

SG30

GEARLESS MACHINES

SG SERIES



| Modello | Per portata fino a | Gamma velocità cabina in 2:1 | Gamma diametri pulegge di trazione | Carico statico Max |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| | [kg] | [m/s] | [mm] | [kN-kg] |
| SG30  | 2000 | 0,63 ... 2,50 | 120(*) , 160(*), 200, 210, 240, 270, 320, 360, 400 | 34,3-3500 |

Con puleggia a sbalzo.

* Funi rivestite

In grassetto sono indicati i diametri pulegge utilizzati per calcolare le portate indicate in tabella, in condizioni d'impianto standard (vedi calcoli dedicati per ogni modello).

Dati esemplificativi; per valutazioni più dettagliate si consiglia l'utilizzo del nostro configuratore prodotto.



SG30 - SG30F



SG30 Gearless senza kit ventilazione

Coppia Nominale **395 Nm SG30F (S3 40%)**
 Coppia Frenante **2x410 Nm**
 Range Potenza (min - max) **2,1 - 13,9 kW**
 Carico Statico Massimo **34,3 kN - 3500 kg**
 Peso Massimo **193 kg**
 Tensione Nominale Motore **360 V - 208 V**



SG30F Gearless con kit ventilazione

TABELLE ESEMPI CONFIGURAZIONI**

| Modello | Ø Puleggia Trazione | Velocità cabina | Q - Portata nominale | P - Peso cabina | Giri rpm | P *** | I *** | Frequenza regolata | Funi Nr x diametro Ø |
|-----------|---------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------|-------|-------|--------------------|----------------------|
| | [mm] | [m/s] | [kg] | [kg] | [min-1] | [kW] | [A] | [Hz] | [mm] |
| SG30145B | 120 | 0,63 | 2000 | 1650 | 199 | 7,72 | 20,19 | 33,2 | 8 x Ø 6,5 (*) |
| SG30145B | 120 | 1,00 | 1600 | 1600 | 380 | 10,00 | 29,80 | 53,0 | 8 x Ø 6,5 (*) |
| SG30145B | 160 | 0,63 | 1275 | 1400 | 199 | 5,02 | 17,51 | 24,9 | 7 x Ø 6,5 (*) |
| SG30145B | 160 | 1,00 | 1275 | 1400 | 254 | 7,99 | 20,30 | 39,6 | 7 x Ø 6,5 (*) |
| SG30145B | 160 | 1,60 | 1275 | 1400 | 380 | 12,67 | 31,53 | 63,5 | 7 x Ø 6,5 (*) |
| SG30145B | 200 | 0,63 | 1000 | 1200 | 120 | 4,45 | 12,25 | 20,0 | 10 x Ø 6,5 |
| SG30145B | 200 | 1,00 | 1000 | 1200 | 199 | 7,10 | 19,33 | 31,9 | 10 x Ø 6,5 |
| SG30145BF | 200 | 1,60 | 800 | 950 | 380 | 9,38 | 29,40 | 50,8 | 10 x Ø 6,5 |
| SG30145BF | 200 | 2,00 | 675 | 930 | 380 | 10,26 | 25,80 | 63,4 | 10 x Ø 6,5 |
| SG30145B | 210 | 0,63 | 1000 | 1200 | 120 | 4,46 | 12,87 | 19,1 | 10 x Ø 6,5 |
| SG30145B | 210 | 1,00 | 1000 | 1200 | 199 | 7,06 | 20,29 | 30,2 | 10 x Ø 6,5 |
| SG30145B | 210 | 1,60 | 800 | 950 | 291 | 9,47 | 23,37 | 48,5 | 10 x Ø 6,5 |
| SG30145BF | 210 | 2,00 | 675 | 930 | 380 | 10,28 | 35,20 | 60,7 | 10 x Ø 6,5 |
| SG30145B | 240 | 0,63 | 800 | 950 | 120 | 3,49 | 11,50 | 16,7 | 7 x Ø 6,5 |
| SG30145B | 240 | 1,00 | 800 | 950 | 199 | 5,66 | 18,55 | 26,5 | 8 x Ø 6,5 |
| SG30145B | 240 | 1,60 | 800 | 950 | 254 | 9,06 | 21,51 | 42,4 | 8 x Ø 6,5 |
| SG30145BF | 240 | 2,00 | 675 | 930 | 380 | 9,87 | 29,42 | 53,0 | 9 x Ø 6,5 |
| SG30145B | 320 | 0,63 | 675 | 930 | 120 | 3,00 | 13,22 | 12,5 | 5 x Ø 8 |
| SG30145B | 320 | 1,00 | 675 | 930 | 120 | 4,75 | 13,22 | 19,8 | 5 x Ø 8 |
| SG30145B | 320 | 1,60 | 480 | 700 | 199 | 5,82 | 15,88 | 31,8 | 5 x Ø 8 |
| SG30145B | 320 | 2,00 | 480 | 700 | 254 | 7,26 | 18,41 | 39,7 | 5 x Ø 8 |
| SG30145BF | 320 | 2,50 | 450 | 680 | 380 | 8,66 | 27,52 | 49,7 | 5 x Ø 8 |

