

PANORAMICA DEGLI ATTUATORI PNEUMATICI



ECCELLENTE ASSISTENZA CLIENTI



- BASTA UNA TELEFONATA: aspettatevi risposte rapide e cortesi a tutte le vostre domande su applicazioni e prodotti. Metteteci alla prova al numero +1-763-478-8000

**FAST DELIVERY
BUILT-TO-ORDER**



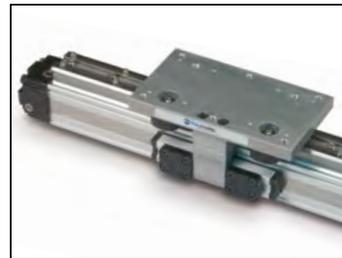
- Tolomatic continua ad offrire la consegna più veloce per i prodotti da catalogo standard.

I nostri prodotti saranno lì quando ne avrete bisogno. Fidatevi di Tolomatic!

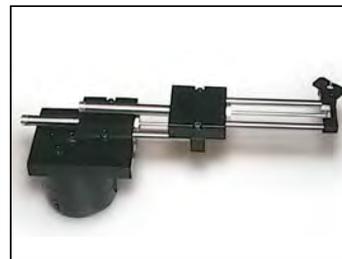
PRODOTTI INNOVATIVI



PRODOTTI STANDARD
Tolomatic dispone di un'ampia gamma di prodotti di cilindri senza stelo e di slitte, cilindri elettrici, unità di comando e sistemi di movimentazione completi.



PRODOTTI MODIFICATI
I prodotti modificati, come questo MXF con guida e carrallo personalizzati, estendono la gamma di ambienti e di applicazioni dove è possibile utilizzare i prodotti Tolomatic.



PRODOTTI PERSONALIZZATI
Slitte come questo attuatore multiasse, costruito per soddisfare i requisiti di movimentazione, spazio e precisione di un produttore, sono parte costante delle nostre attività quotidiane.

ASSISTENZA TECNICA E DI APPLICAZIONE



- Modelli 3D e disegni 2D sul web
- Disponibili in tutti i formati più diffusi.

Pneumatic Rodless Actuators - MXF Band Cylinders - Base Actuator
P- Profiled Rail Bearing Actuator Dimensions: 25, 32 and 40 Bore

	MPX15	MPX20	MPX25
A	1.34	1.60	1.77
B	1.12	1.50	1.50
C	2.30	3.00	3.50
D	1.62	2.00	2.27
E	2.65	3.25	3.50
F	1.76	1.43	1.75
G	0.25	0.30	0.30
H	0.10	0.10	0.10
I	0.20	0.20	0.20
J	0.20	0.20	0.20
K	0.20	0.20	0.20
L	0.20	0.20	0.20
M	1.57	1.87	2.00
N	0.10	0.10	0.10
O	5.50-24.00	5.50-24.00	5.50-24.00
P	0.20	0.20	0.20
Q	0.20	0.20	0.20
R	0.20	0.20	0.20
S	0.20	0.20	0.20
T	0.20	0.20	0.20
U	0.20	0.20	0.20
V	0.20	0.20	0.20
W	0.20	0.20	0.20
X	0.20	0.20	0.20
Y	0.20	0.20	0.20
Z	0.20	0.20	0.20

- INFORMAZIONI COMPLETE DISPONIBILI ONLINE: www.tolomatic.com: la vostra fonte definitiva per tutto ciò che avete bisogno di sapere su Tolomatic e sui nostri prodotti.
- Assistenza per il dimensionamento e la selezione: istruzioni dettagliate, specifiche e dati sulle prestazioni relativi a ciascun prodotto pneumatico.

