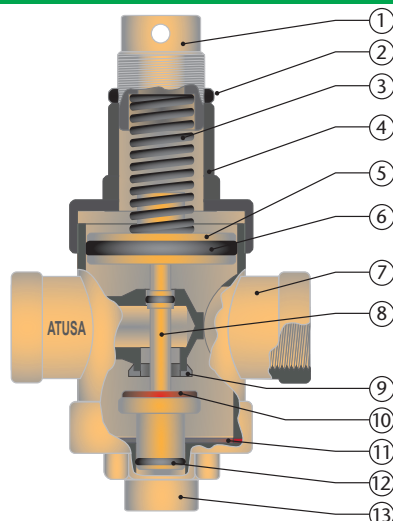



DESCRIZIONE DEI COMPONENTI - COMPONENTS DESCRIPTION

Ítem	Descrizione - Description	Materiale - Material
1	Regolatore della molla - Spring calibration	Ottone - Brass CW617N
2	Anello di fissaggio - Fixing ring	Resina acetica - Acetalic resin
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	Acciaio inox - Stainless steel AISI 303
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 e coperchi in ottone secondo UNI EN 12165.
- Componenti interni in ottone secondo UNI EN 12164.
- Pressione massima di ingresso: PN 25.
- Temperatura massima di esercizio: 80 °C.
- Estremi filettati femmina secondo UNI EN ISO 228-1.
- Sede in acciaio inox AISI 303.
- Regolabile 0,5 a 6 bar (da 1/2" a 2") e da 1,5 a 7 bar (da 2 1/2" a 4").
- Pre-tarata a 3 bar.
- Montaggio orizzontale, verticale, obliquo o invertito.
- Sistema di compensazione della pressione.
- Rapporto di riduzione: 10:1.
- 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

- Manufactured according to EN 1567.
- Body and plugs in brass according to EN 12165.
- Inner parts in brass according to EN 12164.
- Inlet maximum pressure: PN 25.
- Maximum working temperature: 80 °C.
- Female thread ends according to EN ISO 228-1.
- AISI 303 stainless steel seat.
- Tare field from 0,5 to 6 bar (1/2" - 2") and 1,5 to 7 bar (2 1/2" - 4").
- Pre-setting at 3 bar.
- It can work in horizontal, vertical, oblique or inverted position.
- Pressure compensation system.
- Reduction rate: 10:1.
- Pressure gauge connection: female thread 1/4" according to EN ISO 228-1.

GENERAL APPLICATIONS

- Water and compressed air.

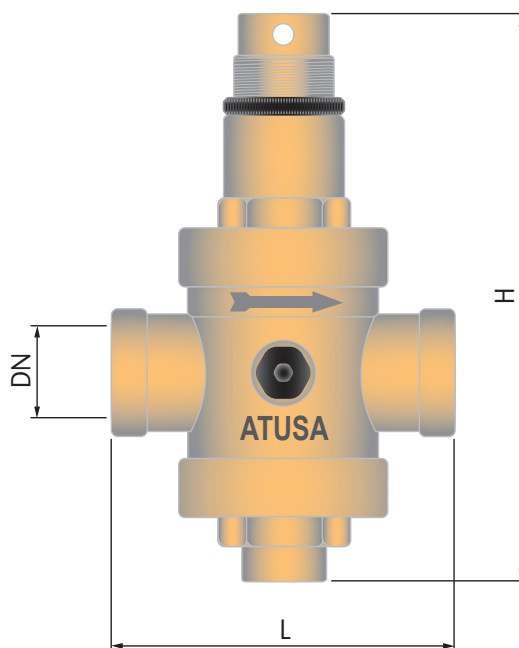
Remarks:

