

# NOCCHI VLRI/X

## PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

WYSOKA WYDAJNOŚĆ HYDRAULICZNA, HWYKOŃCZENIE ZE STALI NIERDZEWNEJ IN AISI 304 (VLRI) LUB AISI 316 (VLRX), SILNIK ZGODNY Z EN

VLRI/X to pionowe, wielostopniowe, odśrodkowe pompy w systemie „in-line”, podłączone do silnika. Wykonanie całkowite ze stali szlachetnej AISI304/316 do specjalnych zastosowań (np. wody morskiej)

### ZASTOSOWANIE

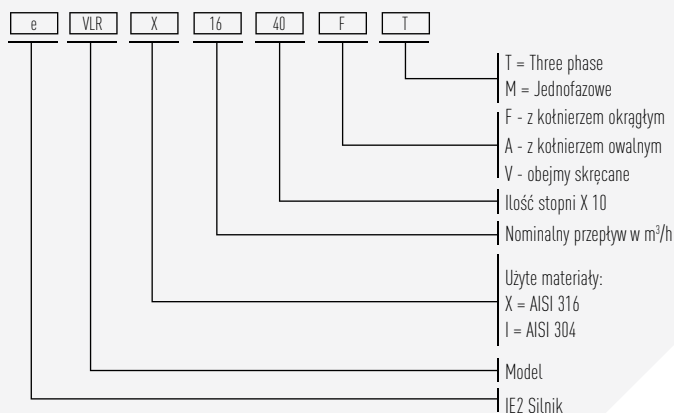
- Dostarczanie wody
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Nawadnianie
- Myjnie
- Instalacje przeciwpożarowe
- Dostarczanie wody do kotłowni i bojlerów
- Transport płynów

### SILNIK

- Asynchroniczny silnik elektryczny z ostoiętym uzwojeniem i zewnętrzną wentylacją
- Wydajność silnika klasy IE2
- Wymiary zgodne z normami DIN I IEC
- Konstrukcja: V18- do 4,0KW
- V1- od 5,5KW
- Izolacja klasy F
- Stopień ochrony IP 55
- Maksymalna temperatura otoczenia 40 °C
- Prędkość obrotowa 2900 obr./min.

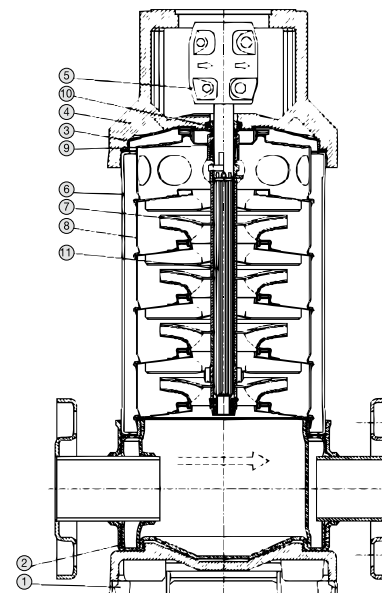


### IDENTIFICATION NAME



### MATERIAŁY

Element	VLRI 2B - 4 - 8 - 16	VLRX 2B - 4 - 8 - 16	VLRX 33 - 46 - 66 - 92
1 Podstawa	Żeliwo EN GJL 200		N/A
2 Obudowa pompy	Inox X5CrNi18-10 (AISI 304)	Inox X2CrNiMo17-12-3 (AISI 316)	Inox GX5CrNiMo19-11-2 (AISI 316 cast)
3 Uszczelnienie osłony	Inox X5CrNi18-10 (AISI 304)	Inox X2CrNiMo17-12-3 (AISI 316)	Inox GX5CrNiMo19-11-2 (AISI 316 cast)
4 Podstawa silnika	Żeliwo EN GJL 200		
5 Sprzęgło silnika	Żeliwo EN GJS 400		Żeliwo EN GJL 200
6 Płaszcz	Inox X5CrNi18-10 (AISI 304)	Inox X2CrNiMo17-12-3 (AISI 316)	Inox X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316L)
7 Wirnik	Inox X5CrNi18-10 (AISI 304)	Inox X2CrNiMo17-12-3 (AISI 316)	Inox X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316L)
8 Dyfuzor	Inox X5CrNi18-10 (AISI 304)	Inox X2CrNiMo17-12-3 (AISI 316)	Inox X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316L)
9 Uszczelka rotująca	Węgiel krzemu		
10 Uszczelka stacjonarna	Carbon		
11 Wątek	Inox X2CrNiMo17-12-3 (AISI 316)		Inox X2CrNiMo22-5-3 (UNS S 31803)
12 Uszczelki	EPDM		



# NOCCHI VLRI/X

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## OGRANICZENIA UŻYCIA

	VLRI / X 2B	VLRI / X 4	VLRI / X 8	VLRI / X 16
Temperatura cieczy	-15 to +120° C	-15 to +120° C	-15 to +120° C	-15 to +120° C
Maksymalne ciśnienie robocze (zawiera wysokość ssania)	25 bar (max temp 40° C) 21 bar (max temp 120° C)	25 bar (max temp 40° C) 21 bar (max temp 120° C)	25 bar (max temp 40° C) 23 bar (max temp 120° C)	VLRI/X 16/30-2 - VLRI/X 16/160 25 bar ( max temp 85° C) VLRI/X 16/30-2 - VLRI/X 16/160 23 bar ( max temp 120° C)
Minimalna wysokość ssania	Proszę odnieść się do wartości NPSH z poprawką 0,5 m			

## OGRANICZENIA UŻYCIA

	VLRX 33	VLRX 46	VLRX 66	VLRX 92
Temperatura cieczy	-20 to +120° C	-30 to +120° C	-30 to +120° C	-30 to +120° C
Maksymalne ciśnienie robocze (zawiera wysokość ssania)	do 16 bar VLRX 33-60/2 do 25 bar VLRX 33-130/1	do 16 bar VLRX 46-50 do 25 bar VLRX 46-90 do 40 bar VLRX 46-130/2	do 16 bar VLRX 66-50 do 25 bar VLRX 66-80	do 16 bar VLRX 92-40 do 25 bar VLRX 92-70/2
Minimalna wysokość ssania	Proszę odnieść się do wartości NPSH z poprawką 0,5 m			

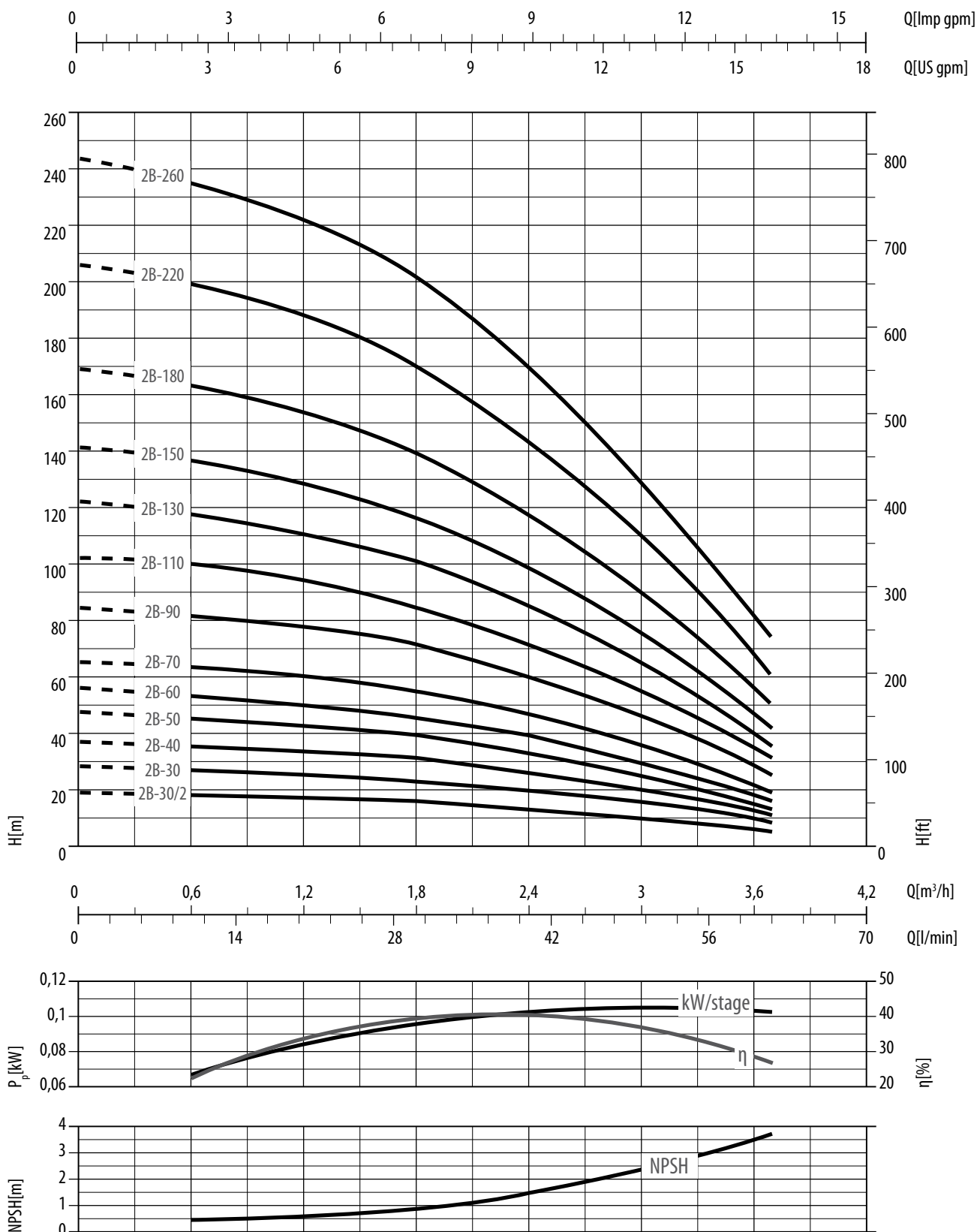
## AVAILABLE WERSJE

WERSJE		F - wersja z KOŁNIERZEM OKRĄGŁYM	A - wersja z KOŁNIERZEM OWALNYM	V - otwory w pozycji "inline" z kołnierzami zaciskowymi
2B	VLRI	X	X	
	VLRX	X	X	X
4	VLRI	X	X	
	VLRX	X	X	X
8	VLRI	X		
	VLRX	X		X
16	VLRI	X		
	VLRX	X		
33	VLRX	X		
46	VLRX	X		
66	VLRX	X		
92	VLRX	X		

