

Katalog

Wartungseinheiten 3-teilig

Futura/Multiblock/Standard



FUTURA-Serie

Wartungseinheit 3-teilig, FUTURA

Manometer und Befestigungsmutter sind lose beigelegt

- * Filter-, Regler- und Ölerfunktion platzsparend in einer Geräteeinheit
- * hoher Durchfluss und Wirkungsgrad der Schmutzabscheidung
- * Membrandruckregelventil mit Sekundärentlüftung
- * Einstellknopf verriegel- und abschließbar
- * Fixierung der Druckeinstellung durch Arretieren des Einstellknopfes
- * 2 Manometeranschlüsse für variablen Einbau
- * gutes Ansprechverhalten und gute Regelcharakteristik
- * Proportionalöler mit Zentrifugal-Prinzip-Sinterfilter
- * automatische Ölbefüllung und Öleinfüllung während des Betriebes möglich

Bauart: Sinterfilter Zentrifugalkraft-Prinzip
Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
Normal-Nebelöler mit Nachfülleinrichtung unter Druck
Material: Grivory (PA66) / IXEF1022
Medium: Druckluft, neutrale Gase
Temperatur: max. 50°C
Eingangsdruck: Pe max. 12 bar
Pe min. 1,5 bar bei halb- und vollautomatischer Entleerung
Befestigungsart: Schalttafeleinbau, Winkel, Wandmontage über Koppelpaket
Kondensatentleerung: Halbautomatik standardmäßig!
Einbaulage: senkrecht
Öldosierung bei
qv=1.000l/min: 10 bis 2 Tropfen/min (Richtwert) (außer Bgr. 0)
Ölsorte: CL 32 nach DIN 51517 - ISO VG 32

Durchflusswertmessung:
Eingangsdruck Pe = 8 bar
Regler auf Pa = 6 bar
eingeregelt
Bei Druckluftabnahme und
Druckabfall von 6 bar auf
5 bar (Delta P = 1 bar).



Bau- größe	Behältervolumen Filter-Kondensat	Behältervolumen Öler
0	16cm³	40cm³
1	25cm³	50cm³
2	50cm³	125cm³
4	87cm³	181cm³

Wartungseinheit, 3-teilig, FUTURA Baugröße 0 mit PC-Behälter und vollautomatischem Kondensatablass NO

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44340211	WEH-3F-1/4-KS3U0-1		0,1-1	800	integriert	0	
44340212	WEH-3F-1/4-KS3U0-2		0,1-2	800	integriert	0	
44340213	WEH-3F-1/4-KS3U1-4		0,2-4	800	integriert	0	
44340214	WEH-3F-1/4-KS3U0-8		0,5-8	800	integriert	0	
44340215	WEH-3F-1/4-KS3U0-10		0,5-10	800	integriert	0	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 12 bar Öler unter Druck befüllbar
Filterporosität: 5µ
Behältervolumen: Filter: 28 cm³ Öler: 40 cm³



Wartungseinheit, 3-teilig, FUTURA Baugröße 0 mit PC-Behälter und vollautomatischem Kondensatablass NO

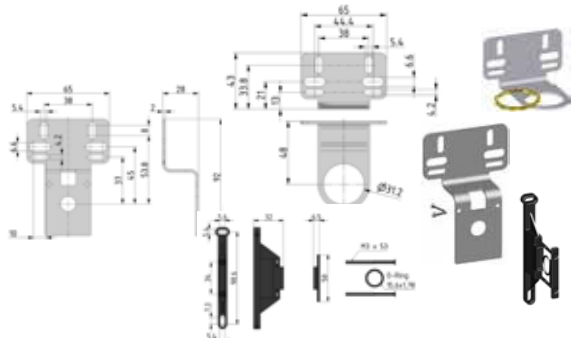
Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44340211AM	WEH-3F-1/4-KS3U0-1AM		0,1-1	800	integriert	0	
44340212AM	WEH-3F-1/4-KS3U0-2AM		0,1-2	800	integriert	0	
44340213AM	WEH-3F-1/4-KS3U1-4AM		0,2-4	800	integriert	0	
44340214AM	WEH-3F-1/4-KS3U0-8AM		0,5-8	800	integriert	0	
44340215AM	WEH-3F-1/4-KS3U0-10AM		0,5-10	800	integriert	0	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 12 bar Öler unter Druck befüllbar
Filterporosität: 5µ
Behältervolumen: Filter: 28 cm³ Öler: 40 cm³



Zubehör FUTURA Baugröße 0

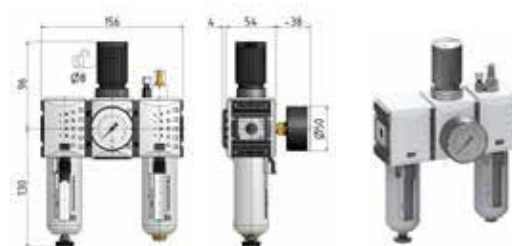
443EF0KBW7	KBW.0-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde (incl. Befestigungsmutter Messing)
443EF0KBW5	KBW.0-1225	Wand-Befestigungswinkel mit zwei Schrauben M3x10 mit Torx 10IP
443EF0KOPW	KKOP.0W	Koppelpaket für die Wandmontage



Wartungseinheit, 3-teilig, FUTURA Baugröße 1 mit PC-Behälter mit Schutzkorb mit Sichtanzeige und halbautomatischem Kondensatablass

Technische Daten							
Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44340221	WEH-3F-1/4-KS3U1-1		0,1-1	1800	Ø 50	1	
44340222	WEH-3F-1/4-KS3U1-2		0,1-2	1800	Ø 50	1	
44340223	WEH-3F-1/4-KS3U1-4		0,2-4	1800	Ø 50	1	
44340224	WEH-3F-1/4-KS3U1-8		0,5-8	1800	Ø 50	1	
44340225	WEH-3F-1/4-KS3U1-10		0,5-10	1800	Ø 50	1	
44340226	WEH-3F-1/4-KS3U1-16		0,5-16	1800	Ø 50	1	
44340241	WEH-3F-3/8-KS3U1-1		0,1-1	1800	Ø 50	1	
44340242	WEH-3F-3/8-KS3U1-2		0,1-2	1800	Ø 50	1	
44340243	WEH-3F-3/8-KS3U1-4		0,2-4	1800	Ø 50	1	
44340244	WEH-3F-3/8-KS3U1-8		0,5-8	1800	Ø 50	1	
44340245	WEH-3F-3/8-KS3U1-10		0,5-10	1800	Ø 50	1	
44340246	WEH-3F-3/8-KS3U1-16		0,5-16	1800	Ø 50	1	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Öler unter Druck befüllbar
 Filterporosität: 5µ Behältervolumen Filter: 49 cm³ Öler: 80 cm³
 Sicherung per Steckschloss oder Einhängeschloss möglich



Wartungseinheit, 3-teilig, FUTURA Baugröße 1 mit PC-Behälter mit Schutzkorb mit Sichtanzeige und vollautomatischem Kondensatablass NO

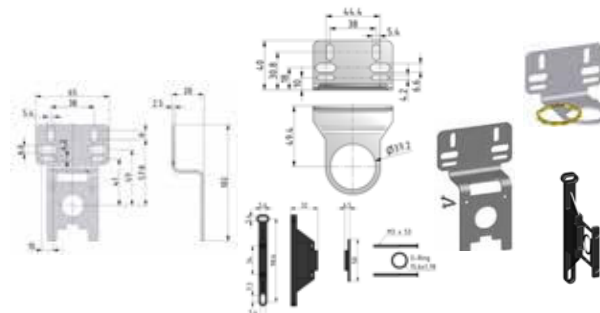
Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44340221AM	WEH-3F-1/4-KS3U1-1AM		0,1-1	1800	Ø 50	1	
44340222AM	WEH-3F-1/4-KS3U1-2AM		0,1-2	1800	Ø 50	1	
44340223AM	WEH-3F-1/4-KS3U1-4AM		0,2-4	1800	Ø 50	1	
44340224AM	WEH-3F-1/4-KS3U1-8AM		0,5-8	1800	Ø 50	1	
44340225AM	WEH-3F-1/4-KS3U1-10AM		0,5-10	1800	Ø 50	1	
44340226AM	WEH-3F-1/4-KS3U1-16AM		0,5-16	1800	Ø 50	1	
44340241AM	WEH-3F-3/8-KS3U1-1AM		0,1-1	1800	Ø 50	1	
44340242AM	WEH-3F-3/8-KS3U1-2AM		0,1-2	1800	Ø 50	1	
44340243AM	WEH-3F-3/8-KS3U1-4AM		0,2-4	1800	Ø 50	1	
44340244AM	WEH-3F-3/8-KS3U1-8AM		0,5-8	1800	Ø 50	1	
44340245AM	WEH-3F-3/8-KS3U1-10AM		0,5-10	1800	Ø 50	1	
44340246AM	WEH-3F-3/8-KS3U1-16AM		0,5-16	1800	Ø 50	1	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Öler unter Druck befüllbar
 Filterporosität: 5µ Behältervolumen Filter: 49 cm³ Öler: 80 cm³
 Sicherung per Steckschloss oder Einhängeschloss möglich



Zubehör FUTURA Baugröße 1

443EF1KBW7	KBW.1-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde (incl. Befestigungsmutter Messing)	5,00 €
443EF1KBW5	KBW.1-1225	Wand-Befestigungswinkel mit zwei Schrauben M3x10 mit Torx 10IP	5,55 €
443EF1KOPW	KKOP.1W	Koppelpaket für die Wandmontage	3,54 €



Wartungseinheit, 3-teilig, FUTURA Baugröße 2 mit PC-Behälter mit Schutzkorb mit Sichtanzeige und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44340261	WEH-3F-3/8-KS3U2-1		0,1-1	3500	Ø 50	2	
44340262	WEH-3F-3/8-KS3U2-2		0,1-2	3500	Ø 50	2	
44340263	WEH-3F-3/8-KS3U2-4		0,2-4	3500	Ø 50	2	
44340264	WEH-3F-3/8-KS3U2-8		0,5-8	3500	Ø 50	2	
44340265	WEH-3F-3/8-KS3U2-10		0,5-10	3500	Ø 50	2	
44340266	WEH-3F-3/8-KS3U2-16		0,5-16	3500	Ø 50	2	
44340281	WEH-3F-1/2-KS3U2-1		0,1-1	3500	Ø 50	2	
44340282	WEH-3F-1/2-KS3U2-2		0,1-2	3500	Ø 50	2	
44340283	WEH-3F-1/2-KS3U2-4		0,2-4	3500	Ø 50	2	
44340284	WEH-3F-1/2-KS3U2-8		0,5-8	3500	Ø 50	2	
44340285	WEH-3F-1/2-KS3U2-10		0,5-10	3500	Ø 50	2	
44340286	WEH-3F-1/2-KS3U2-16		0,5-16	3500	Ø 50	2	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Öler unter Druck befüllbar
 Filterporosität: 5µ Behältervolumen Filter: 49 cm³ Öler: 80 cm³
 Sicherung per Steckschloss oder Einhängeschloss möglich



