

NOCCHI VLR PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE



WYSOKA WYDAJNOŚĆ HYDRAULICZNA, WYKOŃCZENIE ZE STALI NIERDZEWNEJ, SILNIK ZGODNY Z EN

Seria VLR to, odśrodkowe pompy wirowe, sprzężone z silnikami elektrycznymi i z przyłączami w układzie liniowym.

ZASTOSOWANIE

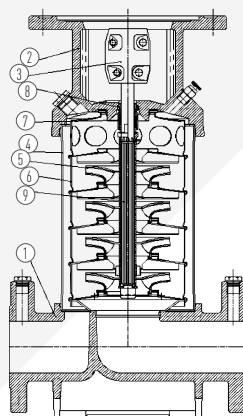
- Dostarczanie wody
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Nawadnianie
- Myjnie
- Instalacje przeciwpożarowe
- Dostarczanie wody do kotłów i bojlerów
- Transport płynów

DOSTĘPNE WERSJE

- Wirnik, dyfuzor i zewnętrzny płaszcz ze stali nierdzewnej
- Żeliwna podstawa, łącznik i podstawa silnika
- VLR 32 i VLR 66 wyposażona w pakietowe uszczelnienie mechaniczne
- „A” wersja z owalnymi kotnierzami z przeciwkotnierzami w komplecie
- „F” wersja z kotnierzami okrągłymi DIN

SILNIK

- Asynchroniczny silnik elektryczny z ostrońcym 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.



ELEMENTY URZĄDZENIA

Element	VLR 2B - 4 - 8 - 16	VLR 32	VLR 46 - 66 - 92
1	Obudowa pompy	Żeliwo EN GJL 200	Żeliwo EN GJL 250
2	Wspornik silnika	Żeliwo EN GJL 200	Żeliwo EN GJL 200
3	Sprzęgło	Żeliwo EN GJS 400	Żeliwo EN GJL 200
4	Płaszcz	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)	
5	Wirnik	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)	
6	Dyfuzor	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)	
7	Uszczelka rotująca	Węglík krzemu	Węglík krzemu
8	Uszczelka stacjonarna	Grafit	
9	Wątek	Stal nierdzewna X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316L)	Stal nierdzewna X2CrNiMoN22-5-3 (AISI 316L)
10	Uszczelki	EPDM	

NOCCHI VLR

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

OGRANICZENIA UŻYCIA

	VLR 2B	VLR 4	VLR 8		VLR 16
	Kotłnierz owalny	Złącza DIN	Kotłnierz owalny	Złącza DIN	Złącza DIN
Temperatura cieczy	-15 to +120° C		-15 to +120° C		-15 to +120° C
Maksymalne ciśnienie robocze (zawiera wysokość ssania)	16 bar	25 bar (max temp 40° C) 21 bar (max temp 120° C)	16 bar	25 bar (max temp 40° C) 21 bar (max temp 120° C)	VLR16-30 - 2 - VLR16-100 25 bar (max temp 85° C) VLR16-30 -2 - VLR16-30 23 bar (max temp 120° C)
Minimalna wysokość ssania	Proszę odnieść się do wartości NPSH z poprawką 0,5 m				

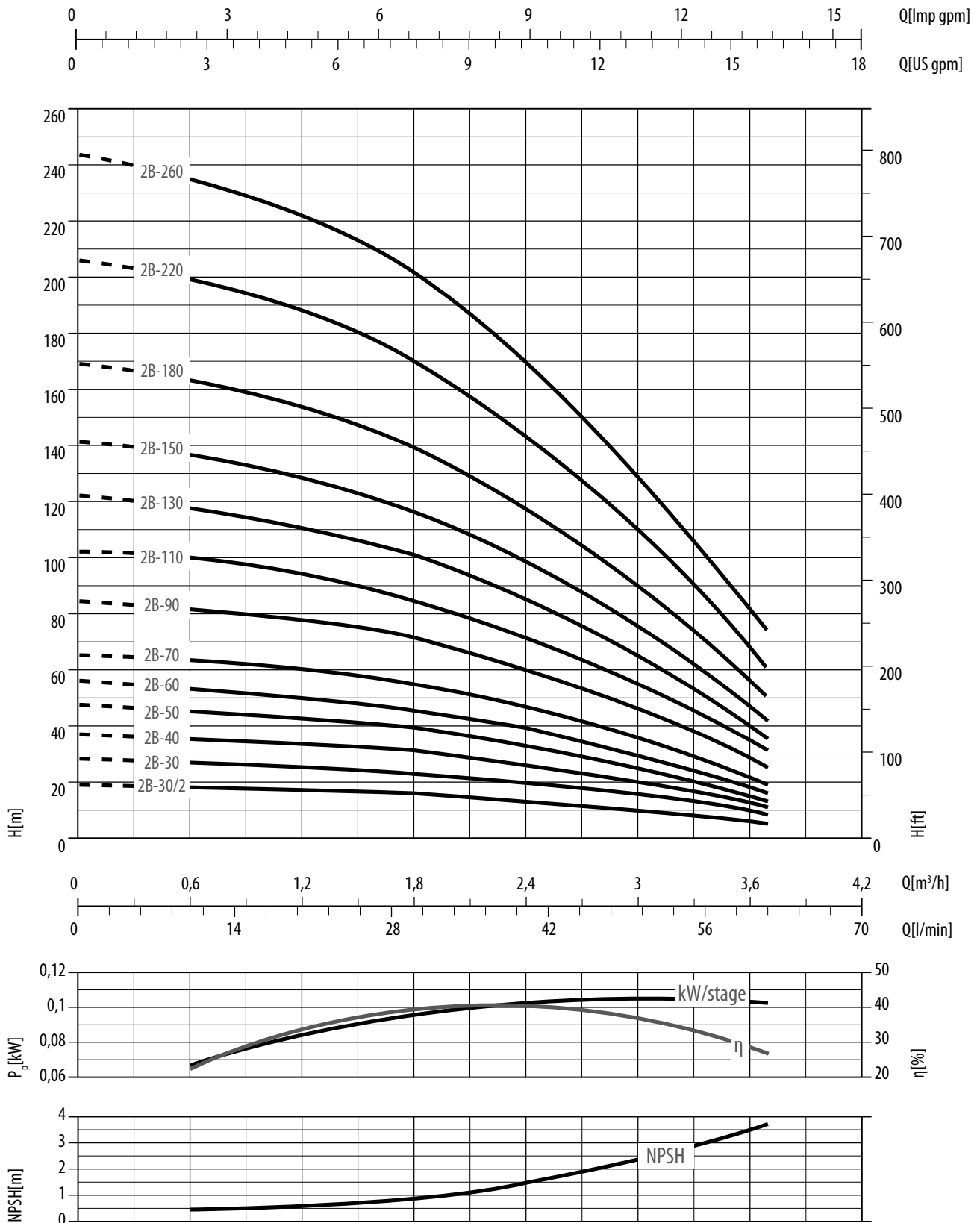
OGRANICZENIA UŻYCIA

	VLR 32 Złącza DIN	VLR 46 Złącza DIN	VLR 66 Złącza DIN	VLR 92 Złącza DIN
Temperatura cieczy	-20 to +120° C	-30 to +120° C	-30 to +120° C	-30 to +120° C
Maksymalne ciśnienie robocze (zawiera wysokość ssania)	25 bar	do 16 bar VLR 46-50 do 25 bar VLR46-90 do 40 bar VLR 46-130/2	do 16 bar VLR 66-50 do 25 bar VLR 66-80	do 16 bar VLR 92-40 do 25 bar VLR 92-70/2
Minimalna wysokość ssania	Proszę odnieść się do wartości NPSH z poprawką 0,5 m			