# NOCCHI VLRI/X 2B

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## WYKRES PRACY POMPY



Wysokość podnoszenia oraz NPSH ważne dla wody z  $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$  w  $20^\circ \text{ C}$

VLRI/X 2B	2900 obr./min.	50 Hz	ISO 9906 - Annex A
-----------	----------------	-------	--------------------

MEI  $\geq 0,1$  - wzorcowa MEI  $\geq 0,70$  - sprawności dostępne na stronie [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLRI/X 2B

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

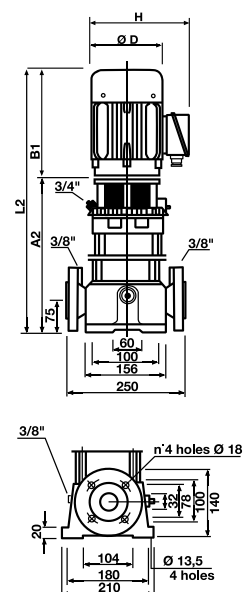
## CHARAKTERYSTYKI POMP

MODEL	Moc silnika		NAPIĘCIE	In (A)	µF.	Q	L/1'	10	20	30	40	50
	HP	kW					m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3
VLRI/X 2B- 30/2 F M VLRI/X 2B- 30/2 F T	0,5	0,37	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	2,8 1,7-1,0	12,5	m.c.a./m.c.w.	18	17	16	13	10	
VLRI/X 2B- 30 F M VLRI/X 2B- 30 F T	0,5	0,37	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	2,8 1,7-1,0	12,5		27	26	23	20	15	
VLRI/X 2B- 40 F M VLRI/X 2B- 40 F T	0,75	0,55	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	4,2 2,6-1,5	16		36	34	31	26	20	
VLRI/X 2B- 50 F M VLRI/X 2B- 50 F T	0,75	0,55	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	4,2 2,6-1,5	16		45	43	39	33	25	
VLRI/X 2B- 60 F M VLRI/X 2B- 60 F T	1	0,75	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	5 3,5-2	25		54	51	46	39	30	
VLRI/X 2B- 70 F M VLRI/X 2B- 70 F T	1	0,75	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	5 3,5-2	25		64	60	54	46	35	
VLRI/X 2B- 90 F M VLRI/X 2B- 90 F T	1,5	1,1	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	7,9 4,5-2,6	31,5		82	77	70	59	45	
VLRI/X 2B-110 F M VLRI/X 2B-110 F T	1,5	1,1	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	7,9 4,5-2,6	31,5		100	94	85	72	55	
VLRI/X 2B-130 F M VLRI/X 2B-130 F T	2	1,5	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	10,5 6,1-3,5	36		118	111	101	85	65	
VLRI/X 2B-150 F M VLRI/X 2B-150 F T	2	1,5	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	10,5 6,1-3,5	36		136	128	116	99	75	
VLRI/X 2B-180 F T	3	2,2	3-230 ÷ 400 V	8,5-4,9			163	154	139	118	90	
VLRI/X 2B-220 F T	3	2,2	3-230 ÷ 400 V	8,5-4,9			199	188	170	144	110	
VLRI/X 2B-260 F T	4	3	3-230 ÷ 400 V	11,6-6,7			235	222	201	170	130	

- Typ F: z 1" 1/4 (DN32) kołnierzem okrągłym. Przeciwkołnierze 1" 1/4 GAS na zapytanie.
- Typ A: (na zapytanie do VLRI/X 2B-150) z 1" 1/4 (DN32) kołnierzem owalnym. Przeciwkołnierze 1" 1/4 GAS w komplecie.
- Typ V: (na zapytanie i tylko VLRX) z 1" 1/4 złącze typu „VICTAULIC”. Sprzęgła na zapytanie.

## TABELA WYMIARÓW I MAS

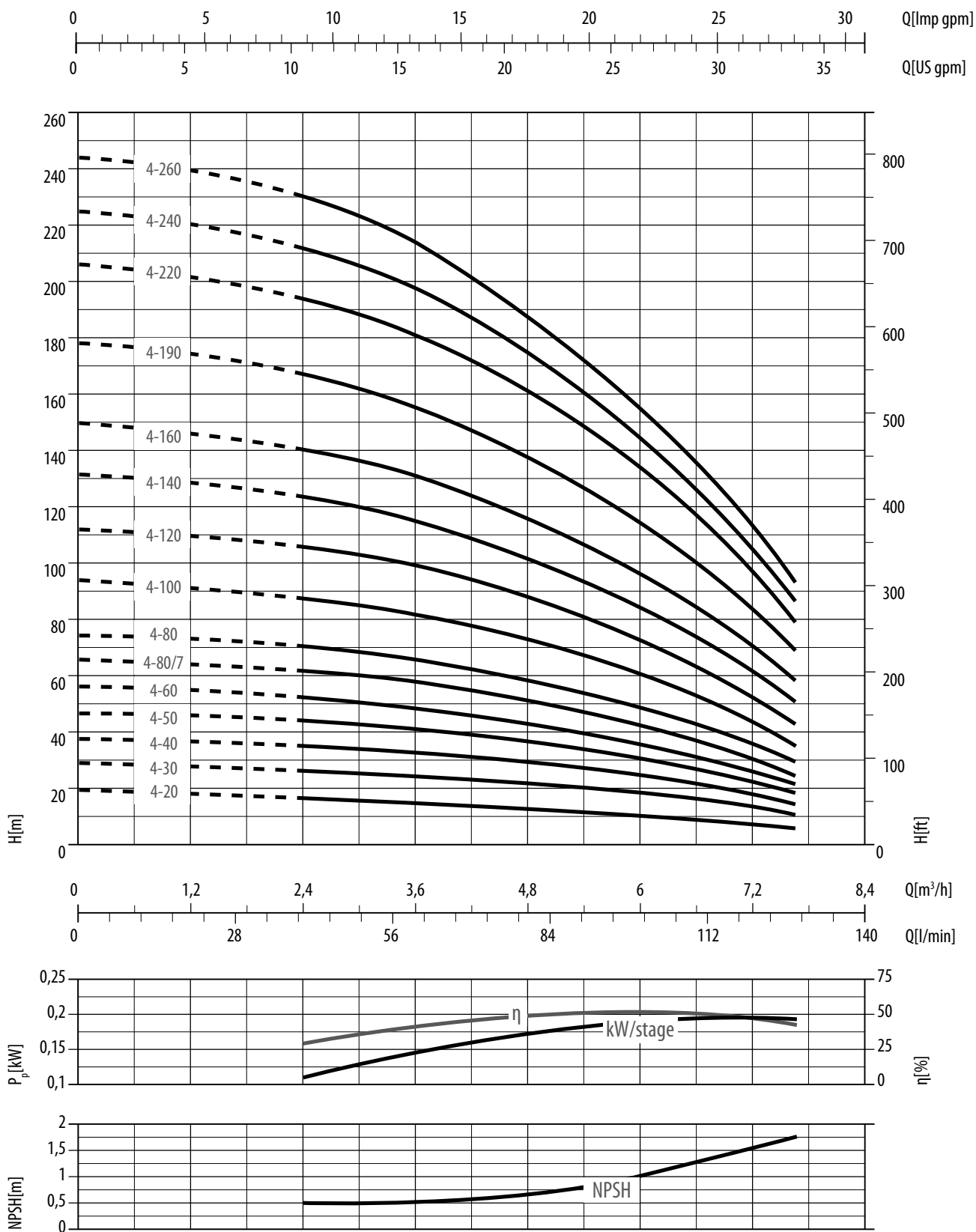
MODEL	Wymiary w mm.					Net Waga (Kg)
	A	B	L	D	H	
VLRI/X 2B - 30/2 F	250	215	465	158	168	26
VLRI/X 2B - 30 F	250	215	465	158	168	27
VLRI/X 2B - 40 F	268	215	483	158	168	29
VLRI/X 2B - 50 F	268	215	501	158	168	31
VLRI/X 2B - 60 F	308	245	553	170	203	32
VLRI/X 2B - 70 F	326	245	571	170	203	39
VLRI/X 2B - 90 F	362	245	607	170	203	39
VLRI/X 2B - 110 F	388	245	633	170	203	42
VLRI/X 2B - 130 F	453	255	708	180	205	43
VLRI/X 2B - 150 F	489	255	744	180	205	49
VLRI/X 2B - 180 F	568	280	848	180	205	49
VLRI/X 2B - 220 F	640	280	920	180	205	61
VLRI/X 2B - 260 F	716	300	1016	196	235	63



# NOCCHI VLRI/X 4

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

WYKRES PRACY POMPY



Wysokość podnoszenia oraz NPSH ważne dla wody z  $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$  w  $20^\circ \text{ C}$

VLRI/X 4	2900 obr./min.	50 Hz	ISO 9906 - Annex A
----------	----------------	-------	--------------------

MEI  $\geq 0,1$  - wzorcowa MEI  $\geq 0,70$  - sprawności dostępne na stronie [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLRI/X 4

