

NOCCHI VARIO 3-30

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

ŁATWA INSTALACJA, NISKI POBÓR MOCY, UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE

Nowy szereg zespołu podnoszenia ciśnienia VARIO 3-30 o zmiennej prędkości stanowi niezawodne rozwiązanie, które jest łatwe w obsłudze, do zastosowań domowych i przemysłowych. System tworzą zainstalowane trzy 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 aktywować pracę drugiej pompy a następnie pompę trzecią, 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 nie wystąpi dalsze zapotrzebowanie wody, pompa zostanie zatrzymana. VARIO3-30 oferuje pięć trybów pracy spełniających potrzeby użytkownika.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Napięcie zasilania falownika: 3x380-500 V AC
- Napięcie wyjściowe falownika: 3x380-500 V AC
- Maksymalna moc wyjściowa: 3x5.5 kW - 3x7.5 kW
- Częstotliwość wejściowa: 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

- Z ocynkowanej blachy wraz z izolacyjnymi podkładkami gumowymi

KOLEKTOR SSANIA

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

COLLETTORE DI MANDATA

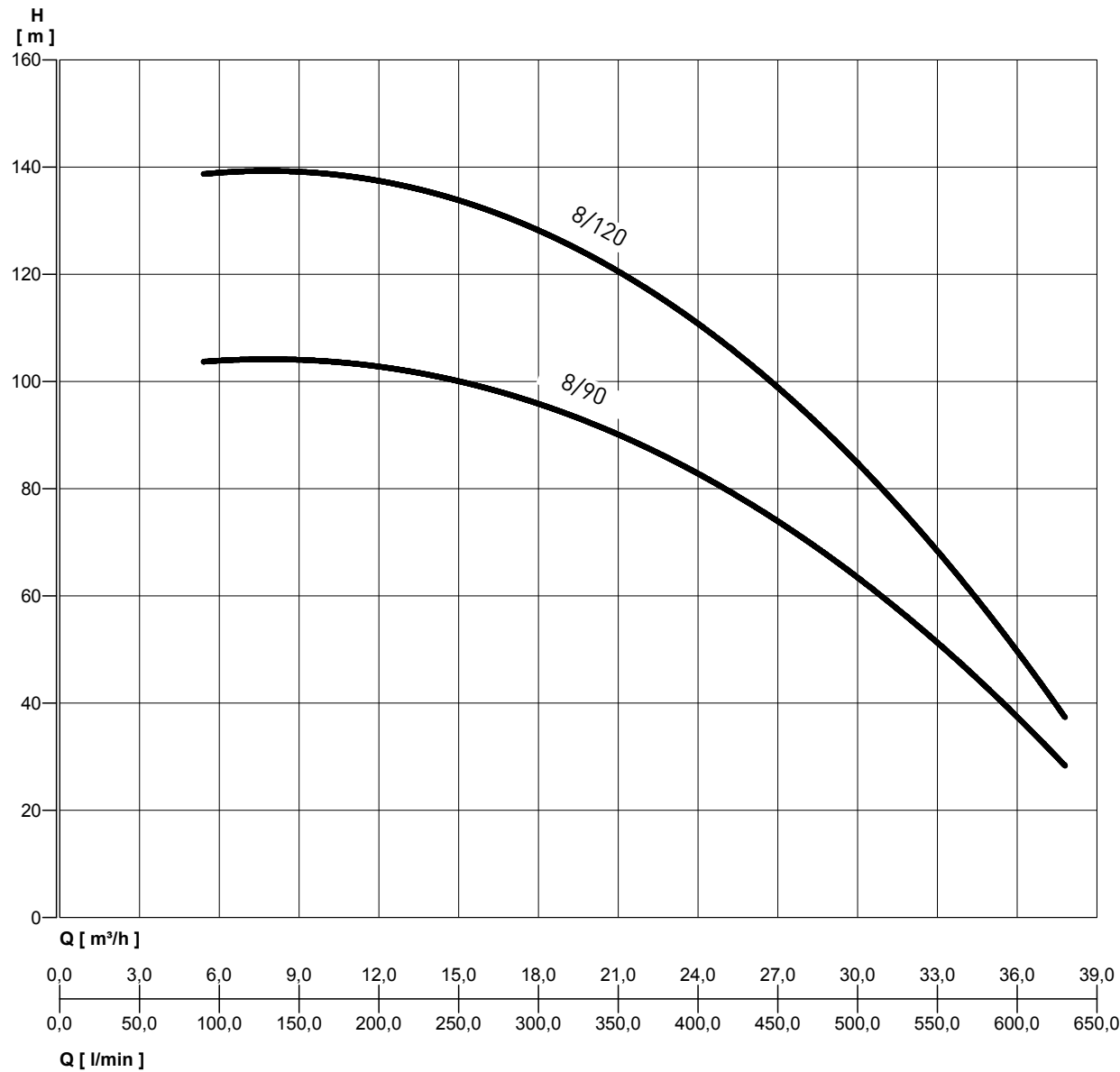
- Ze stali nierdzewnej AISI 304 z:
- z 2-ma zaworami kulowymi
- z 2-ma zaworami zwrotnymi
- 1 manometr
- 2 czujniki ciśnienia

DANE DLA UŻYTKOWNIA	MULTINOX-VE+	PVM 5	PVM 10	PVM 15	PVM 20	PVM 32
Maks. wydajność [m³/h]	13,5	25,5	39	70,5	87	120
Maks. wysokość tłoczenia [m.st.H2O]	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 3-30 MULTINOX VE+

