

FEINFILTER

SERIE MX

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



- Hohe Leistung und Luftqualität (gemäß ISO 8573-1)
- Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010, Klassen [1:8:1] und [2:8:2]
- Kondensatablass manuell, automatisch oder mit Druckentlastung
- Behälterverriegelung
- Verschmutzungskontrolle

Die Feinfilter Serie MX dient zur Luftaufbereitung und zeichnet sich 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, die Einsparungen bezüglich Installationszeit, Platzbedarf sowie Kosten bedeuten.

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Modular, kompakt
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)
Draining of condensate	Halbautomatisch-manuell (Standard), automatisch, mit Druckentlastung gefiltert, Anschluss G1/8" ohne Ablass
Durchfluss	Siehe Durchflussdiagramme
Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010	Klasse [2:8:2] mit Filterelement 1 µm Klasse [1:8:1] mit Filterelement 0,01 µm
Restölgehalt bei primärseitig 3 mg/m³	< 0,01 mg/m ³ < 0,1 mg/m ³
Rückhalteleistung Öl	99,80% 97%
Rückhalteleistung Partikel	99,99999% 99,9999%
Medium	Druckluft
Vorfilterung mit Filterelement 1 µm	Es empfiehlt sich ein Filter von 5 µm
Vorfilterung mit Filterelement 0,01 µm	Es empfiehlt sich ein Filter von 1 µm.

Modellbezeichnung

MX	2	-	1/2	-	FC	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									
FC	FEINFILTER									
0	FILTERELEMENT 0 = 0,01 µm (standard) 1 = 1 µm									
0	KONDENSATABLASS 0 = Halbautomatisch-manuell (Standard, nur für Kunststoffbehälter) 3 = Automatisch 5 = Mit Druckentlastung, gefiltert (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									

Weitere Details zur Montage mit Flansch oder Wandmontage der einzelnen Bauteile siehe Wartungseinheiten Serie MX.

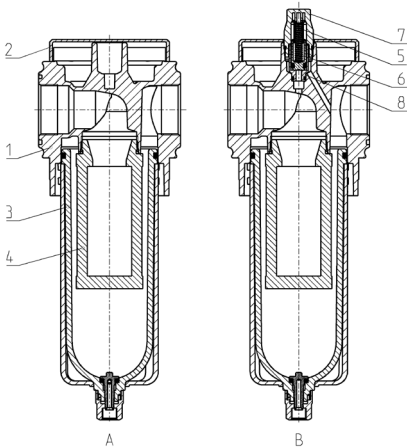
DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

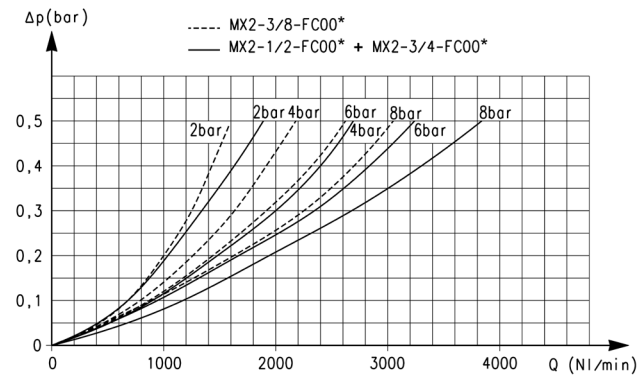
Feinfilter Serie MX - Beschreibung der Bauteile

