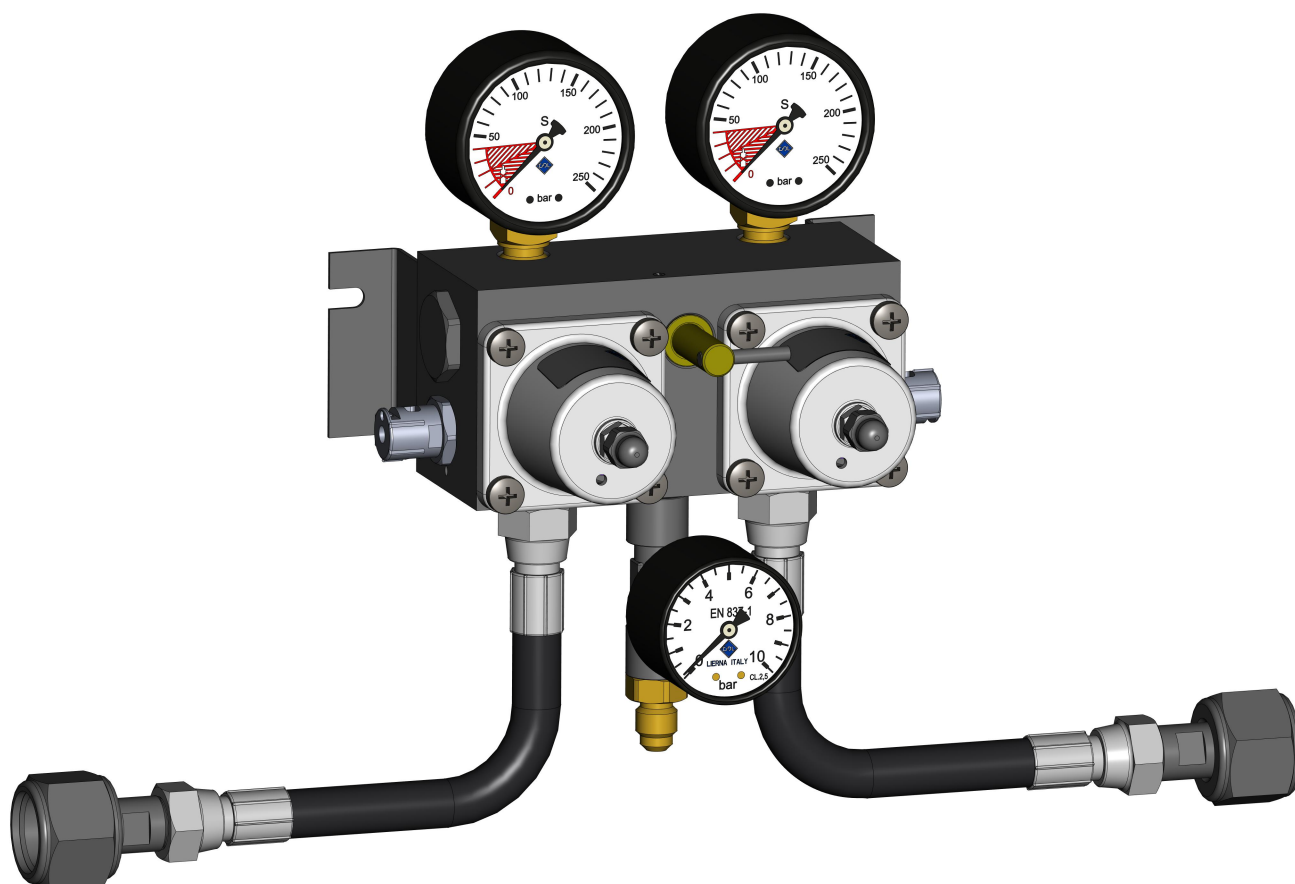


Cambia bombole SA-3334 Scheda Tecnica



Informazioni generali



Descrizione Tecnica

La famiglia di riduttori SA-3334 consente l'utilizzo continuo di due o più bombole di gas, garantendo la commutazione automatica alla bombola di riserva all'esaurimento della prima. Il prodotto integra due riduttori primari SC in un corpo unico in alluminio, predisposto per collegamento a bombole tramite tubi alta pressione e per fissaggio a parete mediante staffa posteriore in acciaio.

Materiali

Valvola di alta pressione e staffa di fissaggio sono realizzati in acciaio. Il corpo è realizzato in alluminio, i raccordi per la bombola sono realizzati in CW614N nichelato. Le tenute di alta pressione interne sono tutte in PTFE. Le guarnizioni di collegamento alla bombola sono disponibili in diversi materiali.

Caratteristiche

La portata massima erogabile è pari a 40NL/min. Il corretto funzionamento è garantito solo con entrambi i riduttori pre-tarati in fabbrica allo stesso valore di pressione, definito in fase d'ordine. Disponibili versioni con manometri standard, manometri con segnale di uscita e pressostati.

Applicazioni

Domestico

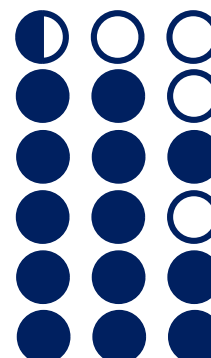
Ho.Re.Ca.

