

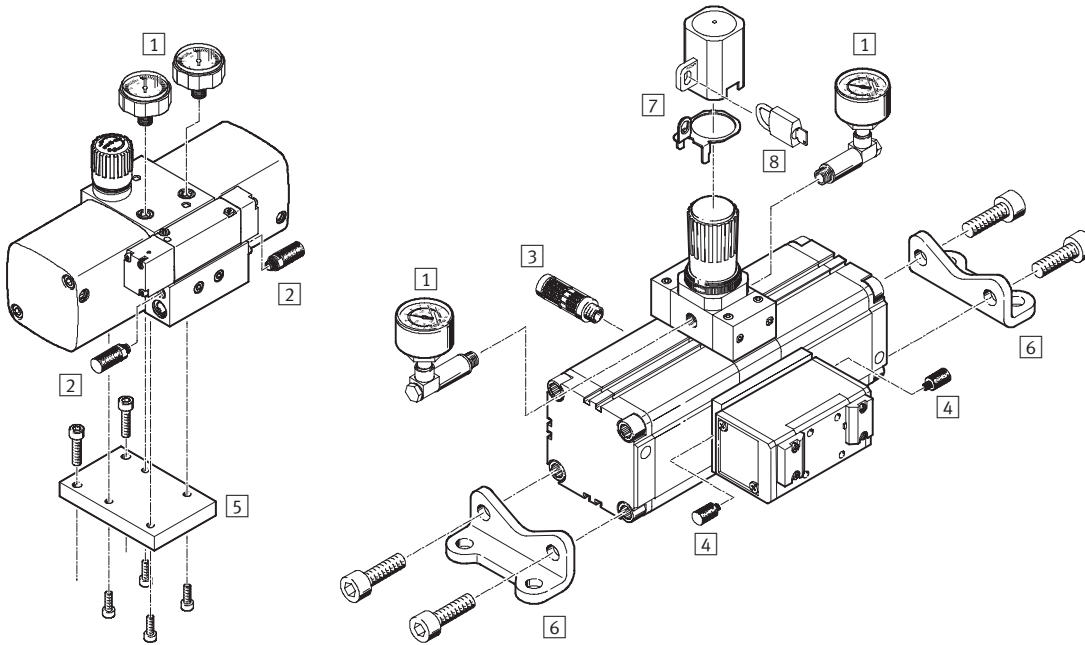
Intensificador de presión DPA

Periferia y códigos para el pedido

Cuadro general de periféricos

DPA-40

DPA-63/100



Elementos de fijación y accesorios		
	Descripción resumida	→ Página
1	Conjunto del manómetro DPA-MA-SET	3 / 4.7-8
2	Silenciador UC	3 / 4.7-9
3	Silenciador U-...-B	3 / 4.7-9
4	Silenciador U-M3	3 / 4.7-9
5	Fijación por brida FDPA	3 / 4.7-7
6	Pies de fijación HUA	3 / 4.7-7
7	Tapa de seguridad del regulador LRVS con tapa de chapa	3 / 4.7-9
8	Candado LRVS-D	3 / 4.7-9

Código para el pedido

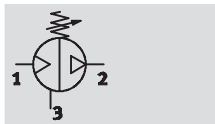
DPA		63	16
Funciones básicas			
DPA	Intensificador de presión		
Diámetro del émbolo [mm]			
Presión de salida [bar]			
10	4 ... 10 (DPA-40: 4,5 ... 10)		
16	4 ... 16 (DPA-40: 4,5 ... 16)		

Intensificador de presión DPA

Hoja de datos

FESTO

Funktion

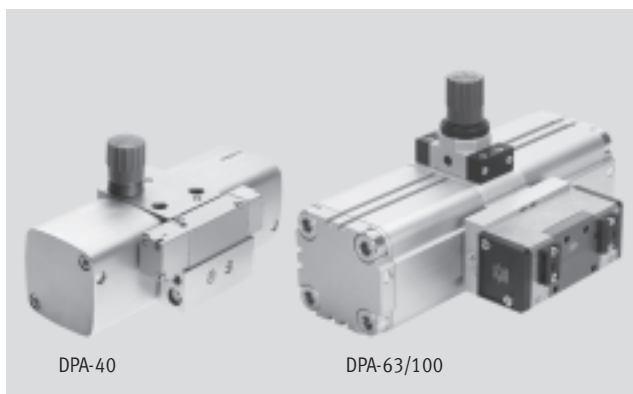


2006



reddot design award
winner 2006

- - Temperatura
+5 ... +60 °C
- - Relación de presión
1:2
- - www.festo.com/es/
Repuestos
- Juegos de piezas de repuesto
→ 3 / 4.7-6



