
DESCRIZIONE DEI COMPONENTI - COMPONENTS DESCRIPTION

Ítem	Descrizione - Description	Materiale - Material
1	Cappello - Cap	Resina acetilica - Acetalic resin
2	Regolatore della molla - Spring calibration	Ottone - Brass CW614N
3	Molla - Spring	Acciaio - Steel
4	Coperchio superiore - Upper cover	Ottone - Brass CW617N
5	Pistone - Piston	Ottone - Brass CW614N
6	O - Ring	NBR
7	Corpo - Body	Ottone - Brass CW617N
8	Stelo - Stem	Ottone - Brass CW614N
9	Sede - Seat	Ottone - Brass CW617N
10	Guarnizione della sede - Gasket seat	NBR
11	O - Ring	NBR
12	Coperchio inferiore - Bottom plug	Ottone - Brass CW617N
13	Coperchio del manometro - Pressure gauge cap	Resina acetilica - Acetalic resin

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo e coperchi in ottone in conformità alla UNI EN 12165.
- Componenti interni in ottone in conformità alla UNI EN 12164.
- Pressione massima di ingresso: PN 16.
- Temperatura massima di esercizio: 80 °C.
- Estremi filettati femmina secondo UNI EN ISO 228-1.
- Sede in ottone CW617N in conformità alla UNI EN 12165.
- Regolabile da 1 a 4 bar.
- Pretarata a 3 bar.
- Montaggio orizzontale, verticale, obliquo o invertito.
- Rapporto di riduzione: 5:1.
- Attacco manometro: filettatura femmina 1/4" secondo UNI EN ISO 228-1.

APPLICAZIONI GENERALI

- Acqua e aria compressa.

Osservazioni:

Data la complessità, la varietà e l'elevato numero di specifiche particolari di ciascuna installazione, unitamente all'esistenza di vari fattori che possono influenzare le condizioni di lavoro e la natura del prodotto, è responsabilità dell'utente finale eseguire le prove necessarie per garantire il corretto funzionamento del prodotto in ogni specifica applicazione.

L'installazione del prodotto deve essere eseguita e mantenuta secondo codici di buona pratica e/o norme vigenti.

BASIC FEATURES

- Body and plugs in brass according to EN 12165.
- Inner parts in brass according to EN 12164.
- Inlet maximum pressure: PN 16.
- Maximum working temperature: 80 °C.
- Female thread ends according to EN ISO 228-1.
- Seat in brass CW617N according to EN 12165.
- Tare field from 1 to 4.
- Pre-setting at 3 bar.
- It can work in horizontal, vertical, oblique or inverted position.
- Reduction rate: 5:1.
- Pressure gauge connection: female thread 1/4" according to EN ISO 228-1.

GENERAL APPLICATIONS

- Water and compressed air.

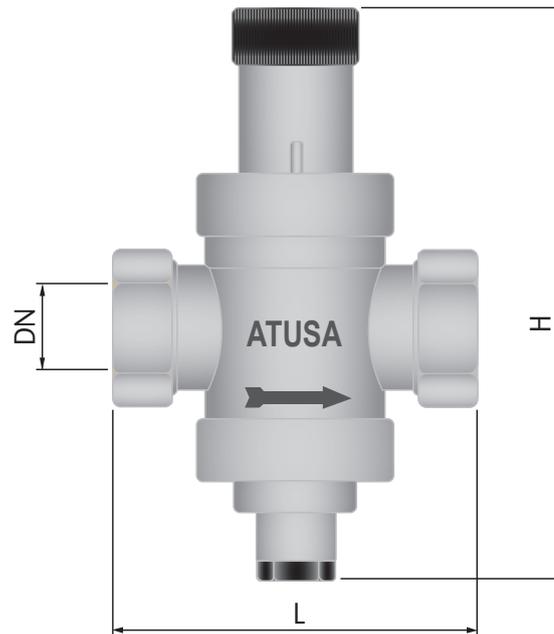
Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application.

Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.

