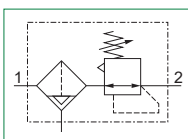
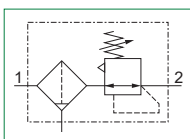




Filterdruckregler (E - EM - EW - EP - EZ)



- ▶ Membran Filterdruckregler mit Sekundärdruckentlüftung
- ▶ Verfügbar in 4 Größen mit einem Durchfluss bis zu 8000 l/min, und mit Anschlussgewinde G1/8" bis G1"
- ▶ Rollmembrane mit geringer Hysterese und geregelter Entlüftung
- ▶ Filterelement in HDPE, mit 3 Filtereinheiten (5 µm, 20 µm, 50 µm)
- ▶ Montage des Behälters mittels Bajonettverschluss und Sicherungsverriegelung
- ▶ Halbautomatischer oder automatischer Kondensatablass
- ▶ Verfügbar in 4 Druckbereichen bis zu 12 bar Ausgangsdruck
- ▶ Lieferung inkl. Befestigungsmutter für Schalttafeleinbau
- ▶ Verfügbar mit integriertem Manometer oder Digitaldruckschalter
- ▶ ATEX zertifiziert (II 2GD oder II 3GD)
- ▶ max. Eingangsdruck 20 bar

**Zu beachten**

Die Einstellung des Drucks muss in ansteigender Richtung erfolgen. Der Regler arbeitet umso genauer, je enger der Einstellbereich des Reglers am Zieldruck liegt. Für den Anschluss des Kondensatablasses ist min. ein 6 mm Schlauch zu verwenden.

2

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

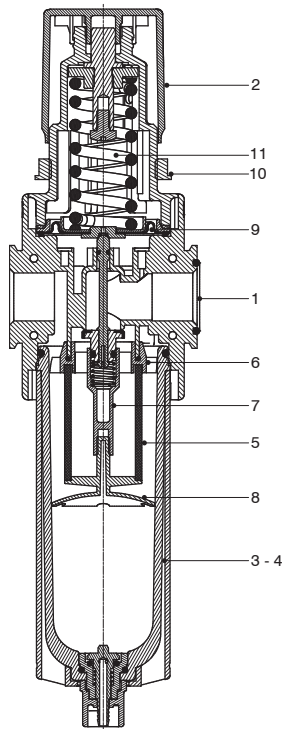
Technische Daten		Größe			
		Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Gehäuse und Anschlussgewinde		Gehäuse in Kunststoff, Anschlussgewinde in Kunststoff (Version T) Gehäuse in Kunststoff, Anschlussgewinde in Metall (Version N)			/
		/	Gehäuse und Gewindeanschlüsse in Aluminium (Versionen P-L)		
Behälter und Behälterschutz		Behälterschutz in Kunststoff - Behälter PC Behälterschutz in Kunststoff - Behälter PA			
		/	Behälterschutz Metall - Behälter PC Behälterschutz Metall - Behälter PA Behälter Metall (ohne Füllstandsanzeige)		
Anschlüsse IN/OUT	Version T	G1/4"	G3/8"	G1/2"	-
	Version N	G1/8" - G1/4" - 1/4" NPT	G3/8" - G1/4" - 3/8" NPT	G3/8" - G1/2" - 1/2" NPT	
	Version P und L	-	G3/8" - 1/4" NPT	G1/2" - 1/2" NPT	
Befestigung		mit Montageflansch Y, siehe Seite 87 mit Befestigungswinkel, siehe Zubehör			
		/			Wandmontage direkt durch as Gehäuse
Montagerichtung		vertikal ±5°			
Filterfeinheit		5 µm 20 µm 50 µm			
Regelbereich		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-12 bar (Beim digitalen Druckschalter beträgt der max. Anzeigedruck 10 bar)			
Behältervolumen		18 cm³	34 cm³	68 cm³	90 cm³
Kondensatablass		halbautomatisch automatisch			
Regelung		Manuelle Feststellung/Lösung durch Druck/Zug Abschließbar mit Schloss			
Druckanzeige		Manometeranschlussgewinde G1/8", bzw. 1/8" NPT (nur wenn Ein-/Ausgang auch mit NPT Gewinde) Integrierter Manometer (optional) Digitaler Druckschalter (optional)			
Max. Anzugsmoment der Verschraubungen, Anschlüsse IN/OUT		G1/8" Metall: 15 Nm G1/4" Metall: 20 Nm G1/4" Kunststoff: 9 Nm	G1/4" Metall: 20 Nm G3/8" Metall: 25 Nm G3/8" Kunststoff: 16 Nm	G3/8" Metall: 25 Nm G1/2" Metall: 30 Nm G1/2" Kunststoff: 22 Nm	G1" Metall: 35 Nm
Max. Anzugsmoment am Manometeranschluss		G1/8" Kunststoff: 4 Nm G1/8" Metall: 15 Nm			