Specifiche configurazioni

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme Armonizzate di riferimento | EN 81-20 e EN 81-50 |
| Sospensione - Sistema avvolgimento | 2:1 - CSW: Sistema di avvolgimento convenzionale |
| Posizione gearless | Alto |
| Rendimento vano | 0,9 |
| N° pulegge su cuscinetti | 2 per portate ≤ 1000 kg - 3 per portate > 1000 kg |
| Bilanciamento contrappeso | 50% |
| Corsa | 30 m |
| Servizio | S3 40% |
| Avviamenti ora | 180 |
| Angolo avvolgimento | 180° |
| Accelerazione | 0,3+0,5m/s ² per velocità cabina ≤ 1 m/s - 0,5+0,7m/s ² per velocità cabina > 1 m/s |

Per il valore della coppia di corto circuito, della relativa velocità e del valore minimo di tensione che permette il funzionamento della macchina gearless fare riferimento al configuratore di prodotto.

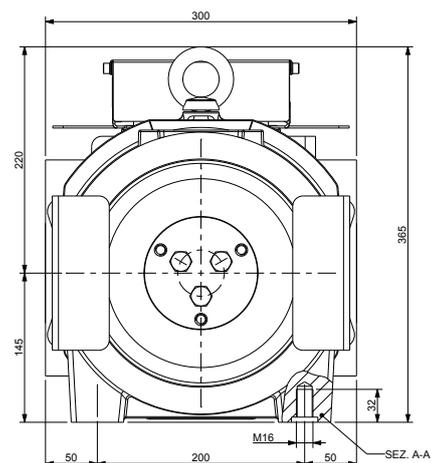
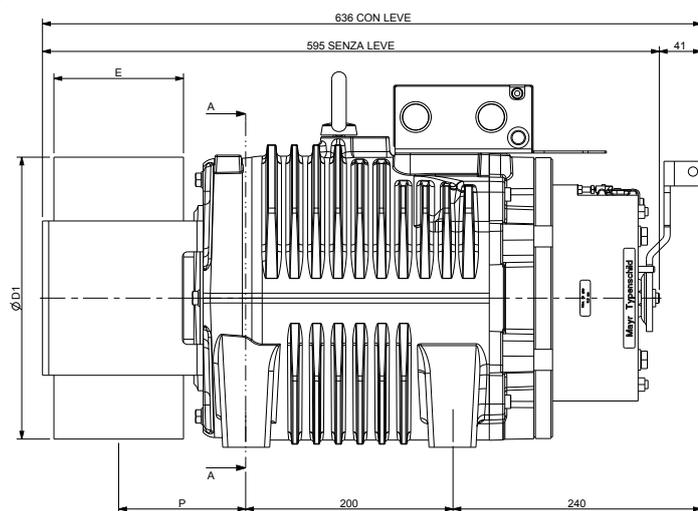
* Funi rivestite

** Dati esemplificativi; per valutazioni più dettagliate si consiglia l'utilizzo del nostro configuratore prodotto.

*** Valori riferiti alla configurazione di tabella (360V)

SG30 - DIMENSIONI

Mod. SG30145B



| Ø D1 | E | P | Peso Max | Inerzia | Sist. Avvolgimento | Coppia S3 40% | Carico Statico Max | Potenza Massima ** |
|------|------|------|----------|---------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [kgm ²] | | [Nm] | [kN - kg] | [kW] |
| 120 | 125 | 123 | 190 | 0,15 | CSW* | 330 | 34,3 - 3500 | 11,1 |
| 160 | | | | 0,18 | | | | |
| 200 | | | | 0,23 | | | | |
| 210 | | | | 0,26 | | | | |
| 240 | | | | 0,32 | | | | |
| 270 | | | | 0,57 | | | | |
| 320 | | | | 0,66 | | | | |
| 360 | 100 | 118 | 0,73 | | | | | |
| 400 | | 110 | 1,03 | | | | | |

