

LMP 110



max. Betriebsüberdruck 80 bar
Volumenstrom bis 160 l/min

Technische Daten

LMP 110

Filtergehäuse (Werkstoffe)

- Filterkopf: Aluminium
- Filtertopf: Aluminium, tauchlackiert
- Bypassventil: Messing/Aluminium

Betriebsüberdruck

LMP 110 länge: 1 - 2 - 3 - 4

- max. Betriebsüberdruck: 80 bar (8 MPa)
- Prüfdruck: 120 bar (12 MPa)
- Berstdruck: 290 bar (29 MPa)
- Nachweis der Schwellfestigkeit: min. 1.000.000 Lastwechsel schwellend von 0 bis 80 bar (8 MPa)

Betriebstemperatur

- -25°C bis +110°C

Bypassventil

- Öffnungsdruck: 3,5 bar ±10%
- weitere Öffnungsdrücke auf Anfrage

Δp Differenzdruckstabilität Filterelemente

- Ausführung N und W 20 bar
- Durchflussrichtung von außen nach innen.

Dichtungen

- Standard NBR Bestellcode A
- auf Wunsch FPM Bestellcode V

Gewichte (kg)

Länge

- LMP110 - 1 1,6
- LMP110 - 2 1,8
- LMP110 - 3 2,1
- LMP110 - 4 2,6

Inhalt des Druckraumes (dm³)

Länge

- LMP110 - 1 0,75
- LMP110 - 2 0,81
- LMP110 - 3 1,11
- LMP110 - 4 1,53

Anschlüsse

- Ein-/Austritt gegenüberliegend LMP 110
- Ein-/Austritt gegenüberliegend + ein zweiter Eintritt um 90° versetzt LMP 112
- Ein-/Austritt gegenüberliegend + ein zweiter Austritt um 90° versetzt LMP 116
- Ein-/Austritt gegenüberliegend + DBV mit Austritt um 90° versetzt LMP 118

Medienverträglichkeit

- Gehäuse verträglich mit: Mineralölen nach ISO 2943 – Wasser in Öl-Emulsionen, synthetischen Ölen, Wasserglykol
- Filterelemente verträglich mit: Mineralölen nach ISO 2943 – Wasser in Öl-Emulsionen, synthetischen Ölen, Wasserglykol (Ausführung "W" erforderlich)

- NBR-Dichtungen, Bestellcode "A" verträglich mit: Mineralölen nach ISO 2943 – Wasser in Öl-Emulsionen, synthetischen Ölen, Wasserglykol
- FPM-Dichtungen, Bestellcode "V" verträglich mit: synthetischen Ölen des Typs HS-HFDR-HFDS-HFDU nach ISO 2943

Filterflächen

Drahtgewebe-Filterelemente (Filtermaterial M)

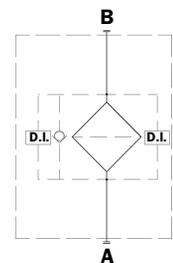
Typ	Länge			
	1	2	3	4
CU 110	1302	1764	2464	3864

Werte in cm²

LMP 110



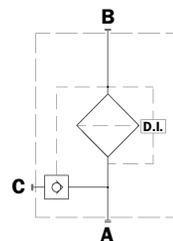
Sinnbild
LMP 110



LMP 118



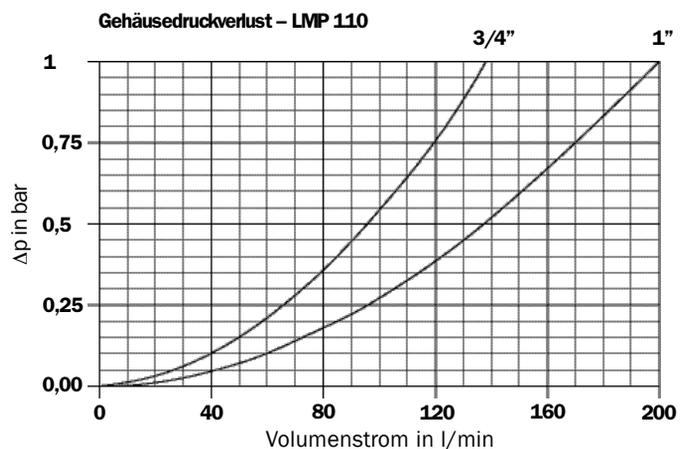
Sinnbild
LMP 118



Gehäusedruckverluste

Die Kennlinien gelten für Hydraulikmedien mit einer spezifischen Dichte von 0,86 kg/dm³ und wurden gemäß ISO 3968 ermittelt.

Das Δp ändert sich proportional zur Dichte.



LMP 112



LMP 112

(wird ohne Schraube geliefert)

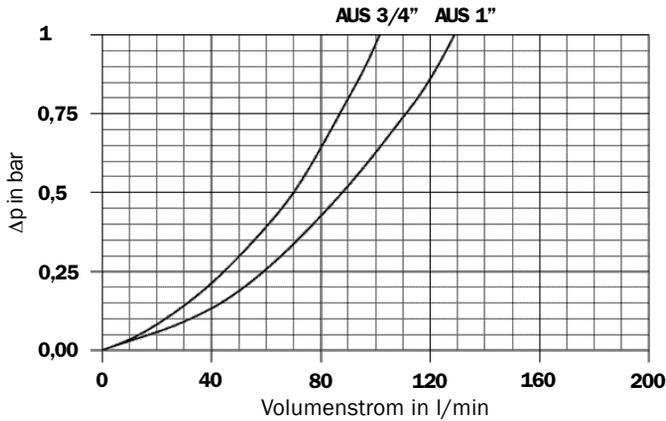


LMP 116

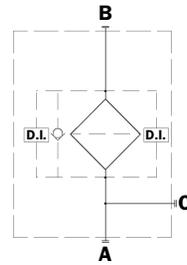
(wird ohne Schraube geliefert)



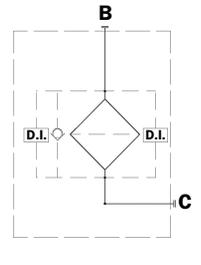
Gehäusedruckverlust – LMP 112



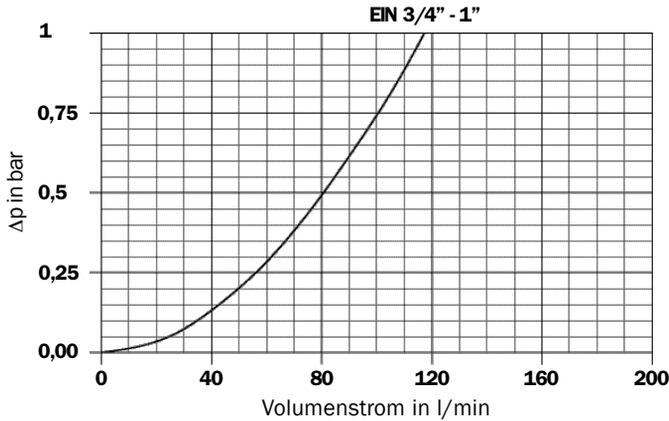
Sinnbild
LMP 112



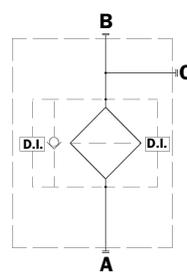
Sinnbild
LMP 112



Gehäusedruckverlust – LMP 116



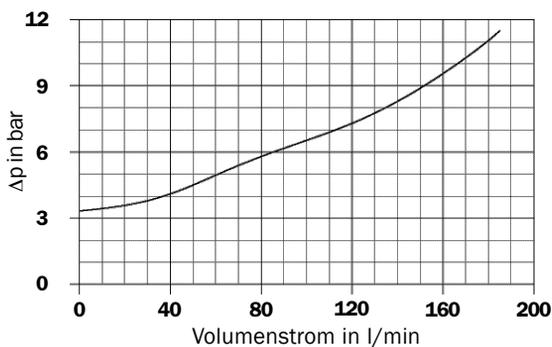
Sinnbild
LMP 116



Ventil-Kennlinie

Bypassventil-Kennlinie

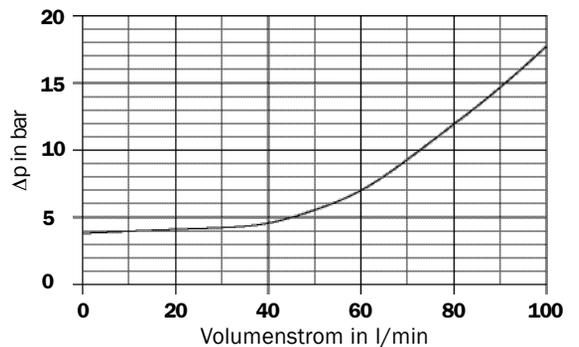
LMP 110 - LMP 112 - LMP 116



Ventil-Kennlinie

DBV-Kennlinie

LMP 118



Filterauslegung

Abhängig von der jeweiligen Anwendung müssen die Filter mit unterschiedlichen Anfangsdruckverlusten ausgelegt werden:

- Rücklaufilter Δp von 0,4 bis 0,6 bar
- Filter in Schmiersystemen Δp von 0,3 bis 0,5 bar
- Nebenstromfilter in Hydraulikanlagen Δp von 0,3 bis 0,4 bar
- Nebenstromfilter in Prüfständen Δp von 0,1 bis 0,3 bar
- Speisedruckfilter Δp von 0,4 bis 0,6 bar

Der Gesamtdruckverlust eines Filters wird durch Addition von Gehäuse- und Elementdruckverlust errechnet. Der Gehäusedruckverlust ändert sich proportional zur spezifischen Dichte des Hydraulikmediums (kg/dm^3); alle in diesem Prospekt dargestellten Druckverlustkennlinien gelten für Hydraulikmedien mit einer Dichte von $0,86 \text{ kg}/\text{m}^3$. Der Elementdruckverlust ändert sich proportional zur kinematischen Viskosität (mm^2/s); die in diesem Prospekt tabellarisch aufgeführten "Y"-Werte gelten für eine Viskosität von $30 \text{ mm}^2/\text{s}$.