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

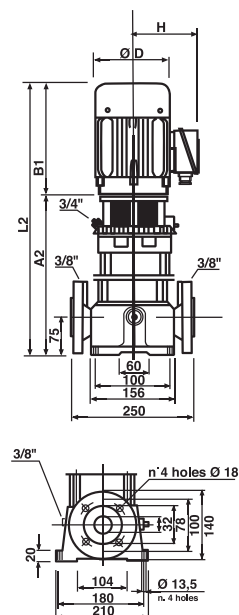
## CHARAKTERYSTYKI POMP

MODEL	Moc silnika		NAPIĘCIE	In (A)	μF.	Q	L/1'	40	60	80	100	120
	HP	kW					m³/h	2,4	3,6	4,8	6	7,2
VLRI/X 4- 20 F M VLRI/X 4- 20 F T	0,5	0,37	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	2,8 1,7-1,0	12,5	m.c.a./m.c.w.	18	16	15	12	9	
VLRI/X 4- 30 F M VLRI/X 4- 30 F T	0,75	0,55	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	4,2 2,6-1,5	16		27	25	22	18	13	
VLRI/X 4- 40 F M VLRI/X 4- 40 F T	1	0,75	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	5 3,5-2	25		35	33	29	24	18	
VLRI/X 4- 50 F M VLRI/X 4- 50 F T	1,5	1,1	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	7,9 4,5-2,6	31,5		44	41	36	30	22	
VLRI/X 4- 60 F M VLRI/X 4- 60 F T	1,5	1,1	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	7,9 4,5-2,6	31,5		53	49	44	36	27	
VLRI/X 4- 80/7 F M VLRI/X 4- 80/7 F T	2	1,5	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	10,5 6,1-3,5	36		62	58	51	43	31	
VLRI/X 4- 80 F M VLRI/X 4- 80 F T	2	1,5	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	10,5 6,1-3,5	36		71	66	58	49	35	
VLRI/X 4-100 F T	3	2,2	3-230 ÷ 400 V	8,5-4,9			89	82	73	61	44	
VLRI/X 4-120 F T	3	2,2	3-230 ÷ 400 V	8,5-4,9			106	99	87	73	53	
VLRI/X 4-140 F T	4	3	3-230 ÷ 400 V	11,6-6,7			124	115	102	85	62	
VLRI/X 4-160 F T	4	3	3-230 ÷ 400 V	11,6-6,7			142	131	117	97	71	
VLRI/X 4-190 F T	5,5	4	3-230 ÷ 400 V	14,3-8,3			168	156	138	115	84	
VLRI/X 4-220 F T	5,5	4	3-230 ÷ 400 V	14,3-8,3			195	181	160	134	97	
VLRI/X 4-240 F T	7,5	5,5	3-400 ÷ 690 V	11,3-8,5			213	197	175	146	106	
VLRI/X 4-260 F T	7,5	5,5	3-400 ÷ 690 V	11,3-8,5			230	214	189	158	115	

- Typ F: z 1" 1/4 (DN32) kotłowniem okrągłym. Przeciwkotrzenie 1" 1/4 GAS na zapytanie.
- Typ A: (na zapytanie do VLRI/X 4-160) z 1 1/4 (DN32) kotłowniem owalnym. Przeciwkotrzenie 1 1/4 GAS w zestawie.
- Typ V: (na zapytanie i tylko VLRX) z 1 1/4 złącze typu „VICTAULIC” Sprzęgła na zapytanie.

## TABELA WYMIARÓW I MAS

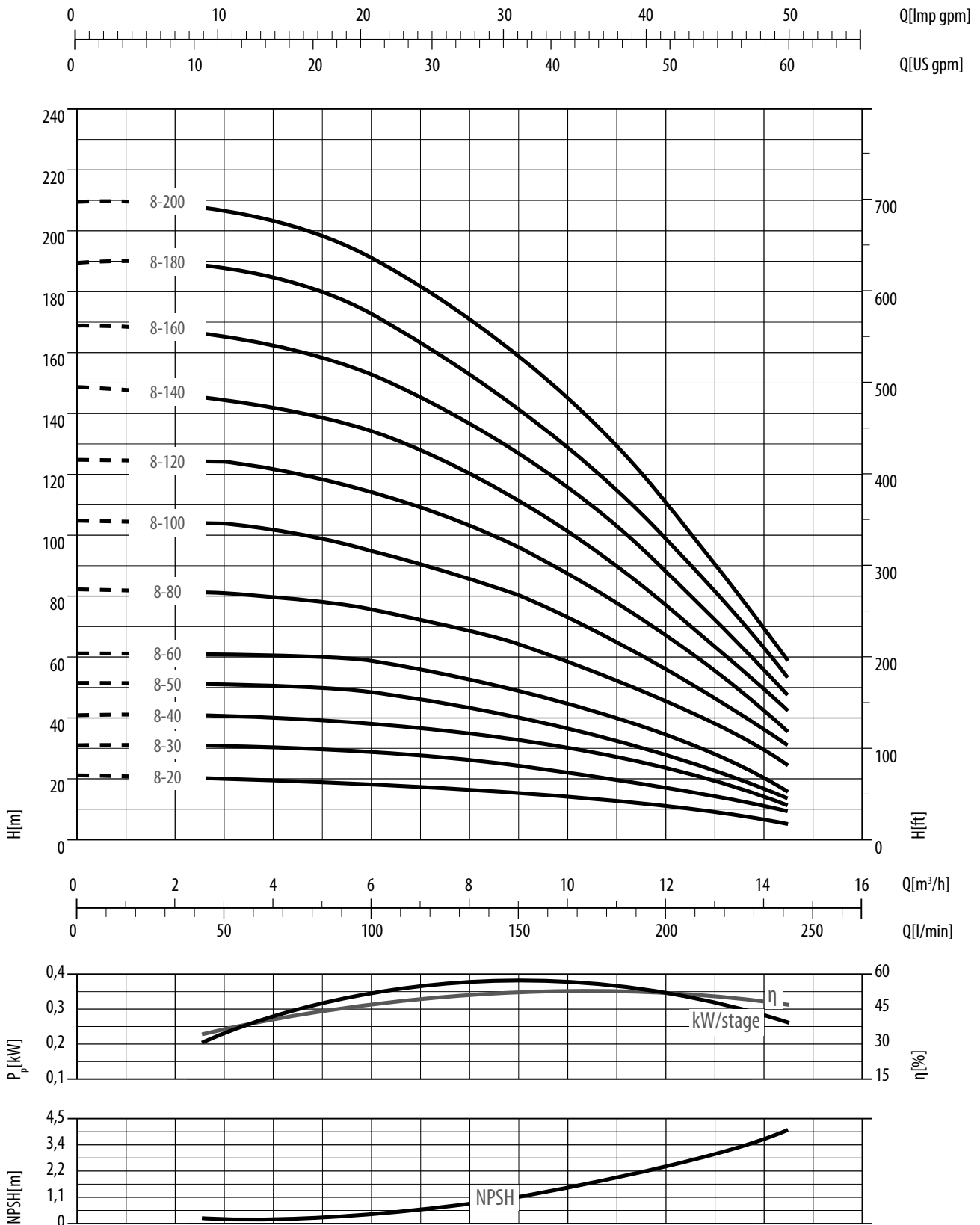
MODEL	Wymiary w mm.					Net Waga (Kg)
	A	B	L	D	H	
VLRI/X 4 - 20 F	250	215	465	158	168	26
VLRI/X 4 - 30 F	277	215	492	158	168	27
VLRI/X 4 - 40 F	308	245	553	170	203	29
VLRI/X 4 - 50 F	335	245	580	170	203	31
VLRI/X 4 - 60 F	362	245	607	170	203	32
VLRI/X 4 - 80/7 F	435	255	690	180	205	39
VLRI/X 4 - 80 F	435	255	690	180	205	39
VLRI/X 4 - 100 F	489	280	769	180	205	42
VLRI/X 4 - 120 F	543	280	823	180	205	43
VLRI/X 4 - 140 F	601	300	901	196	235	49
VLRI/X 4 - 160 F	655	300	955	196	235	49
VLRI/X 4 - 190 F	761	325	1086	218	256	61
VLRI/X 4 - 220 F	842	325	1167	218	256	63
VLRI/X 4 - 240 F	923	390	1313	350	350	87
VLRI/X 4 - 260 F	977	390	1367	350	350	89



# NOCCHI VLRI/X 8

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

WYKRES PRACY POMPY



Wysokość podnoszenia oraz NPSH ważne dla wody z  $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$  w  $20^\circ \text{C}$

VLRI/X 8	2900 obr./min.	50 Hz	ISO 9906 - Annex A
----------	----------------	-------	--------------------

MEI  $\geq 0,1$  - wzorcowa MEI  $\geq 0,70$  - sprawności dostępne na stronie [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLRI/X 8

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304


## CHARAKTERYSTYKI POMP

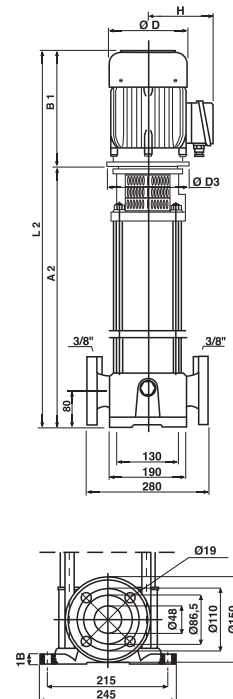
MODEL	Moc silnika		NAPIĘCIE	In (A)	μF.	Q	L/1'	50	100	150	175	200
	HP	kW					m³/h	3	6	9	10,5	12
VLRI/X 8 - 20 F M VLRI/X 8 - 20 F T	1	0,75	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	5 3,5-1,9	25	m.c.d./m.c.w.		21	19	16	14	11
VLRI/X 8 - 30 F M VLRI/X 8 - 30 F T	1,5	1,1	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	7,9 4,5-2,6	31,5			31	29	24	21	16
VLRI/X 8 - 40 F M VLRI/X 8 - 40 F T	2	1,5	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	10,5 6,1-3,5	36			41	38	32	27	22
VLRI/X 8 - 50 F T	3	2,2	3-230 ÷ 400 V	8,5-4,9				52	48	40	34	27
VLRI/X 8 - 60 F T	3	2,2	3-230 ÷ 400 V	8,5-4,9				62	58	48	41	33
VLRI/X 8 - 80 F T	4	3	3-230 ÷ 400 V	11,6-6,7				82	77	64	55	44
VLRI/X 8 - 100 F T	5,5	4	3-230 ÷ 400 V	14,3-8,3				103	96	80	69	55
VLRI/X 8 - 120 F T	5,5	4	3-230 ÷ 400 V	14,3-8,3				124	115	96	82	65
VLRI/X 8 - 140 F T	7,5	5,5	3-400 ÷ 690 V	11,3-8,5				144	134	112	96	76
VLRI/X 8 - 160 F T	7,5	5,5	3-400 ÷ 690 V	11,3-8,5				165	154	128	110	87
VLRI/X 8 - 180 F T	10	7,5	3-400 ÷ 690 V	14,3-8,3				185	173	144	123	98
VLRI/X 8 - 200 F T	10	7,5	3-400 ÷ 690 V	14,3-8,3				206	192	160	137	109

- Typ F: z 1" 1/2 (DN40) kotłowniem okrągłym. Przeciwkotrzenie 1" 1/2 GAS na zapytanie.

