



TIEMME

Gruppo di riempimento *Filling unit*

Art. 3160

Gruppo di riempimento automatico con attacchi G1/2" UNI-ISO228/1 ed ingresso presa di pressione da G 1/4" UNI-ISO228/1 completo di manometro.

Campo di regolazione 0,3÷4 bar.

Automatic filling unit with inlet/outlet connections G1/2" UNI-ISO228/1 and pressure gauge connection G1/4" UNI-ISO228/1 complete with pressure gauge. Adjustment range 0,3÷4 bar.



Il gruppo di riempimento Art. 3160 viene utilizzato per effettuare in automatico il caricamento ed il reintegro dell' acqua nell' impianto di riscaldamento a circuito chiuso consentendo la regolazione della pressione nel circuito.

Il gruppo di riempimento è dotato di valvola di ritegno per impedire eventuali inversioni del flusso.

The filling unit Art. 3160 is used for the automatic filling and reinstatement of water in the sealed heating system and it maintain the system pressure to stable at a set value.

The filling unit is provided of a check valve to avoid accidental flow inversion.

Certificazioni / Certifications



Caratteristiche Tecniche

Temperatura max di esercizio :	40 °C
Pressione max a monte :	10 bar
Campo di taratura a valle :	0,3÷4 bar
Portata massima :	1,8 m ³ /h
Attacchi :	
- ingresso	Bocchettone G 1/2" M [UNI-ISO 228/1]
- uscita	G 1/2" F [UNI-ISO 228/1]
- manometro	G 1/4" F [UNI-ISO 228/1]

Technical Features

Maximum temperature :	40°C
Maximum inlet pressure :	10 bar
Outlet pressure setting range :	0,3÷4 bar
Maximum flow rate	1,8 m ³ /h
Connections :	
- inlet	Union tail piece G 1/2" M (ISO-UNI 228/1)
- outlet	G 1/2" F (ISO-UNI 228/1)
- pressure gauge	G 1/4" F (ISO-UNI 228/1)

Descrizione

Corpo
Coperchio
O-rings
Membrana

Materiale

Ottone CW617N - EN12165
Resina antiurto
Gomma nitrilica NBR
Gomma nitrilica NBR rinforzata Nylon

Description

Body
Cover
O-rings
Diaphragm

Material

CW617N-EN12165 brass
Anti-shock resin
Nitrile Rubber NBR
Nitrile Rubber NBR reinforced Nylon



TIEMME

Gruppo di riempimento *Filling unit*

Art. 3160

Dimensioni
Dimensions

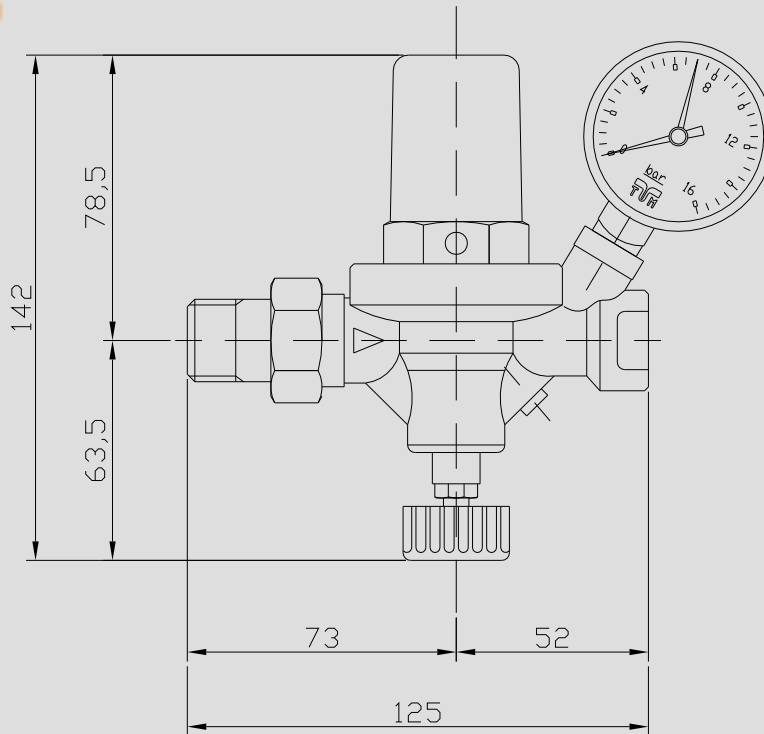
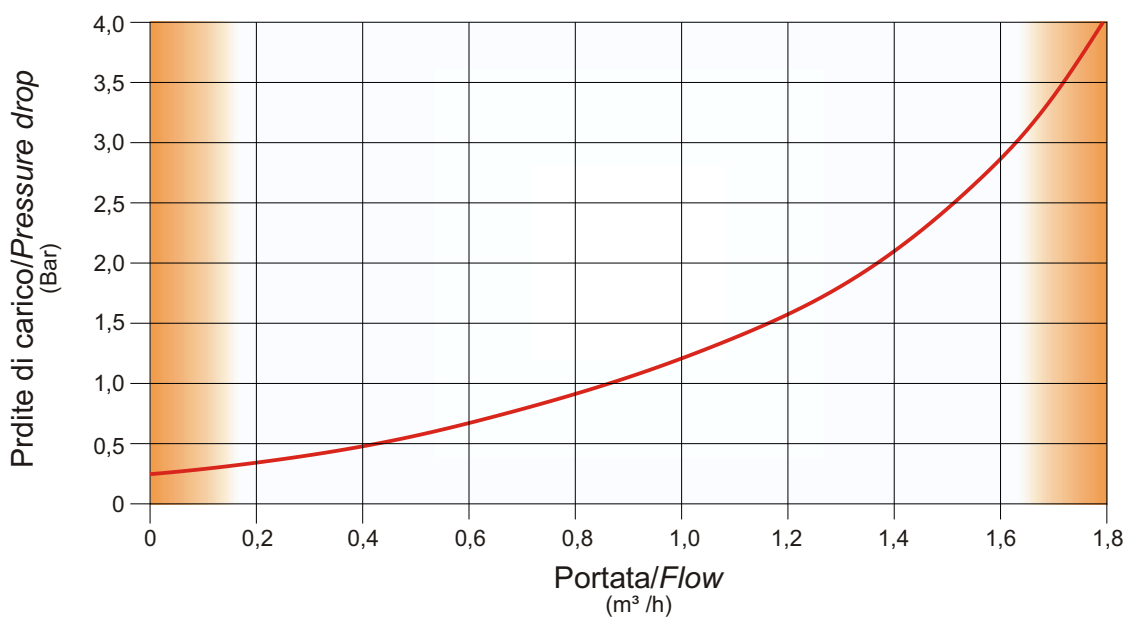