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

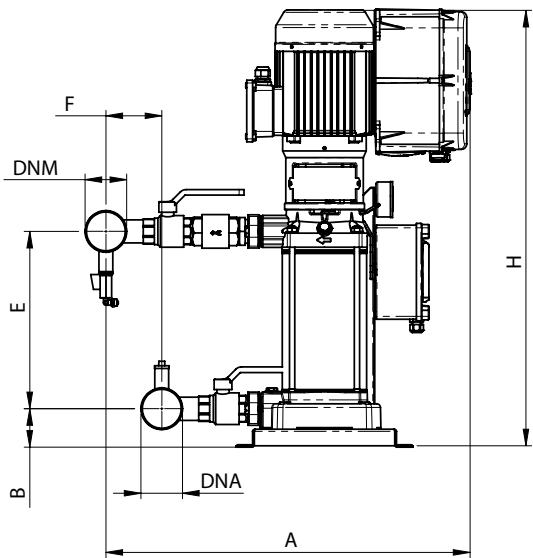
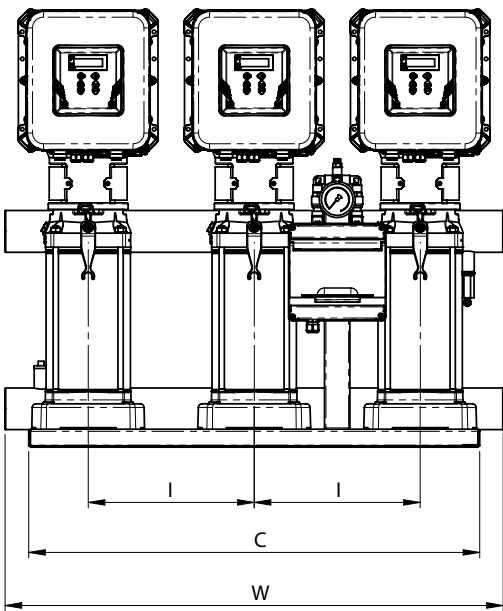


NOCCHI VARIO 3-30 MULTINOX VE+

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m³/h	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	360	420	450	540	630
	kW					1.8	3.6	5.4	7.2	9	10.8	12.6	14.4	16.2	18	21.6	25.2	27	32.4	37.8
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-90	3x3	3 ~ 400	3x9,7	m. st. wody				104	104	104	103	103	101	98	94	90	82	73	52	29
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-120	3x4	3 ~ 400	3x12,3					139	139	139	138	138	135	131	126	120	109	98	70	38



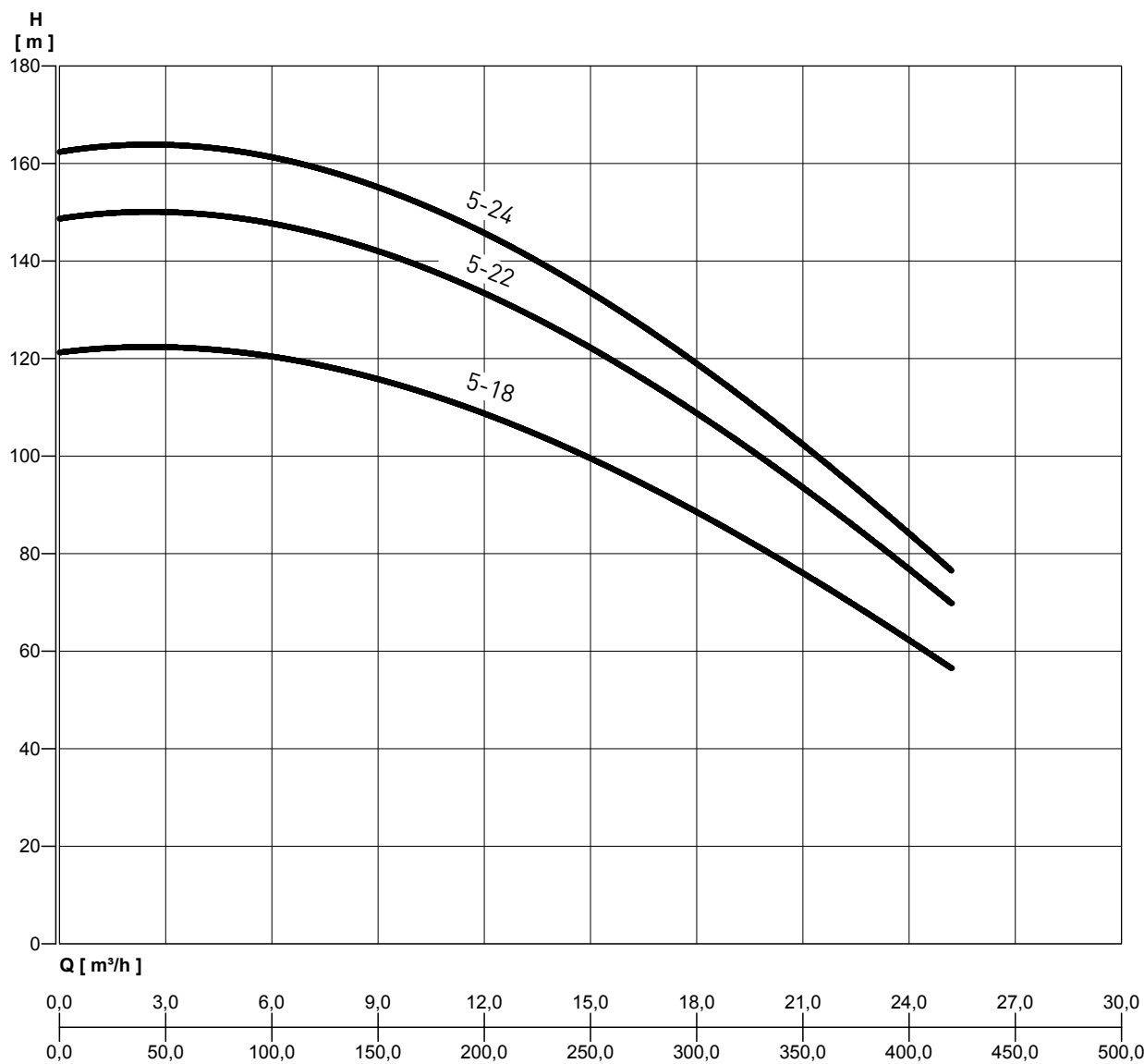
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm										Ciężar (kg)
	A	B	C	E	H	I	W	DNA	DNM	DNM	
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-90	660	68	820	292	730	300	900	2-1/2	2"	175	110
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-120	660	68	820	373	855	300	900	2-1/2	2"	185	116

