

# 1 Installazione ed Uso

## 1.1 Avvertenze

Limiti di temperatura dei materiali:

- Nylon 17.8°C to 93.3°C 0°F to 200°F
- Poliuretano da -12.2°C a 65.6°C
- Polipropilene da 0°C a 79°C
- PVDF da -12°C a 107°C
- NBR da -12.2°C a 82.2°C
- EPDM da -51°C a 138°C
- Viton® da -40°C a 176.7°C
- Teflon® PTFE da 4°C a 148,9°C

	<b>ATTENZIONE:</b> Questo apparecchio è destinato ad un uso professionale da parte di personale qualificato.
	<b>ATTENZIONE:</b> Non manovrare, spostare o alzare la pompa mentre è in azione e quindi in pressione. Assicurarsi che la base su cui è montata la pompa possa supportare il peso della stessa, dei tubi e dei relativi accessori, oltre che agli sforzi causati dal suo funzionamento. Assicurarsi che la pompa sia scaricata dalla pressione prima di accedervi.
	<b>ATTENZIONE:</b> Quando si scelgono i materiali della pompa, assicurarsi dei loro limiti in relazione alla temperatura. Ad esempio il Viton® ha un limite di temperatura di 176.7°C ed il Polipropilene ha un limite di temperatura di 79°C.
	<b>ATTENZIONE:</b> I limiti di temperatura massima sono definiti in base al solo stress meccanico. Alcuni componenti chimici riducono in modo significativo tale limite di temperatura. Consultare la nostra guida di compatibilità chimica e i limiti di temperatura.
	<b>ATTENZIONE:</b> Si consiglia l'uso di occhiali e guanti protettivi nelle vicinanze della pompa. In caso di rottura delle membrane è possibile una fuoriuscita di liquido dal corpo della pompa.
	<b>ATTENZIONE:</b> Prevenzione delle scariche elettrostatiche: in presenza di atmosfera esplosiva le cariche elettrostatiche potrebbero causare situazione di pericolo. Effettuare la corretta messa a terra della pompa ad evitare tale problema. <b>QUESTA POMPA NON E' ADATTA AD ESSERE INSTALLATA IN ATMOSFERA ESPLOSIVA (ATEX). SE LA ZONA E' CLASSIFICATA CON PERICOLO DI ESPLOSIONE, OCCORRE ACQUISTARE UNA POMPA CAPITANIO APPPOSITAMENTE COSTRUITA E CERTIFICATA ATEX PER ATMOSFERE ESPLOSIVE.</b> L'uso di fluidi infiammabili potrebbe rendere necessario l'utilizzo di indumenti antistatici, al fine di evitar l'eventuale innesco dei vapori.
	<b>ATTENZIONE:</b> fare attenzione all'eventuale presenza di fluidi acidi, corrosivi, nocivi o infiammabili. Se necessario, usare i dispositivi di protezione individuale del caso. 



**ATTENZIONE:** In certe circostanze, i solventi alogenati possono corrodere l'alluminio e le parti galvanizzate. Se i componenti bagnati o il sistema fluido in pressione contiene alluminio o parti galvanizzate, l'azione corrosiva potrebbe causare un'esplosione.

Anche se i produttori di solventi aggiungono degli inibitori, non c'è nessun inibitore noto che previene la reazione corrosiva in tutte le circostanze.

Una particolare precauzione deve essere considerata trattando i solventi i cui inibitori sono spesso degradati. Solo l'acciaio inossidabile o il PVDF può essere utilizzato per questi materiali.

Tipici esempi di solventi alogenati (H.H.C.): Trichlorethane, Trichlorethylene, Methylene Chloride, Methyl Chloride, Carbon Tetrachloride, Chloroform, Dichlorethylene.

## 1.2 Disimballo

Durante il disimballo della pompa procedere come a seguito:

- Controllare l'imballaggio se riporta danni dovuti al trasporto.
- Estrarre la pompa con cautela dall'imballaggio.
- Controllare la pompa se riporta danni visibili.
- Togliere i tappi di chiusura .
- Controllare se le guarnizioni e le tubazioni per il fluido se sono danneggiate.

## 1.3 Collegamento di terra

Per ridurre il rischio di scariche elettrostatiche, effettuare la messa a terra della pompa. Utilizzare un cavo (*non in dotazione*) dotato di connettore faston all'estremità. Nella pompa è prevista una vite con controdado. Togliere il controdado, inserire il connettore faston nella vite e fissarlo con il controdado. Il punto dove fissare il cavo è identificato dal simbolo marchiato in prossimità della vite. Vedi Figura 2 per la posizione indicativa.

