



People Making Business

8.0

Elettromagneti

Solenoids

303



8.1 Elettromagneti

Solenoids

304



Grado di protezione /
IP protection degree



Spedizione / Shipment



Accessori / Accessories



Stock / Stock



Imballo pz / Packing pcs



Attenzione / Attention



Opzioni / Options



Contattaci / Contact us

ELETTROMAGNETI APERTI / Open Frame Solenoids



Contattaci per maggiori informazioni
Call us for more information

MOVIMENTO <i>action</i>	FORZA (N) <i>torque</i>	CORSA MAX <i>max stroke</i>	VITA* <i>life</i>
Spinta e trazione <i>Push and Pull</i>	Fino a 66 N <i>Up to 66 N</i>	Fino a 25 mm. <i>Up to 25 mm</i>	Fino a 500.000 di operazioni <i>Up to 500.000 cycles</i>

Gli elettromagneti aperti sono la più semplice esecuzione della nostra produzione. Il design essenziale, la soluzione più economica e gli oltre 50 modelli standard sono in grado di soddisfare una larga quantità di richieste applicative.

* l'incremento della temperatura ambientale e della bobina riduce la forza e la vita dell'elettromagnete. I dati riportati sono riferiti ad una temperatura ambientale di 20° C e 65% di umidità relativa.

The rise of the coil and ambient temperature, reduce solenoids life and torque. All data are at 20°C with 65% of relative umidity.

The open frame solenoids series today represent the simplest version in our product range. Over 50 standard models with their design and low price offer you an easy way to solve many technical applications.

ELETTROMAGNETI TUBOLARI / Tubular Solenoids



Contattaci per maggiori informazioni
Call us for more information

MOVIMENTO <i>action</i>	FORZA (N) <i>torque</i>	CORSA MAX <i>max stroke</i>	VITA* <i>life</i>
Spinta e trazione <i>Push and Pull</i>	Fino a 97,9 N <i>Up to 97,9 N</i>	Fino a 60 mm. <i>Up to 60 mm</i>	Fino a 25.000.000 di operazioni <i>Up to 25.000.000 cycles</i>

Gli elettromagneti tubolari hanno la bobina completamente avvolta da un involucro metallico. Sono studiati per ottenere il massimo della forza in un ampio range di corse corte e lunghe. Oltre 6 modelli standard sono a catalogo per soddisfare ogni tipo di richiesta.

* l'incremento della temperatura ambientale e della bobina riduce la forza e la vita dell'elettromagnete. I dati riportati sono riferiti ad una temperatura ambientale di 20° C e 65% di umidità relativa.

The rise of the coil and ambient temperature, reduce solenoids life and torque. All data are at 20°C with 65% of relative umidity.

With their enclosure coil design, the tubular solenoids offer you high torque in both short and long stroke. More then 6 standard models guarantee a wide range of solutions.

ELETTROMAGNETI BASSO PROFILO / Low Profile Solenoids



Contattaci per maggiori informazioni
Call us for more information

MOVIMENTO <i>action</i>	FORZA (N) <i>torque</i>	CORSA MAX <i>max stroke</i>	VITA* <i>life</i>
Spinta e trazione <i>Push and Pull</i>	Fino a 1,557 N <i>Up to 1,557 N</i>	Fino a 17,8 mm. <i>Up to 17,8 mm</i>	Fino a 1.000.000 di operazioni <i>Up to 1.000.000 cycles</i>

La costruzione a forma cilindrica ma con movimento assiale e l'alta tecnologia sviluppata per questa famiglia di prodotti permettono di ottenere altissime forze in corse molto brevi

* l'incremento della temperatura ambientale e della bobina riduce la forza e la vita dell'elettromagnete. I dati riportati sono riferiti ad una temperatura ambientale di 20° C e 65% di umidità relativa.

The rise of the coil and ambient temperature, reduce solenoids life and torque. All data are at 20°C with 65% of relative umidity.

The compact design with the high technology applied for their design, allows the highest torque with short medium strokes.

ELETTROMAGNETI BISTABILI / Latching Solenoids



Contattaci per maggiori informazioni
Call us for more information

MOVIMENTO <i>action</i>	FORZA (N) <i>torque</i>	CORSA MAX <i>max stroke</i>	VITA* <i>life</i>
Spinta e trazione <i>Push and Pull</i>	Fino a 60 N <i>Up to 60 N</i>	Fino a 14 mm. <i>Up to 14 mm</i>	Fino a 1.500.000 di operazioni <i>Up to 1.500.000 cycles</i>

La caratteristica di questa famiglia di elettromagneti prevede l'accoppiamento di un magnete permanente che permette il mantenimento della posizione del nucleo in assenza di corrente nella posizione predefinita. Ideali per funzioni di blocco e sicurezza.

These special open frame solenoids, are designed with a built in permanent magnet that allow the latching action, specially helpful in lock and safety devices, even with no voltage.

* l'incremento della temperatura ambientale e della bobina riduce la forza e la vita dell'elettromagnete. I dati riportati sono riferiti ad una temperatura ambientale di 20° C e 65% di umidità relativa.

