

NOCCHI VARIO 3-20

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

ŁATWA INSTALACJA, NISKI POBÓR MOCY, UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE

Nowy szereg zespołów podnoszenia ciśnienia VARIO 3-20 o zmiennej prędkości stanowi niezawodne rozwiązanie, które jest łatwe w obsłudze, do zastosowań domowych i przemysłowych. System tworzą dwie pompy które są sterowane elektronicznie w układzie równoległym. VARIO3 to urządzenie elektroniczne z falownikiem, które służy do zmiany częstotliwości prądu zasilającego silnik pompy. Zabudowane bezpośrednio na silniku, pozwala na stałe dostosowanie obrotów dla zapewnienia jednakowego ciśnienia, nawet wtedy gdy zmienia się zapotrzebowanie na wodę. Gdy ciśnienie spadnie poniżej ustawionej wartości granicznej, moduł uruchamia pierwszą pompę zespołu aby przywrócić stan nastawionego ciśnienia; obroty

pompy zależą od zapotrzebowania na wodę w taki sposób, że większe zapotrzebowanie odpowiada wyższej prędkości. Jeśli zespół osiągnął maksymalną prędkość pracującej pompy, a system wymaga większej wydajności, wtedy moduł sterowania będzie aktywował pracę drugiej pompy, aby utrzymać stabilne ciśnienie. Jeśli zmniejsza się zapotrzebowanie na wodę, to zmniejsza się szybkość ostatnio uruchomionej pompy, aż do stanu jej wyłączenia. Moduł będzie utrzymywał pracę pierwszej pompy, aż do osiągnięcia minimalnej prędkości, wtedy, o ile występują dalsze spadki ciśnienia, pompa zostanie zatrzymana. VARIO3-20 oferuje pięć trybów pracy spełniających potrzeby klienta.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Napięcie zasilania falownika: 3x380-500 V AC
- Napięcie wyjściowe falownika: 3x380-500 V AC
- Maksymalna moc wyjściowa: 2x5.5 kW - 2x7.5 kW
- Częstotliwość wyjściowa: 50/60 Hz
- Wyjściowa maksymalna moc znamionowa: 11.5 Amp - 16 Amp
- Stopień ochrony: IP55-PVM IP44-MULTINOX-VE+
- Maksymalna temperatura otoczenia: + 50°C
- Filtr na wejściu: zgodny z Dyrektywą o Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC
- Przetwornik ciśnienia: 0-5 Volt 0-10 bar
- Możliwość podłączenia: Podłączenie przez złącze szeregowo RS 485
- Zestyki opcjonalne: 3 zestyki (nastawa zewnętrzna, alarm, wstrzymanie gotowości systemu)

PODSTAWA

- ocynkowanej blachy wraz z izolacyjnymi podkładkami gumowymi

KOLEKTOR SSANIA

- Ze stali nierdzewnej AISI 304 z 2-ma zaworami kulowymi

KOLEKTOR TŁOCZNY

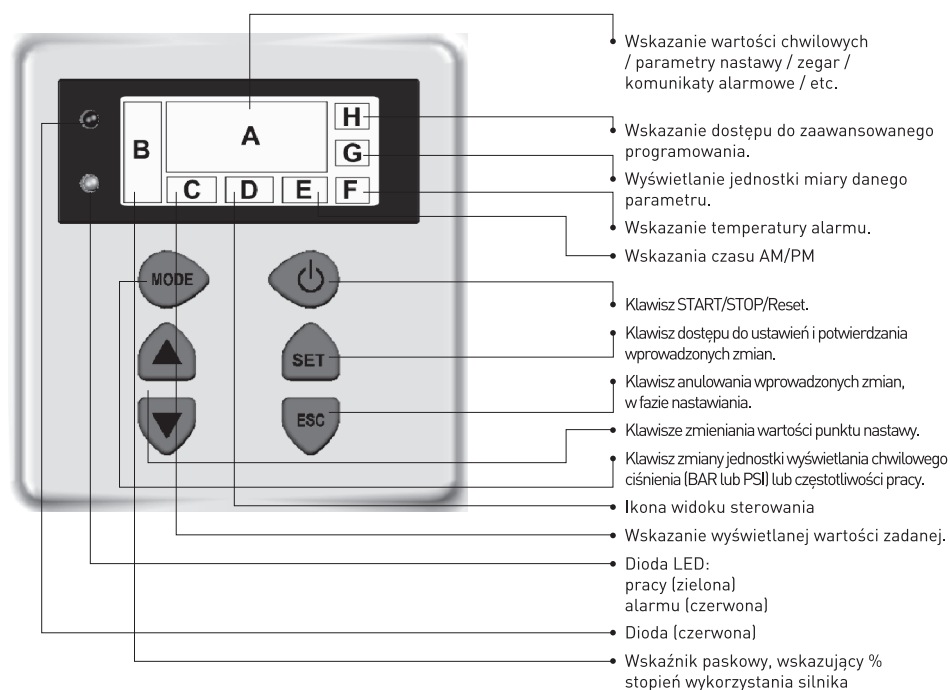
- Ze stali nierdzewnej AISI 304 z:
- z 2-ma zaworami kulowymi
- z 2-ma zaworami zwrotnymi
- 1 manometr
- 2 czujniki ciśnienia

DANE DLA UŻYTKOWNIKA	MULTINOX-VE+	PVM 5	PVM 10	PVM 15	PVM 20	PVM 32
Maks. wydajność [m 3/h]	9	17	26	47	58	80
Maks. wysokość tłoczenia [m.st.wody]	140	160	160	165	145	120
Maksymalne ciśnienie robocze	14 bar	16 bar				
Napięcie zasilania:	3~400V					
Temperatura otoczenia	50° C					
Stopień ochrony pompy	IP44	IP55				
Stopień ochrony panelu elektrycznego	IP54					