Begriffserläuterung

Δp_{Ges} Gesamt

Δp_{GH} Filtergehäuse

Δp_{EL} Filterelement

Y Element- Δp -Koeffizient (siehe unten)

Q l/min = Volumenstrom

V1 = Prospektviskosität $30 \text{ mm}^2/\text{s}$ (cSt)

V2 = Betriebsviskosität in mm^2/s (cSt)

$\Delta p_{\text{Ges}} = \Delta p_{\text{GH}} + \Delta p_{\text{EL}}$

$\Delta p_{\text{EL}} = Y : 1000 \times Q \times (V2/V1)$

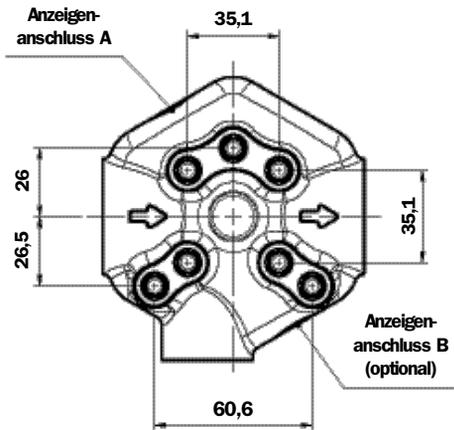
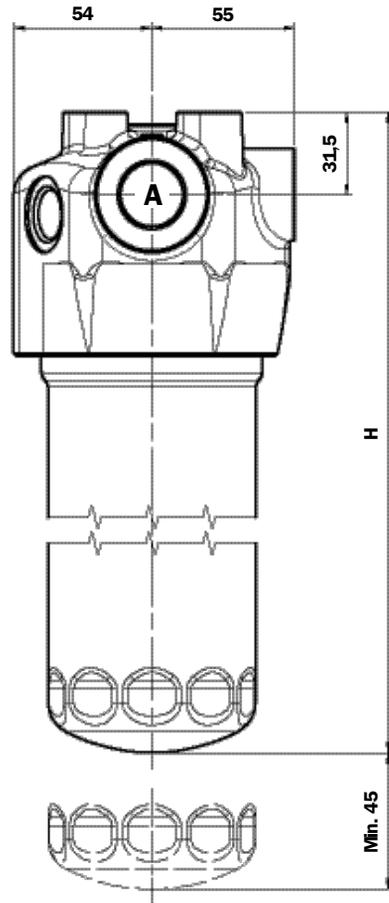
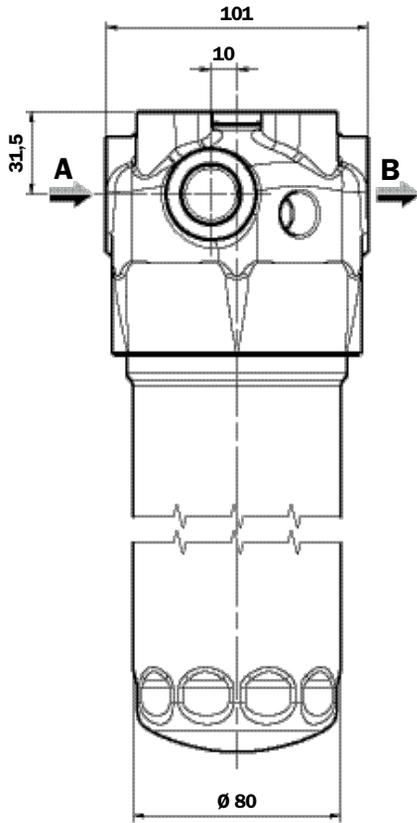
Element- Δp -Koeffizient "Y" zur Bestimmung des Filterelement-Druckverlustes.

Prospektviskosität $30 \text{ mm}^2/\text{s}$

Filter- elemente	Absolutfiltration					Nominalfiltration		Nominalfiltration
	Ausführung N					Ausführung N		Ausführung N
Typ	A 0 3	A 0 6	A 1 0	A 1 6	A 2 5	P 1 0	P 2 5	M 2 5
CU 110 1	16,25	15,16	8,754	8,142	5,875	2,862	2,651	0,1431
2	12,62	10,44	6,111	6,024	4,155	1,598	1,486	0,1253
3	8,571	7,951	5,066	4,066	2,397	1,242	1,153	0,1067
4	5,759	4,051	2,798	2,358	1,142	0,9072	0,8491	0,0558

Abmessungen

LMP 110

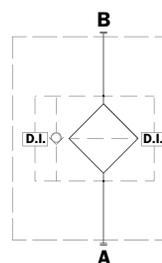


Länge Filter	H mm
1	182
2	215
3	265
4	365

Filterbefestigung LMP 110 – 112 – 116 - 118

Doppelbohrbild

D	3/8" UNC 12 mm tief
E	M10 12 mm tief

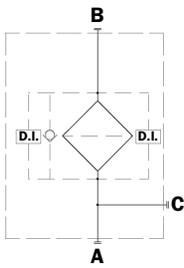
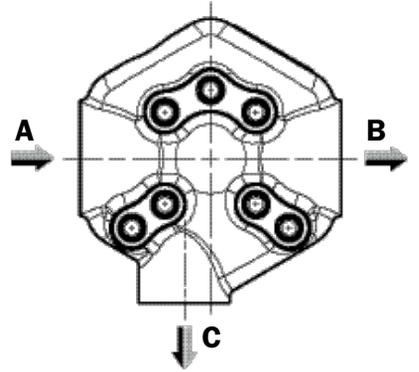
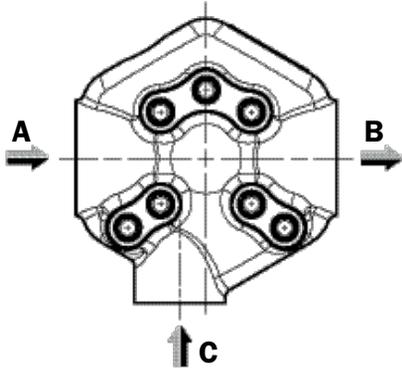


Anschlüsse A - B

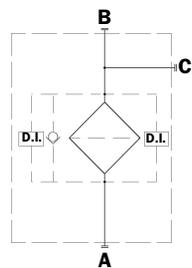
A	G 3/4"
B	G 1"
C	3/4" NPT
D	1" NPT
E	SAE 12
F	SAE 16

LMP 112

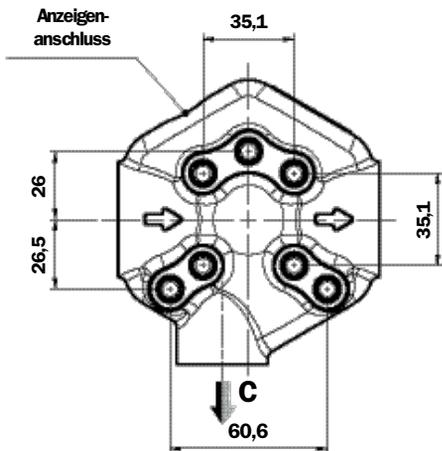
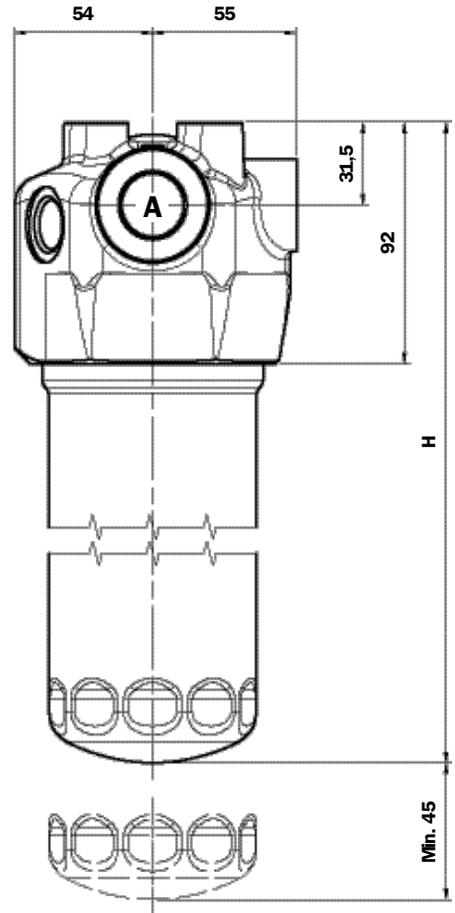
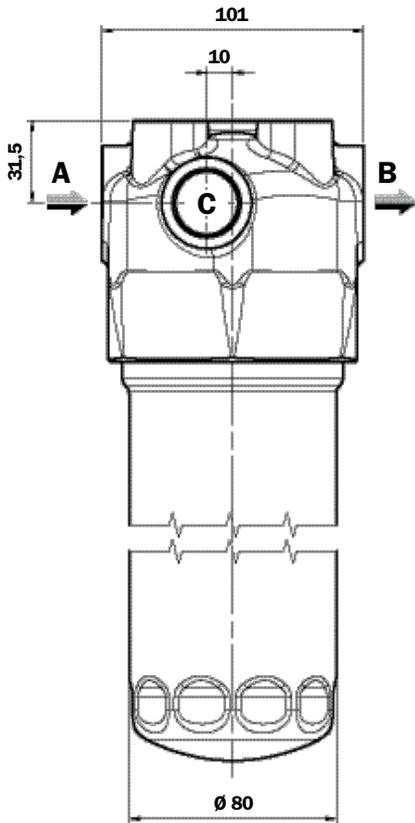
LMP 116



