

FILTER

SERIE MD

Anschlüsse frei wählbar: Gewinde G1/8", G1/4", G3/8" oder Steckanschlüsse Ø 6, 8, 10 mm
Modularbauweise, Kunststoffbehälter mit Schutzkorb, Bajonettverschluss



- Beseitigung von Kondensat und Verunreinigungen
- Verschmutzungskontrolle
- Kondensatablass: Halbautomatisch manuell, automatisch, mit Druckentlastung gefiltert, Anschluss G1/8" ohne Ablass
- Behälterverriegelung
- Zusätzliche Luftabgänge für gefilterte Luft verfügbar

Die Druckluftaufbereitung der Serie MD verfügt über ein modernes und glattflächiges Design mit hohen Leistungsdaten. Die Bauweise in Kunststoff ermöglicht ein leicht bedienbares, kompaktes und robustes Produkt.

Der pneumatische Anschluss kann mit unterschiedlichen Gewindegrößen oder aber mit diversen Steckanschlüssen erfolgen. Es lassen sich unterschiedliche Funktionen sowie Luftabgänge realisieren. Darüberhinaus kann gefilterte Druckluft in kleinen Mengen an der Vorder- wie auch der Rückseite entnommen werden.

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Modular, kompakt, Filterelement in HDPE
Werkstoffe	Siehe Beschreibung der Bauteile
Anschlüsse	Anschlüsse frei wählbar: Gewinde G1/8", G1/4", G3/8" Steckanschlüsse Ø 6, 8, 10 mm
Behälterinhalt	24 cm ³
Befestigungsart	Vertikal, Reihenmontage Wandmontage mittels Durchgangsbohrungen oder Befestigungswinkel
Betriebstemperatur	-5°C ÷ +50°C bis 16 bar
Kondensatablass	Halbautomatisch-manuell, automatisch, mit Druckentlastung gefiltert, Anschluss G1/8" ohne Ablass
Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010	Klasse [6:8:4] mit Filterelement 5 µm Klasse [7:8:4] mit Filterelement 25 µm
Eingangsdruck	0,3 ÷ 16 bar
Ausgangsdruck	0,5 ÷ 2bar 0,5 ÷ 4bar 0,5 ÷ 7bar 0,5 ÷ 10bar
Durchfluss	Siehe Durchflussdiagramme
Medium	Druckluft

Modellbezeichnung

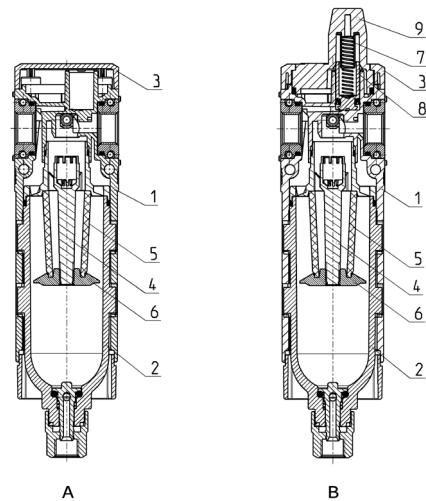
MD	1	-	F	0	0	0	-	1/8
MD	SERIE							
1	BAUBREITE1 = 42 mm							
F	FILTER							
0	FILTERELEMENT 0 = 25 µm 1 = 5 µm							
0	KONDENSATABLASS (weitere Informationen siehe) 0 = Halbautomatisch-manuell 3 = Automatisch 5 = Mit Druckentlastung gefiltert 8 = Anschluss G1/8" ohne Ablass							
0	VERSCHMUTZUNGSKONTROLLE 0 = Nicht vorhanden 1 = Vorhanden							
1/8	ANSCHLUSS (IN - OUT) * = Ohne Einsätze 1/8 = G1/8" 1/4 = G1/4" 3/8 = G3/8" 6 = Ø6 mm Steckanschluss 8 = Ø8 mm Steckanschluss 10 = Ø10 mm Steckanschluss * Bei unterschiedlichen Einsätzen bei Ein-/Ausgang bitte beide Größen angeben. Bsp.: MD1-F000-1/4-10							