- A = Filter
B = Filter mit Verschmutzungskontrolle

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

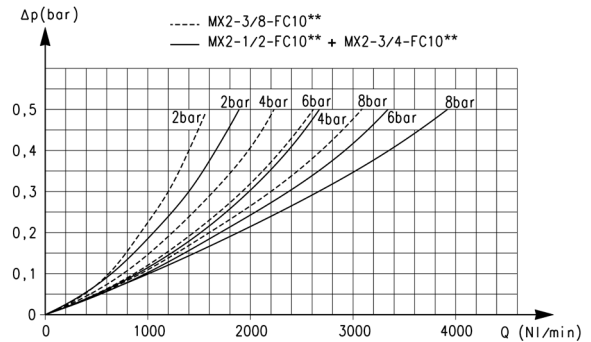


Durchflussdiagramme MX2



* Referenzdiagramm für alle Modelle mit Filterelement = 0,01 µm

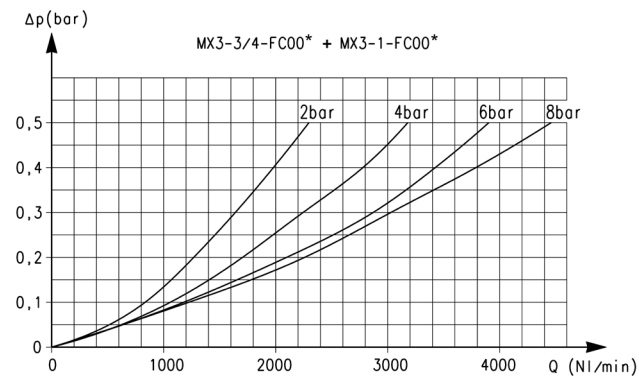
Δp = Druckabfall (bar)
Q = Durchfluss (l/min)



** Referenzdiagramm für alle Modelle mit Filterelement = 1 µm

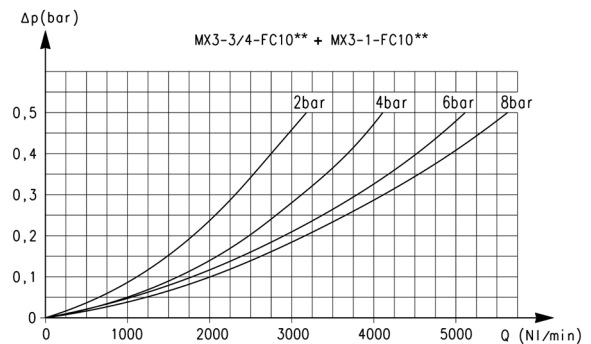
Δp = Druckabfall (bar)
Q = Durchfluss (l/min)

Durchflussdiagramme MX3



* Referenzdiagramm für alle Modelle mit Filterelement = 0,01 µm

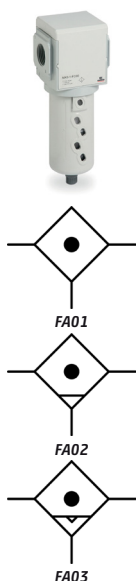
Δp = Druckabfall (bar)
Q = Durchfluss (l/min)



** Referenzdiagramm für alle Modelle mit Filterelement = 1 µm

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

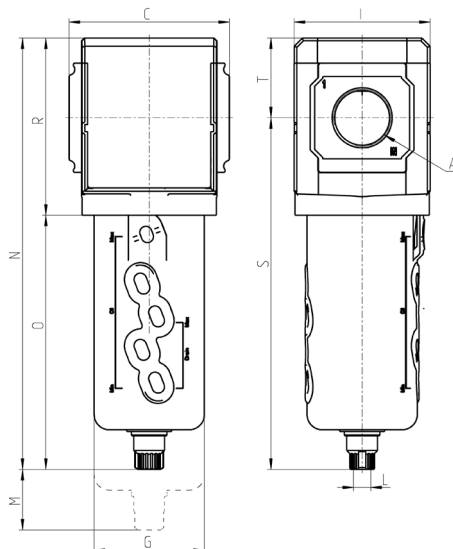
Feinfilter Serie MX - Abmessungen



FA01 = Ohne Ablass mit Anschluss G1/8"

FA02 = Ablass halbautomatisch manuell

FA03 = Ablass automatisch oder mit Druckentlastung



Mod.	A	C	G	I	L	M	N	O	R	S	T	Gewicht [kg]
MX2-3/8-FC00	G3/8	70	55,3	68	G1/8	52	212	127	85	174,5	37,5	0,5
MX2-1/2-FC00	G1/2	70	55,3	68	G1/8	52	212	127	85	174,5	37,5	0,5
MX2-3/4-FC00	G3/4	70	55,3	68	G1/8	52	212	127	85	174,5	37,5	0,5
MX3-3/4-FC00	G3/4	89,5	61,5	76	G1/8	75	241	142	99	196,5	44,5	0,8
MX3-1-FC00	G1	89,5	61,5	76	G1/8	75	241	142	99	196,5	44,5	0,8

