

Riduttore di pressione SN Scheda tecnica



Informazioni generali

Descrizione

La famiglia di riduttori SN è specificamente progettata con dimensioni complessive minime, consentendo una perfetta integrazione nelle macchine e un facile collegamento a piccole bombole di CO₂.

La pressione di uscita può essere regolata manualmente sia tramite una manopola sia, quando lo spazio verticale è limitato o è richiesta un'impostazione fissa, con vite sul coperchio.

Ogni corpo riduttore è dotato di una valvola di sicurezza e tre linee di servizio con attacchi da G1/8" o M11.

Caratteristiche

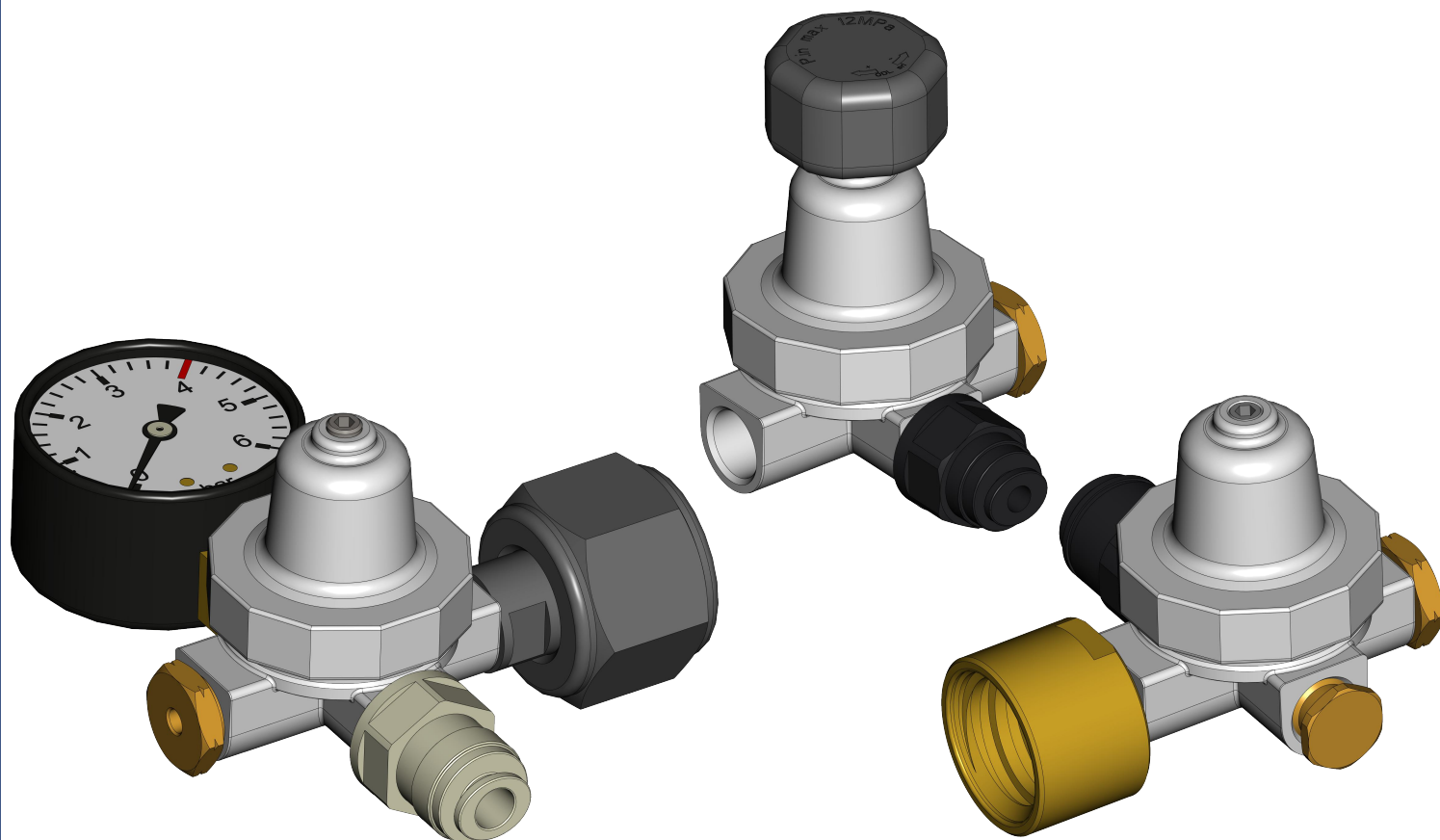
La portata massima erogabile è pari a 30NL/min. Sono configurabili diverse soluzioni di connessione alla bombola così come uscite e manometri e manopole per la regolazione.

