



cavagna group

Wherever gas is used, we are there

**Gamma
ITALIA**

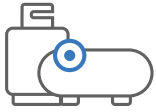
2025-2026 EDITION





SOLUTIONS

LPG SOLUTIONS



COMPRESSED GASES SOLUTIONS



HEALTHCARE SOLUTIONS



NATURAL GAS SOLUTIONS



ALTERNATIVE FUEL SYSTEMS



GAS METERING SOLUTIONS



INDUSTRIAL PROCESS MANAGEMENT





Cavagna Group è un gruppo familiare fondata nel 1949 in Lombardia.

Da sempre specializzata nella produzione di prodotti per il trattamento, la distribuzione, il controllo e la misurazione di qualsiasi tipologia di gas in ogni fase delle diverse catene di approvvigionamento.

Oggi il gruppo è una realtà internazionale composta da svariate aziende in tutto il mondo, con un enorme patrimonio di competenze e conoscenze che, unite ai continui investimenti in ricerca e sviluppo, hanno consentito di espandersi in diversi settori applicando il proprio know-how:

- LPG Solution
- Healthcare Solutions
- Compressed Gases Solutions
- Natural Gas Solutions
- Alternative Fuels Systems
- Gas Metering Solutions
- Industrial Process Management

Per raggiungere questi risultati sono stati compiuti notevoli sforzi in termini di sviluppo dei prodotti riuscendo ad adattarli a tutti gli standard ed ai requisiti chiesti in ogni paese. Questo per garantirne la totale sicurezza ed efficienza nei differenti contesti applicativi.

Nell'ottica di una costante collaborazione Cavagna Group fa parte delle associazioni nazionali ed internazionali di categoria, con importanti progetti di advocacy volti a promuovere l'utilizzo sicuro delle molecole di gas e il ruolo che esse giocano al servizio delle persone e dell'ambiente.

Passione, innovazione, impegno, sostenibilità sono alcuni dei valori che hanno ispirato l'operato di Cavagna Group e che tutt'ora stanno guidando il gruppo verso le sfide del futuro per continuare a fornire le migliori soluzioni, sicure e di qualità, in qualsiasi contesto.

Wherever gas is used, we are there.



Regolatori Monobombola UNI7131	pg.5
Regolatori Multibombola UNI7131	pg.9
Regolatori Uso Domestico/Serbatoio UNI7131	pg.19
Regolatori Uso Industriale	pg.25
Tubi ed accessori	pg.43
Camper e caravan	pg.47
UNI7131, estratti dalla norma	pg.51

MONOBOMBOLA

UNI 7131 S5 - Installazione di bombola singola ad un apparecchio utilizzatore

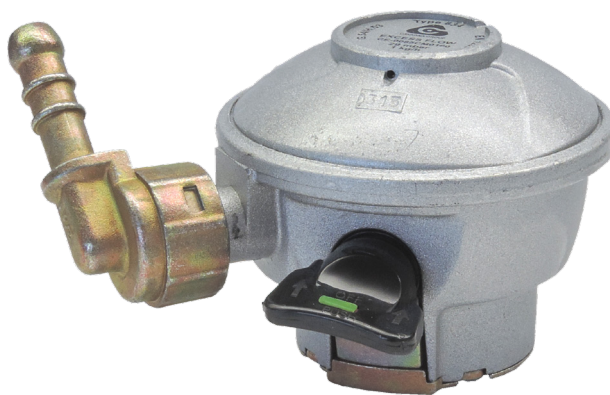


MONOBOMBOLA Conforme alla UNI7131

Type 634 - Quick-on

Il regolatore Quick-on è un regolatore singolo stadio fisso bassa pressione con una connessione d'attacco rapido che permette di collegare il regolatore soltanto con la pressione dello stesso sulla valvola.

Il regolatore può essere connesso o disconnesso dalla valvola solo quando si trova in posizione di chiusura del flusso (quando sulla manopola si vede il rettangolo verde con la scritta OFF). Il regolatore è equipaggiato di una sicurezza termica che chiude il flusso di gas in caso di incendio.



Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
63-1-490-5050	Clip-on ø20	HN 9.8 RAP	29 mbar	1 kg/h	8056420481389
63-1-490-5299	Clip-on ø22	HN 9.8 RAP	29 mbar	1 kg/h	8056420481396



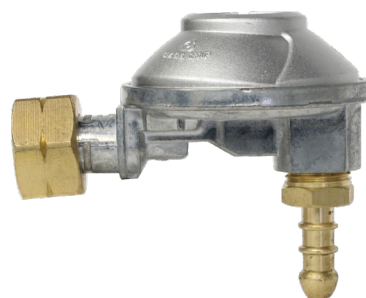
MONOBOMBOLA Conforme alla UNI7131

Type 694

Il regolatore 694 è un regolatore singolo stadio fisso bassa pressione per applicazioni domestiche con una connessione d'entrata filettata che viene avvitata direttamente alla valvola. Il regolatore fornisce all'applicazione il gas a pressione regolata prelevandolo dalla bombola ad alta pressione.



Versione in linea



Versione a squadra

USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'uscita	Portata	Accessori	EAN13
69-1-490-2477	W20 x 1/14" L.H.	HN 9.8 in linea	29 mbar	1 kg/h	-	8056420481402
69-1-490-0215	W20 x 1/14" L.H.	HN 9.8 a squadra	29 mbar	1 kg/h	-	8056420481563
70-1-790-5026	W20 x 1/14" L.H.	HN 9.8 in linea	29 mbar	1 kg/h	0,8 m tubo ø8 assemblato + fascette	8056420481877
70-1-790-5028	W20 x 1/14" L.H.	HN 9.8 in linea	29 mbar	1 kg/h	1 m tubo ø8 non assemblato + fascette	8056420481884



MONOBOMBOLA Conforme alla UNI7131

Type 794 - Campeggio

Il regolatore 794 è un regolatore singolo stadio fisso bassa pressione per applicazioni camping con una connessione d'entrata filettata sulla quale la bombola viene avvitata direttamente. Il regolatore fornisce all'applicazione il gas a pressione regolata prelevandolo dalla bombola ad alta pressione. L'apertura e chiusura del gas viene effettuata ruotando la manopola di cui è dotato il regolatore 794.



Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
79-1-490-2881	M16 x 1,5 Maschio	HN 10	29 mbar	0.8 kg/h	8056420481426
79-1-490-2882	7/16" Femmina	HN 10	29 mbar	0.8 kg/h	8056420481433

MULTIBOMBOLA

UNI 7131 S6 - Installazione all'esterno dei locali di bombole fra loro collegate e del relativo gruppo di regolazione

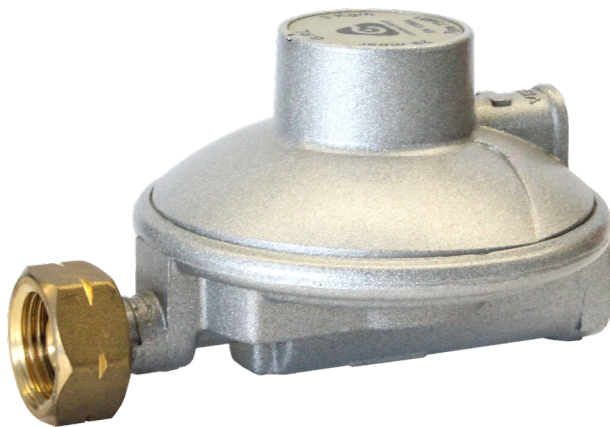


MULTIBOMBOLA Conforme alla UNI7131

Type 738

Il regolatore 738 è un regolatore singolo stadio fisso bassa pressione per applicazioni domestiche con una connessione d'entrata filettata che viene avvitata direttamente alla valvola. Il regolatore fornisce all'applicazione il gas a pressione regolata prelevandolo dalla bombola ad alta pressione. Il regolatore 738 garantisce una portata massima di 3kg/h. Per portate superiori la norma prevede l'impiego di un regolatore doppio stadio (vedere regolatori type 918S).

Il regolatore è dotato di una valvola di sfioro in conformità con l'appendice A1 della norma EN16129. La presenza di tale dispositivo impone che il regolatore debba essere installato obbligatoriamente all'esterno delle abitazioni.



Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
73-1-890-0160	W20 x 1/14" Femmina	G 3/8 Femmina	29 mbar	3 kg/h	8056420481457



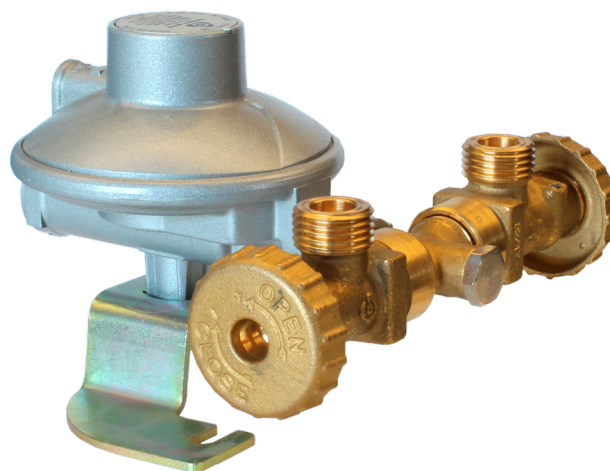
MULTIBOMBOLA Conforme alla UNI7131

Type 738 + centralina

Il regolatore 738 è un regolatore singolo stadio fisso bassa pressione per applicazioni domestiche. Il regolatore 738 garantisce una portata massima di 3kg/h.

Il regolatore viene fornito con centralina che permette di connettere due bombole tramite l'utilizzo di tubi alta pressione. La centralina è progettata in modo da garantire una perdita di carico massima conforme alla nuova revisione della UNI 7131.

Il regolatore è dotato di una valvola di sfioro in conformità con l'appendice A1 della norma EN16129. La presenza di tale dispositivo impone che il regolatore debba essere installato obbligatoriamente all'esterno delle abitazioni.



USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
73-1-890-0159	2x W20 x 1/14" Femmina	G 3/8 Femmina	29 mbar	3 kg/h	8056420481334

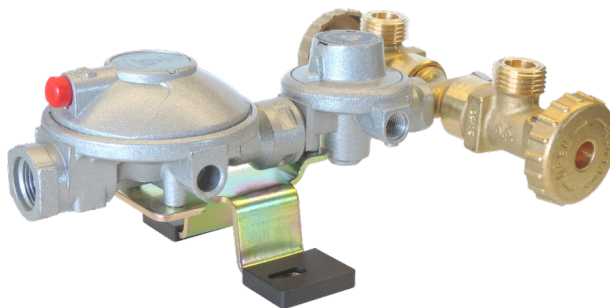


MULTIBOMBOLA Conforme alla UNI7131

Type 758TW

Il regolatore 758TW è un regolatore doppio stadio fisso bassa pressione per applicazioni domestiche. Il regolatore fornisce all'applicazione il gas a pressione regolata prelevandolo dalla bombola ad alta pressione. Il regolatore 758TW garantisce una portata massima di 5kg/h. Il regolatore viene fornito con centralina che permette di connettere due bombole, tramite l'utilizzo di tubi alta pressione. La centralina è progettata in modo da garantire una perdita di carico massima conforme alla nuova revisione della UNI 7131.

Il secondo stadio è dotato di una valvola di sicurezza che interviene in caso di anomalie. Rilasciando gas all'esterno dell'apparecchiatura la valvola di sicurezza garantisce che la pressione all'impianto non superi 80mbar. La presenza di tale dispositivo impone che il regolatore debba essere installato obbligatoriamente all'esterno delle abitazioni.



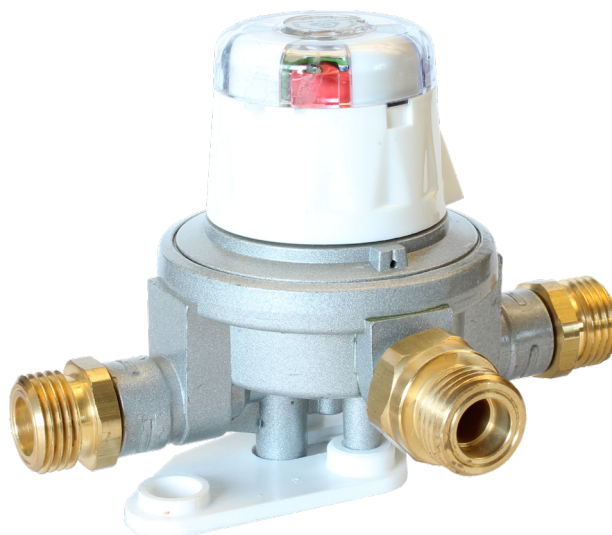
Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
52-1-490-0068	2x W20 x 1/14" Femmina	G 3/8 Femmina	29 mbar	5 kg/h	8056420481310



MULTIBOMBOLA Conforme alla UNI7131

Type 924

L'inversore automatico 924 è un regolatore primo stadio fisso alta pressione. L'inversore automatico permette il collegamento in contemporanea di due bombole tramite l'utilizzo di tubi alta pressione. Il regolatore fornisce al regolatore di secondo stadio il gas a pressione regolata prelevandolo dalla bombola ad alta pressione.



USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
92-1-490-0046	2x W20 x 1/14" Maschio	W20 x 1/14" Maschio	1.5 bar	8 kg/h	8056420481235

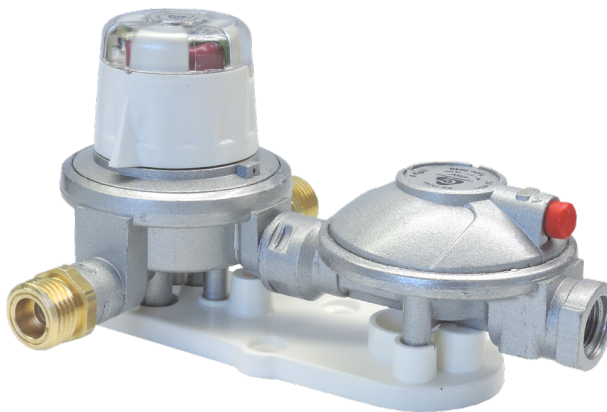


MULTIBOMBOLA Conforme alla UNI7131

Type 758C

Il regolatore 758C è una combinazione di un inversore automatico primo stadio con un secondo stadio di regolazione. Il regolatore 758C è un regolatore fisso bassa pressione per applicazioni domestiche e garantisce una portata massima di 5kg/h.

L'inversore automatico permette il collegamento in contemporanea di due bombole tramite l'utilizzo di tubi alta pressione. Il regolatore fornisce all'applicazione il gas a pressione regolata prelevandolo dalla bombola ad alta pressione. Il regolatore è dotato di una valvola di sfioro in conformità con l'appendice A1 della norma EN16129. La presenza di tale dispositivo impone che il regolatore debba essere installato obbligatoriamente all'esterno delle abitazioni.



Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
52-1-890-0098	2x W20 x 1/14" Maschio	G 3/8 Femmina	29 mbar	5 kg/h	8056420481327



MULTIBOMBOLA Conforme alla UNI7131

Type 924N

Il regolatore 924N è una combinazione di un inversore automatico con un regolatore a due stadi di regolazione. Il regolatore 924N è un regolatore fisso bassa pressione per applicazioni domestiche e garantisce una portata massima di 3kg/h.

L'inversore automatico permette il collegamento in contemporanea di due bombole tramite l'utilizzo di tubi alta pressione. Il regolatore fornisce all'applicazione il gas a pressione regolata prelevandolo dalla bombola ad alta pressione. Il regolatore è dotato di una valvola di sfioro in conformità con l'appendice A1 della norma EN16129. La presenza di tale dispositivo impone che il regolatore debba essere installato obbligatoriamente all'esterno delle abitazioni.



52-1-890-0100



70-1-190-0533

USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Codice	Kit	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
52-1-890-0100	-	2x W20 x 1/14" Maschio	Rp 3/8" Femmina	29 mbar	3 kg/h	8056420481440
70-1-190-0533	Con 2 tubi HP	2x W20 x 1/14" Maschio	Rp 3/8" Femmina	29 mbar	3 kg/h	8056420481860



MULTIBOMBOLA Conforme alla UNI7131

Type 551

Ingresso: W20x1/14" sinistro

Uscita: W20x1/14" sinistro

Le rampe sono di 3 tipi: 2 posti, 2 posti modulabile e 3 posti.

Le rampe modulabili possono essere assemblate l'una sull'altra in modo da poter connettere un numero maggiore di bombole (max 4).

Tutte le rampe sono in conformità alla UNI 7131 e possono essere equipaggiate con una valvola di sicurezza a 26 bar e un manometro 0-16 bar.

È disponibile un kit che include una rampa da 2 posti, 2 tubi da 50 cm ad alta pressione e un regolatore GPL da 30-50 mbar con una capacità di 3/4 kg/h. Questo kit è ideale per garantire un collegamento sicuro e affidabile delle bombole.



Codice	Layout	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Caratteristiche regolatore	EAN13
55-1-190-0033	2 posti	2x W20 x 1/14" Maschio	1x W20 x 1/14" Maschio	0.3 - 16 bar	Non presente	8056420481624
55-1-190-0032	3 posti	3x W20 x 1/14" Maschio	1x W20 x 1/14" Maschio	0.3 - 16 bar	Non presente	8056420481617
55-1-190-0034	2 posti modulabile	2x W20 x 1/14" Maschio	3x W20 x 1/14" Maschio	0.3 - 16 bar	Non presente	8056420481631
70-1-190-0532	2 posti + regolatore + 2 tubi AP 0,5 m	2x W20 x 1/14" Maschio	1x W20 x 1/14" Maschio	0.3 - 16 bar	GPL - 30/50 mbar - 3/4 kg/h	8056420481846



MULTIBOMBOLA Conforme alla UNI7131

Type 511

Gli adattatori type 511 vengono utilizzati per connettere una valvola di tipo quick-on (ad aggancio rapido) ad un gruppo di regolazione con collegamenti filettati.

I tubi alta pressione di collegamento sono realizzati in conformità alle norme vigenti, come richiesto nella UNI 7131.



USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	EAN13
51-1-190-5099	Clip-on ø20	W20 x 1/14" Maschio	0.3 - 16 bar	8056420481501
51-1-190-5098	Clip-on ø22	W20 x 1/14" Maschio	0.3 - 16 bar	8056420481495



USO DOMESTICO SERBATOIO

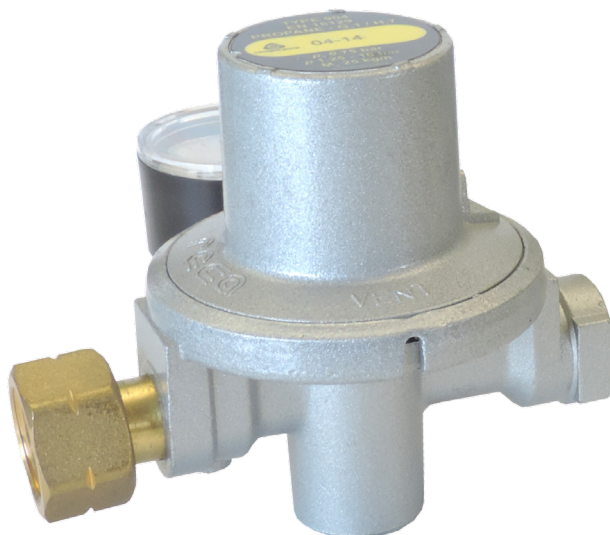
UNI 7131 §7 - Installazione di impianto alimentato da un deposito di GPL
per uso domestico e similare, e relativo gruppo di regolazione



SERBATOIO - PRIMO STADIO Conforme alla UNI7131

Type 904

Il regolatore 1° stadio type 904 è un regolatore alta pressione fisso. Il gruppo di regolazione è adatto per applicazioni domestiche con una connessione d'entrata filettata che viene avvitata alla valvola del deposito di GPL. Questo regolatore senza sicurezze deve essere utilizzato solo ed esclusivamente su impianti in cui il collegamento al secondo stadio deve essere adatto a pressioni superiori o uguali a 16bar (PN16). Il regolatore è conforme alla norma EN16129. La portata del regolatore type 904 è di 25kg/h.