Wartungseinheit, 3-teilig, FUTURA Baugröße 2 mit PC-Behälter mit Schutzkorb mit Sichtanzeige und vollautomatischem Kondensatablass NO

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44340261AM	WEH-3F-3/8-KS3U2-1AM	0,1-1	3500	Ø 50	2		
44340262AM	WEH-3F-3/8-KS3U2-2AM	0,1-2	3500	Ø 50	2		
44340263AM	WEH-3F-3/8-KS3U2-4AM	0,2-4	3500	Ø 50	2		
44340264AM	WEH-3F-3/8-KS3U2-8AM	0,5-8	3500	Ø 50	2		
44340265AM	WEH-3F-3/8-KS3U2-10AM	0,5-10	3500	Ø 50	2		
44340266AM	WEH-3F-3/8-KS3U2-16AM	0,5-16	3500	Ø 50	2		
44340281AM	WEH-3F-1/2-KS3U2-1AM	0,1-1	3500	Ø 50	2		
44340282AM	WEH-3F-1/2-KS3U2-2AM	0,1-2	3500	Ø 50	2		
44340283AM	WEH-3F-1/2-KS3U2-4AM	0,2-4	3500	Ø 50	2		
44340284AM	WEH-3F-1/2-KS3U2-8AM	0,5-8	3500	Ø 50	2		
44340285AM	WEH-3F-1/2-KS3U2-10AM	0,5-10	3500	Ø 50	2		
44340286AM	WEH-3F-1/2-KS3U2-16AM	0,5-16	3500	Ø 50	2		

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Öler unter Druck befüllbar
 Filterporosität: 5µ Behältervolumen Filter: 49 cm³ Öler: 80 cm³
 Sicherung per Steckschloss oder Einhängeschloss möglich



Wartungseinheit, 3-teilig, FUTURA Baugröße 2 mit Metallbehälter mit Sichtanzeige und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44340261H	WEH-3F-3/8-KS3U2-1H	0,1-1	3500	Ø 50	2		
44340262H	WEH-3F-3/8-KS3U2-2H	0,1-2	3500	Ø 50	2		
44340263H	WEH-3F-3/8-KS3U2-4H	0,2-4	3500	Ø 50	2		
44340264H	WEH-3F-3/8-KS3U2-8H	0,5-8	3500	Ø 50	2		
44340265H	WEH-3F-3/8-KS3U2-10H	0,5-10	3500	Ø 50	2		
44340266H	WEH-3F-3/8-KS3U2-16H	0,5-16	3500	Ø 50	2		
44340281H	WEH-3F-1/2-KS3U2-1H	0,1-1	3500	Ø 50	2		
44340282H	WEH-3F-1/2-KS3U2-2H	0,1-2	3500	Ø 50	2		
44340283H	WEH-3F-1/2-KS3U2-4H	0,2-4	3500	Ø 50	2		
44340284H	WEH-3F-1/2-KS3U2-8H	0,5-8	3500	Ø 50	2		
44340285H	WEH-3F-1/2-KS3U2-10H	0,5-10	3500	Ø 50	2		
44340286H	WEH-3F-1/2-KS3U2-16H	0,5-16	3500	Ø 50	2		

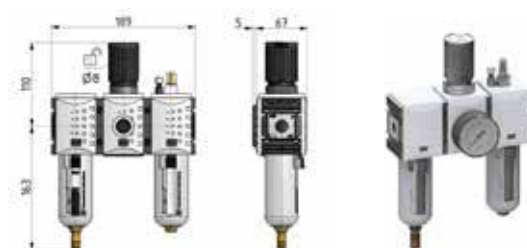
Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Öler unter Druck befüllbar
 Filterporosität: 5µ Behältervolumen Filter: 49 cm³ Öler: 80 cm³
 Sicherung per Steckschloss oder Einhängeschloss möglich



Wartungseinheit, 3-teilig, FUTURA Baugröße 2 mit Metallbehälter mit Sichtanzeige und vollautomatischem Kondensatablass NO

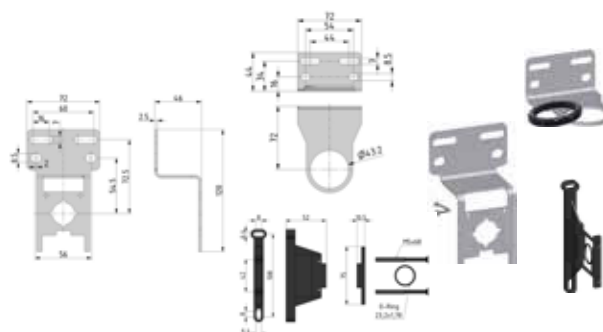
Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44340261HAM	WEH-3F-3/8-KS3U2-1HAM	0,1-1	3500	Ø 50	2		
44340262HAM	WEH-3F-3/8-KS3U2-2HAM	0,1-2	3500	Ø 50	2		
44340263HAM	WEH-3F-3/8-KS3U2-4HAM	0,2-4	3500	Ø 50	2		
44340264HAM	WEH-3F-3/8-KS3U2-8HAM	0,5-8	3500	Ø 50	2		
44340265HAM	WEH-3F-3/8-KS3U2-10HAM	0,5-10	3500	Ø 50	2		
44340266HAM	WEH-3F-3/8-KS3U2-16HAM	0,5-16	3500	Ø 50	2		
44340281HAM	WEH-3F-1/2-KS3U2-1HAM	0,1-1	3500	Ø 50	2		
44340282HAM	WEH-3F-1/2-KS3U2-2HAM	0,1-2	3500	Ø 50	2		
44340283HAM	WEH-3F-1/2-KS3U2-4HAM	0,2-4	3500	Ø 50	2		
44340284HAM	WEH-3F-1/2-KS3U2-8HAM	0,5-8	3500	Ø 50	2		
44340285HAM	WEH-3F-1/2-KS3U2-10HAM	0,5-10	3500	Ø 50	2		
44340286HAM	WEH-3F-1/2-KS3U2-16HAM	0,5-16	3500	Ø 50	2		

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Öler unter Druck befüllbar
 Filterporosität: 5µ Behältervolumen Filter: 49 cm³ Öler: 80 cm³
 Sicherung per Steckschloss oder Einhängeschloss möglich



Zubehör FUTURA Baugröße 2

443EF2KBW7	KBW.2-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde (incl. Befestigungsmutter Messing)
443EF2KBW5	KBW.2-1225	Wand-Befestigungswinkel mit zwei Schrauben M3x10 mit Torx 10IP
443EF2KOPW	KKOP.2W	Koppelpaket für die Wandmontage



Wartungseinheit, 3-teilig, FUTURA Baugröße 4 mit PC-Behälter mit Schutzkorb mit Sichtanzeige und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44340301	WEH-3F-3/4-KS3U4-1		0,1-1	12000	Ø 63	4	
44340302	WEH-3F-3/4-KS3U4-2		0,1-2	12000	Ø 63	4	
44340303	WEH-3F-3/4-KS3U4-4		0,2-4	12000	Ø 63	4	
44340304	WEH-3F-3/4-KS3U4-8		0,5-8	12000	Ø 63	4	
44340305	WEH-3F-3/4-KS3U4-10		0,5-10	12000	Ø 63	4	
44340306	WEH-3F-3/4-KS3U4-16		0,5-16	12000	Ø 63	4	
44340321	WEH-3F-1-KS3U4-1		0,1-1	12000	Ø 63	4	
44340322	WEH-3F-1-KS3U4-2		0,1-2	12000	Ø 63	4	
44340323	WEH-3F-1-KS3U4-4		0,2-4	12000	Ø 63	4	
44340324	WEH-3F-1-KS3U4-8		0,5-8	12000	Ø 63	4	
44340325	WEH-3F-1-KS3U4-10		0,5-10	12000	Ø 63	4	
44340326	WEH-3F-1-KS3U4-16		0,5-16	12000	Ø 63	4	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Öler unter Druck befüllbar
 Filterporosität: 5µ Behältervolumen Filter: 49 cm³ Öler: 80 cm³
 Sicherung per Steckschloss oder Einhängeschloss möglich



Wartungseinheit, 3-teilig, FUTURA Baugröße 4 mit PC-Behälter mit Schutzkorb mit Sichtanzeige und vollautomatischem Kondensatablass NO

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44340301AM	WEH-3F-3/4-KS3U4-1AM		0,1-1	12000	Ø 63	4	
44340302AM	WEH-3F-3/4-KS3U4-2AM		0,1-2	12000	Ø 63	4	
44340303AM	WEH-3F-3/4-KS3U4-4AM		0,2-4	12000	Ø 63	4	
44340304AM	WEH-3F-3/4-KS3U4-8AM		0,5-8	12000	Ø 63	4	
44340305AM	WEH-3F-3/4-KS3U4-10AM		0,5-10	12000	Ø 63	4	
44340306AM	WEH-3F-3/4-KS3U4-16AM		0,5-16	12000	Ø 63	4	
44340321AM	WEH-3F-1-KS3U4-1AM		0,1-1	12000	Ø 63	4	
44340322AM	WEH-3F-1-KS3U4-2AM		0,1-2	12000	Ø 63	4	
44340323AM	WEH-3F-1-KS3U4-4AM		0,2-4	12000	Ø 63	4	
44340324AM	WEH-3F-1-KS3U4-8AM		0,5-8	12000	Ø 63	4	
44340325AM	WEH-3F-1-KS3U4-10AM		0,5-10	12000	Ø 63	4	
44340326AM	WEH-3F-1-KS3U4-16AM		0,5-16	12000	Ø 63	4	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Öler unter Druck befüllbar
 Filterporosität: 5µ Behältervolumen Filter: 49 cm³ Öler: 80 cm³
 Sicherung per Steckschloss oder Einhängeschloss möglich



Wartungseinheit, 3-teilig, FUTURA Baugröße 4 mit Metallbehälter mit Sichtanzeige und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44340301H	WEH-3F-3/4-KS3U4-1H		0,1-1	12000	Ø 63	4	
44340302H	WEH-3F-3/4-KS3U4-2H		0,1-2	12000	Ø 63	4	
44340303H	WEH-3F-3/4-KS3U4-4H		0,2-4	12000	Ø 63	4	
44340304H	WEH-3F-3/4-KS3U4-8H		0,5-8	12000	Ø 63	4	
44340305H	WEH-3F-3/4-KS3U4-10H		0,5-10	12000	Ø 63	4	
44340306H	WEH-3F-3/4-KS3U4-16H		0,5-16	12000	Ø 63	4	
44340321H	WEH-3F-1-KS3U4-1H		0,1-1	12000	Ø 63	4	
44340322H	WEH-3F-1-KS3U4-2H		0,1-2	12000	Ø 63	4	
44340323H	WEH-3F-1-KS3U4-4H		0,2-4	12000	Ø 63	4	
44340324H	WEH-3F-1-KS3U4-8H		0,5-8	12000	Ø 63	4	
44340325H	WEH-3F-1-KS3U4-10H		0,5-10	12000	Ø 63	4	
44340326H	WEH-3F-1-KS3U4-16H		0,5-16	12000	Ø 63	4	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Öler unter Druck befüllbar
 Filterporosität: 5µ Behältervolumen Filter: 49 cm³ Öler: 80 cm³
 Sicherung per Steckschloss oder Einhängeschloss möglich



