

PRESSOMAT

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ FISSA

- Alta efficienza idraulica
- Robusta e resistente
- Tubazioni in acciaio inox AISI 304
- Compatto



DESCRIZIONE

Sono gruppi per la pressurizzazione automatica di reti di distribuzione con

alimentazione elettrica monofase e trifase.

Le pompe vengono comandate da due pressostati differenziali con taratura regolabile, attraverso un quadro elettrico munito di scheda elettronica analogica per:

- avviamento sequenziale delle pompe
- inversione dell'ordine di avviamento
- temporizzazione regolabile da 0 a 180", solo per la versione trifase
- protezione contro la marcia a secco

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 (ad un ciclo il pressostato n.1 sarà associato alla pompa n.1; al ciclo successivo alla

pompa n. 2). Nel caso di chiusura contemporanea dei due pressostati, la scheda elettronica ritarda l'avviamento della seconda pompa evitando bruschi sbalzi di pressione ed il sovraccarico dell'alimentazione elettrica.

DATI MECCANICI

Max. pressione di funzionamento	16 bar	Tipo di liquido	Acqua pulita senza solidi in sospensione o materiale abrasivo
		Temperatura max del liquido	40 °C

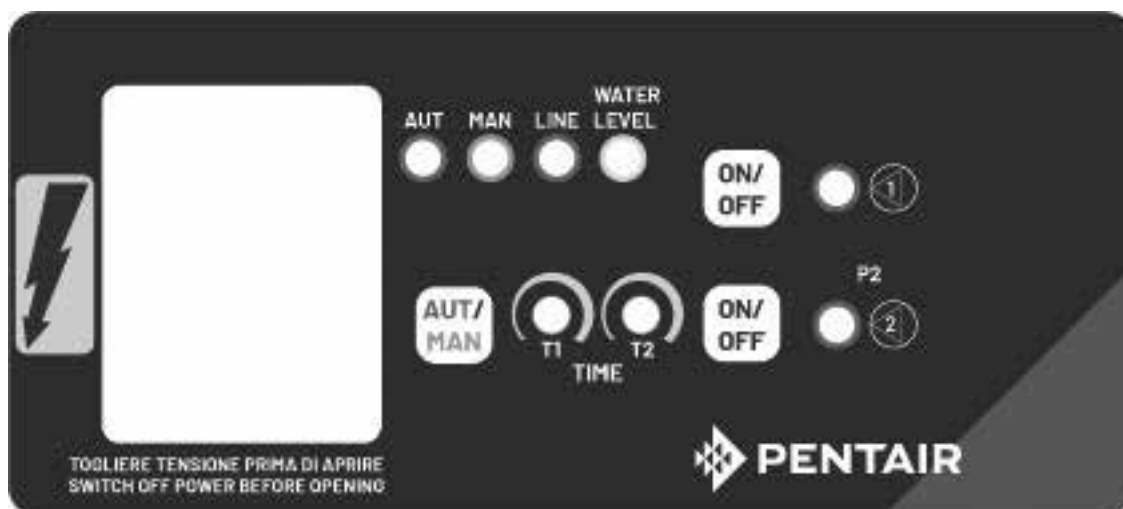
DATI ELETTRICI

Indice di protezione	IP 55	Max temperatura ambiente	50 °C
----------------------	-------	--------------------------	-------

PRESSOMAT

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ FISSA

QUADRO ELETTRICO MONOFASE



Quadro elettrico

- Cassa in materiale plastico IP55
- Interruttore generale magnetotermico
- Pannello elettronico di comando con pulsanti manuale - automatico per ogni pompa
- Scheda elettronica SML
- Relé avviamento pompe

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

Segnalazioni e comandi

- Spia led per la segnalazione della presenza di alimentazione elettrica
- Spia led per la segnalazione di basso livello dell'acqua in vasca di prima raccolta o di pressione insufficiente nella condotta di alimentazione (acquedotto)
- Spia led per la segnalazione di funzionamento di ogni pompa

Comandi esterni

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

PRESSOMAT

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ FISSA

QUADRO ELETTRICO TRIFASE



Quadro elettrico

- Cassa in materiale metallico IP54
- Interruttore generale
- Tastiera con scheda elettronica SA
- Fusibili, contattore e relé termico per ogni pompa
- Trasformatore con fusibili per circuito ausiliario
- Selettore M-0-T per ogni pompa
- Avviatore stella-triangolo per motori superiori a 7.5 kW