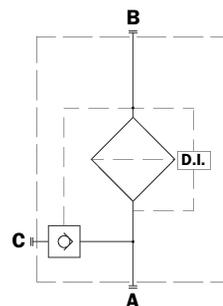
	Anschlüsse A - B	zusätzlicher Anschluss C
A	G 3/4"	G 3/4"
B	G 1"	G 3/4"
C	3/4" NPT	3/4" NPT
D	1" NPT	3/4" NPT
E	SAE 12	SAE 12
F	SAE 16	SAE 12



LMP 118



Länge Filter	H mm
1	182
2	215
3	265
4	365



Anschlüsse	zusätzlicher Anschluss
A - B	C
A G 3/4"	G 3/4"
B G 1"	G 3/4"
C 3/4" NPT	3/4" NPT
D 1" NPT	3/4" NPT
E SAE 12	SAE 12
F SAE 16	SAE 12

Bestellschlüssel für LMP 110 - 118

Komplettfilter LMP

Beispiel: LMP

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<input type="checkbox"/>								
110	2	B	A	B	3	A10	N	P01

Filterelement CU 110

Beispiel: CU110

2	7	4	8	9
<input type="checkbox"/>				
2	A10	A	N	P01

1 - Variante

110
112
116
118

6 - Anzeigenanschluss

1	Anschluss nicht gebohrt
2	Anschluss A
3	Anschluss B (außer LMP 118)
6	Anschlüsse A + B (außer LMP 118)

2 - Filtertopflänge

1
2
3
4

7 - Filterelemente

A03	3 µm	Absolutfiltration anorganische Mikrofaser
A06	6 µm	
A10	10 µm	
A16	16 µm	
A25	25 µm	βx(%) > 1000
M25	25 µm	Nominalfiltration Drahtgewebe
M60	60 µm	
P10	10 µm	Nominalfiltration Papiervlies
P25	25 µm	

3 - Ventiloptionen

S	ohne Bypassventil (außer LMP 118)
B	mit Bypassventil Öffnungsdruck: 3,5 bar andere Öffnungsdrücke auf Anfrage
<input type="checkbox"/>	

4 - Dichtungen

A	NBR
<input type="checkbox"/>	andere auf Anfrage

5 - Anschlüsse

Typ

A	G 3/4"
B	G 1"
C	3/4" NPT
D	1" NPT
E	SAE 12
F	SAE 16

8 - Differenzdruckstabilität

N	Δp 20 bar
----------	-----------

9 - Ausführungsvarianten

P01	MP Filtri Standard
Pxx	kundenspezifisch

MP Filtri - Die in diesem Prospekt zugesicherten Eigenschaften der Filter gelten nur bei Verwendung von MP Filtri Original-Ersatzelementen und Ersatzteilen. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Prospekt angegebenen Daten und Abmessungen entsprechen der Ausführung zum Zeitpunkt der Drucklegung. MP Filtri behält sich aus technischen oder kommerziellen Gründen jederzeit das Recht zu Änderungen vor. Die Produkte werden nicht, wie dargestellt, lackiert geliefert. Copyright MP Filtri. Alle Rechte vorbehalten

LMP 120



max. Betriebsüberdruck 80 bar
Volumenstrom bis 200 l/min

Technische Daten

LMP 120

Filtergehäuse (Werkstoffe)

- Filterkopf: Aluminium
- Filtertopf: Aluminium, tauchlackiert
- Bypassventil: Messing/Aluminium

Betriebsüberdruck

LMP 120/122/123 Länge: 1 - 2 - 3 - 4

- max. Betriebsüberdruck: 80 bar (8 MPa)
- Prüfdruck: 120 bar (12 MPa)
- Berstdruck: 290 bar (29 MPa)
- Nachweis der Schwellfestigkeit: min. 1.000.000 Lastwechsel schwellend von 0 bis 80 bar (8 MPa)

Betriebstemperatur

- -25 °C bis + 110 °C

Bypassventil

- Öffnungsdruck: 3,5 bar + 10%
- weitere Öffnungsdrücke auf Anfrage

Δp Differenzdruckstabilität Filterelemente

- Ausführung N und W: 20 bar
- Durchflussrichtung von außen nach innen

Dichtungen

- Standard NBR Bestellcode "A"
- auf Wunsch FPM (Viton) Bestellcode "V"

Gewichte (kg)

Länge

- LMP120 - 1 1,9
- LMP120 - 2 2,1
- LMP120 - 3 2,4
- LMP120 - 4 2,9

Inhalt des Druckraumes (dm³)

Länge

- LMP120 - 1 0,75
- LMP120 - 2 0,81
- LMP120 - 3 1,11
- LMP120 - 4 1,53

Medienverträglichkeit

- Gehäuse verträglich mit: Mineralölen nach ISO 2943 – Wasser in Öl-Emulsionen, synthetischen Ölen, Wasserglykol
- Filterelemente verträglich mit: Mineralölen nach ISO 2943 – Wasser in Öl-Emulsionen, synthetischen Ölen, Wasserglykol (Ausführung "W" erforderlich)
- NBR-Dichtungen, Bestellcode "A" verträglich mit: Mineralölen nach ISO 2943 – Wasser in Öl-Emulsionen, synthetischen Ölen, Wasserglykol
- FPM-Dichtungen, Bestellcode "V" verträglich mit: synthetischen Ölen des Typs HS-HFDR-HFDS-HFDU nach ISO 2943

Filterflächen

Drahtgewebe-Filterelemente (Filtermaterial M)

Typ	Länge			
	1	2	3	4
CU 110	1302	1764	2464	3864
Werte in cm ²				

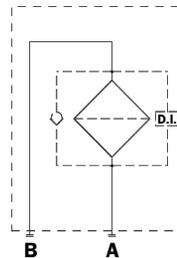
LMP 120



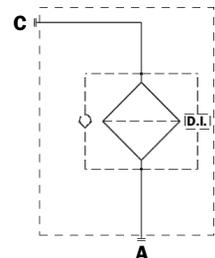
LMP 122



Sinnbild
LMP 120



Sinnbild
LMP 122

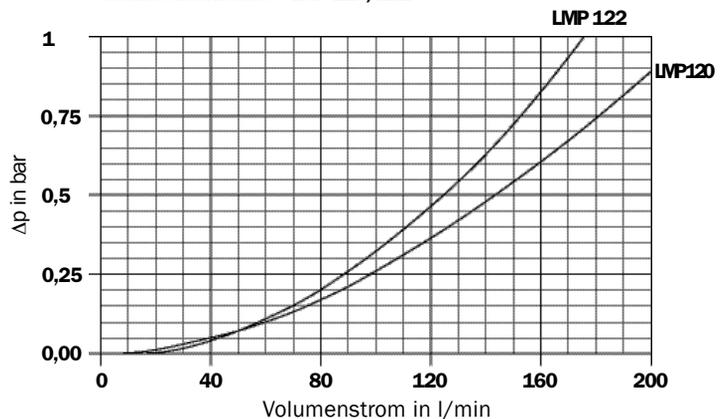


Gehäusedruckverluste

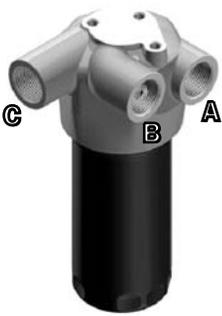
Die Kennlinien gelten für Hydraulikmedien mit einer spezifischen Dichte von 0,86 kg/dm³ und wurden gemäß ISO 3968 ermittelt.

Das Δp ändert sich proportional zur Dichte.