Wartungseinheit, 3-teilig, FUTURA Baugröße 4
mit Metallbehälter mit Sichtanzeige
und vollautomatischem Kondensatablass NO

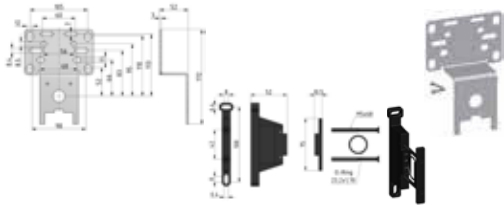
Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- Bau- meter gröÙe
44340301HAM	WEH-3F-3/4-KS3U4-1HAM		0,1-1	12000	Ø 63	4
44340302HAM	WEH-3F-3/4-KS3U4-2HAM		0,1-2	12000	Ø 63	4
44340303HAM	WEH-3F-3/4-KS3U4-4HAM		0,2-4	12000	Ø 63	4
44340304HAM	WEH-3F-3/4-KS3U4-8HAM		0,5-8	12000	Ø 63	4
44340305HAM	WEH-3F-3/4-KS3U4-10HAM		0,5-10	12000	Ø 63	4
44340306HAM	WEH-3F-3/4-KS3U4-16AM		0,5-16	12000	Ø 63	4
44340321HAM	WEH-3F-1-KS3U4-1HAM		0,1-1	12000	Ø 63	4
44340322HAM	WEH-3F-1-KS3U4-2HAM		0,1-2	12000	Ø 63	4
44340323HAM	WEH-3F-1-KS3U4-4HAM		0,2-4	12000	Ø 63	4
44340324HAM	WEH-3F-1-KS3U4-8HAM		0,5-8	12000	Ø 63	4
44340325HAM	WEH-3F-1-KS3U4-10HAM		0,5-10	12000	Ø 63	4
44340326HAM	WEH-3F-1-KS3U4-16HAM		0,5-16	12000	Ø 63	4

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Öler unter Druck befüllbar
 Filterporosität: 5µ Behältervolumen Filter: 49 cm³ Öler: 80 cm³
 Sicherung per Steckschloss oder Einhängeschloss möglich



Zubehör FUTURA Baugröße 4

443EF4KBW5	KBW.4-1225	Wand-Befestigungswinkel mit zwei Schrauben M3x10 mit Torx 10IP
443EF4KOPW	KKOP.4W	Koppelpaket für die Wandmontage



MULTIBLOCK-Serie

Wartungseinheit, 3-teilig MULTIBLOCK

- * Filter-, Regler- und Ölerfunktion platzsparend in einer Geräteeinheit
- * Zentrifugal-Prinzip-Sinterfilter
- * hoher Durchfluss und Wirkungsgrad der Schmutzabscheidung
- * Membrandruckregelventil mit Sekundärentlüftung
- * gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese
- * Einstellknopf verriegel- und abschließbar
- * Fixierung der Druckeinstellung durch Arretieren des Einstellknopfes
- * 2 Manometeranschlüsse für variablen Einbau
- * Proportionalöler
- * gutes Ansprechverhalten

Bauart: Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
Zentrifugalkraft-Prinzip-Sinterfilter
Proportionalöler (Micronebelöler nur Baugröße 0)

Medium: Druckluft, neutrale Gase

Temperatur: -10 bis +60°C

Kondensatentleerung: halbautomatisch Standard

Befestigungsart: Schalttafeleinbau, Winkel,
Leitungseinbau (nur Baugröße 5)
2 Durchgangslöcher (nur Baugröße 0, 1 und 3))

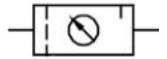
Einbaulage: vertikal, Ablasschraube unten

Öldosierung

bei $q_v=1.000\text{l/min}$: 10 - 20 Tropfen/min (Richtwert)

Ölsorte: CL 32 nach DIN 51517 - ISO VG 32

Durchflusswertmessung:
Eingangsdruck $P_e = 8\text{ bar}$
Regler auf $P_a = 6\text{ bar}$
eingeregelt
Bei Druckluftabnahme und
Druckabfall von 6 bar auf
5 bar ($\Delta P = 1\text{ bar}$).



Bau- größe	Behältervolumen Filter-Kondensat	Behältervolumen Öler
0	16cm ³	35cm ³
1	25cm ³	50cm ³
3	50cm ³	125cm ³
4	87cm ³	181cm ³
5	125cm ³	450cm ³

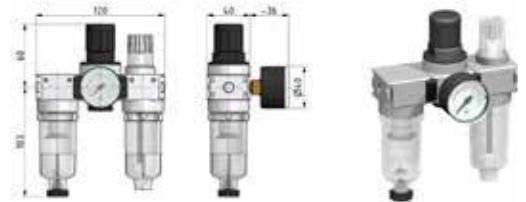
Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 0 mit PC-Behälter und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44301302	WEH-3B-1/8-00-3		0,1-3	750	Ø 40	0	
44301304	WEH-3B-1/8-00-6		0,2-6	750	Ø 40	0	
44301300	WEH-3B-1/8-00-10		0,5-10	750	Ø 40	0	
44301322	WEH-3B-1/4-01-3		0,1-3	750	Ø 40	0	
44301324	WEH-3B-1/4-01-6		0,2-6	750	Ø 40	0	
44301320	WEH-3B-1/4-01-10		0,5-10	750	Ø 40	0	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 12 bar

Filterporosität: 5µ

Öldosierung bei $q_v=1.000\text{l/min}$: 10 - 20 Tropfen/min (Richtwert)



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 0 mit PC-Behälter und vollautomatischem Kondensatablass NO

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44301302AM	WEH-3B-1/8-00-3AM			0,1-3	750	Ø 40	0
44301304AM	WEH-3B-1/8-00-6AM			0,2-6	750	Ø 40	0
44301300AM	WEH-3B-1/8-00-10AM			0,5-10	750	Ø 40	0
44301322AM	WEH-3B-1/4-01-3AM			0,1-3	750	Ø 40	0
44301324AM	WEH-3B-1/4-01-6AM			0,2-6	750	Ø 40	0
44301320AM	WEH-3B-1/4-01-10AM			0,5-10	750	Ø 40	0

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 12 bar

Filterporosität: 5µ

Öldosierung bei $q_v=1.000\text{l/min}$: 10 - 20 Tropfen/min (Richtwert)



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 0 mit Metallbehälter und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44301302H	WEH-3B-1/8-00-3H			0,1-3	750	Ø 40	0
44301304H	WEH-3B-1/8-00-6H			0,2-6	750	Ø 40	0
44301300H	WEH-3B-1/8-00-10H			0,5-10	750	Ø 40	0
44301322H	WEH-3B-1/4-01-3H			0,1-3	750	Ø 40	0
44301324H	WEH-3B-1/4-01-6H			0,2-6	750	Ø 40	0
44301320H	WEH-3B-1/4-01-10H			0,5-10	750	Ø 40	0

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 12 bar

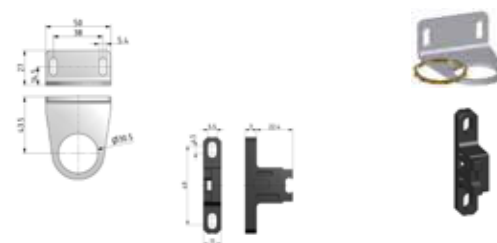
Filterporosität: 5µ

Öldosierung bei $q_v=1.000\text{l/min}$: 10 - 20 Tropfen/min (Richtwert)



Zubehör MULTIBLOCK Baugröße 0

443EBMW30S	MW.30S	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde (incl. Befestigungsmutter Messing)	Bgr. 0,1
443EB0ZW00	ZW.00-1	Koppelpaket für die Wandmontage (Kunststoff)	



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 1 mit PC-Behälter und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44301362	WEH-3B-1/4-11-3		0,1-3	1200	Ø 50	1	
44301364	WEH-3B-1/4-11-6		0,2-6	1200	Ø 50	1	
44301360	WEH-3B-1/4-11-10		0,5-10	1200	Ø 50	1	
44301366	WEH-3B-1/4-11-16		0,5-16	1200	Ø 50	1	
44301382	WEH-3B-3/8-12-3		0,1-3	1200	Ø 50	1	
44301384	WEH-3B-3/8-12-6		0,2-6	1200	Ø 50	1	
44301380	WEH-3B-1/4-12-10		0,5-10	1200	Ø 50	1	
44301386	WEH-3B-3/8-12-16		0,5-16	1200	Ø 50	1	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar

Filterporosität: 5µ

Öldosierung bei $q_v=1.000\text{l/min}$: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 1 mit PC-Behälter und vollautomatischem Kondensatablass NO

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44301362AM	WEH-3B-1/4-11-3AM			0,1-3	1200	Ø 50	1
44301364AM	WEH-3B-1/4-11-6AM			0,2-6	1200	Ø 50	1
44301360AM	WEH-3B-1/4-11-10AM			0,5-10	1200	Ø 50	1
44301366AM	WEH-3B-1/4-11-16AM			0,5-16	1200	Ø 50	1
44301382AM	WEH-3B-3/8-12-3AM			0,1-3	1200	Ø 50	1
44301384AM	WEH-3B-3/8-12-6AM			0,2-6	1200	Ø 50	1
44301380AM	WEH-3B-1/4-12-10AM			0,5-10	1200	Ø 50	1
44301386AM	WEH-3B-3/8-12-16AM			0,5-16	1200	Ø 50	1

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar

Filterporosität: 5µ

Öldosierung bei $q_v=1.000\text{l/min}$: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 1 mit PC-Behälter mit Schutzkorb Metall und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44301362B	WEH-3B-1/4-11-3B		0,1-3	1200	Ø 50	1	
44301364B	WEH-3B-1/4-11-6B		0,2-6	1200	Ø 50	1	
44301360B	WEH-3B-1/4-11-10B		0,5-10	1200	Ø 50	1	
44301366B	WEH-3B-1/4-11-16B		0,5-16	1200	Ø 50	1	
44301382B	WEH-3B-3/8-12-3B		0,1-3	1200	Ø 50	1	
44301384B	WEH-3B-3/8-12-6B		0,2-6	1200	Ø 50	1	
44301380B	WEH-3B-1/4-12-10B		0,5-10	1200	Ø 50	1	
44301386B	WEH-3B-3/8-12-16B		0,5-16	1200	Ø 50	1	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 5µ
Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 1 mit Metallbehälter mit Sichtanzeige und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44301362H	WEH-3B-1/4-11-3H		0,1-3	1200	Ø 50	1	
44301364H	WEH-3B-1/4-11-6H		0,2-6	1200	Ø 50	1	
44301360H	WEH-3B-1/4-11-10H		0,5-10	1200	Ø 50	1	
44301366H	WEH-3B-1/4-11-16H		0,5-16	1200	Ø 50	1	
44301382H	WEH-3B-3/8-12-3H		0,1-3	1200	Ø 50	1	
44301384H	WEH-3B-3/8-12-6H		0,2-6	1200	Ø 50	1	
44301380H	WEH-3B-1/4-12-10H		0,5-10	1200	Ø 50	1	
44301386H	WEH-3B-3/8-12-16H		0,5-16	1200	Ø 50	1	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 5µ
Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 1 mit Metallbehälter mit Sichtanzeige und vollautomatischem Kondensatablass NO

