



HARLEX

Edelstahl- Leitungsfilter

***690 EL 0004-0014
1000 EL 0004***

***Betriebsdruck 690 bar
Anschluss bis G1***

Industriefilter · Hydrospeicher

Anwendung

Filtration von aggressiven, chemischen oder wässrigen Flüssigkeiten. Filtration von Gasen. Direkter Einbau in Rohrleitungen. Direkter Verschleißschutz nachgeschalteter Komponenten und Systeme.

Aufbau

Filterkopf mit Ein- und Austritt sowie Aufnahmezapfen für Filterelement.

Filterelement

Sterngfaltete Ausführung mit optimierter Faltendichte und in verschiedenen Filtermaterialien. Das Filterelement ist die wichtigste Komponente des Systems „FILTER“ in Hinblick auf die Verfügbarkeit und den Verschleißschutz der Anlagen. Entscheidende Kriterien für die Auswahl sind der erforderliche Reinheitsgrad des Betriebsmediums, der Anfangsdifferenzdruck und die Schmutzaufnahmekapazität. Weitere detaillierte Informationen enthält unser Prospekt Nr. 63, „Filterelemente“.

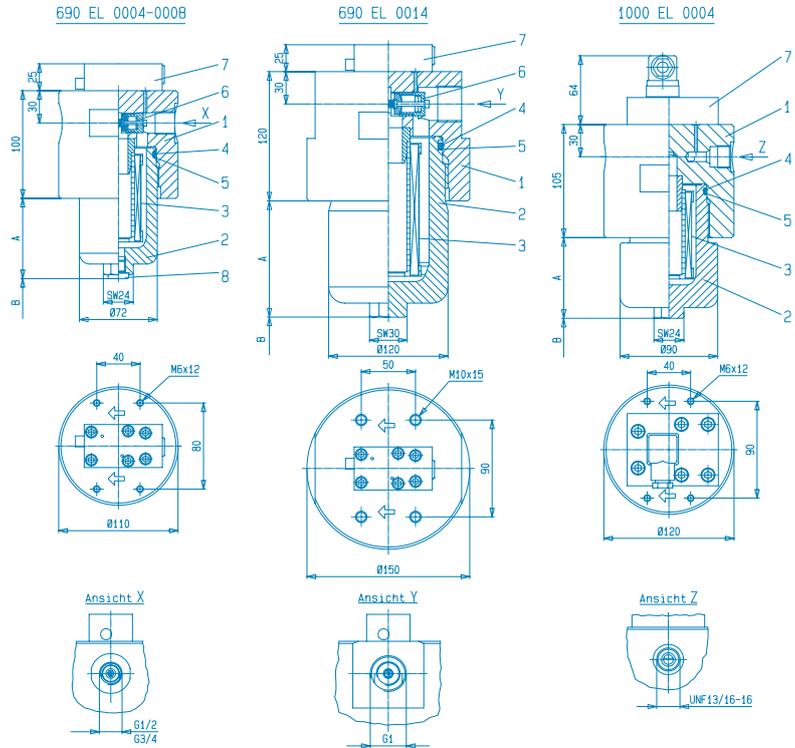
Zubehör

Wartungsanzeiger

Sie dienen zur Überwachung des Verschmutzungsgrades des Filterelements und sind als optische und optisch/elektrische Anzeiger erhältlich, mit einem oder zwei Schaltpunkten.

Bypassventil

Zum Schutz des Filterelements bei Kaltstart und bei Überschreiten des Differenzdruckes infolge Verschmutzung.



