

# 4" POMPY GŁĘBINOWE

## KATALOG



**50Hz** 4" POMPY GŁĘBINOWE  
4" SUBMERSIBLE PUMPS

**K T B**



## Główne cechy

### General Features

---

- **Maksymalna wydajność 24m<sup>3</sup>/h**  
*Capacity up to 24 m<sup>3</sup>/h*
- **Znamionowa moc wyjściowa silnika do 7,5 kW**  
*Rated motor power output up to 7.5 Kw*
- **Maksymalna temperatura przepompowywanej cieczy 35°C**  
*Maximum water temperature 35 °C*
- **Maksymalna całkowita średnica pompy 98mm (z osłoną kabla)**  
*Maximum overall pump diameter 98 mm (Including cable guard)*
- **Maksymalna dopuszczalna ilość piasku 50g/m<sup>3</sup>**  
*Maximum permissible quantity of suspended sand of 50g/m<sup>3</sup>*
- **Króciec wylotowy 1¼", 1½", 2"**  
*Discharge Connection 1¼", 1½", 2"*



**4" pompy głębinowe**

4" SUBMERSIBLE PUMPS

**50Hz**

**K T B**

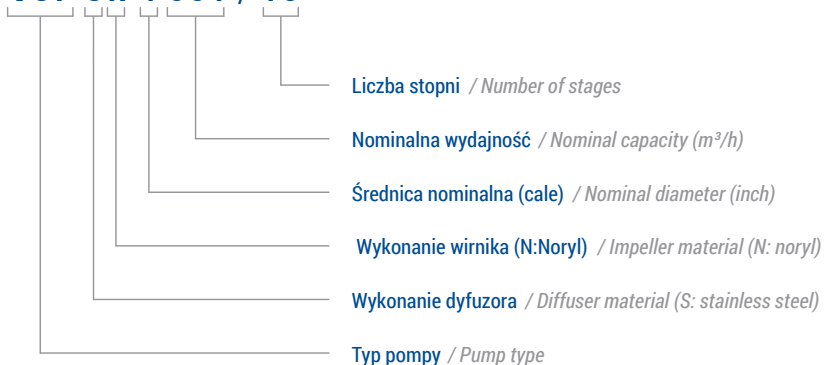


**K T B**



## Nazewnictwo Product Code System

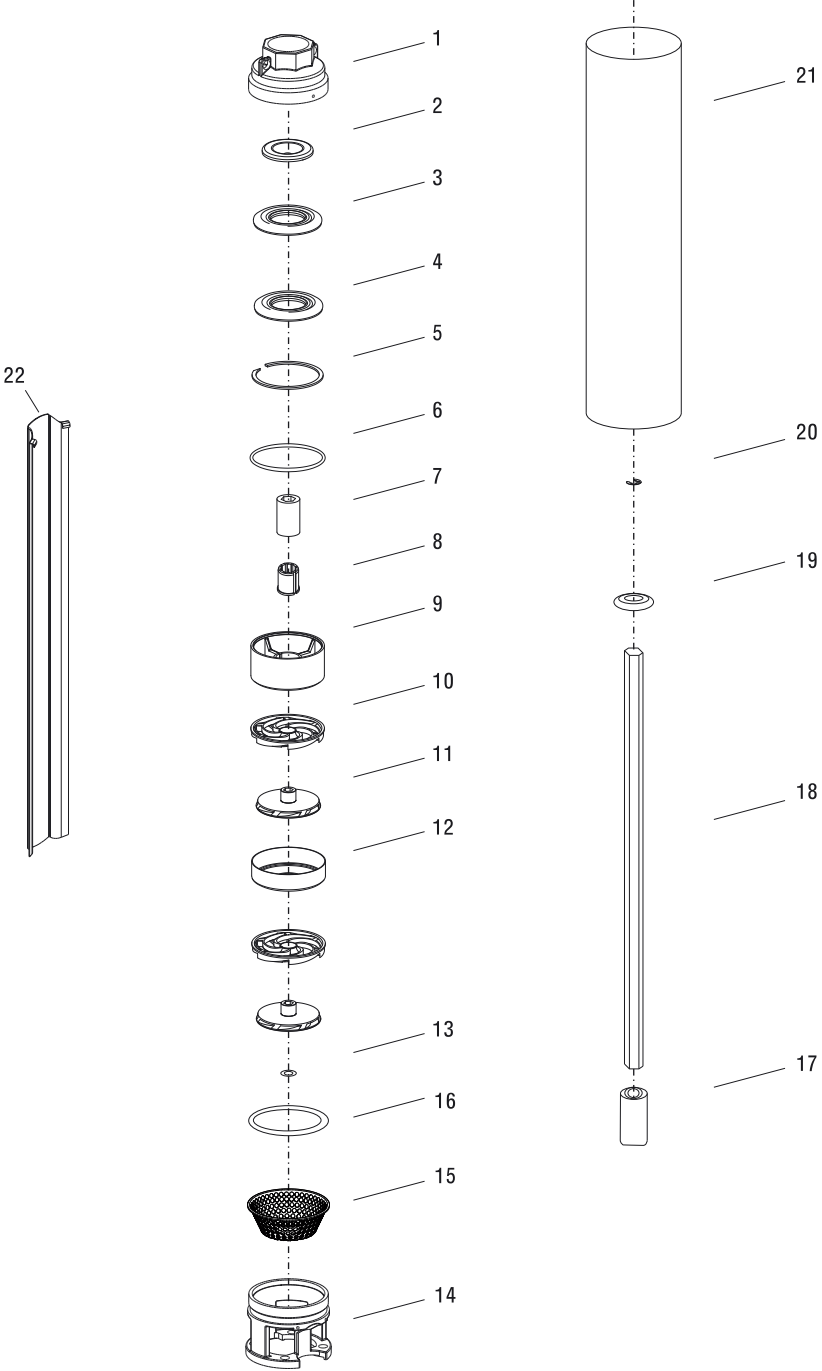
**VSP SN 4 001 / 19**



Nr	Nazwa części / Part Name	Materiał / Material
1	Króciec tłoczny / Discharge Head	Odlewana stal nierdzewna / Casted Stainless Steel (AISI 304)
2	Dysk zaworu / Valve Disc	Stal nierdzewna (AISI 304) / Stainless Steel (AISI 304)
3	Stabilizator gniazda zaworu / Valve Seat Retainer	Stal nierdzewna (AISI 304) / Stainless Steel (AISI 304)
4	Gniazdo zaworu / Valve Seat	Stal nierdzewna (AISI 304) / Stainless Steel (AISI 304)
5	Pierścień blokujący zawór / Valve Locking Ring	Stal nierdzewna (AISI 304) / Stainless Steel (AISI 304)
6	Pierścień adaptera / Adapter Ring	Noryl / Noryl
7	Tuleja / Bushing	Noryl / Noryl
8	Łożysko dystansowe / Bearing Spacer	Poliuretan / Polyurethane
9	Obudowa zaworu / Valve Housing	Noryl / Noryl
10	Dyfuzor / Diffuser	PC, 20% wzmocnione włókno szklane / PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural
11	Wirnik / Impeller	Noryl / Noryl
12	Obudowa dyfuzora / Diffuser Casing	Stal nierdzewna (AISI 304) / Stainless Steel (AISI 304)
13	Podkładka / Shim	Stal nierdzewna (AISI 304) / Stainless Steel (AISI 304)
14	Obudowa ssąca / Suction Case	Stal nierdzewna (AISI 304) / Stainless Steel (AISI 304)
15	Filtr / Strainer	Stal nierdzewna (AISI 304) / Stainless Steel (AISI 304)
16	O-ring / O-ring	Guma / Rubber
17	Sprzęgło / Coupling	Stal nierdzewna (AISI 304) / Stainless Steel (AISI 304)
18	Wał / Shaft	Stal nierdzewna (AISI 420) / Stainless Steel (AISI 420)
19	Odrzutnik / Washer	Stal nierdzewna (AISI 304) / Stainless Steel (AISI 304)
20	Podkładka / Shim	Stal nierdzewna (AISI 304) / Stainless Steel (AISI 304)
21	Obudowa pompy / Pump Casing	Stal nierdzewna (AISI 304) / Stainless Steel (AISI 304)
22	Osłona przewodu / Cable Guard	Stal nierdzewna (AISI 304) / Stainless Steel (AISI 304)

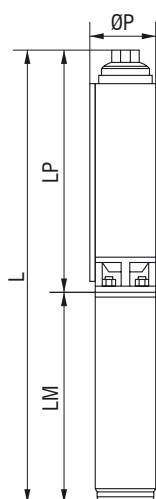
# Rysunek techniczny

Technical Drawing



# Specyfikacja techniczna

## Technical specifications



<b>Wirnik</b> <i>Impeller</i>	: Noryl : Noryl
<b>Dyfuzor</b> <i>Diffuser</i>	: PC, 20% wzmocnione włókno szklane : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural
<b>Filtr</b> <i>Strainer</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Łożysko</b> <i>Coupling</i>	: Stal nierdzewna (AISI 316) : Stainless steel (AISI 316)
<b>Zawór zwrotny</b> <i>Valve cap</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)

<b>Obudowa zaworu</b> <i>Valve Housing</i>	: Noryl : Noryl
<b>Wał pompy</b> <i>Pump shaft</i>	: Stal nierdzewna (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)
<b>Obudowa ssąca</b> <i>Suction case</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Króciec tłoczny</b> <i>Top bracket</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Obudowa dyfuzora</b> <i>Diffuser casing</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)



## Wymiary i waga / Dimensions & Weights

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		Wymiary / Dimensions (mm)						Waga / Weight (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.		Pompa <i>Pump</i>	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.	
						LM	L	LM	L		Silnik	Łącznie	Silnik	Łącznie
VSP SN 4001/10	10	0,37	0,5	98	327	361	688	346	673	3,3	8,6	11,9	7,7	11,0
VSP SN 4001/13	13	0,37	0,5	98	381	361	742	346	727	3,7	8,6	12,3	7,7	11,4
VSP SN 4001/19	19	0,55	0,75	98	486	381	867	361	847	4,7	9,3	14,0	8,5	13,2
VSP SN 4001/26	26	0,75	1	98	648	401	1.049	381	1.029	5,8	10,4	16,2	9,5	15,3
VSP SN 4001/38	38	1,1	1,5	98	911	441	1.352	401	1.312	9,2	12,2	21,4	10,4	19,6

