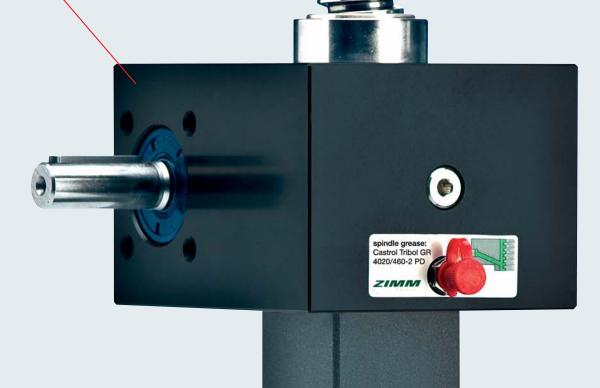
# Serie GSZ

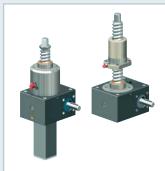
I martinetti GSZ vengono utilizzati in particolare nei casi in cui sono richieste superfici lisce. Questi martinetti possono essere puliti con maggiore facilità (ad es. industria alimentare).





# Modelli e dimensioni









Martinetti GSZ Tr Vite trapezoidale da 2,5 kN a 100 kN

Pagina 58 - 69



Martinetti GSZ KGT Vite a ricircolo di sfere da 2,5 kN a 100 kN

Pagina 70 - 73

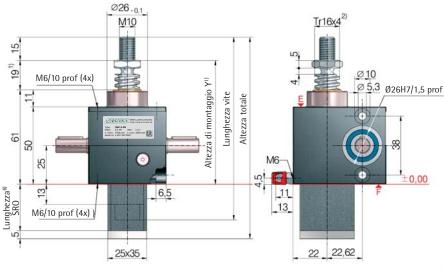


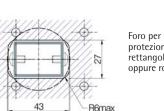
Martinetti GSZ SIFA Controdado di sicurezza da 2,5 kN a 100 kN

Pagina 74 - 79

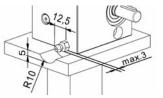


# Vite fissa GSZ-2-S 2,5 kN



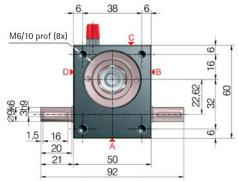


Foro per tubo di protezione SRO rettangolare 43x27 oppure rotondo Ø44



Ø44

Ingombro minimo per lubrificazione vite (ingrassatore a siringa)



# <sup>6</sup>Lunghezza del tubo di protezione SRO con vite Tr 16x4

_	•		
Senza protezione anti-rotazione/ svitamento	Protezione anti-rotazione/ svitamento	Protezione anti-svitamento con set finecorsa ES	Protezione antisvitamento con ES e KAR*
47+corsa	62+corsa	117+corsa	139+corsa

<sup>\*</sup>Piastra per supporto oscillante KAR, montata sul lato F (nella parte inferiore)

# <sup>1)</sup>Altezza di montaggio "Y" in caso di corsa 0 con vite Tr 16x4

ž	>	>	>	>
	Estremità vite	Flangia di fissaggio	Testa a forcella	Testa a snodo sferico
tutte le misure in mm	standard*	BF	GK*	KGK*
Soffietto FB	Υ	Υ	Υ	Y
senza soffietto FB	80	96	120	123
GSZ-2-FB-182	117	116	157	160
GSZ-2-FB-364	177	176	217	220

<sup>\*</sup>con anello di fissaggio Z-2-FBR

UNICO: Lubrificazione della vite durante l'esercizio

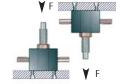
#### Trasmissione standard

Tipo	Tipologia	Velocità	Vite	i	Corsa per giro
			standard <sup>2)</sup>		dell'albero di comando <sup>5)</sup>
GSZ-2-SN	Vite	Normale	Tr 16x4	4:1	1,00 mm
GSZ-2-SL	fissa	Lento	II 16X4	16:1	0,25 mm
GSZ-2-RN	Vite	Normale	Tr 16v4	4:1	1,00 mm
GSZ-2-RL	rotante	Lento	Tr 16x4	16:1	0,25 mm

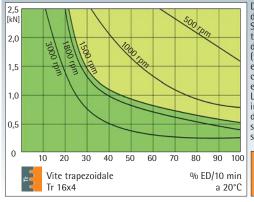
#### Fissaggio martinetto

carico max.: 2,5 kN carico in press. e in traz. Vite: M6, classe di resistenza 8.8

Profondità di avvitamento: da 8 a 10 mm Coppia di serraggio: 8 Nm Fermo vite contro rotazione: con Loctite 243



#### Diagramma termico di esercizio, versione S + R



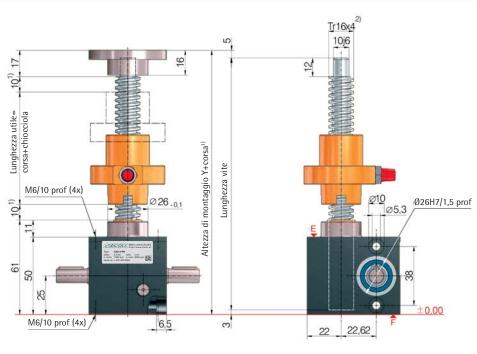
di esercizio, versione S + R è a scopo orientativo in condizioni di lavoro standard (temperatura ambiente ecc.) e manutenzione corretta (lubrificazione ecc.).

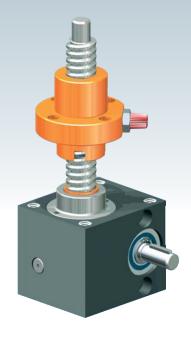


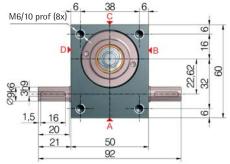




# Vite rotante GSZ-2-R 2,5 kN

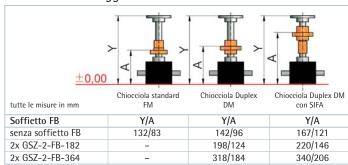






# kΝ

# <sup>1)</sup>Altezza di montaggio "Y" in caso di corsa 0 con vite Tr 16x4



Per la determinazione dettagliata delle lunghezze consultare il Capitolo 8

#### Dati tecnici serie GSZ-2-S / GSZ-2-R

Carico statico max. in pressione / trazione - 2,5 kN (250 kg) Carico dinamico max. in pressione / trazione - vedere diagramma di esercizio

velocità nominale max. numero di giri albero di comando - 3000 rpm (a seconda del carico e del ciclo)

Dimensione vite standard demoltiplicazione

Materiale cassa Vite senza fine Peso martinetto

Peso vite/m Lubrificazione martinetto

lubrificazione vite Temperatura di esercizio martinetto

Momento d'inerzia

Coppia ingresso (a 1500 rpm) Coppia passante di inserimento

- 1500 rpm
- Tr 16x4<sup>2)</sup>
- 4:1 (N) / 16:1 (L)
- alluminio, con trattamento anticorrosione
- acciaio, inossidabile, rettificato
- 0,6 kg - 1,21 kg
- grasso sintetico
- grasso
- max. 60°C, superiore su richiesta
- N: 0,081 kg cm<sup>2</sup> / L: 0,037 kg cm<sup>2</sup>
- max. 1,4 Nm (N) / max. 0,5 Nm (L)
- max. 9 Nm

Coppia motrice M<sub>G</sub> (Nm)

Coppia accelerante media Coppia a vuoto 4) M<sub>L</sub> (Nm)

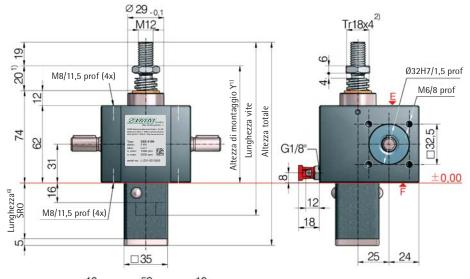
- F (kN) x 0,52 $^{3)5)}$  + M<sub>L</sub> (N-normale) F (kN) x 0,15 $^{3)5)}$  + M<sub>L</sub> (L-lento)
- Coppia motrice M<sub>G</sub> x 1,5
  - 0,08 (N-normale) / 0,06 (L-lento)

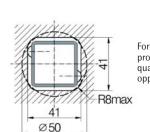
Tra martinetto e chiocciola oppure tra chiocciola ed estremità del filetto prevedere una distanza di sicurezza di (minimo) 10 mm! La check-list si trova nel Capitolo 7.