CILINDRI SENZA STELO

CILINDRI A BANDA



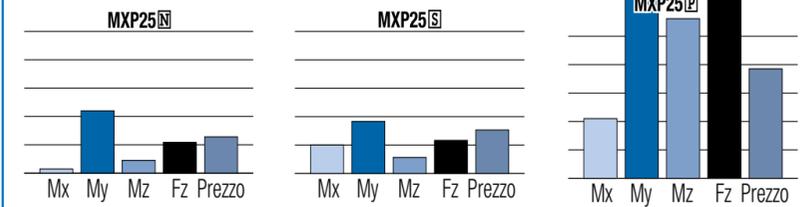
- APPLICAZIONI:**
- Guida e supporto di carichi leggeri
 - Ottimo per applicazioni verticali o con carichi guidati esternamente
- CARATTERISTICHE:**
- Prestazioni del cuscinetto interno autolubrificante, testate per milioni di cicli
- APPLICAZIONI:**
- Guida e supporta carichi medi
 - Carichi che richiedono maggiore ampiezza del momento Mx
- CARATTERISTICHE:**
- Aumento della capacità dei momenti, grazie al desing del carrello, con cuscinetti auto lubrificanti
 - Design trapezoidale del cuscinetto che ne massimizza l'area superficiale per diminuire la pressione e l'usura delle superfici del cuscinetto
 - Il pistone isolato aumenta la durata delle guarnizioni del pistone
- APPLICAZIONI:**
- Guida e supporto di carichi pesanti
 - Alta velocità e precisione
 - Orientamento verticale o carichi sporgenti
- CARATTERISTICHE:**
- Guida e supporto di carichi pesanti
 - Sistema del cuscinetto affidabile ed esente da manutenzione
 - I componenti del cuscinetto sono sigillati e lubrificati in fabbrica
 - Guide in acciaio temperato per prestazioni elevate e precisione ripetibile
 - Sistema a banda di tenuta in acciaio inossidabile
 - Ammortizzatore di fine corsa interno regolabile
 - Staffa del pistone sagomata in acciaio
 - Il pistone isolato aumenta la durata delle guarnizioni del pistone

- CARATTERISTICHE COMUNI:**
- Bande antiusura in acciaio inossidabile
 - Ammortizzatore di fine corsa interno regolabile
 - Pistone monopezzo ad alta resistenza fino al 28% più robusto rispetto alla concorrenza
- OPZIONI COMUNI:**
- Supporti tubo
 - Carrello ausiliario
 - Ammortizzatori regolabili e fissi
 - Collegamenti pneumatici su unica testata
 - Sensori di posizione reed o a stato solido
 - Montaggio a piedini
 - Attacco metrico o in pollici
 - Montaggio flottante (solo cuscinetti N e S)

SPECIFICHE:

	16	25	32	40	50	63
ALESAGGIO pollici	0,63	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50
ALESAGGIO mm	16	25	32	38	50	64
CORSA MAX pollici	206	206	205	203	203	103
CORSA MAX mm	5.232	5.232	5.207	5.156	5.156	2.616
SPINTA MAX libbre-forza	30,7	78,5	123	177	305	491
SPINTA MAX N	136	349	546	786	1.356	2.184
*CARICO MAX libbre	30	35	217	65	70	449
*CARICO MAX N	133	156	965	289	311	1.997

*Il carrello ausiliario raddoppia la capacità di carico e aumenta anche l'ampiezza del momento flettente di My e Mz.

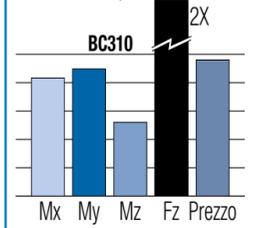


- APPLICAZIONI:**
- Guida e supporto di carichi pesanti
- CARATTERISTICHE:**
- Sistema del cuscinetto affidabile ed esente da manutenzione
 - I componenti del cuscinetto sono sigillati e lubrificati in fabbrica
 - Guide in acciaio temperato per prestazioni elevate e precisione ripetibile
 - Sistema a banda di tenuta in acciaio inossidabile
 - Ammortizzatore di fine corsa interno regolabile
 - Staffa del pistone sagomata in acciaio
 - Il pistone isolato aumenta la durata delle guarnizioni del pistone
- OPZIONI:**
- Carrello ausiliario
 - Testata con quattro connessioni
 - Montaggio flottante
 - Montaggio a piedini
 - Collegamenti pneumatici su unica testata
 - Supporti tubo
 - Sensori di posizione reed o a stato solido
 - Attacco metrico o in pollici

