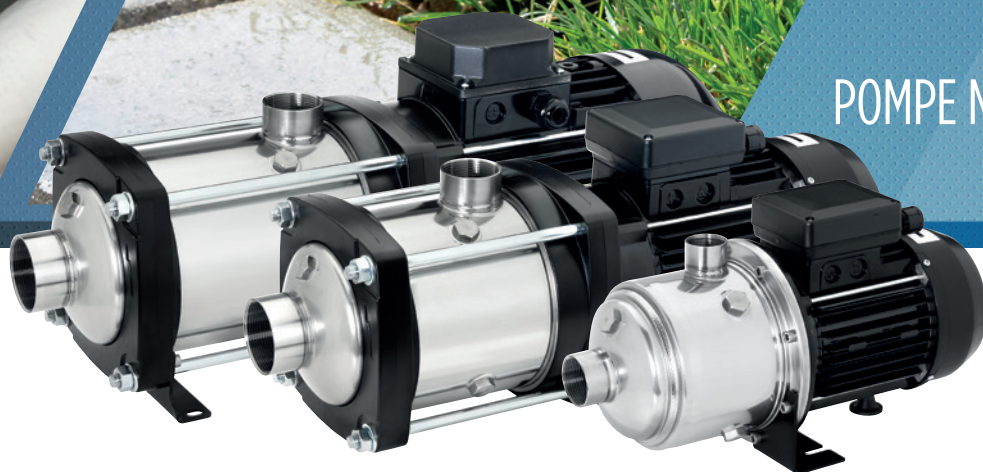




**50 HZ
SERIE EH**

POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI



INDICE

Pompe multistadio orizzontali in acciaio inossidabile Serie EH	1
Curve indicative dei prodotti	3
Materiale a contatto con il liquido	3
Tabella delle prestazioni idrauliche	4
Specifiche tenuta meccanica	5
SERIE EH CON MOTORI IE2	
EH 3 IE2	8
EH 5 IE2	10
EH 9 IE2	12
EH 15 IE2	14
EH 20 IE2	16
SERIE EH CON MOTORI IE3	
SPECIFICHE MOTORI	20
EH 3 IE3	22
EH 5 IE3	24
EH 9 IE3	26
EH 15 IE3	28
EH 20 IE3	30
SEZIONE POMPA ED ELENCO DEI COMPONENTI PRINCIPALI	
	32

POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI 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 ruggine / 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 in carbone / ceramica / EPDM - EH 3 - 5 - 9 / Tipo E0

Tenuta meccanica in grafite / carburo di silicio (SiC) / EPDM - EH 15 - 20 / Tipo E1

SPECIFICHE POMPA

Portata: fino a 29 m³/h

Prevalenza: fino a 104 m

Conessioni: aspirazione mandata filettata Rp

Massima pressione di esercizio 10 Bar

Massima quantità di sabbia consentita 50 g/m³

Massima temperatura ambiente 40°C

Intervallo temperatura del liquido :
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)

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

SPECIFICHE MOTORE

Motori monofase e Motori trifase con classe di efficienza IE2 o IE3

Asincrono, TEFC (Totally Enclosed, Fan-Cooled)

2 poli

Grado di protezione IP55, Classe di isolamento F

Tensioni standard

Monofase: 220-240 V ± 5 %. Protezione termica incorporata nel motore.

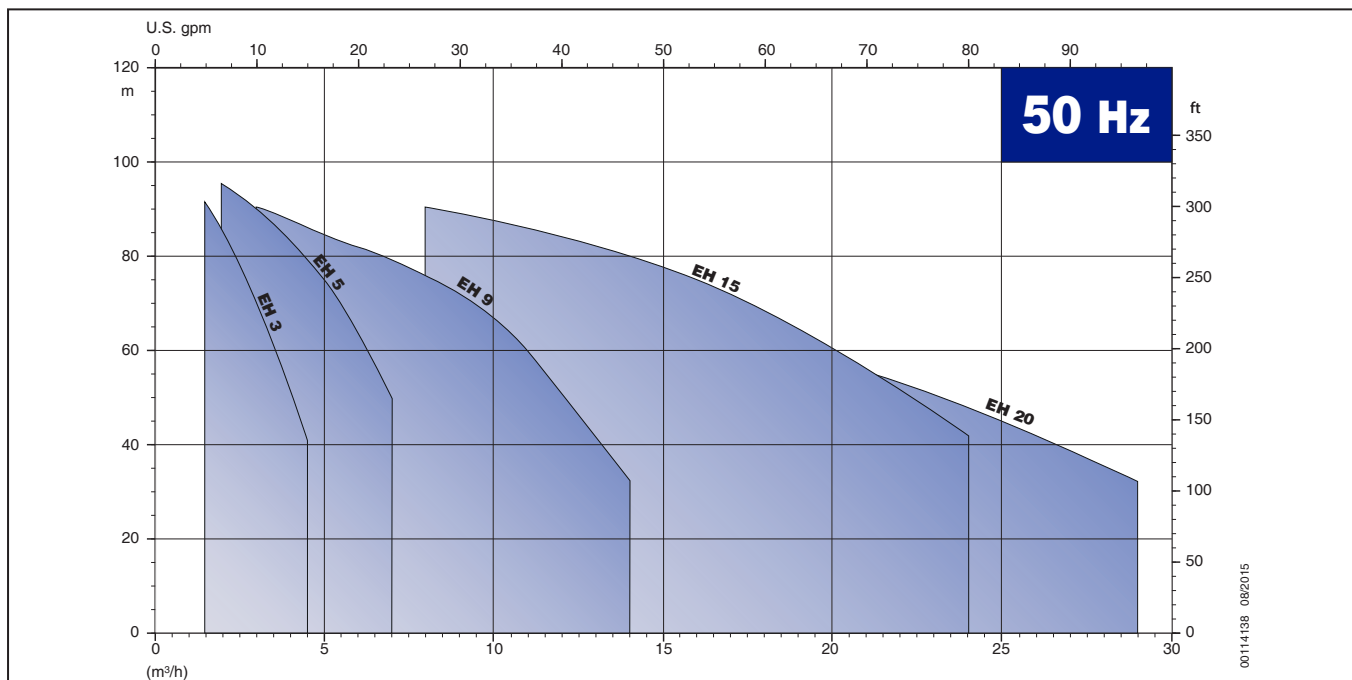
Trifase: 220-240 / 380-415V ± 5 % fino a 3kW. Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore.
380-415 / 660-690V ± 5 % a partire da 4kW. Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore.

Avviamenti per 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

Ingresso / uscita mandata NPT



CODICE IDENTIFICATIVO DELLA POMPA

EH 15 / 03 I 022 T 5 E1

- Efficienza motore trifase (IE2 or 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 m³/h
- Modello di pompa

MATERIALE A CONTATTO CON IL LIQUIDO

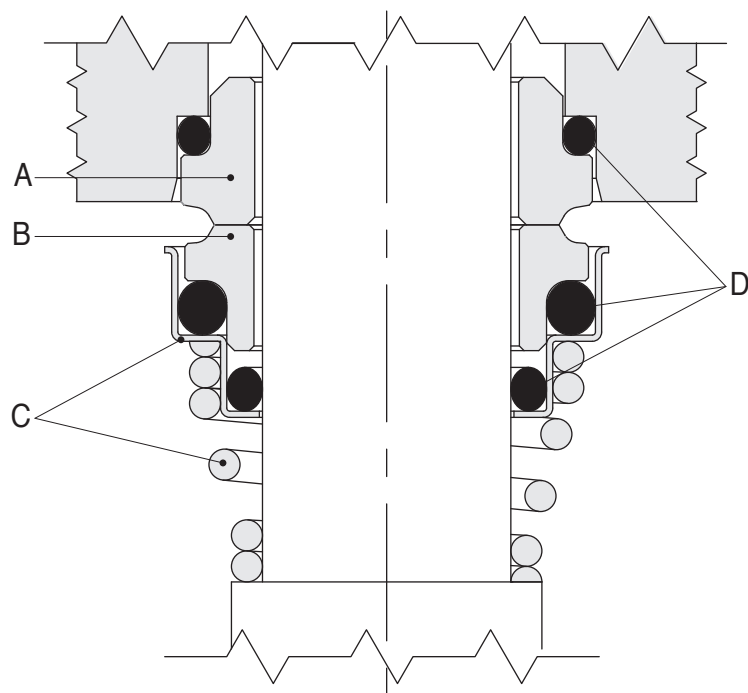
Pos.	DESCRIZIONE COMPONENTI	Tipo	Versione I		Versione N	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
20.00	Corpo pompa	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.02	Porta tenuta	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.05	Tappo di carico / scarico	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.07	Testata aspirazione	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.05	Kit O-Ring	EPDM	-	-	-	-
30.06	Tenuta meccanica	EH3-5-9	Carbone / Ceramica / EPDM			
		EH15-20	Carbone / Carburo di silicio (SiC) / EPDM			
30.08	Albero pompa	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.09	Viti e rondelle	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.00	Diffusore/i	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.03						
40.02	Gruppo anello rasamento flottante	PPS	-	-	-	-
50.00	Girante/i con distanziali	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.01						

EH 3-5-9-15-20

Tabella delle prestazioni idrauliche 50Hz

TIPO DI 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
	m³/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 GPM 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																								
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

SPECIFICHE DELLA TENUTA MECCANICA



001170045FK 04/2016

VERSIONE STANDARD

Versione standard									
Modello		Tipo			Posizione				Temperatura (°C)
					A Parte fissa	B Parte rotante	C Altri componenti	D Elastomeri	
EH 3 - 5 - 9									
E0	V	B	G	E	Ceramica	Grafite	AISI 316	EPDM	-15°C +100°C
EH 15 - 20									
E1	B	Q	G	E	Grafite	Carburo di silicio (SiC)	AISI 316	EPDM	-15°C +100°C

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 (SiC)	Carburo di silicio (SiC)	AISI 316	EPDM	-15°C +100°C
V3*	Q	Q	G	V	Carburo di silicio (SiC)	Carburo di silicio (SiC)	AISI 316	FKM	-10°C +100°C
V8*	Q	U	G	V	Carburo di silicio (SiC)	Carburo di tungsteno	AISI 316	FKM	-10°C +100°C

* on request version with stopper pin

Tipo	Materiale
B	Grafite
E	EPDM
G	AISI 316
Q	Carburo di silicio (SiC)
V	FKM
V	Ceramica
U	Carburo di tungsteno



Serie EH con motori IE2

Dati tecnici e curve prestazionali

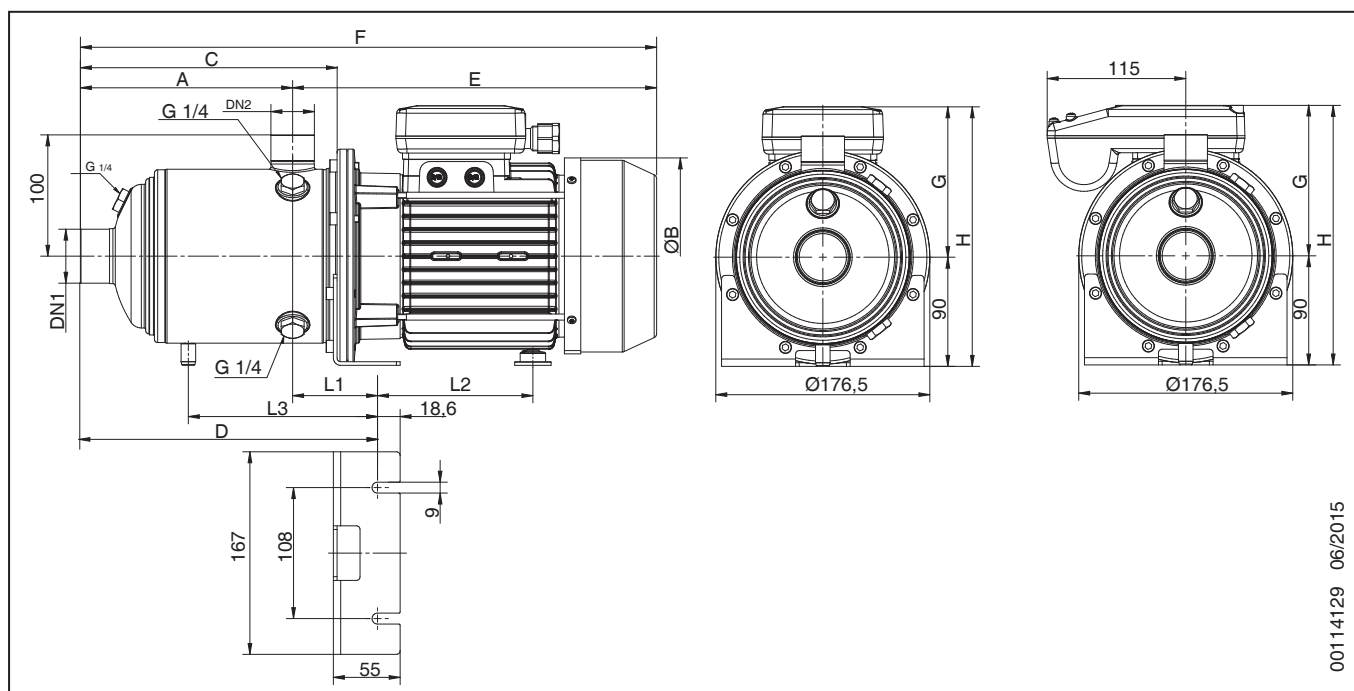
EH 3 - IE2

DATI TECNICI

Modello pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE INTERNO		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase IE2		kW	HP		μF	V	Monofase	Trifase	
									220-240V	380-415V
EH 3/2	EH 3/2T	2	0,33	0,45	0,44	16	450	2,5	2,4	1,4
EH 3/3	EH 3/3T	3	0,45	0,6	0,59	16	450	3,0	2,6	1,5
EH 3/4	EH 3/4T	4	0,55	0,75	0,75	16	450	3,7	3,8	2,2
EH 3/5	EH 3/5T	5	0,75	1	0,90	16	450	4,3	4,1	2,4
EH 3/6	EH 3/6T	6	0,9	1,2	1,14	30	450	5,4	4,3	2,5
EH 3/7	EH 3/7T	7	1,1	1,5	1,29	30	450	6,0	4,6	2,7
EH 3/8	EH 3/8T	8	1,3	1,8	1,46	30	450	6,9	5,5	3,2
EH 3/9	EH 3/9T	9	1,5	2	1,61	30	450	7,5	5,8	3,3

