

MOTORE INCAPSULATO 4" 3~ A MAGNETI PERMANENTI

SPECIFICHE

- Flangia 4" NEMA
 - Albero in acciaio inossidabile scanalato
 - StatorShield™ - Avvolgimenti Franklin Electric sigillati ermeticamente
 - Priempito con soluzione Franklin Electric atossica e solubile in acqua
 - Cuscinetti tipo *Kingsbury* ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua
 - Cavo motore staccabile con esclusiva tecnologia *Water Block* di Franklin Electric
 - Temperatura max. di stoccaggio 0°C / + 60°C
 - Membrana speciale per la compensazione della pressione interna
 - Elevata efficienza per bassi costi operativi
 - Tutti i motori sono prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001 e testati al 100%
 - Idoneo all'uso in acqua con elevata salinità
 - Certificati per l'uso in acqua potabile
-
- Potenze: 0,55 kW - 3,0 kW; Cuscinetto reggispira: 4 kN
 - Potenze: 3,0 kW - 7,5 kW; Cuscinetto reggispira: 6.5 kN
 - Tensione: 220 V / 380 V (100 Hz - 3000 rpm; 120 Hz - 3600 rpm)
 - Tolleranza tensione: $\pm 10\%$ U_N
 - Temperatura ambiente nominale: 30 °C con velocità del flusso di raffreddamento di 0,08 m/sec
 - Grado di protezione: IP68 / Classe di isolamento: B
 - Avviamenti/ora: max. 20 ; con 3 min. di riposo
 - Funzionamento in posizione verticale o orizzontale (terminale dell'albero inclinato verso l'alto)
 - Tutti i motori con cavo preinstallato, Lunghezza cavo motore: $\leq 2,2$ kW: 1,5 m; ≥ 3 kW: 2,5 m
Diverse lunghezze cavo su richiesta



CODICI MOTORE 3~ 304SS / 316SS 220 V / 100 & 120 HZ

P _N [kW]	U _N [V]	Cuscinetto reggispira F [N]	f [Hz]	Digit 1 - 6	Digit 7 - 10	
					Standard 304SS	Standard 316SS
					Confezione singola con cavo preinstallato*	Confezione singola con cavo preinstallato*
0.55 - 1.1	220	4000	100	234 071	6721L	6821L
			120	234 051		
1.1 - 2.2	220	4000	100	234 072	6721L	6821L
			120	234 052		
2.2 - 3.0	220	4000	100	234 073	6721L	6821L
			120	234 053		
3.0 - 4.0	220	6500	100	234 074	3421L	3521L
			120	234 054		

CODICI MOTORE 3~ 304SS / 316SS 380 V / 100 HZ

P _N [kW]	U _N [V]	Cuscinetto reggispira F [N]	f [Hz]	Digit 1 - 6	Digit 7 - 10	
					Standard 304SS	Standard 316SS
					Confezione singola con cavo preinstallato*	Confezione singola con cavo preinstallato*
1.1 - 2.2	380	4000	100	234 062	6721L	6800L
2.2 - 3.0	380	4000	100	234 063	6721L	6800L
3.0 - 4.0	380	6500	100	234 064	3421L	3521L
4.0 - 7.5	380	6500	100	234 066	3421L	3521L

* Lunghezze dei cavi Motori "L" : con cavo premontato 1,5m/ 6500N- 2,5m

MOTORE INCAPSULATO 4" 3~ A MAGNETI PERMANENTI

DATI PRESTAZIONALI MOTORE 220 V / 100 HZ

Codice motore	P _N [kW]	Cuscinetto reggispinta F [N]	U _N [V]	n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A /I _N [A]	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _A /T _N *
234 071 ****	0,55	4000	220	3000	1,8	1	85,1	0,95	1,8	1
	0,75				2,4		85,6	0,97	2,4	
	1,1				3,8		83,5	0,99	3,5	
234 072 ****	1,1	4000	220	3000	3,4	1	86,4	0,96	3,5	1
	1,5				4,8		88,0	0,97	4,8	
	2,2				7,0		87,0	0,99	7,0	
234 073 ****	2,2	4000	220	3000	6,9	1	90,3	0,96	7,0	1
	3,0				9,4		90,2	0,97	9,6	
234 074 ****	3,0	6500	220	3000	10,2	1	90,7	0,94	9,6	1
	3,7				12,0		91,0	0,96	11,8	
	4,0				13,0		91,0	0,97	12,7	