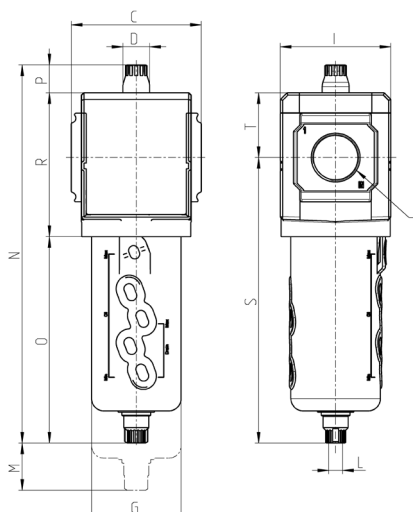
Feinfilter Serie MX, mit Verschmutzungskontrolle - Abmessungen



FA04 = Ohne Ablass, mit Anschluss G1/8", mit Verschmutzungskontrolle

FA05 = Ablass halbautomatisch-manuell, mit Verschmutzungskontrolle

FA06 = Ablass automatisch oder mit Druckentlastung, mit Verschmutzungskontrolle



Mod.	A	C	D	G	I	L	M	N	O	P	R	S	T	Gewicht [kg]
MX2-3/8-FC001	G3/8	70	18,5	55,3	68	G1/8	75	231	127	19,5	85	174,5	37,5	0,5
MX2-1/2-FC001	G1/2	70	18,5	55,3	68	G1/8	75	231	127	19,5	85	174,5	37,5	0,5
MX2-3/4-FC001	G3/4	70	18,5	55,3	68	G1/8	75	231	127	19,5	85	174,5	37,5	0,5
MX3-3/4-FC001	G3/4	89,5	18,5	61,5	76	G1/8	90	260	142	19,5	99	196,5	44,5	0,8
MX3-1-FC001	G1	89,5	18,5	61,5	76	G1/8	90	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).

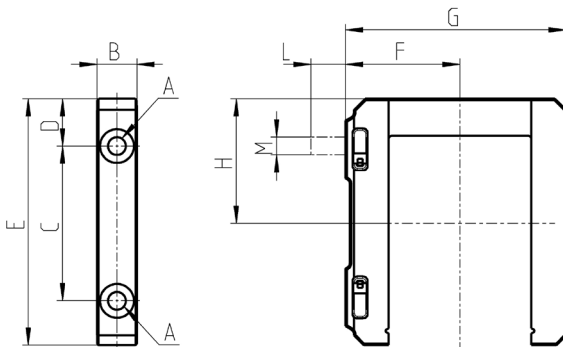
Der MX3-X Kit wird geliefert mit:

- 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:

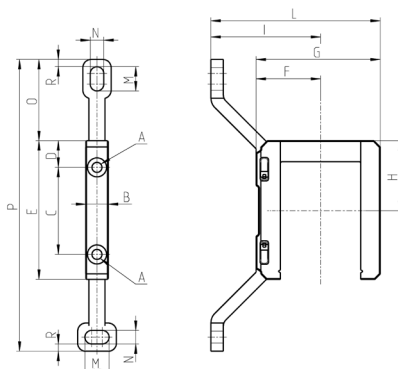
1x Befestigungsbügel;
1x O-Ring OR 3125 **;
2x Sechskantmuttern;
2x Schrauben M5x69.

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

Der Kit MX3-Y wird geliefert mit:

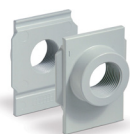
1x Befestigungsbügel;
1x O-Ring 38x2,8 **;
2x Vierkantmuttern M6;
2x Schrauben M6x75.

** 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

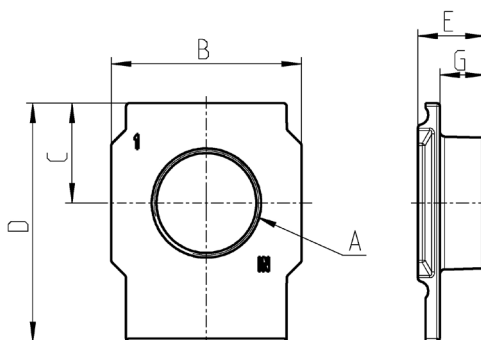
Endplatten (links/rechts)

**Werkstoff:**

Endplatte Aluminium
lackiert.

