

EASYBOOST

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

COMPATTO, ROBUSTO, ELEVATO RENDIMENTO IDRAULICO, AFFIDABILE

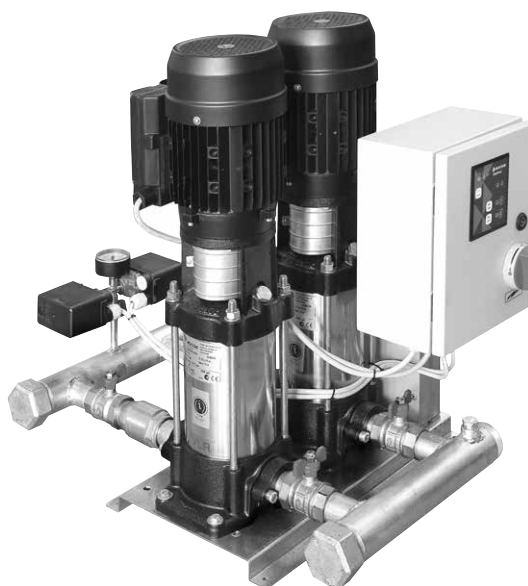
Sono gruppi per la pressurizzazione automatica di reti di distribuzione idrica con alimentazione elettrica monofase composti da 2 elettropompe, quadro elettrico, basamento, collettori di aspirazione e mandata, pressostati, manometro, valvola di ritegno in mandata.

DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO

Le pompe sono comandate da due pressostati con taratura regolabile, attraverso un quadro elettrico munito della scheda elettronica per:

- avviamento sequenziale delle pompe
- inversione dell'ordine di avviamento
- predisposizione per la protezione contro la marcia a secco
- temporizzazione (regolabile da 0 a 180")

Quando la pressione di rete raggiunge il valore di chiusura del contatto elettrico del pressostato n. 1 si avvia una pompa. Se la pressione continua a scendere, al raggiungimento del valore della pressione di chiusura del secondo pressostato, parte l'altra pompa. Quando il valore della pressione di rete sale, i pressostati aprono il loro contatto determinando l'arresto della relativa pompa. Ad ogni fine ciclo l'invertitore automatico cambia l'ordine di avviamento delle pompe (una volta il pressostato n. 1 è associato alla pompa n. 1; il ciclo successivo alla pompa n. 2).



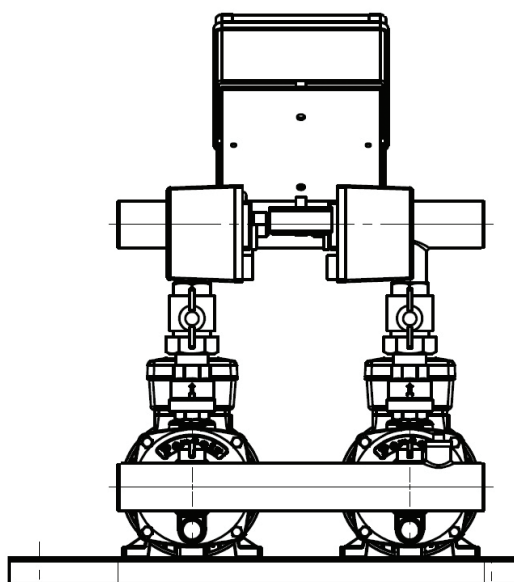
NUMERO DI POMPE		PORTATA MASSIMA	
Principali	Pilota	L/min	m ³ /h
2	-	da 200 a 480	da 12 a 28,8

EASYBOOST

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

DATI D'IMPIEGO

DATI D'IMPIEGO	CB	DHR	MULTINOX VE +	PVM
Portata massima (m³/h)	16,8	28,8	25,2	17
Prevalenza massima (m.c.a.)	60,5	63	140	110
Pressione massima esercizio	9 bar	10 bar	14 bar	16 bar
Tensione di alimentazione	1 ~ 230 / 3~400 V			
Frequenza	50 Hz			
Grado di protezione quadro di controllo	IP55	IP54	IP55	IP54
Grado di protezione elettropompa	IP44	IP55	IP44	IP55
Temperatura ambiente	40° C	50° C	50° C	50° C



ELETTROPOMPA

- n. 2 CB - Centrifughe bigiranti asse orizzontale
- n. 2 MULTINOX VE+ - Centrifughe multicellulari asse verticale
- n. 2 DHR - Centrifughe multicellulari asse verticale
- n. 2 PVM - Centrifughe multicellulari asse verticale

COLLETTORE DI ASPIRAZIONE

- n. 2 valvole a sfera ottone
- n. 1 manicotto per carico acqua

COLLETTORE DI MANDATA

- n. 2 valvole a sfera in ottone
- n. 2 valvole ritegno
- n. 1 manometro
- n. 2 pressostati

BASAMENTO

- In lamiera zincata

EASYBOOST

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

QUADRO ELETTRICO MONOFASE

QUADRO ELETTRICO

- Cassa in materiale plastico IP65
- Fusibili
- Scheda elettronica multifunzione con trasformatore integrato per il circuito ausiliario
- Relè di avvio per ciascuna pompa
- Protezione contro il sovraccarico fornita per mezzo della scheda elettronica
- Trimmer per regolare il tempo di ritardo da 0 a 180 sec, dopo l'apertura del contatto del pressostato (per ogni pompa)

FUNZIONI PRINCIPALI

- Inversione ciclica dell'ordine di avviamento delle pompe dopo ogni fine ciclo di lavoro.
- Controllo ON/OFF del livello della vasca di prima raccolta o della pressione della condotta di alimentazione attraverso un interruttore a galleggiante od un pressostato differenziale diverso.
- Temporizzatore delle pompe regolabile

SEGNALAZIONI E COMANDI

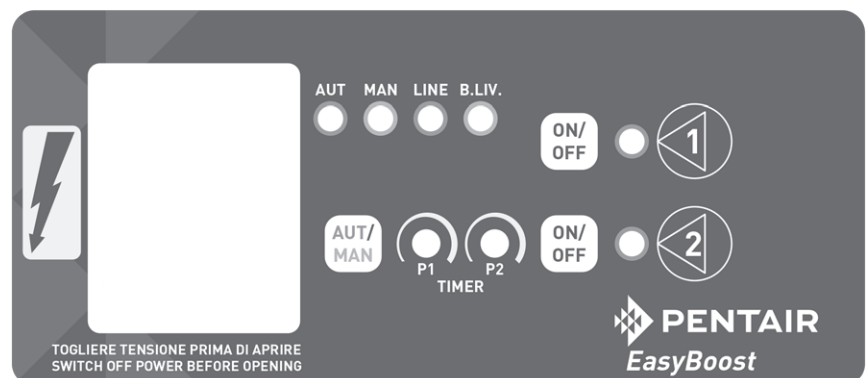
- Pulsante Manuale - Automatico
- Pulsanti ON/OFF per ogni pompa
- Led di segnalazione presenza alimentazione elettrica
- Led di segnalazione pompa in marcia
- Led di segnalazione di basso livello nel serbatoio prima raccolta o di pressione insufficiente nel collettore di aspirazione
- Led indicatori di funzionamento manuale o automatico
- BMS con contatti per ciascuna pompa di pompa in marcia e sovraccarico

