



SERIE ES 50-60 HZ

POMPA SOMMERSA MULTISTADIO MONOBLOCCO 5"
IN ACCIAIO INOSSIDABILE



INDICE

Pompe sommerse multistadio monoblocco 5" in acciaio inossidabile	2
Curve indicative dei prodotti	3
Codice identificativo della pompa	3
Tabella delle prestazioni idrauliche	4
Materiale a contatto con il liquido	4
DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI A 50HZ	
ES 3	6
ES5	8
DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI A 60HZ	
ES 3	10
ES 5	12
SEZIONE POMPA ED ELENCO DEI COMPONENTI PRINCIPALI	
	16

Franklin Electric s.r.l. si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche alle specifiche
Per informazioni aggiornate sui prodotti, visitare il sito franklinwater.eu.



POMPE SOMMERSE MULTISTADIO MONOBLOCCO 5" IN ACCIAIO INOSSIDABILE

APPLICAZIONI

- Aumento della pressione / Distribuzione idrica
- Raccolta di acque piovane
- Irrigazione / Giardinaggio / Sprinkler
- Drenaggio
- Unità di lavaggio
- Altre installazioni di vario genere

CARATTERISTICHE

- Facile installazione: la versione monofase è dotata all'interno di condensatore e di protezione termica del motore così da non rendere necessario il ricorso a un pannello di controllo esterno
- Design monoblocco compatto, robusto e resistente alla corrosione
- Doppia tenuta meccanica separata da una camera ad olio* per la massima protezione del motore
*Conformemente a FDA - Food, Drug Administration - e all'allegato G.U. n. 104 of 20/04/73 per gli oli a contatto con gli alimenti
- Controllo di livello (galleggiante) e cavo di alimentazione plug-in per una facile sostituzione
- Albero motore heavy duty sovradimensionato
- Capsula ermetica in acciaio inossidabile per proteggere il motore
- Il motore è raffreddato dal liquido pompato

SPECIFICHE POMPA

- Portata: fino a 7,5 m³/h a 50Hz; fino a 9 m³/h a 60Hz
- Prevalenze: fino a 88 m a 50Hz; fino a 80,5 m a 60Hz
- Mandata 1"¼ Rp o NPT
- Massima pressione di esercizio: 10 Bar
- Massima profondità di immersione: 20 m
- Intervallo di temperatura dei liquidi: da -5 °C a +40 °C
- Versione standard fornita con cavo di alimentazione da 20 m tipo H07RN-F
- Massima quantità consentita di sabbia 50 g/m³
- Massima dimensione dei solidi 2 mm
- Funzionamento continuo in posizione verticale od orizzontale

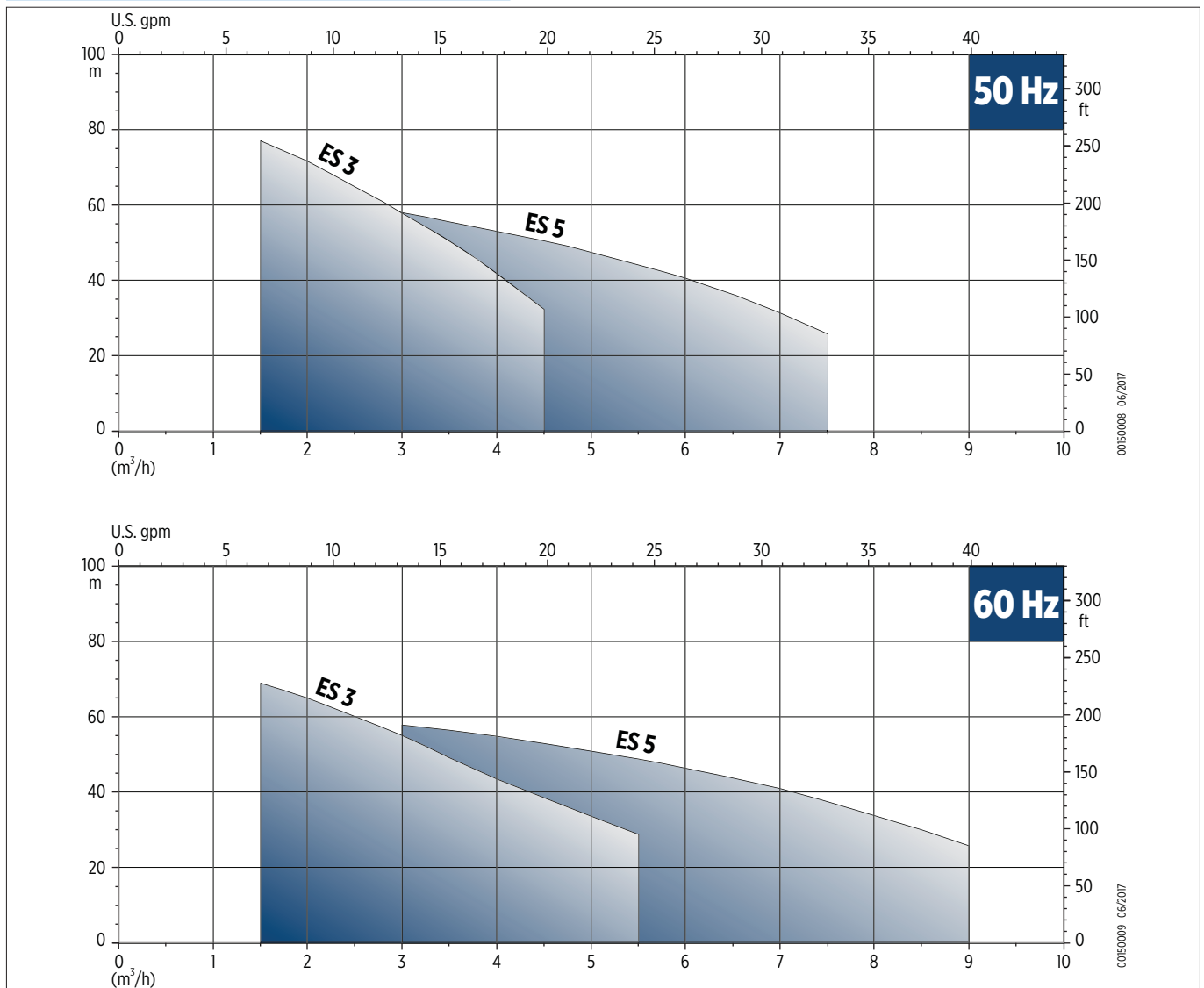
SPECIFICHE MOTORE

- Motore monofase o trifase
- Asincrono, classe di isolamento F, grado di protezione IP 68
- Tensioni standard
 - Monofase: motori 50Hz 220-240 V ± 5 %; motori 60Hz 220-230V ± 5 %.
Protezione termica incorporata nel motore fino a 1,1 kW.
 - Trifase: motori 50Hz 220-240 V ± 5 % e 380-415 V ± 5 %; motori 60Hz 220-230V ± 5 % o 380-400V ± 5%.
Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore.
- Numero massimo di avviamenti all'ora: 60. Tempo di attesa tra due avviamenti consecutivi 1 minuto.

