

SV110

GEARED MACHINES SV 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]
SV110 	450	0,27 ... 1,10	0,27 ... 1,32	480,520,600	19,6 - 2000

Suspensión 1: 1



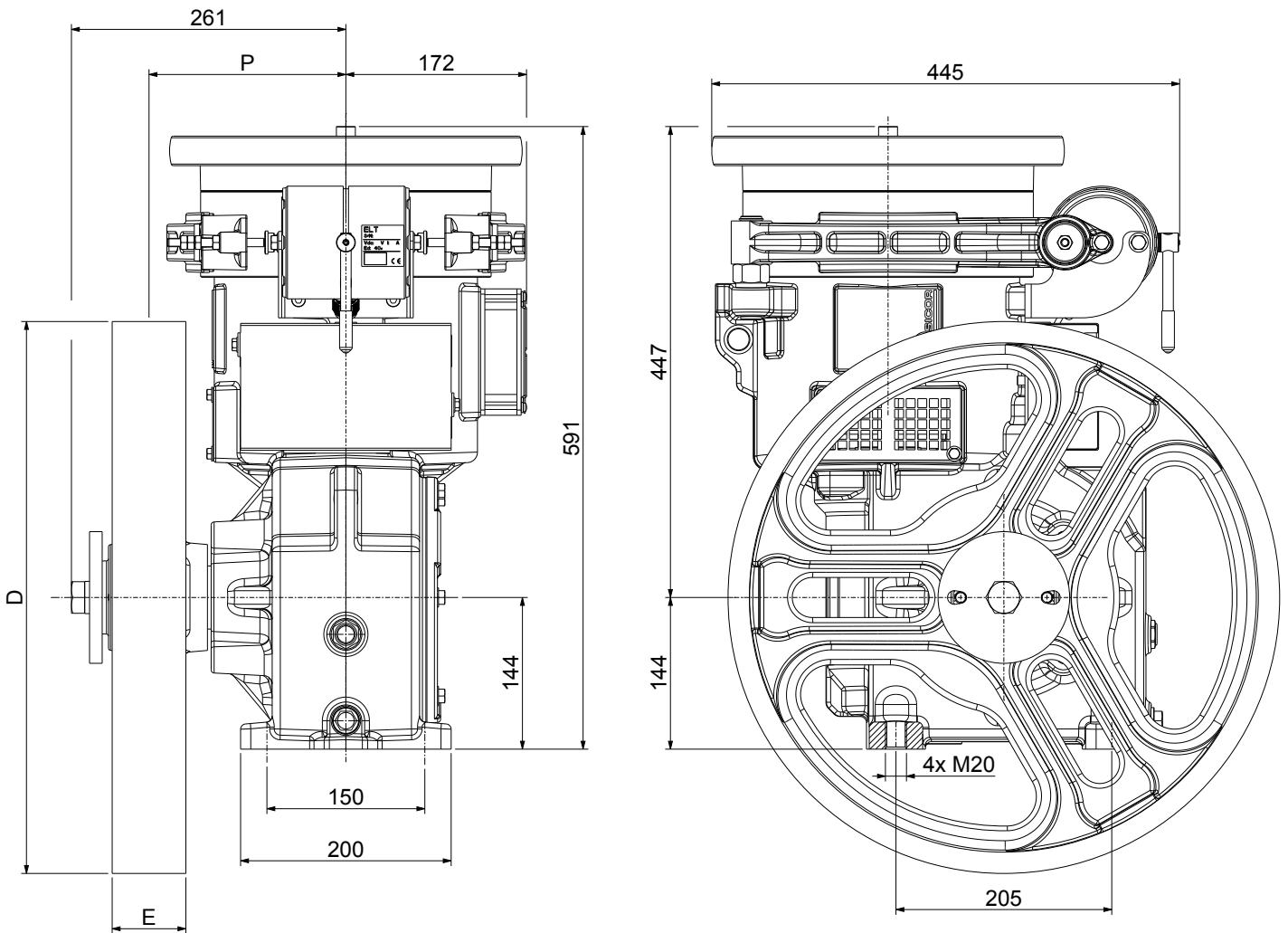


- Carga estática máxima **19,6 kN - 2000 kg**
- Gama potencias 50 Hz 4 polos VVVF **4 ÷ 5,5 kW**
- Gama potencias 50 Hz 6 polos VVVF **3,6 kW**
- Gama potencias 60 Hz 4 polos VVVF **4,4 ÷ 6 kW**
- Gama potencias 60 Hz 6 polos VVVF **4 kW**
- Relación de reducción **1/55; 1/43**
- Peso del reductor **160 kg**
- Capacidad de aceite **2 l**
- Posición del reductor **Sólo vertical**

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*)	Dir. Carga estática
	D [mm]	E [mm]			
CSW	480	70	187	19,6 - 2000	100% \leftrightarrow 100% 100% \updownarrow 100%
	520				
	600				

Electroimán freno		
[V]	[A]	[W]
24	5,25	126
48	2,30	110
60	1,77	106
80	1,50	120
110	1,02	112
200	0,63	126

*) Carga estática máxima. CSW: Sistema de enrollamiento convencional

TABLA CARACTERÍSTICAS

Suspensión 1:1

50Hz					
VVVF 1500 rpm 4 Polos					
Potencia motor [kW]					
R.R.	Ø Polea de tracción	Velocidad sincrona	Frecuencia	VVVF	VVVF
				4	5,5
[i]	[mm]	[m/s]	[Hz]	Capacidad máx. [kg]	[kg]
1/55	480	0,27	20	460	460
1/55	480	0,34	25	460	460
1/55	480	0,41	30	460	460
1/55	480	0,48	35	460	460
1/55	480	0,55	40	460	460
1/55	480	0,62	45	460	460
1/55	480	0,69	50	460	460
1/55	520	0,74	50	425	425
