

DAPCO®

Cilindri Molla ad Azoto ad Altezza Standard e Compatta

Serie 90.10 / 90.8



Serie 90.10
Serie 90.10 ad Altezza
Standard (Corrispondente
agli standard -ISO)

Serie 90.8
Serie 90.8 ad
Altezza Compatta
(alternativa)

Secondo la
Direttiva
PED
97/23/EC

DADCO[®]
il leader globale della tecnologia dei cilindri ad azoto

Introduzione

La DADCO produce prodotti di massima qualità a prezzi competitivi e fornisce un livello superiore di servizio per gli utenti. Fondata nel 1958, la DADCO è il maggior produttore, in termini di volume, di cilindri a gas per stampi. I prodotti DADCO sono ampiamente approvati e usati per operazioni su scala globale da numerose industrie tra cui quella metal-meccanica, quella automobilistica e per lo stampaggio a iniezione.



Serie 90.10 e 90.8

La serie DADCO ad altezza Standard 90.10 si conforma con le specifiche degli standard ISO e offre la più ampia scelta di dimensioni, corse e accessori disponibili sul mercato. Sono offerti tutti i fissaggi secondo gli standard automobilistici internazionali (Saldabili e Collegabili), così come i vecchi fissaggi per la sostituzione dei vecchi cilindri, vedi pagine 4-18.

Usando la tecnologia della famosa Serie 90.9, la Serie DADCO compatta 90.8 è più corta di 25 mm - 50 mm (0,98" - 1,97") rispetto ai cilindri a Gas Azoto con le lunghezze standard. E' disponibile in numerosi modelli lunghi fino a 250 mm.

Diametro (mm)	Modello	Serie 90.10 Lunghezza Totale (mm)	Serie 90.8 Lunghezza Totale (mm)	Massima Forza di Contatto
44,5	00500	2 x Corsa + 85	N/A	5 kN
50	00750	2 x Corsa + 95	2 x Corsa + 70	7,5 kN
75	01500	2 x Corsa + 110	2 x Corsa + 85	15 kN
95	03000	2 x Corsa + 120	2 x Corsa + 95	30 kN
120	05000	2 x Corsa + 140	2 x Corsa + 102,5	50 kN
150	07500	2 x Corsa + 155	2 x Corsa + 105	75 kN
195	10000	2 x Corsa + 160	N/A	100 kN

Struttura di Alta Qualità

Caratteristiche dei cilindri a gas delle Serie DADCO 90.10 e 90.8: un corpo monoblocco (processo di saldatura verificato ad ultrasuoni); Stelo resistente all'attrito super rifinito in lega di acciaio; Asta della cartuccia con un esclusivo doppio labbro di tenuta dell'asta; Guida dell'asta a basso attrito; Un anello di guida in nylon caricato sul fermo del pistone e uno speciale lubrificante sintetico ad alta temperatura. Il risultato di questa combinazione è una soluzione superiore che garantisce basso attrito, tenuta e resistenza all'usura eccellenti, essenziali per una durata ottimale del cilindro molla ad azoto.

Soddisfazione del Cliente

Il motto DADCO è "Tutto il necessario per soddisfare i nostri clienti." La DADCO contribuirà in ogni modo possibile per garantire che i clienti siano completamente soddisfatti. I venditori e distributori DADCO sono orientati alla soluzione, all'informazione sul prodotto e pronti ad assistere i clienti. Gli ingegneri DADCO sono a disposizione per aiutare i clienti con applicazioni specifiche.

Numerose Opzioni di Collegamento

Con le Serie DADCO 90.10 e 90.8, il collegamento dei cilindri a gas è molto semplice perché ogni strumento o componente è facilmente reperibile. Per maggiori informazioni, fare riferimento al Catalogo dei Componenti di Sistema collegati ai Cilindri a Gas Azoto. Anche la formazione e l'assistenza tecnica sono offerti da DADCO.



SMS[®]

Per quei casi in cui un cliente preferisca disporre di un sistema DADCO montato, sono disponibili diverse opzioni. Una scelta usuale è il Sistema Componibile di Montaggio della DADCO (SMS[®]) che comprende cilindri montati su una piastra SMS[®] e collegati utilizzando il tubo, raccordi e un pannello di controllo. Viene fornito pronto per l'installazione, i clienti considerano SMS[®] una opzione senza difficoltà e molto conveniente. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al catalogo C13106.

SMS-i[®]

Un'altra opzione è il Sistema Componibile di Montaggio - interno (SMS-i[®]). Il SMS-i[®] è costituito da una piastra con i cilindri montati e collegati internamente. DADCO consiglia di utilizzare SMS-i[®] come alternativa conveniente agli impianti tradizionali tipo sistema manifold. Per ulteriori informazioni, richiedere il catalogo C13106.

Garanzia di Lunga Durata

Nei test in fabbrica e di esperienza sul campo, la durata delle Serie di Molle a Gas DADCO 90.10 e 90.8 supera costantemente un milione di colpi. Questo è supportato dal testo della Garanzia Oro DADCO Un Anno / Un Milione di Colpi. Contattare DADCO per ulteriori informazioni.

Garanzia

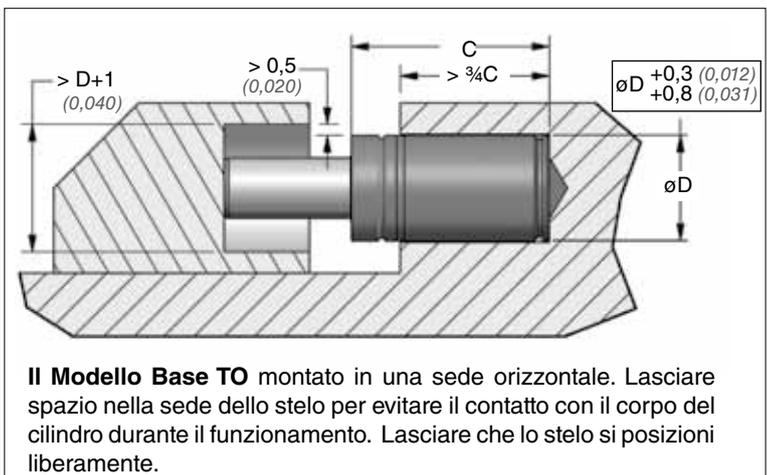
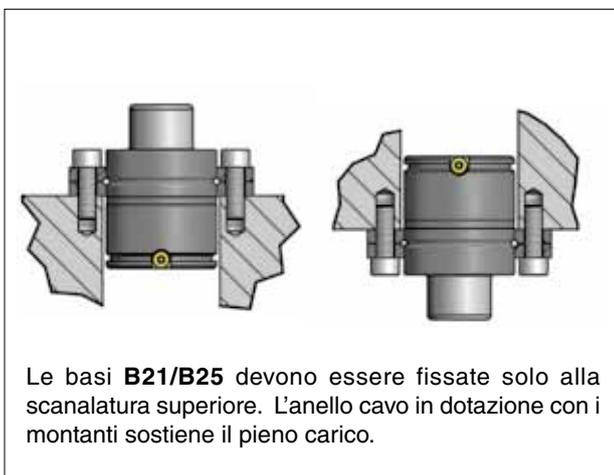
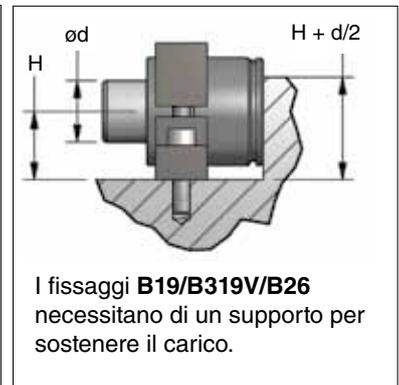
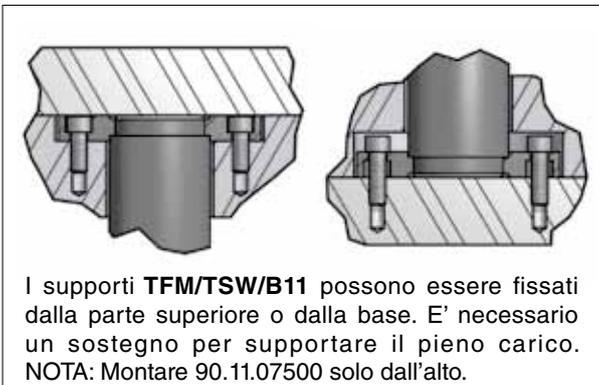
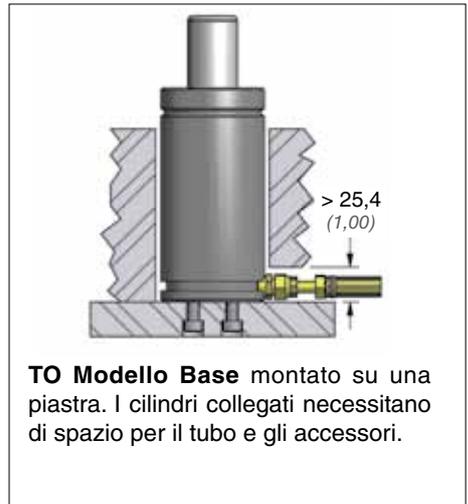
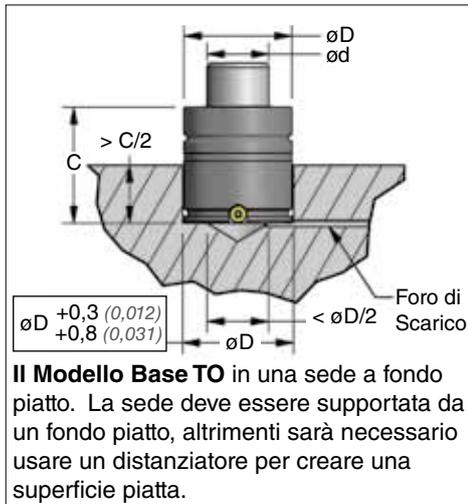
DADCO garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti di fabbricazione o di materiale per un periodo di un anno dalla data di produzione.

Modelli CAD 

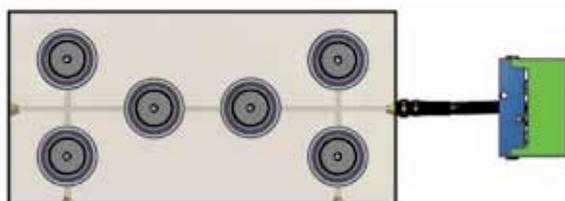
L'intera linea di prodotti DADCO è disponibile on-line in modelli solidi e formati CAD 2D. Per ulteriori informazioni, visitate il nostro sito, www.dadco.net, oppure contattare DADCO.

Esempi di Installazione

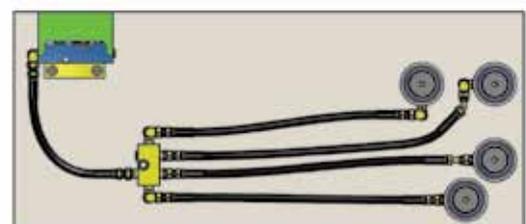
DADCO offre una vasta scelta di opzioni di montaggio per incontrare le specifiche esigenze dei clienti. Il montaggio e il fissaggio dei cilindri a gas deve considerare il sostegno del carico, la scelta del fissaggio e i valori di coppia. Per ulteriori informazioni sui requisiti di installazione consultare pagina 23. Le dimensioni dei cilindri e dei fissaggi sono riportate nelle pagine 4-18.



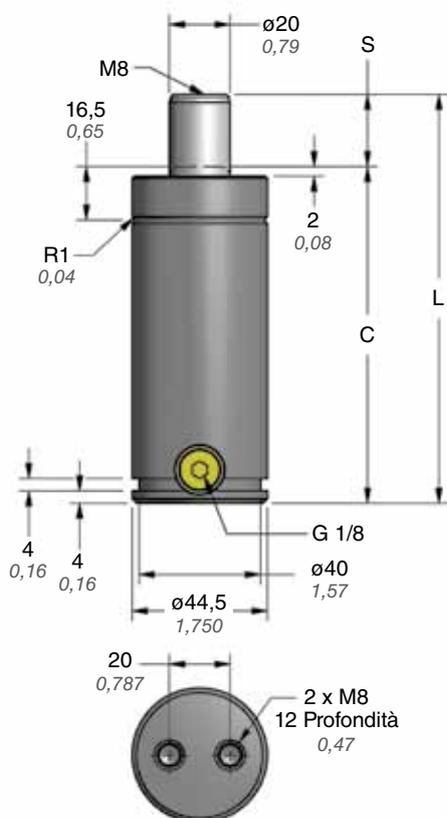
I **SMS® / SMS-i®** DADCO offrono Sistemi personalizzati Componibili di Montaggio (**SMS®** e **SMS-i®**) che sono fabbricati secondo le specifiche del cliente, con i test di pressione effettuati e spediti pronti per l'installazione.



SMS-i® DADCO con (6) 90.10.05000 molle a gas collegati internamente e collegati ad un pannello di controllo



SMS® con (4) 90.10.03000 molle a gas collegati, utilizzando tubi 90.400 (Y-400), raccordi e un pannello di controllo.



TO – Modello Base

Modello non Disponibile nella Serie 90.8

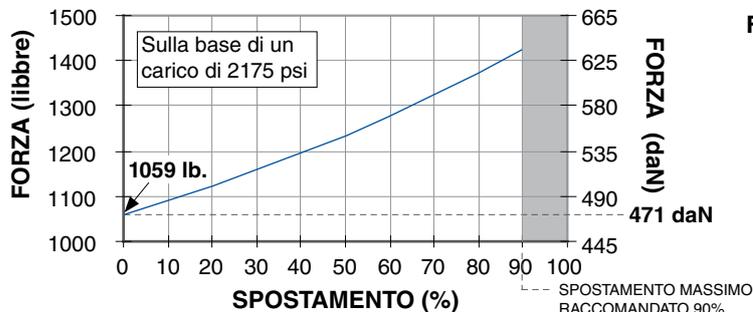
90.10.00500			
Codice N.	S mm Pollici	C	L $\pm 0,25$ $\pm 0,010$
90.10.00500.013	12,5 0,49	97,5 3,84	110 4,331
• 90.10.00500.025	25 0,98	110 4,33	135 5,315
90.10.00500.038	37,5 1,48	122,5 4,82	160 6,299
• 90.10.00500.050	50 1,97	135 5,31	185 7,283
90.10.00500.063	62,5 2,46	147,5 5,81	210 8,268
• 90.10.00500.080	80 3,15	165 6,50	245 9,646
90.10.00500.100	100 3,94	185 7,28	285 11,220
90.10.00500.125	125 4,92	210 8,27	335 13,189
90.10.00500.160	160 6,30	245 9,65	405 15,945

• lunghezza standard ISO

Grafico della Forza

Forza Durante il Contatto

psi	lb.
2175	1059
2000	974
1750	852
1500	730
1000	487
500	243
250	122



Forza Durante il Contatto

bar	daN
150	471
125	393
100	314
75	236
50	157
25	79
20	63

Esempio di Ordinazione:

90.10.00500.025. TO. C. 150

Codice: Include Serie (90,10), Modello e Lunghezza.

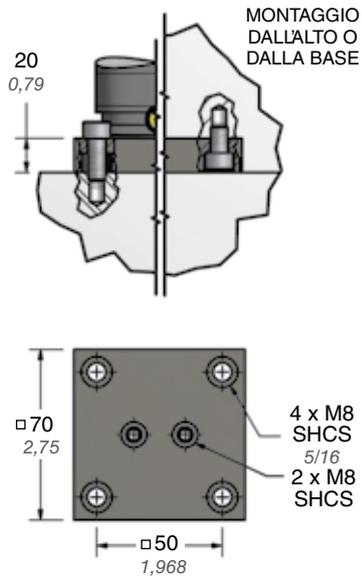
Opzioni di Montaggio: TO = Modello Base. Quando non è specificato, di predefinito è il modello TO. I fissaggi ordinati con i cilindri saranno assemblati in fabbrica.

Pressione di Carico: 15-150 bar (220-2175 psi). Quando non specificato, l'impostazione predefinita è 150 bar.

