

★/★ Festo Kernprogramm

Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit: Immer lagerhaltig

Stark: Festo Qualität zum attraktiven Preis
Einfach: Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk Weltweit in 13 Service Centern auf Lager

Mehr als 2200 Produkte

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert Bis zu 6 x 10¹² Varianten pro Produktfamilie





Тур		Bau- größe			Drucl [bar]	kregell	bereic	h			Filter [µm]	feinhe	eit	
			Pneumatischer Anschluss im		0,05	0,05	0,1	0,3	0,1	0,5				
			Gehäuse	Anschlussplatte	0,7	 2,5	 4	7	12	 16	0,01	1	5	40
Code			Genause	AG/AQ	D2	D4	D5	D6	D7	D8	Α	В	C	E
	äte-Kombinatio	nen		110,110					-,					
MSB-FRC	@	4	G ¹ /8, G ¹ /4	G½, G¼, G¾	I _	_	l _			I _	Ι_	l _		
MSB-1 KC		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	_	_				_		_		
		9	-	0 /4, 0 /6, 0 /2, 0 /4									_	
		12	_											
	~	12												
Wartungsger	äte-Kombinatio	nen (wei	tere Varianten be	stellbar über Konfigurator	→ Inte	ernet: i	msb4,	msb6	oder n	1sb9)				
MSB	de la	4	G1/4	G½, G¼, G¾	_	_	_	-	•	_	_	_	-	
		6	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	_	_	_			_	_	_		
		9	_	-,,,-,-,-,-,										
		12	_											
		12												
Einzelgeräte														
Filterregel-	B	4	G½, G¼	G½, G¼, G¾	-	_	•	-		-	l –	_	-	-
ventile		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G½, G3/8, G½, G3/4	_	_					_	_		
MS-LFR		9	G3/4, G1	G½, G¾, G1, G1¼, G1½	-	_		-			-	_		•
		12	_	G1, G1 ¹ / ₄ , G1 ¹ / ₂ , G2	-	-	-	-	•	•	-	_	-	-
		+	+	+	1	1		1			J			4
Filter		4	G½, G¼	G½, G¼, G¾	-	-	_	-	_	-	-	_		
MS-LF		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9	G¾, G1	G½, G¾, G1, G1¼, G1½	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A.	12	_	G1, G1¼, G1½, G2	-	_	_	-	-	-	-	_	-	
Fein- und		4	G½, G¼	G½, G¼, G¾	-	_	_	-	-	-			-	-
Feinstfilter		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	_	_	-	-	-			-	-
MS-LFM		9	G¾, G1	G½, G¾, G1, G1¼, G1½	-	-	_	-	-	-			-	_
	8	12	_	G1, G1¼, G1½, G2	-	-	-	-	-	-			-	_
Aktivkohle-		4	G½, G¼	G½, G¼, G¾	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
filter		6	G1/4, G3/8, G1/2	G½, G¾, G½, G¾	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
MS-LFX		9	G¾, G1	G½, G¾, G1, G1¼, G1½	-	_	_	-	-	-	-	_	-	-
	평	12	_	G1, G1¼, G1½, G2	-	-	_	-	-	-	-	_	_	-
	1		1											
Wasser-		4	-	T .		ı	1					ı		
abscheider		6	G1/4, G3/8, G1/2	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	_	-	-	-	-	_	-	-
MS-LWS		9	G¾, G1	G½, G¾, G1, G1¼, G1½	-	-	_	-	-	-	-	_	-	_
	8	12	-	G1, G1¼, G1½, G2	-	_	-	-	_	-	_	_	_	_



Тур	Bau- größe	Schal schut		Konde	ensatal	olass		Druck	anzeig	e			Absch barkei		Optio	nen	→ Seite/ Internet
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	manuell drehend	halbautomatisch	vollautomatisch	extern, vollautoma- tisch, elektrisch	Verschlussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G1/8	Adapter EN-Manometer G1/4	Drucksensor	Drehknopf mit Arretie- rung, mit Zubehör abschließbar	Drehknopf mit inte- griertem Schloss	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links	
Code		R	U	M	Н	٧	E	VS	AG	A8	A4	AD	AS	E11	S	Z	
Wartungsger	äte-Kombi	natione	n	'													
MSB-FRC	4		-	•	-		-	-	-	-	-	-		-	_		msb4
	6				-		-	-		-	-	-		-	-		msb6
	9	-															_
	12	-															_
	I	1															1
Wartungsger	äte-Kombi	natione	n														
MSB	4				-		-	-		-	-	-		-	-		msb4
	6				-		-	-		-	-	_		-	_		msb6
	9	-											1				_
	12	_															_
Einzelgeräte																	
Filterregel-	4		•	•	•		l -	•	•	•	•	•	-	•	_		ms4-lfr
ventile	6		•	•					•	_		•		-	_		ms6-lfr
MS-LFR	9	_								_			-		_		ms9-lfr
	12	_	•	•	_				-	_	•	_		•	_		ms12-lfr
			-	1	-		1					-	1		-		
Filter	4				•		_	_	_	_	_	_	_	_	_		ms4-lf
MS-LF	6							_	_	_	_	-	_	_	_		ms6-lf
	9	_						_	_	_	_	_	_	-	_		ms9-lf
	12	_	•	•	_			_	-	_	_	_	_	_	_		ms12-lf
Fein- und	4						_	_	_	_	_	-	_	_	_		ms4-lfm
Feinstfilter	6		•	•	-			_	_	_	_	-	_	-	_		ms6-lfm
MS-LFM	9	_	-	•	-		•	_	-	_	_	_	_	_	_		ms9-lfm
	12	_			_			_	_	_	_	_	_	_	_		ms12-lfm
Aktivkohle-	4	•	•	_	-	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_		ms4-lfx
filter	6			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		ms6-lfx
MS-LFX	9	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		ms9-lfx
	12	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		ms12-lfx
	1	1		1		1	1	[[1				
Wasser-	4	_															_
abscheider	6	_	•	_	_			_	_	_	_	_	_	_	_		ms6-lws
MS-LWS	9	_		_	_			_	_	_	_	_	_	_	_		ms9-lws
2113	12	_		+-	_			_	_	_	_		_	_			ms12-lws
	12		_	_	_	_		_		_		_			_		111317-11113



Тур	Bau- größe			Druck [bar]	cregell	bereic	h			Verso	rgung	sspan	nung
		Pneumatischer Anschluss im		0,05	0,05	0,1 	0,3	0,1	0,5	24 V DC, Anschlussbild nach EN 175301	24 V DC, Anschluss M12 nach IEC 61076-2-101	110 V AC, Anschlussbild nach EN 175301	230 V AC, Anschlussbild nach EN 175301
		Gehäuse	Anschlussplatte	0,7	2,5	4	7	12					
Code			AG/AQ	D2	D4	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
Einzelgeräte													
Druckregel- ventile	6	G½, G¼ G¼, G¾, G½	G½, G¼, G¾, G¾ G¼, G¾, G½, G¾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS-LR	9	G ³ / ₄ , G1	G½, G¾, G1, G1¼, G1½ G1, G1¼, G1½, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Druckregel- ventile	6	G½ G½	G½, G¼, G¾, G¾ G¼, G¾, G½, G¾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS-LRB Präzisions-	9 12	-											
Druckregel- ventile	4 6 9	G½, G¾, G½ -	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄			•	-		-	-	-	-	-
MS-LRP Präzisions- Druckregel-	12 4 6	- - G ¹ / ₂	G¹⁄4, G³⁄8, G¹⁄2, G³⁄4				_	•			_	_	_
ventile MS-LRPB	9	- -											
Elektrik-Druck- regelventile MS-LRE	4 6 9	- G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ -	G¹⁄4, G³⁄8, G¹⁄2, G³⁄4	_	_					_	_	_	_
	12	_											
Öler MS-LOE	6	G½, G¼ G¼, G¾, G½	G¹/8, G¹/4, G³/8 G¹/4, G³/8, G¹/2, G³/4	-	-	-	_ _	-	-	-	-	-	-
	9	G¾, G1 -	G½, G¾, G1, G1¼, G1½ G1, G1¼, G1½, G2	_ _	_ _	-	_ _	_ _	_ _	_	_ _	_ _	_ _
Einschalt- ventile	4	G½, G½ G¼, G¾, G½	G¹/8, G¹/4, G³/8 G¹/4, G³/8, G¹/2, G³/4	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_
MS-EM(1)	9	G ³ / ₄ , G1	G½, G¾, G1, G1¼, G1½ G1, G1¼, G1½, G2	-	-	1 1	_	_	_	_	_	-	-
Einschalt- ventile	4	G½, G¼ G¼, G¾, G½	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS-EE	9	G ³ ⁄4, G1	G½, G¾, G1, G1¼, G1½ G1, G1¼, G1½, G2	-	-	1 1	- -	- -	_ _	•		-	•
Druckaufbauventile MS-DL	6 9	G½, G¼ G¼, G¾, G½ -	G1/8, G1/4, G3/8 G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_
Druckaufbau- ventile	12 4 6	- G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G1, G1 ¹ / ₄ , G1 ¹ / ₂ , G2 G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	_ 	_ _ _		_ _ _	_ _ _	_ _ _	-	_ 	-	-
MS-DE	9	- -	G1, G1¼, G1½, G2	_	_	-	_	_	_	-		-	•



Тур	Bau- größe	Schalens	schutz	Druckan	zeige				Abschlie keit	ßbar-	Optioner	l	→ Seite/ Internet
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	Verschlussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G1/8	Adapter EN-Manometer G1/4	Drucksensor	Drehknopf mit Arretie- rung, mit Zubehör abschließbar	Drehknopf mit inte- griertem Schloss	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links	
Code		R	U	VS	AG	A8	A4	AD	AS	E11	S	Z	
Einzelgeräte													
Druckregel-	4	-	-								-		ms4-lr
ventile	6	-	-			-					-		ms6-lr
MS-LR	9	-	-			-					-		ms9-lr
<u> </u>	12	_	-			-		_			_		ms12-lr
Druckregel-	4	-	-								-		ms4-lrb
ventile	6	-	-			-					-		ms6-lrb
MS-LRB	9	-											_
	12	-											-
Präzisions-	4	-											_
Druckregel-	6	-	_		_						-		ms6-lrp
ventile	9	-			•								-
MS-LRP	12	-											-
Präzisions-	4	-											-
Druckregel-	6	-	-		-						-		ms6-lrpb
ventile	9	-	•										-
MS-LRPB	12	-											-
Elektrik-Druck-	4	-											-
regelventile	6	-	-		-	-		-	-	-	-		ms6-lre
MS-LRE	9	-							1				-
	12	-											-
Öler	4			-	-	-	-	-	-	-	-		ms4-loe
MS-LOE	6	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	ms6-loe
	9	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	ms9-loe
	12	-		-	-	-	-	-	-	-	-		ms12-loe
	ı		1	1	1	1	1	1	1		1	<u> </u>	1
Einschalt-	4	-	-		•				_	-			ms4-em1
ventile	6	-	-	•	-	-	-		-	-		-	ms6-em1
MS-EM(1)	9	-	-	-	•	-	-	-	-	-			ms9-em
	12	-	-			-		_	-	-			ms12-em
Einschalt-	4	-	_						-	-			ms4-ee
ventile	6	-	-	•	-	-	-		-	-		-	ms6-ee
MS-EE	9	-	-	-	•	-	-		-	-			ms9-ee
	12	-	_	•	•	_		_	_	_			ms12-ee
Druckaufbau-	4	-	_	•	•	•			_	_	-		ms4-dl
ventile	6	-	_	•	•	_			_	_	-		ms6-dl
MS-DL	9	-	1	1	1	1	1	1	1		1	<u> </u>	_
	12	-	_			-		_	-	_	-		ms12-dl
Druckaufbau-	4	-	_	•	•				-	_	-		ms4-de
ventile	6	-	-		•	-			-		-	-	ms6-de
		1	1		1	1		i	İ		1		
MS-DE	9	_											_