DPA-40

DPA-63/100

- - Importante

Los intensificadores de presión se utilizan para disponer pasajeramente de aire comprimido. Los intensificadores de presión no deben utilizarse en sustitución de compresores, ya que su funcionamiento ininterrumpido provoca un desgaste precoz de las juntas y del émbolo.

- - Importante

Los reguladores se entregan con el muelle regulador distendido. Al aplicar presión en la entrada, el muelle regulador se tensa al girar el botón regulador hasta obtener la presión de entrada deseada. Para controlar

la presión de salida deberá utilizarse un manómetro. En el caso del DPA-63/100 con LRVS, el regulador puede bloquearse para evitar su utilización por personal no autorizado.

Ventajas resumidas

- Montaje en posición indistinta
- Gran duración
- Diseño compacto y buena estética
- Mínima pérdida de volumen mediante accionamiento por válvulas
- Llenado previo rápido

El intensificador de presión de doble émbolo únicamente pueden comprimir aire.

Si se aplica presión al DPA, se genera automáticamente una presión en el lado secundario mediante conductos internos y gracias a las válvulas antirretorno. Esta presión en el lado secundario puede llegar a duplicar a la presión de funcionamiento.

La alimentación de aire de los dos émbolos está a cargo de una válvula

de vías neumática que conmuta automáticamente cuando alcanzan la posición de final de carrera.

Para ajustar el valor nominal se utiliza un regulador que alimenta aire comprimido a los émbolos en el lado secundario y que consigue que el intensificador de presión funcione de modo estable.

Al aplicar la presión de entrada, el intensificador de presión empieza a

funcionar automáticamente mientras no se alcance la presión de salida deseada.

Una vez que se alcanzó la presión de salida ajustada previamente, el intensificador de presión deja de funcionar, con lo que se ahorra energía. Si la presión de salida es inferior al valor ajustado, el intensificador vuelve a ponerse en funcionamiento.

Software de cálculo

Para seleccionar el intensificador de presión es recomendable utilizar el correspondiente software de cálculo. Este software está disponible en la página de Festo en Internet:
→ www.festo.com/download.
También puede pedirse el CD-ROM que lo contiene.

Datos técnicos generales

Tipo	DPA-40-10	DPA-40-16	DPA-63-10	DPA-63-16	DPA-100-10	DPA-100-16
Diámetro del émbolo [mm]	40		63		100	
Conexión neumática 1, 2	G $\frac{1}{4}$		G $\frac{3}{8}$		G $\frac{1}{2}$	
Conexión neumática 3	M7		G $\frac{3}{8}$		G $\frac{1}{2}$	
Fluido	Aire a presión filtrado sin lubricación, filtro de 40 μ m					
Construcción	Intensificador de presión de doble émbolo					
Tipo de fijación	Con rosca interior					
Posición de montaje	Indistinta					
Presión inicial p1 [bar]	2,5 ... 8	2,5 ... 10	2 ... 8	2 ... 10	2 ... 8	2 ... 10
Presión de salida p2 [bar]	4,5 ... 10 ¹⁾	4,5 ... 16 ¹⁾	4 ... 10 ¹⁾	4 ... 16 ¹⁾	4 ... 10 ¹⁾	4 ... 16 ¹⁾
Indicación de presión	G $\frac{1}{8}$ en preparación		G $\frac{1}{8}$ en preparación		G $\frac{1}{4}$ en preparación	

1) La presión diferencial entre la presión de entrada y la de salida tiene que ser, como mínimo, de 2 bar.

- - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Intensificador de presión DPA

Hoja de datos

FESTO

Condiciones del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	+5 ... +60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	+5 ... +60
Resistencia a la corrosión	CRC ¹⁾	2

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

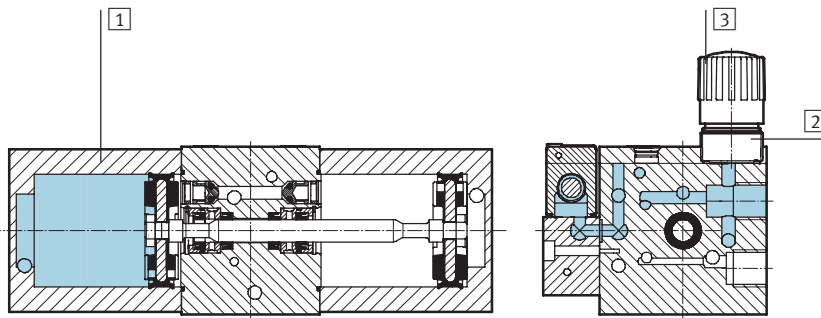
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]			
Tipo	DPA-40	DPA-63	DPA-100
Intensificador de presión	1 500	6 000	13 000

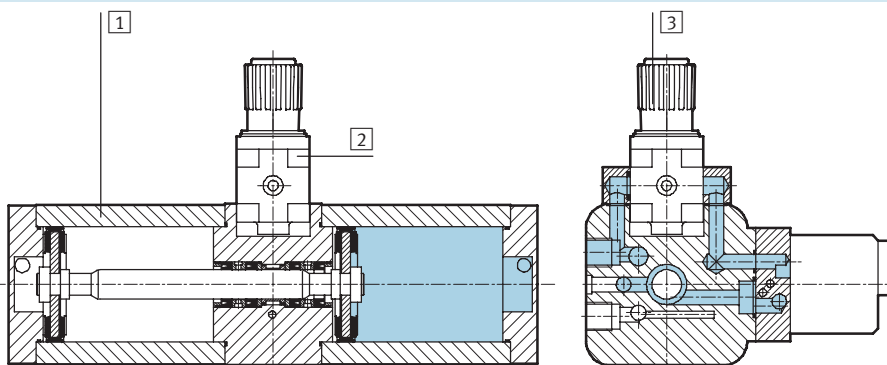
Tubos flexibles recomendados		
	Para presión de entrada	Para presión de salida
DPA-40	PAN-10x1,5-SI	PAN-8x1,25-SI
DPA-63	PAN-16x2-SI	PAN-12x1,75-SI
DPA-100	P-19-SW PAN-16x2-SI	PAN-16x2-SI

Materiales

Vista en sección DPA-40



Vista en sección DPA-63/100



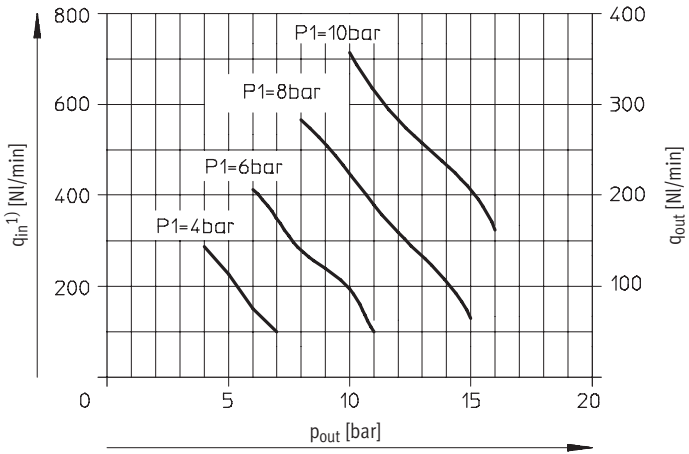
Intensificador de presión	DPA-40	DPA-63/100-10	DPA-63/100-16
1) Cuerpo	Aluminio		
2) Soporte	Aluminio	Poliéster	Aluminio
3) Botón giratorio	Poliacetal		
- Juntas émbolo/vástago	Caucho nitrílico hidrogenado		
- Juntas válvula antirretorno	Caucho nitrílico	Caucho fluorado	
- Juntas regulador/válvula	Caucho nitrílico		