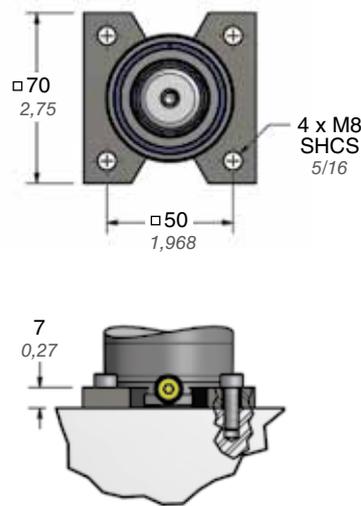
Sistema Operativo: C = Autonomo, F = Flusso aperto per collegamento. Quando non è specificato, di predefinito è C, Autonomo.

5 kN / 0,5 ton

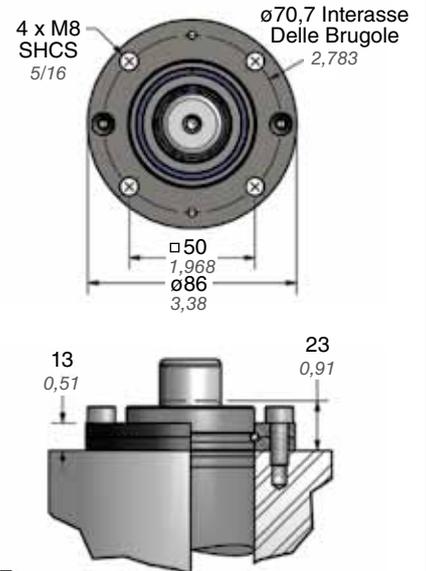
B11 **90.11.00500**



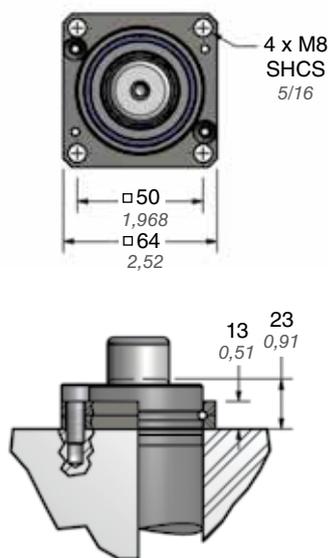
B312 **90.312.00500**



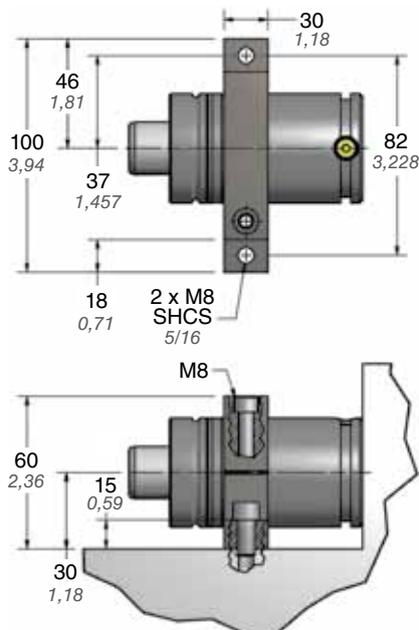
B21 **90.21.00500**



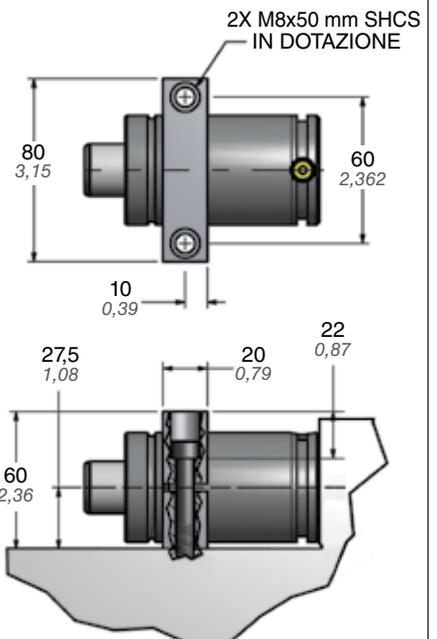
B25 **90.25.00500**



B19 **90.19.00500**

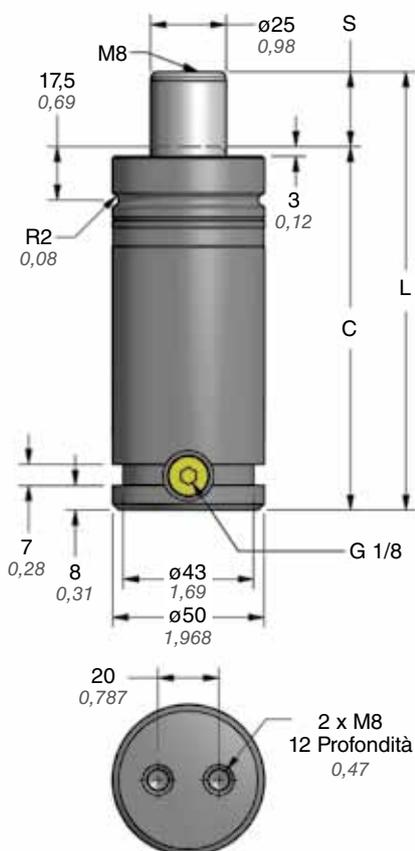


B319V **90.319V.0800**



Esempio di Ordinazione: Cilindro con Fissaggio: 90.10.00500.025.B21.C.150 Solo Fissaggio: 90.21.00500

25 mm più corto!



TO – Modello Base

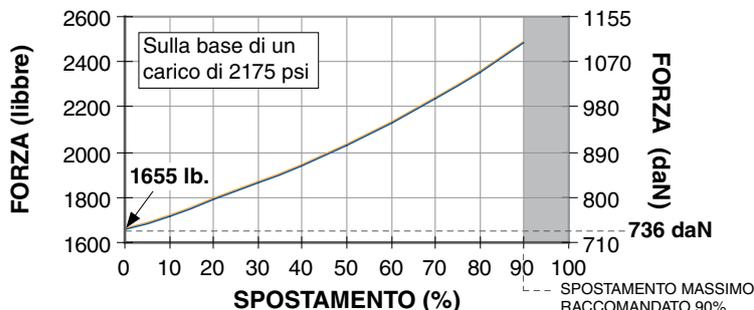
Codice N.	S mm Pollici	90.10.00750		90.8.00750	
		C	L ±0,25 ±0,010	C	L ±0,25 ±0,010
90...00750.013	12,5 0,49	107,5 4,23	120 4,724	82,5 3,25	95 3,740
• 90...00750.025	25 0,98	120 4,72	145 5,709	95 3,74	120 4,724
90...00750.038	37,5 1,48	132,5 5,22	170 6,693	107,5 4,23	145 5,709
• 90...00750.050	50 1,97	145 5,71	195 7,677	120 4,72	170 6,693
90...00750.063	62,5 2,46	157,5 6,20	220 8,661	132,5 5,22	195 7,677
90...00750.075	75 2,95	170 6,69	245 9,646	145 5,71	220 8,661
• 90...00750.080	80 3,15	175 6,89	255 10,039	150 5,91	230 9,055
90...00750.088	87,5 3,44	182,5 7,19	270 10,630	157,5 6,20	245 9,646
• 90...00750.100	100 3,94	195 7,68	295 11,614	170 6,69	270 10,630
90...00750.113	112,5 4,43	207,5 8,17	320 12,598	182,5 7,19	295 11,614
• 90...00750.125	125 4,92	220 8,66	345 13,583	195 7,68	320 12,598
90...00750.138	137,5 5,41	232,5 9,15	370 14,567	207,5 8,17	345 13,583
90...00750.150	150 5,91	245 9,65	395 15,551	220 8,66	370 14,567
• 90...00750.160	160 6,30	255 10,04	415 16,339	230 9,06	390 15,354
90...00750.175	175 6,89	270 10,63	445 17,520	245 9,65	420 16,535
90...00750.200	200 7,87	295 11,61	495 19,488	270 10,63	470 18,504
90...00750.225	225 8,86	320 12,60	545 21,457	295 11,61	520 20,472
90...00750.250	250 9,84	345 13,58	595 23,425	320 12,60	570 22,441
90...00750.275	275 10,83	370 14,57	645 25,394	N/A	N/A
90...00750.300	300 11,81	395 15,55	695 27,362	N/A	N/A

• lunghezza standard ISO (90.10.00750 Solo)

Grafico della Forza

Forza Durante il Contatto

psi	lb.
2175	1655
2000	1522
1750	1331
1500	1141
1000	761
500	380
250	190



Forza Durante il Contatto

bar	daN
150	736
125	614
100	491
75	368
50	245
25	123
20	98

Esempio di Ordinazione:

90.10.00750.025. TO. C. 150

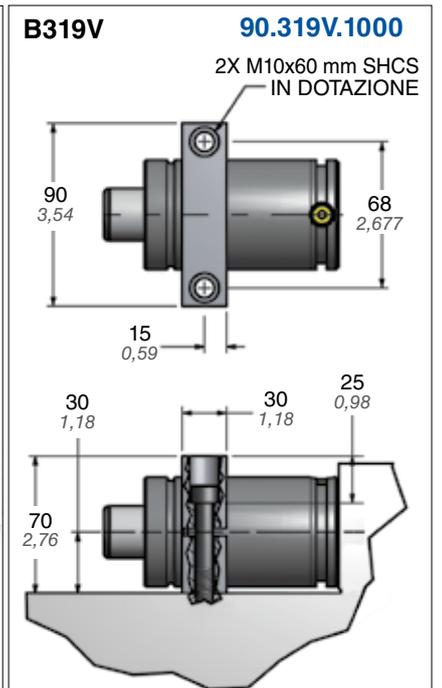
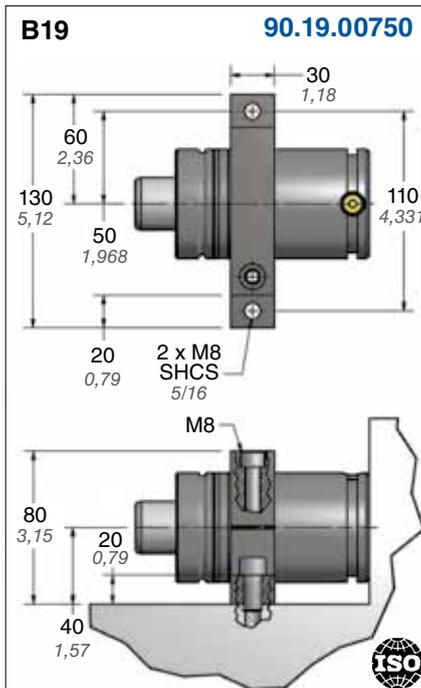
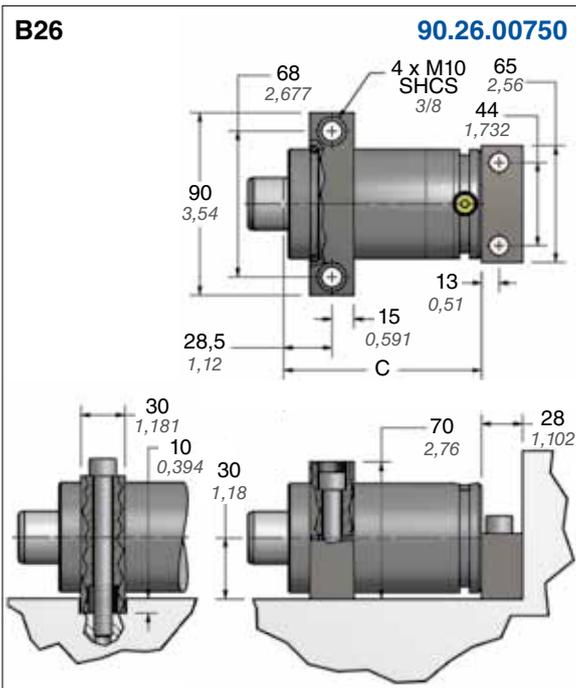
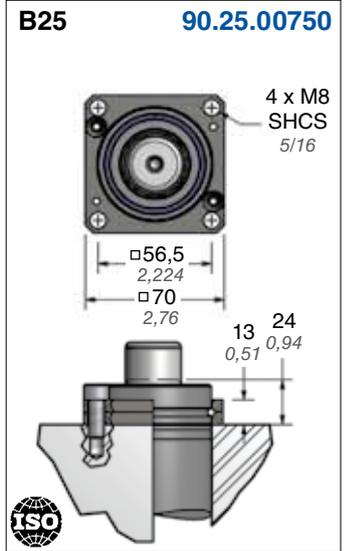
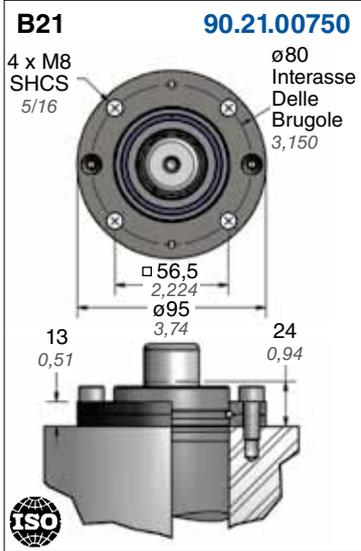
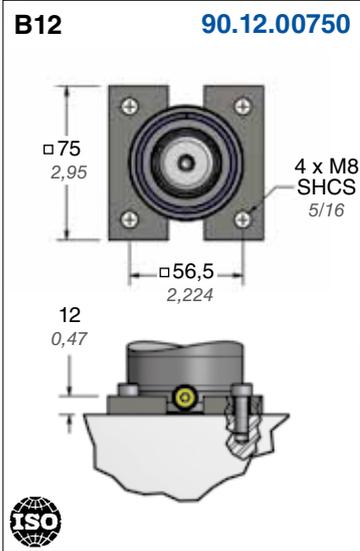
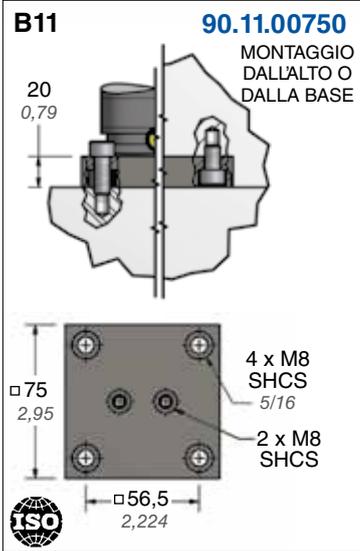
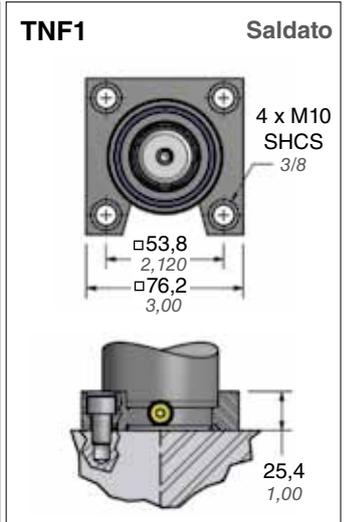
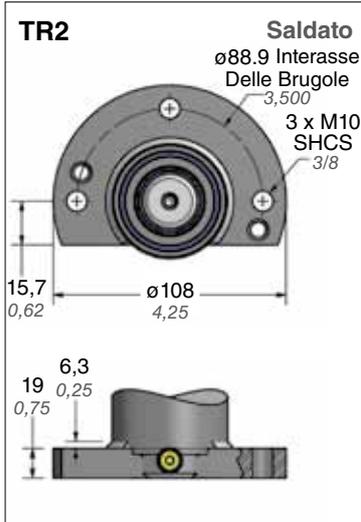
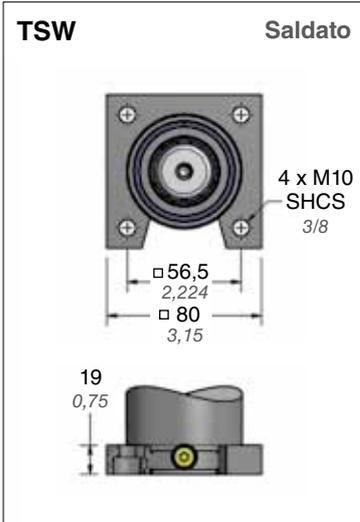
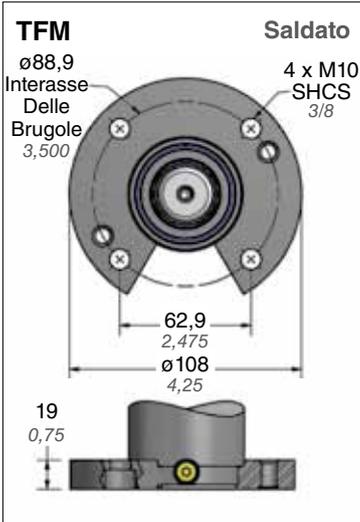
Codice: Include Serie (90.10 o 90.8), Modello e Lunghezza.