- Typ V: (na zapytanie i tylko VLRI) z 2" złącze typu „VICTAULIC” Sprzęgło na zapytanie.

## TABELA WYMIARÓW I MAS

MODEL	Wymiary w mm.						Net Waga (Kg)
	A	B	L	D	H	D <sub>3</sub>	
VLRI/X 8 - 20 F	245	237	422	160	131	-	33
VLRI/X 8 - 30 F	375	237	612	160	131	-	35
VLRI/X 8 - 40 F	420	265	685	185	130	-	43
VLRI/X 8 - 50 F T	450	265	715	185	130	-	45
VLRI/X 8 - 60 F T	480	265	745	185	130	-	46
VLRI/X 8 - 80 F T	545	315	860	200	140	-	54
VLRI/X 8 - 100 F T	605	335	940	200	140	-	55
VLRI/X 8 - 120 F T	665	335	1000	200	140	-	59
VLRI/X 8 - 140 F T	745	385	1130	260	185	300	80
VLRI/X 8 - 160 F	805	385	1190	260	185	300	81
VLRI/X 8 - 180 F T	865	385	1250	260	185	300	85
VLRI/X 8 - 200 F T	925	385	1310	260	185	300	86

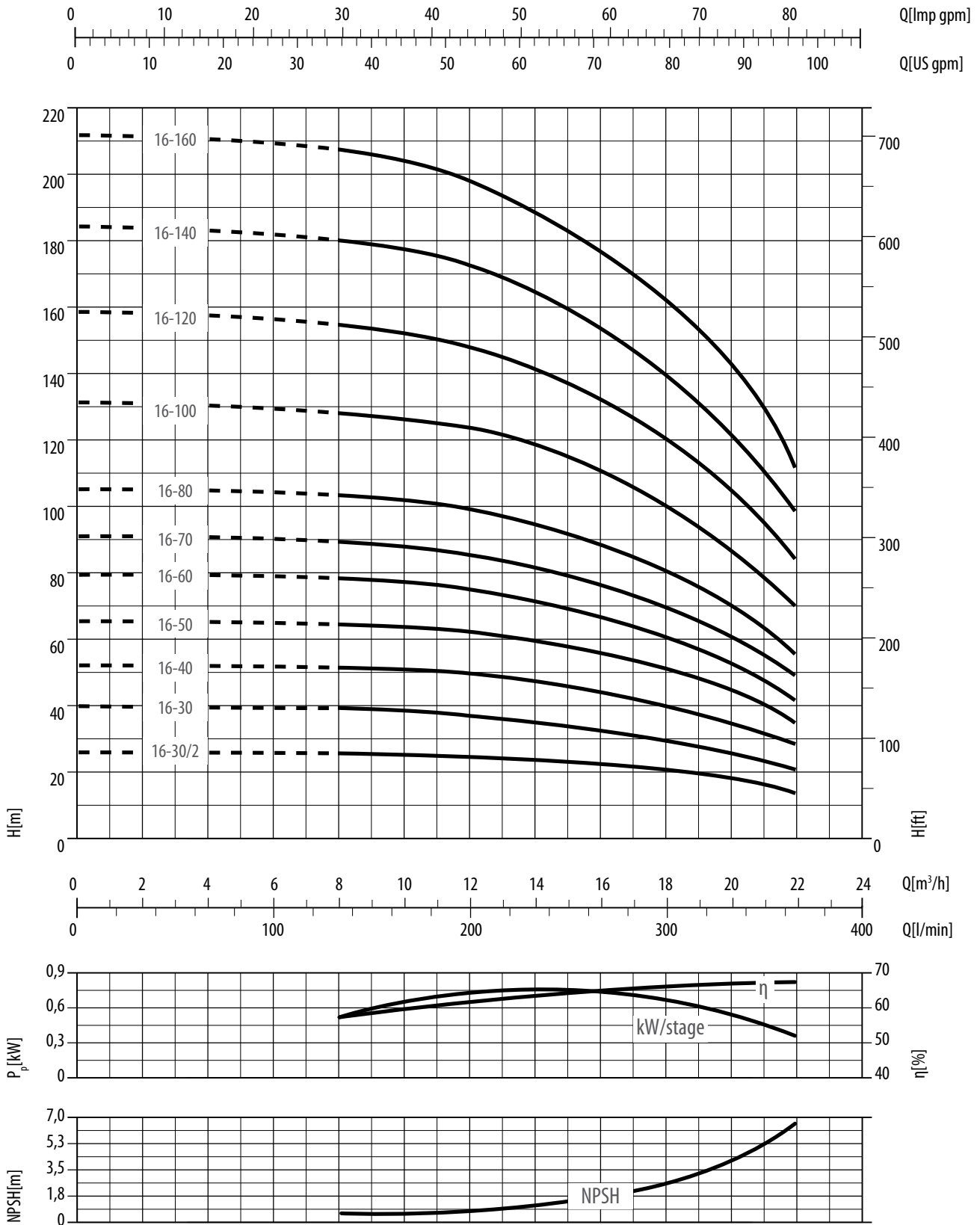




# NOCCHI VLRI/X 16

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

WYKRES PRACY POMPY



Wysokość podnoszenia oraz NPSH ważne dla wody z  $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$  w  $20^\circ \text{ C}$

VLRI/X 16	2900 obr./min.	50 Hz	ISO 9906 - Annex A
-----------	----------------	-------	--------------------

MEI  $\geq 0,1$  - wzorcowa MEI  $\geq 0,70$  - sprawności dostępne na stronie [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLRI/X 16

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304


## CHARAKTERYSTYKI POMP

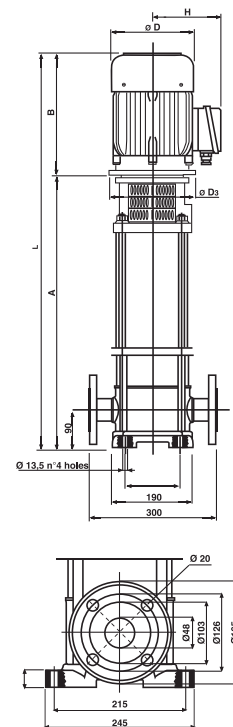
MODEL	Moc silnika		NAPIĘCIE	I <sub>n</sub> (A)	Q	L/1'	100	200	250	300	350
	HP	kW				m <sup>3</sup> /h	6	12	15	18	21
VLRI/X 16 - 30/2F T	3	2,2	3-230 ÷ 400 V	8,5-4,9	m.c.a. / m.c.w.		26	25	23	20	16
VLRI/X 16 - 30 F T	4	3	3-230 ÷ 400 V	11,6-6,7		39	37	34	30	24	
VLRI/X 16 - 40 F T	5,5	4	3-230 ÷ 400 V	14,3-8,3		52	49	46	40	32	
VLRI/X 16 - 50 F T	7,5	5,5	3-400 ÷ 690 V	11,3-8,5		65	62	57	51	40	
VLRI/X 16 - 60 F T	7,5	5,5	3-400 ÷ 690 V	11,3-8,5		78	74	69	61	47	
VLRI/X 16 - 70 F T	10	7,5	3-400 ÷ 690 V	14,3-8,3		91	86	80	71	55	
VLRI/X 16 - 80 F T	10	7,5	3-400 ÷ 690 V	14,3-8,3		104	98	92	81	63	
VLRI/X 16 - 100 F T	15	11	3-400 ÷ 690 V	21-12,1		130	123	115	101	79	
VLRI/X 16 - 120 F T	15	11	3-400 ÷ 690 V	21-12,1		156	148	137	121	95	
VLRI/X 16 - 140 F T	20	15	3-400 ÷ 690 V	28-12,6		182	172	160	142	111	
VLRI/X 16 - 160 F T	20	15	3-400 ÷ 690 V	28-12,6		208	197	183	162	126	

Typ F: z 2" (DN50) kotłowniem okrągłym. Przeciwkotrzenie 2" GAS na zapytanie.