NOCCHI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

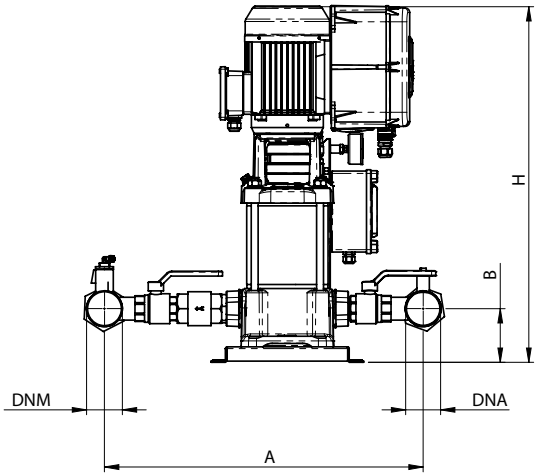
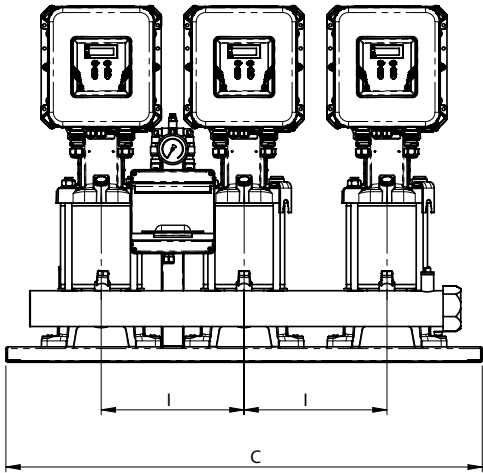


NOCCHI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	L/min	0	120	180	240	300	360	420
	kW				m³/h	0	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2
VARIO3-30 PVM 5-18 F	3x3	3 ~ 400	3x6.1	m. st. wody	121.5	117.8	112	102.7	89.3	71.1	57.4	
VARIO3-30 PVM 5-22 F	3x4	3 ~ 400	3x7.5		149	144.5	137.4	126.1	109.7	87.6	70.9	
VARIO3-30 PVM 5-24 F	3x4	3 ~ 400	3x8.2		162.7	157.8	150.1	137.8	119.9	95.9	77.7	



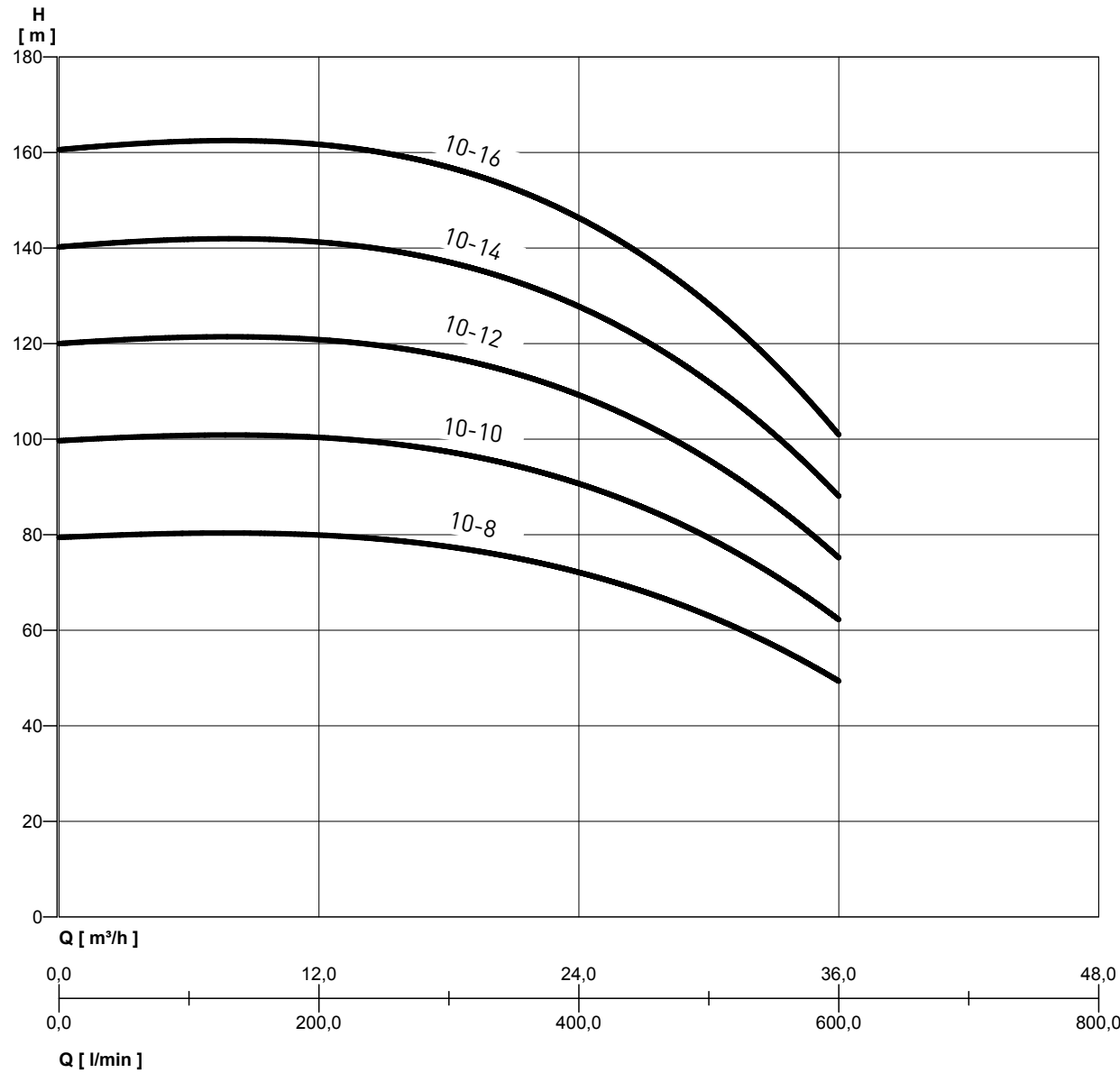
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-30 PVM 5-18 F	670	105	1000	1058	300	2"	2"	224
VARIO3-30 PVM 5-22 F	670	105	1000	1173	300	2"	2"	229
VARIO3-30 PVM 5-24 F	670	105	1000	1227	300	2"	2"	248