Materiali

Corpo, coperchio e i raccordi per la bombola sono realizzati in CW614N nichelato.

Le tenute di alta pressione interne sono tutte in PTFE per offrire il massimo della resistenza alle temperature ed all'usura.

Le guarnizioni di collegamento con la bombola sono disponibili in diversi materiali.



Applicazioni

Domestico



Ho.Re.Ca.



Professionale



Soft drink



Birra



Acqua gasata



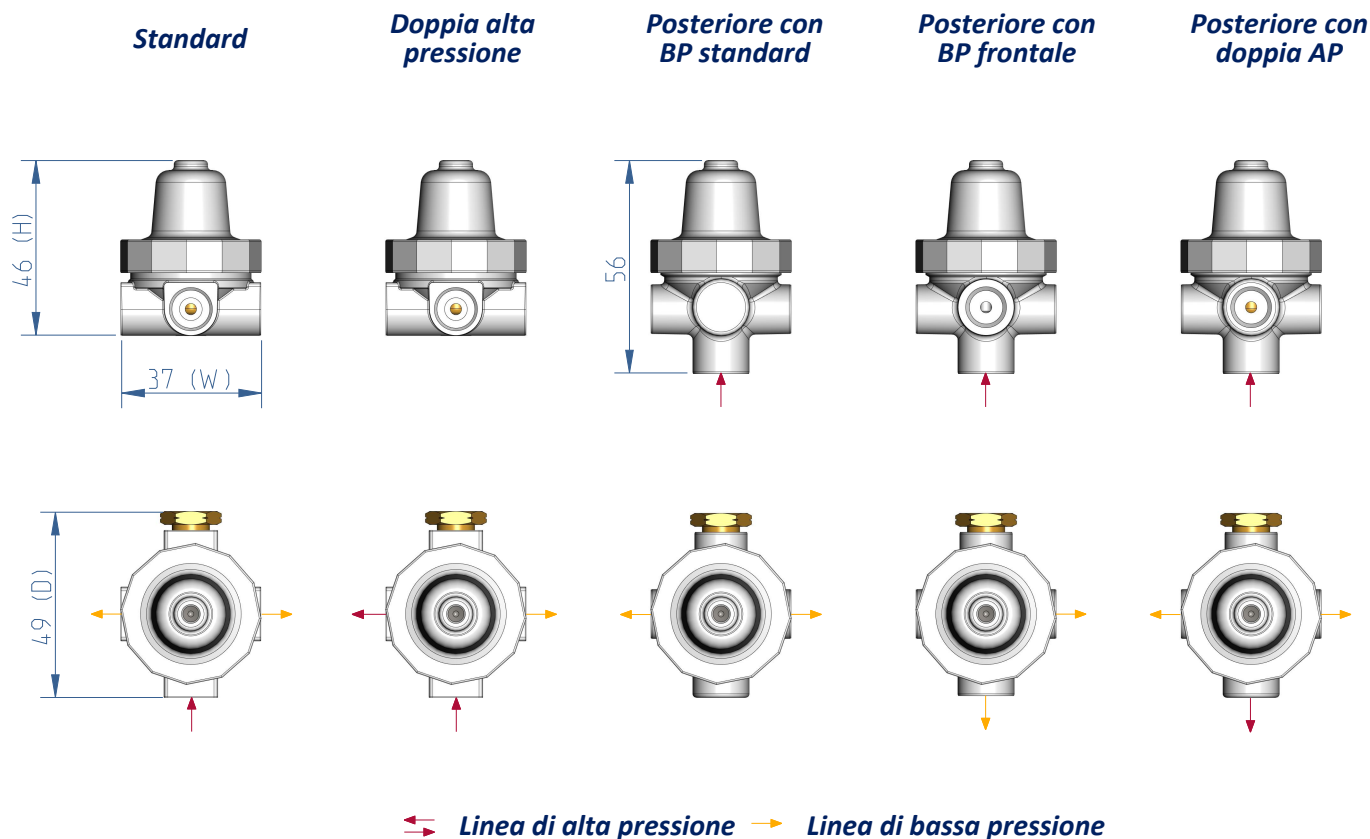
Riduttore di pressione

SN Scheda tecnica



Caratteristiche corpo riduttore

È disponibile a magazzino solo il modello standard; altre versioni sono disponibili su richiesta.
Per informazioni sulle tolleranze dimensionali, si prega di contattare ODL.