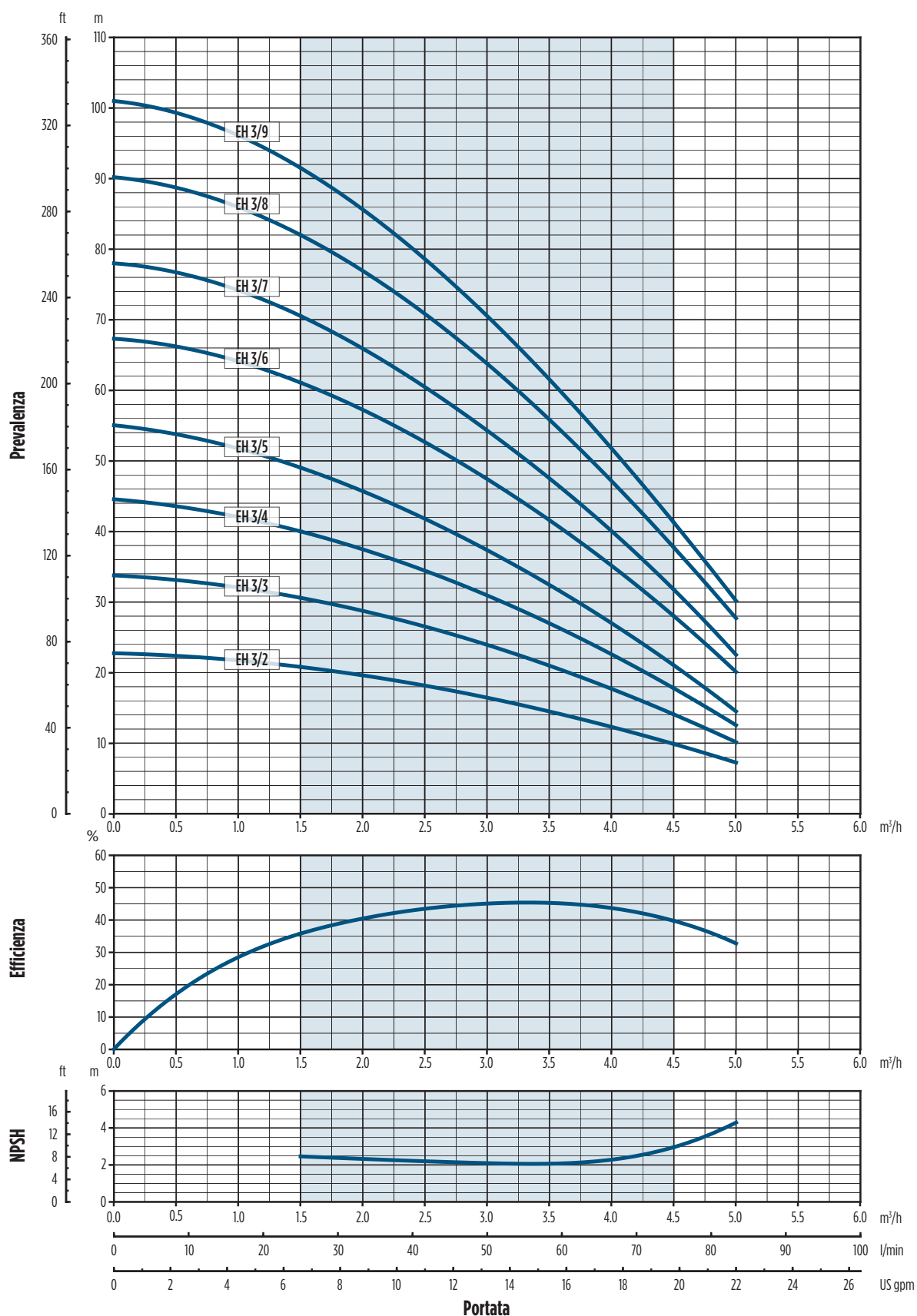
DIMENSIONI E PESI

Modello pompa		Dimensioni														Peso (kg)	
Monofase	Trifase IE2	Dim. IEC	A mm	E mm	C mm	D mm	F mm	G mm	DN1	DN2	ØB mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	1- Monofase	3- Trifase
EH 3/2	EH 3/2T	71	103	258	139,6	173	361	117	Rp 1" ¼	Rp 1"	144	207	70	100,6	-	11,2	11
EH 3/3	EH 3/3T	71	103	258	139,6	173	361	117			144	207	70	100,6	-	11,4	11
EH 3/4	EH 3/4T	71	127	258	163,6	197	385	117			144	207	70	100,6	-	11,8	13
EH 3/5	EH 3/5T	71	151	258	187,6	221	409	117			144	207	70	100,6	-	12,4	13,6
EH 3/6	EH 3/6T	71	175	258	211,6	245	433	117			144	207	70	100,6	-	14,4	14,2
EH 3/7	EH 3/7T	71	199	258	235,6	269	457	117			144	207	70	100,6	180	15	14,8
EH 3/8	EH 3/8T	80	223	300	259,6	293	523	124			162	214	70	128,1	204	18,8	18,6
EH 3/9	EH 3/9T	80	247	300	283,6	317	547	124			162	214	70	128,1	228	19,4	19,2



00114129 06/2015

CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



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

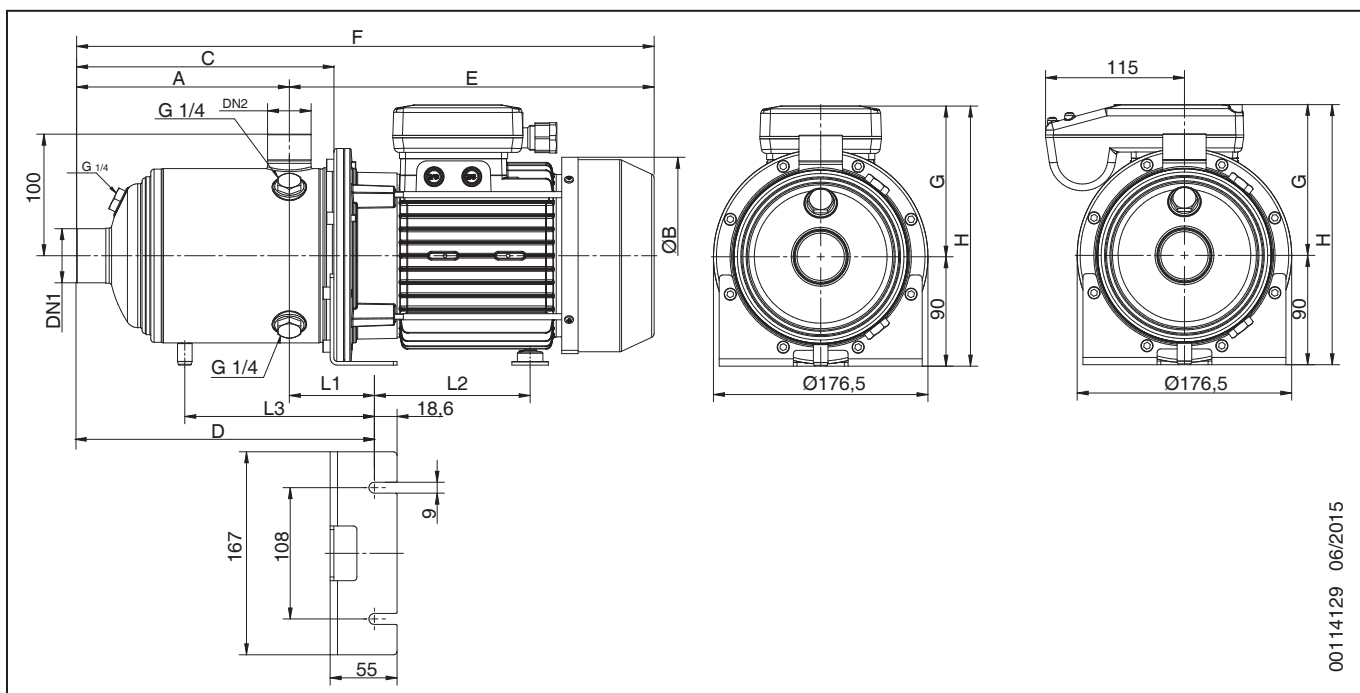
EH 5 - IE2

DATI TECNICI

Modello pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE INTERNO		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase IE2		kW	HP		μF	V	Monofase	Trifase	
									220-240V	380-415V
EH 5/2	EH 5/2T	2	0,45	0,6	0,58	16	450	3,0	2,6	1,5
EH 5/3	EH 5/3T	3	0,55	0,75	0,80	16	450	3,9	4,0	2,3
EH 5/4	EH 5/4T	4	0,9	1,2	1,11	16	450	5,3	4,3	2,5
EH 5/5	EH 5/5T	5	1,1	1,5	1,33	16	450	6,2	4,7	2,7
EH 5/6	EH 5/6T	6	1,3	1,8	1,53	30	450	7,3	5,7	3,3
EH 5/7	EH 5/7T	7	1,5	2	1,79	30	450	8,2	6,2	3,6
EH 5/8	EH 5/8T	8	1,85	2,5	2,16	30	450	8,9	7,5	4,4
EH 5/9	EH 5/9T	9	2	2,7	2,40	60	450	11,4	8,0	4,6

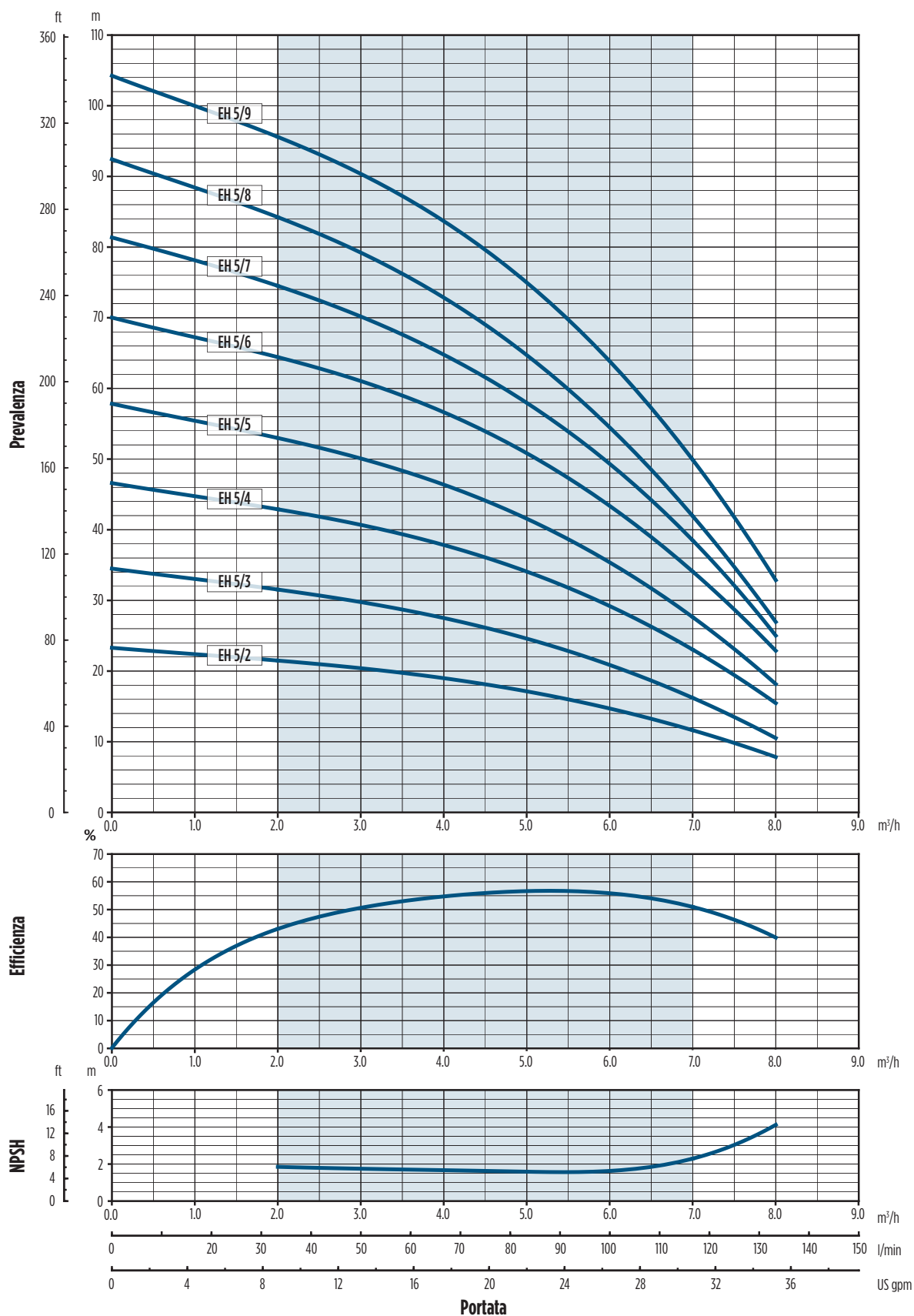
DIMENSIONI E PESI

Modello pompa		Dimensioni														Peso (kg)	
Monofase	Trifase IE2	Dim. IEC	A mm	E mm	C mm	D mm	F mm	G mm	DN1	DN2	ØB mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	1- Monofase	3- Trifase
EH 5/2	EH 5/2T	71	103	258	139,6	173	361	117	Rp 1" ¼	Rp 1"	144	207	70	100,6	-	11,2	11
EH 5/3	EH 5/3T	71	103	258	139,6	173	361	117			144	207	70	100,6	-	11,4	12,6
EH 5/4	EH 5/4T	71	127	258	163,6	197	385	117			144	207	70	100,6	-	13,4	13,2
EH 5/5	EH 5/5T	71	151	258	187,6	221	409	117			144	207	70	100,6	-	14	13,6
EH 5/6	EH 5/6T	80	175	300	211,6	245	475	124			162	214	70	128,1	-	17,8	17,4
EH 5/7	EH 5/7T	80	199	300	235,6	269	499	124			162	214	70	128,1	180	18,2	18
EH 5/8	-	80	223	300	259,6	293	523	124			162	214	70	128,1	204	18,8	-
-	EH 5/8T	90	223	345	259,6	293	568	131			179	221	70	171,6	204	-	22,6
EH 5/9	EH 5/9T	90	247	345	283,6	317	592	131			179	221	70	171,6	228	24,8	23



