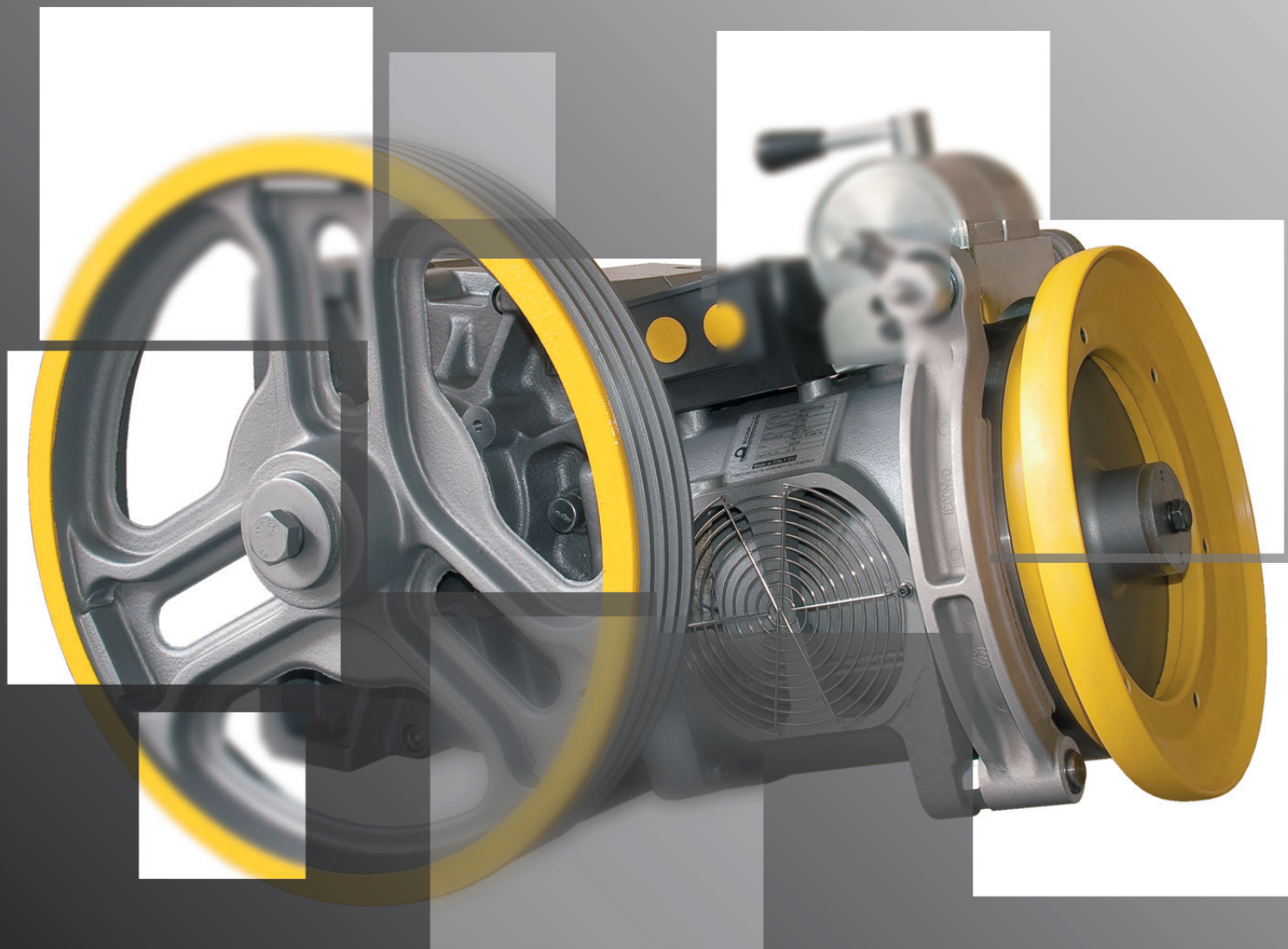


MER10

Rev. 06



SICOR S.p.A. - Head Office and Manufacturing Plant
Viale Caproni 32 (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
EN 81-80

