



Franklin Electric

POMPE ORIZZONTALI MULTISTADIO 50 Hz

SERIE EH, SERIE EH DTm (CON DRIVE-TECH MINI)



INDICE

Panoramica prodotto	2
Caratteristiche e benefici	2
Curve indicative del prodotto	3
Codice identificazione pompa	4
Caratteristiche generali	4

Specifiche della tenuta meccanica	5
--	----------

Specifiche motori 50 Hz - EH	6
---	----------

Specifiche motori trifase 60 Hz - EH DTm	8
---	----------

Componenti motore	9
--------------------------------	----------

SERIE EH - POMPE ORIZZONTALI MULTISTADIO

Parti di ricambio e materiali	12
EH 3-5-9	12
EH 15-20	14

Dati tecnici e curve prestazionali a 50 Hz	17
EH 3	18
EH 5	20
EH 9	22
EH 15	24
EH 20	26

SERIE EH DTm - POMPE ORIZZONTALI CON DRIVE-TECH^{MINI}

EH DTm - Sistema completo e principali componenti inclusi	30
--	-----------

Parti di ricambio e materiali	31
EH DTm 3-5-9	31

Inverter Drive-Tech^{MINI} per pompe EH Dtm	32
--	-----------

Dati tecnici e curve prestazionali (Frequenza motore 60 Hz)	35
EH DTm 3	36
EH DTm 5	41
EH DTm 9	45

PANORAMICA PRODOTTO

CARATTERISTICHE E BENEFICI

APPLICAZIONI



Distribuzione idrica
Aumento della pressione



Ricircolo acqua calda e fredda
per impianti di riscaldamento,
raffreddamento e
condizionamento



Irrigazione
Giardinaggio
Sprinklers



Unità di
lavaggio



Sistemi domestici, industriali
e per l'agricoltura

COSTRUZIONE MONOBLOCCO

- Costruzione rinforzata con tiranti e resistente alla corrosione (EH 15-20)
- Materiali certificati WRAS e ACS
- Piede di appoggio per un'applicazione flessibile (solo per EH ed EH DTm)
- Anello di rasamento flottante in PPS
- Albero motore sovradimensionato
- Giranti e corpi stadio in acciaio inossidabile
- Facilità di manutenzione
- Connessioni: aspirazione e mandata filettate Rp (NPT opzionale)
- Tenuta meccanica Tipo E0 = Carbone / Ceramica / EPDM: EH 3-5-9, EH DTm 3-5-9
- Tenuta meccanica Tipo E1 = Grafite / Carburo di silicio (SIC) / EPDM: EH 15-20

EFFICIENZA E PRESTAZIONI ECCELLENTI

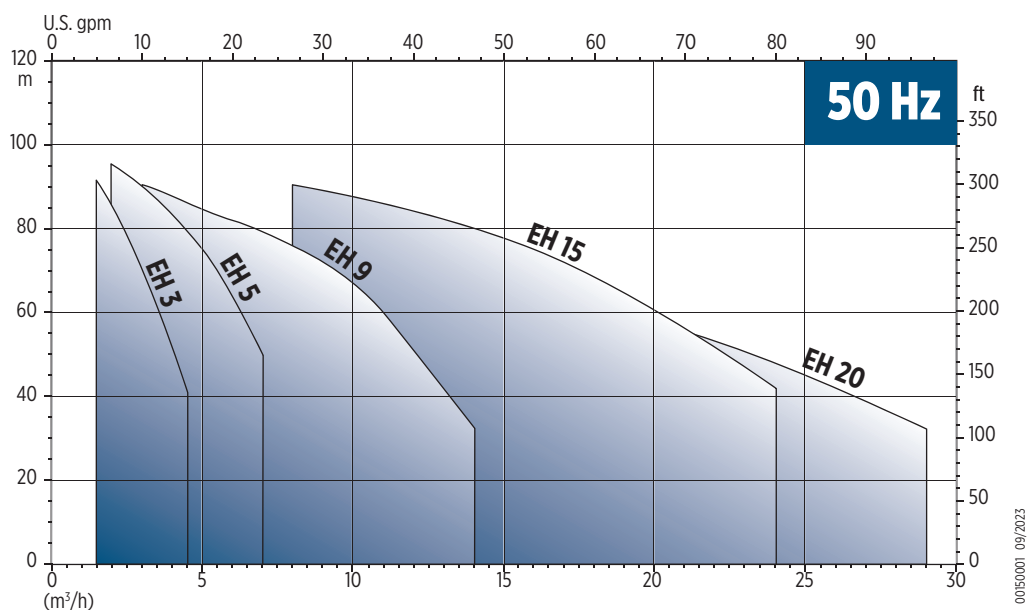
- Portata: fino a 29 m³/h
- Prevalenza: fino a 104 m
- Massima pressione di esercizio: 10 Bar
- Massima altitudine al carico nominale: 1000 m
- Massima quantità di sabbia consentita: 50 g/m³ (EH)
- Massima temperatura ambiente: 40 °C
- Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

OPZIONI COSTRUTTIVE

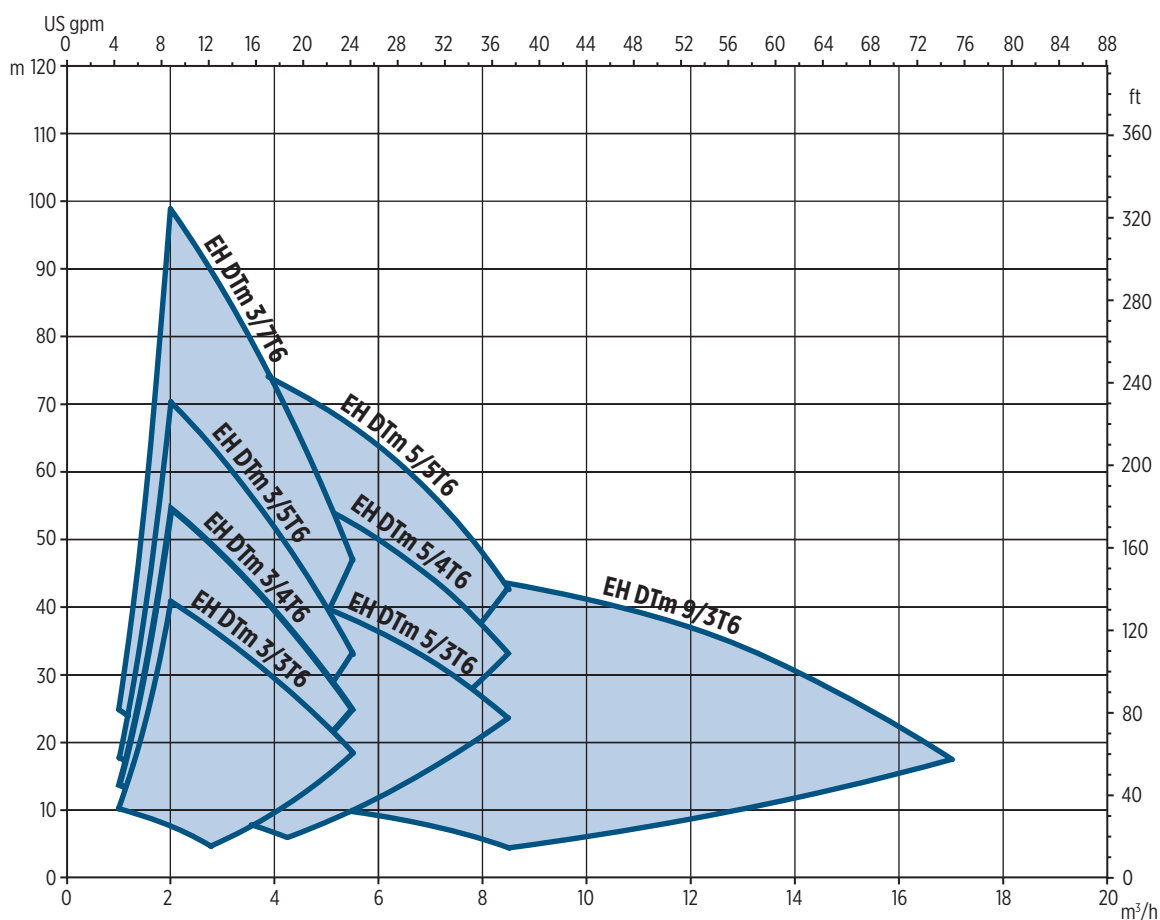
- Tenuta meccanica speciale (EH)
- Bocche di ingresso e uscita con filettatura NPT

CURVE INDICATIVE DEL PRODOTTO

EH



EH DTm



CODICE IDENTIFICAZIONE POMPA

CODICE IDENTIFICAZIONE POMPA

15	/	3	I	022	T	5	E1		
----	---	---	---	-----	---	---	----	--	--

- Efficienza motori trifase (IE3)
- Specialità pompa - "Vuoto" (Configurazione standard)
- Tipo tenuta meccanica
- Frequenza: 5 (50 Hz); 6 (60 Hz)
- M (Monofase); T (Trifase)
- Potenza motore: kW x 10
- Materiale pompa: I (AISI 304); N (AISI 316)
- Numero di stadi
- Potenza nominale in m3/h
- Modello pompa: EH (Standard)
EH DTm (con Drive-Tech ^{MINI})

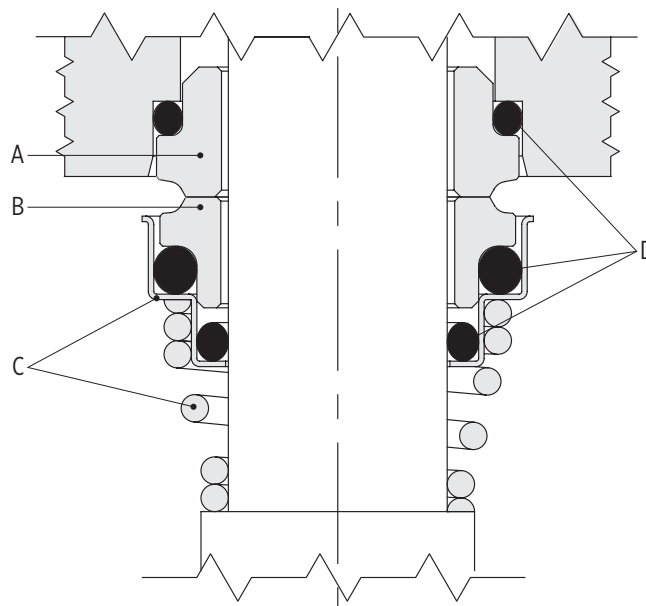
00140001EN/05/2021

CARATTERISTICHE GENERALI

Modello		3	5	9	15	20
Portata nominale [m3/h]		3.2	5.1	9.1	16.4	19
Massima temperatura del liquido [°C]	Monofase	55	55	55	55	55
	Trifase (solo uso industriale)	110	110	110	110	110
	Trifase (uso residenziale, commerciale, altro)	85	85	85	85	85
	Trifase (acqua potabile)	85	85	85	85	85
	Versione con Drive-Tech ^{MINI}	85	85	85	-	-
N idraulica max.	Versione standard	45.5	56.8	61	66.7	68.2
	Versione con Drive-Tech ^{MINI}	42	56.8	61	-	-
Intervallo portata [m3/h]	Versione standard	1.5 - 4.5	2 - 7	3 - 14	8 - 24	10 - 28
	Versione con Drive-Tech ^{MINI}	1.0 - 5.5	1.2 - 8.5	3 - 17	-	-
Pressione max. [bar]	Versione standard	10	10	10	10	10
Versioni materiali	I (AISI 304)	•	•	•	•	•
	N (AISI 316L)	•	•	•	•	•
Conessioni idrauliche (Dimensioni)	Rp (aspirazione - mandata) - Standard	1"1/4 - 1"	1"1/4 - 1"	1"1/2 - 1"1/4	2" - 1"1/2	2" - 1"1/2
	NPT (aspirazione - mandata) - Opzionale	1"1/4 - 1"	1"1/4 - 1"	1"1/2 - 1"1/4	2" - 1"1/2	2" - 1"1/2

"-" = non disponibile
• = disponibile

SPECIFICHE DELLA TENUTA MECCANICA



0013002 05/2017

VERSIONE STANDARD

Modello	Tipo				Posizione				Temperatura [°C]
					A Parte fissa	B Parte rotante	C Altri componenti	D Elastomeri	
EH 3-5-9 / EH DTm 3-5-9									
E0	V	B	G	E	Ceramica	Grafite	AISI 316	EPDM	-15 / +110
EH 15-20									
E1	B	Q	G	E	Grafite	Carburo di Silicio	AISI 316	EPDM	-15 / +110

DISPONIBILI SU RICHIESTA

Modello	Tipo				Posizione				Temperatura [°C]
					A Parte fissa	B Parte rotante	C Altri componenti	D Elastomeri	
E2	Q	Q	G	E	Carburo di Silicio	Carburo di Silicio	AISI 316	EPDM	-15 / +110
V3*	Q	Q	G	V	Carburo di Silicio	Carburo di Silicio	AISI 316	FKM	-10 / +110
V8*	Q	U	G	V	Carburo di Silicio	Carburo di Tungsteno	AISI 316	FKM	-10 / +110

* Versione con spina di fermo a richiesta

Tipo	Material
B	Grafite
E	EPDM
G	AISI 316
Q	Carburo di Silicio
V	FKM
V	Ceramica
U	Carburo di Tungsteno

SPECIFICHE MOTORI 50 Hz - EH

- Asincrono, TEFC (Totally Enclosed, Fan-Cooled)
- 2 poli
- Grado di protezione: IPX5
- Classe di isolamento: F
- Avviamenti per ora
- 60 avviamenti orari consentiti per potenze fino a 3 kW. Tempo di attesa tra due avviamenti consecutivi 1 minuto
- 30 avviamenti orari consentiti per potenze a partire da 4 kW. Tempo di attesa tra due avviamenti consecutivi 2 minuti

VERSIONE MONOFASE

- Motori monofase ad Alta Efficienza da 0,75 kW secondo il Regolamento EU 2019/1781
- Tensione standard: 220-240 V $\pm$ 5%
- Protezione termica incorporata nel motore

Classe di efficienza	P _N [kW]	Taglia motore	Corrente assorbita I _N [A]	Condensatore		230 V - 50 Hz						
						n _N [min-1]	I _s [A]	Eta _N [%]	cos ϕ	T _N [Nm]	T _s [Nm]	T _{MAX} [Nm]
IE2	0.37	71	2.9	20	450	2930	18	69.5	0.85	1.2	1.2	5.1
	0.55	71	3.6	20	450	2900	18	74.1	0.91	1.8	1.2	5.1
	0.75	71	4.6	20	450	2860	18	77.4	0.95	2.5	1.2	5.1
	1.1	80	6.3	25	450	2850	25	79.6	0.96	3.7	1.1	6.6
	1.5	80	8.4	30	450	2890	40	81.3	0.95	5.0	1.9	9.8

VERSIONE TRIFASE

- Motori monofase ad Alta Efficienza da 0,75 kW secondo il Regolamento EU 2019/1781
- Classe di Efficienza: IE3 (Efficienza Premium) secondo IEC 60034-30-1:2014
- Metodo di determinazione del rendimento: IEC 60034-2-1:2007
- Tensioni standard:
 - 220-240 / 380-415 V $\pm$ 5 % fino a 3 kW
 - 380-415 / 660-690 V $\pm$ 5 % a partire da 4 kW
- Protezione termica a cura dell'installatore, in conformità al manuale di istruzioni.

P _N [kW]	Efficienza η _N %						IE
	Δ 230 V Y 400 V			Δ 400 V Y 690 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
0.75	80.9	81.5	79.6	-	-	-	3
1.1	82.7	84.6	84.2	-	-	-	
1.5	84.3	85.7	85.3	-	-	-	
2.2	86.1	86.7	85.4	-	-	-	
3	87.1	87.5	86.1	-	-	-	
4	-	-	-	88.1	88.7	87.7	
5.5	-	-	-	89.2	89.4	88.1	

SPECIFICHE MOTORI 50 Hz - EH

P _N [kW]	Taglia motore	N. di poli	f _N [Hz]	400 V - 50 Hz				
				cos φ	I _s / I _N	T _N [Nm]	T _s / T _N	T _M / T _N
0.75	71	2	50	0.83	6.8	2.6	3.6	3.7
1.1	80			0.82	5.9	3.7	3.2	3.1
1.5	80			0.79	6.8	5.1	3.2	3.2
2.2	90			0.8	9.6	7.3	4.3	4.4
3	90			0.83	9.6	9.9	4.7	4.9
4	100			0.85	8.1	13.2	2.8	3
5.5	112			0.81	8.4	18.1	4.3	4.5

P _N [kW]	Tensione U _N				n _N [min ⁻¹]	Condizioni di funzionamento del motore		
	Δ 230 V	Y 400 V	Δ 400 V	Y 690 V		Altitudine sul livello del mare [m]	T. amb min/max [°C]	ATEX
	I _N [A]							
0.75	2.8	1.6	-	-	2800	≤ 1000	-15 / +40	NO
1.1	4.2	2.4	-	-	2880			
1.5	5.7	3.3	-	-	2830			
2.2	8	4.6	-	-	2880			
3	10.4	6	-	-	2900			
4	-	-	7.7	4.4	2900			
5.5	-	-	11	6.4	2900			

SPECIFICHE MOTORI TRIFASE 60 Hz - EH DTm

- Asincroni, TEFC (Totally Enclosed, Fan-Cooled)
- 2 poli
- Grado di protezione: IP55
- Classe di isolamento: F
- Classe di Efficienza: IE3 (Efficienza Premium) secondo IEC 60034-30-1:2014
- Metodo di determinazione del rendimento: IEC 60034-2-1:2007
- Tensione standard: 220÷230 V ± 5 % fino a 3 kW

P _N [kW]	Efficienza η _N %			IE
	Δ 230 V Y 400 V			
	4/4	3/4	2/4	
0.75	82.5	82.6	80.4	3
1.1	84	84.5	82.8	
1.5	85.5	85.7	83.7	
2.2	86.9	87.6	86.8	

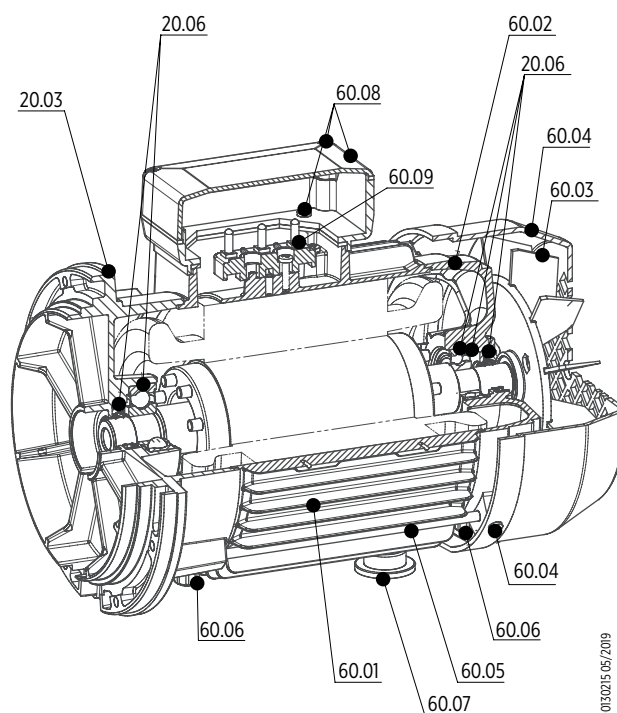
P _N [kW]	TAGLIA MOTORE	N. di poli	f _N [Hz]	230 V - 60 Hz				
				cos ϕ	I _s / I _N	T _N [Nm]	T _s / T _N	T _M / T _N
0.75	71	2	60	0.85	7.9	2.1	3.9	4
1.1	71			0.85	6.6	3.1	3	3.1
1.5	80			0.85	8.2	4.1	3.1	3.2
2.2	90			0.89	9.8	6.0	4	4.1

