

PENTAIR STA-RITE PRESSOMAT

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

- Wysoka sprawność hydrauliczna
- Solidny i odporny
- Orurowanie ze stali nierdzewnej AISI 304
- Kompaktowy



OPIS

Automatyczny zestaw podnoszenia ciśnienia dla sieci wodociągowej, zasilany w układzie jednofazowym lub trójfazowym.

Pompy sterowane są przez dwa presostaty różnicowe z regulacją nastawiania, na panelu sterowania z analogową płytką elektroniki dla:

- sekwencji uruchamiania pomp
- odwrócenia kolejności rozruchu
- regulator czasowy można ustawić od 0 do 180'', tylko dla wersji trójfazowej
- zabezpieczenie przed pracą na sucho

Gdy ciśnienie w sieci osiągnie wartość dla zamknięcia zestyku elektrycznego presostatu nr 1, pompa rozpoczyna pracę.

Jeśli ciśnienie w dalszym ciągu spada, to kiedy zostanie osiągnięta wartość zamknięcia drugiego presostatu, druga pompa rozpoczyna pracę.

Gdy wartość ciśnienia w sieci wzrasta, presostaty reagują otwarciem zestyków powodując, że odpowiednia pompa jest zatrzymana.

Na końcu każdego cyklu, falownik automatycznie zmienia kolejność rozruchu pomp (raz presostat nr 1 jest połączony z pompą nr 1, w następnym ten sam presostat współpracuje z pompą nr 2).

Jeśli dwa presostaty zostaną zamknięte w tym samym czasie, elektroniczny układ spowoduje opóźnienie uruchamiania drugiej pompy, co pozwoli na unikanie gwałtownych zmian ciśnienia i przeciążenia systemu zasilania elektrycznego.

DANE MECHANICZNE

Max. ciśnienie robocze	16 bar	Maks. temperatura pompowanej cieczy	40 °C
Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia		

PRESSOMAT

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

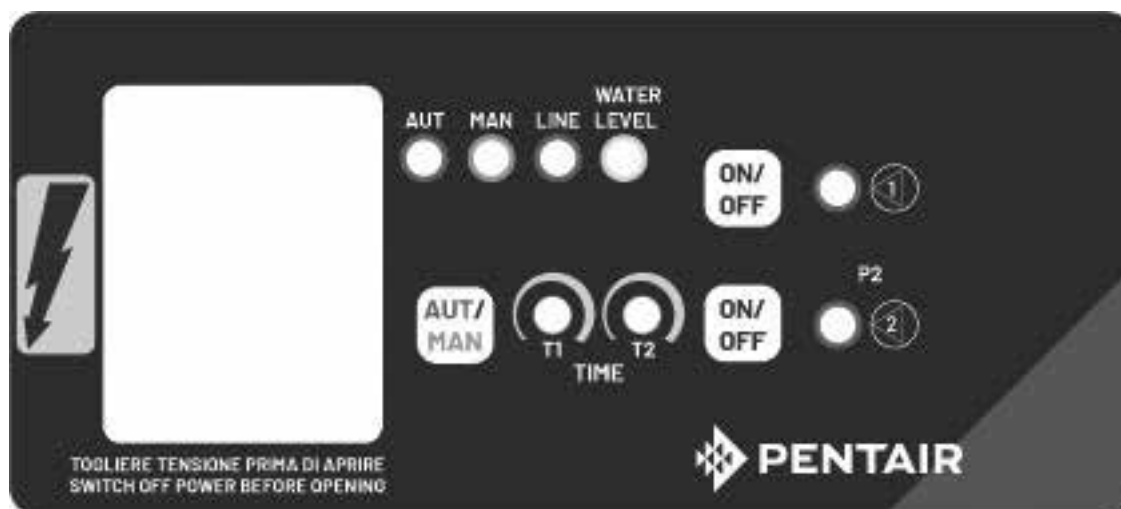
DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony	IP 55	Maksymalna temperatura otoczenia	50 °C
----------------	-------	----------------------------------	-------

PRESSOMAT

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

PANEL ELEKTRYCZNY JEDNOFAZOWY



PANEL ELEKTRYCZNY

- Obudowa z tworzywa IP55
- Wyłącznik główny
- Elektroniczny panel sterowniczy z przyciskami pracy automatycznej i ręcznej dla każdej z pomp
- Sterowanie SML
- Przekaznik rozruchowy pompy

GŁÓWNE FUNKCJE

- Cykliczna zmiana pompy wiodącej
- Sterowanie ON/OFF poziomu zbiornika lub ciśnienia w przewodzie zasilającym za pomocą wyłącznika pływakowego lub presostatu różnicowego.

