

HIGH FLOW PLEATED FILTER CARTRIDGE NOYAU DE FILTRE PLIABLE A HAUT DEBIT

BOC high flow cartridges consist of a composite material, which can effectively remove the impurities and particles. The unique pleat-shaped design has a greater filtration surface ensuring stability of the flow-path. A plastic mesh is used in the supporting layer, which greatly reduces flow resistance, strengthens the filter material, increases cartridge filtering effect and service life. The cartridge is made of hot-melt welding polypropylene, a stable material used in a variety of critical applications.

Le noyau de filtre à haut débit de la série BOC utilisent des matériaux filtrants composites, pour éliminer efficacement les impuretés solides et les particules de l' eau. Ses plis uniques offrent une plus grande surface de filtration tout en maintenant la stabilité du trajet d' écoulement. La couche de support des matériaux filtrants adopte une grille plastique pouvant réduire considérablement la résistance à l' écoulement, améliore la résistance des matériaux filtrants et augmenter le résultat du noyau de filtre et la durée de vie. Le noyau de filtre est fabriqué en PP après la soudure par fonte thermique avec une structure stable, pouvant être largement utilisé dans différents domaines.

BOC Cartridge Characteristics / Caractéristiques du noyau de filtre pliable à haut débit

- Diameter 6" (152mm), opening single-side, special design of handle ring for easy assembly, better sealing.
 - Wide range of connections, suitable for high temperature and high pressure applications, including condensate filtration.
 - Core and the outer structure support are made of polypropylene, which helps maintain structural integrity, even in the most challenging applications.
 - Welded polypropylene eliminates the use of adhesives, thereby preventing contamination.
 - Pleated design increases filtration surface and life of the cartridge.
 - Industry leading design with carefully selected, sturdy material offers highest hydraulic capacity and DP limits.
-
- Diamètre 6" (152mm), ouvert à simple côté, spéciale conception d' anneau de main, facile à installer, avec bonne étanchéité
 - Modèles de connexion complets, applicable aux produits à haute température et à haute pression pour la condensation et le filtrage
 - Le noyau et le support de la structure extérieure sont faits de polypropylène, ce qui aide à maintenir l'intégrité de la structure, même dans les applications les plus difficiles.
 - Soudure par fonte thermique, sans adhésif chimique, sans pollution pour l' eau, avec une haute résistance à la corrosion
 - La technologie de pliage spéciale augmente la surface de filtrage du noyau de filtre et allonge la durée de vie.
 - Conception à améliorer les conditions hydrauliques du fluide, structure en cadre fort, structure en pliage stable, canal uniforme, grand débit, forte protection de support intérieur et extérieur, haute résistance contre la déformation, et double différence de pression de changement du noyau de filtre général

Comparative Advantages / Avantages techniques du noyau de filtre pliable à haut débit de la série BOC

- BOC cartridge adopts "hot-melt process", a kind of long fiber, which has high performance in filtration effect and efficiency, in feed impurity tolerance, DP level before replacement and range of applications. While most of the cartridges in the market are melt-blown technology with fibers of uneven thickness, flat surface filtration and low impurity tolerance.
- Higher compatibility of construct(COC) and less dissolved of the filter material in accordance with the standard FDA 177.1520.
- Le matériau filtrant utilisé par BOC est une « technologie de soudure par fonte thermique à long terme », appartenant au filtrage profond à longue fibre, avec une haute efficacité de filtrage, un ample domaine d'application, une grande capacité de rétention des impuretés, une faible différence de pression et une bonne performance de filtrage; des matériaux de filtre du noyau de filtre de la plupart des marques utilise la technologie de projection de fonte, avec les fils de filtre irrégulier, appartenant au filtrage peu profond, avec une faible capacité de rétention des impuretés.
- Haute compatibilité des matériaux de filtrage (COC), moins des éléments de filtrage des matériaux de filtrage, conforme aux standards FDA177.1520



BOC Technical Data / Guide de choix de modèle BOC: BOC CFE BOW 60-40-05

Cartridge serie Série du noyau de filtre	Connection Mode de connexion	Diameter Diamètre	Cartridge length/ Longueur du noyau de filtre	Micron ratings (µm) Précision de filtrage (µm)
CFE	BOW type / Type de BOW PAL type / Type de PAL MV type / Type de MV MH type / Type de MH PKD type / Type de PKD PKS type / Type de PKS LV type / Type de LV W type / Type de W	60-6" (152mm)	20" (508mm)	1, 3, 5, 10, 20, 40, 70
			40" (1016mm)	
			60" (1524mm)	

Cartridge performance / Performances du noyau de filtre	
Max. differential pressure / Pression différentielle changée	29psi (0.2MPa)
Max. Working temperature / Température d'opération max.	176°F (80°C)
Filtration surface / Surface du noyau de filtre	
20"	38ft ² (3.5m ²)
40"	76ft ² (7m ²)
60"	114ft ² (10.5m ²)
Max. flow / Débit de filtre max.	
20"	110gpm (25m ³ /h)
40"	220gpm (50m ³ /h)
60"	308gpm (70m ³ /h)
Cartridge material / Matériaux du noyau de filtre	
Filter layer / Couche de filtrage	PP
Inner/outer support / Support intérieur/extérieur	PP
End cap / Couvercle	PP / PP+FRP
O-ring material / Matériaux de rondelle O	EPDM, NBR, FPM, SIL/Caoutchouc NBR, FPM, SIL

Filtration efficiency of BOC cartridge / Efficacité de filtrage du noyau de filtre BOC

Particle Size Micron Rating	β Ratio		
	β 1000	β 100	β 10
1µm	1µm	0.6µm	0.2µm
3µm	3µm	2µm	1.5µm
5µm	5µm	3µm	3µm
10µm	10µm	9µm	7µm
20µm	22µm	19µm	15µm
40µm	39µm	17µm	16µm
70µm	70µm	45µm	20µm

$$\beta \text{ Ratio} = \frac{\text{Number of upstream particles / Nombre de particules de l' amont}}{\text{Number of downstream particles / Nombre de particules de l' aval}}$$

Note / Remarque:

β 1000: particle removal rate / taux d'élimination 99.9%

β 100: particle removal rate / taux d'élimination 99%

β 10: particle removal rate / taux d'élimination 90%

