

# Kondensatablässe Filterelemente

Halbautomatisch-manueller Ablass, automatischer Ablass, Ablass mit Druckentlastung, mit Druckentlastung gefiltert, Anschluss G1/8" ohne Ablass

FUNKTION DER KONDENSATABLÄSSE



Filter dienen der Reinigung der Druckluft von Schmutz, Partikeln vor der Verwendung in einer pneumatischen Steuerung. Die Filter können mit unterschiedlichen Ablässen ausgerüstet werden, von manueller Betätigung bis zum automatischen Ablass. Funktionsprinzip/unterschiedliche Kombinationsmöglichkeiten mit den unterschiedlichen Filterelementen siehe nachfolgende Seiten.

Die unterschiedlichen Anforderungen an die Luftqualität erfordern angepasste Filterelemente. Die Verschmutzung der Filterelemente hat Einfluss auf den möglichen Luftdurchsatz, weshalb sich eine Kontrolle und gegebenenfalls Erneuerung der Filterelemente empfiehlt.

## FILTERKOMBINATION / BEHÄLTER MIT ABLASS / FILTERELEMENTE

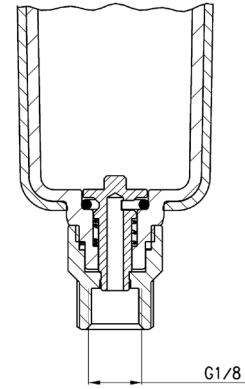
\* = bei Serie MD werden "Behälter mit Ablass" inklusive Filterelement geliefert

Mod. Filter	Behälter mit Ablass halbautomatisch-manuell	Behälter mit Ablass automatisch	Behälter mit Ablass durch Druckentlastung	Behälter mit Ablass durch Druckentlastung, gefiltert	Behälter ohne Ablass (Anschluss 1/8")	geschlossener Behälter	Filterelement 25 µ	Filterelement 5 µ	Filterelement 1 µ	Filterelement 0.01 µ	Aktivkohle
N10...-F	N1-F71				N1-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
N10...-D	N1-F71				N1-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
N10...-FB	N1-F71				N1-F71-1/8					MX1-F10	
N20...-F	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
N20...-D	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
N20...-FB	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8					MX1-F10	
N20...-FCA						N2-L71					MX1-F11
MC104-F	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
MC104-D	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8		C104-F20/3	C104-F21/3			
MC104-FB	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8					MX1-F10	
MC104-FCA						MC1-L71					MX1-F11
MC202-F	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8		C238-F11/3	C238-F12/3			
MC202-D	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8		C238-F11/3	C238-F12/3			
MC202-FB	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8					MX2-F10	
MC202-FCA						MC2-L71					MX2-F11
MC238-F	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8		C238-F11/3	C238-F12/3			
MC238-D	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8		C238-F11/3	C238-F12/3			
MC238-FB	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8					MX2-F10	
MC238-FCA						MC2-L71					MX2-F11
MX2...-F	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P		C238-F11/3	C238-F12/3			
MX2...FR	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P		C238-F11/3	C238-F12/3			
MX2...FC	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P				MX2-F9	MX2-F10	
MX2...-FCA						MX2-L2-P					MX2-F11
MX3...-F	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P		MX3-F7	MX3-F8			
MX3...-FR	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P		MX3-F7	MX3-F8			
MX3...-FC	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P				MX3-F9	MX3-F10	
MX3...-FCA						MX3-L2-P					MX3-F11
MD1-F0..*	MD1-FSP01	MD1-FSP08		MD1-FSP03	MD1-FSP02		C104-F20/3				
MD1-F1..*	MD1-FSP04	MD1-FSP07		MD1-FSP06	MD1-FSP05			C104-F21/3			
MD1-FR0..*	MD1-FSP01	MD1-FSP08		MD1-FSP03	MD1-FSP02		C104-F20/3				
MD1-FR1..*	MD1-FSP04	MD1-FSP07		MD1-FSP06	MD1-FSP05			C104-F21/3			
MD1-FC0..*	MD1-FCSP01			MD1-FCSP03	MD1-FCSP02					MD1-F10	
MD1-FC1..*	MD1-FCSP04			MD1-FCSP06	MD1-FCSP05				MD1-F9		
MD1-FCA..*						MD1-FCASP01					MD1-F11

### Halbautomatisch-manueller Ablass, Filter ...F00 / F01... / Typ 0/1

**Funktion:**  
Ablasseselement wird gegen den Uhrzeigersinn nach links gedreht.  
Bei 0,3 bar Druckabfall öffnet der Ablass.  
Bei Druckbeaufschlagung wird er wieder geschlossen.

Ablasseselement unter Betriebsdruck nach oben drücken.

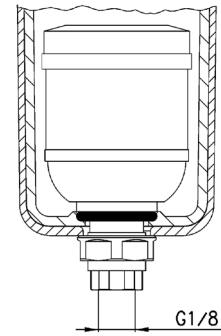


Wenn kein Kondensatablass gewünscht, wird das Ablasseselement im Uhrzeigersinn (nach rechts)

gedreht, der Ablass ist fest geschlossen.

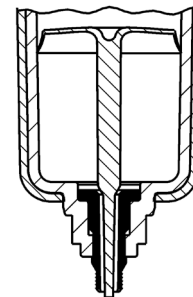
### Automatischer Ablass, Filter ...F03... / Typ 3

**Funktion:**  
Der Schwimmer bewegt sich durch das anfallende Kondensat nach oben und entleert so den Behälter.



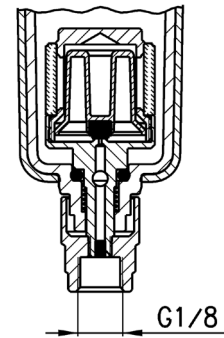
### Ablass mit Druckentlastung, Filter ...F04... / Typ 4

Bei geringer Druckdifferenz zwischen oberem und unterem Behälterbereich öffnet der Stößel die Ablassöffnung.



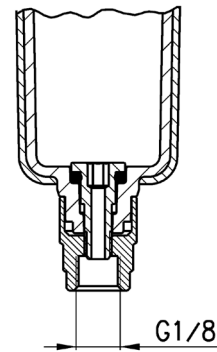
### Ablass mit Druckentlastung, gefiltert, bei $\Delta P = 1$ bar, Filter ...F05... / Typ 5

Dieser Ablass öffnet bei jedem Luftverbrauch und einem entsprechenden Druckabfall von 1 bar, lässt das Kondensat am Boden des Behälters ab und schließt wieder. Ein Filterelement verhindert das Zusetzen des Ablassmechanismus.



### Behälter mit Anschluss G1/8" ohne Ablass, Filter ...F08... / Typ 8

Die Lösung mit Anschluss G1/8" ermöglicht die Montage eines Ablass-Schlauches, Magnetventils etc. über eine Durchgangsbohrung von  $\varnothing 3$  mm und einem Gewindeanschluss G1/8".



### Geschlossener Behälter