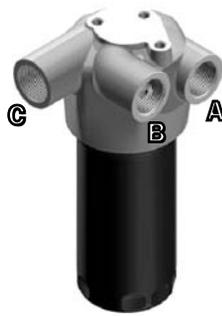
Gehäusedruckverlust – LMP 120/122



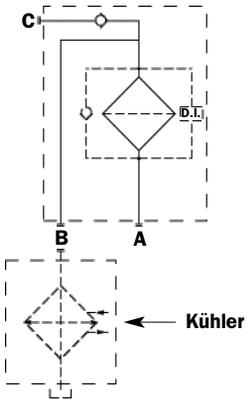
**LMP 123
Typ 1**



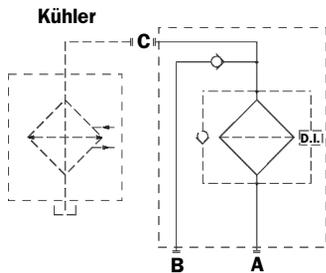
**LMP 123
Typ 2**



Sinnbild
**LMP 123
Typ 1**



Sinnbild
**LMP 123
Typ 2**

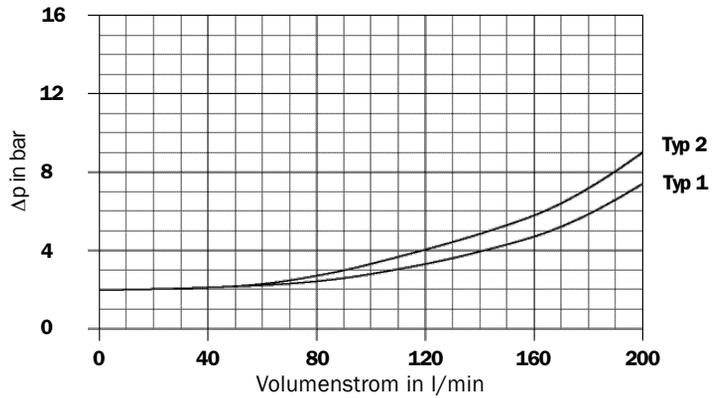


Gehäusedruckverluste

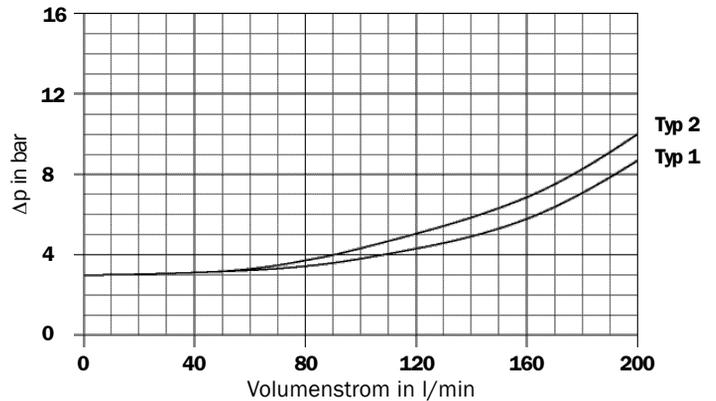
Die Kennlinien gelten für Hydraulikmedien mit einer spezifischen Dichte von 0,86 kg/dm³ und wurden gemäß ISO 3968 ermittelt.

Das Δp ändert sich proportional zur Dichte.

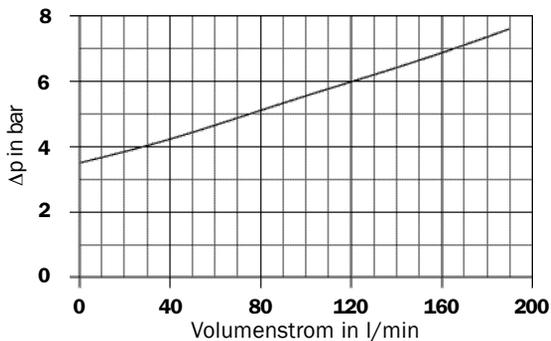
Gehäusedruckverlust - LMP 123 mit 2 bar Rückschlagventil



Gehäusedruckverlust - LMP 123 mit 3 bar Rückschlagventil



**Ventil-Kennlinie
Bypassventil-Kennlinie
LMP 120/LMP 123**



Filterauslegung

Abhängig von der jeweiligen Anwendung müssen die Filter mit unterschiedlichen Anfangsdruckverlusten ausgelegt werden:

- Rücklaufilter Δp von 0,4 bis 0,6 bar
- Filter in Schmiersystemen Δp von 0,3 bis 0,5 bar
- Nebenstromfilter in Hydraulikanlagen Δp von 0,3 bis 0,4 bar
- Nebenstromfilter in Prüfständen Δp von 0,1 bis 0,3 bar
- Speisedruckfilter Δp von 0,4 bis 0,6 bar

Der Gesamtdruckverlust eines Filters wird durch Addition von Gehäuse- und Elementdruckverlust errechnet. Der Gehäusedruckverlust ändert sich proportional zur spezifischen Dichte des Hydraulikmediums (kg/dm^3); alle in diesem Prospekt dargestellten Druckverlustkennlinien gelten für Hydraulikmedien mit einer Dichte von $0,86 \text{ kg}/\text{m}^3$. Der Elementdruckverlust ändert sich proportional zur kinematischen Viskosität (mm^2/s); die in diesem Prospekt tabellarisch aufgeführten "Y"-Werte gelten für eine Viskosität von $30 \text{ mm}^2/\text{s}$.

Begriffserläuterung

- Δp_{Ges} Gesamt
- Δp_{GH} Filtergehäuse
- Δp_{EL} Filterelement
- Y Element- Δp -Koeffizient (siehe unten)
- Q l/min = Volumenstrom
- V1 = Prospektviskosität $30 \text{ mm}^2/\text{s}$ (cSt)
- V2 = Betriebsviskosität in mm^2/s (cSt)
- $\Delta p_{\text{Ges}} = \Delta p_{\text{GH}} + \Delta p_{\text{EL}}$
- $\Delta p_{\text{EL}} = Y : 1000 \times Q \times (V2/V1)$

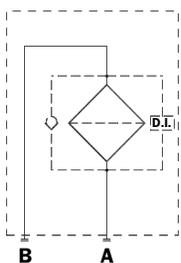
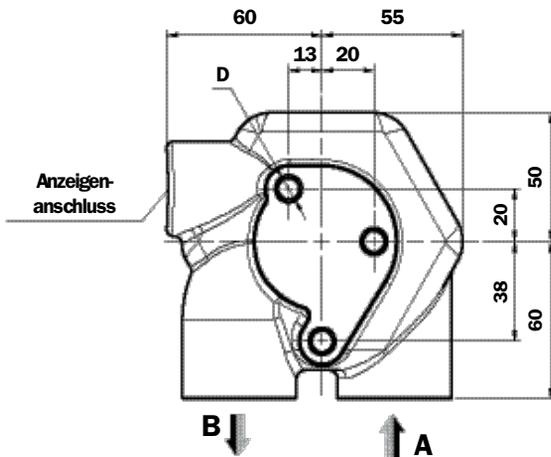
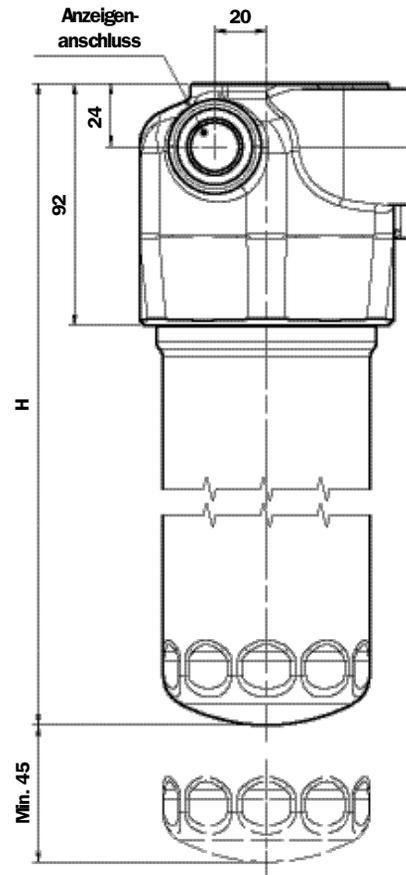
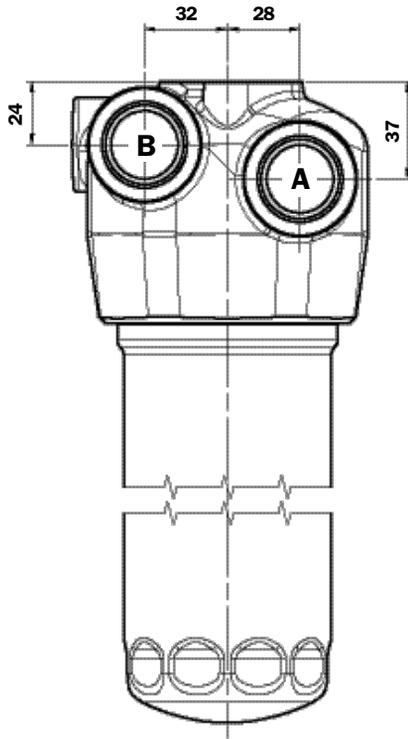
Element- Δp -Koeffizient "Y" zur Bestimmung des Filterelement-Druckverlustes.

