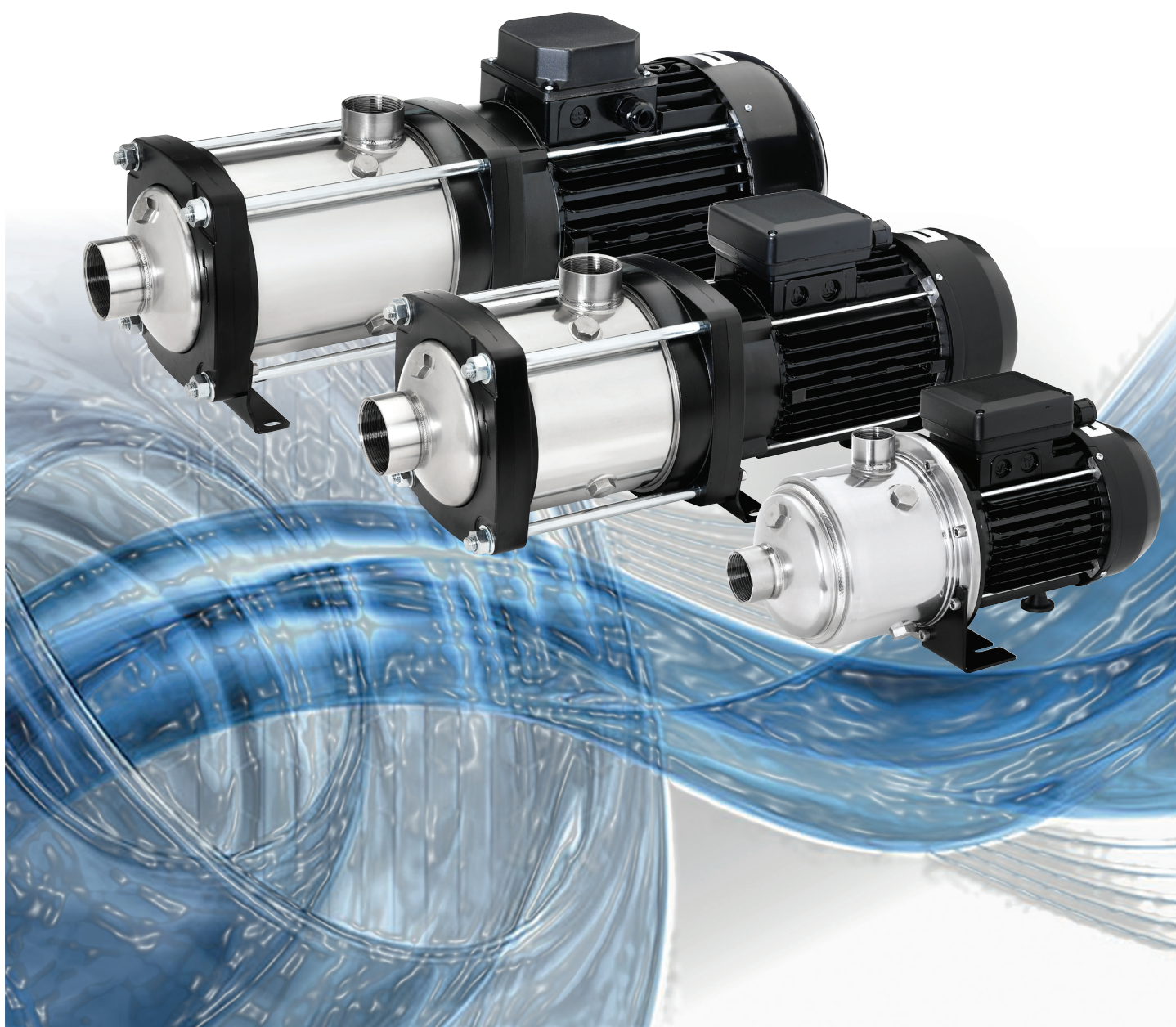




Franklin Electric

POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI

50Hz



INDICE

Pompe multistadio orizzontali in acciaio inossidabile	2
Curve indicative dei prodotti	3
Tabella dei materiali	3
Tabella delle prestazioni idrauliche a 50Hz EH 3 - 5 - 9 - 15 - 20	4
Dati tecnici e curve prestazionali 50Hz	
EH 3.	6
EH 5.	8
EH 9.	10
EH 15.	12
EH 20	14
Sezione pompa ed elenco dei componenti principali	16

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 acqua piovana
- 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 PTFE/PPS
- Albero motore heavy duty sovradimensionato
- Giranti e corpi stadio in acciaio inossidabile per una maggiore durata
- Facilità di manutenzione
- Possibilità di rimuovere la parte idraulica interna senza scollegare il corpo pompa dalle condutture
- Cuscinetto del motore robusto a prova di perdite montato nella flangia del motore
- Pompaggio di fluidi chiari non carichi
- Tenuta meccanica in grafite / ceramica / EPDM - EH 3 - 5 - 9 / Tipo E0
- Tenuta meccanica in grafite / silicio / EPDM - EH 15 - 20 / Tipo E1

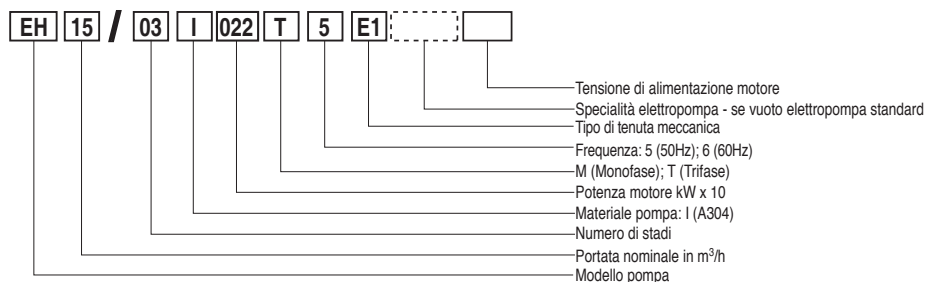
SPECIFICHE

- Portata fino a 29 m³/h a 50Hz
- Prevalenze fino a 104 m a 50Hz
- Aspirazione 1"¼ Rp EH 3/5 - 1"½ Rp EH 9 - 2" Rp EH 15/20
- Mandata 1" Rp EH 3/5 - 1"¼ Rp EH 9 - 1"½ Rp EH 15/20
- Massima pressione di esercizio 10 Bar
- Massima quantità consentita di sabbia 50 g/m³
- Massima temperatura ambiente 40°C
- Intervallo di temperatura dei liquidi da -15°C a 100°C
- Massima dimensione dei solidi 2 mm
- Motore asincrono, TEFC, isolamento classe F, grado di protezione IP55
- Condensatore all'interno della morsettiera
- Motori monofase con relè termico incorporato
- Numero massimo di avviamenti all'ora: 20

