

MOTORE INCAPSULATO 6" 3~ A MAGNETI PERMANENTI

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Doppia flangia - attacco 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, per un funzionamento al 100 % senza manutenzione
- Cavo motore staccabile con esclusiva tecnologia Water Block di Franklin Electric
- Membrana speciale per la compensazione della pressione interna, molla di precarica
- Sistema SandFighter™ con tenuta meccanica in carburo di silicio e protezione parasabbia
- Elevata efficienza per bassi costi operativi
- Tutti i motori sono prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001 e testati al 100%
- Certificati per l'uso in acqua potabile



SPECIFICHE

- Potenze: 4 - 45 kW (100 Hz - 3000 rpm)
- Cuscinetto reggispira: 15,5 kN: 4 - 22 kW, 27,5 kN: 26 - 45 kW
- Tensione: 380 V (100 Hz)
- Tolleranza tensione: $\pm 10\%$ U_N
- Temperatura ambiente nominale: 30 °C
4 - 22 kW: con 0,16 m/s di flusso di raffreddamento; > 22 kW: con 0,5 m/s di flusso di raffreddamento
- Grado di protezione: IP68, Classe di isolamento F
- Motore standard: WW- costruzione Water well (Statore 304SS / Componenti di fusione - Ghisa verniciata a polvere)
- Avviamenti/ora: max 20 ; con 3 min. di riposo equamente distribuiti
- Funzionamento in posizione verticale o orizzontale (terminale dell'albero inclinato verso l'alto)
- Rotazione albero antioraria (o oraria)
- Tutti i motori con cavo preinstallato

OPZIONI

- Versione in 304SS, 316SS
- Sensore PT100 (VFD PT100 Plug-in card necessaria, codice: 308 170 202)
- Lunghezze cavo speciali
- Versione 45 kN High Thrust
- Versione 120 Hz



CODICI MOTORE 3~ DOL 380 V / 100 HZ

P _N [kW]	U _N [V]	Cuscinetto reggispira F [N]	Digit 1 - 6	Digit 7 - 10		
				WW**	304SS	Standard 316SS
				Confezione singola con cavo preinstallato*	Confezione singola con cavo preinstallato*	Confezione singola con cavo preinstallato*
4 - 11	380	15,500	236 080	9561	1461	1561
13 - 22	380	15,500	236 084	9561	1461	1561
26 - 45	380	27,500	236 086	9561	1461	1561

