

VARIO 1-20

GRUPPI DI PRESSIONE CON DUE ELETTROPOMPE A VELOCITÀ VARIABILE

La nuova serie di gruppi di pressurizzazione a velocità variabile VARIO 1-20 rappresenta una soluzione affidabile e di facile utilizzo per applicazioni residenziali e industriali. Il sistema prevede l'installazione in parallelo di due inverter integrati direttamente sul motore di ogni elettropompa installata. I due convertitori di frequenza comunicano e alternano l'ordine di partenza ad ogni ciclo di lavoro mantenendo sempre la pressione costante nel sistema di distribuzione.

APPLICAZIONI

- Sollevamento e distribuzione acqua negli impianti domestici
- Impianti di pressurizzazione
- Irrigazione
- Industria
- Lavaggi

BASAMENTO

- In lamiera zincata completa di piedi antivibranti

COLLETTORE DI ASPIRAZIONE

In acciaio zincato con:

- N.2 valvole a sfera di ottone

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: inverter 1x230 Vac $\pm 10\%$.
- Tensione di uscita inverter: 3x230 Vac $\pm 10\%$
- Potenza massima nominale: 2x2,4 kW
- Frequenza ingresso: 50/60 Hz $\pm 3\%$
- Corrente massima nominale uscita: 8 Amp
- Grado di protezione: IP55 MULTINOX VE+ / PVM
- Temperatura massima $+50^{\circ}\text{C}$
- Filtro d'ingresso conforme alla direttiva EMC
- Trasduttore di pressione 0 - 5 Volt - 0 - 10 Bar
- Connettività Interfaccia seriale RS 485
- Contatti opzionali 3 (set-point esterno, allarme, inibizione sistema)



COLLETTORE DI MANDATA

In acciaio zincato con:

- N.2 valvole a sfera di ottone
- N.1 manometro
- n.2 sensori di pressione

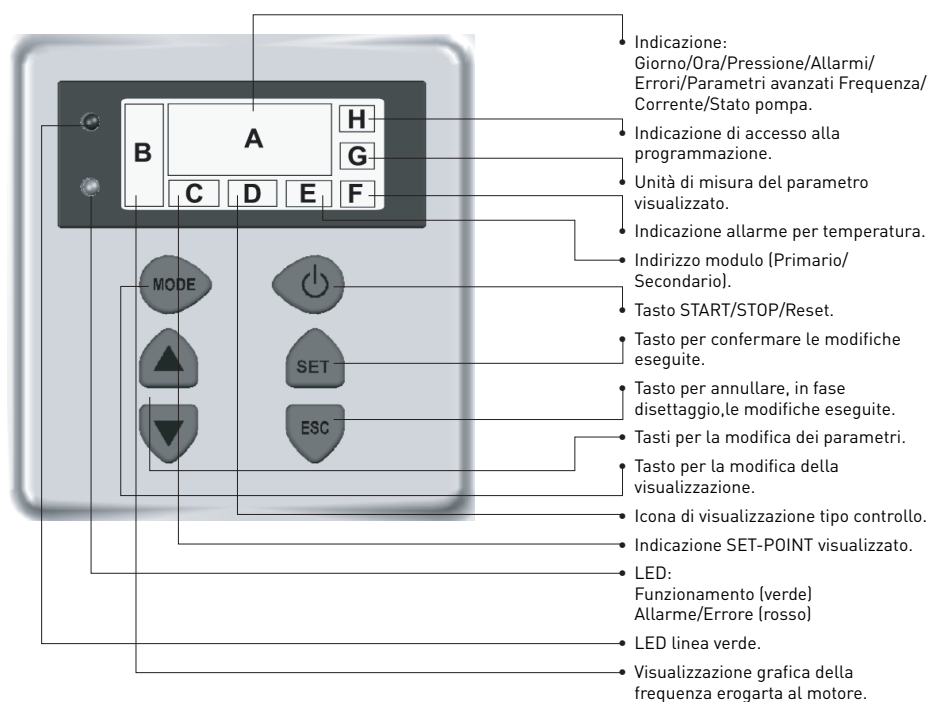
Quadro elettrico di protezione con magnetotermici.