00114129 06/2015

CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



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

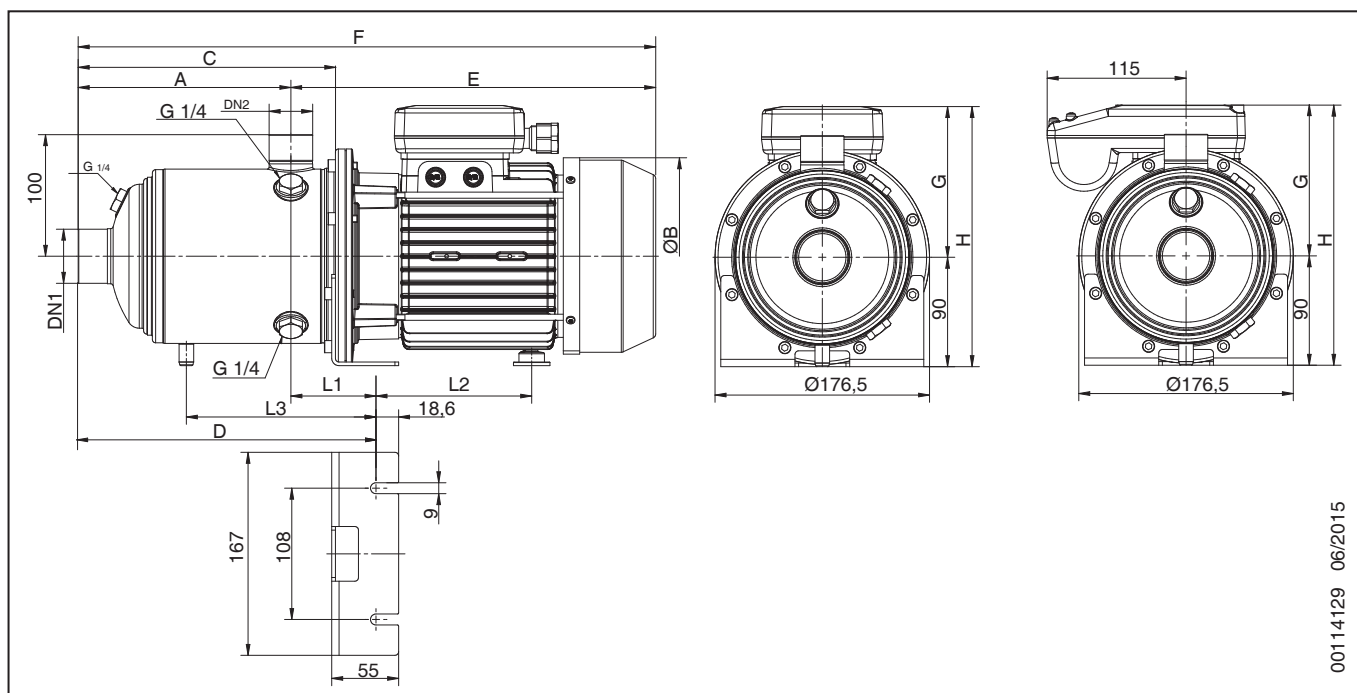
EH 9 - IE2

DATI TECNICI

Modello pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE INTERNO		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase IE2		kW	HP		μF	V	Monofase	Trifase	
									220-240V	380-415V
EH 9/2	EH 9/2T	2	0,75	1	0,90	16	450	4,3	4,1	2,4
EH 9/3	EH 9/3T	3	1,1	1,5	1,37	30	450	6,3	4,7	2,7
EH 9/4	EH 9/4T	4	1,5	2	1,77	30	450	8,2	6,1	3,5
EH 9/5	EH 9/5T	5	1,85	2,5	2,21	60	450	11,1	7,8	4,5
EH 9/6	EH 9/6T	6	2	2,7	2,61	60	450	12,7	8,7	5,0
EH 9/7	-	7	2,2	3	2,86	60	450	14,5	-	-
-	EH 9/7T	7	2,5	3,4	3,24	-	-	-	11,1	6,4
-	EH 9/8T	8	3	4	3,59	-	-	-	11,9	6,9

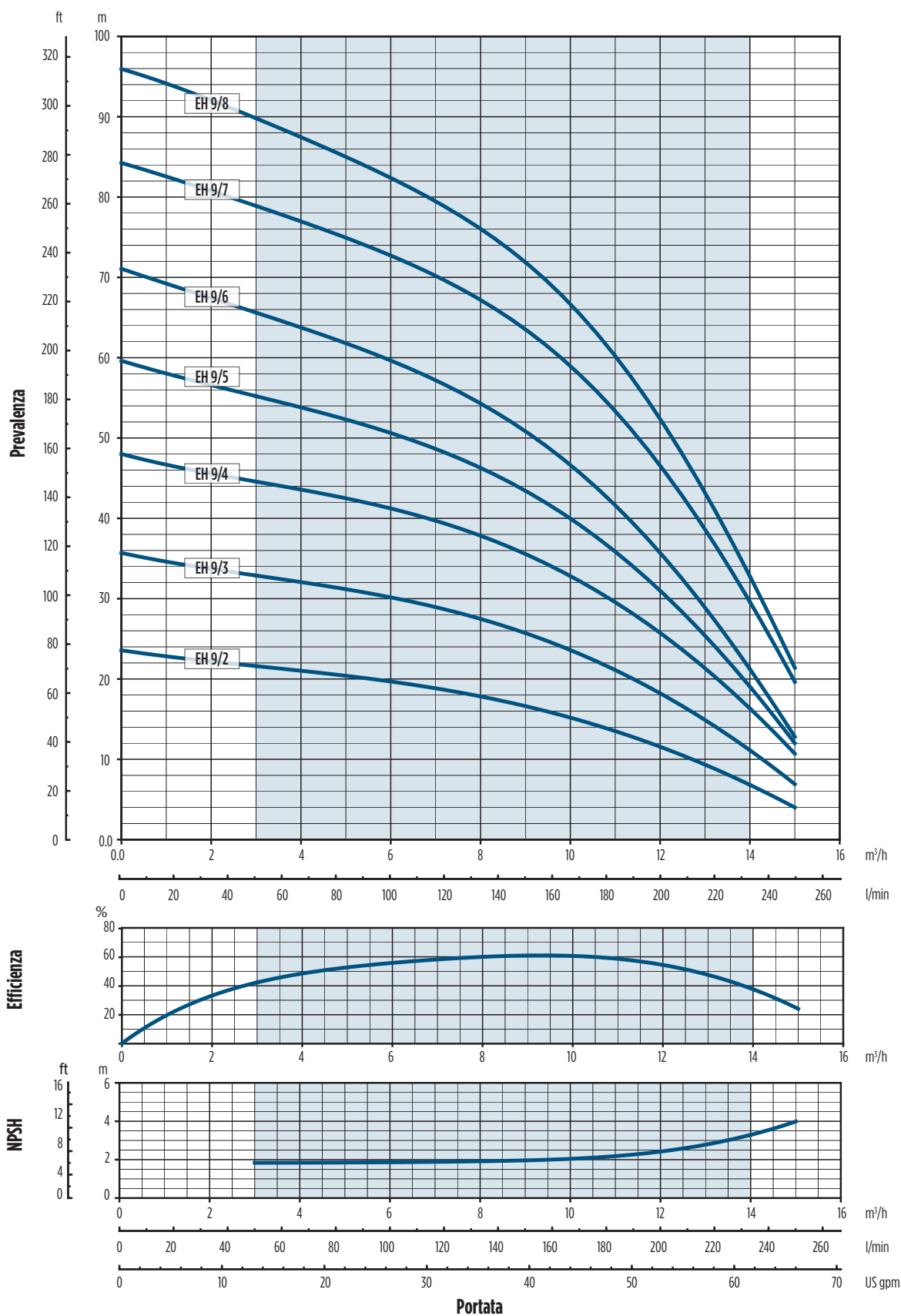
DIMENSIONI E PESI

Modello pompa		Dimensioni														Peso (kg)	
Monofase	Trifase IE2	Dim. IEC	A mm	E mm	C mm	D mm	F mm	G mm	DN1	DN2	ØB mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	1- Monofase	3- Trifase
EH 9/2	EH 9/2T	71	118	262	158,6	192	380	117	Rp 1" ½	Rp 1" ¼	144	207	74	100,6	-	11,6	12,8
EH 9/3	EH 9/3T	71	118	262	158,6	192	380	117			144	207	74	100,6	-	13,2	12,8
EH 9/4	EH 9/4T	80	148	304	188,6	222	452	124			162	214	74	128,1	-	17	16,8
EH 9/5	EH 9/5T	90	178	349	218,6	252	527	131			179	221	74	171,6	-	23	21,4
EH 9/6	EH 9/6T	90	208	349	248,6	282	557	131			179	221	74	171,6	192,1	23,8	22
EH 9/7	EH 9/7T	90	238	349	278,6	312	587	131			179	221	74	171,6	222,1	24,4	25,4
-	EH 9/8T	90	268	349	308,6	342	617	131			179	221	74	171,6	252,1	-	26,2



00114129 06/2015

CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



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

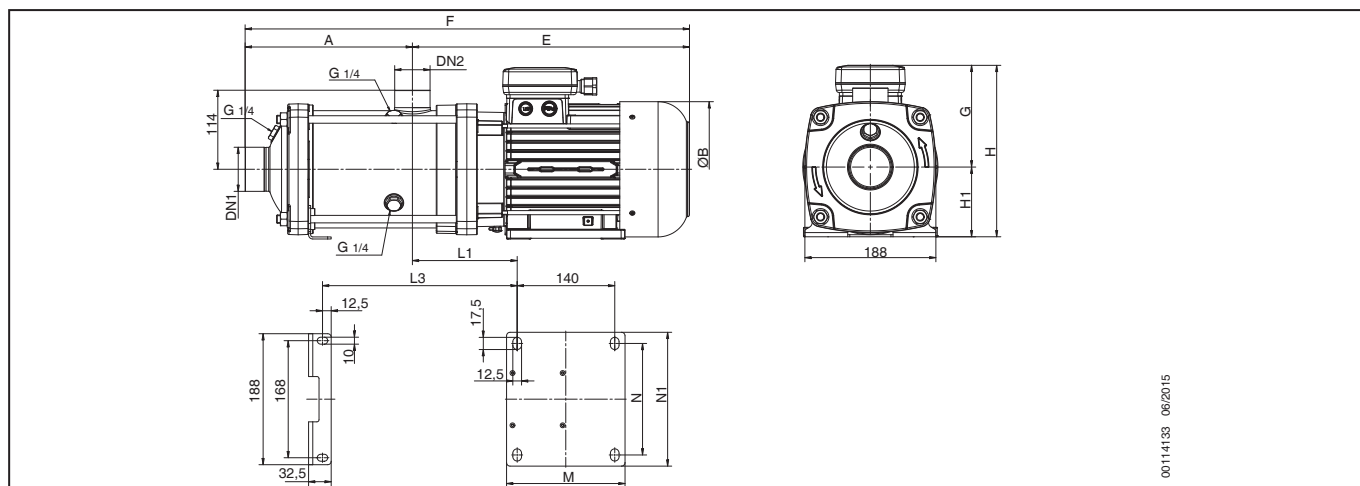
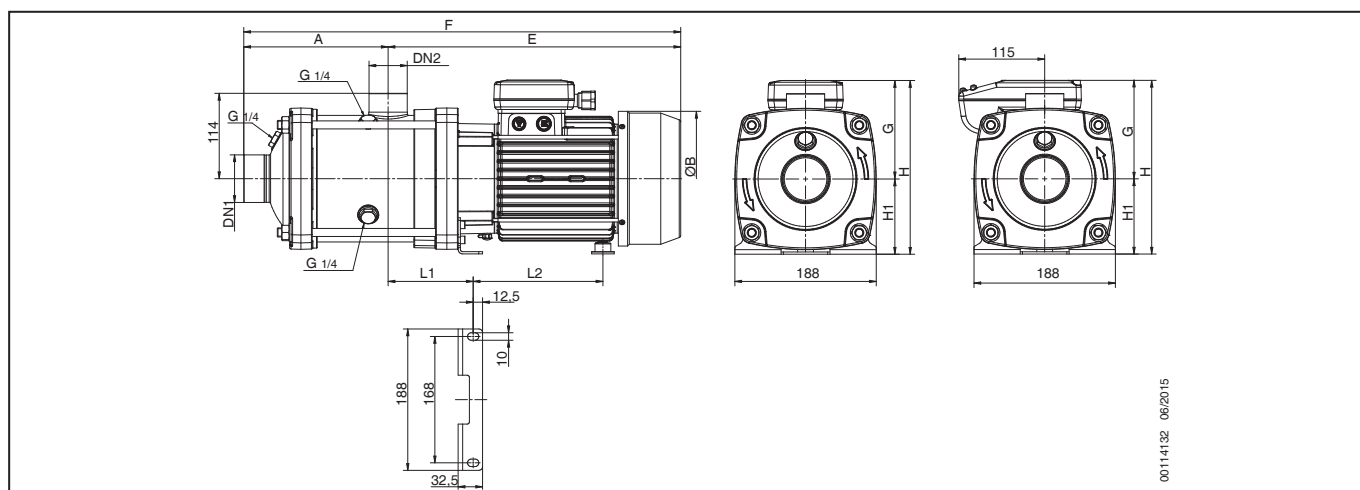
EH 15 - IE2

