

Impianti domestici





UNI 7131-2023

La nuova versione della norma definisce regole aggiornate per la sicurezza, manutenzione e controllo degli impianti GPL. Questo breve riassunto illustra in modo chiaro le principali novità, permettendo di essere informati senza entrare nei dettagli tecnici completi.

Oggetto e campo di applicazione

La norma definisce le regole per progettare, installare, modificare e mettere in servizio gli impianti GPL destinati ad uso domestico o simile, quando non collegati a una rete di distribuzione.

Si applica anche all'installazione e sostituzione delle bombole GPL presso i privati.

Gli impianti possono essere alimentati da:

- Una sola bombola di GPL
- Più bombole collegate tra loro
- Piccolo serbatoio di GPL per uso domestico

Ambito della norma

La norma copre:

- 1** Installazione o ristrutturazione completa degli impianti GPL domestici*
- 2** Installazione di apparecchi a GPL fino a 35 kW di potenza termica nominale
- 3** Requisiti di ventilazione e aerazione dei locali
- 4** Regole relative allo scarico dei fumi di combustione
- 5** Installazione iniziale e sostituzione delle singole bombole
- 6** Installazione iniziale e sostituzione dei gruppi di bombole collegate, fino a 75 kg totali
- 7** Tutti i tipi di bombole autorizzate alla vendita (acciaio, composito, ecc.)*Nota: La parte tra la valvola generale del serbatoio e l'inizio dell'impianto interno è regolata dalle norme UNI 9860, UNI 8827 e UNI 9036.



UNI 7131-2023	 Bombola singola	 Più bombole	 Serbatoio (GPL)
Riferimento norma	UNI 7131 §5	UNI 7131 §6	UNI 7131 §7
Numero di bombole	1	Max. 4	—
Capacità totale	Secondo la bombola	≤ 75 kg	Secondo il volume del serbatoio < 13m ³
Luogo di installazione	Interno o esterno	Solo esterno	Esterno (interrato o fuori terra)
Uso	Un solo apparecchio	Uno o più apparecchi	Impianto completo dell'abitazione
Tipo di collegamento	Diretto o tramite impianto fisso	Tramite gruppo di regolazione	Tramite gruppo di regolazione
Numero di stadi di riduzione pressione	Singolo stadio	Singolo stadio 3 kg/h pu 37 mbar 2 stadi : AP 0,75 bar + BP 37 mbar	Minimo 2 stadi - Primo <1.5 bar - Secondo < 150 mbar
Pressione di uscita finale	29 mbar	29 mbar	37 mbar
Regolatore – conformità	EN 16129	EN 16129	EN 16129
Portata del regolatore	1 kg/h (int.)1 o 3 kg/h (est.)	3 – 5 kg/h	≥ 20 kg/h (1° stadio) ≥ 10 kg/h (2° stadio)
Sicurezza sul regolatore	Interno:  PRV vietato Esterno: A1/A2 se 3 kg/h	RV o OPSO A1 o A2 obbligatori	A1 + A2 obbligatori (PRV* + OPSO)
Inversore automatico	No	Possibile / consigliato	No
Tubi flessibili	UNI 7140 / UNI EN 14800	UNI 7140 classe 2	UNI 9034 / UNI 9860
Lunghezza flessibile	0,4 – 1,5 m (non metallico) ≤ 2 m (metallico)	Secondo configurazione	Generalmente assente
Impianto fisso	Facoltativo	Obbligatorio	Obbligatorio
Protezione dagli agenti atmosferici	Consigliata	Obbligatoria	Obbligatoria
Dispositivi anti-ritorno gas	No	Sì (centralina)	Sì
Pressione massima all'utenza	29 mbar	29 mbar	≤ 150 mbar
Norme complementari	UNI 7140 – 7141 UNI EN14800	UNI 7140 – EN 549	UNI 9165 – UNI 9860 – UNI 7129

* PRV solo sul BP



Collegamento di bombola singola ad impianto fisso, con apparecchio mobile

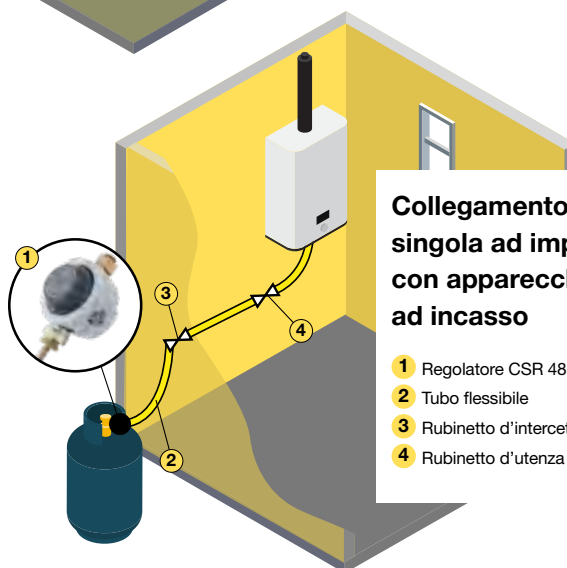
- 1 Regolatore
- 2 Tubo flessibile
- 3 Rubinetto d'utenza
- 4 Rubinetto d'intercettazione generale

Sicurezza nei regolatori di bombole Regolatori di sicurezza del gas CSR

I regolatori CSR OPSO offrono una protezione avanzata contro le sovrappressioni del GPL, con reset immediato tramite un semplice pulsante.

Grazie all'indicatore ben visibile e alla tecnologia di sicurezza integrata, garantiscono massima protezione per apparecchi e proprietà — proprio come un RCD elettrico, ma per il gas.

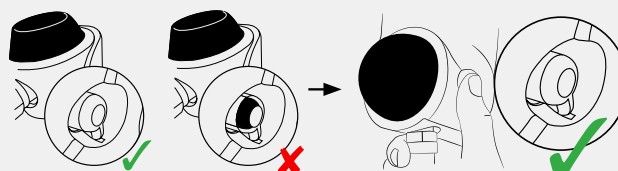
- **Sistema di sicurezza OPSO:**
interrompe il gas in caso di sovrappressione e può essere facilmente riarmato dall'utente.
- **Indicazione visiva e pulsante di reset:**
permettono un uso semplice e sicuro.
- **Valvola di sfogo della pressione:**
gestisce la dilatazione termica ed evita interventi inutili dell'OPSO.
- **Sfiato progettato per il drenaggio:**
favorisce l'evacuazione della condensa nelle posizioni di installazione consigliate.
- **Corpo ad alta resistenza:**
resistente agli urti, ai raggi UV e agli agenti atmosferici, con protezione equivalente a IP55.



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

- 1 Regolatore CSR 485
- 2 Tubo flessibile
- 3 Rubinetto d'intercettazione generale
- 4 Rubinetto d'utenza

Reset di sicurezza per il consumatore



485 CSR									
Codice articolo	Portata	Pressione		Connessione			OPSO	PRV	Conformità
	kg/h	ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice	(mbar)	
0485102	1	0,3-16	29	Dado W20LH	N1C	HN710	F2D	✓	UNI 7131

La Sicurezza a portata di mano

Consumer Safety Reset (CSR), sistema di valvola sovrappressione OPSO. system. L'innovativo sistema sviluppato da Clesse-Novacommet consente all'utente di ripristinare il regolatore in caso di intervento dovuto a sovrappressione, proteggendo quindi gli elettrodomestici e gli immobili. Un indicatore visibile si ripristina con un pulsante paragonabile al salvavita dell'impianto elettrico.

Consumer Safety Reset "L'INTERRUTTORE A GPL"



PROTEZIONE DA SOVRAPPRESSIONE



PREMERE PER RIARMARE



INDICATORE VISIBILE



Questo regolatore GPL è dotato di sicurezza CSR, che blocca il gas in caso di sovrappressione per proteggere tubazioni e apparecchi. Quando il CSR scatta, il gas si interrompe e l'indicatore mostra il rosso. Per il reset:

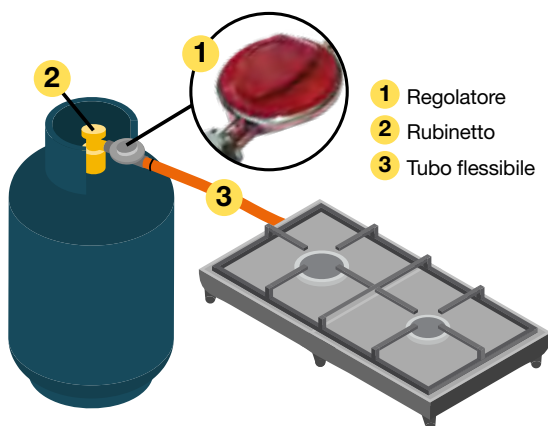
- Spegner tutti gli apparecchi.
- Aprire lentamente la valvola della bombola.
- Premere il pulsante di reset finché il rosso non scompare.

Se il CSR continua a intervenire, interrompere l'uso e contattare un tecnico GPL qualificato.