NOCCHI VLR 2B

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

WYKRES PRACY POMPY



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

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

MEI > 0,1 - wzorcowa MEI ≥ 0,70 - sprawności dostępne na stronie www.europump.org/efficiencycharts

NOCCHI VLR 2B



PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

CHARAKTERYSTYKI POMP

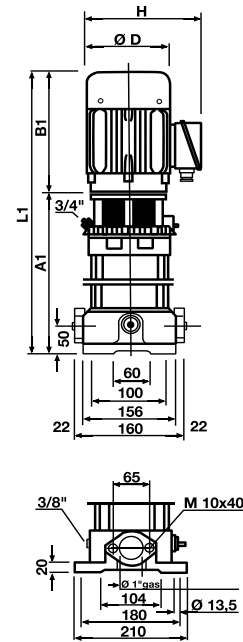
MODEL	Moc silnika		NAPIĘCIE	In [A]	μF.	Q	L/1'	10	20	30	40	50
	HP	kW					m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3
VLR 2B - 30/2 A M VLR 2B - 30/2 A T	0,5	0,37	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	2,8 1,7-1,0	12,5	m.c.a. / m.c.w.	18	17	16	13	10	
VLR 2B - 30 A M VLR 2B - 30 A T	0,5	0,37	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	2,8 1,7-1,0	12,5		27	26	23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

- Typ A: z 1" (DN 25) kotłownikiem owalnym. Przeciwkotłownice 1" GAS w komplecie.
- Typ F: z 1"1/4 (DN32) kotłownikiem okrągłym. Przeciwkotłownice na zamówienie..

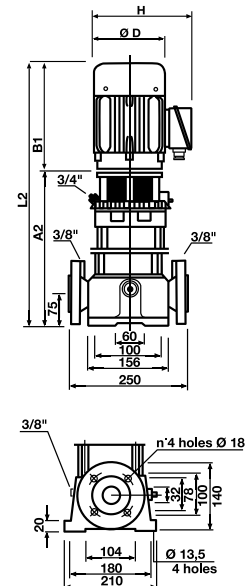
TABELA WYMIARÓW I MAS

MODEL	Wymiary w mm.							Net Waga (Kg)	
	A ₁	B ₁	L ₁	A ₂	L ₂	D	H		
VLR 2B - 30/2	238	213	451	-	-	142	109	20	-
VLR 2B - 30	238	213	451	-	-	142	109	21	-
VLR 2B - 40	256	213	469	-	-	142	109	23	-
VLR 2B - 50	274	213	487	-	-	142	109	25	-
VLR 2B - 60	296	237	533	-	-	160	131	26	-
VLR 2B - 70	314	237	551	-	-	160	131	33	-
VLR 2B - 90	350	237	587	-	-	160	131	34	-
VLR 2B - 110	386	237	623	-	-	160	131	36	-
VLR 2B - 130	441	265	706	-	-	185	130	37	-
VLR 2B - 150	447	265	742	-	-	185	130	43	-
VLR 2B - 180	-	265	-	556	821	185	130	-	49
VLR 2B - 220	-	265	-	628	893	185	130	-	61
VLR 2B - 260	-	315	-	704	1019	200	140	-	63

Wersja z kotłownikami owalnymi
VLR 2B 30/2 VLR 2B 150



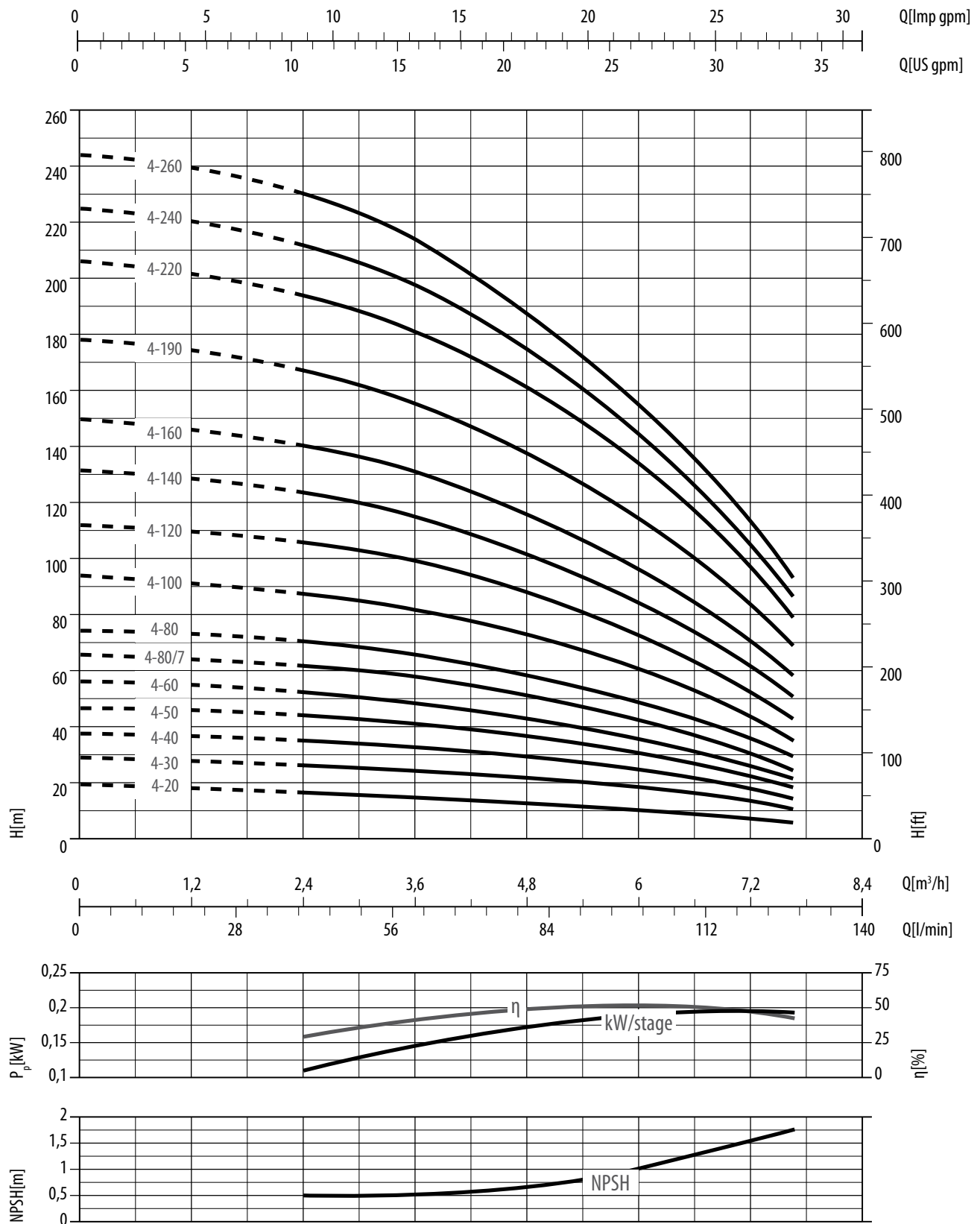
Wersja z kotłownikami okrągłymi
PIN 10 DIN 2534/ISO 7005-2



