

# PLUTONE-LN

## FILTRO DI PROTEZIONE

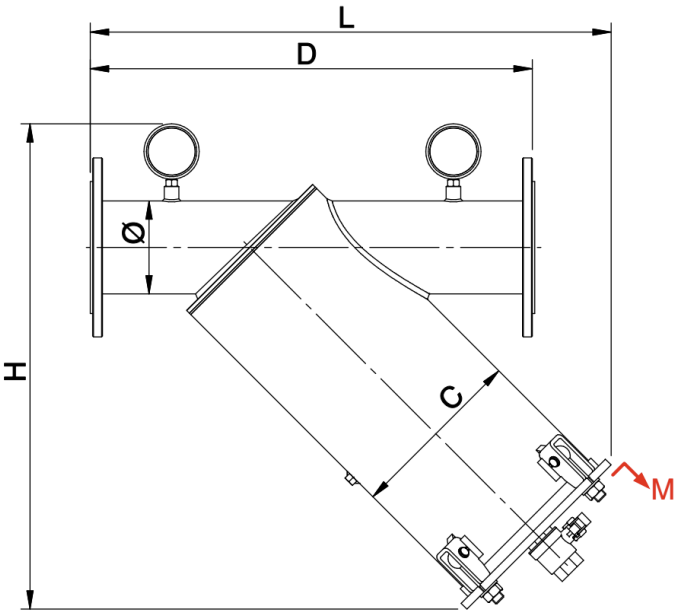
PLUTONE-LN è un filtro a rete in linea in acciaio inox AISI 304, progettato per la protezione di impianti alimentari e di processo. La costruzione in linea rappresenta uno dei principali punti di forza del prodotto, in quanto consente un’installazione semplice lungo la tubazione e un efficace inserimento anche in impianti con spazi limitati. Il filtro è disponibile con gradi di filtrazione da 400 µm a 110 µm e con diverse configurazioni dell’elemento filtrante, per adattarsi alle specifiche condizioni di esercizio. La filtrazione avviene tramite elemento a rete, con pulizia manuale da effettuare al raggiungimento di una perdita di carico differenziale indicativamente compresa tra 0,8 e 1 bar. Il sistema di apertura rapida con bulloni ad occhiello e golfari semplifica le attività di manutenzione e riduce i tempi di fermo. Su richiesta, il filtro può essere equipaggiato con kit magnetico per la separazione delle particelle ferrose e con sistema automatico di scarico delle impurità.



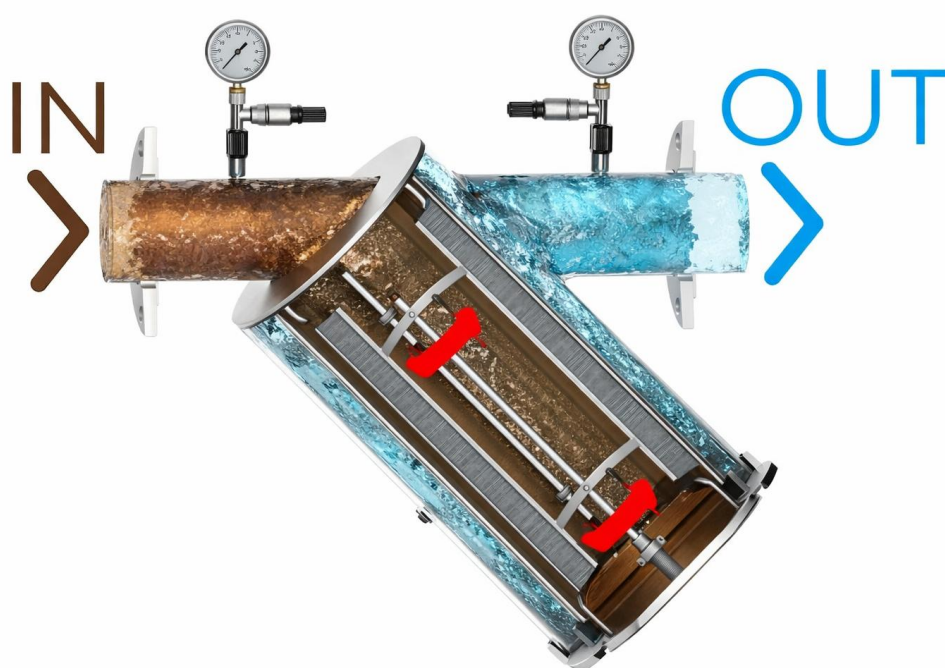
### KIT MAGNETE

Kit composto da candele magnetiche al neodimio rivestito in acciaio inossidabile AISI 304 che permettono di attrarre e trattenere dal liquido in filtrazione anche i più piccoli solidi sospesi di tipo ferroso per poterli rimuovere facilmente durante la manutenzione ordinaria del filtro.