Type V: (na zapytanie i tylko VLRX) z 2" złącze typu „VICTAULIC”

## TABELA WYMIARÓW I MAS

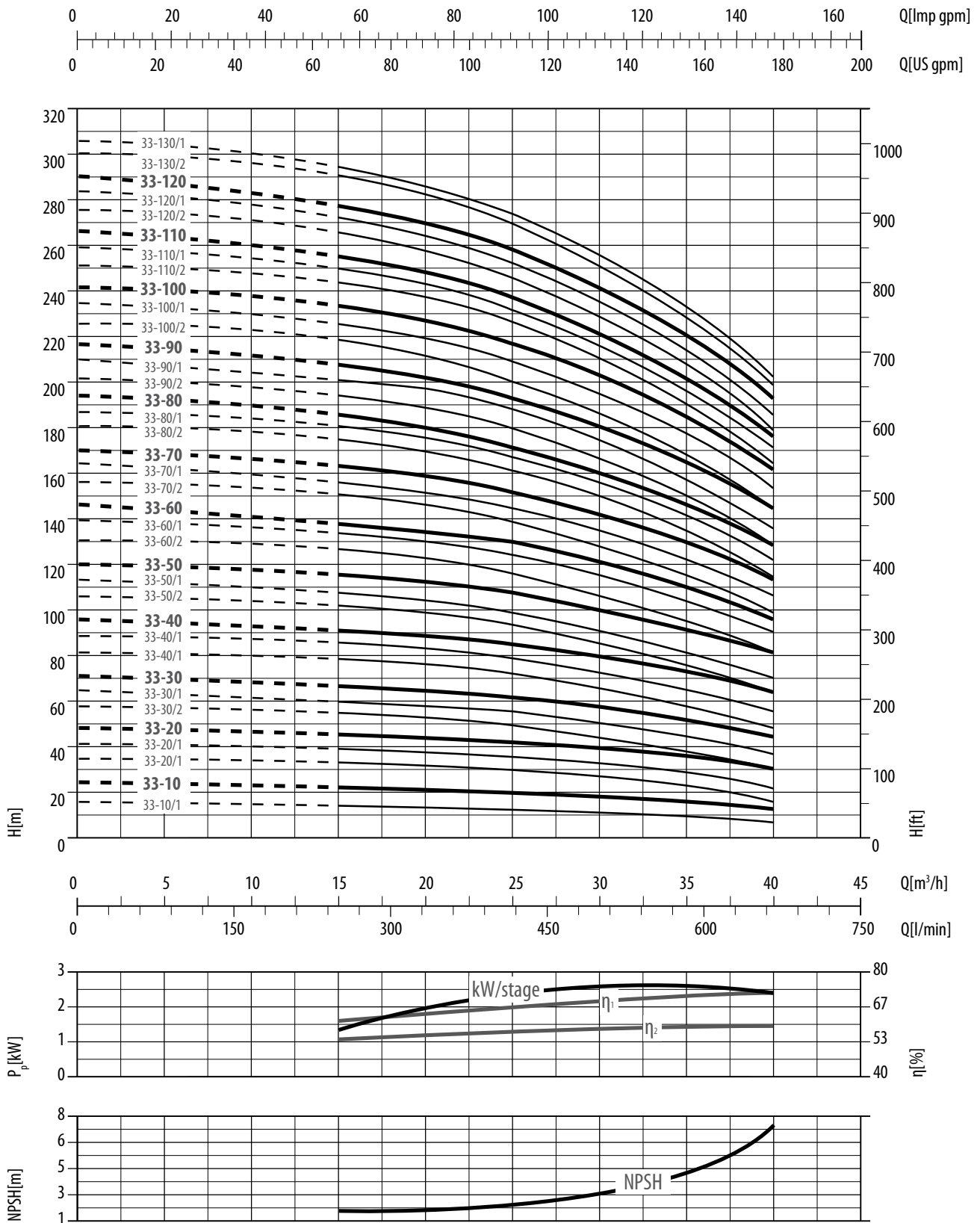
MODEL	Wymiary w mm.						Net Waga (Kg)
	A	B	L	D	H	D <sub>3</sub>	
VLRI/X 16 - 20 F T	460	265	725	185	130	140	52
VLRI/X 16 - 30 F T	464	315	779	200	140	250	56
VLRI/X 16 - 40 F T	509	335	844	200	140	250	59
VLRI/X 16 - 50 F T	575	385	960	260	185	300	82
VLRI/X 16 - 60 F T	620	385	1005	260	185	300	84
VLRI/X 16 - 70 F T	665	385	1050	260	185	300	90
VLRI/X 16 - 80 F T	710	385	1095	260	185	300	92
VLRI/X 16 - 100 F T	830	495	1325	260	185	350	136
VLRI/X 16 - 120 F T	920	495	1425	260	185	350	140
VLRI/X 16 - 140 F T	1010	495	1505	310	230	350	181
VLRI/X 16 - 160 F T	1100	495	1595	310	230	350	185



# NOCCHI VLRX 33

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## WYKRES PRACY POMPY



Wysokość podnoszenia oraz NPSH ważne dla wody z  $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$  w  $20^\circ \text{ C}$

VLRX 33	2900 obr./min.	50 Hz	ISO 9906 - Annex A
---------	----------------	-------	--------------------

MEI  $\geq 0,1$  - wzorcowa MEI  $\geq 0,70$  - sprawności dostępne na stronie [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLRX 33

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## CHARAKTERYSTYKI POMP


MODEL	Moc silnika		NAPIĘCIE	In (A)	Q	L/1'	0	300	417	500	667
	HP	kW				m <sup>3</sup> /h	0	18	25	30	40
VLRX 33-10/1 T	3	2,2	3 ~ 230÷400 V	7,6-4,4	m.c.a./m.c.w.	17	16	14	12	7	
VLRX 33-10 T	4	3	3 ~ 230÷400 V	10,2-5,9		24	21	20	18	13	
VLRX 33-20/2 F T	5,5	4	3 ~ 230÷400 V	13,5-7,8		35	33	30	27	17	
VLRX 33-20/1 F T	5,5	4	3 ~ 230÷400 V	13,5-7,8		41	38	35	32	22	
VLRX 33-20 F T	7,5	5,5	3 ~ 400÷690 V	10,2-5,9		48	44	41	39	30	
VLRX 33-30/2 F T	7,5	5,5	3 ~ 400÷690 V	10,2-5,9		58	54	49	44	30	
VLRX 33-30/1 F T	10	7,5	3 ~ 400÷690 V	13,8-7,9		65	60	56	51	37	
VLRX 33-30 F T	10	7,5	3 ~ 400÷690 V	13,8-7,9		72	66	62	58	45	
VLRX 33-40/2 F T	10	7,5	3 ~ 400÷690 V	13,8-7,9		82	77	72	66	47	
VLRX 33-40/1 F T	15	11	3 ~ 400÷690 V	20,2-11,7		89	83	78	73	55	
VLRX 33-40 F T	15	11	3 ~ 400÷690 V	20,2-11,7		96	90	85	80	63	
VLRX 33-50/2 F T	15	11	3 ~ 400÷690 V	20,2-11,7		106	100	93	85	63	
VLRX 33-50-1 F T	15	11	3 ~ 400÷690 V	20,2-11,7		113	105	99	92	70	
VLRX 33-50 F T	20	15	3 ~ 400÷690 V	27-15,6		120	113	107	101	81	
VLRX 33-60/2 F T	20	15	3 ~ 400÷690 V	27-15,6		131	125	116	108	81	
VLRX 33-60/1 F T	20	15	3 ~ 400÷690 V	27-15,6		139	131	124	116	90	
VLRX 33-60 F T	20	15	3 ~ 400÷690 V	27-15,6		146	137	129	121	96	
VLRX 33-70/2 F T	20	15	3 ~ 400÷690 V	27-15,6		156	147	138	128	98	
VLRX 33-70/1 F T	25	18,5	3 ~ 400÷690 V	33-19		163	154	145	136	106	
VLRX 33-70 F T	25	18,5	3 ~ 400÷690 V	33-19		170	160	152	142	113	
VLRX 33-80/2 F T	25	18,5	3 ~ 400÷690 V	33-19		181	171	161	150	115	
VLRX 33-80/1 F T	25	18,5	3 ~ 400÷690 V	33-19		187	177	166	156	122	
VLRX 33-80 F T	30	22	3 ~ 400÷690 V	39-22,6		194	182	172	161	128	
VLRX 33-90/2 F T	30	22	3 ~ 400÷690 V	39-22,6		202	191	179	166	128	
VLRX 33-90/1 F T	30	22	3 ~ 400÷690 V	39-22,6		210	198	186	174	136	
VLRX 33-90 F T	30	22	3 ~ 400÷690 V	39-22,6		217	204	193	181	144	
VLRX 33-100/2 F T	30	22	3 ~ 400÷690 V	39-22,6		226	213	200	186	144	
VLRX 33-100/1 F T	40	30	3 ~ 400÷690 V	51,8-30		235	221	209	196	154	
VLRX 33-100 F T	40	30	3 ~ 400÷690 V	51,8-30		242	228	216	203	162	
VLRX 33-110-2 F T	40	30	3 ~ 400÷690 V	51,8-30		252	240	226	211	164	
VLRX 33-110/1 F T	40	30	3 ~ 400÷690 V	51,8-30		259	245	232	217	171	
VLRX 33-110 F T	40	30	3 ~ 400÷690 V	51,8-30		266	250	236	222	177	
VLRX 33-120/2 F T	40	30	3 ~ 400÷690 V	51,8-30		276	262	246	229	178	
VLRX 33-120/1 F T	40	30	3 ~ 400÷690 V	51,8-30		283	267	252	236	186	
VLRX 33-120 F T	40	30	3 ~ 400÷690 V	51,8-30		290	272	258	242	193	
VLRX 33-130/2 F T	40	30	3 ~ 400÷690 V	51,8-30		301	286	270	252	198	
VLRX 33-130/1 F T	40	30	3 ~ 400÷690 V	51,8-30		307	290	274	256	202	

Złącza kotłernicze DN65 PN 16 do VLRX 33-60/2; PN25 od VLRX 33-60 do 33-10; PN40 od VLRX 33-110/2 do 33-130/1. Przeciwkotłernicze na zapytanie.