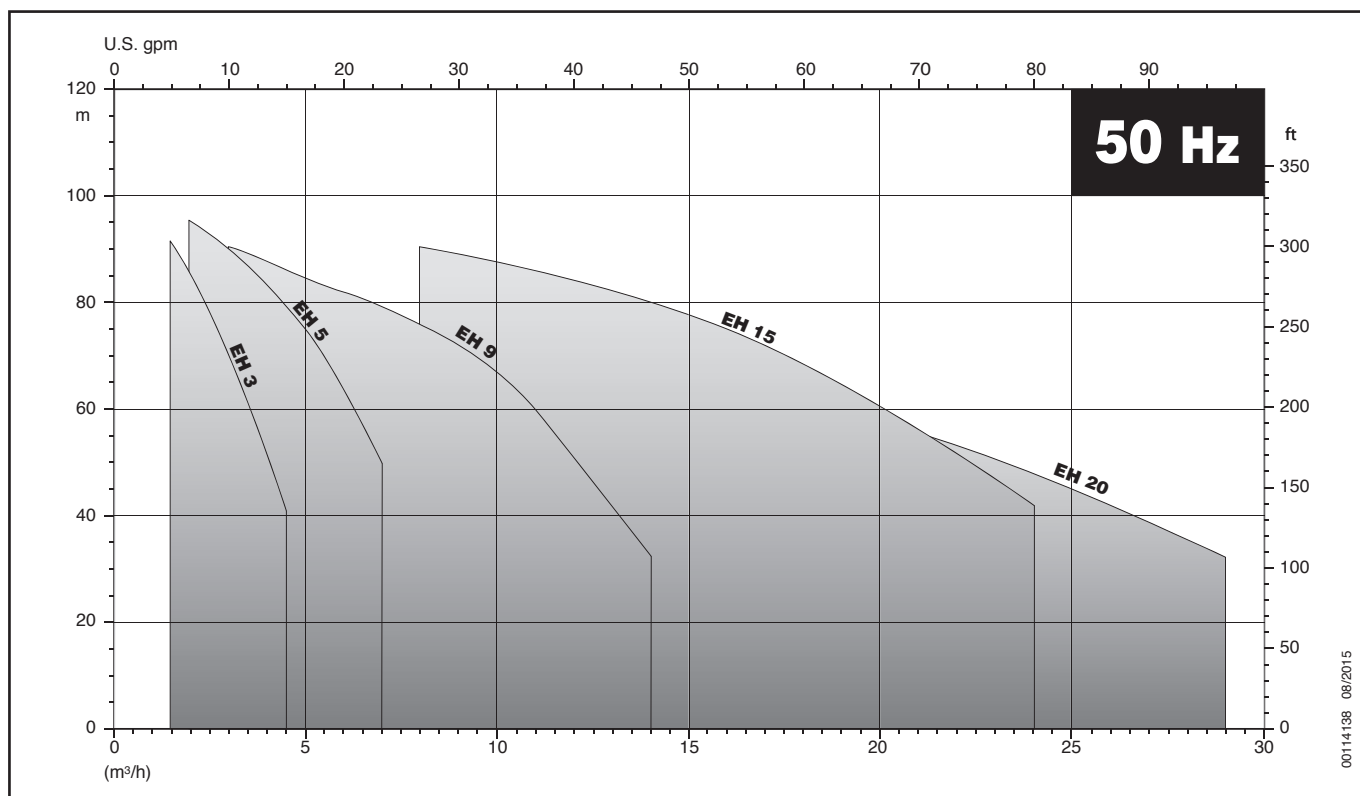
DISPONIBILE SU RICHIESTA

- Tenuta meccanica speciale
- Ingresso/uscita mandata NPT

CODICE IDENTIFICATIVO DELLA POMPA



001437 07/2015



MATERIALE A CONTATTO CON IL LIQUIDO				
Pos.	DESCRIZIONE DEI COMPONENTI	MATERIALE		
		Tipo	AISI	DIN / EN
20.00	Corpo pompa	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
20.02	Porta tenuta	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
20.05	Tappo di carico/scarico	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
20.07	Testata aspirazione	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
30.05	O-ring	EPDM		
30.06	Tenuta meccanica	Ceramica/carbone/EPDM - Grafite/silicio/EPDM		
30.08	Albero pompa	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
30.09	Viti e rondelle	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
40.00	Corpi stadio	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
40.01				
40.03				
50.00	Giranti con distanziali	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
50.01				

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz



E-Tech
Franklin Electric

Serie EH

Dati tecnici

e curve prestazionali

EH 3 50Hz

EH 5 50Hz

EH 9 50Hz

EH 15 50Hz

EH 20 50Hz

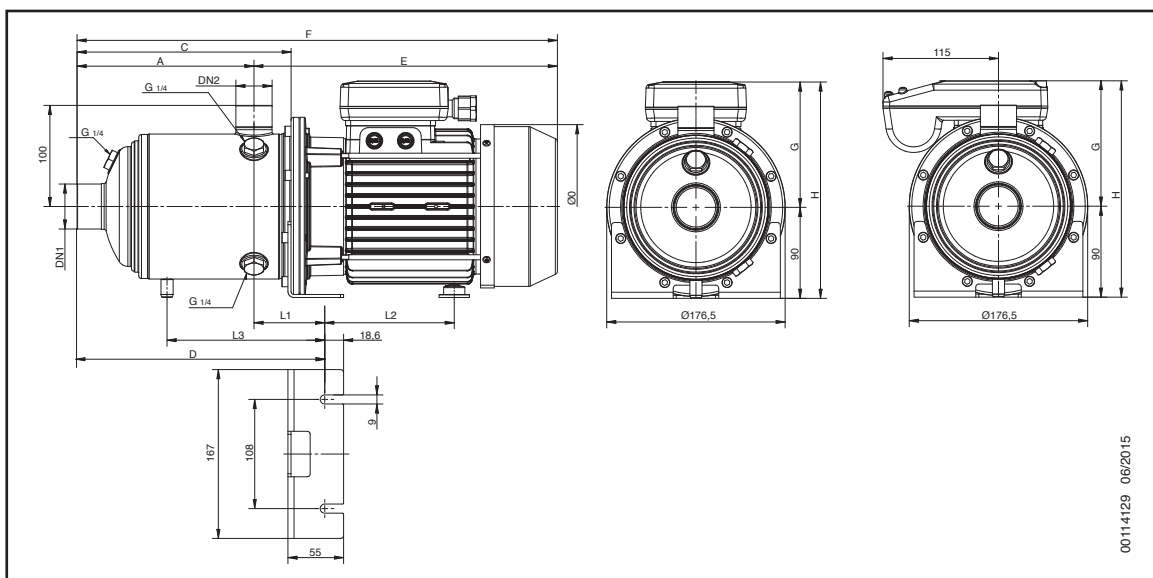
Dati tecnici 50Hz

Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE INTERNO		CORRENTE NOMINALE		
Monofase 220-240V 50Hz	Trifase 380-415V 50Hz		kW	HP	kW	µF	V	Monofase 220-240V 50Hz	Trifase	
									220-240V 50Hz	380-415V 50Hz
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	2.9	1.7
EH 3/5	EH 3/5T	5	0.75	1	0.90	16	450	4.3	3.1	1.8
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	4.7	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	5.9	3.4

- Motori monofase: 220-240 V $\pm$ 5 % / 50Hz. Protezione termica incorporata nel motore.
- Motori trifase: 380-415 V $\pm$ 5 % / 50Hz. Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore.

