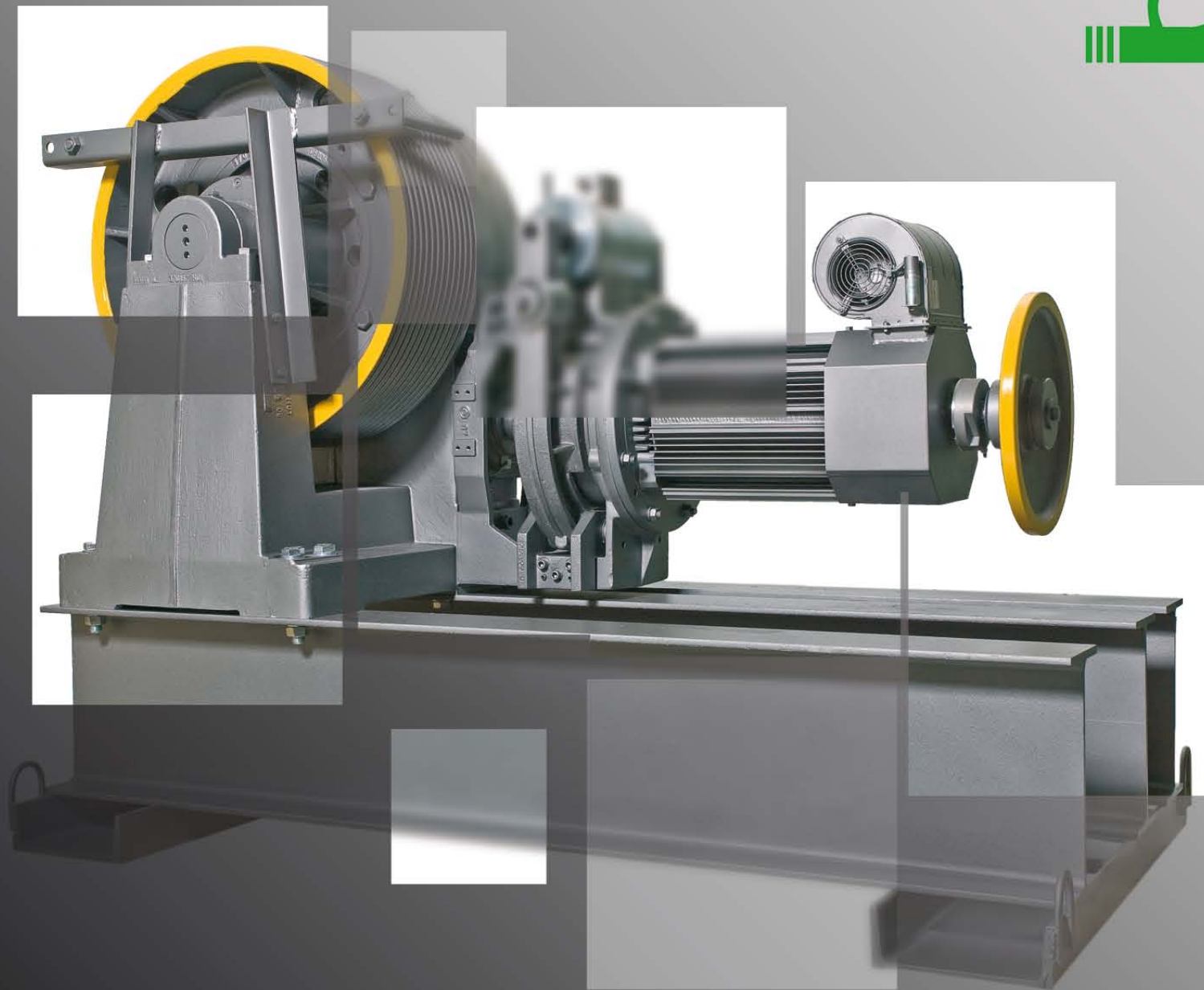


VERE

Rev. 04



SICOR S.p.A. - Head Office and Manufacturing Plant
Viale Caproni 15 (Z. i.) 38068 Rovereto (TN) Italy
Tel. +39 0464 484111 - Fax +39 0464 484100
www.sicor-spa.it - info@sicor-spa.it

CARATTERISTICHE

Gli argani Sidor sono costruiti in osservanza della direttiva:

