Secador de adsorción PDAD

Características

Información resumida

Secador por adsorción con regeneración de frío, punto de condensación bajo presión definido y caudal elevado para el secado con aire comprimido descentralizado. Los secadores por adsorción son necesarios siempre que deban alcanzarse puntos de condensación bajo presión por debajo de los –20 °C.

- Punto de condensación bajo presión definido de –40 °C o –70 °C (con caudal reducido)
- Filtro integrado de aceites y partículas
- Caudal elevado hasta 2400 l/min
- Tensión de conexión eléctrica seleccionable

La corriente de aire se filtra en el prefiltro suministrado, un filtro submicrónico con un grado de filtrado de 0,01 µm. Protege el agente de secado contra las partículas de suciedad y de aceite que puedan interferir. El secador por adsorción tiene dos cartuchos (cuatro para el PDAD-100) rellenos de agente secador.
El aire comprimido húmedo pasa alternativamente por uno de los dos cartuchos, con lo que el agua se deposita en la superficie del agente secador. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el caudal de aire cambia al otro cartucho, y una parte del aire seco (aire de purga) es utilizado para la regeneración del agente secador en el primer cartucho.

Nota: el agente secador tiene una vida útil de 12 000 horas de funcionamiento. El consumo medio de aire de purga en condiciones nominales (7 bar/25 °C) es de aprox. el 17 %. Si el secador se utiliza en otras condiciones de funcionamiento, la relación entre el aire de entrada y el aire de barrido puede variar, pues el consumo de aire de purga solamente depende de la presión de entrada y no del caudal de salida utilizado. Por lo tanto, es necesario adaptar el volumen de aire de purga a las diferentes presiones de entrada sustituyendo la boquilla de pistola de aire (juego de boquillas con 3 boquillas de pistola de aire ADNA)

Documento adicional Enlace pdad

El documento adicional PDAD-ADDcontiene información adicional sobre las posibilidades de configuración del secador por adsorción PDAD con la boquilla de pistola de aire ADNA.

Códigos del producto

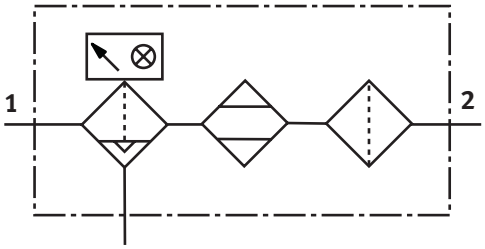
001	Serie	
PDAD	Impresor por adsorción	

002	Versión de secador	
F9	Caudal nominal 90 l/min	
F13	Caudal nominal 130 l/min	
F22	Caudal nominal 220 l/min	
F51	Caudal nominal 510 l/min	
F73	Caudal nominal 730 l/min	
F100	Caudal nominal 1000 l/min	

003	Conexión neumática	
G12	G1/2	
G38	G3/8	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales



Versión de secador	Caudal nominal 90 l/min	Caudal nominal 130 l/min	Caudal nominal 220 l/min	Caudal nominal 510 l/min	Caudal nominal 730 l/min	Caudal nominal 1000 l/min
Conexión neumática 1	G3/8				G1/2	
Conexión neumática 2	G3/8				G1/2	
Forma constructiva	Secador por adsorción con generación de frío					
Tipo de fijación	Con accesorios					
Posición de montaje	Vertical, Horizontal					
Punto de condensación bajo presión	-40°C					
Punto de condensación bajo presión con un caudal reducido	-70°C					
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [2:1:2] a -70 °C Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [2:2:2] a -40 °C					
Grado de ensuciamiento	2					

Datos eléctricos

Conexión eléctrica 1, función	Alimentación eléctrica AC
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Zócalo
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Esquema de conexiones forma C, según estándar industrial de 9,4 mm
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	3
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	2
Conexión eléctrica 2, función	Alimentación eléctrica DC
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Zócalo
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Esquema de conexiones forma C, según estándar industrial de 9,4 mm
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	4
Conexión eléctrica 2, contactos/hilos ocupados	2
Consumo de potencia a 24VDC	9,6 W
Consumo de energía a 230 VCA	16 VA
Grado de protección	IP65
Clase de protección	II
Categoría de sobretensión	II