NOCCHI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

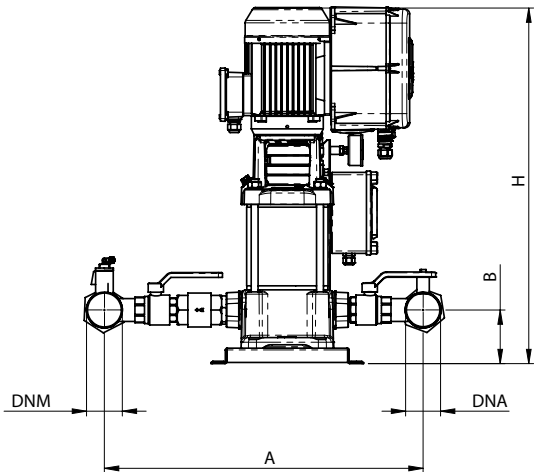
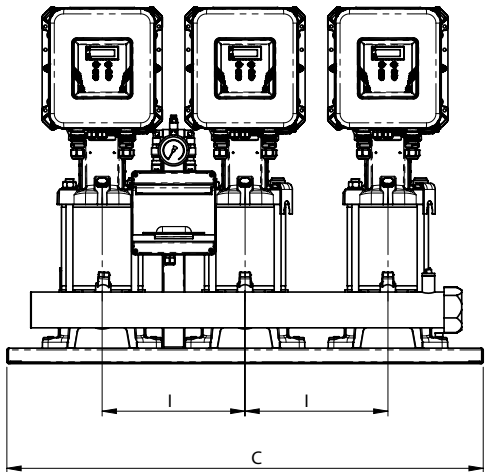


NOCCHI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	L/min	0	75	150	225	300	375	450	525	600
	kW				m³/h	0	4.5	9	13.5	18	22.5	27	31.5	36
VARIO3-30 PVM 10-8 F	3x3	3 ~ 400	3x6.4	m. st. wody		79.6	79.8	80.3	79.9	77.4	73.6	68.4	59.7	49.5
VARIO3-30 PVM 10-10 F	3x4	3 ~ 400	3x8			99.9	100.1	100.9	100.3	97.2	92.6	86	75.2	62.4
VARIO3-30 PVM 10-12 F	3x4	3 ~ 400	3x9.6			120.3	120.5	121.4	120.8	117.1	111.5	103.6	90.7	75.4
VARIO3-30 PVM 10-14 F	3x5.5	3 ~ 400	3x11.2			140.6	140.8	142	141.2	136.9	130.4	121.2	106.2	88.3
VARIO3-30 PVM 10-16 F	3x5.5	3 ~ 400	3x12.8			161	161.2	162.5	161.7	156.7	149.3	138.8	121.7	101.2



