

Impianti - segnalazione allarmi





BarAL

Strumento di misura compatto con display digitale e custodia rigida.
Visualizzazione della pressione o peso (gas liquefatti).
Rilevazione fino a quattro canali.

Destinato al monitoraggio in tutti i settori della ricerca e dell'industria.

APPLICAZIONE

Può essere utilizzata con tutti i tipi di gas compressi, liquefatti, compreso i combustibili. Il sistema di monitoraggio BarAL permette di visualizzare lo stato di carica delle bombole/pacchi, Non può essere montato in zona ATEX.

MODELLI

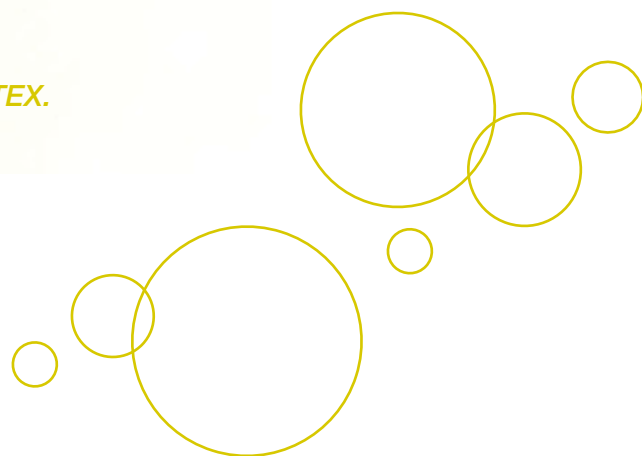
BarAL 1 custodia in materiale plastico BarAL 2 custodia in materiale metallico.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Codice | Modello | Tipo di gas | Atex | Segnali |
|---------------|------------------|----------------------|---------------|--|
| 152742 | BarAL 1P | Compresso | Non esplosivo | 4 analogici (pressione) 2 monocontatti |
| 152743 | BarAL 1W + P | Liquefatto | Non esplosivo | 2 analogici (peso) 2 analogici (pressione) 2 monocontatti |
| 152744 | BarAL 2P | Compresso | Non esplosivo | 4 analogici (pressione) 2 monocontatti |
| 152745 | BarAL 2W + P | Liquefatto | Non esplosivo | 2 analogici (peso) 2 analogici (pressione) 2 monocontatti |
| 152746/153733 | BarAL ATEX P / W | Compresso/liquefatto | Esplosivo | 4 analogici 2 monocontatti |

I VANTAGGI CHE FANNO LA DIFFERENZA

- Evita interruzioni di flusso gas mediante monitoraggio ottico e con segnale acustico.
- Con centrali semiautomatiche informa dell'avvenuto scambio da normale a riserva.
- Può monitorare fino a 4 segnali incluso trasduttori ATEX.
- Misura sia pressione che peso





LIBRA

Bilancia per misurare il peso dei gas liquefatti, condizionati in bombole.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| Modello | Codice | Bombole Ø max 300 mm** | Alimentazione | Cavo L = 2,5 m | Classe | Precisione | Zona di utilizzo | Campo di misura/ Portata massima |
|------------|--------|------------------------|---------------|----------------|--------|------------|-----------------------|----------------------------------|
| LIBRA | 153090 | S11* M20 L50 | 24VCC 30mA | m. 100 max | IP66 | 0,5 Kg | Fuori da area ATEX | Da 10 Kg a 120 Kg/240 Kg |
| LIBRA ATEX | 153091 | S11* M20 L50 | | m. 10 max | | | Zona (area) ATEX n° 2 | |

* Necessitano di un supporto (in opzione)

** Per Bidoni di GPL consultateci

Temperatura di funzionamento:

- 20°C à + 50°C

Chassis in acciaio Inox 4307

Dimensioni: 300x220x80mm

Peso: 1,2 Kg Weight: 1,2 Kg

Conformità: CE

MESSA IN SERVIZIO/USO

Collegare il cavo di alimentazione al modulo di sorveglianza BARAL.

