Anzeigenprinzip / passende Filterbaureihen

Staudruckanzeigen für Rücklauffilter

Anzeigeprinzip der Verschmutzung

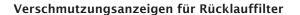
Rücklauffilter sind als Tankeinbaufilter im Tank integriert oder auf ihrer Auslass-Seite mit dem Tank verbunden und dort gegen die Atmosphäre offen. Mit einer preiswerten Staudruckanzeige kann der zusätzliche Widerstand eines sich verschmutzenden Filterelementes bestimmt und als Maß für die Verschmutzung herangenommen werden.



Staudruckanzeigen passend für folgende Baureihen Rücklauffilter



^{*}Für die Rücklauffilter der Baureihe FRI mit zusätzlichen Anschlussmöglichkeiten zur Verrohrung innerhalb des Tanks ist konstruktiv die Notwendigkeit zur Verwendung von Differenzdruckanzeigen vorgegeben. Staudruckanzeigen können nicht verwendet werden.





Staudruckanzeigen Manometer

Bei einem Manometer wird der Verschmutzungsgrad des Filterelementes mittels eines Zeigers auf einer Skala abgelesen. Dieser Anzeigentyp ist sowohl mit axialem Anschluss (BVA) als auch mit radialem Anschluss (BVR) erhältlich.

■ Sauberes Filterelement Elementwechsel steht bevor ■ Verschmutztes Filterelement, Wechsel erforderlich.

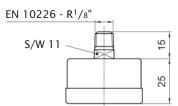
BVA Manometer

Anschluss axial

Hydrauliksymbol







Anzeigedruck	Bestellcode
1,4 bar <u>+</u> 10%	BVA 14 P01
2,5 bar <u>+</u> 10%	BVA 25 P01

BVA 14 P01	BVA 25 P01
gelb 1.7 grün ^{1.4}	gelb 3 rot
0 har 10	∪ bar 10

Zifferblatt mit Skala

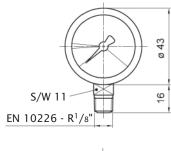
Werkstoffe		
Gehäuse	Stahl, lackiert	
Sichtfenster	Kunststoff, Klarglas	
Zifferblatt	Stahl, lackiert	
Zeiger	Aluminium, lackiert	
Anschlussgewinde	Messing	
Zeigerwerk	Messing	
Rohrfeder	Kupfer	

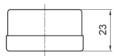
Technische Daten Betriebsdruck max. statisch: 7 bar, dynamisch: 6 bar, kurzzeitig: 10 bar Betriebstemperatur -40 °C bis +60 °C Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943 Geeignet für Anzeigengenauigkeit ±2,5 % gemäß EN 13190

BVR Manometer Anschluss radial

Hydrauliksymbol







Anzeigedruck	Bestellcode
1,4 bar <u>+</u> 10%	BVR 14 P01
2,5 bar <u>+</u> 10%	BVR 25 P01

Schutzart n. IP-Klassen IP31 gemäß EN 60529

Zifferblatt mit Skala			
BVR14P01	BVR25P01		
gelb rot	gelb 3 rot		

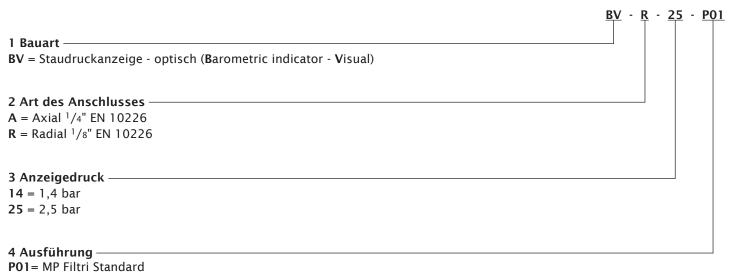
Werkstoffe		
Gehäuse	Stahl, lackiert	
Sichtfenster	Kunststoff, Klarglas	
Zifferblatt	Stahl, lackiert	
Zeiger	Aluminium, lackiert	
Anschlussgewinde	Messing	
Zeigerwerk	Messing	
Rohrfeder	Kupfer	

Technische Daten	
Betriebsdruck max.	statisch: 7 bar, dynamisch: 6 bar, kurzzeitig: 10 bar
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Geeignet für	Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
Anzeigengenauigkeit	±2,5 % gemäß EN 13190
Schutzart n. IP-Klassen	IP31 gemäß EN 60529



Staudruckanzeigen Manometer

Bestellschlüssel



Pxx = Kundenspezifische Ausführung





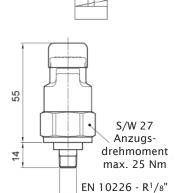
Staudruckanzeigen optisch/mechanisch

Die Verschmutzung des Filterelementes wird mittels eines farbigen Stiftes angezeigt. Dieser Anzeigentyp ist sowohl mit automatischer Rückstellung (BVP) als auch mit manueller Rückstellung (BVQ) erhältlich.

Sauberes Filterelement Verschmutztes Filterelement, Wechsel erforderlich.

