

## POLYSAN-PKP

- Alta superficie effettiva di filtrazione
- Elevata resistenza ed alta capacità di accumulo
- Sanitizzabile e sterilizzabile
- Materiali idonei al contatto con alimenti secondo i regolamenti (CE) e (UE)
- Materiali in accordo ai requisiti FDA-CFR21
- Validation guide (solo per grado PH)



La cartuccia POLYSAN-PKP è ottenuta pieghettando fino a 5 strati di filter media di polipropilene a porosità a scalare che consentono di ottenere un grado di filtrazione molto preciso ed una elevatissima superficie filtrante. L'assemblaggio per sola termosaldatura assicura una struttura compatta e resistente anche a severe condizioni di esercizio. Il polipropilene, unico materiale impiegato, è compatibile e chimicamente stabile con una ampia gamma di liquidi e di gas, permettendo un campo di utilizzo estremamente vasto che spazia dal settore alimentare al settore chimico, dal settore del trattamento acque al settore petrolchimico. La POLYSAN-PKP viene prodotta anche preflussata con acqua apirogena (grado PH) per potere essere impiegata nelle applicazioni farmaceutiche.

### MATERIALI DI COSTRUZIONE

<b>Filter media</b>	polipropilene
<b>Supporto a monte</b>	polipropilene
<b>Supporto a valle</b>	polipropilene
<b>Canotto interno</b>	polipropilene
<b>Canotto esterno</b>	polipropilene
<b>Terminali</b>	polipropilene

### DIRETTIVE EC IDONEITA' CONTATTO CON ALIMENTI

I materiali utilizzati per le cartucce POLYSAN-PKP sono in accordo al D.M. 21/3/73 (S.O. della G.U. n° 104 del 20.04.73) e successivi aggiornamenti, al regolamento europeo (UE) 10/2011 e successivi aggiornamenti, ai regolamenti (CE) 1935/2004 e 1895/2005.

### SICUREZZA BIOLOGICA ED ESTRAIBILI

I materiali superano i test tossicologici previsti da USP-Classe VI e le prove chimico fisiche previste da USP-Materie Plastiche. Solo per il grado PH: le cartucce sono in accordo ai requisiti USP "Water for injection" per rilascio di particelle ed endotossine; le endotossine batteriche sono determinate per mezzo del LAL Test.

### CONDIZIONI OPERATIVE CONSIGLIATE

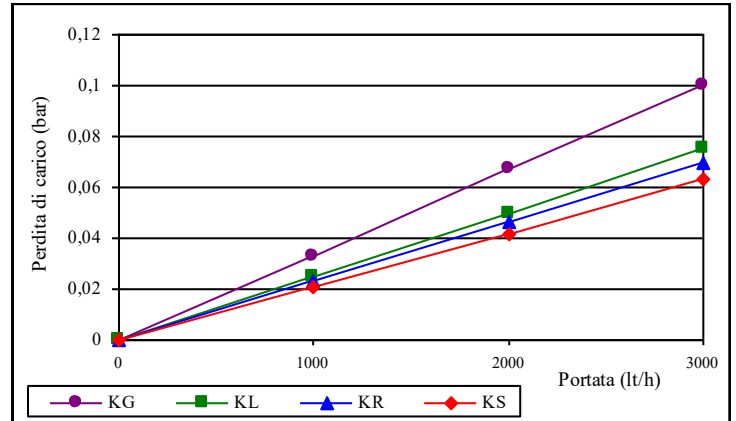
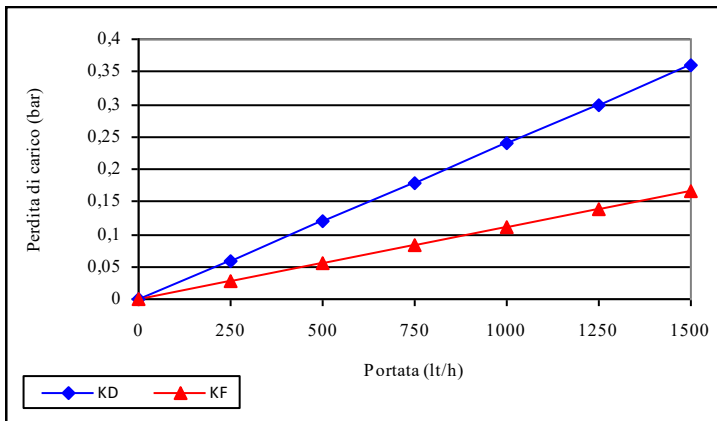
- max. temperatura in continuo	65 °C
- rigenerabilità	Soluzione NaOH 2% a temperatura ambiente
- sterilizzazione con vapore	Ripetutamente con cicli di 20 minuti a 121 °C
- sanitizzazione con acqua calda	80 °C max
- sanitizzazione chimica	Compatibile con ampia gamma di sanitizzanti
- max. pressione differenziale	5,0 bar a 25 °C
- perdita di carico raccomandata per la sostituzione	2,0 bar a 25 °C

