

B.E.S.T.



CSAG



SMART-P9000

Dişlisiz Asansör Motorları Gearless Traction Machines

Avantajlarımız Advantages

SAG Motor; tasarımı, teknolojik yenilikleri ve yüksek kalitedeki üretimi ile dişlisiz asansör motorları endüstrisinde liderdir.

SAG Motor; leading the elevation gearless machines industry through design, technological innovation and high quality production.



1 - Avrupa tasarımı, dahili rotor ve yapısal gerilimi önleyen her iki yandaki iki büyük yatağı ile yatay bir yapıya sahiptir.

2 - Yüksek tork, aşırı yük kapasitesi ve %95'e kadar sürüş verimliliği. Çok düşük çalışma gürültüsü ve adeta sarsıntısız olması, yolcuların daha konforlu ve güvenli hissetmesini sağlamaktadır.

3 - Asansör sistemi eklendiğinde, motorun manyetik alan hava boşluğunda değişiklik olmaz. Çalışması etkilenmez ve titreşim meydana gelmez.

4 - Disk frenlerinde; frenleme torkunu arttırmak, burulma titreşimini azaltmak için yüksek güvenli çift sürtünmeli, aks frenleme sistemine sahiptir.

5 - Kompakt bir yapı elde etmek için optimum tasarım ve sistem entegrasyonu kullanılmıştır. Böylece hacim azaltılarak en büyük çap oranına imkan tanınmaktadır.

6 - Asansör boşluğu bakımından yer tasarrufu sağlar, kurulum kolaylığını artırır ve bina için inşaat maliyetini azaltır.

7 - Bütün motor serilerimiz ve disk frenlerimiz için çalışma gürültü seviyesi 50 dB altında olup , dünya endüstrisinde en iyiler arasında yer almaktadır ve daha ekonomik olan makine dairesiz asansör montajına olanak tanımaktadır.

8 - Çevre koruması (green operation) bakımından enerji verimliliği çok yüksektir.

1 - European design with internal rotor and horizontal sturcture, using two big bearings in both sides which avoid structural stress.

2 - Big torque and big overload capacity, driving efficiency up to 95%. Very Low Operation Noise and Virtually No Vibration make passengers feel more comfortable and safe.

3 - Adding the elevator system, the magnetic field air gap has no change. The operation of the motor is extremely smooth.

4 - Axle braking structure for disk brake, with double friction pairs to increase braking torque, reduce torsional vibration, allowing high security levels and extreme reliability. There is no need to adjust the air gap of the disk brake.

5 - Uses optimal design and systems integration to obtain a compact structure reducing volume and allowing biggest length for diameter ratio.

6 - Saves space for the elevator shaft, increasing installation convenience and decreasing construction costs for building.

7 - The operation noise level for alla our motor series and disk brakes is lower than 50dB, performing among the best in the world industry and allowing cheaper roomless installation.

8 - Very energy efficient for green operation and environment protection.

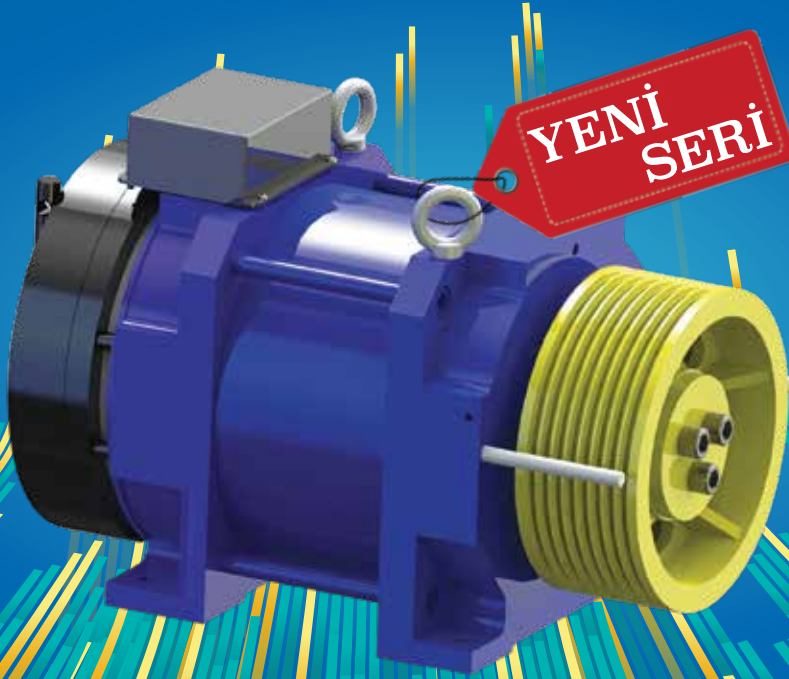
2004 yılında “Her şey siz değerli müşterilerimiz için” sloganı ile çıktığımız bu yolda, 2016 yılında CSAG markasının Türkiye distribütörlüğü yeni durağımız oldu.

Durmaksızın kendimizi geliştirme hedefimiz ile birlikte CSAG markamızın yeni ürünü olan E serisini B.E.S.T. güvencesi ile sizlere sunmaktan gurur duyuyoruz.

Dünyanın en sessiz dişlisiz motoru unvanına sahip olan ürünlerimiz en yüksek kalitede ve uluslararası standartlara uygun olarak üretilmektedir.

“Her zaman olduğu gibi sizlere en iyi hizmeti vermeye ve birlikte başarmaya devam edeceğiz”

- EN81-1+A3 / EN81-20/50 TÜV onaylı “Çift Fren Belgesine” sahiptir.
- “Sıfır fren sesi” ile diğer motorlarımızda olduğu gibi kullanıcıları şaşırtmaya devam edecek.
- %95 verimlilik, sıfır titreşim ile mükemmel konforda güvenli seyahat olanağı sağlar.
- Ekonomik fiyatı, küçük boyutları ve hafif olması sebebiyle işinizi kolaylaştıracak.
- Çevre dostu düşük enerji tüketimi ile sınıfının en iyileri arasında yerini aldı.



%100 İspanya Teknolojisi

Kapasite: 450 kg ~ 1000 kg
Hız : 0.50m/sn ~ 1.75m/sn

CSAG-E* 24 kasnak (240 mm) 2:1 askı

YENİ

Dişlisiz Asansör Motoru

Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

%95 Verimlilik, 50 dB'in altında sessizlik, 0 Vibrasyon

Efficiency up to %95, Very low operation noise lower than 50 dB, No Vibration



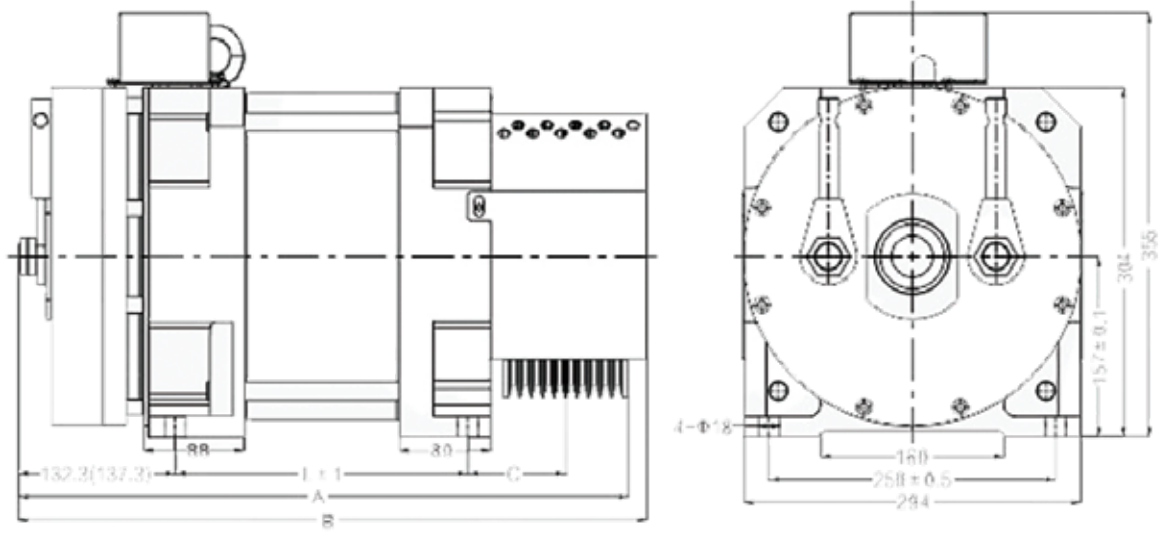
%100 İspanya Teknolojisi

Özellikler
Characteristics



Taşıma Kapasitesi: 450kg ~ 1000kg	Halat Sayısı: 5~8	Fren: Şaft Fren
Load: 450kg ~ 1000kg	Number of Grooves: 5~8	Braking: Shaft Braking
Kabin Hızı: 0.5 m/s ~ 1.75 m/s	Halat Oluk Şekli: U	Fren Voltajı: DC190V
Speed: 0.5 m/s ~ 1.75 m/s	Shape of Groove: U Shape	Voltage of Brake: DC190V
Askı Şekli: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Fren Akımı: 1.1A*2
Suspension: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Current of Brake: 1.1A*2
Maksimum Statik Yük: 3000kg	Kutup Sayısı: 12	Enkoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Max. Static Load: 3000kg	Pole Pairs: 12	Encoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Halat Çapı: 6,5mm	Yalıtım Standardı: F	Manuel Fren Açma Aparatı ile birlikte.
Rope Dia: 6,5mm	Insulation Standard: F	Manuel Brake relase device.
Kasnak Çapı: 240mm	IP Koruma Sınıfı : IP41	Kasnak Koruma Kapağı ile birlikte
Sheave Dia: 240mm	IP Code: IP41	Standart Sheave Protection Cover

