

## Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite		
	Kenngößen	Abmessungen	Bestellangaben Typenübersicht
Wartungseinheit 3fach	8-11	12	16, 17
Wartungseinheit 2fach	8-11	12	16, 17
Kombigerät (Filter-Regler)	8-11	13	16, 17
Filter-Wasserabscheider	8-11	13	16, 17
Druckregelventil	8-11	14	16, 17
Nebelöler	8-11	14	16, 17
Submikrofilter	8-11	15	16, 17
Aktivkohlefilter	8-11	15	16, 17
Zubehör	–	17-19	17-19

## Druckluft- aufbereitungs- geräte

*Baureihe airfit light  
G1/8, G1/4*



# Druckluft- aufbereitungs- geräte

Baureihe airfit light  
G1/8, G1/4

## Kenngrößen

Sonderlösungen  
(z.B. Temperatur, Druck,  
Medium ...) auf Anfrage  
oder im Sondergeräteteil  
Seite 167-178



Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck		
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Wartungseinheit 3fach	Wartungseinheit 2fach	
Bauart			bestehend aus Filter-Wasser- abscheider, Druckregelventil, Nebelöler *), Manometer, Befestigungsring und Fixier- ring	bestehend aus Filter-Regler, Nebel- öler *), Manometer, Befestigungsring und Fixiering	
Typ			MFRLS-08	MKLS- 06	MKLS- 08
Werkstoffe					
– Gehäuse			glasfaserverstärktes Polyamid 66		
– Kunststoffbehälter			Polycarbonat		
– Standarddichtungen			NBR	NBR	
Anschlussgröße (Variante mit NPTF)			G1/4	G1/8	G1/4
Max. Kondensatmenge		cm <sup>3</sup>	12	12	12
Porengröße des Filtereinsatzes		µm	30 oder 5	30 oder 5	
Kondensatentleerung			manuell oder halbautomatisch (bei Druckentlastung)		
Mischungsverhältnis Öl/Luft			degressiv (die Tropfenzahl pro Minute bleibt etwa konstant)		
Max. Öl-Füllmenge		cm <sup>3</sup>	35	35	
Ölnachfüllung			manuell	manuell	
Einbaulage			vertikal, Behälter nach unten		
Mediums- und Umgebungstemperatur	$T_{min}$ $T_{max}$	°C	0 +50 bei 10 bar	0 +50 bei 10 bar	
Gewicht (Masse)		kg	0,40	0,32	
Pneumatische Kenngrößen					
Arbeitsdruckbereich Eingang	$p_{1 min}$ $p_{1 max}$	bar	0 10	0 10	
Arbeitsdruckbereich Ausgang	$p_{2 min/max}$	bar	0,5 bis 8	0,5 bis 8	
Kleinste Druckdifferenz	$p_1 - p_2$				
Hysterese $p_1=10/p_2=0$ $p_1=10/p_2=8$					
Max. Durchflussmenge <sup>1)</sup>	$Q_{max}$	l/min m <sup>3</sup> /h	440 27	360 22	473 29
Abscheidegrad im wirt- schaftlichen Durchfluss- bereich <sup>2)</sup>	$\eta$	%	> 90	> 90	
Restölgehalt		mg/m <sup>3</sup>			

<sup>1)</sup> bei  $p_1 = 10$  bar und  $p_2 = 6,3$  bar,  $\Delta p = 1$  bar

<sup>2)</sup> bei 6,3 bar und 25 m/s

\*) Nur empfohlene Öle der Viskositätsklasse VG32 nach ISO 3448 (32 mm<sup>2</sup>/s bei 40°C)  
oder Parker Origa Druckluftöl, Best.-Nr.: KG 6140 (Seite 203), verwenden

