



**50 HZ**

**SERIE EH - EHsp**

POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI  
ED AUTOADESCANTI





## INDICE

Pompe multistadio orizzontali (EH) ed autoadescanti (EHsp) in acciaio inossidabile	2
Curve indicative dei prodotti	3
Codice identificativo della pompa	3
Materiali a contatto con i liquidi	4
Tabella delle prestazioni idrauliche	5
Specifiche della tenuta meccanica	6
Specifiche motori	7
<b>SERIE EH</b>	
EH 3	10
EH 5	12
EH 9	14
EH 15	16
EH 20	18
<b>SERIE EHsp</b>	
EHsp 3	22
EHsp 5	24
<b>SEZIONE POMPA ED ELENCO DEI COMPONENTI PRINCIPALI</b>	
	27

# POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI (EH) ED AUTOADESCANTI (EHsp) IN ACCIAIO INOSSIDABILE

## APPLICAZIONI

- Piccoli impianti domestici e industriali / Erogazione idrica domestica
- Distribuzione idrica e aumento della pressione
- Irrigazione / Giardinaggio / Sprinkler / Raccolta di acque piovane
- Stabilimenti industriali / Unità di lavaggio
- Raffreddamento e refrigerazione / Riscaldamento e condizionamento / Sistemi di climatizzazione
- Altre installazioni di vario genere

## CARATTERISTICHE

- Design monoblocco compatto, robusto e resistente alla corrosione / Efficienza e prestazioni superiori
- Piede di appoggio per un'applicazione flessibile
- Anello di rasamento flottante in PPS
- Albero motore sovradimensionato
- Giranti e corpi stadio in acciaio inossidabile per una maggiore durata
- Facilità di manutenzione
- Cuscinetto del motore robusto a prova di perdite montato nel motore
- Pompaggio di fluidi chiari non carichi
- Tenuta meccanica Tipo E0 = carbone/ceramica/EPDM: EH 3-5-9, EHsp 3-5
- Tenuta meccanica Tipo E1 = grafite/carburo di silicio (SiC)/EPDM: EH 15-20

## SPECIFICHE POMPA

- Portata: fino a 29 m<sup>3</sup>/h (EH), fino a 8 m<sup>3</sup>/h (EHsp)
- Prevalenza: fino a 104 m (EH ed EHsp)
- Connessioni: aspirazione e mandata filettate Rp
- Massima pressione di esercizio 10 Bar
- Massima quantità di sabbia consentita 50 g/m<sup>3</sup> (EH)
- Massima temperatura ambiente 40 °C
- Intervallo temperatura del liquido (EH): Minimo: da -15 °C a -10 °C in base al materiale degli elastomeri  
Massimo: +90 °C per usi domestici (utilizzi previsti dalla norma CEI EN 60335-2-41);  
+110 °C solo per usi industriali (utilizzi diversi da quelli previsti dalla norma CEI EN 60335-2-41)
- Intervallo temperatura del liquido (EHsp): da 0 °C a 35 °C
- Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

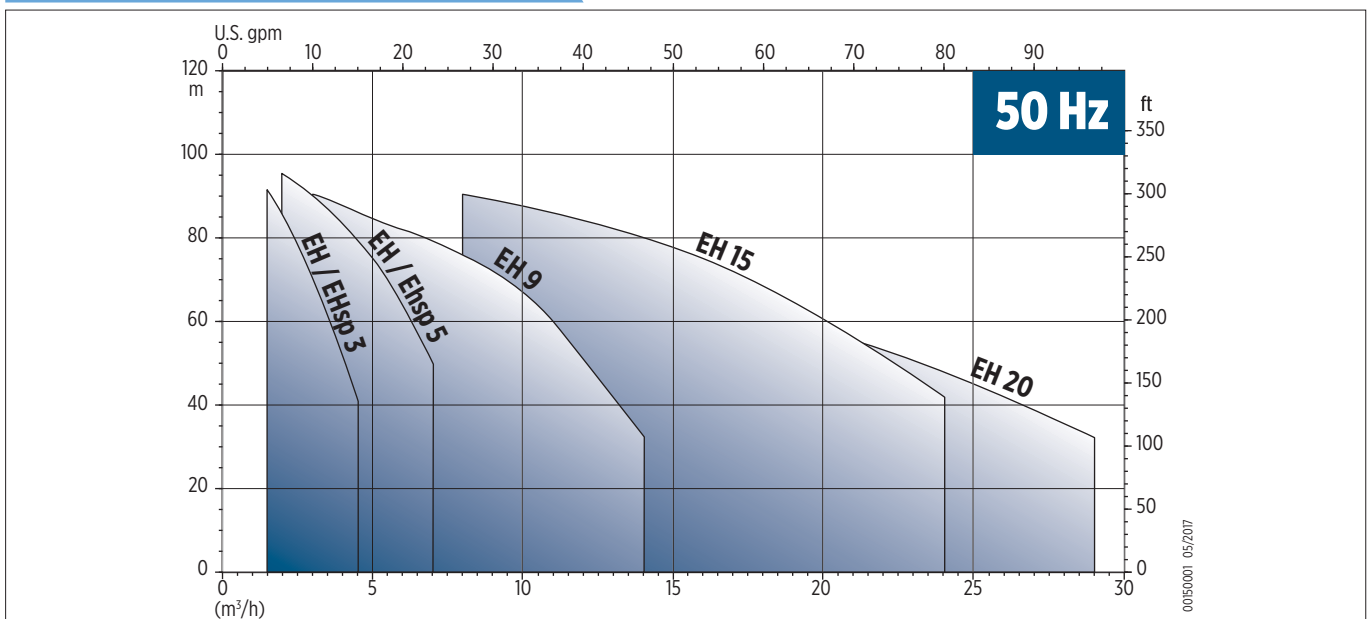
## SPECIFICHE MOTORE

- Motori monofase e trifase con classe di efficienza IE3
- Asincrono, TEFC (Totally Enclosed, Fan-Cooled)
- 2 poli
- Grado di protezione IP55, Classe di isolamento F
- Tensioni standard
- Monofase: 220-240 V  $\pm$  5 %. Protezione termica incorporata nel motore.
- Trifase: 220-240 / 380-415 V  $\pm$  5 % fino a 3 kW. Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore.  
380-415 / 660-690 V  $\pm$  5 % a partire da 4 kW. Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore.
- Avviamenti/ora: 60 avviamenti orari consentiti per potenze motore fino a 3 kW. Tempo di attesa tra due avviamenti consecutivi di 1 minuto.  
30 avviamenti orari consentiti per potenze motore da 4 kW. Tempo di attesa tra due avviamenti consecutivi di 2 minuti.

## DISPONIBILE SU RICHIESTA

- Tenuta meccanica speciale (EH)
- Ingresso/uscita mandata NPT

## CURVE INDICATIVE DEI PRODOTTI



## CODICE IDENTIFICATIVO DELLA POMPA

□ 15 / 03 I 022 T 5 E1 □ □

- Efficienza motori trifase (IE3)
- Specialità pompa - Se vuoto configurazione standard
- Tipo di tenuta meccanica
- Frequenza: 5 (50Hz); 6 (60Hz)
- M (Monofase); T (Trifase)
- Potenza motore kW x 10
- Materiale pompa: I (AISI304); N (AISI316)
- Numero di stadi
- Potenza nominale in m<sup>3</sup>/h
- Modello di pompa: EH (standard)  
EHsp (autoadescanti)

## EH 3-5-9-15-20

### MATERIALI A CONTATTO CON I LIQUIDI

Pos.	Descrizione componenti	Tipo	Versione I		Versione N	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
20.00	<b>Corpo pompa</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.02	<b>Disco porta tenuta</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.05	<b>Tappo di carico/scarico</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.07	<b>Coperchio di aspirazione</b> (solo per EH 15-20)	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.05	<b>O-Ring</b>	EPDM	-	-	-	-
30.06	<b>Tenuta meccanica</b>	EH 3-5-9	Carbone / Ceramica / EPDM			
		EH 15-20	Carbone / Carburo di Silicio (SiC) / EPDM			
30.08	<b>Rotore e albero motore</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.09	<b>Dadi, viti e rondelle</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.00	<b>Corpo stadio e diffusore</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.01	<b>Corpo ultimo stadio forato</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.02	<b>Gruppo anello rasamento flottante</b>	Acciaio inossidabile e PPS	-	-	-	-
40.03	<b>Corpo primo stadio</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.04	<b>Gruppo stadio con diffusore e cuscinetto</b> (solo per EH 15-20)	Acciaio inossidabile, Carburo di Tungsteno	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.00	<b>Giranti</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.01	<b>Distanziale giranti</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.02	<b>Boccola intermedia</b> (solo per EH 15-20)	Carburo di Tungsteno	-	-	-	-
50.03	<b>Distanziali boccola intermedia</b> (solo per EH 15-20)	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401

## EHsp 3-5

### MATERIALI A CONTATTO CON I LIQUIDI

Pos.	Descrizione componenti	Tipo	Materiale	
			ASTM/AISI	DIN/EN
20.00	<b>Corpo pompa</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
20.02	<b>Disco porta tenuta</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
20.05	<b>Tappo di carico/scarico</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
30.05	<b>O-Ring</b>	EPDM	-	-
30.06	<b>Tenuta meccanica</b>	Carbone / Ceramica / EPDM	-	-
30.08	<b>Rotore e albero pompa</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
30.09	<b>Dadi, viti e rondelle</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
40.00	<b>Corpo stadio e diffusore</b>	Acciaio inossidabile	1.4301	1.4401
40.01	<b>Corpo ultimo stadio forato</b>	Acciaio inossidabile	1.4301	1.4401
40.02	<b>Gruppo anello rasamento flottante</b>	Acciaio inossidabile e PPS	-	-
40.03	<b>Corpo primo stadio</b>	Acciaio inossidabile	1.4301	1.4401
40.05	<b>Gruppo stadio con valvola autoadescante</b>	Acciaio inossidabile	AISI 301 / AISI 304	1.4310 / 1.4301
50.00	<b>Giranti</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
50.01	<b>Distanziale giranti</b>	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301

## EH 3-5-9-15-20

### TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz

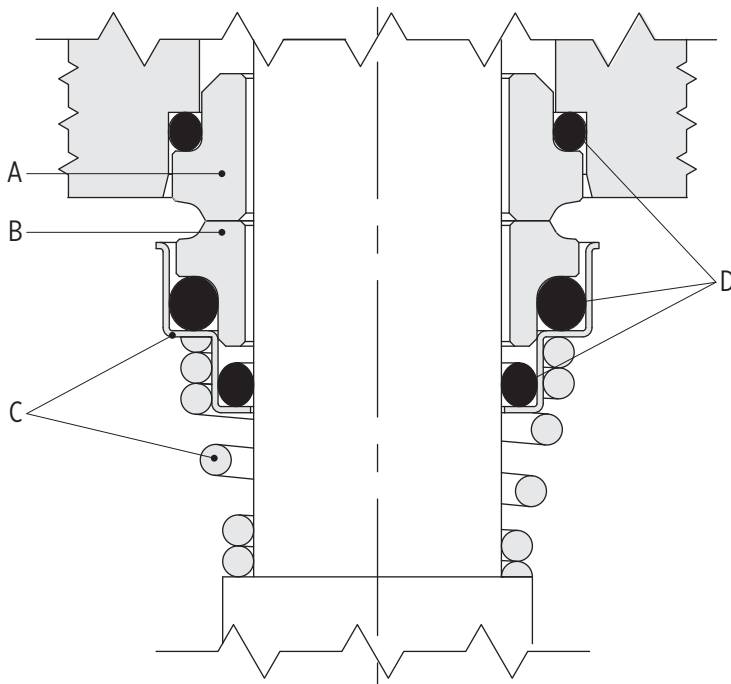
Modello pompa	Q = MANDATA																							
	l/min 0	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	133	150	167	183	233	267	300	333	367	417	467	483
	m <sup>3</sup> /h 0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	16	18	20	22	25	28	29
	US GMP 0	6,6	8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	22,01	24,2	26,4	30,8	35,2	39,6	44,02	48,4	61,6	70,4	79,2	88,05	96,8	110,07	123,2	127,6
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]																								
EH 3/2	23	21	19,5	18	16,5	14,5	12,5	10																
EH 3/3	33,5	30,5	29	26,5	24	21	17,5	14																
EH 3/4	44,5	40	37,5	34,5	31	27	23	18																
EH 3/5	55	49	46	42	37	32,5	27	21																
EH 3/6	67,5	61	57	53	47	41,5	35	28																
EH 3/7	78	70,5	66	60,5	54	47,5	40	32																
EH 3/8	90	82	77	71	64	56	47	38																
EH 3/9	101	91,5	85,5	79	70,5	61,5	52	41																
EH 5/2	23,5		21,5	21	20,5	19,5	19	18	17	16	15	11,5												
EH 5/3	34,5		31,5	31	29,5	28,5	27,5	26	25	23	21	16												
EH 5/4	46,5		43	42	41	39,5	38	36	34	32	29	23												
EH 5/5	58		53	51,5	50	48,5	46,5	44	41,5	38,5	35,5	27,5												
EH 5/6	70		64,5	63	61	59	56,5	54	51	47,5	43,5	34												
EH 5/7	81,5		74,5	72,5	70	68	65	61,5	58	54	49,5	38,5												
EH 5/8	92,5		84	82	79	76,5	73	69	65	60	54,5	42												
EH 5/9	104		95,5	93	90,5	87,5	83,5	79,5	75	70	64	50												
EH 9/2	23,5				22	21,5	21	20,5	20	20	19,5	18,5	18	17	15,5	13,5	6,5							
EH 9/3	35,5				33	32,5	32	31,5	31	30,5	30	28,5	27,5	26	24	21	11							
EH 9/4	48				45	44,5	43,5	43	42	41,5	41	39,5	38	36	33	29,5	16							
EH 9/5	59,5				55,5	55	54	53	52	51	50	48,5	46,5	44	40,5	36	18,5							
EH 9/6	71				66	65	64	62,5	61,5	60	59	57	54,5	51	47	41,5	21							
EH 9/7	84				79,5	78,5	77,5	76	74,5	73,5	72	70	67	64	59,5	53,5	29,5							
EH 9/8	96				90,5	89,5	88	86	84,5	83	82	79,5	76	72,5	67	60	32,5							
EH 15/2	29												26	25,5	25,5	25	23	21,5	19,5	17,5	14,5	9,5		
EH 15/3	44												39,5	39	38	37,5	34,5	32,5	29,5	26	22	14,5		
EH 15/4	58,5												53	52	51,5	50,5	47	44	40	35,5	30	20		
EH 15/5	73												65,5	64,5	63,5	62,5	57,5	54	49	43,5	36,5	24		
EH 15/6	87,5												79,5	78	77	75,5	71	67	61,5	54	46	31,5		
EH 15/7	102												92	90,5	89	87,5	82	77,5	70,5	62	52,5	36		
EH 20/2	31												28,5	28	27,5	27	26	25	24	22,5	20,5	16,5	12	10
EH 20/3	46,5												43	42,5	41,5	41	39,5	38	36,5	34,5	31,5	25,5	19	16
EH 20/4	62,5												58	57	56	55,5	53,5	51,5	49,5	46,5	42,5	34,5	26	22
EH 20/5	78,5												72,5	71,5	70,5	69,5	67	64,5	62	58,5	53,5	43,5	32,5	28

