

SH190

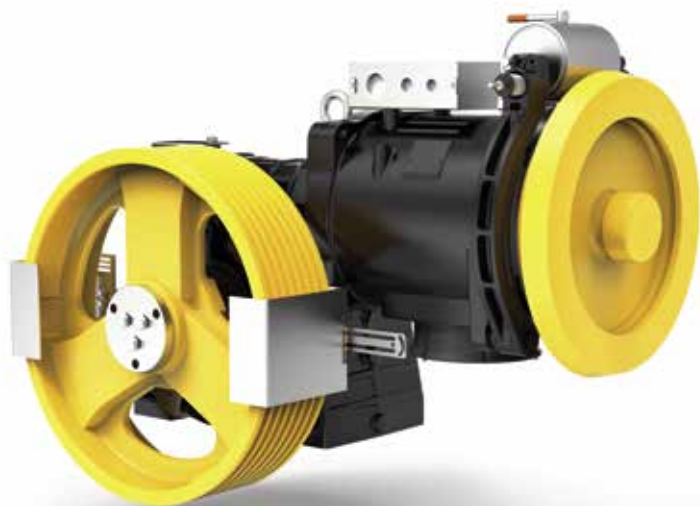
GEARED MACHINES SH SERIES



Modelo	Para capacidad de hasta	Rango velocidad síncrona		Diámetro poleas de tracción	Carga estática máx.
	[kg]	50Hz [m/s]	60Hz [m/s]	[mm]	[kN-kg]
SH190 	1800	0,44 ... 3,76	0,53 ... 4,51	520,600,650,690,750	51 - 5200