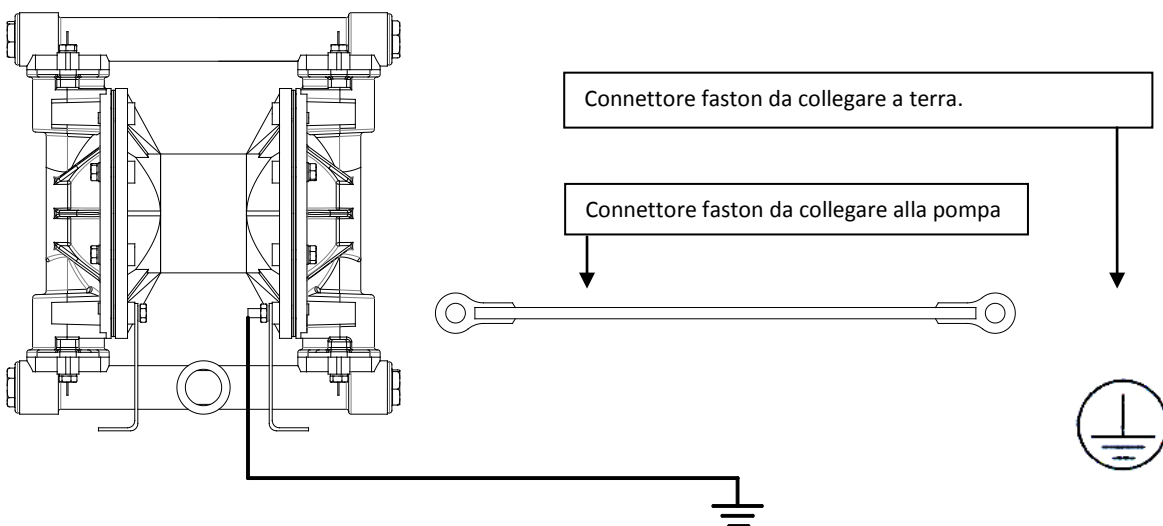


Figura 1 - Collegamento di Terra

## 1.4 Funzionamento ed Uso

Per garantire il corretto funzionamento, la pompa deve lavorare nella seguente posizione rispetto al suolo:

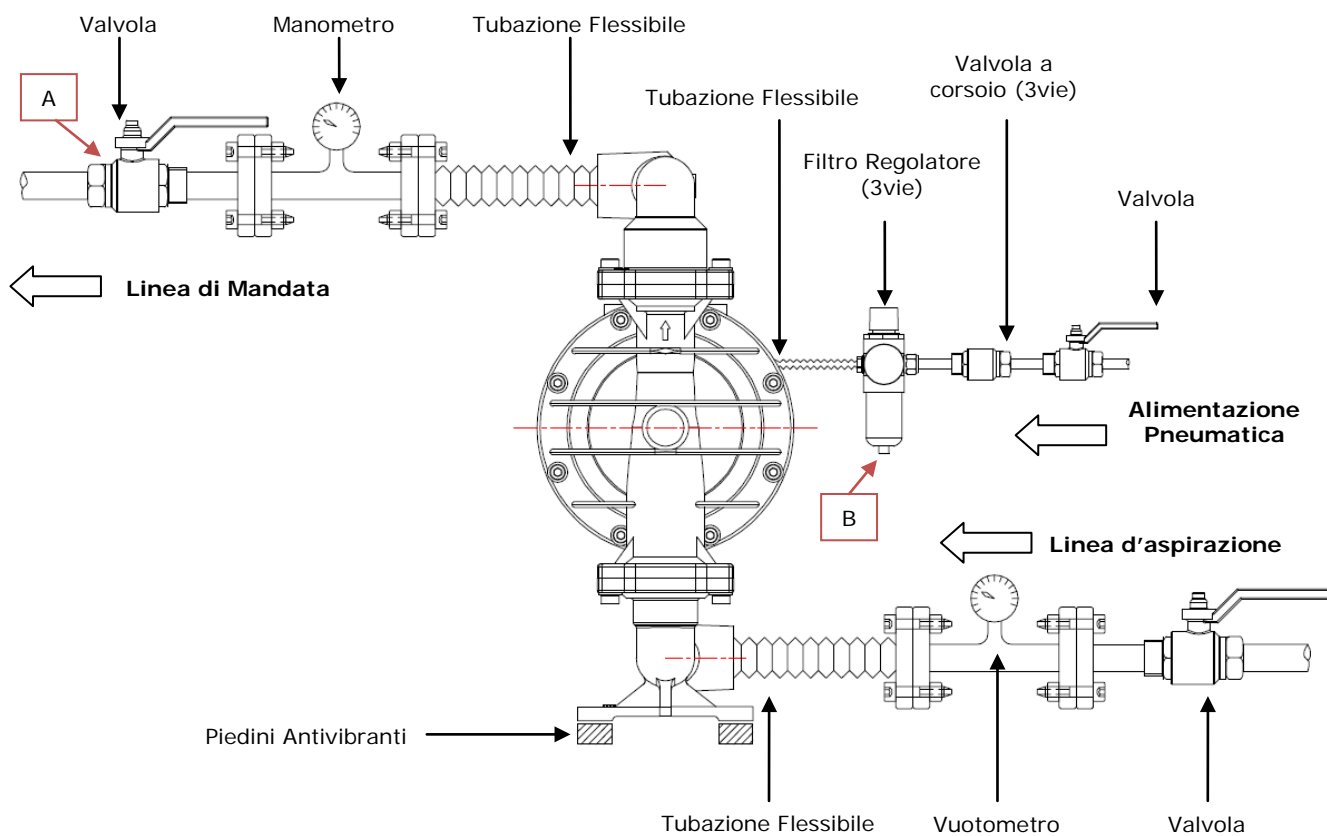


**Figura 2 – Corretta posizione di lavoro della pompa**

- Collegare i tubi per il fluido in aspirazione e in mandata nei rispettivi attacchi filettati (Vedi Allegato 1). Le tubazioni devono essere almeno di sezione pari a quella della bocca d'ingresso / uscita della pompa, in modo da ridurre le perdite di carico dovute all'attrito del fluido lungo le tubazioni.
- Verificare che tutti i raccordi siano a tenuta per non ridurre le prestazioni di aspirazione e mandata della pompa. Prevedere linee di mandata e di aspirazione corte e più dirette possibili; che limitano l'utilizzo di valvole raccordi e curve inutili. E' raccomandato l'uso di tubazioni fluido flessibili e di piedini antivibranti.
- Aprire e chiudere alcune volte l'aria di alimentazione prima di collegarla alla pompa al fine di espellere eventuali particelle solide dalla linea. La posizione dove collegare il tubo di alimentazione pneumatica è indicata nell' Allegato 1. E' consigliabile montare a monte della pompa, un filtro riduttore e un separatore di condensa in modo da evitare la presenza d'acqua e di impurità nel circuito pneumatico interno della pompa. La pompa non necessita di aria compressa lubrificata in quanto gli organi meccanici vengono già pre-lubrificati in fase di montaggio. Importante: se si utilizza aria compressa lubrificata, continuare ad utilizzarla per tutta la vita della pompa.
- Agire nel regolatore di pressione per regolare la velocità di lavoro della pompa.
- Per arrestare il funzionamento della pompa è possibile procedere in due modi:
  - a) **Agendo nella valvola della linea di mandata fluido.** (Rif. A Figura 4) In questo caso si blocca solamente la fuoriuscita del fluido, le camere interne della pompa restano in pressione. Alla successiva riapertura della valvola, la ripartenza sarà immediata.
  - b) **Agendo nel regolatore di pressione della linea pneumatica in ingresso alla pompa.** (Rif. B Figura 4) In questo caso si blocca sia la fuoriuscita del fluido, sia l'ingresso dell'aria alla pompa.

Per scaricare completamente la pompa dalla pressione pneumatica è necessario installare, come consigliato, un regolatore di pressione a 3 VIE e una valvola a corsoio a 3 VIE a monte del circuito pneumatico in entrata alla pompa.

### 1.5 Installazione Raccomandata



**Figura 3 - Installazione Raccomandata**

## 1.6 Trasporto

Il trasporto delle pompe può essere eseguito manualmente da una sola persona per un peso di massimo di 25 kg (20 kg per le donne)

Oltre tale peso occorre essere in più persone oppure dotarsi di adeguate attrezzature di trasporto e sollevamento: carrelli elevatori, trans pallet, gru, ecc. Un esempio di trasporto è indicato nella Figura 5. Il peso della pompa è indicato nell'Allegato 1.

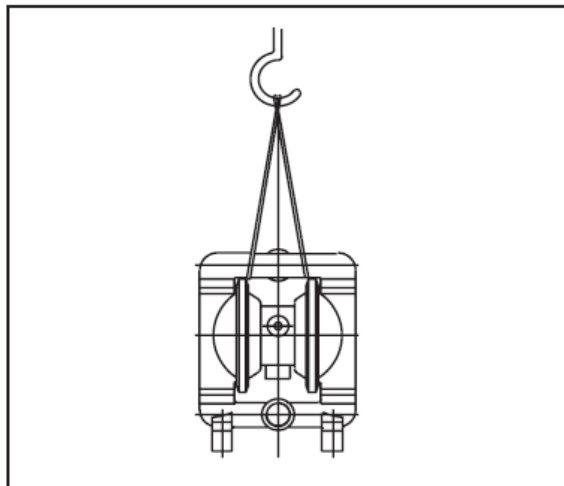


Figura 4 - Trasporto