

MOTORE RIAVVOLGIBILE 8" A MAGNETI PERMANENTI

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Doppia flangia 8" - attacco NEMA
- Elevata efficienza per bassi costi operativi
- Sistema SandFighter™ con tenuta meccanica in carburo di silicio e protezione parasabbia
- Priempito con soluzione FES93 Franklin Electric per la protezione dal gelo per temperature di stoccaggio fino a - 15 °C
- Certificati per l'uso in acqua potabile
- Albero in acciaio inossidabile scanalato
- Cuscinetti tipo *Kingsbury* tipo 45 kN ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua, per un funzionamento al 100 % senza manutenzione
- Membrana speciale per la compensazione della pressione interna, molla di precarica



SPECIFICHE

- Potenze: 75 / 100 / 130 kW (100 Hz - 3000 rpm)
- Temperatura di stoccaggio: da - 15 °C a + 60 °C
- Motore con isolamento PE2/PA di serie
- Temperatura ambiente nominale: 30 °C con 0,5 m/s di flusso di raffreddamento
- Tensione: 400 V (100 Hz) / 460 V (120 Hz)
- Tolleranza tensione: $\pm 10\% U_N$
- Grado di protezione: IP68
- Motore standard: WW- costruzione Water well (Statore 304SS / Componenti di fusione - Ghisa verniciata a polvere)
- Protezione motore: DIN 61947-4-1
- Avviamenti/ora: max 10; con 3 min. di riposo equamente distribuiti
- Avviamento DOL
- Lunghezza cavo motore: 6 m
- 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 316SS, 904L
- Diverse tensioni
- Sensore PT100 (VFD PT100 Plug-in card necessaria, codice: 308 170 202)
- Lunghezze cavo speciali

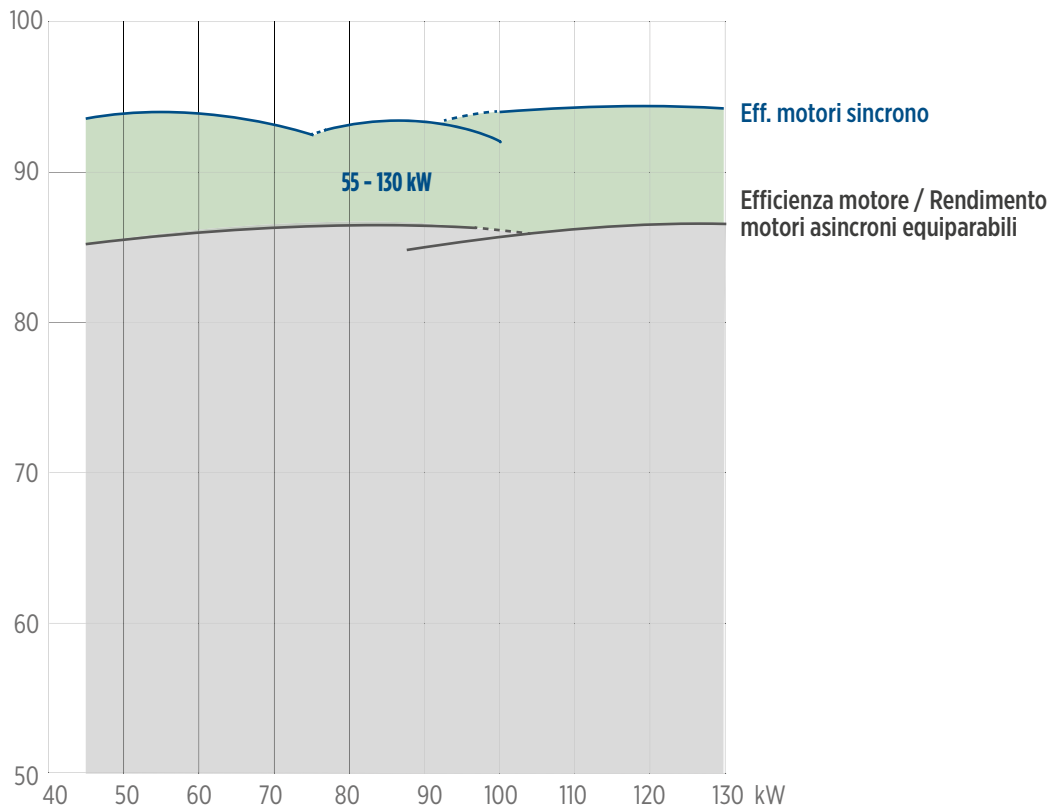


P_N [kW]	Codice motore 400V / 100 Hz WW *	Codice motore 400V / 100 Hz 316SS	Codice motore 400V / 100 Hz 904L
75	263 014 5311	263 014 6311	263 014 7311
100	263 016 5311	263 016 6311	263 016 7311
130	263 018 5311	263 018 6311	263 018 7311