# NOCCHI VLRX 33

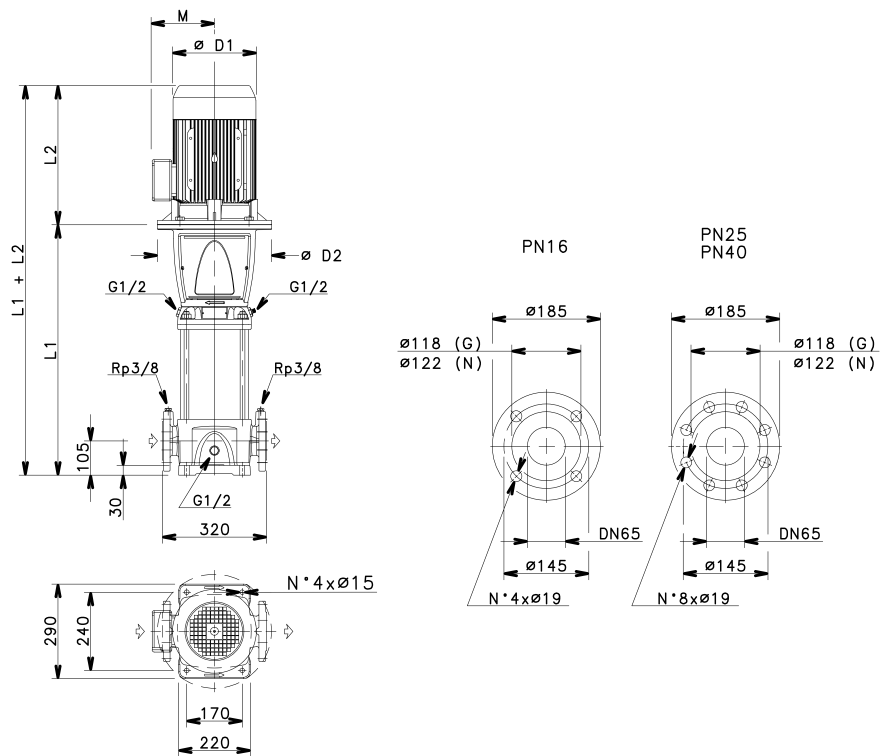
PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

TABELA WYMIARÓW I MAS

MODEL	Wymiary w mm.						Net Waga (Kg)
	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	M	PN	
VLRX 33-10/1 T	489	268	178	164	137	16	68
VLRX 33-10 T	489	268	178	164	137	16	71
VLRX 33-20/2 F T	564	319	197	164	154	16	82,5
VLRX 33-20/1 F T	564	319	197	164	154	16	82,5
VLRX 33-20 F T	584	375	214	300	168	16	98,5
VLRX 33-30/2 F T	659	375	214	300	168	16	103
VLRX 33-30/1 F T	659	367	256	300	191	16	121
VLRX 33-30 F T	659	367	256	300	191	16	121
VLRX 33-40/2 F T	734	367	256	300	191	16	125
VLRX 33-40/1 F T	769	428	256	350	191	16	143
VLRX 33-40 F T	769	428	256	350	191	16	143
VLRX 33-50/2 F T	844	428	256	350	191	16	147
VLRX 33-50-1 F T	844	428	256	350	191	16	147
VLRX 33-50 F T	844	494	313	350	240	16	179
VLRX 33-60/2 F T	919	494	313	350	240	16	183
VLRX 33-60/1 F T	919	494	313	350	240	25	183
VLRX 33-60 F T	919	494	313	350	240	25	183
VLRX 33-70/2 F T	994	494	313	350	240	25	186
VLRX 33-70/1 F T	994	494	313	350	240	25	195
VLRX 33-70 F T	994	494	313	350	240	25	195
VLRX 33-80/2 F T	1069	494	313	350	240	25	199
VLRX 33-80/1 F T	1069	494	313	350	240	25	199
VLRX 33-80 F T	1069	494	313	350	240	25	210
VLRX 33-90/2 F T	1144	494	313	350	240	25	214
VLRX 33-90/1 F T	1144	494	313	350	240	25	214
VLRX 33-90 F T	1144	494	313	350	240	25	214
VLRX 33-100/2 F T	1219	494	313	350	240	25	218
VLRX 33-100/1 F T	1219	657	402	400	317	25	319
VLRX 33-100 F T	1219	657	402	400	317	25	319
VLRX 33-110-2 F T	1294	657	402	400	317	40	333
VLRX 33-110/1 F T	1294	657	402	400	317	40	333
VLRX 33-110 F T	1294	657	402	400	317	40	333
VLRX 33-120/2 F T	1369	657	402	400	317	40	337
VLRX 33-120/1 F T	1369	657	402	400	317	40	337
VLRX 33-120 F T	1369	657	402	400	317	40	337
VLRX 33-130/2 F T	1444	657	402	400	317	40	342
VLRX 33-130/1 F T	1444	657	402	400	317	40	342

# NOCCHI VLRX 33

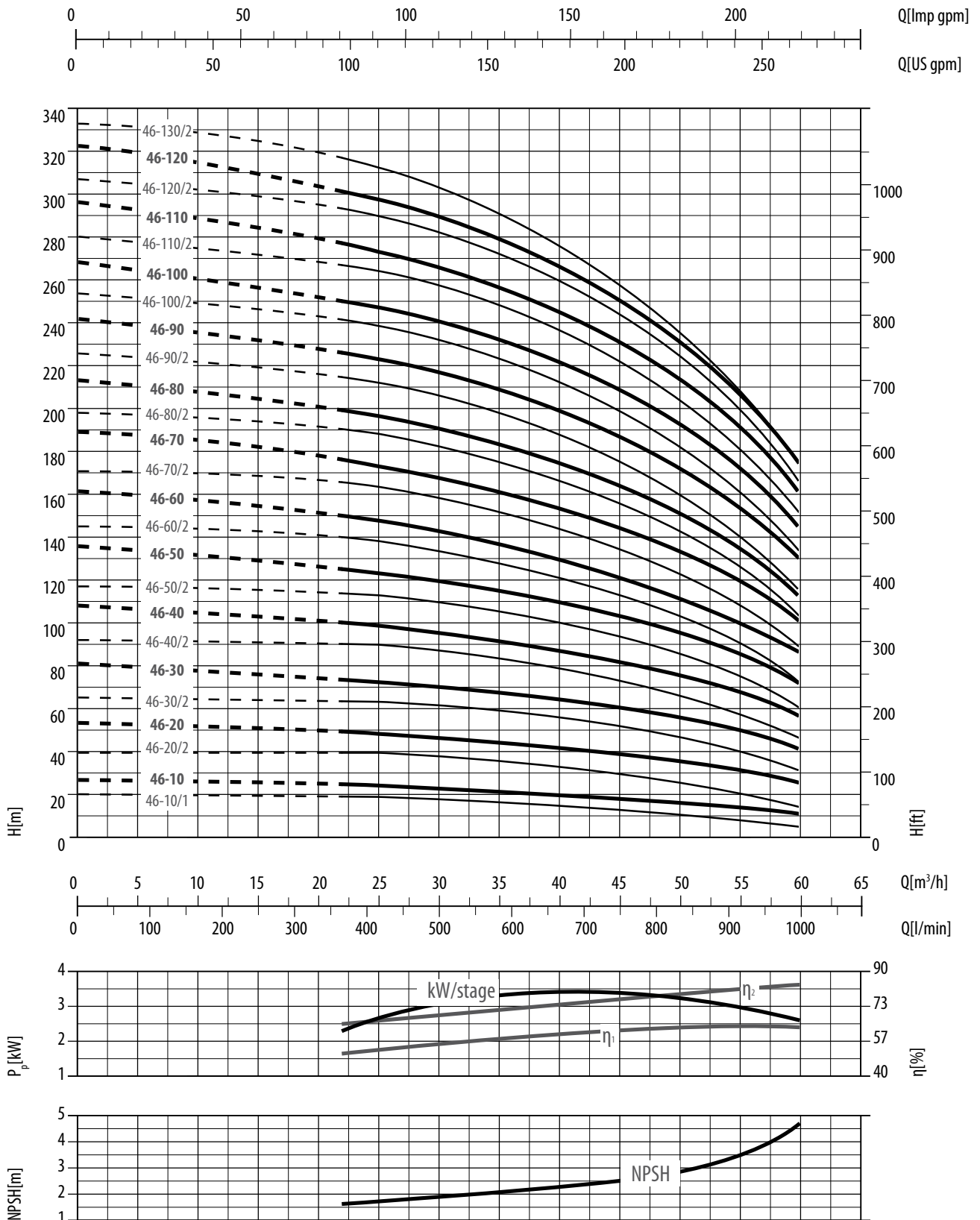
PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304



# NOCCHI VLRX 46

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

WYKRES PRACY POMPY



Wysokość podnoszenia oraz NPSH ważne dla wody z  $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$  w  $20^\circ \text{C}$

VLRX 46	2900 obr./min.	50 Hz	ISO 9906 - Annex A
---------	----------------	-------	--------------------

MEI  $\geq 0,1$  - wzorcowa MEI  $\geq 0,70$  - sprawności dostępne na stronie [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLRX 46

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## CHARAKTERYSTYKI POMP

MODEL	Moc silnika		NAPIĘCIE	In (A)	Q	L/1'	367	417	500	583	667	750	900	1000
	HP	kW					22	25	30	35	40	45	54	60
VLRX 46-10/1	4	3	3-230 ÷ 400 V	5	m.c.a./m.c.w.		19	19	18	17	15	13	9	5
VLRX 46-10	5,5	4	3-230 ÷ 400 V	8,6		24	24	23	21	20	18	14	14	11
VLRX 46-20/2	7,5	5,5	3-400 ÷ 690 V	10,9		40	39	38	36	33	29	21	21	14
VLRX 46-20	10	7,5	3-400 ÷ 690 V	14,7		49	48	46	44	42	39	31	31	25
VLRX 46-30/2	15	11	3-400 ÷ 690 V	21		65	64	62	60	56	52	40	40	31
VLRX 46-30	15	11	3-400 ÷ 690 V	21		74	73	71	68	65	60	50	50	41
VLRX 46-40/2	20	15	3-400 ÷ 690 V	29		91	90	87	83	79	73	58	58	46
VLRX 46-40	20	15	3-400 ÷ 690 V	29		100	98	96	92	87	82	68	68	56
VLRX 46-50/2	25	18,5	3-400 ÷ 690 V	35		115	113	110	106	100	93	75	75	60
VLRX 46-50	25	18,5	3-400 ÷ 690 V	35		125	123	120	116	110	103	86	86	72
VLRX 46-60/2	30	22	3-400 ÷ 690 V	42		139	138	134	129	122	113	92	92	73
VLRX 46-60	30	22	3-400 ÷ 690 V	42		150	148	144	139	132	124	104	104	86
VLRX 46-70/2	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		165	163	158	152	144	134	110	110	89
VLRX 46-70	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		176	173	168	162	155	145	122	122	101
VLRX 46-80/2	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		190	188	182	176	166	155	127	127	103
VLRX 46-80	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		199	196	191	184	175	164	137	137	113
VLRX 46-90/2	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		215	212	206	198	187	174	143	143	116
VLRX 46-90	50	37	3-400 ÷ 690 V	65		225	222	217	209	199	187	157	157	130
VLRX 46-100/2	50	37	3-400 ÷ 690 V	65		241	238	232	223	212	198	164	164	134
VLRX 46-100	50	37	3-400 ÷ 690 V	65		250	247	241	232	221	208	174	174	145
VLRX 46-110/2	60	45	3-400 ÷ 690 V	80		267	264	258	249	237	222	184	184	151
VLRX 46-110	60	45	3-400 ÷ 690 V	80		276	273	266	257	245	230	194	194	161
VLRX 46-120/2	60	45	3-400 ÷ 690 V	80		293	289	282	272	259	243	202	202	166
VLRX 46-120	60	45	3-400 ÷ 690 V	80		301	297	290	280	267	250	210	210	175
VLRX 46-130/2	60	45	3-400 ÷ 690 V	80		316	312	304	292	277	259	214	214	175

Złącza kotłierzowe DN80 PN16 (VLR46-10/1, VLR 46-50); PN25 od VLR 46-60/2 do 46-90; PN 40 od VLR 46-100 do 46-130/2 kotłierz okrągły. Przeciwkotrzerze na zapytanie.

