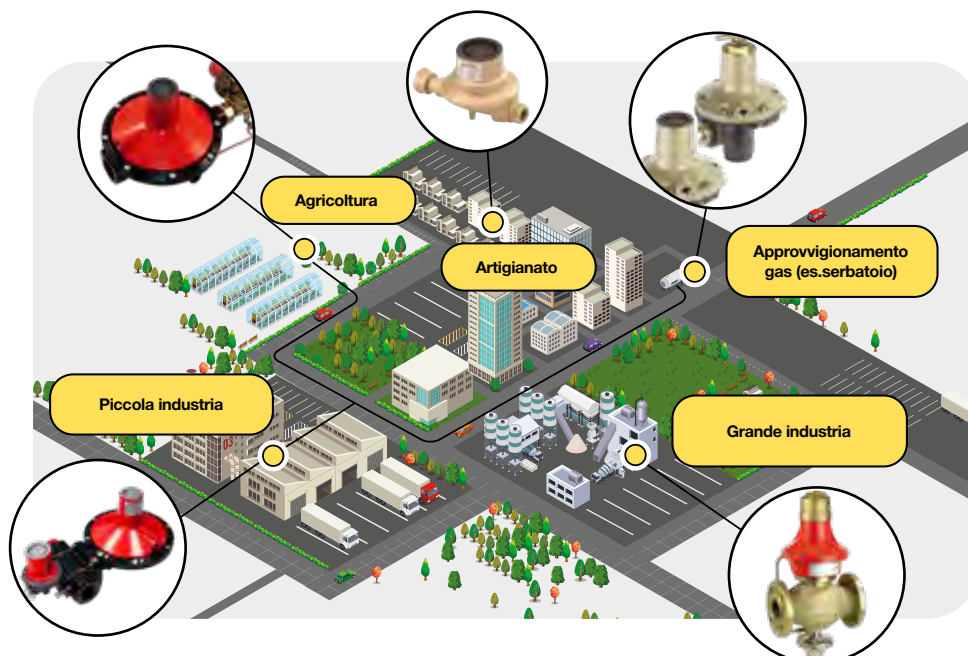


Impianti professionali / industriali





Regolatori di primo stadio affidabili per applicazioni industriali e reti gas



Regolatori robusti e affidabili per applicazioni industriali, commerciali, agricole e reti GPL o gas naturale, progettati per garantire pressione stabile e sicurezza integrata.

Affidabili, sicuri e performanti, facili da installare, offrono stabilità di pressione, protezione integrata e adattabilità alle diverse esigenze industriali.

Applicazioni

- Prima riduzione in reti GPL e impianti industriali
- Alimentazione di essiccatoi, bruciatori e sistemi multi-serbatoio
- Adatto anche a gas non aggressivi: aria, azoto, biometano, SNG

Gamma APS2000

Regolatori robusti e affidabili per applicazioni industriali, reti GPL e gas naturale. Ideali per essiccatoi, grandi bruciatori e primo stadio in reti domestiche.

Caratteristiche principali :

- Portata: GPL 150–250 kg/h, Gas naturale 120 m³/h
- Pressione di uscita: 0,2 – 3 bar, regolabile fissa, interna o variabile
- Sicurezza integrata: valvole OPSO/UPSO, limitatore LPS2000
- Costruzione robusta: corpo in alluminio, membrana e pistoni NBR, raccordi in ottone
- Opzioni: filtro inox 200 µm, foro di sfogo orientabile, manometri/punti di prova
- Norme: Direttive 2014/68/UE, norma EN16129