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de entrada 1	4 ... 16 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:-:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Funcionamiento con lubricación imposible, sin agua en forma líquida
Temperatura ambiente	5 ... 50°C
Temperatura del medio	2 ... 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 60°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC[1)]	2 - riesgo de corrosión moderado
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)[2)]	Según la Directiva UE sobre equipos a presión, Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva de baja tensión de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)[3)]	de acuerdo con la normativa del Reino Unido sobre equipos a presión, Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico
Símbolo KC	KC-CEM

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

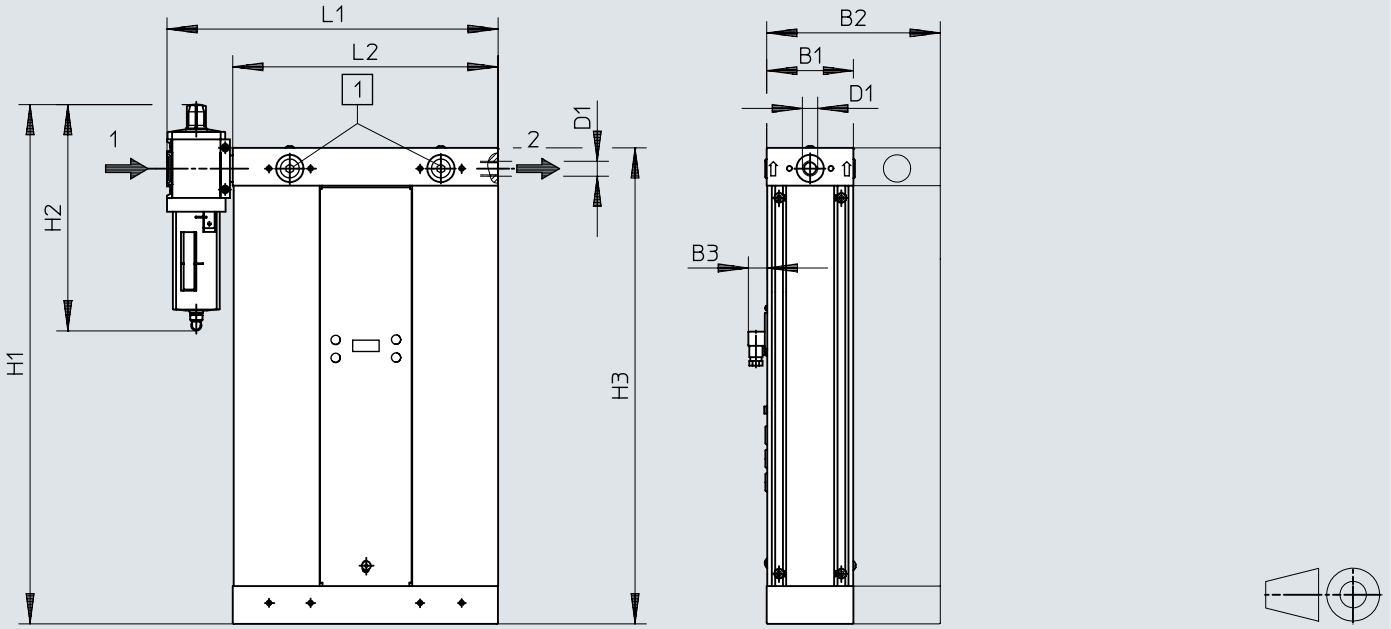
2) Más información en www.festo.com/catalogue/pdad → Support/Downloads. CEM: en caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

3) Más información en www.festo.com/catalogue/pdad → Support/Downloads. CEM: en caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

