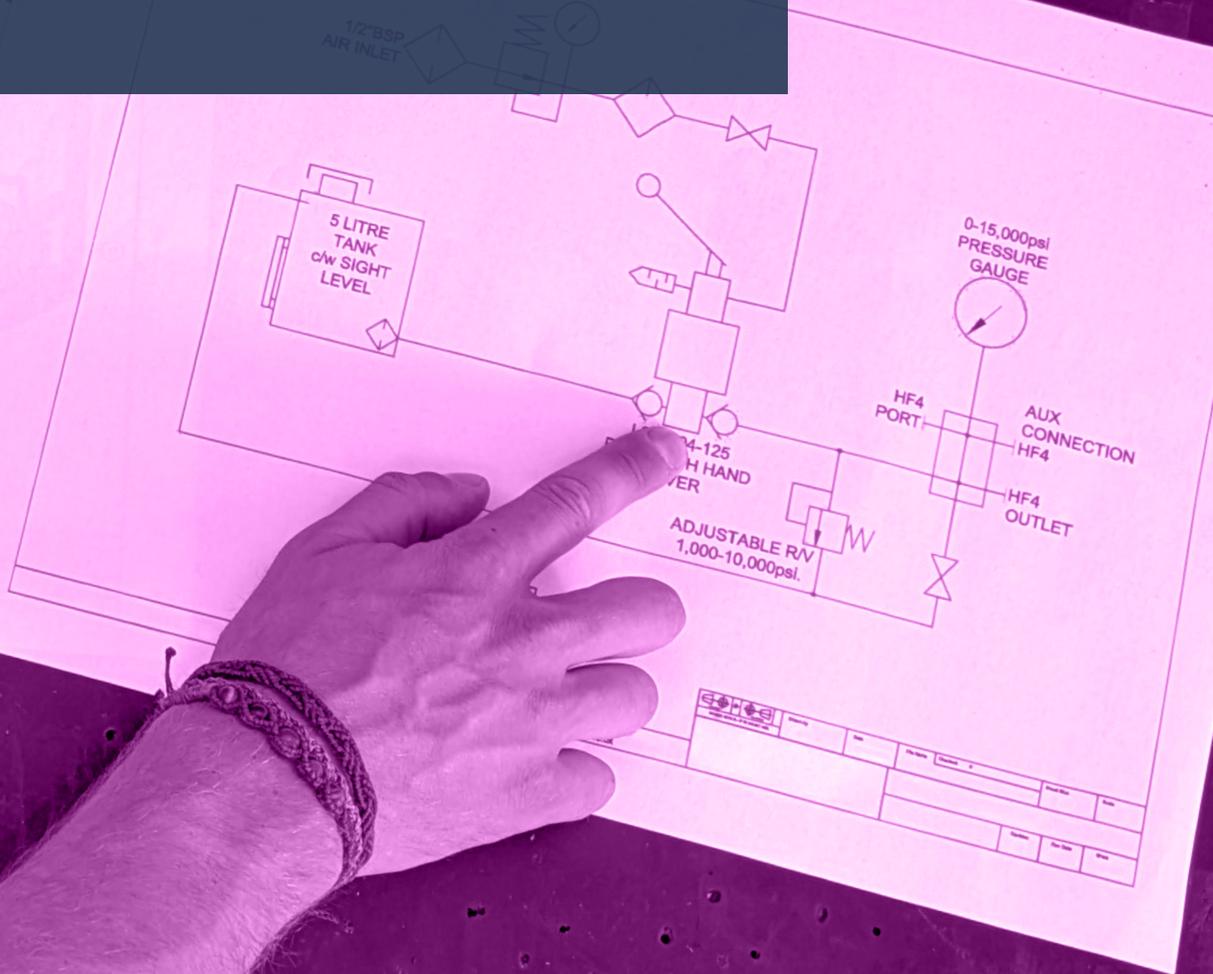




# Unità per collaudi per alta pressione



SOMMA		SOMMA		SOMMA	
Numero	Descrizione	Quantità	Unità	Quantità	Unità

# Moltiplicatori di pressione

Unità per collaudi e test  
in pressione con liquidi

Le centraline moltiplicatrici di pressione per olio, acqua o fluidi aggressivi sono unità idrauliche complete pronte all'uso e sono utilizzate per generare pressioni di esercizio fino a 5000 bar (72,500 psi).

Possono essere utilizzate per qualsiasi tipo di collaudo e di serraggio o per altre applicazioni che richiedono il raggiungimento di una determinata pressione.



