
DESCRIZIONE DEI COMPONENTI - COMPONENTS DESCRIPTION

Ítem	Descrizione - Description	Materiale - Material
1	Regolatore della molla - Spring calibration	Ottone - Brass CW617N
2	Anello di fissaggio - Fixing ring	Ottone - Brass CW617N
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	Bronzo - Bronze CC499K
8	Asse - Stem	Acciaio inox - Stainless steel AISI 304
9	Sede - Seat	Acciaio inox - Stainless steel AISI 304
10	Guarnizione della sede - Gasket seat	NBR
11	Guarnizione - Gasket	Fibra - Fibre
12	O - Ring	NBR
13	Coperchio inferiore - Bottom plug	Ottone - Brass CW617N

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Fabbricazione secondo UNI EN 1567.
- Corpo in bronzo secondo UNI EN 1982.
- Coperchi e componenti interni in ottone secondo NP EN 12164/5.
- Pressione massima di ingresso: PN 30.
- Temperatura massima di esercizio: 80 °C.
- Estremità flangiate UNI EN 1092-3 PN 16, viso sollevato (tipo B).
- Sede e asse in acciaio inox AISI 304.
- Regolabile da 1,5 a 7 bar.
- Pre tarata a 3 bar.
- Montaggio orizzontale, verticale, obliquo o invertito.
- Sistema di compensazione della pressione.
- Rapporto di riduzione: 5:1.
- Attacco manometro: filettatura femmina 1/4" secondo UNI EN ISO 228-1.

APPLICAZIONI GENERALI

- Acqua.

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

- Manufactured according to EN 1567.
- Body in bronze according to EN 1982.
- Plugs and inner parts in brass according to EN 12164/5.
- Inlet maximum pressure: PN 30.
- Maximum working temperature: 80 °C.
- Flanged ends according to EN 1092-3 PN 16, with raised face (type B).
- AISI 304 stainless steel seat and stem.
- Tare field from 1,5 to 7 bar.
- Pre-setting at 3 bar.
- It can work in horizontal, vertical, oblique or inverted position.
- Pressure compensation system.
- Reduction rate: 5:1.
- Pressure gauge connections: female thread 1/4" according to EN ISO 228-1.

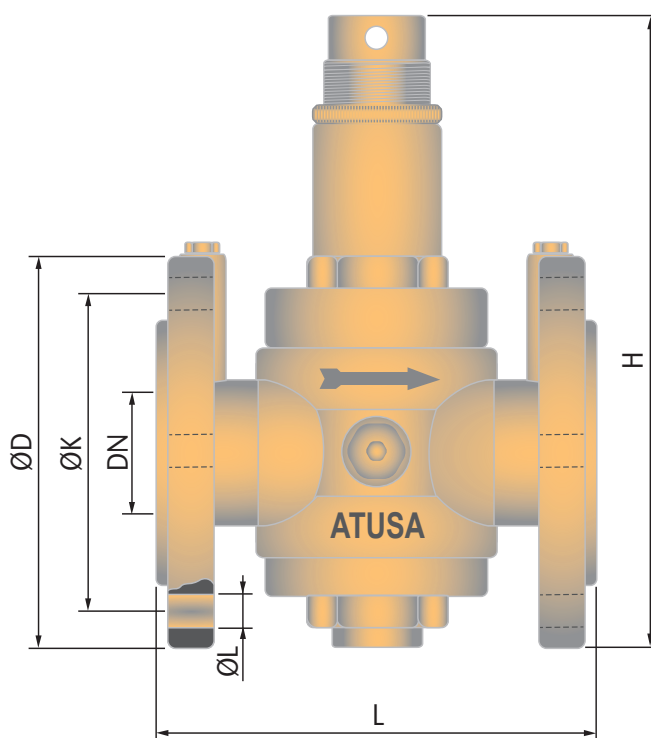
GENERAL APPLICATIONS

- Water.