NOCCHI VARIO 3-20

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

PANEL STEROWANIA

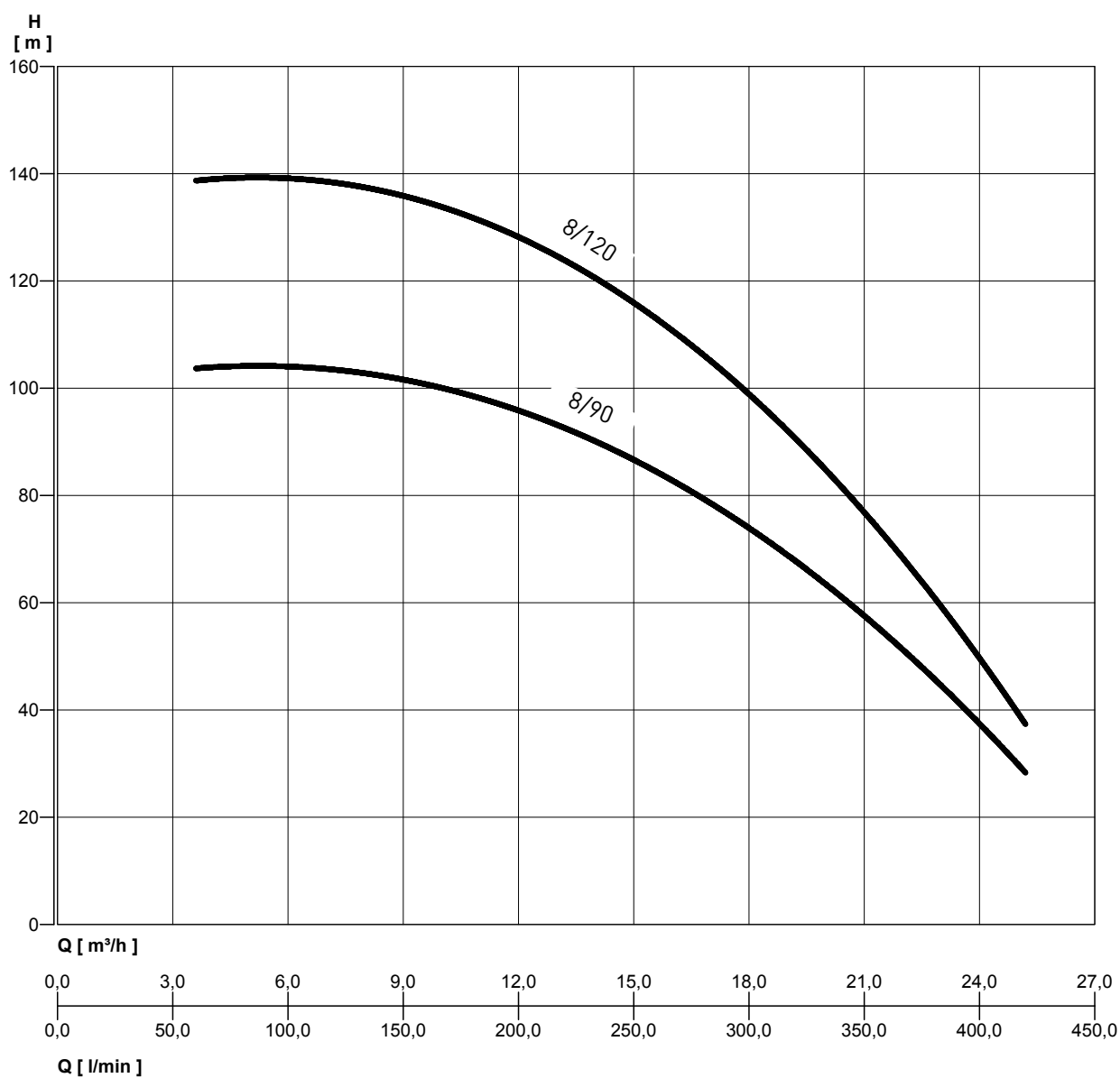


- Podświetlany wyświetlacz (wyłącza się automatycznie po czasie resetowania i można go włączyć ponownie przez naciśnięcie dowolnego klawisza)
- Wskaźnik paskowy, wskazujący % wykorzystania silnika
- Wyświetlanie dni tygodnia
- Wskazanie wartości chwilowych / parametry nastawy / zegar / komunikaty alarmowe / etc.
- Wskaźnik dostępu do programowania
- Wyświetlanie jednostki miary danego parametru

NOCCHI VARIO 3-20 MULTINOX VE+

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

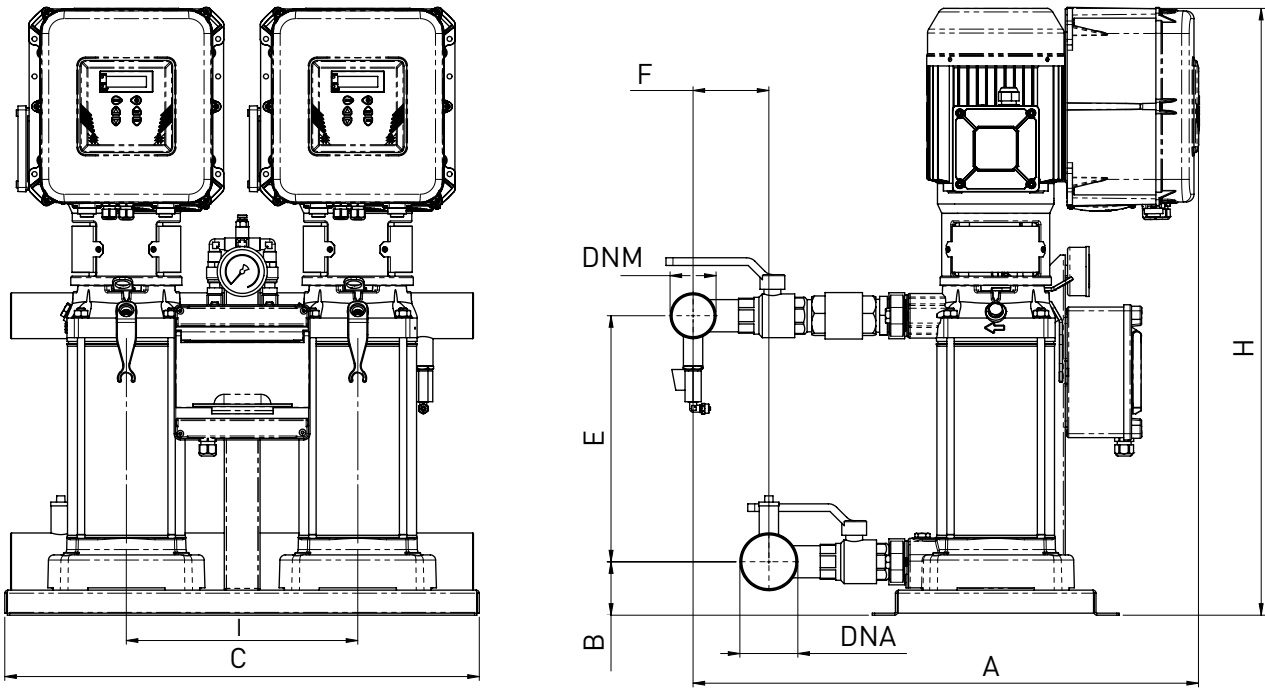


NOCCHI VARIO 3-20 MULTINOX VE+

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIECIE (V)	Prad In (A)	Q	l/min	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	300	360	420
	kW				m³/h	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	14,4	16,8	18	21,6	25,2
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-90	2x3	3 ~ 400	2x9.7	m. st. wody	104	104	104	103	103	101	98	94	90	82	73	52	29	
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-120	2x4	3 ~ 400	2x12.3		139	139	139	138	138	135	131	126	120	109	98	70	38	



