

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.

Faibles pertes de charge.

Connexions standard en DIN 11850.

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

I Matériaux

Corps	AISI316L
Joints	EPDM
Finition interne	$Ra \leq 0,8 \mu m$
Finition externe	Mâte

I Options

Joints en FPM.

Autres raccords.

Filtre Y Clamp OD 6".

Maille profil triangulaire.

Chambre de chauffage.

Option filtration de l'extérieur à l'intérieur du tamis.

Filtre double.



I Spécifications techniques

FILTRE DROIT (81700) / FILTRE EQUERRE (82700)

Tailles disponibles	DN 25 – DN 100 ⁽¹⁾	1" – 4"
	DN 125 – DN 150 ⁽²⁾	6"
Température de travail	-10°C à +120°C (EPDM)	14°F à 248°F
	+140°C (SIP, max. 30 min)	284°F
Pression maximale	10 bar	145 PSI

Nota (1): Filtres classés en catégorie 1, pour fluides du groupe 1, selon la directive 2014/68/UE.

Nota (2): Filtres classés en catégorie 1, pour fluides du groupe 2, selon la directive 2014/68/UE.

FILTRE Y (83700)

Tailles disponibles	DN 25 – DN 50 ⁽¹⁾	1" – 2"
	DN 65 – DN 80 ⁽²⁾	2 ½" – 3"
	DN 100 – DN 150 ⁽³⁾	4"
Température de travail	-10°C à +120°C (EPDM)	14°F à 248°F
	+140°C (SIP, max. 30 min)	284°F
Pression maximale	10 bar	145 PSI

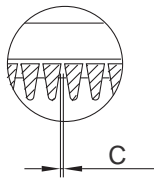
Nota (1): Filtres classés en SEP, pour fluides du groupe 1, selon la directive 2014/68/UE.

Note (2): Filtres classés en catégorie 1, pour fluides du groupe 1, selon la directive 2014/68/UE.

Note (3): Filtres classés en catégorie 1, pour fluides du groupe 2, selon la directive 2014/68/UE.

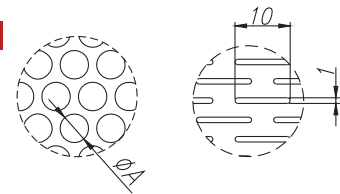
TAMIS: PROFIL TRIANGULAIRE

Mesh equiv.	C (mm)	Surf.utile (%)
40	0,40	28
60	0,30	23
80	0,20	17
165	0,10	10
325	0,05	5



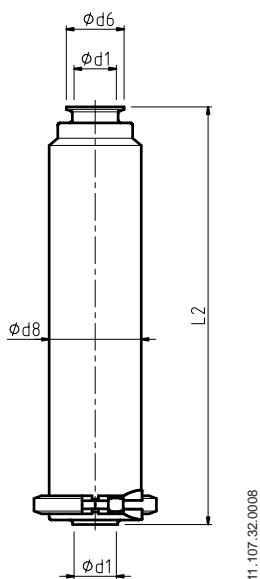
TAMIS: TÔLE PERFORÉE

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



I Dimensions

FILTRE DROIT (81700)



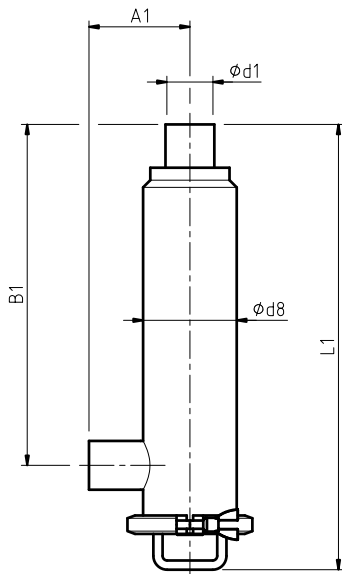
Souder / Clamp DIN					
DN	$\phi d1$	$\phi d6$	$\phi d8$	L2	kg
25	26	50,5	76,2	407	2,7
32	32	50,5	76,2	407	2,4
40	38	50,5	101,6	493	3,7
50	50	64	101,6	493	4,4
65	66	91	114,3	671	5,5
80	81	106	114,3	671	5,6
100	100	119	154,0	820	12,0
125	125	155	219,1	1187	25,3
150	150	183	219,1	1187	25,3

