


SH190

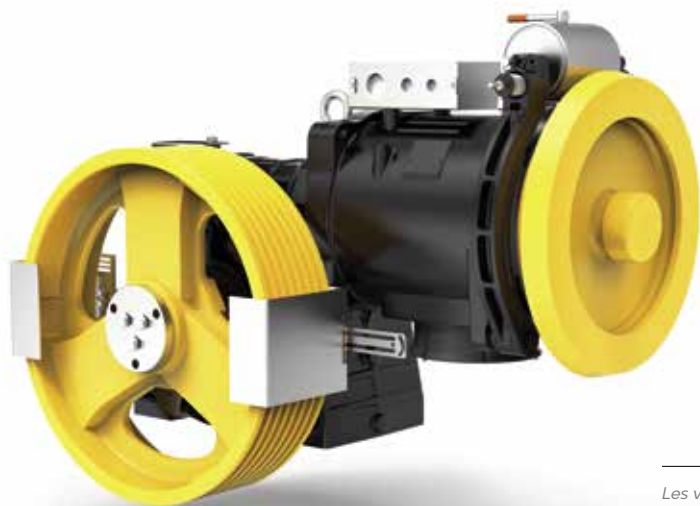
GEARED MACHINES SH SERIES



Modèle	Pour une charge maximale de	Gamme vitesse synchrone		Diamètre poulies de traction	Charge statique Max
	[kg]	50Hz [m/s]	60Hz [m/s]	[mm]	
SH190 	1800	0,44 ... 3,76	0,53 ... 4,51	520,600,650,690,750	51 - 5200