Rev.0-01.25

1/3

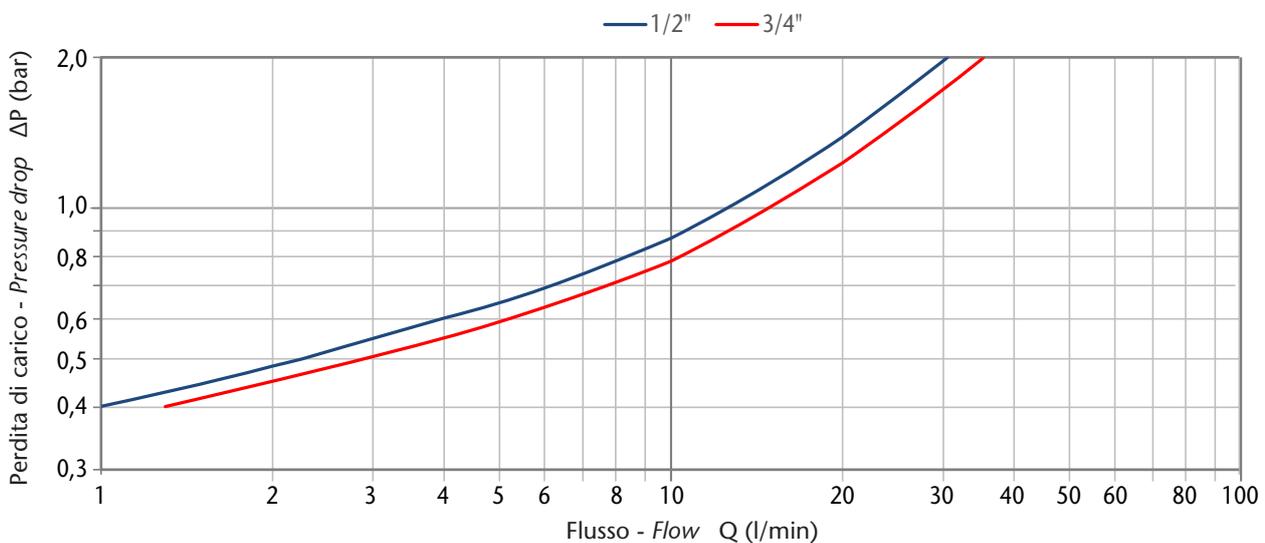

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION

DIMENSIONE - SIZE		COD.	PN	Dimensioni Dimensions		Intervallo di flusso ¹⁾ Flow range		Peso appross. Weight approx. (g)
inches	DN			H (mm)	L (mm)	(l/min)	(m ³ /h)	
1/2"	15	RP140003	16	112	60	10 - 14	0,6 - 0,8	370
3/4"	20	RP140004	16	113	60	12 - 16	0,7 - 0,9	380

¹⁾ Per ottenere un funzionamento silenzioso e una bassa perdita di carico, rispettare questo intervallo di flusso raccomandato quando si sceglie il riduttore giusto.
 Respect this recommended flow range for selecting the adequate pressure reducer in order to obtain the best functioning, silence and smaller loss of charge.

DIAGRAMMA DI PERDITA DI CARICO / HEAD LOSS CHART

(Acqua in flusso orizzontale a 20 °C / Water in horizontal flow at 20 °C)


 Rev.0-01.25
 2/3



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

- Può essere montato in posizione orizzontale, verticale, obliqua o invertita (vedere Fig. 1).
- Il riduttore deve essere installato rispettando la freccia indicata sul corpo.
- Il riduttore di pressione può essere danneggiato dall'acqua sporca, pertanto si consiglia di installare un filtro autopulente prima del riduttore per proteggerlo (vedere Fig. 2).
- Quando c'è un dispositivo che produce o immagazzina acqua calda o le tubature sono esposte a bruschi cambiamenti di temperatura, può verificarsi un aumento della pressione in uscita; per evitare questo problema, si consiglia di installare un vaso di espansione dopo il riduttore di pressione.
- Inoltre, si consiglia di installare un Ammortizzatore 145 per evitare il colpo d'ariete che danneggia le parti interne del riduttore.
- Utilizzare valvole di intercettazione per consentire eventuali operazioni di manutenzione.
- Regolazione della pressione: per modificare la pressione di uscita, svitare e rimuovere il coperchio di plastica nero, quindi, utilizzando un cacciavite, ruotare il regolatore a molla come mostrato nella sequenza di immagini della Figura 3. Ruotando in senso orario si aumenta la pressione, mentre ruotando in senso antiorario la si diminuisce. Questa regolazione corretta deve essere effettuata quando l'uscita dell'edificio da alimentare è chiusa.