ELEMENTY SYGNALIZACYJNE I STEROWNICZE

- Dioda LED sygnalizująca podanie zasilania elektrycznego.
- Dioda sygnalizująca niski poziom w zbiorniku lub niewystarczające ciśnienie w kolektorze ssącym
- Dioda sygnalizująca pracę każdej pompy.

ZEWNĘTRZNE URZĄDZENIA STERUJĄCE

- Dwa różnicowe wyłączniki ciśnieniowe WŁ./WYŁ. z możliwością regulacji
- Pływakowy czujnik poziomu ZAŁ./WYŁ., umieszczony w zbiorniku zbiorczym lub
- Wyłącznik ciśnieniowy zamontowany w rurociągu zasilającym (wodociągu)

PRESSOMAT

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

PANEL ELEKTRYCZNY TRÓJFAZOWY



PANEL ELEKTRYCZNY

- Obudowa metalowa IP54
- Wyłącznik główny
- Klawiatura elektronicznej tablicy SA
- Bezpieczniki topikowe, stycznik i przekaźnik termiczny dla każdej pompy
- Transformator z bezpiecznikami dla obwodu pomocniczego
- M-0-T przetącnik dla każdej pompy
- Układ rozruchowy gwiazda-trójkąt dla silników powyżej 7,5 kW

GŁÓWNE FUNKCJE

- Cykliczna zmiana pompy wiodącej
- Sterowanie ON/OFF poziomu zbiornika lub ciśnienia w przewodzie zasilającym za pomocą wyłącznika pływakowego lub presostatu różnicowego.
- Timer pomp ustawiany od 0 do 180 sekund po otwarciu styku wyłącznika ciśnieniowego

ELEMENTY SYGNALIZACYJNE I STEROWNICZE

- Dioda LED sygnalizująca podanie zasilania elektrycznego.
- Dioda sygnalizująca niski poziom w zbiorniku lub niewystarczające ciśnienie w kolektorze ssącym
- Dioda sygnalizująca pracę każdej pompy.
- Dioda LED wskazująca, że jeden z dwóch przekaźników termicznych zadziałał z powodu przeciążenia.
- Diody LED wskazujące tryb ręczny lub automatyczny
- Przyciski wyboru trybu ręcznego lub automatycznego
- Przyciski START i STOP dla każdej pompy (tryb ręczny)