DISPOSITIVI ESTERNI DI COMANDO

- Due pressostati differenziali regolabili ON/OFF

DISPOSITIVI ESTERNI DI CONTROLLO

- Interruttore a galleggiante ON/OFF posto nella vasca di raccolta dell'acqua, oppure
- Pressostato inverso inserito nella condotta di alimentazione idrica (acquedotto)



EASYBOOST

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

QUADRO ELETTRICO TRIFASE

QUADRO ELETTRICO

- Cassa metallica IP54
- Interruttore generale
- Scheda elettronica
- Fusibili e contattori per ogni pompa
- Protezione contro il sovraccarico fornita per mezzo della scheda elettronica
- Trasformatore con fusibili per il circuito ausiliario

FUNZIONI PRINCIPALI

- Inversione ciclica dell'ordine di avviamento delle pompe dopo ogni fine ciclo di lavoro.
- Controllo ON/OFF del livello della vasca di prima raccolta o della pressione della condotta di alimentazione attraverso un interruttore a galleggiante od un pressostato differenziale diverso.
- Temporizzatore dell'ultima pompa regolabile da 0 a 180 sec., dopo l'apertura del contatto del funzionamento del pressostato.

SEGNALAZIONI E COMANDI

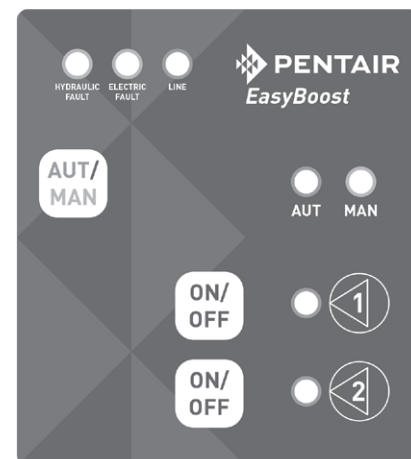
- Pulsante M-0-T (Manuale - 0 - Automatico)
- Pulsanti ON/OFF per ogni pompa
- Led di segnalazione presenza alimentazione elettrica
- Led di segnalazione pompa in marcia
- Led di segnalazione di basso livello nel serbatoio prima raccolta o di pressione insufficiente nel collettore di aspirazione
- Led di segnalazione sovraccarico
- Led indicatori di funzionamento manuale o automatico
- BMS con contatti per ciascuna pompa di pompa in marcia, sovraccarico e allarme mancanza acqua
- Comunicazione RS232/RS485

DISPOSITIVI ESTERNI DI COMANDO

- Due pressostati differenziali regolabili ON/OFF

DISPOSITIVI ESTERNI DI CONTROLLO

- Interruttore a galleggiante ON/OFF posto nella vasca di raccolta dell'acqua, oppure
- Pressostato inverso inserito nella condotta di alimentazione idrica (acquedotto)



EASYBOOST - CB

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

PRESTAZIONI IDRAULICHE

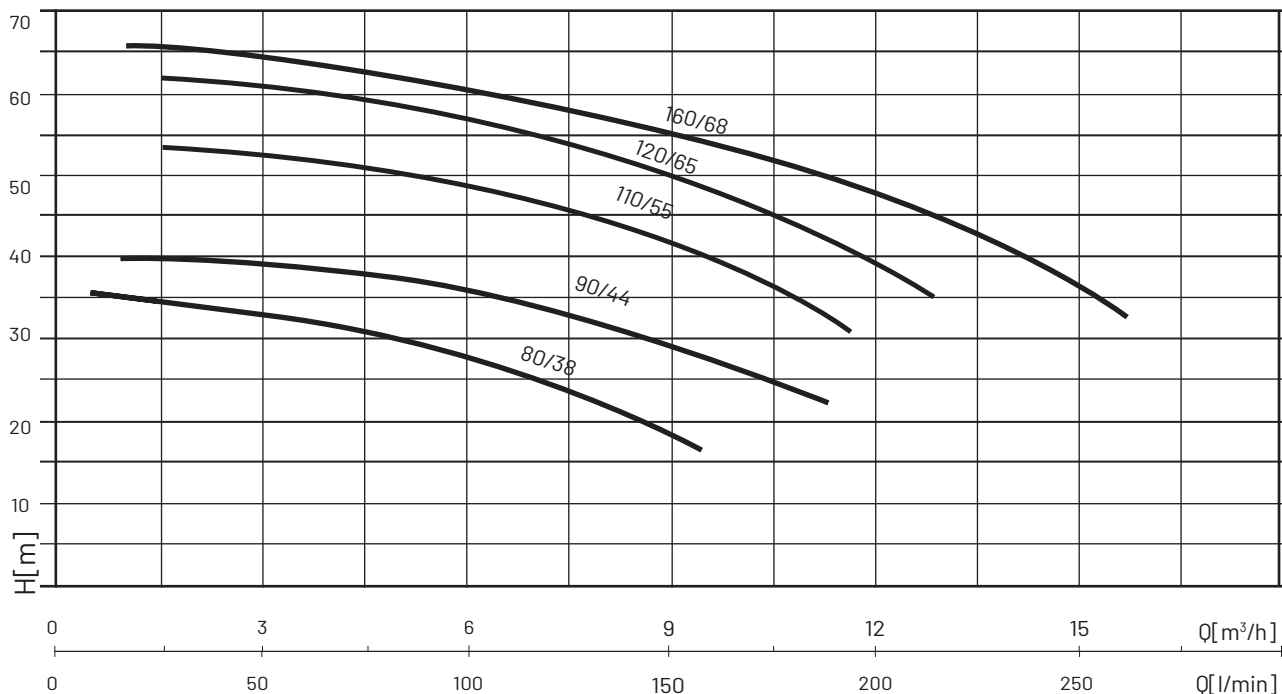


TABELLA DELLE PRESTAZIONI

MODELLO	kW	Tensione (V)	I/min	40	80	100	160	180	200	220	280
			m³/h	2,4	4,8	6	9,6	10,8	12	13,2	16,8
EASY20/CB 80/38	2x0,55	1 ~ 230	m.c.a.	33	30	28	17				
		3 ~ 400									
EASY20/CB 90/44	2x0,74	1 ~ 230		40	37	35	27	21			
		3 ~ 400									
EASY20/CB 110/55	2x1,1	1 ~ 230		51	49	47	38	33	28		
		3 ~ 400									
EASY20/CB 120/65	2x1,5	1 ~ 230		61	59	57	50	47	40	33	
		3 ~ 400									
EASY20/CB 160/68	2x2,20	3 ~ 400			61	59	54	52	49	45	32

