

VARIO 1-20

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

- Leicht zu installieren
- Niedriger Energieverbrauch
- Der Druck bleibt während der Versorgung konstant



BESCHREIBUNG

Die neue Serie der drehzahlvariablen Druckerhöhungsanlage VARIO 1-20 stellt eine zuverlässige und einfach zu bedienende Lösung für Anwendungen im Wohn- und Industriebereich dar. Das System umfasst die parallele Installation von zwei Umrichtern, die direkt auf dem Motor jeder installierten Pumpe integriert sind. Die beiden Frequenzumrichter kommunizieren und wechseln die Startreihenfolge jedes Arbeitszyklus ab, wobei der Druck im Verteilungssystem immer konstant gehalten wird.

EINSATZ

- Heben und Verteilen von Wasser in Haushaltssystemen im kontinuierlichen oder intermittierenden Betrieb
- Druckerhöhungsanlagen
- Bewässerung
- Industrie
- Wäscht

MECHANISCHE DATEN

Art der Flüssigkeit	sauberes Wasser ohne Schwebstoffe oder abrasive Stoffe		
---------------------	--	--	--

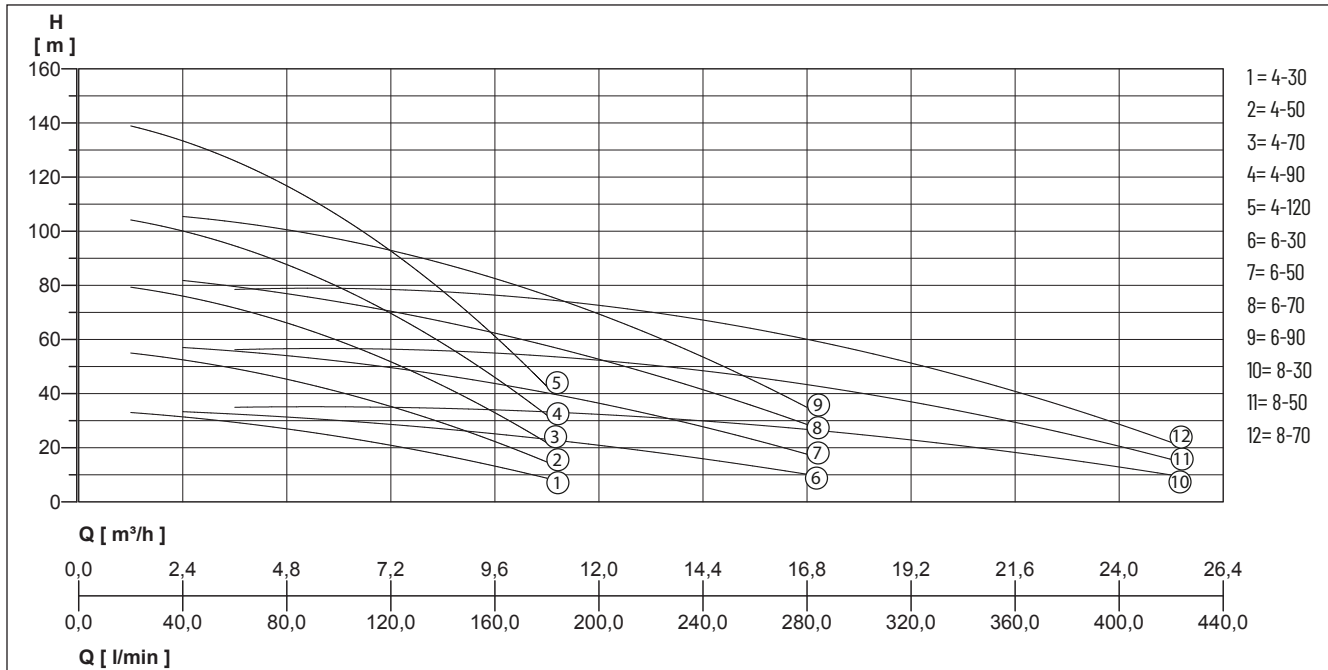
ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V		
----------	--------------	--	--

VARIO 1-20 MULTINOX VE +

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

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.