## EHsp 3-5

### TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz

Modello pompa	Q = MANDATA																							
	l/min 0	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	133	150	167	183	233	267	300	333	367	417	467	483
	m <sup>3</sup> /h 0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	16	18	20	22	25	28	29
	US GMP 0	6,6	8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	22,01	24,2	26,4	30,8	35,2	39,6	44,02	48,4	61,6	70,4	79,2	88,05	96,8	110,07	123,2	127,6
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]																								
EHsp 3/4	43,5	38,0	35,0	32,0	28,5	24,5	20,0	15,0																
EHsp 3/5	54,0	46,5	43,0	39,0	34,0	29,0	23,5	17,0																
EHsp 3/4T	44,0	38,5	35,5	32,0	29,0	25,0	20,0	15,0																
EHsp 3/5T	54,0	47,0	43,0	39,0	35,0	30,0	24,0	18,0																
EHsp 5/4	45,0		42,0	41,0	39,5	38,0	36,0	34,0	32,0	30,0	27,0	20,0												
EHsp 5/5	56,0		51,5	50,0	48,0	46,5	44,0	42,0	39,0	36,0	33,0	24,0												
EHsp 5/4T	45,0		41,5	40,0	39,0	37,0	36,0	34,0	32,0	30,0	26,5	20,0												
EHsp 5/5T	55,5		51,0	49,0	47,5	45,5	43,0	41,0	38,0	35,0	31,5	23,0												

# SPECIFICHE DELLA TENUTA MECCANICA



0030012 05/2017

## VERSIONE STANDARD

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

## DISPONIBILE SU RICHIESTA (solo per EH)

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°C +110°C	
V3*	Q	Q	G	V	Carburo di Silicio	Carburo di Silicio	AISI 316	FKM	-10°C +110°C	
V8*	Q	U	G	V	Carburo di Silicio	Carburo di Tungsteno	AISI 316	FKM	-10°C +110°C	

\* a richiesta versione con spina di fermo

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



## SPECIFICHE MOTORI

- Asincrono, TEFC (Totally Enclosed, Fan-Cooled)
- 2 poli
- IP55
- 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 A 50Hz

- Tensioni standard 220-240 V  $\pm$  5%
- Protezione termica inserita nel motore

P <sub>N</sub> [kW]	TAGLIA MOTORE	CORRENTE ASSORBITA I <sub>N</sub> [A]	Condensatore		230 V - 50 Hz						
			μF	V	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	η %	cos θ	T <sub>N</sub> [Nm]	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>M</sub> /T <sub>N</sub>
<b>0,33</b>	71	2,50	16	450	2920	6,5	64,8	0,88	1,08	1,00	1,60
<b>0,45</b>	71	3,00	16	450	2890	5,4	69,7	0,92	1,5	0,72	1,60
<b>0,55</b>	71	3,50	16	450	2860	4,6	72,6	0,94	1,83	0,59	1,85
<b>0,75</b>	71	4,67	16	450	2790	3,5	72,2	0,97	2,56	0,42	1,87
<b>0,9</b>	71	5,45	30	450	2875	4,8	75,3	0,93	3	0,47	1,67
<b>1,1</b>	71	6,60	30	450	2820	3,9	77,0	0,96	3,7	0,38	1,86
<b>1,3</b>	80	7,46	30	450	2860	4,2	80,8	0,94	4,35	0,57	1,86
<b>1,5</b>	80	8,56	30	450	2830	3,6	79,9	0,95	5,05	0,50	1,92
<b>1,85</b>	80	10,90	30	450	2760	2,8	76,6	0,96	6,4	0,39	2,40
<b>2,2</b>	90	12,60	60	450	2870	2,2	76,7	0,99	7,3	0,51	1,99

## VERSIONE TRIFASE A 50Hz

- Classe di Efficienza: IE3 (Efficienza Premium)
- Valori di efficienza in accordo a 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 inserita nel pannello di avviamento dall'installatore.

P <sub>N</sub> [kW]	Rendimento / Efficienza $\eta_N$ %						IE
	$\Delta$ 230 V Y 400 V			$\Delta$ 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	

P <sub>N</sub> [kW]	TAGLIA MOTORE	N. di poli	f <sub>N</sub> [Hz]	400 V - 50 Hz				
				cos $\theta$	I <sub>S</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> [Nm]	T <sub>S</sub> / T <sub>N</sub>	T <sub>M</sub> / T <sub>N</sub>
0,75	71	2	50	0,83	6,8	2,6	3,6	3,7
1,1	71			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 <sub>N</sub> [kW]	Tensione U <sub>N</sub>				n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	Condizioni di funzionamento del motore		
	$\Delta$ 230 V	Y 400 V	$\Delta$ 400 V	Y 690 V		Altitudine sul livello del mare [m]	T. amb min/max [°C]	ATEX
	I <sub>N</sub> [A]							
0,75	2,8	1,6	-	-	2800	$\leq$ 1000	-15 / 40	No
1,1	4,1	2,3	-	-	2840			
1,5	5,7	3,3	-	-	2830			
2,2	8,0	4,6	-	-	2880			
3	10,4	6,0	-	-	2900			
4	-	-	7,7	4,4	2900			
5,5	-	-	11,0	6,4	2900			

# **Serie EH**

## **Dati tecnici e**

## **Curve prestazionali**

# EH 3

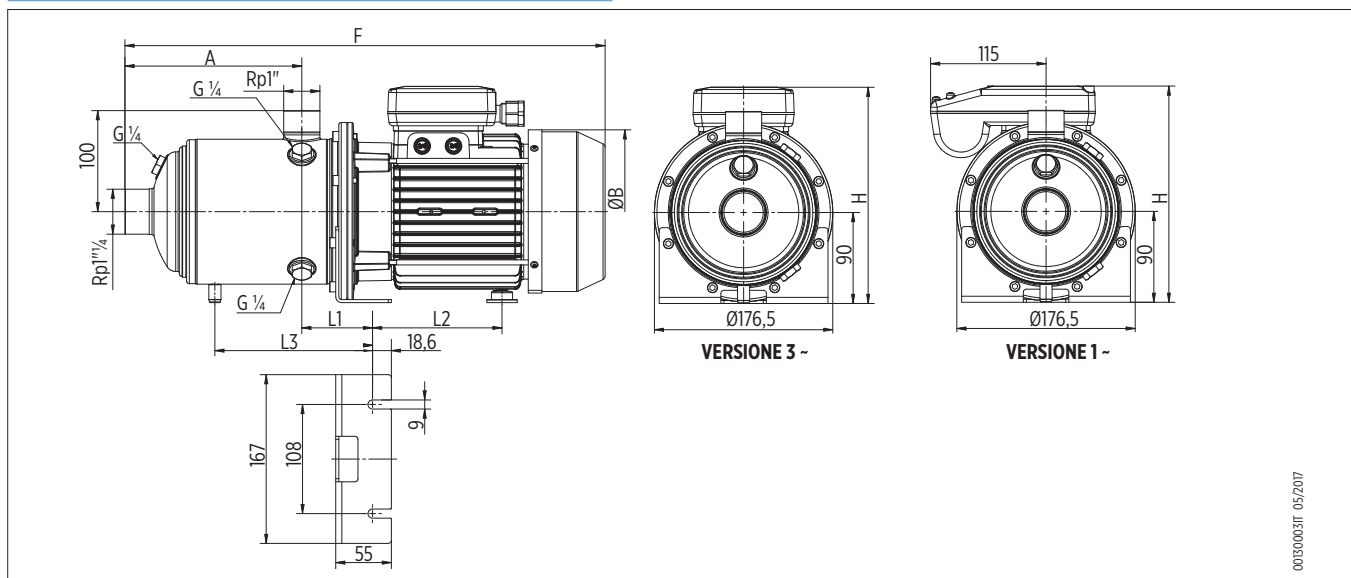
## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 1 ~

Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	Condens. 450V $\mu$ F	CORRENTE ASSORBITA [A] 220-240 V	Dimensioni [mm]						Peso [Kg]	
		[kW]	[HP]				A	F	$\varnothing$ B	H	L1	L2		L3
EH 3/2	71	0,33	0,45	0,46	16	2,5	103	361	144	207	70	101	-	11,2
EH 3/3	71	0,45	0,6	0,60	16	3,0	103	361	144	207	70	101	-	11,4
EH 3/4	71	0,55	0,75	0,76	16	3,7	127	385	144	207	70	101	-	11,8
EH 3/5	71	0,75	1	0,91	16	4,3	151	409	144	207	70	101	-	12,4
EH 3/6	71	0,9	1,2	1,13	30	5,4	175	433	144	207	70	101	-	14,4
EH 3/7	71	1,1	1,5	1,28	30	6,0	199	457	144	207	70	101	180	15
EH 3/8	80	1,3	1,8	1,43	30	6,9	223	523	162	214	70	128	204	18,8
EH 3/9	80	1,5	2	1,58	30	7,5	247	547	162	214	70	128	228	19,4

## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 3 ~

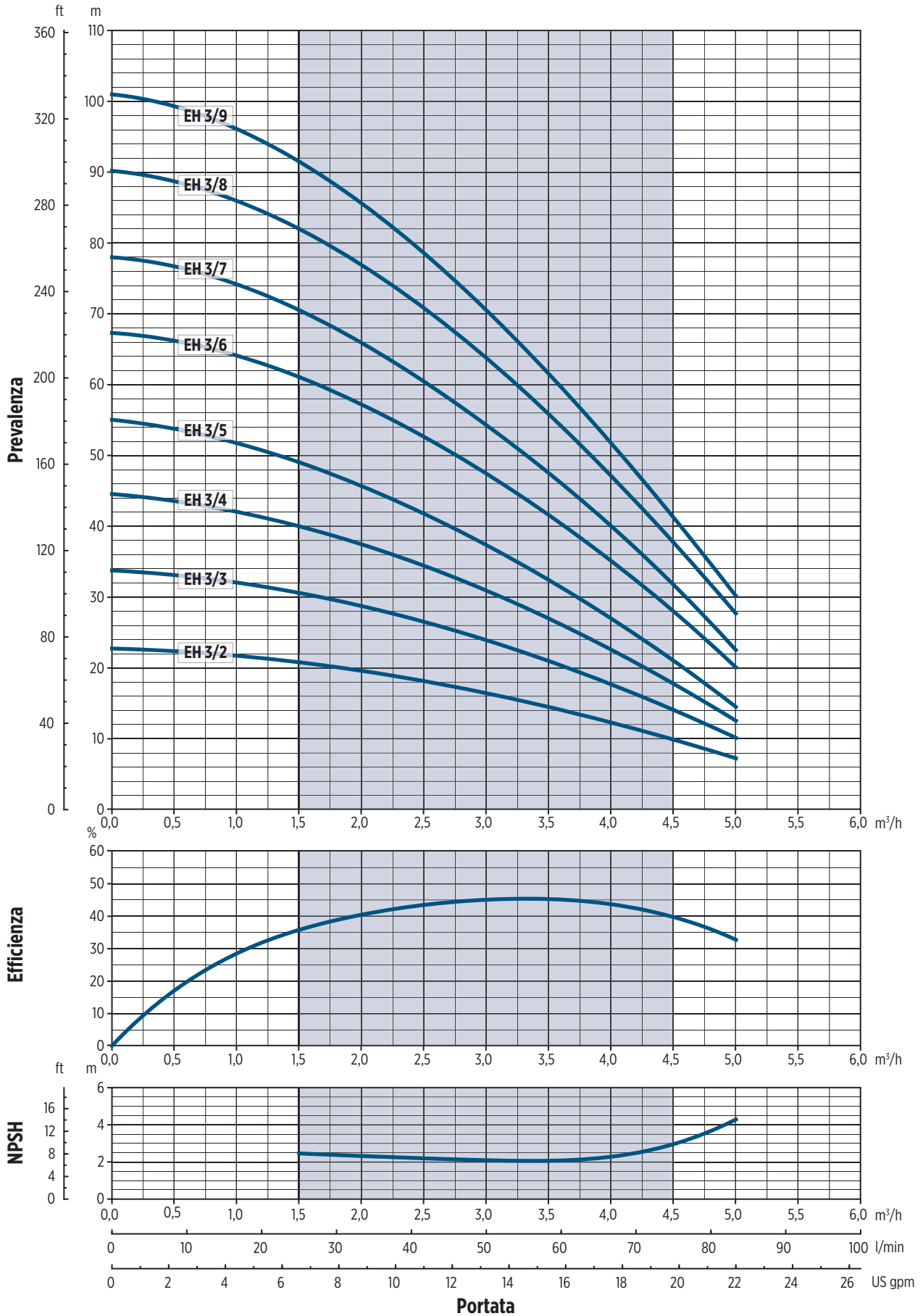
Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	CORRENTE ASSORBITA [A]		Dimensioni [mm]						Peso [Kg]	
		[kW]	[HP]		220-240 V	380-415 V	A	F	$\varnothing$ B	H	L1	L2		L3
EH 3/2T	71	0,75	1	0,41	1,9	1,1	103	363	144	207	70	101	-	10,8
EH 3/3T	71	0,75	1	0,57	2,1	1,2	103	363	144	207	70	101	-	11
EH 3/4T	71	0,75	1	0,72	2,4	1,4	127	387	144	207	70	101	-	11,6
EH 3/5T	71	0,75	1	0,87	2,7	1,6	151	411	144	207	70	101	-	12
EH 3/6T	71	1,1	1,5	1,02	3,3	1,9	175	435	144	207	70	101	-	13,2
EH 3/7T	71	1,1	1,5	1,17	3,6	2,1	199	459	144	207	70	101	180	13,8
EH 3/8T	80	1,5	2	1,39	4,8	2,8	223	520	162	214	70	128	204	17,6
EH 3/9T	80	1,5	2	1,55	5,1	3,0	247	544	162	214	70	128	228	18,2

## DISEGNI DIMENSIONALI



00E0003T 05/2017

# CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B

0020051/05/2017

# EH 5

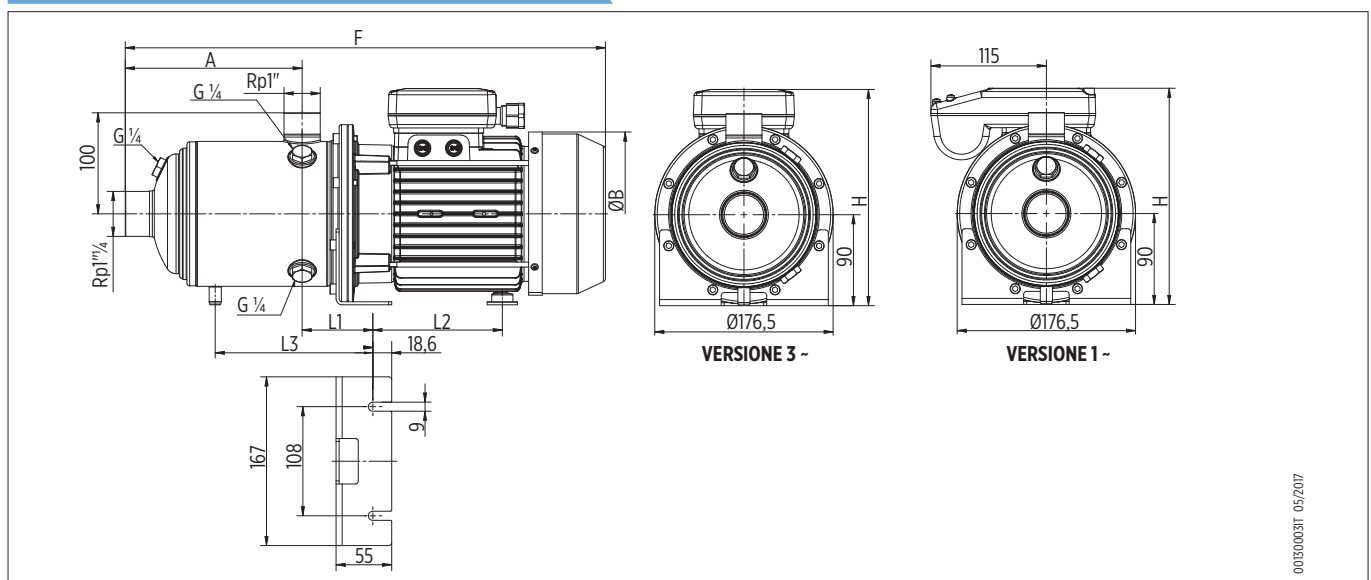
## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 1 ~

Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	Condens. 450V $\mu$ F	CORRENTE ASSORBITA [A]	Dimensioni [mm]						Peso [Kg]	
		[kW]	[HP]				A	F	$\varnothing$ B	H	L1	L2		L3
EH 5/2	71	0,45	0,6	0,59	16	3,0	103	361	144	207	70	101	-	11,2
EH 5/3	71	0,55	0,75	0,81	16	3,9	103	361	144	207	70	101	-	11,4
EH 5/4	71	0,9	1,2	1,10	30	5,3	127	385	144	207	70	101	-	13,4
EH 5/5	71	1,1	1,5	1,32	30	6,2	151	409	144	207	70	101	-	14
EH 5/6	80	1,3	1,8	1,53	30	7,3	175	475	162	214	70	128	-	17,8
EH 5/7	80	1,5	2	1,74	30	8,2	199	499	162	214	70	128	180	18,2
EH 5/8	90	1,85	2,5	2,40	60	10,5	223	567	179	221	70	172	204	24,2
EH 5/9	90	2,2	3	2,59	60	11,4	247	592	179	221	70	172	228	24,8

## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 3 ~

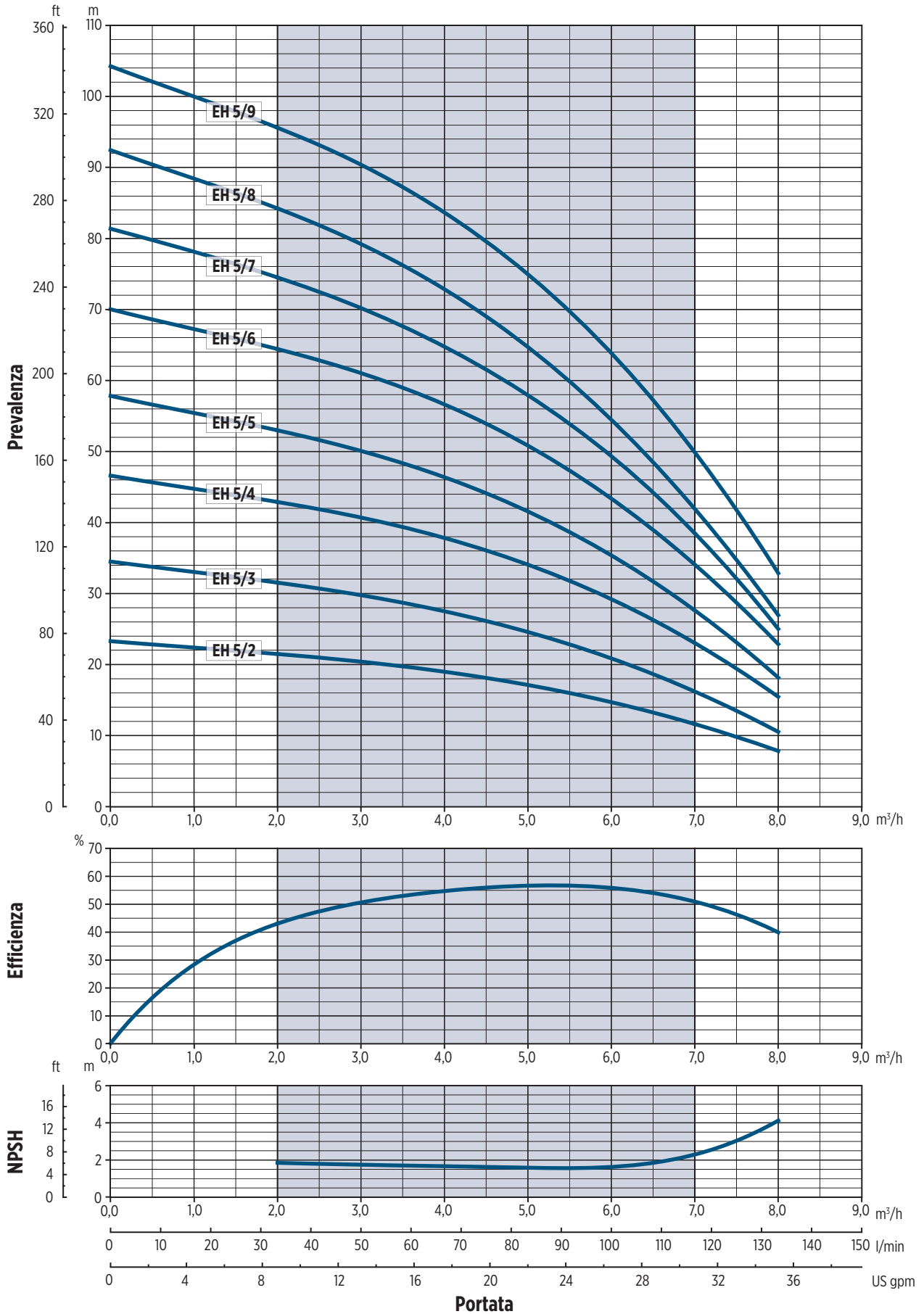
Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	CORRENTE ASSORBITA [A]		Dimensioni [mm]						Peso [Kg]	
		[kW]	[HP]		220-240 V	380-415 V	A	F	$\varnothing$ B	H	L1	L2		L3
EH 5/2T	71	0,75	1	0,55	2,1	1,2	103	363	144	207	70	101	-	10,8
EH 5/3T	71	0,75	1	0,77	2,5	1,4	103	363	144	207	70	101	-	11
EH 5/4T	71	1,1	1,5	0,99	3,2	1,9	127	387	144	207	70	101	-	12,2
EH 5/5T	71	1,1	1,5	1,21	3,7	2,2	151	411	144	207	70	101	-	12,6
EH 5/6T	80	1,5	2	1,50	5,0	2,9	175	472	162	214	70	128	-	16,6
EH 5/7T	80	1,5	2	1,72	5,5	3,2	199	496	162	214	70	128	180	17
EH 5/8T	90	2,2	3	2,16	7,5	4,4	223	567	179	221	70	172	204	23
EH 5/9T	90	2,2	3	2,40	8,0	4,6	247	591	179	221	70	172	228	23,4

