

50 Hz



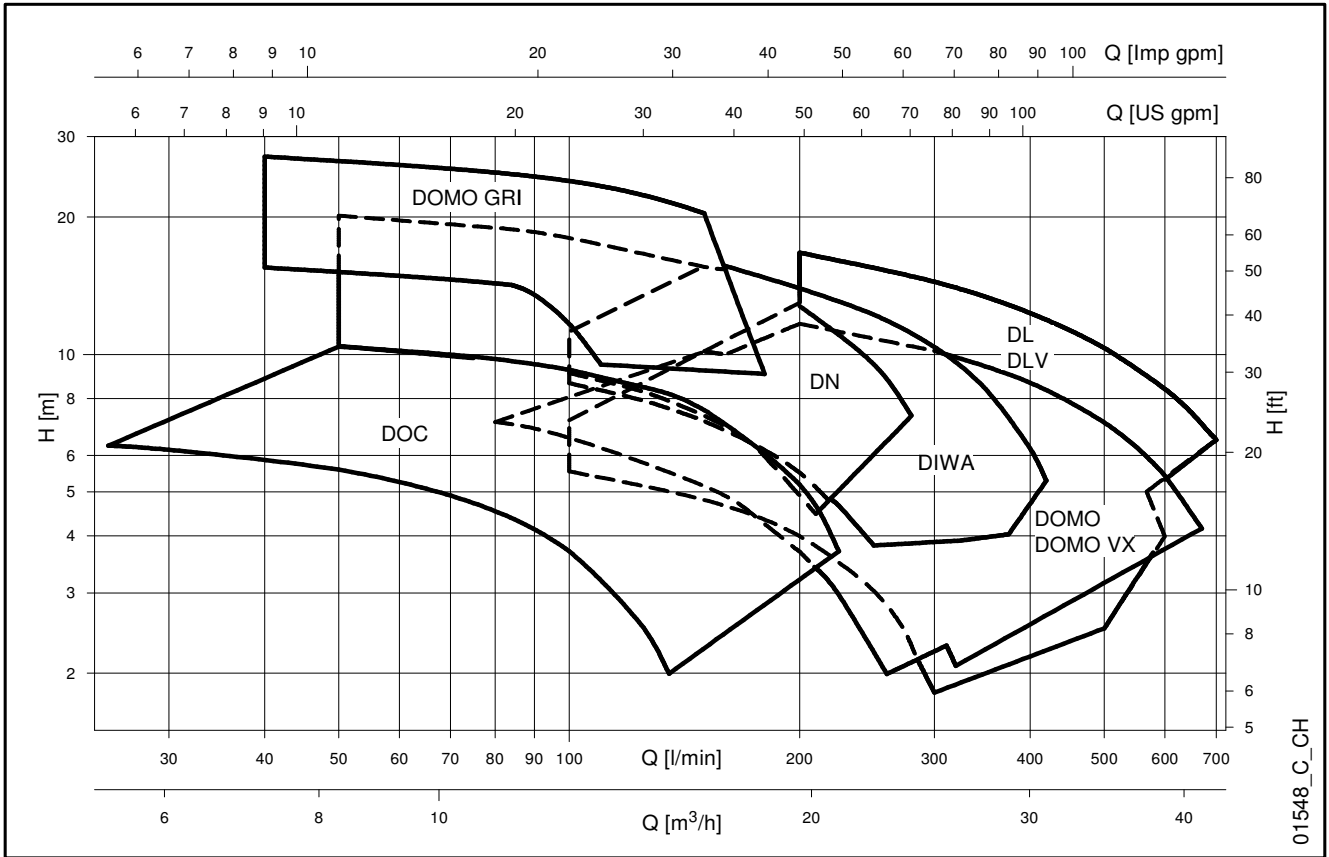
DOC - DIWA - DOMO DOMO GRI - DN - DL Serie

ELEKTRYCZNE POMPY
ODWADNIAJĄCE I KANALIZACYJNE

Cod. 19100444A Rev.C Ed.01/2018

 **LOWARA**
a xylem brand

SERIE DOC - DIWA - DOMO - DOMO GRI - DN - DL
PARAMETRY HYDRAULICZNE DLA 50 Hz



SPIS TREŚCI

Seria DOC	5
Specyfikacje serii	5
Lista modeli i tabela materiałów	7
Charakterystyka robocza	8
Wymiary i ciężary	9
Seria DIWA	11
Specyfikacje serii	11
Lista modeli i tabela materiałów	13
Uszczelnienie mechaniczne	14
Charakterystyka robocza	15
Wymiary i ciężary	16
Serie DOMO - DOMO GRI	19
Specyfikacje serii DOMO	19
Specyfikacje serii DOMO GRI	20
Lista modeli i tabela materiałów serii DOMO	22
Lista modeli i tabela materiałów serii DOMO GRI	23
Uszczelnienie mechaniczne serii DOMO - DOMO GRI	24
Charakterystyka robocza serii DOMO	25
Charakterystyka robocza serii DOMO GRI	27
Wymiary i ciężary serii DOMO	28
Wymiary i ciężary serii DOMO GRI	31

SPIS TREŚCI

Seria DN	33
Specyfikacje serii	33
Lista modeli i tabela materiałów	35
Uszczelnienie mechaniczne	36
Charakterystyka robocza	37
Wymiary i ciężary	38
Seria DL	39
Specyfikacje serii	39
Lista modeli i tabela materiałów	41
Uszczelnienie mechaniczne	43
Charakterystyka robocza	45
Wymiary i ciężary	47
Dodatek techniczny	49

Elektryczne pompy głębinowe do odprowadzania czystej i brudnej wody

Pompy DOC są uniwersalne, odporne na korozję i kompaktowe. Dostępne są trzy podstawowe wersje o mocy od 0,25 do 0,55 kW. Dostępna jest wersja DOC 7VX z wirnikiem wirowym.

Seria DOC



ZASTOSOWANIA

- Opróżnianie studzienek kanalizacyjnych lub zbiorników na deszczówkę bądź odwadnianie pralni.
- Nawadnianie ogrodu i trawnika, ze ssaniem ze zbiorników na deszczówkę.
- Odwadnianie awaryjne zalanych piwnic i garaży.
- Przetłaczanie wody ze zbiorników i basenów.

DANE TECHNICZNE

- **Maksymalna temperatura cieczy:** 40°C.
- **Silnik suchy** chłodzony pompowaną cieczą.
- **Przewód zasilający:**
 - jednofazowy: z wtyczką.
 - trójfazowy: bez wtyczki.
- Klasa izolacji 130°C (B).
- **Stopień ochrony IPX8.**
- **Maksymalna głębokość zanurzenia:** 5 m.
- Pompa DOC3 charakteryzuje się natężeniem przepływu do 135 l/min i wysokością podnoszenia do 7 m, a ponadto jest w stanie przetłaczać **zawieszane cząstki stałe o średnicy do 10 mm.** Dostępne wyłącznie w wersji jednofazowej.
- Pompa DOC7 charakteryzuje się natężeniem przepływu do 225 l/min i wysokością podnoszenia do 11 m, a ponadto jest w stanie przetłaczać zawieszane cząstki stałe o średnicy do 10 mm.
- Pompa **DOC7VX** charakteryzuje się natężeniem przepływu do 175 l/min i wysokością podnoszenia do 7 m, a ponadto jest w stanie przetłaczać zawieszony **z cząstkami stałymi o średnicy do 20 mm.**

• Wersje:

- Jednofazowa: 220–240 V, 50 Hz, 2 bieguny.
- Trójfazowa: 220–240 V, 50 Hz, 2 bieguny. 380–415 V, 50 Hz, 2 bieguny.

• Wersje jednofazowe posiadają:

- **wstępnie zmontowany przelącznik pływakowy** do automatycznego uruchamiania pompy.
- **wbudowany kondensator.**
- **zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym** odcinające zasilanie w przypadku przegrzania.
- Wersje SG (jednofazowe bez przelącznika pływakowego), wersje GW (jednofazowe z dzwonowym przelącznikiem pływakowym), wersje 60 Hz jednofazowe i trójfazowe oraz wersje z kablem zasilającym o różnych długościach i z różnymi wtyczkami dostępne na zamówienie.

• Urządzenie umożliwiające

- zasysanie cieczy z płytkich zbiorników,** które może być montowane zarówno w modelu DOC3, jak i w modelu DOC7, jest dostępne na zamówienie. Zapewnia ono całkowite odwodnienie zalanych posadzek (do 3 mm od posadzki).

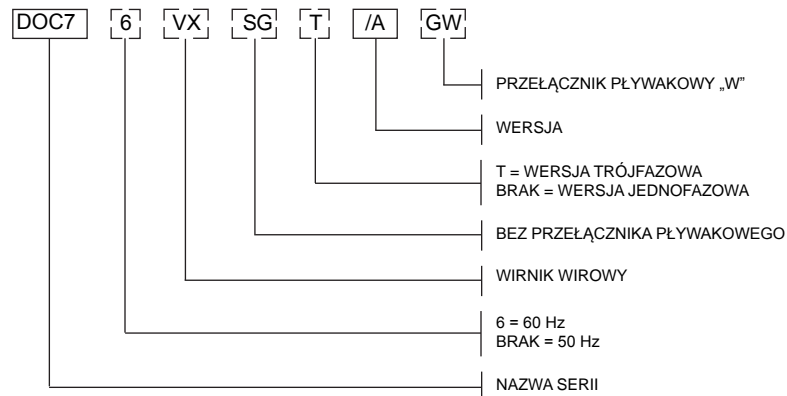
ZESTAW SOS

Dostępny jest **Zestaw SOS**, służący do szybkiego odwadniania awaryjnego zalanych piwnic, garaży i budynków mieszkalnych.

W skład zestawu wchodzi:

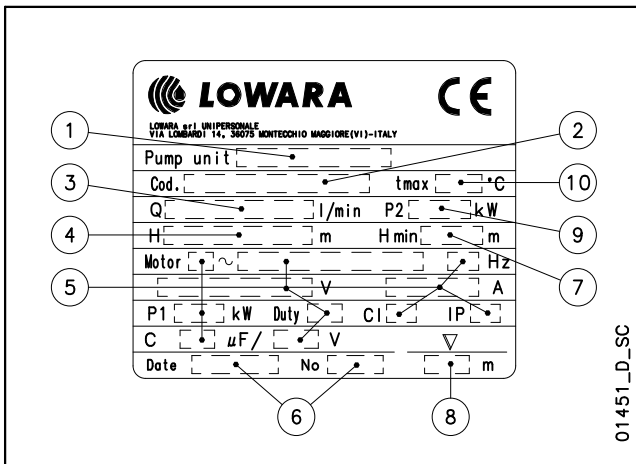
- jednofazowa pompa elektryczna DOC3 wyposażona w przelącznik pływakowy, przewód zasilający 10 m z wtyczką i wstępnie zamontowane w celu umożliwienia szybkiego podłączenia węży szybkozłączne.
- wąż elastyczny o długości 6 m, wraz z wstępnie zamontowanym w celu umożliwienia szybkiego podłączenia pompy szybkozłączem.
- **skrzynka z tworzywa sztucznego,** którą można wykorzystywać do przechowywania zestawu na półce, gdy nie jest on używany, bądź stosować jako cedzidło w trakcie pracy.

SERIA DOC KOD IDENTYFIKACYJNY



PRZYKŁAD: DOC 7VX/A
Pompa elektryczna serii DOC 7, wersja 50 Hz, wirnik wirowy, jednofazowa, wersja /A.

TABLICZKA ZNAMIONOWA (JEDNOFAZOWA)



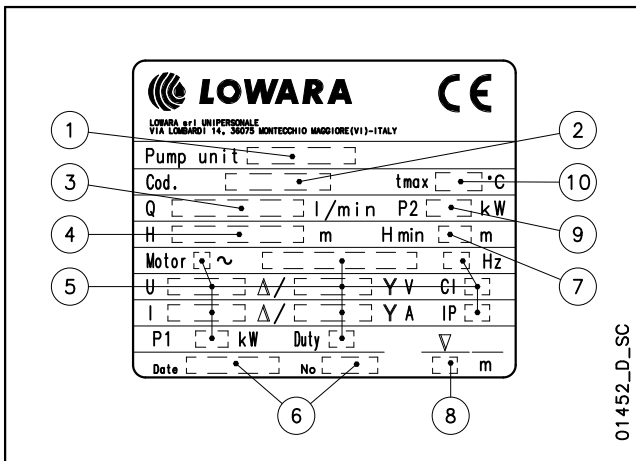
1 2
3 10
4 9
5 7
6 8

01451_D_SC

LEGENDA

- 1 - Typ pompy elektrycznej
- 2 - Kod
- 3 - Zakres przepływu
- 4 - Zakres wysokości podnoszenia
- 5 - Typ silnika
- 6 - Data produkcji i numer seryjny
- 7 - Minimalna wysokość podnoszenia
- 8 - Maksymalna głębokość zanurzenia
- 9 - Wydajność znamionowa
- 10 - Maksymalna temperatura cieczy

TABLICZKA ZNAMIONOWA (TRÓJFAZOWA)

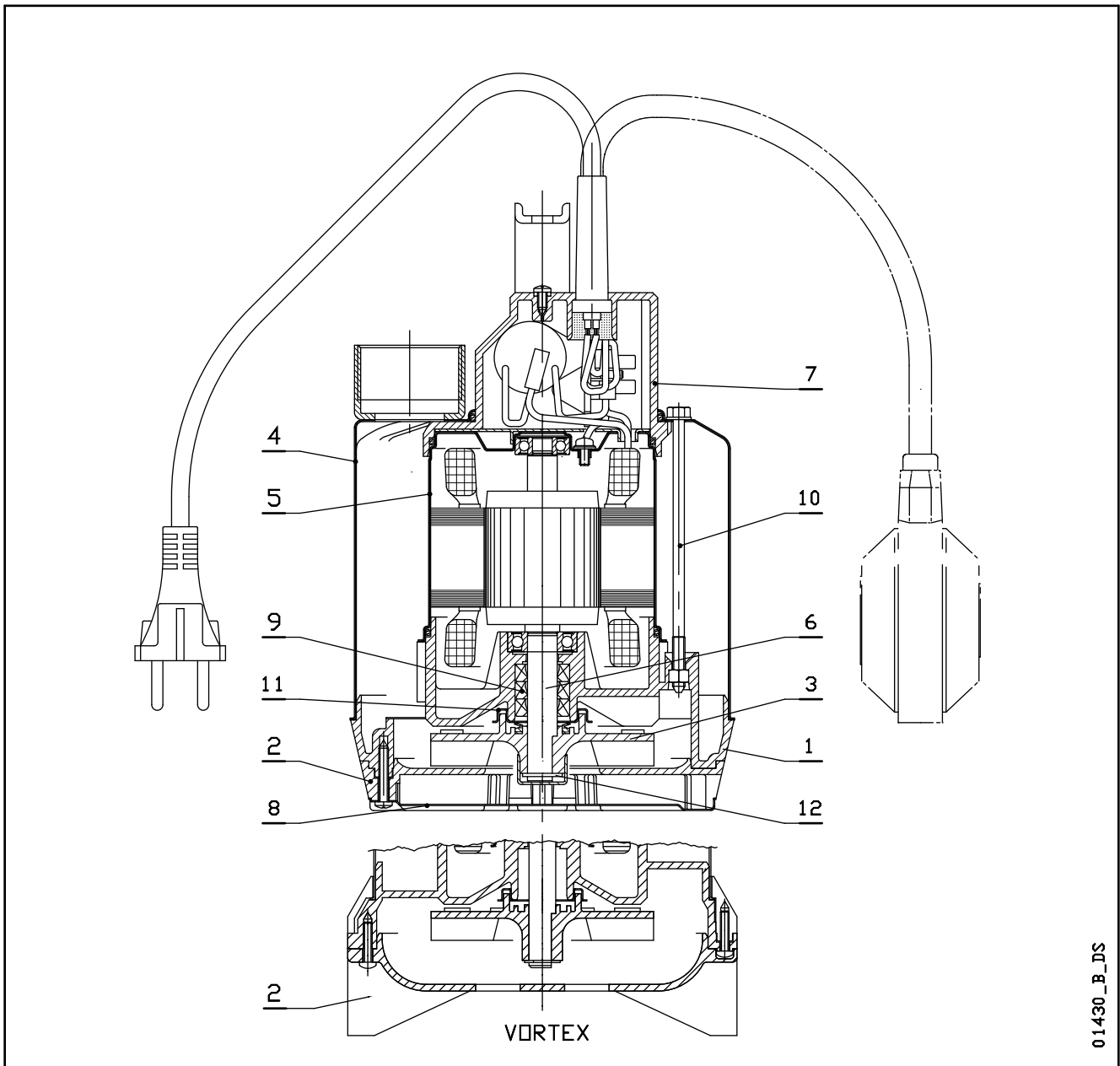


1 2
3 10
4 9
5 7
6 8

01452_D_SC

SERIA DOC

LISTA MODELI I TABELA MATERIAŁÓW



01430_B_DS

Nr kat.	NAZWA	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus pompy	PPE + PS resin + 20 % GF		
2	Sito ssawne	PPE + PS resin + 20 % GF		
	Wspornik dolny	PPE + PS resin + 20 % GF		
3	Wirnik DOC3	PPE + PS resin + 20 % GF		
	Wirnik DOC7 - DOC7VX	PA 66 + 30 % GF		
4	Obudowa zewnętrzna	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Wewnętrzna obudowa silnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Wał	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X12CrS13 (1.4005)	AISI 416
7	Głowica	PPE + PS resin + 20 % GF		
8	Pokrywa dolna	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
9	Elastomery	Kauczuk		
10	Cięgno i śruby	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Podwójny pierścień ślizgowy	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
12	Pierścień ustalający wirnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

SERIA DOC

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz

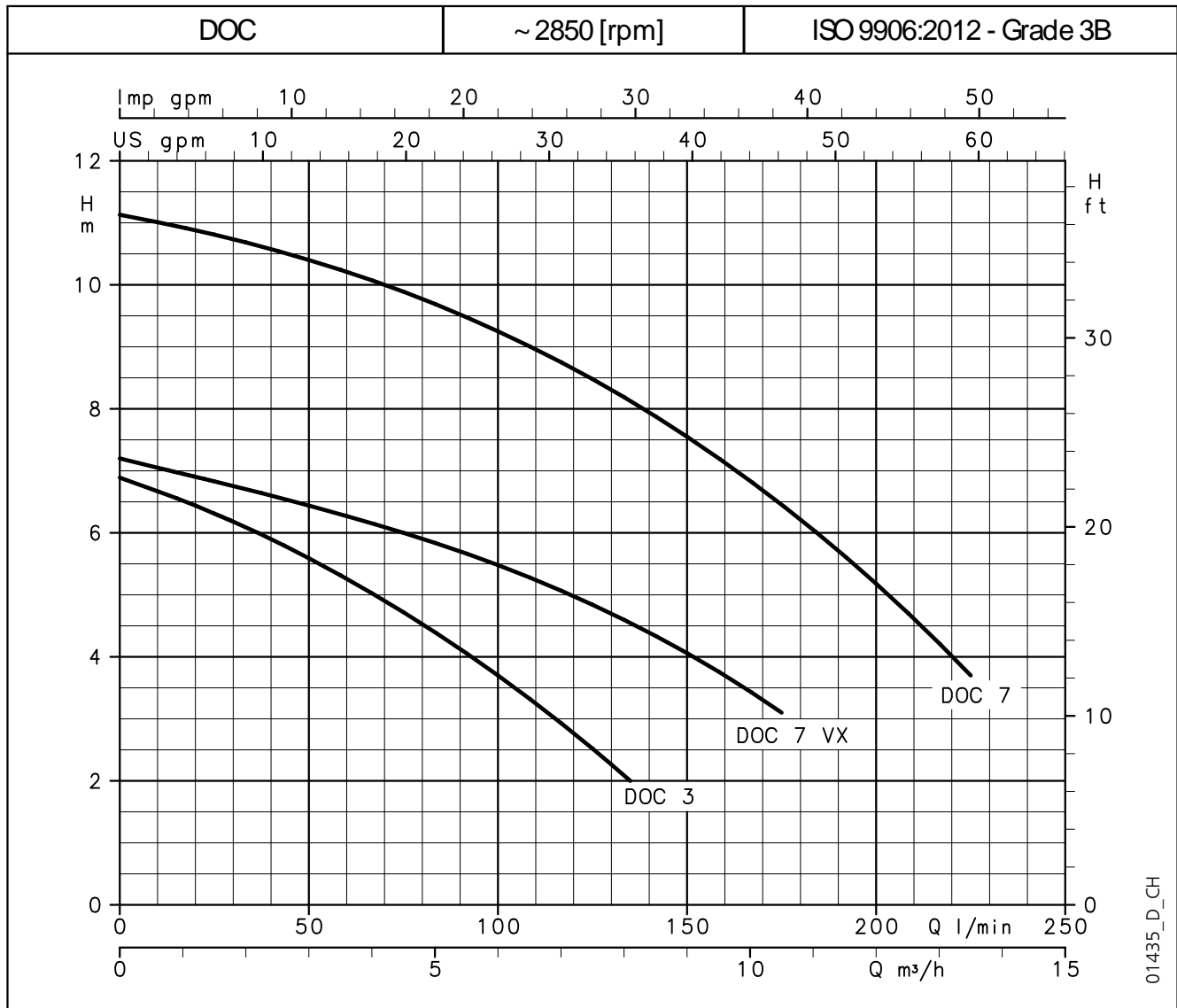


TABELA PARAMETRÓW HYDRAULICZNYCH

TYP POMPY	MOC ZNAMIONOWA		Q = DOSTAWA									
			l/min	0	25	50	75	100	125	135	175	225
	m³/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5		
	kW	HP	H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOŚZENIA SŁUPA WODY									
DOC3	0,25	0,33	6,9	6,3	5,6	4,7	3,7	2,5	2,0			
DOC7(T)	0,55	0,75	11,1	10,8	10,4	9,9	9,3	8,5	8,1	6,5	3,7	
DOC7VX(T)	0,55	0,75	7,2	6,8	6,4	6,0	5,5	4,8	4,5	3,1		

 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

doc-2p50-pl_b_th

TABELA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH

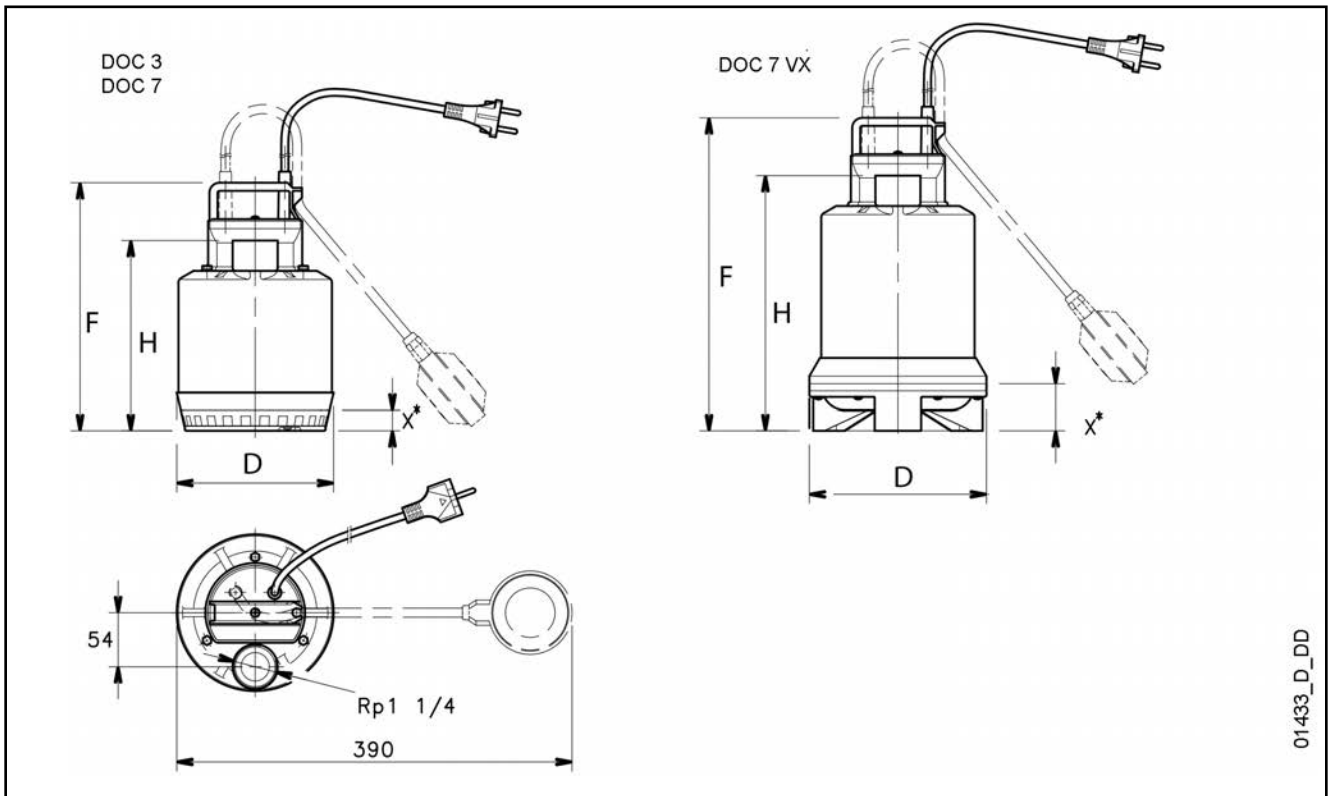
TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	KONDENSATOR
JEDNOFAZOWA	kW	220-240 V	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
		A	
DOC 3	0,31	1,43	6,3
DOC 7	0,78	3,47	16
DOC 7VX	0,66	2,96	16

TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	PRĄD POBIERANY*
TRÓJFAZOWA	kW	220-240 V	380-415 V
		A	A
-	-	-	-
DOC 7T	0,79	2,82	1,63
DOC 7VXT	0,66	2,68	1,55

*Wartości maksymalne w zakresie roboczym.