DISPONIBILE SU RICHIESTA

- Modelli monofase con galleggiante
- Adattatore di mandata 2"
- Diverse tensioni e frequenze

CURVE INDICATIVE DEI PRODOTTI



CODICE IDENTIFICATIVO DELLA POMPA

ES 3 / 7 T 6

- 6 (60 Hz); vuoto (50 Hz)
- T (versione trifase); vuoto (versione monofase)
- Numero di stadi
- Portata nominale in m³/h
- Tipo di pompa

ES 3-5

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50HZ

Modello pompa	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA												
			l/min 0	25,0	33,3	42	50,0	58,3	67	75,0	83,3	92	100,0	116,7	125
			m ³ /h 0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	7,5
			US GMP 0	6,6	8,8	11,0	13,2	15	17,6	19,8	22,0	24,2	26	30,8	33
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]															
ES 3/3	0,55	0,75	34	30,5	28,5	26,5	23,5	21	17,5	14					
ES 3/4	0,55	0,75	45	40	37,5	34,5	31	27	23	18					
ES 3/5	0,75	1	56	49	46	42	38	33	27,5	21,5					
ES 3/6	0,75	1	66,5	58	54	49,5	44,5	38,5	32	25					
ES 3/7	0,9	1,2	77,5	68	63,5	58	52	45	37,5	29,5					
ES 3/8	1,1	1,5	88	77	71,5	65	58	50,5	42	32,5					
ES 5/3	0,55	0,75	34,5			31	30	29	28	26,5	25	23,5	22	17,5	15
ES 5/4	0,75	1	45,5			40,5	39	38	36,5	35	33	30,5	28	22	19,5
ES 5/5	0,9	1,2	57			50,5	49	47,5	45,5	43,5	41	38	35	27,5	23
ES 5/6	1,1	1,5	68			59,5	58	55,5	53	50,5	47,5	44	40,5	31,5	26

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 60HZ

Modello pompa	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA													
			l/min 0	25,0	33,3	42	50,0	58,3	67	75,0	83,3	92	100,0	116,7	133,3	150
			m ³ /h 0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9
			US GMP 0	6,6	8,8	11,0	13,2	15	17,6	19,8	22,0	24,2	26	30,8	35,2	39,6
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]																
ES 3/3	0,75	1	49		43	40,5	37,5	34,5	31	27,5	23	19				
ES 3/4	0,9	1,2	65		55,5	52,5	49	44,5	40	35	29,5	24				
ES 3/5	1,1	1,5	80,5		69	65	60	55	49	43	36,5	29				
ES 5/2	0,75	1	33,5				30	29,5	28,5	28	27	26	25	22	19	15
ES 5/3	0,9	1,2	50				44	43	42	40,5	39	37,5	36	31,5	27	21
ES 5/4	1,1	1,5	65,5				58	56,5	55	53	51	49	46,5	41	34	26

MATERIALI A CONTATTO CON IL LIQUIDO

Posizione	Descrizione componenti	Tipo	Materiale	
			AISI	DIN / EN
10.00	Viti e flangia di precarica	Acciaio inossidabile	-	UNI-EN 12165-98
20.00	Camicia esterna con corpo di mandata	Acciaio inossidabile	304	1.4301
20.01	Filtro aspirazione	Acciaio inossidabile	304	1.4301
30.00	Statore in cassa	Acciaio inossidabile	304	1.4301
30.01 / 30.03	Coperchio cassa motore	Acciaio inossidabile	304	1.4301
30.05	Kit O-ring	NBR	-	-
30.06	Tenuta meccanica	Ceramica / Carbone / NBR	-	-
		Ceramica / Carbone / NBR	-	-
30.08	Albero pompa-rotore	Acciaio inossidabile	304	1.4301
40.00	Corpo stadio con diffusore	Acciaio inossidabile	304	1.4301
40.02	Gruppo anello rasamento flottante	PPS	-	-
50.00	Girante	Acciaio inossidabile	304	1.4301

