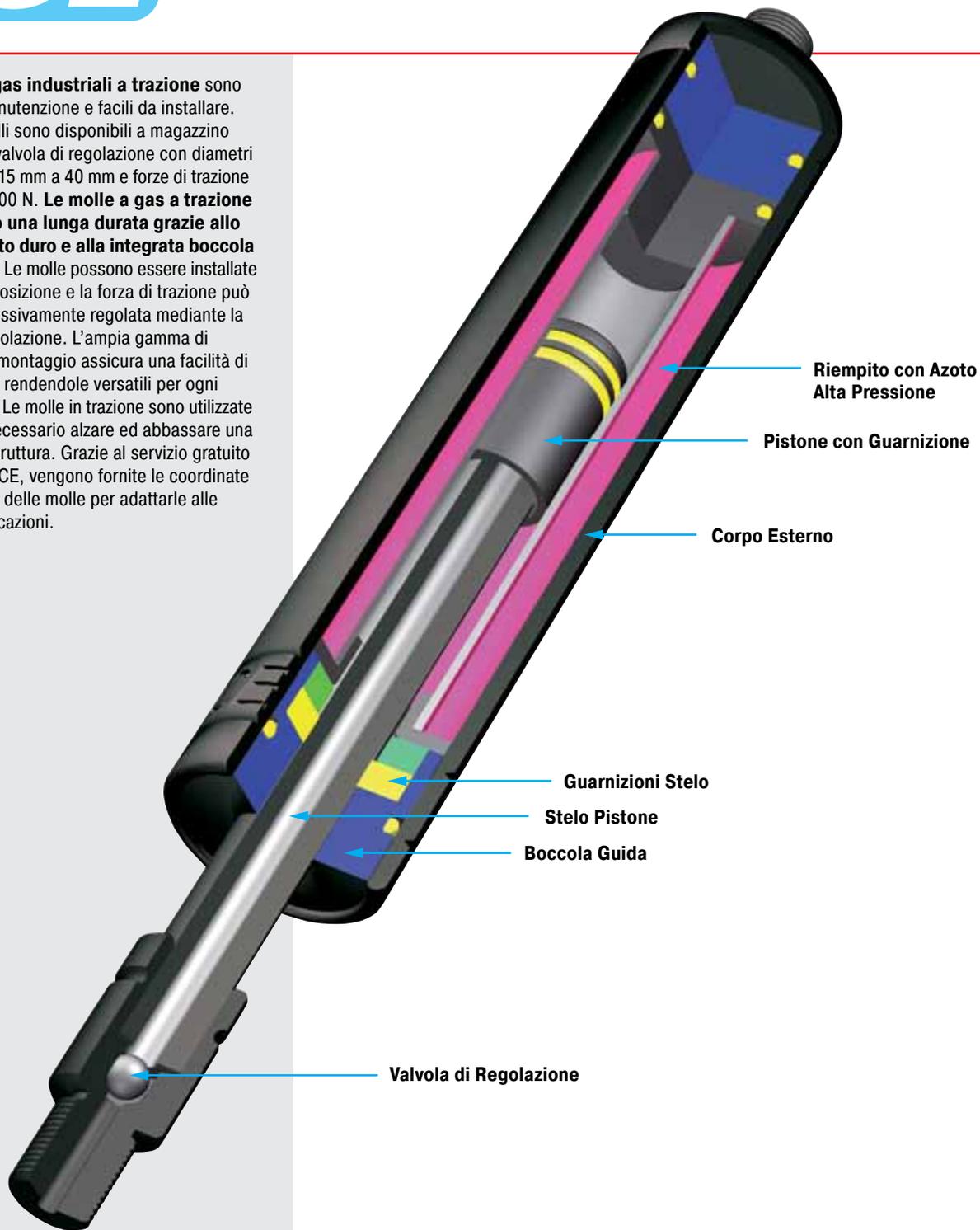


Le molle a gas industriali a trazione sono esenti da manutenzione e facili da installare. Questi modelli sono disponibili a magazzino complete di valvola di regolazione con diametri del corpo da 15 mm a 40 mm e forze di trazione da 30 N a 5000 N. **Le molle a gas a trazione ACE offrono una lunga durata grazie allo stelo cromato duro e alla integrata boccola guida stelo.** Le molle possono essere installate in qualsiasi posizione e la forza di trazione può essere successivamente regolata mediante la valvola di regolazione. L'ampia gamma di accessori di montaggio assicura una facilità di installazione, rendendole versatili per ogni applicazione. Le molle in trazione sono utilizzate ovunque è necessario alzare ed abbassare una particolare struttura. Grazie al servizio gratuito del calcolo ACE, vengono fornite le coordinate di montaggio delle molle per adattarle alle singole applicazioni.



Funzionamento: le molle a gas ACE in Trazione sono esenti da manutenzione, completamente ermetiche e riempite con azoto ad alta pressione. In comparazione alle molle in compressione, le molle in trazione lavorano al contrario. Lo stelo viene represso dalla pressione presente nel cilindro. La superficie del pistone, tra lo stelo e il tubo interno, determina la forza della molla a gas. Le molle in trazione sono sempre montate con la corsa completamente compressa.