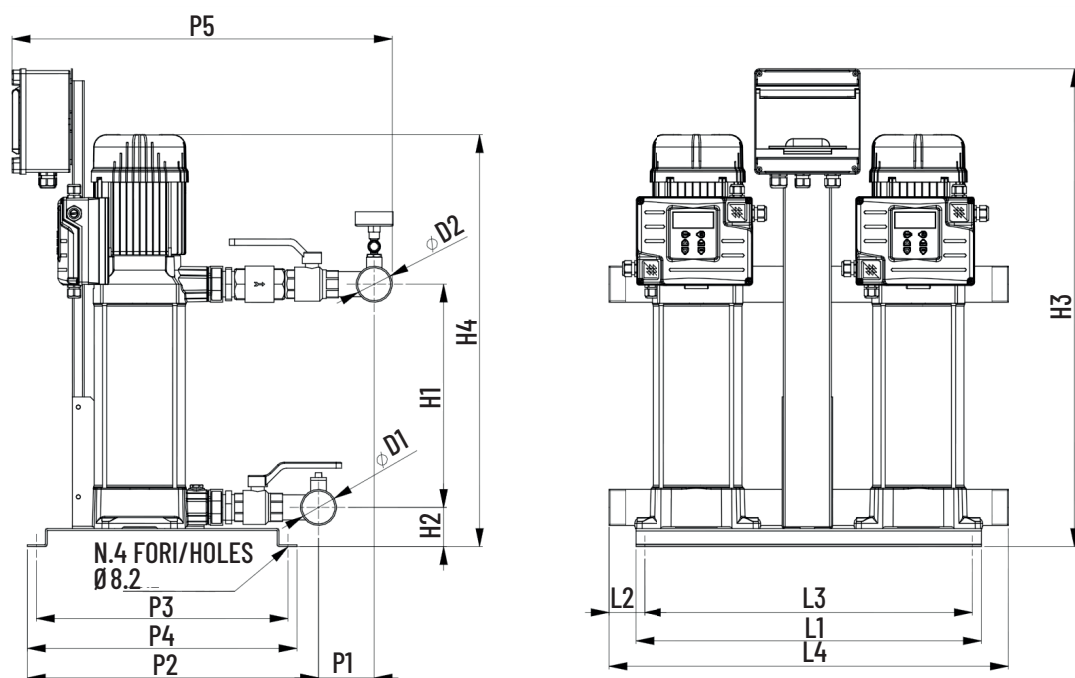
Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	14,4	16,8	18	21,6	25,2
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-30	Förderhöhe H [m]	33	31	30	27	24	21	17	13	9						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-50		55	52	50	45	41	35	29	22	15						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-70		79	76	72	67	59	51	43	33	22						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-90		104	100	95	88	79	69	59	46	32						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-120		138	134	127	117	105	92	78	61	43						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-30			34	32	31	30	28	27	26	23	21	16	10			
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-50			58	56	53	51	49	47	44	41	37	28	17			
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-70			83	80	77	76	61	68	64	59	55	42	27			
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-90			107	103	99	97	92	88	83	76	71	54	34			
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-30				35	35	35	35	35	34	33	32	30	27	25	18	10
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-50				57	57	56	56	56	54	53	52	50	45	40	28	16
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-70				80	79	78	78	77	75	74	73	70	60	56	40	22

VARIO 1-20 MULTINOX VE +

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP2	Strom 2xI	Schutzart	Umgebungstemperatur max.	Arbeitstemperatur max.	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-30	UI601680	0,7 kW	5,0 A	IP 44	50 °C	16 bar	50 °C	71 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-50	UI601690	1,3 kW	7,5 A	IP 44	50 °C	16 bar	50 °C	79 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-70	UI601700	1,3 kW	10,3 A	IP 44	50 °C	16 bar	50 °C	87 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-90	UI601710	1,5 kW	11,0 A	IP 44	50 °C	16 bar	50 °C	89 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-120	UI601720	1,5 kW	17,8 A	IP 44	50 °C	16 bar	50 °C	93 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-30	UI601640	0,7 kW	8,0 A	IP 44	50 °C	16 bar	50 °C	71 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-50	UI601650	1,3 kW	11,6 A	IP 44	50 °C	16 bar	50 °C	79 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-70	UI601660	1,5 kW	15,2 A	IP 44	50 °C	16 bar	50 °C	87 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-90	UI601670	1,5 kW	16,0 A	IP 44	50 °C	16 bar	50 °C	89 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-30	UI601610	1,3 kW	8,0 A	IP 44	50 °C	16 bar	50 °C	71 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-50	UI601620	1,5 kW	12,5 A	IP 44	50 °C	16 bar	50 °C	79 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-70	UI601630	1,5 kW	16,0 A	IP 44	50 °C	16 bar	50 °C	87 kg