Prospektviskosität $30 \text{ mm}^2/\text{s}$

Filter- elemente	Absolutfiltration					Nominalfiltration		Nominalfiltration
	Ausführung N					Ausführung N		Ausführung N
Typ	A 0 3	A 0 6	A 1 0	A 1 6	A 2 5	P 1 0	P 2 5	M 2 5
CU 110 1	16,25	15,16	8,754	8,142	5,875	2,862	2,651	0,1431
2	12,62	10,44	6,111	6,024	4,155	1,598	1,486	0,1253
3	8,571	7,951	5,066	4,066	2,397	1,242	1,153	0,1067
4	5,759	4,051	2,798	2,358	1,142	0,9072	0,8491	0,0558

Abmessungen

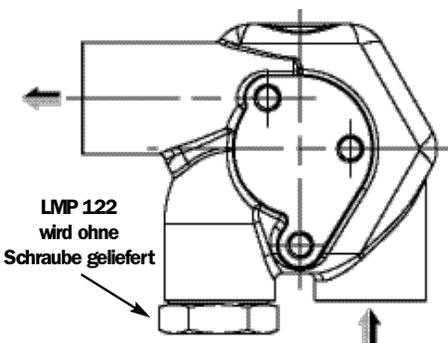
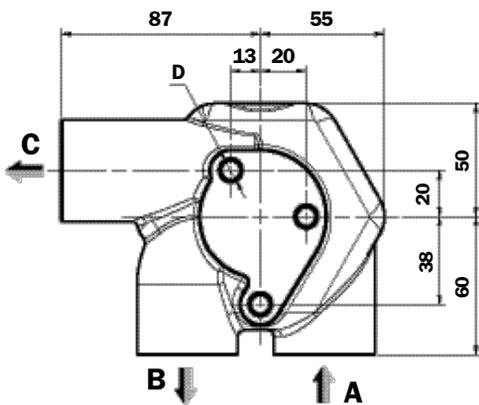
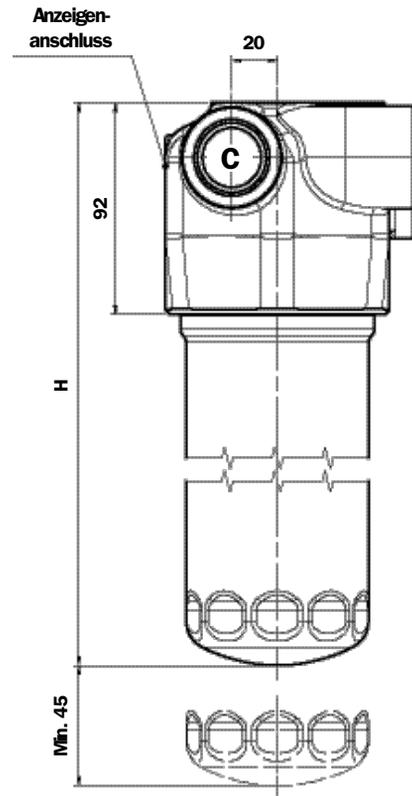
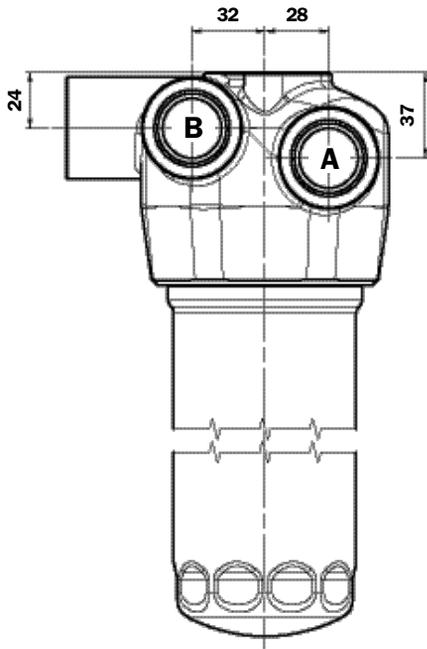
LMP 120



Länge Filter	H mm
1	182
2	215
3	265
4	365

	Anschlüsse A - B	Filterbefestigung D
A	G 3/4"	M10 12 mm tief
B	G 1"	M10 12 mm tief
C	3/4" NPT	3/8" UNC 12 mm tief
D	1" NPT	3/8" UNC 12 mm tief
E	SAE 12	3/8" UNC 12 mm tief
F	SAE 16	3/8" UNC 12 mm tief

LMP 122/123



Länge Filter	H mm
1	182
2	215
3	265
4	365

Anschlüsse A - B - C	Filterbefestigung D
B G 1"	M10 12 mm tief
D 1" NPT	3/8" UNC 12 mm tief
F SAE 16	3/8" UNC 12 mm tief

Bestellschlüssel für LMP 120 - 122

Komplettfilter

LMP

Beispiel: LMP

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<input type="checkbox"/>								
122	2	B	A	B	2	A10	N	P01

Filterelement

CU 110

Beispiel: CU110

2	7	4	8	9
<input type="checkbox"/>				
2	A10	A	N	P01

1 - Variante

120
122

2 - Filtertopflänge

1
2
3
4

3 - Ventiloptionen

S	ohne Bypassventil
B	mit Bypassventil Öffnungsdruck: 3,5 bar
<input type="checkbox"/>	andere Öffnungsdrücke auf Anfrage

4 - Dichtungen

A	NBR
<input type="checkbox"/>	andere auf Anfrage

5 - Anschlüsse

Typ

A	G 3/4" (nicht für LMP 122)
B	G 1"
C	3/4" NPT (nicht für LMP 122)
D	1" NPT
E	SAE 12 (nicht für LMP 122)
F	SAE 16

6 - Anzeigenanschluss

1	Anschluss nicht gebohrt
2	mit Anschluss

7 - Filterelemente

A03	3 µm	Absolutfiltration anorganische Mikrofaser βx (©) > 1000
A06	6 µm	
A10	10 µm	
A16	16 µm	
A25	25 µm	
M25	25 µm	Nominalfiltration Drahtgewebe
M60	60 µm	
P10	10 µm	Nominalfiltration Papiervlies
P25	25 µm	

8 - Differenzdruckstabilität

N	Δp 20 bar
---	-----------

9 - Ausführungsvarianten

P01	MP Filtri Standard
Pxx	kundenspezifisch

MP Filtri - Die in diesem Prospekt zugesicherten Eigenschaften der Filter gelten nur bei Verwendung von MP Filtri Original-Ersatzelementen und Ersatzteilen. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Prospekt angegebenen Daten und Abmessungen entsprechen der Ausführung zum Zeitpunkt der Drucklegung. MP Filtri behält sich aus technischen oder kommerziellen Gründen jederzeit das Recht zu Änderungen vor. Die Produkte werden nicht, wie dargestellt, lackiert geliefert. Copyright MP Filtri. Alle Rechte vorbehalten.

Bestellschlüssel für LMP 123

Komplettfilter LMP

Beispiel: LMP

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<input type="checkbox"/>								
123	2	C	A	B	2	A10	N	P01

Filterelement CU 110

Beispiel: CU110

2	7	4	8	9
<input type="checkbox"/>				
2	A10	A	N	P01

1 - Variante

123

2 - Filtertopflänge

- 1
 2
 3
 4

3 - Valves

Typ 1 - ohne Bypassventil

- C 2 bar RV in Strang A - C
 D 3 bar RV in Strang A - C

Typ 2 - ohne Bypassventil

- G 2 bar RV in Strang A - B
 H 3 bar RV in Strang A - B

Typ 1 - mit Bypassventil

- M 2 bar RV in Strang A - C
 N 3 bar RV in Strang A - C

Typ 2 - mit Bypassventil

- Q 2 bar RV in Strang A - B
 R 3 bar RV in Strang A - B

4 - Dichtungen

- A NBR
 andere auf Anfrage

5 - Anschlüsse

Typ

<input type="checkbox"/> B	G 1"
<input type="checkbox"/> F	SAE 16

6 - Anzeigenanschluss

- 1 Anschluss nicht gebohrt
 2 mit Anschluss

7 - Filterelemente

<input type="checkbox"/> A03	3 µm	Absolutfiltration anorganische Mikrofaser βx (©) > 1000
<input type="checkbox"/> A06	6 µm	
<input type="checkbox"/> A10	10 µm	
<input type="checkbox"/> A16	16 µm	
<input type="checkbox"/> A25	25 µm	Nominalfiltration Drahtgewebe
<input type="checkbox"/> M25	25 µm	
<input type="checkbox"/> M60	60 µm	Nominalfiltration Papiervlies
<input type="checkbox"/> P10	10 µm	
<input type="checkbox"/> P25	25 µm	

8 - Differenzdruckstabilität

- N Δp 20 bar

9 - Ausführungsvarianten

- P01 MP Filtri Standard
 Pxx kundenspezifisch

MP Filtri - Die in diesem Prospekt zugesicherten Eigenschaften der Filter gelten nur bei Verwendung von MP Filtri Original-Ersatzelementen und Ersatzteilen. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Prospekt angegebenen Daten und Abmessungen entsprechen der Ausführung zum Zeitpunkt der Drucklegung. MP Filtri behält sich aus technischen oder kommerziellen Gründen jederzeit das Recht zu Änderungen vor. Die Produkte werden nicht, wie dargestellt, lackiert geliefert. Copyright MP Filtri. Alle Rechte vorbehalten.