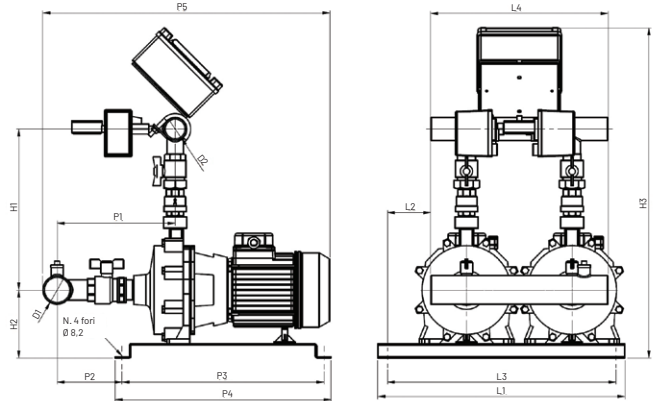
Per i valori di corrente vedere i dati della pompa di riferimento

EASYBOOST - CB

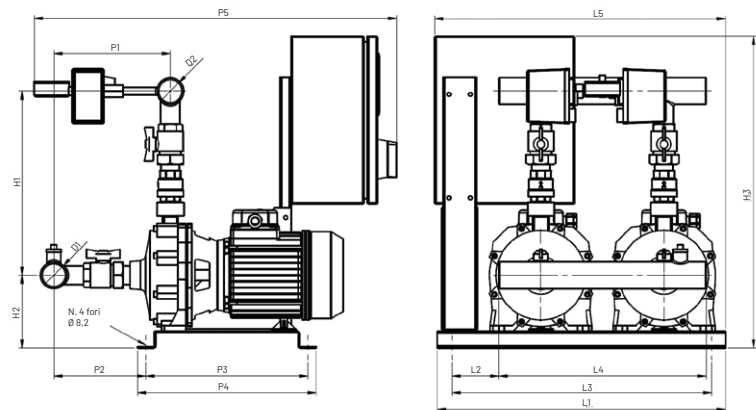
GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

MISURE DI INGOMBRO E PESI

MONOFASE



TRIFASE



MISURE DI INGOMBRO E PESI

MODELLO	Dimensioni mm.															Peso (Kg)	
	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2	220V	400V
EASY20/CB 80/38M-GI	515	95	485	370	X	209	165	290	320	542	328	130	671	1-1/2"	1-1/2"	34	40
EASY20/CB 80/38T-GI	515	95	485	370	520	209	165	290	320	652	328	130	560	1-1/2"	1-1/2"	34	40
EASY20/CB 90/44M-GI	515	95	485	370	X	209	165	290	320	542	328	130	671	1-1/2"	1-1/2"	42	48
EASY20/CB 90/44T-GI	515	95	485	370	520	209	165	290	320	652	328	130	560	1-1/2"	1-1/2"	42	48
EASY20/CB 110/55M-GI	515	95	485	370	X	246	135	420	450	600	335	142	690	2"	1-1/2"	62	68
EASY20/CB 110/55T-GI	515	95	485	370	520	246	135	420	450	758	335	142	560	2"	1-1/2"	62	68
EASY20/CB 120/65M-GI	515	95	485	370	X	246	135	420	450	600	335	142	690	2"	1-1/2"		70
EASY20/CB 120/65T-GI	515	95	485	370	520	246	135	420	450	758	335	142	560	2"	1-1/2"		70
EASY20/CB 160/68T-GI	515	95	485	370	520	246	135	420	450	758	335	142	560	2"	1-1/2"	63	69

EASYBOOST - DHR 2/4

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI MONOFASE E TRIFASE

PRESTAZIONI IDRAULICHE

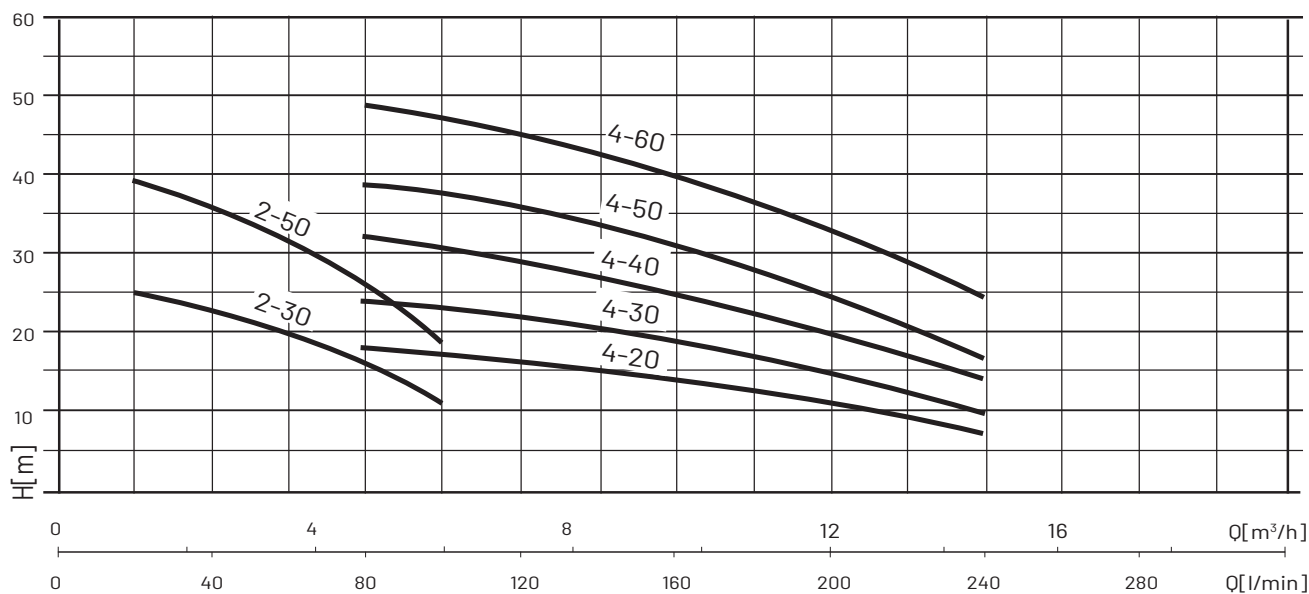


TABELLA DELLE PRESTAZIONI

MODELLO	kW	Tensione (V)	I/min	20	60	80	100	160	200	240
			m³ / h	1,2	3,6	4,8	6	9,6	12	14,4
EASY20/DHR 2-30	2x0,30	1 ~ 230	m.c.a.	25	19	16	12			
		3 ~ 400								
EASY20/DHR 2-50	2x0,50	1 ~ 230								
		3 ~ 400								
EASY20/DHR 4-20	2x0,37	1 ~ 230				17	16	13	11	7
		3 ~ 400								
EASY20/DHR 4-30	2x0,5	1 ~ 230				24	23	18	14	10
		3 ~ 400								
EASY20/DHR 4-40	2x0,70	1 ~ 230				32	30	25	20	14
		3 ~ 400								
EASY20/DHR 4-50	2x0,90	1 ~ 230				39	38	31	25	17
		3 ~ 400								
EASY20/DHR 4-60	2x1,2	1 ~ 230				49	47	41	34	25
		3 ~ 400								