VARIO 1-20 MULTINOX VE +

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT



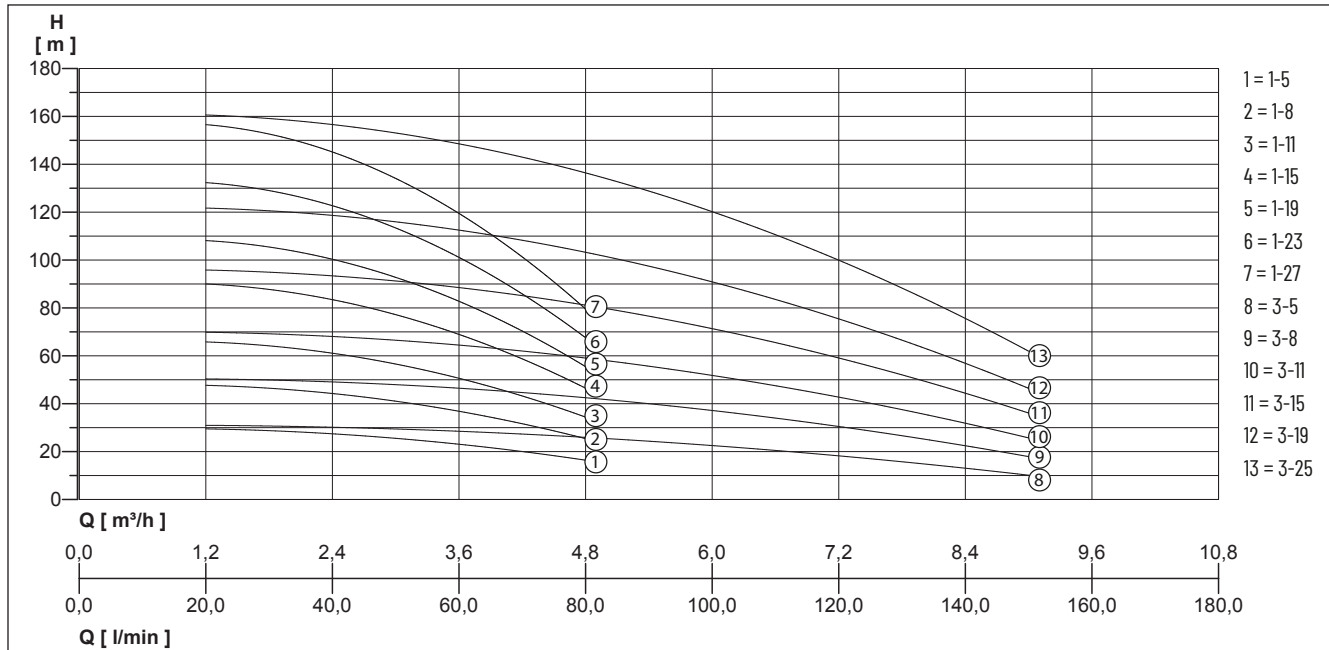
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	H4	D1	D2
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-30	580	70	530	670	90	485	420	450	635	130	65	800	446	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-50	580	70	530	670	90	485	420	450	635	184	65	800	500	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-70	580	70	530	670	90	485	420	450	635	238	65	800	554	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-90	580	70	530	670	90	485	420	450	635	292	65	800	608	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-120	580	70	530	670	90	485	420	450	635	373	65	800	690	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-30	580	70	530	670	90	485	420	450	635	130	65	800	446	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-50	580	70	530	670	90	485	420	450	635	184	65	800	500	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-70	580	70	530	670	90	485	420	450	635	238	65	800	554	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-90	580	70	530	670	90	485	420	450	635	292	65	800	608	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-30	580	70	530	670	90	485	420	450	635	130	65	800	446	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-50	580	70	530	670	90	485	420	450	635	184	65	800	500	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-70	580	70	530	670	90	485	420	450	635	238	65	800	554	2"	2"

VARIO 1-20 PVM 1-3

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

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	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
VARIO1-20 PVM 1-5 F	Förderhöhe H [m]	30,4	29,4	27,7	22,8	16,5				
VARIO1-20 PVM 1-8 F		48,8	47,6	44,5	36,6	25,5				
VARIO1-20 PVM 1-11 F		67,2	65,7	61,4	50,3	34,5				
VARIO1-20 PVM 1-15 F		91,6	89,9	83,8	68,6	46,6				
VARIO1-20 PVM 1-19 F		110,0	108,0	100,7	82,4	55,6				
VARIO1-20 PVM 1-23 F		134,5	132,2	123,1	100,7	67,7				
VARIO1-20 PVM 1-27 F		159,0	156,4	145,6	119,0	79,7				
VARIO1-20 PVM 3-5 F		31,9	31,1	30,0	28,3	26,2	22,6	18,0	13,3	10,0
VARIO1-20 PVM 3-8 F		51,9	50,5	48,9	46,2	42,9	37,3	30,1	22,7	17,8
VARIO1-20 PVM 3-11 F		71,8	70,0	67,9	64,1	59,6	52,1	42,1	32,1	25,7
VARIO1-20 PVM 3-15 F		98,4	96,0	93,2	88,0	81,9	71,7	58,2	44,7	36,1
VARIO1-20 PVM 3-19 F		125,0	121,9	118,4	111,9	104,2	91,3	74,3	57,2	46,5
VARIO1-20 PVM 3-25 F		164,9	160,8	156,3	147,8	137,6	120,8	98,4	76,0	62,1