Suspensión 1:1



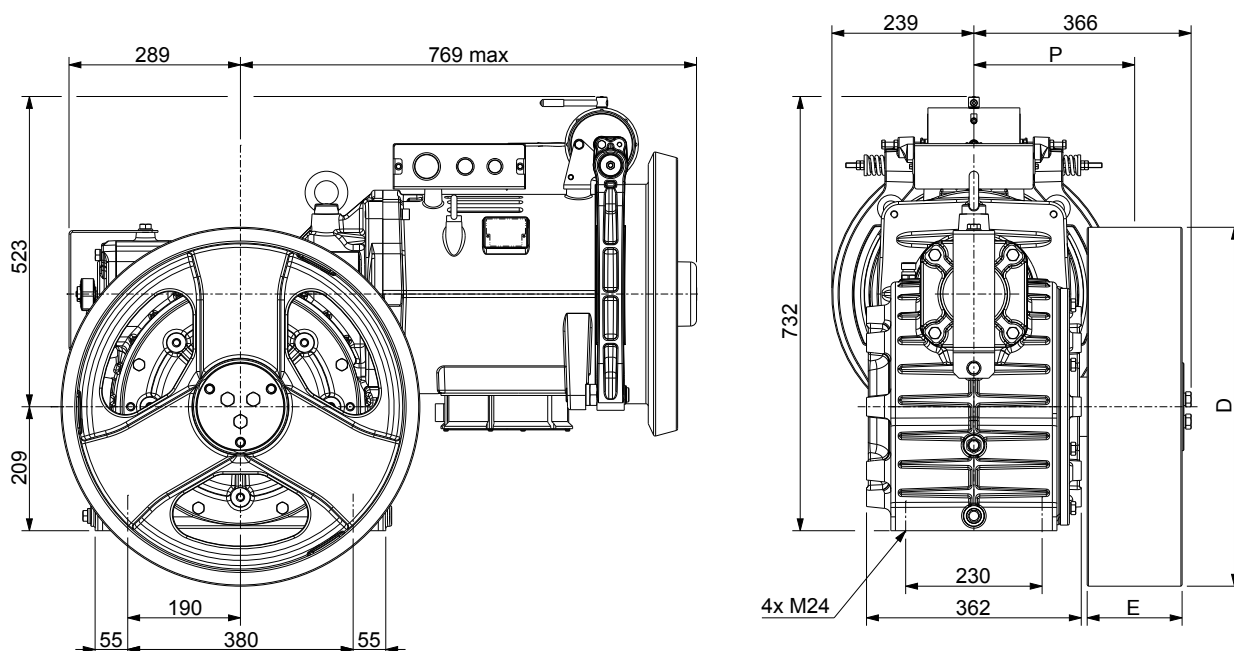


Carga estática máxima **51 kN - 5200 kg**
 Gama potencias 50 Hz 4 polos VVVF **7,5 ÷ 30 kW**
 Gama potencias 50 Hz 4/16 polos **7,5 ÷ 16,5 kW**
 Gama potencias 50 Hz 6 polos VVVF **4,2 ÷ 20 kW**
 Gama potencias 50 Hz 6/16 polos **4,2 ÷ 9 kW**
 Gama potencias 60 Hz 4 polos VVVF **8,2 ÷ 33 kW**
 Gama potencias 60 Hz 4/16 polos **8,2 ÷ 18 kW**
 Gama potencias 60 Hz 6 polos VVVF **4,7 ÷ 22 kW**
 Gama potencias 60 Hz 6/16 polos **4,7 ÷ 10 kW**
 Relación de reducción **1/40; 1/51; 1/62; 2/59; 3/47**
 Peso del reductor **620 kg**
 Capacidad de aceite **11,5 l**
 Reductor Dcho o Izq (visto desde el motor) **Foto reductor Izq**

Los valores de eficiencia global del reductor se indican en la parte inferior de cada tabla de "características"

Los valores de eficiencia del motor se indican en la tabla "datos motor"

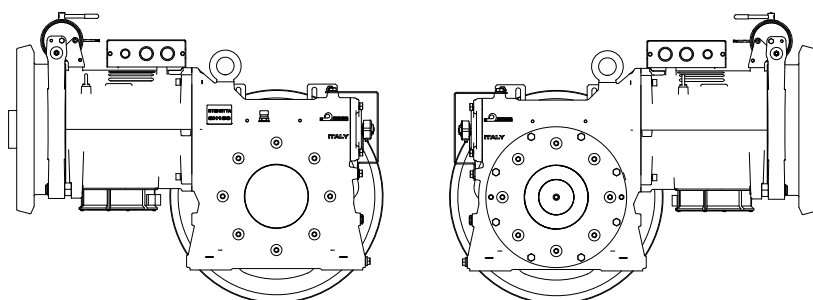
DIMENSIONES



Sistema de enrollamiento	Polea de tracción		Dimensión	Carga*)	Dirección carga estática
	D [mm]	E [mm]			
ESW/CSW	520	176	279	51 - 5200	
CSW	600	160	271		
	650				
	690				
	750				

*) Carga estática máxima CSW: Sistema de enrollamiento convencional. ESW: Sistema de enrollamiento cruzado (patentado)

Electroimán freno		
[V]	[A]	[W]
24	9,71	233
48	4,85	233
60	3,95	237
80	2,70	215
110	1,83	200
200	1,05	210