↔ Linea di alta pressione → Linea di bassa pressione

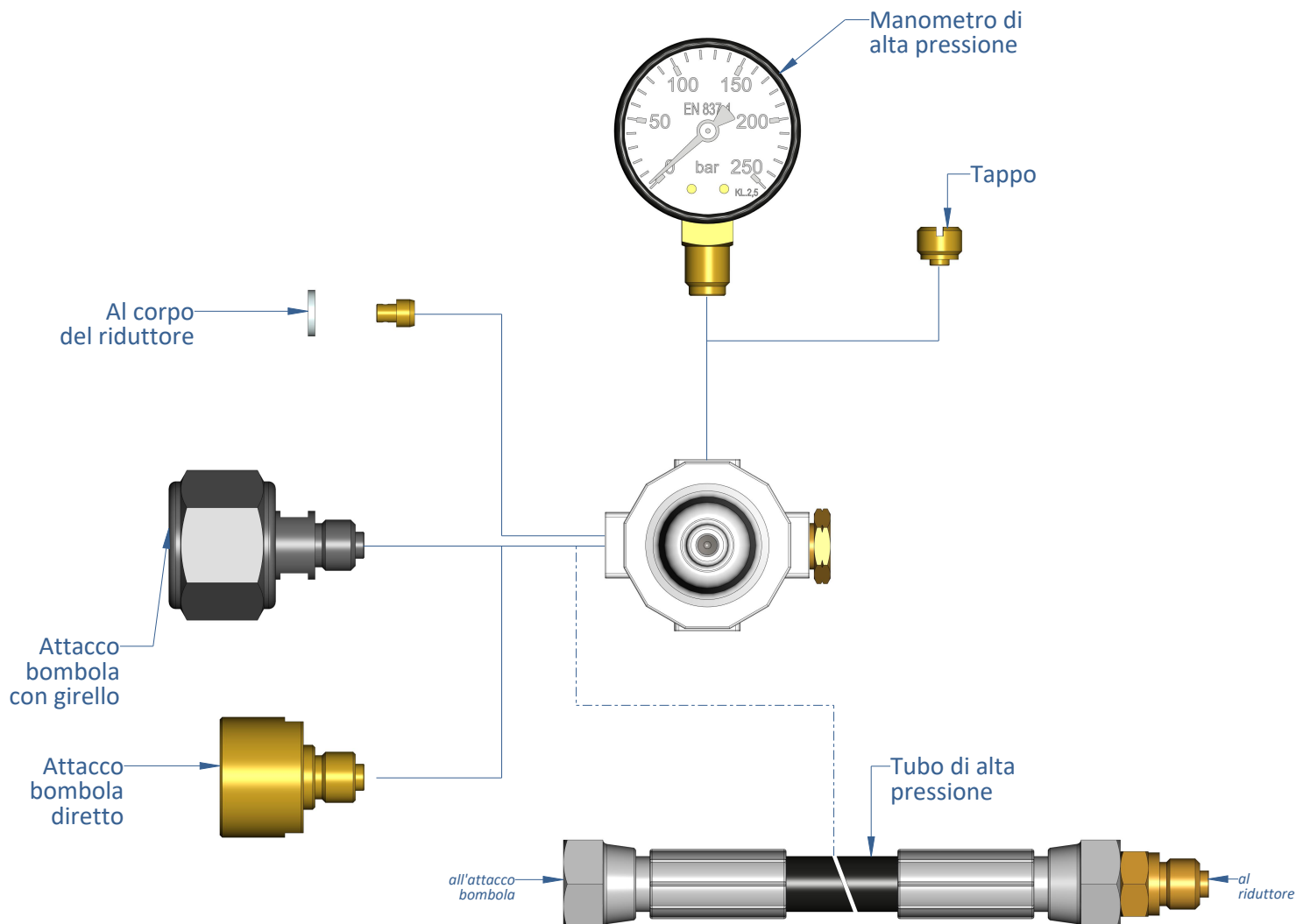
	Standard	Doppia AP	Posteriore, BP standard	Posteriore, BP frontale	Posteriore, doppia AP
Altezza "H"- Larghezza "W"- Profondità "D" mm	46x37x49	46x37x49	90x71x71	56x37x49	56x37x49
Filettatura corpo linee di alta pressione -	M11x1 o G1/8"	M11x1 e G1/8"	M11x1	M11x1	M11x1 e G1/8"
Filettatura corpo linee di bassa pressione -	G1/8"				
Diametro membrana mm	29				
Diametro orificio valvola di sicurezza mm	4				
Fluido di lavoro -	CO ₂				
Pressione di scoppio linea di alta bar	1300				
Pressione di scoppio camera di bassa bar	>100				
Numero valvole di sicurezza -	1				
Pressione di inizio sfiato valvola di sicurezza bar	Fino a 7				
Massima sovrappressione %	30				
Massima pressione di ingresso bar	180				
Massima pressione di uscita bar	6				
Tipologia di regolazione -	Limitata, bloccata o libera				
Massima temperatura ambiente di lavoro °C	Fino a 50				
Massima temperatura di stoccaggio °C	Da -5 a 60				