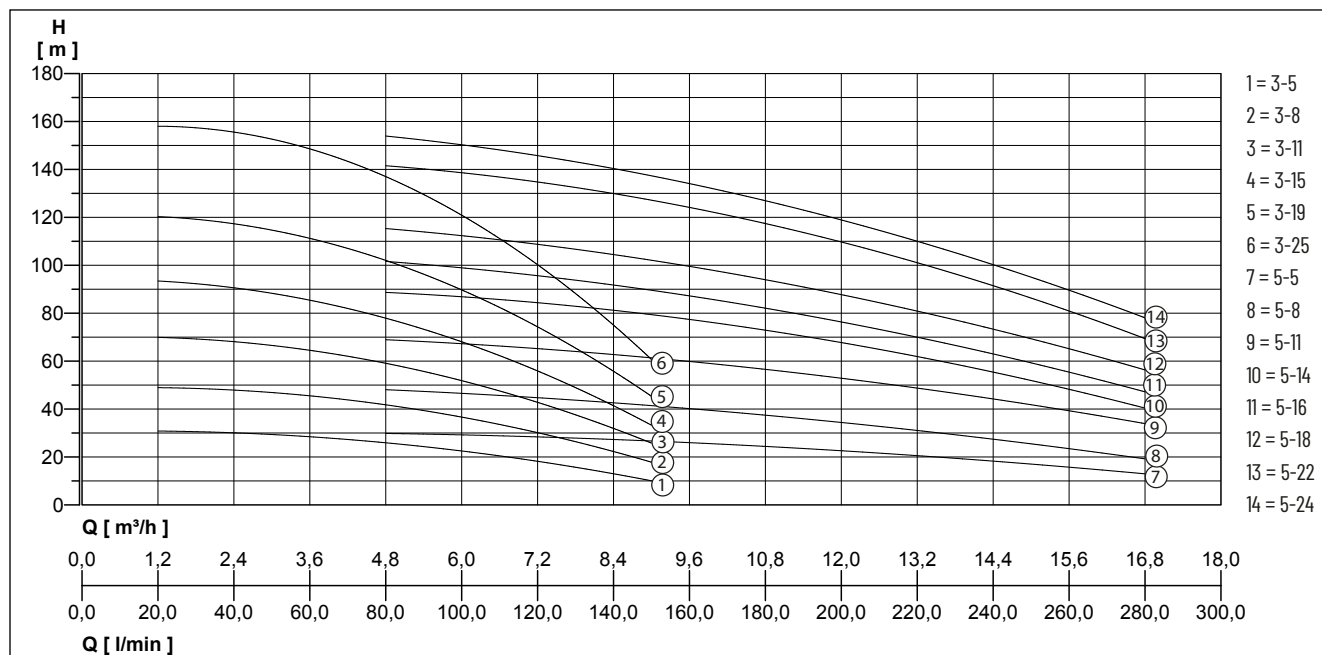
ZEWNETRZNE URZĄDZENIA STERUJĄCE

- Dwa różnicowe wyłączniki ciśnieniowe WŁ./WYŁ. z możliwością regulacji
- Pływakowy czujnik poziomu ZAŁ./WYŁ., umieszczony w zbiorniku zbiorczym lub
- 3 elektrody do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku lub
- Wyłącznik ciśnieniowy zamontowany w rurociągu zasilającym (wodociągu)

PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

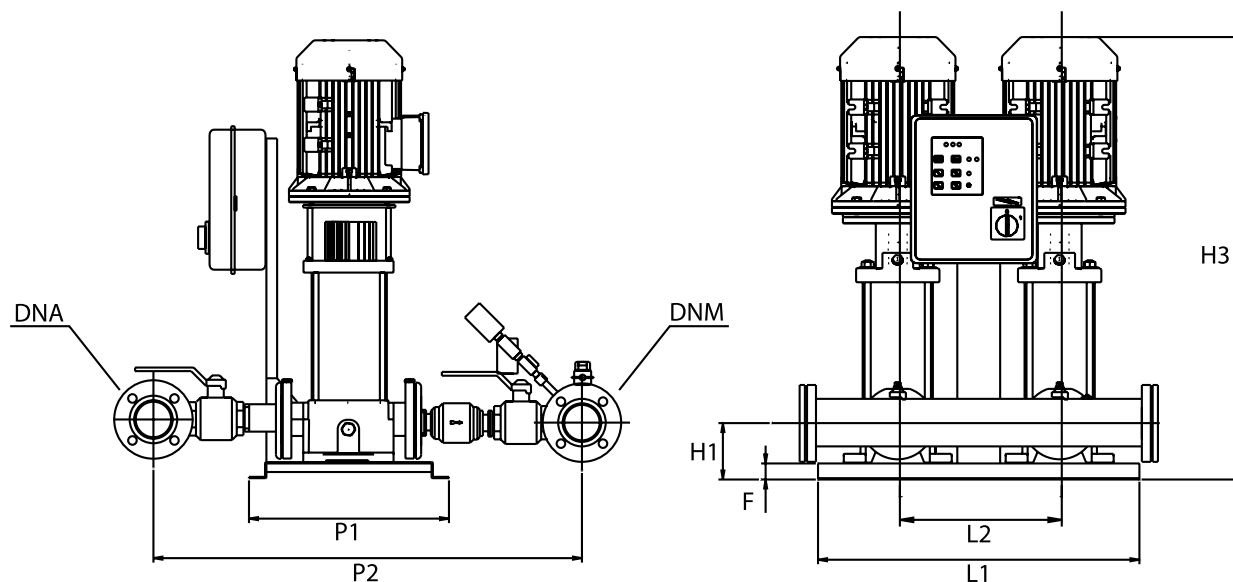
Typ	Wydajność [m³/h]	0	1	2	4	4,8	5	6	7	7,2	8	9	9,6	12	14,4	16,8	
PMD20 PVM 3-5 F	Wysokość podnoszenia H [m]	40	31	30	28		26	23	18		13	10					
PMS20/PMD20 PVM 3-8 F		50	49	48	45		42	37	30		22	18					
PMS20/PMD20 PVM 3-11 F		72	70	68	64		60	52	42		32	26					
PMS20/PMD20 PVM 3-15 F		97	94	90	85		78	68	57		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