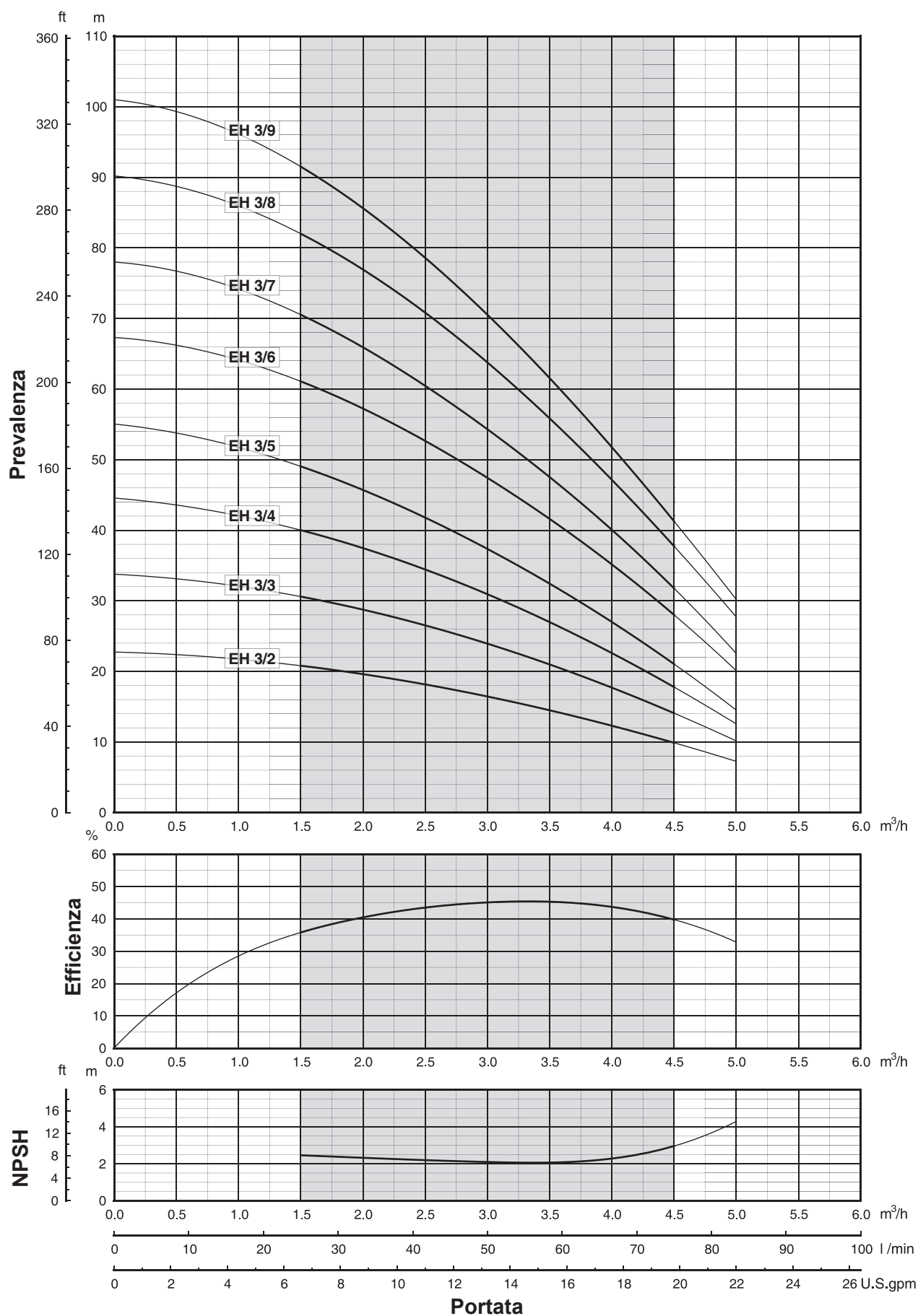
Dimensioni e pesi

Modello di pompa		Dimensioni													Peso (kg)	
Monofase 220-240V 50Hz	Trifase 380-415V 50Hz	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	103	258	139,6	173	361	117	Rp 1"¼	Rp 1"	144		70	100,6	-	11,2	11
EH 3/3	EH 3/3T	103	258	139,6	173	361	117			144	207	70	100,6	-	11,3	11,1
EH 3/4	EH 3/4T	127	258	163,6	197	385	117			144	207	70	100,6	-	11,9	11,6
EH 3/5	EH 3/5T	151	258	187,6	221	409	117			144	207	70	100,6	-	12,4	12,2
EH 3/6	EH 3/6T	175	258	211,6	245	433	117			144	207	70	100,6	-	14,4	14,2
EH 3/7	EH 3/7T	199	258	235,6	269	457	117			144	207	70	100,6	180	15	14,7
EH 3/8	EH 3/8T	223	300	259,6	293	523	124			162	214	70	128,1	204	18,8	18,6
EH 3/9	EH 3/9T	247	300	283,6	317	547	124			162	214	70	128,1	228	19,4	19,1



00114129 06/2015

Curve prestazionali 50Hz



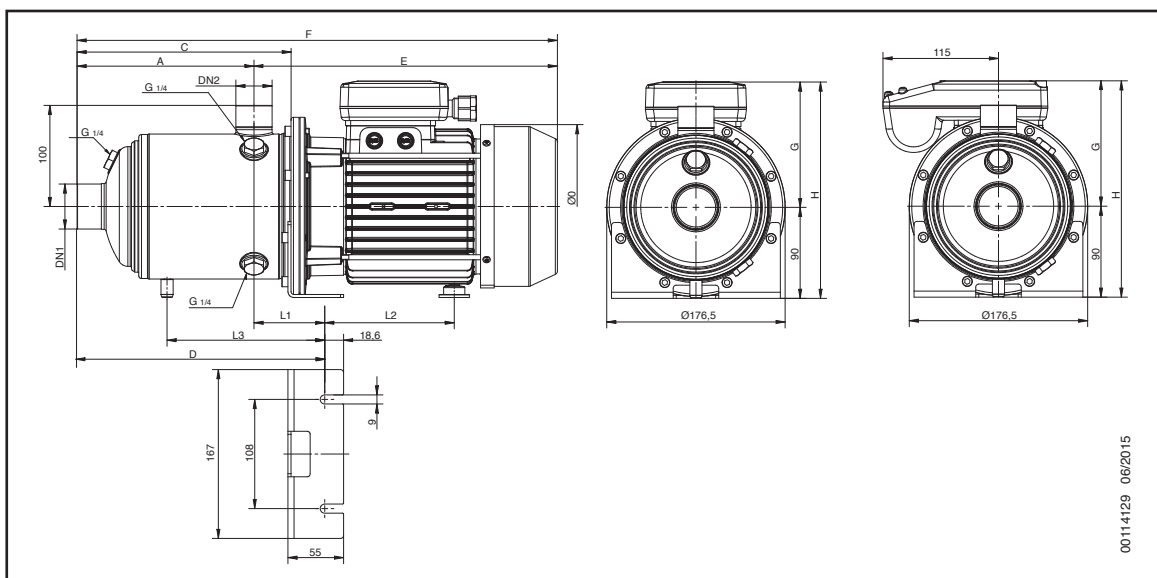
Dati tecnici 50Hz

Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE INTERNO		CORRENTE NOMINALE		
Monofase 220-240V 50Hz	Trifase 380-415V 50Hz		kW	HP	kW	µF	V	Monofase 220-240V 50Hz	Trifase	
									220-240V 50Hz	380-415V 50Hz
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	2.9	1.7
EH 5/4	EH 5/4T	4	0.9	1.2	1.10	30	450	5.3	4.3	2.5
EH 5/5	EH 5/5T	5	1.1	1.5	1.33	30	450	6.2	4.7	2.7
EH 5/6	EH 5/6T	6	1.3	1.8	1.56	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	1.5	2	2.00	30	450	8.9	6.6	3.8
-	EH 5/9T	9	1.85	2.5	2.30	-	-	-	7.1	4.1

- Motori monofase: 220-240 V $\pm$ 5 % / 50Hz. Protezione termica incorporata nel motore.
- Motori trifase: 380-415 V $\pm$ 5 % / 50Hz. Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore.