Opzioni di Montaggio: TO = Modello Base. Quando non è specificato, di predefinito è il modello TO. I fissaggi ordinati con i cilindri saranno assemblati in fabbrica.

Pressione di Carico: 15-150 bar (220-2175 psi). Quando non specificato, l'impostazione predefinita è 150 bar.

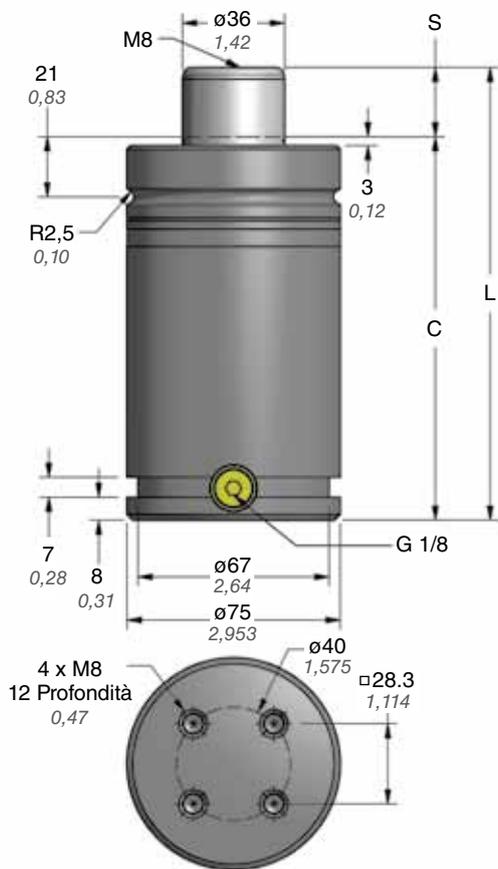
Sistema Operativo: C = Autonomo, F = Flusso aperto per collegamento. Quando non è specificato, di predefinito è C, Autonomo.

7,5 kN / 0,75 ton



Esempio di Ordinazione: Cilindro con Fissaggio: 90.10.00750.025.B21.C.150 Solo Fissaggio: 90.21.00750

25 mm più corto!



TO – Modello Base

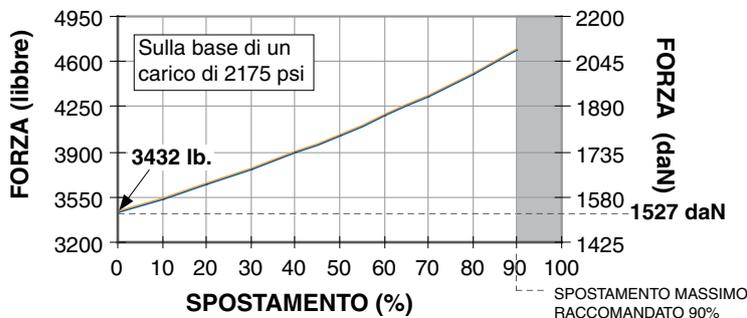
Codice N.	S mm Pollici	90.10.01500		90.8.01500	
		C	L ±0,25 ±0,010	C	L ±0,25 ±0,010
90.__.01500.013	12,5 0,49	122,5 4,82	135 5,315	97,5 3,84	110 4,331
• 90.__.01500.025	25 0,98	135 5,31	160 6,299	110 4,33	135 5,315
90.__.01500.038	37,5 1,48	147,5 5,81	185 7,283	122,5 4,82	160 6,299
• 90.__.01500.050	50 1,97	160 6,30	210 8,268	135 5,32	185 7,283
90.__.01500.063	62,5 2,46	172,5 6,79	235 9,252	147,5 5,81	210 8,268
90.__.01500.075	75 2,95	185 7,28	260 10,236	160 6,30	235 9,252
• 90.__.01500.080	80 3,15	190 7,48	270 10,630	165 6,50	245 9,646
90.__.01500.088	87,5 3,44	197,5 7,78	285 11,220	172,5 6,79	260 10,236
• 90.__.01500.100	100 3,94	210 8,27	310 12,205	185 7,28	285 11,220
90.__.01500.113	112,5 4,43	222,5 8,76	335 13,189	197,5 7,78	310 12,205
• 90.__.01500.125	125 4,92	235 9,25	360 14,173	210 8,27	335 13,189
90.__.01500.138	137,5 5,41	247,5 9,74	385 15,157	222,5 8,76	360 14,173
90.__.01500.150	150 5,91	260 10,24	410 16,142	235 9,25	385 15,157
• 90.__.01500.160	160 6,30	270 10,63	430 16,929	245 9,65	405 15,945
90.__.01500.175	175 6,89	285 11,22	460 18,110	260 10,24	435 17,126
90.__.01500.200	200 7,87	310 12,20	510 20,079	285 11,22	485 19,094
90.__.01500.225	225 8,86	335 13,19	560 22,047	310 12,21	535 21,063
90.__.01500.250	250 9,84	360 14,17	610 24,016	335 13,19	585 23,031
90.__.01500.275	275 10,83	385 15,16	660 25,984	N/A	N/A
90.__.01500.300	300 11,81	410 16,14	710 27,953	N/A	N/A

• lunghezza standard ISO (90.10.01500 Solo)

Grafico della Forza

Forza Durante il Contatto

psi	lb.
2175	3432
2000	3155
1750	2761
1500	2367
1000	1578
500	789
250	394



Forza Durante il Contatto

bar	daN
150	1527
125	1272
100	1018
75	763
50	509
25	254
20	204

Esempio di Ordinazione:

90.10.01500.025. TO. C. 150

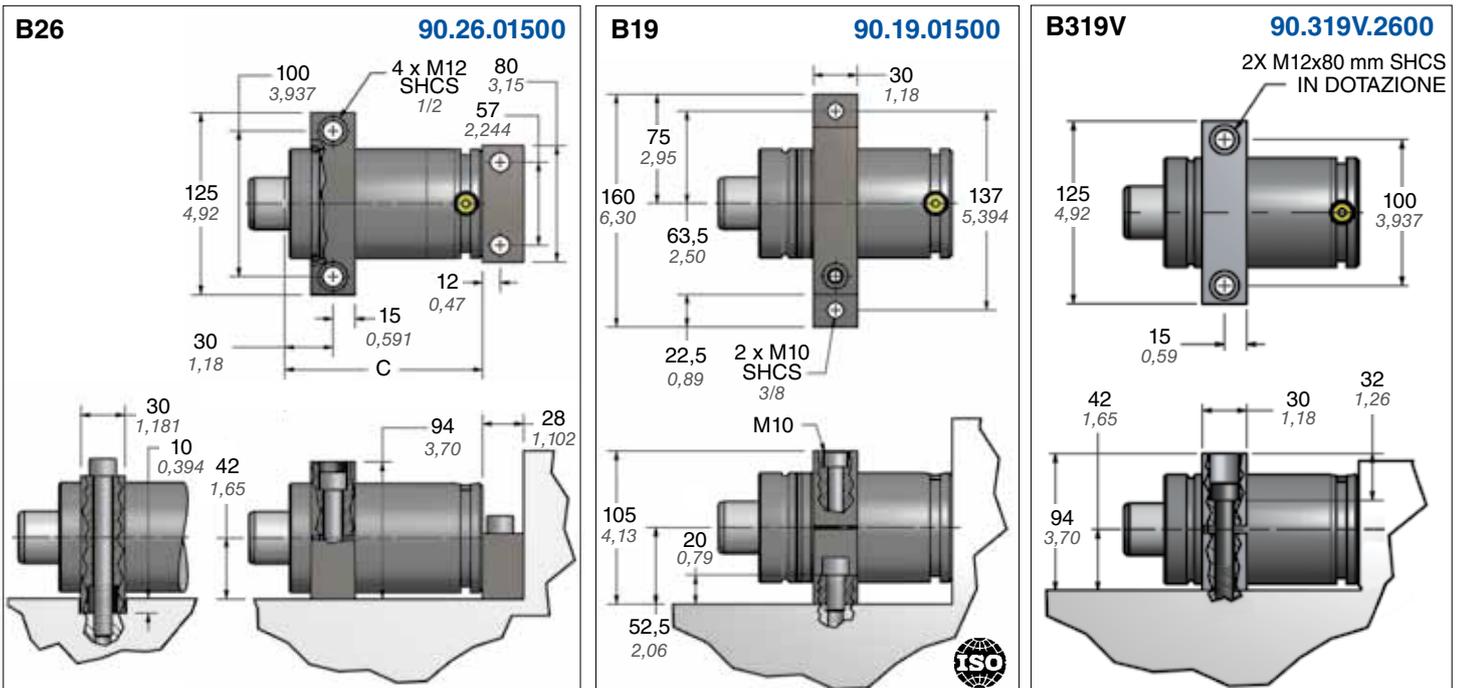
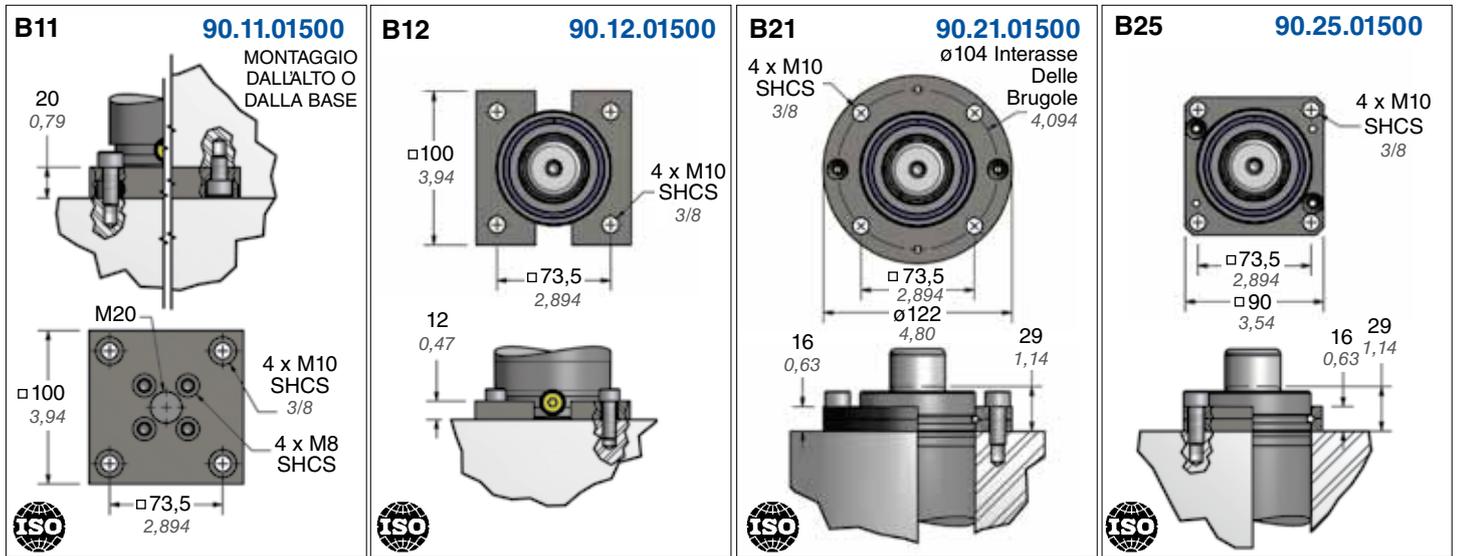
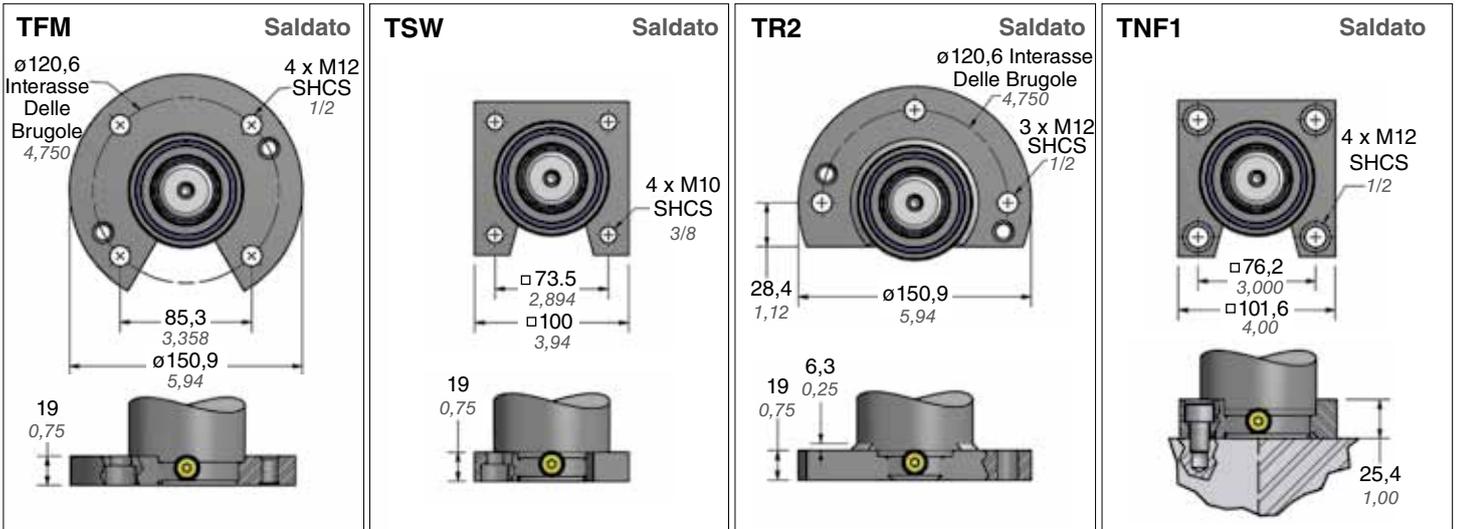
Codice: Include Serie (90.10 o 90.8), Modello e Lunghezza.

Opzioni di Montaggio: TO = Modello Base. Quando non è specificato, di predefinito è il modello TO. I fissaggi ordinati con i cilindri saranno assemblati in fabbrica.

Pressione di Carico: 15-150 bar (220-2175 psi). Quando non specificato, l'impostazione predefinita è 150 bar.

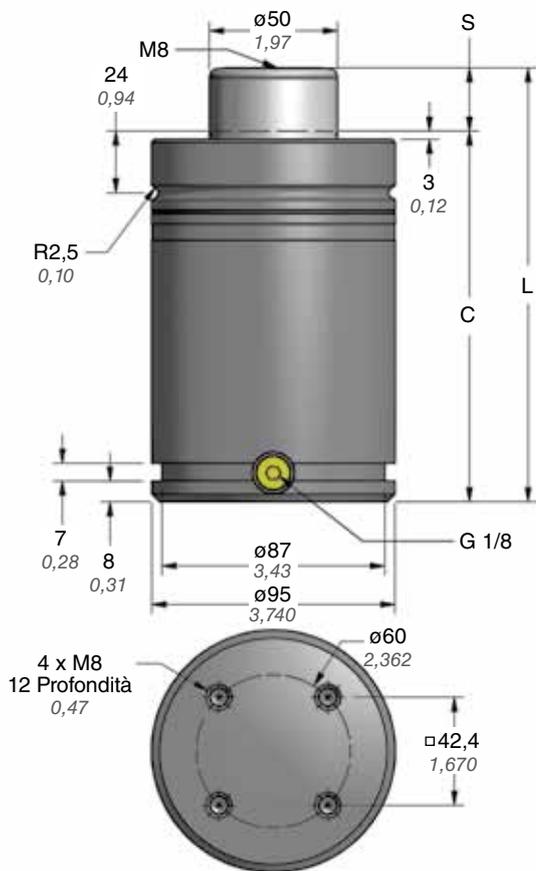
Sistema Operativo: C = Autonomo, F = Flusso aperto per collegamento. Quando non è specificato, di predefinito è C, Autonomo.