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 da 0 a 180 sec., dopo l'apertura del contatto del funzionamento del pressostato

Segnalazioni e comandi

- Spia led per la segnalazione della presenza di alimentazione elettrica
- Spia led per la segnalazione di basso livello dell'acqua in vasca di prima raccolta o di pressione insufficiente nella condotta di alimentazione (acquedotto)
- Spia led per la segnalazione di funzionamento di ogni pompa
- Spia led per la segnalazione dello scatto di uno o dei due relé termici di sovraccarico
- Spia led per la segnalazione di funzionamento manuale o automatico
- Tasti per la scelta del comando manuale o automatico
- Tasti per la marcia o l'arresto di ogni pompa (funzionamento manuale)

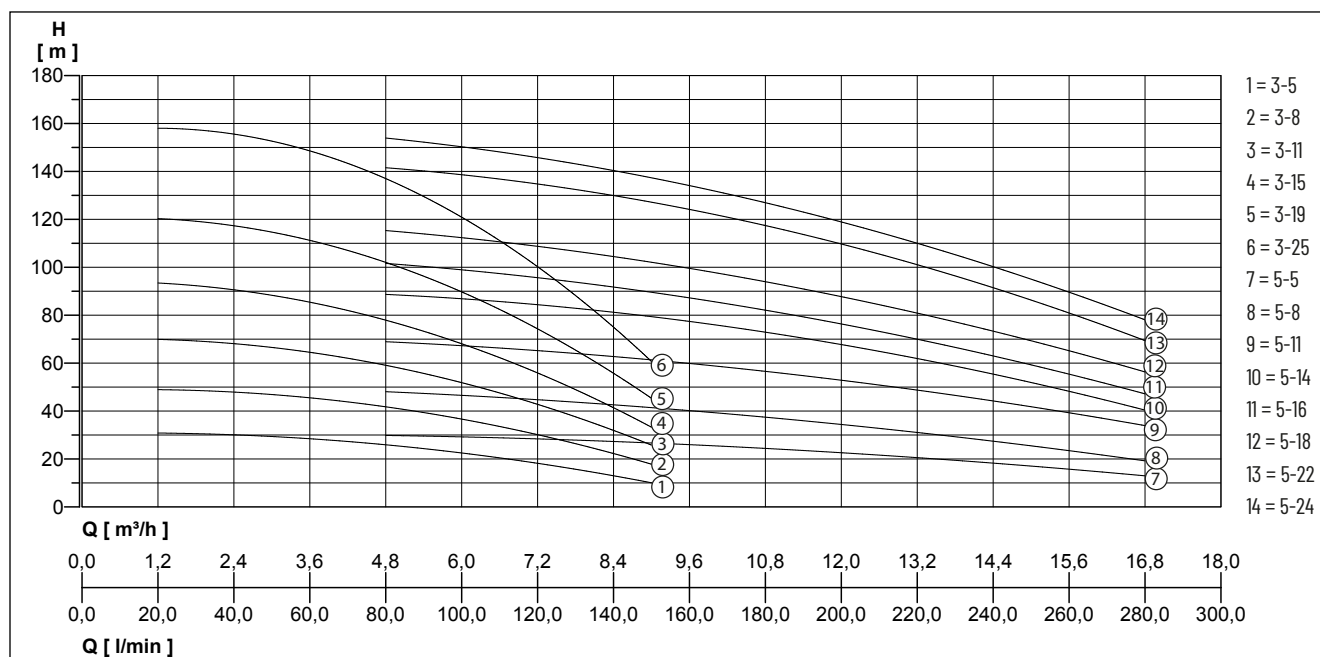
Comandi esterni

- Due pressostati differenziali regolabili ON/OFF
- Interruttore a galleggiante ON/OFF posto nella vasca di raccolta dell'acqua, oppure
- N. 3 elettrodi per controllo elettronico del livello della vasca di prima raccolta, oppure
- Pressostato inverso inserito nella condotta di alimentazione idrica (acquedotto)

PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ FISSA

PRESTAZIONI



Pentair si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche descritte senza darne preavviso, qualora lo ritenga necessario. Le prestazioni sono soggette a ISO 9906 ISO 9906:2012 - Grado tolleranze 3B.