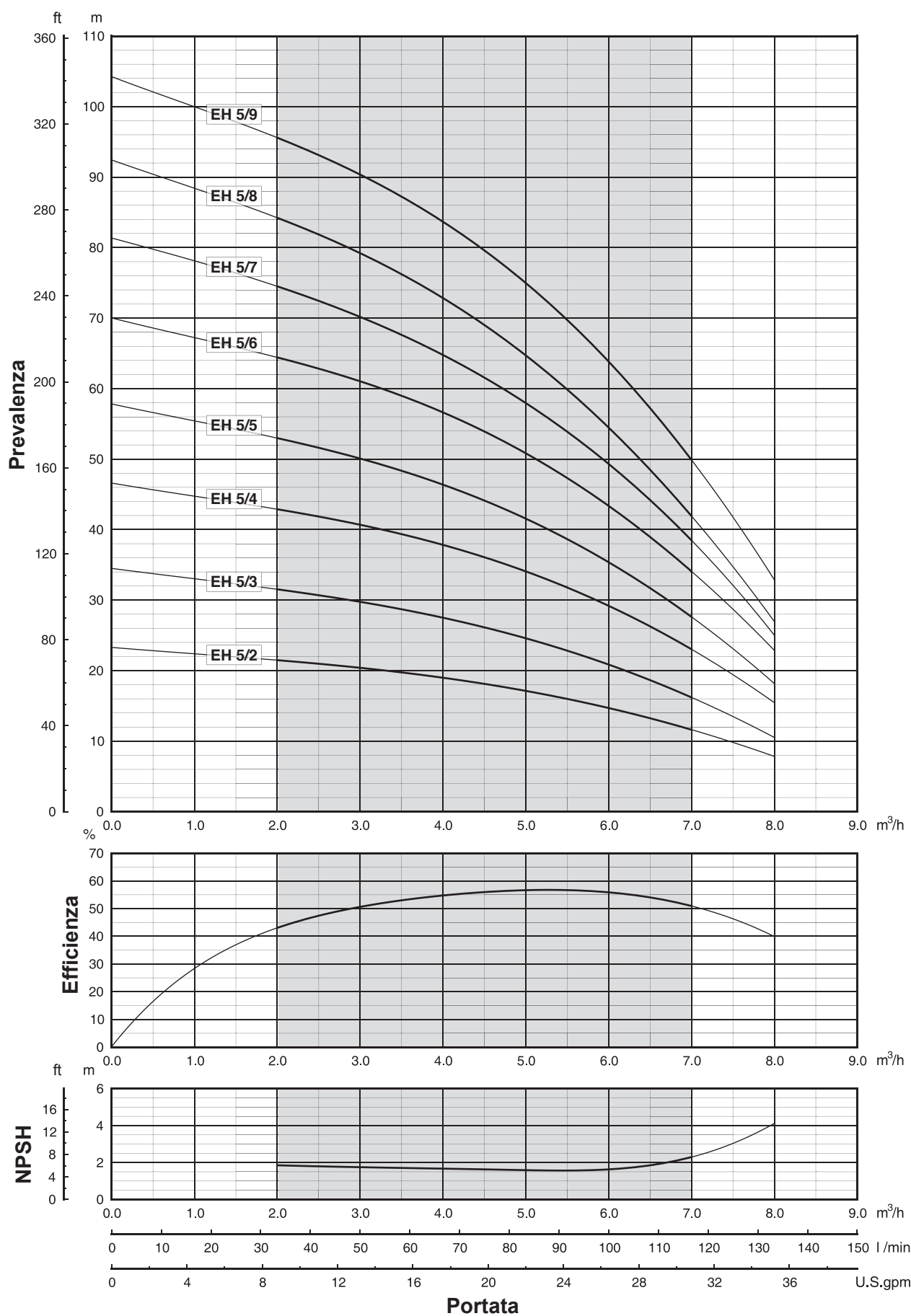
Dimensioni e pesi

Modello di pompa		Dimensioni													Peso (kg)	
Monofase 220-240V 50Hz	Trifase 380-415V 50Hz	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	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	103	258	139,6	173	361	117			144	207	70	100,6	-	11,4	11,1
EH 5/4	EH 5/4T	127	258	163,6	197	385	117			144	207	70	100,6	-	13,4	13,1
EH 5/5	EH 5/5T	151	258	187,6	221	409	117			144	207	70	100,6	-	13,9	13,7
EH 5/6	EH 5/6T	175	300	211,6	245	475	124			162	214	70	128,1	-	17,7	17,5
EH 5/7	EH 5/7T	199	300	253,6	269	499	124			162	214	70	128,1	180	18,3	18
EH 5/8	EH 5/8T	223	300	259,6	293	523	124			162	214	70	128,1	204	18,8	18,6
-	EH 5/9T	247	300	283,6	317	547	124			162	214	70	128,1	228	-	19,1



00114129 06/2015

Curve prestazionali 50Hz



001100601T 07/2013

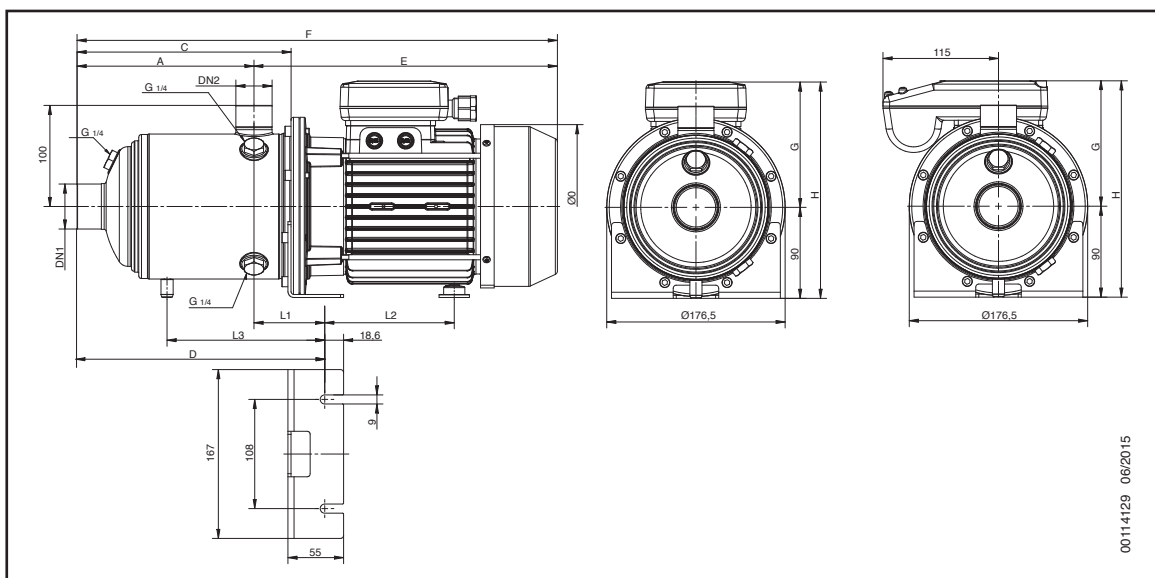
Dati tecnici 50Hz

Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE INTERNO		CORRENTE NOMINALE		
Monofase 220-240V 50Hz	Trifase 380-415V 50Hz		kW	HP	kW	μF	V	Monofase 220-240V 50Hz	Trifase	
									220-240V 50Hz	380-415V 50Hz
EH 9/2	EH 9/2T	2	0.75	1	0.90	16	450	4.3	3.1	1.8
EH 9/3	EH 9/3T	3	1.1	1.5	1.37	30	450	6.4	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 9/5T	5	1.85	2.5	2.21	-	-	-	6.9	4.0
-	EH 9/6T	6	2	2.7	2.61	-	-	-	7.8	4.5
-	EH 9/7T	7	3	4	3.18	-	-	-	11	6.4
-	EH 9/8T	8	3	4	3.59	-	-	-	12	6.9

- Motori monofase: 220-240 V $\pm$ 5 % / 50Hz. Protezione termica incorporata nel motore.
- Motori trifase: 380-415 V $\pm$ 5 % / 50Hz. Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore.