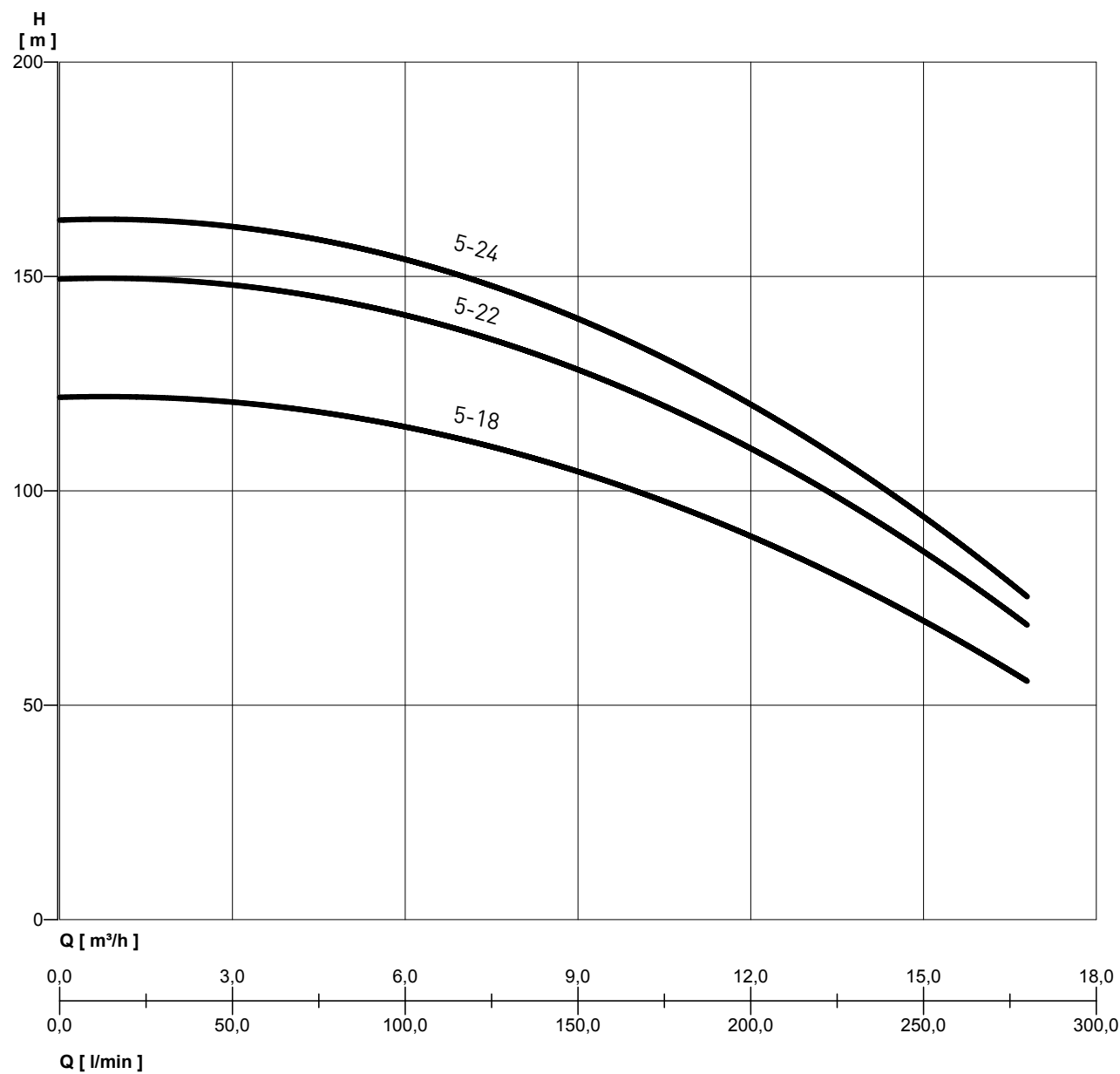
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm									Ciężar (kg)
	A	B	C	E	F	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-90	660	68	620	292	100	730	300	2"1/2	2"	110
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-120	660	68	620	373	100	855	300	2"1/2	2"	116

NOCCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

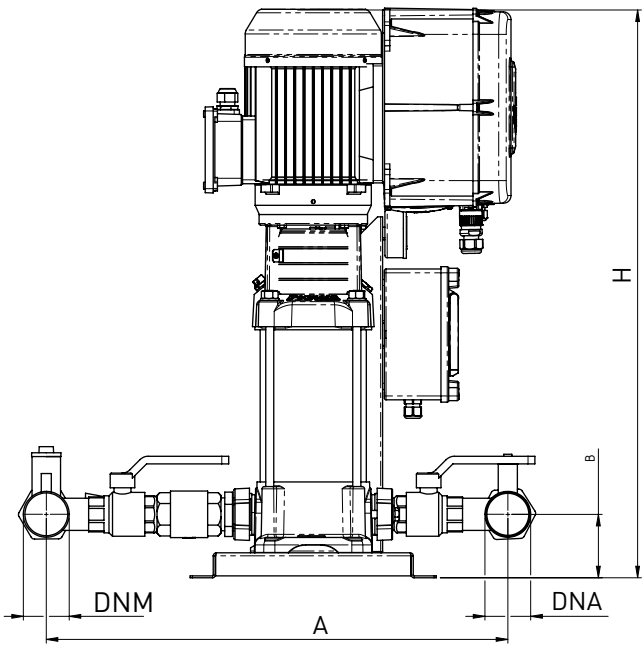
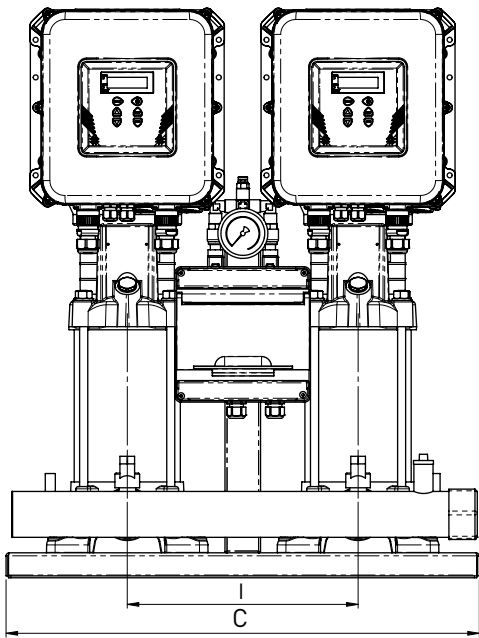


NOCCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	L/min	0	80	120	160	200	240	280
	kW				m³/h	0	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8
VARIO3-20 PVM 5-18 F	2x3	3 ~ 400	2x6.1	m. st. wody		121.5	117.8	112	102.7	89.3	71.1	57.4
VARIO3-20 PVM 5-22 F	2x4	3 ~ 400	2x7.5			149	144.5	137.4	126.1	109.7	87.6	70.9
VARIO3-20 PVM 5-24 F	2x4	3 ~ 400	2x8.2			162.7	157.8	150.1	137.8	119.9	95.9	77.7



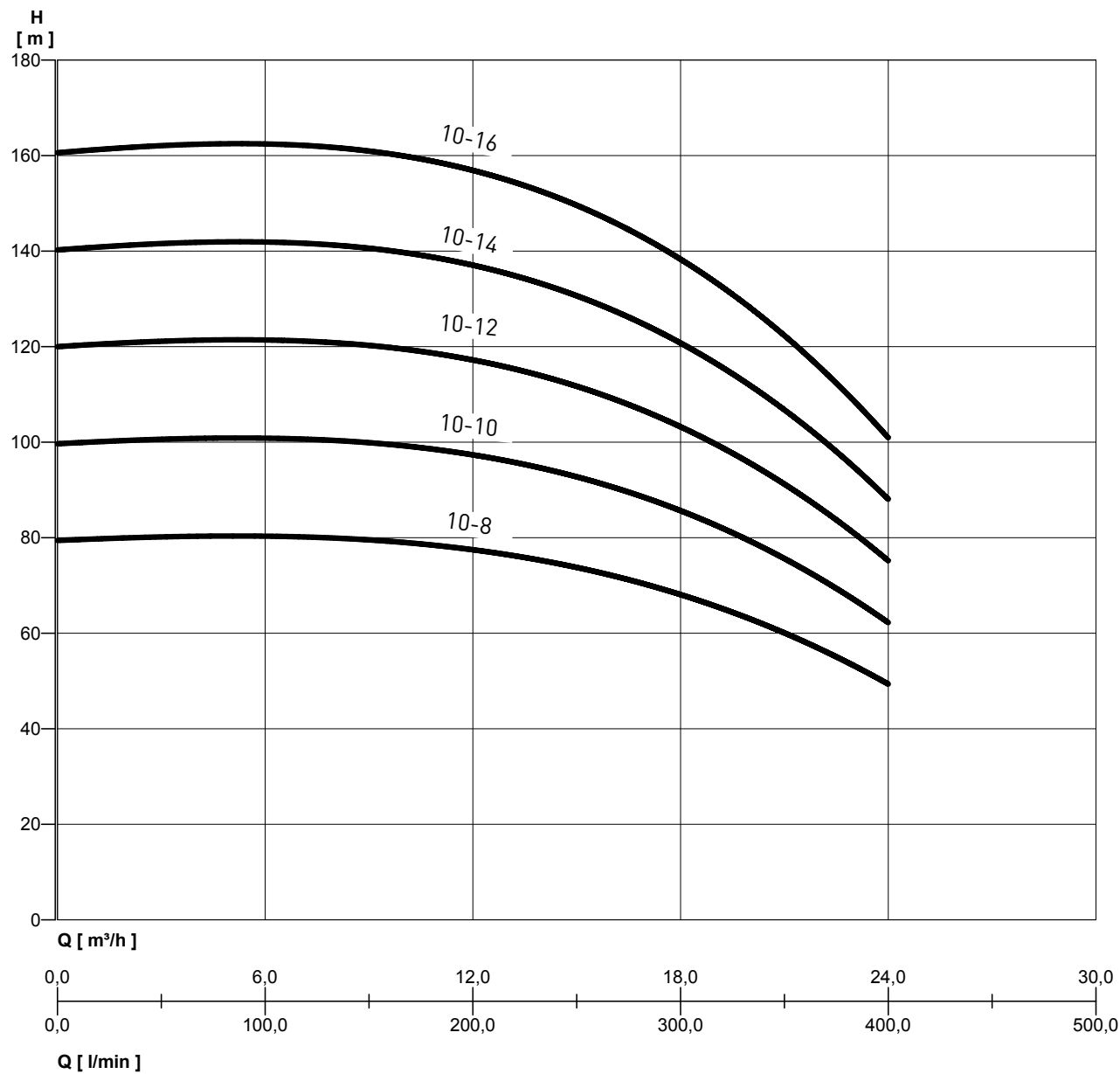
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-20 PVM 5-18 F	600	105	620	1088	300	2"	2"	142
VARIO3-20 PVM 5-22 F	600	105	620	1203	300	2"	2"	153
VARIO3-20 PVM 5-24 F	600	105	620	1257	300	2"	2"	155

NOCCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

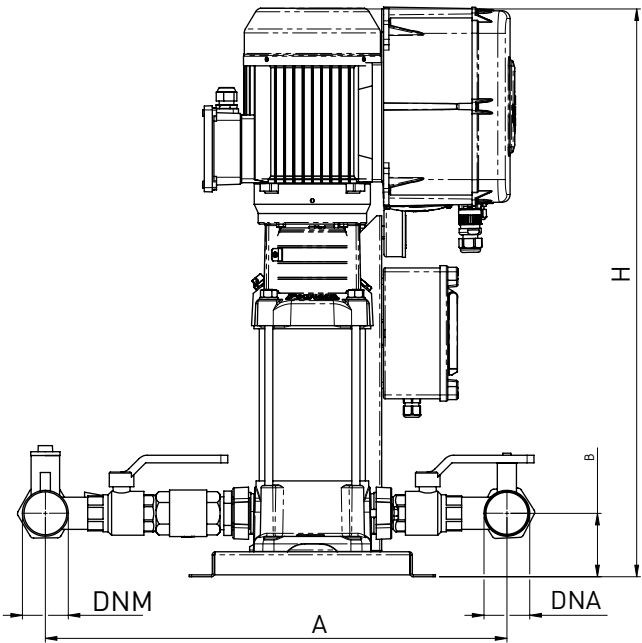
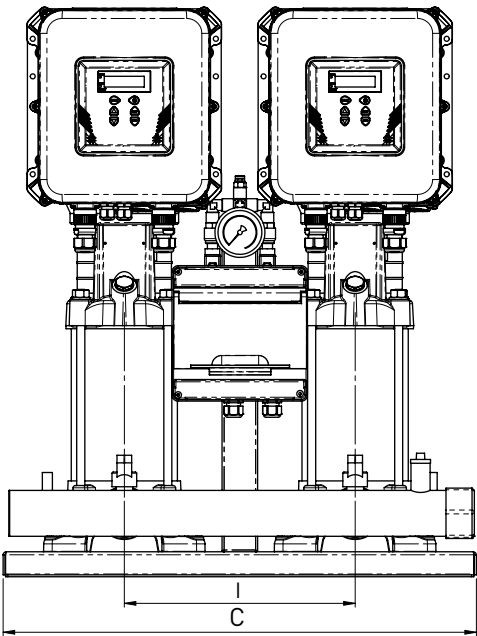


NOCCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m³/h	0	50	100	150	200	250	300	350	400
	kW					0	3	6	9	12	15	18	21	24
VARIO3-20 PVM 10-8 F	2x3	3 ~ 400	2x6.4	m. st. wody		79.6	79.8	80.3	79.9	77.4	73.6	68.4	59.7	49.5
VARIO3-20 PVM 10-10 F	2x4	3 ~ 400	2x8			99.9	100.1	100.9	100.3	97.2	92.6	86	75.2	62.4
VARIO3-20 PVM 10-12 F	2x4	3 ~ 400	2x9.6			120.3	120.5	121.4	120.8	117.1	111.5	103.6	90.7	75.4
VARIO3-20 PVM 10-14 F	2x5.5	3 ~ 400	2x11			140.6	140.8	142	141.2	136.9	130.4	121.2	106.2	88.3
VARIO3-20 PVM 10-16 F	2x5.5	3 ~ 400	2x13			161	161.2	162.5	161.7	156.7	149.3	138.8	121.7	101.2



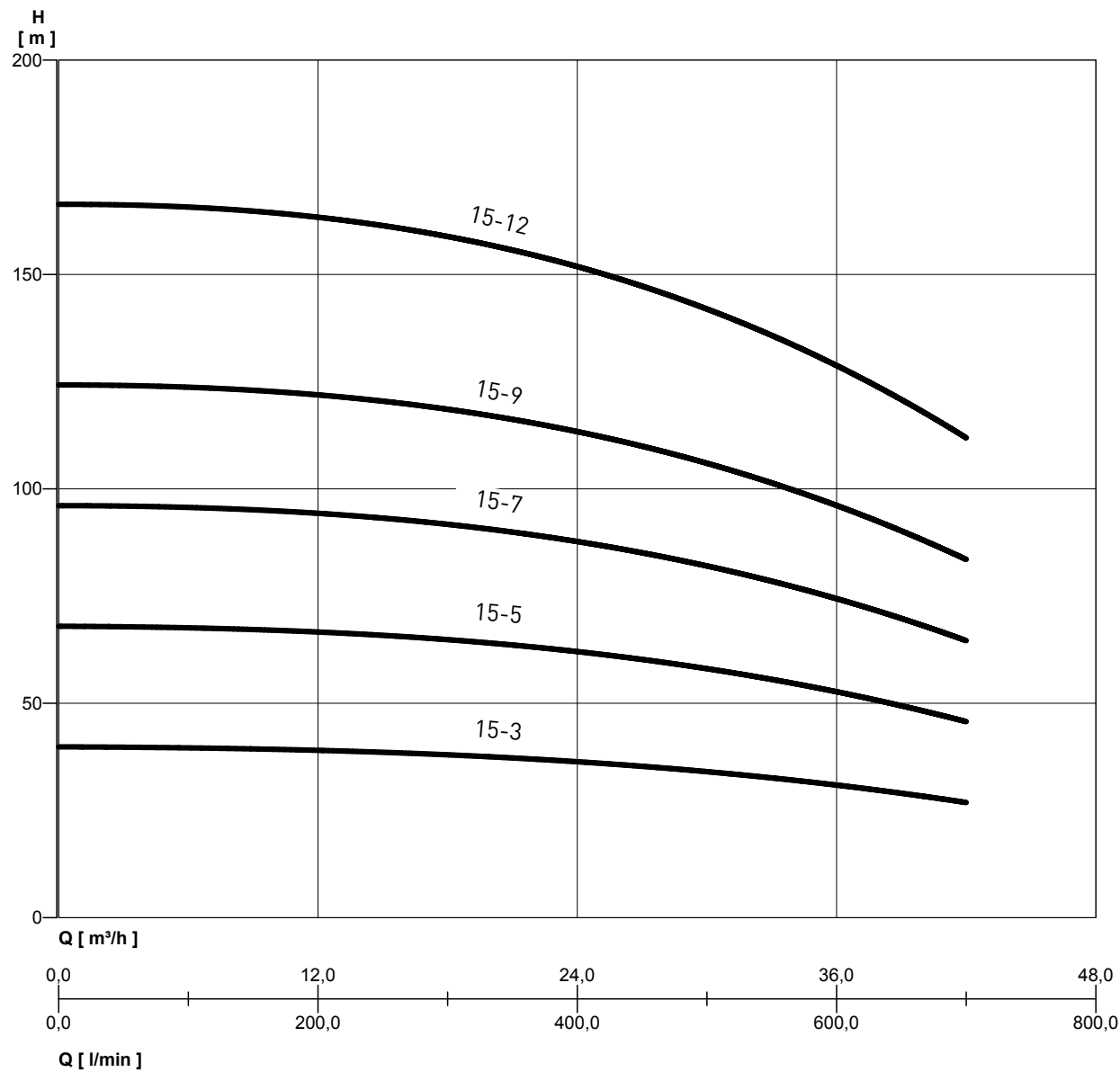
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-20 PVM 10-8 F	670	140	620	868	300	2" 1/2	2" 1/2	135
VARIO3-20 PVM 10-10 F	670	140	620	943	300	2" 1/2	2" 1/2	140
VARIO3-20 PVM 10-12 F	670	140	620	1003	300	2" 1/2	2" 1/2	145
VARIO3-20 PVM 10-14 F	670	140	620	1120	300	2" 1/2	2" 1/2	150
VARIO3-20 PVM 10-16 F	670	140	620	1180	300	2" 1/2	2" 1/2	155

NOCCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

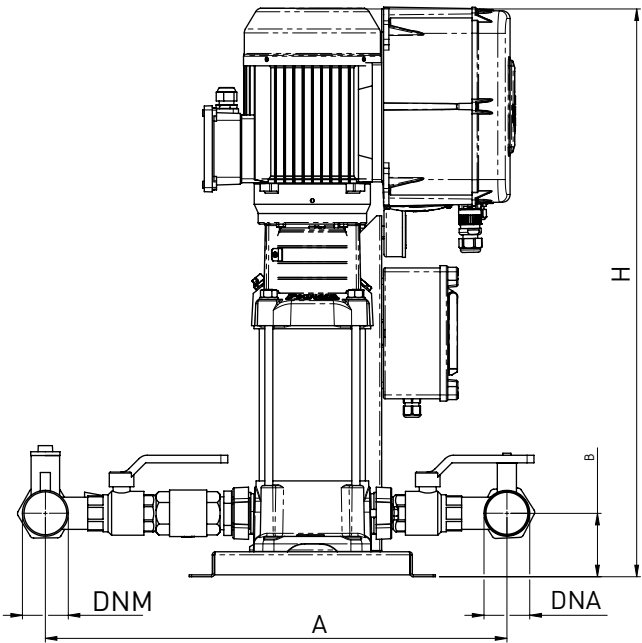
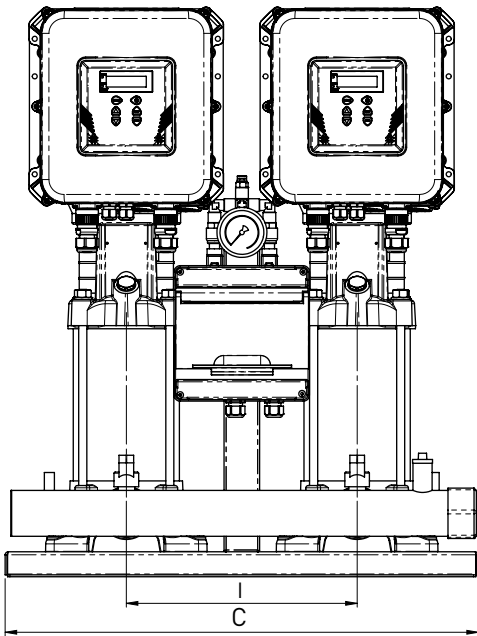


NOCCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	L/min	0	100	200	300	400	500	600	700
	kW				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
VARIO3-20 PVM 15-3 F	2x3	3 ~ 400	2x5.1	m. st. wody		39.8	39.6	39.2	37.8	36.3	34.1	31	26.8
VARIO3-20 PVM 15-5 F	2x4	3 ~ 400	2x8.5			68	67.4	66.9	64.7	62	58.1	52.7	45.7
VARIO3-20 PVM 15-7 F	2x5.5	3 ~ 400	2x12			96.2	95.3	94.7	91.6	87.7	82	74.4	64.6
VARIO3-20 PVM 15-9 F	2x7.5	3 ~ 400	2x15			124.4	123.2	122.4	118.4	113.4	106	96	83.6
VARIO3-20 PVM 15-12 F	2x11	3 ~ 400	2x20			166.6	165	163.9	158.8	151.9	141.9	128.6	112



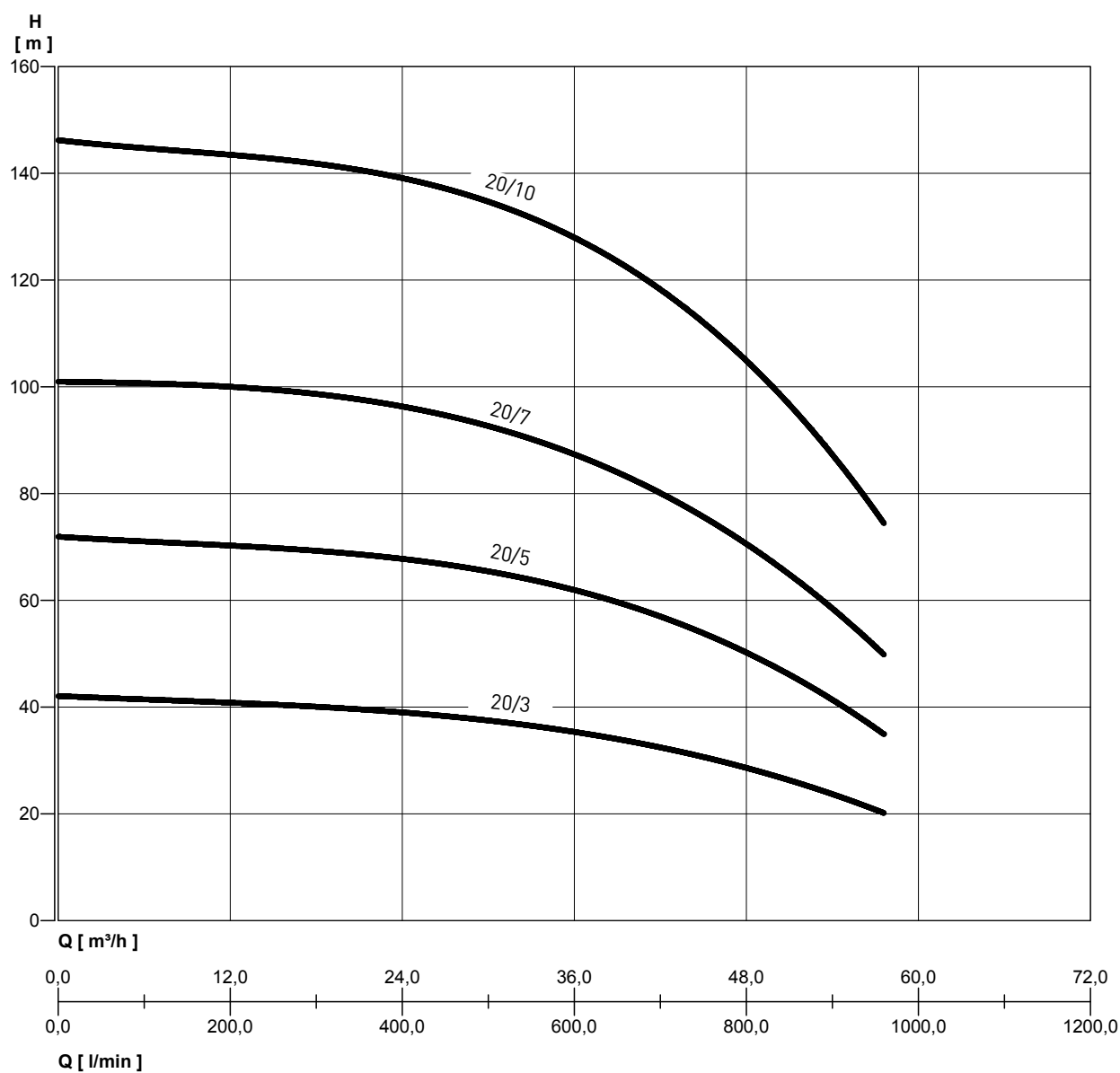
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-20 PVM 15-3 F	850	125	710	816	360	3"	3"	140
VARIO3-20 PVM 15-5 F	850	125	710	913	360	3"	3"	160
VARIO3-20 PVM 15-7 F	850	125	710	1072	360	3"	3"	210
VARIO3-20 PVM 15-9 F	850	125	710	1182	360	3"	3"	226
VARIO3-20 PVM 15-12 F	850	125	710	1507	360	3"	3"	250

NOCCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

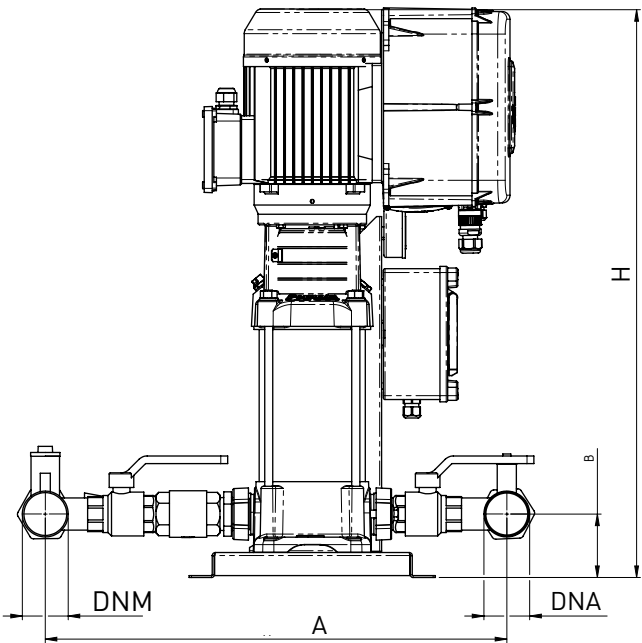
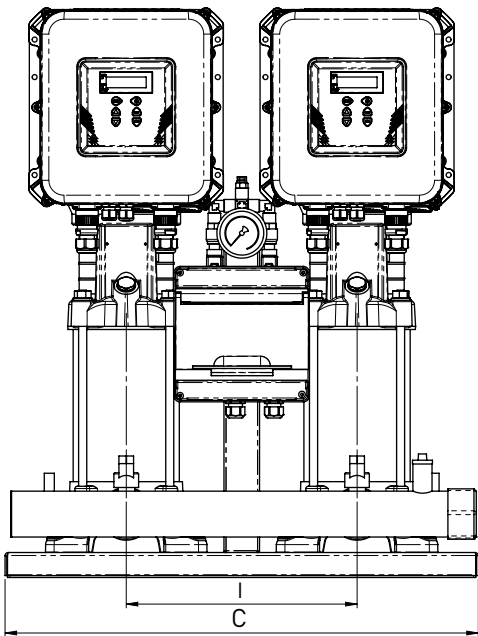


NOCCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	L/min	0	200	400	600	800	960
	kW				m³/h	0	12	24	36	48	57.6
VARIO3-20 PVM 20-3 F	2x4	3 ~ 400	2x8.5	m. st. wody	42	41	39	35	29	20	
VARIO3-20 PVM 20-5 F	2x5.5	3 ~ 400	2x11.9		72	70	68	62	50	35	
VARIO3-20 PVM 20-7 F	2x7.5	3 ~ 400	2x15.3		101	100	96	88	70	50	
VARIO3-20 PVM 20-10 F	2x11	3 ~ 400	2x20.4		146	144	139	127	106	74	
VARIO3-20 PVM 15-12 F	2x11	3 ~ 400	2x20		166.6	165	163.9	158.8	151.9	141.9	



