

15P/30P Serie

Hochdruckfilter

Max. 200 l/min - 207 bar



Leichtbau Hochdruckfilter

Kompaktes Aluminiumgehäuse und geringes Gewicht

Die 15P/30P Serie verfügt über ein kompaktes Aluminiumgehäuse mit 2 Kopf- und Glockengrößen, sowie großen Anschlüssen und Durchflusskanälen. Max. Betriebsdruck 207 bar, max. Durchfluss 200 l/min. Effiziente Filtration und maximierte Standzeiten.



Ansprechpartner:

Parker Hannifin
Hydraulic Filter Division Europe

**Europäisches Produkt-
Informationszentrum**
Kostenlose Rufnummer:
00800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES,
FI, FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)
filtrationinfo@parker.com

www.parker.com/hfde

Produktmerkmale:

- Die Modelle 15P/30P verfügen über ein kompaktes Aluminiumgehäuse mit 2 Kopf- und 2 Glockengrößen.
- Filtermedium Microglass-III
- Max. Betriebsdruck 207 bar, max. Durchfluss 200 l/min
- Qualitätsfilter für eine bessere Kontrolle und Sicherung einer langen Lebensdauer der Komponenten

15P/30P Serie

Hochdruckfilter

Merkmale und Nutzen

Merkmale	Vorteile	Nutzen
Kompaktes Aluminiumgehäuse	Geringes Gewicht bei dennoch stabiler Konstruktion	Zuverlässiger Dauerbetrieb in mobilen und industriellen Einsatzbereichen
Jeweils zwei Größen für den Filterkopf und die Filterlänge	Optimierte Abmessungen	Effiziente Filtration Der richtige Filter für jeden Einsatzbereich
Groß dimensionierte Anschlüsse und Durchflusskanäle	Geringe Differenzdrücke für Filtergehäuse und Filterelement	Ausgelegt für hohe Volumenströme Geringe Widerstandsverluste
Filterelemente aus Microglass III	Die mehrlagigen Filterelemente haben eine hohe Schmutzaufnahmekapazität	Hoher Leistungsstandard Zuverlässige Leistung während der gesamten Lebensdauer des Filterelements
	Drahtstützgewebe verhindert Faltenaufwurf und gewährleistet dauerhafte Leistungsfähigkeit	Weniger Ausfallzeiten, hohe Lebensdauer des Filterelements
Optische, elektrische oder elektronische Verschmutzungsanzeigen	Der Verschmutzungszustand des Filterelements ist leicht erkennbar	Optimierte Filter-Lebensdauer vermeidet Bypassbetrieb
	Für jeden Einsatzfall die richtige Anzeige	Systemgerecht konzipierte Elektroanschlüsse

Typische Einsatzbereiche

- Holzindustrie
- Flugzeugwartung
- Schwarzdeckenfertiger
- Lüfterantriebe
- Lenksysteme
- Entsorgungsfahrzeuge
- Betonmischer
- Servosysteme
- Forstwirtschaftsgeräte



Die 15P/30P Serie von Parker Filtration

Diese Beispiele für Einsatzbereiche haben einen gemeinsamen Nenner: es wird saubere Hydraulikflüssigkeit benötigt.

Moderne Hochdruck-Hydraulikanlagen sind anspruchsvoll. Bessere Steuerungen und eine lange Lebensdauer der Komponenten werden vorausgesetzt. Damit Hydraulikkomponenten mit hohen Leistungsstandards geliefert werden können, erfolgt deren Konstruktion mit geringeren Toleranzen, durch die sich ihre Empfindlichkeit gegenüber Verschmutzungen erhöht.

Und genau an diesem Punkt kommen die Parker-Druckfilter wie gerufen. Sie filtern Verunreinigungen, bevor diese ein Ventil verstopfen oder einen Zylinder beschädigen können. Sie entfernen auch verschleißbedingte Verschmutzungen, bevor diese in Servo- oder Proportionalventile gelangen können. Parker-Druckfilter sind ein wichtiger Beitrag für die Erfüllung der heutigen Systemanforderungen.