Filter Serie MD - Beschreibung der Bauteile

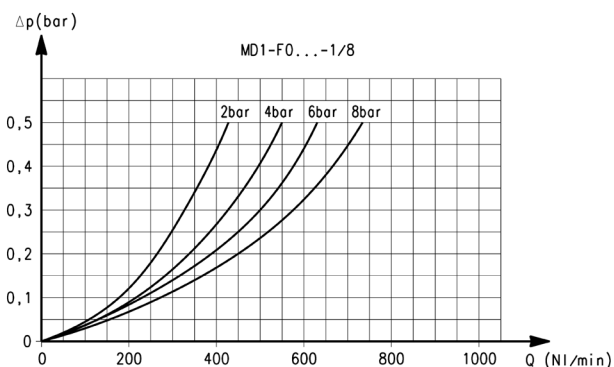
A = Filter

B = Filter mit Verschmutzungskontrolle

Bauteile	Werkstoffe
1 = Körper	Polyamid
2 = Kondensatbehälter	Polycarbonat
3 = Abdeckung	Polyamid
4 = Ventilführung	Polyacetal
5 = Filterelement	Polyethylen
6 = Trennablenker	Polyacetal
7 = Obere Feder	Edelstahl
8 = Kolben	Aluminium eloxiert
9 = Verschmutzungskontrolle	Polycarbonat
Dichtungen	NBR

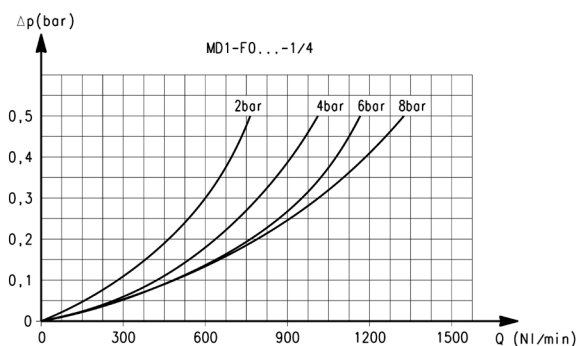


Durchflussdiagramme für Modelle mit Filterelement 25 µm



Gewindeanschluss 1/8"

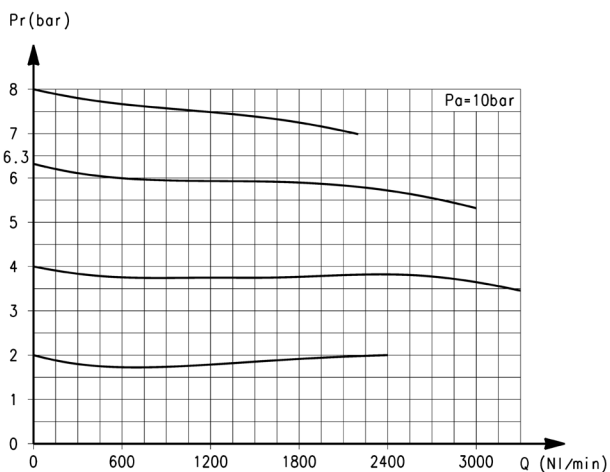
Δp = Druckabfall (bar)
 Q = Durchfluss (l/min)



Gewindeanschluss 1/4"

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

Durchflussdiagramm

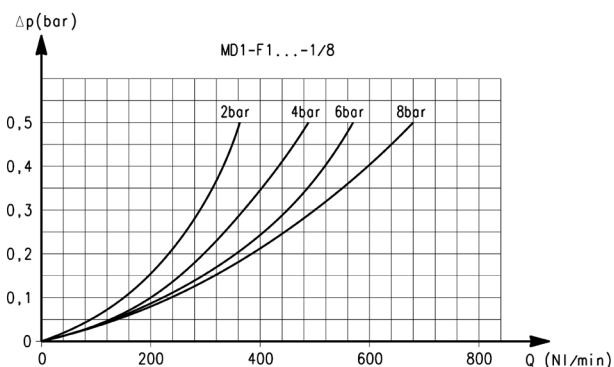


Gewindeanschluss 3/8"

P_r = Ausgangsdruck (bar)
 Q = Durchfluss (l/min)

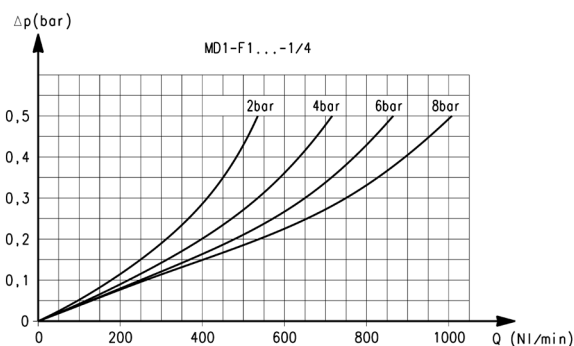
P_a = Eingangsdruck (bar)