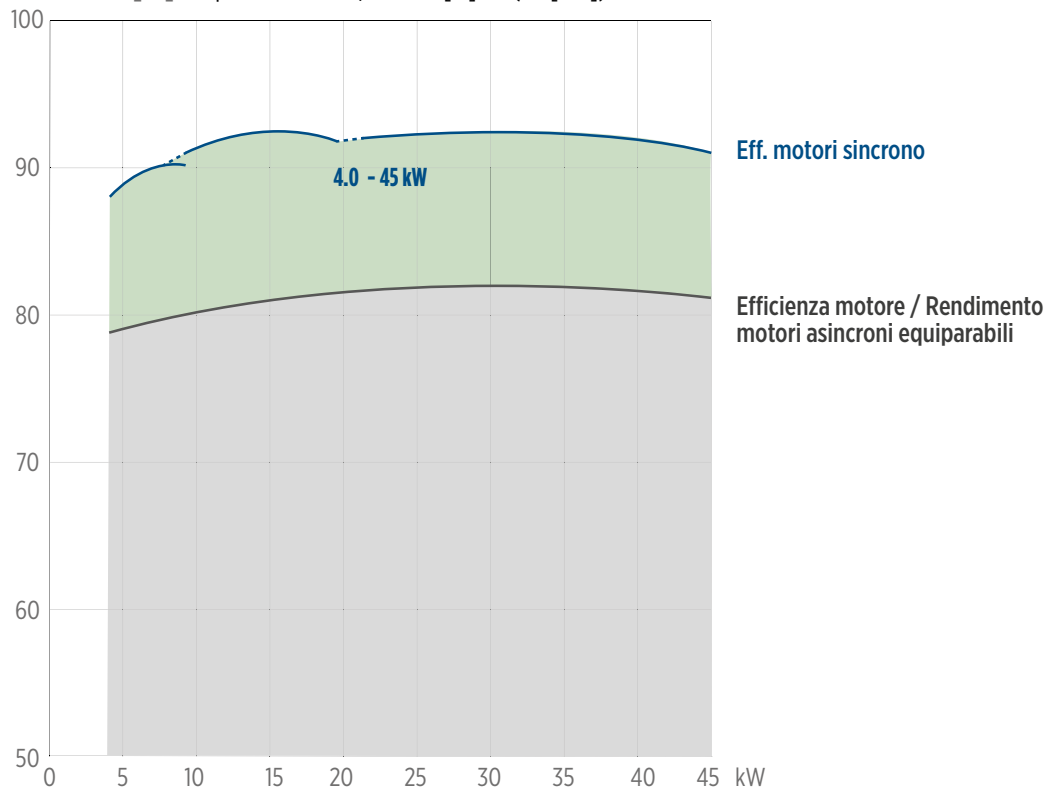
* lunghezza cavo 4 m

** WW (Water well)- Statore 304SS / Componenti di fusione - Ghisa verniciata a polvere (consulta la pagina descrizione materiali del catalogo)

MOTORE INCAPSULATO 6" 3~ A MAGNETI PERMANENTI

CURVA DI EFFICIENZA A 3000 GIRI/MIN

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



DATI PRESTAZIONALI MOTORE 3~ 380 V / 100 HZ

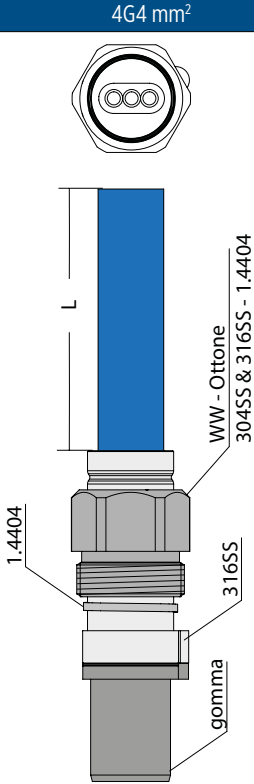
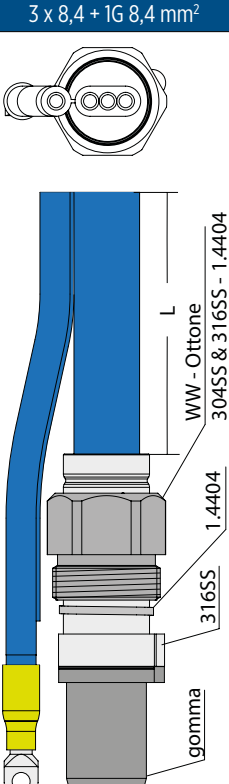
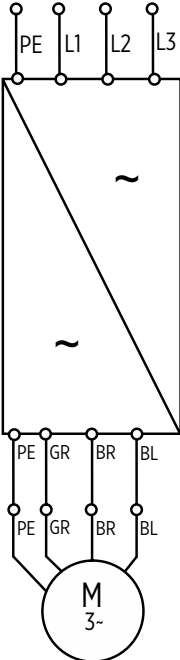
Codice motore	P _N [kW]	Cuscinetto reggispinta F [N]	U _N [V]	n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A / I _N	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _A / T _N
236 080 xxxx	4	15500	380	3000	9,2	1	87,1	0,95	12,7	1
	5,5				11	1	89,8	0,95	17,5	1
	7,5				14,1	1	90,9	0,95	23,9	1
236 080 xxxx	9,3	15500	380	3000	17,2	1	91,2	0,95	29,6	1
	11				20,5	1	90,9	0,95	35,0	1
236 084 xxxx	13	15500	380	3000	25,3	1	91,4	0,95	41,4	1
	15				28,3	1	91,8	0,95	47,7	1
236 084 xxxx	18,5	15500	380	3000	34,1	1	92,1	0,95	58,9	1
236 084 xxxx	22	15500	380	3000	40,7	1	92,0	0,95	70,0	1
236 086 xxxx	26	27500	380	3000	51,2	1	92,3	0,95	82,8	1
	30				57,8	1	92,5	0,95	95,5	1
236 086 xxxx	37	27500	380	3000	71,3	1	92,1	0,95	117,8	1
236 086 xxxx	45	27500	380	3000	90	1	90,8	0,95	143,2	1

