| Categoria 01 CP | Componenti Impianti Industriali | Components for Industrial Plants |
|---|---|---|
| CPCSF | Filtri Vapore Pulito e Filtri | Clean Steam Filters and other Filters |

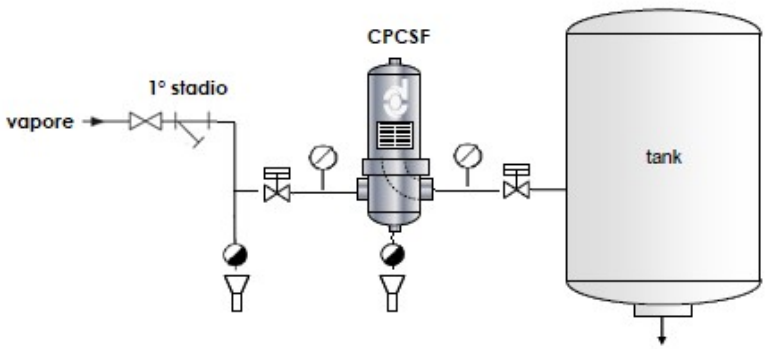
La **categoria CPCSF** raggruppa la famiglia dei filtri progettati per garantire una filtrazione ad alta efficienza su vapore e gas nel pieno rispetto degli standard necessari e utilizzato nelle applicazioni di processo.
Questa versione di filtri sono unità costruite in acciaio inox dotate di elemento filtrante sinterizzato rimovibile, costruito secondo gli standard più elevati richiesti nelle industrie alimentari e farmaceutiche.
Sono prodotti in conformità alla normativa FDA US e nel rispetto del regolamento sanitario 3A, queste sono infatti le norme fondamentali che disciplinano la produzione di vapore di grado alimentare, necessario per non contaminare il prodotto a contatto con il vapore.
Corpo realizzato in acciaio inox EN 1.4301 o 1.4404 con attacchi al processo filettati, flangiati o BW a saldare di testa.

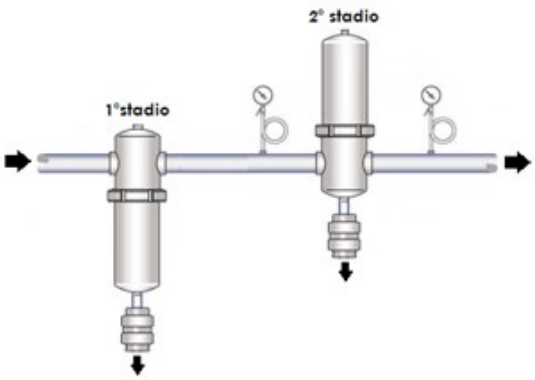






**Applicazione tipo con vapore**, drenaggio a monte e sul corpo "housing" dell'elemento.
Nel realizzare l'applicazione bisogna sempre prevedere un "prefiltro" a monte, inteso come **1° stadio** (filtro in linea a "Y" o doppio housing) e con un grado di filtrazione adeguato a evitare che corpi grossolani possano ostruirne e danneggiare l'elemento.

