

Motori pneumatici serie SLGS

SLGS series pneumatic motors

Druckluftmotoren Serie SLGS



Non reversibili Potenza 480 watt Consumo 870 NI/1'

Non-reversible Power 480 watt Consumption 870 NI/1'

Nicht umsteuerbar Leistung 480 watt Verbrauch 870 NI/1'

| Rotazione destra RH rotation Rechtsläufer | Rotazione sinistra LH rotation Linksläufer | Velocità giri/1' Speed rpm Drehzahl U/min | | Coppia Nm Torque Nm Drehmoment Nm | | Peso Weight Gewicht Kg | Disegno Drawing Zeichnung |
|---|--|---|--|--|--|---------------------------------|---|
| | | a vuoto No-load Leerlauf | Potenza max Max Power Max Leistung | Potenza max Max Power Max Leistung | Minima di spunto Static torque Min. Anlaufmoment | | |
| SLGSHD 8711194 | SLGSHS 8721194 | 16200 | 8000 | 0,60 | 1,1 | 0,8 | <p>1/4" GAS Ingresso aria Air intake Lufteinlass</p> <p>3/8" GAS Scarico aria Air exhaust Luftauslass</p> |
| SLGS0D 8711195 | SLGS0S 8721195 | 3600 | 1800 | 2,6 | 5,1 | 0,8 | |
| SLGS2D 8711196 | SLGS2S 8721196 | 2000 | 1000 | 4,6 | 9,0 | 0,8 | |
| SLGS3D 8711197 | SLGS3S 8721197 | 800 | 400 | 11,7 | 22,8 | 1 | |
| SLGS5D 8711198 | SLGS5S 8721198 | 450 | 230 | 20,8 | 40,5 | 1 | |
| SLGS7D 8711199 | SLGS7S 8721199 | 330 | 110 | 28,3 | 55,2 | 1 | |

Reversibili Potenza 410 watt Consumo 720 NI/1'

Reversible Power 410 watt Consumption 720 NI/1'

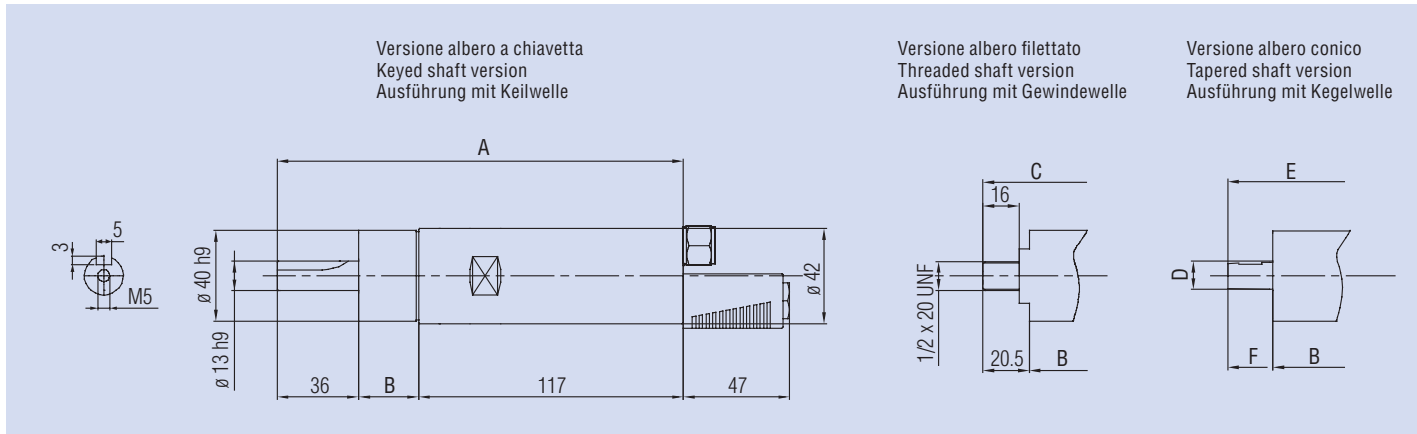
Umsteuerbar Leistung 410 watt Verbrauch 720 NI/1'