- 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

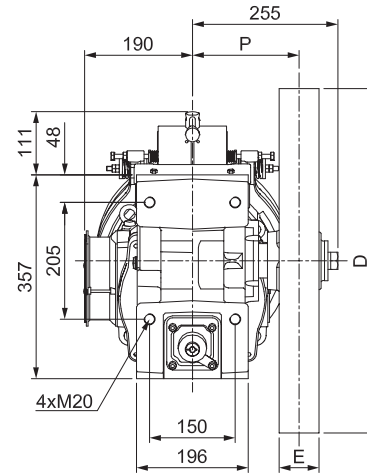
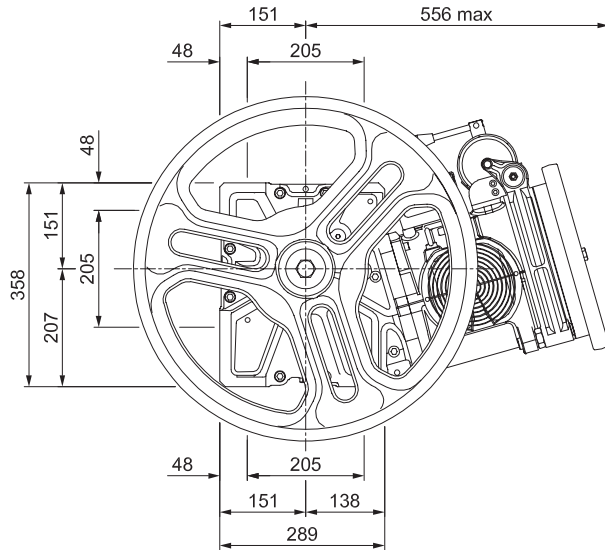
Sidor machines meet the requirements of the following standards:

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

- 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.

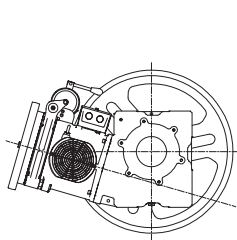
For any information, please refer to the technical catalogue.
Our Sales Dept. are at your disposition for any information you may need.

DIMENSIONI
DIMENSION

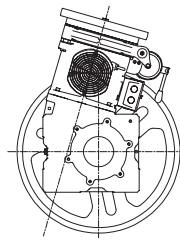


*)Carico statico massimo
CSW: Sistema di avvolgimento convenzionale

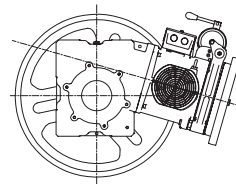
*) Max. static load on the slow shaft:
CSW: Conventional single wrap



orizzontale sx
horizontal sx



verticale
vertical



orizzontale dx
horizontal dx

Sistema Avvolgimento Roping System	Puleggia di Trazione Traction sheave		Dimensione Dimension	Carico*) Load*)	Direzione Carico Statico Static Load Direction
	D[mm]	E[mm]	P[mm]		
CSW	320	76	190	20,6	100% ← → 100% ↑ 100% ↓ 100%
	360	70	187		
	400				
	450				
	480				
	520				
	550				
600					

Elettromagnete Freno Electromagnet of Brake		
[V]	[A]	[W]
24	4,83	116
48	1,86	89
60	1,44	86
80	1,25	100
110	0,91	100
200	0,51	102

