

# Micro riduttore di pressione inclinato per applicazioni speciali

serie 533H



01332/17



## Funzione

I riduttori di pressione sono dispositivi che, installati sulla rete idrica privata, riducono e stabilizzano la pressione in entrata dalla rete pubblica che, in genere, risulta troppo elevata e variabile per uno sfruttamento corretto sugli impianti domestici.

La serie di micro riduttori 533...H è stata appositamente realizzata per applicazioni dove è necessario ridurre e stabilizzare con precisione la pressione in entrata dalla rete pubblica in presenza di bassi valori di portata.

La serie 533...H viene tipicamente installata al servizio di apparecchiature dove sono inoltre importanti gli ingombri e il funzionamento intermittente.

Le prestazioni di questa serie di micro riduttori sono rispondenti ai requisiti della norma EN 1567, per uso con acqua fredda e calda fino a 80°C.

Le applicazioni tipiche di questi micro riduttori di pressione sono gli apparecchi per la distribuzione di acqua, di bevande e macchine da caffè.

## Gamma prodotti

Serie 533430H Micro riduttore di pressione inclinato con attacco manometro \_\_\_\_\_ DN 8 (3/8") F  
 Serie 533230H Micro riduttore di pressione inclinato con manometro \_\_\_\_\_ DN 8 (3/8") F

## Caratteristiche tecniche

### Materiali

Corpo: lega antidezincificazione CR EN 12165 CW724R  
 Coperchio: PA6G30  
 Asta comando: lega antidezincificazione CR EN 12165 CW724R  
 Molla: acciaio EN 10270-1  
 Cartuccia: PPSG40  
 Membrana: EPDM  
 Tenute: EPDM  
 Filtro: acciaio inox EN 10088-2 (AISI304L)

### Prestazioni

Fluido di impiego: acqua  
 Pressione max a monte: 16 bar  
 Campo di taratura pressione a valle: 0,8÷4 bar  
 Taratura di fabbrica: 3 bar  
 Luce passaggio filtro: Ø 0,2 mm  
 Temperatura max d'esercizio: 80°C  
 Scala pressione manometro: 0÷10 bar  
 Prestazioni a norma: EN 1567

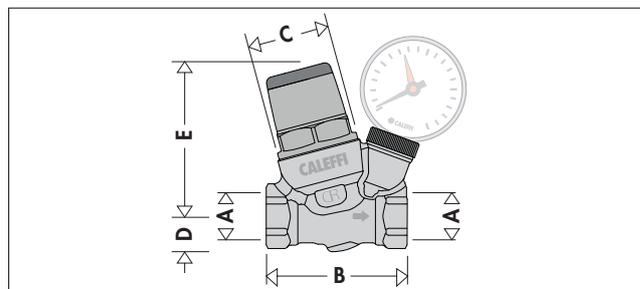
### Attacchi

Attacchi principali: 3/8" F (ISO 228-1)  
 Attacco manometro: 1/4" F (ISO 228-1)

### Portate consigliate

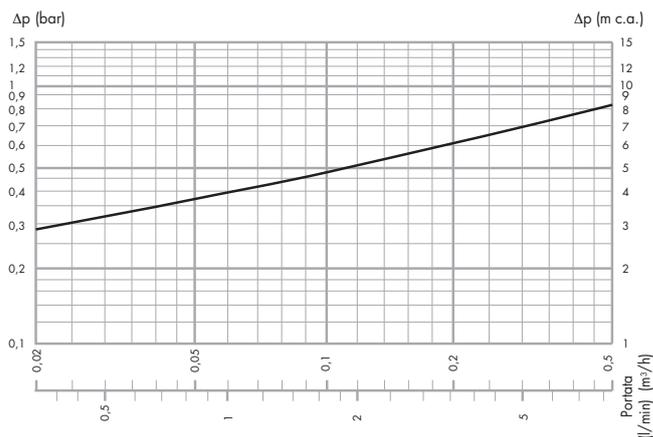
A fronte di una velocità media uguale a 2 m/s, riportiamo la portata massima consigliata.  
 Portata: 0,36 m³/h  
 6 l/min

## Dimensioni



Codice	DN	A	B	C	D	E	Massa (Kg)
533430H	8	3/8"	52	Ø32	14	57,5	0,19
533230H	8	3/8"	52	Ø32	14	57,5	0,24

## Caratteristiche idrauliche: Grafico (caduta di pressione)

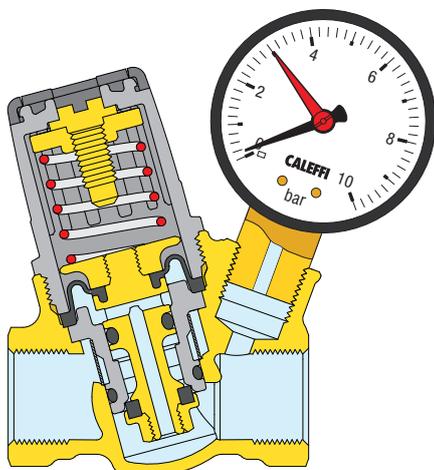


Condizioni di riferimento: pressione a monte = 8 bar  
 pressione a valle = 3 bar