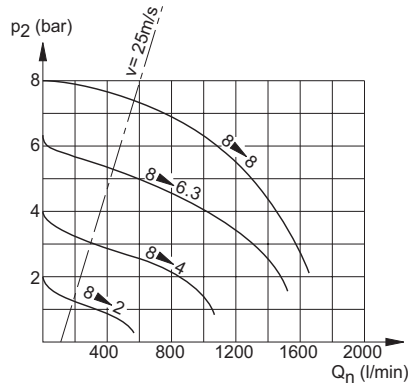
Kombigerät (Filter-Regler)		Filter-Wasserabscheider		Druckregelventil		Nebelöler		Submikrofilter		Aktivkohlefilter	
mit Ausschleudersystem und Filtereinsatz, kombiniert mit Kolbendruckregelventil (federkraftgesteuert) mit Sekundärentlüftung, inkl. Fixiering – Handrad rastend		mit Ausschleudersystem und Filtereinsatz,		Kolbendruckregelventil (federkraftgesteuert) mit Sekundärentlüftung und Primärdruckkompensation, inkl. Fixiering – Handrad rastend		Nebelöler mit Durchflussmengenkompensation *)					
MKS-06	MKS-08	MFS-06	MFS-08	MRP-06	MRP-08	MLS-06	MLS-08	MF007-1/8	MF007-1/4	MCO07-1/8	MCO07-1/4
glasfaserverstärktes Polyamid 66				Polycarbonat				Polycarbonat			
NBR		NBR		NBR		NBR		NBR		NBR	
G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
12	12	12	12					12	12	–	–
30 oder 5		30 oder 5									
manuell oder halbautomatisch (bei Druckentlastung)								manuell			
								degressiv (die Tropfenzahl pro Minute bleibt etwa konstant)			
								35			
								manuell			
vertikal, Behälter nach unten				beliebig				vertikal, Behälter nach unten			
0		0		0		0		0		0	
+50 bei 10 bar		+50 bei 10 bar		+50 bei 10 bar		+50 bei 10 bar		+50 bei 10 bar		+40 bei 10 bar	
0,12		0,10		0,11		0,09		0,10		0,10	
0		0		0		0		0		0	
10		10		10		10		10		10	
0,5 bis 8				0,5 bis 8							
0,2				0,2							
1,6				1,6							
0,6				0,6							
575	770	1085	1830	530	770	865	1400	350 bei 6 bar		350 bei 6 bar	
35	46	65	110	32	46	52	84	21		21	
> 90		> 90		–		–		besser als 99,99999% bezogen auf 0,01 µm		–	
								< 0,01 bei einer Einlasskonz. 3 mg/m <sup>3</sup>		0,003% bei Kombination mit MF-..	

# Druckluft- aufbereitungs- geräte

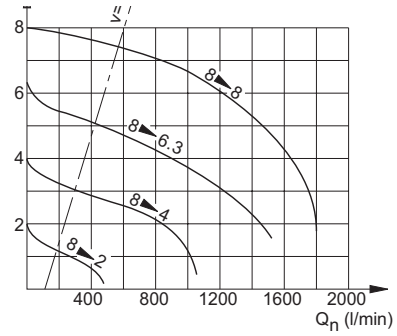
Baureihe airfit light  
G1/8, G1/4

Kenngrößen  
Durchfluss-  
charakteristiken

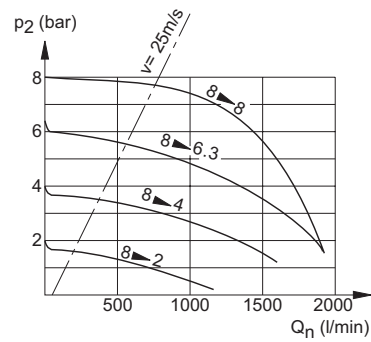
Wartungseinheiten, 3fach, 2fach  
Typ: MFRLS-08



