

MOLLE A GAS

forniture
per
l'industria
gelmini s.r.l.





Fondata nel 1981, DEFTA AIRAX si occupa della progettazione, della produzione e della commercializzazione di molle a gas per l'industria automobilistica. Parallelamente alla fornitura di dotazioni di prima qualità per il settore automobilistico, DEFTA AIRAX opera nello sviluppo di molle a gas per applicazioni in molti altri ambiti industriali.

Per la sua attività, DEFTA AIRAX si avvale di mezzi messi a disposizione dal Gruppo DEFTA. Grazie all'impegno costante per garantire innovazione e competitività, DEFTA AIRAX rappresenta oggi un riferimento europeo.

DEFTA AIRAX ha creato RAPID'SERVICE, in grado di fornire molle a gas con consegna entro 48 ore.



forniture
per
l'industria
gelmini s.r.l.

MOLLE A GAS - CARATTERISTICHE TECNICHE /	4
SVILUPPO, QUALITÀ E SERVIZI /	5
SETTORI DI APPLICAZIONE DELLE MOLLE A GAS /	6-7
GAMMA STANDARD /	
RAYFLEX STELO Ø6- TUBO Ø15 OCCHIELLI SALDATI	8
RAYFLEX STELO Ø8 - TUBO Ø20 OCCHIELLI SALDATI	9
RAYFLEX STELO Ø10 - TUBO Ø20 OCCHIELLI SALDATI	10
RAYFLEX STELO Ø10 - TUBO Ø22 OCCHIELLI SALDATI	11
RAYFLEX STELO Ø6 - TUBO Ø15 TERMINALI FILETTATI	12
RAYFLEX STELO Ø8 - TUBO Ø20 TERMINALI FILETTATI	13
RAYFLEX STELO Ø10 - TUBO Ø20 TERMINALI FILETTATI	14
RAYFLEX STELO Ø10 - TUBO Ø20 TERMINALI FILETTATI	15
RAYFLEX STELO Ø10 - TUBO Ø22 TERMINALI FILETTATI	16
RAYFLEX STELO Ø14 - TUBO Ø28 TERMINALI FILETTATI	17
SOLUZIONI INTEGRATE /	18-21
ATTACCHI /	22-31
INFORMAZIONI TECNICHE /	32-33
CAPITOLATO /	34-35
CONTATTI /	36



Le molle a gas hanno la funzione di compensare, parzialmente o totalmente, l'effetto del peso degli elementi mobili che si desidera manovrare fra due posizioni predeterminate.

La molla a gas è composta da una camera cilindrica, riempita con gas sotto pressione ed olio, all'interno della quale scorre un gruppo pistone/stelo.

Il gas sotto pressione (azoto) trasmette la spinta allo stelo, conferendo all'insieme il comportamento di una molla a compressione.

Controllata su tutta la lunghezza tramite un sistema composto da un pistone con labirinto, la velocità di uscita dello stelo è rallentata idraulicamente a fine corsa.

SVILUPPO, QUALITÀ E SERVIZI



SVILUPPO /

Defta Airax è sempre alla ricerca di nuove soluzioni tecnologiche per migliorare o completare la funzionalità della propria gamma di molle a gas. Sviluppiamo nuove applicazioni basate sui capitolati d'appalto, per ogni tipo di settore industriale.

Questo catalogo presenta la gamma, chiamata standard. Non esitate a contattarci per qualsiasi applicazione specifica ricercata.



QUALITÀ /

Fornitore di primo livello delle grandi case automobilistiche europee, Defta Airax ha le certificazioni ISO 9001 e ISO TS 16949.

La politica di gestione ambientale condotta nell'ambito del gruppo tende anche a condurci ad una certificazione ISO 14001.

Mezzi di trasporto

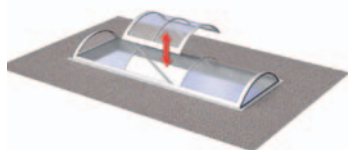
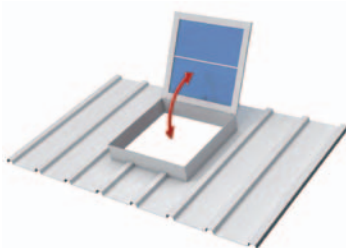
Automobili, ferroviario, tram, autobus, camion specializzati, 2 ruote, minicar.

Apertura del cofano, dello sportello, del bagagliaio, di porte a forbice, sollevamento del sedile di scooter, movimento di poltrone, apertura bagagliai, sedili, ecc...

**Edilizia**

Sicurezza antiincendio, falegnameria per l'edilizia.

Evacuatori di fumo e calore, lucernari, porte da garage, ecc...

**Attrezzature Industriali**

Macchine agricole, di lavori pubblici, di movimentazione...

Apertura di coperchio, porte, parabrezza, sollevamento del timone, ecc...

**Aeronautica**

Aerei, elicotteri, civili et militari.

Diversi coperchi, sedili, ecc...



Arredamento

Ufficio, cucina, bagno, camera da letto...

Schermi ribaltabili, regolazione delle sedute di poltrone, porte d'armadio, rete letto sollevabile, letto ribaltabile, ecc...



Habitat, arredo urbano, collettività

Attrezzature per: piscine, parcheggi, strade...

Coperture per piscine, barriere e dissuasori retrattili, pannelli pubblicitari, illuminazione, gestione dei rifiuti, ecc



Medicale, metrologia

Assistenza alle persone, apparecchiature ospedaliere, strumenti di misura.

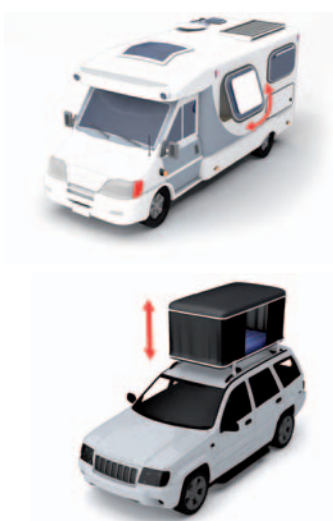
Letti medicalizzati, apparecchi per disabili, rampe di accesso, ecc...



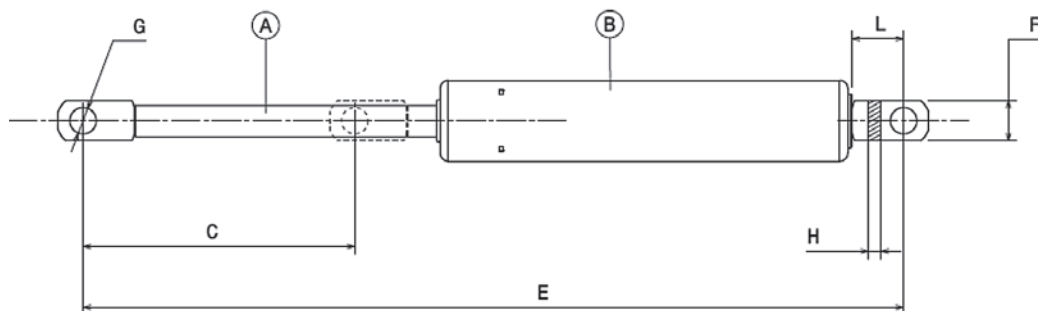
Tempo Libero

Camper, roulotte, nautica.

Cuccette, botole, finestre, tende da tetto, caravan pieghevoli ecc...