NOCCHI VLR 4

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

WYKRES PRACY POMPY



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

VLR4	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

NOCCHI VLR 4



PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

CHARAKTERYSTYKI POMP

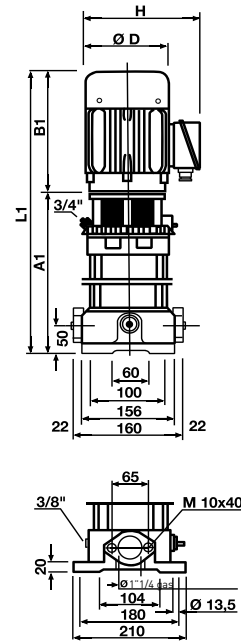
MODEL	Moc silnika		NAPIĘCIE	In (A)	μF.	Q	L/1'	40	60	80	100	120
	HP	kW						m³/h	2,4	3,6	4,8	6
VLR 4-20 A M VLR 4-20 A T	0,5	0,37	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	2,8 1,7-1,0	12,5	m.c.a. / m.c.w.		18	16	15	12	9
VLR 4-30 A M VLR 4-30 A T	0,75	0,55	1-230 V 3-230 ÷ 400 V	4,2 2,6-1,5	16			27	25	22	18	13
VLR 4-40 A M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

- Typ A: z 1" (DN 25) kotłownikiem owalnym Przeciwkotłownice 1" 1 GAS w komplecie.
- Typ F: z 1"1/4 (DN 32) kotłownikiem okrągłym. Przeciwkotłownice na zapytanie.

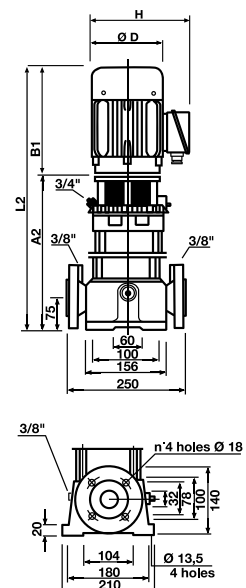
TABELA WYMIARÓW I MAS

MODEL	Wymiary w mm.						Net Waga (Kg)		
	A ₁	B ₁	L ₁	A ₂	L ₂	D	H		
VLR 4-20	238	213	451	-	-	142	109	20	-
VLR 4-30	265	213	478	-	-	142	109	21	-
VLR 4-40	269	237	533	-	-	160	131	23	-
VLR 4-50	323	237	560	-	-	160	131	25	-
VLR 4-60	350	237	587	-	-	160	131	26	-
VLR 4-80/7	423	265	688	-	-	185	130	33	-
VLR 4-80	423	265	688	-	-	185	130	33	-
VLR 4-100	477	265	742	-	-	185	130	36	-
VLR 4-120	531	265	796	-	-	185	130	37	-
VLR 4-140	589	315	904	-	-	200	140	41	-
VLR 4-160	643	315	958	-	-	200	140	43	-
VLR 4-190	-	335	-	749	1084	200	140	-	61
VLR 4-220	-	335	-	830	1165	200	140	-	63
VLR 4-240	-	385	-	911	1298	260	185	-	87
VLR 4-260	-	385	-	965	1350	260	185	-	89

Wersja z kotłownikami owalnymi
VLR 4-20 VLR 4-160



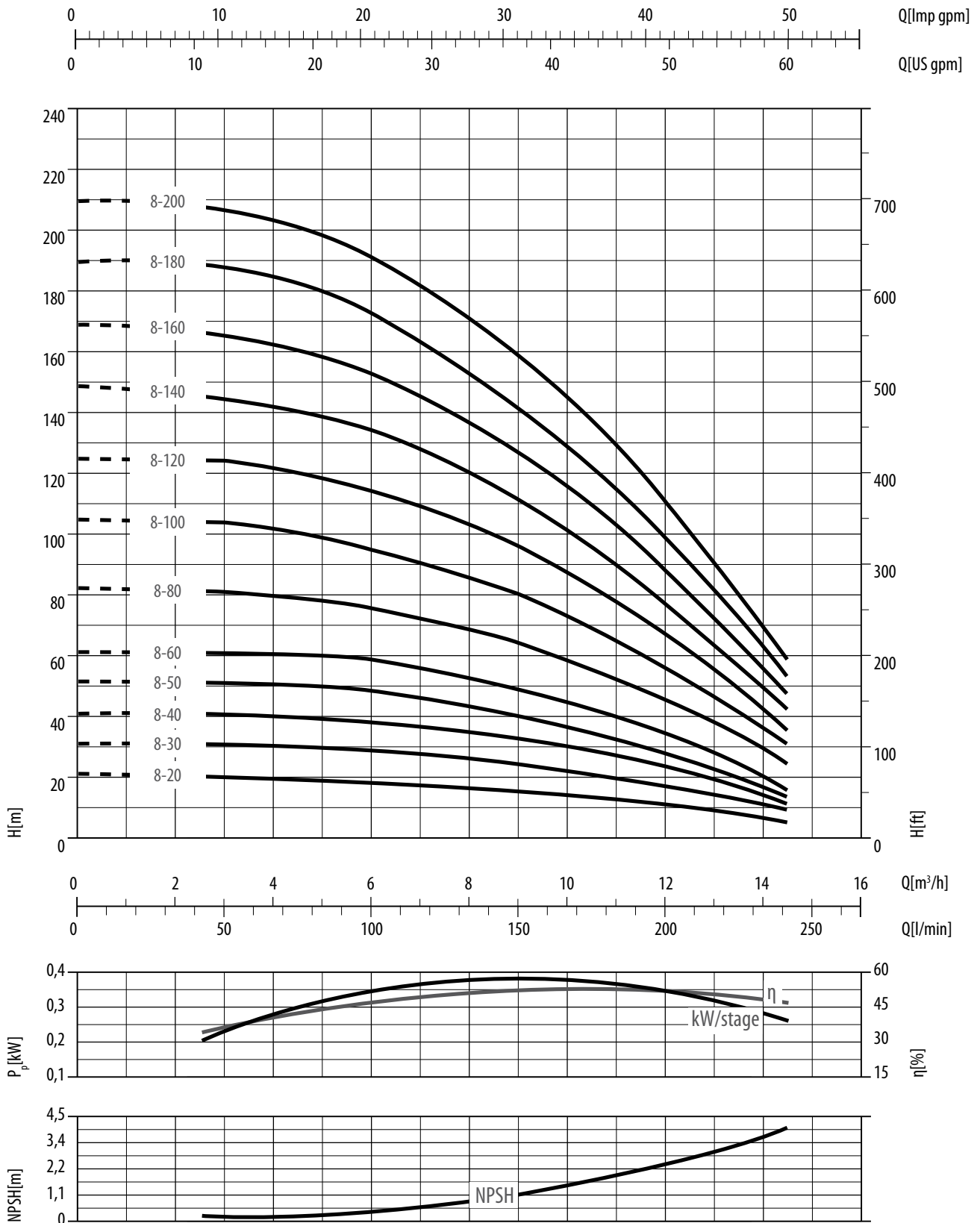
Wersja z kotłownikami okrągłymi
PIN 10 DIN 2534/ISO 7005-2