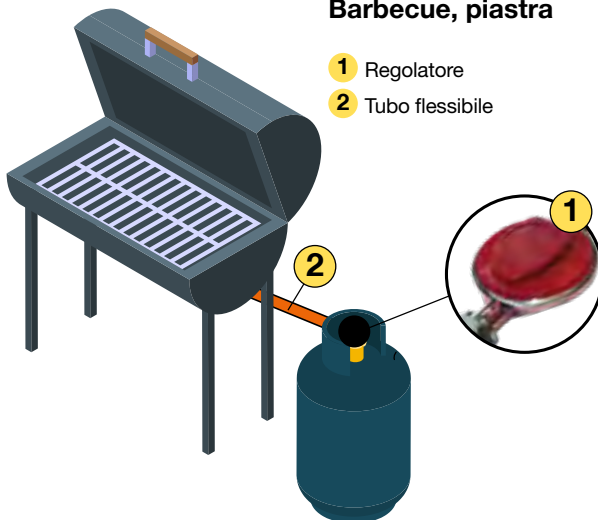
Regolatori GPL domestici a bassa pressione, singolo stadio, taratura fissa

Fornello, Barbecue, piastra, o cucina



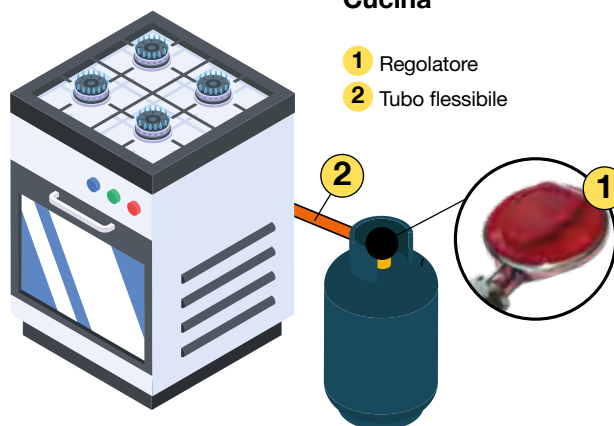
- 1 Regolatore
- 2 Rubinetto
- 3 Tubo flessibile

Barbecue, piastra



- 1 Regolatore
- 2 Tubo flessibile

Cucina



- 1 Regolatore
- 2 Tubo flessibile

Applicazione :

- Regolatori bassa pressione singolo stadio a taratura fissa per applicazioni domestiche.
- Questa tipologia di regolatori è concepita per l'utilizzo con singola bombola GPL; di conseguenza per cucine, BBQ, auto negozi per venditori ambulanti e riscaldatori d'ambiente.

Norme di riferimento

- EN 12864 / EN 16129
- UNI 7131

UNI 7131-2023

Conforme all'ultima versione della normativa UNI 7131 – 2023 per le installazioni di bombola singola ad un apparecchio utilizzatore Tutti i vantaggi della norma ti aspettano a pagina 7.



BP1803							
Codice articolo	Portata	Pressione		Connessione			
	kg/h	ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice
001820AG	4	0,5-16	30	Dado W20LH	N1C	FEM-Rp3/8	F2C

BP1903VT							
001830AA*	4	0,5-16	30	FEM-Rp1/4	F2B	FEM-Rp3/8	F2C
001830AB*	4	0,5-7,5	30	Dado W20LH	N1C	FEM-Rp3/8	F2C

* Membrana ed otturatore in FPM (Viton)

Europa 7							
001975HB	1	0,3-16	29	Dado W20LH	N1C	Pg.10mm	Z1E



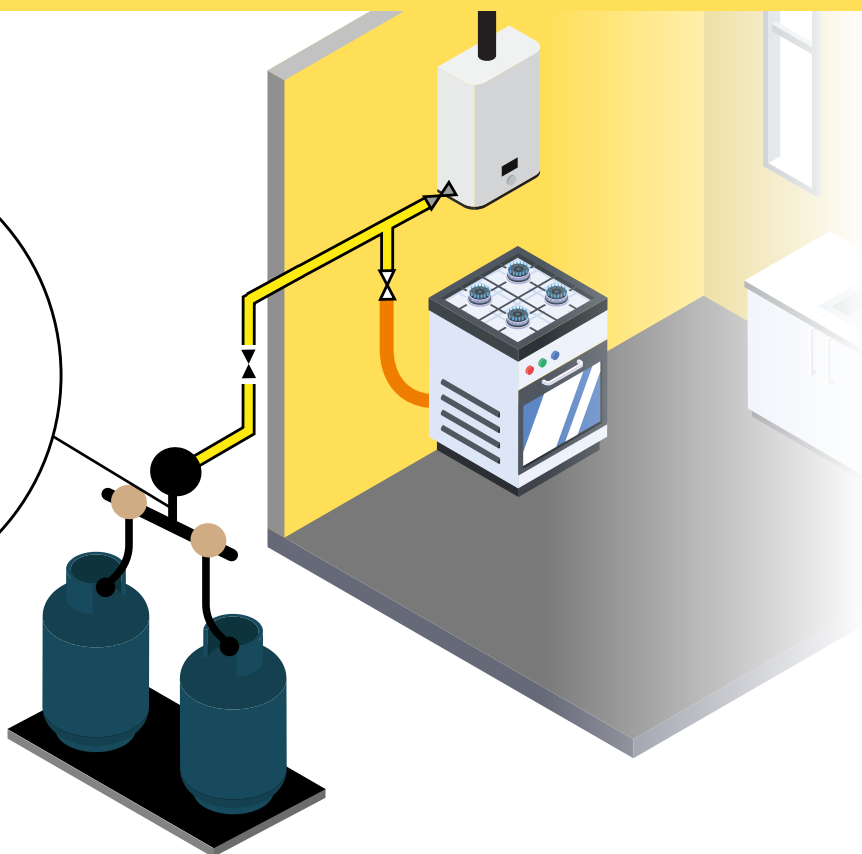


UNI 7131-2023



UNI 7131-2023

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



Regolatori GPL domestici per doppia bombola

Applicazione

Regolatori di bassa pressione, mini centraline a singolo e doppio stadio per applicazioni domestiche. I modelli dotati di OPSO garantiscono un livello di sicurezza superiore: in caso di anomalie di funzionamento, impediscono che l'alta pressione raggiunga l'utente finale.

I regolatori sono concepiti per l'utilizzo con due bombole GPL, risultando ideali per installazioni che richiedono una portata maggiore, come: cucine, caldaie. Versioni disponibili :

- Cod. Art. 006828AE
- progettato specificamente per auto-negozi Famiglia modello BP1813
- ideale per applicazioni avicole e pannelli radianti

Norma di riferimento

EN 16129



BP1803									
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione		Connessione				OPSO (mbar)	PRV (mbar)
		ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice		
001820AC	4	0,5-16	30	FEM Rp1/4	F2B	FEM-Rp3/8	F2C		

BP1903VT									
001830AA*	4	0,5-16	30	FEM Rp1/4	F2B	FEM-Rp3/8	F2C		

BP1813										
Codice articolo	Codice ingresso	Connessione Ingresso	Codice uscita	Connessione Uscita	Pressione Ingresso bar	Pressione Uscita mbar	Portata GPL kg/h	OPSO	PRV	Note
000780BC	F2B	FEM Rp1/4	F2C	FEM-Rp3/8	0,6 - 16	20 - 90	4			Per applicazioni avicole
000780AE	F2B	FEM Rp1/4	F2C	FEM-Rp3/8	1 - 16	50 - 150	4			Per applicazioni avicole
000780BD	F2B	FEM Rp1/4	F2C	FEM-Rp3/8	0,7 - 16	5 - 200	4			Per applicazioni avicole

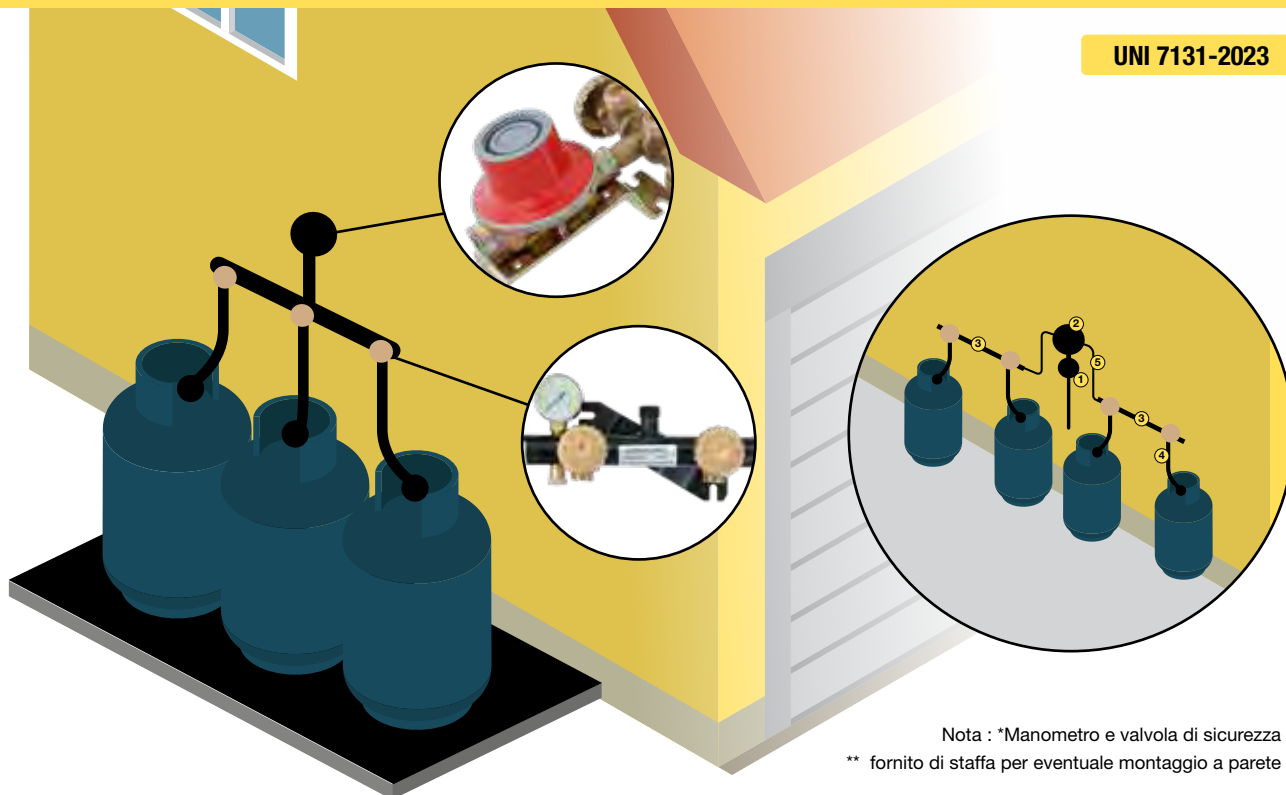
BP2205G									
000867GA	7	0,5-4	30	FEM Rc1/4	F3B	FEM Rp1/2	F2D		
000867GB	7	0,5-7,5	30	Dado W20LH	N1E	FEM Rp1/2	F2D		
000867GC	7	0,5-7,5	30	FEM Rc1/4	F3B	FEM Rp1/2	F2D		