MOTORE RIAVVOLGIBILE 8" A MAGNETI PERMANENTI

CURVA DI EFFICIENZA A 3000 GIRI/MIN

Efficienza [%] η motore 400 V / 100 Hz [%] = f (P2 [kW])



DATI PRESTAZIONALI MOTORE 400 V / 100 HZ

Codice motore	P _N [kW]	Cuscinetto reggispinta F [kN]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _s /I _N [*] [A]	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _s /T _N [*] [Nm]
263 014 xxxx	45	45	3000	74	1	93.3	0.96	143	1
	55	45	3000	91	1	93.3	0.96	175	1
	67	45	3000	112	1	93.0	0.96	213	1
	75	45	3000	128	1	92.5	0.96	239	1
263 016 xxxx	75	45	3000	129	1	93.5	0.95	239	1
	83	45	3000	143	1	93.3	0.95	264	1
	93	45	3000	162	1	93.0	0.95	296	1
	100	45	3000	178	1	92.7	0.95	319	1
263 018 xxxx	75	45	3000	125	1	93.8	0.97	239	1
	93	45	3000	153	1	93.7	0.97	296	1
	110	45	3000	186	1	93.3	0.97	350	1
	130	45	3000	225	1	92.6	0.96	414	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 RIAVVOLGIBILE 8" A MAGNETI PERMANENTI

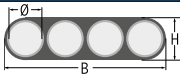
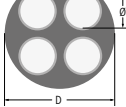
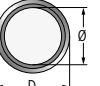
PRESTAZIONI MOTORE 500 V / 100 HZ

Codice	P _N [kW]	Cuscinetto reggispinta F [kN]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A /I _N [*] [A]	η [%]	cos phi	T _N [Nm]	T _A /T _N [*] [Nm]
263 024 xxxx	45	45	3000	60	1	93.2	0.95	143	1
	55	45	3000	74	1	93.2	0.95	175	1
	67	45	3000	91	1	93.0	0.95	213	1
	75	45	3000	103	1	92.5	0.95	239	1
263 026 xxxx	75	45	3000	105	1	93.5	0.94	239	1
	83	45	3000	116	1	93.3	0.94	264	1
	93	45	3000	131	1	93.2	0.94	296	1
	100	45	3000	143	1	92.9	0.94	319	1
263 028 xxxx	75	45	3000	102	1	93.8	0.96	239	1
	93	45	3000	124	1	93.7	0.96	296	1
	110	45	3000	151	1	93.3	0.96	350	1
	130	45	3000	183	1	92.6	0.96	414	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)

CAVO MOTORI 400 V* DOL

Cavo	[kW]	Ø [mm²]	B / H [mm]		Lunghezza [m]	Q.tà	Codice cavo	Codice kit cavo tenuta WW / 316	Codice kit cavo tenuta 904L
	75	4G16	B	38,0	6	1	308 710 108	308 660 618	308 660 620
			H	12,8					
	100	4G25	D	32	6	1	308 710 140	308 660 633	308 660 634
	130	3RD 1X35 + Cavo di terra 1x35	D	15,3	6	1	308 710 151	308 660 641	308 660 642

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

Cavo opening Kit guarnizioni		Q.tà	Codice
8" Rew	WW / 316SS	1	308 660 617
	904L	1	308 660 625