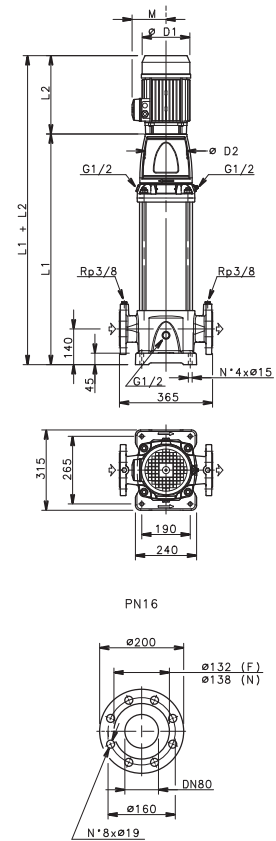


# NOCCHI VLRX 46

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

TABELA WYMIARÓW I MAS

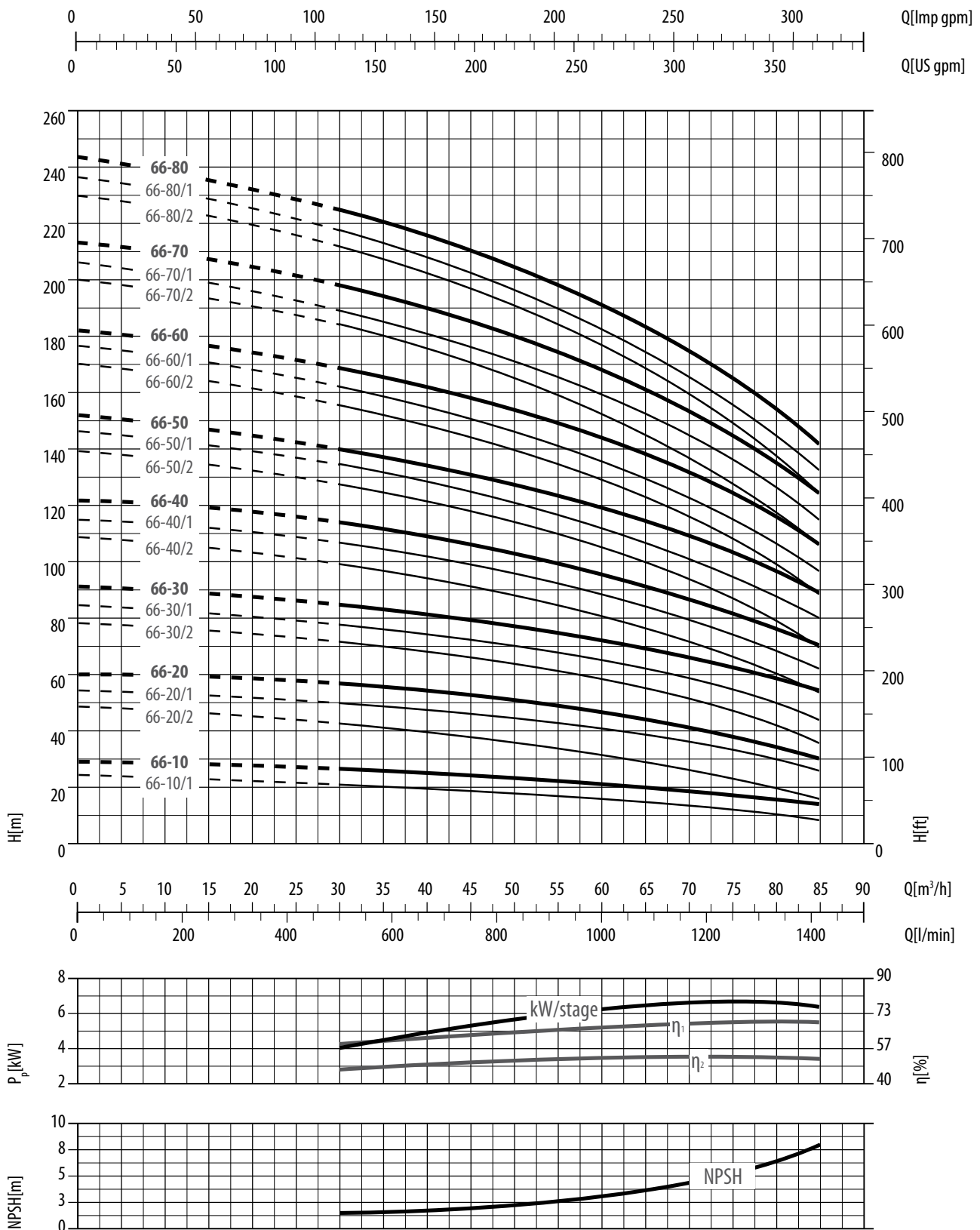
MODEL	Wymiary w mm.					Net Waga [Kg]
	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	M	
VLRX 46-10/1	529	298	174	164	134	79
VLRX 46-10	529	319	197	164	154	84,5
VLRX 46-20/2	624	375	214	300	168	104
VLRX 46-20	624	367	356	300	191	122
VLRX 46-30/2	734	428	256	350	191	144
VLRX 46-30	734	428	256	350	191	144
VLRX 46-40/2	809	494	313	350	240	180
VLRX 46-40	809	494	313	350	240	180
VLRX 46-50/2	884	494	313	350	240	193
VLRX 46-50	884	494	313	350	240	193
VLRX 46-60/2	959	494	313	350	240	208
VLRX 46-60	959	494	313	350	240	208
VLRX 46-70/2	1034	613	354	400	278	230
VLRX 46-70	1034	613	354	400	278	230
VLRX 46-80/2	1109	613	354	400	278	234
VLRX 46-80	1109	613	354	400	278	234
VLRX 46-90/2	1184	613	354	400	278	238
VLRX 46-90	1184	613	354	400	278	238
VLRX 46-100/2	1259	613	354	400	278	248
VLRX 46-100	1259	613	354	400	278	257
VLRX 46-110/2	1334	710	411	450	298	257
VLRX 46-110	1334	710	411	450	298	345
VLRX 46-120/2	1409	710	411	450	298	345
VLRX 46-120	1409	710	411	450	298	350
VLRX 46-130/2	1484	710	411	450	298	354



# NOCCHI VLRX 66

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## WYKRES PRACY POMPY



Wysokość podnoszenia oraz NPSH ważne dla wody z  $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$  w  $20^\circ \text{ C}$

VLRX 66	2900 obr./min.	50 Hz	ISO 9906 - Annex A
---------	----------------	-------	--------------------

MEI > 0,1 - wzorcowa MEI ≥ 0,70 - sprawności dostępne na stronie [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLRX 66

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## CHARAKTERYSTYKI POMP

MODEL	Moc silnika		NAPIĘCIE	In (A)	Q	L/1'	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417
	HP	kW					30	36	42	45	54	60	72	78	85
VLRX 66-10/1	5,5	4	3-230 ÷ 400 V	8,6	m.c.a. / m.c.w.	21	21	20	19	18	17	13	11	8	
VLRX 66-10	7,5	5,5	3-400 ÷ 690 V	10,9		26	25	24	23	22	21	18	16	14	
VLRX 66-20/2	10	7,5	3-400 ÷ 690 V	14,7		43	41	40	39	36	33	26	22	16	
VLRX 66-20/1	15	11	3-400 ÷ 690 V	21		50	48	47	46	43	41	35	31	26	
VLRX 66-20	15	11	3-400 ÷ 690 V	21		56	54	53	52	49	47	42	39	35	
VLRX 66-30/2	20	15	3-400 ÷ 690 V	29		72	70	67	66	62	58	49	43	35	
VLRX 66-30/1	20	15	3-400 ÷ 690 V	29		78	76	74	72	68	65	56	51	44	
VLRX 66-30	25	18,5	3-400 ÷ 690 V	35		85	83	81	79	75	72	64	60	54	
VLRX 66-40/2	25	18,5	3-400 ÷ 690 V	35		100	97	94	92	86	82	70	63	53	
VLRX 66-40/1	30	22	3-400 ÷ 690 V	42		106	103	100	99	93	89	78	71	62	
VLRX 66-40	30	22	3-400 ÷ 690 V	42		113	110	107	105	100	96	86	79	71	
VLRX 66-50/2	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		128	124	120	118	111	106	92	83	70	
VLRX 66-50/1	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		134	131	127	125	118	112	99	91	80	
VLRX 66-50	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		140	137	133	131	125	119	107	99	89	
VLRX 66-60/2	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		156	152	147	144	136	129	113	103	88	
VLRX 66-60/1	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		162	158	153	151	143	136	121	111	97	
VLRX 66-60	50	37	3-400 ÷ 690 V	65		169	164	160	158	150	143	128	119	106	
VLRX 66-70/2	50	37	3-400 ÷ 690 V	65		184	179	174	171	161	153	134	122	106	
VLRX 66-70/1	50	37	3-400 ÷ 690 V	65		190	185	180	177	168	160	142	131	115	
VLRX 66-70	60	45	3-400 ÷ 690 V	80		197	192	187	184	174	167	150	139	124	
VLRX 66-80/2	60	45	3-400 ÷ 690 V	80	212	206	200	197	186	177	156	142	124		
VLRX 66-80/1	60	45	3-400 ÷ 690 V	80	218	213	207	204	193	184	163	150	133		
VLRX 66-80	60	45	3-400 ÷ 690 V	80	225	219	213	210	199	191	171	159	142		