LMP 124

**Rücklauf-/Saugfilter
zum Leitungseinbau**



**max. Betriebsüberdruck 80 bar
Volumenstrom bis 160 l/min**

Technische Daten

LMP 124

Filtergehäuse (Werkstoffe)

- Filterkopf: Aluminium
- Filtertopf: Aluminium, tauchlackiert
- Bypassventil: Messing/Aluminium

Betriebsüberdruck

LMP 124 Länge: 1 - 2 - 3 - 4

- max. Betriebsüberdruck: 80 bar (8 MPa)
- Prüfdruck: 120 bar (12 MPa)
- Berstdruck: 290 bar (29 MPa)
- Nachweis der Schwellfestigkeit: min. 1.000.000 Lastwechsel schwelend von 0 bis 80 bar (8 MPa)

Betriebstemperatur

- -25 °C bis + 110 °C

Bypassventil

- Öffnungsdruck: 2,5 bar + 10%
- weitere Öffnungsdrücke auf Anfrage

Δp Differenzdruckstabilität Filterelemente

- Ausführung N und W: 20 bar
- Durchflussrichtung von außen nach innen

Dichtungen

- Standard NBR Bestellcode "A"
- auf Wunsch FPM (Viton) Bestellcode "V"

Gewichte (kg)

Länge

- LMP124 - 1 1,7
- LMP124 - 2 1,9
- LMP124 - 3 2,2
- LMP124 - 4 2,7

Inhalt des Druckraumes (dm³)

Länge

- LMP124 - 1 0,75
- LMP124 - 2 0,81
- LMP124 - 3 1,11
- LMP124 - 4 1,53

Medienverträglichkeit

- Gehäuse verträglich mit:
Mineralölen nach ISO 2943 - Wasser in Öl-Emulsionen, synthetischen Ölen, Wasserglykol
- Filterelemente verträglich mit:
Mineralölen nach ISO 2943 - Wasser in Öl-Emulsionen, synthetischen Ölen, Wasserglykol (Ausführung "W" erforderlich)
- NBR-Dichtungen, Bestellcode "A" verträglich mit:
Mineralölen nach ISO 2943 - Wasser in Öl-Emulsionen, synthetischen Ölen, Wasserglykol
- FPM-Dichtungen, Bestellcode "V" verträglich mit:
synthetischen Ölen des Typs HS-HFDR-HFDS-HFDU nach ISO 2943

Filterflächen

Drahtgewebe-Filterelemente (Filtermaterial M) Länge

Typ	1	2	3	4
CU 110	1302	1764	2464	3864

Werte in cm²

LMP 124

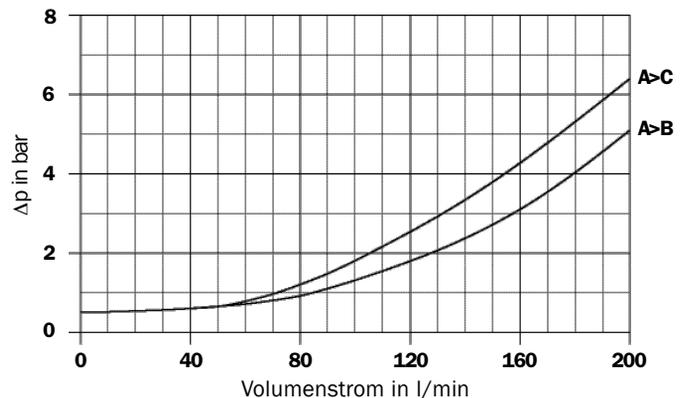


Gehäusedruckverluste

Die Kennlinien gelten für Hydraulikmedien mit einer spezifischen Dichte von 0,86 kg/dm³ und wurden gemäß ISO 3968 ermittelt.

Das Δp ändert sich proportional zur Dichte.