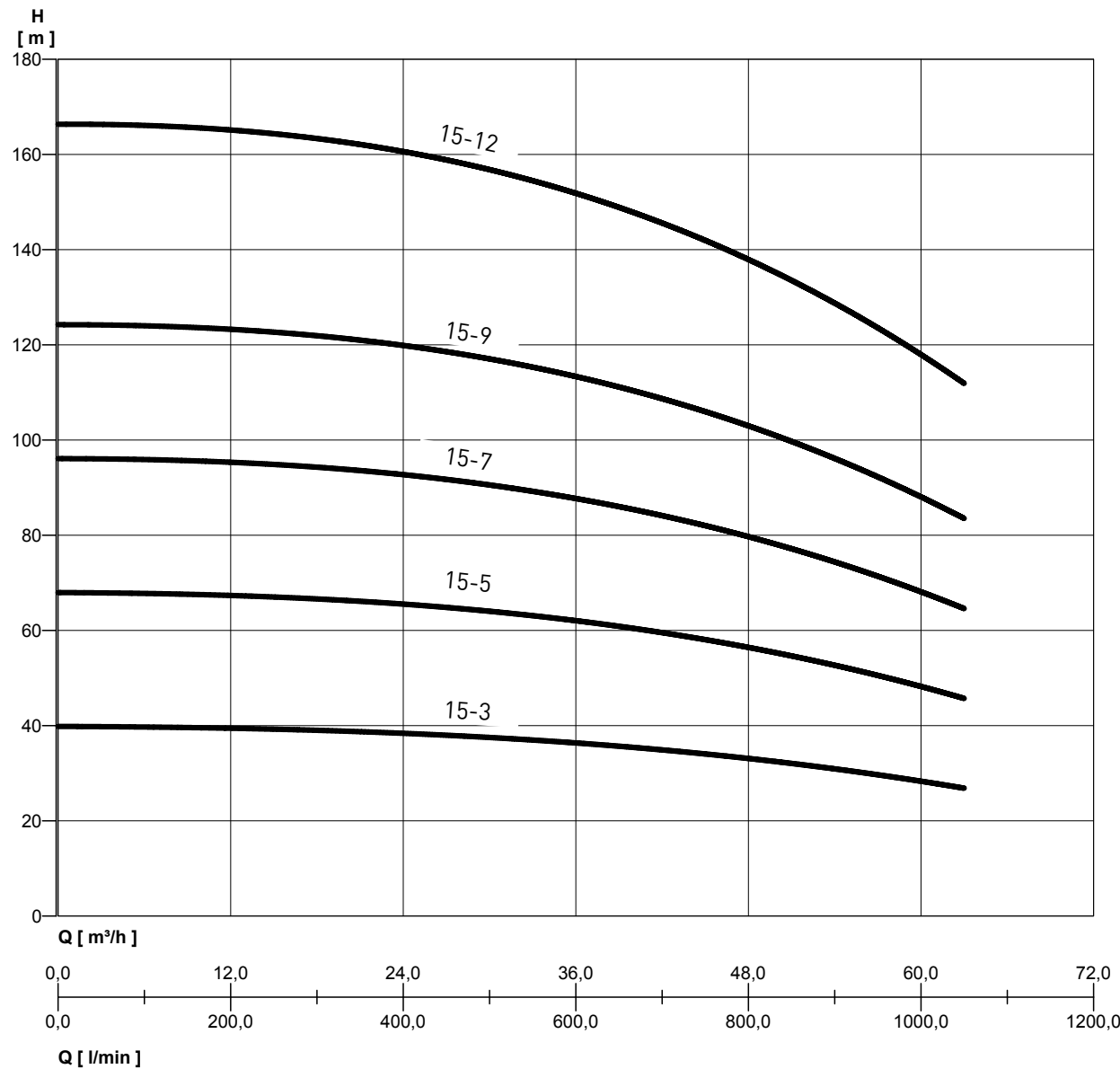
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-30 PVM 10-8 F	670	140	1000	869	300	2" 1/2	2" 1/2	220
VARIO3-30 PVM 10-10 F	670	140	1000	936	300	2" 1/2	2" 1/2	225
VARIO3-30 PVM 10-12 F	670	140	1000	996	300	2" 1/2	2" 1/2	235
VARIO3-30 PVM 10-14 F	670	140	1000	1125	300	2" 1/2	2" 1/2	335
VARIO3-30 PVM 10-16 F	670	140	1000	1185	300	2" 1/2	2" 1/2	345

NOCCHI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

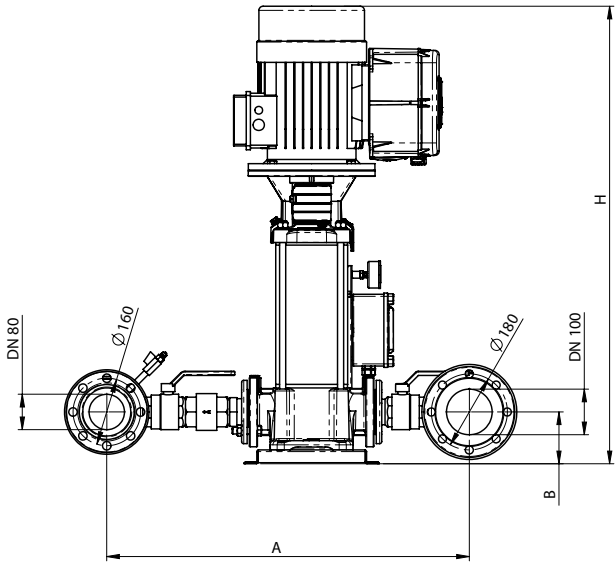
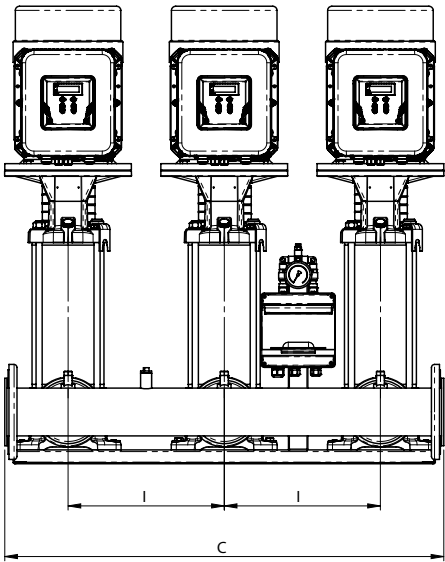