# Vantaggi



La pressione idraulica raggiunta è mantenuta senza consumo di energia



La pressione idraulica di uscita corrisponde alla pressione dell'aria impostata moltiplicata per il rapporto di trasmissione della pompa



Non necessita di alimentazione elettrica



Sicurezza intrinseca



Compatta e leggera



Versione in acciaio inossidabile resistente alla corrosione



Può essere collegata direttamente alla rete idrica



Azionamento automatico in caso di perdite a valle



Adatto per diversi liquidi

Le centraline idrauliche moltiplicatrici di pressione possono essere utilizzate in tutte le applicazioni nelle quali deve essere realizzato un test di pressione. Queste unità portatili dal design compatto e con telaio in acciaio inox sono adatte per le più comuni applicazioni mobili.



## Caratteristiche

- Tipologia di pompa:  
pompa pneumoidraulica per liquidi
- Fluidi: olio, acqua e agenti chimici  
e gas liquefatti
- Max pressione di uscita:  
5000 bar (72,500 psi)
- Pressione in uscita tipica:  
30 bar / 2400 bar (435 psi / 34,800 psi)
- Max pressione azionamento pneumatico:  
10 bar (145 psi)
- Alimentazione acqua diretta  
o con il serbatoio incorporato



## Applicazioni

- Collaudi e prove idrauliche di resistenza su valvole, raccordi, tubi, bombole, serbatoi, accumulatori, ecc.
- Prove di tenuta
- Collaudi di valvole flangiate per Oil&Gas
- Sistemi di pressurizzazione e controllo attuatori pneumatici
- Pannelli per controllo teste di pozzo



## Accessori extra

- Tank by-pass
- Valvola di isolamento
- Uscita per registratore grafico
- Serbatoio in acciaio inox 316
- Trasduttore USB
- Certificato ATEX

*Optional aggiuntivi fornibili su richiesta*



# Unità idrauliche per tensionatori

Ideali per sistemi di serraggio e di tenuta

Le centraline pneumatiche sono ideali per applicazioni nelle quali è necessario raggiungere una pressione più elevata mantenendola costante per un lungo periodo di tempo. Sono progettate e costruite per essere affidabili, facili da usare, leggere e compatte.



## Caratteristiche

- Tipologia di pompa: pompa pneumoidraulica
- Fluidi: olio
- Rapporti disponibili: Vedere la tabella delle performance\*
- Max pressione di uscita: 2400 bar (34,800 psi)
- Max pressione azionamento pneumatico: 10 bar (145 psi)
- Basso livello acustico



Tabella delle performance\*

Modello	Pressione massima		Portata	Consumo d'aria
	Bar	Psi	Litri/Min	Litri/Min
Standard	1500	21750	0,6	1200
Alta pressione	2100	30450	0,6	1200

## Applicazioni

- Azionamento di presse idrauliche
  - Protezione da sovraccarico presse
  - Presse di vulcanizzazione
  - Azionamento di stampi idraulici
  - Azionamento di sistemi di serraggio
  - Azionamento di sistemi di tenuta, di bloccaggio, cesoie, punzonatrici, presse eccentriche, ecc.
  - Presse idrauliche con lunghi cicli di serraggio / tenuta o qualora la corsa di lavoro sia breve ed è richiesta una forza elevata
-

# Unità di ricarica bombole e accumulatori

## Per recuperare l'azoto residuo delle bombole

I sistemi con gas booster sono adatti per il trasferimento, il riempimento e ri-riempimento di bombole a gas, cilindri e accumulatori. I moltiplicatori di pressione consentono di innalzare la pressione in ingresso in funzione del rapporto di moltiplicazione scelto. Quando la pressione in uscita raggiunta corrisponde alla pressione pre-impostata il gas booster si arresta automaticamente e mantiene la pressione fino a quando non ci sia una perdita a valle. In questo caso il moltiplicatore si avvia automaticamente fino al ripristino della pressione pre-impostata.