BP2233									
006828AE**	3	0,3-16	37	FEM Rp1/4	F2B	FEM Rc1/2	F3D	✓	✓

*= Membrana ed otturatore in FPM (Viton), ideale per idrocarburi aggressivi **= fornito di staffa per eventuale montaggio a parete



UNI 7131-2023



Nota : *Manometro e valvola di sicurezza
** fornito di staffa per eventuale montaggio a parete

Impianti domestici

Centraline Novacomet – Compatte, sicure e performanti

Per 2-4 bombole GPL, ideali per installazioni domestiche e commerciali, affidabili, compatte e semplici da usare:

- Installazione rapida – design compatto e accesso facile ai componenti.
- Sicurezza garantita – valvole anti-ritorno a perdita nulla, valvola di sicurezza verso il basso, tappi di spurgo multipli.
- Manutenzione semplice – componenti intercambiabili, riparabile senza sostituire la centralina.

- Durabilità superiore – trattamento cataforesi per protezione da corrosione, UV e agenti atmosferici.
- Prestazioni ottimali – prelievo simultaneo del GPL, capacità regolabile secondo le bombole collegate, compatibile con manometro, regolatore singolo o doppio stadio e manichette.
- Imballaggio sicuro e robusto – progettato per proteggere efficacemente la centralina durante il trasporto e garantire massima sicurezza.

Norma di riferimento :

EN16129 /
ISO 9227

CENTRALINE CTR6650					
Codice articolo	Connessione				N°.bombole
	ingresso	codice	uscita	codice	
006650AA*	MAL X20LH	L1A	MAL X20LH	L1A	2
006650AB	MAL X20LH	L1A	MAL X20LH	L1A	2
006650BA*	MAL X20LH	L1A	MAL X20LH	L1A	3
006650BB	MAL X20LH	L1A	MAL X20LH	L1A	3
006650CA*	MAL X20LH	L1A	MAL X20LH	L1A	4
006650CB	MAL X20LH	L1A	MAL X20LH	L1A	4

* Manometro e valvola di sicurezza



MINICENTRALINE MCTR6700									
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione		Connessione				Regulator stadio	PRV (mbar)
		ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice		
006708	4	0,3-16	30	MAL X20LH	L1A	FEM-Rp3/8	F2C	singolo	
006715AA**	4	0,3-16	30	MAL X20LH	L1A	FEM-Rp3/8	F2C	singolo	
006725AA	7	0,3-16	30	MAL X20LH	L1A	FEM-Rp1/2	F2D	singolo	✓
006726	10	1-7,5	30	MAL X20LH	L1A	FEM-Rp1/2	F2D	singolo	✓
006706*	4	0,3-16	30	MAL X20LH	L1A	FEM-Rp3/8	F2C	singolo	
006728AA	4	0,3-16	29	MAL X20LH	L1A	FEM-Rp3/8	F2C	doppio	
006728AB	4	0,3-16	29	MAL X20LH	L1A	FEM-Rp3/8	F2C	doppio	

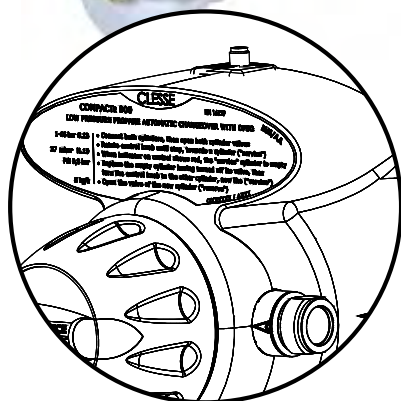
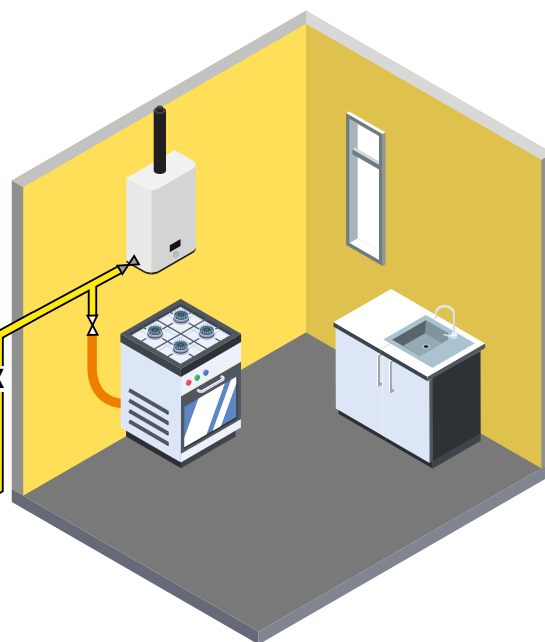
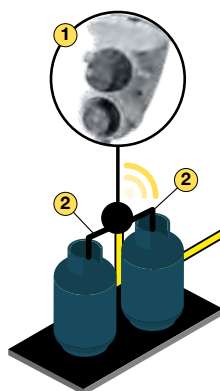
* con flessibili, viti e tasselli ** fornito di staffa per eventuale montaggio a parete



UNI 7131-2023

Installazione di bombole fra loro collegate con inversore

- 1 Inversore automatico C800 TR
- 2 Manichetta



Corretta installazione delle bombole di gas



Inversore Automatico Compact C800TR

Inversore automatico Compact C800 TR (e manuali)

Questa gamma offre soluzioni affidabili e sicure per la gestione di più bombole GPL, adatta a spazi ridotti, case mobili e campeggi che necessitano di una portata maggiore.

- Alimentazione continua e sicura: commutazione automatica tra bombola di servizio e riserva.
- Sicurezza integrata: protezione contro la sovrappressione e monitoraggio costante della pressione.

- Manutenzione semplificata: gestione automatica che riduce gli interventi.
- Installazione facile e compatta: ideale per spazi ridotti.
- Affidabilità: per uso domestico e professionale, compatibile con 2-4 bombole, portata massima 5 kg/h, conforme a UNI 7131.

Inversore manuale OPSO

- Soluzione flessibile con riarmo manuale, adatta a esigenze specifiche.
- Norme di riferimento : EN 16129 – sicurezza delle installazioni GPL domestiche
- UNI 7131 – norma di installazione



5185T										
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione		Connessione				OPSO (mbar)	PRV (mbar)	Conformità
		ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice			
5185T02	5	1-16	29	MAL- W20LH	L1A	FEM-Rc1/2	F3D	1	1	UNI 7131

AC2600							
002635AA	12	2-16	1.5	MAL- W20LH	L1A	MAL- W20LH	L1A



CLESSE Compacti

Telemetria per inversore automatico (ACO)

Clesse Telemetry – Controllo smart delle bombole GPL

Design integrato e discreto

- Sistema senza componenti esterni,*pulito e armonioso
- Sensore protetto da intemperie, urti e interferenze
- Compatibile con **Inversori Clesse Telemetry Ready** ad alta e bassa pressione.

Monitoraggio e gestione da smartphone

- Controllo in tempo reale dello stato delle bombole, ovunque tu sia.
- Notifiche automatiche e gestione diretta dell'impianto via app.
- Monitoraggio a distanza: ricezione giornaliera di allarmi per bombole vuote.
- Alimentazione continua garantita: sostituzione bombole programmata senza interruzioni.
- Gestione efficiente: software 4D Prodigy per pianificazione e controllo delle riserve.
- Sicurezza avanzata: modulo protetto e indipendente dall'indicatore rosso di riserva.
- Flessibilità e compatibilità: adatto a installazioni domestiche e commerciali.



