

FILTER

SERIE MX

Anschlüsse MX2: G3/8", G1/2", G3/4" - MX3: G3/4", G1"
Modularbauweise
Kunststoffbehälter und Bajonettverschluss



- Beseitigung von Kondensat und Verunreinigungen
- Große Durchflussmengen bei minimalem Druckabfall
- Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010, Klassen [7:8:4] und [6:8:4]
- Ablass manuell, automatisch, mit Druckentlastung
- Behälterverriegelung
- Verschmutzungskontrolle

Die Filter Serie MX dient zur Druckluftaufbereitung. Dabei zeichnen sich die Komponenten durch ein modernes, lineares, kompaktes Design und eine hohe Leistungsfähigkeit aus.
Durch die perfekte Verbindung von Metalllegierungen und Kunststoffen ist ein zuverlässiges, leichtes und dennoch robustes Produkt entstanden. Dank des neuen Konzeptes der Modularbauweise wurde außerdem die Montage der Komponenten vereinfacht.

Die Serie MX bietet Lösungen für die unterschiedlichsten Branchen, verbunden mit Einsparungen bezüglich Installationszeit, Platzbedarf sowie Kosten.

DRUCKLUFtaufbereitung

9

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Modular, kompakt, Filterelement in HDPE
Werkstoffe	Siehe Beschreibung der Bauteile
Anschlüsse	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 MX3: G3/4 - G1
Behälterinhalt	MX2: 55 cm ³ MX3: 85 cm ³
Befestigungsart	Vertikal, Reihen Oder Wandmontage (mit Klemmen)
Betriebstemperatur	-5°C ÷ +50°C bei max. 16 bar (mit Taupunkt des Mediums 2°C unterhalb der minimalen Betriebstemperatur) -5°C ÷ +60°C bei max. 10 bar (mit Taupunkt des Mediums 2°C unterhalb der minimalen Betriebstemperatur)
Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010	Klasse [6:8:4] mit Filterelement 5 µm Klasse [7:8:4] mit Filterelement 25 µm
Betriebsdruck	0,3 ÷ 16 bar (Kondensatablass automatisch 1,5 ÷ 12 bar)
Durchfluss	Siehe Durchflussdiagramme
Medium	Druckluft
Draining of condensate	Semiautomatic-manual (standard), automatic, depressuring drain protected, direct exhaust G1/8

Modellbezeichnung

MX	2	-	1/2	-	F	0	0	1	-	LH
MX	SERIE									
2	GRÖSSE 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1									
1/2	ANSCHLUSS 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1									
F	FILTER									
0	FILTERELEMENT 0 = 25 µm (standard) 1 = 5 µm									
0	KONDENSATABLASS (weitere Informationen siehe Kapitel 7.10) 0 = Halbautomatisch-manuell (Standard, nur für Kunststoffbehälter) 3 = Automatisch 5 = Mit Druckentlastung (nur für Kunststoffbehälter) 8 = Anschluss G1/8" ohne Ablass									
1	VERSCHMUTZUNGSKONTROLLE = Nicht vorhanden 1 = Vorhanden									
LH	DURCHFLUSSRICHTUNG = Von links nach rechts (Standard) LH = Von rechts nach links									

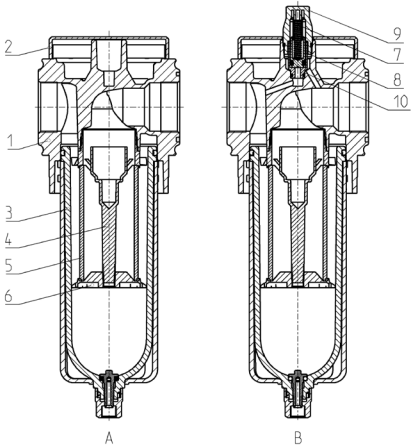
DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