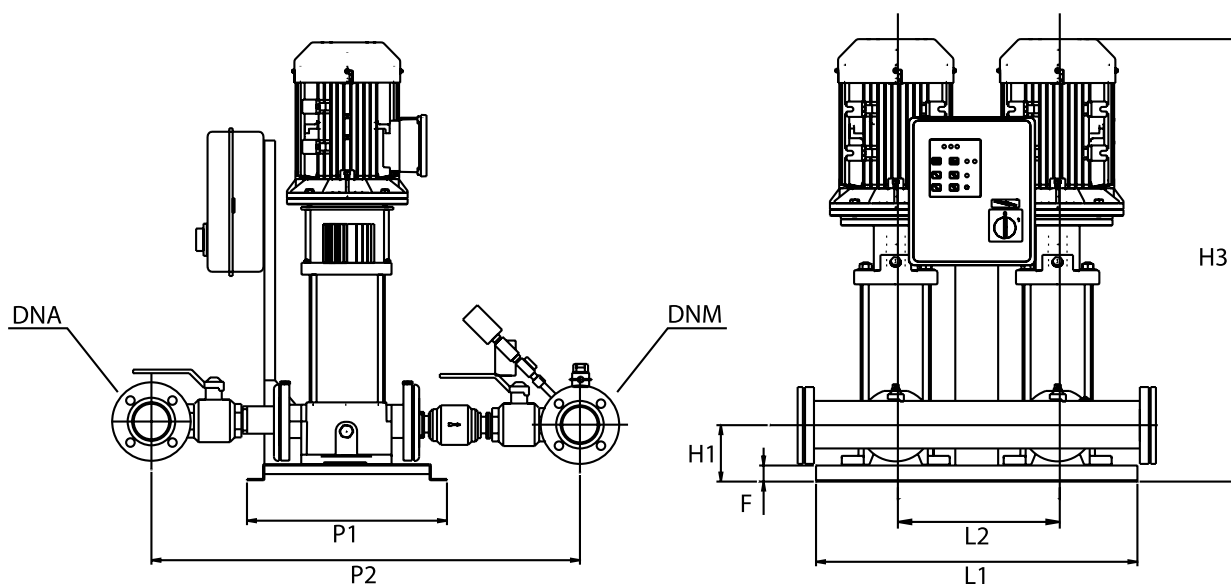
Tipo	Portata Q [m³/h]	0	1	2	4	4,8	5	6	7	7,2	8	9	9,6	12	14,4	16,8
PMD20 PVM 3-5 F	Prevalenza H (m)	40	31	30	28		26	23	18		13	10				
PMS20/PMD20 PVM 3-8 F		50	49	48	45		42	37	30		22	18				
PMS20/PMD20 PVM 3-11 F		72	70	68	64		60	52	42		32	26				
PMS20/PMD20 PVM 3-15 F		97	94	90	85		78	68	57		41	33				
PMS20/PMD20 PVM 3-19 F		123	121	117	110		102	90	76		55	45				
PMD20 PVM 3-25 F		165	157	156	150		138	120	98		75	62				
PMS20/PMD20 PVM 5-5 F		32				30				28			26	23	18	13
PMS20/PMD20 PVM 5-8 F		52				48				45			40	34	28	19
PMD20 PVM 5-11 F		74				69				65			60	53	44	34
PMD20 PVM 5-14 F		93				89				84			77	68	56	40
PMD20 PVM 5-16 F		107				102				95			87	77	63	47
PMD20 PVM 5-18 F		120				115				109			100	88	72	57
PMD20 PVM 5-22 F		148				142				134			124	110	92	69
PMD20 PVM 5-24 F		164				154				146			133	120	100	78

PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ FISSA

PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore 2xP2	Peso
PMD20 PVM 3-5 F	UP460000	3/N/PE~400 V	0,37 kW	106 kg
PMS20 PVM 3-8 F	UP450010	1/N/PE~230 V	0,75 kW	108 kg
PMD20 PVM 3-8 F	UP460010	3/N/PE~400 V	0,75 kW	113 kg
PMS20 PVM 3-11 F	UP450020	1/N/PE~230 V	1,10 kW	113 kg
PMD20 PVM 3-11 F	UP460020	3/N/PE~400 V	1,10 kW	118 kg
PMS20 PVM 3-15 F	UP450030	1/N/PE~230 V	1,10 kW	116 kg
PMD20 PVM 3-15 F	UP460030	3/N/PE~400 V	1,10 kW	121 kg
PMS20 PVM 3-19 F	UP450040	1/N/PE~230 V	1,50 kW	136 kg
PMD20 PVM 3-19 F	UP460040	3/N/PE~400 V	1,50 kW	141 kg
PMD20 PVM 3-25 F	UP460050	3/N/PE~400 V	2,20 kW	151 kg
PMS20 PVM 5-5 F	UP450060	1/N/PE~230 V	0,75 kW	107 kg
PMD20 PVM 5-5 F	UP460060	3/N/PE~400 V	0,75 kW	112 kg
PMS20 PVM 5-8 F	UP450070	1/N/PE~230 V	1,10 kW	113 kg
PMD20 PVM 5-8 F	UP460070	3/N/PE~400 V	1,10 kW	118 kg
PMD20 PVM 5-11 F	UP460080	3/N/PE~400 V	2,20 kW	144 kg
PMD20 PVM 5-14 F	UP460090	3/N/PE~400 V	2,20 kW	147 kg
PMD20 PVM 5-16 F	UP460100	3/N/PE~400 V	2,20 kW	149 kg
PMD20 PVM 5-18 F	UP460110	3/N/PE~400 V	3,00 kW	166 kg
PMD20 PVM 5-22 F	UP460120	3/N/PE~400 V	4,00 kW	177 kg
PMD20 PVM 5-24 F	UP460130	3/N/PE~400 V	4,00 kW	179 kg



PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ FISSA

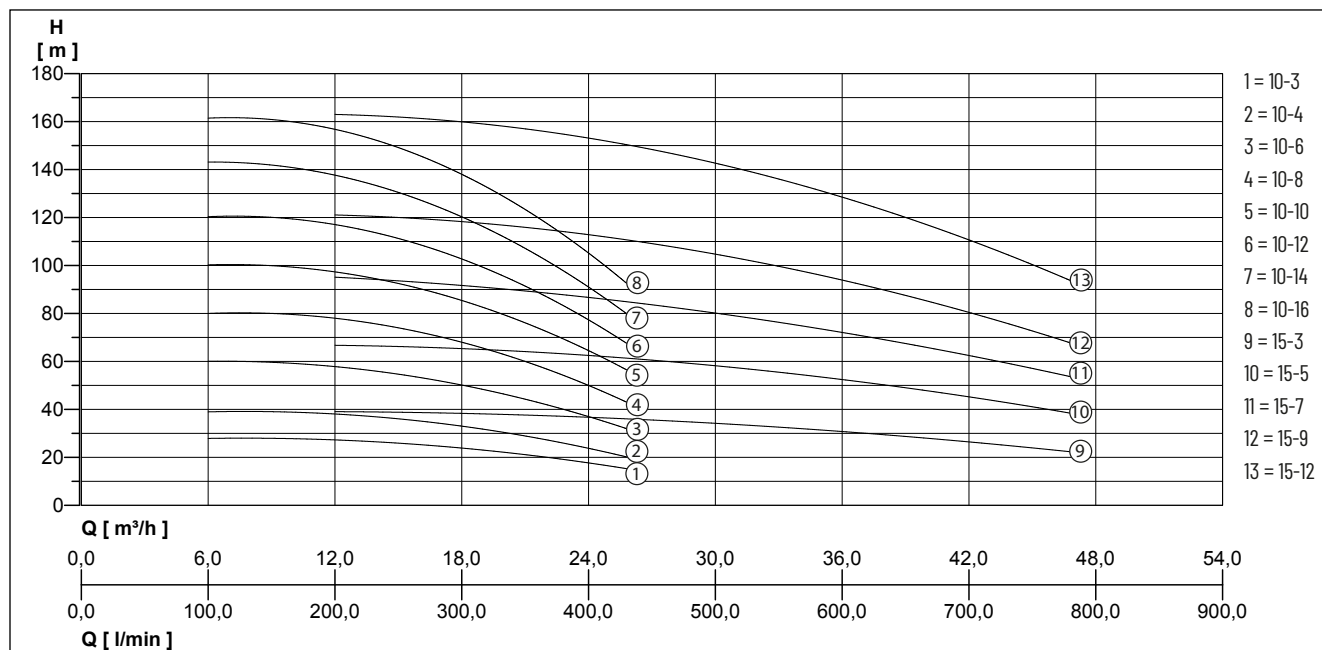
DIMENSIONI [mm]

