

# PEPLYN HD

## Flüssigkeitsklärung in Wasser- und Getränkeanwendungen

- Rohwasserfiltration zum Schutz nachgeschalteter Prozesse, wie etwa RO-Membranen
- Partikelfiltration nach Kieselgur oder PVPP (Trap-Filtration)
- Entfernung feiner Kohlenstoffe und Harze aus vorgeschalteten Verarbeitungsprozessen
- Absolute Abscheideraten von 4  $\mu\text{m}$  - 18  $\mu\text{m}$
- Dampfsterilisierbar und rückspülbar
- 5-fach abgestuftes Filtermedium

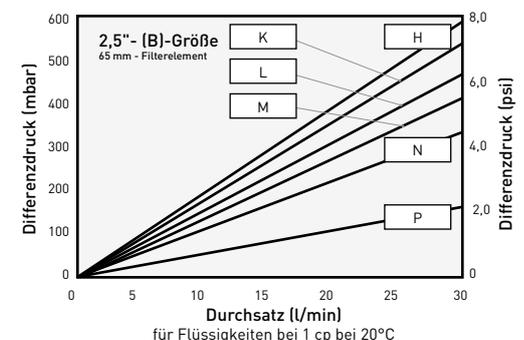
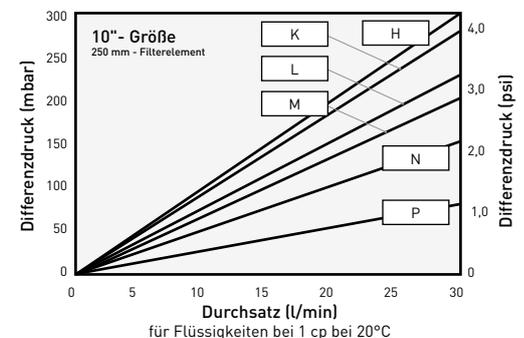
PEPLYN HD Filterelemente für die Flüssigkeitsfiltration werden speziell für die Trap- und Partikelfiltration im Bereich von 4  $\mu\text{m}$  bis 18  $\mu\text{m}$  eingesetzt. Sie sind ideal zum Schutz von Umkehrosmose-Systemen, als Trap-Filter hinter PVPP- oder Kieselgur-Filtrationen oder zur Partikelfiltration von Flüssigkeiten und Chemikalien mit einem breiten Partikelspektrum an Verunreinigungen. Ebenso können sie zur Entfernung von Harzen (z.B. nach Ionentauschern) oder Aktivkohlepartikel (z.B. nach Kohlefiltern) eingesetzt werden.

Bei der PEPLYN HD Baureihe ist die Filterdicke und die zur Verfügung stehende Filteroberfläche so optimiert, dass größere Mengen an Verunreinigungen stufenweise in der Tiefe des Filtermediums festgehalten werden. Im Gegensatz zu Filterelementen mit extrem hoher Filterfläche, bei denen die Partikel hauptsächlich auf der Oberfläche abgeschieden werden, beruht der Trennmechanismus der PEPLYN HD Baureihe hauptsächlich auf der Filtration in der Filtertiefe. Sie erreicht somit im direkten Vergleich längere Standzeiten und geringere Druckverluste.

PEPLYN HD Filterelemente sind so konstruiert, dass sie durch regelmäßige Rückspülung (entgegen der Fließrichtung) ganz oder teilweise wieder reaktiviert werden können.



### Durchsatz der Filterelemente



## Konstruktionsmaterialien

Vorfiltermedium:	Polypropylen
Filtermedium:	Polypropylen
Stützvlies innen/außen:	Polypropylen
Innenstützkörper:	Polypropylen
Außenstützkörper:	Polypropylen
Endkappen:	Polypropylen
Endkappeneinsatz:	Edelstahl Insert 316 L
'O'-Ring Material:	Silikon/EPDM

## Biologische Sicherheit

Die Materialien entsprechen den Anforderungen der Norm 21CFR, Abschnitt 177, der aktuellen USP Plastics Class VI -121°C sowie der Norm ISO10993 und vergleichbaren Normen.