Intensificador de presión DPA

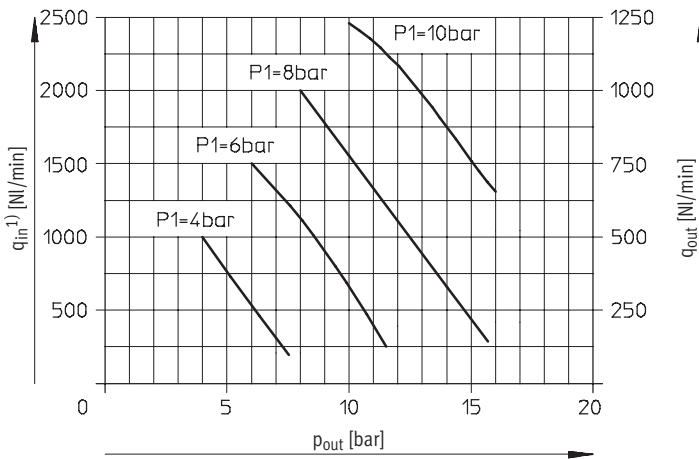
Hoja de datos

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

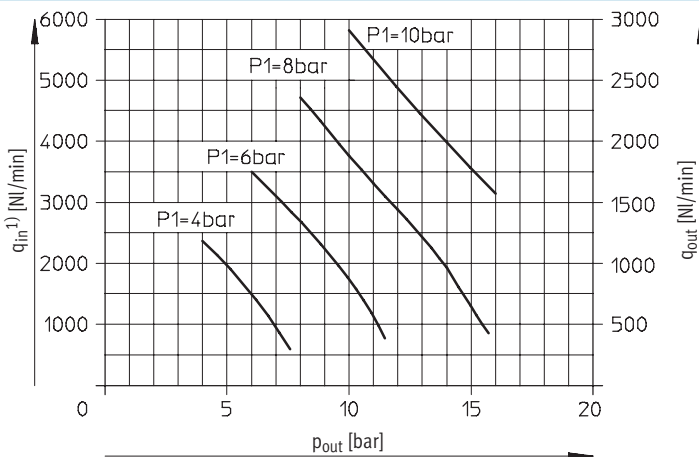
DPA-40



DPA-63



DPA-100



1) Valores teóricos sin pérdidas por conmutación y fricción.