Professionale

Soft drink

Birra

Acqua frizzante

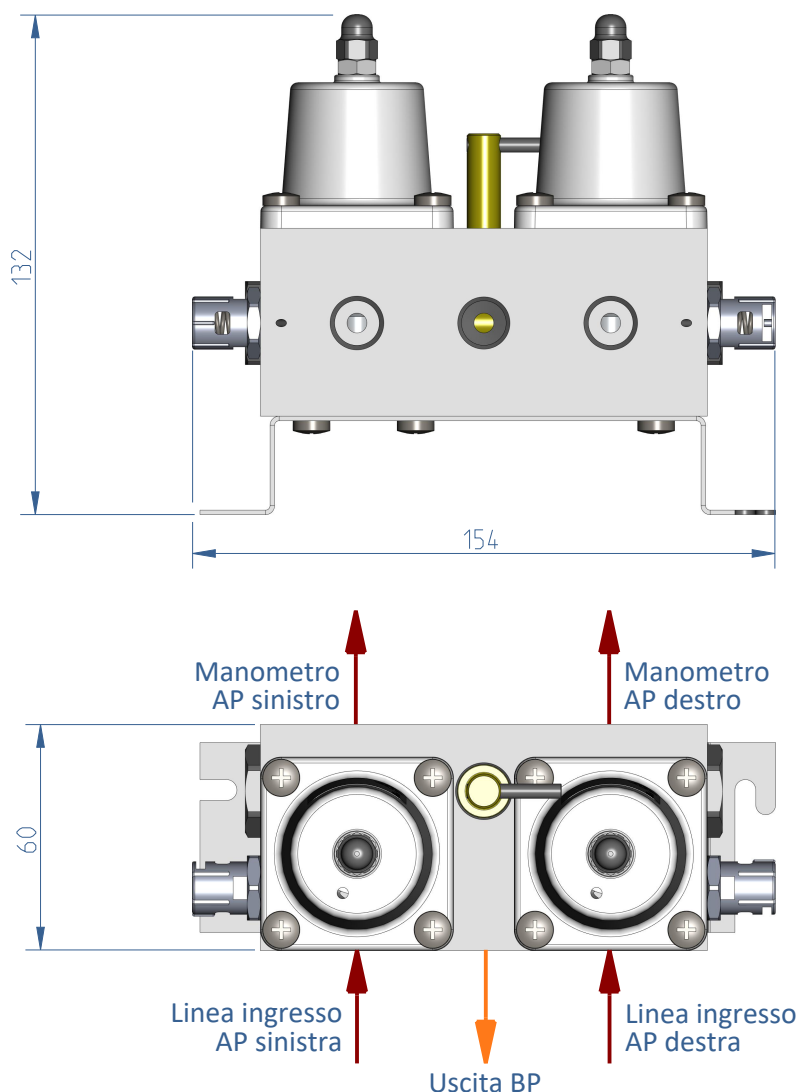


Cambia bombole

SA-3334 Scheda Tecnica



Caratteristiche del corpo riduttore



Altezza "H"- Larghezza "W"- Profondità "D" mm	132x154x60
Filettatura corpo -	Tutti gli ingressi e le uscite da G1/4"
Diametro membrana mm	47
Diametro orificio valvola di sicurezza mm	6
Fluido di lavoro -	CO ₂
Pressione di scoppio linea di alta pressione bar	1300
Pressione di scoppio camera di bassa pressione bar	>60
Numero valvole di sicurezza -	2 (una per ogni linea di ingresso)
Pressione di inizio sfiato valvola di sicurezza bar	Fino a 8
Massima sovrappressione %	20
Massima pressione di ingresso (N ₂ o misto) bar	100 (300)
Massima pressione di uscita bar	7
Tipologia di regolazione -	Pretatarata bloccata in fabbrica
Massima temperatura ambiente di lavoro °C	Fino a 50
Massima temperatura di stoccaggio °C	Da -5 a 60