DATI TECNICI

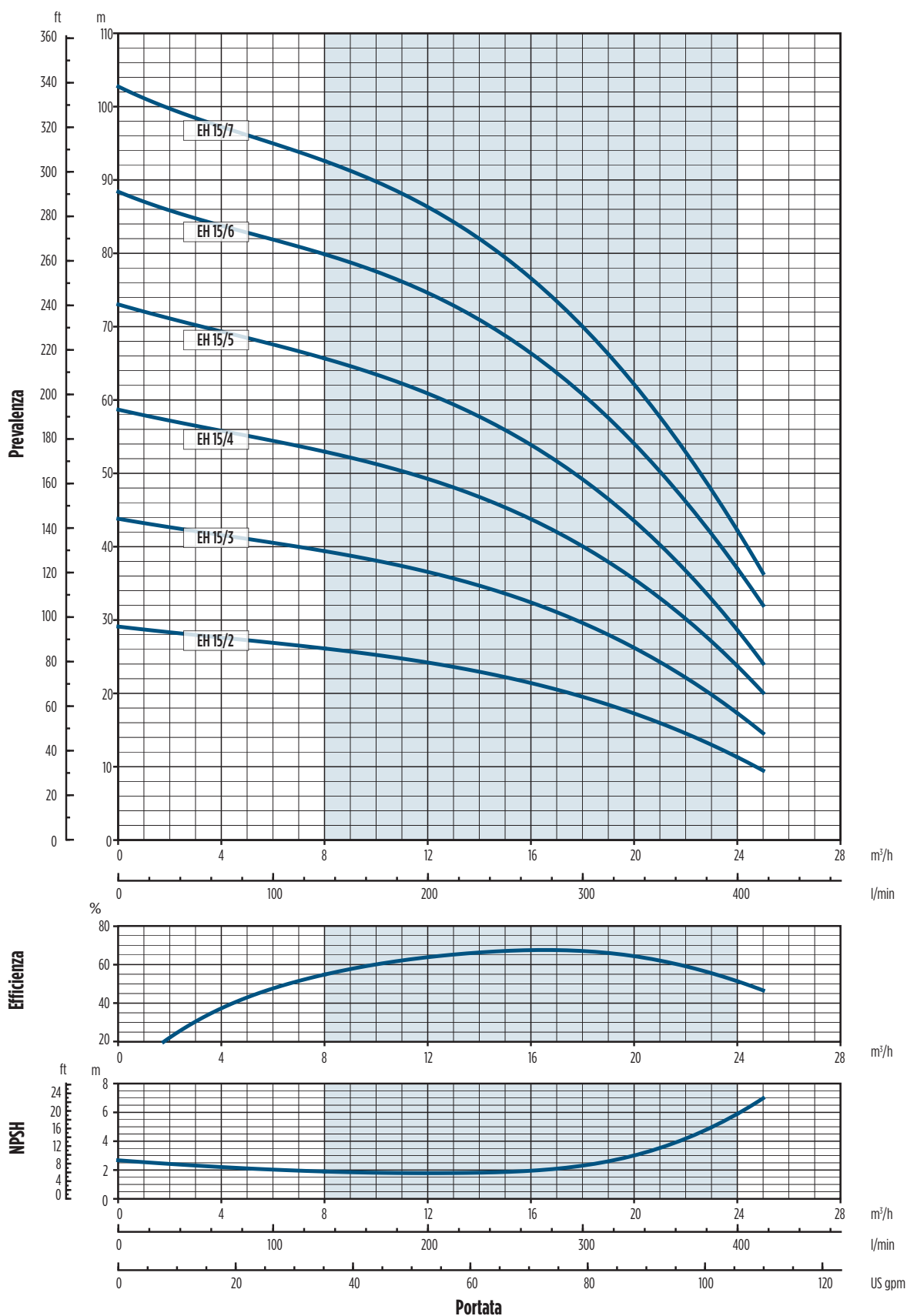
Modello pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE INTERNO		CORRENTE NOMINALE			
Monofase	Trifase IE2		kW	HP	kW	μF	V	Monofase	Trifase		
									220-240V	380-415V	660-690V
EH 15/2	EH 15/2 T	2	1,5	2	1,67	30	450	7,7	5,9	3,4	-
EH 15/3	EH 15/3 T	3	2,2	2,7	2,6	60	450	12,1	7,5	4,3	-
-	EH 15/4 T	4	3	4	3,38	-	-	-	11,5	6,6	-
-	EH 15/5 T	5	4	5,5	4,22	-	-	-	-	7,6	4,3
-	EH 15/6 T	6	5,5	7,5	5,13	-	-	-	-	8,8	5,1
-	EH 15/7 T	7	5,5	7,5	5,91	-	-	-	-	9,8	5,6

DIMENSIONI E PESI

Modello pompa		Dimensioni																Peso (kg)	
Monofase	Trifase IE2	Dim. IEC	A mm	E mm	F mm	G mm	DN1	DN2	ØB mm	H mm	H1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	M mm	N mm	N1 mm	1- Monofase	3- Trifase
EH 15/2	EH 15/2T	80	144	344	488	124	Rp 2"	Rp 1" 1/2	162	224	100	113,1	129,1	-	-	-	-	20,2	20,2
EH 15/3	EH 15/3T	90	144	388,5	532,5	131			179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	25,4	24,6
-	EH 15/4T	90	192	388,5	580,5	131			179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	-	28,6
-	EH 15/5T	100	240	397	637	146			194	246	100	150,2	-	279,2	170	160	192	-	35,6
-	EH 15/6T	112	288	412	700	151			218	263	112	151,7	-	328,7	180	190	220	-	47,4
-	EH 15/7T	112	336	412	748	151			218	263	112	151,7	-	376,7	180	190	220	-	48,8



CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



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

0014530K 04/2016

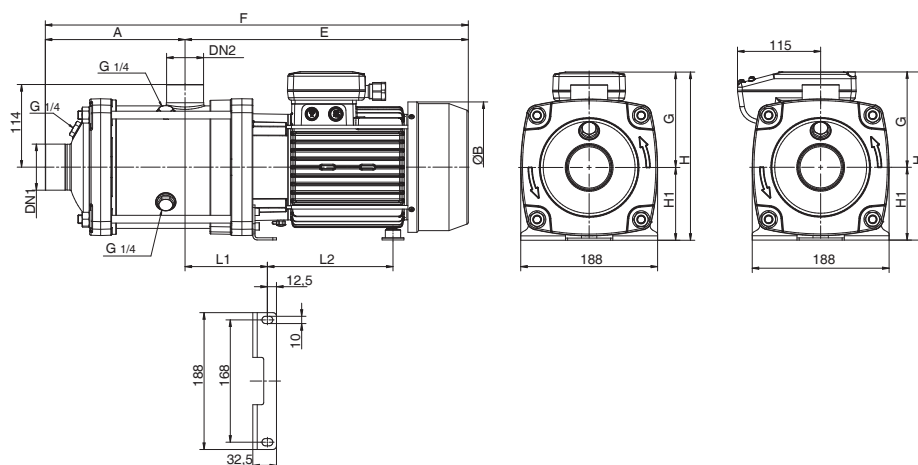
EH 20 - IE2

DATI TECNICI

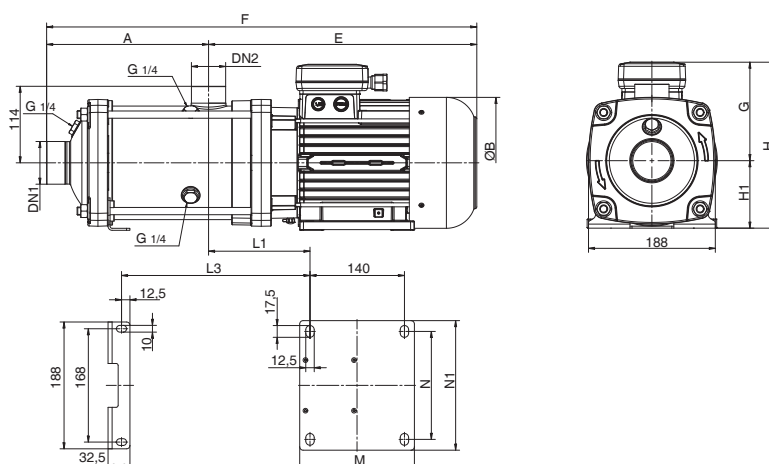
Modello pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE INTERNO		Monofase	CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase IE2		kW	HP		μF	V		Trifase		
EH 20/2	EH 20/2 T	2	2,2	3	2,45	60	450	11,4	7,1	4,1	-
-	EH 20/3 T	3	3	4	3,53	-	-	-	11,8	6,8	-
-	EH 20/4 T	4	4	5,5	4,66	-	-	-	-	8,2	4,7
-	EH 20/5 T	5	5,5	7,5	5,89	-	-	-	-	9,7	5,6

DIMENSIONI E PESI

Modello pompa		Dimensioni																Peso (kg)	
Monofase	Trifase IE2	Dim. IEC	A mm	E mm	F mm	G mm	DN1	DN2	ØB mm	H mm	H1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	M mm	N mm	N1 mm	1- Monofase	3- Trifase
EH 20/2	EH 20/2T	90	144	388,5	532,5	131	Rp 2"	Rp 1" 1/2	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	25,2	24,4
-	EH 20/3T	90	144	388,5	532,5	131			179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	-	27,4
-	EH 20/4T	100	192	397	589	146			194	246	100	150,2	-	231,2	170	160	192	-	34,4
-	EH 20/5T	112	240	412	652	151			218	263	112	151,7	-	280,7	180	190	220	-	46

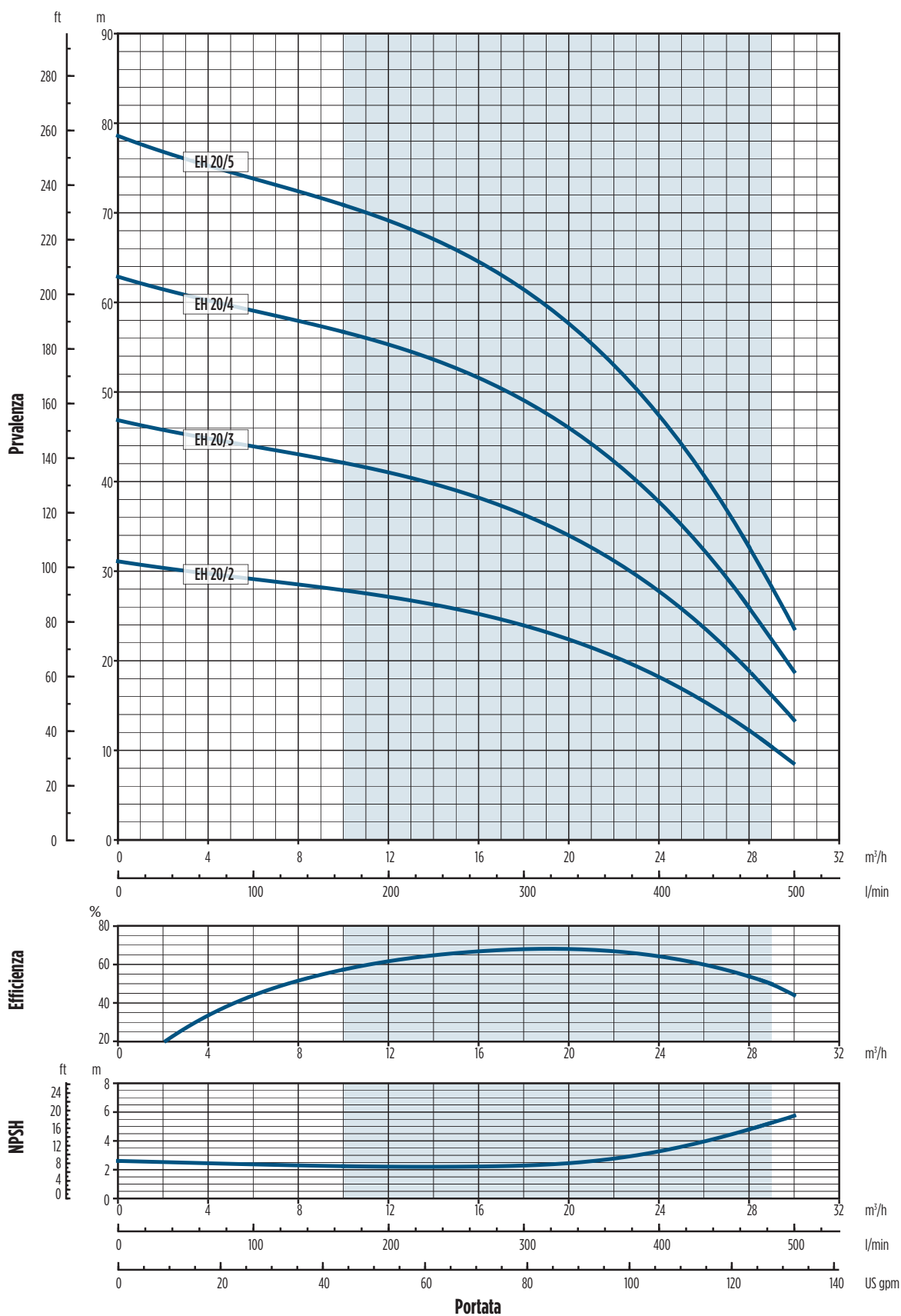


00114132 06/2015



00114133 06/2015

CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



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



Serie EH con motori IE3

Dati tecnici e curve prestazionali

SPECIFICHE MOTORI

Asincrono, TEFC (Totally Enclosed, Fan-Cooled)

2 poli

IP55

Classe di isolamento F

Avviamenti per 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 a partire da 4 kW. Tempo di attesa tra due avviamenti consecutivi di 2 minuti.

VERSIONE MONOFASE

Tensioni standard 220-240V $\pm$ 5%

Protezione termica inserita nel motore

VERSIONE TRIFASE

Classe 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 / 380-415V $\pm$ 5 % fino a 3kW.
- 380-415 / 660-690V $\pm$ 5 % a partire da 4kW.

Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore.