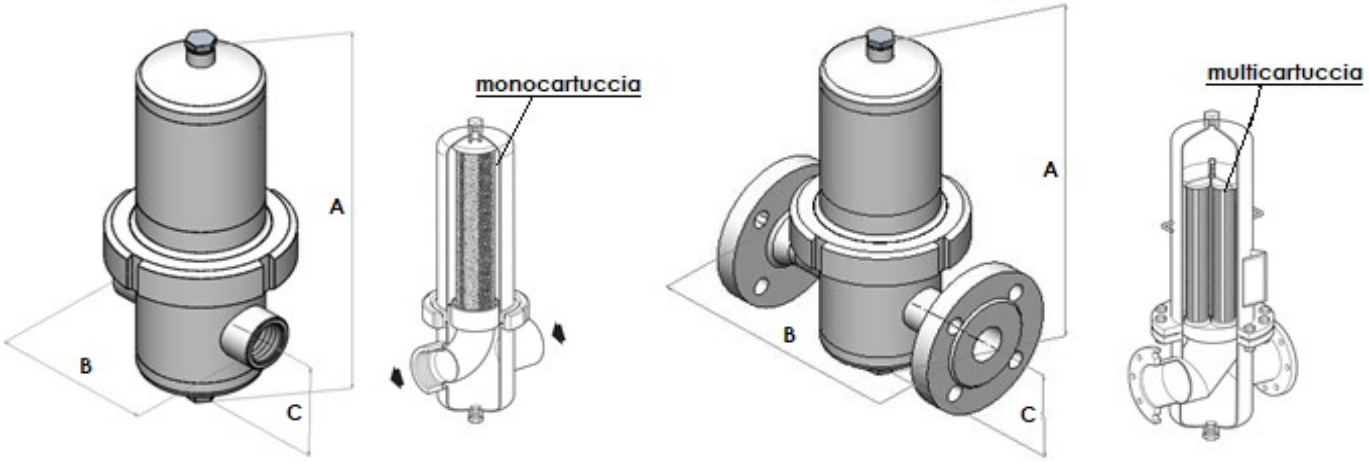


## P-EG corpo filtro "housing" alta efficienza per vapore pulito

**Campi d'impiego e caratteristiche generali:**

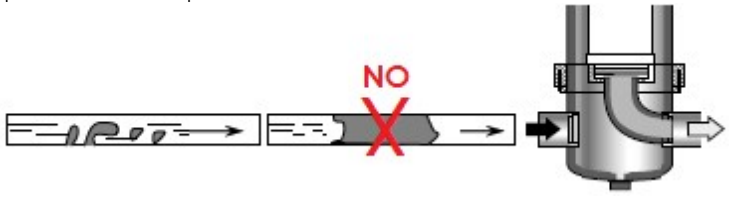
- -25° … 150°c per la versione EPDM e **+210°c per la versione standard in FLUORAZ® HT**
- Pmax 16 bar per corpi fino a DN80 LC (3") PTest EN1.4301 29,3 bar – PTest EN1.4404 27,0 bar
- Pmax 12 bar per corpi fino a DN80 HC (3") PTest EN1.4301 22,0 bar – PTest EN1.4404 20,0 bar
- Pmax 10 bar per corpi fino da DN100 a DN200 PTest EN1.4301 18,3 bar
- Finitura superficiale interna/esterna lucida Ra1,6 e costruzione AISI304/EN1.4301 o AISI316/EN1.4404
- Attacchi filettati BSP / saldare di testa BW / flangiati PN16
- Housing monocartuccia fino al DN 80 e multicartuccia dal DN 100 al DN 200
- Conformi ai requisiti della direttiva PED 2014/68/UE