doc-2p50-pl_a_th

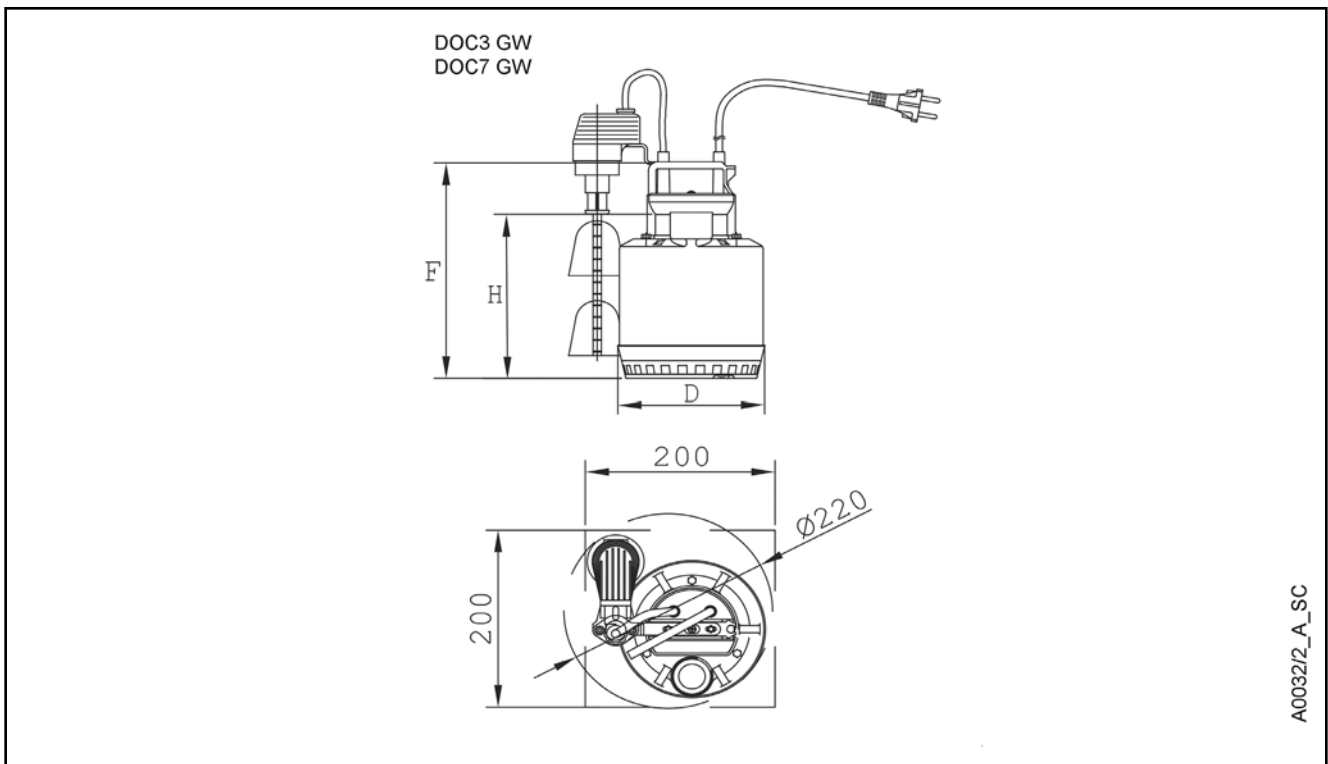
SERIA DOC
WYMIARY I MASY



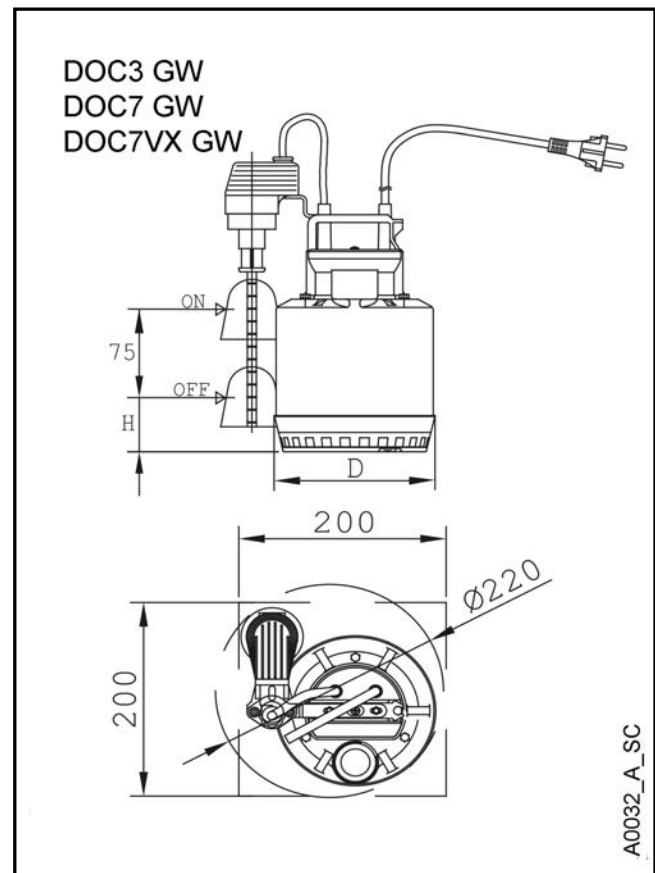
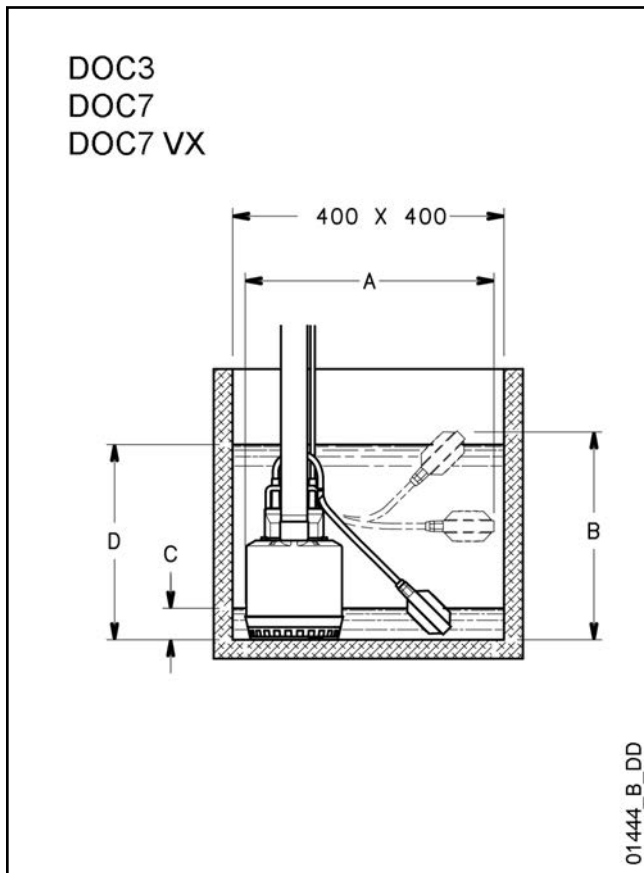
TYP POMPY		WYMIARY (mm)				MASA
		F	H	D	X*	kg
DOC3	DOC3 GW	245	188	155	20	4
DOC7	DOC7 GW	285	228	155	20	6
DOC7VX	-	310	252	175	45	6

* Minimalny poziom cieczy.

doc_doc gw-2p50-pl_a_td



SERIA DOC PRZYKŁADY INSTALACJI

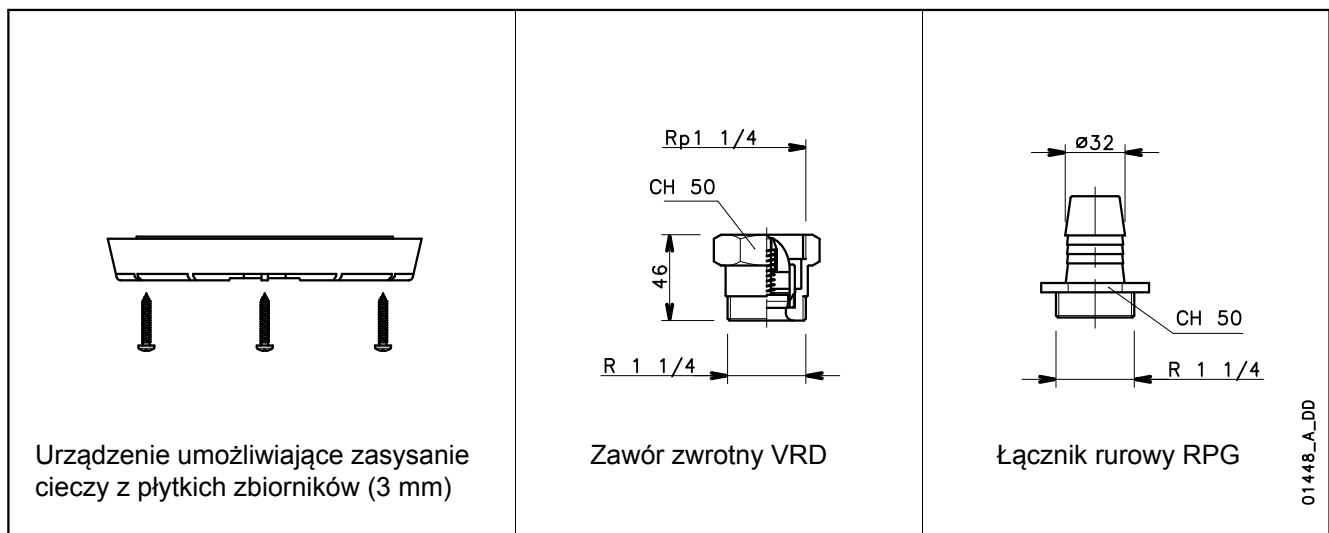


TYP POMPY		WYMIARY (mm)		MINIMALNY POZIOM WODY	MAKSYMALNY POZIOM WODY	MINIMALNY POZIOM WODY
		A	B	C*	D*	H
DOC3	DOC3 GW	390	330	50	310	75
DOC7	DOC7 GW	390	370	90	350	75
DOC7VX	-	390	395	115	375	125
-	DOC7VX GW	390	370	90	350	100

* Wartości orientacyjne, zależne od ustawienia przełącznika pływakowego.

doc_docliv gw-2p50-pl_a_td

AKCESORIA



Elektryczne
**pompy głębinowe
do odprowadzania
czystej i lekko
zabrudzonej wody**

Pompy głębinowe do czystej i lekko zabrudzonej wody wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304. Wysokość podnoszenia do 20 metrów, wydajność do 420 l/min (25,2 m³/h).

Cztery podstawowe modele o mocy od 0,55 do 1,5 kW.

SYSTEM USZCZELNIEŃ DRIVELUB.

Płyta dyfuzora pokryta poliuretanem w celu zapewnienia maksymalnej odporności na ścieranie.

Seria DIWA



ZASTOSOWANIA

- Odwadnianie piwnic i garaży.
- Odwadnianie placów budowy.
- Opróżnianie zbiorników.
- Nawadnianie trawników i ogrodów.
- Pompowanie ścieków domowych z pralek, pryszniców i zlewozmywaków.
- Opróżnianie zbiorników w zastosowaniach przemysłowych i ekologicznych.

DANE TECHNICZNE

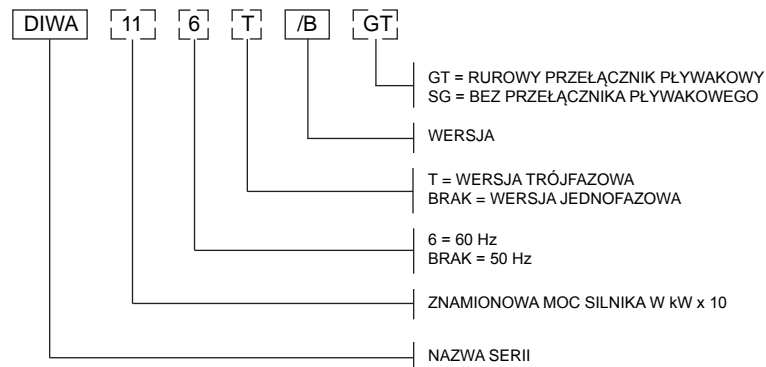
- **Maksymalna temperatura** cieczy: 50°C.
- **Wirnik otwarty.**
- Minimalny poziom pompowanej cieczy: 25 mm.
- **Maksymalne wymiary zawieszonych cząstek stałych:** 8 mm.
- **Silnik suchy** chłodzony pompowaną cieczą.
- **Przewód zasilający:** H07RN-F, 10 m.
- jednofazowy: z wtyczką.
- trójfazowy: bez wtyczki.
- Klasa izolacji 155°C (F).
- **Stopień ochrony IPX8.**
- **Maksymalna głębokość zanurzenia:** 7 m.

- Wersje:
 - Jednofazowa: 220–240 V, 50 Hz, 2 bieguny.
 - Trójfazowa: 220–240 V, 50 Hz, 2 bieguny.
380–415 V, 50 Hz, 2 bieguny.
- Moc silnika:
 - Jednofazowa: **od 0,55 do 1,1 kW.**
 - Trójfazowa: **od 0,55 do 1,5 kW.**
- **Wersje jednofazowe** posiadają:
 - **wstępnie zmontowany przełącznik pływakowy** do automatycznego uruchamiania pompy.
 - **wbudowany kondensator.**
 - **zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym** odcinające zasilanie w przypadku przegrzania.
- Wersje SG (jednofazowe bez przełącznika pływakowego), wersje GT (jednofazowe z przełącznikiem pływakowym), wersje 60 Hz jednofazowe i trójfazowe oraz wersje z kablem zasilającym o różnych długościach i z różnymi wtyczkami dostępne na zamówienie.

SYSTEM USZCZELNIEŃ DRIVELUB

- Wodoszczelny silnik elektryczny zabezpieczony systemem wielokrotnego uszczelnienia z **komorą olejową**. V-ring i **uszczelnienie mechaniczne oparte na węglu krzemu** (ekstremalna odporność na zużycie i ścieranie), a ponadto **uszczelka wargowa** stale smarowana przez system DRIVELUB stanowią ekstremalną barierę przed przenikaniem.

SERIA DIWA KOD IDENTYFIKACYJNY



PRZYKŁAD: DIWA 11/B

Pompa elektryczna serii DIWA, moc znamionowa silnika 1,1 kW, wersja 50 Hz, jednofazowa, wersja /B.

TABLICZKA ZNAMIONOWA (JEDNOFAZOWA)

1 - Pump unit
2 - Cod.
3 - Q
4 - H
5 - Motor
6 - Date
7 - P1
8 - C
9 - H min
10 - tmax

LOWARA s.r.l. UNIVERSALE
VIA LOMBARDI 14, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE(VI)-ITALY

CE

Pump unit

Cod. tmax °C

Q l/min P2 kW

H m H min m

Motor Hz

P1 kW Duty CI IP

C μF / V

Date No m

01451_D_SC

LEGENDA

- 1 - Typ pompy elektrycznej
- 2 - Kod
- 3 - Zakres przepływu
- 4 - Zakres wysokości podnoszenia
- 5 - Typ silnika
- 6 - Data produkcji i numer seryjny
- 7 - Minimalna wysokość podnoszenia
- 8 - Maksymalna głębokość zanurzenia
- 9 - Wydajność znamionowa
- 10 - Maksymalna temperatura cieczy

TABLICZKA ZNAMIONOWA (TRÓJFAZOWA)

1 - Pump unit
2 - Cod.
3 - Q
4 - H
5 - Motor
6 - Date
7 - P1
8 - C
9 - H min
10 - tmax

LOWARA s.r.l. UNIVERSALE
VIA LOMBARDI 14, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE(VI)-ITALY

CE

Pump unit

Cod. tmax °C

Q l/min P2 kW

H m H min m

Motor Hz

P1 kW Duty CI IP

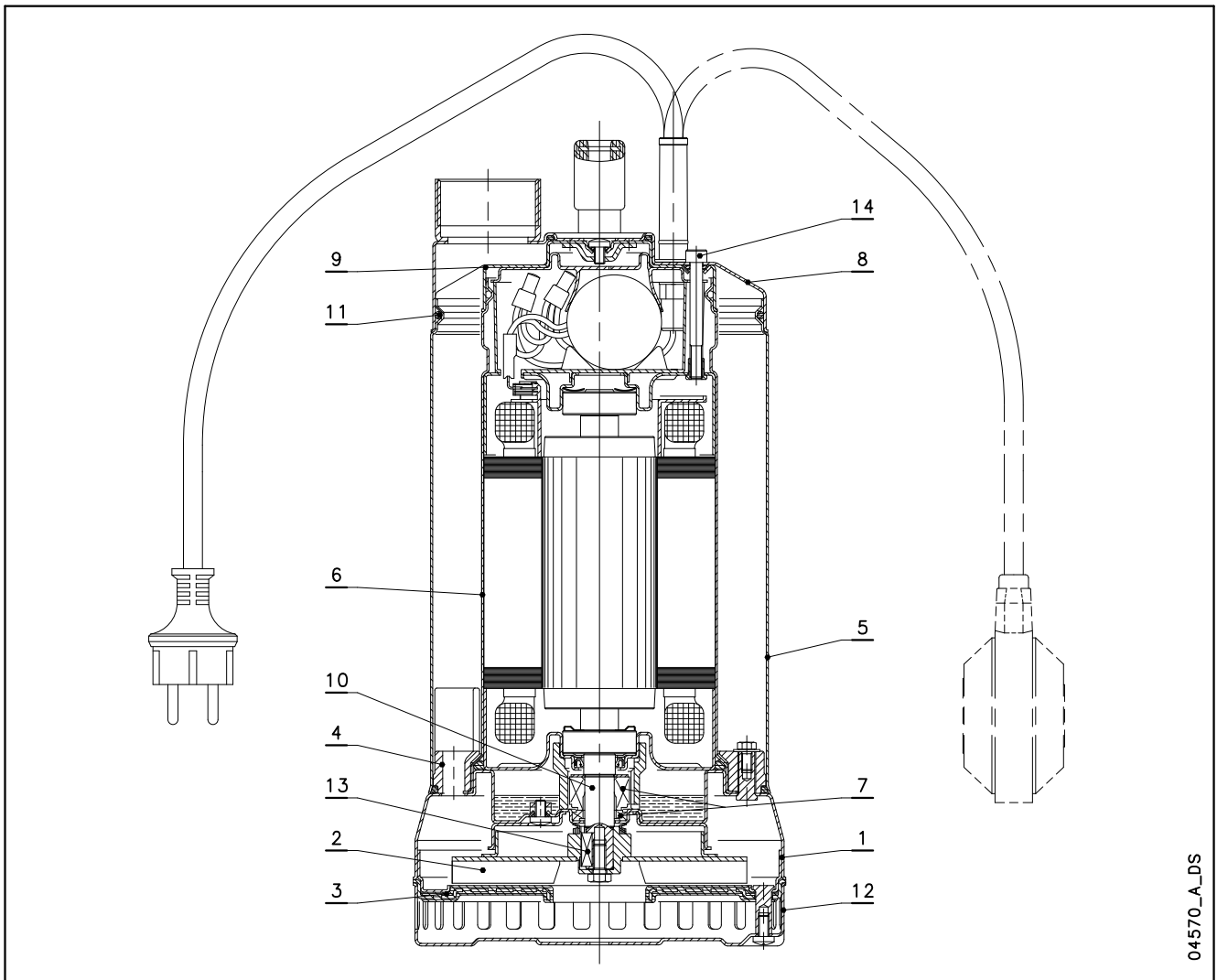
C μF / V

Date No m

01452_D_SC

SERIA DIWA

LISTA MODELI I TABELA MATERIAŁÓW

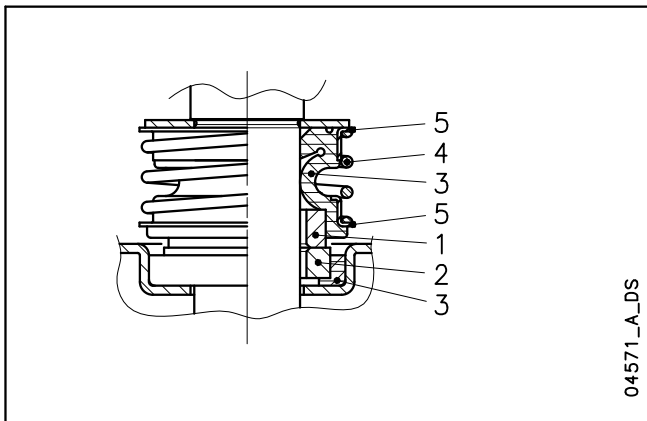


04570_A_DS

Nr kat.	NAZWA	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus pompy	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Wirnik	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Kołnierz ssawny	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Poliuretan termoplastyczny TPU		
4	Aerator	PA 66 + 30 % GF		
5	Tuleja	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Obudowa silnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Uszczelnienie mechaniczne	Węglik krzemu / węglik krzemu / EPDM (wersja standardowa)		
8	Pokrywa	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
9	Górna pokrywa	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Końcówka wału	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Elastomery	NBR (wersja standardowa)		
12	Filtr siatkowy	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Klin	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
14	Śruby	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

diwa-pl_b_tm

SERIA DIWA
USZCZELNIENIE MECHANICZNE



LISTA MATERIAŁÓW

POZYCJA 1-2	POZYCJA 3	POZYCJA 4-5
Q1 : Węglik krzemu	P : Kauczuk	G : AISI 316
	V : FPM	

diwa_ten-mec-pl_a_tm

TYPY USZCZELEK

TYP	POZYCJA					TEMPERATURA (°C)
	1 ZESPÓŁ OBROTOWY	2 ZESPÓŁ NIERUCHOMY	3 ELASTOMERY	4 SPRĘŻYNY	5 INNE ELEMENTY	
STANDARDOWE USZCZELNIENIE MECHANICZNE						
Q ₁ Q ₁ PGG	Q ₁	Q ₁	P	G	G	0 +50
POZOSTAŁE TYPY USZCZELEK MECHANICZNYCH						
Q ₁ Q ₁ VGG	Q ₁	Q ₁	V	G	G	0 +50

diwa_tipi-ten-mec-pl_b_tc

SERIA DIWA

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz

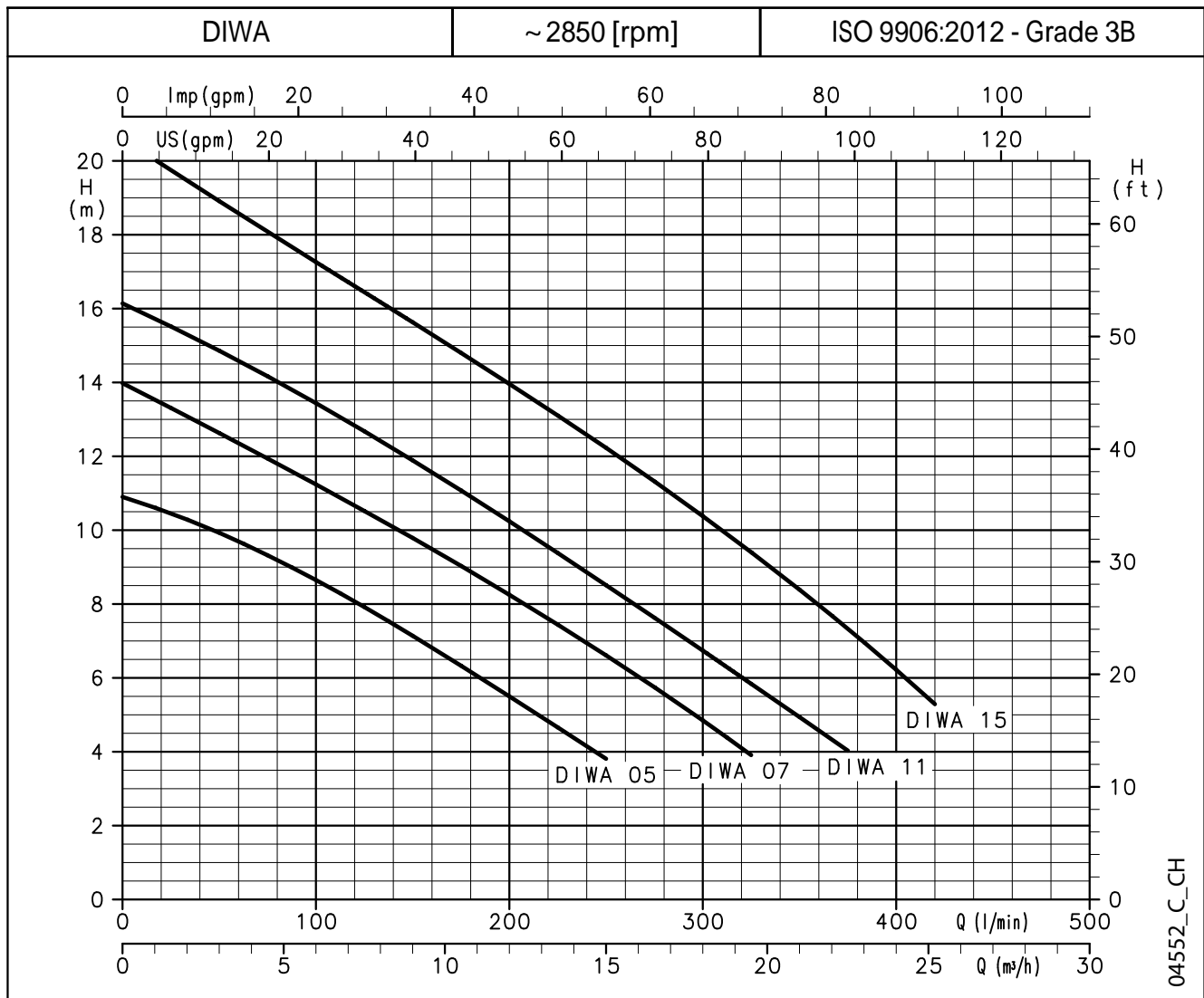


TABELA PARAMETRÓW HYDRAULICZNYCH

TYP POMPY	MOC ZNAMIONOWA		Q = DOSTAWA												
			l/min	0	100	125	150	175	200	225	250	300	325	375	420
			m³/h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	19,5	22,5	25,2
			H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY												
DIWA 05(T)	0,55	0,75	10,9	8,6	7,9	7,1	6,3	5,5	4,7	3,8					
DIWA 07(T)	0,75	1	14,0	11,2	10,5	9,8	9,0	8,3	7,4	6,6	4,8	3,9			
DIWA 11(T)	1,1	1,5	16,1	13,4	12,7	11,9	11,1	10,2	9,4	8,5	6,7	5,8	4,0		
DIWA 15T	1,5	2	20,6	17,3	16,4	15,6	14,8	14,0	13,1	12,2	10,4	9,4	7,3	5,3	

