

Membran-Lufttrockner MS6N-LDM1

FESTO



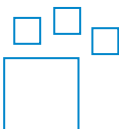
Merkmale

Auf einen Blick

Der Membran-Lufttrockner entfernt gelöste Wassermoleküle aus Druckluftsystemen. Der Spüldurchsatz (Spülluft) wird innerhalb der Membranpatrone durch eine fest voreingestellte Messblende gesteuert. Der Membran-Lufttrockner ist wartungsfrei, Einstellungen sind keine erforderlich.

Bestellangaben - Baukasten

Link [ms6n-ldm1](#)



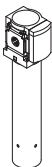
Konfigurierbares Produkt.

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Spülluft

Der Membran-Lufttrockner gibt standardmäßig seine Spülluft ungefasst durch Öffnungen im Gehäuse an die Umgebung ab. Optional kann die Spülluft mit einem Spülring gefasst werden.

[PAC] Gefasst



Spülluft wird gefasst und über einen Kunststoffschlauch abgeführt.

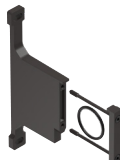
Befestigungsart

[WB] Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

[WP] Befestigungswinkel Grundauführung



- Zur Verbindung eines weiteren Wartungsgeräts mit Wandmontage
- In Verbindung mit Anschlussplatte MS6-AQ... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Gleicher Wandabstand bei Mischkombination mit Baureihe MS4 und MS6

[WPM] Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte



- Zur Verbindung eines weiteren Wartungsgeräts mit Wandmontage
- In Verbindung mit Anschlussplatte MS6-AQ... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Schnelles Ein- und Aushängen
- Für Einbau der Druckregelventile mit Drehknopf nach unten

Typenschlüssel

001	Baureihe	
MS	MS-Reihe	
002	Baugröße	
6	Rastermaß 62 mm	
003	Gewindeart	
N	NPT-Gewinde	
004	Funktion	
LDM1	Membrantrockner	
005	Pneumatischer Anschluss [„]	
1/4	Innengewinde NPT 1/4	
3/8	Innengewinde NPT 3/8	
1/2	Innengewinde NPT 1/2	
AQN	Anschlussplatte NPT1/4	
AQP	Anschlussplatte NPT3/8	
AQR	Anschlussplatte NPT1/2	
AQS	Anschlussplatte NPT3/4	

006	Durchflusspatrone	
P20	200 l/min	
P30	300 l/min	
P40	400 l/min	
007	Spülluft	
	Ungefasst	
PAC	Gefasst	
008	Befestigungsart	
	Ohne Befestigungswinkel	
WB	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig	
WP	Befestigungswinkel Grundauführung	
WPM	Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte	
009	Durchflussrichtung	
	Durchflussrichtung von links nach rechts	
Z	Durchflussrichtung von rechts nach links	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Baugröße	6
Pneumatischer Anschluss 1	1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT
Pneumatischer Anschluss 2	1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT
Konstruktiver Aufbau	Membrantrockner
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör
Einbaulage	senkrecht +/- 5°
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [1:3:2]

Normalnenndurchfluss qnN

Pneumatischer Anschluss 1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	200 l/min	200 ... 400 l/min	400 l/min

Funktion



Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	3 ... 12,5 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [1:4:2]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Druck-Taupunkt-Absenkung	20 K
Umgebungstemperatur	2 ... 50°C
Mediumtemperatur	2 ... 50°C
Lagertemperatur	-20 ... 60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	–
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	–
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ms6-ldm → Support/Downloads.

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ms6-ldm → Support/Downloads.

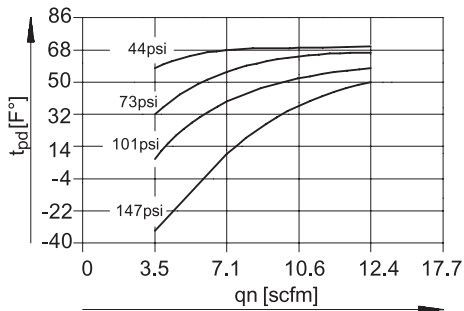
3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Werkstoffe

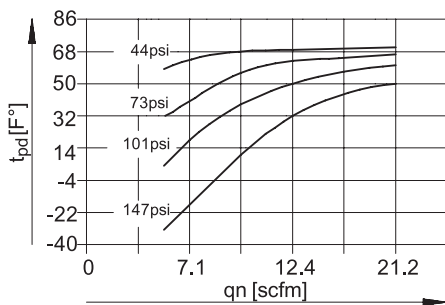
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schale	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Datenblatt