■ Boyutlar
■ Dimensions



CSAG-E (2:1) Dişlisiz Asansör Motoru
CSAG-E (2:1) Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

■ Seçim Tablosu
■ Selection Table

Model Series	Ürün Kodu Product Code	Kapasite Load (kg)	Kabin Hızı Speed (m/s)	Seyir Mesafesi Height (m)	Tork Torque (Nm)	Kasnak Çapı Sheave Dia (mm)	Halat Çapı Rope Dia (mm)	Halat Sayısı Groove (pcs)	Oluk Arası Mesafe Distance Between Grooves	Güç Power (kW)	Voltaj Rated Voltage (V)	Akım Current (A)	Frekans Frequency (Hz)	Motor Hızı Rated Speed (rpm)	Askı Şekli Suspension	Boyutlar Installation Dimensions(mm)			
																L	A	B	C
CSAG-E	CSAG-E0450.050	450	0.50	≤ 50	180	240	6,5	5	11	1,5	380	3,5	16,00	80	2:1	185	408	438	58
	CSAG-E0450.100		1.00	≤ 50						3,0		7,0	31,80	159					
	CSAG-E0450.150		1.50	≤ 80						4,5		12,0	47,80	239					
	CSAG-E0450.160		1.60	≤ 80						4,8		12,5	51,00	255					
	CSAG-E0450.175		1.75	≤ 80						5,3		13,0	55,80	279					
	CSAG-E0630.050	630	0.50	≤ 50	253			6		2,0		5,0	16,00	80		220	455	483	63
	CSAG-E0630.100		1.00	≤ 50						4,0		10,0	31,80	159					
	CSAG-E0630.150		1.50	≤ 80						6,3		16,0	47,80	239					
	CSAG-E0630.160		1.60	≤ 80						6,7		16,0	51,00	255					
	CSAG-E0630.175		1.75	≤ 80						7,3		18,0	55,80	279					
	CSAG-E0800.050	800	0.50	≤ 50	321			7		2,7		6,0	16,00	80		255	507	523	69
	CSAG-E0800.100		1.00	≤ 50						5,0		12,0	31,80	159					
	CSAG-E0800.150		1.50	≤ 80						8,0		20,0	47,80	239					
	CSAG-E0800.160		1.60	≤ 80						8,0		20,0	51,00	255					
	CSAG-E0800.175		1.75	≤ 80						9,0		21,0	55,80	279					
	CSAG-E1000.050	1000	0.50	≤ 50	401			8		3,3		7,0	16,00	80		290	564	578	85
	CSAG-E1000.100		1.00	≤ 50						6,3		14,0	31,80	159					
	CSAG-E1000.150		1.50	≤ 80						10,0		24,0	47,80	239					
	CSAG-E1000.160		1.60	≤ 80						10,6		24,0	51,00	255					
	CSAG-E1000.175		1.75	≤ 80						11,7		25,0	55,80	279					

CSAG-D * 24 kasnak (240 mm) 2:1 askı

Dişlisiz Asansör Motoru

Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

%95 Verimlilik, 50 dB'in altında sessizlik, 0 Vibrasyon

Efficiency up to %95, Very low operation noise lower than 50 dB, No Vibration



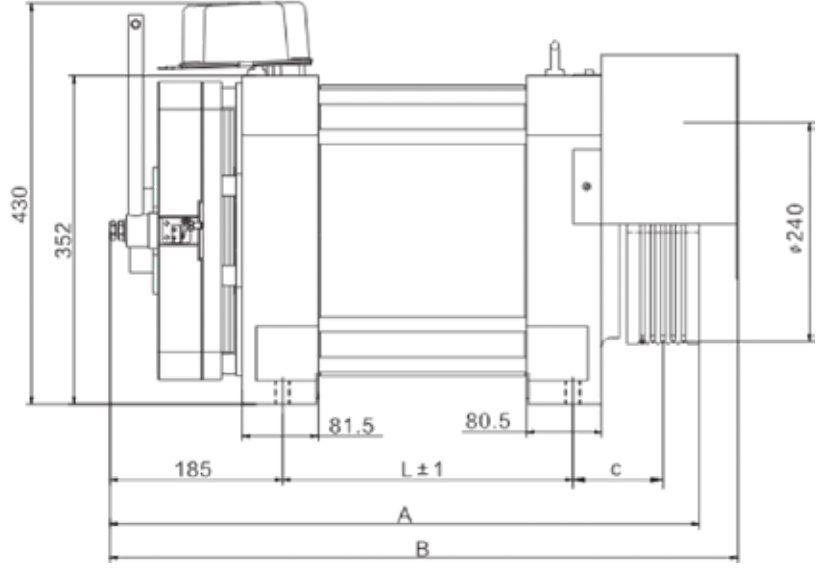
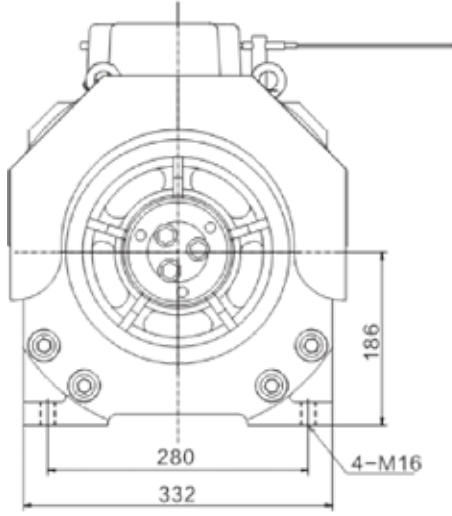
%100 İspanya Teknolojisi

Özellikler Characteristics



Taşıma Kapasitesi: 450kg ~ 1250kg	Halat Sayısı: 5~10	Fren: Şaft Fren
Load: 450kg ~ 1250kg	Number of Grooves: 5~10	Braking: Shaft Braking
Kabin Hızı: 0.5 m/s ~ 1.75 m/s	Halat Oluk Şekli: U	Fren Voltajı: DC190V
Speed: 0.5 m/s ~ 1.75 m/s	Shape of Groove: U Shape	Voltage of Brake: DC190V
Askı Şekli: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Fren Akımı: 1.1A*2
Suspension: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Current of Brake: 1.1A*2
Maksimum Statik Yük: 3000kg	Kutup Sayısı: 24	Enkoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Max. Static Load: 3000kg	Pole Pairs: 24	Encoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Halat Çapı: 6,5mm	Yalıtım Standardı: F	Manuel Fren Açma Aparatı ile birlikte.
Rope Dia: 6,5mm	Insulation Standard: F	Manuel Brake relase device.
Kasnak Çapı: 240mm	IP Koruma Sınıfı : IP41	Kasnak Koruma Kapağı ile birlikte
Sheave Dia: 240mm	IP Code: IP41	Standart Sheave Protection Cover

Boyutlar
Dimensions



CSAG-D (2:1) Dişlisiz Asansör Motoru
CSAG-D (2:1) Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

Seçim Tablosu
Selection Table

Model Series	Ürün Kodu Product Code	Kapasite Load (kg)	Kabin Hızı Speed (m/s)	Seyir Mesafesi Height (m)	Tork Torque (Nm)	Kasnak Çapı Sheave Dia (mm)	Halat Çapı Rope Dia (mm)	Halat Sayısı Groove (pcs)	Duk Arası Mesafe Distance Between Grooves	Güç Power (kW)	Voltaj Rated Voltage (V)	Akım Current (A)	Frekans Frequency (Hz)	Motor Hızı Rated Speed (rpm)	Askı Şekli Suspension	Boyutlar Installation Dimensions(mm)		
																L	A	B
CSAG-D	CSAG-D0450.050	450	0.50	≤ 50	180	240	6,5	5	11	1,5	380	3,5	16,00	80	2:1	152	473	510
	CSAG-D0450.100		1.00	≤ 50						3,0		7,0	31,80	159				
	CSAG-D0450.150		1.50	≤ 80						4,5		12,0	47,80	239				
	CSAG-D0450.160		1.60	≤ 80						4,8		12,5	51,00	255				
	CSAG-D0450.175		1.75	≤ 80						5,3		13,0	55,80	279				
	CSAG-D0630.050	630	0.50	≤ 50	253			6		2,0		5,0	16,00	80				
	CSAG-D0630.100		1.00	≤ 50						4,0		10,0	31,80	159				
	CSAG-D0630.150		1.50	≤ 80						6,3		16,0	47,80	239				
	CSAG-D0630.160		1.60	≤ 80						6,7		16,0	51,00	255				
	CSAG-D0630.175		1.75	≤ 80						7,3		18,0	55,80	279				
	CSAG-D0800.050	800	0.50	≤ 50	321			7		2,7		6,0	16,00	80				
	CSAG-D0800.100		1.00	≤ 50						5,0		12,0	31,80	159				
	CSAG-D0800.150		1.50	≤ 80						8,0		20,0	47,80	239				
	CSAG-D0800.160		1.60	≤ 80						8,0		20,0	51,00	255				
	CSAG-D0800.175		1.75	≤ 80						9,0		21,0	55,80	279				
	CSAG-D1000.050	1000	0.50	≤ 50	401			8		3,3		7,0	16,00	80				
	CSAG-D1000.100		1.00	≤ 50						6,3		14,0	31,80	159				
	CSAG-D1000.150		1.50	≤ 80						10,0		24,0	47,80	239				
	CSAG-D1000.160		1.60	≤ 80						10,6		24,0	51,00	255				
	CSAG-D1000.175		1.75	≤ 80						11,7		25,0	55,80	279				
	CSAG-D1250.050	1250	0.50	≤ 50	501			10		4,2		10,5	16,00	80				
	CSAG-D1250.100		1.00	≤ 50						8,4		21,0	31,80	159				
	CSAG-D1250.150		1.50	≤ 80						12,5		31,3	47,80	239				
	CSAG-D1250.160		1.60	≤ 80						13,4		33,5	51,00	255				
	CSAG-D1250.175		1.75	≤ 80						14,6		36,5	55,80	279				

