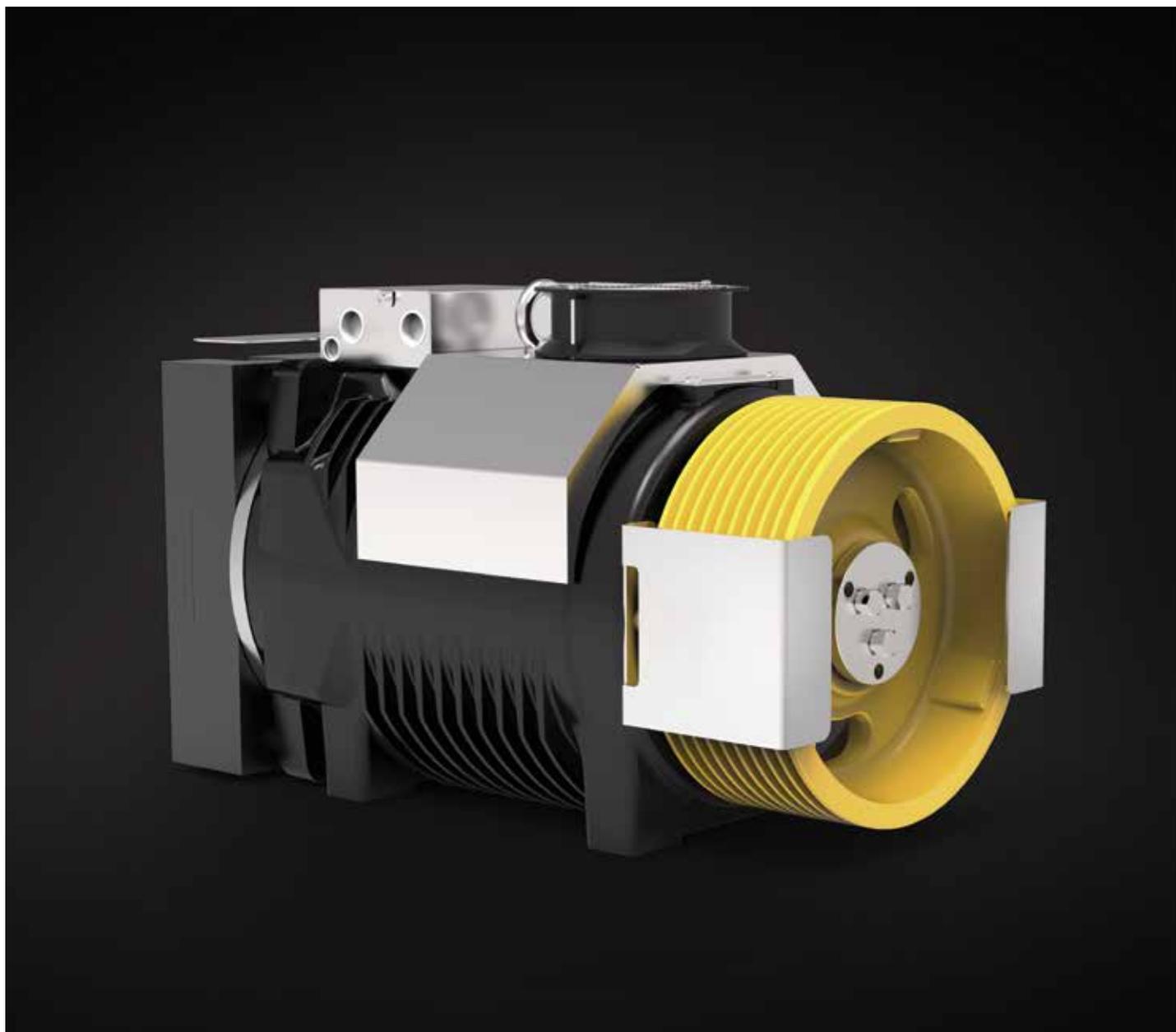


# SG53

# 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]
<b>SG53</b> 	<b>1600</b>	0,63 ... 3,00	120(*), 160(*), 200, 210, 240, 270, <b>320</b> , 360, 400, 450, 480, 520	39,2-4000

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.