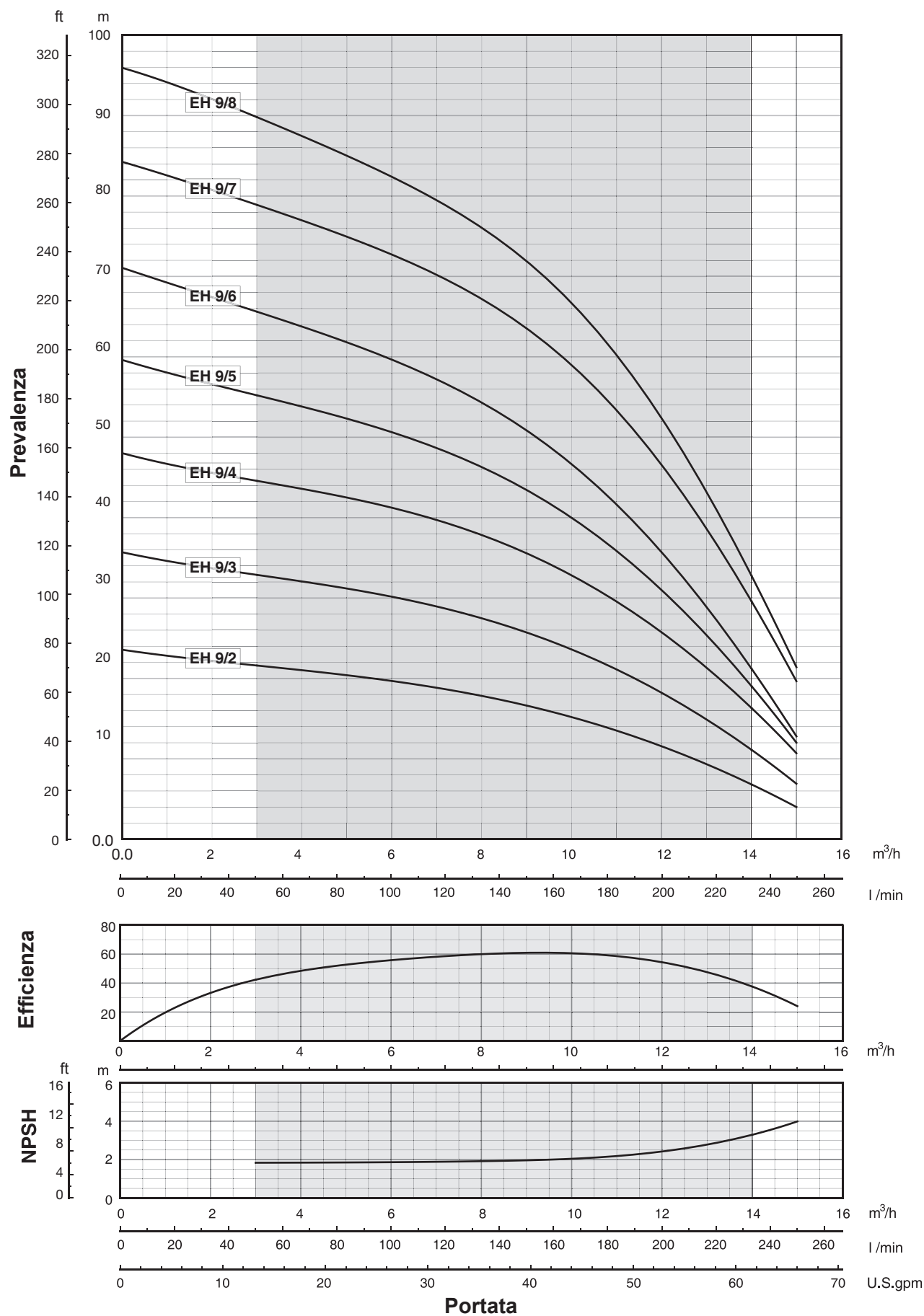
Dimensioni e pesi

Modello di pompa		Dimensioni													Peso (kg)	
Monofase 220-240V 50Hz	Trifase 380-415V 50Hz	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	118	262	158,6	192	380	120	Rp 1" 1/2	Rp 1" 1/4	144	207	74	100,6	-	11,5	11,3
EH 9/3	EH 9/3T	118	262	158,6	192	380	120			144	207	74	100,6	-	13,1	12,9
EH 9/4	EH 9/4T	148	304	188,6	222	452	124			162	214	74	128,1	-	17,1	16,8
-	EH 9/5T	178	304	218,6	252	482	124			162	214	74	128,1	-	-	17,5
-	EH 9/6T	208	304	248,6	282	512	124			162	214	74	128,1	192,1	-	18,1
-	EH 9/7T	238	349	278,6	312	587	131			179	221	74	171,6	222,1	-	25,5
-	EH 9/8T	268	349	308,6	342	617	131			179	221	74	171,6	252,1	-	26,1



00114129 06/2015

Curve prestazionali 50Hz



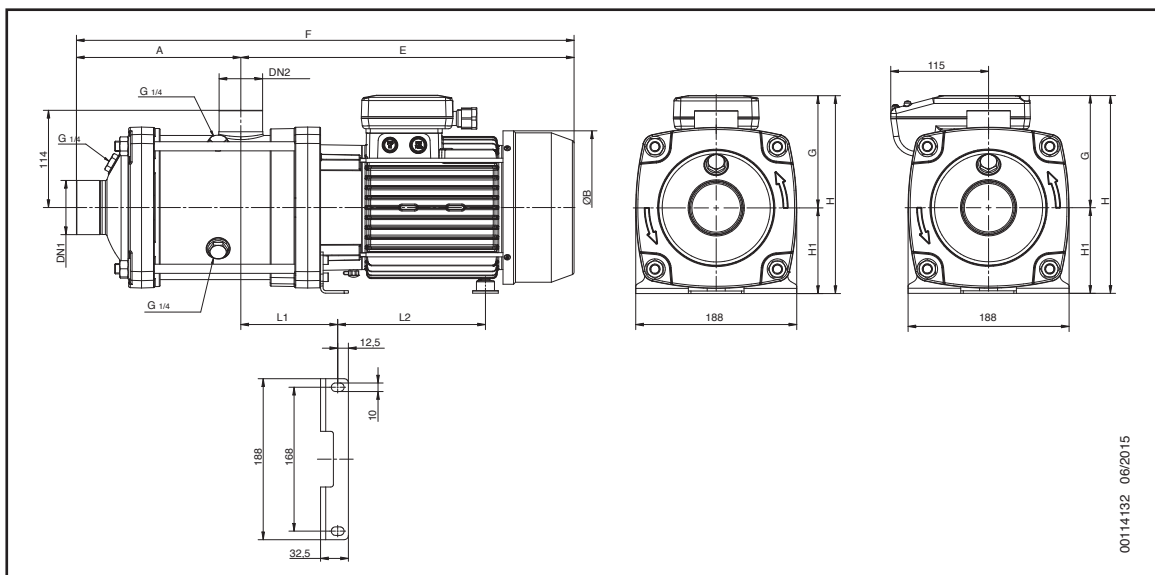
Dati tecnici 50Hz

Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE INTERNO		CORRENTE NOMINALE		
Monofase 220-240V 50Hz	Trifase 380-415V 50Hz		kW	HP	kW	μF	V	Monofase 220-240V 50Hz	Trifase	
									220-240V 50Hz	380-415V 50Hz
-	EH 15/2T	2	1.5	2	1.71	-	-	-	5.7	3.3
-	EH 15/3T	3	2.2	3	2.55	-	-	-	8.3	4.8
-	EH 15/4T	4	3	4	3.38	-	-	-	11.4	6.6
-	EH 15/5T	5	4	5.5	4.22	-	-	-	13.2	7.6
-	EH 15/6T	6	5.5	7.5	5.13	-	-	-	15.2	8.8
-	EH 15/7T	7	5.5	7.5	5.91	-	-	-	17.0	9.8

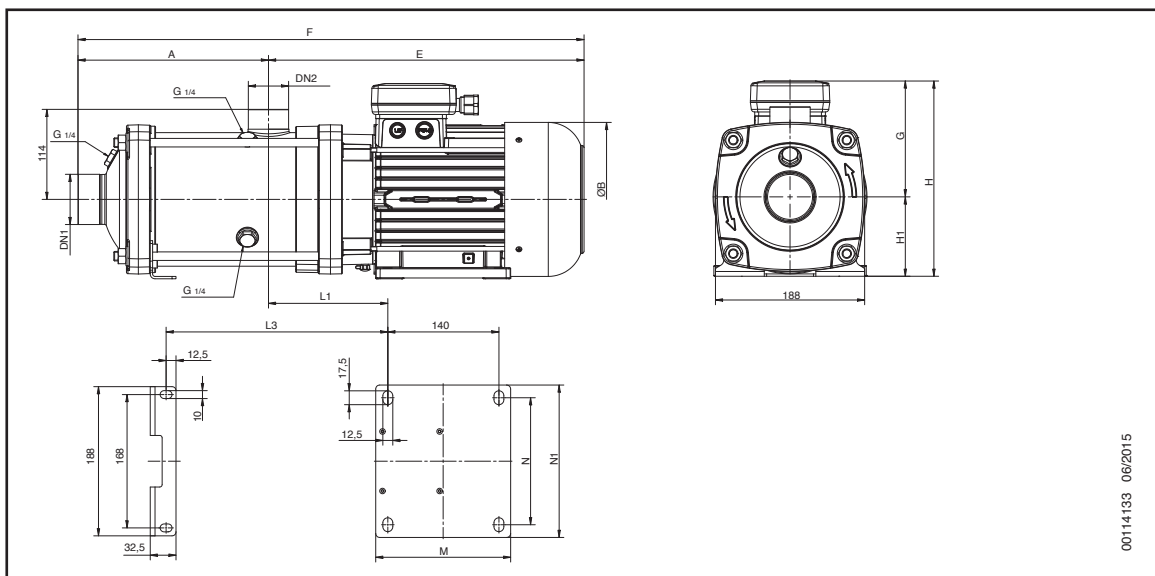
■ Motori trifase: 380-415 V $\pm$ 5 % / 50Hz. Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore.

Dimensioni e pesi

Modello di pompa		Dimensioni															Peso (kg)	
Monofase 220-240V 50Hz	Trifase 380-415V 50Hz	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 15/2T	144	344	488	124	Rp 2"	Rp 1" 1/2	162	224	100	113,1	129,1	-	-	-	-	-	20
-	EH 15/3T	144	388,5	532,5	131			179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	-	24,5
-	EH 15/4T	192	388,5	580,5	131			179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	-	28,5
-	EH 15/5T	240	397	637	146			194	246	100	150,2	-	279,2	170	160	192	-	35,5
-	EH 15/6T	288	412	700	151			218	263	112	151,7	-	328,7	180	190	220	-	47,5
-	EH 15/7T	336	412	748	151			218	263	112	151,7	-	376,7	180	190	220	-	48,5