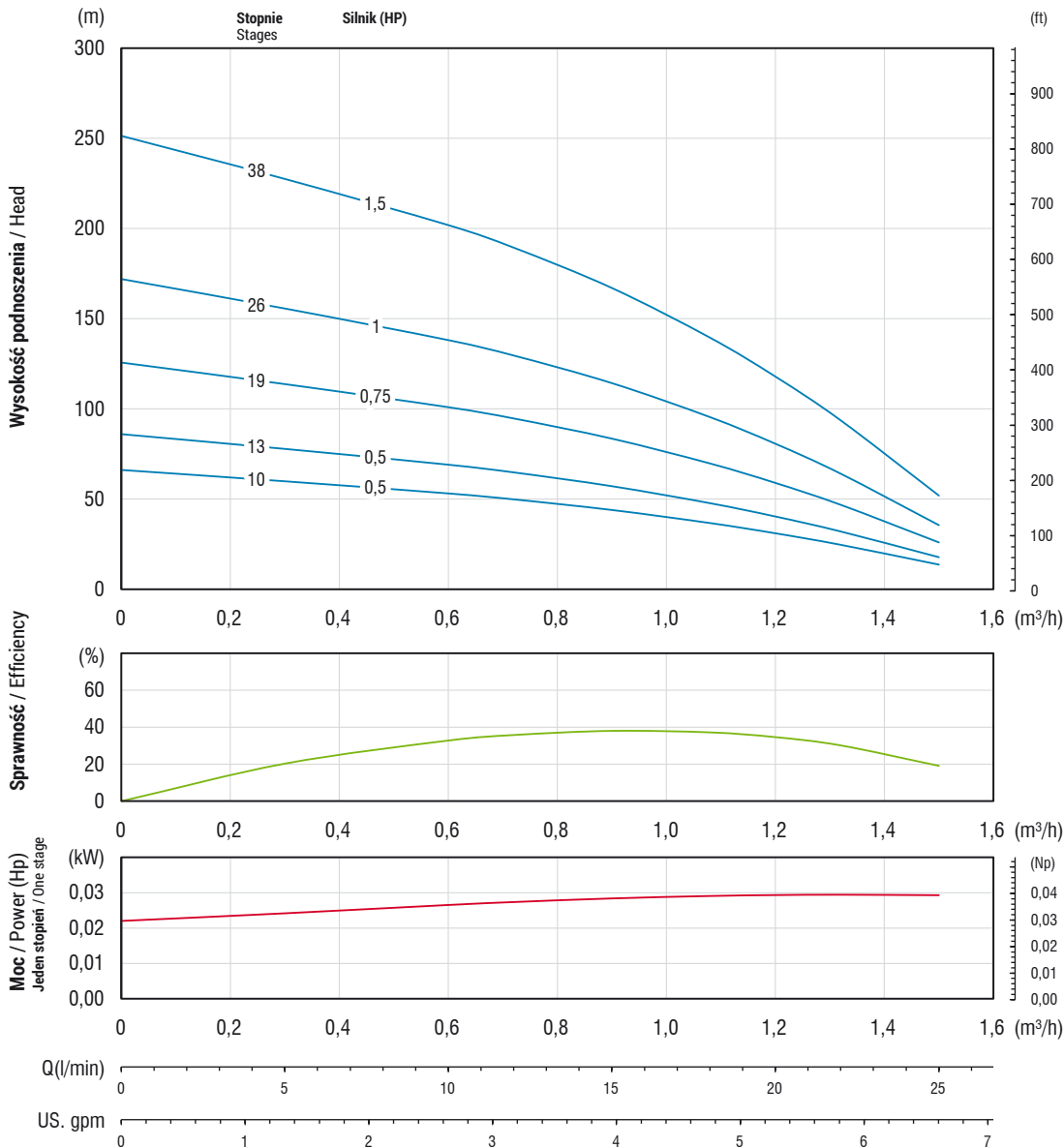
## Tabela wydajności / Performance Table

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		m3/h l/min	0	0,3	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	
		kW	HP		Wysokość podnoszenia / Head (m)	0	5	10	12	15	18	20	22	25
						0	5	10	12	15	18	20	22	25
VSP SN 4001/10	10	0,37	0,5	Wysokość podnoszenia / Head (m)	66	60	53	50	44	37	31	25	14	
VSP SN 4001/13	13	0,37	0,5		86	78	69	65	57	48	40	32	18	
VSP SN 4001/19	19	0,55	0,75		126	114	101	95	84	70	59	47	26	
VSP SN 4001/26	26	0,75	1		172	156	138	130	114	95	81	64	36	
VSP SN 4001/38	38	1,1	1,5		251	227	202	189	167	140	118	94	52	



## Wykresy charakterystyk / Performance Curves

www.ktb.com.pl ▲▲▲



# VSP SN 4001 (50Hz)

Ilość łopatek / No. of vanes  
6

Króciec wylotowy / Outlet connection diameter  
BSP / NPT 1 1/4"

Zewnętrzny wymiar pompy / Pump outside diameter  
98 mm (razem z osłoną kabla / Including cable guard)

Obrót / Rotation

Przeciwnie do ruchu zegara / CCW

Ilość obrotów / Revolution  
2900obr/min / 2900

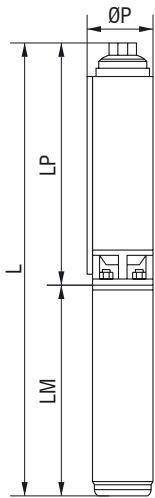
Średnica wału / Shaft diameter  
11 mm

Wykresy charakterystyk wykonano dla wody o temperaturze 15 °C, przy ciśnieniu atmosferycznym 1 bar i ciężarze właściwym 1g/cm³  
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



# Specyfikacja techniczna

## Technical specifications



<b>Wirnik</b> <i>Impeller</i>	: Noryl : Noryl
<b>Dyfuzor</b> <i>Diffuser</i>	: PC, 20% wzmacnione włókno szklane : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural
<b>Filtr</b> <i>Strainer</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Łożysko</b> <i>Coupling</i>	: Stal nierdzewna (AISI 316) : Stainless steel (AISI 316)
<b>Zawór zwrotny</b> <i>Valve cap</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)

<b>Obudowa zaworu</b> <i>Valve Housing</i>	: Noryl : Noryl
<b>Wał pompy</b> <i>Pump shaft</i>	: Stal nierdzewna (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)
<b>Obudowa ssąca</b> <i>Suction case</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Króciec tłoczny</b> <i>Top bracket</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Obudowa dyfuzora</b> <i>Diffuser casing</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)



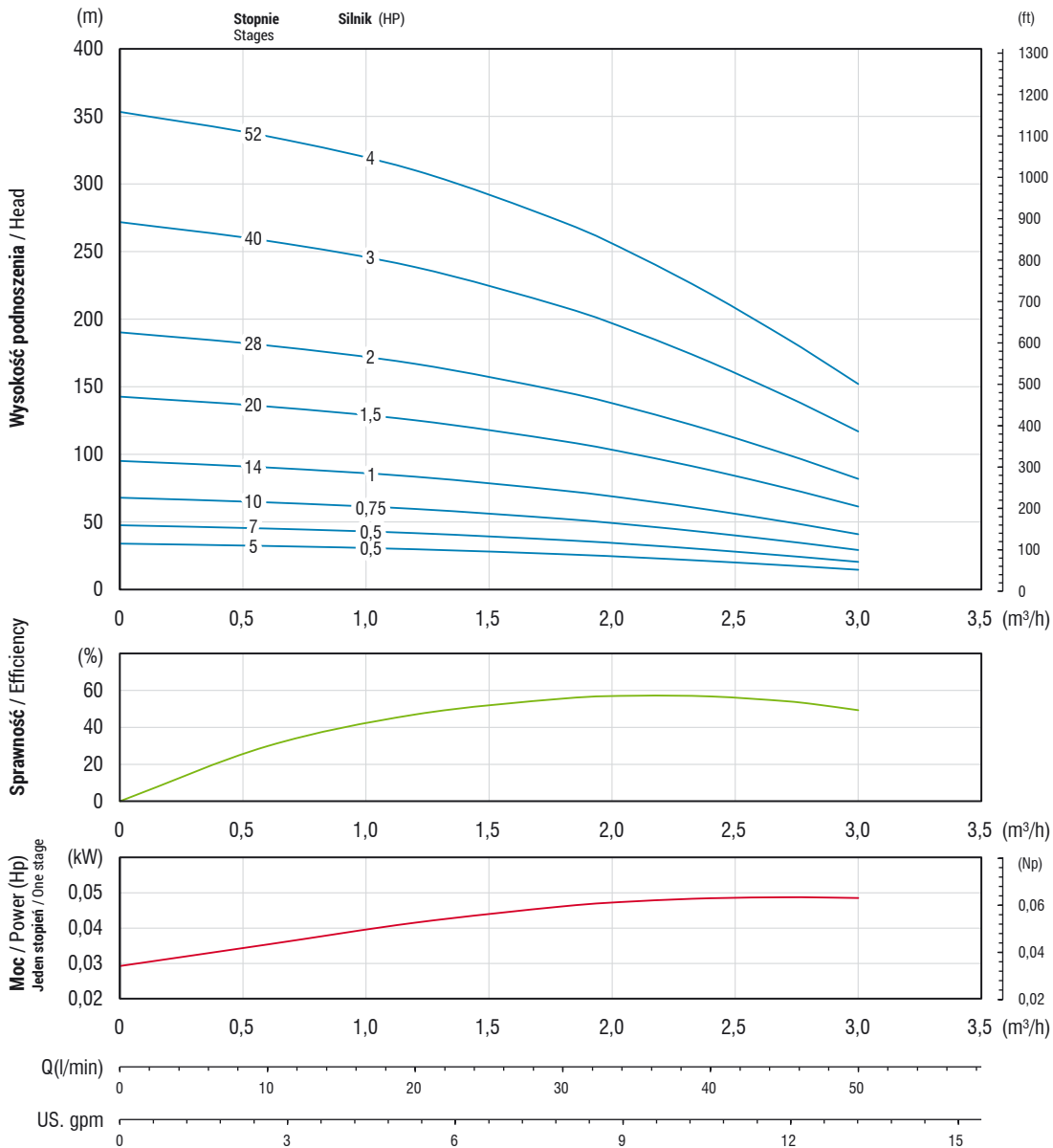
## Wymiary i waga / Dimensions & Weights

