

## MOTOTAMBURO 220M-H

Diametro: 216 mm - potenza: 0,37kW - 5,5kW,  
con riduttore epicicloidale in acciaio

### Descrizione del prodotto

Mototamburo in grado di fornire alte coppie e sopportare alti carichi radiali.

#### Caratteristiche

- Testate in alluminio resistenti all'acqua salata
- Motore asincrono trifase
- Doppia tensione di alimentazione
- Protezione integrale del motore
- Riduttore di tipo elicoidale in acciaio temprato
- Bassa rumorosità di funzionamento
- Senza necessità di manutenzione
- Lubrificazione a vita
- Funzionamento reversibile

#### Applicazioni

- Convogliatori ad utilizzo severo e frequente
- Applicazioni nell'ambito logistico
- Convogliatori postali e aeroportuali
- Convogliatori per il carico magazzini di stoccaggio
- Convogliatori telescopici
- Impianti agricoli
- Processi di lavorazione di alimenti
- Applicazioni per nastri modulari in acciaio o in plastica
- Applicazioni secche, umide e con lavaggi frequenti

### DATI TECNICI

#### Dati del motore

Tipo di motore	Asincrono a gabbia di scoiattolo, IEC 34 (VDE 0530)
Classe di isolamento avvolgimenti	Classe F, IEC 34 (VDE 0530)
Voltaggio	230/400 V $\pm$ 5% (IEC 34/38) Voltaggi speciali su richiesta
Frequenza	50/60 Hz
Sistema interno di tenuta dell'asse	Doppio-labbro, FPM o gomma nitrilica NBR
Grado di protezione	IP66
Protezione termica	Contatto a bimetallo
Temperatura ambiente, motore trifase	Da -25 a +40 °C

#### Dati tecnici

Lunghezza max. del mantello (RL)	2000 mm
----------------------------------	---------

Tutti i dati ed i valori dichiarati a catalogo si riferiscono al funzionamento con frequenza 50 Hz.



# MOTOTAMBURO 220M-H

Diametro: 216 mm - potenza: 0,37kW - 5,5kW,  
con riduttore epicicloidale in acciaio

## Materiali

È possibile scegliere tra le seguenti finiture esterne del mototamburo e tipo di connessione elettrica. Le versioni dipendono dal materiale dei componenti.

Componente	Versione	Materiale				
		Alluminio	Acciaio	Acciaio Inox	Ottone/Nickel	Tecnopolimero
Mantello	Bombato		Std	TS10N		
	Cilindrico		Std	TS10N		
	Cilindrico + chiavetta (per pulegge)		Std	TS10N		
	Tornitura speciale e gole		Std	TS10N		
Testata	Standard	Std		TS10N		
	Con gole a V		Std	TS10N		
	Con gole a-O		Std	TS10N		
	Tornitura speciale		Std	TS10N		
Bussola	Standard		Std	TS10N		
	Forato e filettato, M10		Std	TS10N		
Configurazione uscita cavo	Uscita cavo dritto			TS10N	Std	
	Uscita cavo ad angolo			TS10N		Std
	Morsettiera	Std		TS10N		

Prego contattare Rulli Rulmeca per conoscere ulteriori versioni.

**Versione TS10N** - Testate in acciaio inox con tenute a labbro NBR.

## Opzioni

- Gommatura per nastri standard
- Gommatura scanalata per nastri modulari plastici
- Gommatura per nastri non-modulari in termoplastica
- Pulegge per nastri modulari plastici
- Sistema antiritorno
- Freno elettromagnetico
- Encoder
- Olio per alimentare (EU, FDA e USDA)
- Montaggio non-orizzontale (più di  $\pm 5^\circ$ )
- Motori a doppia velocità
- Versione TS9N - come TS10N ma con tenute labirinto reingrassabili

## Nota

La combinazione di encoder e freno elettromagnetico non è possibile.

