


# MR12C

## GEARED MACHINES MR SERIES



Modello	Per portata fino a	Range velocità sincrona		Diametro pulegge di trazione	Carico statico Max
		[kg]	50Hz [m/s]		
MR12C 	550	0,34 ... 2,19	0,62 ... 2,63	340,420,440, 480,550,600	25,5 - 2600

Sospensione 1 : 1

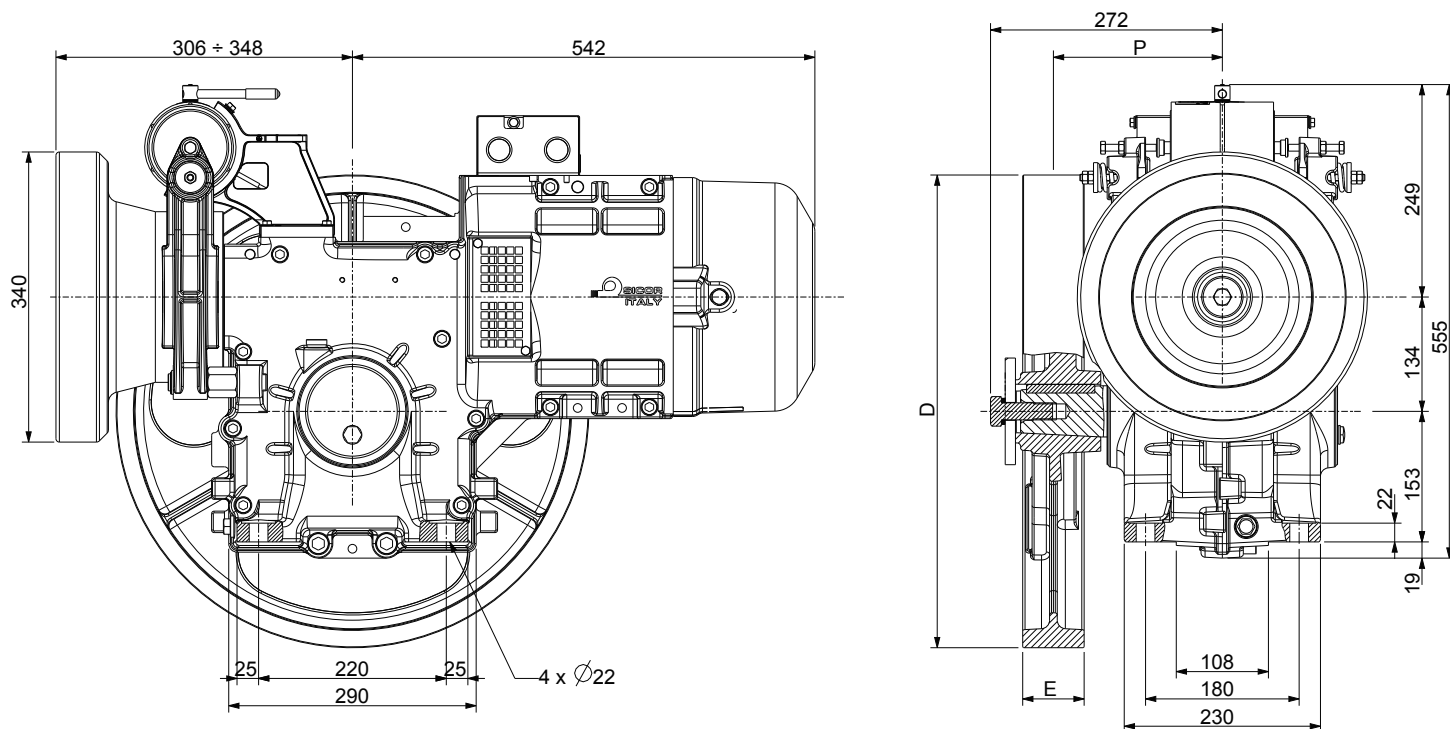




Carico Statico Massimo	<b>25,5 kN - 2600 kg</b>
Gamma Potenze 50 Hz 4 poli VVVF	<b>4 ÷ 6,7 kW</b>
Gamma Potenze 50 Hz 4/16 poli	<b>4 ÷ 5,5 kW</b>
Gamma Potenze 50 Hz 6 poli VVVF	<b>2,7 ÷ 3,6 kW</b>
Gamma Potenze 50 Hz 6/16 poli	<b>2,7 ÷ 3,6 kW</b>
Gamma Potenze 60 Hz 4 poli VVVF	<b>4,4 ÷ 6 kW</b>
Gamma Potenze 60 Hz 4/16 poli	<b>4,4 ÷ 6 kW</b>
Gamma Potenze 60 Hz 6 poli VVVF	<b>4 kW</b>
Gamma Potenze 60 Hz 6/16 poli	<b>4 kW</b>
Rapporto di Riduzione	<b>1/55; 1/43; 2/43; 2/55</b>
Peso Riduttore	<b>240 kg</b>
Capacità Olio	<b>3,8 l</b>
Riduttore Dx o Sx (visto dal motore)	<b>Foto riduttore Dx</b>

*I valori di rendimento globale riduttore sono presenti in fondo ad ogni tabella "portate"*  
*I valori di rendimento motore sono presenti all'interno della tabella "dati motore"*