APS2000										
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione			Connessione				Manometro lato ingresso	Manometro lato uscita
		ingresso (bar)	uscita (mbar)	tipo	ingresso	codice	uscita	codice		
002510AA	150	3,5-16	1-3	Variable	FEM-Rc3/4	F3E	FEM-Rc3/4	F3E	PLUG G1/4	MANO-DRY G1/4
002510AB		2,5-16	1,5(0,5-2)	Adjustable					PLUG G1/4	MANO-DRY G1/4
002513BA	250	max 17,2	1-3	Variable	FEM-3/4NPT	F5E	FEM-3/4NPT	F5E	PLUG G1/4	PLUG G1/4
002530AA	150	3,5-16			FEM-Rc3/4	F3E	FEM-Rc3/4	F3E	MANO-DRY G1/4	MANO-DRY G1/4
002540AB					FEM-Rc1	F3F	FEM-Rc1	F3F	MANO-OIL G1/4	MANO-OIL G1/4
002540AC		0,5-2	MANO-OIL G1/4						MANO-OIL G1/4	
002560BC		2,5-16	0,75(0,5-2)	Adjustable	FEM-Rc3/4	F3E	FEM-Rc3/4	F3E	PLUG G1/4	PLUG G1/4
002560BD									PLUG G1/4	PLUG G1/4
002560BE			0,5-2	Variable					PLUG G1/4	MANO-DRY G1/4
002560BF									PLUG G1/4	PLUG G1/4
002560BG			0,5-2	Variable					MANO-DRY G1/4	MANO-DRY G1/4
002560BH									MANO-OIL G1/4	MANO-OIL G1/4
002560BK	100		1,25-16	0.75	Fix	FEM-1NPT	F5F	FEM-1NPT	F5F	MANO-DRY G1/4
002561AB	250	max 17.2	0.2-2	Variable	PLUG G1/4					PLUG G1/4



Regolatori di primo stadio ad alta capacità e sicurezza avanzata

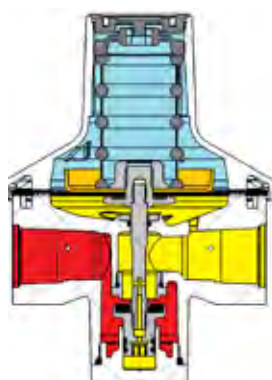
La gamma **APS2** comprende regolatori di primo stadio ad alta capacità per GPL e gas naturale, progettati per stazioni di riduzione della pressione (PRS), impianti industriali e agricoli, e reti domestiche. Il modello APS2M integra un regolatore monitor, che garantisce protezione aggiuntiva contro le sovrappressioni e continuità di erogazione del gas.

Applicazioni tipiche

- Stazioni di riduzione rete (PRS)
- Impianti industriali e agricoli a funzionamento continuo (essiccatoi, bruciatori, sistemi multi-serbatoio)
- Installazioni ad alta affidabilità con linea singola o doppia

Punti di forza

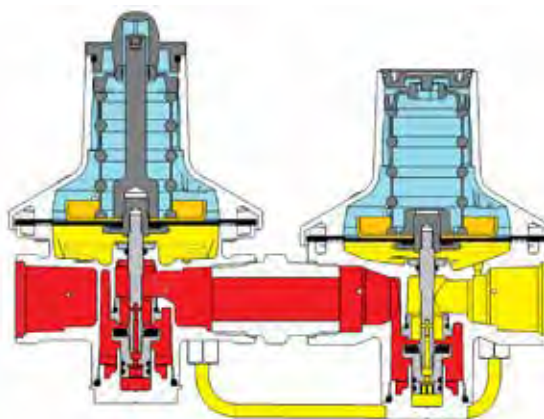
- Pressione stabile grazie alla compensazione dinamica, insensibile alle variazioni di pressione e temperatura
- Sicurezza avanzata: dispositivi OPSO/UPSO con indicatore visivo e sistema di reset sigillabile
- Funzione monitor APS2M: controllo e manutenzione semplificati, continuità di servizio, compatibilità con sistemi di telemetria opzionali
- Sfiato orientabile e filtro inox integrato per drenaggio della condensa e protezione dalle impurità
- Ampio campo di regolazione: 0,2 – 3 bar (fino a 6 bar nelle versioni dedicate), con manometri o prese di pressione disponibili
- Portata massima: GPL 150 kg/h (norme EU) – 250 kg/h (norme US); Gas naturale 120 m³/h