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

1/4

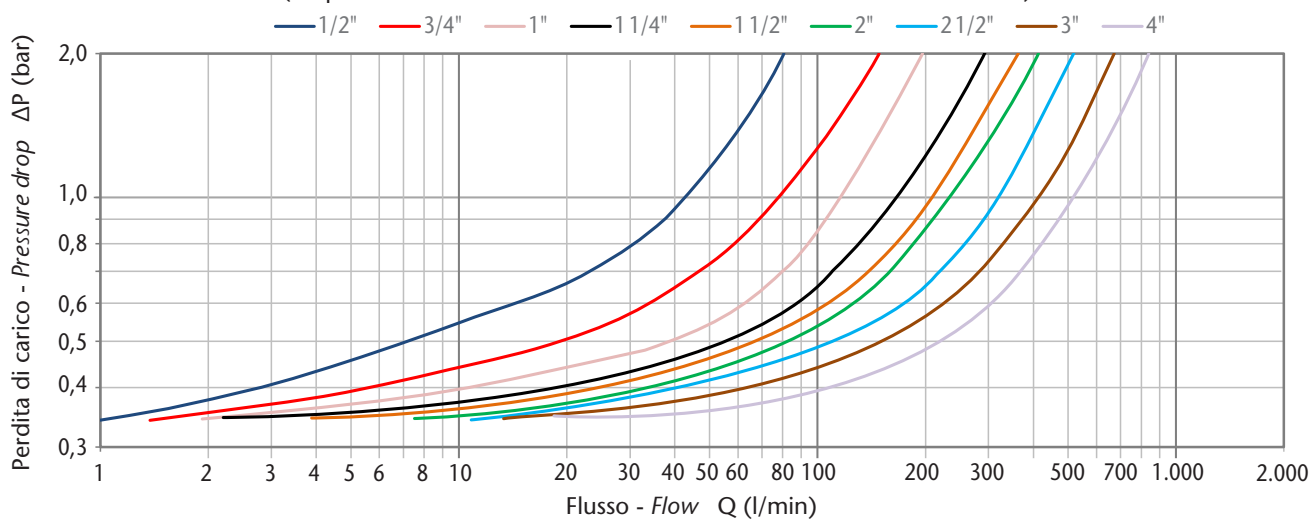
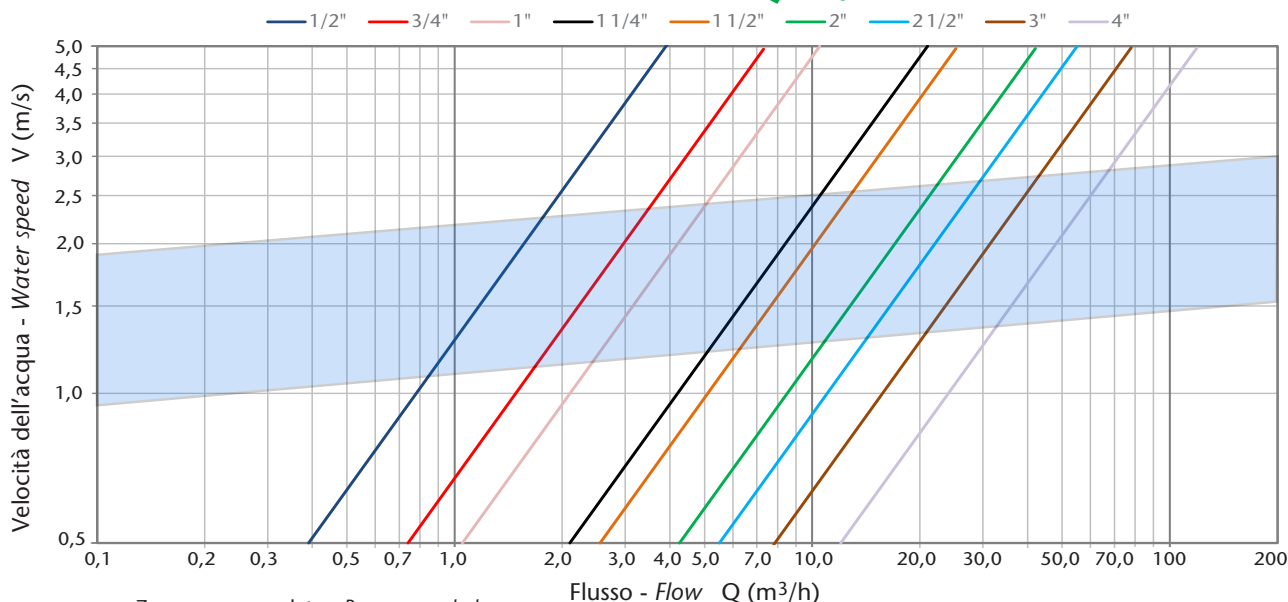

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION

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)	(m³/h)	
1/2"	15	RP143003	25	120	75	20 - 50	1,2 - 3	790
3/4"	20	RP143004	25	150	85	50 - 75	3 - 4,5	1.130
1"	25	RP143005	25	160	91	75 - 95	4,5 - 6	1.340
1 1/4"	32	RP143006	25	220	116	95 - 130	6 - 8	2.090
1 1/2"	40	RP143007	25	220	125	110 - 140	7 - 8,5	2.180
2"	50	RP143008	25	250	140	120 - 160	7,5 - 10	3.100
2 1/2"	65	RP14300A	25	260	148	140 - 180	8,5 - 11	4.100
3"	80	RP14300B	25	285	177	160 - 220	10 - 13,2	5.520
4"	100	RP14300C	25	310	190	200 - 260	12 - 15,6	6.970