Suspension 1 : 1

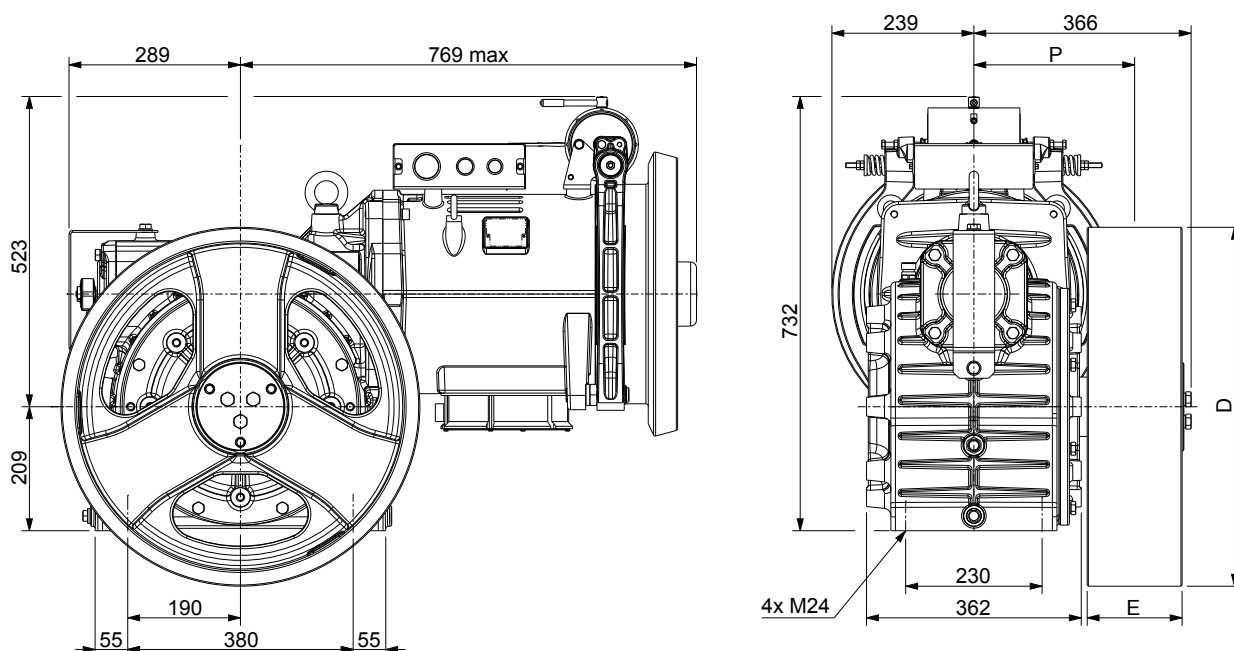




Charge Statique Maximum	51 kN - 5200 kg
Gamme Puissance 50 Hz 4 pôles VVVF	7,5 ÷ 30 kW
Gamme Puissance 50 Hz 4/16 pôles	7,5 ÷ 16,5 kW
Gamme Puissance 50 Hz 6 pôles VVVF	4,2 ÷ 20 kW
Gamme Puissance 50 Hz 6/16 pôles	4,2 ÷ 9 kW
Gamme Puissance 60 Hz 4 pôles VVVF	8,2 ÷ 33 kW
Gamme Puissance 60 Hz 4/16 pôles	8,2 ÷ 18 kW
Gamme Puissance 60 Hz 6 pôles VVVF	4,7 ÷ 22 kW
Gamme Puissance 60 Hz 6/16 pôles	4,7 ÷ 10 kW
Rapport de réduction	1/40; 1/51; 1/62; 2/59; 3/47
Poids Réducteur	620 kg
Capacité en huile	11,5 l
Réducteur Droit ou Gauche (vue du moteur)	Photo réducteur Gauche

Les valeurs globales de rendement du réducteur sont présentes en bas de chaque tableau "portées"
 Les valeurs de rendement du moteur sont présentes dans le tableau "données moteur"

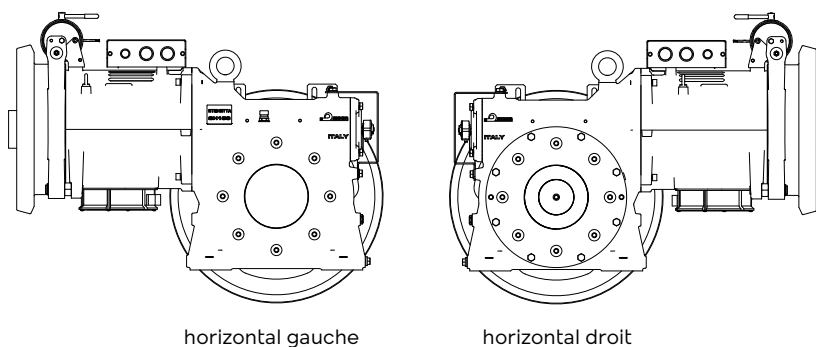
DIMENSIONS



Système d'enroulement	Poules de traction		Dimension	Charge*)	Charge Statique
	D [mm]	E [mm]			
ESW/CSW	520	176	279	51 - 5200	100% ↑ 100% ← → 100% ↓ 100%
CSW	600	160	271		
	650				
	690				
	750				

*) Charge Statique Maximum CSW: Système d'enroulement conventionnel. ESW: Système d'enroulement croisé (breveté)

