



- Riduttore di pressione in ottone;
- PN 25;
- Pressione regolabile a valle da 0,5 a 6 bar;
- Funzionamento a pistone;
- Sistema di compensazione della pressione;
- Temperatura massima di funzionamento 80° C;
- Filetti F.F.;
- Misure disponibili: da 3/8" a 4".



## CAMPO DI UTILIZZO

I riduttori di pressione serie RD0130 sono adatti alla riduzione ed al controllo della pressione in impianti aventi le seguenti caratteristiche:

Massima pressione in entrata:	25 bar
Campo di regolazione a valle:	0,5 - 6 bar (1,5 - 6 bar) <sup>1</sup>
Temperatura massima di utilizzo:	80° C 130° C <sup>1</sup>
Filettature di collegamento:	ISO 228/1
Testati secondo la normativa:	DIN EN 1567
Fluidi conformi:	Acqua, aria compressa. Acqua, aria compressa, gasolio. <sup>1</sup>
Rapporto di riduzione :	10 - 1

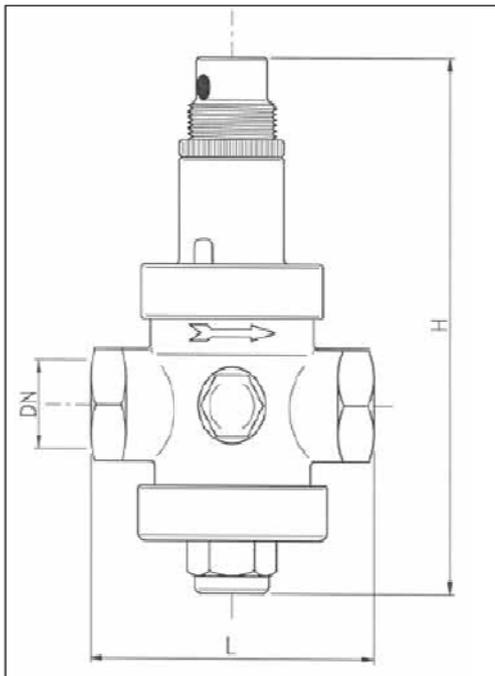
**ELENCO DEI MATERIALI**

Metallo corpo:	lega ottone CW617N UNI EN 12165 - CB753S EN 1984
Metallo particolari interni:	lega ottone CW614N UNI EN 12164
Sede di tenuta:	acciaio inox AISI 303
Asta:	lega ottone CW614N UNI EN 12164 acciaio inox AISI 303 <sup>2</sup>
O-rings:	NBR 70 sh FP75N 70sh <sup>1</sup>
Guarnizioni piatte:	Fasit Italy
Particolari in plastica:	Ultramid® A3K (BASF)

<sup>1</sup> Solo misure 3" e 4" .

