Molle a gas Micro

Serie Micro



Ideali per la sostituzione di Molle a compressione

Introduzione



DADCO produce soluzioni di altissima qualità a prezzi competitivi e assicura un supporto completo e qualificato ai propri clienti.

Fondata nel 1958, DADCO è il principale produttore mondiale, per volumi, di molle a gas per stampi. I suoi prodotti sono ampiamente riconosciuti e utilizzati a livello mondiale in numerosi settori, tra cui la metalmeccanica, l'automotive e lo stampaggio a iniezione.

Tecnologia Avanzata

Le rivoluzionarie molle a gas serie Micro di DADCO garantiscono la massima versatilità d'impiego nelle attrezzature industriali. Grazie a caratteristiche tecniche brevettate, offrono prestazioni superiori e ineguagliabili per stampi lamiera, plastica e altre applicazioni.

Molle a gas vs. molle a compressione

La serie Micro delle molle a gas DADCO è la soluzione ideale per sostituire facilmente le molle a compressione convenzionali. Rispetto a queste ultime, infatti, le molle a gas Micro sviluppano più forza in meno spazio. La spinta generata da una singola molla a gas Micro equivale a quella di più molle a compressione di tipo pesante. Per maggiori informazioni sulla conversione con le molle a compressione, consultare la pagina 3.

Gamma dimensionale delle molle a gas Micro

Le molle a gas DADCO serie Micro sono disponibili in otto modelli, in grado di adattarsi alle più diverse esigenze applicative.

Modello	Diametro	Massima potenza di contatto	Corpo filettato
			M16 x 1,5
Micro 45®	12 mm	50 daN	M16 x 2
			5/8″-11
Micro 70®	15 mm	68 daN	M20 x 1,5
WIICI O 70°	15 111111	00 uain	3/4″-16
Micro 90®	19 mm	89 daN	M24 x 1,5
WIICI O 30	19 111111	09 dain	1″-8
Micro 180®	25 mm	200 daN	N/A
Micro 250®	32 mm	313 daN	N/A
E.16	12 mm	42 daN	M16 x 1,5
SL.16	14 mm	51 daN	M16 x 1,5
E.24	21.5 mm	170 daN	M24 x 1,5

Le molle a gas Micro 45°, Micro 70°, Micro 90°, Micro 180° e Micro 250° sono contrassegnate con differenti colori per una rapida identificazione della forza sviluppata e vengono fornite già pronte per l'installazione. Non è necessaria alcuna attrezzatura aggiuntiva né esperienza specifica con l'azoto.

La DADCO propone modelli con forze personalizzabili per soddisfare qualsiasi esigenza. Questi modelli possono essere forniti alla pressione desiderata direttamente da DADCO o presso il cliente con le apposite apparecchiature di ricarica. Per maggiori informazioni sul caricamento dei cilindri serie Micro vedere a pagina 18.

Corpo filettato

I modelli con corpo filettato della DADCO sono dei dispositivi ideali di estrazione e sostituiscono le molle compressione convenzionali per l'espulsione. E.16, SL.16 e E.24 sono modelli progettati con lo stelo sferico per facilitare ulteriormente il distacco dei particolari durante l'espulsione. La DADCO offre una serie di strumenti ed accessori, riportati a pagina 17, che consentono una facile installazione e rimozione dei modelli con corpo filettato.

Vantaggi

Le molle a gas DADCO serie Micro sono economici, facili da installare, e rappresentano una soluzione conveniente in sostituzione alle molle convenzionali per limitare i problemi di fermo macchina.

Precarica non necesaria

Le molle a gas DADCO serie Micro erogano l'intera forza nominale già al contatto, senza necessità di precarico. In alcuni casi è tuttavia consigliabile applicare un leggero precarico, in particolare per corse da 150 a 200 mm, così da evitare la corsa completa del cilindro quando lo spessore del materiale varia o alcune parti rimangono aderenti (ad esempio in applicazioni come estrattori).

Raschia stelo contro i composti residui

Il raschia stelo Duralene® di DADCO protegge il cilindro da impurità e residui generati durante lo stampaggio. Per applicazioni con contaminanti particolarmente aggressivi è consigliabile contattare DADCO per valutare soluzioni alternative.

Garanzia di lunga durata

Nei test di fabbrica e nelle prove sul campo, la durata delle molle a gas DADCO serie Micro supera costantemente il milione di colpi. Questo risultato è garantito dal



programma DADCO Garanzia Oro "Un anno / Un milione di colpi". Per ulteriori informazioni è possibile contattare direttamente DADCO o i distributori autorizzati.

Modelli CAD On-line

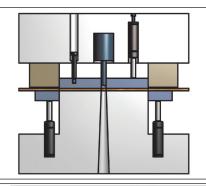


L'intera linea di prodotti DADCO è disponibile on-line in modelli Solidi e formati CAD 2D. Per ulteriori informazioni, visitate il nostro sito, www.dadco.net, oppure contattare DADCO.