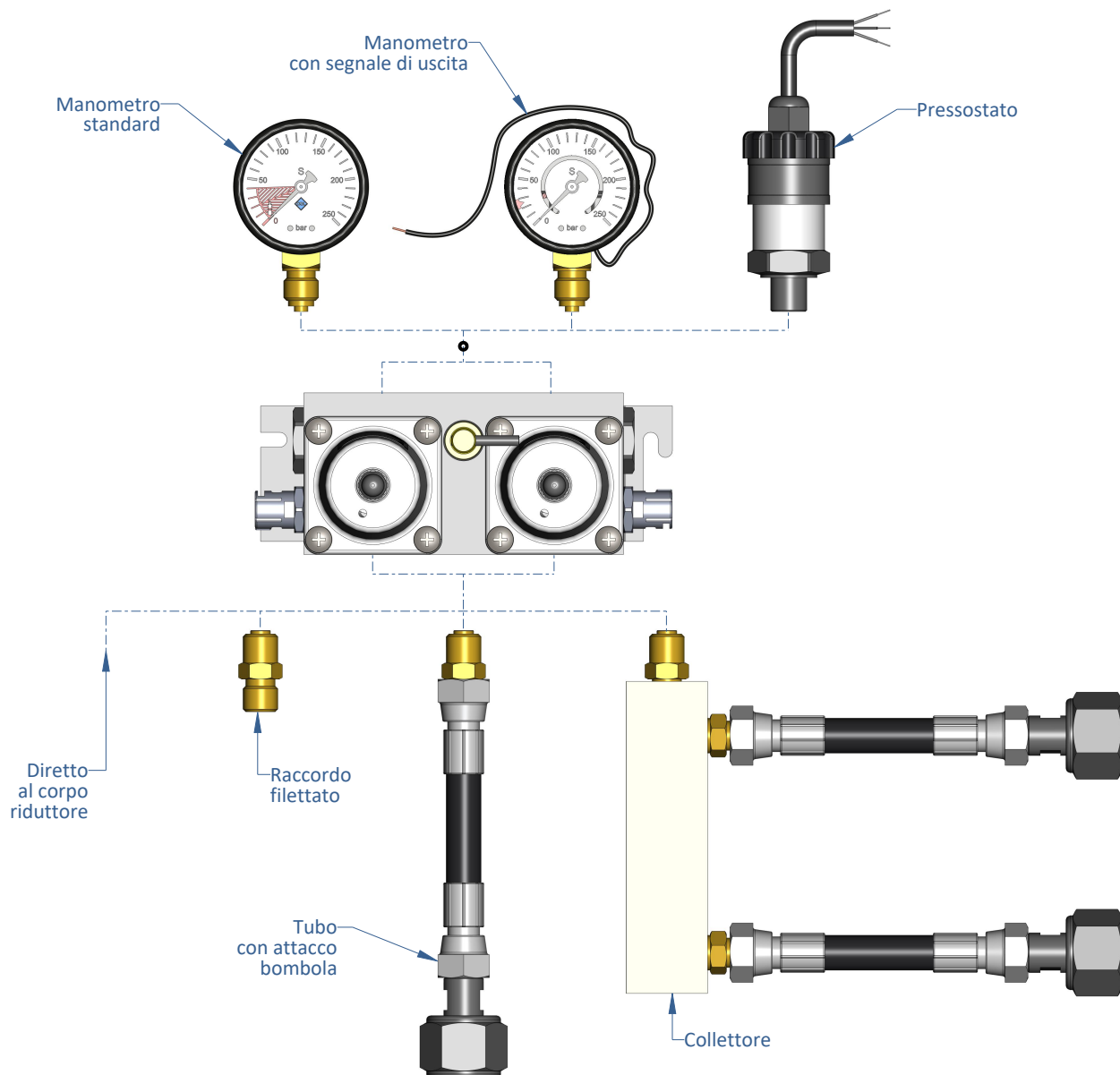
Cambia bombole

SA-3334 Scheda Tecnica



Configurazioni linea alta pressione

Il disegno sottostante riassume le possibili configurazioni adottabili sulla linea di alta pressione.



Configurazione manometri

Diametro	50mm
Tipologia	Standard, con segnale di uscita o pressostato.
Caratteristiche	Scala graduata da 0-250bar, marcatura bombola vuota, doppia scala (bar and MPa).

Configurazione linee di alta pressione

Dirette	Collegamento al corpo di alluminio con filetto femmina da G1/4", è comunque necessario collegare le bombole mediante un tubo flessibile.
Raccordo in CW 614N	Filetto maschio da G1/4", lavorazione interna per accoppiamento cono su cono, è comunque necessario collegare le bombole mediante un tubo flessibile.
Tubo	Lunghezza standard da 1.2m. Disponibili da 1m a 1.5m, pressione di scoppio 860bar.
Collettore	Ogni collettore può ospitare due collegamenti con tubo. Disponibili su richiesta configurazioni con attacchi per più di tre bombole per ogni collettore

Configurazione attacchi bombola

Note	Si possono utilizzare gli attacchi bombola della famiglia SC configurati per la CO2.
------	--

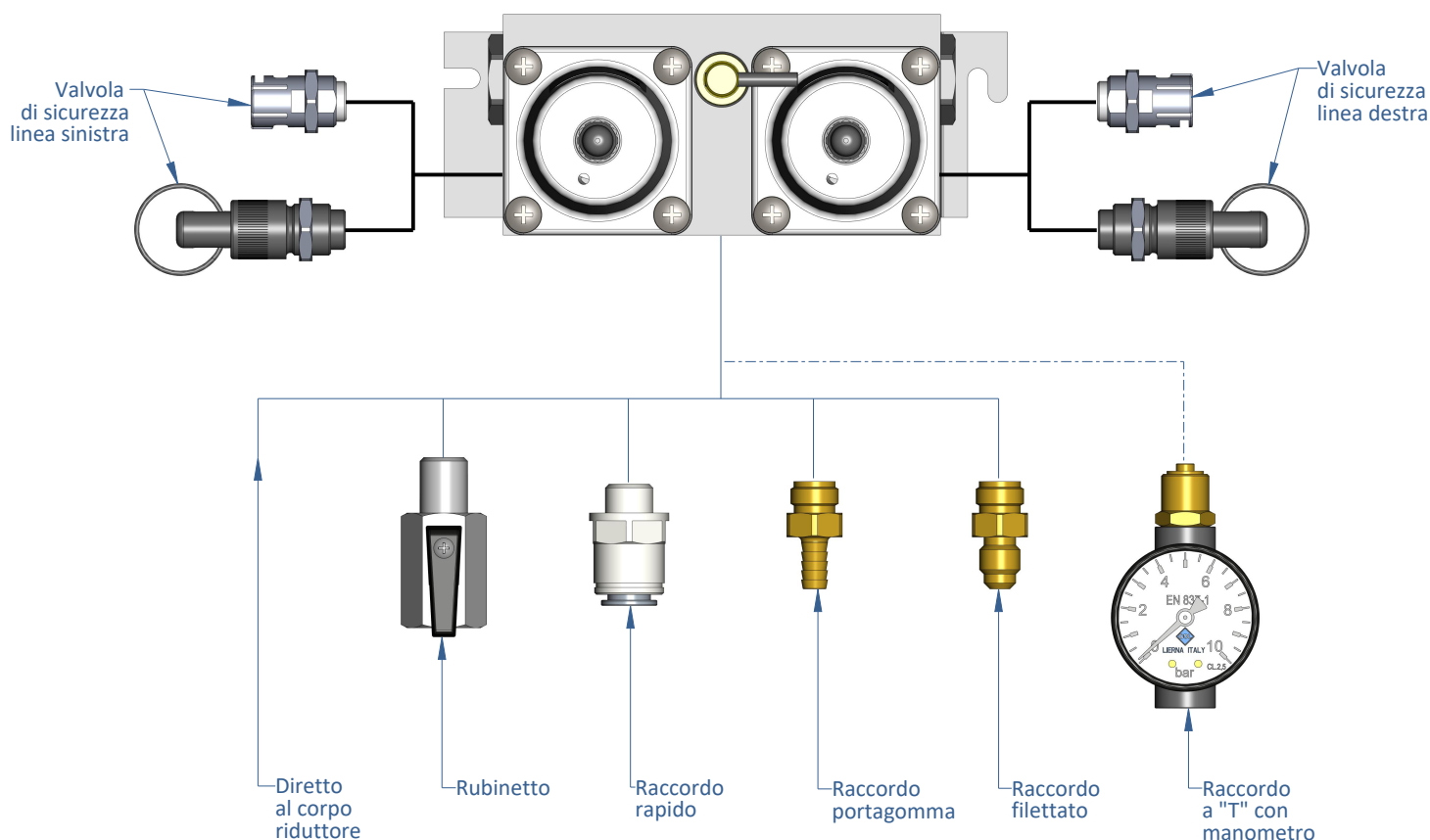
Cambia bombole

SA-3334 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.