| Modello/Codice Model/Code Modell/Bestellnr. | Velocità giri/1' Speed rpm Drehzahl U/min | | Coppia Nm Torque Nm Drehmoment Nm | | Peso Weight Gewicht Kg | Disegno Drawing Zeichnung |
|---|---|--|--|--|---------------------------------|---|
| | a vuoto No-load Leerlauf | Potenza max Max Power Max Leistung | Potenza max Max Power Max Leistung | Minima di spunto Static torque Min. Anlaufmoment | | |
| SLGSHR 8731194 | 15600 | 7900 | 0,50 | 0,7 | 0,85 | <p>18,4 1/4" GAS 2 Ingressi aria 2 air intakes 2 Lufteinlässe</p> <p>11 9,2 3/8" GAS Scarico aria Air exhaust Luftauslass</p> |
| SLGS0R 8731195 | 3500 | 1760 | 1,9 | 3,2 | 0,85 | |
| SLGS2R 8731196 | 1960 | 990 | 3,9 | 5,6 | 0,85 | |
| SLGS3R 8731197 | 780 | 390 | 10 | 14,2 | 1,05 | |
| SLGS5R 8731198 | 440 | 220 | 17,7 | 25,2 | 1,05 | |
| SLGS7R 8731199 | 320 | 160 | 24,2 | 34,3 | 1,05 | |

Dati rilevati alla pressione di 6 bar - Diametro minimo del tubo di alimentazione 10 mm
 Data measured at pressure of 6 bar - Minimum supply hose diameter: 10 mm
 Messwerte bei einem Druck von 6 bar - Mindestdurchmesser des Zuluftschlauchs 10 mm



Dimensioni di ingombro
Overall dimensions
Abmessungen



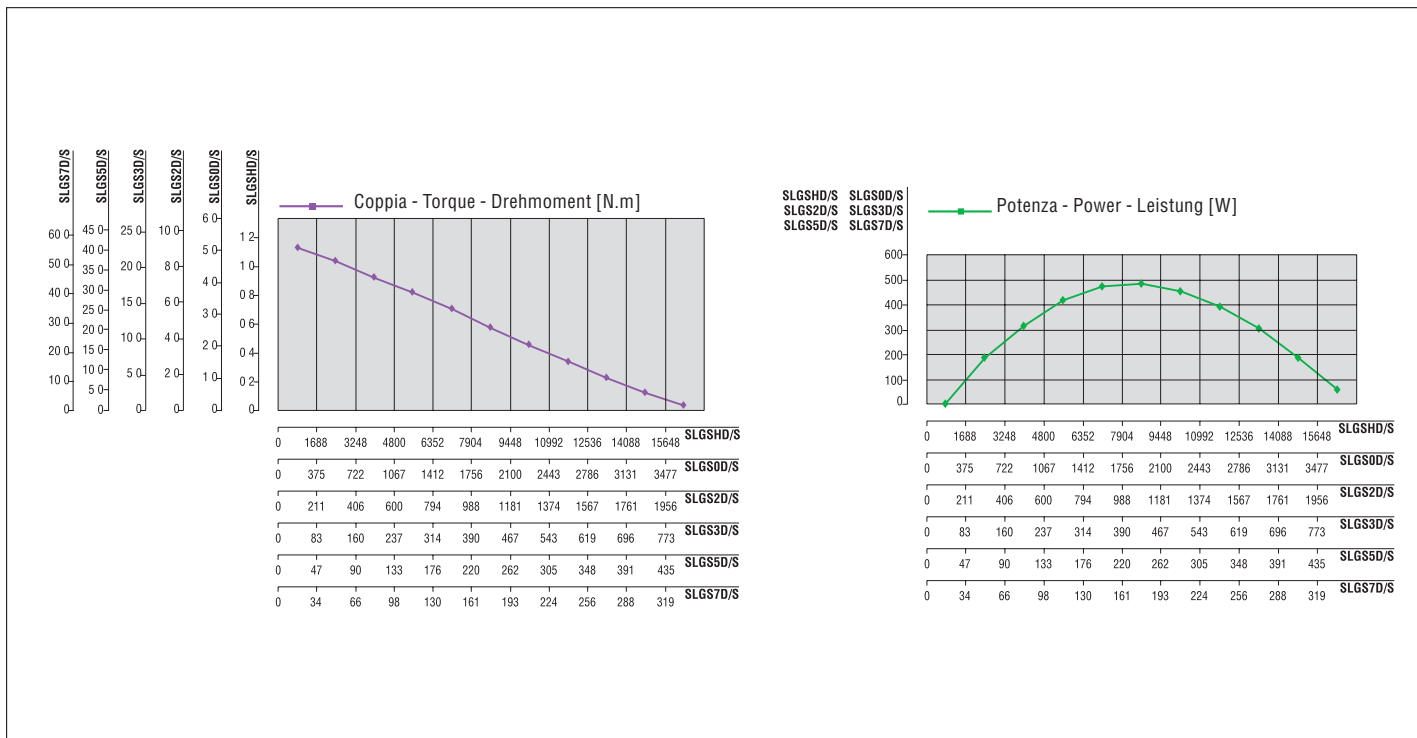
| Modello Model Modell | A | B | C | D | E | F |
|----------------------------|-------|------|-------|-----|-------|----|
| SLGS H | 179,5 | 26,5 | 164,5 | B12 | 179,5 | 36 |
| SLGS 0 - 2 | 179,5 | 26,5 | 164,5 | B12 | 164,5 | 20 |
| SLGS 3 - 5 - 7 | 204,5 | 51,5 | 189,5 | B12 | 188,5 | 20 |