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		Wymiary / Dimensions (mm)						Waga / Weight (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.		Pompa <i>Pump</i>	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.	
						LM	L	LM	L		Silnik	Łącznie	Silnik	Łącznie
VSP SN 4002/05	5	0,37	0,5	98	234	361	595	346	580	2,5	8,6	11,1	7,7	10,2
VSP SN 4002/07	7	0,37	0,5	98	268	361	629	346	614	2,8	8,6	11,4	7,7	10,5
VSP SN 4002/10	10	0,55	0,75	98	321	381	702	361	682	3,3	9,3	12,6	8,5	11,8
VSP SN 4002/14	14	0,75	1	98	390	401	791	381	771	3,9	10,4	14,3	9,5	13,4
VSP SN 4002/20	20	1,1	1,5	98	494	441	935	401	895	4,9	12,2	17,1	10,4	15,3
VSP SN 4002/28	28	1,5	2	98	676	471	1.147	441	1.117	6,2	13,7	19,9	12,4	18,5
VSP SN 4002/40	40	2,2	3	98	924	561	1.485	471	1.395	9,5	18,0	27,5	13,9	23,3
VSP SN 4002/52	52	3	4	98	1.171	-	-	530	1.701	11,4	-	-	16,2	27,6

## Tabela wydajności / Performance Table

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		m³/h l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7	2,82	3,0
		kW	HP		0	10	20	30	35	40	45	47	50
VSP SN 4002/05	5	0,37	0,5	Wysokość podnoszenia / Head (m)	34	32	30	26	24	21	18	17	15
VSP SN 4002/07	7	0,37	0,5		48	45	42	37	33	29	25	23	20
VSP SN 4002/10	10	0,55	0,75		68	64	60	52	48	42	36	33	29
VSP SN 4002/14	14	0,75	1		95	90	83	73	67	59	50	47	41
VSP SN 4002/20	20	1,1	1,5		143	135	125	110	100	88	75	70	61
VSP SN 4002/28	28	1,5	2		190	181	167	146	133	118	101	93	82
VSP SN 4002/40	40	2,2	3		272	258	239	209	190	168	144	133	117
VSP SN 4002/52	52	3	4		353	335	310	272	247	219	187	173	152

## Wykresy charakterystyk / Performance Curves



www.ktb.com.pl ▲▲▲



# VSP SN 4002 (50Hz)

Ilość łopatek / No. of vanes

7

Króciec wylotowy / Outlet connection diameter

BSP / NPT 1 1/4"

Zewnętrzny wymiar pompy / Pump outside diameter

98 mm (razem z osłoną kabla / Including cable guard)

Obrót / Rotation

Przeciwnie do ruchu zegara / CCW

Ilość obrotów / Revolution

2900 rpm

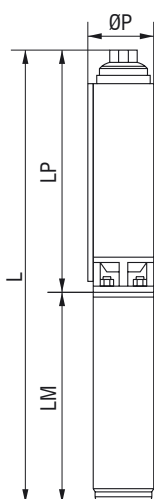
Średnica wału / Shaft diameter

11 mm

Wykresy charakterystyk wykonano dla wody o temperaturze 15 °C, przy ciśnieniu atmosferycznym 1 bar i ciężarze właściwym 1g/cm³  
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

# Specyfikacja techniczna

## Technical specifications



**Wirnik** : Noryl  
**Impeller** : Noryl

**Dyfuzor** : PC, 20% wzmacnione włókno szklane  
**Diffuser** : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural

**Filtr** : Stal nierdzewna (AISI 304)  
**Strainer** : Stainless steel (AISI 304)

**Łożysko** : Stal nierdzewna (AISI 316)  
**Coupling** : Stainless steel (AISI 316)

**Zawór zwrotny** : Stal nierdzewna (AISI 304)  
**Valve cap** : Stainless steel (AISI 304)

**Obudowa zaworu** : Noryl  
**Valve Housing** : Noryl

**Wał pompy** : Stal nierdzewna (AISI 420)  
**Pump shaft** : Stainless steel (AISI 420)

**Obudowa ssąca** : Stal nierdzewna (AISI 304)  
**Suction case** : Stainless steel (AISI 304)

**Króciec tłoczny** : Stal nierdzewna (AISI 304)  
**Top bracket** : Stainless steel (AISI 304)

**Obudowa dyfuzora** : Stal nierdzewna (AISI 304)  
**Diffuser casing** : Stainless steel (AISI 304)



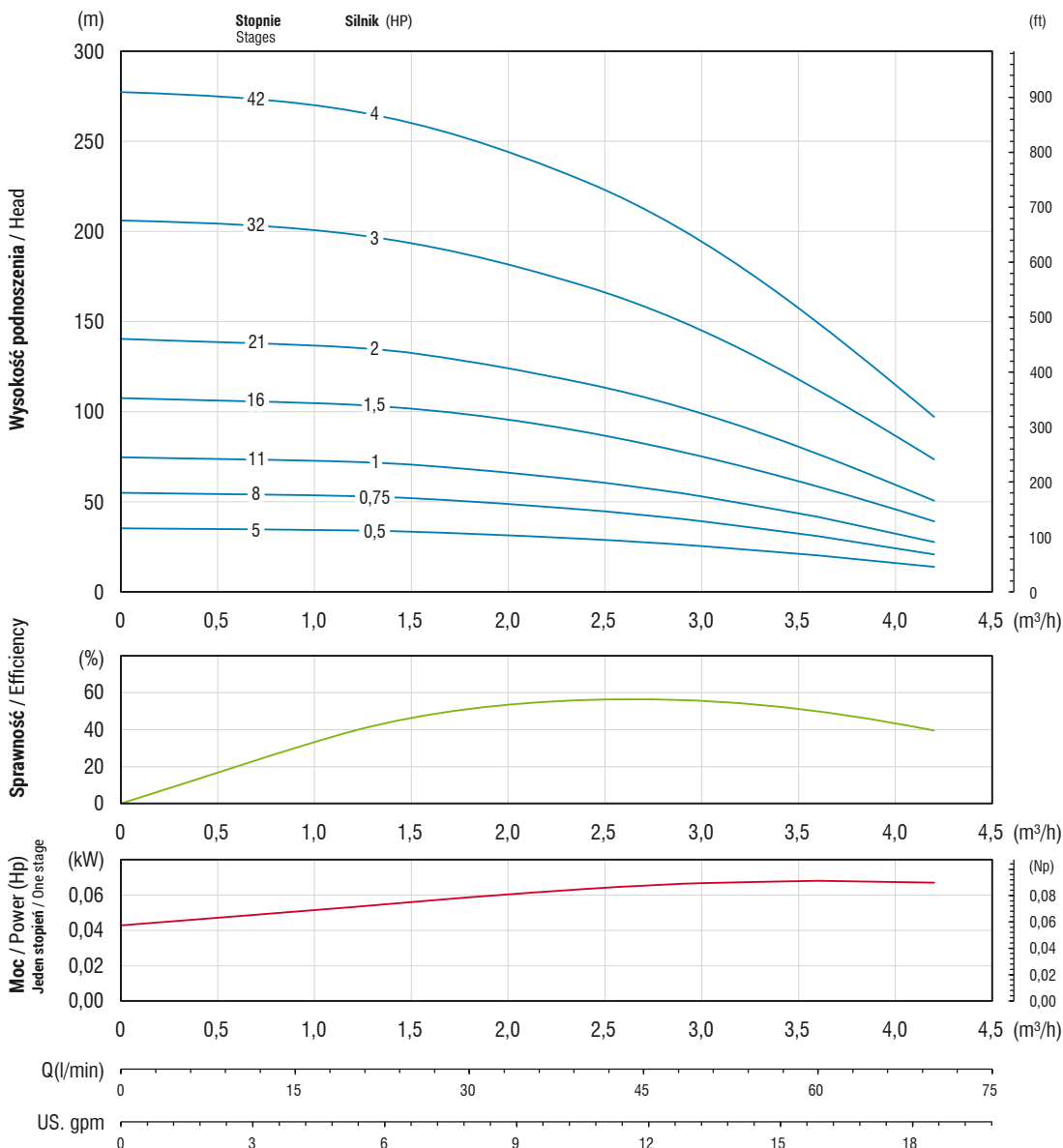
## Wymiary i waga / Dimensions & Weights

Typ pompy Pump type	Stopnie Stages	Silnik		Wymiary / Dimensions (mm)						Waga / Weight (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.		Pompa Pump	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.	
						LM	L	LM	L		Silnik	Łącznie	Silnik	Łącznie
VSP SN 4003/05	5	0,37	0,5	98	231	361	592	346	577	2,6	8,6	11,2	7,7	10,3
VSP SN 4003/08	8	0,55	0,75	98	283	381	664	361	644	3,0	9,3	12,3	8,5	11,5
VSP SN 4003/11	11	0,75	1	98	335	401	736	381	716	3,5	10,4	13,9	9,5	13,0
VSP SN 4003/16	16	1,1	1,5	98	421	441	862	401	822	4,3	12,2	16,5	10,4	14,7
VSP SN 4003/21	21	1,5	2	98	509	471	980	441	950	5,2	13,7	18,9	12,4	17,6
VSP SN 4003/32	32	2,2	3	98	771	561	1.332	471	1.242	8,3	18,0	26,3	13,9	22,2
VSP SN 4003/42	42	3	4	98	948	-	-	530	1.478	10,3	-	-	16,2	26,5