Caratteristiche valvola di sicurezza

Pressione inizio sfiato	Fino a 8bar
Configurazioni	Classica senza anello oppure con anello

Manometro di bassa pressione su raccordo a "T"

Diametro	40mm
Scala graduata pressione	0-10bar
Connessione in uscita	Filetto da G1/4", è possibile utilizzarlo in combinazione con gli altri raccordi

Raccordi di uscita

Diametri portagomma	Ø4.5, Ø7.2, Ø8.1, Ø9.6, Ø10.5 e Ø11.5mm altri su richiesta
Raccordi filettati	G1/4", 20UNF-7/16", altri su richiesta
Rubinetto	Filetto in uscita da G 1/4", utilizzabile in combinazione con gli altri raccordi
Raccordi rapidi in plastica	Disponibili i diametri Ø4mm, Ø6mm, Ø8mm, Ø3/8" e Ø1/4"

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.

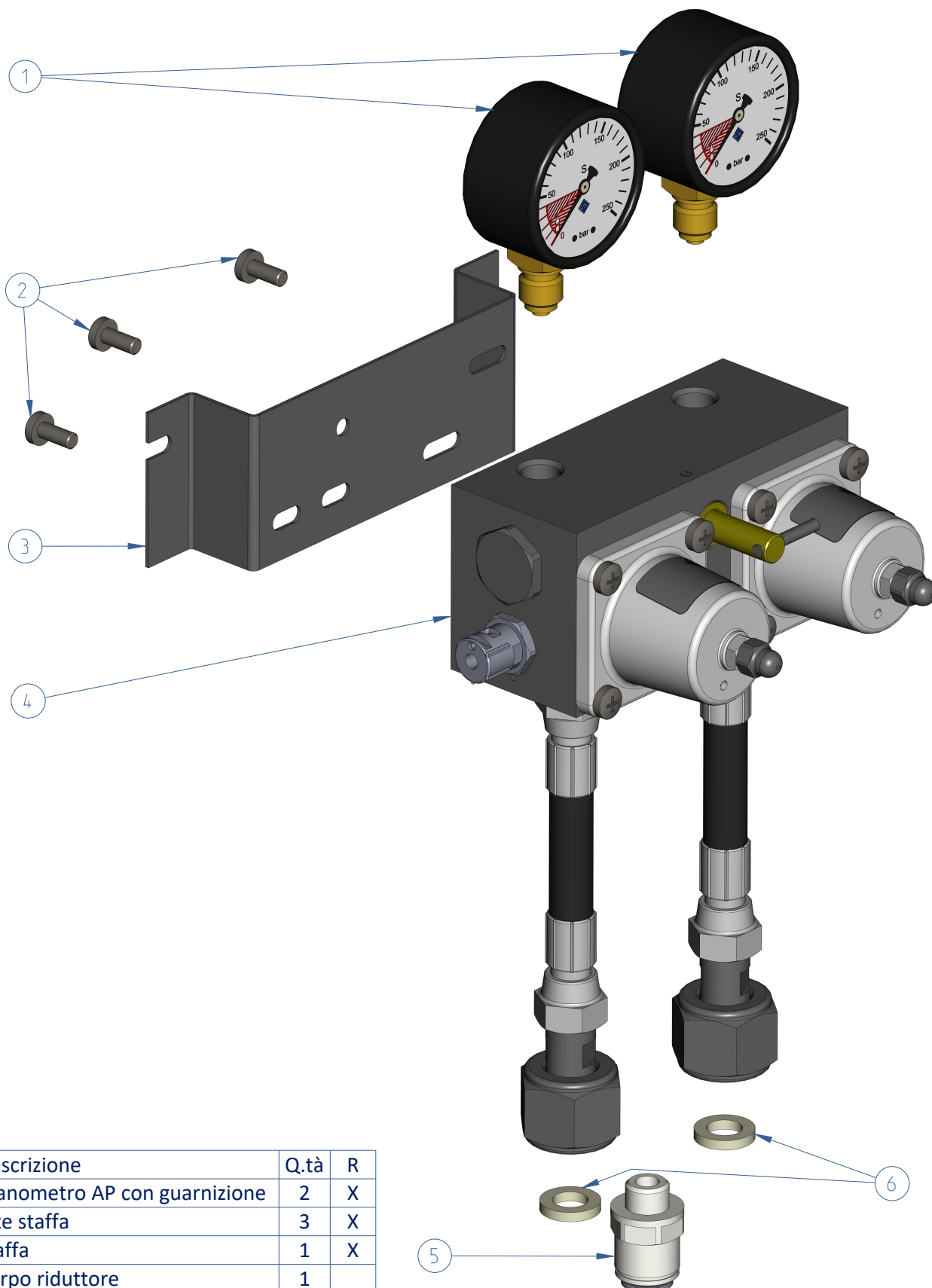
Cambia bombole

SA-3334 Scheda Tecnica



Esploso e ricambi

La corretta funzionalità richiede che la pressione di uscita di entrambi i riduttori sia regolata e bloccata al valore preimpostato in fabbrica. Di conseguenza, i ricambi non comprendono i componenti di taratura della pressione. I ricambi disponibili sono identificati nella colonna "R" della tabella sottostante. Consultare ODL per ulteriori dettagli.