Fluido: azoto

Montaggio: in ogni posizione

Temperatura di lavoro:
-20 °C a 80 °C

Su richiesta: curve di spinta particolari, corse fuori standard, guarnizioni speciali, fissaggi a disegno.



Forza di Trazione da 50 N a 300 N
(con la Molla Estesa fino a 370 N)

Fissaggio

Dimensioni Standard

Fissaggio

Dimensioni		
Tipo	Corsa mm	L retratto
GZ-15-20	20	87
GZ-15-40	40	107
GZ-15-50	50	117
GZ-15-60	60	127
GZ-15-80	80	147
GZ-15-100	100	167
GZ-15-120	120	187
GZ-15-150	150	217

Codice di Ordinazione **GZ-15-150-AC-150**

Tipo (Trazione) _____
 Corpo Ø (15 mm) _____
 Corsa (150 mm) _____
 Fissaggio lato stelo A3,5 _____
 Fissaggio lato corpo C3,5 _____
 Forza di trazione F₁ 150 N _____

I fissaggi sono intercambiabili, si consiglia di usare della Loctite per evitare allentamenti accidentali. Per le staffe di fissaggio vedi pag. 185.

Occhiello A3,5
Forza max. 370 N

Filetto Maschio B3,5

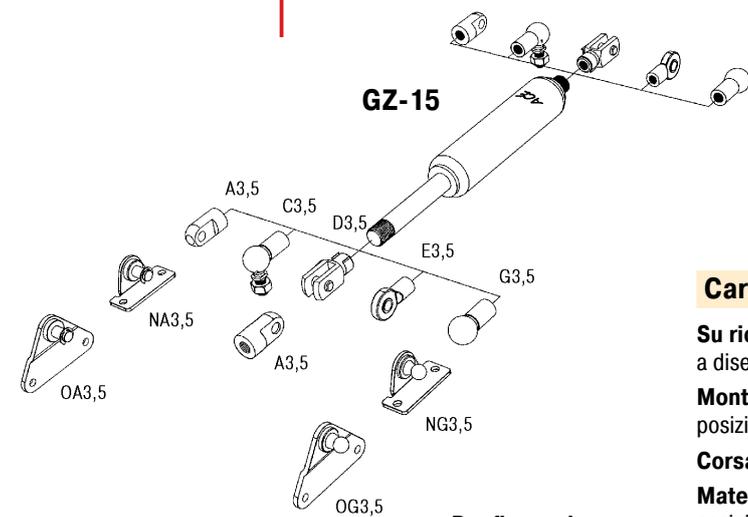
Snodo Sferico a 90° C3,5
Forza max. 370 N

Forcella D3,5
Forza max. 370 N

Snodo Sferico E3,5
Forza max. 370 N

Snodo Cavo G3,5
Forza max. 370 N

Pomello di Regolazione DE-GAS-3,5
Vedi pag. 149.



Per fissaggi vedi pag. 185.

Caratteristiche Tecniche

- Su richiesta:** curve di spinta particolari, corse fuori standard, fissaggi a disegno, protezione stelo.
- Montaggio:** in ogni posizione. Installare l'arresto meccanico nella posizione estesa.
- Corsa di ammortamento finale:** senza ammortizzo.
- Materiale:** corpo: verniciatura nera. Fissaggi: acciaio zincato. Stelo: acciaio cromato ad alta resistenza.
- Progressione:** ca. 23%, F₂ max. 370 N
- Forza di trazione F₁ a 20 °C:** da 50 N a 300 N
- Nota:** durata circa 2000 m

Forza di Trazione da 30 N a 300 N
(con la Molla Estesa fino a 330 N)

Fissaggio

Dimensioni Standard

Fissaggio

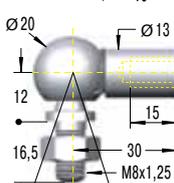


B8



Filetto Maschio B8

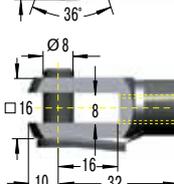
C8



Snodo Sferico a 90° C8

Forza max. 1200 N

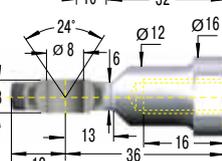
D8



Forcella D8

Forza max. 3000 N

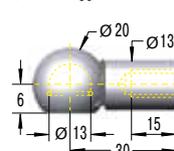
E8



Snodo Sferico E8

Forza max. 3000 N

G8



Snodo Cavo G8

Forza max. 1200 N

Dimensioni

Tipo	Corsa mm	L retratto
GZ-19-30	30	112
GZ-19-50	50	132
GZ-19-100	100	182
GZ-19-150	150	232
GZ-19-200	200	282
GZ-19-250	250	332

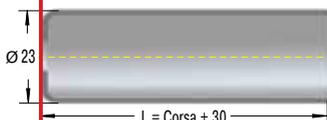
Codice di Ordinazione

GZ-19-150-AC-250

Tipo (Trazione) _____
 Corpo Ø (19 mm) _____
 Corsa (150 mm) _____
 Fissaggio lato stelo A8 _____
 Fissaggio lato corpo C8 _____
 Forza di trazione F₁ 250 N _____

I fissaggi sono intercambiabili, si consiglia di usare della Loctite per evitare allentamenti accidentali. Per le staffe di fissaggio vedi pag. 186.

