

Eco+

Riduttori di pressione

comfort delivered by EMMETI



LA NOSTRA CASA
È dove cresciamo, impariamo e miglioriamo.
È il luogo in cui viviamo.

L'obiettivo di Emmeti è offrirti sempre il massimo comfort all'interno di un ambiente sano e piacevole, proponendoti sistemi evoluti, semplici da usare, ed in grado di coniugare le migliori prestazioni con il massimo risparmio energetico e il rispetto per l'ambiente.

Per questo noi guardiamo oltre ogni singolo prodotto, offrendo un ampio portafoglio che combina design innovativo, contenuti tecnologici, ed una vasta esperienza tecnica e industriale; questo know-how è il risultato di decenni di esperienza che spinge ai limiti la tecnologia e ci consente di offrire sistemi integrati.

Tuttavia, un ambiente interno più comfortevole e salubre non deve impattare negativamente sull'ambiente; è proprio questo il motivo per cui la nostra gamma di sistemi di riscaldamento, raffrescamento e ricambio d'aria assicura allo stesso tempo comfort ed efficienza energetica.

Indice



Impieghi 4

Funzionamento 4

Qualità ed affidabilità 4

Caratteristiche 5

Costruzione 5

Dati tecnici 5

Gamma 6

Accessori 6

Perdite di carico 7

Esempio di installazione 7

Eco+
Impieghi, funzionamento, qualità ed affidabilità

Impieghi

I riduttori di pressione, installati sulla rete idrica privata, sono utilizzati per proteggere gli impianti dalle alte pressioni e ridurre il consumo di acqua.
Nella maggior parte dei casi, infatti, la pressione in ingresso dalla rete idrica è troppo elevata, come in vicinanza di forti dislivelli o nel caso dei piani più bassi dei grandi edifici, e variabile.
Consueti sono gli aumenti di pressione nelle ore notturne.

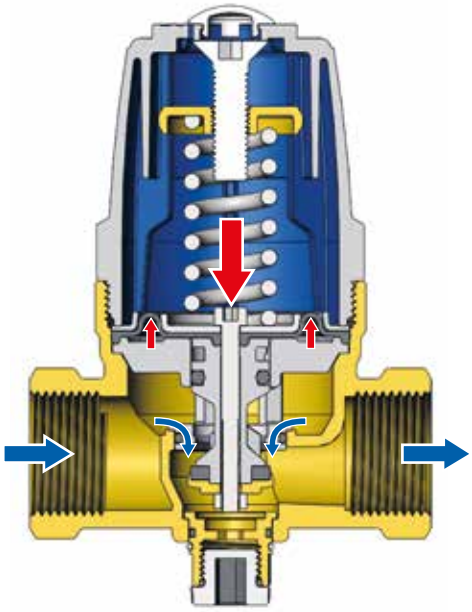
I riduttori di pressione riducono e stabilizzano questa pressione in ingresso eliminando tutti i fastidiosi inconvenienti all'interno degli impianti civili che essa potrebbe generare (rumorosità notturna, rottura dispositivi interni,...), consentendo di distribuire l'acqua nei palazzi uniformemente dal primo all'ultimo piano, e riducendo all'indispensabile consumi e costi di manutenzione ed utilizzo.

Funzionamento

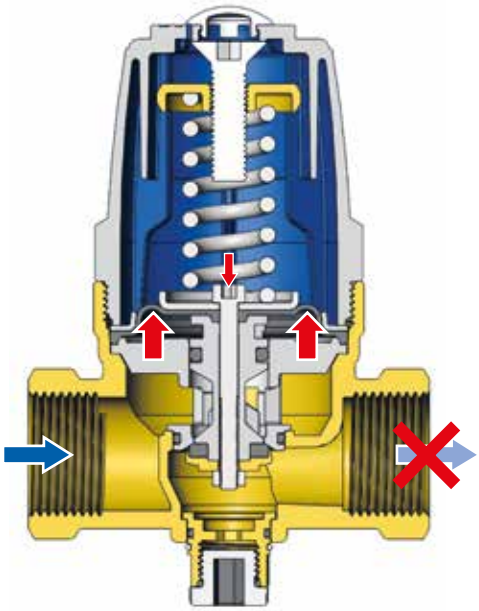
Il funzionamento del riduttore di pressione si basa sull'equilibrio di due forze direttamente contrapposte:

- la forza esercitata dalla molla verso l'apertura dell'otturatore;
- la forza esercitata dalla pressione a valle sulla membrana verso la chiusura dell'otturatore.