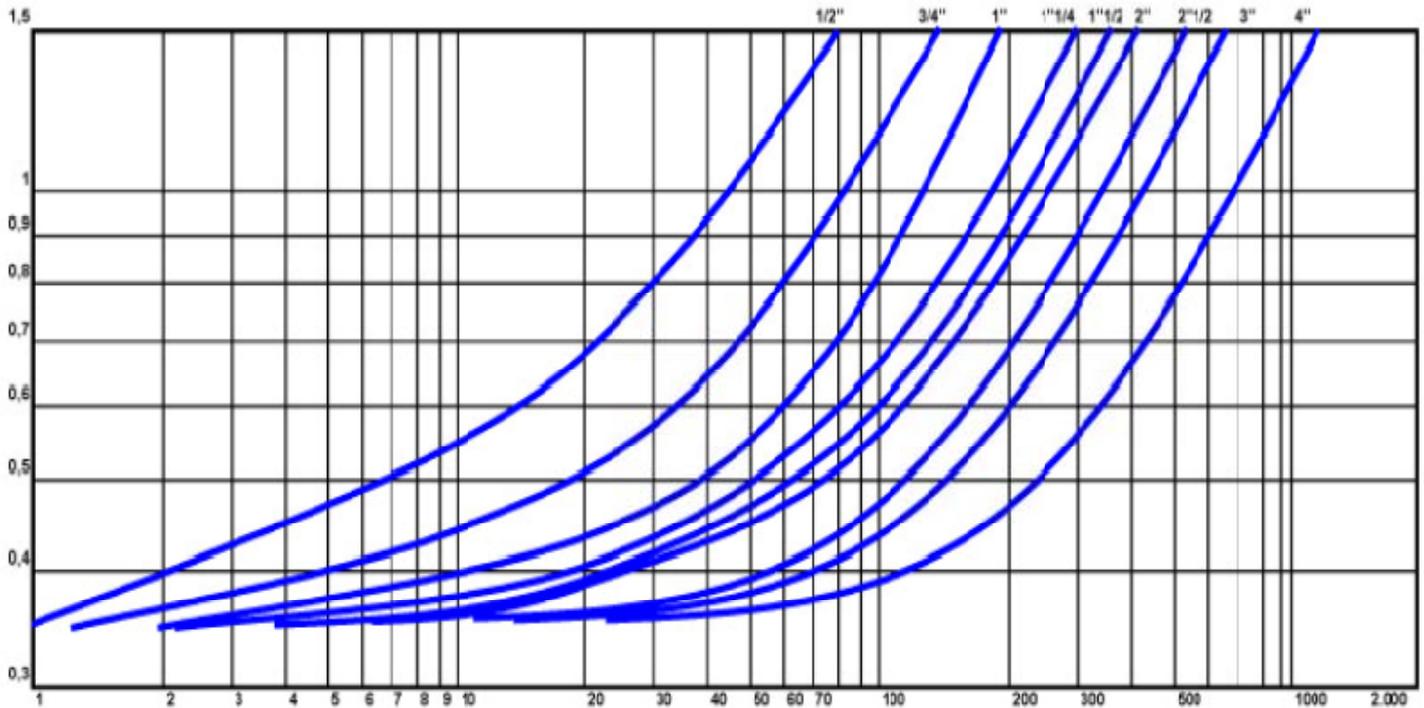
<sup>2</sup> Solo misure da 1"¼ a 4" .

**MISURE PRINCIPALI DEI RIDUTTORI RI PRESSIONE SERIE RD0130**



ARTICOLO	DN	H	L
143.38	3/8"	120	75
143.12	½"	120	75
143.34	¾"	150	85
143.33	1"	160	89
143.114	1" ¼	220	125
143.112	1" ½	220	130
143.58	2"	250	138
143.160	2" ½	260	145
143.80	3"	285	177
143.100	4"	310	190