horizontal izq

horizontal dcho

50Hz									60Hz								
VVVF 1000 rpm 6 Polos AC2 1000/375 rpm 6/16 Polos									VVVF 1200 rpm 6 Polos AC2 1200/450 rpm 6/16 Polos								
Potencia motor [kW]																	
	VVVF AC2 4,2	VVVF AC2 5	VVVF AC2 7,5	VVVF AC2 9	VVVF 11	VVVF 13,5	VVVF 16,5	VVVF 20		VVVF AC2 4,7	VVVF AC2 5,5	VVVF AC2 8,2	VVVF AC2 10	VVVF 12	VVVF 15	VVVF 18	VVVF 22
Velocidad síncrona	Capacidad máx.								Velocidad síncrona	Capacidad máx.							
[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
0,44	1065	1300	1500	--	--	--	--	--	0,53	980	1175	1500	--	--	--	--	--
0,51	925	1125	1500	--	--	--	--	--	0,61	850	1020	1500	--	--	--	--	--
0,53	910	1110	1500	--	--	--	--	--	0,64	840	1005	1500	--	--	--	--	--
0,55	850	1040	1500	--	--	--	--	--	0,66	785	940	1470	1500	--	--	--	--
0,58	800	980	1500	--	--	--	--	--	0,70	740	885	1385	1500	--	--	--	--
0,62	790	965	1500	--	--	--	--	--	0,74	725	870	1360	1500	--	--	--	--
0,63	740	900	1410	1500	--	--	--	--	0,76	680	815	1275	1500	--	--	--	--
0,67	730	890	1390	1500	--	--	--	--	0,80	670	805	1255	1500	--	--	--	--
0,68	735	895	1400	1500	--	--	--	--	0,82	675	810	1265	1500	--	--	--	--
0,71	685	840	1310	1500	--	--	--	--	0,85	630	755	1185	1465	1500	--	--	--
0,77	630	770	1205	1465	1500	--	--	--	0,92	580	695	1090	1350	1500	--	--	--
0,79	635	775	1215	1475	1500	--	--	--	0,94	585	700	1095	1360	1500	--	--	--
0,85	585	715	1120	1365	1500	--	--	--	1,02	540	645	1010	1255	1500	--	--	--
0,90	550	675	1055	1285	1500	--	--	--	1,08	505	610	955	1180	1435	1500	--	--
0,92	560	685	1070	1300	1500	--	--	--	1,11	515	620	965	1195	1455	1500	--	--
0,98	510	620	970	1180	1460	1500	--	--	1,18	465	560	875	1085	1320	1500	--	--
1,06	485	595	925	1130	1395	1500	--	--	1,28	445	535	835	1035	1260	1500	--	--
1,15	450	545	855	1040	1285	1500	--	--	1,38	410	495	770	955	1165	1470	1500	--
1,22	420	515	805	980	1215	1500	--	--	1,47	390	465	725	900	1095	1385	1500	--
1,33	390	475	740	900	1115	1385	1475	--	1,60	355	430	670	830	1010	1275	1475	--
1,74	310	380	590	720	890	1100	1355	1500	2,09	285	340	535	660	800	1015	1225	1500
2,01	270	325	510	620	770	955	1175	1430	2,41	245	295	460	570	695	880	1065	1310
2,17	245	300	470	575	710	880	1085	1320	2,61	230	275	425	530	640	810	980	1210
2,31	235	285	445	540	670	830	1020	1245	2,77	215	255	400	495	605	765	925	1140
2,51	215	260	410	495	615	760	940	1145	3,01	195	235	370	455	555	705	850	1045

50Hz									60Hz								
Potencia motor [kW]																	
	VVVF AC2 4,2	VVVF AC2 5	VVVF AC2 7,5	VVVF AC2 9	VVVF 11	VVVF 13,5	VVVF 16,5	VVVF 20		VVVF AC2 4,7	VVVF AC2 5,5	VVVF AC2 8,2	VVVF AC2 10	VVVF 12	VVVF 15	VVVF 18	VVVF 22
Par máx. salida	Eficiencia reductor								Par máx. salida	Eficiencia reductor							
[Nm]									[Nm]								
3600	0,72	0,74	0,77	0,78	0,79	0,80	0,80	0,81	3600	0,71	0,73	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,80
3500	0,75	0,77	0,80	0,81	0,82	0,83	0,83	0,84	3500	0,74	0,76	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84
3500	0,77	0,79	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,86	3500	0,76	0,78	0,81	0,83	0,84	0,85	0,85	0,86
3400	0,80	0,82	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	3400	0,79	0,81	0,84	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89
3120	0,83	0,85	0,88	0,90	0,91	0,91	0,92	0,93	3120	0,82	0,84	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,92

50Hz														
VVVF 1500 rpm 4 Polos AC2 1500/375 rpm 4/16 Polos														
Potencia nominal asíncrona [kW]														
	VVVF 7,5	VVVF 9,2	VVVF 11	VVVF 13,5	VVVF 16,5	VVVF 20	VVVF 25	VVVF 30	AC2 7,5	AC2 9	AC2 11	AC2 13,5	AC2 16,5	
Parámetros del motor														
Tensión nominal (conexión estrella) ^{(1) (3)}	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Frecuencia	[Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Revoluciones síncronas	[rpm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500/375	1500/375	1500/375	1500/375	1500/375	1500/375
Revoluciones asíncronas	[rpm]	1458	1460	1457	1476	1477	1480	1481	1478	1386/297	1402/306	1370/300	1375/302	1368/298
Corriente nominal ⁽²⁾	[A]	17,3	21,2	24,1	27,4	34,1	37	45,8	61,7	18,3/14,9	20/16,7	29/17	33/19	39/22
Par nominal	[Nm]	50	63	72	87	107	129	161	194	53	61	76	94	115
Factor de potencia cos φ	[]	0,72	0,7	0,76	0,84	0,84	0,84	0,84	0,79	0,78	0,80	0,75	0,78	0,78
Corriente de arranque	[A]	110	133	157	123	162	225	305	441	65	65	125	145	158
Par de arranque	[Nm]	117	145	163	160	190	253	357	380	134	147	183	208	236
Ciclo de trabajo	[%]	60	60	60	60	60	60	60	60	30+10	30+10	30+10	30+10	30+10
Arranques por hora	[s/h]	240	240	240	240	240	240	240	240	180	180	180	180	180
Clase de aislamiento	[]	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Grado de protección IP	[]	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) Los motores se suministran de serie con conexión estrella (Y), y el cliente puede realizar una reconfiguración a delta (Δ).