SPECIFICHE:

	10	15	20
ALESAGGIO pollici	1,00	1,50	2,00
ALESAGGIO mm	25	38	50
CORSA MAX pollici	205	202	142
CORSA MAX mm	5.207	5.130	3.606
SPINTA MAX libbre-forza	78	176	310
SPINTA MAX N	347	783	1379
*CARICO MAX libbre	591	1.454	2.008
*CARICO MAX N	2.629	6.468	8.932

*Il carrello ausiliario raddoppia la capacità di carico e aumenta anche l'ampiezza del momento flettente di My e Mz.

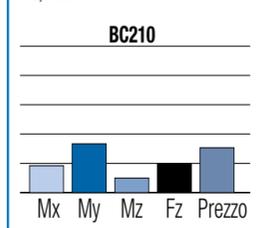


- APPLICAZIONI:**
- Guida e supporta carichi medi
- CARATTERISTICHE:**
- Aumento della capacità dei momenti, grazie al desing del carrello, con cuscinetti auto lubrificanti
 - Carrello regolabile per mantenere uniformi le superfici del cuscinetto
 - Sistema a banda di tenuta in acciaio inossidabile
 - Ammortizzatore di fine corsa interno regolabile
 - Staffa del pistone sagomata in acciaio
 - Il pistone isolato aumenta la durata delle guarnizioni del pistone
- OPZIONI:**
- Carrello ausiliario
 - Testata con quattro connessioni
 - Montaggio flottante
 - Montaggio a piedini
 - Supporto tubo
 - Ammortizzatori regolabili
 - Sensori di posizione reed o a stato solido
 - Attacco metrico o in pollici

SPECIFICHE:

	05	10	12	15	20	25
ALESAGGIO pollici	0,50	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50
ALESAGGIO mm	12	25	32	40	50	63
CORSA MAX pollici	171	350	288	298	274	163
CORSA MAX mm	4.343	8.890	7.315	7.569	6.959	4.140
SPINTA MAX libbre-forza	16	78	120	176	310	495
SPINTA MAX N	71	347	534	783	1.379	2.202
*CARICO MAX libbre	5,0	60	120	180	300	400
*CARICO MAX N	22	267	534	801	1.334	1.779

*Il carrello ausiliario raddoppia la capacità di carico e aumenta anche l'ampiezza del momento flettente di My e Mz.

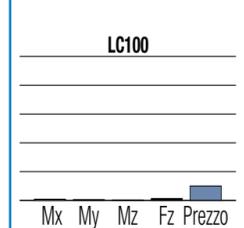


- APPLICAZIONI:**
- Forze di spinta ridotte, con carichi guidati e supportati esternamente
 - Ottimo per ambienti puliti con bassa esposizione alle contaminazioni
- CARATTERISTICHE:**
- Basso attrito
 - Design compatto, ultraleggero, di ingombro ridotto
 - Prezzo economico
- OPZIONI:**
- P - standard
 - PN - pre-lubrificato

SPECIFICHE:

	100
ALESAGGIO pollici	1,0
ALESAGGIO mm	25
CORSA MAX pollici	182
CORSA MAX mm	4.623
SPINTA MAX libbre-forza	78
SPINTA MAX N	347

*Il carrello ausiliario raddoppia la capacità di carico e aumenta anche l'ampiezza del momento flettente di My e Mz.