CSAG-D* 32 kasnak (320 mm) 2:1 askı

Dişlisiz Asansör Motoru

Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

%95 Verimlilik, 50 dB'in altında sessizlik, 0 Vibrasyon

Efficiency up to %95, Very low operation noise lower than 50 dB, No Vibration



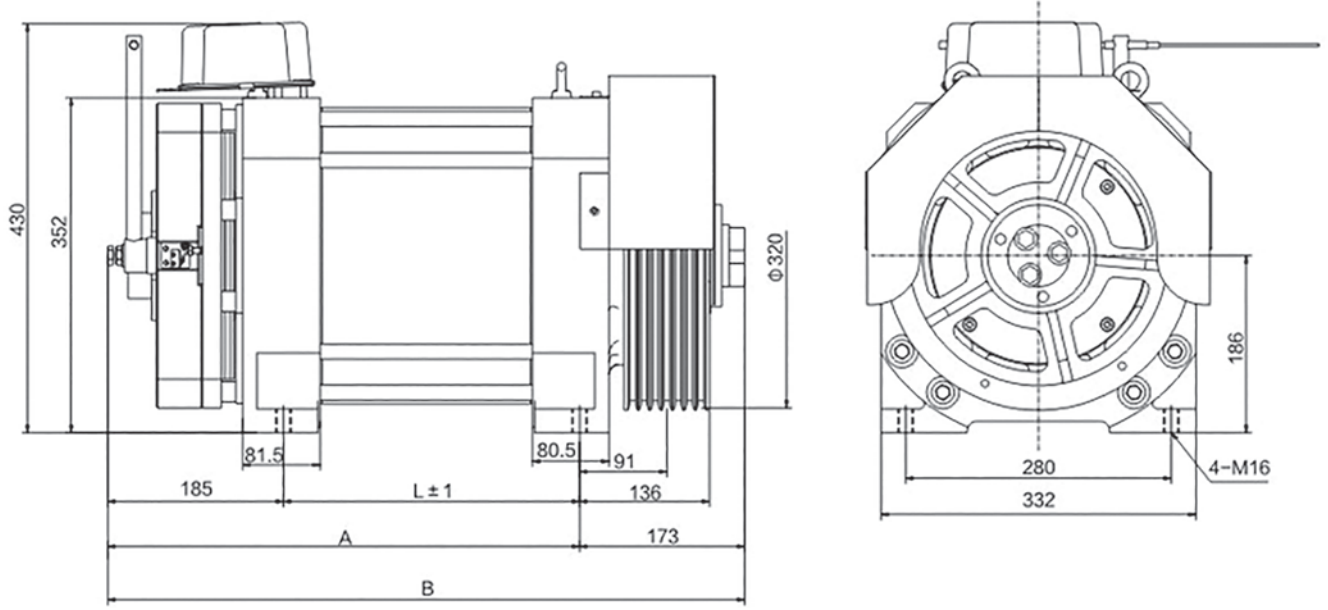
%100 İspanya Teknolojisi

■ Özellikler
■ Characteristics



Taşıma Kapasitesi: 450kg ~ 1250kg	Halat Sayısı: 4~8	Fren: Şaft Fren
Load: 450kg ~ 1250kg	Number of Grooves: 4~8	Braking: Shaft Braking
Kabin Hızı: 0.5 m/s ~ 1.75 m/s	Halat Oluk Şekli: U	Fren Voltajı: DC190V
Speed: 0.5 m/s ~ 1.75 m/s	Shape of Groove: U Shape	Voltage of Brake: DC190V
Askı Şekli: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Fren Akımı: 1.1A*2
Suspension: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Current of Brake: 1.1A*2
Maksimum Statik Yük: 3000kg	Kutup Sayısı: 24	Enkoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Max. Static Load: 3000kg	Pole Pairs: 24	Encoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Halat Çapı: 8mm	Yalıtım Standardı: F	Manuel Fren Açma Aparatı ile birlikte.
Rope Dia: 8mm	Insulation Standard: F	Manuel Brake relase device.
Kasnak Çapı: 320mm	IP Koruma Sınıfı : IP41	Kasnak Koruma Kapağı ile birlikte
Sheave Dia: 320mm	IP Code: IP41	Standart Sheave Protection Cover

■ Boyutlar
■ Dimensions



CSAG-D (2:1) Dişsiz Asansör Motoru
CSAG-D (2:1) Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

■ Seçim Tablosu
■ Selection Table

Model Series	Ürün Kodu Product Code	Kapasite Load (kg)	Kabin Hızı Speed (m/s)	Seyir Mesafesi Height (m)	Tork Torque (Nm)	Kasnak Çapı Sheave Dia (mm)	Halat Çapı Rope Dia (mm)	Halat Sayısı Groove (pcs)	Oluk Arası Mesafe Distance Between Grooves	Güç Power (kW)	Voltaj Rated Voltage (V)	Akım Current (A)	Frekans Frequency (Hz)	Motor Hızı Rated Speed (rpm)	Askı Şekli Suspension	Boyutlar Installation Dimensions(mm)			
																L	A	B	
CSAG-D	CSAG-D0450.050	450	0.50	≤ 50	240	320	8	4	12	1,5	380	3,5	12	80	2:1	192	378	550	
	CSAG-D0450.063		0.63	≤ 50						1,9		5,3	15	159					
	CSAG-D0450.080		0.80	≤ 50						2,4		6,0	19	239					
	CSAG-D0450.100		1.00	≤ 50						3,0		7,0	24	255					
	CSAG-D0450.150		1.50	≤ 80						4,5		12,0	36	279					
	CSAG-D0450.160		1.60	≤ 80						4,8		12,5	38,4	80					
	CSAG-D0450.175	630	1.75	≤ 80	340					4		5,3	13,0	42		159	232	418	590
	CSAG-D0630.050		0.50	≤ 50				2,0				5,0	12	239					
	CSAG-D0630.063		0.63	≤ 50				2,7				9,0	15	255					
	CSAG-D0630.080		0.80	≤ 50				3,4				9,0	19	279					
	CSAG-D0630.100		1.00	≤ 50				4,0				10,0	24	80					
	CSAG-D0630.150		1.50	≤ 80				6,3				16,0	36	159					
	CSAG-D0630.160	800	1.60	≤ 80	430			6				6,7	16,0	38,4		239	272	458	630
	CSAG-D0630.175		1.75	≤ 80						7,3		18,0	42	255					
	CSAG-D0800.050		0.50	≤ 50						5		2,7	6,0	12		279			
	CSAG-D0800.063		0.63	≤ 50						5		3,4	8,0	15		80			
	CSAG-D0800.080		0.80	≤ 50						6		4,3	11,0	19		159			
	CSAG-D0800.100		1.00	≤ 50						6		5,0	12,0	24		239			
	CSAG-D0800.150	1000	1.50	≤ 80	535					6		8,0	20,0	36		255	312	498	670
	CSAG-D0800.160		1.60	≤ 80				6				8,5	20,0	38,4		279			
	CSAG-D0800.175		1.75	≤ 80				6				9,0	21,0	42		80			
	CSAG-D1000.050		0.50	≤ 50				6				3,3	7,0	12		159			
	CSAG-D1000.063		0.63	≤ 50				6				4,2	13,0	15		239			
	CSAG-D1000.080		0.80	≤ 50				7				5,3	13,2	19		255			
	CSAG-D1000.100	1250	1.00	≤ 50	668			7				6,3	14,0	24		279	352	681	710
	CSAG-D1000.150		1.50	≤ 80						7		10,0	24,0	36		279			
	CSAG-D1000.160		1.60	≤ 80						7		10,6	24,0	38,4		279			
	CSAG-D1000.175		1.75	≤ 80						7		11,7	25,0	42		279			
	CSAG-D1000.050		0.50	≤ 50						9		4,2	10,5	12		60			
	CSAG-D1000.100		1.00	≤ 50								8,4	21,0	24		120			
	CSAG-D1000.150	1.50	≤ 80	12,5	31,3							36	180						
	CSAG-D1000.160	1.60	≤ 80	13,4	33,5			38,4				192							
	CSAG-D1000.175	1.75	≤ 80	14,6	36,5			42				210							