NOCCHI VLR 8

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

WYKRES PRACY POMPY



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

VLR8	2900 obr./min.	50 Hz	ISO 9906 - Annex A
------	----------------	-------	--------------------

MEI > 0,1 - wzorcowa MEI ≥ 0,70 - sprawności dostępne na stronie www.europump.org/efficiencycharts

NOCCHI VLR 8

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

CHARAKTERYSTYKI POMP

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

- Typ A : z 1" 1/2 (DN 40) kotłowniem owalnym. Przeciwkotłownierze 1" 1/2 GAS w komplecie.
- Typ F : z 1" 1/2 (DN 40) kotłowniem okrągłym. Przeciwkotłownierze na zapytanie.

Wersja z kotłownierzami owalnymi
VLR 8-20 VLR 8-120

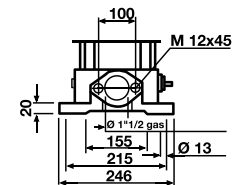
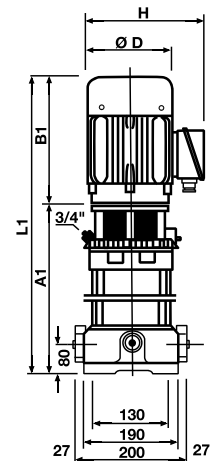
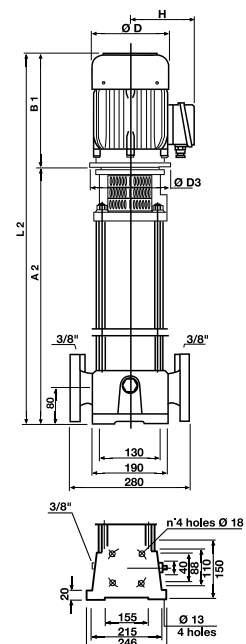


TABELA WYMIARÓW I MAS

MODEL	Wymiary w mm.								Net Waga (Kg)	
	A ₁	B ₁	L ₁	A ₂	L ₂	D	H	D ₃		
VLR 8 - 20	245	237	482	-	-	160	131	-	30	-
VLR 8 - 30	375	237	612	-	-	160	131	-	32	-
VLR 8 - 40	420	265	685	-	-	185	130	-	40	-
VLR 8 - 50	450	265	715	-	-	185	130	-	42	-
VLR 8 - 60	480	265	745	-	-	185	130	-	43	-
VLR 8 - 80	545	315	860	-	-	200	140	-	51	-
VLR 8 - 100	605	335	940	-	-	200	140	-	52	-
VLR 8 - 120	665	335	1000	-	-	200	140	-	56	-
VLR 8 - 140	-	385	-	745	1130	260	185	300	-	85
VLR 8 - 160	-	385	-	805	1190	260	185	300	-	86
VLR 8 - 180	-	385	-	865	1250	260	185	300	-	90
VLR 8 - 200	-	385	-	925	1310	260	185	300	-	91

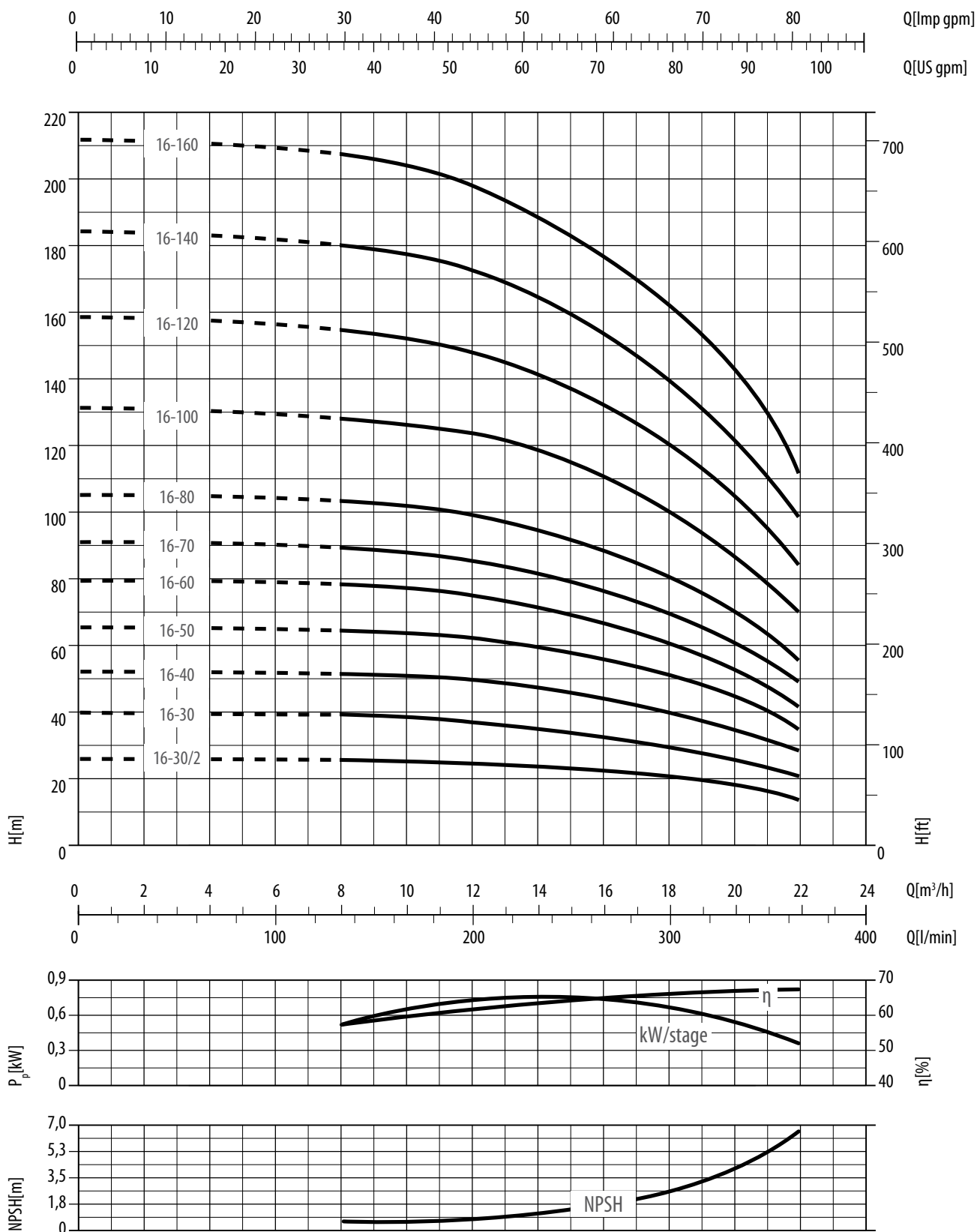
Wersja z kotłownierzami okrągłymi
PIN 10 DIN 2534/ISO 7005-2



NOCCHI VLR 16

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

WYKRES PRACY POMPY



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

VLR 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

NOCCHI VLR 16

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

CHARAKTERYSTYKI POMP

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

Złącza kotłownicze DN50 PN25 DIN 2534/ISO 7005-2 kotłownicz okrągły (z otworami o średnicy 65 mm). Przeciwkotłownicze na zapytanie.