Materiales	
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Dimensiones

Dimensiones – con prefiltro y kit de conexión Descargar datos CAD www.festo.com



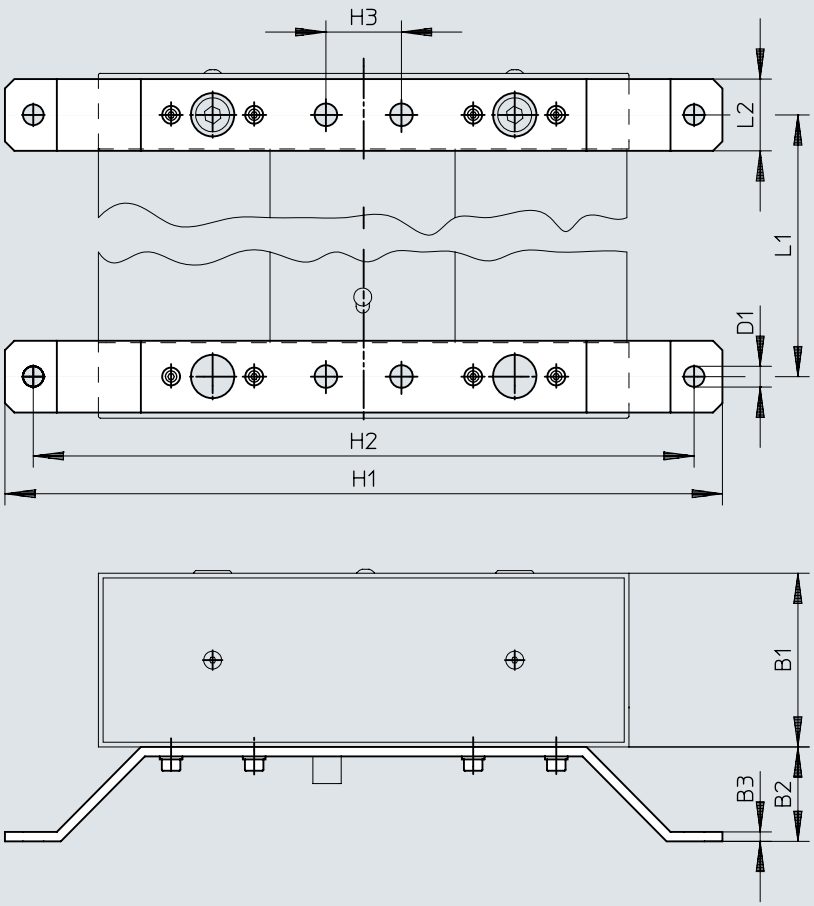
[1] Tapón ciego

	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2
PDAD-09	~92	–	~20	G3/8	~491	~240	~445	~351	~281
PDAD-13	~92	–	~20	G3/8	~550	~240	~504	~351	~281
PDAD-22	~92	–	~20	G3/8	~681	~240	~635	~351	~281
PDAD-51	~92	–	~20	G3/8	~1111	~240	~1065	~351	~281
PDAD-73	~92	–	~20	G1/2	~1506	~360	~1460	~351	~281
PDAD-100	–	~184	~20	G1/2	~1111	~360	~1065	~351	~281

