

DESCRIZIONE

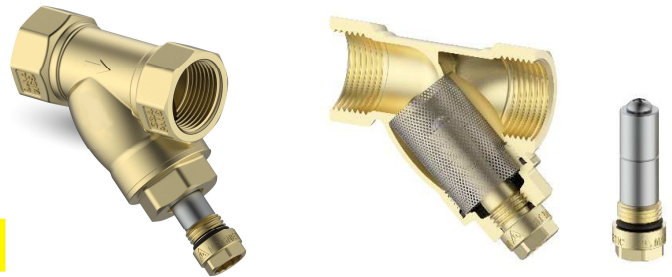
Filtro ad Y in ottone con magnete.

CARATTERISTICHE

- Corpo e tappo in ottone CW617N-DW
- Filtro in acciaio INOX aisi 304
- Guarnizione tappo O-ring
- Finitura superficiale sabbiata
- Filettature ISO 228/1
- Magnete: 4000 Gauss
- Pressione Max: 16 Bar
- Temperatura Max: 110°C
- Applicazioni: acqua, acqua/glicole

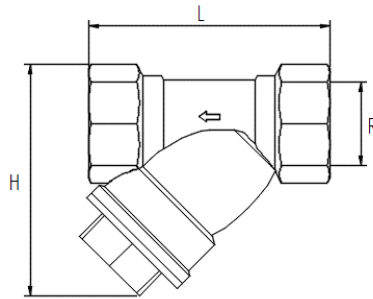


Y-shaped filter(Magnet)

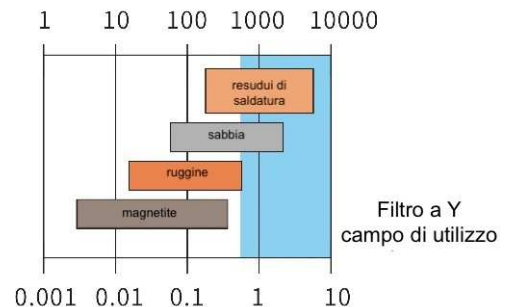


DIMENSIONI PRINCIPALI

R	3/4"	1"
L	70	80
H	67	75
Filtro μm	400	400



Diametro medio delle impurità [um]



Filtro a forma Y

Il filtro è composto principalmente da rete metallica per filtrare e raccogliere le impurità. Le caratteristiche della maglia dipendono da vari parametri, il più importante è la dimensione della maglia (o capacità di filtraggio); indica la dimensione minima delle particelle che il filtro può intrappolare. Per esempio, un filtro da 0,4 millimetri (400 um) può intrappolare le particelle dell'impurità più grande di 0,4 millimetri di diametro. Pertanto, il filtro intercetta tutte le particelle di diametro maggiore rispetto al foro del filtro al primo passaggio.

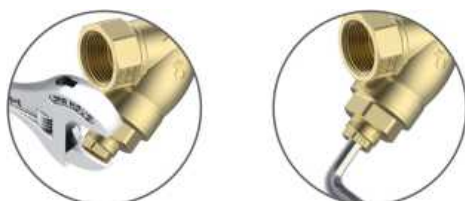
Perdita di pressione:

Il flusso d'acqua perde pressione quando passa attraverso il filtro e la perdita di pressione aumenta con l'aumento del grado di impurità. In un sistema con una portata di 1500 L/h, la perdita di pressione di un filtro (1") con una maglia di 400um è di circa 180mm colonna d'acqua. Il 70% di blocco del filtro si tradurrà in un aumento di 4 volte di perdita di pressione, si tratta di circa 810mm di colonna d'acqua di perdita di pressione. Quindi è molto importante mantenere il filtro regolarmente pulito.

Efficienza di separazione impurità:

Il filtro intercetta tutte le particelle di impurità più grandi della dimensione della maglia al primo passaggio. La sua limitazione è che non può intercettare ed infine rimuovere le impurità più piccole di 400um. Come risultato, non è in grado di intercettare le particelle di impurità di ruggine e magnetite. Vale anche la pena notare che le impurità trattenute aderiscono alla maglia del filtro in modo più ostinato, che aumenterà la perdita di pressione del filtro. Questo richiede una frequente pulizia o sostituzione del filtro, e lo spegnimento dell'intero sistema durante la manutenzione. Il magnete trattiene queste particelle destinate alla maglia filtrante.