Riduttore di pressione SN Scheda tecnica



Configurazioni linea alta pressione

Il disegno sottostante riassume le possibili configurazioni adottabili sulla linea di alta pressione utilizzando un corpo riduttore nella versione standard.



Configurazioni dell'attacco bombola

Diretto	Disponibil corpi con M11x1 o G1/8".
Con girello	Disponibile il filetto da W 21.8 1/14" e chiavi da 28 o 30mm, altre soluzioni su richiesta.
Direct	Disponibile il filetto Stub Acme 2G Ø21-6, altre soluzioni su richiesta.
Tubo	Dispobili tubi da 1 a 1.5m con pressioni di scoppio pari a 860bar, utilizzando il tubo si possono adottare tutte le configurazioni appartenenti alla famiglia SC.

Configurazioni del manometro di alta pressione

Diametro	40mm.
Range	0-250bar.
Altre personalizzazioni	Su richiesta.

Altro

Configurazioni a più corpi Possono essere collegati insieme fino a 4 riduttori, contattate ODL per informazioni.

ODL si riserva il diritto di modificare le caratteristiche della presente scheda senza preavviso e raccomanda di contattare l'ufficio tecnico quando si intende utilizzare il prodotto molto vicino ai limiti indicati. Copyright © di O.D.L. s.r.l.