Dimensiones

Dimensiones – Conjunto para el montaje en la pared ABMW

Descargar datos CAD www.festo.com

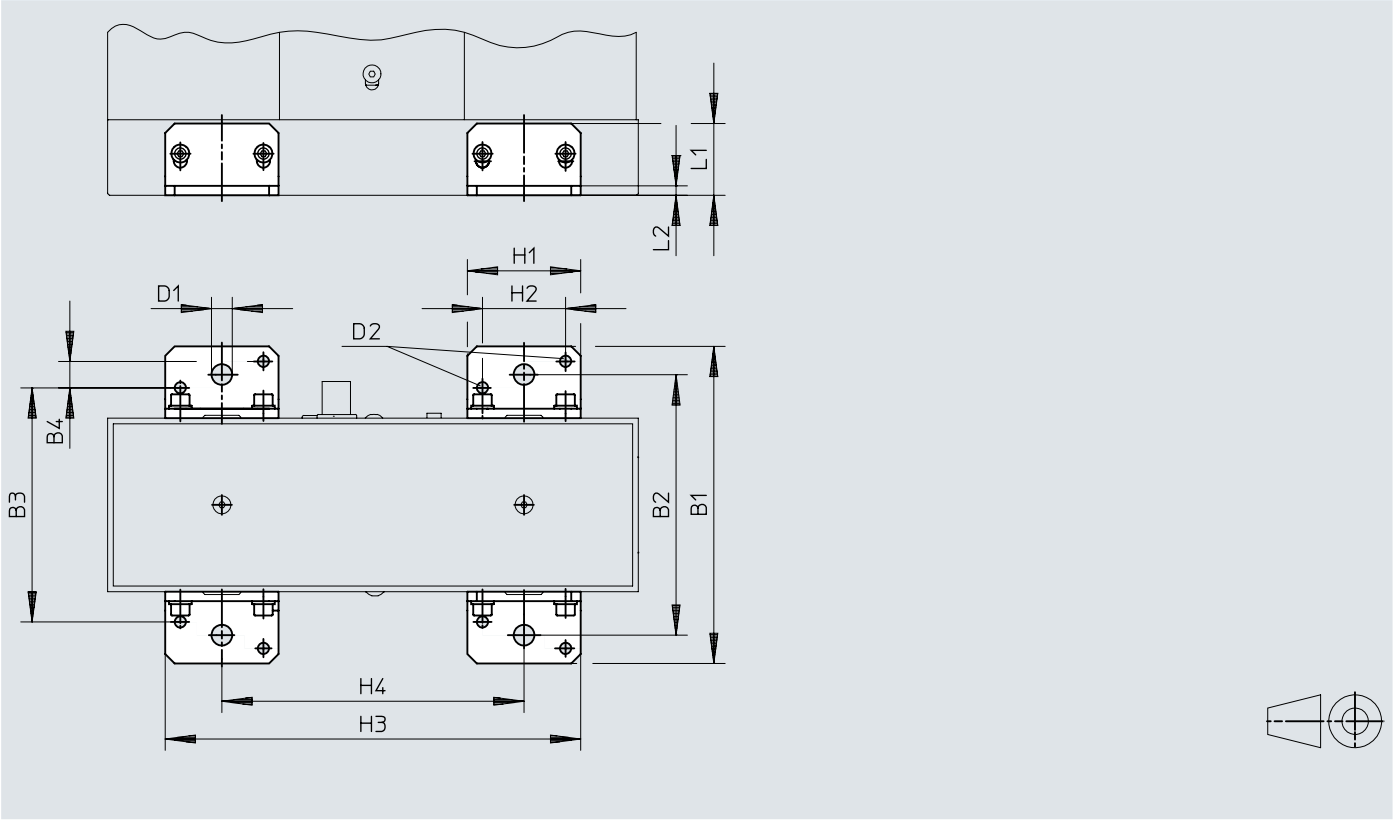


		B1	B2	B3	D1 ø	H1	H2	H3	L1	L2
ABMW-PDAD	PDAD-09	92	50	5	11	380	350	40	401	38
	PDAD-13	92	50	5	11	380	350	40	460	38
	PDAD-22	92	50	5	11	380	350	40	591	38
	PDAD-51	92	50	5	11	380	350	40	1021	38
	PDAD-73	92	50	5	11	380	350	40	1416	38
	PDAD-100	184	50	5	11	380	350	40	1021	38

Dimensiones

Dimensiones – Fijación por pies ABMF

Descargar datos CAD www.festo.com



		B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2
ABMF-PDAD	PDAD-09/13/22/51/73	168	138	124	14	11	6	60	44	220	160	38	5
	PDAD-100	260	230	216	14	11	6	60	44	220	160	38	5