CILINDRI MAGNETICI

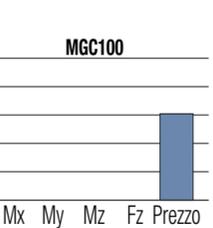


- APPLICAZIONI:**
- Applicazioni sensibili alle condizioni ambientali che richiedono bassa contaminazione
 - Se la forza di accoppiamento magnetico viene superata, il pistone e il carrello si disaccoppiano: un vantaggio di sicurezza in molte applicazioni
- CARATTERISTICHE:**
- Riparabile sul campo per minimizzare i tempi di fermo macchina
 - Design totalmente incapsulamento per evitare l'ingresso di contaminazioni o la fuoriuscita di lubrificanti dal corpo dell'attuatore
 - Tre forze di accoppiamento disponibili
 - Tubo in acciaio inossidabile
- OPZIONI:**
- Potenza idraulica o pneumatica
 - Scelta tra cuscinetti a sfere in bronzo sinterizzato o lineari
 - Ammortizzatori
 - Sensori di prossimità
 - Sensori di posizione reed o a stato solido

SPECIFICHE:

	025	038	062	100
ALESAGGIO pollici	0,25	0,38	0,62	1,00
ALESAGGIO mm	6	10	16	25
CORSA MAX pollici	26	32	39	56
CORSA MAX mm	660	813	991	1.422
SPINTA MAX libbre-forza	5	11	30	78
SPINTA MAX N	22	49	133	347
FORZA MAGNETICA libbre	5	14	38	100
FORZA MAGNETICA N	22	62	169	445

*Il carrello ausiliario raddoppia la capacità di carico e aumenta anche l'ampiezza del momento flettente di My e Mz.

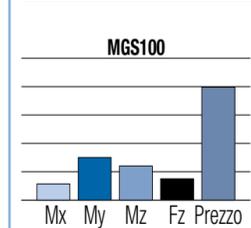


- APPLICAZIONI:**
- Usato dove la gravità fornisce forza di ritorno
 - Carichi guidati e supportati esternamente
- CARATTERISTICHE:**
- Cavi di grado aeronautico rivestiti in nylon
 - Guarnizioni di tenuta che forniscono ai cavi una tenuta priva di infiltrazioni
 - Ammortizzatori di fine corsa interni regolabili
 - L'attuatore potrebbe essere collocato lontano da carico e contaminazione
 - Lunghezze di corsa fino a 60 piedi con raccordi opzionali per il tubo
- OPZIONI:**
- Potenza idraulica o pneumatica
 - Testata con 3 connessioni
 - Tubo in acciaio
 - Guarnizioni in Viton®
 - Sensori di posizione reed

SPECIFICHE:

	038	062	100
ALESAGGIO pollici	0,38	0,63	1,00
ALESAGGIO mm	10	16	25
CORSA MAX pollici	30	60	80
CORSA MAX mm	762	1.524	2.032
SPINTA MAX libbre-forza	11	30	78
SPINTA MAX N	49	133	347
CARICO MAX libbre	14	40	90
CARICO MAX N	62	178	400

*Il carrello ausiliario raddoppia la capacità di carico e aumenta anche l'ampiezza del momento flettente di My e Mz.



CILINDRI A FUNE

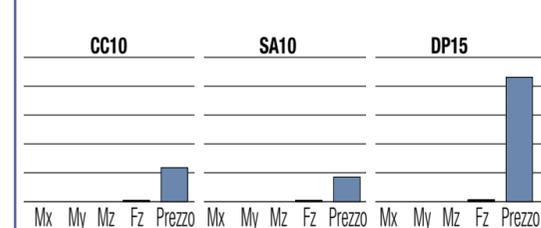


- APPLICAZIONI:**
- Carichi guidati e supportati esternamente
- APPLICAZIONI:**
- Usato dove la gravità fornisce forza di ritorno
 - Carichi guidati e supportati esternamente
- APPLICAZIONI:**
- Raddoppia efficacemente la lunghezza e la velocità della corsa
 - Carichi guidati e supportati esternamente
- CARATTERISTICHE:**
- Cavi di grado aeronautico rivestiti in nylon
 - Guarnizioni di tenuta che forniscono ai cavi una tenuta priva di infiltrazioni
 - Ammortizzatori di fine corsa interni regolabili
 - L'attuatore potrebbe essere collocato lontano da carico e contaminazione
 - Lunghezze di corsa fino a 60 piedi con raccordi opzionali per il tubo
- OPZIONI:**
- Potenza idraulica o pneumatica
 - Testata con 3 connessioni
 - Tubo in acciaio
 - Guarnizioni in Viton®
 - Sensori di posizione reed