Versione standard: albero di uscita con sede chiavetta (esclusi modelli SLGSHD, SLGSHS e SLGSHR con albero cilindrico).
 Versione a richiesta: albero di uscita filettato solo per i modelli a rotazione destra o conico per tutte le versioni

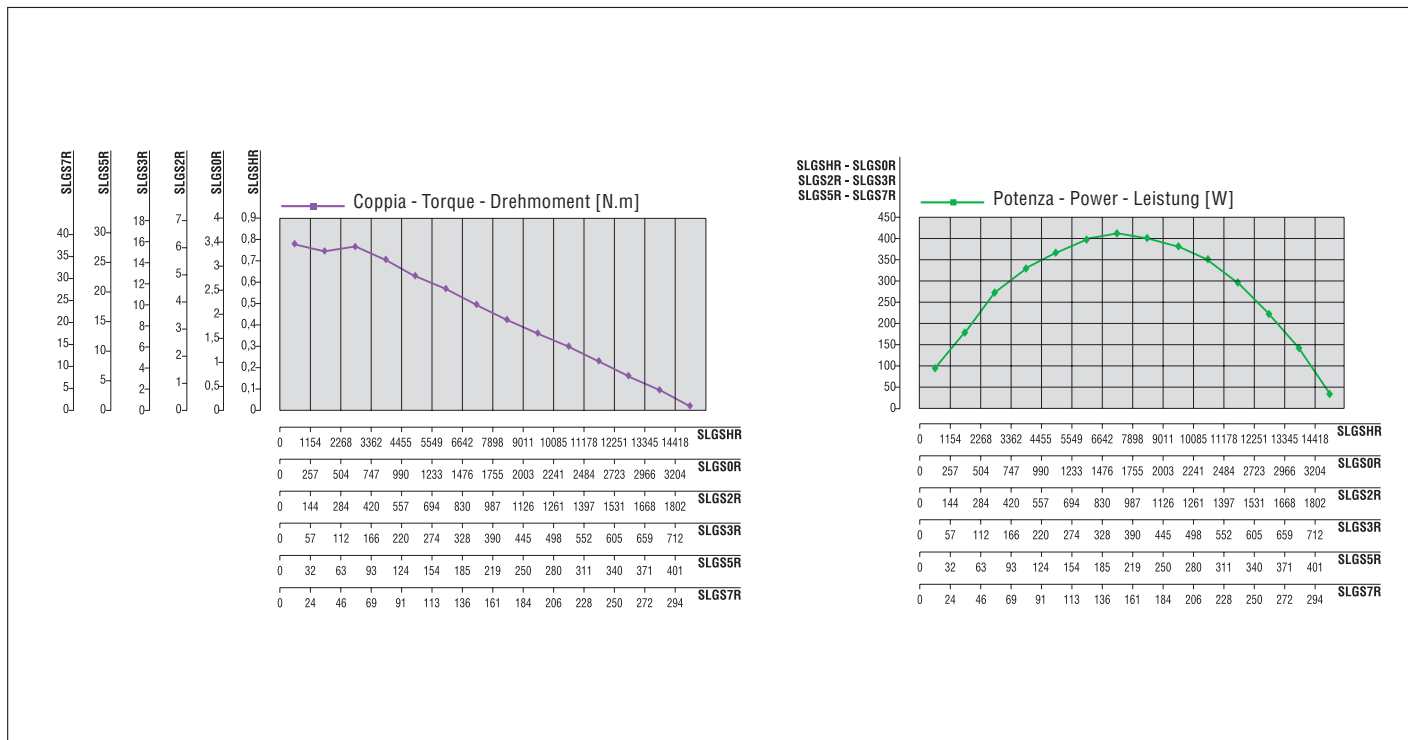
Standard version: output shaft with keyway (with the exception of models SLGSHD, SLGSHS and SLGSHR with cylindrical shafts).
 Optional: threaded shaft (RH rotation models only) or tapered shaft (all versions).