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 6" 3~ A MAGNETI PERMANENTI

COLLEGAMENTO ELETTRICO E CAVO MOTORE 3~ DOL

4G4 mm ²	3 x 8,4 + 1G 8,4 mm ²	Connessioni elettriche								
		 <table><tr><th>U</th><th>V</th><th>W</th><th>PE</th></tr><tr><td>marrone</td><td>grigio</td><td>nero</td><td>giallo/verde</td></tr></table>	U	V	W	PE	marrone	grigio	nero	giallo/verde
U	V	W	PE							
marrone	grigio	nero	giallo/verde							

Cavo motore*							
4 - 22 kW							
Ø [mm ²]	C [mm]	B [mm]	H [mm]	L [m]	WW	316SS	
4G4	32	19	7	4	310 125 004	310 125 504	
26 - 45 kW							
Ø [mm ²]	C [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B1 [mm]	H [mm]	WW	316SS
3X8.4+1G8.4	32	29.5	19.5	19.5	8.9	310 145 004	310 145 504

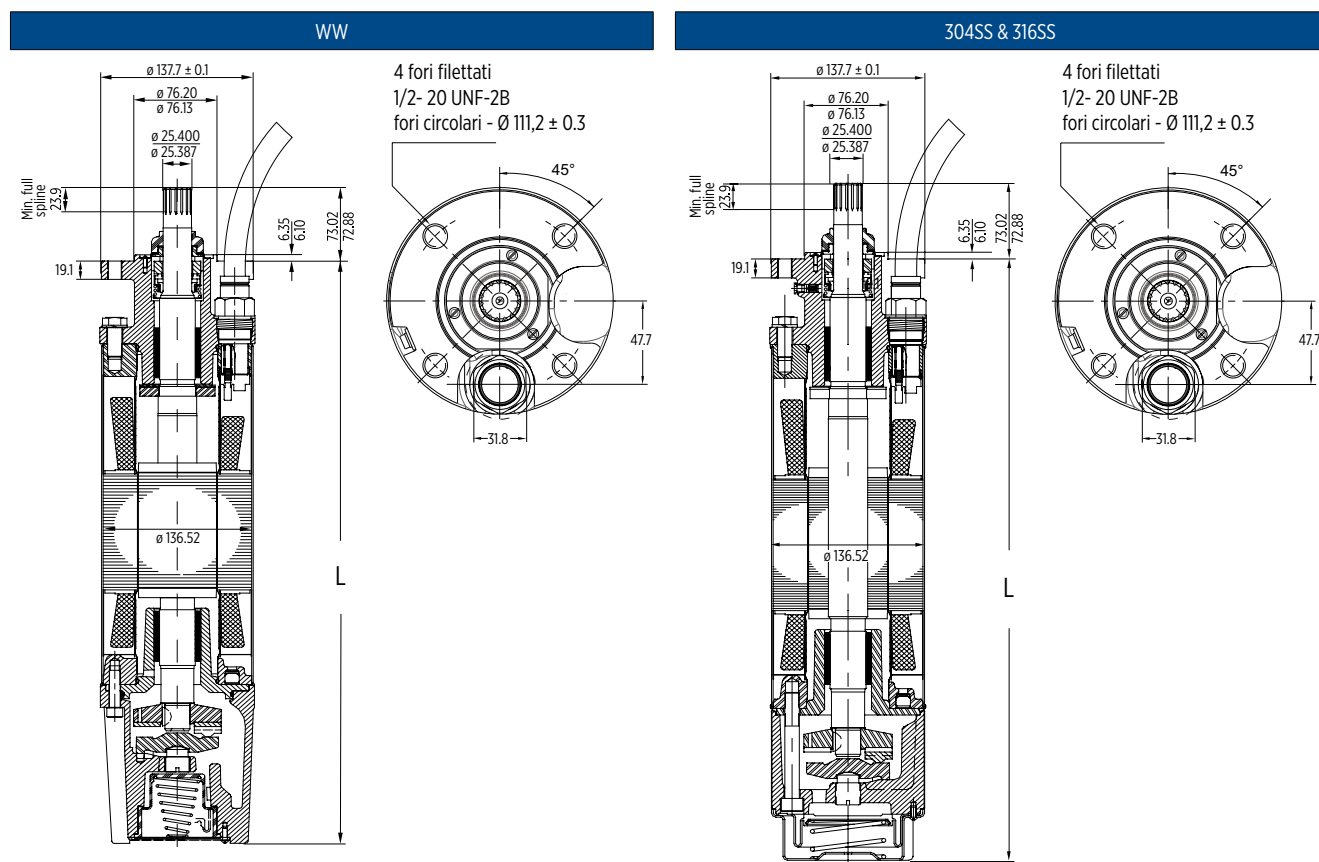
*Cavi progettati per funzionamento in acqua; per funzionamento in aria contattare Franklin Electric