NOCCHI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	L/min	0	150	300	450	600	750	900	1050
	kW				m³/h	0	9	18	27	36	45	54	63
VARIO3-30 PVM 15-3 F	3x3	3 ~ 400	3x5.1	m. st. wody		39.8	39.6	39.2	37.8	36.3	34.1	31	26.8
VARIO3-30 PVM 15-5 F	3x4	3 ~ 400	3x8.5			68	67.4	66.9	64.7	62	58.1	52.7	45.7
VARIO3-30 PVM 15-7 F	3x5.5	3 ~ 400	3x11.9			96.2	95.3	94.7	91.6	87.7	82	74.4	64.6
VARIO3-30 PVM 15-9 F	3x7.5	3 ~ 400	3x15.3			124.4	123.2	122.4	118.4	113.4	106	96	83.6
VARIO3-30 PVM 15-12 F	3x11	3 ~ 400	3x20.4			166.6	165	163.9	158.8	151.9	141.9	128.6	112



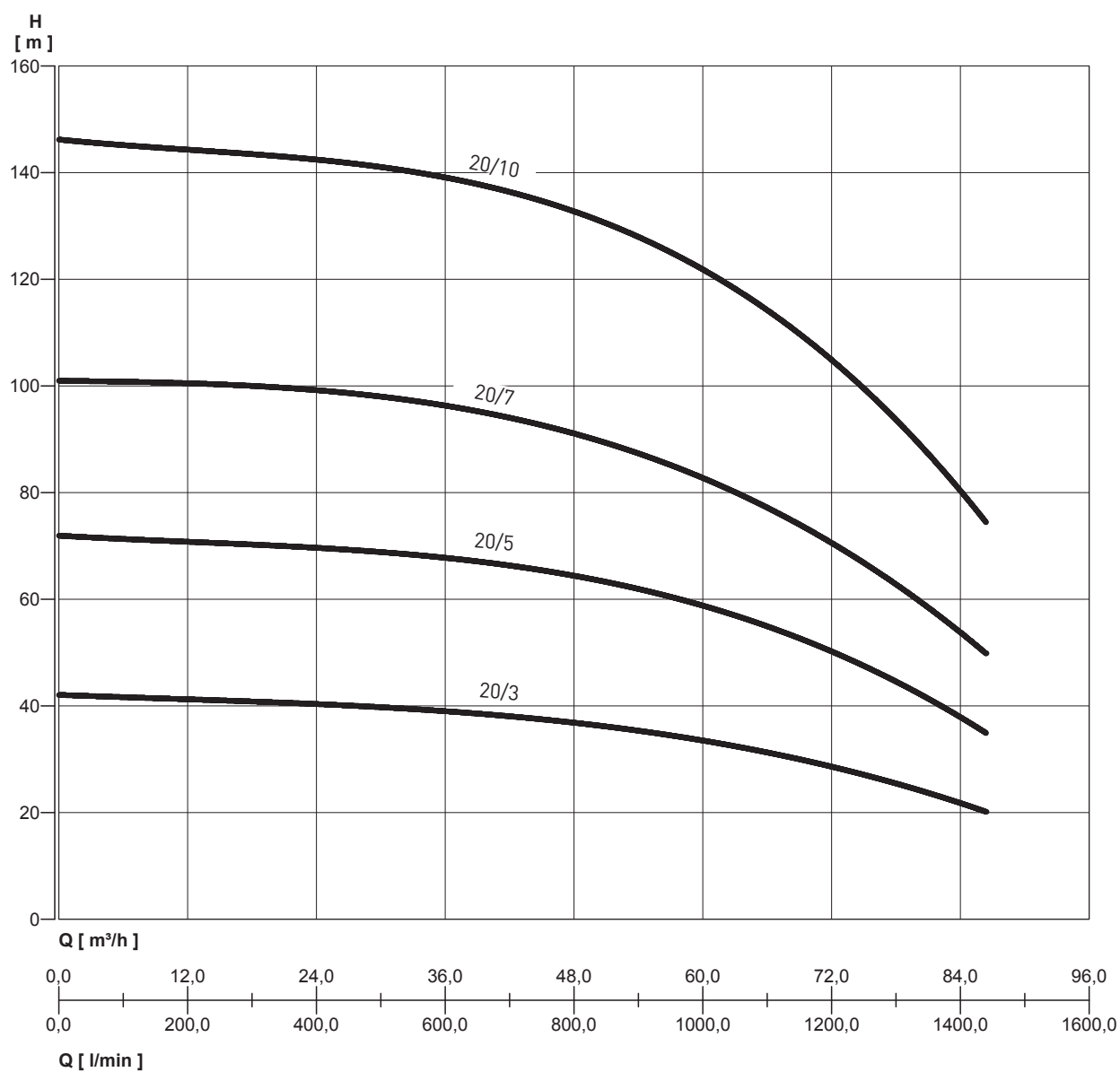
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-30 PVM 15-3 F	860	125	1040	786	370	3"	3"	207
VARIO3-30 PVM 15-5 F	860	125	1040	883	370	3"	3"	252
VARIO3-30 PVM 15-7 F	860	125	1040	1042	370	3"	3"	354
VARIO3-30 PVM 15-9 F	860	125	1040	1152	370	3"	3"	381
VARIO3-30 PVM 15-12 F	860	125	1040	1417	370	3"	3"	500