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.0-12.24


INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION

DIMENSIONE - SIZE		COD.	PN	Dimensioni - Dimensions						Intervallo di flusso ¹⁾ Flow range		Peso appros. Weight aprox. (g)
inches	DN			H (mm)	L (mm)	Flange/Flange EN 1092-3 PN 16			(l/min)	(m ³ /h)		
						PN	ØD (mm)	ØK (mm)	n - ØL (n ^o -mm)			
2"	50	RP149050	30	250	165	16	165	125	4 - 18	120 - 160	7,5 - 10	9.000
2 1/2"	65	RP149065	30	260	170	16	185	145	4 - 18	140 - 180	8,5 - 11	10.700
3"	80	RP149080	30	270	177	16	200	160	8 - 18	160 - 220	10 - 13,2	12.500
4"	100	RP149100	30	325	207	16	220	180	8 - 18	200 - 260	12 - 15,6	17.000

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)

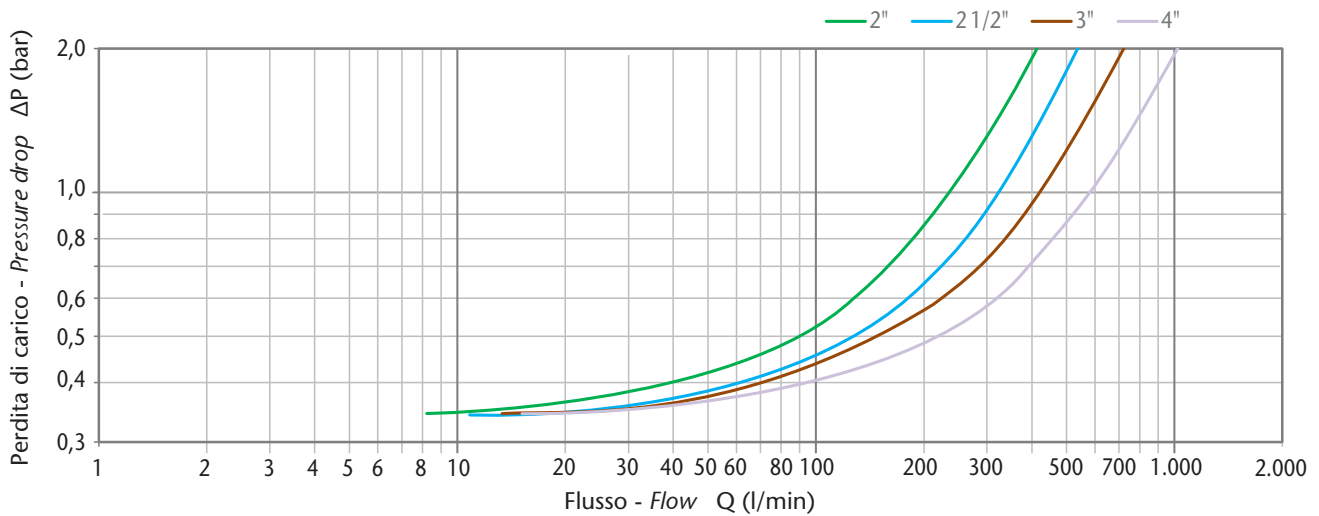
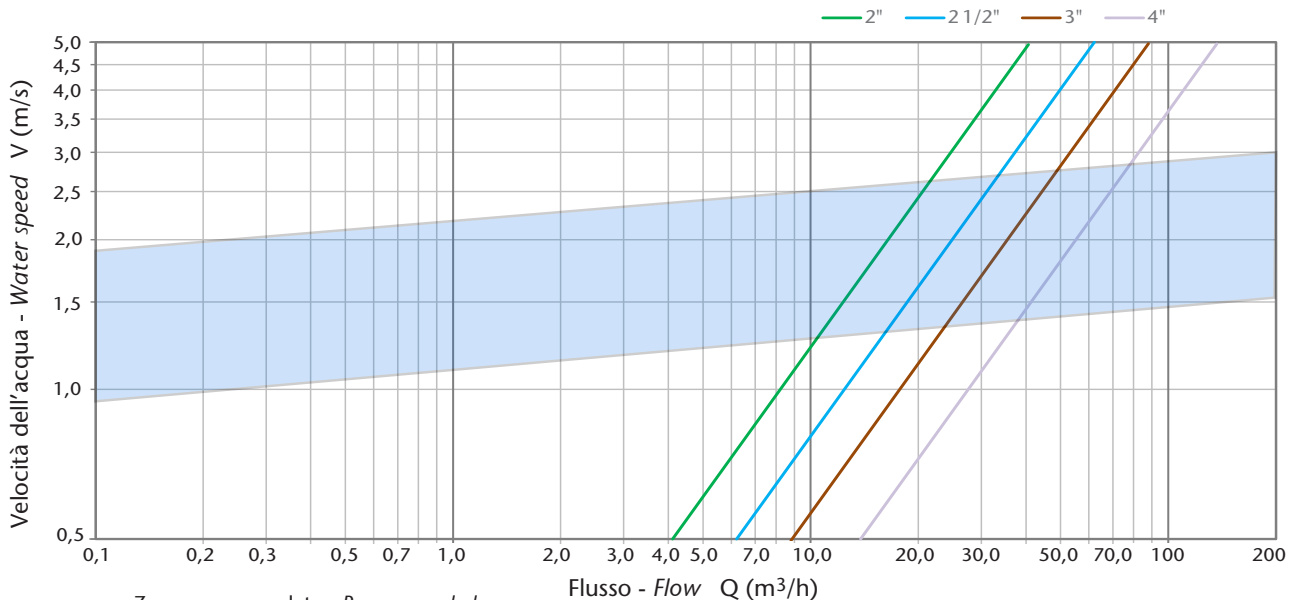
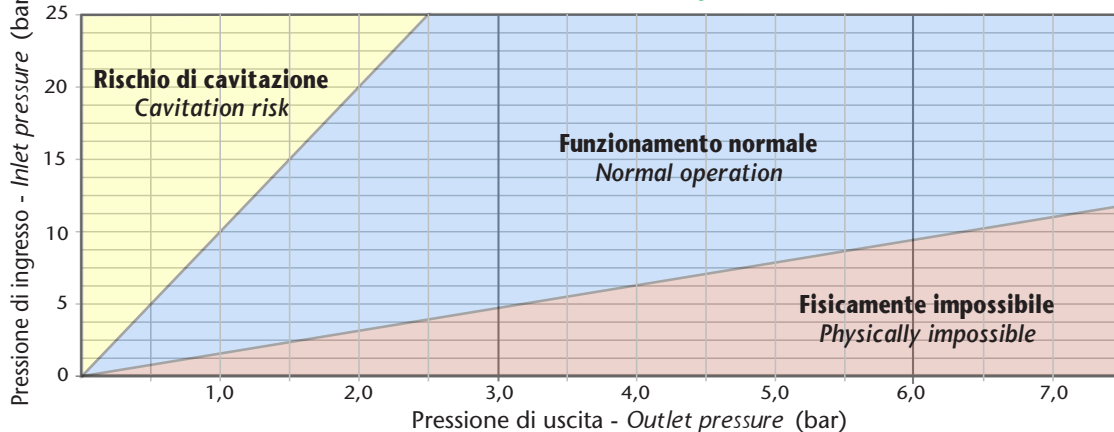


DIAGRAMMA DI VELOCITÀ DELL'ACQUA / WATER SPEED CHART



Zona raccomandata - Recommended zone.
 Al di sotto di questa zona solo per uso domestico - Below this zone just for domestic use.
 Al di sopra di questa zona solo per applicazioni industriali - Up this zone just for industrial applications.

