

PRESSOMAT

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

- Hohe hydraulische Effizienz
- Robust und widerstandsfähig
- Rohrleitungen aus rostfreiem Stahl AISI 304
- Kompakt



BESCHREIBUNG

Es handelt sich um automatische Druckerhöhungsanlagen für die Druckerhöhung von Verteilungsnetzen mit einphasiger und dreiphasiger Stromversorgung.

Die Pumpen werden von zwei Differenzdruckschaltern mit einstellbaren Einstellungen über eine elektrische Schalttafel mit einer analogen elektronischen Platine für gesteuert:

- die sequentielle Inbetriebnahme der Pumpen
- die Umkehrung des Startauftrags
- Timer einstellbar von 0 bis 180, nur für die dreiphasige Version

Wenn der Netzdruck den Wert für das Schließen des elektrischen Kontakts des Druckschalters Nr. 1 erreicht, startet eine Pumpe.

Fällt der Druck weiter ab, wenn der Schließwert des zweiten Druckschalters erreicht ist, wird die zweite Pumpe in Betrieb genommen.

Wenn der Wert des Netzdrucks steigt, öffnen die Druckschalter ihren Kontakt, wodurch die entsprechende Pumpe gestoppt wird.

Am Ende jedes Zyklus ändert der automatische Wechselrichter die Startreihenfolge der Pumpen (sobald der Druckschalter Nr. 1 mit der Pumpe Nr. 1 verbunden ist; im nächsten Zyklus mit der Pumpe Nr. 2).

Wenn die beiden Druckschalter gleichzeitig schließen, verzögert die Elektronikplatine den Start der zweiten Pumpe, um abrupte Druckänderungen und eine Überlastung der Stromversorgung zu vermeiden.

MECHANISCHE DATEN

Arbeitstemperatur max.	16 bar	Temp. der Flüssigkeit max.	40 °C
Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe		

PRESSOMAT

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

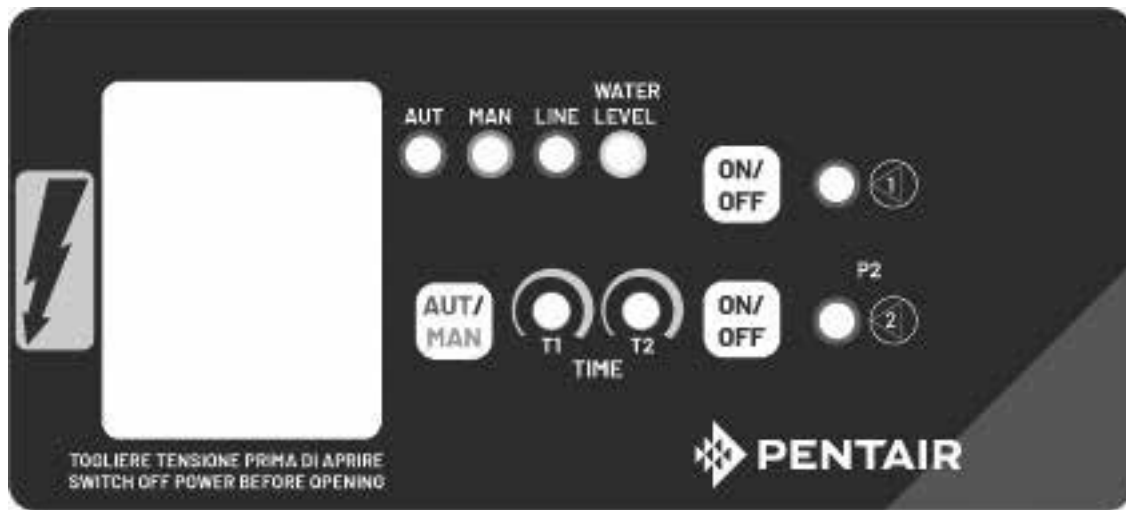
ELEKTRISCHE DATEN

Schutzart	IP 55	Umgebungstemperatur max.	50 °C
-----------	-------	--------------------------	-------

PRESSOMAT

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

EINPHASIGE ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL



Elektrische Schalttafel

- Schachtel aus Kunststoffmaterial IP55
- Haupttrennschalter
- Elektronische Steuertafel mit manuell-automatischen Tasten für jede Pumpe
- Elektronische SML-Platine
- Pumpen-Anlaufrelais

Hauptfunktionen

- Zyklische Umkehrung der Anfahrreihenfolge der Pumpen nach jedem Zyklusende
- EIN/AUS-Steuerung des Füllstands des Behälters oder des Drucks der Versorgungsleitung mittels Schwimmerschalter oder eines anderen Differenzdruckschalters.