Blu = Pressione di taratura della molla di contrasto

Rosso = Pressione in ingresso del gas

Giallo = Pressione in uscita del gas



APS2																
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione			Connessione				OPSO bar	Manometro lato ingresso	Manometro lato uscita					
		ingresso (bar)	uscita (mbar)	tipo	ingresso	codice	uscita	codice								
006880AC	150	1-16	0.5	Fix	FEM-Rc1	F3F	FEM-Rc1	F3F	2,5 (2-4)	PLUG G1/4	MANO-OIL G1/4					
006880BA		3,5-16	1-3	Variable					4(2-4)	MANO-OIL G1/4	MANO-OIL G1/4					
006880CA		2,5-16	0,75(0,5-2)	Adjustable					2,5 (2-4)	PLUG G1/4	Schrader valve					
006880CB			0,5-2	Variable						PLUG G1/4	PLUG G1/4					
006880CC										MANO-OIL G1/4	MANO-OIL G1/4					
006880TA	250	4	1	Fix	FEM-Rc1	FEM-Rc1	F3F	2	PLUG G1/4	MANO-OIL G1/4						
006880TB			0.3					0.6	PLUG G1/4	PLUG G1/4						
006880TC			1					2								
APS2M (OPSO ACTIVE MONITOR+REGULATOR)																
006880MD	150	2.5-16	1.75	Adjustable	FEM-Rc1	F3F	FEM-Rc1	F3F	2.5(2-4)	Schrader valve	Schrader valve					





Regolatori industriali ad alta capacità – Gamma 1391 /1392 - a 500Kg/h

Regolatori robusti, sicuri e ad alta capacità, che garantiscono stabilità della pressione, continuità di fornitura e protezione avanzata, ideali per reti industriali e impianti GPL o gas naturale.

La gamma 1391 / 1392 comprende regolatori ad alta pressione per applicazioni industriali e reti canalizzate, progettati per garantire regolazione affidabile, sicura e continua. Adatti a GPL (propano, butano), SNG, gas naturale e altri gas non aggressivi (aria, azoto...).

Applicazioni:

- Reti canalizzate e impianti industriali ad alta capacità
- Regolatori di prima riduzione per impianti GPL
- Modelli speciali con monitor disponibili su richiesta

Caratteristiche principali:

- Portata massima GPL: 500 kg/h
- Raccordi femmina filettati o flange
- Impulso interno per un controllo preciso
- Possibilità di adattare una valvola di sicurezza
- OPSO sui modelli senza OPSO
- Alcuni modelli con manometro integrato
- Conforme alla direttiva PED PED 2014/68/UE