1/55	600	0,77	45	365	365
1/43	480	0,79	45	475	475
1/43	480	0,84	48	475	475
1/43	480	0,88	50	475	475
1/43	520	0,91	48	435	435
1/43	520	0,95	50	435	435
1/43	600	1,05	48	380	380
1/43	600	1,10	50	380	380

60Hz					
VVVF 1800 rpm 4 Polos					
Potencia motor [kW]					
R.R.	Ø Polea de tracción	Velocidad sincrona	Frecuencia	VVVF	VVVF
				4,4	6
[i]	[mm]	[m/s]	[Hz]	Capacidad máx. [kg]	[kg]
1/55	480	0,27	20	460	460
1/55	480	0,34	25	460	460
1/55	480	0,41	30	460	460
1/55	480	0,48	35	460	460
1/55	480	0,55	40	460	460
1/55	480	0,62	45	460	460
1/55	480	0,69	50	460	460
1/55	480	0,75	55	460	460
1/55	520	0,82	55	425	425
1/55	480	0,82	60	460	460
1/43	480	0,88	50	475	475
1/55	520	0,89	60	425	425
1/43	480	0,96	55	475	475
1/43	480	1,00	57	475	475
1/43	480	1,05	60	475	475
1/43	520	1,10	58	435	435
1/43	520	1,14	60	435	435
1/43	600	1,21	55	380	380
1/43	600	1,27	58	380	380
1/43	600	1,32	60	380	380

50Hz			
Potencia motor [kW]			
R.R.	Par máx. de salida	VVVF	VVVF
		4	5,5
[i]	[Nm]	Eficiencia reductor	
1/55	680	0,72	0,74
1/43	700	0,74	0,76

60Hz			
Potencia motor [kW]			
R.R.	Par máx. de salida	VVVF	VVVF
		4,4	6
[i]	[Nm]	Eficiencia reductor	
1/55	680	0,71	0,73
1/43	700	0,73	0,76

Los valores de carga indicados en la tabla incluyen el peso de los cables.
Se debe restar el peso de los cables para conocer la capacidad teórica.
Posición reductor = Arriba. Contrapeso = 50%. Eficacia = 0,80.