CSAG-D * 24 kasnak (240 mm) 1:1 askı

Dişlisiz Asansör Motoru

Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

%95 Verimlilik, 50 dB'in altında sessizlik, 0 Vibrasyon

Efficiency up to %95, Very low operation noise lower than 50 dB, No Vibration



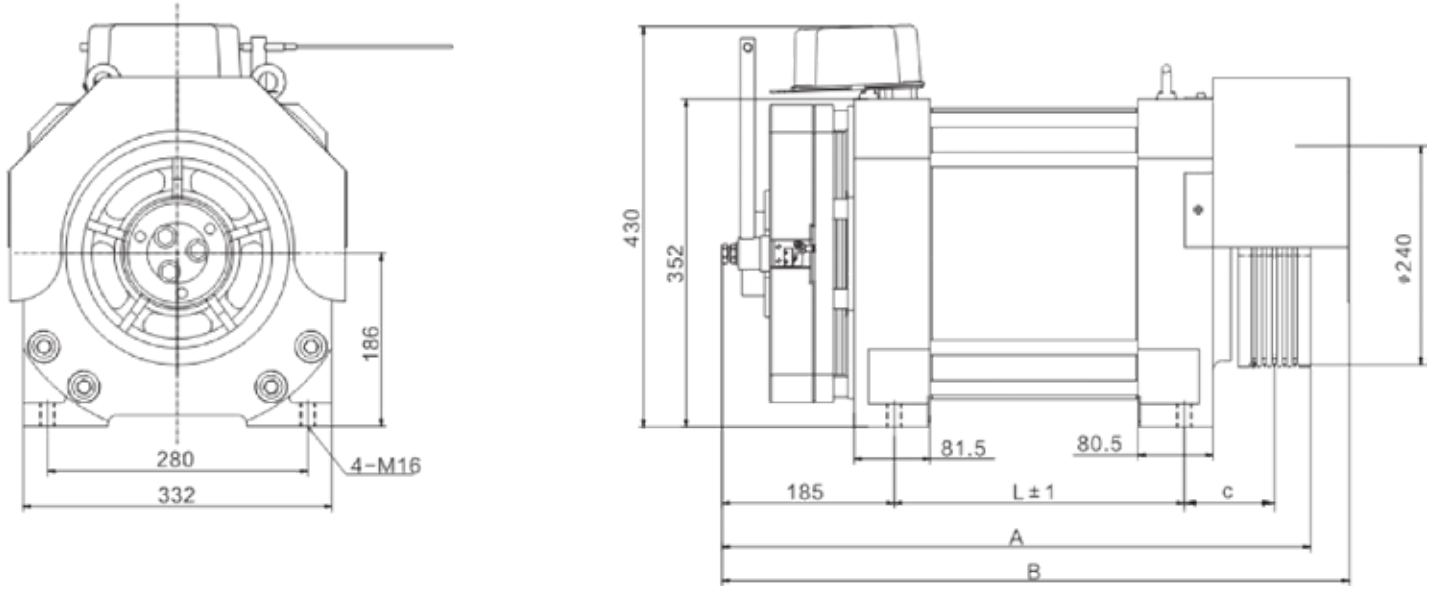
%100 İspanya Teknolojisi

Özellikler Characteristics



Taşıma Kapasitesi: 320kg ~ 630kg	Halat Sayısı: 7~10	Fren: Şaft Fren
Load: 320kg ~ 630kg	Number of Grooves: 7~10	Braking: Shaft Braking
Kabin Hızı: 1.0 m/s ~ 2.0 m/s	Halat Oluk Şekli: U	Fren Voltajı: DC190V
Speed: 1.0 m/s ~ 2.0 m/s	Shape of Groove: U Shape	Voltage of Brake: DC190V
Askı Şekli: 1:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Fren Akımı: 1.1A*2
Suspension: 1:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Current of Brake: 1.1A*2
Maksimum Statik Yük: 3000kg	Kutup Sayısı: 24	Enkoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Max. Static Load: 3000kg	Pole Pairs: 24	Encoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Halat Çapı: 6,5mm	Yalıtım Standardı: F	Manuel Fren Açma Aparatı ile birlikte.
Rope Dia: 6,5mm	Insulation Standard: F	Manuel Brake relase device.
Kasnak Çapı: 240mm	IP Koruma Sınıfı: IP41	Kasnak Koruma Kapağı ile birlikte
Sheave Dia: 240mm	IP Code: IP41	Standart Sheave Protection Cover

■ Boyutlar
■ Dimensions



CSAG-D (1:1) Dişsiz Asansör Motoru
CSAG-D (1:1) Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

■ Seçim Tablosu
■ Selection Table

Model Series	Ürün Kodu Product Code	Kapasite Load (kg)	Kabin Hızı Speed (m/s)	Seyir Mesafesi Height (m)	Tork Torque (Nm)	Kasnak Çapı Sheave Dia (mm)	Halat Çapı Rope Dia (mm)	Halat Sayısı Groove (pcs)	Oluk Arası Mesafe Distance Between Grooves	Güç Power (kW)	Voltaj Rated Voltage (V)	Akım Current (A)	Frekans Frequency (Hz)	Motor Hızı Rated Speed (rpm)	Askı Şekli Suspension	Boyutlar Installation Dimensions(mm)		
																L	A	B
CSAG-D	CSAG-D0320.100	320	1.00	≤ 50	257	240	6,5	7	11	2,1	380	4,4	16,00	80	1:1	192	513	550
	CSAG-D0320.150		1.50	≤ 80						3,2		6,8	23,80	119				
	CSAG-D0320.160		1.60	≤ 80						3,4		7,2	25,40	127				
	CSAG-D0320.175		1.75	≤ 80						3,7		7,8	27,80	139				
	CSAG-D0320.200		2.00	≤ 80						4,3		9,1	31,80	159				
	CSAG-D0400.100	400	1.00	≤ 50	321			7		2,7		5,7	16,00	80		232	577	590
	CSAG-D0400.150		1.50	≤ 80						4,0		8,4	23,80	119				
	CSAG-D0400.160		1.60	≤ 80						4,3		9,1	25,40	127				
	CSAG-D0400.175		1.75	≤ 80						4,7		9,9	27,80	139				
	CSAG-D0400.200		2.00	≤ 80						5,3		11,2	31,80	159				
	CSAG-D0450.100	450	1.00	≤ 50	401			8		3,0		6,3	16,00	80		272	617	630
	CSAG-D0450.150		1.50	≤ 80						4,5		9,5	23,80	119				
	CSAG-D0450.160		1.60	≤ 80						4,8		10,1	25,40	127				
	CSAG-D0450.175		1.75	≤ 80						5,3		11,2	27,80	139				
	CSAG-D0450.200		2.00	≤ 80						6,0		12,7	31,80	159				
	CSAG-D0630.100	630	1.00	≤ 50	505			10		4,0		8,4	16,00	80		312	677	689
	CSAG-D0630.150		1.50	≤ 80						6,3		13,3	23,80	119				
	CSAG-D0630.160		1.60	≤ 80						6,7		14,1	25,40	127				
	CSAG-D0630.175		1.75	≤ 80						7,3		15,4	27,80	139				
	CSAG-D0630.200		2.00	≤ 80						8,4		17,7	31,80	159				