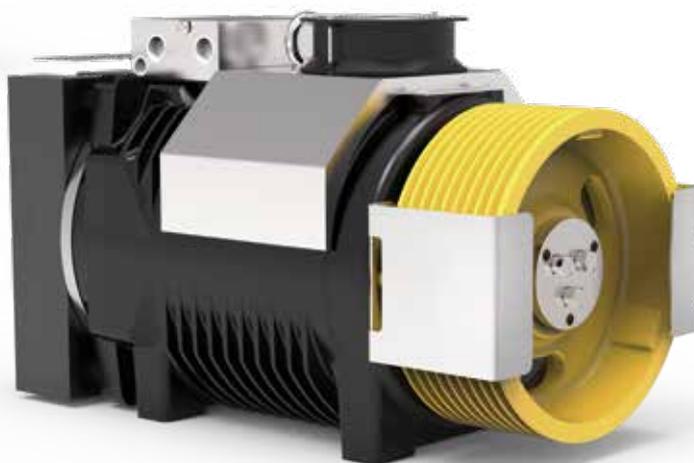


# SG53 - SG53F



SG53 Gearless senza kit ventilazione

Coppia Nominale **900 Nm SG53F (S3 40%)**  
 Coppia Frenante **2x850 Nm**  
 Range Potenza (min - max) **5,1 - 29,2 kW**  
 Carico Statico Massimo **39,2 kN - 4000 kg**  
 Peso Massimo **396 kg**  
 Tensione Nominale Motore **360 V**



SG53F 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]
SG53185BF	320	0,63	1600	1600	120	6,92	24,36	12,5	10 x Ø 8
SG53185BF	320	1,00	1600	1600	120	11,18	24,73	19,9	11 x Ø 8
SG53185BF	320	1,60	1275	1400	195	14,94	33,59	31,8	10 x Ø 8
SG53185BF	320	2,00	1275	1400	275	19,08	45,64	39,8	11 x Ø 8
SG53185BF	320	2,50	1275	1400	310	23,88	51,54	49,8	11 x Ø 8
SG53185BF	400	0,63	1275	1400	65	5,51	14,12	60,0	7 x Ø 8
SG53185BF	400	1,00	1275	1400	120	8,77	24,26	15,9	7 x Ø 8
SG53185BF	400	1,60	1000	1200	195	11,14	34,49	23,1	6 x Ø 8
SG53185BF	400	2,00	1000	1200	195	14,33	32,21	31,8	7 x Ø 8
SG53185BF	400	2,50	1000	1200	275	17,93	42,88	39,8	7 x Ø 8
SG53185BF	400	3,00	1000	1200	310	21,54	48,42	47,8	7 x Ø 8
SG53185B	480	0,63	800	950	65	3,7	11,3	8,3	4 x Ø 10
SG53185B	480	1,00	800	950	120	5,9	19,5	13,3	4 x Ø 10
SG53185BF	480	1,60	800	950	195	9,2	30,9	21,2	4 x Ø 10
SG53185BF	480	2,00	800	950	195	11,5	30,9	26,5	4 x Ø 10
SG53185BF	480	2,50	800	950	209	14,3	30,9	33,1	4 x Ø 10
SG53185BF	480	0,63	1000	1200	65	4,4	13,5	8,3	4 x Ø 10
SG53185BF	480	1,00	1000	1200	120	6,9	22,8	13,3	4 x Ø 10
SG53185BF	520	0,63	1000	1200	65	4,3	14,4	7,7	4 x Ø 10

### Specifiche configurazioni

Norme Armonizzate di riferimento	EN 81-20 e EN 81-50
Sospensione	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 <sup>2</sup> per velocità cabina ≤ 1 m/s - 0,5+0,7m/s <sup>2</sup> 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.