(2) Los valores de corriente indicados se refieren a una tensión de 400 V. Para los valores de corriente con conexión delta, se deben multiplicar los valores por 1,732.

(3) La tensión de alimentación estándar es adecuada para redes de 380-400 V/220-230 V

El reductor incluye un ventilador, 1~220...240 V, 50/60 Hz.

Bajo pedido, tensión de alimentación del ventilador de 115 V.

60Hz														
VVVF 1800 rpm 4 Polos AC2 1800/450 rpm 4/16 Polos														
Potencia nominal asíncrona [kW]														
	VVVF 8,2	VVVF 10	VVVF 12	VVVF 15	VVVF 18	VVVF 22	VVVF 27	VVVF 33	AC2 8,2	AC2 10	AC2 12	AC2 15	AC2 18	
Parámetros del motor														
Tensión nominal (conexión estrella) ^{(1) (3)}	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Frecuencia	[Hz]	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Revoluciones síncronas	[rpm]	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800/450	1800/450	1800/450	1800/450	1800/450	1800/450
Revoluciones asíncronas	[rpm]	1700	1710	1748	1774	1778	1779	1782	1781	1670/362	1664/373	1645/360	1650/358	1648/361
Corriente nominal ⁽²⁾	[A]	19,2	21,5	25,5	27	35	44	55	65	19,2/15	22/18,4	31/18	40/24	49/26
Par nominal	[Nm]	46	56	65	81	97	118	145	177	47	57	68	87	104
Factor de potencia cos φ	[]	0,75	0,76	0,76	0,84	0,84	0,85	0,84	0,86	0,76	0,80	0,75	0,76	0,76
Corriente de arranque	[A]	110	131	150	128	160	229	301	432	70	105	120	103	128
Par de arranque	[Nm]	105	125	163	160	176	230	335	400	110	147	159	199	239
Ciclo de trabajo	[%]	60	60	60	60	60	60	60	60	30+10	30+10	30+10	30+10	30+10
Arranques por hora	[s/h]	240	240	240	240	240	240	240	240	180	180	180	180	180
Clase de aislamiento	[]	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Grado de protección IP	[]	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) Los motores se suministran de serie con conexión estrella (Y), y el cliente puede realizar una reconfiguración a delta (Δ).

(2) Los valores de corriente indicados se refieren a una tensión de 400 V. Para los valores de corriente con conexión delta, se deben multiplicar los valores por 1,732.

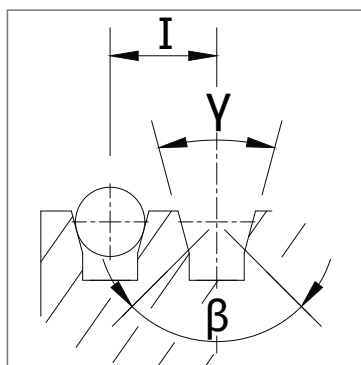
(3) La tensión de alimentación estándar es adecuada para redes de 380-400 V/220-230 V

El reductor incluye un ventilador, 1~220...240 V, 50/60 Hz.

Bajo pedido, tensión de alimentación del ventilador de 115 V.