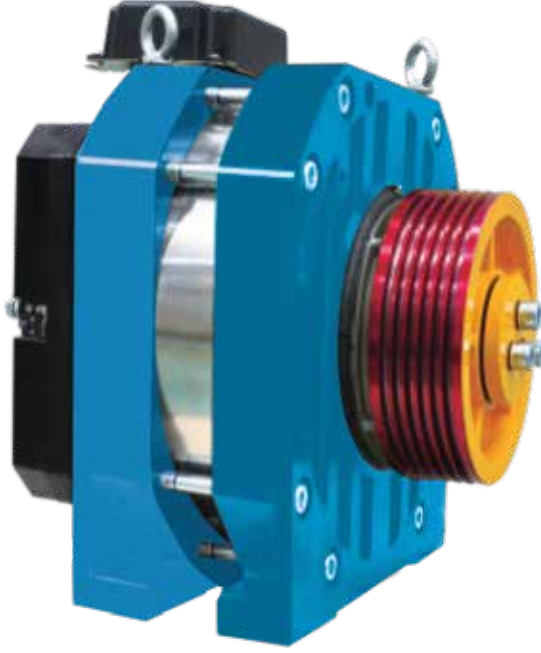
CSAG-K* 24 kasnak (240 mm) 2:1 askı

Dişlisiz Asansör Motoru

Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

%95 Verimlilik, 50 dB'in altında sessizlik, 0 Vibrasyon

Efficiency up to %95, Very low operation noise lower than 50 dB, No Vibration



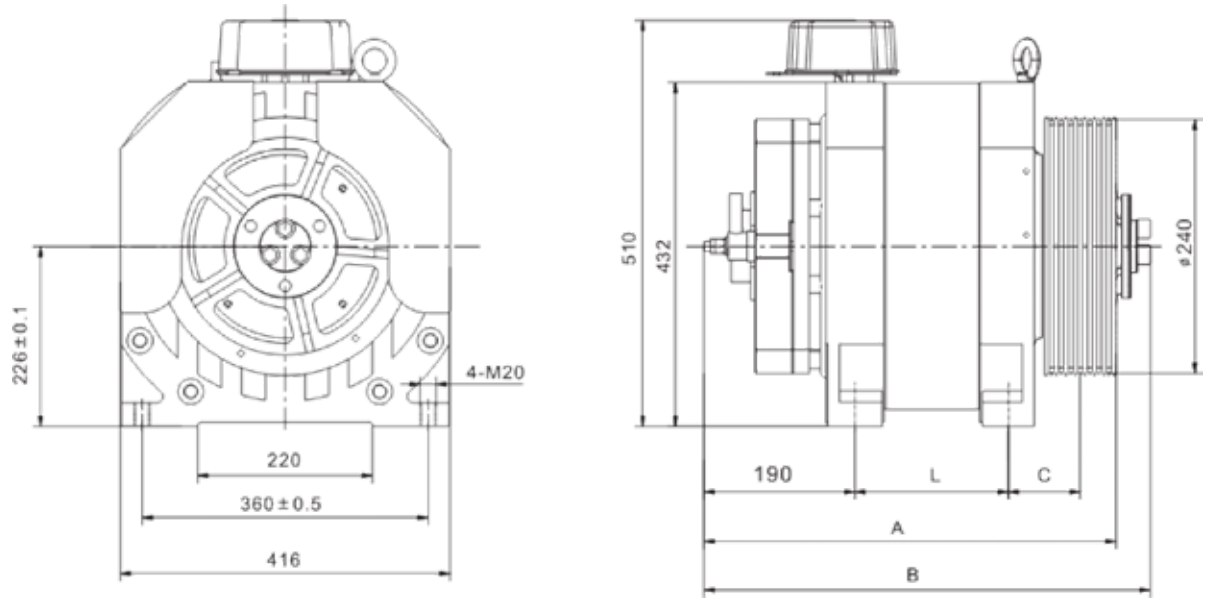
%100 İspanya Teknolojisi

Özellikler
Characteristics



Taşıma Kapasitesi: 450kg ~ 1600kg	Halat Sayısı: 5~12	Fren: Şaft Fren
Load: 450kg ~ 1600kg	Number of Grooves: 5~12	Braking: Shaft Braking
Kabin Hızı: 0.5 m/s ~ 2.0 m/s	Halat Oluk Şekli: U	Fren Voltajı: DC190V
Speed: 0.5 m/s ~ 2.0 m/s	Shape of Groove: U Shape	Voltage of Brake: DC190V
Askı Şekli: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Fren Akımı: 1.1A*2
Suspension: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Current of Brake: 1.1A*2
Maksimum Statik Yük: 5000kg	Kutup Sayısı: 24	Enkoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Max. Static Load: 5000kg	Pole Pairs: 24	Encoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Halat Çapı: 6,5mm	Yalıtım Standardı: F	Standart Manuel Elle Çevirme ve Manuel Fren Açma Aparatı ile birlikte.
Rope Dia: 6,5mm	Insulation Standard: F	Standard Manuel Handle Wheel and Manuel Brake release device.
Kasnak Çapı: 240mm	IP Koruma Sınıfı : IP41	Kasnak Koruma Kapağı ile birlikte
Sheave Dia: 240mm	IP Code: IP41	Standart Sheave Protection Cover

■ Boyutlar
■ Dimensions



CSAG-K (2:1) Dişlisiz Asansör Motoru
CSAG-K (2:1) Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

■ Seçim Tablosu
■ Selection Table

Model Series	Ürün Kodu Product Code	Kapasite Load (kg)	Kabin Hızı Speed (m/s)	Seyir Mesafesi Height (m)	Tork Torque (Nm)	Kasnak Çapı Sheave Dia (mm)	Halat Çapı Rope Dia (mm)	Halat Sayısı Groove (pcs)	Oluk Arası Mesafe Distance Between Grooves	Güç Power (kW)	Voltaj Rated Voltage (V)	Akım Current (A)	Frekans Frequency (Hz)	Motor Hızı Rated Speed (rpm)	Askı Şekli Suspension	Boyutlar Installation Dimensions(mm)		
																L	A	B
CSAG-K	CSAG-K0450.100	450	1.00	≤ 50	180	240	6,5	5	11	3,0	380	7,0	31,80	159	2:1	113	440	476
	CSAG-K0450.150		1.50	≤ 80						4,5		12,0	47,80	239				
	CSAG-K0450.160		1.60	≤ 80						4,8		12,5	51,00	255				
	CSAG-K0450.175		1.75	≤ 80						5,3		13,0	55,80	279				
	CSAG-K0630.100	630	1.00	≤ 50	253			6		4,0		10,0	31,80	159		113	440	476
	CSAG-K0630.150		1.50	≤ 80						6,3		16,0	47,80	239				
	CSAG-K0630.160		1.60	≤ 80						6,7		16,0	51,00	255				
	CSAG-K0630.175		1.75	≤ 80						7,3		18,0	55,80	279				
	CSAG-K0800.100	800	1.00	≤ 50	321			8		5,0		12,0	31,80	159		125,5	476,5	495,5
	CSAG-K0800.150		1.50	≤ 80						8,0		20,0	47,80	239				
	CSAG-K0800.160		1.60	≤ 80						8,0		20,0	51,00	255				
	CSAG-K0800.175		1.75	≤ 80						9,0		21,0	55,80	279				
	CSAG-K0800.200	1000	2.00	≤ 80	401			9		10,7		24,9	63,60	318		148	499	518
	CSAG-K1000.100		1.00	≤ 50						6,3		14,0	31,80	159				
	CSAG-K1000.150		1.50	≤ 80						10,0		24,0	47,80	239				
	CSAG-K1000.160		1.60	≤ 80						10,7		24,0	51,00	255				
	CSAG-K1000.175	1250	1.75	≤ 80	501			10		11,7		25,0	55,80	279		168	539	560
	CSAG-K1000.200		2.00	≤ 80						13,4		31,1	63,60	318				
	CSAG-K1250.100		1.00	≤ 50						8,4		19,5	31,80	159				
	CSAG-K1250.150		1.50	≤ 80						12,5		29,1	47,80	239				
	CSAG-K1250.160	1600	1.60	≤ 80	641			12		13,4		31,1	51,00	255		193	588	608
	CSAG-K1250.175		1.75	≤ 80						14,6		33,9	55,80	279				
	CSAG-K1250.200		2.00	≤ 80						16,7		38,8	63,60	318				
	CSAG-K1600.050		0.50	≤ 50						5,4		12,6	16,00	80				
	CSAG-K1600.100	1600	1.00	≤ 50	641			12		10,7		24,9	31,80	159		193	588	608
	CSAG-K1600.150		1.50	≤ 80						16,1		37,4	47,80	239				
	CSAG-K1600.160		1.60	≤ 80						17,1		39,7	51,00	255				
	CSAG-K1600.175		1.75	≤ 80						18,7		43,5	55,80	279				
	CSAG-K1600.200	2.00	≤ 80	21,4	49,7			63,60		318								

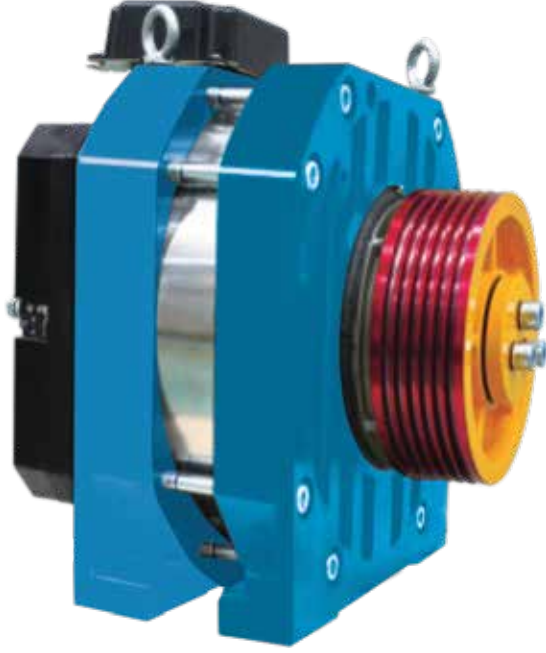
CSAG-K* 32 kasnak (320 mm) 2:1 askı

Dişlisiz Asansör Motoru

Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

%95 Verimlilik, 50 dB'in altında sessizlik, 0 Vibrasyon

Efficiency up to %95, Very low operation noise lower than 50 dB, No Vibration



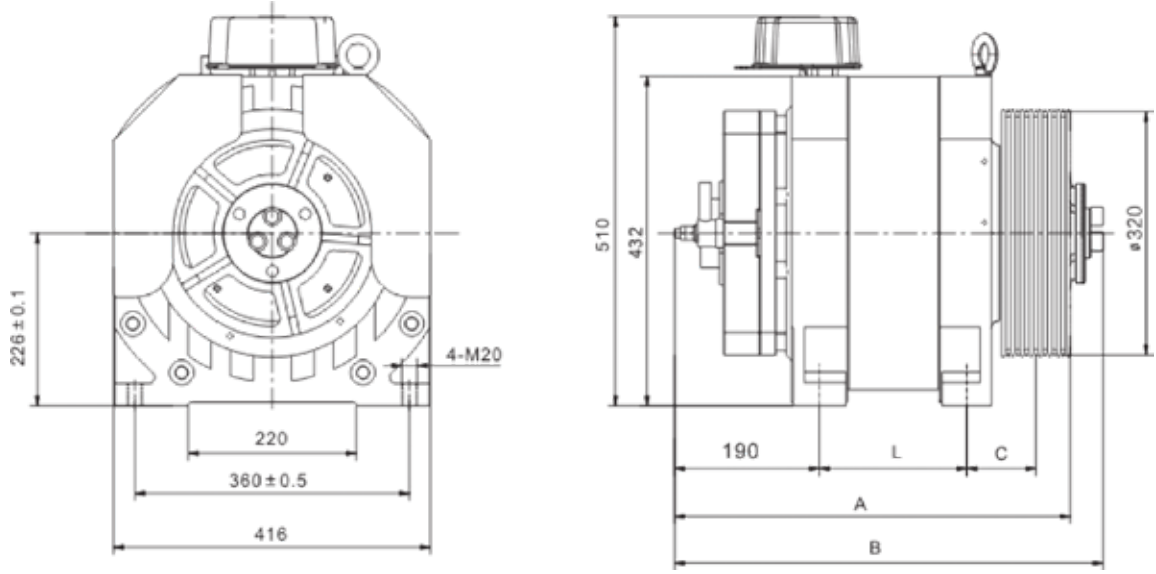
%100 İspanya Teknolojisi

Özellikler
Characteristics



Taşıma Kapasitesi: 450kg ~ 1600kg	Halat Sayısı: 4~11	Fren: Şaft Fren
Load: 450kg ~ 1600kg	Number of Grooves: 4~11	Braking: Shaft Braking
Kabin Hızı: 1.0 m/s ~ 2.5 m/s	Halat Oluk Şekli: U	Fren Voltajı: DC190V
Speed: 1.0 m/s ~ 2.5 m/s	Shape of Groove: U Shape	Voltage of Brake: DC190V
Askı Şekli: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Fren Akımı: 1.1A*2
Suspension: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Current of Brake: 1.1A*2
Maksimum Statik Yük: 5000kg	Kutup Sayısı: 24	Enkoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Max. Static Load: 5000kg	Pole Pairs: 24	Encoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Halat Çapı: 8mm	Yalıtım Standardı: F	Standart Manuel Elle Çevirme ve Manuel Fren Açma Aparatı ile birlikte.
Rope Dia: 8mm	Insulation Standard: F	Standard Manuel Handle Wheel and Manuel Brake relase device.
Kasnak Çapı: 320mm	IP Koruma Sınıfı : IP41	Kasnak Koruma Kapağı ile birlikte
Sheave Dia: 320mm	IP Code: IP41	Standart Sheave Protection Cover