Pag. 3 di 6
Rev.0 del 13/05/26

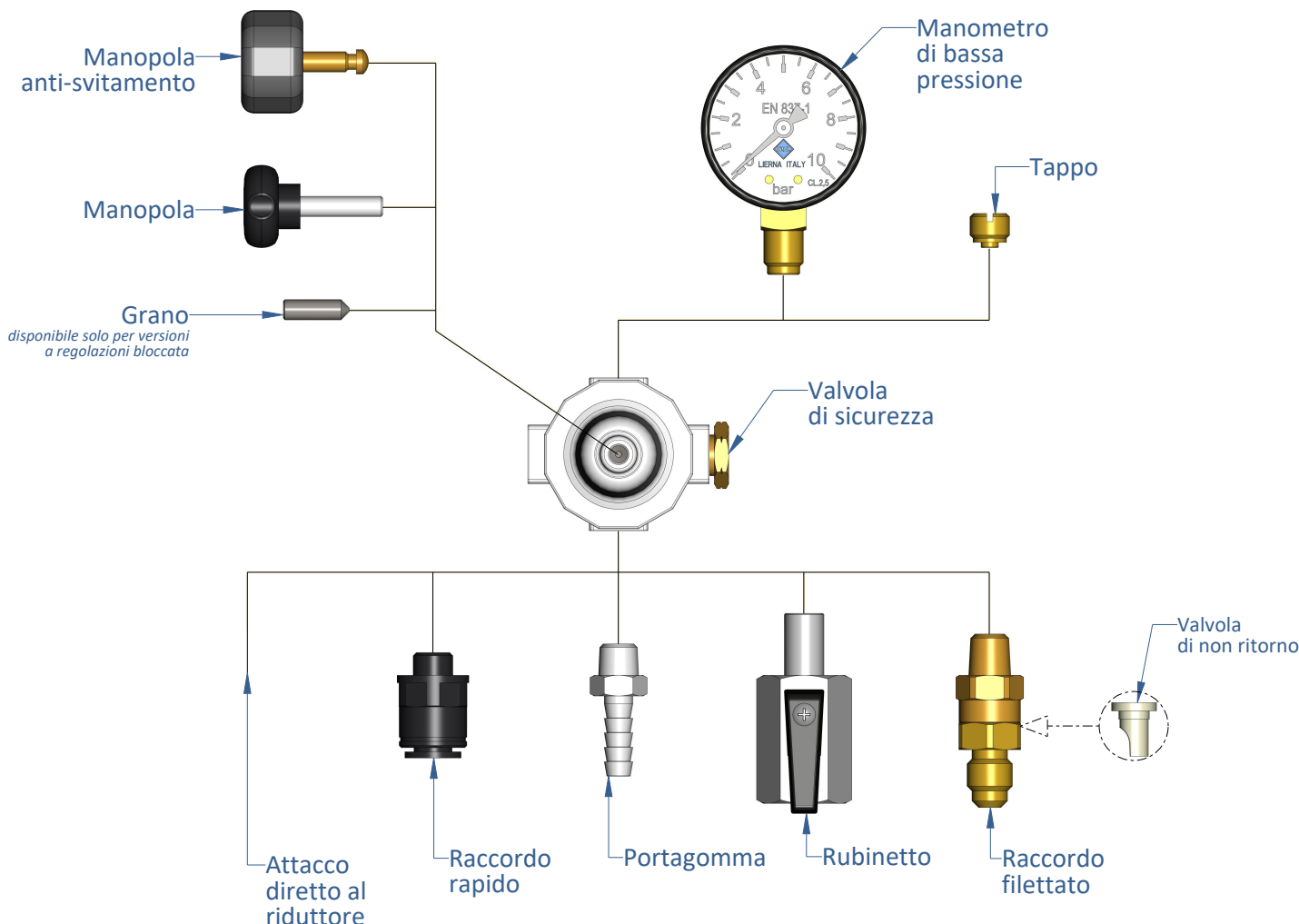
Riduttore di pressione

SN Scheda tecnica



Configurazioni linea di bassa pressione

Il disegno sottostante riassume le possibili configurazioni adottabili sulla linea di bassa pressione utilizzando un corpo riduttore nella versione standard.



Configurazioni per la regolazione

Manopola anti-svitamento Con possibili marcature a laser sulla parte superiore.

Manopola Sono disponibili diverse geometrie di manopole, contattare ODL.

Grano Con inserto a brugola o torx, utilizzato per le regolazioni bloccate.

Manometro di bassa pressione

Diametro 40mm.

Range pressioni 0-1.6bar, 0-6bar, 0-10bar.

Altre configurazioni Tacca per pressione impostata.

Raccordi di uscita

Raccordo rapido "Push-in" Sono disponibili nei diametri Ø4mm, Ø6mm, Ø8mm e Ø1/4".

Portagomma Disponibile il Ø8.1mm gli altri su richiesta.

Rubinetto Filetto in uscita da G1/8", utilizzabile in combinazione con gli altri raccordi.

Raccordi filettati Disponibile il 7/16"-20UNF altri su richiesta.

Note Normalmente una sola delle due uscite è utilizzata per i raccordi di uscita. La seconda è predisposta per il manometro; se non utilizzata, può essere tappata o lasciata libera.

