

**rasteli**  
RUBINETTERIE



# VALVOLA DI NON RITORNO A MOLLA

VALVOLA DI NON RITORNO IN OTTONE CON  
SUCCHIERUOLA IN ACCIAIO INOX  
BRASS NON-RETURN VALVE  
WITH STAINLESS STEEL STRAINER

Adatte all'impiego in impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e pneumatici.

installabili in qualsiasi posizione:

verticale, orizzontale, obliqua.

Disponibile nella versioni con otturatore in plastica (480) o metallo (480VM), con succhieruola non removibile in acciaio INOX (477).

Temperatura minima e massima d'esercizio: -20°C, 100°C.

Attacchi filettati ISO228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).

### **FUNZIONAMENTO**

Le valvole di non ritorno sono valvole unidirezionali; permettono cioè il passaggio del fluido in una sola direzione,

esse vanno quindi montate in modo che la freccia sul corpo sia nella stessa direzione del fluido.

Le valvole sono composte da una molla, un piccola valvola e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite una filettatura e sigillate tramite apposito frena-filetti.

Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.

### **INSTALLAZIONE**

Per la loro installazione vanno utilizzate le normale pratiche idrauliche, ed in particolare:

- Per una corretta installazione della valvola, in prossimità di curve o pompe di circolazione, la valvola va montata ad una distanza pari a 10 volte il diametro della tubazione.
- Assicurarsi che le due tubature siano correttamente allineate;
- Durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo;
- L'applicazione del materiale di fissaggio (PTFE, canapa) deve essere limitato alla zona del filetto, un eccesso potrebbe interferire nella zona di tenuta gomma-metallo pregiudicando la funzionalità della valvola;
- Nel caso in cui il fluido presenti delle impurità (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua) queste vanno rimosse o filtrate perché potrebbero interferire nella zona di tenuta gomma-metallo pregiudicando la funzionalità della valvola.

### **SMONTAGGIO**

Per lo smontaggio della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:

- Indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;
- Depressurizzare la linea;
- Durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo.

### **MANUTENZIONE**

Verificare la valvola periodicamente, in funzione dell'utilizzo e delle condizioni di lavoro, per assicurarsi che funzioni correttamente. Le perdite in corrispondenza della tenuta possono essere causate dal deposito di qualche corpo estraneo (sporco, calcare) sulla tenuta in gomma.



Suitable for domestic water services, heating and air-conditioning plants, compressed air systems.

They can be installed in any position: vertical, horizontal, oblique.

Available with plastic disc (480) or with metal disc (480VM), with non-detachable stainless steel strainer (477).

Minimum and maximum working temperatures: -20°C, 100°C,

Threads: ISO228 (equivalent to DIN EN ISO 228 and BS EN ISO 228).

## FUNCTIONING

Non-return valves are one-way valves; which means they allow the the fluid to go in one direction only; they must therefore be mounted in the way that the arrow on the body is in the same direction as the fluid.

The valves are composed of a spring, a small valve and two brass parts, body and sleeve, which contain them and which are assembled together by means of a thread and sealed using a special thread lock..

To prevent the layer of thread lockers from breaking it is important to avoid twisting moments.

## INSTALLATION

For the installation normal hydraulic practices must be carried out, and especially:

- For a proper installation of the valve, near curves and circulation pumps, the valve must be mounted at a distance equal to 10 times the diameter of the pipe;
- The installer must be sure that the two pipes are correctly aligned;
- The application of the fixing material (PTFE, hemp) must be limited to the area of the thread, an excess could interfere in the rubber-metal sealing area, compromising the functionality of the valve;
- In the event that the fluid contains impurities (dirt, dust, excessive water hardness) these must be removed or filtered because they could interfere in the rubber-metal sealing area, compromising the functionality of the valve.

## HOW TO UNINSTALL

To remove the valve from the line or in any case before unscrewing the joints connected to it:

- Wear the protective clothing normally required to work with the fluid contained in the line;
- Depressurize the line;
- During disassembly, apply the key to the end of the valve closest to the pipe.

## MAINTENANCE

Check the valve periodically, depending on the use and working conditions, to make sure it is working properly.