- 1) allungamento in caso di soffietto: vedere Tabella o Capitolo 8
- 2) Tr 16x4 è il modello base, sono disponibili anche le versioni: a due principi, INOX, vite sinistrorsa vite maggiorata Tr 18x4 (soltanto per versione R)
- 3) Il fattore include il rendimento, la trasmissione e il 30% di sicurezza
- 4) a 20°C, quando è nuovo può essere maggiore
- 5) con passo della vite di 4 mm

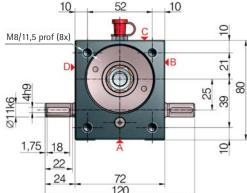


# Vite fissa GSZ-5-S 5 kN





Foro per tubo di protezione SRO quadrato 41x41 oppure rotondo Ø50

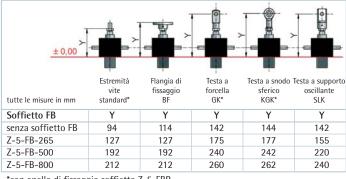


# <sup>6)</sup>Lunghezza tubo di protezione SRO con vite Tr 18x4

Senza protezione anti-rotazione/ svitamento	Protezione anti-rotazione/ svitamento	Protezione anti-svitamento con set finecorsa ES	Protezione antisvitamento con ES e KAR*
46+corsa	61+corsa	119+corsa	140+corsa

<sup>\*</sup>Piastra per supporto oscillante KAR, montata sul lato F (nella parte inferiore)

# <sup>1)</sup>Altezza di montaggio "Y" in caso di corsa 0 con vite Tr 18x4



<sup>\*</sup>con anello di fissaggio soffietto Z-5-FBR

UNICO: Lubrificazione della vite durante l'esercizio

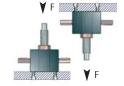
#### Trasmissione standard

Tipo	Tipologia	Velocità	Vite	i	Corsa per giro
			standard <sup>2)</sup>		dell'albero di comando <sup>5)</sup>
GSZ-5-SN	Vite	Normale	Tr 18x4	4:1	1,00 mm
GSZ-5-SL	fissa	Lento	II 18X4	16:1	0,25 mm
GSZ-5-RN	Vite	Normale	Tr 18x4	4:1	1,00 mm
GSZ-5-RL	rotante	<b>L</b> ento	Ir 18X4	16:1	0,25 mm

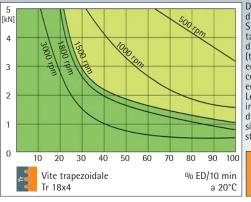
#### Fissaggio martinetto

carico max.: 5 kN carico in press. e in traz. Vite: M8, classe di resistenza 8.8 Profondità di avvitamento: da 10 a 11,5 mm

Coppia di serraggio: 19 Nm Fermo vite contro rotazione: con Loctite 243



#### Diagramma termico di esercizio, versione S + R



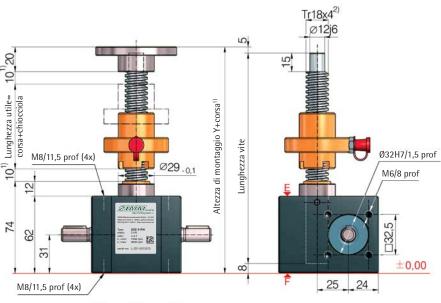
bagianna chille di esercizio, versione S + R è a scopo orientativo in condizioni di lavoro standard (temperatura ambiente ecc.) e manutenzione corretta (lubrificazione ecc.).

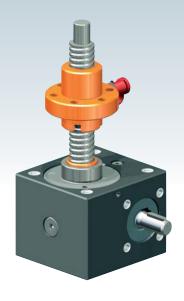


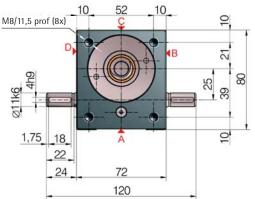




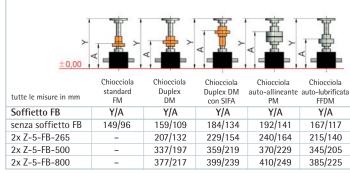
# Vite rotante GSZ-5-R 5 kN







#### <sup>1)</sup>Altezza di montaggio "Y" in caso di corsa 0 con vite Tr 18x4



Per la determinazione dettagliata della lunghezza consultare il capitolo 8

## Dati tecnici serie GSZ-5-S / GSZ-5-R

Carico statico max. in pressione / trazione - 5 kN (500 kg)

kΝ

velocità nominale max. numero di giri albero di comando - 3000 rpm (a sec. del carico e del ciclo)

Dimensione vite standard demoltiplicazione

Materiale cassa Vite senza fine Peso martinetto Peso vite/m

Lubrificazione martinetto lubrificazione vite

Temperatura di esercizio martinetto Momento d'inerzia

Coppia ingresso (a 1500 rpm) Coppia passante di inserimento

- Carico dinamico max. in pressione / trazione vedere diagramma di esercizio - 1500 rpm

  - Tr 18x4<sup>2)</sup> - 4:1 (N) / 16:1 (L)
  - alluminio, con trattamento anticorrosione
  - acciaio, temprato, rettificato

  - 1,2 kg 1,58 kg
  - grasso fluido sintetico
  - grasso
  - max. 60°C, superiore su richiesta
  - N: 0,217 kg cm2 / L: 0,117 kg cm2
  - max. 4,7 Nm (N) / max. 1,5 Nm (L)
  - max. 39 Nm

Coppia motrice M<sub>G</sub> (Nm)

- F (kN) x 0,62 $^{3)5}$  + M<sub>L</sub> (N-normale) - F (kN) x 0,21 $^{3)5}$  + M<sub>L</sub> (L-lento)

Coppia accelerante media Coppia a vuoto 4) ML (Nm) - Coppia motrice M<sub>G</sub> x 1,5 - 0,10 (N-normale) / 0,08 (L-lento)

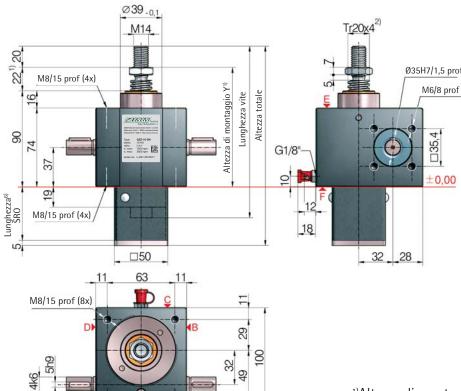
Tra martinetto e chiocciola oppure tra chiocciola ed estremità del filetto prevedere una distanza di sicurezza di (minimo) 10 mm! La check-list si trova nel Capitolo 7.

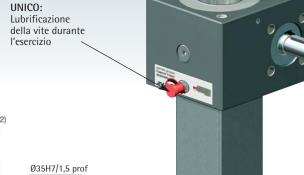
- 1) in caso di soffietto o molla a spirale allungamento vite: vedere Tabella o
- Tr 18x4 è il modello base, sono disponibili anche le versioni: a due principi, INOX, vite sinistrorsa, vite maggiorata Tr 20x4 (soltanto con versione R)
- 3) Il fattore include il rendimento, la trasmissione e il 30% di sicurezza
- 4) a 20°C, quando è nuovo può essere maggiore
- 5) con passo della vite di 4 mm

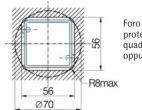




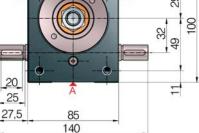
# Vite fissa GSZ-10-S 10 kN



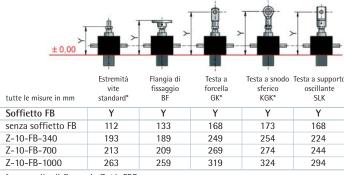




Foro per tubo di protezione SRO quadrato 56x56 oppure rotondo Ø70



# ¹)Altezza di montaggio "Y" in caso di corsa 0 con vite Tr 20x4



<sup>\*</sup>con anello di fissaggio Z-10-FBR

# <sup>6)</sup>Lunghezza tubo di protezione SRO con vite Tr 20x4

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Senza protezione anti-rotazione/ svitamento	Protezione anti-rotazione/ svitamento	Protezione anti-svitamento con set finecorsa ES	Protezione antisvitamento con ES e KAR*
49+corsa	69+corsa	121+corsa	141+corsa

<sup>\*</sup>Piastra per supporto oscillante KAR, montata sul lato F (nella parte inferiore)

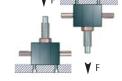
#### Trasmissione standard

Tipo	Tipologia	Velocità	Vite	i	Corsa per giro
			standard <sup>2)</sup>		dell'albero di comando <sup>5)</sup>
GSZ-10-SN	Vite	Normale	Tr 20x4	4:1	1,00 mm
GSZ-10-SL	fissa	Lento	Ir 20x4	16:1	0,25 mm
GSZ-10-RN	Vite	Normale	Tr 20x4	4:1	1,00 mm
GSZ-10-RL	rotante	Lento	Ir 20X4	16:1	0,25 mm

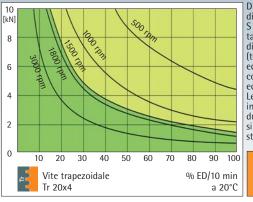
#### Fissaggio martinetto

carico max.: 10 kN carico in press. e in traz. Vite: M8, classe di resistenza 8.8

Profondità di avvitamento: da 10 a 15 mm Coppia di serraggio: 17 Nm Fermo vite contro rotazione: con Loctite 243



#### Diagramma termico di esercizio, versione S + R

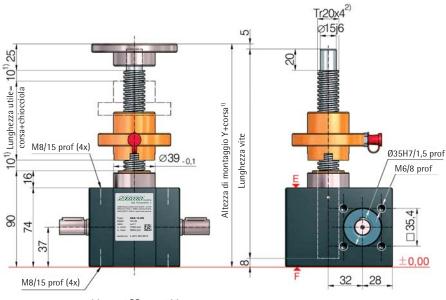


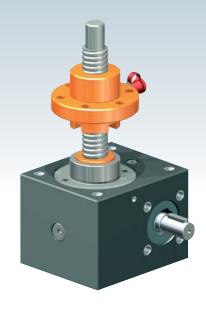
di esercizio, versione S + R è a scopo orientativo in condizioni di lavoro standard (temperatura ambiente ecc.) e manutenzione corretta (lubrificazione ecc.).