Dati tecnici e curve prestazionali

50Hz

ES 3 50Hz

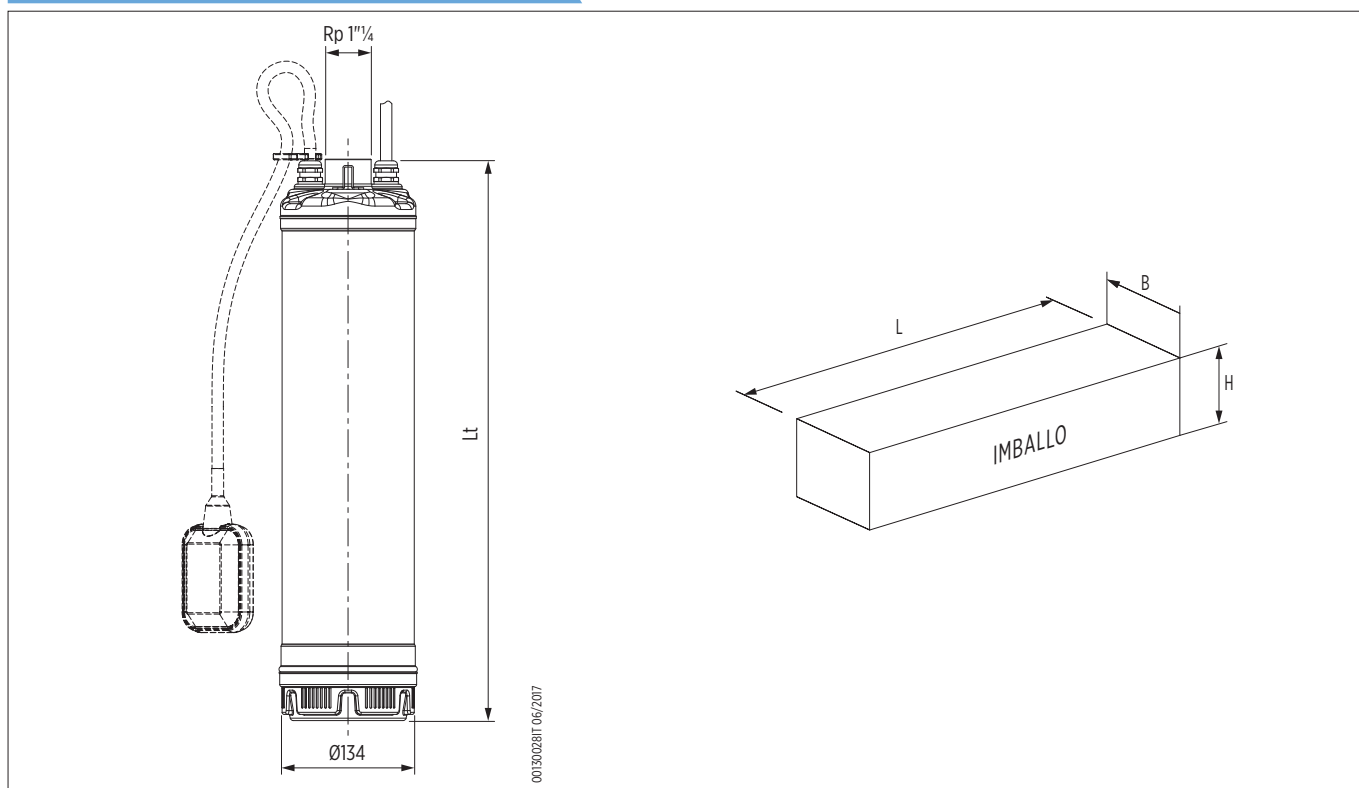
DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	Condensatore		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		[kW]	μ F	V	Monofase 220-240 V 50Hz
ES 3/3	ES 3/3T	3	0,55	0,75	0,63	16	450	3,6	1,8
ES 3/4	ES 3/4T	4	0,55	0,75	0,81	16	450	4,0	2,0
ES 3/5	ES 3/5T	5	0,75	1	0,99	20	450	4,7	2,1
ES 3/6	ES 3/6T	6	0,75	1	1,15	20	450	5,2	2,3
ES 3/7	ES 3/7T	7	0,9	1,2	1,34	30	450	6,7	2,5
ES 3/8	ES 3/8T	8	1,1	1,5	1,50	30	450	7,2	2,7

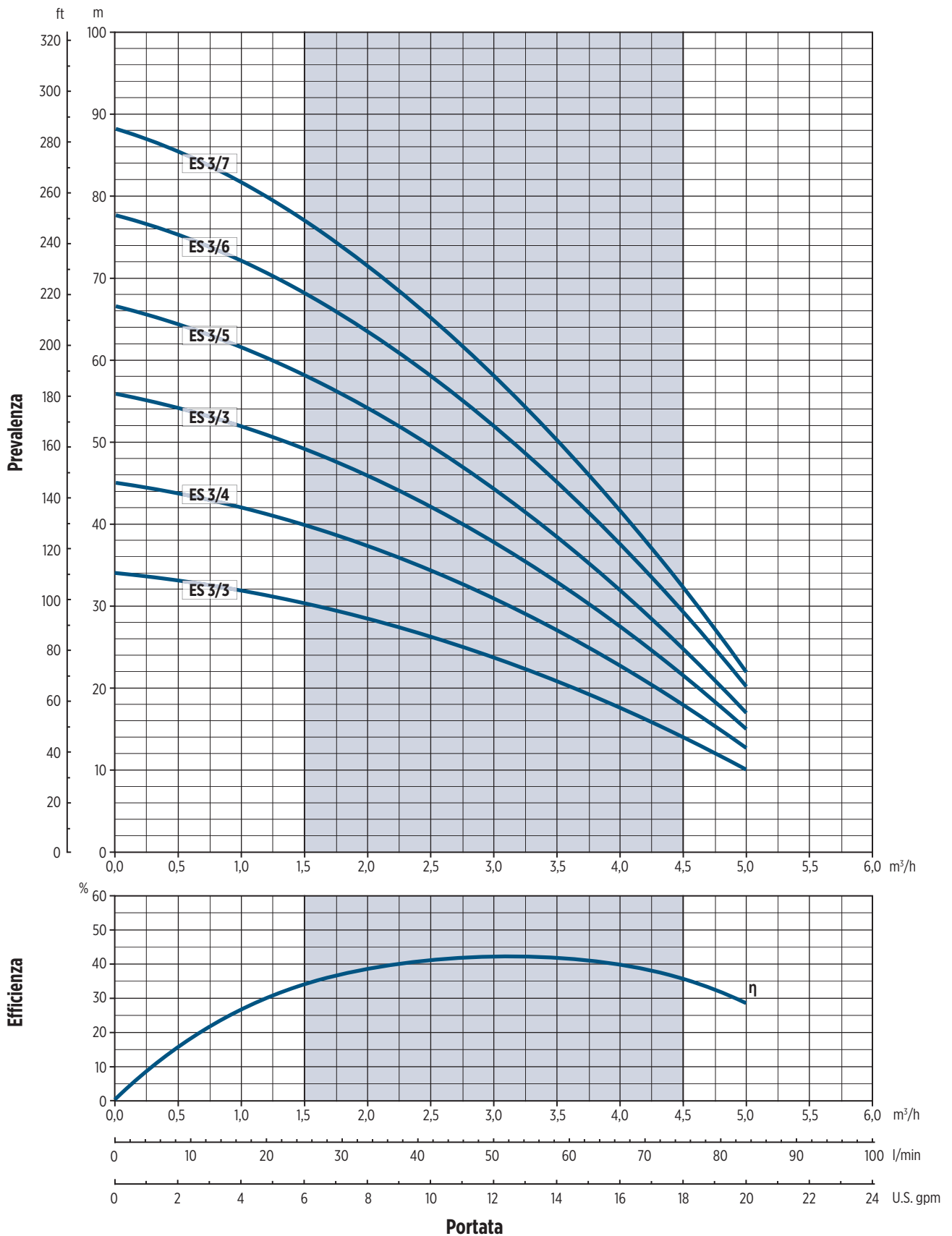
DIMENSIONI E PESI

Pompa			Imballo				
Monofase	Trifase	Lt [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Peso [Kg]	
						Monofase	Trifase
ES 3/3	ES 3/3T	446	720	230	175	13,2	16,2
ES 3/4	ES 3/4T	470	720	230	175	13,8	16,2
ES 3/5	ES 3/5T	544	720	230	175	15,6	16,8
ES 3/6	ES 3/6T	568	720	230	175	16,2	17,4
ES 3/7	ES 3/7T	592	720	230	175	18,8	18
ES 3/8	ES 3/8T	616	720	230	175	19,4	18,6