50Hz				
VVVF 1000 rpm 6 Polos				
Potencia motor [kW]				
R.R.	Ø Polea de tracción	Velocidad sincrónica	Frecuencia	VVVF 3,6 Capacidad máx.
[i]	[mm]	[m/s]	[Hz]	[kg]
1/55	480	0,18	20	460
1/55	520	0,20	20	425
1/55	480	0,23	25	460
1/55	520	0,25	25	425
1/55	480	0,27	30	460
1/55	520	0,30	30	425
1/55	480	0,32	35	460
1/55	520	0,35	35	425
1/55	480	0,37	40	460
1/55	520	0,40	40	425
1/55	520	0,45	45	425
1/55	480	0,46	50	460
1/55	520	0,50	50	425
1/43	480	0,53	45	505
1/55	600	0,57	50	365
1/43	480	0,58	50	505
1/43	520	0,63	50	470
1/43	600	0,66	45	405
1/43	600	0,73	50	405

50Hz		
Potencia motor [kW]		
R.R.	Par máx. de salida	VVVF 3,6 Eficiencia reductor
[i]	[Nm]	
1/55	680	0,74
1/43	700	0,76

60Hz				
VVVF 1200 rpm 6 Polos				
Potencia motor [kW]				
R.R.	Ø Polea de tracción	Velocidad sincrónica	Frecuencia	VVVF 4 Capacidad máx.
[i]	[mm]	[m/s]	[Hz]	[kg]
1/55	480	0,27	30	460
1/55	520	0,30	30	425
1/55	480	0,32	35	460
1/55	520	0,35	35	425
1/55	480	0,37	40	460
1/55	520	0,40	40	425
1/55	520	0,45	45	425
1/55	480	0,50	55	460
1/43	480	0,53	45	505
1/55	480	0,55	60	460
1/55	600	0,57	50	365
1/55	520	0,59	60	425
1/55	600	0,63	55	365
1/43	480	0,64	55	505
1/43	600	0,66	45	405
1/55	600	0,69	60	365
1/43	480	0,70	60	505
1/43	600	0,73	50	405
1/43	520	0,76	60	470
1/43	600	0,80	55	405
1/43	600	0,88	60	405

60Hz		
Potencia motor [kW]		
R.R.	Par máx. de salida	VVVF 4 Eficiencia reductor
[i]	[Nm]	
1/55	680	0,73
1/43	700	0,76

Los valores de carga indicados en la tabla incluyen el peso de los cables.

Se debe restar el peso de los cables para conocer la capacidad teórica.

Posición reductor = Arriba. Contrapeso = 50%. Eficacia = 0,80.

DATOS ELÉCTRICOS DE LOS MOTORES

		50Hz		
		VVVF 1500 rpm 4 Polos	VVVF 1000 rpm 6 Polos	
		Potencia nominal asíncrona [kW]		
		VVVF 4	VVVF 5,5	VVVF 3,6
		Parámetros del motor		
Tensión nominal (conexión estrella) ^{(1) (3)}	[V]	400	400	400
Frecuencia	[Hz]	50	50	50
Revoluciones síncronas	[rpm]	1500	1500	1000
Revoluciones asíncronas	[rpm]	1423	1424	962
Corriente nominal ⁽²⁾	[A]	9,4	12,4	10,9
Par nominal	[Nm]	26,8	36,9	35,7
Factor de potencia cos ϕ	[]	0,76	0,78	0,62
Corriente de arranque	[A]	41	51	43
Par de arranque	[Nm]	54	78	80
Ciclo de trabajo	[%]	60	60	60
Arranques por hora	[s/h]	240	240	240
Clase de aislamiento	[]	F	F	F
Grado de protección IP	[]	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	VVVF 1200 rpm 6 Polos	
		Potencia nominal asíncrona [kW]		
		VVVF 4,4	VVVF 6	VVVF 4
		Parámetros del motor		
Tensión nominal (conexión estrella) ^{(1) (3)}	[V]	400	400	400
Frecuencia	[Hz]	60	60	60
Revoluciones síncronas	[rpm]	1800	1800	1200
Revoluciones asíncronas	[rpm]	1714	1708	1138
Corriente nominal ⁽²⁾	[A]	10,2	15,2	12,4
Par nominal	[Nm]	24,5	33,5	33,6
Factor de potencia cos ϕ	[]	0,75	0,7	0,6
Corriente de arranque	[A]	48	70	49
Par de arranque	[Nm]	44	70	62
Ciclo de trabajo	[%]	60	60	60
Arranques por hora	[s/h]	240	240	240
Clase de aislamiento	[]	F	F	F
Grado de protección IP	[]	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.