DATI D'IMPIEGO	MULTINOX-VE+	PVM 1	PVM 3	PVM 5	PVM 10
Portata massima (m³/h)	25,2	4,8,	9	17	26
Prevalenza massima (m.c.a.)	80	160	160	110	60
Pressione massima esercizio	14 bar	16 bar			
Tensione di alimentazione	1-230 V				
Temperatura ambiente	50° C				
Grado di prot. elettropompa	IP44	IP55			
Grado di prot. quadro elettr.	IP54				

VARIO 1-20

GRUPPI DI PRESSIONE CON DUE ELETTROPOMPE A VELOCITÀ VARIABILE

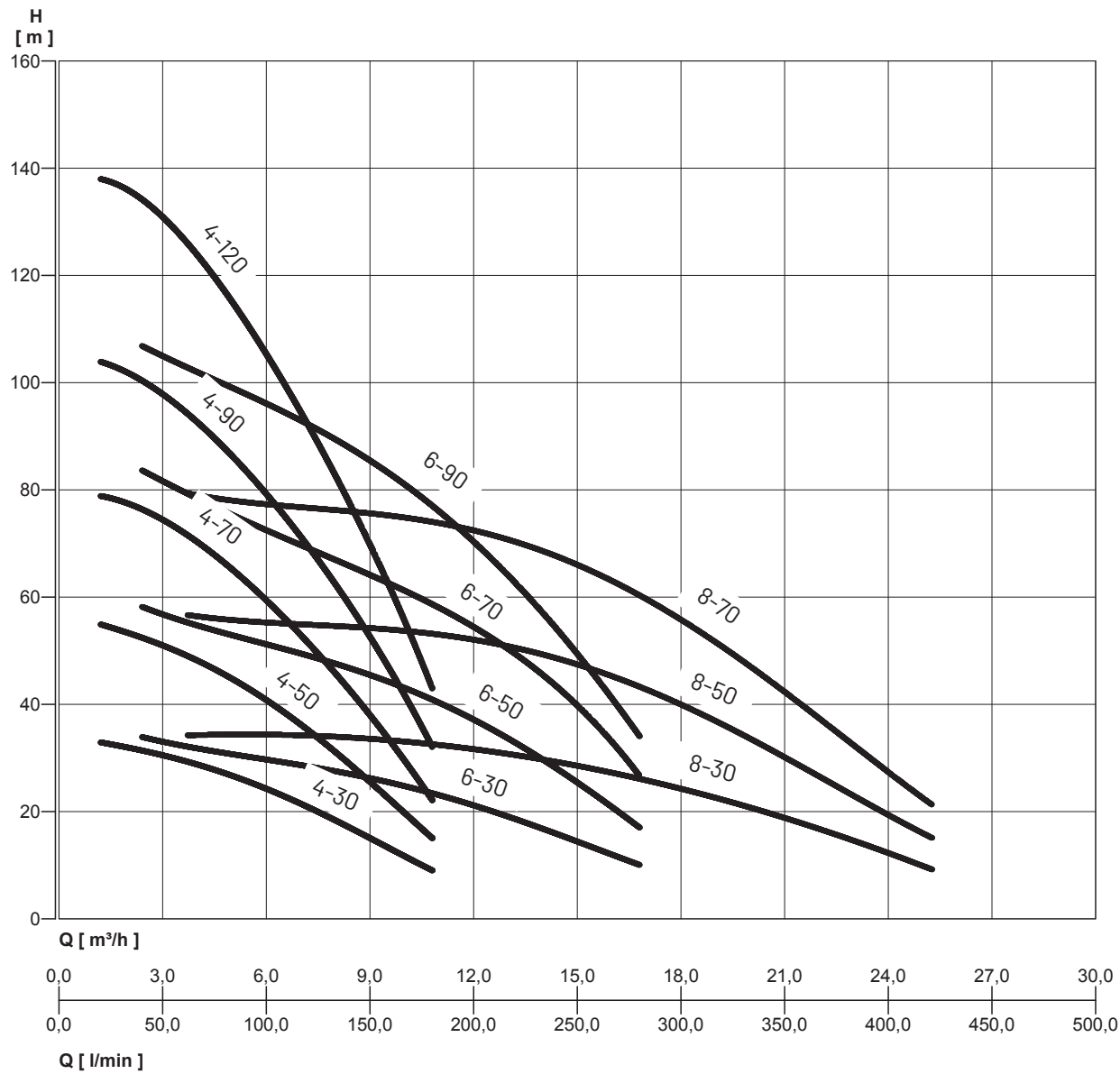
PANNELLO DI CONTROLLO



- Display grafico retroilluminato (spegnimento automatico dopo un tempo prestabilito e accensione con la pressione di un tasto qualsiasi).