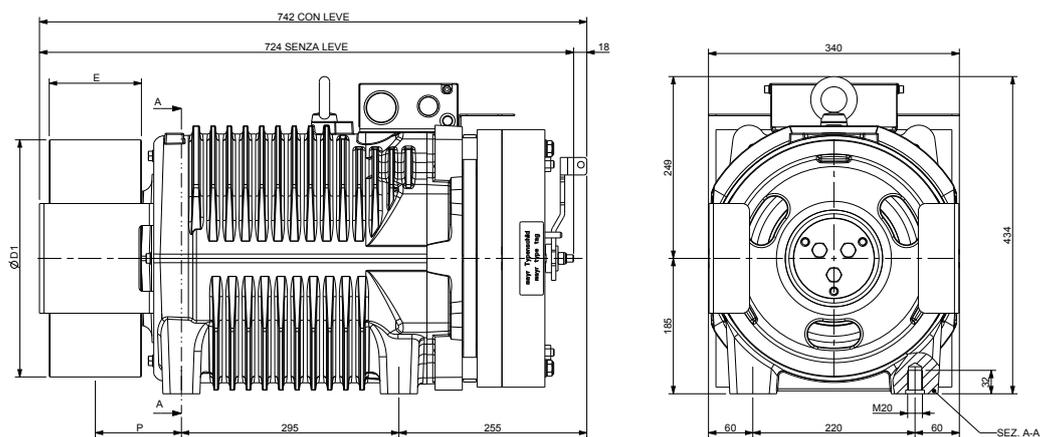
\* Funi rivestite

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

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

## SG53 - DIMENSIONI

Mod. SG53185B



Ø D1	E	P	Peso Max	Inerzia	Sist. Avvolgimento	Coppia S3 40%	Carico Statico Max	Potenza Massima **
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kgm <sup>2</sup> ]		[Nm]	[kN - kg]	[kW]
120	125	122	391	0,47	CSW*	750	39,2 - 4000	24,3
160				0,50				
200				0,55				
210				0,58				
240				0,64				
270				0,89				
320				1,05				
360	100	109		1,35				
400				1,77				
450				2,40				
480				2,75				
520	110	114						

### Specifiche Freno

Coppia Frenante: [Nm] 2x850  
Tensione di Aliment. Std.: [V DC] 207  
Potenza: [W] 2x131  
Grado di Protezione: IP10

### Specifiche Encoder Standard

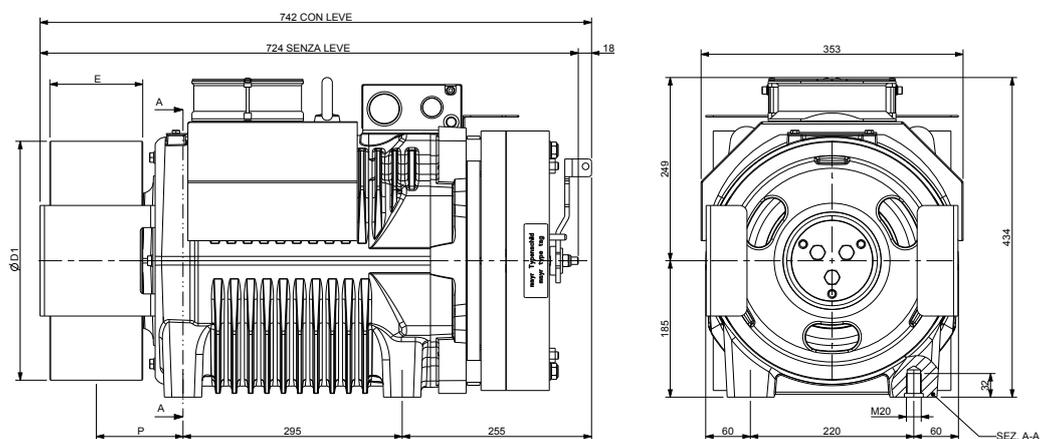
Tipo: Assoluto - EnDat  
Modello: Heidenhain ECN 1313  
Risoluzione: 2048 imp/giro 13 bits  
Grado di Protezione: IP40  
Lunghezza Cavi Standard: [m] 10

\* CSW: Sistema di avvolgimento convenzionale.

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

## SG53F - DIMENSIONI

Mod. SG53185BF



Ø D1	E	P	Peso Max	Inerzia	Sist. Avvolgimento	Coppia S3 40%	Carico Statico Max	Potenza Massima **
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kgm <sup>2</sup> ]		[Nm]	[kN - kg]	[kW]
120	125	122	396	0,47	CSW*	900	39,2 - 4000	29,2
160				0,50				
200				0,55				
210				0,58				
240				0,64				
270				0,89				
320				1,05				
360	100	109		1,35				
400				1,77				
450				2,40				
480				2,75				
520	110	114						

### Specifiche Freno

Coppia Frenante: [Nm] 2x850  
Tensione di Aliment. Std.: [V DC] 207  
Potenza: [W] 2x131  
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  COMPANY

**Sicor Italy S.R.L.**

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

[www.sicoritaly.com](http://www.sicoritaly.com)