 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

diwa-2p50-pl_a_th

TABELA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH

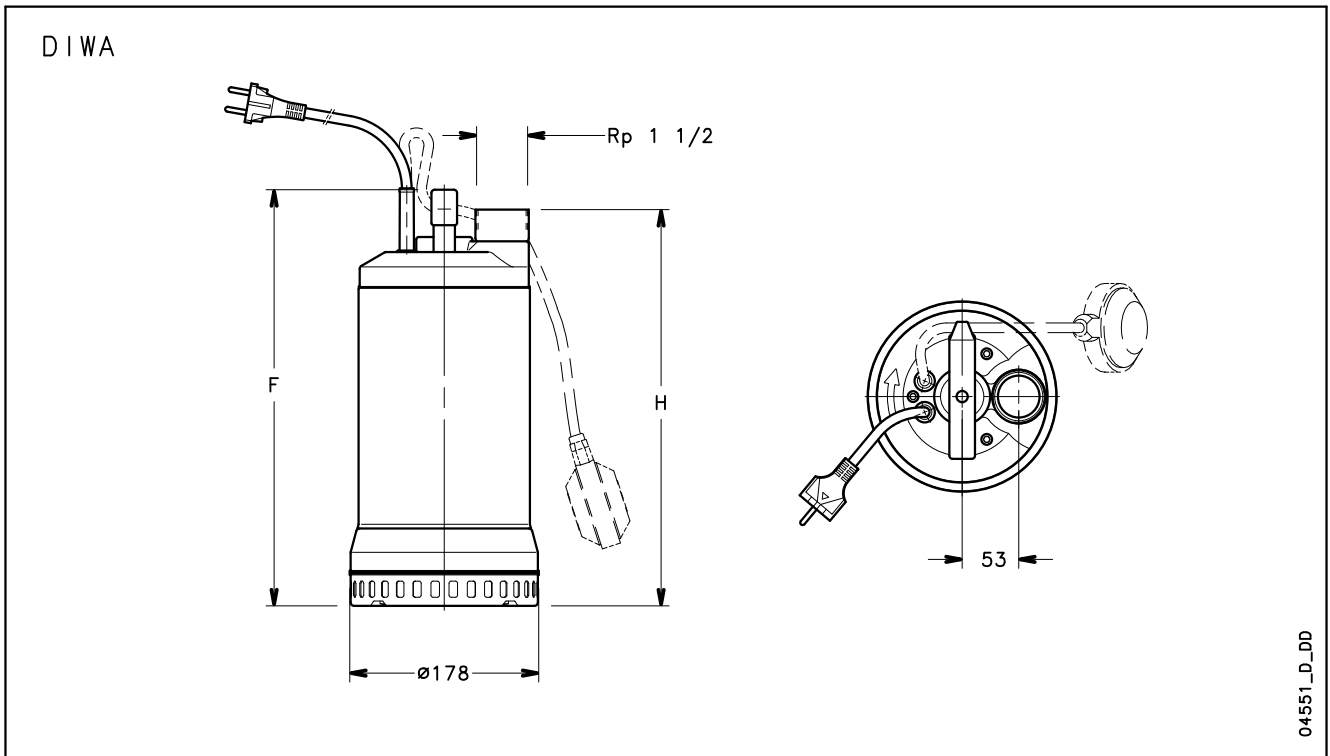
TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	KONDENSATOR
JEDNOFAZOWA	kW	220-240 V A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DIWA 05	0,79	3,92	16
DIWA 07	1,25	6,20	22
DIWA 11	1,53	6,83	30
-	-	-	-

TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	PRĄD POBIERANY*
TRÓJFAZOWA	kW	220-240 V A	380-415 V A
DIWA 05T	0,72	2,56	1,48
DIWA 07T	1,2	4,26	2,46
DIWA 11T	1,44	4,64	2,68
DIWA 15T	2,05	6,74	3,89

*Wartości maksymalne w zakresie roboczym.

diwa-2p50-pl_a_te

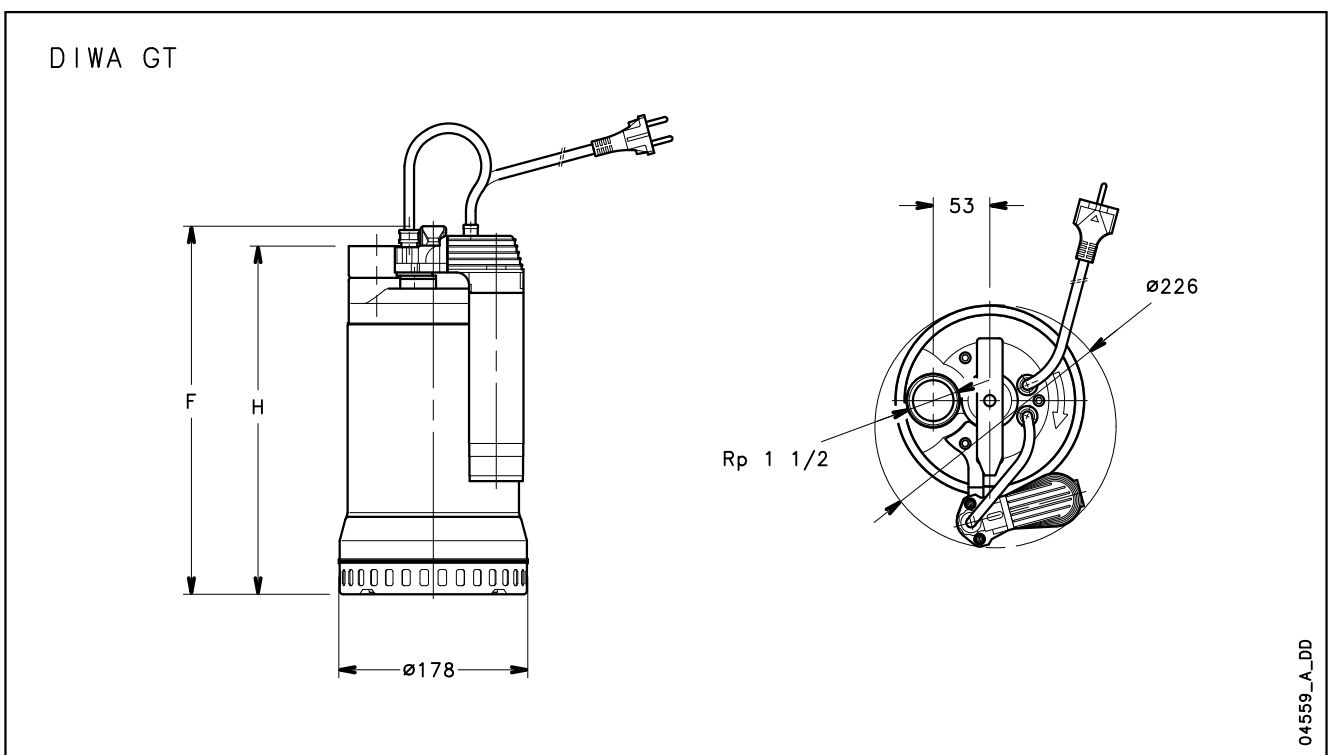
SERIA DIWA
WYMIARY I MASY



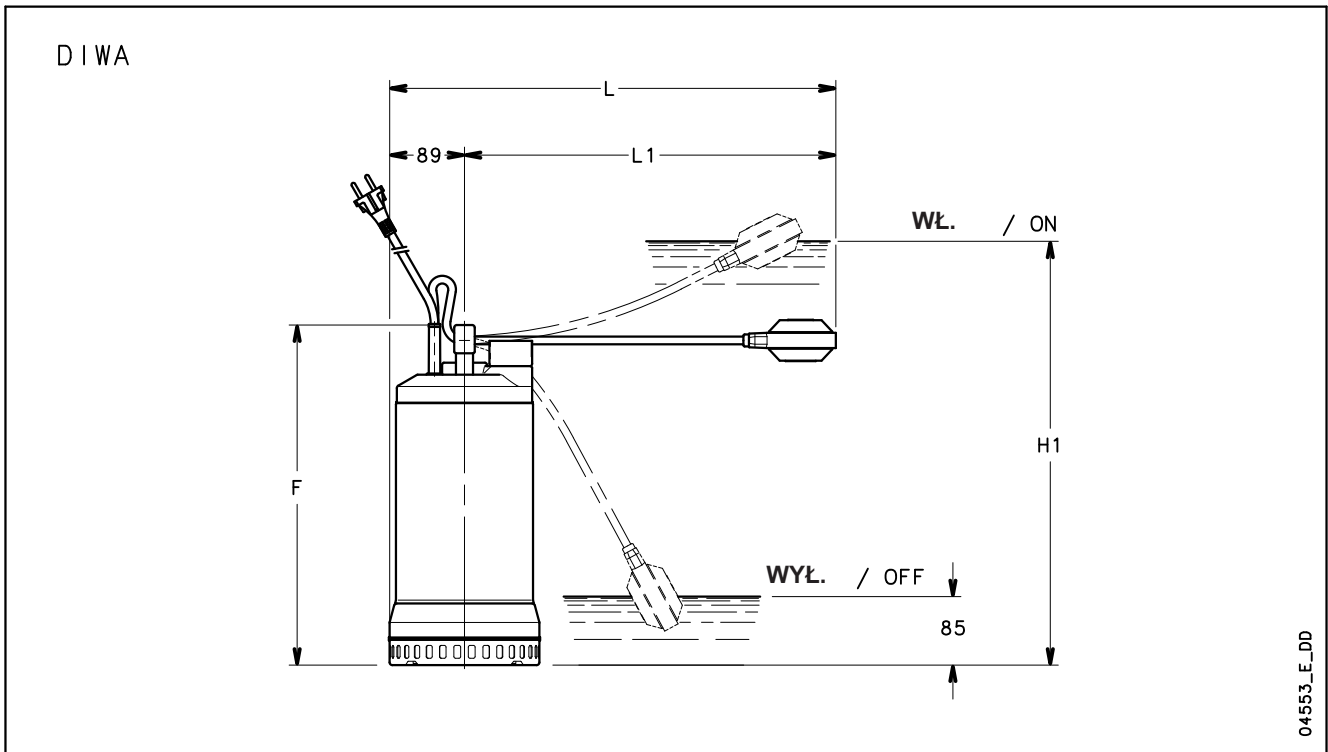
TYP POMPY JEDNOFAZOWA		WYMIARY (mm)		MASA
		F	H	kg
DIWA05	DIWA05 GT	348	330	12
DIWA07	DIWA07 GT	393	375	14,3
DIWA11	DIWA11 GT	393	375	17
-	-	-	-	-

TYP POMPY TRÓJFAZOWA		WYMIARY (mm)		MASA
		F	H	kg
DIWA05T		348	330	11
DIWA07T		363	345	13
DIWA11T		393	375	15
DIWA15T		393	375	16,5

diwa-2p50-pl_b_td

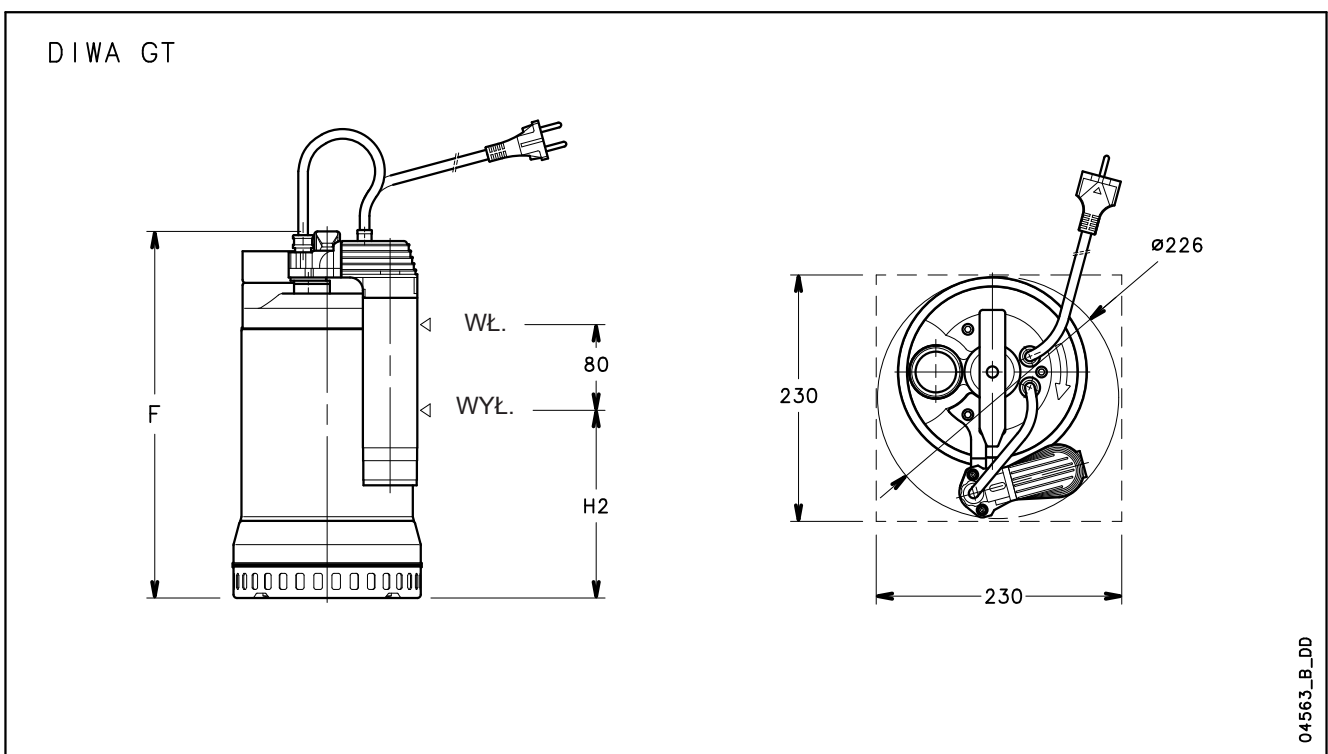


SERIA DIWA
PRZYKŁADY INSTALACJI



TYP POMPY		WYMIARY (mm)				
		F	L	L1	H1	H2
DIWA05	DIWA05 GT	348	459	370	430	180
DIWA07	DIWA07 GT	393	504	415	490	180
DIWA11	DIWA11 GT	393	524	435	490	180

diwaliv-2p50-pl_d_td



Elektryczne
pompy
**głębinyowe do
odprowadzania
brudnej wody**

Pompy elektryczne serii DOMO dostępne są z wirnikiem **dwukanałowym** lub **wirówkowym** (DOMO VX).

Pompy te przeznaczone są do przetłaczania cieczy z zawieszonymi cząstkami stałymi o średnicy do 50 mm (35 mm dla DOMO 7 i DOMO 7VX).

Cztery podstawowe modele o mocy od 0,55 do 1,5 kW.

SYSTEM USZCZELNIENÍ DRIVELUB.

Seria DOMO



ZASTOSOWANIA

- Pompowanie ścieków (model VX przetłacza również zawieszone włókna).
- Opróżnianie szamb i studzienek w budynkach mieszkalnych.
- Odwadnianie zalanych piwnic i garaży.

DANE TECHNICZNE

- **Maksymalna temperatura** cieczy: 35°C przy całkowitym zanurzeniu pompy.
- **Suchy silnik.**
- **Przewód zasilający:** H07RN-F
 - jednofazowy: z wtyczką.
 - trójfazowy: bez wtyczki.
- Klasa izolacji 155°C (F).
- **Stopień ochrony IPX8.**
- **Maksymalna głębokość zanurzenia:** 5 m.
- Wersje:
 - Jednofazowa: 220–240 V, 50 Hz, 2 bieguny.
 - Trójfazowa: 220–240 V, 50 Hz, 2 bieguny. 380–415 V, 50 Hz, 2 bieguny.
- Moc silnika:
 - jednofazowa: **od 0,55 do 1,1 kW.**
 - trójfazowa: **od 0,55 do 1,5 kW.**

- **Wersje jednofazowe** posiadają:
 - **wstępnie zmontowany przełącznik pływakowy** do automatycznego uruchamiania pompy.
 - **wbudowany kondensator.**
 - **zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym** odcinające zasilanie w przypadku przegrzania.
- Modele DOMO 7 i **DOMO 7VX** posiadają:
 - **Gwintowany króciec tłoczny** Rp 1" 1/2 (żeński, gazowy).
 - możliwość tłoczenia cieczy z zawieszonymi cząstkami **stałymi o średnicy do 35 mm.**
 - **wirnik z technopolimeru wzmocnionego włóknem szklanym** (dostępne są również modele DOMO S7 i DOMO S7VX z wirnikiem ze stali nierdzewnej).
- Modele DOMO 10-15-20 i **DOMO 10-15-20 VX** posiadają:
 - **Gwintowany króciec tłoczny Rp 2"**, żeński gazowy (można zamienić na wersję z kołnierzem w przypadku zainstalowania opcjonalnego akcesorium).
 - tłoczenie cieczy z zawieszonymi cząstkami **stałymi o średnicy do 50 mm.**
 - **wirnik ze stali nierdzewnej dwukanałowy lub wirowy.**

SYSTEM USZCZELNIENÍ

DRIVELUB

- Wodoszczelny silnik elektryczny zabezpieczony systemem wielokrotnego uszczelnienia z **komorą olejową**. V-ring i **uszczelnienie mechaniczne oparte na węgluku krzemu** (ekstremalna odporność na zużycie i ścieranie), a ponadto **uszczelka wargowa** stale smarowana przez system DRIVELUB stanowią ekstremalną barierę przed przenikaniem.

Elektryczne
pompy głębinowe
do odprowadzania
brudnej wody z
instalacją
rozdrabniającą

Pompy elektryczne serii DOMO GRI są wyposażone w niezwykle wydajną i niezawodną instalację rozdrabniającą. Ich instalacja rozdrabniająca jest w stanie rozdrobnić wszystkie substancje stałe obecne w ściekach i przepuścić je przez małe rury wylotowe (średnica 25 mm).

Dostępne są pompy DOMO GRI o mocach 1,1 kW i 1,5 kW.

SYSTEM USZCZELNIENÍ DRIVELUB.

a xylem brand

DOMO GRI
Serie



ZASTOSOWANIA

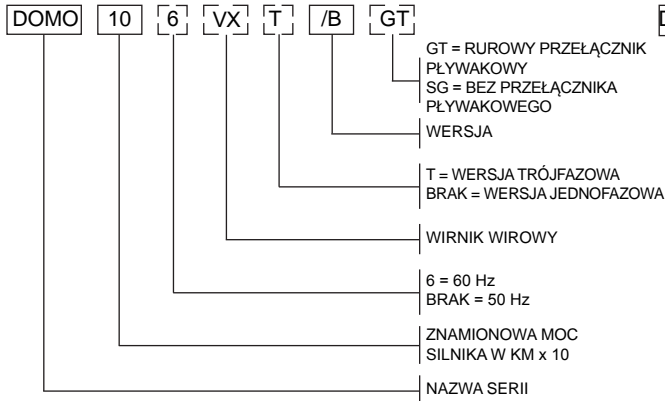
- Pompowanie ścieków z zawieszonymi cząstkami stałymi.
- Opróżnianie szamb i studzienek w budynkach mieszkalnych.
- Odwadnianie terenów zalanych.
- Pompowanie wody z ciśnieniowej sieci kanalizacyjnej.

DANE TECHNICZNE

- **Maksymalna temperatura cieczy:** 35°C przy całkowitym zanurzeniu pompy.
- **Suchy silnik.**
- **Przewód zasilający:** H07RN-F
 - jednofazowy: z wtyczką.
 - trójfazowy: bez wtyczki.
- Klasa izolacji 155°C (F).
- **Stopień ochrony IPX8.**
- **Maksymalna głębokość zanurzenia:** 5 m.
- Wersje:
 - Jednofazowa: 220–240 V, 50 Hz, 2 bieguny.
 - Trójfazowa: 220–240 V, 50 Hz, 2 bieguny. 380–415 V, 50 Hz, 2 bieguny.
- Moc silnika:
 - **1,1 kW** jednofazowe i trójfazowe.
 - **1,5 kW** jednofazowe i trójfazowe.

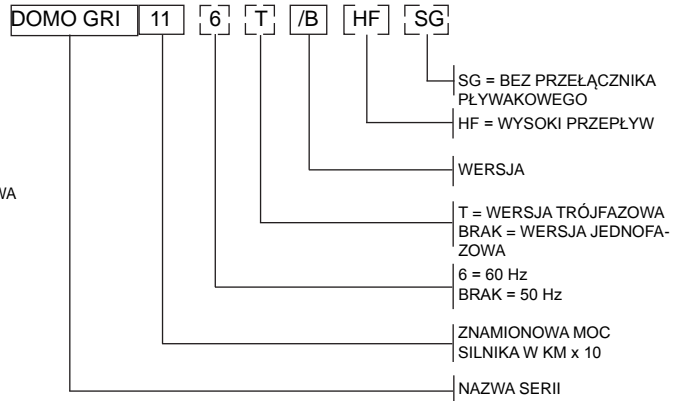
- **Wersje jednofazowe** posiadają:
 - **wstępnie zmontowany przełącznik pływakowy** do automatycznego uruchamiania pompy.
 - **wbudowany kondensator (tylko w przypadku 1,1 kW).**
 - **zabezpieczenie przed zbyt wysokim natężeniem prądu i przeciążeniem** termicznym odcinające zasilanie w przypadku przegrzania.
- Pompy DOMO GRI posiadają:
 - **Gwintowany króciec tłoczny Rp 1“ (żeński gazowy)** w przypadku wersji 1,1 kW (11/A).
 - **Gwintowany króciec tłoczny Rp 1“1/4 (żeński gazowy)** w przypadku wersji 1,1 kW (11/HF) i 1,5 kW (15).
 - wirnik z technopolimeru PBT.
 - wytrzymałą instalację rozdrabniającą ze stali nierdzewnej.
- **SYSTEM USZCZELNIENÍ DRIVELUB**
Wodoszczelny silnik elektryczny zabezpieczony systemem wielokrotnego uszczelnienia z **komorą olejową**. V-ring i **uszczelnienie mechaniczne oparte na węgliku krzemu** (ekstremalna odporność na zużycie i ścieranie), a ponadto **uszczelka wargowa** stale smarowana przez system DRIVELUB stanowią ekstremalną barierę przed przenikaniem.

SERIA DOMO KOD IDENTYFIKACYJNY



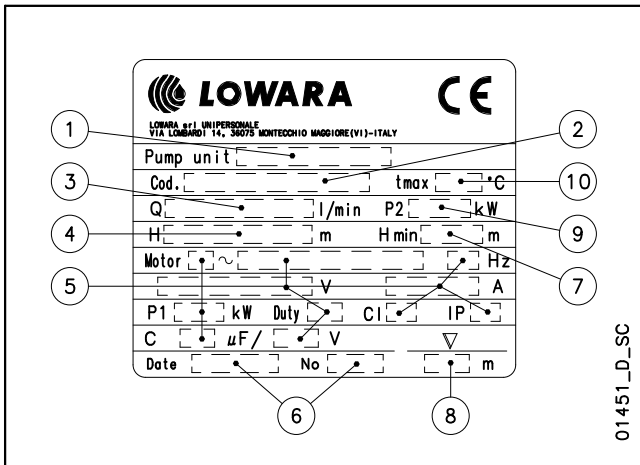
PRZYKŁAD: DOMO 10/B
Pompa elektryczna serii DOMO, moc znamionowa silnika 1 KM, wersja 50 Hz, jednofazowa, wersja /B.

SERIA DOMO GRI KOD IDENTYFIKACYJNY



PRZYKŁAD: DOMO GRI 11
Pompa elektryczna serii DOMO GRI (z instalacją rozdrabniającą), moc znamionowa silnika 1,1 kW, wersja 50 Hz, jednofazowa.

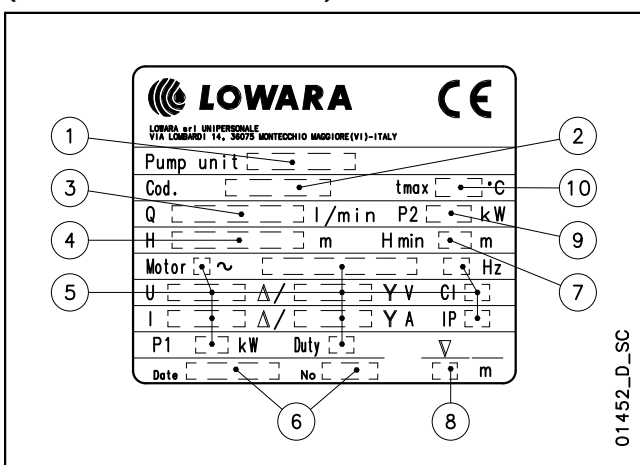
TABLICZKA ZNAMIONOWA (JEDNOFAZOWA)



LEGENDA

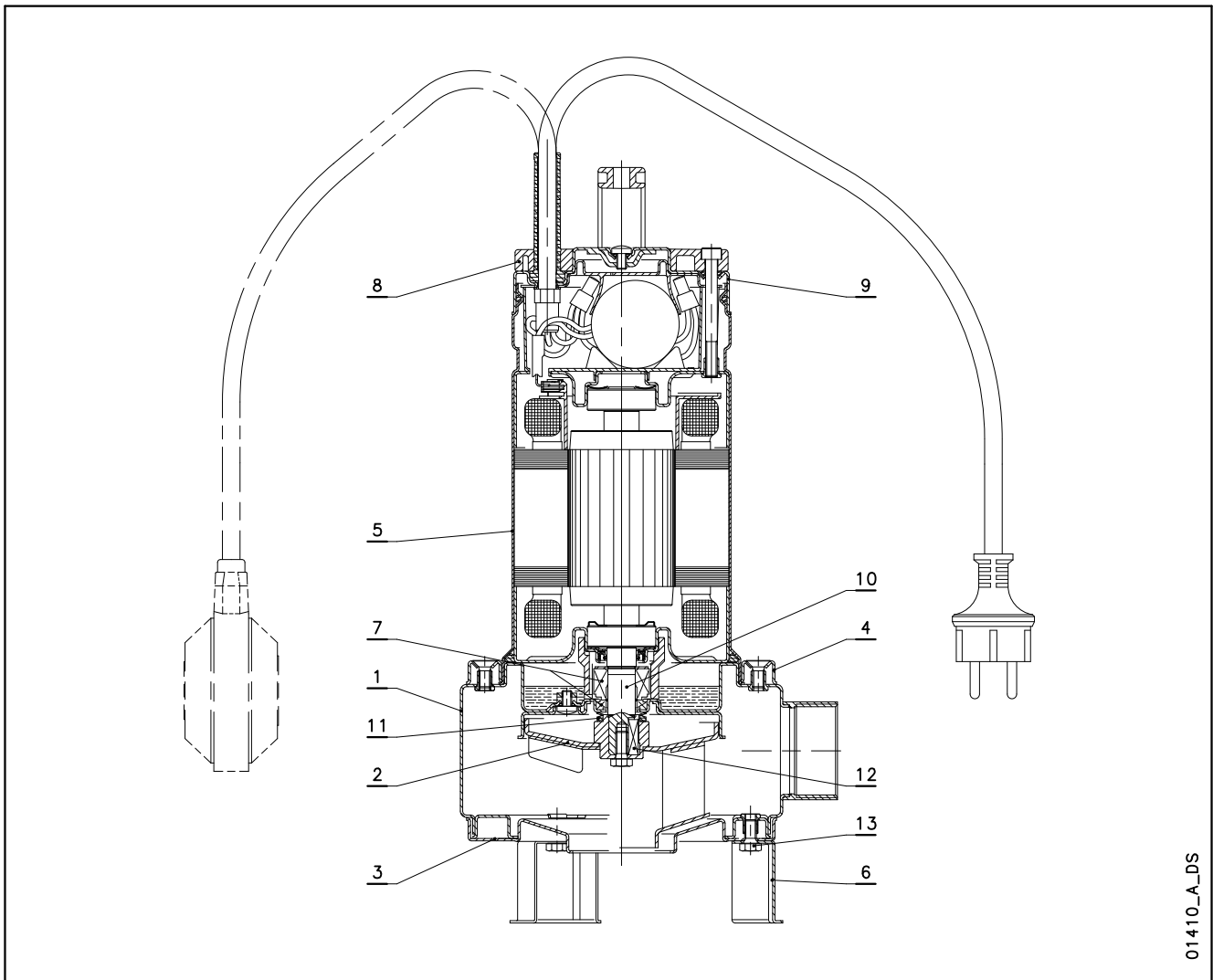
- 1 - Typ pompy elektrycznej
- 2 - Kod
- 3 - Zakres przepływu
- 4 - Zakres wysokości podnoszenia
- 5 - Typ silnika
- 6 - Data produkcji i numer seryjny
- 7 - Minimalna wysokość podnoszenia
- 8 - Maksymalna głębokość zanurzenia
- 9 - Wydajność znamionowa
- 10 - Maksymalna temperatura cieczy