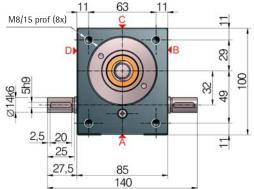




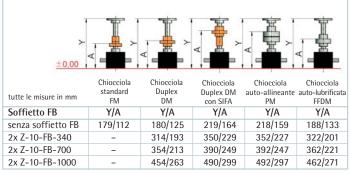
# Vite rotante GSZ-10-R 10 kN







#### <sup>1)</sup>Altezza di montaggio "Y" in caso di corsa 0 con vite Tr 20x4



Per la determinazione dettagliata della lunghezza consultare il capitolo 8

# kΝ

# Dati tecnici serie GSZ-10-S / GSZ-10-R

Carico statico max. in pressione / trazione - 10 kN (1 t) carico dinamico max. in pres. / traz.

velocità nominale

max. numero di giri albero di comando - 3000 rpm (a sec. del carico e del ciclo) Dimensione vite standard

demoltiplicazione Materiale cassa Vite senza fine

Peso martinetto Peso vite/m

Lubrificazione martinetto lubrificazione vite

Temperatura di esercizio martinetto Momento d'inerzia

Coppia ingresso (a 1500 rpm) Coppia passante di inserimento

- vedere diagramma di esercizio - 1500 rpm

- Tr 20x4<sup>2)</sup>
- 4:1 (N) / 16:1 (L)
- alluminio, trattamento anticorrosione
- acciaio, temprato, rettificato
- 2,1 kg
- 2 kg
- grasso fluido sintetico
- grasso
- max. 60°C, superiore su richiesta
- N: 0,641 kg cm<sup>2</sup> / L: 0,271 kg cm<sup>2</sup>
- max. 13,5 Nm (N) / max. 7,5 Nm (L)
- max. 57 Nm

Coppia motrice M<sub>G</sub> (Nm)

Coppia accelerante media Coppia a vuoto 4) ML (Nm)

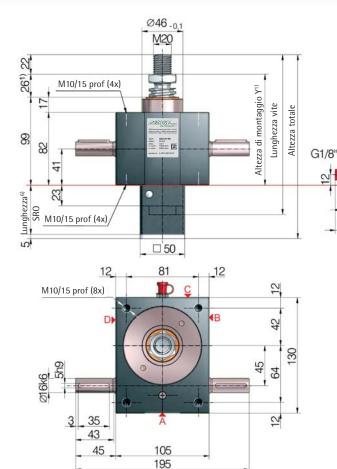
- F (kN) x 0,64 $^{3)5}$  + M<sub>L</sub> (N-normale) F (kN) x 0,20 $^{3)5}$  + M<sub>L</sub> (L-lento)
- Coppia motrice M<sub>G</sub> x 1,5
- 0,26 (N-normale) / 0,16 (L-lento)

Tra martinetto e chiocciola oppure tra chiocciola ed estremità del filetto prevedere una distanza di sicurezza di (minimo) 10 mm! La check-list si trova nel Capitolo 7.

- 1) in caso di soffietto o molla a spirale allungamento vite: vedere Tabella o
- Tr 20x4 è il modello base, sono disponibili anche le versioni: a due principi, INOX, vite sinistrorsa, vite maggiorata Tr 30x6 (soltanto con versione R)
- 3) Il fattore include il rendimento, la trasmissione e il 30% di sicurezza
- 4) a 20°C, quando è nuovo può essere maggiore
- 5) con passo della vite di 4 mm



# Vite fissa GSZ-25-S 25 kN





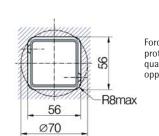
Ø40H7/2 prof

M8/10 prof

 $\pm 0.00$ 

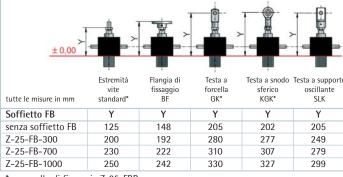
45

31



Foro per tubo di protezione SRO quadrato 56x56 oppure rotondo Ø70

### <sup>1)</sup>Altezza di montaggio "Y" in caso di corsa 0 con vite Tr 30x6



<sup>\*</sup>con anello di fissaggio Z-25-FBR

# <sup>6)</sup>Lunghezza del tubo di protezione SRO con vite Tr 30x6

Senza protezione anti-rotazione/ svitamento	Protezione anti-rotazione/ svitamento	Protezione anti-svitamento con set finecorsa ES	Protezione antisvitamento con ES e KAR*
53+corsa	73+corsa	125+corsa	149+corsa

<sup>\*</sup>Piastra per supporto oscillante KAR, montata sul lato F (nella parte inferiore)

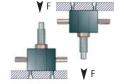
#### Trasmissione standard

Tipo	Tipologia	Velocità	Vite	i	Corsa per giro
			standard <sup>2)</sup>		dell'albero di comando <sup>5)</sup>
GSZ-25-SN	Vite	Normale	Tr 30x6	6:1	1,00 mm
GSZ-25-SL	fissa	Lento	Ir 30x6	24:1	0,25 mm
GSZ-25-RN	Vite	Normale	Tr 30x6	6:1	1,00 mm
GSZ-25-RL	rotante	Lento	ir 30x6	24:1	0,25 mm

#### Fissaggio martinetto

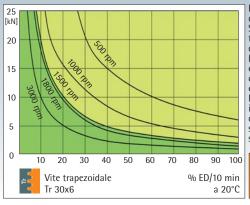
carico max.: 25 kN carico in press. e traz. Vite: M10, classe di resistenza 8.8

Profondità di avvitamento: da 12 a 15 mm Coppia di serraggio: 27 Nm Fermo vite contro rotazione: con Loctite 243



18

#### Diagramma termico di esercizio, versione S + R



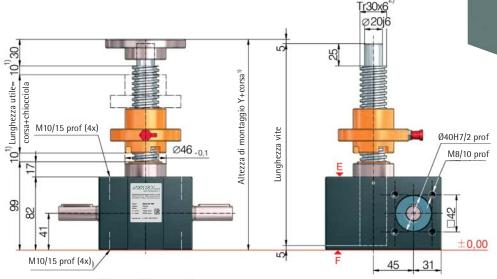
di esercizio, versione S + R è a scopo orientativo in condizioni di lavoro standard (temperatura ambiente ecc.) e manutenzione corretta (lubrificazione ecc.).

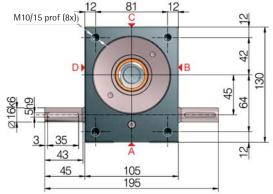




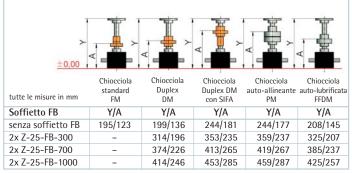


# Vite rotante GSZ-25-R 25 kN





# <sup>1)</sup>Altezza di montaggio "Y" in caso di corsa 0 con vite Tr 30x6



Per la determinazione dettagliata della lunghezza consultare il capitolo 8

# kΝ

Dati tecnici serie GSZ-25-S / GSZ-25-R Carico statico max. in pressione / trazione - 25 kN (2,5 t)

Carico dinamico max. in pressione / trazione - vedere diagramma di esercizio

velocità nominale

max. numero di giri albero di comando - 3000 rpm (a sec. del carico e del ciclo) Dimensione vite standard

demoltiplicazione Materiale cassa Vite senza fine

Peso martinetto Peso vite/m Lubrificazione martinetto

lubrificazione vite

Temperatura di esercizio martinetto Momento d'inerzia

Coppia ingresso (a 1500 rpm) Coppia passante di inserimento

- 1500 rpm
- Tr 30x6<sup>2)</sup> - 6:1 (N) / 24:1 (L)
- alluminio, trattamento anticorrosione
- acciaio, temprato, rettificato
- 3,8 kg - 4,5 kg
- grasso fluido sintetico
- grasso
- max. 60°C, superiore su richiesta
- N: 1,449 kg cm<sup>2</sup> L: 0,589 kg cm<sup>2</sup>
- max. 18 Nm (N), max. 10 Nm (L)
- max. 108 Nm