Frein électromagnétique		
[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



		50Hz											60Hz									
		VVVF 1500 rpm 4 Pôles AC2 1500/375 rpm 4/16 Pôles											VVVF 1800 rpm 4 Pôles AC2 1800/450 rpm 4/16 Pôles									
		Puissance Moteur [kW]																				
		VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF	VVVF	VVVF				VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF	VVVF	VVVF		
		7,5	9,2	11	13,5	16,5	20	25	30				8,2	10	12	15	18	22	27	33		
		Pour une charge maximale de											Pour une charge maximale de									
Type de Enroulement	R.R.	Ø Poulie Traction	Vitesse synchrone										Vitesse synchrone									
CSW	ESW	[i]	[mm]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]		
X	X	1/62	520	0,66	1310	1500	--	--	--	--	--	--	0,79	1175	1470	1500	--	--	--	--	--	
X	--	1/62	600	0,76	1135	1425	1500	--	--	--	--	--	0,91	1020	1275	1500	--	--	--	--	--	
X	X	1/51	520	0,80	1120	1405	1500	--	--	--	--	--	0,96	1005	1255	1500	--	--	--	--	--	
X	--	1/62	650	0,82	1045	1315	1500	--	--	--	--	--	0,99	940	1175	1435	1500	--	--	--	--	
X	--	1/62	690	0,87	985	1240	1455	--	--	--	--	--	1,05	885	1105	1355	1455	--	--	--	--	
X	--	1/51	600	0,92	970	1215	1480	1500	--	--	--	--	1,11	870	1090	1330	1500	--	--	--	--	
X	--	1/62	750	0,95	905	1140	1335	--	--	--	--	--	1,14	815	1020	1245	1335	--	--	--	--	
X	--	1/51	650	1,00	895	1125	1365	1500	--	--	--	--	1,20	805	1005	1230	1500	--	--	--	--	
X	X	1/40	520	1,02	900	1130	1370	1500	--	--	--	--	1,23	805	1010	1235	1500	--	--	--	--	
X	--	1/51	690	1,06	845	1060	1285	1415	--	--	--	--	1,28	755	945	1155	1415	--	--	--	--	
X	--	1/51	750	1,15	775	975	1180	1300	--	--	--	--	1,39	695	870	1065	1300	--	--	--	--	
X	--	1/40	600	1,18	780	980	1190	1480	1500	--	--	--	1,41	700	875	1070	1360	1500	--	--	--	
X	--	1/40	650	1,28	720	900	1095	1365	1500	--	--	--	1,53	645	805	985	1255	1500	--	--	--	
X	--	1/40	690	1,35	675	850	1035	1290	1470	--	--	--	1,63	605	760	930	1185	1440	1470	--	--	
X	X	2/59	520	1,38	685	860	1045	1300	1500	--	--	--	1,66	615	770	940	1200	1455	1500	--	--	
X	--	1/40	750	1,47	620	780	950	1185	1350	--	--	--	1,77	560	700	855	1090	1325	1350	--	--	
X	--	2/59	600	1,60	595	745	905	1130	1395	1500	--	--	1,92	530	665	815	1040	1260	1500	--	--	
X	--	2/59	650	1,73	550	685	835	1040	1290	1500	--	--	2,08	490	615	750	960	1165	1440	1500	--	
X	--	2/59	690	1,84	515	645	785	980	1215	1485	--	--	2,20	465	580	710	900	1095	1355	1485	--	
X	--	2/59	750	2,00	475	595	725	900	1115	1365	1370	--	2,40	425	530	650	830	1010	1245	1370	--	
X	X	3/47	520	2,61	380	475	575	720	890	1085	1370	1500	3,13	340	425	520	660	800	990	1225	1500	
X	--	3/47	600	3,01	325	410	500	620	770	940	1185	1435	3,61	295	365	450	570	695	860	1065	1310	
X	--	3/47	650	3,26	300	380	460	575	710	870	1095	1320	3,91	270	340	415	530	640	790	980	1210	
X	--	3/47	690	3,46	285	355	435	540	670	820	1030	1245	4,15	255	320	390	495	605	745	925	1140	
X	--	3/47	750	3,76	260	330	400	495	615	755	950	1145	4,51	235	295	360	455	555	685	850	1045	

		50Hz											60Hz								
		Puissance Moteur [kW]																			
		VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF	VVVF	VVVF				VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF AC2	VVVF	VVVF	VVVF	
		7,5	9,2	11	13,5	16,5	20	25	30				8,2	10	12	15	18	22	27	33	
R.R.	Couple Max sortie	Efficacité Réducteur									Couple Max sortie	Efficacité Réducteur									
[i]	[Nm]										[Nm]										
1/62	3080	0,74	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,80	0,81	3080	0,73	0,75	0,76	0,78	0,79	0,79	0,80	0,81			
1/51	3000	0,77	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,84	3000	0,76	0,78	0,79	0,81	0,82	0,83	0,83	0,84			
1/40	3110	0,79	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,86	3110	0,78	0,80	0,81	0,83	0,84	0,85	0,85	0,86			
2/59	3150	0,82	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	3150	0,81	0,83	0,84	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89			
3/47	2860	0,85	0,87	0,88	0,90	0,91	0,91	0,92	0,93	2860	0,84	0,86	0,87	0,89	0,90	0,91	0,92	0,92			

Les valeurs de portée indiquées dans le tableau incluent le poids des câbles.