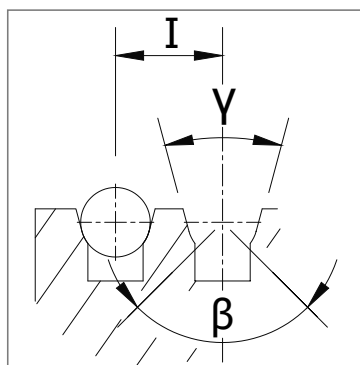
Sistema de enrollamiento	Polea de tracción		n.º gargantas x máx. D	Distancia entre gargantas
	D [mm]	E [mm]	nº x mm	l [mm]
ESW	520	176	7xD10	24
	520	176	6xD13	30
	520	176	10xD10	16
	520	176	9xD11	18
	520	176	9xD12	18
	520	176	8xD13	19
	600	160	9xD10	16
	600	160	8xD11	18
	600	160	8xD12	18
	600	160	8xD13	19
	600	160	6xD14	22
	600	160	6xD15	22
	650	160	9xD10	16
	650	160	8xD11	18
	650	160	8xD12	18
	CSW	650	160	8xD13
650		160	6xD14	22
650		160	6xD15	22
650		160	6xD16	22
690		160	9xD10	16
690		160	8xD11	18
690		160	8xD12	18
690		160	8xD13	19
690		160	6xD14	22
690		160	6xD15	22
690		160	6xD16	22
750		160	9xD10	16
750		160	8xD11	18
750		160	8xD12	18
750		160	8xD13	19
750		160	6xD14	22
750	160	6xD15	22	
750	160	6xD16	22	