## Accessori

- Supporti di montaggio
- Tamburi folli
- Rulli per convogliatori
- Convertitori di frequenza

**MOTOTAMBURO 220M-H**

Diametro: 216 mm - potenza: 0,37kW - 5,5kW,  
con riduttore epicicloidale in acciaio

**DATI TECNICI PER MOTOTAMBURO 220M-H - TRIFASE - 50HZ**

$P_N$ [kW]	$n_p$ (rpm)	$I_r$ [A]	gs	i	$V_A$ [m/s]	$V_N$ [m/s]	$n_A$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_N$ [Nm]	$F_T$ [N]	TE [N]	RL [mm]			
0.37	8 (705)	1.75	3 (220H)	59.72	0.13	0.13	11.8	291	2707	25000	min 450 max 2000			
				49.84	0.16	0.16	14.1	236	2195					
			2 (220M)	37.49	0.21	0.20	18.8	190	1767	11500	min 400 max 2000			
				29.62	0.27	0.25	23.8	152	1414					
				24.17	0.33	0.32	29.2	118	10989					
				20.17	0.40	0.40	35.0	95	884					
				15.84	0.50	0.50	44.5	76	707					
				12.74	0.63	0.63	55.3	60	558					
				9.77	0.82	0.80	72.2	47	437					
				8.10	0.98	1.00	87.0	38	353					
			6.36	1.25	1.25	110.8	30	279						
			0.55	8 (710)	2.75	3 (220H)	59.72	0.13	0.13	11.9	432	4019	25000	min 500 max 2000
							49.84	0.16	0.16	14.2	351	3265		
						2 (220M)	37.49	0.21	0.20	18.9	282	2623	11500	min 450 max 2000
29.62	0.27	0.25					24.0	226	2102					
24.17	0.33	0.32					29.4	176	1637					
20.17	0.40	0.40					35.2	141	1312					
15.84	0.51	0.50					44.8	113	1051					
12.74	0.63	0.63					55.7	89	828					
9.77	0.82	0.80					72.7	70	651					
8.10	0.99	1.00					87.7	56	521					
6.36	1.26	1.25				111.6	45	419						
0.75	8 (690)	3.40				3 (220H)	59.72	0.13	0.13	11.6	592	5510	25000	min 500 max 2000
							49.84	0.16	0.16	13.8	481	4476		
						2 (220M)	37.49	0.21	0.20	18.4	385	3581	11500	min 450 max 2000
			29.62	0.26	0.25		23.3	307	2856					
			24.17	0.32	0.32		28.5	239	2223					
			20.17	0.39	0.40		34.2	191	1777					
			15.84	0.49	0.50		43.6	153	1423					
			12.74	0.61	0.63		54.2	122	1135					
			9.77	0.80	0.80		70.6	96	893					
			8.10	0.96	1.00		85.2	77	716					
			6.36	1.23	1.25	108.5	62	577						
			1.10	6 (950)	3.60	3 (220H)	59.72	0.18	0.16	15.9	705	6558	25000	min 500 max 2000
				4 (1420)	2.70		49.84	0.22	0.20	19.1	564	5246		
					59.72		0.27	0.25	23.8	452	4205	min 450 max 2000		
49.84	0.32	0.32		28.5	353		3284							

# MOTOTAMBURO 220M-H

Diametro: 216 mm - potenza: 0,37kW - 5,5kW,  
con riduttore epicicloidale in acciaio