### POLYSAN-PKP CON TERMINALI SOE

CODICE	GRADO DI FILTRAZIONE (µm) *	MASSIMA PORTATA DI ACQUA CONSIGLIATA PER CARTUCCIA 10" (l/h)	MASSIMA PORTATA DI ARIA/GAS CONSIGLIATA PER CARTUCCIA 10" (Nm <sup>3</sup> /h @ 7 bar e 20°C)
KD	0,6	450	400
KF	1,2	800	500
KG	2,5	3000	550
KL	4,5	3000	600
KR	6,5	3000	600
KS	10,0	3000	600
KT	20,0	3000	600
KV	40,0	3000	600
KZ	60,0	3000	600
KW	120,0	3000	600

\* Riferito a liquidi e gas umidi.

## CURVE DI PORTATA CON ACQUA PER CARTUCCIA DA 10" POLYSAN-PKP



### SELEZIONE CODICI PER ORDINARE POLYSAN

<p><b>PKP -</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>TERMINALE</th> <th>CODICE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DOE: aperta entrambi i lati con guarnizione piana.</td> <td style="text-align: center;"><b>200</b></td> </tr> <tr> <td>SOE: lato aperto con (1) O-Ring interno 2.20. Lato cieco con terminale piatto.</td> <td style="text-align: center;"><b>202</b></td> </tr> <tr> <td>SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222. Lato cieco con terminale piatto.</td> <td style="text-align: center;"><b>203</b></td> </tr> <tr> <td>SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.226 e attacco a baionetta a 2 punti. Lato cieco con puntale.</td> <td style="text-align: center;"><b>207</b></td> </tr> <tr> <td>SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222 e lato cieco con puntale.</td> <td style="text-align: center;"><b>208</b></td> </tr> <tr> <td>SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.225. Lato cieco con puntale.</td> <td style="text-align: center;"><b>209</b></td> </tr> <tr> <td>SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222 e attacco a baionetta a 3 punti. Lato cieco con puntale.</td> <td style="text-align: center;"><b>212</b></td> </tr> </tbody> </table>	TERMINALE	CODICE	DOE: aperta entrambi i lati con guarnizione piana.	<b>200</b>	SOE: lato aperto con (1) O-Ring interno 2.20. Lato cieco con terminale piatto.	<b>202</b>	SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222. Lato cieco con terminale piatto.	<b>203</b>	SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.226 e attacco a baionetta a 2 punti. Lato cieco con puntale.	<b>207</b>	SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222 e lato cieco con puntale.	<b>208</b>	SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.225. Lato cieco con puntale.	<b>209</b>	SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222 e attacco a baionetta a 3 punti. Lato cieco con puntale.	<b>212</b>	<p><b>207 1</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>GRADO FILTRAZIONE ASSOLUTO µm</th> <th>CODICE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PKP</td><td></td></tr> <tr><td>0,6</td><td style="text-align: center;"><b>KD</b></td></tr> <tr><td>1,2</td><td style="text-align: center;"><b>KF</b></td></tr> <tr><td>2,5</td><td style="text-align: center;"><b>KG</b></td></tr> <tr><td>4,5</td><td style="text-align: center;"><b>KL</b></td></tr> <tr><td>6,5</td><td style="text-align: center;"><b>KR</b></td></tr> <tr><td>10,0</td><td style="text-align: center;"><b>KS</b></td></tr> <tr><td>20,0</td><td style="text-align: center;"><b>KT</b></td></tr> <tr><td>40,0</td><td style="text-align: center;"><b>KV</b></td></tr> <tr><td>60,0</td><td style="text-align: center;"><b>KZ</b></td></tr> <tr><td>120,0</td><td style="text-align: center;"><b>KW</b></td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>CODICE</th> <th>LUNGHEZZA NOMINALE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;"><b>1</b></td><td style="text-align: center;">10"</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>2</b></td><td style="text-align: center;">20"</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>3</b></td><td style="text-align: center;">30"</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>4</b></td><td style="text-align: center;">40"</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>05</b></td><td style="text-align: center;">5"</td></tr> </tbody> </table>	GRADO FILTRAZIONE ASSOLUTO µm	CODICE	PKP		0,6	<b>KD</b>	1,2	<b>KF</b>	2,5	<b>KG</b>	4,5	<b>KL</b>	6,5	<b>KR</b>	10,0	<b>KS</b>	20,0	<b>KT</b>	40,0	<b>KV</b>	60,0	<b>KZ</b>	120,0	<b>KW</b>	CODICE	LUNGHEZZA NOMINALE	<b>1</b>	10"	<b>2</b>	20"	<b>3</b>	30"	<b>4</b>	40"	<b>05</b>	5"	<p><b>KR -</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>CODICE</th> <th>DESCRIZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><b>PH</b></td> <td>Preflussato con acqua apirogena e con Certificato di qualità nella confezione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>nessun codice</b></td> <td>General grade</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>CODICE</th> <th>GUARNIZIONE</th> <th>TERMINALI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><b>nessun codice</b></td> <td>Standard</td> <td>EPDM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>S</b></td> <td>Su richiesta</td> <td>Silicone</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>nessun codice</b></td> <td>Standard</td> <td>Silicone</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>E</b></td> <td>Su richiesta</td> <td>EPDM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>F</b></td> <td>Su richiesta</td> <td>FEP</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>SSS</b></td> <td>Su richiesta</td> <td>SILICONE</td> </tr> </tbody> </table>	CODICE	DESCRIZIONE	<b>PH</b>	Preflussato con acqua apirogena e con Certificato di qualità nella confezione	<b>nessun codice</b>	General grade	CODICE	GUARNIZIONE	TERMINALI	<b>nessun codice</b>	Standard	EPDM	<b>S</b>	Su richiesta	Silicone	<b>nessun codice</b>	Standard	Silicone	<b>E</b>	Su richiesta	EPDM	<b>F</b>	Su richiesta	FEP	<b>SSS</b>	Su richiesta	SILICONE