| Descrizione     | Lunghezza | Flusso magnetico | Materiale                   | Compatibilità   |
|-----------------|-----------|------------------|-----------------------------|-----------------|
| Kit magnete 300 | 300 mm    | 9000 Gauss       | Neodimio rivestito AISI 304 | Tutte le taglie |
| Kit magnete 450 | 450 mm    |                  |                             | Size 02         |
| Kit magnete 600 | 600 mm    |                  |                             | Size 02         |



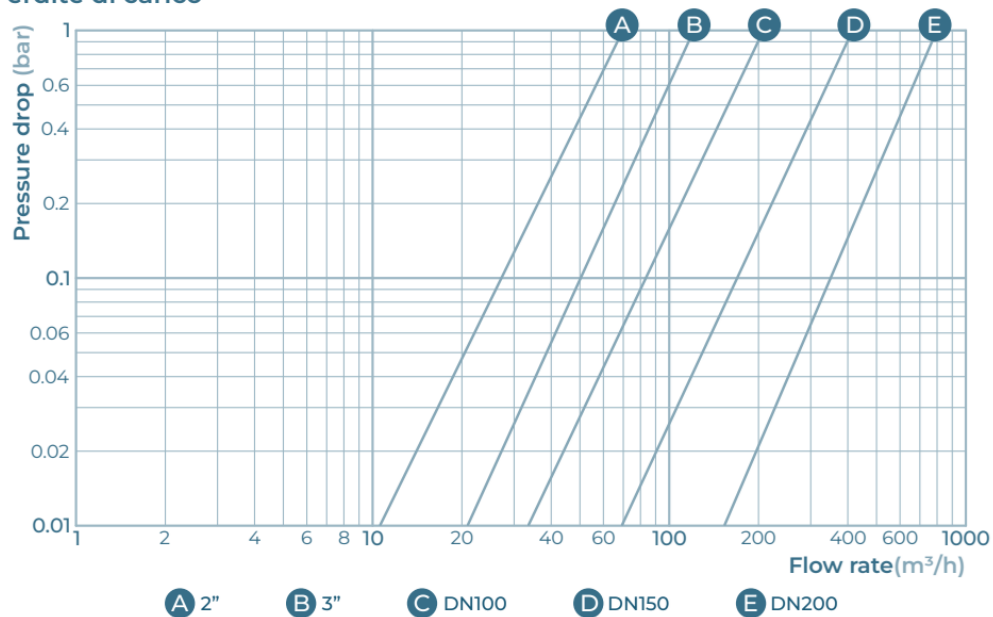
|                            |                                 |                          |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Corpo filtro               | AISI 304 L o 316 L              | Pressione nominale [bar] | PN 10                           |
| Temperatura massima        | 90°C                            |                          |                                 |
| Guarnizioni                | EPDM                            |                          |                                 |
| Valvole di sfiato/scarico: | Ottone (per 304 L) - AISI 316 L |                          |                                 |
| Manometri                  | AISI 304 L o 316 L              |                          |                                 |
| Salinità                   | < 10000 ppm                     | Trattamenti superficiali | Micropallinatura e passivazione |
| Range                      | pH 3 – 9                        | Direttiva                | PED 2014/68/EU                  |