All'apertura di un'utenza, la pressione a valle si riduce e la forza che questa esercita sulla membrana non è in grado di contrastare la spinta della molla: l'otturatore si apre e l'acqua fluisce.
Alla chiusura dell'utenza la pressione a valle aumenta progressivamente fino a bilanciare la spinta della molla e chiudere l'otturatore: il flusso dell'acqua si ferma e la pressione si stabilizza al valore regolato.
La pressione a monte agisce solo su superfici fisse o compensate (le spinte esercitate sull'otturatore sono di pari valore ed in direzione opposta con effetto nullo) non alterando l'equilibrio tra la forza della molla e quella esercitata dalla pressione a valle: questo garantisce la stabilità della pressione in uscita indipendentemente dalle variazioni del valore della pressione a monte.



APERTO



CHIUSO

Qualità ed affidabilità

L'elevato standard qualitativo dei materiali impiegati, la robustezza dei componenti ed il loro alto grado di finitura rendono i riduttori di pressione Emmeti affidabili e funzionali nel tempo, prolungando la vita dell'impianto e riducendo le manutenzioni.
Una prova di tenuta in pressione viene effettuata su ogni singolo riduttore assicurando l'affidabilità del prodotto al 100%.

Eco+

Caratteristiche, costruzione, dati tecnici

Caratteristiche

Riduttore di pressione a membrana

La cartuccia otturatore si sviluppa attorno ad un bullone in acciaio inossidabile a garanzia di resistenza meccanica e semplicità di manutenzione: la cartuccia può essere sostituita smontandola dal riduttore senza necessità di rimuovere quest'ultimo dall'impianto.

L'otturatore è accoppiato ad un pistone la cui superficie compensa la forza esercitata dalla pressione a monte sull'otturatore stesso garantendo in questo modo la stabilità della pressione erogata indipendentemente dalle fluttuazioni della pressione di alimentazione.

Le superfici di scorrimento degli elementi di tenuta sono ricavate in componenti realizzati in materiale sintetico a basso coefficiente d'attrito che riduce la formazione di depositi e l'insorgere di malfunzionamenti La pressione massima in ingresso è di 25 bar, quella d'uscita può essere regolata tra 1 e 6 bar.

Tutti i riduttori sono collaudati al banco e tarati ad una pressione di erogazione di 3 bar, è possibile modificare questa impostazione agendo sulla vite di regolazione, avvitandola per aumentare il valore della pressione in uscita, svitandola per diminuirlo.

Il riduttore è disponibile con connessioni con filettatura femmina o maschio.

A monte del riduttore si consiglia il montaggio di un filtro dissabbiatore che, trattenendo eventuali impurità presenti nell'acqua, garantisce una maggiore durata del riduttore stesso.

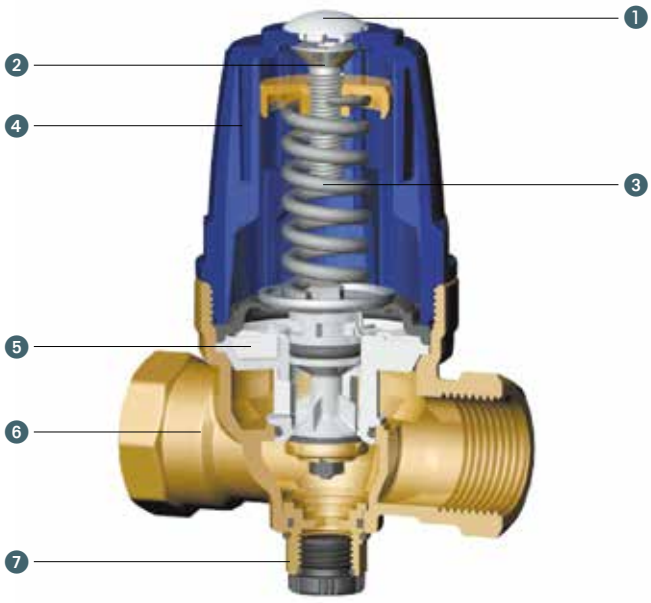
Dati tecnici

Filettatura: UNI EN 10226-1
Pressione massima a monte: 25 bar
Pressione a valle: 1÷6 bar
Temperatura massima: 70 °C

Costruzione

1. Cappuccio di protezione in PA6 (15% FV)
2. Meccanica regolazione in ottone UNI EN 12164 CW614N
3. Molla acciaio inox AISI 302
4. Calotta in PA66 (30% FV)
5. Cartuccia otturatore: plastiche in Hostaform, guarnizioni e membrana in EPDM 70 WRAS, stelo e rondelle in acciaio AISI 304
6. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N
7. Raccordo G 1/4" F, per manometro, in ottone UNI EN 12164 CW614N