Parker Filtration Produkte schützen hydraulische Anlagen wirksam. Dafür sind Konstruktion und Herstellung dieser Filter in bester Weise geeignet, weil sie höchsten Qualitätsstandards gerecht werden.

Technische Informationen

Betriebsdruck:

Zulässiger Höchstbetriebsdruck 207 bar.
Filtergehäuse auf Dauerfestigkeit getestet: 138 bar

Anschlüsse:

Eingangs- und Ausgangsanschlüsse mit Gewinde.
Modell

	15P	30P
BSPF(G)	¾"	1"
ISO 6149	M27	M33

Filtergehäuse:

Kopf extrudiertes Aluminium (anodisiert 6061-T6).
Glockenmaterial vernietetes Aluminium (anodisiert 6061-T6).

Dichtungsmaterial:

Nitril oder Fluorelastomer.

Betriebstemperatur:

Dichtungsmaterial Nitril: -40°C bis +100°C.
Dichtungsmaterial Fluoroelastomer: -20°C bis +120°C.

Bypass-Ventil:

Öffnungsdruck 3,5 bar.

Filtelement:

Filterfeinheit:
Abhängig von Multipass-Test gemäß ISO 16889.

Dauerfestigkeit:

Die Filtermaterialien sind mit Stützgeweben verstärkt, damit optimale Ermüdungs-Dauerfestigkeit (ISO 3724) erreicht wird

Microglass III:

Verstärkt durch Metalldrahtgewebe mit Epoxidbeschichtung, Komposit-Endkappen und Metall-Stützhülse. Kollapsfestigkeit 24 bar (ISO 2941).

Elemente mit hoher Kollapsfestigkeit:

Elemente mit hoher Kollapsfestigkeit lieferbar. Einzelheiten erfahren Sie von Parker Filtration.

Verschmutzungsanzeigen:

Anzeige des Differenzdrucks: $2,5 \pm 0,2$ bar.

- optisch M3.
- elektrisch T1.
- elektronisch F1(PNP).
- elektronisch F2(NPN).

Weitere Anzeigedaten siehe Katalogabschnitt 4.

Gewicht (kg):

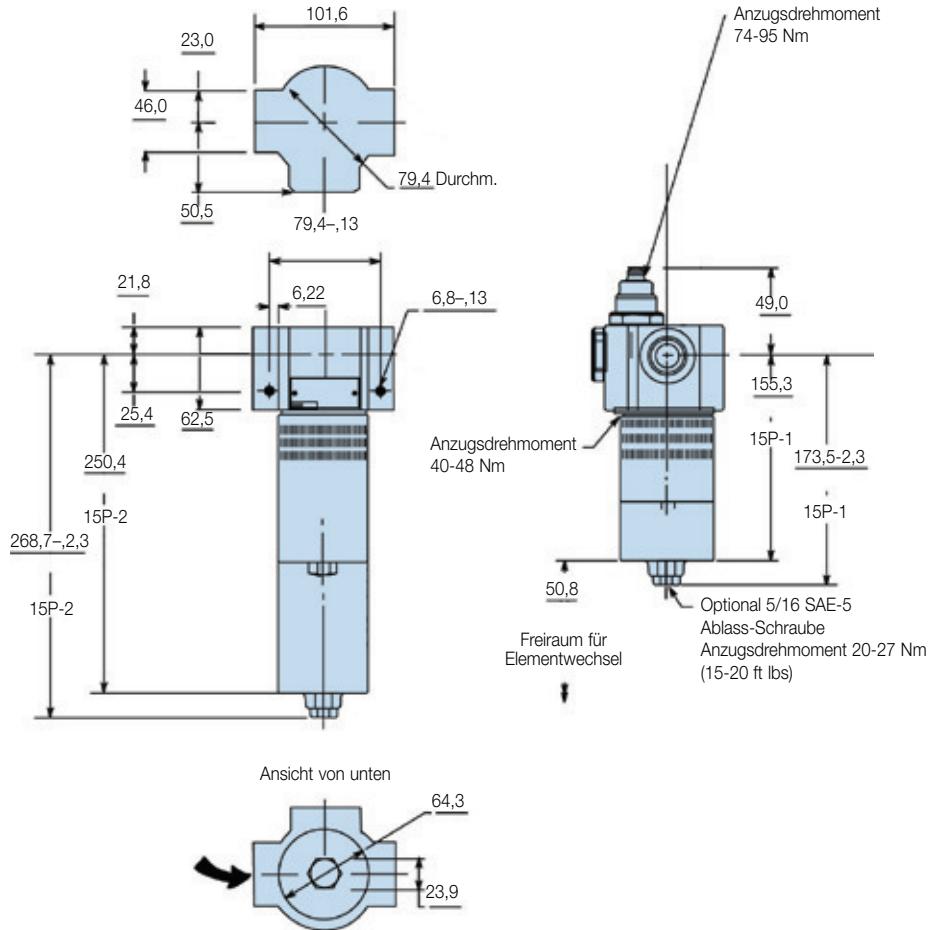
Modell	Länge 1	Länge 2
15P	1,6	2,1
30P	2,9	3,9

