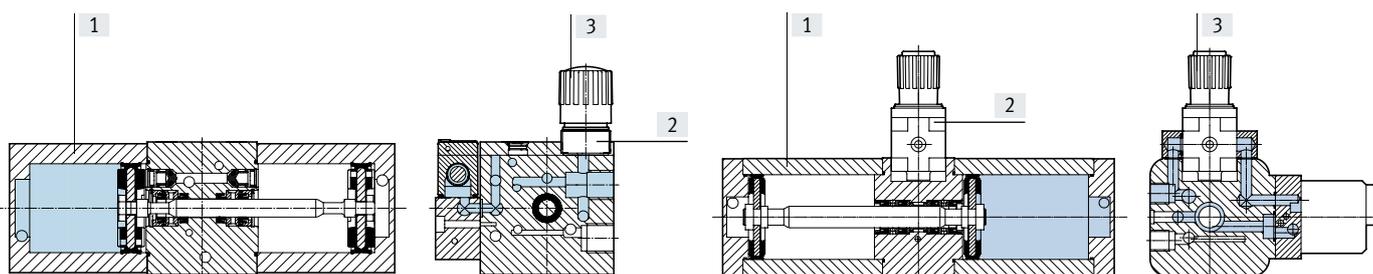
Pesos [g]			
Tipo DPA-	40	63	100
Intensificador de presión	1500	6000	13000

Tubos flexibles recomendados			
Tipo DPA-	40	63	100
Para presión de entrada	PAN-10x1,5	PAN-16x2	PAN-16x2
Para presión de salida	PAN-R-8x1,5	PAN-R-16x3	PAN-R-16x3

Materiales

Vista en sección de DPA-40

Vista en sección de DPA-63/100

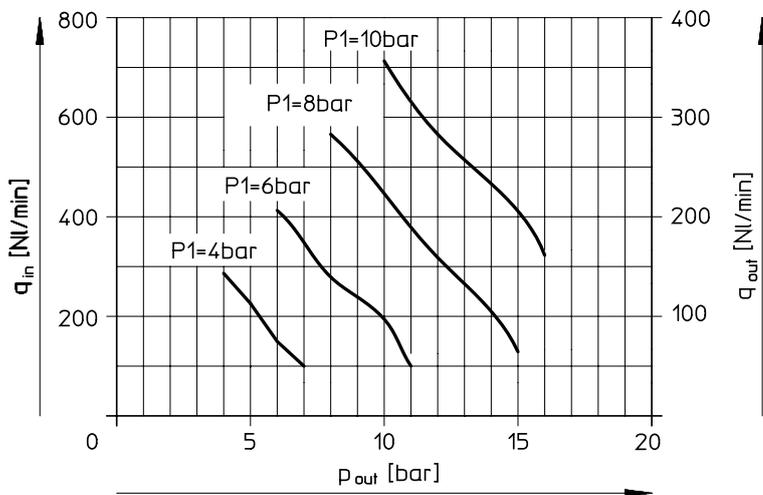


Intensificador de presión	DPA-40	DPA-63/100-10	DPA-63/100-16
[1] Cuerpo	Aluminio		
[2] Soporte	Aluminio	PET	Aluminio
[3] Botón giratorio	POM		
- Juntas de émbolo/vástago	HNBR	PUR	
- Juntas de válvula de antirretorno	NBR	FKM	
- Juntas de regulador/válvula	NBR		
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

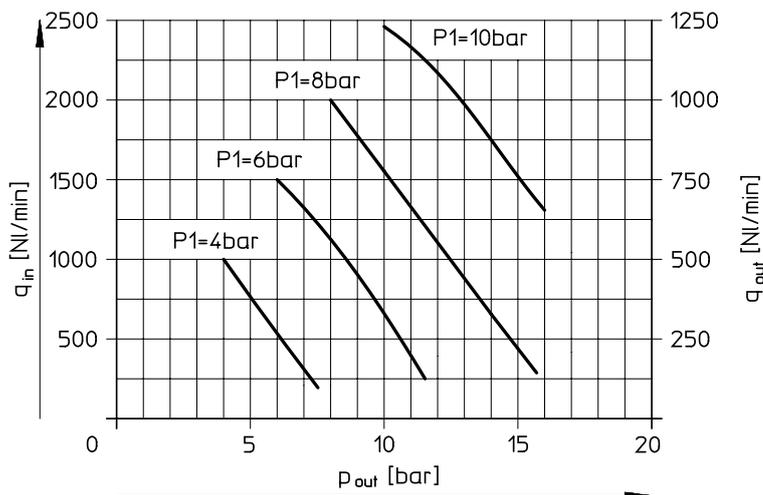
Hoja de datos

Caudal en la entrada $q_{in}^{1)}$ y caudal en la salida q_{out} en función de la presión de salida p_{out}

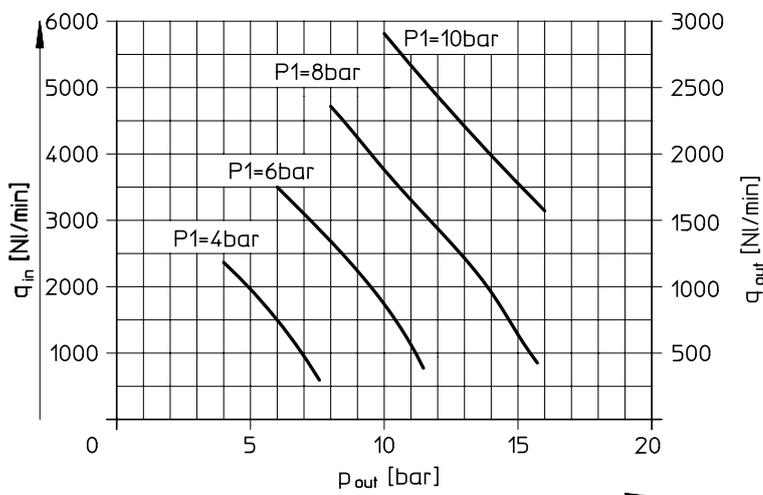
DPA-40



DPA-63



DPA-100



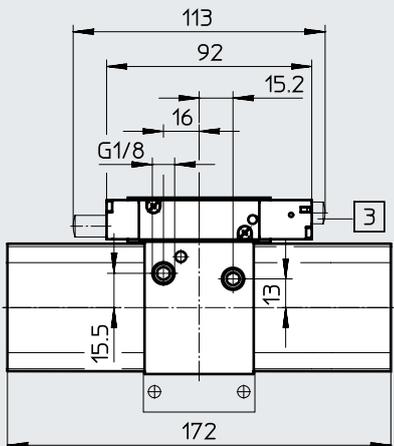
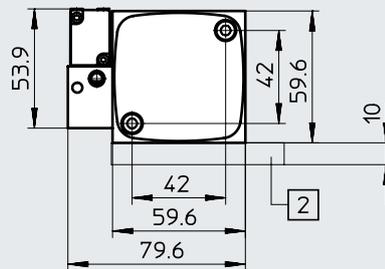
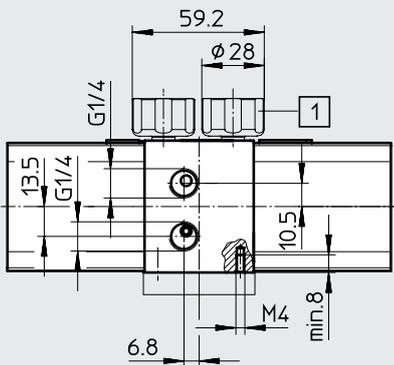
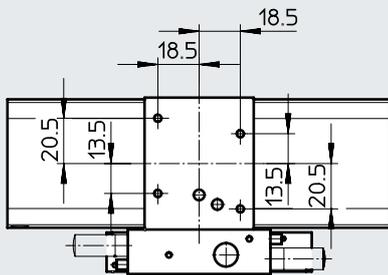
1) Valores teóricos sin pérdidas por conmutación y fricción.