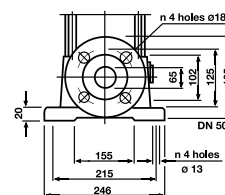
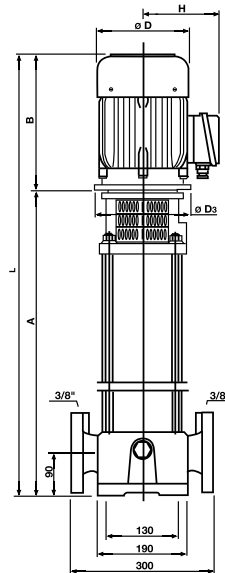


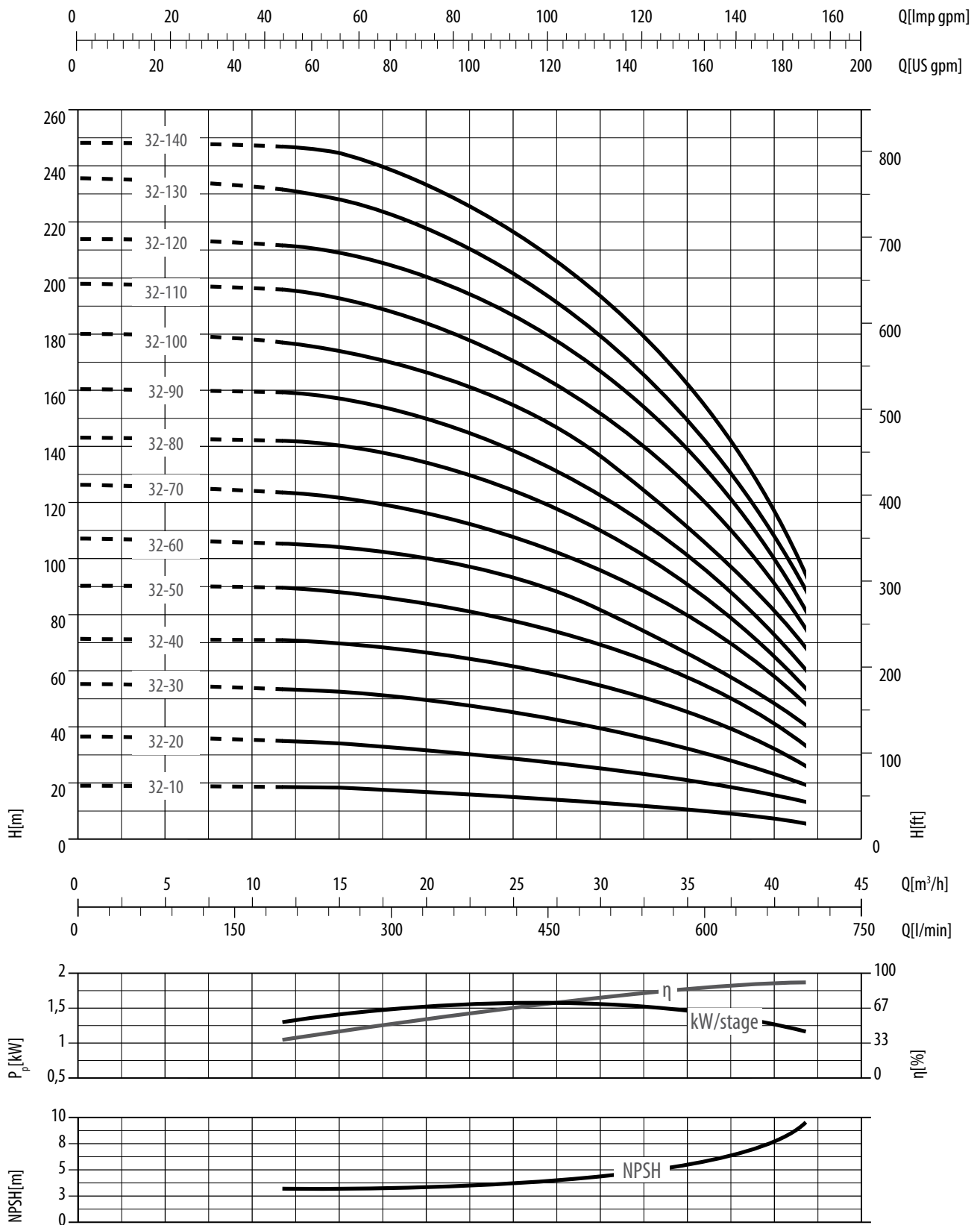
TABELA WYMIARÓW I MAS

MODEL	Wymiary w mm.						Net Waga (Kg)
	A	B	L	D	H	D ₃	
VLR 16 - 30/2 F T	460	265	725	185	130	140	52
VLR 16 - 30 F T	464	315	779	200	140	250	56
VLR 16 - 40 F T	509	335	844	200	140	250	59
VLR 16 - 50 F T	575	385	960	260	185	300	82
VLR 16 - 60 F T	620	385	1005	260	185	300	84
VLR 16 - 70 F T	665	385	1050	260	185	300	90
VLR 16 - 80 F T	710	385	1095	260	185	300	92
VLR 16 - 100 F T	830	495	1325	260	185	350	136
VLR 16 - 120 F T	920	495	1425	260	185	350	140
VLR 16 - 140 F T	1010	495	1505	310	230	350	181
VLR 16 - 160 F T	1100	495	1595	310	230	350	185