Signale und Steuerungen

- LED, die das Vorhandensein von Strom anzeigt
- LED, die den niedrigen Wasserstand im Tank oder einen unzureichenden Druck in der Versorgungsleitung (Aquädukt) anzeigt
- LED, die den Betrieb jeder Pumpe anzeigt

Externe Steuergeräte

- Zwei einstellbare Differenzdruckschalter EIN/AUS
- EIN/AUS-Schwimmerschalter, der sich im Wassersammelbehälter befindet, oder
- Umkehrdruckschalter, der in den Wasserversorgungskanal (Aquädukt) eingesetzt wird

PRESSOMAT

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

DREIPHASIGE ELEKTRISCHE SCHALTТАFEL



Elektrische Schalttafel

- Gehäuse aus Metall IP54
- Hauptschalter
- Tastatur mit elektronischer Platine SA
- Sicherungen, Schütz und Thermorelais für jede Pumpe
- Transformator mit Sicherungen für den Hilfskreis
- M-0-T-Schalter für jede Pumpe
- Stern-Dreieck-Starter für Motoren über 7,5 kW

Hauptfunktionen

- Zyklische Umkehrung der Anfahrreihenfolge der Pumpen nach jedem Zyklusende
- EIN/AUS-Steuerung des Füllstands des Behälters oder des Drucks der Versorgungsleitung mit Hilfe eines Schwimmerschalters oder eines anderen Differenzdruckschalters
- Timer der Pumpen einstellbar von 0 bis 180 Sekunden, nach dem Öffnen des Druckschalter-Betriebskontakts

Signale und Steuerungen

- LED, die das Vorhandensein von Strom anzeigt
- LED, die den niedrigen Wasserstand im Tank oder einen unzureichenden Druck in der Versorgungsleitung (Aquädukt) anzeigt
- LED, die den Betrieb jeder Pumpe anzeigt
- LED, die anzeigt, dass eines der beiden Thermorelais aufgrund einer Überlast ausgelöst hat
- LED zur Anzeige des manuellen oder automatischen Betriebs
- Schaltflächen zur Auswahl der manuellen oder automatischen Steuerung
- Schaltflächen zum Starten oder Stoppen jeder Pumpe (manueller Betrieb)