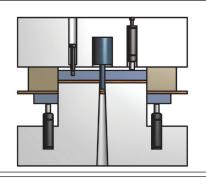
Esempi di applicazione

Tranciatura

TASSELLO
PREMILAMIERA
INTERNO E
ESTRATTORE
PUNZONE BLOCCATI

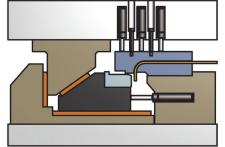


PARTICOLARI TRANCIATI CON PUNZONE, LAME ED ESTRATTORI A STAMPO CHIUSO

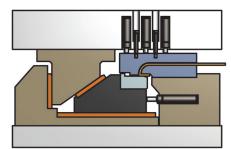


Piegatura e flangiatura

IL TASSELLO
PREMILAMIERA
ESEGUE LA PRIMA
PIEGA PRIMA CHE LA
CAM MONTATA SULLO
STAMPO SI AZIONI

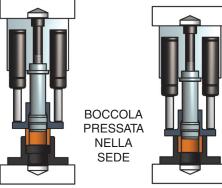


IL TASSELLO
PREMILAMIERA
TIENE FERMO IL
PARTICOLARE
MENTRE LA
CAM ESEGUE LA
FLANGIATURA

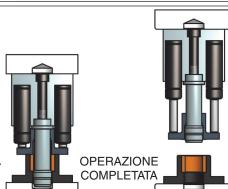


Alloggiamento boccola e calibratura

BOCCOLA IN POSIZIONE E MICRO CILINDRO PRONTO PER INSERIMENTO





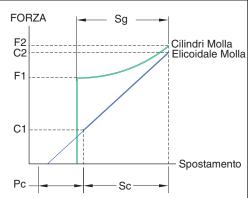


Gli esempi riportati hanno valore puramente illustrativo e non devono essere considerati come riferimento di progettazione per forze o applicazioni specifiche. Ogni attrezzatura deve essere progettata individualmente in base alla funzione prevista. Per indicazioni e limitazioni relative al montaggio e all'installazione, consultare le pagine 19-20.

Conversione con molle a compressione

A differenza delle molle a compressione, le molle a gas DADCO serie Micro erogano l'intera forza nominale già al contatto. Questa forza è costante e ripetibile, riduce gli scarti e migliora la produttività. Una singola molla a gas serie Micro può sviluppare la stessa forza di più molle a compressione a carico elevato, garantendo al tempo stesso una durata superiore.

La maggior parte delle molle per stampi ha limitazioni di compressione. Superarle può causare rotture o ridurre significativamente la durata della molla. Le molle a carico forte e extra forte possono essere compresse solo fino al 15-20% dell'altezza chiusa; oltre questo limite, la molla rischia danni o un ciclo di vita ridotto.

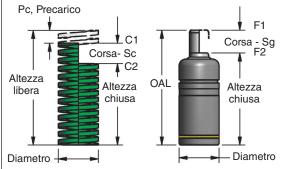


Spostamento

La forza di una molla a compressione dipende dalla rigidità del filo armonico, determinata da materiale, diametro del filo, diametro della molla, numero di spi

determinata da materiale, diametro del filo, diametro della molla, numero di spire e altezza della molla.

Tutte le molle a compressione richiedo

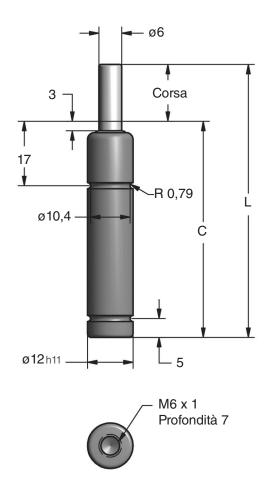


Tutte le molle a compressione richiedono un precarico per sviluppare una forza di contatto (C1) maggiore di zero. Nella maggior parte delle applicazioni, il precarico corrisponde alla forza necessaria per il ritorno, la pressione, la formatura o l'estrazione del particolare. A causa della rigidità della molla, le molle a compressione presentano un incremento continuo della forza dopo il precarico (C1–C2).

I cilindri a gas DADCO serie Micro, invece, hanno una curva di forza molto bassa, che non supera il 30% della forza originale per tutta la lunghezza della corsa (F1–F2).

Quando si installano molle a compressione, è necessario calcolare la forza totale di precarico richiesta dall'applicazione. Sulla base di questo calcolo è possibile determinare il numero e il colore (carico) delle molle a gas serie Micro da utilizzare.

Micro 45®



Codice	Corsa mm	С	L ±0,4
• C.045.007	07	49	56
C.045.010	10	52	62
C.045.013	12,7	54,7	67,4
• C.045.015	15	57	72
C.045.019	19	61	80
• C.045.025	25	67	92
• C.045.038	38	80	118
• C.045.050	50	92	142
C.045.063	63,5	108,5	172
C.045.080	80	125	205

Misure preferite

Grafico Iniziale **Finale Pressione** della forza daN daN bar Giallo - YW 50 74 177 Rosso - RD 37 132 Blu - BU 25 37 88 Verde - GR 12 18 44 Nero - BK Vedi grafici

Forza di contatto regolabile sul modello nero

Pressione	Forza
(bar)	(daN)
177	50
150	42
125	35
100	28
75	21
50	14
35	10
18	5

 $P = F \div 0,283$ $F = P \times 0,283$

Esempio di ordinazione:

C.045.007. GR

Codice del componente: Include Serie, Modello e Corsa

Forza:

YW, RD, BU, GR

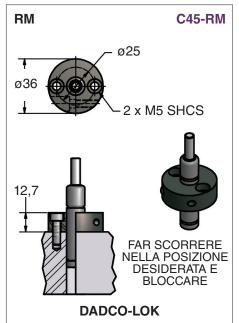
BK, Modello nero (regolabile) – specificare la

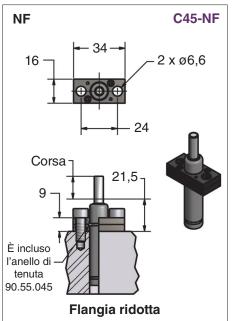
pressione: 18 – 177 bar.

