

Mikro-Schrägsitzdruckminderer für Sonderanwendungen



01332/17 DE

Serie 533H



Funktion

Druckminderer werden u.a. in Hauswassernetze eingebaut. Sie reduzieren und stabilisieren den Eingangsdruck des Versorgungsnetzes, der zu hoch und zu schwankend für den Gebrauch im Haushalt sein kann.

Die Serie der Mikro-Druckminderer 533...H ist eigens für Anwendungen konzipiert, die eine präzise Reduzierung und Stabilisierung des Eingangsdrucks aus dem Wasserversorgungsnetz bei geringen Durchflussmengen erfordern.

Die Serie 533...H wird typischerweise Geräten vorgeschaltet, bei denen die Abmessungen und der Aussetzbetrieb von Bedeutung sind.

Die Leistungen dieser Mikro-Druckminderer erfüllen die Anforderungen der Norm EN 1567 für den Einsatz mit Kaltwasser und Warmwasser bis 80°C.

Typische Anwendungsbeispiele dieser Mikro-Druckminderer sind Getränke- und Kaffeeautomaten sowie Wasserspender.



Produktübersicht

Serie 533430H Mikro-Schrägsitzdruckminderer mit Manometeranschluss DN 8 (3/8") IG
 Serie 533230H Mikro-Schrägsitzdruckminderer mit Manometer DN 8 (3/8") IG

Technische Eigenschaften

Materialien

Gehäuse: entzinkungsfreies Messing **CR** EN 12165 CW724R
 Deckel: PA6G30
 Steuerspindel: entzinkungsfreies Messing **CR** EN 12165 CW724R
 Feder: Stahl EN 10270-1
 Kartusche: PPSG40
 Membran: EPDM
 Dichtungen: EPDM
 Schmutzfänger: Edelstahl EN 10088-2 (AISI304L)

Leistungen

Betriebsmedium: Wasser
 Maximaler Betriebsdruck eingangsseitig: 16 bar
 Druckeinstellbereich ausgangsseitig: 0,8÷4 bar
 Werkeinstellung: 3 bar
 Schmutzfänger-Maschenweite: Ø 0,2 mm
 Maximale Betriebstemperatur: 80°C
 Manometerskala: 0÷10 bar
 Leistungen gemäß Norm: EN 1567

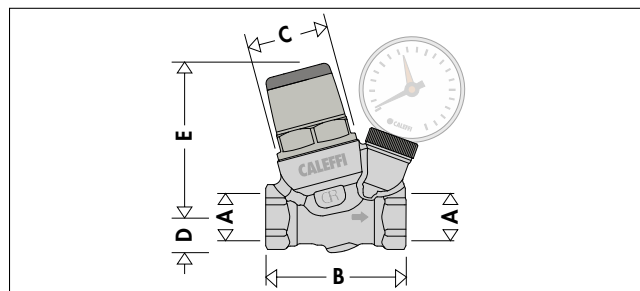
Anschlüsse

Hauptanschlüsse: 3/8" IG (ISO 228-1)
 Manometeranschluss: 1/4" IG (ISO 228-1)

Empfohlene Durchflussmengen

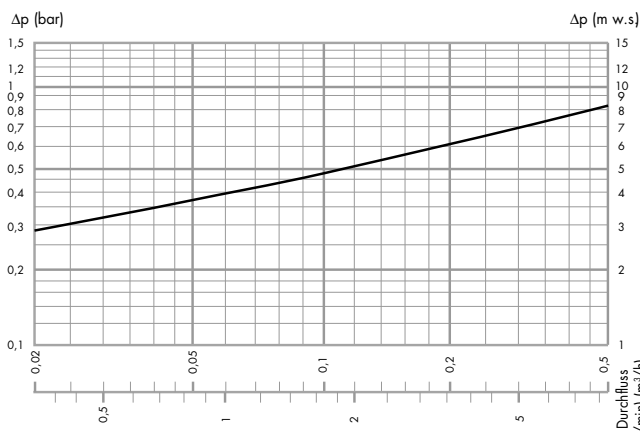
Bei einer mittleren Geschwindigkeit von 2 m/s beträgt die maximal empfohlene Durchflussmenge wie nachstehend angegeben.
 Durchfluss: 0,36 m³/h
 6 l/min

Abmessungen



Art.Nr.	DN	A	B	C	D	E	Gewicht (kg)
533430H	8	3/8"	52	Ø32	14	57,5	0,19
533230H	8	3/8"	52	Ø32	14	57,5	0,24

Hydraulische Eigenschaften: Diagramm (Druckabfall)

