

Manuale d'istruzioni Vaso Espansione 100 Litri MGidea®



Leggere e seguire le istruzioni per l'uso e le informazioni sulla sicurezza, prima di utilizzarle per la prima volta il nostro prodotto.

Prima della messa in servizio, consigliamo la lettura per eseguire una corretta procedura di attivazione!

A causa del continuo sviluppo del prodotto, le illustrazioni,

funzioni e dati tecnici potrebbero variare.

MGIDEA S.R.L. - WWW.MGIDEA.COM

Prima di utilizzare il nostro prodotto è bene conoscere tutte le corrette norme di sicurezza per prevenire danni ad oggetti o persone.

- Non aprire in modo improprio e/o nelle sue parti chiuse al momento della fabbricazione il prodotto.
- Eseguire un'ispezione visiva del dispositivo prima di ogni utilizzo. Non utilizzare il dispositivo se gli apparecchi di sicurezza sono danneggiati o usurati.
- Utilizzare il dispositivo esclusivamente secondo lo scopo previsto indicato nelle istruzioni per l'uso.
- Per evitare danni, assicurarsi di Rilasciare la pressione dal sistema prima di aprire il serbatoio della membrana.
- La pressione di immissione deve essere circa **0,1-0,2 bar** al di sotto della pressione di accensione della pompa e deve essere controllata a intervalli regolari.
- Se il vaso di espansione mostra segni di perdite, ruggine o altri danni, non deve essere più utilizzata.
- La mancata osservanza dell'esatta impostazione della pressione può danneggiare la membrana interna EPDM.
- Non sollevare, trasportare o fissare mai il dispositivo senza usare le staffe dimensionate e saldate.
- Accertarsi che i vari collegamenti e il prodotto siano collocati in un'area a prova di inondazione e sia protetto dall'umidità.
- Il dispositivo non deve essere sottoposto a un flusso diretto di acqua o pioggia/intemperie.
- L'operatore è responsabile della conformità alle normative locali in materia di sicurezza e installazione
- In caso di guasto del dispositivo, qualsiasi riparazione deve essere eseguita esclusivamente da un tecnico qualificato o dal servizio **MGidea**.

MODIFICARE E/O SMONTARE IL PRODOTTO SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE DEL FORNITORE , PROVOCA L'ANNULLAMENTO DELLA GARANZIA E IL DECADIMENTO DI TUTTE LE RESPONSABILITÀ SULLE FUNZIONI A NORMA.

Il vaso di espansione da 100 Litri , è progettato per una **pressione massima di 5,4 bar**, è dotato di una membrana **EPDM** resistente al calore e all'invecchiamento. Questa membrana di gomma appartiene ad un nuovo materiale che è caratterizzato dalla elevata resistenza alle sollecitazioni. La membrana mostra anche buona resistenza chimica e ottime proprietà di smorzamento contro vibrazioni e energia d'urto fino a **100 ° C**.

La membrana etilene-propilene-diene (**EPDM**) è approvata come gomma in conformità all'appendice 4 dell'ordinanza sull'approvazione degli additivi.

Ciò rende il materiale innocuo per l'uso in sistemi di acqua potabile.

Il vaso di espansione a membrana ha una connessione **32,89-33,25 mm**. Inoltre, il recipiente a pressione ha una **valvola integrata** (paragonabile a una valvola per pneumatici per auto) per controllare o regolare la contropressione della membrana.

Istruzioni per il montaggio

Per garantire la massima durata del vaso di espansione, è necessario installarlo sempre in una posizione coperta e asciutta.

Installare il Vaso in un luogo adatto per evitare danni causati da perdite d'acqua.