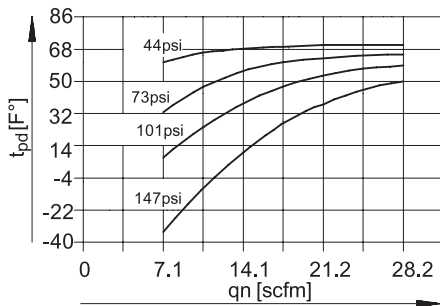
Drucktaupunkt t_{pd} (Ausgang) in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (MS6N-LDM1-...-P20)



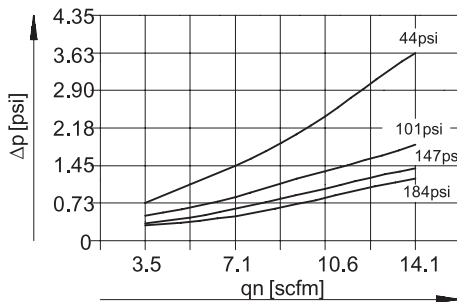
Drucktaupunkt t_{pd} (Ausgang) in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (MS6N-LDM1-...-P30)



Drucktaupunkt t_{pd} (Ausgang) in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (MS6N-LDM1-...-P40)

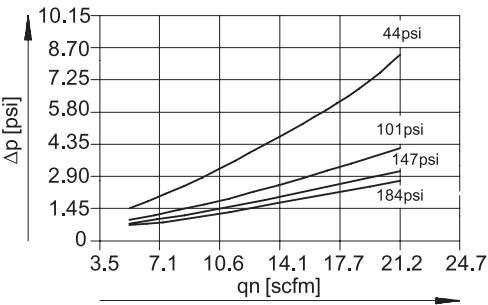


Differenzdruck Δp in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (MS6N-LDM1-...-P20)

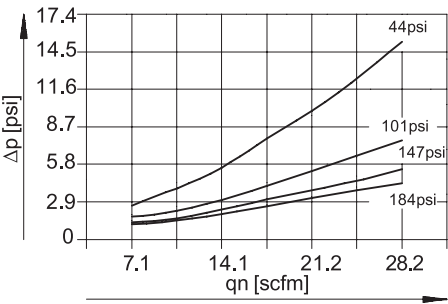


Datenblatt

Differenzdruck Δp in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (MS6N-LDM1-...-P30)



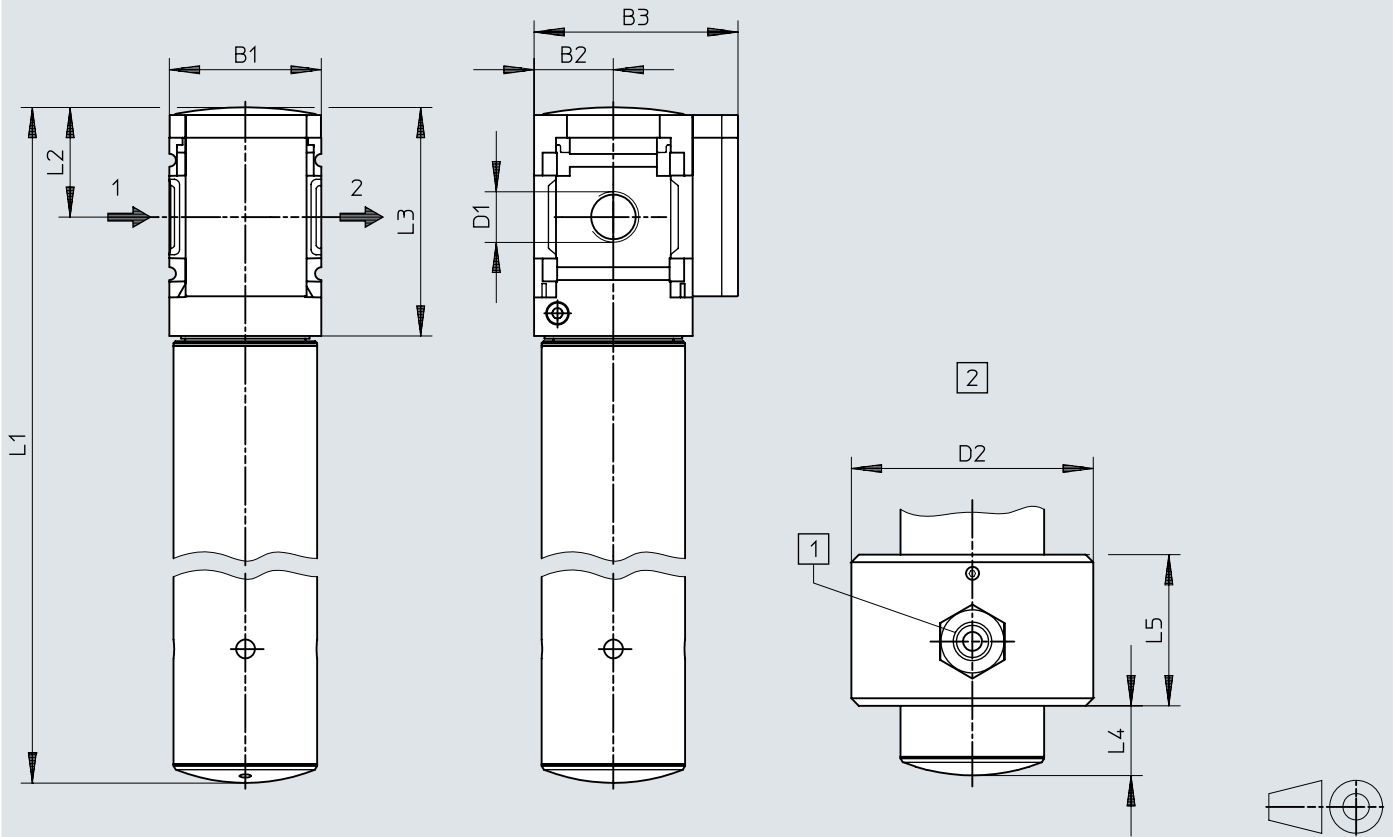
Differenzdruck Δp in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (MS6N-LDM1-...-P40)