ID	Descrizione	Q.tà	R
1	Manometro AP con guarnizione	2	X
2	Vite staffa	3	X
3	Staffa	1	X
4	Corpo riduttore	1	
5	Uscite	1	X

Cambia bombole

SA-3334 Scheda Tecnica

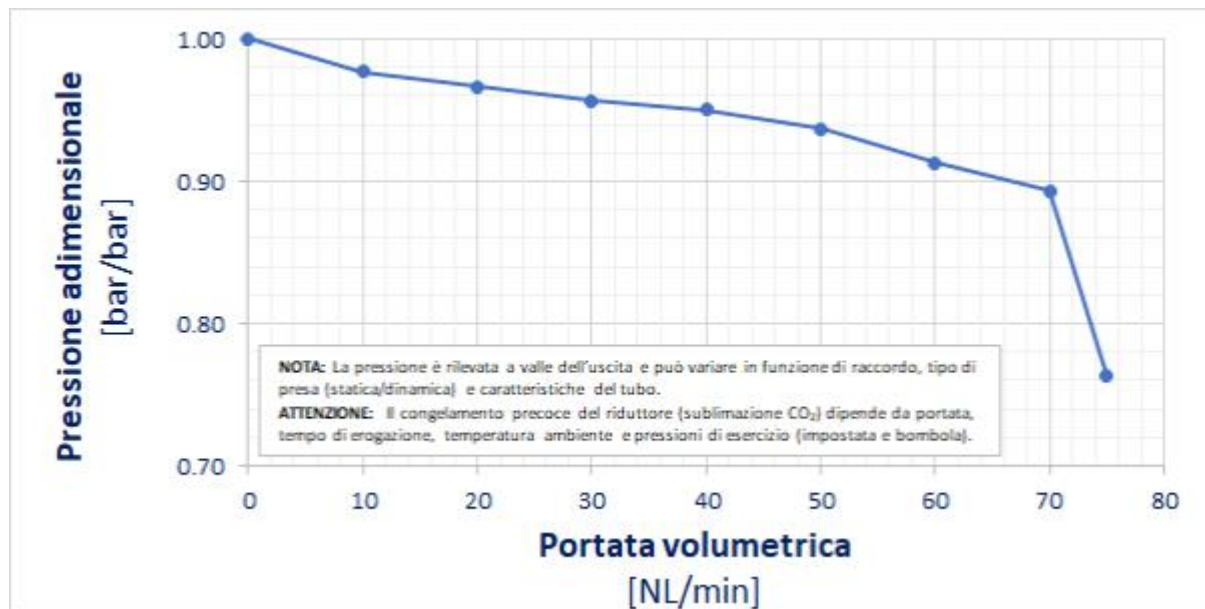


Prestazioni

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 5bar e una portata richiesta di 20NL/min, il coefficiente corrispondente dal grafico è 0,97.

La pressione a valle in condizioni operative si ottiene moltiplicando questo coefficiente per la pressione di regolazione: $4,85 \text{ bar} = 0,97 \times 5 \text{ bar}$.



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,

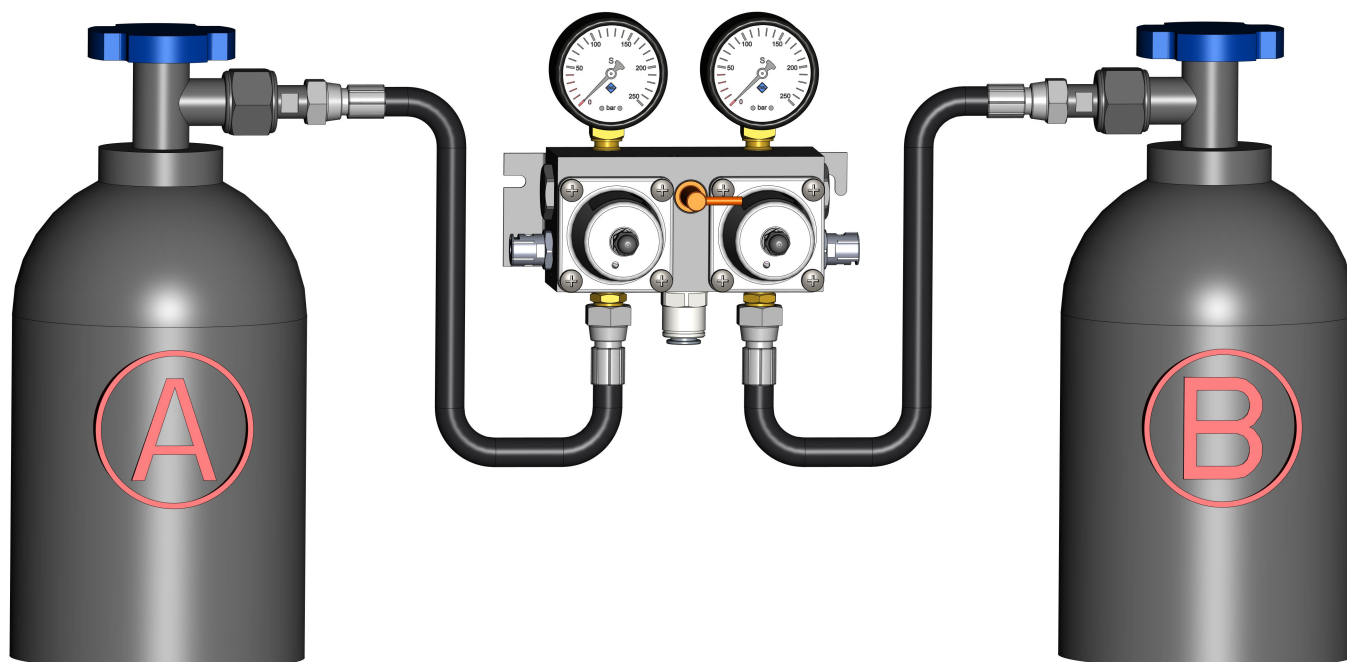
Direttiva 2014/68/UE.