Тур		Bau- größe			Perfor	rmance	Level	Versor	gungssp	annung		
			Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	Kategorie 1, 1-Kanal	Kategorie 3, 2-Kanal	Kategorie 4, 2-Kanal mit Selbstüberwachung	24 V DC, Sub-D, 9-polig	24 V DC, Anschlussbild nach EN 175301	24 V DC, Anschluss M12 nach IEC 61076-2-101	110/230 V AC, Anschlussbild nach EN 175301	22 31,6 V DC, Anschluss M12, AS-I-Safety at Work
Code				AG/AQ	С	D	E	10V24	10V24/ V24	10V24P	V110, V230	
Einzelgeräte			-				II.				I	
Druckaufbau-		4	_									
und Entlüf-		6	G½	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄		-	-	-			-	_
tungsventile		9	G¾, G1	G½, G¾, G1, G1¼, G1½		-	-	-				-
MS-SV-C		12	_									
Druckaufbau-	\$	4	_									
und Entlüf-		6	G½	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	_		-	-			-	_
tungsventile		9	_									
MS-SV-D		12	_									
Druckaufbau-		4	_									
und Entlüf-		6	G½	G½, G¾, G½, G¾	_	-			-	-	-	
tungsventile		9	_									
MS-SV-E		12	_									
			1 / /	1	ı				I	ı		
Membran-		4	G½, G¼	G¹/8, G¹/4, G³/8	-	-	-	-	-	-	-	-
Lufttrockner		6	G1/4, G3/8, G1/2	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	-	-	_	_	-	-
MS-LDM1		9	_									
	<u> </u>	12	_									
Abzweig-		4	G1/8, G1/4	G½, G¼, G3/8	_	_	T _	_	_	_	I _	_
module		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	_	_	_	_	_	_	_	_
MS-FRM	4	9	G ³ / ₄ , G ³ / ₈ , G ³ / ₂	G½, G¾, G1, G1¼, G1½	_	_	_	_	_	_		_
		12	- -	G1, G1¼, G1½, G2	_	_	-	_	_	_	_	_
Verteiler-	(P)	4	G ¹ / ₄	-	_	_		_	_	_	_	_
blöcke		6	G ¹ / ₂	_	_	_	_	_	_	_	_	_
MS-FRM-FRZ	~	9	-			1	1	I				
		12	_									
			1									
Durchfluss-		4	_									
sensoren		6	G½	G ¹ / ₂	-	-	-	-	-	-	-	-
SFAM	•	9	_	G1, G1½	-	-	-	-	_	_	-	-
		12	-									



Тур	Bau- größe	Schalens	schutz	Druckanz	zeige				Schaltau	ısgang	Optione	n	→ Seite/ Internet
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	Verschlussblende (ohne Mano- meter)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G½	Adapter EN-Manometer G1/4	Drucksensor	2x PNP oder NPN, 1 Analogaus- gang 4 20 mA	2x PNP oder NPN, 1 Analogaus- gang 0 10 V	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links	
Code		R	U	VS	AG	A8	A 4	AD	2SA	2SV	S	Z/R	-
Einzelgeräte													
Druckaufbau-	4	_											_
und Entlüf-	6	_	_			_			-	-			ms6-sv
tungsventile	9	_	_			_			-	_			ms9-sv
MS-SV-C	12	_		1				1					_
Druckaufbau-	4	-											-
und Entlüf-	6	-	-	-		-		•	-	-			ms6-sv
tungsventile	9	-								•			-
MS-SV-D	12	-											-
Druckaufbau-	4	_											-
und Entlüf-	6	_	_			_			-	-			ms6-sv
tungsventile	9	_											-
MS-SV-E	12	-											-
Membran-			•					1					ms4-ldm1
Lufttrockner	6	-		-	_	-	-	-	-	-	-		ms6-ldm1
MS-LDM1	9	_		_	_	_	_	-	-	_	_	-	- IIISO-IUIIII
M3-LDM1	12	_											_
	12												
Abzweig-	4	_	_				-		_	_	_	-	ms4-frm
module	6	_	_			_			_	_	_		ms6-frm
MS-FRM	9	_	_			_			_	_	_		ms9-frm
	12	_	_		_	_	-	_	_	_	_	_	ms12-frm
Verteiler-	4	-	_	_	_	-	-	_	_	_	-	-	ms4-frm
blöcke	6	-	-	_	_	-	-	_	-	-	_		ms6-frm
MS-FRM-FRZ	9	_	1	1	1	II.	1	1	1	1	1	1	-
	12	-											-
		Г											
Durchfluss-	4	-	1	T	Т	T	1	T			Г	1	-
sensoren	6	-	_	_	_	_	_	_		•	_		sfam-62
SFAM	9	-	-	-	_	-	-	-			-		sfam-90
	12		i										-



Merkmale

Konfigurierbare Wartungsgeräte-Kombinationen MSB Übersicht



- 3 Baugrößen:
 - MSB4 Rastermaß 40 mm, MSB6 – Rastermaß 62 mm, MSB9 – Rastermaß 90 mm
- Gewindeanschlüsse im Produktgehäuse oder mit Anschlussplatten
- Befestigungsart und Durchflussrichtung optional wählbar
- Konfigurierbar nach ATEX-Richtlinie für explosionsfähige Atmosphären

Konfigurator

Mit dem Konfigurator lassen sich komplexe Wartungsgeräte-Kombinationen Schritt für Schritt konfigurieren. Aufgegliedert ist der Konfigurator in eine Basiskonfiguration und in die einzelnen Wartungsgerätekonfigurationen. Mit den Merkmalen der Basiskonfiguration werden die technischen Bedingungen für die komplette Wartungsgeräte-Kombination festgelegt. Bei jeder Wartungsgerätekonfigurationen wird das Wartungsgerät mitsamt den technischen Rahmenbedingungen definiert.

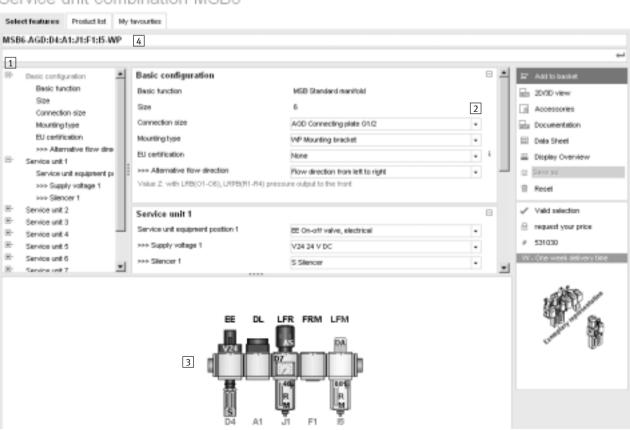
Mit Hilfe der Struktur 1 können Sie durch Ihre Konfiguration navigieren. Alle auswählbaren Merkmale sind in Auswahllisten 2 hinterlegt. Fehlende Merkmale werden durch ein Ausrufezeichen markiert. Grau hinterlegte Merkmale sind in der ausgewählten Konfiguration nicht wählbar

→ Tabelle Bedingungen und Ausschlüsse von Merkmalen.

Bei Anwahl eines grau hinterlegten Merkmals wird die fehlerhafte Konfiguration durch rote Schrift signalisiert.

Eine dynamische Grafik 3 und der Bestellcode 4 (→ Typenschlüssel) baut sich entsprechend Ihrer aktuellen Konfiguration auf.

Service unit combination MSB6



FESTO

Merkmale

Informationen

Allgemein

Einen kurzen Überblick über die zur Verfügung stehenden Wartungsgeräte einer Baugröße liefern die Spalten nebenan und die Lieferübersicht → 2. Die Aufschlüsselung des im Bestellcode übertragenen Kurzcodes eines Wartungsgerätes finden Sie für die Baugröße MSB4/MSB6 ab Seite 12 und für MSB9 ab Seite 31.

Ausführliche Informationen und alle technischen Daten finden Sie in der Dokumentation zum entsprechenden Wartungsgerät. Geben Sie dazu das Kurzzeichen des Wartungsgeräts (z. B. MS6-EE) im Suchfenster des Produktkatalogs ein und wählen Sie Dokumentation.

- 🛊

Hinweis

Für die konfigurierbare
Wartungsgeräte-Kombination
stehen Einzelgeräte mit ausgesuchten Merkmalen zur Verfügung → Übersichtslisten.
Weitere Merkmaloptionen
können über das konfigurierbare Einzelgerät ausgewählt
werden.

1) Nicht in allen Märkten verfügbar.

★ 531029 MSB4 (ISO) 532306 MSB4N (NPT)¹⁾

- Filterregelventil MS4-LFR
- Druckregelventil MS4-LR
- Druckregelventil für Batteriemontage MS4-LRB
- Filter MS4-LF
- Fein- und Feinstfilter MS4-LFM
- Aktivkohlefilter MS4-LFX
- Öler MS4-LOE
- Einschaltventil, manuell MS4-EM1
- Einschaltventil, elektrisch MS4-EE
- Druckaufbauventil, pneumatisch MS4-DL
- Druckaufbauventil, elektrisch MS4-DE
- Membran-Lufttrockner MS4-LDM1
- Abzweigmodul MS4-FRM

★ 531030 MSB6 (ISO) 532307 MSB6N (NPT)¹⁾

- Filterregelventil MS6-LFR
- Druckregelventil MS6-LR
- Druckregelventil für Batteriemontage MS6-LRB
- Präzisions-Druckregelventil MS6-LRP
- Präzisions-Druckregelventil für Batteriemontage MS6-LRPB
- Elektrik-Druckregelventil MS6-LRE
- Filter MS6-LF
- Fein- und Feinstfilter MS6-LFM
- Aktivkohlefilter MS6-LFX
- Wasserabscheider MS6-LWS
- Öler MS6-LOE
- Einschaltventil, manuell MS6-FM1
- Einschaltventil, elektrisch MS6-FF
- Druckaufbauventil, pneumatisch MS6-DL
- Druckaufbauventil, elektrisch MS6-DE
- Druckaufbau- und Entlüftungsventil MS6-SV
- Membran-Lufttrockner MS6-LDM1
- Abzweigmodul MS6-FRM
- Durchflusssensor SFAM-62

552938 MSB9 (ISO + NPT)

- Filterregelventil MS9-LFR
- Druckregelventil MS9-LR
- Filter MS9-LF
- Fein- und Feinstfilter MS9-LFM
- Aktivkohlefilter MS9-LFX
- Wasserabscheider MS9-LWS
- Öler MS9-LOE
- Einschaltventil, manuell MS9-EM
- Einschaltventil, elektrisch MS9-EE
- Druckaufbau- und Entlüftungsventil MS9-SV
- Abzweigmodul MS9-FRM
- Durchflusssensor SFAM-90