DIAGRAMMA DI CAVITAZIONE / CAVITATION CHART



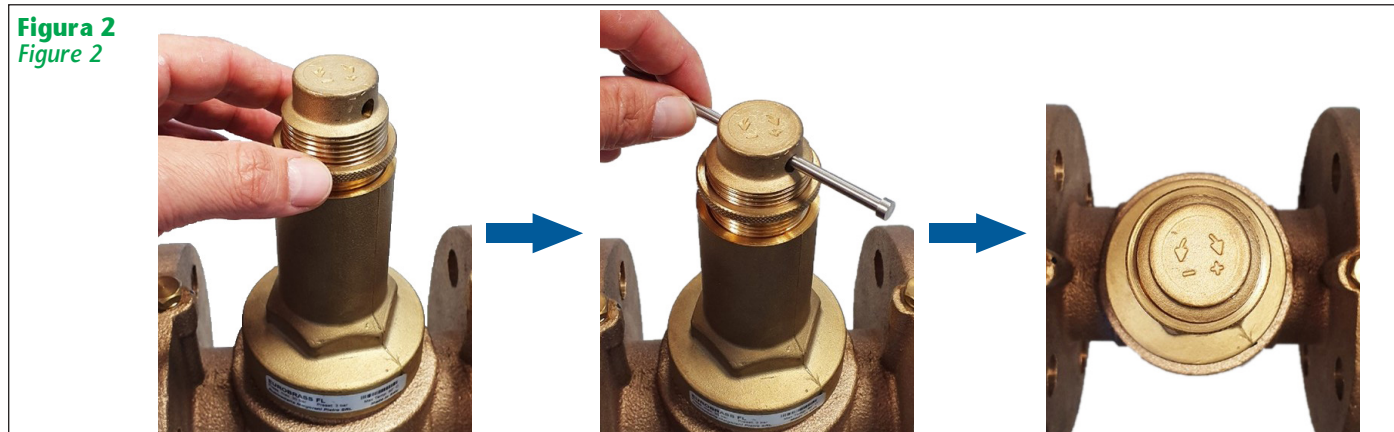
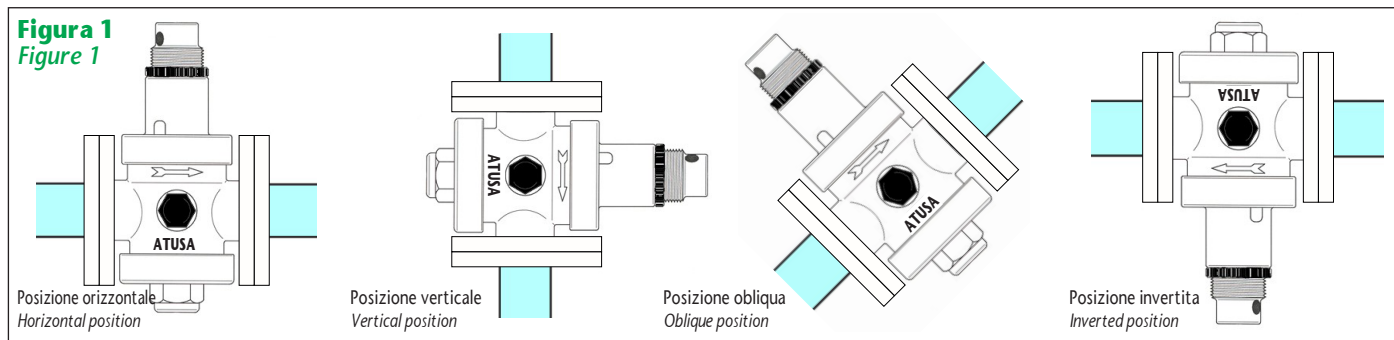


ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

- 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 la tubazione è esposta a improvvisi 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 raccomanda 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, una volta rimossa la guarnizione, è sufficiente allentare l'anello di serraggio e ruotare il regolatore a molla come mostrato nella sequenza di immagini della Figura 2. 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.
- 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, once removed the seal, you should only loosen the fixing ring and turn the calibration spring as indicated in the pictures sequence of Figure 2. By turning clockwise the pressure increases, while counter-clockwise the pressure decreases. A right setting should be made while the plant outlet is closed.



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.0-12.24
4/4