15 kN / 1,5 ton



Esempio di Ordinazione: Cilindro con Fissaggio: 90.10.01500.025.B21.C.150 Solo Fissaggio: 90.21.01500

25 mm più corto!



TO – Modello Base

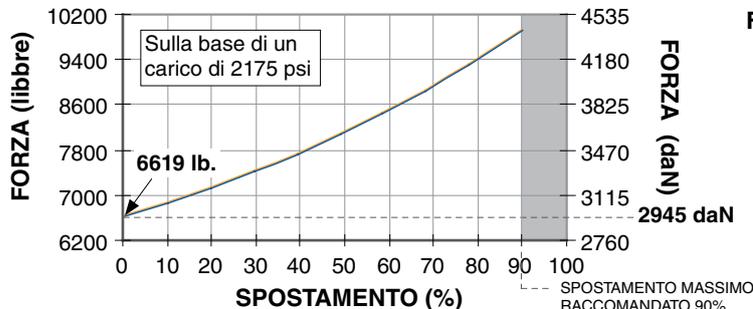
Codice N.	S mm Pollici	90.10.03000 ISO		90.8.03000	
		C	L ±0,25 ±0,010	C	L ±0,25 ±0,010
90.__.03000.013	12,5 0,49	132,5 5,22	145 5,709	107,5 4,23	120 4,724
• 90.__.03000.025	25 0,98	145 5,71	170 6,693	120 4,72	145 5,709
90.__.03000.038	37,5 1,48	157,5 6,20	195 7,677	132,5 5,22	170 6,693
• 90.__.03000.050	50 1,97	170 6,69	220 8,661	145 5,71	195 7,677
90.__.03000.063	62,5 2,46	182,5 7,19	245 9,646	157,5 6,20	220 8,661
90.__.03000.075	75 2,95	195 7,68	270 10,630	170 6,69	245 9,646
• 90.__.03000.080	80 3,15	200 7,87	280 11,024	175 6,89	255 10,039
90.__.03000.088	87,5 3,44	207,5 8,17	295 11,614	182,5 7,19	270 10,630
• 90.__.03000.100	100 3,94	220 8,66	320 12,598	195 7,68	295 11,614
90.__.03000.113	112,5 4,43	232,5 9,15	345 13,583	207,5 8,17	320 12,598
• 90.__.03000.125	125 4,92	245 9,65	370 14,567	220 8,66	345 13,583
90.__.03000.138	137,5 5,41	257,5 10,14	395 15,551	232,5 9,15	370 14,567
90.__.03000.150	150 5,91	270 10,63	420 16,535	245 9,65	395 15,551
• 90.__.03000.160	160 6,30	280 11,02	440 17,323	255 10,04	415 16,339
90.__.03000.175	175 6,89	295 11,61	470 18,504	270 10,63	445 17,520
90.__.03000.200	200 7,87	320 12,60	520 20,472	295 11,61	495 19,488
90.__.03000.225	225 8,86	345 13,58	570 22,441	320 12,60	545 21,457
90.__.03000.250	250 9,84	370 14,57	620 24,409	345 13,58	595 23,425
90.__.03000.275	275 10,83	395 15,55	670 26,378	N/A	N/A
90.__.03000.300	300 11,81	420 16,54	720 28,346	N/A	N/A

• lunghezza standard ISO (90.10.03000 Solo)

Grafico della Forza

Forza Durante il Contatto

psi	lb.
2175	6619
2000	6087
1750	5326
1500	4565
1000	3043
500	1522
250	761



Forza Durante il Contatto

bar	daN
150	2945
125	2454
100	1963
75	1473
50	982
25	491
20	393

Esempio di Ordinazione:

90.10.03000.025. TO. C. 150

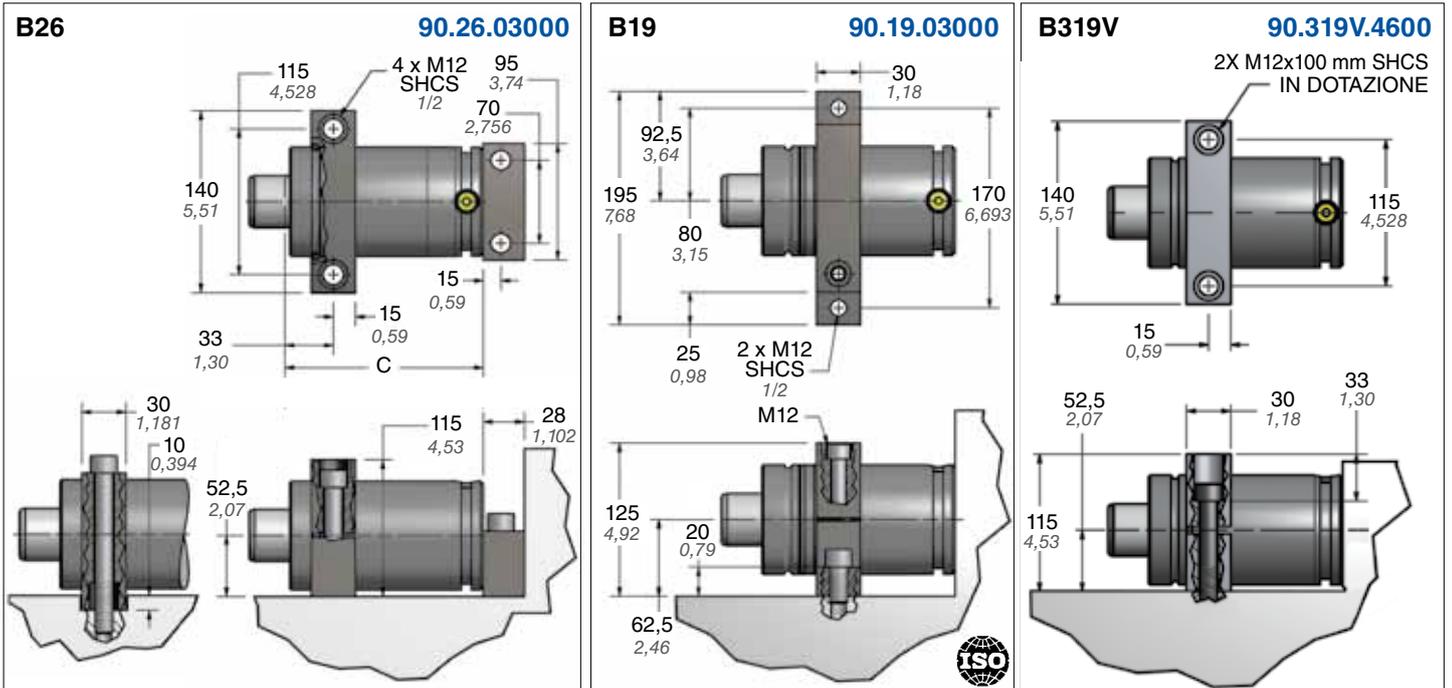
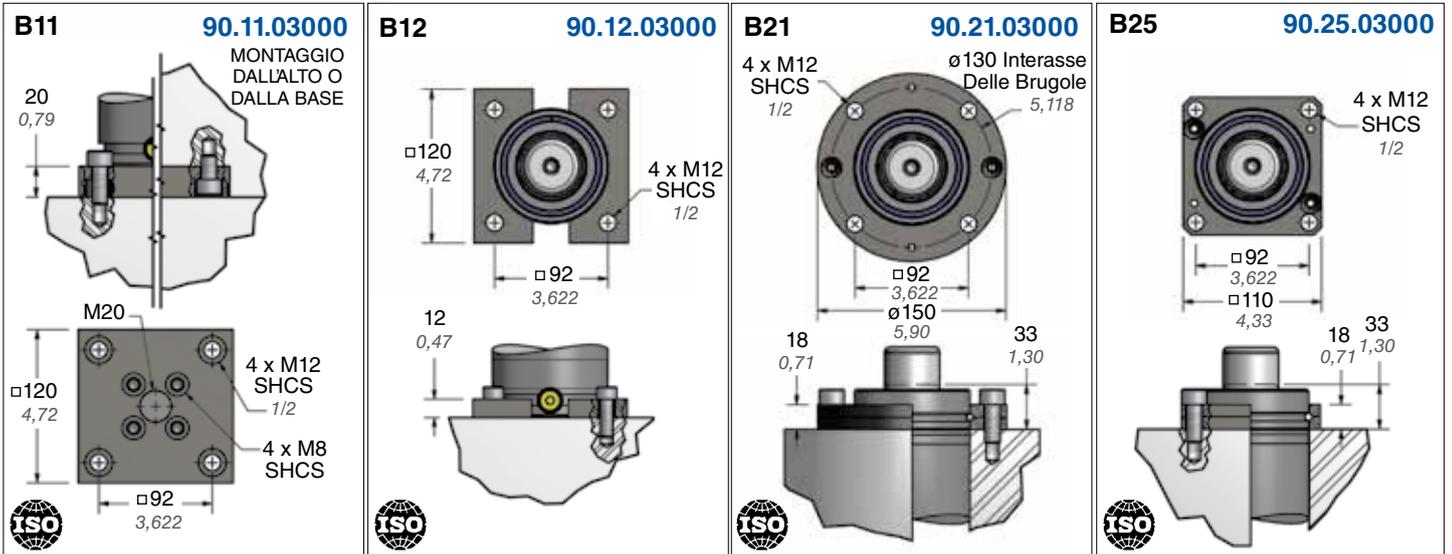
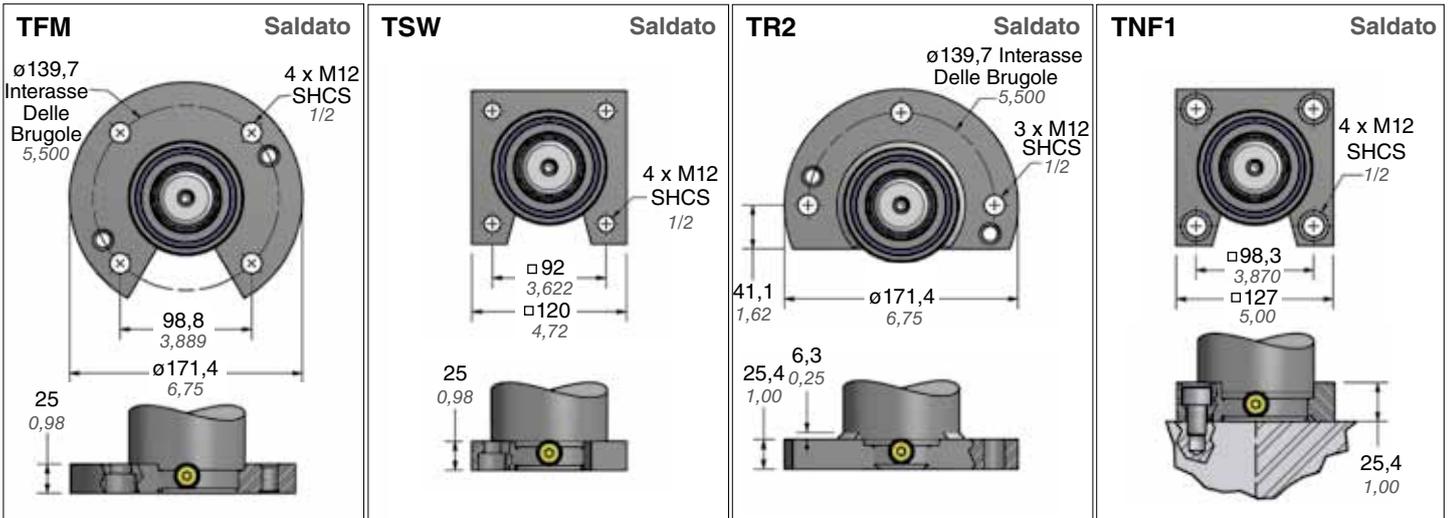
Codice: Include Serie (90.10 o 90.8), Modello e Lunghezza.

Opzioni di Montaggio: TO = Modello Base. Quando non è specificato, di predefinito è il modello TO. I fissaggi ordinati con i cilindri saranno assemblati in fabbrica.

Pressione di Carico: 15-150 bar (220-2175 psi). Quando non specificato, l'impostazione predefinita è 150 bar.

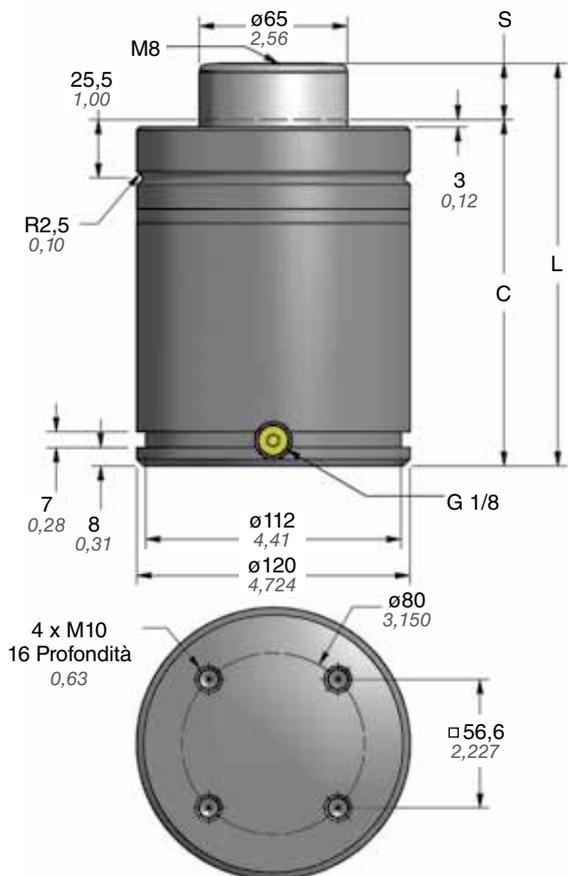
Sistema Operativo: C = Autonomo, F = Flusso aperto per collegamento. Quando non è specificato, di predefinito è C, Autonomo.

30 kN / 3 ton



Esempio di Ordinazione: Cilindro con Fissaggio: 90.10.03000.025.B21.C.150 Solo Fissaggio: 90.21.03000

37,5 mm più corto!