Hoja de datos

Dimensiones: DPA sin regulador de presión

Descarga de datos CAD → www.festo.com

DPA-40-D

[1] Kit manómetro
DPA-MA-SET

[2] Fijación por brida FDPA

[3] Silenciador UC

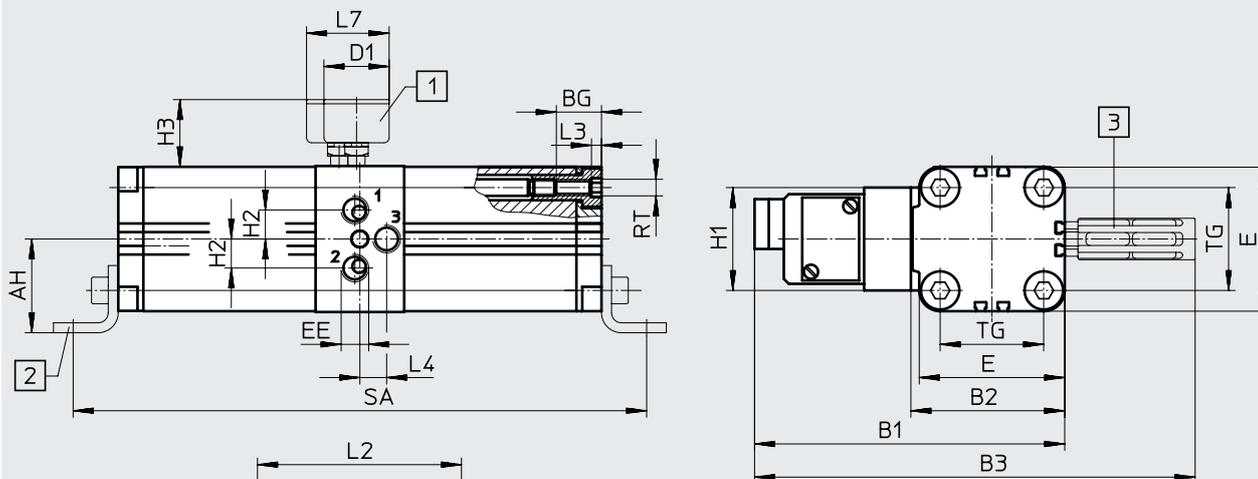
Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Hoja de datos

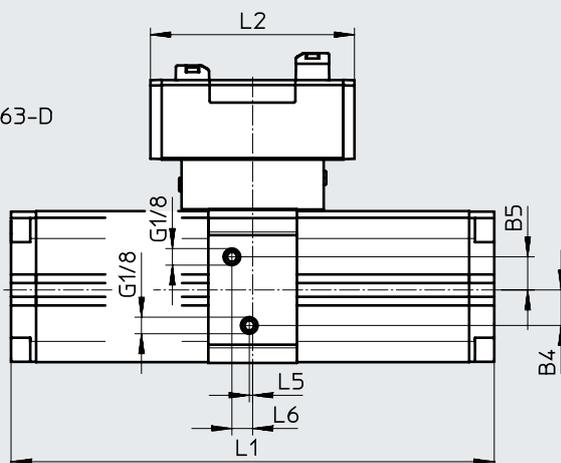
Dimensiones: DPA sin regulador de presión

Descarga de datos CAD → www.festo.com

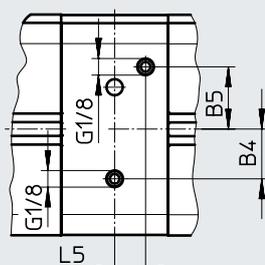
DPA-63/100-D



DPA-63-D



DPA-100-D



[1] Manómetro MA

[2] Fijación por pies HUA

[3] Silenciador U

Código de producto	AH	B1	B2	B3	B4	B5	BG	D1 ∅	E	EE	H1	H2
DPA-63	56,5	187	92,5	266	21,4	19,9	25	39	88	G3/8	62	17,5
DPA-100	81	244	133	352	30	37,5	30		128	G1/2	71	27

Código de producto	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	RT	TG	SA
DPA-63	40,5	289	122	6	19	2	12,4	49,4	M10	62	343
DPA-100	40	367	145,5		11	18,5	-	57,5		103	433

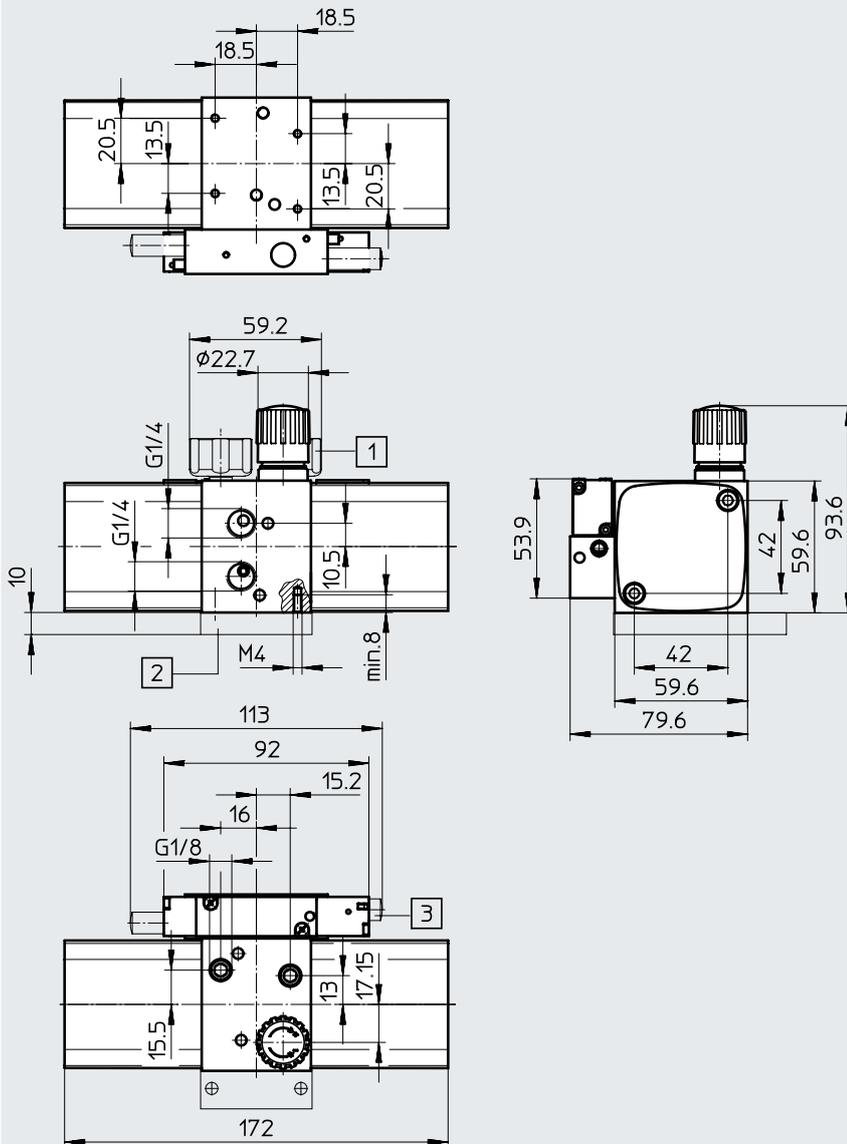
† Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Hoja de datos