RESISTENZA AVVOLGIMENTO 380 V / 100 HZ

P _N [kW]	U _N [V]	Codice statore	U - V (Ohm)*	Codice rotore
4 - 11	380	327 245 ...	0,86	178 130 921
13 - 22	380	327 250 ...	0,33	178 130 923
26 - 45	380	327 257 ...	0,19	178 130 925

MOTORE INCAPSULATO 6" 3~ A MAGNETI PERMANENTI

DIMENSIONI MOTORE E MATERIALI



DIMENSIONI MOTORE

P _N [kW]	U _N [V]	Cuscinetto reggispinta F [N]	WW	304SS/316SS	M [kg]	Imballo singolo motore+cavo	
			L [mm]	L [mm]		[mm]	[kg]
4 - 11	380	15.500	634.5	625.2	43,0	155 x 212 x 800	45
13 - 22	380	15.500	793.5	784.2	57,4	155 x 212 x 1070	61
26 - 45	380	27,500	1020.5	1011,2	78	155 x 212 x 1070	84

Tolleranze secondo NEMA MG 1-18.388

MATERIALI MOTORE

Componente	WW	304SS	316SS
Cassa esterna statore	1.4301	1.4301	1.4571
Supporto superiore	Ghisa verniciata a polvere	1.4301	1.4408
Calotta alloggiamento cuscinetto reggispinta	Ghisa verniciata a polvere	1.4301	1.4408
Tenuta meccanica	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Protezione tenuta	1.4301	1.4301	1.4401
Parasabbia	EPDM	EPDM	EPDM
Estremità dell'albero *	1.4021	1.4021	1.4462
Membrana	EPDM	EPDM	EPDM
Cavo	EPR	EPR	EPR