NOCCHI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

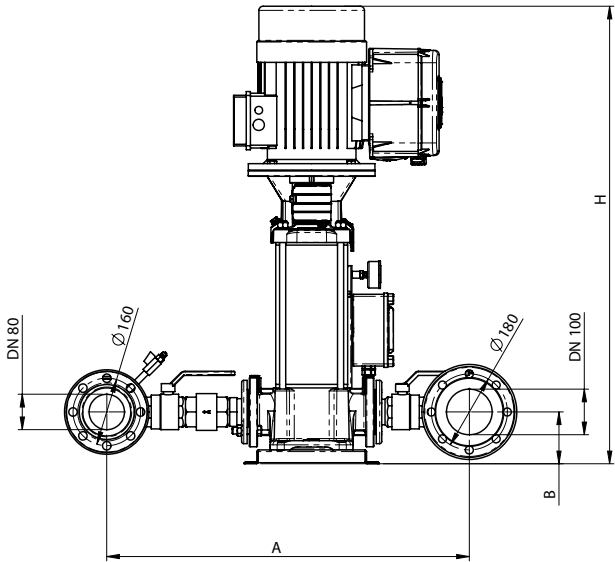
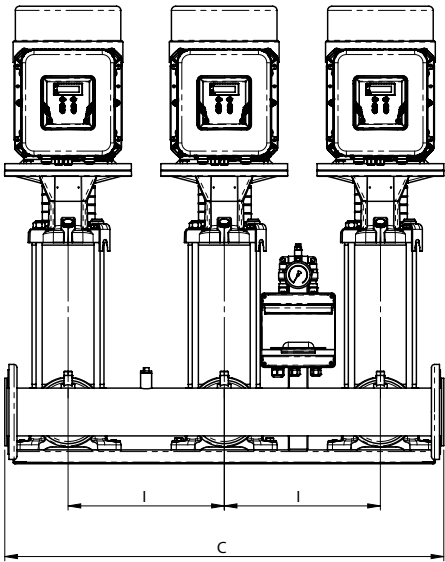


NOCCHI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE (V)	Prąd In (A)	Q	l/min m³/h	0	300	600	900	1200	1440
	kW					0	18	36	54	72	86.4
VARIO3-30 PVM 20-3 F	3x4	3 ~ 400	3x8.5	metrów słupa wody	42	41	39	35	29	20	
VARIO3-30 PVM 20-5 F	3x5.5	3 ~ 400	3x11.9		72	70	68	62	50	35	
VARIO3-30 PVM 20-7 F	3x7.5	3 ~ 400	3x15.3		101	100	96	88	70	50	
VARIO3-30 PVM 20-10 F	3x11	3 ~ 400	3x20.4		146	144	139	127	106	74	



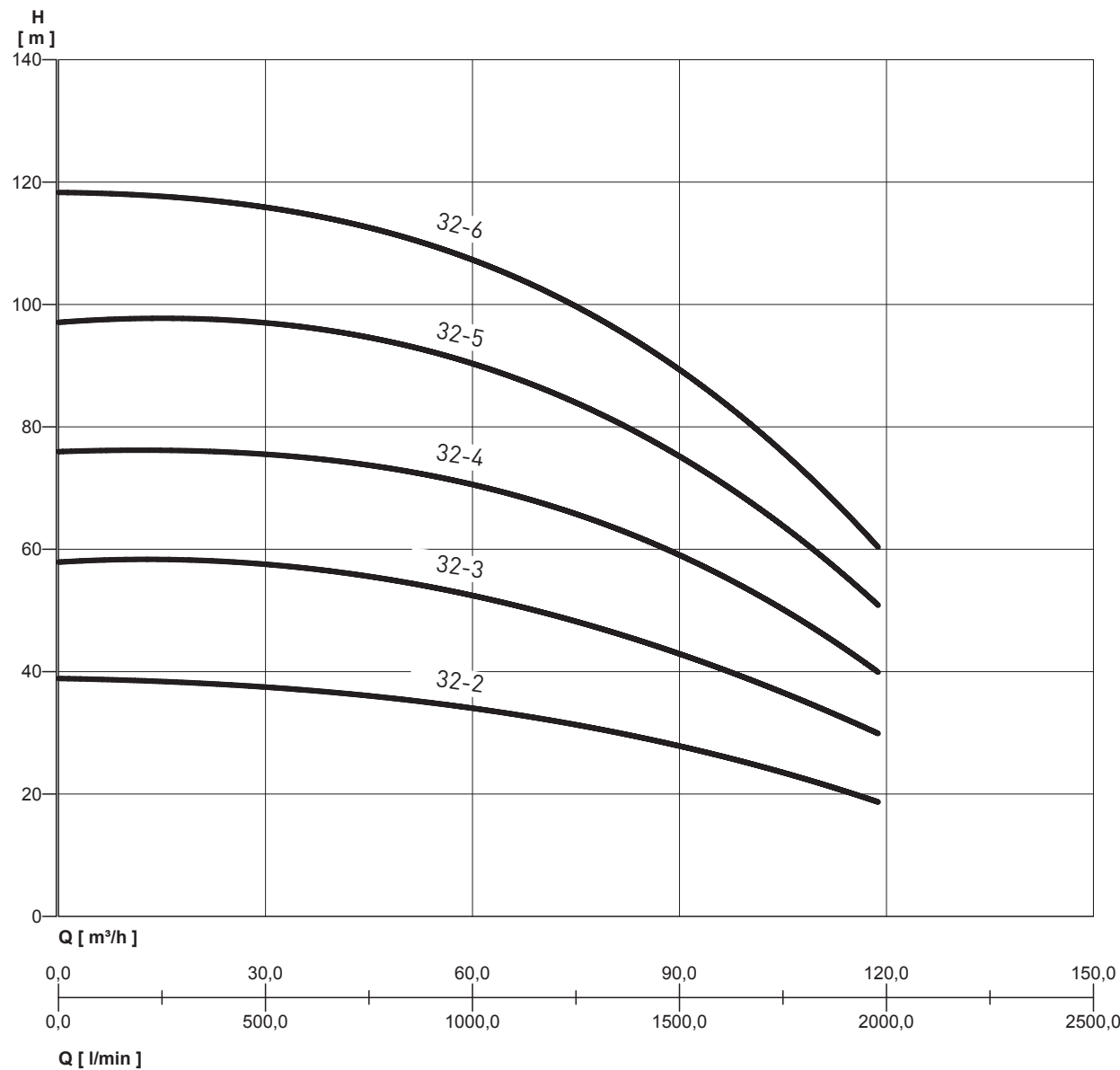
WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar (kg)
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-30 PVM 20-3 F	860	125	1040	793	370	3"	3"	243
VARIO3-30 PVM 20-5 F	860	125	1040	952	370	3"	3"	345
VARIO3-30 PVM 20-7 F	860	125	1040	1062	370	3"	3"	372
VARIO3-30 PVM 20-10 F	860	125	1040	1387	370	3"	3"	492