## Caratteristiche

- Tipologia di pompa: gas booster pneumatico
- Fluido: azoto
- Pilotaggio: aria o azoto
- Rapporti disponibili: da 2:1 a 150:1
- Pressione in uscita tipica: 350 bar (5,000 psi)
- Max pressione di uscita: 2069 bar (30,000 psi)
- Max pressione azionamento pneumatico: 10 bar (145 psi)



## Applicazioni

- Riempimento bombole a gas o ricarica accumulatori
- Prove di pressione (TÜV)
- Pressione e prova di tenuta con gas
- Stampaggio ad iniezione assistito per industria della plastica
- Precarica di accumulatori idraulici di azoto
- Test e taratura di componenti per gas
- Iniezione di gas
- Ricarica dei sistemi airbag

## Accessori extra

- valvole minima

*Optional aggiuntivi fornibili su richiesta*

# Gas booster elettrico

Il gas booster elettrico, a seconda del modello selezionato, può raggiungere pressioni fino a 1000 bar (14,500 psi) ed è compatibile con un'ampia gamma di gas (aria, azoto, elio, argon, idrogeno, ossigeno e gas naturale).

Grazie al motoriduttore integrato, il dispositivo garantisce una portata costante anche con l'aumento della pressione. È dotato di due pressostati regolabili: uno per arrestare il motore al raggiungimento della pressione desiderata e l'altro per bloccare l'operatività in caso di assenza di gas da comprimere. Inoltre, include un filtro per l'ingresso del gas, una valvola di isolamento per la linea gas e una valvola di scarico.

La serie 2G del gas booster elettrico è progettata per il riempimento e il rabbocco di bombole sia a bassa che ad alta pressione.

Disponibile in configurazioni a due stadi o a doppia azione, si distingue per l'assenza di cinghie e pulegge, rendendolo il modello più silenzioso della sua categoria, con un livello di rumorosità di soli 63 dBA. Un ulteriore punto di forza è il sistema di raffreddamento forzato ad aria, che riduce il calore generato durante la compressione e prolunga la durata delle guarnizioni.



## Caratteristiche

- Tipologia di pompa: gas booster elettrico
- Fluidi: aria, azoto, elio, argon, ossigeno, idrogeno
- Alimentazione: da 115 VAC, 20.4 Amps, 1-Phase, 60/50 Hz a 380 VAC, 3.0 Amps, 3-Phase, 50 Hz
- Max pressione di uscita: 1000 bar (14,500 psi)
- Possibilità di utilizzo in zona ATEX
- Non necessita di alimentazione pneumatica



## Applicazioni

- Collaudo ad alte pressioni su valvole, raccordi, tubazioni, bombole, serbatoi ecc.
  - Collaudo prova perdite con elio
  - Caricamento accumulatori
  - Collaudo Airbag
  - Tenute meccaniche
- 

## Accessori extra

- Variable Frequency Drive
- Running signal
- Remote Start & Stop switch
- Potentiometer
- O2 cleaned to MIL Standard
- Piped vent