Motori Monofase a 50Hz

P _N kW	DIMENSIONI IEC	CORRENTE ASSORBITA I _N [A]	CONDENSATORE		VALORI PER 230 V 50 Hz						
					nN	I _s / I _N	η %	cos ϕ	T _N	T _s / T _N	T _M / T _N
		230V	μ F	V	min ⁻¹				Nm		
0,33	71	2,50	16	450	2920	6,5	64,8	0,88	1,08	1,00	1,60
0,45	71	3,00	16	450	2890	5,4	69,7	0,92	1,5	0,72	1,60
0,55	71	3,50	16	450	2860	4,6	72,6	0,94	1,83	0,59	1,85
0,75	71	4,67	16	450	2790	3,5	72,2	0,97	2,56	0,42	1,87
0,9	71	5,45	30	450	2875	4,8	75,3	0,93	3	0,47	1,67
1,1	71	6,60	30	450	2820	3,9	77,0	0,96	3,7	0,38	1,86
1,3	80	7,46	30	450	2860	4,2	80,8	0,94	4,35	0,57	1,86
1,5	80	8,56	30	450	2830	3,6	79,9	0,95	5,05	0,50	1,92
1,85	80	10,90	30	450	2760	2,8	76,6	0,96	6,4	0,39	2,40
2,2	90	12,60	60	450	2870	2,2	76,7	0,99	7,3	0,51	1,99

Motori Trifase a 50Hz

P _N	Rendimento / Efficienza η _N %						IE
	Δ 230 V Y 400 V			Δ 400 V Y 690 V			
[kW]	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	3
0,75	80,9	81,5	79,6	-	-	-	
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 _N	DIMENSIONI IEC	N. di Poli	f _N	VALORI PER 400 V 50 Hz				
				cosφ	I _s / I _N	T _N	T _s / T _N	T _M / T _N
kW			Hz			[Nm]		
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 _N	Voltaggio U _N				n _N	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
[kW]	I _N [A]				[min-1]			
0,75	2,8	1,6	-	-	2800	≤ 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			

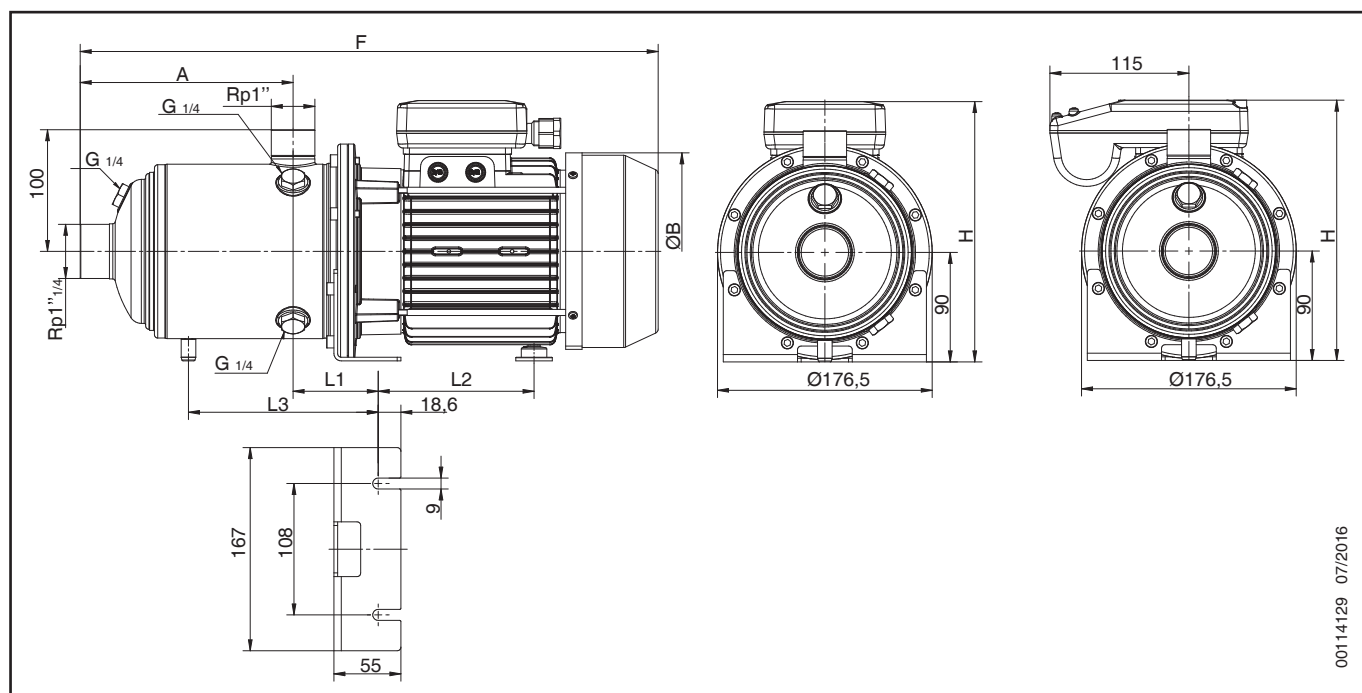
EH 3 - IE3

DATI TECNICI ELETTRO POMPA MONOFASE

Modello pompa	DIMENSIONI IEC	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE 450V	CORRENTE ASSORBITA [A]	Dimensioni [mm]							Peso (kg)
		kW	HP	kW	μF	220-240 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 3/2	71	0,33	0,45	0,46	16	2,5	103	361	144	207	70	100,6	-	11,2
EH 3/3	71	0,45	0,6	0,60	16	3,0	103	361	144	207	70	100,6	-	11,4
EH 3/4	71	0,55	0,75	0,76	16	3,7	127	385	144	207	70	100,6	-	11,8
EH 3/5	71	0,75	1	0,91	16	4,3	151	409	144	207	70	100,6	-	12,4
EH 3/6	71	0,9	1,2	1,13	30	5,4	175	433	144	207	70	100,6	-	14,4
EH 3/7	71	1,1	1,5	1,28	30	6,0	199	457	144	207	70	100,6	180	15
EH 3/8	80	1,3	1,8	1,43	30	6,9	223	523	162	214	70	128,1	204	18,8
EH 3/9	80	1,5	2	1,58	30	7,5	247	547	162	214	70	128,1	228	19,4

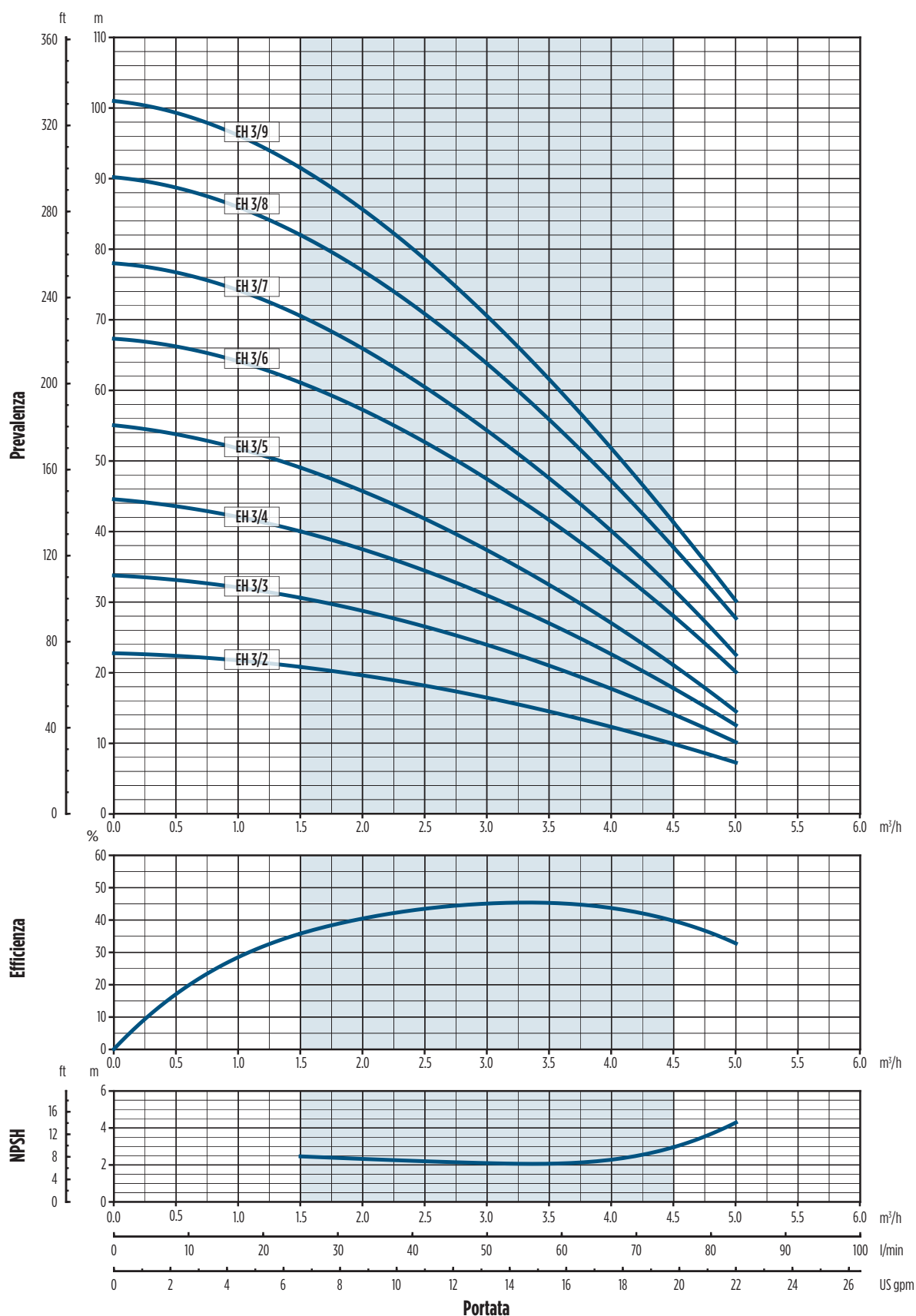
DATI TECNICI ELETTRO POMPA TRIFASE

Modello pompa	DIMENSIONI IEC	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CORRENTE ASSORBITA [A]		Dimensioni [mm]							Peso (kg)
		kW	HP	kW	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	361	144	207	70	100,6	-	11
EH 3/3T	71	0,75	1	0,57	2,1	1,2	103	361	144	207	70	100,6	-	11
EH 3/4T	71	0,75	1	0,72	2,4	1,4	127	385	144	207	70	100,6	-	13
EH 3/5T	71	0,75	1	0,87	2,7	1,6	151	409	144	207	70	100,6	-	13,6
EH 3/6T	71	1,1	1,5	1,02	3,3	1,9	175	433	144	207	70	100,6	-	14,2
EH 3/7T	71	1,1	1,5	1,17	3,6	2,1	199	457	144	207	70	100,6	180	14,8
EH 3/8T	80	1,5	2	1,39	4,8	2,8	223	523	162	214	70	128,1	204	18,6
EH 3/9T	80	1,5	2	1,55	5,1	3,0	247	547	162	214	70	128,1	228	19,2



00114129 07/2016

CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



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

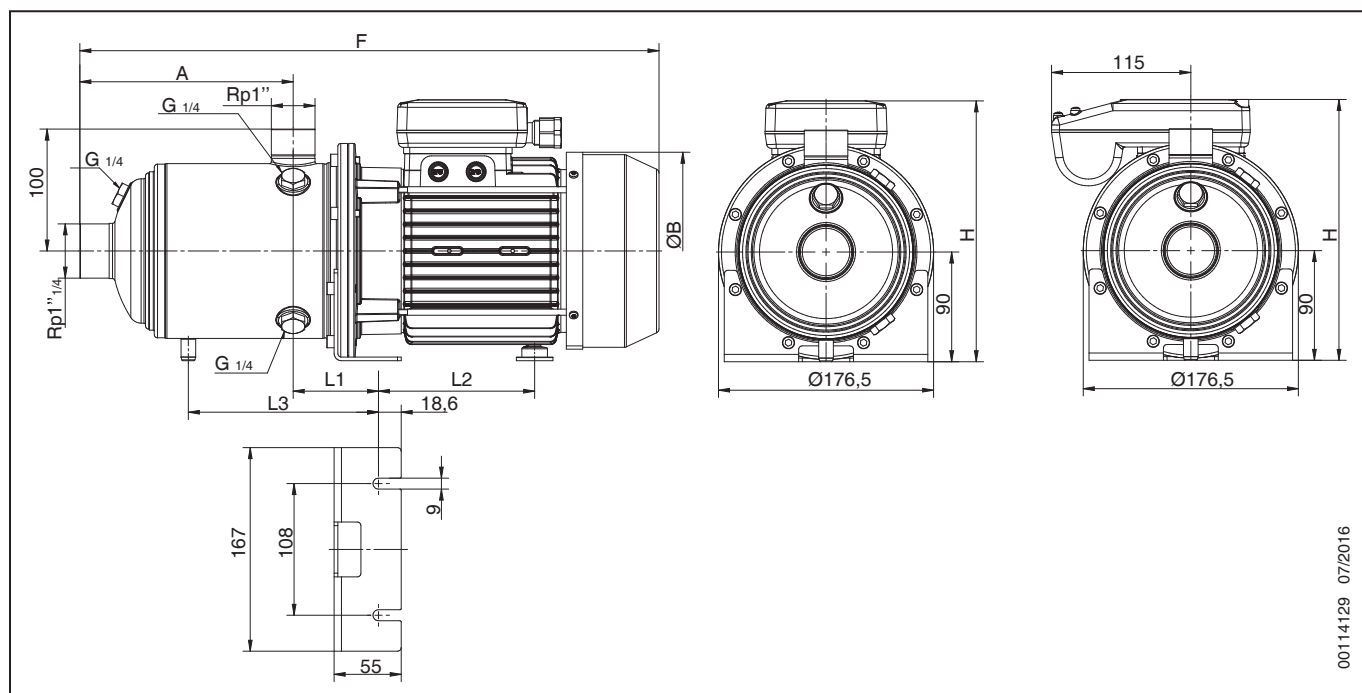
EH 5 - IE3

DATI TECNICI ELETTRO POMPA MONOFASE

Modello pompa	DIMENSIONI IEC	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE 450V	CORRENTE ASSORBITA [A]	Dimensioni [mm]							Peso (kg)
		kW	HP	kW	µF	220-240 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 5/2	71	0,45	0,6	0,59	16	3,0	103	361	144	207	70	100,6	-	11,2
EH 5/3	71	0,55	0,75	0,81	16	3,9	103	361	144	207	70	100,6	-	11,4
EH 5/4	71	0,9	1,2	1,10	30	5,3	127	385	144	207	70	100,6	-	13,4
EH 5/5	71	1,1	1,5	1,32	30	6,2	151	409	144	207	70	100,6	-	14
EH 5/6	80	1,3	1,8	1,53	30	7,3	175	475	162	214	70	128,1	-	17,8
EH 5/7	80	1,5	2	1,74	30	8,2	199	499	162	214	70	128,1	180	18,2
EH 5/8	80	1,85	2,5	1,94	30	8,9	223	523	162	214	70	128,1	204	18,8
EH 5/9	90	2,2	3	2,59	60	11,4	247	592	179	221	70	171,6	228	24,8

