

## PRESSOMAT

GROUPES DE SURPRESSION - VITESSE FIXE

- Rendement hydraulique élevé
- Robuste et résistante
- Tuyauterie en acier inoxydable AISI 304
- Compacte



### DESCRIPTION

Ce sont des groupes pour la surpression automatique de réseaux de distribution hydrique avec alimentation électrique monophasée composés : de 2 électropompes, coffret électrique, socle, collecteurs d'aspiration et de refoulement, pressostats, manomètre et clapet de retenue en refoulement.

Les pompes sont commandées par deux pressostats à étalonnage réglable, par le biais d'un coffret électrique pourvu de carte électronique pour :

- démarrage séquentiel des pompes
- inversion de l'ordre de démarrage
- prééquipement pour la protection contre le fonctionnement à sec ;
- temporisation (réglable de 0 à 180")

Lorsque la pression du réseau atteint la valeur de fermeture du contact électrique du pressostat n° 1 l'une des pompes démarre. Si la pression continue à descendre et qu'elle atteint la valeur de fermeture du second pressostat, l'autre pompe démarre. Lorsque la valeur de la pression de réseau monte, les pressostats ouvrent leurs contacts en déterminant l'arrêt de la pompe relative. À chaque fin de cycle l'inverseur automatique change l'ordre de démarrage des pompes (une fois le pressostat n° 1 est associé à la pompe n° 1 ; le cycle suivant à la pompe n° 2).

### DONNÉES MÉCANIQUES

Pression max de service	16 bar	Température max. du liquide	40 °C
Type de liquide	eau propre sans corps solides en suspension ou matériau abrasif.		

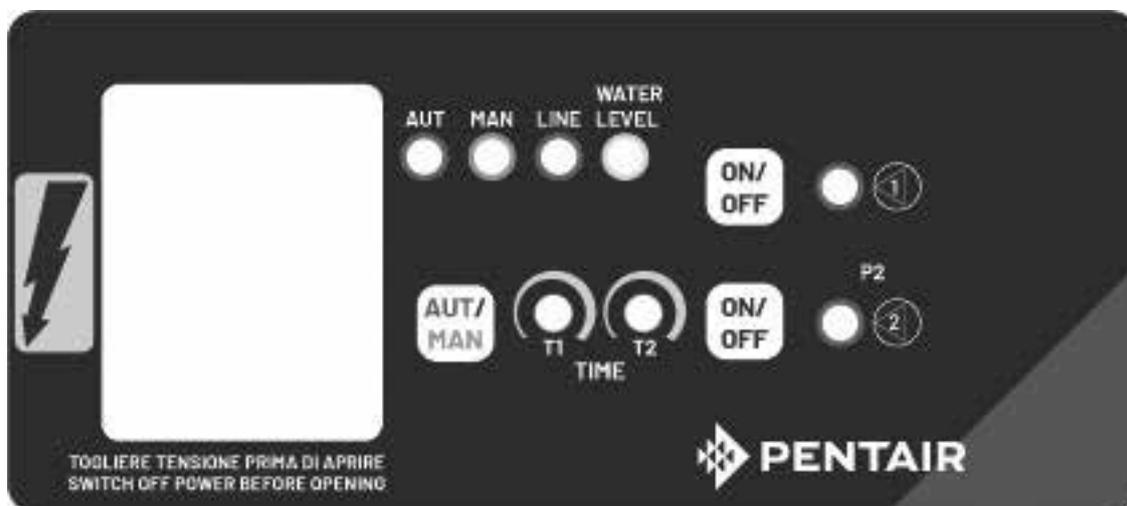
### DONNÉES ÉLECTRIQUES

Indice de protection	IP 55	Température ambiante max.	50 °C
----------------------	-------	---------------------------	-------

# PRESSOMAT

GROUPES DE SURPRESSION - VITESSE FIXE

## COFFRET ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ



### Panneau électrique

- Boîtier en matière plastique IP55
- Disjoncteur principal
- Panneau de contrôle électronique avec boutons manuels - automatiques pour chaque pompe
- Carte électronique SML
- Pump start-up relay

### Fonctions principales

- Inversion cyclique de démarrage des pompes après chaque fin de cycle de travail
- Contrôle ON/OFF du niveau de la cuve de première collecte ou de la pression du conduit d'adduction à l'aide d'un interrupteur à flotteur ou d'un pressostat différentiel différent.