DATI PRESTAZIONALI MOTORE 220 V / 120 HZ

Codice motore	P _N [kW]	Cuscinetto reggispinta F [N]	U _N [V]	n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A /I _N [A]	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _A /T _N *
234 051 ****	0,55	4000	220	3600	2,0	1	85,1	0,95	1,8	1
	0,75				2,6		85,6	0,97	2,4	
	1,1				3,8		83,5	0,99	3,5	
234 052 ****	1,1	4000	220	3600	4,1	1	86,4	0,94	3,5	1
	1,5				5,0		88,0	0,95	4,8	
	2,2				7,1		87,0	0,96	7,0	
234 053 ****	2,2	4000	220	3600	6,9	1	90,3	0,96	7,0	1
	3,0				9,4		90,2	0,97	9,6	
234 054 ****	3,0	6500	220	3600	9,7	1	90,7	0,94	9,6	1
	3,7				11,5		91,0	0,96	11,8	
	4,0				12,5		91,0	0,97	12,7	

DATI PRESTAZIONALI MOTORE 380 V / 100 HZ

Codice motore	P _N [kW]	Cuscinetto reggispinta F [N]	U _N [V]	n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A /I _N [A]	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _A /T _N *
234 062 ****	1,1	4000	380	3000	2,2	1	86,4	0,95	3,5	1
	1,5				2,8		88,0	0,96	4,8	
	2,2				4,0		87,0	0,97	7,0	
234 063 ****	2,2	4000	380	3000	4,0	1	89,6	0,95	7,0	1
	3,0				5,4		90,0	0,97	9,6	
234 064 ****	3,0	6500	380	3000	5,7	1	89,7	0,96	9,6	1
	3,7				6,7		90,2	0,97	11,8	
	4,0				7,3		90,2	0,98	12,7	
234 066 ****	4,0	6500	380	3000	7,3	1	90,7	0,95	12,7	1
	5,5				9,7		91,0	0,95	17,5	
	7,5				13,1		90,5	0,96	23,9	