## DISEGNI DIMENSIONALI



00163003IT 05/2017

# CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B

001200061/05/2017

# EH 9

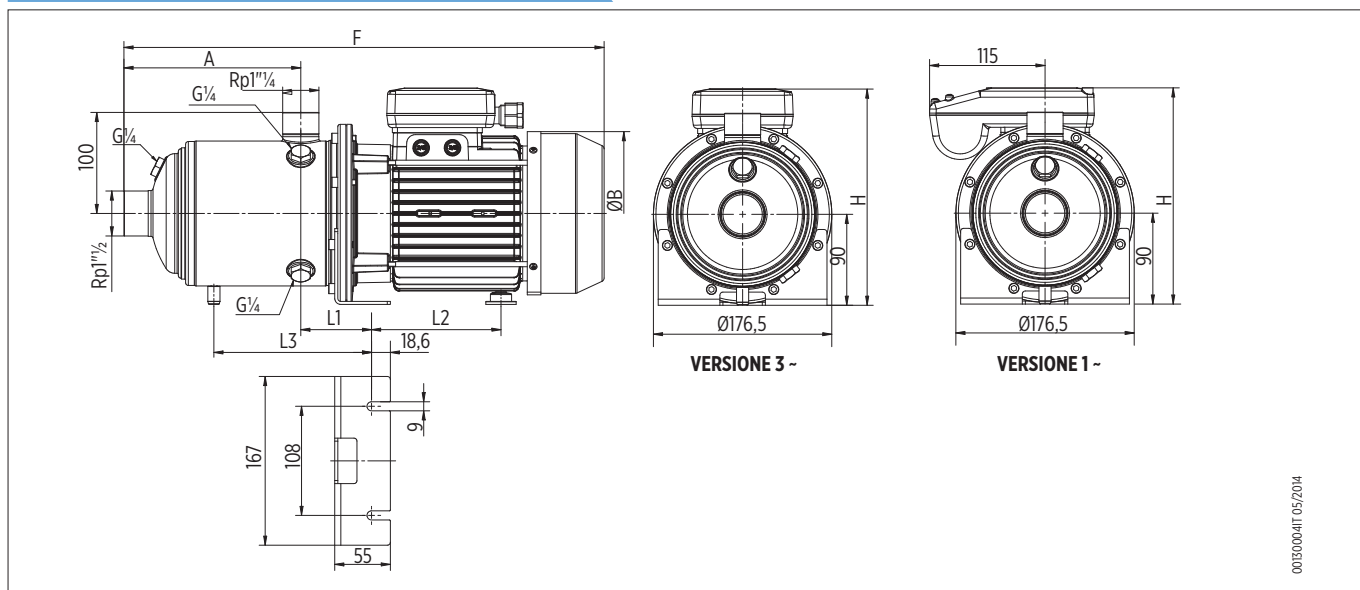
## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 1 ~

Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	Condens. 450V $\mu$ F	CORRENTE ASSORBITA [A] 220-240 V	Dimensioni [mm]						Peso [Kg]	
		[kW]	[HP]				A	F	$\varnothing$ B	H	L1	L2		L3
EH 9/2	71	0,75	1	0,91	16	4,3	118	380	144	207	74	101	-	11,6
EH 9/3	71	1,1	1,5	1,35	30	6,3	118	380	144	207	74	101	-	13,2
EH 9/4	80	1,5	2	1,74	30	8,2	148	452	162	214	74	128	-	17
EH 9/5	90	2,2	3	2,51	60	11,1	178	527	179	221	74	172	-	23
EH 9/6	90	2,2	3	2,89	60	12,7	208	557	179	221	74	172	192	23,8
EH 9/7	90	2,2	3	3,30	60	14,5	238	587	179	221	74	172	222	24,4

## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 3 ~

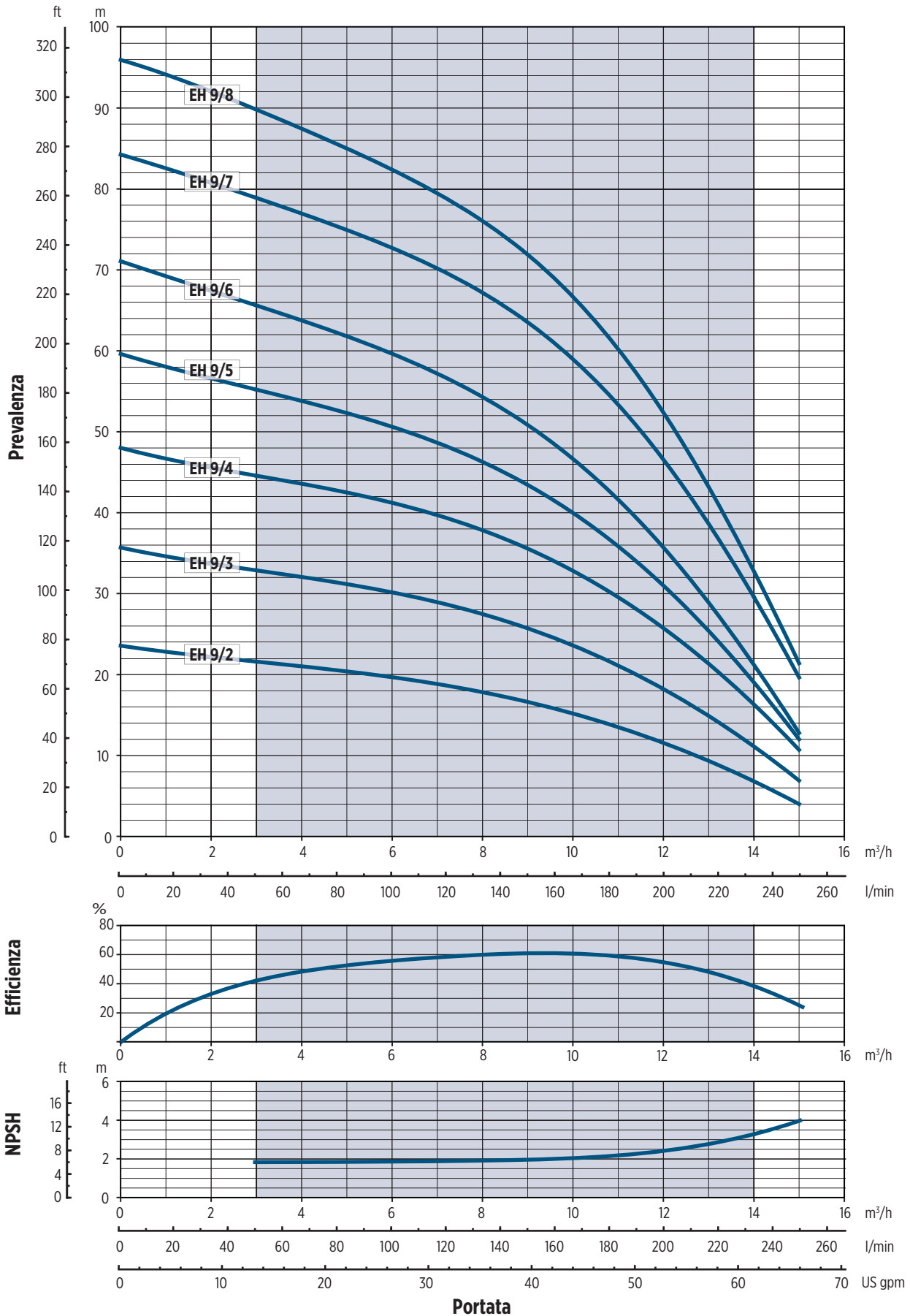
Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	CORRENTE ASSORBITA [A]		Dimensioni [mm]						Peso [Kg]	
		[kW]	[HP]		220-240 V	380-415 V	A	F	$\varnothing$ B	H	L1	L2		L3
EH 9/2T	71	0,75	1	0,87	2,7	1,6	118	382	144	207	74	101	-	11,2
EH 9/3T	71	1,1	1,5	1,24	3,8	2,2	118	382	144	207	74	101	-	12
EH 9/4T	80	1,5	2	1,70	5,5	3,2	148	449	162	214	74	128	-	15,8
EH 9/5T	90	2,2	3	2,20	7,8	4,5	178	526	179	221	74	172	-	21,8
EH 9/6T	90	2,2	3	2,61	8,7	5,0	208	556	179	221	74	172	192	22,4
EH 9/7T	90	3	4	3,24	11,1	6,4	238	621	179	221	74	172	222	26
EH 9/8T	90	3	4	3,59	11,9	6,9	268	651	179	221	74	172	252	26,6

## DISEGNI DIMENSIONALI





# CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B

001200071 05/2017

# EH 15

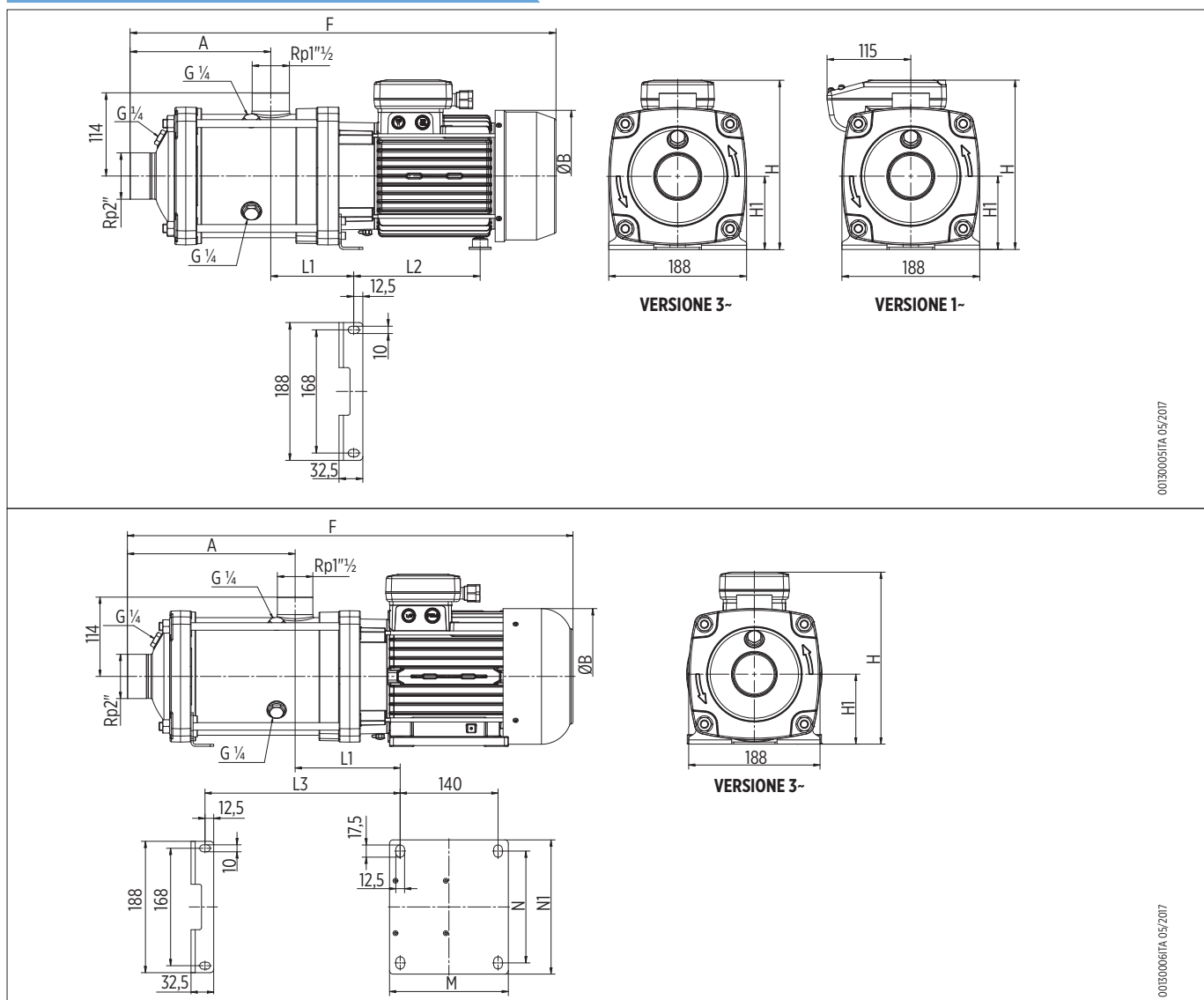
## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 1 ~

Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	Condens. 450V $\mu$ F	CORRENTE ASSORBITA [A] 220-240 V	Dimensioni [mm]									Peso [Kg]		
		[kW]	[HP]				A	F	$\varnothing$ B	H	H1	L1	L2	L3	M		N	N1
EH 15/2	80	1,5	2	1,63	30	7,7	144	488	162	224	100	113	129	-	-	-	-	20,2
EH 15/3	90	2,2	3	2,74	60	12,1	144	533	179	231	100	113	173	-	-	-	-	25,4