VARIO 1-20 MULTINOX VE + GRUPPI DI PRESSIONE CON DUE ELETTROPOMPE A VELOCITÀ VARIABILE

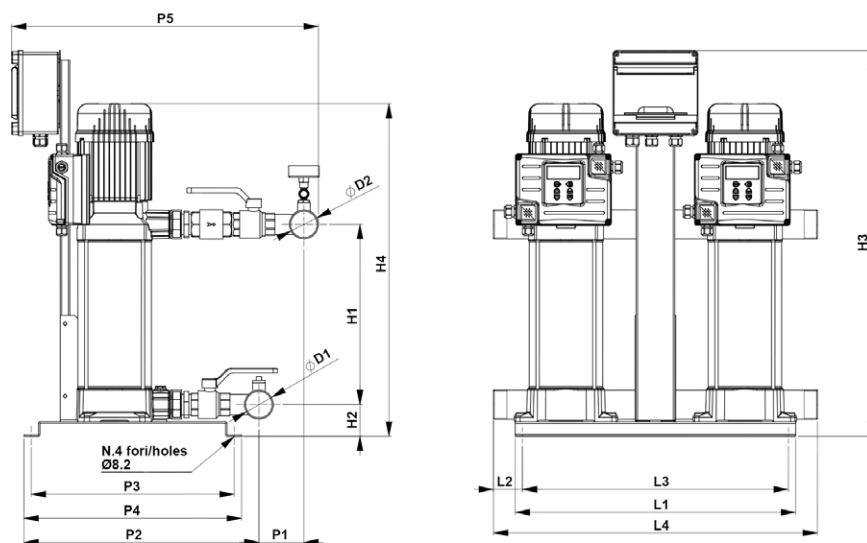
PRESTAZIONI IDRAULICHE



VARIO 1-20 MULTINOX VE + GRUPPI DI PRESSIONE CON DUE ELETTROPOMPE A VELOCITÀ VARIABILE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

MODELLO	P2	TENSIO- NE (V)	In (A)	0	l/min	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	300	360	420	
	kW				m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	14,4	16,8	18	21,6	25,2	
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-30	2x0,5	1 ~ 230	2x4,4	m.c.a.	33	31	30	27	24	21	17	13	9								
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-50	2x0,84	1 ~ 230	2x6,71		55	52	50	45	41	35	29	22	15								
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-70	2x1,17	1 ~ 230	2x9,39		79	76	72	67	59	51	43	33	22								
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-90	2x1,5	1 ~ 230	2x12,08		104	100	95	88	79	69	59	46	32								
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-120	2x2	1 ~ 230	2x16,3		138	134	127	117	105	92	78	61	43								
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-30	2x0,67	1 ~ 230	2x5,95			34	32	31	30	28	27	26	23	21	16	10					
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-50	2x1,1	1 ~ 230	2x9,02			58	56	53	51	49	47	44	41	37	28	17					
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-70	2x1,5	1 ~ 230	2x13,82			83	80	77	76	61	68	64	59	55	42	27					
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-90	2x2	1 ~ 230	2x15,75			107	103	99	97	92	88	83	76	71	54	34					
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-30	2x1	1 ~ 230	2x8,7					35	35	35	35	35	34	33	32	30	27	25	18	10	
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-50	2x1,5	1 ~ 230	2x14,4					57	57	56	56	56	54	53	52	50	45	40	28	16	
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-70	2x1,9	1 ~ 230	2x15,5					80	79	78	78	77	75	74	73	70	60	56	40	22	