Dimensiones: DPA con regulador de presión

Descarga de datos CAD → www.festo.com

DPA-40-10/16

[1] Kit manómetro
DPA-MA-SET

[2] Fijación por brida FDPA

[3] Silenciador UC

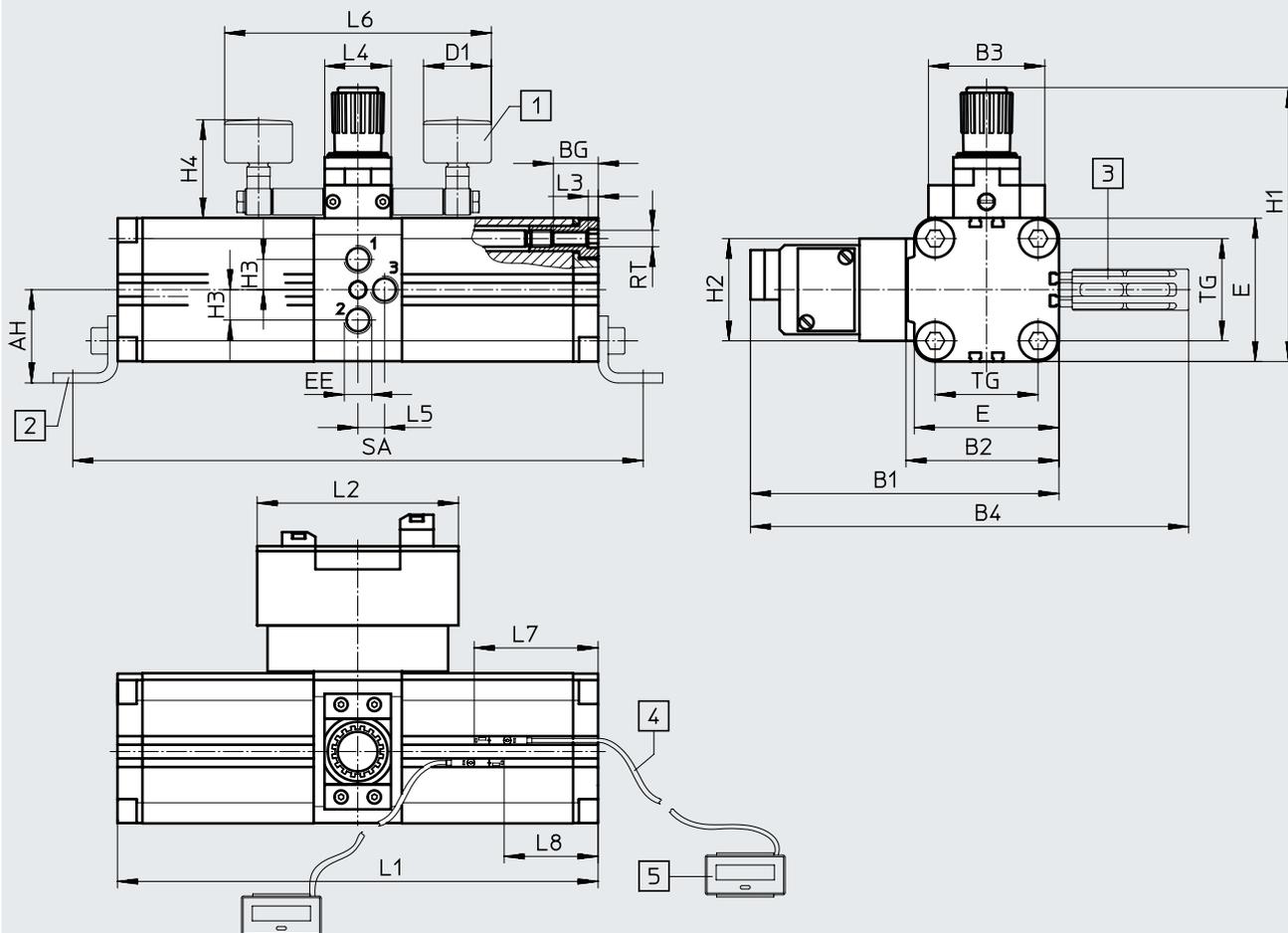
Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Hoja de datos

Dimensiones: DPA con regulador de presión

Descarga de datos CAD → www.festo.com

DPA-63/100-10/16(-A)



- [1] Kit manómetro DPA-MA-SET
- [2] Fijación por pies HUA
- [3] Silenciador U
- [4] Sensor de proximidad SMT/SME
- [5] Contador aditivo CCES-P-C8-E

Nota

El sensor de proximidad debe fijarse en una de las 6 ranuras para sensor del lado derecho del DPA-...-A (botón giratorio arriba, conexiones neumáticas delante).

Código de producto	AH	B1	B2	B3	B4	BG	D1 ∅	E	EE	H1	H2	H3
DPA-63-10/16	56,5	187	92,5	70	266	25	39	88	G3/8	169	62	17,5
DPA-100-10	81	244	133	102	352	30	39	128	G1/2	244	71	27
DPA-100-16												

Código de producto	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	RT	TG	SA
DPA-63-10/16	65	289	122	6	40	19	159	74,5	56,5	M10	62	343
DPA-100-10	75	367	145,5	6	55	11	173	93	75	M10	103	433
DPA-100-16	82,5											

† Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

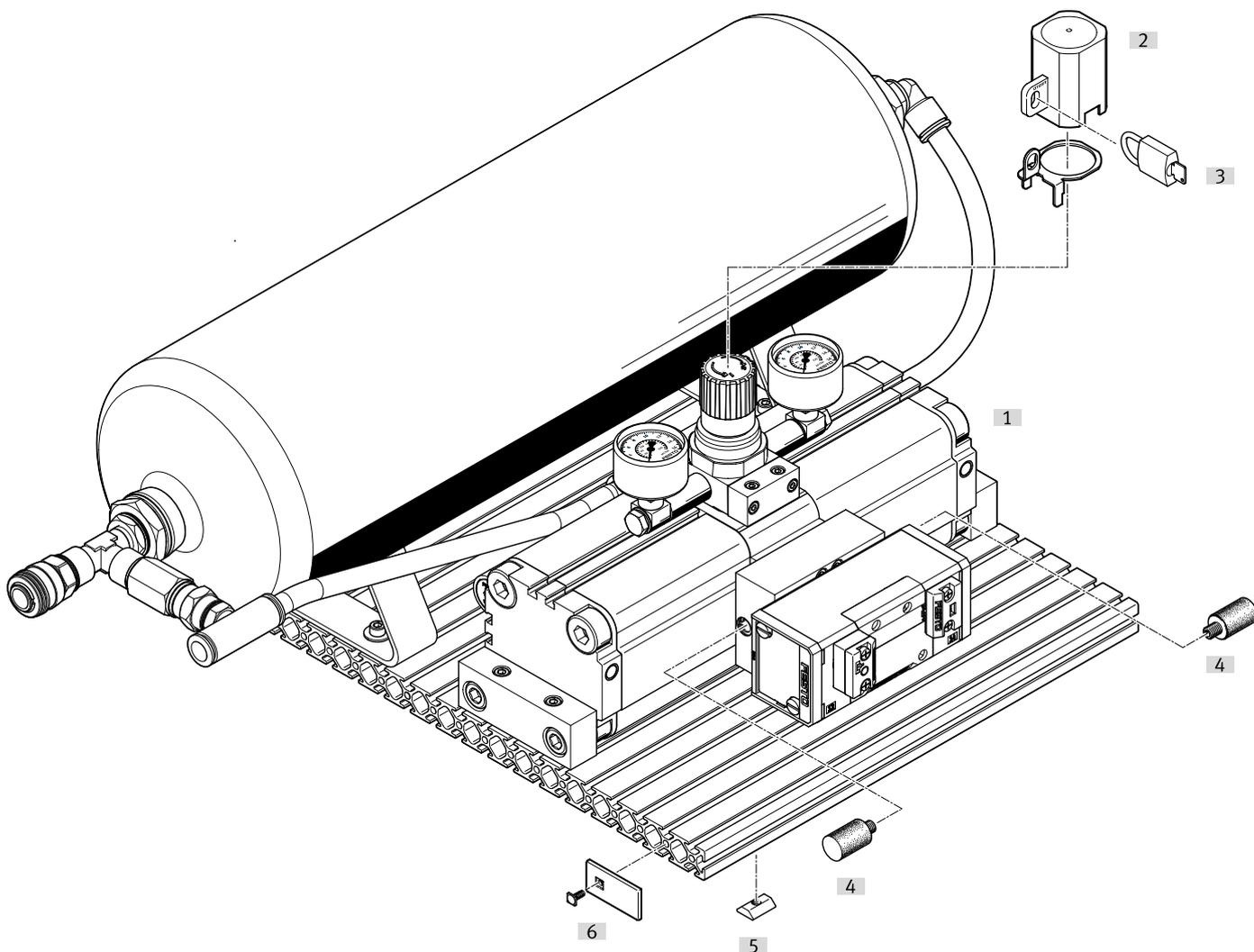
Hoja de datos

Referencias de pedido							
Diámetro del émbolo [mm]	Presión de salida 4 ¹⁾ ... 10 bar		Presión de salida 4 ¹⁾ ... 16 bar		Doble presión de entrada		
	N.º art.	Código de producto	N.º art.	Código de producto	N.º art.	Código de producto	
Sin posibilidad de detección							
40	537273	DPA-40-10	537274	DPA-40-16	549396	DPA-40-D	
63	184518	DPA-63-10	193392	DPA-63-16	549397	DPA-63-D	
100	184519	DPA-100-10	188399	DPA-100-16	549398	DPA-100-D	
Con posibilidad de detección							
63	549399	DPA-63-10-A	549400	DPA-63-16-A	-		
100	549401	DPA-100-10-A	549402	DPA-100-16-A	-		

1) En DPA-40: 4,5 bar

Referencias de pedido: conjuntos de piezas sujetas a desgaste			
Código de producto	Serie de productos	N.º art.	Código de producto
DPA-40-10/16		707308	DPA-40-10/16
DPA-63-10/16	Desde SN hasta VN	397400	DPA-63-10/16
	Desde VD	738338	DPA-63-10/16
DPA-100-10/16	Desde SN hasta VN	397401	DPA-100-10/16
	Desde VD	738339	DPA-100-10/16

Cuadro general de periféricos



Accesorios		Descripción	→ Página/Internet
[1]	Intensificador de presión DPA		18
[2]	Bloqueo del regulador (solo DPA-63/100) LRVS-D con placa de bloqueo	Impide el ajuste accidental del botón giratorio y en combinación con el candado LRVS-D el ajuste no autorizado	28
[3]	Candado (solo DPA-63/100) LRVS-D	Accesorios para bloqueo del regulador LRVS-D	28
[4]	Silenciador (solo DPA-63/100) AMTE-M-LH-M3	Para reducir el ruido en la conexión de purga de la válvula	28
[5]	Tuerca deslizante IPM-VN-05-12/M5-ST	Para la fijación de la placa perfilada DPA-40-...-CRVZS2: 4 unidades, DPA-40-...-CRVZS5: 6 unidades, DPA-63/100: 8 unidades	Bajo demanda
[6]	Tapa ciega IPM-AN-05-20X40-PA	Para cubrir el canto de la placa perfilada DPA-40: 5 unidades por canto, DPA-63/100: 10 unidades por canto	Bajo demanda

Códigos del producto

001	Serie	
DPA	Intensificadores de presión	

002	Tamaños	
40	40	
63	63	
100	100	

003	Presión de salida	
10	Máx. 10 bar	
16	Máx. 16 bar	

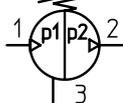
004	Acumulador de aire comprimido	
CRVZS	Acero inoxidable	

005	Volumen del acumulador	
2	2 l	
5	5 l	
10	10 l	
20	20 l	

Hoja de datos

Función

Intensificador de presión con regulador de presión



-  - Margen de temperatura
+5 ... +60 °C
-  - Relación de presión
1:2
-  - www.festo.com
Conjunto de piezas sujetas a desgaste
→ página 23



Combinación de intensificador de presión, acumulador de aire comprimido en acero inoxidable, bypass con válvula de antirretorno para el llenado cons-

tante del acumulador de aire comprimido con la presión de red, juego de manómetros, silenciador, racor y acoplamiento rápido.

- Cómoda solución integrada
- Componentes perfectamente compatibles entre sí
- Combinación totalmente montada en una placa perfilada

Especificaciones técnicas generales

Intensificador de presión DPA	40-10	40-16	40-10	40-16	63-10	63-16	63-10	63-16	100-10	100-16
Acumulador de aire comprimido	CRVZS2	CRVZS2	CRVZS5	CRVZS5	CRVZS10	CRVZS10	CRVZS20	CRVZS20	CRVZS20	CRVZS20
Diámetro del émbolo [mm]	40				63				100	
Volumen del acumulador de presión [l]	2		5		10		20		20	
Conexión neumática 1	QS-10				QS-12				QS-16	
Conexión neumática 2	KD4									
Conexión neumática 3	Silenciador									
Forma constructiva	Multiplicador de presión de doble émbolo, con acumulador de aire comprimido, con manómetro, con válvula de antirretorno									
Tipo de fijación	Con tuercas deslizantes									
Posición de montaje	Indistinta			Purga de condensado hacia abajo						
Indicador de presión	Con manómetro									
Peso del producto [g]	4400		7300		16000		21500		30000	