Esempio di ordinazione: <u>C.045.007.BK.150</u>

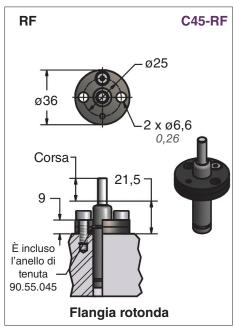
Micro 45® montaggi

Opzioni di montaggio collegabili

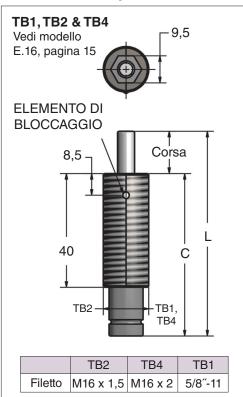


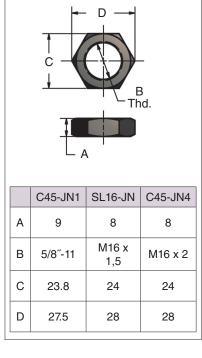


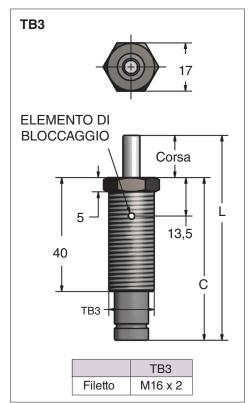
Dado



Modelli con corpo filettato







Esempio di ordinazione: C.045.007. TB1. GR

Codice del componente:

Include Serie, Modello e Corsa

Opzioni di montaggio:

RM, NF, RF, TB1, TB2, TB3, TB4
Esempio di ordinazione solo per fissaggi: <u>C45-RM</u>

YW, RD, BU, GR

Forza:

BK - Modello nero (regolabile) - specificare la

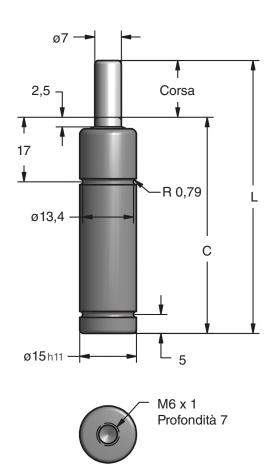
pressione: 18 - 177 bar.

Esempio di ordinazione: <u>C.045.007.TB1.BK.150</u>

Fare riferimento al Bullettin n° B04120 per informazioni su GC.045.015.TB5.

DADCO

Micro 70®



Codice	Corsa mm	С	L ±0,4
•C.070.007	07	49	56
C.070.010	10	52	62
C.070.013	12,7	54,7	67,4
• C.070.015	15	57	72
• C.070.025	25	67	92
•C.070.038	38	80	118
• C.070.050	50	92	142
C.070.063	63,5	108,5	172
•C.070.080	80	125	205
C.070.100	100	145	245
C.070.125	125	170	295

[•] Misure preferite

Grafico della forza	Iniziale daN	Finale daN	Pressione bar
Giallo - YW	68	93	177
Rosso - RD	51	69	132
Blu - BU	34	46	88
Verde - GR	17	23	44
Nero - BK	Vedi grafici		

Forza di contatto regolabile sul modello nero

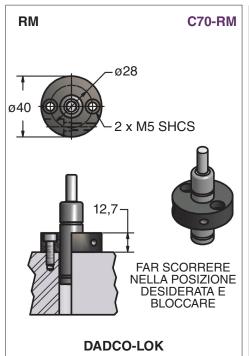
Dynasiana	Гоито
Pressione	Forza
(bar)	(daN)
177	68
150	57
125	48
100	38
75	29
50	19
35	13

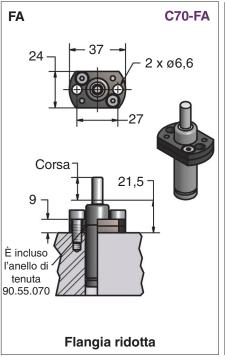
 $P = F \div 0.38$ $F = P \times 0.38$

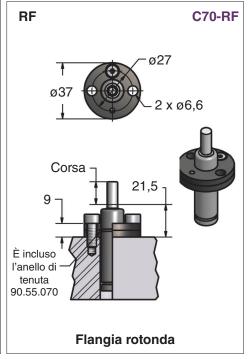
Codice del componente: Include Serie, Modello e Corsa Forza: YW, RD, BU, GR BK – Modello nero (regolabile) – specificare la pressione: 35 – 177 bar. Esempio di ordinazione: C.070.007.BK.150

Micro 70[®] montaggi

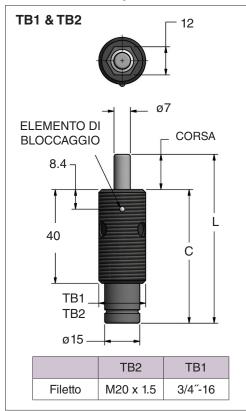
Opzioni di montaggio collegabili

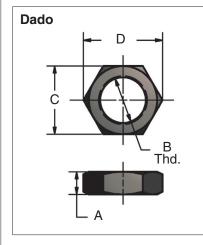






Modelli con corpo filettato





		C70-JN2	C70-JN1	
А		10	10.7	
В		M20 x 1.5	3/4″-16	
С		30	28.6	
D		34.6	33	
Coppia max	N-m	34		

Esempio di ordinazione:

C.070.007. RM. GR

Codice del componente:

Include Serie, Modello e Corsa

Opzioni di montaggio:-RM, FA, RF, TB1, TB2

Esempio di ordinazione solo per fissaggi: C70-RM

Forza:

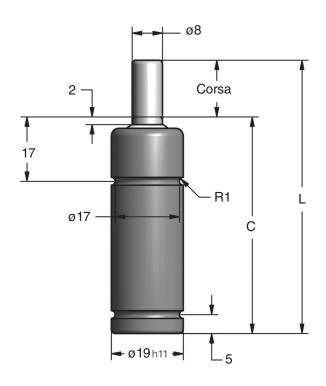
YW, RD, BU, GR

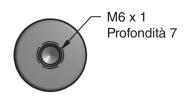
BK - Modello nero (regolabile) - specificare la

pressione: 35 - 177 bar.