## DIMENSIONI



Sistema Avvolgimento	Puleggia di Trazione		Dimensione	Carico*)	Direzione Carico Statico	Elettromagnete Freno		
	D [mm]	E [mm]				P [mm]	F [kN - kg]	[V]
<b>ESW</b>	340	116	210	22	↓ 100%	24	5,25	126
	340	76	195	25,5 - 2600		48	2,30	110
	340	100	202	24,7 - 2500		60	1,77	106
<b>CSW</b>	400	70	197	25,5 - 2600	100% ↔ 100%	80	1,50	120
	450	70	197	25,5 - 2600		110	1,02	112
	480	70	197	25,5 - 2600		200	0,63	126
	550	70	197	25,5 - 2600				
	600	68	232	17,7 - 1800				

\*) Carico statico massimo

CSW: Sistema di avvolgimento convenzionale

ESW: Sistema di avvolgimento incrociato (brevettato)

				50Hz				60Hz		
				VVVF 1500 rpm 4 Poli AC2 1500/375 rpm 4/16 Poli				VVVF 1800 rpm 4 Poli AC2 1800/450 rpm 4/16 Poli		
				Potenza Motore [kW]						
Pa		Pa			VVVF/AC2 4	VVVF/AC2 5,5	VVVF 6,7		VVVF/AC2 4,4	VVVF/AC2 6
Tipo di avvolgimento		R.R.	Ø Puleggia di Trazione	Velocità sincrona	Portata Max			Velocità sincrona	Portata Max	
CSW	ESW	[i]	[mm]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	[kg]
X	X	1/52	340	0,51	750	--	--	0,62	750	--
X	X	1/45	340	0,59	750	--	--	0,71	705	750
X	X	1/52	400	0,60	750	--	--	0,72	675	750
X	--	1/43	340	0,62	750	--	--	0,75	675	750
X	--	1/52	450	0,68	665	695	--	0,82	600	695
X	--	1/45	400	0,70	660	750	--	0,84	600	725
X	--	1/52	480	0,72	625	650	--	0,87	565	650
X	--	1/43	400	0,73	635	750	--	0,88	575	750
X	--	1/45	450	0,79	590	710	--	0,94	535	645
X	--	1/43	450	0,82	565	705	--	0,99	510	705
X	--	1/52	550	0,83	545	570	--	1,00	490	570
X	--	1/45	480	0,84	550	665	--	1,01	500	600
X	--	1/43	480	0,88	530	660	--	1,05	480	660
X	--	1/52	600	0,91	500	520	--	1,09	450	520
X	--	1/45	550	0,96	480	580	--	1,15	435	525
X	--	1/43	550	1,00	460	580	--	1,21	415	580
X	X	2/53	340	1,01	490	700	750	1,21	445	630
X	--	1/45	600	1,05	440	530	--	1,26	400	480
X	--	1/43	600	1,10	425	530	--	1,32	380	530
X	X	2/53	400	1,19	415	595	725	1,42	375	535
X	--	2/43	340	1,24	405	575	715	1,49	365	520
X	--	2/53	450	1,33	370	530	645	1,60	335	475
X	--	2/53	480	1,42	345	495	605	1,71	315	445
X	--	2/43	400	1,46	345	490	605	1,75	310	440
X	--	2/53	550	1,63	305	430	530	1,96	275	385
X	--	2/43	450	1,64	305	435	540	1,97	275	390
X	--	2/43	480	1,75	285	410	505	2,10	260	365
X	--	2/53	600	1,78	275	395	485	2,13	250	355
X	--	2/43	550	2,01	250	355	440	2,41	225	320
X	--	2/43	600	2,19	230	325	405	2,63	205	295

				50Hz			60Hz		
				Potenza Motore [kW]					
				VVVF/AC2 4	VVVF/AC2 5,5	VVVF 6,7		VVVF/AC2 4,4	VVVF/AC2 6
R.R.	Coppia Max in uscita	Efficienza Riduttore				Coppia Max in uscita	Efficienza Riduttore		
[i]	[Nm]					[Nm]			
1/52	963	0,73	0,76	0,77	963	0,72	0,75		
1/45	980	0,75	0,77	0,79	890	0,74	0,77		
1/43	978	0,75	0,78	0,79	978	0,74	0,77		
2/53	895	0,80	0,83	0,84	895	0,79	0,82		
2/43	856	0,82	0,84	0,86	856	0,80	0,83		

I valori di portata indicati in tabella comprendono il peso delle funi. Per conoscere la portata teorica è necessario sottrarre il peso delle funi.  
 Posizione Riduttore = Alto Contrappeso = 50% Rendimento = 0,80