Cambia bombole SA-3334 Scheda Tecnica



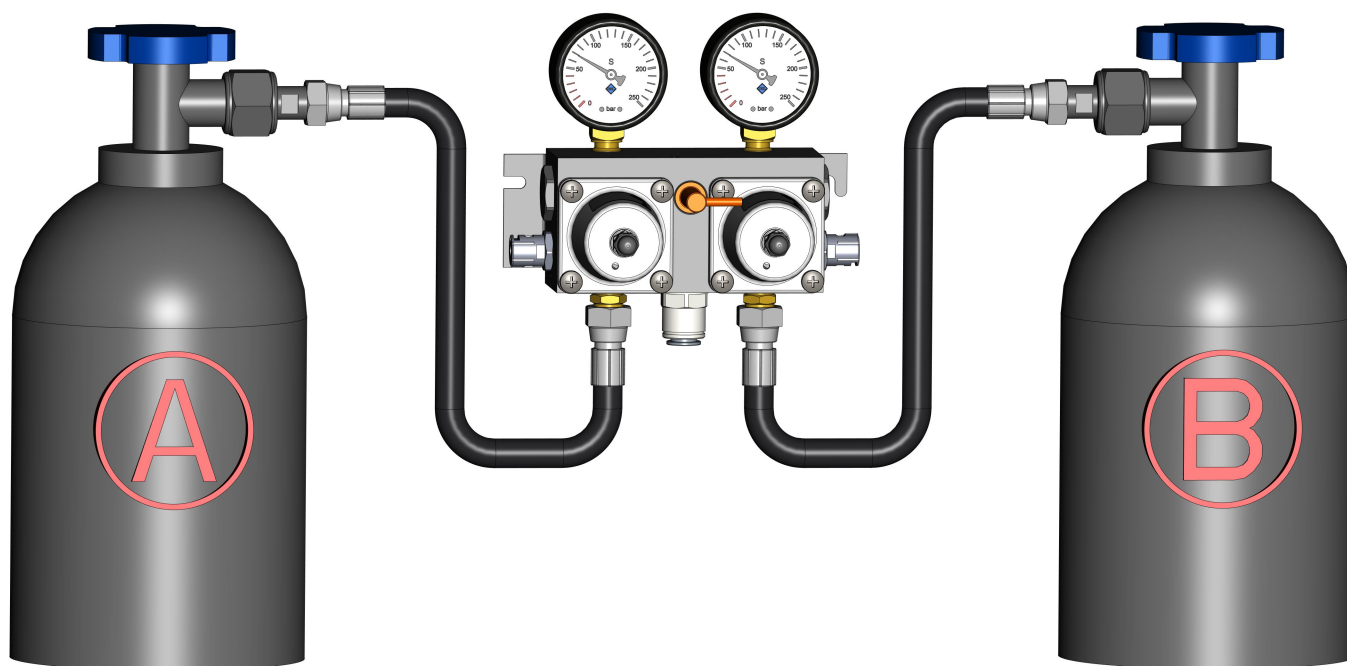
Istruzioni di utilizzo - 1

1) Collegare le bombole A e B alle linee di alta pressione del riduttore.



2) Aprire entrambe le bombole verificando la tenuta dei collegamenti e la presenza di gas nel riduttore attraverso la lettura del valore sui due manometri.

3) Con la leva, evidenziata in arancione, in posizione come indicato in figura il riduttore eroga gas, con regolazione pretarata, dalla bombola A.



ATTENZIONE: La pressione di uscita di entrambi i riduttori deve essere sempre regolata e bloccata al medesimo valore preimpostato in fabbrica. In caso contrario, il corretto funzionamento del prodotto sarà compromesso.