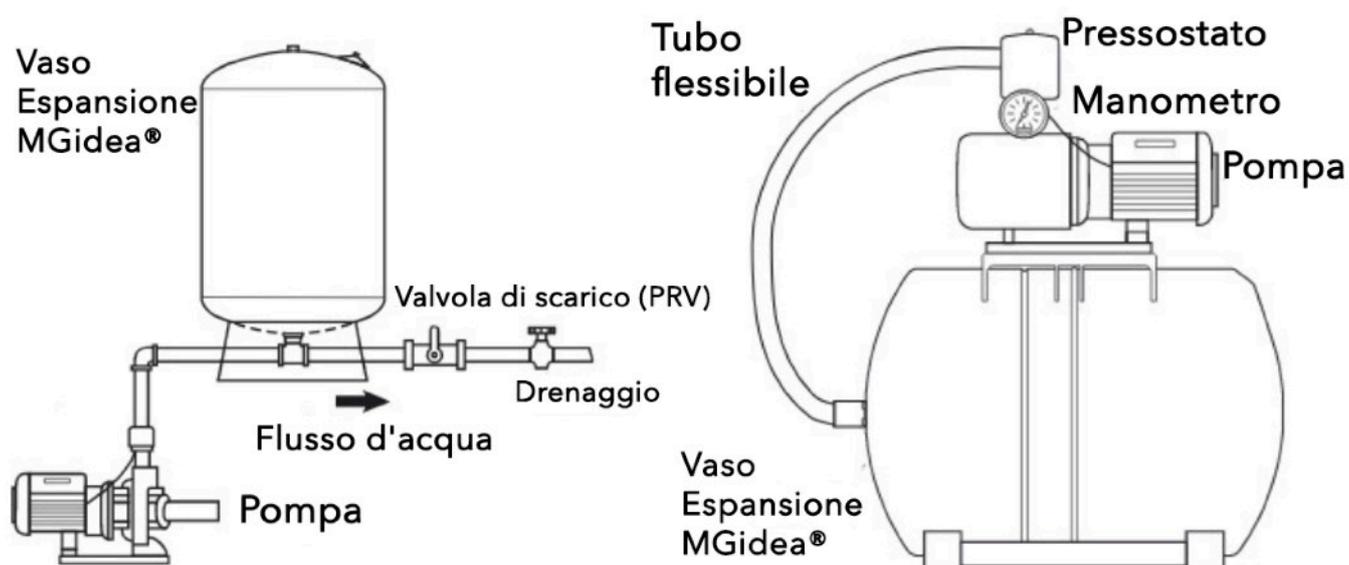
Il vaso dovrebbe essere posizionato sempre dietro la pompa.

Se il vaso si trova a un livello inferiore a quello richiesto, è necessario installare una valvola di ritegno.

Se il vaso è installato lontano dalla pompa, installare il pressostato vicino al vaso.

Il vaso deve essere installato il più vicino possibile al pressostato o al sensore di flusso.

Ciò riduce gli effetti negativi di ulteriori perdite per attrito e differenze di altezza tra il vaso e / o il tubo dell'acqua e il pressostato o il sensore.