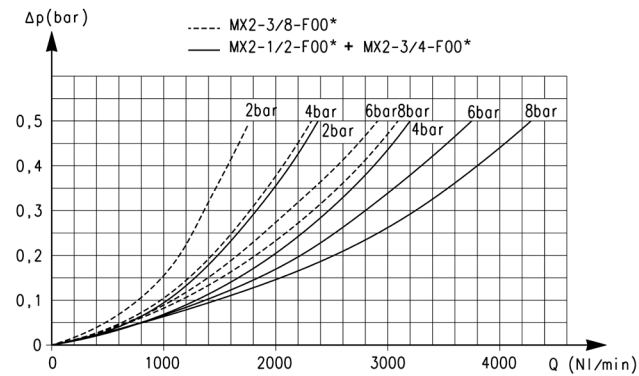
Filter Serie MX - Beschreibung der Bauteile

- A = Filter
B = Filter mit Verschmutzungskontrolle

Bauteile	Werkstoffe
1 = Körper	Aluminum
2 = Abdeckung	Polyacetal
3 = Behälter / Behälterbeschichtung	Polycarbonat/Polyamid
4 = Ventilfehrung	Polyacetal
5 = Filterelement	Polyethylen
6 = Trennablenker	Polyacetal
7 = Obere Feder	Edelstahl
8 = Kolben	Aluminium eloxiert
9 = Sichtfenster	Polycarbonat
10 = Verschmutzungsanzeige	Messing
Dichtungen	NBR

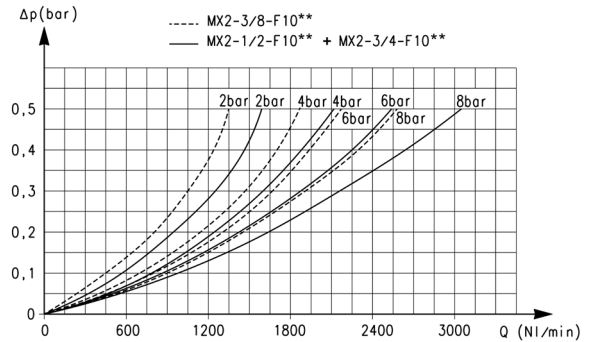


Durchflussdiagramme MX2



* Referenzdiagramm für alle Modelle mit Filterelement = 25 µm

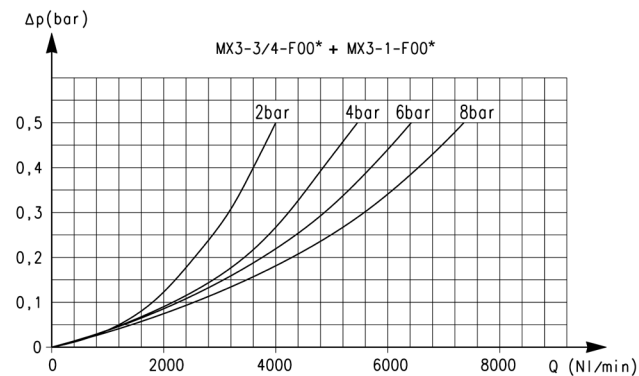
Δp = Druckabfall (bar)
Q = Durchfluss (l/min)



** Referenzdiagramm für alle Modelle mit Filterelement = 5 µm

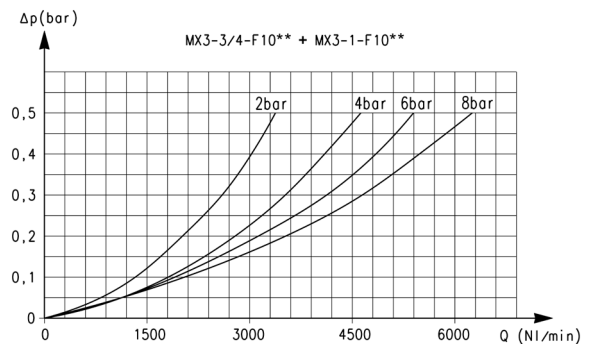
Δp = Druckabfall (bar)
Q = Durchfluss (l/min)

Durchflussdiagramme MX3



* Referenzdiagramm für alle Modelle mit Filterelement = 25 µm

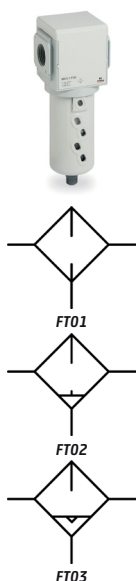
Δp = Druckabfall (bar)
Q = Durchfluss (l/min)