Coppia motrice M<sub>G</sub> (Nm)

- F (kN) x 0,6335 (N-normale)

- F (kN) x 0,203)5) (L-lento)

Coppia accelerante media - Coppia motrice M<sub>G</sub> x 1,5 Coppia a vuoto 4) ML (Nm)

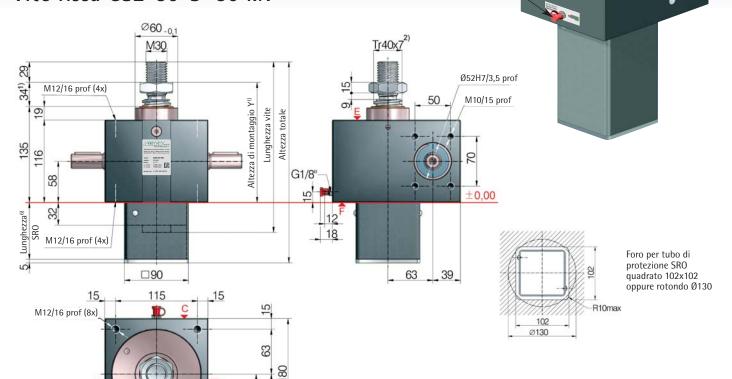
- 0,36 (N-normale) / 0,26 (L-lento)

Tra martinetto e chiocciola oppure tra chiocciola ed estremità del filetto prevedere una distanza di sicurezza di (minimo) 10 mm! La check-list si trova nel Capitolo 7.

- 1) in caso di soffietto o molla a spirale allungamento vite: vedere Tabella o
- Tr 30x6 è il modello base, sono disponibili anche le versioni: a due principi, INOX, vite sinistrorsa, vite maggiorata Tr 40x7 (soltanto con versione R)
- 3) Il fattore include il rendimento, la trasmissione e il 30% di sicurezza
- 4) a 20°C, quando è nuovo può essere maggiore
- 5) con passo della vite di 6 mm



# Vite fissa GSZ-50-S 50 kN



UNICO: Lubrificazione della vite durante l'esercizio

# 6)Lunghezza del tubo di protezione SRO con vite Tr 40x7

145

240

63 87

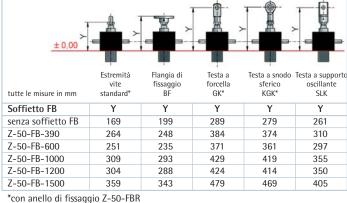
5

DIN 332-D M6

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Senza protezione anti-rotazione/ svitamento	Protezione anti-rotazione/ svitamento	Protezione anti-svitamento con set finecorsa ES	Protezione antisvitamento con ES e KAR*
62+corsa	92+corsa	144+corsa	169+corsa

<sup>\*</sup>Piastra per supporto oscillante KAR, montata sul lato F (nella parte inferiore)

# <sup>1)</sup>Altezza di montaggio "Y" in caso di corsa 0 con vite Tr 40x7



#### Trasmissione standard

36

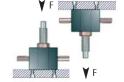
45 47,5

Tipo	Tipologia	Velocità	Vite standard <sup>2)</sup>	i	Corsa per giro dell'albero di
À					comando <sup>5)</sup>
GSZ-50-SN	Vite	Normale	Tr 40x7	7:1	1,00 mm
GSZ-50-SL	fissa	Lento	1r 40x7	28:1	0,25 mm
GSZ-50-RN	Vite	Normale	Tr 40v7	7:1	1,00 mm
GSZ-50-RL	rotante	<b>L</b> ento	Tr 40x7	28:1	0,25 mm

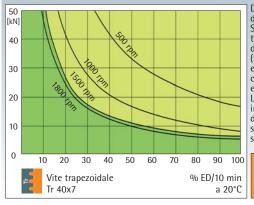
#### Fissaggio martinetto

carico max.: 50 kN carico in press. e traz. Vite: M12. classe di resistenza 8.8

Profondità di avvitamento: da 12 a 17 mm Coppia di serraggio: 38 Nm Fermo vite contro rotazione: con Loctite 243



#### Diagramma termico di esercizio, versione S + R



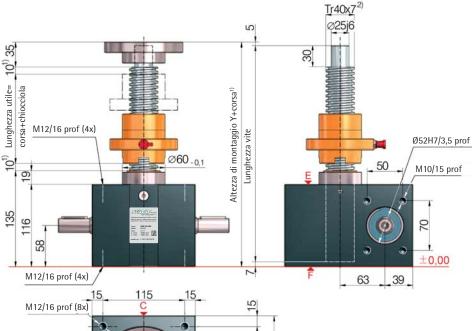
di esercizio, versione S + R è a scopo orientativo in condizioni di lavoro standard (temperatura ambiente ecc.) e manutenzione corretta (lubrificazione ecc.).

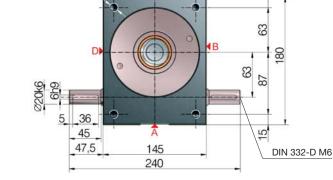




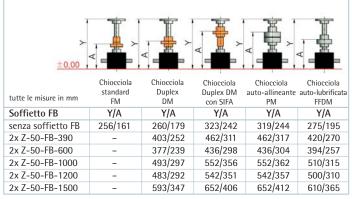


# Vite rotante GSZ-50-R 50 kN





# <sup>1)</sup>Altezza di montaggio "Y" in caso di corsa 0 con vite Tr 40x7



Per la determinazione dettagliata della lunghezza consultare il capitolo 8

#### Dati tecnici serie GSZ-50-S / GSZ-50-R

kΝ

Carico statico max. in pressione / trazione - 50 kN (5 t) carico dinamico max. in press. / traz. velocità nominale

max. numero di giri albero di comando - 1800 rpm (a sec. del carico e del ciclo) Dimensione vite standard demoltiplicazione

Materiale cassa Vite senza fine

Peso martinetto Peso vite/m

Lubrificazione martinetto

lubrificazione vite

Temperatura di esercizio martinetto

Momento d'inerzia

Coppia ingresso (a 1500 rpm) Coppia passante di inserimento

- vedere diagramma di esercizio - 1500 rpm
- Tr 40x72)
- 7:1 (N) / 28:1 (L)
- GGG-50. trattamento anticorrosione
- acciaio, temprato, rettificato
- 15 kg
- 8 kg
- grasso fluido sintetico
- grasso
- max. 60°C, superiore su richiesta
- N: 6,40 kg cm<sup>2</sup> L: 2,53 kg cm<sup>2</sup>
- max. 31,5 Nm (N), max. 10,4 Nm (L)
- max. 260 Nm

Coppia motrice M<sub>G</sub> (Nm)

- F (kN) x 0,68 $^{3)5}$  + M<sub>L</sub> (N-normale) - F (kN) x 0,23 $^{3)5}$  + M<sub>L</sub> (L-lento)

- Coppia motrice M<sub>G</sub> x 1,5 Coppia accelerante media

- 0,76 (N-normale) / 0,54 (L-lento)

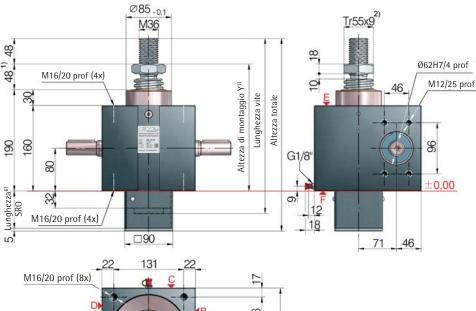
Coppia a vuoto 4) ML (Nm)

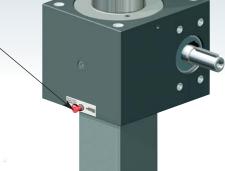
Tra martinetto e chiocciola oppure tra chiocciola ed estremità del filetto prevedere una distanza di sicurezza di (minimo) 10 mm! La check-list si trova nel Capitolo 7.