TABLICZKA ZNAMIONOWA (TRÓJFAZOWA)



SERIA DOMO

LISTA MODELI I TABELA MATERIAŁÓW

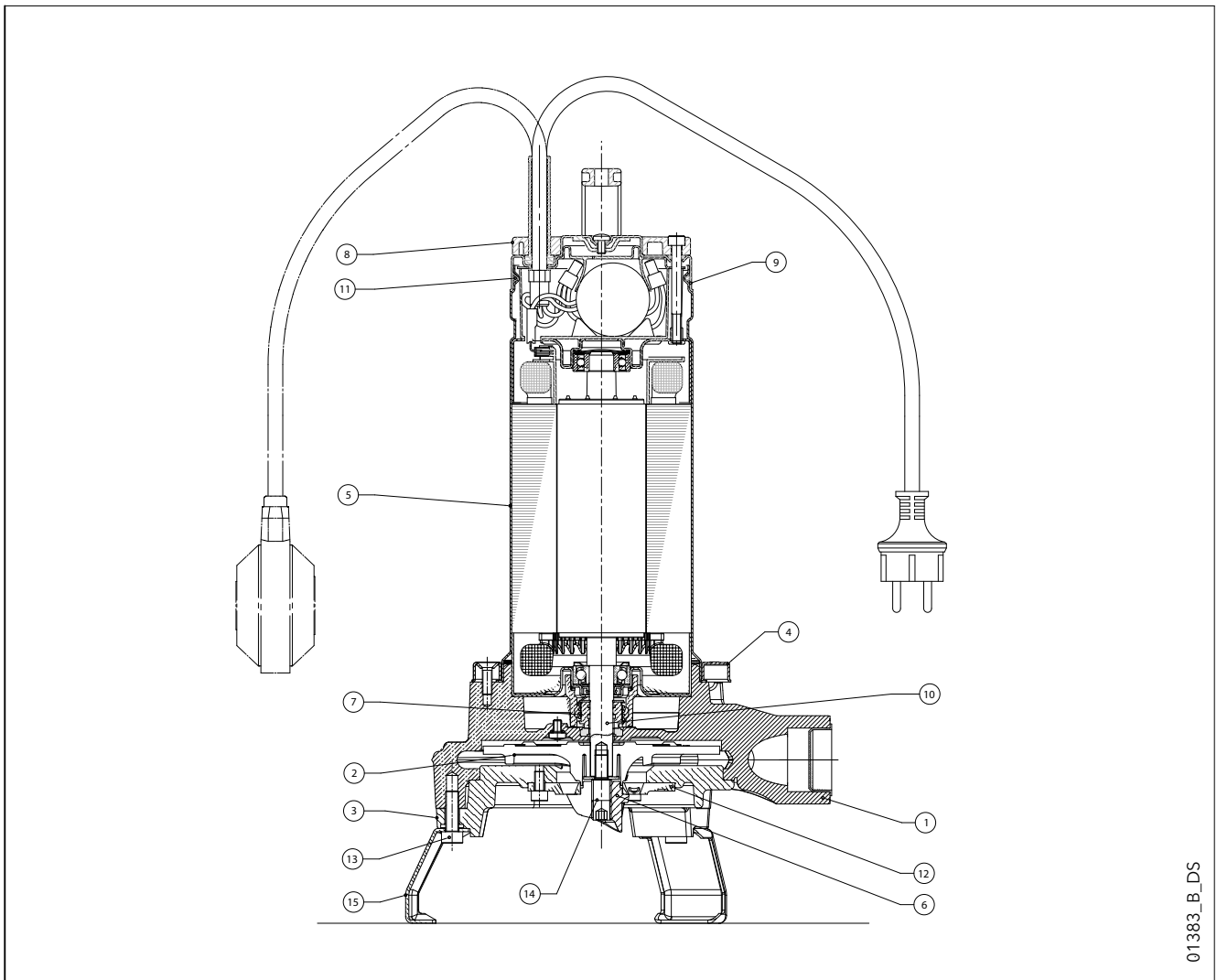


01410_A_DS

Nr kat.	NAZWA	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus pompy	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Wirnik	PA 66 + 30 % GF		
		Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Kołnierz ssawny	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Pierścień ustalający	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Obudowa silnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Stopa podporowa	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Uszczelnienie mechaniczne	Węglik krzemu / węglik krzemu / EPDM (wersja standardowa)		
8	Uchwyt	PA 66 + 30 % GF		
9	Górna pokrywa	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Końcówka wału	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Elastomery	NBR (wersja standardowa)		
12	Klin	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
13	Śruby	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

domo-pl_b_tm

SERIA DOMO GRI

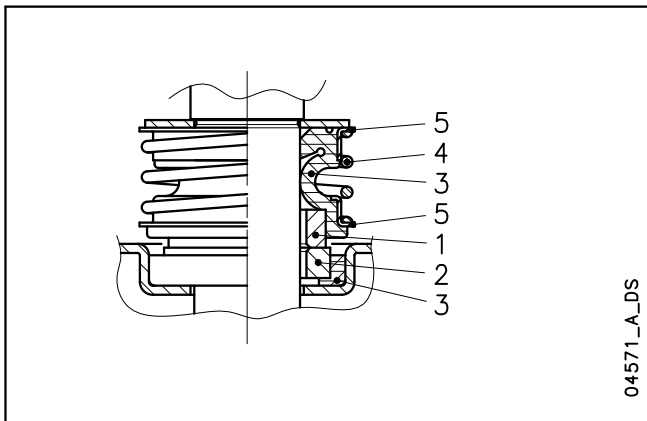
LISTA MODELI I TABELA MATERIAŁÓW


01383_B_DS

Nr kat.	NAZWA	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus pompy	Żeliwo	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
2	Wirnik	PBT		
3	Pokrywa ssąca	Żeliwo	EN 1561-GJL-200 (JL103)	ASTM Class 30
4	Pierścień ustalający	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Obudowa silnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Koło tnące	Stal nierdzewna	X95CrMoV17 (DIN 1.4535)	-
7	Uszczelnienie mechaniczne	Węglik krzemu / węglik krzemu / EPDM (wersja standardowa)		
8	Uchwyt	PA 66 + 30 % GF		
9	Górna pokrywa	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Końcówka wału	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Elastomery	NBR (wersja standardowa)		
12	Pierścień tnący	Stal nierdzewna	X95CrMoV17 (DIN 1.4535)	-
13	Śruby	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Śruba mocująca wirnik + koło	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
15	Stopa podporowa	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

domo-gri-pl_d_tm

SERIA DOMO - DOMO GRI
USZCZELNIENIE MECHANICZNE



LISTA MATERIAŁÓW

POZYCJA 1-2	POZYCJA 3	POZYCJA 4-5
Q1 : Węglik krzemu	P : Kauczuk	G : AISI 316
	V : FPM	

diwa_ten-mec-pl_a_tm

TYPY USZCZELEK

TYP	POZYCJA					TEMPERATURA (°C)
	1 ZESPÓŁ OBROTOWY	2 ZESPÓŁ NIERUCHOMY	3 ELASTOMERY	4 SPRĘŻYNY	5 INNE ELEMENTY	
STANDARDOWE USZCZELNIENIE MECHANICZNE						
Q ₁ Q ₁ PGG	Q ₁	Q ₁	P	G	G	0 +35
POZOSTAŁE TYPY USZCZELEK MECHANICZNYCH						
Q ₁ Q ₁ VGG	Q ₁	Q ₁	V	G	G	0 +35

domo_tipi-ten-mec-pl_b_tc

SERIA DOMO

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz

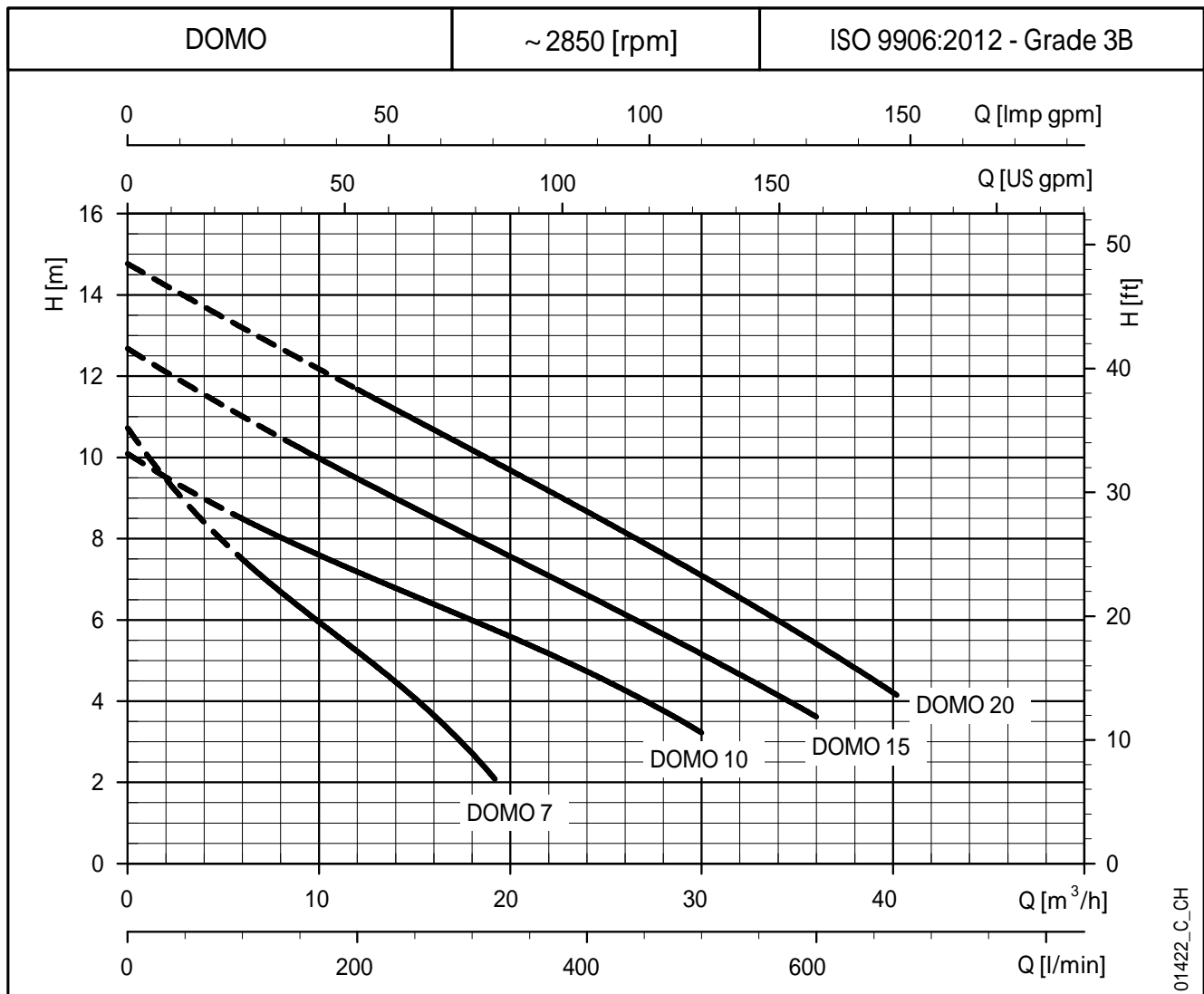


TABELA PARAMETRÓW HYDRAULICZNYCH

TYP POMPY	MOC ZNAMIONOWA		Q = DOSTAWA											
			l/min	0	100	150	200	250	300	320	400	500	600	670
			m³/h	0	6	9	12	15	18	19,2	24	30	36	40,2
	kW	HP	H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNO SZENIA SŁUPA WODY											
DOMO 7(T) - S7(T)	0,55	0,75	10,7	7,5	6,3	5,2	4,1	2,7	2,1					
DOMO 10(T)	0,75	1	10,1	8,5	7,8	7,2	6,6	6,0	5,8	4,7	3,2			
DOMO 15(T)	1,1	1,5	12,7	11,0	10,2	9,5	8,8	8,0	7,8	6,6	5,2	3,6		
DOMO 20T	1,5	2	14,8	13,2	12,4	11,7	10,9	10,2	9,9	8,7	7,1	5,4	4,2	

 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

domo-2p50-pl_b_th

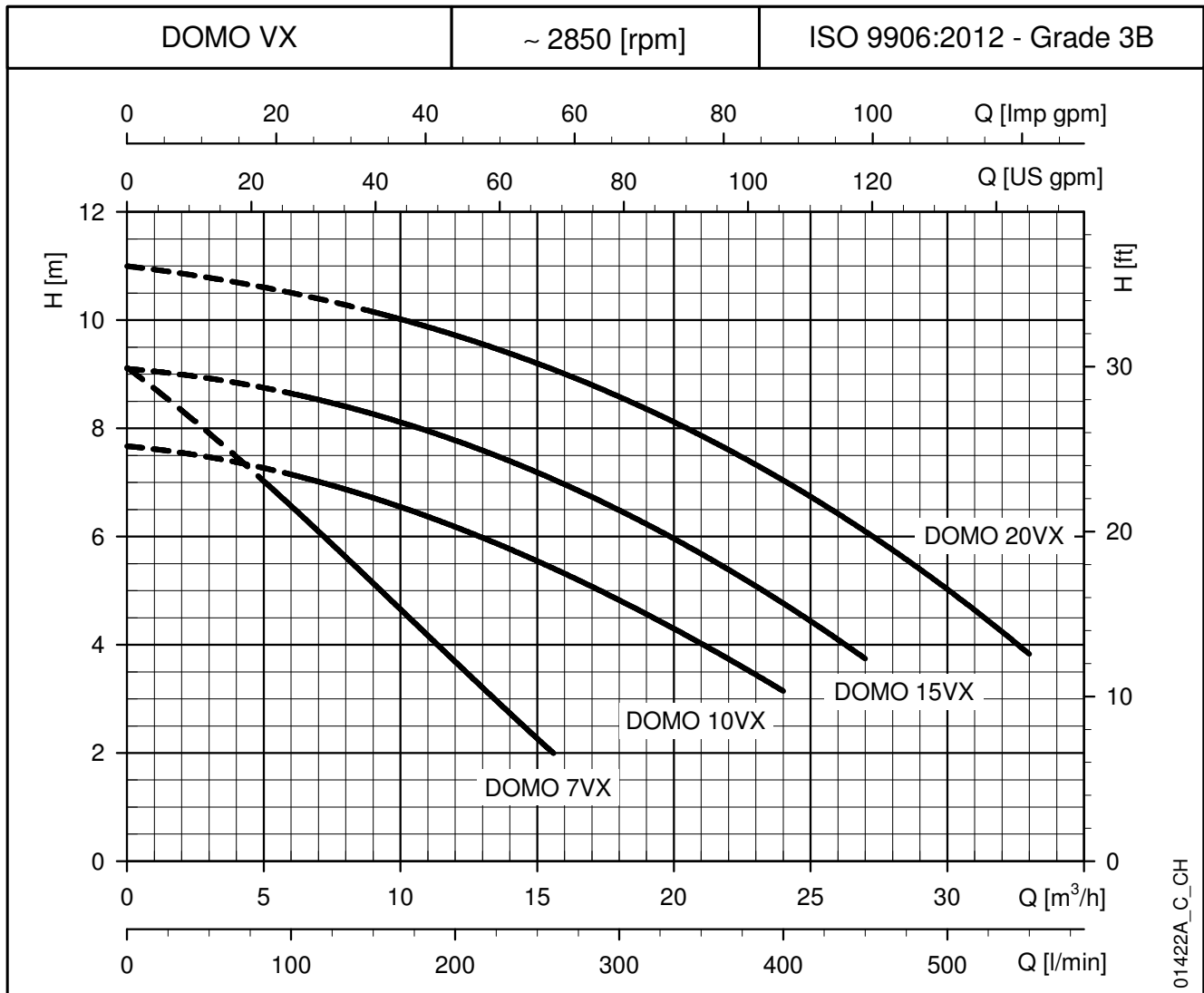
TABELA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH

TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	KONDENSATOR
JEDNOFAZOWA		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DOMO 7 - (S7)	0,8 (0,76)	3,94 (3,83)	16
DOMO 10	1,14	5,84	22
DOMO 15	1,58	7,02	30
-	-	-	-

TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	PRĄD POBIERANY*
TRÓJFAZOWA		220-240 V	380-415 V
	kW	A	A
DOMO 7T - (S7T)	0,73 (0,68)	2,58	1,49
DOMO 10T	1,09	4,09	2,36
DOMO 15T	1,49	4,73	2,73
DOMO 20T	1,96	6,6	3,81

*Wartości maksymalne w zakresie roboczym.

domo-2p50-pl_b_th

SERIA DOMO VX
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz

TABELA PARAMETRÓW HYDRAULICZNYCH

TYP POMPY	MOC ZNAMIONOWA		Q = DOSTAWA												
			l/min	80	100	150	175	200	225	260	300	400	450	550	
			m ³ /h	4,8	6	9	10,5	12	13,5	15,6	18	24	27	33	
	kW	HP	H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSENIA SŁUPA WODY												
DOMO 7VX(T) - S7VX(T)	0,55	0,75	9,1	7,1	6,6	5,1	4,4	3,7	3,0	2,0					
DOMO 10VX(T)	0,75	1	7,7	7,3	7,1	6,7	6,5	6,2	5,9	5,4	4,8	3,1			
DOMO 15VX(T)	1,1	1,5	9,1	8,8	8,6	8,3	8,0	7,8	7,5	7,1	6,5	4,8	3,7		
DOMO 20VXT	1,5	2	11,0	10,6	10,5	10,2	9,9	9,7	9,5	9,1	8,6	7,0	6,1	3,8	

 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

domovx-2p50-pl_b_th

TABELA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH

TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	KONDENSATOR	TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	PRĄD POBIERANY*
JEDNOFAZOWA	kW	220-240 V	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$	TRÓJFAZOWA	kW	220-240 V	380-415 V
		A		A		A	
DOMO 7VX - (S7VX)	0,79 (0,83)	3,91 (4,03)	16	DOMO 7VXT - (S7VXT)	0,71 (0,76)	2,56 (2,63)	1,48 (1,52)
DOMO 10VX	1,15	5,88	22	DOMO 10VXT	1,10	4,09	2,36
DOMO 15VX	1,36	6,11	30	DOMO 15VXT	1,26	4,31	2,49
-	-	-	-	DOMO 20VXT	1,74	6,22	3,59

*Wartości maksymalne w zakresie roboczym.

domovx-2p50-pl_b_th

SERIA DOMO GRI

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz

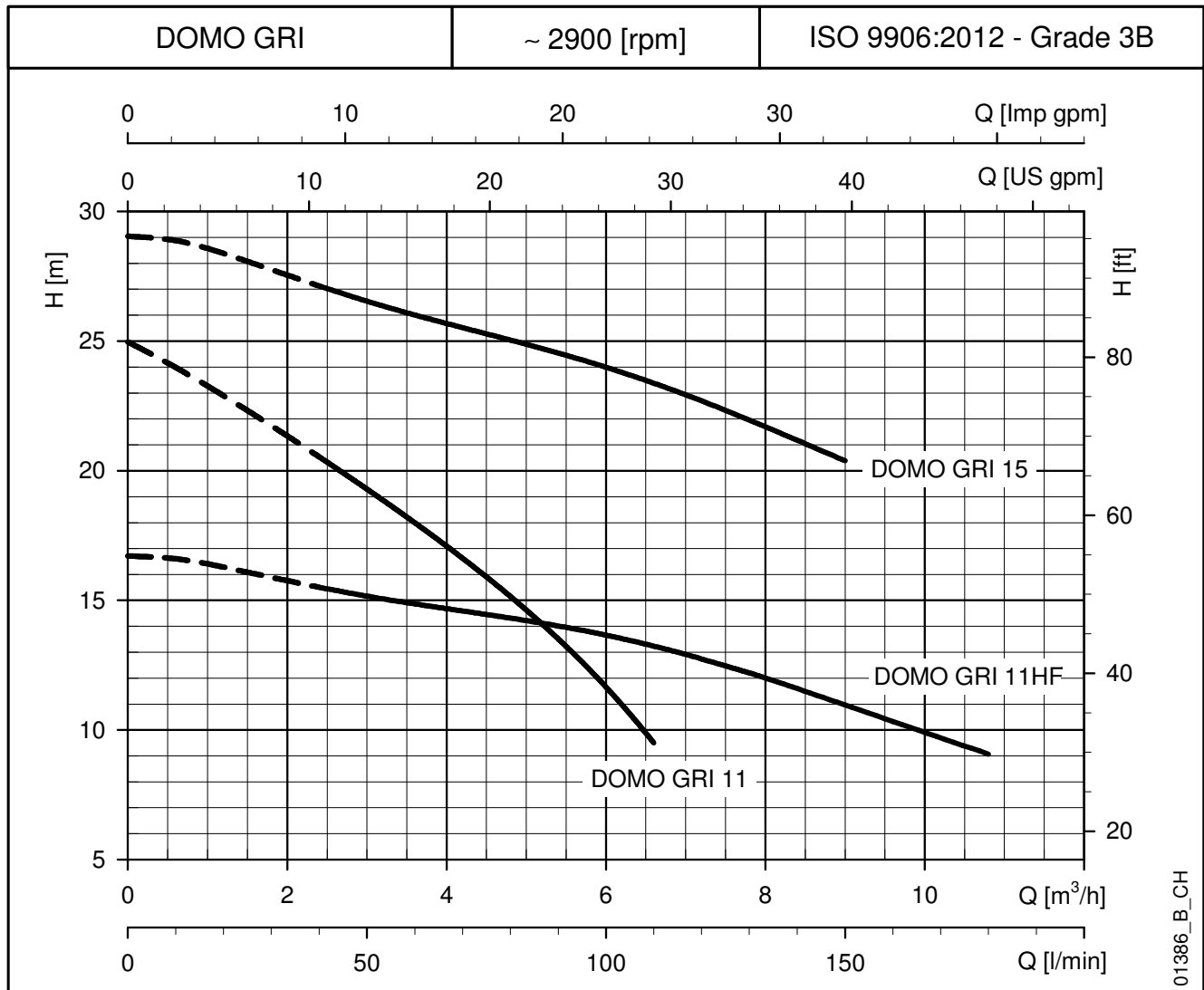


TABELA PARAMETRÓW HYDRAULICZNYCH

TYP POMPY	MOC ZNAMIONOWA		Q = DOSTAWA											
			l/s	0,7	0,9	1,1	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	
			m ³ /h	2,4	3,2	3,9	6,2	7,0	7,7	8,5	9,3	10,0	10,8	
			H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOŚNIENIA SŁUPA WODY											
DOMO GRI 11/A (SG)	1,1	1,5	25,0	20,5	18,9	17,3	10,9							
DOMO GRI 11T/A	1,1	1,5	25,0	20,5	18,9	17,3	10,9							
DOMO GRI 11 HF (SG)	1,1	1,5	16,7	15,5	15,1	14,7	13,5	12,9	12,3	11,5	10,7	9,9	9,1	
DOMO GRI 11T HF	1,1	1,5	16,7	15,5	15,1	14,7	13,5	12,9	12,3	11,5	10,7	9,9	9,1	
DOMO GRI 15 (SG)	1,5	2	29,0	27,1	26,4	25,7	23,8	23,0	22,0	21,0				
DOMO GRI 15T	1,5	2	29,0	27,1	26,4	25,7	23,8	23,0	22,0	21,0				

 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

domo-gri-2p50-pl_b_th

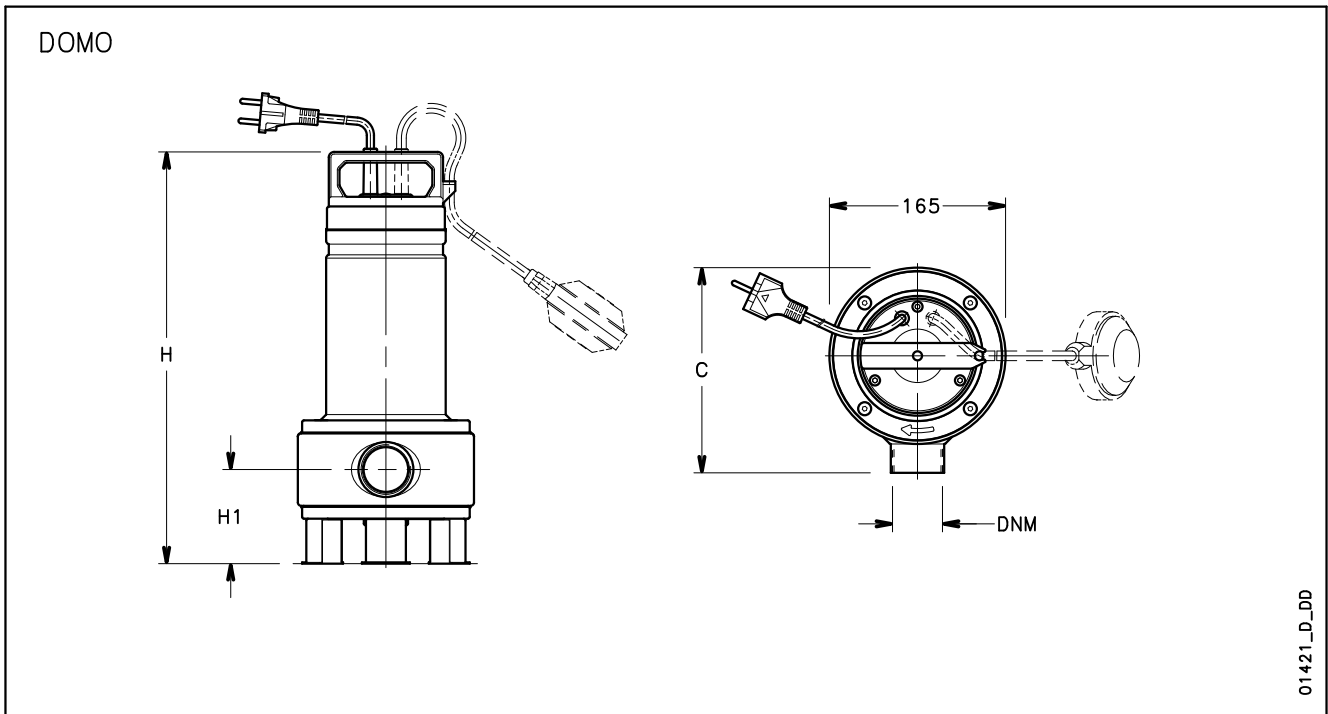
TABELA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH

TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	KONDENSATOR	TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	PRĄD POBIERANY*
JEDNOFAZOWA	kW	220-240 V	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$	TRÓJFAZOWA	kW	220-240 V	380-415 V
		A		A		A	
DOMO GRI 11/A (SG)	1,50	6,84	30	DOMO GRI 11T/A	1,39	4,55	2,63
DOMO GRI 11HF	1,09	4,97	30	DOMO GRI 11T HF	0,96	3,81	2,2
DOMO GRI 15 (SG)	1,93	8,44	40	DOMO GRI 15T	1,57	5,94	3,43