Hinweise zu einzelnen Wartungsgeräten und ihren Merkmalen

MS-LFR und MS-LF:

 Filterfeinheit mit Merkmal E (40 μm) oder C (5 μm)

MS-LFM:

- Filterfeinheit mit Merkmal B
 (1 μm) oder A (0,01 μm)
- Filterwechselabfrage mit Merkmal DA ist eine optische Differenzdruckanzeige mit Rot/ Grün-Bereich
- Filterwechselabfrage mit Merkmal DP ist eine elektrische Filterverschmutzungsanzeige mit Schaltausgang

MS-LRB/LRPB:

 Druckausgang ist hinten, bei gewähltem Merkmal Z (alternative Durchflussrichtung) ist der Druckausgang vorne

MS-EE und MS-DE:

- Die Versorgungsspannung mit Merkmal 10V24 ist nur bis zu einem Betriebsdruck von max. 10 bar zulässig.
- Bei den Versorgungsspannungen mit Merkmal V24/V110/V230 hat der Magnetkopf eine tastende/ rastende Handhilfbetätigung, bei Merkmal 10V24 nur eine tastende Handhilfsbetätigung

MS-LDM1:

 Durchflusspatrone mit Merkmal P05, P10 nur für MSB4, mit Merkmal P20, P30, P40 nur für MSB6

Festo Kernprogramm

🛨 In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk



Merkmale

Bedingungen und Ausschlüsse von Merkmalen

Hinweis

Bei einer konfigurierten Wartungsgeräte-Kombination mit ISO-Gewinde verfügen die Einzelgeräte ebenfalls über ISO-Gewinde (z. B. die Abgänge des Abzweigmoduls MS-FRM), Einzelgeräte mit integriertem MS-Manometer (z. B. das Druckregelventil MS-LR) haben eine Anzeigenskala in [bar].

Konfigurieren Sie eine Wartungsgeräte-Kombination mit NPT-Gewinde, sind die übrigen pneumatischen Anschlüsse mit NPT-Gewinden und integrierte MS-Manometer mit der Anzeigeneinheit [psi] ausgestattet. Neben den hier erwähnten Bedingungen und Ausschlüssen erhalten Sie auch Informationen durch Anwahl des Infoknopfs neben einigen Auswahllisten im Konfigurator.

Allgemeine Regeln

- Auswahl von mindestens 2 bis maximal 10 Wartungsgeräten
- Öler MS-LOE sind in Durchflussrichtung vor einem Filter MS-LFR/LFM/LF/LFX, Wasserabscheider MS-LWS oder Membran-Lufttrockner MS-LDM1 nicht zulässig
- In Durchflussrichtung muss vor einem Aktivkohlfilter MS-LFX ein Feinstfilter MS-LFM stehen
- Befestigungwinkel für großen Wandabstand WPB muss gewählt werden, wenn die Kombination das Elektrik-Druckregelventil MS-LRE, das Druckaufbau- und Entlüftungsventil MS-SV-E oder den blockbaren Regler MS-LRB ohne Winkelabgangsblock enthält
- Regler MS-LFR/LR/LRP/LRE sind in Durchflussrichtung nur mit gleichem oder fallendem Druckregelbereich zulässig
- Filter MS-LFR/LF/LFM/LFX sind in Durchflussrichtung nur mit steigender Filterfeinheit zulässig

Wartungsgerätspezifische Regeln

MS-LFM:

 Bei MS4-LFM mit Kunststoffschale nur manueller Kondensatablass zulässig

MS-DL:

 Nach MS4-DL kein Filter MS-LFR/LF/LFM mit vollautomatischem Kondensatablass

SFAM:

- Anschlussgröße der Wartungsgeräte-Kombinaton muss bei SFAM-62 mindestens G½, bei SFAM-90 mindestens G¾ betragen
- Kein SFAM direkt nach einem Regler MS-LFR/LR, sondern Abzweigmodul MS-FRM dazwischen positionieren
- SFAM-90 nur in Durchflussrichtung von links nach rechts

MS-SV-D/E:

 Muss das letzte Wartungsgerät in Durchflussrichtung sein



Merkmale

Zulassung ATEX

Eine konfigurierte Wartungsgeräte-Kombination bestehend aus mechanischen Wartungsgeräten kann in den Zonen 1 und 2 explosionsfähiger Gasatmosphären und in den Zonen 21 und 22 explosionsfähiger Staubatmosphären eingesetzt werden. Wählbar mit Code EX4 im Bestellabschnitt "Zulassung EU" sind folgende Wartungsgeräte freigegeben:

- Filterregelventil MS4/6/9-LFR
- Druckregelventil MS4/6/9-LR
- Druckregelventil für Batteriemontage MS4/6-LRB
- Präzisions-Druckregelventil MS6-LRP
- Präzisions-Druckregelventil für Batteriemontage MS6-LRPB

- Filter MS4/6/9-LF
- Fein- und Feinstfilter
 MS4/6/9-LFM
- Aktivkohlefilter MS4/6/9-LFX
- Wasserabscheider MS6/9-LWS
- Öler MS4/6-LOE
- Einschaltventil, manuell MS4/6-EM1, MS9-EM
- Druckaufbauventil, pneumatisch MS4/6-DL
- Membran-Lufttrockner MS4/6-LDM1
- Abzweigmodul MS4/6/9-FRM

Besteht eine konfigurierte
Wartungsgeräte-Kombination aus
mechanischen und elektrischen
Geräten, kann sie in der Zone 2
explosionsfähiger Gasatmosphären und in der Zone 22
explosionsfähiger Staubatmosphären eingesetzt werden. In
diesem Fall muss Code EX2 im
Bestellabschnitt "Zulassung EU"
gewählt werden. Neben den mechanischen Wartungsgeräten
sind zusätzlich folgende
elektrische Wartungsgeräte freigegeben:

- Einschaltventil, elektrisch MS4/6/9-EE
- Druckaufbauventil, elektrisch MS4/6-DE
- Durchflusssensor SFAM

- Geliefert mit speziellen Zubehör, z. B. Befestigungswinkel, Modulverbinder, Anschlussplatten mit Erdungsschrauben
- Nur Anschlussplatten mit G-Gewinde möglich
- Geölter Betrieb nicht zulässig
- Einschaltventil MS-EE oder Druckaufbauventil MS-DE nur mit 24 V Versorgungsspannung

Zulassung EU	EX2	EX4	
MSB4/6			
ATEX-Kategorie Gas	II 3G	II 2G	
Ex-Zündschutzart Gas	Ex nA IIC T4 X Gc	c T6 X	-
ATEX-Kategorie Staub	II 3D	II 2D	
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T105°C X Dc IP65	c 60 °C X	
Ex-Umgebungstemperatur	$-10 ^{\circ}\text{C} \le \text{Ta} \le +60 ^{\circ}\text{C}^{1)}$		
	+5 °C ≤ Ta ≤ +60 °C ²⁾		
	+2 °C ≤ Ta ≤ +50 °C ³⁾		-
CE-Zeichen (siehe Konformitäts-	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)		-
erklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	-	-
	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	-	
MSB9			
ATEX-Kategorie Gas	II 3G	II 2G	
Ex-Zündschutzart Gas	Ex nA IIC T5 X Gc	c T6 X	
ATEX-Kategorie Staub	II 3D	II 2D	
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIB T95°C X Dc IP54	c 60 °C X	
Ex-Umgebungstemperatur	$-10 ^{\circ}\text{C} \le \text{Ta} \le +50 ^{\circ}\text{C}^{1)}$	$-10 ^{\circ}\text{C} \le \text{Ta} \le +60 ^{\circ}\text{C}^{1)}$	
	+5 °C ≤ Ta ≤ +50 °C ²⁾	+5 °C ≤ Ta ≤ +60 °C ²⁾	-
CE-Zeichen (siehe Konformitäts-	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)		-
erklärung)			

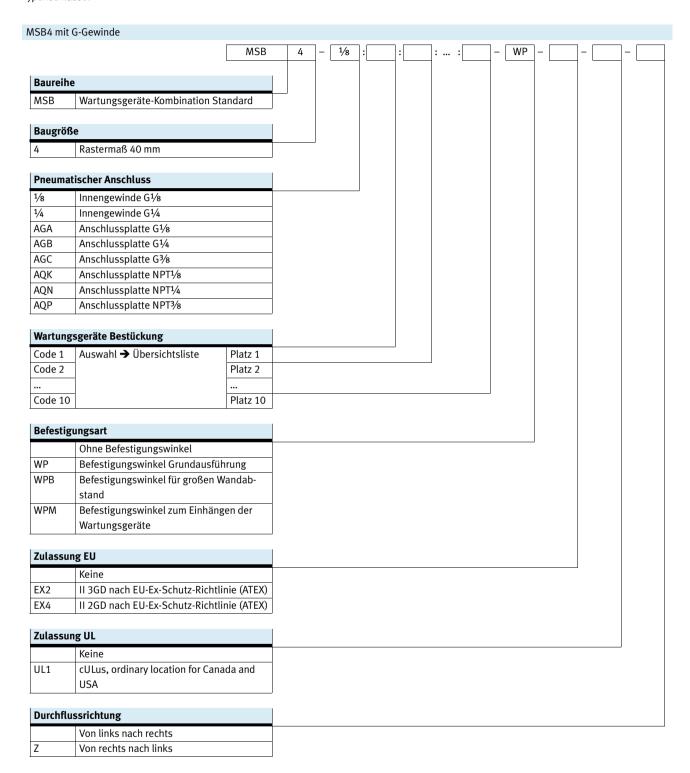
- 1) Bei Verwendung eines Wartungsgeräts mit manuellem Kondensatablass.
- 2) Bei Verwendung eines Wartungsgeräts mit vollautomatischem Kondensatablass.
- 3) Bei Verwendung eines Membran-Lufttrockners MS4/6-LDM1.

Zulassung UL

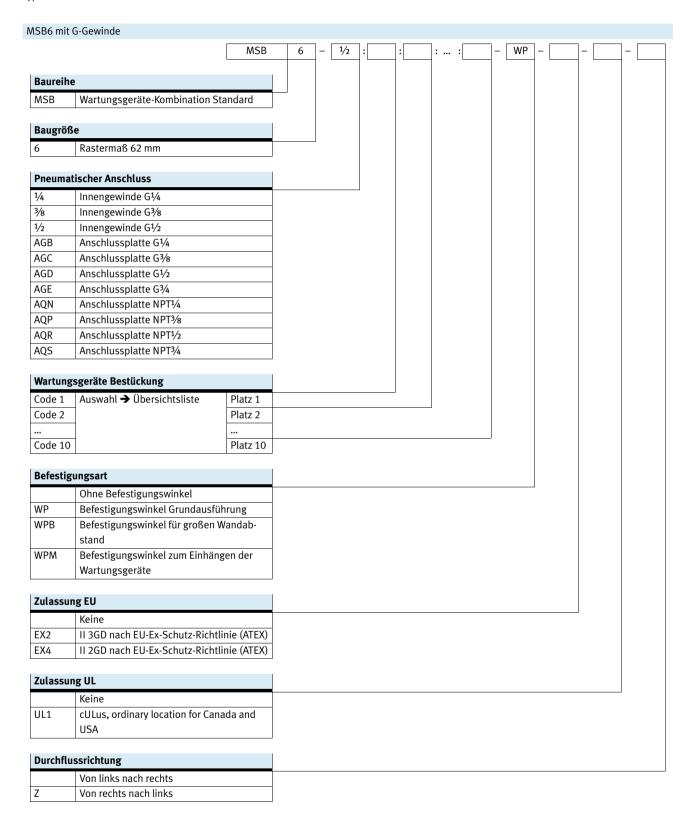
Zulassung durch UL als Komponente für den Markt in USA und Kanada für normale Umgebung. Wählbar mit Code UL1 im Bestellabschnitt "Zulassung UL".