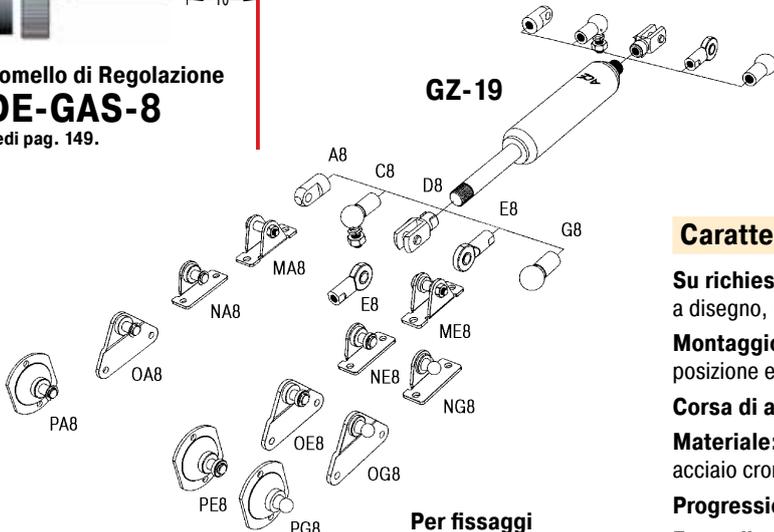
Protezione Stelo W8-19



Pomello di Regolazione DE-GAS-8

Vedi pag. 149.

GZ-19



Per fissaggi vedi pag. 186.

Caratteristiche Tecniche

Su richiesta: curve di spinta particolari, corse fuori standard, fissaggi a disegno, raschiastelo, acciaio inox.

Montaggio: in ogni posizione. Installare l'arresto meccanico nella posizione estesa.

Corsa di ammortamento finale: senza ammortizzo.

Materiale: corpo: verniciatura nera. Fissaggi: acciaio zincato. Stelo: acciaio cromato ad alta resistenza.

Progressione: circa 10 %, F₂ max. 330 N

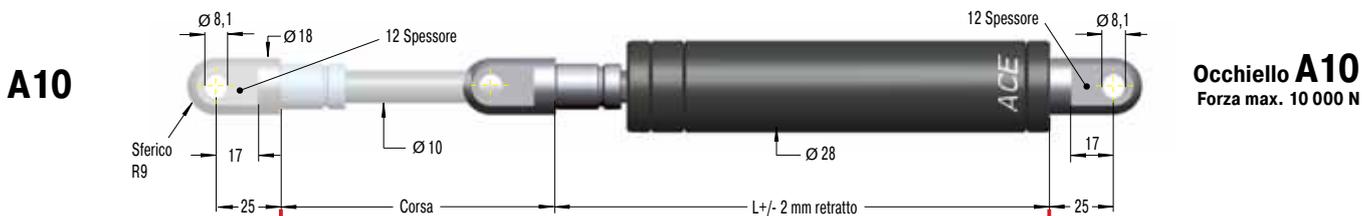
Forza di trazione F₁ a 20 °C: da 30 N a 300 N

Nota: durata circa 2000 m

Fissaggio

Dimensioni Standard

Fissaggio



A10

Occhiello A10
Forza max. 10 000 N

B10

Filetto Maschio B10

C10

Snodo Sferico a 90° C10
Forza max. 1800 N

D10

Forcella D10
Forza max. 10 000 N

E10

Snodo Sferico E10
Forza max. 10 000 N

Dimensioni		
Tipo	Corsa mm	L retratto
GZ-28-30	30	130
GZ-28-50	50	150
GZ-28-100	100	200
GZ-28-150	150	250
GZ-28-200	200	300
GZ-28-250	250	350
GZ-28-300	300	400
GZ-28-350	350	450
GZ-28-400	400	500
GZ-28-450	450	550
GZ-28-500	500	600
GZ-28-550	550	650
GZ-28-600	600	700
GZ-28-650	650	750

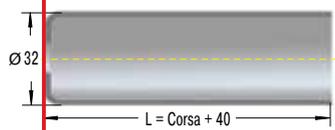
Codice di Ordinazione

GZ-28-150-EE-800

Tipo (Trazione) _____
 Corpo Ø (28 mm) _____
 Corsa (150 mm) _____
 Fissaggio lato stelo E10 _____
 Fissaggio lato corpo E10 _____
 Forza di trazione F₁ 800 N _____

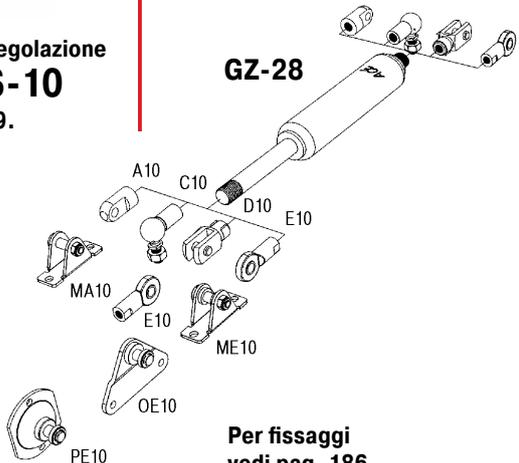
I fissaggi sono intercambiabili, si consiglia di usare della Loctite per evitare allentamenti accidentali. Per le staffe di fissaggio vedi pag. 186.