Operative Daten	Größe							
	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4
	Kondensatablass halbautomatisch				Kondensatablass automatisch			
Max. Eingangsdruck	13 bar				10 bar			
	/	20 bar (nur bei Behälterschutz in Metall)			/	16 bar (nur bei Behälterschutz in Metall)		
Min. Eingangsdruck	0,5 bar				0,5 bar			
Betriebstemperatur	-5 °C ... +50 °C				-5 °C ... +50 °C			
	/	-30 °C ... +80 °C (nur für die Version P und Behälter in Metall) -40 °C ... +80 °C (nur für die Version L und Behälter in Metall)						
Betriebstemperatur mit digit. Druckschalter	0 °C ... +50 °C							

Gewichte	Größe			
	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Version mit Kunststoffgehäuse und Behälterschutz und Behälter in Kunststoff	210 g	410 g	500 g	/
Version mit Kunststoffgehäuse, Behälterschutz in Aluminium und Behälter in Kunststoff	/	440 g	600 g	/
Version mit Kunststoffgehäuse und Behälter in Aluminium	/	460 g	660 g	/
Version mit Aluminiumgehäuse und Behälter und Behälterschutz in Kunststoff	/	480 g	710 g	1460 g
Version mit Aluminiumgehäuse, Behälterschutz in Aluminium und Behälter in Kunststoff	/	510 g	730 g	1600 g
Version mit Aluminiumgehäuse und Behälter in Aluminium	/	560 g	790 g	1620 g

Werkstoffe

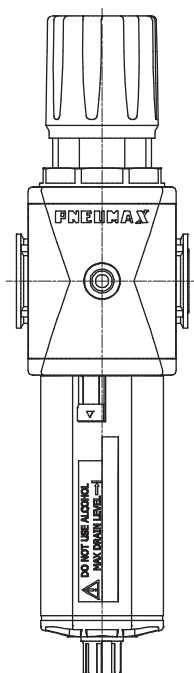
Schnittdarstellung



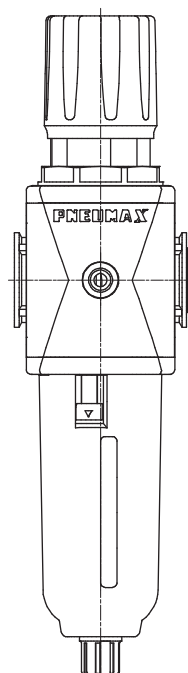
Filterdruckregler		
1	Gehäuse	Polyamid Aluminium Druckguss
2	Einstellknopf	Polyamid
3	Kunststoffbehälter	Polycarbonat Polyamid
4	Metallbehälter Behälterschutz	Aluminium Druckguss Polyamid - Aluminium Druckguss
5	Filterelement	Polyethylen
6	Deflektor	Acetal Resin
7	Schutterunterstützung	Acetal Resin
8	Kondensatabscheider	Acetal Resin
9	Membrane	NBR
10	Befestigungsmutter	Polyamid
11	Druckfeder	Stahl

Design

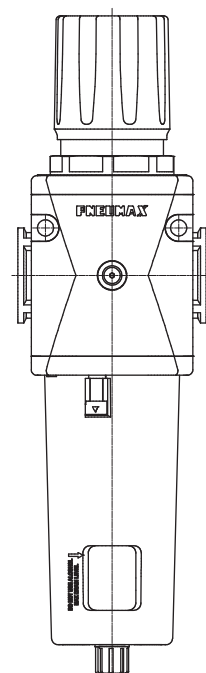
Größe: 1 - 2 - 3
Behälterschutz in Kunststoff