				50Hz			60Hz		
				VVVF 1000 rpm 6 Poli AC2 1000/375 rpm 6/16 Poli			VVVF 1200 rpm 6 Poli AC2 1200/450 rpm 6/16 Poli		
				Potenza Motore [kW]					
				VVVF/AC2 2.7		VVVF/AC2 3.6		VVVF/AC2 4	
Tipo di avvolgimento		R.R.	Ø Puleggia di Trazione	Velocità sincrona	Portata Max		Velocità sincrona	Portata Max	
CSW	ESW	[i]	[mm]	[m/s]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	
X	X	1/52	340	0,34	750	--	0,41	750	
X	X	1/45	340	0,40	750	--	0,47	750	
X	X	1/52	400	0,40	750	--	0,48	750	
X	--	1/43	340	0,41	750	--	0,50	750	
X	--	1/52	450	0,45	675	750	0,54	750	
X	--	1/45	400	0,47	670	750	0,56	750	
X	--	1/52	480	0,48	630	745	0,58	745	
X	--	1/43	400	0,49	645	750	0,58	750	
X	--	1/45	450	0,52	595	750	0,63	750	
X	--	1/43	450	0,55	575	750	0,66	725	
X	--	1/52	550	0,55	550	650	0,66	650	
X	--	1/45	480	0,56	560	730	0,67	705	
X	--	1/43	480	0,58	535	740	0,70	680	
X	--	1/52	600	0,60	505	595	0,72	595	
X	--	1/45	550	0,64	490	640	0,77	615	
X	--	1/43	550	0,67	470	645	0,80	590	
X	X	2/53	340	0,67	495	685	0,81	630	
X	--	1/45	600	0,70	445	585	0,84	565	
X	--	1/43	600	0,73	430	590	0,88	545	
X	X	2/53	400	0,79	420	580	0,95	535	
X	--	2/43	340	0,83	410	565	0,99	520	
X	--	2/53	450	0,89	375	515	1,07	475	
X	--	2/53	480	0,95	350	485	1,14	445	
X	--	2/43	400	0,97	350	480	1,17	440	
X	--	2/53	550	1,09	305	420	1,30	385	
X	--	2/43	450	1,10	310	425	1,32	390	
X	--	2/43	480	1,17	290	400	1,40	365	
X	--	2/53	600	1,19	280	385	1,42	355	
X	--	2/43	550	1,34	255	350	1,61	320	
X	--	2/43	600	1,46	230	320	1,75	295	

		50Hz		60Hz	
		Potenza Motore [kW]			
		VVVF/AC2 2.7		VVVF/AC2 3.6	
		Efficienza Riduttore		Efficienza Riduttore	
R.R.	Coppia Max in uscita	Efficienza Riduttore		Coppia Max in uscita	Efficienza Riduttore
[i]	[Nm]	Efficienza Riduttore		[Nm]	Efficienza Riduttore
1/52	1102	0,73	0,75	1102	0,75
1/45	1080	0,75	0,77	1080	0,77
1/43	1102	0,75	0,78	1102	0,77
2/53	1036	0,80	0,83	1036	0,82
2/43	992	0,82	0,84	992	0,83

		50Hz								
		VVVF 1500 rpm 4 Poli AC2 1500/375 rpm 4/16 Poli				VVVF 1000 rpm 6 Poli AC2 1000/375 rpm 6/16 Poli				
		Potenza Nominale Asincrona [kW]								
		VVVF 4	VVVF 5,5	VVVF 6,7	AC2 4	AC2 5,5	VVVF 2,7	VVVF 3,6	AC2 2,7	AC2 3,6
		Parametri Motore								
Tensione Nominale (collegamento stella) <sup>(1) (3)</sup>	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Frequenza	[Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Giri Sincroni	[rpm]	1500	1500	1500	1500/375	1500/375	1000	1000	1000/375	1000/375
Giri Asincroni	[rpm]	1379	1368	1440	1359/276	1359/280	912	920	893/268	917/270
Corrente Nominale <sup>(2)</sup>	[A]	10,4	15,2	16,5	12,7/11,4	15/15,5	8,8	11,5	10,9/11,5	15/12,4
Coppia Nominale	[Nm]	27,7	38,4	44,4	28,1	38,7	28,3	37,5	28,9	37,2
Fattore di Potenza cos φ	[ ]	0,72	0,69	0,69	0,77	0,69	0,6	0,67	0,65	0,5
Corrente Avviamento	[A]	42	58	95	39	52	29	38	29	39
Coppia Avviamento	[Nm]	73	114	115	79	94	77	111	69	98
Ciclo di Lavoro	[%]	40	40	40	30+10	27+10	40	40	30+10	30+10
Avviamenti ora	[s/h]	240	240	240	180	180	240	240	180	180
Classe di Isolamento	[ ]	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Grado di Protezione IP	[ ]	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) I motori sono forniti di serie con collegamento a stella ( Y ), è possibile da parte del cliente la riconfigurazione a triangolo ( Δ ).

(2) I valori di corrente indicati sono riferiti alla tensione di 400V. Per valori di corrente con connessione a triangolo moltiplicare i valori per 1,732.

(3) La tensione di alimentazione standard è adatta per reti 380-400V/220-230V.

L'argano include un ventilatore, 1~220...240V, 50/60Hz.

Disponibile su richiesta tensione alimentazione ventilatore 115V.