TERMINALE	CODICE																																																																																
DOE: aperta entrambi i lati con guarnizione piana.	<b>200</b>																																																																																
SOE: lato aperto con (1) O-Ring interno 2.20. Lato cieco con terminale piatto.	<b>202</b>																																																																																
SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222. Lato cieco con terminale piatto.	<b>203</b>																																																																																
SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.226 e attacco a baionetta a 2 punti. Lato cieco con puntale.	<b>207</b>																																																																																
SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222 e lato cieco con puntale.	<b>208</b>																																																																																
SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.225. Lato cieco con puntale.	<b>209</b>																																																																																
SOE: lato aperto con (2) O-Ring 2.222 e attacco a baionetta a 3 punti. Lato cieco con puntale.	<b>212</b>																																																																																
GRADO FILTRAZIONE ASSOLUTO µm	CODICE																																																																																
PKP																																																																																	
0,6	<b>KD</b>																																																																																
1,2	<b>KF</b>																																																																																
2,5	<b>KG</b>																																																																																
4,5	<b>KL</b>																																																																																
6,5	<b>KR</b>																																																																																
10,0	<b>KS</b>																																																																																
20,0	<b>KT</b>																																																																																
40,0	<b>KV</b>																																																																																
60,0	<b>KZ</b>																																																																																
120,0	<b>KW</b>																																																																																
CODICE	LUNGHEZZA NOMINALE																																																																																
<b>1</b>	10"																																																																																
<b>2</b>	20"																																																																																
<b>3</b>	30"																																																																																
<b>4</b>	40"																																																																																
<b>05</b>	5"																																																																																
CODICE	DESCRIZIONE																																																																																
<b>PH</b>	Preflussato con acqua apirogena e con Certificato di qualità nella confezione																																																																																
<b>nessun codice</b>	General grade																																																																																
CODICE	GUARNIZIONE	TERMINALI																																																																															
<b>nessun codice</b>	Standard	EPDM																																																																															
<b>S</b>	Su richiesta	Silicone																																																																															
<b>nessun codice</b>	Standard	Silicone																																																																															
<b>E</b>	Su richiesta	EPDM																																																																															
<b>F</b>	Su richiesta	FEP																																																																															
<b>SSS</b>	Su richiesta	SILICONE																																																																															

BEA Technologies S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.  
 E' responsabilità dell'utilizzatore determinare l'idoneità del prodotto richiesto per un uso specifico e l'adattabilità dello stesso alle proprie procedure d'impiego.



**Bea Technologies Spa Via Newton, 4 - 20016 Pero (Milano) ITALY**  
 Tel +39 02 339271 FAX +39 02 3390713 e-mail: [info@bea-italy.com](mailto:info@bea-italy.com)  
 web: [www.bea-italy.com](http://www.bea-italy.com)