- Betriebsdruck/Druckregelbereich max. 10 bar
- Versorgungsspannung bei Einschaltventil MS-EE oder Druckaufbauventil MS-DE max.
 24 V DC

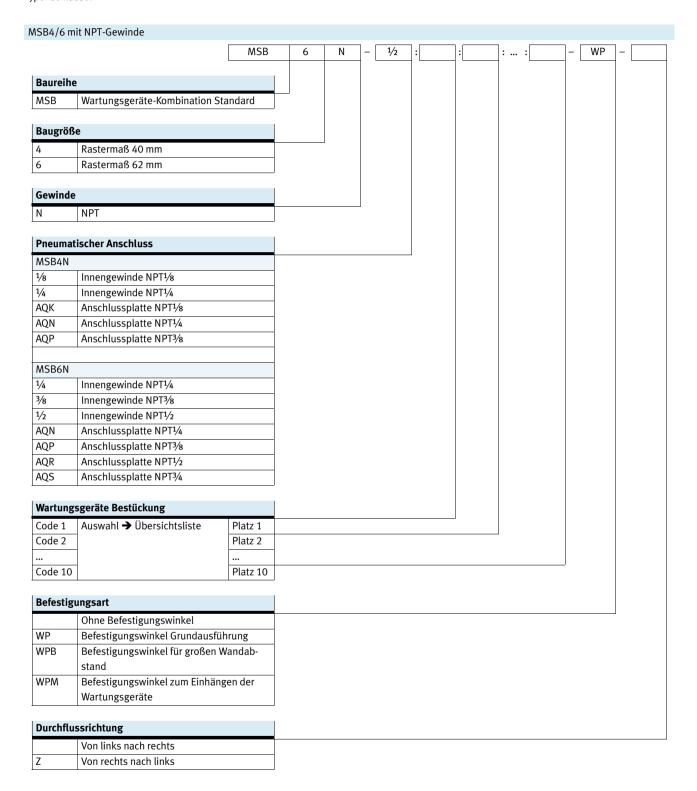














Übersic	chtslist	e Wart	ungsgeräte MS4/6	
Code	Baug	röße	Тур	Beschreibung
	MS4	MS6	=	
Drucka	ufbauv	entil M	S-DL, pneumatisch betätigt	
A1		•	MS-DL	Verschlussblende
A2	1)	1)	MS-DL-AD7	Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO)
1) Inner	ngewinde	nur mit (G1/4 (MS4) oder G1/2 (MS6)	
<u>.</u>				
Drucka	ufbauv	entil M	S-DE, elektrisch betätigt	
B1			MS-DE-V24	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 14 bar (MS4)/4 18 bar (MS6),
<u> </u>				elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (Stecker, Form C), Verschlussblende
B2			MS-DE-V110	Versorgungsspannung 110 V AC, Betriebsdruck 4 14 bar (MS4)/4 18 bar (MS6),
<u></u>				elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (Stecker, Form C), Verschlussblende
B3			MS-DE-V230	Versorgungsspannung 230 V AC, Betriebsdruck 4 14 bar (MS4)/4 18 bar (MS6),
				elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (Stecker, Form C), Verschlussblende
B4			MS-DE-10V24	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 10 bar, elektrischer Anschluss nach
				EN 175301-803 (Stecker, Form C), Verschlussblende
B5			MS-DE-V24-EX2	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 14 bar (MS4)/4 18 bar (MS6),
				elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (Stecker, Form C), Verschlussblende, nach
				EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Einscha	altventi	l MS-EI	M1, manuell betätigt	
C3			MS-EM1	Ohne Schalldämpfer, Verschlussblende
C4			MS-EM1-S	Schalldämpfer, Verschlussblende
	altventi	l MS-EI	E, elektrisch betätigt	
D1			MS-EE-V24	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 14 bar (MS4)/4 18 bar (MS6),
				elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (Stecker, Form C), ohne Schalldämpfer, Ver-
				schlussblende
D2			MS-EE-V110	Versorgungsspannung 110 V AC, Betriebsdruck 4 14 bar (MS4)/4 18 bar (MS6),
				elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (Stecker, Form C), ohne Schalldämpfer, Ver-
				schlussblende
D3			MS-EE-V230	Versorgungsspannung 230 V AC, Betriebsdruck 4 14 bar (MS4)/4 18 bar (MS6),
				elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (Stecker, Form C), ohne Schalldämpfer, Ver-
<u> </u>				schlussblende
D4			MS-EE-V24-S	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 10 bar, elektrischer Anschluss nach
				EN 175301-803 (Stecker, Form C), Schalldämpfer, Verschlussblende
D5			MS-EE-V110-S	Versorgungsspannung 110 V AC, Betriebsdruck 4 10 bar, elektrischer Anschluss nach
				EN 175301-803 (Stecker, Form C), Schalldämpfer, Verschlussblende
D6			MS-EE-V230-S	Versorgungsspannung 230 V AC, Betriebsdruck 4 10 bar, elektrischer Anschluss nach
				EN 175301-803 (Stecker, Form C), Schalldämpfer, Verschlussblende
D7			MS-EE-10V24	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 10 bar, elektrischer Anschluss nach
				EN 175301-803 (Stecker, Form C), ohne Schalldämpfer, Verschlussblende
D8			MS-EE-10V24-S	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 10 bar, elektrischer Anschluss nach
<u>. </u>	L			EN 175301-803 (Stecker, Form C), Schalldämpfer, Verschlussblende
D9			MS-EE-V24-EX2	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 14 bar (MS4)/4 18 bar (MS6),
				elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (Stecker, Form C), ohne Schalldämpfer, Ver-
				schlussblende, nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
D10			MS-EE-V24-S-EX2	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 10 bar, elektrischer Anschluss nach
				EN 175301-803 (Stecker, Form C), Schalldämpfer, Verschlussblende, nach EU-Ex-Schutz-
				Richtlinie (ATEX)
D12	1)	1)	MS-EE-10V24-AD7	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 10 bar, elektrischer Anschluss nach
				EN 175301-803 (Stecker, Form C), ohne Schalldämpfer, Drucksensor mit Schaltanzeige
				(Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO)
D13	1)	1)	MS-EE-10V24-S-AD7	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 10 bar, elektrischer Anschluss nach
· ì				EN 175301-803 (Stecker, Form C), Schalldämpfer, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker
				M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO)
1) Innen		nur mit (G1/4 (MS4) oder G1/2 (MS6)	,



Übersic	htslist	e Wart	ungsgeräte MS4/6	
Code	Baugr	öße	Тур	Beschreibung
	MS4	MS6		
Einscha	ltventil	MS-EE	, elektrisch betätigt	
D14	■ 1)	1)	MS-EE-10V24P-AD7	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 10 bar, elektrischer Anschluss nach
				IEC 61076-2-101 (Stecker M12x1, 2-polig), ohne Schalldämpfer, Drucksensor mit Schalt-
				anzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO)
D15	1)	1)	MS-EE-10V24P-S-AD7	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 10 bar, elektrischer Anschluss nach
				IEC 61076-2-101 (Stecker M12x1, 2-polig), Schalldämpfer, Drucksensor mit Schaltanzeige
				(Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO)
D19	■ 1)	1)	MS-EE-10V24P	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 10 bar, elektrischer Anschluss nach IEC 61076-2-101 (Stecker M12x1, 2-polig), ohne Schalldämpfer, Verschlussblende
D20	1)	1)	MS-EE-10V24P-S	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 4 10 bar, elektrischer Anschluss nach IEC 61076-2-101 (Stecker M12x1, 2-polig), Schalldämpfer, Verschlussblende
1) Innen	gewinde	nur mit G	1¼ (MS4) oder G½ (MS6)	TEC 61076-2-101 (Stecker W12X1, 2-polig), Schalldampier, Verschlussbiende
1) 111111111	igewinde i	iiui iiiit C	174 (M34) 0del 072 (M30)	
Abzweig	gmodul	MS-FR	RM / Verteilerblock MS-FRM-F	RZ
F1			MS-FRM	Verschlussblende
F2	•		MS-FRM-I	Integrierte Rückschlagfunktion, Verschlussblende
F3	•		MS-FRM-Y	Druckschalter ohne Anzeige (Steckdose, EN 175 301, Form A, Würfel), Verschlussblende
F6			MS-FRM-AD1	Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig)
F7	•		MS-FRM-I-AD1	Integrierte Rückschlagfunktion, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltaus-
				gang PNP, 3-polig)
F8	•		MS-FRM-M12	Druckschalter ohne Anzeige (Steckdose, rund, M12, 4-polig), Verschlussblende
F9	•		MS-FRM-I-M12	Integrierte Rückschlagfunktion, Druckschalter ohne Anzeige (Steckdose, rund, M12, 4-po-
				lig), Verschlussblende
F10			MS-FRM-AD3	Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M12, 1 Schaltausgang PNP, 4-polig)
F11	•		MS-FRM-I-AD3	Integrierte Rückschlagfunktion, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M12, 1 Schaltaus-
				gang PNP, 4-polig)
F12			MS-FRM-AD7	Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO)
F13	•		MS-FRM-I-AD7	Integrierte Rückschlagfunktion, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwert-
				komparator, PNP, NO)
F14			MS-FRM-FRZ	Halbes Rastermaß 20 mm
Mombro	an Luftt	rockno	er MS-LDM1	
G3	an-will	- TOCKITE	MS-LDM1-P05	Durchflusspatrone 50 l/min
G4		-	MS-LDM1-P10	Durchflusspatrone 100 l/min
G5	_		MS-LDM1-P20	Durchflusspatrone 200 l/min
G6	_	_	MS-LDM1-P30	Durchflusspatrone 300 l/min
G7	_	_	MS-LDM1-P40	Durchflusspatrone 400 l/min
		1		
Filter M	S-LF			
H1	-	-	MS-LF-ERV	Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass
H2	•		MS-LF-ERM	Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass
H3	-		MS-LF-CRM	Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass
H4		-	MS-LF-CRV	Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass
H5			MS-LF-CUM	Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass
H6	-	-	MS-LF-CUV	Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass
H7			MS-LF-EUV	Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass
Н8			MS-LF-EUM	Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass



Code	Baugi		ungsgeräte MS4/6 _{Typ}	Beschreibung
coue		MS6	Тур	Descritebung
	einstfilt _	1		
1		-	MS-LFM-BRM	Filterfeinheit 1 μm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass
2	_	-	MS-LFM-BRV	Filterfeinheit 1 μm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass
3		-	MS-LFM-ARM	Filterfeinheit 0,01 μm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass
4	-		MS-LFM-ARV	Filterfeinheit 0,01 μm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass
5	•		MS-LFM-ARM-DA	Filterfeinheit 0,01 μm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, optische
				Differenzdruckanzeige
6	-		MS-LFM-ARV-DA	Filterfeinheit 0,01 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass,
				optische Differenzdruckanzeige
7			MS-LFM-BUV	Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass
8			MS-LFM-AUV	Filterfeinheit 0,01 μm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass
9			MS-LFM-BUV-DA	Filterfeinheit 1 μ m, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, optische
				Differenzdruckanzeige
l10			MS-LFM-BRM-DA	Filterfeinheit 1 μm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, optische
				Differenzdruckanzeige
11	-		MS-LFM-BRV-DA	Filterfeinheit 1 μ m, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, optische
				Differenzdruckanzeige
112			MS-LFM-AUV-DA	Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, optische
				Differenzdruckanzeige
13			MS-LFM-BRM-DP	Filterfeinheit 1 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass,
				Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig)
14	_		MS-LFM-BRV-DP	Filterfeinheit 1 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass,
				Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig)
15			MS-LFM-ARM-DP	Filterfeinheit 0,01 μm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass,
				Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig)
16	_		MS-LFM-ARV-DP	Filterfeinheit 0,01 μm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass,
				Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig)
17			MS-LFM-BUV-DP	Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass,
	_	_	MS EIM BOV BI	Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig)
118			MS-LFM-AUV-DP	Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass,
110	_	_	MS-LIM-AOV-DI	Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig)
123	_		MS-LFM-BUV-HF	Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss
			MS-LFM-AUV-HF	
124	_	•	MS-LFM-AUV-HF	Filterfeinheit 0,01 μm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher
12.5		_	MC LEM DUVILLE DA	Durchfluss
25	-	•	MS-LFM-BUV-HF-DA	Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss,
			14C F14 ALIVA IF D.4	optische Differenzdruckanzeige
26	-		MS-LFM-AUV-HF-DA	Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher
				Durchfluss, optische Differenzdruckanzeige
27	_		MS-LFM-BUV-HF-DP	Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss,
				Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig)
128	-		MS-LFM-AUV-HF-DP	Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher
				Durchfluss, Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8, PNP, 3-polig)
29	-	1)	MS-LFM-ARV-HP	Filterfeinheit 0,01 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, kleine
				Durchfluss für Sperrluft und Spülluft geeignet
30	-	1)	MS-LFM-BRV-HP	Filterfeinheit 1 μm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, kleiner
				Durchfluss für Sperrluft und Spülluft geeignet
31	-	1)	MS-LFM-ARV-HP-DP	Filterfeinheit 0,01 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, kleine
				Durchfluss für Sperrluft und Spülluft geeignet, Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M&
				PNP, 3-polig)
32	_	1)	MS-LFM-BRV-HP-DP	Filterfeinheit 1 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, kleiner
				Durchfluss für Sperrluft und Spülluft geeignet, Filterverschmutzungsanzeige (Stecker M8
				PNP, 3-polig)
		nur mit G	 6½ (MS6)	, > ٢ 5/



Übersi	chtslist	e Wart	ungsgeräte MS4/6	
Code	Baugr	röße	Тур	Beschreibung
	MS4	MS6		
Filterre	gelvent	il MS-L	.FR	
J1			MS-LFR-D7-ERM-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller
				Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi,
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J2	•		MS-LFR-D7-ERV-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 μm, Kunststoffschutzkorb,
				vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar
				und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J3	•		MS-LFR-D7-CRM-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 μm, Kunststoffschutzkorb, manueller
				Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi,
1.	_	_	MC LED D7 CDV AC	Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J4	-	-	MS-LFR-D7-CRV-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb,
				vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar
J5		-	MS-LFR-D6-ERM-AS	und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
)5	-	-	M3-LFK-D0-ERM-A3	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi,
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J6			MS-LFR-D6-ERV-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb,
JO	_	_	MS-LI K-DO-LKV-AS	vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar
				und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J7			MS-LFR-D6-CRM-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller
,,	-	_	MS EIN BO CHIN 715	Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi,
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J8			MS-LFR-D6-CRV-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 μm, Kunststoffschutzkorb,
,-				vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar
				und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J9	•		MS-LFR-D7-CUM-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 μm, Metallschale, manueller
				Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi,
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J10			MS-LFR-D7-CUV-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer
				Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi,
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J11	•		MS-LFR-D7-EUM-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller
				Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi,
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J12			MS-LFR-D7-EUV-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer
				Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi,
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J13	-		MS-LFR-D7-ERM-AD1-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller
				Kondensatablass, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP,
14.6			MC LED D7 EDV AD4 AC	3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J14	•	•	MS-LFR-D7-ERV-AD1-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1
				Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar
J15			MS-LFR-D7-CRM-AD1-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller
,10	_	_	MO FI K-D/ -CKM-NDI-NO	Kondensatablass, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP,
				3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J16			MS-LFR-D7-CRV-AD1-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb,
,-0	_	_	2 2, 3 /101/10	vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1
				Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar
	1	I .	I	



	1		ungsgeräte MS4/6	Poschraihung
Code	Baugr MS4	MS6	Тур	Beschreibung
1,			FD.	
17	gelvent	II MS-L	MS-LFR-D6-ERM-AD1-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP,
18	-	•	MS-LFR-D6-ERV-AD1-AS	3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
19		•	MS-LFR-D6-CRM-AD1-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
20		•	MS-LFR-D6-CRV-AD1-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
21		•	MS-LFR-D7-EUM-AD1-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
22	-	•	MS-LFR-D7-EUV-AD1-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
23	-	•	MS-LFR-D7-CUM-AD1-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
24	-		MS-LFR-D7-CUV-AD1-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
35	•		MS-LFR-D7-ERM-AD7-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
36		•	MS-LFR-D7-ERV-AD7-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
37	-	•	MS-LFR-D7-CRM-AD7-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
38			MS-LFR-D7-CRV-AD7-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
39	•	•	MS-LFR-D6-ERM-AD7-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
40			MS-LFR-D6-ERV-AD7-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
41			MS-LFR-D6-CRM-AD7-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
42		•	MS-LFR-D6-CRV-AD7-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar



	1		ungsgeräte MS4/6	Descharibana
Code	Baugr		Тур	Beschreibung
	MS4	MS6		
	gelvent			
J43	•		MS-LFR-D7-EUM-AD7-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J44	•		MS-LFR-D7-EUV-AD7-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J45	-		MS-LFR-D7-CUM-AD7-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J46	•		MS-LFR-D7-CUV-AD7-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J79	1 1)	1)	MS-LFR-D7-ERM-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J80	1 1)	1)	MS-LFR-D7-ERV-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J81	1 1)	1)	MS-LFR-D7-CRM-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J82	1)	1)	MS-LFR-D7-CRV-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J83	■ 1)	1 1)	MS-LFR-D6-ERM-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J84	1)	1)	MS-LFR-D6-ERV-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J85	1 1)	■1) ■1)	MS-LFR-D6-CRM-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J86	1	1	MS-LFR-D6-CRV-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J87	1 1)	1)	MS-LFR-D7-EUM-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J88	■ 1)	1)	MS-LFR-D7-EUV-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J89	1)	1)	MS-LFR-D7-CUM-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J90	■ 1)	1)	MS-LFR-D7-CUV-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
1) Inne	ngewinde	nur mit (6½ (MS4) oder G½ (MS6)	



Übersi	Übersichtsliste Wartungsgeräte MS4/6					
Code	Baugr	öße	Тур	Beschreibung		
	MS4	MS6				
Filterre	gelvent	il MS-L	FR			
J91	1)	-	MS-LFR-D7-ERM-A8-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer ½ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
	_	1)	MS-LFR-D7-ERM-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/4 (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J92	1)	-	MS-LFR-D7-ERV-A8-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
	_	1)	MS-LFR-D7-ERV-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J93	1)	_	MS-LFR-D7-CRM-A8-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 μm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
	_	1)	MS-LFR-D7-CRM-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/4 (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J94	■ 1)		MS-LFR-D7-CRV-A8-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 μm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer ½ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
	-	1)	MS-LFR-D7-CRV-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 μm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J95	1)	-	MS-LFR-D6-ERM-A8-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
	_	1)	MS-LFR-D6-ERM-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/4 (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J96	1)	_	MS-LFR-D6-ERV-A8-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
	_	1)	MS-LFR-D6-ERV-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J97	1)	ı	MS-LFR-D6-CRM-A8-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
	_	1)	MS-LFR-D6-CRM-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J98	1 1)	-	MS-LFR-D6-CRV-A8-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer ½ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
	_	1)	MS-LFR-D6-CRV-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
1) Inne	ngewinde	nur mit 0	61/4 (MS4) oder G1/2 (MS6)			



Übersi	chtslist	e Wart	ungsgeräte MS4/6	
Code	Baugr		Тур	Beschreibung
	MS4	MS6		
Filterre	gelvent	il MS-L	.FR	
J99	1)	-	MS-LFR-D7-EUM-A8-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller
				Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer), Drehknopf Standard
				mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
	-	1)	MS-LFR-D7-EUM-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller
				Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/4 (ohne Manometer), Drehknopf Standard
				mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
100	1)	-	MS-LFR-D7-EUV-A8-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer
				Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer), Drehknopf Standard
				mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
	-	1)	MS-LFR-D7-EUV-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer
				Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/4 (ohne Manometer), Drehknopf Standard
				mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J101	■ 1)	-	MS-LFR-D7-CUM-A8-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller
				Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer), Drehknopf Standard
		-		mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
	-	1)	MS-LFR-D7-CUM-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller
				Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard
	4)			mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J102	1)	-	MS-LFR-D7-CUV-A8-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer
				Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer), Drehknopf Standard
		-		mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
	_	1)	MS-LFR-D7-CUV-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer
				Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard
	4)	4)		mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J119	1)	1)	MS-LFR-D6-CRV-MPA-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 μm, Kunststoffschutzkorb,
				vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in MPa,
	_1)	_1)		Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J120	1)	1)	MS-LFR-D6-ERM-MPA-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 μm, Kunststoffschutzkorb, manueller
				Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in MPa, Drehknopf Stan-
14.24	—1)	— 1)	MC LED D C EDV MDA AC	dard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J121	1)	1)	MS-LFR-D6-ERV-MPA-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 μm, Kunststoffschutzkorb,
				vollautomatischer Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in MPa,
1427	1)	1)	MS-LFR-D6-CRM-MPA-AS	Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J124	= -/	= 1)	MS-LFR-D6-CRM-MPA-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in MPa, Drehknopf Stan-
				,
1) Inne	ngewinde	nur mit (G1/4 (MS4) oder G1/2 (MS6)	dard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
1) 111116	ngewinde	iiui iiiit (374 (M34) Oder G72 (M30)	
Aktivko	ohlefilte	r MS-L	FX	
L1		•	MS-LFX-R	Kunststoffschutzkorb
L2		-	MS-LFX-U	Metallschale
L3	_	-	MS-LFX-U-HF	Metallschale, hoher Durchfluss
L4	-	1)	MS-LFX-R-HP	Kunststoffschutzkorb, kleiner Durchfluss für Sperrluft und Spülluft geeignet
1) Inne	ngewinde	nur mit (G½ (MS6)	· · ·
Öler M	S-LOE			
M1		•	MS-LOE-R	Kunststoffschutzkorb
M2			MS-LOE-U	Metallschale