P _N [kW]	TENSIONE U _N		n _N [min ⁻¹]	Condizioni di funzionamento del motore		
	Δ 230 V	Y 400 V		Altitudine sul livello del mare [m]	T. amb min/max [°C]	ATEX
	I _N [A]					
0.75	2.8	1.6	3440	≤ 1000	-15 / +40	NO
1.1	4.0	2.3	3440			
1.5	5.4	3.1	3480			
2.2	7.5	4.3	3490			

COMPONENTI MOTORE

COMPONENTI MOTORE

Rif. No.	Descrizione componenti
20.03	Adattatore motore
20.06	Kit cuscinetti
60.01	Cassa motore con statore
60.02	Coperchio motore
60.03	Ventola
60.04	Copriventola e viti
60.05	Tiranti motore
60.06	Kit minuteria motore
60.07	Piedino cassa motore
60.08	Coperchio e base copri morsettiera
60.09	Morsettiera



Regolamento ErP

Informazioni relative alle prestazioni energetiche del motore, secondo Reg. 2019/1781 CE e successive modifiche:

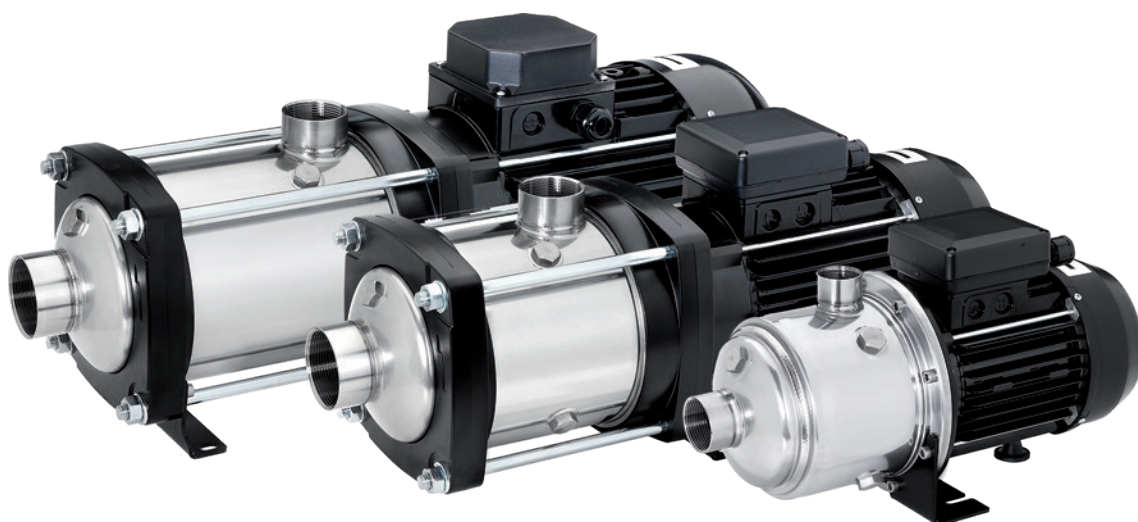
1. Efficienza nominale (η) a carico e tensione nominali massimi, al 75 % e al 50 % del carico e della tensione nominali (UN): vedere la targa dati del motore, il catalogo o il sito internet (<https://franklinwater.eu/products/it/prodotti>);
2. Livello di efficienza: vedere la targa dati del motore, il catalogo o il sito internet (<https://franklinwater.eu/products/it/prodotti>);
3. Anno di fabbricazione: vedere la targhetta dati del motore;
4. Ragione sociale del fabbricante o marchio di fabbrica, numero di registrazione commerciale e sede del fabbricante: vedere la targhetta dati del motore; REA VI – 136898.
5. Numero di modello del prodotto: vedere la targhetta del motore;
6. Numero di poli del motore: vedere la targhetta dati del motore;
7. Potenza(e) nominale(i) o intervallo di potenza nominale (kW): la vedere la targa dati del motore o il catalogo (<https://franklinwater.eu/products/it/prodotti>);
8. Frequenza(e) d'ingresso nominale(i) del motore (Hz): vedere la targa dati del motore o il catalogo (<https://franklinwater.eu/products/it/prodotti>);
9. Tensione(i) nominale(i) o intervallo di tensione nominale (V): vedere la targa dati del motore o il catalogo (<https://franklinwater.eu/products/it/prodotti>);
10. Velocità nominale(i) o intervallo di velocità nominale (rpm): vedere la targa dati del motore o il catalogo (<https://franklinwater.eu/products/it/prodotti>);
11. Informazioni utili per lo smontaggio, il riciclaggio o lo smaltimento a fine vita: vedere il Manuale di istruzioni del motore;
12. Informazioni sulla serie di condizioni di esercizio per le quali è stato appositamente progettato il motore:
 - a. Altitudine sul livello del mare: da 0 a 1000 m;
 - b. Temperature dell'aria ambiente: max. 40°C;
 - c. ---;
 - d. Temperatura massima di esercizio: max. 60°C;
 - e. ---

Serie EH

Pompe orizzontali multistadio

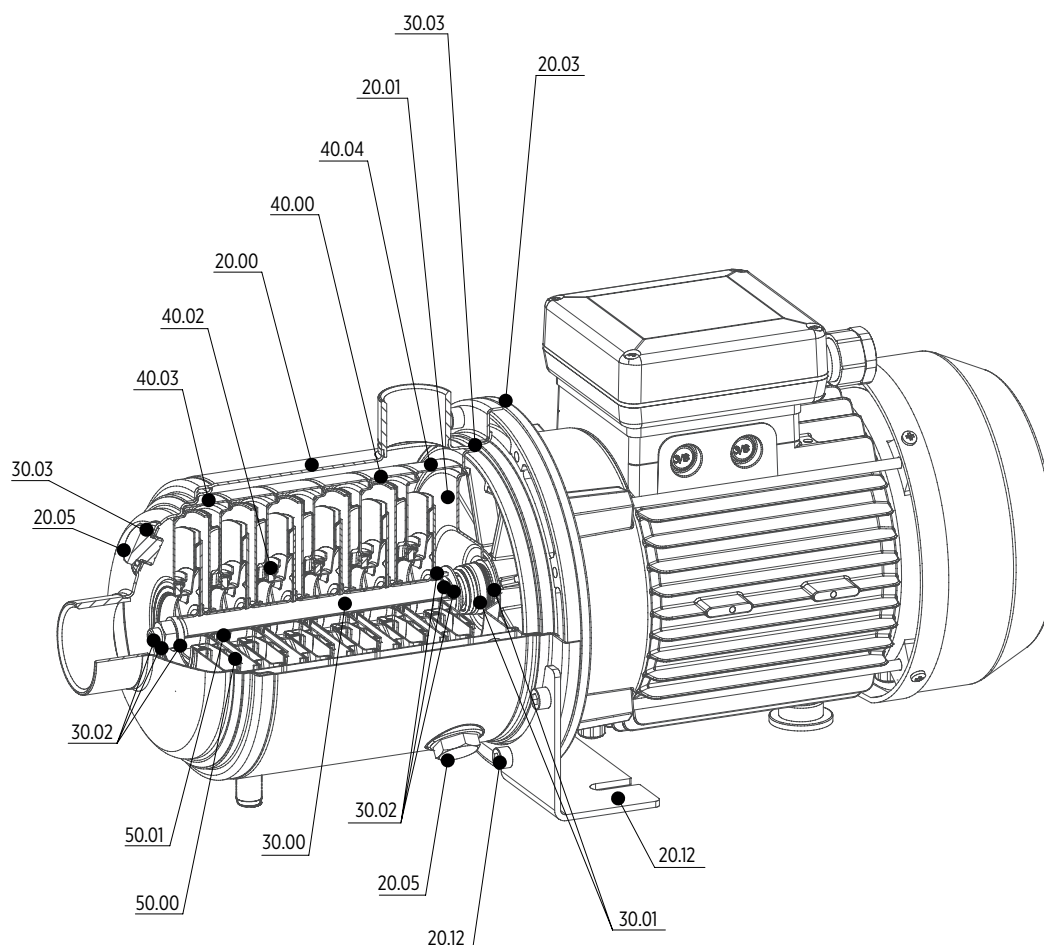
3-5-9-15-20

50 Hz



PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI

EH 3-5-9



00150007 1/2018

COMPONENTI A CONTATTO CON IL LIQUIDO

Rif. No.	Descrizione componenti	Materiale	Standard			
			Versione I		Versione N	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
20.00	Camicia esterna	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
20.01	Flangia porta tenuta	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
20.05	Tappo di carico	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.00	Albero pompa	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.01	Kit tenuta meccanica	Grafite / Ceramica / EPDM				
30.02	Kit posizionamento tenuta meccanica	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.03	Kit O-ring	EPDM				
40.00	Corpo stadio con diffusore	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.02	Gruppo anello rasamento flottante	Acciaio inossidabile / PPS	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.03	Corpo primo stadio	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.04	Corpo ultimo stadio con diffusore	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
50.00	Girante	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
50.01	Distanziali girante	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404

PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI

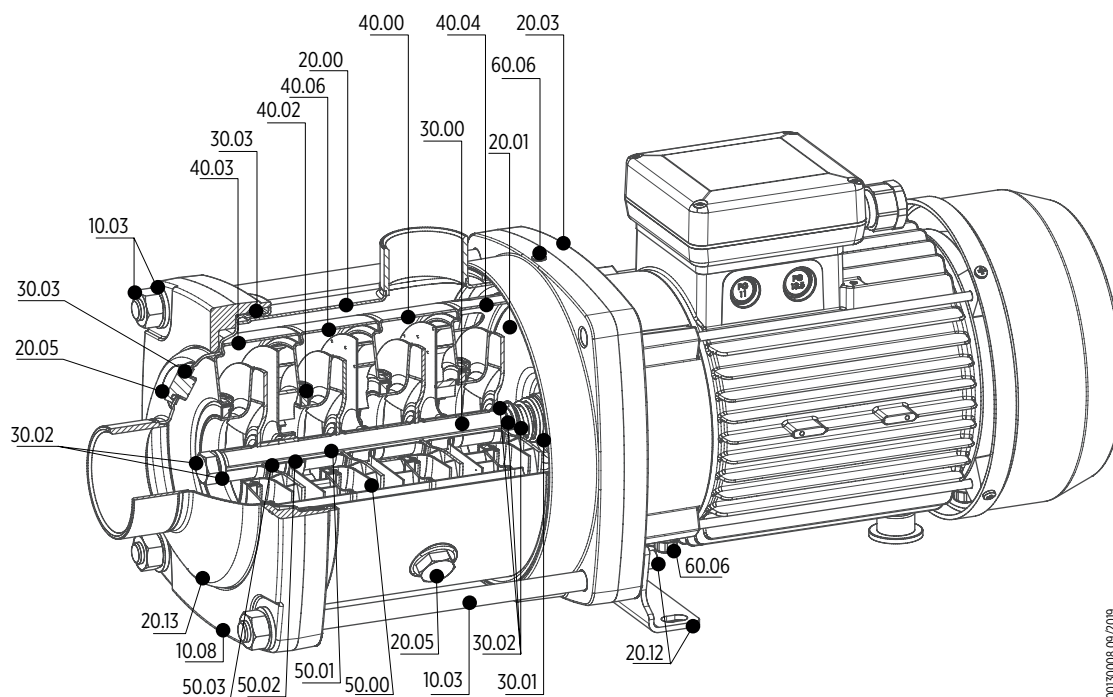
LISTA COMPONENTI

Rif. No.	Descrizione componenti
20.00	Camicia esterna
20.01	Flangia porta tenuta
20.03	Adattatore motore
20.05	Tappo di carico
20.12	Staffa di sostegno e viti
30.00	Albero pompa
30.01	Kit tenuta meccanica
30.02	Kit posizionamento tenuta meccanica

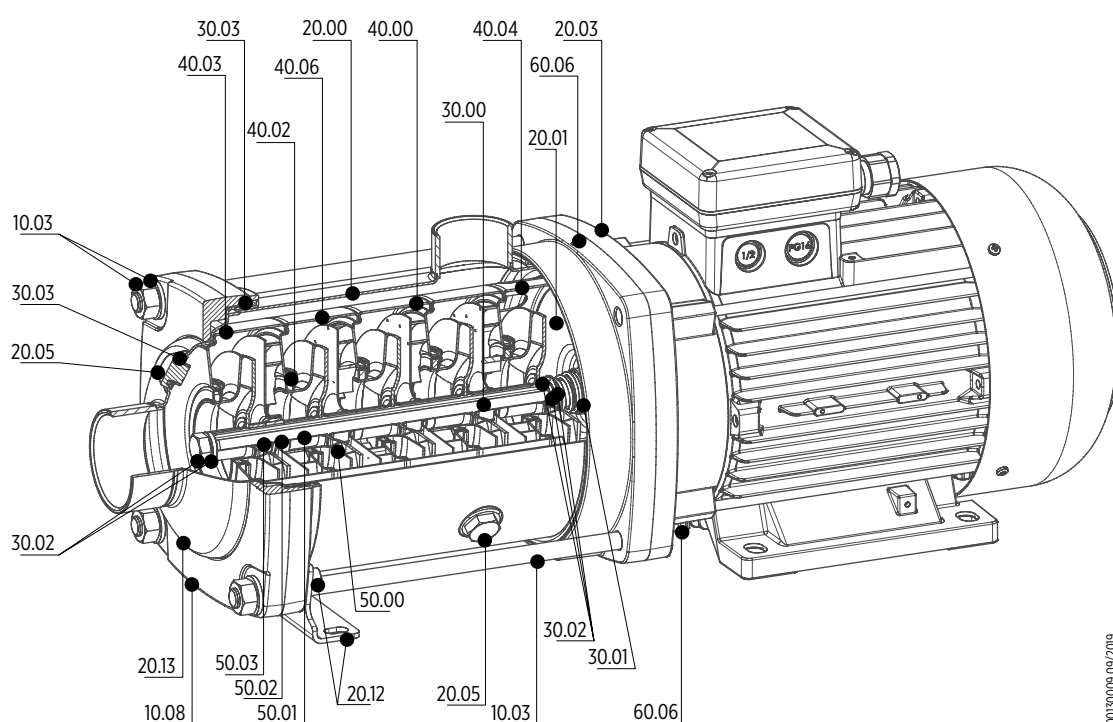
Rif. No.	Descrizione componenti
30.03	Kit O-ring
40.00	Corpo stadio con diffusore
40.02	Gruppo anello rasamento flottante
40.03	Corpo primo stadio
40.04	Corpo ultimo stadio
50.00	Girante
50.01	Distanziali girante

PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI

EH 15-20



00130008 09/2019



00130009 09/2019

PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI

COMPONENTI A CONTATTO CON IL LIQUIDO

Rif. No.	Descrizione componenti	Materiale	Standard			
			Versione I		Versione N	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
20.00	Camicia esterna	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
20.01	Flangia porta tenuta	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.05	Tappo di carico	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.13	Coperchio aspirazione	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.00	Albero pompa	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.01	Kit tenuta meccanica	Grafite / Carburo di silicio (SiC) / EPDM				
30.02	Kit posizionamento tenuta meccanica	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.03	Kit O-ring	EPDM				
40.00	Corpo stadio con diffusore	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.02	Gruppo anello rasamento flottante	Acciaio inossidabile e PPS	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.03	Corpo primo stadio	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.04	Corpo ultimo stadio	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.06	Corpo stadio con diffusore e cuscinetto	Acciaio inossidabile / Carburo di silicio (SiC)	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
50.00	Girante	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
50.01	Distanziali girante	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
50.02	Boccola intermedia	Carburo di silicio (SiC)				
50.03	Distanziali boccola intermedia	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404

LISTA COMPONENTI

Rif. No.	Descrizione componenti
10.03	Tiranti, rondelle e dadi
10.08	Flangia di precarico
20.00	Camicia esterna
20.01	Flangia porta tenuta
20.03	Adattatore motore
20.05	Tappo di carico
20.12	Staffa di sostegno e viti
20.13	Coperchio aspirazione
30.00	Albero pompa
30.01	Kit tenuta meccanica
30.02	Kit posizionamento tenuta meccanica

Rif. No.	Descrizione componenti
30.03	Kit O-ring
40.00	Corpo stadio con diffusore
40.02	Gruppo anello rasamento flottante
40.03	Corpo primo stadio
40.04	Corpo ultimo stadio
40.06	Corpo stadio con diffusore e cuscinetto
50.00	Girante
50.01	Distanziali girante
50.02	Boccola intermedia
50.03	Distanziali boccola intermedia
60.06	Kit minuteria motore



DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI A 50 Hz

PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz

Modello pompa	Q = PORTATA																
	l/min 0	16.7	25.0	33.3	50.0	75.0	100.0	116.7	133.0	166.7	200.0	233.3	283.3	333.3	400.0	466.7	533.3
	m ³ /h 0	1.0	1.5	2.0	3.0	4.5	6.0	7.0	8.0	10.0	12.0	14.0	17.0	20.0	24.0	28.0	32
	US gpm 0	4.4	6.6	8.8	13.2	19.8	26.4	30.8	35.2	44.0	52.8	61.6	74.7	87.9	105.5	123.1	140.9
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [M]																	
EH 3/2	22.4		20.0	18.7	15.5	9.7											
EH 3/3	33.2		29.3	27.4	22.5	13.8											
EH 3/4	43.7		38.3	35.6	29.1	17.5											
EH 3/5	54.0		46.8	43.4	35.2	20.7											
EH 3/6	65.1		56.7	52.6	42.8	25.4											
EH 3/7	75.3		65.1	60.2	48.7	28.4											
EH 3/8	87.6		77.0	71.7	58.8	35.6											
EH 3/9	98.0		85.8	79.8	65.2	39.1											
EH 5/2	23.5			21.7	20.5	18.3	15.0	11.8									
EH 5/3	34.8			31.9	30.0	26.5	21.3	16.5									
EH 5/4	46.2			42.4	39.9	35.2	28.4	21.9									
EH 5/5	57.3			52.1	48.8	42.7	34.0	25.8									
EH 5/6	69.5			64.0	60.3	53.4	43.2	33.6									
EH 5/7	80.7			73.9	69.5	61.3	49.2	37.9									
EH 5/8	93.9			87.1	82.6	73.8	60.6	47.9									
EH 5/9	105.4			97.5	92.3	82.4	67.4	53.0									
EH 9/2	23.7				22.0	20.8	19.7	18.9	18.1	15.6	11.9	6.9					
EH 9/3	35.3				32.7	30.8	29.1	27.9	26.6	22.8	17.2	9.7					
EH 9/4	47.4				44.2	41.9	39.7	38.2	36.5	31.7	24.3	14.4					
EH 9/5	60.1				56.6	54.0	51.4	49.7	47.8	42.1	33.0	20.7					
EH 9/6	71.8				67.4	64.2	61.0	58.9	56.5	49.5	38.5	23.7					
EH 9/7	84.3				79.4	75.8	72.2	69.9	67.1	59.2	46.5	29.3					
EH 9/8	96.0				90.3	86.1	81.9	79.2	76.0	66.8	52.2	32.5					
EH 15/2	28.5								25.0	24.0	22.9	21.7	19.2	19.2	10.3		
EH 15/3	43.3								38.3	36.9	35.3	33.5	29.9	29.9	16.5		
EH 15/4	57.9								51.4	49.5	47.4	45.0	40.3	40.3	22.5		
EH 15/5	72.6								64.5	62.2	59.6	56.7	50.8	50.8	28.6		
EH 15/6	87.5								78.2	75.5	72.5	69.0	62.1	62.1	35.6		
EH 15/7	101.9								90.8	87.5	84.0	79.8	71.7	71.7	40.7		
EH 20/2	31.2									27.9	27.2	26.5	25.3	23.1	18.5	12.7	
EH 20/3	46.8									41.9	40.8	39.8	37.8	34.6	27.7	19.0	
EH 20/4	62.5									56.0	54.6	53.2	50.6	46.3	37.2	25.6	
EH 20/5	78.5									70.6	68.9	67.3	64.1	58.9	47.6	33.2	