Abmessungen

Typ	Inhalt (in l)	Gewicht (in kg ¹⁾)	Anschluss		A	B ²⁾
			RO	OO		
690 EL 0004	0,25	9	G1/2	-	75	100
			-	G3/4		
690 EL 0008	0,5	11	G1/2	-	152	
			-	G3/4		
690 EL 0014	0,9	21	G1	-	108	
1000 EL 0004	0,2	12	UNF 13/16-16	-	75	80

¹⁾ = Gewicht inkl. Standard-Filterelement und Wartungsanzeiger

²⁾ = Ausbaumaß für Filterelementwechsel

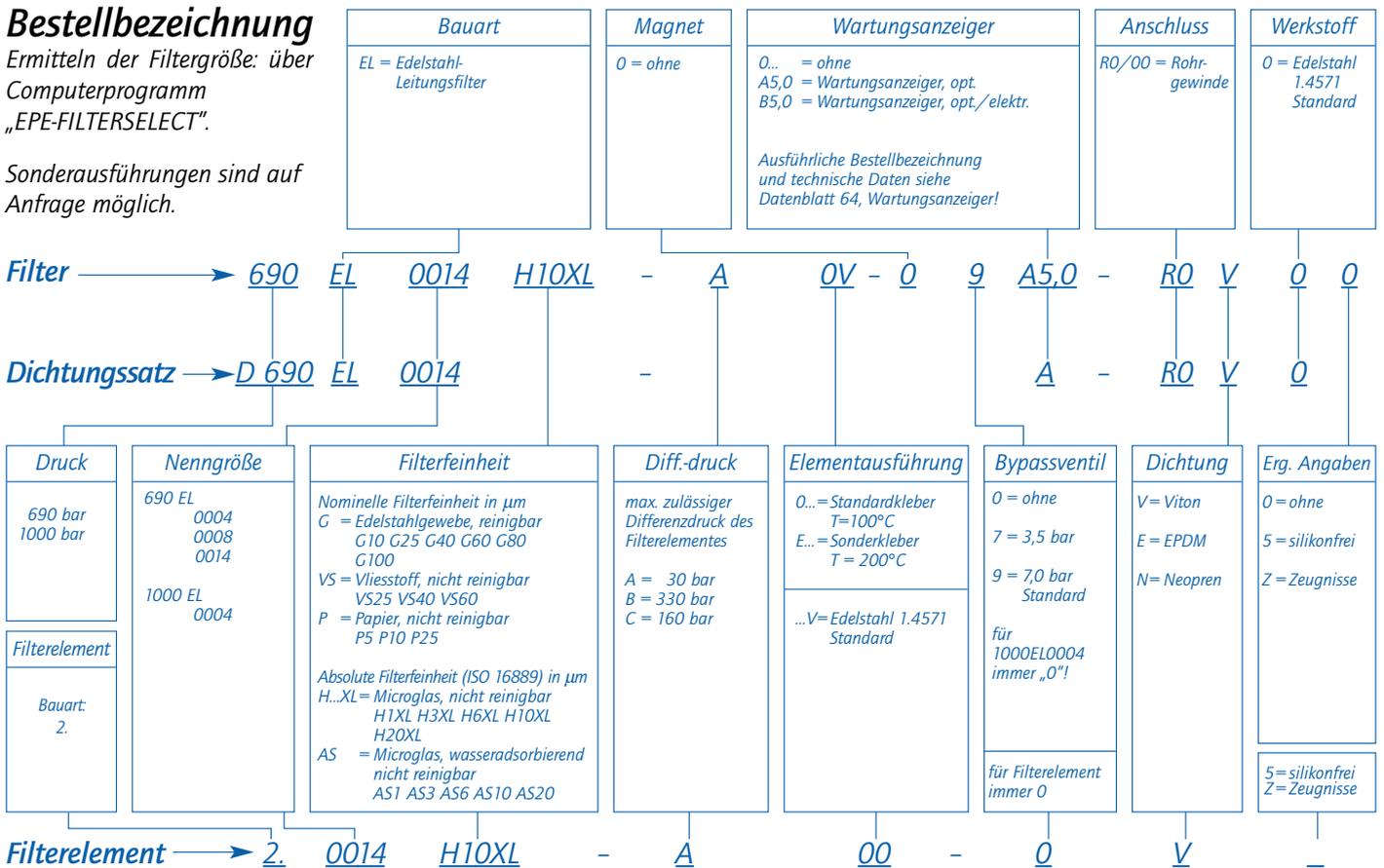
Ersatzteilliste

Pos.	Stück	Benennung	Baugröße Werkstoff	690 EL 0004	690 EL 0008	690 EL 0014	1000 EL 0004
1	1	Filterkopf	1.4571	Bestellbezeichnung „Filter“ angeben			
2	1	Filtertopf	1.4571	Bestellbezeichnung „Filter“ angeben			
3	1	Filterelement	diverse	Bestellbezeichnung „Filterelement“ angeben			
4	1	O-Ring	Viton	Bestellbezeichnung „Dichtungssatz“ angeben			
5	1	Stützring	PTFE	Bestellbezeichnung „Dichtungssatz“ angeben			
6	1	Verschlussschraube	A4/1.4571	Teile-Nr. 3461		Teile-Nr. 3462	-
7	1	Wartungsanzeiger	diverse	Bestellbezeichnung „Wartungsanzeiger“ angeben			
8	1	Verschlussschraube	1.4571/Viton	Teile-Nr. 3496			-

Bestellbezeichnung

Ermitteln der Filtergröße: über Computerprogramm „EPE-FILTERSELECT“.

Sonderausführungen sind auf Anfrage möglich.



Einbau, Inbetriebnahme, Wartung

Filtereinbau

Betriebsüberdruck mit der Angabe auf dem Typenschild vergleichen, Filterkopf an der Befestigungsvorrichtung verschrauben, dabei Durchflussrichtung (Richtungspfeile) und Ausbauhöhe des Filterelementes berücksichtigen. Verschlussstopfen im Filterein- und -austritt entfernen, Filter in die Rohrleitung einschrauben, dabei auf spannungsfreie Montage achten.

Anschluss des elektrischen Wartungsanzeigers