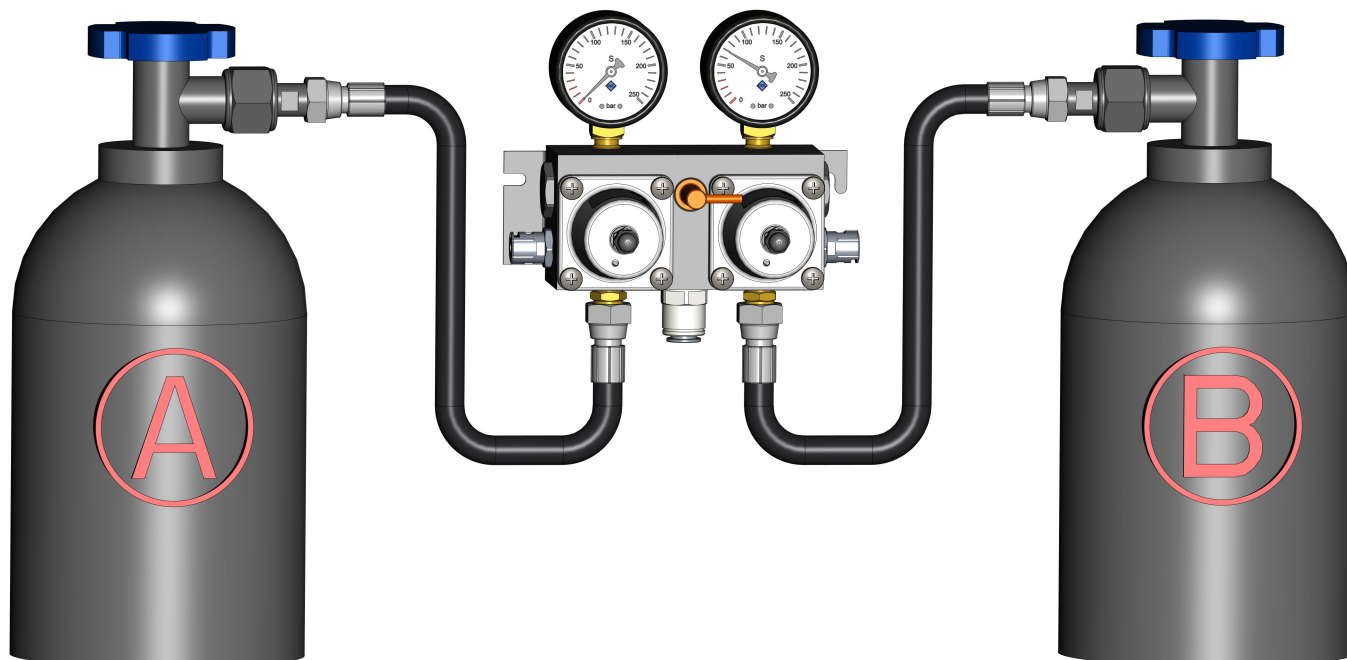
Cambia bombola

SA-3334 Scheda Tecnica

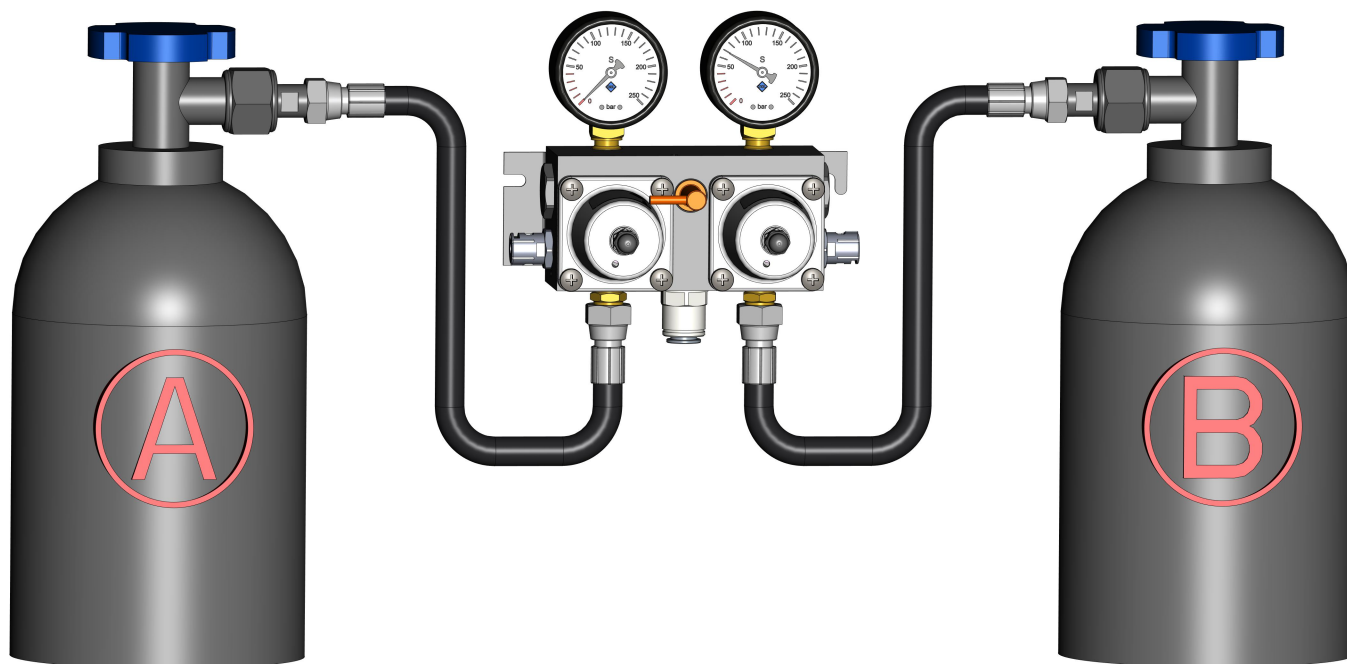


Istruzioni di utilizzo - 2

4) Quando la bombola A è vuota, il riduttore comincia a erogare gas automaticamente dalla bombola B senza eseguire alcuna operazione manuale.



5) Sostituire la bombola A prima dell'esaurimento della bombola B. L'operazione deve essere effettuata chiudendo la bombola A e ruotando la leva come in figura. Il riduttore continuerà a erogare gas dalla bombola B.



ATTENZIONE: La pressione di uscita di entrambi i riduttori deve essere sempre regolata e bloccata al medesimo valore preimpostato in fabbrica. In caso contrario, il corretto funzionamento del prodotto sarà compromesso.