EH 3 - DATI TECNICI

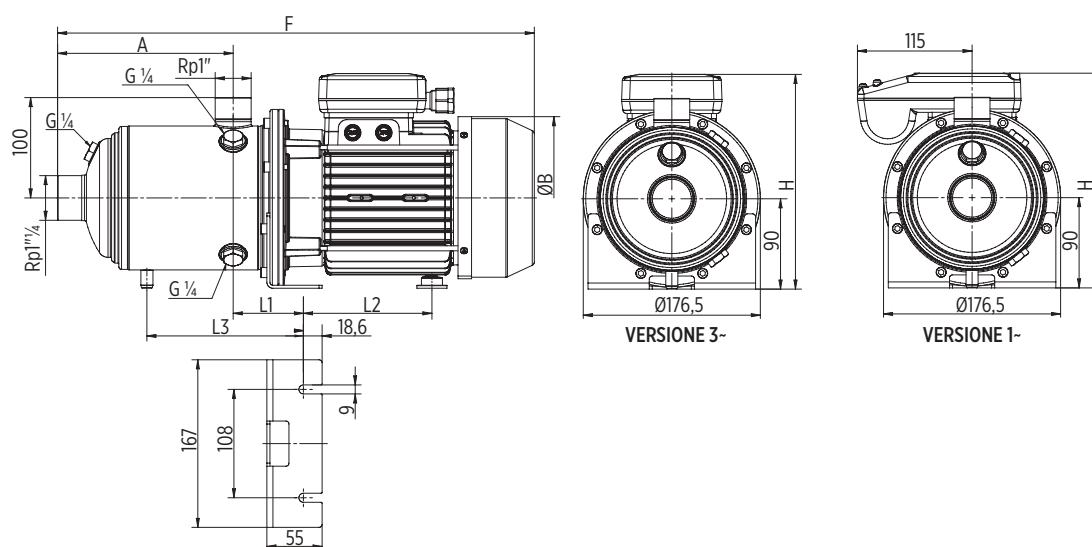
DATI TECNICI ELETTROPOMPA 1 ~

Modello pompa	Taglia motore	Potenza nominale del motore		Potenza assorbita	Condensatore 450 V	Corrente assorbita [A]	Dimensioni [mm]							Peso [kg]
		[kW]	[HP]				A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 3/2	71	0.37	0.5	0.53	20	2.9	103	361	144	207	70	101	-	11.2
EH 3/3	71	0.55	0.75	0.74	20	3.6	103	361	144	207	70	101	-	11.4
EH 3/4	71	0.55	0.75	0.74	20	3.6	127	385	144	207	70	101	-	11.8
EH 3/5	71	0.75	1	0.97	20	4.6	151	409	144	207	70	101	-	12.4
EH 3/6	80	1.1	1.5	1.38	25	6.3	175	470	162	214	70	128	-	16
EH 3/7	80	1.1	1.5	1.38	25	6.3	199	494	162	214	70	128	180	16.6
EH 3/8	80	1.5	2	1.85	30	8.4	223	523	162	214	70	128	204	18.8
EH 3/9	80	1.5	2	1.85	30	8.4	247	547	162	214	70	128	228	19.4

DATI TECNICI ELETTROPOMPA 3 ~

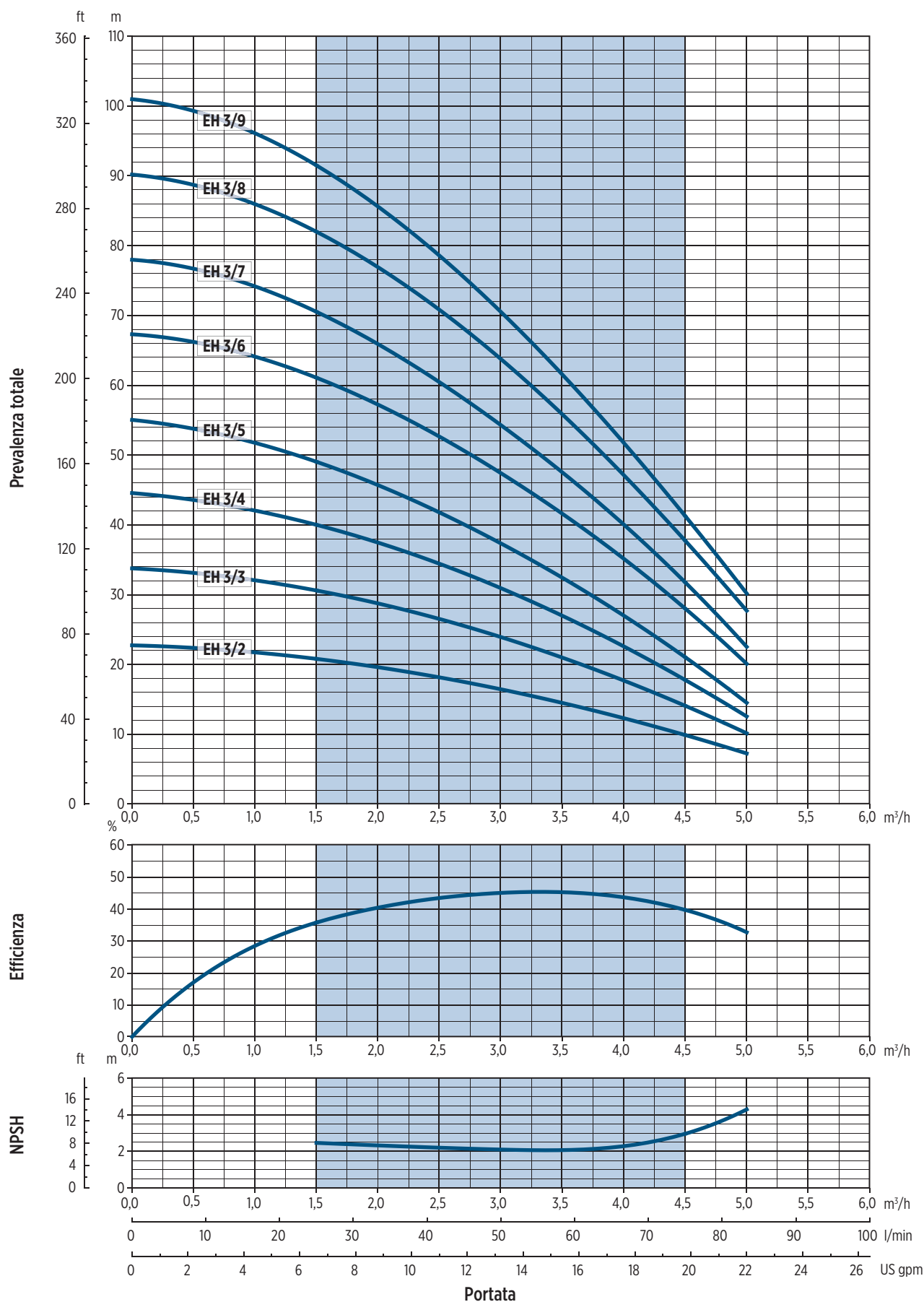
Modello pompa	Taglia motore	Potenza nominale del motore		Potenza assorbita	Corrente assorbita [A]		Dimensioni [mm]							Peso [kg]
		[kW]	[HP]		220-240 V	380-415 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 3/2T	71	0.75	1	0.41	1.9	1.1	103	384	139	195	70	121	-	11.4
EH 3/3T	71	0.75	1	0.57	2.1	1.2	103	384	139	195	70	121	-	11.6
EH 3/4T	71	0.75	1	0.72	2.4	1.4	127	408	139	195	70	121	-	12.2
EH 3/5T	71	0.75	1	0.87	2.7	1.6	151	432	139	195	70	121	-	12.6
EH 3/6T	80	1.1	1.5	1.10	3.6	2.1	175	477	154	205	70	111	-	16.8
EH 3/7T	80	1.1	1.5	1.30	4.0	2.3	199	501	154	205	70	111	180	17.4
EH 3/8T	80	1.5	2	1.39	4.8	2.8	223	526	162	205	70	128	204	19
EH 3/9T	80	1.5	2	1.55	5.1	3.0	247	550	162	205	70	128	228	19.6

DISEGNI DIMENSIONALI



00300301T 05/2017

EH 3 - CURVE PRESTAZIONALI A 50 Hz



00120005 05/2017



EH 5 - DATI TECNICI

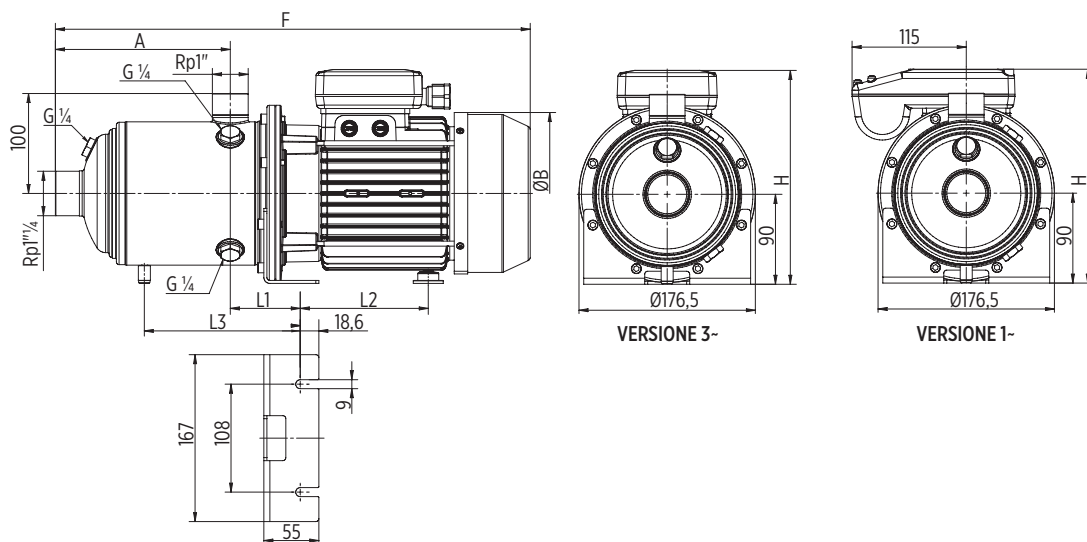
DATI TECNICI ELETTROPOMPA 1 ~

Modello pompa	Taglia motore	Potenza nominale del motore		Potenza assorbita	Condensatore 450 V	Corrente assorbita [A]	Dimensioni [mm]							Peso [kg]
		[kW]	[HP]				A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 5/2	71	0.55	0.75	0.74	20	3.6	103	361	144	207	70	101	-	11.2
EH 5/3	71	0.55	0.75	0.74	20	3.6	103	361	144	207	70	101	-	11.4
EH 5/4	80	1.1	1.5	1.38	25	6.3	127	422	162	214	70	128	-	14.8
EH 5/5	80	1.1	1.5	1.38	25	6.3	151	446	162	214	70	128	-	15.4
EH 5/6	80	1.5	2	1.85	30	8.4	175	475	162	214	70	128	-	17.8
EH 5/7	80	1.5	2	1.85	30	8.4	199	499	162	214	70	128	180	18.2

DATI TECNICI ELETTROPOMPA 3 ~

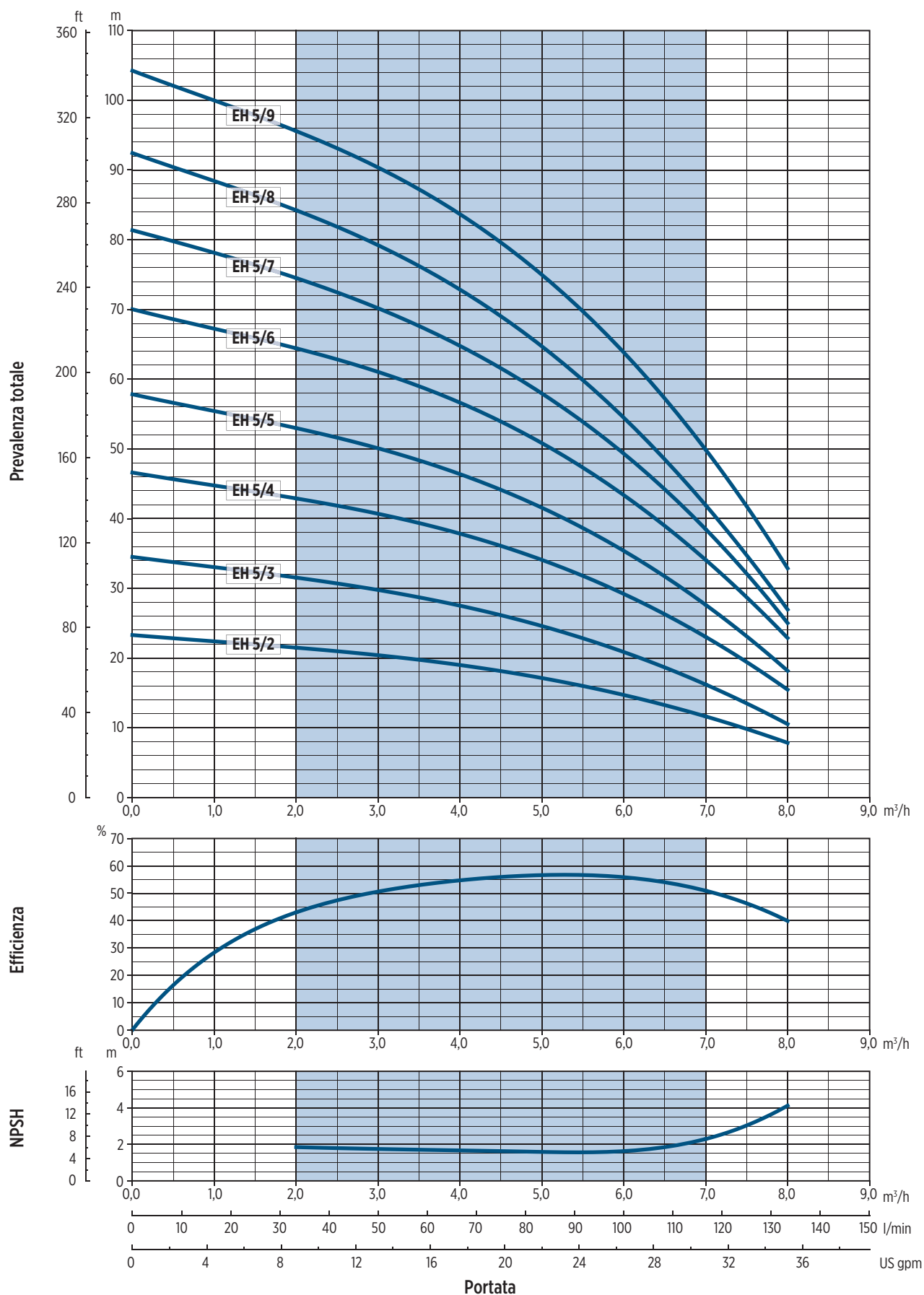
Modello pompa	Taglia motore	Potenza nominale del motore		Potenza assorbita	Corrente assorbita [A]		Dimensioni [mm]							Peso [kg]
		[kW]	[HP]		220-240 V	380-415 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 5/2T	71	0,75	1	0,55	2,1	1,2	103	384	139	195	70	121	-	11,4
EH 5/3T	71	0,75	1	0,77	2,5	1,4	103	384	139	195	70	121	-	11,6
EH 5/4T	80	1,1	1,5	1,10	3,6	2,1	127	429	154	205	70	111	-	15,8
EH 5/5T	80	1,1	1,5	1,30	4,0	2,3	151	453	154	205	70	111	-	16,2
EH 5/6T	80	1,5	2	1,50	5,0	2,9	175	478	162	205	70	128	-	18
EH 5/7T	80	1,5	2	1,72	5,5	3,2	199	502	162	205	70	128	180	18,4
EH 5/8T	90	2,2	3	2,06	6,8	3,9	223	577	179	210	70	167	204	24,8
EH 5/9T	90	2,2	3	2,29	7,4	4,3	247	601	179	210	70	167	228	25,2

DISEGNI DIMENSIONALI



00130003T 05/2017

EH 5 - CURVE PRESTAZIONALI A 50 Hz



002006.05/2017

EH 9 - DATI TECNICI

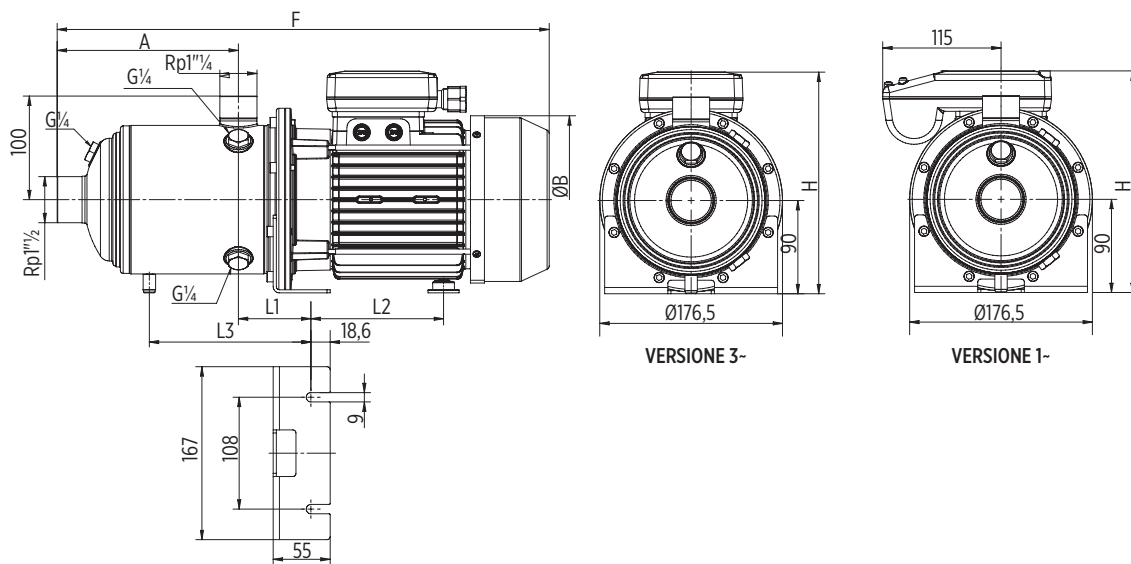
DATI TECNICI ELETTROPOMPA 1 ~

Modello pompa	Taglia motore	Potenza nominale del motore		Potenza assorbita	Condensatore 450 V	Corrente assorbita [A]	Dimensioni [mm]							Peso [kg]
		[kW]	[HP]				A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 9/2	71	0.75	1	0.97	20	4.6	118	380	144	207	74	101	-	11.6
EH 9/3	80	1.1	1.5	1.38	25	6.3	118	419	162	214	74	128	-	14.6
EH 9/4	80	1.5	2	1.85	30	8.4	148	452	162	214	74	128	-	17