Versione Orizzontale



Versione Verticale

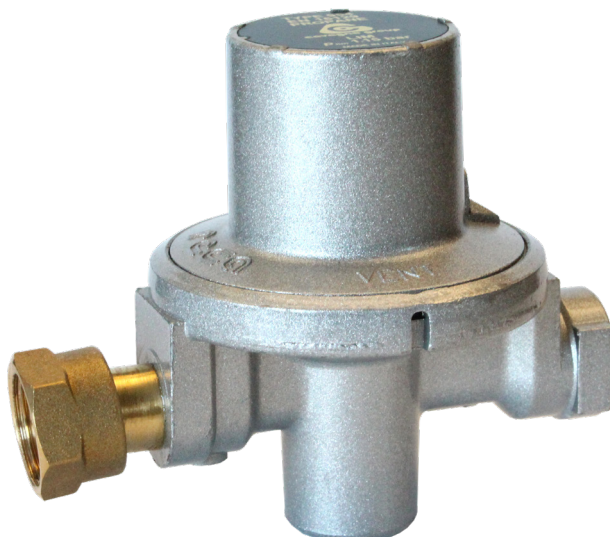
Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
90-1-490-0098	W20 x 1/14" L.H. Orizzontale	G 3/8 Femmina	0.75 bar	25 kg/h	8056420481273
90-1-490-0097	W20 x 1/14" L.H. Verticale	G 3/8 Femmina	0.75 bar	25 kg/h	8056420481266
90-1-890-0069	W20 x 1/14" L.H. Orizzontale	G 3/8 Femmina	1.5 bar	40 kg/h	8056420481952



SERBATOIO - LIMITATORE Conforme alla UNI7131

Type 954

Il type 95 è regolatore con funzione di limitatore. Adatto per applicazioni domestiche con una connessione d'entrata filettata che viene avvitata alla valvola del deposito di GPL. Il limitatore è una sicurezza che permette di proteggere la tubazione a valle del gruppo di regolazione nel caso in cui il regolatore primo stadio si guasti e smetta di regolare. Il limitatore è conforme all'appendice A5 della norma EN16129. La portata è di 25kg/h.



USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

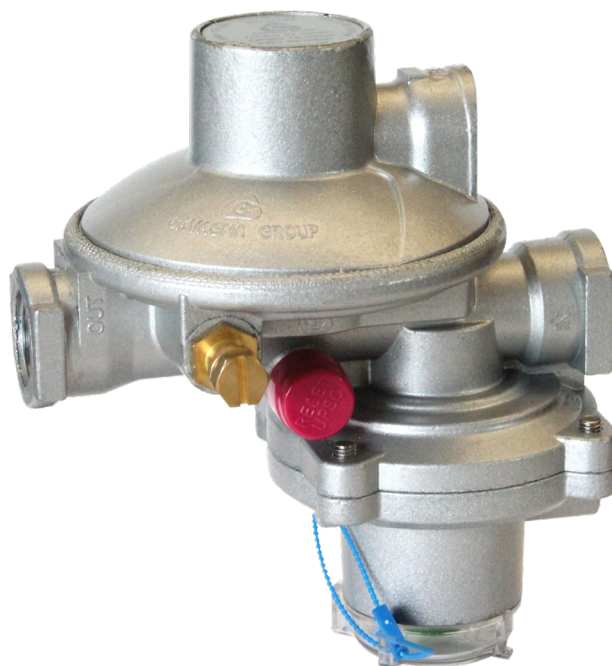
Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
95-1-490-0068	M20 x 1.5 Femmina	G 3/8 Femmina	1.15 bar	25 kg/h	8056420481365



SERBATOIO - SECONDO STADIO Conforme alla UNI7131

Type 781

Il regolatore 781 è un regolatore secondo stadio fisso che regola la pressione fornita dal primo stadio alla pressione necessaria per il corretto funzionamento delle applicazioni. Il regolatore di secondo stadio è dotato di una valvola di sfioro PRV (tarata a 75 mbar) e di un dispositivo OPSO (tarato a 100 mbar) contro le sovrappressioni, entrambe in conformità con la norma europea EN16129. Il regolatore 781 è un regolatore fisso bassa pressione per applicazioni domestiche e garantisce una portata massima di 10 kg/h.



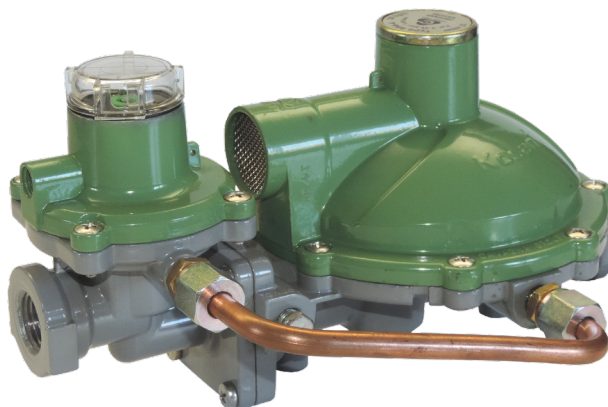
Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
78-1-190-0051	W20 x 1/14" L.H.	Rp 1/2 ISO7	0.26 - 0.98 bar	37 mbar	10 kg/h	8056420481259



SERBATOIO - SECONDO STADIO Conforme alla UNI7131

Type 998-4

Il regolatore 998 è un regolatore secondo stadio fisso che regola la pressione fornita dal primo stadio alla pressione necessaria per il corretto funzionamento delle applicazioni. Il regolatore di secondo stadio è dotato di una valvola di sfioro PRV (tarato a 75 mbar) e di un dispositivo OPSO (tarato a 100 mbar) contro le sovrappressioni entrambe in conformità con la norma europea EN16129. Il regolatore 998 è un regolatore fisso bassa pressione per applicazioni domestiche e garantisce una portata massima di 25 kg/h.



USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Codice	ConneSSIONE d'entrata	ConneSSIONE d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
99-1-890-0112	Rp 1/2 ISO7	Rp 3/4 ISO7	0.45 - 1.95 bar	37 mbar	25 kg/h	8056420481242



SERBATOIO - SECONDO STADIO Conforme alla UNI7131

Type 468-4

Il regolatore 468 è un regolatore secondo stadio fisso che regola la pressione fornita dal primo stadio alla pressione necessaria per il corretto funzionamento delle applicazioni. Il regolatore di secondo stadio è dotato di una valvola di sfioro PRV (tarata a 75 mbar) e di un dispositivo OPSO (tarato a 100 mbar) contro le sovrappressioni entrambe in conformità con la norma europea EN16129. Il regolatore 468 è un regolatore fisso bassa pressione per applicazioni domestiche e garantisce una portata massima di 60kg/h.



Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
46-1-890-0043	Rp 3/4 ISO7	Rp 1 ISO7	0.45 - 1.95 bar	37 mbar	60 kg/h	8056420481105

USO INDUSTRIALE

REGOLATORI CONFORMI ALLA NORMA EUROPEA

Per applicazioni che non rientrano nei requisiti della UNI 7131



MONOBOMBOLA

USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Type 692

Il type 692 è un regolatore bassa pressione con una connessione d'entrata filettata per una connessione diretta con la valvola della bombola. La regolazione del gas avviene avvitando o svitando il nottolino di taratura posizionato sul coperchio del regolatore stesso. Questo regolatore è utilizzabile su apparecchiature che necessitano di gas a bassa pressione per il loro corretto funzionamento.

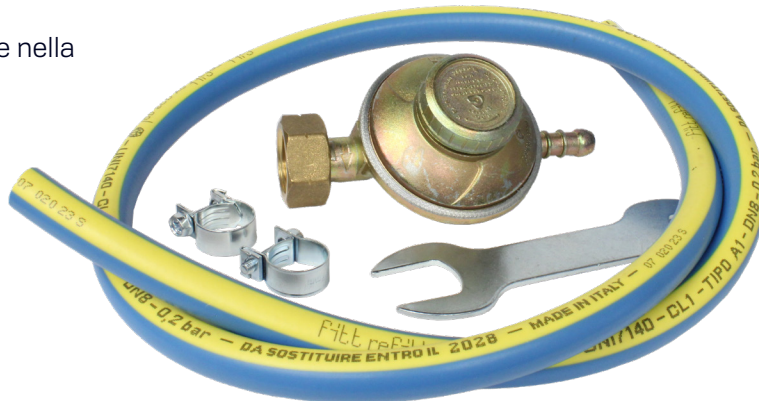
La portata del regolatore è di 1 - 1.5 kg/h.



KIT - Type 692

Il regolatore Type 692 è disponibile anche nella configurazione KIT che comprende:

- Regolatore Type 692
- Tubo ITALIA 1,5 metri
- 2 fascette stringitubo
- Chiave inglese



Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	Accessori	EAN13
69-1-290-0031	W20 x 1/14" LH	HN 9.8	0.3 - 16 bar	22 - 70 mbar	1 - 1.5 kg/h	-	8056420481419
70-1-790-5018	W20 x 1/14" LH	HN 9.8	0.3 - 16 bar	22 - 70 mbar	1 - 1.5 kg/h	tubo, fascette e chiave inglese	8056420481570

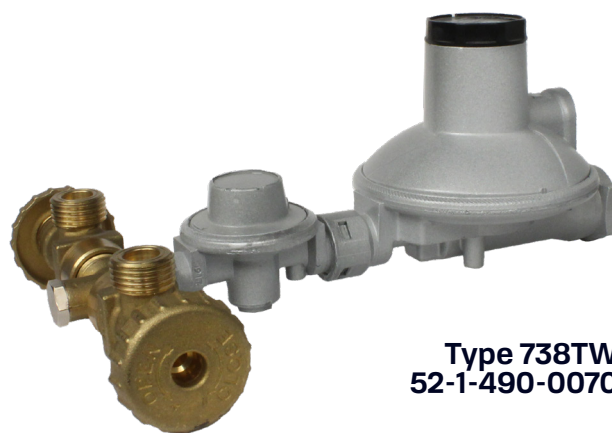


MULTIBOMBOLA

Type 738TW / 758TW

Il regolatore 738TW e 758TW è un kit composto da due regolatori (1° stadio e 2° stadio) con una minicentralina con due connessioni d'ingresso per applicazioni domestiche. Il kit fornisce all'applicazione il gas a pressione regolata prelevandolo dalla bombola ad alta pressione. . Il regolatore viene fornito con centralina che permette di connettere due bombole, tramite l'utilizzo di tubi alta pressione.

Il secondo stadio è dotato di una valvola di sicurezza che interviene in caso di anomalie. Rilasciando gas all'esterno dell'apparecchiatura la valvola di sicurezza garantisce che la pressione all'impianto non superi 80mbar. La presenza di tale dispositivo impone che il regolatore debba essere installato obbligatoriamente all'esterno delle abitazioni.