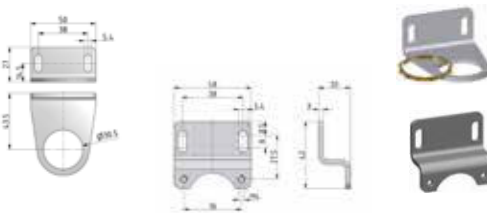
Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44301362HAM	WEH-3B-1/4-11-3HAM		0,1-3	1200	Ø 50	1	
44301364HAM	WEH-3B-1/4-11-6HAM		0,2-6	1200	Ø 50	1	
44301360HAM	WEH-3B-1/4-11-10HAM		0,5-10	1200	Ø 50	1	
44301366HAM	WEH-3B-1/4-11-16HAM		0,5-16	1200	Ø 50	1	
44301382HAM	WEH-3B-3/8-12-3HAM		0,1-3	1200	Ø 50	1	
44301384HAM	WEH-3B-3/8-12-6HAM		0,2-6	1200	Ø 50	1	
44301380HAM	WEH-3B-1/4-12-10HAM		0,5-10	1200	Ø 50	1	
44301386HAM	WEH-3B-3/8-12-16HAM		0,5-16	1200	Ø 50	1	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 5µ
Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Zubehör MULTIBLOCK Baugröße 1

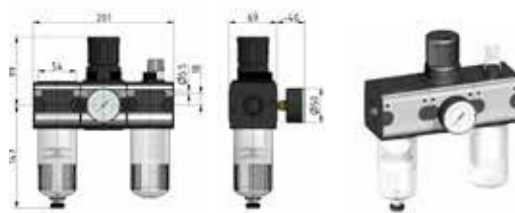
443EBMW30S	MW.30S	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde (incl. Befestigungsmutter Messing)	Bgr. 0,1
443E1ZW11	ZW.11-1	Befestigungswinkel mit zwei Schrauben M4x50 DIN 912	Bgr. 1



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 3 mit PC-Behälter und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44301422	WEH-3B-1/2-33-3		0,1-3	5800	Ø 63	3	
44301424	WEH-3B-1/2-33-6		0,2-6	5800	Ø 63	3	
44301420	WEH-3B-1/2-33-10		0,5-10	5800	Ø 63	3	
44301426	WEH-3B-1/2-33-16		0,5-16	5800	Ø 63	3	
44301432	WEH-3B-3/4-34-3		0,1-3	5800	Ø 63	3	
44301434	WEH-3B-3/4-34-6		0,2-6	5800	Ø 63	3	
44301430	WEH-3B-3/4-34-10		0,5-10	5800	Ø 63	3	
44301436	WEH-3B-3/4-34-16		0,5-16	5800	Ø 63	3	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 5µ
Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 3 mit PC-Behälter und vollautomatischem Kondensatablass NO

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- meter größe
44301422AM	WEH-3B-1/2-33-3AM		0,1-3	5800	Ø 63	3	
44301424AM	WEH-3B-1/2-33-6AM		0,2-6	5800	Ø 63	3	
44301420AM	WEH-3B-1/2-33-10AM		0,5-10	5800	Ø 63	3	
44301426AM	WEH-3B-1/2-33-16AM		0,5-16	5800	Ø 63	3	
44301432AM	WEH-3B-3/4-34-3AM		0,1-3	5800	Ø 63	3	
44301434AM	WEH-3B-3/4-34-6AM		0,2-6	5800	Ø 63	3	
44301430AM	WEH-3B-3/4-34-10AM		0,5-10	5800	Ø 63	3	
44301436AM	WEH-3B-3/4-34-16AM		0,5-16	5800	Ø 63	3	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 5µ
Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 3 mit PC-Behälter und Schutzkorb Metall und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44301422B	WEH-3B-1/2-33-3B			0,1-3	5800	Ø 63	3
44301424B	WEH-3B-1/2-33-6B			0,2-6	5800	Ø 63	3
44301420B	WEH-3B-1/2-33-10B			0,5-10	5800	Ø 63	3
44301426B	WEH-3B-1/2-33-16B			0,5-16	5800	Ø 63	3
44301432B	WEH-3B-3/4-34-3B			0,1-3	5800	Ø 63	3
44301434B	WEH-3B-3/4-34-6B			0,2-6	5800	Ø 63	3
44301430B	WEH-3B-3/4-34-10B			0,5-10	5800	Ø 63	3
44301436B	WEH-3B-3/4-34-16B			0,5-16	5800	Ø 63	3

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 5µ
Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 3 mit Metallbehälter mit Sichtanzeige und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- meter größe
44301422H	WEH-3B-1/2-33-3H			0,1-3	5800	Ø 63	3
44301424H	WEH-3B-1/2-33-6H			0,2-6	5800	Ø 63	3
44301420H	WEH-3B-1/2-33-10H			0,5-10	5800	Ø 63	3
44301426H	WEH-3B-1/2-33-16H			0,5-16	5800	Ø 63	3
44301432H	WEH-3B-3/4-34-3H			0,1-3	5800	Ø 63	3
44301434H	WEH-3B-3/4-34-6H			0,2-6	5800	Ø 63	3
44301430H	WEH-3B-3/4-34-10H			0,5-10	5800	Ø 63	3
44301436H	WEH-3B-3/4-34-16H			0,5-16	5800	Ø 63	3

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 5µ
Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 3 mit Metallbehälter mit Sichtanzeige und vollautomatischem Kondensatablass NO

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- größe
44301422HAM	WEH-3B-1/2-33-3HAM		0,1-3	5800	Ø 63	3	
44301424HAM	WEH-3B-1/2-33-6HAM		0,2-6	5800	Ø 63	3	
44301420HAM	WEH-3B-1/2-33-10HAM		0,5-10	5800	Ø 63	3	
44301426HAM	WEH-3B-1/2-33-16HAM		0,5-16	5800	Ø 63	3	
44301432HAM	WEH-3B-3/4-34-3HAM		0,1-3	5800	Ø 63	3	
44301434HAM	WEH-3B-3/4-34-6HAM		0,2-6	5800	Ø 63	3	
44301430HAM	WEH-3B-3/4-34-10HAM		0,5-10	5800	Ø 63	3	
44301436HAM	WEH-3B-3/4-34-16HAM		0,5-16	5800	Ø 63	3	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 5µ
Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Zubehör MULTIBLOCK Baugröße 3

443EB3MW50	MW.50	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde (incl. Befestigungsmutter Kunststoff)
443EB3ZW33	ZW.33-1	Befestigungswinkel mit zwei Schrauben M5x75 DIN 912



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 4 mit PC-Behälter und Schutzkorb PA mit Sichtanzeige und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano Bau- meter größe
44301442B	WEH-3B-3/4-44-3B		0,1-3	12000	Ø 63	4
44301444B	WEH-3B-3/4-44-6B		0,2-6	12000	Ø 63	4
44301440B	WEH-3B-3/4-44-10B		0,5-10	12000	Ø 63	4
44301446B	WEH-3B-3/4-44-16B		0,5-16	12000	Ø 63	4
44301452B	WEH-3B- 1 - 45-3B		0,1-3	12000	Ø 63	4
44301454B	WEH-3B- 1 - 45-6B		0,2-6	12000	Ø 63	4
44301450B	WEH-3B- 1 - 45-10B		0,5-10	12000	Ø 63	4
44301456B	WEH-3B- 1 - 45-16B		0,5-16	12000	Ø 63	4

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 5µ
Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)
Eigenluftverbrauch: max. 1,5 l/min



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 4 mit PC-Behälter und Schutzkorb PA mit Sichtanzeige und vollautomatischem Kondensatablass NO

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano meter	Bau- meter größe
44301442BAM	WEH-3B-3/4-44-3BAM		0,1-3	12000	Ø 63	4	
44301444BAM	WEH-3B-3/4-44-6BAM		0,2-6	12000	Ø 63	4	
44301440BAM	WEH-3B-3/4-44-10BAM		0,5-10	12000	Ø 63	4	
44301446BAM	WEH-3B-3/4-44-16BAM		0,5-16	12000	Ø 63	4	
44301452BAM	WEH-3B- 1 - 45-3BAM		0,1-3	12000	Ø 63	4	
44301454BAM	WEH-3B- 1 - 45-6BAM		0,2-6	12000	Ø 63	4	
44301450BAM	WEH-3B- 1 - 45-10BAM		0,5-10	12000	Ø 63	4	
44301456BAM	WEH-3B- 1 - 45-16BAM		0,5-16	12000	Ø 63	4	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 5µ
Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)
Eigenluftverbrauch: max. 1,5 l/min



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 4 mit Metallbehälter mit Sichtanzeige und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- meter größe
44301442H	WEH-3B-3/4-44-3H		0,1-3	12000	Ø 63	4	
44301444H	WEH-3B-3/4-44-6H		0,2-6	12000	Ø 63	4	
44301440H	WEH-3B-3/4-44-10H		0,5-10	12000	Ø 63	4	
44301446H	WEH-3B-3/4-44-16H		0,5-16	12000	Ø 63	4	
44301452H	WEH-3B- 1 - 45-3H		0,1-3	12000	Ø 63	4	
44301454H	WEH-3B- 1 - 45-6H		0,2-6	12000	Ø 63	4	
44301450H	WEH-3B- 1 - 45-10H		0,5-10	12000	Ø 63	4	
44301456H	WEH-3B- 1 - 45-16H		0,5-16	12000	Ø 63	4	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 5µ
 Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)
 Eigenluftverbrauch: max. 1,5 l/min



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 4 mit Metallbehälter mit Sichtanzeige und vollautomatischem Kondensatablass NO

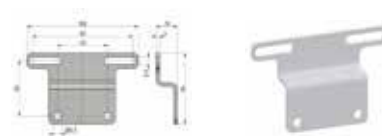
Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano Bau- meter größe
44301442HAM	WEH-3B-3/4-44-3HAM		0,1-3	12000	Ø 63	4
44301444HAM	WEH-3B-3/4-44-6HAM		0,2-6	12000	Ø 63	4
44301440HAM	WEH-3B-3/4-44-10HAM		0,5-10	12000	Ø 63	4
44301446HAM	WEH-3B-3/4-44-16HAM		0,5-16	12000	Ø 63	4
44301452HAM	WEH-3B- 1 - 45-3HAM		0,1-3	12000	Ø 63	4
44301454HAM	WEH-3B- 1 - 45-6HAM		0,2-6	12000	Ø 63	4
44301450HAM	WEH-3B- 1 - 45-10HAM		0,5-10	12000	Ø 63	4
44301456HAM	WEH-3B- 1 - 45-16HAM		0,5-16	12000	Ø 63	4

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 5µ
 Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)
 Eigenluftverbrauch: max. 1,5 l/min



Zubehör MULTIBLOCK Baugröße 4

443EB4ZW45	ZW.45	Befestigungswinkel mit zwei Schrauben M6x12 DIN 912	15,27 €
------------	-------	--	---------



