



ZALETY:

- dostępność szerokiej gamy wkładów filtracyjnych o absolutnych efektywnościach od 0,8 um do 200 um
- unikalna struktura wewnętrzna wkładu o płynnej gradacji porów
- zmienna grubość włókien
- małe gabaryty filtra w stosunku do przepływu
- konstrukcja wkładu w całości z polipropylenu
- solidne i estetyczne wykonanie obudowy
- obudowa polerowana na wysoki połysk w standardzie
- najniższe koszty inwestycyjne
- najniższe eksploatacyjne
- bezpieczne kołnierzowe zamknięcie obudowy
- łatwy i szybka wymiana wkładów dzięki uchylnym śrubom.

Filtr MEGA-CHT powstał na bazie wieloletnich doświadczeń w produkcji przemysłowych filtrów metodą "melt blown". Stanowi on odpowiedź na potrzeby rynku filtracji wody oraz innych cieczy w procesach wielkotonażowych. Jest on bardzo ekonomicznym rozwiązaniem w przypadku większych przepływów i potrzeby zachowania wysokiej jakości filtracji.

Struktura wkładu, tzw. morfologia jest zoptymalizowana w kierunku osiągnięcia minimalnych oporów przepływu oraz maksymalnej pojemności na zanieczyszczenia. W przekroju poprzecznym wkład posiada płynną gradację porów, przy czym regulowana jest grubość włókien.

Filtr MEGA-CHT wyróżniają bardzo małe gabaryty oraz prostota obsługi. Jeden wkład 60" typu MEGA odpowiada w przybliżeniu 30 tradycyjnym wkładom 10 calowym. Czas potrzebny na wymianę wkładu jest zminimalizowany.

Wkłady typu MEGA-CHT występują w 5-ciu długościach: 10"; 20"; 30"; 40" i 60". W podstawowym wykonaniu wkłady są wykonane z polipropylenu o jakości farmaceutycznej. Dostępne są także wersje z poliamidu oraz poliestru, a także wersje wkładów z wzmocnionym włóknem szklanym rdzeniem, wytrzymujące różnicę 8 bar.

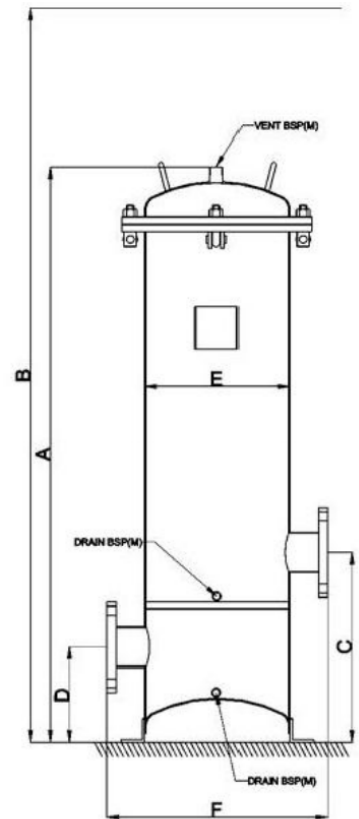
Obudowy wkładów MEGA CHT wykonane są z wysokiej jakości stali kwasowej 304 lub 316L w wykonaniu przemysłowym (kulczkowane lub trawione) a także polerowanym na lustro a dla zastosowań krytycznych elektropolerowanym do Ra<0,8. Do specjalnych zastosowań filtr może być wyłożony wykładzinami chemoodpornymi (ebonit, hallar) lub wykonany ze specjalistycznych gatunków stali: np. 904, duplex, superduplex.

Filtr jest zamknięty bardzo pewnym połączeniem kołnierzowym z zastosowaniem śrub uchylnych. Konstrukcja zapewnia łatwy dostęp oraz zminimalizowanie wysokości zabudowy. Konstrukcja filtra umożliwia łatwe łączenie w kolektory kilku obudów. Dostępne są zarówno obudowy na pojedyncze świece jak i wieloświecowe, o przepływach do 300 m³/h, a także obudowy na specjalne zamówienie.

Obudowy wykonane są zgodnie z dyrektywą PED 97/23/EC, w podstawowym standardzie dla cieczy grupa 2, na następujące parametry pracy: Pmax=8 bar; Tmax=100°C.



typ	długość wkładu	liczba wkładów	standardowe przyłącze	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
OF-1MCHT20	20"	1	DN50	800	1260	220	110	DN150	310
OF-1MCHT30	30"	1	DN50	1060	1770	220	110	DN150	310
OF-1MCHT40	40"	1	DN50	1370	2310	220	110	DN150	310
OF-1MCHT60	60"	1	DN50	1650	2350	220	110	DN150	310
OF-3MCHT30	30"	3	DN65	1190	1870	350	175	DN250	430
OF-3MCHT40	40"	3	DN65	1440	2370	350	175	DN250	430
OF-3MCHT60	60"	3	DN80	1800	2420	350	175	DN250	430
OF-4MCHT30	30"	4	DN80	1220	1900	400	200	DN300	470
OF-4MCHT40	40"	4	DN80	1440	2370	400	200	DN300	470
OF-4MCHT60	60"	4	DN100	1830	2420	400	200	DN300	470
OF-8MCHT30	30"	8	DN125	1350	2000	450	200	DN400	570
OF-8MCHT40	40"	8	DN125	1500	2370	450	200	DN400	570
OF-8MCHT60	60"	8	DN125	2000	2700	450	200	DN400	570