Esempio di ordinazione: C.070.007.RM.BK.150

Micro 90®





daN 114 85 57	177 132 88	
85	132	
57		
3 /	-	
28	44	
·-	18	
	12 6 Vedi gra	

Codice	Corsa mm	С	L ±0.4
• C.090.007	07	49	56
C.090.010	10	52	62
C.090.013	12,7	54,7	67,4
• C.090.015	15	57	72
• C.090.025	25	67	92
• C.090.038	38	80	118
• C.090.050	50	92	142
C.090.063	63,5	108,5	172
• C.090.080	80	125	205
C.090.100	100	145	245
C.090.125	125	170	295
C.090.150	150	203	353
C.090.160	160	213	373
C.090.175	175	228	403
C.090.200	200	253	453

Misure preferite

Forza di contatto regolabile sul modello nero

Pressione (bar)	Forza (daN)
177	89
150	75
125	63
100	50
75	38
50	25
35	17

 $P = F \div 0.50$ $F = P \times 0.50$

Esempio di ordinazione:

C.090.007. GR

Codice del componente:

Include Serie, Modello e Corsa. corse da 150 mm – 200 mm: contattare DADCO per la valutazione sull'applicazione.

Forza:

YW, RD, BU, GR, PR, OR

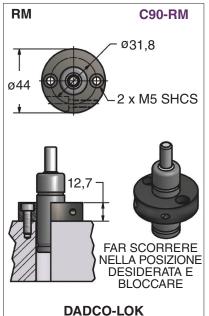
BK - Modello nero (regolabile) - specificare la

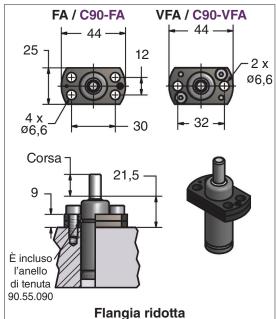
pressione: 35 – 177 bar.

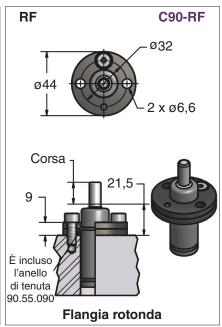
Esempio di ordinazione: C.090.007.BK.150

Micro 90[®] montaggi

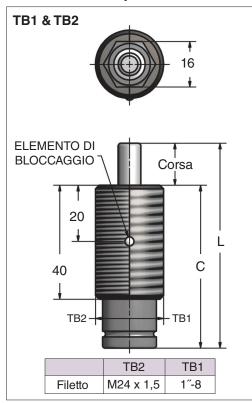
Opzioni di montaggio collegabili

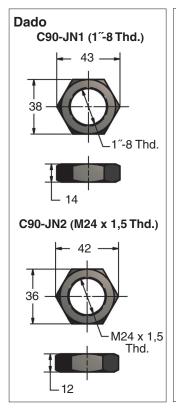


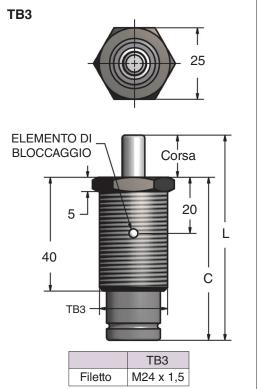




Modelli con corpo filettato







Esempio di ordinazione:

C.090.007. TB1. GR

Codice del componente:

Include Serie, Modello e Corsa

Opzioni di montaggio:

RM, FA, VFA, RF, TB1, TB2, TB3

Esempio di ordinazione solo per fissaggi: C90-RM

Forza:

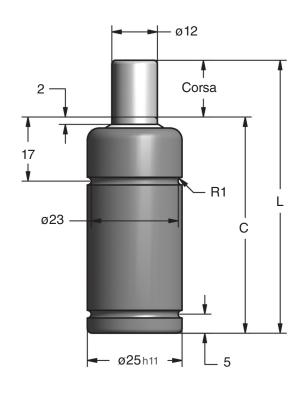
YW, RD, BU, GR, PR, OR

BK – Modello nero (regolabile) – specificare la

pressione: 35 – 177 bar.

Esempio di ordinazione: <u>C.090.007.TB1.BK.150</u>

Micro 180®



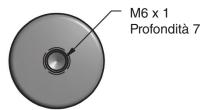


Grafico della forza	Iniziale daN	Finale daN	Pressione daN
Giallo - YW	200	272	177
Rosso - RD	149	204	132
Blu - BU	100	136	88
Verde - GR	50	68	44
Nero - BK Vedi Grafici			fici

Codice	Corsa mm	С	L ±0,4
• C.180.007	07	49	56
C.180.010	10	52	62
C.180.013	12,7	54,7	67,4
• C.180.015	15	57	72
• C.180.025	25	67	92
• C.180.038	38	80	118
• C.180.050	50	92	142
C.180.063	63,5	108,5	172
• C.180.080	80	125	205
C.180.100	100	145	245
C.180.125	125	170	295
C.180.150	150	203	353
C.180.160	160	213	373
C.180.175	175	228	403
C.180.200	200	253	453

[•] Misure preferite

Forza di contatto regolabile sul modello nero

_	
Pressione	Forza
(bar)	(daN)
177	200
150	170
125	141
100	113
75	85
50	57
35	39

 $P = F \div 1,13$ $F = P \times 1,13$

Esempio di ordinazione:

C.180.007. GR

Codice del componente:

Include Serie, Modello e Corsa corse da 150 mm – 200 mm; contattare DADCO per la valutazione sull'applicazione.