### Signalisations et contrôles

- Led de signalisation présence alimentation électrique
- LED indiquant le faible niveau d'eau dans le réservoir ou une pression insuffisante dans la conduite d'alimentation (aqueduc)
- LED indiquant le fonctionnement de chaque pompe

### Dispositifs de contrôle externes

- Deux pressostats différentiels réglables ON/OFF
- Interrupteur à flotteur ON/OFF situé dans la cuve de collecte de l'eau, ou
- Pressostat inversé inséré dans le conduit d'adduction en eau (aqueduc)

# PRESSOMAT

GROUPES DE SURPRESSION - VITESSE FIXE

## PANNEAU ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ



### Panneau électrique

- Boîtier en métal IP54
- Interrupteur principal
- Panneau de commande électronique avec carte SA
- Fusibles, contacteur et relais thermique pour chaque pompe
- Transformateur avec fusibles pour le circuit auxiliaire
- Interrupteur M-0-T pour chaque pompe
- Démarreur étoile-triangle pour les moteurs de plus de 7,5 kW

### Fonctions principales

- Inversion cyclique de démarrage des pompes après chaque fin de cycle de travail
- Contrôle ON/OFF du niveau de la cuve de première collecte ou de la pression du conduit d'adduction à l'aide d'un interrupteur à flotteur ou d'un pressostat différentiel différent.
- Minuterie des pompes réglable de 0 à 180 secondes, après l'ouverture du contact de fonctionnement du pressostat

### Signalisations et contrôles

- Led de signalisation présence alimentation électrique
- LED indiquant le faible niveau d'eau dans le réservoir ou une pression insuffisante dans la conduite d'alimentation (aqueduc)
- LED indiquant le fonctionnement de chaque pompe
- LED indiquant qu'un des deux relais thermiques s'est déclenché en raison d'une surcharge
- LED indiquant le fonctionnement manuel ou automatique
- Boutons pour sélectionner le contrôle manuel ou automatique
- Boutons pour démarrer ou arrêter chaque pompe (fonctionnement manuel)