Parametrare il guadagno e lo «zero» indicati sulla scala del modulo di sorveglianza.

(Vedere il manuale del BARAL). Posizionare la bilancia su una superficie piana solida e senza asperità.

Posizionamento della bombola:

- ❶ Inclinare leggermente la bombola a sinistra.
 - ❷ Fare ruotare la parte destra della bilancia sotto la bombola.
 - ❸ Poi inclinare leggermente a destra la bombola.
 - ❹ Far ruotare la parte sinistra della bilancia sotto la bombola.
- Attenzione! ❺ Fissare la bombola alla sua rastrelliera.



LIBRA

Può essere utilizzata molto semplicemente, due listelli indipendenti permettono il facile posizionamento della bombola tramite la suo inclinazione da parte di una sola persona senza doverla sollevare. Molto precisa $\pm 1\%$ del peso totale ed economica, copre quasi tutte le richieste per la misurazione dei livelli.

TRASDUTTORI DI PRESSIONE

I trasduttori sono idonei con l'utilizzo di ossigeno.

| Codice | Modello | Atex |
|--------|--------------|---------------|
| 153090 | LIBRA M20-50 | Non esplosivo |
| 153091 | LIBRA ATEX | Esplosivo |

| | Modello |
|--------|--|
| 151602 | Trasduttore di pressione 400 bar G1/4 mini DIN per gas INERTI |
| 151604 | Trasduttore di pressione 100 bar G1/4 mini DIN per gas CO ₂ /N ₂ O |
| 16057 | Trasduttore di pressione 0-250 bar SIY913GA, M 1/4"G per gas ESPLOSIVI |
| 16407 | Raccordo in ottone 90° per colleg. Trasduttore -Centrali |
| 16402 | Raccordo acciaio inox dritto per colleg. Trasduttore -Centrali |
| 151606 | Guarnizione inrame da 1/4 per trasduttore (cad.) |



P100

Trasduttore di pressione
Misura della pressione da 0 a 100 bar
Idoneo per gas compressi
In acciaio inossidabile

COMPATIBILITÀ CON I GAS

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con “Guida alla scelta delle centrali”.

APPLICAZIONE

I trasduttori P100 sono concepiti per la messa in opera di:

- Gas compressi ad eccezione dei gas combustibili.

I trasduttori P sono destinati alle applicazioni dove sono richieste apparecchiature di basso costo e di media precisione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Modello | Pressione massima in entrata a 15°C (bar) |
|------------------|---|
| Trasduttore P100 | 0-100 |

Indice di protezione IP 65.

Temperatura di funzionamento: -10°C a + 50°C

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 8V minimo – 33 V massimo
- Segnale d’uscita: 4-20 mA
- Connessione elettrica: connettore MINI DIN
- Connessione pneumatica: G1/4 maschio

DIMENSIONI

L 108,8 mm
Ø 22,8 mm

RACCORDI

Connessione pneumatica: G ¼ maschio.

Connessione elettrica: connettore MINI DIN.

PER ORDINARE

Materiali

I trasduttori P sono forniti equipaggiati del loro connettore elettrico con una guarnizione piatta in rame ricotto.

| Codice | Descrizione |
|--------|--|
| 151604 | Trasduttore di pressione per bombole o pacchi di Protossido d’Azoto e Anidride Carbonica |

Accessori

| Codice | Descrizione |
|--------|--|
| 151606 | Guarnizione piatta in rame ricotto per trasduttori |



P400

Trasduttore di pressione
Misura della pressione da 0 a 400 bar
Idoneo per gas compressi
In acciaio inossidabile

COMPATIBILITÀ CON I GAS

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con “Guida alla scelta delle centrali”

APPLICAZIONE

I trasduttori P100 sono concepiti per la messa in opera di:

- Gas compressi ad eccezione dei gas combustibili.