Verträglichkeit:

Geeignet für den Einsatz mit Mineral- und Bioölen und auch einigen Synthetikölen. Für andere Flüssigkeiten bitte Rücksprache mit Parker Filtration.

Installationsdaten

15P Serie

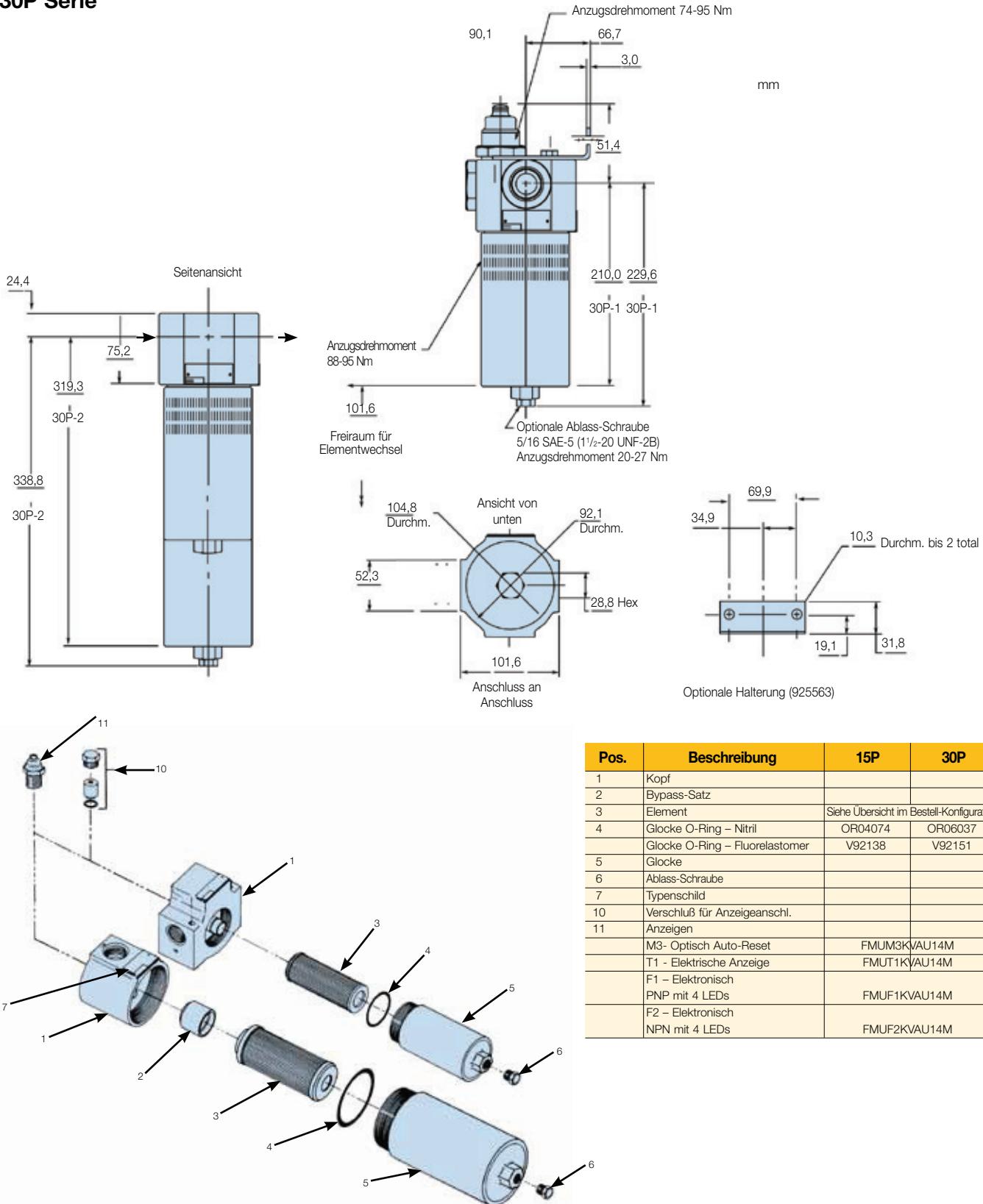


15P/30P Serie

Hochdruckfilter

Installationsdetails (Fortsetzung)

30P Serie

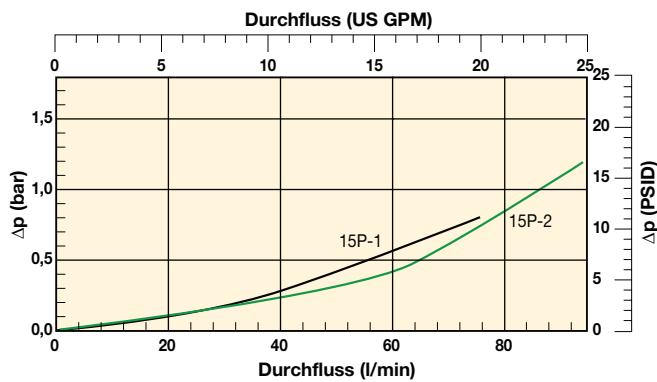


$\Delta p/Q$ -Kennlinien

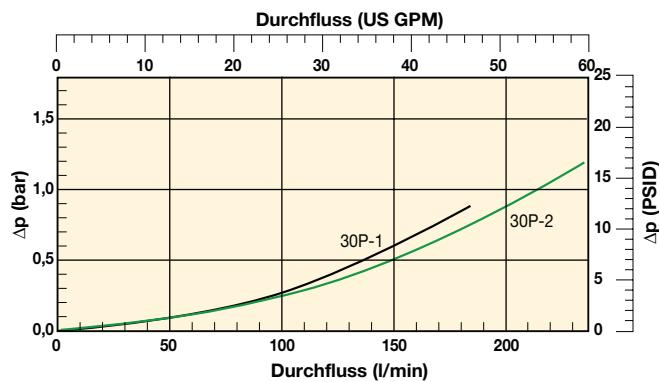
Der empfohlene Wert für den anfänglichen Differenzdruck liegt bei maximal 1,2 bar.

Wenn das verwendete Medium eine von 30 mm²/s abweichende Viskosität hat, kann der Differenzdruck über den Filter hinweg wie folgt ermittelt werden: $\Delta p = (\Delta p_{30} \times \text{Viskosität des verwendeten Mediums}) / 30 \text{ mm}^2/\text{s}$.

