

MAHLE

Driven by performance

Niederdruckfilter Anschraubpatrone PX

Nenndruck 16/10 bar, bis Nenngröße 160

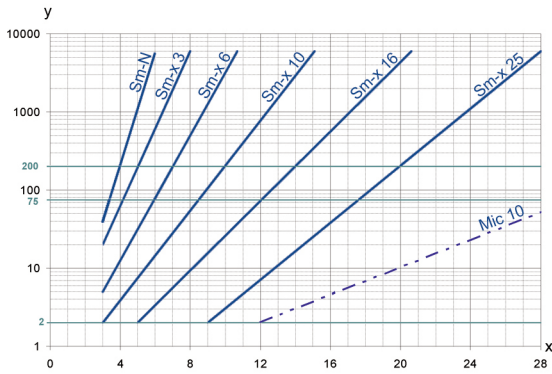
1. Kurzdarstellung

Leistungsfähige Filter für moderne Hydraulikanlagen

- Baukastensystem für optimale Filterauswahl
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- Minimaler Druckverlust durch strömungsgünstige Gestaltung der Bauteile
- Ausgestattet mit hocheffizienten Mic, Sm-N oder Sm-x Filterelementen
- Garantierte Abscheideraten gemäß Multipass-Test nach ISO 16889
- Hohe Differenzdruckstabilität und Schmutzaufnahmekapazität der Elemente
- Kundenspezifische Bedruckung auf Wunsch
- Weltweiter Vertrieb



2. Abscheidegrad-Kennlinie



y = Beta-Wert

x = Partikelgröße [µm]

ermittelt aus Multipass-Messungen (ISO 16889)

Kalibrierung nach ISO 11171 (NIST)

3. Filterleistungsdaten

gemessen nach ISO 16889 (Multipass-Test)

Sm-x/Sm-N Elemente mit
max. Δp 5 bar

Sm-N	2	$\beta_{4(C)} \geq 200$
Sm-x	3	$\beta_{5(C)} \geq 200$
Sm-x	6	$\beta_{7(C)} \geq 200$
Sm-x	10	$\beta_{10(C)} \geq 200$
Sm-x	25	$\beta_{20(C)} \geq 200$

bis 5 bar Differenzdruck

4. Qualitätssicherung

MAHLE Filter und Filterelemente werden nach folgenden internationalen Normen hergestellt bzw. getestet:

Norm	Titel
DIN ISO 2941	Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Kollaps-, Berstdruckprüfung
DIN ISO 2942	Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Nachweis der einwandfreien Fertigungsqualität
DIN ISO 2943	Fluidtechnik-Filterelemente, Nachweis der Verträglichkeit mit der Druckflüssigkeit
DIN ISO 3723	Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Verfahren zur Prüfung der Endscheibenbelastung
DIN ISO 3724	Fluidtechnik-Filterelemente, Nachweis der Durchfluss-Ermüdungseigenschaften
ISO 3968	Hydraulic fluid power-filters-evaluation of pressure drop versus flow characteristics
ISO 10771.1	Fatigue pressure testing of metal containing envelopes in hydraulic fluid applications
ISO 16889	Hydraulic fluid power filters-multipass method for evaluation filtration performance of a filter element