Pour connaître la portée théorique il faut soustraire le poids des câbles.

Position Réducteur = Haut Contrepoids = 50 % Efficacité = 0,80

50Hz									60Hz								
VVVF 1000 rpm 6 Pôles AC2 1000/375 rpm 6/16 Pôles									VVVF 1200 rpm 6 Pôles AC2 1200/450 rpm 6/16 Pôles								
Puissance Moteur [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
Vitesse synchrone	Pour une charge maximale de								Vitesse synchrone	Pour une charge maximale de							
[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								
Puissance Moteur [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
Couple Max sortie	Efficacité Réducteur								Couple Max sortie	Efficacité Réducteur							
[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 Pôles AC2 1500/375 rpm 4/16 Pôles														
Puissance Nominale Asynchrone [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	
Paramètres Moteur														
Tension Nominale (raccordement étoile) ⁽¹⁾⁽³⁾	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Fréquence	[Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Vitesse de rotation - moteur synchrone	[rpm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500/375	1500/375	1500/375	1500/375	1500/375
Vitesse de rotation - moteur asynchrone	[rpm]	1458	1460	1457	1476	1477	1480	1481	1478	1386/297	1402/306	1370/300	1375/302	1368/298
Courant 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
Couple Nominal	[Nm]	50	63	72	87	107	129	161	194	53	61	76	94	115
Facteur de Puissance 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
Courant Démarrage	[A]	110	133	157	123	162	225	305	441	65	65	125	145	158
Couple Démarrage	[Nm]	117	145	163	160	190	253	357	380	134	147	183	208	236
Cycle de Travail	[%]	60	60	60	60	60	60	60	60	30+10	30+10	30+10	30+10	30+10
Démarrages heure	[s/h]	240	240	240	240	240	240	240	240	180	180	180	180	180
Classe d'isolement	[]	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Degré de Protection IP	[]	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) Les moteurs sont fournis de série avec raccordement étoile (Y), la re-configuration en triangle (Δ) peut être effectuée par le client.

(2) Les valeurs de courant indiquées se réfèrent à une tension de 400V. Pour les valeurs actuelles avec connexion triangle, multipliez les valeurs par 1,732.

(3) La tension d'alimentation standard est adaptée aux réseaux 380-400V/220-230V.

Le réducteur comprend un ventilateur, 1~220...240V, 50/60Hz.

Tension d'alimentation du ventilateur 115 V disponible sur demande.

60Hz														
VVVF 1800 rpm 4 Pôles AC2 1800/450 rpm 4/16 Pôles														
Puissance Nominale Asynchrone [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	
Paramètres Moteur														
Tension Nominale (raccordement étoile) ⁽¹⁾⁽³⁾	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Fréquence	[Hz]	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Vitesse de rotation - moteur synchrone	[rpm]	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800/450	1800/450	1800/450	1800/450	1800/450
Vitesse de rotation - moteur asynchrone	[rpm]	1700	1710	1748	1774	1778	1779	1782	1781	1670/362	1664/373	1645/360	1650/358	1648/361
Courant 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
Couple Nominal	[Nm]	46	56	65	81	97	118	145	177	47	57	68	87	104
Facteur de Puissance 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
Courant Démarrage	[A]	110	131	150	128	160	229	301	432	70	105	120	103	128
Couple Démarrage	[Nm]	105	125	163	160	176	230	335	400	110	147	159	199	239
Cycle de Travail	[%]	60	60	60	60	60	60	60	60	30+10	30+10	30+10	30+10	30+10
Démarrages heure	[s/h]	240	240	240	240	240	240	240	240	180	180	180	180	180
Classe d'isolement	[]	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Degré de Protection IP	[]	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) Les moteurs sont fournis de série avec raccordement étoile (Y), la re-configuration en triangle (Δ) peut être effectuée par le client.

(2) Les valeurs de courant indiquées se réfèrent à une tension de 400V. Pour les valeurs actuelles avec connexion triangle, multipliez les valeurs par 1,732.