| DN | *SIZE P-EG | *SIZE P-GS | B filettato | B flangiato | BW e Ø | A | C | V (lt) | SCARICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** **3/8"** | 0006 | 1 x 03/10 | 108 | 180 | 108 - 17,2 | 215 | 55 | 0,55 | Ø1/4" |
| **15** **1/2"** | 0012 | 1 x 04/20 | 108 | 180 | 108 - 21,3 | 245 | 55 | 0,65 | Ø1/4" |
| **20** **3/4"** | 0018 | 1 x 05/20 | 125 | 202 | 125 - 26,9 | 270 | 55 | 0,75 | Ø1/4" |
| **25** **1"** | 0027 | 1 x 05/25 | 125 | 212 | 135 - 33,7 | 295 | 75 | 1,0 | Ø1/4" |
| **32** **1"1/4** | 0036 | 1 x 07/25 | 140 | 220 | 140 - 42,4 | 345 | 75 | 1,25 | Ø1/4" |
| **40** **1"1/2** | 0048 | 1 x 07/30 | 170 | 254 | 170 - 48,3 | 390 | 100 | 2,3 | Ø1/4" |
| **50** **2"** | 0072 LC | 1 x 10/30 | 170 | 260 | 170 - 60,3 | 465 | 100 | 3,3 | Ø1/4" |
| **50** **2"** | 0108 HC | 1 x 15/30 | 170 | 260 | 170 - 60,3 | 590 | 100 | 4,3 | Ø1/4" |
| **65** **2"1/2** | 0144 | 1 x 20/30 | 216 | 290 | 200 - 76,1 | 735 | 110 | 8,0 | Ø1/4" |
| **80** **3"** | 0192 LC | 1 x 30/30 | 216 | 300 | 200 - 88,9 | 1000 | 110 | 11,1 | Ø1/4" |
| **80** **3"** | 0288 HC | 1 x 30/50 | 240 | 340 | 240 - 88,9 | 1025 | 120 | 16,5 | Ø1/4" |
| **100** | 0432LC | 3 x 20/30 | / | 410 | / | 1090 | 200 | 36 | Ø1/4" |
| **100** | 0576HC | 3 x 30/30 | / | 410 | / | 1350 | 200 | 54 | Ø1/4" |
| **150** | 0768 LC | 4 x 30/30 | / | 480 | / | 1410 | 240 | 77 | Ø1/4" |
| **150** | 1152 HC | 6 x 30/30 | / | 540 | / | 1460 | 250 | 110 | Ø1/4" |
| **200** | 1536 LC | 8 x 30/30 | / | 660 | / | 1600 | 300 | 190 | Ø1/4" |
| **200** | 1920 HC | 10 x 30/30 | / | 660 | / | 1600 | 300 | 190 | Ø1/4" |

***SIZE P-EG:** grandezza del corpo filtro "housing" (LC bassa portata – HC alta portata)
***SIZE P-GS:** grandezza e numero elementi filtranti P-GS (da inserire nel corpo filtro P-EG)

Nel realizzare l'applicazione bisogna sempre prevedere un "prefiltro" a monte, inteso come **1° stadio** e con un grado di filtrazione adeguato a evitare che corpi grossolani possano ostruirne e danneggiare l'elemento interno.
Così come il corretto **drenaggio del condensato** presente nella linea, per evitare l'effetto non voluto del "colpo d'ariete", in grado di danneggiare tubazioni e in modo particolare il componente filtro.



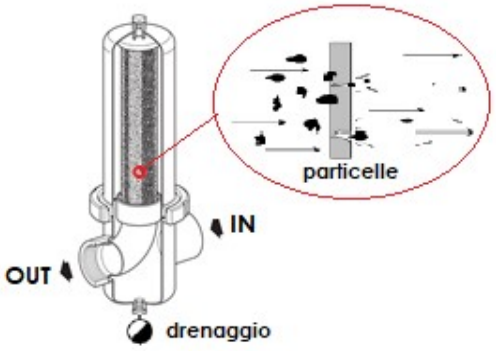



**Tabella dimensionamento corpi filtro** (valori puramente indicativi)

**DN CORPO "housing"**

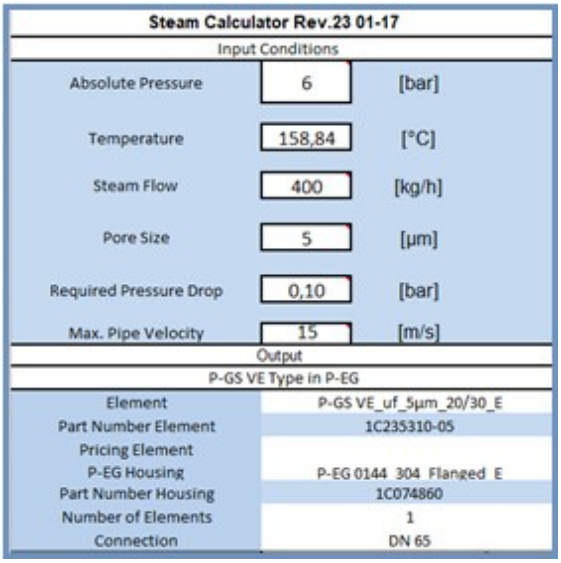
| 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50LC | 50HC | 65 | 80LC | 80HC | 100LC | 100HC | 150LC | 150HC | 200LC | 200HC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Portata vapore saturo a 121°c** (kg/h a 1 bar g) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,0 | 15,0 | 23,0 | 34,0 | 45,0 | 60,0 | 90,0 | 135 | 180 | 240 | 360 | 540 | 720 | 960 | 1440 | 1920 | 2400 |

| **Fattore correttivo** (coefficiente correttivo) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P bar g** | **1,0** | **2,0** | **3,0** | **4,0** | **5,0** | **6,0** | **7,0** | **8,0** | **8,5** |
| **Fattore** | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 |