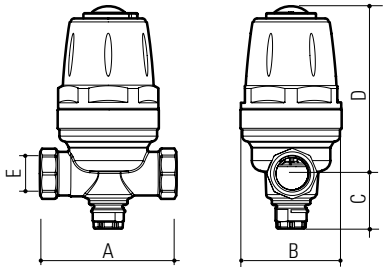


Eco+

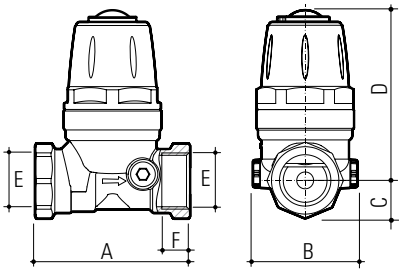
Gamma, accessori, perdite di carico, esempio di installazione

La gamma





Modelli DN15 e DN20

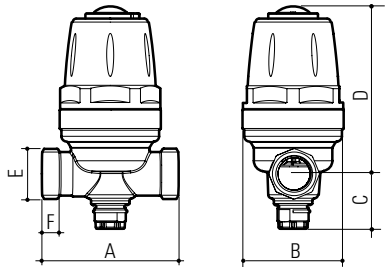


Modelli DN25

Riduttore di pressione Eco+ sabbiato, Femmina - Femmina

Misura	A mm	B mm	C mm	D mm	E	F mm
DN15 (G 1/2" F)	78	58	31,5	96	G 1/2"	-
DN20 (G 3/4" F)	86	58	32,5	96	G 3/4"	-
DN25 (G 1" F)	92	62	23	102	G 1"	16,8





Riduttore di pressione Eco+ sabbiato, Maschio - Maschio

Misura	A mm	B mm	C mm	D mm	E	F mm
DN15 (G 3/4" M)	78	58	31,5	96	G 3/4"	9
DN20 (G 1" M)	86	58	32,5	96	G 1"	11

Gli accessori

Coppia bocchettoni per riduttore Maschio - Maschio



Misura
3/4" F x 1/2" M
1" F x 3/4" M
3/4" F x 1/2" F
1" F x 3/4" F

Filettatura UNI EN ISO 228-1

Manometro attacco radiale per riduttori di pressione DN15 e DN20



Misura	Pressione
1/4" x Ø63 mm	6 bar
1/4" x Ø63 mm	10 bar

Filettatura UNI EN ISO 228-1

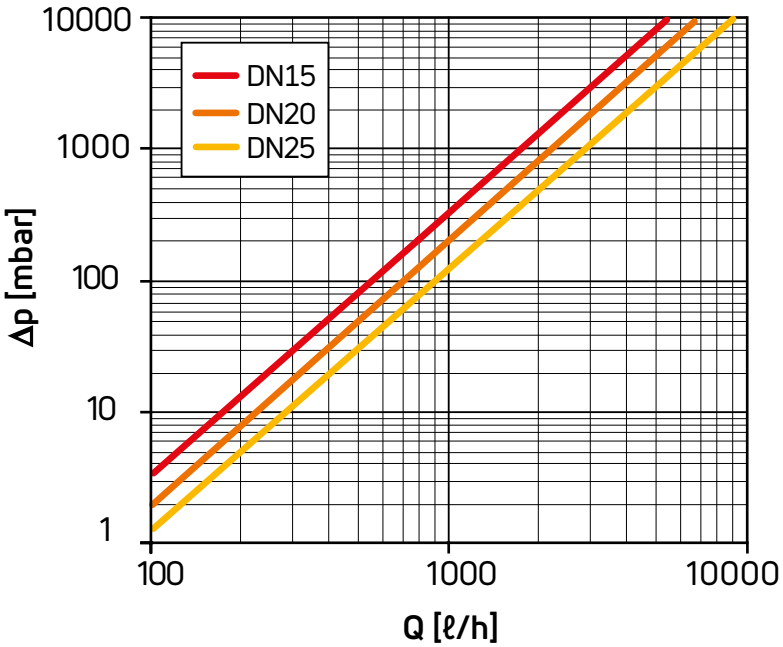
Manometro attacco posteriore per riduttore di pressione Femmina-Femmina DN25