Diagramma portata/perdita di carico
Flow/pressure drop diagram



TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.
TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents many time without prior advise.
È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.
Is forbidden any reproduction unless under TIEMME authorization



TIEMME Raccorderie S.p.A.
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206

info@tiemme.com - www.tiemme.com

©TIEMME Raccorderie S.p.A. 3160 Rev.0 05-06





TIEMME

Gruppo di riempimento *Filling unit*

Art. 3160

Installazione e manutenzione *Installation and maintenance*

L'unità di riempimento automatico può essere montata sia in posizione orizzontale (mantenendo verso l'alto la parte del manometro) sia in posizione verticale purchè sia ubicata in zona visibile, accessibile e le operazioni di regolazione e/o manutenzione possano essere facilmente eseguite.

La direzione di montaggio dell'unità rispetto al flusso del circuito è individuato con l'apposizione di specifiche marcature (generalmente frecce) sul corpo.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni tali da danneggiare l'unità ed impedirne la corretta tenuta ed il buon funzionamento.

Le operazioni di collegamento tra l'unità e la raccorderia di connessione all'impianto devono essere eseguite con attrezzature idonee. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la corretta tenuta senza arrecare danneggiamenti all'unità od ai raccordi.

Ad installazione completata è necessario eseguire la verifica delle tenute secondo quanto specificato dalle norme tecniche e/o dalle leggi vigenti nel paese di utilizzo.

Per una corretta manutenzione dell'unità è suggerito eseguire una pulizia periodica del filtro.

Chiudere la valvola di intercettazione a monte dell'unità, svitare il dado inferiore ed estrarre il gruppo manopola sul quale è alloggiato il filtro, rimuovere il filtro ed eseguire le operazioni di pulizia del filtro (non utilizzare sostanza chimiche aggressive).

Ingrassare gli o-rings montati sull'otturatore e rimontare il tutto avvitando a fondo il dado sul corpo.

Aprire quindi la valvola di intercettazione.

Per qualsiasi ulteriore informazioni rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente a TIEMME SpA.

The automatic filling unit can be installed even in horizontal position (keeping the pressure gauge side on the top) even in vertical position provided that shall be placed in visible and accessible location and the regulating and maintenance operations shall be easily done.

The unit flow direction is always specified by specific marks on the valve body (arrows,...).

The system shall be designed and realised in order to avoid any stress that could damage the valve and could compromise the sealing and the correct working of the unit.

All installation operations shall be done using properly tooling. The tightenings shall be such as to guarantee the sealing but without make any damage to the unit or fittings.

Once the installation have been completed is necessary to verify the sealings according to technical specifications and/or what required by the country of installation.

To keep the unit in good condition is recommended to do a periodic cleaning of the strainer. Shut off the unit, unscrew the lower nut and extract the handle then remove the filter and make the operations necessary to clean the strainer (do not use aggressive solvent). Lubricate the o-rings on the shutter and place back all the removed components thighting the nut to the body. Open the upstream valve.

For any further information please refer to your local dealer or directly to TIEMME S.p.A.

Taratura *Setting*

La taratura del gruppo di riempimento si ottiene ruotando la vite inserita nel coperchio superiore. In senso orario si aumenta la pressione mentre in senso antiorario si diminuisce la pressione.

Ruotando la manopola posta nella parte inferiore in senso antiorario si ottiene la chiusura del sistema.

The filling unit setting is done by rotating the screw placed inside the top cover. Turning clockwise the pressure will be increased while turning counterclockwise the pressure will be reduced.

To shut off the system turn counterclockwise the handle located in the lower side.

TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.
TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents in any time without prior advise.
È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.
Is forbidden any reproduction unless under TIEMME authorization



TIEMME Raccorderie S.p.A.
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206

info@tiemme.com - www.tiemme.com

©TIEMME Raccorderie S.p.A. 3160 Rev.0 05-06