I trasduttori P sono destinati alle applicazioni dove sono richieste apparecchiature di basso costo e di media precisione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Modello | Pressione di servizio (bar) |
|------------------|-----------------------------|
| Trasduttore P400 | 0-400 |

Indice di protezione IP 65.

Temperatura di funzionamento: -10°C a + 50°C

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 8V minimo – 33 V massimo
- Segnale d’uscita: 4-20 mA
- Connessione elettrica: connettore MINI DIN
- Connessione pneumatica: G1/4 maschio

DIMENSIONI

L 108,8 mm
Ø 22,8 mm

RACCORDI

Connessione pneumatica: G ¼ maschio o M 10x100 maschio.

Connessione elettrica: connettore MINI DIN.

PER ORDINARE

Materiali

I trasduttori P sono forniti equipaggiati del loro connettore elettrico con una guarnizione piatta in rame ricotto.

| Codice | Descrizione |
|--------|--|
| 151602 | Trasduttore di pressione per bombole o pacchi di gas compressi G 1/4 maschio |
| 151606 | Guarnizione piatta in rame ricotto per trasduttori |

Impianti - accessori





GHT 6-450 CO₂

Riscaldatore elettrico – Alte e basse pressioni
 Montaggio su bombole o in ingresso a moduli e centrali
 Idoneo per CO₂, argon e miscele Argon/CO₂
 In ottone

COMPATIBILITÀ CON I GAS

I riscaldatori GHT 6-450 sono CO₂ sono concepiti per la messa in opera di:

- Anidride Carbonica;
- Argon e sue miscele;
- Aria Compressa industriale.

L'utilizzo dei riscaldatori evita la formazione di ghiaccio sulle valvole e sui riduttori montati a valle e assicura il flusso necessario richiesto.

Impiegati in campo industriale, alimentare e nei laboratori d'analisi.

APPLICAZIONE

Destinati particolarmente ad applicazioni nelle industrie alimentari e nei laboratori di analisi.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

I riscaldatori devono essere montati a monte delle centrali, dei moduli o dei riduttori.

| Modello | Pressione di servizio (bar) | Pressione massima di utilizzo a 15°C (bar) |
|---------------------------|-----------------------------|--|
| GHT 6-450 CO ₂ | 200 | 230 |

Indice di protezione IP 65

Pressione di scoppio del disco di rottura: 25 bar (+/- 15 bar)

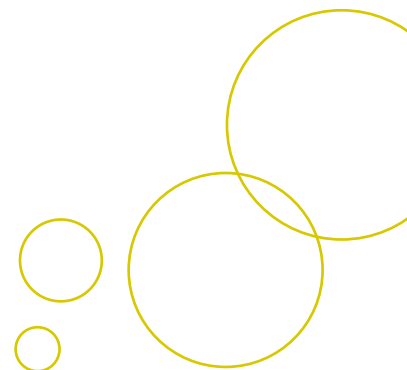
Flusso massimo continuo consentito per CO₂ e Argon: 30 Nm³/h – CO₂ liquida: 10 kg/h

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Potenza installata: 450W
- Tensione di alimentazione: 240 V AC 50 Hz
- Temperatura di regolazione mini/maxi: 45°C/65°C
- Temperatura del fusibile termico: 100°C
- Resistenza elettrica piatta, a diffusione omogenea per conduzione
- Corpo in ottone
- Tubo in rame 6x1 mm
- Cassa in acciaio verniciato
- Marcatura CE

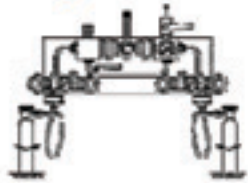
DIMENSIONI

| | |
|------|---------|
| L | 200 mm |
| L1 | 173 mm |
| H | 175 mm |
| P | 71 mm |
| Peso | 2,26 kg |



GHT 6-450 CO₂

Configurations de montage



Configurazione 1



Configurazione 2



Montaggio su bombola

RACCORDI

Entrata 16x1,336 SI femmina.
Uscita 16x1,336 SI femmina.