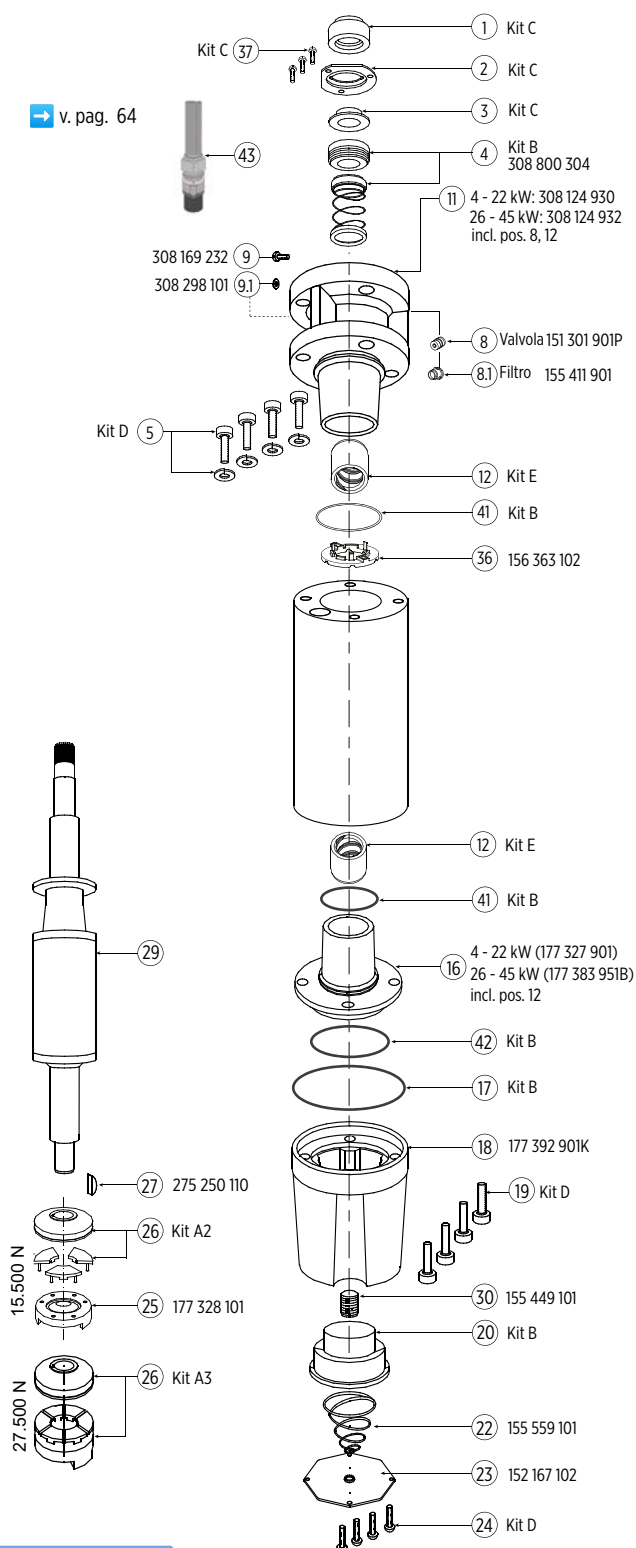
* in corso di aggiornamento a 1.4462

PARTI DI RICAMBIO MOTORE INCAPSULATO 6" 3~ PM WW

DESCRIZIONE COMPONENTI MOTORE

Kit	Descrizione componente	Rif.	Codice
Kit A2 15.500N	Kit cuscinetto reggispinta fino a 22 kW	26	308 750 120
Kit A3 27,500N	Kit cuscinetto reggispinta 26 - 45 kW	26	308 750 120
Kit B1	Kit tenuta meccanica	4, 17, 20, 41, 42	308 800 125
Kit C1	Kit parasabbia	1, 2, 3, 37	308 725 101
Kit D1	Kit viti	5, 19, 24	308 659 121
Kit E1*	Kit cuscinetto radiale fino a 22 kW	12	308 678 103
Kit E2	Kit cuscinetto radiale 26 - 45 kW	12	308 678 110

* Le parti del cuscinetto radiale sono semilavorate
Kit cuscinetti radiali non presentano ralla sull'albero