Condiciones de funcionamiento y del entorno

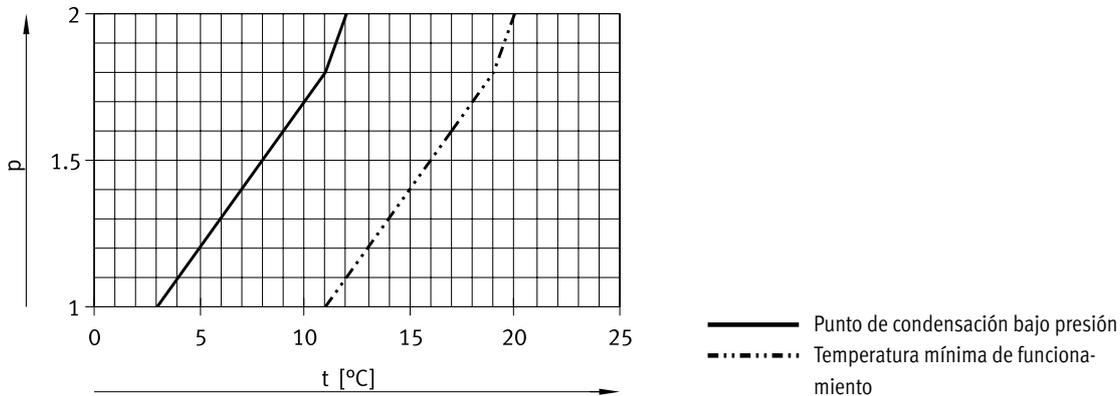
Intensificador de presión DPA	40-10	40-16	40-10	40-16	63-10	63-16	63-10	63-16	100-10	100-16	
Acumulador de aire comprimido	CRVZS2	CRVZS2	CRVZS5	CRVZS5	CRVZS10	CRVZS10	CRVZS20	CRVZS20	CRVZS20	CRVZS20	
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,25 ... 0,8			0,2 ... 0,8						
	[bar]	2,5 ... 8			2 ... 8						
	[psi]	36,25 ... 116			29 ... 116						
Presión de entrada 1	[MPa]	0,2 ... 0,8									
	[bar]	2 ... 8									
	[psi]	29 ... 116									
Margen de regulación de la presión/ presión de salida 2	[MPa]	0,45 ... 1	0,45 ... 1,6	0,45 ... 1	0,45 ... 1,6	0,4 ... 1	0,4 ... 1,6	0,4 ... 1	0,4 ... 1,6	0,4 ... 1	0,4 ... 1,6
	[bar]	4,5 ... 10	4,5 ... 16	4,5 ... 10	4,5 ... 16	4 ... 10	4 ... 16	4 ... 10	4 ... 16	4 ... 10	4 ... 16
	[psi]	65,25 ... 145	65,25 ... 232	65,25 ... 145	65,25 ... 232	58 ... 145	58 ... 232	58 ... 145	58 ... 232	58 ... 145	58 ... 232
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:3:4]										
	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] ²⁾										
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado										
Temperatura ambiente [°C]	+5 ... +60										
Temperatura de almacenamiento [°C]	+5 ... +60										
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - Exposición moderada a la corrosión										
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	-			Según la Directiva UE de equipos a presión							
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	-			Normativa sobre equipos a presión del Reino Unido							

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

2) Es posible un punto de condensación bajo presión de máx. +3 °C si se cumple la siguiente condición para que no se genere agua condensada en el intensificador de presión. La temperatura mínima de funcionamiento debe ser siempre, como mínimo, 8 K mayor que el punto de condensación bajo presión, → gráfico en la página 21

Hoja de datos

Temperatura de funcionamiento mínima permitida t en función del punto de condensación bajo presión y del amplificador de presión p



Materiales	
Intensificador de presión	→ Página 11
Acumulador de aire comprimido	Acero inoxidable de alta aleación
Placa perfilada	Aluminio
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Tubos flexibles recomendados			
Intensificador de presión DPA	40	63	100
Para presión de entrada	PAN-10x1,5	PAN-12x1,75	PAN-16x2
Para presión de salida	PAN-R-8x1,5, PAN-R-10x1,9, PAN-R-12x2,2	PAN-R-16x3	PAN-R-16x3