■ Boyutlar
■ Dimensions



CSAG-K (2:1) Dişlisiz Asansör Motoru
CSAG-K (2:1) Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

■ Seçim Tablosu
■ Selection Table

Model Series	Ürün Kodu Product Code	Kapasite Load (kg)	Kabin Hızı Speed (m/s)	Seyir Mesafesi Height (m)	Tork Torque (Nm)	Kasnak Çapı Sheave Dia (mm)	Halat Çapı Rope Dia (mm)	Halat Sayısı Groove (pcs)	Oluk Arası Mesafe Distance Between Grooves	Güç Power (kW)	Voltaj Rated Voltage (V)	Akım Current (A)	Frekans Frequency (Hz)	Motor Hızı Rated Speed (rpm)	Askı Şekli Suspension	Boyutlar Installation Dimensions(mm)		
																L	A	B
CSAG-K	CSAG-K0450.100	450	1.00	≤ 50	240	320	8	4	12	3,0	380	7,0	24,00	120	2:1	113	433	482
	CSAG-K0450.150		1.50	≤ 80						4,5		12,0	36,00	180				
	CSAG-K0450.160		1.60	≤ 80						4,8		12,5	38,40	192				
	CSAG-K0450.175		1.75	≤ 80						5,3		13,0	42,00	210				
	CSAG-K0630.100	630	1.00	≤ 50	340			4		4,0		10,0	24,00	120		125,5	445,5	494
	CSAG-K0630.150		1.50	≤ 80						6,3		16,0	36,00	180				
	CSAG-K0630.160		1.60	≤ 80						6,7		16,0	38,40	192				
	CSAG-K0630.175		1.75	≤ 80						7,3		18,0	42,00	210				
	CSAG-K0800.100	800	1.00	≤ 50	430			6		5,0		12,0	24,00	120		148	486	517
	CSAG-K0800.150		1.50	≤ 80						8,0		20,0	36,00	180				
	CSAG-K0800.160		1.60	≤ 80						8,0		20,0	38,40	192				
	CSAG-K0800.175		1.75	≤ 80						9,0		21,0	42,00	210				
	CSAG-K0800.200	1000	2.00	≤ 80	535			7		10,7		23,0	47,80	240		168	494	536
	CSAG-K0800.250		2.50	≤ 80						13,4		26,2	59,6	298				
	CSAG-K1000.100		1.00	≤ 50						6,3		14,0	24,00	120				
	CSAG-K1000.150		1.50	≤ 80						10,0		24,0	36,00	180				
	CSAG-K1000.160	1250	1.60	≤ 80	669			8		10,6		24,0	38,40	192		193	525	562
	CSAG-K1000.175		1.75	≤ 80						11,7		25,0	42,00	210				
	CSAG-K1000.200		2.00	≤ 80						13,4		28,5	47,80	240				
	CSAG-K1000.250		2.50	≤ 80						16,7		32,8	59,6	298				
	CSAG-K1250.100	1250	1.00	≤ 50	669			8		8,4		20,0	24,00	120		193	525	562
	CSAG-K1250.150		1.50	≤ 80						12,5		27,8	36,00	180				
	CSAG-K1250.160		1.60	≤ 80						13,4		29,8	38,40	192				
	CSAG-K1250.175		1.75	≤ 80						14,6		32,5	42,00	210				
	CSAG-K1250.200	1600	2.00	≤ 80	856			10		16,7		37,2	47,80	240		258	637	665
	CSAG-K1250.250		2.50	≤ 80						20,9		40,9	59,6	298				
	CSAG-K1600.100		1.00	≤ 50						10,7		23,8	24,00	120				
	CSAG-K1600.150		1.50	≤ 80						16,1		35,9	36,00	180				
	CSAG-K1600.160		1.60	≤ 80						17,1		38,1	38,40	192				
	CSAG-K1600.175		1.75	≤ 80						18,7		41,7	42,00	210				
	CSAG-K1600.200	1600	2.00	≤ 80	856			11		21,4		47,7	47,80	240		258	637	665
	CSAG-K1600.250		2.50	≤ 120						26,7		52,4	59,6	298				

CSAG-L* 40 kasnak (400 mm) 2:1 askı

Dişlisiz Asansör Motoru

Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

%95 Verimlilik, 50 dB'in altında sessizlik, 0 Vibrasyon

Efficiency up to %95, Very low operation noise lower than 50 dB, No Vibration



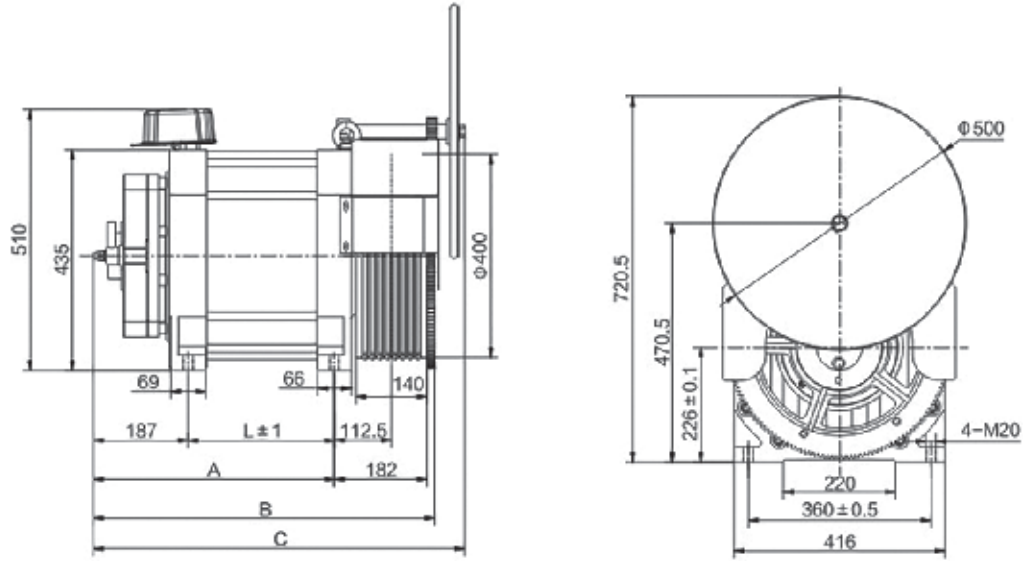
%100 İspanya Teknolojisi

■ Özellikler
■ Characteristics



Taşıma Kapasitesi: 1150kg ~ 1600kg	Halat Sayısı: 7~9	Fren: Şaft Fren
Load: 1150kg ~ 1600kg	Number of Grooves: 7~9	Braking: Shaft Braking
Kabin Hızı: 0.5 m/s ~ 3.0 m/s	Halat Oluk Şekli: U	Fren Voltajı: DC190V
Speed: 0.5 m/s ~ 3.0 m/s	Shape of Groove: U Shape	Voltage of Brake: DC190V
Askı Şekli: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Fren Akımı: 1.5A*2
Suspension: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Current of Brake: 1.5A*2
Maksimum Statik Yük: 5000kg	Kutup Sayısı: 24	Enkoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Max. Static Load: 5000kg	Pole Pairs: 24	Encoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Halat Çapı: 10mm	Yalıtım Standardı: F	Standart Manuel Elle Çevirme ve Manuel Fren Açma Aparatı ile birlikte.
Rope Dia: 10mm	Insulation Standard: F	Standard Manuel Handle Wheel and Manuel Brake release device.
Kasnak Çapı: 400mm	IP Koruma Sınıfı : IP41	Kasnak Koruma Kapağı ile birlikte
Sheave Dia: 400mm	IP Code: IP41	Standart Sheave Protection Cover

■ Boyutlar
■ Dimensions



CSAG-L (2:1) Dişlisiz Asansör Motoru
CSAG-L (2:1) Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