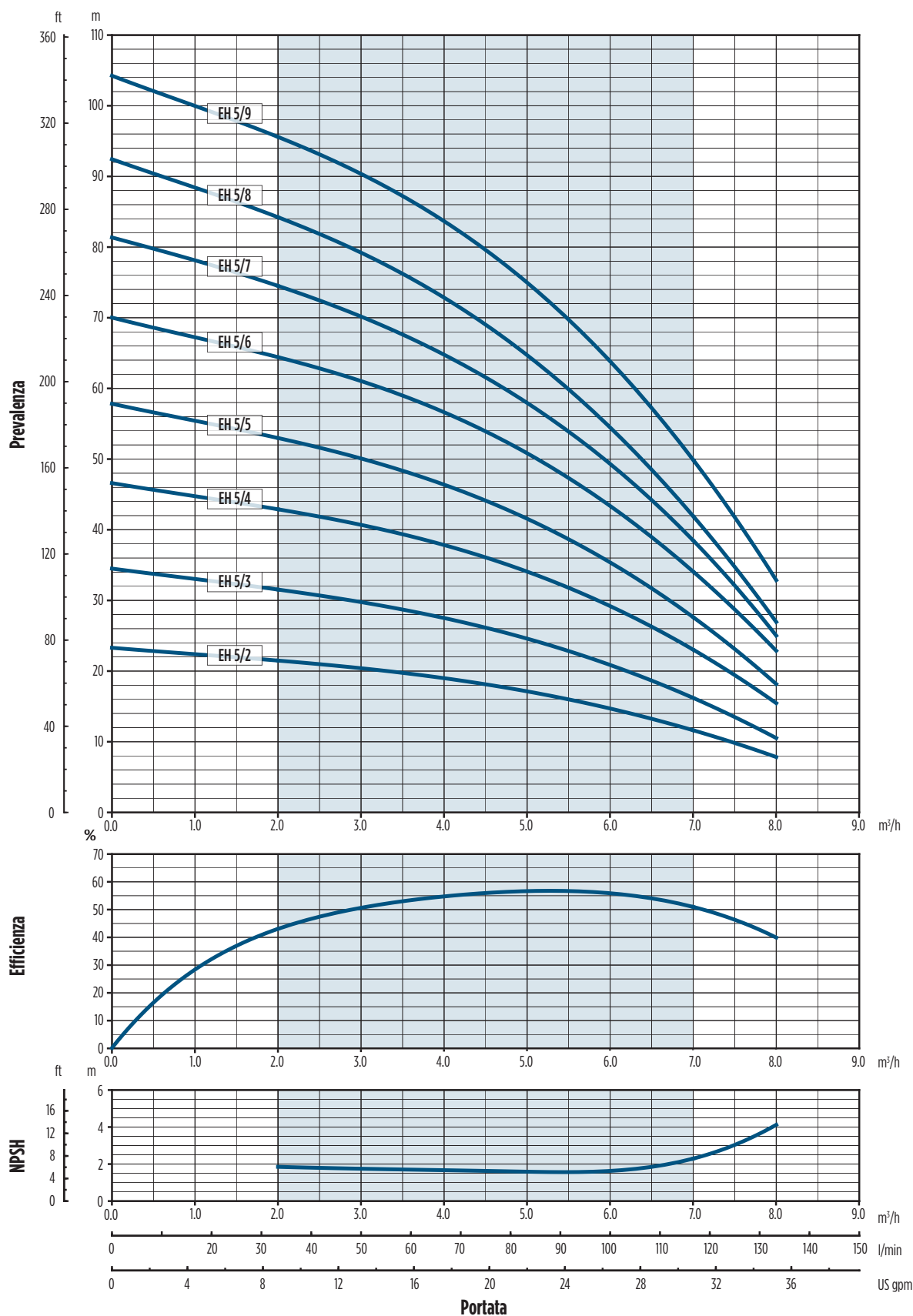
DATI TECNICI ELETTRO POMPA TRIFASE

Modello Pompa	DIMENSIONI IEC	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CORRENTE ASSORBITA [A]		Dimensioni [mm]							Peso (kg)
		kW	HP	kW	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	361	144	207	70	100,6	-	11
EH 5/3T	71	0,75	1	0,77	2,5	1,4	103	361	144	207	70	100,6	-	12,6
EH 5/4T	71	1,1	1,5	0,99	3,2	1,9	127	385	144	207	70	100,6	-	13,2
EH 5/5T	71	1,1	1,5	1,21	3,7	2,2	151	409	144	207	70	100,6	-	13,6
EH 5/6T	80	1,5	2	1,50	5,0	2,9	175	475	162	214	70	128,1	-	17,4
EH 5/7T	80	1,5	2	1,72	5,5	3,2	199	499	162	214	70	128,1	180	18
EH 5/8T	90	2,2	3	2,16	7,5	4,4	223	568	179	221	70	171,6	204	22,6
EH 5/9T	90	2,2	3	2,40	8	4,6	247	592	179	221	70	171,6	228	23



00114129 07/2016

CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



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

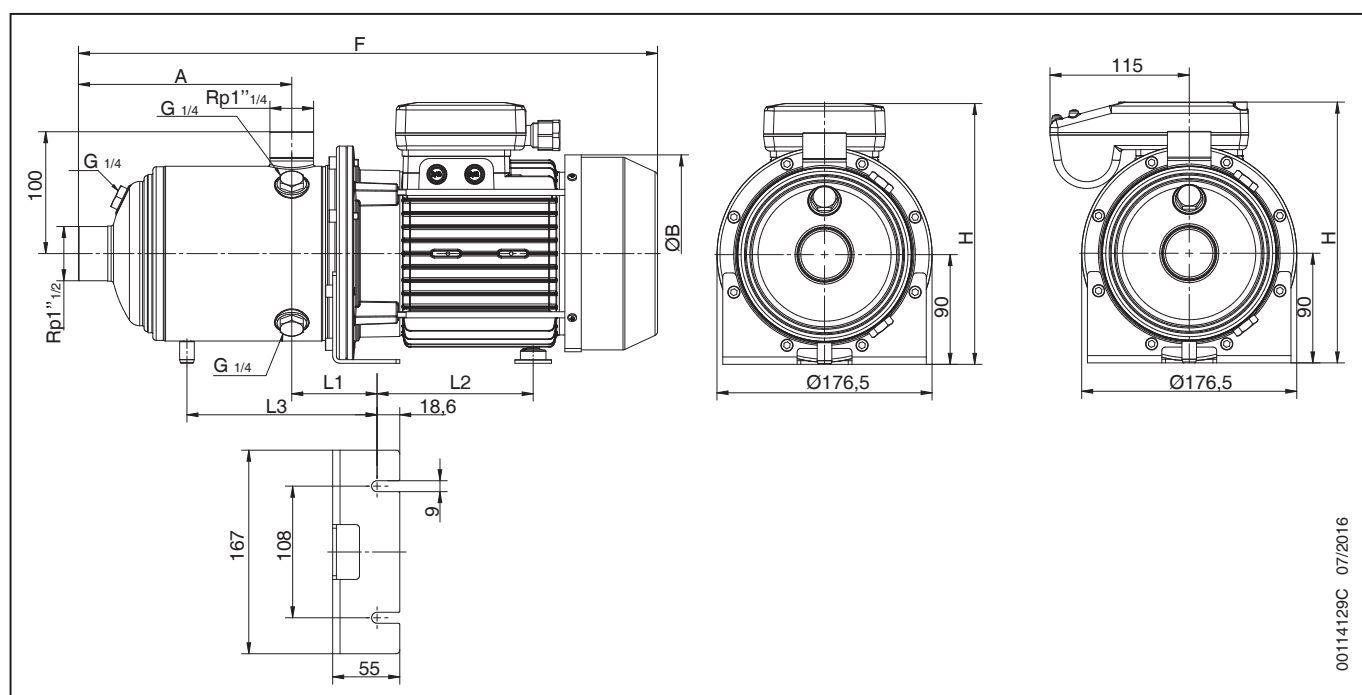
EH 9 - IE3

DATI TECNICI ELETTRO POMPA MONOFASE

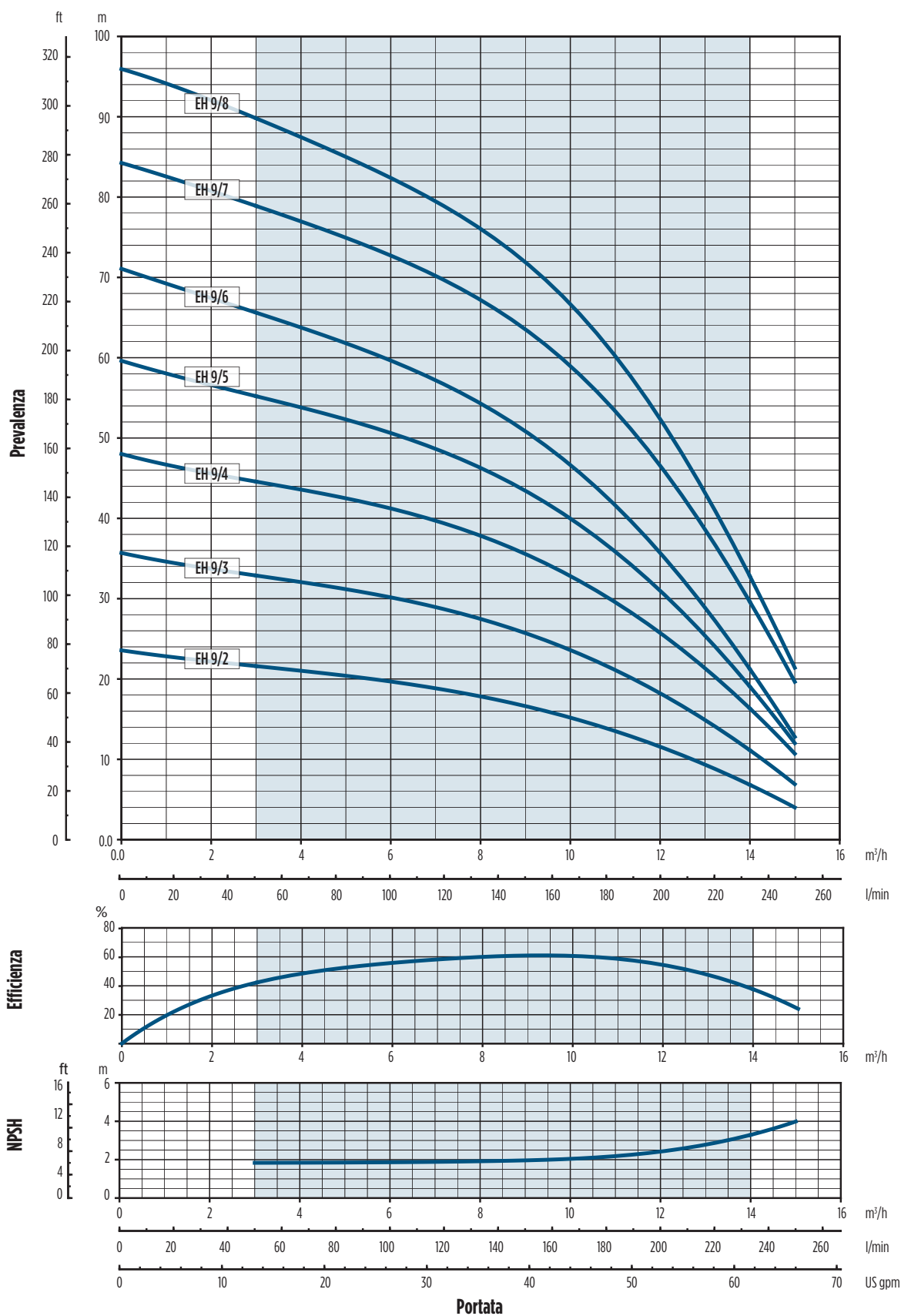
Modello Pompa	DIMENSIONI IEC	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE 450V	CORRENTE ASSORBITA [A]	Dimensioni [mm]							Peso (kg)
		kW	HP	kW	µF	220-240 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 9/2	71	0,75	1	0,91	16	4,3	118	380	144	207	74	100,6	-	11,6
EH 9/3	71	1,1	1,5	1,35	30	6,3	118	380	144	207	74	100,6	-	13,2
EH 9/4	80	1,5	2	1,74	30	8,2	148	452	162	214	74	128,1	-	17
EH 9/5	90	2,2	3	2,51	60	11,1	178	527	179	221	74	171,6	-	23
EH 9/6	90	2,2	3	2,89	60	12,7	208	557	179	221	74	171,6	192,1	23,8
EH 9/7	90	2,2	3	3,30	60	14,5	238	587	179	221	74	171,6	222,1	24,4

DATI TECNICI ELETTRO POMPA TRIFASE

Modello Pompa	DIMENSIONI IEC	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CORRENTE ASSORBITA [A]		Dimensioni [mm]							Peso (kg)
		kW	HP	kW	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	380	144	207	74	100,6	-	12,8
EH 9/3T	71	1,1	1,5	1,24	3,8	2,2	118	380	144	207	74	100,6	-	12,8
EH 9/4T	80	1,5	2	1,70	5,5	3,2	148	452	162	214	74	128,1	-	16,8
EH 9/5T	90	2,2	3	2,20	7,8	4,5	178	527	179	221	74	171,6	-	21,4
EH 9/6T	90	2,2	3	2,61	8,7	5,0	208	557	179	221	74	171,6	192,1	22
EH 9/7T	90	3	4	3,24	11,1	6,4	238	587	179	221	74	171,6	222,1	25,4
EH 9/8T	90	3	4	3,59	11,9	6,9	268	617	179	221	74	171,6	252,1	26,2



CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



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

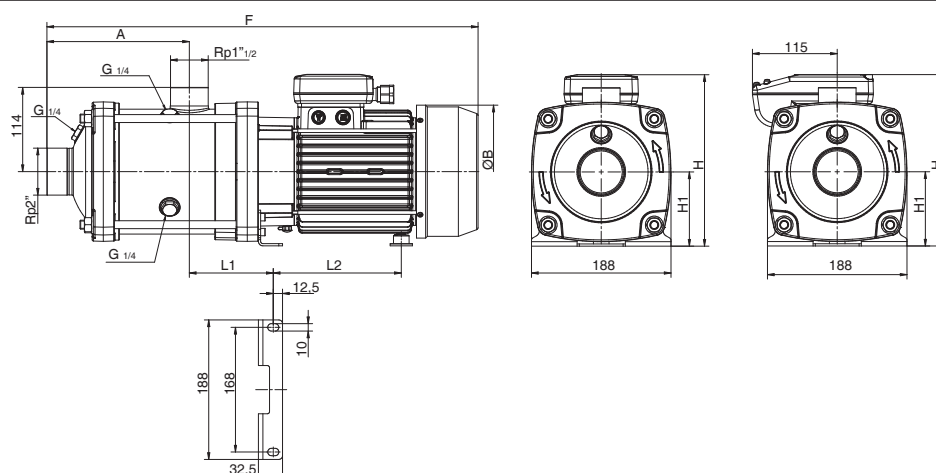
EH 15 - IE3

DATI TECNICI ELETTRO POMPA MONOFASE

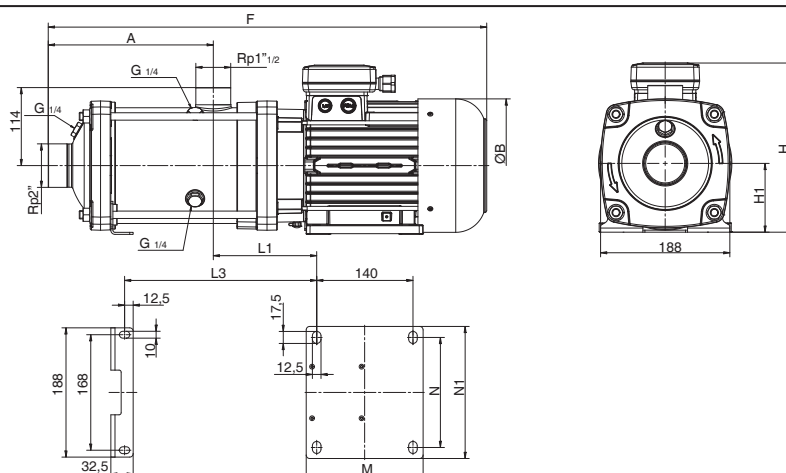
Modello Pompa	DIMENSIONI IEC	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE 450V	CORRENTE ASSORBITA [A]	Dimensioni [mm]											Peso (kg)
		kW	HP	kW	μF	220-240 V	A	F	ØB	H	HI	L1	L2	L3	M	N	NI	
EH 15/2	80	1,5	2	1,63	30	7,7	144	488	162	224	100	113,1	129,1	-	-	-	-	20,2
EH 15/3	90	2,2	3	2,74	60	12,1	144	532,5	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	25,4

DATI TECNICI ELETTRO POMPA TRIFASE

Modello Pompa	DIMENSIONI IEC	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CORRENTE ASSORBITA [A]			Dimensioni [mm]											Peso (kg)
		kW	HP	kW	220-240 V	380-415 V	660-690 V	A	F	ØB	H	HI	L1	L2	L3	M	N	NI	
EH 15/2T	80	1,5	2	1,60	5,3	3,0	-	144	488	162	224	100	113,1	129,1	-	-	-	-	20,2
EH 15/3T	90	2,2	3	2,6	7,5	4,3	-	144	532,5	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	24,6
EH 15/4T	90	3	4	3,38	11,5	6,6	-	192	580,5	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	28,6
EH 15/5T	100	4	5,5	4,09	-	7,0	4,1	240	637	194	246	100	150,2	-	279,2	170	160	192	35,6
EH 15/6T	112	5,5	7,5	4,95	-	9,3	5,4	288	700	218	263	112	151,7	-	328,7	180	190	220	47,4
EH 15/7T	112	5,5	7,5	5,71	-	10,3	6,0	336	748	218	263	112	151,7	-	376,7	180	190	220	48,8

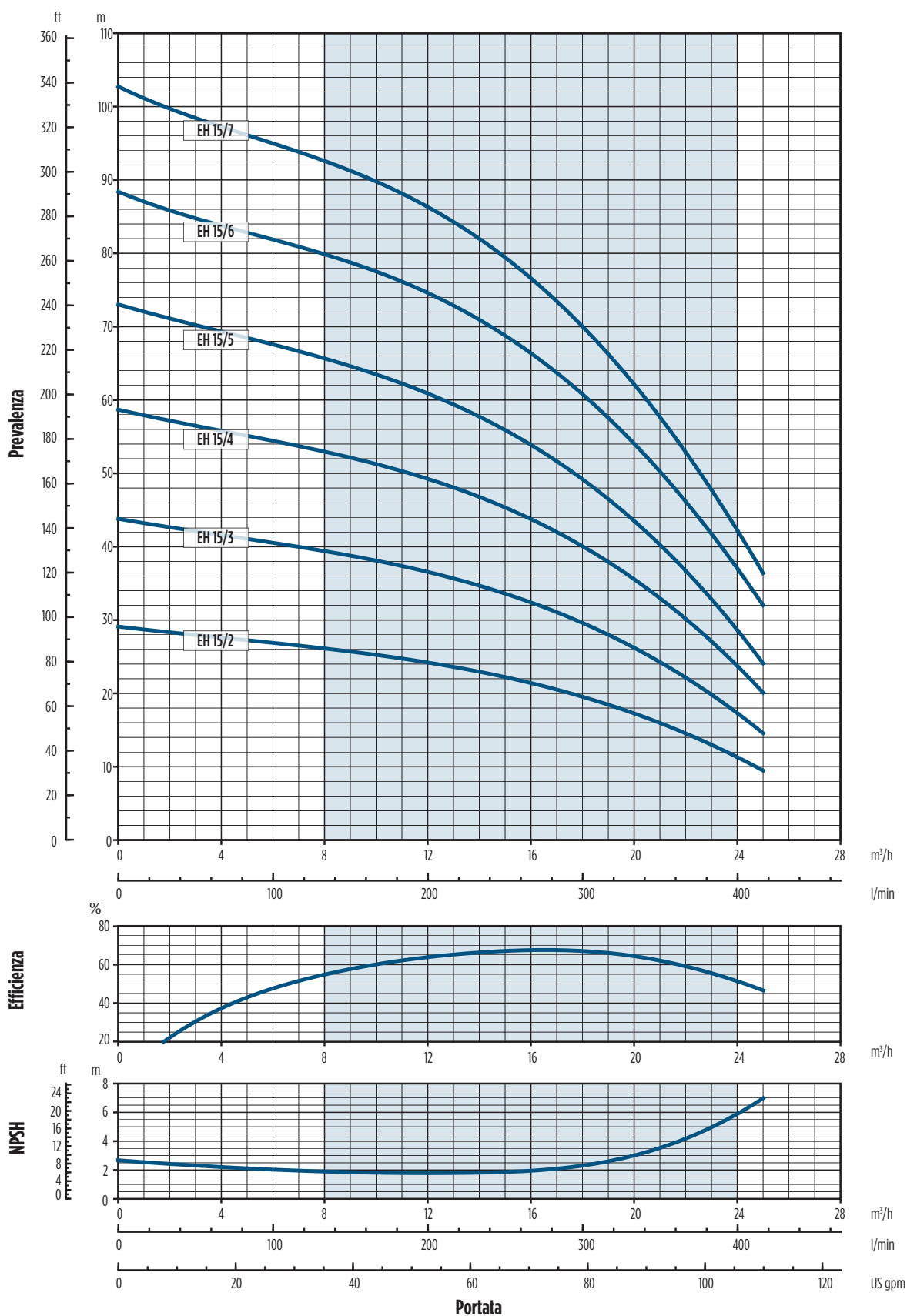


00114132B 07/2016



00114133B 07/2016

CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



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

0004530K 04/2016

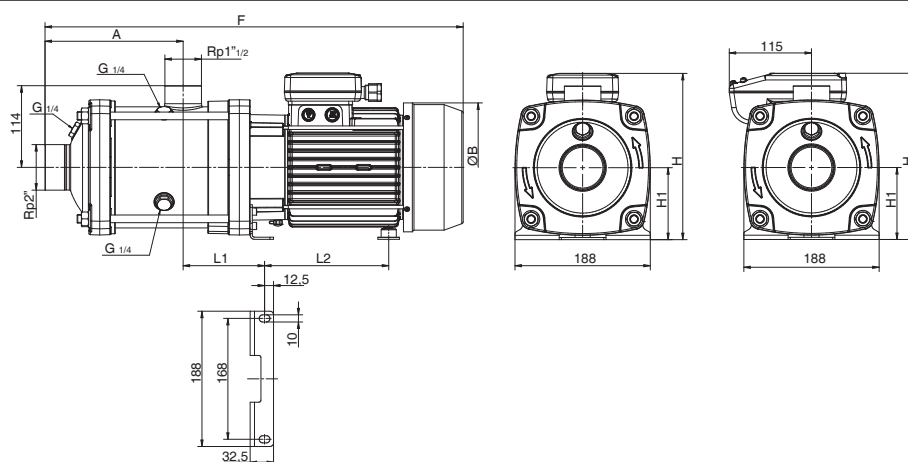
EH 20 - IE3

DATI TECNICI ELETTRO POMPA MONOFASE

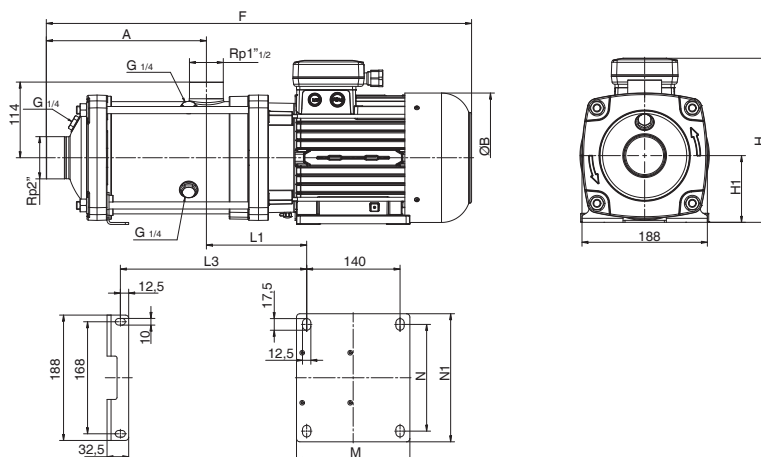
Modello Pompa	DIMENSIONI IEC	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE 450V	CORRENTE ASSORBITA [A]	Dimensioni [mm]											Peso (kg)
		kW	HP	kW	μF	220-240 V	A	F	ØB	H	HI	L1	L2	L3	M	N	NI	
EH 20/2	90	2,2	3	2,59	60	11,4	144	532,5	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	25,2

DATI TECNICI ELETTRO POMPA TRIFASE

Modello Pompa	DIMENSIONI IEC	POTENZA NOMINALE DEL MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CORRENTE ASSORBITA [A]			Dimensioni [mm]											Peso (kg)
		kW	HP	kW	220-240 V	380-415 V	660-690 V	A	F	ØB	H	HI	L1	L2	L3	M	N	NI	
EH 20/2T	90	2,2	3	2,45	7,1	4,1	-	144	532,5	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	24,4
EH 20/3T	90	3	4	3,51	11,8	6,8	-	144	532,5	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	27,4
EH 20/4T	100	4	5,5	4,53	-	7,7	4,4	192	589	194	246	100	150,2	-	231,2	170	160	192	34,4
EH 20/5T	112	5,5	7,5	5,69	-	10,3	6,0	240	652	218	263	112	151,7	-	280,7	180	190	220	46