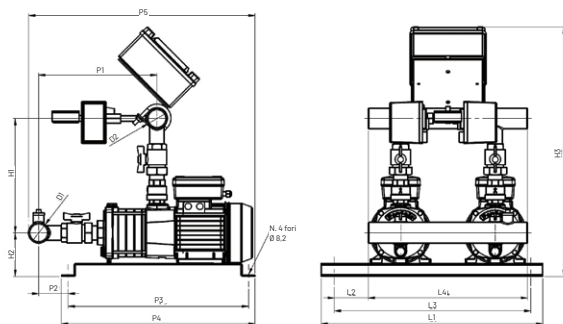
Per i valori di corrente vedere i dati della pompa di riferimento

EASYBOOST - DHR 2/4

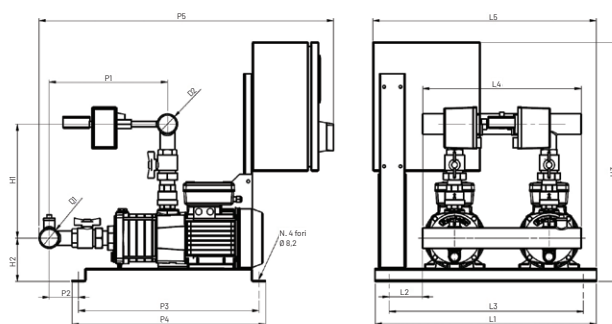
GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI MONOFASE E TRIFASE

MISURE DI INGOMBRO E PESI

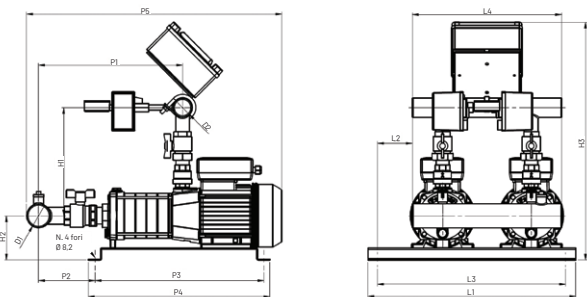
MONOFASE - DHR 2



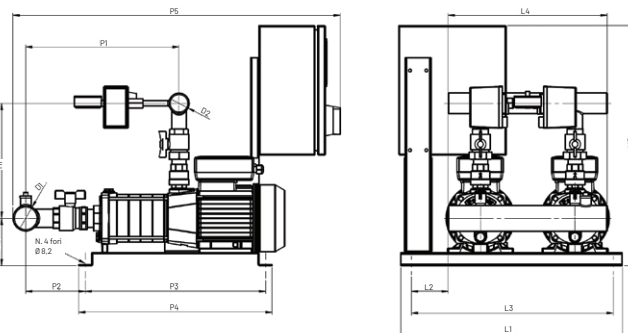
TRIFASE - DHR 2



MONOFASE - DHR 4



TRIFASE - DHR 4



MISURE DI INGOMBRO E PESI

MODELLO	Dimensioni mm.															Peso (Kg)	
	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2	230V	400V
EASY20/DHR 2-30M-GI	515	95	485	370	X	239	35	420	450	493	265	100	578	1-1/2"	1-1/2"	32	38
EASY20/DHR 2-30T-GI	515	95	485	370	520	239	35	420	450	651	265	100	560	1-1/2"	1-1/2"	32	38
EASY20/DHR 2-50M-GI	515	95	485	370	X	275	68	420	450	527	265	100	578	1-1/2"	1-1/2"	35	41
EASY20/DHR 2-50T-GI	515	95	485	370	520	275	68	420	450	685	265	100	560	1-1/2"	1-1/2"	35	41
EASY20/DHR 4-20M-GI	515	95	485	370	X	276	69	420	450	505	265	100	580	2"	1-1/2"	34	40
EASY20/DHR 4-20T-GI	515	95	485	370	520	276	69	420	450	687	265	100	560	2"	1-1/2"	34	40
EASY20/DHR 4-30M-GI	515	95	485	370	X	276	69	420	450	505	265	100	580	2"	1-1/2"	34	40
EASY20/DHR 4-30T-GI	515	95	485	370	520	276	69	420	450	687	265	100	560	2"	1-1/2"	34	40
EASY20/DHR 4-40M-GI	515	95	485	370	X	303	96	420	450	531	265	100	580	2"	1-1/2"	36	42
EASY20/DHR 4-40T-GI	515	95	485	370	520	303	96	420	450	714	265	100	560	2"	1-1/2"	36	42
EASY20/DHR 4-50M-GI	515	95	485	370	X	330	123	420	450	558	265	100	580	2"	1-1/2"	40	46
EASY20/DHR 4-50T-GI	515	95	485	370	520	330	123	420	450	740	265	100	560	2"	1-1/2"	40	46
EASY20/DHR 4-60M-GI	515	95	485	370	X	357	138	420	450	632	267	110	590	2"	1-1/2"	46	52
EASY20/DHR 4-60T-GI	515	95	485	370	520	357	138	420	450	762	267	110	560	2"	1-1/2"	46	52