95/16/CE
EN ISO 12100/1/2
EN 81-1 : 2008
EN 81-80 : 2004

- Le lavorazioni sono eseguite con macchine di precisione CNC; i controlli dei componenti sono effettuati con sistema Zeiss di misura tridimensionale.
- I test finali relativi a vibrazioni, rumorosità etc. vengono fatti al 100%.
- Gli argani Sidor assicurano un funzionamento esente da vibrazioni e hanno un livello di rumorosità (entro la gamma VDI 2566) < 60 dBA.
- Le pulegge sono in ghisa EN-GJS-700-2-UNI EN 1563 con durezza superiore ai 250 HB.
- I freni sono a doppia azione indipendente.
- Per tutti i modelli è utilizzato olio sintetico.
- I motori standard utilizzati sono di costruzione italiana con classe di protezione F e isolamento IP21, ventilazione forzata ,180 avv/h e 240 avv/h ad alta efficienza CDF 60%.
- Sono disponibili telai standard con/senza puleggia di deviazione e tamponi antivibranti.
- Possono essere corredati di encoder, tacodinamo, protezioni di sicurezza standard e freno di sicurezza albero lento.
- Ogni argano è dotato di manuale uso e manutenzione e certificato di conformità (a richiesta).
- I criteri di progettazione degli argani Sidor, unitamente all'uso di materiali di ottima qualità garantiscono una lunga durata.

Per ulteriori informazioni si prega di consultare il Catalogo Tecnico.
I nostri uffici commerciali sono a disposizione per ogni informazione.

FEATURES

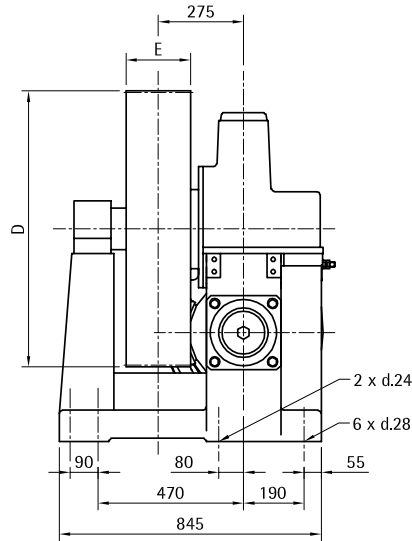
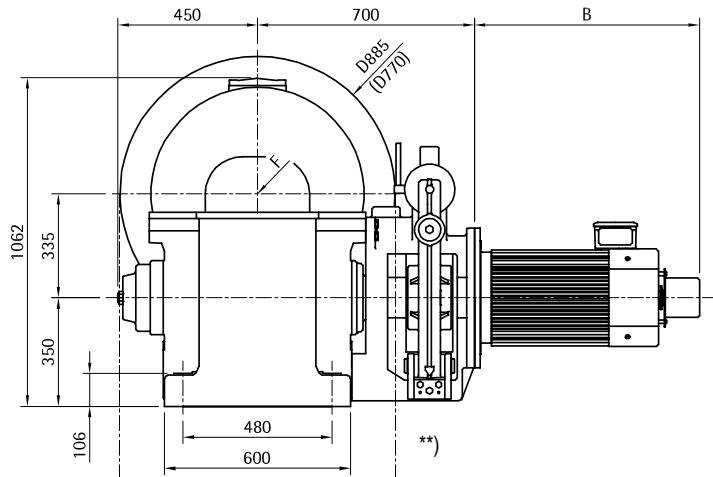
Sidor machines meet the requirements of the following standards:

95/16/CE
EN ISO 12100/1/2
EN 81-1 : 2008
EN81-80 : 2004

- Working process with CNC flexible machinery system. The components are tested with Zeiss three-dimensional testing machines.
- Final running-tests concerning vibrations, noise a.s.o. are carried out on 100% of gear boxes production.
- Smooth quite operation, noise level (within the range of VDI 2566) < 60 dBA are guaranteed by Sidor gearboxes.
- Cast iron EN-GJS-700-2-UNI EN 1563 with hardness over 250HB is used for traction sheaves.
- Twin-Brakes with mechanically independent action.
- Synthetic oil is used for each model.
- The standard motors used are of italian production, protection class F , insulation Class IP21 , forced ventilation 180 St/h and 240 St/h high efficiency CDF 60%.
- Standardized machine frames with/without deflection pulley, with vibration dampers are available.
- Gear boxes can be supplied equipped with Encoder, Tachometer, standard safety protections and safety slow shaft brake.
- Each gear box is complete with the "Operation and Maintenance Manual". The "Certificate of Conformity" is supplied on demand.
- The high quality of both the gear boxes projects criteria and the material used guarantee the long life of Sidor hoisting machines.