Lieferumfang:

1x Endplatte links
1x Endplatte rechts

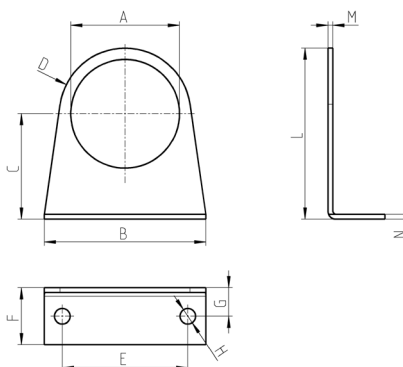


Mod.	A	B	C	D	E	G
MX2-3/8-FL	G3/8	50	26,5	63,5	17	11
MX2-1/2-FL	G1/2	50	26,5	63,5	17	11
MX2-3/4-FL	G3/4	50	26,5	63,5	17	11
MX3-3/4-FL	G3/4	58	30,5	73	20,5	13,5
MX3-1-FL	G1	58	30,5	73	20,5	13,5

Montagewinkel zur Wandmontage für Regler



Lieferumfang:
1x Montagewinkel

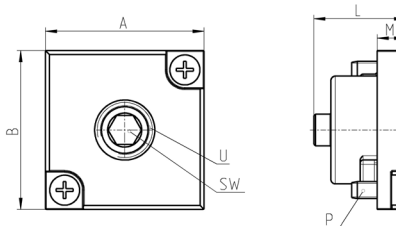


Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
MX2-S	Ø47,2	73	60,5	R29,5	54	25	15	Ø6,2	90	2,5	2,5
MX3-S	Ø57,2	85	55,5	R34,5	66	30	15	Ø8,2	90	2,5	2,5

Anschlussplatte für Manometer



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

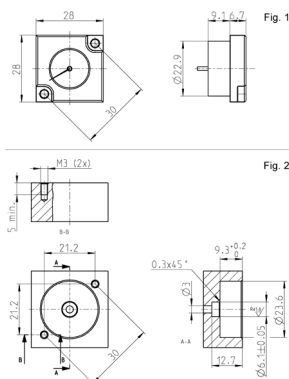


Mod.	A	B	L	M	P	U	SW
MX2-R26/1-P	28	28	16,5	5	M3x7	1/8	5
MX3-R26/1-P	28	28	16,5	5	M3x7	1/4	6

Einbau-Manometer



Lieferumfang:
1x Manometer
1x Dichtung
2x Schrauben



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

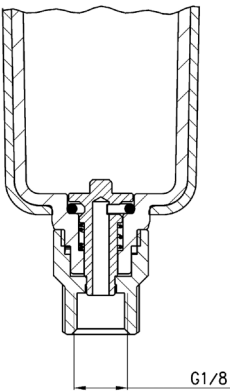
Halbautomatisch-manueller Ablass, Filter ...F00 / F01.../ Typ 0



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

Ablasselement unter Betriebsdruck nach oben drücken.

Kombinierbar mit Filtering element 25µ, Filtering element 5µ, Filtering element 1µ, Filtering element 0.01µ.



DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

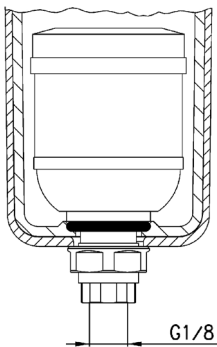
Mod. Filter	Behälter mit Ablass halbautomatischmanuell
N10...-F	N1-F71
N10...-D	N1-F71
N10...-FB	N1-F71
N20...-F	N2-F71
N20...-D	N2-F71
N20...-FB	N2-F71
MC104-F	MC1-F71
MC104-D	MC1-F71
MC104-FB	MC1-F71
MC202-F	MC2-F71
MC202-D	MC2-F71
MC202-FB	MC2-F71
MC238-F	MC2-F71
MC238-D	MC2-F71
MC238-FB	MC2-F71
MX2...-F	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.