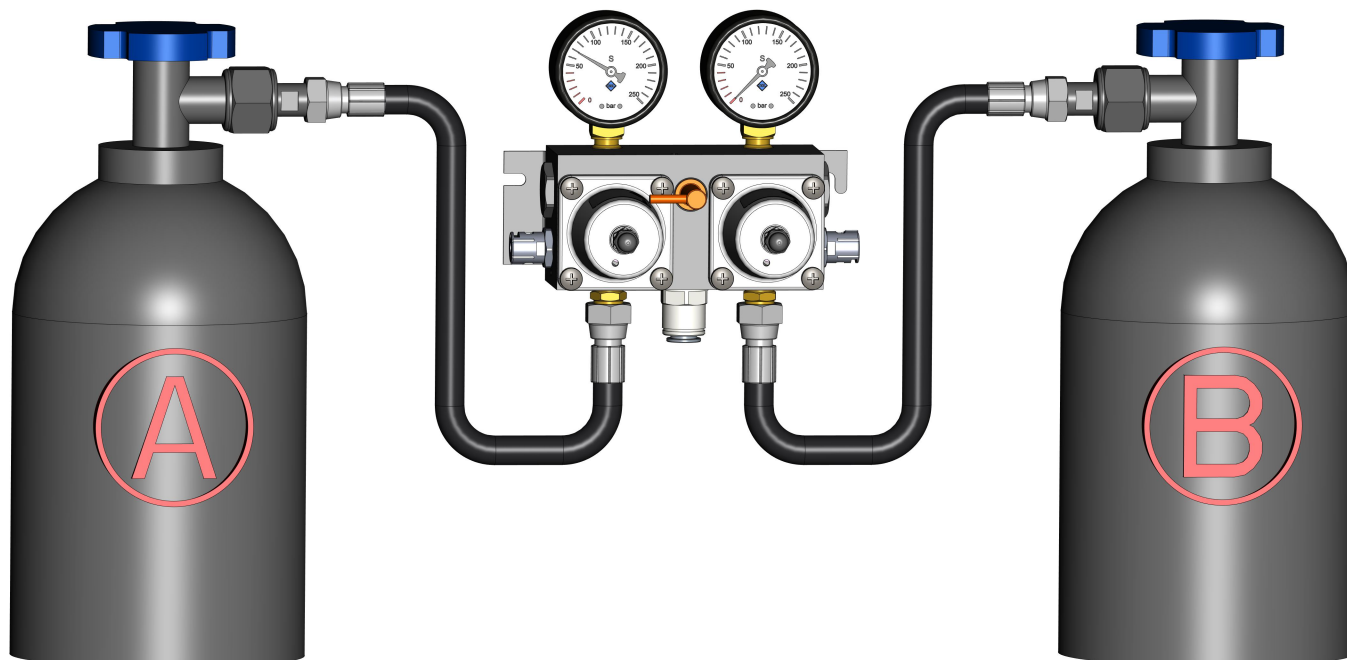
Cambia bombole

SA-3334 Scheda Tecnica

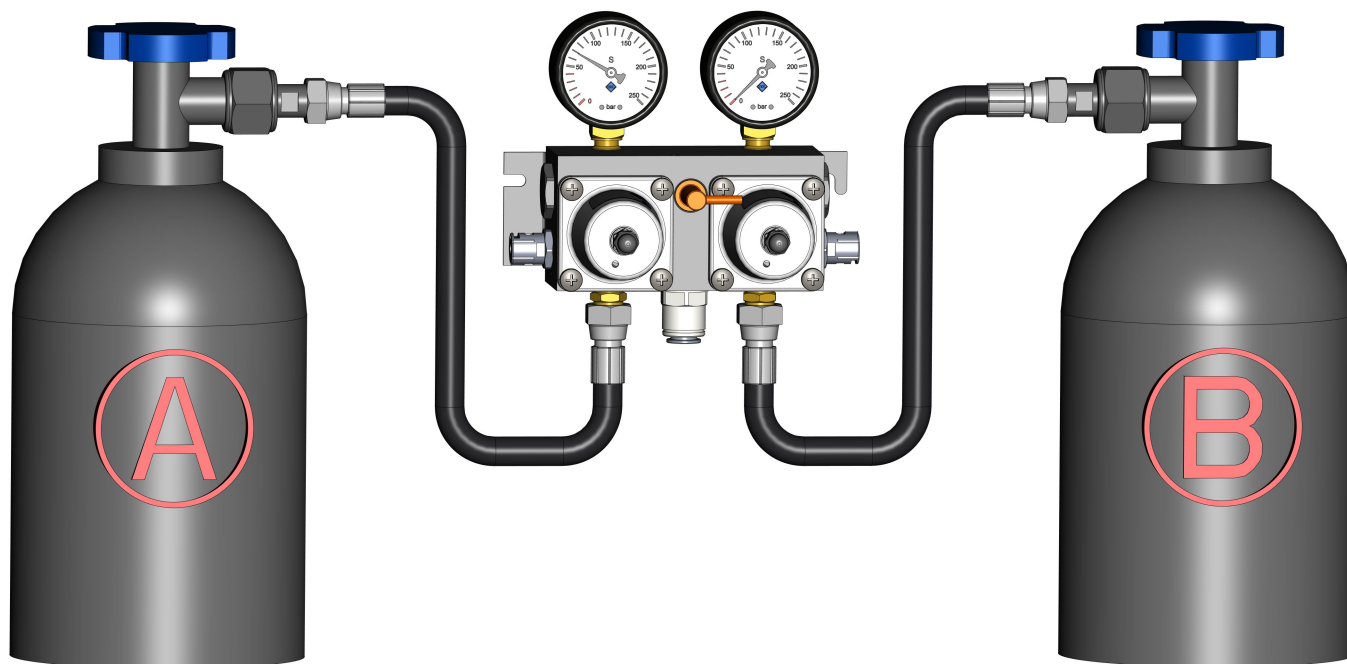


Istruzioni di utilizzo - 3

6) Riaprire la bombola A, verificando la presenza di gas attraverso la lettura del manometro e la tenuta della connessione. Il riduttore continuerà a erogare gas dalla bombola B fino all'esaurimento di quest'ultima.



7) All'esaurimento della bombola B il riduttore continuerà a erogare gas passando automaticamente all'erogazione della bombola A. Sostituire la vomvola B ruotando la leva C riportandola in posizione come indicato nella figura del punto 2.



ATTENZIONE: La pressione di uscita di entrambi i riduttori deve essere sempre regolata e bloccata al medesimo valore preimpostato in fabbrica. In caso contrario, il corretto funzionamento del prodotto sarà compromesso.