NOCCHI VLR 32

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

WYKRES PRACY POMPY



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

VLR 32	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

NOCCHI VLR 32

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

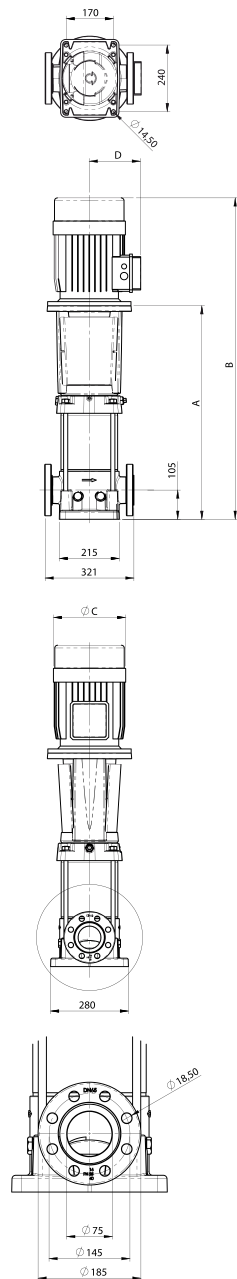
CHARAKTERYSTYKI POMP

MODEL	Moc silnika		NAPIĘCIE	In (A)	Q	L/1'	200	400	500	600	700
	HP	kW				m ³ /h	12	24	30	36	42
VLR 32-1	3	2,2	3 ~ 230 ÷ 400 V	8,65-5	m.c.a. / m.c.w.	18	16	14	11	7	
VLR 32-2	5,5	4	3 ~ 400 ÷ 690 V	8,6		35	31	27	22	14	
VLR 32-3	7,5	5,5	3 ~ 400 ÷ 690 V	10,9		53	47	41	33	20	
VLR 32-4	10	7,5	3 ~ 400 ÷ 690 V	14,7		71	63	55	44	27	
VLR 32-5	15	11	3 ~ 400 ÷ 690 V	21		89	79	69	55	34	
VLR 32-6	15	11	3 ~ 400 ÷ 690 V	21		106	94	82	66	41	
VLR 32-7	20	15	3 ~ 400 ÷ 690 V	29		124	110	96	77	48	
VLR 32-8	20	15	3 ~ 400 ÷ 690 V	29		142	126	110	88	54	
VLR 32-9	25	18,5	3 ~ 400 ÷ 690 V	35		159	141	123	99	61	
VLR 32-10	30	22	3 ~ 400 ÷ 690 V	42		177	157	137	110	68	
VLR 32-11	30	22	3 ~ 400 ÷ 690 V	42		195	173	151	121	75	
VLR 32-12	40	30	3 ~ 400 ÷ 690 V	55		212	188	164	132	82	
VLR 32-13	40	30	3 ~ 400 ÷ 690 V	55		230	204	178	143	88	
VLR 32-14	40	30	3 ~ 400 ÷ 690 V	55		248	220	192	154	95	

Złącza kotnierzowe DN50 PN25 DIN 2534/ISO 7005-2 kotnierz okrągły. Przeciwkotrzenie na zapytanie.

TABELA WYMIARÓW I MAS

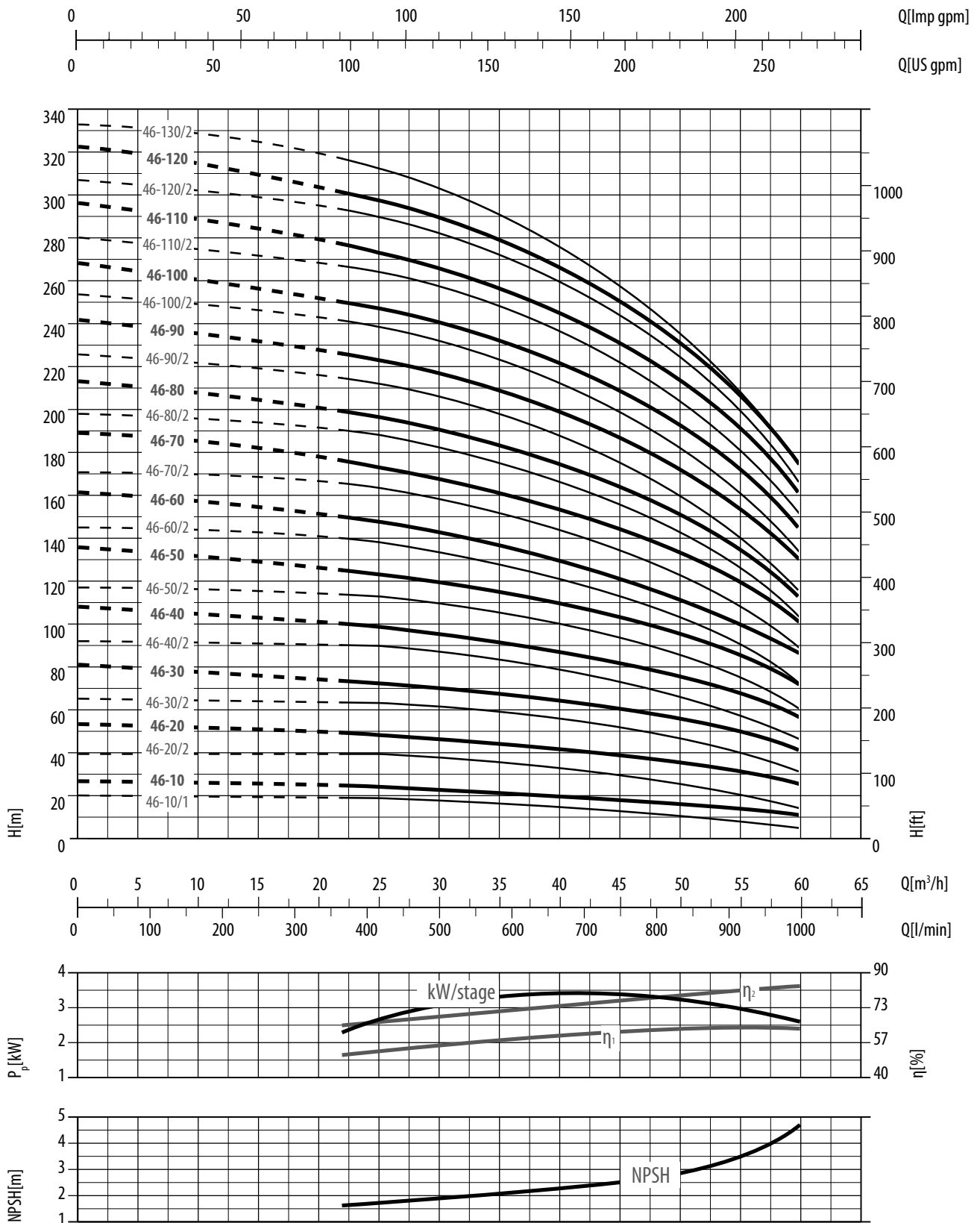
MODEL	Wymiary w mm.				Net Waga (Kg)
	A	B	L	D	
VLR 32-1	580	850	185	145	78
VLR 32-2	650	950	210	155	93,5
VLR 32-3	770	1160	260	200	114
VLR 32-4	840	1230	260	200	121
VLR 32-5	910	1370	260	215	153
VLR 32-6	980	1440	260	215	157,5
VLR 32-7	1050	1510	260	215	166,5
VLR 32-8	1120	1580	260	215	177,5
VLR 32-9	1190	1650	320	245	200
VLR 32-10	1260	1800	320	245	218
VLR 32-11	1330	1870	320	245	222,5
VLR 32-12	1400	1980	320	245	236
VLR 32-13	1480	2120	360	275	269
VLR 32-14	1550	2190	360	275	280



