

### I Application

Les filtres ont une vaste variété d'applications dans l'industrie alimentaire, cosmétique, pharmaceutique et quelques industries chimiques. Ils sont de conception sanitaire et ils sont utilisés afin de filtrer des particules qui peuvent endommager les pompes ou d'autres équipements.

### I Principe de fonctionnement

Il consiste notamment en un corps avec une entrée et une sortie du produit. Dans le corps, on fixe le tamis qui retient toutes les particules qui ont une taille supérieure ou égale au passage de la maille.

### I Conception et caractéristiques

Il existe différentes configurations:

- Nettoyage du tamis **sans démonter le filtre**:

Filtre équerre (82700): l'entrée et la sortie du produit forment un angle droit.

Filtre Y (83700): l'entrée et la sortie du produit sont dans la même direction.

- Nettoyage du tamis **en démontant le filtre**:

Filtre droit (81700): entrée et sortie du produit dans la même direction.

Basse perte de charge.

Connexions standard en DIN 11850.

Tamis avec maille trou rond (de  $\varnothing$  0,5 mm à  $\varnothing$  3 mm) ou maille trou longitudinal (10 x 1mm).

Filtres certifiés selon la norme 3A.

### I Matériaux

Corps	AISI316L
Joints	EPDM selon FDA 117.2600
Finition interne	$Ra \leq 0,8 \mu m$
Finition externe	poli miroir

### I Options

Joints en NBR, MVQ, FMP.

Connexions DIN, Clamp, SMS, RJT, FIL-IDF, etc.

Maille profil triangulaire.

Chambre de chauffage.

Option de filtration de dehors à dedans le tamis.

Filtre double.

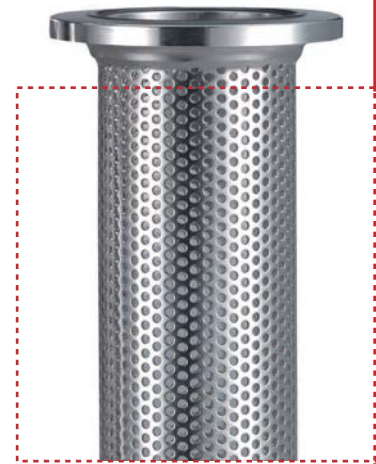
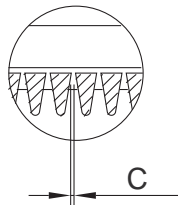


## I Spécifications techniques

Tailles disponibles	DN 25 - DN 150	1" - 6"
Température de travail	-10 °C à +120 °C (EPDM) +140 °C (SIP, max. 30 min)	14 °F à 248 °F 284 °F
Pression maximale	10 bar	145 PSI

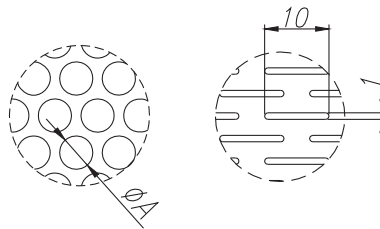
### TAMIS: PROFIL TRIANGULAIRE

Eq.mesh	C (mm)	Sup.útil (%)
40	0,40	28
60	0,30	23
80	0,20	17
165	0,10	10
325	0,05	5



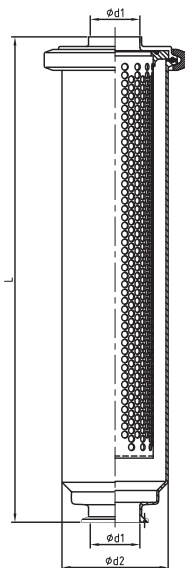
### TAMIS: TÔLE PERFORÉE

A (mm)	Sup.útil (%)
0,5	15
1	28
2	30
5	46
10x1	20



## I Dimensions

### FILTRE DROIT (81700)



SOUDER / CLAMP DIN			
DN	d1	d2	L
25	26	76,2	386
32	32		
40	38	101,6	472
50	50		
65	66	114,3	648
80	81		
100	100	154	798
125	125	219,1	1032
150	150		

SOUDER / CLAMP OD			
DN	d1	d2	L
1"	22,1	76,2	377
1½"	34,8	101,6	462
2"	47,5		
2½"	60,2	114,3	637
3"	72,9		
4"	97,4	154	784
5"	123	219,1	1004
6"	146,8		



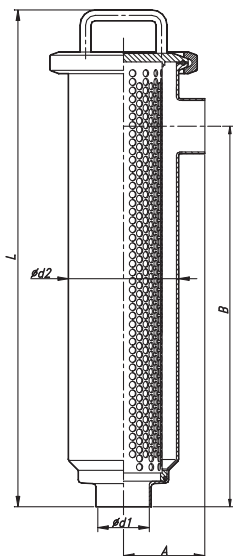
Renseignement d'orientation. En nous réservant le droit de modifier tout matériau ou caractéristique sans préavis.  
Pour obtenir plus d'information, consultez notre site.