Type 738TW
52-1-490-0070



Type 758TW
52-1-490-0069

Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
52-1-490-0069	2x W20 x 1/14" LH	G 3/8 Femmina	0,3 - 16 bar	30 - 50 mbar	4 - 6 kg/h	8056420481709
52-1-490-0070	2x W20 x 1/14" LH	G1/2 Femmina	0,3 - 16 bar	25 - 35 mbar	12 kg/h	8056420481716



MULTIBOMBOLA

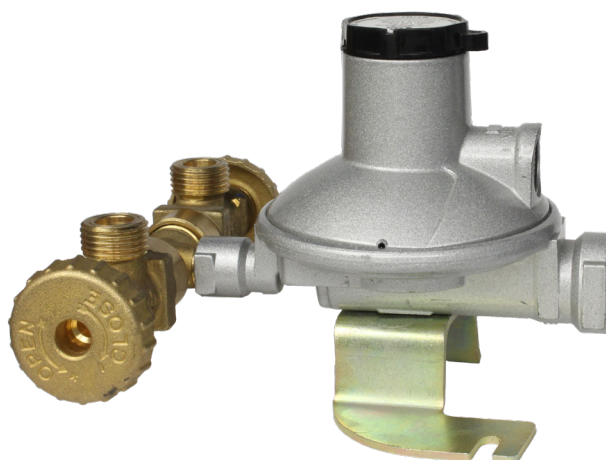
Type 738 / 753

I regolatori 738 e 753 sono regolatori singolo stadio semi-regolabili bassa pressione. La regolazione del gas avviene smontando il tappo e avvitando o svitando la vite di taratura interna al coperchio del regolatore stesso.

Il regolatore 738 garantisce una portata massima di 7 kg/h, il regolatore 753 garantisce una portata di 3/4 kg/h.

Il regolatore viene fornito con centralina che permette di connettere due bombole tramite l'utilizzo di tubi alta pressione.

Il regolatore 738 è dotato di una valvola di sfioro (tarata a 105 mbar) in conformità con l'appendice A1 della norma EN16129. La presenza di tale dispositivo impone che il regolatore debba essere installato obbligatoriamente all'esterno delle abitazioni.



Type 738
73-1-890-0158
73-1-890-0169



Type 753
75-1-390-0119

Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
75-1-390-0119	2x W20 x 1/14" LH	Rp 3/8" Femmina	0.3 - 16 bar	30 - 50 mbar	3 - 4 kg/h	8056420481280
73-1-890-0158	2x W20 x 1/14" LH	G 1/2 Femmina	1 - 16 bar	30 - 50 mbar	7 kg/h	8056420481297
73-1-890-0169	2x W20 x 1/14" LH	G 1/2 Femmina	1 - 16 bar	30 - 50 mbar	10 kg/h	8056420482010



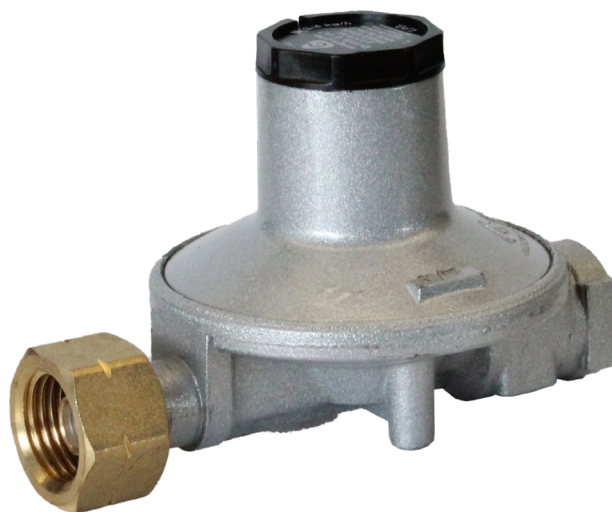
INDUSTRIALE - SINGOLO O SECONDO STADIO

Type 753

Il regolatore media pressione type 753 è un regolatore singolo o secondo stadio semi-regolabile. La regolazione del gas avviene smontando il tappo e avvitando o svitando la vite di taratura interna al coperchio del regolatore stesso.

Questo regolatore è utilizzabile sia come primo stadio di regolazione che su impianti dove è previsto un primo stadio di regolazione.

La portata del regolatore type 753 è di 3/4 kg/h.



USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

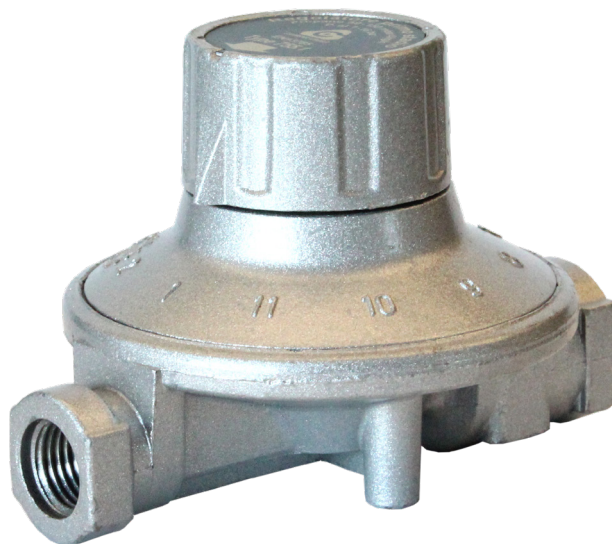
Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
75-1-390-0120	W20 x 1/14" LH	G 3/8 Femmina	0.3 - 16 bar	30 - 50 mbar	3 - 4 kg/h	8056420481518
75-1-390-0121	W20 x 1/14" LH	G 3/8 Femmina	0.3 - 16 bar	20 - 60 mbar	3 - 4 kg/h	8056420481969
75-1-390-0122	W20 x 1/14" LH	HN 10	0.3 - 16 bar	20 - 60 mbar	3 - 4 kg/h	8056420481976
75-1-390-0125	G 1/4 Femmina	G 3/8 Femmina	0.3 - 16 bar	30 - 50 mbar	3 - 4 kg/h	8056420481990



INDUSTRIALE - SINGOLO STADIO

Type 755

Il regolatore media pressione type 755 è un regolatore singolo stadio regolabile 10 posizioni con una connessione d'entrata filettata per una connessione diretta con la valvola della bombola. La regolazione del gas avviene ruotando la manopola di taratura posizionata sul coperchio del regolatore stesso in senso orario ed antiorario. La portata del regolatore type 755 è di 1/3 kg/h. La posizione 1 della manopola corrisponde al valore di pressione di uscita minimo, la posizione 10 corrisponde al valore massimo della pressione d'uscita.



Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
75-1-590-0049	G 1/4 Femmina	G 3/8 Femmina	1 - 16 bar	50 - 150 mbar	1 - 3 kg/h	8056420481303



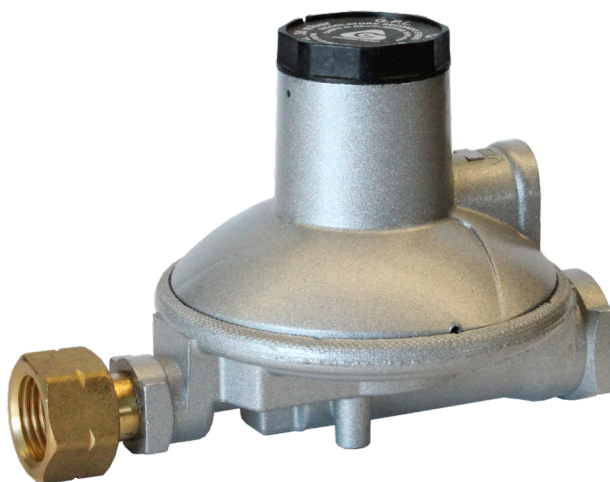
INDUSTRIALE - SINGOLO STADIO

Type 738

Il regolatore media pressione type 738 è un regolatore secondo stadio semi-regolabile. La regolazione del gas avviene smontando il tappo e avvitando o svitando la vite di taratura interna al coperchio del regolatore stesso.

Questo regolatore è utilizzabile solo su impianti che prevedono un primo stadio di regolazione. Per questo un primo stadio di regolazione deve essere sempre presente nell'installazione a monte del regolatore type 738.

I regolatori 738 sono equipaggiati di una valvola (tarata a 105 mbar) di sicurezza interna (la marcatura "PRV" è visibile sul regolatore), in conformità al paragrafo A1 della norma EN16129.



USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

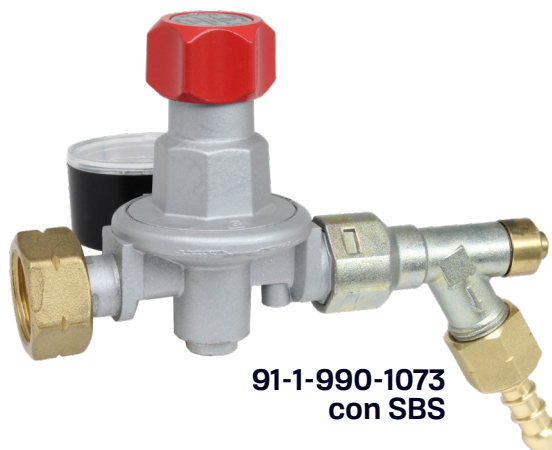
Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
73-1-890-0155	W20 x 1/14" LH	G 1/2 Femmina	1 - 16 bar	30 - 50 mbar	7 kg/h	8056420481174
73-1-890-0156	W20 x 1/14" LH	G 1/2 Femmina	1 - 16 bar	30 - 50 mbar	10 kg/h	8056420481181
73-1-890-0168	G 1/4 Femmina	G 1/2 Femmina	1 - 16 bar	30 - 50 mbar	7 kg/h	8056420482003



INDUSTRIALE - PRIMO O SINGOLO STADIO

Type 912

Il regolatore alta pressione type 912 è un regolatore alta pressione con una connessione d'entrata filettata per una connessione diretta con la valvola della bombola. La regolazione del gas avviene avvitando o svitando il nottolino di taratura posizionato sul coperchio del regolatore stesso. Questo regolatore è utilizzabile su apparecchiature che necessitano di gas ad alta pressione per il loro corretto funzionamento. Questo regolatore è utilizzabile sia come singolo stadio che come 1° stadio, a seconda del tipo di applicazione e dell'utilizzo. Se usato come 1° stadio deve essere seguito da un 2° stadio di regolazione. Il valore della pressione d'uscita può essere letto sulla scala graduata stampata sul coperchio del regolatore. La portata del regolatore è di 8kg/h. Il regolatore può essere dotato di manometro e di SBS (valvola di sicurezza per l'eccesso di flusso a riarmo manuale).