DATI TECNICI ELETTROPOMPA 3 ~

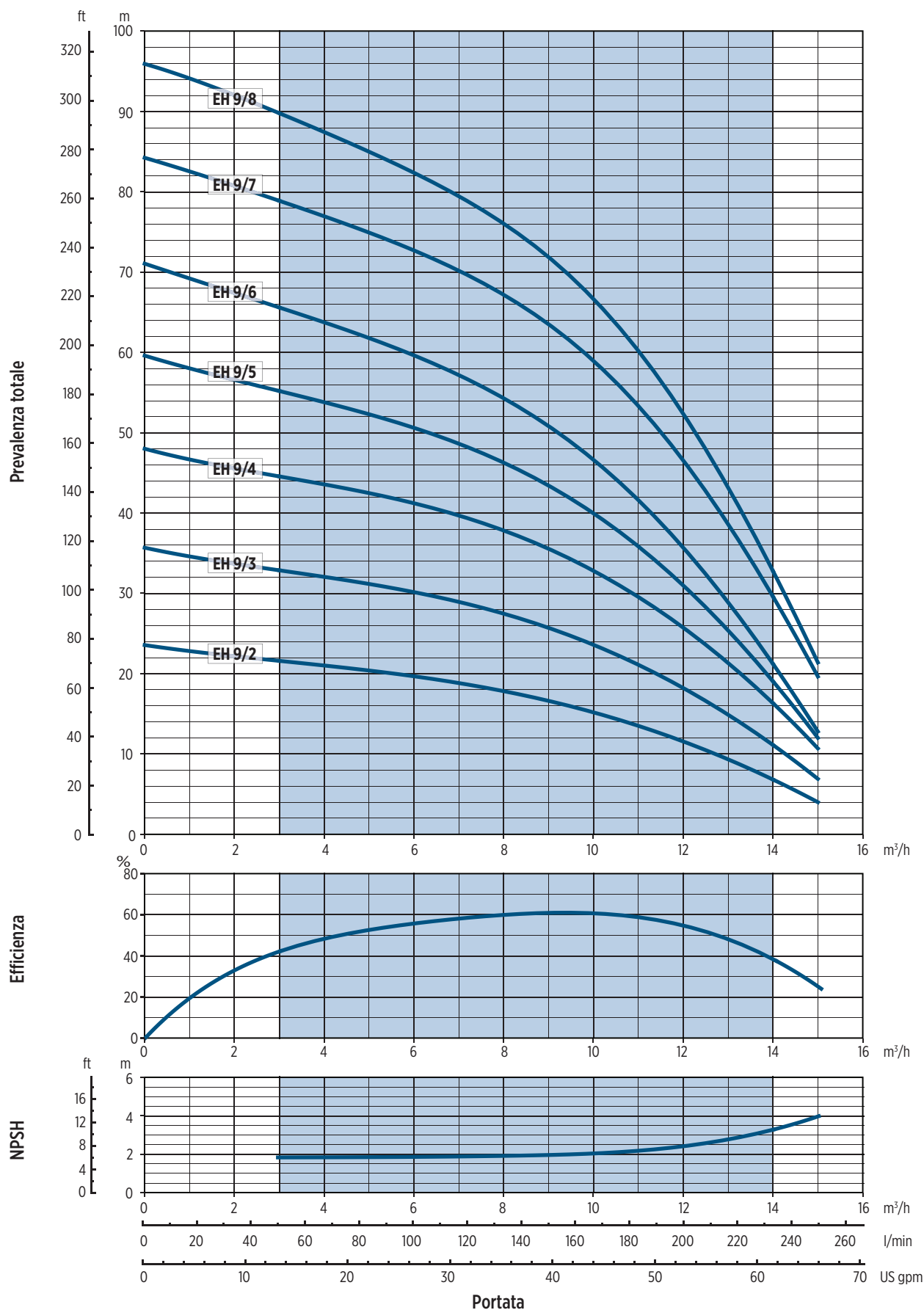
Modello pompa	Taglia motore	Potenza nominale del motore		Potenza assorbita	Corrente assorbita [A]		Dimensioni [mm]							Peso [kg]
		[kW]	[HP]		220-240 V	380-415 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 9/2T	71	0.75	1	0.87	2.7	1.6	118	403	139	195	74	121	-	11,8
EH 9/3T	80	1,1	1,5	1,30	4,2	2,4	118	424	154	205	74	111	-	15,6
EH 9/4T	80	1,5	2	1,70	5,5	3,2	148	455	162	205	74	128	-	17,2
EH 9/5T	90	2,2	3	2,20	7,1	4,1	178	536	179	210	74	167	-	23,6
EH 9/6T	90	2,2	3	2,61	8,2	4,7	208	566	179	210	74	167	192	22,4
EH 9/7T	90	3	4	3,08	9,5	5,5	238	621	179	221	74	172	222	26
EH 9/8T	90	3	4	3,49	10,4	6,0	268	651	179	221	74	172	252	26,6

DISEGNI DIMENSIONALI



00130004IT 05/2014

EH 9 - CURVE PRESTAZIONALI A 50 Hz



00120007 05/2017

EH 15 - DATI TECNICI

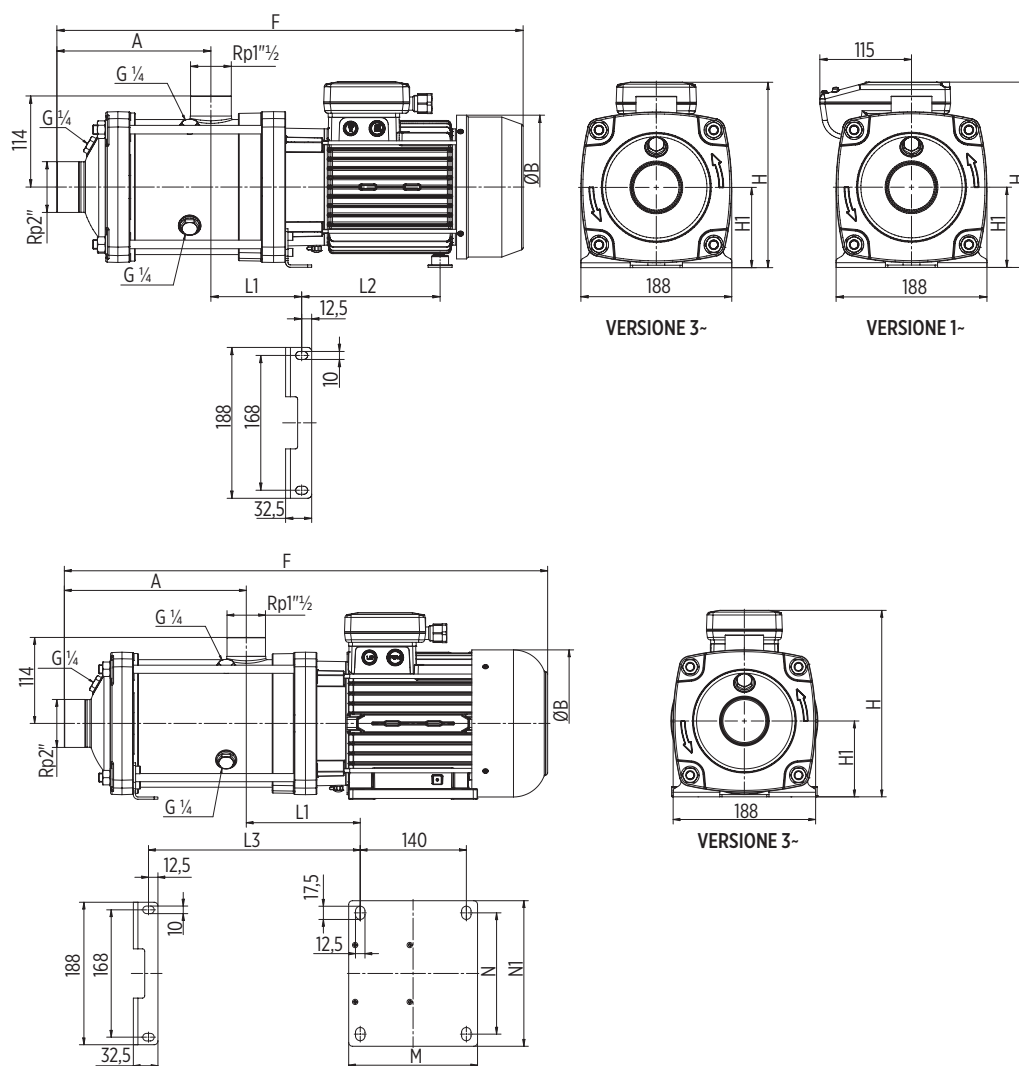
DATI TECNICI ELETTROPOMPA 1 ~

Modello pompa	Taglia motore	Potenza nominale del motore		Potenza assorbita	Condensatore 450 V	Corrente assorbita [A]	Dimensioni [mm]											Peso [kg]
		[kW]	[HP]		[µf]		A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1	
EH 15/2	80	1.5	2	1.85	30	8.4	144	488	162	224	100	113	129	-	-	-	-	20.2

DATI TECNICI ELETTROPOMPA 3 ~

Modello pompa	Taglia motore	Potenza nominale del motore		Potenza assorbita	Corrente assorbita [A]			Dimensioni [mm]											Peso [kg]
		[kW]	[HP]		220-240 V	380-415 V	660-690 V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1	
EH 15/2T	80	1.5	2	1.60	5.3	3.0	-	144	485	162	224	100	113	129	-	-	-	-	18.8
EH 15/3T	90	2.2	3	2.45	7.8	4.5	-	144	532	179	231	100	113	173	-	-	-	-	24.4
EH 15/4T	90	3	4	3.28	9.9	5.7	-	192	615	179	231	100	113	173	-	-	-	-	28.6
EH 15/5T	100	4	5.5	4.09	-	7.0	4.1	240	670	194	246	100	150	-	279	170	160	192	37
EH 15/6T	112	5.5	7.5	4.95	-	9.3	5.4	288	732	218	263	112	152	-	329	180	190	220	46.2
EH 15/7T	112	5.5	7.5	5.71	-	10.3	6.0	336	780	218	263	112	152	-	377	180	190	220	47.6

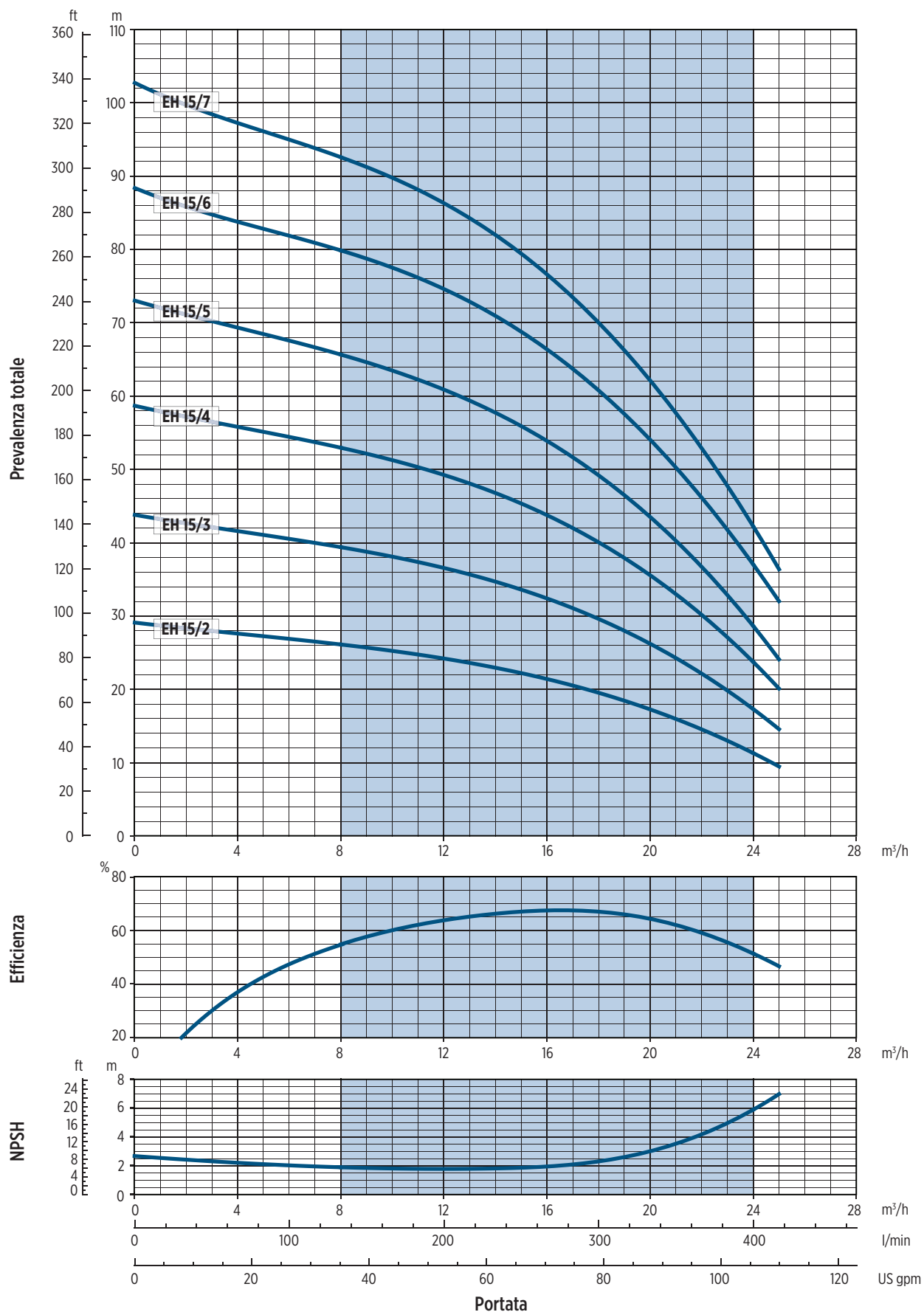
DISEGNI DIMENSIONALI



001300051A 05/2017

001300061A 05/2017

EH 15 - CURVE PRESTAZIONALI A 50 Hz



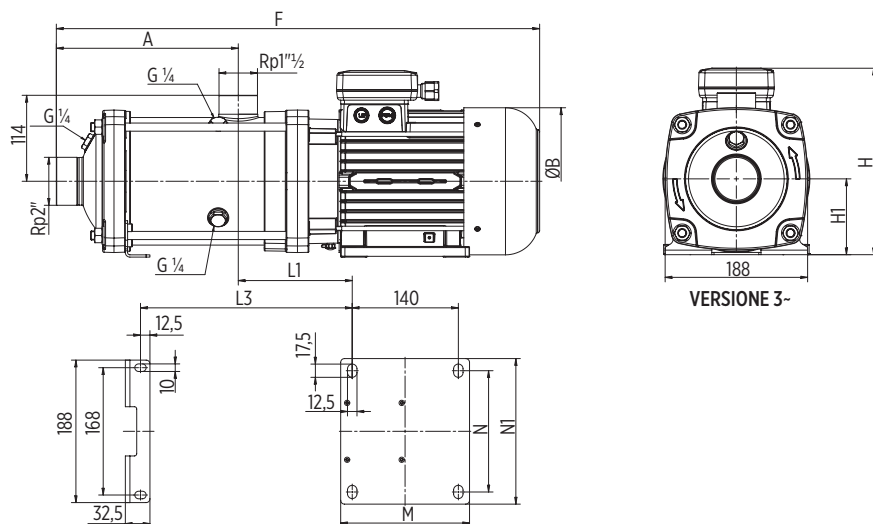
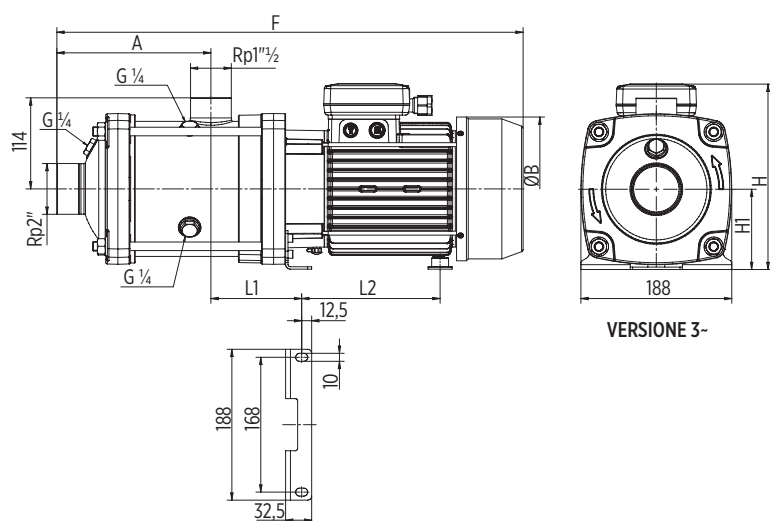
0012008 05/2017

EH 20 - DATI TECNICI

DATI TECNICI ELETTROPOMPA 3 ~

Modello pompa	Taglia motore	Potenza nominale del motore		Potenza assorbita	Corrente assorbita [A]			Dimensioni [mm]											Peso [kg]
		[kW]	[HP]		220-240 V	380-415 V	660-690 V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1	
EH 20/2T	90	2.2	3	2.29	7.4	4.3	-	144	532	179	231	100	113	173	-	-	-	-	24.2
EH 20/3T	90	3	4	3.43	10.3	5.9	-	144	567	179	231	100	113	173	-	-	-	-	27.2
EH 20/4T	100	4	5.5	4.53	-	7.7	4.4	192	622	194	246	100	150	-	231	170	160	192	35.8
EH 20/5T	112	5.5	7.5	5.69	-	10.3	6.0	240	684	218	263	112	152	-	281	180	190	220	45