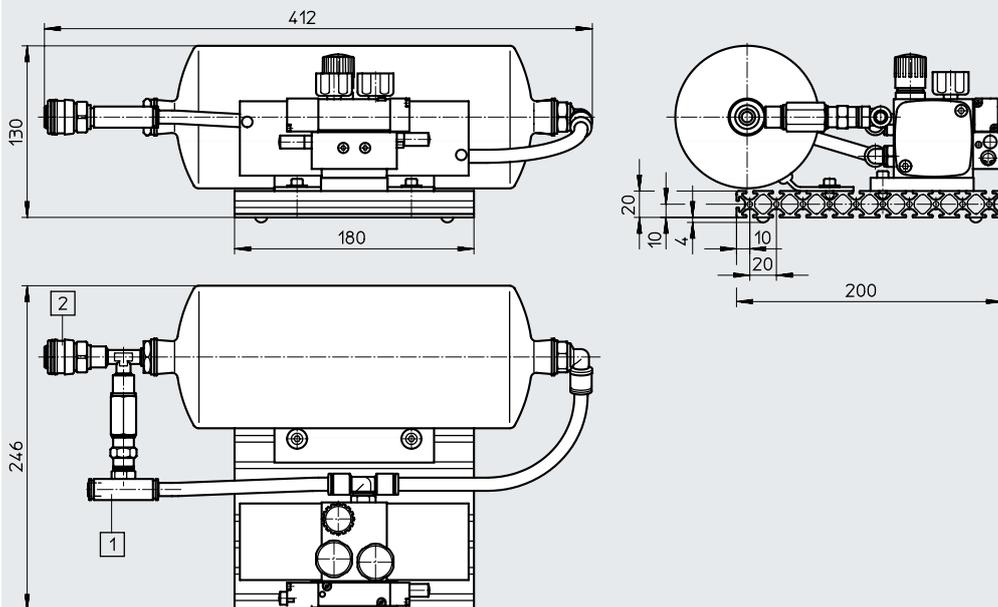
Nota
Valores de caudal → página 12

Hoja de datos

Dimensiones: DPA-40

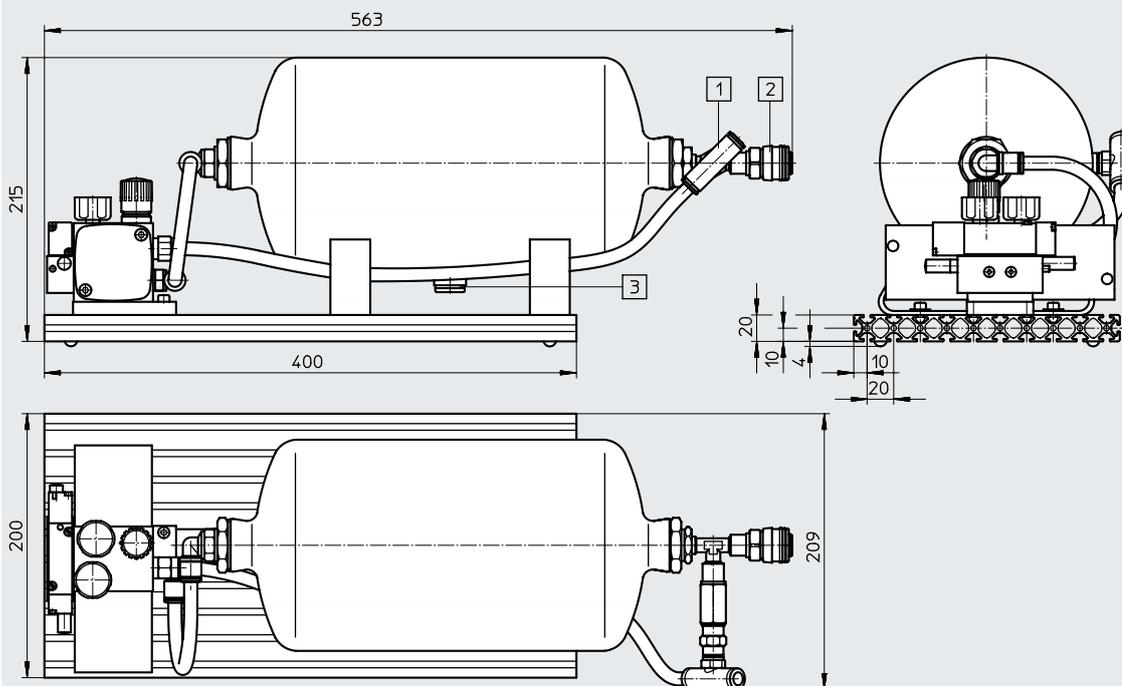
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Con acumulador de aire comprimido de 2 l



- [1] Presión de entrada p1, conexión QS-10
- [2] Presión de salida p2, conexión al acoplamiento interior KD4-1/4 con acoplamiento exterior KS4 → página 28

Con acumulador de aire comprimido de 5 l



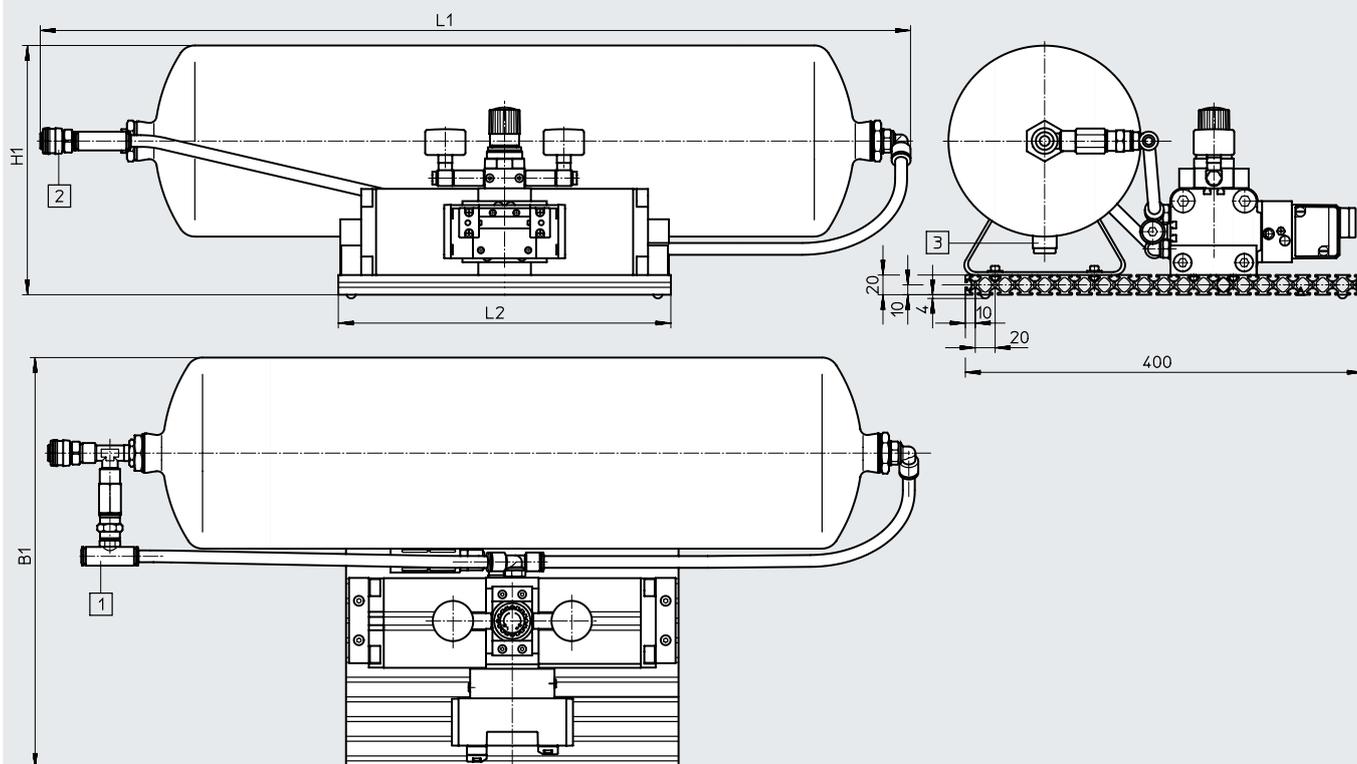
- [1] Presión de entrada p1, conexión QS-10
- [2] Presión de salida p2, conexión al acoplamiento interior KD4-1/4 con acoplamiento exterior KS4 → página 28
- [3] Purga de condensado, par de apriete máx.: 27 Nm

Hoja de datos

Dimensiones: DPA-63/100

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Acumulador de aire comprimido de 10 l o 20 l



[1] Presión de entrada p1, → tabla inferior

[2] Presión de salida p2, conexión a acoplamiento interior → tabla inferior con acoplamiento exterior KS4 → página 28

[3] Purga de condensado, par de apriete máx.: 27 Nm

Código de producto	B1	H1	L1	L2	[1]	[2] Acoplamiento interior
DPA-63-10-CRVZS10	400	215	695	335	QS-12	KD4-3/8
DPA-63-16-CRVZS10						
DPA-63-10-CRVZS20	417	253	877	335	QS-12	KD4-3/8
DPA-63-16-CRVZS20						
DPA-100-10-CRVZS20	487	253	880	410	QS-16	KD4-1/2
DPA-100-16-CRVZS20						

Referencias de pedido

Diámetro del émbolo [mm]	Volumen [l]	Presión de salida 4 ¹⁾ ... 10 bar		Presión de salida 4 ¹⁾ ... 16 bar	
		N.º art.	Código de producto	N.º art.	Código de producto
40	2	552928	DPA-40-10-CRVZS2	552929	DPA-40-16-CRVZS2
	5	552930	DPA-40-10-CRVZS5	552931	DPA-40-16-CRVZS5
63	10	552932	DPA-63-10-CRVZS10	552933	DPA-63-16-CRVZS10
	20	552934	DPA-63-10-CRVZS20	552935	DPA-63-16-CRVZS20
100	20	552936	DPA-100-10-CRVZS20	552937	DPA-100-16-CRVZS20