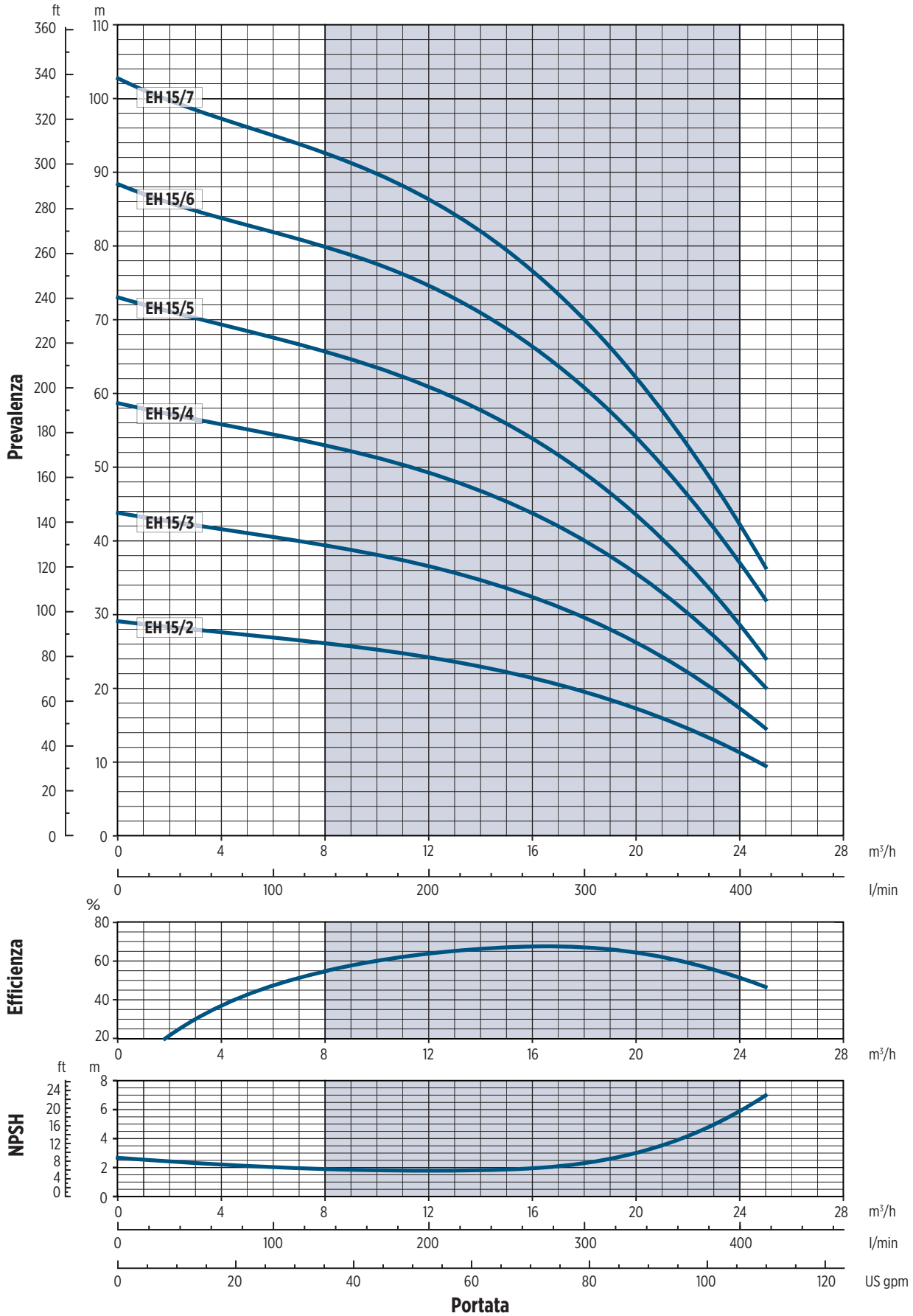
## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 3 ~

Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	CORRENTE ASSORBITA [A]			Dimensioni [mm]									Peso [Kg]		
		[kW]	[HP]		220-240 V	380-415 V	660-690 V	A	F	$\varnothing$ B	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	2,60	7,5	4,3	-	144	532	179	231	100	113	173	-	-	-	-	24,4
EH 15/4T	90	3	4	3,38	11,5	6,6	-	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



# CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B

001200081T 05/2017

# EH 20

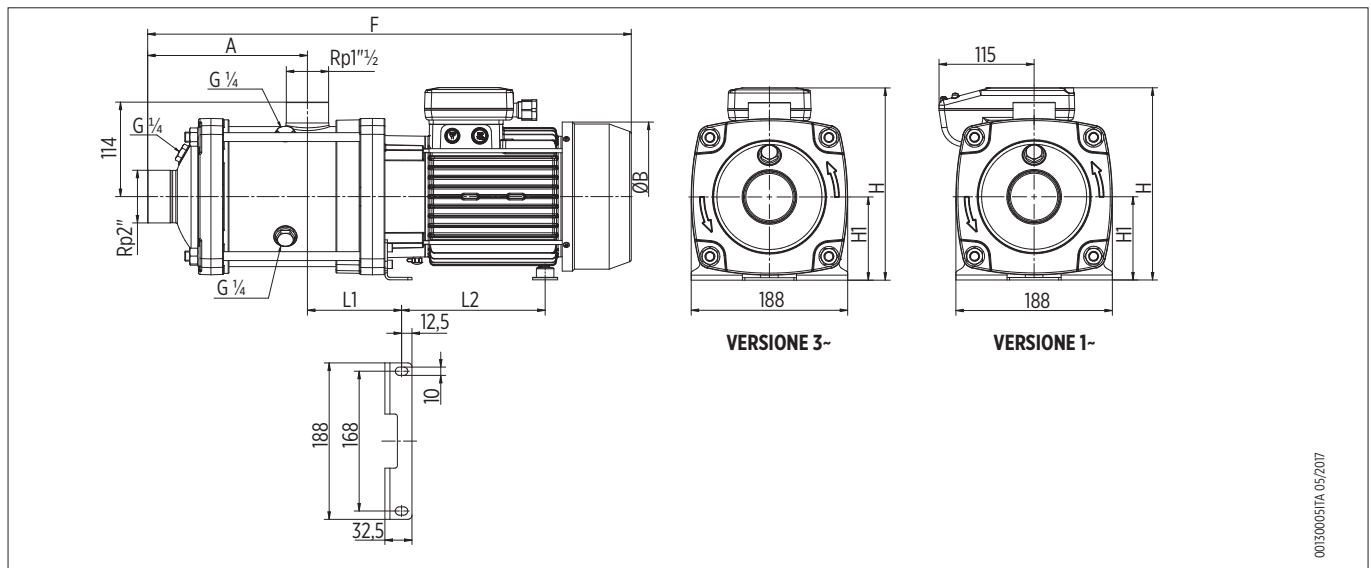
## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 1 ~

Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	Condens. 450V $\mu$ F	CORRENTE ASSORBITA [A] 220-240 V	Dimensioni [mm]									Peso [Kg]		
		[kW]	[HP]				A	F	$\varnothing$ B	H	H1	L1	L2	L3	M		N	N1
EH 20/2	90	2,2	3	2,59	60	11,4	144	533	179	231	100	113	173	-	-	-	-	25,2

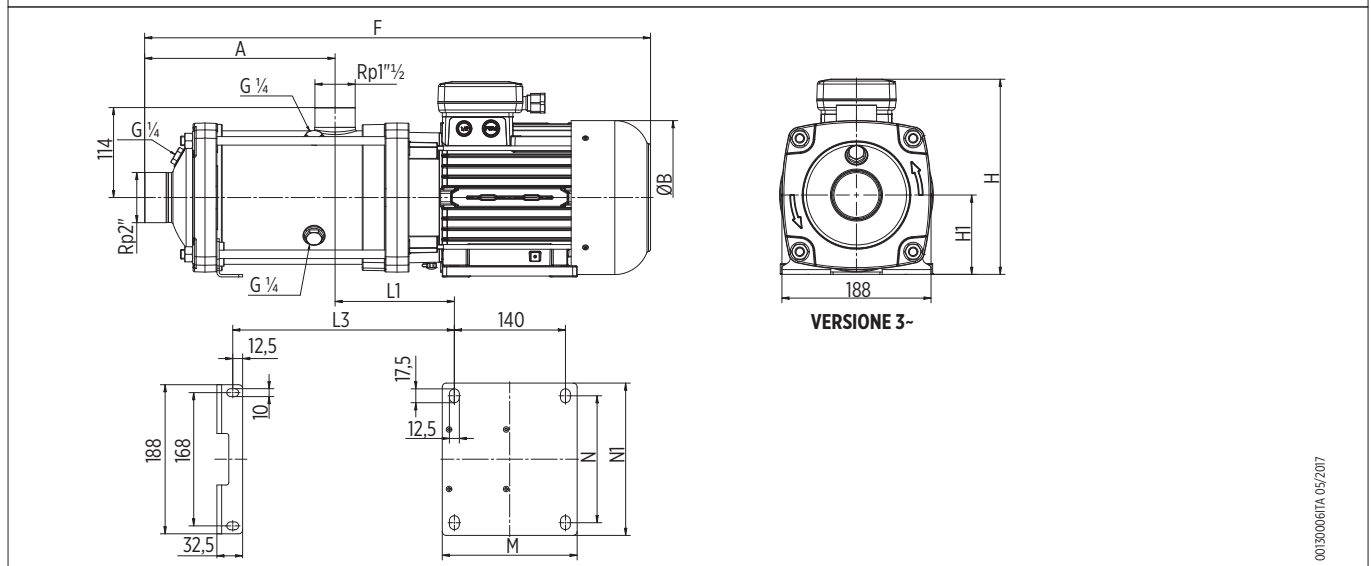
## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 3 ~

Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	CORRENTE ASSORBITA [A]			Dimensioni [mm]									Peso [Kg]		
		[kW]	[HP]		220-240 V	380-415 V	660-690 V	A	F	$\varnothing$ B	H	H1	L1	L2	L3	M		N	N1
EH 20/2T	90	2,2	3	2,45	7,1	4,1	-	144	532	179	231	100	113	173	-	-	-	24,2	
EH 20/3T	90	3	4	3,53	11,8	6,8	-	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