## DATI TECNICI PER MOTOTAMBURO 220M-H - TRIFASE - 50HZ

$P_N$ [kW]	$n_p$ (rpm)	$I_f$ [A]	gs	i	$V_A$ [m/s]	$V_N$ [m/s]	$n_A$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_N$ [Nm]	$F_T$ [N]	TE [N]	RL [mm]						
1.10	4 (1420)	2.70	2 (220M)	37.49	0.43	0.40	37.9	282	2623	11500	min 450 max 2000						
				29.62	0.54	0.50	47.9	226	2102								
				24.17	0.66	0.63	58.8	178	1656								
				20.17	0.80	0.80	70.4	141	1312								
				15.84	1.01	1.00	89.6	112	1042								
				12.74	1.26	1.25	111.5	90	837								
				9.77	1.64	1.60	145.3	70	651								
				8.10	1.98	2.00	175.3	56	521								
1.50	4 (1420)	3.80	3 (220H)	59.72	0.27	0.25	23.9	646	5730	25000	min 450 max 2000						
				49.84	0.32	0.32	28.7	481	4476								
			2 (220M)	37.49	0.43	0.40	38.1	385	3581	11500	min 450 max 2000						
				29.62	0.54	0.50	48.3	307	2856								
				24.17	0.66	0.63	59.2	243	2260								
				20.17	0.80	0.80	70.9	191	1777								
				15.84	1.01	1.00	90.3	153	1423								
				12.74	1.26	1.25	112.2	123	1144								
				9.77	1.64	1.60	146.4	96	893								
				8.10	1.98	2.00	176.5	77	716								
				6.36	2.53	2.50	224.8	62	572								
				2.20	4 (1430)	5.60	3 (220H)	49.84	0.32			0.32	28.7	705	6558	2500	min 500 max 2000
								39.14	0.41			0.40	36.5	564	5246		
							2 (220M)	29.62	0.55			0.50	48.3	451	4195	11500	min 450 max 2000
								24.17	0.67			0.63	59.2	358	3330		
								20.17	0.80			0.80	70.9	282	2623		
15.84	1.02	1.00	90.3					226	2102								
12.74	1.27	1.25	112.2					180	1674								
9.77	1.66	1.60	146.4					140	1302								
8.10	2.00	2.00	176.5	115	1070												
6.36	2.54	2.50	224.8	90	837												

$P_N$  Potenza meccanica nominale  
 $n_p$  Numero di poli  
 rpm Numero giri/min rotore a pieno carico  
 $I_f$  Corrente nominale a pieno carico (a 230/400V)  
 gs Numero giri stadi riduttore  
 i Rapporto di riduzione  
 $V_A$  Velocità tangenziale nastro teorica a pieno carico\*  
 $V_N$  Velocità tangenziale nominale nastro

$n_A$  Giri /min del mantello a pieno carico\*  
 $M_N$  Coppia nominale a pieno carico  
 $F_T$  Forza tangenziale fornita a pieno carico\*  
 TE Massimo carico radiale ammesso (somma tensioni nastro T1 + T2)  
 RL Lunghezza mantello  
 \* Valido per mantello senza gommatura. I valori possono variare con condizioni di carico parziale o senza carico

# MOTOTAMBURO 220M-H

Diametro: 216 mm - potenza: 0,37kW - 5,5kW,  
con riduttore epicicloidale in acciaio

**DATI TECNICI PER MOTOTAMBURO 220M-H - TRIFASE - 50HZ**

$P_N$ [kW]	np (rpm)	$I_r$ [A]	gs	i	$V_A$ [m/s]	$V_N$ [m/s]	$n_A$ [min <sup>-1</sup> ]	$M_N$ [Nm]	$F_T$ [N]	TE [N]	RL [mm]
3.00	4 (1395)	7.20	3 (220H)	31.49	0.50	0.50	44.3	616	5730	25000	min 550 max 2000
				24.15	0.65	0.63	57.8	481	4476		
			2 (220M)	20.17	0.78	0.80	69.2	385	3581	11500	min 500 max 2000
				15.84	1.00	1.00	88.1	307	2856		
				12.74	1.24	1.25	109.5	245	2279		
				9.77	1.61	1.60	142.8	192	1786		
				8.10	1.95	2.00	172.2	154	1433		
6.36	2.48	2.50	219.3	123	1144						
4.00	2 (2820)	8.30	3 (220H)	49.84	0.64	0.63	56.6	649	6037	25000	min 550 max 2000
				39.14	0.82	0.80	72.0	511	4754		
			2 (220M)	29.62	1.08	1.00	95.2	409	3805	11500	min 500 max 2000
				24.17	1.32	1.25	116.7	327	3042		
				20.17	1.58	1.60	139.8	255	2372		
				15.84	2.01	2.00	178.0	204	1898		
				12.74	2.50	2.50	221.4	163	1516		
5.50	2 (2860)	10.60	3 (220H)	40.21	0.80	0.80	71.1	702	6530	25000	min 550 max 2000
				31.87	1.01	1.00	89.7	562	5228		
				25.80	1.25	1.25	110.9	450	4186		
				19.89	1.63	1.60	143.8	351	3265		
				15.56	2.08	2.00	183.8	281	2614		
13.00	2.49	2.50	220.0	225	2093						