If there are any leak at the seal, these can be caused by foreign body (dirt, limestone) on the rubber seal.

To fix this problem, remove the valve and remove the foreign body using compressed air or tools.

**CORPO**

Ottone CW617N-UNI-EN 12165

**OTTURATORE**

Copolimero di acetale

**FINITURA  
SUPERFICIALE**

Sabbiata

**MOLLA**

Acciaio INOX AISI 302

**GUARNIZIONE**

NBR

**OTTURATORE**

3/8" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2":  
Ottone CW617N-UNI-EN 12165

1/2" - 3/4" - 1" - 2" 1/2 - 3" - 4":  
Acciaio INOX AISI

480VM

**SUCCHIERUOLA**

Acciaio INOX AISI 304

477

**BODY**

Brass CW617N-UNI-EN 12165

**DISC**

Acetal copolymer

**FINISHING**

Sand blast

**SPRING**

Stainless steel INOX AISI 302

**WASHER**

NBR

**DISC**

3/8" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2":  
Brass CW617N-UNI-EN 12165

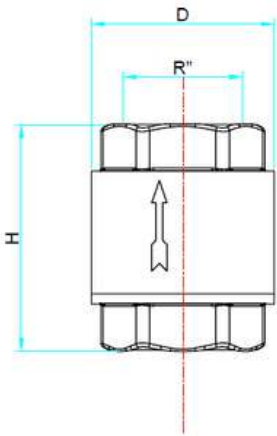
1/2" - 3/4" - 1" - 2" 1/2 - 3" - 4":  
Stainless steel AISI

480VM

**STRAINER**

Stainless steel INOX AISI 304

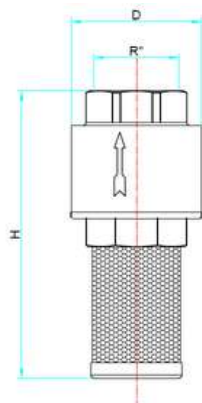
477



R''	DN	D	H	PN
3/8"	10	31	45	16
1/2"	15	31	45	16
3/4"	20	39	50	16
1"	25	47	58	16
1" 1/4	32	56	64	10
1" 1/2	40	66	69	10
2"	50	83	77	10
2" 1/2	65	107	87	6
3"	80	109	102	6
4"	100	140	112	6

Le misure riportate in tabella sono espresse in mm  
All measures in the charts are expressed in mm

480-480VM



R''	DN	D	H	PN
3/4"	20	39	88	10
1"	25	47	96	10
1" 1/4	32	56	109	10
1" 1/2	40	66	127	10
2"	50	83	143	10

Le misure riportate in tabella sono espresse in mm  
All measures in the charts are expressed in mm

477

480-480VM-477

### ATTACCO

Attacco filettato EN-ISO 228/1  
Nylon caricato vetro

### SUCCHIERUOLA

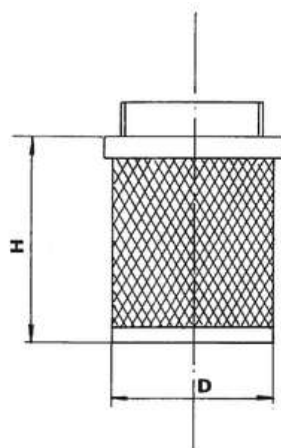
Acciaio INOX AISI 304

### THREADED END

Glass filled nylon  
threaded EN-ISO 228/1

### STRAINER

Stainless steel INOX AISI 304



R"	H	D
3/8"	49	19
1/2"	51	22
3/4"	57	28
1"	58.5	36
1" 1/4	68	43
1" 1/2	79	49
2"	95	61
2" 1/2	99	80
3"	114	91
4"	130	110

Le misure riportate in tabella sono espresse in mm  
All measures in the charts are expressed in mm









**Rastelli Rubinetterie S.r.l.**  
Regione Monticelli, 10/14  
28045 INVORIO (NO) - ITALY  
Tel +39 0322 259691  
Fax +39 0322 254761  
Export: [export@rastelli.it](mailto:export@rastelli.it)  
Italia: [ordini@rastelli.it](mailto:ordini@rastelli.it)

[www.rastelli.it](http://www.rastelli.it)