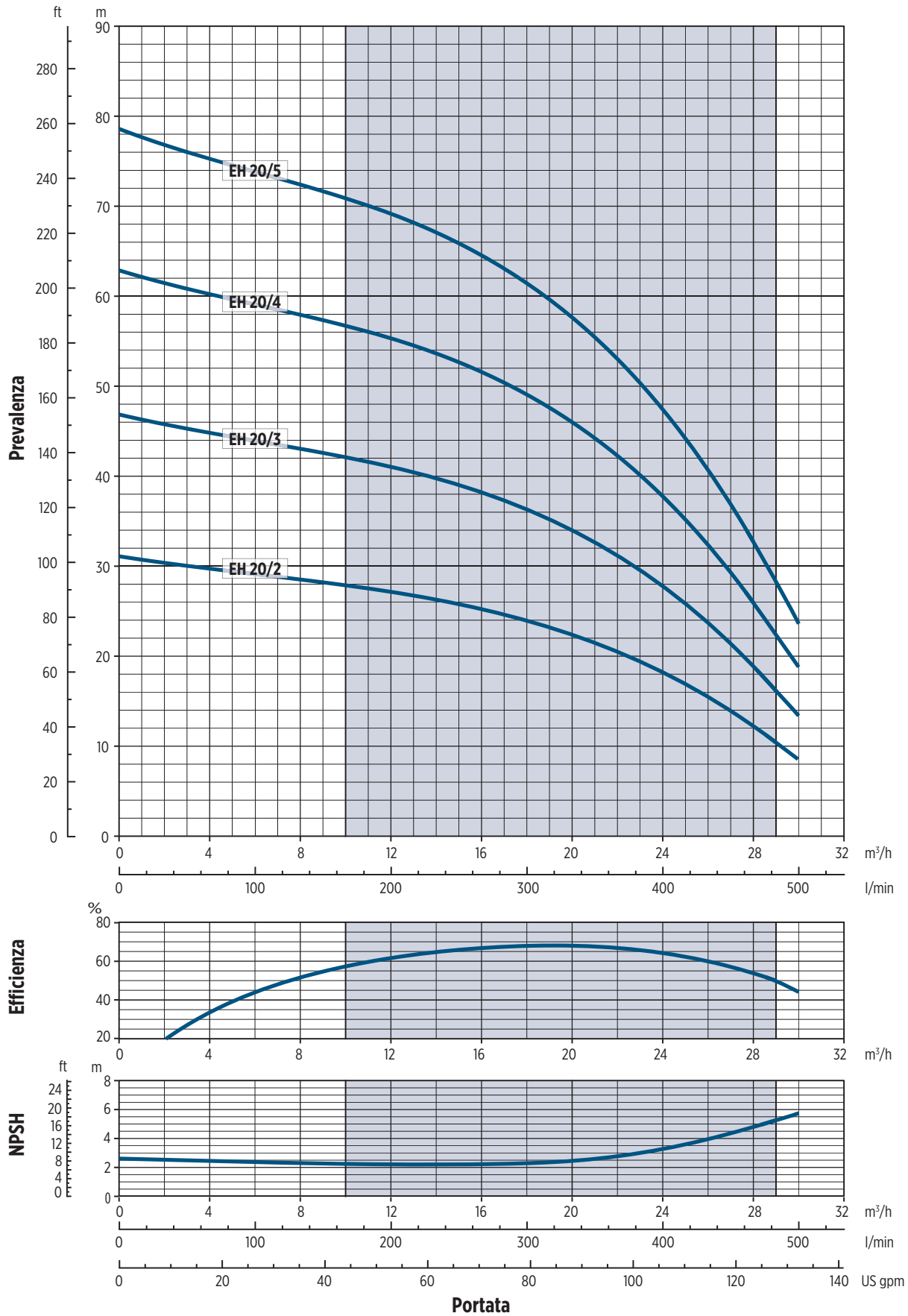


001300051TA 05/2017



001300061TA 05/2017

# CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



00200917\_05/2017



# **Serie EHsp**

## **Dati tecnici e**

### **Curve prestazionali**

# EHsp 3

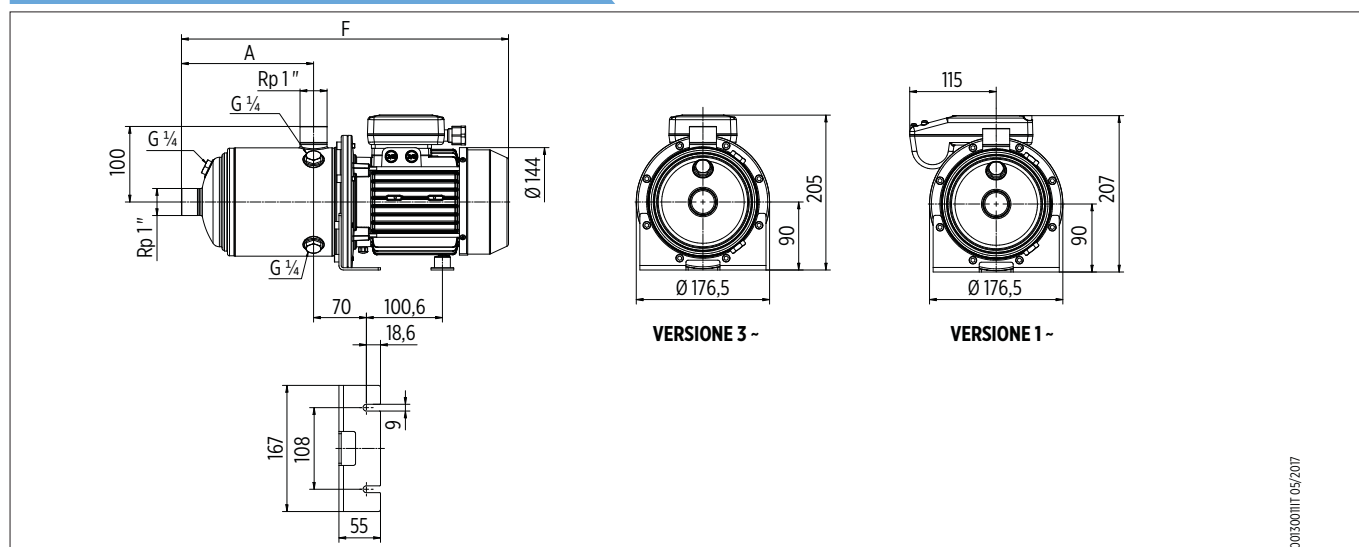
## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 1 ~

Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	Condensatore 450V $\mu$ F	CORRENTE ASSORBITA [A] 220-240 V	Dimensioni [mm]		Peso [Kg]
		[kW]	[HP]				A	F	
EHsp 3/4	71	0,55	0,75	0,79	16	3,8	175	433	12,6
EHsp 3/5	71	0,75	1	0,95	16	4,5	199	457	13

## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 3 ~

Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	CORRENTE ASSORBITA [A] 220-240 V	Dimensioni [mm]		Peso [Kg]
		[kW]	[HP]			A	F	
EHsp 3/4 T	71	0,75	1	0,75	1,4	175	433	12
EHsp 3/5 T	71	0,75	1	0,91	1,6	199	457	12,4

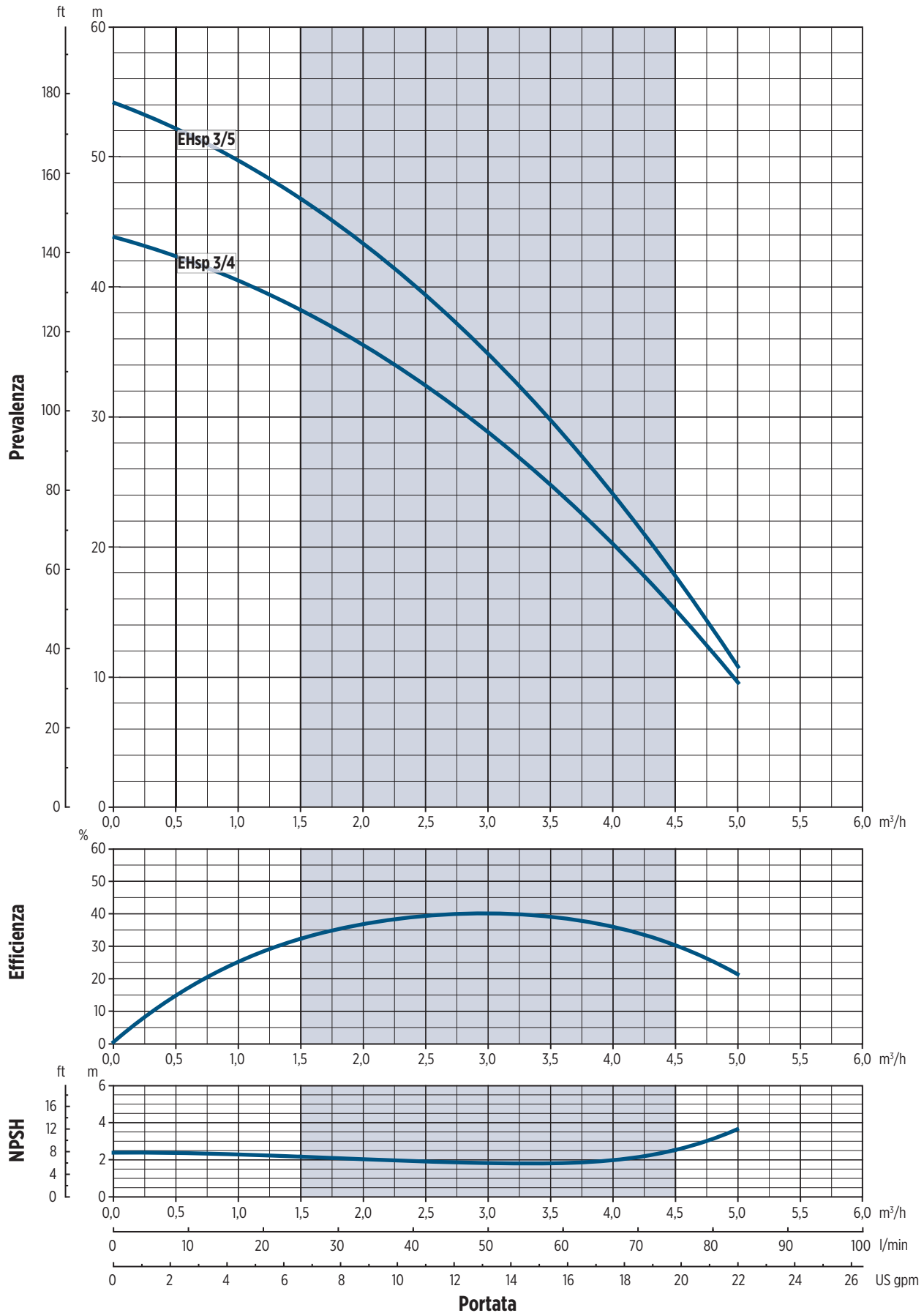
## DISEGNI DIMENSIONALI



00130011T 05/2017



# CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



00120011T 05/2017

Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B

# EHsp 5

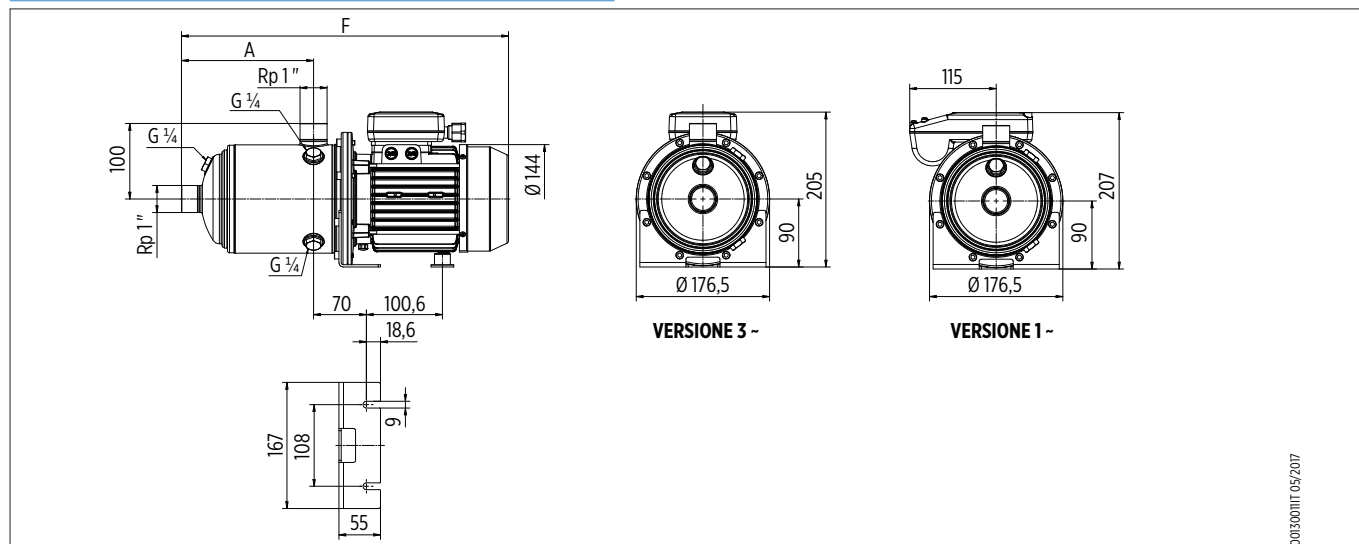
## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 1 ~

Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	Condensatore 450V $\mu$ F	CORRENTE ASSORBITA [A] 220-240 V	Dimensioni [mm]		Peso [kg]
		[kW]	[HP]				A	F	
<b>EHsp 5/4</b>	71	0,9	1,2	1,10	30	5,3	175	433	14
<b>EHsp 5/5</b>	71	1,1	1,5	1,31	30	6,1	199	457	14,4