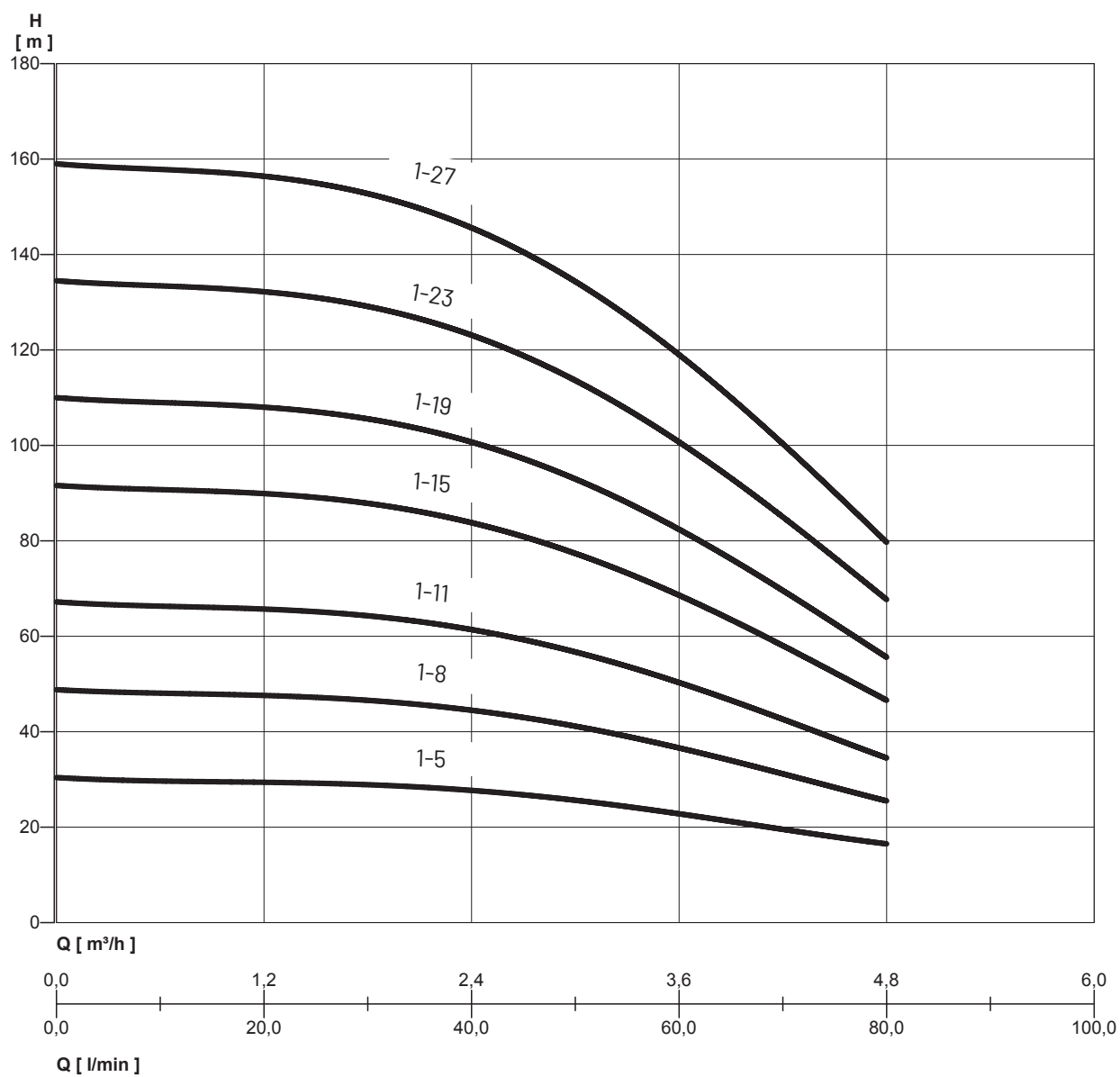
MISURE DI INGOMBRO E PESI

MODELLO	Dimensioni mm.															Peso Kg
	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	H4	ØD1	ØD2	
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-30	580	70	530	670	90	485	420	450	635	130	65	800	446	2"	2"	71
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-50	580	70	530	670	90	485	420	450	635	184	65	800	500	2"	2"	79
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-70	580	70	530	670	90	485	420	450	635	238	65	800	554	2"	2"	87
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-90	580	70	530	670	90	485	420	450	635	292	65	800	608	2"	2"	89
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-120	580	70	530	670	90	485	420	450	635	373	65	800	690	2"	2"	93
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-30	580	70	530	670	90	485	420	450	635	130	65	800	446	2"	2"	71
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-50	580	70	530	670	90	485	420	450	635	184	65	800	500	2"	2"	79
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-70	580	70	530	670	90	485	420	450	635	238	65	800	554	2"	2"	87
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-90	580	70	530	670	90	485	420	450	635	292	65	800	608	2"	2"	89
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-30	580	70	530	670	90	485	420	450	635	130	65	800	446	2"	2"	71
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-50	580	70	530	670	90	485	420	450	635	184	65	800	500	2"	2"	79
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-70	580	70	530	670	90	485	420	450	635	238	65	800	554	2"	2"	87

VARIO 1-20 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON DUE ELETTROPOMPE A VELOCITÀ VARIABILE

PRESTAZIONI IDRAULICHE

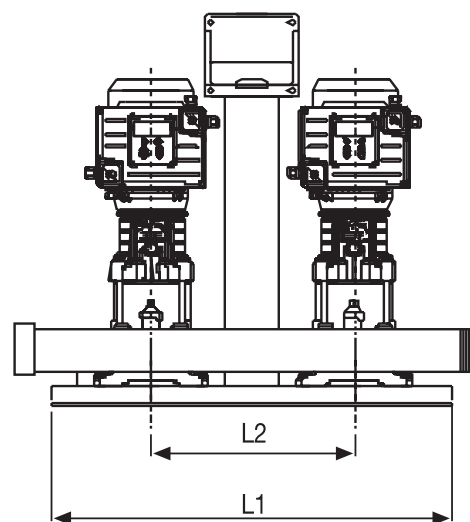
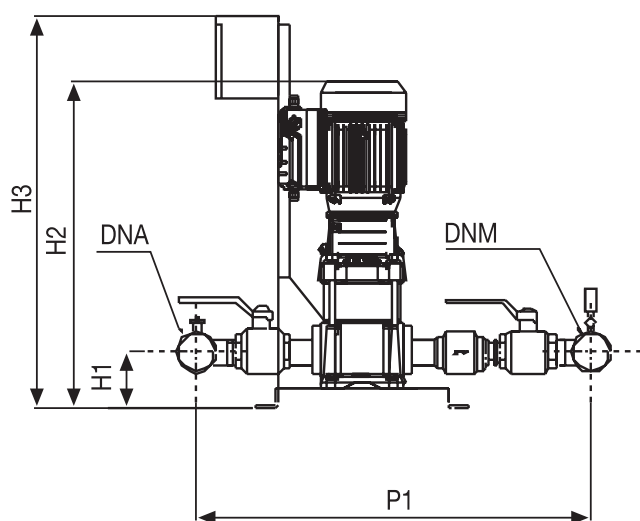