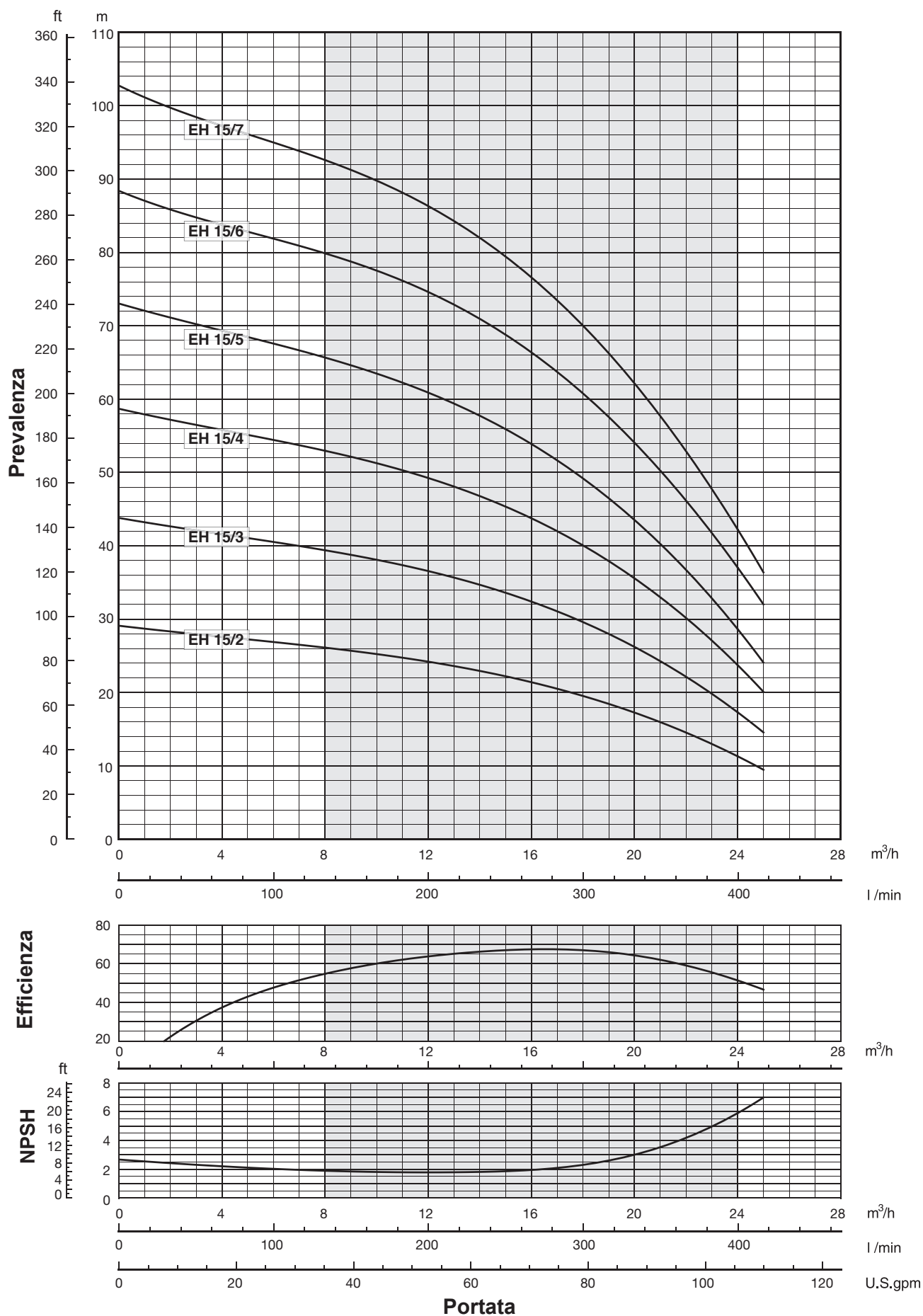


00114132 06/2015



00114133 06/2015

Curve prestazionali 50Hz



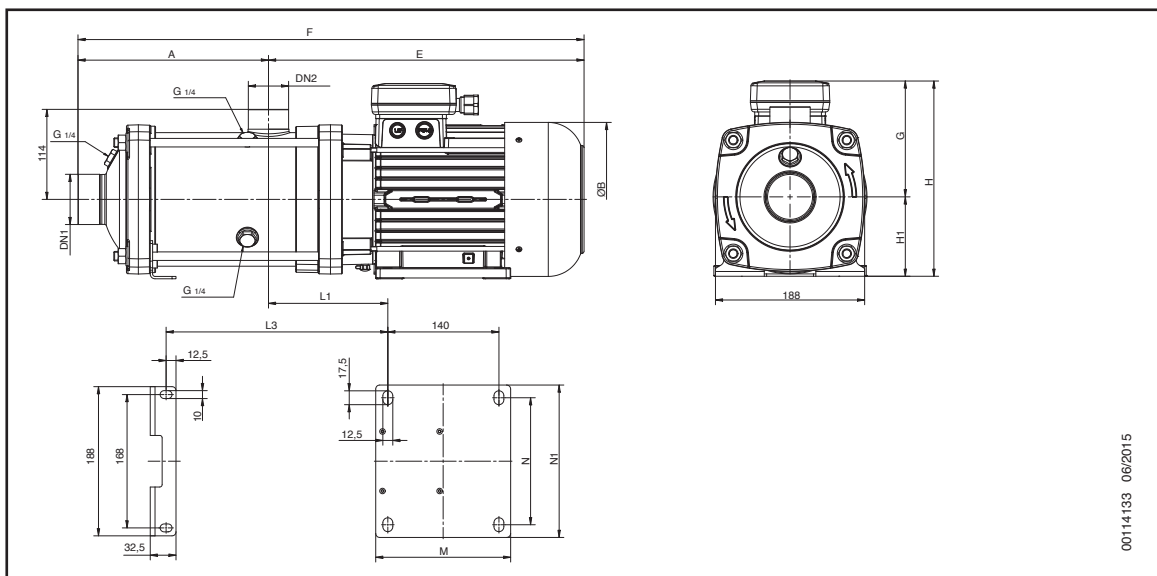
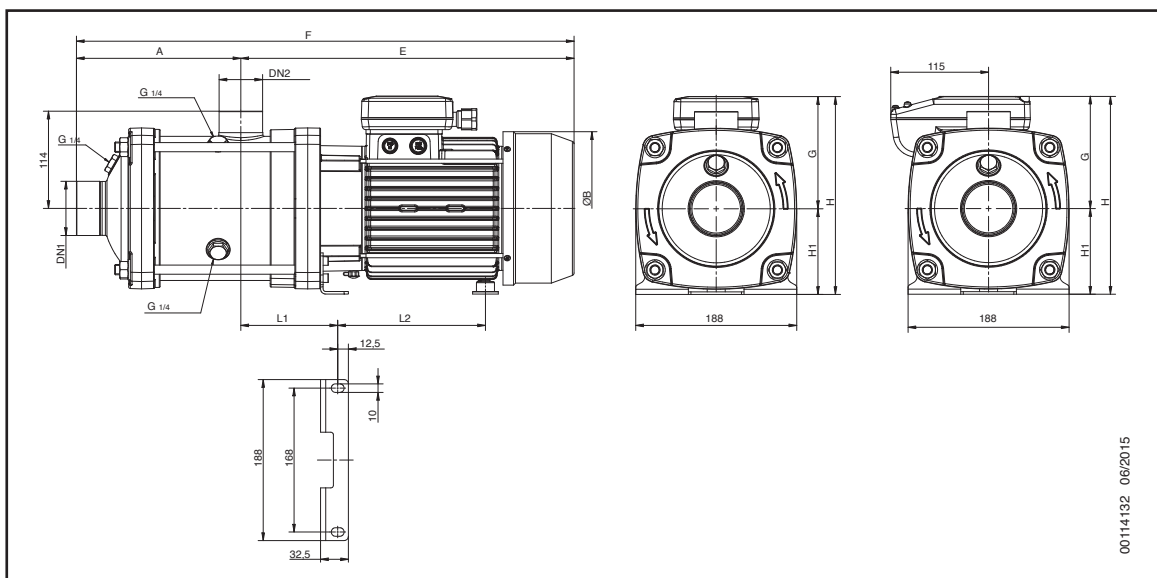
Dati tecnici 50Hz

Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE INTERNO		CORRENTE NOMINALE		
Monofase 220-240V 50Hz	Trifase 380-415V 50Hz		kW	HP	kW	μF	V	Monofase 220-240V 50Hz	Trifase	
-	EH 20/2T	2	2.2	3	2.35	-	-	-	8.0	4.6
-	EH 20/3T	3	3	4	3.46	-	-	-	11.6	6.7
-	EH 20/4T	4	4	5.5	4.57	-	-	-	14.0	8.1
-	EH 20/5T	5	5.5	7.5	5.79	-	-	-	16.6	9.6