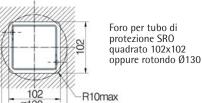
- 1) in caso di soffietto o molla a spirale allungamento vite: vedere Tabella o
- Tr 40x7 è il modello base, sono disponibili anche le versioni: a due principi, INOX, vite sinistrorsa, vite maggiorata Tr 55x9 (soltanto con versione R)
- 3) Il fattore include il rendimento, la trasmissione e il 30% di sicurezza
- 4) a 20°C, quando è nuovo può essere maggiore
- 5) con passo della vite di 7 mm

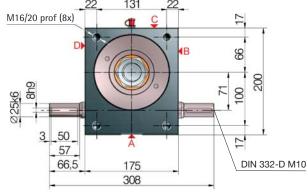


# Vite fissa GSZ-100-S 100 kN







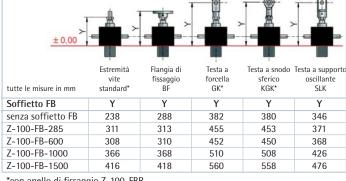


#### <sup>6)</sup>Lunghezza del tubo di protezione SRO con vite Tr 55x9

	•		
Senza protezione anti-rotazione/ svitamento	Protezione anti-rotazione/ svitamento	Protezione anti-svitamento con set finecorsa ES	Protezione antisvitamento con ES e KAR*
82+corsa	112+corsa	144+corsa	189+corsa

<sup>\*</sup>Piastra per supporto oscillante KAR, montata sul lato F (nella parte inferiore)

# <sup>1)</sup>Altezza di montaggio "Y" in caso di corsa 0 con vite Tr 55x9



<sup>\*</sup>con anello di fissaggio Z-100-FBR

UNICO: Lubrificazione della vite durante l'esercizio

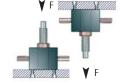
#### Trasmissione standard

Tipo	Tipologia	Velocità	Vite standard <sup>2)</sup>	i	Corsa per giro dell'albero di
æ					comando <sup>5)</sup>
GSZ-100-SN	Vite	Normale	Tr 55x9	9:1	1,00 mm
GSZ-100-SL	fissa	Lento	11 5589	36:1	0,25 mm
GSZ-100-RN	Vite	Normale	Tr 55x9	9:1	1,00 mm
GSZ-100-RL	rotante	<b>L</b> ento	11 5589	36:1	0,25 mm

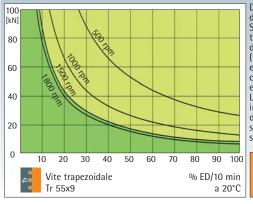
#### Fissaggio martinetto

100 kN carico in traz. / press. carico max.: Vite: M16. classe di resistenza 8.8

Profondità di avvitamento: da 16 a 20 mm Coppia di serraggio: 82 Nm Fermo vite contro rotazione: con Loctite 243



#### Diagramma termico di esercizio, versione S + R



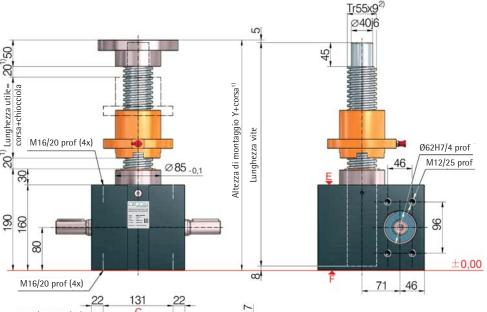
di esercizio, versione S + R è a scopo orientativo in condizioni di lavoro standard (temperatura ambiente ecc.) e manutenzione corretta (lubrificazione ecc.).

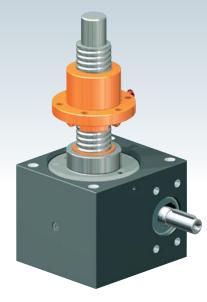






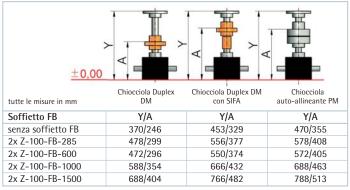
# Vite rotante GSZ-100-R 100 kN





# M16/20 prof (8x) 99 7 8 57 66.5 175 DIN 332-D M10 308

## <sup>1)</sup>Altezza di montaggio "Y" in caso di corsa 0 con vite Tr 55x9



Per la determinazione dettagliata delle lunghezze consultare il Capitolo 8

## Dati tecnici serie GSZ-100-S / GSZ-100-R

Carico statico max. in pressione / trazione - 100 kN (10 t) carico dinamico max. in pressione / trazione - vedere diagramma di esercizio velocità nominale

max. numero di giri albero di comando - 1800 rpm (a sec. del carico e del ciclo) Dimensione vite standard

demoltiplicazione Materiale cassa

Vite senza fine Peso martinetto

Peso vite/m

Lubrificazione martinetto lubrificazione vite

Temperatura di esercizio martinetto Momento d'inerzia

Coppia ingresso (a 1500 rpm) Coppia passante di inserimento

kΝ

- 1500 rpm

- Tr 55x9<sup>2)</sup>
- 9:1 (N) / 36:1 (L)
- GGG-50, trattamento anticorrosione
- acciaio, temprato, rettificato
- 30 kg 15,7 kg
- grasso fluido sintetico
- grasso
- max. 60°C, superiore su richiesta
- N: 12,53 kg cm<sup>2</sup> L: 4,75 kg cm<sup>2</sup>
- max. 53,4 Nm (N), max. 13,5 Nm (L)
- max. 540 Nm

Coppia motrice M<sub>G</sub> (Nm)

- F (kN) x 0,72 $^{3)5}$  + M<sub>L</sub> (N-normale) - F (kN) x 0,23 $^{3)5}$  + M<sub>L</sub> (L-lento)

- Coppia motrice M<sub>G</sub> x 1,5

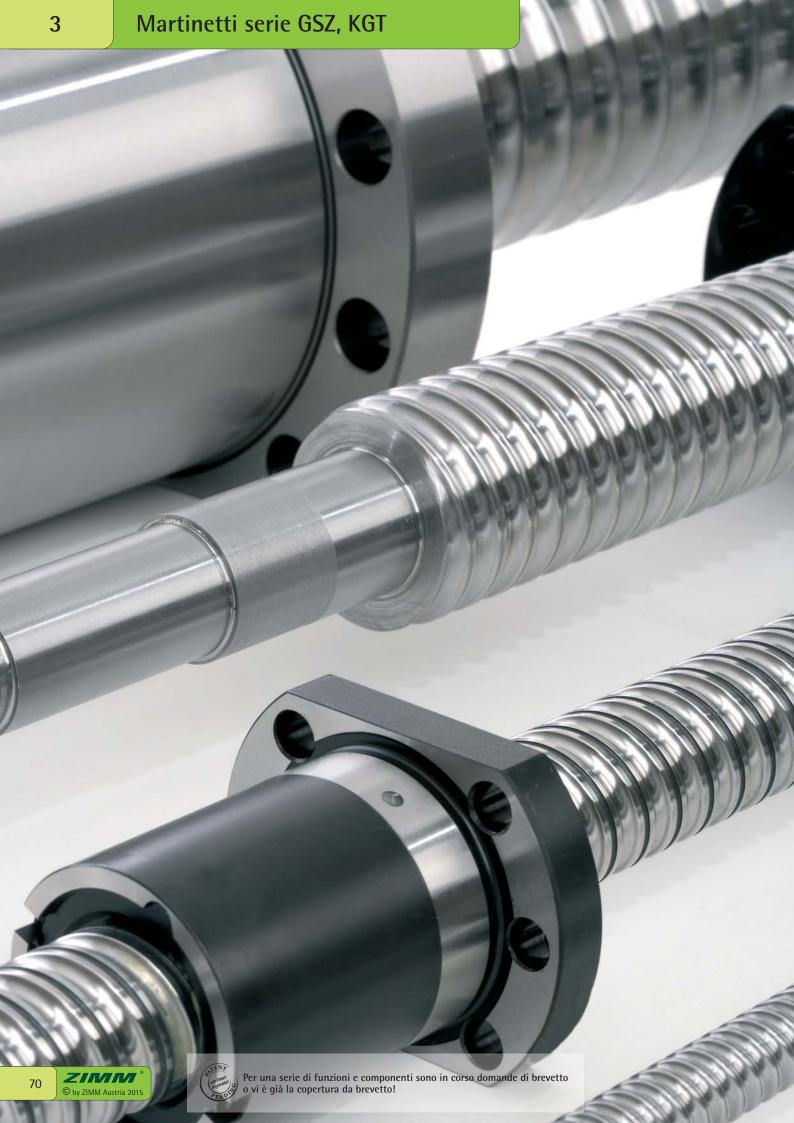
Coppia accelerante media Coppia a vuoto 4) ML (Nm)

- 1,68 (N-normale) / 1,02 (L-lento)

Tra martinetto e chiocciola oppure tra chiocciola ed estremità del filetto prevedere una distanza di sicurezza di minimo 20 mm!

La check-list si trova nel Capitolo 7.