For any information, please refer to the technical catalogue.
Our Sales Dept. are at your disposition for any information you may need.

DIMENSIONI
DIMENSION



Sistema Avvolgimento Roping System	Puleggia di Trazione Traction sheave		Dimensione Dimens. P(mm)	Carico Load *) F(kN)
	D(mm)	E(mm)		
CSW	770 885	252 208	275	140 ¹⁾ - 70 ²⁾

Elettromagnete Freno Electromagnet of Brake	
(V)	(A)
60	6,12
110	3,56
200	1,80

*)Carico statico massimo
CSW: Sistema di avvolgimento convenzionale
F= 140 kN ¹⁾
Componente orizzontale della forza
F= 70 kN ²⁾

*) Max. static load on the slow shaft:
CSW: Conventional single wrap
F= 140 kN ¹⁾
horizontal component not to exceed
F= 70 kN ²⁾

***) La puleggia di deviazione non può essere posizionata dal lato freno.

***) Diverter pulley must not be located on this (brake) side, rope must go straight down.

Carico Statico Massimo = 14200 kg
Max. Static Load
Rapporto di Riduzione = 1/58; 1/53; 2/73; 2/60; 3/69; 3/53
Ratio
Peso Argano = 1600 ÷ 1900 kg
Gear Weight
Capacità Olio = 23,5 l
Oil capability

TABELLA PORTATE
DUTY TABLE

 ACVVVF 1500 rpm 4 Poli 50Hz
 AC2 - ACVV 1500/375 rpm 4/16 Poli 50Hz

Sospensione 1:1

Le Portate non comprendono il peso delle funi.

Per conoscere la Portata netta, sottrarre il peso delle funi

- Posizione Argano = Alto
- Contrappeso = 50%
- Rendimento = 0,80

Roping 1:1

Listed Loads Don't Include The Rope's Weight.

In Order To Know The Net Loads Capability, subtract Rope's Weight From The Listed Loads

- Position Of The Gear-Box = Up
- Counterweight = 50%
- Plant efficiency = 0,80

Velocità Speed m/s	Diametro Puleggia di Trazione Traction Sheave Diameter mm	Rapporto Riduzione Ratio i	Coppia Max in Uscita Max Output Torque Nm	Portata Max "kg" Max Rated Load "kg"					
				Potenza Motore "kW" Asincroni Motor Output "kW" Asynchronous					
				25	30	33	37	40	43
1,04	770	1/58	7625	2900	3230				
1,14	770	1/53	7912	2600	3200	3350			
1,19	885	1/58	7625	2500	2800				
1,31	885	1/53	7912	2300	2700	2910			
1,65	770	2/73	7483	1900	2300	2550	2800		
1,90	885	2/73	7483	1650	2000	2250	2600		
2,02	770	2/60	8144	1600	1950	2200	2400	2650	3000
2,32	885	2/60	8144	1400	1700	1850	2150	2350	2600
2,63	770	3/69	7735	1200	1500	1650	1900	2050	2250
3,02	885	3/69	7735	1050	1300	1450	1700	1800	2000
3,42	770	3/53	8325	916	1200	1300	1500	1600	1750
3,93	885	3/53	8325	797	1050	1100	1250	1400	1550

TABELLA PORTATE
DUTY TABLE

ACVVVF 1000 rpm 6 Poli 50Hz
 AC2 - ACVV 1000/250 rpm 6/24 Poli 50Hz
 ACVVVF 1000 rpm 4 Poli 33Hz (motor)

Sospensione 1:1

Le Portate non comprendono il peso delle funi.

Per conoscere la Portata netta, sottrarre il peso delle funi

- Posizione Argano = Alto
- Contrappeso = 50%
- Rendimento = 0,80

Roping 1:1

Listed Loads Don't Include The Rope's Weight.