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

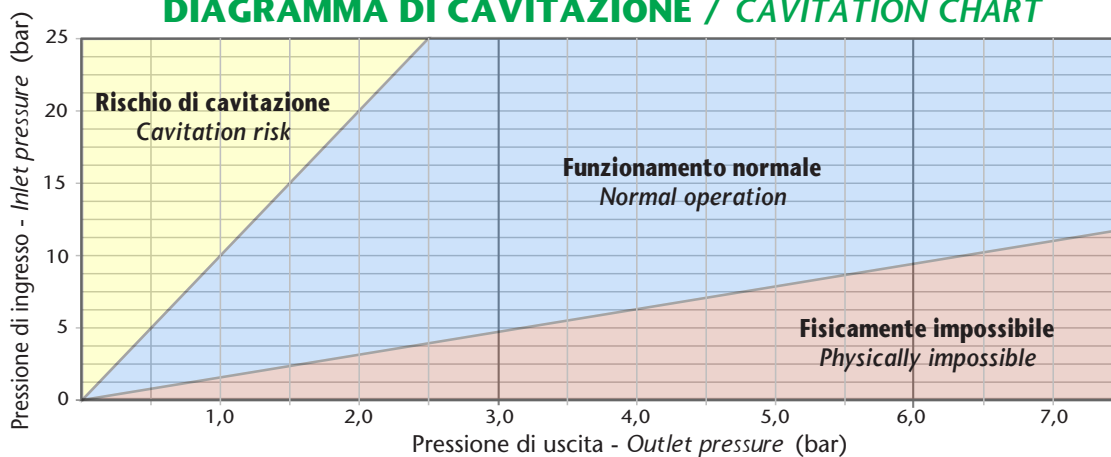
(Acqua in flusso orizzontale a 20 °C / Water in horizontal flow at 20 °C)


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

 Rev.0-01.25
 3/4



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 improvvisi sbalzi 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 (vedere la Fig. 2).
- Inoltre, si raccomanda di installare un Ammortizzatore 145 per evitare il colpo d'ariete che danneggia le parti interne del riduttore (vedere Figura 2).
- Utilizzare valvole di intercettazione per consentire 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 3. Ruotarlo in senso orario aumenta la pressione. Ruotandolo in senso orario si aumenta la pressione, mentre ruotandolo 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 (see Figure 2).
- We recommend moreover to install a Stopshock Valve 145 to prevent water hammer which would damage the inner parts of the pressure reducer (see Figure 2).
- 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 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

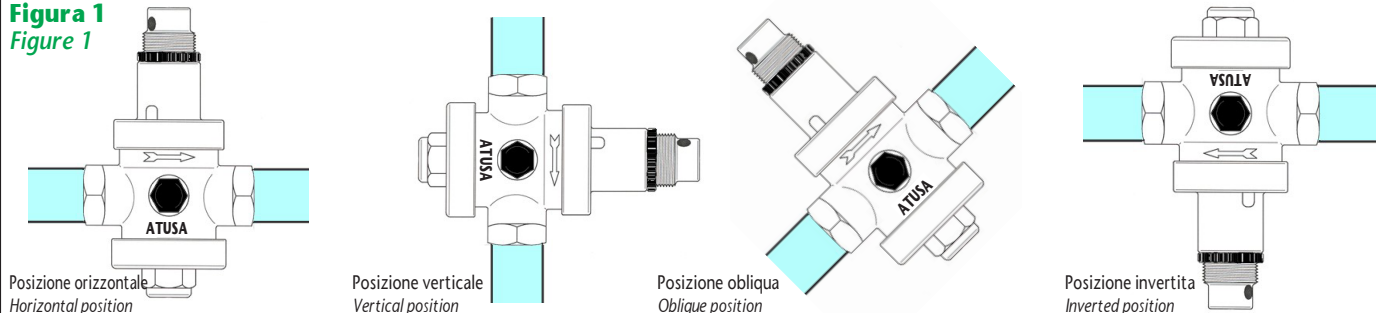


Figura 2
Figure 2

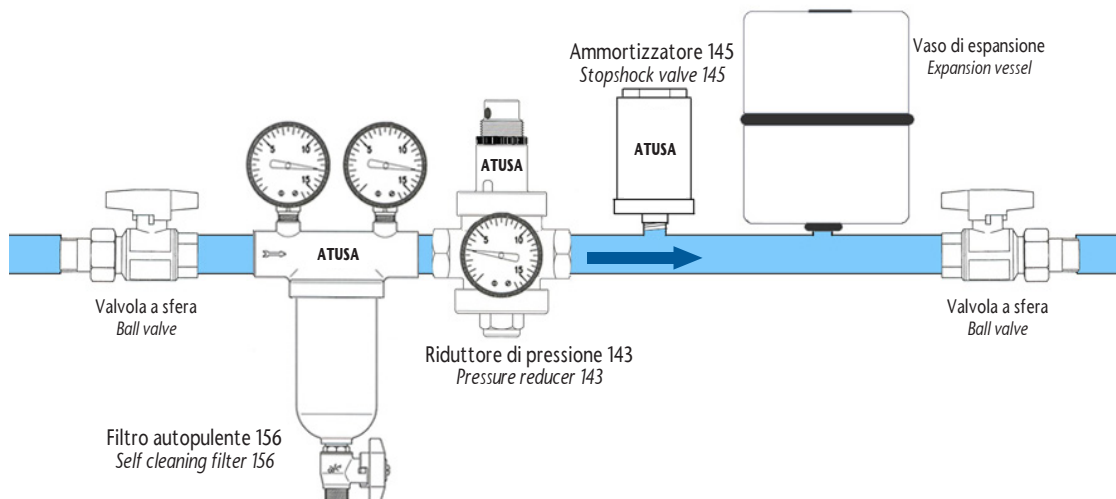


Figura 3
Figure 3



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

4/4