* Wartość maksymalna w konkretnym zakresie

domo-gri-2p50-pl_c_te

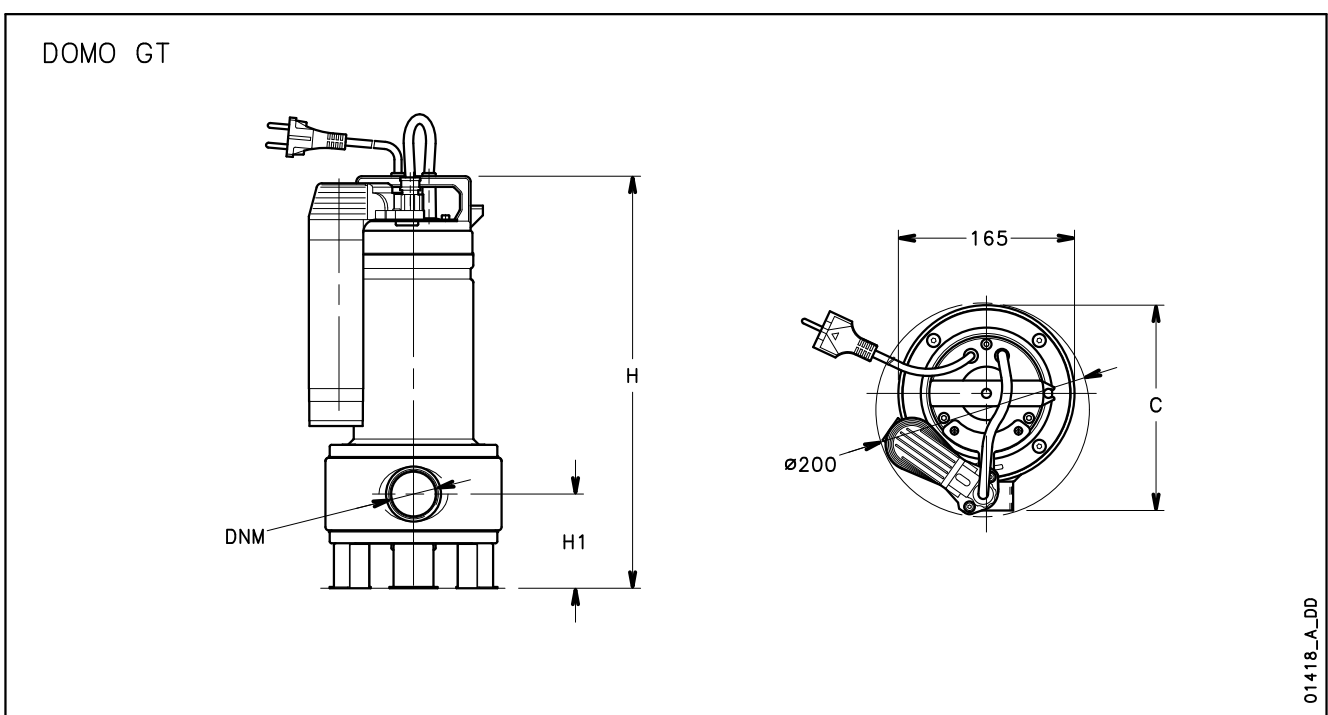
SERIA DOMO WYMIARY I MASY



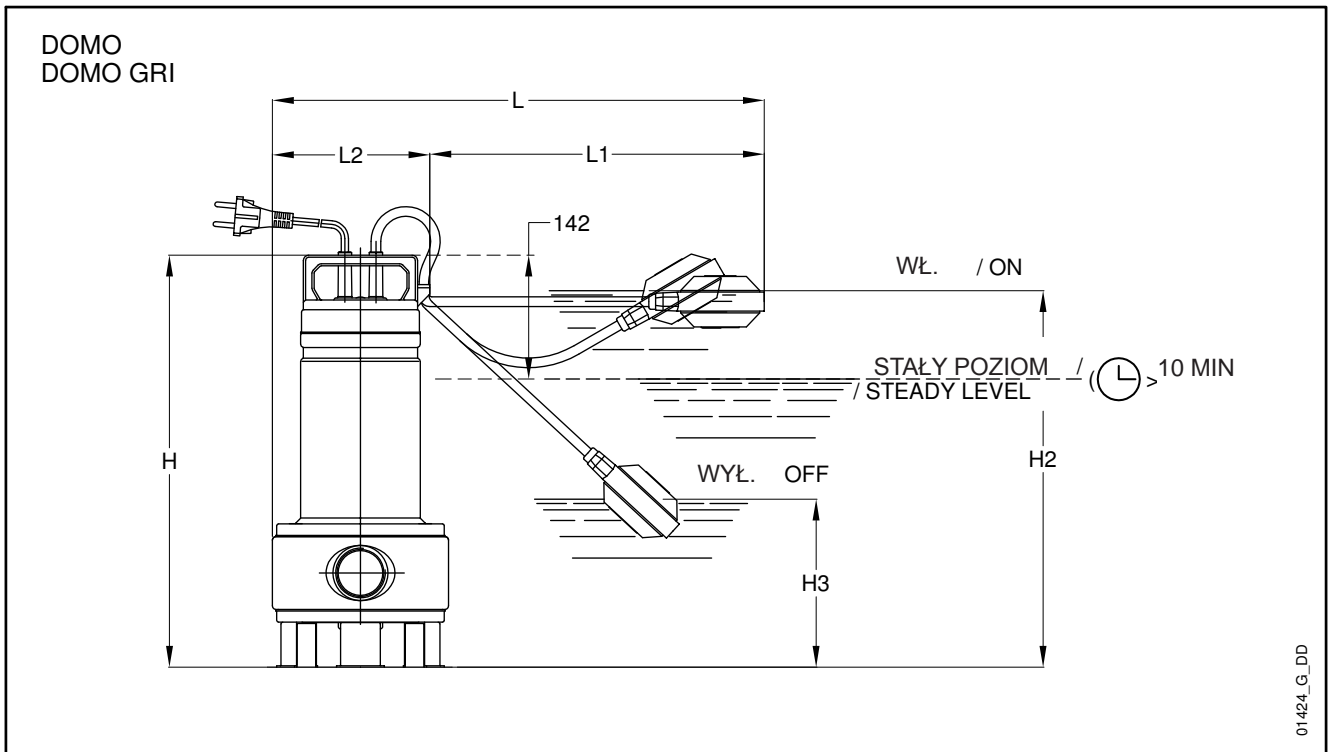
TYP POMPY JEDNOFAZOWA		WYMIARY (mm)			DNM	MASA kg
		H	H1	C		
DOMO 7	DOMO 7 GT	391	88	193	Rp1½	10,2
DOMO 7VX	DOMO 7VX GT					
DOMO10	DOMO10 GT	468	111,5	198	Rp2	13,6
DOMO10VX	DOMO10VX GT					
DOMO15	DOMO15 GT	468	111,5	198	Rp2	15,3
DOMO15VX	DOMO15VX GT					
-	-	-	-	-	-	-

TYP POMPY TRÓJFAZOWA		WYMIARY (mm)			DNM	MASA kg
		H	H1	C		
DOMO 7T	DOMO 7VXT	391	88	193	Rp1½	8,9
DOMO10T	DOMO10VXT					
DOMO15T	DOMO15VXT	468	111,5	198	Rp2	13,6
DOMO20T	DOMO20VXT					

domo-2p50-pl_c_td

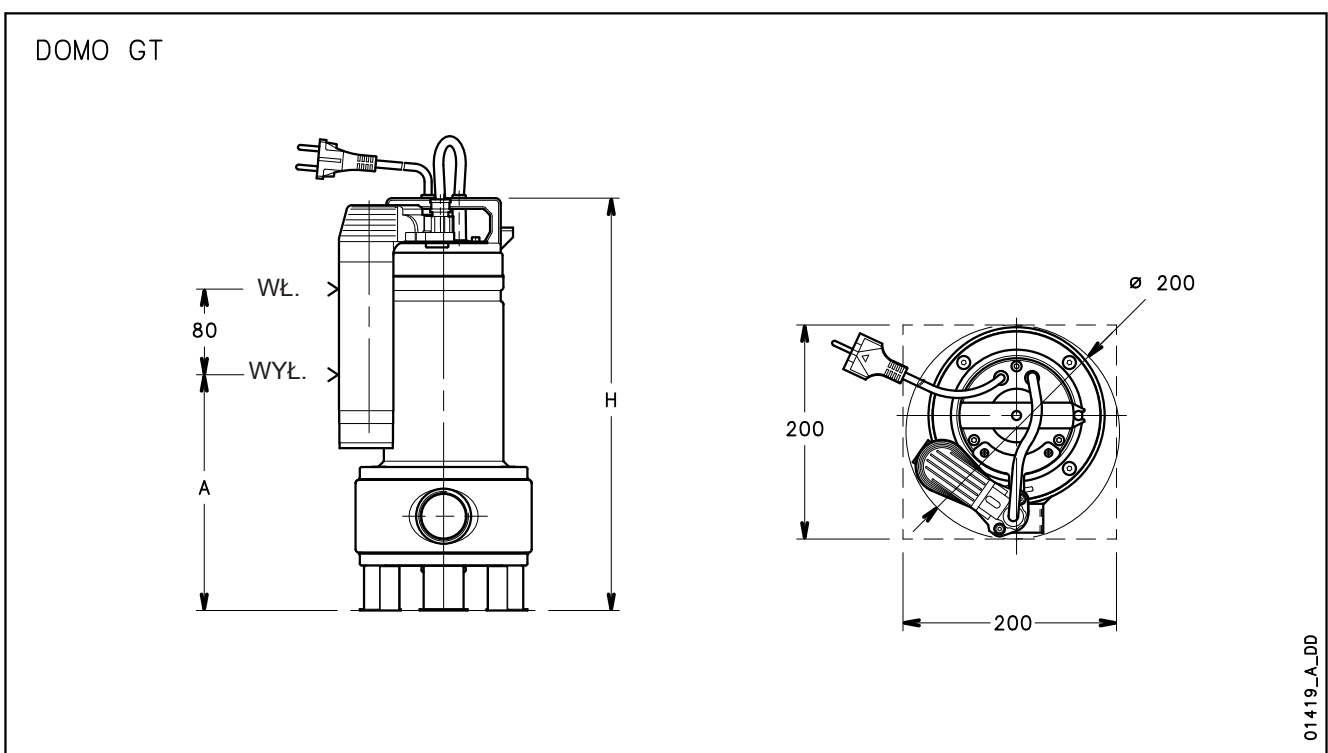


SERIA DOMO - DOMO GRI
PRZYKŁADY INSTALACJI

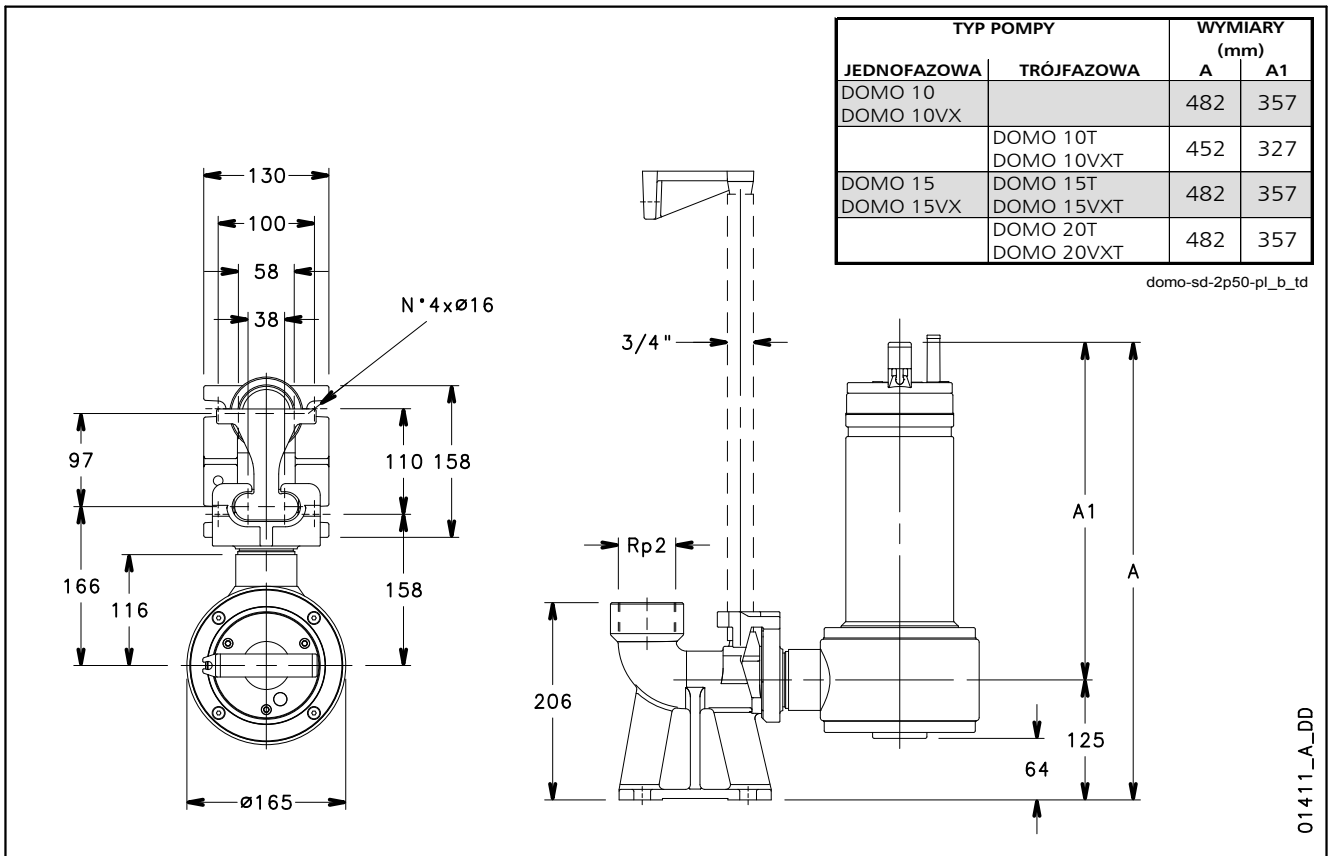


TYP POMPY		WYMIARY (mm)						
		H	H2	H3	L	L1	L2	A
DOMO 7 - DOMO 7 GT	DOMO 7VX - DOMO 7VX GT	391	375	155	420	275	145	225
DOMO10 - DOMO10 GT	DOMO10VX - DOMO10VX GT	468	420	155	495	350	145	255
DOMO15 - DOMO15 GT	DOMO15VX - DOMO15VX GT	468	420	155	495	350	145	255
DOMO GRI 11/A	-	442	394	129	535	350	185	-
DOMO GRI 11HF	-	444	396	131	535	350	185	-
DOMO GRI 15	-	462	414	149	535	350	185	-

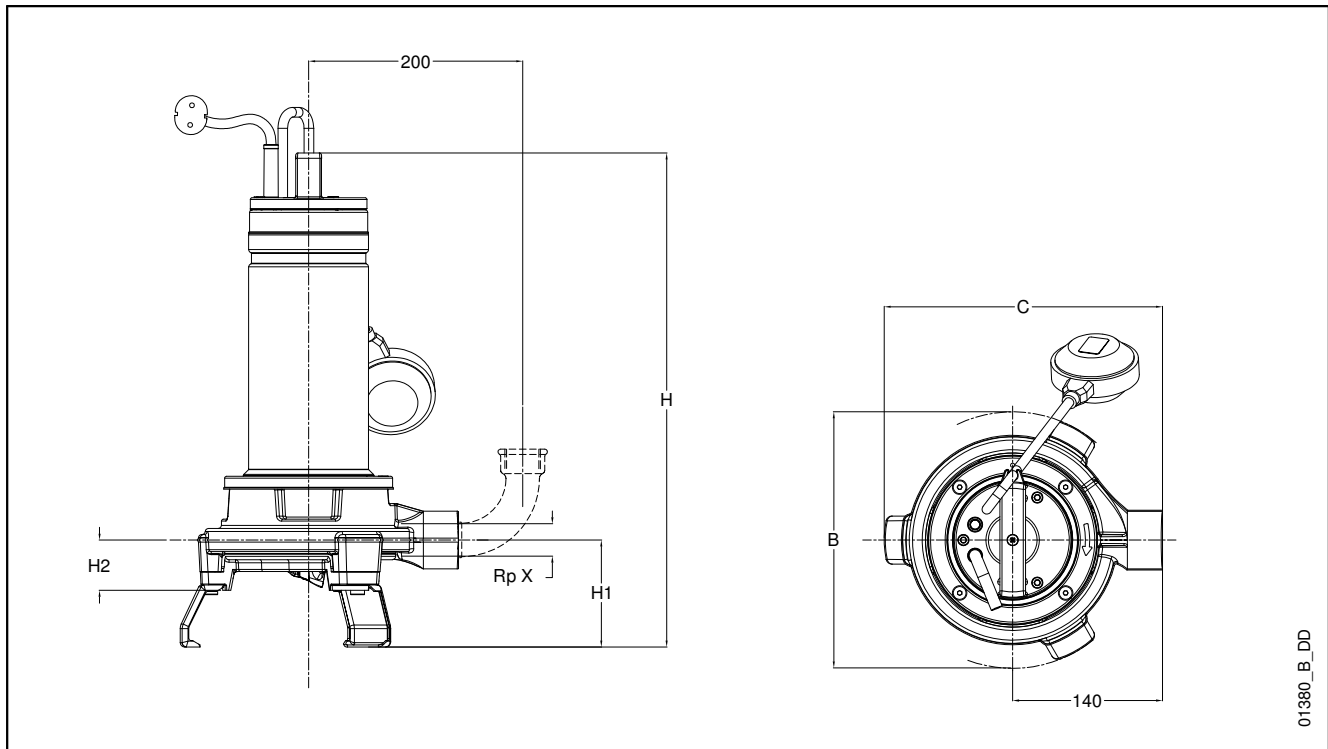
domoliv-2p50-pl_e_td



SERIA DOMO

INSTALACJA Z URZĄDZENIEM OBNIŻAJĄCYM SD


SERIA DOMO GRI WYMIARY I MASY

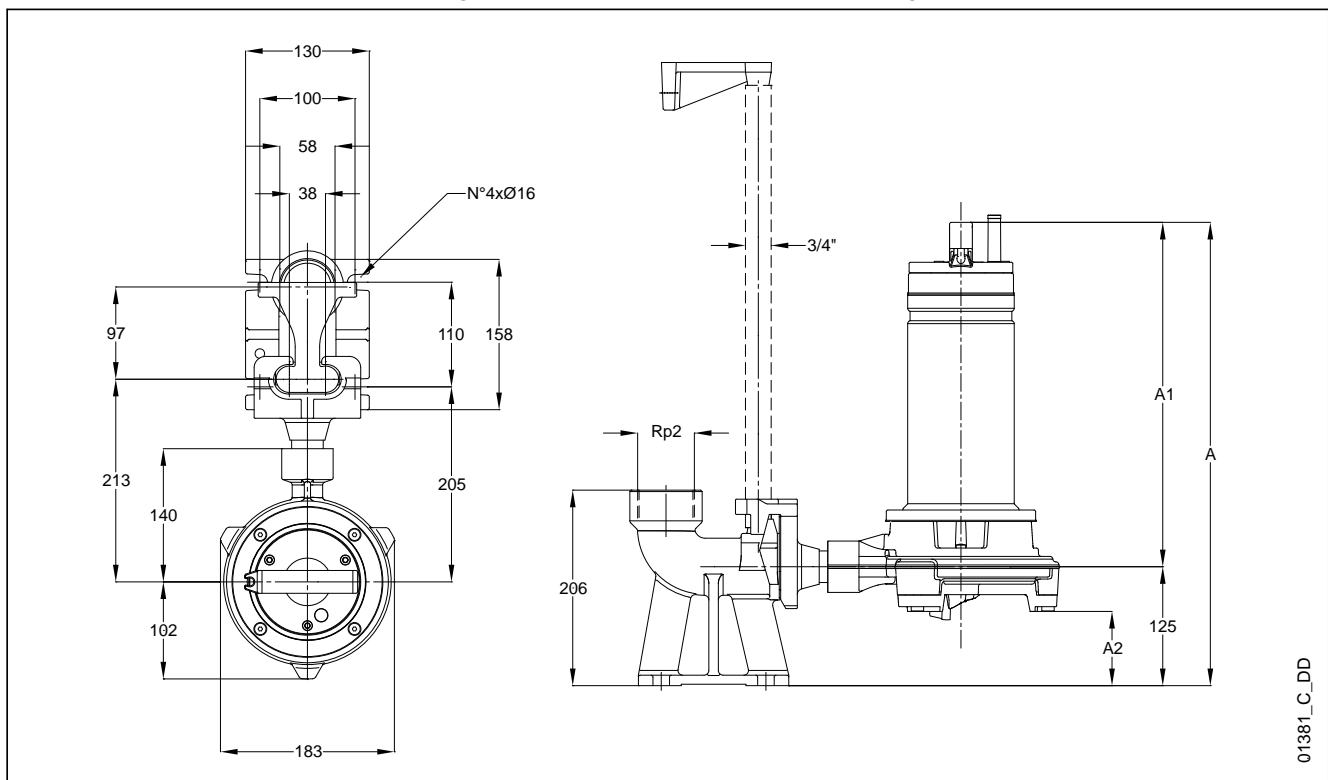


01380_B_DD

TYP POMPY	WYMIARY (mm)						MASA kg
	B	C	H1	H2	H	X	
DOMO GRI 11/A (SG)	240	260	100	47	442	Rp 1"	20,8 (20,6)
DOMO GRI 11T/A	240	260	100	47	442	Rp 1"	20,1
DOMO GRI 11HF (SG)	240	260	100	47	444	Rp 1" 1/4	20,8 (20,6)
DOMO GRI 11T HF	240	260	100	47	444	Rp 1" 1/4	20,1
DOMO GRI 15 (SG)	240	260	100	47	462	Rp 1" 1/4	23 (22,8)
DOMO GRI 15T	240	260	100	47	442	Rp 1" 1/4	22,3

domo-gri-pl_c_td

INSTALACJA Z URZĄDZENIEM OBNIŻAJĄCYM SD



01381_C_DD

Elektryczne
pompy
głębinyowe do
odprowadzania
czystej i lekko
zabrudzonej
wody

Pompy odpływowe o wysokości podnoszenia do 22 m i natężeniu przepływu do 280 l/min (16,8 m³/h).
Ta seria składa się z trzech pomp o mocy znamionowej do 0,75 kW.

Seria DN



ZASTOSOWANIA

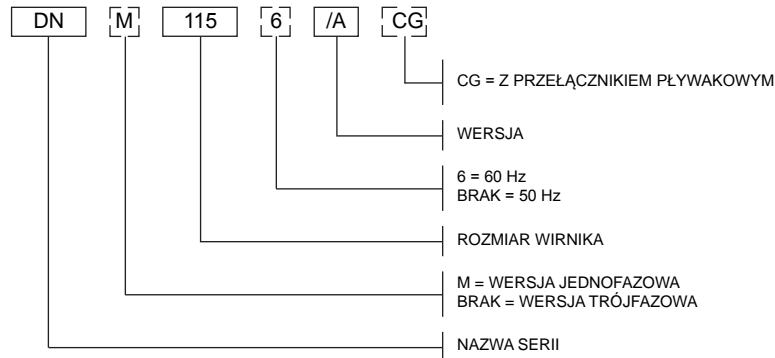
- Odwadnianie zalanych wykopów i podmokłego terenu.
- Nawadnianie ze zbiorników wód opadowych, rowów, stawów i cieków wodnych.

DANE TECHNICZNE

- **Maksymalna temperatura cieczy:**
 - 50°C przy całkowitym zanurzeniu pompy.
 - 25°C przy częściowym zanurzeniu pompy.
- Otwarty **wirnik z odporną na ścieranie** powłoką gumową.
- Uszczelnienie mechaniczne zabezpieczone przez labirynt **zatrzymujący piasek**.

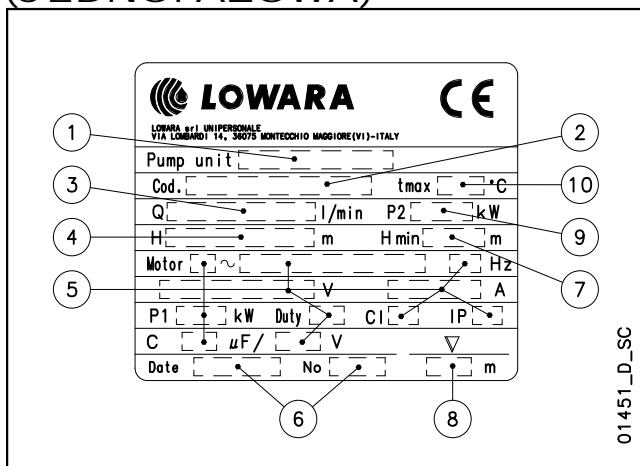
- Maksymalne wymiary **zawieszonych cząstek stałych:** 5 mm.
- Silnik w dielektrycznej, nietoksycznej **łaźni olejowej** zapewniającej smarowanie łożysk kulkowych i bardziej wydajne chłodzenie.
- **Przewód zasilający:** H07RN-F.
 - jednofazowy: z wtyczką.
 - trójfazowy: bez wtyczki.
- Klasa izolacji 155°C (F).
- **Stopień ochrony IPX8.**
- **Maksymalna głębokość zanurzenia:** 5 m.
- Wersje:
 - Jednofazowa: 220–240 V, 50 Hz, 2 bieguny.
 - Trójfazowa: 220–240 V, 50 Hz, 2 bieguny. 380–415 V, 50 Hz, 2 bieguny.
- **Wersje jednofazowe** posiadają:
 - kondensator umieszczony w obudowie na kablu zasilającym + 1,5 m kabel zasilający z wtyczką.
 - **zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym** odcinające zasilanie w przypadku przegrzania.
- Wersje CG (jednofazowe bez przełącznika pływakowego), wersje 60 Hz jednofazowe i trójfazowe oraz wersje z kablem zasilającym o różnych długościach i z różnymi wtyczkami dostępne na zamówienie.

SERIA DN
KOD IDENTYFIKACYJNY



PRZYKŁAD: DNM 115/A
Pompa elektryczna serii DN, rozmiar wirnika 115, wersja 50 Hz, jednofazowa, wersja /A.