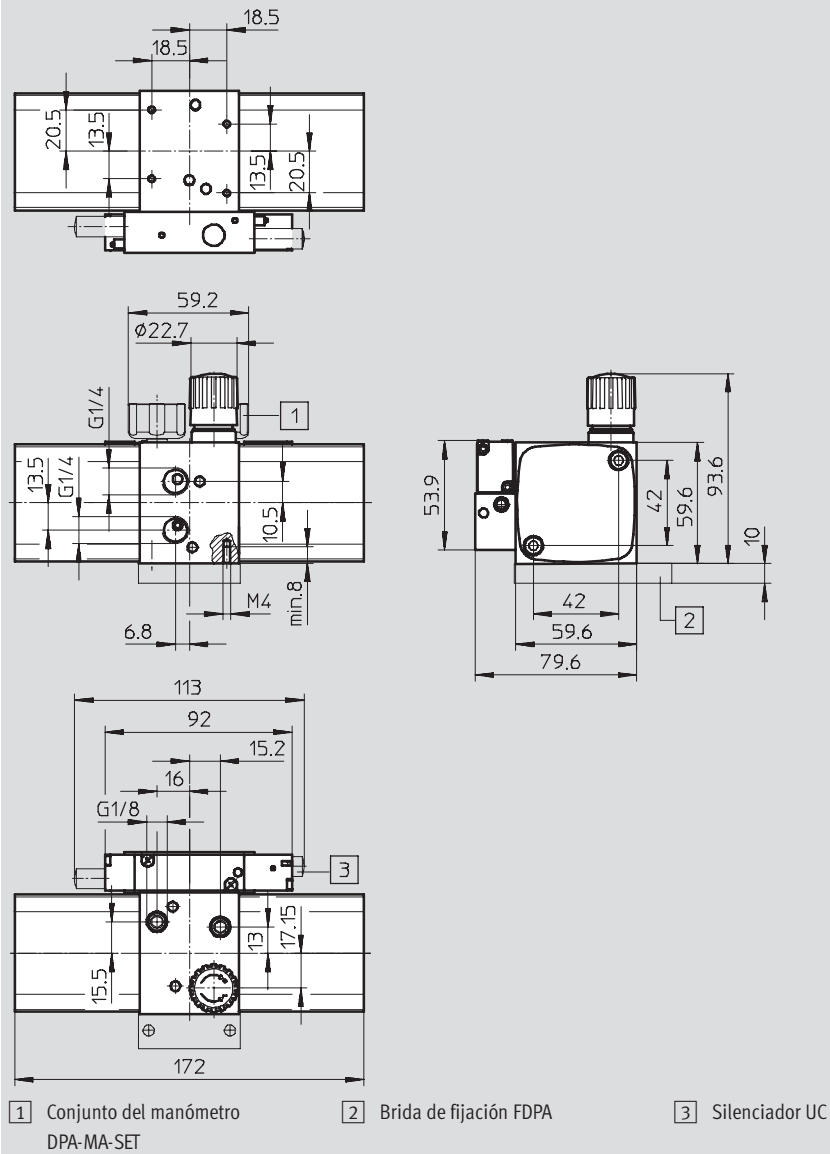
Intensificador de presión DPA

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

DPA-40



· | · Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

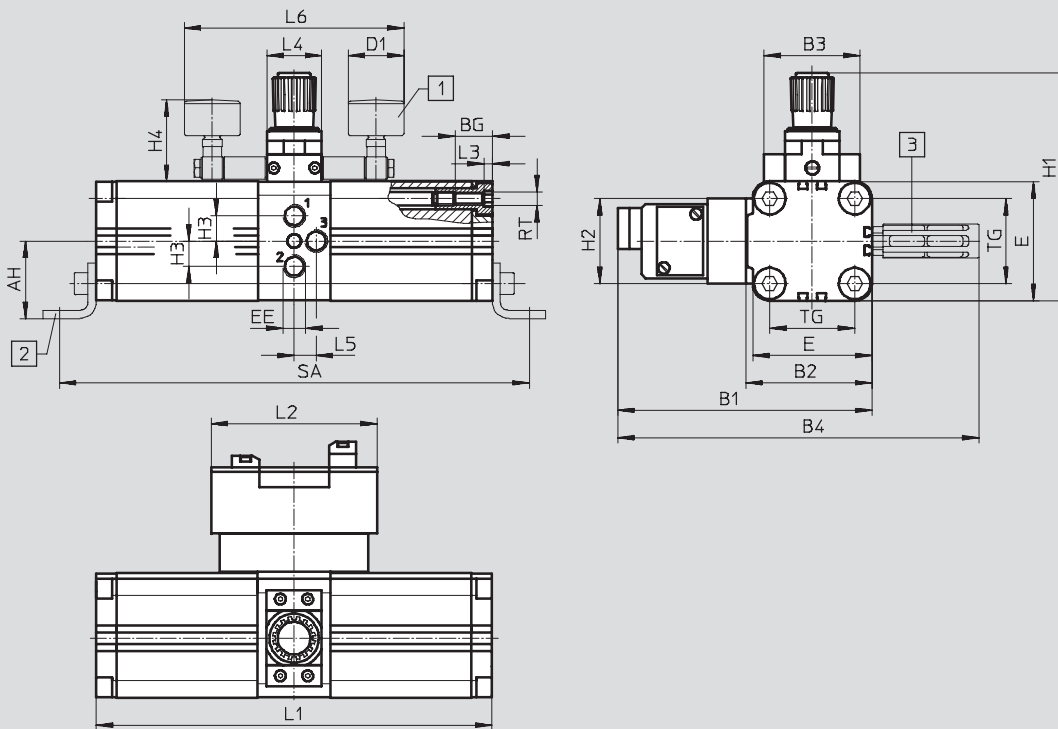
Intensificador de presión DPA

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

DPA-63/100



- 1 Conjunto del manómetro DPA-MA-SET 2 Pies de montaje HUA 3 Silenciador U

Tipo	AH	B1	B2	B3	B4	BG	D1 ∅	E	EE	H1	H2
DPA-63	56,5	187	92,5	70	266	25	41	88	G $\frac{3}{8}$	169	62
DPA-100	81	244	133	102	352	30		128	G $\frac{1}{2}$	244	71

Tipo	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	RT	TG	SA
DPA-63	17,5	60	289	122	6	40	19	161	M10	62	343
DPA-100	27	73	367	145,5		55	11	175		103	433

Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Referencias

Diámetro del émbolo [mm]	Presión en las salidas 4 ¹⁾ ... 10 bar		Presión en las salidas 4 ¹⁾ ... 16 bar	
	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
40	537 273	DPA-40-10	537 274	DPA-40-16
63	184 518	DPA-63-10	193 392	DPA-63-16
100	184 519	DPA-100-10	188 399	DPA-100-16

1) Con DPA-40: 4,5 bar.