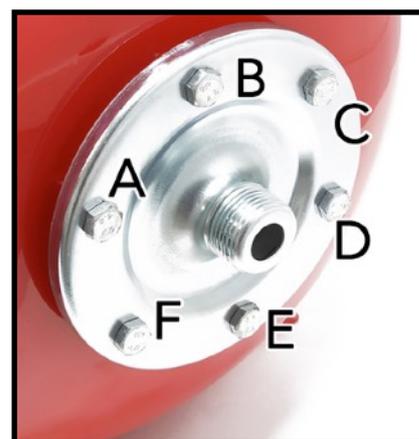


Installazione

- Aprire un semplice rubinetto o simile , eliminiamo eventuali tensioni all'interno dell'impianto , scaricando così la pressione nelle tubature.
- In caso , di vecchio vaso di espansione presente, procedere svitando l'interno vaso di espansione, facendo molta attenzione perché potrebbe capitare che , il vecchio vaso , potrebbe essere ancora pieno d'acqua e di conseguenza molto pesante, quindi assicurarsi premendo la valvola di sicurezza di espellere il contenuto.
- Cercare di Posizionare il vaso di espansione , il più vicino possibile al pressostato per evitare possibili perdite di carico nel sistema.
- Collegare il vaso di espansione alla pompa.
- Collegare l'alimentazione della pompa al termine dell'installazione.
- Avviare la pompa e lasciare che il vaso di espansione si riempia fino a quando il pressostato spegne automaticamente la pompa.
- Aprire e chiudere ripetutamente il rubinetto dell'acqua per rimuovere l'aria in eccesso.
- Durante il drenaggio dell'acqua dal rubinetto, verificare e regolare la pressione di accensione del pressostato, che può essere aumentata o diminuita. Ripetere i passaggi precedenti fino all'avvio della pompa senza interruzione
- Controllare la correttezza dei collegamenti ed eventuale presenza di perdite.
- Se eseguito correttamente, il sistema dovrebbe ora essere pronto per il funzionamento.
- Controllare regolarmente la pressione di esercizio durante il funzionamento.

Sostituzione Membrana EPDM

- Dopo aver chiuso/annullato il flusso di acqua in ingresso, aprire un semplice rubinetto o simile , eliminiamo eventuali tensioni all'interno dell'impianto , scaricando così la pressione nelle tubature.
- Svitare l'interno vaso di espansione, facendo molta attenzione perché potrebbe capitare che , potrebbe essere ancora pieno d'acqua e di conseguenza molto pesante, quindi assicurarsi premendo la valvola di sicurezza di espellere il contenuto.
- Svitare i bulloni smontando così la flangia in metallo.
- Dopo la rimozione della flangia e della vecchia membrana, verificare che l'interno sia integro e privo di segni di ruggine.
- Pulire e asciugare accuratamente il punto di aggancio della membrana/flangia.
- Inserire la nuova membrana all'interno , assicurandosi di posizionare in maniera aderente il collo della nuova membrana, che funge anche da guarnizione di tenuta.
- Dopo aver montato nuovamente la flangia, in fase di serraggio dei bulloni , eseguire nel seguente ordine il serraggio iniziale dei bulloni **A-D-B-E-C-F**. Ultimare il serraggio dei bullo con ordine **A-B-C-D-E-F**.
- Collegare il vaso di espansione alla pompa e collegare l'alimentazione al termine dell'installazione.
- Avviare la pompa e lasciare che il vaso di espansione si riempia fino a quando il pressostato spegne automaticamente la pompa.
- Aprire e chiudere ripetutamente il rubinetto dell'acqua per rimuovere l'aria in eccesso.
- Durante il drenaggio dell'acqua dal rubinetto, verificare e regolare la pressione di accensione del pressostato, che può essere aumentata o diminuita. Ripetere i passaggi precedenti fino all'avvio della pompa senza interruzione
- Controllare la correttezza dei collegamenti ed eventuale presenza di perdite.
- Se eseguito correttamente, il sistema dovrebbe ora essere pronto per il funzionamento.
- Controllare regolarmente la pressione di esercizio durante il funzionamento.



Manutenzione e cura del prodotto

- Controllare annualmente il vaso di espansione . Far eseguire questo controllo solo da personale specializzato.
- Interrompere il funzionamento prima dei lavori di manutenzione e scollegare la pompa dall'alimentazione elettrica.
- Assicurarci che il modulo corrisponda al valore specificato sulla targhetta. La tolleranza massima di questo valore è +/- 20%.
- La pressione deve essere inferiore alla pressione di accensione del pressostato e da 0,1 a 0,2bar al di sotto della pressione di accensione della pompa.
- **Non smontare mai il vaso se non è stata scollegata l'alimentazione elettrica e non sia stato completamente svuotato!**
- Determinare il diametro di apertura prima di acquistare una membrana sostitutiva. Il diametro di apertura della membrana corrisponde all'apertura del vaso di espansione.
- Controllare la pressione di alimentazione e di esercizio più volte all'anno.



*Foto a scopo illustrativo , esempio di montaggio del Vaso di Espansione.

Prodotto importato e distribuito da:

MGIDEA S.R.L.

Via Risorgimento, 1

92023 Campobello di Licata (AG)



www.MGIDEA.com