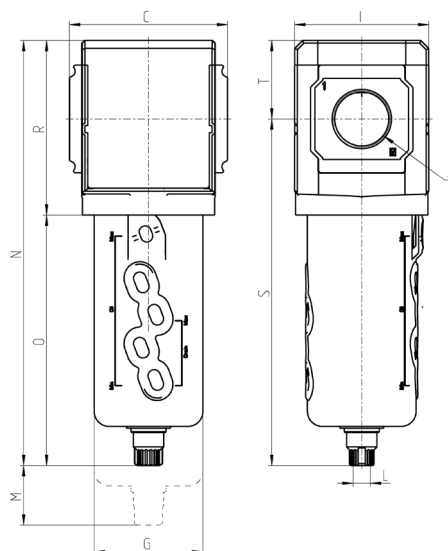
** Referenzdiagramm für alle Modelle mit Filterelement = 5 µm

Δp = Druckabfall (bar)
Q = Durchfluss (l/min)

Filter Serie MX - Abmessungen



FT01 = Anschluss G1/8" ohne Ablass
FT02 = Ablass halbautomatisch/manuell
FT03 = Ablass automatisch/mit Druckentlastung

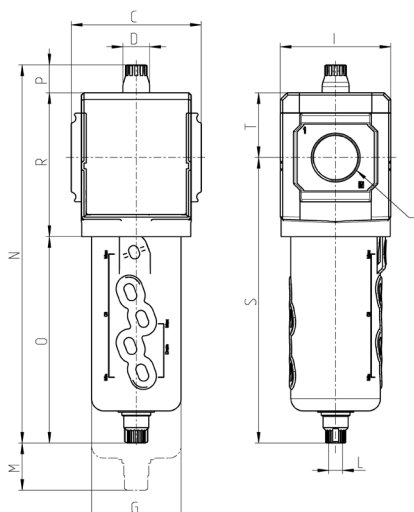


Mod.	A	C	G	I	L	M	N	O	R	S	T	Gewicht [kg]
MX2-3/8-F00	G3/8	70	55,3	68	G1/8	80	212	127	85	174,5	37,5	0,5
MX2-1/2-F00	G1/2	70	55,3	68	G1/8	80	212	127	85	174,5	37,5	0,5
MX2-3/4-F00	G3/4	70	55,3	68	G1/8	80	212	127	85	174,5	37,5	0,5
MX3-3/4-F00	G3/4	89,5	61,5	76	G1/8	95	241	142	99	196,5	44,5	0,8
MX3-1-F00	G1	89,5	61,5	76	G1/8	95	241	142	99	196,5	44,5	0,8

Filter Serie MX, mit Verschmutzungskontrolle



FT05 = Ohne Ablass, mit Verschmutzungskontrolle
FT06 = Ablass halbautomatisch-manuell und Verschmutzungskontrolle
FT07 = Ablass automatisch/mit Druckentlastung und Verschmutzungskontrolle



Mod.	A	C	D	G	I	L	M	N	O	P	R	S	T	Gewicht [kg]
MX2-3/8-F001	G3/8	70	18,5	55,3	68	G1/8	80	231	127	19,5	85	174,5	37,5	0,5
MX2-1/2-F001	G1/2	70	18,5	55,3	68	G1/8	80	231	127	19,5	85	174,5	37,5	0,5
MX2-3/4-F001	G3/4	70	18,5	55,3	68	G1/8	80	231	127	19,5	85	174,5	37,5	0,5
MX3-3/4-F001	G3/4	89,5	18,5	61,5	76	G1/8	95	260	142	19,5	99	196,5	44,5	0,8
MX3-1-F001	G1	89,5	18,5	61,5	76	G1/8	95	260	142	19,5	99	196,5	44,5	0,8

Kit Befestigungsbügel



Werkstoffe:
Befestigungsbügel
Thermoplast , O-Ring NBR ,
Muttern + Schrauben Stahl
verzinkt.

Der MX2-X Kit wird geliefert mit:
1x Befestigungsbügel,
1x O-Ring OR 3125 *;
2x Sechskantmuttern M5;
2x Schrauben M5x69.