In Order To Know The Net Loads Capability, subtract Rope's Weight From The Listed Loads

- Position Of The Gear-Box = Up
- Counterweight = 50%
- Plant efficiency = 0,80

Velocità Speed m/s	Diametro Puleggia di Trazione Traction Sheave Diameter mm	Rapporto Riduzione Ratio i	Coppia Max in Uscita Max Output Torque Nm	Portata Max "kg" Max Rated Load "kg"					
				Potenza Motore "kW" Asincroni Motor Output "kW" Asynchronous					
				20	22	25	29	32	36
0,69	770	1/58	8890	3300	3600	3700			
0,76	770	1/53	9221	3200	3500	3800			
0,79	885	1/58	8890	3000	3300	3250			
0,87	885	1/53	9221	2800	3000	3300			
1,10	770	2/73	8741	2400	2600	2850	3500		
1,26	885	2/73	8741	2000	2250	2600	3150		
1,34	770	2/60	9447	1900	2150	2500	2800	3150	3500
1,54	885	2/60	9447	1650	1900	2200	2500	2850	3200
1,75	770	3/69	9024	1500	1700	1950	2300	2550	2850
2,01	885	3/69	9024	1300	1500	1700	2000	2250	2450
2,28	770	3/53	9558	1200	1300	1500	1750	1950	2150
2,62	885	3/53	9558	1050	1150	1300	1550	1700	1950

TABELLA PORTATE
DUTY TABLE

 ACVVVF 1800 rpm 4 Poli 60Hz
 AC2 - ACVV 1800/450 rpm 4/16 Poli 60Hz

Sospensione 1:1

Le Portate non comprendono il peso delle funi.

Per conoscere la Portata netta, sottrarre il peso delle funi

- Posizione Argano = Alto
- Contrappeso = 50%
- Rendimento = 0,80

Roping 1:1

Listed Loads Don't Include The Rope's Weight.

In Order To Know The Net Loads Capability, subtract Rope's Weight From The Listed Loads

- Position Of The Gear-Box = Up
- Counterweight = 50%
- Plant efficiency = 0,80

Velocità Speed m/s	Diametro Puleggia di Trazione Traction Sheave Diameter mm	Rapporto Riduzione Ratio i	Coppia Max in Uscita Max Output Torque Nm	Portata Max "kg" Max Rated Load "kg"					
				Potenza Motore "kW" Asincroni Motor Output "kW" Asynchronous					
				27	33	36	41	44	
1,25	770	1/58	7625	2500	3150				
1,36	770	1/53	7912	2300	2950	3200			
1,43	885	1/58	7625	2200	2800				
1,57	885	1/53	7912	2000	2550	2800			
1,98	770	2/73	7483	1700	2100	2350	2700		
2,28	885	2/73	7483	1450	1800	2000	2350		
2,41	770	2/60	8144	1400	1750	1920	2250	2450	
2,78	885	2/60	8144	1200	1500	1700	1950	2050	
3,15	770	3/69	7735	1200	1350	1650	1730	1850	
3,62	885	3/69	7735	950	1200	1300	1500	1630	
4,10	770	3/53	8325	830	1050	1150	1320	1430	
4,72	885	3/53	8325	820	930	1000	1300	1370	

TABELLA PORTATE
DUTY TABLE

ACVVVF 1200 rpm 6 Poli 60Hz
AC2 - ACVV 1200/300 rpm 6/24 Poli 60Hz

Sospensione 1:1

Le Portate non comprendono il peso delle funi.

Per conoscere la Portata netta, sottrarre il peso delle funi

- Posizione Argano = Alto
- Contrappeso = 50%
- Rendimento = 0,80

Roping 1:1

Listed Loads Don't Include The Rope's Weight.

In Order To Know The Net Loads Capability, subtract Rope's Weight From The Listed Loads

- Position Of The Gear-Box = Up
- Counterweight = 50%
- Plant efficiency = 0,80

Velocità Speed m/s	Diametro Puleggia di Trazione Sheave Diameter mm	Rapporto Riduzione Ratio i	Coppia Max in Uscita Max Output Torque Nm	Portata Max "kg" Max Rated Load "kg"					
				Potenza Motore "kW" Asincroni Motor Output "kW" Asynchronous					
				22	25	28	30	35	38
0,83	770	1/58	8890	3100	3500				
0,91	770	1/53	9221	2900	3250	3650	3850		
0,95	885	1/58	8890	2700	3000				
1,04	885	1/53	9221	2550	2850	3250	3500		
1,32	770	2/73	8741	2150	2400	2820	2950		
1,52	885	2/73	8741	1850	2100	2400	2550		
1,61	770	2/60	9477	1750	2000	2220	2370	2850	
1,85	885	2/60	9477	1550	1750	1950	2100	2550	
2,10	770	3/69	9024	1400	1550	1750	1850	2250	2500
2,41	885	3/69	9024	1200	1350	1550	1650	2000	2150
2,73	770	3/53	9558	1050	1200	1350	1470	1750	1900
3,14	885	3/53	9558	930	1050	1180	1400	1500	1650