**DIAGRAMMA DI PORTATA E PERDITA DI CARICO**



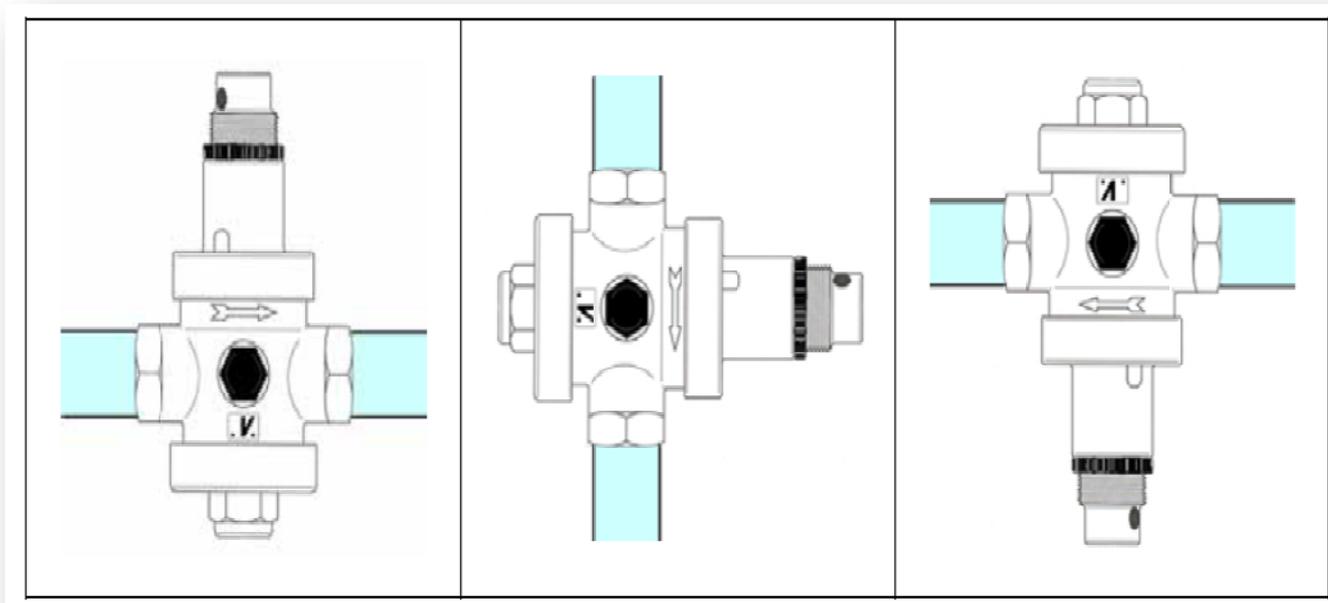
\*\* I dati relativi alla misura 4" sono stimati

**PORTATA IDEALE DEI RIDUTTORI DI PRESSIONE RD0130**

MODELLO	MISURA	PORTATA IDEALE L/min	PORTATA IDEALE m3/ora
RD013	3/8"	15 – 30	0,9 – 1,8
RD013	1/2"	20 - 50	1,2 – 3
RD013	3/4"	50 – 75	3 – 4,5
RD013	1"	75 – 95	4,5 – 6
RD013	1"1/4	95 – 130	6 – 8
RD013	1"1/2	110 – 140	7 – 8,5
RD013	2"	120 – 160	7,5 – 10
RD013	2"1/2	140 – 180	8,5 – 11
RD013	3"	160 – 220	10 – 13,2
RD013	4"	200 - 260	12 – 15,6

## **INSTALLAZIONE DEL RIDUTTORE DI PRESSIONE**

I riduttori di pressione serie RD0130 non risentono, nel loro funzionamento, della forza di gravità; possono quindi essere installati nell'impianto in qualsiasi posizione:



Il riduttore di pressione può essere danneggiato da impurità presenti nell'acqua; al fine di proteggere non solo il riduttore, ma anche tutti gli apparecchi a valle nell'impianto (miscelatori termostatici, rubinetteria sanitaria, docce, ecc.) consigliamo di installare un filtro autopulente a monte del riduttore di pressione.

Nel caso di presenza di apparecchi per la produzione o l'accumulo di acqua calda o tubazioni esposte a sbalzi termici nell'impianto a valle, è possibile che si verifichi l'aumento della pressione a valle del riduttore; ciò non è dovuto ad un malfunzionamento del riduttore di pressione bensì all'incremento di volume dell'acqua conseguente alla variazione di temperatura della stessa; installando un vaso di espansione tra boiler e riduttore di pressione il problema viene eliminato.

Si raccomanda infine di inserire nell'impianto un dispositivo anti-colpo d'ariete al fine di evitare cedimenti nei componenti interni del riduttore di pressione dovuti a violenti ritorni di pressione.

## COME REGOLARE LA PRESSIONE

Tutti i riduttori di pressione sono testati prima di essere imballati; durante il test essi vengono tarati in uscita alla pressione di 3 bar; la pressione di uscita può essere facilmente modificata una volta che il riduttore è installato sull'impianto.

Per modificare la pressione in uscita è sufficiente allentare la ghiera e ruotare il premo molla come illustrato nella sequenza fotografica; ruotando in senso antiorario la pressione in uscita si riduce.

La corretta regolazione della pressione va fatta ad impianto chiuso.