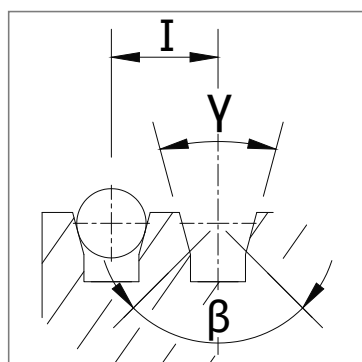
(3) La tensión de alimentación estándar es adecuada para redes de 380-400 V/220-230 V

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

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

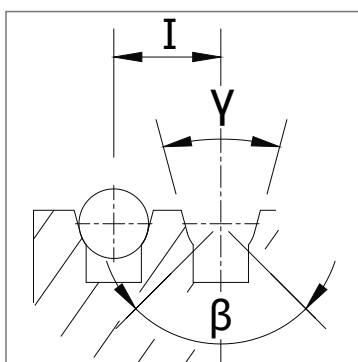
Sistema de enrollamiento	Polea de tracción		Máx. n.º gargantas x D	Distancia entre gargantas
	D [mm]	E [mm]	nº x mm	l [mm]
CSW	480	70	5xD8	14
	480	70	4xD9	17
	480	70	4xD10	17
	480	70	4xD11	17
	480	70	3xD12	19
	520	70	5xD8	14
	520	70	4xD9	17
	520	70	4xD10	17
	520	70	4xD11	17
	520	70	3xD12	19
	520	70	3xD13	19
	600	70	5xD8	14
	600	70	4xD9	17
	600	70	4xD10	17
	600	70	4xD11	17
	600	70	3xD12	19
	600	70	3xD13	19