NOCCHI VLR 46

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

WYKRES PRACY POMPY



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

VLR 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

NOCCHI VLR 46

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

CHARAKTERYSTYKI POMP

MODEL	Moc silnika		NAPIĘCIE	In (A)	Q	L/1'	367	417	500	583	667	750	900	1000
	HP	kW				m³/h	22	25	30	35	40	45	54	60
VLR 46-10/1	4	3	3-230 ÷ 400 V	5	m.c.a. / m.c.w.	19	19	18	17	15	13	9	5	
VLR 46-10	5,5	4	3-230 ÷ 400 V	8,6		24	24	23	21	20	18	14	11	
VLR 46-20/2	7,5	5,5	3-400 ÷ 690 V	10,9		40	39	38	36	33	29	21	14	
VLR 46-20	10	7,5	3-400 ÷ 690 V	14,7		49	48	46	44	42	39	31	25	
VLR 46-30/2	15	11	3-400 ÷ 690 V	21		65	64	62	60	56	52	40	31	
VLR 46-30	15	11	3-400 ÷ 690 V	21		74	73	71	68	65	60	50	41	
VLR 46-40/2	20	15	3-400 ÷ 690 V	29		91	90	87	83	79	73	58	46	
VLR 46-40	20	15	3-400 ÷ 690 V	29		100	98	96	92	87	82	68	56	
VLR 46-50/2	25	18,5	3-400 ÷ 690 V	35		115	113	110	106	100	93	75	60	
VLR 46-50	25	18,5	3-400 ÷ 690 V	35		125	123	120	116	110	103	86	72	
VLR 46-60/2	30	22	3-400 ÷ 690 V	42		139	138	134	129	122	113	92	73	
VLR 46-60	30	22	3-400 ÷ 690 V	42		150	148	144	139	132	124	104	86	
VLR 46-70/2	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		165	163	158	152	144	134	110	89	
VLR 46-70	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		176	173	168	162	155	145	122	101	
VLR 46-80/2	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		190	188	182	176	166	155	127	103	
VLR 46-80	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		199	196	191	184	175	164	137	113	
VLR 46-90/2	40	30	3-400 ÷ 690 V	55		215	212	206	198	187	174	143	116	
VLR 46-90	50	37	3-400 ÷ 690 V	65		225	222	217	209	199	187	157	130	
VLR 46-100/2	50	37	3-400 ÷ 690 V	65		241	238	232	223	212	198	164	134	
VLR 46-100	50	37	3-400 ÷ 690 V	65		250	247	241	232	221	208	174	145	
VLR 46-110/2	60	45	3-400 ÷ 690 V	80		267	264	258	249	237	222	184	151	
VLR 46-110	60	45	3-400 ÷ 690 V	80		276	273	266	257	245	230	194	161	
VLR 46-120/2	60	45	3-400 ÷ 690 V	80		293	289	282	272	259	243	202	166	
VLR 46-120	60	45	3-400 ÷ 690 V	80		301	297	290	280	267	250	210	175	
VLR 46-130/2	60	45	3-400 ÷ 690 V	80	316	312	304	292	277	259	214	175		

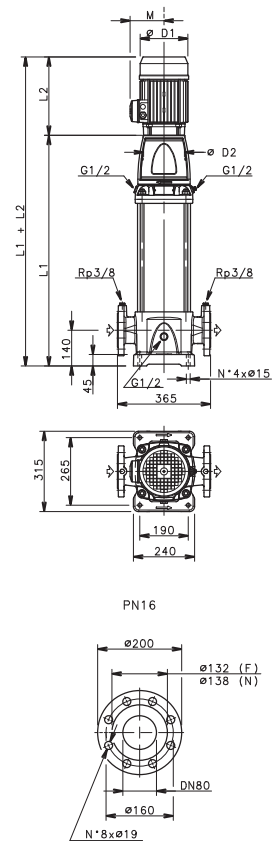
Złącza kotłownicze DN80 PN16 (VLR46-10/1, VLR 46-50); PN25 od VLR 46-60/2 do 46-90; PN 40 od VLR 46-100 do 46-130/2 kotłownicze okrągłe. Przeciwkotłownicze na zapytanie.

NOCCHI VLR 46

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

TABELA WYMIARÓW I MAS

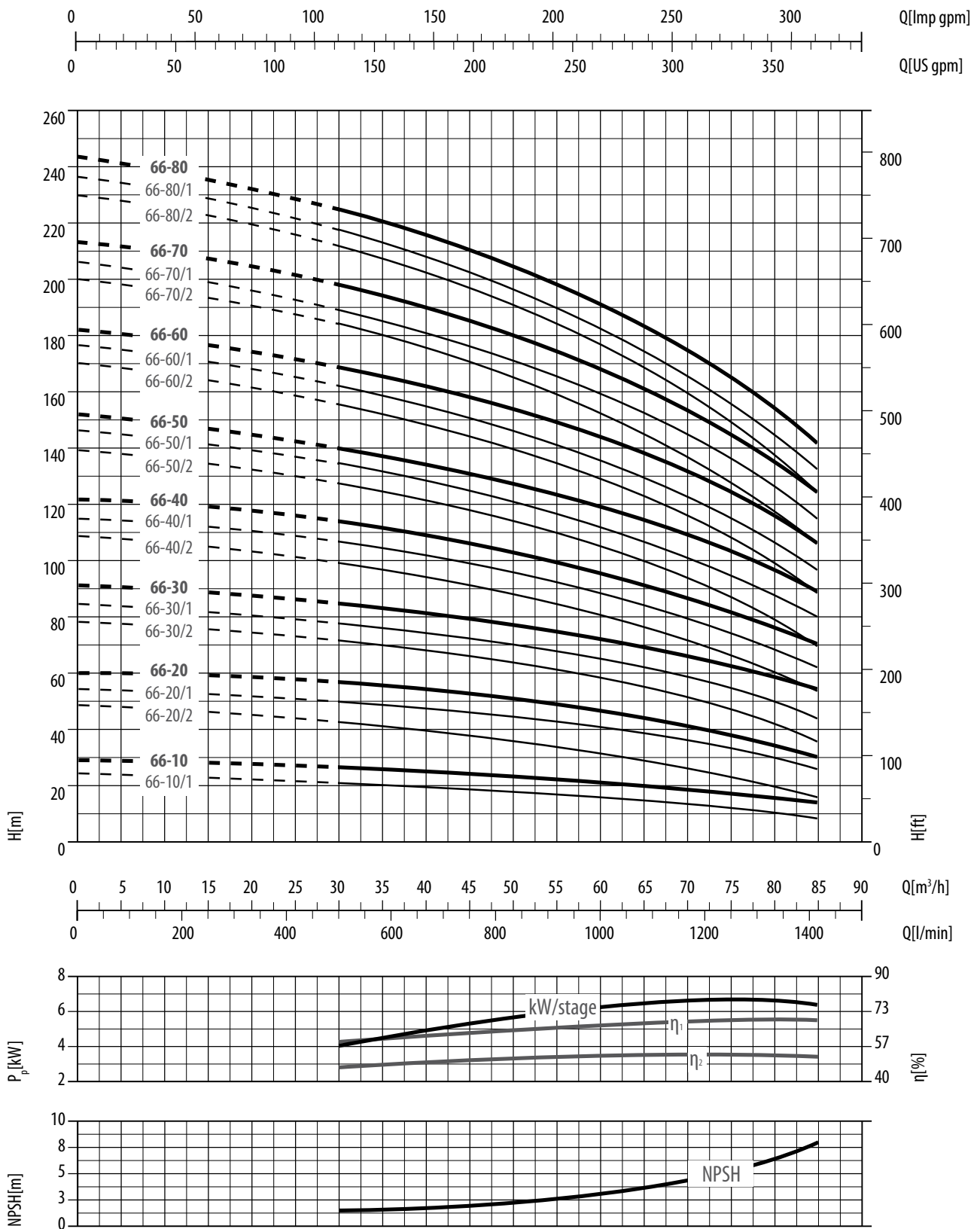
MODEL	Wymiary w mm.					Net Waga (Kg)
	L ₁	L ₂	D ₁	D ₂	M	
VLR 46-10/1	529	298	174	164	134	79
VLR 46-10	529	319	197	164	154	84,5
VLR 46-20/2	624	375	214	300	168	104
VLR 46-20	624	367	356	300	191	122
VLR 46-30/2	734	428	256	350	191	144
VLR 46-30	734	428	256	350	191	144
VLR 46-40/2	809	494	313	350	240	180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