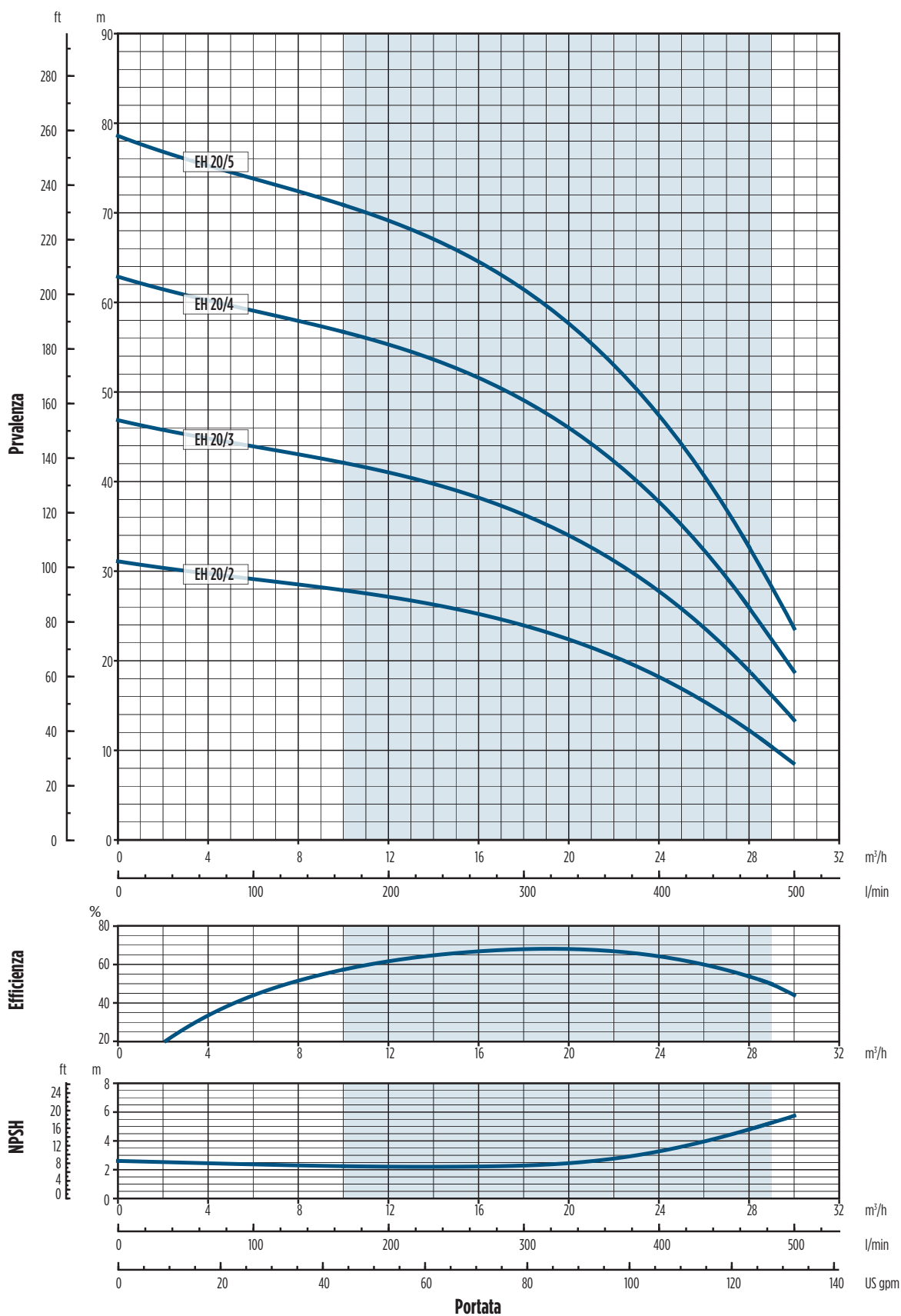


00114132B 07/2016



00114133B 07/2016

CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



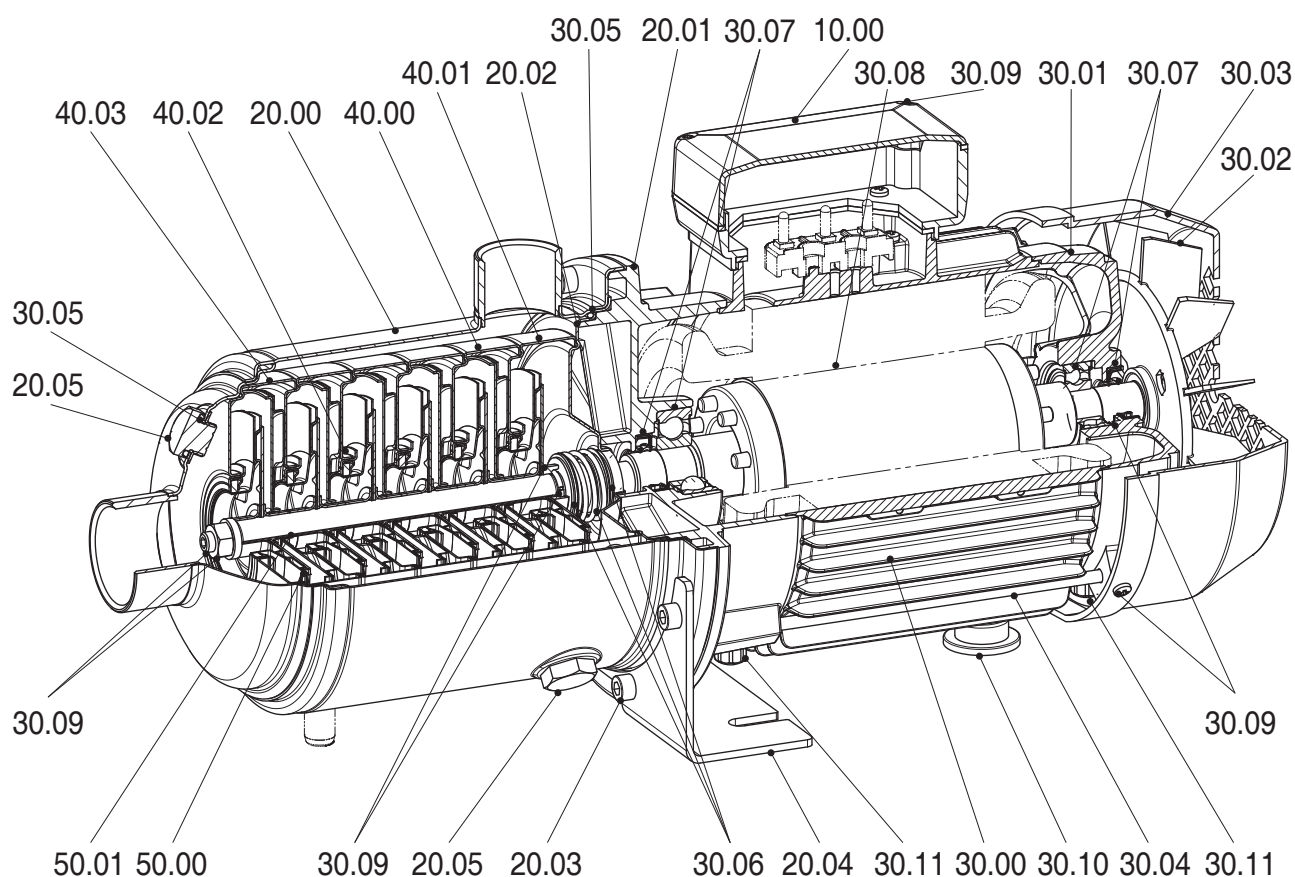
Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

00143TR 04/2016

Serie EH
Sezione delle pompe
ed elenco dei componenti principali

EH 3-5-9

Sezione delle pompe ed elenco dei componenti principali



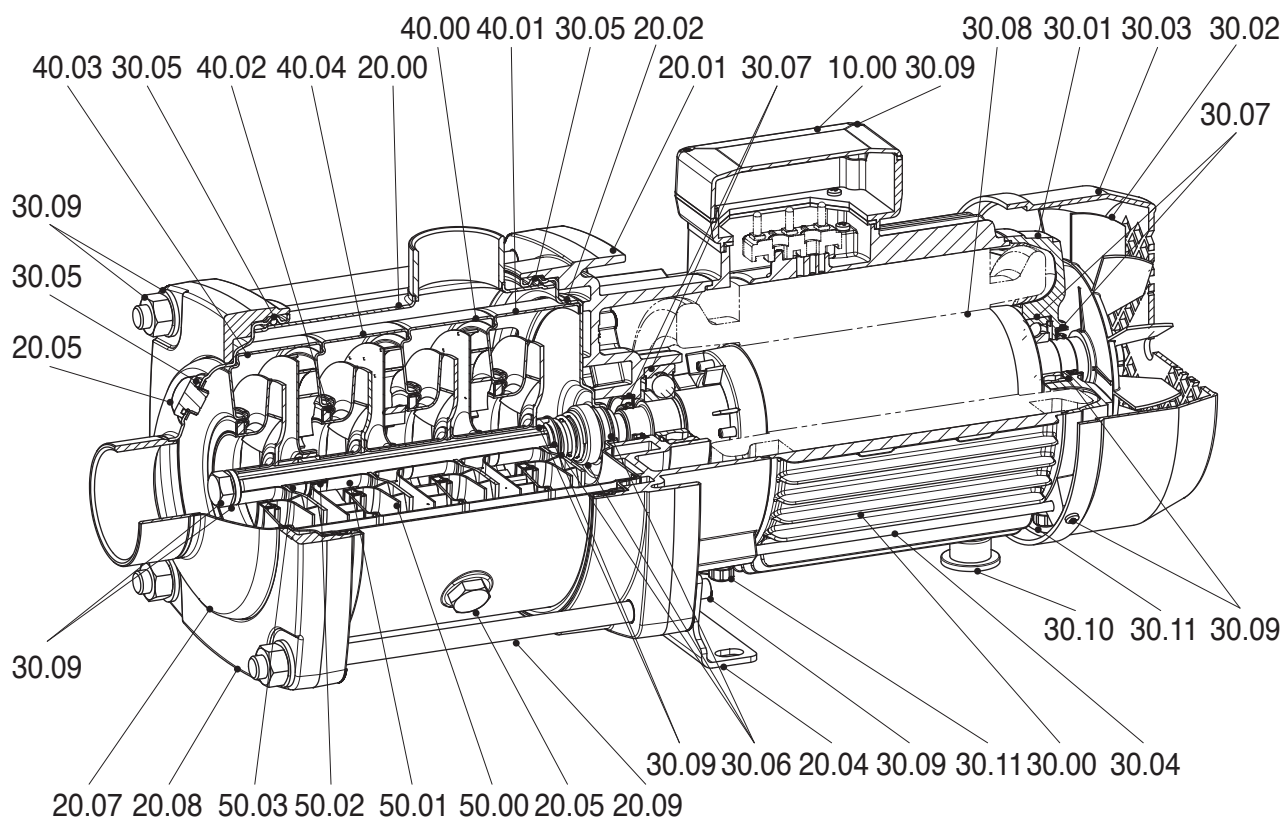
00114134 06/2015

N. rif.	Descrizione
10.00	Copribasetta
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

N. rif.	Descrizione
30.06	Tenuta meccanica
30.07	Cuscinetti a sfere 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
40.00	Corpo stadio con diffusore
40.01	Corpo ultimo stadio forato
40.02	Gruppo anello rasamento flottante
40.03	Corpo primo stadio
50.00	Girante
50.01	Distanziali girante

EH 15 - 20 (Configurazione fino a 3kW)

Sezione delle pompe ed elenco dei componenti principali



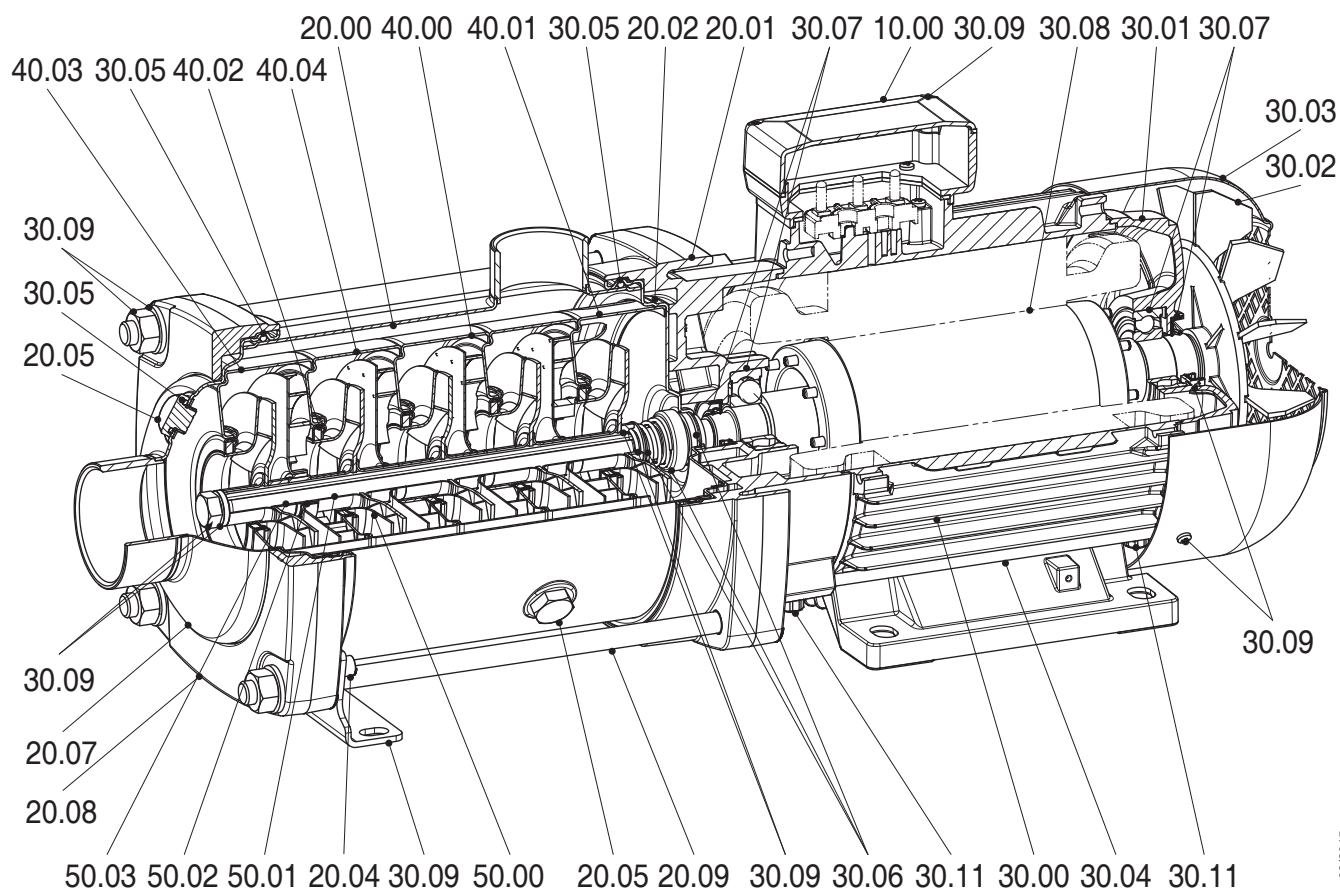
00114135F-K 06/2016

N. rif.	Descrizione
10.00	Copribasetta
20.00	Corpo pompa
20.01	Flangia motore
20.02	Porta tenuta
20.04	Piede di appoggio
20.05	Tappi di carico / scarico
20.07	Testata di aspirazione
20.08	Flangia
20.09	Tiranti
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

N. rif.	Descrizione
30.06	Tenuta meccanica
30.07	Cuscinetti a sfere per guarnizioni a labbro
30.08	Albero pompa e rotore
30.09	Viti, dadi e rondelle
30.10	Piede motore
30.11	Valvola di scarico
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	Distanziali girante
50.02	Boccola intermedia
50.03	Distanziali boccola intermedia

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

Sezione delle pompe ed elenco dei componenti principali



00114136 06/2015

N. rif.	Descrizione
10.00	Copribasetta
20.00	Corpo pompa
20.01	Flangia motore
20.02	Porta tenuta
20.04	Piede di appoggio
20.05	Tappi di carico / scarico
20.07	Testata di aspirazione
20.08	Flangia
20.09	Tiranti
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

N. rif.	Descrizione
30.06	Tenuta meccanica
30.07	Cuscinetti a sfere per guarnizioni a labbro
30.08	Albero pompa e rotore
30.09	Viti, dadi e rondelle
30.10	Piede motore
30.11	Valvola di scarico
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	Distanziali girante
50.02	Boccola intermedia
50.03	Distanziali boccola intermedia



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. reserves the right to amend specification without prior notice

www.franklinwater.eu

00103890IT_Rev.1_Ed 01/2017