RICAMBI STATORE E ROTORE WW 380 V / 100 HZ

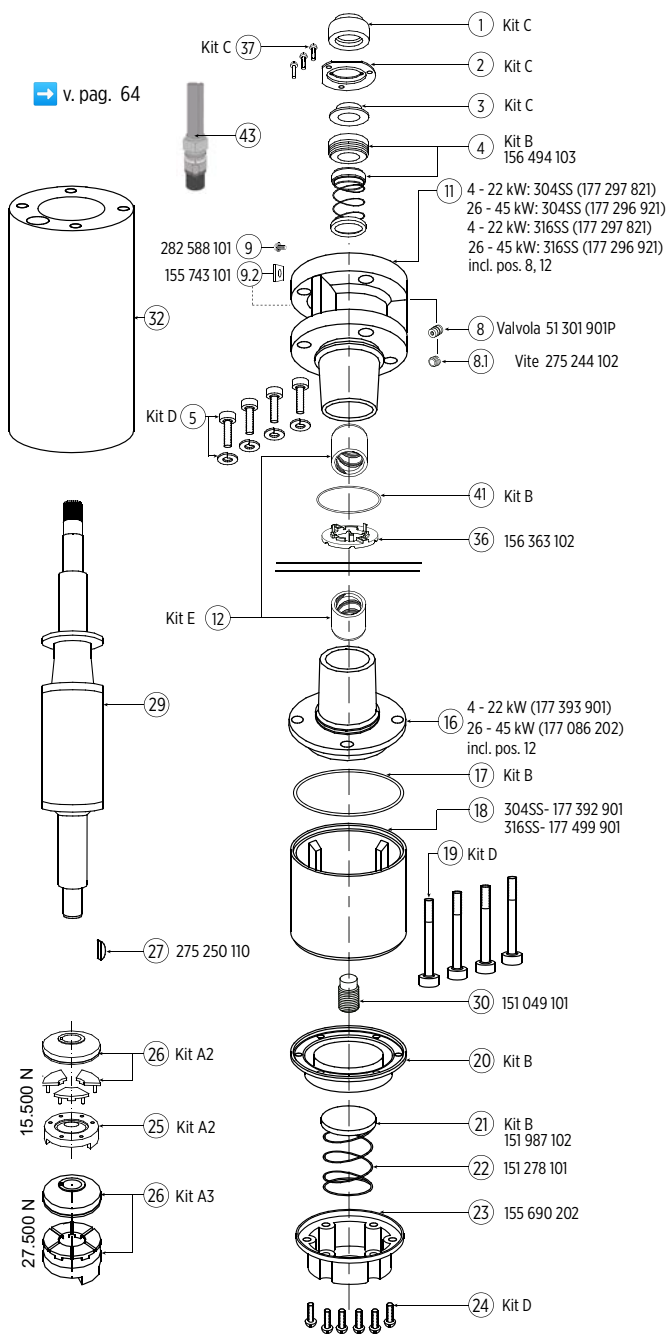
P _N [kW]	U _N [V]	Cuscinetto reggispinta F [N]	Codice motore	Codice statore	Rotore
4 - 11	380	15.500	236 080 9561	327 245 963K	178 130 901K
13 - 22	380	15.500	236 084 9561	327 250 963K	178 130 903K
26 - 45	380	27,500	236 086 9561	327 257 963K	178 130 905K

PARTI DI RICAMBIO MOTORE INCAPSULATO 6" 3~ PM 304SS / 316SS

DESCRIZIONE COMPONENTI MOTORE

Kit	Descrizione componente	Rif.	Codice
Kit A2	Kit cuscinetto reggispinta 15,500 N	26	308 750 120
Kit A3	Kit cuscinetto reggispinta 27,500 N	26	308 750 200
Kit B3	Kit tenuta meccanica	4, 17, 20, 21, 41, 44	308 800 250
Kit C3	Kit parasabbia	1, 2, 3, 37	308 725 150
Kit D5	Kit viti	5, 19, 24	308 659 155
Kit E1*	Kit cuscinetto radiale fino a 22 kW	12	308 678 103
Kit E2	Kit cuscinetto radiale 26 - 45 kW	12	308 678 110

* Le parti del cuscinetto radiale sono semilavorate
Kit cuscinetti radiali non presentano ralla sull'albero



RICAMBI STATORE E ROTORE 304SS / 316SS 380 V / 100 HZ

P _N [kW]	U _N [V]	Cuscinetto reggispinta F [N]	Codice motore		Codice statore	Codice rotore
			304SS	316SS		
4 - 11	380	15.500	236 080 1461	236 080 1561	327 245 983K	178 130 921K
13 - 22	380	15.500	236 084 1461	236 084 1561	327 250 983K	178 130 923K
26 - 45	380	27,500	236 086 1461	236 086 1561	327 257 983K	178 130 925K