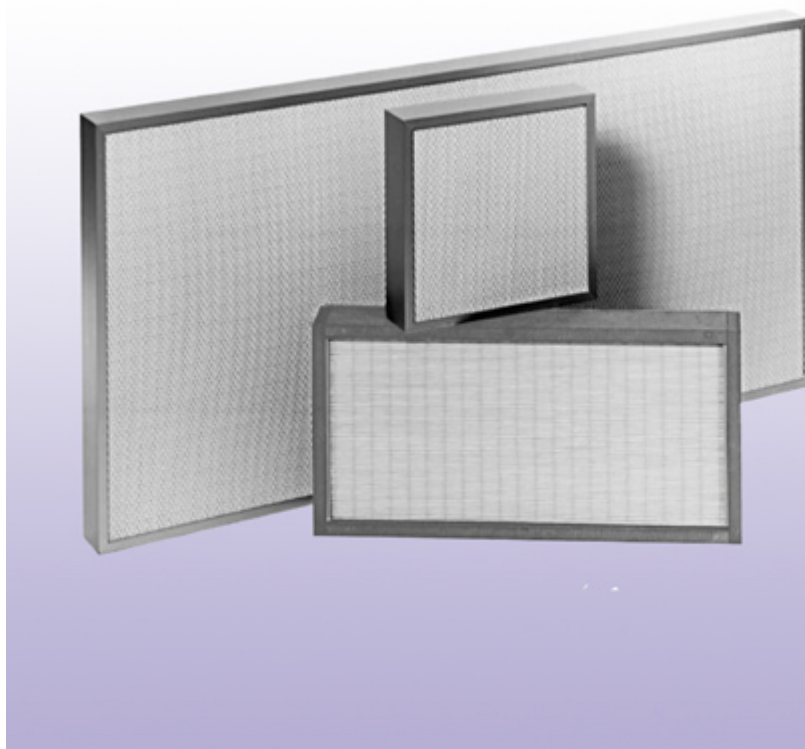


Ultrafiltry CR z membraną PTFE

Filtry ULPA dla przemysłu mikroelektronicznego z membraną PTFE i z małą zawartością boru

- Nie zawierają boru i fosforu
- Obojętnie chemicznie i odporne na wysokie częstotliwości
- Prawie zerowe odgazowywanie
- Bardzo wysokie efektywności przy najniższym spadku ciśnienia
- Hydrofobowe
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna, odporne na obsługę i wysyłkę
- Bez uwalniania



Luwa oferuje pełny asortyment filtrów dla czystych pomieszczeń (tzw. Clean Rooms) w przemyśle mikroelektronicznym, farmaceutycznym i w innych przemysłach „wysokiej technologii”. Filtry do odfiltrowywania cząsteczek i molekuł wspomagają operatora w uzyskaniu optymalnego środowiska produkcyjnego i uzysku przy minimalnych kosztach energii.

Zastosowanie

Filtry przeznaczone są do stosowania w sufitach czystych pomieszczeń (tzw. Clean Rooms), na stołach warsztatowych, zespołach filtr-wentylator i urządzeniach technologicznych w mikroelektronice i w innych przemysłach.

Asortyment

Asortyment obejmuje filtry cząsteczek z konwencjonalnym bardzo efektywnym materiałem filtracyjnym w postaci mikrowłókien szklanych (CR), filtry ze specjalną, niską zawartością boru (CRB) i nowy typ filtra z większym membranowym materiałem filtracyjnym PTFE (CRP). Do odfiltrowywania zanieczyszczeń molekularnych w czystych pomieszczeniach (tzw. Clean Rooms), dostępny jest cały asortyment filtrów adsorpcyjnych gazów.

Z pełnego asortymentu filtrów CR, CRB i CRP można dobrać odpowiednie efektywności odfiltrowywania, spadki ciśnienia i konstrukcje ram. Podstawowe wydajności trzech podstawowych typów filtrów ULPA dla klas filtrów U15 i U16 (EN 1822) podane są niżej.

Każdy filtr testowany jest osobno pod względem efektywności odfiltrowywania, wycieków i spadku ciśnienia wg EN1822 w urządzeniu do prób filtrów ULPA-CATS.

Material filtracyjny		Bibula z mikrowłókien szklanych (standard)		Bibula z mikrowłókien szklanych o małej zawartości boru		Membrana wielowarstwowa z porowanego PTFE	
Oznaczenie filtra	Jednostka	CR-AL-U15	CR-AL-U16	CRB-AL-U15	CRB-AL-U16	CRP-AS-U15	CRP-AS-U16
Wysokość ramy filtra	mm	90	90	90	90	70	70
Szybkość powietrza	m/s	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Spadek ciśnienia	Pa	100	110	105	120	90	120
Klasa filtra (EN 1822)	-	U15	U16	U15	U16	U15	U16
Skuteczność graniczna klasy dla MPPS-DEHS(EN1822)	%	<99.9995	<99.99995	<99.9995	<99.99995	<99.9995	<99.99995
Typowa skuteczność dla 0.07 µm	%	99.99999	99.999998	99.99998	99.999998	99.99998	99.999998
Typowa skuteczność dla 0.20 µm	%	99.9998	99.99997	99.9997	99.99997	99.999998	99.9999999
MPPS(EN1822)	µm	0.20	0.20	0.20	0.20	0.07	0.07
Skuteczność miejscowa dla 0.20 µm	%	>99.9975	>99.99975	>99.9975	>99.99975	>99.9975	>99.99975

Specyfikacje materiałów:

Material filtracyjny:	Patrz powyższą tabelę
Separatory fald:	Struny topliwe
Rama:	Profile z anodyzowanego aluminium wyciskanego
Szczelivo:	Poliuretan
Uszczelka:	Żel poliuretanowy lub guma EPDM

Uwagi

- Maks. temperatura pracy <70 °C
- Wilgotność względna: < 100%
- Na żądanie dostępne są wymiary i określone skuteczności filtracji dostosowane do potrzeb klienta