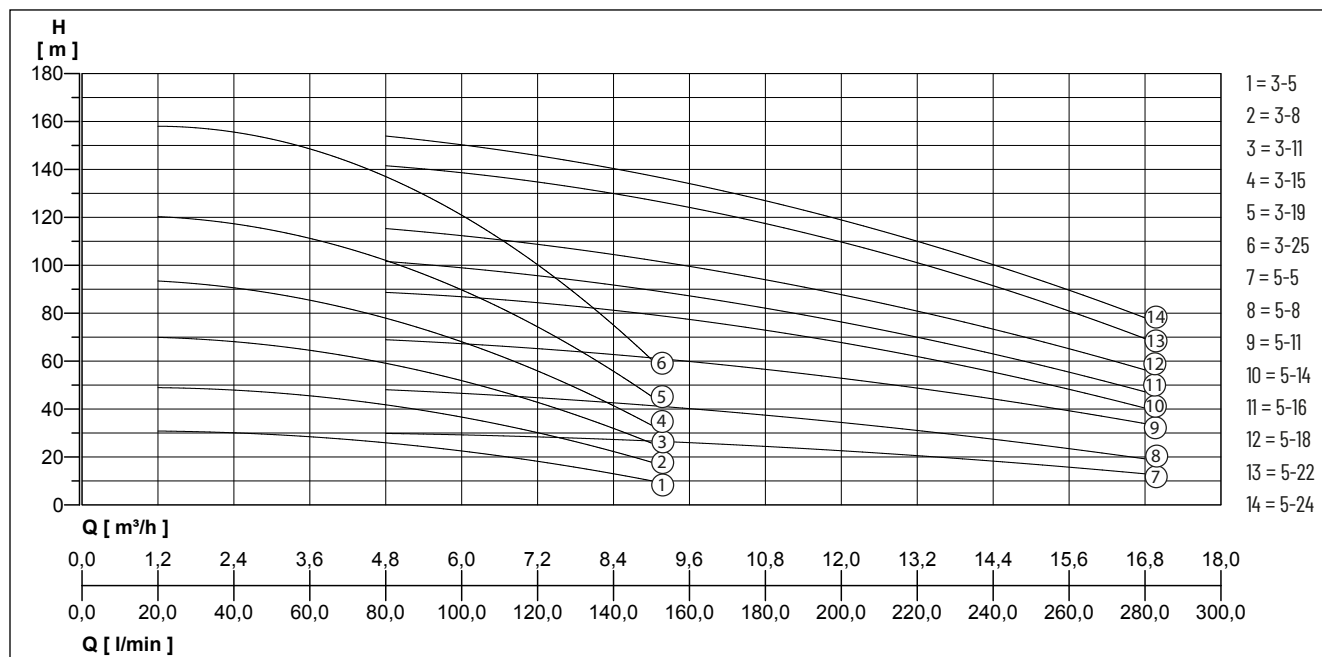
Externe Steuergeräte

- Zwei einstellbare Differenzdruckschalter EIN/AUS
- EIN/AUS-Schwimmerschalter, der sich im Wassersammelbehälter befindet, oder
- 3 Elektroden für die elektronische Steuerung des Füllstands des Behälters
- Umkehrdruckschalter, der in den Wasserversorgungs kanal (Aquädukt) eingesetzt wird

PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

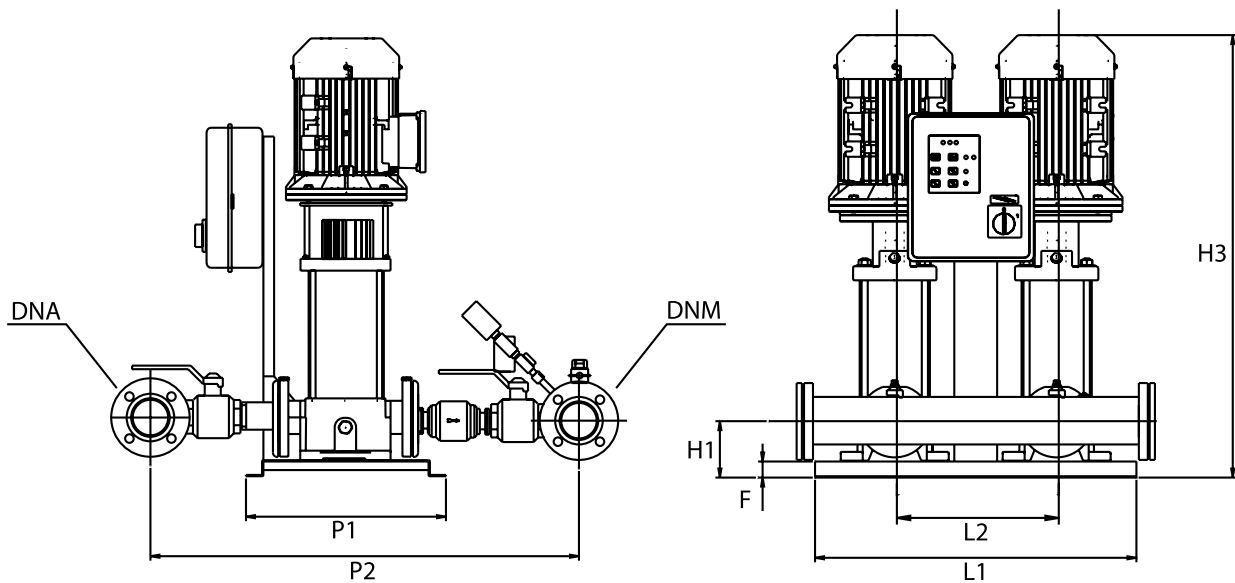
Typ	Fördermenge Q [m^3/h]	0	1	2	4	4,8	5	6	7	7,2	8	9	9,6	12	14,4	16,8
PMD20 PVM 3-5 F	Förderhöhe H [m]	40	31	30	28		26	23	18		13	10				
PMS20/PMD20 PVM 3-8 F		50	49	48	45		42	37	30		22	18				
PMS20/PMD20 PVM 3-11 F		72	70	68	64		60	52	42		32	26				
PMS20/PMD20 PVM 3-15 F		97	94	90	85		78	68	57		41	33				
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