Referencias: recambios

	Nº art.	Tipo
DPA-63	397 400	DPA-63-10/16
DPA-100	397 401	DPA-100-10/16

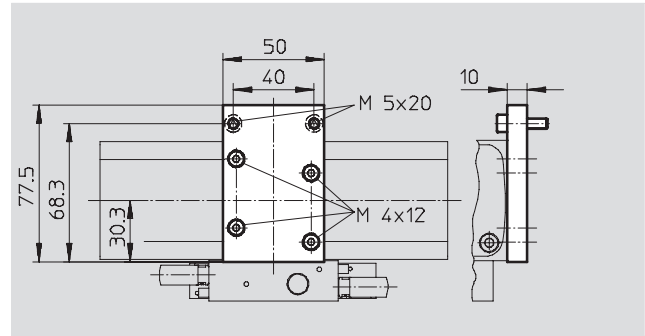
Intensificador de presión DPA


Accesorios

FESTO

Brida de fijación FDPA Para DPA-40

Material:
Montaje: Aluminio anodizado
Tornillos: Acero cincado
No contiene cobre ni PTFE

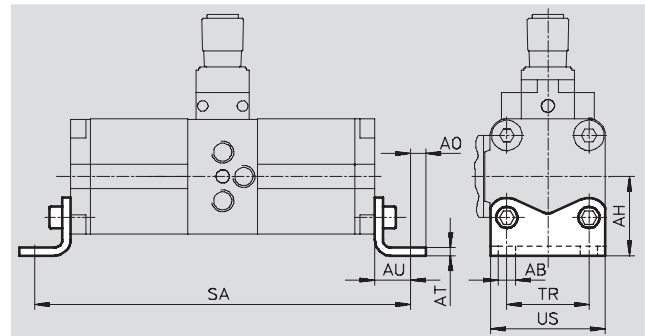


Referencias					
Para tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	
DPA-40	2	120	540 783	FDPA-40	 Nuevo

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pies de montaje HUA Para DPA-63/100

Material:
Elementos de fijación, tornillos:
Acero cincado
No contiene cobre ni PTFE



Referencias												
Para tipo	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
DPA-63	11	56,5	11,75	6	27	343	62	85,5	2	550	157 315	HUA-63
DPA-100	13,5	81	11,75	8	33	433	103	126,5	2	1 050	157 317	HUA-100

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Intensificador de presión DPA

Accesorios

FESTO

Conjunto del manómetro DPA-MA-SET Para DPA-40

Material:

Cuerpo: Poliamida

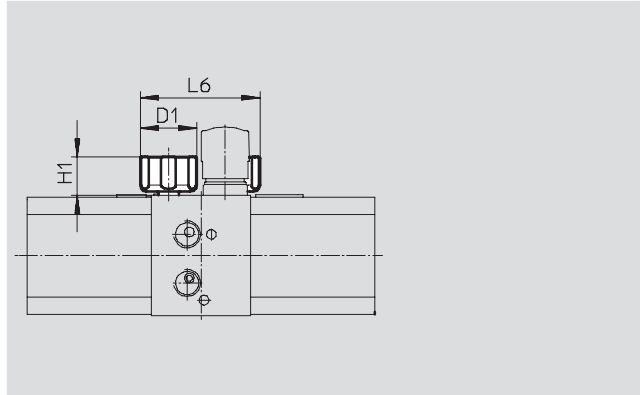
Mirilla: Poliestireno

Acoplamiento: Poliamida

Los manómetros siempre tienen que hermetizarse con una cinta de PTFE.

Manómetro individual MA-27-...-R1/8:

→ 3 / 4.8-6



Para DPA-63/100

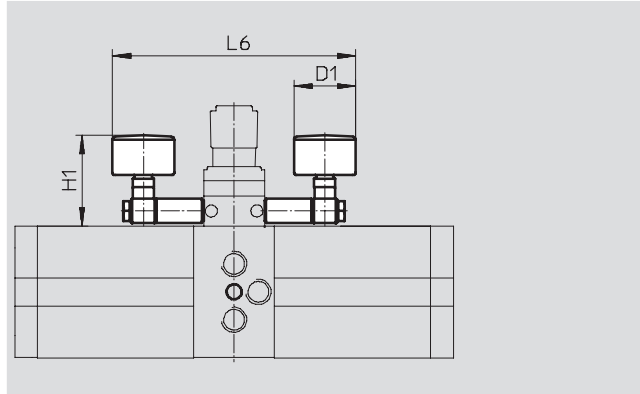
Material:

Cuerpo: Estireno de butadieno acrílico

Mirilla: Poliestireno

Acoplamiento: Latón

Si se desea ajustar la escala del manómetro, deberá utilizarse cinta de PTFE en vez de las juntas incluidas.