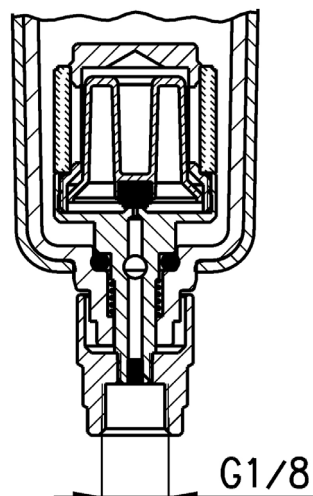
Mod. Filter	Behälter mit Ablass automatisch
MC202-F	MC2-F71/3
MC202-D	MC2-F71/3
MC202-FB	MC2-F71/3
MC238-F	MC2-F71/3
MC238-D	MC2-F71/3
MC238-FB	MC2-F71/3
MX2...-F	MX2-F2/1-P
MX2...FR	MX2-F2/1-P
MX2...-FC	MX2-F2/1-P
MX3...-F	MX3-F2/1-P
MX3...-FR	MX3-F2/1-P
MX3...-FC	MX3-F2/1-P
MD1-F0..	MD1-FSP08
MD1-F1..	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 25 μ , Filtering element 5 μ , Filtering element 1 μ , Filtering element 0.01 μ .



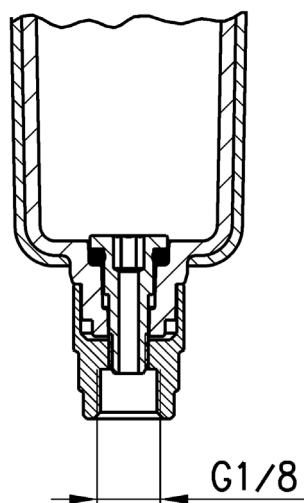
Mod. Filter	Behälter mit Ablass durch Druckentlastung, gefiltert
N20...-F	N2-F71/1
N20...-D	N2-F71/1
N20...-FB	N2-F71/1
MC104-F	MC1-F71/1
MC104-D	MC1-F71/1
MC104-FB	MC1-F71/1
MC202-F	MC2-F71/1
MC202-D	MC2-F71/1
MC202-FB	MC2-F71/1
MC238-F	MC2-F71/1
MC238-D	MC2-F71/1
MC238-FB	MC2-F71/1
MX2...-F	MX2-F2/3-P
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.



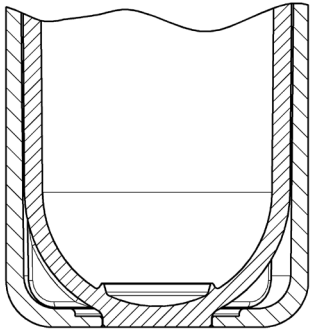
Mod. Filter	Behälter ohne Ablass (Anschluss 1/8")
N10...-F	N1-F71-1/8
N10...-D	N1-F71-1/8
N10...-FB	N1-F71-1/8
N20...-F	N2-F71-1/8
N20...-D	N2-F71-1/8
N20...-FB	N2-F71-1/8
MC104-F	MC1-F71-1/8
MC104-D	MC1-F71-1/8
MC104-FB	MC1-F71-1/8
MC202-F	MC2-F71-1/8
MC202-D	MC2-F71-1/8
MC202-FB	MC2-F71-1/8
MC238-F	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

FEINFILTER
SERIE MX - ZUBEHÖR

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

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

Feinfilter



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

Mod. Filter	Filterelement 0.01 µ
N10...-FB	MX1-F10
N20...-FB	MX1-F10
MC104-FB	MX1-F10
MC202-FB	MX2-F10
MC238-FB	MX2-F10
MX2...-FC	MX2-F10
MX3...-FC	MX3-F10
MD1-FC0..*	MD1-F10

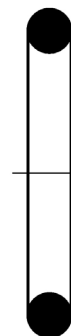
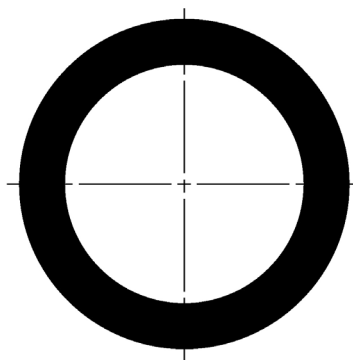
Feinfilter



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

Mod. Filter	Filterelement 1 µ
MX2...-FC	MX2-F9
MX3...-FC	MX3-F9
MD1-FC1.. *	MD1-F9

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