RAYFLEX STELO Ø6-TUBO Ø15 OCCHIELLI SALDATI



Ø Stelo	Ø Tubo	Lunghezza estesa	Altezza occhio	Ø Foro occhio	Spessore occhio
A	B	L	F	G	H
6	15	12,5	10	6,3 ± 0,2	3

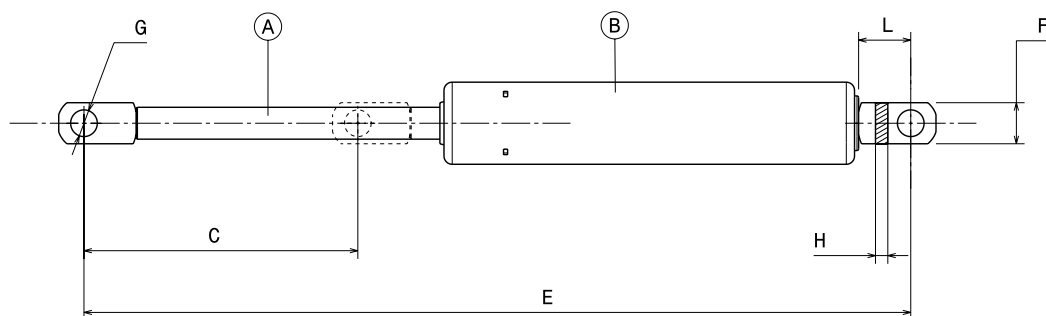
CODICE/ REFERENCIA					
C (mm)	E (mm)	Forza F1 min.	Forza F1 max.	Stelo cromato	Stelo nitrato
40	145	50	400	5000563501	5000563533
60	185	50	400	5000563502	5000563528
80	225	50	400	5000563503	5000563546
100	265	50	400	5000563504	5000563534
120	305	50	400	5000563505	5000563542
150	365	50	400	5000563506	5000563554

Principali attacchi utilizzati con questo tipo di molla:



Cod./Ref. 50000072499
dettaglio pagina 31

Altri attacchi
pagine 22 a 31

RAYFLEX STELO Ø8-TUBO Ø20 OCCHIELLI SALDATI


Ø Stelo A	Ø Tubo B	Lunghezza estesa L	Altezza occhio F	Ø Foro occhio G	Spessore occhio H
8	20	14,5	15	8,3 ± 0,2	5

CODICE/

C (mm)	E (mm)	Forza F1 min.	Forza F1 max.	Stelo cromato	Stelo nitruato
60	205	100	800	5000588530	5000588642
80	245	100	800	5000588531	5000588638
100	285	100	800	5000588532	5000588639
120	325	100	800	5000588533	5000588591
140	365	100	800	5000588534	5000588640
160	405	100	800	5000588535	5000588602
180	445	100	800	5000588536	5000588641
200	485	100	800	5000588537	5000588585
220	525	100	800	5000588538	5000588614
250	585	100	600	5000588539	5000588625

Per tutti i codici : tolleranza
sulla forza F1

Forza F1	Tolleranza standard
50<F1≤250	±20N
250<F1≤750	±30N
750<F1≤1250	±40N
1250<F1≤1500	±50N
1500<F1≤2000	-50N/+75N
2000<F1	-50N/+100N

Principali attacchi utilizzati con questo tipo di molla:

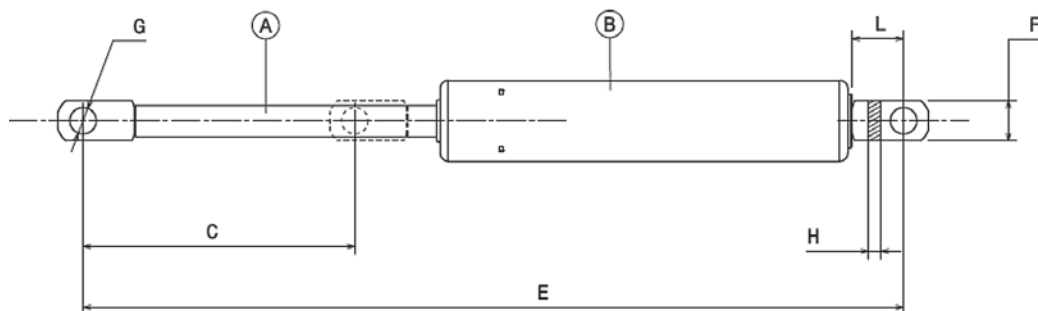


Cod./Ref. 1000006742
dettaglio pagina 31



Cod./Ref. 1000006892
dettaglio pagina 31

Altri attacchi
pagine 22 a 31



Ø Stelo	Ø Tubo	Lunghezza estesa	Altezza occhio	Ø Foro occhio	Spessore occhio
A	B	L	F	G	H
10	20	14,5	15	8,3 ± 0,2	5

CODICE/					
C (mm)	E (mm)	Forza F1 min.	Forza F1 max.	Stelo cromato	Stelo nitruato
100	285	150	1150	5000518520	5000518545
150	385	150	1150	5000518521	5000518546
200	485	150	1150	5000518522	5000518547
250	585	150	1150	5000518523	5000518548
300	685	150	1050	5000518524	5000518549
350	785	150	1050	5000518525	5000518551
400	885	150	1000	5000518526	5000518550

Principali attacchi utilizzati con questo tipo di molla:

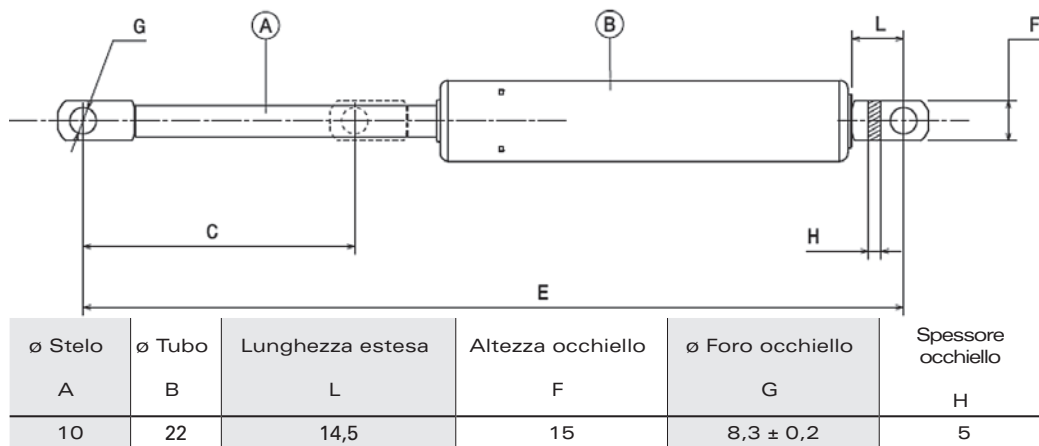


Cod./Ref. 1000006742
dettaglio pagina 31



Cod./Ref. 1000006892
dettaglio pagina 31

Altri attacchi
pagine 22 a 31

RAYFLEX STELO Ø10-TUBO Ø22 OCCHIELLI SALDATI

CODICE/ REFERENCIA

C (mm)	E (mm)	Forza F1 min.	Forza F1 max.	Stelo cromato	Stelo nitruato
100	285	150	1150	5000512520	5000512550
150	385	150	1150	5000512521	5000512551
200	485	150	1150	5000512522	5000512552
250	585	150	1150	5000512523	5000512553
300	685	150	1150	5000512524	5000512544
350	785	150	1150	5000512525	5000512554
400	885	150	1000	5000512526	5000512548

Per tutti i codici : tolleranza sulla forza F1

Forza F1	Tolleranza standard
50<F1≤250	±20N
250<F1≤750	±30N
750<F1≤1250	±40N
1250<F1≤1500	±50N
1500<F1≤2000	-50N/+75N
2000<F1	-50N/+100N

Principali attacchi utilizzati con questo tipo di molla:



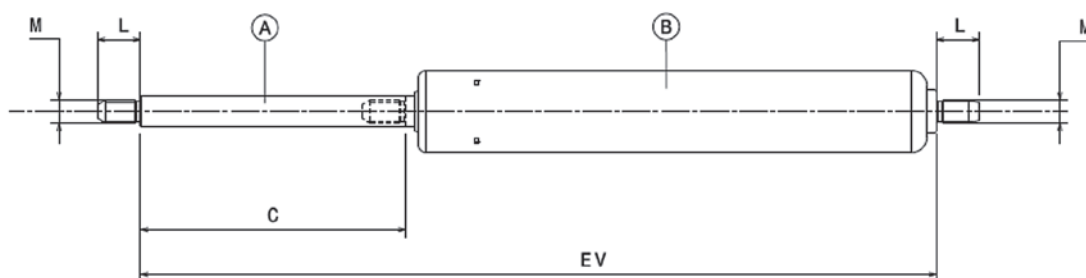
Cod./Ref. 1000006742
dettaglio pagina 31



Cod./Ref. 1000006892
dettaglio pagina 31

Altri attacchi
pagine 22 a 31

RAYFLEX STELO Ø6-TUBO Ø15 TERMINALI FILETTATI



Ø Stelo	Ø Tubo	Filetto	Lunghezza filetto
A	B	M	L
6	15	M6	10

CODICE/					
C (mm)	EV (mm)	Forza F1 min.	Forza F1 max.	Stelo cromato	Stelo nitruato
40	115	50	400	5000563400	5000563456
60	155	50	400	5000563401	5000563457
80	195	50	400	5000563402	5000563458
100	235	50	400	5000563403	5000563444
120	275	50	400	5000563404	5000563459
150	335	50	350	5000563405	5000563460

Principali attacchi utilizzati con questo tipo di molla:



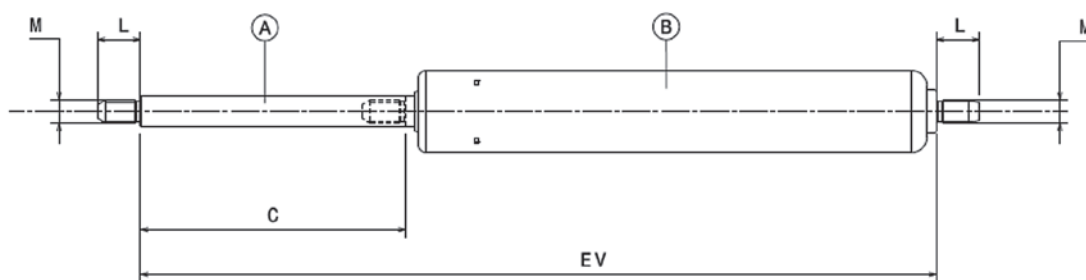
Cod./Ref. 5000072411
dettaglio pagina 24



Cod./Ref. 1000092990
dettaglio pagina 29

Altri attacchi
pagine 22 a 31

RAYFLEX STELO Ø8-TUBO Ø20 TERMINALI FILETTATI



Ø Stelo	Ø Tubo	Filetto	Lunghezza filetto
A	B	M	L
8	20	M6	11

CODICE/ REFERENCIA

C (mm)	EV (mm)	Forza F1 min.	Forza F1 max.	Stelo cromato	Stelo nitratato
60	165	100	800	5000588430	5000588245
80	205	100	800	5000588431	5000588244
100	245	100	800	5000588432	5000588243
120	285	100	800	5000588433	5000588308
140	325	100	800	5000588434	5000588242
160	365	100	800	5000588435	5000588241
180	405	100	800	5000588436	5000588298
200	445	100	800	5000588437	5000588275
220	485	100	800	5000588438	5000588284
250	545	100	600	5000588439	5000588489

Per tutti i codici : tolleranza sulla forza F1

Forza F1	Tolleranza standard
50<F1≤250	±20N
250<F1≤750	±30N
750<F1≤1250	±40N
1250<F1≤1500	±50N
1500<F1≤2000	-50N/+75N
2000<F1	-50N/+100N

Principali attacchi utilizzati con questo tipo di molla:



Cod./Ref. 5000005003
dettaglio pagina 24



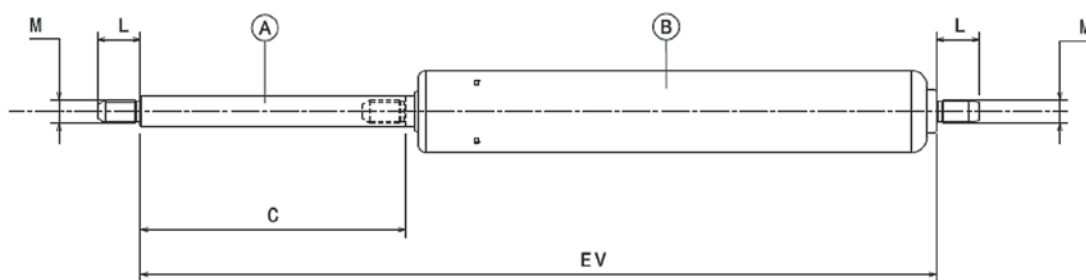
Cod./Ref. 5000006766
dettaglio pagina 24



Cod./Ref. 1000092992
dettaglio pagina 30

Altri attacchi
pagine 22 a 31

RAYFLEX STELO Ø10-TUBO Ø20 TERMINALI FILETTATI



Ø Stelo	Ø Tubo	Filetto	Lunghezza filetto
A	B	M	L
10	20	M6	11

CODICE/					
C (mm)	EV (mm)	Forza F1 min.	Forza F1 max.	Stelo cromato	Stelo nitruato
100	255	150	1200	5000518470	5000518478
150	355	150	1080	5000518471	Inesistente/Inexistente
200	455	150	1200	5000518472	5000518480
250	555	150	1150	5000518473	5000518481
300	655	150	1050	5000518474	5000518482
350	755	150	1050	5000518475	5000518483
400	855	150	1000	5000518476	5000518484
500	1055	150	800	5000518477	5000518485

Principali attacchi utilizzati con questo tipo di molla:



Cod./Ref. 5000005003
dettaglio pagina 24



Cod./Ref. 11000092979
dettaglio pagina 28

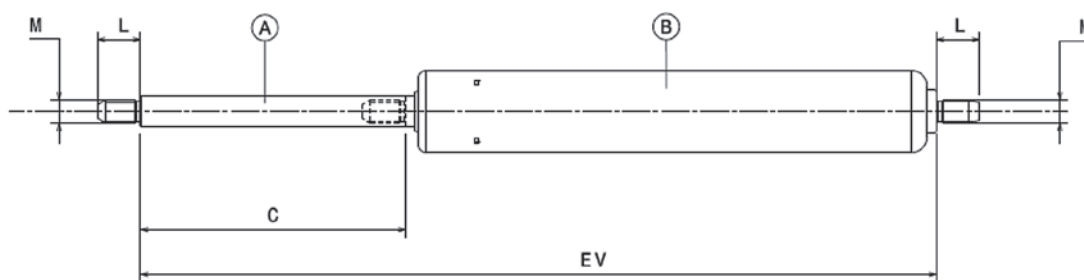


Cod./Ref. 1000092259
dettaglio pagina 24

Cod./Ref. 1000006742
dettaglio pagina 31



Altri attacchi
pagine 22 a 31

RAYFLEX STELO Ø10-TUBO Ø20 TERMINALI FILETTATI


Ø Stelo	Ø Tubo	Filetto	Lunghezza filetto
A	B	M	L
10	20	M8	11

CODICE/ REFERENCIA

C (mm)	EV (mm)	Forza F1 min.	Forza F1 max.	Stelo cromato	Stelo nitruato
100	255	150	1150	5000518420	5000518451
150	355	150	1150	5000518421	5000518452
200	455	150	1150	5000518422	5000518453
250	555	150	1150	5000518423	5000518454
300	655	150	1150	5000518424	5000518455
350	755	150	1050	5000518425	5000518456
400	855	150	1000	5000518426	5000518457
500	1055	150	800	5000518427	5000518458

