



RIDUTTORI DI PRESSIONE A MEMBRANA **TWIST** CON FILTRO INCORPORATO E TARATURA A VOLANTINO CON SISTEMA DI COMPENSAZIONE, IN OTTONE DZR

ATTACCHI:

CODOLI MASCHIO



DESCRIZIONE

Il riduttore di pressione a membrana **TWIST** è una valvola automatica che riduce e stabilizza la pressione di un fluido all'interno di una condotta di distribuzione in base al valore preimpostato. L'impiego di tale dispositivo è necessario per limitare la pressione di esercizio nelle tubazioni per la distribuzione di acqua, nei casi in cui ci sia la possibilità che la pressione statica massima, in qualunque punto del sistema di approvvigionamento di acqua, raggiunga oppure ecceda la relativa pressione massima ammissibile di esercizio. Il riduttore di pressione si rende inoltre necessario nel caso in cui siano collegate apparecchiature e attrezzature che possono essere azionate esclusivamente a una pressione inferiore a quella di approvvigionamento. La cartuccia filtrante posta all'interno del riduttore ha la funzione di separare dall'acqua le particelle estranee che vi sono sospese (sabbia, scaglie di ruggine, frammenti calcarei, ecc.) trattenendole mediante una barriera fisica: lo sporco trasportato dall'acqua può essere all'origine di corrosioni localizzate nelle tubazioni dell'impianto idrico e motivo di usura dei riduttori di pressione o qualsiasi altro apparecchio installato a valle. L'elevata resistenza meccanica sia dell'involucro che dei suoi componenti interni lo rendono particolarmente idoneo ad essere utilizzato in sistemi di approvvigionamento idrico all'interno e all'esterno di edifici (EN 805) nei quali la pressione dell'acqua può raggiungere valori molto elevati (fino a 25 bar). Inoltre, la presenza del sistema di compensazione annulla l'influenza che le variazioni di pressione a monte esercitano sulla pressione regolata a valle. La membrana in gomma EPDM perox pre-sagomata con rinforzo in tessuto ad alta resistenza meccanica e l'impiego di o-ring dinamici anti stick-slip in gomma EPDM perox permettono di regolare il valore di pressione in modo preciso e duraturo. I passaggi interni di grande diametro e alta finitura superficiale sono stati progettati per ottenere una minima resistenza al flusso, limitando di fatto vibrazioni e perdite di carico. Il profilo di tali passaggi è stato inoltre definito in modo da ottenere un basso livello di rumorosità anche nelle condizioni di utilizzo più critiche. L'innovativo volantino di regolazione con indicatore integrato consente di tarare il dispositivo in maniera semplice e veloce senza dover ricorrere a strumenti come chiavi o brugole. La scala di taratura, in bar e psi, ripetuta 3 volte sul volantino permette una facile lettura del valore in qualunque condizione di installazione. Il riduttore **TWIST** è disponibile con campo di taratura della pressione in uscita 1÷6 bar oppure 1÷12 bar. Il riduttore **TWIST** è facilmente smontabile e rimontabile per eseguire le operazioni di manutenzione ordinaria come pulire o sostituire il filtro. Il riduttore a membrana **TWIST** trova applicazione su impianti di condizionamento, impianti sanitari per l'approvvigionamento di acqua, irrigazione, distribuzione aria compressa (no oli nebulizzati), impianti sanitari per l'approvvigionamento di acqua all'interno di edifici sec. EN 806-2 e su tubi per servizi antincendio (N.B. tenere in considerazione le specifiche locali antincendio). Soddisfa le specifiche prescrizioni del Ministero della Salute per il trasporto di fluidi alimentari ed è approvato WRAS (ente che regola la distribuzione di acqua potabile nel Regno Unito).