DISEGNI DIMENSIONALI



CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



00120341T 06/2017

ES 5 50Hz

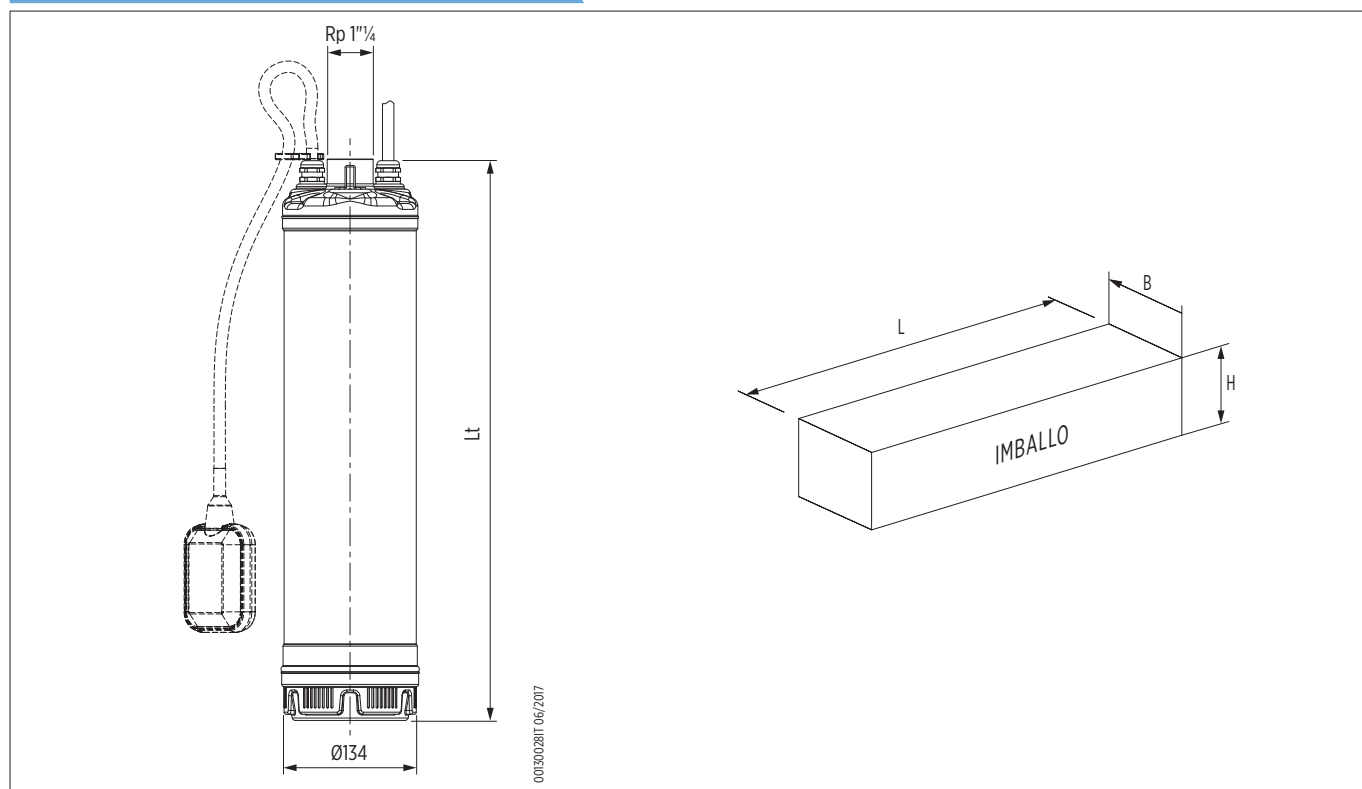
DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	Condensatore		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		μF	V	Monofase	Trifase
					[kW]			220-240 V	380-415 V
ES 5/3	ES 5/3T	3	0,55	0,75	0,84	16	450	4,1	2,0
ES 5/4	ES 5/4T	4	0,75	1	1,07	20	450	5,0	2,2
ES 5/5	ES 5/5T	5	0,9	1,2	1,34	30	450	6,6	2,5
ES 5/6	ES 5/6T	6	1,1	1,5	1,55	30	450	7,4	2,7

