

Climate
Control

IMI Pneumatex

Pressoreduct



Riduttori e stabilizzatori di pressione

Protezione da eventuali sovrappressioni in ingresso
dalla rete per impianti residenziali ed commerciali
DN15 – DN50

Pressoreduct

I riduttori e stabilizzatori di pressione vengono utilizzati negli impianti dove, nonostante la continua variazione di pressione in ingresso dalla rete, non si debba superare un determinato valore di pressione in uscita dal dispositivo. Manometro incluso nella confezione.



Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti idrico-sanitari.
Reti di alimentazione acqua di processo in ambito ed edilizio.
Macchinari / impianti connessi alla rete idrica.
Impianti di irrigazione.

Funzioni:

Protezione contro sovrappressioni in ingresso dalla rete.

Dimensioni:

DN 15 - DN 50

Pressione:

Pressione in entrata:
DN15 - 50 fino a 16 bar (versione PN25 disponibile su richiesta).
Pressione in uscita: da 1,5 a 7 bar
Versioni ad alta e bassa-pressione (HP e LP) disponibili su richiesta.

Temperatura:

Massima temperatura ammissibile,
 t_{Smax} : +40 °C
Minima temperatura ammissibile,
 t_{Smin} : +5 °C

Fluido:

Per acqua, liquidi neutri e antiaderenti, aria compressa e gas neutri; opzionalmente con guarnizioni in elastomero FPM per sostanze non neutre quali oli, carburanti, aria compressa carica d'olio, ecc.
Non adatto al vapore.

Materiali:

BCorpo: Bronzo (Gunmetal) lead-free
CUSn4Zn2PS
Parti interne: PPSU, Acciaio inox 1.4404, EPDM
Calotta coprimolla: PA in fibra di vetro rinforzata
Guarnizioni: EPDM

Filtro: POM + Acciaio inox 1.4404
Magliatura: 160 µm
Disponibile su richiesta con corpo valvola in acciaio inox 1.4408

Approvazioni:

Prodotti secondo normativa DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 e PED 2014/68/EU.
Esame tipo DIN-DVGW
Omologazione ACS
Omologazione WRAS
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011
DIN EN 1567

Marcatura:

DN, materiale e freccia con direzione del flusso. Etichetta con specifiche tecniche, logo d'origine e CE.

Garanzia:

2 anni di garanzia

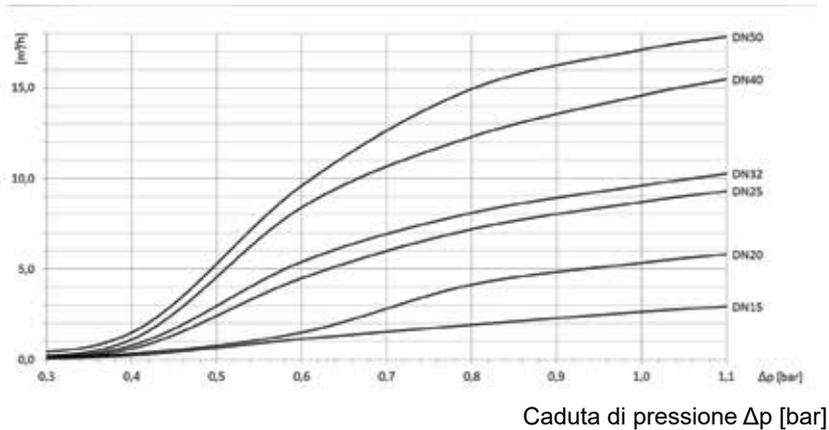
Dimensionamento

Dimensionamento per caduta di pressione all'uscita della valvola

Diagramma di flusso dell'acqua

DN 15 - 50

Portata V in [m³/h]