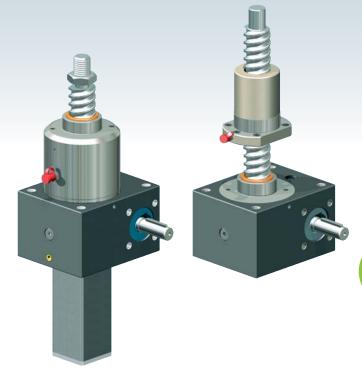
- 1) in caso di soffietto o molla a spirale allungamento vite: vedere Tabella o
- 2) Tr 55x9 è il modello base, sono disponibili anche le versioni: a due principi, INOX, vite sinistrorsa, vite maggiorata Tr 60x9 (soltanto con versione R)
- 3) Il fattore include il rendimento, la trasmissione e il 30% di sicurezza
- 4) a 20°C, quando è nuovo può essere maggiore
- 5) con passo della vite di 9 mm



# Vite a ricircolo di sfere KGT



Nella maggior parte dei martinetti si utilizzano viti trapezoidali Tr in quanto queste sono semplici, robuste ed economiche. Tuttavia, la percentuale di martinetti con vite a ricircolo di sfere è in costante aumento. I motivi sono sostanzialmente la precisione del passo, l'elevato rendimento (minore consumo di energia e anche ridotto sviluppo di calore) e i passi consistenti che consentono velocità della corsa elevate.



#### Dati tecnici KGT

#### Precisione del passo

0,05 mm / 300 mm Materiale: 1.1213 (Cf 53), temperato ad

induzione e satinato

#### Finecorsa meccanico mancante!

La mancanza di finecorsa meccanico rende necessario un freno: motore autofrenante o freno elettromagnetico

#### Temperature, durata di esercizio

Temperatura di esercizio da -20°C a +80°C (se <10°C oppure >40°C contattateci per la progettazione).

La durata di esercizio può essere fino a quattro volte superiore rispetto a quella del martinetto a vite trapezoidale (diagramma), con passi della vite elevati fino al doppio rispetto alla vite trapezoidale.

#### Durata

La durata della KGT si riduce in presenza di carichi elevati. Si prega di comunicarci il carico specifico e la velocità di sollevamento in modo che possiamo calcolarne la durata.

#### Contaminazione

In linea di massima le chiocciole sono provviste di raschiatore. In caso di forte imbrattamento e di polveri/trucioli fini è consigliabile montare preferibilmente un soffietto o una copertura spirale a molla.

# Protezione anti-svitamento e protezione anti-rotazione

La vite così come la chiocciola non devono in nessun caso essere smontate. Per questo motivo nella versione S è sempre presente una protezione anti-svitamento o una protezione anti-rotazione.

#### Rampa di accelerazione/decelerazione

Per effettuare delle rampe di accelerazione/ decelerazione, soprattutto in caso di elevati passi della vite, è consigliabile adottare un convertitore di frequenza o servomotore. Questo per il buon funzionamento dell'intero impianto. Soprattutto in caso di elevati passi della vite, la distanza di sicurezza L3 può essere anche ridotta con la dovuta discrezione.

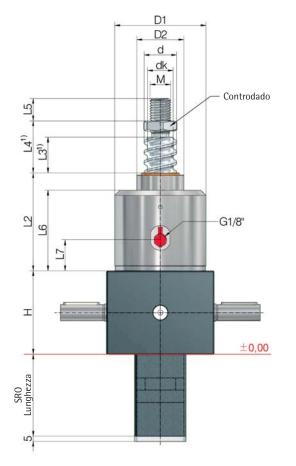
#### Ingrassatori

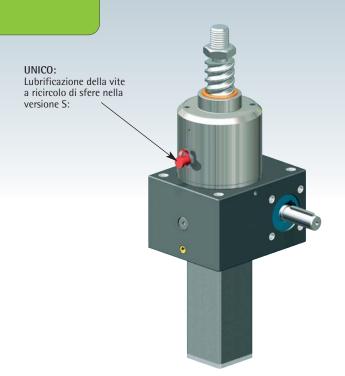
La posizione standard dell'ingrassatore nella versione S è sul lato martinetto "C". Come optional è disponibile anche il lato A. Lato B e D su richiesta.





# Vite fissa KGT-S da GSZ-5 a GSZ-100







- Ulteriori informazioni tecniche: Pagina 71
- Tutte le altre quote sono indicate nelle pagine dedicate ai rispettivi martinetti
- Per gli accessori consultare il Capitolo 4
- Ci riserviamo il diritto di modificare sia illustrazioni che quote in mm



#### Esempio d'ordine:

GSZ-100-SN-KGT 50x20, C = 112,4 kN

carico dinamico in trazione C

Marti- netto	Vite KGT	Corsa rotaz dell'az mento	ione iona-	caric	ore di o KGT :N] stat.	Dimensioni [mm]										Gioco assiale max <sup>5)</sup> [mm]		
	ØxP	SN	SL	C <sup>2)</sup>	$C_0 = C_{0a}$	Н	d	dĸ	$D_1$	$D_2$	$L_2$	$L_3^{1)}$	L <sub>4</sub> 1)	$L_5$	$L_6$	$L_7$	M	
GSZ-5	16x5	1,25	0,31	9,3	13,1	62	15,5	12,9	59	29	66	15	25	19	54	23	M12	80,0
	16x10	2,50	0,63	15,4	26,5	62	15,4	13,0	59	29	66	25	35	19	54	23	M12	80,0
GSZ-10	25x5	1,25	0,31	12,3	22,5	74	24,5	21,9	69	39	85	15	27	20	69	21	M14	0,08
	25x10	2,50	0,63	13,2	25,3	74	24,5	21,9	69	39	85	25	37	20	69	21	M14	0,08
	25x25	6,25	1,56	16,7	32,2	74	24,5	22,0	69	39	85	60	72	20	69	21	M14	0,08
	25x50	12,50	3,13	15,4	31,7	74	24,1	21,5	69	39	85	125	137	20	69	21	M14	0,15
GSZ-25	32x5	0,83	0,21	21,5	49,3	82	31,5	28,9	89	46	99	15	31	22	82	33	M20	80,0
	32x10	1,67	0,42	33,4	54,5	82	32,7	27,3	89	46	99	20	36	22	82	33	M20	80,0
	32x20	3,33	0,83	29,7	59,8	82	31,7	27,9	89	46	99	35	51	22	82	33	M20	80,0
	32x40	6,67	1,67	14,9	32,4	82	30,9	28,3	89	46	99	70	86	22	82	33	M20	80,0
GSZ-50	40x5	0,71	0,18	23,8	63,1	116	39,5	36,9	125	60	93	15	39	29	74	17	M30	80,0
	40x10	1,43	0,36	38	69,1	116	39,5	34,1	125	60	93	15	39	29	74	17	M30	80,0
	40x20	2,86	0,72	33,3	76,1	116	39,7	35,9	125	60	93	30	54	29	74	17	M30	0,08
	40x40	5,71	1,43	35	101,9	116	38,9	36,3	125	60	93	60	84	29	74	17	M30	80,0
GSZ-100	50x10	1,11	0,28	68,7	155,8	160	49,5	44,1	148	85	112	20	48	48	82	19	M36	80,0
	50x20	2,22	0,56	60	136,3	160	49,5	44,1	148	85	112	40	68	48	82	19	M36	80,0
	50x10	1,11	0,28	112,1	338,5	160	50	43,6	148	85	148	20	48	48	118	19	M36	0,03
	50x20	2,22	0,56	112,4	214,7	160	50	41,1	148	85	148	40	68	48	118	19	M36	0,03
	50x40	4,44	1,11	84,7	143,1	160	50	41,1	148	85	148	80	108	48	118	19	M36	0,03

 $<sup>^{1)}</sup>$  Le dimensioni  $L_3$  e  $L_4$  possono essere ridotte a propria discrezione in presenza di dispositivo di comando e trasmissione corrispondenti. In caso di soffietto oppure molla a spirale può essere necessario un allungamento.

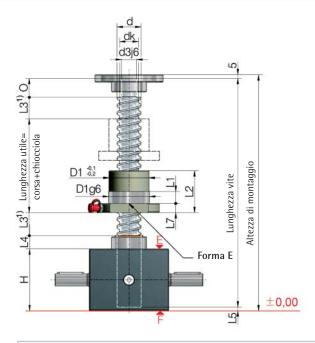


<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Valore di carico dinamico secondo DIN 69051 Parte 4 Edizione 1989.

 $<sup>^{\</sup>rm 5)}$  Gioco ridotto 0,02 mm disponibile su richiesta.