VARIO 1-20 PVM 1-3

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP2	Strom 2xI	Schutzart	Umgebungstemperatur max.	Arbeitstemperatur max.	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO1-20 PVM 1-5 F	UI602030	0,37 kW	3,4 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	60 kg
VARIO1-20 PVM 1-8 F	UI602040	0,55 kW	4,1 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	62 kg
VARIO1-20 PVM 1-11 F	UI602050	0,55 kW	4,8 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	67 kg
VARIO1-20 PVM 1-15 F	UI602060	0,75 kW	5,8 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	73 kg
VARIO1-20 PVM 1-19 F	UI602070	1,10 kW	7,4 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	80 kg
VARIO1-20 PVM 1-23 F	UI602080	1,10 kW	8,3 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	90 kg
VARIO1-20 PVM 1-27 F	UI602090	1,50 kW	9,9 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	94 kg
VARIO1-20 PVM 3-5 F	UI602100	0,37 kW	3,0 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	62 kg
VARIO1-20 PVM 3-8 F	UI602110	0,75 kW	4,8 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	65 kg
VARIO1-20 PVM 3-11 F	UI602120	1,10 kW	6,6 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	73 kg
VARIO1-20 PVM 3-15 F	UI602130	1,10 kW	9,0 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	75 kg
VARIO1-20 PVM 3-19 F	UI602140	1,50 kW	11,0 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	80 kg
VARIO1-20 PVM 3-25 F	UI602150	2,20 kW	15,0 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	90 kg

VARIO 1-20 PVM 1-3

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

Fig. 1

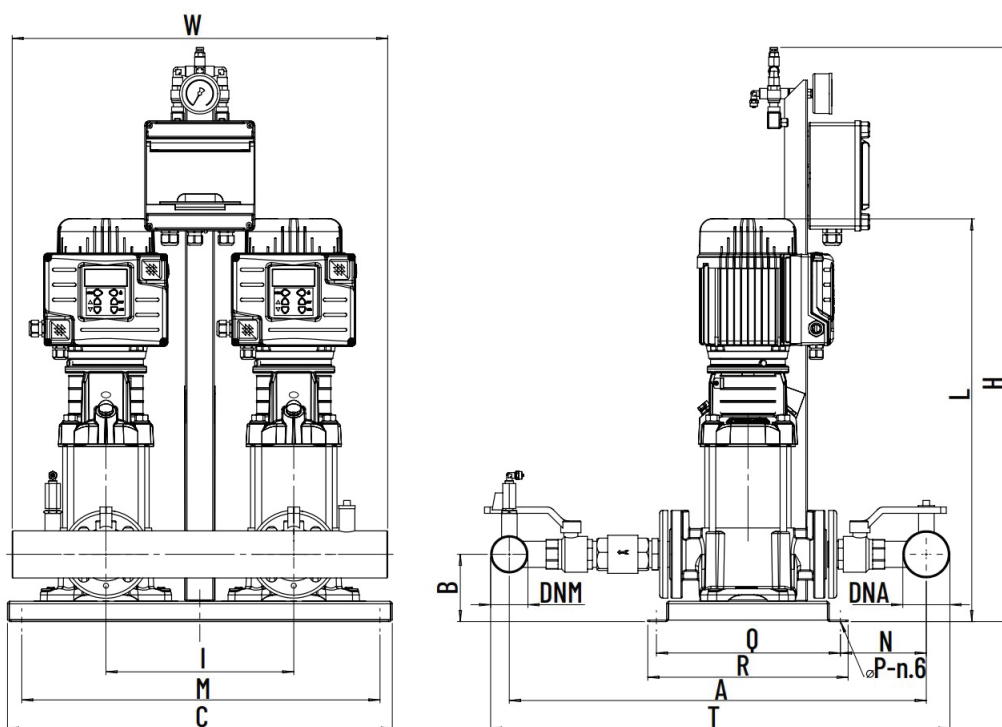
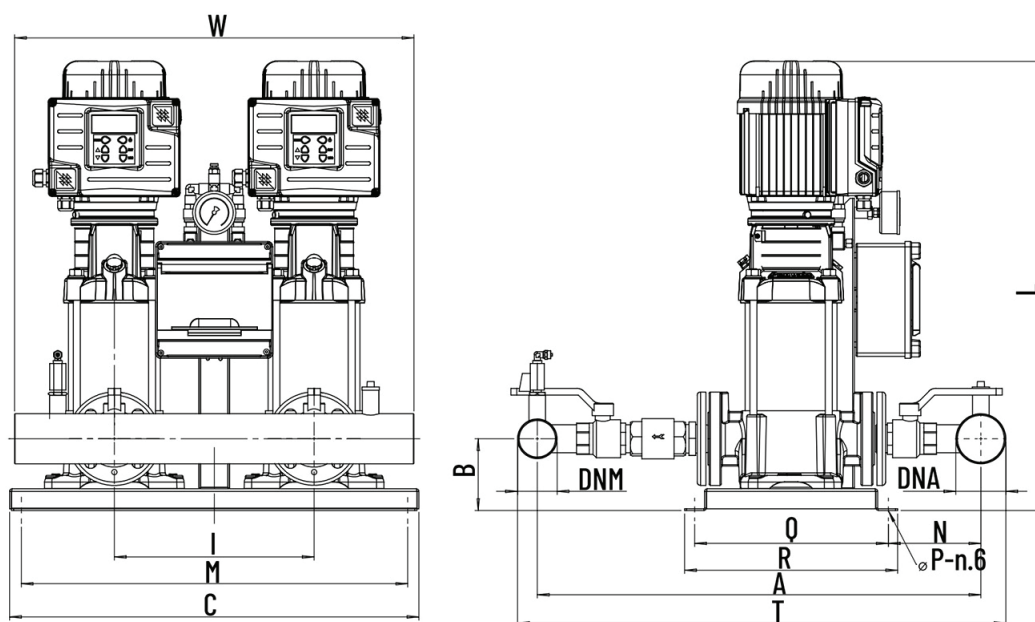