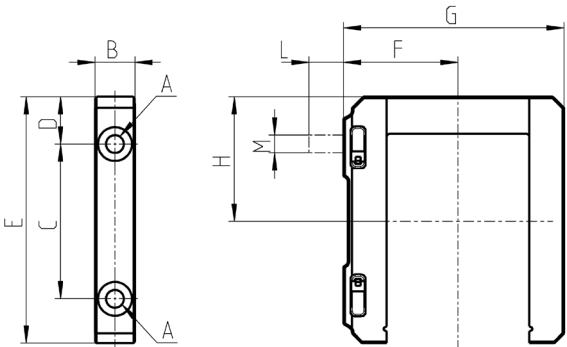
Der MX2-Z Kit wird geliefert mit:
1x B,efestigungsbügel
1x O-Ring OR 3125 *;
1x Sechskantmutter M5;
1x Schraube M5x69;
1x Schraube M5x85 zur Wandbefestigung.

*Kann separat bestellt werden (Mod. 160-39-11/19).

Der MX3-X Kit wird geliefert mit:
1x Befestigungsbügel,
1x O-Ring OR 38X2,8 **;
2x Vierkantmuttern M6;
2x Schrauben M6x75.

Der Kit MX3-Z wird geliefert mit:
1x Befestigungsbügel,
1x O-Ring OR 38X2,8 **;
1x Vierkantmutter M6,
1x Schraube M6x75;
1x Schraube M6x90 zur Wandbefestigung.

** Kann separat bestellt werden (OR 38X2,8 NBR).



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Hinweise
MX2-X	5,2	12	46	14	73,5	37,5	70,5	37	-	-	
MX2-Z	5,2	12	46	14	73,5	37,5	70,5	37	14	M5	Kit mit Wandbefestigungsschraube
MX3-X	6,2	14	54	16,5	86	40	77	43,5	-	-	
MX3-Z	6,2	14	54	16,5	86	40	77	43,5	13	M6	Kit mit Wandbefestigungsschraube

Kit Befestigungsbügel mit Winkel



Werkstoffe:

Befestigungsbügel
Thermoplast, O-Ring NBR,
Muttern + Schrauben Stahl
verzinkt.

Der Kit MX2-Y wird geliefert mit:

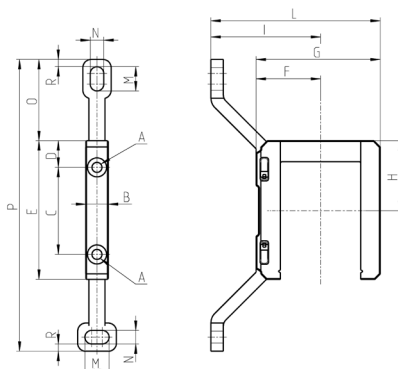
- 1x Befestigungsbügel;
- 1x O-Ring OR 3125 **;
- 2x Sechskantmuttern;
- 2x Schrauben M5x69.

** Kann separat bestellt werden (Mod. 160-39-11/19).

Der Kit MX3-Y wird geliefert mit:

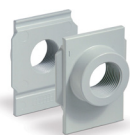
- 1x Befestigungsbügel;
- 1x O-Ring 38x2,8 **;
- 2x Vierkantmuttern M6;
- 2x Schrauben M6x75.

** Kann separat bestellt werden (OR 38x2,8 NBR).



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R
MX2-Y	5,2	12	46	14	73,5	32,5	70,5	37	70,5	103	12	6,5	42	152	4
MX3-Y	6,2	14	54	16,5	86	40	77	43,5	68	105	15	8,4	50,5	181	4,5

Endplatten (links/rechts)

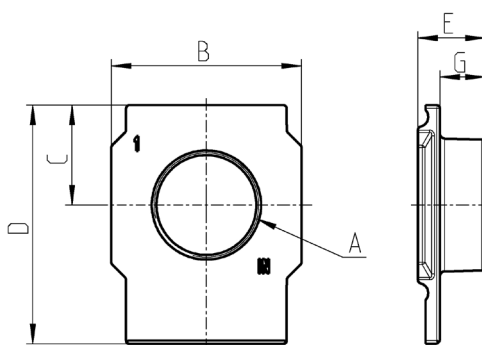


Werkstoff:

Endplatte Aluminium
lackiert.