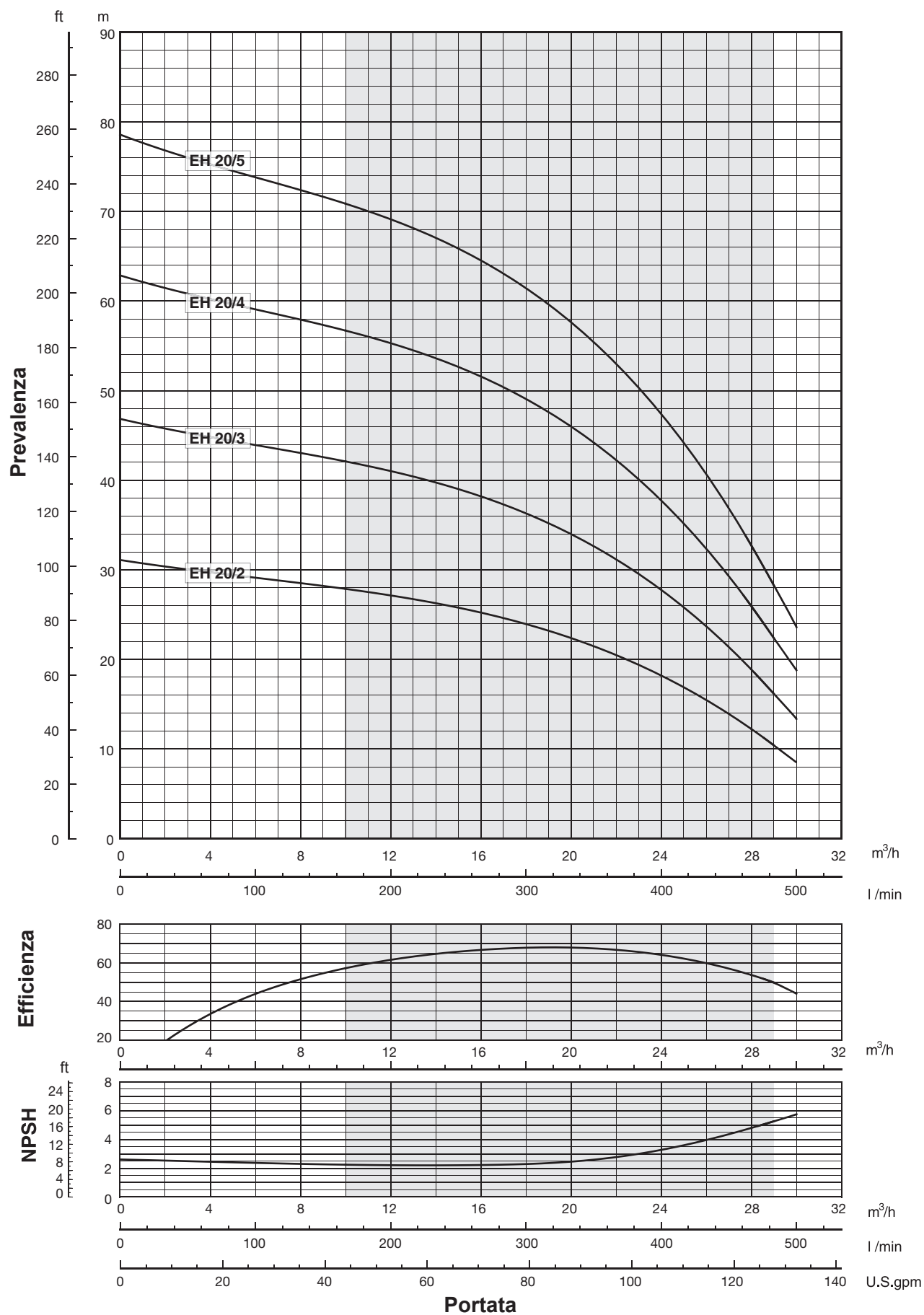
- Motori trifase: 380-415 V $\pm 5\%$ / 50Hz. Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore.

Dimensioni e pesi

Modello di pompa		Dimensioni															Peso (kg)	
Monofase 220-240V 50Hz	Trifase 380-415V 50Hz	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 20/2T	144	388,5	532,5	131	Rp 2"	Rp 1" 1/2	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	-	24,5
-	EH 20/3T	144	388,5	532,5	131			179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	-	27,5
-	EH 20/4T	192	397	589	146			194	246	100	150,2	-	231,2	170	160	192	-	34,5
-	EH 20/5T	240	412	652	151			218	263	112	151,7	-	280,7	180	190	220	-	46