Protezione Stelo W10-28



Pomello di Regolazione DE-GAS-10

Vedi pag. 149.



Per fissaggi vedi pag. 186.

Caratteristiche Tecniche

Su richiesta: curve di spinta particolari, corse fuori standard, fissaggi a disegno, raschiastelo, acciaio inox.

Montaggio: in ogni posizione. Installare l'arresto meccanico nella posizione estesa.

Corsa di ammortamento finale: senza ammortizzo.

Materiale: corpo: verniciatura nera. Fissaggi: acciaio zincato. Stelo: acciaio cromato ad alta resistenza.

Progressione: circa 20%, F₂ max. 1440 N

Forza di trazione F₁ a 20 °C: da 150 N a 1200 N

Nota: durata circa 2000 m

Fissaggio

Dimensioni Standard

Fissaggio



A14

Occhiello A14
Forza max. 10 000 N

B14

Filetto Maschio B14

C14

Snodo Sferico a 90° C14
Forza max. 3200 N

D14

Forcella D14
Forza max. 10 000 N

E14

Snodo Sferico E14
Forza max. 10 000 N

Dimensioni

Tipo	Corsa mm	L retrato
GZ-40-100	100	250
GZ-40-150	150	325
GZ-40-200	200	400
GZ-40-250	250	475
GZ-40-300	300	550
GZ-40-400	400	700
GZ-40-500	500	850
GZ-40-600	600	1 000

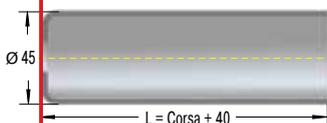
Codice di Ordinazione

GZ-40-150-EE-800

Tipo (Trazione) _____
Corpo Ø (40 mm) _____
Corsa (150 mm) _____
Fissaggio lato stelo E14 _____
Fissaggio lato corpo E14 _____
Forza di trazione F₁ 800 N _____

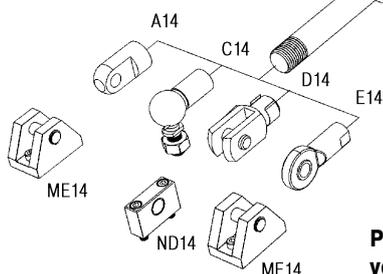
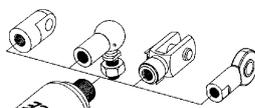
I fissaggi sono intercambiabili, si consiglia di usare della Loctite per evitare allentamenti accidentali. Per le staffe di fissaggio vedi pag. 187.

Protezione Stelo W14-40



Pomello di Regolazione DE-GAS-14
Vedi pag. 149.

GZ-40



Per fissaggi vedi pag. 187.

Caratteristiche Tecniche

Su richiesta: forza di trazione maggiore, curve di spinta particolari, corse fuori standard, fissaggi a disegno, raschiastelo, acciaio inox.

Montaggio: in ogni posizione. Installare l'arresto meccanico nella posizione estesa.

Corsa di ammortamento finale: senza ammortizzo.

Materiale: corpo: verniciatura nera. Fissaggi: acciaio zincato. Stelo: acciaio cromato ad alta resistenza.