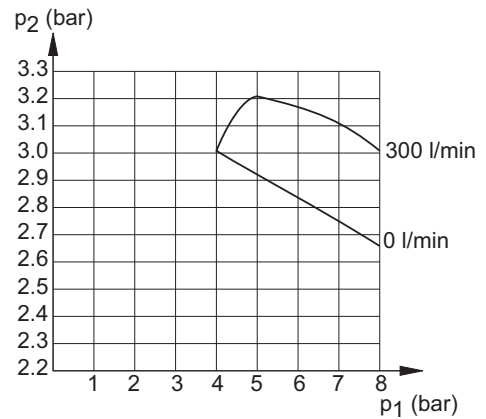
Typ: MKLS-08



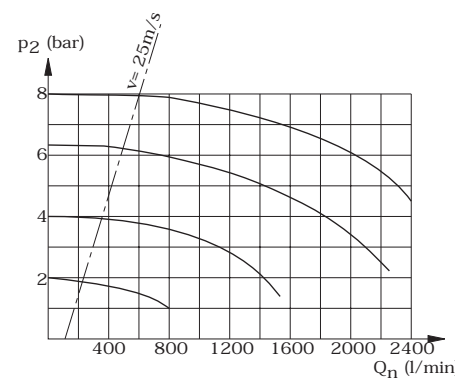
Kombigerät  
Typ: MKS-08



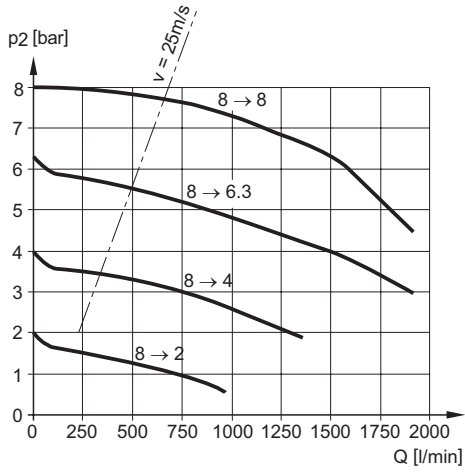
Ausgangsdruckänderung bei schwankendem  
Eingangsdruck Typ: MKS-08



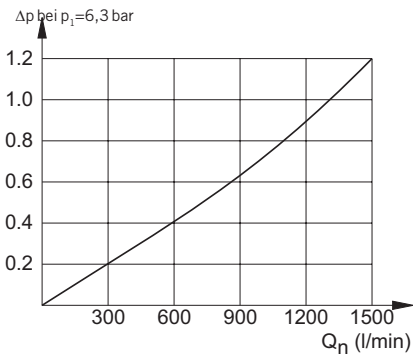
Filter-Wasserabscheider  
Typ: MFS-08



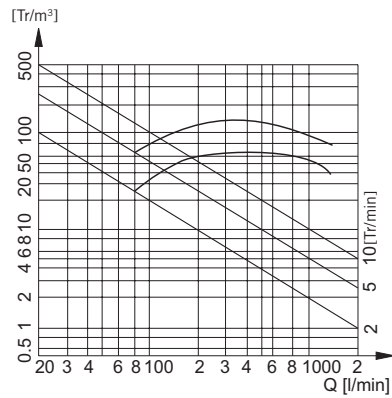
**Druckregelventil**  
Typ: MRP-08



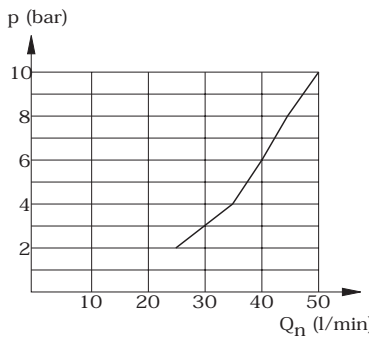
**Nebelöler**  
Typ: MLS-08



**Mischungsverhältnis**  
Typ: MLS-08



**Ansprechgrenze**  
Typ: MLS-08



**Druckluft-  
aufbereitungs-  
geräte**

*Baureihe airfit light  
G1/8, G1/4*

*Kenngroßen  
Durchfluss-  
charakteristiken*

Bestellangaben siehe Seite 16, 17, Kenngrößen siehe Seite 8-11, Zubehör siehe Seite 18,19

Maßangaben in mm



# Druckluft- aufbereitungs- geräte

Baureihe airfit light  
G1/8, G1/4

## Abmessungen

### Lieferumfang:

Wartungseinheit 3fach:

Filter-Wasserabscheider

Druckregelventil

Nebelöler

Manometer

Befestigungswinkel

Sicherungsring

Wartungseinheit 2fach:

Kombigerät (Filter-Regler)

Nebelöler

Manometer

Befestigungswinkel

Sicherungsring

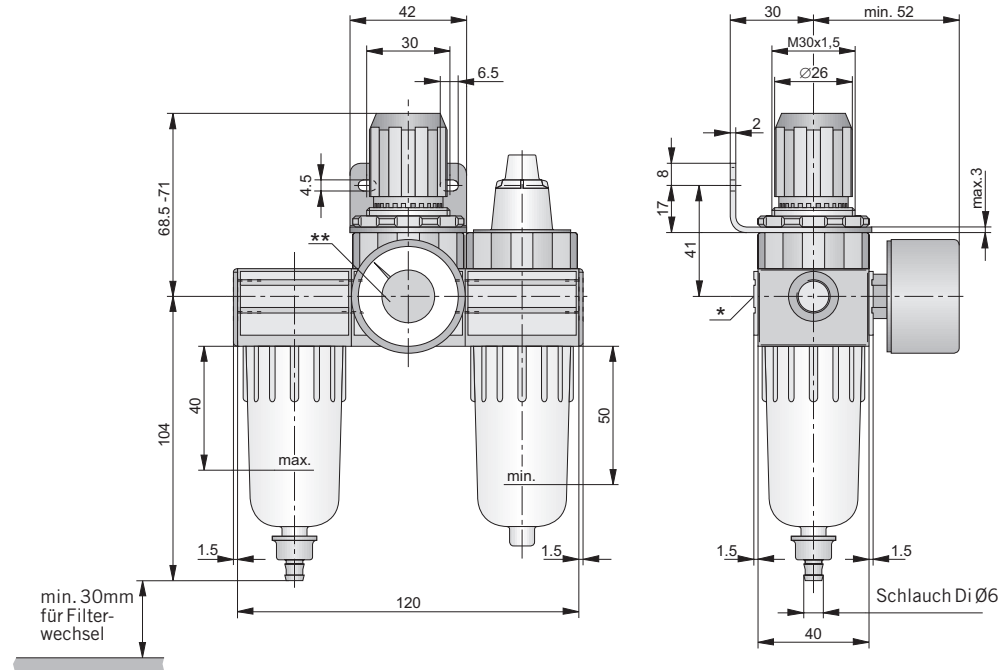
Kombigerät (Filter-Regler):