Controllo dallo smartphone

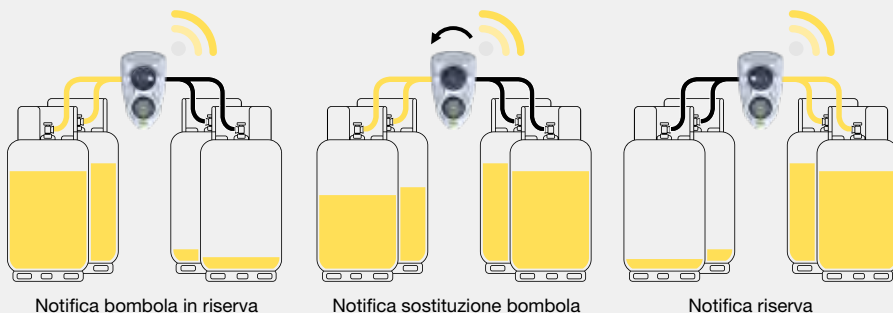
Tutto sotto controllo, ovunque tu sia
Monitoraggio in tempo reale dello stato delle bombole, notifiche automatiche e gestione dell'impianto direttamente dallo smartphone

Risparmio di tempo e denaro



VENDUTO SEPARATAMENTE

Funzionamento del commutatore automatico (bomba di servizio / bomba di riserva)





Gruppo di regolazione di 1° e 2° stadio vicino ai serbatoi

Serbatoi fuori terra

UNI 7131-2023

Installazione di impianto alimentato da un deposito di GPL per uso domestico e similare e relativo gruppo di regolazione.
➔ Info sulla norma UNI 7131, pag. 7

Serbatoi interrati



Regolatori alta pressione per serbatoi : sicurezza e facilità d'uso

Applicazione

- Questi regolatori fissi sono usati in impianti domestici o commerciali di serbatoi o multi-bombole GPL.
- Concepite per l'utilizzo su serbatoi (interrati o fuori terra) da 300-500 L fino a capacità maggiori
- Ampia gamma di regolatori di alta pressione con portate che variano da 20 a 40 fino a 60kg/h

- Valvola OPSO, che garantisce standard di sicurezza molto elevati
- Sviluppo e miglioramento dei regolatori sia nelle versioni in zama sia in quelle storiche in alluminio
- Protezione extra
- Modelli selezionati con valvola di sicurezza a flusso limitato (LRV)

Norma di riferimento

- EN 16129
- La norma UNI 7131, aggiornata a gennaio 2023 e estesa a bombole e serbatoi, ed stata considerata nello sviluppo della gamma ora conforme ai requisiti per i regolatori dei serbatoi.



APZ400 / APZ 400 OPSO											
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione		Connessione				OPSO (mbar)	PRV (mbar)	Manometro	Conformità
		ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice				
002714AA	30	1,25-16	0.75	Dado W20LH W20LH	N1E	FEM-Rp3/8	F2C			✓	UNI 7131
002714AV	30	1,25-16	0.75	Dado W20LH W20LH	N5E	FEM-Rp3/8	F2C			✓	
006861CB	30	1,25-16	0.75	Dado W20LH W20LH	N1E	FEM-RC1/2	F3D	✓			
AP40 OPSPO											
006861FB	30	1,25-16	0.75	FEM-RC1/2	F3D	FEM-RC1/2	F3D	✓			UNI 7131

AP400 / APZ 400 OPSO										
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione		Connessione			OPSO (mbar)	PRV (mbar)	Manometro	
		ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita				
002707AD	40	2-16	1.5	Dado W20LH W20LH	N1E	FEM-Rp3/8	F2C		✓	✓
002707AG	30	1,5-16	0.5	Dado W20LH W20LH	N1E	FEM-Rp3/8	F2C		✓	✓
002711AF	30-60	2,5-16	0,5-2	FEM-Rp1/4	F2B	FEM-Rp3/8	F2C		✓	✓
002711AE	30-60	2,5-16	0,5-2	Dado W20LH W20LH	N1E	FEM-Rp3/8	F2C		✓	✓
002730AB	40	1,5-16	1.5	Dado G3/4RH	NE5	FEM-Rp3/8	F2C		✓	✓
002732AA	30-60	2,5-16	0,5-2	Dado G3/4RH	NE5	FEM-Rp3/8	F2C		✓	✓
AP 40 / AP40 OPSO										
002810AC	40-60	3,5-16	1-3	FEM-Rp1/4	F2B	FEM-Rp3/8	F2C			✓
002811AA	20-40	2,5-16	0,5-2	FEM-Rp1/4	F2B	FEM-Rp3/8	F2C		✓	✓
002821AA	50	2,5-16	1.5	Dado W20LH W20LH	N1E	FEM-Rp3/8	F2C		✓	✓
002836AA	40-60	3,5-16	1-3	Dado W20LH W20LH	N1E	FEM-Rp3/8	F2C			✓
002860AB	40-70	2,8-18	0,3-2	FEM-1/2NPT	F5D	FEM-1/2NPT	F5D			✓
002834AA	20-40	2,5-16	0,3-2	Dado W20LH	N1E	FEM-Rp3/8	F2C			✓
APZ250										
002300AE	30-50	3,5-16	1-3	FEM-Rp1/4	F2B	FEM-Rp3/8	F2C			✓
002307AC	30	2-16	1.5	Dado W20LH	N1A	FEM-Rp3/8	F2C		✓	✓
002311AD	25-40	2,5-16	0,5-2	FEM-Rp1/4	F2B	FEM-Rp3/8	F2C		✓	✓
002311AE	25-40	2,5-16	0,5-2	Dado W20LH	N1E	FEM-Rp3/8	F2C		✓	



Regolatori per serbatoi – Sicurezza e precisione a bassa pressione

La gamma di regolatori per serbatoi garantisce una pressione stabile e una sicurezza ottimale, offrendo soluzioni affidabili per impianti GPL, gas naturale, SNG, aria e azoto, sia a stadio singolo che doppio

Vantaggi principali

- Installazione semplice e flessibile, senza saldature o filettature complesse
- Sicurezza elevata: versioni disponibili con UPSO/OPSO e valvola PRV/LRV
- Sfiato orientabile “Giro”, posizionamento ottimale e drenaggio efficace della condensa
- Protezione contro acqua e impurità, sfiato sempre rivolto verso il basso
- Materiali resistenti: zama o alluminio, design moderno e manutenzione facilitata
- Ampia compatibilità in sistemi a doppio stadio

Prestazioni

- Pressione di uscita: stabile a 37 mbar
- Portata: 10–12 kg/h
- Compatibile con GPL, gas naturale, SNG, aria e azoto

Sicurezza e Funzionalità

- **OPSO (Over Pressure Shut-Off):**
sicurezza contro la sovrappressione, indicatore visivo, facile ripristino.
- **UPSO (Under Pressure Shut-Off, opzionale):**
sicurezza contro la sotto-pressione, ripristino indipendente.
- **PRV (Pressure Relief Valve, alcuni modelli):**
limita le sovrappressioni dovute all’espansione termica per evitare attivazioni OPSO non necessarie.

➔ Info sulle sicurezze, pag. 18

Impianti domestici

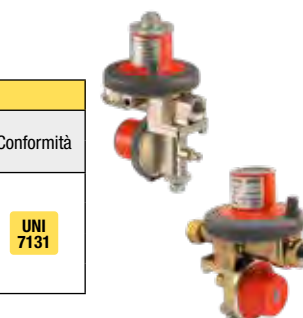


NOVACOMET



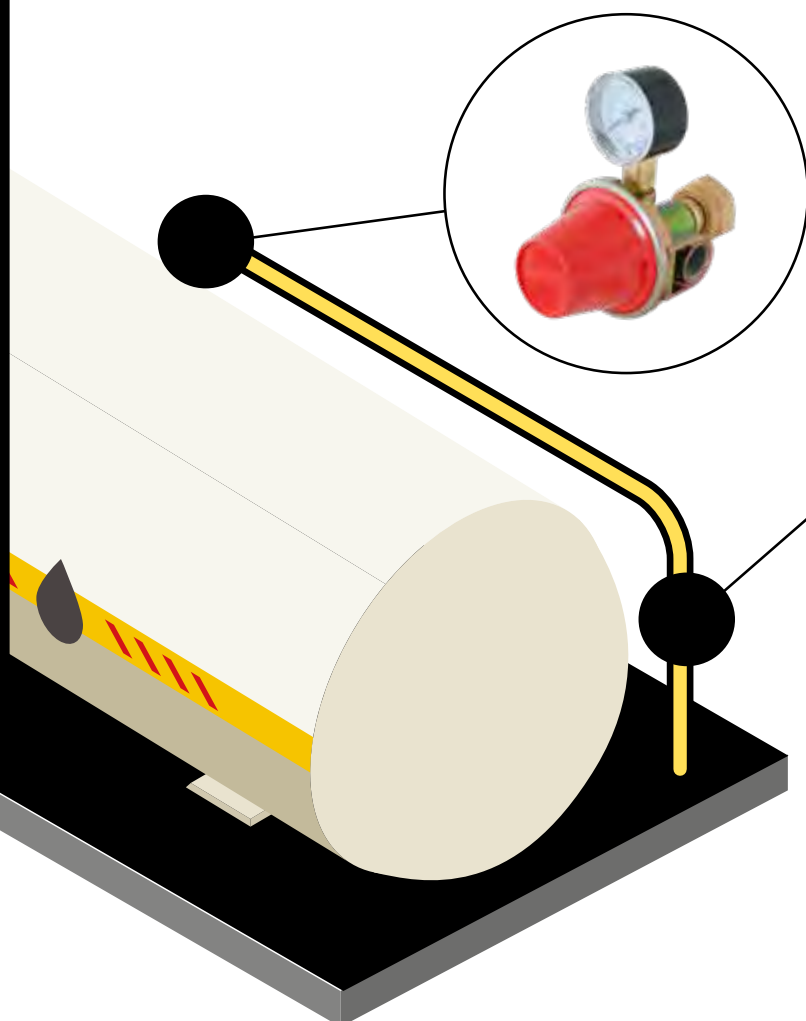
Per qualsiasi richiesta specifica, contattate il nostro team commerciale Novacom, che sarà lieto di consigliarvi