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung 2xP2	Gewicht
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

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

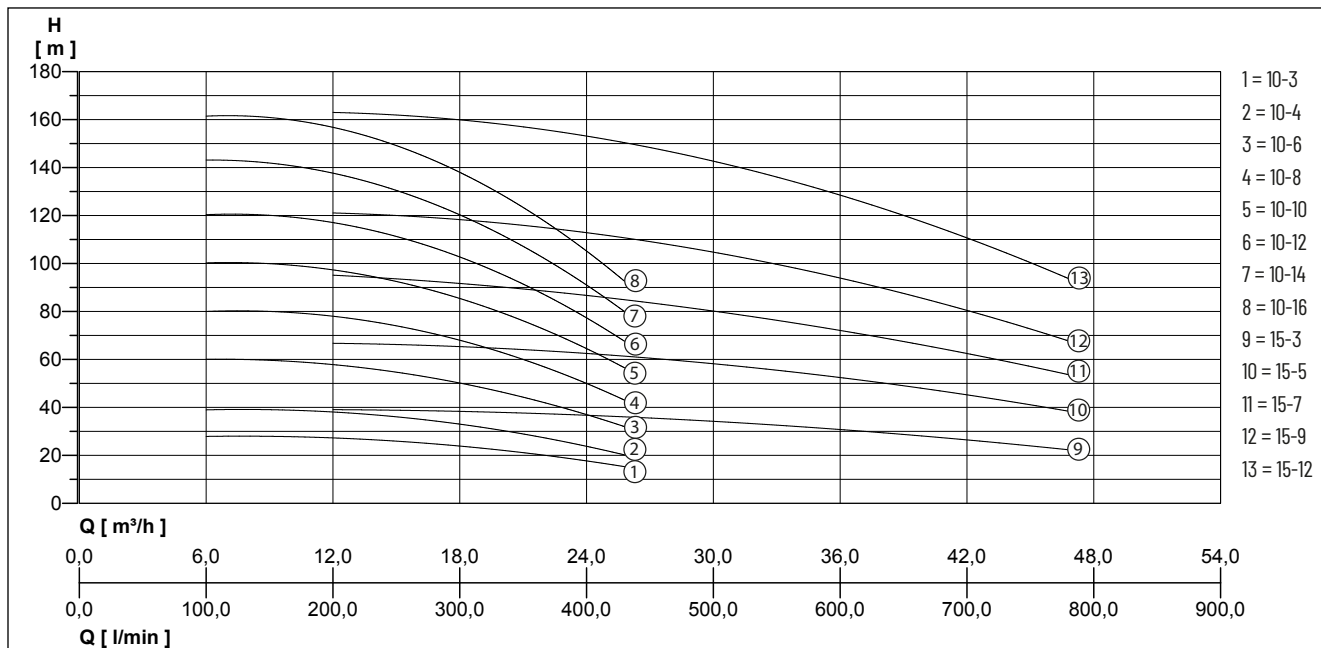
ABMESSUNGEN [mm]