## Effektive Filterfläche

0,3 m<sup>2</sup> pro 250 mm (10") Filterelement

## Rückhaltevermögen

Das Rückhaltevermögen der PEPLYN HD Filterelemente wurde durch einen Single-Pass-Test unter Verwendung von Suspensionen gemäß ISO 12103 Teil 1, A2 (feiner Teststaub) und A4 (grober Teststaub) in Wasser ermittelt.

Medium	Abscheideeffizienz/µm							
	Code	β-Ratio	>99,99% 10000	99,98% 5000	99,90% 1000	99% 100	95% 20	90% 10
H		4,8	4,0	3,2	2,6	1,9	1,6	
K		9,0	8,2	6,9	5,0	3,7	3,4	
L		12	10	7,8	5,9	4,6	4,0	
M		14	10	9,2	6,9	6,1	5,0	
N		17	14	12	9,0	7,0	6,0	
P		22	18	15	12	9,4	6,8	

## Empfohlene Betriebsbedingungen

Kontinuierliche Betriebstemperatur bis zu 70°C und kurzzeitig höhere Temperaturen während der Sterilisation und CIP-Reinigung mit den folgenden Einschränkungen:

Temperatur °C	Maximum Vorwärts dp		Maximum Rückwärts dp	
	bar	psi	bar	psi
20	5,0	73	2,0	29
40	4,0	58	1,5	22
60	3,0	44	1,0	15
80	2,0	29	0,5	7
90	1,5	15	nicht empfohlen	
>100 (Dampf)	0,3	4	nicht empfohlen	

## Reinigung und Sterilisation

PEPLYN HD Filterelemente können mehrfach in-situ bei Temperaturen bis zu 135°C dampfsterilisiert oder autoklaviert werden. Die Filterelemente können mit heißem Wasser bis zu 90°C sterilisiert werden und sind mit zahlreichen Chemikalien kompatibel. Filterkapseln können mehrfach bei Temperaturen bis zu 135°C autoklaviert werden.

## Empfohlenes Spülvolumen

Vor der Anwendung - 10 Liter pro 10"-Filterelement

## Verfügbare Bauformen



## Bestellinformation für PEPLYN HD Filterelemente

PHD - 

Code	Länge nominal	
	mm	inch
B	65	2,5
A	125	5
K	125	5
1	250	10
2	500	20
3	750	30
4	1000	40



Abscheiderate
H
K
L
M
N
P

N - 

Code	Endkappen
B	dh DOE
C	BF/226 bayonet
G	Recess/222
R	BF/222 bayonet
T	TRUESEAL
Y	Demi Stub
Z	Demi A & B Std



Code	Bauform
A	10" Modular
D	Demi 5"/2,5"



Code	„O“-Ringe
E	EPDM
S	Silikon

Weitere "O"-Ringe auf Anfrage



dh, domnick hunter, OIL-X EVOLUTION, TETPOR, PNEUDRI und VALAIRDATA sind geschützte Warenzeichen von Parker Hannifin Ltd.

Parker Hannifin Ltd. betreibt eine stete Politik der Weiterentwicklung seiner Produkte. Das Unternehmen behält sich daher das Recht für technische Änderungen vor und ist bemüht, die Kunden über jede Änderung zu informieren. Diese Veröffentlichung dient der allgemeinen Information. Wir empfehlen unseren Kunden bezüglich weitergehender Spezifikationen und technischer Beratung über den Einsatz unserer Produkte bei speziellen Anwendungsfällen, den Bereich Industrie direkt anzusprechen. Der Verkauf aller Produkte erfolgt im Rahmen der allgemeinen domnick hunter GmbH Verkaufsbedingungen.



ISO 9001:2000  
Q 05240



domnick hunter

Karl-Arnold-Str. 13 · 47877 Willich  
Postfach 50 01 54 · 47870 Willich  
Telefon: +49 (0) 2154-4810-0  
Telefax: +49 (0) 2154-4810-10  
E-Mail: info@domnickhunter.com