



# Molle a gas di piccole dimensioni ( $\varnothing 12$ ) e con bassa forza della molla



**Caratteristiche standard**  
Asta del pistone: in esecuzione di sicurezza  
Protette contro sovra-pressioni  
Impiegabili in connessione multipla



Art. n° 2.5506.00.1205.00010

2 - 20080 - 2005 - 1 □

12/2005

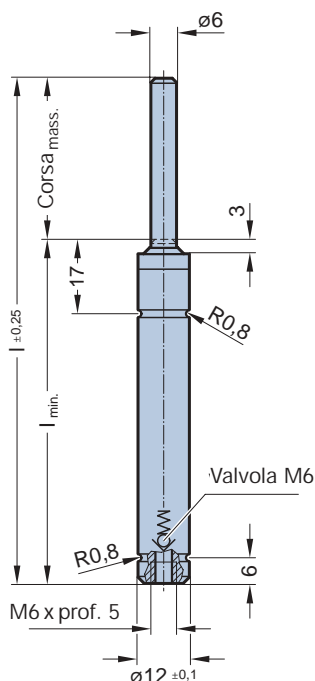
# Molle a gas di piccole dimensioni ( $\varnothing 12$ ) e con bassa forza della molla



2482.72.



## Molle a gas 2482.72.



- Le molle a gas sono suddivise in quattro classi, che si differenziano per livello di forza: ossia 13 - 25 - 38 - 50 daN. Tale valore è reso riconoscibile dal codice di colore delle targhette applicate al corpo di ciascuna molla. Costruttivamente le molle derivano da un unico criterio di progettazione e la loro diversità consiste esclusivamente nella pressione di carica per la quale sono dimensionate.
- Il criterio di progettazione applicato incorpora le peculiari e uniche caratteristiche di sicurezza proprie delle molle a gas della FIBRO. Cioè, protezione contro le sovra-pressioni e aste dei pistoni di alta sicurezza.
- La scanalatura per anello di arresto, posta in alto e la scanalatura di fissaggi in basso, assieme ai fori filettati nel fondello del corpo cilindrico consentono una grandissima flessibilità per ciò che riguarda i modi di fissaggio delle molle.
- Le molle a gas 2482.72. sono dotate di un foro di carica del gas con filettatura M6, posto nel fondello. Esse possono, perciò, venire interconnesse nell'ambito di sistemi multipli formati da più molle.

Modello	Forza della molla in daN a 20° C		Pressione di carica in [bar]	Colore
	Inizio	Fine a fondo corsa		
2482.72.00013.	13	18	45	verde
2482.72.00025.	25	36	90	azzurro
2482.72.00038.	38	54	135	rosso
2482.72.00050.	50	73	180	giallo
2482.72.00000.	6-50	8,4-73	20-180	nero

Corsa	7	10	12,7	15	19	25	38	50	63,5	75	80	100	125
$I_{\pm 0,25}$	56	62	67,4	72	80	92	118	142	172	195	205	245	295
$I_{min.}$	49	52	54,7	57	61	67	80	92	108,5	120	125	145	170

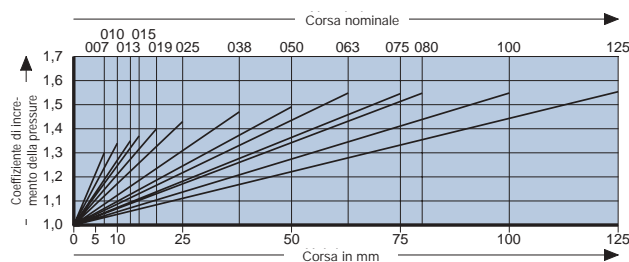
### Caratteristiche standard

- Asta del pistone in esecuzione di sicurezza ✓
- Protezione contro le sovra-pressioni ✓
- Impiegabili in connessione multipla ✓

### Esempio di ordinazione:

Molle a gas	=	2482.72.
Forza della molla 25 daN (azzurro)	=	00025.
Corsa = 50mm	=	050
Numero d'ordine	=	2482.72.00025.050

### Diagramma dell'incremento di pressione in funzione della corsa

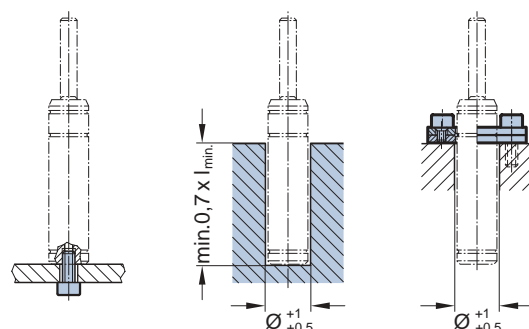


### Caratteristiche tecniche:

- Mezzo gassoso comprimibile: Azoto -  $N_2$
- Massima pressione di carica: 180 bar (a 20° C)
- Minima pressione di carica: 20 bar (a 20° C)
- Temperatura di funzionamento: da 0° C a +80° C
- Incremento della forza a causa della temperatura:  $\pm 0,3\% / ^\circ C$
- Corse al minuto: ca. 40 - 100 (a 20° C)
- Velocità del pistone: mass. 1,6 m/s
- Corredo delle parti di ricambio: non riparabile
- Asta del pistone: nitruata
- Interno corpo cilindrico: brunito

N.B. ulteriori caratteristiche si possono leggere alle capitolo F del Catalogo Generale Normalizzati

### Esempi di installazione:



Molla avvitata al foro nel fondello

Molla libera entro un alloggiamento

Fissaggio con flangia a collare 2480.051.00013