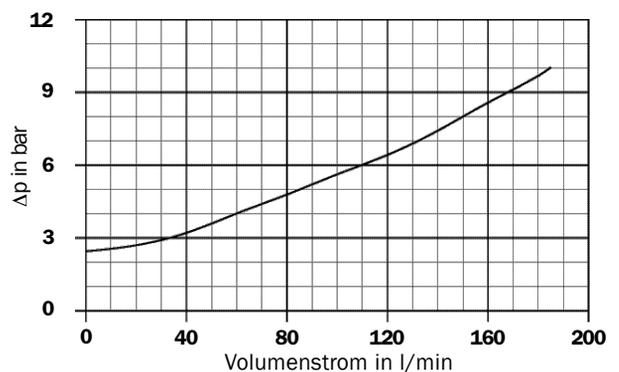
Gehäusedruckverlust – LMP 124



Ventil-Kennlinie

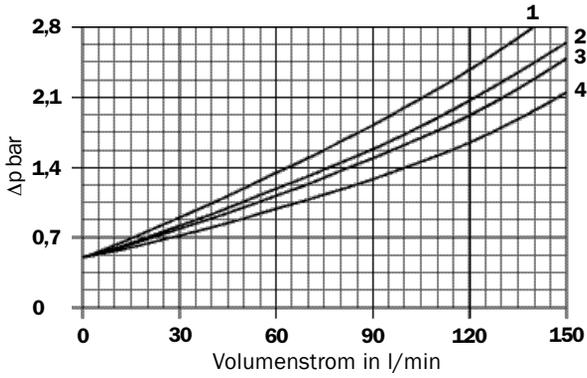
Bypassventil-Kennlinie

LMP 124

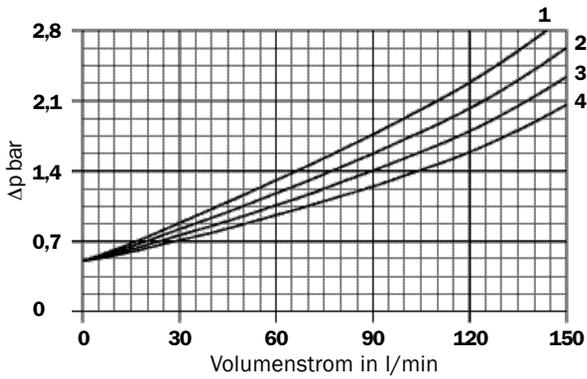


Ventiloption C - D - E - F

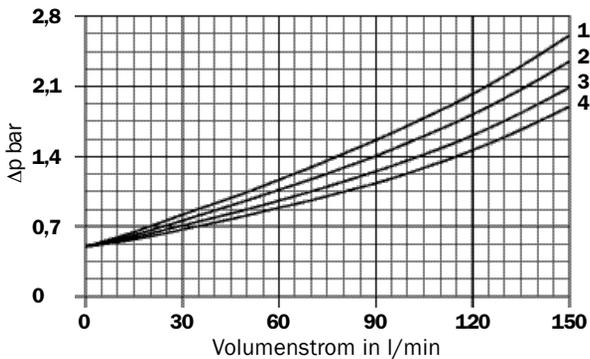
Absolutfiltration A10



Absolutfiltration A16

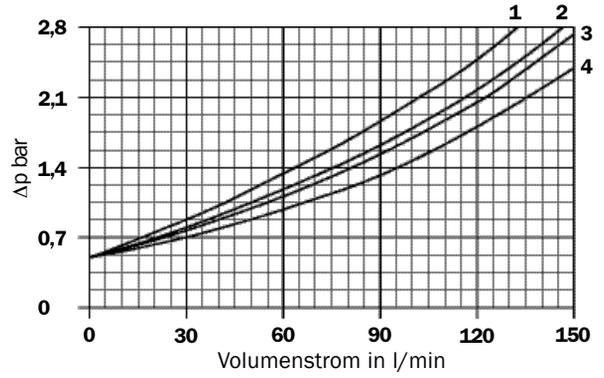


Absolutfiltration A25

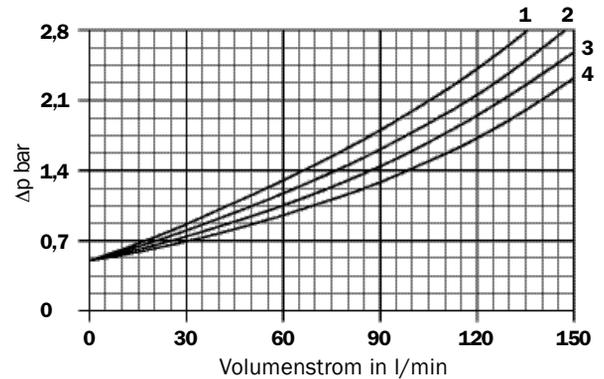


Ventiloption G - H

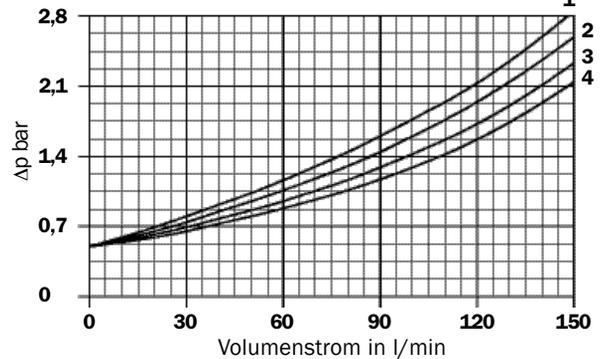
Absolutfiltration A10



Absolutfiltration A16



Absolutfiltration A25



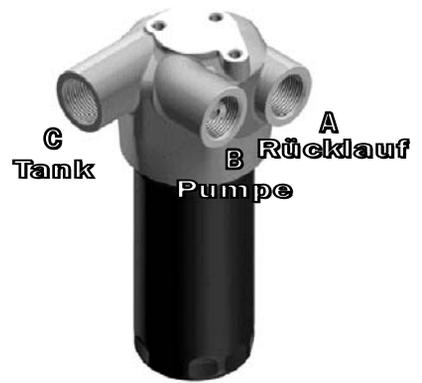
Filtertopflänge

- 1
- 2
- 3
- 4

LMP 124
Ventiloption C - D - E - F

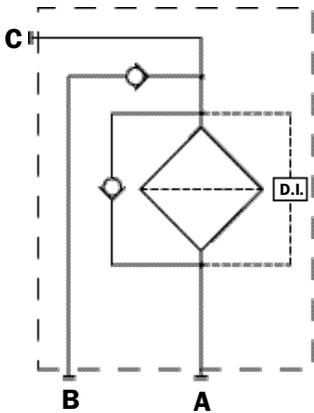


LMP 124
Ventiloption G - H

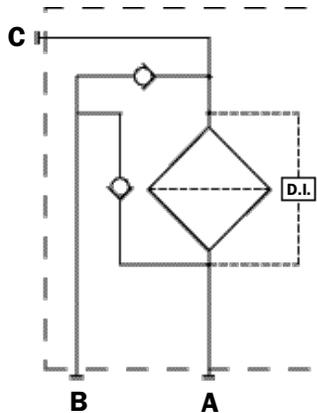


Sinnbilder

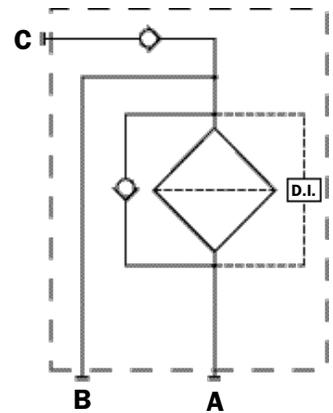
Ventiloption C
LMP 124



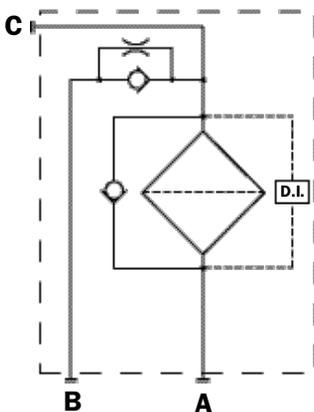
Ventiloption E
LMP 124



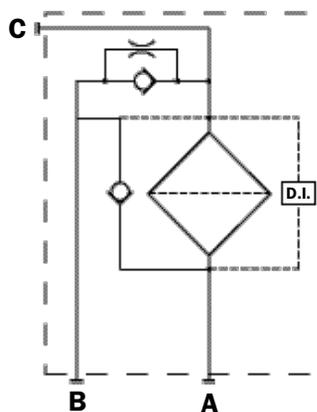
Ventiloption G
LMP 124



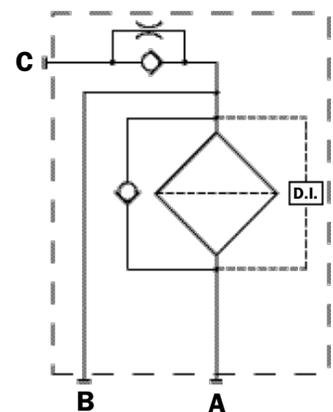
Ventiloption D
LMP 124



Ventiloption F
LMP 124

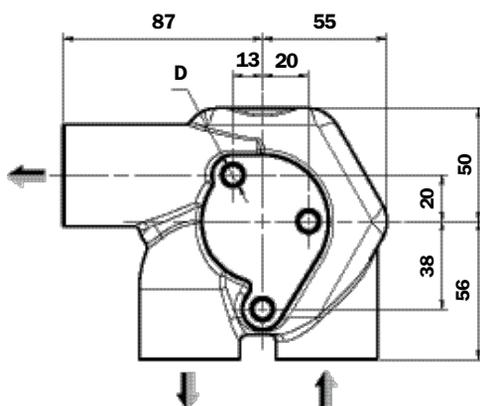
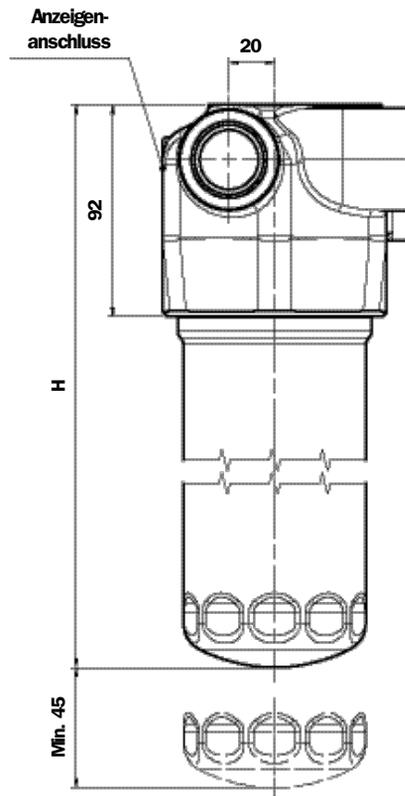
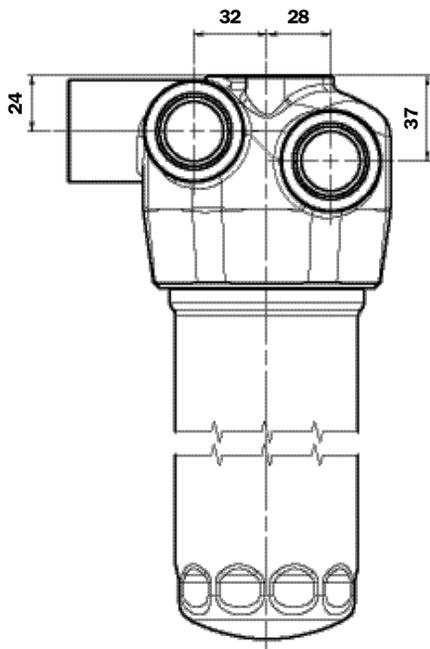


Ventiloption H
LMP 124



Abmessungen

LMP 124



Länge Filter	H mm
1	182
2	215
3	265
4	365

Gewindeanschlüsse
A - B - C

Filterbefestigung
D

B	G 1"	M10 12 mm tief
F	SAE 16	3/8" UNC 12 mm tief

Bestellschlüssel für LMP 124

Komplettfilter LMP

Beispiel: LMP

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<input type="text"/>								
124	2	C	A	B	2	A10	N	P01

Filterelement CU 110

Beispiel: CU110

2	7	4	8	9
<input type="text"/>				
2	A10	A	N	P01

1 - Variante

2 - Filtertopflänge

-
-
-
-

3 - Ventilloptionen

-
-
-
-
-
-

"Sinnbilder" (siehe Seite 21 u. 24)

4 - Dichtungen

- NBR
- FPM

5 - Anschlüsse

Typ

<input type="text" value="B"/>	G 1"
<input type="text" value="F"/>	SAE 16

6 - Anzeigenanschluss

- ohne
- Anschluss 1/8" BSP für Druckschalter
- Anschluss 1/4" BSP für Untersdruckschalter
- Anschluss für Differenzdruck-anzeige

7 - Filterelemente

<input type="text" value="A10"/>	10 µm	Absolutfiltration anorganische Mikrofaser βx (©) > 1000
<input type="text" value="A16"/>	16 µm	
<input type="text" value="A25"/>	25 µm	

8 - Differenzdruckstabilität

- Δp 20 bar

9 - Ausführungsvarianten

- MP Filtri Standard
- kundenspezifisch

MP Filtri - Die in diesem Prospekt zugesicherten Eigenschaften der Filter gelten nur bei Verwendung von MP Filtri Original-Ersatzelementen und Ersatzteilen. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Prospekt angegebenen Daten und Abmessungen entsprechen der Ausführung zum Zeitpunkt der Drucklegung. MP Filtri behält sich aus technischen oder kommerziellen Gründen jederzeit das Recht zu Änderungen vor. Die Produkte werden nicht, wie dargestellt, lackiert geliefert. Copyright MP Filtri. Alle Rechte vorbehalten.

max. empfohlener Volumenstrom für:

- Anfangsdruckverlust des Kompletfilters Δp 0,7 bar.