ASSEMBLING INSTRUCTIONS

- It can work in horizontal, vertical, oblique or inverted position (see Figure 1).
- The pressure reducing must be installed respecting the arrow direction engraved on the body.
- Pressure reducing valves can be damaged by dirty water, so is recommended to install a self-cleaning filter upstream the reducer for protection (see Fig. 2).
- When there is a device which produce or store hot water or pipes are exposed to sudden changes in temperature, an increase of outlet pressure may occur, so is also recommended to install an expansion vessel downstream the pressure reducer to avoid this problem.
- We recommend moreover to install a stopshock valve 145 to prevent water hammer which would damage the inner parts of the pressure reducer.
- Use shut-off valves to allow possible maintenance operations.
- Pressure adjustment: in order to modify the outlet pressure, first remove the black plastic cap, then by using a screwdriver, turn the calibration spring as indicated in the pictures sequence of Figure 3. By turning clockwise the pressure increases, while counter-clockwise the pressure decreases. A right setting should be made while the plant outlet is closed.

Figura 1
Figure 1

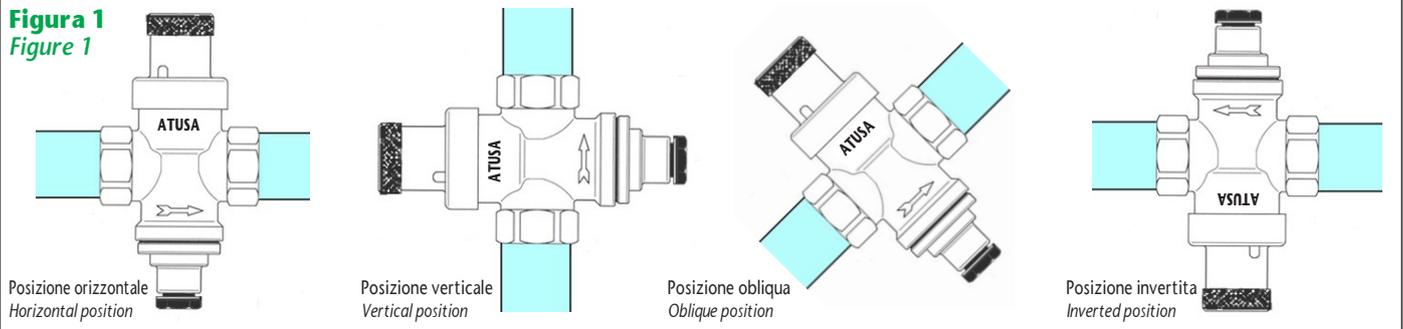


Figura 2
Figure 2

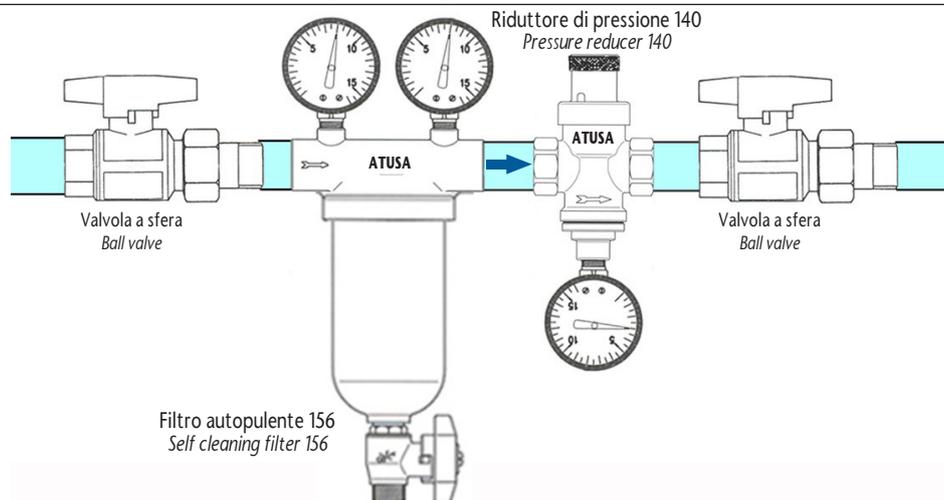


Figura 3
Figure 3



Nota: A causa del costante sviluppo dei nostri prodotti, i dati forniti possono essere modificati senza preavviso.
 Note: Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

Rev.0-01.25
3/3