siehe Datenblatt Nr. 64

WARNUNG!

Montage und Demontage nur bei druckloser Anlage!

Behälter steht unter Druck!

Wartungsanzeiger nicht wechseln wenn Filter unter Druck steht!

Funktions- und Sicherheitsgewährleistung besteht nur bei!

Wartung nur durch geschultes Personal!

Gewinde sollte spätestens nach 2 Jahren mit MoS₂ Gleitlack beschichtet werden!

Inbetriebnahme

Betriebspumpe einschalten.

Wartung

Tritt bei Betriebstemperatur der rote Anzeigestift aus dem Wartungsanzeiger bis zum Anschlag an die Kunststoffkappe heraus und/oder wird der Schaltvorgang im elektrischen Anzeiger ausgelöst, ist das Filterelement verschmutzt und muss erneuert bzw. gereinigt werden.

Filterelementwechsel

Betriebspumpe abstellen.

Filtertopf abschrauben und Filterelement durch leichtes Drehen vom Aufnahmezapfen im Filterkopf abziehen.

Filtertopf auf Sauberkeit prüfen und ggf. reinigen.

Filterelement H...XL, P... und VS... erneuern, Filterelement mit Material G... und M... reinigen. Die Effektivität der Reinigung ist von der Schmutzart und der Höhe des Differenzdruckes vor dem Elementwechsel abhängig.

Beträgt der Differenzdruck nach dem Elementwechsel mehr als 50% des Wertes vor dem Elementwechsel sind auch die Elemente G... und M... zu erneuern.

Erneueres bzw. gereinigtes Filterelement mittels leichter Drehbewegung wieder auf den Aufnahmezapfen schieben. O-Ring im Filtertopf überprüfen, bei Beschädigung bzw. Verschleiß erneuern. Filtertopf anschrauben

und durch geeignetes Werkzeug am Sechskant festziehen.

Betriebspumpe einschalten.

Filter-Schaltsymbol

