

## Molle a gas

1. Le molle a gas Weforma possono essere utilizzate a una temperatura ambiente compresa tra -30° C e +80° C. Per altri range termici (fino a -55° C o fino a +200° C) è possibile utilizzare speciali kit di guarnizioni. Non surriscaldare le molle a gas o tenerle in prossimità di fiamme libere! Anche altre condizioni ambientali possono pregiudicare in maniera significativa la durata delle molle. In questi casi consigliamo di predisporre delle misure di sicurezza.

2. Le molle a gas sono caricate con azoto puro. L'azoto è un gas inerte, non è incendiabile, non esplosivo e non è tossico. Tuttavia le molle a gas hanno una pressione interna molto elevata (fino a circa 300 bar). Aprirle solo seguendo le istruzioni!

3. Smaltimento/riciclaggio: Le molle a gas sono costituite principalmente da metallo e i materiali possono essere riciclati. Tuttavia, le molle a gas devono anzitutto essere depressurizzate. Richiedere le norme relative allo smaltimento.

4. Tutte le molle a gas sono provviste o etichettate in fabbrica con l'indicazione „Non aprire, pressione elevata“, il numero di riferimento e la data di produzione. Nel caso in cui i dati diventino illeggibili (per rimozione dell'etichetta, sovraverniciatura o altri agenti esterni) la garanzia non è più valida per i danni derivanti. La garanzia non può più essere erogata.

5. Le molle a gas Weforma possono essere utilizzate come finecorsa in entrambe le direzioni. Le forze che ne scaturiscono non devono superare i seguenti valori:

Serie	max. Forza
WM-G-8, WM-G-10	600N
WM-G-12, WM-GZ-19	2.000N
WM-G-15	4.000N
WM-GVA-15	2.000N
WM-G-19, -22	7.000N
WM-GVA-19, -22	3.000N
WM-G-28, WM-GZ-28	10.000N
WM-GVA-28	8.000N
WM-G-40, WM-G-70	20.000N
WM-GVA-40	15.000N

Ciò non vale per molle a gas bloccabili in direzione di innesto.

Attenzione: i dati si riferiscono al range di pressione intermedio di una serie qualsiasi. Alcuni elementi di collegamento, ad esempio gli snodi angolari, sono adatti a questi range limite solo in determinati casi.

6. Normalmente le molle a gas vanno montate con lo stelo del pistone rivolto verso il basso. Questa posizione garantisce le migliori caratteristiche di ammortizzazione.

Solo le molle a gas Weforma hanno una camera di contenimento del grasso che consente il montaggio indipendentemente dalla posizione.

7. Durante il loro funzionamento le molle non devono essere esposte a spigoli o sollecitazioni laterali (ciò potrebbe causare un logoramento precoce o il piegamento dello stelo del pistone). Eventualmente verificare il montaggio e predisporre elementi di collegamento idonei.

8. Nel caso in cui le molle appaiano visibilmente danneggiate (elementi di collegamento spezzati o deformati, stelo del pistone incurvato, cilindro deformato,...) a causa di sollecitazioni esterne (incidenti, collisioni, sovraccarico ecc.) è necessario depressurizzare le molle prima di procedere allo smontaggio o ad altri interventi. Rispettare le nostre norme di smaltimento!

9. Le molle a gas non necessitano di manutenzione! Non ingrassare né lubrificare ecc. lo stelo del pistone.

10. Proteggere lo stelo del pistone da urti, graffi, sporcizia e in modo particolare dalla verniciatura. Non deformare il tubo del cilindro. Eventuali danni alle superfici distruggono il sistema di tenuta.

11. Le molle a gas Weforma possono essere conservate in qualsiasi posizione. Se conservate a lungo, non dovrebbe verificarsi alcuna perdita di pressione. Non sono presenti valori empirici negativi in questo senso. Tuttavia, possono verificarsi degli effetti di incollatura che, al primo azionamento, richiedono una forza maggiore (forza di scollamento).

12. In linea di principio, le richieste di garanzia scadono al più tardi un anno dopo la data di produzione. Difetti di fabbricazione o carenze a livello qualitativo sono immediatamente riscontrabili. Nel caso in cui non si sia soddisfatti della qualità per un motivo specifico, preghiamo di rispedirci immediatamente il prodotto. Allegare la copia della fattura originale e la motivazione.

13. Con l'invio delle molle a gas ai fini di un controllo dettagliato viene accordato il consenso alla distruzione del componente e il diritto di proprietà si estingue. Non è possibile restituire singoli componenti. Eventualmente, contrassegnare gli invii con, ad esempio, „Per controllo del funzionamento con richiesta di restituzione“. In caso di mancata opposizione, le molle a gas inviate saranno smaltite dopo 1 settimana dalla pubblicazione dei risultati della verifica. In linea di principio vale quanto segue: In caso di reclami ingiustificati, ci riserviamo il diritto di calcolare un costo forfettario o i costi effettivi di lavorazione e smaltimento.

14. Le molle a gas Weforma sono prodotte in base agli ordini, solitamente con componenti a magazzino. Annullamenti, modifiche tardive, sostituzioni o resi non sono pertanto possibili.

15. Le molle a gas Weforma sono costruite per soddisfare i più alti requisiti e la massima affidabilità e sono sottoposte a test. Le raccomandazioni relative al montaggio e il nostro servizio di consulenza assistono nella scelta delle molle a gas più adatte alle proprie esigenze. Tuttavia: La prova di idoneità per qualsiasi tipo di applicazione spetta sempre all'utente! I prodotti difettosi o non idonei al relativo tipo di applicazione non devono essere utilizzati. Pertanto escludiamo qualsiasi responsabilità relativa alla funzionalità e alla durata del prodotto finale.

16. Le caratteristiche di ammortizzazione possono produrre vibrazioni che, durante l'utilizzo, possono trovare un corpo di risonanza e produrre rumori. Piccole modifiche nel montaggio, nei fissaggi o nella messa a punto possono costituire una soluzione.

17. All'interno dei range rappresentati, è possibile selezionare autonomamente le dimensioni ottimali. Come tolleranza per le lunghezze di montaggio vale  $\pm 2,5\text{mm}$ , mentre all'interno di una produzione in serie vale una tolleranza di fabbricazione di massimo  $\pm 1\text{mm}$ . In caso di esigenze di durabilità e stabilità elevate, evitare la combinazione: Diametro piccolo + corsa lunga + forza elevata.

## Weforma Dämpfungstechnik GmbH

Werther Str. 44 • D-52224 Stolberg  
Tel.: +49 (0) 2402 / 98920  
Fax: +49 (0) 2402 / 989220  
E-Mail: info@weforma.com  
www.weforma.com