Durchflussdiagramme für Modelle mit Filterelement 5 µm



Gewindeanschluss 1/8"

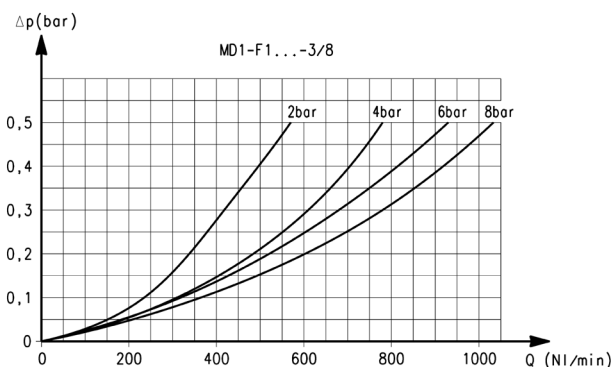
Δp = Druckabfall (bar)
 Q = Durchfluss (NI/min)



Gewindeanschluss 1/4"

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

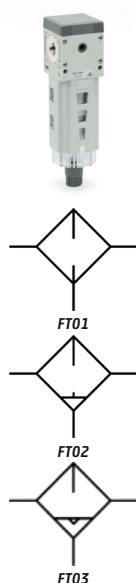
Durchflussdiagramm für Modelle mit Filterelement 5 µm



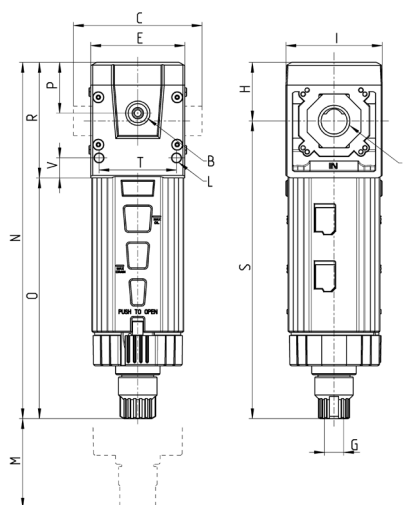
Gewindeanschluss 3/8"

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

Filter Serie MD - Abmessungen



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

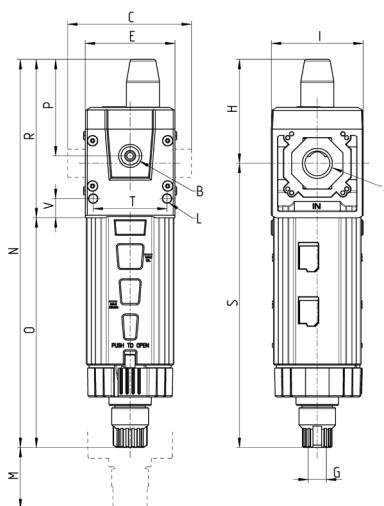


Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Gewicht [kg]
MD1-F000	-	G1/8	42	42	G1/8	26,2	43	Ø4	90	159,4	107,7	22,7	51,7	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F000-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26,2	43	Ø4	90	159,4	107,7	22,7	51,7	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F000-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26,2	43	Ø4	90	159,4	107,7	22,7	51,7	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F000-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	26,2	43	Ø4	90	159,4	107,7	22,7	51,7	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F000-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	26,2	43	Ø4	90	159,4	107,7	22,7	51,7	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F000-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	26,2	43	Ø4	90	159,4	107,7	22,7	51,7	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F000-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	26,2	43	Ø4	90	159,4	107,7	22,7	51,7	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F030	-	G1/8	42	42	M10x1	26,2	43	Ø4	90	149	97,4	22,7	51,7	122,9	34,6	9	0,2

Filter Serie MD mit Verschmutzungskontrolle - Abmessungen

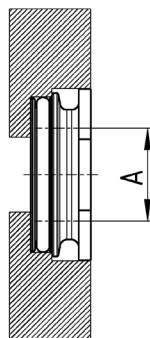
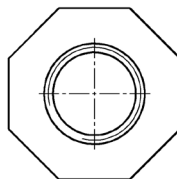


FT05 = Anschluss G1/8" ohne Ablass, Verschmutzungskontrolle
FT06 = Ablass halbautomatisch-manuell, Verschmutzungskontrolle
FT07 = Ablass automatisch/mit Druckentlastung, Verschmutzungskontrolle



Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Gewicht [kg]
MD1-F001	-	G1/8	42	42	G1/8	48,7	43	Ø4	90	181,9	107,7	45,2	74,2	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F001-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	48,7	43	Ø4	90	181,9	107,7	45,2	74,2	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F001-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	48,7	43	Ø4	90	181,9	107,7	45,2	74,2	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F001-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	48,7	43	Ø4	90	181,9	107,7	45,2	74,2	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F001-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	48,7	43	Ø4	90	181,9	107,7	45,2	74,2	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F001-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	48,7	43	Ø4	90	181,9	107,7	45,2	74,2	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F001-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	48,7	43	Ø4	90	181,9	107,7	45,2	74,2	133,2	34,6	9	0,2
MD1-F031	-	G1/8	42	42	M10x1	48,7	43	Ø4	90	171,5	97,4	45,2	74,2	122,9	34,6	9	0,2

Gewindeeinsätze

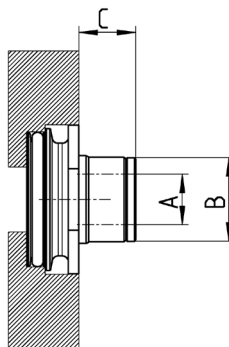


Mod.	A
MD1-A-1/8	G1/8
MD1-A-1/4	G1/4
MD1-A-3/8	G3/8
MD1-A-1/8TF	1/8 NPTF
MD1-A-1/4TF	1/4 NPTF
MD1-A-3/8TF	3/8 NPTF

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

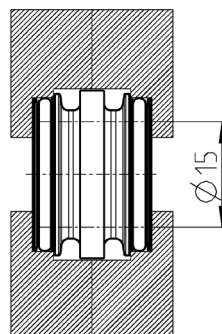
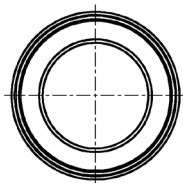
9

Steckanschlüsse



Mod.	A	B	C
MD1-A-6	Ø6	12,7	8,5
MD1-A-8	Ø8	14,2	10
MD1-A-10	Ø10	16,5	12,5
MD1-A04TF	Ø1/4"	12,7	8,5
MD1-A-05TF	Ø5/16"	14,2	10
MD1-A-06TF	Ø3/8"	16,5	12,5

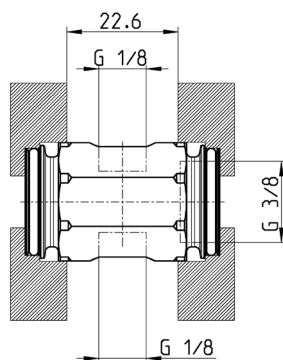
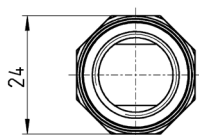
Verbindungselement



Mod.

MD1-C

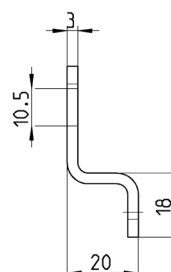
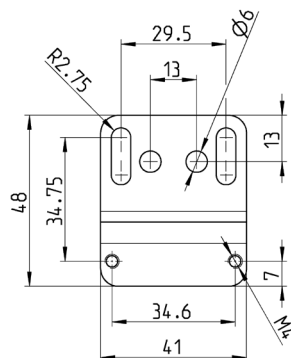
Schrauben zur Wandbefestigung



Mod.

MD1-D

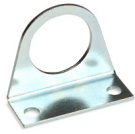
Montagewinkel, hinten Mod. MD1-ST/1



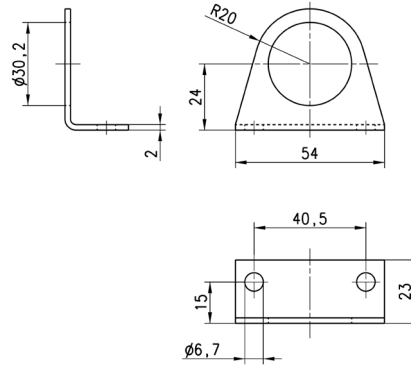
Mod.