		60Hz					
		VVVF 1800 rpm 4 Poli AC2 1800/450 rpm 4/16 Poli			VVVF 1200 rpm 6 Poli AC2 1200/450 rpm 6/16 Poli		
		Potenza Nominale Asincrona [kW]					
		VVVF 4,4	VVVF 6	AC2 4,4	AC2 6	VVVF 4	AC2 4
		Parametri Motore					
Tensione Nominale (collegamento stella) <sup>(1) (3)</sup>	[V]	380	400	400	400	400	380
Frequenza	[Hz]	60	60	60	60	60	60
Giri Sincroni	[rpm]	1800	1800	1800/450	1800/450	1200	1200/450
Giri Asincroni	[rpm]	1630	1660	1606/330	1680/380	1100	1096/318
Corrente Nominale <sup>(2)</sup>	[A]	11	15,2	11,8/10	18/14	20	13,2/10,4
Coppia Nominale	[Nm]	25,8	34,5	26,2	34,1	34,7	34,8
Fattore di Potenza cos φ	[ ]	0,81	0,81	0,63	0,78	0,67	0,58
Corrente Avviamento	[A]	42	52	39	48	42	35
Coppia Avviamento	[Nm]	65	113	64	74	73	57
Ciclo di Lavoro	[%]	40	40	30+10	27+10	40	30+10
Avviamenti ora	[s/h]	240	240	180	180	240	180
Classe di Isolamento	[ ]	F	F	F	F	F	F
Grado di Protezione IP	[ ]	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) I motori sono forniti di serie con collegamento a stella ( Y ), è possibile da parte del cliente la riconfigurazione a triangolo ( Δ ).

(2) I valori di corrente indicati sono riferiti alla tensione di 400V. Per valori di corrente con connessione a triangolo moltiplicare i valori per 1,732.

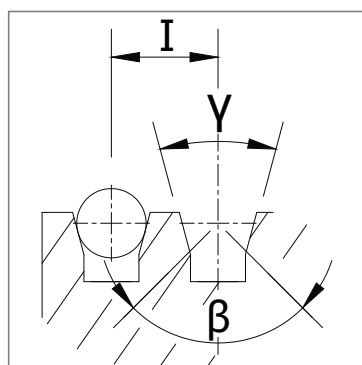
(3) La tensione di alimentazione standard è adatta per reti 380-400V/220-230V.

L'argano include un ventilatore, 1~220...240V, 50/60Hz.

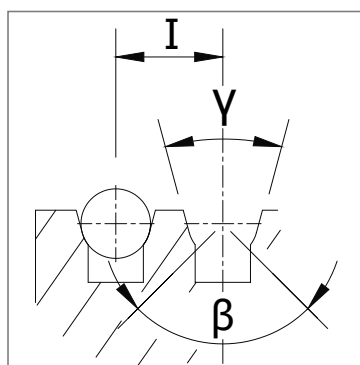
Disponibile su richiesta tensione alimentazione ventilatore 115V.

## PULEGGE DI TRAZIONE E NUMERO GOLE PER DIAMETRO FUNI

Sistema Avvolgimento	Puleggia di Trazione		n° gole x Max D	Interasse gole	
	D [mm]	E [mm]	n° x mm	I [mm]	
<b>ESW</b>	340	116	6xD8	20	
	340	76	6xD8	12	
	340	100	8xD8	12	
	400	70	5xD8	14	
	400	70	4xD9	17	
	400	70	4xD10	17	
	450	70	5xD8	14	
	450	70	4xD9	17	
	450	70	4xD10	17	
	450	70	4xD11	17	
	480	70	4xD11	17	
	480	70	3xD12	19	
	<b>CSW</b>	550	70	5xD8	14
		550	70	4xD9	17
550		70	4xD10	17	
550		70	4xD11	17	
550		70	3xD12	19	
550		70	3xD13	19	
600		68	5xD8	12	
600		68	4xD9	16	
600		68	4xD10	16	
600		68	3xD11	18	
600		68	3xD12	18	
600		68	3xD13	19	