Per tutti i codici : tolleranza sulla forza F1

Forza F1	Tolleranza standard
50<F1≤250	±20N
250<F1≤750	±30N
750<F1≤1250	±40N
1250<F1≤1500	±50N
1500<F1≤2000	-50N/+75N
2000<F1	-50N/+100N

Principali attacchi utilizzati con questo tipo di molla:



Cod./Ref. 1000092265
dettaglio pagina 26



Cod./Ref. 1000092993
dettaglio pagina 29



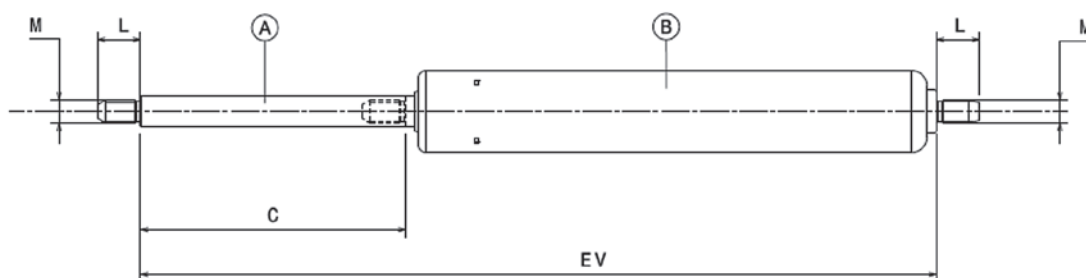
Cod./Ref. 1000092260
dettaglio pagina 25

Cod./Ref. 1000092261
dettaglio pagina 25



Altri attacchi
pagine 22 a 31

RAYFLEX STELO Ø10-TUBO Ø22 TERMINALI FILETTATI



Ø Stelo	Ø Tubo	Filetto	Lunghezza filetto
A	B	M	L
10	22	M8	11

CODICE/					
C (mm)	EV (mm)	Forza F1 min.	Forza F1 max.	Stelo cromato	Stelo nitraturo
100	255	150	1150	5000512420	5000512479
150	355	150	1150	5000512421	5000512478
200	455	150	1150	5000512422	5000512476
250	555	150	1150	5000512423	5000512459
300	655	150	1150	5000512424	5000512460
350	755	150	1150	5000512425	5000512475
400	855	150	1000	5000512426	5000512472
500	1055	150	800	5000512427	5000512477

Principali attacchi utilizzati con questo tipo di molla:



Cod./Ref. 1000092265
dettaglio pagina 26



Cod./Ref. 1000092993
dettaglio pagina 29

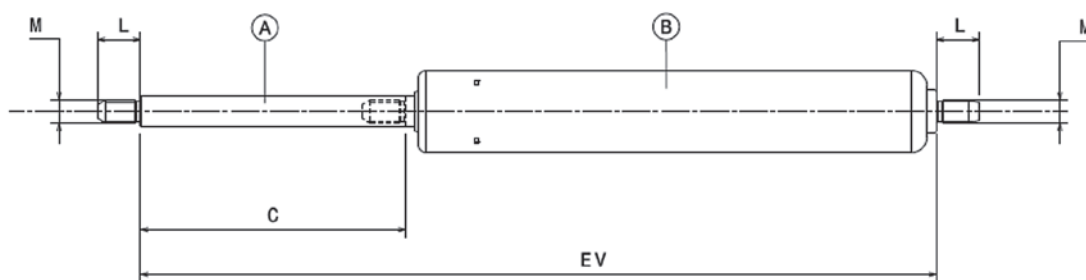


Cod./Ref. 1000092260
dettaglio pagina 25

Cod./Ref. 1000092261
dettaglio pagina 25



Altri attacchi
pagine 22 a 31

RAYFLEX STELO Ø14-TUBO Ø28 TERMINALI FILETTATI


Ø Stelo	Ø Tubo	Filetto	Lunghezza filetto
A	B	M	L
14	28	M8	11

CODICE/

C (mm)	EV (mm)	Forza F1 min.	Forza F1 max.	Stelo cromato	Stelo nitratato
100	255	500	2500	5000540407	5000540451
150	355	500	2500	5000540427	5000540476
200	455	500	2500	5000540400	5000540455
250	555	500	2500	5000540402	5000540442
300	655	500	2100	5000540401	5000540444
350	755	500	2100	5000540403	5000540452
400	855	500	2100	5000540404	5000540453
500	1055	500	1700	5000540405	5000540454

Per tutti i codici : tolleranza sulla forza F1

Forza F1	Tolleranza standard
50<F1≤250	±20N
250<F1≤750	±30N
750<F1≤1250	±40N
1250<F1≤1500	±50N
1500<F1≤2000	-50N/+75N
2000<F1	-50N/+100N

Principali attacchi utilizzati con questo tipo di molla:



Cod./Ref. 1000092265
dettaglio pagina 26



Cod./Ref. 1000092993
dettaglio pagina 29



Cod./Ref. 1000092260
dettaglio pagina 25

Cod./Ref. 1000092261
dettaglio pagina 25



Altri attacchi
pagine 22 a 31

Lavoriamo costantemente allo sviluppo di soluzioni tecniche integrate (o specifiche) secondo i capitolati dei nostri clienti, in molti ambiti di applicazione.

Disponiamo di numerose soluzioni funzionali benché non facciano parte del nostro programma di produzione standard a catalogo, sono parte integrante della nostra offerta e delle nostre conoscenze.

E, più particolarmente, possiamo proporvi molle a gas in INOX AISI 316 (tipo marino), delle molle a trazione, delle molle a trazione in acciaio INOX, dei tubi di protezione, e delle molle a gas con smorzamento a scanalatura interna (tecnologia automobilistica).

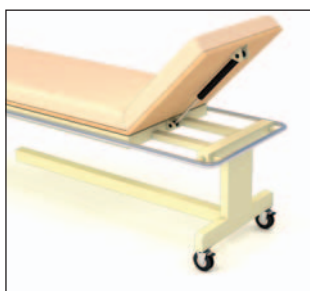
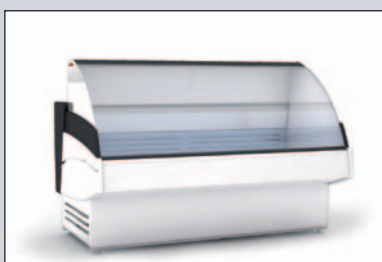
Si trattano di soluzioni immediatamente disponibili da adattare al vostro capitolato.

Le principali funzioni specifiche sono dettagliate nelle pagine che seguono.



La parte mobile può essere fermata in ogni posizione

La tecnologia interna di queste molle a gas permette di ottenere diverse posizioni stabili durante l'apertura di un bagagliaio o di un cofano. Un semplice impulso sul bagagliaio consente di passare da una posizione all'altra. Questo tipo di funzione è applicato ai portelloni delle monovolume. Apertura delle vetrine refrigerate.



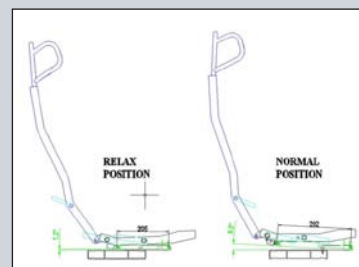
Regolazione dell'inclinazione dello schienale del letto

La Parte mobile può essere bloccata in una qualsiasi posizione

Il Rayblok è una molla a gas bloccabile che permette di equilibrare o di posizionare in modo controllato la parte mobile fino ad un bloccaggio. La molla a gas è bloccata con sicurezza in una qualsiasi posizione della corsa totale. Un'azione su un comando esterno consente di passare dalla posizione bloccata a quella sbloccata.