NOCCHI VLR 66

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

WYKRES PRACY POMPY



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

VLR 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

NOCCHI VLR 66

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

CHARAKTERYSTYKI POMP

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

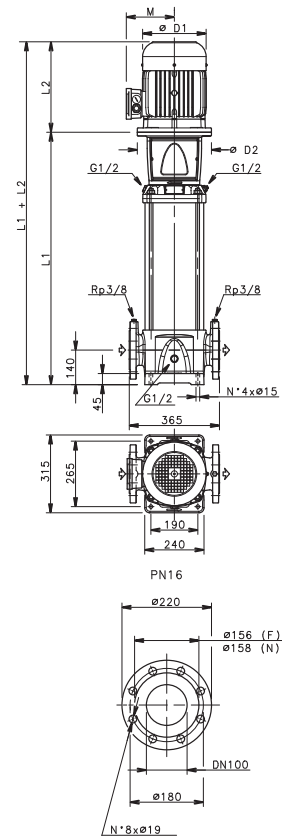
Kotłownicz DN 100 PN 16 od VLR 66-10/1 do 66-80. PN 25 od VLR 66-60 do 66-80. Przeciwkótłownicze na zapytanie.

NOCCHI VLR 66

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

TABELA WYMIARÓW I MAS

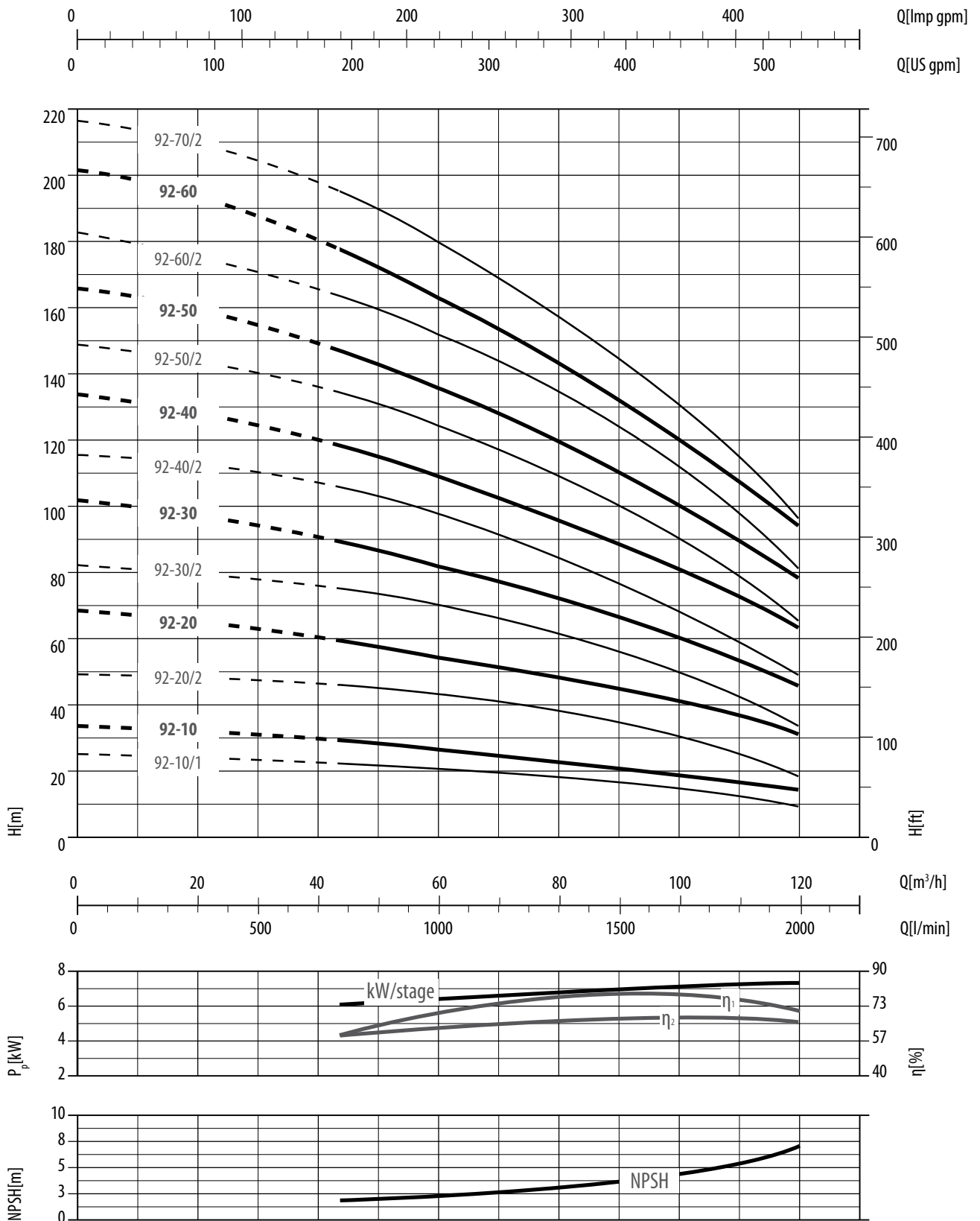
MODEL	Wymiary w mm.					Net Waga (Kg)
	L ₁	L ₂	D ₁	D ₂	M	
VLR 66-10/1	554	319	197	164	154	92,5
VLR 66-10	574	375	214	300	168	110
VLR 66-20/2	664	367	256	300	191	133
VLR 66-20/1	699	428	256	300	191	151
VLR 66-20	699	428	256	350	191	151
VLR 66-30/2	789	494	313	350	240	188
VLR 66-30/1	789	494	313	350	240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



NOCCHI VLR 92

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

WYKRES PRACY POMPY



Wysokość podnoszenia oraz NPSH ważne dla wody z $\rho=1.0 \text{ kg/dm}^3$ w 20° C

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

MEI > 0,1 - wzorcowa MEI ≥ 0,70 - sprawności dostępne na stronie www.europump.org/efficiencycharts

NOCCHI VLR 92

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE POMPY WIROWE

CHARAKTERYSTYKI POMP

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

Złącza kotłernicze DN100 PN16 od VLR 92-10/2 do 92-40. PN25 od VLR 92-50/2 do 92-70/2. Przeciwkotłernicze na zapytanie.

TABELA WYMIARÓW I MAS

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