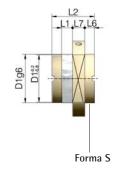


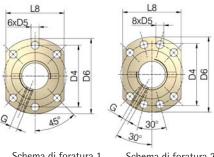
# Vite rotante KGT-R da GSZ-2 a GSZ-100



Posizione di montaggio della chiocciola flangiata:
G = flangia lato martinetto (come illustrato)

S = flangia lato vite





Schema di foratura 1 ai sensi DIN 69051

Schema di foratura 2 secondo DIN 69051





Adattatore per KGT Scheda degli ingombri su richiesta



Con la versione rotante si può utilizzare anche una "vite maggiorata" (ad es. Z-10-RN con vite 32x10)



#### Esempio d'ordine:

### GSZ-100-RN-KGT 50x20, C = 112,4 kN - G

carico dinamico in trazione C Flangia della chiocciola

G: Flangia lato martinetto

S: Flangia lato vite

Marti- netto	Vite KGT	Corsa rotaz dell'az mento	ione iona-	rico	e di ca- o KGT cN] stat.		Schema di 23. foratura go		Dimensioni [mm]												Foro ingrassa-tore	Gioco assiale max <sup>5)</sup> [mm]				
	ØxP	RN	RL	C <sup>2)</sup>	$C_0 = C_{0a}$	For	Sch	d	$d_K$	$d_3$	0	Н	$D_1$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$L_1$	$L_2$	L <sub>3</sub> 1)	L <sub>4</sub>	$L_5$	$L_6$	$L_7$	L <sub>8</sub>	G	[IIIIII]
GSZ-2	16x5	1,25	0,31	9,3	13,1	Е	1	15,5	12,9	10	12	50	28	38	5,5	48	10	42	15	11	3	-	10	40	M6	0,08
	16x10	2,50	0,63	15,4	26,5	Ε	1	15,4	13,0	10	12	50	28	38	5,5	48	10	55	25	11	3	-	10	40	M6	0,08
GSZ-5	16x5	1,25	0,31	9,3	13,1	Ε	1	15,5	12,9	12	15	62	28	38	5,5	48	10	42	15	12	8	-	10	40	M6	0,08
	16x10	2,50	0,63	15,4	26,5	Е	1	15,4	13,0	12	15	62	28	38	5,5	48	10	55	25	12	8	-	10	40	M6	0,08
GSZ-10	25x5	1,25	0,31	12,3	22,5	Ε	1	24,5		15	20	74	40	51	6,6	62	10	42	15	16	8	-	10	48	M6	0,08
	25x10	2,50	0,63	13,2	25,3	Ε	1		21,9	15	20	74	40	51	6,6	62	16	55	25	16	8	-	10	48	M6	0,08
	25x25 <sup>3)</sup>	6,25	1,56	16,7	32,2	S	1	24,5		15	20	74	40	51	6,6	62	9	35	60	16	8	8	10	_3)	M6	0,08
	25x50	12,50	3,14	15,4	31,7	S	1	24,1	21,5	15	20	74	40	51	6,6	62	10	58	125	16	8	10	10	48	M6	0,15
GSZ-25	32x5	0,83	0,21	21,5	49,3	Е	1		28,9	20	25	82	50	65	9,0	80	10	55	15	17	5	-	12	62	M6	0,08
	32x10	1,67	0,42	33,4	54,5	Ε	1		27,3	20	25	82	53 <sup>6)</sup>	65	9,0	80	16	69	20	17	5	-	12	62	M8x1	0,08
	32x20	3,33	0,83	29,7	59,8	Е	1	31,7	27,9	20	25	82	53 <sup>6)</sup>	65	9,0	80	16	80	35	17	5	-	12	62	M6	0,08
	32x40 <sup>3)</sup>	6,67	1,67	14,9	32,4	S	N <sup>4)</sup>		28,3	20	25	82	53 <sup>6)</sup>		$7,0^{6)}$	80	14	45	70	17	5	7,5	16	_3)	M6	0,08
GSZ-50	40x5	0,71	0,18	23,8	63,1	Е	2		36,9	25	30	116	63	78	9	93	10	57	15	19	7	-	14	70	M6	0,08
	40x10	1,43	0,36	38	69,1	Е	2		34,1	25	30	116	63	78	9	93	16	71	15	19	7	-	14	70	M8x1	0,08
	40x20	2,86	0,72	33,3	76,1	Е	2		35,9	25	30	116	63	78	9	93	16	80	30	19	7	-	14	70	M8x1	0,08
	40x40	5,71	1,43	35	101,9	S	2		36,3	25	30	116	63	78	9	93	16	85	60	19	_7_	7,5	14	_3)	M8x1	0,08
GSZ-100	50x10	1,11	0,28	68,7	155,8	Е	2	49,5		40	45	160	75	93	11	110	16	95	20	30	8	-	16	85	M8x1	0,08
	50x20	2,22	0,56	60	136,3	E	2	49,5	_	40	45	160	85 <sup>6)</sup>	103 <sup>6)</sup>	11	125 <sup>6)</sup>	22	95	40	30	8	-	18	95	M8x1	0,08
	50x10	1,11	0,28	112,1	338,5	Е	2	50	43,6	40	45	160	75	93	11	110	16	107	20	30	8	-	16	85	M8x1	0,03
	50x20	2,22	0,56	112,4	214,7	Е	2	50	41,1	40	45	160	85 <sup>6)</sup>	103 <sup>6)</sup>	11	120 <sup>6)</sup>	16	125	40	30	8	-	16	95	M8x1	0,03
	50x40	4,44	1,11	84,7	143,1	E	2	50	41,1	40	45	160	85 <sup>6)</sup>	103 <sup>6)</sup>	11	120 <sup>6)</sup>	16	125	80	30	8	-	16	95	M8x1	0,03
	50x50 <sup>4)</sup>	5,56	1,39	84,7	143,1	Е	2	50	41,1	40	45	160	85 <sup>6)</sup>	103 <sup>6</sup>	11	120 <sup>6)</sup>	16	145	100	30	8	-	16	95	M8x1	0,03

<sup>1)</sup> Con soffietto o molla a spirale può essere necessario un allungamento.

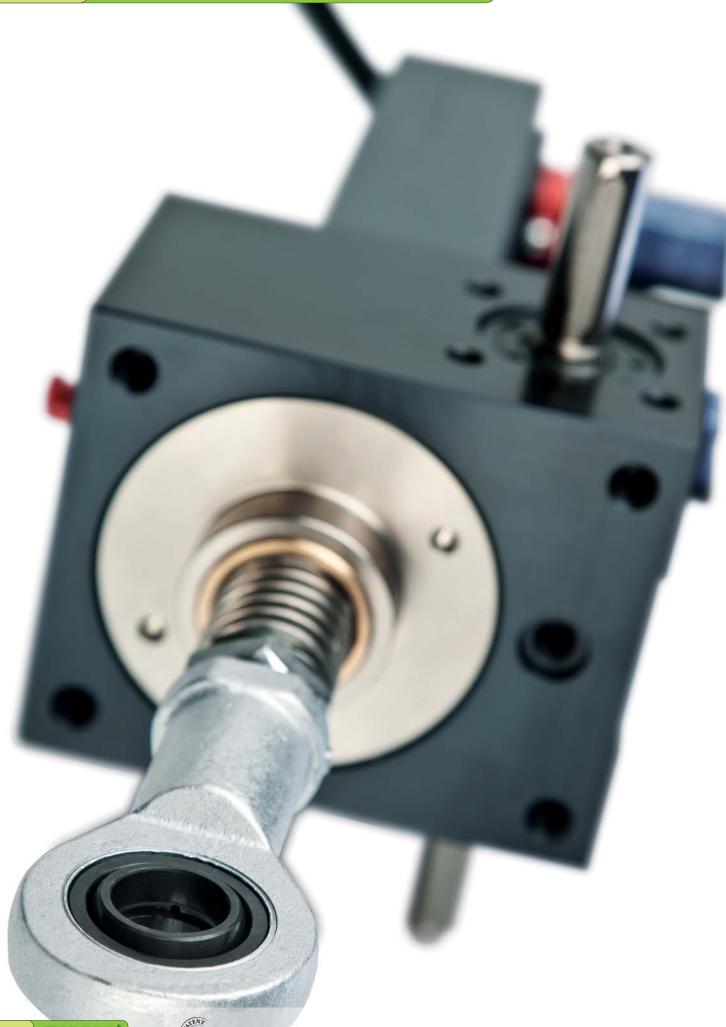
<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Valore di carico dinamico secondo DIN 69051 Parte 4 Edizione 1989.

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Flangia rotonda.

<sup>4)</sup> Nessun modello preferenziale.

<sup>&</sup>lt;sup>5)</sup> Gioco ridotto 0,02 mm disponibile su richiesta.

<sup>6)</sup> Non ai sensi DIN 69051.



# Controdado di sicurezza SIFA



#### Utilizzo

Un controdado di sicurezza viene utilizzato in particolare in quei casi in cui la rottura del filetto potrebbe creare pericolo per le persone. Un controdado di sicurezza può proteggere anche in altri impianti da danni meccanici e tempi di inattività.

#### Usura

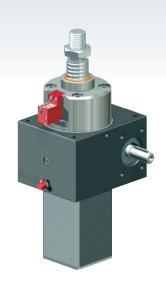
All'usura di max. 25% del passo della filettatura sostituire la chiocciola (R) e/o il martinetto (S).

#### Controllo

L'usura e il gioco della filettatura devono essere controllati e documentati a intervalli regolari (in base alla durata di esercizio). In questo modo è possibile programmare una sostituzione con sufficiente preavviso, evitando il verificarsi di guasti all'impianto.