PER ORDINARE

Materiali

I riscaldatori sono forniti senza raccordi in entrata ed uscita e con cavo da 1,5 metri (3x0,75 mm²) con presa europea.

| Codice | Descrizione |
|--------|--|
| 131399 | Riscaldatore GHT 6-450 senza accessori |
| | PER MONTAGGIO SU BOMBOLA |
| | Tronco in funzione del gas utilizzato (entrata riscaldatore) |
| | Riscaldatore |
| 19558 | Raccordo tipo C (uscita riscaldatore) 16x 1,33 Masc. – 21,7x1,814 Masc. |
| 16382 | Tronco tipo C (entrata riduttore) |
| | PER MONTAGGIO SU CENTRALE CONFIG. 1 |
| 19557 | Raccordo in uscita dalla centrale 16x 1,33 Masc. – M 20x1,5 Masc. |
| 19556 | Raccordo entrata riscaldatore 16x 1,33 Masc. – M 20x1,5 Femm. |
| 153087 | Raccordo in uscita riscaldatore 16x 1,33 Masc. - W 21,7x1,814 Dx Masch. (dove verrà montata la serpentina) |
| | PER MONTAGGIO SU CANALIZZAZIONI CONFIG. 2 |
| 16474 | Raccordo A.P. doppio anello gyrolock inox per tubo da 10 mm 16x 1,33 Masc. – raccord. Doppio anello |
| 17029 | Tubo Ø10 mm. X1,5 mm inox lungh. 600 mm |

Accessori

| Codice | Descrizione |
|--------|--|
| 153087 | Raccordo in entrata M. W 21,7x1,814 Dx in ottone con filtro |
| 60710 | Raccordo in entrata M. 21,7x1,814 SI Dx in ottone senza filtro |
| 46664 | Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2 |
| 146831 | Nuova Serpentina UNI 11144 n° 2 Ossigeno – CO2 |
| 146834 | Nuova Serpentina UNI 11144 n° 8 Argon - Elio |
| 15414 | Pannello estensione 1/3 bombole |
| 16474 | Raccordo A.P. inox doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello di estensione alla centrale |
| 17029 | Tubo Ø10 mm. X1,5 mm inox lungh. 600 mm |



GHT 6EX-450 N₂O

Riscaldatore elettrico – Alte e basse pressioni
Montaggio su bombole o in ingresso a moduli e centrali
Idoneo per N₂O (protossido di Azoto)

COMPATIBILITÀ CON I GAS

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con “Guida alla scelta delle centrali”.

I riscaldatori GHT 6EX-450 sono concepiti per la messa in opera di:

- Protossido di Azoto;

L'utilizzo dei riscaldatori evita la formazione di ghiaccio sulle valvole e sui riduttori montati a valle e assicura il flusso necessario richiesto.

Impiegati in campo industriale, alimentare e nei laboratori d'analisi.

APPLICAZIONE

Destinati particolarmente ad applicazioni nelle industrie alimentari e nei laboratori di analisi.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

I riscaldatori devono essere montati a monte delle centrali, dei moduli o dei riduttori.

| Modello | Pressione di servizio (bar) | Pressione massima di utilizzo a 15°C (bar) |
|------------------------------|-----------------------------|--|
| GHT 6EX-450 N ₂ O | 200 | 230 |

Indice di protezione IP 65.