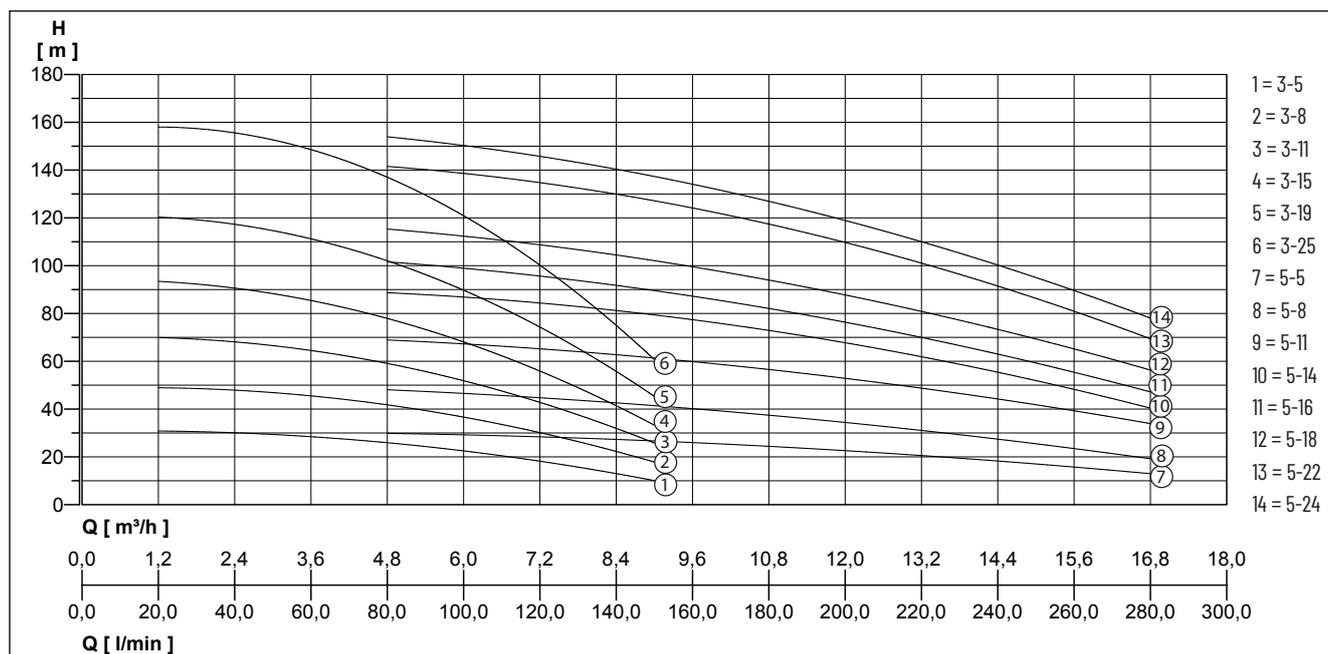
### Dispositifs de contrôle externes

- Deux pressostats différentiels réglables ON/OFF
- Interrupteur à flotteur ON/OFF situé dans la cuve de collecte de l'eau, ou
- 3 électrodes pour le contrôle électronique du niveau du réservoir, ou
- Pressostat inversé inséré dans le conduit d'adduction en eau (aqueduc)

# PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

GROUPES DE SURPRESSION - VITESSE FIXE

## PRESTATION



Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis. Les performances de la pompe sont soumises à la norme ISO 9906 ISO 9906:2012 - Tolérances de classe 3B

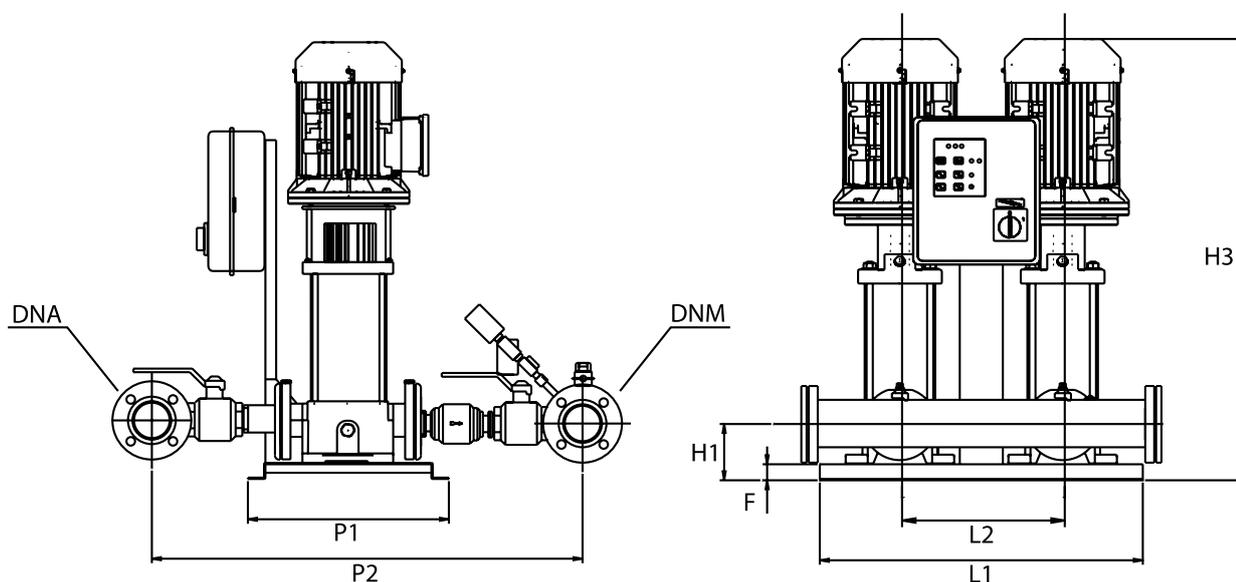
Type	Débit $Q$ [ $m^3/h$ ]	0	1	2	4	4,8	5	6	7	7,2	8	9	9,6	12	14,4	16,8	
PMD20 PVM 3-5 F	Hauteur $H$ (m)	40	31	30	28		26	23	18		13	10					
PMS20/PMD20 PVM 3-8 F		50	49	48	45		42	37	30		22	18					
PMS20/PMD20 PVM 3-11 F		72	70	68	64		60	52	42		32	26					
PMS20/PMD20 PVM 3-15 F		97	94	90	85		78	68	57		41	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

GROUPES DE SURPRESSION - VITESSE FIXE

## PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

Type	Art.-Nr.	Tension	Puissance moteur 2xP2	Poids
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