Lieferumfang:

- 1x Endplatte links
- 1x Endplatte rechts

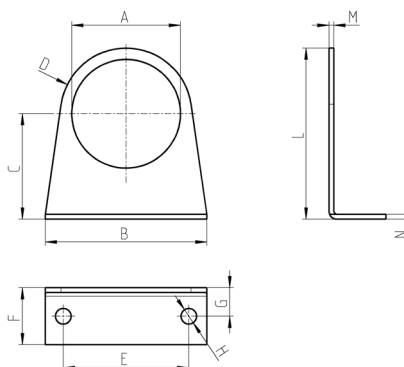


Mod.	A	B	C	D	E	G
MX2-3/8-FL	G3/8	50	26,5	63,5	17	11
MX2-1/2-FL	G1/2	50	26,5	63,5	17	11
MX2-3/4-FL	G3/4	50	26,5	63,5	17	11
MX3-3/4-FL	G3/4	58	30,5	73	20,5	13,5
MX3-1-FL	G1	58	30,5	73	20,5	13,5

Montagewinkel zur Wandmontage für Regler



Lieferumfang:
1x Montagewinkel

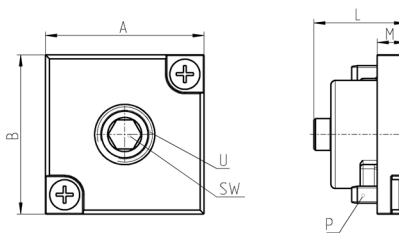


Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
MX2-S	Ø47,2	73	60,5	R29,5	54	25	15	Ø6,2	90	2,5	2,5
MX3-S	Ø57,2	85	55,5	R34,5	66	30	15	Ø8,2	90	2,5	2,5

Anschlussplatte für Manometer



Lieferumfang:
1x Befestigungsblock
1x Madenschraube
2x Schrauben
1x Dichtung



Mod.	A	B	L	M	P	U	SW
MX2-R26/1-P	28	28	16,5	5	M3x7	1/8	5
MX3-R26/1-P	28	28	16,5	5	M3x7	1/4	6

Einbau-Manometer

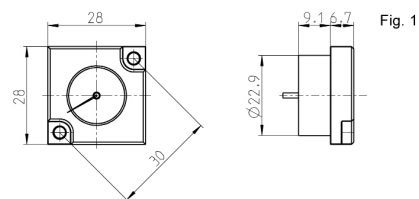


Fig. 1

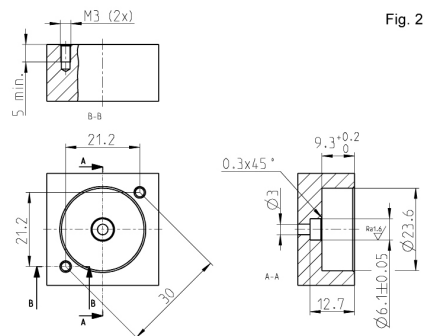
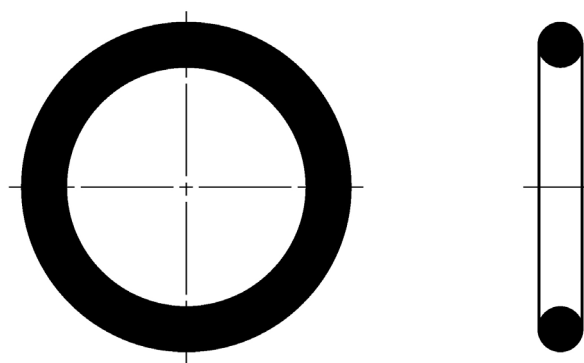


Fig. 2

Fig. 1 = Manometer
Fig. 2 = Sitz

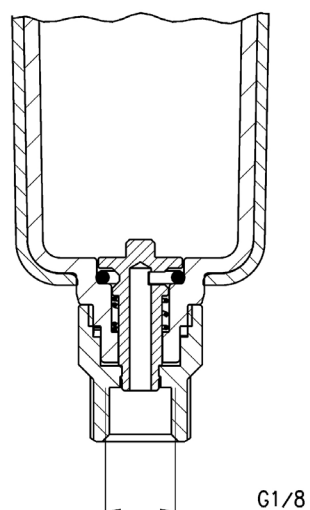
Mod.	Skala
MX3-R34/W-P	0 ÷ 4 bar
MX3-R31/W-P	0 ÷ 6 bar
MX3-R32/W-P	0 ÷ 10 bar
MX3-R30/W-P	0 ÷ 12 bar