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika 2xP2	Waga
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

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ



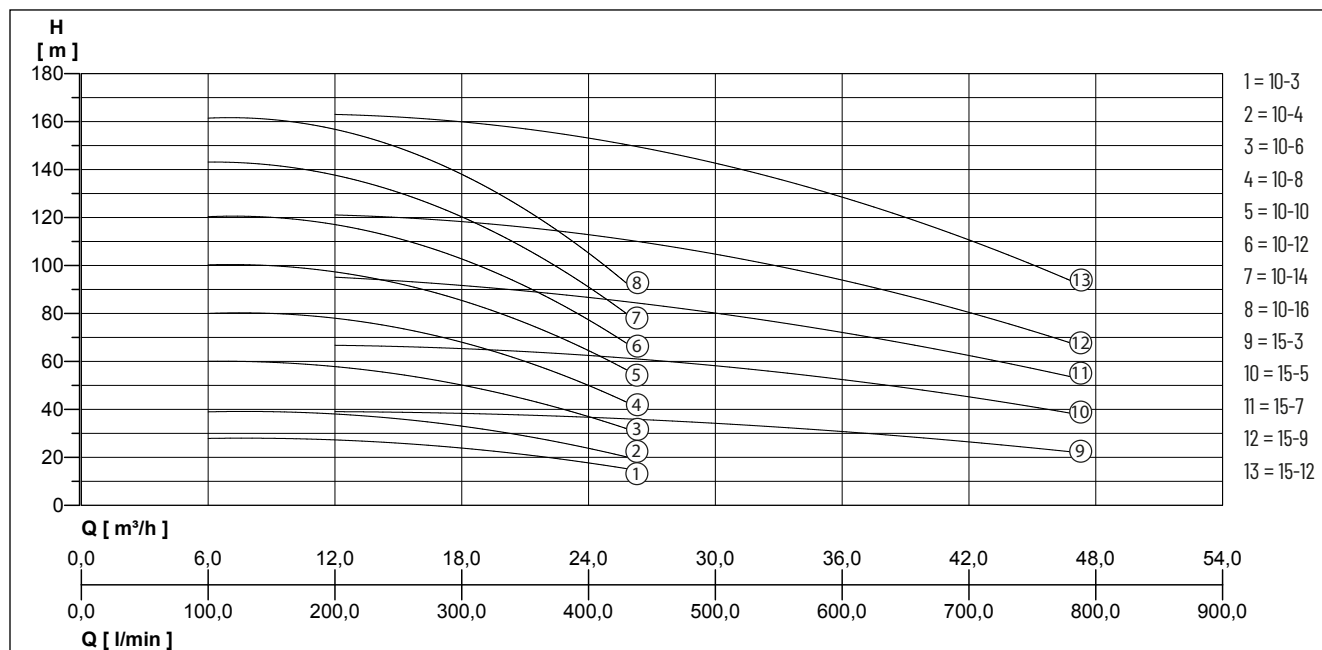
WYMIARY (MM)