Informacje do zamówienia

OBUDOWA filtra	LICZBA wkładów	TYP	DŁUGOŚĆ wkładu [cale]	ZAKOŃCZENIE	MATERIAŁ WYKONANIA	USZCZELNIENIE
OF	1	MCHT	20	EC	04 = AISI 304	B=NBR
	3		30	ECM	06 = AISI 316	E = EPDM
	4		40	ECM2	06L = AISI 316L	S = Silikon
	8		60			V = Viton

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI	WIELKOŚĆ PRZYŁĄCZY	TYP PRZYŁĄCZA
S = Kuleczkowana	40 = DN40	FL = kołnierzowe
P = Polerowana	50 = DN50	BSP = gwintowe
EP = Elektropolerowana	65 = DN65	TC = Tri-Clamp
	80 = DN80	
	100 = DN100	
	125 = DN125	
	150 = DN150	
	200 = DN200	



WKŁADY FILTRACYJNE MEGA-CHT

PODSTAWOWE CECHY

Wkład wgłębny, wielowarstwowy ze zgradowaną strukturą porów, wytworzoną przy pomocy ekstrudowanych (w procesie melt-blow) włókien o zmiennej geometrii i grubości, bez innych dodatków typu lepiszcze lub kleje. Wkład strukturalnie stabilny, o stałej porowatości, dzięki czemu posiada zmaksymalizowaną wolną objętość porów (void volume) która w procesie filtracji może zostać wypełniona zanieczyszczeniami.

PRZEZNACZENIE

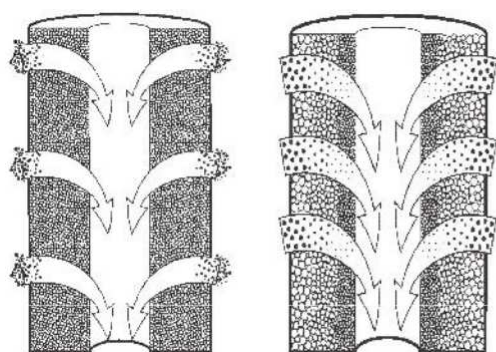
Jest to filtr ogólnego przeznaczenia do zastosowań przede wszystkim wielkotonażowej filtracji wody a także innych cieczy procesowych kompatybilnych chemicznie i fizycznie (ciśnienie temperatura) z medium filtracyjnym (polipropylen, poliamid lub poliester) i konstrukcyjnym wkładu filtracyjnego oraz obudowy. Filtr znajduje również zastosowanie do filtracji powietrza i innych gazów procesowych.

KONSTRUKCJA

Wykonany w jednostopniowym procesie ekstrudowania włókien, termicznie zespolonych, ułożonych na rdzeniu. Wkład jest jednostronnie zamknięty, uszczelniany w obudowie za pomocą endcapsu z pojedynczym wewnętrznym O-ringiem, bądź też za pomocą endcapsu z pojedynczym lub dwoma zewnętrznymi O-ringami.

Parametry pracy dla danych materiałów wykonania

	POLIPROPYLEN	POLIAMID (nylon)	POLIAMID wersja wysokociśnieniowa
maksymalna temp. pracy	82 °C	110 °C	110 °C
maksymalny spadek ciśnienia	2 bar	2 bar	4 bar
zalecana wymiana przy spadku ciśnienia	1 bar	1 bar	2 bar



różnica w morfologii wkładów wykonanych z jednorodnych włókien oraz z włókien o zmiennej grubości, tworzących zgradowaną strukturę porów.



Przekroje zużytych wkładów ukazujące zmienną wielkość porów i równomierny rozkład zanieczyszczeń. Zanieczyszczenia stanowią koloidalne osady żelaza i manganu.



PARAMETRY HYDRODYNAMICZNE I EFEKTYWNOŚCI

w poniższej tabeli podane są zalecane przepływy (przepływ nominalny) dla pojedynczych wkładów o długości 60", przy których opory przepływu są na poziomie 100 mbar.

Dla wkładów o innej długości oraz obudów wielosłwiecowych odpowiednie przepływy są proporcjonalne.

symbol wkładu	przepływ nominalny [m ³ /h]	przepływ maksymalny [m ³ /h]
60MCHT08	6	10
60MCHT1	10	20
60MCHT3	15	30
60MCHT5	20	40
60MCHT10	25	50
60MCHT20	30	55
60MCHT30	40	55
60MCHT40	40	60
60MCHT50	40	60
60MCHT70	40	60

symbol wkładu	99,99%	99,98%	99,9%	99%	95%	90%
60MCHT08*	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
60MCHT1*	1,2	1	0,8	0,7	0,6	0,5
60MCHT3	3,6	3,0	2,8	2,0	1,0	0,7
60MCHT5	6,0	5,0	4,0	3,0	2,5	2,0
60MCHT10	12	10	7,8	6,0	4,6	4,0
60MCHT20	25	20	17	12	9	7
60MCHT30	36	30	25	19	15	12
60MCHT40	50	40	34	28	20	17
60MCHT50	60	50	40	30	25	20
60MCHT70	84	70	55	45	35	27

* wartości ekstrapolowane

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

długość wkładu [cale]	typ	efektywność [µm -mikron]	zakończenie	materiał	materiał uszczelnienia	specjalne wykonanie
20	MCHT	08 = 0,8	EC	brak =	B=NBR	HP =wysokociśnieniowy
30		1=1,0	ECM	POLIPROPYLEN	E = EPDM	
40		3=3,0	ECM2	N = POLIAMID	S = Silikon	
60		5=5,0		(Nylon)	V = Viton	
		10=10		PE = POLIESTER		
		20=20				
		30=30				
		40=40				
		70=70				