Abmessungen

Abmessungen – Membran-Lufttrockner

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Steckverschraubung QS-1/4-10 (im Lieferumfang enthalten) für Schlauch mit Außen- Ø 10 mm

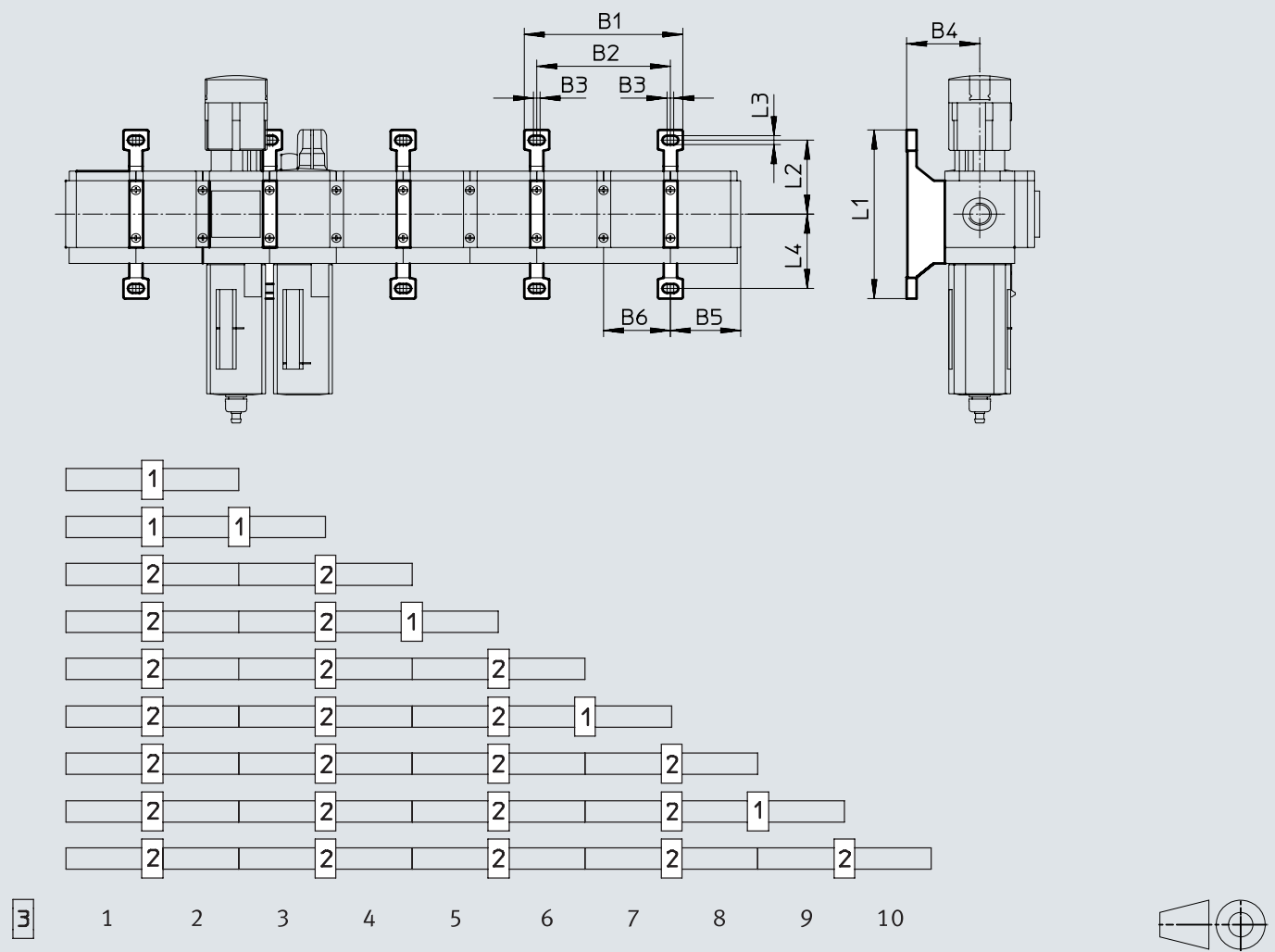
[2] [PAC] Gefasste Spülluft

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D2 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]
MS6N-LDM1-1/4-P20	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	3,45	13,58	1,65	3,43	1,34	1,57
MS6N-LDM1-1/4-P30						16,34				
MS6N-LDM1-1/4-P40						18,70				
MS6N-LDM1-3/8-P20				3/8 NPT		13,58				
MS6N-LDM1-3/8-P30						16,34				
MS6N-LDM1-3/8-P40						18,70				
MS6N-LDM1-1/2-P20				1/2 NPT		13,58				
MS6N-LDM1-1/2-P30						16,34				
MS6N-LDM1-1/2-P40						18,70				

1) Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Abmessungen

Abmessungen – Montageabstände zur Befestigung von Wartungs-
geräte-Kombinationen Download CAD-Daten www.festo.com

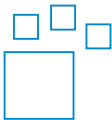


- [1] Befestigungswinkel WP, WPB, WPE oder WPM-D
- [2] Befestigungswinkel WP, WPB, WPE oder WPM-2D
- [3] Geräteanzahl

	B1 ¹⁾ [inch]	B2 ¹⁾ [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 ¹⁾²⁾ [inch]	B6 ¹⁾ [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
MS6-WP	5,55	4,88	0,18	2,13	2,54	2,44	6,22	2,80	0,26	2,80
MS6-WPB/WPE				3,56						
MS6-WPM-...D	6,61	5,43	0,69	2,13	2,68	2,72	3,88	1,63		1,63