#### Controllo elettrico

Tramite un controllo elettrico è possibile rilevare l'usura della filettatura della chiocciola quando raggiunge il 25% circa. Un segnale elettrico verrà quindi inviato alla centrale di comando. In questo modo si può organizzare tempestivamente la sostituzione dei pezzi soggetti a usura.



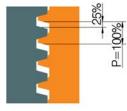






Martinetto	Passo P	max. usura consentita / gioco filettatura* (25% di P)
[TrØxP]	[mm]	[mm]
Tr16x4, Tr18x4, Tr20x4	4	1,0
Tr30x6	6	1,5
Tr40x7	7	1,75
Tr55x9	9	2,25

<sup>\*</sup> Ident. in caso di vite a due principi (stesso spessore del fianco).

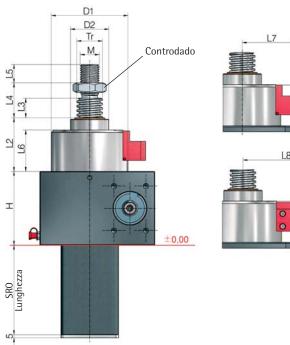


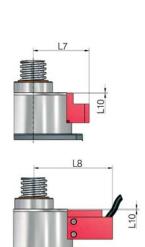
usura max. 25%

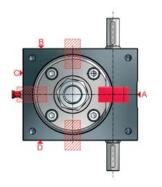




# Vite fissa SIFA-S

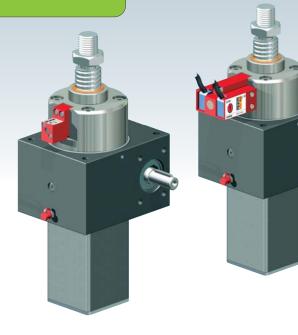








ulteriori informazioni tecniche: Pagina 75



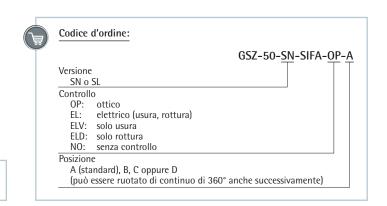
#### Funzione versione S



Il carico viene sostenuto dalla vite della ruota dentata. In caso di rottura del filetto nella ruota dentata in seguito ad usura, il sistema SIFA ne rileva il carico. Il carico viene tenuto.

#### Direzione del carico pressione $\underline{e}$ trazione

Il nuovo SIFA-S funziona allo stesso modo in entrambe le direzioni di carico: pressione e trazione!



	corsa so	oll./giro														
Martinetto	SN	SL	Filetto Tr	Н	D1	D2	L2	L31)	L41)	L5	L6	L7	L8	L9	L10	M
GSZ-10	1	0,25	20x4	74	81	39	74	10	22	20	58	72	108	21	1	M14
GSZ-25	1	0,25	30x6	82	92	46	76	10	26	22	59	79	114	25	1	M20
GSZ-50	1	0,25	40x7	116	120	60	84	10	34	29	65	88	123	58	1	M30
GSZ-100	1	0,25	55x9	160	135	85	103	20	48	48	73	95	130	80	9	M36

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Per allungamento in caso di soffietto o molla a spirale vedere Capitolo 8



# SIFA-S, controllo

#### Ottico

#### Controllo

L'usura deve essere controllata e documentata a intervalli regolari. In questo modo è possibile programmare una sostituzione con sufficiente preavviso, evitando il verificarsi di guasti all'impianto.

#### OKAY

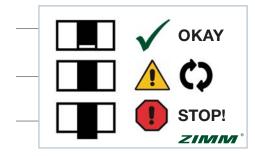
Usura ancora <25% di P

#### ATTENZIONE!

raggiunta max. usura consentita – sostituire martinetto

#### STOP!

Usura >25% o già rottura – Interrompere immediatamente il funzionamento!





## **Elettrico**

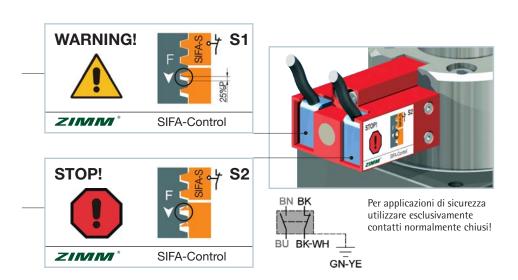
#### **WARNING!** Interruttore S1

Il finecorsa S1 interviene in presenza di un'usura del 25%. Il segnale deve essere analizzato dal cliente. In questo modo è possibile programmare la sostituzione con sufficiente preavviso senza interrompere il funzionamento dell'impianto.

#### STOP! Interruttore S2

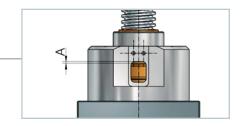
Se dopo il primo segnale si continua con il funzionamento, la chiocciola si usura fino alla rottura. In caso di rottura, il controdado di sicurezza rileva il carico. Il finecorsa S2 interviene.

Con questo segnale l'impianto deve essere arrestato dal cliente.



#### Senza controllo

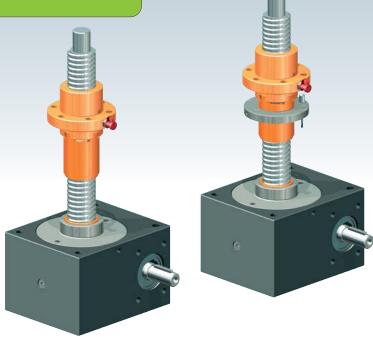
Nella versione senza controllo, la dimensione A deve essere rilevata da nuovo, quindi deve essere verificata e documentata a intervalli regolari.

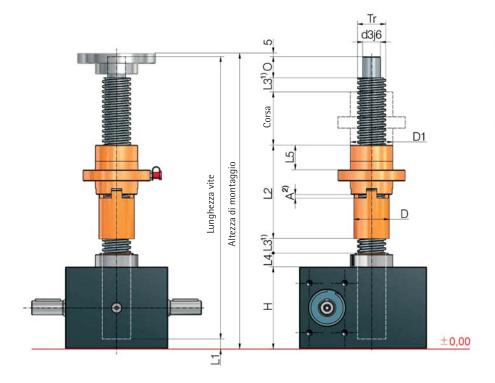






# Vite rotante SIFA-R





#### Funzione versione R



Il carico è rilevato dalla chiocciola Duplex. Il controdado di sicurezza scorre senza carico con la chiocciola Duplex. In caso di rottura del filetto della chiocciola in seguito ad usura, il sistema SIFA rileva il carico sulla chiocciola Duplex.

Direzione di carico in pressione <u>o</u> trazione Per garantire la funzione di sicurezza è necessario un disegno in cui sia indicata la direzione del carico. Il SIFA-R agisce in <u>una</u> direzione di carico.

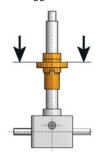


- ulteriori informazioni tecniche: Pagina 75
- Tutte le altre quote sono indicate nelle pagine dedicate ai rispettivi martinetti
- Per gli accessori consultare il Capitolo 4
- SIFA in combinazione con chiocciola auto-allineante PM su richiesta

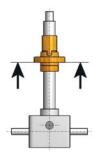
Martinetto	Filetto Tr	Н	D1	D	d3j6	0	L1	L2	L31)	L4	L5	A <sup>2)</sup>
GSZ-2	16x4	50	26	22	10	12	3	70	10	11	20	3
GSZ-5	18x4	62	29	24	12	15	8	70	10	12	20	3
GSZ-10	20x4	74	39	28	15	20	8	84	10	16	20	3
GSZ-25	30x6	82	46	38	20	25	5	95	10	17	23	4
GSZ-50	40x7	116	60	50	25	30	13	133	10	19	36	4
GSZ-100	55x9	160	85	65	40	45	10	173	20	30	54	6

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Per allungamento in caso di soffietto o molla a spirale vedere Capitolo 8

# Attenersi alla corretta direzione di montaggio:







"Direzione del carico a trazione" (dal martinetto)



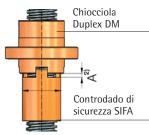
<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> La regolazione di base deve essere documentata da parte del cliente e sottoposta a verifica

# SIFA-R, controllo

#### Ottico

La dimensione A è la regolazione di base. La dimensione A deve essere rilevata da parte del cliente e sottoposta a verifica. In questo modo è possibile programmare la sostituzione con sufficiente preavviso senza interrompere il funzionamento dell'impianto. In seguito a rottura, l'impianto non deve essere più azionato.







#### **Elettrico**

L'iniziatore deve essere impostato in modo tale da intervenire al raggiungimento di un'usura del 25% della chiocciola.

In questo modo è possibile programmare la sostituzione con sufficiente preavviso senza interrompere il funzionamento dell'impianto. In seguito a rottura, l'impianto non deve essere più azionato.