VARIO 1-20 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON DUE ELETTROPOMPE A VELOCITÀ VARIABILE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

MODELLO	P2	TENSIONE (V)	In (A)	0	l/min m³/h	0	20	40	60	80
	kW					0	1,2	2,4	3,6	4,8
VARIO1-20 PVM 1-5 F	2x0,37	1 ~ 230	2x2,7	m.c.a.		30,4	29,4	27,7	22,8	16,5
VARIO1-20 PVM 1-8 F	2x0,55	1 ~ 230	2x4,1			48,8	47,6	44,5	36,6	25,5
VARIO1-20 PVM 1-11 F	2x0,55	1 ~ 230	2x4,4			67,2	65,7	61,4	50,3	34,5
VARIO1-20 PVM 1-15 F	2x0,75	1 ~ 230	2x5,8			91,6	89,9	83,8	68,6	46,6
VARIO1-20 PVM 1-19 F	2x1,1	1 ~ 230	2x7,4			110	108	100,7	82,4	55,6
VARIO1-20 PVM 1-23 F	2x1,1	1 ~ 230	2x8,3			134,5	132,2	123,1	100,7	67,7
VARIO1-20 PVM 1-27 F	2x1,5	1 ~ 230	2x9,9			159	156,4	145,6	119	79,7