Pressione di scoppio del disco di rottura: 25 bar (+/- 15 bar)

Flusso massimo continuo consentito per N₂O: 30 Nm³/h

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

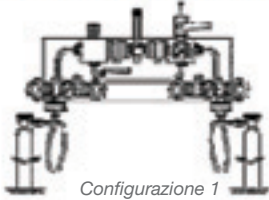
- Potenza installata: 450W
- Tensione di alimentazione: 240 V AC 50 Hz
- Temperatura di regolazione mini/maxi: 55°C/60°C
- Temperatura del fusibile termico: 100°C
- Resistenza elettrica piatta, a diffusione omogenea per conduzione
- Corpo in ottone
- Tubo in rame 6x1 mm
- Cassa in acciaio verniciato
- Marcatura CE
- Doppia sicurezza d'interruzione termica

DIMENSIONI

| | |
|------|---------|
| L | 200 mm |
| L1 | 173 mm |
| H | 208 mm |
| P | 75 mm |
| Peso | 2,26 kg |

GHT 6EX-450 N₂O

Configurations de mont



Configurazione 1



Configurazione 2



Montaggio su bombola

RACCORDI

Entrata 16x1,336 SI femmina.
Uscita 16x1,336 SI femmina.

PER ORDINARE

Materiali

I riscaldatori sono forniti senza raccordi in entrata ed uscita e con cavo da 1,5 metri (3x0,75 mm²) con presa europea.

| Codice | Descrizione |
|--------|--|
| 131399 | Riscaldatore GHT 6-450 senza accessori |
| | PER MONTAGGIO SU BOMBOLA |
| | Tronco in funzione del gas utilizzato (entrata riscaldatore) |
| | Riscaldatore |
| 19558 | Raccordo tipo C (uscita riscaldatore) 16x1,33 Masc. – 21,7x1,814 Masc. |
| 16382 | Tronco tipo C (entrata riduttore) |
| | PER MONTAGGIO SU CENTRALE CONFIG. 1 |
| 19557 | Raccordo in uscita dalla centrale 16x 1,33 Masc. – M 20x1,5 Masc. |
| 19556 | Raccordo entrata riscaldatore 16x 1,33 Masc. – M 20x1,5 Femm. |
| 153087 | Raccordo in uscita riscaldatore 16x 1,33 Masc. – W 21,7x1,814 Dx Masch. (dove verrà montata la serpentina) |
| | PER MONTAGGIO SU CANALIZZAZIONI CONFIG. 2 |
| 16474 | Raccordo A.P. doppio anello gyrolock inox per tubo da 10 mm 16x 1,33 Masc. – raccord. Doppio anello |
| 17029 | Tubo Ø10 mm. x1,5 mm inox lungh. 600 mm |

Accessori

| Codice | Descrizione |
|--------|--|
| 153087 | Raccordo in entrata M. W 21,7x1,814 Dx in ottone con filtro |
| 60710 | Raccordo in entrata M. 21,7x1,814 SI Dx in ottone senza filtro |
| 46664 | Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2 |
| 146831 | Nuova Serpentina UNI 11144 n° 2 Ossigeno – CO ₂ |
| 146834 | Nuova Serpentina UNI 11144 n° 8 Argon - Elio |
| 15414 | Pannello estensione 1/3 bombole |
| 16474 | Raccordo A.P. inox doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello di estensione alla centrale |
| 17029 | Tubo Ø10 mm. x 1,5 mm inox lungh. 600 mm |

VALVOLE ANTIRITORNO DI FIAMMA



RF53N/85-10/Super 55

Antiritorno di gas e di fiamma – Modello con fusibile termico.
Montaggio su tubazioni in uscita del riduttore
Grande portate – Basse pressioni.
In ottone.

COMPATIBILITÀ CON I GAS

Le valvole antiritorno di fiamma sono realizzate per essere utilizzate con i gas combustibili, come Acetilene Idrogeno Propano... e i gas comburenti Ossigeno.

