

# FILTRI HIGH FLOW BIO-X PER AUTOCLAVI

Bollettino F-13-03



# FLUXA

Fluxa  
Filtri  
S.p.A.

V.le A. De Gasperi, 88/B-20017 Mazzo di Rho (MI)  
Tel. 0293959.1 (15 linee)  
Fax 02.93959.400/440/470  
e-mail: info@fluxafiltri.com - www.fluxafiltri.com

Agente per l'Italia meridionale:  
Sire srl-Via Sannio, 9 - 80146 Napoli  
Tel. 0817349254-0817349310  
Fax 0817349317

I nuovi filtri per autoclave HIGH-FLOW BIO-X sono progettati per applicazioni critiche dove l'aria sterile è richiesta per rompere il vuoto formato dalla condensazione del vapore all'interno dell'autoclave. Questi possono anche essere usati come sfiati specialmente per serbatoi di acqua ultrapura.

Ciò che caratterizza gli elementi HIGH-FLOW BIO-X è l'elevata idrofobicità delle microfibre ottenuta per l'impregnazione delle stesse con PTFE. Con un vuoto su pieno del 94%, questo setto filtrante permette una portata molto elevata. Esso è in grado di rimuovere tutte le particelle inferiori a 0,01 micron quali batteri, virus e batteriofagi.

Questi elementi filtranti sono termosaldati a caldo senza l'impiego di collanti o resine. Ne risulta un prodotto di eccezionali qualità ad un prezzo molto contenuto.

Per la massima garanzia di sterilità nei processi, l'impiego delle microfibre impregnate con PTFE ad alto grado di idrofobicità, impedisce il passaggio di liquidi estranei. Gli elementi HIGH-FLOW BIO-X sono dotati di un prefiltro smontabile che li protegge dalle particelle più grossolane e ne prolunga la vita. I filtri sono costruiti in accordo con le BS 3970/C14 e testati con le BS 3928 (sodium flame test). La penetrazione è inferiore a 0,001%.

Tutti gli elementi sono testati per il controllo dell'integrità prima della spedizione e sono validati a mezzo challenge batterico simulando le reali condizioni operative di un processo. Possono essere ripetutamente sterilizzati in autoclave a 140°C; il prefiltro deve essere rimosso prima di procedere alla sterilizzazione.

Gli HIGH-FLOW BIO-X sono costruiti osservando rigidissimi controlli di qualità in accordo con le ISP 9001, BS 5750 parte 1 nel rispetto delle CGMP. Tutto questo al fine di assicurare riproducibilità di prestazioni ed integrità dei materiali.

## SCELTA E DIMENSIONAMENTO

La scelta dei filtri per autoclave dipende dal volume dell'autoclave, dal vuoto richiesto e dal massimo tempo di rottura del vuoto. Entrambi i filtri permettono un'alta portata con una minima resistenza al flusso assicurando una rottura del vuoto entro 3 minuti. La durata dipende dalle condizioni atmosferiche e dal livello di contaminazione dell'aria. I filtri vengono sostituiti quando il tempo di rottura del vuoto è superiore a 3 minuti in accordo con BS 3970 / 14.



| SPECIFICHE TECNICHE                                 |                                  |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                                                     | ZGPB.01V                         | ZGPA.01V                         |
| LUNGHEZZA (mm)                                      | 86                               | 150                              |
| DIAMETRO (mm)                                       | 56                               | 56                               |
| CONNESSIONI                                         | 1/2" BSPP<br>o 1/2" NPTM         | 1/2" BSPP<br>o 1/2" NPTM         |
| SETTO FILTRANTE                                     | MICROFIBRE<br>IMPREGNATE<br>PTFE | MICROFIBRE<br>IMPREGNATE<br>PTFE |
| VOLUME VUOTO                                        | 94%                              | 94%                              |
| SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )                        | 0,09                             | 0,18                             |
| TEMPERATURA MAX<br>DI STERILIZZAZIONE<br>CON VAPORE | 140°C                            | 140°C                            |
| PORTATA Δpi 25 mbar                                 | 15 Nmc/h                         | 25Nmc/h                          |