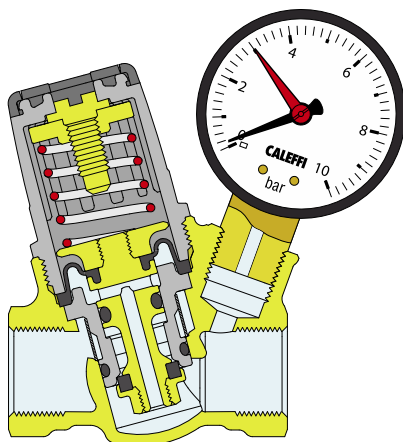


Bezugswerte: Vordruck = 8 bar
 Hinterdruck = 3 bar

Konstruktive Eigenschaften

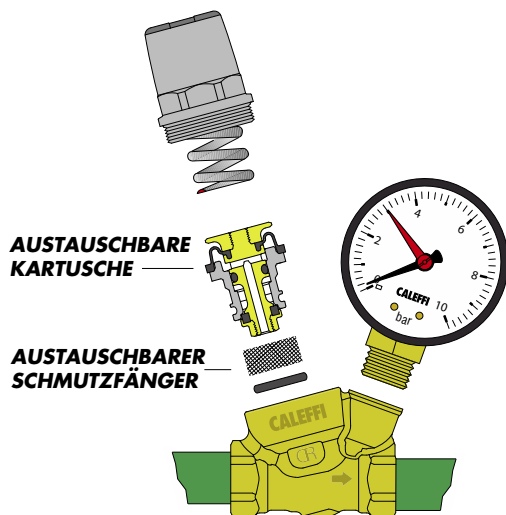
Membranprofil

Die Membran besitzt ein besonderes Profil, das eine präzise Druckregelung in Funktion der Schwankungen des ausgangsseitigen Drucks gewährleistet. Die Bauweise erhöht auch die Lebensdauer des Ventils, da die Membran widerstandsfähiger gegenüber plötzlichen Druckänderungen und verschleißfester ist.



Auswechselbare Kartusche

Die Kartuschen der Serie 533...H der Caleffi Mikro-Druckminderer können für regelmäßige Reinigung und Instandhaltung herausgezogen werden.



Inspektionierbarer Schmutzfänger

Die Mikro-Druckminderer Serie 533...H sind mit einem inspektionierbaren Schmutzfänger ausgestattet, sodass Inspektions- und Wartungsarbeiten leicht ausgeführt werden können.

Manometer

Die Mikro-Druckminderer Serie 533...H sind in der Version mit Manometer für eine unmittelbare Anzeige des eingestellten Hinterdrucks erhältlich.

Zertifizierungen

Die Leistungswerte der Mikro-Druckminderer entsprechen der Norm EN 1567.

Strömungsdynamik

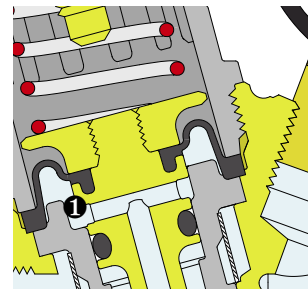
Dank der großen Kammer im Ausgang des Druckminderers entsteht eine Zone mit geringer Fließgeschwindigkeit; diese Maßnahme ermöglicht die Optimierung der Wasserdurchflusswerte während der Druckreduzierung. Für einen optimalen Betrieb sollte das Reduktionsverhältnis von Eingangs- zu Ausgangsdruck unter 3:1 betragen.

Kompakt

Die Schrägsitz-Bauweise der Serie 533...H ermöglicht Mikro-Druckminderer mit kompakten Abmessungen für eine einfache Installation.

Antihafbeschichtung

Der mittlere Träger ①, der die beweglichen Teile enthält, besteht aus Kunststoff mit einem geringen Haftkoeffizienten. Dies beugt der Bildung von Kalkablagerungen, die Hauptursache von Betriebsstörungen, vor.

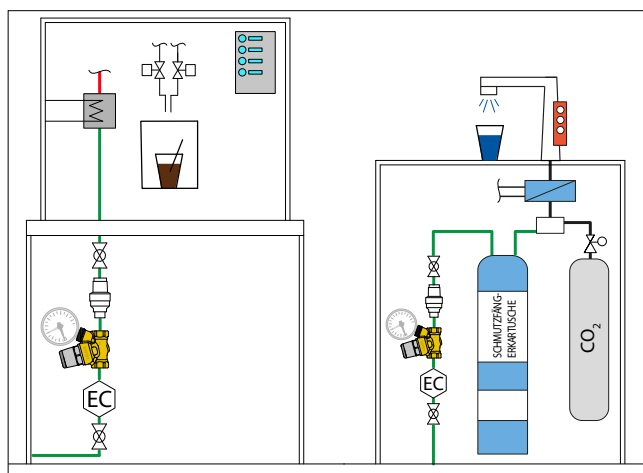


Entzinkungsfreies Material mit sehr niedrigem Bleigehalt (Low Lead)

Das zur Herstellung des Mischergehäuses verwendete Material erfüllt gänzlich die neuen gesetzlichen Vorschriften für Materialien und Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser. Es handelt sich hierbei um eine innovative Legierung mit sehr niedrigem Bleigehalt und entsprechenden Eigenschaften gegen Entzinkung.

Typische Anwendungsbeispiele

Die Mikro-Druckminderer Serie 533...H eignen sich speziell für den Betrieb von Getränke- und Kaffeeautomaten oder Wasserspendern. Der Betrieb dieser Geräte erfordert sehr geringe Durchflussmengen und eine präzise Druckregelung.



TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Serie 533...H

Mikro-Schrägsitzdruckminderer für Sonderanwendungen mit Manometer (mit Manometeranschluss). Abmessung DN 8. Gewindeanschlüsse 3/8" IG. Gehäuse aus entzinkungsfreiem Messing. Spindel aus entzinkungsfreiem Messing. Deckel aus PA6G30. Membran und Dichtungen aus EPDM. Maximale Betriebstemperatur 80°C. Maximaler Druck eingangsseitig 16 bar. Druckregelbereich ausgangsseitig 0,8 bis 4 bar. Kartusche und Schmutzfänger für Wartungsarbeiten ausbaubar.

Alle Angaben vorbehaltlich der Rechte, ohne Vorankündigung jederzeit Verbesserungen und Änderungen an den beschriebenen Produkten und den dazugehörigen technischen Daten durchzuführen.