inkl. Befestigungsring

Druckregelventil:

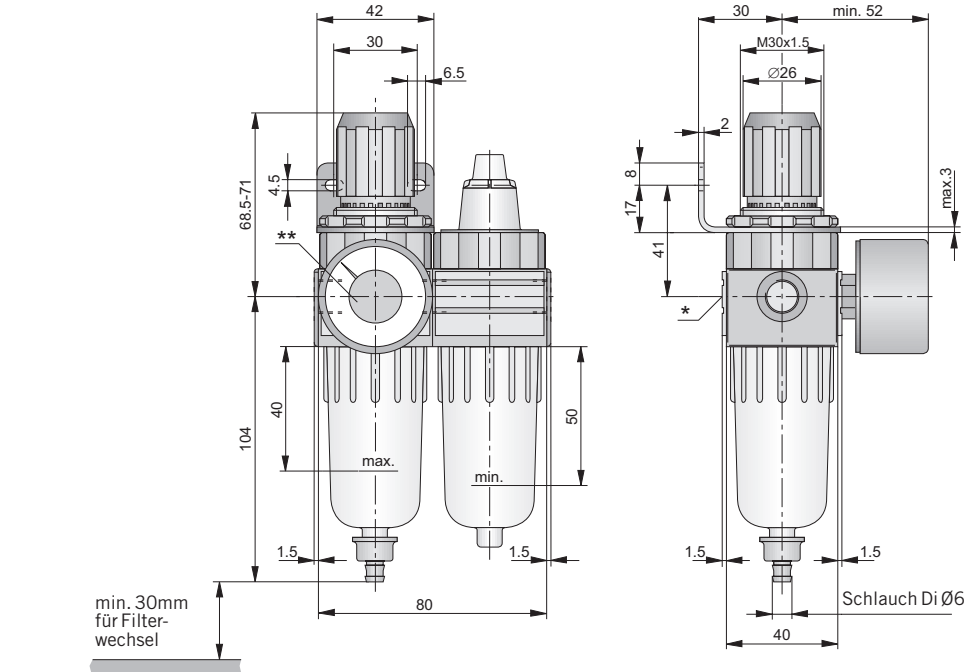
inkl. Befestigungsring

## Wartungseinheit 3fach – Typ: MFRLS-08



- \* Verschlusschraube wird unmontiert geliefert
- \*\* beidseitiger Manometeranschluss G1/8