Fig. 2



VARIO 1-20 PVM 1-3

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

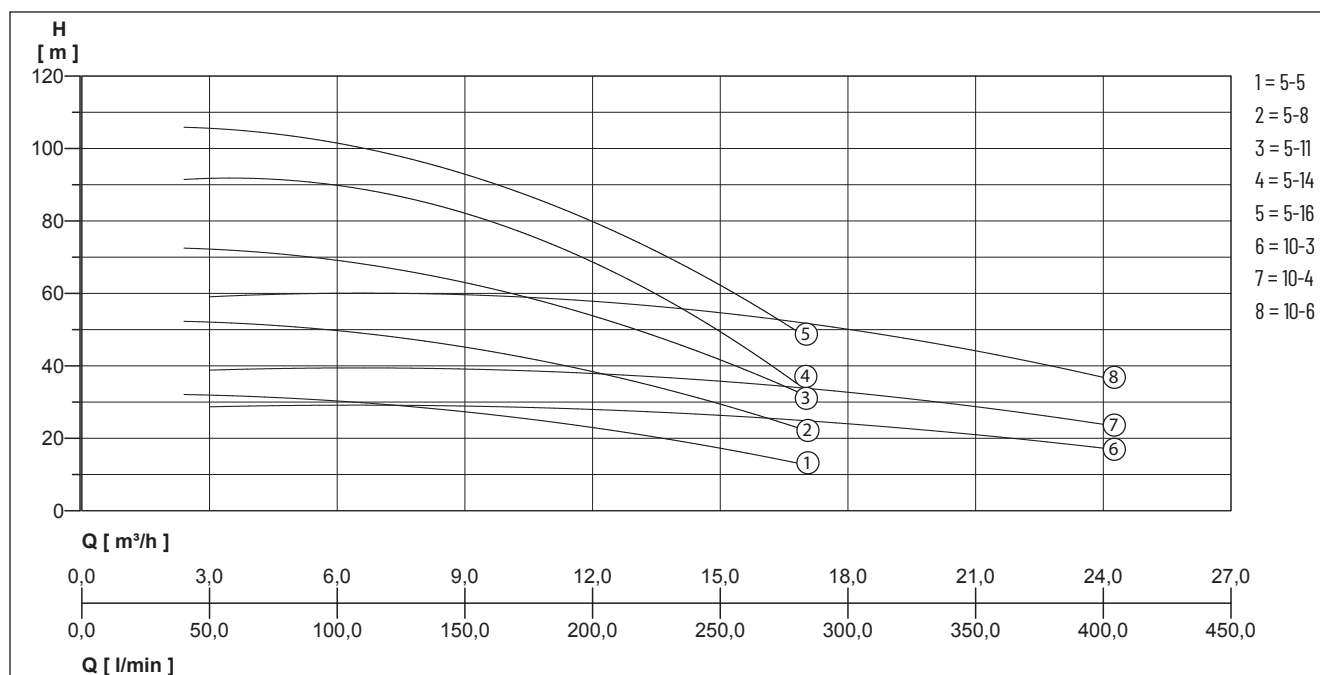
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	H	I	L	M	N	P	Q	R	T	W	DNA	DNM
VARIO1-20 PVM 1-5 F	1	672	105	615	925	300	558	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-8 F	1	672	105	615	925	300	612	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-11 F	1	672	105	615	925	300	667	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-15 F	2	672	105	615		300	770	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-19 F	2	672	105	615		300	843	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-23 F	2	672	105	615		300	914	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-27 F	2	672	105	615		300	1035	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-5 F	1	672	105	615	925	300	558	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-8 F	1	672	105	615	925	300	644	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-11 F	2	672	105	615		300	699	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-15 F	2	672	105	615		300	770	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-19 F	2	672	105	615		300	890	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-25 F	2	672	105	615		300	997	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"