EASYBOOST - DHR 9

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

PRESTAZIONI IDRAULICHE

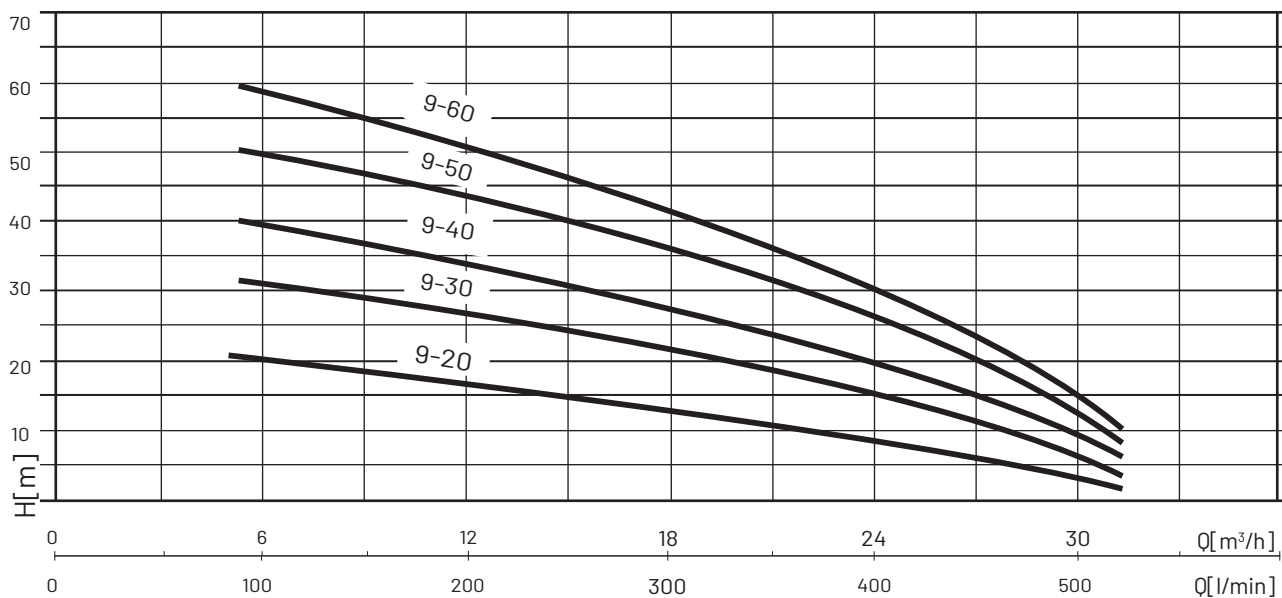


TABELLA DELLE PRESTAZIONI

MODELLO	kW	Tensione (V)	l/min m³ / h	80	160	240	320	400	480
				4,8	9,6	14,4	19,2	24	28,8
EASY20/DHR 9-20	2x0,65	1 ~ 230	m.c.a.	20	19	16	13	9	5
		3 ~ 400							
EASY20/DHR 9-30	2x0,95	1 ~ 230		31	29	26	21	16	9
		3 ~ 400							
EASY20/DHR 9-40	2x1,3	1 ~ 230		40	38	33	27	19	10
		3 ~ 400							
EASY20/DHR 9-50	2x1,6	1 ~ 230		51	49	43	36	26	14
		3 ~ 400							
EASY20/DHR 9-60	2x1,9	3 ~ 400		60	56	49	40	29	14

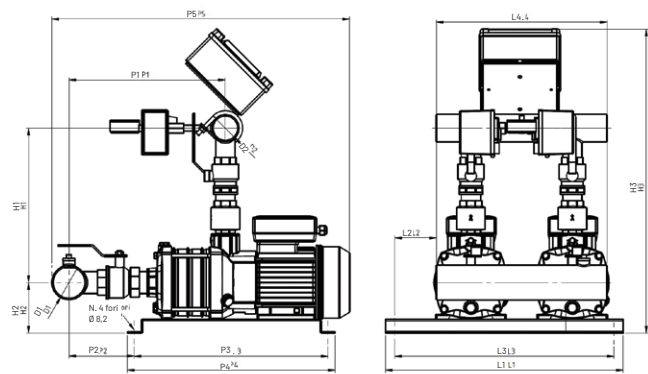
Per i valori di corrente vedere i dati della pompa di riferimento

EASYBOOST - DHR 9

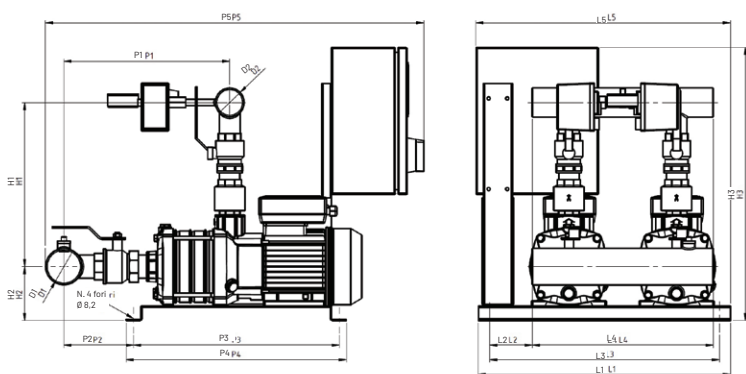
GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

MISURE DI INGOMBRO E PESI

MONOFASE



TRIFASE



MISURE DI INGOMBRO E PESI

MODELLO	Dimensioni mm.															Peso (Kg)
	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2	
EASY20/DHR 9-20M-GI	515	95	485	370	X	280	82	420	450	588	110	335	660	2-1/2"	2"	54
EASY20/DHR 9-20T-GI	515	95	485	370	520	280	82	420	450	713	110	335	560	2-1/2"	2"	54
EASY20/DHR 9-30M-GI	515	95	485	370	X	280	82	420	450	588	110	335	660	2-1/2"	2"	55
EASY20/DHR 9-30T-GI	515	95	485	370	520	280	82	420	450	713	110	335	560	2-1/2"	2"	55
EASY20/DHR 9-40M-GI	515	95	485	370	X	310	112	420	450	618	110	335	660	2-1/2"	2"	57
EASY20/DHR 9-40T-GI	515	95	485	370	520	310	112	420	450	743	110	335	560	2-1/2"	2"	57
EASY20/DHR 9-50M-GI	515	95	485	370	X	340	142	420	450	648	110	335	660	2-1/2"	2"	62
EASY20/DHR 9-50T-GI	515	95	485	370	520	340	142	420	450	773	110	335	560	2-1/2"	2"	62
EASY20/DHR 9-60T-GI	515	95	485	370	520	370	172	420	450	803	110	335	560	2-1/2"	2"	65

EASYBOOST 20 MULTINOX VE + GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