GROUPES DE SURPRESSION - VITESSE FIXE

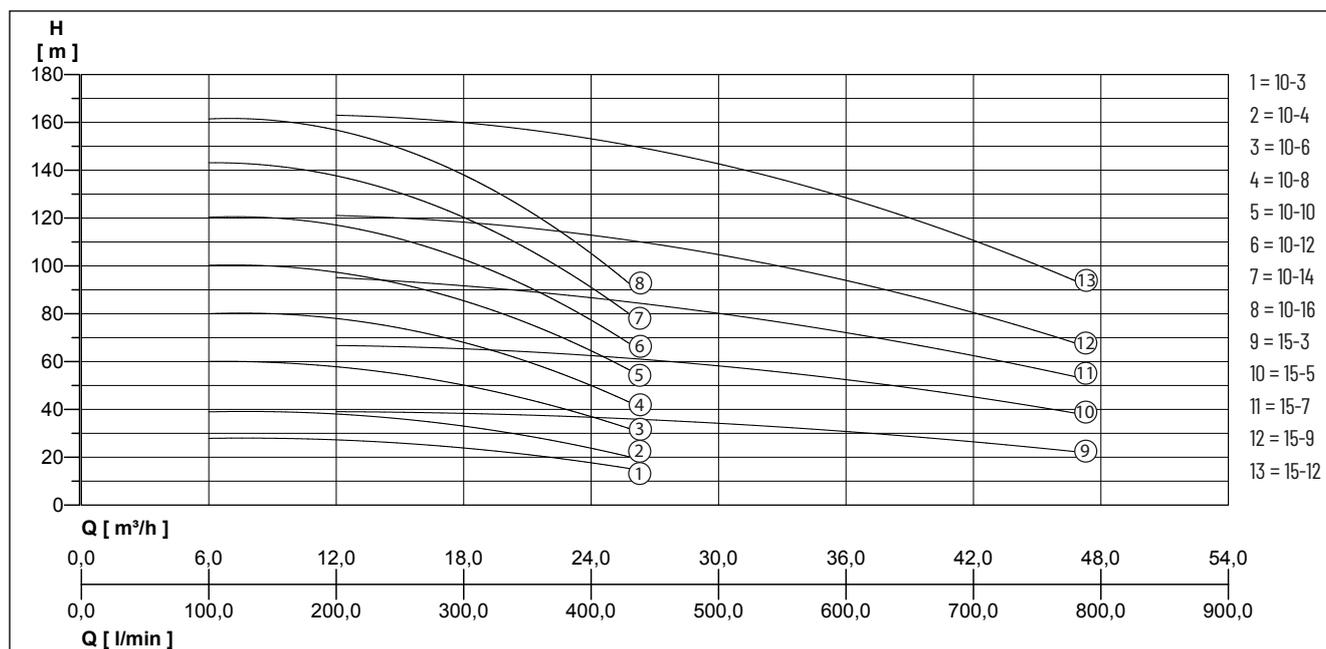
## DIMENSIONS [mm]

Type	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

GROUPES DE SURPRESSION - VITESSE FIXE

## PRESTATION



Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis. Les performances de la pompe sont soumises à la norme ISO 9906 ISO 9906:2012 - Tolérances de classe 3B

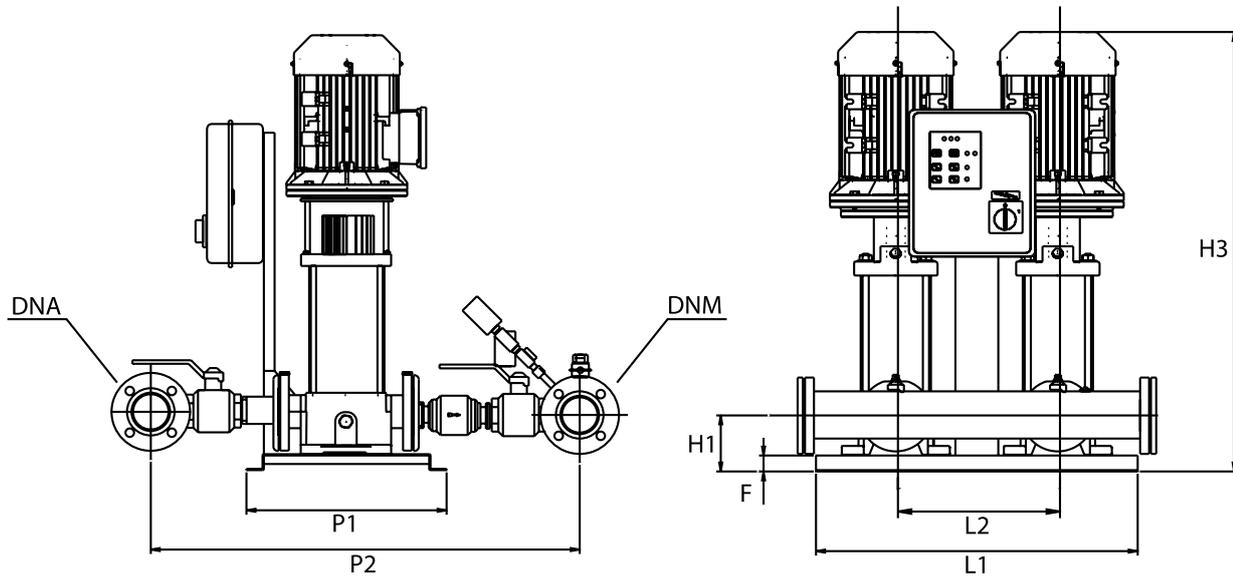
Type	Débit Q [m³/h]	0	6	12	18	24	26	36	42	47
PMS20/PMD20 PVM 10-3 F	Hauteur H (m)	28,0	28,0	27,0	24,0	18,0	15,0			
PMS20/PMD20 PVM 10-4 F		39,0	39,0	38,0	33,0	24,0	20,0			
PMD20 PVM 10-6 F		60,0	60,0	58,0	50,0	37,0	32,0			
PMD20 PVM 10-8 F		80,0	80,0	78,0	68,0	50,0	43,0			
PMD20 PVM 10-10 F		100,0	100,0	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