Forza:

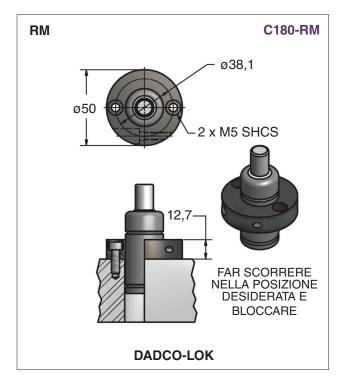
YW, RD, BU, GR

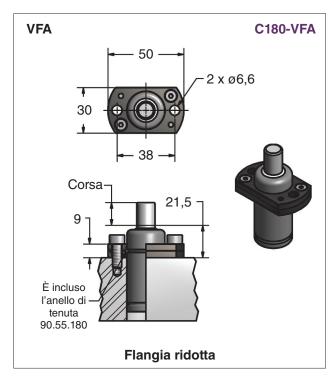
 ${\sf BK-Modello\ nero\ (regolabile)-specificare\ la}$

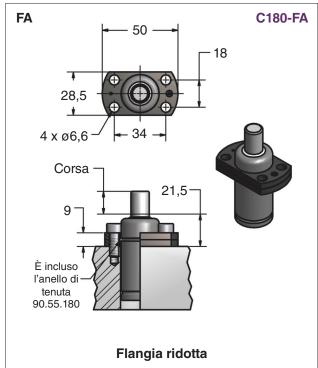
pressione: 35 – 177 bar.

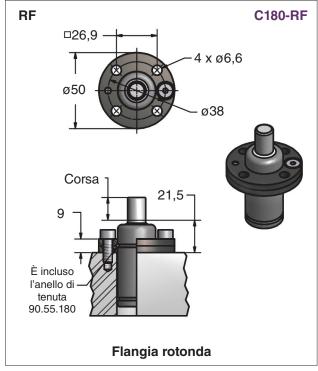
Esempio di ordinazione: C.180.007.BK.150

Micro 180[®] montaggi



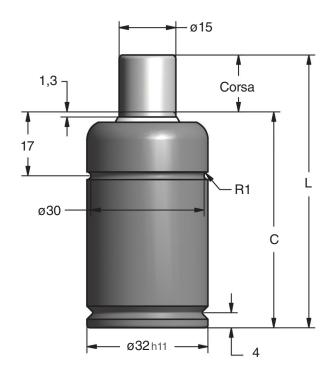


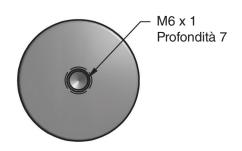




C.180.007. RM. GR Codice del componente: Include Serie, Modello e Corsa Opzioni di montaggio: RM, FA, VFA, RF Esempio di ordinazione solo per fissaggi: C180-RM Codice del componente: YW, RD, BU, GR BK – Modello nero (regolabile) – specificare la pressione: 35 – 177 bar. Esempio di ordinazione: C.180.007.RM.BK.150

Micro 250®





		1	
Grafico della forza	Iniziale daN	Finale daN	Pressione bar
Giallo - YW	313	418	177
Rosso - RD	233	314	132
Blu - BU	156	209	88
Verde - GR	78	105	44
Nero - BK	Vedi grafici		

Codice	Corsa mm	С	L ±0,4
•C.250.007	07	49	56
C.250.010	10	52	62
C.250.013	12,7	54,7	67,4
• C.250.015	15	57	72
•C.250.025	25	67	92
•C.250.038	38	80	118
•C.250.050	50	92	142
C.250.063	63,5	108,5	172
• C.250.080	80	125	205
C.250.100	100	145	245
C.250.125	125	170	295

[•] Misure preferite

Forza di contatto regolabile sul modello nero

Pressione	Forza
(bar)	(daN)
177	313
150	265
125	221
100	177
75	133
50	88
35	60

 $P = F \div 1,77$ $F = P \times 1,77$

Esempio di ordinazione:

C.250.007. GR

Codice del componente:

Include Serie, Modello e Corsa

Forza:

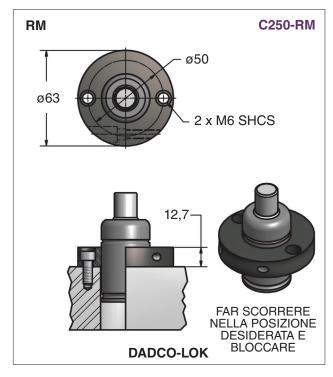
YW, RD, BU, GR

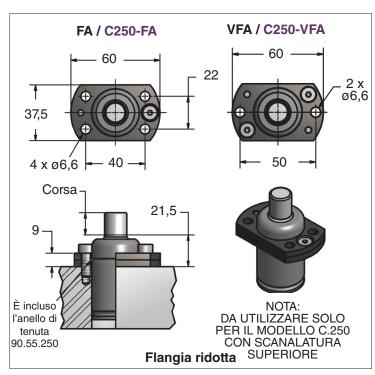
BK - Modello nero (regolabile) - specificare

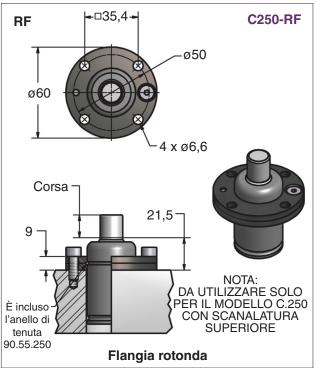
la pressione: 35 – 177 bar.