## Wartungseinheit 2fach – Typ: MKLS-06, -08



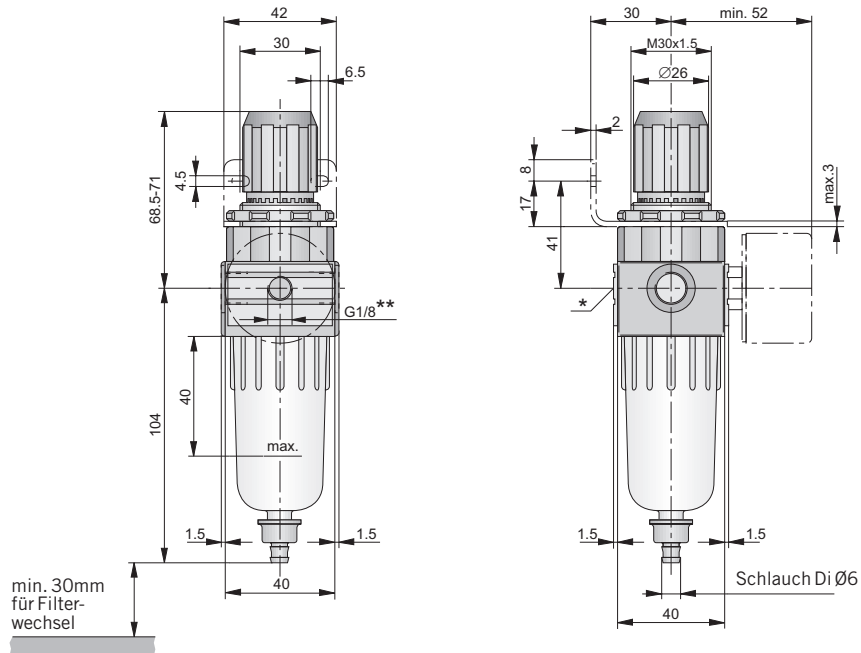
- \* Verschlusschraube wird unmontiert geliefert
- \*\* beidseitiger Manometeranschluss G1/8



Bestellangaben siehe Seite 16, 17, Kenngrößen siehe Seite 8-11, Zubehör siehe Seite 18,19

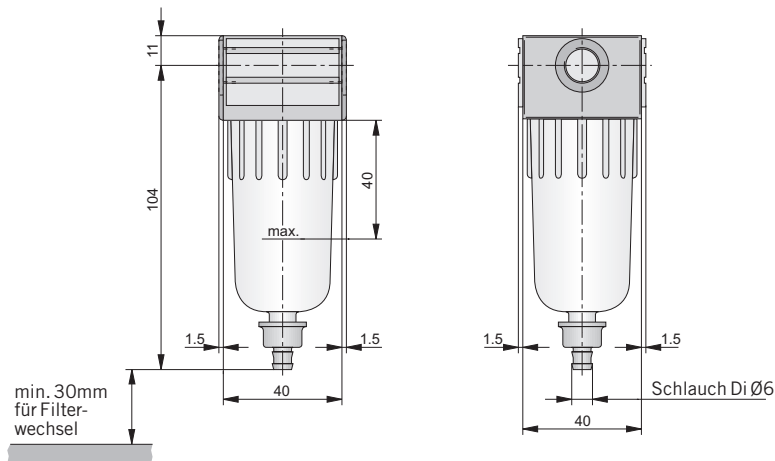
Maßangaben in mm

**Kombigerät (Filter-Regler) – Typ: MKS-06, -08**



- \* Verschlusschraube wird unmontiert geliefert
- \*\* beidseitiger Manometeranschluss G1/8

**Filter-Wasserabscheider – Typ: MFS-06, -08**



**Druckluft-  
aufbereitungs-  
geräte**

*Baureihe airfit light  
G1/8, G1/4*

*Abmessungen*



Bestellangaben siehe Seite 16, 17, Kenngrößen siehe Seite 8-11, Zubehör siehe Seite 18,19