BVP

Farbiger Stift mit automatischer Rückstellung



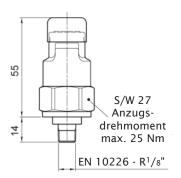
Hydrauliksymbol

Anzeigedruck	Bestellcode	Werkstoffe	
1,5 bar <u>+</u> 10%	BVP 15 H P01	Gehäuse	Messing
2,0 bar <u>+</u> 10%	BVP 20 H P01	Stecker	Polyamid, schwarz
		Schutzkappe	VMQ
		Dichtung	HNBR

Technische Daten	
Rückstellung	Automatisch
Betriebsdruck max.	10 bar
Prüfdruck	15 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis +80 °C
Geeignet für	Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
Schutzart n. IP-Klassen	IP45 gemäß EN 60529

BVQFarbiger Stift mit manueller Rückstellung





Anzeigedruck	Bestellcode	W	erkstoffe
1,5 bar ± 10%	BVQ 15 H P01	Gehäuse	Messing
2,0 bar <u>+</u> 10%	BVQ 20 H P01	Stecker	Polyamid, schwarz
		Schutzkappe	VMQ
		Dichtung	HNBR

Technische Daten	
Rückstellung	Manuell
Betriebsdruck max.	10 bar
Prüfdruck	15 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis +80 °C
Geeignet für	Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
Schutzart n. IP-Klassen	IP45 gemäß EN 60529
3	

Signalgebung BVP / BVQ



Keine Druckbeaufschlagung



Mit Druckbeaufschlagung



Ansprechdruck erreicht -Element verschmutzt



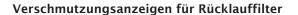
Staudruckanzeigen optisch/mechanisch

Bestellschlüssel

Pxx = Kundenspezifische Ausführung

	<u>BV</u> - <u>P</u> - <u>20</u> - <u>H</u> -	<u>P01</u>
1 Bauart —		
BV = Staudruckanzeige - optisch (B arometric indicator - V isual)		
2 Art des Anschlusses		
P = Automatische Rückstellung		
Q = Manuelle Rückstellung		
3 Anzeigedruck —		
15 = 1,5 bar		
20 = 2,0 bar		
4 Dichtung —		
H = HNBR		
5 Ausführung —		
P01= MP Filtri Standard		

Änderungen und Irrtümer vorbehalten | PI_VA_062018 | Lieferprogramm Verschmutzungsanzeigen | www.mpfiltri.de | 11





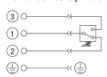
Staudruckanzeigen elektrisch

Die BEA-Baureihe basiert auf einem Druckschalter mit mehreren Schaltkontakten (Öffner/Schließer), die bei Erreichen des Ansprechdrucks ein elektrisches Signal ausgeben. Der Grundkörper (Druckschalter) der BEA-Baureihe findet auch in der BL-Baureihe mit optisch/elektrischer Anzeige Verwendung.

BEAWechselschalter mit vierpoligem Anschluss-Stecker

Hydrauliksymbol Elektrisches Symbol





Anzeigedruck	Bestellcode		
1,5 bar ± 10%	BEA 15 H A 50 P01		
2,0 bar ± 10%	BEA 20 H A 50 P01		

Werkstoffe			
Grundkörper	Messing		
Stecker	Polyamid, schwarz		
Kontakte	Silber		
Dichtung	HNBR		

S/W 27 Anzugsdrehmoment max. 25 Nm EN 10226 - R¹/s"

Technische Daten	
Betriebsdruck max.	40 bar
Prüfdruck	60 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis +80 °C
Geeignet für	Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
Schutzart n. IP-Klassen	IP65 gemäß EN 60529

Elektrische Daten Elektr. Anschluss Vierpoliger Ventilsteckverbinder Elektr. Belastbarkeit 5A / 14VDC; 4A / 30VDC; 5A / 125VAC; 4A / 250VAC ATEX-Version II 1 GD Ex ia IIC Tx Ex ia IIIC Tx °C X

CE-zertifiziert

BEMWechselschalter mit vieradrigem Anschlusskabel

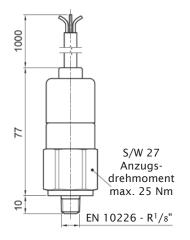
Hydrauliksymbol Elektrisches Symbol





Anzeigedruck	Bestellcode		
1,5 bar ± 10%	BEM 15 H A 41 P01		
2,0 bar ± 10%	BEM 20 H A 41 P01		

Werkstoffe			
Grundkörper	Messing		
Stecker	Polyamid, schwarz		
Kontakte	Silber		
Dichtung	HNBR		



Technische Daten	
Betriebsdruck max.	40 bar
Prüfdruck	60 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis +80 °C
Geeignet für	Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
Schutzart n. IP-Klassen	IP65 gemäß EN 60529