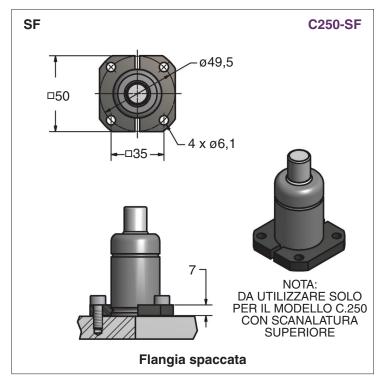
Esempio di ordinazione: C.250.007.BK.150

Micro 250® montaggi



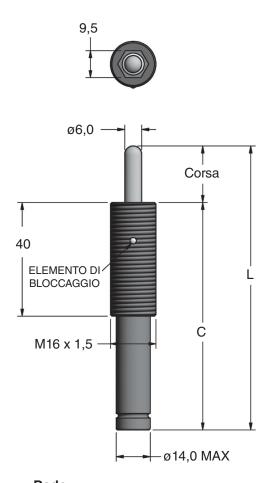






Codice del componente: Include Serie, Modello e Corsa Opzioni di montaggio: RM, FA, VFA, RF, SF Esempio di ordinazione solo per fissaggi: C250-RM Codice del componente: YW, RD, BU, GR BK – Modello nero (regolabile) – specificare la pressione: 35 – 177 bar. Esempio di ordinazione: C.250.007.RM.BK.150

SL.16 Espulsori a gas - fase di dismissione



Codice	Corsa mm	С	L ±0,4
SL.16.010	10	70	80
• SL.16.020	20	80	100
SL.16.030	30	90	120
SL.16.040	40	100	140
• SL.16.050	50	110	160
SL.16.060	60	120	180
SL.16.070	70	130	200
• SL.16.080	80	140	220
SL.16.100	100	160	260

[•] Misure preferite

Dado SL16-JN 28 M16 x 1,5

Forza di contatto

Pressione	Forza
(bar)	(daN)
180	51
150	42
75	21
40	11
20	6

 $P = F \div 0,283$ $F = P \times 0,283$

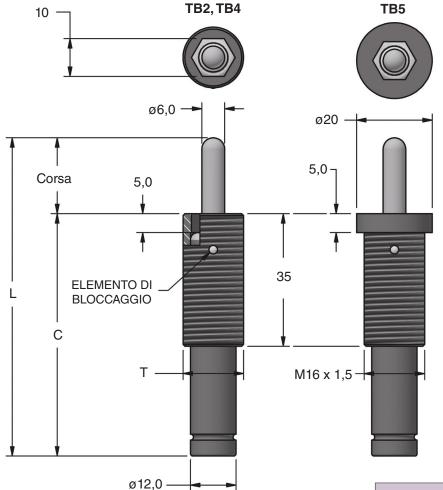
Esempio di ordinazione:

SL.16.020. <u>150</u>

Codice del componente: Include Serie, Modello e Corsa Pressione di carico:

Specificare la pressione: 20 – 180 bar. Quando non è specificato, di predefinito è 150 bar.

E.16 Espulsori a gas



Codice	Corsa mm	С	L ±0,4
E.16.010	10	54	64
E.16.015	15	59	74
• E.16.020	20	64	84
E.16.030	30	74	104
E.16.040	40	84	124
• E.16.050	50	94	144
E.16.060	60	107	167
E.16.070	70	117	187
• E.16.080	80	127	207
E.16.100	100	160	260
E.16.125	125	185	310

• Misure preferite

Dado	← 27.7 →
24	+
<u>+</u>	T
+	- 8

	TB2	TB4	TB5
T = Filetto	M16 x 1,5	M16 x 2,0	M16 x 1,5
Dado	SL.16-JN	C.045-JN4	NA
Standard	WDX/VDI	NA	GM

Forza di contatto

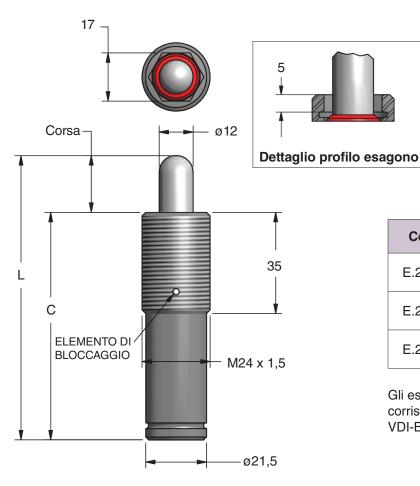
Pressione	Forza
(bar)	(daN)
150	42
75	21
57	16
40	11
20	6

 $P = F \div 0,283 F = P \times 0,283$

Esempio di ordinazione: E.16.020. TB2. 150 Codice del componente: Include Serie, Modello e Corsa Opzione filettatura: TB2, TB4, e TB5. Utilizzare l'attrezzo di installazione RT-50-E1, vedi pagina 17 per i dettagli.

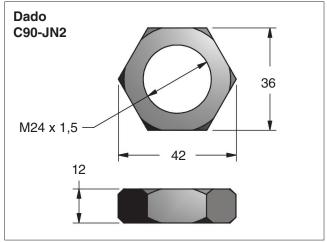
DADCO:

E.24 Espulsori a gas



Codice	Corsa mm	С	L ±0,4
E.24.020	20	80	100
E.24.050	50	110	144
E.24.080	80	140	220

Gli espulsori a gas E.24 della DADCO corrispondono allo standard Europeo VDI-BAK e allo standard Ford WDX35-80.