*Optional aggiuntivi fornibili su richiesta*

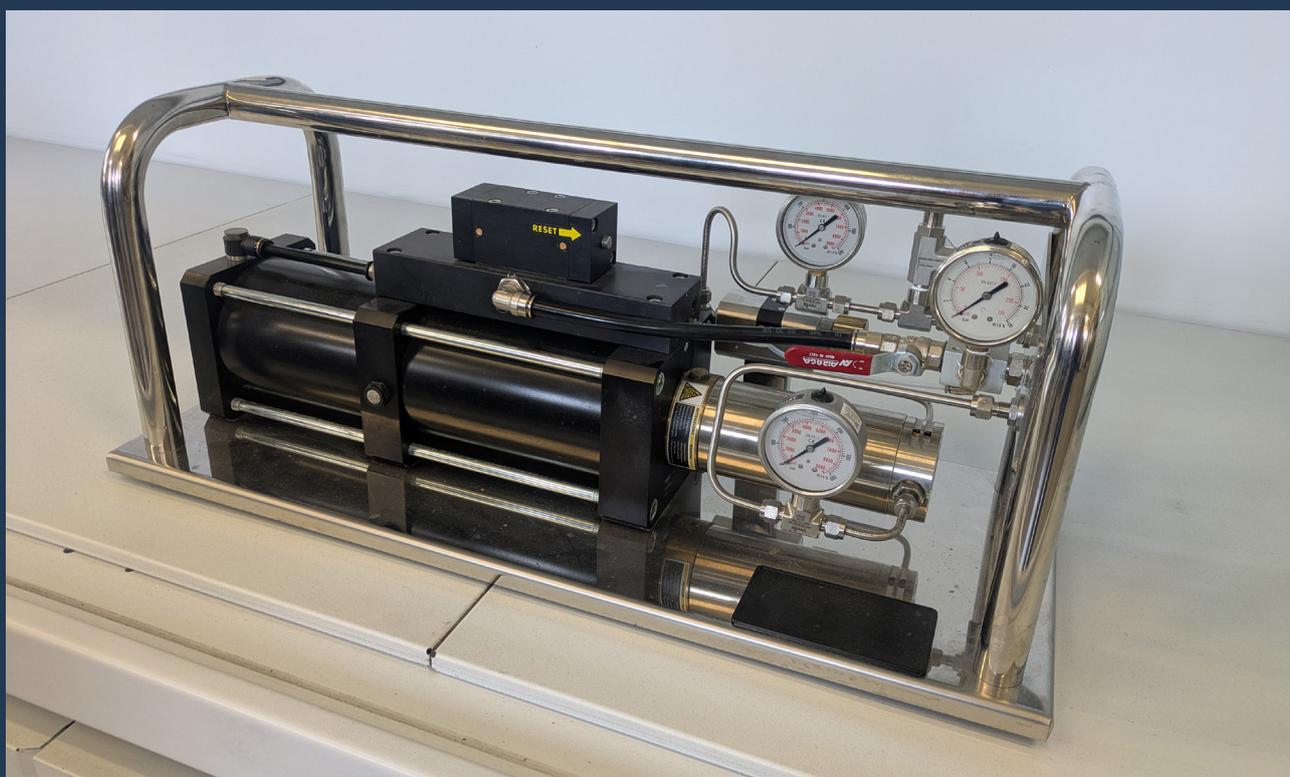
---

# Ricarica bombole e accumulatori

## Applicazione

Fornire un sistema di collaudo e caricamento bombole con azoto fino a 1000 bar (14,500 psi) completo di valvole pilotate on/off pressione minima/massima a monte/valle, valvola di massima e valvola di emergenza. Il sistema deve essere integrato con il PLC e il circuito del cliente e quindi fornito completo di elettrovalvole e regolatore proporzionale di pressione.

Il sistema, unità generatrice di pressione gas in foto, è concepito per mettere a disposizione una pressione massima di 400 bar (5801 psi) con azoto (N). Una volta impostati i parametri di caricamento (tempo, rampa, pressione), l'unità è avviata ed il gas booster, rapporto 78:1, moltiplica la pressione del circuito 100 volte la pressione d'aria compressa regolata dalla valvola proporzionale. La linea di aria compressa è anche limitata con valvola di massima settata a 7 bar (100 psi). A caricamento avvenuto del componente, la pressione è scaricata automaticamente.



ALCUNI ESEMPI

# Collaudo a liquido alta pressione

## Applicazione

Fornire un sistema carrellabile per collaudo idrostatico con acqua dei cilindri estintori, a gestione manuale con scarico convogliato al serbatoio in grado di raggiungere 690 bar (10,000 psi).

Il sistema, unità generatrice di pressione liquido in foto, è concepito per mettere a disposizione una pressione massima di 690 bar (10,000 psi) con acqua. Una volta che il cilindro è riempito e spurgato, l'unità è avviata e la pompa, rapporto 101:1, moltiplica la pressione del circuito 101 volte la pressione d'aria compressa applicata (limitata con valvola di massima aria compressa a 7 bar / 100 psi). A collaudo avvenuto del componente, la pressione è scaricata manualmente.

Unità simili, cambiando la pompa, possono essere realizzate da 7 bar / 100 psi no a pressione massima di 4690 bar (68,000 psi).