Codice articolo	Codice ingresso	Connessione ingresso	Codice uscita	Connessione uscita	Pressione d'ingresso Pu (bar)	Pressione d'uscita Pd bar	Portata (GPL)		Portata (NG)		Tipo d'impulso	OPSO bar
							kg/h	kW	(n)m³/h	kW		
1391HF												
051001AC	F2F	FEM-Rp1	F2F	FEM-Rp1	2,5-16	0,5 (0,38-0,6)	300	4140	240	2688	Internal	Possibilità di mettere il cod. 051008AB Possibilità di mettere il cod. 051008AB
051001AA	F2F	FEM-Rp1	F2F	FEM-Rp1	2,5-16	1,5 (1,0-2,1)	300	4140	240	2688	Internal	
1391HF OPSO												
051081AB	F2F	FEM-Rp1	F2F	FEM-Rp1	2,5-16	1,5 (1,0-2,1)	300	4140	240	2688	Internal	2 (1-3)
1392HF												
051002AR	F2F	FEM-Rp1	F2F	FEM-Rp1.1/2	2,5-16	0,5 (0,38-0,6)	400	5520	320	3584	Internal	Possibilità di mettere il cod. 051008AB
051002AS	F2F	FEM-Rp1	F2F	FEM-Rp1.1/2	2,5-16	1 (0,8-1,3)	400	5520	320	3584	Internal	Possibilità di mettere il cod. 051008AB
051002AA	F2F	FEM-Rp1	F2K	FEM-Rp1.1/2	2,5-16	1,5 (1,0-2,1)	400	5520	320	3584	Internal	Possibilità di mettere il cod. 051008AB
051002BA	F5F	FEM-1NPT	F5K	FEM-1.1/2NPT	2,5-16	1,5 (1,0-2,1)	400	5520	320	3584	Internal	Possibilità di mettere il cod. 051008AB
051002AC	F2F	FEM-Rp1	F2K	FEM-Rp1.1/2	4-16	3 (2,2-3,9)	500	6900	400	4480	Internal	Possibilità di mettere il cod. 051008AL
1392HF OPSO												
051082AA	F2F	FEM-Rp1	F2K	FEM-Rp1.1/2	2,5-16	1,5 (1,0-2,1)	400	5520	320	3584	Internal	2 (1-3)
051082AC	F2F	FEM-Rp1	F2K	FEM-Rp1.1/2	4-16	3 (2,2-3,9)	500	6900	400	4480	Internal	4 (2,5-4,0)
1392HB												
051002MB	B6L	RFLG PN40-DN50	B6L	RFLG PN40-DN50	2,5-16	1,5 (1,0-2,1)	400	5520	320	3584	Internal	Possibilità di mettere il cod. 051008AB Possibilità di mettere il cod. 051008AL
051002MM	B6L	RFLG PN40-DN50	B6L	RFLG PN40-DN50	4-16	3 (2,2-3,9)	500	6900	400	4480	Internal	
1392HB OPSO												
051082MB	B6L	RFLG PN40-DN50	B6L	RFLG PN40-DN50	2,5-16	1,5 (1,0-2,1)	400	5520	320	3584	Internal	2 (1-3)
051082MM	B6L	RFLG PN40-DN50	B6L	RFLG PN40-DN50	4-16	3(2-3,2)	500	6900	400	4480	Internal	4 (2,5-4,0)
1392HE												
051002ME	B6L	RFLG PN40-DN50	B6L	RFLG PN40-DN50	2,5-16	1,5 (1,0-2,1)	400	5520	320	3584	Internal	-
051002ML	B6L	RFLG PN40-DN50	B6L	RFLG PN40-DN50	4-16	3 (2,2-3,9)	500	6900	400	4480	Internal	-
051002MN	B4L	FFLG ANSI 300-DN50	B4L	FFLG ANSI 300-DN50	2,5-16	1,5 (1,0-2,1)	400	5520	320	3584	Internal	-
051002MP	B4L	FFLG ANSI 300-DN50	B4L	FFLG ANSI 300-DN50	4-16	3 (2,2-3,9)	500	6900	400	4480	Internal	-



Regolatori industriali ad alta capacità – Gamma 1395 - a 1500Kg/h

I regolatori 1395HB / 1395HB-OPSO offrono una soluzione robusta, affidabile e ad alta capacità, ideale per impianti industriali e reti canalizzate ad alto flusso. Garantiscono:

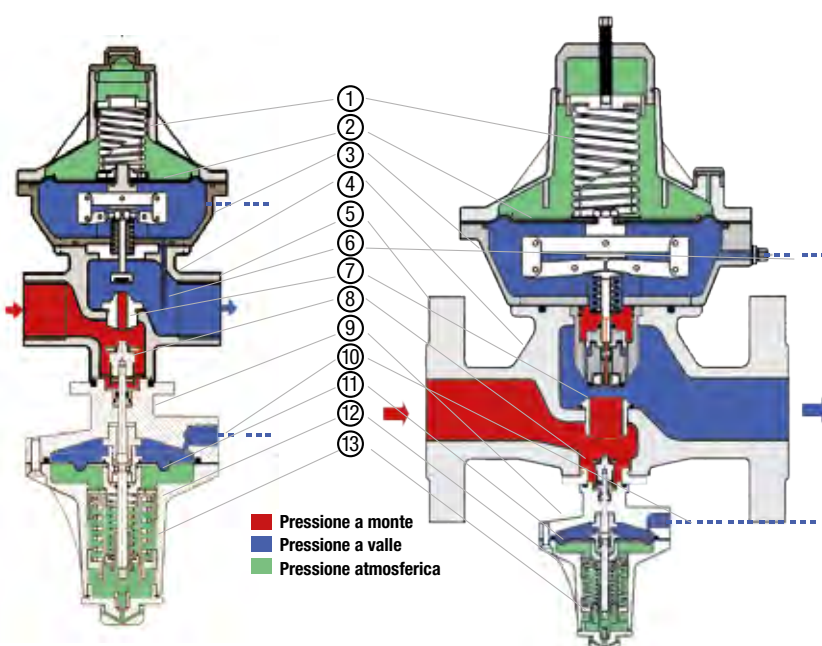
- Precisione e stabilità della pressione grazie all'equilibratura dinamica della sede di regolazione
- Sicurezza avanzata con dispositivi OPSO integrati o adattabili
- Continuità di fornitura anche in condizioni operative difficili
- Adattabilità per la regolazione e la limitazione del flusso

Applicazioni:

- Per alti flussi: alimentazione di processi industriali e agricoli, distribuzione canalizzata domestica
- Possibilità di funzione limitatrice / monitor, montata in serie per proteggere l'impianto
- Prima riduzione per GPL gassoso (butano, propano e miscele), gas naturale, SNG, aria, azoto e altri gas non corrosivi

Caratteristiche principali:

- Portata massima GPL: 1500 kg/h
- Pressione di uscita preimpostata in fabbrica, regolabile in sede o in esercizio
- Sicurezza contro sovrappressioni (OPSO) disponibile su gran parte dei modelli
- Conforme alla Direttiva Europea PED / DESP 97/23/CE
- Temperatura di utilizzo: -20 / +60°C



- 1 Molla regolatore
- 2 Premontato disco membrana regolatore
- 3 Corpo e coperchio regolatore
- 4 Corpo parte bassa regolatore
- 5 Connessioni o flange
- 6 Impulso
- 7 Sede di regolazione (con OPSO)
- 8 Pistoncino OPSO
- 9 Corpo OPSO
- 10 Impulso dell'OPSO
- 11 Premontato disco membrana OPSO
- 12 Coperchio OPSO
- 13 Molla OPSO

1395HB									
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione		Connessione				OPSO bar	Tipo d'impulso
		ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice		
051005AH	1200	2,5-16	0,5(0,3-0,75)	FFLG PN40-DN50	B2L	FFLG PN40-DN50	B2L	Contattaci	External
051005AJ	1520		1(0,85-1,25)						
051005AA	1200		1,5(1,1-2,1)						
051005AB	1520	4-16	3(1,85-4)						
1395HP OPSO									
051085AA	1200	2,5-16	1,5(1,1-2,1)	FFLG PN40-DN50	B2L	FFLG PN40-DN50	B2L	2 (1-3)	External
051085AB	1520	4-16	3(1,85-4)					4(2,4-4)	





Regolatori industriali media e bassa pressione – Gamma 1492 / 1495 a 800kg/h

I regolatori 1492 / 1495 offrono una soluzione robusta, precisa e ad alta capacità, ideale per reti canalizzate e impianti industriali. Garantiti:

- Controllo preciso della pressione grazie alla sede bilanciata e alla connessione esterna di impulso
- Sicurezza avanzata con valvola OPSO preassemblata, integrabile con funzione UPSO su alcuni modelli
- Protezione aggiuntiva con valvola di sicurezza a portata limitata (LRV) su alcuni 1492
- Alti flussi: fino a 800 kg/h per GPL e 640 m³/h per gas naturale

Applicazioni:

- Reti canalizzate e installazioni industriali
- Installazioni GPL, SNG, gas naturale e altri gas non aggressivi (aria, azoto...)
- Modelli speciali con monitor attivo disponibili su richiesta

Caratteristiche principali:

- Portata massima: 800 kg/h (GPL – 11.040 kW) ; 640 m³/h (Gas naturale – 7.168 kW)
- Conforme alla direttiva PED 97/23/CE / 2014/68/UE
- Funzione UPSO integrabile su alcuni modelli OPSO
- Temperatura d'utilizzo standard adatta agli impianti industriali



1492MF / 1492 MF OPSO (UPSO)												
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione		Connessione				OPSO bar	UPSO bar	LRV mbar	Tipo d'impulso	
		ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice					
051002AJ	250	1-5	150 (130-220)	FEM-Rp1	F2F	FEM-Rp1.1/2	F2K	051008AG*		/	External	
051002AG			300(260-450)					/				
051082DJ			150(100-180)					450(250-650)	/			
051082DK			300(250-400)						/			
051082DM			300(250-400)						220(90-550)	/		
1492BF / 1492 BF OPSO (UPSO)												
051002DA	/	(0,3)05,-5	21(16-26)	FEM-Rp1	F2F	FEM-Rp1.1/2	F2K	051008AA*		50	External	
051002AH	180		30(22-32)					75				
051002DC	(100)150		37(30-43)					051008AR		75		
051002AK	180		50(42-72)					95				
051082DA	/		21(16-26)					70(40-90)	15(10-90)	50		
051082BC	400@2bar		30(22-32)	FEM-1NPT	F5F	FEM-1NPT	F5K	50(40-90)	/			
051082BB	(100)150		37(30-43)	FEM-Rp1	F2F	FEM-Rp1.1/2	F2K	100(60-160)	28(10-90)	75		
1495 MB/ 1495MB OPSO (UPSO)												
Codice articolo	Portata kg/h	Pressione		Connessione				OPSO bar	UPSO bar	LRV mbar	Tipo d'impulso	
		ingresso (bar)	uscita (mbar)	ingresso	codice	uscita	codice					
051005DG	800	1-5	150(110-400)	FFLG PN40-DN50	B2L	FFLG PN40-DN50	B2L	051005BA*		/	External	
051005AC			300(110-400)									
0501085DK			150(110-400)					450(250-660)				
0501085DL			300(110-400)									
0501085DN			300(110-400)						220(90-550)			
1495BB/ 1495 BB OPSO -UPSO)												
051005AE		(0,3)0,5-5	21(18-26)	FFLG PN40-DN50	B2L	FFLG PN40-DN50	B2L	051008BB*		/	External	
051005DF	(320)500		37(38-45)					051008BC*		/		
051085DA			21(18-29)					70(40-90)	15(10-90)	/		
051085DH	(320)450		37(28-42)					100(60-160)	28(10-90)	/		
051085YA	600	0,5-5	75(45-90)				140(60-160)	/	/			
051085YD	600	0,7-5	100(75-120)				200(160-300)	/	/			

*option



Valvole con portata elevata

Le nostre valvole OPSO (Over Pressure Shut-Off) proteggono gli impianti da sovrappressioni dovute a malfunzionamenti dei regolatori (detriti, ghiaccio) o a re-liquefazione del GPL nelle tubature. Quando la pressione supera il valore nominale, la valvola OPSO interrompe il flusso di gas.

Alcuni modelli includono la funzione UPSO (Under Pressure Shut-Off), che blocca il flusso in caso di pressione insufficiente a monte del regolatore.

- Montaggio semplice
- Marcatura CE secondo la direttiva europea PED 2014/68/UE

Valvole di sfioro

- Queste valvole di sfioro di bassa pressione sono principalmente usate in installazioni con portate elevate di GPL, gas naturale o SNG quando questa funzione non è prevista dal regolatore (1495BB per esempio).
- Sono progettate per scaricare una sovrappressione causata da una dilatazione termica, evitando così che la valvola si inneschi inutilmente.