[www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)



## I Dimensions

### FILTRE EQUERRE (82700)



SOUDER / SOUDER DIN					
DN	d1	d2	A	B	L
25	26	76,2	70	300	400
32	32		78		
40	38	101,6	100	370	485
50	50		110		
65	66	114,3	120	525	665
80	81		145		
100	100	154	155	675	825
125	125	219,1	175	912	1088
150	150				

SOUDER / SOUDER OD					
DN	d1	d2	A	B	L
1"	22,1	76,2	65	300	400
1½"	34,8	101,6	85	370	485
2"	47,5		110		
2½"	60,2	114,3	135	525	665
3"	72,9		155		
4"	97,4	154	195	675	825
6"	146,8	219,1	220	920	1100

## I Pertes de charge

	Kv FILTRE EQUERRE										
	Tamis Profil triangulaire					Tamis Tôle perforée					
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	10x1	0,5	1	2	2,5	5
DN 25	19,8					20,5					
DN 32	33,1					36,8					
DN 40	46,3					47,3					
DN 50	68,4					76					
DN 65	82,6	99,9	107,1	108,5	111,9	122,3					
DN 80	86,5	128,9	136,4	140,9	148,9	160,8					
DN 100	108,8	167,6	192,7	204,8	227,9	287,6					
1"	14,5					16,1					
1½"	33,9					35,6					
2"	59,4					68,9					
2½"	72,3	78,2	81,1	81,4	84,3	86					
3"	85,2	106,6	107,9	114,5	120,1	134,2					
4"	92,8	169,5	186,4	195,5	212,8	273,3					

Nota: Essais fait à l'eau à 20°C. Valeurs extrapolables pour des fluides de viscosité et densité voisines de l'eau.

Formule pour calculer les pertes de charge:  $\Delta p = \left(\frac{Q}{K_v}\right)^2$

$K_v = K_v$  valeur de la table précédente

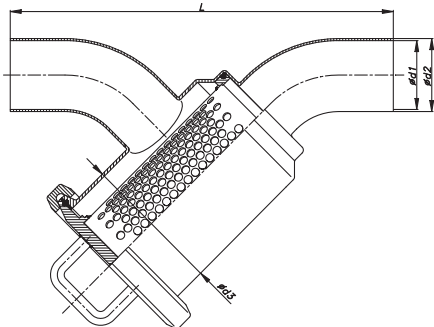
Q = débit [m³/h]

$\Delta p$  = pression [bar]



## I Dimensions

### FILTRE Y (83700)



SOUDER / SOUDER DIN				
DN	d1	d2	d3	L
25	26	29	76,2	235
32	32	35		240
40	38	41	101,6	260
50	50	53		280
65	66	70	114,3	320
80	81	85		375
100	100	104	154	400
125	125	129		665
150	150	154	219,1	719

SOUDER / SOUDER OD				
DN	d1	d2	d3	L
1"	22,1	25,4	76,2	213
1½"	34,8	38,1	101,6	242
2"	47,5	50,8		300
2½"	60,2	63,5	114,3	348
3"	72,9	76,2		378
4"	97,4	101,6	154	468
6"	146,8	152,4	219,1	652,7

## I Pertes de charge

	Kv FILTRE Y									
	Tamis Profil triangulaire					Tamis Tôle perforée				
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	10x1	0,5	1	2	2,5
DN 25	16					18				
DN 32	22,3					27,4				
DN 40	33,5					35,3				
DN 50	53,3					55,8				
DN 65	68,8	88,1	91,1	96,2	*	103,6				
DN 80	75,6	113,5	120	124,7	*	135				
DN 100	*	153,2	*	*	*	234				
1"	12,6					13,9				
1½"	29					29,5				
2"	50,1					53,8				
2½"	60	73,4	77,5	80,3	*	81,6				
3"	61,1	97,1	102,4	107,3	*	109,9				
4"	*	141,9	*	*	*	220,8				

\* A consulter

Nota : Essais fait à l'eau à 20°C. Valeurs extrapolables pour des fluides de viscosité et densité voisines de l'eau.

Formule pour calculer les pertes de charge:  $\Delta p = \left(\frac{Q}{K_v}\right)^2$

$K_v = K_v$  valeur de la table précédente

$Q =$  débit [ $m^3/h$ ]

$\Delta p =$  pression [bar]



Renseignement d'orientation. En nous réservant le droit de modifier tout matériau ou caractéristique sans préavis. Pour obtenir plus d'information, consultez notre site. [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com)