VCI



Gargantas en V con subranura

UCI



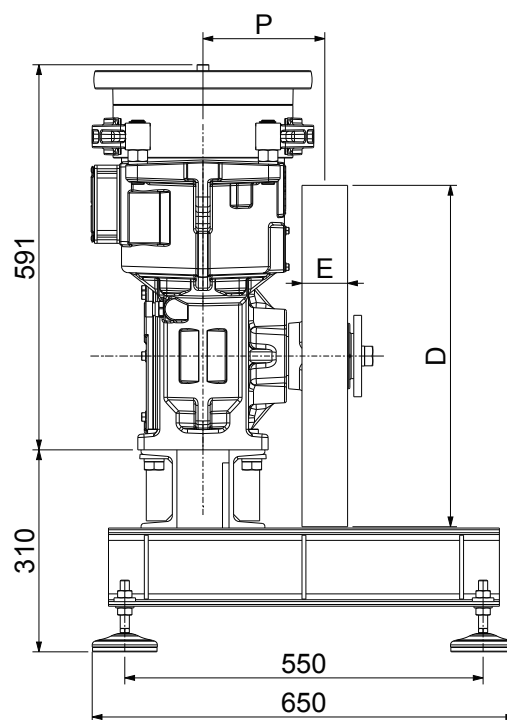
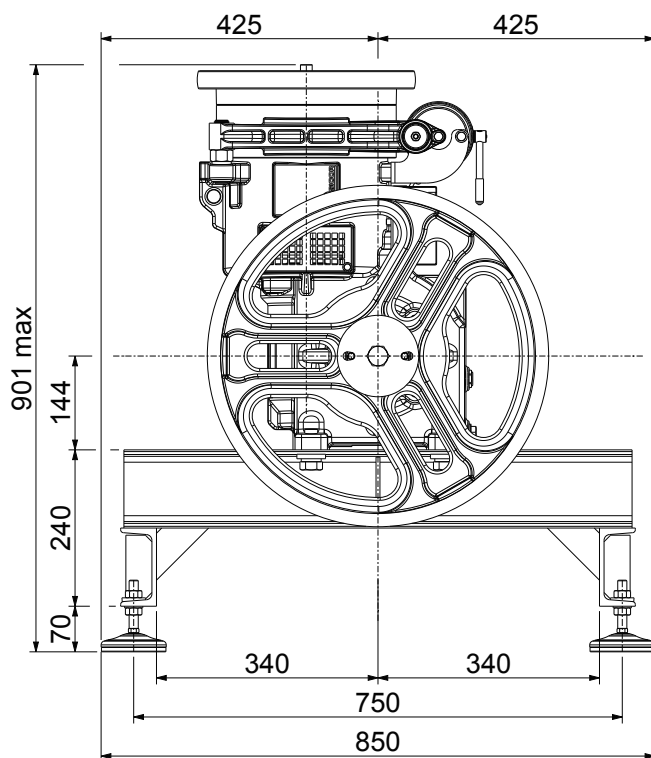
Gargantas en U con subranura