Souder / Clamp OD					
OD	$\phi d1$	$\phi d6$	$\phi d8$	L2	kg
1"	22,1	50,5	76,2	390	2,7
1 ½"	34,8	50,5	101,6	476	4,7
2"	47,5	64,0	101,6	476	4,8
2 ½"	60,2	77,5	114,3	646	5,7
3"	72,9	91,0	114,3	646	5,8
4"	97,4	119	154,0	802	11,9
6"	146,8	167	219,1	1188	25,3



I Dimensions

FILTRE EQUERRE (82700)



11.103.32.0010

Souder / Souder DIN						
DN	ød1	ød8	A1	B1	L1	kg
25	26	76,2	90	300	399	2,8
32	32	76,2	95	300	399	2,8
40	38	101,6	100	370	486	4,1
50	50	101,6	110	370	486	4,1
65	66	114,3	120	525	663	6,9
80	81	114,3	145	525	663	6,9
100	100	154,0	155	676	823	13
125	125	219,1	175	912	1089	19
150	150	219,1	175	912	1089	20

Souder / Souder OD						
OD	ød1	ød8	A1	B1	L1	kg
1"	22,1	76,2	76	300	399	2,8
1½"	34,8	101,6	95	370	486	4,1
2"	47,5	101,6	121	370	486	4,1
2½"	60,2	114,3	140	525	663	6,9
3"	72,9	114,3	159	525	663	6,9
4"	97,4	154,0	203	676	823	13
6"	146,8	219,1	220	920	1097	25

I Pertes de charge

DN	Kv filtre equerre									
	Tamis profil triangulaire					Tamis tôle perforée				
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	10x1	0,5	1	2	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

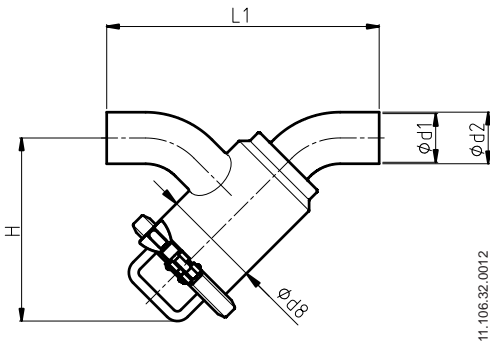
$Q =$ débit [m^3/h]

$\Delta p =$ presión [bar]



I Dimensions

FILTRE Y (83700)



11.106.32.0012

Souder / Souder DIN						
DN	ød1	ød2	ød8	L1	H	kg
25	26	29	76,2	235	169	1,5
32	32	35	76,2	242	171	1,6
40	38	41	101,6	260	196	2,5
50	50	53	101,6	279	201	2,5
65	66	70	114,3	319	246	3,5
80	81	85	114,3	374	252	3,8
100	100	104	154,0	400	276	7,4
125	125	129	219,1	667	356	17
150	150	154	219,1	720	368	18

Souder / Souder OD						
DN	ød1	ød2	ød8	L1	H	kg
1"	22,1	25,4	76,2	214	169	1,7
1½"	34,8	38,1	101,6	243	196	2,9
2"	47,5	50,8	101,6	300	201	3,2
2½"	60,2	63,5	114,3	346	246	3,8
3"	72,9	76,2	114,3	378	252	4,1
4"	97,4	101,6	154	470	276	7,3

I Pertes de charge

DN	Kv filtre Y									
	Tamis profil triangulaire					Tamis tôle perforée				
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	10x1	0,5	1	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: $\Delta p = \left(\frac{Q}{K_v}\right)^2$

Kv = Kv valeur de la table précédente

Q = débit [m³/h]

Δp = presión [bar]