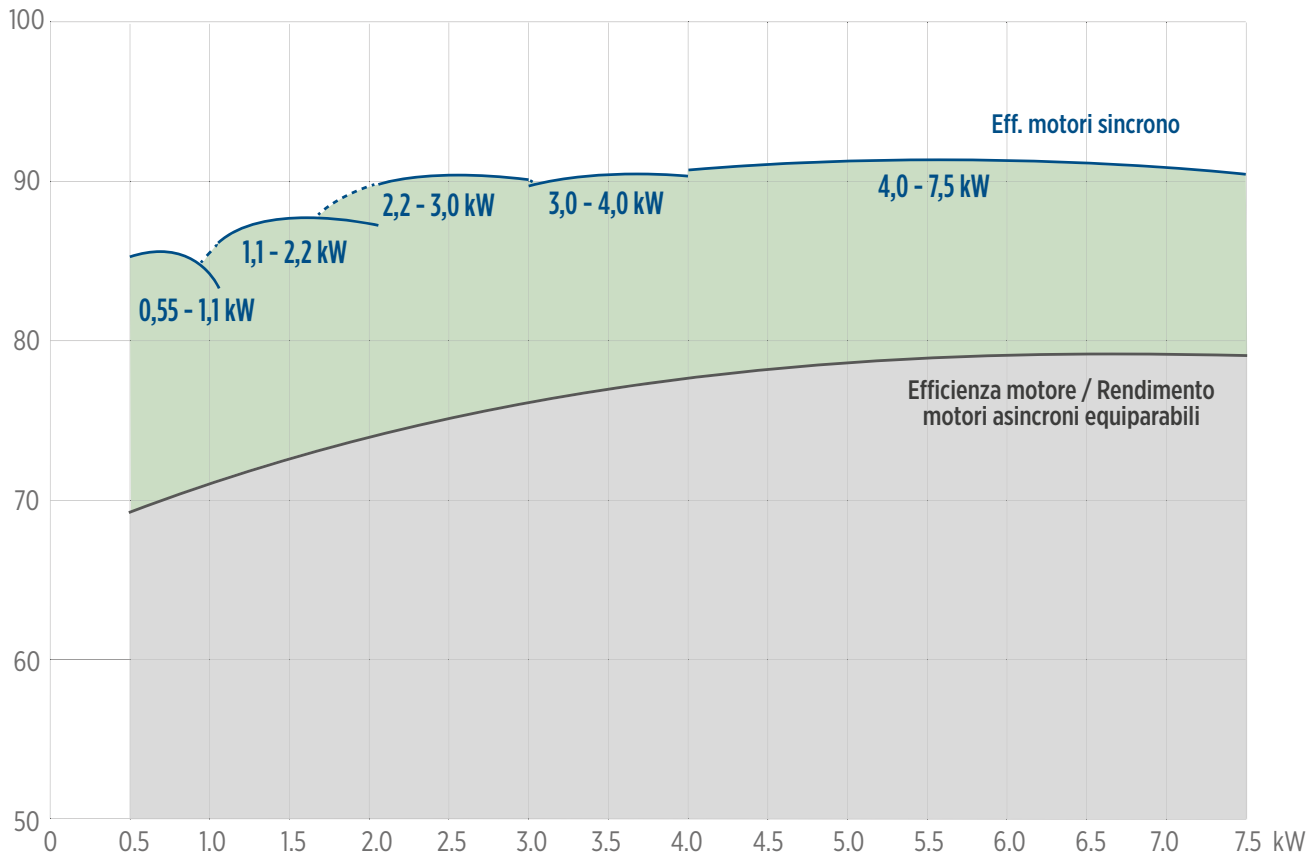
I dati prestazionali si basano su misurazioni effettuate tramite strumentazione originale Franklin Electric.

*Essendo un sistema integrato (motore ed elettronica), i dati si riferiscono alla corrente in ingresso del Convertitore di frequenza (drive)

MOTORE INCAPSULATO 4" 3~ A MAGNETI PERMANENTI

CURVA DI EFFICIENZA A 3000 GIRI/MIN

Efficienza [%] η motore 220 (380) V / 100 Hz [%] = f (P2 [kW])



COLLEGAMENTO ELETTRICO MOTORE PM DOL 3~

Motori 3- PM	Cavo motore			
	0,55 - 7,5 kW			
	Ø [mm²]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]
	3 x 1,5 + 1G 1,5	16,8	10,7	5,0
	L [m]		304SS / 316SS	
	1,50		310 178 501	
	2,50		310 113 502	
	5		310 113 505	
	10		310 113 510	
	15		310 113 515	
	20		310 113 520	

*Cavi progettati per funzionamento in acqua; per funzionamento in aria contattare Franklin Electric

MOTORE INCAPSULATO 4" 3~ A MAGNETI PERMANENTI

RESISTENZA AVVOLGIMENTO 220 V / 100 HZ

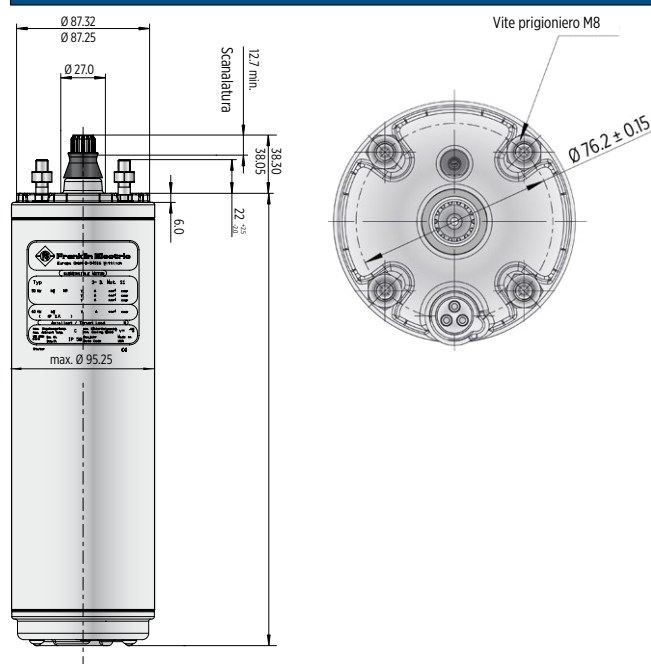
P _N [kW]	U _N [V]	Codice statore	U - V (Ohm)	Codice rotore
0,55 - 1,1	220	327 460 ***	7,7 - 8,14	178 172 901
1,1 - 2,2	220	327 461 ***	2,30 - 2,40	178 172 903
2,2 - 3,0	220	327 462 ***	1,45 - 1,54	178 172 904
3,0 - 4,0	220	327 463 ***	0,78 - 0,82	178 173 921