## Tabela wydajności / Performance Table

Typ pompy Pump type	Stopnie Stages	Silnik		m³/h l/min	0	1,2	1,8	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	4,2	
		kW	HP		Wysokość podnoszenia / Head (m)	0	20	30	40	45	50	55	60	70
						0	20	30	40	45	50	55	60	70
VSP SN 4003/05	5	0,37	0,5	Wysokość podnoszenia / Head (m)	33	32	30	27	25	23	21	18	12	
VSP SN 4003/08	8	0,55	0,75		53	51	48	43	40	37	33	29	19	
VSP SN 4003/11	11	0,75	1		73	70	66	60	56	51	46	40	25	
VSP SN 4003/16	16	1,1	1,5		106	102	96	87	81	74	66	57	37	
VSP SN 4003/21	21	1,5	2		139	134	126	114	106	97	87	75	49	
VSP SN 4003/32	32	2,2	3		205	198	186	168	157	144	128	111	72	
VSP SN 4003/42	42	3	4		278	268	253	228	213	195	174	151	97	

## Wykresy charakterystyk / Performance Curves



www.ktb.com.pl ▲▲▲



# VSP SN 4003 (50Hz)

Ilość łopatek / No. of vanes  
6

Króciec wylotowy / Outlet connection diameter  
BSP / NPT 1 1/4"

Zewnętrzny wymiar pompy / Pump outside diameter  
98 mm (razem z osłoną kabla / Including cable guard)

Obrót / Rotation

Przeciwnie do ruchu zegara / CCW

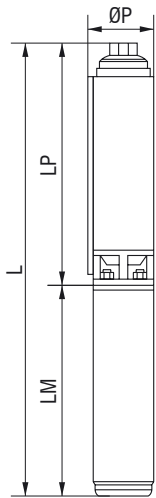
Ilość obrotów / Revolution  
2900 rpm

Średnica wału / Shaft diameter  
11 mm

Wykresy charakterystyk wykonano dla wody o temperaturze 15 °C, przy ciśnieniu atmosferycznym 1 bar i ciężarze właściwym 1g/cm³  
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

# Specyfikacja techniczna

## Technical specifications



<b>Wirnik</b> <i>Impeller</i>	: Noryl : Noryl
<b>Dyfuzor</b> <i>Diffuser</i>	: PC, 20% wzmacnione włókno szklane : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural
<b>Filtr</b> <i>Strainer</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Łożysko</b> <i>Coupling</i>	: Stal nierdzewna (AISI 316) : Stainless steel (AISI 316)
<b>Zawór zwrotny</b> <i>Valve cap</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)

<b>Obudowa zaworu</b> <i>Valve Housing</i>	: Noryl : Noryl
<b>Wał pompy</b> <i>Pump shaft</i>	: Stal nierdzewna (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)
<b>Obudowa ssąca</b> <i>Suction case</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Króciec tłoczny</b> <i>Top bracket</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Obudowa dyfuzora</b> <i>Diffuser casing</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)



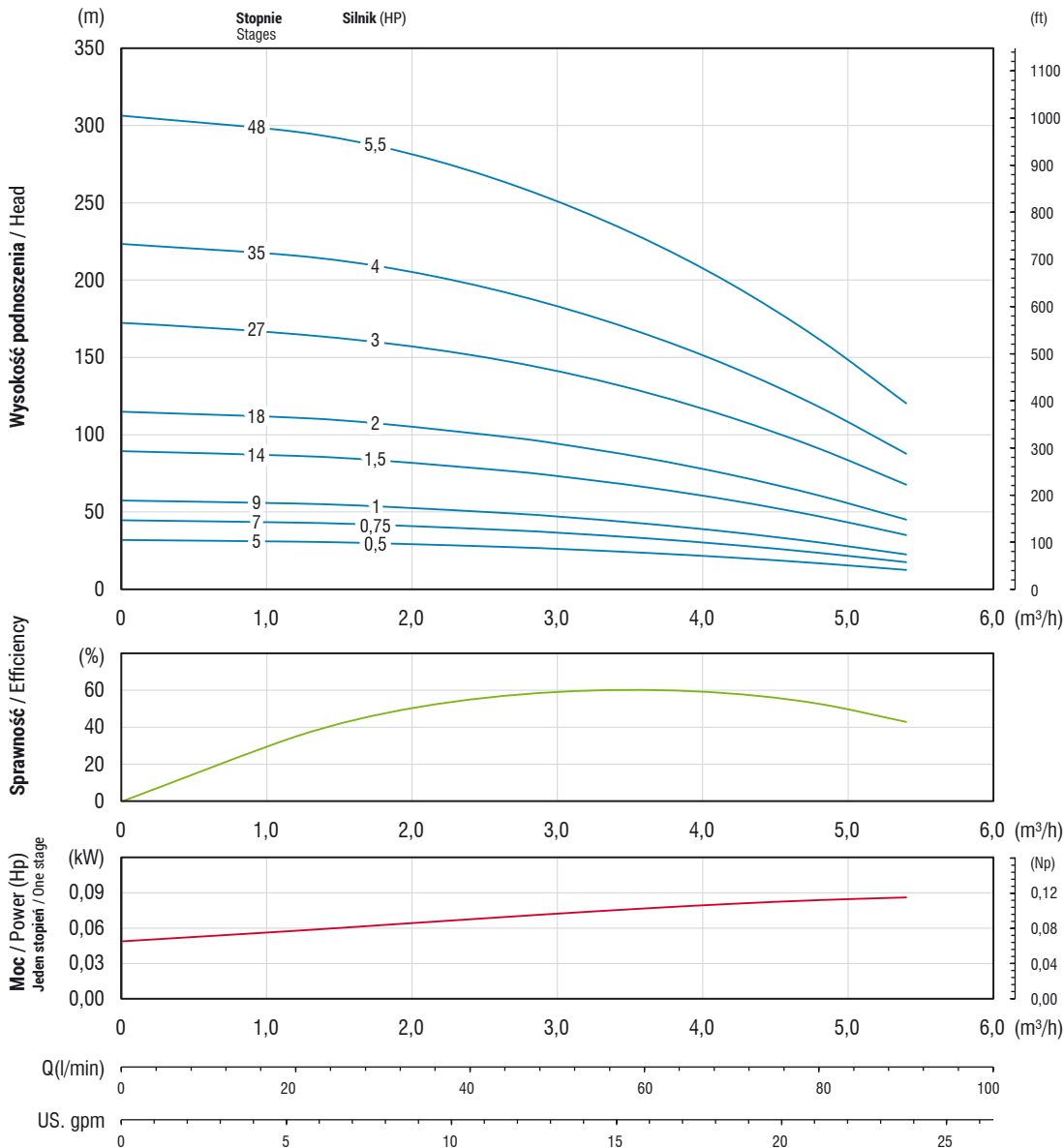
## Wymiary i waga / Dimensions & Weights

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		Wymiary / Dimensions (mm)						Waga / Weight (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.		Pompa <i>Pump</i>	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.	
						LM	L	LM	L		Silnik	Łącznie	Silnik	Łącznie
VSP SN 4004/5	5	0,37	0,5	98	257	361	618	346	603	2,8	8,6	11,4	7,7	10,5
VSP SN 4004/7	7	0,55	0,75	98	301	381	682	361	662	3,1	9,3	12,4	8,5	11,6
VSP SN 4004/9	9	0,75	1	98	344	401	745	381	725	3,4	10,4	13,8	9,5	12,9
VSP SN 4004/14	14	1,1	1,5	98	462	441	903	401	863	4,2	12,2	16,4	10,4	14,6
VSP SN 4004/18	18	1,5	2	98	538	471	1.009	441	979	4,8	13,7	18,5	12,4	17,2
VSP SN 4004/27	27	2,2	3	98	805	561	1.366	471	1.276	7,4	18,0	25,4	13,9	21,3
VSP SN 4004/35	35	3	4	98	972	-	-	530	1.502	9,2	-	-	16,2	25,4
VSP SN 4004/48	48	4	5,5	98	1.291	-	-	600	1.891	11,2	-	-	19,7	30,9

## Tabela wydajności / Performance Table

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		m³/h l/min	0	1,2	1,8	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4
		kW	HP		0	20	30	45	50	60	70	80	90
VSP SN 4004/5	5	0,37	0,5	Wysokość podnoszenia / Head (m)	32	31	30	27	26	24	21	17	13
VSP SN 4004/7	7	0,55	0,75		45	43	42	38	37	33	29	24	18
VSP SN 4004/9	9	0,75	1		57	55	53	49	47	43	37	30	23
VSP SN 4004/14	14	1,1	1,5		89	86	83	76	73	66	58	47	35
VSP SN 4004/18	18	1,5	2		115	111	107	98	94	85	74	61	45
VSP SN 4004/27	27	2,2	3		172	166	160	147	141	128	111	91	68
VSP SN 4004/35	35	3	4		223	216	208	191	183	165	144	118	88
VSP SN 4004/48	48	4	5,5		306	296	285	261	251	227	197	162	120

## Wykresy charakterystyk / Performance Curves



www.ktb.com.pl



# VSP SN 4004 (50Hz)

Ilość łopatek / No. of vanes  
**7**

Króciec wylotowy / Outlet connection diameter  
**BSP / NPT 1 1/4"**

Zewnętrzny wymiar pompy / Pump outside diameter  
**98 mm (razem z osłoną kabla / Including cable guard)**

Obrót / Rotation

**Przeciwnie do ruchu zegara / CCW**

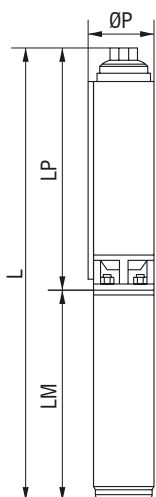
Ilość obrotów / Revolution  
**2900 rpm**

Średnica wału / Shaft diameter  
**11 mm**

Wykresy charakterystyk wykonano dla wody o temperaturze 15 °C, przy ciśnieniu atmosferycznym 1 bar i ciężarze właściwym 1g/cm³  
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

# Specyfikacja techniczna

## Technical specifications



<b>Wirnik</b> <i>Impeller</i>	: Noryl : Noryl
<b>Dyfuzor</b> <i>Diffuser</i>	: PC, 20% wzmacnione włókno szklane : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural
<b>Filtr</b> <i>Strainer</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Łożysko</b> <i>Coupling</i>	: Stal nierdzewna (AISI 316) : Stainless steel (AISI 316)
<b>Zawór zwrotny</b> <i>Valve cap</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)