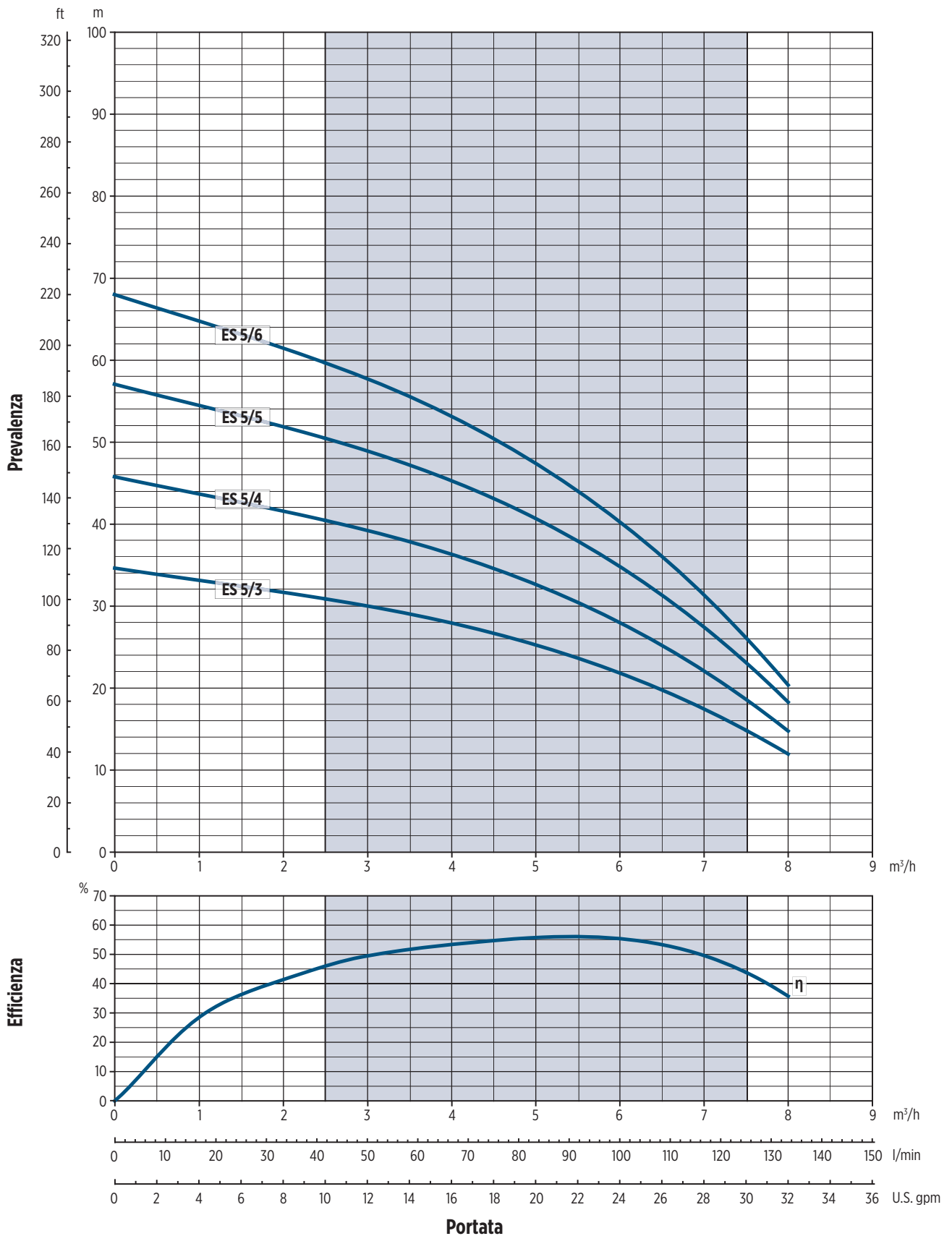
DIMENSIONI E PESI

Pompa			Imballo				
Monofase	Trifase	Lt [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Peso [Kg]	
						Monofase	Trifase
ES 5/3	ES 5/3T	446	720	230	175	13,2	16,2
ES 5/4	ES 5/4T	470	720	230	175	14,8	16,2
ES 5/5	ES 5/5T	544	720	230	175	17,6	16,8
ES 5/6	ES 5/6T	568	720	230	175	18,2	17,4

DISEGNI DIMENSIONALI



CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



00120351T 06/2017



Dati tecnici e curve prestazionali

60Hz

ES 3 60Hz

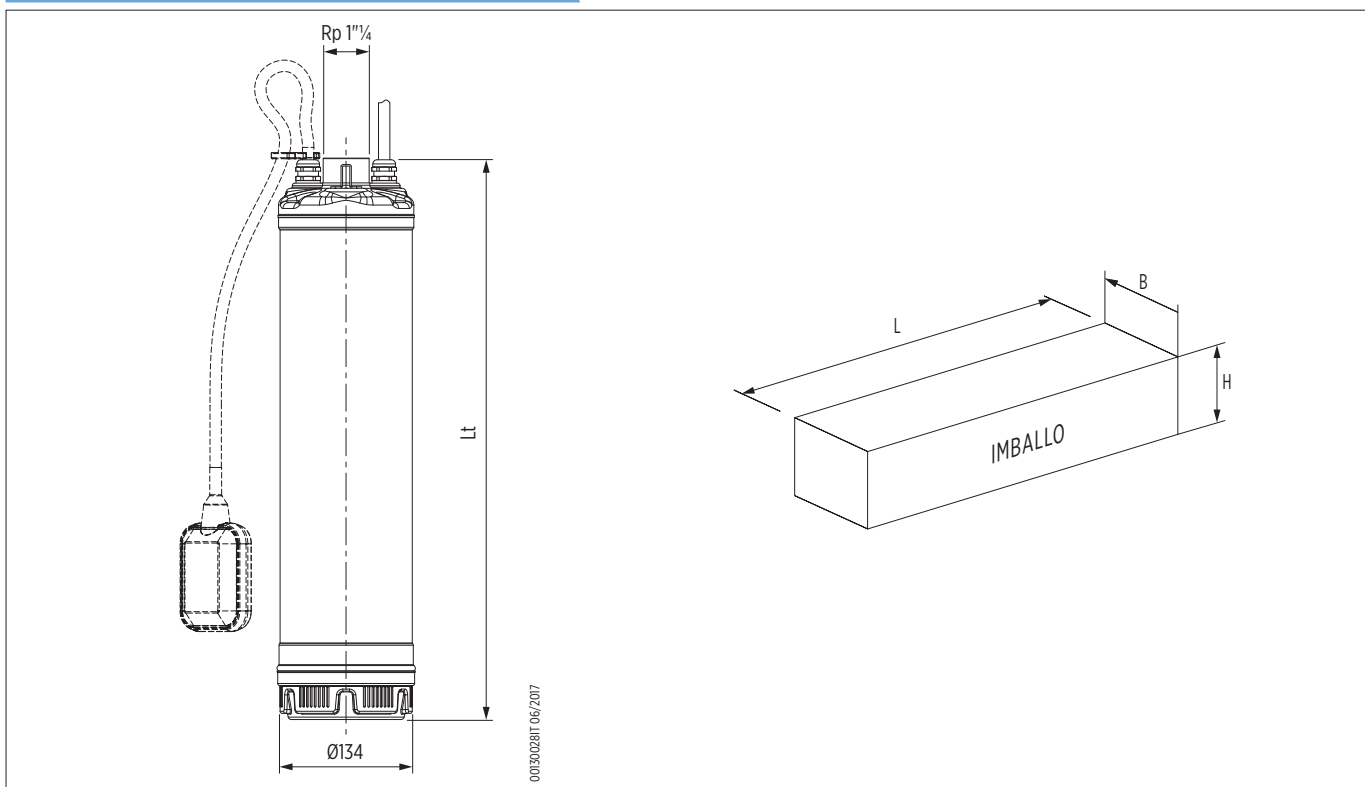
DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	Condensatore		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		μ F	V	Monofase 220-230 V 60Hz	Trifase 60Hz	
									220-230 V	380-400 V
ES 3/36	ES 3/3T6	3	0,75	1	1,05	20	450	5,2	4,2	2,4
ES 3/46	ES 3/4T6	4	0,9	1,2	1,30	20	450	6,2	4,5	2,6
ES 3/56	ES 3/5T6	5	1,1	1,5	1,61	25	450	8,0	5,2	3,0