ATTENZIONE: IL MANOMETRO INSTALLABILE SUL RIDUTTORE DI PRESSIONE INDICA IL VALORE DELLA PRESSIONE (Ps) GIÀ RIDOTTA DEL FLUIDO IN USCITA. Il riduttore è disponibile con o senza manometro integrato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressioni:

massima ammissibile di esercizio
campo di regolazione (Ps)
valore di Ps impostato durante il collaudo

25 bar
1 ÷ 6 bar o 1 ÷ 12 bar a seconda del modello
3 bar (riduttori con campo di taratura 1 ÷ 6 bar)
6 bar (riduttori con campo di taratura 1 ÷ 12 bar)
in conformità alla EN 1567

variazione % di Ps al variare della pressione in entrata

Temperature:

temperatura ammissibile di esercizio

0° (escluso gelo) ÷ 80°C

Fluidi compatibili:

acqua
soluzioni glicolate
aria compressa

glicole al 50% massimo
no oli nebulizzati

Filettature:

connessione alla tubazione
attacco manometro

codoli con filettatura R secondo EN 10226-1
filettatura Rp 1/4" secondo EN 10226-1

Grado di filtrazione:

capacità filtrante di riferimento (S)

< 500 µm

Prove e collaudi:

prove e collaudi secondo EN 1567, DVGW W570-1

Gruppo acustico:

L - Lap [dB (A)] < 20"

COSTRUZIONE

Corpo e tappo torretta
Vitone
Castello
Cestello filtrante
Molla di taratura
Calotte e altri componenti non a contatto con acqua
Codoli e altri componenti a contatto con acqua
Membrana
Guarnizione sede e o-ring
Guarnizioni codoli

ottone DZR
poliammide rinforzato in fibre di vetro
resina POM
acciaio inox
acciaio zincato
ottone
ottone DZR
gomma EPDM perox con rinforzo in tessuto poliammide
gomma EPDM perox
fibra pressata

CODICE PRODOTTI

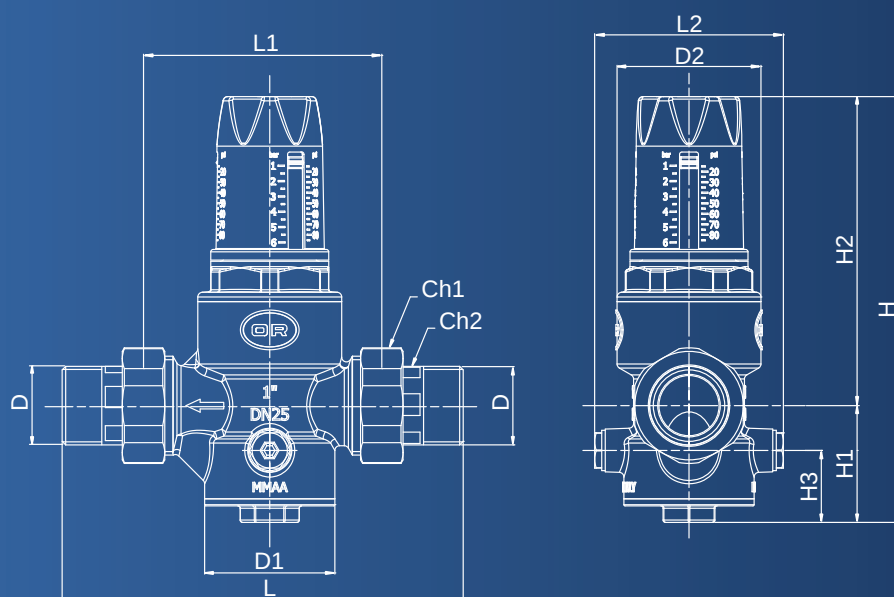
0216.015 1/2" 1÷6 bar senza manometro
0216.020 3/4" 1÷6 bar senza manometro
0216.025 1" 1÷6 bar senza manometro



0216 • 1/2" ÷ 2"

RIDUTTORI DI PRESSIONE A MEMBRANA **TWIST** CON FILTRO INCORPORATO
E TARATURA A VOLANTINO CON SISTEMA DI COMPENSAZIONE, IN OTTONE DZR

ATTACCHI: CODOLI MASCHIO



CARATTERISTICHE

Codice	D	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Ch1 [mm]	Ch2 [mm]
0216.015	R 1/2"	Ø42	Ø50	140	80	63	149	45	104	29	30	20
0216.020	R 3/4"	Ø42	Ø50	160	90	63	149	45	104	29	37	25
0216.025	R 1"	Ø55	Ø61	180	100	80	181	50	131	31	46	31

0216 • 1/2" ÷ 2"

RIDUTTORI DI PRESSIONE A MEMBRANA **TWIST** CON FILTRO INCORPORATO
E TARATURA A VOLANTINO CON SISTEMA DI COMPENSAZIONE, IN OTTONE DZR
ATTACCHI: CODOLI MASCHIO