#### FILTRO INOX O PES



Perdite di carico



| Modello              | Taglia | In/Out  | Portata max [m³/h] | Area filtrante [cm²] |           |
|----------------------|--------|---------|--------------------|----------------------|-----------|
| PLUTONE-LN 1" S1     | 1      | 1" BSPP | 10                 | 600                  | FILETTATI |
| PLUTONE-LN 2" S6     | 6      | 2" BSPP | 30                 | 1.500                |           |
| PLUTONE-LN 3" S6     | 6      | 3" BSPP | 60                 | 1.500                |           |
| PLUTONE-LN 3" S8     | 8      | 3" BSPP | 70                 | 2.200                |           |
| PLUTONE-LN DN50 S6   | 6      | DN 50   | 30                 | 1.500                |           |
| PLUTONE-LN DN80 S6   | 6      | DN 80   | 60                 | 1.500                | FLANGIATI |
| PLUTONE-LN DN100 S6  | 6      | DN 100  | 100                | 1.500                |           |
| PLUTONE-LN DN80 S8   | 8      | DN 80   | 70                 | 2.200                |           |
| PLUTONE-LN DN100 S8  | 8      | DN 100  | 110                | 2.200                |           |
| PLUTONE-LN DN100 S18 | 18     | DN 100  | 120                | 3.300                |           |
| PLUTONE-LN DN150 S18 | 18     | DN 150  | 240                | 3.300                |           |
| PLUTONE-LN DN100 S30 | 30     | DN 100  | 120                | 5.400                |           |
| PLUTONE-LN DN150 S30 | 30     | DN 150  | 260                | 5.400                |           |
| PLUTONE-LN DN200 S30 | 30     | DN 200  | 400                | 5.400                |           |
| PLUTONE-LN DN150 S50 | 50     | DN 150  | 260                | 7.400                |           |
| PLUTONE-LN DN200 S50 | 50     | DN 200  | 450                | 7.400                |           |
| PLUTONE-LN DN250 S50 | 50     | DN 250  | 550                | 7.400                |           |

| Modello         | D [mm] | L [mm] | H [mm] | C [mm] | SI [mm] | Ø S      | R [mm] | M* [mm] | PESO [Kg] |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|--------|---------|-----------|
| RVFI 2" Y 6     | 412    | 743    | 603    | 219    | 219     | 1" BSPP  | 140    | 500     | 21        |
| RVFI 3" Y 6     | 464    | 769    | 617    | 219    | 218     | 1" BSPP  | 140    | 500     | 22        |
| RVFI DN80 Y 6   | 487    | 767    | 617    | 219    | 218     | 1" BSPP  | 140    | 500     | 26        |
| RVFI DN100 Y 6  | 547    | 809    | 630    | 219    | 218     | 1" BSPP  | 140    | 500     | 28        |
| RVFI 3" Y 8     | 464    | 877    | 749    | 219    | 241     | 1½" BSPP | 140    | 700     | 26        |
| RVFI DN80 Y 8   | 487    | 876    | 749    | 219    | 241     | 1½" BSPP | 140    | 700     | 30        |
| RVFI DN100 Y 8  | 547    | 918    | 761    | 219    | 241     | 1½" BSPP | 140    | 700     | 32        |
| RVFI DN100 Y 18 | 585    | 958    | 762    | 273    | 241     | 1½" BSPP | 180    | 700     | 39        |
| RVFI DN150 Y 18 | 661    | 981    | 789    | 273    | 241     | 1½" BSPP | 180    | 700     | 44        |
| RVFI DN100 Y 30 | 585    | 1174   | 994    | 273    | 255     | 1½" BSPP | 180    | 1000    | 47        |
| RVFI DN150 Y 30 | 661    | 1197   | 1021   | 273    | 255     | 1½" BSPP | 180    | 1000    | 52        |

\*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

## DISPONIBILI ANCHE VERSIONI CON DIAMETRI E CARTUCCIE MAGGIORATE CON SCHEDE TECNICHE A RICHIESTA

### PORTATE CONSIGLIATE DI ESERCIZIO

In condizioni reali di esercizio, la presenza di solidi sospesi comporta un aumento delle perdite di carico e una riduzione della capacità filtrante. Per questo motivo, si raccomanda di dimensionare il filtro utilizzando una portata di esercizio ridotta. La portata consigliata si ottiene applicando un coefficiente di riduzione (k) alla portata massima:  $Q_e = Q_{max} \times k$  dove:

- $Q_e$  = portata di esercizio consigliata
- $Q_{max}$  = portata massima in acqua pulita
- k = coefficiente di riduzione

N.B: Il coefficiente k varia in funzione della qualità dell'acqua e del grado di filtrazione: valori di filtrazione più fini ( $\mu m$  inferiori) comportano coefficienti più bassi.

| Qualità dell'acqua | k (110 $\mu m$ ) | k (200 $\mu m$ ) | k (400 $\mu m$ ) |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| Buona              | 0,76             | 0,85             | 1                |
| Media              | 0,60             | 0,75             | 0,9              |
| Scarsa             | 0,46             | 0,60             | 0,7              |