VARIO 1-20 PVM 5-10

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

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	3	4,8	6	7,2	9	9,6	12	14,4	15	16,8	18	21	24
VARIO1-20 PVM 5-5 F	Förderhöhe H [m]	32,3		31,1		29,4		26,8	22,9	18,0		13,5			
VARIO1-20 PVM 5-8 F		52,9		51,1		48,5		44,3	38,2	30,5		23,6			
VARIO1-20 PVM 5-11 F		73,5		71,1		67,5		61,8	53,5	43,0		33,8			
VARIO1-20 PVM 5-14 F		94,1		91,1		86,6		79,4	68,9	55,8		43,9			
VARIO1-20 PVM 5-16 F		107,8		104,5		99,3		91,0	79,1	64,7		50,7			
VARIO1-20 PVM 10-3 F		28,6	28,9		29,0		28,7		27,8		26,4		24,4	21,0	17,1
VARIO1-20 PVM 10-4 F		38,8	39,1		39,2		38,9		37,7		35,8		33,2	28,8	23,6
VARIO1-20 PVM 10-6 F		59,2	59,4		59,8		59,4		57,5		54,7		50,8	44,2	36,5

VARIO 1-20 PVM 5-10

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP2	Strom 2xI	Schutzart	Umgebungstemperatur max.	Arbeitstemperatur max.	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO1-20 PVM 5-5 F	UI602160	0,75 kW	5,4 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	76 kg
VARIO1-20 PVM 5-8 F	UI602170	1,10 kW	8,7 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	80 kg
VARIO1-20 PVM 5-11 F	UI602180	2,20 kW	12,0 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	92 kg
VARIO1-20 PVM 5-14 F	UI602190	2,20 kW	15,2 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	98 kg
VARIO1-20 PVM 5-16 F	UI602200	2,20 kW	17,4 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	100 kg
VARIO1-20 PVM 10-3 F	UI602210	1,10 kW	2,4 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	100 kg
VARIO1-20 PVM 10-4 F	UI602220	1,50 kW	3,2 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	110 kg
VARIO1-20 PVM 10-6 F	UI602230	2,20 kW	4,8 A	IP 55	50 °C	16 bar	120 °C	120 kg

VARIO 1-20 PVM 5-10

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

Fig. 1

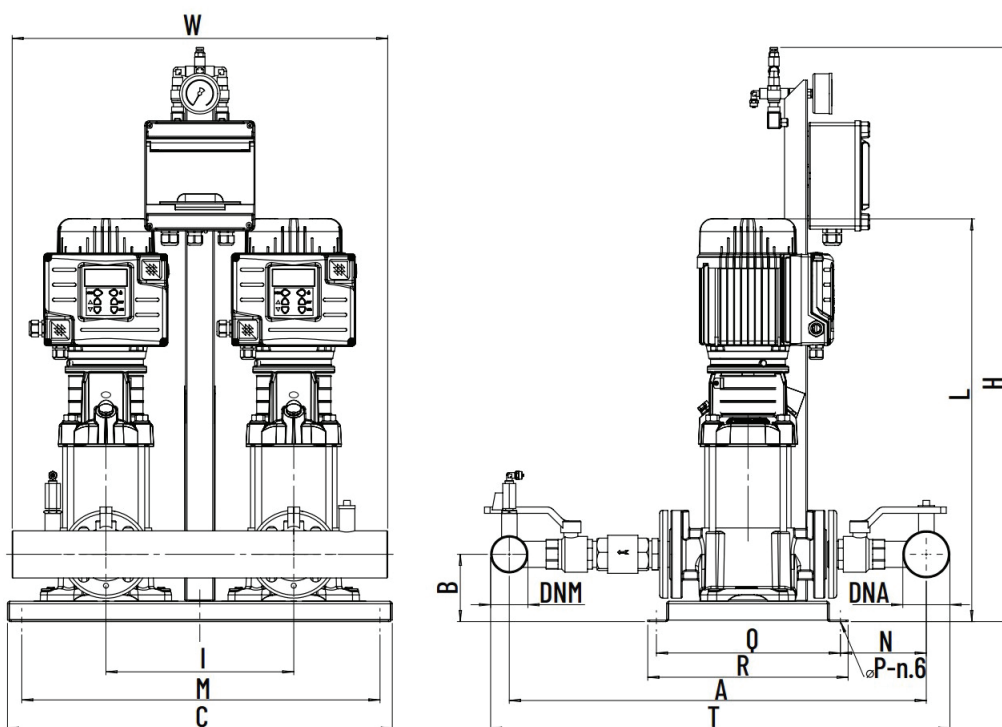
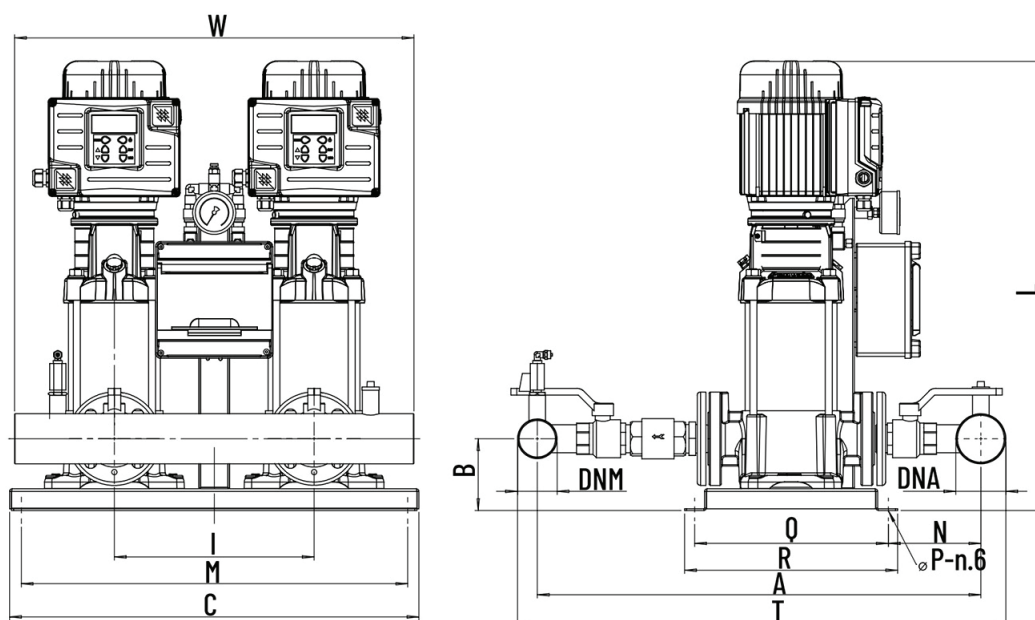