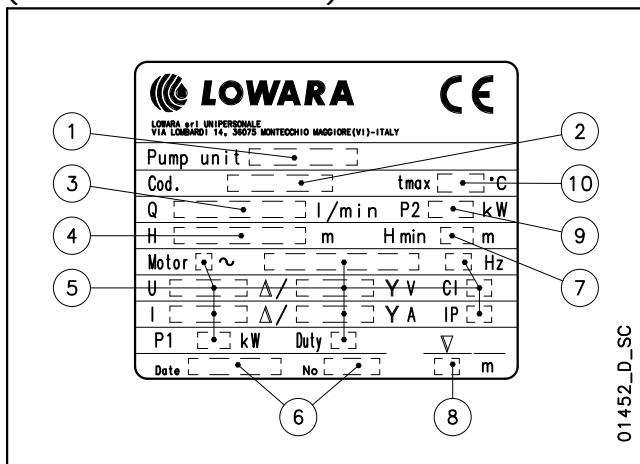
TABLICZKA ZNAMIONOWA
(JEDNOFAZOWA)



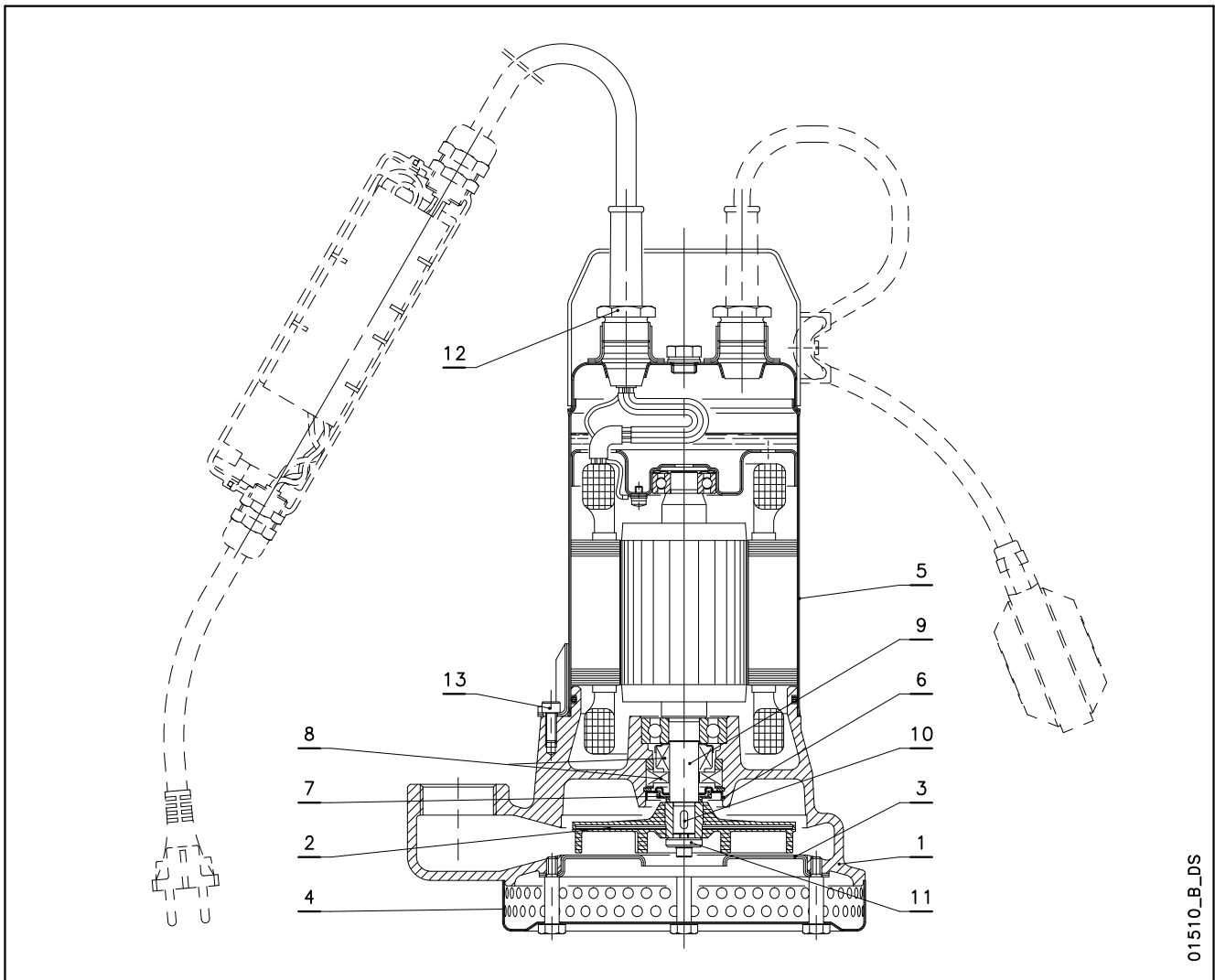
LEGENDA

- 1 - Typ pompy elektrycznej
- 2 - Kod
- 3 - Zakres przepływu
- 4 - Zakres wysokości podnoszenia
- 5 - Typ silnika
- 6 - Data produkcji i numer seryjny
- 7 - Minimalna wysokość podnoszenia
- 8 - Maksymalna głębokość zanurzenia
- 9 - Wydajność znamionowa
- 10 - Maksymalna temperatura cieczy

TABLICZKA ZNAMIONOWA
(TRÓJFAZOWA)



SERIA DN

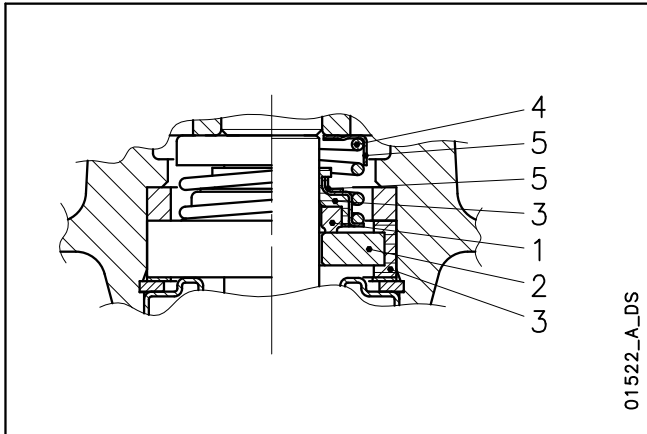
LISTA MODELI I TABELA MATERIAŁÓW


01510_B_DS

Nr kat.	NAZWA	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus pompy	Żeliwo	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Class 25
2	Wirnik	Stal + kauczuk nitylowy XNBR		
3	Kołnierz ścieralny	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Sito ssawne	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Obudowa silnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Pokrywa labiryntu	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Wkładka labiryntu	NBR (wersja standardowa)		
8	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel / korund ceramiczny / NBR (wersja standardowa)		
9	Końcówka wału	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Klin	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Podkładka	Stal nierdzewna		AISI 303
12	Wiązka okablowania	Mosiądz		
13	Śruby	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

dn-pl_b_tm

SERIA DN
USZCZELNIENIE MECHANICZNE



LISTA MATERIAŁÓW

POZYCJA 1-2	POZYCJA 3	POZYCJA 4-5
B : Węgiel	P : Kauczuk	F : AISI 304
V : Korund ceramiczny		

dn-dl-dlv_ten-mec-pl_c_tm

TYPY USZCZELEK

TYP	POZYCJA					TEMPERATURA (°C)
	1 ZESPÓŁ OBROTOWY	2 ZESPÓŁ NIERUCHOMY	3 ELASTOMERY	4 SPRĘŻYNY	5 INNE ELEMENTY	
STANDARDOWE USZCZELNIENIE MECHANICZNE						
BVPPF	B	V	P	F	F	0 +50

dn-dl-dlv_tipi-ten-mec-pl_b_tc

SERIA DN

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz

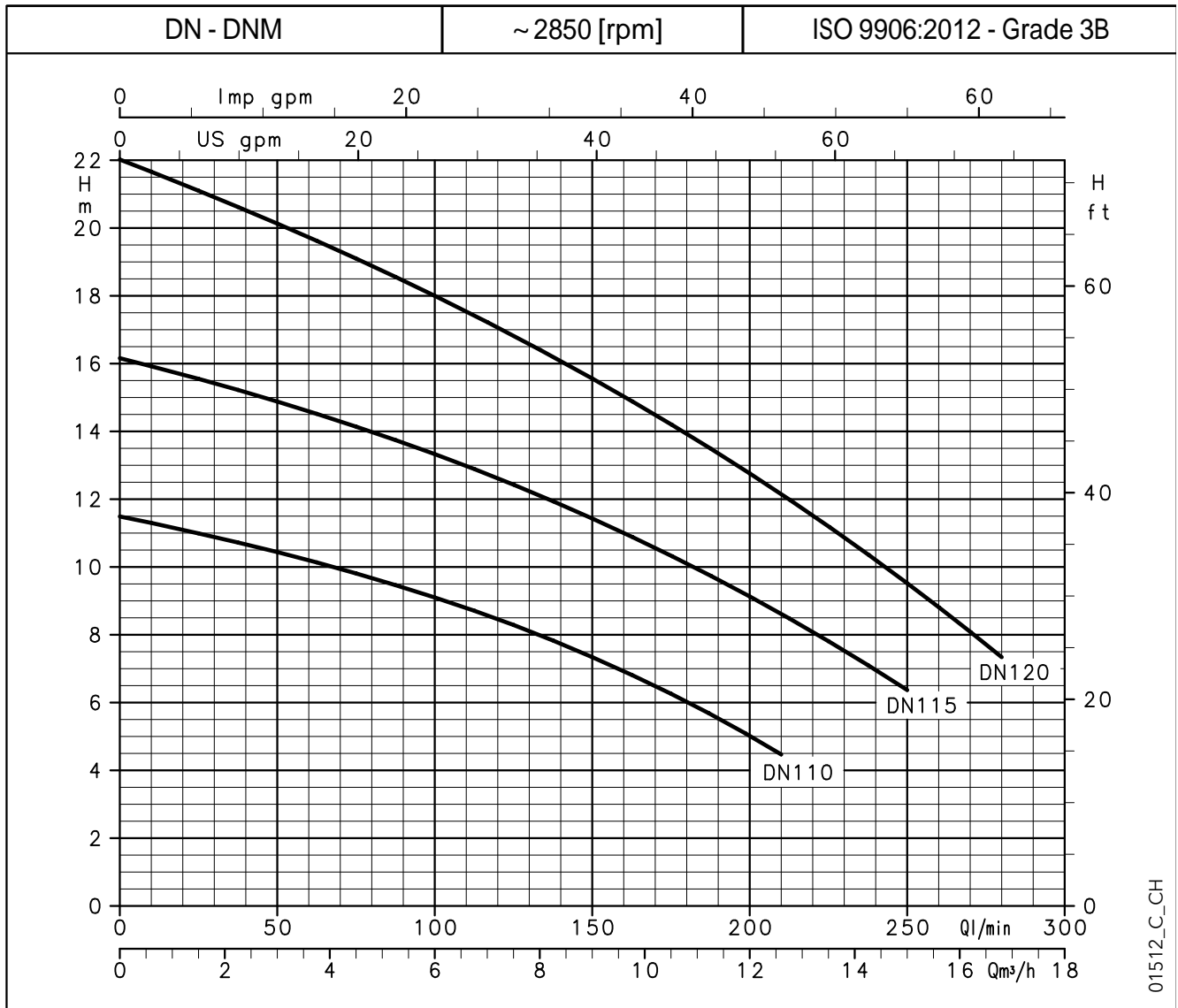


TABELA PARAMETRÓW HYDRAULICZNYCH

TYP POMPY	MOC ZNAMIONOWA		Q = DOSTAWA											
			l/min	0	25	50	75	100	125	150	175	210	225	250
	kW	HP	m ³ /h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12,6	13,5	15
H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNO SZENIA SŁUPA WODY														
DN(M) 110	0,6	0,8	11,5	11,0	10,4	9,8	9,1	8,3	7,3	6,3	4,5			
DN(M) 115	0,6	0,8	16,2	15,6	14,9	14,1	13,3	12,4	11,4	10,3	8,6	7,8	6,4	
DN(M) 120	0,75	1	22,0	21,1	20,1	19,1	18,0	16,8	15,6	14,2	12,1	11,2	9,5	7,3

 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

dn-2p50-pl_a_th

TABELA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH

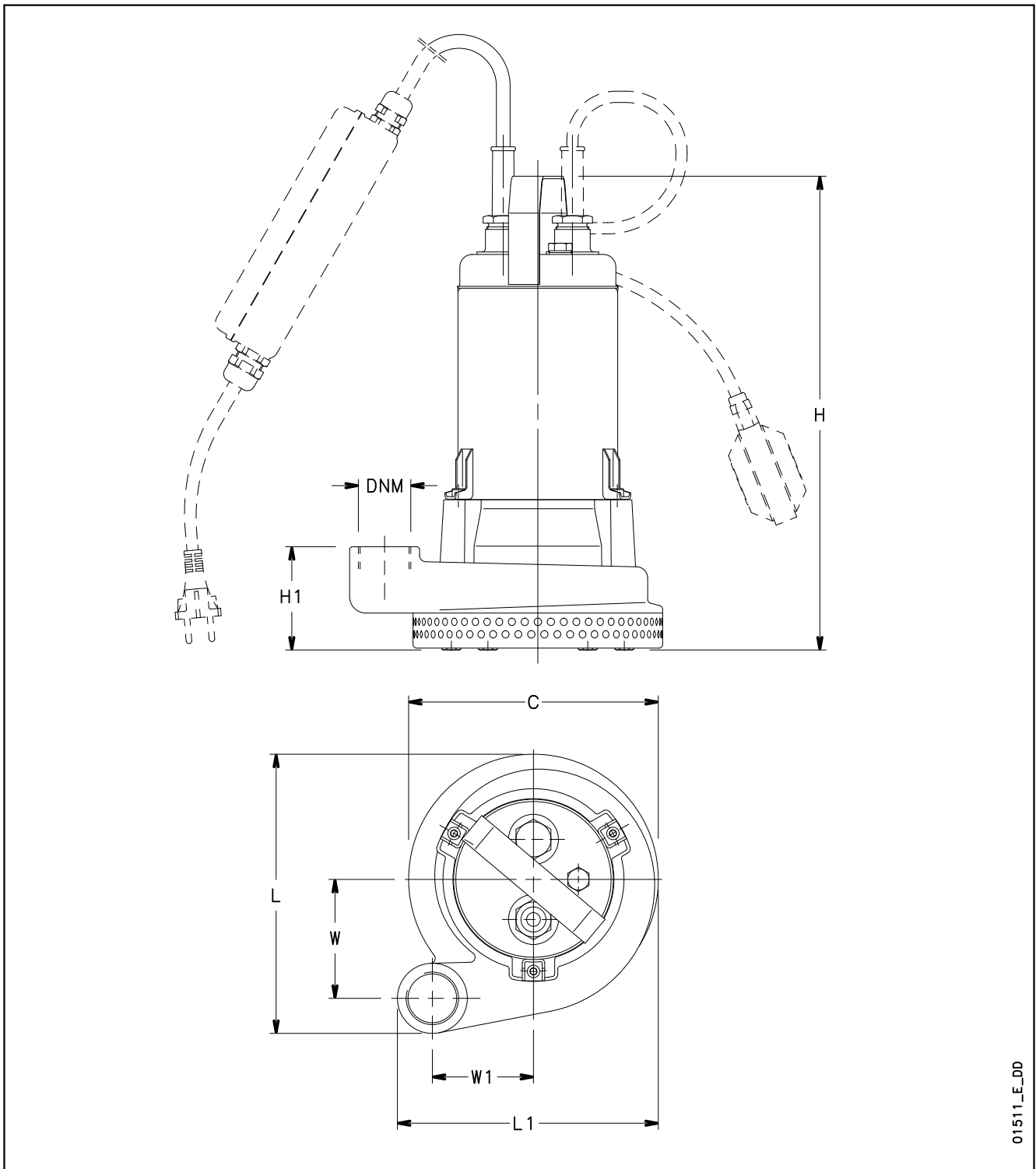
TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	KONDENSATOR
JEDNOFAZOWA	kW	220-240 V	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
		A	
DNM 110	0,68	3,56	25
DNM 115	0,90	4,28	25
DNM 120	1,03	4,77	25

TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	PRĄD POBIERANY*
TRÓJFAZOWA	kW	220-240 V	380-415 V
		A	A
DN 110	0,66	3,46	2,00
DN 115	0,93	3,81	2,20
DN 120	1,09	4,05	2,34

*Wartości maksymalne w zakresie roboczym.

dn-2p50-pl_b_te

SERIA DN
WYMIARY I MASY



01511_E_DD

TYP POMPY	WYMIARY (mm)							DNM	MASA kg
	C	H	H1	L	L1	W	W1		
DNM110-DN110	Ø 200	380	81	223	209	95	81	Rp 1¼	18,5
DNM115-DN115	Ø 200	380	81	223	209	95	81	Rp 1¼	18,5
DNM120-DN120	Ø 200	380	81	223	209	95	81	Rp 1¼	19,5

dn-2p50-pl_b_td

Elektryczne
pompy
**głębiny
do pompowania
ścieków**

Pompy elektryczne serii DL są wyposażone w wirnik jednokanałowy lub wirnik wirowy (DLV) i przeznaczone do transportu ścieków zanieczyszczonych substancjami stałymi o wydajności przy wysokości podnoszenia do 22 m i wydajności 42 m³/h. Moc znamionowa 0,6–1,5 kW.

Możliwość przetłaczania ciał stałych o średnicy do 50 mm.

Seria DL



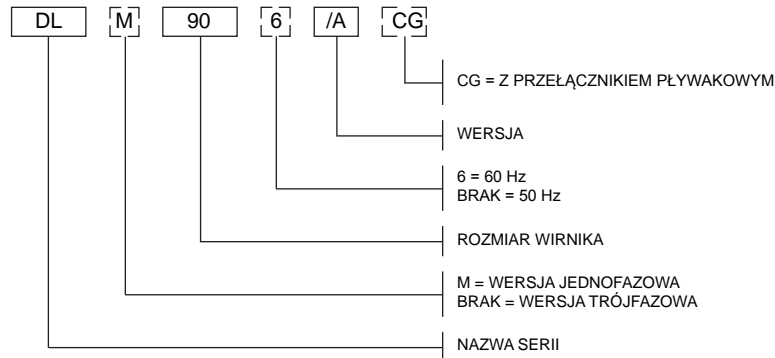
ZASTOSOWANIA

- Pompowanie ścieków z zawieszonymi cząstkami stałymi i włóknami.
- Opróżnianie studzienek, szamb i zbiorników zrzutowych ścieków.
- Odwadnianie zalanych wykopów i podmokłego terenu.

DANE TECHNICZNE

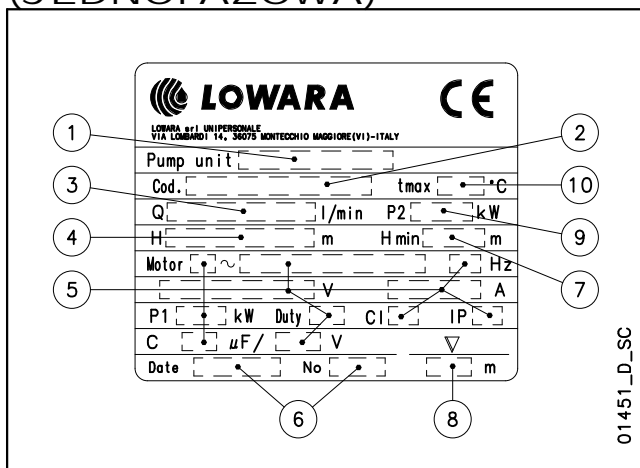
- **Maksymalna temperatura cieczy:**
 - 50°C przy całkowitym zanurzeniu pompy.
 - 25°C przy częściowym zanurzeniu pompy.
- Uszczelnienie mechaniczne zabezpieczone przez labirynt **zatrzymujący piasek.**
- Maksymalne wymiary **zawieszonych cząstek stałych:**
 - 45 mm do modeli **DL80, DL90, DL105, MINIVORTEX, VORTEX.**
 - 50 mm do modeli **DL109, DL125, DLV100, DLV115.**
- Silnik w dielektrycznej, nietoksycznej **łaźni olejowej** zapewniającej smarowanie łożysk kulkowych i bardziej wydajne chłodzenie.
- **Przewód zasilający:** H07RN-F.
 - jednofazowy: z wtyczką.
 - trójfazowy: bez wtyczki.
- Klasa izolacji 155°C (F).
- **Stopień ochrony IPX8.**
- **Maksymalna głębokość zanurzenia:** 5 m.
- Wersje:
 - Jednofazowa: 220–240 V, 50 Hz, 2 bieguny.
 - Trójfazowa: 220–240 V, 50 Hz, 2 bieguny. 380–415 V, 50 Hz, 2 bieguny.
- **Wersje jednofazowe** posiadają:
 - kondensator umieszczony w obudowie na kablu zasilającym + 1,5 m kabel zasilający z wtyczką.
 - **zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym** odcinające zasilanie w przypadku przegrzania.
- Wersje CG (jednofazowe bez przełącznika pływakowego), wersje 60 Hz jednofazowe i trójfazowe oraz wersje z kablem zasilającym o różnych długościach i z różnymi wtyczkami dostępne na zamówienie.

SERIA DL - DLV
KOD IDENTYFIKACYJNY



PRZYKŁAD: DLM 90/A
Pompa elektryczna serii DL, rozmiar wirnika 90, wersja 50 Hz, jednofazowa, wersja /A.

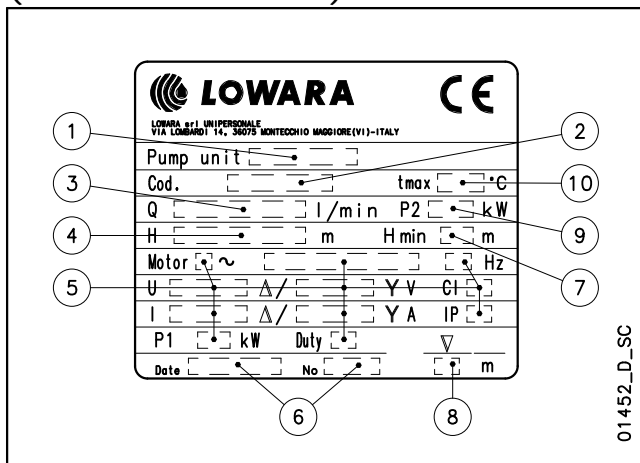
TABLICZKA ZNAMIONOWA
(JEDNOFAZOWA)

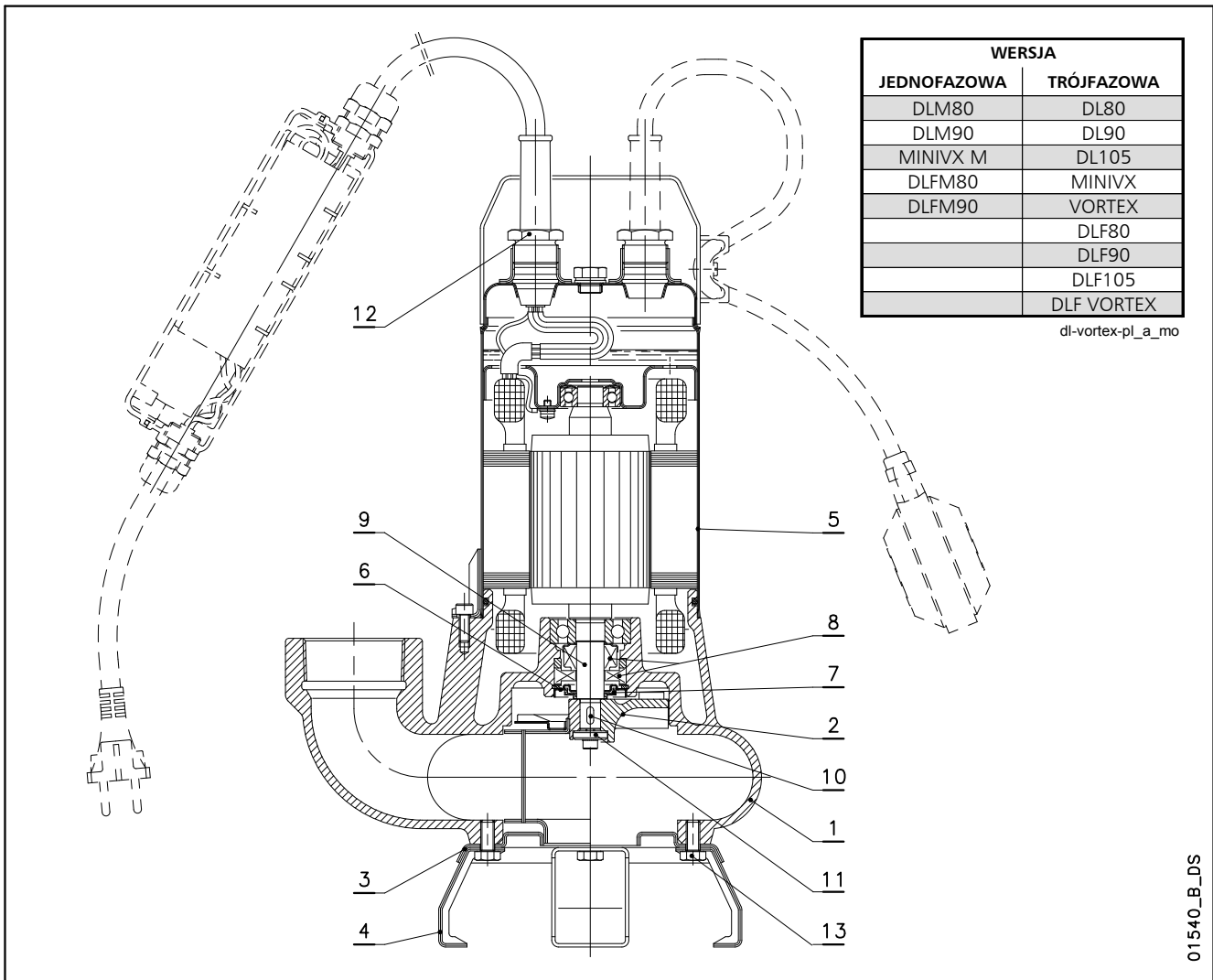


LEGENDA

- 1 - Typ pompy elektrycznej
- 2 - Kod
- 3 - Zakres przepływu
- 4 - Zakres wysokości podnoszenia
- 5 - Typ silnika
- 6 - Data produkcji i numer seryjny
- 7 - Minimalna wysokość podnoszenia
- 8 - Maksymalna głębokość zanurzenia
- 9 - Wydajność znamionowa
- 10 - Maksymalna temperatura cieczy

TABLICZKA ZNAMIONOWA
(TRÓJFAZOWA)