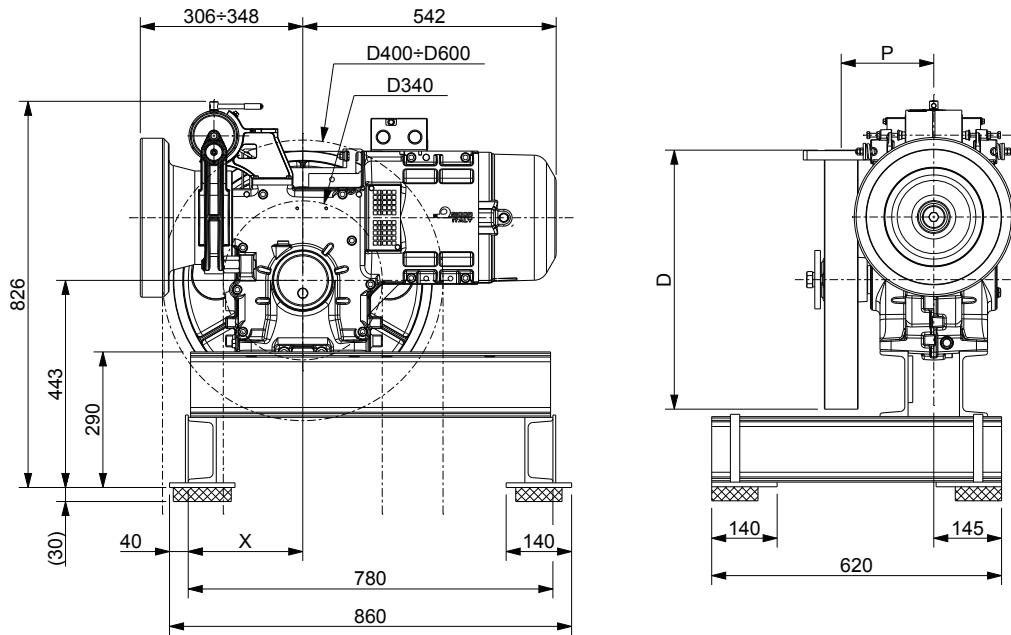
**VCI**

Gole a V con sottointaglio

**UCI**

Gole a U con sottointaglio

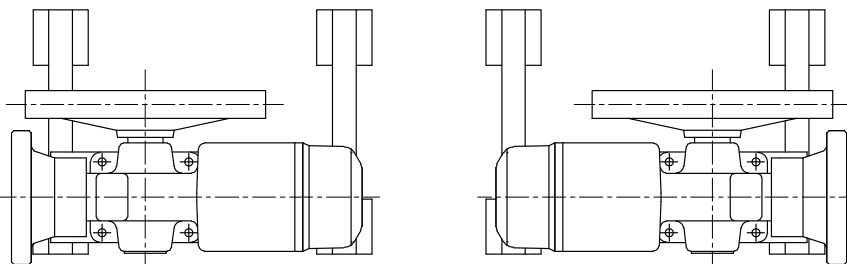
$\gamma$  = angolo gola  
 $\beta$  = angolo sottointaglio  
 $I$  = interasse gole



Codice Telaio	Puleggia di Trazione	P	X
	D [mm]	[mm]	[mm]
<b>XTE0053</b> tamponi antivibranti inclusi	340	195	245
	340	202	245
	400	197	180
	450	197	180
	480	197	180
	550	197	245
	600	232	245

Peso del telaio: 60 kg (telaio + tamponi antivibranti)