APPLICAZIONE

Le valvole antiritorno di fiamma sono dei materiali di protezione e di sicurezza.
Sono raccomandate per tutte le applicazioni "Fiamma" dove si utilizzano dei gas combustibili con l'ossigeno o l'aria compressa.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Le valvole antiritorno di fiamma sono composte da:

- un filtro di protezione
- una valvola antiritorno di flusso che inibisce la formazione di miscele esplosive
- una barriera antiritorno di fiamma (cartuccia in materiale sinterizzato inox)
- blocco termico che interrompe il passaggio del gas qualora si verifichi un innalzamento eccessivo della temperatura
- Indicatore visivo (solo per modello Super 55) di blocco gas, collare rosso, con possibilità di riarmo manuale dopo avere eliminato la causa del blocco

| Modello | Pressione massima di utilizzo (bar) | | | | | |
|----------|-------------------------------------|----------|--------|-----|--------|---------------|
| | Acetilene | Idrogeno | Metano | GPL | Flamal | Ossigeno/Aria |
| RF 53 N | 1,5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 |
| 85-10 | 1,5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 |
| Super 55 | 1,5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 30 |

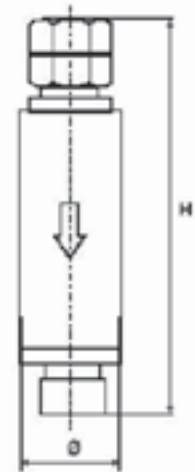
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo in ottone
- Cartuccia taglia-fiamma in acciaio inox sinterizzato.

RF53N/85-10/Super 55

DIMENSIONI

| Codice | Altezza mm. | Diametro mm. | Peso Kg. |
|----------|-------------|--------------|----------|
| RF 53 N | 83 | 24 | 0,2 |
| 85-10 | 106 | 34 | 0,44 |
| Super 55 | 119 | 28 | |



PER ORDINARE

Materiali

Le valvole antiritorno di fiamma sono fornite senza raccordi in entrata e uscita.

| Codice | Descrizione | |
|--------|-------------------------------|--|
| 18846 | Valvola Antiritorno di Fiamma | 85-10 FG M 16 Sx. F – M 16 Sx. M |
| 147182 | Valvola Antiritorno di Fiamma | 85-10 FG.V G 3/8 Sx. F – G 3/8 Sx. M per FLAMAL |
| 121494 | Valvola Antiritorno di Fiamma | 85-10 FG. G 3/8 Sx. F – G 3/8 Sx. M per Gas Infiammabili |
| 121493 | Valvola Antiritorno di Fiamma | 85-10 O ₂ G 1/4 Dx. F – G 1/4 Dx. M per Ossigeno |
| 121495 | Valvola Antiritorno di Fiamma | 85-10 O ₂ G 3/8 Dx. F – G 3/8 Dx. M per Ossigeno |
| 145662 | Valvola Antiritorno di Fiamma | RF 53N FG G 1/4 Sx. F – G 1/4 Sx. M per Ossigeno |
| 121986 | Valvola Antiritorno di Fiamma | RF 53N FG G 3/8 Sx. F – G 3/8 Sx. M per Gas Infiammabili |
| 121987 | Valvola Antiritorno di Fiamma | RF 53N O ₂ G 1/4 Dx. F – G 1/4 Dx. M per Ossigeno |
| 121984 | Valvola Antiritorno di Fiamma | RF 53N O ₂ G 3/8 Dx. F – G 3/8 Dx. M per Ossigeno |
| 121498 | Valvola Antiritorno di Fiamma | SUPER 55 FG. G 3/8 Sx. F – G 3/8 Sx. M per Gas Infiammabili |
| 121496 | Valvola Antiritorno di Fiamma | SUPER 55 O ₂ G 1/4 Dx. F – G 1/4 Dx. M per Ossigeno |
| 121497 | Valvola Antiritorno di Fiamma | SUPER 55 O ₂ G 3/8 Dx. F – G 3/8 Dx. M per Ossigeno |

Pezzi di ricambio

| Codice | Descrizione |
|--------|---|
| 152823 | Raccordo collegamento Antirit. Fiamma/P. Presa Flamal G 3/8 Sx. F – G 1/2 Dx. M |
| 152822 | Raccordo collegamento Ant. Fiamma M 16x1,5 Sx. F – G1/2 Dx. M |