Typ	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

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

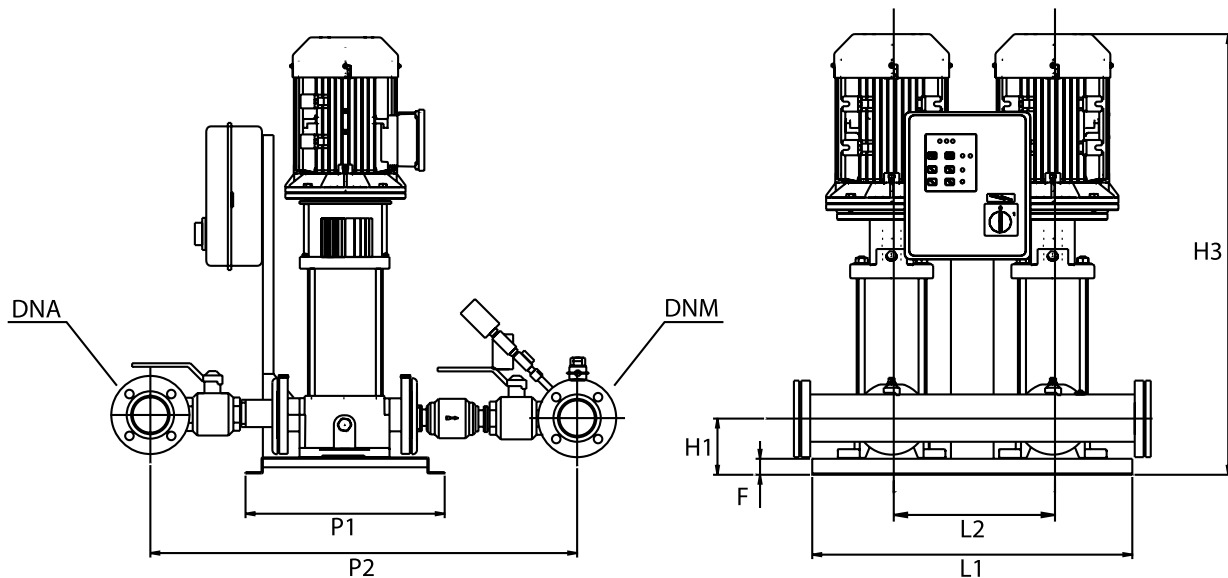
Typ	Wydajność [m³/h]	0	6	12	18	24	26	36	42	47
PMS20/PMD20 PVM 10-3 F	Wysokość podnoszenia H [m]	28,0	28,0	27,0	24,0	18,0	15,0			
PMS20/PMD20 PVM 10-4 F		39,0	39,0	38,0	33,0	24,0	20,0			
PMD20 PVM 10-6 F		60,0	60,0	58,0	50,0	37,0	32,0			
PMD20 PVM 10-8 F		80,0	80,0	78,0	68,0	50,0	43,0			
PMD20 PVM 10-10 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

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika 2xP2	Waga
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

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ



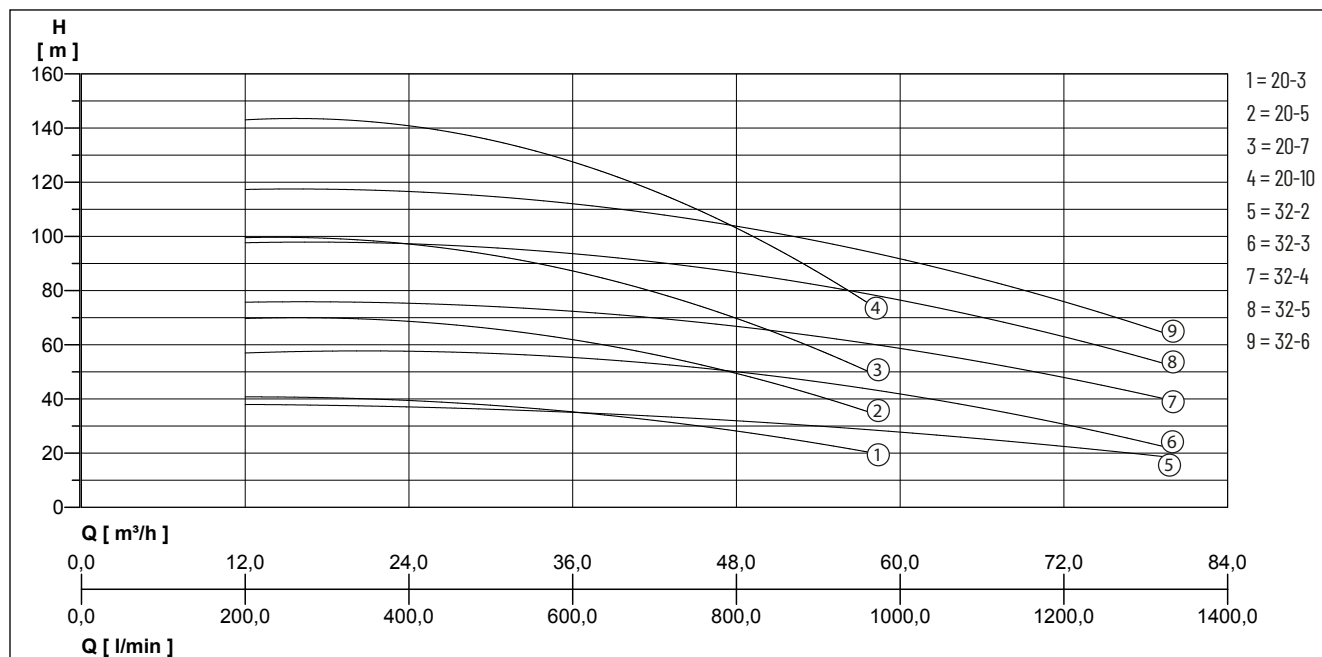
WYMIARY (MM)

