

OXOPOR

Filtrazione ossigeno gassoso

L'ossigeno in forma gassosa è il comburente per eccellenza e in determinate condizioni operative provoca fenomeni ossidativi la cui intensità può portare alla combustione spontanea dei materiali interni ed esterni.

Velocità e pressioni elevate, tipiche nelle applicazioni di trasferimento del gas con ossidanti e nei processi del siderurgico e del petrolchimico, aumentano i rischi di eventi disastrosi (gravi danni alle persone, esplosioni, etc).

Bea Technologies ha progettato elementi filtranti OXOPOR e contenitori FO, idonei per l'uso di ossigeno gassoso. L'elemento filtrante è costituito da un sinterizzato di bronzo avvolto su una anima di acciaio inossidabile in grado di resistere ad elevate pressioni differenziali; le saldature circonferenziali e longitudinali sono realizzate per elettrosaldatura.

L'elemento filtrante OXOPOR è sottoposto al 100% a controlli di integrità e del grado di pulizia.



APPLICAZIONI

- Impianti siderurgici
- Petrolchimica
- Ossidanti
- Frazionamento aria

Materiali

Filter media: bronzo sinterizzato

Supporto centrale: AISI 316 L

Terminali: lega di rame

Finitura

Il prodotto viene completamente sgrassato per uso O₂

Modelli

Prestazioni

OXOPOR 9500

20 µm @ 99.9% - 5 µm @ 98%

OXOPOR 4750

Max pressione differenziale: 60bar

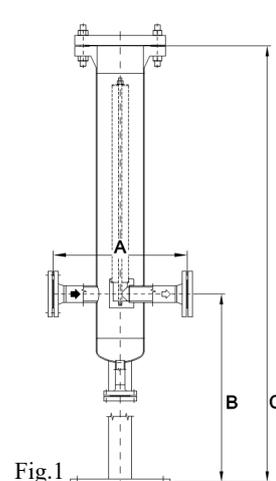
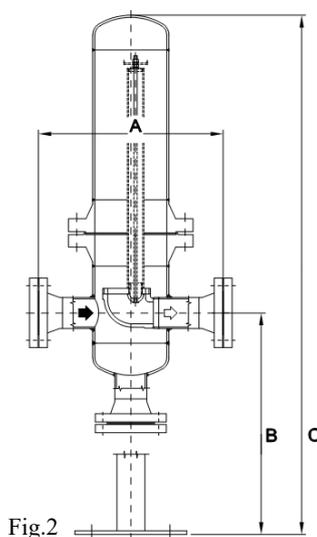
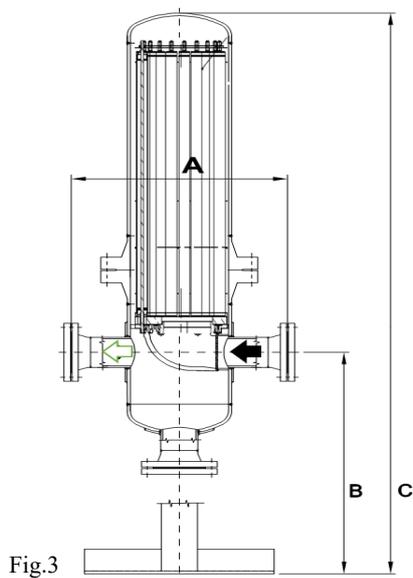
CONTENITORI

I contenitori FO destinati ad installare gli elementi filtranti OXOPOR prevedono materiali adatti all'uso per ossigeno; le zone di maggiore impatto sono realizzate con materiali anti-scintilla. Particolari accorgimenti costruttivi assicurano la continuità elettrica e alti standard di pulizia. I contenitori sono progettati in accordo ai codici di costruzione internazionali; per aumentare la sicurezza, Bea Technologies adotta un piano di controllo più severo rispetto alle prescrizioni cogenti. I contenitori subiscono un ciclo di sgrassaggio per rimuovere ogni sostanza combustibile residua e vengono riempiti con azoto per mantenere il grado di pulizia fino alla loro installazione.

TABELLA DI SELEZIONE

Modelli	Conessioni DN	Portata m ³ /h*	Dimensioni nominali			
			A mm.	B mm.	C mm.	Fig.
FO-61-1-4750	25	35	560	120	720	1
FO-62-1-4750	50	45	560	120	720	1
FO-62-1-9500	50	90	560	480	1530	1
FO-103-3-4750	80	135	600	600	1280	2
FO-103-4-4750	80	180	600	600	1280	2
FO-104-4-9500	100	360	850	750	1900	2
FO-124-5-9500	100	410	950	750	1950	2
FO-124-6-9500	100	500	950	750	1950	2
FO-186-11-4750	150	500	1000	1050	1700	2
FO-186-11-9500	150	990	1000	1050	2200	2
FO-186-14-9500	150	1260	1000	1050	2200	2
FO-208-18-4750	200	810	1100	1100	1900	3
FO-188-15-9500	200	1350	1100	1100	2400	3
FO-208-18-9500	200	1730	1100	1100	2400	3
FO-2010-19-9500	250	2000	1100	1200	2550	3
FO-2410-24-9500	250	2700	1200	1250	2600	3
FO-2612-40-9500	300	3800	1300	1250	2650	3
FO-3214-60-9500	350	5400	1550	1350	2800	3

* Le portate indicate sono effettive alle condizioni di esercizio di 40 bar e alla temperatura di 20 °C con perdita di carico inferiore a 0.1 bar



Bea Technologies Spa

Via Newton,4 - 20016 Pero (MILANO) Italy
 Tel.+(39) 02 339271 / Fax+(39) 02 3390713
 mail:info@bea-italy.com
 web:www.bea-italy.com

I dati riportati sono informativi e soggetti a 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.