

I Applicazione

I filtri hanno una ampia gamma di applicazioni nell'industria alimentare, cosmetica, alcune industrie chimiche e nei servizi ausiliari dell'industria farmaceutica.

Sono di disegno sanitario e si utilizzano per filtrare particelle che possano danneggiare pompe o altri impianti.

I Principio di funzionamento

Il filtro consiste basicamente in un corpo con una entrata ed una uscita del prodotto.

Dentro al corpo viene fissato il setaccio che trattiene tutte le particelle che abbiano una grandezza superiore o uguale al passaggio della maglia.

I Disegno e caratteristiche

Esistono distinte configurazioni:

- Lavaggio del setaccio **senza smontare il filtro**:

Filtro a squadra (82700): l'entrata e l'uscita del prodotto formano un angolo retto.

Filtro retto corto (83700): l'entrata e l'uscita del prodotto sono nella stessa direzione.

- Lavaggio del setaccio **smontando il filtro**:

Filtro retto (81700): l'entrata e l'uscita del prodotto sono nella stessa direzione.

Bassa perdita di carico.

Conessioni: DIN EN 10357 serie A e ASTM A269/270 (corrisponde a OD tubo).

Setaccio con foro circolare (\varnothing 0,5 mm a \varnothing 5 mm) o foro longitudinale (10 x 1 mm).

I Materiali

Corpo	AISI 316L
Guarnizioni	EPDM
Finitura superficiale interna	$Ra \leq 0,8 \mu m$
Finitura superficiale esterna	Satinato

I Opzioni

Guarnizioni in FPM.

Altre connessioni.

Filtro retto corto Clamp OD 6".

Maglia di profilo triangolare.

Camicia di riscaldamento.

Opzione di filtrazione da fuori a dentro del setaccio.

Filtro doppio.



I Specifiche tecniche

FILTRO RETTO (81700) / FILTRO A SQUADRA (82700)

Grandezze disponibili	DN 25 – DN 100 ⁽¹⁾	1" – 4"
	DN 125 – DN 150 ⁽²⁾	6"
T ^a di esercizio	-10°C a +120°C (EPDM)	14°F a 248°F
	+140°C (SIP, máx. 30 min)	284°F
Massima pressione di esercizio	10 bar	145 PSI

Nota (1): Classificati, secondo la Direttiva 2014/68/UE, come filtri Categoria I, per fluidi del Gruppo 1

Nota (2): Classificati, secondo la Direttiva 2014/68/UE come filtri Categoria I, per fluidi del Gruppo 2

FILTRO RETTO CORTO (83700)

Grandezze disponibili	DN 25 – DN 50 ⁽¹⁾	1" – 2"
	DN 65 – DN 80 ⁽²⁾	2 ½" – 3"
	DN 100 – DN 150 ⁽³⁾	4"
T ^a di esercizio	-10°C a +120°C (EPDM)	14°F a 248°F
	+140°C (SIP, máx. 30 min)	284°F
Massima pressione di esercizio	10 bar	145 PSI

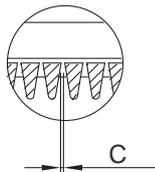
Nota (1): Classificati, secondo la Direttiva 2014/68/UE, come filtri SEP, per fluidi del Gruppo 1

Nota (2): Classificati, secondo la Direttiva 2014/68/UE, come filtri Categoria I, per fluidi del Gruppo 1

Nota (3): Classificati, secondo la Direttiva 2014/68/UE, come filtri Categoria I, per fluidi del Gruppo 2

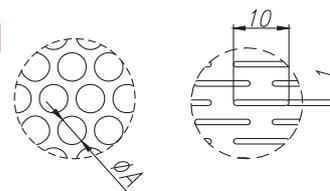
TSETACCIO: PROFILO TRIANGOLARE

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



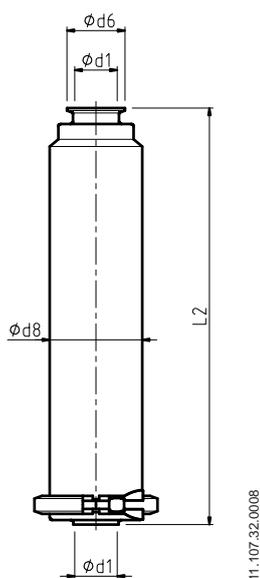
TAMIS: TÔLE PERFORÉE

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



I Dimensioni

FILTRO RETTO (81700)



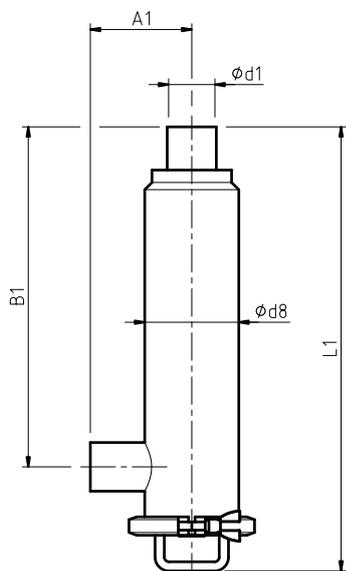
DN	Saldare/ Clamp DIN				
	$\phi d1$	$\phi d6$	$\phi d8$	L2	kg
25	26	50,5	76,2	407	2,7
32	32	50,5	76,2	407	2,4
40	38	50,5	101,6	493	3,7
50	50	64	101,6	493	4,4
65	66	91	114,3	671	5,5
80	81	106	114,3	671	5,6
100	100	119	154,0	820	12,0
125	125	155	219,1	1187	25,3
150	150	183	219,1	1187	25,3

OD	Saldare/ Clamp 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 Dimensioni

FILTRO A SQUADRA (82700)



11.103.32.0010

Saldare/ Saldare 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

Saldare/ Saldare 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 Perdita di carico

DN	Kv filtro a squadra									
	Setaccio Profilo triangolare					Setaccio Lamiera forata				
	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 : Collaudi eseguiti con acqua a 20°C. Valori validi per fluidi con viscosità e densità simili all'acqua.

Formula per calcolare le perdite di carico: $\Delta p = \left(\frac{Q}{K_v}\right)^2$

$K_v = K_v$ valore della tavola precedente

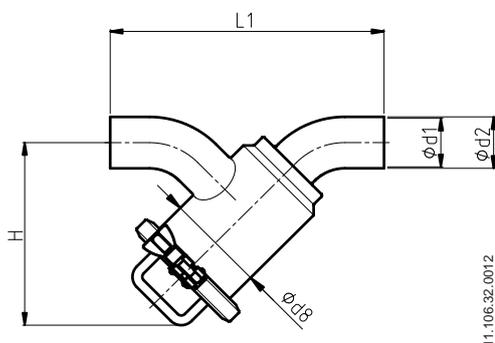
$Q =$ flusso [m³/h]

$\Delta p =$ pressione [bar]



I Dimensioni

FILTRO RETTO CORTO (83700)



Saldare / Saldare 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

Saldare / Saldare 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 Perdita di carico

DN	Kv filtro retto corto									
	Setaccio Profilo triangolare					Setaccio Lamiera forata				
	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 richiesta

Nota : Collaudi eseguiti con acqua a 20°C. Valori validi per fluidi con viscosità e densità simili all'acqua.

Formula per calcolare le perdite di carico: $\Delta p = \left(\frac{Q}{K_v}\right)^2$

Kv = Kv valore della tavola precedente

Q = flusso [m³/h]

Δp = pressione [bar]