Tipo	F	L1	L2	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM
PMD20 PVM 3-5 F	30	600	370	320	690	105	780	540	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 3-8 F	30	600	370	320	690	105	780	640	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 3-11 F	30	600	370	320	690	105	780	694	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 3-15 F	30	600	370	320	690	105	780	766	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 3-19 F	30	600	370	320	690	105	780	886	2"	2"
PMD20 PVM 3-25 F	30	600	370	320	690	105	780	994	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 5-5 F	30	600	370	320	690	105	780	631	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 5-8 F	30	600	370	320	690	105	780	712	2"	2"
PMD20 PVM 5-11 F	30	600	370	320	690	105	780	841	2"	2"
PMD20 PVM 5-14 F	30	600	370	320	690	105	780	922	2"	2"
PMD20 PVM 5-16 F	30	600	370	320	690	105	780	976	2"	2"
PMD20 PVM 5-18 F	30	600	370	320	690	105	780	1088	2"	2"
PMD20 PVM 5-22 F	30	600	370	320	690	105	780	1203	2"	2"
PMD20 PVM 5-24 F	30	600	370	320	690	105	780	1257	2"	2"

PRESSOMAT PM 20 PVM 10 - 15

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ FISSA

PRESTAZIONI



Pentair si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche descritte senza darne preavviso, qualora lo ritenga necessario. Le prestazioni sono soggette a ISO 9906 ISO 9906:2012 - Grado tolleranze 3B.

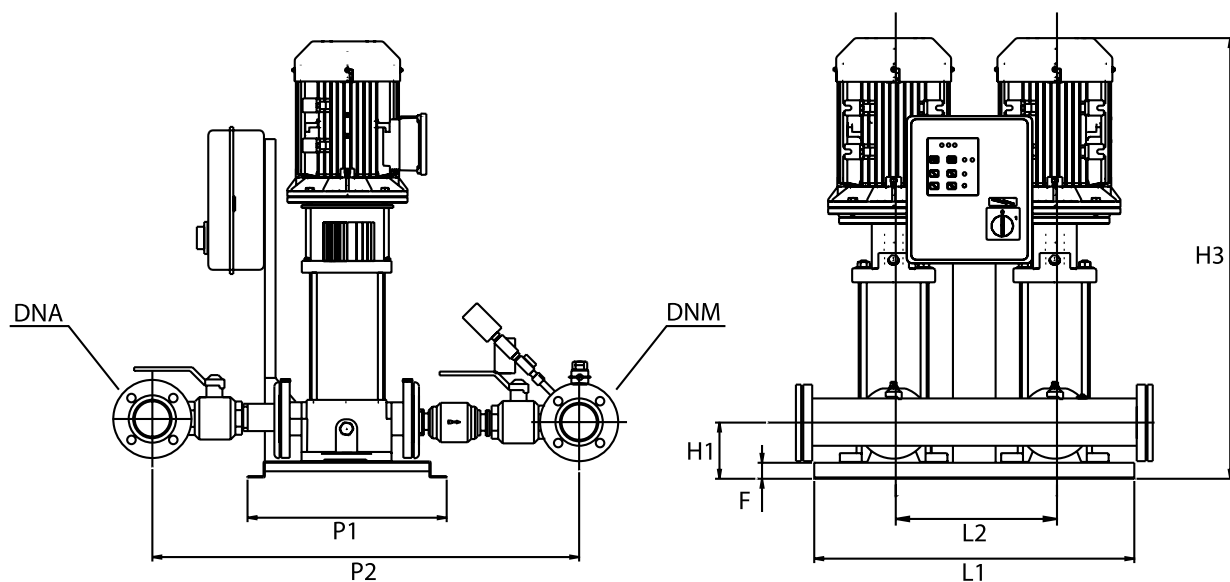
Tipo	Portata Q [m³/h]	0	6	12	18	24	26	36	42	47
PMS20/PMD20 PVM 10-3 F	Prevalenza H (m)	28,0	28,0	27,0	24,0	18,0	15,0			
PMS20/PMD20 PVM 10-4 F		39,0	39,0	38,0	33,0	24,0	20,0			
PMD20 PVM 10-6 F		60,0	60,0	58,0	50,0	37,0	32,0			
PMD20 PVM 10-8 F		80,0	80,0	78,0	68,0	50,0	43,0			
PMD20 PVM 10-10 F		100,0	100,0	98,0	85,0	64,0	57,0			
PMD20 PVM 10-12 F		120,0	120,0	118,0	102,0	77,0	68,0			
PMD20 PVM 10-14 F		142,0	143,0	138,0	120,0	91,0	80,0			
PMD20 PVM 10-16 F		160,0	161,0	158,0	137,0	105,0	93,0			
PMD20 PVM 15-3 F		39,8		39,2		36,3		31,0	26,8	22,0
PMD20 PVM 15-5 F		68,0		66,9		62,0		52,7	45,7	38,0
PMD20 PVM 15-7 F		97,0		95,0		87,0		72,0	62,0	54,0
PMD20 PVM 15-9 F		124,0		121,0		113,0		94,0	80,0	68,0
PMY20 PVM 15-12 F		166,0		163,0		153,0		129,0	110,0	94,0