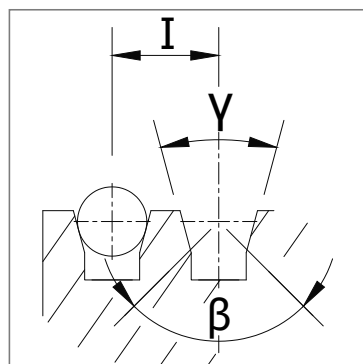
(3) La tension d'alimentation standard est adaptée aux réseaux 380-400V/220-230V.

Le réducteur comprend un ventilateur, 1~220...240V, 50/60Hz.

Tension d'alimentation du ventilateur 115 V disponible sur demande.

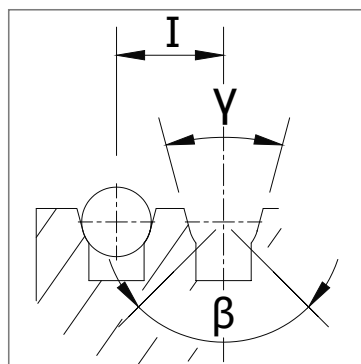
Système d'enroulement	Poules de traction		n° de gorges x Max D	Entraxe gorges l [mm]
	D [mm]	E [mm]		
ESW	520	176	7xD10	24
	520	176	6xD13	30
	520	176	10xD10	16
	520	176	9xD11	18
	520	176	9xD12	18
	520	176	8xD13	19
	600	160	9xD10	16
	600	160	8xD11	18
	600	160	8xD12	18
	600	160	8xD13	19
	600	160	6xD14	22
	600	160	6xD15	22
	650	160	9xD10	16
	650	160	8xD11	18
	650	160	8xD12	18
	650	160	8xD13	19
	CSW	650	160	6xD14
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



