



- Łatwy montaż i obsługa.
- Zminimalizowane opory przepływu.
- Uszczelnienie wkładu na podwójny oring z zamknięciem bagnetowym.
-
- Możliwość zastosowania płaszcza grzejnego
- Standardowo wykonany z wysokogatunkowej stali kwasowej 316L.
- Dostępny w wersji sanitarnej i przemysłowej
- Dostępna bardzo szeroka gama wkładów.
- Typszereg dla wkładów pojedynczych o różnych długościach, a także wieloswiecowych lub w wersji UHF.

Szereg procesów technologicznych w przemyśle farmaceutycznym, biotechnologicznym, spożywczym oraz elektronicznym wymaga magazynowania surowców lub produktów płynnych, które należy oddzielić od otaczającej zbiornik atmosfery.

Filtry oddechowe OFO zapewniają oddzielenie magazynowanych płynów od otaczającego środowiska barierą mikrobiologiczną (lub mechaniczną).

W podstawowym, standardowym wykonaniu materiałem konstrukcyjnym jest wysokogatunkowa stal molibdenowa o obniżonej zawartości węgla: AISI 316L (1.4404). Części wewnętrzne obudowy są elektropolerowane w standardzie Ra< 0,8 lub Ra< 0,4.

W przypadku mniej wymagających aplikacji filtr może być wykonany z innych gatunków stali, np. AISI 304 (1.4301) i w bardziej ekonomicznym standardzie wykończenia powierzchni (tzw. wykonanie przemysłowe).

Filtr oddechowy OFO posiada szeroki wybór przyłączy gwintowanych, sanitarnych a także może być dostarczony z przyłączem pod spaw (tzw. butt welding).

Istnieje możliwość mycia i sterylizacji chemicznej lub termicznej filtrów, zarówno parą jak i gorącą wodą.

Filtr może być wykonany w standardzie umożliwiającym zastosowanie go na zbiornikach WFI (Water for Intrusion).

DOBÓR FILTRA

Wymiarowanie filtrów oddechowych powinno być dokonane przez wykwalifikowanych specjalistów.

Błąd w doborze może prowadzić do zniszczenia zbiornika. Dotyczy to szczególnie zbiorników mytych na gorąco lub poddawanych parowaniu (tzw. CIP lub SIP).



WKŁADY FILTRACYJNE

Obudowa filtra dostosowana jest do standardowych wkładów filtracyjnych z podwójnym o-ringiem i zamknięciem bagnetowym (kod 226 lub tzw. Pall Code 7) oraz wkładów typu Ultra High Flow UHF.

Wkłady do filtrów oddechowych są dostępne z różnymi materiałami filtracyjnymi: expanded PTFE (e-PTFE), mikrowłókniny borokrzemianowej (borosilicate fiber), a także polipropylenu typu melt blown.

Wkłady mogą wykazywać pełną retencję mikrobiologiczną lub stanowić ochronę częściową (tzw. bioburden reduction) na poziomie filtrów HEPA i ULPA lub też stanowić zabezpieczenie przed pyłami.

ZABEZPIECZENIE ZBIORNIKA

W wielu przypadkach, gdy istnieje niebezpieczeństwo gwałtownej kondensacji pary lub innych zjawisk mogących spowodować gwałtowny wdech, zbiornik, powinien być zaopatrzony w urządzenie zabezpieczające typu dysk lub zawór oddechowy.

W przypadku możliwości wystąpienia nadciśnienia powinien być zamontowany zawór bezpieczeństwa.

FILTRY OGRZEWANE

W wielu przypadkach, np. gdy ciecz w zbiorniku ma podwyższoną temperaturę, lub przy instalacjach zewnętrznych, jest wskazane zamontowanie płaszcza grzejnego na dolocie i obudowie filtra. Możliwe są dwa przypadki:

- płaszcz elektryczny zasilany jest prądem zmiennym 230V; dostępne są dwie wersje ogrzewania: dla zbiorników zewnętrznych, stanowiąca zabezpieczenie przed zamrażaniem (bez regulacji i sterowania) a także pełna, ze stabilizacją i sterowaniem;
- płaszcz parowy

Informacje do zamówienia

Typ	Ilość wkładów	Średnica zewnętrzna wkładu [mm]	Długość wkładu [cal]	End caps	Materiał wykonania	Wykończenie powierzchni	Wielkość przyłączy	Typ przyłączy
OFO	1 = 1	CHT = 68	5	226	06L = AISI 316L	S = kuleczkowane	DN25	TC = Tri-Clamp
	3 = 3	UHF = 130	10	222	06 = AISI 316	P = polerowane	DN32	BSP = gwint
	5 = 5	MPL = 150	20		04 = AISI 304	EP = elektropoler	DN40	FT = pod spaw
			30				DN50	
			40				DN65	
							DN80	
							DN100	

WYBÓR

Inne przyłącza, typu klamry, kołnierze dostępne są na specjalne zamówienie.

Zawsze prosimy o dostarczenie podstawowych danych dotyczących układu (wielkość zbiornika, jego wytrzymałość mechaniczna, procesy cieplne zachodzące podczas eksploatacji, szybkość napływu i wypływu) w celu doboru optymalnego i bezpiecznego rozwiązania.