Una versione è stata sviluppata appositamente per posizionare la seduta dei sedili, con degli sforzi di manipolazione molto bassi.

Tasto a pressione





La Posizione aperta deve essere sicura

Le molle a gas con bloccaggio meccanico nella posizione di tutto aperto sono usate come sistema di sicurezza per evitare la chiusura accidentale di sportelli. Per consentire un nuovo movimento, è necessario premere sul tasto rosso "Press".

Esempio di applicazione su sedia ribaltabile.



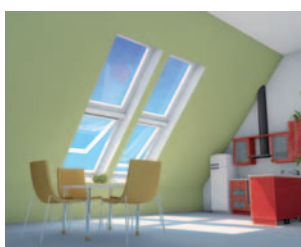
Rischio di proiezioni sullo stelo

L'aggiunta di un fodero di protezione attorno allo stelo permette alla molla a gas di resistere a molte aggressioni esterne, come proiezioni di ghiaia. Le protezioni sono generalmente utilizzate sulle macchine agricole e sulle macchine di movimento terra.



Ambiente polveroso e vibrazioni

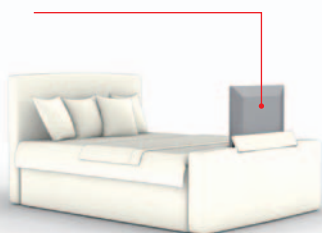
Una doppia guarnizione risponde a particolari sollecitazioni dovute a vibrazioni e polvere e migliora la durata di vita della molla in condizioni particolari. La viticoltura si avvale da molti anni di questa tecnologia.



Curva di sforzo non lineare

La combinazione di molle meccaniche con una molla a gas permette di ottenere curve di sforzo che facilitano la manipolazione. Utilizzata in Edilizia, questa tecnologia permette ad esempio di migliorare l'inizio della fase di espulsione delle finestre ribaltabili, sempre mantenendo una chiusura facile.

TV ribaltabile integrata
in un letto



Curva di sforzo costante

La combinazione di uno stelo e di un tubo specifico in modo ad avere un rapporto di compressione minimo permette di ottenere una curva di sforzo lineare.

Questa variazione minima consente di equilibrare, con sforzi di manipolazione minimi, dei sistemi con movimenti verticali, come dei dissuasori retrattili o l'adeguamento di schermi in altezza.

Movimento controllato in apertura e chiusura

Una molla a gas con doppia regolazione consente di ottenere un movimento fluido all'apertura ed alla chiusura. Questa tecnologia applicata ad i cassonetti permette di assistere il movimento, ammortizzare la fine dell'apertura ed evitare il rumore della porta che sbatte, che si produce con una chiusura brusca.

La posizione aperta deve essere regolabile

La LEV è una molla a gas che consente di regolare la posizione aperta di un elemento apribile con una semplice rotazione del tubo. L'utilizzatore può in questo modo regolare l'altezza di apertura rispetto alla sua misura.

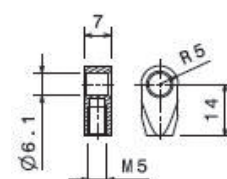
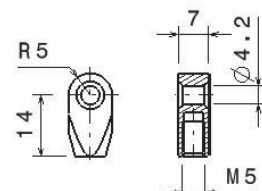
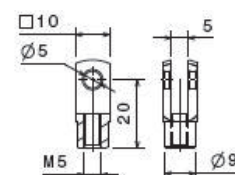
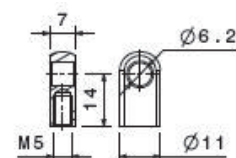
Esprimete i Vostri bisogni, noi realizzeremo una molla a gas che corrisponde alle vostre aspettative

Questa piccola molla a gas con corpo in alluminio è stata sviluppata per movimenti specifici di un bracciolo.



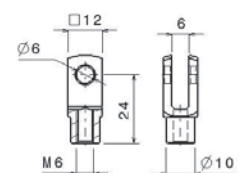
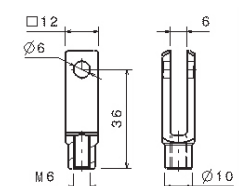
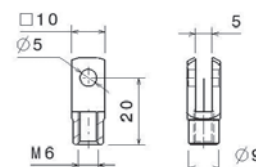
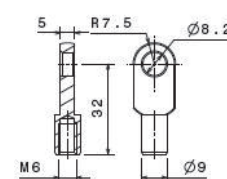
OCCHIELLI M5 /

	Codice Articolo	Famiglia	Lunghezza	Filettatura	Ø Diametro	Spessore	Ø Perno sferico o asse	Annotazioni complementari
	1000005823	Occhiello alluminio	14	M5	6,2	0		
	1000005850	Forcella acciaio	20	M5	5	10		Può essere assemblato con clip 1000005849A0
	1000092523	Occhiello plastica	14	M5	4,2			
	1000092524	Occhiello plastica	14	M5	6,1	7		



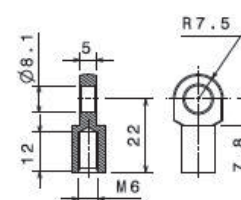
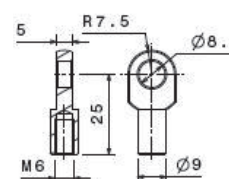
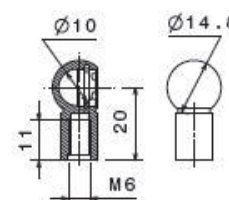
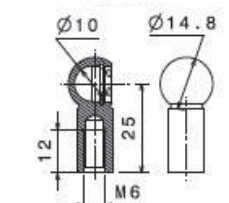
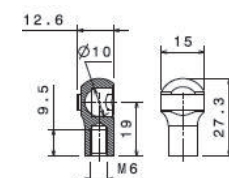
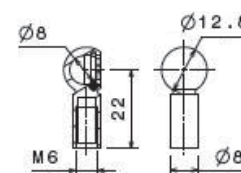
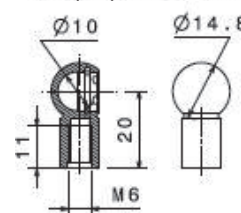
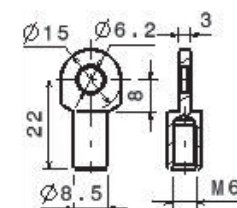
OCCHIELLI M6 /

	1000005951	Occhiello acciaio	32	M6	8,2	5		
	1000006962	Forcella acciaio	20	M6	5	10		Può essere assemblato con clip 1000005849A0
	1000007447	Forcella acciaio	36	M6	6	12		Può essere assemblato con clip 1000007448A0
					6	12		Può essere assemblato con clip 1000008303A0

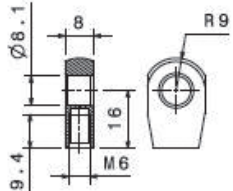
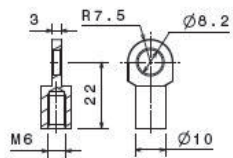
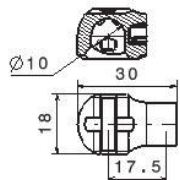
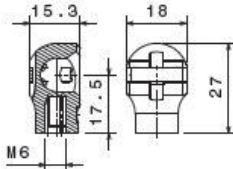
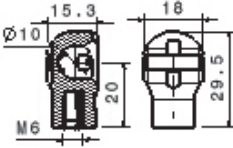
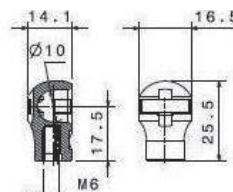
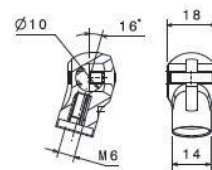
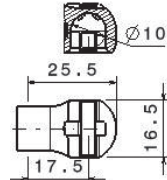