γ = ángulo de garganta

β = ángulo de subranura

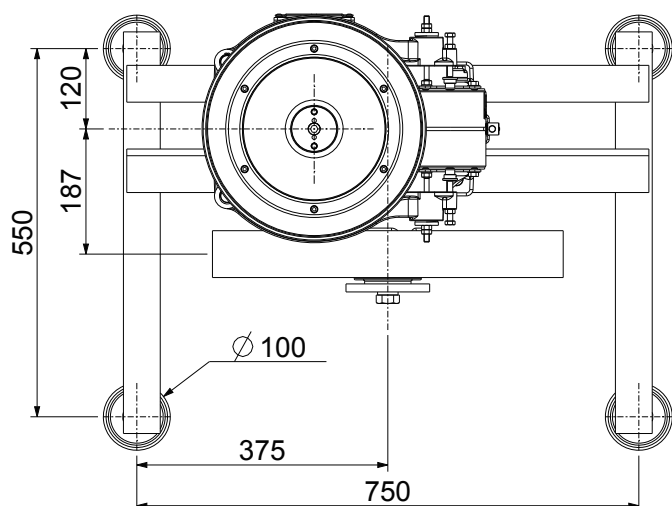
I = distancia entre gargantas

BANCADAS MÁQUINA ARRIBA SIN POLEA DE DESVÍO ENROLLAMIENTO TIPO CSW

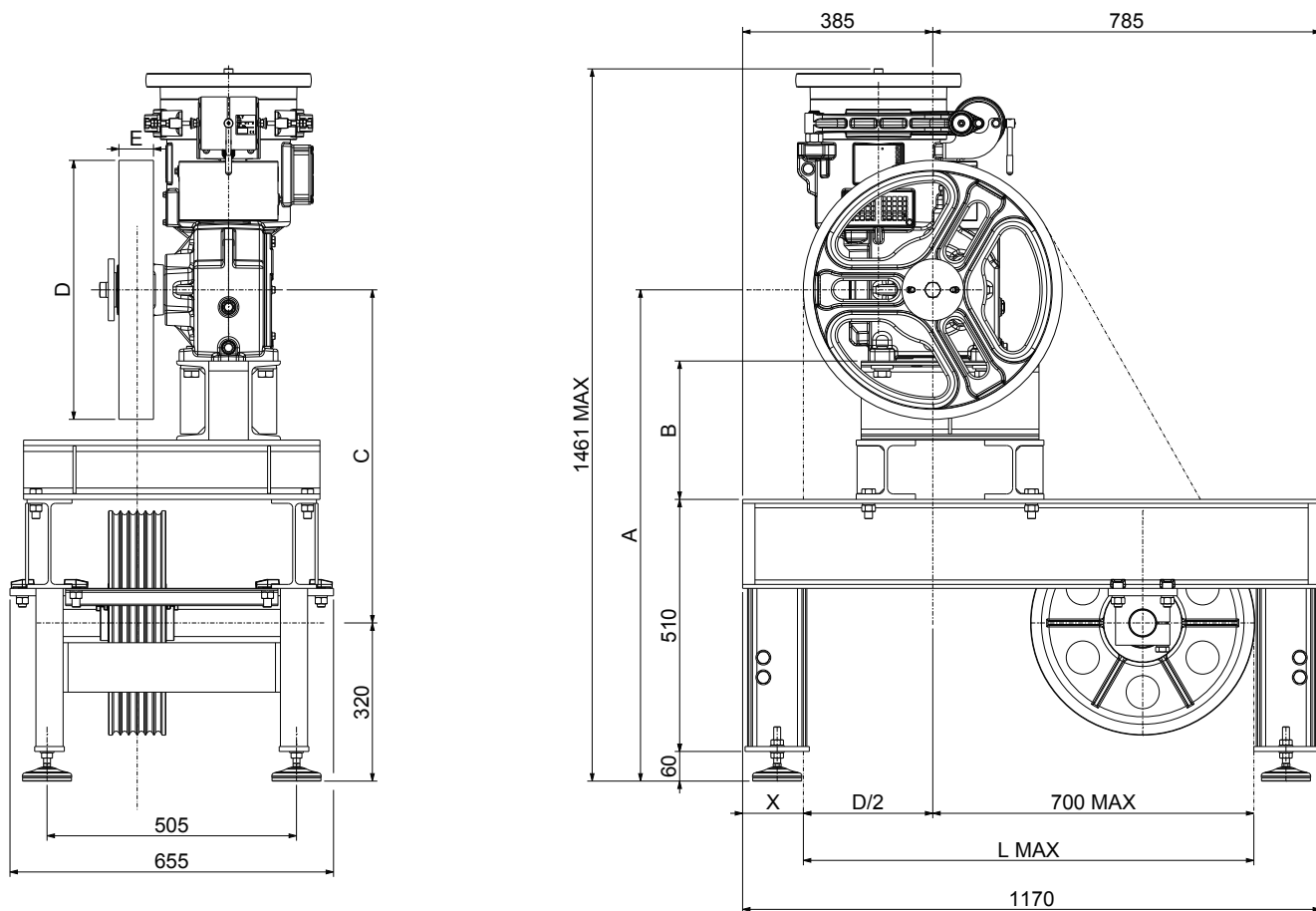


XTE0456 (incluidos silentblocks)
 Peso de las bancadas: 49 kg
 (bancadas + silentblocks)