1) En DPA-40: 4,5 bar

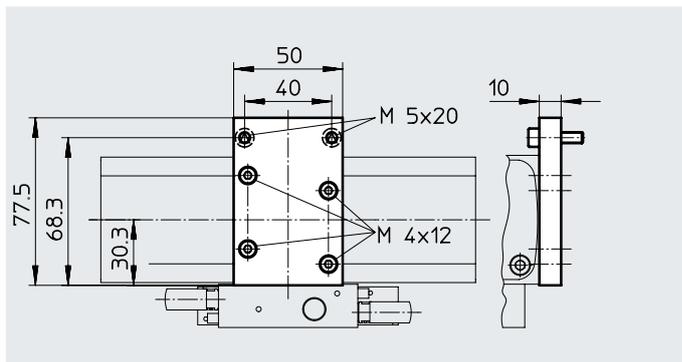
Referencias de pedido: conjuntos de piezas sujetas a desgaste

Código de producto	Serie de productos	N.º art.	Código de producto
DPA-40-10/16		707308	DPA-40-10/16
DPA-63-10/16	Desde SN hasta VN	397400	DPA-63-10/16
	Desde VD	738338	DPA-63-10/16
DPA-100-10/16	Desde SN hasta VN	397401	DPA-100-10/16
	Desde VD	738339	DPA-100-10/16

Accesorios

Fijación por brida FDPA Para DPA-40

Material:
Fijación: aluminio anodizado
Tornillos: acero galvanizado
Sin cobre ni PTFE

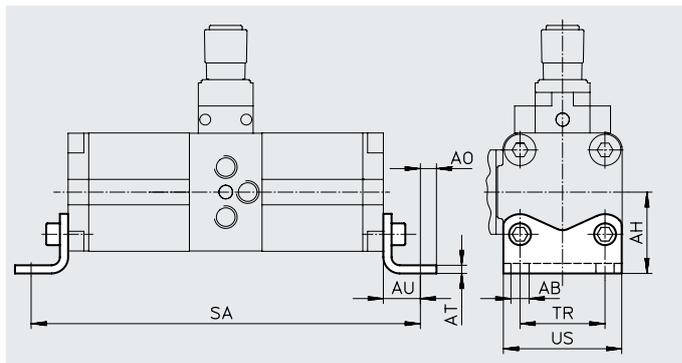


Referencias de pedido		Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Para código de producto	CRC ¹⁾			
DPA-40	2 - Exposición moderada a la corrosión	120	540783	FDPA-40

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Fijación por pies HUA Para DPA-63/100

Material:
Fijación, tornillos: acero galvanizado
Sin cobre ni PTFE



Referencias de pedido										Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Para código de producto	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	CRC ¹⁾			
DPA-63	11	56,5	11,75	6	27	343	62	85,5	1	581	157315	HUA-63
DPA-100	13,5	81	11,75	8	33	433	103	126,5	1	1117	157317	HUA-100

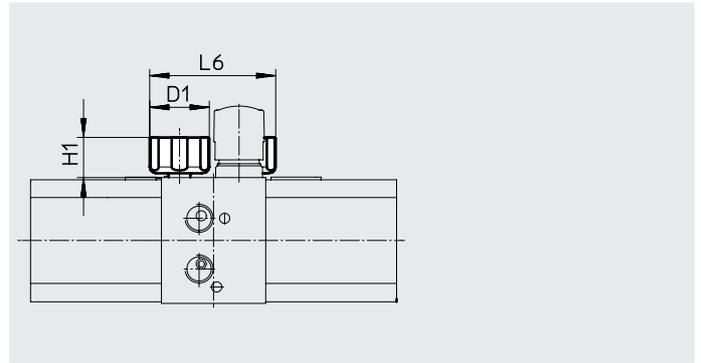
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Accesorios

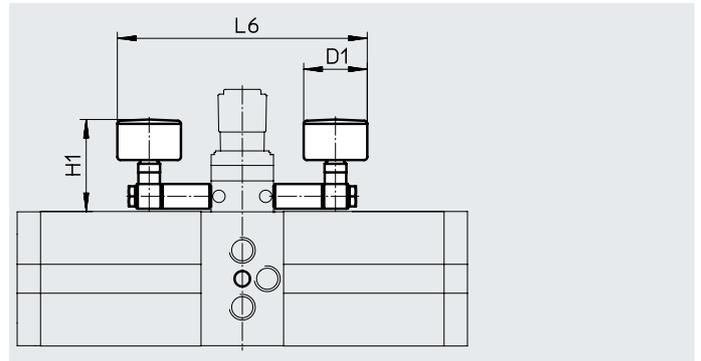
Kit manómetro DPA-MA-SET Para DPA-40-10/16/D

Por lo general, los manómetros deben sellarse con cinta de PTFE.

Manómetro individual MA-27-...-R1/8:
hojas de datos → Internet: ma-27



Para DPA-63/100-10/16



Especificaciones técnicas		DPA-40	DPA-63	DPA-100
Para código de producto		DPA-40	DPA-63	DPA-100
Conexión neumática		R1/8	G1/8	G1/4
Tamaño nominal de manómetro		27	40	40
Forma constructiva		Manómetro de tubo de Bourdon		
Conforme a la norma		EN 837-1		
Tipo de fijación		Con rosca exterior		
Posición de montaje		Indistinta		
Temperatura ambiente [°C]		+5 ... +60		
Clase de precisión de medición		4	2,5	2,5
Grado de protección		IP43		
Peso [g]		16	250	305

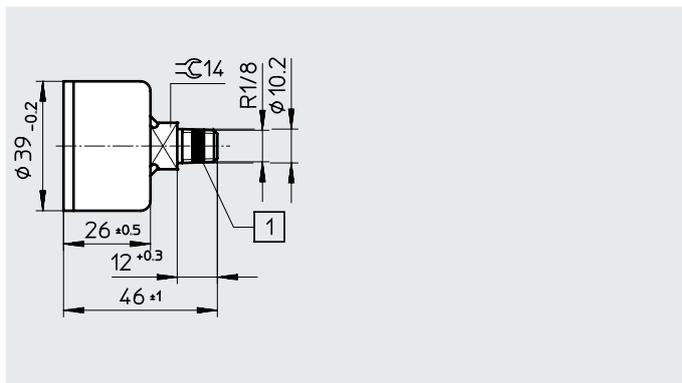
Materiales		27	40
Tamaño nominal de manómetro		27	40
Cuerpo		PA (color negro)	ABS (color negro)
Ventanilla de visualización		PS	PS
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	
Conformidad PWIS		VDMA24364-B1/B2-L	

Dimensiones y referencias de pedido						
Para código de producto	D1 ∅	H1	L6	Presión de funcionamiento [bar]	N.º art.	Código de producto
DPA-40	28	19	59,2	10	540781	DPA-40-10-MA-SET
				16	540782	DPA-40-16-MA-SET
DPA-63	39	65	159	10	526096	DPA-63-10-MA-SET
				16	526097	DPA-63-16-MA-SET
DPA-100	39	75	173	10	526098	DPA-100-10-MA-SET
		82,5		16	526099	DPA-100-16-MA-SET

Accesorios

Manómetro MA, EN 837-1 Para DPA-63/100-D

Material:
Cuerpo: estireno-butadieno acrílico
(color: negro)
Ventanilla de visualización: poliestireno
Pivote atornillado/materiales en contacto con el fluido: latón
Nota sobre el material: en conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