Größe: 1 - 2 - 3
Behälterschutz/Behälter in Metall



Größe 4
Alle Versionen





Bestellcode

T	17	3B	E	M	B	D	S					T
---	----	----	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---

Version	
N	Gehäuse in Kunststoff, metallische Gewindeeinsätze (nicht möglich bei Größe 4)
T	Gehäuse und Gewinde in Kunststoff (nicht möglich bei Größe 4)
P	Gehäuse aus Aluminium (nicht möglich bei Größe 1)
L	Gehäuse aus Aluminium - niedr. Temp. (nicht möglich bei Größe 1)

Größe und Anschlüsse	
1A	Größe 1 - G1/8" nur für Version N
1B	Größe 1 - G1/4" nur für Versionen T und N
1C	Größe 1 - 1/4 NPT nur für Version N
2A	Größe 2 - G1/4" nur für Version N
2B	Größe 2 - G3/8" für alle Versionen
2C	Größe 2 - 3/8 NPT nur für Version N - 1/4 NPT nur für Versionen P und L
3A	Größe 3 - G3/8" nur für Version N
3B	Größe 3 - G1/2" für alle Versionen
3C	Größe 3 - 1/2 NPT nur für Versionen N, P und L
4B	Größe 4 - G1" nur für Versionen P und L
4C	Größe 4 - 1 NPT nur für Versionen P und L

Optionen für die Druckanzeige	
	G1/8" - 1/8" NPT Gewinde
M	integrierter Manometer (nicht verfügbare mit NPT Aluminium Gehäuse)
W	integrierter Manometer, Durchfluss von rechts nach links (nicht verfügbare mit NPT Aluminium Gehäuse)
P	digitaler Druckschalter (nicht verfügbare mit NPT Aluminium Gehäuse)
Z	digitaler Druckschalter, Durchfluss von rechts nach links (nicht verfügbare mit NPT Aluminium Gehäuse)

Filterfeinheit	
A	5 µm
B	20 µm
C	50 µm

Regelbereich	
A	0 - 2 bar
B	0 - 4 bar
C	0 - 8 bar
D	0 - 12 bar

Kondensatablass	
	halbautomatischer Kondensatablass
S	automatischer Kondensatablass

Optionen für Sekundärdruckentlüftung	
	mit Sekundärdruckentlüftung
L	ohne Sekundärdruckentlüftung

Sicherungsoptionen	
	ohne
K	abschließbar
U	abschließbar mit Universalschloss/Schlüssel

Optionen für digitalen Druckschalter	
A	150 mm Kabel, M8 Stecker PNP
B	150 mm Kabel, M8 Stecker NPN
C	2 m Kabel PNP
D	2 m Kabel NPN

Behälteroptionen	
	Behälterschutz in Kunststoff - Behälter PC
N	Behälterschutz in Kunststoff - Behälter PA
P	Behälterschutz Metall - Behälter PC (nicht möglich bei Größe 1)
R	Behälterschutz Metall - Behälter PA (nicht möglich bei Größe 1)
T	Behälter in Metall (nicht möglich bei Größe 1)

2

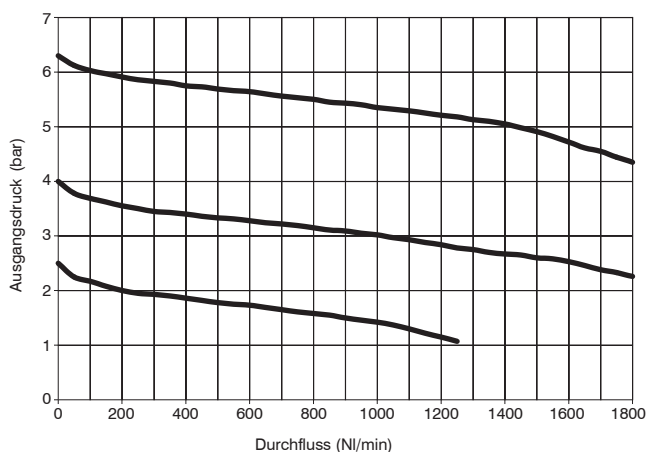
DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

Bestellbeispiel T173BEMBDST : Filterdruckregler, Größe 3, G1/2", Filterfeinheit 20 µm, Druckregelbereich 0 - 12 bar, Gehäuse und Gewinde aus Kunststoff, integriertes Manometer, automatischer Kondensatablass, Behälter in Metall.