RESISTENZA AVVOLGIMENTO 380 V / 100 HZ

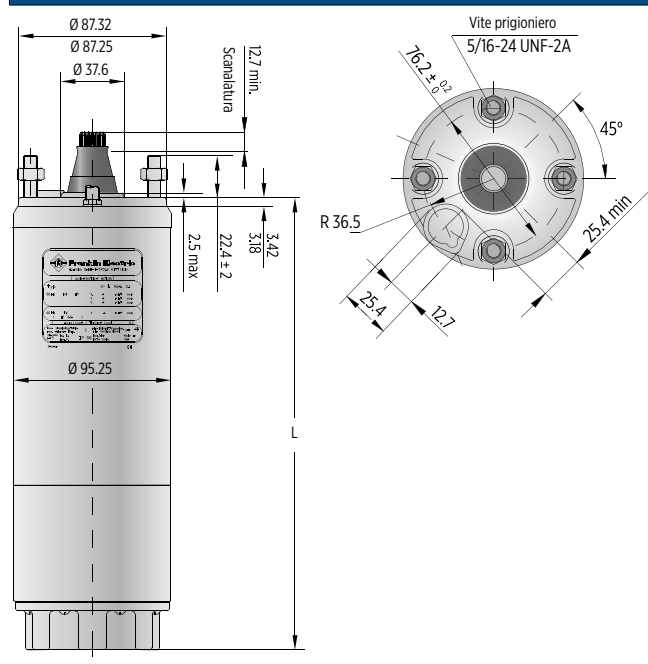
P _N [kW]	U _N [V]	Codice statore	U - V (Ohm)	Codice rotore
1,1 - 2,2	380	327 451 ***	8,0 - 8,4	178 172 903
2,2 - 3,0	380	327 452 ***	4,4 - 4,62	178 172 904
3,0 - 4,0	380	327 453 ***	2,7 - 2,9	178 173 921
4,0 - 7,5	380	327 454 ***	1,88 - 2,07	178 141 901

DIMENSIONI MOTORE

0,55 kW - 3,0 kW [4000 N]



3,0 - 7,5 kW [6500 N]



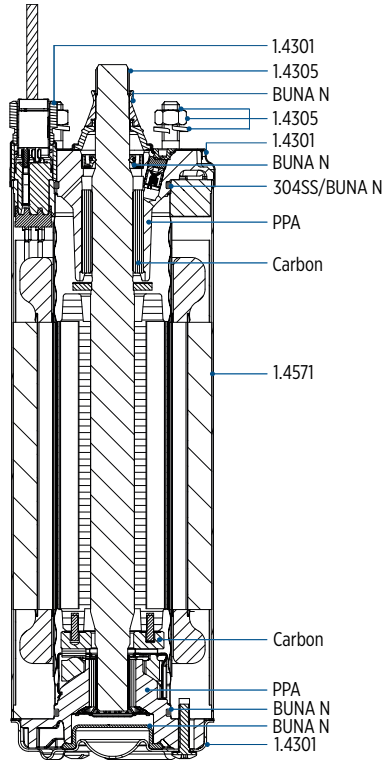
P _N [kW]	U _N [V]	Cuscinetto reggispira F [N]	L [mm]	M [kg]	Imballo singolo motore+cavo	
					[mm]	[kg]
0,55 - 1,1	220	4000	218	5,2	530 x 100 x 110	6
1,1 - 2,2	220	4000	263	7,2	530 x 100 x 110	8
2,2 - 3,0	220	4000	353	9,2	560 x 100 x 110	10
3,0 - 4,0	220	6500	429	15,2	560 x 100 x 110	16
1,1 - 2,2	380	4000	263	7,2	560 x 100 x 110	8
2,2 - 3,0	380	4000	353	9,2	560 x 100 x 110	10
3,0 - 4,0	380	6500	429	15,2	796 x 100 x 110	16
7,5	380	6500	531	19,8	796 x 100 x 110	20