 **$P_N$**  Potenza meccanica nominale**np** Numero di poli**rpm** Numero giri/min rotore a pieno carico **$I_r$**  Corrente nominale a pieno carico (a 230/400V)**gs** Numero giri stadi riduttore**i** Rapporto di riduzione **$V_A$**  Velocità tangenziale nastro teorica a pieno carico\* **$V_N$**  Velocità tangenziale nominale nastro **$n_A$**  Giri /min del mantello a pieno carico\* **$M_N$**  Coppia nominale a pieno carico **$F_T$**  Forza tangenziale fornita a pieno carico\***TE** Massimo carico radiale ammesso (somma tensioni nastro T1 + T2)**RL** Lunghezza mantello

\* Valido per mantello senza gommatura. I valori possono variare con condizioni di carico parziale o senza carico

# MOTOTAMBURO 220M-H

Diametro: 216 mm - potenza: 0,37kW - 5,5kW,  
con riduttore epicicloidale in acciaio

## PESI STANDARD PER MOTOTAMBURI 220M-H E TAMBURI FOLLI

P <sub>N</sub> [kW]	Poli n.	gs	Peso medio (Kg) per RL standard (mm)													
			400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
0.37	8	3	---	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	
		2	48,0	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	
0.55	8	3	---	---	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	101	
		2	---	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	
0.75	8	3	---	---	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	101	
		2	---	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	
1.10	6	3	---	---	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	98	
		4	3	---	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94
			2	46,0	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82
1.50	4	3	---	61	64	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	
		2	48,0	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	
2.20	4	3	---	---	68	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	
		2	---	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	
3.00	4	3	---	---	---	74	77	80	83	86	89	92	95	98	101	
		2	---	---	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	
4.00	2	3	---	---	---	74	77	80	83	86	89	92	95	98	101	
		2	---	---	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	
5.50	2	3	---	---	---	74	77	80	83	86	89	92	95	98	101	
		...	UT 220M	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49
tamburo folle	...	UT 220H	---	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	

### Specifiche del cavo

Cavi disponibili per i collegamenti:

- Standard, schermati
- Standard, non schermati
- Senza alogeni, schermati
- Senza alogeni, non schermati

Lunghezze disponibili: 1 / 3 / 5 m.

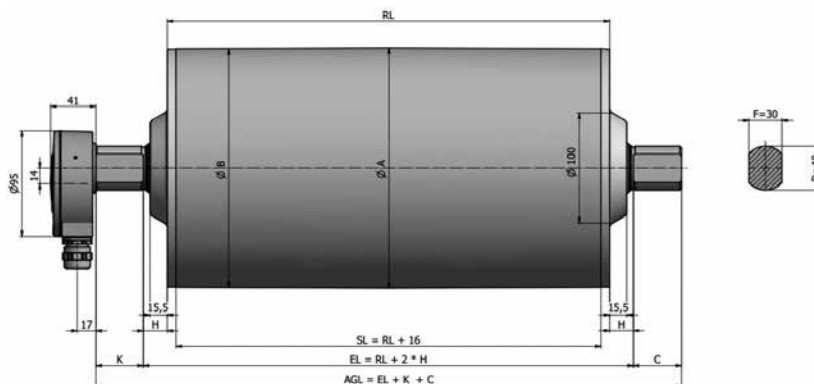
### Lunghezza min. con opzione

Le seguenti opzioni aumentano la lunghezza minima del mototamburo.