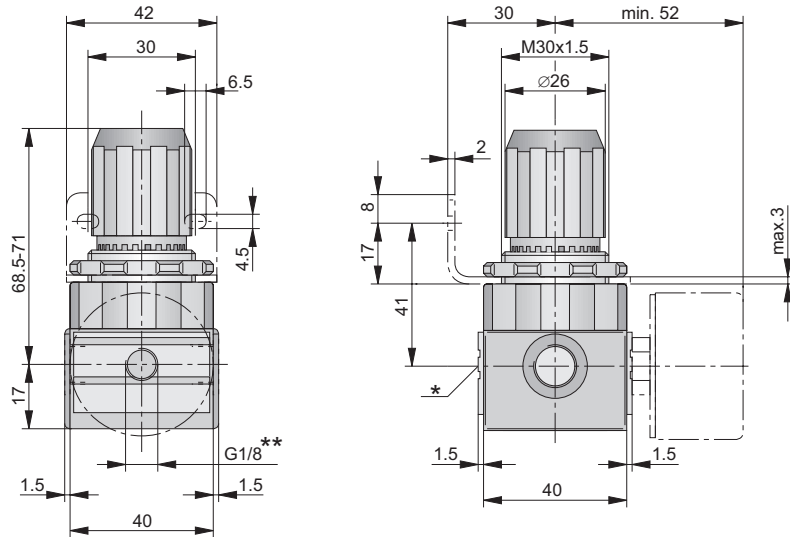
Maßangaben in mm

# Druckluft- aufbereitungs- geräte

Baureihe airfit light  
G1/8, G1/4

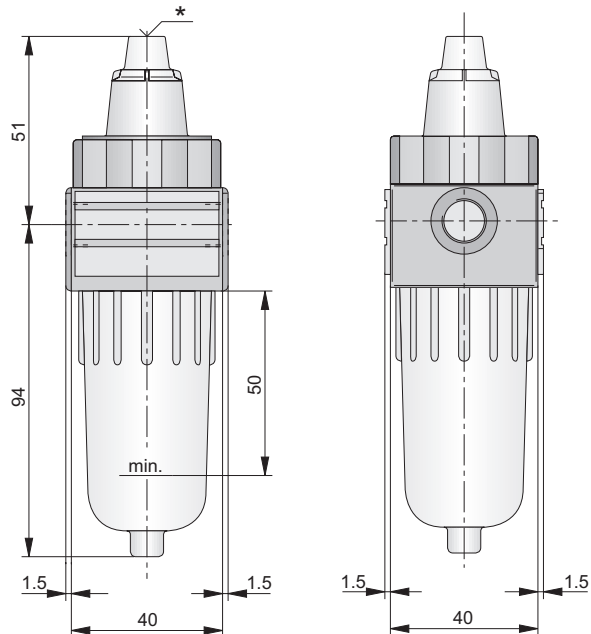
Abmessungen

Druckregelventil – Typ: MRP-06, -08



- \* Verschlusschraube wird unmontiert geliefert
- \*\* beidseitiger Manometeranschluss G1/8

Nebelöler – Typ: MLS-06, -08



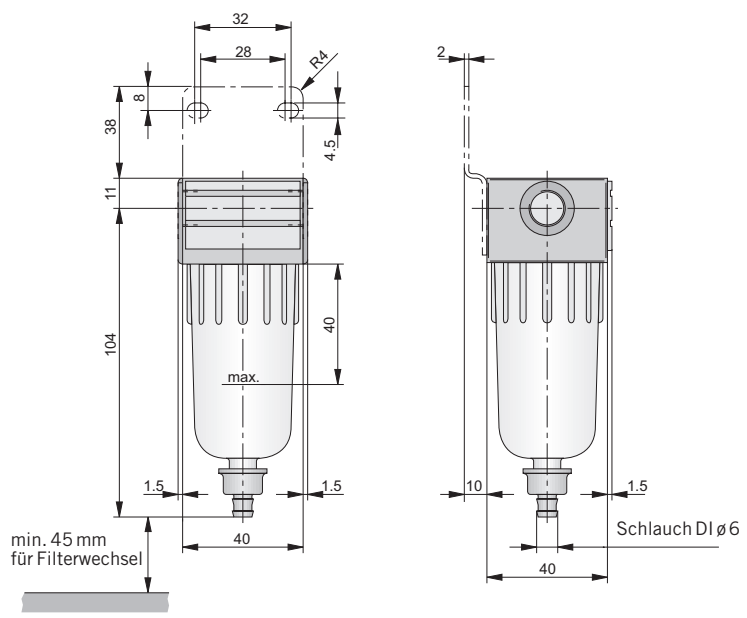
- \* Öl-Regulierschraube



Bestellangaben siehe Seite 16, 17, Kenngrößen siehe Seite 8-11, Zubehör siehe Seite 18,19

Maßangaben in mm

Submikrofilter – Typ: MF-06, -08  
 Aktivkohlefilter – Typ: MC-06, -08



## Druckluft- aufbereitungs- geräte

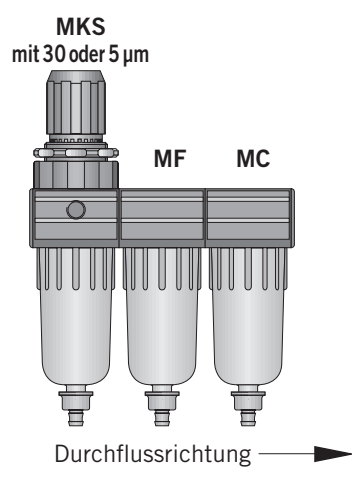
Baureihe airfit micro  
 G1/8, G1/4

Abmessungen

– passend zu airfit light

### Einbauhinweis

Um die Lebensdauer der Filterelemente zu erhöhen, empfehlen wir folgende Montagereihenfolge



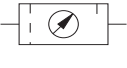
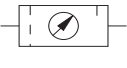
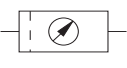
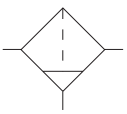
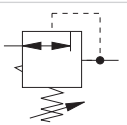
Bestellangaben siehe Seite 16, 17, Kenngrößen siehe Seite 8-11, Zubehör siehe Seite 18,19  
 Maßangaben in mm