OCCHIELLI & SNODI M6 /

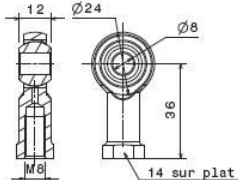
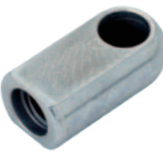
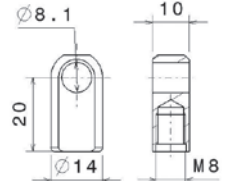
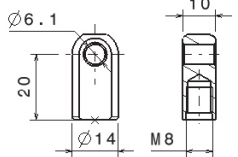
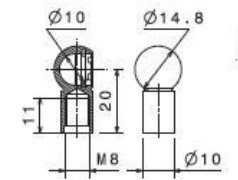
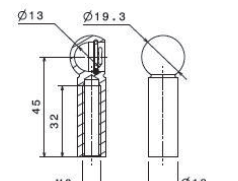
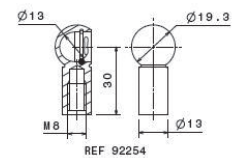
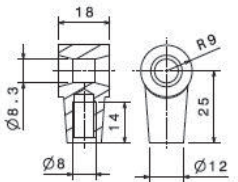
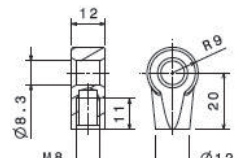
	Codice Articolo	Famiglia	Lunghezza	Filettatura	Ø Diametro	Spessore	Ø Perno sferico o asse	Annotazioni complementari
	1000008974	Occhiello acciaio	22	M6	6,2	3		
	1000092216	Snodo acciaio	20	M6			10	
	1000092217	Snodo acciaio	22	M6			8	
	1000092218	Snodo acciaio	19	M6			10	
	1000092220	Snodo acciaio	25	M6			10	
	1000092222	Snodo acciaio	20	M6			10	
	1000092251	Occhiello acciaio	25	M6	8,2	5		
	1000092256	Occhiello acciaio	22		8,1	5		



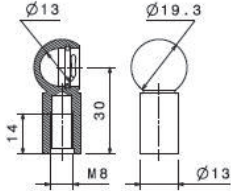
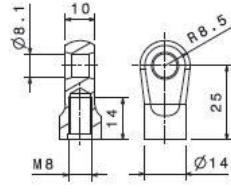
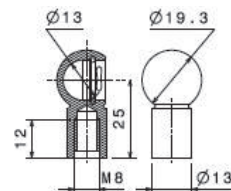
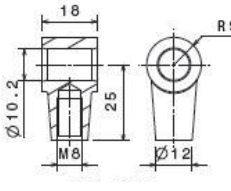
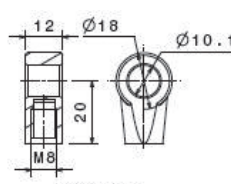
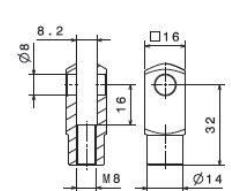
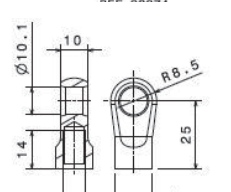
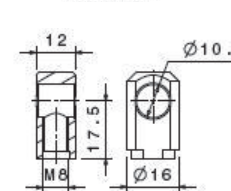
OCCHIELLI & SNODI M6 /

	Codice Articolo	Famiglia	Lunghezza	Filettatura	Ø Diametro	Spessore	Ø Perno sferico o asse	Annotazioni complementari	
	1000092259	Occhiello zama	16	M6	8.1	8			
	1000092280	Occhiello acciaio	22	M6	8	3			
	5000005002	Snodo plastica	17,5	M6			10	F1 max 1300 N	
	5000005003	Snodo plastica	17,5	M6			10	F1 max 1300 N	
	5000006766	Snodo plastica	20	M6			10	F1 max 1500 N	
	5000072411	Snodo plastica	17,5	M6			10	F1 max 700 N	
	5000072412	Snodo plastica	17,5	M6			10	F1 max 700 N	
	5000072417	Snodo plastica	17,5	M6			10	F1 max 700 N	

OCCHIELLI & SNODI M8 /

	Codice Articolo	Famiglia	Lunghezza	Filettatura	Ø Diametro	Spessore	Ø Perno sferico o asse	Annotazioni complementari
	1000005110	Testa a snodo acciaio	36	M8	8	12		
	1000007207	Occhio acciaio	20	M8	8,1	10		
	1000007579	Occhio acciaio	20	M8	6,1	10		
	1000092215	Snodo acciaio	20	M8			10	
	1000092226	Snodo acciaio	Con/	M8*37	M8		13	
	1000092254	Snodo inox	30	M8			13	Inox 
	1000092260	Occhio zama	25	M8	8.3+0.1	18		
	1000092261	Occhio zama	20	M8	8.3	12		

OCCHIELLI & SNODI M8 /

	Codice Articolo	Famiglia	Lunghezza	Filettatura	Ø Diametro	Spessore	Ø Perno sferico o asse	Annotazioni complementari	
	1000092262	Snodo acciaio	30	M8			13		
	1000092264	Occhiello zama	25	M8	8.1	10	8		
	1000092265	Snodo acciaio	25	M8	13		13		
	1000092266	Occhiello zama	25	M8	10	18			
	1000092267	Occhiello zama	20	M8	10.1	12			
	1000092274	Forcella acciaio	32	M8	8	16		Può essere assemblato con clip 1000092944A0	
	1000092276	Occhiello zama	25	M8	10.1	10			
	1000092562	Occhiello acciaio	17,5	M8	10	12			

OCCHIELLI & SNODI M8 /



Codice Articolo	Famiglia	Lunghezza	Filettatura	Ø Diametro	Spessore	Ø Perno sferico o asse	Annotazioni complementari
-----------------	----------	-----------	-------------	------------	----------	------------------------	---------------------------

1000092735

Occhiello
acciaio

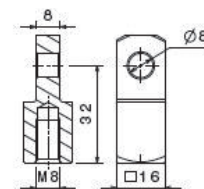
32

M8

8

8

Può essere
assemblato con
forcella
1000092274A0 e clip
1000092944A0



OCCHIELLI & SNODI M10 /



1000005111

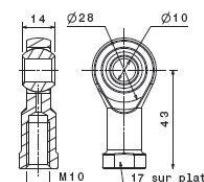
Testa a snodo
acciaio

43

M10

10

14



1000005727

Forcella
acciaio

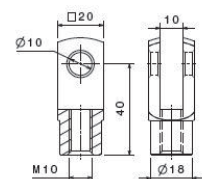
40

M10

10

10

Può essere
assemblato con clip
1000005767A0



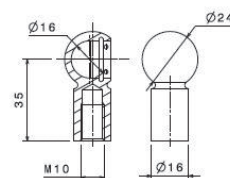
1000092213

Snodo
acciaio

35

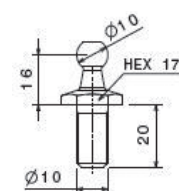
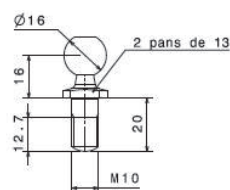
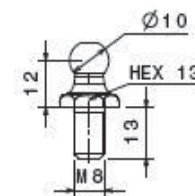
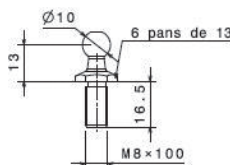
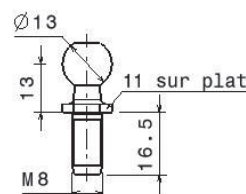
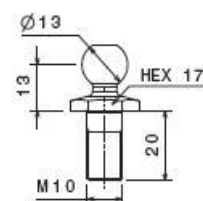
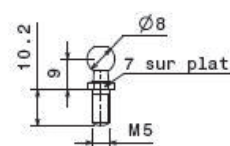
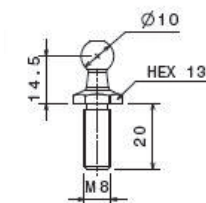
M10