Fig. 2



VARIO 1-20 PVM 5-10

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

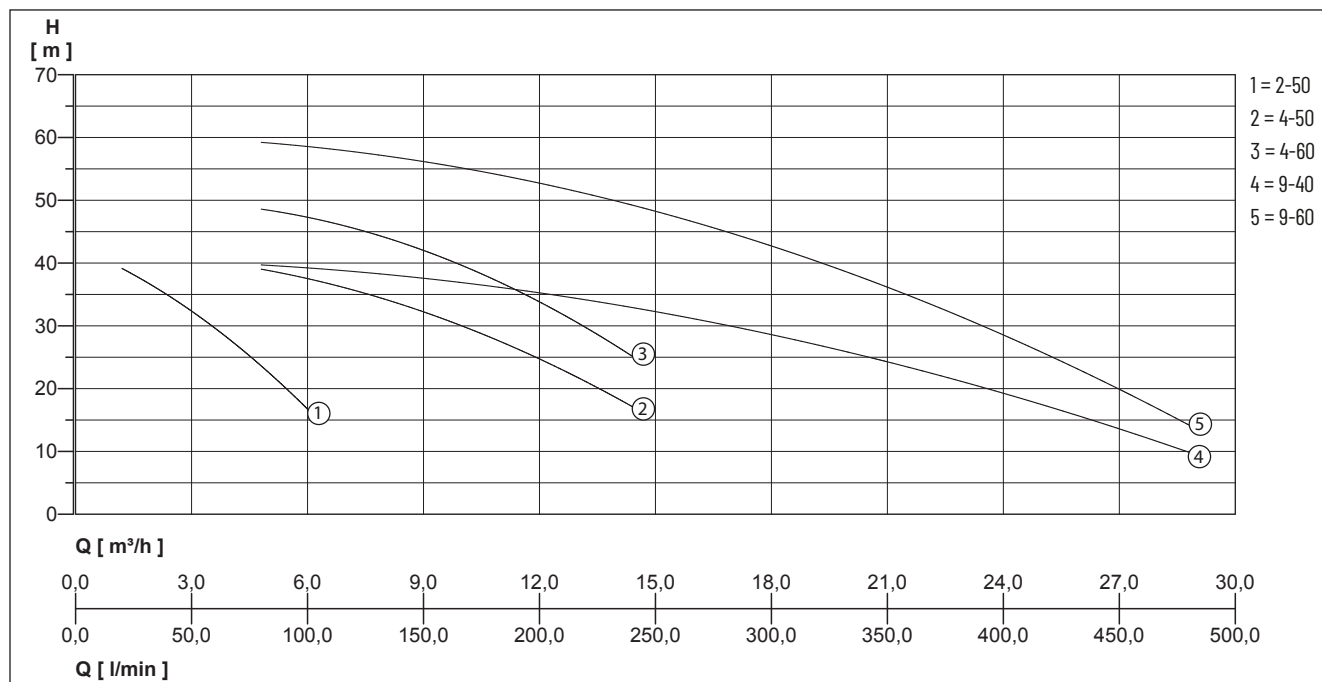
ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	H	I	L	M	N	P	Q	R	T	W	DNA	DNM
VARIO1-20 PVM 5-5 F	1	672	105	615	925	300	636	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 5-8 F	2	672	105	615		300	715	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 5-11 F	2	672	105	615		300	843	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 5-14 F	2	672	105	615		300	924	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 5-16 F	2	672	105	615		300	978	580	145	8,2	290	320	730	600	2"	2"
VARIO1-20 PVM 10-3 F	1	750	113	615	925	300	647	580	176	8,2	290	320	730	600	2 1/2"	2 1/2"
VARIO1-20 PVM 10-4 F	2	750	113	615		300	722	580	176	8,2	290	320	730	600	2 1/2"	2 1/2"
VARIO1-20 PVM 10-6 F	2	750	113	615		300	782	580	176	8,2	290	320	730	600	2 1/2"	2 1/2"

VARIO 1-20 DHR

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT

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.