# Druckluft- aufbereitungs- geräte

Baureihe airfit light  
G1/8, G1/4

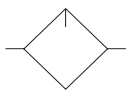
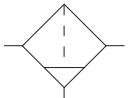
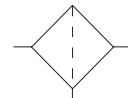
Bestellangaben

## Standardgeräte

Benennung	Symbol	Anschluss- größe	Bestellangabe	
			Typ	Bestell-Nr.
<b>Wartungseinheit 3fach</b>				
– Grundausführung		G1/4	MFRLS-08	PB 40949-100
– mit Filtereinsatz 5 µm		G1/4	MFRLS-08-5	PB 40949-110
– mit halbautomatischer Kondensatentleerung		G1/4	MFRLS-08-H	PB 40949-104
<b>Wartungseinheit 2fach</b>				
– Grundausführung		G1/8	MKLS-06	PB 40449-100
– Grundausführung		G1/4	MKLS-08	PB 40549-100
– mit Filtereinsatz 5 µm		G1/8	MKLS-06-5	PB 40449-109
– mit Filtereinsatz 5 µm		G1/4	MKLS-08-5	PB 40549-109
– mit halbautomatischer Kondensatentleerung		G1/8	MKLS-06-H	PB 40449-104
– mit halbautomatischer Kondensatentleerung		G1/4	MKLS-08-H	PB 40549-104
<b>Kombigerät (Filter-Regler)</b>				
– Grundausführung		G1/8	MKS-06	PB 40049-100
– Grundausführung		G1/4	MKS-08	PB 40149-100
– mit Filtereinsatz 5 µm		G1/8	MKS-06-5	PB 40049-116
– mit Filtereinsatz 5 µm		G1/4	MKS-08-5	PB 40149-116
– mit halbautomatischer Kondensatentleerung		G1/8	MKS-06-H	PB 40049-101
– mit halbautomatischer Kondensatentleerung		G1/4	MKS-08-H	PB 40149-101
<b>Filter-Wasserabscheider</b>				
– Grundausführung		G1/8	MFS-06	PB 40649-100
– Grundausführung		G1/4	MFS-08	PB 40749-100
– mit Filtereinsatz 5 µm		G1/8	MFS-06-5	PB 40649-116
– mit Filtereinsatz 5 µm		G1/4	MFS-08-5	PB 40749-116
– mit halbautomatischer Kondensatentleerung		G1/8	MFS-06-H	PB 40649-101
– mit halbautomatischer Kondensatentleerung		G1/4	MFS-08-H	PB 40749-101
<b>Druckregelventil</b>				
– Grundausführung mit p <sub>1</sub> -Kompensation		G1/8	MRP-06	PB 21749-800
– Grundausführung mit p <sub>1</sub> -Kompensation		G1/4	MRP-08	PB 21649-800



## Standardgeräte

Benennung	Symbol	Anschlussgröße	Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.
<b>Nebelöler</b>				
– Grundausführung		G1/8	MLS-06	PB 40249-100
– Grundausführung		G1/4	MLS-08	PB 40349-100
<b>Submikrofilter</b>				
– Grundausführung		G1/8	MF 007-1/8	PB 37349-000
– Grundausführung		G1/4	MF 007-1/4	PB 37449-000
<b>Aktivkohlefilter</b>				
– Grundausführung		G1/8	MC 007-1/8	PB 37849-000
– Grundausführung		G1/4	MC 007-1/4	PB 37949-000

## Druckluft-aufbereitungs-geräte

Baureihe *airfit light*  
G1/8, G1/4

Bestellangaben

## Zubehör

Benennung	passend für Typ	Bestell-Nr.
Befestigungswinkel	MKS, MRP, MRS	PL15531
Befestigungssatz	MFS, MLS	PL16859
Befestigungssatz für DIN Befestigungsschiene	MRP	PL17889
Manometer Ø 40, 0 – 10 bar, G1/8*	MKS, MRP	KZ8813
Manometer mit Frontring, Ø 40, 0 – 10 bar, G1/8*		KZ8822
Kupplungssatz		PL16030
Abzweigungssatz		PL16031
Abzweigungssatz NPTF		PL17766
Schutzkorbsatz		PL18541-00
Kupplungssatz zur Kombination von	MKS/MRP+MF+MC	PL16755
Kupplungssatz zur Kombination von	MF+MC, MFS+MF, MFS+MLS	PL16669
Fixierring		KG5006