DIAGRAMMA PORTATA - VELOCITÀ

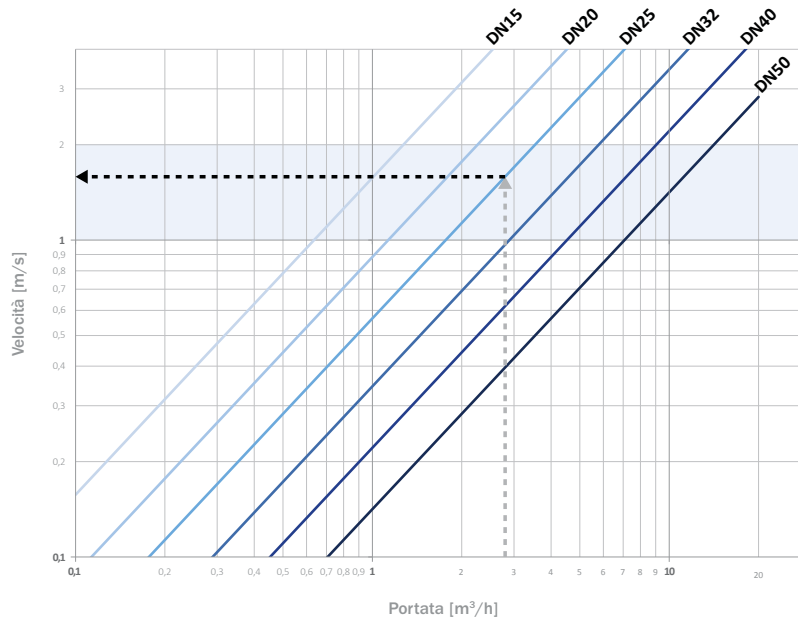
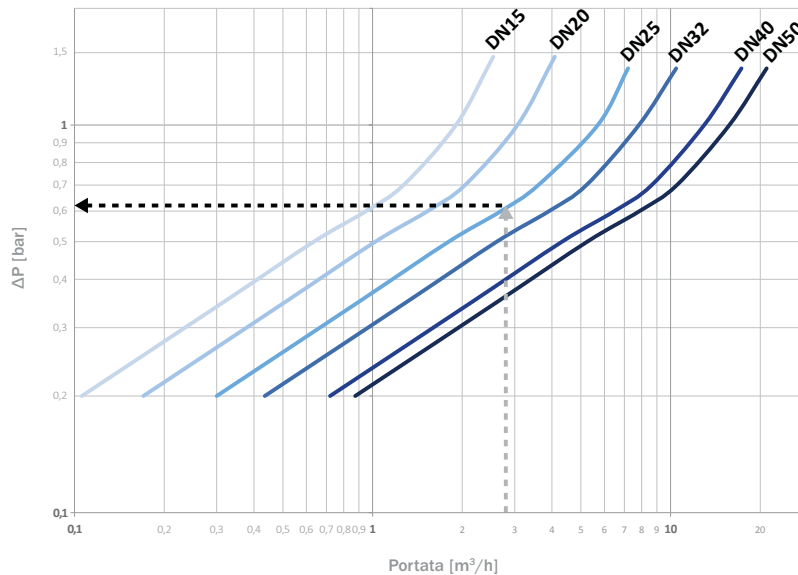


DIAGRAMMA PORTATA - ΔP



Condizioni operative: Pin = 8 bar ; Pset = 3 bar

VOCI DI CAPITOLATO

Serie 0216 Riduttore di pressione PN25 a membrana con sede compensata, filtro 500µm INOX e cartuccia estraibili per manutenzione. Diametro da DN15 (disponibile fino a DN50). Collegamenti con bocchettoni da 1/2" (disponibile fino a 2" M). Attacchi manometro 1/4"F. Pressione a valle regolabile tramite manopola con scala graduata da 1 a 6 bar (oppure da 1 a 12 bar a seconda del modello). Temperatura massima di esercizio 80°C. Corpo e parti metalliche in ottone resistente alla dezincificazione. Membrana, guarnizioni e tenute in EPDM Perox, cartuccia in POM e vitone in poliammide rinforzato con fibre di vetro. Molla in acciaio zincato. Classificazione acustica Gr.I (<20dB) misure DN15, DN20, DN25. Conforme EN1567. Disponibile con o senza manometro a seconda del modello.