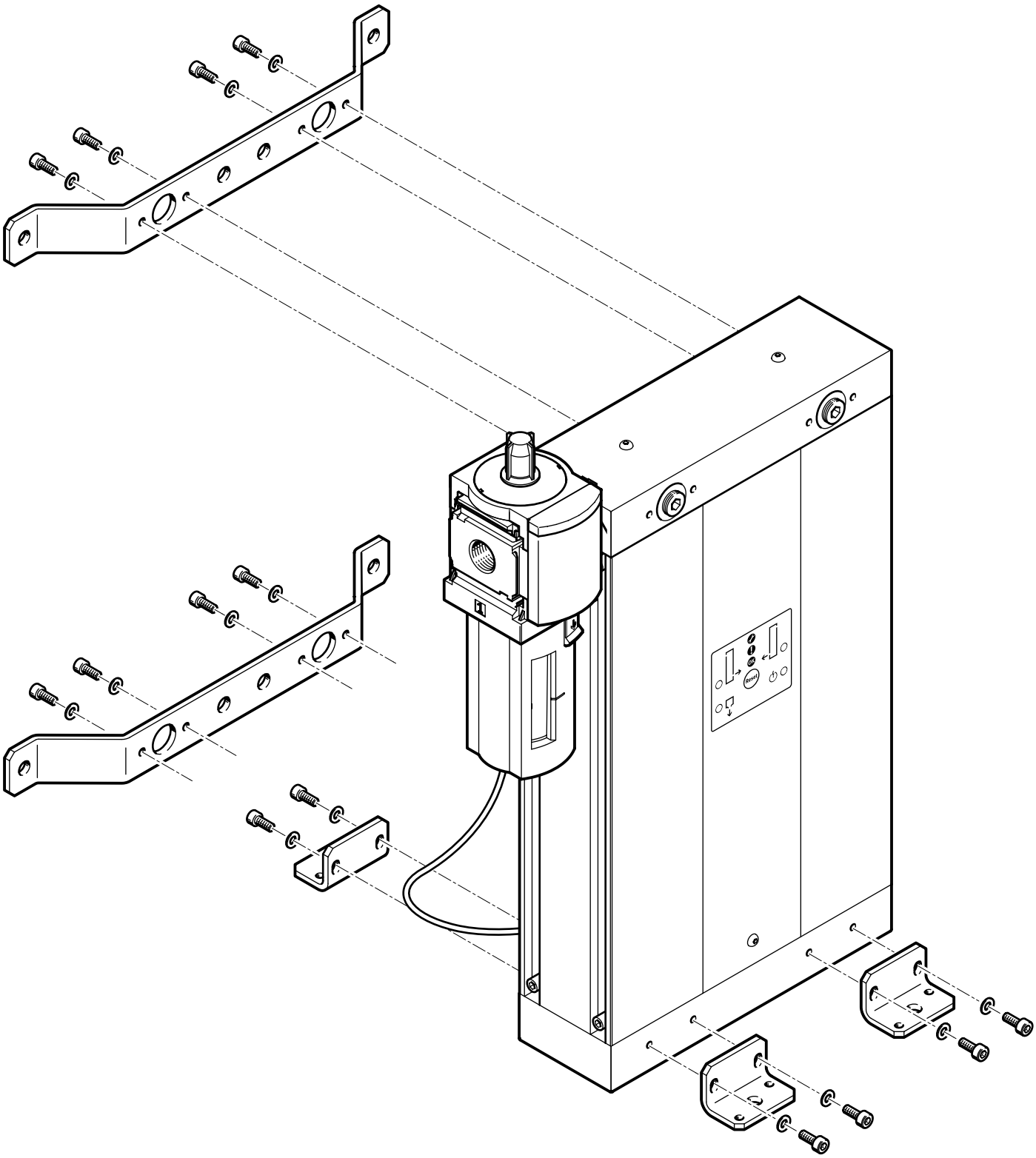
Referencias de pedido

Referencias de pedido (con prefiltro, kit de conexión, conector de alimentación)