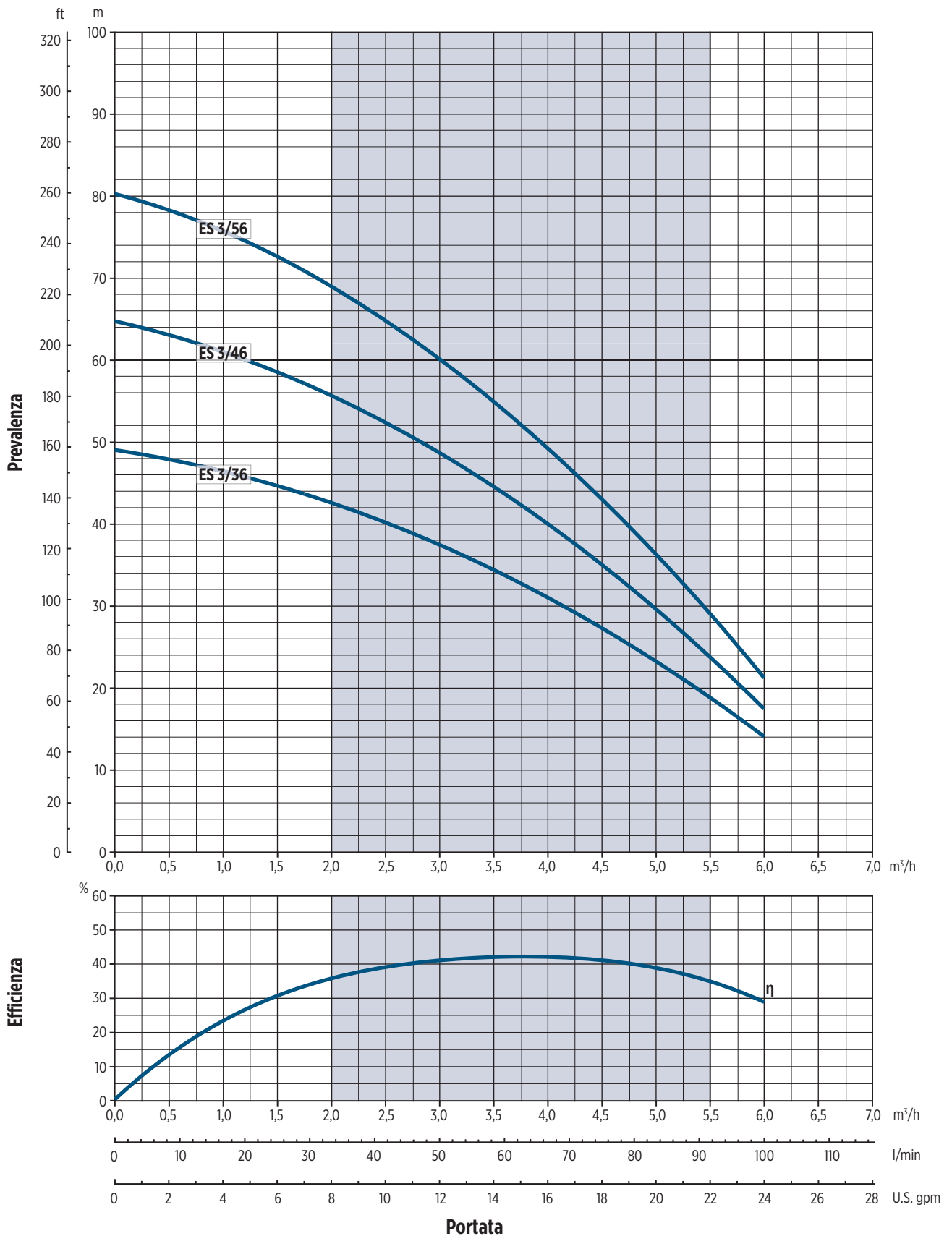
DIMENSIONI E PESI

Pompa			Imballo				
Monofase	Trifase	Lt [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Peso [Kg]	
						Monofase	Trifase
ES 3/36	ES 3/3T6	496	720	230	175	15,8	15,6
ES 3/46	ES 3/4T6	520	720	230	175	16,4	16,2
ES 3/56	ES 3/5T6	544	720	230	175	17,6	16,8