BP2203											
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione		Connessione				OPSO (mbar)	PRV (mbar)	UPSO	GIRO*
		ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice				
006827BC	10.5	0,5-2	29	FEM-RC1/2	F3D	FEM-RC1/2	F3D	✓	✓	✓	
006827BF	10.5	0,5-2	37	Dado W20LH	N1E	FEM-Rp1/2	F2D	✓	✓		✓
006827BG	10.5	0,25-2	37	FEM-Rp1/4	F2B	FEM-RC1/2	F3D	✓	✓		✓
006827BH	10.5	0,25-2	37	FEM-RC1/2	F3D	FEM-RC1/2	F3D	✓	✓		✓



BP2205 /BP2205G											
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione ingresso (bar)	Pressione uscita (mbar)	Connessione ingresso	Connessione codice	Connessione uscita	Connessione codice	OPSO (mbar)	PRV (mbar)	UPSO	GIRO*
000860	10	0,5-4	30	FEM-Rp1/4	F2B	FEM-Rp1/2	F2D		✓		
000860ZX	10	0,5-4	30	FEM-Rp1/4	F2B	FEM-Rp1/2	F2D		✓		✓
000861	10	0,5-4	30	FEM Rp1/2	F2D	FEM Rp1/2	F2D		✓		
000861ZX	10	0,5-4	30	FEM-Rp1/2	F2D	FEM-Rp1/2	F2D		✓		✓
000865	10	0,5-4	30	Dado W20LH	N1A	FEM-Rp1/2	F2D		✓		
000865AL	10	0,5-2	37	Dado W20LH	N1A	FEM-Rp1/2	F2D		✓		
000865ZX	10	0,5-4	30	Dado W20LH	N1A	FEM-Rp1/2	F2D		✓		✓
000867GA	7	0,5-4	30	FEM-RC1/4	F3B	FEM-RC1/2	F3D		✓		✓
000867GC	7	0,5-7,5	30	FEM-Rc1/4	F3B	FEM-Rp1/2	F2D		✓		✓
000867GB	7	0,5-7,5	30	Dado W20LH	N1A	FEM-Rp1/2	F2D		✓		✓





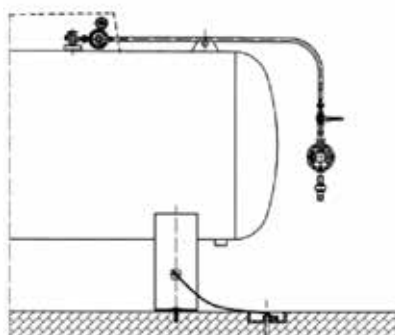
Kit per serbatoi fuori terra

Ampia gamma di kit serbatoio per tutti i modelli, sia fuori terra sia interrati, disponibili sul mercato indipendentemente dal costruttore. La nostra produzione nasce dalla lunga esperienza maturata negli anni, arricchita dalla collaborazione con numerosi clienti per individuare le soluzioni più efficienti, sia dal punto di vista dell'installazione sia della manutenzione, considerando lo sviluppo dei serbatoi interrati e il relativo spazio operativo all'interno dei pozzetti.

Apposita sezione dedicata anche agli accessori di ricambio per ottenere professionalmente le migliori installazioni possibili.

Norma di riferimento

EN 16129



Kit Serbatoi FT (fuori terra)			
Codice articolo		Note	Conformità
006739AC	Kit per serbatoio fuori terra. Reg.APZ400 (30kg/h TF) e BP2203 OPSO (10kg/h)	senza messa a terra e senza giunto dielettrico	UNI 7131
006739AD		con messa a terra, senza giunto dielettrico, lunghezza collettore 1,5mt	
006739AE		con giunto dielettrico	
Collettori			
005852	Collegamento serbatoi FT L 1,5m	Collegamento regolatori per serbatoio verticale	
005855	tubo collettore in rame; completo di raccordi saldati 3/8 - MAL W20LH (L1A)		
005863		Collegamento regolatori per serbatoio orizzontale	
Accessori			
003101	Valvola a sfera (1/2" - W20x1/14sx)		
009154	Giunto dielettrico in acciaio (1/2 F M)		UNI EN 10284



Legenda

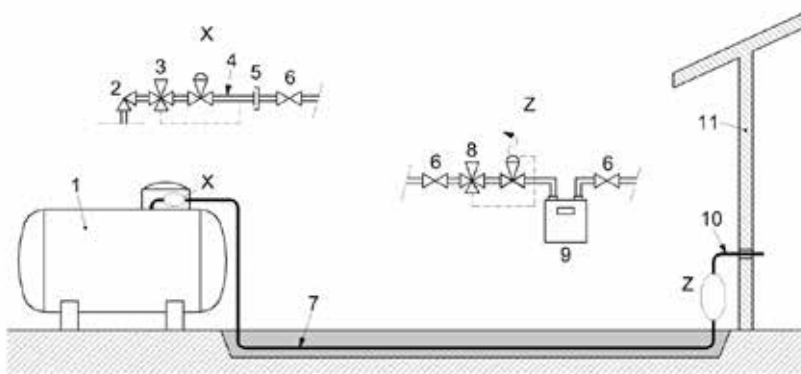
- 1 Serbatoio (interrato o fuori terra)
- 2 Valvola di servizio del serbatoio
- 3 Regolatore di 1° stadio con valvola di sicurezza OPSO (A2)
- 4 Eventuale tubo di giunzione (UNI 9034)
- 5 Giunto dielettrico (se la tubazione interrata è metallica)
- 6 Valvola di intercettazione
- 7 Tubazione (UNI 9860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



Kit Serbatoio interrato

Parallelamente alla gamma tradizionale abbiamo sviluppato i modelli per l'installazione secondo la nuova norma UNI7131.

Nonostante l'ingombro del regolatore di secondo stadio sia maggiore rispetto ai modelli fino ad ora usati, i nostri tecnici sono riusciti ad utilizzare le stesse forme dei collettori dei kits standard: questo semplifica senza dubbio il lavoro degli installatori.



Kit Serbatoi INT (interrato)			
Codice articolo		giunto dielettrico	Conformità
006731LS	Per serb. Interr. orizzont. Reg.APZ400 (30kg/h TF 0,75bar) e BP2203 (10kg/h OPSO 37mbar)		UNI 7131
006731ES		✓	
006731PC	Per serb. Interr. orizzont. Reg.APZ400 (30kg/h TF 0,75bar) e BP4203 (30kg/h OPSO 37mbar)	✓	
006732CS			
006732DS	Per serb. Interr. Vertic. Reg.APZ400 (30kg/h TF 0,75bar) e BP2203 (10kg/h OPSO 37mbar)	✓	
006732VX	Per serb. Interr. Vert. con GS att. verticale. Reg.APZ400 (30kg/h TF 0,75bar) e BP2203 (10kg/h OPSO)		
006732AA	Puntazza 14mm 1.5m rame		
006733AA	Treccia rame Sez 35mm 100cm		
006734AG	Morsetto per puntazza 14-16mm		



N.B. Le istruzioni d'uso e manutenzione dei regolatori di alta e bassa pressione sono fornite nel kit.



Accessori per serbatoi



Accessori per indicatori di livello	
Cod. Art.	Descrizione
K9245RN	Quadrante per ind. Livello Orizz.
K9246RN	Quadrante per ind. Livello Vert.