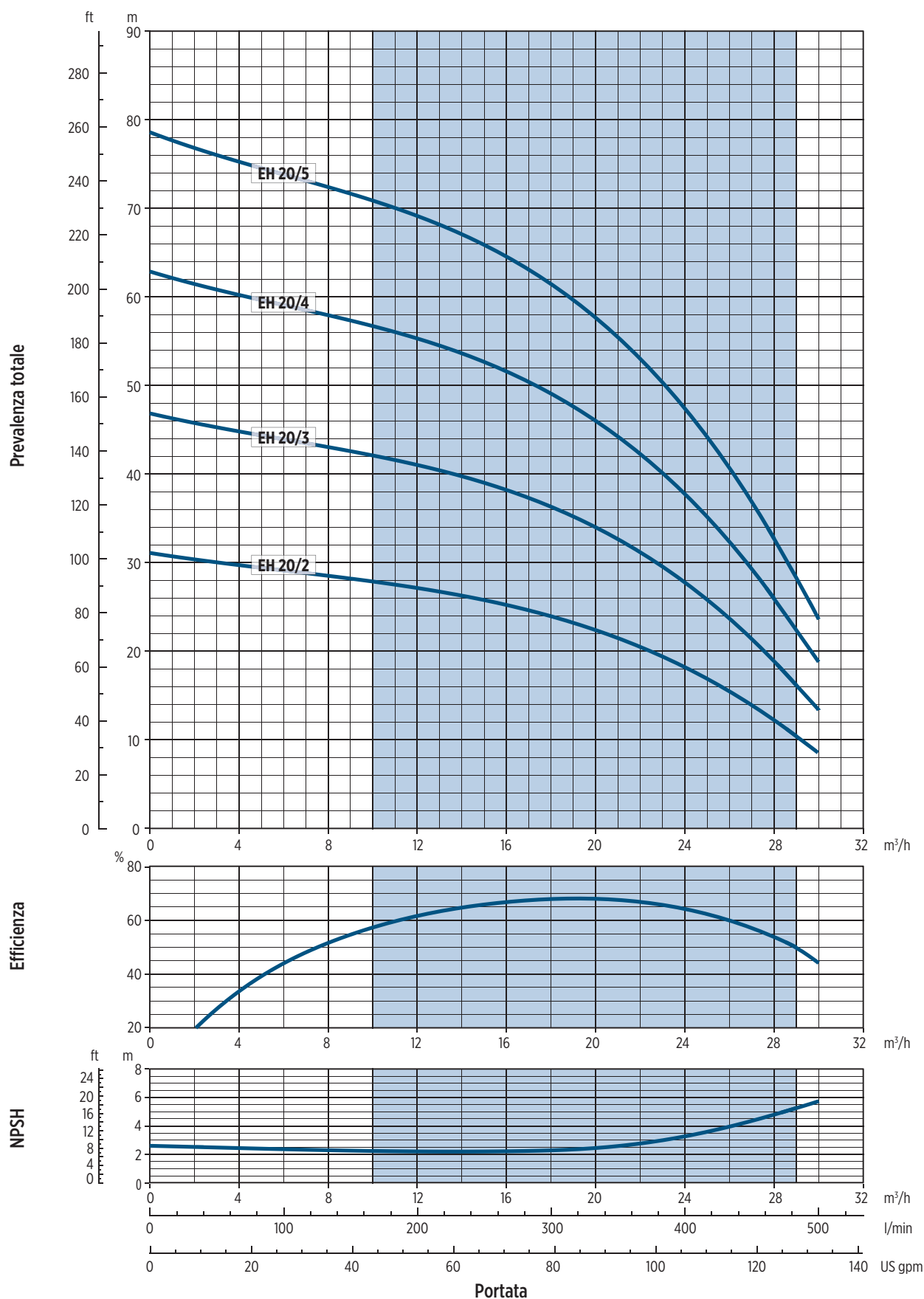
DISEGNI DIMENSIONALI



001300051TA 09/2023

001300061TA 05/2017

EH 20 - CURVE PRESTAZIONALI A 50 Hz



0002009 05/2017

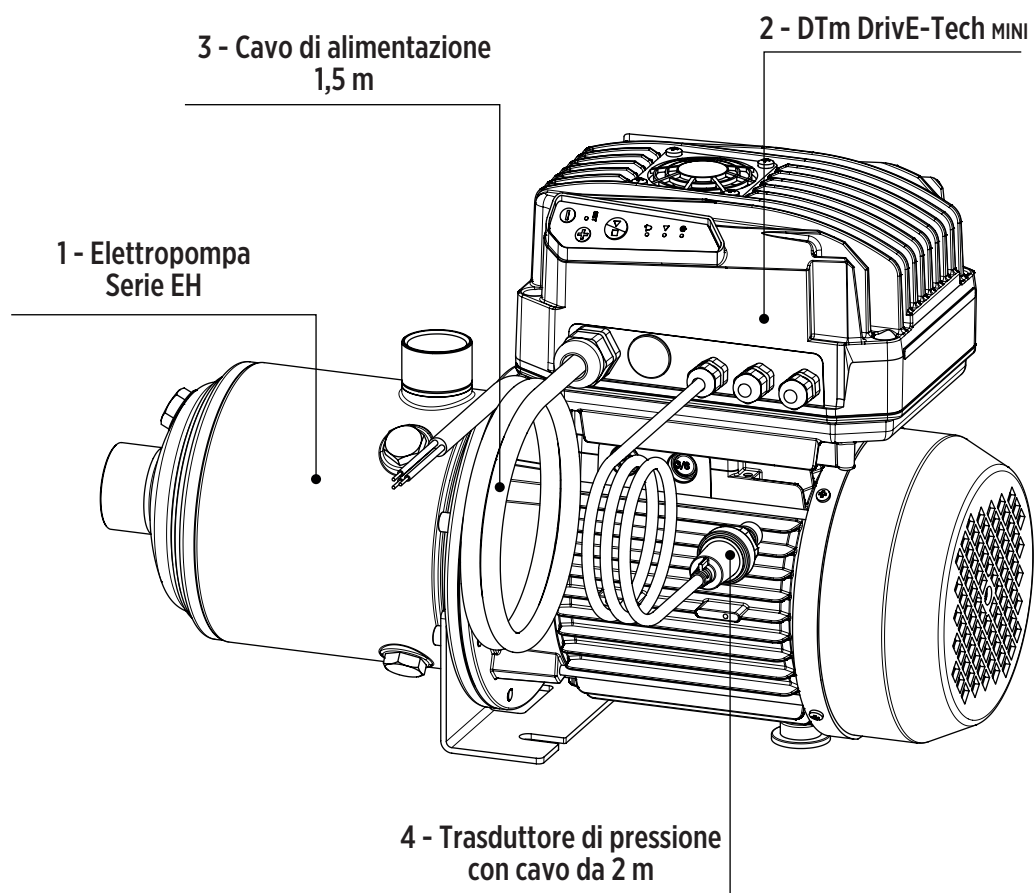




Serie EH DTm
Pompe orizzontali con DrivE-Tech^{MINI}
3-5-9
50-60 Hz



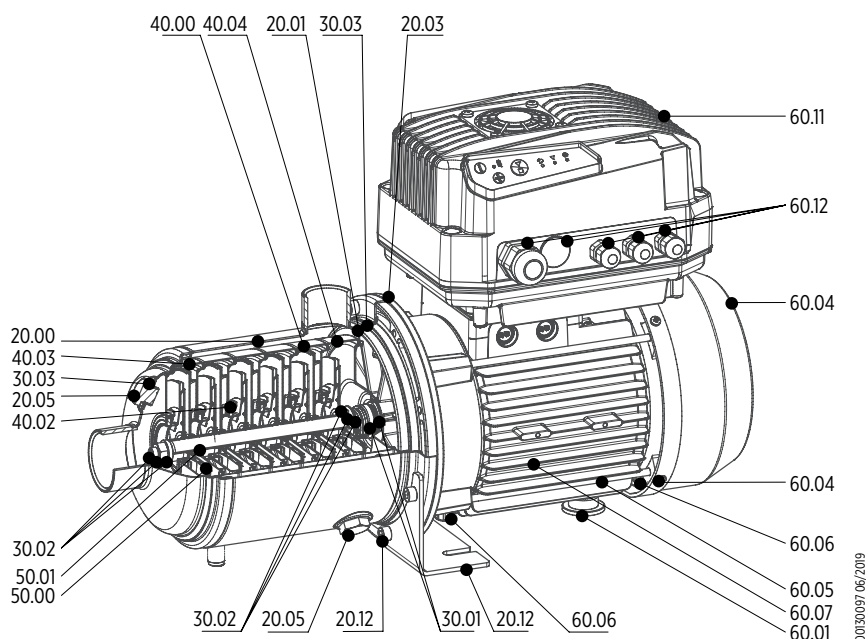
EH DTm - SISTEMA COMPLETO E PRINCIPALI COMPONENTI INCLUSI



00130087 07/2021

PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI

EH DTm 3-5-9



COMPONENTI A CONTATTO CON IL LIQUIDO

Rif. No.	Descrizione componenti	Materiale	Standard	
			ASTM/AISI	DIN/EN
20.00	Camicia esterna	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301
20.01	Flangia porta tenuta	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301
20.05	Tappo di carico	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301
30.00	Albero pompa	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301
30.01	Kit tenuta meccanica	Ceramica / Grafite / EPDM		
30.02	Kit posizionamento tenuta meccanica	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301
30.03	Kit O-ring	EPDM		
40.00	Corpo stadio con diffusore	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301
40.02	Gruppo anello rasamento flottante	Acciaio inossidabile / PPS	AISI 304	14.301
40.03	Corpo primo stadio	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301
40.04	Corpo ultimo stadio	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301
50.00	Girante	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301
50.01	Distanziali girante	Acciaio inossidabile	AISI 304	14.301

LISTA COMPONENTI

Rif. No.	Descrizione componenti
20.00	Camicia esterna
20.01	Flangia porta tenuta
20.03	Adattatore motore
20.05	Tappo di carico
20.06	Kit cuscinetti
20.12	Staffa di sostegno e viti
30.00	Albero pompa
30.01	Kit tenuta meccanica

Rif. No.	Descrizione componenti
30.02	Kit posizionamento tenuta meccanica
30.03	Kit O-ring
40.00	Corpo stadio con diffusore
40.02	Gruppo anello rasamento flottante
40.03	Corpo primo stadio
40.04	Corpo ultimo stadio
50.00	Girante
50.01	Distanziali girante

INVERTER DRIVE-TECH MINI PER POMPE EH DTm

APPLICAZIONI

- Gruppi di pressurizzazione
- Sistemi HVAC con elettropompe di circolazione
- Controllo di elettropompe (inverter installato a parete con kit)

CARATTERISTICHE

- Risparmio energetico grazie alla regolazione a velocità variabile
- Avvio e arresto dolci
- Allungamento della vita dell'impianto e maggiore affidabilità del sistema
- Installazione semplificata a bordo motore o a parete
- Rapida messa in servizio mediante configurazione iniziale guidata
- Installazione in ambienti umidi e polverosi resa possibile dal grado di protezione IP55
- Elevate prestazioni termiche e meccaniche grazie al case interamente in alluminio e alla ventilazione indipendente



SPECIFICHE

- **Esperienza utente avanzata grazie a:**
 - Programmazione e monitoraggio tramite smartphone e FE Connect, disponibile per dispositivi Android, iOS
 - Controllo remoto utilizzando uno smartphone posto nelle vicinanze come modem
 - Copia/incolla di ricette di programmazione tra diversi dispositivi
 - Possibilità di inviare report tramite email
 - Supporto multilingua
- **Molteplici modalità di controllo:**
 - Controllo a pressione costante
 - Controllo a pressione differenziale costante o proporzionale
 - Controllo a temperatura costante
 - Controllo a temperatura differenziale costante
 - Controllo a flusso costante
 - Controllo con segnale di frequenza esterno o preimpostato ad 1 o 2 valori
- **Protezioni integrate contro:**
 - Sovratensione e sottotensione
 - Sovracorrente ed assenza carico
 - Marcia a secco
 - Sovratemperatura
 - Compatibilità EMC per ambiente domestico:
 - PFC integrato (P.F. 1) per soddisfare la normativa EN61000-3-2
 - Filtro integrato per Categoria C1 (EN61800-3), Classe B (EN55011)
- **Funzionamento in gruppo (COMBO):**
 - Fino ad 8 unità connesse
 - Alternanza di funzionamento per uniformare l'usura delle elettropompe
 - Ricambio master o slave in caso di guasto di un'unità per garantire la continuità di funzionamento del gruppo
- **Controlli motore avanzati:**
 - Controllo di motori asincroni di nuova generazione
 - Controllo sensorless di motori sincroni a magneti permanenti
- **Ingressi e uscite:**
 - 2 ingressi digitali programmabili per avvio e arresto motore
 - Seriale Modbus RTU
 - 2 uscite relay per segnalazione di allarme e stato motore
 - 2 ingressi analogici 4-20 mA
 - 2 ingressi analogici 0-10 V

INVERTER DRIVE-TECH MINI PER POMPE EH DTm

PRESTAZIONI DEL SISTEMA

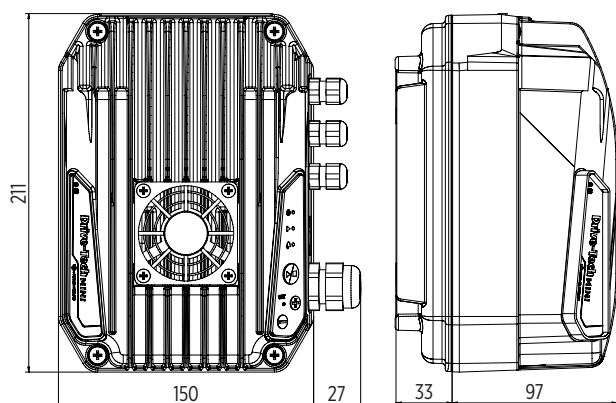
- Fattore di potenza lato linea: 1
- Frequenza di alimentazione di rete: 50-60 Hz ($\pm 2\%$)
- Temperatura di stoccaggio: da $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Minima temperatura ambiente di lavoro al carico nominale: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Massima temperatura ambiente di lavoro al carico nominale: $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Massima altitudine al carico nominale: 1000 m s.l.m.
- Umidità relativa: max 95% (senza fenomeni di condensa)
- Grado di protezione: IP55 (NEMA 4) o grado di protezione del motore se montato su motore (proteggere il dispositivo dall'esposizione diretta alla luce del sole e agli agenti atmosferici)
- Connettività: porta seriale RS 485 per funzionamento COMBO (fino a 8 unità) + Comunicazione Bluetooth SMART + Porta seriale RS485 per comunicazione MODBUS RTU

SPECIFICHE TRASDUTTORE

- Segnale di uscita nominale (protetto contro i cortocircuiti): $4 \div 20\text{ mA}$
- Tensione di alimentazione [UB], protezione antipolarità: $9 \div 28\text{ V}$
- Campo temperatura sensore: $0\text{ }^{\circ}\text{C} \div +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Campo di temperatura ambiente (a seconda della connessione elettrica): $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \div +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Cavo schermato: 2 m
- Grado di protezione raggiunto mediante l'accoppiamento con il connettore: IP67

DATI DIMENSIONALI

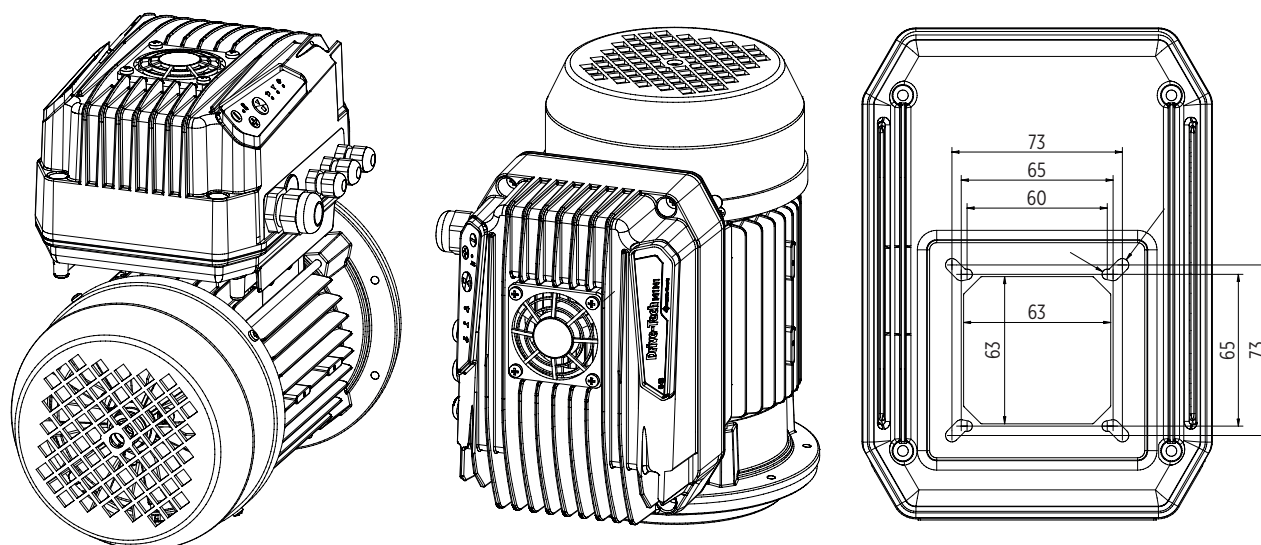
Modello	Vin [Vac] $\pm 15\%$	Max Vout [VAC]	Max I input [A]	Max I out [A]	Potenza tipica del motore P ₂ [kW]
DTm 2.005 M/T 3 A	1 x 230	3 x 230	4.5	3	0.55
DTm 2.011 M/T 5 A	1 x 230	3 x 230	7.5	5	1.1
DTm 2.015 M/T 7,5 A	1 x 230	3 x 230	11	7.5	1.5
DTm 4.011 T/T 4 A *	3 x 400	3 x 400	3.7	4	1.1
DTm 4.022 T/T 6 A *	3 x 400	3 x 400	5.4	6	2.2



* Versioni T/T con DTm tipo 4.0 disponibili su richiesta

INVERTER DRIVE-TECH[®] MINI PER POMPE EH DTm

DISEGNO DI INSTALLAZIONE



00130086 11/2017

Installabile direttamente a bordo motore, al posto del coprimorsettiera, di elettropompe ad asse orizzontale o verticale.

DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI (FREQUENZA MOTORE 60 Hz)

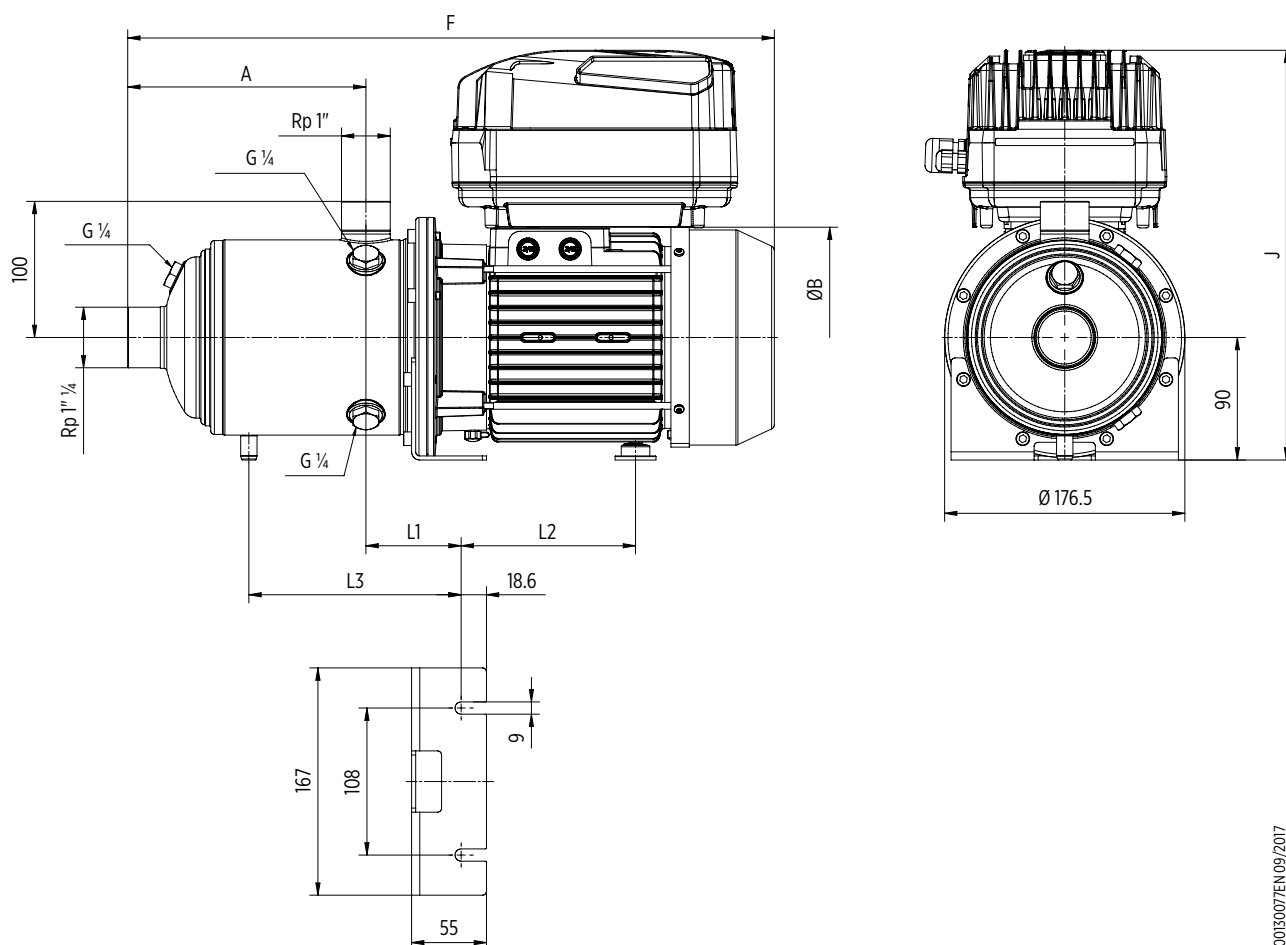
PRESTAZIONI IDRAULICHE

Modello pompa	Q = PORTATA																			
	l/min 0	25.0	33.0	42.0	50.0	58.0	67.0	75.0	83.0	92.0	100.0	116.7	117.0	141.7	167.0	200.0	233.3	267.0	283.3	300.0
	m ³ /h 0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	7.0	8.5	10.0	12.0	14.0	16.0	17.0	18.0
	US gpm 0	6.6	8.8	11.0	13.2	15.4	17.6	19.8	22.0	24.2	26.4	30.8	30.8	37.5	44.0	52.8	61.6	70.4	74.8	79.3
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [M]																				
EH DTm 3/3T6	47.5		40.8	38.3	35.5	32.6	29.4	26	22.4	18.3	13.7									
EH DTm 3/4T6	63.6		54.8	51.5	47.8	43.9	39.7	35.1	30.3	24.9	18.7									
EH DTm 3/5T6	80.5		70.2	66.2	61.7	56.8	51.6	45.9	39.8	33.1	25.4									
EH DTm 3/7T6	112.9		98.9	93.3	87	80.2	72.9	64.9	56.4	47.1	36.2									
EH DTm 5/3T6	50.4			46	44.9	43.8	42.6	41.3	39.8	38.2	36.3	32.1	26.7	23.6						
EH DTm 5/4T6	67.8			62.4	60.9	59.5	58	56.3	54.5	52.4	50	44.4	37.3	33.2						
EH DTm 5/5T6	85.2			78.7	76.9	75.3	73.5	71.4	69.1	66.6	63.6	56.7	47.9	42.7						
EH DTm 9/3T6	52.4										46.3	45.1	44	43.3	41.1	36.9	30.5	22.4	17.5	

EH DTm 3 - DATI TECNICI

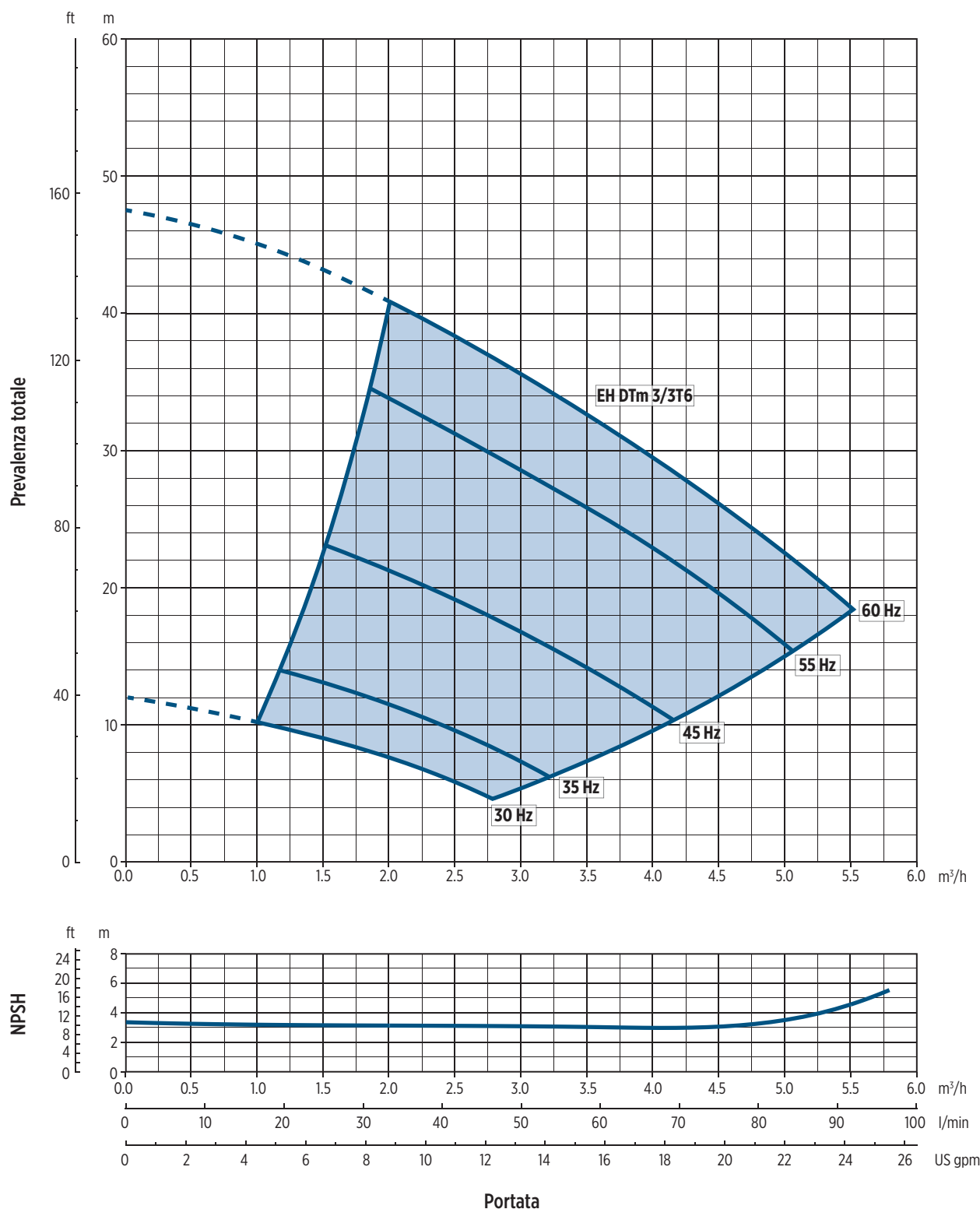
Modello pompa	Taglia motore	Potenza nominale del motore		Potenza assorbita	Corrente assorbita [A]	Dimensioni [mm]							Peso [kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	220-230 V	A	F	ØB	J	L1	L2	L3	
EH DTm 3/3T6	71	0.75	1	1.05	4.5	103	363	144	294	70	101	-	13.4
EH DTm 3/4T6	71	1.1	1.5	1.39	7.5	127	387	144	294	70	101	-	14.6
EH DTm 3/5T6	80	1.5	2	1.78	7.5	151	448	162	301	70	128	-	18.4
EH DTm 3/7T6	90	2.2	2.7	2.47	11.0	199	543	179	308	70	172	180	24.8

DISEGNI DIMENSIONALI



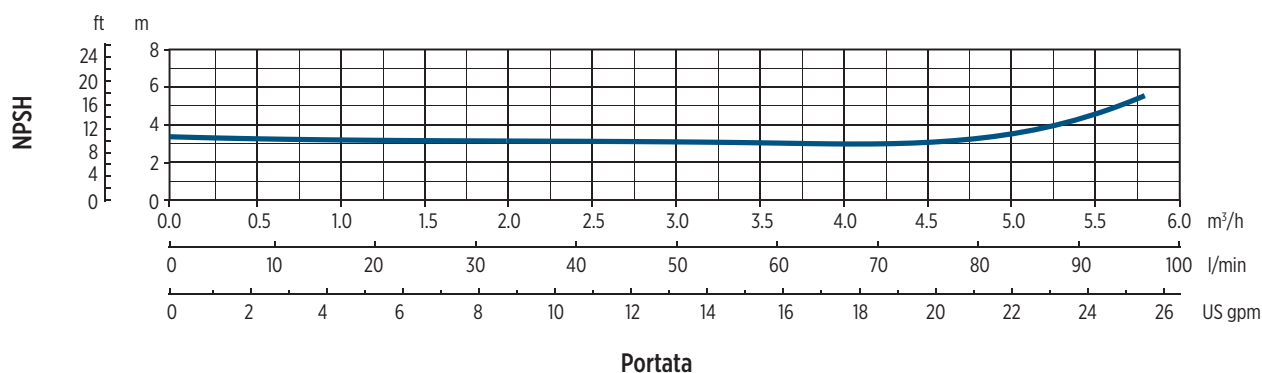
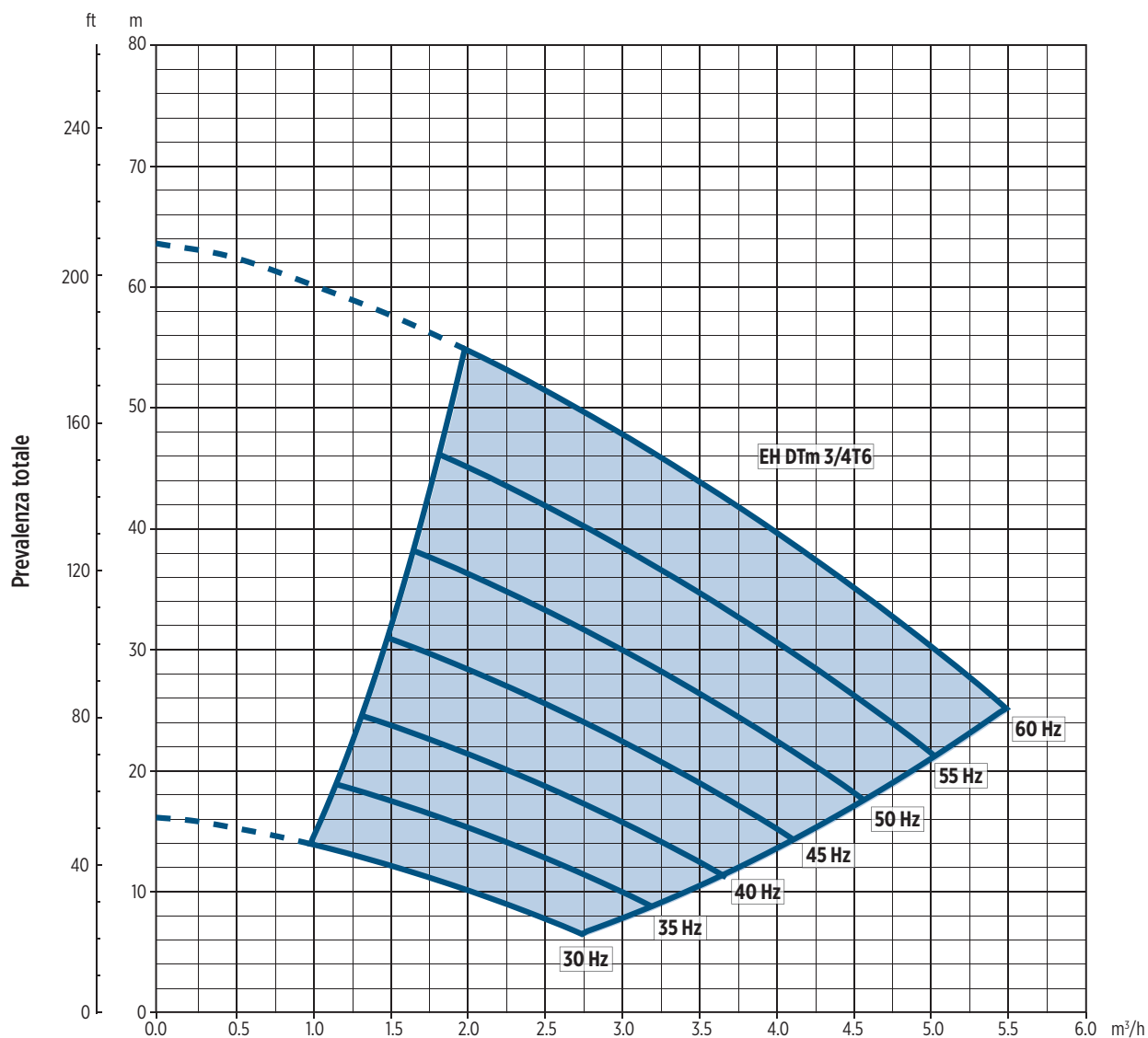
0013007EN/09/2017

EH DTm 3/3T6 - CURVE PRESTAZIONALI



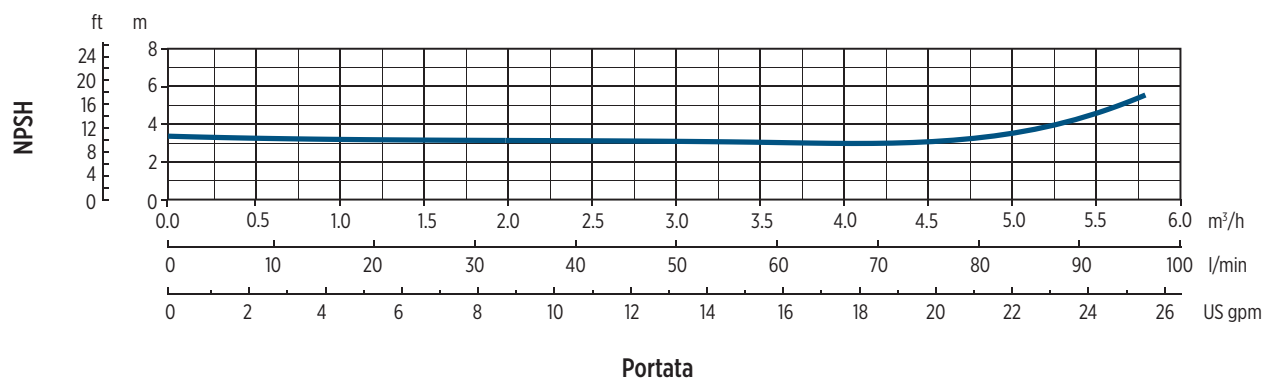
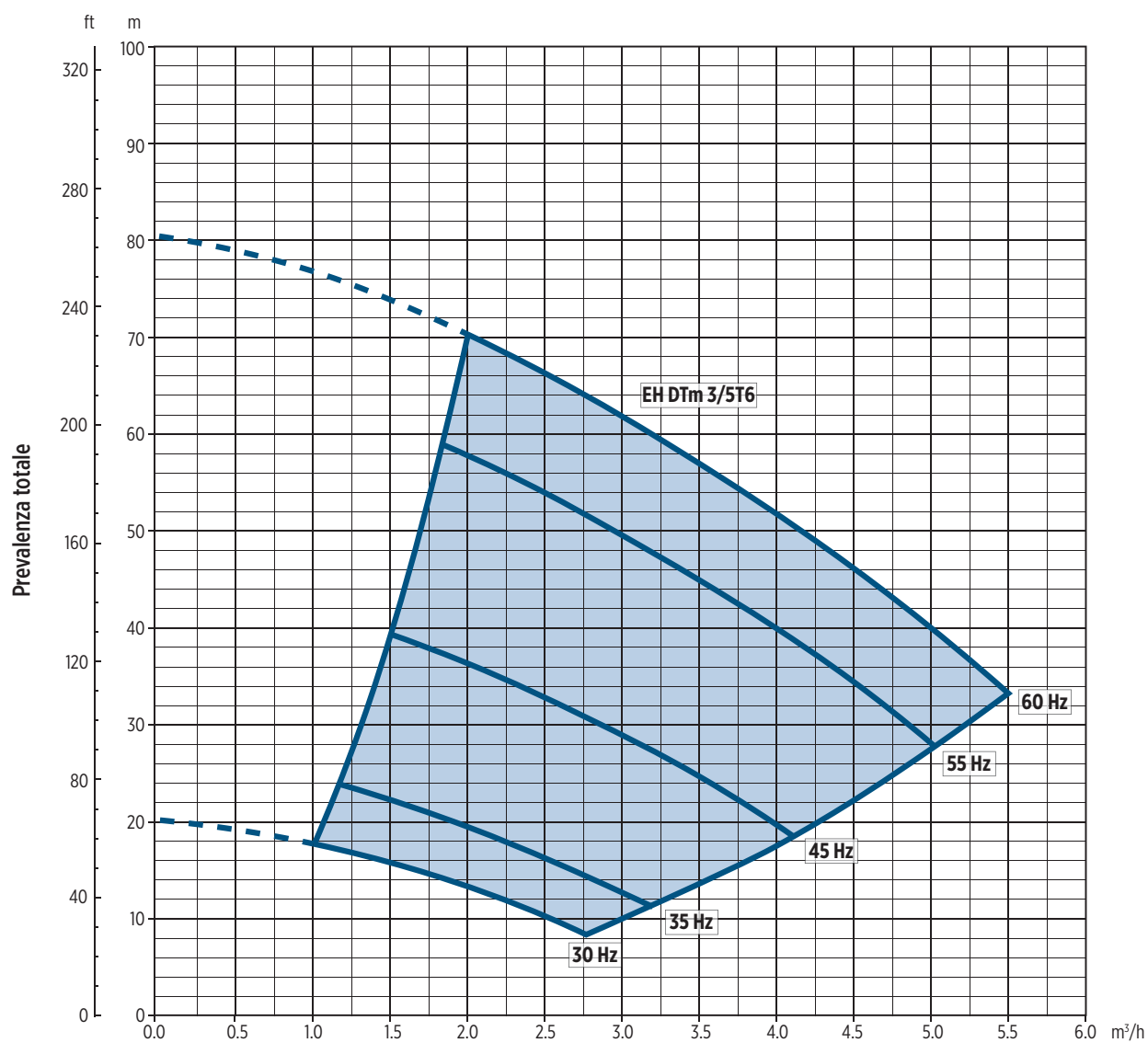
00120095EN 09/2017