DISEGNI DIMENSIONALI



CURVE PRESTAZIONALI 60Hz



001203561 06/2017

ES 5 60Hz

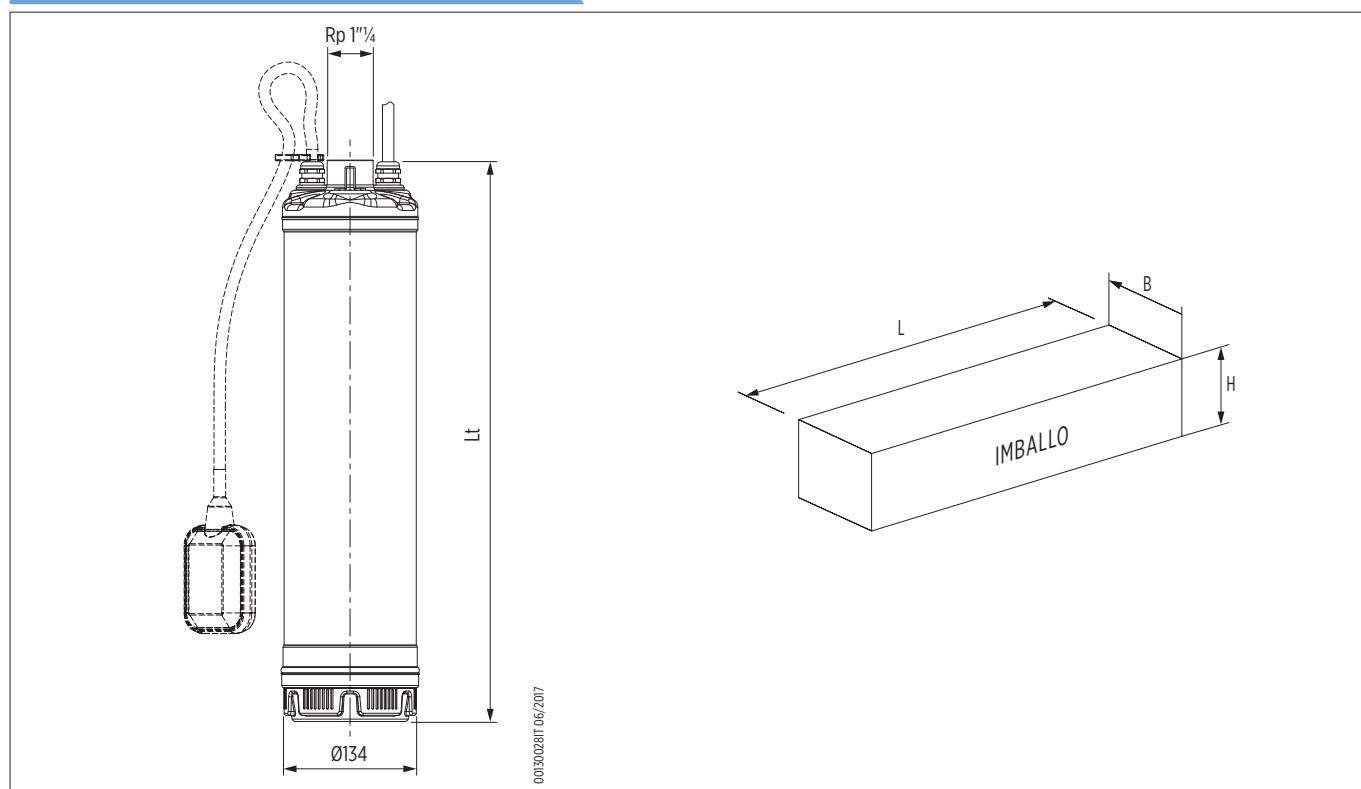
DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	Condensatore		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		μ F	V	Trifase 60Hz		
								Monofase 220-230 V 60Hz	220-230 V	380-400 V
ES 5/26	ES 5/2T6	2	0,75	1	1	20	450	5,0	4,0	2,3
ES 5/36	ES 5/3T6	3	0,9	1,2	1,35	20	450	6,4	4,7	2,7
ES 5/46	ES 5/4T6	4	1,1	1,5	1,78	25	450	8,6	5,5	3,2

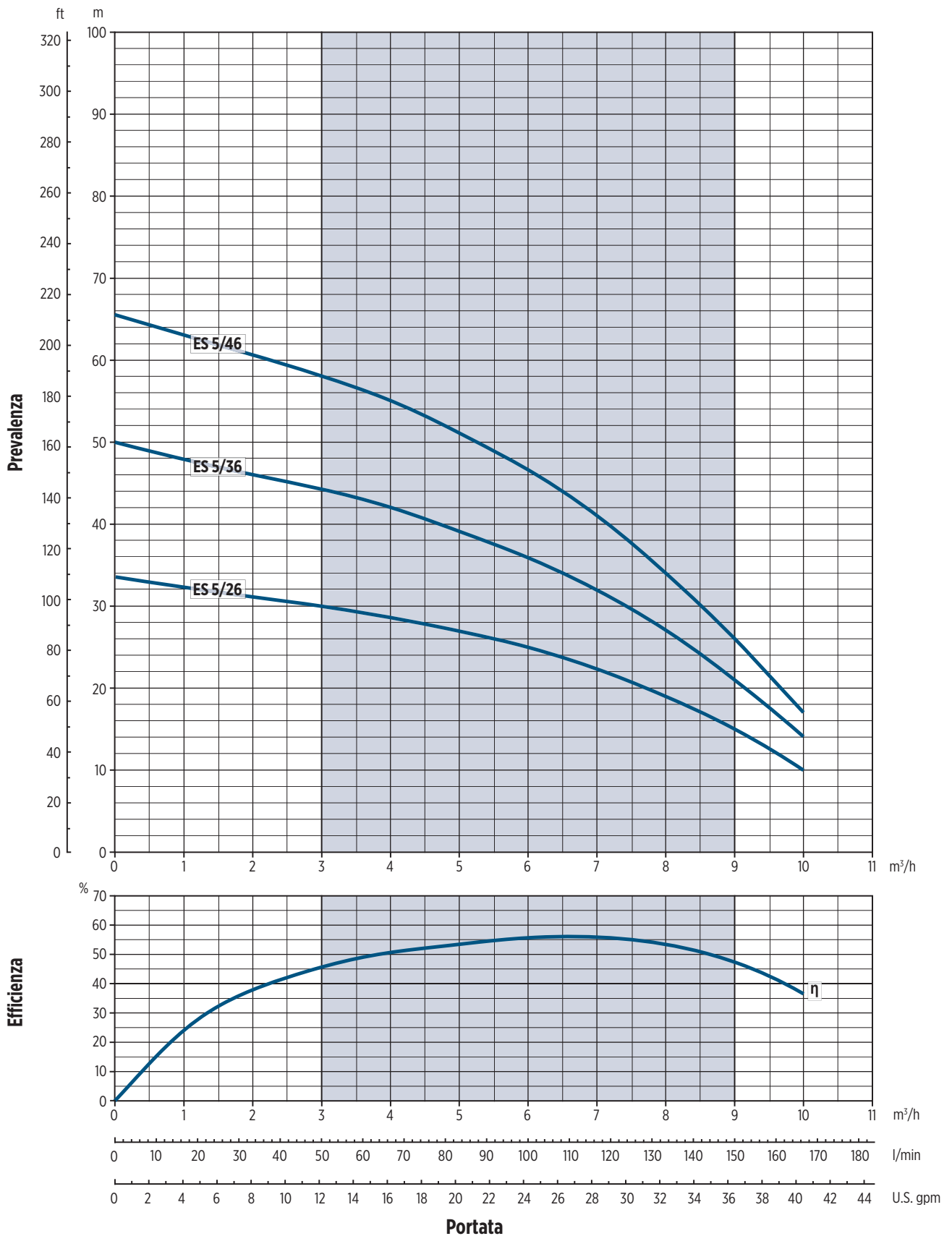
DIMENSIONI E PESI

Pompa			Imballo				
Monofase	Trifase	Lt [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Peso [Kg]	
						Monofase	Trifase
ES 5/26	ES 5/2T6	470	720	230	175	14,5	14,5
ES 5/36	ES 5/3T6	494	720	230	175	15	15
ES 5/46	ES 5/4T6	518	720	230	175	17	16