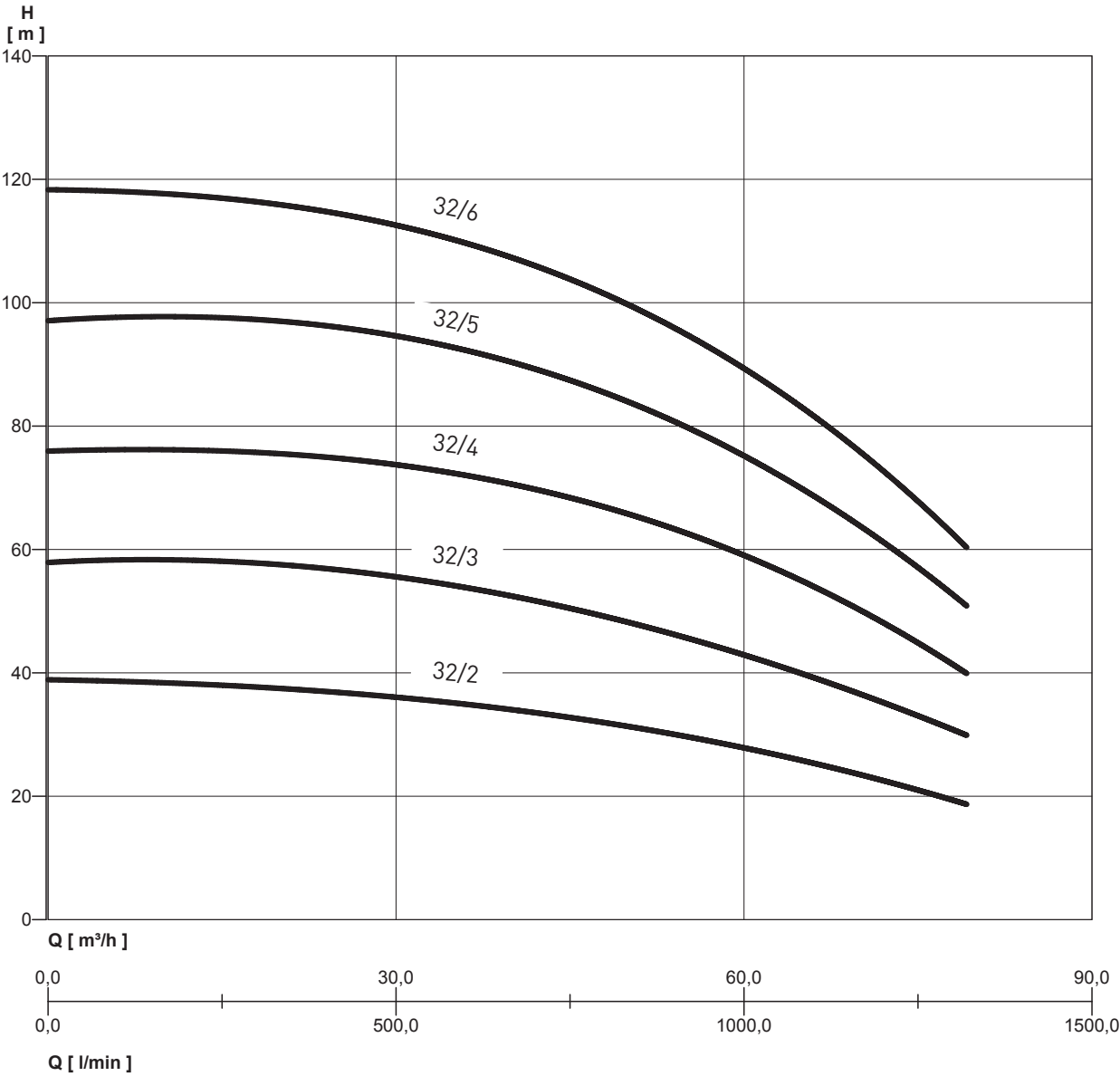
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-20 PVM 20-3 F	850	125	710	690	360	3"	3"	140
VARIO3-20 PVM 20-5 F	850	125	710	845	360	3"	3"	160
VARIO3-20 PVM 20-7 F	850	125	710	992	360	3"	3"	180
VARIO3-20 PVM 20-10 F	850	125	710	1122	360	3"	3"	210

NOCCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

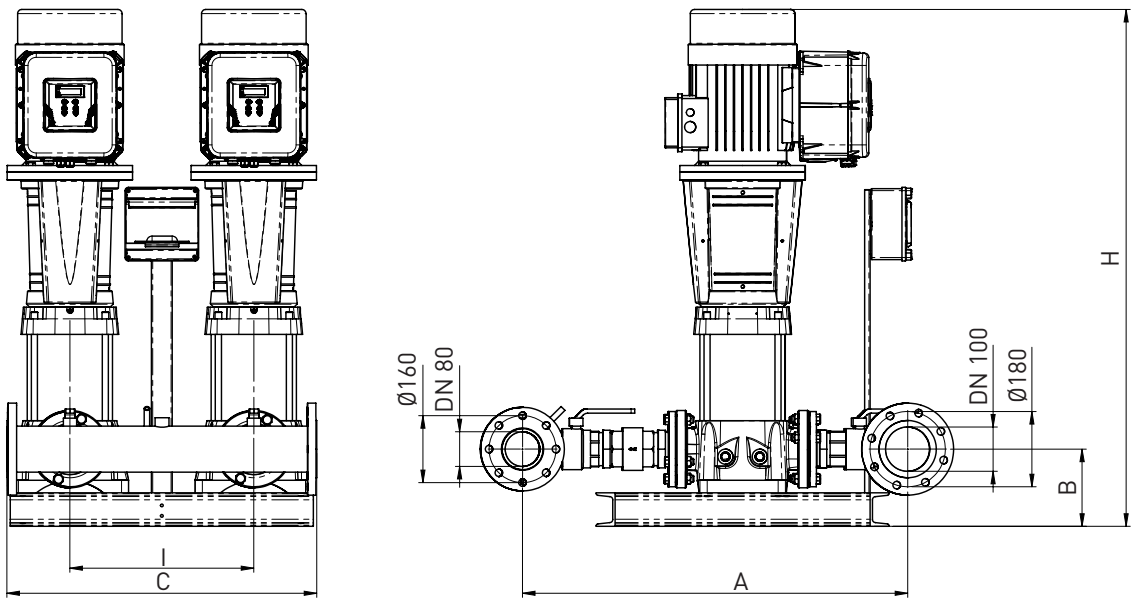


NOCCHI VARIO 3-20 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z DWOMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚĆ

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	L/min	0	12	24	36	48	60	72	79.2
	kW				m³/h	0	200	400	600	800	1000	1200	1320
VARIO3-20 PVM 32-2 F	2x4	3 ~ 400	2x7.1	m. st. wody		39	38	37	35	32	28	22	19
VARIO3-20 PVM 32-3 F	2x5.5	3 ~ 400	2x10.7			58	58	57	54	49	43	35	30
VARIO3-20 PVM 32-4 F	2x7.5	3 ~ 400	2x14.3			76	76	75	72	67	59	48	40
VARIO3-20 PVM 32-5 F	2x11	3 ~ 400	2x17.8			97	98	96	92	86	75	61	51
VARIO3-20 PVM 32-6 F	2x11	3 ~ 400	2x21.4			118	118	115	109	101	90	73	60



WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-20 PVM 32-2 F	950	185	750	982	440	4"	3"	300
VARIO3-20 PVM 32-3 F	950	185	750	1089	440	4"	3"	320
VARIO3-20 PVM 32-4 F	950	185	750	1179	440	4"	3"	360
VARIO3-20 PVM 32-5 F	950	185	750	1472	440	4"	3"	380
VARIO3-20 PVM 32-6 F	950	185	750	1542	440	4"	3"	420