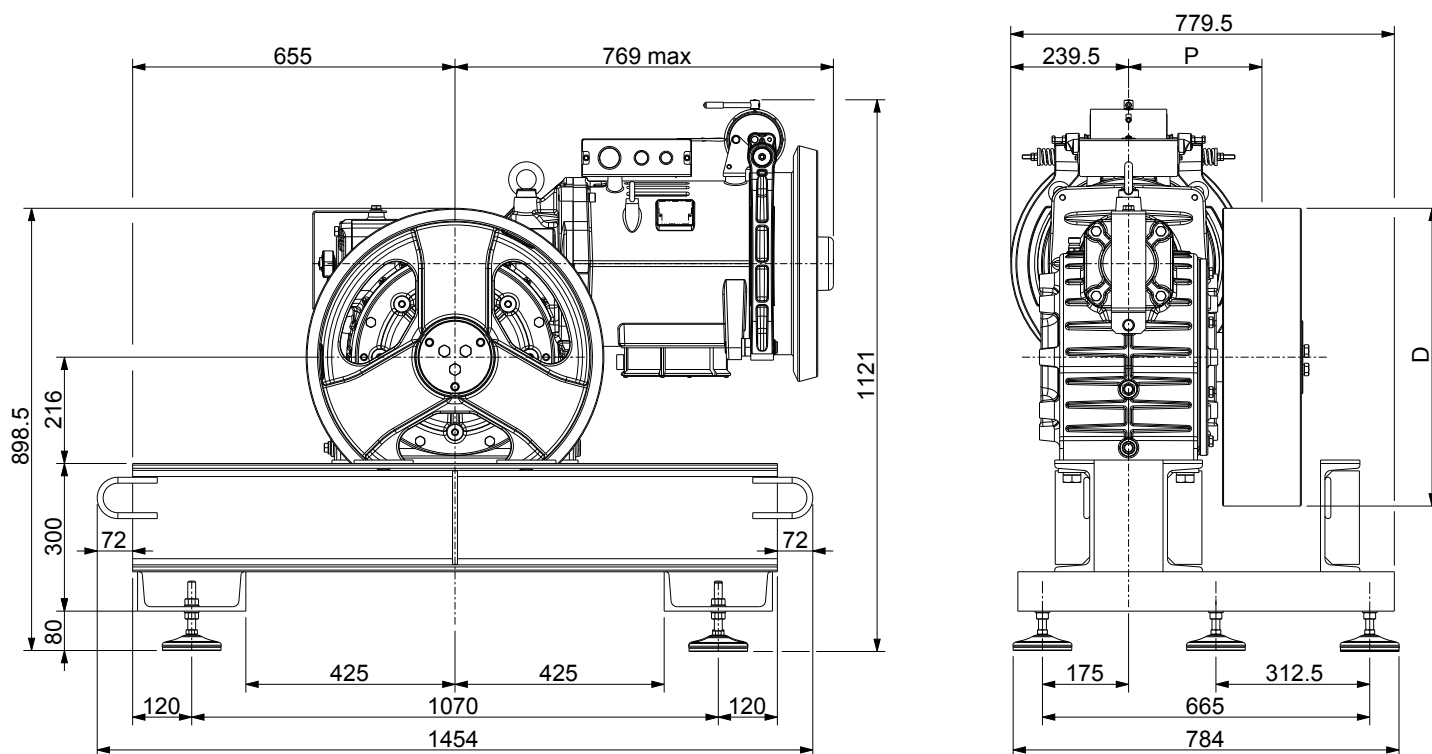
Gorges en V avec sous entaille

UCI



Gorges en U avec sous entaille

γ = angle gorge
 β = angle sous entaille
 I = entraxe gorge

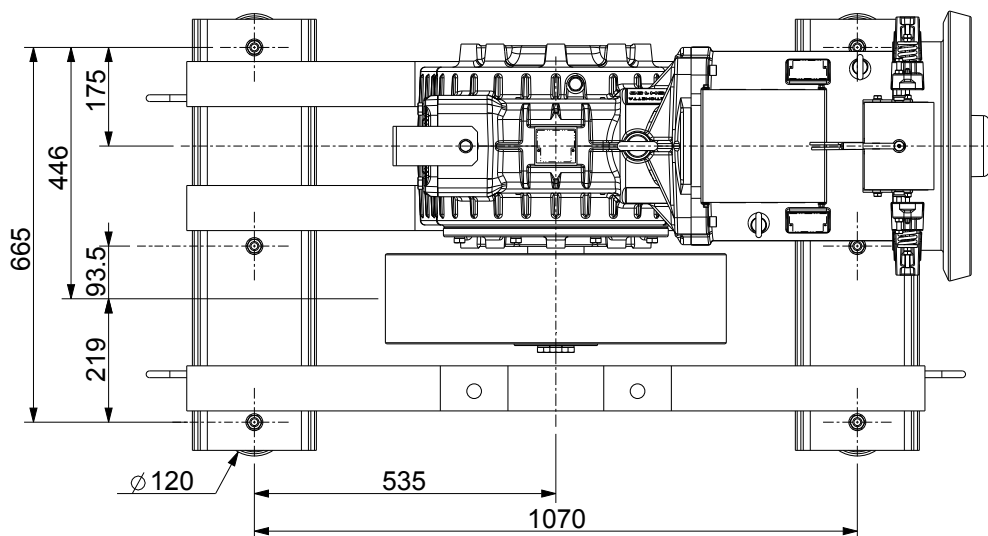


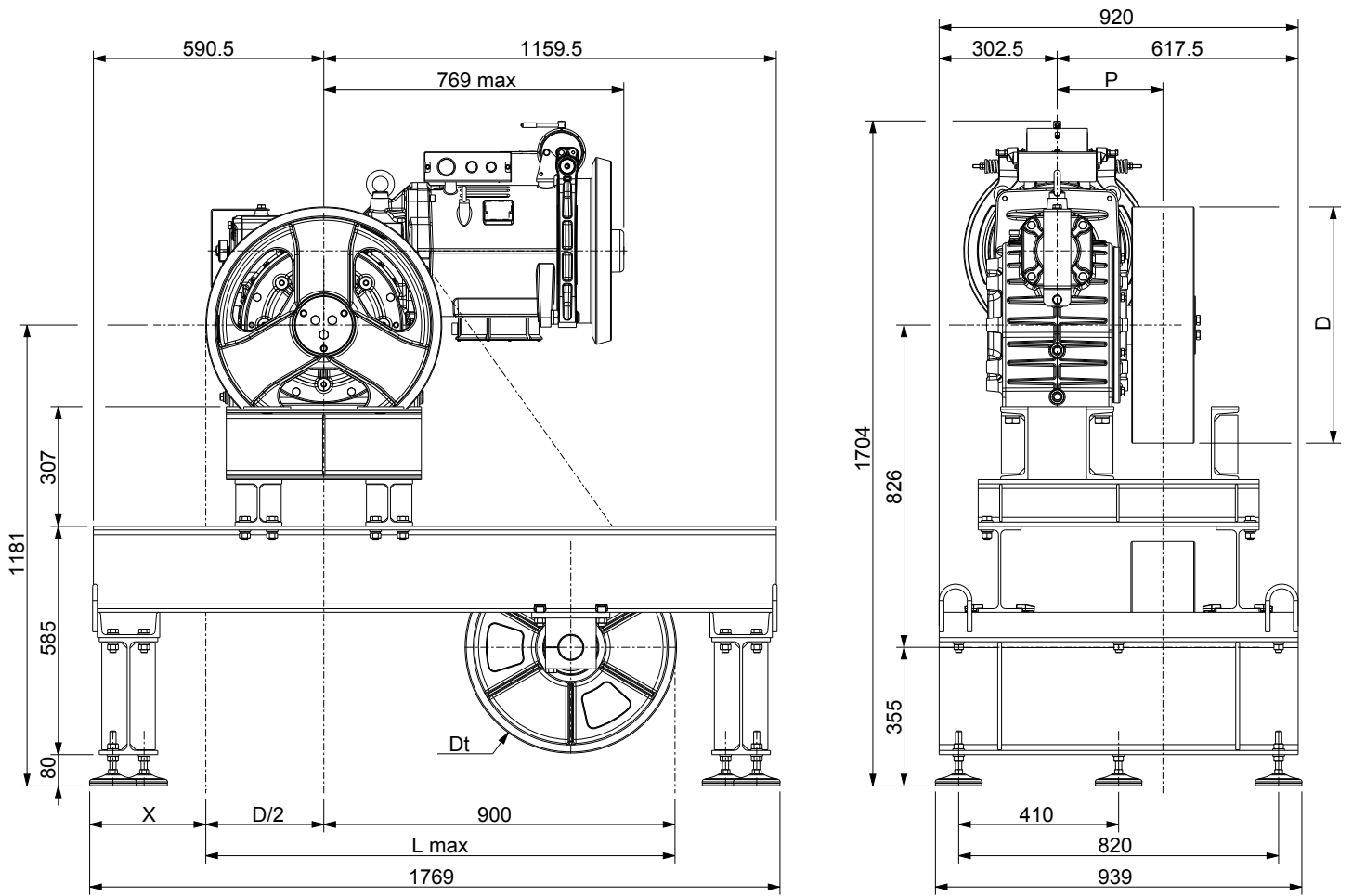