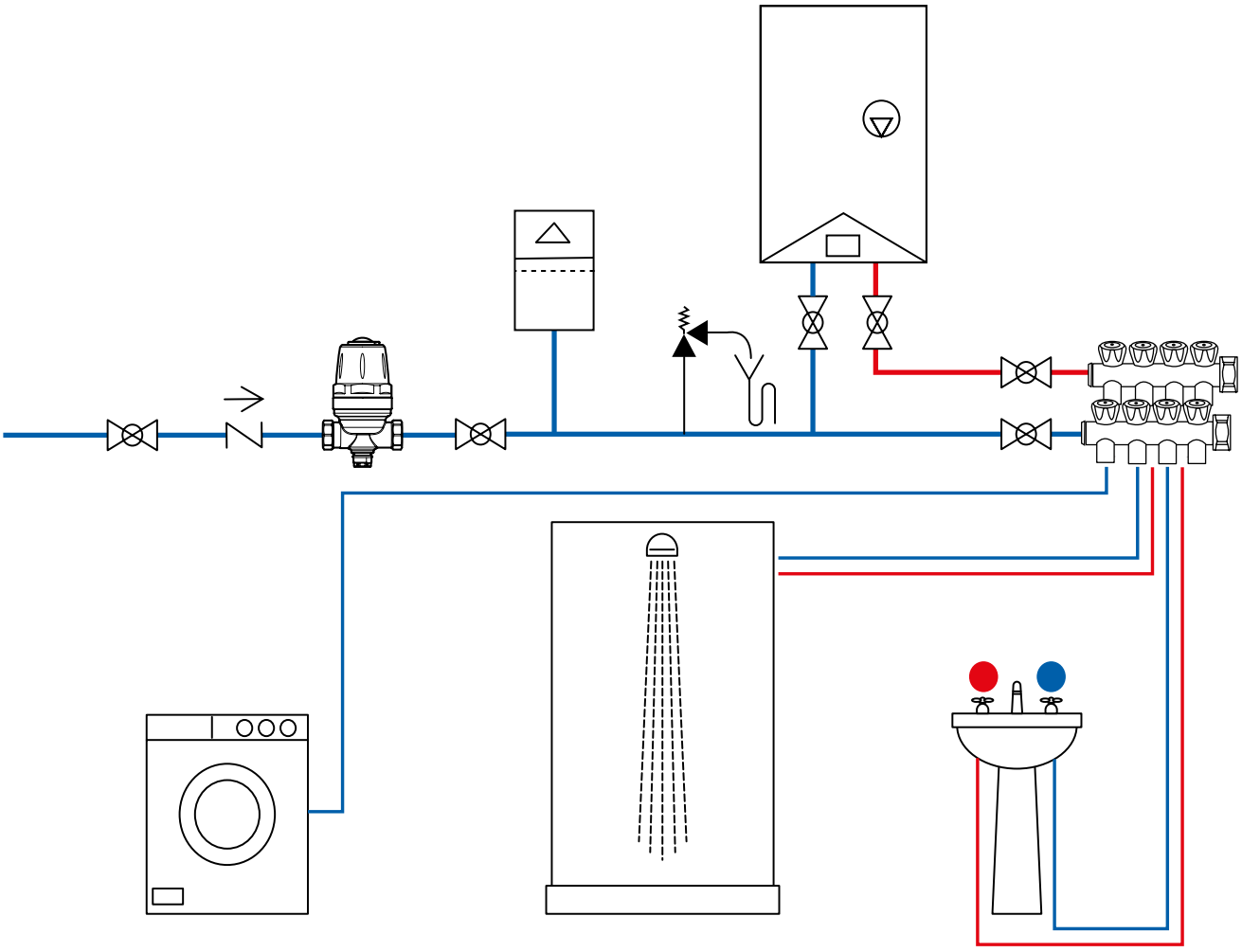
Misura	Pressione
1/4" x Ø50 mm	10 bar

Filettatura UNI EN ISO 228-1

Perdite di carico



Esempio di installazione



Rev. 0_EMMETI_Data sheet_11.2022_IT_CML South/BT_AR

9901030600001

EMMETI S.p.A. Unipersonale
Via Brigata Osoppo, 166
33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italia
Tel. 0434.567911
Fax 0434.567901
www.emmeti.com
info@emmeti.com

PER SAPERNE DI PIÙ
VAI SUL NOSTRO SITO
WWW.EMMETI.COM

Ogni cura è stata posta nella creazione di questo documento.
Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o diffusa senza l'espresso consenso scritto di EMMETI S.p.A.
I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale,
subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.
Pertanto EMMETI S.p.A. non si ritiene responsabile di eventuali errori o inesattezze in essa contenute.

EMMETI