\* weitere Manometer siehe Seite 198, 199

Weitere Informationen siehe Zubehör Seite 18, 19



# Druckluft- aufbereitungs- geräte

Baureihe airfit light  
G1/8, G1/4

Zubehör  
– Abzweigungssatz

zur Entnahme von ungeölter  
Druckluft, z.B. für Blaspistole

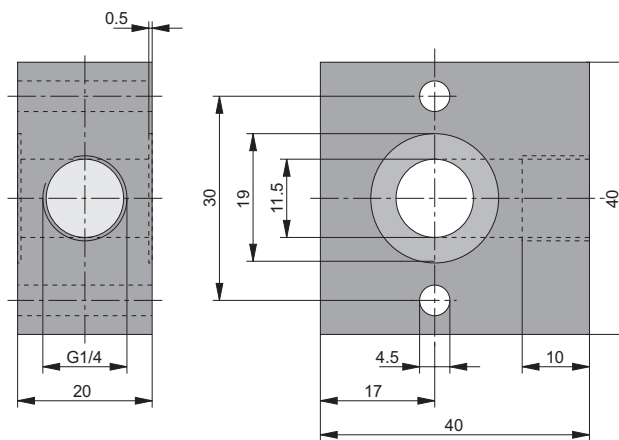
## Lieferumfang:

Abzweigstück  
2 Dichtringe  
2 Befestigungsschrauben

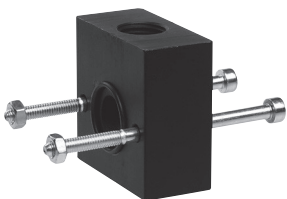
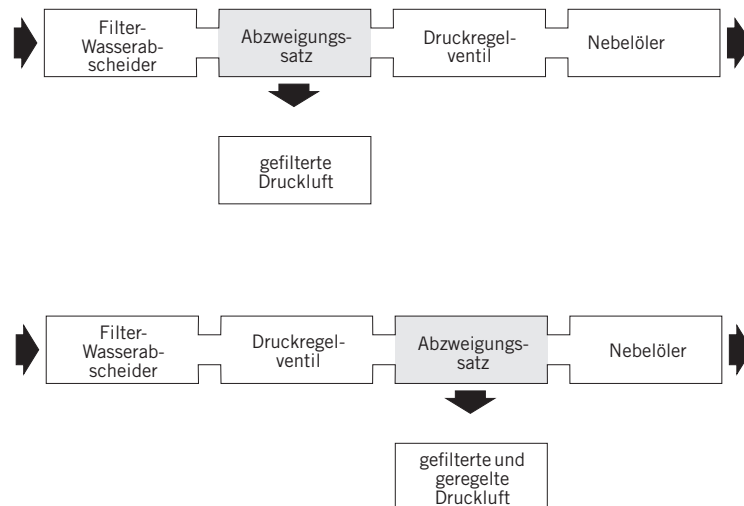
## Kenngrößen

Kenngröße	Benennung
Einbaulage	zwischen zwei Geräten der Baureihe airfit light
Befestigungsart	direkt anflanschbar mit beigelegten Befestigungsteilen
Werkstoff	Al - schwarz lackiert

## Abmessungen



## Einbauhinweise

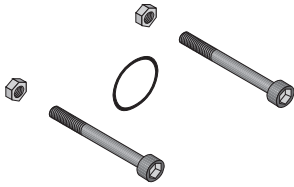


## Bestellangaben – Zubehör

Benennung	Bestell-Nr.
Abzweigungssatz G1/4-Standard	PL16031
Abzweigungssatz G1/4 -NPTF	PL17766

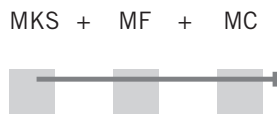
Maßangaben in mm

### Kupplungssatz



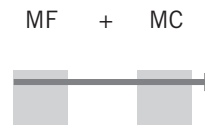
Bestell-Nr. PL16030

### Kupplungssatz



Bestell-Nr. PL16755

### Kupplungssatz



Bestell-Nr. PL16669

## Druckluft- aufbereitungs- geräte

*Baureihe airfit light  
G1/8, G1/4*

*Zubehör*

- Kupplungssätze*
- Befestigungswinkel*
- Manometer*

### Befestigungswinkel



Bestell-Nr. PL15531

### Manometer Ø 40, 0-10 bar, G1/8



Bestell-Nr. KZ8813