The rise of the coil and ambient temperature, reduce solenoids life and torque. All data are at 20°C with 65% of relative umidity.

ELETTROMAGNETI ROTATIVI / Rotary Solenoids



Contattaci per maggiori informazioni
Call us for more information

MOVIMENTO <i>action</i>	FORZA (N) <i>torque</i>	CORSA MAX <i>max stroke</i>	VITA* <i>life</i>
Rotativo orario/antiorario <i>Rotary CW / CCW</i>	Fino a 13,8 N <i>Up to 13,8 N</i>	Da 25° a 110° <i>From 25° to 110°</i>	Fino a 50.000.000 di operazioni <i>Up to 50.000.000 cycles</i>

Gli elettromagneti rotativi sono realizzati per produrre un movimento rotativo anziché assiale. Disponibili in diverse taglie e angoli di rotazione in senso orario e anti-orario.

Solenoids special designed to transform the standard axial stroke in a rotary action. Many sizes and rotary angles both clockwise and unclockwise are available for your choice.

* l'incremento della temperatura ambientale e della bobina riduce la forza e la vita dell'elettromagnete. I dati riportati sono riferiti ad una temperatura ambientale di 20° C e 65% di umidità relativa.

The rise of the coil and ambient temperature, reduce solenoids life and torque. All data are at 20°C with 65% of relative umidity.

ELETTROMAGNETI CUSTOM / Custom Solenoids



Contattaci per maggiori informazioni
Call us for more information

Comestero Sistemi è in grado di realizzare elettromagneti su misura per tutte le speciali richieste del cliente. Gli elettromagneti inseriti a catalogo sono i nostri attuali modelli standard. Per avere un elettromagnete studiato e sviluppato per tutte le vs. esigenze non esitate a contattarci per avere tutto il nostro supporto.

Comestero Sistemi can offer you any special design and solenoids production, to satisfy any requirements. Our technical staff is at your disposal to support you in any design and engineering process to find the best solution.

* l'incremento della temperatura ambientale e della bobina riduce la forza e la vita dell'elettromagnete. I dati riportati sono riferiti ad una temperatura ambientale di 20° C e 65% di umidità relativa.

The rise of the coil and ambient temperature, reduce solenoids life and torque. All data are at 20°C with 65% of relative umidity.

	Osterreichischer Verband Fur Elektrotechnik		Austria
	Comité Electrotechnique Belge		Belgium
	Denmark Elektriske Materielkontrol		Denmark
	Elektriska Inspektoratet		Finland
	Union Technique De L'Electricite		France
	Verband Deutscher Elektrotechnike E.V.		Germany
	Technischer Uberwachungs - Verein		Germany
	Marchio Italiano di Qualità		Italy
	N.V. Tot Keuring Van Electrotechnische Materialen		Netherland
	Norges elektriska Materialkontroll		Norway
	Svenska Elektriske Materielkontrollanstalten		Sweden
	Eidgenossisches Strarkstrominspektorat		Switzerland
	Standard Association Australia		Australia
	Ministry of International Trade & Industry		Japan
	Canadian Standard Association		Canada
	Korea Certification Safety		Korea
	Saudi Arabian Standards Organization		Arabia Saudita



Underwriters Laboratories Inc.



United States



U.L. Listed



United States



British Standard Institution



United Kingdom



The Standards Institution of Israel



Israel



China Commission for Conformity Certification of Electrical Equipment



China



China Compulsory Certification mark



China



Instituto Argentino de Normalizacion



Argentina



Bureau of Standards Metrology and Inspection Ministry of Economic Affairs, ROC



Taiwan



Bureau Standard South Africa



South Africa



Instituto Nacional de Metrologia, Normalizaçao e Qualidade Industrial



Brasil



Hellenic Organization for Standardization



Greece



National Standards Authority of Ireland



Ireland



Polskie Centrum Badan I Certyfikacji



Poland



Asociación Española de Normalización y Certificación



Spain



Slovenski institut za kakovost in meroslovje



Slovenia



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ



Turkey



Singapore safety mark



Singapore



Protection against touching live parts or ingress of solid objects

IP	First figure
No protection	0
Touching by hand or 50mm dia. Objects.	1
Touching by finger or 12mm dia. Objects.	2
Touching by tools or wire 2.5 mm dia. or 2.5 mm dia. Objects.	3
Touching by tools or wire 1 mm dia. or 1 mm dia. Objects.	4
Total touch protection or no harmful ingress of dust.	5
Total touch protection or no ingress of dust.	6

Protection against ingress of liquids

Second figure	Description
0	No protection
1	Vertical water droplets No harmful ingress
2	Showering at 15° No harmful ingress
3	Showering at 60° No harmful ingress
4	Splashing from any direction No harmful ingress
5	Water jets from any direction No harmful ingress
6	Large volumes of water No ingress
7	Immersion up to 1 metre deep No ingress
8	Submersion at specified depths exceeding 1 metre No ingress