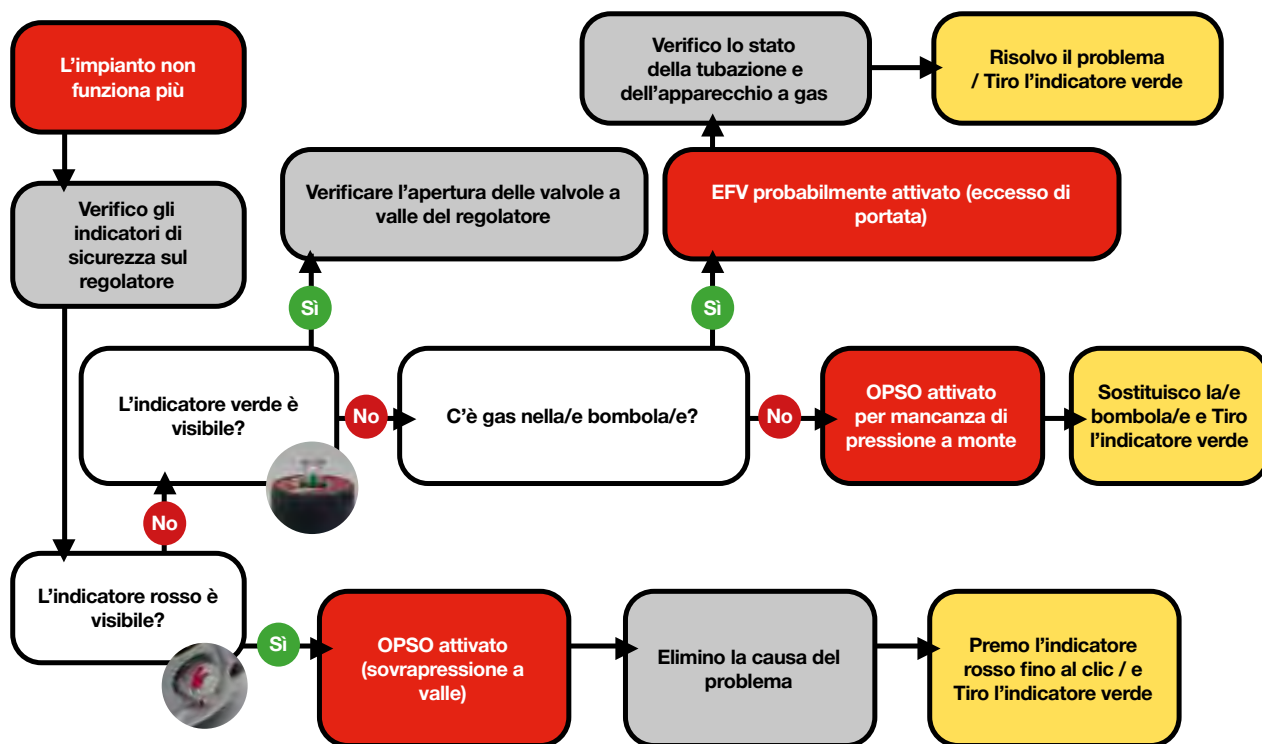


Guarnizioni di ricambio per valvola-sottovalvola	
Cod. Art.	Descrizione
II.G20SZ	Guarn. Gomma metallo EU20
II.G25SZ	Guarn. Gomma metallo EU25
II.G30SZ	Guarn. Gomma metallo EU30



La sicurezza riguarda tutti : proteggi te stesso, proteggi gli altri!

I nostri regolatori sono progettati per garantire protezione completa dell'impianto, sicurezza e continuità di esercizio, con soluzioni integrate o modulari e conformi alle normative vigenti (EN, PED, ISO), alcune versioni con indicatori visivi dello stato delle sicurezze.



OPSO – Blocco per sovrappressione

Funzione: protegge l'impianto a valle da sovrappressioni anomale.
Intervento: chiusura immediata del flusso gas.
Riarmo: manuale.
Regolazione: pressione di intervento regolabile e sigillabile.
Installazione: integrata nel regolatore o come modulo indipendente.



USPO – Blocco per sottopressione

Funzione: protegge da cadute anomale di pressione (mancanza di gas, rotture, ostruzioni).
Intervento: arresto del flusso gas.
Riarmo: manuale.
Regolazione: automatica sui regolatori a pressione regolabile (non regolabile su modelli standard).
Installazione: integrata nel regolatore.



EFV – Valvola di eccesso di flusso

Funzione: interrompe il gas in caso di portata eccessiva (distacco tubo, fuga importante).
Intervento: chiusura automatica al superamento della portata limite.
Riarmo: automatico o manuale secondo la versione.
Regolazione: taratura fissa di fabbrica.
Installazione: integrata o come accessorio.



PRV – Valvola di sfioro

Funzione: scarica una sovrappressione temporanea proteggendo impianto e apparecchi.
Intervento: rilascio controllato di una piccola quantità di gas.
Riarmo: automatico al ripristino della pressione normale.
Regolazione: valore di intervento preimpostato.
Installazione: integrata nel regolatore o indipendente.



Limitatore di pressione

Funzione: limita la pressione a valle in caso di guasto del regolatore.
Intervento: mantiene la pressione entro un valore massimo senza bloccare il flusso.
Riarmo: automatico.
Regolazione: valore predefinito.
Installazione: dispositivo a valle del regolatore.



Regolatori di Bassa Pressione – Compatti, Sicuri e Polivalenti

Gamme progettate per offrire sicurezza, affidabilità e flessibilità in tutte le installazioni con GPL, Gas Naturale e altri gas non aggressivi.

Applicazioni

- Cassette contatore, reti canalizzate, configurazioni in linea o ad angolo retto.

Vantaggi principali

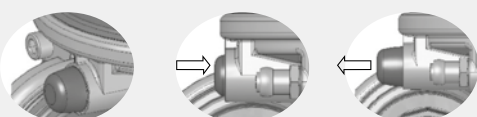
- Sicurezza avanzata: OPSO integrata, UPSO opzionale, PRV/LRV opzionali, sfiato orientato verso il basso.
- Design compatto: facile da installare anche in spazi ridotti.
- Versatilità: compatibili con diverse tipologie di gas e configurazioni di rete. Installazione semplice: connessioni ingresso/uscita regolabili. Riarmo facile: pulsante indipendente UPSO, rotazione del cappuccio OPSO.

Caratteristiche principali

- Portata: 10 – 30 kg/h.
- Connessioni doppie ingresso/uscita regolabili.
- Punto di test opzionale.

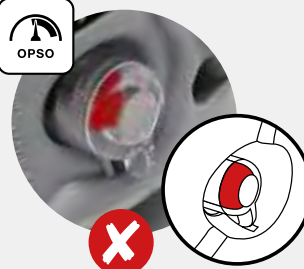
Norme: EN16129

Compatibili per Contatori GPL

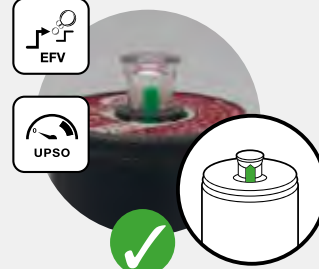


Valvola di sicurezza UPSO, sistema di riarmo a pulsante

La sicurezza riguarda tutti: proteggi te stesso, proteggi gli altri!



Indicatore di sicurezza in caso di sovrappressione a valle (OPSO) per proteggere gli apparecchi a gas e gli impianti.



Indicatore di sicurezza per mancanza di pressione a monte (UPSO) o per eccesso di portata (EFV).

BP2284										
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione		Connessione				OPSO (mbar)	PRV (mbar)	UPSO
		ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice			
006829LG	10	0,3-2	37	Dado G3/4 – ogiva con o'ring	NAE	Dado G1.1/4	N5J	✓	✓	✓
006829MT	10	0,3-2	37	FEM-RC1/2	F3D	FEM-RC3/4	F3E	✓	✓	
006829MV	10	0,3-2	37	FEM-RC1/2	F3D	FEM-RC3/4	F3E	✓	✓	✓

BP4203										
006850AF	30	0,25-2	37	FEM G1/2 RH	F1D	FEM G1 RH	F1F	✓	✓	
006850MV	30	0,5-1,5	37	FEM G1/2 RH	F1D	FEM G1 RH	F1F	✓	✓	✓





Contatori a membrana – (alta pressione e bassa pressione)

Gamma di contatori a membrana ad alta e bassa pressione: precisione, sicurezza e affidabilità per ogni tipo di gas.

HP (Alta Pressione):

- per installazioni residenziali e commerciali, compatibili con gas naturale, GPL, butano, propano, gas sintetici e miscele bio-rinnovabili. Corpo in alluminio, OPSO integrata, UPSO opzionale, dispositivi anti-ritorno, pressione max 2 bar, portata 0,016–0,006 m³/h, temperatura -25°C/+55°C.

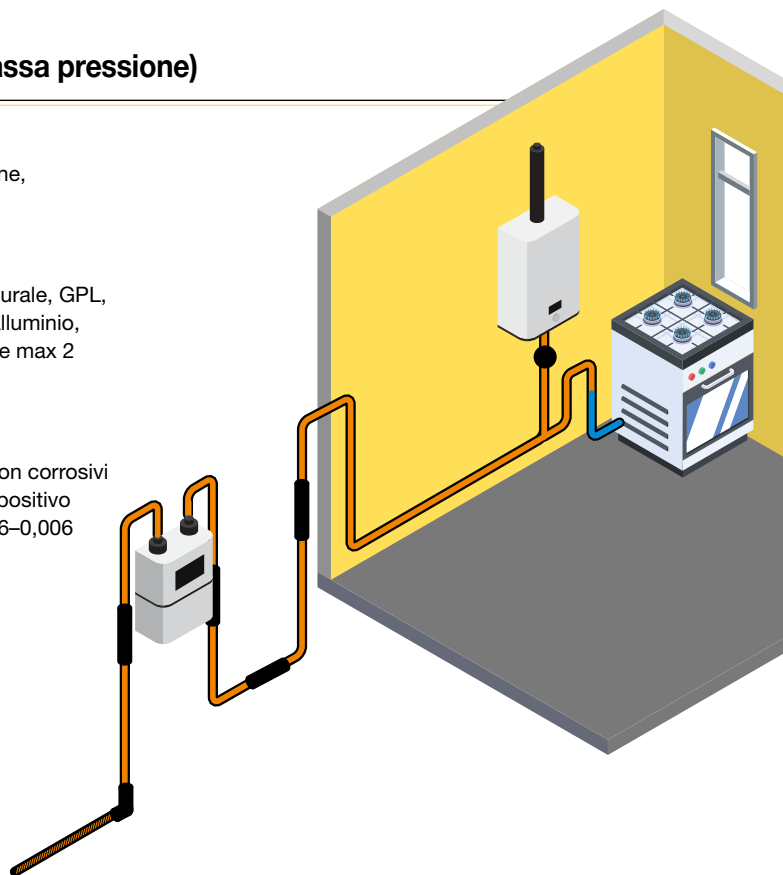
BP (Bassa Pressione):

- per uso domestico, compatibili con gas naturale, GPL e altri gas non corrosivi filtrati. Corpo in lamiera d'acciaio, trasmissione magnetica con dispositivo anti-ritorno, pressione max 0,5 bar (collaudato 3 bar), portata 0,016–0,006 m³/h, temperatura -25°C/+55°C.