SPECIFICHE:

	05	07	10	15	20	25	30	40	50	52
ALESAGGIO pollici	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	2,00
ALESAGGIO mm	13	19	25	38	51	64	76	102	127	51
CORSA MAX pollici	54	138	282	280	281	281	280	279	134	280
CORSA MAX mm	1.372	3.505	7.163	7.112	7.137	7.137	7.112	7.087	3.404	7.112
SPINTA MAX libbre-forza	19	43	78	174	618	972	1.398	1.249	1.919	1.532
SPINTA MAX N	85	191	347	774	2.749	4.324	6.219	5.556	8.536	6.815

*Il carrello ausiliario raddoppia la capacità di carico e aumenta anche l'ampiezza del momento flettente di My e Mz.

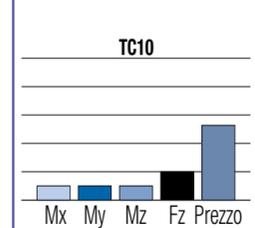


- APPLICAZIONI:**
- Guida e supporto di carichi leggeri
- CARATTERISTICHE:**
- Design in alluminio ultraleggero
 - Guarnizioni di tenuta che forniscono ai cavi una tenuta priva di infiltrazioni
 - Ammortizzatore di fine corsa interno regolabile
- OPZIONI:**
- Auto-Tensionamento
 - Freno a disco
 - Testata a 3 connetti
 - Potenza idraulica o pneumatica
 - Tubo in acciaio
 - Guarnizioni in Viton®
 - Sensori di posizione reed

SPECIFICHE:

	05	07	10	15
ALESAGGIO pollici	0,50	0,75	1,00	1,50
ALESAGGIO mm	13	19	25	38
CORSA MAX pollici	67	78	78	78
CORSA MAX mm	1.702	1.981	1.981	1.981
SPINTA MAX libbre-forza	19	43	78	174
SPINTA MAX N	85	191	347	774
CARICO MAX libbre	60	60	60	15
CARICO MAX N	267	267	267	67

*Il carrello ausiliario raddoppia la capacità di carico e aumenta anche l'ampiezza del momento flettente di My e Mz.



SLITTE

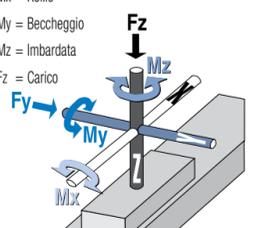


- APPLICAZIONI:**
- Supporta carichi laterali pesanti
 - Eccellente per i fermi dei nastri trasportatori
 - Applicazioni di sollevamento carichi
- CARATTERISTICHE:**
- Paracolpi interni in poliuretano
 - Cuscinetti composti
 - Magnete del pistone interno standard per il rilevamento della commutazione
 - Design in alluminio ultraleggero
- OPZIONI:**
- Collari di arresto e paracolpi
 - Opzione con doppia piastra terminale
 - Sensori di posizione reed o a stato solido

SPECIFICHE:

	06	10	17	20
ALESAGGIO pollici	0,38	0,63	1,06	1,25
ALESAGGIO mm	9,5	16	27	32
CORSA MAX pollici	2	2	3	3
CORSA MAX mm	51	51	76	76
SPINTA MAX libbre-forza	11	30	88	123
SPINTA MAX N	49	133	391	547
CARICO MAX libbre	5,5	10	20	25
CARICO MAX N	24	44	76	89

*Il carrello ausiliario raddoppia la capacità di carico e aumenta anche l'ampiezza del momento flettente di My e Mz.