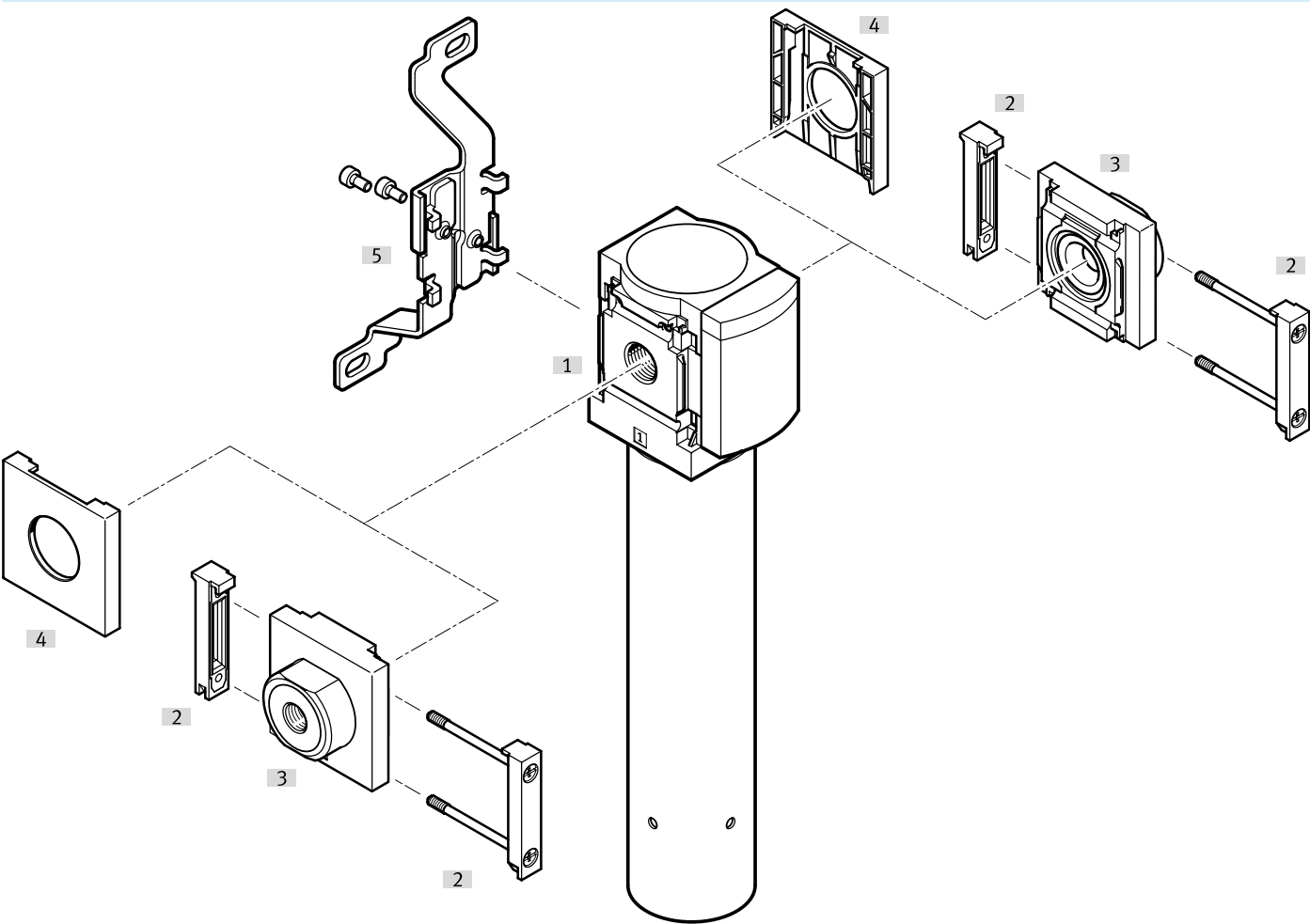
Bestellangaben

Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss 1	Durchflusspatrone	Durchflussrichtung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/4 NPT	200 l/min	Von links nach rechts	1,05 kg	543652	MS6N-LDM1-1/4-P20
	3/8 NPT				543654	MS6N-LDM1-3/8-P20
		400 l/min	Von rechts nach links	1,3 kg	543661	MS6N-LDM1-3/8-P40-Z
	1/2 NPT		Von links nach rechts		543662	MS6N-LDM1-1/2-P40
			Von rechts nach links		543663	MS6N-LDM1-1/2-P40-Z

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	MS6N-LDM1	543639	MS6N-LDM1

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht

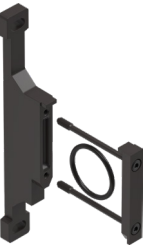


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Membran-Lufttrockner MS6N-LDM1		ms6n-ldm1
[2] Modulverbinder MS6-MV1	Für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte	11
[3] Anschlussplatte-SET MS6-AQ...	Bestellcode [AQ...]; für Gerätekombinationen	11
[4] Abdeckkappe MS6-END	Für Geräte ohne Anschlussplatte	12
[5] Befestigungswinkel MS6-WB	Bestellcode [WR]; für Einzelgerät	11
[6] Befestigungswinkel MS6-WP/WPB/WPE/WPM	Ohne Abbildung	11

Zubehör

Modulverbinder MS6-MV1				
	Baugröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	33 g	8119204	MS6-MV1

Befestigungswinkel MS6-WB				
	Baugröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	121 g	532196	MS6-WB

Befestigungswinkel MS6-WP...				
	Baugröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	76 g	532195	MS6-WP
		115 g	526074	MS6-WPB
		144 g	526073	MS6-WPM-D
		154 g	532186	MS6-WPM-2D

Anschlussplatte-SET MS6-AQ...					
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	1/4 NPT	300 g	526076	MS6N-AQN
		3/8 NPT		526077	MS6N-AQP
		1/2 NPT		526078	MS6N-AQR
		3/4 NPT		526079	MS6N-AQS

Zubehör

Abdeckkappe MS6-END			
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	6	538780	MS6-END