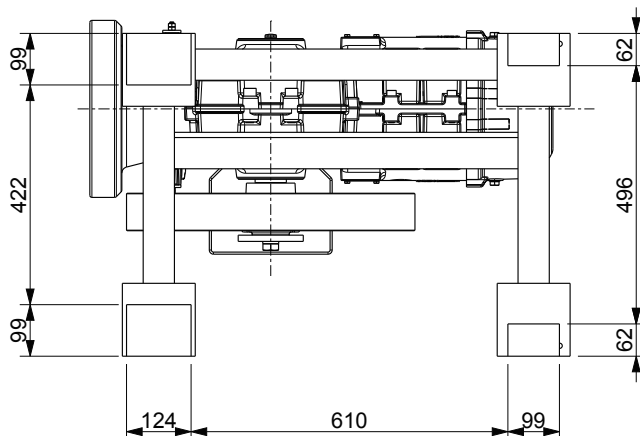
POSIZIONE DI INSTALLAZIONE



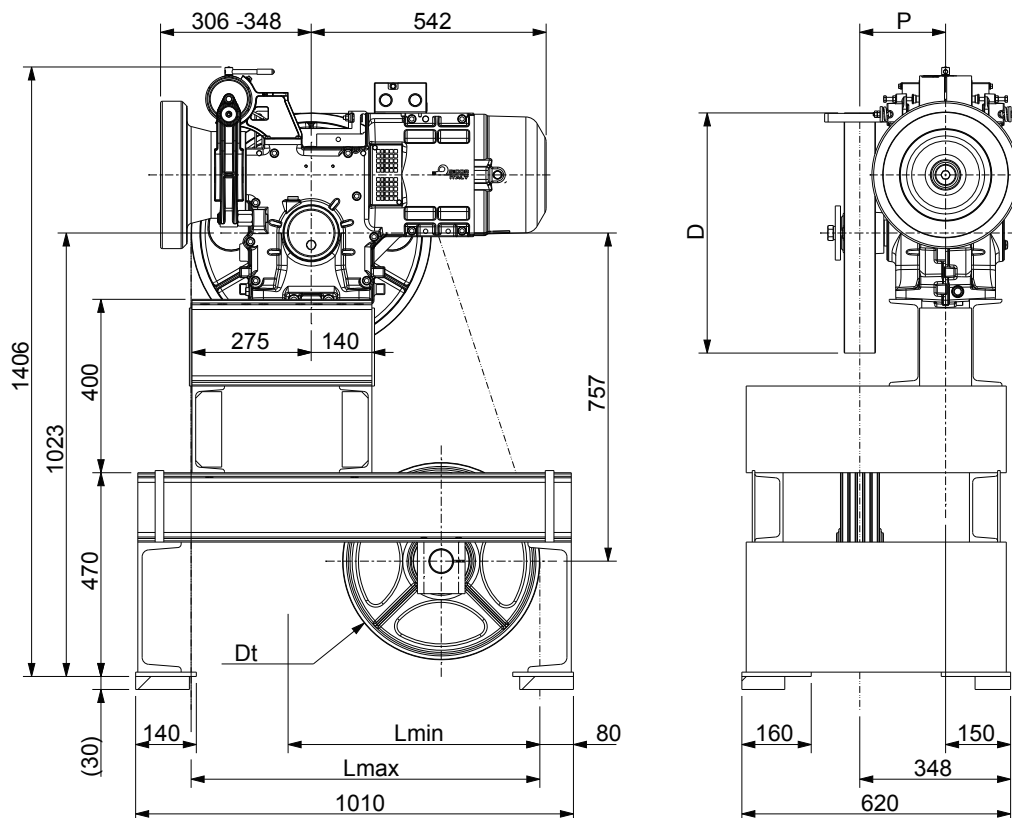
Macchina destra

Macchina sinistra

CONFIGURAZIONE TAMPONI ANTIVIBRANTI

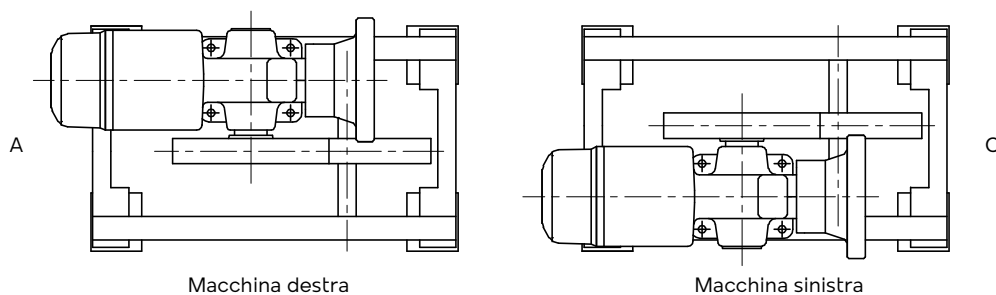


Codice Tamponi	Dimensione
	[mm]
<b>TAI0033</b>	62x99xh30
<b>TAI0017</b>	99x124xh30

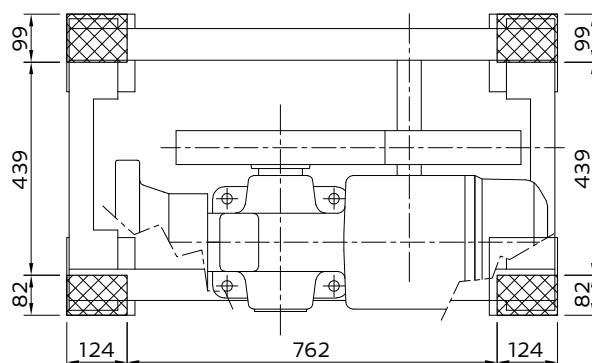
**TELAIO | MACCHINA IN ALTO CON PULEGGIA DI DEVIAZIONE AVVOLGIMENTO TIPO CSW**


Codice Telaio	Puleggia di Trazione	P	L min	L Max	Ø Albero dev
	D [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
<b>XTE0056</b>	450	197 - 201	520	850	55
	480	202	--		
	550	197 - 204	--		
	600	232	--		

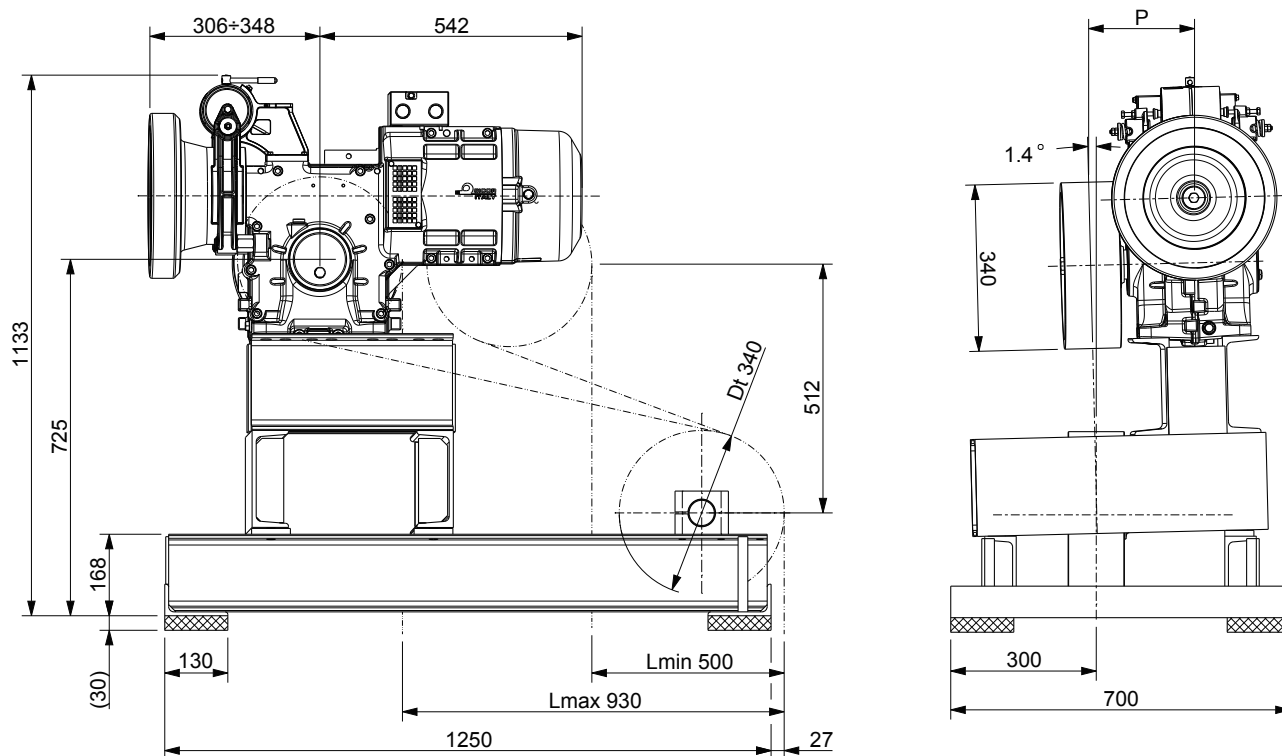
Peso del telaio: 195 kg (telaio + puleggia deviazione Dt450 + tamponi antivibranti)

