

PEPLYN HA

Flüssigkeitsklärung in Wasser- und Getränkeanwendungen

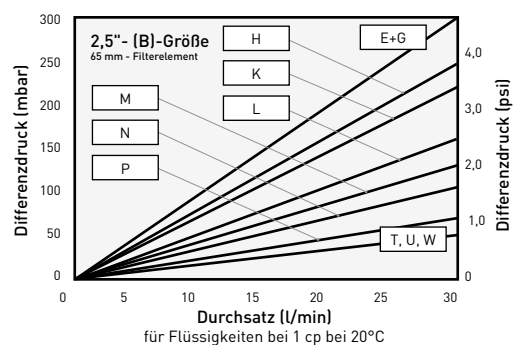
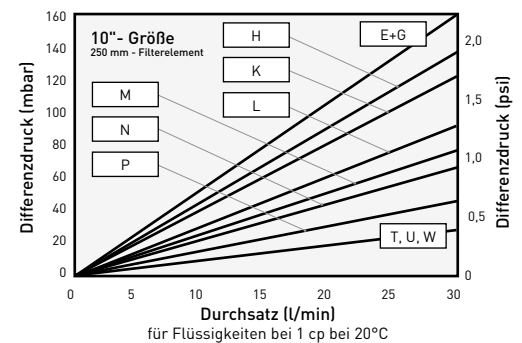
- Ideal für Filtrationsanwendungen, bei denen die Lebensdauer des Filters durch kontinuierliche Rückspülung verlängert werden kann
- Partikelfiltration nach Kieselgur, PVPP oder Kiesbettfiltern zur sicheren Abscheidung
- Klärung von CIP-Lösungen, die zur Regeneration oder Desinfektion von Systemen oder Membranfiltrationen eingesetzt werden
- Absolute Abscheideraten von 1,4 µm – 100 µm
- Dampfsterilisierbar und rückspülbar



PEPLYN HA Filterelemente für die Flüssigkeitsfiltration werden speziell zur Klärung und Vorfiltration von Produkten in nahezu allen Bereichen der Lebensmittelindustrie, der Feinchemie und vielen anderen kritischen Industriebereichen eingesetzt. Durch den kompletten Aufbau der Filterelemente aus Polypropylen ist die PEPLYN HA Baureihe äußerst beständig gegen CIP-Lösungen und aggressive Chemikalien. Anders als bei Filterelementen, z. B. aus Glasfaser oder Baumwolle, findet ein Hydrolyisieren (Auflösung) des Filtermaterials selbst in kritischen Anwendungen nicht statt.

Die Filterelemente der Baureihe PEPLYN HA haben eine optimierte Filteroberfläche speziell für die gute Reaktivierbarkeit durch Rückspülen mit Wasser oder warmen Desinfektions- bzw. Regenerationsmitteln. Kleinere Partikel werden in der gesamten Tiefe des mehrfach abgestuften Filtermediums zurück gehalten. Hierdurch wird eine effektive Partikelentfernung unter den verschiedensten Betriebsbedingungen gewährleistet.

Durchsatz der Filterelemente



Engineering Your Success



Konstruktionsmaterialien

Filtermedium:	Polypropylen
Stützzvlies 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

0,7 m² pro 250 mm (10") Filterelement

Rückhaltevermögen

Das Rückhaltevermögen der **PEPLYN HA** 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
E	1,5	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6
G	3,0	2,8	1,8	1,0	0,9	0,7
H	5,0	4,7	4,5	3,5	2,3	1,0
J	7,0	6,7	6,3	4,5	3,5	2,5
K	10	8,0	7,0	4,8	3,8	2,8
L	15	12	10	7,2	6,0	4,5
M	20	16	14	10	8,0	6,0
N	25	20	17	12	9,0	7,0
P	32	27	24	18	13	10
T	50	40	34	28	20	17
U	70	55	50	40	30	25
W	125	100	80	70	50	40

Empfohlene Betriebsbedingungen

Kontinuierliche Betriebstemperatur bis zu 70°C und kurzzeitige 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	

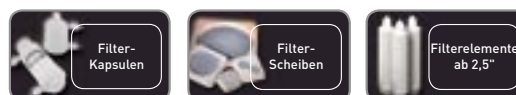
Reinigung und Sterilisation

PEPLYN HA 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 HA Filterelemente

PHA - 

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	
E	M
G	N
H	P
J	T
K	U
L	W

N - 

Code	Endkappen
B	dh D0E
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

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

Parker Hannifin Ltd. betreibt eine stetige 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.



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