Code	Baugr		ungsgeräte MS4/6	Beschreibung
couc	MS4	MS6	I I I I I	Descritebung
Druck	egelven		I D	
N1	egeiveii ■	III M3-	MS-LR-D5-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
.,,	_	_	MS ER DY NS	Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N2	-		MS-LR-D6-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
				Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N3	•	•	MS-LR-D7-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
				Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N4	-	•	MS-LR-D5-AD1-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schalt-
				ausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N5			MS-LR-D6-AD1-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schalt-
				ausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N6			MS-LR-D7-AD1-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schalt-
				ausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N7			MS-LR-D5-KD-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
				Innenskala in psi, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar
N8	-	-	MS-LR-D6-KD-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
				Innenskala in psi, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar
N9	-	-	MS-LR-D7-KD-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
				Innenskala in psi, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar
N10	-		MS-LR-D5-AD1-KD-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schalt-
				ausgang PNP, 3-polig), Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit
				Zubehör abschließbar
N11	•	-	MS-LR-D6-AD1-KD-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schalt-
				ausgang PNP, 3-polig), Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit
Naa		_	MC ID D7 AD4 I/D AC	Zubehör abschließbar
N12	-		MS-LR-D7-AD1-KD-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schalt-
				ausgang PNP, 3-polig), Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N19	-	-	MS-LR-D5-AD7-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwert-
NIS	_	_	M3-LK-D3-AD7-A3	komparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N20			MS-LR-D6-AD7-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwert-
INZU	_	_	MS-EK-DO-AD/ -AS	komparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N21			MS-LR-D7-AD7-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8,
1121	-	_	MO ER BY NBY NO	Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar
N22			MS-LR-D5-AD7-KD-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwert-
				komparator, PNP, NO), Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit
				Zubehör abschließbar
N23	-	•	MS-LR-D6-AD7-KD-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwert-
				komparator, PNP, NO), Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit
				Zubehör abschließbar
N24	•		MS-LR-D7-AD7-KD-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8,
				Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung,
				mit Zubehör abschließbar
N28	-	•	MS-LR-D5-VS-DM2	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Verschlussblende, großes Drehknopfmanometer
N29	-		MS-LR-D6-VS-DM2	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Verschlussblende, großes Drehknopfmanometer
N30	-		MS-LR-D7-VS-DM2	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Verschlussblende, großes Drehknopfmanometer
N31	•	-	MS-LR-D5-VS-DM1	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Verschlussblende, kleines Drehknopfmanometer
N32		-	MS-LR-D6-VS-DM1	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Verschlussblende, kleines Drehknopfmanometer
N33		-	MS-LR-D7-VS-DM1	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Verschlussblende, kleines Drehknopfmanometer



Übersi	chtslist	e Wart	ungsgeräte MS4/6	
Code	Baugr	öße	Тур	Beschreibung
	MS4	MS6		
Druckre	egelven	til MS-	LR	
N47	1)	1)	MS-LR-D5-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
				Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar
N48	1)	1)	MS-LR-D6-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
				Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar
N49	1)	1)	MS-LR-D7-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
				Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar
N50	1)	-	MS-LR-D5-A8-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
	-	1)	MS-LR-D5-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Adapter für EN-Manometer ½ (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N51	1)	-	MS-LR-D6-A8-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
	-	1)	MS-LR-D6-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Adapter für EN-Manometer 1/4 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N52	1)	-	MS-LR-D7-A8-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
	-	1)	MS-LR-D7-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N59	1)	1)	MS-LR-D5-MPA-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in MPa,
	4)	4)		Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N60	1)	1)	MS-LR-D6-MPA-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in MPa,
4) 1			C1/ (MC/) - LC1/ (MC/)	Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
1) innei	ngewinae	nur mit G	51/4 (MS4) oder G1/2 (MS6)	
Druckre	egelven	til MS-	IRB	
01	■ 1)	1)	MS-LRB-D5-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
-				Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druck-
				ausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
02	1)	1)	MS-LRB-D6-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
				Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druck-
				ausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
03	1)	1)	MS-LRB-D7-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
				Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druck-
				ausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
04	1)	1)	MS-LRB-D5-AS-BD	Druckregelbereich 0,3 4 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
				Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druck-
				ausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
05	1)	1)	MS-LRB-D6-AS-BD	Druckregelbereich 0,3 7 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
				Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druck-
				ausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
06	1)	1)	MS-LRB-D7-AS-BD	Druckregelbereich 0,5 12 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
				Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druck-
				ausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
1) Inner	ngewinde	nur mit 0	1 6¼ (MS4) oder G½ (MS6)	



			ungsgeräte MS4/6	Docehvaihung
Code	Baugr MS4		Тур	Beschreibung
D J			LDD	
	egelven ■1)	ITII MIS-	T.	Development of the Adapter Six CN Manager 16 (shape Manager 19)
07		_	MS-LRB-D5-A8-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Adapter für EN-Manometer ½ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/ vorne ohne Winkelabgangsblock
	-	■ 1)	MS-LRB-D5-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Adapter für EN-Manometer ½ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/ vorne ohne Winkelabgangsblock
08	■ 1)	-	MS-LRB-D6-A8-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/ vorne ohne Winkelabgangsblock
	-	1)	MS-LRB-D6-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Adapter für EN-Manometer ½ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/ vorne ohne Winkelabgangsblock
09	1 1)	-	MS-LRB-D7-A8-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Adapter für EN-Manometer ½ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/ vorne ohne Winkelabgangsblock
	-	1)	MS-LRB-D7-A8-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/ vorne ohne Winkelabgangsblock
010	■ 1)	1)	MS-LRB-D5-AD1-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
011	1 1)	1)	MS-LRB-D6-AD1-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
012	1)	1)	MS-LRB-D7-AD1-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließ-
013	1)	1 1)	MS-LRB-D5-AD1-AS-BD	bar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock Druckregelbereich 0,3 4 bar, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
014	1 1)	1)	MS-LRB-D6-AD1-AS-BD	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
015	1 1)	1 1)	MS-LRB-D7-AD1-AS-BD	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
016	■ 1)	1)	MS-LRB-D5-VS-KD-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Verschlussblende, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
017	■ 1)	1)	MS-LRB-D6-VS-KD-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Verschlussblende, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
018	1)	1 1)	MS-LRB-D7-VS-KD-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Verschlussblende, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
019	1 1)	1 1)	MS-LRB-D5-KD-AS-BD	Druckregelbereich 0,3 4 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
020	1 1)	1)	MS-LRB-D6-KD-AS-BD	Druckregelbereich 0,3 7 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
021	1 1)	1 1)	MS-LRB-D7-KD-AS-BD	Druckregelbereich 0,5 12 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
1) Inne	ngewinde	nur mit (G1/4 (MS4) oder G1/2 (MS6)	. 5 5 7



<u>L</u>	MS4	öße MS6	Тур	Beschreibung
Druckreg		MS6		
		MISO		
022	geiveni	til MS-I	LRB	
	1)	1)	MS-LRB-D5-AD7-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwert-
				komparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar,
				Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
023	1)	1)	MS-LRB-D6-AD7-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwert-
				komparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar,
				Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
024	1)	1)	MS-LRB-D7-AD7-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8,
				Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
025	1)	1)	MS-LRB-D5-AD7-AS-BD	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwert-
				komparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar,
				Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
026	1)	1)	MS-LRB-D6-AD7-AS-BD	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwert-
				komparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar,
				Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
027	1)	1)	MS-LRB-D7-AD7-AS-BD	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8,
				Schwellwertkomparator, PNP, NO), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
028	-	1)	MS-LRB-D5-VS-DM2	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Verschlussblende, großes Drehknopfmanometer, Druck-
				ausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
029	-	1)	MS-LRB-D6-VS-DM2	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Verschlussblende, großes Drehknopfmanometer, Druck-
				ausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
030	-	1)	MS-LRB-D7-VS-DM2	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Verschlussblende, großes Drehknopfmanometer, Druck-
				ausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
031	1)	-	MS-LRB-D5-VS-DM1	Druckregelbereich 0,3 4 bar, Verschlussblende, kleines Drehknopfmanometer, Druck-
				ausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
032	1)	-	MS-LRB-D6-VS-DM1	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Verschlussblende, kleines Drehknopfmanometer, Druck-
				ausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
033	1)	-	MS-LRB-D7-VS-DM1	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Verschlussblende, kleines Drehknopfmanometer, Druck-
				ausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
034	1)	1)	MS-LRB-D5-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
				Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
035	1)	1)	MS-LRB-D6-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
				Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
036	1)	■ 1)	MS-LRB-D7-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
				Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangsblock
037	1)	1)	MS-LRB-D5-RG-AS-BD	Druckregelbereich 0,3 4 bar, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
				Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
038	1)	1)	MS-LRB-D6-RG-AS-BD	Druckregelbereich 0,3 7 bar, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
				Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
039	1)	1)	MS-LRB-D7-RG-AS-BD	Druckregelbereich 0,5 12 bar, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
				Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör
				abschließbar, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangsblock QS-8
040	■ 1)	1)	MS-LRB-D5-MPA-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in MPa,
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/
				vorne ohne Winkelabgangsblock
041	1)	1)	MS-LRB-D6-MPA-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in MPa,
				Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar, Druckausgang hinten/
				vorne ohne Winkelabgangsblock
1) Inneng	gewinde	nur mit G	1½ (MS4) oder G½ (MS6)	



Code	Baugr	ößе	Тур	Beschreibung
	MS4		71	, and the second
Präzisi	ons-Dru	ckrege	lventil MS-LRP	· ·
P1	_	■	MS-LRP-D2-A8	Druckregelbereich 0,05 0,7 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung
P2	_	•	MS-LRP-D4-A8	Druckregelbereich 0,05 2,5 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung
P3	_	•	MS-LRP-D5-A8	Druckregelbereich 0,1 4 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung
P4	_		MS-LRP-D7-A8	Druckregelbereich 0,1 12 bar, Adapter für EN-Manometer ½ (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung
	"			
	ons-Dru		lventil MS-LRPB	
R1	_	1)	MS-LRPB-D2-A8	Druckregelbereich 0,05 0,7 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangs-
				block
R2	-	1)	MS-LRPB-D4-A8	Druckregelbereich 0,05 2,5 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangs
				block
R3	_	1)	MS-LRPB-D5-A8	Druckregelbereich 0,1 4 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangs
				block
R4	_	1)	MS-LRPB-D7-A8	Druckregelbereich 0,1 12 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne ohne Winkelabgangs
		4)		block
R5	_	1)	MS-LRPB-D2-A8-BD	Druckregelbereich 0,05 0,7 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangs-
		4)		block QS-8
R6	_	1)	MS-LRPB-D4-A8-BD	Druckregelbereich 0,05 2,5 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangs-
n-		_1)	MC 1 DDD D5 40 DD	block QS-8
R7	-	1)	MS-LRPB-D5-A8-BD	Druckregelbereich 0,1 4 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangs-
DO		1)	MC LDDD D7 40 DD	block QS-8
R8	_	■ ±)	MS-LRPB-D7-A8-BD	Druckregelbereich 0,1 12 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangs-
R9	<u> </u>	= 1)	MS-LRPB-D2-A8-BE	block QS-8 Druckregelbereich 0,05 0,7 bar, Adapter für EN-Manometer ½ (ohne Manometer),
ハフ	_	/	MIS-FILL D-DZ-WO-DE	Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangs-
				block QS-10
R10	-	1)	MS-LRPB-D4-A8-BE	Druckregelbereich 0,05 2,5 bar, Adapter für EN-Manometer ½ (ohne Manometer),
0		_ `	INO ENI DI DA AO DE	Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangs-
				block QS-10
R11	_	1)	MS-LRPB-D5-A8-BE	Druckregelbereich 0,1 4 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
				Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangs-
				block QS-10
R12	_	1)	MS-LRPB-D7-A8-BE	Druckregelbereich 0,1 12 bar, Adapter für EN-Manometer 1/8 (ohne Manometer),
1114		_ `	INO ENI DI DI AODE	Drehknopf Standard mit Arretierung, Druckausgang hinten/vorne mit Winkelabgangs-
				block QS-10
1) Inne	ngewinde	n.uv ==:4 C	16 (MCc)	PIOCK Q2-10