5. Typenschlüssel und Bestellnummern

5.1 Typenschlüssel

Typ

PX Anschraubpatrone

Gehäusedurchmesser

1	76 mm
2	93 mm
3	136 mm

Länge

1	120 mm
2	141 mm
3	172 mm
4	180 mm
5	210/215 mm
6	240 mm
7	310 mm

Deckscheibenform

1	Standard
---	----------

Anschlussgewinde

1	¾" 16UNF-2B
2	1" 12UNF-2B
3	1½" 16UNF-2B
4	G1¼"
5	M39x1.5

Nenndruck

1	10 bar
2	16 bar
3	20 bar
4	25 bar

Optionen

Vx.x	Bypassventil mit x.x bar
R	Rücklaufsperr

Filtermaterial

SmN

Smx

Mic

Feinheit

3	3 µm
6	6 µm
10	10 µm
25	25 µm

PX 3 7- 1 3- 2 - -Smx

5.2 Gehäuseausführung

Nenngröße NG [l/min]	Bestell- nummer	Typenbezeichnung	Nenndruck [bar]	Filterwerkstoff	Filterfläche [cm ²]
100	70548477	PX33-13-2-SmN2	16	Sm-N 2	3400
	70541521	PX33-13-2-Smx3		Sm-x 3	3400
	70541522	PX33-13-2-Smx6		Sm-x 6	3400
	70541523	PX33-13-2-Smx10		Sm-x 10	3400
	70541524	PX33-13-2-Smx25		Sm-x 25	3400
	70541525	PX33-13-2-Mic10		Mic 10	7000
	70541527	PX33-13-2-Mic25		Mic 25	7000
	70541528	PX33-14-1-Mic10	10	Mic 10	7000
130	70553366	PX36-13-2-SmN2	16	Sm-N 2	5400
	70541529	PX36-13-2-Smx3		Sm-x 3	5400
	70541531	PX36-13-2-Smx6		Sm-x 6	5400
	70541532	PX36-13-2-Smx10		Sm-x 10	5400
	70541533	PX36-13-2-Smx25		Sm-x 25	5400
	70541534	PX36-13-2-Mic10		Mic 10	9700
	70541535	PX36-13-2-Mic25	Mic 25	9700	
160	70553384	PX37-13-2-SmN2	16	Sm-N 2	7400
	70541536	PX37-13-2-Smx3		Sm-x 3	7400
	70541537	PX37-13-2-Smx6		Sm-x 6	7400
	70541538	PX37-13-2-Smx10		Sm-x 10	7400
	70541539	PX37-13-2-Smx25		Sm-x 25	7400
	70541540	PX37-13-2-Mic10		Mic 10	13500
	70541541	PX37-13-2-Mic25		Mic 25	13500
	70541543	PX37-14-1-Smx3	10	Smx3	7400

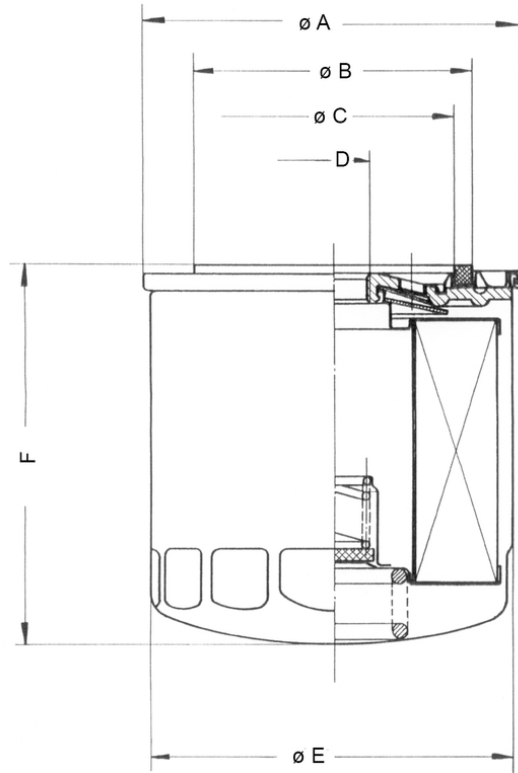
6. Technische Daten

Nenndruck:	16/10 bar
Berstdruck:	35 bar
Temperaturbereich:	-10 °C bis +120 °C
Material Filtergehäuse:	Stahl
Material Dichtungen:	Perbunan
Einbaulage:	vorzugsweise senkrecht
Kollapsdruck Elemente:	$\Delta p \geq 5$ bar
Zeitstandfestigkeit:	mind. 10^5 LW bei Nenndruck

Wir weisen darauf hin, dass es sich bei den angegebenen Werten um Durchschnittswerte handelt. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt. Dabei können sich Werte, Maße und Gewichte ändern. Unsere Fachabteilung berät Sie gerne.

Bei Einsatz unserer Filter in Bereichen, die nach der EU-Richtlinie 94/9 EG (ATEX 95) einzustufen sind, empfehlen wir, sich mit uns abzusprechen. Die Standardausführung ist einsetzbar für Flüssigkeiten auf Mineralölbasis (entsprechend Fluide der Gruppe 2 der Richtlinie 97/23 EG Artikel 9). Bei Verwendung anderer Medien bitten wir um Rücksprache.

Technische Änderungen behalten wir uns vor!



7. Abmessungen

Alle Abmessungen mit Ausnahme von "D" in mm.

Typenbezeichnung	Ø A	Ø B	Ø C	D	Ø E	F
PX33-13	140	111	100	1½" 16 UN 2B	136	172
PX36-13	140	111	100	1½" 16 UN 2B	136	240
PX37-13	140	111	100	1½" 16 UN 2B	136	310
PX33-14	140	111	100	G1¼	136	172
PX37-14	140	111	100	G1¼	136	310

MAHLE

Driven by performance

MAHLE Industriefiltration GmbH
Schleifbachweg 45
74613 Öhringen
Telefon 07941 67-0
Telefax 07941 67-23429
industriefiltration@mahle.com
www.mahle.com
70556107.04/2015