**91-1-990-1073
con SBS**

Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	Manometro	EAN13
91-1-590-1208	W20 x 1/14" LH	G 1/4 Femmina	1 - 16 bar	0.5 - 4 bar	6 - 10 kg/h	Si	8056420481341
91-1-590-1214	W20 x 1/14" LH	G 1/4 Femmina	1 - 16 bar	0.5 - 4 bar	8 - 14 kg/h	No	8056420481853
91-1-590-1215	W20 x 1/14" LH	HN10	1 - 16 bar	0.5 - 4 bar	6 - 10 kg/h	Si	8056420481921
91-1-990-1073	W20 x 1/14" LH	HN10	1 - 16 bar	0.5 - 4 bar	8 - 14 kg/h	Si	8056420481914



INDUSTRIALE - PRIMO O SINGOLO STADIO

Type 932

Il regolatore alta pressione type 932 è un regolatore alta pressione con una connessione d'entrata filettata per una connessione diretta con la valvola della bombola. La regolazione del gas avviene avvitando o svitando la vite di taratura posizionata sul coperchio del regolatore stesso. Questo regolatore è utilizzabile su apparecchiature che necessitano di gas ad alta pressione per il loro corretto funzionamento. Questo regolatore è utilizzabile sia come singolo stadio che come 1° stadio, a seconda del tipo di applicazione e dell'utilizzo. Se usato come 1° stadio deve essere seguito da un 2° stadio di regolazione. Il valore della pressione d'uscita può essere letto sulla scala graduata stampata sul coperchio del regolatore. La portata del regolatore è di 12 kg/h. Il regolatore è dotato di manometro.



USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	Manometro	EAN13
93-1-290-0026	W20 x 1/14" LH	G 1/4 Femmina	1 - 16 bar	0.5 - 4 bar	5 - 12 kg/h	Si	8056420481167
93-1-290-0028	W20 x 1/14" LH	HN 10	1 - 16 bar	0.5 - 4 bar	5 - 12 kg/h	Si	8056420481891
93-1-290-0029	W20 x 1/14" LH	HN 10	1 - 16 bar	0.5 - 4 bar	5 - 12 kg/h	No	8056420481907



INDUSTRIALE - PRIMO O SINGOLO STADIO

Type 902

Il regolatore alta pressione type 902 è un regolatore alta pressione con una connessione d'entrata filettata per una connessione diretta con la valvola della bombola. La regolazione del gas avviene avvitando o svitando la vite di taratura posizionata sul coperchio del regolatore stesso. Questo regolatore è utilizzabile sia come singolo stadio che come 1° stadio, a seconda del tipo di applicazione e dell'utilizzo. Se usato come 1° stadio deve essere seguito da un 2° stadio di regolazione. La portata del regolatore è di 40kg/h. Il regolatore è dotato di manometro.



Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
90-1-290-0119	W20 x 1/14" LH	G 3/8 Femmina	1 - 16 bar	0,5 - 3 bar	20 - 40 kg/h	8056420481150



INDUSTRIALE - PRIMO O SINGOLO STADIO

Type 942

Il type 942 è un regolatore 1° stadio alta pressione. La regolazione del gas avviene avvitando o svitando la vite di taratura posizionata sul coperchio del regolatore stesso.

Questo regolatore è utilizzabile su apparecchiature che necessitano di gas ad alta pressione per il loro corretto funzionamento. Questo regolatore è utilizzabile sia come singolo stadio che come 1° stadio, a seconda del tipo di applicazione e dell'utilizzo. Se usato come 1° stadio deve essere seguito da un 2° stadio di regolazione. La portata del regolatore è di 100kg/h.



USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	N° Manometri	EAN13
94-1-290-0054	Rp 3/4 ISO7	Rp 3/4 ISO7	1 - 16 bar	0.5 - 3 bar	100 kg/h	0	8056420481549
94-1-290-0055	Rp 1 ISO7	Rp 1 ISO7	1 - 16 bar	0.5 - 3 bar	100 kg/h	2	8056420481556



INDUSTRIALE - SECONDO STADIO

Type 738

Il regolatore media pressione type 738 è un regolatore secondo stadio semi-regolabile. La regolazione del gas avviene smontando il tappo e avvitando o svitando la vite di taratura interna al coperchio del regolatore stesso.

Questo regolatore è utilizzabile solo su impianti che prevedono un primo stadio di regolazione. Per questo un primo stadio di regolazione deve essere sempre presente nell'installazione a monte del regolatore type 738.

I regolatori 738 sono equipaggiati di una valvola di sicurezza interna (la marcatura "PRV" è visibile sul regolatore) tarata a 75 mbar, in conformità al paragrafo A1 della norma EN16129.



Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
73-1-890-0157	G 1/2 Femmina	G 1/2 Femmina	0.53 - 1.95 bar	30 - 35 mbar	10 kg/h	8056420481204
73-1-890-0167	Rp 1/2 ISO7 Femmina	Rp 1/2 ISO7 Femmina	1 - 16bar	30 - 50 mbar	10 kg/h	8056420481983



INDUSTRIALE - SECONDO STADIO

Type 732

Il regolatore media pressione type 732 è un regolatore secondo stadio regolabile. La regolazione avviene tramite la rotazione della manopola sul coperchio del regolatore. Questo regolatore è utilizzabile solo su impianti che prevedono un primo stadio di regolazione. Per questo un primo stadio di regolazione deve essere sempre presente nell'installazione a monte del regolatore type 732. La portata del regolatore è di 8kg/h.



USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Codice	Connezzione d'entrata	Connezzione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
73-1-290-0018	G 1/2 Femmina	G 1/2 Femmina	1 - 16 bar	0 - 150 mbar	8 kg/h	8056420481198



INDUSTRIALE - SECONDO STADIO

USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Type 998

I regolatori Type 998 sono concepiti per installazioni industriali. La pressione d'uscita può essere regolata. La regolazione avviene svitando il tappo sul coperchio del regolatore e avvitando o svitando la vite di regolazione all'interno del coperchio stesso. Avvenuta la regolazione, riposizionare il tappo. Questi regolatori sono utilizzati quando l'impianto necessita di una pressione d'alimentazione costante.

La pressione d'uscita può essere misurata applicando un manometro nel foro previsto. I regolatori 998 sono equipaggiati di una valvola (tarata a 75 mbar) di sicurezza interna (la marcatura "PRV" è visibile sul regolatore), in conformità al paragrafo A1 della norma EN16129. Questi regolatori non devono assolutamente essere utilizzati all'interno dei locali.



Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
99-1-890-0111	Rp 1/2 ISO7	Rp 3/4 Femmina	1.02 - 3.9 bar	30 - 40 mbar	20 - 25 kg/h	8056420481228



INDUSTRIALE - SECONDO STADIO

Type 992

Il regolatore Type 992 è concepito per installazioni industriali. Questo regolatore è utilizzato quando l'impianto necessita di una pressione d'alimentazione costante. La pressione d'uscita può essere regolata. La regolazione avviene tramite la rotazione della manopola sul coperchio del regolatore. La pressione d'uscita viene visualizzata sul manometro avvitato sul corpo del regolatore. Questi regolatori sono impiegati in installazioni a due stadi di regolazione, con gas di tipo Propano. Essi devono essere montati a valle di un regolatore primo stadio.



USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
99-1-290-0020	Rp 1/2 ISO7	Rp 3/4 Femmina	1.02 - 3.9 bar	40 - 300 mbar	8 - 35kg/h	8056420481211



INDUSTRIALE - SECONDO STADIO

USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

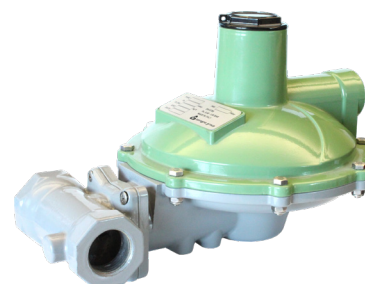
MONOBOMBOLA

Type 468-3

I regolatori Type 468 sono concepiti per installazioni industriali. La pressione d'uscita può essere regolata. La regolazione avviene svitando il tappo sul coperchio del regolatore e avvitando o svitando la vite di regolazione all'interno del coperchio stesso. Avvenuta la regolazione, riposizionare il tappo. Questi regolatori sono utilizzati quando l'impianto necessita di una pressione d'alimentazione costante. Disponibili due tipi di ingressi: in linea e flangiato. La pressione d'uscita può essere misurata applicando un manometro nel foro previsto. I regolatori 468 sono equipaggiati di una valvola (tarata a 90-150 mbar) di sicurezza interna (la marcatura "PRV" è visibile sul regolatore), in conformità al paragrafo A1 della norma EN16129.



Versione in linea



Versione flangiata

Codice	Layout	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
46-1-890-0044	in linea	Rp 1/2 ISO7	Rp 1 ISO7	0.45 - 1.95 bar	37 mbar	40 kg/h	8056420481136
46-1-890-0045	flangiato	Rp 1 ISO7	Rp 1 - 1/4 ISO7	0.45 - 1.95 bar	37 mbar	60 kg/h	8056420481143



INDUSTRIALE - SECONDO STADIO

Type 462

Il regolatore Type 462 è concepito per installazioni industriali. Questo regolatore è utilizzato quando l'impianto necessita di una pressione d'alimentazione costante. La pressione d'uscita può essere regolata. La regolazione avviene tramite la rotazione della manopola sul coperchio del regolatore. La pressione d'uscita viene visualizzata sul manometro avvitato sul corpo del regolatore. Questi regolatori sono impiegati in installazioni a due stadi di regolazione, con gas di tipo Propano. Essi devono essere montati a valle di un regolatore primo stadio.



USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'ingresso	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
46-1-290-0019	Rp 1 ISO7	Rp 1 - 1/4 ISO7	0,45 - 1,95 bar	50 - 300 mbar	8 - 80 kg/h	8056420481129

USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA



TUBI ed ACCESSORI



TUBI E FASCETTE STRINGITUBO

Tubo bassa pressione in bobina

Il tubo flessibile non-metallico bassa pressione è conforme alla norma UNI 7140. Secondo la norma UNI 7131, deve essere fornito all'utente utilizzatore in lunghezze non inferiori ai 400mm e non superiori ai 1500mm.



Fascette stringitubo

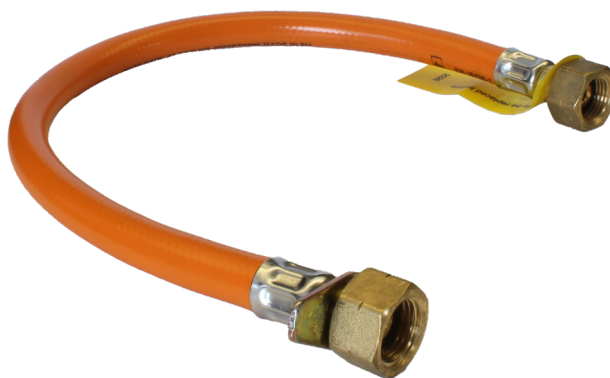
Le fascette in acciaio indicate in tabella sono idonee per questo tipo di tubo.



Codice	Articolo	Diametro interno	Diametro esterno	Lunghezza bobina	Pressione massima consentita	Sostituire entro	EAN13
22-1-190-0016	Tubo	8 mm	14 mm	100 m	0.2 bar	5 anni dalla data di produzione	8056420481648
20-1-190-0003	Fascetta	-	13-15 mm	-	-	-	8056420481471

Tubo alta pressione

I tubi alta pressione di collegamento sono realizzati in conformità alle norme vigenti, come richiesto nella UNI 7131. Vengono forniti con lunghezza di 50 o 100 cm, con raccordi W20x1/14" Femmina Sinistro già assemblati al tubo.



Codice	Lunghezza	Raccordi	Pressione massima consentita	Sostituire entro	EAN13
50-1-190-0262	500 mm	W20 x 1/14" L.H.	30 bar	5 anni dalla data di produzione	8056420481532
50-1-190-0261	1000 mm	W20 x 1/14" L.H.	30 bar	5 anni dalla data di produzione	8056420481525



MANOMETRI

Manometri

Manometri per gas o fluidi adatti a tutti gli impieghi dove non ci sono agenti corrosivi. Pneumatica, idraulica, condizionamento.



Codice	Scala valori	Diametro quadrante	Filetto di connessione	Posizione filetto connessione	EAN13
50-1-190-5019	0 - 4 bar	40 mm	Rc 1/8	Radiale	8056420481587
50-1-190-5020	0 - 600 mbar	40 mm	Rc 1/8	Radiale	8056420481594
50-1-190-5021	0 - 16 bar (0 - 230 psi)	40 mm	G 1/8 conico	Assiale	8056420481600

Bomboletta cercafuga

Rilevatore tecnologico di perdite e fughe di gas, appositamente studiato per verificare la corretta sigillatura di impianti funzionanti con qualsiasi tipo di gas come GPL, aria, ossigeno e azoto; eventuali fughe sono rilevate dalla formazione di bolle o schiuma. La sua formula anticorrosiva preserva le tubazioni in rame, ottone e acciaio.



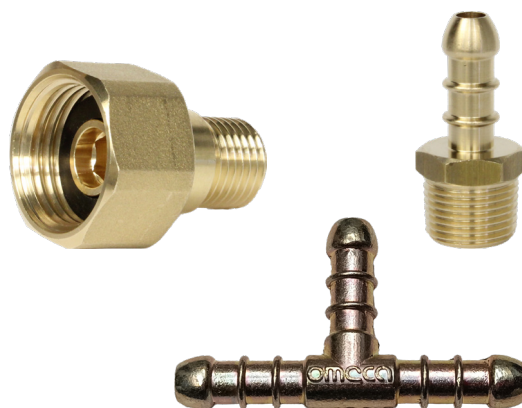
Codice	Codice	Capienza	EAN13
30-1-190-0025	Bomboletta	400 ml	8056420481679

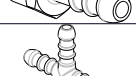


RACCORDI

Guarnizioni, Raccordi e Portagomma

Di seguito una selezione di componenti per la connessione e la tenuta degli impianti. I raccordi sono progettati per garantire collegamenti sicuri e affidabili per tubi flessibili in diverse applicazioni. Le guarnizioni assicurano una tenuta efficace, prevenendo perdite e garantendo la sicurezza degli impianti. I portagomma, infine, permettono connessioni robuste e durature per tubi flessibili, adattandosi a varie esigenze operative.



Codice		Descrizione	Materiali	EAN13
04-1-190-0025		Guarnizione per connessione W20x1/14"	Gomma NBR	8056420481464
10-1-190-0027		Raccordo W20x1/14" femmina - G1/4 maschio	Ottone Gomma NBR	-
10-1-190-0041		Raccordo W20x1/14" femmina - HN10	Ottone Gomma NBR	8056420481938
16-1-190-0367		Raccordo G1/2 femmina - G1/4 maschio	Ottone Gomma NBR	805620481488
16-1-190-0368		Raccordo HN9.8 - 3/8 BSPTM maschio	Ottone	8056420481662
16-1-190-0375		Portagomma HN10 a 2 vie	Ottone	-
16-1-190-0376		Raccordo W20x1/14" maschio - R3/8 conico maschio	Ottone	-
16-1-190-0377		Raccordo W20x1/14" maschio - W20x1/14" maschio	Ottone	-
16-1-190-0378		Raccordo W20x1/14" maschio - R1/2 conico maschio	Ottone	-
16-1-190-0379		Raccordo W20x1/14" maschio - R1/4 conico maschio	Ottone	-
16-1-190-0380		Raccordo Rp 1/2 femmina - HN10	Ottone	-
16-1-190-0385		Raccordo HN10 - G1/2 maschio	Ottone	-
41-1-390-0023		Portagomma HN10 a 3 vie	Zama	-

CAMPER E CARAVAN

REGOLATORI CONFORMI ALLA NORMA EUROPEA EN16129



MONOBOMBOLA Conforme alla UNI7131

Type 424 - Camper/Caravan

Il regolatore 424 è un regolatore doppio stadio fisso bassa pressione per roulotte, caravan e camper.

Il regolatore viene collegato alla bombola tramite un tubo flessibile alta pressione. Integrato nel regolatore è presente un test point.

Il regolatore fornisce all'applicazione il gas a pressione regolata prelevandolo dalla bombola ad alta pressione.

Il regolatore viene fornito con 2 ogive: $\varnothing 8$ e $\varnothing 10$ mm.



Codice	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
42-1-490-1109 CAMPER E CARAVAN	M20 x 1.5" L.H.	Rp 3/8" Femmina	30 mbar	1.5 kg/h	8056420481372



MULTIBOMBOLA Conforme alla UNI7131

Type 924N

Il regolatore 924N è una combinazione di un inversore automatico con un regolatore a due stadi di regolazione. Il regolatore 924N è un regolatore fisso bassa pressione per applicazioni domestiche e garantisce una portata massima di 3kg/h.

L'inversore automatico permette il collegamento in contemporanea di due bombole tramite l'utilizzo di tubi alta pressione. Il regolatore fornisce all'applicazione il gas a pressione regolata prelevandolo dalla bombola ad alta pressione. Il regolatore è dotato di una valvola di sfioro in conformità con l'appendice A1 della norma EN16129. La presenza di tale dispositivo impone che il regolatore debba essere installato obbligatoriamente all'esterno delle abitazioni.



52-1-890-0099
camper e caravan



70-1-190-0525
camper e caravan

USO INDUSTRIALE

USO DOMESTICO
SERBATOIO

MULTIBOMBOLA

MONOBOMBOLA

Codice	Kit	Connessione d'entrata	Connessione d'uscita	Pressione d'uscita	Portata	EAN13
52-1-890-0099 CAMPER E CARAVAN	Con 2 raccordi ogiva (8 e 10 mm)	2x M20 x 1,5 Maschio	Rp 3/8" Femmina	30 mbar	1.5 kg/h	8056420481358
70-1-190-0525 CAMPER E CARAVAN	Con 2 tubi HP e 2 raccordi ogiva (8 e 10 mm)	2x W20 x 1/14" Maschio	Rp 3/8" Femmina	30 mbar	1.5 kg/h	8056420481112



RACCORDI

Raccordi a saldare con ogiva PER CAMPER E CARAVAN

Raccordi ad Ogiva o a Bicono garantiscono l'aggancio del tubo e la tenuta pneumatica/idraulica del raccordo tramite la compressione sul tubo di un anello denominato "ogiva".

Solitamente questo tipo di raccordi viene utilizzato quando si devono utilizzare tubi metallici come ad esempio i tubi di rame.



Codice	Connessione ingresso	Connessione uscita	Materiale	EAN13
16-1-190-0369	R3/8 ISO7 Maschio	SRV8	Acciaio	8056420481686
16-1-190-0370	R3/8 ISO7 Maschio	SRV10	Acciaio	8056420481693

UNI 7131

Estratti dalla norma



MONOBOMBOLA

UNI 7131 §5 - Installazione di bombola singola ad un apparecchio utilizzatore

La nuova norma italiana UNI 7131 definisce i requisiti di installazioni domestiche con bombola singola destinata all'alimentazione di un singolo apparecchio utilizzatore.

Tale installazione può essere effettuata:

1- Direttamente, cioè con regolatore di pressione per bombola e con tubo flessibile che collega il regolatore stesso all'attacco portagomma dell'apparecchio utilizzatore (vedere per esempio figura 1).

Figura 1: Collegamento di bombola singola ad apparecchio utilizzatore mobile

2- Tramite impianto fisso, cioè con regolatore di pressione per bombola e con tubo flessibile che collega il regolatore stesso al raccordo portagomma posto all'inizio dell'impianto fisso (vedere figure 2 e 3).

Figura 2: Collegamento di bombola singola ad impianto fisso, con apparecchio mobile

Figura 3: Collegamento di bombola singola ad impianto fisso, con apparecchio fisso o ad incasso

La norma definisce inequivocabilmente il regolatore di pressione da utilizzare per le suddette installazioni.

Viene fatta una distinzione in funzione della posizione dell'installazione.