Forza di contatto

Pressione	Forza
(bar)	(daN)
150	170
75	85
40	45
20	23

 $P = F \div 1,13 F = P \times 1,13$

Esempio di ordinazione:

E.24.020. 150

Codice del componente: Include Serie, Modello e Corsa

Pressione di carico:

Specificare la pressione: 20 – 150 bar. *Quando non è specificato, di predefinito è 150 bar.*

Strumenti e accessori

Cella di carico Micro

90.300.____ (0045,00090, 00180 or 00250)

Per determinare la forza di un cilindro Micro, utilizzare la cella di carico Micro insieme a un supporto prova Micro o a una pressetta manuale. Premere lo stelo di 1,5 mm e leggere la forza della molla a gas sul manometro, identificando il colore corrispondente. Per ulteriori dettagli, consultare il Bulletin n. B07108C.



Supporto per prova Micro MTS-125

Utilizzare il supporto prova Micro insieme alla cella di carico per determinare con precisione la forza iniziale del cilindro a gas. Per ulteriori informazioni, consultare il Bulletin n. B01127B.



RT-Strumento a cricchetto

RT-50-__-

Strumento a cricchetto con attacco esagonale interno, progettato per facilitare l'installazione e la rimozione dei corpi filettati Micros e dei sollevatori standard.

•					
Model	Bit Part Number	End Bit Size			
C.045.TB	RTB-C1	12 mm			
C.045.TB3	RTB-C3	13 mm			
C.070.TB	RTB-C4	12 mm			
C.090.TB	RTB-C2	13 mm			
E.16.TB	RTB-E1	12 mm			



Per l'elenco completo degli strumenti a cricchetto, consultare il Bulletin n. B04139C.

RT-Chiave a cricchetto RT-24-A (per E.24 e Micro 90® TB1 e TB2) RT-90-A (per Micro 90® TB1 e TB2)

Chiave a cricchetto con attacco esagonale interno per una facile installazione e rimozione dei cilindri Micro con corpo filettato.



Cappuccio raschiastelo Micro

Per applicazioni in cui all'interno dello stampo si utilizzano composti aggressivi, DADCO propone il Cappuccio raschiastelo Micro. Il cappuccio protettivo, disponibile in diversi materiali, viene installato in fabbrica per prevenire la contaminazione del cilindro da impurità presenti nello stampo (vedere Bulletin n. B03102A).

In alternativa, DADCO offre un raschiastelo interno disponibile in vari materiali. Per ulteriori informazioni, contattare direttamente DADCO.

Impianto collegato Micro

In genere, le molle a gas DADCO serie Micro vengono utilizzate in modo autonomo, ma possono anche essere collegate a un impianto centralizzato.

In questo caso, regolazione e controllo della pressione, scarico e ricarica possono essere gestiti tramite un pannello di controllo centrale posizionato all'esterno dello stampo.

Per ulteriori dettagli, consultare il Bulletin n. B03103D.

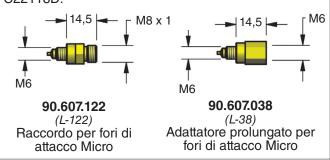


Adattatori per fori di attacco Micro

Gli adattatori per fori di attacco serie Micro DADCO sono progettati appositamente per funzionare con le molle a gas DADCO della serie Micro, fabbricate dopo il 1° agosto 2003.

Questi adattatori possono essere utilizzati con tubi e raccordi DADCO MINIFLEX®.

Per ulteriori dettagli, consultare il catalogo n. C22118D.



Informazioni sul caricamento

ATTENZIONE:

Indossare sempre occhiali di sicurezza quando si eseguono lavori di manutenzione su molle a gas.

Ricarica di una molla a gas Micro

- Quando si carica una molla a gas serie Micro, inizialmente riempire con bassa pressione (<4 bar o 70 psi) per estendere completamente lo stelo; successivamente, aumentare fino alla pressione desiderata. Durante il riempimento, mantenere sempre la molla in posizione verticale (Fig. 1).
- Il campo di pressione di ricarica di una molla Micro varia a seconda del modello. Verificare la gamma prima del riempimento.
- Tutte le molle a gas serie Micro devono essere controllate prima della ricarica.
- Non ricaricare le molle a gas se risultano danneggiate.
 Fare riferimento alle istruzioni riportate di seguito per scaricare correttamente la molla.
- Utilizzare il raccordo di caricamento ad attacco rapido insieme al gruppo di caricamento ad alta pressione per ricaricare le molle serie Micro alla pressione corretta (Fig. 2).



Raccordo di caricamento ad attacco rapido 90.310.143

Utilizzare il raccordo di caricamento ad attacco rapido DADCO per ricaricare le molle a gas autonome delle serie Micro.

Per ulteriori informazioni, contattare DADCO.



Manometro DADCO 90.315.5

Utilizzare il manometro DADCO per caricare e scaricare facilmente la pressione in una molla a gas serie Micro DADCO. Non è raccomandato per il controllo della pressione a causa delle ridotte dimensioni delle molle a gas serie Micro.



Gruppo di caricamento ad alta pressione ad attacco rapido 90.310.045 / ITA (Per il mercato italiano)

Utilizzare il Gruppo di caricamento DADCO ad alta pressione ad attacco rapido (90.310.045 / ITA), insieme al raccordo di caricamento 90.310.143 o al manometro 90.315.5, per caricare le molle a gas autonome.

II 90.310.045 / ITA include:

- il regolatore di pressione 90.310.203 / ITA,
- il tubo assemblato 90.310.252,
- il gruppo di caricamento ad attacco rapido 90.310.338.



Come scaricare una molla a gas serie Micro prima dello smaltimento

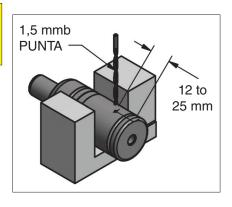
ATTENZIONE: Prima di smaltire le molle a gas danneggiate o logore, assicuratevi di scaricare tutta la pressione. Per ulteriori informazioni contattare la DADCO.

 Scaricare attraverso la valvola di caricamento utilizzando l'utensile di scarico valvola o manometro DADCO, 90.315.5.