Tolleranze secondo NEMA MG 1-18.388

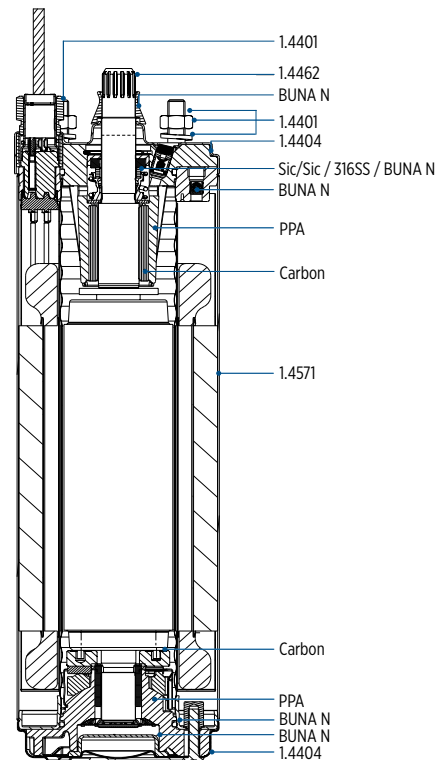
MOTORE INCAPSULATO 4" 3~ A MAGNETI PERMANENTI

MATERIALI MOTORE 4000 N

304SS

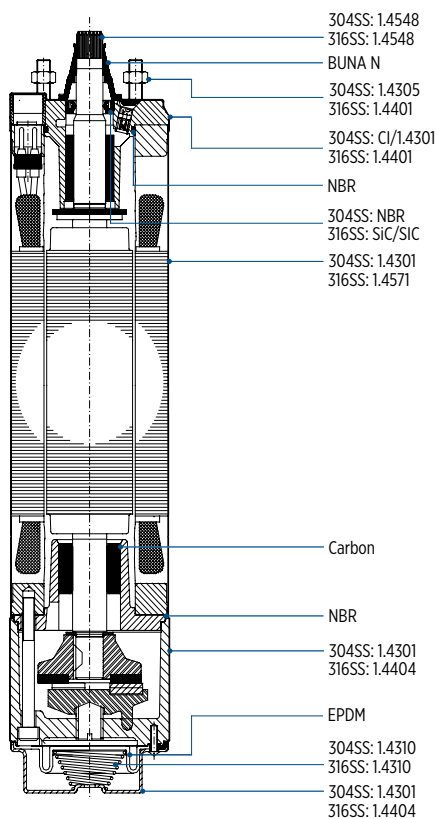


316SS



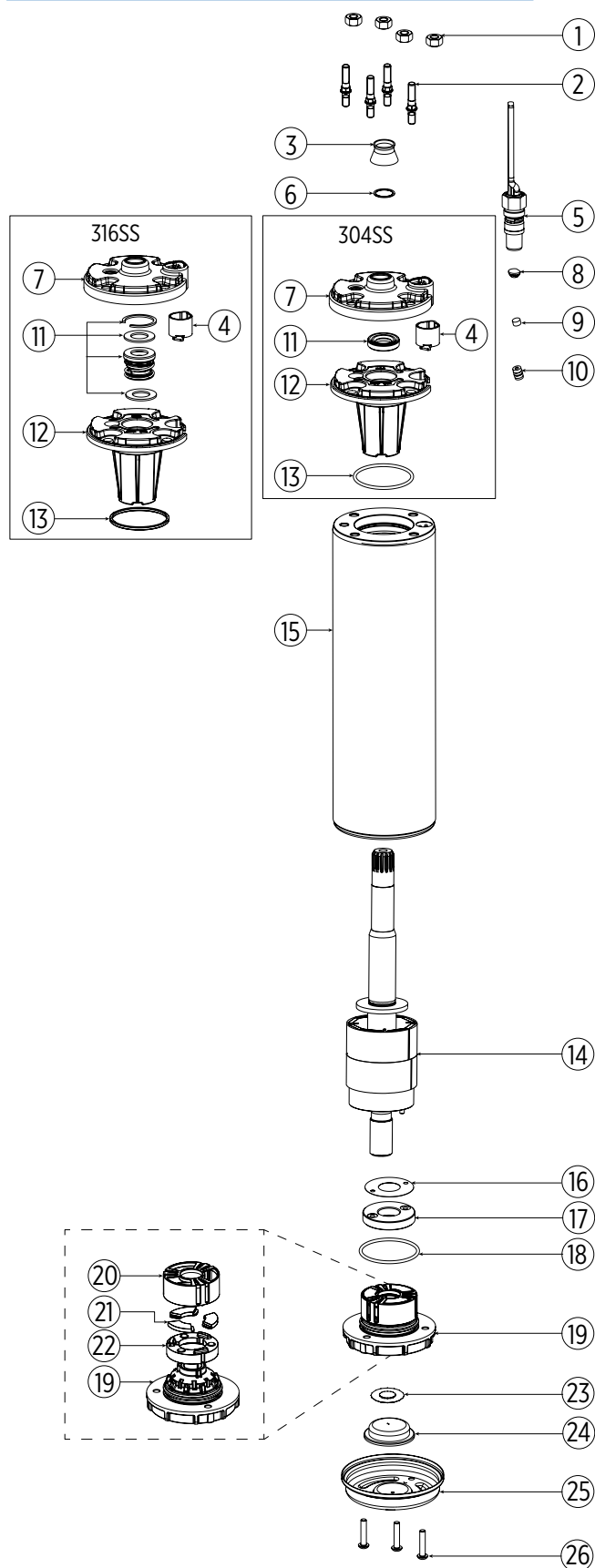
MATERIALI MOTORE HIGH THRUST 6500 N

304SS / 316SS



PARTI DI RICAMBIO MOTORE INCAPSULATO 4" 3~ PM 0,55 - 3,0 KW / 4000 N

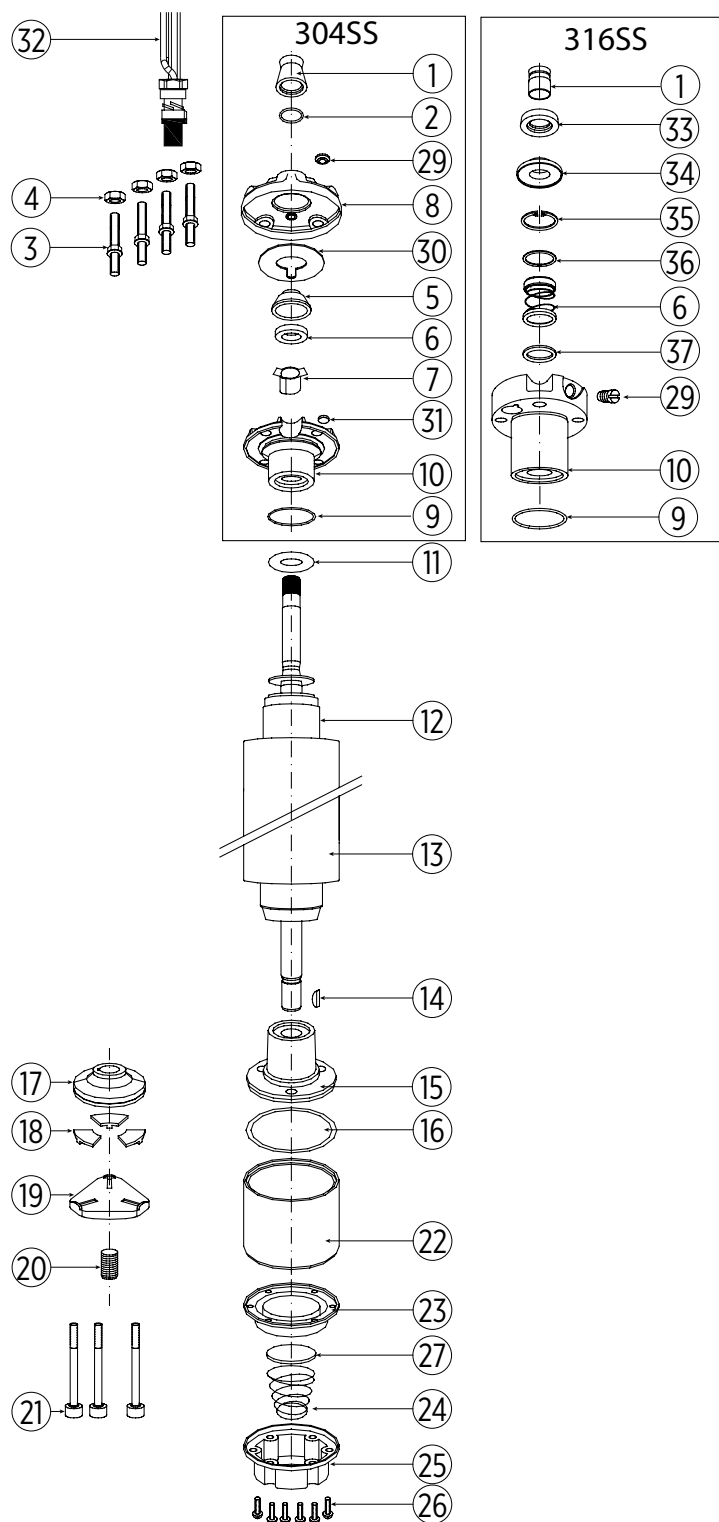
DESCRIZIONE COMPONENTI MOTORE