<b>Obudowa zaworu</b> <i>Valve Housing</i>	: Noryl : Noryl
<b>Wał pompy</b> <i>Pump shaft</i>	: Stal nierdzewna (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)
<b>Obudowa ssąca</b> <i>Suction case</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Króciec tłoczny</b> <i>Top bracket</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Obudowa dyfuzora</b> <i>Diffuser casing</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)



## Wymiary i waga / Dimensions & Weights

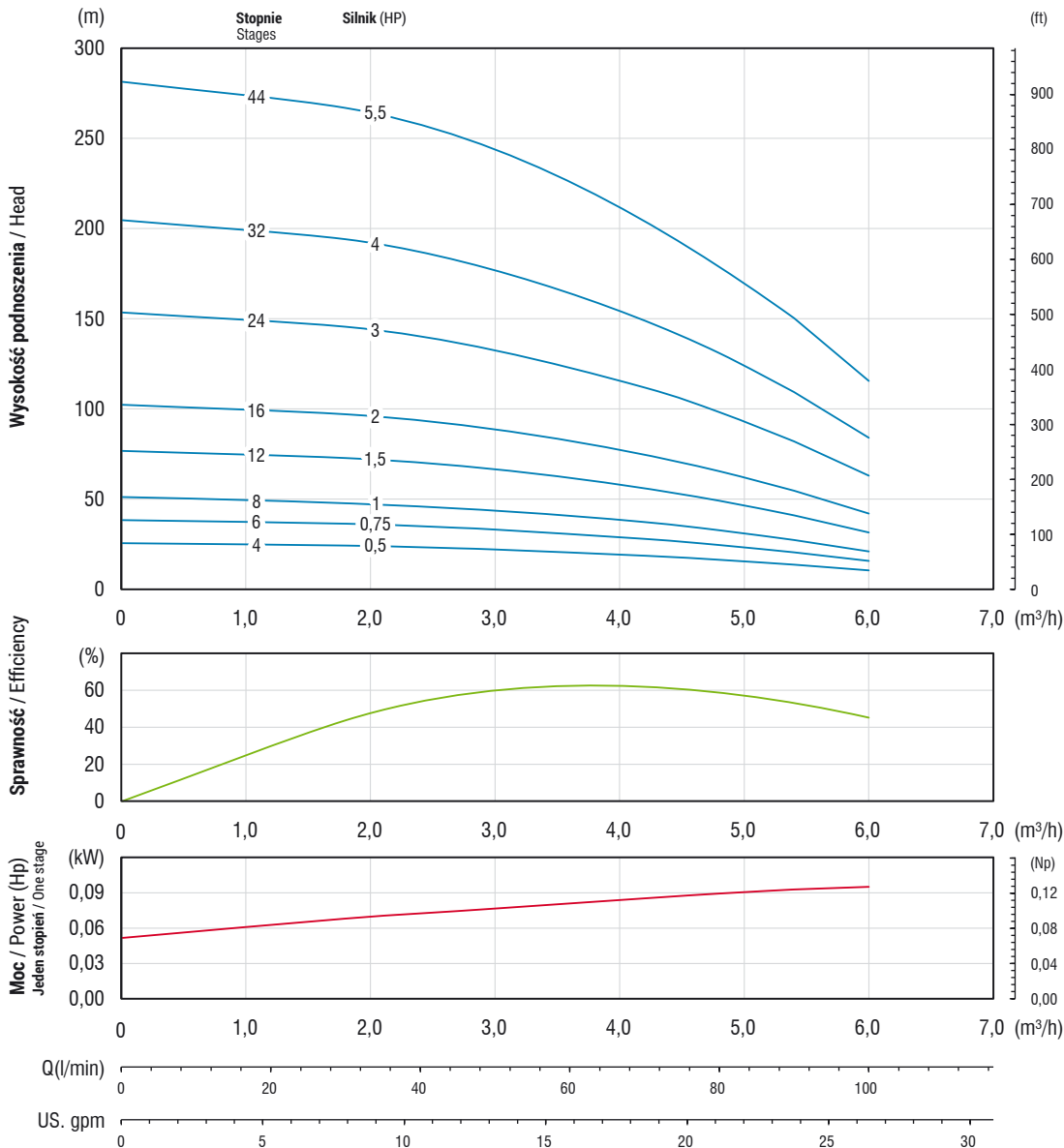
Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		Wymiary / Dimensions (mm)						Waga / Weight (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.		Pompa <i>Pump</i>	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.	
						LM	L	LM	L		Silnik	Łącznie	Silnik	Łącznie
VSP SN 4005/4	4	0,37	0,5	98	249	361	610	346	595	2,5	8,6	11,1	7,7	10,2
VSP SN 4005/6	6	0,55	0,75	98	299	381	680	361	660	3,0	9,3	12,3	8,5	11,5
VSP SN 4005/8	8	0,75	1	98	348	401	749	381	729	3,4	10,4	13,8	9,5	12,9
VSP SN 4005/12	12	1,1	1,5	98	437	441	878	401	838	4,3	12,2	16,5	10,4	14,7
VSP SN 4005/16	16	1,5	2	98	547	471	1.018	441	988	5,2	13,7	18,9	12,4	17,6
VSP SN 4005/24	24	2,2	3	98	823	561	1.384	471	1.294	7,9	18,0	25,9	13,9	21,8
VSP SN 4005/32	32	3	4	98	1.013	-	-	530	1.543	10,1	-	-	16,2	26,3
VSP SN 4005/44	44	4	5,5	98	1.347	-	-	600	1.947	12,7	-	-	19,7	32,4

## Tabela wydajności / Performance Table

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		m <sup>3</sup> /h l/min	0	1,8	2,7	3,0	4,2	4,8	5,1	5,4	6,0
		kW	HP		0	30	45	50	70	80	85	90	100
VSP SN 4005/4	4	0,37	0,5	Wysokość podnoszenia / Head (m)	26	24	23	22	19	16	15	14	11
VSP SN 4005/6	6	0,55	0,75		38	36	34	33	28	25	23	21	16
VSP SN 4005/8	8	0,75	1		51	49	45	44	37	33	30	27	21
VSP SN 4005/12	12	1,1	1,5		77	73	68	66	56	49	45	41	32
VSP SN 4005/16	16	1,5	2		102	97	91	88	75	65	60	55	42
VSP SN 4005/24	24	2,2	3		153	146	136	133	112	98	90	82	63
VSP SN 4005/32	32	3	4		205	194	182	177	149	131	121	109	84
VSP SN 4005/44	44	4	5,5		281	267	250	243	205	180	166	150	116



## Wykresy charakterystyk / Performance Curves



www.ktb.com.pl



# VSP SN 4005 (50Hz)

Ilość łopatek / No. of vanes  
**7**

Króciec wylotowy / Outlet connection diameter  
**BSP / NPT 1½"**

Zewnętrzny wymiar pompy / Pump outside diameter  
**98 mm (razem z osłoną kabla / Including cable guard)**

Obrót / Rotation  
**Przeciwnie do ruchu zegara / CCW**

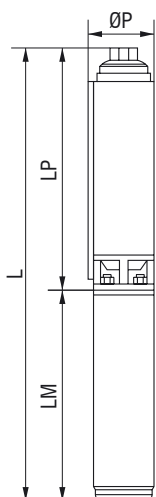
Ilość obrotów / Revolution  
**2900 rpm**

Średnica wału / Shaft diameter  
**11 mm**

Wykresy charakterystyk wykonano dla wody o temperaturze 15 °C, przy ciśnieniu atmosferycznym 1 bar i ciężarze właściwym 1g/cm³  
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

# Specyfikacja techniczna

## Technical specifications



<b>Wirnik</b> <i>Impeller</i>	: Noryl : Noryl
<b>Dyfuzor</b> <i>Diffuser</i>	: PC, 20% wzmacnione włókno szklane : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural
<b>Filtr</b> <i>Strainer</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Łożysko</b> <i>Coupling</i>	: Stal nierdzewna (AISI 316) : Stainless steel (AISI 316)
<b>Zawór zwrotny</b> <i>Valve cap</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)

<b>Obudowa zaworu</b> <i>Valve Housing</i>	: Noryl : Noryl
<b>Wał pompy</b> <i>Pump shaft</i>	: Stal nierdzewna (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)
<b>Obudowa ssąca</b> <i>Suction case</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Króciec tłoczny</b> <i>Top bracket</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Obudowa dyfuzora</b> <i>Diffuser casing</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)