Progressione: ca. 40 %, F₂ max. 7000 N

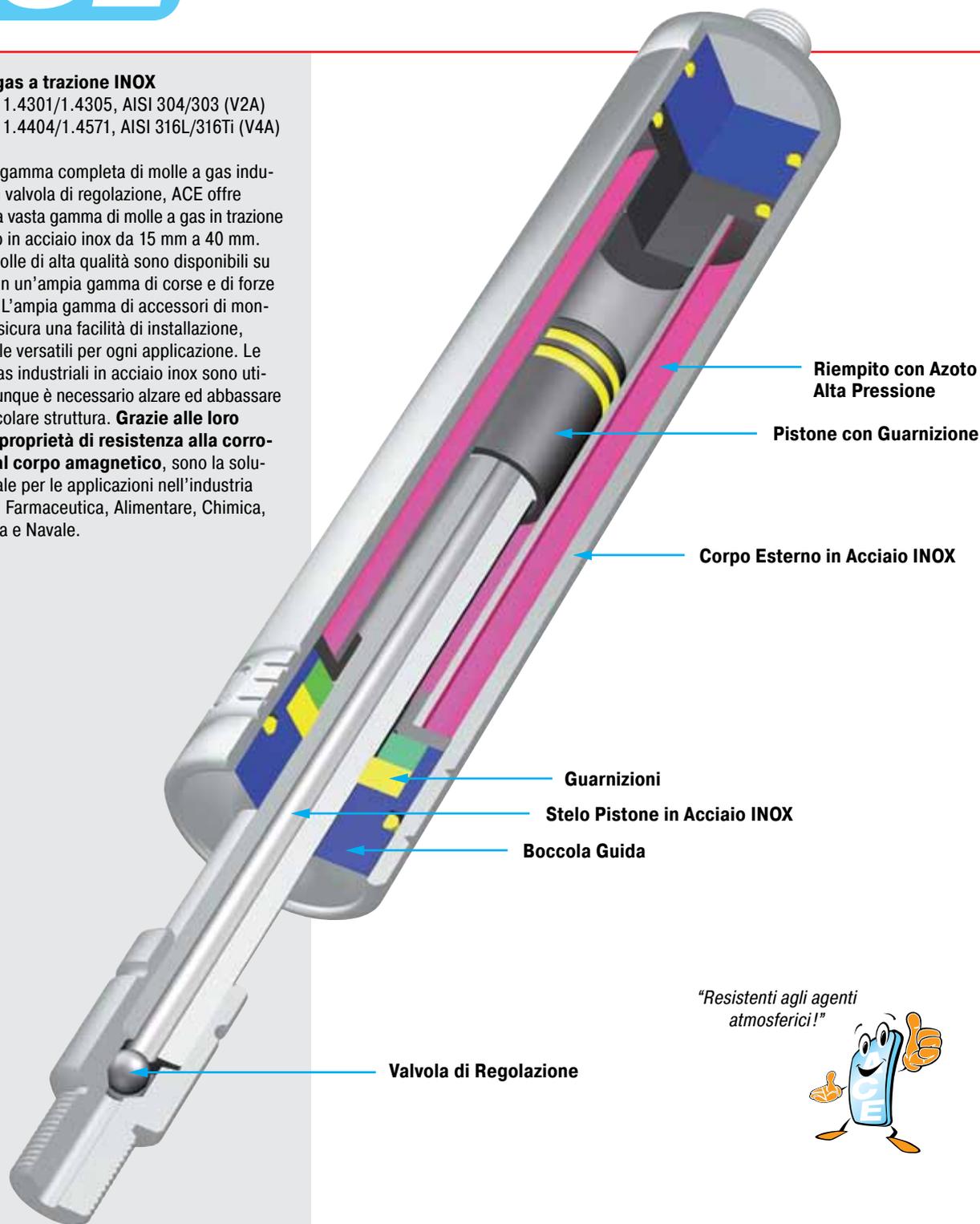
Forza di trazione F₁ a 20 °C: da 400 N a 5000 N

Nota: durata circa 2000 m

Molle a gas a trazione INOX

Materiale 1.4301/1.4305, AISI 304/303 (V2A)
Materiale 1.4404/1.4571, AISI 316L/316Ti (V4A)

Oltre alla gamma completa di molle a gas industriali con valvola di regolazione, ACE offre anche una vasta gamma di molle a gas in trazione con corpo in acciaio inox da 15 mm a 40 mm. Queste molle di alta qualità sono disponibili su richiesta in un'ampia gamma di corse e di forze di lavoro. L'ampia gamma di accessori di montaggio assicura una facilità di installazione, rendendole versatili per ogni applicazione. Le molle a gas industriali in acciaio inox sono utilizzate ovunque è necessario alzare ed abbassare una particolare struttura. **Grazie alle loro speciali proprietà di resistenza alla corrosione e al corpo amagnetico**, sono la soluzione ideale per le applicazioni nell'industria Medica, Farmaceutica, Alimentare, Chimica, Elettronica e Navale.



"Resistenti agli agenti atmosferici!"



Valvola di Regolazione

Fluido: azoto

Materiale: stelo, corpo e fissaggi: acciaio inox 1.4301/1.4305, AISI 304/303 (V2A) e acciaio inox 1.4404/1.4571, AISI 316L/316Ti (V4A).

Montaggio: in ogni posizione

Temperatura di lavoro: da -20 °C a 80 °C

Su richiesta: curve di spinta particolari, corse fuori standard.

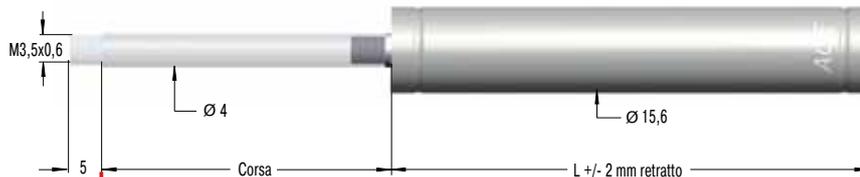


Fissaggio

Dimensioni Standard

Fissaggio

B3,5



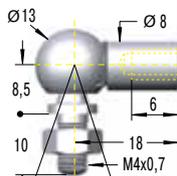
Filetto Maschio B3,5

A3,5-V4A



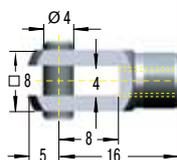
Occhiello
A3,5-V4A
Forza max. 370 N

C3,5-V4A



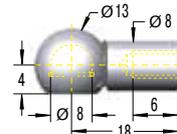
Snodo Sferico a 90°
C3,5-V4A
Forza max. 370 N