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Versión de secador	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G3/8	G3/8	Caudal nominal 90 l/min	13.000 g	**552170**	**PDAD-09-G3/8**
			Caudal nominal 130 l/min	14.000 g	**552171**	**PDAD-13-G3/8**
			Caudal nominal 220 l/min	16.500 g	**552172**	**PDAD-22-G3/8**
			Caudal nominal 510 l/min	24.000 g	**552173**	**PDAD-51-G3/8**
	G1/2	G1/2	Caudal nominal 730 l/min	31.000 g	**552174**	**PDAD-73-G1/2**
			Caudal nominal 1000 l/min	47.000 g	**552175**	**PDAD-100-G1/2**

Cuadro general de periféricos

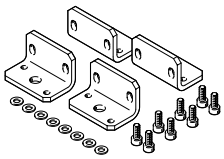
Cuadro general de periféricos



Accesorios			→ Link
	Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Secador por adsorción PDAD		pdad
[2]	Fijación por pies ABMF		11
[3]	Conjunto para el montaje en la pared ABMW		11

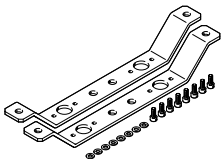
Accesorios

Fijación por pies ABMF-PDAD

	Clase de resistencia a la corrosión CRC [1]	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	2 - riesgo de corrosión moderado	VDMA24364-B1/B2-L	**553755**	**ABMF-PDAD**

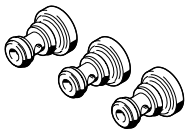
1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Conjunto para el montaje en la pared ABMW-PDAD

	Clase de resistencia a la corrosión CRC [1]	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	2 - riesgo de corrosión moderado	VDMA24364-B1/B2-L	**553756**	**ABMW-PDAD**

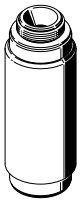
1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Boquilla de pistola de aire ADNA

	Descripción [1]	Material del cuerpo	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	para el tipo PDAD-09	Latón	VDMA24364-C1-L	**553763**	**ADNA-PDAD-09**
	para el tipo PDAD-100			**553768**	**ADNA-PDAD-100**
	para el tipo PDAD-22			**553765**	**ADNA-PDAD-22**
	para el tipo PDAD-13			**553764**	**ADNA-PDAD-13**
	para el tipo PDAD-73			**553767**	**ADNA-PDAD-73**
	para el tipo PDAD-51			**553766**	**ADNA-PDAD-51**

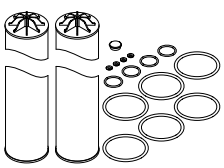
1) Juego compuesto por 3 boquillas de pistola de aire (6 boquillas de pistola de aire para PDAD-100). Consulte las opciones de configuración en el documento adicional

Cartucho microfiltrante MS6-LFM-A

	Descripción [1]	Grado de filtración	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	para el tipo PDAD-73/100	0,01 µm	VDMA24364-B1/B2-L	**552093**	**MS6-LFM-A-HF**
	para el tipo PDAD-09/13/22/51			**532909**	**MS6-LFM-A**

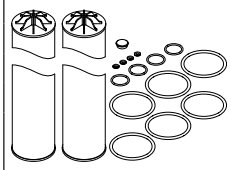
1) Para filtro previo

Kit de servicio PDAD-SP

	Descripción [1]	Presión de funcionamiento	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	para el tipo PDAD-100	4 ... 16 bar	VDMA24364-B1/B2-L	**553754**	**PDAD-100-SP-12000**

Accesorios

Kit de servicio PDAD-SP

	Descripción [1]	Presión de funcionamiento	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	para el tipo PDAD-22	4 ... 16 bar	VDMA24364-B1/B2-L	**553751**	**PDAD-22-SP-12000**
	para el tipo PDAD-73			**553753**	**PDAD-73-SP-12000**
	para el tipo PDAD-51			**553752**	**PDAD-51-SP-12000**
	para el tipo PDAD-09			**553749**	**PDAD-09-SP-12000**
	para el tipo PDAD-13			**553750**	**PDAD-13-SP-12000**

1) Con 2 cartuchos de agente secador (4 cartuchos en el caso del kit de servicio PDAD-100-SP), anillos de junta, arandelas de plástico y disco de reset