In comune

- principio a membrana, alta precisione (classe 1,5), protezione dell'indicatore contro il flusso inverso, connessioni 1"1/4 ISO228, peso 1,9 kg, conformi a EN1359 e Direttiva MID 2004/22/CE.

Tipo	Portata massima nominale	Portata equivalente di GPL	
		@ 37 mbar	@ 0,5 bar
G2,5	4 m³/h	8 kg/h	12 kg/h
G4	6 m³/h	12 kg/h	18 kg/h



CONTATORE BASSA PRESSIONE GPL				
Codice articolo	Tipo	Pressione di servizio	Connessione	
			ingresso	uscita
IIG25LA	G2,5	0,5 bar	1"1/4	1"1/4
IIG4LA	G4	0,5 bar	1"1/4	1"1/4
CONTATORE ALTA PRESSIONE GPL				
IIG25AL	G2,5	2 bar	1"1/4 ISO228	1"1/4 ISO228
IIG4AL	G4	2 bar	1"1/4 ISO228	1"1/4 ISO228
GENERATORE D'IMPULSI				
BF38121	G2,5 e G4	/	indicatore	4 fili

Mensole di fissaggio per contatore gas complete di valvola di intercettazione a sfera e raccordi	
Cod. Art.	Descrizione
IIMC21	d. 1/2
IIMC27	d. 3/4
IIMC34	d. 1
MC275G	d. 3/4 modello con serratura

Raccordi a girello in ottone per mensole contatori	
Cod. Art.	Descrizione
IIRGC4227	1"1/4Fx3/4M

Cassette per alloggiamento contatore	
Cod. art	Descrizione
IICLS5040	Cassetta in acciaio zincato 50x40 (smontata)
IICLS6040	Cassetta in acciaio zincato 60x40 (smontata)
IIFOND6040	Fondo per cassetta 60x40



Regolatori GPL a bassa pressione - secondo stadio

Gamma di regolatori progettata per installazioni domestiche, commerciali e industriali, utilizzabile come stadio intermedio o finale, con portata fino a 30 kg/h (414 kW).

Vantaggi

- Sicurezza avanzata: dispositivi OPSO, UPSO e valvola PRV disponibili
- Pressione stabile e precisa, anche in condizioni variabili (doppia molla disponibile)- Regolazione esterna semplice (BP2303R)
- Alta versatilità: compatibili con GPL, gas naturale, SNG, aria, azoto, sfiato collegabile per un'installazione sicura

Applicazioni

Domestico, commerciale e industriale. Regolazione in secondo stadio o stadio finale.

Caratteristiche tecniche

- Portata: max 30 kg/h
- Dispositivi di sicurezza: OPSO, UPSO, PRV
- Regolazione: interna o esterna
- Gas compatibili: GPL, gas naturale, SNG, aria, azoto

BP2303													
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione		Connessione				OPSO (mbar)	PRV (mbar)	Sfiato Posizione	UPSO (mbar)	Materiale gommino	Materiale membrana
		ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice						
001050AA	30	0,5-4	30(27-36)	FEM-Rp1/2	F2D	FEM-Rc3/4	F3E	/	75	G1/4-tube Ø8-0h	/	NBR	NBR-R
001050BA	20	0,5-7,5	30(25-45)	FEM-Rp1/2	F2D	FEM-Rc3/4	F3E	/	75		/		
001051AA	30	0,5-4	37(33-45)	FEM-Rp1/2	F2D	FEM-Rc3/4	F3E	/	75		/		
001051AB	30	0,5-4	37(33-45)	FEM-Rp1/2	F2D	FEM-Rc3/4	F3E	/	75	G1/4-tube Ø8-4h	/	FPM	
001052AB	30	0,5-4	50(45-60)	FEM-Rp1/2	F2D	FEM-Rc3/4	F3E	/	100		/		
001053AA	30	0,5-4	30(27-36)	FEM-1/2 NPT	F5D	FEM-3/4NPT	F5E	/	75	G1/4-tube Ø8-0h	/		
001053AB	30	1-4	500(350-500)	FEM-1/2 NPT	F5D	FEM-3/4NPT	F5E	/	75		/		
BP2303 UPSO													
001060AA	25	0,5-4	30(27-36)	FEM-Rp1/2	F2D	FEM-Rc3/4	F3E	/	75	G1/4-tube Ø8-0h	20	NBR	NBR-R
001060BA***	8	60-90	37	MAL-Rc3/4	M3E	FEM-Rc3/4	F3E	/	75	G1/4-tube Ø8-6h	29		
BP2303R													
001070AA	30	0,5-4	10-200	FEM-Rp1/2	F2D	FEM-Rc3/4	F3E	/	LRV	G1/4-tube Ø8-0h	/	NBR	NBR-R
001070AB	30	0,5-4	20-300	FEM-Rp1/2	F2D	FEM-Rc3/4	F3E	/	LRV		/		
001070AD*	6,5-30	0,7-3	(0)10-200**	FEM-Rp1/2	F2D	FEM-Rc3/4	F3E	/	/		/		
001070BA	20	1,2-7,5	20-200	FEM-Rp1/2	F2D	FEM-Rc3/4	F3E	/	LRV		/		
001071AA	30	0,8-4	20-300	FEM-1/2NPT	F5D	FEM-3/4NPT	F5E	/	LRV		/	FPM	
BP2303 OPSO													
006830AD	25	0,7-3	500	FEM-1/2NPT	F5D	FEM-3/4NPT	F5E	1300	750	G1/4-tube Ø8-0h	/	NBR	NBR-R
006830BA	30	0,5-4	29(27-36)	FEM-Rc1/2	F3D	FEM-Rc3/4	F3E	135	75		/		
006830BB	30	1-4	37(33-45)	FEM-Rc1/2	F3D	FEM-Rc3/4	F3E	135	75		/		
006835BA	25	0,5-4	29(27-36)	FEM-Rc1/2	F3D	FEM-Rc3/4	F3E	135	75		16		
006836BA	18	0,5-7,5	29(27-36)	FEM-Rc1/2	F3D	FEM-Rc3/4	F3E	135	75		16		
006836RB	30	0,6-2	37	FEM-Rc3/4	F3E	FEM-Rc3/4	F3E	110	75	G1/4-tube Ø8-6h	29		



*** Third stage - Outlet testing point dia.8mm - Color green



Regolatore di secondo stadio con sicurezze; migliora le performance e facilita le installazioni

Gamma BP2403

Regolatori ad alte portate sia con basse sia con alte pressioni di ingresso, ideali per installazioni domestiche, commerciali, agricole e industriali. Ampia gamma di modelli standard e speciali per applicazioni complesse. Portata fino a 30 kg/h (414 kW).

- Massima sicurezza con dispositivi OPSO, UPSO e valvola di sfioro PRV
- Pressione stabile e precisa anche in condizioni variabili grazie alla doppia molla
- Versatilità e compatibilità: GPL, gas naturale, SNG, aria, azoto e biometano
- Regolazione semplice: possibilità di modifica esterna della pressione (BP2403R)
- Installazione flessibile: stadio intermedio o finale, sfianto collegabile per ambienti interni o poco ventilati

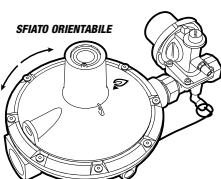
Applicazioni

Installazioni domestiche, commerciali e industriali; regolazione pressione in secondo stadio o stadio finale; applicazioni industriali che richiedono pressione di uscita variabile.