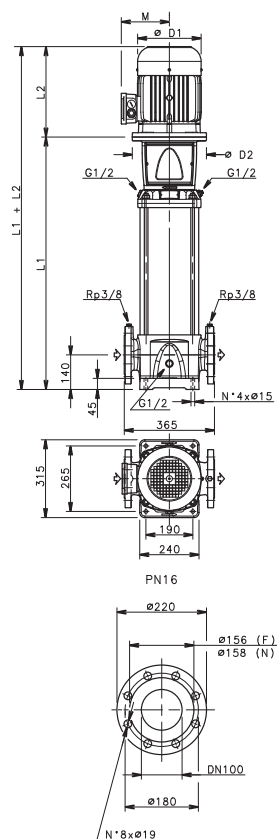
Kotłownicz DN 100 PN 16 od VLR 66-10/1 do 66-80. PN 25 od VLR 66-60 do 66-80 kotłownicz okrągły. Przeciwkotłownicze na zapytanie

# NOCCHI VLRX 66

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

TABELA WYMIARÓW I MAS

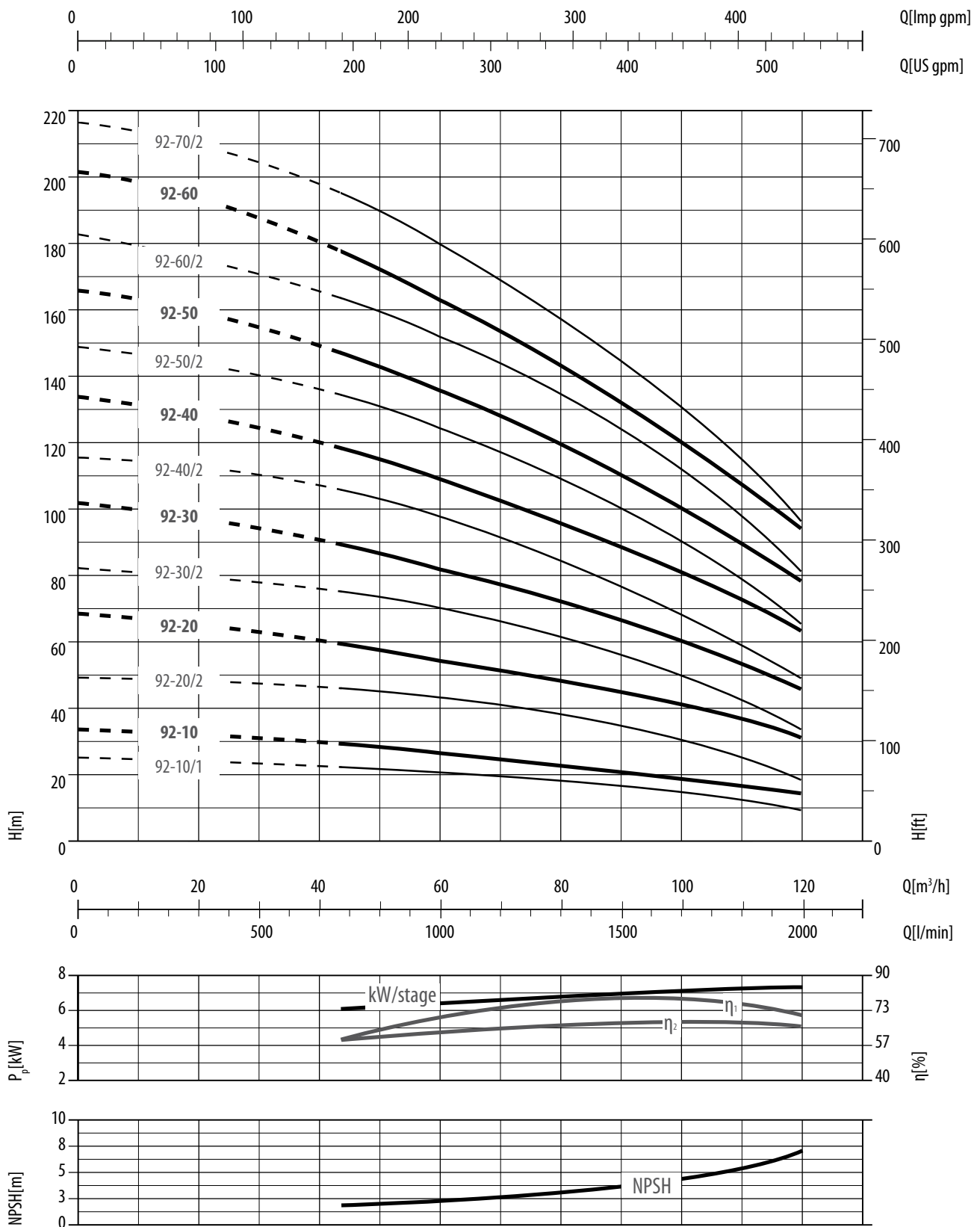
MODEL	Wymiary w mm.					Net Waga (Kg)
	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	M	
VLRX 66-10/1	554	319	197	164	154	92,5
VLRX 66-10	574	375	214	300	168	110
VLRX 66-20/2	664	367	256	300	191	133
VLRX 66-20/1	699	428	256	300	191	151
VLRX 66-20	699	428	256	350	191	151
VLRX 66-30/2	789	494	313	350	240	188
VLRX 66-30/1	789	494	313	350	240	188
VLRX 66-30	789	494	313	350	240	197
VLRX 66-40/2	879	494	313	350	240	203
VLRX 66-40/1	879	494	313	350	240	214
VLRX 66-40	879	494	313	350	240	214
VLRX 66-50/2	969	613	354	400	278	237
VLRX 66-50/1	969	613	354	400	278	237
VLRX 66-50	969	613	354	400	278	245
VLRX 66-60/2	1059	613	354	400	278	245
VLRX 66-60/1	1059	613	354	400	278	255
VLRX 66-60	1059	613	354	400	278	255
VLRX 66-70/2	1149	613	354	400	278	261
VLRX 66-70/1	1149	613	354	400	278	261
VLRX 66-70	1149	710	411	450	298	341
VLRX 66-80/2	1239	710	411	450	298	346
VLRX 66-80/1	1239	710	411	450	298	346
VLRX 66-80	1239	710	411	450	298	346



# NOCCHI VLRX 92

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

## WYKRES PRACY POMPY



Wysokość podnoszenia oraz NPSH ważne dla wody z  $\rho=1,0 \text{ kg/dm}^3$  w  $20^\circ \text{ C}$

VLRX 92	2900 obr./min.	50 Hz	ISO 9906 - Annex A
---------	----------------	-------	--------------------

MEI  $\geq 0,1$  - wzorcowa MEI  $\geq 0,70$  - sprawności dostępne na stronie [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLRX 92

## PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

### CHARAKTERYSTYKI POMP

MODEL	Moc silnika		NAPIĘCIE	In (A)	Q	L/1'	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	2000
	HP	kW				m <sup>3</sup> /h	45	54	60	72	78	85	96	108	120
VLRX 92-10/1	7,5	5,5	3-400 ÷ 690 V	10,9	m.c.a. / m.c.w.	22	22	21	19	19	17	15	12	8	
VLRX 92-10	10	7,5	3-400 ÷ 690 V	14,7		29	27	26	24	23	22	20	18	14	
VLRX 92-20/2	15	11	3-400 ÷ 690 V	21		45	44	43	40	38	36	31	25	17	
VLRX 92-20	20	15	3-400 ÷ 690 V	29		58	55	53	50	48	45	41	36	30	
VLRX 92-30/2	25	18,5	3-400 ÷ 690 V	35		74	72	70	65	62	59	52	44	33	
VLRX 92-30	30	22	3-400 ÷ 690 V	42		88	84	81	76	73	69	63	56	46	
VLRX 92-40/2	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		104	100	97	90	87	82	74	63	49	
VLRX 92-40	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		117	112	108	101	97	92	85	75	63	
VLRX 92-50/2	50	37	3-400 ÷ 690 V	65		122	128	124	116	111	105	95	81	65	
VLRX 92-50	50	37	3-400 ÷ 690 V	65		146	140	135	126	121	115	106	94	78	
VLRX 92-60/2	60	45	3-400 ÷ 690 V	80		163	156	152	141	135	129	117	101	81	
VLRX 92-60	60	45	3-400 ÷ 690 V	80		176	168	163	151	146	139	127	113	94	
VLRX 92-70/2	60	45	3-400 ÷ 690 V	80		192	184	179	167	160	152	138	120	97	

Złącza kotłnicowe DN100 PN16 od VLRX 92-10/2 do 92-40 PN25 od VLRX 92-50/2 do 92-70/2 kotłnicze okrągły. Przeciwkotrzenie na zapytanie.

### TABELA WYMIARÓW I MAS

MODEL	Wymiary w mm.					Net Waga [Kg]
	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	M	
VLRX 92-10/1	574	375	214	300	168	109
VLRX 92-10	574	367	256	300	191	127
VLRX 92-20/2	699	428	256	350	191	150
VLRX 92-20	699	494	313	350	240	182
VLRX 92-30/2	789	494	313	350	240	197
VLRX 92-30	789	494	313	350	240	208
VLRX 92-40/2	879	613	354	400	278	232
VLRX 92-40	879	613	354	400	278	232
VLRX 92-50/2	969	613	354	400	278	250
VLRX 92-50	969	613	354	400	278	250
VLRX 92-60/2	1059	710	411	450	298	335
VLRX 92-60	1059	710	411	450	298	335
VLRX 92-70/2	1149	710	411	450	298	340