MOTORE RIAVVOLGIBILE 8" A MAGNETI PERMANENTI

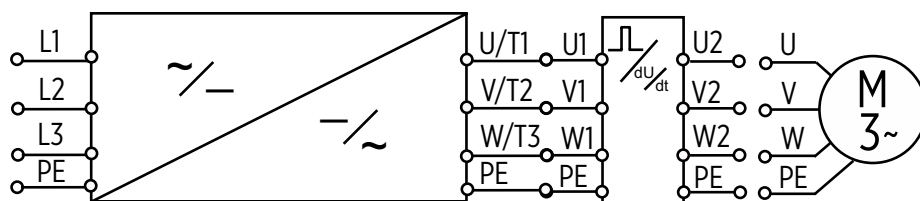
CAVO PROLUNGA MOTORE 400 V / 100 HZ - 460 V / 120 HZ

P _N [kW]	Sezione cavo [mm²], filo di rame / max. temperatura 90 °C isolamento noninale											
	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
45	65	100	140	200	280	370	460					
55		85	120	170	230	300	370	450				
67			90	130	180	240	300	360	420			
75			80	115	160	200	260	310	370	460		
83				100	140	190	235	285	340	420		
93					115	160	200	240	290	350	410	
110					100	140	170	210	250	305	360	440
130						115	145	175	210	260	305	370

For Cavo Lunghezza > 120 m consultare Franklin Electric.

Potenziale ulteriore risparmio energetico in caso di utilizzo di una sezione cavo superiore a 50 °C temp. ambiente (caduta di tensione < 3 %)