Type	Art.-Nr.	Tension	Puissance moteur 2xP2	Poids
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

GROUPES DE SURPRESSION - VITESSE FIXE



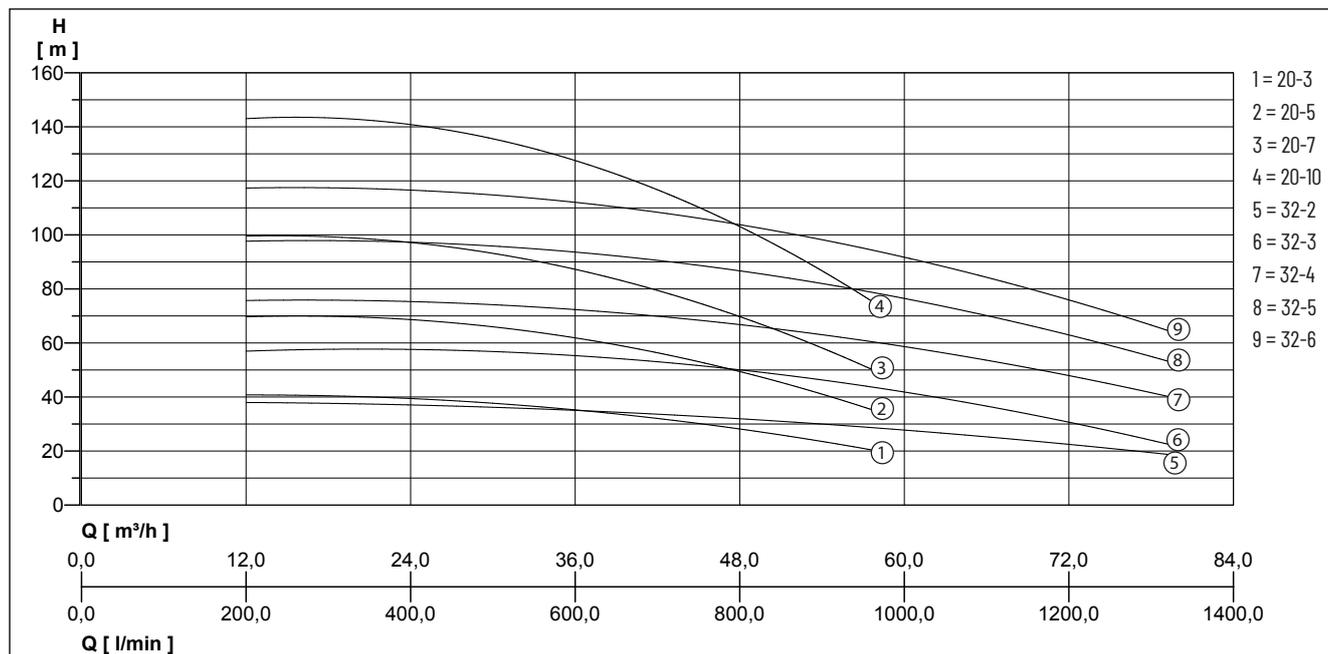
## DIMENSIONS [mm]