**Dimensionamento con tabella:** moltiplicare la portata indicata per il fattore di correzione corrispondente alla pressione di esercizio richiesta

Esempio:
**housing DN 80HC a 4,0 bar g di esercizio = 360 kg/h x 2,5 = 900 kg/h**

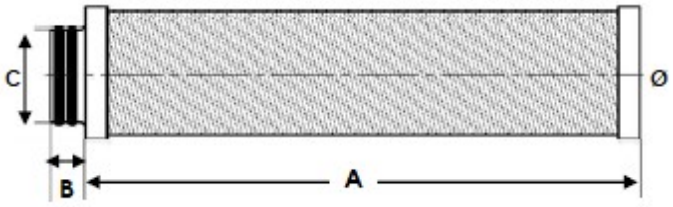
**N.B.** per un corretto dimensionamento che consideri tutti i valori necessari, pressione, portata, grado di filtrazione, perdita di carico e velocità, contattare il ns UT supportato dal sw **Steam Calculator**




## P-GS elemento filtrante per vapore pulito filtro rigenerabile costruito in acciaio inox sinterizzato

**Campi d'impiego e caratteristiche generali:**

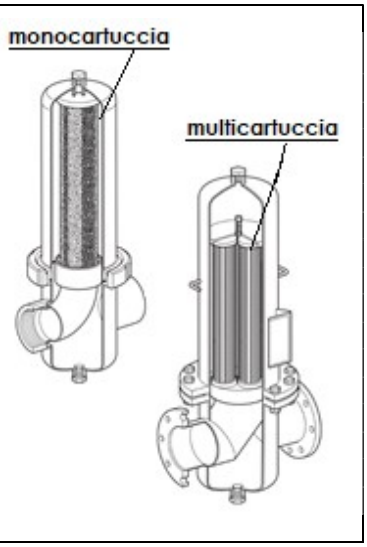
- < 150°c per la versione standard
- < 210°c per la versione con teste saldate
- Filtro in acciaio sinterizzato AISI316L/EN1.4404, grado di filtrazione possibile **1µm / 5µm / 25µm**
- Rigenerabile con bagno ad ultrasuoni
- 98% efficienza per il vapore e 100% efficienza per i gas
- Massima pressione differenziale ammessa <5,0bar




| SIZE P-GS | A | B | C | Ø elemento | Compatibilità con housing SIZE P-EG |
|---|---|---|---|---|---|
| **03/10** | 76 | 12 | ¾" | 42 | DN 10 |
| **04/20** | 104 | 14 | 1" | 52 | DN 15 |
| **05/20** | 128 | 14 | 1" | 52 | DN 20 |
| **05/25** | 128 | 14 | 1" | 62 | DN 25 |
| **07/25** | 180 | 14 | 1" | 62 | DN 32 |
| **07/30** | 180 | 16 | 2" | 86 | DN 40 |
| **10/30** | 254 | 16 | 2" | 86 | DN 50LC |
| **15/30** | 381 | 16 | 2" | 86 | DN 50HC |
| **20/30** | 508 | 16 | 2" | 86 | DN 65 / DN 100LC |
| **30/30** | 762 | 16 | 2" | 86 | DN 80LC /DN100HC /DN150 /DN200 |
| **30/50** | 762 | 16 | 3" | 140 | DN 80HC |