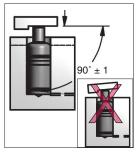
Utensile di scarico valvola 90.360.4

 Se il cilindro è danneggiato e non può essere scaricato con l'utensile di scarico valvola, eseguire un foro per eliminare la pressione.



Dati tecnici

Raccomandazioni generali



I carichi laterali dell'asse È importante avere una ridotti al minimo, < 1°.



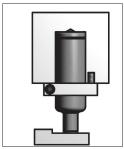
o i disallineamenti di superficie piana alla base contatto devono essere del cilindro in tutte le circostanze. Alloggiamenti scorretti possono causare danni strutturali o ridurre la vita del cilindro.



Tutti gli attacchi correttamente installati (RM, NF, FA, RF, TB) sostengono il carico. Non è richiesto nessun sostegno posteriore.

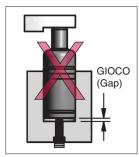


Fissare i cilindri capovolti Fissaggi come il con viti M6 come si vede DADCO-LOK possono in figura. E richiesta una essere utilizzati per tolleranza specifica sulla bloccare il cilindro sede, profondità > C/2.

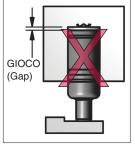


dalla fine dello stelo. Se possibile, utilizzare un arresto meccanico

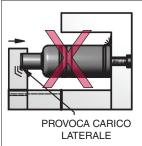
Esempi di installazione non corretti



della vite.



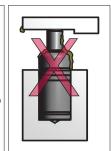
Verificare la lunghezza Evitare di lasciare Non vincolare lo stelo. Se base per assicurare come fissaggio. e precaricare se possibile.



gioco (gap) nella parte il cilindro non è all'interno superiore. Utilizzare di una sede, non utilizil foro filettato nella zare il filetto sul fondo

Sostanze contaminanti

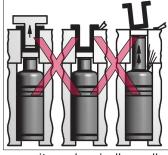




Prevedere un adeguato drenaggio nelle sedi delle molle a gas. Il contatto diretto con alcuni lubrificanti o detergenti per stampi può danneggiare le molle a gas o provocare un aumento della pressione.

Rilascio incontrollato

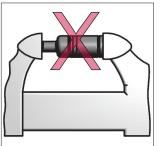
Se i particolari restano incastrati. determinare la causa e riparare prima che la produzione continui. La mancata risoluzione del problema causerà guasti o danni alla molla a gas.



Precaricare il tassello per evitare danni alla molla a gas causati da "scatto" o dal rilascio improvviso. Limitare la corsa dello stelo aiuterà a prevenire danni alla molla a gas.



gas dal cilindro.





Il rilascio improvviso Non comprimere la molla a gas in una morsa o provoca la perdita di morsetto al di fuori dello stampo. Non colpire lo stelo con un martello per testare la pressione; può provocare danni.

Dati tecnici

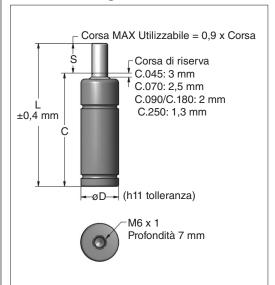
Specifiche di funzionamento

Massima pressione di caricamento Elemento di carica: Gas azoto E.16 e E.24: Temperatura di funzionamento: 4°C – 71°C

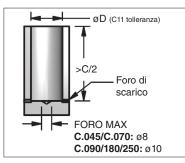
Micro 45® – Micro 250®: 177 bar

SL.16: Velocità massima: 1.6 m/sec

Informazioni generali



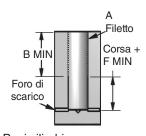
- NON superare il 90% della corsa
- Per applicazioni come estrattore è richiesto un leggero precarico 0,5 mm – 1 mm
- Usare la forza necessaria per estrarre il particolare
- Progettare in sicurezza per evitare che la molla vada oltre la corsa massima.



Corsa (mm)	Limite SPM	
7-16	200	
25-38	120	
50-63	80	
> 80	50	

Utilizzando il 90% della corsa nominale

Modelli con corpo filettato



Per i cilindri con corpo filettato si raccomanda di eseguire una filettatura con una lunghezza minima di 1,5 volte il diametro del corpo.



L'ELEMENTO DI BLOCCAGGIO DEVE ESSERE INSERITO IN UN FORO FILETTATO.

Modello	А	В	F	Coppia massima di installazione*
E.16TB2	M16 x 1,5	24	12	56 N-m
E.16TB4	M16 x 2	24	12	34 N-m
E.16TB5	M16 x 1,5	24	12	445 N-m
SL.16	M16 x 1,5	24	20	- 56 N-m
E.24	M24 x 1,5	35	25	
C.045TB1	5/8″-11	24	5	14 N-m
C.045TB2	M16 x 1,5	24	5	56 N-m
C.045TB3	M16 x 2	35	5	- 34 N-m
C.045TB4	M16 x 2	24	5	
C.070TB1	3/4″ - 16	28.6	5	- 34 N-m
C.070TB2	M20 x 1,5	30	5	
C.090TB1	1″-8	38	13	
C.090TB2	M24 x 1,5	36	13	56 N-m
C.090TB3	M24 x 1,5	35	13	

In base alla resistenza dei filetti

DADCO GmbH



Johann-Liesenberger-Str.23 78078 Niedereschach, Germany 49 77 28/64-53 0 • Telefax: 49 77 28/64 53 50 www.dadco.de

43850 Plymouth Oaks Blvd. • Plymouth, Michigan 48170 USA • 1 (734) 207-1100 • fax 1 (734) 207-2222 www.dadco.net

Il leader mondiale nella tecnologia delle molle a gas