

Niederdruckfilter Anschraubpatronen PX-...-Mic..

Nennndruck bis 35 bar, bis Nenngroße 160

1. Kurzdarstellung

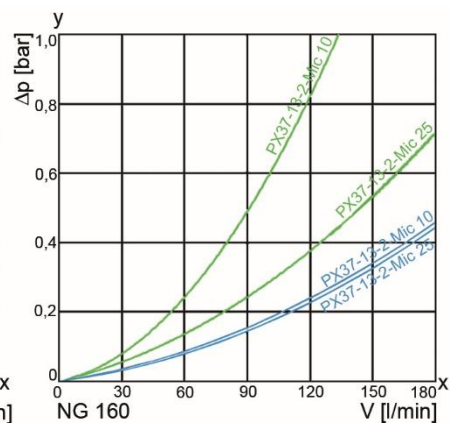
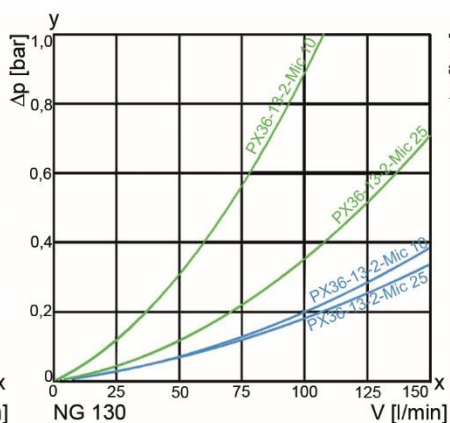
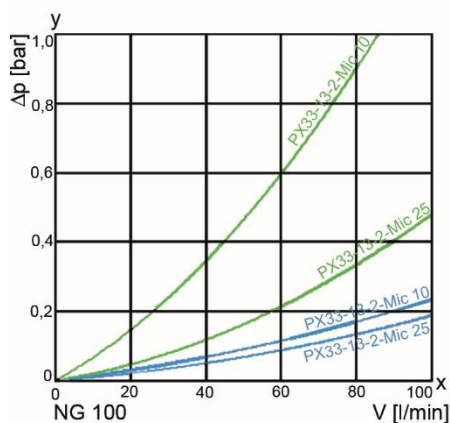
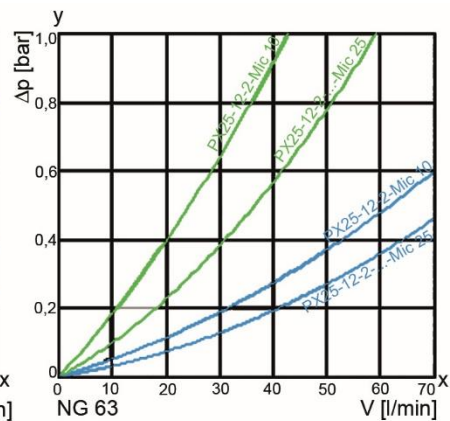
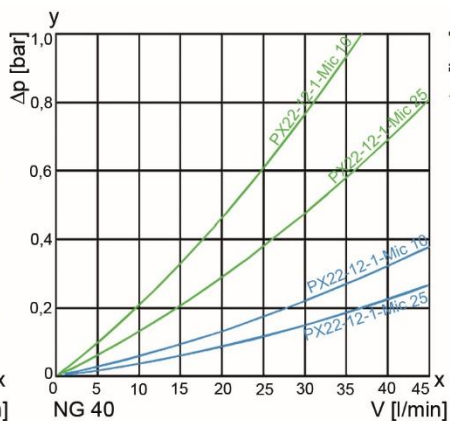
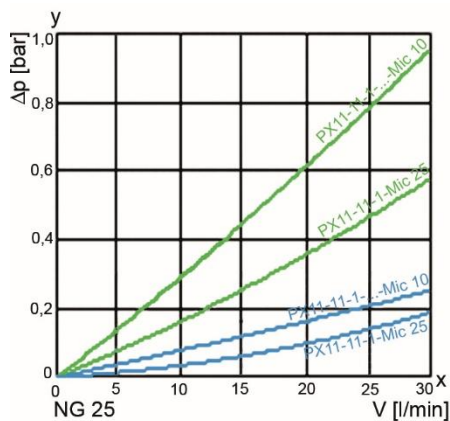
Leistungsfähige Filter für moderne Hydraulikanlagen

- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- Minimaler Druckverlust durch strömungsgünstige Gestaltung der Bauteile
- Servicefreundliche Handhabung
- Kundenspezifische Bedruckung und spezielle Entwicklungen auf Anfrage
- Ausgestattet mit hocheffizienten Mic (Zellulose) Filterelementen
- Hohe Differenzdruckstabilität und Schmutzaufnahmekapazität der Elemente
- Weltweiter Vertrieb



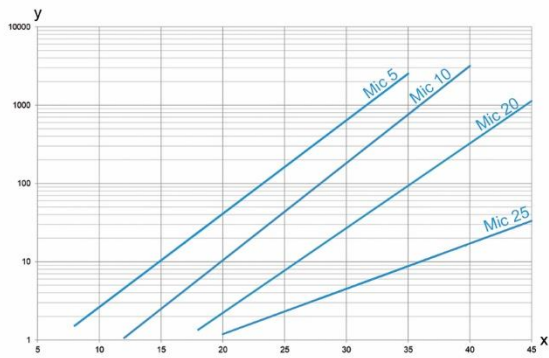
2. Leistungskurven Komplettfilter

190 mm²/s
33 mm²/s



y = Differenzdruck Δp [bar]
x = Volumenstrom V [l/min]

3. Abscheidegrad-Kennlinien



y = Beta-Wert

x = Partikelgröße [μm]

ermittelt aus Multipass-Messungen (ISO 16889) Kalibrierung nach ISO 11171 (NIST)

4. Qualitätssicherung

Filtration Group 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	≤ 89 mm								
	2	90 - 120 mm								
	3	≥ 121 mm								
	Höhe*									
	0	< 120 mm								
	1	121 - 130 mm								
	2	131 - 150 mm								
	3	151 - 175 mm								
	4	176 - 190 mm								
	5	191 - 220 mm								
	6	221 - 240 mm								
	7	241 - 310 mm								
	Deckscheibenform									
	1	Standard								
	2	Sonder								
	Anschlussgewinde									
	0	Sonder (siehe Produkt Zeichnung)								
	1	¾" 16UNF-2B								
	2	1" 12UNF-2B								
	3	1½" 16UNF-2B								
	4	G1¼"								
	5	M39x1,5								
	6	M42x2								
	7	1 3/8-12 UNF								
	8	1 ¾- -12 UNF								
	9	tbd								
	10	tbd								
	Nenndruck (siehe Produkt Zeichnung)									
	1	10 - 14 bar								
	2	16 - 18 bar								
	3	20 - 25 bar								
	4	30 - 35 bar								
	5	40 - 45 bar								
	Option 1									
	Vx.x	Bypassventil mit x.x bar								
	Option 2									
	R	Rücklaufsperr								
	RC	Rücklaufsperr reinseitig								
	RD	Rücklaufsperr schmutzseitig								
	Filtermaterial									
	MIC / SMC / DRG / SMA / SMD / WS									
	Feinheit									
	1	1 µm								
	3	3 µm								
	5	5 µm								
	6	6 µm								
	10	10 µm								
	15	15 µm								
	16	16 µm								
	25	25 µm								
	30	30 µm								
PX	3	7-	1	3-	2-				-Mic	10
										Auswahlbeispiel