Bombola installata all'interno dell'abitazione.

Il regolatore di pressione per bombola deve essere conforme alla norma EN16129 per GPL con pressione di uscita dal regolatore a 29 mbar e deve avere una portata garantita di 1 kg/h.

Non è consentito l'impiego di regolatori dotati di valvola di sicurezza PRV conforme alla EN16129, Appendice A1.

Bombola installata all'esterno.

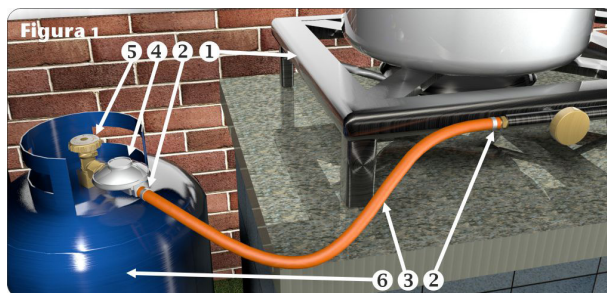
Il regolatore di pressione per bombola deve essere conforme alla norma EN16129 per GPL con pressione di uscita dal regolatore a 29 mbar e deve avere una portata garantita di 1 kg/h o di 3 kg/h.

I regolatori con portata garantita di 3 kg/h devono essere protetti da un dispositivo di sicurezza in conformità all'Appendice A1 o A2 della norma EN16129.

Tubi di collegamento.

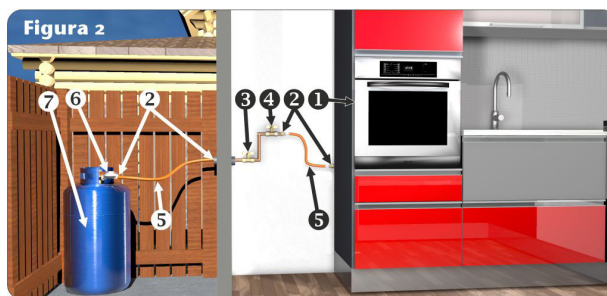
Il tubo flessibile non metallico deve essere conforme alla UNI 7140, avere lunghezza non minore di 400 mm e non maggiore di 1500 mm e deve essere collegato a portagomma conformi alla UNI 7141, utilizzando fascette conformi alla norma stessa.

Il tubo flessibile metallico deve essere conforme alla UNI EN 14800 ed avere lunghezza massima 2000 mm. Deve essere utilizzato un solo tubo flessibile per ogni apparecchiatura, il quale non deve avere giunzioni intermedie.



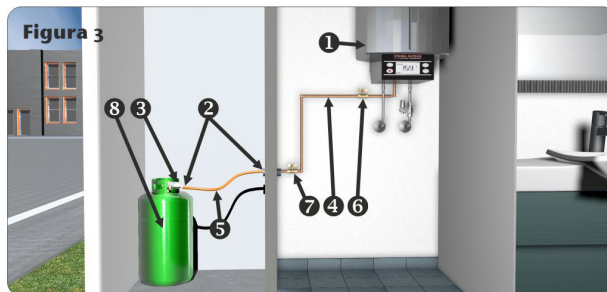
Legenda:

- | | | |
|---------------|--------------|--------------------|
| 1. Fornello | 2. Fascetta | 3. Tubo flessibile |
| 4. Regolatore | 5. Rubinetto | 6. Bombola |



Legenda:

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Apparecchio mobile | 2. Fascette o raccordi filettati |
| 3. Rubinetto di intercettazione generale | 4. Rubinetto d'utenza |
| 5. Tubo flessibile | 6. Regolatore |
| 7. Bombola | |



Legenda:

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Apparecchio fisso o ad incasso | 2. Fascette o raccordi filettati |
| 3. Regolatore | 4. Impianto fisso |
| 5. Tubo flessibile | 6. Rubinetto d'utenza |
| 7. Rubinetto di intercettazione generale | 8. Bombola |



MULTIBOMBOLA

UNI 7131 S6 - Installazione all'esterno dei locali di bombole fra loro collegate e del relativo gruppo di regolazione

La nuova norma italiana UNI 7131 definisce i requisiti di installazioni domestiche all'esterno dei locali di bombole tra loro collegate e del relativo gruppo di regolazione.

Questo tipo di installazione è formato al massimo da quattro bombole, per una capacità complessiva non maggiore di 75 kg.

Gruppo di regolazione

Il gruppo di regolazione deve essere conforme alla norma EN16129 per GPL con pressione di uscita a 29 mbar e portata massima non inferiore a 3 kg/h e non superiore a 5 kg/h.

I regolatori con portata garantita di 3 kg/h devono essere protetti da un dispositivo di sicurezza in conformità all'Appendice A1 o A2 della norma EN16129. Il gruppo di regolazione può effettuare la riduzione della pressione in un solo stadio, mediante un regolatore di pressione con portata garantita di 3 kg/h, oppure in due stadi, per portate superiori a 3 kg/h, mediante un regolatore di primo stadio (o un inversore), con pressione nominale di uscita a 0,75 bar, ed un regolatore finale della pressione.

Gli inversori ed i regolatori di pressione devono essere conformi alla norma EN16129.

Di seguito alcuni esempi di installazione.

Figura 4: Installazione di bombole fra loro collegate senza inversore

Figura 5: Installazione di bombole fra loro collegate con inversore

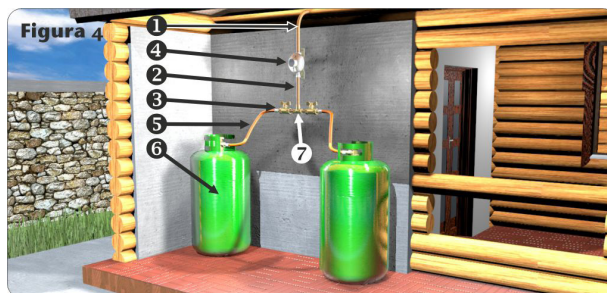
Figura 6: Installazione di bombole fra loro collegate con centralina

ATTENZIONE: La perdita di carico ammissibile dall'uscita della bombola all'inversore automatico o regolatore deve essere non maggiore di 20 mbar alla pressione di 0.3 bar per una portata di 2 kg/h.

La centralina eventualmente utilizzata nella costruzione dei gruppi di regolazione deve avere almeno una classe di resistenza PN 20 ed i materiali non metallici a contatto con il gas devono essere conformi alla EN 549, compresa la resistenza all'ozono.

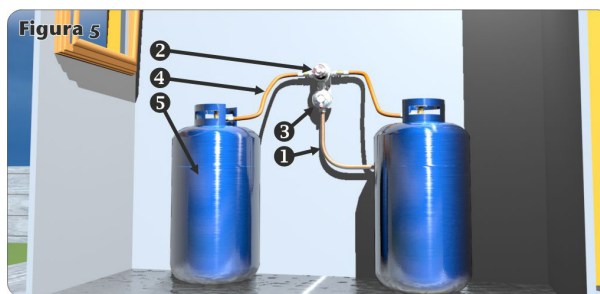
Nel caso di più bombole fra loro collegate, la centralina assicura che esse siano sezionabili separatamente e impedisce il ritorno di gas alla bombola.

Le manichette devono essere conformi alla norma UNI 7140 di classe 2 e nel caso in cui le bombole siano dotate di valvola automatica, è necessario interporre tra la valvola e la manichetta un adattatore conforme alla norma EN16129 con raccordo di uscita G.1



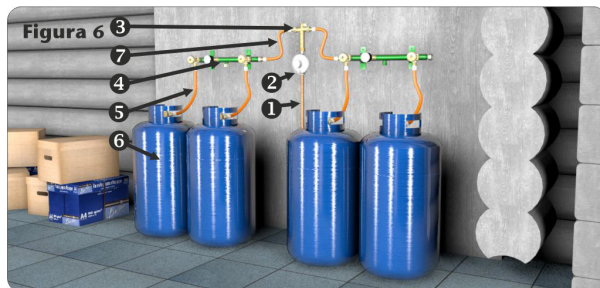
Legenda:

1. Utenza 2. Raccordo con tubo rigido
3. Dispositivo di intercettazione e di non ritorno



Legenda:

1. Utenza 2. Inversore automatico o inversore manuale
3. Regolatore di pressione 4. Manichetta 5. Bombola



Legenda:

1. Utenza 2. Regolatore di pressione
3. Inversore automatico o inversore manuale 4. Centralina
5. Manichetta 6. Bombola 7. Tubazione ad alta pressione



SERBATOIO

UNI 7131 S7 - Installazione di impianto alimentato da un deposito di GPL per uso domestico e similare, e relativo gruppo di regolazione

La nuova norma italiana UNI 7131 definisce i requisiti degli impianti alimentati da un deposito di GPL per uso domestico e similare e del relativo gruppo di regolazione.

La pressione del gas deve essere ridotta in almeno due stadi di riduzione. Inoltre l'alimentazione del regolatore di secondo stadio non deve essere superiore a 1,5 bar. Questo permette di utilizzare tubazioni di 5ª specie in uscita dal regolatore di primo stadio conformemente alla norma UNI 9165.

I regolatori di pressione ed i dispositivi di sicurezza ad essi associati, installati per ridurre e mantenere costante la pressione di esercizio del gas, devono essere progettati, costruiti e verificati in conformità alla norma EN16129.

Regolatore di primo stadio.

Generalmente il regolatore di primo stadio è collegato direttamente al gruppo di servizio del serbatoio. La pressione nominale di uscita del regolatore è fissa e tarata dal fabbricante a 0,75 bar. La pressione di alimentazione dichiarata del "regolatore propano" è 1,25 bar, per la minima, e 16 bar, per la massima.

Il regolatore di primo stadio deve avere, al minimo, una portata di 20 kg/h e comunque superiore del 20% della portata totale massima dichiarata all'utenza.

Sicurezza contro le sovrappressioni di primo stadio.

Se l'impianto prevede un regolatore di secondo stadio installato in prossimità della parete dell'abitazione servita, il regolatore di primo stadio deve essere dotato di sicurezza contro le sovrappressioni, mediante l'impiego di un dispositivo conforme alle prescrizioni dell'allegato A2 (valvola di chiusura OPSO) o A5 (Limitatore di pressione) della norma EN16129.