Type	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

GROUPES DE SURPRESSION - VITESSE FIXE

## PRESTATION



Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis. Les performances de la pompe sont soumises à la norme ISO 9906 ISO 9906:2012 - Tolérances de classe 3B

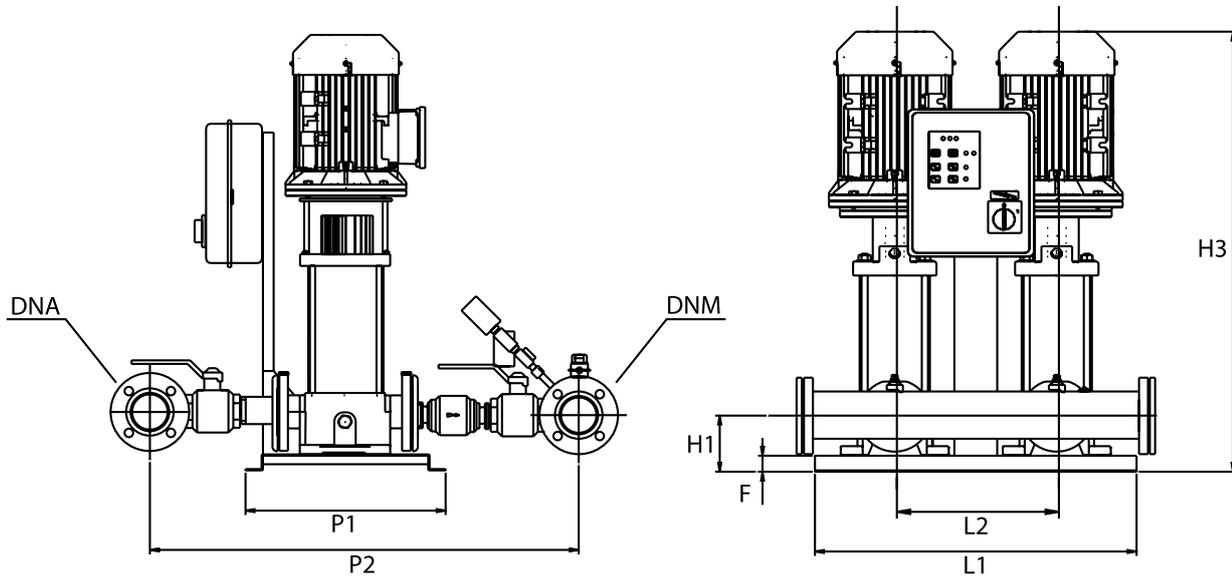
Type	Débit Q [m³/h]	0	12	24	36	48	57,6	60	72	79,2
PMD20 PVM 20-3 F	Hauteur H (m)	42	41	39	35	29	20			
PMD20 PVM 20-5 F		72	70	68	62	50	35			
PMD20 PVM 20-7 F		101	100	96	88	70	50			
PMY20 PVM 20-10 F		146	144	139	127	106	74			
PMD20 PVM 32-2 F		39	38	37	35	32		28	22	19
PMD20 PVM 32-3 F		58	58	57	54	49		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

Type	Art.-Nr.	Tension	Puissance moteur 2xP2	Poids
PMD20 PVM 20-3 F	<b>UP460270</b>	3/N/PE~400 V	4,0 kW	199 kg
PMD20 PVM 20-5 F	<b>UP460280</b>	3/N/PE~400 V	5,5 kW	265 kg
PMD20 PVM 20-7 F	<b>UP460290</b>	3/N/PE~400 V	7,5 kW	289 kg
PMY20 PVM 20-10 F	<b>UP460300</b>	3/N/PE~400 V	11,0 kW	310 kg
PMD20 PVM 32-2 F	<b>UP460310</b>	3/N/PE~400 V	4,0 kW	140 kg
PMD20 PVM 32-3 F	<b>UP460320</b>	3/N/PE~400 V	5,5 kW	160 kg
PMD20 PVM 32-4 F	<b>UP460330</b>	3/N/PE~400 V	7,5 kW	169 kg
PMY20 PVM 32-5 F	<b>UP460340</b>	3/N/PE~400 V	11,0 kW	189 kg
PMY20 PVM 32-6 F	<b>UP460350</b>	3/N/PE~400 V	11,0 kW	200 kg

# PRESSOMAT PM 20 PVM 20 - 32

GROUPES DE SURPRESSION - VITESSE FIXE



## DIMENSIONS [mm]

Type	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»