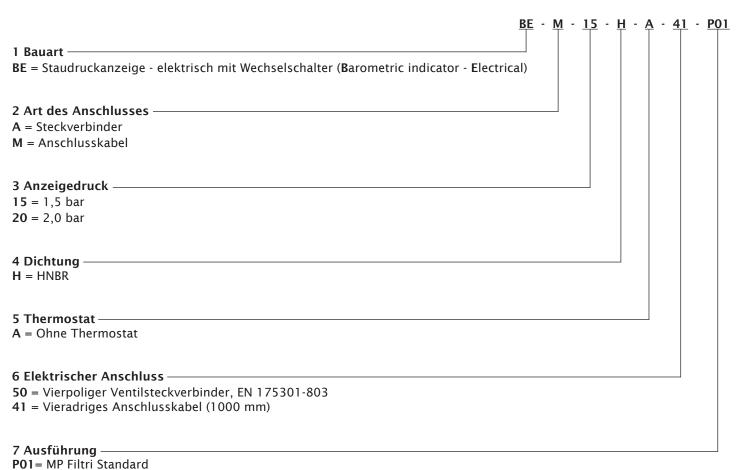
Elektrische Daten	
Elektr. Anschluss	Vieradriges Kabel
Elektr. Belastbarkeit	5A / 14VDC; 4A / 30VDC; 5A / 125VAC; 4A / 250VAC

CE-zertifiziert Auf Anfrage erhältlich mit Gegenstecker.



Staudruckanzeigen elektrisch

Bestellschlüssel



Pxx = Kundenspezifische Ausführung





Staudruckanzeigen optisch/elektrisch

Die BL-Baureihe, ausgestattet mit dem Grundkörper der BEA-Baureihe, ist eine elektrische Verschmutzungsanzeige, die den Zustand des Filterelementes mittels einer LED-Leuchte im Anschluss-Stecker anzeigt. Es sind unterschiedliche Anschluss-Stecker für verschiedene Spannungen und Bauarten verfügbar.

Sauberes Filterelement Verschmutztes Filterelement, Wechsel erforderlich.

BLA

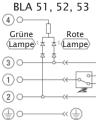
Wechselschalter mit LED-Anzeige im Anschluss-Stecker

Hydrauliksymbol



Anzeigedruck	Bestellcode	Werkstoffe		
1,5 bar ± 10%	BLA 15 H A *x P01	Grundkörper	Messing	
2,0 bar ± 10%	BLA 20 H A *x P01	Stecker	Polyamid transp., BL 71 schwarz	
	*x= elektr. Anschluss	Kontakte	Silber	
s. Bestellschlüssel	Dichtung	HNBR		

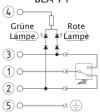
Elektrisches Symbol



Technische Daten

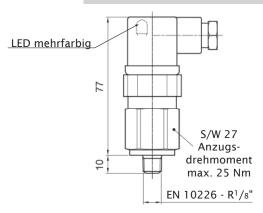
Betriebsdruck max.	40 bar
Prüfdruck	60 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis +80 °C
Geeignet für	Mineralöle, synthetische Flüssigkeiten HFA, HFB, HFC gemäß ISO 2943
Schutzart n. IP-Klassen	IP65 gemäß EN 60529

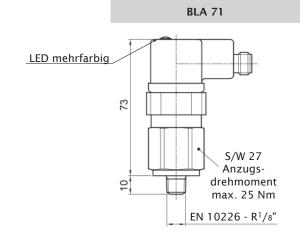
Elektrisches Symbol BLA 71



Elektrische Daten	BL 51	BL 52	BL 53	BL 71
Elektr. Anschluss	Vierpoliger Ventilsteckverbinder			Rundstecker M12
LED-Anzeige	24 VDC	110 VDC	230 VAC	24 VDC
Elektr. Belastbarkeit	0,8A / 24VDC	0,2A / 115VDC	4A / 230VAC	0,4A / 24VDC

BLA 51, BLA 52, BLA 53

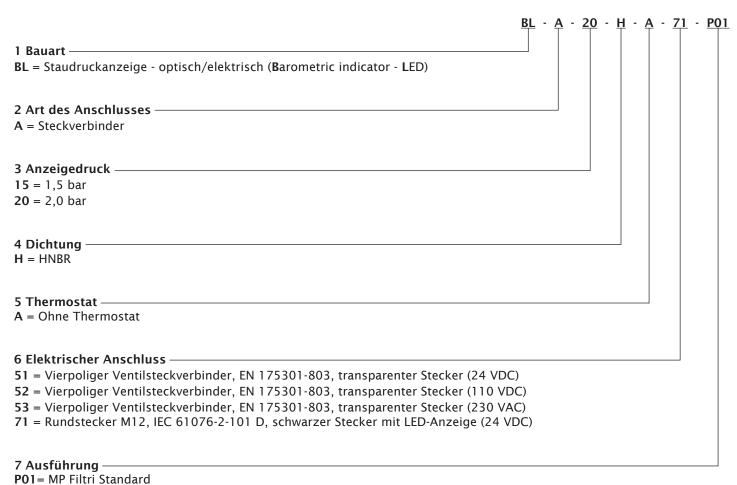






Staudruckanzeigen optisch/elektrisch

Bestellschlüssel



Pxx = Kundenspezifische Ausführung