PRESTAZIONI IDRAULICHE

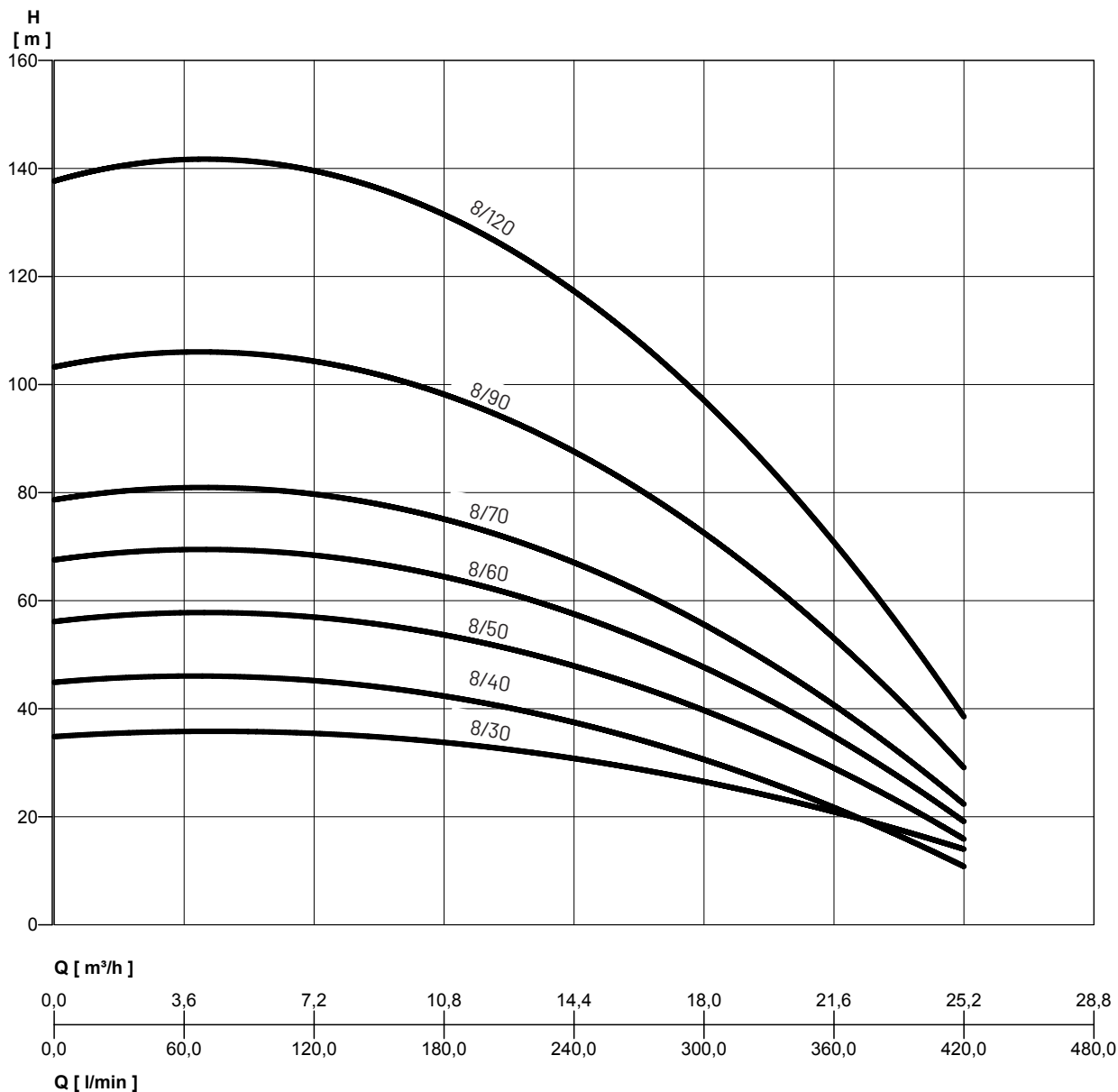


TABELLA DELLE PRESTAZIONI

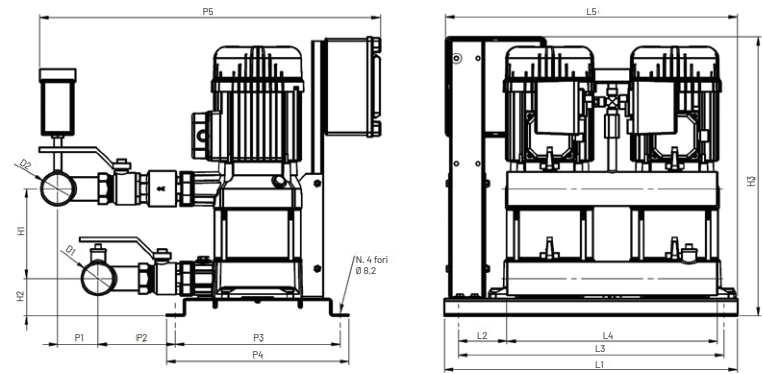
MODELLO	P2	TENSIONE (V)	l/min m³/h	0	60	120	180	240	300	360	420
	kW			0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30	2x1	1 ~ 230 3 ~ 400	m.c.a.	36	35	35	33	30	25	28	10
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40	2x1,2	1 ~ 230 3 ~ 400		46	45	44	42	39	32	20	11
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50	2x1,5	1 ~ 230 3 ~ 400		57	57	56	53	50	40	28	16
EASY20 MULTINOX VE+ 8-60	2x1,7	3 ~ 400		69	68	67	64	60	48	34	19
EASY20 MULTINOX VE+ 8-70	2x1,9	3 ~ 400		80	80	78	74	70	56	40	22
EASY20 MULTINOX VE+ 8-90	2x3	3 ~ 400		105	104	103	98	90	73	52	29
EASY20 MULTINOX VE+ 8-120	2x4	3 ~ 400		140	139	138	131	120	98	70	38

Per i valori di corrente vedere i dati della pompa di riferimento

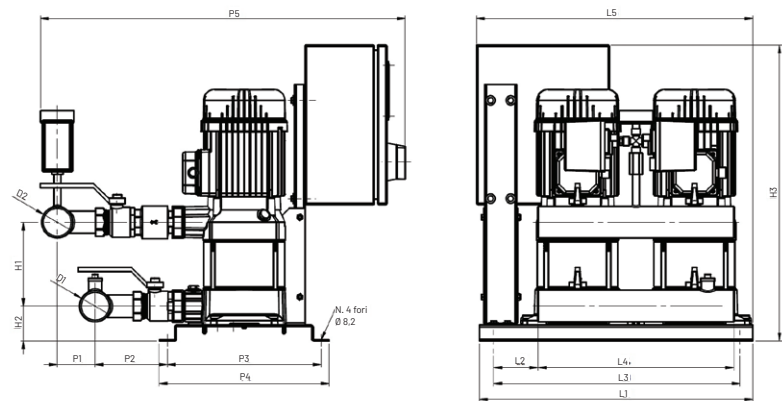
EASYBOOST 20 MULTINOX VE + GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