**POSIZIONE DI INSTALLAZIONE**

**CONFIGURAZIONE TAMPONI ANTIVIBRANTI**

Codice Tamponi	Dimensione
	[mm]
<b>TAI0016</b>	82x124xh30
<b>TAI0017</b>	99x124xh30





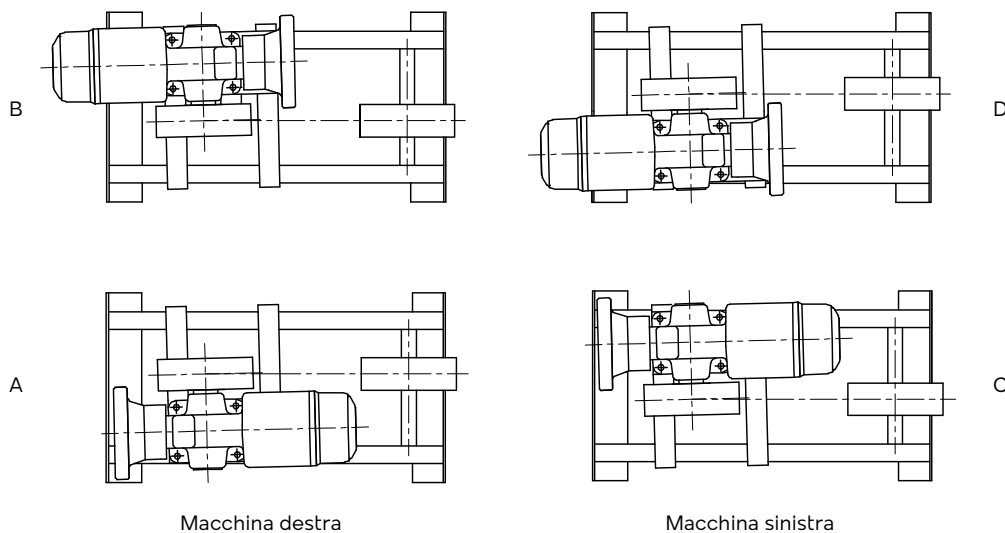


XTE0057 (tamponi antivibranti inclusi)

Peso del telaio: 150 kg

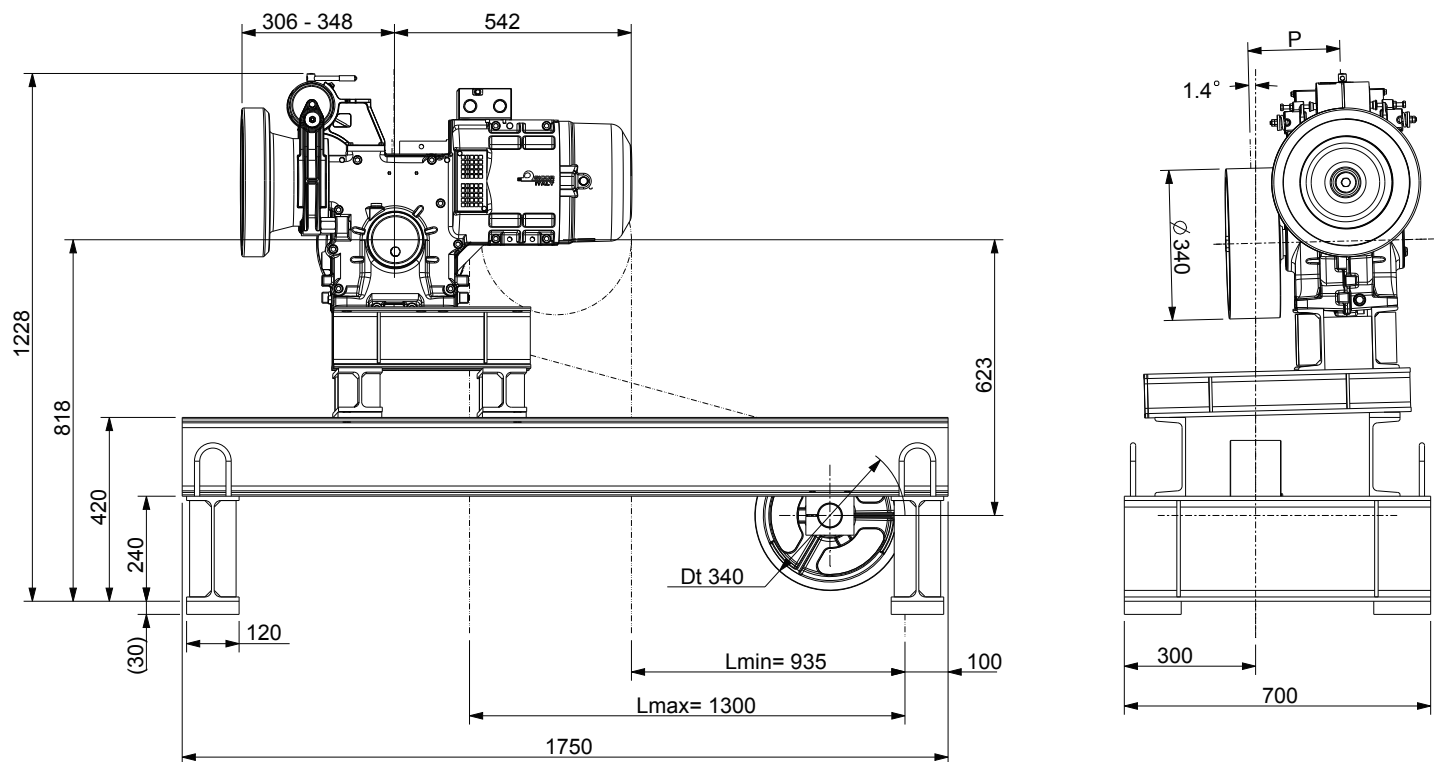
(telaio + puleggia deviazione Dt340 + tamponi antivibranti)