DISEGNI DIMENSIONALI



CURVE PRESTAZIONALI 60Hz



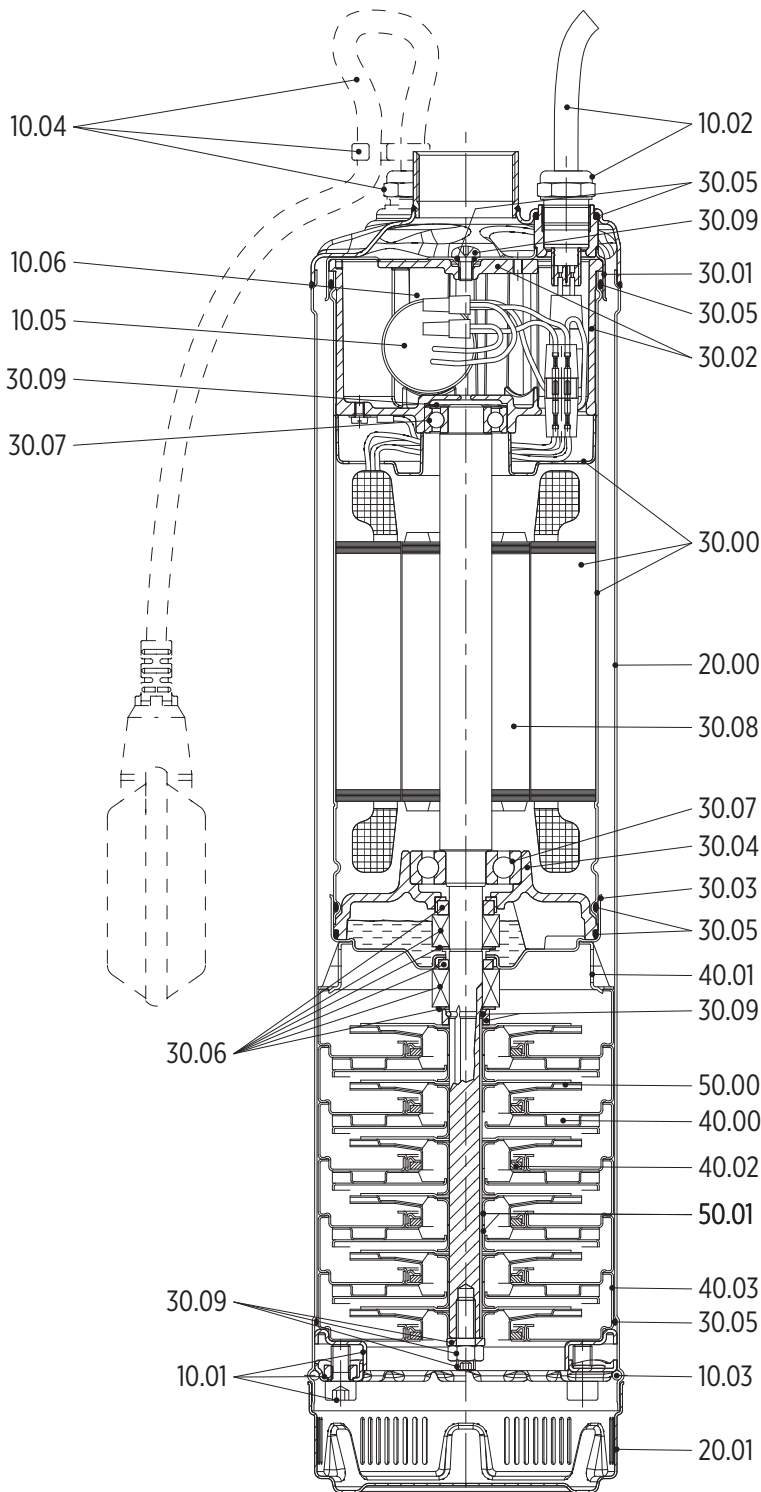
001203711 06/2017



Sezione pompa ed Elenco dei componenti principali

ES 3-5

SEZIONE POMPA ED ELENCO DEI COMPONENTI PRINCIPALI



Pos.	Descrizione
10.01	Viti e flangia di precarica
10.02	Cavo di alimentazione
10.03	Anello seeger
10.04	Galleggiante
10.05	Condensatore con cavi e connettori
10.06	Staffa blocca-condensatore
20.00	Camicia esterna
20.01	Filtro aspirazione
30.00	Statore in cassa
30.01	Coperchio motore superiore
30.02	Sede cuscinetto superiore
30.03	Coperchio motore inferiore
30.04	Coperchio cuscinetto inferiore
30.05	O-Ring
30.06	Tenute meccaniche
30.07	Cuscinetti a sfera
30.08	Albero rotore con albero pompa
30.09	Viti, dadi e rondelle
40.00	Corpo stadio con diffusore
40.01	Distanziale
40.02	Gruppo anello rasamento flottante
40.03	Corpo primo stadio
50.00	Girante
50.01	Distanziali girante

00150029 06/2017

MODIFICHE DI REVISIONE

Rev. No.	Modifiche	Pagina
02	Modificata la descrizione della pompa	2, 3
	Modificata e aggiornata la sezione "Materiali a contatto con i liquidi"	4
	Aggiornamento dati tecnici e dimensionali	6, 8, 12, 14



Franklin Electric

Franklin Electric S.r.l.
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza) - ITALY
Telefono: +39 0444 361114 - Fax: +39 0444 365247
Email: sales.it@fele.com

Single member - Company subject to the control and coordination of Franklin Electric Co., Inc.

Franklin Electric s.r.l. si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche alle specifiche

00103780IT_REV.02_09/2017

franklinwater.eu