Dimensionamento per mezzo della velocità di flusso

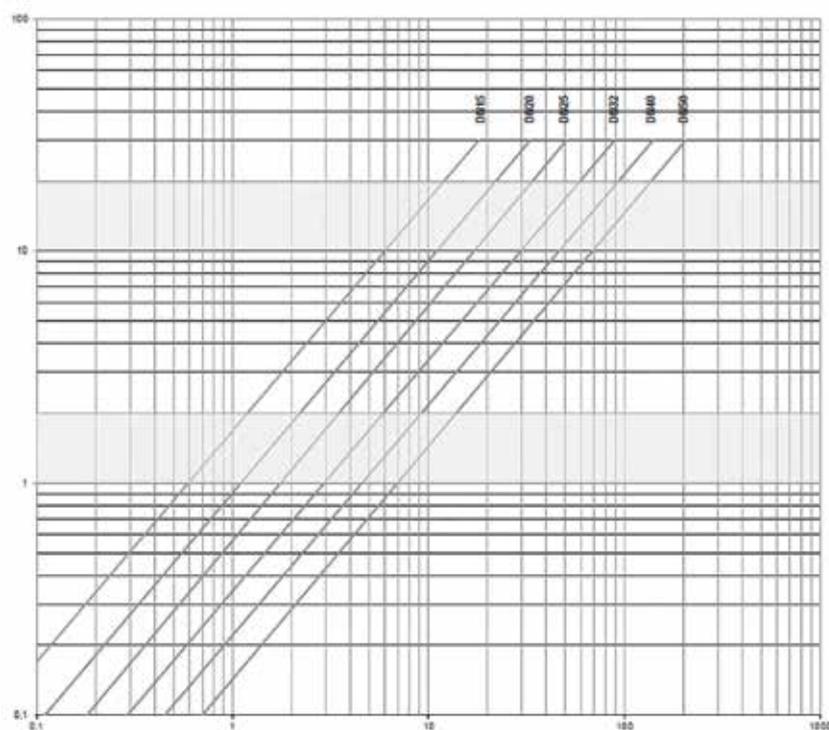
Per i liquidi:

Usando il diagramma è possibile determinare il diametro nominale (DN) per una determinata portata volumetrica V (m³/h). In conformità con le linee guida DVGW (DIN 1988) in una rete idrica residenziale non si dovrebbe superare la velocità di flusso di 2 m/s.

$$V \text{ (m}^3\text{/h)} = \frac{V_{\text{Norm}} \text{ (Nm}^3\text{/h)}}{p_{\text{absolut}} \text{ (bar)}} = \frac{V_{\text{Norm}}}{p_U + 1}$$

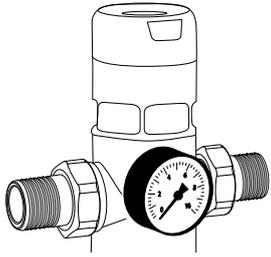
La portata volumetrica e la velocità di flusso si riferiscono ai valori in uscita dal riduttore.

Velocità del flusso c [m/s]



Portata volumetrica V [m³/h]

Articolo



Filetto maschio

Pressione in uscita 1,5-7 bar

Modello	G1	L	I	h	H	m	SW1	Coefficiente di flusso K_{vs}^{**}	EAN	Codice art.
15	1/2	136	80	58	89	0,8	30	3,4		301052-00431
20	3/4	152	90	58	89	0,9	37	4,4		301052-00531
25	1	170	100	64	111	1,7	46	9,3		301052-00631
32	1 1/4	191	105	64	111	1,9	52	10,5		301052-00731
40	1 1/2	220	130	94	151	3,9	65	19,5		301052-00831
50	2	254	140	94	151	4,5	75	20,5		301052-00931

*) Entrata EN 10226

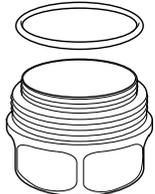
**) Il valore K_{vs} è stato determinate secondo norma EN 60534-2-3. Le istruzioni su come selezionare dimensione e capacità devono essere trovate nei grafici.

Accessori



Cartuccia filtro 160 µm

DN	EAN	Codice art.
15-20	4260674340789	304010-80500
25-32	4260674340932	304010-80700
40-50	4260674341052	304010-80900



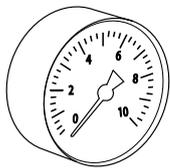
Tazza del filtro trasparente con O-ring

DN	EAN	Codice art.
15-20	4260674340796	304010-80501
25-32	4260674340949	304010-80701
40-50	4260674341069	304010-80901



Inserto otturatore

DN	EAN	Codice art.
15-20	4260674340734	304010-80502
25-32	4260674340895	304010-80702
40-50	4260674341014	304010-80902



Manometro

Scala 0-10 bar

DN	Scala	EAN	Codice art.
15-50	1-10 bar	4260674340826	304010-80903