VCI



Gargantas en V con subranura

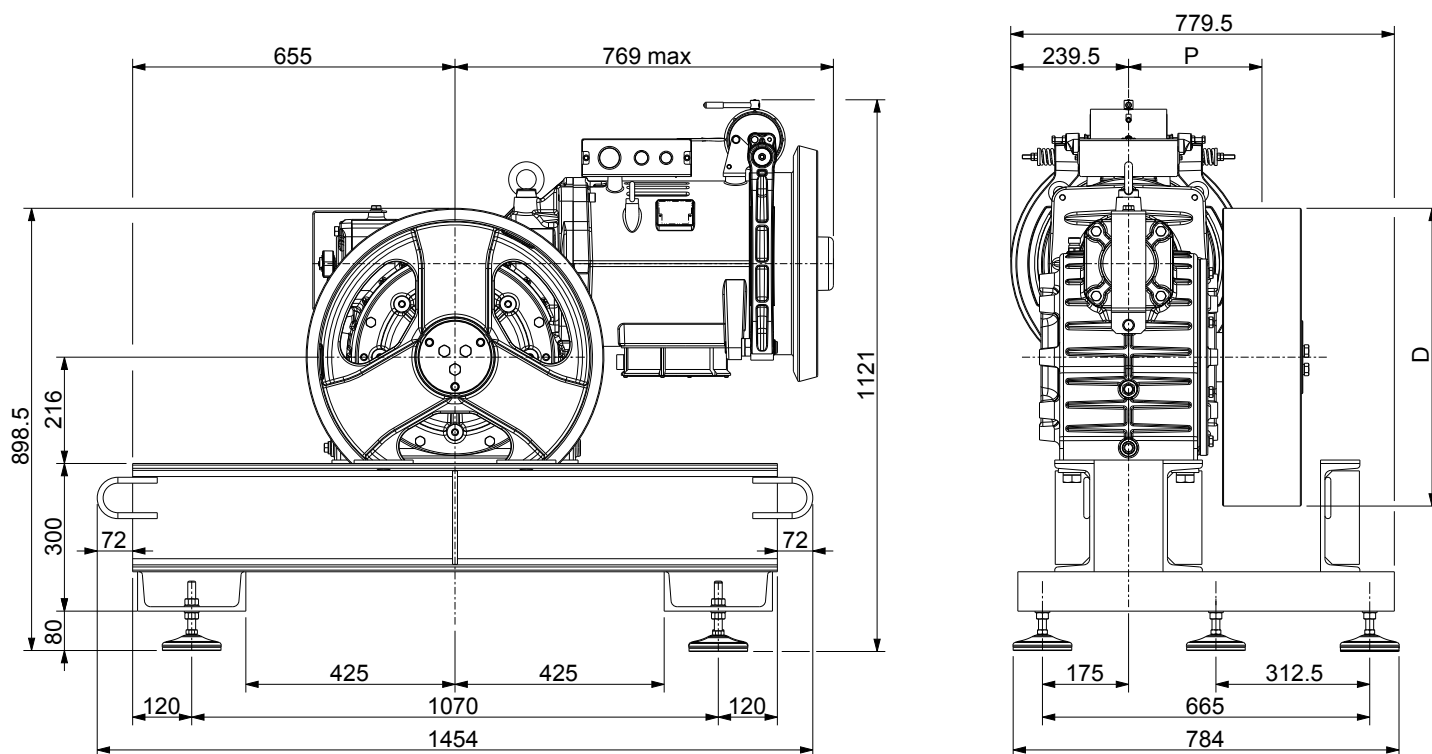
UCI



Gargantas en U con subranura

γ = ángulo de garganta
 β = ángulo de subranura
 I = distancia entre gargantas

BANCADAS | MÁQUINA ARRIBA SIN POLEA DE DESVÍO ENROLLAMIENTO TIPO CSW

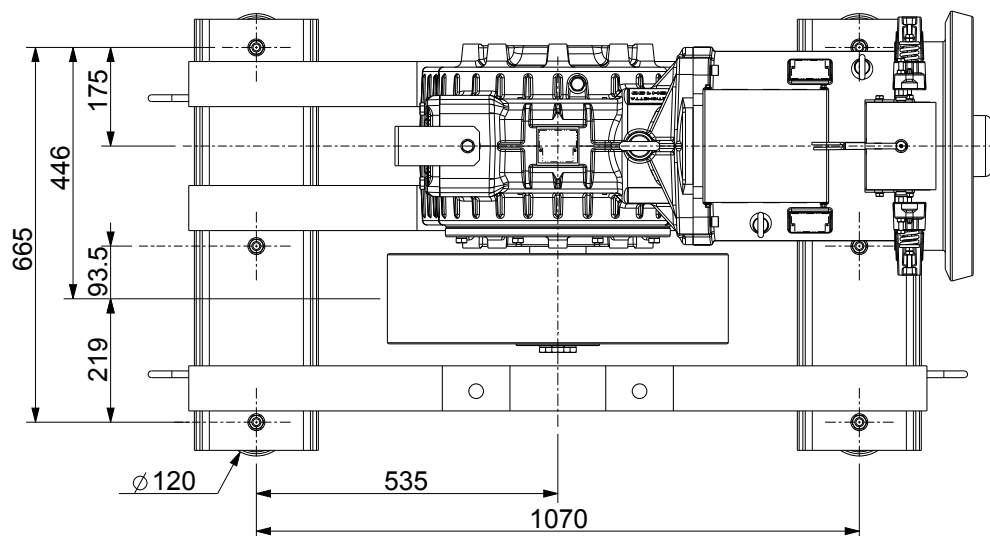