TO – Modello Base

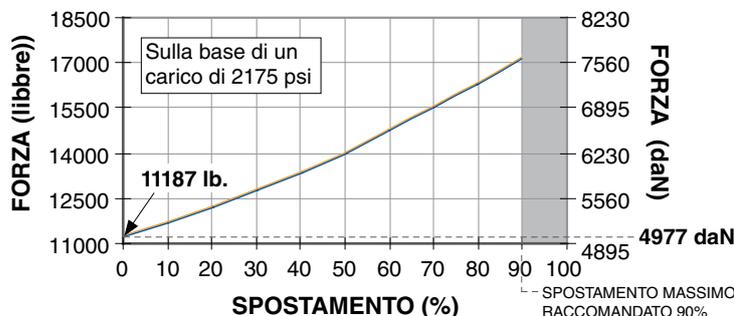
Codice N.	S mm Pollici	90.10.05000		90.8.05000	
		C	L ±0,25 ±0,010	C	L ±0,25 ±0,010
• 90...05000.025	25 0,98	165 6,50	190 7,480	127,5 5,02	152,5 6,004
90...05000.038	37,5 1,48	177,5 6,99	215 8,465	140 5,51	177,5 6,988
• 90...05000.050	50 1,97	190 7,48	240 9,449	152,5 6,00	202,5 7,972
90...05000.063	62,5 2,46	202,5 7,97	265 10,433	165 6,50	227,5 8,957
90...05000.075	75 2,95	215 8,46	290 11,417	177,5 6,99	252,5 9,941
• 90...05000.080	80 3,15	220 8,66	300 11,811	182,5 7,19	262,5 10,335
90...05000.088	87,5 3,44	227,5 8,96	315 12,402	190 7,48	277,5 10,925
• 90...05000.100	100 3,94	240 9,45	340 13,386	202,5 7,97	302,5 11,909
90...05000.113	112,5 4,43	252,5 9,94	365 14,370	215 8,47	327,5 12,894
• 90...05000.125	125 4,92	265 10,43	390 15,354	227,5 8,96	352,5 13,878
90...05000.138	137,5 5,41	277,5 10,93	415 16,339	240 9,45	377,5 14,862
90...05000.150	150 5,91	290 11,42	440 17,323	252,5 9,94	402,5 15,846
• 90...05000.160	160 6,30	300 11,81	460 18,110	262,5 10,34	422,5 16,634
90...05000.175	175 6,89	315 12,40	490 19,291	277,5 10,93	452,5 17,815
90...05000.200	200 7,87	340 13,39	540 21,260	302,5 11,91	502,5 19,783
90...05000.225	225 8,86	365 14,37	590 23,228	327,5 12,89	552,5 21,752
90...05000.250	250 9,84	390 15,35	640 25,197	352,5 13,88	602,5 23,720
90...05000.275	275 10,83	415 16,34	690 27,165	N/A	N/A
90...05000.300	300 11,81	440 17,32	740 29,134	N/A	N/A

• lunghezza standard ISO (90.10.05000 Solo)

Grafico della Forza

Forza Durante il Contatto

psi	lb.
2175	11187
2000	10287
1750	9001
1500	7715
1000	5143
500	2572
250	1286



Forza Durante il Contatto

bar	daN
150	4977
125	4148
100	3318
75	2489
50	1659
25	830
20	664

Esempio di Ordinazione:

90.10.05000.025. TO. C. 150

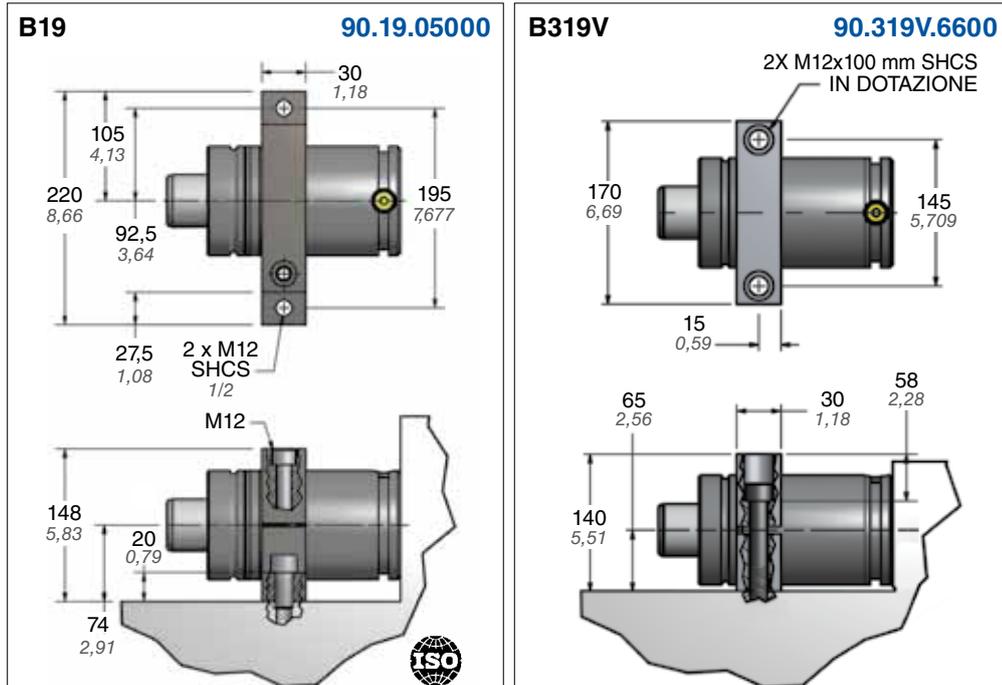
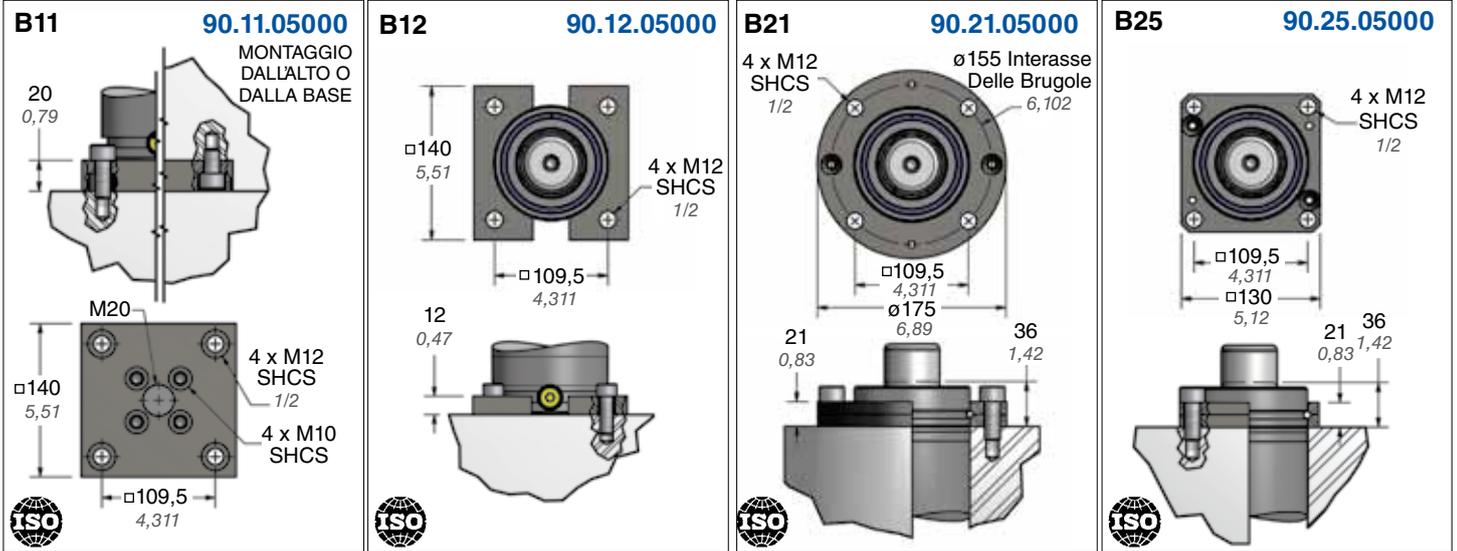
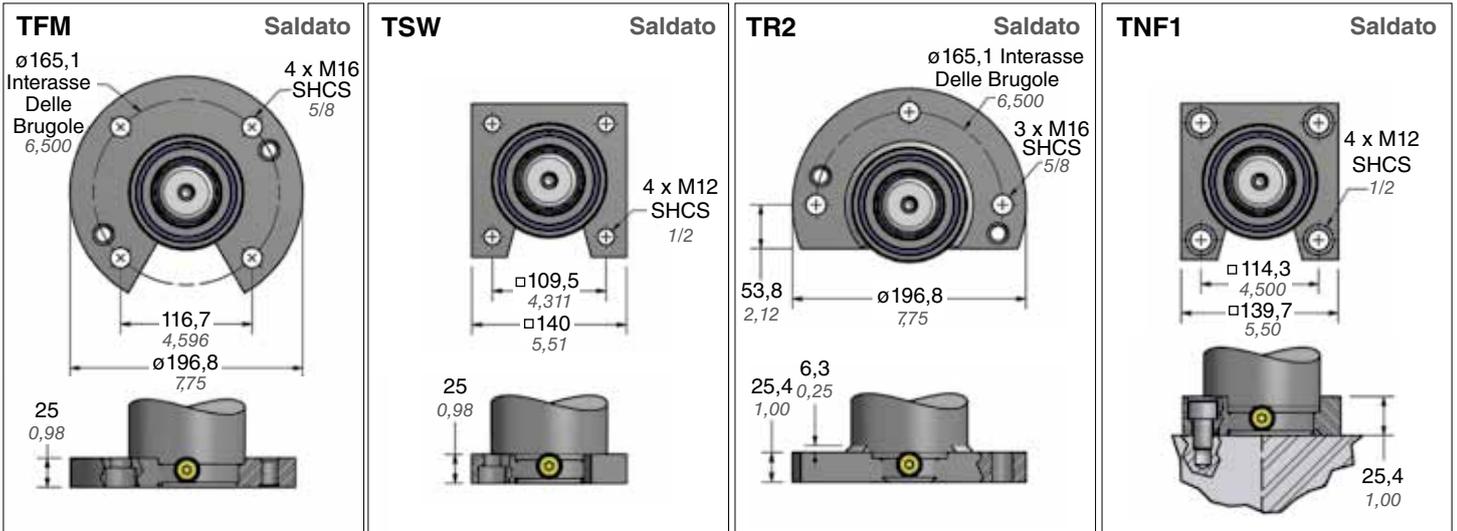
Codice: Include Serie (90.10 o 90.8), Modello e Lunghezza.

Opzioni di Montaggio: TO = Modello Base. Quando non è specificato, di predefinito è il modello TO. I fissaggi ordinati con i cilindri saranno assemblati in fabbrica.

Pressione di Carico: 15-150 bar (220-2175 psi). Quando non specificato, l'impostazione predefinita è 150 bar.

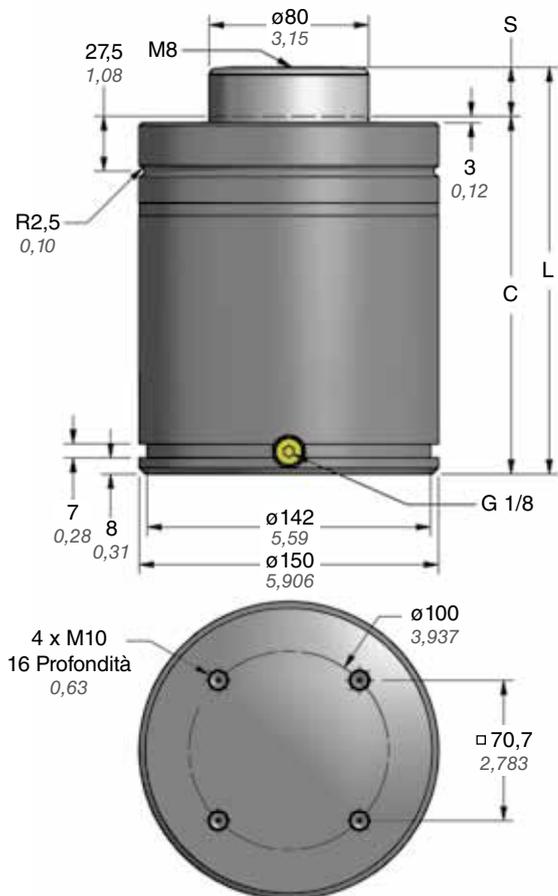
Sistema Operativo: C = Autonomo, F = Flusso aperto per collegamento. Quando non è specificato, di predefinito è C, Autonomo.

50 kN / 5 ton



Esempio di Ordinazione: Cilindro con Fissaggio: 90.10.05000.025.B21.C.150 Solo Fissaggio: 90.21.05000

50 mm più cortol



TO – Modello Base

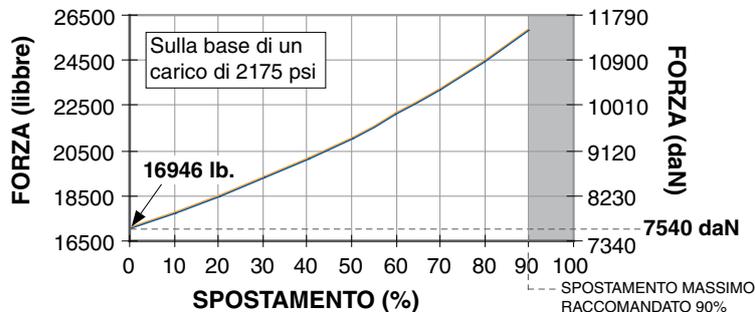
Codice N.	S mm Pollici	90.10.07500 ISO		90.8.07500	
		C	L ±0,25 ±0,010	C	L ±0,25 ±0,010
• 90...07500.025	25 0,98	180 7,09	205 8,071	130 5,12	155 6,102
90...07500.038	37,5 1,48	192,5 7,58	230 9,055	142,5 5,61	180 7,087
• 90...07500.050	50 1,97	205 8,07	255 10,039	155 6,10	205 8,071
90...07500.063	62,5 2,46	217,5 8,56	280 11,024	167,5 6,59	230 9,055
90...07500.075	75 2,95	230 9,06	305 12,008	180 7,09	255 10,039
• 90...07500.080	80 3,15	235 9,25	315 12,402	185 7,28	265 10,433
90...07500.088	87,5 3,44	242,5 9,55	330 12,992	192,5 7,58	280 11,024
• 90...07500.100	100 3,94	255 10,04	355 13,976	205 8,07	305 12,008
90...07500.113	112,5 4,43	267,5 10,53	380 14,961	217,5 8,56	330 12,992
• 90...07500.125	125 4,92	280 11,02	405 15,945	230 9,06	355 13,976
90...07500.138	137,5 5,41	292,5 11,52	430 16,929	242,5 9,55	380 14,961
90...07500.150	150 5,91	305 12,01	455 17,913	255 10,04	405 15,945
• 90...07500.160	160 6,30	315 12,40	475 18,701	265 10,43	425 16,732
90...07500.175	175 6,89	330 12,99	505 19,882	280 11,02	455 17,913
90...07500.200	200 7,87	355 13,98	555 21,850	305 12,01	505 19,882
90...07500.225	225 8,86	380 14,96	605 23,819	330 12,99	555 21,850
90...07500.250	250 9,84	405 15,94	655 25,787	355 13,98	605 23,819
90...07500.275	275 10,83	430 16,93	705 27,756	N/A	N/A
90...07500.300	300 11,81	455 17,91	755 29,724	N/A	N/A

• lunghezza standard ISO (90.10.07500 Solo)

Grafico della Forza

Forza Durante il Contatto

psi	lb.
2175	16946
2000	15582
1750	13635
1500	11687
1000	7791
500	3896
250	1948



Forza Durante il Contatto

bar	daN
150	7540
125	6283
100	5027
75	3770
50	2513
25	1257
20	1005

Esempio di Ordinazione:

90.10.07500.025. TO. C. 150

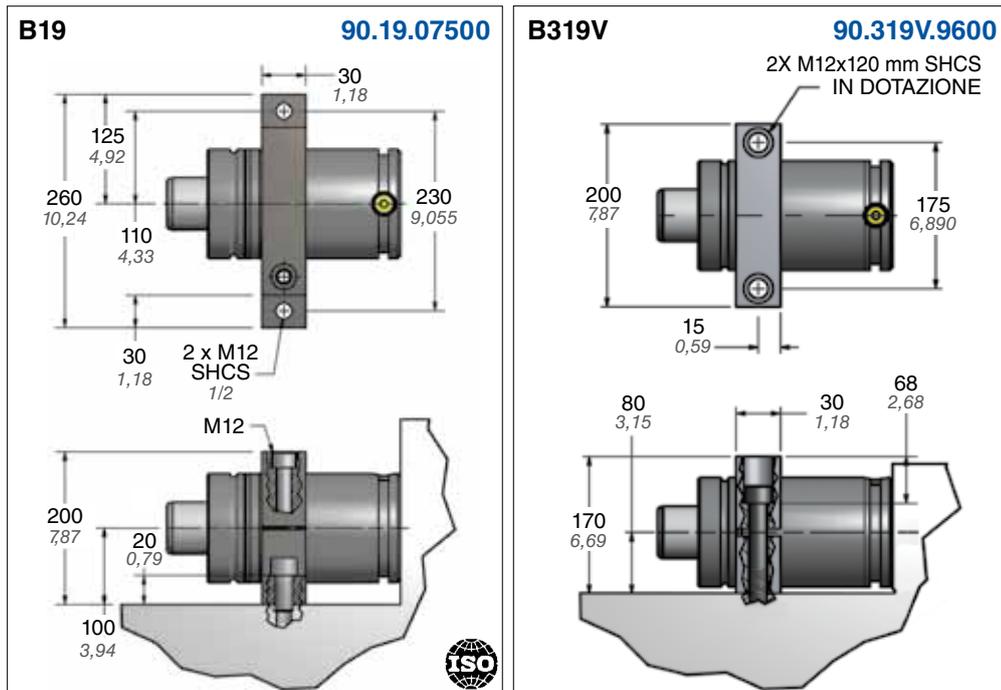
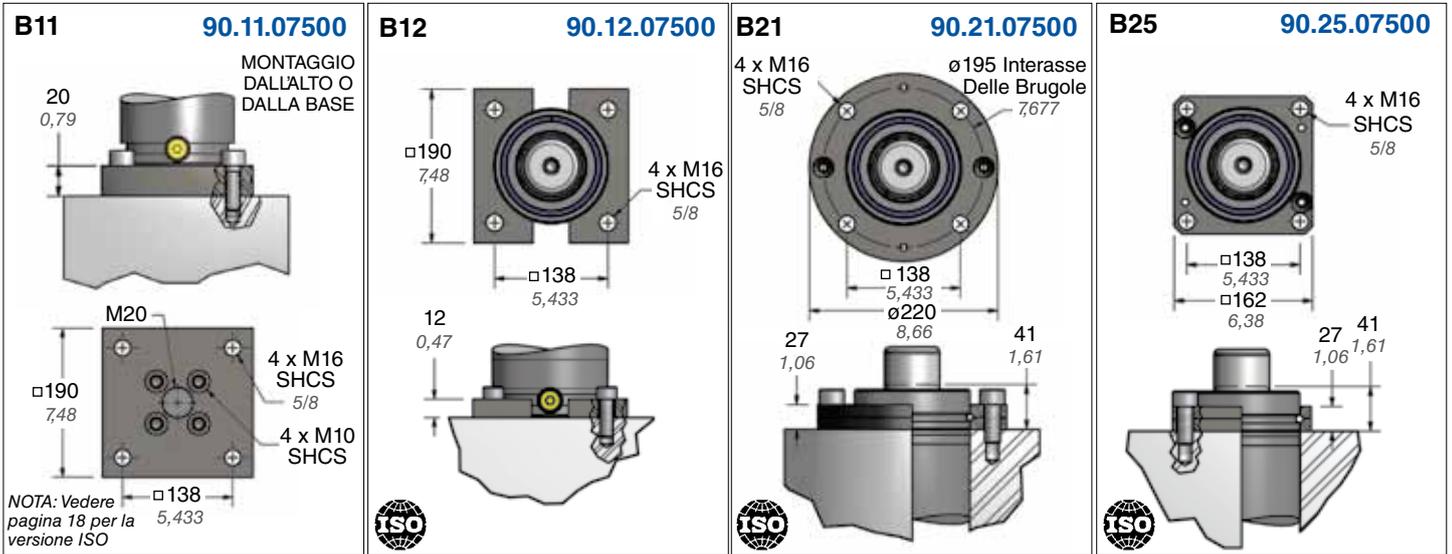
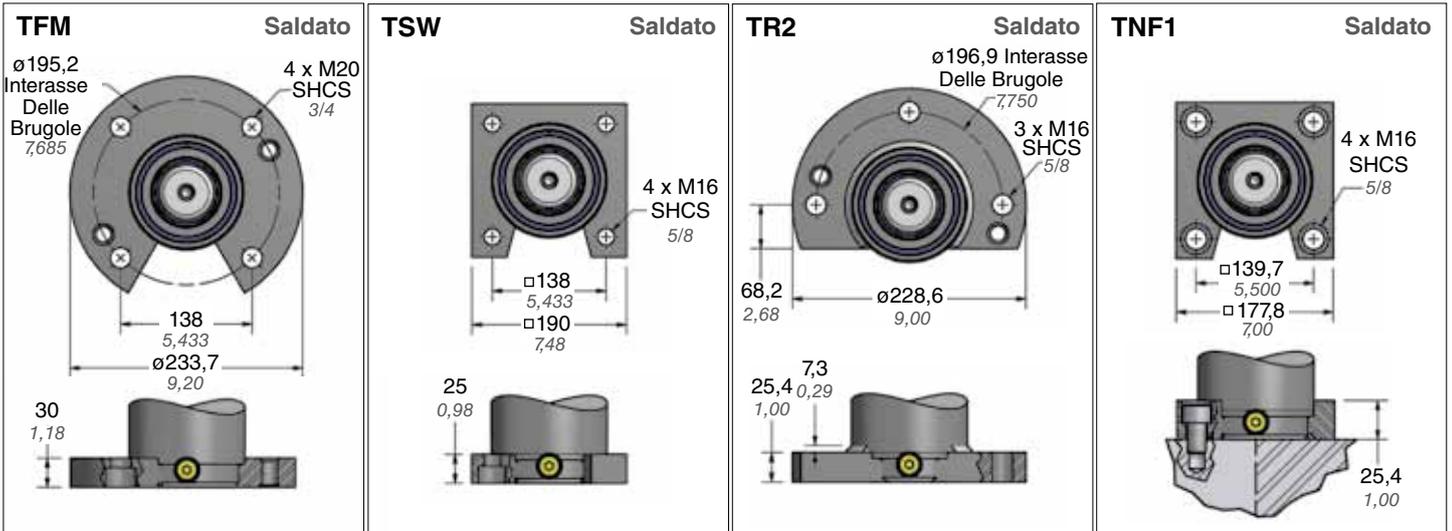
Codice: Include Serie (90.10 o 90.8), Modello e Lunghezza.

Opzioni di Montaggio: TO = Modello Base. Quando non è specificato, di predefinito è il modello TO. I fissaggi ordinati con i cilindri saranno assemblati in fabbrica.

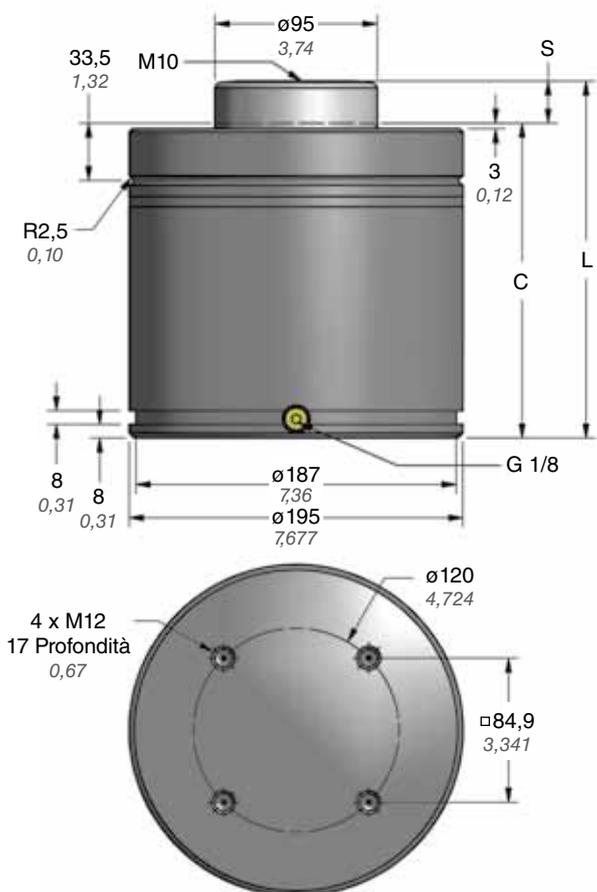
Pressione di Carico: 15-150 bar (220-2175 psi). Quando non specificato, l'impostazione predefinita è 150 bar.

Sistema Operativo: C = Autonomo, F = Flusso aperto per collegamento. Quando non è specificato, di predefinito è C, Autonomo.

75 kN / 7,5 ton



Esempio di Ordinazione: Cilindro con Fissaggio: 90.10.07500.025.B21.C.150 Solo Fissaggio: 90.21.07500



TO – Modello Base

Modello non disponibile nella Serie 90.8

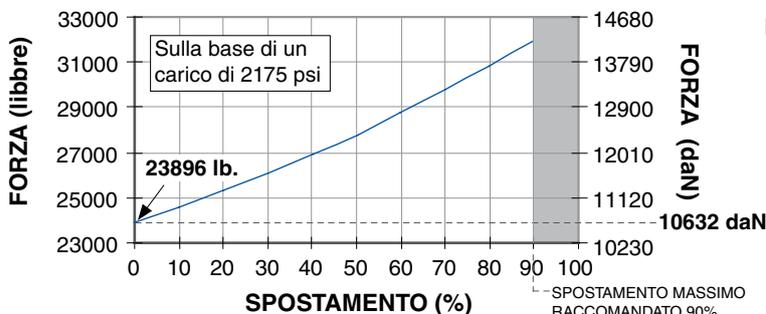
90.10.10000			
Codice N.	S mm Pollici	C	L ±0,25 ±0,010
90.10.10000.025	25 0,98	185 7,28	210 8,268
90.10.10000.038	37,5 1,48	197,5 7,78	235 9,252
• 90.10.10000.050	50 1,97	210 8,27	260 10,236
90.10.10000.063	62,5 2,46	222,5 8,76	285 11,220
• 90.10.10000.080	80 3,15	240 9,45	320 12,598
• 90.10.10000.100	100 3,94	260 10,24	360 14,173
• 90.10.10000.125	125 4,92	285 11,22	410 16,142
• 90.10.10000.160	160 6,30	320 12,60	480 18,898
• 90.10.10000.200	200 7,87	360 14,17	560 22,047
• 90.10.10000.250	250 9,84	410 16,14	660 25,984

• lunghezza standard ISO

Grafico della Forza

Forza Durante il Contatto

psi	lb.
2175	23896
2000	21974
1750	19227
1500	16480
1000	10987
500	5493
250	2747



Forza Durante il Contatto

bar	daN
150	10632
125	8860
100	7088
75	5316
50	3544
25	1772
20	1418

Esempio di Ordinazione:

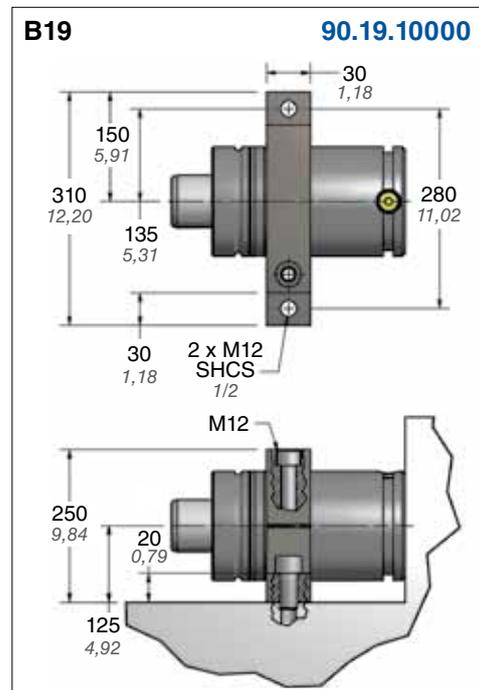
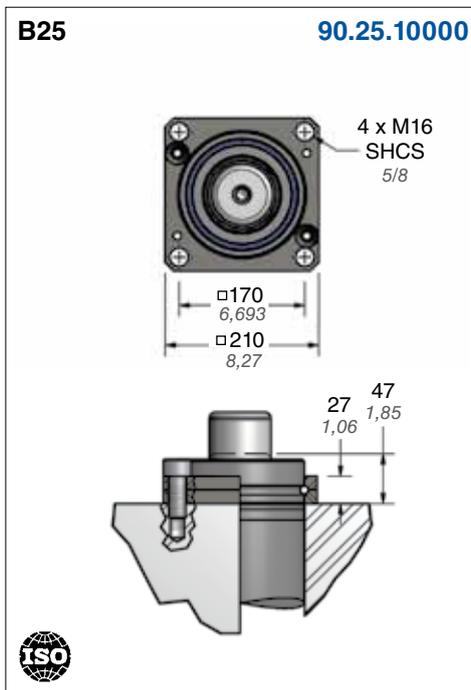
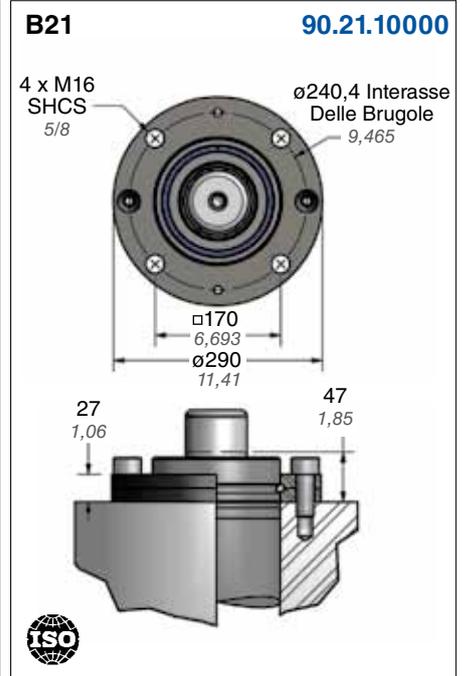
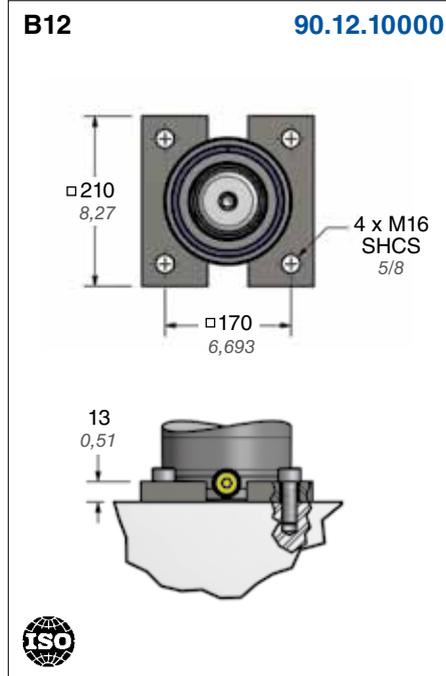
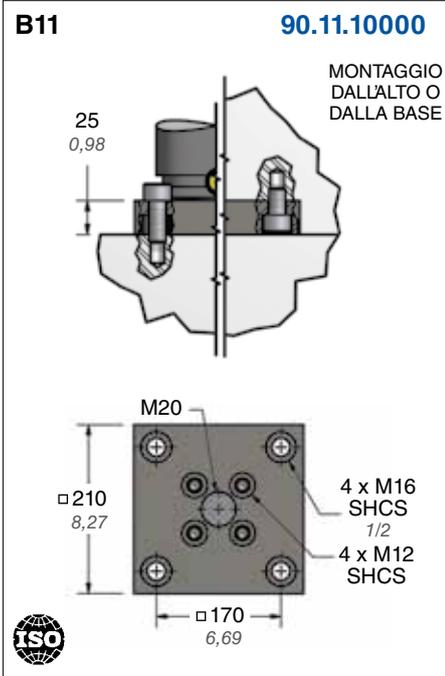
90.10.10000.025. TO. C. 150

Codice: Include Serie (90,10), Modello e Lunghezza.

Opzioni di Montaggio: TO = Modello Base. Quando non è specificato, di predefinito è il modello TO. I fissaggi ordinati con i cilindri saranno assemblati in fabbrica.