PRESSOMAT PM 20 PVM 10 - 15

Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore 2xP2	Peso
PMS20 PVM 10-3 F	UP450110	1/N/PE~230 V	1,1 kW	135 kg
PMD20 PVM 10-3 F	UP460140	3/N/PE~400 V	1,1 kW	140 kg
PMS20 PVM 10-4 F	UP450120	1/N/PE~230 V	1,5 kW	155 kg
PMD20 PVM 10-4 F	UP460150	3/N/PE~400 V	1,5 kW	160 kg
PMD20 PVM 10-6 F	UP460160	3/N/PE~400 V	2,2 kW	169 kg
PMD20 PVM 10-8 F	UP460170	3/N/PE~400 V	3,0 kW	189 kg
PMD20 PVM 10-10 F	UP460180	3/N/PE~400 V	4,0 kW	200 kg
PMD20 PVM 10-12 F	UP460190	3/N/PE~400 V	4,0 kW	204 kg
PMD20 PVM 10-14 F	UP460200	3/N/PE~400 V	5,5 kW	269 kg
PMD20 PVM 10-16 F	UP460210	3/N/PE~400 V	5,5 kW	273 kg
PMD20 PVM 15-3 F	UP460220	3/N/PE~400 V	3,0 kW	191 kg
PMD20 PVM 15-5 F	UP460230	3/N/PE~400 V	4,0 kW	204 kg
PMD20 PVM 15-7 F	UP460240	3/N/PE~400 V	5,5 kW	270 kg
PMD20 PVM 15-9 F	UP460250	3/N/PE~400 V	7,5 kW	294 kg
PMY20 PVM 15-12 F	UP460260	3/N/PE~400 V	11,0 kW	379 kg