EH DTm 3/4T6 - CURVE PRESTAZIONALI



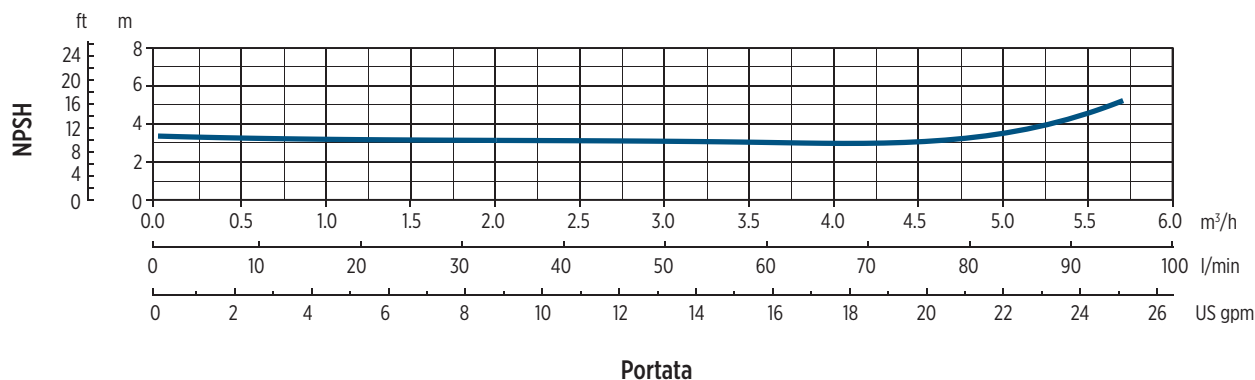
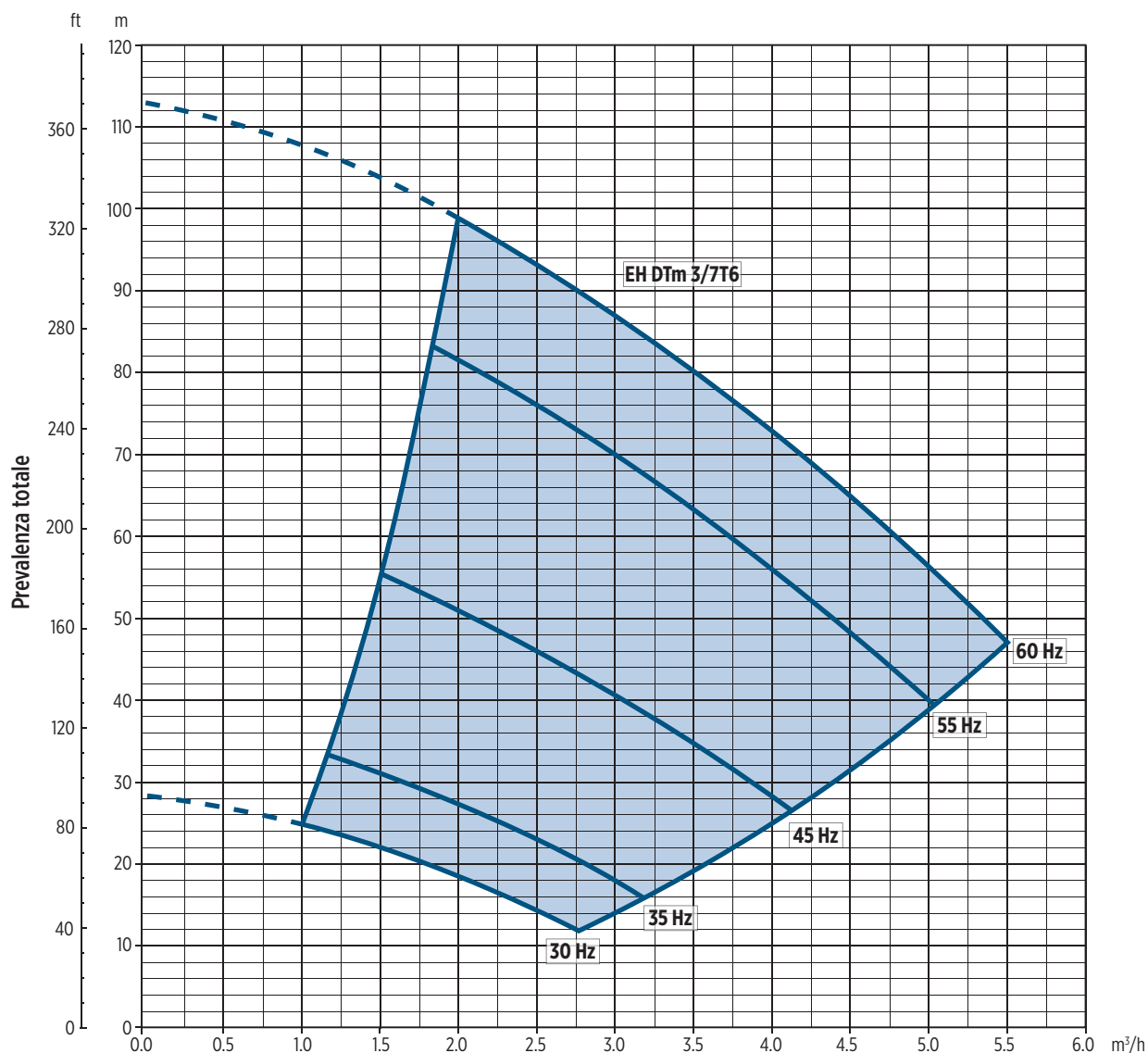
00102035 06/2021

EH DTm 3/5T6 - CURVE PRESTAZIONALI



0072096EN 09/2017

EH DTm 3/7T6 - CURVE PRESTAZIONALI

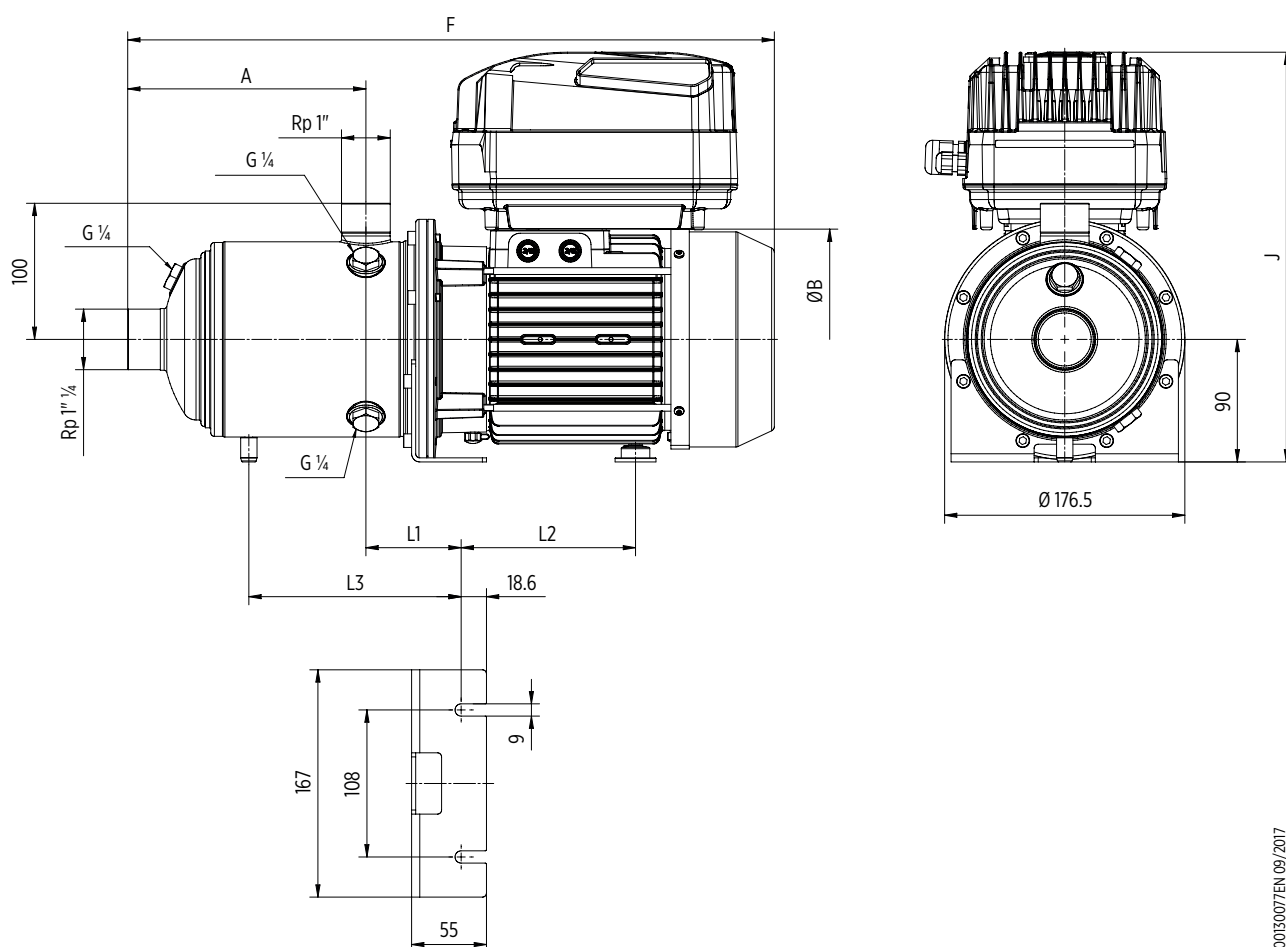


00120097EN 09/2017

EH DTm 5 - DATI TECNICI

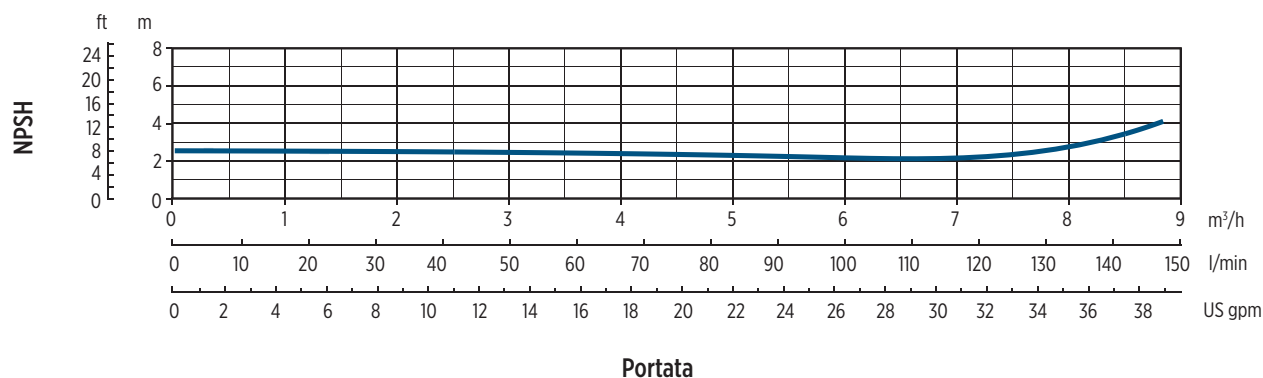
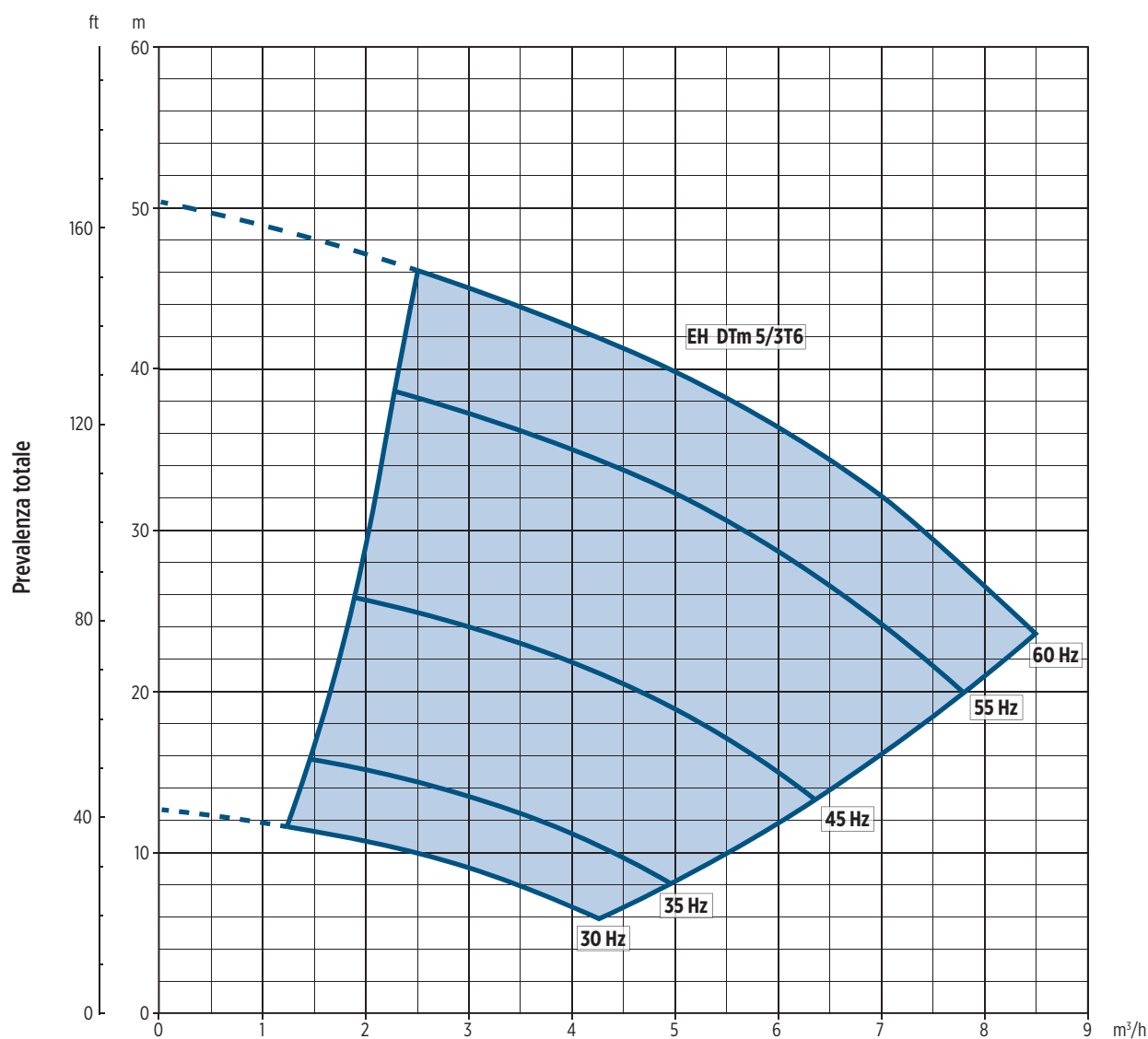
Modello pompa	Taglia motore	Potenza nominale del motore		Potenza assorbita	Corrente assorbita [A]	Dimensioni [mm]							Peso [kg]
		[kW]	[HP]			220-230 V	A	F	ØB	J	L1	L2	L3
EH DTm 5/3T6	71	1.1	1.5	1.45	7.5	103	363	144	294	70	101	-	14
EH DTm 5/4T6	80	1.5	2	1.97	11	127	424	162	301	70	128	-	17.8
EH DTm 5/5T6	90	2.2	2.7	2.46	11	151	495	179	308	70	172	-	23.6

DISEGNI DIMENSIONALI



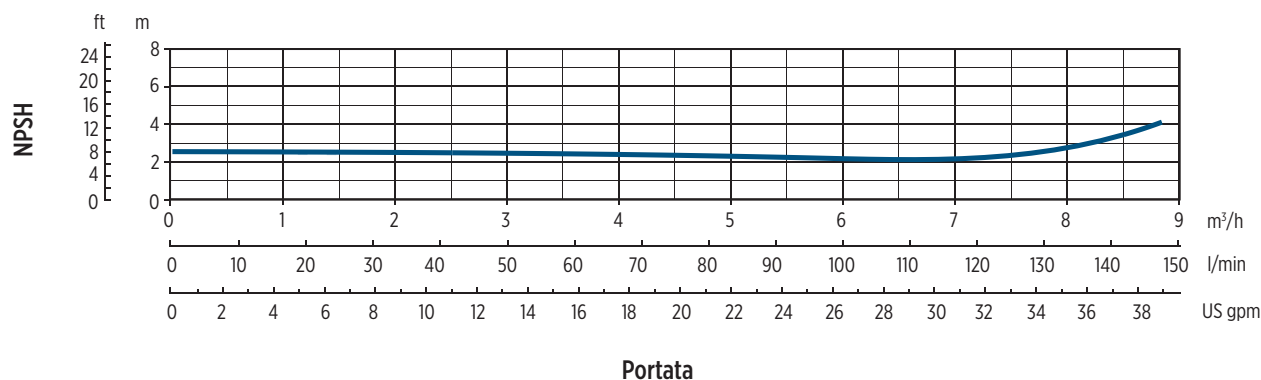
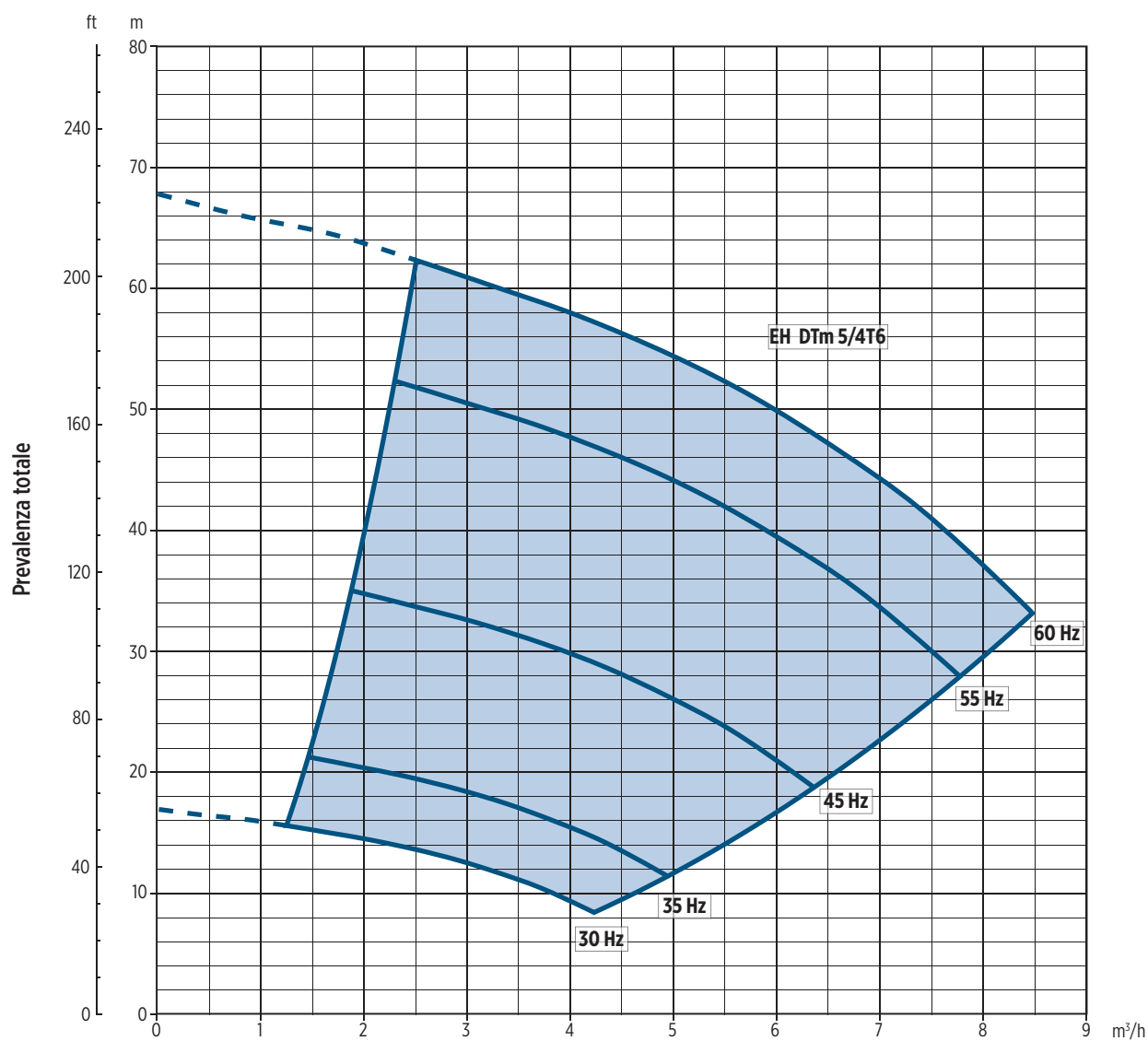
00130077EN 09/2017