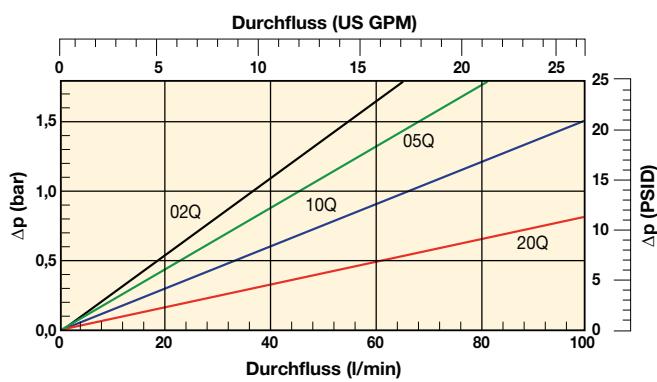
15P Filtergehäuse



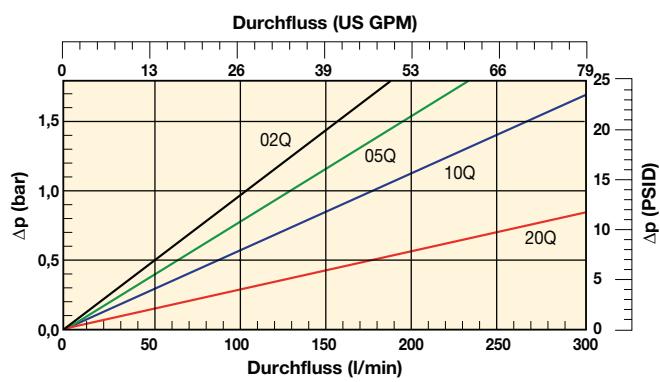
30P Filtergehäuse



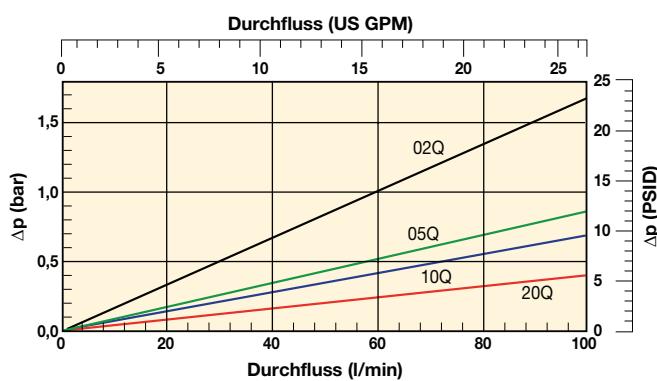
15P-1 Elemente



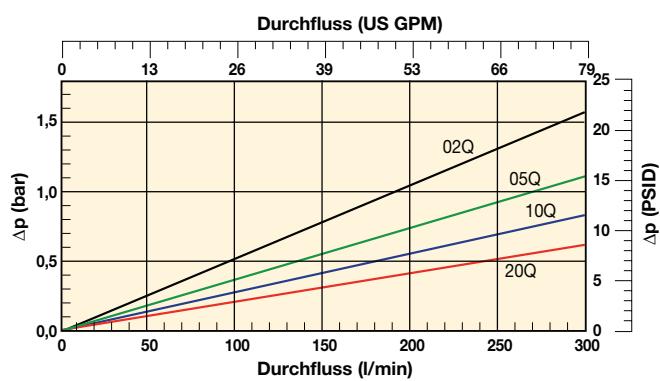
30P-1 Elemente



15P-2 Elemente



30P-2 Elemente



15P/30P Serie

Hochdruckfilter

Bestellschlüssel

Standardprodukttabelle

Artikelnummer	Ersetzt	Durchfluss (l/min)	Filter-serie	Element-länge	Filter-feinheit (μ)	Dichtungen	Verschm.-anzeige	Bypass-öffnungsdruck	Anschl.	Ersatz-elemente
15P110QBM3KG121	15P-1-10Q-M2-50-B2B2-1	45	15P	Länge 1	10	Nitril	Optisch	3,5 bar	G $\frac{1}{4}$ "	939102Q
15P110QBT1KG121	15P-1-10Q-TW3-50-B2B2-1	45	15P	Länge 1	10	Nitril	Elektrisch	3,5 bar	G $\frac{1}{4}$ "	939102Q
15P210QBM3KG121	15P-2-10Q-M2-50-B2B2-1	70	15P	Länge 2	10	Nitril	Optisch	3,5 bar	G $\frac{1}{4}$ "	939106Q
15P210QBT1KG121	15P-2-10Q-TW3-50-B2B2-1	70	15P	Länge 2	10	Nitril	Elektrisch	3,5 bar	G $\frac{1}{4}$ "	939106Q
30P110QBM3KG161	30P-1-10Q-M2-50-C2C2-1	120	30P	Länge 1	10	Nitril	Optisch	3,5 bar	G1"	939110Q
30P110QBT1KG161	30P-1-10Q-TW3-50-C2C2-1	120	30P	Länge 1	10	Nitril	Elektrisch	3,5 bar	G1"	939110Q
30P210QBM3KG161	30P-2-10Q-M2-50-C2C2-1	170	30P	Länge 2	10	Nitril	Optisch	3,5 bar	G1"	939114Q
30P210QBT1KG161	30P-2-10Q-TW3-50-C2C2-1	170	30P	Länge 2	10	Nitril	Elektrisch	3,5 bar	G1"	939114Q