PRESSOMAT PM 20 PVM 10 - 15

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ FISSA



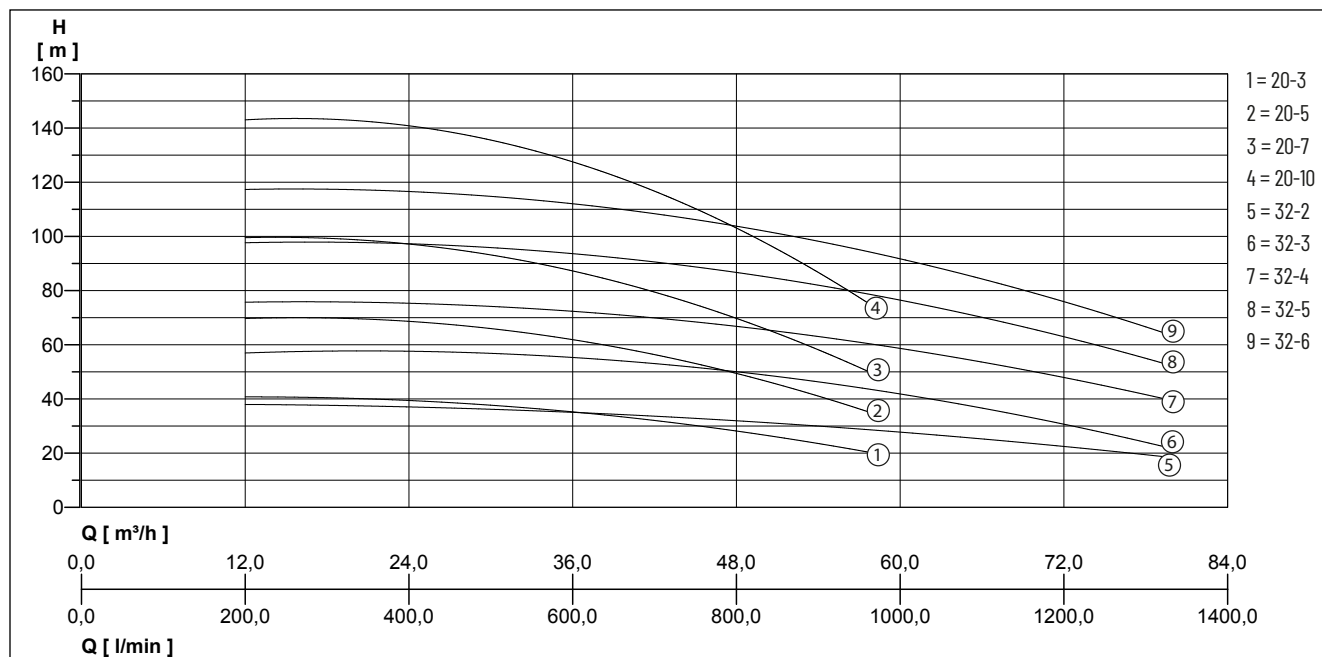
DIMENSIONI [mm]

Tipo	F	L1	L2	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM
PMS20 PVM 10-3 F	30	620	370	320	690	105	780	642	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-3 F	30	620	370	320	750	110	780	642	2 1/2"	2 1/2"
PMS20 PVM 10-4 F	30	620	370	320	690	105	780	720	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-4 F	30	620	370	320	750	110	780	720	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-6 F	30	620	370	320	750	110	780	780	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-8 F	30	620	370	320	750	110	780	900	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-10 F	30	620	370	320	750	110	780	966	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-12 F	30	620	370	320	750	105	780	1026	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-14 F	30	620	370	320	750	110	780	1155	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-16 F	30	620	370	320	750	110	780	1215	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 15-3 F	30	620	370	380	860	110		816	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 15-5 F	30	620	370	380	860	110		913	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 15-7 F	30	620	370	380	860	110		1072	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 15-9 F	30	620	370	380	860	110		1182	3"	2 1/2"
PMY20 PVM 15-12 F	30	620	370	380	860	110		1507	3"	2 1/2"

PRESSOMAT PM 20 PVM 20 - 32

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ FISSA

PRESTAZIONI



Pentair si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche descritte senza darne preavviso, qualora lo ritenga necessario. Le prestazioni sono soggette a ISO 9906 ISO 9906:2012 - Grado tolleranze 3B.