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

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

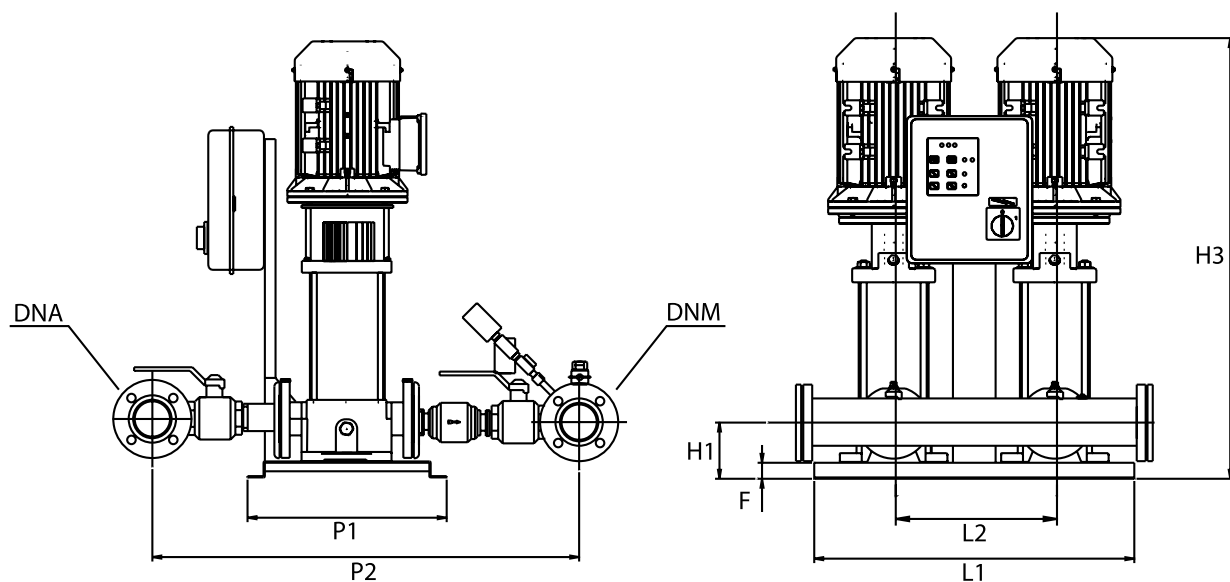
Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	6	12	18	24	26	36	42	47
PMS20/PMD20 PVM 10-3 F	Förderhöhe H [m]	28,0	28,0	27,0	24,0	18,0	15,0			
PMS20/PMD20 PVM 10-4 F		39,0	39,0	38,0	33,0	24,0	20,0			
PMD20 PVM 10-6 F		60,0	60,0	58,0	50,0	37,0	32,0			
PMD20 PVM 10-8 F		80,0	80,0	78,0	68,0	50,0	43,0			
PMD20 PVM 10-10 F		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	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung 2xP2	Gewicht
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

BOOSTER-SETS - FIX SPEED



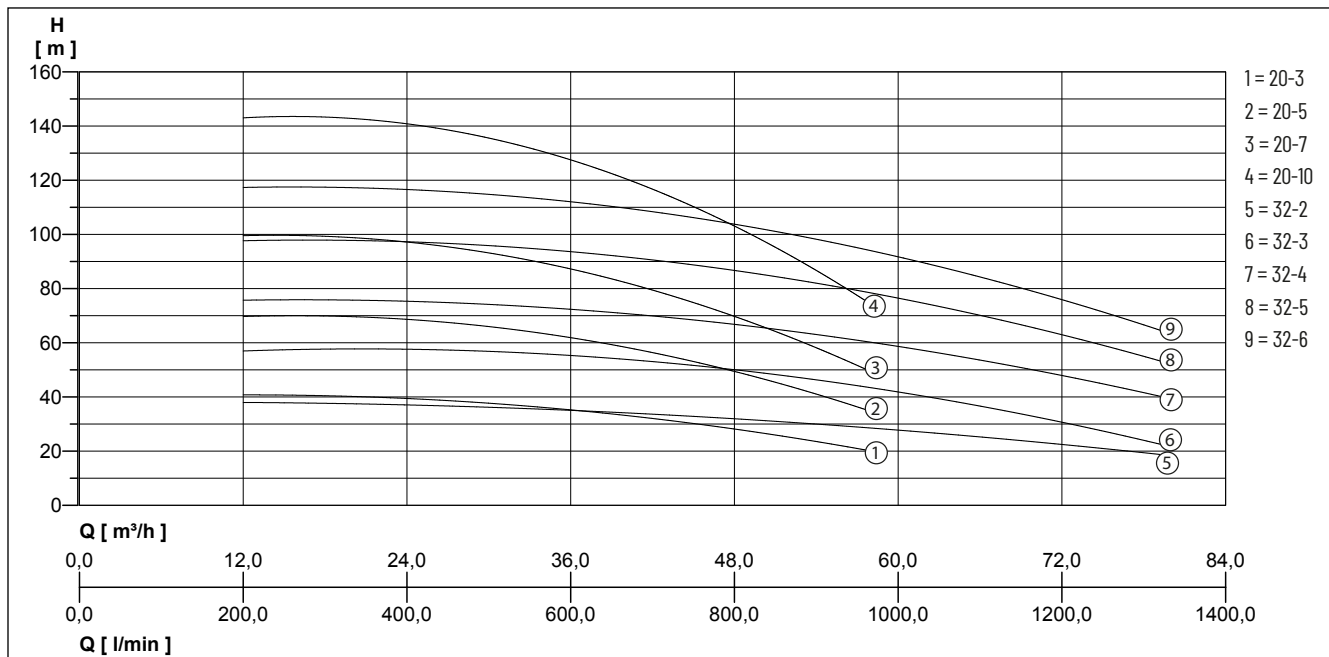
ABMESSUNGEN [mm]