EH DTm 5/3T6 - CURVE PRESTAZIONALI



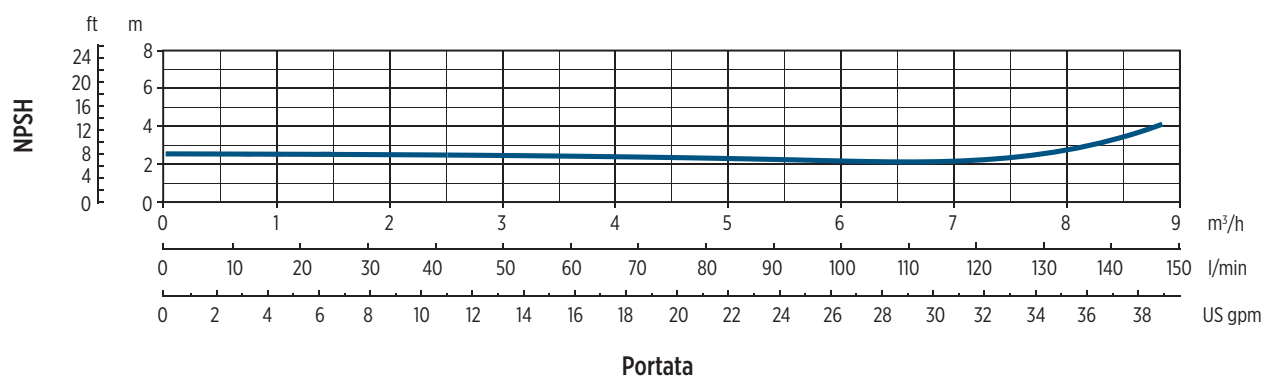
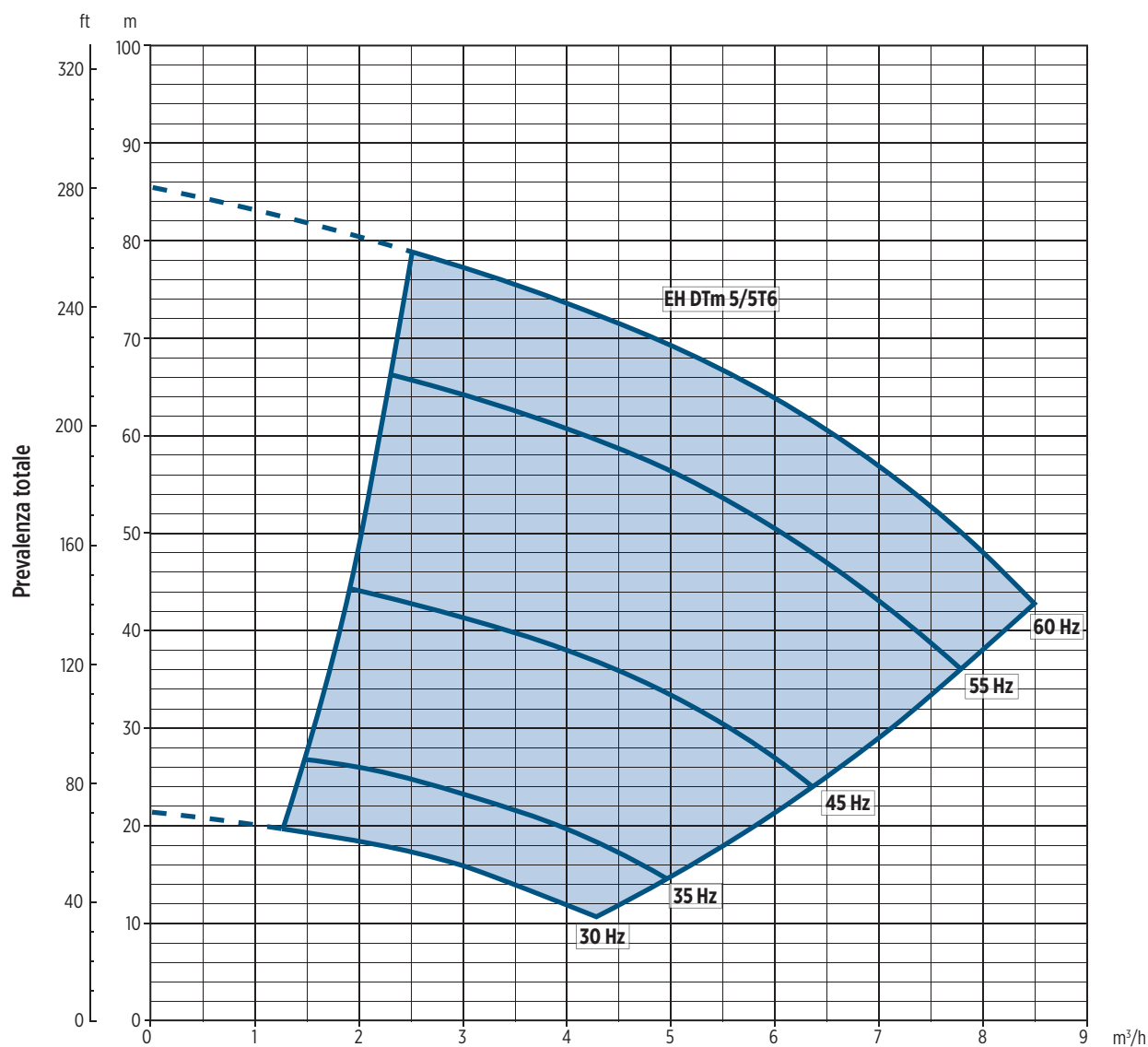
002098EN 09/2017

EH DTm 5/4T6 - CURVE PRESTAZIONALI



0020254 04/2020

EH DTm 5/5T6 - CURVE PRESTAZIONALI

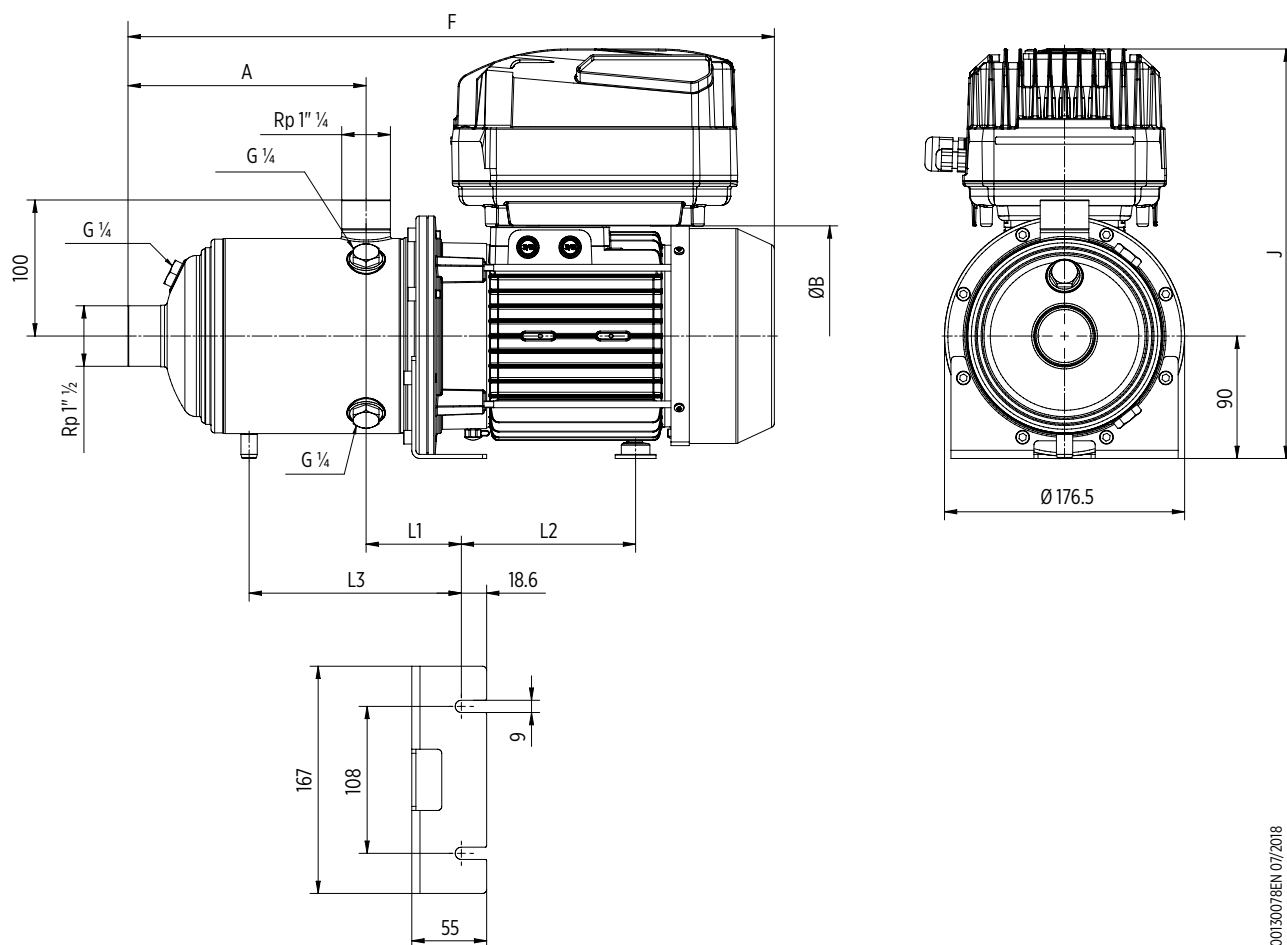


002009EN 09/2017

EH DTm 9 - DATI TECNICI

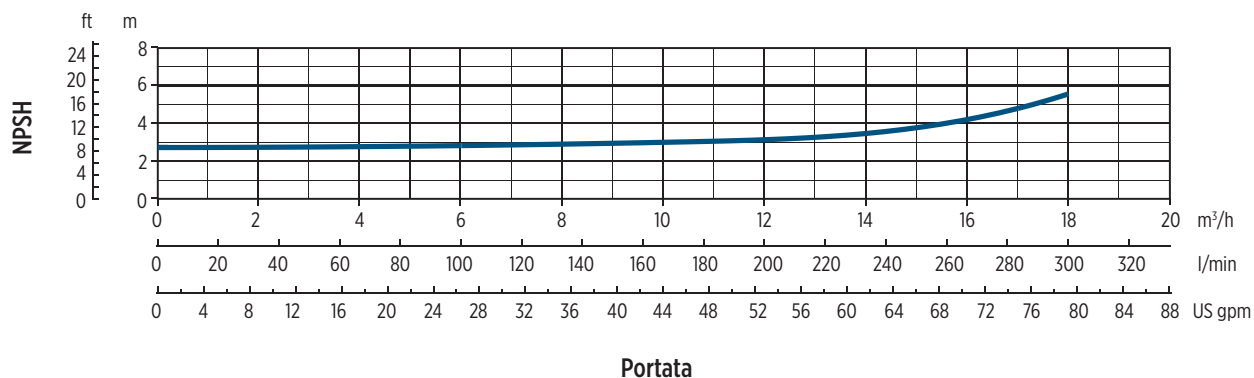
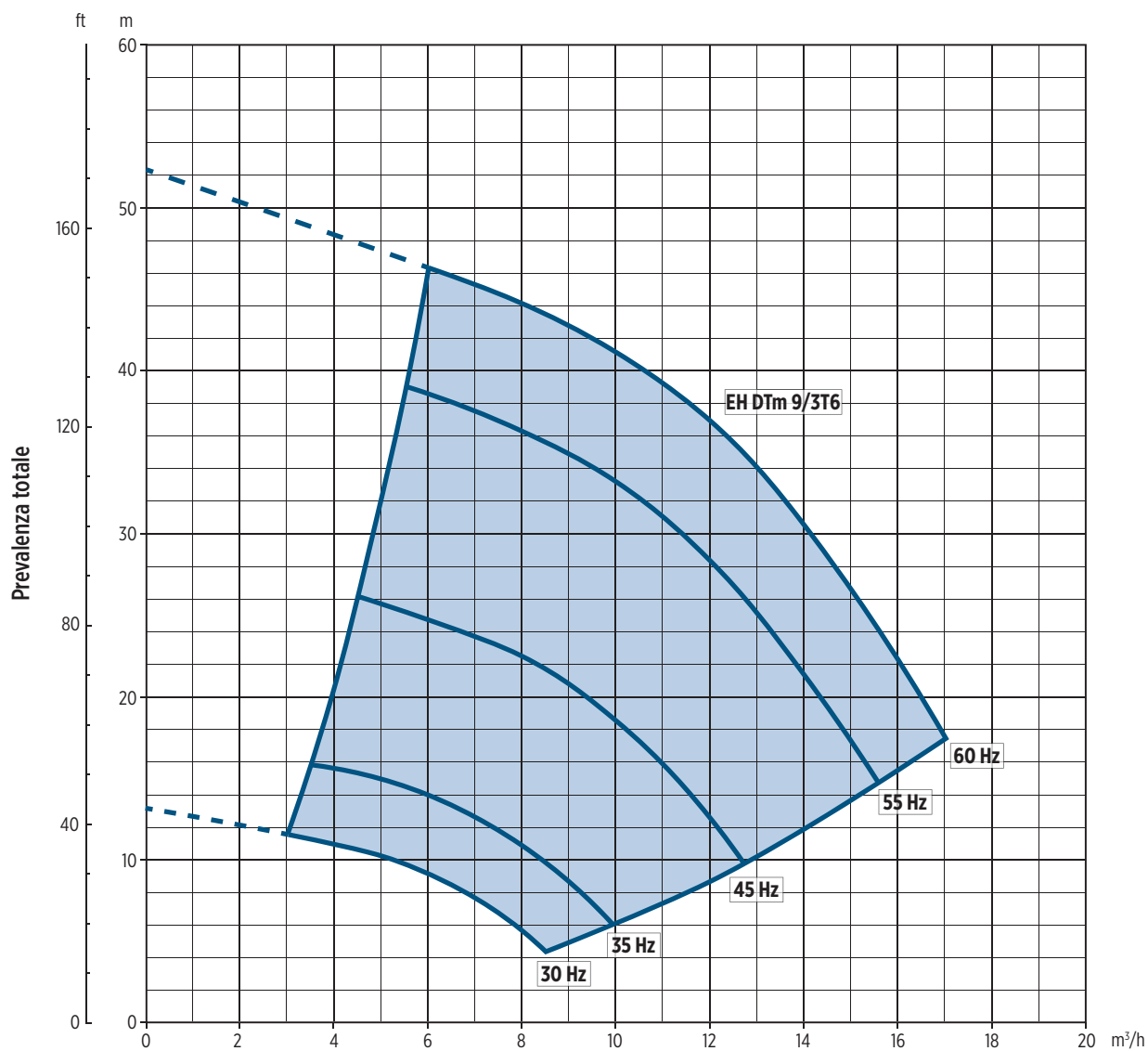
Modello pompa	Taglia motore	Potenza nominale del motore		Potenza assorbita	Corrente assorbita [A]	Dimensioni [mm]							Peso [kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	220-230 V	A	F	ØB	J	L1	L2	L3	
EH DTm 9/3T6	90	2.2	2.7	2.54	11.0	118	466	179	308	74	172	-	22.8

DISEGNI DIMENSIONALI



00130078EN 07/2018

EH DTm 9/3T6 - CURVE PRESTAZIONALI



001201001EN/09/2017

MODIFICHE DI REVISIONE

Rev. No.	Modifiche	Pagina
01	EHsp rimossa da "Design monoblocco compatto".	2
	EHsp rimossa da "Curve indicative del prodotto modificate".	3
	EHsp rimossa da "Codice identificativo della pompa".	4
	Tabella "Caratteristiche generali" modificata.	4
	Tabella "Versione standard" modificata.	5
	Tabella "Versione monofase" aggiornata e "Specifiche motori 50 Hz - EH" modificata.	6
	Tabella "Componenti a contatto con il liquido" aggiornata.	15
	Tabella "Dati tecnici" aggiornate.	18-26
	Disegni della sezione "Dati tecnici" aggiornati.	24, 26
	Sezione "Serie EHsp - Pompe orizzontali autoadescanti 3-5 50 Hz" rimossa.	29-38
02	"Specifiche motore" trifase aggiornate	7
	"Dati tecnici" EH 3-5-9 trifase aggiornati	18, 20, 22



Franklin Electric

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich
GERMANY
Telefono: +49 (0) 6571 - 105-0
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510
Email: info@franklin-electric.de

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



franklinwater.eu



10000008724 IT REV.02_05-2025

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