■ Seçim Tablosu
■ Selection Table

Model Series	Ürün Kodu Product Code	Kapasite Load (kg)	Kabin Hızı Speed (m/s)	Seyir Mesafesi Height (m)	Tork Torque (Nm)	Kasnak Çapı Sheave Dia (mm)	Halat Çapı Rope Dia (mm)	Halat Sayısı Groove (pcs)	Oluk Arası Mesafe Distance Between Grooves	Güç Power (kW)	Voltaj Rated Voltage (V)	Akım Current (A)	Frekans Frequency (Hz)	Motor Hızı Rated Speed (rpm)	Askı Şekli Suspension	Boyutlar Installation Dimensions(mm)			
																L	A	B	C
CSAG-L	CSAG-L1150.050	1150	0.50	≤ 80	765	400	10	7	15	3,8	380	11,5	9,6	48	2:1	218	408	560	621
	CSAG-L1150.063		0.63	≤ 80						4,8		12,0	12	60					
	CSAG-L1150.080		0.80	≤ 80						6,2		15,5	15,2	76					
	CSAG-L1150.100		1.00	≤ 80						7,7		18,2	19	95					
	CSAG-L1150.150		1.50	≤ 80						11,5		28,4	28,6	143					
	CSAG-L1150.160		1.60	≤ 80						12,3		29,0	30,4	152					
	CSAG-L1150.175		1.75	≤ 80						13,5		32,2	33,4	167					
	CSAG-L1150.200		2.00	≤ 80						15,4		36,0	38,2	191					
	CSAG-L1150.250		2.50	≤ 120						19,2		47,0	47,6	238					
	CSAG-L1150.300		3.00	≤ 120						23,0		54,0	57,2	286					
	CSAG-L1250.080	1250	0.80	≤ 80	835			7		6,7		16,5	15,2	76		238	428	580	641
	CSAG-L1250.100		1.00	≤ 80						8,4		20,0	19	95					
	CSAG-L1250.150		1.50	≤ 80						12,5		30,6	28,6	143					
	CSAG-L1250.160		1.60	≤ 80						13,4		30,6	30,4	152					
	CSAG-L1250.175		1.75	≤ 80						14,6		33,5	33,4	167					
	CSAG-L1250.200		2.00	≤ 80						16,7		38,6	38,2	191					
	CSAG-L1250.250		2.50	≤ 120						20,8		48,0	47,6	238					
	CSAG-L1250.300		3.00	≤ 120						25,0		56,2	57,2	286					
	CSAG-L1350.050	1350	0.50	≤ 80	905			7		4,5		9,5	9,6	48		258	448	600	661
	CSAG-L1350.063		0.63	≤ 80						5,6		12,5	12	60					
	CSAG-L1350.080		0.80	≤ 80						7,2		15,6	15,2	76					
	CSAG-L1350.100		1.00	≤ 80						9,0		19,5	19	95					
	CSAG-L1350.150		1.50	≤ 80						13,5		29,5	28,6	143					
	CSAG-L1350.160		1.60	≤ 80						14,4		32,0	30,4	152					
	CSAG-L1350.175		1.75	≤ 80						15,8		34,5	33,4	167					
	CSAG-L1350.200		2.00	≤ 80				8		18,0		38,5	38,2	191					
	CSAG-L1350.250		2.50	≤ 120				8		22,5		48,5	47,6	238					
	CSAG-L1350.300		3.00	≤ 120				8		27,0		58,5	57,2	286					
	CSAG-L1600.050	1600	0.50	≤ 80	1073			8		5,4		11,7	9,6	48		258	478	630	691
	CSAG-L1600.063		0.63	≤ 80						6,7		14,5	12	60					
	CSAG-L1600.080		0.80	≤ 80						8,5		18,3	15,2	76					
	CSAG-L1600.100		1.00	≤ 80						10,7		23,5	19	95					
	CSAG-L1600.150		1.50	≤ 80						16,0		34,3	28,6	143					
	CSAG-L1600.160		1.60	≤ 80						17,2		36,5	30,4	152					
	CSAG-L1600.175		1.75	≤ 80						18,7		40,0	33,4	167					
	CSAG-L1600.200		2.00	≤ 80				9		21,4		46,0	38,2	191					
	CSAG-L1600.250		2.50	≤ 120				9		26,7		57,3	47,6	238					
	CSAG-L1600.300		3.00	≤ 120				9		32,0		68,8	57,2	286					

CSAG-W* 45 kasnak (450 mm) 2:1 askı

Dişlisiz Asansör Motoru

Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

%95 Verimlilik, 50 dB'in altında sessizlik, 0 Vibrasyon

Efficiency up to %95, Very low operation noise lower than 50 dB, No Vibration



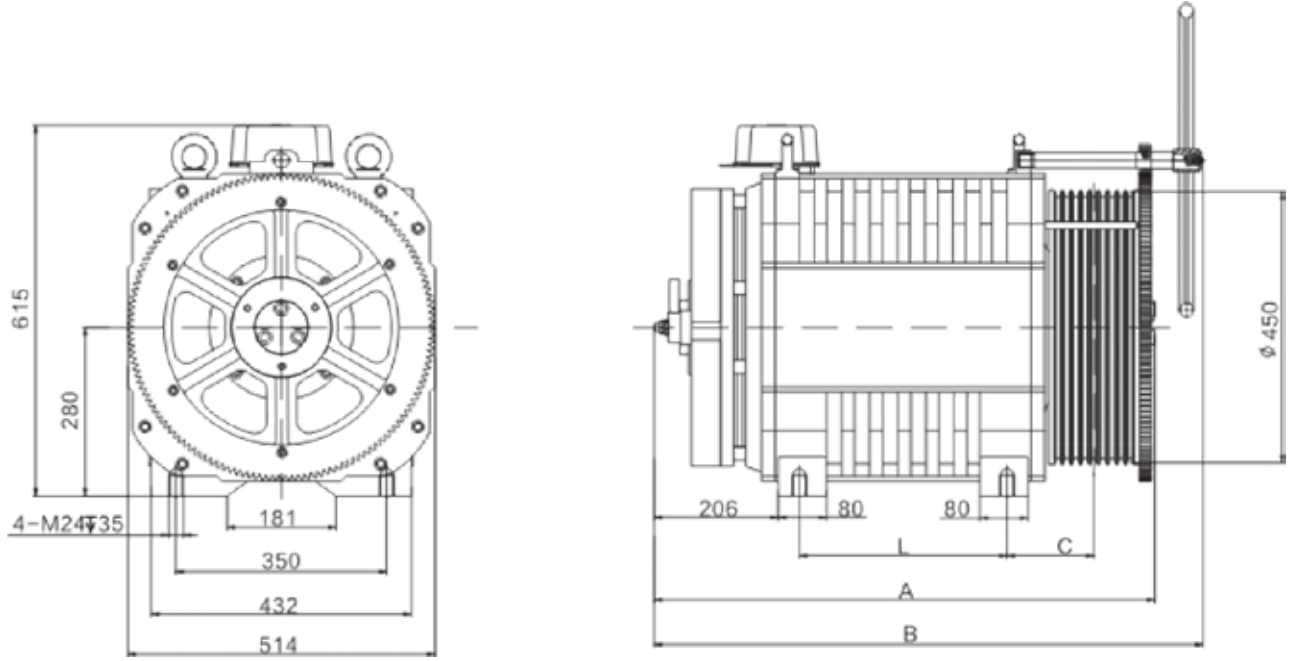
%100 İspanya Teknolojisi

■ Özellikler
■ Characteristics



Taşıma Kapasitesi: 1350kg ~ 2000kg	Halat Sayısı: 8~10	Fren: Şaft Fren
Load: 1350kg ~ 2000kg	Number of Grooves: 8~10	Braking: Shaft Braking
Kabin Hızı: 0.5 m/s ~ 2.5 m/s	Halat Oluk Şekli: U	Fren Voltajı: DC190V
Speed: 0.5 m/s ~ 2.5 m/s	Shape of Groove: U Shape	Voltage of Brake: DC190V
Askı Şekli: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Fren Akımı: 2.0A*2
Suspension: 2:1	$\gamma=35^\circ$ $\beta=96^\circ$	Current of Brake: 2.0A*2
Maksimum Statik Yük: 7000kg	Kutup Sayısı: 24	Enkoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Max. Static Load: 7000kg	Pole Pairs: 24	Encoder: Heidenhain Endat / Kubler Endat
Halat Çapı: 10mm	Yalıtım Standardı: F	Standart Manuel Elle Çevirme ve Manuel Fren Açma Aparatı ile birlikte.
Rope Dia: 10mm	Insulation Standard: F	Standard Manuel Handle Wheel and Manuel Brake release device.
Kasnak Çapı: 450mm	IP Koruma Sınıfı : IP41	Kasnak Koruma Kapağı ile birlikte
Sheave Dia: 450mm	IP Code: IP41	Standart Sheave Protection Cover

■ Boyutlar
■ Dimensions



CSAG-W (2:1) Dişlisiz Asansör Motoru
CSAG-W (2:1) Permanent Magnets Synchronous (PMS) Gearless Traction Machine