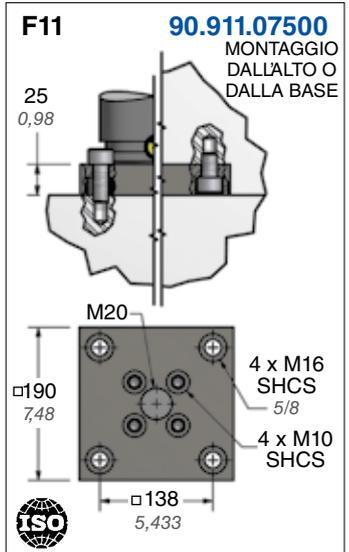
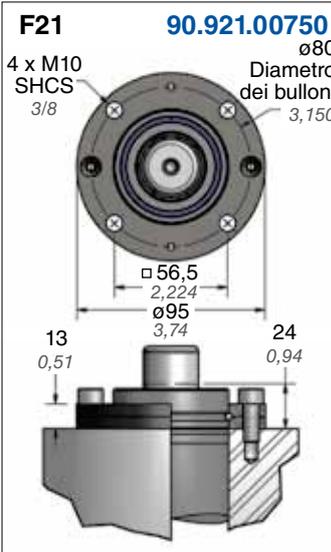
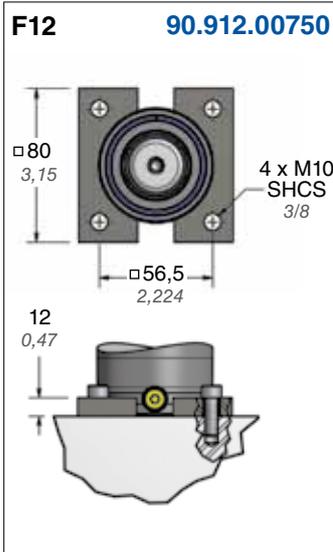
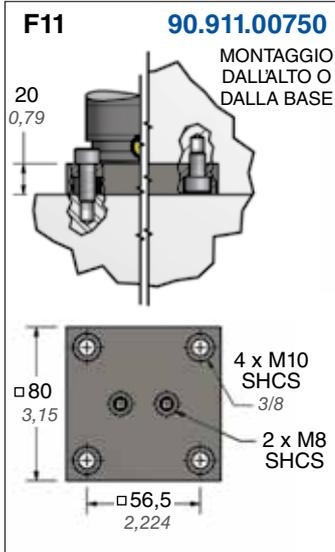
Pressione di Carico: 15-150 bar (220-2175 psi). Quando non specificato, l'impostazione predefinita è 150 bar.

Sistema Operativo: C = Autonomo, F = Flusso aperto per collegamento. Quando non è specificato, di predefinito è C, Autonomo.

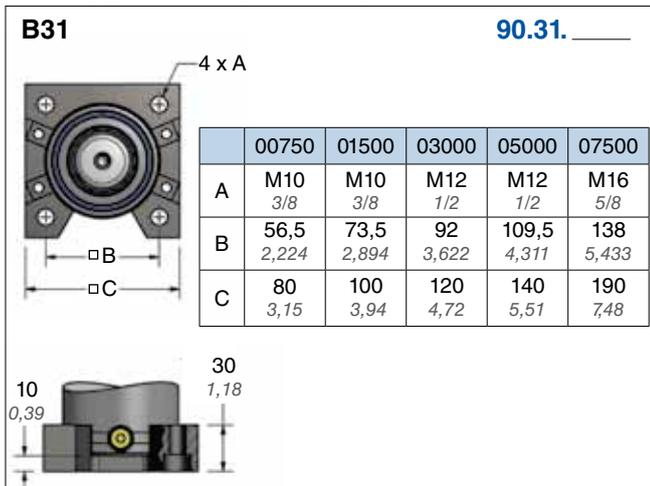


Esempio di Ordinazione: Cilindro con Fissaggio: 90.10.10000.050.B21.C.150 Solo Fissaggio: 90.21.10000

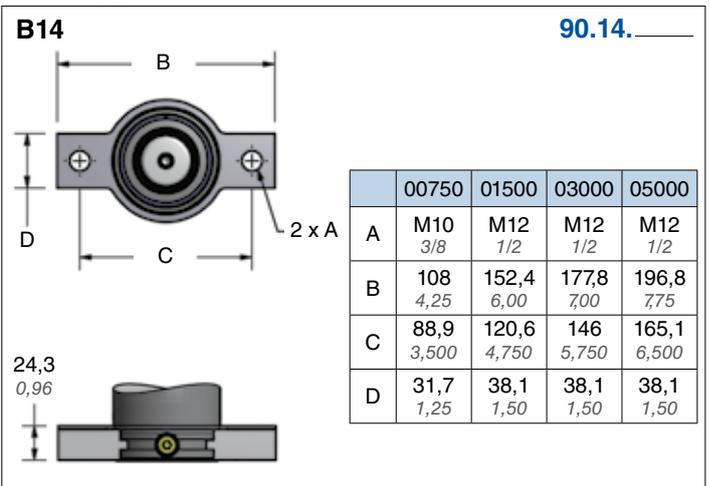
Fissaggi WDX Speciali



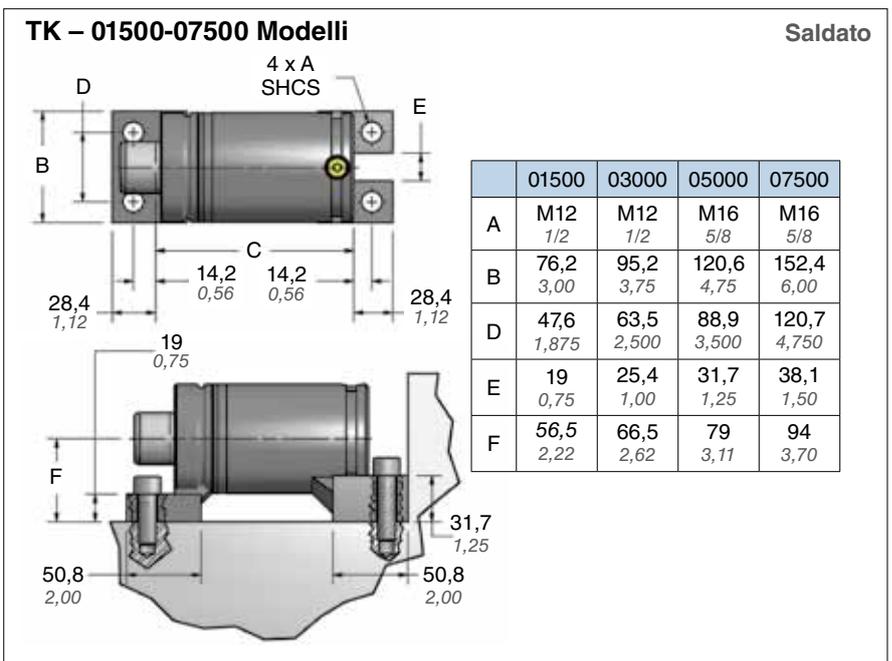
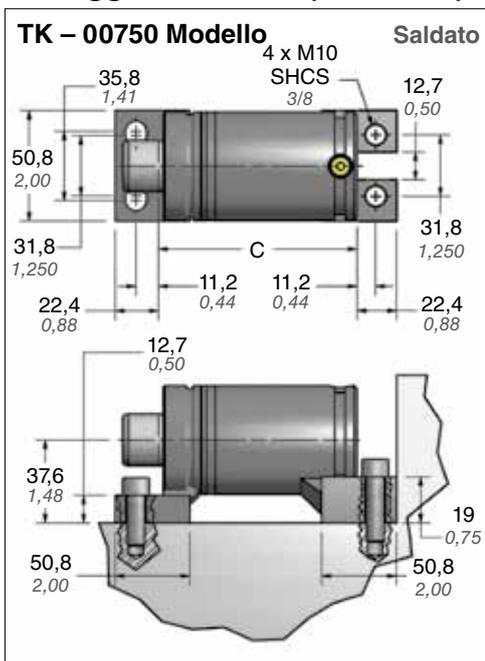
Fissaggi WDX Speciali (Continua)



Fissaggi Alternativi



Fissaggi Alternativi (Continua)

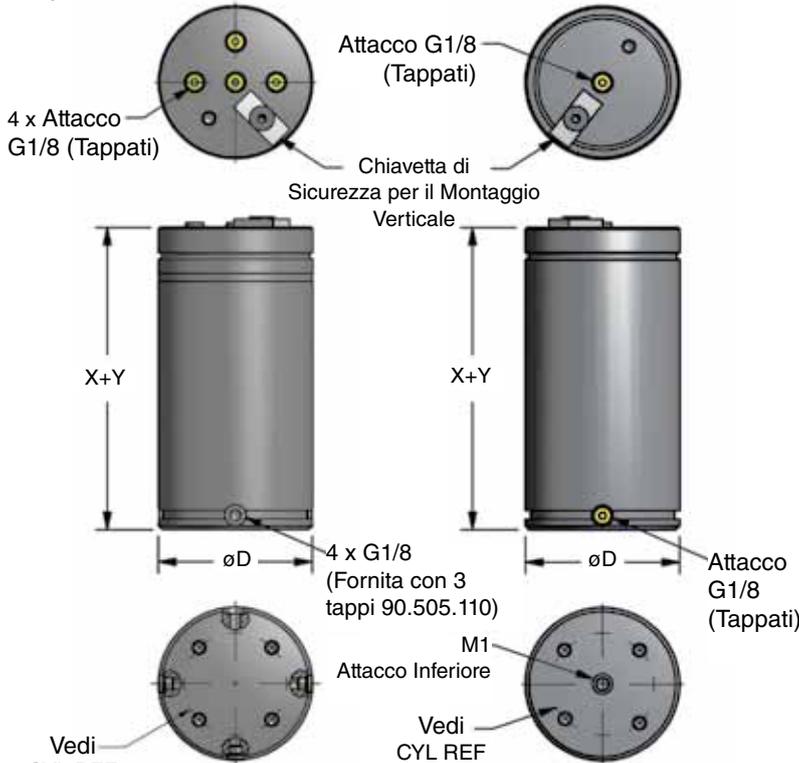


Polmoni di Compensazione

I polmoni di compensazione DADCO vengono utilizzati con sistemi a flusso aperto per aumentare il volume del sistema riducendo così l'aumento di pressione durante la corsa di lavoro dei cilindri. Ad entrambe le estremità sono presenti più attacchi aperti di serie per la massima flessibilità quando sono collegati. Indicatori e valvole di intercettazione a sfera sono disponibili su richiesta.



Per assistenza nella determinazione delle dimensioni appropriate del polmone di compensazione per il vostro sistema, contattare DADCO con la dimensione del cilindro, lunghezza della corsa in uso e la quantità di pressione aggiuntiva desiderata. *Il tubo 90.700 (Y-700) / 90.705 (Y-705) non è generalmente raccomandato per l'uso con i polmoni di compensazione a causa della capacità di portata limitata.*

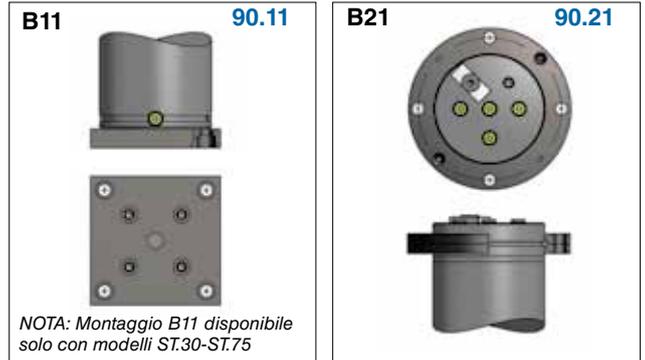


F = Flusso Libero per Collegamento.
M1 – SMS-i® Modello

ST	30	50	75
X	117 4,61	137 5,39	152 5,98
Y	Volume del Polmone L (in ³)		
50	0,59 1,97	1,05 064	1,71 105
100	0,85 3,94	1,44 88	2,33 142
150	1,10 5,91	1,83 112	2,94 180
200	1,35 7,87	2,22 136	3,56 217
250	1,60 9,84	2,62 160	✓
300	1,85 11,81	3,01 184	✓
400	2,35 15,74	✓	✓

Ex. ST.30.150 Vol. = 1,10L (67 in³) ✓ Per maggiori informazioni contattare DADCO.

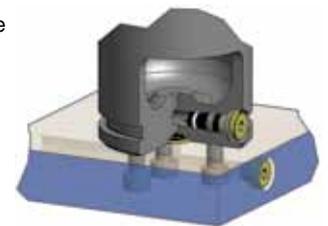
Fissaggi preferiti per Polmoni di Compensazione. Vedere pagine 11-17 per i dettagli di montaggio.



Polmone di Compensazione	CYL REF	D	E	F	G	H	J	K
30	3000	95 3,74	50 1,97	75 2,95	4 x M10 3/8	25,4 1,00	38 1,50	50,5 1,99
50	5000	120 4,72	90 3,54	120 4,72	4 x M10 3/8	25,4 1,00	38 1,50	78 3,07
75	7500	150 5,91	90 3,54	120 4,72	4 x M10 3/8	25,4 1,00	38 1,50	85 3,35
100	10000	195 7,67	100 3,94	150 5,91	4 x M12 1/2	31,8 1,25	50,8 2,00	98,5 3,88

SMS-i® Collegamento Polmone di Compensazione

I polmoni di compensazione DADCO ordinati con il sistema operativo M1 sono usati in un SMS-i e hanno un attacco inferiore. Questi polmoni sono collegati alla piastra di base con una guarnizione di tenuta e viti di montaggio standard.



Esempio di Ordinazione:

Dimensione: _____
30, 50, 75

Lunghezza (Y): _____
50, 100, 150, 200, 250, 300, 400

ST.30. 150. TO. F

Sistema operativo

F = Flusso libero per collegamento.

M1 = SMS-i (Attacco inferiore + componente di tenuta)

Opzioni di Montaggio:

TO= Modello Base. Quando non è specificato, di predefinito è il modello TO. I fissaggi ordinati con i polmoni saranno assemblati in fabbrica.

Tappo di Assemblaggio

90.330._____

(00500, 00750, 01500,
03000, 05000, 07500)

Usato per tenere lo stelo e
posizionare la cartuccia sotto la
scanalatura ad anello C durante
l'assemblaggio della molla a gas.



Manicotto di Rimozione

90.340._____

(00500, 00750, 01500,
03000, 05000, 07500)

Per posizionare la cartuccia sotto la
scanalatura dell'anello a C quando si
monta o si smonta una molla a gas.



**Strumento per l'installazione
Dell'anello di Ritegno a C**

90.351.00500 (00500 Modello)

90.350.00750 (00750 Modello)

Per inserire l'anello di ritegno a C
nella scanalatura di sicurezza dei
modelli 500 e 750.



**Strumento per l'installazione
Dell'anello di Ritegno a C**

90.352 (01500 – 07500 Modelli)

90.352.10000 (10000 Modello)

Per inserire l'anello di sicurezza a C nella scanalatura
di sicurezza dei modelli 01500-10000. Per maggiori
informazioni consultare il Bulletin B01101B.



Strumento per la Rimozione Dell'anello C

90.355 (00500 – 03000 Modelli)

90.356 (0750 – 7500 Modelli)

Per rimuovere l'anello di sicurezza di ritegno a C in
modo sicuro in un unico movimento controllato.



90.355
Brevettato



90.356
Brevettato

Chiave a T

90.320.2 – M8

90.320.10 – M10

Per rimuovere lo stelo del
cilindro in caso di smontaggio
e posizionarlo correttamente
in fase di rimontaggio.



Gruppo di Caricamento ad Attacco Rapido

90.310.045

Utilizzare il Gruppo di Caricamento ad attacco rapido
Dadco 90.310.045, con il nipplo di ricarica 90.310.111 o
l'Analizzatore di pressione 90.315.5 per caricare molle a gas
autonome. Il 90.310.045 può essere utilizzato anche con un
pannello di controllo Dadco per caricare sistemi connessi. Il
90.310.045 comprende il regolatore di pressione 90.310.2013,
l'assemblaggio di tubi flessibili 90.310.252 e il Gruppo di
caricamento ad attacco rapido 90.310.338.



Tubo Assemblato
3m (10 ft)
90.310.252

Regolatore di Pressione
90.310.2013

Gruppo di Caricamento ad
Attacco Rapido 90.310.338

Nipplo di Caricamento ad Attacco Rapido

90.310.111

Utilizzare il nipplo di caricamento ad attacco
rapido Dadco per caricare i cilindri serie 90.10
e 90.8. Per ulteriori informazioni contattare
DADCO.