Typ	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

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

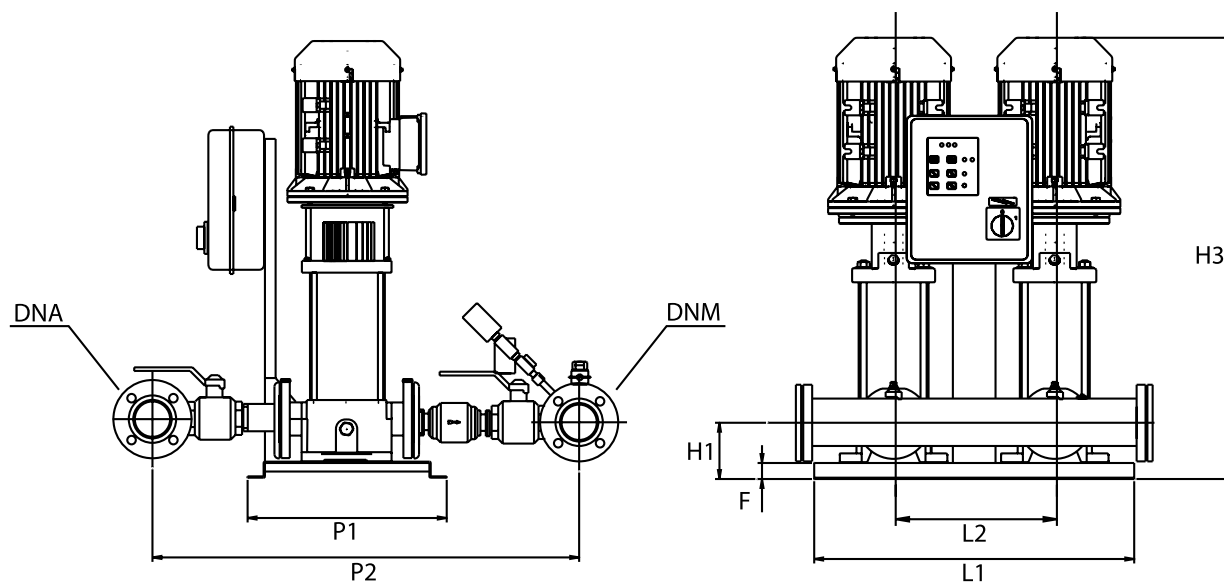
Typ	Wydajność [m³/h]	0	12	24	36	48	57,6	60	72	79,2
PMD20 PVM 20-3 F	Wysokość podnoszenia H [m]	42	41	39	35	29	20			
PMD20 PVM 20-5 F		72	70	68	62	50	35			
PMD20 PVM 20-7 F		101	100	96	88	70	50			
PMY20 PVM 20-10 F		146	144	139	127	106	74			
PMD20 PVM 32-2 F		39	38	37	35	32		28	22	19
PMD20 PVM 32-3 F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

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika 2xP2	Waga
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

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ



WYMIARY (MM)

Typ	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"