Hinweis: Die mittels des nachstehenden Konfigurators wählbaren Filterversionen haben längere Vorlaufzeiten. Wenn möglich, treffen Sie Ihre Auswahl aus der obigen Tabelle.

Bestell-Konfigurator

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
15P	1	10Q	B	M3	K	G12	1

Farbcodierung (Hinweis auf Verfügbarkeit)

123	Standard
123	Standard mit LEIF® oder ECO-Element
123	Teilstandard
123	Kein Standard

Hinweis: Standardartikel sind ab Lager vorrätig. Teilstandard-Artikel sind innerhalb von zwei bis vier Wochen verfügbar. Verfügbarkeit anderer Codes auf Anfrage.

Code 1

Filterserie	
Modell	Code
Hochdruckfilter, T-Anschluss	15P
Hochdruckfilter, T-Anschluss	30P

Code 2

Elementlänge	Filterfeinheit			
Länge	Code	Elementmedien	Glasfaser	Filtermediencode
Länge 1	1	Microglass III Element	02Q	05Q
Länge 2	2		10Q	20Q

Code 4

Dichtungen	
Dichtungsmaterial	Code
Nitril	B
Fluorelastomer	V

Code 5

Verschmutzungsanzeigen	
	Code
Mit Stahlstopfen verschlossen	P
Optische Anzeige	M3
Elektrische Anzeige	T1
Keine Anzeige	N
Elektronisch 4 LED, PNP, N.O.	F1
Elektronisch 4 LED, NPN, N.O.	F2
Elektronisch 4 LED, PNP, N.C.	F3
Elektronisch 4 LED, NPN, N.C.	F4

Code 6

Bypass- und Anzeigeeinstellungen		
Bypass-Ventil	Anzeige	Code

Wenn der Filter ein Bypass-Ventil besitzt, aber keine Anzeige, wird die Bypass-Einstellung durch einen Code vorgegeben.

Code 7

Anschlüsse	
Anschlüsse	Code
15P: Gewinde G $\frac{1}{4}$	G12
Gewinde M27, ISO 6149	M27
30P: Gewinde G 1	G16
Gewinde M33, ISO 6149	M33

Code 8

Optionen	
Optionen	Code
Standard	1
Ablass an der Glocke	4

Ersatzelemente mit Nitril-Dichtungen

Code	15P-1	15P-2	30P-1	30P-2
02Q	939100Q	939104Q	939108Q	939112Q
05Q	939101Q	939105Q	939109Q	939113Q
10Q	939102Q	939106Q	939110Q	939114Q
20Q	939103Q	939107Q	939111Q	939115Q

Durchfluss (l/min) bei einer Viskosität von 30 mm²/s

Filtermodell	02Q	05Q	10Q	20Q
15P-1	25	30	45	70
15P-2	40	60	70	90
30P-1	70	90	120	170
30P-2	120	150	170	200

Filterfeinheit					
Durchschnitt Filtration-Beta-Verhältnis β (ISO 16889) / Partikelgröße µm [c]					
Bx(c)=2	Bx(c)=10	Bx(c)=75	Bx(c)=100	Bx(c)=200	Bx(c)=1000
% Leistung, auf der Grundlage des obigen Beta-Verhältnisses (Bx)					
50,0%	90,0%	98,7%	99,0%	99,5%	99,9%
-	-	-	-	-	4,5
-	-	4,5	5	6	7
-	6	8,5	9	10	12
6	11	17	18	20	22
					20Q