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 5 mit PC-Behälter und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano- meter	Bau- meter größe
44301462	WEH-3B-3/4-54-3			0,1-3	13500	Ø 63	5
44301464				0,2-6	13500	Ø 63	5
44301460				0,5-10	13500	Ø 63	5
44301466				0,5-16	13500	Ø 63	5
44301482	WEH-3B-1-55-3			0,1-3	13500	Ø 63	5
44301484				0,2-6	13500	Ø 63	5
44301480				0,5-10	13500	Ø 63	5
44301486				0,5-16	13500	Ø 63	5

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 40µ
 Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 5 mit PC-Behälter und vollautomatischem Kondensatablass NO

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano Bau- meter gröÙe
44301462AM	WEH-3B-3/4-54-3AM		0,1-3	13500	Ø 63	5
44301464AM	WEH-3B-3/4-54-6AM		0,2-6	13500	Ø 63	5
44301460AM	WEH-3B-3/4-54-10AM		0,5-10	13500	Ø 63	5
44301466AM	WEH-3B-3/4-54-16AM		0,5-16	13500	Ø 63	5
44301482AM	WEH-3B-1-55-3AM		0,1-3	13500	Ø 63	5
44301484AM	WEH-3B-1-55-6AM		0,2-6	13500	Ø 63	5
44301480AM	WEH-3B-1-55-10AM		0,5-10	13500	Ø 63	5
44301486AM	WEH-3B-1-55-16AM		0,5-16	13500	Ø 63	5

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 40µ
Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 5 mit Metallbehälter mit Sichtanzeige und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano Bau- meter gröÙe
44301462H	WEH-3B-3/4-54-3H		0,1-3	13500	Ø 63	5
44301464H	WEH-3B-3/4-54-6H		0,2-6	13500	Ø 63	5
44301460H	WEH-3B-3/4-54-10H		0,5-10	13500	Ø 63	5
44301466H	WEH-3B-3/4-54-16H		0,5-16	13500	Ø 63	5
44301482H	WEH-3B-1-55-3H		0,1-3	13500	Ø 63	5
44301484H	WEH-3B-1-55-6H		0,2-6	13500	Ø 63	5
44301480H	WEH-3B-1-55-10H		0,5-10	13500	Ø 63	5
44301486H	WEH-3B-1-55-16H		0,5-16	13500	Ø 63	5

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 40µ
Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Wartungseinheit, 3-teilig, MULTIBLOCK Baugröße 5 mit Metallbehälter mit Sichtanzeige und vollautomatischem Kondensatablass NO

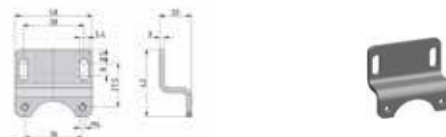
Art.-Nr.	Typ	G	bar	bar	l/min	Mano Bau- meter gröÙe
44301462HAM	WEH-3B-3/4-54-3HAM		0,1-3	13500	Ø 63	5
44301464HAM	WEH-3B-3/4-54-6HAM		0,2-6	13500	Ø 63	5
44301460HAM	WEH-3B-3/4-54-10HAM		0,5-10	13500	Ø 63	5
44301466HAM	WEH-3B-3/4-54-16HAM		0,5-16	13500	Ø 63	5
44301482HAM	WEH-3B-1-55-3HAM		0,1-3	13500	Ø 63	5
44301484HAM	WEH-3B-1-55-6HAM		0,2-6	13500	Ø 63	5
44301480HAM	WEH-3B-1-55-10HAM		0,5-10	13500	Ø 63	5
44301486HAM	WEH-3B-1-55-16HAM		0,5-16	13500	Ø 63	5

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar Filterporosität: 40µ
Öldosierung bei qv=1.000l/min: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)



Zubehör MULTIBLOCK Baugröße 5

443EB5ZW55	ZW.55	Befestigungswinkel mit zwei Schrauben M5x75 DIN 912
------------	-------	--



Standard-Serie

Wartungseinheit 3-teilig, STANDARD

- * Filter-, Regler- und Ölerfunktion platzsparend in einer Geräteeinheit
- * Zentrifugal-Prinzip-Sinterfilter
- * hoher Durchfluss und Wirkungsgrad der Schmutzabscheidung
- * Membrandruckregelventil mit Sekundärentlüftung
- * gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese
- * 2 Manometeranschlüsse für variablen Einbau
- * Proportionalöler
- * gutes Ansprechverhalten
- * Anschlussgröße bis G2"

Bauart: Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
Zentrifugalkraft-Prinzip-Sinterfilter Proportionalöler

Temperatur: max. 60°C

Kondensatentleerung: Halbautomatik Standard (öffnet bei < 1,5 bar)

Befestigungsart: Winkel

Einbaulage: vertikal, Ablasschraube unten

Öldosierung

bei $q_v = 1.000 \text{ l/min}$: 1 - 2 Tropfen/min (Richtwert)

Ölsorte: CL 32 nach DIN 51517 - ISO VG 32

Durchflusswertmessung:
Eingangsdruck $P_e = 8 \text{ bar}$
Regler auf $P_a = 6 \text{ bar}$
eingeregelt
Bei Druckluftabnahme und
Druckabfall von 6 bar auf
5 bar ($\Delta P = 1 \text{ bar}$).



Bau- größe	Behältervolumen Filter-Kondensat	Behältervolumen Öler
0	16cm³	17cm³
1	25cm³	40cm³
3	50cm³	111cm³
4	87cm³	135cm³
5	300cm³	550cm³
8	300cm³	1700cm³

Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 1 mit PC-Behälter und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano- meter	l/min	bar	Bau- größe
44300962	WEH-3S-1/4-11-3		Ø 50	600	0,1-3	1
44300964	WEH-3S-1/4-11-6		Ø 50	600	0,5-6	1
44300960	WEH-3S-1/4-11-10		Ø 50	600	0,5-10	1
44300966	WEH-3S-1/4-11-16		Ø 50	600	0,5-16	1
44300982	WEH-3S-3/8-12-3		Ø 50	600	0,1-3	1
44300984	WEH-3S-3/8-12-6		Ø 50	600	0,5-6	1
44300980	WEH-3S-3/8-12-10		Ø 50	600	0,5-10	1
44300986	WEH-3S-3/8-12-16		Ø 50	600	0,5-16	1

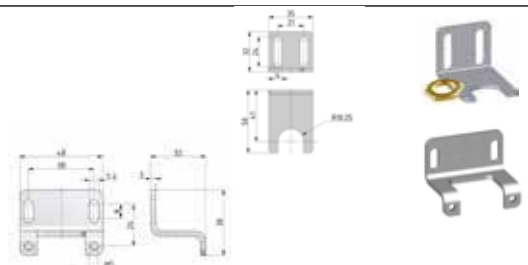
Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar

Filterporosität: 5µ



Zubehör STANDARD Baugröße 1

443E1WHM20S	WH.M 20S	Befestigungswinkel (incl. Messingmutter M20x1,5 + Scheibe)	Bgr. 1,2
443E1ZW10	ZW.10-1	Befestigungswinkel mit zwei Schrauben M5x20 DIN84	1

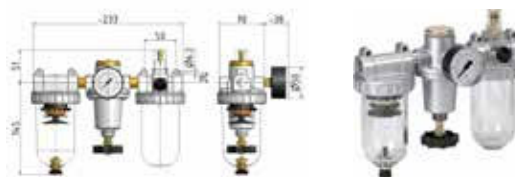


Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 2 mit PC-Behälter und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301002	WEH-3S-3/8-22-3	Ø 50	1400	0,1-3	2	2
44301004	WEH-3S-3/8-22-6	Ø 50	1400	0,5-6	2	2
44301000	WEH-3S-3/8-22-10	Ø 50	1400	0,5-10	2	2
44301006	WEH-3S-3/8-22-16	Ø 50	1400	0,5-16	2	2
44301042	WEH-3S-1/2-23-3	Ø 50	1400	0,1-3	2	2
44301044	WEH-3S-1/2-23-6	Ø 50	1400	0,5-6	2	2
44301040	WEH-3S-1/2-23-10	Ø 50	1400	0,5-10	2	2
44301046	WEH-3S-1/2-23-16	Ø 50	1400	0,5-16	2	2

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar

Filterporosität: 5µ

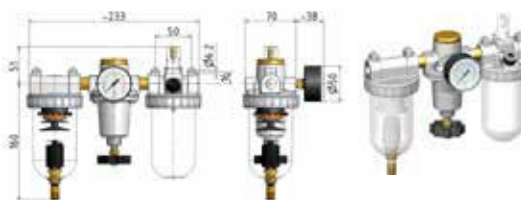


Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 2 mit PC-Behälter und vollautomatischem Kondensatablass NO

Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301002AM	WEH-3S-3/8-22-3AM	Ø 50	1400	0,1-3	2	2
44301004AM	WEH-3S-3/8-22-6AM	Ø 50	1400	0,5-6	2	2
44301000AM	WEH-3S-3/8-22-10AM	Ø 50	1400	0,5-10	2	2
44301006AM	WEH-3S-3/8-22-16AM	Ø 50	1400	0,5-16	2	2
44301042AM	WEH-3S-1/2-23-3AM	Ø 50	1400	0,1-3	2	2
44301044AM	WEH-3S-1/2-23-6AM	Ø 50	1400	0,5-6	2	2
44301040AM	WEH-3S-1/2-23-10AM	Ø 50	1400	0,5-10	2	2
44301046AM	WEH-3S-1/2-23-16AM	Ø 50	1400	0,5-16	2	2

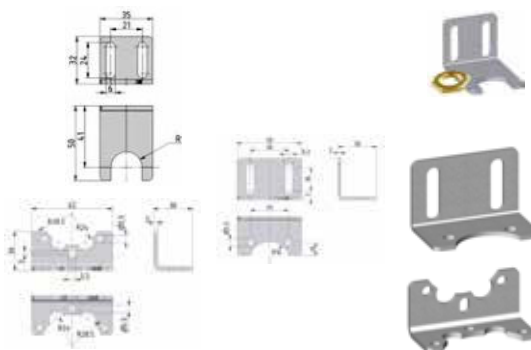
Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar

Filterporosität: 5µ



Zubehör STANDARD Baugröße 2

443E1WHM20	WH.M 20S	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde (incl. Befestigungsmutter Messing)	Bgr. 1,2
443E2BW10	BW.10	Befestigungswinkel	2
443E2BW20	BW.20	Befestigungswinkel	2



Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 3 mit PC-Behälter und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301062	WEH-3S-1/2-33-3		Ø 63	3200	0,1-3	3
44301064	WEH-3S-1/2-33-6		Ø 63	3200	0,5-6	3
44301060	WEH-3S-1/2-33-10		Ø 63	3200	0,5-10	3
44301066	WEH-3S-1/2-33-16		Ø 63	3200	0,5-16	3
44301082	WEH-3S-3/4-34-3		Ø 63	3200	0,1-3	3
44301084	WEH-3S-3/4-34-6		Ø 63	3200	0,5-6	3
44301080	WEH-3S-3/4-34-10		Ø 63	3200	0,5-10	3
44301086	WEH-3S-3/4-34-16		Ø 63	3200	0,5-16	3
44301102	WEH-3S-1-35-3		Ø 63	3200	0,1-3	3
44301104	WEH-3S-1-35-6		Ø 63	3200	0,5-6	3
44301100	WEH-3S-1-35-10		Ø 63	3200	0,5-10	3
44301106	WEH-3S-1-35-16		Ø 63	3200	0,5-16	3