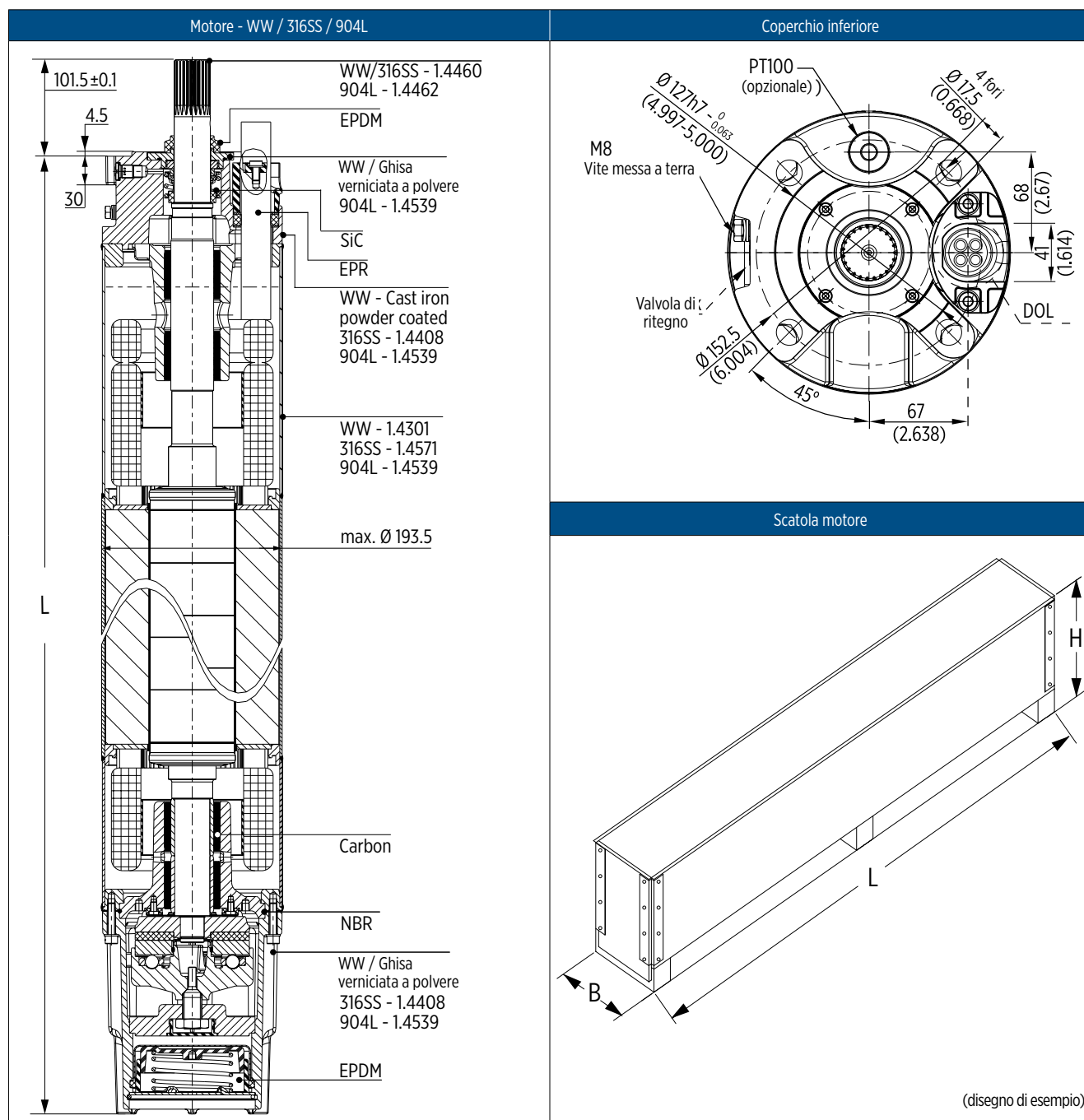
COLEGAMENTO ELETTRICO DOL



U	V	W	PE
marrone	grigio	nero	giallo/verde

MOTORE RIAVVOLGIBILE 8" A MAGNETI PERMANENTI

DIMENSIONI MOTORE E MATERIALI



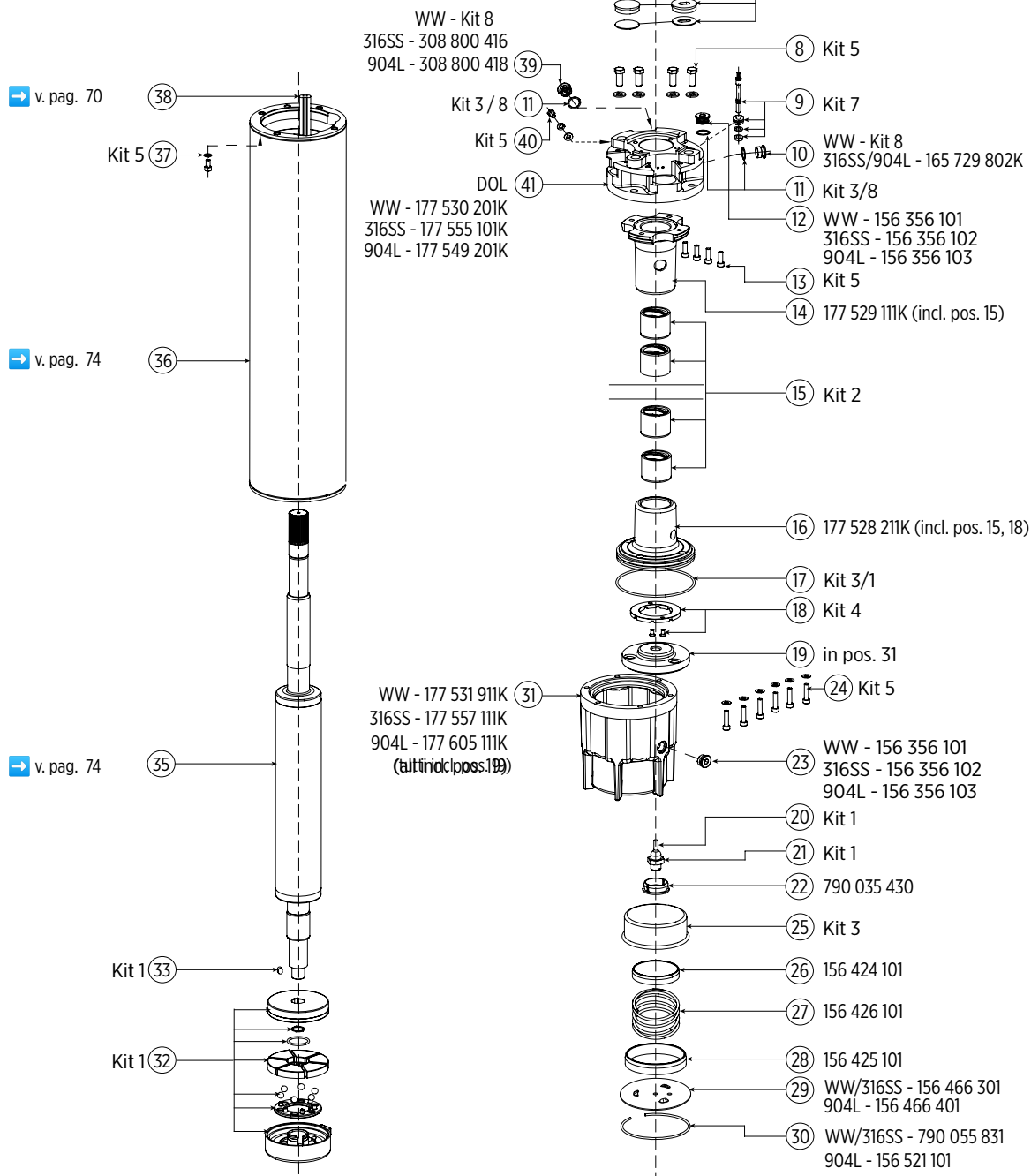
PESI MOTORE WW / 316SS / 904L

P [kW]	Lunghezza motore L [mm]	Peso motore [kg]		Misure motore+imballo [mm]		
		Senza imballo	Con imballo	B	H	L
75	1205	150	179	301	448	1596
100	1316	169	198			1596
130	1482	204	236			1996

PARTI DI RICAMBIO MOTORE RIAVVOLGIBILE 8" A MAGNETI PERMANENTI

DESCRIZIONE COMPONENTI MOTORE

Kit	Descrizione kit	Materiali	Rif.	Codice
1	Kit cuscinetto reggispinta	WW / 316SS / 904L	17, 20, 21, 32, 33	308 750 601
2	Kit cuscinetto radiale	WW / 316SS / 904L	15	308 751 603
3	Kit guarnizioni	WW / 316SS	1-4, 11, 17, 25	308 800 603
		904L		308 800 604
4	Kit cuscinetto reggispinta	WW / 316SS / 904L	18	308 751 602
5	Kit viti	WW / 316SS	2, 0, 5, 8, 13, 24, 37, 40	308 660 601
		904L		308 660 602
6	Kit guarnizioni cavo	WW / 316SS / 904L	5, 6, 7	→ pag. 70
7	Kit PT100	WW / 316SS / 904L	9	→ pag. 101
8	kit valvola	WW	10, 11, 39	308 800 17



PARTI DI RICAMBIO MOTORE RIAVVOLGIBILE 8" A MAGNETI PERMANENTI

CODICI STATORE E ROTORE WW / 316 SS - 400 V / 100 HZ