# Unità portatile ad azionamento manuale

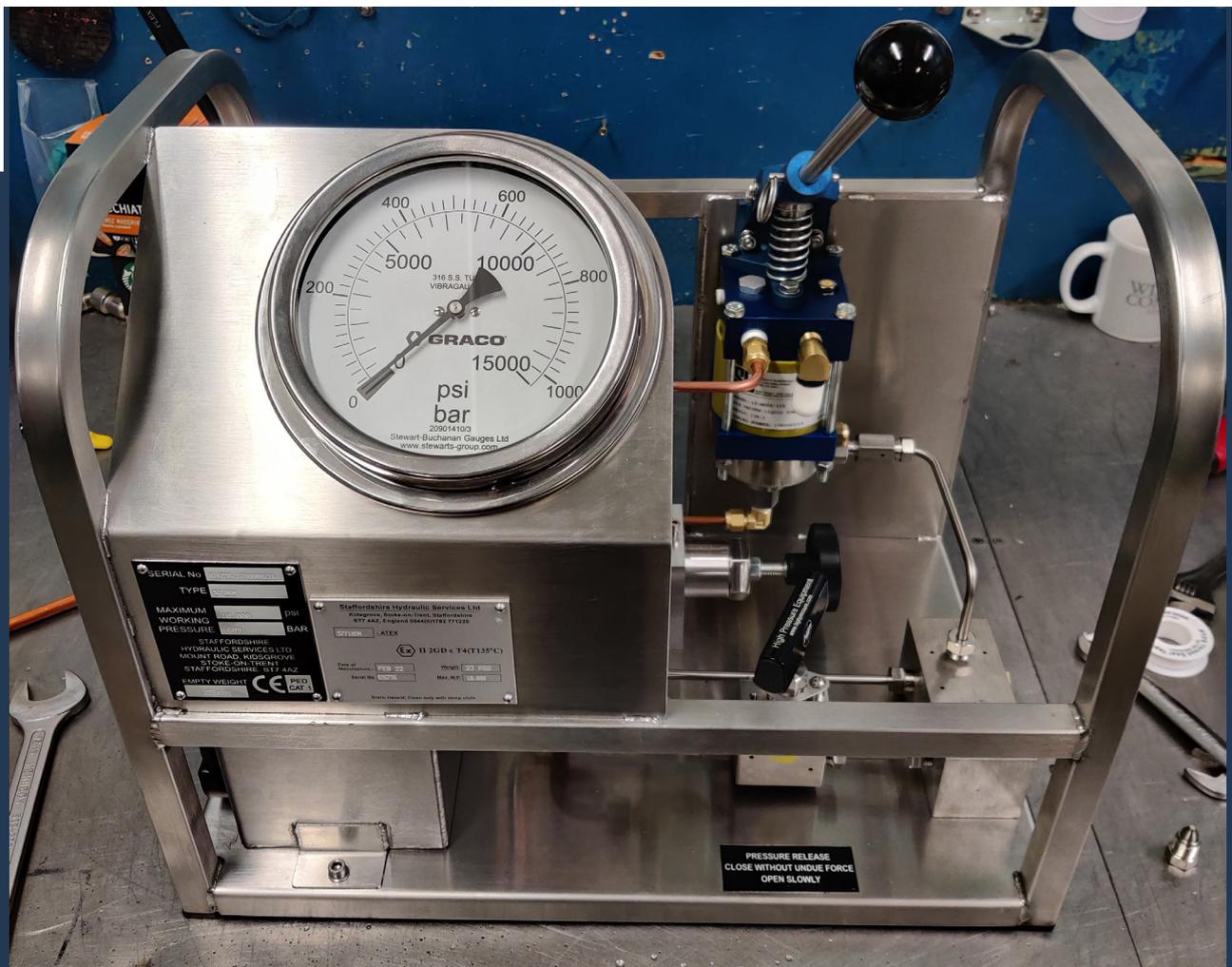
## Applicazione

Fornire un sistema portatile a gestione manuale per collaudi idrostatici generici, con acqua e glicole, con scarico convogliato al serbatoio, in grado di raggiungere 1500 bar (21,700 psi).

L'unità in foto è concepita per mettere a disposizione una pressione massima di 1500 bar (21,700 psi).

La pressione può essere raggiunta in breve tempo grazie all'utilizzo della leva manuale anche in assenza di aria compressa.

Leggera e compatta, è progettata e costruita per lavorare in sicurezza anche in ambienti pericolosi.



# Dati tecnici fondamentali per i dimensionamenti

## Pompa a liquido

(centraline moltiplicatrici - unità idrauliche per tensionatori - collaudo a liquido alta pressione - collaudo idrostatico - unità portatile)

- Fluido
- Pressione massima in uscita
- Portata
- Air drive (o aria disponibile per il pilotaggio)
- Tipo di applicazione

## Gas booster pneumatici

(ricarica bombole)

- Tipo di gas
- Sorgente gas
- Pressione in entrata gas
- Portata
- Pressione massima in uscita
- Air drive (o aria disponibile per il pilotaggio)
- Tipo di applicazione

## Gas booster elettrici

- Tipo di Gas
- Sorgente gas
- Pressione in entrata gas
- Portata
- Pressione massima in uscita
- Voltaggio
- Tipo di applicazione

# Chiedici una consulenza gratuita

✉ info@interfluid.net

☎ +39 0331 772410 / +39 0331 797955

🌐 interfluid.net

**Interfluid srl**

Via Lazzaretto, 10/F  
21013 – Gallarate (VA), Italy