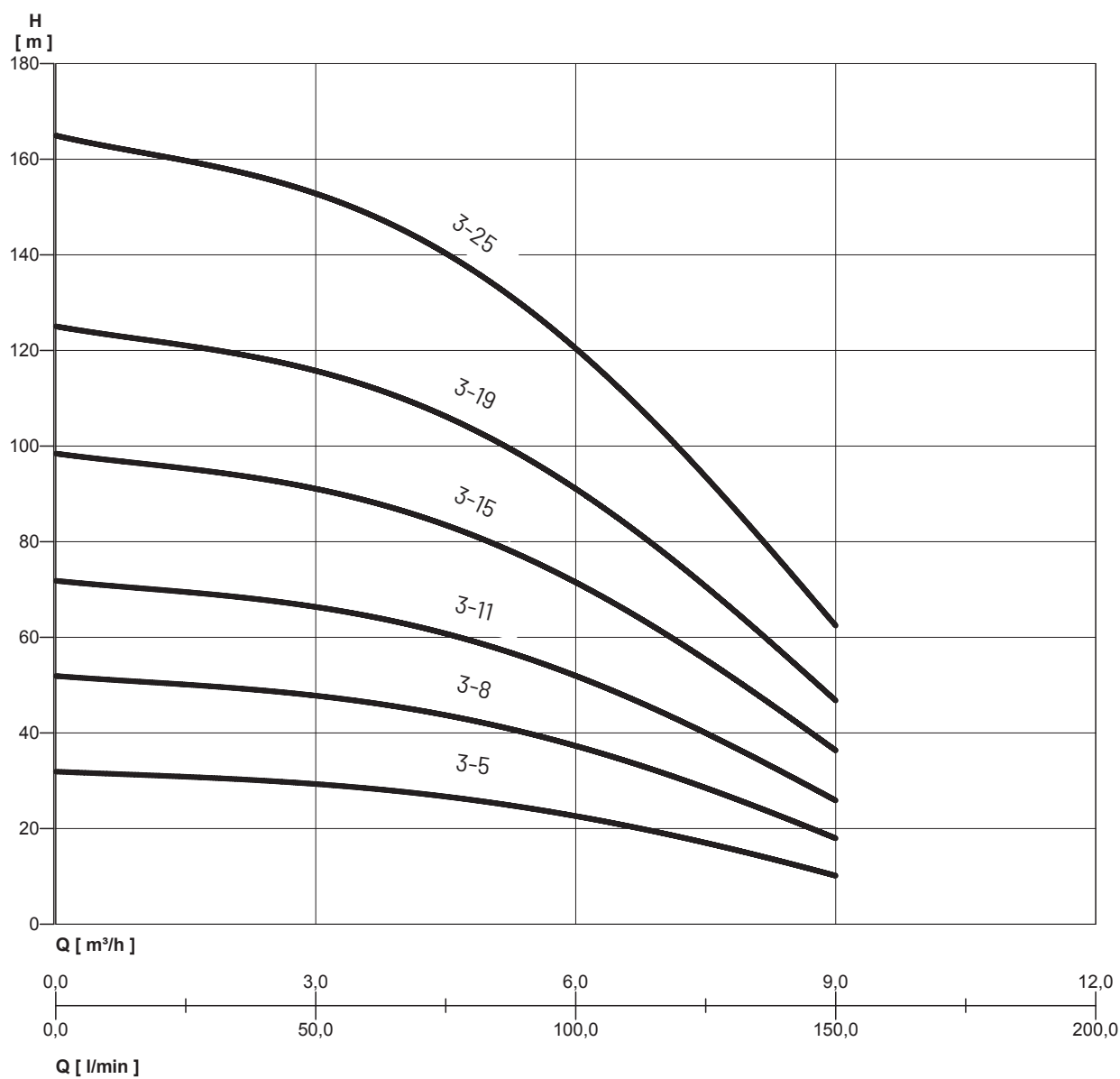
MISURE DI INGOMBRO E PESI

MODELLO	Dimensioni mm.								Peso Kg
	L1	L2	H1	H2	H3	P1	DNA	DNM	
VARIO1-20 PVM 1-5 F	600	370	105	580	700	620	2"	2"	60
VARIO1-20 PVM 1-8 F	600	370	105	594	700	620	2"	2"	62
VARIO1-20 PVM 1-11 F	600	370	105	648	700	620	2"	2"	67
VARIO1-20 PVM 1-15 F	600	370	105	766	700	620	2"	2"	73
VARIO1-20 PVM 1-19 F	600	370	105	838	700	620	2"	2"	80
VARIO1-20 PVM 1-23 F	600	370	105	910	700	620	2"	2"	90
VARIO1-20 PVM 1-27 F	600	370	105	1030	700	620	2"	2"	94

VARIO 1-20 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON DUE ELETTROPOMPE A VELOCITÀ VARIABILE

PRESTAZIONI IDRAULICHE

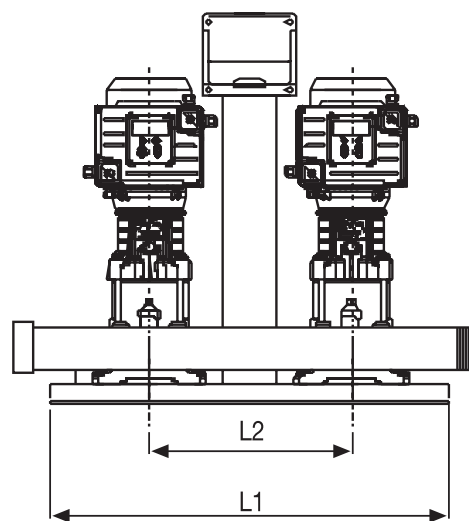
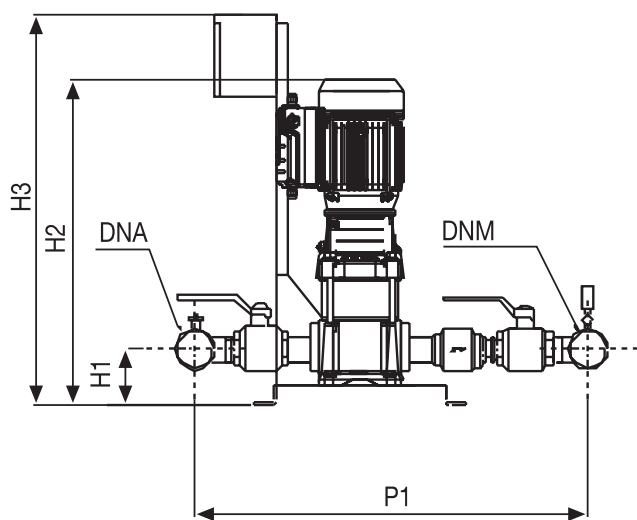


VARIO 1-20 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON DUE ELETTROPOMPE A VELOCITÀ VARIABILE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

MODELLO	P2	TENSIONE (V)	In (A)	0	I/min	0	20	40	60	80	100	120	140	150
	kW				m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
VARIO1-20 PVM 3-5 F	2x0,37	1 ~ 230	2x3	m.c.a.		31,9	31,1	30	28,3	26,2	22,6	18	13,3	10
VARIO1-20 PVM 3-8 F	2x0,75	1 ~ 230	2x4,8			51,9	50,5	48,9	46,2	42,9	37,3	30,1	22,7	17,8
VARIO1-20 PVM 3-11 F	2x1,1	1 ~ 230	2x6,6			71,8	70	67,9	64,1	59,6	52,1	42,1	32,1	25,7
VARIO1-20 PVM 3-15 F	2x1,1	1 ~ 230	2x9			98,4	96	93,2	88	81,9	71,7	58,2	44,7	36,1
VARIO1-20 PVM 3-19 F	2x1,5	1 ~ 230	2x11			125	121,9	118,4	111,9	104,2	91,3	74,3	57,2	46,5
VARIO1-20 PVM 3-25 F	2x2,2	1 ~ 230	2x15			164,9	160,8	156,3	147,8	137,6	120,8	98,4	76	62,1