Standardausführung: Abtrieb mit Keilwelle (mit Ausnahme der Modelle SLGSHD, SLGSHS und SLGSHR mit zylindrischer Welle).
 Auf Wunsch: Abtrieb mit Gewindewelle nur für Rechtsläufer oder Kegewelle für alle Ausführungen.

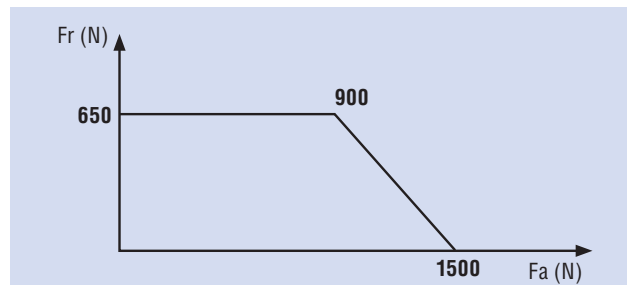
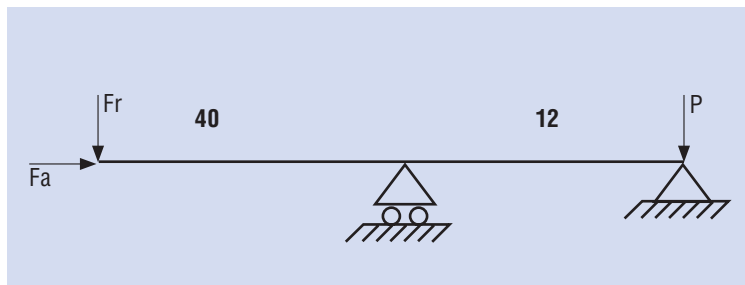
Curve caratteristiche motori non reversibili
Characteristic curve for non-reversible motors
Kennlinien nicht umsteuerbare Motoren



Curve caratteristiche motori reversibili
Characteristic curve for reversible motors
Kennlinien umsteuerbare Motoren



Calcolo del carico massimo ammissibile radiale e assiale del motore SLGS(H)
Calculation of the permitted maximum radial and axial load of motor SLGS(H)
Berechnung der zulässigen max. Radial- und Axiallast des Motors SLGS(H)



Cuscinetto 6202: C=7800 N, C₀=3750 N.
 Cuscinetto 6000: C=4620 N, C₀=1960 N.

Bearing 6202: C=7800 N, C₀=3750 N.
 Bearing 6000: C=4620 N, C₀=1960 N.

Lager 6202: C=7800 N, C₀=3750 N.
 Lager 6000: C=4620 N, C₀=1960 N.

Attraverso le formule indicate per il dimensionamento dei cuscinetti, si ottiene:

Using the formula for dimensioning the bearings, the result is:

Anhand der aufgeführten Formeln für die Dimensionierung der Lager ergibt sich:

$L_{10}=(C/P)^3$, in cui L₁₀ = durata in milioni di giri,
 C = coeff. di carico dinamico,
 P = carico dinamico equivalente sul cuscinetto.

$L_{10}=(C/P)^3$, where L₁₀ = duration in millions of rotations
 C = dynamic load coefficient
 P = equivalent dynamic load on bearing.

$L_{10}=(C/P)^3$, dabei ist L₁₀ = Lebensdauer in Millionen Umdrehungen,
 C = dynamische Tragzahl,
 P = äquivalente dynamische Lagerbelastung.

Scegliendo pari a 10 milioni il numero di cicli prima dei quali non si devono avere rotture, si ha:
 $10=(4620/P)^3$, da cui P=2144 N.

Taking the number of cycles before failure as 10 million, the result is:
 $10=(4620/P)^3$, where P=2144 N.

Wird die Bruchlastspielzahl auf 10 Millionen angesetzt, ergibt sich:

Infine: **F_r = 650 N**
 (sforzo massimo radiale in assenza di carico assiale)

Final result: **F_r = 650 N**
 (maximum radial force in the absence of axial load).

$10=(4620/P)^3$, daher P=2144 N.

Per quanto riguarda il massimo sforzo assiale in assenza di carico radiale, si ha:
F_a = 1500 N

The maximum axial force in the absence of radial load is:
F_a = 1500 N

Schließlich: **F_r = 650 N**
 (max. Radialbelastung ohne Axiallast)
 Was die maximale Axialbelastung ohne Radiallast angeht, ergibt sich:
F_a = 1500 N