

## Description

PORAL en inox est un média filtrant réalisé à partir de poussières granulées en inox 316 frittées à haute température dont le calibrage et la qualité ont été soigneusement contrôlés. La porosité du média dépend du seuil de filtration et peut dépasser 50 % de vide.

Les éléments PORAL INOX sont recommandés lorsque une filtration finesse, conjointe à une pression et/ou une température élevées sont demandées.

A partir du média PORAL INOX nous réalisons des cylindres et des cartouches filtrantes.

## Cylindres

Une des extrémités est complètement fermée par un fond plat soudé au tube isostatique sans soudure "PORAL INOX" et à l'autre extrémité dispose d'un taraudage. Sur demande, l'embout peut être changé par une bride ou un autre accessoire.

## Cartouches

La cartouche est réalisée par un tube isostatique sans soudure "PORAL INOX"; les extrémités sont soudées avec un fond plat et différents types.

## Références

Grade de filtration - micromètres				Poral Inox classe
Liquides		Gaz secs		
99,9%	98%	99,9%	98%	
4,5	3	0,5	0,2	<b>03</b>
9	6	1	0,4	<b>05</b>
24	16	4	1,2	<b>10</b>
58	40	9	3,2	<b>20</b>
90	60	13	5	<b>30</b>



## Applications des cylindres

Le cylindre "PORAL INOX" a l'avantage de garantir l'étanchéité totale pour la filtration de vapeur et d'autres fluides à haute température parce qu'elle utilise une étanchéité metal/metal et ne nécessite pas de joint qui pourrait se détériorer. Les phénomènes de dilatation n'ont aucune influence sur la sécurité de filtration. Les cylindres peuvent fonctionner jusqu'à 450°C de température. Les cylindres existent également en "PORAL MONEL" et en "PORAL INCONEL". Véritable filtration et capacité de rétention des particules. Cartouche plus légère qu'une cartouche carbon bloc Certifiées et testées par NSF International selon NSF/ANSI Standard 42.

## Applications cartouches

Ces cartouches sont étudiées pour de la filtration fine, lorsque les température sont compatibles avec les matériaux des joints.

L'application typique est la filtration de vapeur utilisée dans les processus de stérilisation de membrane.

	Modèle cylindre													
		POS-05	POS-12	POS-18	POS-24	POS-30	POS-36	POS-10	POL-12	POL-18	POL-24	POL-30	POL-36	POL-40
<b>Diamètre en mm</b>	D	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60	60	60
<b>Longueur</b>	L	130	300	450	600	750	900	250	300	450	600	750	900	1000
<b>Raccord conique Gaz UNI 339</b>		½"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
<b>Surface filtrante</b>	cm²	200	470	800	950	1200	1400	470	560	850	1130	1400	1700	1880
<b>Perte de charge maximum</b>	Ecrasement	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Eclatement	24	24	24	24	24	24	24	15	15	15	15	15	15

## Référence de commande

RÉFÉRENCE POC - 200 - 1 - 05 -    
Tab 1 Tab 2 Tab 3 Tab 4

**Table 1 : Embouts**

Code	Embouts
100	SOE : ouverture avec 1 joint torique 2.116 et fermeture plate à l'autre extrémité
200	DOE : double ouverture à joints plats
207	SOE : extrémité ouverte avec 2 joints toriques 2.226 + baïllonnette à 2 branches. Fermeture à l'autre extrémité avec pointe

**Table 3 : Joints**

Code	Joints	Embouts
Vide	EPDM	Standard
V	Viton	Sur demande
N	Buna N	Sur demande
S	Silicone	Sur demande
T	Teflon	Sur demande

Disponibles pour tous les codes

Code 200 uniquement

**Table 2 : Taille**

Code	Surface filtrante	Longueur	Diamètre	Embouts
1	210 cm <sup>2</sup>	135 mm	50 mm	Code 100
1	470 cm <sup>2</sup>	10"	63 mm	Code 200 Code 207
2	940 cm <sup>2</sup>	20"		
3	1410 cm <sup>2</sup>	30"		
4	1880 cm <sup>2</sup>	40"		

**Table 4 : Seuil de filtration**

Code	Grade de filtration - Micromètre			
	Liquides		Gaz Sec	
	99,9%	98%	99,9%	98%
03	4,5	3	0,5	0,2
05	9	6	1	0,4
10	24	16	4	1,2
20	58	40	9	3,2
30	90	60	13	5

Modèle	Débit avec une perte de charge de 0,1 bar					Perte de charge maximum admissible		
	Classe	Air	Eau	Vapeur		Epaisseur	Perte de charge maximum admissible	
		7 bar		2 bar	6 bar		Extérieur vers intérieur	Intérieur vers extérieur
POC-1001	03	25 Nm <sup>3</sup> /h	40 l/h	4 kg/h	8 kg/h	2 mm	10	24
	05	40 Nm <sup>3</sup> /h	160 l/h	10 kg/h	21 kg/h			
	10	100 Nm <sup>3</sup> /h	730 l/h	25 kg/h	55 kg/h			
	20	100 Nm <sup>3</sup> /h	840 l/h	25 kg/h	55 kg/h			
POC-2001	03	60 Nm <sup>3</sup> /h	100 l/h	9 kg/h	20 kg/h	2 mm	5,5	19
	05	100 Nm <sup>3</sup> /h	400 l/h	23 kg/h	50 kg/h			
	10	200 Nm <sup>3</sup> /h	1750 l/h	58 kg/h	130 kg/h			
	20	200 Nm <sup>3</sup> /h	2000 l/h	58 kg/h	130 kg/h			
	30	200 Nm <sup>3</sup> /h	2000 l/h	58 kg/h	130 kg/h			

Les éléments techniques contenus dans cette brochure sont donnés à titre informatif et peuvent être modifiés à tout moment sans préavis. L'utilisateur est seul responsable à déterminer si le produit est adapté à son utilisation particulière et compatible avec ses propres méthodes d'utilisation.



**SIEBEC SAS** - 9 rue des platanes, 38120 Saint-Égrève - Tel. : +33 4 76 26 12 09 - contact@siebec.com  
**SIEBEC UK LTD** - Unit 3, St. Alban's Rd, Stafford ST16 3DR - Tel. : +44 1 785 227 700 - sales@siebec.co.uk  
**P.G SIEBEC SL** - Enric Morera, 14 4<sup>a</sup>, 08950 Esplugues de Llobregat - Tel. : +34 933 722 024 - ventas@siebec.com  
**SIEBEC GmbH** - Auf der Langwies 8, 65510 Hünstetten-Wallbach - Tel. : +49 6126 9384-19 - info@siebecgmbh.de