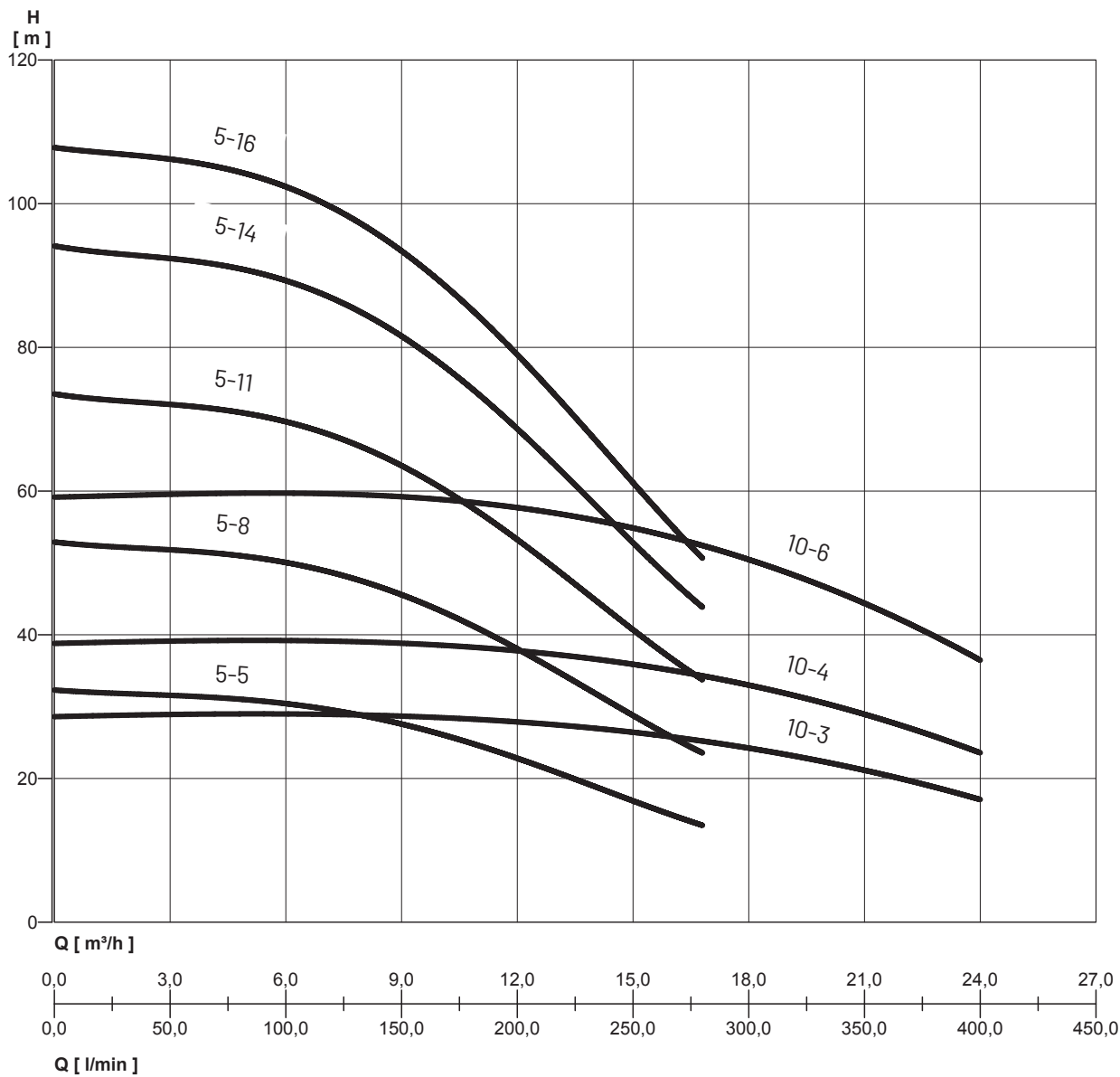
MISURE DI INGOMBRO E PESI

MODELLO	Dimensioni mm.								Peso Kg
	L1	L2	H1	H2	H3	P1	DNA	DNM	
VARIO1-20 PVM 3-5 F	600	370	105	540	700	620	2"	2"	62
VARIO1-20 PVM 3-8 F	600	370	105	640	700	620	2"	2"	65
VARIO1-20 PVM 3-11 F	600	370	105	694	700	620	2"	2"	73
VARIO1-20 PVM 3-15 F	600	370	105	766	700	620	2"	2"	75
VARIO1-20 PVM 3-19 F	600	370	105	886	700	620	2"	2"	80
VARIO1-20 PVM 3-25 F	600	370	105	994	700	620	2"	2"	90