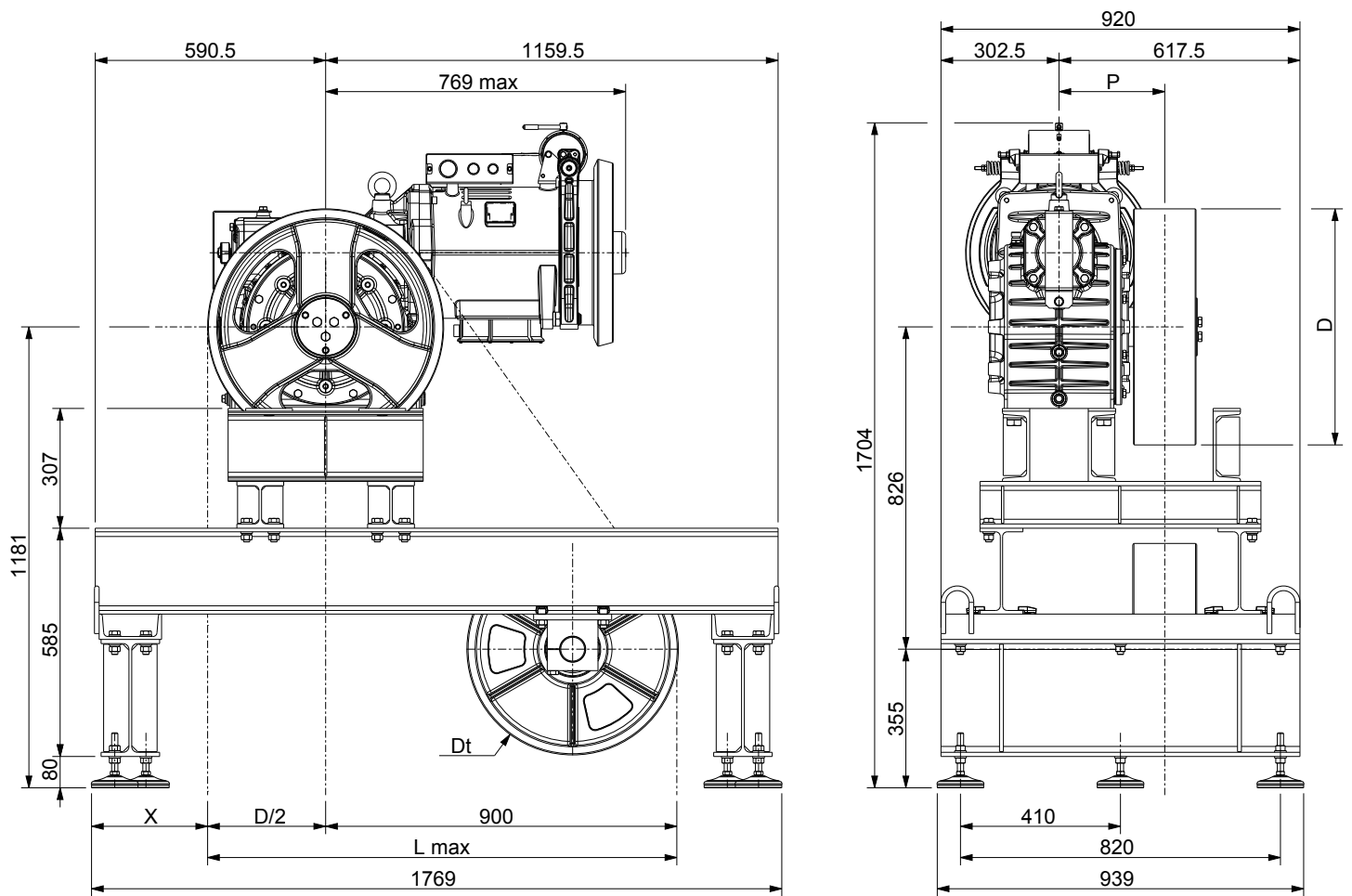
XTE3984 (silentblocks incluidos)

Peso máximo de la bancadas: 180 kg (bancadas + silentblocks)

CONFIGURACIÓN DE LOS SILENTBLOCKS

Código silentblocks	Dimensión
	[mm]
TAI0111	D.120x32





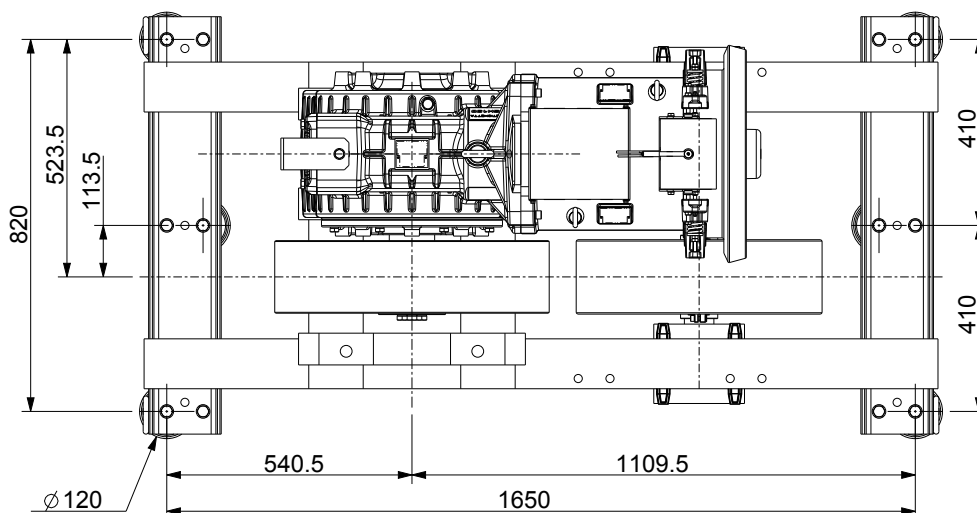
XTE3988 (silentblocks incluidos)