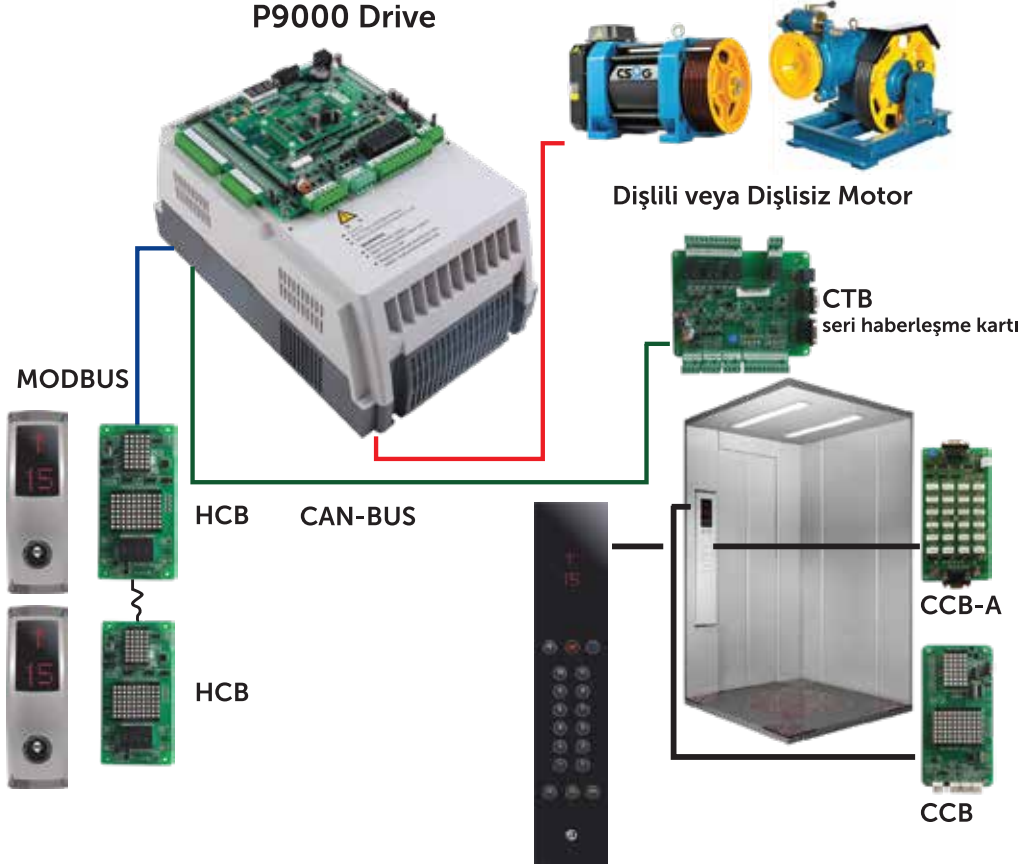
■ Seçim Tablosu
■ Selection Table

Model Series	Ürün Kodu Product Code	Kapasite Load (kg)	Kabin Hızı Speed (m/s)	Seyir Mesafesi Height (m)	Tork Torque (Nm)	Kasnak Çapı Sheave Dia (mm)	Halat Çapı Rope Dia (mm)	Halat Sayısı Groove (pcs)	Oluk Arası Mesafe Distance Between Grooves	Güç Power (kW)	Voltaj Rated Voltage (V)	Akım Current (A)	Frekans Frequency (Hz)	Motor Hızı Rated Speed (rpm)	Askı Şekli Suspension	Boyutlar Installation Dimensions(mm)		
																L	A	B
CSAG-W	CSAG-W1350.050	1350	0.50	≤ 50	1015	450	10	8	15	4,5	380	10,6	8,40	42	2:1	195	681	762
	CSAG-W1350.100		1.00	≤ 50						9,0		22,5	17,00	85				
	CSAG-W1350.150		1.50	≤ 80						13,5		35,6	25,40	127				
	CSAG-W1350.160		1.60	≤ 80						14,4		36,2	27,20	136				
	CSAG-W1350.175		1.75	≤ 80						15,8		40,0	29,60	148				
	CSAG-W1350.200		2.00	≤ 80						18,0		43,0	34,00	170				
	CSAG-W1350.250		2.50	≤ 120						22,6		51,8	42,40	212				
	CSAG-W1600.050	1600	0.50	≤ 50	1203			9		5,4		17,6	8,40	42		245	731	812
	CSAG-W1600.100		1.00	≤ 50						10,7		25,6	17,00	85				
	CSAG-W1600.150		1.50	≤ 80						16,0		41,0	25,40	127				
	CSAG-W1600.160		1.60	≤ 80						17,0		42,5	27,20	136				
	CSAG-W1600.175		1.75	≤ 80						18,7		47,0	29,60	148				
	CSAG-W1600.200		2.00	≤ 80						21,4		50,3	34,00	170				
	CSAG-W1600.250		2.50	≤ 120						26,7		62,5	42,40	212				
	CSAG-W2000.050	2000	0.50	≤ 50	1504			10		6,7		16,8	8,40	42		295	781	862
	CSAG-W2000.100		1.00	≤ 50						13,4		32,0	17,00	85				
	CSAG-W2000.150		1.50	≤ 80						20,0		50,0	25,40	127				
	CSAG-W2000.160		1.60	≤ 80						21,4		51,0	27,20	136				
	CSAG-W2000.175		1.75	≤ 80						23,4		56,0	29,60	148				
	CSAG-W2000.200		2.00	≤ 80						26,7		60,8	34,00	170				
	CSAG-W2000.250		2.50	≤ 120						33,4		75,3	42,40	212				

SMART-P9000

TÜMLEŞİK ASANSÖR KONTROL SİSTEMİ INTEGRATED ELEVATOR DRIVE SYSTEM

CAN-BUS HAZIR TESİSAT Direk duruş, kolay kuyu tanıma



- ÖZELLİKLER

- Uygulama Şekli

Yeni asansörlerin kurulumunda ve eski asansörlerin revizyonlarında

- Motor kontrol modu

Dişlisiz (senkron) makine ve Dişlili (Asenkron) makine

- Asansör Hızı

4m/sn'ye kadar

- Durak sayısı

64 durağa kadar

- Grup çalışma

Dublex veya 8'li asansöre kadar

- Kabin tesisi

Hazır tesisat CAN-BUS haberleşmeli veya opsiyonel olarak paralel tesisat

- Kat tesisi

Hazır tesisat CAN-BUS haberleşmeli veya opsiyonel paralel tesisat

- Kapı Kontrolü

Bağımız olarak çalışabilen 2 kapı kontrolü

- Otomatik kata getirme

1 Faz 220V AC Ups ile kurtarma

- Encoder seçenekleri

Artımsal Encoder (5V TTL line driver veya 10-30V DC open collector)

Mutlak Encoder (Endat ENC-1313/ERN-1387, Sin-COS veya UVW)

- Geri kaydırmayı önleme

Herhangi bir yük sinyali olmadan otomatik olarak kabinin geri kaymasını engeller

- CHARACTERISTICS

- Application Type

Installation of new lifts or replacement of old lifts

- Motor control mode

Synchronous (gearless) machines or induction (geared) machines

- Speed range

Up to 4 m/s

- Number of floors

Up to 64 floors

- Group operation

Dublex or Up to 8 lifts

- Car wiring

Standard CAN-BUS serial communication or optional parallel communication

- Landing wiring

Standard CAN-BUS serial communication

- Door operation

2 independently operated car entrances

- Emergency Rescue

With 220V AC Power Input

- Encoder options

Incremental encoders (5V TTL or 10-30V HTL)

Absolute encoders (EnDat, SinCos or UVW)

- Rollback prevention at start

Anti-rollback function (without any external load signal)

SMART-P9000

TÜMLEŞİK ASANSÖR KUMANDA PANOSU
INTEGRATED ELEVATOR CONTROL PANNEL

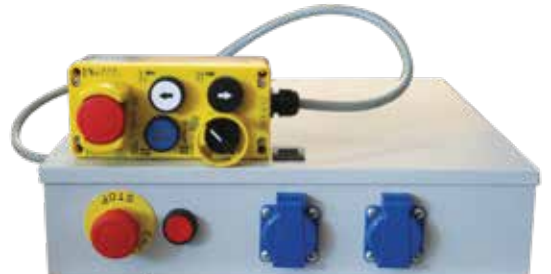
CAN-BUS HABERLEŞMELİ HAZIR TESİSAT



• Cep telefonu üzerinden
Bluetooth Haberleşme Özelliği
IOS ve Android Uyumlu

*Bluetooth communication via mobile phone
ios and Android compatible*

- Direk duruş ile mükemmel konfor
- Yüksek performans ve üstün güvenlik
- Seri ve paralel bağlantı
- *Excellent comfort with direct landing*
- *High performance and superior safety*
- *Serial and parallel connection*



CERTIFICATED
BY EUROCERT

SMART-P9000

TÜMLEŞİK ASANSÖR KUMANDA PANOSU
INTEGRATED ELEVATOR CONTROL PANNEL

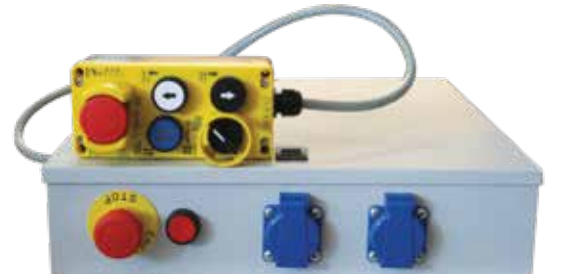
CAN-BUS HABERLEŞMELİ HAZIR TESİSAT



📶 Cep telefonu üzerinden
Bluetooth Haberleşme Özelliği
IOS ve Android Uyumlu

*Bluetooth communication via mobile phone
ios and Android compatible*

- Direkt duruş ile mükemmel konfor
- Yüksek performans ve üstün güvenlik
- Seri ve paralel bağlantı
- *Excellent comfort with direct landing*
- *High performance and superior safety*
- *Serial and parallel connection*



CE CERTIFICATED
BY EUROCERT

AKSESUARLAR

ACCESSORIES



Yanmaz blendajlı motor, fren, ptc kablosu 7m.
Halogen free motor, brake, ptc cable 7m.



Orijinal kasnak koruma kapağı
Original pulley safety cover



Manuel fren açtırma kolu ve çelik tel 7m.
Manual brake relase device and steel wire 7m.



Orijinal çelik spiral korumalı Encoder kablosu 8m.
Original steel spiral protection Encoder cable 8m.



B.E.S.T.

BİRLEŞİK ELEKTRİK ve ELEKTRONİK
OTOMASYON SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

📍 Best Plaza Eyüp Sultan Mah. İmam Rabbani Cad.
Cihad Sok. No: 39 Sancaktepe - İSTANBUL
☎ +90 216 545 76 30 Pbx 📠 +90 216 545 76 32
✉ satis@bestotomasyon.com



www.bestotomasyon.com