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar
Filterporosität: 5µ



Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 3 mit PC-Behälter und vollautomatischem Kondensatablass NO

Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301062AM	WEH-3S-1/2-33-3AM		Ø 63	3200	0,1-3	3
44301064AM	WEH-3S-1/2-33-6AM		Ø 63	3200	0,5-6	3
44301060AM	WEH-3S-1/2-33-10AM		Ø 63	3200	0,5-10	3
44301066AM	WEH-3S-1/2-33-16AM		Ø 63	3200	0,5-16	3
44301082AM	WEH-3S-3/4-34-3AM		Ø 63	3200	0,1-3	3
44301084AM	WEH-3S-3/4-34-6AM		Ø 63	3200	0,5-6	3
44301080AM	WEH-3S-3/4-34-10AM		Ø 63	3200	0,5-10	3
44301086AM	WEH-3S-3/4-34-16AM		Ø 63	3200	0,5-16	3
44301102AM	WEH-3S-1-35-3AM		Ø 63	3200	0,1-3	3
44301104AM	WEH-3S-1-35-6AM		Ø 63	3200	0,5-6	3
44301100AM	WEH-3S-1-35-10AM		Ø 63	3200	0,5-10	3
44301106AM	WEH-3S-1-35-16AM		Ø 63	3200	0,5-16	3

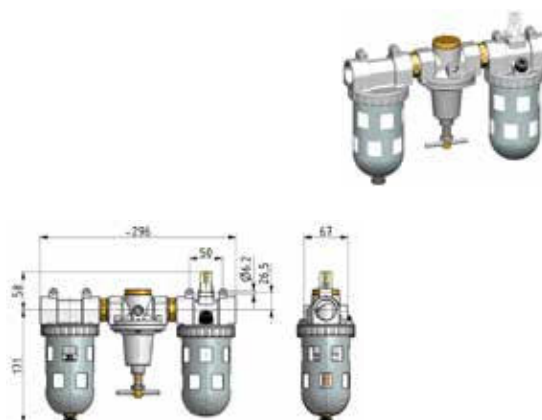
Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar
Filterporosität: 5µ



Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 3 mit PC-Behälter mit Schutzkorb Metall und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301062B	WEH-3S-1/2-33-3B		Ø 63	3200	0,1-3	3
44301064B	WEH-3S-1/2-33-6B		Ø 63	3200	0,5-6	3
44301060B	WEH-3S-1/2-33-10B		Ø 63	3200	0,5-10	3
44301066B	WEH-3S-1/2-33-16B		Ø 63	3200	0,5-16	3
44301082B	WEH-3S-3/4-34-3B		Ø 63	3200	0,1-3	3
44301084B	WEH-3S-3/4-34-6B		Ø 63	3200	0,5-6	3
44301080B	WEH-3S-3/4-34-10B		Ø 63	3200	0,5-10	3
44301086B	WEH-3S-3/4-34-16B		Ø 63	3200	0,5-16	3
44301102B	WEH-3S-1-35-3B		Ø 63	3200	0,1-3	3
44301104B	WEH-3S-1-35-6B		Ø 63	3200	0,5-6	3
44301100B	WEH-3S-1-35-10B		Ø 63	3200	0,5-10	3
44301106B	WEH-3S-1-35-16B		Ø 63	3200	0,5-16	3

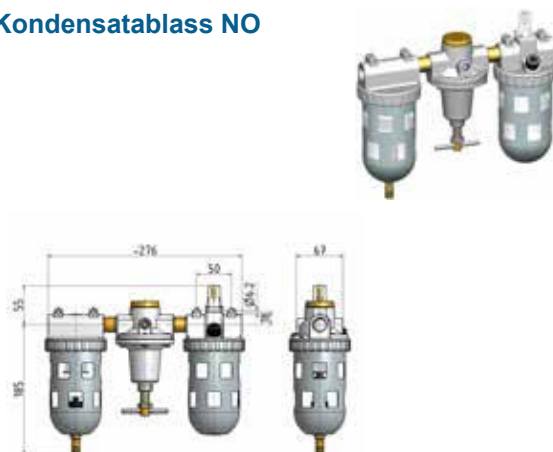
Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar
Filterporosität: 5µ



Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 3 mit PC-Behälter mit Schutzkorb Metall und vollautomatischem Kondensatablass NO

Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301062BAM	WEH-3S-1/2-33-3BAM	Ø 63	3200	0,1-3	3	
44301064BAM	WEH-3S-1/2-33-6BAM	Ø 63	3200	0,5-6	3	
44301060BAM	WEH-3S-1/2-33-10BAM	Ø 63	3200	0,5-10	3	
44301066BAM	WEH-3S-1/2-33-16BAM	Ø 63	3200	0,5-16	3	
44301082BAM	WEH-3S-3/4-34-3BAM	Ø 63	3200	0,1-3	3	
44301084BAM	WEH-3S-3/4-34-6BAM	Ø 63	3200	0,5-6	3	
44301080BAM	WEH-3S-3/4-34-10BAM	Ø 63	3200	0,5-10	3	
44301086BAM	WEH-3S-3/4-34-16BAM	Ø 63	3200	0,5-16	3	
44301102BAM	WEH-3S-1-35-3BAM	Ø 63	3200	0,1-3	3	
44301104BAM	WEH-3S-1-35-6BAM	Ø 63	3200	0,5-6	3	
44301100BAM	WEH-3S-1-35-10BAM	Ø 63	3200	0,5-10	3	
44301106BAM	WEH-3S-1-35-16BAM	Ø 63	3200	0,5-16	3	

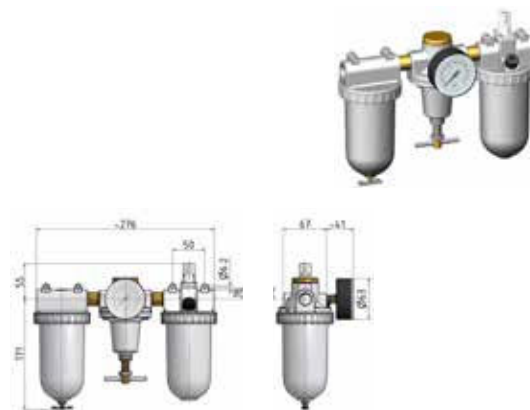
Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar
Filterporosität: 5µ



Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 3 mit Metallbehälter und manuellem Kondensatablass

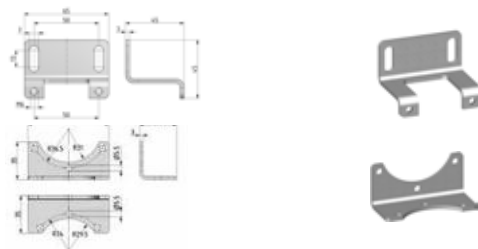
Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301062MAN	WEH-3S-1/2-33-3MAN	Ø 63	3200	0,1-3	3	
44301064MAN	WEH-3S-1/2-33-6MAN	Ø 63	3200	0,5-6	3	
44301060MAN	WEH-3S-1/2-33-10MAN	Ø 63	3200	0,5-10	3	
44301066MAN	WEH-3S-1/2-33-16MAN	Ø 63	3200	0,5-16	3	
44301082MAN	WEH-3S-3/4-34-3MAN	Ø 63	3200	0,1-3	3	
44301084MAN	WEH-3S-3/4-34-6MAN	Ø 63	3200	0,5-6	3	
44301080MAN	WEH-3S-3/4-34-10MAN	Ø 63	3200	0,5-10	3	
44301086MAN	WEH-3S-3/4-34-16MAN	Ø 63	3200	0,5-16	3	
44301102MAN	WEH-3S-1-35-3MAN	Ø 63	3200	0,1-3	3	
44301104MAN	WEH-3S-1-35-6MAN	Ø 63	3200	0,5-6	3	
44301100MAN	WEH-3S-1-35-10MAN	Ø 63	3200	0,5-10	3	
44301106MAN	WEH-3S-1-35-16MAN	Ø 63	3200	0,5-16	3	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 25 bar
Filterporosität: 5µ



Zubehör STANDARD Baugröße 3

443E3ZW30	ZW.30	Befestigungswinkel mit zwei Schrauben M6x25 DIN84	Bgr. 2,3
443E3BW30	BW.30	Befestigungswinkel-Bausatz (BW.30+3xM5x40 ISO4762+6x5 ISO7090)	Bgr. 2,3



Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 5 mit PC-Behälter und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G	Bgr	bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301122	WEH-3S-3/4-54-3	Ø 63	5000	0,1-3				5
44301124	WEH-3S-3/4-54-6	Ø 63	5000	0,5-6				5
44301120	WEH-3S-3/4-54-10	Ø 63	5000	0,5-10				5
44301126	WEH-3S-3/4-54-16	Ø 63	5000	0,5-16				5
44301142	WEH-3S- 1 - 55-3	Ø 63	5000	0,1-3				5
44301144	WEH-3S- 1 - 55-6	Ø 63	5000	0,5-6				5
44301140	WEH-3S- 1 - 55-10	Ø 63	5000	0,5-10				5
44301146	WEH-3S- 1 - 55-16	Ø 63	5000	0,5-16				5

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar
Filterporosität: 40µ



Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 5 mit PC-Behälter und vollautomatischem Kondensatablass NO

Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301122AM	WEH-3S-3/4-54-3AM	Ø 63	5000	0,1-3	5	
44301124AM	WEH-3S-3/4-54-6AM	Ø 63	5000	0,5-6	5	
44301120AM	WEH-3S-3/4-54-10AM	Ø 63	5000	0,5-10	5	
44301126AM	WEH-3S-3/4-54-16AM	Ø 63	5000	0,5-16	5	
44301142AM	WEH-3S- 1 - 55-3AM	Ø 63	5000	0,1-3	5	
44301144AM	WEH-3S- 1 - 55-6AM	Ø 63	5000	0,5-6	5	
44301140AM	WEH-3S- 1 - 55-10AM	Ø 63	5000	0,5-10	5	
44301146AM	WEH-3S- 1 - 55-16AM	Ø 63	5000	0,5-16	5	

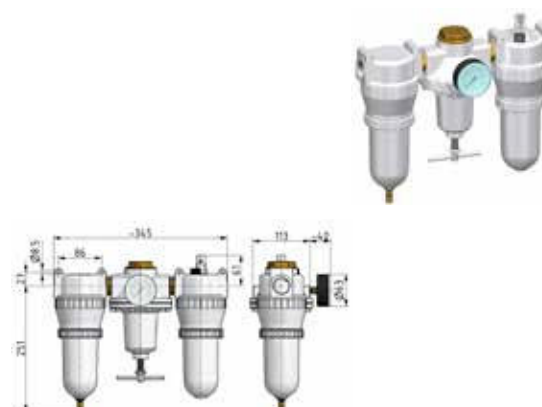
Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar
Filterporosität: 40µ



Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 5 mit Metallbehälter und vollautomatischem Kondensatablass NO