XTE3984 (tampons anti-vibrations inclus)

Poids maximum du châssis: 180 kg(châssis + tampons anti-vibrations)

CONFIGURATION DES TAMPONS ANTI-VIBRATIONS

Code Tampons	Dimension
	[mm]
TAI0111	D.120x32





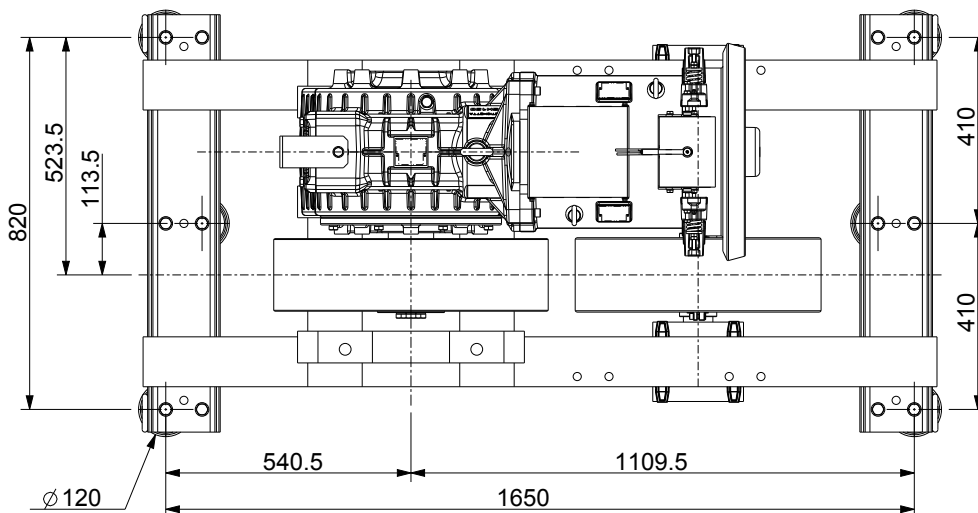
XTE3988 (tampons anti-vibrations inclus)