Carico Statico Massimo = 2100 kg
 Max. Static Load
 Gamma Potenze 50 Hz 4 poli ACVVVF = 4 ÷ 5,5 kW
 Range Power
 Gamma Potenze 50 Hz 4/16 poli = 4 kW
 Range Power
 Gamma Potenze 50 Hz 6 poli ACVVVF = 2,7 ÷ 3,6 kW
 Range Power
 Gamma Potenze 50 Hz 6/16 poli = 2,7
 Range Power
 Gamma Potenze 60 Hz 6 poli ACVVVF = 4 kW
 Range Power
 Gamma Potenze 60 Hz 4 poli ACVVVF = 4,4 ÷ 6 kW
 Range Power
 Gamma Potenze 60 Hz 4/16 poli = 4,4 kW
 Range Power
 Rapporto di Riduzione = 1/55; 1/43; 2/43; 2/55
 Ratio
 Peso Argano = 200 kg
 Gear Weight
 Capacità Olio = 2,8 l
 Oil capability

TABELLA PORTATE
DUTY TABLE

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

*) solo per ACVVVF
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

*) only for ACVVVF
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 sincrona Speed synchronous	Diametro Puleggia di Trazione Traction Sheave Diameter	Rapporto Riduzione Ratio	Coppia Max in uscita Max Output Torque	Portata Max "kg" Max Rated Load "kg"		Potenza Motore "kW" Motor Output "kW" Asynchronous	
				4	5,5*)		
0,46	320	1/55	680	650	--		
0,51	360	1/55	680	620	--		
0,57	400	1/55	680	555	--		
0,58	320	1/43	700	650	--		
0,64	450	1/55	680	495	--		
0,66	360	1/43	700	635	--		
0,69	480	1/55	680	465	--		
0,73	400	1/43	700	575	--		
0,74	520	1/55	680	430	--		
0,79	550	1/55	680	405	--		
0,82	450	1/43	700	510	--		
0,86	600	1/55	680	370	--		
0,88	480	1/43	700	480	--		
0,91	320	2/55	670	535	650		
0,95	520	1/43	700	440	--		
1,00	550	1/43	700	420	--		
1,03	360	2/55	670	475	610		
1,10	600	1/43	700	385	--		
1,14	400	2/55	670	425	550		
1,17	320	2/43	700	430	605		
1,29	450	2/55	670	380	490		
1,32	360	2/43	700	380	535		
1,37	480	2/55	670	355	460		
1,46	400	2/43	700	340	485		
1,49	520	2/55	670	330	425		
1,57	550	2/55	670	310	400		
1,64	450	2/43	700	305	430		
1,71	600	2/55	670	285	365		
1,75	480	2/43	700	285	400		
1,90	520	2/43	700	260	370		
2,01	550	2/43	700	250	350		
2,19	600	2/43	700	225	320		

TABELLA PORTATE
DUTY TABLE

ACVVVF 1000 rpm 6 Poli 50Hz
AC2 1000/375 rpm 6/16 Poli 50Hz

*) solo per ACVVVF
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

*) only for ACVVVF
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 sincrona Speed synchronous	Diametro Puleggia di Trazione Traction Sheave Diameter	Rapporto Riduzione Ratio	Coppia Max in uscita Max Output Torque	Portata Max "kg" Max Rated Load "kg"		Potenza Motore "kW" Motor Output "kW" Asynchronous	
				[m/s]	[mm]	[i]	[Nm]
0,30	320	1/55	680	650	--		
0,34	360	1/55	680	620	--		
0,38	400	1/55	680	555	--		
0,39	320	1/43	750	650	--		
0,43	450	1/55	680	495	--		
0,44	360	1/43	750	650	--		
0,46	480	1/55	680	465	--		
0,49	400	1/43	750	615	--		
0,50	520	1/55	680	430	--		
0,52	550	1/55	680	405	--		
0,55	450	1/43	750	545	--		
0,57	600	1/55	680	370	--		
0,58	480	1/43	750	510	--		
0,61	320	2/55	670	540	650		
0,63	520	1/43	750	475	--		
0,67	550	1/43	750	445	--		
0,69	360	2/55	670	480	610		
0,73	600	1/43	750	410	--		
0,76	400	2/55	670	435	550		
0,78	320	2/43	740	435	595		
0,86	450	2/55	670	385	490		
0,88	360	2/43	740	385	525		
0,91	480	2/55	670	360	460		
0,97	400	2/43	740	345	475		
0,99	520	2/55	670	330	425		
1,05	550	2/55	670	315	400		
1,10	450	2/43	740	305	420		
1,14	600	2/55	670	290	365		
1,17	480	2/43	740	290	395		
1,27	520	2/43	740	265	365		
1,34	550	2/43	740	250	345		
1,46	600	2/43	740	230	315		