Se il regolatore di secondo stadio è installato in prossimità di quello di primo stadio, in assenza delle sicurezze suddette, il collegamento tra i due deve essere adatto a pressioni superiori o uguali a 16 bar.

Regolatore di secondo stadio.

Il regolatore di secondo stadio deve assicurare un campo di pressioni adatto alla categoria degli apparecchi utilizzatori che alimenta.

La pressione nominale di uscita del regolatore deve essere fissa e tarata a 37 mbar.

Le prestazioni del regolatore devono permettere di non superare i limiti della norma EN16129 tenendo conto d'una perdita di carico di 5 mbar massima ammissibile tra l'uscita del regolatore di secondo stadio e gli apparecchi utilizzatori.

Il regolatore di secondo stadio deve assicurare, per ogni utenza, una portata minima di 5 Kg/h (per un impianto di potenza non superiore 70 kW).

Installazione del regolatore di secondo stadio.

Se sono rispettate le condizioni di costruzione imposte dalla norma il regolatore può essere installato a ridosso di una parete del fabbricato. Il foro di sfogo del coperchio deve essere rivolto verso il basso per evitare il ristagno della condensa e, per ragioni di sicurezza, il regolatore deve essere sempre posizionato ad un'altezza superiore rispetto alla tubazione immediatamente a valle.

Il regolatore deve essere protetto dagli agenti atmosferici, spruzzi d'acqua, polvere, allagamenti, o altri agenti che potrebbero comprometterne la funzionalità.

Se il regolatore di secondo stadio e le sue sicurezze sono installati nel pozzetto di un serbatoio interrato o nelle sue vicinanze, l'installazione deve assicurare che siano protetti dalle intemperie e dall'allagamento.

Dispositivi di sicurezza del regolatore di secondo stadio.

Il regolatore di 2° stadio deve essere dotato di uno o più accessori di sicurezza, conformi agli allegati della norma EN16129, che assicurino una pressione all'utenza non superiore a 150 mbar.

Per raggiungere tale sicurezza viene utilizzata una valvola di sicurezza per la sovrappressione di tipo A1 secondo la norma EN16129 a portata limitata (PRV) abbinata al dispositivo di blocco per massima pressione (OPSO) di tipo A2 secondo la norma EN16129).

Classificazione degli impianti - UNI9860 S4

Gli impianti di derivazione di utenza oggetto della presente norma sono classificati, in accordo alla UNI 9165, come segue:

- 4ª specie condotte con pressione massima di esercizio maggiore di 0,15 e non maggiore di 0,5 MPa
- 5ª specie condotte con pressione massima di esercizio maggiore di 0,05 e non maggiore di 0,15 MPa
- 6ª specie condotte con pressione massima di esercizio maggiore di 0,004 e non maggiore di 0,05 MPa, per gas appartenenti alla prima e alla seconda famiglia
- 7ª specie condotte con pressione di esercizio non maggiore di 0,004 MPa, per gas appartenenti alla prima e alla seconda famiglia
- condotte con pressione massima di esercizio non maggiore di 0,007 MPa, per gas appartenenti alla terza famiglia

Un impianto può essere costituito da tratte esercite a pressione diversa; il punto di transizione fra le tratte a pressione diversa deve essere costituito da un idoneo gruppo di riduzione della pressione.



SERBATOIO

UNI 7131 S7 - Installazione di impianto alimentato da un deposito di GPL per uso domestico e similare, e relativo gruppo di regolazione

Figura 7: Installazione di piccolo serbatoio fuori terra o interrato. Esempio di impianto con gruppo di regolazione di 1° e 2° stadio collegati nelle vicinanze del serbatoio, con valvole di sovrappressione (A1+A2) nel 2° stadio.

Legenda:

- 1- Serbatoio (interrato o fuori terra)
- 2- Valvola di servizio del serbatoio
- 3- Regolatore di 1° stadio
- 4- Connessione di collegamento (PN16) tra i regolatori di 1° e 2° stadio
- 5- Regolatore di 2° stadio con valvola di sicurezza OPSO (A2) e PRV (A1)
- 6- Giunto dielettrico (se la tubazione interrata è metallica)
- 7- Valvola di intercettazione
- 8- Tubazione (UNI 9860 – 5a specie)
- 9- Contatore (opzionale)
- 10- Impianto interno (UNI 7129)

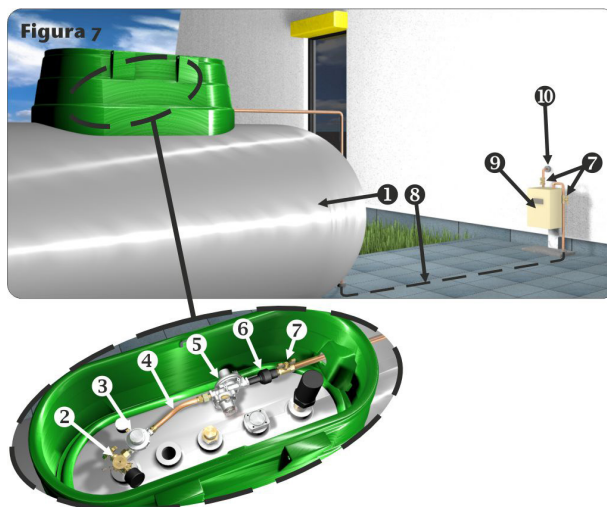


Figura 8: Installazione di piccolo serbatoio fuori terra o interrato. Esempio di impianto con gruppo di regolazione di 1° e 2° stadio separati, con limitatore (A5) nel gruppo di regolazione di 1° stadio e valvole di sovrappressione (A1+A2) nel 2° stadio.

Legenda:

- 1- Serbatoio (interrato o fuori terra)
- 2- Valvola di servizio del serbatoio
- 3- Regolatore di 1° stadio
- 4- Connessione (PN16)
- 5- Limitatore di pressione
- 6- Eventuale tubo di giunzione (UNI 9034)
- 7- Giunto dielettrico (se la tubazione interrata è metallica)
- 8- Valvola di intercettazione
- 9- Tubazione (UNI 9860 – 5a specie)
- 10- Regolatore di 2° stadio con valvola di sicurezza OPSO (A2) e PRV (A1)
- 11- Contatore (opzionale)
- 12- Impianto interno (UNI 7129)

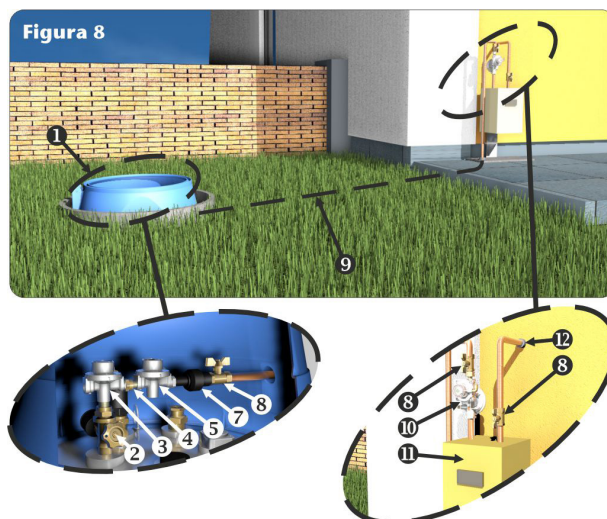
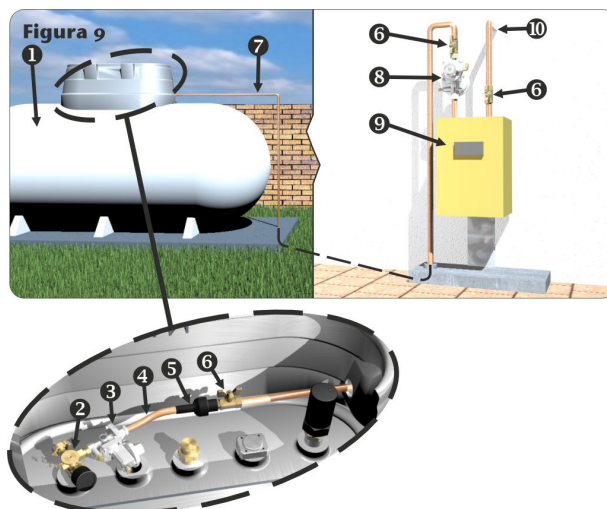


Figura 9: Installazione di piccolo serbatoio fuori terra o interrato. Esempio di impianto con gruppo di regolazione di 1° e 2° stadio separati, con dispositivo di sicurezza OPSO (A2) nel gruppo di regolazione di 1° stadio e valvole di sovrappressione (A1+A2) nel 2° stadio.

Legenda:

- 1- Serbatoio (interrato o fuori terra)
- 2- Valvola di servizio del serbatoio
- 3- Regolatore di 1° stadio con valvola di sicurezza OPSO (A2)
- 4- Eventuale tubo di giunzione (UNI 9034)
- 5- Giunto dielettrico (se la tubazione interrata è metallica)
- 6- Valvola di intercettazione
- 7- Tubazione (UNI 9860 – 5a specie)
- 8- Regolatore di 2° stadio con valvola di sicurezza OPSO e PRV
- 9- Contatore (opzionale)
- 10- Impianto interno (UNI 7129)





NOTES

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.



NOTES

[illegible]



Our LPG Global Product Brands



The Cavagna Group logo is a registered trademark of Cavagna Group SPA. All other brands are the property of their respective owners.
RECA, KOSAN +, KOSANGAS, CEMCO KOSANGAS, OMECA, N.P. and GREENGEAR are brands of the Cavagna Group of Companies LPG Division.

The contents and pictures of this publication are presented for informational purposes only, and while every effort has been made to ensure their accuracy, they are not to be construed as warranties or guarantees, regarding the products or services described herein or their use or applicability. We reserve the right to modify or improve the designs or specifications of such products at any time without notice.



MANUFACTURING FACILITIES



VENEZUELA



CHILE



PORTUGAL



FRANCE

ITALY

reca

omeca

cori

cavagna group
engineering



Kosan
INTERNATIONAL



INDIA



CHINA



JAPAN



THAILAND



Wherever gas is used, we are there

**CAVAGNA GROUP SPA - Divisione RECA
LPG & NATURAL GAS REGULATORS**

Via Matteotti 5

25012 Viadana di Calvisano - Brescia (Italy)

Tel. 0039 030 9688611 - Fax 0039 030 968145

info@cavagnagroup.com

www.cavagnagroup.com