Rif.	Descrizione componente	Q.tà	Codice
1	Dado M8	4	Kit C
2	Vite prigioniero M8	4	Kit C
3	Parasabbia	1	Kit B
4	Vite (cavo motore)	1	Kit A1 151820103
5	Cavo motore	1	→ v. pag. 56
6	Rondella antifrizione	1	Kit B
7	Calotta supporto superiore 304SS	1	Kit A 150262151
	Calotta supporto superiore 316SS	1	Kit A 150262251
8	Tappo filtro	1	Kit B
9	Filtro	1	Kit B
10	Valvola	1	Kit A
11	Tenuta albero	1	Kit B
12	Supporto superiore	1	Kit A
13	O-ring	1	Kit B
14	Rotore	1	→ v. pag. 61
15	Statore	1	→ v. pag. 61
16	Spessore regolazione	1	Kit A
17	Disco reggisplinta	1	Kit A
18	O-Ring	1	Kit B
19	Supporto inferiore	1	Kit A2
20	Gabbia cuscinetto	1	Kit A
21	Pattini	3	Kit A
22	Supporto pattini	1	Kit A
23	Rondella, membrana	1	Kit B 151314101
24	Membrana	1	Kit B
25	Fondello supporto inferiore 304SS	1	156 414 201
	Fondello supporto inferiore 316SS		156 414 301
26	Viti fondello	3	Kit C