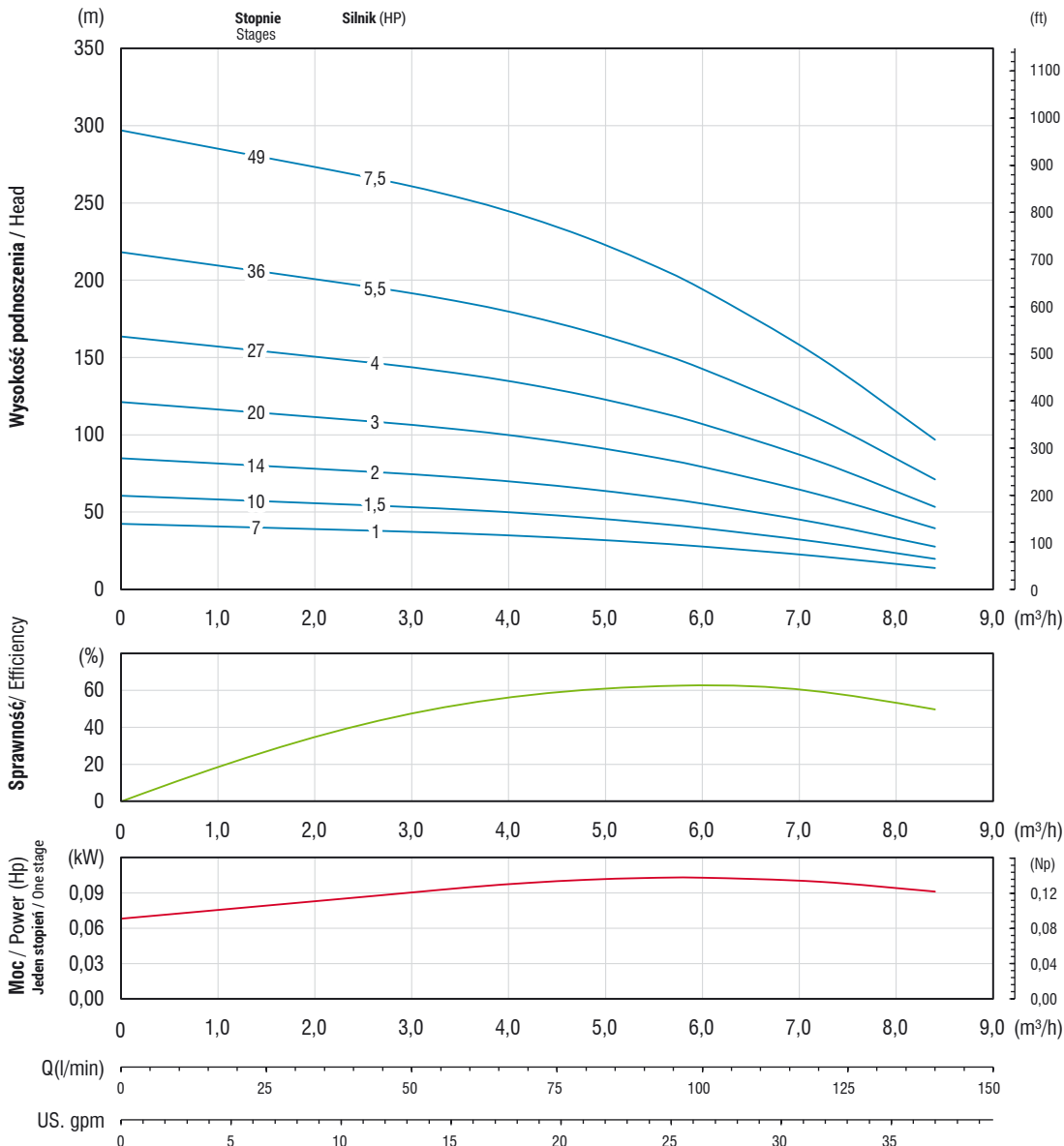
## Wymiary i waga / Dimensions & Weights

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		Wymiary / <i>Dimensions</i> (mm)						Waga / <i>Weight</i> (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.		Pompa <i>Pump</i>	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.	
						LM	L	LM	L		Silnik	Łącznie	Silnik	Łącznie
VSP SN 4006/7	7	0,75	1	98	394	401	795	381	775	3,9	10,4	14,3	9,5	13,4
VSP SN 4006/10	10	1,1	1,5	98	488	441	929	401	889	4,8	12,2	17,0	10,4	15,2
VSP SN 4006/14	14	1,5	2	98	613	471	1.084	441	1.054	6,0	13,7	19,7	12,4	18,4
VSP SN 4006/20	20	2,2	3	98	839	561	1.400	471	1.310	7,9	18,0	25,9	13,9	21,8
VSP SN 4006/27	27	3	4	98	1.097	-	-	530	1.627	11,1	-	-	16,2	27,3
VSP SN 4006/36	36	4	5,5	98	1.370	-	-	600	1.970	13,9	-	-	19,7	33,6
VSP SN 4006/49	49	5,5	7,5	98	1.858	-	-	655	2.513	17,7	-	-	22,5	40,2

## Tabela wydajności / Performance Table

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		m <sup>3</sup> /h <i>l/min</i>	0	2,7	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4
		kW	HP		0	45	60	70	80	90	100	120	140
VSP SN 4006/7	7	0,75	1	Wysokość podnoszenia / <i>Head</i> (m)	42	38	36	34	33	30	28	21	14
VSP SN 4006/10	10	1,1	1,5		61	54	51	49	46	43	40	31	20
VSP SN 4006/14	14	1,5	2		85	76	72	69	65	61	55	43	28
VSP SN 4006/20	20	2,2	3		121	108	103	98	93	87	79	61	40
VSP SN 4006/27	27	3	4		164	146	139	133	125	117	107	83	53
VSP SN 4006/36	36	4	5,5		218	194	185	177	167	156	143	110	71
VSP SN 4006/49	49	5,5	7,5		297	265	252	241	228	212	194	150	97

## Wykresy charakterystyk / Performance Curves



www.ktb.com.pl

# VSP SN 4006 (50Hz)

Ilość łopatek / No. of vanes  
6

Króciec wylotowy / Outlet connection diameter  
BSP / NPT 2"

Zewnętrzny wymiar pompy / Pump outside diameter  
98 mm (razem z osłoną kabla / Including cable guard)

Obrót / Rotation

Przeciwnie do ruchu zegara / CCW

Ilość obrotów / Revolution  
2900 rpm

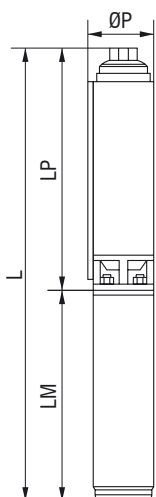
Średnica wału / Shaft diameter  
11 mm

Wykresy charakterystyk wykonano dla wody o temperaturze 15 °C, przy ciśnieniu atmosferycznym 1 bar i ciężarze właściwym 1g/cm³  
 The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



# Specyfikacja techniczna

## Technical specifications



<b>Wirnik</b> <i>Impeller</i>	: Noryl : Noryl
<b>Dyfuzor</b> <i>Diffuser</i>	: PC, 20% wzmacnione włókno szklane : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural
<b>Filtr</b> <i>Strainer</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Łożysko</b> <i>Coupling</i>	: Stal nierdzewna (AISI 316) : Stainless steel (AISI 316)
<b>Zawór zwrotny</b> <i>Valve cap</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)

<b>Obudowa zaworu</b> <i>Valve Housing</i>	: Noryl : Noryl
<b>Wał pompy</b> <i>Pump shaft</i>	: Stal nierdzewna (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)
<b>Obudowa ssąca</b> <i>Suction case</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Króciec tłoczny</b> <i>Top bracket</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Obudowa dyfuzora</b> <i>Diffuser casing</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)



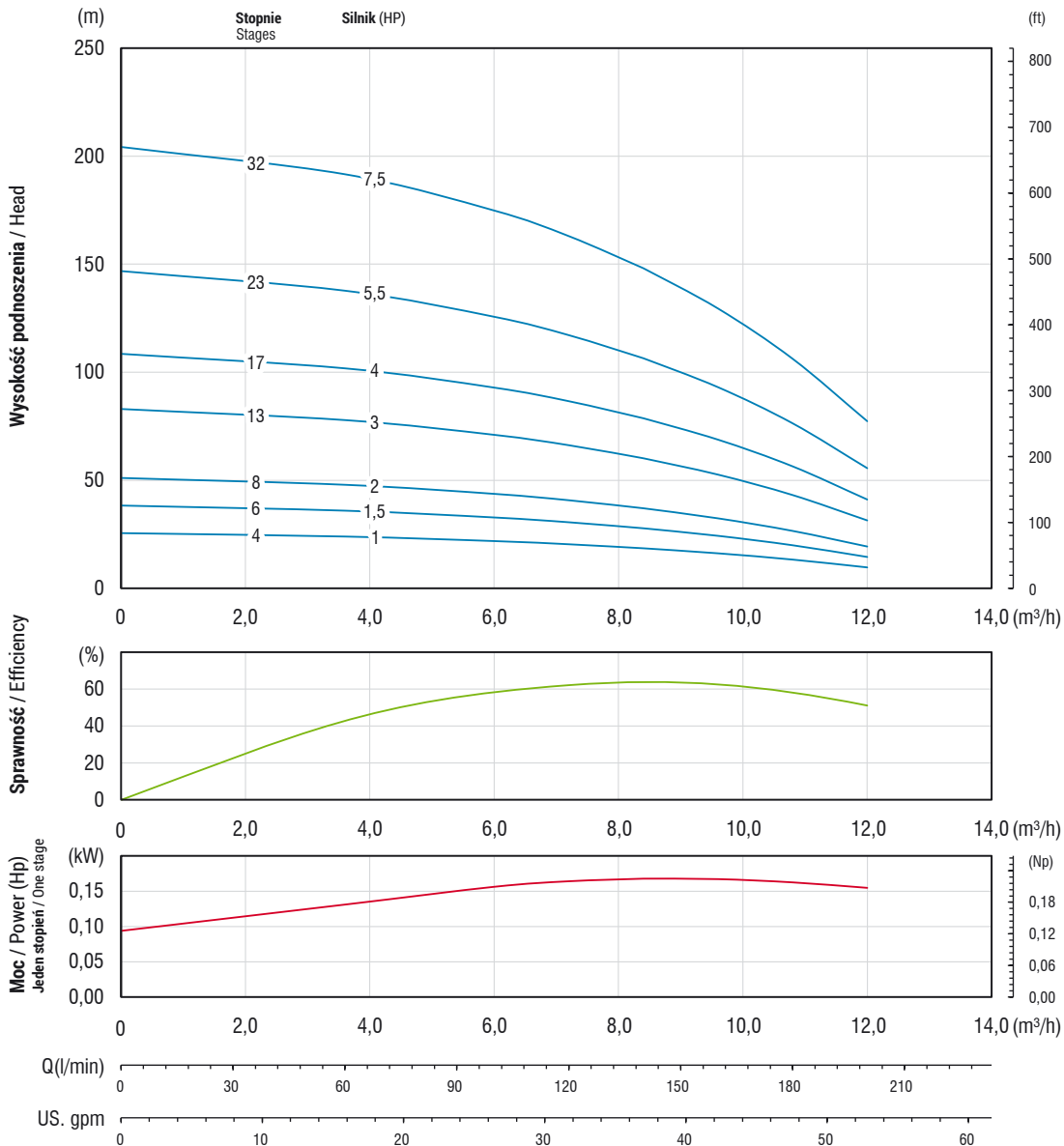
## Wymiary i waga / Dimensions & Weights