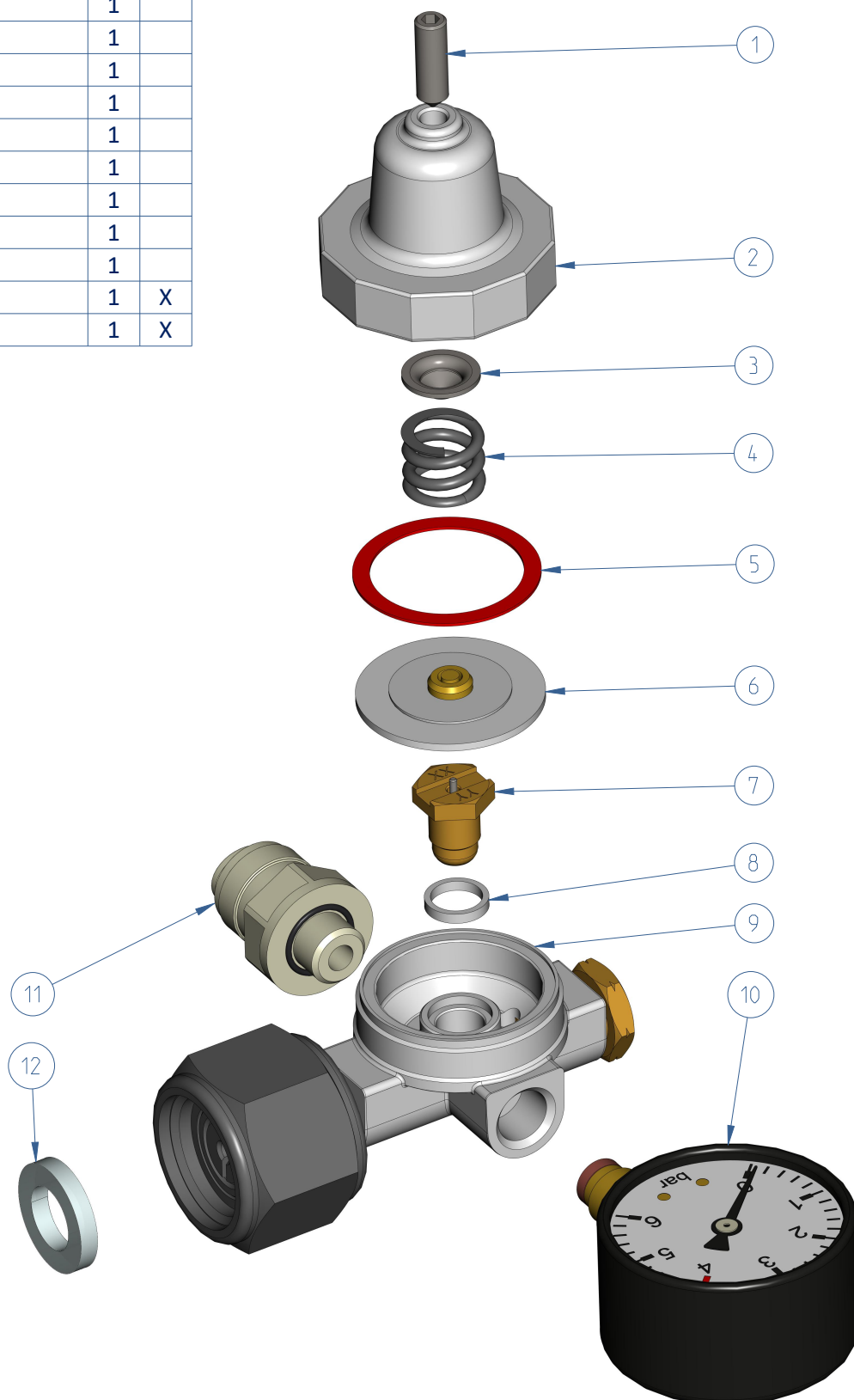
Riduttore di pressione SN Scheda tecnica



Esploso e ricambi

Tutti i ricambi disponibili sono riportati nella tabella sottostante alla colonna "R"; per altre informazioni consultare ODL.

ID	Descrizione	Q.tà	R
1	Vite di regolazione	1	
2	Coperchio	1	
3	Spingimolla	1	
4	Molla	1	
5	Anello	1	
6	Assieme membrana	1	
7	Valvola di alta pressione	1	
8	Guarnizione VAP	1	
9	Corpo con VS e ATB	1	
10	Manometro di bassa pressione	1	
11	Uscite	1	X
12	Guarnizione bombola	1	X