**N.B:** per gli housing dal DN100 al DN200 (multicartuccia) verificare il numero di elementi necessari

| DN | | *SIZE P-EG | CODICE corpo filettato | corpo flangiato | corpo BW | *SIZE P-GS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3/8" | 0006 | / | / | CPCSF00310 | 1 x 03/10 |
| 15 | 1/2" | 0012 | CPCSF00110 | CPCSF00500 | CPCSF00315 | 1 x 04/20 |
| 20 | 3/4" | 0018 | CPCSF00120 | CPCSF00505 | CPCSF00320 | 1 x 05/20 |
| 25 | 1" | 0027 | CPCSF00130 | CPCSF00510 | CPCSF00325 | 1 x 05/25 |
| 32 | 1"1/4 | 0036 | CPCSF00140 | CPCSF00520 | CPCSF00330 | 1 x 07/25 |
| 40 | 1"1/2 | 0048 | CPCSF00150 | CPCSF00530 | CPCSF00335 | 1 x 07/30 |
| 50 | 2" | 0072 LC | CPCSF00160 | CPCSF00540 | CPCSF00340 | 1 x 10/30 |
| 50 | 2" | 0108 HC | CPCSF00170 | CPCSF00550 | CPCSF00350 | 1 x 15/30 |
| 65 | 2"1/2 | 0144 | CPCSF00180 | CPCSF00560 | CPCSF00360 | 1 x 20/30 |
| 80 | 3" | 0192 LC | CPCSF00190 | CPCSF00570 | CPCSF00380 | 1 x 30/30 |
| 80 | 3" | 0288 HC | CPCSF00200 | CPCSF00580 | CPCSF00390 | 1 x 30/50 |
| 100 | | 0432LC | / | CPCSF00590 | / | 3 x 20/30 |
| 100 | | 0576HC | / | CPCSF00595 | / | 3 x 30/30 |
| 150 | | 0768 LC | / | / | / | 4 x 30/30 |
| 150 | | 1152 HC | / | / | / | 6 x 30/30 |
| 200 | | 1536 LC | / | / | / | 8 x 30/30 |
| 200 | | 1920 HC | / | / | / | 10 x 30/30 |




***SIZE P-EG:** grandezza del corpo filtro "housing" (LC bassa portata – HC alta portata)
***SIZE P-GS:** grandezza e numero elementi filtranti P-GS (da inserire nel corpo filtro P-EG)

| SIZE P-GS | CODICE <150°c 25µm | <150°c 5µm | <150°c 1µm | <210°c 25µm | <210°c 5µm | <210°c 1µm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 03/10 | CPCSF05010 | CPCSF05210 | / | / | / | / |
| 04/20 | CPCSF05020 | CPCSF05215 | CPCSF05310 | CPCSF06010 | CPCSF06200 | CPCSF06300 |
| 05/20 | CPCSF05030 | CPCSF05220 | CPCSF05320 | CPCSF06020 | CPCSF06205 | CPCSF06305 |
| 05/25 | CPCSF05040 | CPCSF05230 | CPCSF05330 | CPCSF06030 | CPCSF06210 | CPCSF06310 |
| 07/25 | CPCSF05050 | CPCSF05235 | CPCSF05335 | CPCSF06040 | CPCSF06220 | CPCSF06315 |
| 07/30 | CPCSF05060 | CPCSF05240 | CPCSF05340 | CPCSF06050 | CPCSF06230 | CPCSF06320 |
| 10/30 | CPCSF05070 | CPCSF05245 | CPCSF05342 | CPCSF06060 | CPCSF06240 | CPCSF06325 |
| 15/30 | CPCSF05080 | CPCSF05250 | CPCSF05344 | CPCSF06070 | CPCSF06250 | CPCSF06350 |
| 20/30 | CPCSF05090 | CPCSF05255 | CPCSF05346 | CPCSF06080 | CPCSF06260 | CPCSF06355 |
| 30/30 | CPCSF05100 | CPCSF05260 | CPCSF05350 | CPCSF06090 | CPCSF06265 | CPCSF06360 |
| 30/50 | CPCSF05110 | CPCSF05270 | CPCSF05360 | CPCSF06100 | CPCSF06270 | CPCSF06370 |