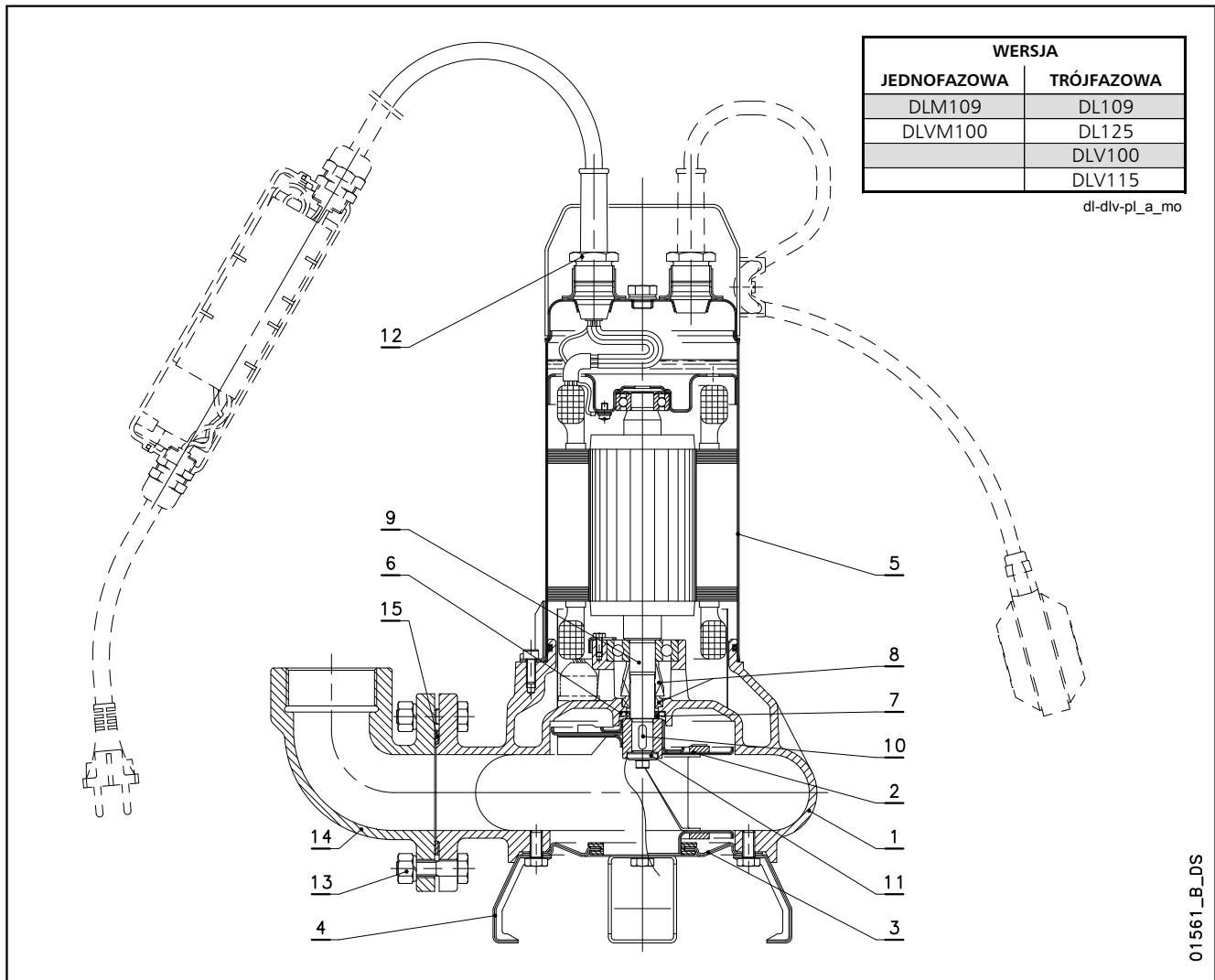
SERIA DL - VORTEX
LISTA MODELI I TABELA MATERIAŁÓW


01540_B_DS

Nr kat.	NAZWA	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus pompy	Żeliwo	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Class 25
2	Wirnik wirówkowy	Żeliwo	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Class 25
	Wirnik jednokanałowy	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Kołnierz ssawny	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Stopa podporowa	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Obudowa silnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Pokrywa labiryntu	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Wkładka labiryntu	NBR (wersja standardowa)		
8	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel / korund ceramiczny / NBR (wersja standardowa)		
9	Końcówka wału	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Klin	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Podkładka	Stal nierdzewna		AISI 303
12	Wiązka okablowania	Mosiądz		
13	Śruby	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

dl-vortex-pl_b_tm

SERIA DL - DLV

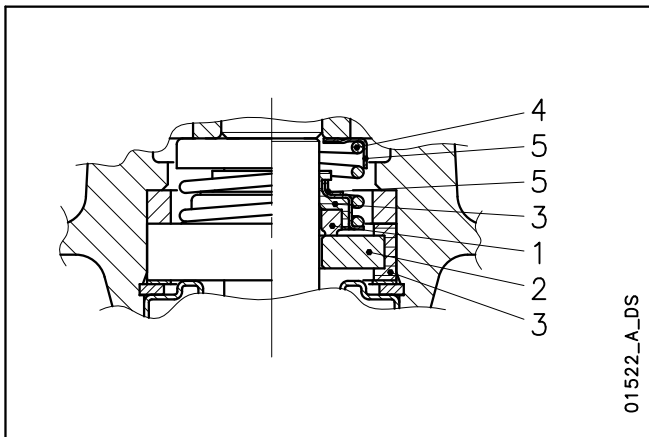
LISTA MODELI I TABELA MATERIAŁÓW


Nr kat.	NAZWA	MATERIAŁ	NORMY ODNIESIENIA	
			EUROPA	USA
1	Korpus pompy	Żeliwo	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Class 25
2	Wirnik wirówkowy	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Wirnik jednokanałowy	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Kołnierz ssawny	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Stopa podporowa	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Obudowa silnika	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Pokrywa V-RING	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Pierścień uszczelniający V16A	NBR (wersja standardowa)		
8	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel / korund ceramiczny / NBR (wersja standardowa)		
9	Końcówka wału	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Klin	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Podkładka	Stal nierdzewna		AISI 303
12	Wiązka okablowania	Mosiądz		
13	Śruby	Stal nierdzewna	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Podłączenie zasilające	Żeliwo	EN 1561-GJL-200(JL1030)	ASTM Class 25
15	Uszczelka podłączenia zasilającego	Kauczuk nitylowy		

dl-div-pl_b_tm

SERIE DL80 - DL90 - DL105 - MINIVORTEX - VORTEX

USZCZELNIENIE MECHANICZNE



LISTA MATERIAŁÓW

POZYCJA 1-2	POZYCJA 3	POZYCJA 4-5
B : Węgiel	P : Kauczuk	F : AISI 304
V : Korund ceramiczny		

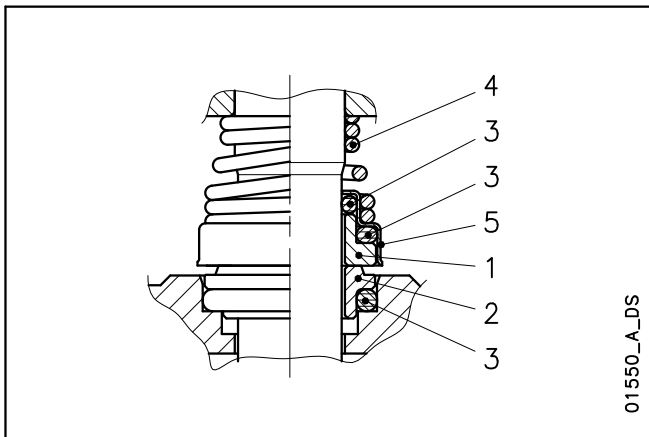
dn-dl-dlv_ten-mec-pl_c_tm

TYPY USZCZELEK

TYP	POZYCJA					TEMPERATURA (°C)
	1 ZESPÓŁ OBROTOWY	2 ZESPÓŁ NIERUCHOMY	3 ELASTOMERY	4 SPRĘŻYNY	5 INNE ELEMENTY	
STANDARDOWE USZCZELNIENIE MECHANICZNE						
BVPFF	B	V	P	F	F	0 +50

dn-dl-dlv_tipi-ten-mec-pl_b_tc

SERIE DL109 - DL125 - DLV100 - DLV115
USZCZELNIENIE MECHANICZNE



LISTA MATERIAŁÓW

POZYCJA 1-2	POZYCJA 3	POZYCJA 4-5
B : Węgiel	P : NBR	G : AISI 316
U₃ : Węglik wolframu	V : FPM	F : AISI 304
V : Korund ceramiczny		

dl-dlv_ten-mec-pl_a_tm

TYPY USZCZELEK

TYP	POZYCJA					TEMPERATURA (°C)
	1 ZESPÓŁ OBROTOWY	2 ZESPÓŁ NIERUCHOMY	3 ELASTOMERY	4 SPRĘŻYNY	5 INNE ELEMENTY	
STANDARDOWE USZCZELNIENIE MECHANICZNE						
VBPGF	V	B	P	G	F	0 +50
POZOSTAŁE TYPY USZCZELEK MECHANICZNYCH						
U ₃ U ₃ VFF	U ₃	U ₃	V	F	F	0 +50

dl-dlv_tipi-ten-mec-pl_b_tc

SERIA DL

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz

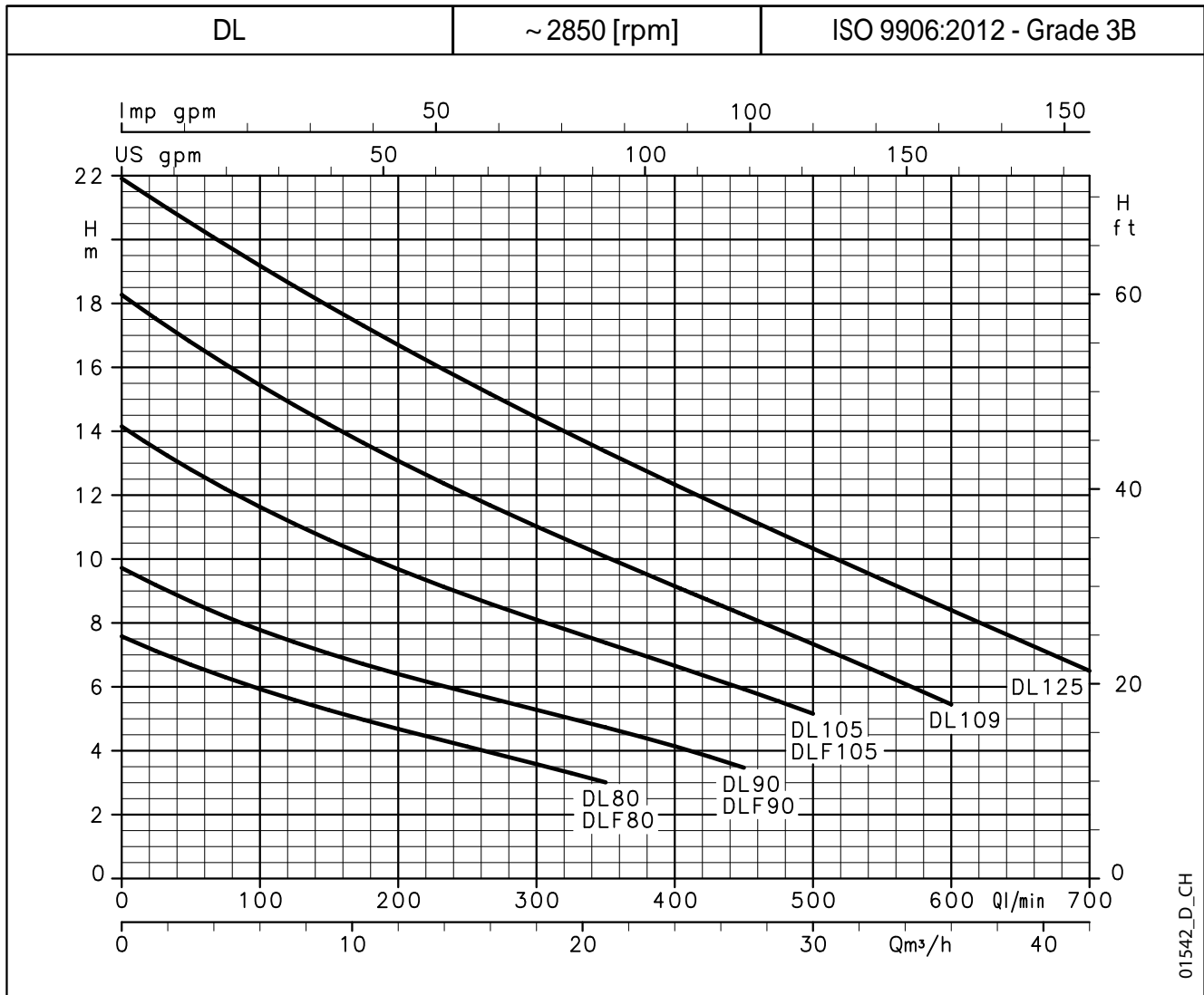


TABELA PARAMETRÓW HYDRAULICZNYCH

TYP POMPY	MOC ZNAMIONOWA		Q = DOSTAWA												
			H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY												
			l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
			m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42
DL(M) 80-DLF(M) 80	0,6	0,8		7,6	5,9	5,3	4,7	4,1	3,6	3,0					
DL(M) 90-DLF(M) 90	0,6	0,8		9,7	7,8	7,0	6,4	5,8	5,3	4,7	4,1	3,5			
DL 105 - DLF105	1,1	1,5		14,1	11,6	10,6	9,7	8,9	8,1	7,4	6,7	5,9	5,2		
DL(M) 109	1,1	1,5		18,3	15,4	14,2	13,1	12,0	11,0	10,1	9,2	8,2	7,3	5,4	
DL 125	1,5	2		21,9	19,2	17,9	16,7	15,5	14,4	13,4	12,3	11,3	10,3	8,4	6,5

 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

dl-2p50-pl_b_th

TABELA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH

TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	KONDENSATOR
JEDNOFAZOWA	kW	220-240 V	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
		A	
DLM80-DLFM80	0,79	3,91	25
DLM90-DLFM90	0,89	4,27	25
-	-	-	-
DLM109	1,55	6,87	35
-	-	-	-

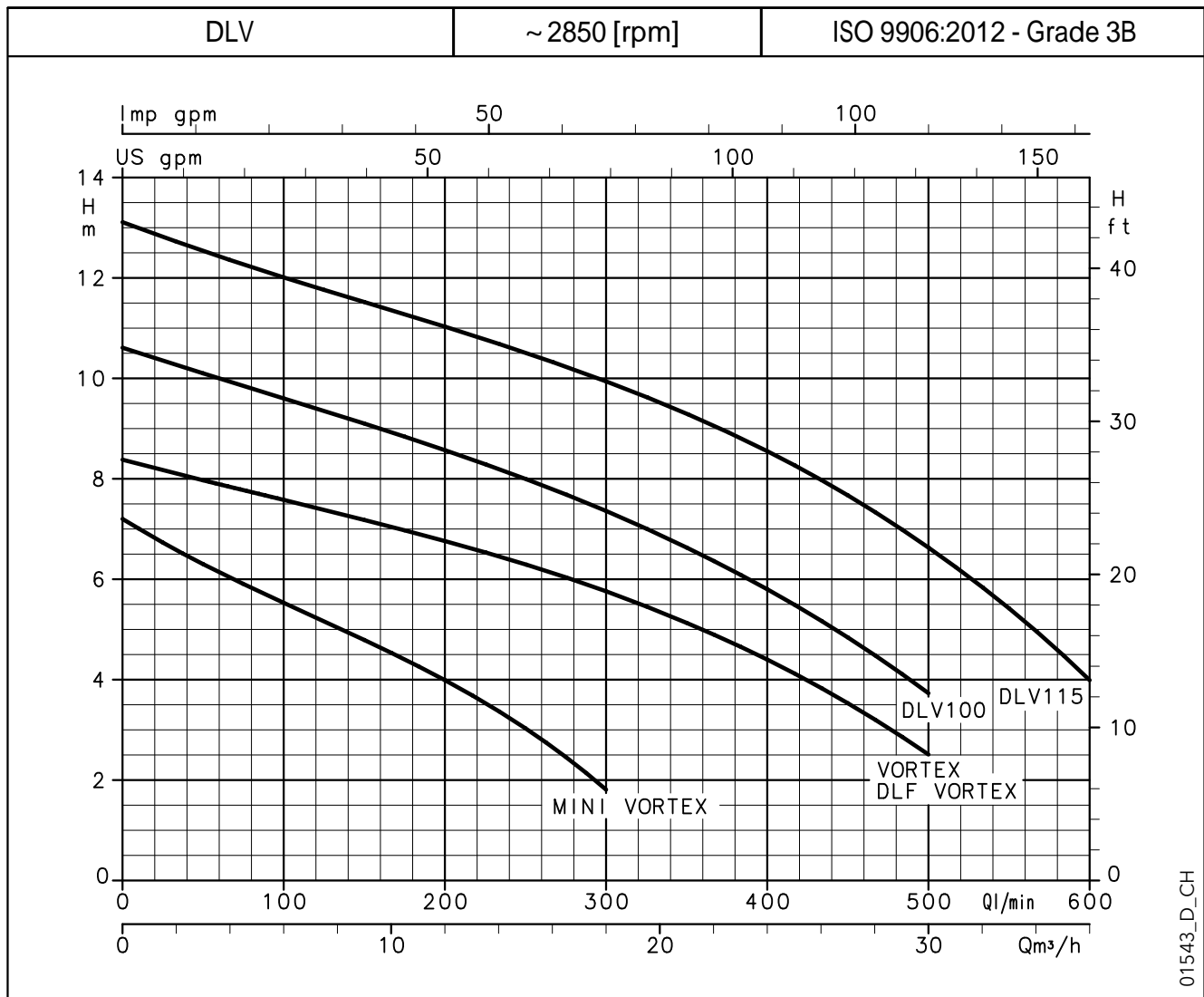
TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	PRĄD POBIERANY*
TRÓJFAZOWA	kW	220-240 V	380-415 V
		A	A
DL80-DLF80	0,8	-	2,09
DL90-DLF90	0,92	3,81	2,2
DL105-DLF105	1,43	4,66	2,69
DL109	1,54	5,44	3,14
DL125	2,14	6,58	3,8

*Wartości maksymalne w zakresie roboczym.

dl-2p50-pl_b_te

SERIA DLV

CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA Z SILNIKIEM 50 Hz


TABELA PARAMETRÓW HYDRAULICZNYCH

TYP POMPY	MOC ZNAMIONOWA		Q = DOSTAWA												
			l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
			m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
			H = CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ WZNOSZENIA SŁUPA WODY												
MINI VORTEX(M)	0,6	0,8	7,2	6,3	5,5	4,8	4,0	3,0	1,8						
VORTEX-DLF VORTEX	1,1	1,5	8,4	8,0	7,6	7,2	6,8	6,3	5,8	5,1	4,4	3,5	2,5		
DLV(M) 100	1,1	1,5	10,6	10,1	9,6	9,1	8,6	8,0	7,4	6,6	5,8	4,8	3,7		
DLV 115	1,5	2	13,1	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	9,9	9,3	8,5	7,7	6,6	4,0	

 Wartości te odpowiadają cieczom o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

dlv-2p50-pl_b_th

TABELA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH

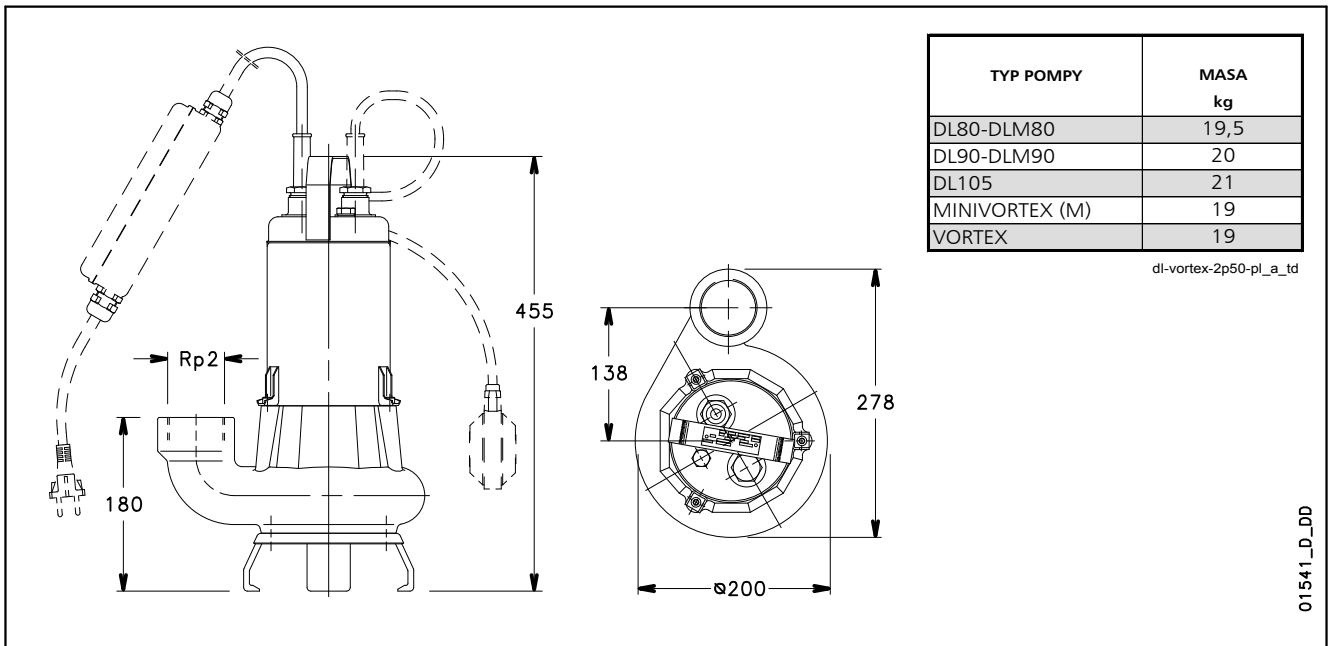
TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	KONDENSATOR
JEDNOFAZOWA	kW	220-240 V	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
		A	
MINI VORTEX M	1,05	4,82	25
-	-	-	-
DLVM100	1,64	7,30	35
-	-	-	-

TYP POMPY	MOC POBIERANA*	PRĄD POBIERANY*	PRĄD POBIERANY*
TRÓJFAZOWA	kW	220-240 V	380-415 V
		A	A
MINI VORTEX	1,10	-	2,36
VORTEX-DLF VORTEX	1,66	5,11	2,95
DLV 100	1,65	5,63	3,25
DLV 115	2,25	6,81	3,93

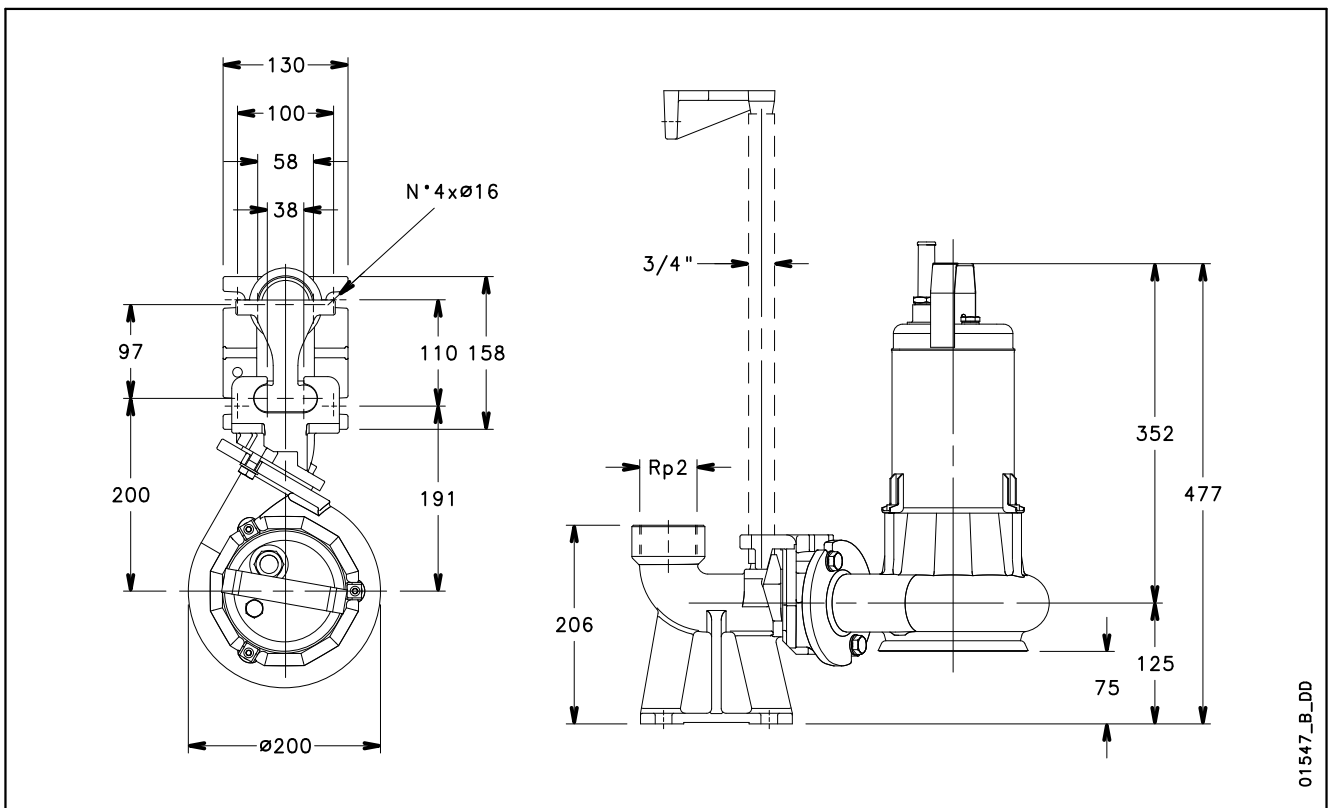
*Wartości maksymalne w zakresie roboczym.