Dimensiones				
Para tipo	Conexión neumática	D1 Ø	H1	L6
DPA-40	R1/8	28	19	59,2
DPA-63	G1/8	41	60	161
DPA-100	G1/4	41	73	175

Referencias							
Para tipo	Tamaño nominal del manómetro	Clase de la precisión de medición	Peso [g]	Presión de funcionamiento 10 bar		Presión de funcionamiento 16 bar	
				Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
DPA-40	27	4	16	540 781	DPA-40-10-MA-SET	540 782	DPA-40-16-MA-SET
DPA-63	40	2,5	250	526 096	DPA-63-10-MA-SET	526 097	DPA-63-16-MA-SET
DPA-100	40	2,5	305	526 098	DPA-100-10-MA-SET	526 099	DPA-100-16-MA-SET

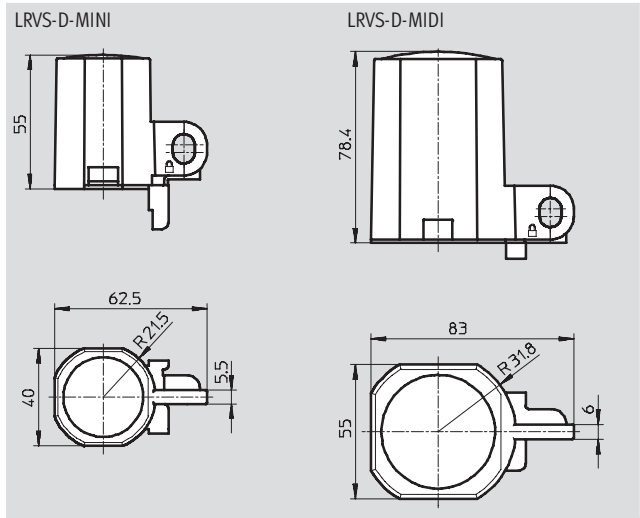
Intensificador de presión DPA

Accesorios



Bloqueo del regulador LRVS Para DPA-63/100

Material:
Tapa: Poliacetal
Tapa de seguridad: Acero
Tuerca moleteada: Aluminio
No contiene cobre ni PTFE



Referencias			
Para tipo	Peso [g]	Nº art.	Tipo
DPA-63	40	193 781	LRVS-D-MINI
DPA-100	60	193 782	LRVS-D-MIDI

Referencias					Referencias							
		Conexión neumática	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾ [m]			Volumen [l]	Nº art.	Tipo		
Silenciadores UC					Hojas de datos → 3 / 6.1-5							
	M7	161 418	UC-M7		Acumuladores de aire comprimido							
Silenciadores U-...-B					Hojas de datos → 3 / 6.1-4							
	G3/8	6843	U-3/8-B		Acero inoxidable							
	G1/2	6844	U-1/2-B			0,1	160 233	CRVZS-0.1				
Silenciadores U-M3					Hojas de datos → 3 / 6.1-3							
	M3	163 978	U-M3			0,4	160 234	CRVZS-0.4				
Tubos flexibles de P/PAN												
	-	152 700	PAN-8x1,25-SI	50		0,75	160 235	CRVZS-0.75				
		152 701	PAN-10x1,5-SI	50		2	160 236	CRVZS-2				
		152 702	PAN-12x1,75-SI	50		5	192 159	CRVZS-5				
		152 703	PAN-16x2-SI	50		10	160 237	CRVZS-10				
		2 235	P-19-SW	40		20	534 845	CRVZS-20				
					Estándar							
					5					192 160	VZS-5-B	
					10					151 923	VZS-10-B	
					20					192 161	VZS-20-B	
					Candado LRVS-D							
										-	193 786	LRVS-D

1) Unidad de embalaje.