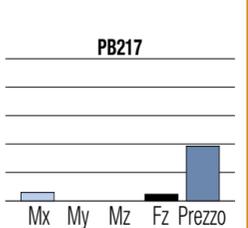


- APPLICAZIONI:**
- Supporta carichi laterali pesanti
 - Eccellente per i fermi dei nastri trasportatori
 - Applicazioni di sollevamento carichi
- CARATTERISTICHE:**
- Paracolpi interni in poliuretano
 - Pressione di funzionamento fino a 150 PSI
 - Capacità di ciclo di 10.000.000
 - Magnete del pistone interno standard per il rilevamento della commutazione
 - Design in alluminio ultraleggero
- OPZIONI:**
- Scelta tra cuscinetti a sfere composti o lineari
 - Sensori di posizione reed o a stato solido

SPECIFICHE:

	08	10	17	20	32	52
ALESAGGIO pollici	0,50	0,63	1,06	1,25	2,00	3,25
ALESAGGIO mm	13	16	27	32	51	83
CORSA MAX pollici	4	4	6	6	6	6
CORSA MAX mm	102	102	152	152	152	152
SPINTA MAX libbre-forza	29	46	132	184	471	1.244
SPINTA MAX N	129	205	587	818	2.095	5.534
CARICO MAX libbre	8	16	38	48	70	100
CARICO MAX N	36	71	169	214	311	445

**Massima spinta a 150 PSI



CONSIDERATE ANCHE QUESTI ALTRI PRODOTTI TOLOMATIC:

PRODOTTI ELETTRICI



ATTUATORI CON STELO E STELO GUIDATO, ATTUATORI CON SPINTA ELEVATA, ATTUATORI A VITE ED A CINGHIA SENZA STELO, MOTORI, AZIONAMENTI E UNITÀ DI COMANDO
BROCHURE PIEGHEVOLE N. 9900-9074
BROCHURE DEI PRODOTTI N. 9900-4016
www.tolomatic.com/electric

PRODOTTI DI TRASMISSIONE DELLA POTENZA



RINVII ANGOLARI Float-A-Shaft®, Slide-Rite®, FRIZIONE CONICA A DISCO, FRENI A DISCO
BROCHURE N. 9900 - 9076 CATALOGO N. 9900 - 4009 www.tolomatic.com/pt

MAGGIORI INFORMAZIONI:

PRODOTTI ELETTRICI PER LA MOVIMENTAZIONE LINEARE

BROCHURE ATTUATORE MXE N. 8300 - 4000 • BROCHURE ATTUATORE MXB N. 8500 - 4000 • BROCHURE ATTUATORE ICR N. 2700 - 4000
BROCHURE RSA/GSA N. 3600 - 4166 • BROCHURE PRODOTTI A PASSO N. 3600 - 4160 • SCATOLE INGRANAGGI PLANETARI N. 3600 - 4161
ATTUATORE ERD CON STELO N. 2190 - 4000 • BROCHURE ATTUATORE ELETTRICO CON "ENDURANCE TECHNOLOGY" (TECNOLOGIA DI DURATA) N. 9900 - 4016



3800 County Road 116 • Hamel, MN 55340 USA
Telefono: +1-(763) 478 8000 • Fax: +1-(763) 478 8080

Numero verde: **1-800-328-2174** (USA e Canada)
Email: help@tolomatic.com • <http://www.tolomatic.com>

Tutte i nomi delle marche e dei prodotti sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei rispettivi proprietari. Le informazioni contenute in questo documento si considerano accurate al momento della stampa. Tuttavia, Tolomatic non si assume alcuna responsabilità per l'uso del documento o per eventuali errori in esso contenuti. Tolomatic si riserva il diritto di modificare il design o il funzionamento delle apparecchiature ivi descritte e di eventuali prodotti di movimentazione associati senza preavviso. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

Per le informazioni tecniche più aggiornate, visitate www.tolomatic.com