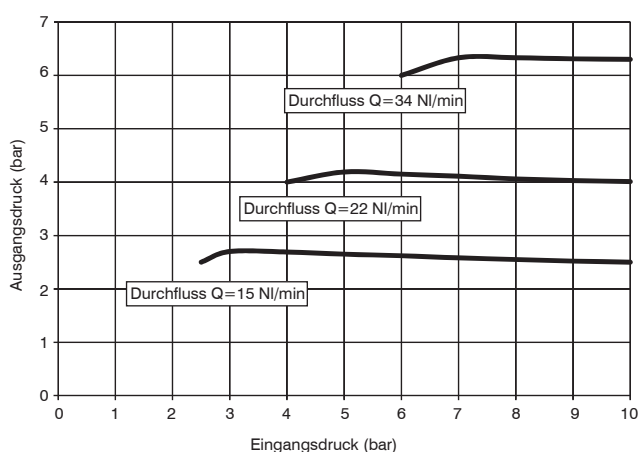
Kennlinien

Durchflusskurven

Größe 1 - G1/4" 0-8 bar P1=7 bar

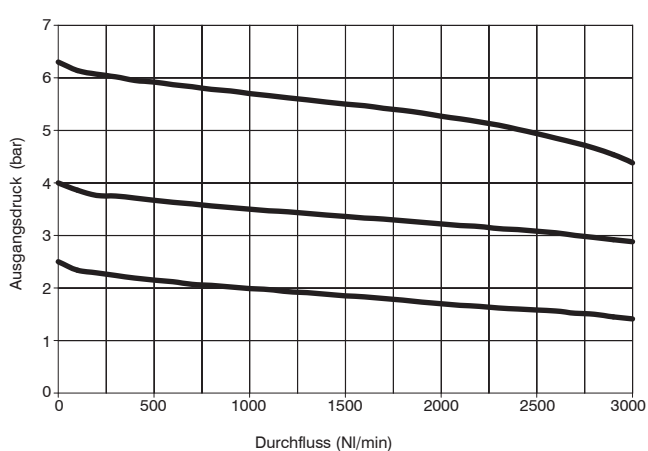


Regelcharakteristik

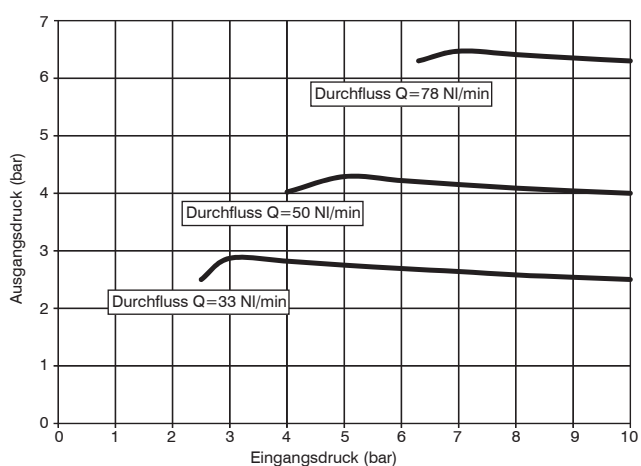


Durchflusskurven

Größe 2 - G3/8" 0-8 bar P1=7 bar

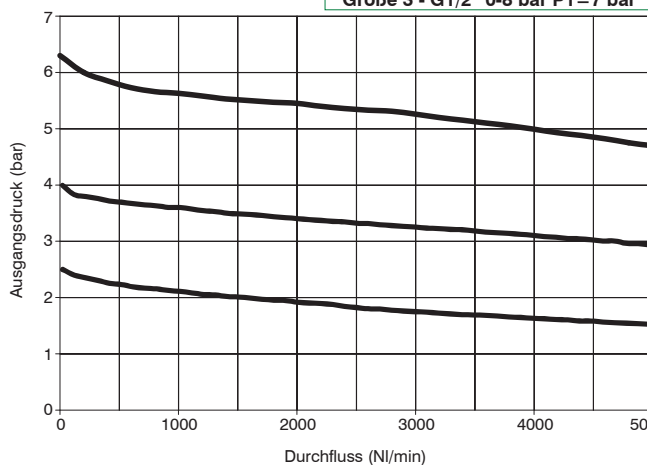


Regelcharakteristik