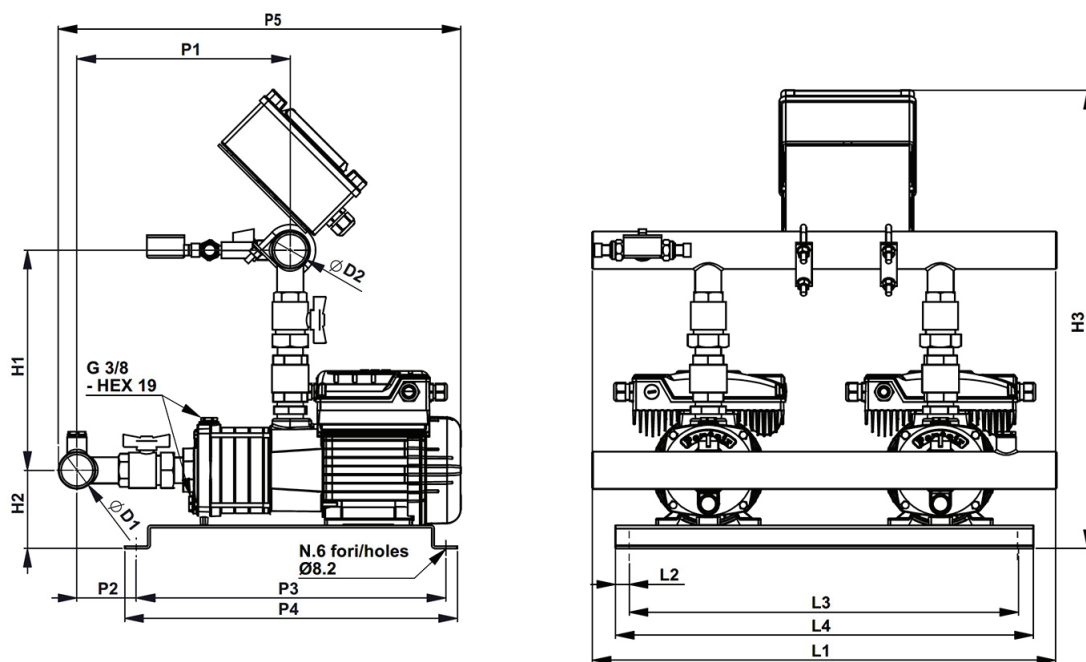
Typ	Fördermenge Q [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	19,2	24	28,8
VARIO 1-20/DHR 2-50	Förderhöhe H [m]	39	35	30	23	17							
VARIO 1-20/DHR 4-50					39	38	35	31	25	17			
VARIO 1-20/DHR 4-60					49	47	45	41	34	25			
VARIO 1-20/DHR 9-40					40	39	38	38	35	33	27	19	10
VARIO 1-20/DHR 9-60					60	58	57	56	53	49	40	29	14

VARIO 1-20 DHR

Typ	Art.-Nr.	Motorleistung 2xP2	Strom 2xI	Temp. der Flüssigkeit max.	Gewicht
VARIO 1-20/DHR 2-50	UI601860	0,75 kW	5,5 A	90 °C	57 kg
VARIO 1-20/DHR 4-50	UI601870	0,90 kW	9,1 A	90 °C	62 kg
VARIO 1-20/DHR 4-60	UI601880	1,30 kW	9,5 A	90 °C	68 kg
VARIO 1-20/DHR 9-40	UI601890	1,30 kW	12,5 A	90 °C	77 kg
VARIO 1-20/DHR 9-60	UI601900	1,50 kW	18,4 A	90 °C	89 kg

VARIO 1-20 DHR

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT



ABMESSUNGEN [mm]

Typ	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
VARIO 1-20/DHR 2-50	600	25	490	540	275	77	400	430	516	285	101	592	1 1/2"	1 1/2"
VARIO 1-20/DHR 4-50	600	25	490	540	327	128	400	430	576	285	101	592	2"	1 1/2"
VARIO 1-20/DHR 4-60	600	25	490	540	356	150	400	430	630	265	120	580	2"	1 1/2"
VARIO 1-20/DHR 9-40	600	25	490	540	320	136	400	430	624	338	120	657	2 1/2"	2"
VARIO 1-20/DHR 9-60	600	25	490	540	381	197	400	430	770	338	120	657	2 1/2"	2"

VARIO 1-20

BOOSTER-SETS - VARIABLE GESCHWINDIGKEIT