5.2 Gehäuseausführung**

Nenn- größe NG [l/min]*	Bestell- nummer	Typenbezeichnung	Nenn- druck [bar]	Filter- fein- heit*	A [Zoll]	H ±1 [mm]	D1 ±0,5 [mm]	D2 ±0,5 [mm]	D3 ±0,5 [mm]	Bypass- ventil [bar]	Rück- lauf- sperre*
25	72456726	PX11-11-1-MIC10	10	Mic10	¾"-16UNF-2B	118	76	62	72	-	-
	72456679	PX11-11-1-V2.5-RD-MIC10	14			118	76	62	72	2,5 ±0,5	D
	72456709	PX12-11-3-MIC10	25			138	76	62	72	-	-
	72456678	PX12-11-4-V3.5-MIC10	35			137	76	63	72	2,5 ±0,5	-
	72456729	PX11-11-1-MIC25	10	Mic25		118	76	62	72	-	-
	72457059	PX10-11-1-MIC25	14			78,5	76	62	72	-	-
40	72463892	PX22-12-1-MIC10/N	10	Mic10	1"-12UNF-2B	139,5	93	62	72	-	-
	72456721	PX22-11-1-V2.5-RD-MIC10	14		¾"-16UNF-2B	139,5	93	62	72	2,5 ±0,5	D
	72456725	PX22-12-1-V2.5-RD-MIC10			1"-12UNF-2B	139,5	93	62	72	2,5 ±0,5	D
	72456713	PX22-11-2-MIC10	16		¾"-16UNF-2B	139,5	93	62	72	-	-
	72456704	PX24-12-3-MIC10	25		1"-12UNF-2B	178,5	93	62	72	-	-
	72456731	PX24-12-3-V2.5-MIC10			1"-12UNF-2B	178,5	93	62	72	2,5 ±0,5	-
	72456714	PX22-12-1-MIC25	10	Mic25	1"-12UNF-2B	139,5	93	62	72	-	-
	72456712	PX22-11-3-V2.5-MIC25	25		¾"-16UNF-2B	142,5	93	62	72	2,5 ±0,5	-
63	72456723	PX25-12-2-V2.5-RD-MIC10	16	Mic10	1"-12UNF-2B	207,5	93	62	72	2,5 ±0,5	D
	72456681	PX25-12-2-MIC10			1"-12UNF-2B	207,5	93	62	72	-	-
	72456706	PX25-12-3-MIC10	25		1"-12UNF-2B	212,5	93	62	72	-	-
	72456722	PX25-12-3-V2.5-MIC10			1"-12UNF-2B	212,5	93	62	72	2,5 ±0,5	-
	72456711	PX25-12-1-MIC25	10	Mic25	1"-12UNF-2B	207,5	93	62	72	-	-
	72456730	PX25-12-2-V2.5-RD-MIC25	16		1"-12UNF-2B	207,5	93	62	72	2,5 ±0,5	D
100	70541528	PX33-14-1-MIC10	10	Mic10	G1 1/4"	172	136	100	111	-	-
	70541525	PX33-13-2-MIC10	16		1 1/2"-16UN-2B	172	136	100	111	-	-
	70541527	PX33-13-2-MIC25		Mic25	1 1/2"-16UN-2B	172	136	100	111	-	-
130	70541534	PX36-13-2-MIC10	16	Mic10	1 1/2"-16UN-2B	240	136	100	111	-	-
	70541535	PX36-13-2-MIC25		Mic25	1 1/2"-16UN-2B	240	136	100	111	-	-
160	70541540	PX37-13-2-MIC10	16	Mic10	1 1/2"-16UN-2B	310	136	100	111	-	-
	70541541	PX37-13-2-MIC25		Mic25	1 1/2"-16UN-2B	310	136	100	111	-	-

* C = reinseitig/D = schmutzseitig/C+D = beide/max. 0,12 bar

** Weitere Ausführungen auf Anfrage

6. Technische Daten

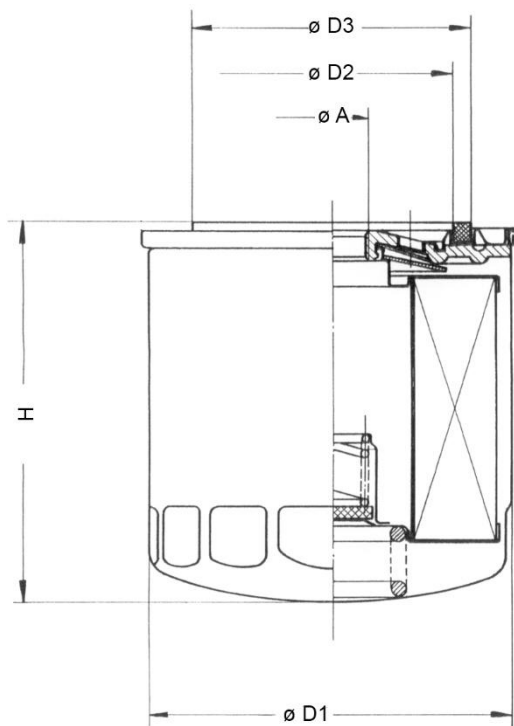
Nennndruck: 10/14/16/25/35/45 bar
 Temperaturbereich: -10 °C bis +120 °C
 Material Filtergehäuse: Stahl
 Material Dichtungen: NBR
 Öffnungsdruck Rücklaufsperre: ≤ 0,12 bar
 Einbaulage: vorzugsweise senkrecht
 Kollapsdruck Elemente: $\Delta p \geq 5$ bar
 Berstdruck: min. 2x Nennndruck

Anschraubpatronen sind beständig gegen Flüssigkeiten auf Mineralölbasis.

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.



Filtration Group GmbH
Schleifbachweg 45
74613 Öhringen
Telefon 07941 6466-0
Telefax 07941 6466-429
industrial.sales@filtrationgroup.com
industrial.filtrationgroup.com
02/2020

Niederdruckfilter Anschraubpatronen PX-...-Mic..