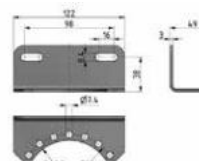
Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301122MAM	WEH-3S-3/4-54-3MAM	Ø 63	5000	0,1-3	5	
44301124MAM	WEH-3S-3/4-54-6MAM	Ø 63	5000	0,5-6	5	
44301120MAM	WEH-3S-3/4-54-10MAM	Ø 63	5000	0,5-10	5	
44301126MAM	WEH-3S-3/4-54-16MAM	Ø 63	5000	0,5-16	5	
44301142MAM	WEH-3S- 1 - 55-3MAM	Ø 63	5000	0,1-3	5	
44301144MAM	WEH-3S- 1 - 55-6MAM	Ø 63	5000	0,5-6	5	
44301140MAM	WEH-3S- 1 - 55-10MAM	Ø 63	5000	0,5-10	5	
44301146MAM	WEH-3S- 1 - 55-16MAM	Ø 63	5000	0,5-16	5	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar
Filterporosität: 40µ



Zubehör STANDARD Baugröße 5

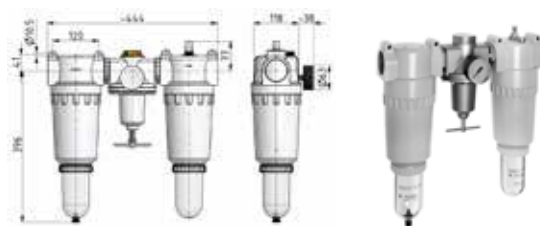
443E5BW50	BW.50 N	Befestigungswinkel	Bgr.
			5,7,8



Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 8 mit PC-Behälter und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301162	WEH-3S- 2 -88-3		Ø 63	16500	0,1-3	8
44301164	WEH-3S- 2 -88-6		Ø 63	16500	0,5-6	8
44301160	WEH-3S- 2 -88-10		Ø 63	16500	0,5-10	8
44301166	WEH-3S- 2 -88-16		Ø 63	16500	0,5-16	8

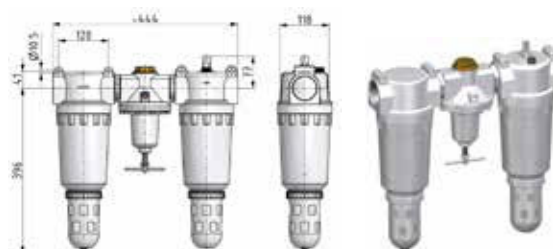
Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar
Filterporosität: 60µ



Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 8
mit PC-Behälter mit Schutzkorb Metall
und halbautomatischem Kondensatablass

Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301162B	WEH-3S- 2 -88-3B		Ø 63	16500	0,1-3	8
44301164B	WEH-3S- 2 -88-6B		Ø 63	16500	0,5-6	8
44301160B	WEH-3S- 2 -88-10B		Ø 63	16500	0,5-10	8
44301166B	WEH-3S- 2 -88-16B		Ø 63	16500	0,5-16	8

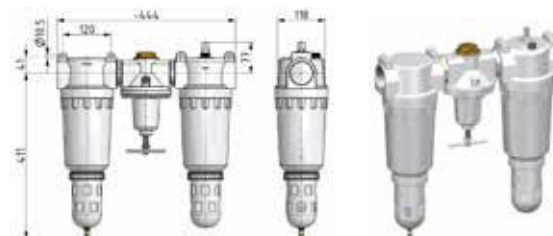
Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar
Filterporosität: 60µ



Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 8
mit PC-Behälter mit Schutzkorb Metall
und vollautomatischem Kondensatablass NO

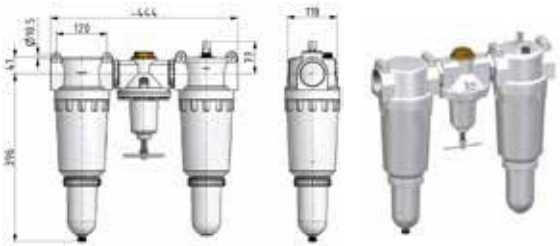
Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301162BAM	WEH-3S- 2 -88-3BAM	Ø 63	16500	0,1-3	8	
44301164BAM	WEH-3S- 2 -88-6BAM	Ø 63	16500	0,5-6	8	
44301160BAM	WEH-3S- 2 -88-10BAM	Ø 63	16500	0,5-10	8	
44301166BAM	WEH-3S- 2 -88-16BAM	Ø 63	16500	0,5-16	8	

Eingangsdruck P1: 1,5 bis 16 bar
Filterporosität: 60µ



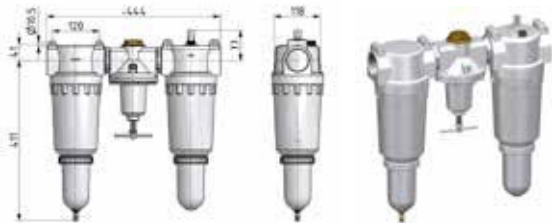
**Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 8
mit Metallbehälter
und halbautomatischem Kondensatablass**

Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301162M	WEH-3S- 2 -88-3M		Ø 63	16500	0,1-3	8
44301164M	WEH-3S- 2 -88-6M		Ø 63	16500	0,5-6	8
44301160M	WEH-3S- 2 -88-10M		Ø 63	16500	0,5-10	8
44301166M	WEH-3S- 2 -88-16M		Ø 63	16500	0,5-16	8
Eingangsdruck P1:		1,5 bis 25 bar				
Filterporosität:		60µ				



**Wartungseinheit, 3-teilig, STANDARD Baugröße 8
mit Metallbehälter
und vollautomatischem Kondensatablass**

Art.-Nr.	Typ	G Bgr bar	Mano meter	l/min	bar	Bau- größe
44301162MAM	WEH-3S- 2 -88-3MAM		Ø 63	16500	0,1-3	8
44301164MAM	WEH-3S- 2 -88-6MAM		Ø 63	16500	0,5-6	8
44301160MAM	WEH-3S- 2 -88-10MAM		Ø 63	16500	0,5-10	8
44301166MAM	WEH-3S- 2 -88-16MAM		Ø 63	16500	0,5-16	8
Eingangsdruck P1:		1,5 bis 16 bar				
Filterporosität:		60µ				



Zubehör STANDARD Baugröße 8

443E5BW50	BW.50 N	Befestigungswinkel	Bgr. 5,7,8
-----------	---------	--------------------	---------------



Allgemeine Geschäftsbedingungen

§ 1 Geltung

- (1) Alle Lieferungen, Leistungen und Angebote des Verkäufers erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese sind Bestandteil aller Verträge, die der Verkäufer mit seinen Vertragspartnern (nachfolgend auch „Auftraggeber“ genannt) über die von ihm angebotenen Lieferungen oder Leistungen schließt. Sie gelten auch für alle zukünftigen Lieferungen, Leistungen oder Angebote an den Auftraggeber, selbst wenn sie nicht nochmals gesondert vereinbart werden.
- (2) Geschäftsbedingungen des Auftraggebers oder Dritter finden keine Anwendung, auch wenn der Verkäufer ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widerspricht. Selbst wenn der Verkäufer auf ein Schreiben Bezug nimmt, das Geschäftsbedingungen des Auftraggebers oder eines Dritten enthält oder auf solche verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen.

§ 2 Angebot und Vertragsabschluss

- (1) Die Preise des Verkäufers sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Bestellungen oder Aufträge kann der Verkäufer innerhalb von vierzehn Tagen nach Zugang annehmen. Jeder Auftrag gilt erst mit durch schriftliche Bestätigung durch den Verkäufer oder bei möglicher unmittelbarer Versendung der Ware als angenommen.
- (2) Ergänzungen und Änderungen der getroffenen Vereinbarungen einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Mit Ausnahme von Geschäftsführern oder Prokuristen sind die Mitarbeiter des Verkäufers nicht berechtigt, hiervon abweichende mündliche Abreden zu treffen. Zur Wahrung der Schriftform genügt die Übermittlung per Telefax.
- (3) Angaben des Verkäufers zum Gegenstand der Lieferung oder Leistung (z.B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten) sowie unsere Darstellungen desselben (z.B. Zeichnungen und Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.

§ 3 Preise und Zahlung

- (1) Die Preise gelten für den in den Auftragsbestätigungen aufgeführten Leistungs- und Lieferungsumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet. Die Preise verstehen sich in EURO ab Werk zuzüglich Verpackung, der gesetzlichen Mehrwertsteuer, bei Exportlieferungen Zoll sowie Gebühren und anderer öffentlicher Abgaben.
- (2) Es gilt ein Mindestauftragswert in Höhe von EUR 50,00 netto je Auftrag. Bei Nichterreichen dieses Auftragswertes ist der Verkäufer berechtigt, eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von EUR 10,00 zu berechnen. Wahlweise behält sich der Verkäufer vor, die Auftragsmenge so zu ergänzen, dass der Mindestauftragswert erreicht wird.
- (3) Soweit den vereinbarten Preisen die Listenpreise des Verkäufers zugrunde liegen und die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten die bei Lieferung gültigen Listenpreise des Verkäufers (gegebenenfalls abzüglich eines vereinbarten prozentualen oder festen Rabatts).
- (4) Rechnungsbeträge sind innerhalb von 8 Tagen unter Abzug von 2% Skonto oder innerhalb von dreißig Tagen ohne jeden Abzug zu bezahlen. Maßgebend für das Datum der Zahlung ist der Eingang beim Verkäufer. Schecks gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Leistet der Auftraggeber bei Fälligkeit nicht, so sind die ausstehenden Beträge ab dem Tag der Fälligkeit mit 5% p. a. zu verzinsen; die Geltendmachung höherer Zinsen und weiterer Schäden im Falle des Verzugs bleibt unberührt.
- (5) Die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Auftraggebers oder die Zurückbehaltung von Zahlungen wegen solcher Ansprüche ist nur zulässig, soweit die Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
- (6) Der Verkäufer ist berechtigt, nach ausstehende Lieferungen oder Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder zu erbringen, wenn ihm nach Abschluss des Vertrages Umstände bekannt werden, welche die Kreditwürdigkeit des Auftraggebers wesentlich zu mindern geeignet sind und durch welche die Bezahlung der offenen Forderungen des Verkäufers durch den Auftraggeber aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis (einschließlich aus anderen Einzelaufträgen, für die derselbe Rahmenvertrag gilt) gefährdet wird.

§ 4 Lieferung und Lieferzeit

- (1) Lieferungen erfolgen ab Werk.
- (2) Vom Verkäufer in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin zugesagt oder vereinbart ist. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.
- (3) Der Verkäufer kann – unbeschadet seiner Rechte aus Verzug des Auftraggebers – vom Auftraggeber eine Verlängerung von Liefer- und Leistungsfristen oder eine Verschiebung von Liefer- und Leistungsterminen um den Zeitraum verlangen, in dem der Auftraggeber seinen vertraglichen Verpflichtungen dem Verkäufer gegenüber nicht nachkommt.
- (4) Der Verkäufer haftet nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z.B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussparungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten) verursacht worden sind, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat. Sofern solche Ereignisse dem Verkäufer die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer sind, ist der Verkäufer zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungsstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlauffrist. Soweit dem Auftraggeber infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber dem Verkäufer vom Vertrag zurücktreten.
- (5) Der Verkäufer ist nur zu Teillieferungen berechtigt, wenn
 - die Teillieferung für den Auftraggeber im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist,
 - die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und
 - dem Auftraggeber hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen (es sei denn, der Verkäufer erklärt sich zur Übernahme dieser Kosten bereit).
- (6) Gerät der Verkäufer mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug oder wird ihm eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grunde, unmöglich, so ist die Haftung des Verkäufers auf Schadensersatz nach Maßgabe des § 8 dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen beschränkt.