NOCCHI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA POMP

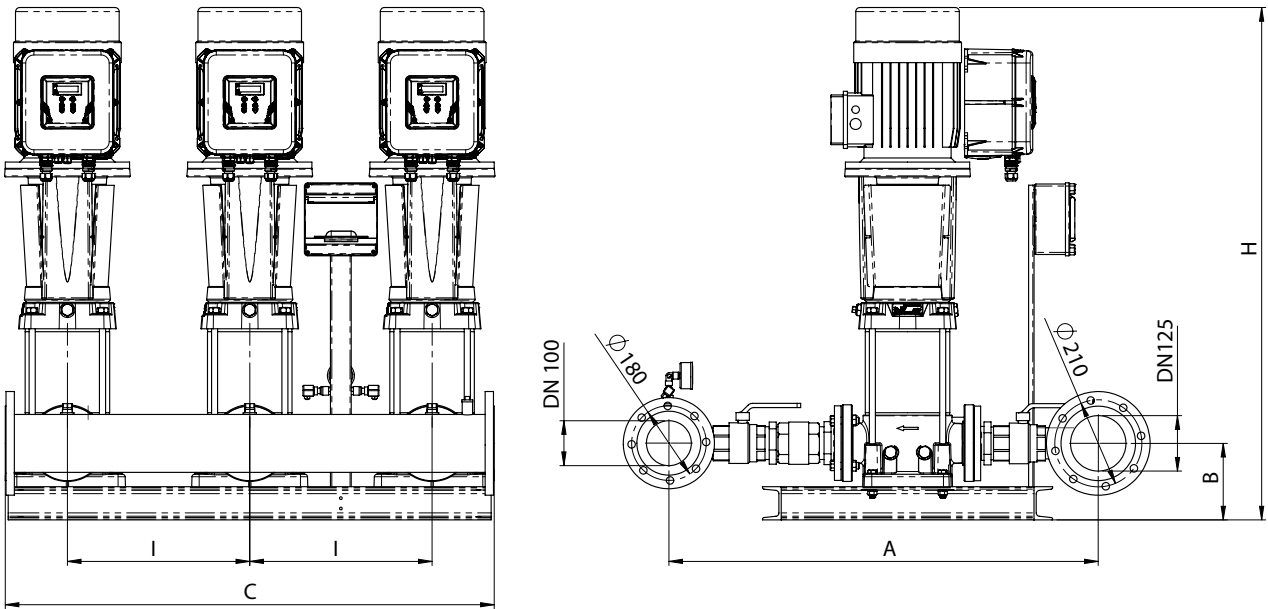


NOCCHI VARIO 3-30 PVM

TRÓJFAZOWY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z TRZEMA POMPAMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

TABELA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH POMP

MODEL	P2	NAPIĘCIE [V]	Prąd In [A]	Q	l/min m³/h	0	300	600	900	1200	1500	1800	1980
	kW					0	18	36	54	72	90	108	118,8
VARIO3-30 PVM 32-2 F	3x4	3 ~ 400	3x7,1	metrów słupa wody	39	38	37	35	32	28	22	19	
VARIO3-30 PVM 32-3 F	3x5,5	3 ~ 400	3x10,7		58	58	57	54	49	43	35	30	
VARIO3-30 PVM 32-4 F	3x7,5	3 ~ 400	3x14,3		76	76	75	72	67	59	48	40	
VARIO3-30 PVM 32-5 F	3x11	3 ~ 400	3x17,8		97	98	96	92	86	75	61	51	
VARIO3-30 PVM 32-6 F	3x11	3 ~ 400	3x21,4		118	118	115	109	101	90	73	60	



WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm							Ciężar [kg]
	A	B	C	H	I	DNA	DNM	
VARIO3-30 PVM 32-2 F	1040	185	1180	982	440	4"	3"	418
VARIO3-30 PVM 32-3 F	1040	185	1180	1089	440	4"	3"	485
VARIO3-30 PVM 32-4 F	1040	185	1180	1179	440	4"	3"	515
VARIO3-30 PVM 32-5 F	1040	185	1180	1472	440	4"	3"	644
VARIO3-30 PVM 32-6 F	1040	185	1180	1542	440	4"	3"	656