CONFIGURACIÓN SILENTBLOCKS PARA BANCADAS XTE0456



Código silentblocks	Dimensión [mm]
TAI0110	D.100x28



Polea de tracción	X	L máx.
D [mm]	[mm]	[mm]
480	140	940
520	120	960
600	80	1000

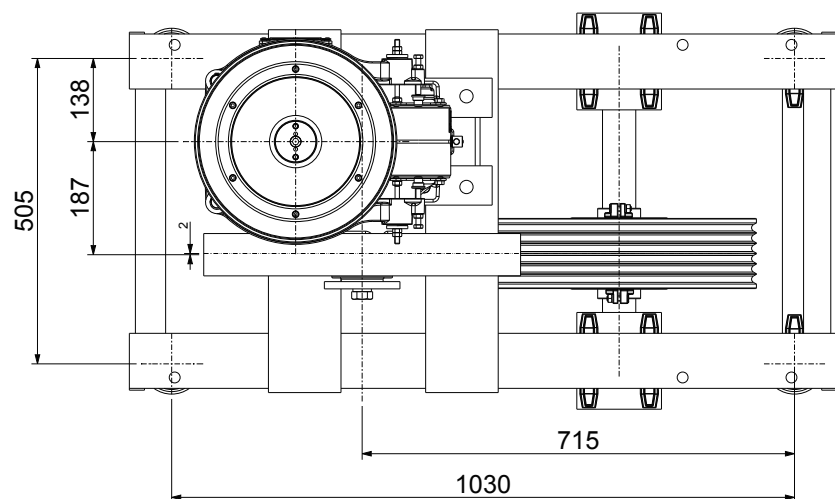
Polea de desvío	A	B	C
Dt [mm]			
400	994	280	674
450	994	280	674
520	1014	300	694

XTE0516 (Dt 520)–XTE0517 (Dt 400-450) (incluidos silentblocks)

Peso de las bancadas: (XTE0516) 163 kg, (XTE0517) 153 kg

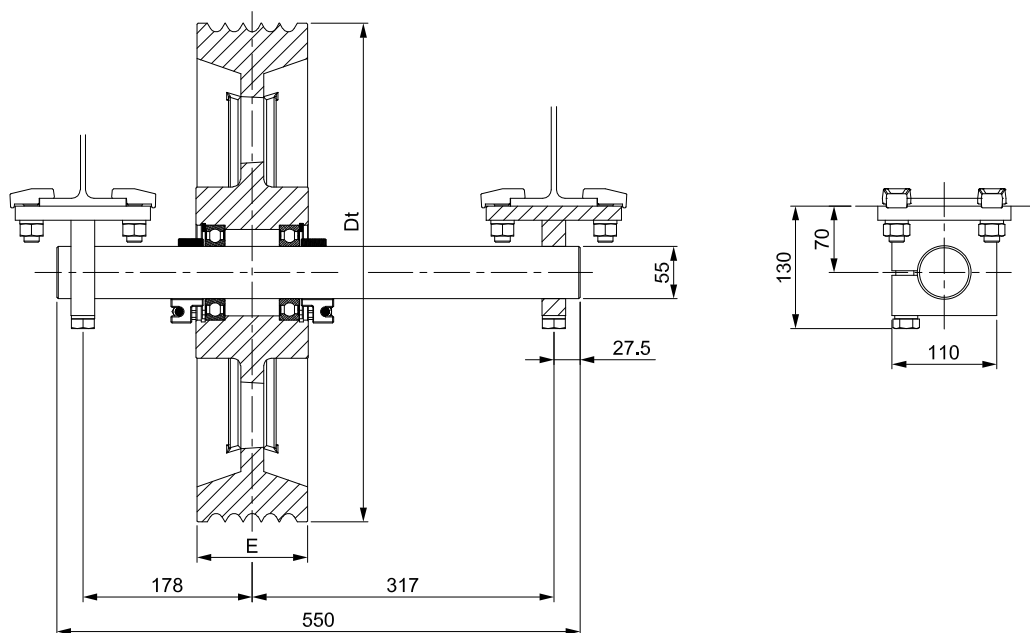
(bancadas + polea de desvío + silentblocks)

CONFIGURACIÓN SILENTBLOCKS PARA BANCADAS XTE0516 Y XTE0517



Código silentblocks	Dimensión
	[mm]
TAI0110	D.100x28

POLEA DE DESVÍO Y NÚMERO DE GARGANTAS POR DIÁMETRO CABLES



Polea de desvío		n.º gargantas x máx. D	Distancia entre gargantas
Dt [mm]	E [mm]	nº x mm	l [mm]
400	116	7xD8	14
450	116	6xD11	17
520	116	5xD13	19





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