D3,5-V4A



Forcella
D3,5-V4A
Forza max. 370 N

G3,5-V4A



Snodo Cavo
G3,5-V4A
Forza max. 370 N

Dimensioni

Tipo	Corsa mm	L retratto
GZ-15-20-V4A	20	87
GZ-15-40-V4A	40	107
GZ-15-50-V4A	50	117
GZ-15-60-V4A	60	127
GZ-15-80-V4A	80	147
GZ-15-100-V4A	100	167
GZ-15-120-V4A	120	187
GZ-15-150-V4A	150	217

Codice di Ordinazione

GZ-15-150-AC-150-V4A

Tipo (Trazione) _____
 Corpo Ø (15 mm) _____
 Corsa (150 mm) _____
 Fissaggio lato stelo A3,5-V4A _____
 Fissaggio lato corpo C3,5-V4A _____
 Forza di trazione F₁ 150 N _____
 Suffisso K che identifica il codice INOX _____

I fissaggi sono intercambiabili, si consiglia di usare della Loctite per evitare allentamenti accidentali. Per le staffe di fissaggio vedi pag. 188.

4 Spessore

11

18

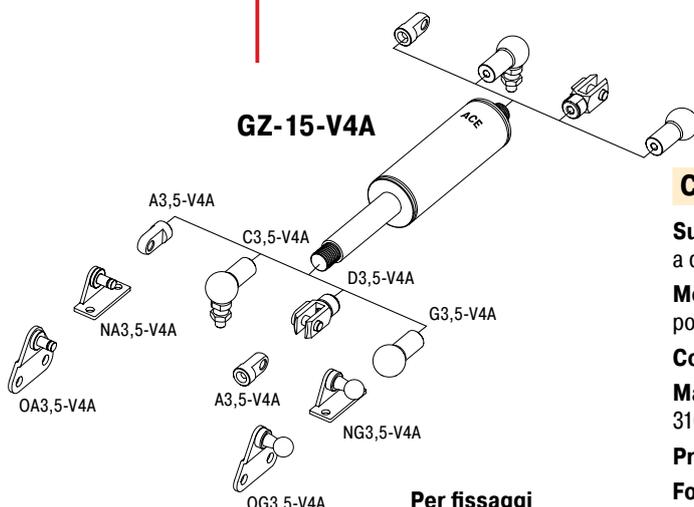
16

18

7

Pomello di Regolazione
DE-GAS-3,5
Vedi pag. 149.

GZ-15-V4A



Per fissaggi
vedi pag. 188.

Caratteristiche Tecniche

Su richiesta: curve di spinta particolari, corse fuori standard, fissaggi a disegno, protezione stelo.

Montaggio: in ogni posizione. Installare l'arresto meccanico nella posizione estesa.

Corsa di ammortamento finale: senza ammortizzo.

Materiale: corpo, stelo e fissaggi: acciaio inox 1.4404/1.4571, AISI 316L/316Ti (V4A).

Progressione: ca. 23%, F₂ max. 370 N

Forza di trazione F₁ a 20 °C: da 50 N a 300 N

Nota: durata circa 2000 m

Fissaggio

Dimensioni Standard

Fissaggio

B8 Filetto Maschio **B8**

A8-VA Occhiello **A8-VA**
Forza max. 1560 N

C8-VA Snodo Sferico a 90° **C8-VA**
Forza max. 1140 N

D8-VA Forcella **D8-VA**
Forza max. 1560 N

E8-VA Snodo Sferico **E8-VA**
Forza max. 1560 N

G8-VA Snodo Cavo **G8-VA**
Forza max. 1140 N

Dimensioni

Tipo	Corsa mm	L retrato
GZ-19-30-VA	30	130
GZ-19-50-VA	50	150
GZ-19-100-VA	100	200
GZ-19-150-VA	150	250
GZ-19-200-VA	200	300
GZ-19-250-VA	250	350

Codice di Ordinazione **GZ-19-150-AC-150-VA**

Tipo (Trazione) _____
 Corpo Ø (19 mm) _____
 Corsa (150 mm) _____
 Fissaggio lato stelo A8-VA _____
 Fissaggio lato corpo C8-VA _____
 Forza di trazione F₁ 150 N _____
 Suffisso K che identifica il codice INOX _____

I fissaggi sono intercambiabili, si consiglia di usare della Loctite per evitare allentamenti accidentali. Per le staffe di fissaggio vedi pag. 189.

Protezione Stelo W8-19-VA

Ø 23
L = Corsa + 30

Pomello di Regolazione DE-GAS-8
Vedi pag. 149.

GZ-19-VA

Per fissaggi vedi pag. 189.

Caratteristiche Tecniche

Su richiesta: curve di spinta particolari, corse fuori standard, fissaggi a disegno, raschiastelo. Molle a gas e fissaggi in acciaio inox 1.4404/1.4571 (V4A).