Especificaciones técnicas	
Tamaño nominal	40
Conexión neumática	R1/8
Fluido de funcionamiento	Líquidos neutros
	Gases neutros
	No admisible: oxígeno
	No admisible: acetileno
Forma constructiva	Manómetro de tubo de Bourdon
Escala	Escala doble: bar (exterior), psi (interior)
Conforme a la norma	EN 837-1
Tipo de fijación	Instalación en la tubería
Posición de la conexión	Parte trasera, centrada
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60
Temperatura del medio [°C]	-20 ... +60
Clase de precisión de medición	2,5
Factor de carga continua	0,75
Factor de carga alternante	0,66
Grado de protección	IP43
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Peso [g]	60

Referencias de pedido						
Para código de producto	Control de presión	Presión de funcionamiento	Margen visualizado		N.º art.	Código de producto
		[bar]	[bar]	[psi]		
DPA-63/100-D	Para presión de entrada	0 ... 16	0 ... 16	0 ... 232	529046	MA-40-16-1/8-EN-DPA
	Para presión de salida	0 ... 25	0 ... 25	0 ... 362,5	526167	MA-40-25-1/8-EN

Accesorios

Contador aditivo CCEs Para DPA-63/100-...-A

Material:

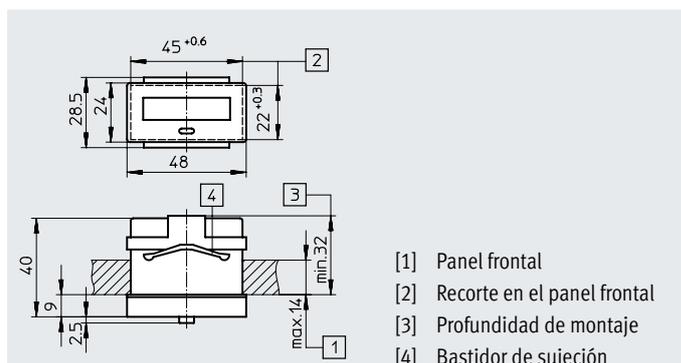
Cuerpo: policarbonato

Nota sobre los materiales:

En conformidad con la Directiva
2002/95/CE (RoHS)

Conformidad PWIS:

VDMA24364-B1/B2-L



- [1] Panel frontal
- [2] Recorte en el panel frontal
- [3] Profundidad de montaje
- [4] Bastidor de sujeción

Referencias de pedido						Hojas de datos → Internet: cces
Para código de producto	Indicación	Alimentación eléctrica	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
DPA-63/100-...-A	8 dígitos	Batería de litio (duración nominal de 7 años)	2	30	549403	CCEs-P-C8-E

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Referencias de pedido: sensor de proximidad SME/SMT para contador aditivo CCEs						Hojas de datos → Internet: sme-8m, smt-8m
	Función del elemento de conmutación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
	Contacto normalmente abierto	Con contacto bipolar	Cable trifilar	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		PNP	Cable trifilar	2,5	543867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE

- Nota

Deben tenerse en cuenta los siguientes puntos:

- El sensor de proximidad SME mencionado puede conectarse al contador aditivo sin fuente de alimentación adicional como conmutador bifilar.
- En caso de utilizar otros sensores de proximidad, se precisa de una fuente de alimentación adicional, y la entrada del contador aditivo debe reprogramarse de NPN a PNP.
- En el caso de cables con una longitud superior a 3 m, deben utilizarse cables apantallados.
- La longitud máxima admisible del cable es de 30 m.

Accesorios

**Bloqueo del regulador LRVS-D
Para DPA-63/100**

Material:

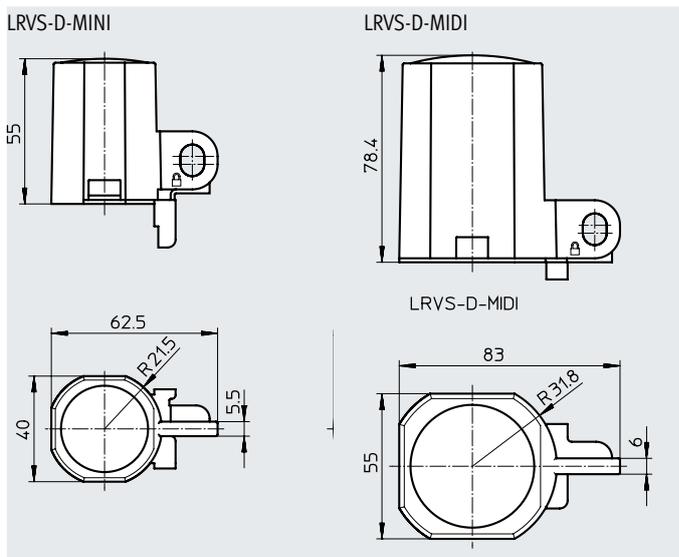
Tapa: poliacetal

Placa de bloqueo: acero

Tuerca moleteada: aluminio

Conformidad PWIS:

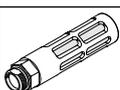
VDMA24364-B1/B2-L

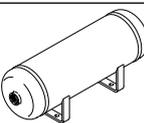


Referencias de pedido

Para código de producto	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
DPA-63	40	193781	LRVS-D-MINI
DPA-100	60	193782	LRVS-D-MIDI

Referencias de pedido

	Conexión neumática	N.º art.	Código de producto
Silenciador UC Hojas de datos → Internet: u			
	M7	161418	UC-M7
Silenciador U-...-B Hojas de datos → Internet: u			
	G3/8	6843	U-3/8-B
	G1/2	6844	U-1/2-B
Silenciador AMTE-M-LH-M3 Hojas de datos → Internet: amte			
	M3	1231120	AMTE-M-LH-M3
Acoplamiento exterior KS4 Hojas de datos → Internet: ks4			
	Con rosca exterior		
	G1/4	2154	KS4-1/4-A
	G3/8	2155	KS4-3/8-A
	G1/2	531676	KS4-1/2-A
	Con rosca interior		
	G1/4	531678	KS4-1/4-I
	G3/8	531679	KS4-3/8-I
	G1/2	531680	KS4-1/2-I
Candado LRVS-D			
	-	193786	LRVS-D

	Volumen [l]	N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾ [m]
Acumulador de aire comprimido Hojas de datos → Internet: vzs				
	Acero inoxidable			
	0,1	160233	CRVZS-0.1	
	0,4	160234	CRVZS-0.4	
	0,75	160235	CRVZS-0.75	
	2	160236	CRVZS-2	
	5	192159	CRVZS-5	
	10	160237	CRVZS-10	
	20	534845	CRVZS-20	
	Estándar			
	20	192161	VZS-20-B	
Tubo de plástico PAN Hojas de datos → Internet: pan				
Para presión de entrada				
	-	553909	PAN-10x1,5-BL	50
		553910	PAN-12x1,75-BL	50
		553911	PAN-16x2-BL	50
Tubo de plástico PAN-R Hojas de datos → Internet: pan-r				
Para presión de salida				
	-	541676	PAN-R-8x1,5-SI	50
		541677	PAN-R-10x1,9-SI	50
		541678	PAN-R-12x2,2-SI	50
		541679	PAN-R-16x3-SI	50

1) Unidades por embalaje