16



PERNI SFERICI/

Codice Articolo	Famiglia	Lunghezza	Filettatura	Ø Diametro	Spessore	Ø Perno sferico o asse	Annotazioni complementari
	1000005103	Perno sferico	M8		10		92990 con filetto M8 più lungo
	1000005309	Perno sferico	M5		8		Standard DIN
	1000092976	Perno sferico	M10		13		Rotola Ø13 rinforzata
	1000092977	Perno sferico	M8		13		Inox
	1000092978	Perno sferico	M8 x 100		10		Ottone con filettatura fine
	1000092979	Perno sferico	M8		10		Rotola Ø10 rinforzata
	1000092980	Perno sferico	M10		16		Standard DIN
	1000092984	Perno sferico	M10		10		M10



PERNI SFERICI /

Codice Articolo	Famiglia	Lunghezza	Filettatura	Ø Diametro	Spessore	Ø Perno sferico o asse	Annotazioni complementari
-----------------	----------	-----------	-------------	------------	----------	------------------------	---------------------------

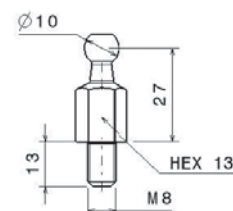


1000092985

Perno sferico
Rótula

M8

M10



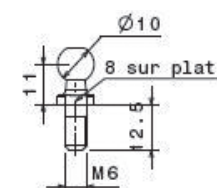
1000092987

Perno sferico

M6

M10

Standard DIN



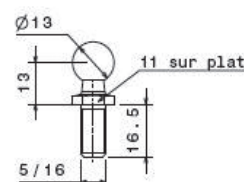
1000092988

Perno sferico

5/16

M13

Rotola Ø13 con
filetto speciale

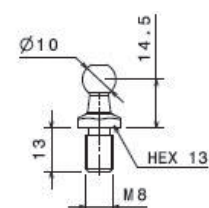


1000092990

Perno sferico

M8

M10



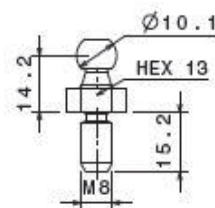
1000092991

Perno sferico

M8

10,1

Rotola Ø10.1 specifica
per snodo in plastica



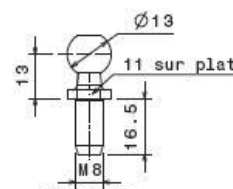
1000092993

Perno sferico

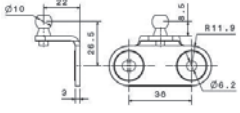
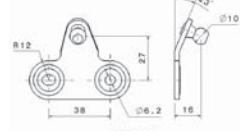
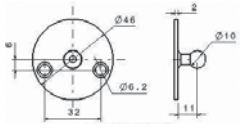
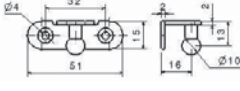
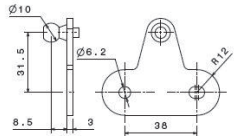
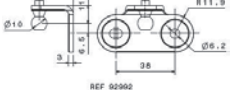
M8

13

Standard DIN

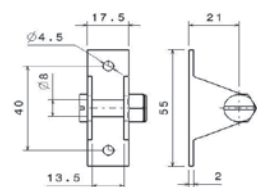
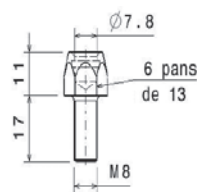
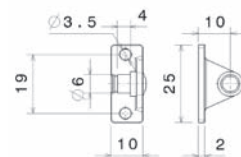
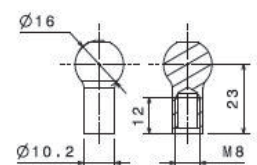
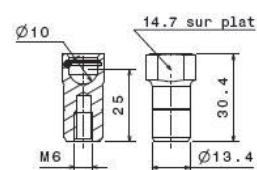
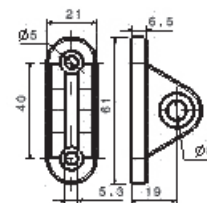


SUPPORTI /

	Codice Articolo	Famiglia	Lunghezza	Filettatura	Ø Diametro	Spessore	Ø Perno sferico o asse	Annotazioni complementari
	1000092994	Supporto					10	F1 max 1000N
								
	1000092998	Supporto					10	F1 max 1000N
								
	1000007605	Supporto					10	F1 max 200N
								
	1000007611	Supporto					10	F1 max 200N
								
	1000092986	Supporto					10	F1 max 200N
								
	1000092992	Supporto					10	F1 max 1000N
								

VARI

	Codice Articolo	Famiglia	Lunghezza	Filettatura Ø Diametro	Spessore	Ø Perno sferico o asse	Annotazioni complementari
	100006892	Supporto				8	F1 max 1200N
	100092227	Snodo assiale	25		10		
	100092710	Perno sferico con filettatura femina	23	M8		16	
	500072499	Supporto				6	
	100092223	Snodo assiale				7,8	Si incastra sulla sfera Ø7.8 scollata sullo stelo
	100006742	Supporto				8	inox per tutte le forze, con occhielli Ø8 mm



Le presenti istruzioni sono redatte in base alla procedura PRO S00 001, annesse alle istruzioni INS R03 037.

I Condizioni di montaggio

- Le molle a gas devono essere installate TASSATIVAMENTE con stelo in basso in posizione di RIPOSO. Per un montaggio in orizzontale o con stelo in alto, si prega di consultarci.
- Le molle a gas non devono subire nessuna sollecitazione laterale. Attenzione alle molle con occhielli. In via indicativa, si raccomanda quanto segue: gioco di funzionamento sull'asse da 0,3 a 0,5 mm, gioco di funzionamento ad ogni lato dell'occhiello (da 0,5 a 1 mm)
- nel caso di proiezioni di particelle, è necessario proteggere lo stelo
- evitare, se possibile, l'uso di molle a gas alla taratura massima.
- per un'uso esterno o in luogo corrosivo con lo stelo sempre fuori, consultarci.

II Precauzioni di montaggio

La superficie dello stelo è realizzata con la massima precisione al fine di garantire con la guarnizione la perfetta impermeabilità, è TASSATIVO rispettare le seguenti precauzioni:

- **Mai mettere in contatto dello stelo: colla, mastice, adesivi, prodotti corrosivi, vernici.**
- proteggere gli steli da colpi, schizzi di archi elettrici, scintille di molatura
- non stringere gli steli con pinze o morsetti senza utilizzare ganasce di protezione in piombo, alluminio o rame.
- nel caso in cui il tubo debba essere riverniciato, proteggere accuratamente lo stelo e non utilizzare solventi per pulirlo
- attenzione all'utilizzo degli infrarossi (temperatura max + 80°C).