Montaggio: in ogni posizione. Installare l'arresto meccanico nella posizione estesa.

Corsa di ammortamento finale: senza ammortizzo.

Materiale: Stelo: acciaio inox 1.4401, AISI 316L (V4A). Corpo e fissaggi: acciaio inox 1.4301, AISI 304 (V2A).

Progressione: ca. 11 %, F₂ max. 333 N

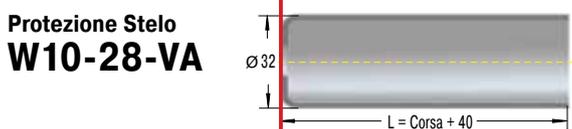
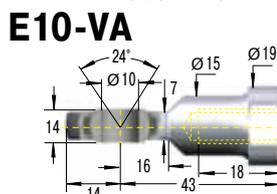
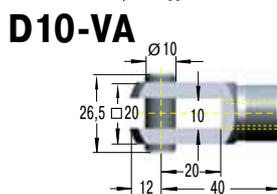
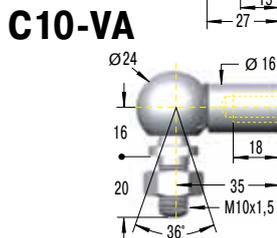
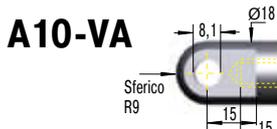
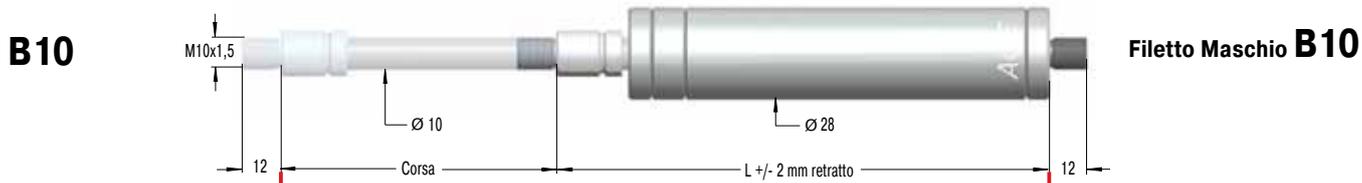
Forza di trazione F₁ a 20 °C: da 30 N a 300 N

Nota: durata circa 2000 m

Fissaggio

Dimensioni Standard

Fissaggio



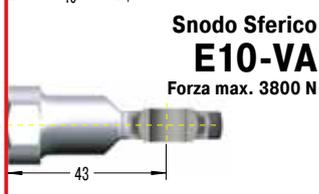
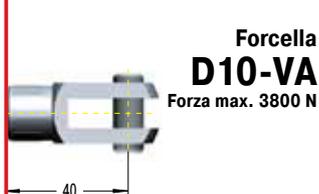
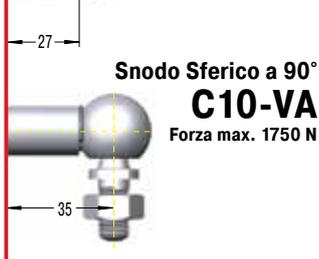
Pomello di Regolazione DE-GAS-10
Vedi pag. 149.

Dimensioni		
Tipo	Corsa mm	L retratto
GZ-28-50-VA	50	165
GZ-28-100-VA	100	215
GZ-28-150-VA	150	265
GZ-28-200-VA	200	315
GZ-28-250-VA	250	365
GZ-28-300-VA	300	415
GZ-28-350-VA	350	465
GZ-28-400-VA	400	515
GZ-28-450-VA	450	565
GZ-28-500-VA	500	615
GZ-28-550-VA	550	665
GZ-28-600-VA	600	715

Codice di Ordinazione **GZ-28-150-EE-800-VA**

Tipo (Trazione) _____ ↑
 Corpo Ø (28 mm) _____ ↑
 Corsa (150 mm) _____ ↑
 Fissaggio lato stelo E10-VA _____ ↑
 Fissaggio lato corpo E10-VA _____ ↑
 Forza di trazione F₁ 800 N _____ ↑
 Suffisso K che identifica il codice INOX _____ ↑

I fissaggi sono intercambiabili, si consiglia di usare della Loctite per evitare allentamenti accidentali. Per le staffe di fissaggio vedi pag. 189.

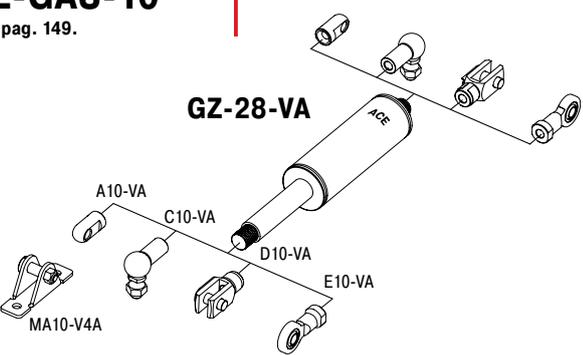


Occhiello A10-VA
Forza max. 3800 N

Snodo Sferico a 90° C10-VA
Forza max. 1750 N

Forcella D10-VA
Forza max. 3800 N

Snodo Sferico E10-VA
Forza max. 3800 N



Per fissaggi vedi pag. 189.