MISURE DI INGOMBRO E PESI

MONOFASE



TRIFASE



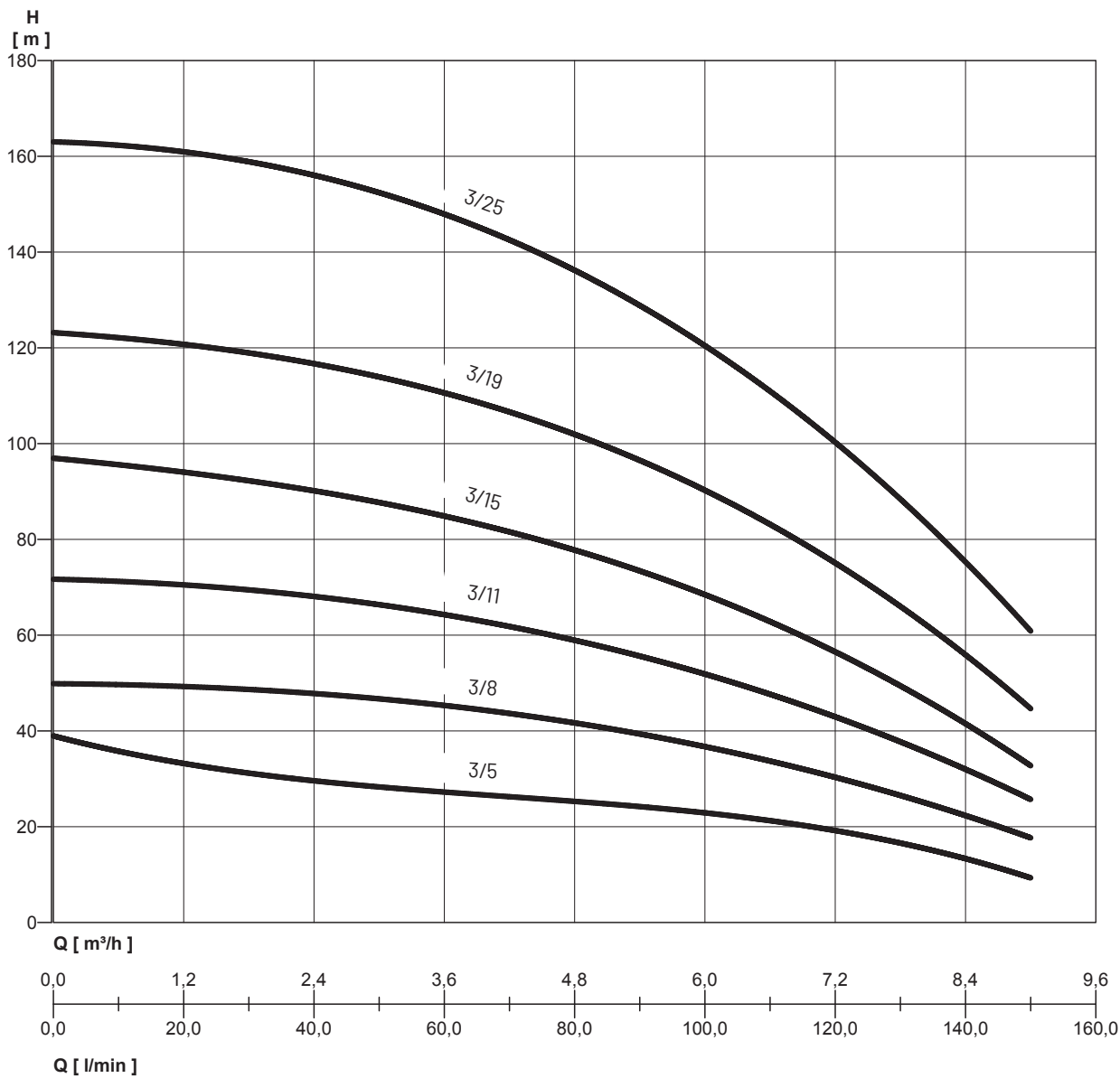
MISURE DI INGOMBRO E PESI

MODELLO	Dimensioni mm.															Peso (Kg)
	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2	
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 M	515	95	485	370	520	71	138	290	320	675	130	64	510	2"	2"	69
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	130	64	560	2"	2"	75
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 M	515	95	485	370	520	71	138	290	320	675	157	64	510	2"	2"	73
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	157	64	560	2"	2"	79
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 M	515	95	485	370	520	71	138	290	320	675	184	64	510	2"	2"	77
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	184	64	560	2"	2"	83
EASY20 MULTINOX VE+ 8-60 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	211	64	560	2"	2"	87
EASY20 MULTINOX VE+ 8-70 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	238	64	560	2"	2"	91
EASY20 MULTINOX VE+ 8-90 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	292	64	750	2"	2"	109
EASY20 MULTINOX VE+ 8-120 T	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	292	64	750	2"	2"	115

EASYBOOST 20 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

PRESTAZIONI IDRAULICHE



EASYBOOST 20 PVM

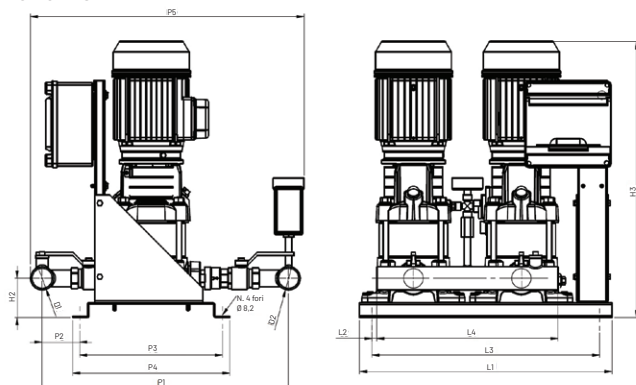
GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

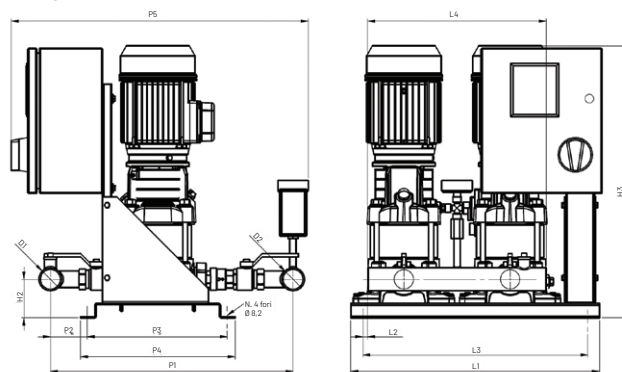
MODELLO	P2	TENSIONE (V)	l/min m³/h	0	20	40	60	80	100	120	140	150
	kW			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,0
EASY20 PVM 3-5	2x0,37	1 ~ 230 3 ~ 400	m.c.a.	40	31	30	28	26	23	18	13	10
EASY20 PVM 3-8	2x0,75	1 ~ 230 3 ~ 400		50	49	48	45	42	37	30	22	18
EASY20 PVM 3-11	2x1,1	1 ~ 230 3 ~ 400		72	70	68	64	60	52	42	32	26
EASY20 PVM 3-15	2x1,1	1 ~ 230 3 ~ 400		97	94	90	85	78	68	57	41	33
EASY20 PVM 3-19	2x1,5	1 ~ 230 3 ~ 400		123	121	117	110	102	90	76	55	45
EASY20 PVM 3-25	2x2,2	3 ~ 400		165	157	156	150	138	120	98	75	62