MD1-ST/1

Montagewinkel zur Wandmontage Mod. C114-ST



Für Regler und Filterregler
(G1/8" - G1/4")

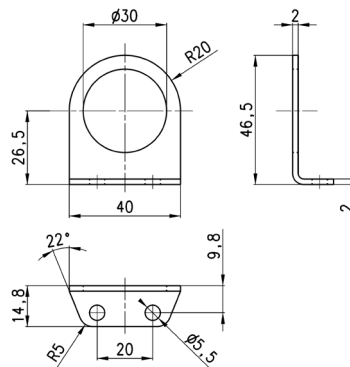


Mod.
C114-ST

Montagewinkel zur Wandmontage Mod. C114-ST/1



Für Regler und Filterregler
(G1/8" - G1/4")

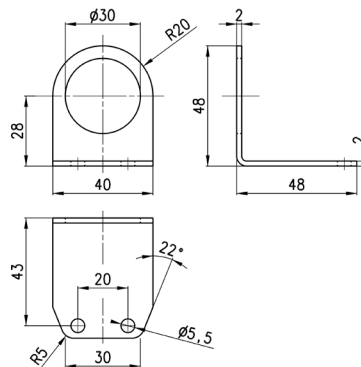


Mod.
C114-ST/1

Montagewinkel zur Wandmontage Mod. C114-ST/2

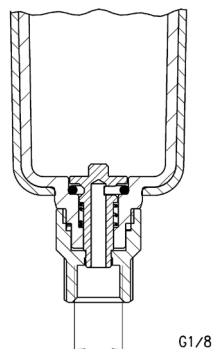


Für Regler und Filterregler
(G1/8" - G1/4")



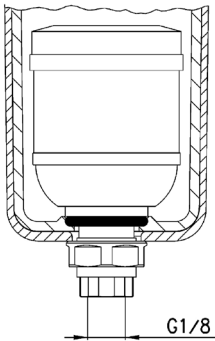
Mod.
C114-ST/2

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



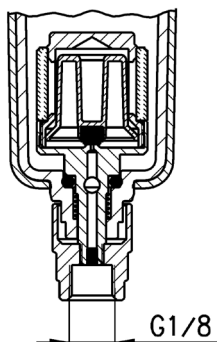
Mod. Filter	Behälter mit Ablass halbautomatischmanuell
N10...-F	N1-F71
N10...-D	N1-F71
N10...-FB	N1-F71
N20...-F	N2-F71
N20...-D	N2-F71
N20...-FB	N2-F71
MC104-F	MC1-F71
MC104-D	MC1-F71
MC104-FB	MC1-F71
MC202-F	MC2-F71
MC202-D	MC2-F71
MC202-FB	MC2-F71
MC238-F	MC2-F71
MC238-D	MC2-F71
MC238-FB	MC2-F71
MX2...-F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



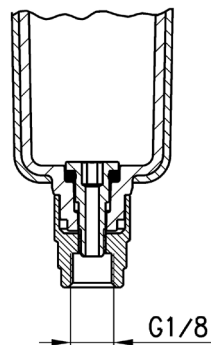
Mod. Filter	Behälter mit Ablass automatisch
MC202-F	MC2-F71/3
MC202-D	MC2-F71/3
MC202-FB	MC2-F71/3
MC238-F	MC2-F71/3
MC238-D	MC2-F71/3
MC238-FB	MC2-F71/3
MX2...-F	MX2-F2/1-P
MX2...FR	MX2-F2/1-P
MX2...-FC	MX2-F2/1-P
MX3...-F	MX3-F2/1-P
MX3...-FR	MX3-F2/1-P
MX3...-FC	MX3-F2/1-P
MD1-F0..	MD1-FSP08
MD1-F1..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

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



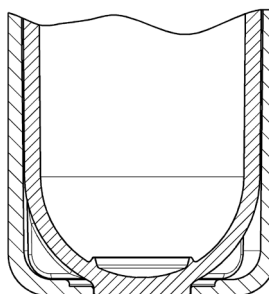
Mod. Filter	Behälter mit Ablass durch Druckentlastung, gefiltert
N20...-F	N2-F71/1
N20...-D	N2-F71/1
N20...-FB	N2-F71/1
MC104-F	MC1-F71/1
MC104-D	MC1-F71/1
MC104-FB	MC1-F71/1
MC202-F	MC2-F71/1
MC202-D	MC2-F71/1
MC202-FB	MC2-F71/1
MC238-F	MC2-F71/1
MC238-D	MC2-F71/1
MC238-FB	MC2-F71/1
MX2...-F	MX2-F2/3-P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



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



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



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

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

Oberflächenfilter



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

9