P [kW]	Statore (incl. avvolgimenti e 6 m di cavo motore)			Rotore	
	U _N [V]	DOL [PE2/PA]		Motori da 08/2017	Motors fino a 07/2017
		Motori da 08/2017	Motors fino a 07/2017		
75	400 V	327 154 702K	327 154 901K	161 123 811K	161 123 801K
100	400 V	327 155 702K	327 155 901K	161 123 812K	161 123 802K
130	400 V	327 156 701K	-	161 123 814K	-

AVVOLGIMENTI 400 V / 100 HZ

P [kW]	U _N [V]	Codice kit avvolgimenti	N° spire per matassa	Diametro filo [mm]	Tipo di isolamento	Connessione messa a terra	Lunghezza totale filo [m]	Resistenza bobina [Ω]	Resistenza DOL (U1-V1) [Ω]
75	400	327 154 999	16	1.9/2.1 & 1.8/2.8 (2GR II)	PE2/PA	Parallel Y	290	0.146	0.167
	500	327 151 999	20	2.3/3.5 (2GR II)			350	0.235	0.235
100	400	327 155 999	12	2.0/3.1 & 2.1/3.3 (2GR II)	PE2/PA	Parallel Y	260	0.103	0.167
	500	327 144 999	17	2.5/3.8 (2GR II)			350	0.213	0.213
130	400	327 156 999	20	2.3/3.2/3.5 (4GR II)	PE2/PA	Parallel Y	486	0.115	0.121
	500								

RESISTENZA ISOLAMENTO (20 °C / 500 V DC)

Motore nuovo senza prolunga cavo	400 >	MΩ
Motore usato senza prolunga cavo	20 >	MΩ
Motore nuovo con prolunga cavo	4 >	MΩ
Motore usato con prolunga cavo	1	MΩ

ISTRUZIONE MANUTENZIONE MOTORE

Immagini istruzioni di riparazione per versioni WW / 316SS / 904L (Codice 308 018 697)