Caratteristiche principali

Caratteristiche principali

- Riduzione pressione: finale 21-100 mbar, terzo stadio <500 mbar, intermedia 150-350 mbar
- Dispositivi di sicurezza: OPSO, UPSO, PRV
- Connessione sfianto: G 1/4" RH
- Facile installazione e manutenzione



BP2403													
Codice articolo	Gas Dichiarato	Portata kg/h	Pressione		Connessione				OPSO (mbar)	PRV (mbar)	Sfiato Posizione	UPSO	Norma di collaudo
			ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice					
001107CB	GN	25	0,24-0,5	21(18-24)	FEM-Rc3/4	F3E	FEM-Rc1	F3F	/	/	0	/	EN 334**
001107CE		25	0,24-0,36	20(18-24)	M.G3/4	E1E	M.G3/4	E1E	/	/	0	/	CCH 96-01*
001100CA	GPL	50(40)	(0,3)0,5-2	30(24-41)	FEM-Rc3/4	F3E	FEM-Rc1	F3F	/	75	0	/	EN 16129
001130CA		50(40)	(0,3)0,5-2	30(24-41)	FEM-3/4NPT	F5E	FEM-1 NPT	F5F	/	75	0	/	
001105CA	PROPANO	50(40)	(0,3)0,5-2	37(32-46)	FEM-Rc3/4	F3E	FEM-Rc1	F3F	/	75	4	/	
001107CA		50(40)	(0,3)0,5-2	37(32-46)					/	/	0	/	
001107CC		70 (GN55)	0,7-5	148(65-155)					/	/	7	/	
001107CD		70(GN55)	0,8-5	300(200-350)					/	/	0	/	
001117CA		40	0,5-2	37(32-46)					/	75	5	/	
001118CA	GPL	40	0,5-2	50(35-75)	Dado-M20x1,5RH	N6A		/	115	5	/		
BP2403UPS0													
001120CB	GPL	40	0,5-2	30(24-41)	FEM-Rc3/4	F3E	FEM-Rc1	F3F	/		0	22	EN 16129
001120CA	PROPANO	12	50-500mb	37(32-42)					/	75	7	28	
BP2403R													
001111CC	GPL	20-50	0,5-4	20-300	FEM-3/4NPT	F5E	FEM-1 NPT	F5F	/	75	0	/	EN 16129
001110CA		10-40	0,5-4	10-200	FEM-Rc3/4	F3E	FEM-Rc1	F3F	/		0	/	
001111CD		20-50	0,5-4	20-300					/		0	/	
001112CA		30-50	0,5-4	100-300					/		/	0	
BP2403 OPSO													
006840CA	GPL	50	0,5-2	30(24-41)	FEM-Rc3/4	F3E	FEM-Rc1	F3F	140	75	0	/	EN 16129
006840CB	PROPANO	50	0,5-2	37(32-46)					140	75	0	/	
006842CB		40(60@1bar)	0,5-2	75(60-96)					140	115	7	/	
006842CA		50(GN40)	0,7-5	148(65-155)					300	/	7	/	
006842CC		60(GN50)	0,8-5	300(200-350)					500	/	7	/	
BP2403 OPSO / UPSO													
006845CB	GN	20	0,24-0,5	21(19-23)	FEM-Rc3/4	F3E	FEM-Rc1	F3F	70	50	7	12	EN 16129
006845CA	GPL	40(60@1bar)	0,5-2	30(24-41)					100	75	0	22	
006846CB	PROPANO	40(60@1bar)	0,5-2	37(32-46)					100	75	7	28	
006846CC		690	0,6-2	100(65-155)					300	175	7	80	

Regolatore di bassa pressione con sicurezze per portate elevate fino a 120 kg/h

Gamma BP24 – Regolazione gas precisa, sicura e versatile

La gamma BP24 è composta da riduttori di pressione per GPL, gas naturale e SNG, utilizzabili come stadio finale o intermedio. È ideale per reti domestiche centralizzate, applicazioni terziarie, agricole e industriali, garantendo una regolazione precisa e affidabile per potenze medie ed elevate.

- Portata fino a 120 kg/h (≈ 1600 kW)
- Regolazione stabile e precisa
- Compatibile con diversi gas
- Sicurezze integrate UPSO/OPSO e LRV

Versioni disponibili BP24F, BP24FR, BP24S con opzioni UPSO/OPSO.

BP24F (1"-1"1/4)																	
Codice articolo	Gas Dichiarato	Portata	Pressione		Connessione				OPSO (mbar)	PRV (mbar)	UPSO (mbar)	Tenuta di pressione amonte	Tenuta di pressione a valle	Sfiato Posizione	Norma di collaudo		
		kg/h	ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice									
001206CA	GN	40	0,24-0,5	21 (19-23)	FEM.Rc1"	F3F	FEM.Rc1"1/4	F3J	/	/	/	Schrader	8 mm	3	EN 334 (AC10SG20)		
001200CA	GPL	70(60)	(0,3)0,5-2	30 (25-43)	FEM.1NPT	F5F	FEM.11/4NPT	F5J	/	75	/			3	EN 16129		
001230CX				FEM.Rc1"	F3F	FEM.Rc1"1/4	F3J	/	75	/	3						
001205CA	Propano			37 (32-48)	FEM.Rc1"	F3F	FEM.Rc1"1/4	F3J	/	75	/			6			
001212CA								/	/	/	6						
001211CB		0,5-5	75 (50-100)	FEM.1"NPT	F5F	FEM.1"1/4NPT	F5J	/	120	/	3						
001211CC		0,6-5	125 (80-180)				/	200	/	3							
001215CA		0,65-5	150(80-180)	FEM.Rc1"	F3F	FEM.Rc1"1/4	F3J	/	/	/	6						
001216CA		0,8-5	300 (200-350)				/	/	/	3							
BP24F UPSO (1"-1"1/4)																	
001240CC	Propano	25(50)	60-90(150mb)	37(32-48)	FEM.Rc1"	F3F	FEM.Rc1"1/4	F3J	/	75	28	Schrader	8mm	6	EN16129		
BP24FR (1"-1"1/4)																	
001210CA	GPL	15-80	0,5-5	20-300	FEM.Rc1"	F3F	FEM.Rc1"1/4	F3J	/	Pd+60	/	Schrader	8mm	3	EN16129		
001210CX					FEM.1"NPT	F5F	FEM.1"1/4NPT	F5J	/		/						
BP24 S (1"-1")																	
001300CA	GPL	60(50)	(0,3)0,5-2	30(25-43)	FEM.Rc1"	F3F	FEM.Rc1"	F3F	/	75	/	Tap G.1/8"	Tap G.1/4"	3	EN16129		
001300CB				37(32-48)					/	75	/			7			
001300CC	Propano			70(60NG)					0,5-5	75(50-100)	/			115		/	7
001300CD									0,65-5	150(80-180)	/			225		/	3
001300CE				80 (70GN)					0,8-5	300(200-350)	/			300		/	3
BP24S OPSO (1"-1")																	
006847CA	Propano	60(50)	(0,3)0,5-2	30(25-43)	FEM.Rc1"	F3F	FEM.Rc1"	F3F	110 (90-150)	75		Tap G.1/8"	Tap G.1/4"	3	EN16129		
006847CB									37(32-48)	75				7			
006847CC		70 (60NG)	0,5-5	75(50-100)					140 (90-150)	115	/			7			
006847CD		80 (70GN)	0,65-5	150(80-180)					300(250-350)	225	/			3			
006847CE			0,8-5	300(200-350)					475 (425-525)	300	/			3			
BP24FC																	
Codice articolo	Portata	Pressione		Connessione				OPSO	PRV	UPSO	Tenuta di pressione amonte	Tenuta di pressione a valle					
	kg/h LPG	ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice	(mbar)	(mbar)	(mbar)							
001250CG	100 (60)	(0,24)0,5-4	21(20,5-28)	FEM-Rc1	F3F	FEM-Rc1/4	F3J				Schrader	8mm					
001250CA	110 (80)	(0,3)0,5-4 (0,3)	30(27-43)	FEM.1NPT	F5F	FEM.1/4 NPT	F5J		75 (60-90)								
001250CB	150(110)																
001250CJ	140(100)				37(31-50)												
001250CH	150(140)	(0,5)0,65-4	148(65-180)	FEM-Rc1	F3F	FEM-Rc1/4	F3J						Schrader				
001250CK	180(120)	(0,5)0,8-4	300(230-410)														
BP24FCR																	
001250CC	50-150 (40-100)	(0,5)0,8-4	20-300	FEM-Rc1	F3F	FEM-Rc1/4	F3J		Pd+100 (Pd+70/Pd+130)		Schrader	Schrader					
001250CD				FEM.1NPT	F5F	FEM.1/4 NPT	F5J										
BP24FC OPSO																	
006895CB	130	0,6-4	75(61-110)	FEM-Rc1	F3F	FEM-Rc1/4	F3J	140(120-140)	115(105-125)		Schrader	8mm					
006895CJ	180 (120)	(0,5) 0,8-4	300(230-410)					475(450-500)	420(380-450)			Schrader	Schrader				
BP24FC UPSO/OPSO																	
006896CG	100 (60)	(0,24) 0,5-4	21 (20,5-28)	FEM-Rc1	F3F	FEM-Rc1/4	F3J	70(62-80)	50(40-60)	14(12-16)	Schrader	8mm					
006896CC	140(100)	(0,3) 0,5-4	37 (31-50)					130(120-140)	75(60-90)	28(26-30)							
006896CH	150(140)	(0,5) 0,65-4	148 (65-180)	FEM-Rc1	F3F	FEM-Rc1/4	F3J	300(250-400)	225(195-245)	90(75-105)							
006896CF	180(120)	(0,5) 0,8-4	300(230-410)					475(450-500)	420(380-450)	200(150-250)							
006896CE	180(120)		345(230-410)	FEM.1NPT	F5F	FEM.1/4 NPT	F5J	525 (500-550)	470(450-490)	225(200-250)			Schrader				
BP24FC UPSO/OPSO Active Monitor																	
006896CM*	130-150@0,75b	0,6-4	75 (67-110)	FEM.G1RH	F1F	MAL.G2RH	E1L	140(120-140)	120(105-125)		Schrader	8mm					

*Active monitor 90mbar with PRV 200 mbar



Area for handwritten notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.