

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.

Connessioni standard in DIN 11850.

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 secondo FDA 117.2600
Finitura superficiale interna	$Ra \leq 0,8 \mu m$
Finitura superficiale esterna	lucidato a specchio

I Opzioni

Guarnizioni in FPM.

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

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)

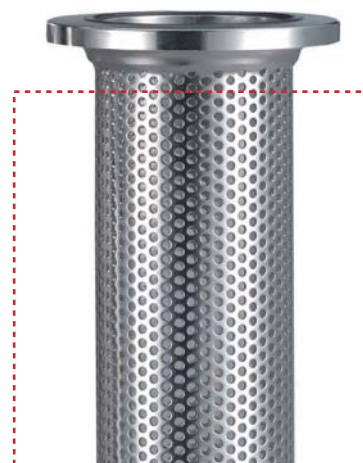
Grandezze disponibili	DN 25 – DN 100 ⁽¹⁾	1" – 4"
	DN 125 – DN 150 ⁽²⁾	5" – 6"
T ^a di esercizio	-10°C a +120°C (EPDM)	14°F a 248°F
	+140°C (SIP, max. 30 min)	284°F
Massima pressione di esercizio	10 bar	145 PSI

Nota (1): Classificati, secondo la Direttiva 97/23/CE, come filtri Categoria I, per fluidi del Gruppo 1
 Nota (2): Classificati, secondo la Direttiva 97/23/CE, come filtri Categoria I, per fluidi del Gruppo 2

FILTRO RETTO CORTO (83700)

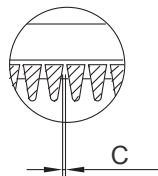
Grandezze disponibili	DN 25 – DN 50 ⁽¹⁾	1" – 2"
	DN 65 – DN 80 ⁽²⁾	2 ½" – 3"
	DN 100 – DN 150 ⁽³⁾	4" – 6"
T ^a di esercizio	-10°C a +120°C (EPDM)	14°F a 248°F
	+140°C (SIP, max. 30 min)	284°F
Massima pressione di esercizio	10 bar	145 PSI

Nota (1): Classificati, secondo la Direttiva 97/23/CE, come filtri SEP, per fluidi del Gruppo 1
 Nota (2): Classificati, secondo la Direttiva 97/23/CE, come filtri Categoria I, per fluidi del Gruppo 1
 Nota (3): Classificati, secondo la Direttiva 97/23/CE, come filtri Categoria I, per fluidi del Gruppo 2



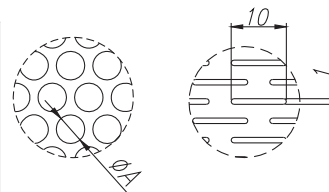
SETACCIO: PROFILO TRIANGOLARE

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



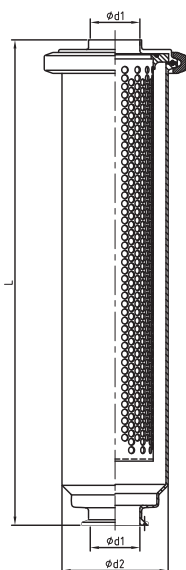
TAMIS: TÔLE PERFORÉE

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



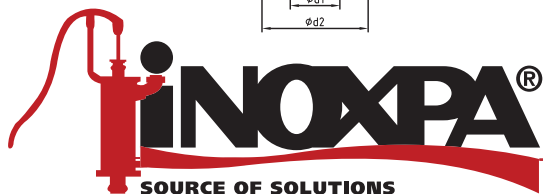
I Dimensioni

FILTRO RETTO (81700)



SALDARE / 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		

SALDARE / CLAMP OD			
DN	d1	d2	L
1"	22,1	76,2	377
1 ½"	34,8	101,6	462
2"	47,5		
2 ½"	60,2	114,3	637
3"	72,9		
4"	97,4	154	784
5"	123	219,1	1004
6"	146,8		



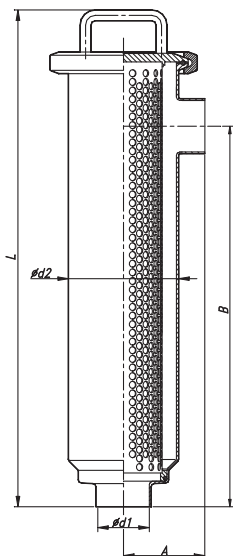
Informazione orientativa. Ci riserviamo il diritto di modificare qualsiasi materiale o caratteristica senza preavviso.
 Per maggiori informazioni consultare il nostro sito internet.

www.inoxpa.com



I Dimensioni

FILTRO A SQUADRA (82700)



SALDARE / SALDARE DIN					
DN	d1	d2	A	B	L
25	26	76,2	90	300	399
32	32		95		
40	38	101,6	100	370	486
50	50		110		
65	66	114,3	120	525	663
80	81		145		
100	100	154	155	676	823
125	125	219,1	175	912	1089
150	150				

SALDARE / SALDARE OD					
DN	d1	d2	A	B	L
1"	22,1	76,2	76	300	399
1½"	34,8	101,6	95	370	486
2"	47,5		121		
2½"	60,2	114,3	140	525	663
3"	72,9		159		
4"	97,4	154	203	676	823
6"	146,8	219,1	220	920	1097

I Perdita di carico

	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]

Δp = pressione [bar]

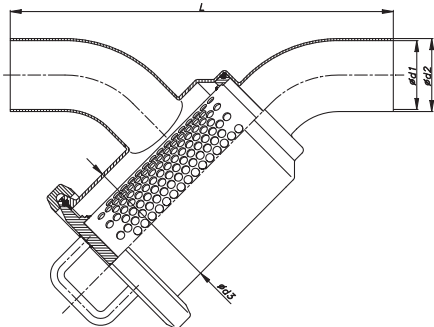


Informazione orientativa. Ci riserviamo il diritto di modificare qualsiasi materiale o caratteristica senza preavviso. Per maggiori informazioni consultare il nostro sito internet. www.inoxpa.com



I Dimensioni

FILTRO RETTO CORTO (83700)



SALDARE / SALDARE DIN				
DN	d1	d2	d3	L
25	26	29	76,2	235
32	32	35		242
40	38	41	101,6	260
50	50	53		279
65	66	70	114,3	319
80	81	85		374
100	100	104	154	400
125	125	129	219,1	667
150	150	154		720

SALDARE / SALDARE OD				
DN	d1	d2	d3	L
1"	22,1	25,4	76,2	214
1½"	34,8	38,1	101,6	243
2"	47,5	50,8		300
2½"	60,2	63,5	114,3	346
3"	72,9	76,2		378
4"	97,4	101,6	154	470

I Perdita di carico

	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: $\Delta p = \left(\frac{Q}{K_v}\right)^2$

$K_v = K_v$ valore della tavola precedente

$Q =$ flusso [m^3/h]

$\Delta p =$ pressione [bar]



Informazione orientativa. Ci riserviamo il diritto di modificare qualsiasi materiale o caratteristica senza preavviso. Per maggiori informazioni consultare il nostro sito internet. www.inoxpa.com