III Condizioni di uso

- Temperatura di funzionamento da -30°C a + 80°C
 - Quantità di andate-ritorno al minuto: 6 max. Per cadenze superiori, si prega di consultarci.
 - Resistenza: in media 30 000 cicli. Perdita delle caratteristiche dopo prove di resistenza: 15% max. La resistenza varia in funzione della corsa e della taratura.
 - Temperatura di riferimento: 20°C. Variazione di spinta dovuta alla temperatura: 1% per 3°C.
- Esempio per un F1 di 500 N a 20°C
con + 35 °C si ottiene + 5%, ovvero: 525 N
con - 16° C si ottiene - 12%, ovvero: 440 N

IV Condizioni di stoccaggio prima dell'uso

- **Per una durata massima di 3 mesi, le molle a gas possono essere immagazzinate orizzontalmente in un locale con temperatura di circa 20°C.**
 - Per uno stoccaggio più lungo, posizionare le molle a gas verticalmente con lo stelo in basso.
- In caso di paesi caldi e/o con elevato tasso di umidità relativa, si prega di consultarci.

V Garanzia

- 1 anno dalla data di marcatura della molla (esempio di marcatura 307/10 = 03/11/2010, 307° giorno dell'anno)
- Per conservare la garanzia nel caso in cui la molla venga riverniciata, la marcatura della data di fabbricazione deve rimanere visibile.
- In generale, il mancato rispetto delle raccomandazioni implica necessariamente la negazione della garanzia.

- Senza un capitolato preciso, che dovrà esserci comunicato durante la consulenza ed in base al quale ci impegniamo, i nostri prodotti non sono garantiti per usi eccezionali, come: vibrazioni, campi magnetici, corrente elettrica, sollecitazioni accidentali violente.

L'elenco non è esaustivo e ha il solo scopo di ribadire la necessità di definire esattamente le sollecitazioni a cui saranno sottoposte le molle a gas e che dovranno esserci comunicate al momento della definizione del prodotto.

VI Neutralizzazione

- Le molle a gas hanno una pressione interna compresa tra 20 e 250 bar; occorre neutralizzarle prima di smaltirle.
- Per motivi di sicurezza, è necessario rispettare la procedura che segue:

chiudere leggermente il tubo in una ganaschia, spezzare il tubo perpendicolarmente all'asse in una zona compresa tra i 30 e 35 mm dal fondo del tubo.

PER QUEST' OPERAZIONE

- 1 È obbligatorio indossare occhiali
 - 2 Utilizzare un seghetto
 - 3 Mettere uno straccio sulla lama
- Quando si sente un sibilo, smettere di segare
Lo scarico del gas sarà completo quando lo stelo potrà essere manovrato facilmente a mano

VII – Dati di sicurezza relativi ai prodotti

- Composizione chimica dei prodotti:
componente principale:
acciaio > 97%
- Componenti interni:
materie plastiche / gomma / acciaio
olio minerale
gas neutro: azoto
- Le nostre molle a gas non contengono sostanze vietate in base alle disposizioni europee REACH.
- Attenzione: apparecchi sotto pressione. Pressione interna compresa tra: 20 e 250 bar.
Non aprire, né forare le molle a gas
Non cercare di manovrare una molla bloccata.
Prima della distruzione, si raccomanda di leggere le precauzioni sopra descritte per neutralizzare le molle a gas
- Condizioni di stoccaggio: vedere § IV
- I nostri prodotti sono compatibili con il trasporto aereo. Non presentano nessuno pericolo.

VIII Protezione ambientale

- Il gas contenuto nelle molle è neutro (azoto) ed è un elemento costituente dell'atmosfera terrestre. La sua emissione all'aria libera non rappresenta un pericolo chimico.
- Gli altri elementi costituenti (eccetto l'olio) sono principalmente acciai. L'eliminazione di tali costituenti è assimilabile al riciclaggio dell'acciaio.
- L'olio idraulico contenuto nella molla non deve in nessun caso essere scaricato nella natura (rischio di inquinamento della falda freatica), né essere bruciato dall'utilizzatore, bensì deve essere immesso nei circuiti organizzati di ciascun paese per la raccolta ed il trattamento.

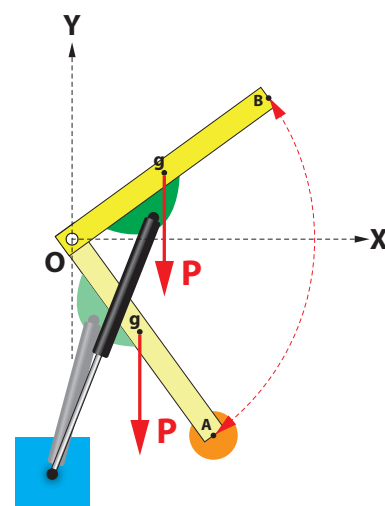
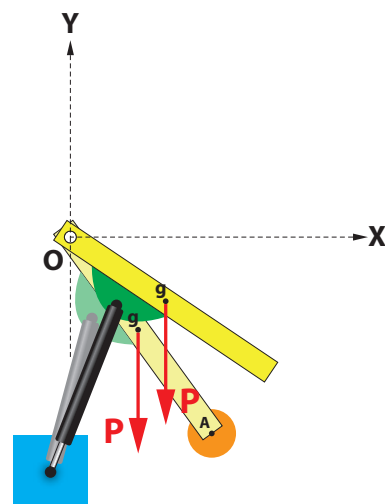
forniture
per
l'industria
gelmini s.r.l.

Capitolato d'appalto per l'installazione di una molla a gas

- **Funzione attesa:**

- a) il cofano sta aperto e fa arresto in apertura
- b) la cappotta si apre non appena si sblocca la serratura
- c) la cappotta deve essere regolata in velocità all'apertura ed alla chiusura ("doppia regolazione")
- d) funzione speciale secondo un capitolato d'appalto

- **Il peso della parte apribile** (peso della capotta)
- **La direzione del peso (dove si trova il suolo)**
- **Dimensioni del portellone**, lunghezza, larghezza, spessore
- **L'angolo di apertura in °** (angolo tra la posizione aperta e quella chiusa)
- **Le coordinate** rispetto all'asse di cerniera del portellone in posizione chiusa: distanza orizzontale e verticale in mm tra il punto d'impugnatura e la cerniera del portellone quando è chiuso.
 - **del punto di impugnatura** in apertura ed in chiusura del portellone
- **La posizione del CDG - baricentro** (distanza orizzontale e verticale in mm tra il peso del portellone e la cerniera del portellone in posizione chiusa)
- **Zone di possibile impianto:**
 - del punto sulla parte apribile (portellone, cofano, coperchio, ...)
 - del punto fisso sul montante, telaio,.....
(dove si possono fissare le molle a gas sulla cappotta o sull'intelaiatura)
- **Il numero** di molle a gas desiderato



Angolo di apertura tra la posizione aperta e chiusa
 Angulo de apertura entre la posición abierta y cerrada

Zona di possibile impianto del punto sulla parte apribile (portellone, coperchio)
 Zona de posible implantación del punto en la parte con apertura (capó, portón)

Zona di possibile impianto del punto fisso sul montante, telaio
 Zona di posible implantación del punto fijo sul montante, chasis

O Asse di cerniera
 Eje de la bisagra

G Baricentro : distanza orizzontale e verticale in mm tra il peso del portellone e la cerniera del portellone in posizione chiusa
 Centro de gravedad : distancia orizzontale y vertical in mm entre el peso del portón y la bisagra del portón en posición cerrada

A Punto di impugnatura in apertura ed in chiusura del portellone
 Punto de agarre en apertura y en cierre del portón

P Peso della parte apribile
 Peso della parte con apertura



Airax
defa ★★★★★

forniture
per
l'industria
gelmini s.r.l.

Forniture per l'Industria Gelmini S.r.l.

Sede - Via Cerati, 3/A | 43126 Parma

Tel. 0521.993844 | Fax 0521.291688

Filiale - Via Tiziano, 11 | 46040 Z.I. Guidizzolo (MN)

Tel. 0376.847123 | Fax 0376.840319

www.fornituregelmini.com | info@fornituregelmini.it

Acquista on-line su www.gelmini-shop.it