MANUTENZIONE

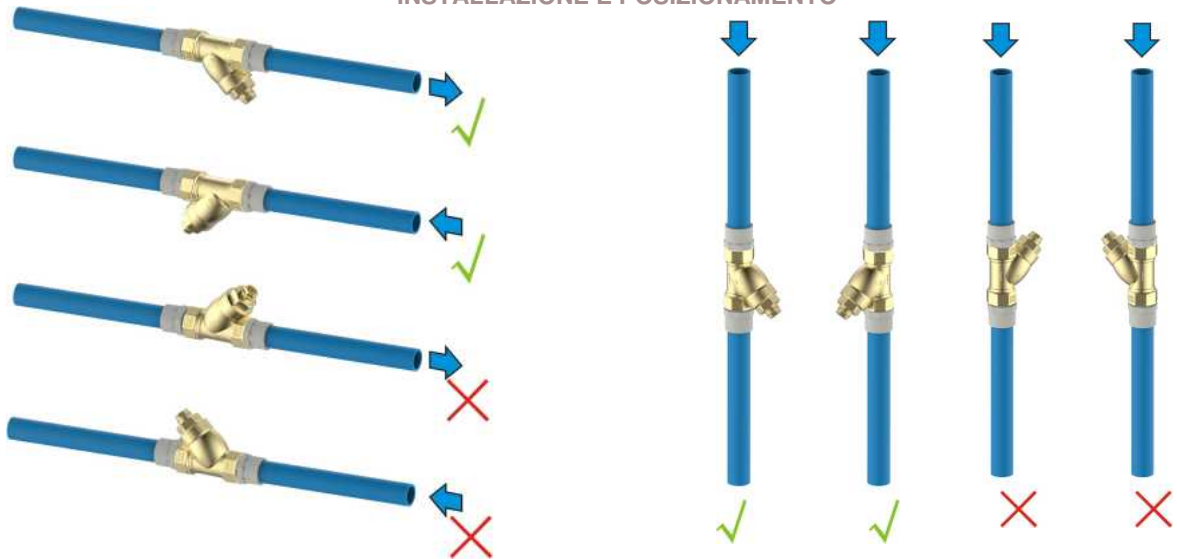


APM Srl Via Mirabella, 1 – 28013 Gattico-Veruno (No) Italy
Tel. +39.0322.880707 – Fax +39.0322.880704 - info@apm.cc - www.apm.cc

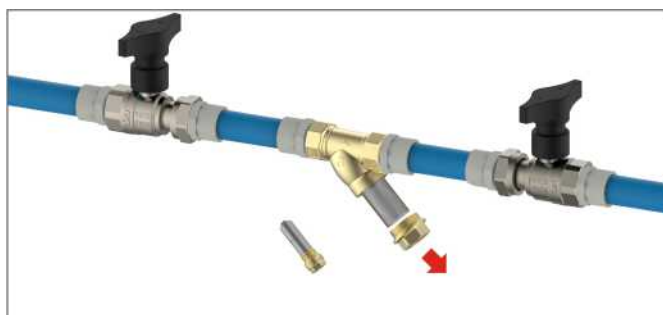
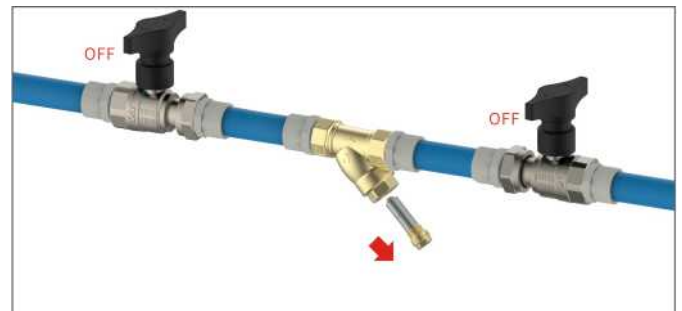
FUNZIONAMENTO



INSTALLAZIONE E POSIZIONAMENTO



PROCEDURA DI PULIZIA



DESCRIPTION

Y-strainer with magnet.

FEATURES

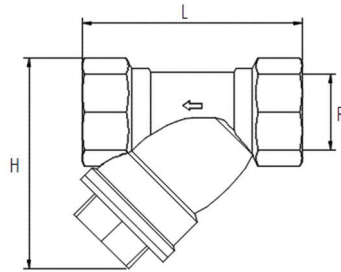
- Body and cap made in brass CW617N-DW
- INOX aisi 304 mesh
- O-ring caps sealing
- Sanded brass natural colour
- Connection threads ISO 228/1
- Magnet: 4000 Gauss
- Max Pressure: 16 Bar
- Max Temperature: 110°C
- Applicable medium: water, water/glycol



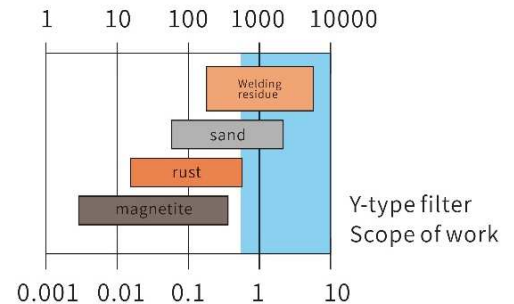
Y-shaped filter(Magnet)

LEADING DIMENSIONS

R	3/4"	1"
L	70	80
H	67	75
Filtro μm	400	400



Average diameter of impurities [um]



Y-shaped filter

The filter is mainly composed of metal mesh for filtering and collecting impurities. The characteristics of the mesh depend on various parameters, the most important is the mesh size (or filtering capacity): It indicates the minimum size of particles that the filter can trap. For example, a 0.4 mm (400 μm) filter can trap impurity particles larger than 0.4 mm in diameter. Thus, the filter intercepts all particles larger in diameter than the filter hole at the first pass.