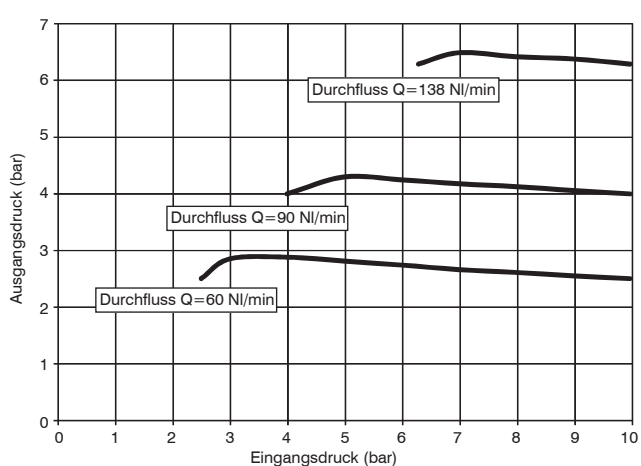


Durchflusskurven

Größe 3 - G1/2" 0-8 bar P1=7 bar

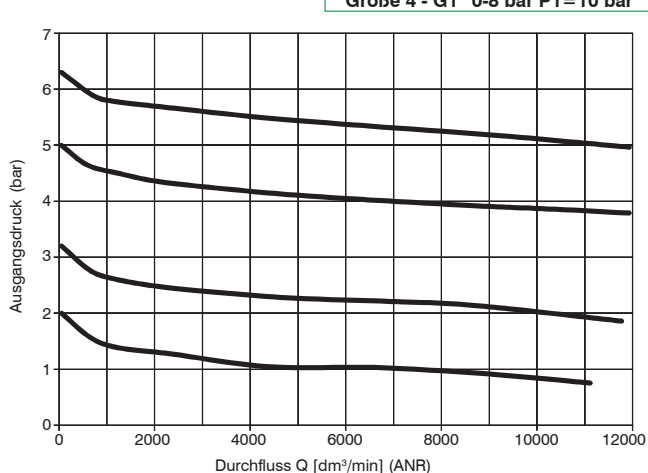


Regelcharakteristik

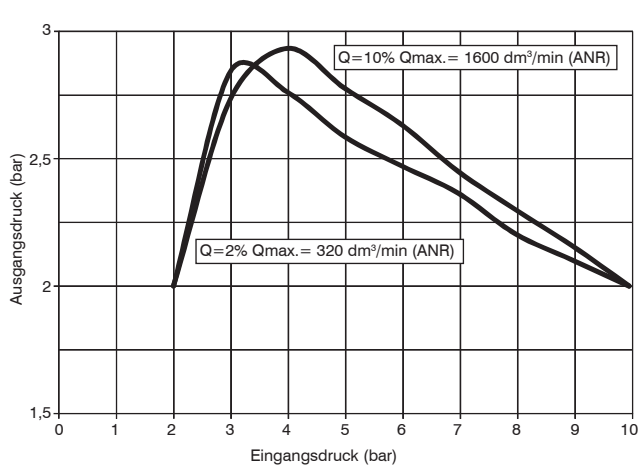


Durchflusskurven

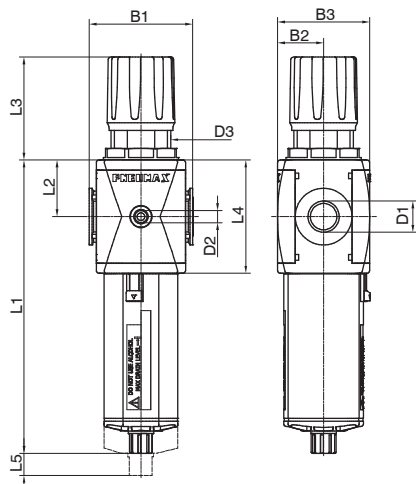
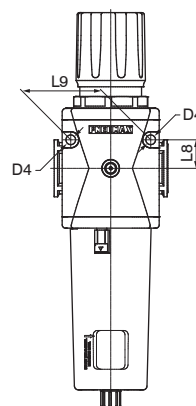
Größe 4 - G1" 0-8 bar P1=10 bar