Acronimi

BP: Bassa Pressione

HP: Alta Pressione

ATB: Attacco bombola

VS: Valvola di Sfiato

VAP: Valvola di Alta Pressione

R: Ricambio

Riduttore di pressione

SN Scheda tecnica

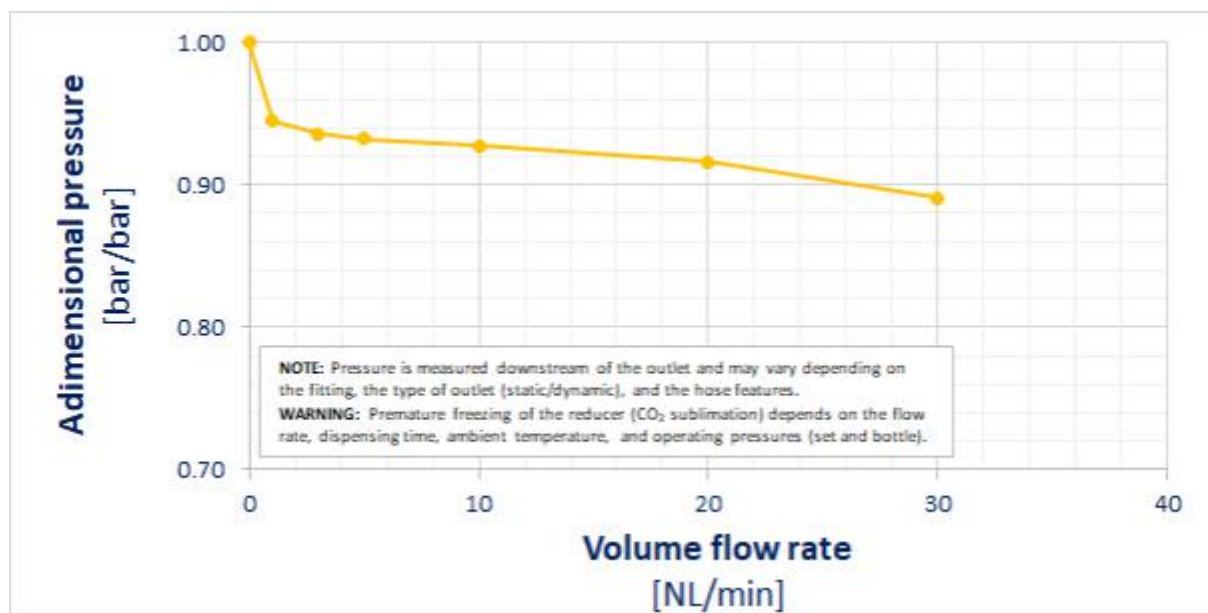


Prestazioni

Il grafico sottostante presenta le curve caratteristiche di flusso del riduttore di pressione, ottenute con anidride carbonica. Il valore sull'asse verticale è il rapporto tra la pressione di uscita misurata a una specifica portata e la pressione corrispondente in assenza di flusso (pressione di regolazione).

Ad esempio, per un riduttore regolato a 3bar con una portata richiesta di 10NL/min, il coefficiente corrispondente dal grafico è 0.925.

La pressione a valle in condizioni operative si ottiene moltiplicando questo coefficiente per la pressione di regolazione: $2.8\text{bar} = 0.925 \times 3\text{bar}$.



Manutenzione, pulizia e sanificazione

Le informazioni fornite di seguito sono puramente indicative. Per dettagli completi, consultare il Manuale di Avvertenze e Istruzioni del prodotto. Il regolatore di pressione è progettato per garantire un funzionamento affidabile con una manutenzione minima. L'intervallo di tempo tra due operazioni di manutenzione può essere influenzato da numerosi fattori, tra cui l'ambiente di lavoro, l'ubicazione, il tipo di gas utilizzato e lo spettro di carico. Si raccomanda di sostituire la membrana, la guarnizione della bombola e la valvola ad alta pressione ogni 2 anni.

Se necessario, la pulizia esterna del regolatore può essere eseguita utilizzando un panno e acqua. Per la sanificazione interna, ODL raccomanda di verificare la compatibilità chimica del fluido sanificante scelto con i materiali presenti nel regolatore; per indicazioni sulle temperature e pressioni massime da utilizzare durante la sanificazione, si prega di contattare ODL.

Standard e certificazioni alimentari

Questa famiglia di riduttori di pressione è conforme alle seguenti normative comunitarie e italiane, ai loro successivi aggiornamenti e modifiche, e ad altri standard internazionali:

Regolamento (CE) n. 1935/2004,

Regolamento (CE) n. 2023/2006,

Regolamento UE 10/2011,

D. M. 21/03/1973,

D. P. R. 777/82,

Direttiva 2014/68/UE.