## Particolarità costruttive

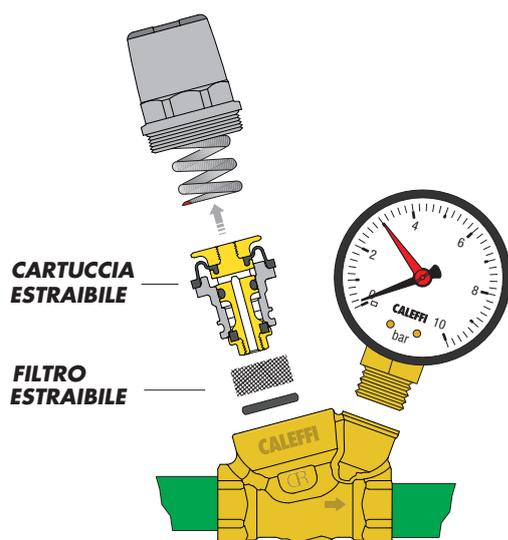
### Membrana sagomata

Per ottenere regolazioni più precise, al variare della pressione di valle, è stata realizzata una membrana con particolare sagomatura. Tale accorgimento garantisce anche una maggiore durata in quanto il diaframma risulta più resistente agli sbalzi di pressione ed all'invecchiamento da usura.



### Cartuccia estraibile

I micro riduttori serie 533...H Caleffi hanno la possibilità di estrarre la cartuccia interna per le operazioni periodiche di pulizia e manutenzione.



### Filtro ispezionabile

I micro riduttori serie 533...H sono dotati di filtro ispezionabile. In questo modo è possibile intervenire per operazioni di ispezione e manutenzione.

### Manometro

I micro riduttori serie 533...H sono disponibili in versione dotata di manometro per poter avere una visualizzazione immediata del valore di pressione regolata a valle.

## Certificazioni

I micro riduttori di pressione hanno prestazioni a norma EN 1567.

## Fluidodinamica

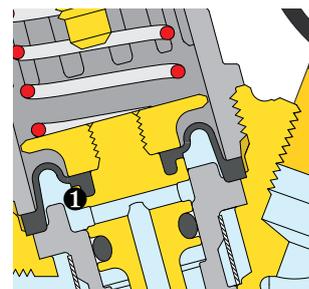
Grazie all'ampia camera ricavata all'uscita della valvola di riduzione, si ha una zona di bassa velocità; questo accorgimento permette di ottimizzare le caratteristiche idrauliche legate al passaggio di fluido durante la riduzione della pressione. Per il miglior comportamento si consiglia un rapporto di riduzione pressione tra ingresso e uscita inferiore a 3:1.

## Ingombri ridotti

La configurazione "inclinata" consente ai micro riduttori serie 533...H di avere degli ingombri limitati che consentono un'agevole installazione.

## Materiali antiaderenti

Il supporto centrale **1**, contenente le parti mobili, è realizzato in materiale plastico a basso coefficiente di aderenza. Tale soluzione riduce al minimo la possibilità che si formino depositi calcarei, causa principale di eventuali malfunzionamenti.

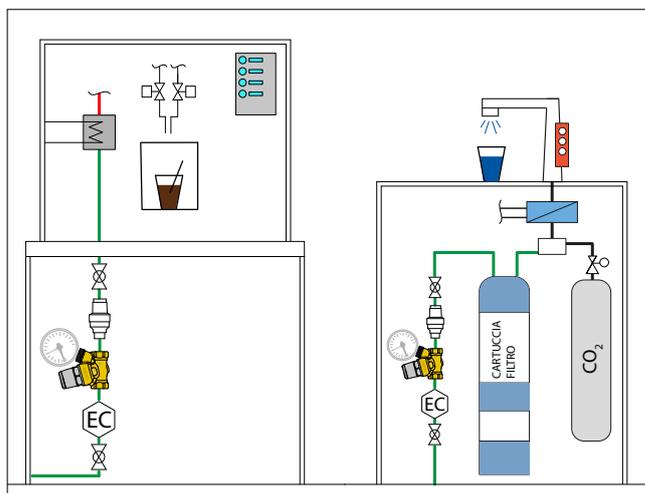


## Materiale antidezincificazione a bassissimo contenuto di piombo (Low Lead)

Il materiale impiegato per la realizzazione del corpo del miscelatore risulta essere perfettamente in linea con le nuove disposizioni normative circa il contatto con l'acqua ad uso potabile. Si tratta infatti di una lega innovativa avente un basso tenore di piombo e con proprietà antidezincificazione.

## Applicazioni tipiche

I micro riduttori serie 533...H sono particolarmente adatti per installazioni su macchine per il caffè o distributori di acqua e bevande. In tali apparecchi è necessario lavorare con portate molto basse ed è necessario regolare la pressione con precisione.



## TESTO DI CAPITOLATO

### Serie 533...H

Micro riduttore di pressione inclinato per applicazioni speciali con manometro (con attacco manometro). Misura DN 8. Attacchi filettati 3/8" F. Corpo in lega antidezincificazione. Asta in lega antidezincificazione. Coperchio in PA6G30. Membrana e tenute in EPDM. Temperatura massima d'esercizio 80°C. Pressione massima a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,8 a 4 bar. Cartuccia e filtro estraibili per operazioni di manutenzione.

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.