## POSIZIONE DI INSTALLAZIONE



**TELAIO | MACCHINA LATERALE CON PULEGGIA DI DEVIAZIONE Dt 340**

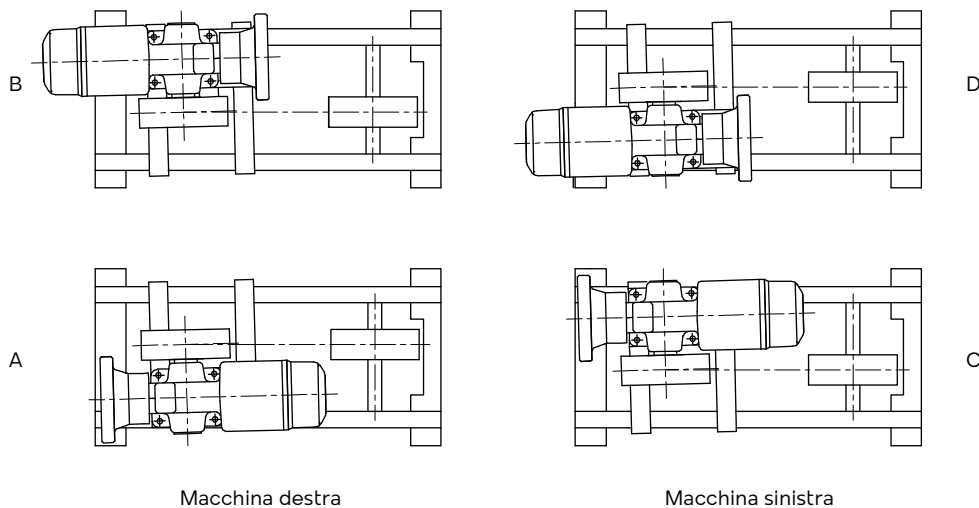
Sospensione 1:1

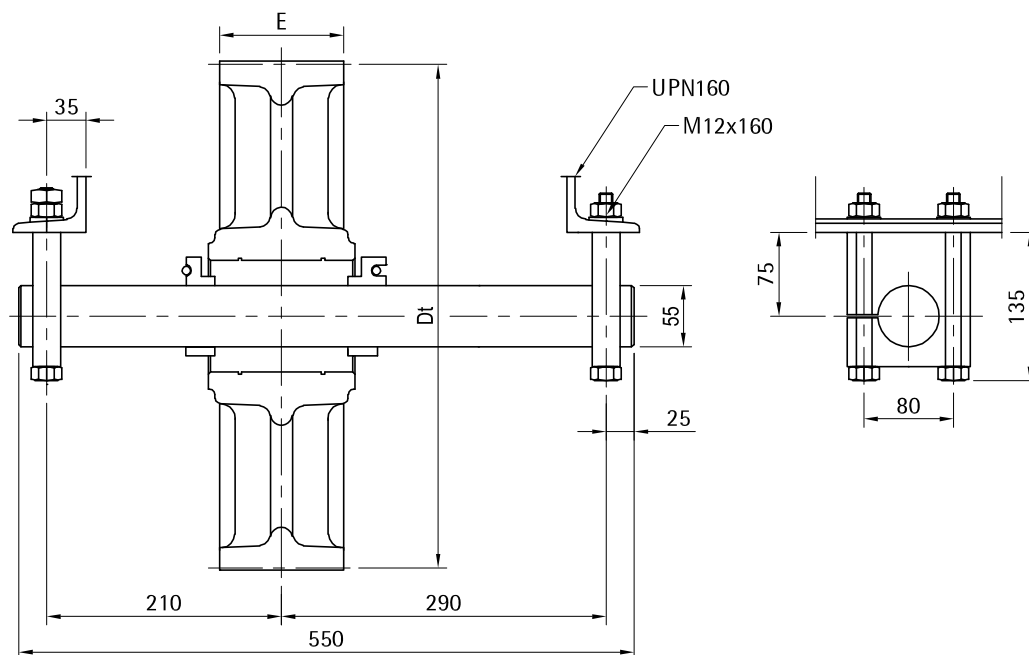


XTE0058 (tamponi antivibranti inclusi)

Peso del telaio: 160 kg

(telaio + puleggia deviazione Dt340 + tamponi antivibranti)

**POSIZIONE DI INSTALLAZIONE**



Puleggia di Deviazione		n° gole x Max D	
Dt [mm]	E [mm]	n° x mm	Interasse gole l [mm]
340	80	6xD8	12
	120	6xD8	20
		8xD8	12/14
450	74	6xD8	12/14
	90	5xD11	17
		4xD11	17
		4xD12	19
530	90	3xD13	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](mailto:info@sicoritaly.com)

[www.sicoritaly.com](http://www.sicoritaly.com)