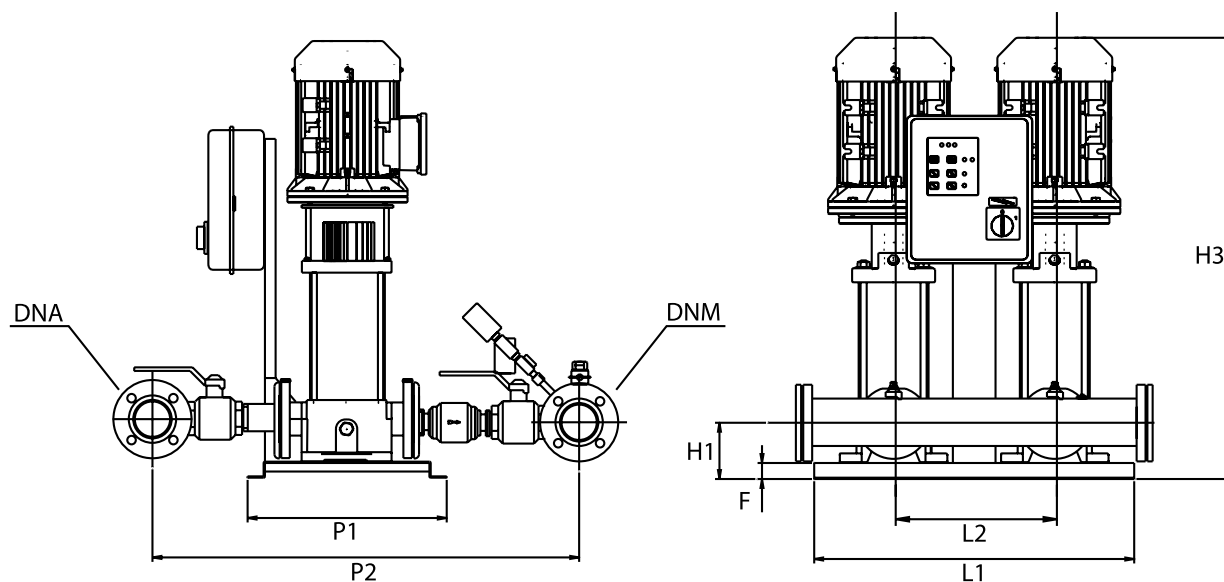
Tipo	Portata Q [m³/h]	0	12	24	36	48	57,6	60	72	79,2
PMD20 PVM 20-3 F	Prevalenza H (m)	42	41	39	35	29	20			
PMD20 PVM 20-5 F		72	70	68	62	50	35			
PMD20 PVM 20-7 F		101	100	96	88	70	50			
PMY20 PVM 20-10 F		146	144	139	127	106	74			
PMD20 PVM 32-2 F		39	38	37	35	32		28	22	19
PMD20 PVM 32-3 F		58	58	57	54	49		43	35	30
PMD20 PVM 32-4 F		76	76	75	72	67		59	48	40
PMY20 PVM 32-5 F		98	98	97	93	87		77	63	53
PMY20 PVM 32-6 F		117	118	116	111	104		93	76	64

PRESSOMAT PM 20 PVM 20 - 32

Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore 2xP2	Peso
PMD20 PVM 20-3 F	UP460270	3/N/PE~400 V	4,0 kW	199 kg
PMD20 PVM 20-5 F	UP460280	3/N/PE~400 V	5,5 kW	265 kg
PMD20 PVM 20-7 F	UP460290	3/N/PE~400 V	7,5 kW	289 kg
PMY20 PVM 20-10 F	UP460300	3/N/PE~400 V	11,0 kW	310 kg
PMD20 PVM 32-2 F	UP460310	3/N/PE~400 V	4,0 kW	140 kg
PMD20 PVM 32-3 F	UP460320	3/N/PE~400 V	5,5 kW	160 kg
PMD20 PVM 32-4 F	UP460330	3/N/PE~400 V	7,5 kW	169 kg
PMY20 PVM 32-5 F	UP460340	3/N/PE~400 V	11,0 kW	189 kg
PMY20 PVM 32-6 F	UP460350	3/N/PE~400 V	11,0 kW	200 kg

PRESSOMAT PM 20 PVM 20 - 32

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ FISSA



DIMENSIONI [mm]

Tipo	F	L1	L2	P1	P2	H1	H3	DNA	DNM
PMD20 PVM 20-3 F	30	620	370	380	860	110	823	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 20-5 F	30	620	370	380	860	110	982	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 20-7 F	30	620	370	380	860	110	1092	3"	2 1/2"
PMY20 PVM 20-10 F	30	620	370	380	860	110	1417	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 32-2 F	80	665	440	700	1036	185	642	4"	3"
PMD20 PVM 32-3 F	80	665	440	700	1036	185	720	4"	3"
PMD20 PVM 32-4 F	80	665	440	700	1036	185	780	4"	3"
PMY20 PVM 32-5 F	80	665	440	700	1036	185	900	4"	3"
PMY20 PVM 32-6 F	80	665	440	700	1036	185	966	4"	3"