Regelcharakteristik



Abmessungen

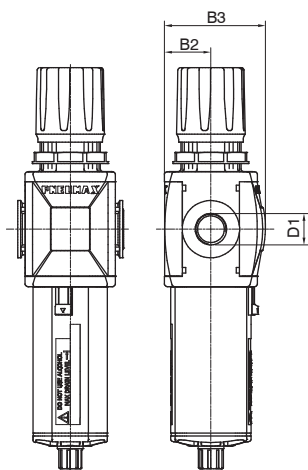
Version mit Manometeranschlussgewinde und
halbautomatischem KondensatablassLochabstand für direkte
Wandbefestigung (Größe 4)

Modell	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	L1 - Behälterwerkstoff		L2	L3	L4	L5	L8	L9
								Kunststoff	Metall						
#171...	48	21	42	G1/8" G1/4" 1/4" NPT	G1/8" 1/8" NPT*	M30x1,5	/	148	/	27,5	54	55	40	/	/
#172...	62	28,5	57	G1/4" G3/8" 1/4" NPT 3/8" NPT	G1/8" 1/8" NPT*	M42x1,5	/	169,1	171,5	34	71,8	68	50	/	/
#173...	73	32,5	65	G3/8" G1/2" 1/2" NPT	G1/8" 1/8" NPT*	M42x1,5	/	207,2	209,5	40	72,8	80	65	/	/
#174...	99	44	88	G1" 1" NPT	G1/8" 1/8" NPT*	M54x1,5	8,5	262	264,5	52,5	87,5	105	103	25	70

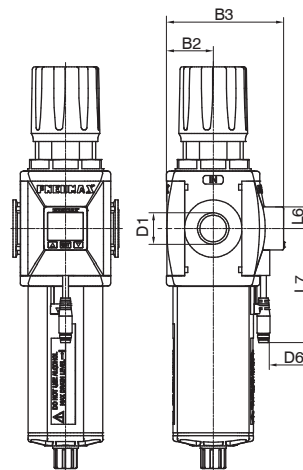
*(nur fuer P und L Ausfuehrungen und fuer NPT Anschlusse)

Abmessungen Varianten

Version mit integriertem Manometer



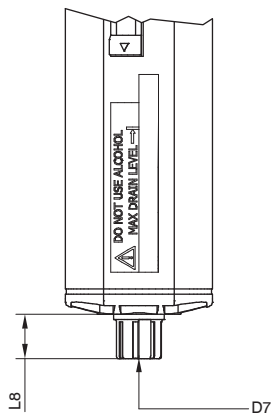
Version mit digitalem Druckschalter



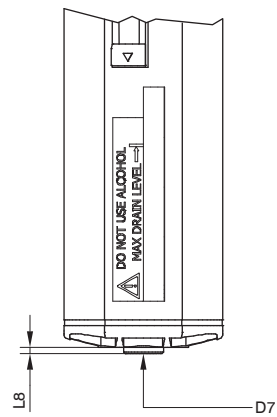
Modell	B2	B3		D1	D6 - in Abhängigkeit zum gewählten dig. Druckschalter		L6	L7 - In Abhängigkeit zum gewählten dig. Druckschalter	
		mit Manometer	mit digitalem Druckschalter		A - B	C - D		A - B	C - D
#171...	21	48,5	60	G1/8" G1/4" 1/4" NPT	M8 - 3 PIN	3 x 0,129 mm, Ø4 mm	15	150	2000
#172...	28,5	62,5	73,5	G1/4" G3/8" 1/4" NPT 3/8" NPT					
#173...	32,5	70,5	81,5	G3/8" G1/2" 1/2" NPT					
#174...	44	90,5	101,5	G1" 1" NPT					

Abmessungen Varianten

Version mit halbautomatischem
Kondensatablass



Version mit automatischem
Kondensatablass



Modell	L8 - Behälterwerkstoff		D7
	Kunststoff	Metall	
halbautomatischer Kondensatablass	15,7	18	Schlauchanschluss Ø6
automatischer Kondensatablass	2	4,5	G1/8"