Accessori e Strumenti per le Riparazioni

Cella di Carico Standard 90.300.

(00500, 00750, 01500, 03000, 05000, 07500, 10000)

La Cella di carico standard fornisce una misurazione precisa della pressione di carica della molla a gas. Ogni modello richiede la sua cella di carico specifica. Le Celle di carico per i modelli 00500-07500 possono essere utilizzate con il Banco Prova Portatile; la cella di carico per il 90.10.10000 può essere utilizzata con una pressa.



Cella di Carico Digitale 90.305.BG (Contatore)

90.305.LC.50 (222 kN / 50,000 lb. Cella di Carico)

Il contatore 90.305.BGA può mostrare la forza in Newton, Kg o libbre. Quando è associato con la Cella di Carico 90.305.LC.05 (fornita con connettore) può essere usato per misurare la potenza del cilindro a gas fino a Kg. 22.680. Sono disponibili altre unità di celle di carico. Per maggiori informazioni richiedere il bulletin B04106B.



Analizzatore di Pressione DADCO 90.315.5

Analizzatore di pressione DADCO comprende due pezzi intercambiabili per ricaricare facilmente, scaricare e valutare la pressione in ogni Molla a Gas Azoto DADCO. Per ulteriori informazioni richiedere il Bulletin B01133D.



Banco di Prova Portatile 90.305.3

Utilizzare il Banco di prova portatile in combinazione con una Cella di carico standard per una misurazione precisa della forza della molla a gas. Escluso l'uso con 90.10.10000. Per maggiori informazioni richiedere il Bulletin 97B121.



Monitor Elettronico di Pressione DADCO

Il Monitor elettronico di pressione DADCO indica se la pressione scende sotto un livello prestabilito, allerta il controllore di arrestare la pressa. Sono disponibili diverse configurazioni per soddisfare una varietà di applicazioni. Per ulteriori informazioni richiedere il Bulletin B10105 o contattare DADCO.



Valvola di Scarico 90.360.4

Utilizzare la valvola di scarico DADCO per scaricare lentamente un cilindro fino alla pressione desiderata. Per ulteriori informazioni contattare la Dadco.



Utensile di Manutenzione per Attacchi 90.320.8

Per eseguire la manutenzione necessaria delle sedi valvola.

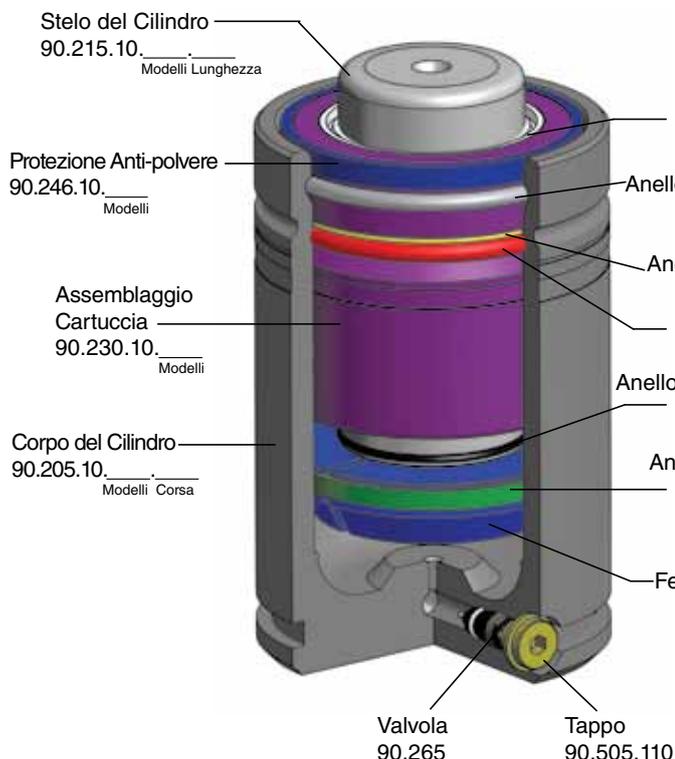


Kit per le Riparazioni DADCO

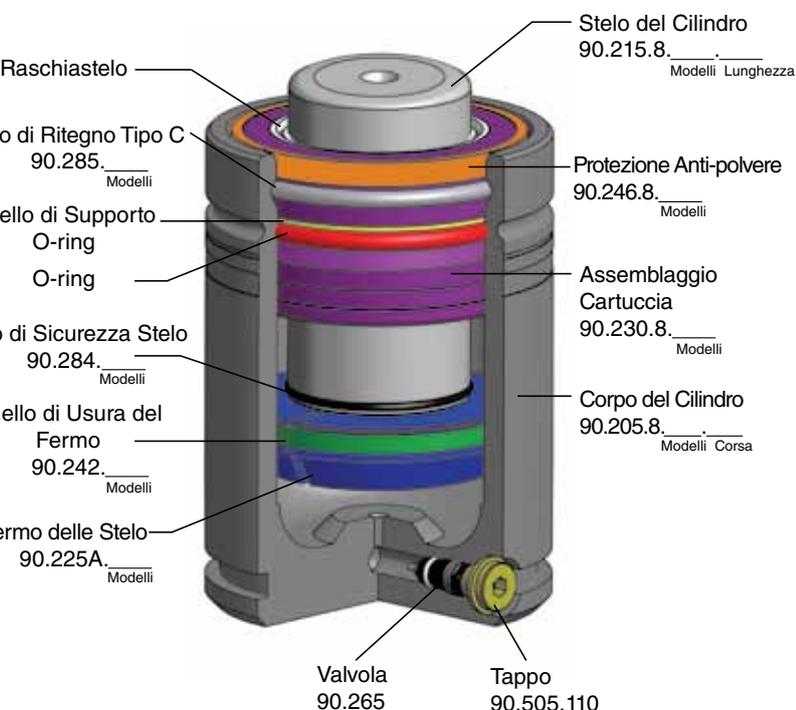
Gli strumenti di riparazione Dadco più comuni sono ora disponibili in cofanetti per ciascuno delle nostre tre principali classificazioni di cilindri a gas-azoto: Micro, Mini e Grandi serie. I kit possono includere celle di carico, i nipples di carica Dadco e vari strumenti di riparazione. Sono inoltre disponibili strumenti separati per le riparazioni e set di celle di carico. Per ulteriori informazioni richiedere il Bulletin B05143A.



Serie 90.10 Elenco delle parti



Serie 90.8 Elenco delle parti



Esempio di Ordinazione di Componenti di Ricambio:

Stelo del Cilindro: 90.215. 10. 00750. 025

Codice _____
Serie: _____
90.10 = 10 o 90.8 = 8

Corsa (mm)
Modelli: (I modelli 00500 e 10000 sono disponibili solo nella serie 90.10)

NOTA: Le Serie di Cilindri a Gas Azoto DADCO 90.10 e 90.8 sono contrassegnate in modo permanente con il numero di modello, numero di serie e numero del kit di riparazione. Si prega di fare riferimento a questi nelle richieste di parti di ricambio.

Kit di Riparazione

Include una cartuccia completamente assemblata, una protezione antipolvere, un flacone di olio di montaggio e un manuale di manutenzione.

Serie 90.10	
Modelli	Kit di Riparazione
90.10.00500	90.201A.00500
90.10.00750	90.201.00750
90.10.01500	90.201.01500
90.10.03000	90.201.03000
90.10.05000	90.201.05000
90.10.07500	90.201.07500
90.10.10000	90.201.10000

Serie 90.8	
Modelli	Kit di Riparazione
90.8.00750	90.208.00750
90.8.01500	90.208.01500
90.8.03000	90.208.03000
90.8.05000	90.208.05000
90.8.07500	90.208.07500



Dati Tecnici

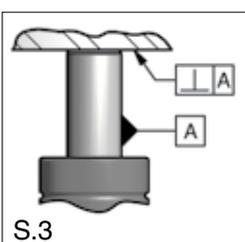
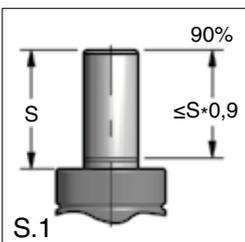
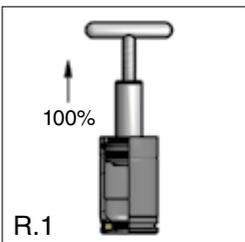
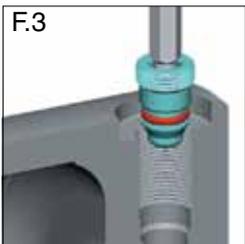
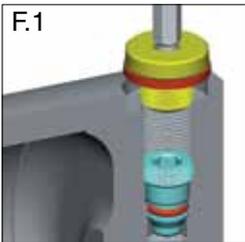
PRECAUZIONI

Non iniziare la manutenzione del cilindro fino a quando la pressione interna non sia esaurita.

Specifiche di Funzionamento

Elemento di Carica:	Azoto
Pressione di Carica:	15 – 150 bar (220 – 2175 psi)
Temperatura di Funzionamento:	-6°C – 71°C (20°F – 160°F)*
Velocità Massima:	1,6 m/sec (41 in/sec)

*Per le applicazioni di gamma estesa contattare DADCO.



Passare da una Modalità Autonoma ad una Collegata

- Indossare sempre occhiali di sicurezza durante la manutenzione dei cilindri a gas. Quando si esaurisce la pressione, posizionare il cilindro a gas orizzontalmente con l'attacco in alto per sicurezza.
- Rimuovere il tappo 90.505.110 (F.1).
- Con il cilindro in posizione orizzontale, premere lo stelo della valvola con l'apposito strumento (F.2). Coprire la porta con un panno per assorbire lo scarico.
- Dopo che tutta la pressione del gas si è esaurita, assicurarsi che lo stelo rientri nel corpo manualmente. In caso contrario, provare ancora a premere la valvola. Se l'errore persiste, fermarsi e contattare il rappresentante del servizio DADCO.
- Rimuovere la valvola con l'apposito strumento (F.3). Lubrificare le filettature e l'anello di guarnizione dell'adattatore dell'attacco da installare (Fig.4).
- Installare l'adattatore nell'attacco aperto (Fig.4). Una vasta gamma di adattatori sono disponibili; fare riferimento al Catalogo dei Componenti di Sistema Collegati ai Cilindri a gas azoto DADCO.

Ricarica di un Cilindro a Gas Autonomo

- Tenere il cilindro sempre in verticale durante il riempimento. Non comprimere il cilindro a gas in una morsa o fissarlo al di fuori dello stampo o dell'applicazione, per non danneggiare il cilindro a gas.
- Non riempire mai un cilindro a gas se lo stelo non è in posizione completamente estesa (R.1). Riempire un cilindro a gas con lo stelo non esteso, può provocare il posizionamento scorretto dell'anello di sicurezza (R.2). Infilare la chiave a T 90.320.2 o 90.320.10 in cima allo stelo e premere lo stelo della valvola con l'apposito attrezzo, poi tirare lo stelo della cartuccia fino a quando non sia posizionato saldamente contro l'anello di sicurezza (R.1).
- Caricare il cilindro a gas alla pressione desiderata. Fare riferimento alle istruzioni di manutenzioni Dadco delle serie 90.8/90.10 (Bulletin B06124C) per procedure complete e dettagliate.

Prevedere una Corsa di Riserva

- Le serie di cilindri a gas 90.8 e 90.10 Dadco, permettono di utilizzare tutta la corsa nominale, tuttavia, è consigliabile una riserva di corsa almeno del 10% per ottenere prestazioni ottimali in sicurezza (S.1,S.2).
- Andare oltre la corsa, o colpire la superficie del cilindro a gas, provocherà danni permanenti.

Evitare il Carico Laterale

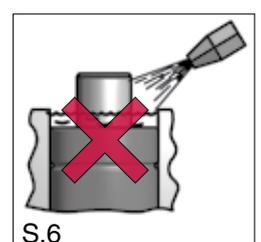
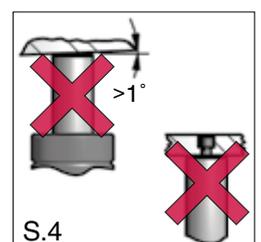
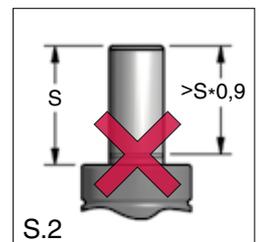
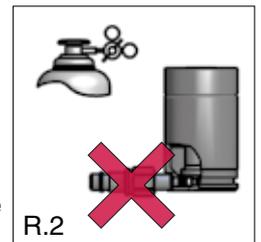
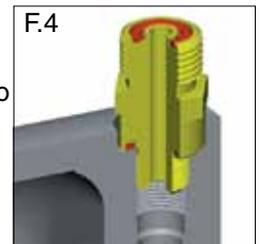
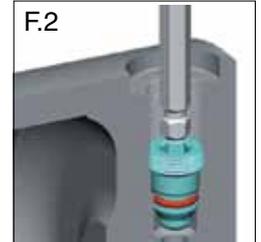
- Il carico laterale determinato da difetti di allineamento di una pressa o della struttura dello stampo, provoca una maggiore usura delle guide, della guarnizione e dello stelo del cilindro (S.4). Pertanto, evitare il carico laterale quando è possibile (S.3).

Filettatura All'estremità Dello Stelo

- L'estremità dello stelo del cilindro ha una filettatura destinata per il montaggio e lo smontaggio e non deve essere usata per montare o fissare il cilindro a gas (S.4). Le vibrazioni dello stampo e/o il disallineamento potrebbero danneggiare il cilindro.

Proteggere dai Fluidi

- Il contatto diretto con alcuni lubrificanti e detergenti per stampi, deve essere evitato (S.6). Proteggere i cilindri a gas, fornendo un adeguato drenaggio nelle sedi dei cilindri a gas (S.5).



Altri Prodotti DADCO



SL2.090 e SL2.180 – Cilindri Molla ad Azoto Gruppo Sollevatore Guidato

- 160 mm a 180 mm superficie utile
- Alimentato da **Micro 90®** a **Micro 180®**
- Corse disponibili da 23 mm a 198 mm
- Due morsetti per applicazioni di sollevamento della guida
- E' disponibile piastra di guida compatta



SLN.090 e SLN.180 - Micro Sollevatori a Gas Azoto

- Design antirotazione, fornisce elevazione e maneggevolezza
- Due opzioni di asta di guida per singolo punto, multipunti o applicazioni di sollevamento della guida
- Design compatto alimentato da **Micro 90®** e **Micro 180®**
- Corse disponibili da 25 mm a 125 mm



Serie SCR

- Da 32 mm a 63 mm di diametro
- Forza fino a 28,6 kN
- Gamma completa di corse standard fino a 80 mm
- Completamente riparabile



Serie Mini – LJ e L

- 38 mm, 45 mm e 50 mm di diametro
- Modelli di forza: 3 kN, 5 kN, e 7,5 kN
- Gamma completa di corse standard fino a 125 mm



Serie U – Ultra Force®

- 19 mm a 195 mm di diametro
- forze fino a 199 kN
- Gamma completa di corse standard fino a 125 mm
- Cartuccia a lunga durata **UltraPak®**



Serie UX – Ultra Force Extended®

- Forza addizionale durante il contatto del 25-55% rispetto agli standard ISO dei cilindri a gas azoto
- Da 50 mm a 195 mm di diametro
- Fino a 199 kN di forza a contatto
- Corrispondenze con standard ISO

DADCO®

DADCO Diebolt GmbH
Johann-Liesenberger-Str.23 • 78078 Niedereschach
49 77 28/64 53 0 • Telefax 49 77 28/64 53 50
www.dadco.de

DADCO®

43850 Plymouth Oaks Blvd.
Plymouth, MI • 48170 • USA
1-734-207-1100 • Fax 1-734-207-2222
www.dadco.net

Il Leader globale della tecnologia dei Cilindri Molla ad Azoto

©DADCO, Inc. 2014 Tutti i Diritti Riservati

Potrebbero essere effettuate modifiche sui prodotti durante il periodo di riferimento di questo catalogo senza l'obbligo di avviso, ma i prodotti offerti rimarranno intercambiabili.