O-Ring zur Montage



Mod.	O-ring	Zur Montage
160-39-11/19	OR 3125	MX2
C401-F33	OR 38X2,8	MX3
458-33/1	OR 2068	MC104
80-26-11/4T	OR 3100	MC238, MC202

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



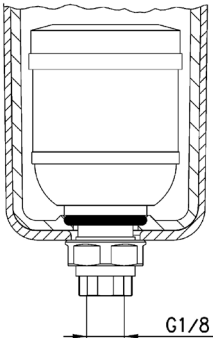
Mod. Filter	Behälter mit Ablass halbautomatischmanuell
N10...-F	N1-F71
N10...-D	N1-F71
N10...-FB	N1-F71
N20...-F	N2-F71
N20...-D	N2-F71
N20...-FB	N2-F71
MC104-F	MC1-F71
MC104-D	MC1-F71
MC104-FB	MC1-F71
MC202-F	MC2-F71
MC202-D	MC2-F71
MC202-FB	MC2-F71
MC238-F	MC2-F71
MC238-D	MC2-F71
MC238-FB	MC2-F71
MX2...-F	MX2-F2-P
MX2...FR	MX2-F2-P
MX2...-FC	MX2-F2-P
MX3...-F	MX3-F2-P
MX3...-FR	MX3-F2-P
MX3...-FC	MX3-F2-P
MD1-F0..	MD1-FSP01
MD1-F1..	MD1-FSP04
MD1-FR0..	MD1-FSP01
MD1-FR1..	MD1-FSP04
MD1-FC0..	MD1-FCSP01
MD1-FC1..	MD1-FCSP04

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



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

Kombinierbar mit [Filtering element 25µ](#), [Filtering element 5µ](#), [Filtering element 1µ](#), [Filtering element 0.01µ](#).

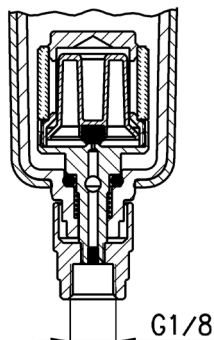


Mod. Filter	Behälter mit Ablass automatisch
MC202-F	MC2-F71/3
MC202-D	MC2-F71/3
MC202-FB	MC2-F71/3
MC238-F	MC2-F71/3
MC238-D	MC2-F71/3
MC238-FB	MC2-F71/3
MX2...-F	MX2-F2/1-P
MX2...FR	MX2-F2/1-P
MX2...-FC	MX2-F2/1-P
MX3...-F	MX3-F2/1-P
MX3...-FR	MX3-F2/1-P
MX3...-FC	MX3-F2/1-P
MD1-F0..	MD1-FSP08
MD1-F1..	MD1-FSP07
MD1-FR0..	MD1-FSP08
MD1-FR1..	MD1-FSP07

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.



Kombinierbar mit [Filtering element 25µ](#), [Filtering element 5µ](#), [Filtering](#)

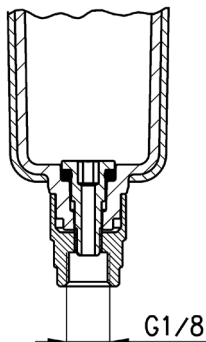
Mod. Filter	Behälter mit Ablass durch Druckentlastung, gefiltert
N20...-F	N2-F71/1
N20...-D	N2-F71/1
N20...-FB	N2-F71/1
MC104-F	MC1-F71/1
MC104-D	MC1-F71/1
MC104-FB	MC1-F71/1
MC202-F	MC2-F71/1
MC202-D	MC2-F71/1
MC202-FB	MC2-F71/1
MC238-F	MC2-F71/1
MC238-D	MC2-F71/1
MC238-FB	MC2-F71/1
MX2...-F	MX2-F2/3-P
MX2...-FR	MX2-F2/3-P
MX2...-FC	MX2-F2/3-P
MX3...-F	MX3-F2/3-P
MX3...-FR	MX3-F2/3-P
MX3...-FC	MX3-F2/3-P
MD1-F0..	MD1-FSP03
MD1-F1..	MD1-FSP06
MD1-FR0..	MD1-FSP03
MD1-FR1..	MD1-FSP06
MD1-FC0..	MD1-FCSP03
MD1-FC1..	MD1-FCSP06

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 Ø3 mm und einem Gewindeanschluss G1/8".