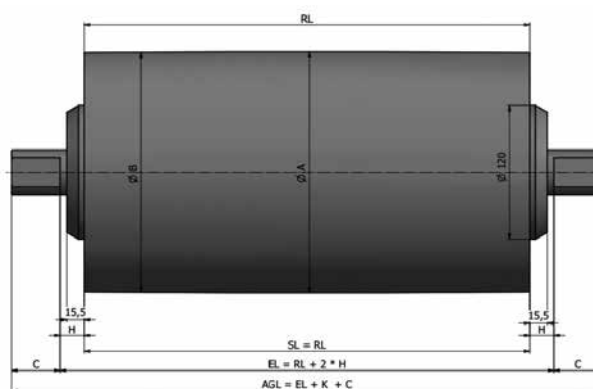
Opzione	RL min con opzione mm
Freno	RL min. + 50 mm
Encoder SKF	RL min. + 0 mm
Encoder RLS	RL min. + 50 mm

## MOTOTAMBURO 220M-H

Diametro: 216 mm - potenza: 0,37kW - 5,5kW,  
con riduttore epicicloidale in acciaio



Mototamburo versione standard con morsetteria  
in alluminio  $\leq 4,0$  kW.

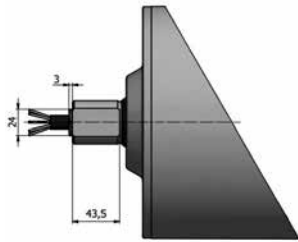


Tamburo folle in acciaio inox (TS10N/TS12N).

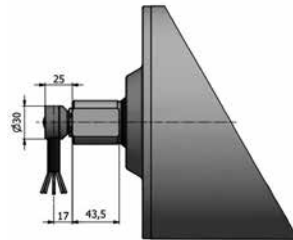
Forma del mantello del mototamburo	ØA [mm]	ØB [mm]	Dimensione dell'asse	Ampiezza tra le chiavi [mm]	H [mm]	K [mm]	C [mm]
Bombato	216.0	214.5	Ø40mm	30.0	21.5	41.5	43.5
Cilindrico	216.0	216.0					

## MOTOTAMBURO 220M-H

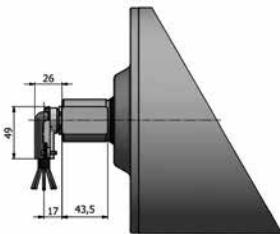
Diametro: 216 mm - potenza: 0,37kW - 5,5kW,  
con riduttore epicicloidale in acciaio



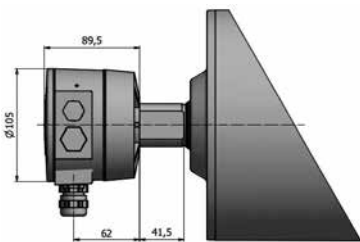
Uscita cavo diritto in ottone  
o in acciaio inox  $\leq 4,0$  kW.



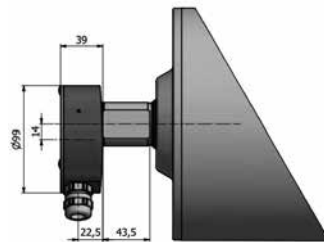
Uscita cavo ad angolo  
in acciaio inox  $\leq 4,0$  kW.



Uscita cavo ad angolo  
in Poliammide  $\leq 4,0$  kW.



Morsettieria grande  $\geq 5,5$  kW.



Morsettieria in acciaio inox  $\leq 4,0$  kW.

Tipo/Opzione	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	L mm	M mm	N mm	Q mm	T mm
Mototamburo 220M-H versione standard con morsettieria in alluminio	216	214.5	43.5	40	100	30	15.5	21.5	41.5	41	17	95		14
Morsettieria grande									41.5	87	62	105		
Morsettieria in acciaio inox									41.5	37	20.5	99		14
Tamburo folle in acciaio inox (TS10N/TS12N)					120				43.5					
Uscita cavo diritto in ottone o in acciaio inox									43.5	4		27		
Uscita cavo ad angolo in acciaio inox									43.5	25	18	30		
Uscita cavo ad angolo in poliammide									43.5	39	29	50		