Valvole 6592H			
Codice articolo	OPSO mbar	UPSO mbar	Regolatori compatibili
051008AB	2(1-3)bar	-	1391HF, 1392HF, 1392HB
6595H			
051008AD	2(1-3)bar	-	1395HB
051008AH	3(2,5-4)bar	-	1395HB
6592M-6592B			
051008AA	70(40-90)mbar	15(10-90)	BP2402FC - 1492BF
051008AR	100(60-160)mbar	28(10-90)	BP2402FC - 1492BF
051008AE	450(250-650)mbar	-	BP2402FC - 1492BF
051008AG	450(250-650)mbar	220(90-550)	BP2402FC - 1492BF
6595M-6595B			
051008BB	70(40-90)mbar	15(10-90)	1495BF
051008BC	100(60-160)mbar	28(10-90)	1495BF
051008AF	450(250-650)mbar	-	1495MB
051008BA	450(250-650)mbar	220(90-550)	1495MB



Valvola di sfioro					
Codice articolo	Connessione				PRV apertura mbar
	ingresso	codice	uscita	codice	
051101BA	FEM-Rp1	F2F	FEM-Rp1	F2F	50(26-63)
051101BB					70(60-130)
051102AA					200(160-300)
051101BE					400(250-500)
005101BF					1,5 (1,3)bar





Flange, guarnizioni, dadi e bulloni

- La nostra gamma 1391/1392/1492, gamma industriale di regolatori di alta pressione, viene fornita con flange filettate. Per ottenere la corretta installazione dei regolatori con le relative flange, sono disponibili dei kit composti dalle flange stesse, guarnizioni O-Ring, dadi e bulloni.
- Facile e veloce installazione
- Flange in acciaio PN40 e PN50 secondo la norma EN1092-1



Flange						
Codice articolo	Connessione				Guarnizione corrispondente	Viti e bulloni corrispondenti
	ingresso	codice	uscita	codice		
051044AA	FEM-Rc3/4	F3E	FEM-Rc3/4	F3E	PLUG G1/4	MANO-DRY G1/4
051044AB					PLUG G1/4	MANO-DRY G1/4

Valvole di sicurezza 492, rubinetti bombola

Proteggono l'impianto da sovrappressioni dovute a malfunzionamenti del regolatore o alla re-liquefazione del GPL nelle tubazioni. Progettate per installazioni GPL, gas naturale e SNG, le valvole OPSO 492 garantiscono un'intercettazione del gas rapida e affidabile in caso di superamento della pressione impostata.

- Versioni 492L bassa pressione: installazione a monte del regolatore con impulso esterno.
- Versioni 492H alta pressione: installazione a monte (impulso esterno) o a valle del regolatore (impulso interno).
- Portata fino a 100 kg/h a 2 bar e 50 kg/h a 0,75 bar.
- Punti di forza: indicatore di funzionamento, riarmo semplice e piombabile, presa di test opzionale, sfiato protetto
- Costruzione robusta in lega di zinco con membrana e guarnizioni in NBR conformi alla norma EN 549.



492H								
Codice articolo	Connessione				Pressione di servizio bar	OPSO mbar o bar	Impulso tipo	Impulso connessione
	ingresso	codice	uscita	codice				
004393AA	FEM-Rc1/2	F3D	FEM-Rc1/2	F3D	16	2,5(2-4) bar	Interno	
004393CA					16	1,2(0,4-2)bar		
492L								
004394AA	FEM-Rc1/2	F3D	FEM-Rc1/2	F3D	16	100(80-140)mbar	Esterno	PLUG G1/8
004394AD	FEM-3/4NPT	F5E	FEM-3/4NPT	F5E	16	100(80-140)mbar		
004394BA	FEM-Rc1/2	F3D	FEM-Rc1/2	F3D	16	38(35-80)mbar		



Rubinetto in ottone per bombola GPL	
Codice articolo	Descrizione
IIRUB3300XX	26,2x2 - W20x1/14 sx. T-Ped



Valvole di sicurezza per GPL	
Codice articolo	Descrizione
004300	R 1/2M F27=3 bar
004301	R3/8M F27 = 3 bar
004302	R 1/2M F30=18 bar
004303	R 3/8M F30=18 bar