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		Wymiary / Dimensions (mm)						Waga / Weight (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.		Pompa <i>Pump</i>	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.	
						LM	L	LM	L		Silnik	Łącznie	Silnik	Łącznie
VSP SN 4008/4	4	0,75	1	98	297	401	698	381	678	3,0	10,4	13,4	9,5	12,5
VSP SN 4008/6	6	1,1	1,5	98	362	441	803	401	763	3,6	12,2	15,8	10,4	14,0
VSP SN 4008/8	8	1,5	2	98	422	471	893	441	863	4,3	13,7	18,0	12,4	16,7
VSP SN 4008/13	13	2,2	3	98	579	561	1.140	471	1.050	5,9	18,0	23,9	13,9	19,8
VSP SN 4008/17	17	3	4	98	704	-	-	530	1.234	7,1	-	-	16,2	23,3
VSP SN 4008/23	23	4	5,5	98	969	-	-	600	1.569	10,1	-	-	19,7	29,8
VSP SN 4008/32	32	5,5	7,5	98	1.289	-	-	655	1.944	12,8	-	-	22,5	35,3

## Tabela wydajności / Performance Table

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		m <sup>3</sup> /h l/min	0	3,6	6,0	7,2	8,4	9,0	9,6	10,8	12,0	
		kW	HP		Wysokość podnoszenia / Head (m)	0	60	100	120	140	150	160	180	200
						0	60	100	120	140	150	160	180	200
VSP SN 4008/4	4	0,75	1	Wysokość podnoszenia / Head (m)	26	24	22	20	19	17	16	13	10	
VSP SN 4008/6	6	1,1	1,5		38	36	33	31	28	26	24	20	14	
VSP SN 4008/8	8	1,5	2		51	48	44	41	37	35	32	27	19	
VSP SN 4008/13	13	2,2	3		83	78	71	66	60	57	53	43	31	
VSP SN 4008/17	17	3	4		108	102	93	87	79	74	69	56	41	
VSP SN 4008/23	23	4	5,5		147	138	126	117	106	100	93	76	56	
VSP SN 4008/32	32	5,5	7,5		204	192	175	163	148	139	129	106	77	

## Wykresy charakterystyk / Performance Curves



www.ktb.com.pl

# VSP SN 4008 (50Hz)

Ilość łopatek / No. of vanes  
**7**

Króciec wylotowy / Outlet connection diameter  
**BSP / NPT 2"**

Zewnętrzny wymiar pompy / Pump outside diameter  
**98 mm (razem z osłoną kabla / Including cable guard)**

Obrót / Rotation

**Przeciwnie do ruchu zegara / CCW**

Ilość obrotów / Revolution  
**2900 rpm**

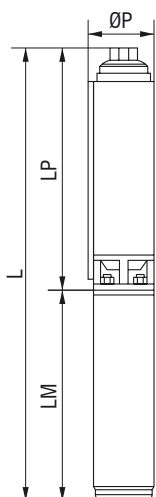
Średnica wału / Shaft diameter  
**11 mm**

Wykresy charakterystyk wykonano dla wody o temperaturze 15 °C, przy ciśnieniu atmosferycznym 1 bar i ciężarze właściwym 1g/cm³  
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



# Specyfikacja techniczna

## Technical specifications



<b>Wirnik</b> <i>Impeller</i>	: Noryl : Noryl
<b>Dyfuzor</b> <i>Diffuser</i>	: PC, 20% wzmacnione włókno szklane : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural
<b>Filtr</b> <i>Strainer</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Łożysko</b> <i>Coupling</i>	: Stal nierdzewna (AISI 316) : Stainless steel (AISI 316)
<b>Zawór zwrotny</b> <i>Valve cap</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)

<b>Obudowa zaworu</b> <i>Valve Housing</i>	: Noryl : Noryl
<b>Wał pompy</b> <i>Pump shaft</i>	: Stal nierdzewna (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)
<b>Obudowa ssąca</b> <i>Suction case</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Króciec tłoczny</b> <i>Top bracket</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Obudowa dyfuzora</b> <i>Diffuser casing</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)



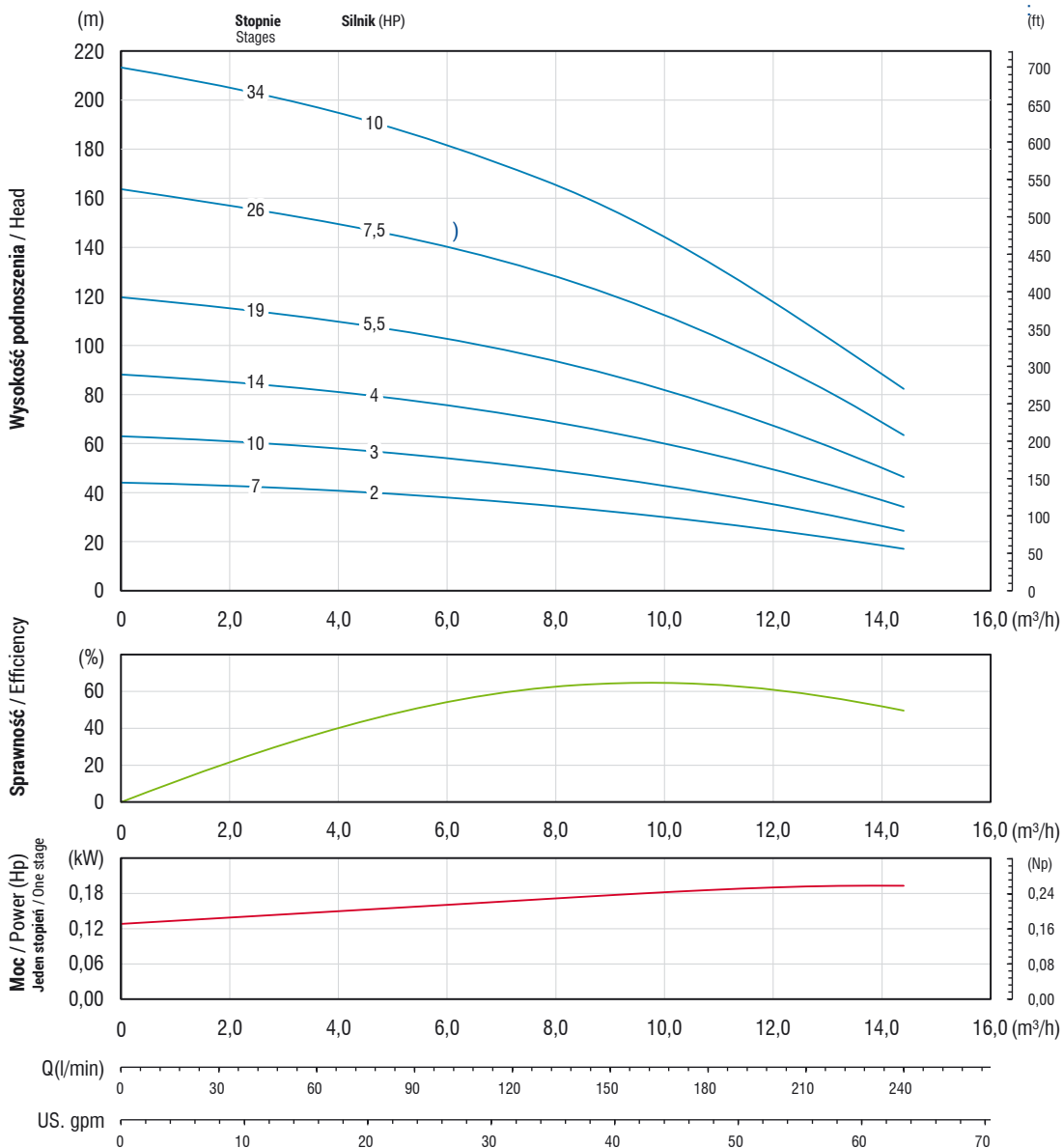
## Wymiary i waga / Dimensions & Weights

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		Wymiary / Dimensions (mm)						Waga / Weight (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.		Pompa <i>Pump</i>	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.	
						LM	L	LM	L		Silnik	Łącznie	Silnik	Łącznie
VSP SN 4012/7	7	1,5	2	98	550	471	1.021	441	991	5,7	13,7	19,4	12,4	18,1
VSP SN 4012/10	10	2,2	3	98	711	561	1.272	471	1.182	7,2	18,0	25,2	13,9	21,1
VSP SN 4012/14	14	3	4	98	1.019	-	-	530	1.549	9,3	-	-	16,2	25,5
VSP SN 4012/19	19	4	5,5	98	1.270	-	-	600	1.870	13,0	-	-	19,7	32,7
VSP SN 4012/26	26	5,5	7,5	98	1.645	-	-	655	2.300	16,5	-	-	22,5	39,0
VSP SN 4012/34	34	7,5	10	98	2.070	-	-	795	2.865	20,5	-	-	28,8	49,3

## Tabela wydajności / Performance Table

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		m³/h l/min	0	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4
		kW	HP		0	100	120	140	160	180	200	220	240
VSP SN 4012/7	7	1,5	2	Wysokość podnoszenia / Head (m)	44	38	36	34	31	28	25	21	17
VSP SN 4012/10	10	2,2	3		63	54	51	48	44	40	36	30	24
VSP SN 4012/14	14	3	4		88	76	72	67	62	56	50	42	34
VSP SN 4012/19	19	4	5,5		120	103	98	91	84	77	68	58	46
VSP SN 4012/26	26	5,5	7,5		164	141	134	125	116	105	93	79	63
VSP SN 4012/34	34	7,5	10		214	184	175	164	151	137	121	103	83

## Wykresy charakterystyk / Performance Curves



www.ktb.com.pl

# VSP SN 4012 (50Hz)

Ilość łopatek / No. of vanes

6

Króciec wylotowy / Outlet connection diameter

BSP / NPT 2"

Zewnętrzny wymiar pompy / Pump outside diameter

98 mm (razem z osłoną kabla / Including cable guard)

Obrót / Rotation

Przeciwnie do ruchu zegara / CCW

Ilość obrotów / Revolution

2900 rpm

Średnica wału / Shaft diameter

11 mm

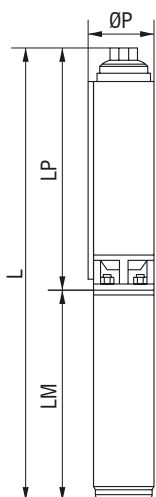
Wykresy charakterystyk wykonano dla wody o temperaturze 15 °C, przy ciśnieniu atmosferycznym 1 bar i ciężarze właściwym 1g/cm³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



