



# ZUCCHELLI enologica

## TOPLIFE TPR

- i Grande compatibilità chimica
- i Alta capacità di accumulo
- i Disponibile in varie lunghezze e configurazioni
- i Assemblaggio per termosaldatura in un unico pezzo fino a 40!
- i Materiali idonei al contatto con alimenti secondo le direttive EC
- i Materiali in accordo ai requisiti FDA-CFR21
- i Sterilizzabile e sanitizzabile



Toplife TPR è, come la serie TPG, un filtro interamente realizzato in polipropilene avvolgendo intorno ad un canotto strati filtranti a diverso grado di trattenimento, in modo da ottenere una matrice filtrante con porosità decrescente dall'esterno verso l'interno. La consistenza degli strati filtranti utilizzati per la costruzione della serie TPR, conferisce una maggiore rigidità alla matrice porosa e permette di realizzare cartucce con gradi di filtrazione anche superiori ai 10 micron.

La costruzione risultante rimane quella di un filtro di profondità la cui sezione più interna assicura comunque un grado di filtrazione con una efficienza del 99,98 %.

La cartuccia Toplife TPR può essere fornita con o senza canotto esterno per aumentarne la resistenza meccanica in presenza di pulsazioni di pressione o di temperature sopra i 50 °C.

L'eccellente compatibilità chimica ne rende possibile l'impiego in una ampia gamma di applicazioni nel settore chimico ed alimentare; per le applicazioni nell'industria farmaceutica è disponibile la versione PH che prevede il flussaggio della cartuccia con acqua apirogena ed il rilascio di un certificato di qualità.

### MATERIALI DI COSTRUZIONE

Filter media	polipropilene
Supporto a monte	polipropilene
Supporto a valle	polipropilene
Canotto interno	polipropilene
Canotto esterno	polipropilene estruso
Terminali	polipropilene

### DIRETTIVE EC

#### IDONEITÀ A CONTATTO CON ALIMENTI

Le cartucce Toplife TPR sono in accordo al D.M. n° 104 del 21.03.73 e successivi aggiornamenti ed alle Direttive Europee 82/711/ECC, 85/572/ECC, 89/109/ECC, 93/8/ECC, 97/48/EC, 2001/61/EC e 2002/16/EC, 2002/72/EC e 2004/19/EC.

Solo per il grado PH: le cartucce sono in accordo ai requisiti USP "Water for injection" per rilascio particelle ed endotossine; le endotossine batteriche sono determinate per mezzo del LAL Test.

### CONDIZIONI OPERATIVE

- max. temperatura in continuo	65 °C
- sterilizzazione con vapore	ripetutamente con cicli di 20 minuti a 121 °C
- sanitizzazione con acqua calda	80 °C max
- max. pressione differenziale	5,0 bar a 25 °C
- perdita di carico raccomandata per la sostituzione	2,0 bar a 25 °C

CODICE	GRADO DI FILTRAZIONE (i m)	MASSIMA PORTATA DI ACQUA CONSIGLIATA PER CARTUCCIA 10! (l/h)
TB	0,6	150
TC	0,8	200
TD	1,0	350
TG	3,0	500
TH	5,0	700
TL	10,0	1100
TT	20,0	1500
TV	40,0	2000
TZ	50,0	2500
TK	70,0	3000
TX	90,0	3000