§ 5 Erfüllungsort, Versand, Verpackung, Gefahriübergang, Abnahme

- (1) Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist Kalletat, soweit nichts anderes bestimmt ist. Schuldet der Verkäufer auch die Installation, ist Erfüllungsort der Ort, an dem die Installation zu erfolgen hat.
- (2) Die Versandart und die Verpackung unterstehen dem pflichtgemäßen Ermessen des Verkäufers.
- (3) Die Gefahr geht spätestens mit der Übergabe des Liefergegenstandes (wobei der Beginn des Verladevorgangs maßgeblich ist) an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten auf den Auftraggeber über. Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Verkäufer noch andere Leistungen (z.B. Versand oder Installation) übernommen hat. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstandes, dessen Ursache beim Auftraggeber liegt, geht die Gefahr von dem Tag an auf den Auftraggeber über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und der Verkäufer dies dem Auftraggeber angezeigt hat.
- (4) Lagerkosten nach Gefahriübergang trägt der Auftraggeber. Bei Lagerung durch den Verkäufer betragen die Lagerkosten 0,25% des Rechnungsbetrages der zu lagernden Liefergegenstände pro abgelaufene Woche. Die Geltendmachung und der Nachweis weiterer oder geringerer Lagerkosten bleiben vorbehalten.
- (5) Die Sendung wird vom Verkäufer nur auf ausdrücklichen Wunsch des Auftraggebers und auf seine Kosten gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden oder sonstige versicherbare Risiken versichert.
- (6) Soweit eine Abnahme stattzufinden hat, gilt die Kaufsache als abgenommen, wenn
 - die Lieferung und, sofern der Verkäufer auch die Installation schuldet, die Installation abgeschlossen ist,
 - der Verkäufer dies dem Auftraggeber unter Hinweis auf die Abnahmefiktion nach diesem § 5 (6) mitgeteilt und ihn zur Abnahme aufgefordert hat,
 - seit der Lieferung oder Installation zwölf Werktage vergangen sind oder der Auftraggeber mit der Nutzung der Kaufsache begonnen hat (z.B. die gelieferte Anlage in Betrieb genommen hat) und in diesem Fall seit Lieferung oder Installation sechs Werktage vergangen sind, und
 - der Auftraggeber die Abnahme innerhalb dieses Zeitraums aus einem anderen Grund als wegen eines dem Verkäufer angezeigten Mangels, der die Nutzung der Kaufsache unmöglich macht oder wesentlich beeinträchtigt, unterlassen hat.

§ 6 Gewährleistung, Sachmängel

- (1) Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Lieferung oder, soweit eine Abnahme erforderlich ist, ab der Abnahme.
- (2) Die gelieferten Gegenstände sind unverzüglich nach Ablieferung an den Auftraggeber oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten als genehmigt, wenn dem Verkäufer nicht eine schriftliche Mängelrüge hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel, die bei einer unverzüglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar waren, binnen sieben Werktagen nach Ablieferung des Liefergegenstandes oder ansonsten binnen sieben Werktagen nach der Entdeckung des Mangels oder jedem früheren Zeitpunkt, in dem der Mangel für den Auftraggeber bei normaler Verwendung des Liefergegenstandes ohne nähere Untersuchung erkennbar war, in der bestimmten Weise zugegangen ist. Auf Verlangen des Verkäufers ist der bestandsfähige Liefergegenstand frachtfrei an den Verkäufer zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergütet der Verkäufer die Kosten des günstigsten Versandweges; dies gilt nicht, soweit die Kosten sich erhöhen, weil der Liefergegenstand sich an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs befindet.
- (3) Bei Sachmängeln der gelieferten Gegenstände ist der Verkäufer nach seiner inneren angemessenen Frist zu treffenden Wahl zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet und berechtigt. Im Falle des Fehlschlagens, d.h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessenen Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung, kann der Auftraggeber vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern.
- (4) Beruht ein Mangel auf dem Verschulden des Verkäufers, kann der Auftraggeber unter den in § 7 bestimmten Voraussetzungen Schadensersatz verlangen.
- (5) Bei Mängeln von Bauteilen anderer Hersteller, die der Verkäufer aus lizenzrechtlichen oder tatsächlichen Gründen nicht beseitigen kann, wird der Verkäufer nach seiner Wahl seine Gewährleistungsansprüche gegen die Hersteller und Lieferanten für Rechnung des Auftraggebers geltend machen oder an den Auftraggeber abtreten. Gewährleistungsansprüche gegen den Verkäufer bestehen bei derartigen Mängeln unter den sonstigen Voraussetzungen und nach Maßgabe dieser Allgemeinen Lieferbedingungen nur, wenn die gerichtliche Durchsetzung der vorstehend genannten Ansprüche gegen den Hersteller und Lieferanten erfolglos war oder, beispielsweise aufgrund einer Insolvenz, aussichtslos ist. Während der Dauer des Rechtsstreits ist die Verjährung der betreffenden Gewährleistungsansprüche des Auftraggebers gegen den Verkäufer gehemmt.
- (6) Die Gewährleistung entfällt, wenn der Auftraggeber ohne Zustimmung des Verkäufers den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbeseitigung hierdurch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall hat der Auftraggeber die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen.
- (7) Eine im Einzelfall mit dem Auftraggeber vereinbarte Lieferung gebrauchter Gegenstände erfolgt unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung für Sachmängel.

§ 7 Haftung auf Schadensersatz wegen Verschulden

- (1) Die Haftung des Verkäufers auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, soweit es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieses § 7 eingeschränkt.
- (2) Der Verkäufer haftet nicht im Falle einfacher Fahrlässigkeit seiner Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen, soweit es sich nicht um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt. Vertragswesentlich sind die Verpflichtung zur rechtzeitigen Lieferung und Installation des von wesentlichen Mängeln freien Liefergegenstands sowie Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die dem Auftraggeber die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstands ermöglichen sollen oder den Schutz von Leib oder Leben von Personal des Auftraggebers oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken.
- (3) Soweit der Verkäufer gemäß § 7 (2) dem Grunde nach auf Schadensersatz haftet, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die der Verkäufer bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Vertragsverletzung vorausgesehen hat oder die er bei Anwendung verkehrsbüblicher Sorgfalt hätte voraussehen müssen. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln des Liefergegenstands sind, sind außerdem nur ersatzfähig, soweit solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Liefergegenstands typischerweise zu erwarten sind.
- (4) Im Falle einer Haftung für einfache Fahrlässigkeit ist die Ersatzpflicht des Verkäufers für Sachschäden und daraus resultierende weitere Vermögensschäden auf einen Betrag von EUR 5.000,00 je Schadensfall beschränkt, auch wenn es sich um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt.
- (5) Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten in gleichem Umfang zugunsten der Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen des Verkäufers.
- (6) Soweit der Verkäufer technische Auskünfte gibt oder beratend tätig wird und diese Auskünfte oder Beratung nicht zu dem von ihm geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang gehören, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung.
- (7) Die Einschränkungen dieses § 7 gelten nicht für die Haftung des Verkäufers wegen vorsätzlichen Verhaltens, für garantierte Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.

§ 8 Eigentumsvorbehalt

- (1) Der Verkäufer behält sich das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung vor. Der Eigentumsvorbehalt gilt auch, bis sämtliche, auch künftige und bedingte Forderungen aus der Geschäftsverbindung, zwischen Auftraggeber und Verkäufer erfüllt sind.
- (2) Der Auftraggeber ist zur Sicherungsübereignung oder Verpfändung der Ware nicht befugt, jedoch zur weiteren Veräußerung der Vorbehaltsware im geordneten Geschäftsgang berechtigt. Die hieraus gegenüber seinen Geschäftspartnern entstehenden Forderungen tritt er hiermit dem Verkäufer bereits ab.
- (3) Wird die Ware vom Käufer be- oder verarbeitet, erstreckt sich der Eigentumsvorbehalt auch auf die gesamte neue Sache. Der Auftraggeber erwirbt Miteigentum zu dem Bruchteil, der dem Verhältnis des Wertes seiner Ware zu dem der vom Verkäufer gelieferten Ware entspricht.
- (4) Übersteigt der Wert sämtlicher für den Verkäufer bestehenden Sicherheiten die bestehenden Forderungen nachhaltig um mehr als 10 %, so wird der Verkäufer auf Verlangen des Auftraggebers Sicherheiten nach Wahl des Verkäufers freigeben.
- (5) Der Verkäufer ist berechtigt, die Eigentumsvorbehaltsrechte geltend zu machen, ohne vom Vertrag zurückzutreten.

§ 9 Warenrücknahme

Jegliche Rücksendung von Ware bedarf unserer ausdrücklichen Zustimmung. Voraussetzung für eine Gutschrifterteilung ist jedoch generell, daß die Ware in einwandfreiem, wiederverkaufsfähigem Zustand „frei Haus“ angeliefert wird. Wir behalten uns den Abzug einer Wiedereinlagerungsgebühr vor.

§ 10 Schlussbestimmungen

- (1) Gerichtsstand für alle etwaigen Streitigkeiten aus der Geschäftsbeziehung zwischen dem Verkäufer und dem Auftraggeber ist nach Wahl des Verkäufers Lemgo oder der Sitz des Auftraggebers. Für Klagen gegen den Verkäufer ist Lemgo ausschließlicher Gerichtsstand. Zwingende gesetzliche Bestimmungen über ausschließliche Gerichtsstände bleiben von dieser Regelung unberührt.
- (2) Die Beziehungen zwischen dem Verkäufer und dem Auftraggeber unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Das Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11. April 1980 (CISG) gilt nicht.
- (3) Soweit der Vertrag oder diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen Regelungen nicht enthalten, gelten zur Ausfüllung dieser Lücken diejenigen rechtlich wirksamen Regelungen als vereinbart, welche die Vertragspartner nach den wirtschaftlichen Zielsetzungen des Vertrages und dem Zweck dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen vereinbart hätten, wenn sie die Regelungslücke gekannt hätten.

Hinweis:

Der Auftraggeber nimmt davon Kenntnis, dass der Auftraggeber Daten aus dem Vertragsverhältnis nach § 28 Bundesdatenschutzgesetz zum Zwecke der Datenverarbeitung speichert und sich das Recht vorbehält, die Daten, soweit für die Vertragserfüllung erforderlich, Dritten (z.B. Versicherungen) zu übermitteln.



**Meßner Pneumatic GmbH
Am Markt 8
D - 32689 Kalletal**

Tel. +49 (0) 5264 / 7727

**info@messner-pneumatic.com
www.messner-pneumatic.com**