# Specyfikacja techniczna

## Technical specifications



<b>Wirnik</b> <i>Impeller</i>	: Noryl : Noryl
<b>Dyfuzor</b> <i>Diffuser</i>	: PC, 20% wzmacnione włókno szklane : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural
<b>Filtr</b> <i>Strainer</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Łożysko</b> <i>Coupling</i>	: Stal nierdzewna (AISI 316) : Stainless steel (AISI 316)
<b>Zawór zwrotny</b> <i>Valve cap</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)

<b>Obudowa zaworu</b> <i>Valve Housing</i>	: Noryl : Noryl
<b>Wał pompy</b> <i>Pump shaft</i>	: Stal nierdzewna (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)
<b>Obudowa ssąca</b> <i>Suction case</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Króciec tłoczny</b> <i>Top bracket</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)
<b>Obudowa dyfuzora</b> <i>Diffuser casing</i>	: Stal nierdzewna (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)



## Wymiary i waga / Dimensions & Weights

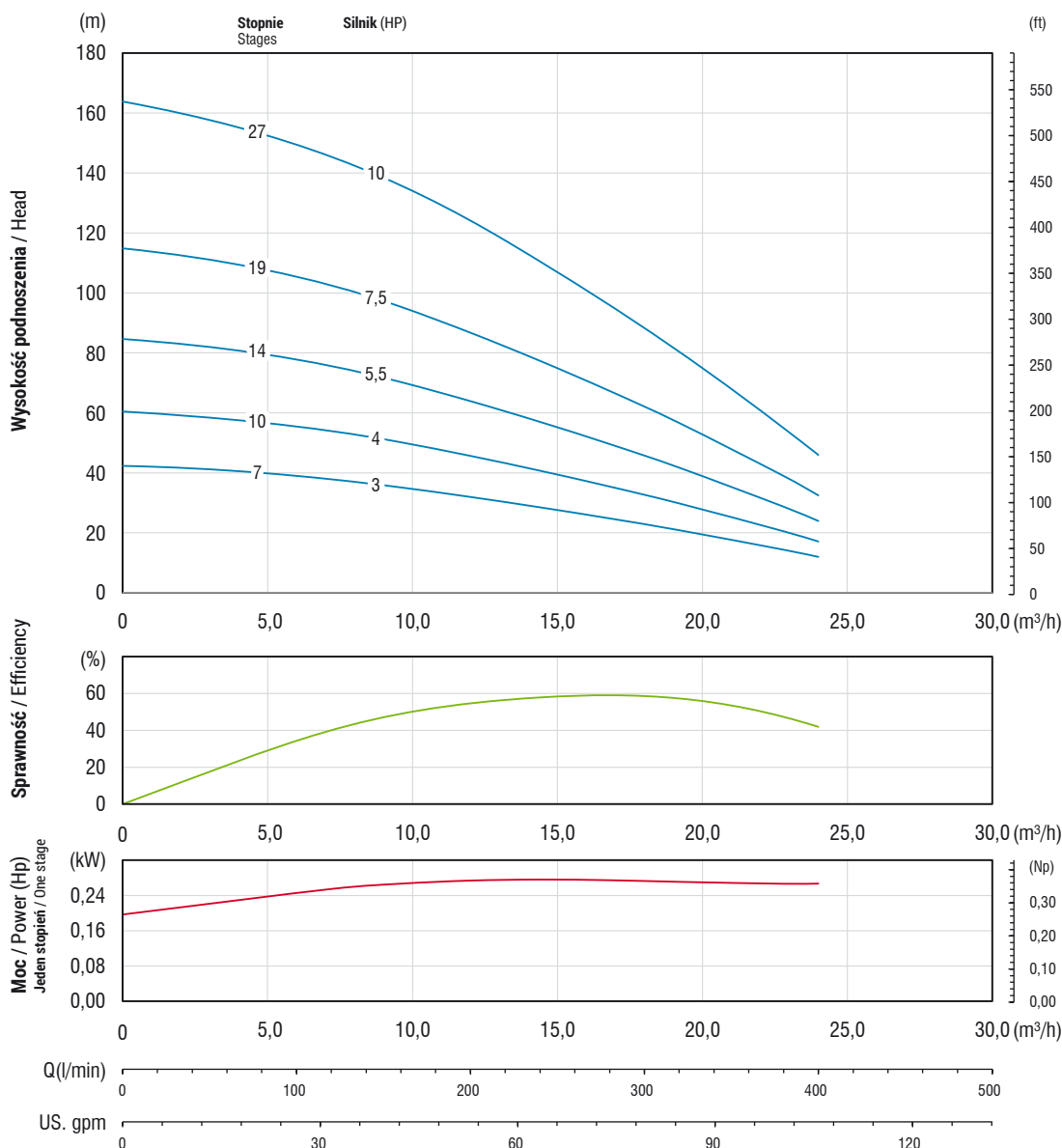
Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		Wymiary / Dimensions (mm)						Waga / Weight (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.		Pompa <i>Pump</i>	Jednofazowe/1ph.		Trójfazowe/3ph.	
						LM	L	LM	L		Silnik	Łącznie	Silnik	Łącznie
VSP SN 4016/7	7	2,2	3	98	614	561	1.175	471	1.085	5,8	18,0	23,8	13,9	19,7
VSP SN 4016/10	10	3	4	98	822	-	-	530	1.352	7,7	-	-	16,2	23,9
VSP SN 4016/14	14	4	5,5	98	1.092	-	-	600	1.692	10,2	-	-	19,7	29,9
VSP SN 4016/19	19	5,5	7,5	98	1.435	-	-	655	2.090	13,3	-	-	22,5	35,8
VSP SN 4016/27	27	7,5	10	98	1.975	-	-	795	2.770	18,2	-	-	28,8	47,0

## Tabela wydajności / Performance Table

Typ pompy <i>Pump type</i>	Stopnie <i>Stages</i>	Silnik		m <sup>3</sup> /h l/min	0	7,2	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	22,8	24,0	
		kW	HP		Wysokość podnoszenia / Head (m)	0	120	160	200	240	280	320	380	400
						0	120	160	200	240	280	320	380	400
VSP SN 4016/7	7	2,2	3	Wysokość podnoszenia / Head (m)		42	38	35	32	28	25	21	14	12
VSP SN 4016/10	10	3	4		60	54	50	46	41	35	30	21	17	
VSP SN 4016/14	14	4	5,5		85	76	70	64	57	50	42	29	24	
VSP SN 4016/19	19	5,5	7,5		115	103	95	87	77	67	57	39	32	
VSP SN 4016/27	27	7,5	10		163	146	136	123	110	96	80	55	46	



## Wykresy charakterystyk / Performance Curves



www.ktb.com.pl

# VSP SN 4016 (50Hz)

Ilość łopatek / No. of vanes  
6

Króciec wylotowy / Outlet connection diameter  
BSP / NPT 2"

Zewnętrzny wymiar pompy / Pump outside diameter  
98 mm (razem z osłoną kabla / Including cable guard)

Obrót / Rotation

Przeciwnie do ruchu zegara / CCW

Ilość obrotów / Revolution  
2900 rpm

Średnica wału / Shaft diameter  
11 mm

Wykresy charakterystyk wykonano dla wody o temperaturze 15 °C, przy ciśnieniu atmosferycznym 1 bar i ciężarze właściwym 1g/cm³  
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



Połączenie bezpośrednie (DOL)

kW	Przekrój kabla / Cable Sizes (3 x mm <sup>2</sup> )										
	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95
4,0	65	108	172	258	431	689	1.077	1.507	2.153	3.014	4.091
5,5	48	80	129	193	322	515	805	1.127	1.610	2.254	3.059
7,5	38	64	102	153	256	409	639	894	1.278	1.789	2.428
9,3		52	83	125	209	334	522	730	1.043	1.461	1.982
11		45	72	109	181	289	452	633	904	1.266	1.718
13			61	92	153	245	383	536	765	1.071	1.454
15			52	79	131	210	327	458	655	917	1.244
18,5					106	170	266	372	531	744	1.009
22					90	145	226	316	452	633	859
26,5					76	122	190	266	380	532	722
30					67	107	168	235	336	470	638
37						89	139	195	279	390	529
45							115	160	229	321	434
52								139	198	278	377
55								131	187	262	356
60								120	172	241	326
67									154	215	292
75									132	192	261
81									127	178	242
99										157	213
101										145	197
110											182
129											155
147											
155											
166											

Połączenie gwiazda – trójkąt (Wye - Delta)

kW	Przekrój kabla / Cable Sizes (3 x mm <sup>2</sup> )										
	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95
4,0	97	161	258	388	646	1.033	1.615	2.261	3.230	4.521	6.136
5,5	72	121	193	290	483	773	1.207	1.690	2.415	3.381	4.588
7,5	57	96	153	230	383	613	958	1.342	1.916	2.683	3.641
9,3	47	78	125	188	313	501	783	1.096	1.565	2.191	2.974
11	41	68	109	163	271	434	678	949	1.356	1.899	2.577
13	34	57	92	138	230	367	574	803	1.148	1.607	2.181
15	29	49	79	118	196	314	491	688	982	1.375	1.867
18,5		40	64	96	159	255	398	558	797	1.115	1.514
22			54	81	136	217	339	475	678	949	1.288
26,5			46	68	114	182	285	399	570	798	1.083
30				60	101	161	252	352	503	705	956
37					84	134	209	293	418	585	794
45					69	110	172	241	344	481	653
52					59	95	149	208	297	416	565
55						90	141	197	281	394	534
60						82	129	180	258	361	490
67						74	115	162	231	323	439
75							103	144	206	289	392
81							95	134	191	267	363
99								118	168	235	319
101								109	144	201	273
110									123	172	233
129										152	207
147										145	196
155										136	184
166											164

**K T B**



KTB Pompy i Armatura  
biuro@ktb.com.pl  
www.ktb.com.pl