Specifiche Freno

Coppia Frenante: [Nm] 2x410
Tensione di Aliment. Std.: [V DC] 207
Potenza: [W] 2x82
Grado di Protezione: IP10

Specifiche Encoder Standard

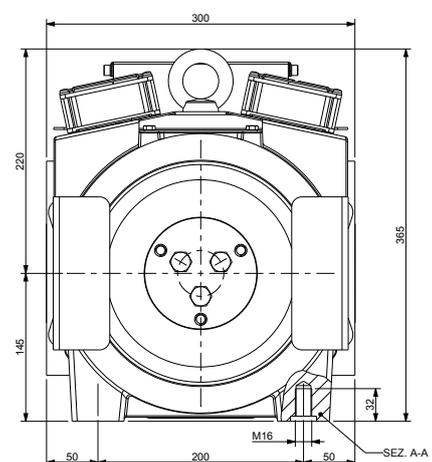
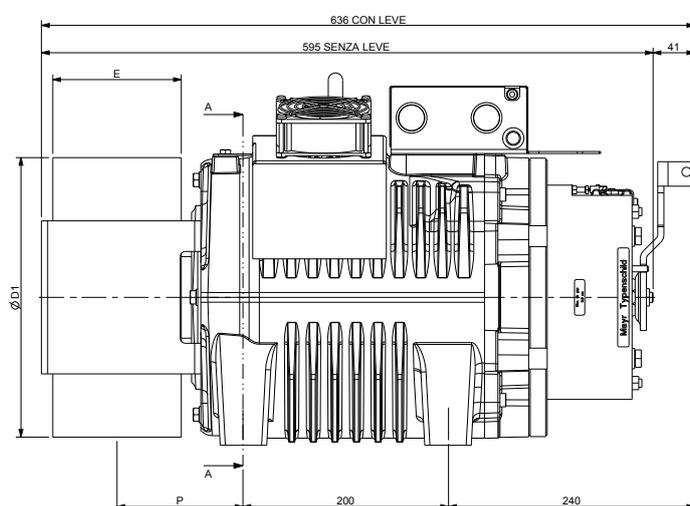
Tipo: Assoluto - EnDat
Modello: Heidenhain ECN 1313
Risoluzione: 2048 imp/giro 13 bits
Grado di Protezione: IP40
Lunghezza Cavi Standard: [m] 10

* CSW: Sistema di avvolgimento convenzionale.

** Dati esemplificativi; per valutazioni più dettagliate si consiglia l'utilizzo del nostro configuratore prodotto.

SG30F - DIMENSIONI

Mod. SG30145BF



| Ø D1 | E | P | Peso Max | Inerzia | Sist. Avvolgimento | Coppia S3 40% | Carico Statico Max | Potenza Massima ** |
|------|------|------|----------|---------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [kgm ²] | | [Nm] | [kN - kg] | [kW] |
| 120 | 125 | 123 | 193 | 0,15 | CSW* | 395 | 34,3 - 3500 | 13,9 |
| 160 | | | | 0,18 | | | | |
| 200 | | | | 0,23 | | | | |
| 210 | | | | 0,26 | | | | |
| 240 | | | | 0,32 | | | | |
| 270 | | | | 0,57 | | | | |
| 320 | | | | 0,66 | | | | |
| 360 | 100 | 118 | 0,73 | | | | | |
| 400 | | 110 | 1,03 | | | | | |

Specifiche Freno

Coppia Frenante: [Nm] 2x410
Tensione di Aliment. Std.: [V DC] 207
Potenza: [W] 2x82
Grado di Protezione: IP10

Specifiche Encoder Standard

Tipo: Assoluto - EnDat
Modello: Heidenhain ECN 1313
Risoluzione: 2048 imp/giro 13 bits
Grado di Protezione: IP40
Lunghezza Cavi Standard: [m] 10

Dati ventilazione

Tensione: [V] 220
Potenza: [W] 2x16

* CSW: Sistema di avvolgimento convenzionale.

** Dati esemplificativi; per valutazioni più dettagliate si consiglia l'utilizzo del nostro configuratore prodotto.



by
SICOR ITALY
AN  ELEVANTIS COMPANY

Sicor Italy S.R.L.

Viale Caproni, 32 Rovereto (TN) - Italy · Tel: +39 0464 484 111 · info@sicoritaly.com

www.sicoritaly.com