Per i valori di corrente vedere i dati della pompa di riferimento

MONOFASE



TRIFASE



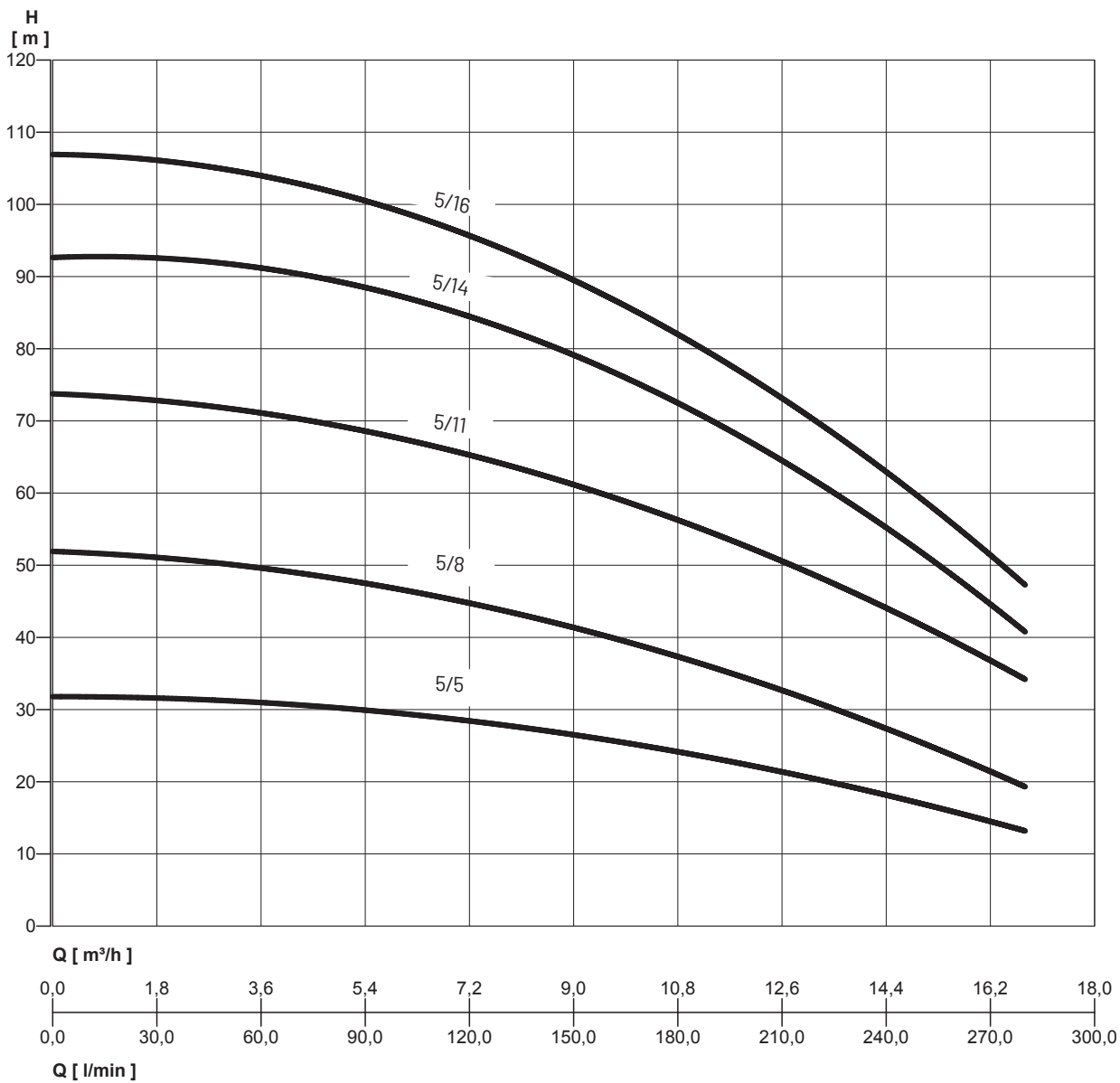
MISURE DI INGOMBRO E PESI

MODELLO	Dimensioni mm.													Peso (Kg)
	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H2	H3	D1	D2	
EASY20 PVM 3-5 M	515	95	485	370	508	80	290	320	562	80	510	1"1/2	1"1/2	64
EASY20 PVM 3-5 T	515	95	485	370	508	80	290	320	620	80	560	1"1/2	1"1/2	74
EASY20 PVM 3-8 M	515	95	485	370	508	80	290	320	562	80	510	1"1/2	1"1/2	74
EASY20 PVM 3-8 T	515	95	485	370	508	80	290	320	620	80	560	1"1/2	1"1/2	80
EASY20 PVM 3-11 M	515	95	485	370	508	80	290	320	562	80	580	1"1/2	1"1/2	90
EASY20 PVM 3-11 T	515	95	485	370	508	80	290	320	620	80	690	1"1/2	1"1/2	96
EASY20 PVM 3-15 M	515	95	485	370	508	80	290	320	562	80	655	1"1/2	1"1/2	94
EASY20 PVM 3-15 T	515	95	485	370	508	80	290	320	620	80	655	1"1/2	1"1/2	100
EASY20 PVM 3-19 M	515	95	485	370	508	80	290	320	562	80	775	1"1/2	1"1/2	108
EASY20 PVM 3-19 T	515	95	485	370	508	80	290	320	620	80	775	1"1/2	1"1/2	114
EASY20 PVM 3-25 T	515	95	485	370	508	80	290	320	620	80	825	1"1/2	1"1/2	130

EASYBOOST 20 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

PRESTAZIONI IDRAULICHE



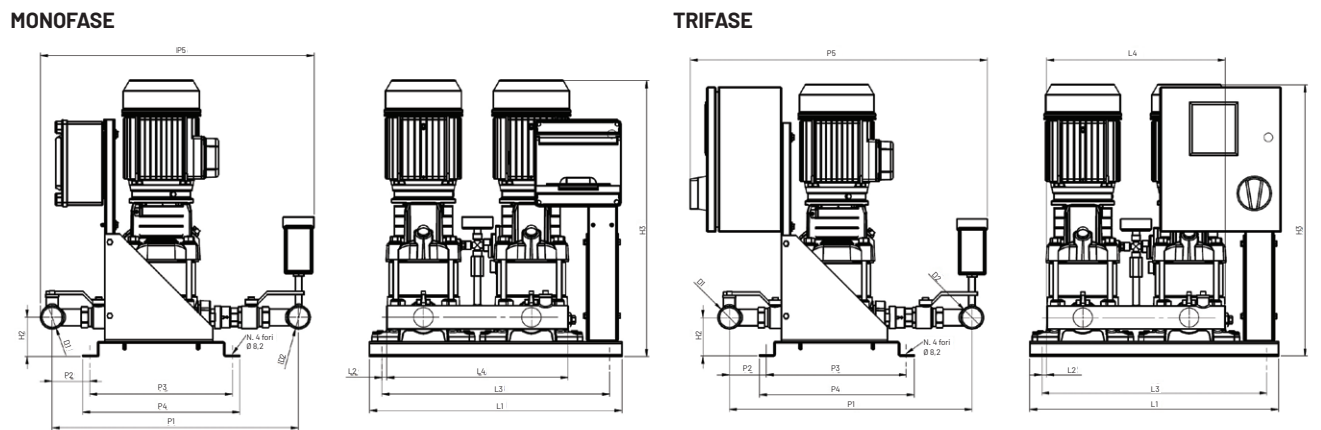
EASYBOOST 20 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A PRESSOSTATI

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

MODELLO	P2	TENSIONE (V)	l/min m³/h	0	80	120	160	200	240	280
	kW			0	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
EASY20 PVM 5-5	2x0,75	1 ~ 230 3 ~ 400	m.c.a.	32	30	28	26	23	18	13
EASY20 PVM 5-8	2x1,1	1 ~ 230 3 ~ 400		52	48	45	40	34	28	19
EASY20 PVM 5-11	2x2,2	3 ~ 400		74	69	65	60	53	44	34
EASY20 PVM 5-14	2x2,2	3 ~ 400		93	89	84	77	68	56	40
EASY20 PVM 5-16	2x2,2	3 ~ 400		107	102	95	87	77	63	47

Per i valori di corrente vedere i dati della pompa di riferimento



MISURE DI INGOMBRO E PESI

MODELLO	Dimensioni mm.													Peso (Kg)
	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H2	H3	D1	D2	
EASY20 PVM 5-5 M	515	95	485	370	622	115	290	320	628	80	510	2"	2"	60
EASY20 PVM 5-5 T	515	95	485	370	622	115	290	320	697	80	560	2"	2"	70
EASY20 PVM 5-8 M	515	95	485	370	622	115	290	320	628	80	620	2"	2"	72
EASY20 PVM 5-8 T	515	95	485	370	622	115	290	320	697	80	620	2"	2"	80
EASY20 PVM 5-11 T	515	95	485	370	622	115	290	320	697	80	720	2"	2"	88
EASY20 PVM 5-14 T	515	95	485	370	622	115	290	320	697	80	765	2"	2"	100
EASY20 PVM 5-16 T	515	95	485	370	622	115	290	320	697	80	825	2"	2"	104