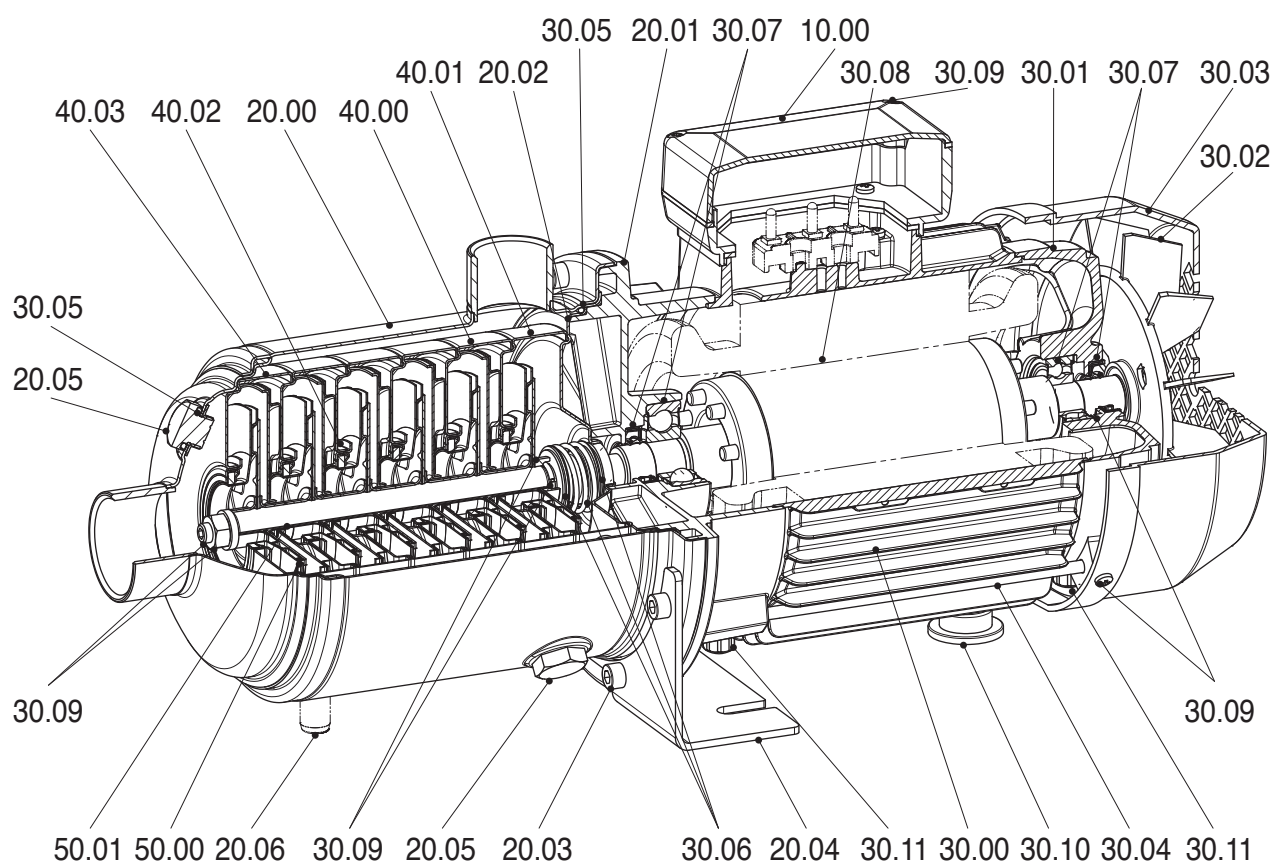
Curve prestazionali 50Hz





Sezione delle pompe serie EH ed elenco dei componenti principali

Sezione delle pompe serie EH ed elenco dei componenti principali EH 3 - 5 - 9

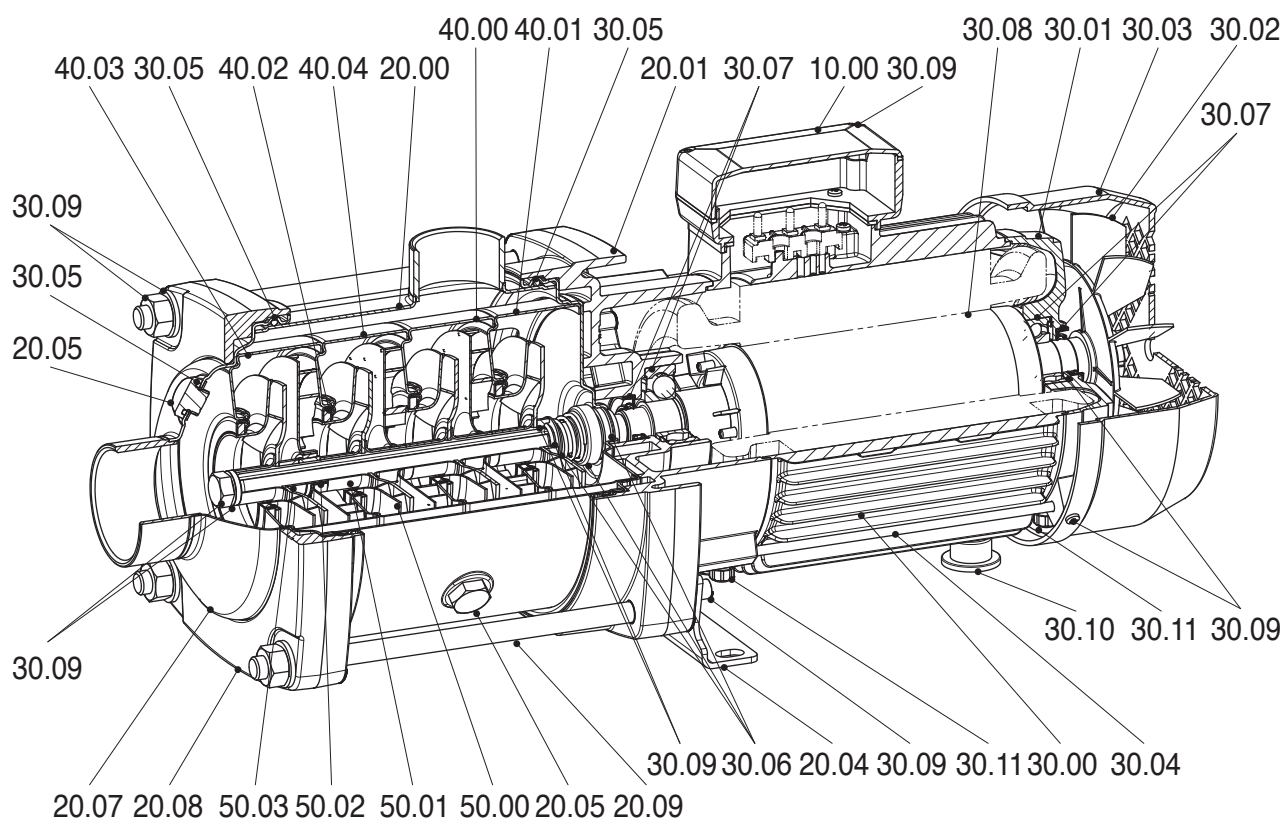


00114134 06/2015

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
20.06	Piede di appoggio per corpo pompa
30.00	Statore in cassa
30.01	Sede cuscinetto
30.02	Ventola
30.03	Copriventola
30.04	Tiranti motore

N. rif.	Descrizione
30.05	O-Rings
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

Sezione delle pompe serie EH ed elenco dei componenti principali EH 15 - 20

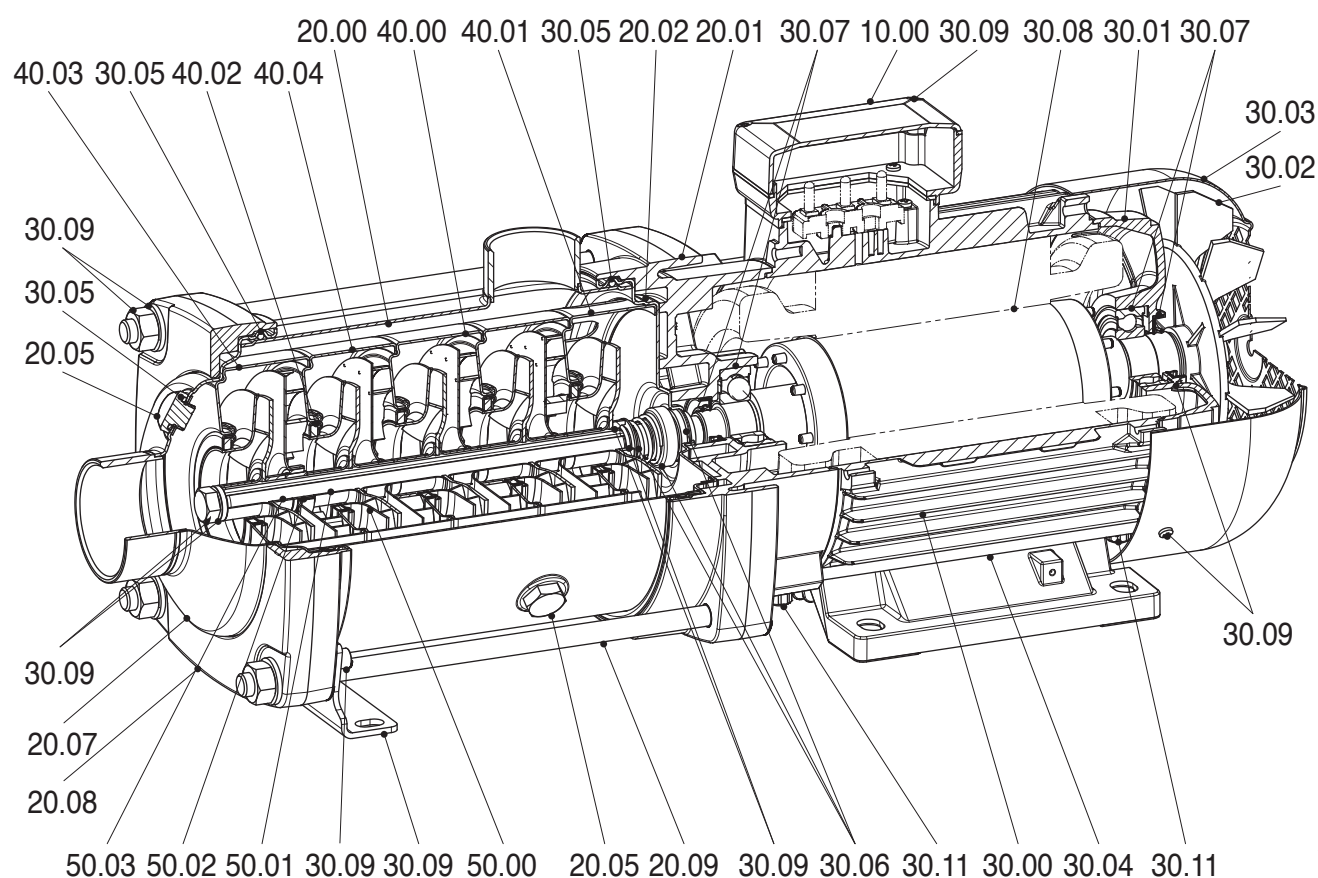


(Configurazione fino a 3kW)

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 e scarico
20.07	Testata aspirazione
20.08	Flangia
20.09	Tiranti
30.00	Statore in cassa
30.01	Sede cuscinetto
30.02	Ventola
30.03	Copriventola
30.04	Tiranti motore
30.05	O-Rings

N. rif.	Descrizione
30.06	Tenuta meccanica
30.07	Cuscinetti a sfere e 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 giranti
50.02	Boccola intermedia
50.03	Distanziali boccola intermedia

Sezione delle pompe serie EH ed elenco dei componenti principali EH 15 - 20



00114136 06/2015

(Configurazione a partire da 4 kW)

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 e scarico
20.07	Testata aspirazione
20.08	Flangia
20.09	Tiranti
30.00	Statore in cassa
30.01	Sede cuscinetto
30.02	Ventola
30.03	Copriventola
30.04	Tiranti motore
30.05	O-Rings

N. rif.	Descrizione
30.06	Tenuta meccanica
30.07	Cuscinetti a sfere e 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 giranti
50.02	Boccola intermedia
50.03	Distanziali boccola intermedia



Vertical S.r.l.
via Asolo, 7
36031 Dueville (Vicenza) - Italia
Tel. +39 0444 361114
Fax +39 0444 365247
P.IVA e C.F. 00558130241
e-mail: sales@vertical.vi.it
www.etechnpumps.com

*Unipersonale – Società sotto la direzione
e il controllo di Franklin Electric Co., Inc.*