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

BOOSTER-SETS - FIX SPEED

LEISTUNG



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.
Die Pumpenleistung unterliegt der ISO 9906 ISO 9906:2012 - Toleranzen der Klasse 3B.

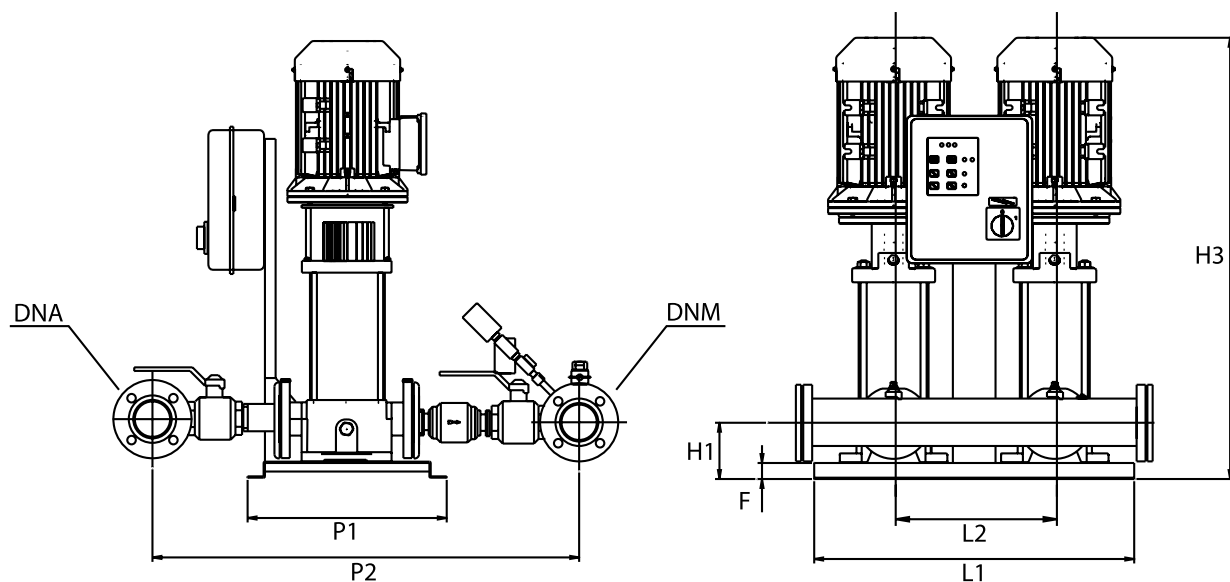
Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	12	24	36	48	57,6	60	72	79,2
PMD20 PVM 20-3 F	Förderhöhe H [m]	42	41	39	35	29	20			
PMD20 PVM 20-5 F		72	70	68	62	50	35			
PMD20 PVM 20-7 F		101	100	96	88	70	50			
PMY20 PVM 20-10 F		146	144	139	127	106	74			
PMD20 PVM 32-2 F		39	38	37	35	32		28	22	19
PMD20 PVM 32-3 F		58	58	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	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung 2xP2	Gewicht
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

BOOSTER-SETS - FIX SPEED



ABMESSUNGEN [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"

PRESSOMAT

BOOSTER-SETS - FIX SPEED