Caratteristiche Tecniche

Su richiesta: curve di spinta particolari, corse fuori standard, fissaggi a disegno, raschiastelo. Molle a gas e fissaggi in acciaio inox 1.4404/1.4571 (V4A).

Montaggio: in ogni posizione. Installare l'arresto meccanico nella posizione estesa.

Corsa di ammortamento finale: senza ammortizzo.

Materiale: corpo, stelo e fissaggi: acciaio inox 1.4301/1.4305, AISI 304/303 (V2A).

Progressione: ca. 22%, F₂ max. 1460 N

Forza di trazione F₁ a 20 °C: da 150 N a 1200 N

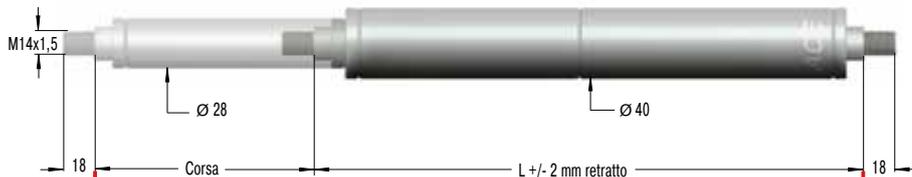
Nota: durata circa 2000 m

Fissaggio

Dimensioni Standard

Fissaggio

B14



Filetto Maschio **B14**

A14-VA

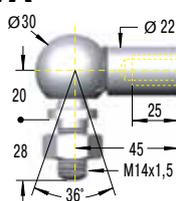


Dimensioni

Tipo	Corsa mm	L retrato
GZ-40-100-VA	100	250
GZ-40-150-VA	150	325
GZ-40-200-VA	200	400
GZ-40-250-VA	250	475
GZ-40-300-VA	300	550
GZ-40-400-VA	400	700
GZ-40-500-VA	500	850
GZ-40-600-VA	600	1 000

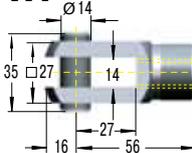
Occhiello
A14-VA
Forza max. 7000 N

C14-VA



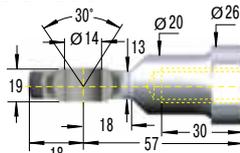
Snodo Sferico a 90°
C14-VA
Forza max. 3200 N

D14-VA



Forcella
D14-VA
Forza max. 7000 N

E14-VA



Snodo Sferico
E14-VA
Forza max. 7000 N

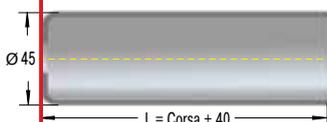
Codice di Ordinazione

GZ-40-150-EE-800-VA

Tipo (Trazione) _____
Corpo Ø (40 mm) _____
Corsa (150 mm) _____
Fissaggio lato stelo E14-VA _____
Fissaggio lato corpo E14-VA _____
Forza di trazione F₁ 800 N _____
Suffisso K che identifica il codice INOX _____

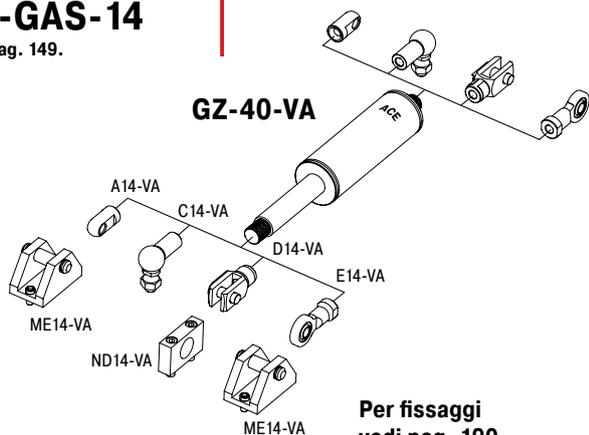
I fissaggi sono intercambiabili, si consiglia di usare della Loctite per evitare allentamenti accidentali. Per le staffe di fissaggio vedi pag. 190.

Protezione Stelo
W14-40-VA



Pomello di Regolazione
DE-GAS-14

Vedi pag. 149.



Per fissaggi
vedi pag. 190.

Caratteristiche Tecniche

Su richiesta: forza di trazione maggiore, curve di spinta particolari, corse fuori standard, fissaggi a disegno, raschiastelo. Molle a gas e fissaggi in acciaio inox 1.4404/1.4571 (V4A).

Montaggio: in ogni posizione. Installare l'arresto meccanico nella posizione estesa.

Corsa di ammortamento finale: senza ammortizzo.

Materiale: corpo, stelo e fissaggi: acciaio inox 1.4301/1.4305, AISI 304/303 (V2A).

Progressione: ca. 40 %, F₂ max. 7000 N

Forza di trazione F₁ a 20 °C: da 400 N a 5000 N

Nota: durata circa 2000 m