VARIO 1-20 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON DUE ELETTROPOMPE A VELOCITÀ VARIABILE

PRESTAZIONI IDRAULICHE

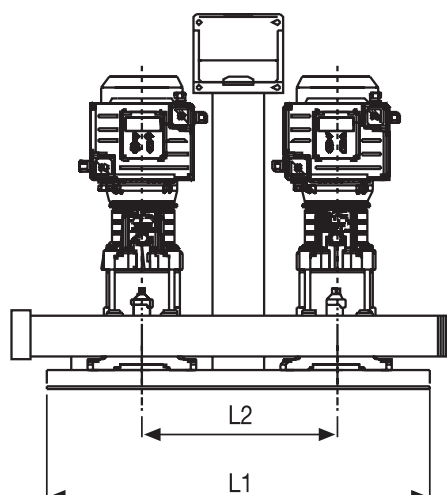
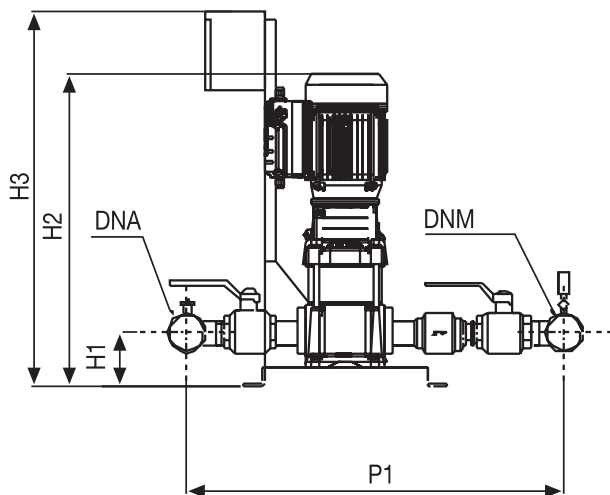


VARIO 1-20 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON DUE ELETTROPOMPE A VELOCITÀ VARIABILE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

MODELLO	P2	TENSIONE (V)	In (A)	Q	l/min	0	80	120	160	200	240	280		
	kW				m³/h	0	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8		
VARIO1-20 PVM 5-5 F	2x0,75	1 ~ 230	2x5,4	m.c.a.		32,3	31,1	29,4	26,8	22,9	18	13,5		
VARIO1-20 PVM 5-8 F	2x1,1	1 ~ 230	2x8,7			52,9	51,1	48,5	44,3	38,2	30,5	23,6		
VARIO1-20 PVM 5-11 F	2x2,2	1 ~ 230	2x12			73,5	71,1	67,5	61,8	53,5	43	33,8		
VARIO1-20 PVM 5-14 F	2x2,2	1 ~ 230	2x15,2			94,1	91,1	86,6	79,4	68,9	55,8	43,9		
VARIO1-20 PVM 5-16 F	2x2,2	1 ~ 230	2x17,4			107,8	104,5	99,3	91	79,1	64,7	50,7		
MODELLO	P2	TENSIONE (V)	In (A)	Q	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400
	kW				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
VARIO1-20 PVM 10-3 F	2x1,1	1 ~ 230	2x2,4	m.c.a.		28,6	28,9	29	28,7	27,8	26,4	24,4	21	17,1
VARIO1-20 PVM 10-4 F	2x1,5	1 ~ 230	2x3,2			38,8	39,1	39,2	38,9	37,7	35,8	33,2	28,8	23,6
VARIO1-20 PVM 10-6 F	2x2,2	1 ~ 230	2x4,8			59,2	59,4	59,8	59,4	57,5	54,7	50,8	44,2	36,5



MISURE DI INGOMBRO E PESI

MODELLO	Dimensioni mm.								Peso Kg
	L1	L2	H1	H2	H3	P1	DNA	DNM	
VARIO1-20 PVM 5-5 F	600	370	105	631	810	660	2"	2"	76
VARIO1-20 PVM 5-8 F	600	370	105	712	810	660	2"	2"	80
VARIO1-20 PVM 5-11 F	600	370	105	841	810	660	2"	2"	92
VARIO1-20 PVM 5-14 F	600	370	105	922	810	660	2"	2"	98
VARIO1-20 PVM 5-16 F	600	370	105	976	810	660	2"	2"	100
VARIO1-20 PVM 10-3 F	620	370	100	612	820	700	2" 1/2	2" 1/2	100
VARIO1-20 PVM 10-4 F	620	370	100	714	820	700	2" 1/2	2" 1/2	110
VARIO1-20 PVM 10-6 F	620	370	100	714	820	700	2" 1/2	2" 1/2	120