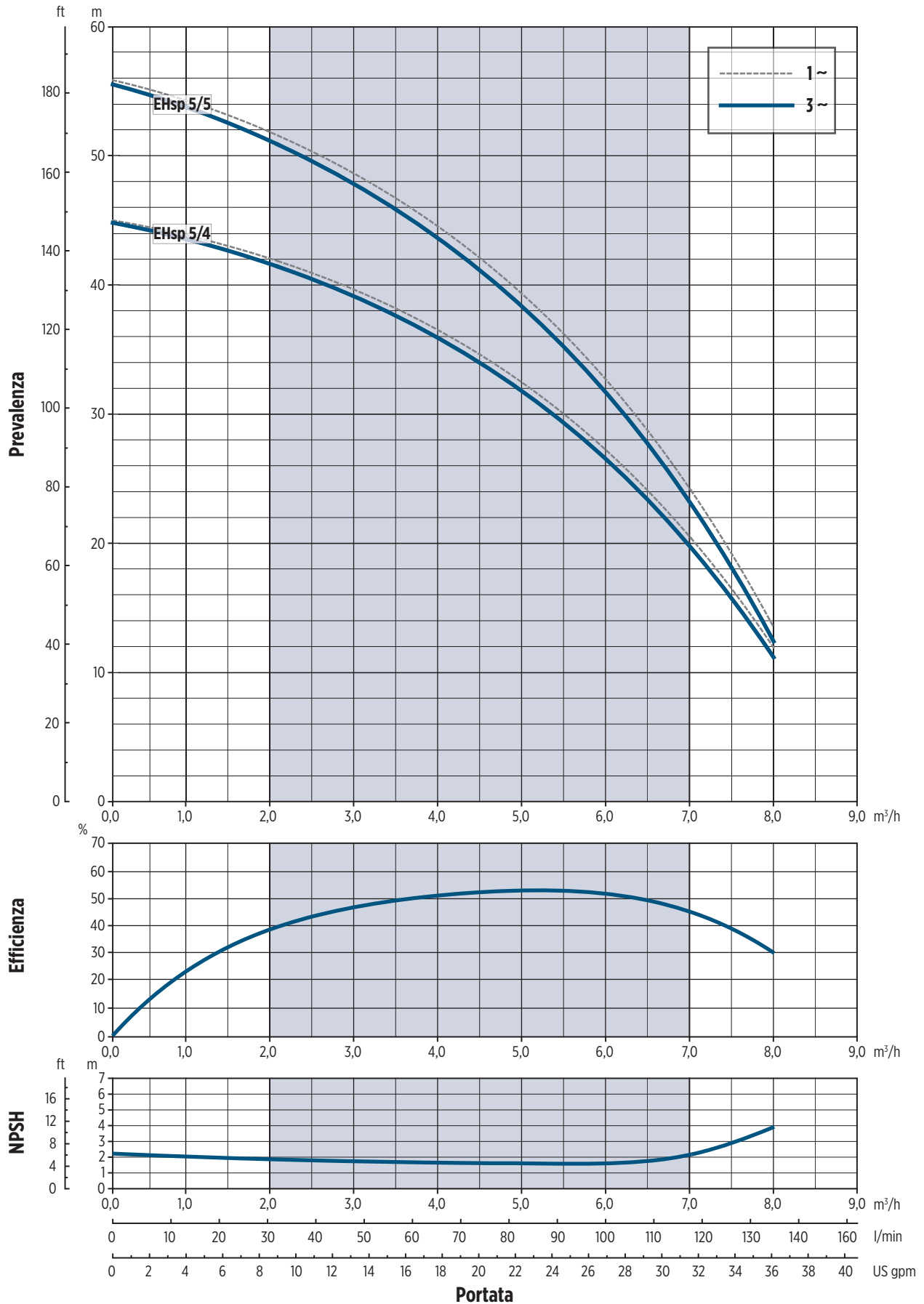
## DATI TECNICI ELETTROPOMPA 3 ~

Modello pompa	TAGLIA MOTORE	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	CORRENTE ASSORBITA [A] 220-240 V	Dimensioni [mm]		Peso [Kg]
		[kW]	[HP]			A	F	
<b>EHsp 5/4 T</b>	71	1,1	1,5	0,99	1,9	175	433	12,4
<b>EHS 5/5 T</b>	71	1,1	1,5	1,20	2,1	199	457	13

## DISEGNI DIMENSIONALI



# CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



001200101 05/2017

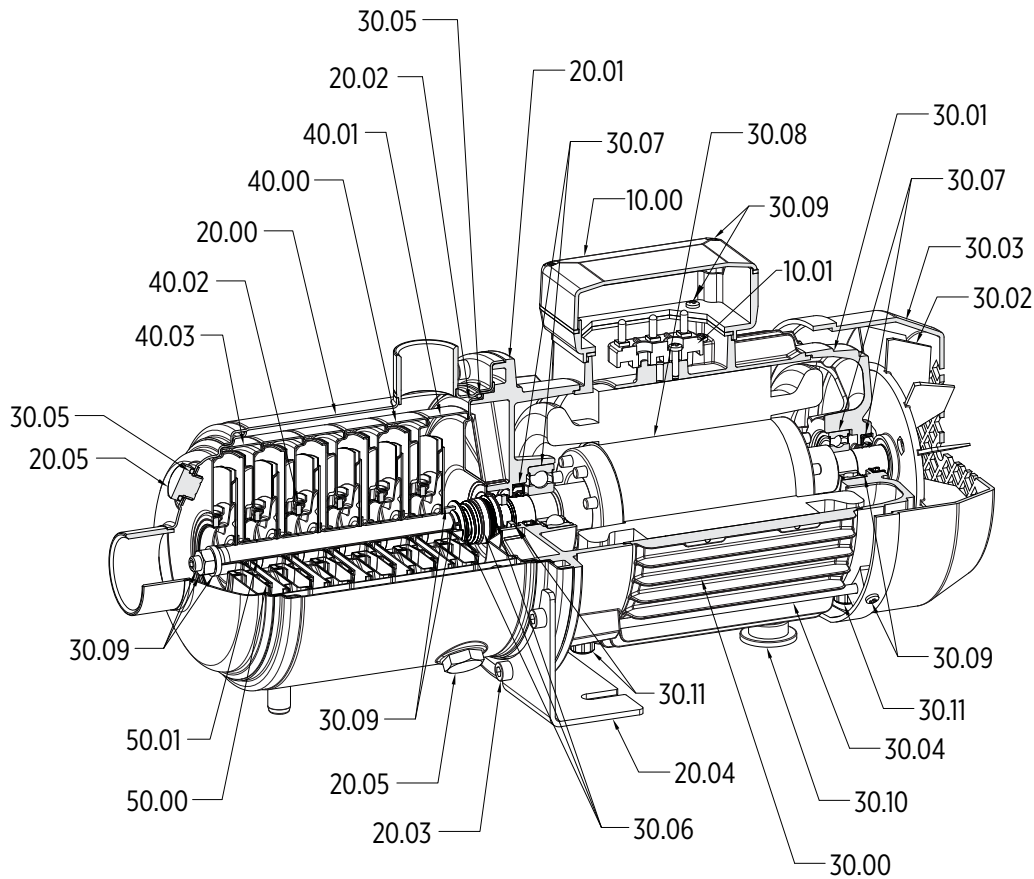
Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo Standard ISO 9906:2012, grado 3B



# **Sezione pompa ed Elenco dei componenti principali**

# EH 3-5-9

## SEZIONE POMPA ED ELENCO DEI COMPONENTI PRINCIPALI



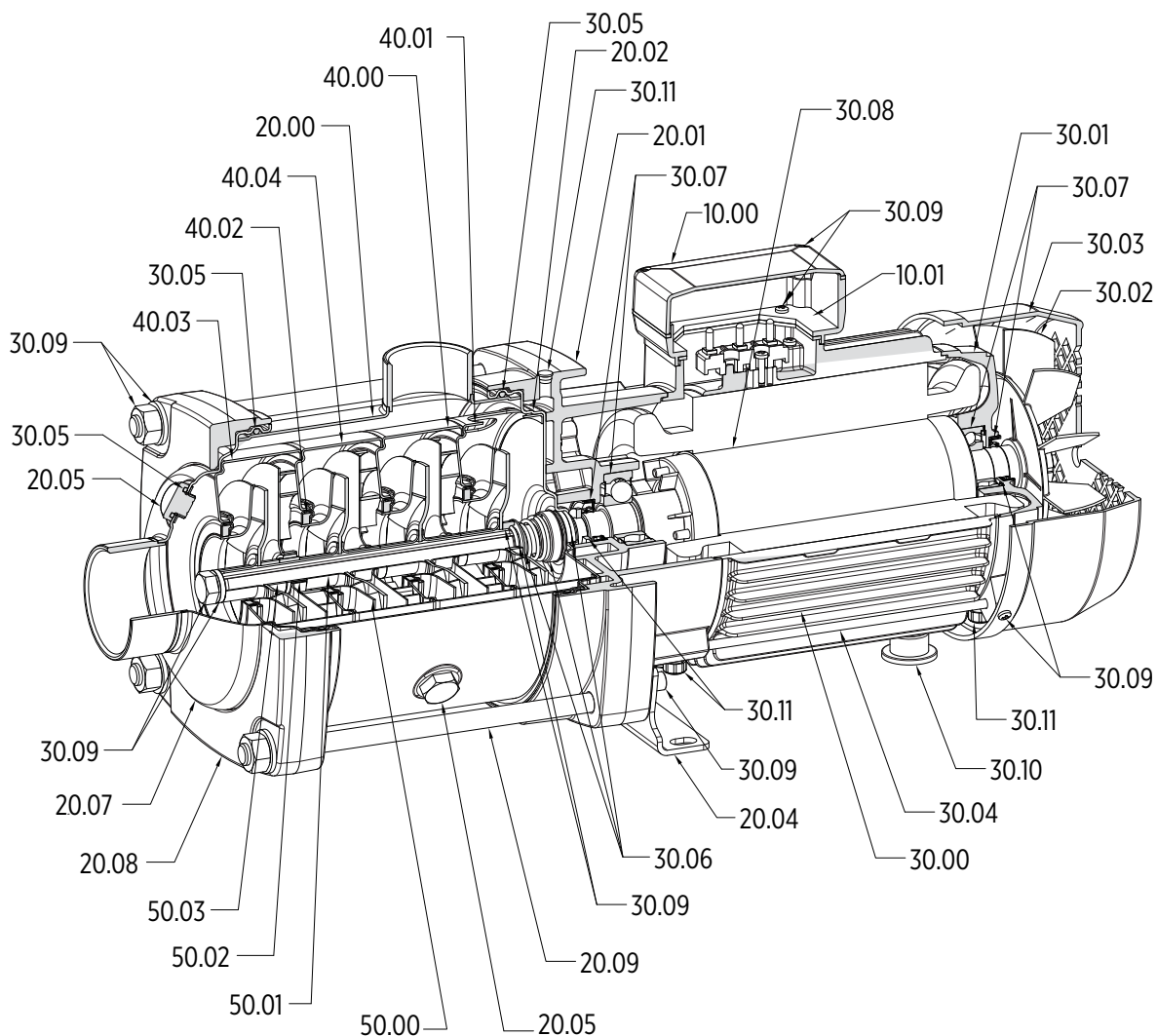
00130007 05/2017

Ref. N.	Descrizione
<b>10.00</b>	Coperchio e base scatola morsettiera
<b>10.01</b>	Morsettiera
<b>20.00</b>	Corpo pompa
<b>20.01</b>	Flangia motore
<b>20.02</b>	Disco porta tenuta
<b>20.03</b>	Viti per corpo pompa
<b>20.04</b>	Piede di appoggio
<b>20.05</b>	Tappo di carico/scarico
<b>30.00</b>	Cassa motore completa di statore
<b>30.01</b>	Sede cuscinetto
<b>30.02</b>	Ventola
<b>30.03</b>	Copriventola
<b>30.04</b>	Tiranti motore

Ref. N.	Descrizione
<b>30.05</b>	Kit O-ring
<b>30.06</b>	Tenuta meccanica
<b>30.07</b>	Cuscinetti a sfera e guarnizione a labbro
<b>30.08</b>	Albero pompa e rotore
<b>30.09</b>	Viti, dadi e rondelle
<b>30.10</b>	Piedino motore
<b>30.11</b>	Valvola di scarico, tappo superiore e rondella paraspruzzi
<b>40.00</b>	Corpo stadio con diffusore
<b>40.01</b>	Corpo ultimo stadio forato
<b>40.02</b>	Gruppo anello rasamento flottante
<b>40.03</b>	Corpo primo stadio
<b>50.00</b>	Girante
<b>50.01</b>	Distanziale girante