TABELLA PORTATE
DUTY TABLE

ACVVVF

1200 rpm

6 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 sincrona Speed synchronous	Diametro Puleggia di Trazione Traction Sheave Diameter	Rapporto Riduzione Ratio	Coppia Max in uscita Max Output Torque	Portata Max "kg" Max Rated Load "kg"			
				Potenza Motore "kW" Motor Output "kW" Asynchronous			
[m/s]	[mm]	[i]	[Nm]	4			
0,37	320	1/55	680	650			
0,41	360	1/55	680	620			
0,46	400	1/55	680	555			
0,47	320	1/43	750	650			
0,51	450	1/55	680	495			
0,53	360	1/43	750	650			
0,55	480	1/55	680	465			
0,58	400	1/43	750	615			
0,59	520	1/55	680	430			
0,63	550	1/55	680	405			
0,66	450	1/43	750	545			
0,69	600	1/55	680	370			
0,70	480	1/43	750	510			
0,73	320	2/55	670	650			
0,76	520	1/43	750	475			
0,80	550	1/43	750	445			
0,82	360	2/55	670	610			
0,88	600	1/43	750	410			
0,91	400	2/55	670	550			
0,94	320	2/43	740	540			
1,03	450	2/55	670	485			
1,05	360	2/43	740	480			
1,10	480	2/55	670	455			
1,17	400	2/43	740	435			
1,19	520	2/55	670	420			
1,26	550	2/55	670	400			
1,32	450	2/43	740	385			
1,37	600	2/55	670	365			
1,40	480	2/43	740	360			
1,52	520	2/43	740	335			
1,61	550	2/43	740	315			
1,75	600	2/43	740	290			

TABELLA PORTATE
DUTY TABLE

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

*) solo per ACVVVF
 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

*) only for ACVVVF
 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 sincrona <i>Speed synchronous</i>	Diametro Puleggia di Trazione <i>Traction Sheave Diameter</i>	Rapporto Riduzione <i>Ratio</i>	Coppia Max in uscita <i>Max Output Torque</i>	Portata Max "kg" <i>Max Rated Load "kg"</i>		Potenza Motore "kW" <i>Motor Output "kW" Asynchronous</i>	
				4,4	6*)		
0,55	320	1/55	680	650	--		
0,62	360	1/55	680	620	--		
0,69	400	1/55	680	555	--		
0,70	320	1/43	700	650	--		
0,77	450	1/55	680	495	--		
0,79	360	1/43	700	630	635		
0,82	480	1/55	680	465	--		
0,88	400	1/43	700	565	575		
0,89	520	1/55	680	430	--		
0,94	550	1/55	680	405	--		
0,99	450	1/43	700	505	510		
1,03	600	1/55	680	370	--		
1,05	480	1/43	700	470	480		
1,10	320	2/55	670	485	650		
1,14	520	1/43	700	435	440		
1,21	550	1/43	700	410	420		
1,23	360	2/55	670	430	610		
1,32	600	1/43	700	375	385		
1,37	400	2/55	670	385	550		
1,40	320	2/43	700	385	540		
1,54	450	2/55	670	345	485		
1,58	360	2/43	700	345	480		
1,65	480	2/55	670	320	455		
1,75	400	2/43	700	310	435		
1,78	520	2/55	670	295	420		
1,88	550	2/55	670	280	400		
1,97	450	2/43	700	275	385		
2,06	600	2/55	670	255	365		
2,10	480	2/43	700	255	360		
2,28	520	2/43	700	235	335		
2,41	550	2/43	700	225	315		
2,63	600	2/43	700	205	290		