Übersi	Übersichtsliste Wartungsgeräte MS4/6					
Code	Baugr		Тур	Beschreibung		
	MS4	MS6				
Elektrik	k-Drucki	regelve	ntil MS-LRE (nicht mit Zulassung			
S1	-	-	MS-LRE-D6	Druckregelbereich 0,3 7 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi		
S2	_	-	MS-LRE-D7	Druckregelbereich 0,5 12 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi		
S3	-	•	MS-LRE-D6-PI	Druckregelbereich 0,3 7 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, elektrischer Druckausgang (integrierter Drucksensor mit Stromausgang, Stecker M8x1, 3-polig)		
S4	-	•	MS-LRE-D7-PI	Druckregelbereich 0,5 12 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, elektrischer Druckausgang (integrierter Drucksensor mit Stromausgang, Stecker M8x1, 3-polig)		
S5	-	•	MS-LRE-D6-PU	Druckregelbereich 0,3 7 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, elektrischer Druckausgang (integrierter Drucksensor mit Spannungsausgang, Stecker M8x1, 3-polig)		
S6	-		MS-LRE-D7-PU	Druckregelbereich 0,5 12 bar, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, elektrischer Druckausgang (integrierter Drucksensor mit Spannungsausgang, Stecker M8x1, 3-polig)		
Durchfl	usssen	sor SF/	AM			
U5	_	I	SFAM-1000-M-2SA-M12	Durchflussmessbereich 10 1000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Ana-		
o,			577 III 2000 III 2071 III 2	logausgang 4 20 mA), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig)		
U6	-		SFAM-1000-M-2SV-M12	Durchflussmessbereich 10 1000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 0 10 V), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig)		
U7	-		SFAM-3000-M-2SA-M12	Durchflussmessbereich 30 3000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 4 20 mA), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig)		
U8	-		SFAM-3000-M-2SV-M12	Durchflussmessbereich 30 3000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Ana-		
U9	-		SFAM-5000-M-2SA-M12	logausgang 0 10 V), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig) Durchflussmessbereich 50 5000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Ana-		
				logausgang 4 20 mA), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig)		
U10	-		SFAM-5000-M-2SV-M12	Durchflussmessbereich 50 5000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 0 10 V), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig)		
Drucka	ufbau	und En	tlüftungsventil MS-SV (nicht mit	7ulassung EH EV2 /EV4)		
V1	uibau-	uliu Eli ■1)	MS-SV-E-10V24-SO-AG	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, of-		
VI			M3 3V-L-10V24 30 Ad	fener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, ohne Multipol-Steckdose		
V2	_	1)	MS-SV-E-10V24-AG	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 … 10 bar, ohne Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, ohne Multipol-Steckdose		
V3	-	1)	MS-SV-E-10V24-AD1	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, ohne Schalldämpfer, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), ohne Multipol-Steckdose		
V4	_	1)	MS-SV-E-10V24-SO-AD1	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, offener Schalldämpfer, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), ohne Multipol-Steckdose		
V5	-	1 1)	MS-SV-E-10V24-SO-AG-MP1	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch)		
V6	-	1 1)	MS-SV-E-10V24-AG-MP1	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, ohne Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch)		
1) Inner	ngewinde	nur mit G	6½ (MS6)			

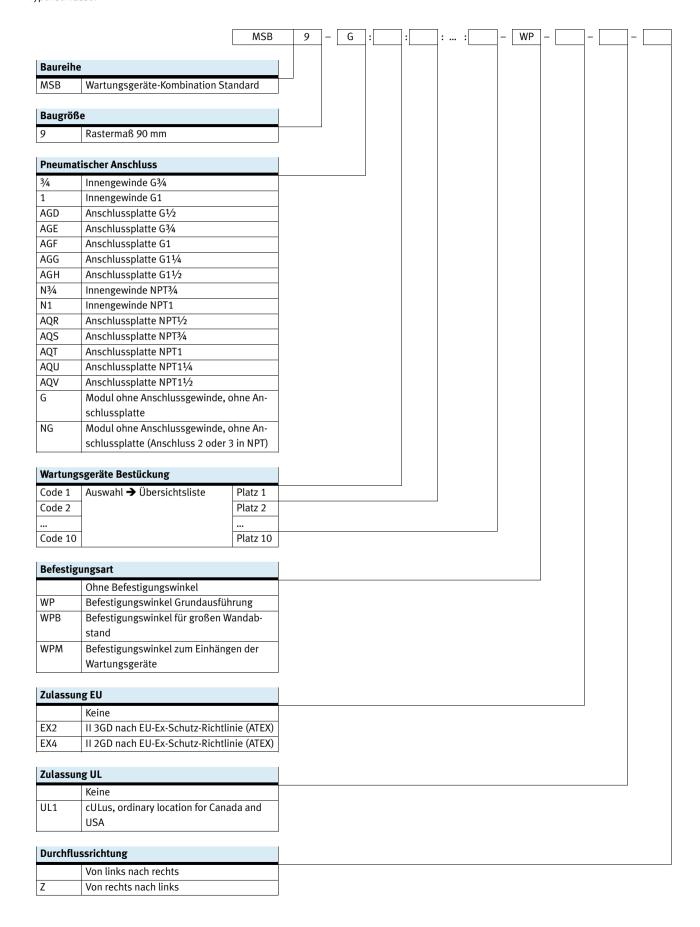


C _ d -	1		ungsgeräte MS4/6	Dogehyaihuna
Code	Baugr		Тур	Beschreibung
	MS4			
	ufbau- ı		tlüftungsventil MS-SV (nicht mit	
V7	_	■ 1)	MS-SV-E-10V24-AD1-MP1	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, ohne Schalldämpfer, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch)
V8	-	■ 1)	MS-SV-E-10V24-SO-AD1-MP1	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, offener Schalldämpfer, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch)
V12	-	1)	MS-SV-C-10V24-S	Performance Level "c", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3 10 bar, elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (Stecker, 2-polig, Form C), Schalldämpfer, Verschlussblende
V22	-	1)	MS-SV-C-10V24-S-AD7	Performance Level "c", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3 10 bar, elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (Stecker, 2-polig, Form C), Schalldämpfer, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO)
V27	-	1 1)	MS-SV-E-ASIS-AG	Performance Level "e", Versorgungsspannung 22 31,6 V DC (AS-I-Safety at Work, SPEC 3.0, Profil 7.5.5), Betriebsdruck 3,5 10 bar, ohne Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi
V28	_	■ 1)	MS-SV-E-ASIS-SO-AG	Performance Level "e", Versorgungsspannung 22 … 31,6 V DC (AS-I-Safety at Work, SPEC 3.0, Profil 7.5.5), Betriebsdruck 3,5 … 10 bar, offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi
V31	-	■ 1)	MS-SV-E-10V24-SO-AG-MP3	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch, Querschlusserkennung möglich)
V32	-	1 1)	MS-SV-E-10V24-AG-MP3	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, ohne Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch, Querschlusserkennung möglich)
V33	-	1)	MS-SV-E-10V24-AD1-MP3	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, ohne Schalldämpfer, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch, Querschlusserkennung möglich)
V34	-	1 1)	MS-SV-E-10V24-SO-AD1-MP3	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, offener Schalldämpfer, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch, Querschlusserkennung möglich)
V35	-	1)	MS-SV-C-10V24P-S	Performance Level "c", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3 10 bar, elektrischer Anschluss nach IEC 61076-2-101 (Stecker M12x1, 2-polig), Schalldämpfer, Verschlussblende
V36	-	1 1)	MS-SV-C-10V24P-S-AD7	Performance Level "c", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3 10 bar, elektrischer Anschluss nach IEC 61076-2-101 (Stecker M12x1, 2-polig), Schalldämpfer, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO)
√ 37	-	■ 1)	MS-SV-D-10V24-2M8	Performance Level "d", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (2x Stecker, 2-polig, Form C), 2 Näherungsschalter SMT mit Kabel (Stecker M8x1, 3-polig, drehbares Gewinde, Kabellänge 0,3 m), ohne Schalldämpfer, Verschlussblende
V38	_	1)	MS-SV-D-10V24-2M8-SO-AG	Performance Level "d", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (2x Stecker, 2-polig, Form C), 2 Näherungsschalter SMT mit Kabel (Stecker M8x1, 3-polig, drehbares Gewinde, Kabellänge 0,3 m), offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi
				und innenskala in psi



	1		ungsgeräte MS4/6	Pacchraibung
Code	Baugr		Тур	Beschreibung
	MS4			
	1		tlüftungsventil MS-SV (nicht mit	
V39	_	1)	MS-SV-D-10V24P-2M12-SO- AG	Performance Level "d", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, elektrischer Anschluss nach IEC 61076-2-101 (2x Stecker M12x1, 2-polig), 2 Näherungsschalter SMT mit Kabel (Stecker M12x1, 3-polig, drehbares Gewinde, Kabellänge 0,3 m), offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi
V40	-	1)	MS-SV-D-10V24P-20E-SO-AG	Performance Level "d", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, elektrischer Anschluss nach IEC 61076-2-101 (2x Stecker M12x1, 2-polig), 2 Näherungsschalter SMT mit Kabel (offenes Ende, 3-adrig, Kabellänge 5 m), offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi
V41	-	1)	MS-SV-E-10V24-SO-AG-MP5	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch, galvanische Trennung der Enable-Signale von der Versorgungsspannung)
V42	_	1 1)	MS-SV-E-10V24-AG-MP5	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, ohne Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch, galvanische Trennung der Enable-Signale von der Versorgungsspannung)
V43	-	1)	MS-SV-E-10V24-AD1-MP5	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, ohne Schalldämpfer, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch, galvanische Trennung der Enable-Signale von der Versorgungsspannung)
V44	-	1)	MS-SV-E-10V24-SO-AD1-MP5	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, offener Schalldämpfer, Drucksensor mit LCD-Anzeige (Stecker M8, 1 Schaltausgang PNP, 3-polig), Multipol-Steckdose (Sub-D, 9-polig, Schraubklemme, ohne Kabel, Enable-Signale statisch, galvanische Trennung der Enable-Signale von der Versorgungsspannung)
V45	-	1)	MS-SV-E-10V24-RG	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, ohne Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, ohne Multipol-Steckdose
V46	-	1)	MS-SV-E-10V24-SO-RG	Performance Level "e", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, ohne Multipol-Steckdose
V47	-	1 1)	MS-SV-D-10V24-2M8-SO-RG	Performance Level "d", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (2x Stecker, 2-polig, Form C), 2 Näherungsschalter SMT mit Kabel (Stecker M8x1, 3-polig, drehbares Gewinde, Kabellänge 0,3 m), offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi
V48	-	1 1)	MS-SV-D-10V24P-2M12-SO- RG	Performance Level "d", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, elektrischer Anschluss nach IEC 61076-2-101 (2x Stecker M12x1, 2-polig), 2 Näherungsschalter SMT mit Kabel (Stecker M12x1, 3-polig, drehbares Gewinde, Kabellänge 0,3 m), offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi
V49	-	1 1)	MS-SV-D-10V24-20E-SO-RG	Performance Level "d", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (2x Stecker, 2-polig, Form C), 2 Näherungsschalter SMT mit Kabel (offenes Ende, 3-adrig, Kabellänge 5 m), offener Schalldämpfer, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi
	ngewinde			
	rabsche	iaer M:	*	Matellahala vallautamatisahau Kandanastahan
W1	_		MS-LWS-U-V	Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass







Übersi	chtsliste Wartungsgeräte MS9	
Code	Тур	Beschreibung
Einscha	altventil MS-EM, manuell betätig	t
C2	MS-EM-S-VS	Schalldämpfer, Verschlussblende
Einscha	altventil MS-EE, elektrisch betäti	gt
D4	MS-EE-V24-S-VS	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 16 bar, elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (Stecker, Form A), Schalldämpfer, Verschlussblende
D16	MS-EE-V24-S-AD7	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 16 bar, elektrischer Anschluss nach EN 175301-803 (Stecker, Form A), Schalldämpfer, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO)
D17	MS-EE-V24P-S-VS	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 16 bar, elektrischer Anschluss nach IEC 61076-2-101 (Stecker M12x1, 4-polig nach DESINA), Schalldämpfer, Verschlussblende
D18	MS-EE-V24P-S-AD7	Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 16 bar, elektrischer Anschluss nach IEC 61076-2-101 (Stecker M12x1, 4-polig nach DESINA), Schalldämpfer, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO)
۸ h=ه i	amo dul MC FDM	
	gmodul MS-FRM MS-FRM-VS	Verschlussblende
F1 F3	MS-FRM-VS-Y	Verschlussblende, Druckschalter PEV ohne Anzeige (Steckdose, EN 175 301, Form A, Würfel)
F8	MS-FRM-VS-M12	Verschlussblende, Druckschalter PEV ohne Anzeige (Steckdose, EN 175 501, Politi A, Wulfel) Verschlussblende, Druckschalter PEV ohne Anzeige (Steckdose, rund, M12, 4-polig)
10	WI3-1 KWI-V3-WI12	verschlassbiehae, Drackschaller FLV offile Alizeige (Steckdose, Faria, M12, 4-polig)
Filter M	IS-I F	
H5	MS-LF-CUM	Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass
H6	MS-LF-CUV	Filterfeinheit 5 μm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass
H7	MS-LF-EUV	Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass
H8	MS-LF-EUM	Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass
	1	
Fein-/F	einstfilter MS-LFM	
17	MS-LFM-BUV	Filterfeinheit 1 μm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass
18	MS-LFM-AUV	Filterfeinheit 0,01 μm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass
19	MS-LFM-BUV-DA	Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, optische Differenzdruckanzeige
l12	MS-LFM-AUV-DA	Filterfeinheit 0,01 μm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, optische Differenzdruckanzeige
123	MS-LFM-BUV-HF	Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss
124	MS-LFM-AUV-HF	Filterfeinheit 0,01 μm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss
125	MS-LFM-BUV-HF-DA	Filterfeinheit 1 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss, optische
126	MS-LFM-AUV-HF-DA	Differenzdruckanzeige Filterfeinheit 0,01 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, hoher Durchfluss, optische
		Differenzdruckanzeige
	gelventil MS-LFR	
J47	MS-LFR-D6-EUM-DI-AG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, direktgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
J50	MS-LFR-D6-EUV-DI-AG-AS	Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, direktgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J53	MS-LFR-D6-CUM-DI-AG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 μm, Metallschale, manueller Kondensatablass,
,	2 20 2011 21710710	direktgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und
		Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J56	MS-LFR-D6-CUV-DI-AG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 μm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass,
		direktgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
	l	



Übers	ichtsliste Wartungsgeräte MS	9
Code	Тур	Beschreibung
Filterr	egelventil MS-LFR	
J59	MS-LFR-D6-EUM-AG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass,
		vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und In-
		nenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J62	MS-LFR-D6-EUV-AG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass,
		vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und In-
		nenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J65	MS-LFR-D6-CUM-AG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass,
-		vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und In-
		nenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J68	MS-LFR-D6-CUV-AG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass,
,		vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und In-
		nenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J71	MS-LFR-D7-CUM-AG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass,
,		vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und In-
		nenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J72	MS-LFR-D7-CUV-AG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass,
,, _	MS EIN BY COVING 115	vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und In-
		nenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J73	MS-LFR-D7-EUM-AG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 μm, Metallschale, manueller Kondensatablass,
,, ,	2 2, 23 , 10	vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und In-
		nenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J74	MS-LFR-D7-EUV-AG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 μm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass,
,, ,	MS EIN BY EST NO NO	vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und In-
		nenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J103	MS-LFR-D7-EUM-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 μm, Metallschale, manueller Kondensatablass,
,105	MS EI K BY ESM RG /IS	vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
		Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J104	MS-LFR-D7-EUV-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 μm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass,
,10,	2, 23, 13, 13	vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
		Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J105	MS-LFR-D7-CUM-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass,
,103	MS EI K BY COM RC /IS	vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
		Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J106	MS-LFR-D7-CUV-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass,
,100	MS EI K BY COV KG //S	vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
		Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J107	MS-LFR-D6-EUM-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass,
,107	MS EI K BO EOM KG AS	vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
		Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J108	MS-LFR-D6-EUV-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass,
,100	WIS-EI K-DO-LOV-KG-AS	vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
		Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J109	MS-LFR-D6-CUM-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass,
1103	MO ELIK DO-COM-KO-AO	vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
		Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
J110	MS-LFR-D6-CUV-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 μm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass,
1110	באיבועיעטייטקיאן	vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala mit
		Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
		Aubenskala in bai und innenskala in psi, brenknopi standard init Arretierdig, init Zubendi abstillebbai



Übersichtsliste Wartungsgeräte MS9				
Code	Тур	Beschreibung		
Filterre	gelventil MS-LFR			
J111	MS-LFR-D7-EUM-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J112	MS-LFR-D7-EUV-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J113	MS-LFR-D7-CUM-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J114	MS-LFR-D7-CUV-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J115	MS-LFR-D6-EUM-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J116	MS-LFR-D6-EUV-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J117	MS-LFR-D6-CUM-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, Adapter für EN-Manometer 1/4 (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J118	MS-LFR-D6-CUV-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 5 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, Adapter für EN-Manometer ¼ (ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J122	MS-LFR-D6-EUM-AG-MPA-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, manueller Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in MPa, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
J123	MS-LFR-D6-EUV-AG-MPA-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, Filterfeinheit 40 µm, Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass, vorgesteuertes Filter-Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in MPa, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
A1 (* 1	LL CL. MC LEV			
	hlefilter MS-LFX	Last the second		
L2	MS-LFX-U	Metallschale		
Öler M	S-LOE (nicht mit Zulassung EU EX	2/FX4)		
	MS-LOE-U			
Druckr	egelventil MS-LR			
N1	MS-LR-D5-DI-AG-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, direktgesteuertes Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
N2	MS-LR-D6-DI-AG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, direktgesteuertes Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
N7	MS-LR-D5-DI-AG-KD-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, direktgesteuertes Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		
N8	MS-LR-D6-DI-AG-KD-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, direktgesteuertes Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf unten, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar		



Übers	ichtsliste Wartungsgeräte MS9	
Code	Тур	Beschreibung
Drucki	egelventil MS-LR	
N35	MS-LR-D5-AG-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, vorgesteuertes Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit
		Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N36	MS-LR-D6-AG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, vorgesteuertes Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit
		Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N37	MS-LR-D7-AG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, vorgesteuertes Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit
		Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N53	MS-LR-D5-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, vorgesteuertes Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit
		Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit
		Zubehör abschließbar
N54	MS-LR-D6-RG-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, vorgesteuertes Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit
		Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit
		Zubehör abschließbar
N55	MS-LR-D7-RG-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, vorgesteuertes Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit
İ		Rot-Grün-Skala mit Außenskala in bar und Innenskala in psi, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit
		Zubehör abschließbar
N56	MS-LR-D5-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 4 bar, vorgesteuertes Membranregelventil, Adapter für EN-Manometer 1/4
		(ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N57	MS-LR-D6-A4-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, vorgesteuertes Membranregelventil, Adapter für EN-Manometer 1/4
		(ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N58	MS-LR-D7-A4-AS	Druckregelbereich 0,5 12 bar, vorgesteuertes Membranregelventil, Adapter für EN-Manometer 1/4
		(ohne Manometer), Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
N61	MS-LR-D6-AG-MPA-AS	Druckregelbereich 0,3 7 bar, vorgesteuertes Membranregelventil, integriertes MS-Manometer mit
		Außenskala in MPa, Drehknopf Standard mit Arretierung, mit Zubehör abschließbar
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Durch	lusssensor SFAM (nur in Durchf	lussrichtung von links nach rechts)
U9	SFAM-5000L-M-2SA-M12	Durchflussmessbereich 50 5 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang
		4 20 mA), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig)
U10	SFAM-5000L-M-2SV-M12	Durchflussmessbereich 50 5 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang
		0 10 V), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig)
U11	SFAM-10000L-M-2SA-M12	Durchflussmessbereich 100 10 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang
		4 20 mA), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig)
U12	SFAM-10000L-M-2SV-M12	Durchflussmessbereich 100 10 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang
		0 10 V), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig)
U13	SFAM-15000L-M-2SA-M12	Durchflussmessbereich 150 15 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang
		4 20 mA), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig)
U14	SFAM-15000L-M-2SV-M12	Durchflussmessbereich 150 15 000 l/min, elektrischer Ausgang (2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang
		0 10 V), elektrischer Anschluss (Stecker M12x1, 5-polig)
Drucka	aufbau- und Entlüftungsventil M	S-SV (nicht mit Zulassung EU EX2/EX4)
V12	MS-SV-C-V24-S-VS	Performance Level "c", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 16 bar, elektrischer An-
		schluss nach EN 175301-803 (Stecker, Form A), Schalldämpfer, Verschlussblende
V22	MS-SV-C-V24-S-AD7	Performance Level "c", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 16 bar, elektrischer An-
		schluss nach EN 175301-803 (Stecker, Form A), Schalldämpfer, Drucksensor mit Schaltanzeige (Stecker
		M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO)
V35	MS-SV-C-10V24P-S-VS	Performance Level "c", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, elektrischer An-
		schluss nach IEC 61076-2-101 (Stecker M12x1, 4-polig nach DESINA), Schalldämpfer, Verschlussblende
V36	MS-SV-C-10V24P-S-AD7	Performance Level "c", Versorgungsspannung 24 V DC, Betriebsdruck 3,5 10 bar, elektrischer An-
		schluss nach IEC 61076-2-101 (Stecker M12x1, 4-polig nach DESINA), Schalldämpfer, Drucksensor mit
		Schaltanzeige (Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO)
	1	
Wasse	rabscheider MS-LWS	
W1	MS-LWS-U-V	Metallschale, vollautomatischer Kondensatablass
		· comment of the contract of t