PARTI DI RICAMBIO MOTORE INCAPSULATO 4" 3~ PM 3,0 - 7,5 kW / 6500 N

DESCRIZIONE COMPONENTI MOTORE



Rif.	Descrizione componente	Q.tà	Codice
1	Parasabbia	1	Kit B
2	Rondella antifrizione	1	Kit B
3	Vite prigioniero	4	Kit C
4	Dado	4	Kit C
5	Supporto parasabbia	1	Kit D
6	Tenuta albero	1	Kit B+D
7	Vite (cavo motore)	1	Kit D
8	Calotta supporto superiore	1	Kit D
9	O-ring	1	Kit B+D
10	Supporto superiore	1	Kit D
11	Rondella contropinta	1	Kit
12	Rotore	1	→ v. pag. 61
13	Statore	1	→ v. pag. 61
14	Chiavetta	1	275 250 104
15	Supporto inferiore	1	Kit
16	O-ring	1	Kit B
17	Disco reggispira	1	Kit A
18	Pattini	1	Kit A
19	Supporto pattini	1	155 660 101
20	Vite, reg.	1	151 048 103
21	Vite	3	Kit C
22	Calotta alloggiamento cuscinetto reggispira	1	177 378 901
23	Membrana	1	Kit B
24	Molla	1	151 449 101
25	Coperchio, membrana	1	155 647 101
26	Vite	6	Kit C
27	Calotta molla, membrana	1	151 448 101
29	Tappo di tenuta	1	Kit B+D
30	Guarnizione	1	Kit D
31	Filtro	1	Kit B+D
32	Cavo motore	1	→ v. pag. 56
33	protezione di sabbia(316SS)	1	Kit B
34	Coperchio di tenuta (316SS)	1	Kit B
35	rondella	1	Kit B
36	mola rondella	1	Kit B
37	tenuta disco di supporto	1	Kit B

PARTI DI RICAMBIO MOTORE INCAPSULATO 4" 3~ PM

KIT RICAMBI 4000 N

P _N [kW]	0,55 - 3,0 kW	Rif.	Codice
Kit A1	Supporto superiore 304SS	4, 7 - 13	308 462 901
	Supporto superiore 316SS		308 462 951
Kit A2	Supporto inferiore incl. cuscinetto di spinta 4000N	16 - 22	308 464 911
Kit B	Kit guarnizioni Standard 304SS	3, 6, 8, 9, 11, 13, 18, 23	308 650 201
	Kit guarnizioni Standard 316SS		308 650 251
Kit C	Kit viti 304SS	1, 2, 26	308 656 201
	Kit viti 316SS		308 656 251

KIT RICAMBI MOTORS 6500 N

P _N [kW]	Supporto superiore (Rif. 10)	Supporto inferiore (Rif. 15)	Rondella contospinta (Rif. 11)
3,0 - 7,5	308 233 509 - 304SS	177 379 921	308 268 104
	3,0 - 4,0kW - 177 390 957 - 316SS		3,0 - 4,0kW - 308 747 101
	4,0 - 7,5kW - 177 390 959 - 316SS	177 379 901	4,0 - 7,5kW - 275 540 163
Kit A	Kit cuscinetto reggispinga 6500N	incl. rif. 17, 18	308 700 301
Kit B	Kit guarnizioni 304SS	incl. rif. 1, 2, 6, 9, 16, 23, 29, 31	308 900 351
	Kit guarnizioni 316SS	incl. rif. 6, 9, 16, 23, 34, 36	308 900 302
Kit D	Vite kit 304SS	incl. rif. 3, 4, 21, 26	308 658 351
	Vite kit 316SS		308 658 301

RICAMBI STATORE E ROTORE 220 V

P _N [kW]	U _N [V]	Cuscinetto reggispinga F [N]	Codice motore	Codice statore	Codice rotore
0,55 - 1,1	220	4000	234 071 ****	305 491 951	178 172 901 K
1,1 - 2,2	220	4000	234 072 ****	305 491 952	178 172 903 K
2,2 - 3,0	220	4000	234 073 ****	305 491 953	178 172 904 K
3,0 - 4,0	220	6500	234 074 ****	305 491 957	178 173 921 K

RICAMBI STATORE E ROTORE 380 V

P _N [kW]	U _N [V]	Cuscinetto reggispinga F [N]	Codice motore	Codice statore	Codice rotore
1,1 - 2,2	380	4000	234 062 ****	305 491 954	178 172 903 K
2,2 - 3,0	380	4000	234 063 ****	305 491 955	178 172 904 K
3,0 - 4,0	380	6500	234 064 ****	305 491 958	178 173 921 K
7,5	380	6500	234 066 ****	305 491 959	178 141 921 K



Tutorial Youtube montaggio motore 4" CT: <https://youtu.be/tHFNfUByT3s>