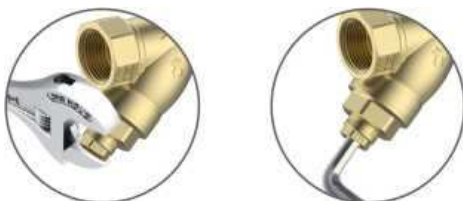
Pressure loss:

The water flow loses pressure when passing through the filter screen, and the pressure loss increases with the increase of plugging degree. In a system with a flow rate of 1500 L/h, the pressure loss of a filter (1") with a mesh of 400 μm is approximately 180mm water column. 70% blocking of the filter will result in 4 times increase of pressure loss-it is about 810mm water column of pressure loss. So, it is very important to maintain the filter regularly.

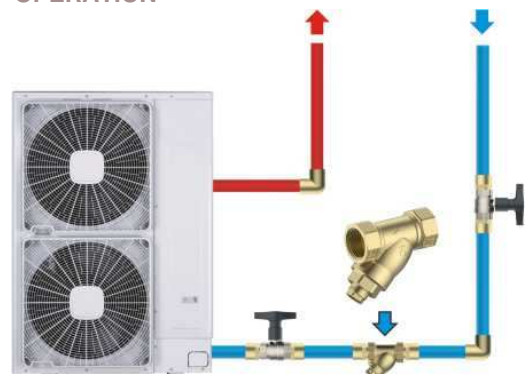
Impurity separation efficiency:

The filter intercepts all impurity particles larger than the mesh size at the first pass. Its limitation is that it cannot intercept and ultimately remove the micron impurities smaller than 400 μm . As a result, it cannot adequately intercept fine sand, rust and magnetite impurity particles. It's also worth noting the retained impurities adhere to the filter net and often more stubborn, which will increase more filter pressure loss. This requires frequent cleaning or replacement of the filter, and we need to shut down the entire system during maintenance.

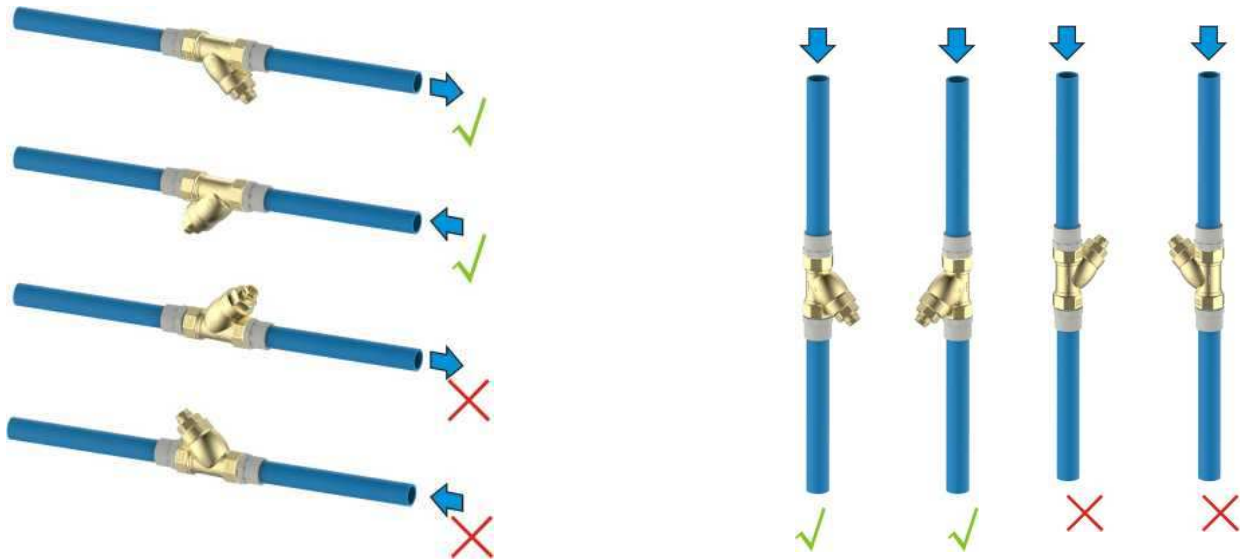
MAINTENANCE



OPERATION



INSTALLATION AND PLACEMENT



PROCEDURE FOR CLEANING