Kombinierbar mit [Filtering element 25µ](#), [Filtering element 5µ](#), [Filtering element 1µ](#), [Filtering element 0.01µ](#).

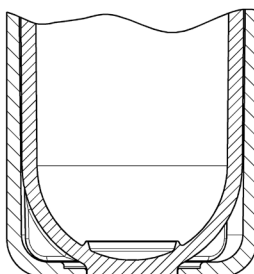


Mod. Filter	Behälter ohne Ablass (Anschluss 1/8")
N10...-F	N1-F71-1/8
N10...-D	N1-F71-1/8
N10...-FB	N1-F71-1/8
N20...-F	N2-F71-1/8
N20...-D	N2-F71-1/8
N20...-FB	N2-F71-1/8
MC104-F	MC1-F71-1/8
MC104-D	MC1-F71-1/8
MC104-FB	MC1-F71-1/8
MC202-F	MC2-F71-1/8
MC202-D	MC2-F71-1/8
MC202-FB	MC2-F71-1/8
MC238-F	MC2-F71-1/8
MC238-D	MC2-F71-1/8
MC238-FB	MC2-F71-1/8
MX2...-F	MX2-F2/2-P
MX2...-FR	MX2-F2/2-P
MX2...-FC	MX2-F2/2-P
MX3...-F	MX3-F2/2-P
MX3...-FR	MX3-F2/2-P
MX3...-FC	MX3-F2/2-P
MD1-F0..	MD1-FSP02
MD1-F1..	MD1-FSP05
MD1-FR0..	MD1-FSP02
MD1-FR1..	MD1-FSP05
MD1-FC0..	MD1-FCSP02
MD1-FC1..	MD1-FCSP05

Geschlossener Behälter



Kombinierbar mit [Activated carbon filter](#).



Mod. Filter	Geschlossener Behälter
N20...-FCA	N2-L71
MC104-FCA	MC1-L71
MC202-FCA	MC2-L71
MC238-FCA	MC2-L71
MX2...-FCA	MX2-L2-P
MX3...-FCA	MX3-L2-P
MD1-FCA..	MD1-FCASP01

Oberflächenfilter



Kombinierbar mit
Semi-automatic manual
drain, Automatic
drain, Depressurisation
drain, Depressurisation
drain protected, Bowl
without drain.

Mod. Filter	Filterelement 25 µ
N10...-F	C104-F20/3
N10...-D	C104-F20/3
N20...-F	C104-F20/3
N20...-D	C104-F20/3
MC104-F	C104-F20/3
MC104-D	C104-F20/3
MC202-F	C238-F11/3
MC202-D	C238-F11/3
MC238-F	C238-F11/3
MC238-D	C238-F11/3
MX2...-F	C238-F11/3
MX2...FR	C238-F11/3
MX3...-F	MX3-F7
MX3...-FR	MX3-F7
MD1-F0.. *	C104-F20/3
MD1-FR0.. *	C104-F20/3

Oberflächenfilter



Kombinierbar mit
Semi-automatic manual
drain, Automatic
drain, Depressurisation
drain, Depressurisation
drain protected, Bowl
without drain.

Mod. Filter	Filterelement 5 µ
N10...-F	C104-F21/3
N10...-D	C104-F21/3
N20...-F	C104-F21/3
N20...-D	C104-F21/3
MC104-F	C104-F21/3
MC104-D	C104-F21/3
MC202-F	C238-F12/3
MC202-D	C238-F12/3
MC238-F	C238-F12/3
MC238-D	C238-F12/3
MX2...-F	C238-F12/3
MX2...FR	C238-F12/3
MX3...-F	MX3-F8
MX3...-FR	MX3-F8
MD1-F1.. *	C104-F21/3
MD1-FR1.. *	C104-F21/3