

## FILTER PATRONE ZA GASOVE I TEČNOSTI OD SINTEROVANOG NERĐAJUĆEG ČELIKA

Filter patrone od nerđajućeg čeličnog praha su proizvedene od izostatički formiranog i metalurški sinterovanog metalnog praha (nerđajući čelik AISI 316L) koji je superiorno temperaturno i koroziono otporan. Spajanje elemenata filter patrona izvršeno je silikonskim hermetikom, lemljenjem ili zavarivanjem. Ovom tehnologijom dobili smo filter patrone pogodne za upotrebu na temperaturama višim i od 500°C i u mnogim agresivnim sredinama.

Filter patrone je moguće očistiti u svim oblastima primene, koristeći hemijske i organske rastvarače, ultrazvučno čišćenje, kontraispiranje ili kombinaciju svega navedenog. Izuzetno dug radni vek ovih filter patrona (između čišćenja i zamene) čini ovu vrstu filter patrona veoma ekonomičnim filterskim elementima.



Tajna superiornosti ovih filtera u filtraciji sa visokim diferencijalnim pritiscima je u lavirintskoj strukturi materijala (dubinska filtracija) i čvrstoj mehaničkoj strukturi dobijenoj sinterovanjem.

Zahvaljujući ogromnom broju uniformnih pora, kroz ove patrone moguće je ubacivati mikromehuriće gasova u tečnosti i time ostvariti ogromnu kontaktnu površinu za hemijsku ili fizičku razmenu između gasova i tečnosti.

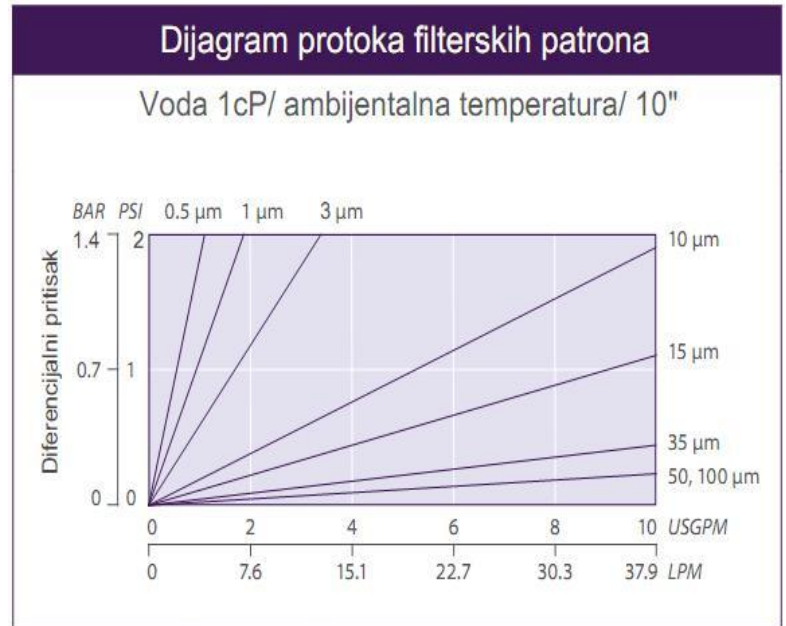
Sve komponente filter patrona ispunjavaju FDA norme.

## PREDNOSTI:

- Izuzetan radni vek
- Ekonomičnost / pouzdanost
- Visoka otpornost na koroziju
- Visoka otpornost na temperaturu
- Konstrukcija od nerđajućeg čelika
- Visoka mehanička otpornost

## OBLASTI PRIMENE:

- Farmaceutska industrija
- Prehrambena industrija
- Nuklearna industrija
- Biotehnologija
- Elektronska industrija
- Hemijska industrija
- Industrija sintetičkih vlakana



## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:

- **Patrone se izrađuju u različitim prečnicima i dužinama od 5" do 60"**
- **Mogućnost izrade različitih priključaka**
- **Preporučena max. radna temperatura u zavisnosti od zaptivnog materijala**
- **Diferencijalni pritisak**  
Preporučeni max. u smeru filtracije (spolja ka unutra)  $\Delta p=10$  barg  
Preporučeni max. u kontra smeru (iznutra ka spolja)  $\Delta p=5$  barg

## EFIKASNOST FILTRACIJE

Poroznost (μm)	Deblj. (mm)	Tečnost		Gas	
		90%	98%	90%	99.9%
1	2	1 μm	3 μm	0.1 μm	0.3 μm
3	2	3 μm	5 μm	0.2 μm	0.5 μm
5	2	5 μm	10 μm	0.5 μm	1 μm
10	2	10 μm	15 μm	1 μm	2 μm
20	2	20 μm	30 μm	2 μm	5 μm
40	2	40 μm	60 μm	3 μm	10 μm
60	2	60 μm	90 μm	5 μm	15 μm