# EH 15-20 (Configurazione fino a 3kW)

## SEZIONE POMPA ED ELENCO DEI COMPONENTI PRINCIPALI



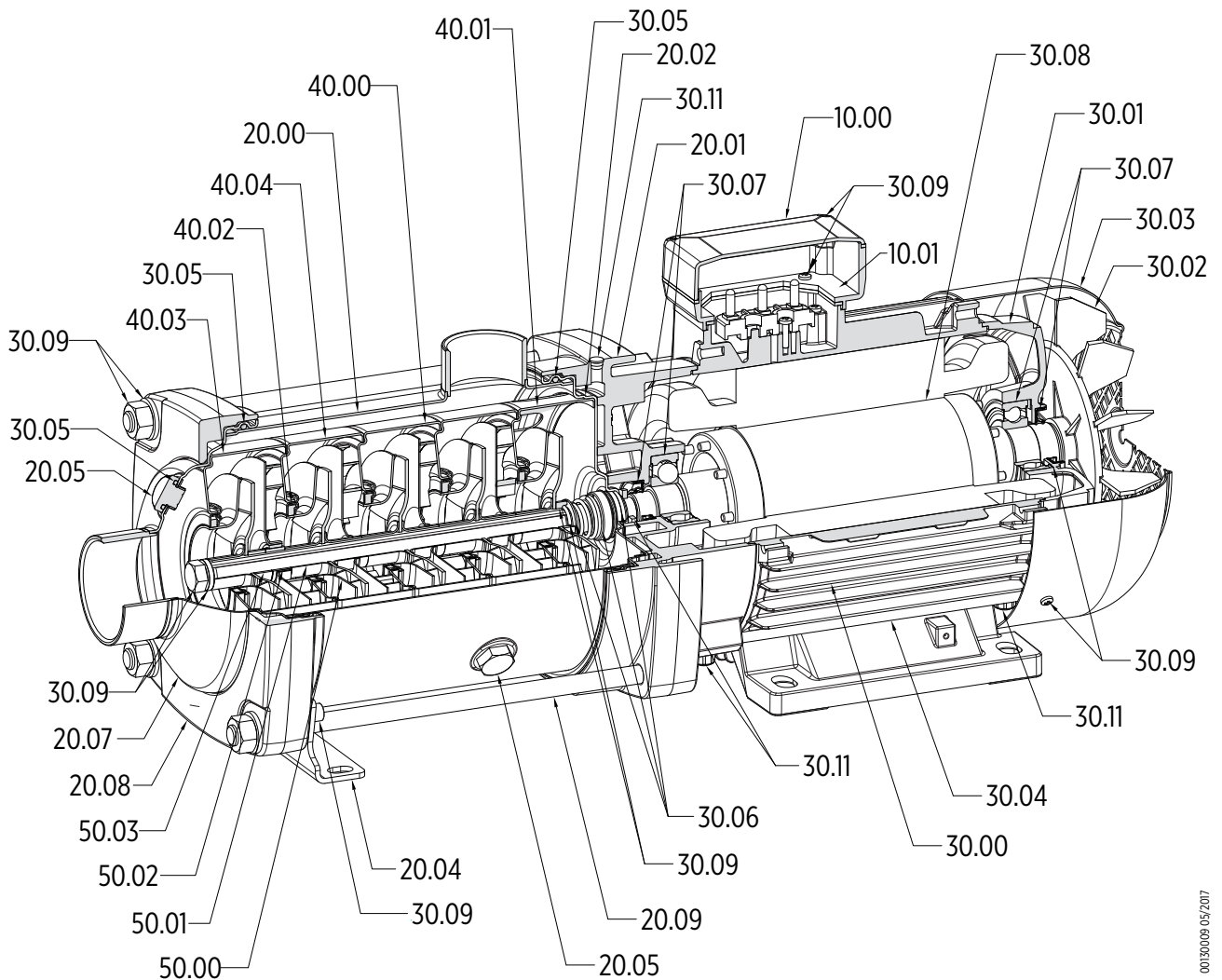
00130008\_05/2017

Ref. N.	Descrizione
10.00	Coperchio e base scatola morsettiera
10.01	Morsettiera
20.00	Corpo pompa
20.01	Flangia motore
20.02	Disco porta tenuta
20.04	Piede di appoggio
20.05	Tappo di carico/scarico
20.07	Coperchio aspirazione
20.08	Flange
20.09	Tiranti corpo pompa
30.00	Cassa motore completa di statore
30.01	Sede cuscinetto
30.02	Ventola
30.03	Copri ventola
30.04	Tiranti motore
30.05	Kit O-ring

Ref. N.	Descrizione
30.06	Tenuta meccanica
30.07	Cuscinetti a sfera e guarnizione a labbro
30.08	Albero pompa e rotore
30.09	Viti, dadi e rondelle
30.10	Piedino motore
30.11	Valvola di scarico, tappo superiore e rondella paraspruzzi
40.00	Corpo stadio con diffusore
40.01	Corpo ultimo stadio forato
40.02	Gruppo anello rasamento flottante
40.03	Corpo primo stadio
40.04	Corpo stadio con diffusore e cuscinetto
50.00	Girante
50.01	Distanziale girante
50.02	Boccola intermedia
50.03	Distanziale boccola intermedia

# EH 15-20 (Configurazione a partire da 4kW)

## SEZIONE POMPA ED ELENCO DEI COMPONENTI PRINCIPALI



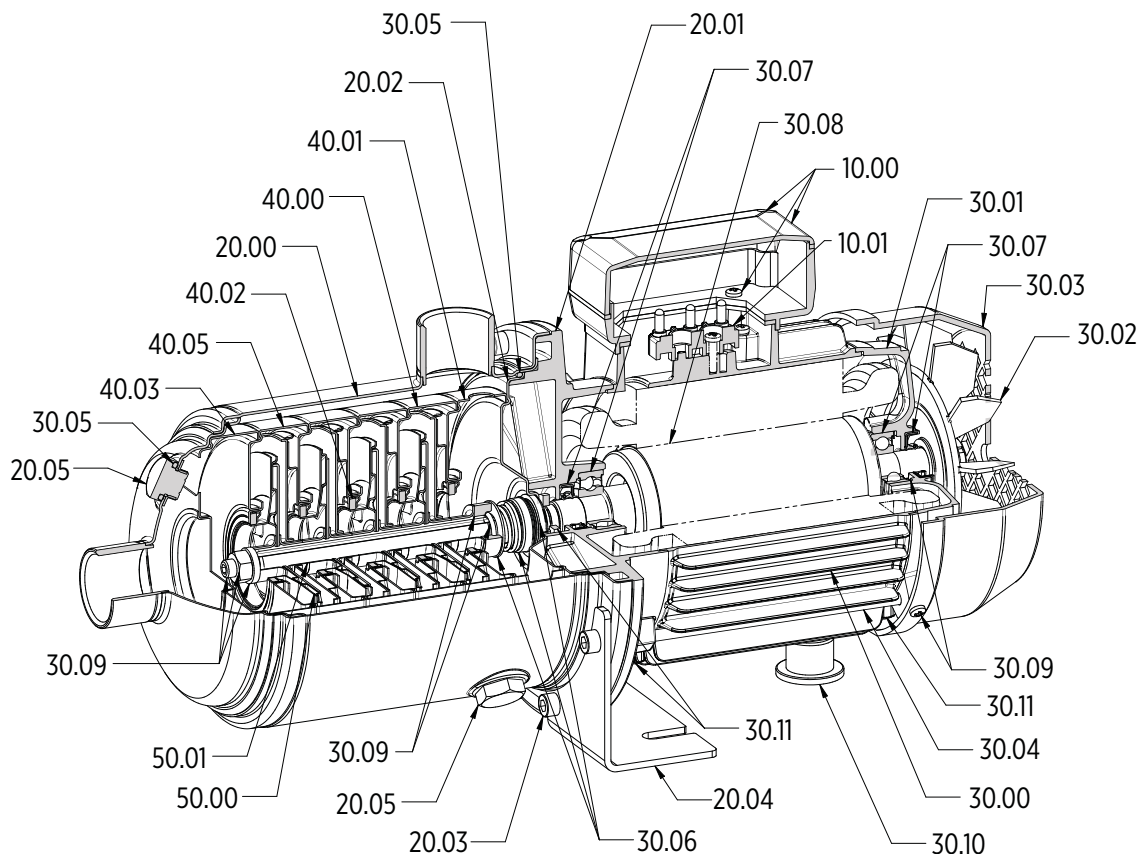
00130009 05/2017

Ref. N.	Descrizione
10.00	Coperchio e base scatola morsettiera
10.01	Morsettiera
20.00	Corpo pompa
20.01	Flangia motore
20.02	Disco porta tenuta
20.04	Piede di appoggio
20.05	Tappo di carico/scarico
20.07	Coperchio aspirazione
20.08	Flange
20.09	Tiranti corpo pompa
30.00	Cassa motore completa di statore
30.01	Sede cuscinetto
30.02	Ventola
30.03	Copriventola
30.04	Tiranti motore
30.05	Kit O-ring

Ref. N.	Descrizione
30.06	Tenuta meccanica
30.07	Cuscinetti a sfera e guarnizione a labbro
30.08	Albero pompa e rotore
30.09	Viti, dadi e rondelle
30.10	Piedino motore
30.11	Valvola di scarico, tappo superiore e rondella paraspruzzi
40.00	Corpo stadio con diffusore
40.01	Corpo ultimo stadio forato
40.02	Gruppo anello rasamento flottante
40.03	Corpo primo stadio
40.04	Corpo stadio con diffusore e cuscinetto
50.00	Girante
50.01	Distanziale girante
50.02	Boccola intermedia
50.03	Distanziale boccola intermedia

# EHsp 3-5

## SEZIONE POMPA ED ELENCO DEI COMPONENTI PRINCIPALI



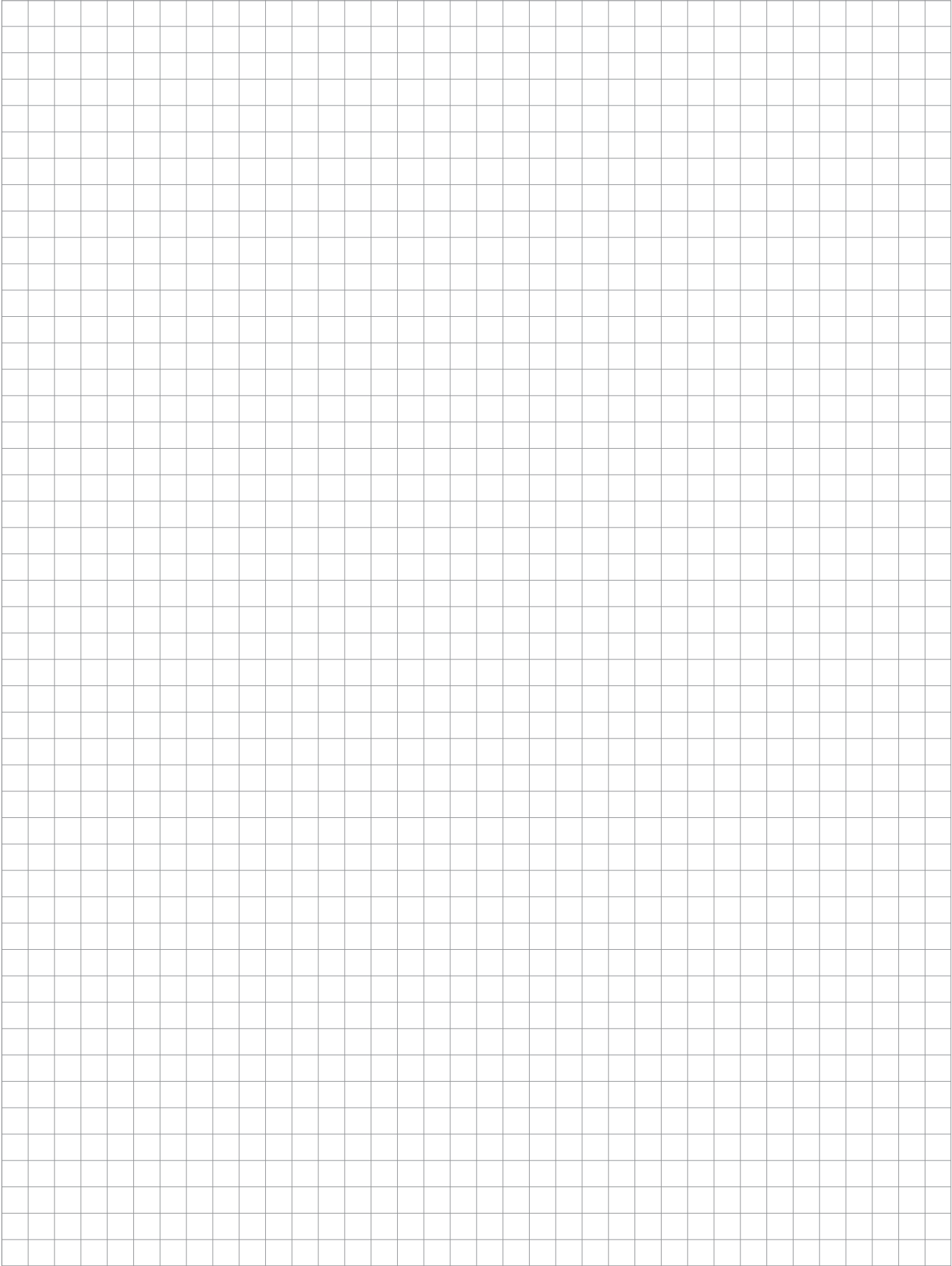
00130010 06/2017

Ref. N.	Descrizione
10.00	Coperchio e base scatola morsettiera
10.01	Morsettiera
20.00	Corpo pompa
20.01	Flangia motore
20.02	Disco porta tenuta
20.03	Viti per corpo pompa
20.04	Piede di appoggio
20.05	Tappo di carico/scarico
30.00	Cassa motore completa di statore
30.01	Sede cuscinetto
30.02	Ventola
30.03	Copriventola
30.04	Tiranti motore
30.05	Kit O-ring

Ref. N.	Descrizione
30.06	Tenuta meccanica
30.07	Cuscinetti a sfera e guarnizione a labbro
30.08	Albero pompa e rotore
30.09	Viti, dadi e rondelle
30.10	Piedino motore
30.11	Valvola di scarico, tappo superiore e rondella paraspruzzi
40.00	Corpo stadio con diffusore
40.01	Corpo ultimo stadio forato
40.02	Gruppo anello rasamento flottante
40.03	Corpo primo stadio
40.05	Corpo stadio con valvola autoadescente
50.00	Girante
50.01	Distanziale girante



NOTE



## MODIFICHE DI REVISIONE

Rev. No.	Modifiche	Pagina
02	Aggiunta Serie EHsp	2,3,4,5, 21÷25, 31
	Rimossa sezione "Serie EH con motori IE2"	8 ÷ 17 (REV. 01)
	Aggiornamento dati tecnici e disegni dimensionali Serie EH	10, 12, 14, 16, 18





**Franklin Electric**

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

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

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

00103890IT\_REV.02\_05/2017

[franklinwater.eu](http://franklinwater.eu)