Peso máximo de la bancadas: 565 kg (bancadas + polea de desvío + silentblocks)

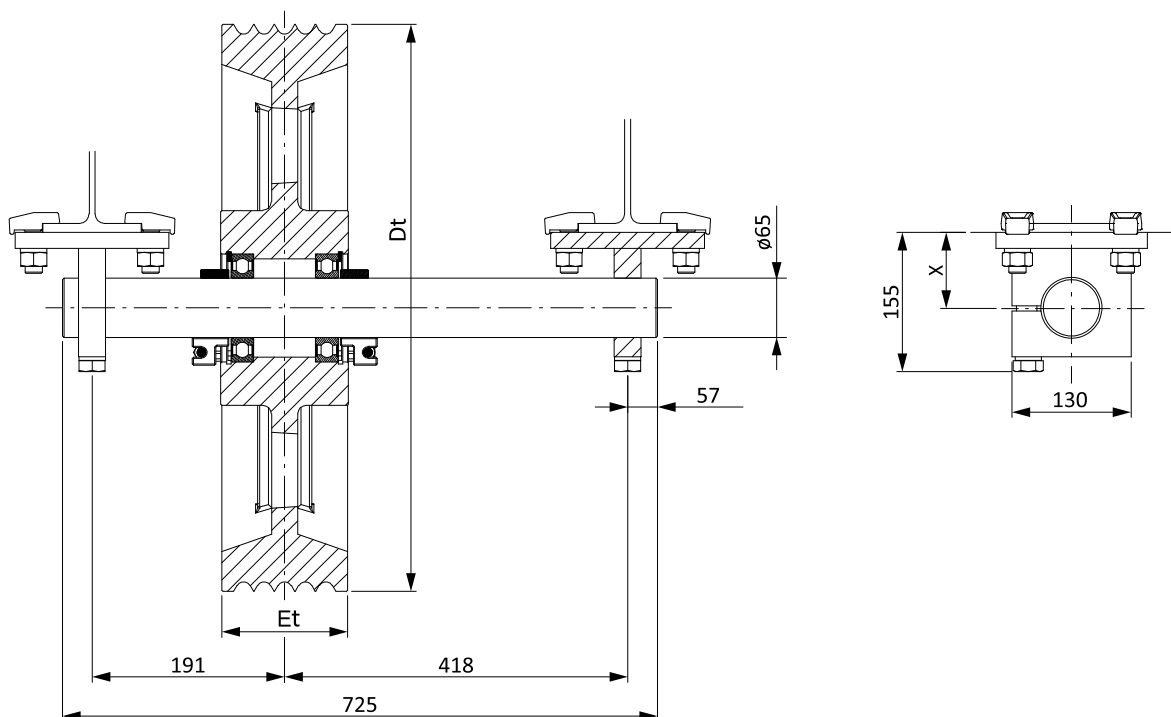
CONFIGURACIÓN DE LOS SILENTBLOCKS

Polea de tracción	X	L máx.
D [mm]	[mm]	[mm]
520	340	1160
600	300	1200
650	275	1225
690	255	1245
750	225	1275

Código silentblocks	Dimensión
TAI0111	D.120x32



POLEA DE DESVÍO Y NÚMERO DE GARGANTAS POR DIÁMETRO CABLES



Polea de desvío		n.º gargantas x máx. D	Distancia entre gargantas	Distancia	Longitud	Fuerza
Dt [mm]	Et [mm]	n.º x mm	l [mm]	X [mm]	L [mm]	F máx. [kN]
534	124	7xD10	16	72+90	725	23
		6xD12	18	72+90	725	23
		6xD13	19	72+90	725	23
	164	10xD10	16	72+90	725	24,2
		8xD12	18	72+90	725	24,2
		8xD13	19	72+90	725	24,2
656	186	11xD10	16	122	725	24,9
		10xD12	18	122	725	24,9
		9xD13	19	122	725	24,9
		8xD16	22	122	725	24,9





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