Poids maximum du châssis: 565 kg (châssis + poulie déviation + tampons anti-vibrations)

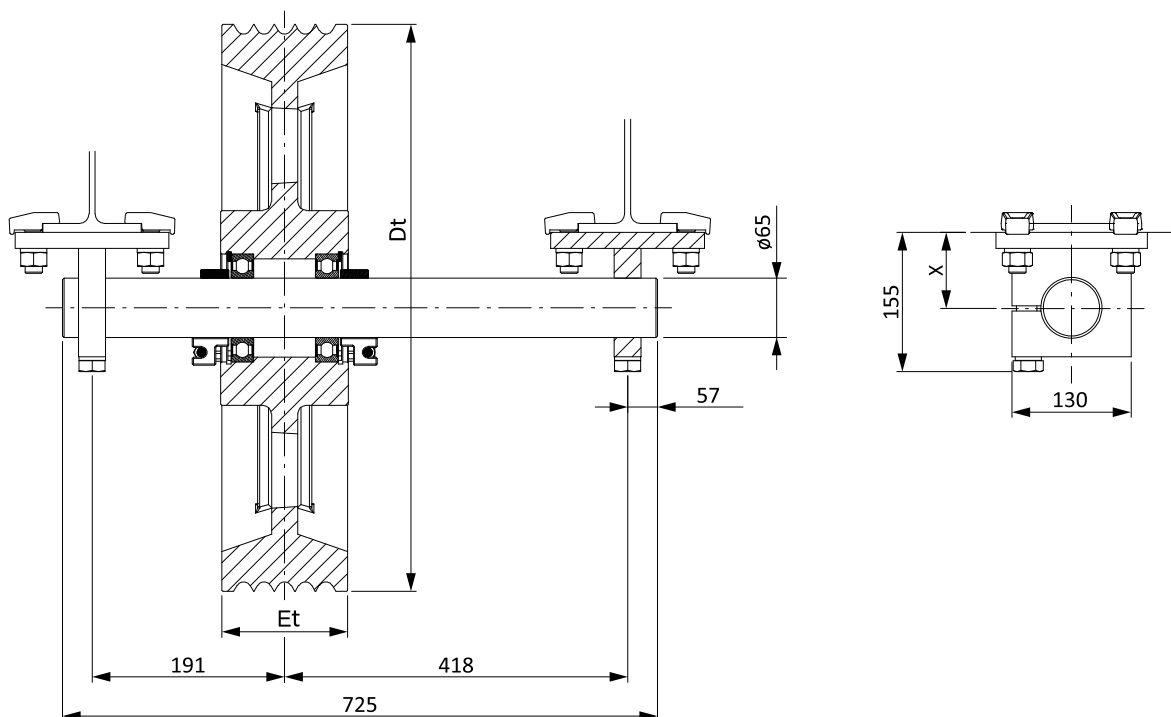
CONFIGURATION DES TAMPONS ANTI-VIBRATIONS

Poulies de traction	X	L Max
D [mm]	[mm]	[mm]
520	340	1160
600	300	1200
650	275	1225
690	255	1245
750	225	1275

Code Tampons	Dimension
TAI0111	D.120x32



POULIES DE DEVIATION ET NOMBRE DE GORGES X DIAMETRE CABLES



Poulie de Déviation		n° de gorges x Max D	Entraxe gorges	Distance	Longueur	Force
Dt [mm]	Et [mm]	n° x mm	l [mm]	X [mm]	L [mm]	F Max [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