- Kinematische Viskosität des Öls 30 mm²/s (cSt).

- spezifische Dichte 0,86 kg/dm³.

LMP	110/118	112	116	120	122	
Filtermaterial	Q _{max} in l/min	Topflänge				
A03	40	36	36	39	42	1
A06	42	37	37	42	44	
A10	63	55	53	66	70	
A16	68	57	56	69	74	
A25	83	65	64	87	92	
M25	111	83	77	126	132	
P10	114	85	80	129	137	
P25	153	112	95	187	205	
A03	49	43	43	48	52	2
A06	57	49	47	57	61	
A10	80	65	64	86	90	
A16	82	67	65	88	91	
A25	97	75	72	108	115	
M25	128	93	86	150	159	
P10	130	94	87	153	163	
P25	155	114	96	187	205	
A03	45	54	55	67	72	3
A06	69	58	56	72	77	
A10	88	70	67	97	100	
A16	98	76	73	110	113	
A25	118	87	83	136	141	
M25	133	95	88	158	169	
P10	135	96	89	161	173	
P25	158	115	97	188	208	
A03	66	66	63	88	93	4
A06	98	76	72	108	113	
A10	112	87	79	128	133	
A16	117	88	83	135	143	
A25	136	96	87	162	172	
M25	140	98	90	168	178	
P10	140	98	92	170	180	
P25	160	115	98	190	215	

Differenzdruckanzeigen

Bestellschlüssel

1	2	3	4	5	6	7

Beispiel: **NM 7 H A 11 P01**

1 - Ausführungen

NR	Elektrisch
KR	Optisch-Elektrisch
NM	Elektrisch IP 67
Z	Optisch
U	Optisch

2 - Ansprechdrücke

6	2 bar ± 10% (für Filter mit Bypass)
7	5 bar ± 10% (für Filter ohne Bypass)

3 - Versorgungsspannung

(nur für Ausf. KR und Gleichspannung)

1	24 Volt
2	110 Volt

4 - Dichtungen

H	HNBR Standard
V	FPM
x	andere auf Anfrage

5 - Thermostalter (nur für Ausf. NM)

A	Ohne
C	50°

6 - Elektrischer Steckverbinder (nur für Ausf. NM)

11	Steckverbinder AMP Superseal Serie 1.5
21	Steckverbinder AMP Timer
31	Steckverbinder DEUTSCH DT 04-2-P
32	Steckverbinder DEUTSCH DT 04-3-P
41	ohne Steckverbinder, mit 0,5 m Kabel

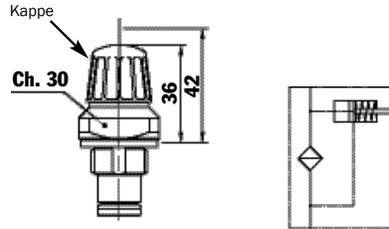
7 - Ausführungsvarianten

P01	MP standard
------------	-------------

Betriebsüberdruck:

max. Betriebsüberdruck 420 bar
 Nachweis der Schwellfestigkeit: min. 1.000.000
 Lastwechsel schwellend von 0 bis 420 bar (42 MPa)

BAUREIHE Z OPTISCH



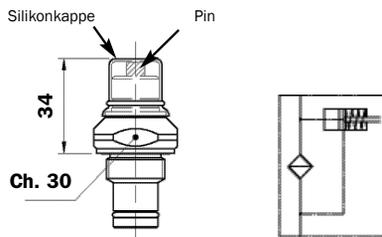
Optische Anzeige mit Memory-Funktion.

Pin aus Polyamid.

Kappe unten = Element sauber
 Kappe oben = Element verschmutzt
 Gewicht: 118 gr.

max. Anzugsmoment: 60 Nm

BAUREIHE U OPTISCH



Optische Anzeige

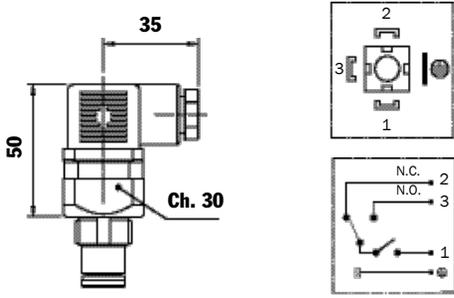
Pin aus Polyamid.

Pin unten = kein Durchfluss
 Pin oben, grün = Element sauber, Durchfluss
 Pin oben, rot = Element verschmutzt

Anschluss G 1/2"
 max. Anzugsmoment: 65 Nm
 Gewicht: 128 gr.

BAUREIHE NR ELEKTRISCH

Steckverbinder gemäß EN 175301-803 A/ISO 4400

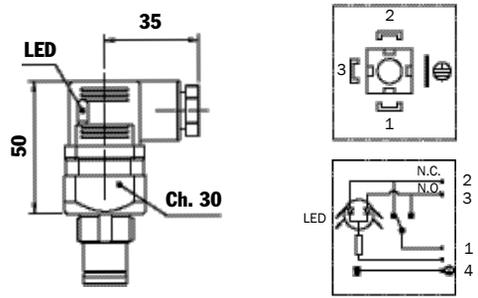


Kontaktart Wechsler
 max. Kontaktbelastung 0,8 A / 24 V DC
 0,17 A / 115 Vdc
 max. zul. Spannung 230Vac
 Steckverbinder gemäß EN 175301-803
 Kabeldurchführung PG 9
 Schutzart IP 65
 Anschluss G 1/2"

max. Anzugsmoment: 65 Nm
 Gewicht: 123 gr.

BAUREIHE KR OPTISCH-ELEKTRISCH

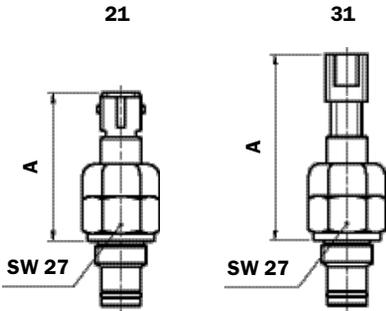
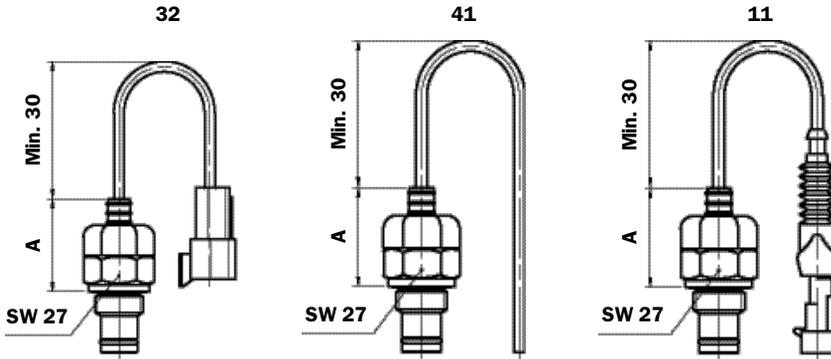
Steckverbinder gemäß EN 175301-803 A/ISO 4400



Kontaktart Wechsler
 max. Kontaktbelastung 0,8 A / 24 Vdc
 0,17 A / 115 Vdc
 max. zul. Spannung 24Vdc - 115 Vdc/ac - 230 Vac
 Steckverbinder gemäß EN 175301-803
 optische Anzeige durch LED
 LED grün = Element sauber.
 LED rot = Element verschmutzt.
 Kabeldurchführung PG 9
 Schutzart IP 65
 Anschluss G 1/2"

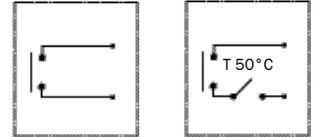
max. Anzugsmoment: 65 Nm
 Gewicht: 123 gr.

BAUREIHE NM ELEKTRISCH



Höhe NM
Maß A

	ohne Thermoschalter	mit Thermoschalter
NM - 11	40	50
NM - 21	60	70
NM - 31	75	85
NM - 32	40	50
NM - 41	40	50



Kontaktart Verschmutzung Schließer
 Kontaktart Thermoschalter Schließer
 max. Kontaktbelastung 0,8 A / 24 Vdc
 0,17 A / 115 Vdc
 max. zul. Spannung Max. 120Vdc
 Elektrischer Steckverbinder 11 Steckverbinder AMP Superseal Serie 1.5
 21 Steckverbinder AMP Timer
 31 Steckverbinder DEUTSCH DT 04-2-P
 32 Steckverbinder DEUTSCH DT 04-3-P
 41 ohne Steckverbinder, mit 0,5 m Kabel

Schutzart IP 67
 Anschluss G 1/2"
 max. Anzugsmoment 65 Nm
 Gewicht: 125 gr