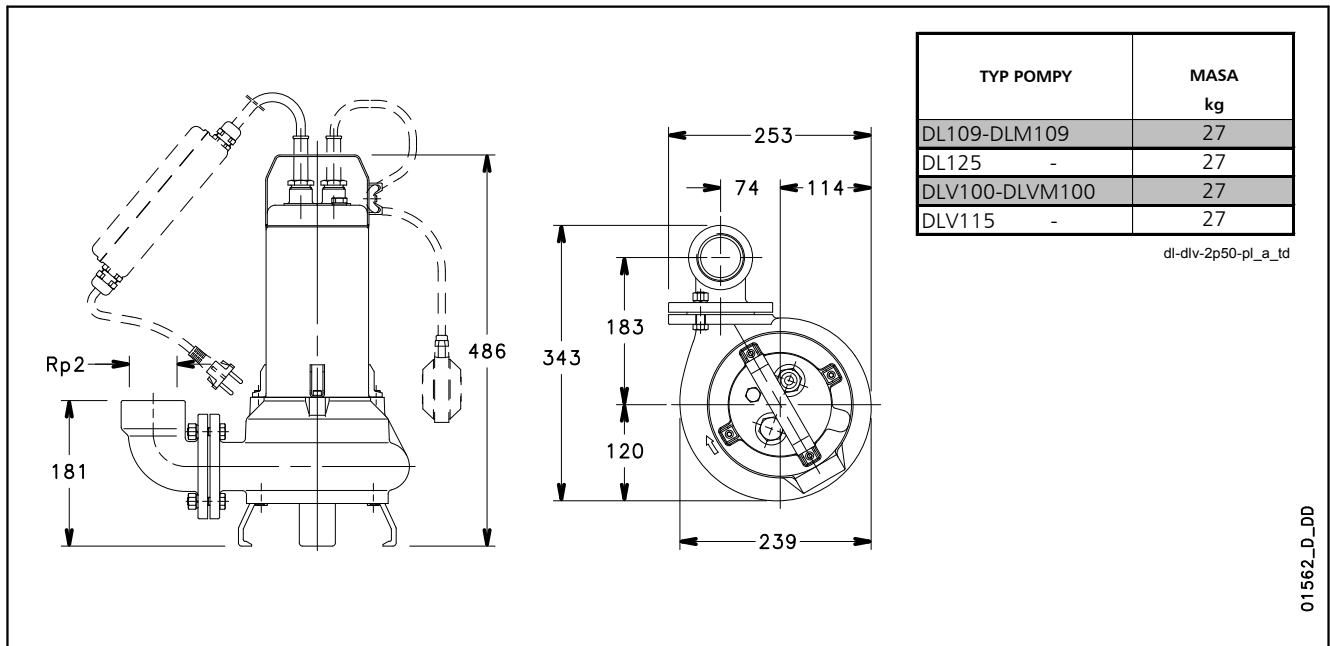
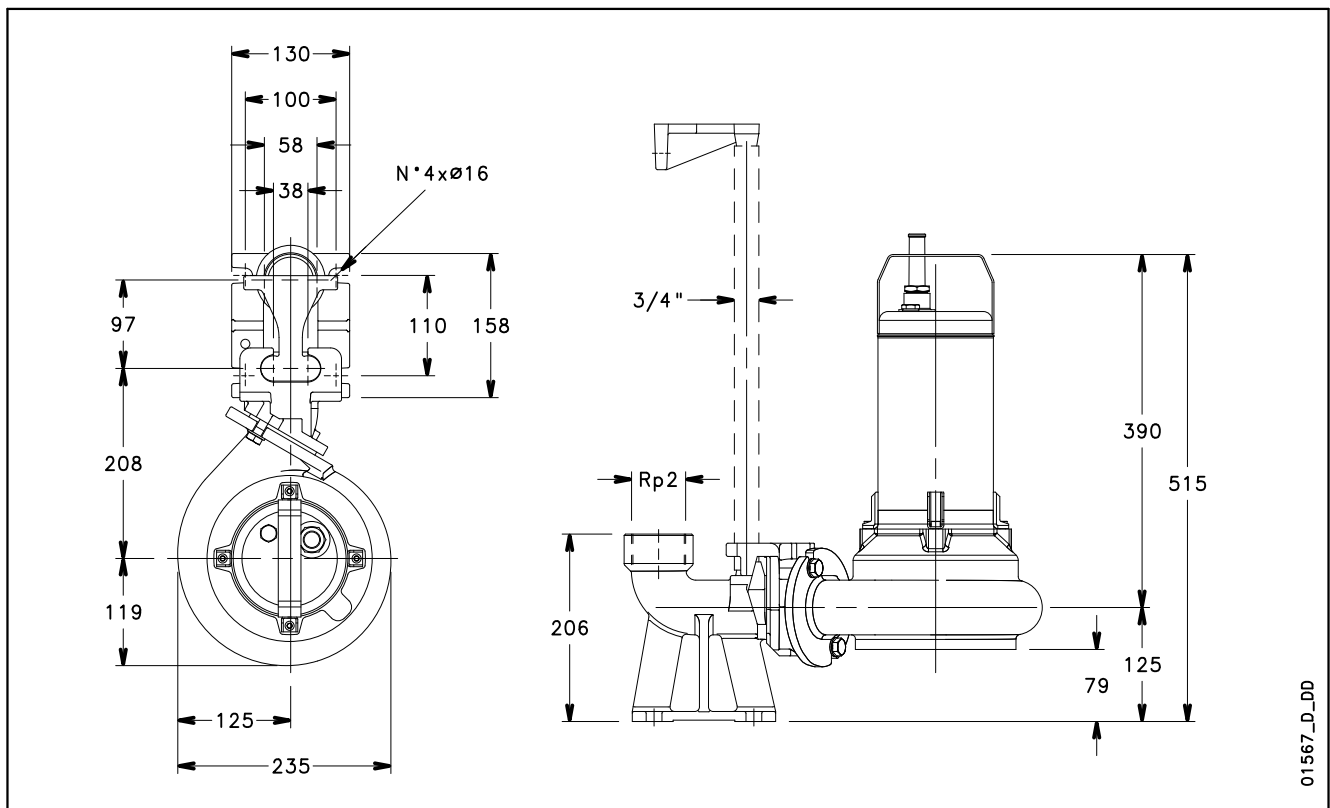
dlv-2p50-pl_b_te

SERIA DL - VORTEX
WYMIARY I MASY



SERIA DLF
INSTALACJA Z URZĄDZENIEM OBNIŻAJĄCYM SD

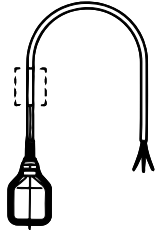


**SERIA DL-DLV
WYMIARY I MASY**

**SERIA DL-DLV
INSTALACJA Z URZĄDZENIEM OBNIŻAJĄCYM SD**


DODATEK TECHNICZNY

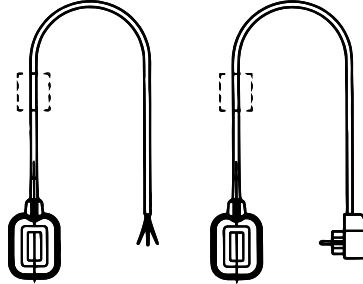
REGULATORY POZIOMU

MODEL MAŁY
(pływak)



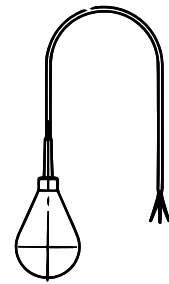
Do pojedynczej funkcji (opróżnianie).
Długości przewodów 1,5, 5, 10 m.
Przeciwwaga dostępna na
zamówienie dla wersji z kablem 5 i
10 m.

MODEL GŁÓWNY
(pływak)



Do funkcji podwójnej (opróżnianie/napełnianie).
Długości kabla: 1,5, 5, 10, 20 m.
Przeciwwaga dostępna na zamówienie dla
wersji z kablem 5 i 10 m.
Wersja z wtyczką i gniazdem dla pomp
jednofazowych o mocy do 1 kW.

MODEL RDN-10
(z przechyłem)



Do wody zawierającej
cząstki stałe.
Długości kabla:
10, 13, 15, 20, 30, 50 m.

KULOWE ZAWORY ZWROTNE DO ŚCIEKÓW

Brak zatorów, maksymalna niezawodność, niski
opór przepływu.

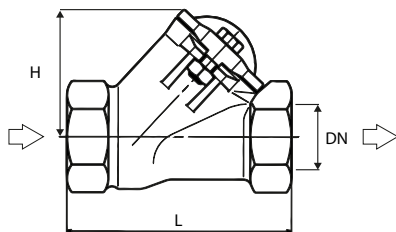
Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar.

Temperatura maksymalna: 85°C.

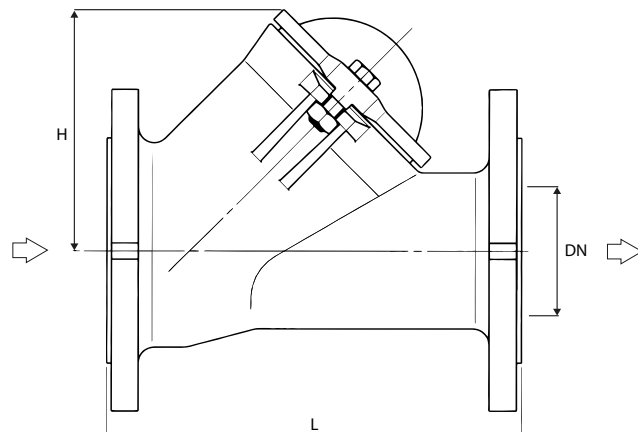
Poziome i pionowe położenie robocze.

MODEL	WYMIARY (mm)			MASA kg
	Ø BALL	L	H	
Rp 1 1/4	48	140	80	2
Rp 1 1/2	50	140	80	4
Rp 2	60	200	98	5,5
DN 65	95	230	148	12
DN 80	95	260	148	13
DN 100	120	300	182	18
DN 150	175	400	251	37,5
DN 200	240	500	333	70
DN 250	300	600	406	128

Valv-palla-pl_a_td

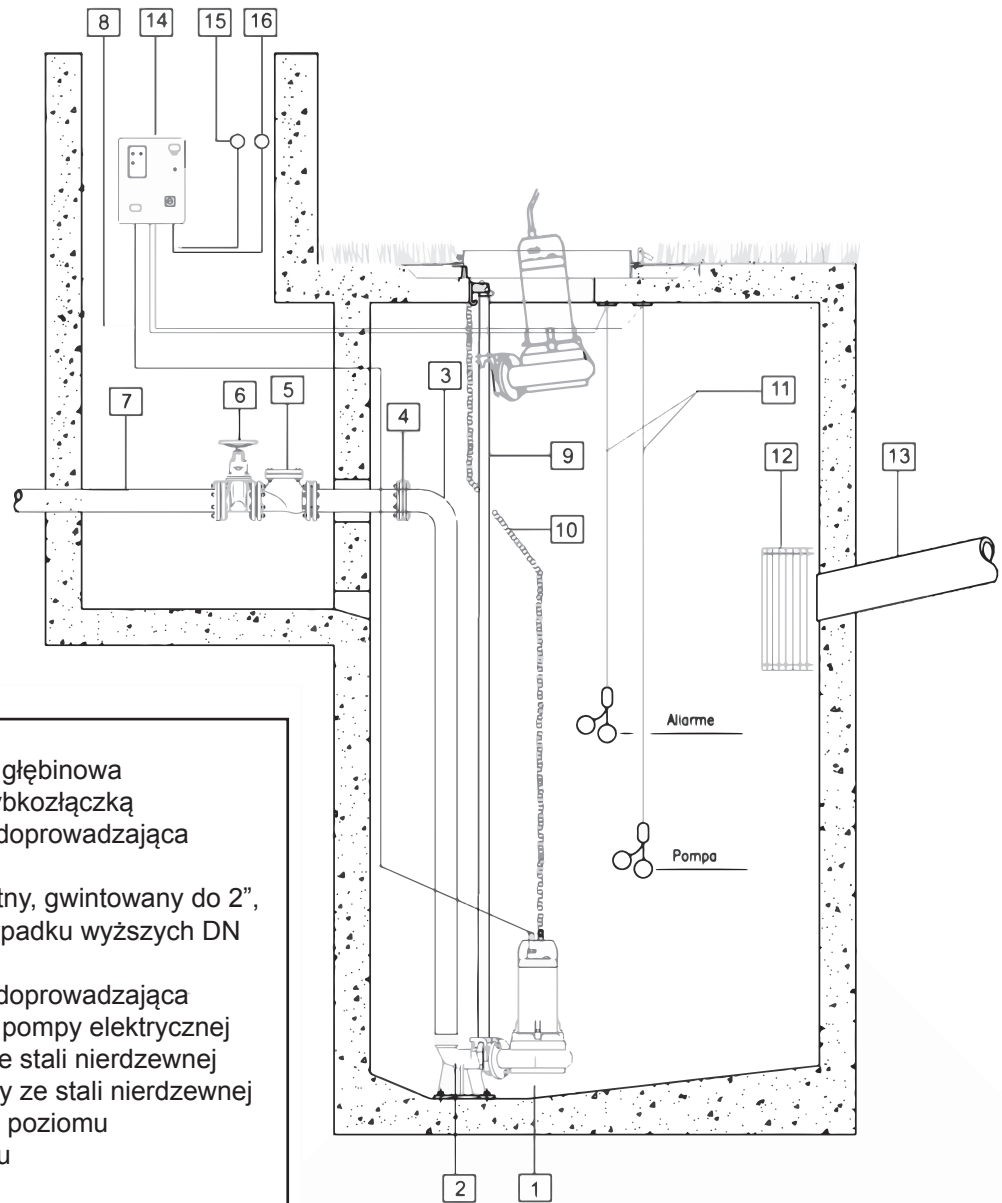


MODEL Rp 1 1/4 - 1 1/2 - 2



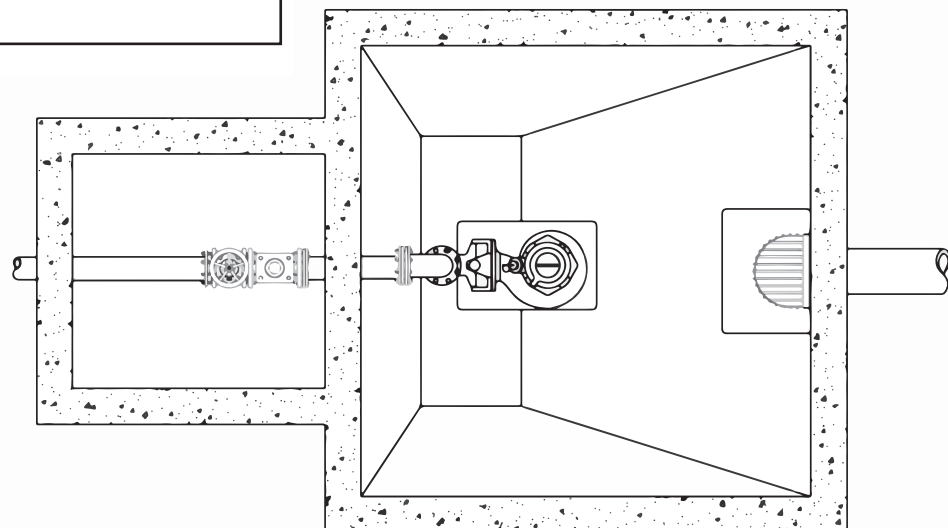
MODEL 65 - 80 - 100 - 150 - 200 - 250

**PRZYKŁAD MONTAŻU
INSTALACJI JEDNOPOMPOWEJ**



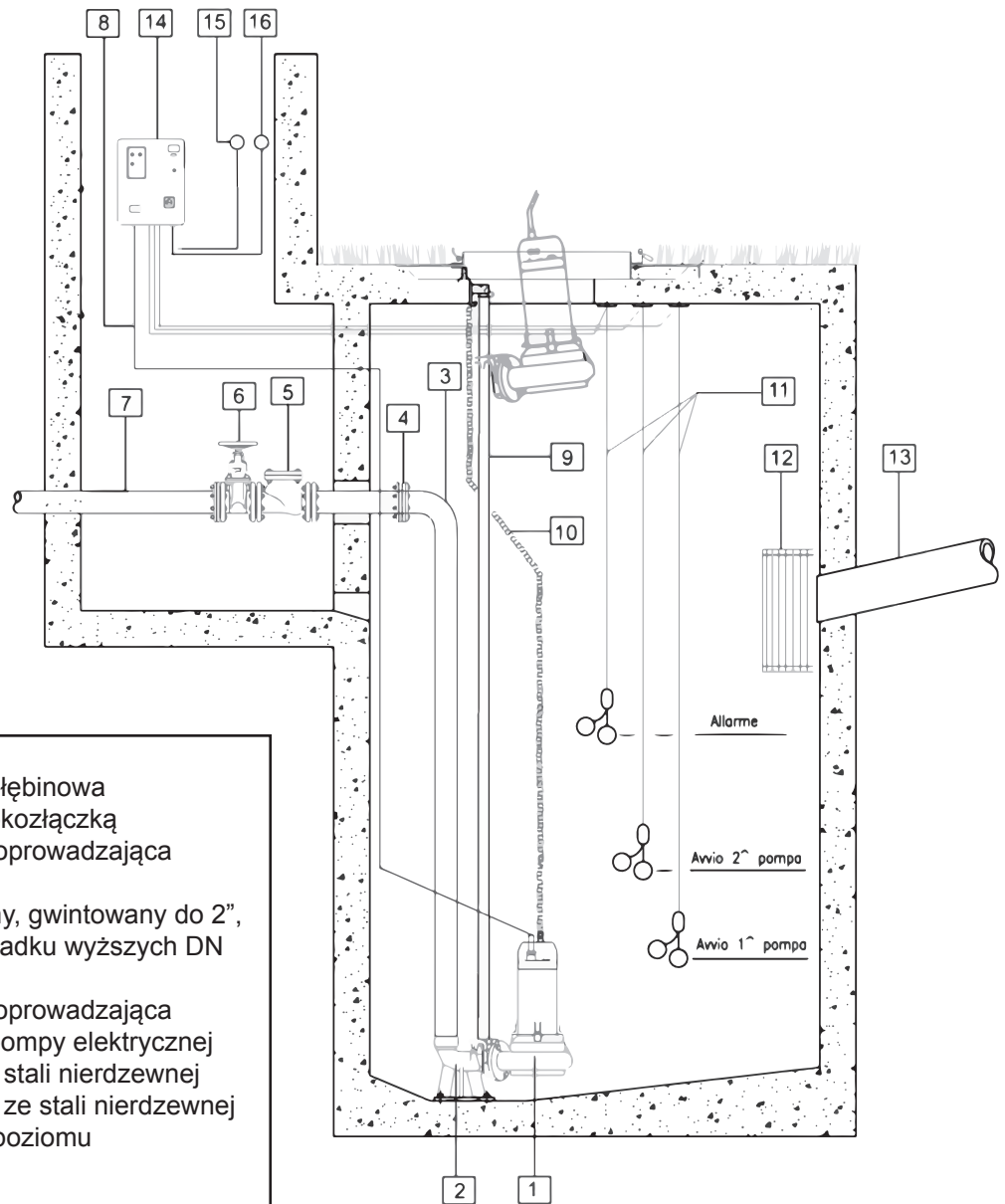
LEGENDA

- 1 - Elektryczna pompa głębinowa
- 2 - Stopa żeliwna z szybkozłączką
- 3 - Polietylenowa rura doprowadzająca
- 4 - Przeciwołnierz
- 5 - Kulowy zawór zwrotny, gwintowany do 2",
z kołnierzem w przypadku wyższych DN
- 6 - Przepustnica
- 7 - Polietylenowa rura doprowadzająca
- 8 - Przewód zasilający pompy elektrycznej
- 9 - Rura prowadząca ze stali nierdzewnej
- 10 - Łańcuch wyciągowy ze stali nierdzewnej
- 11 - Pływaki do odczytu poziomu
- 12 - Przepustnica wlewu
- 13 - Rura wlotowa
- 14 - Panel elektryczny
- 15 - Syrena alarmowa
- 16 - Lampka alarmowa



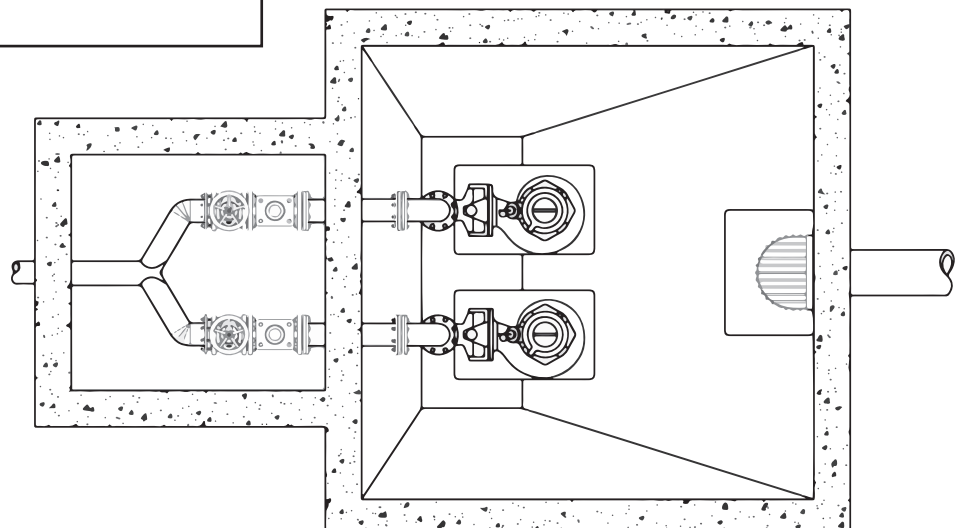
PRZYKŁAD INSTALACJI

Z DWOMA POMPAMI I TRZEMA REGULATORAMI POZIOMU



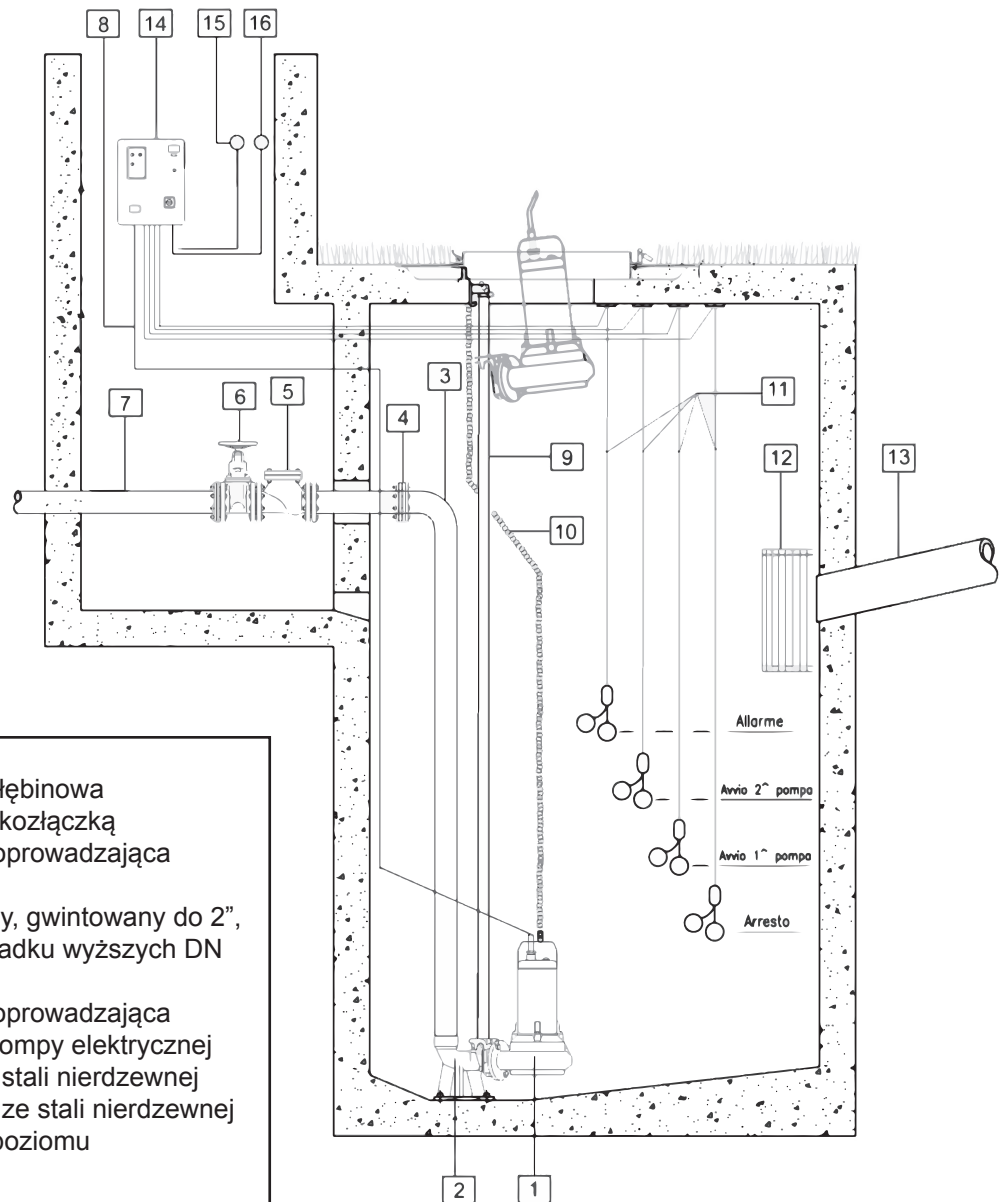
LEGENDA

- 1 - Elektryczna pompa głębinowa
- 2 - Stopa żeliwna z szybkołączką
- 3 - Polietylenowa rura doprowadzająca
- 4 - Przeciwołnierz
- 5 - Kulowy zawór zwrotny, gwintowany do 2", z kołnierzem w przypadku wyższych DN
- 6 - Przepustnica
- 7 - Polietylenowa rura doprowadzająca
- 8 - Przewód zasilający pompy elektrycznej
- 9 - Rura prowadząca ze stali nierdzewnej
- 10 - Łańcuch wyciągowy ze stali nierdzewnej
- 11 - Pływaki do odczytu poziomu
- 12 - Przepustnica wlewu
- 13 - Rura wlotowa
- 14 - Panel elektryczny
- 15 - Syrena alarmowa
- 16 - Lampka alarmowa



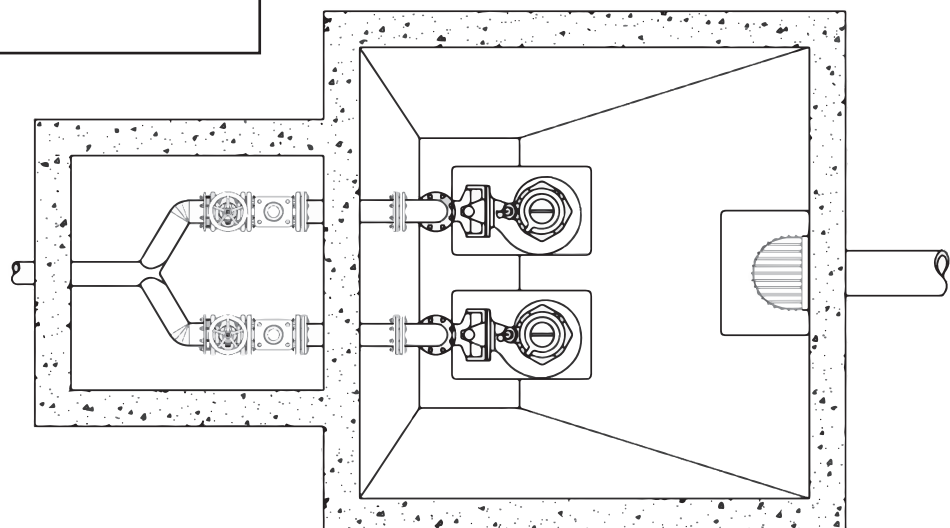
PRZYKŁAD INSTALACJI

Z DWOMA POMPAMI I CZTEREMA REGULATORAMI POZIOMU



LEGENDA

- 1 - Elektryczna pompa głębinowa
- 2 - Stopa żeliwna z szybkołączką
- 3 - Polietylenowa rura doprowadzająca
- 4 - Przeciwołnierz
- 5 - Kulowy zawór zwrotny, gwintowany do 2", z kołnierzem w przypadku wyższych DN
- 6 - Przepustnica
- 7 - Polietylenowa rura doprowadzająca
- 8 - Przewód zasilający pompy elektrycznej
- 9 - Rura prowadząca ze stali nierdzewnej
- 10 - Łańcuch wyciągowy ze stali nierdzewnej
- 11 - Pływaki do odczytu poziomu
- 12 - Przepustnica wlewu
- 13 - Rura wlotowa
- 14 - Panel elektryczny
- 15 - Syrena alarmowa
- 16 - Lampka alarmowa



OPÓR HYDRAULICZNY NA ŁUKACH, ZAWORACH I ZAWORACH ZASUWOWYCH W cm SŁUPA WODY

PRĘDKOŚĆ WODY m/sec	ŁUKI OSTRE					ŁUKI GŁADKIE					STANDARDOWE ZAWORY ZASUWOWE	ZAWORY STOPOWE	ZAWORY ZWROTNE
	a = 30°	a = 40°	a = 60°	a = 80°	a = 90°	$\frac{d}{R}=0,4$	$\frac{d}{R}=0,6$	$\frac{d}{R}=0,8$	$\frac{d}{R}=1$	$\frac{d}{R}=1,5$			
0,1	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,007	0,008	0,01	0,0155	0,027	0,03	30	30
0,15	0,06	0,07	0,1	0,14	0,17	0,016	0,019	0,024	0,033	0,06	0,033	31	31
0,2	0,11	0,13	0,18	0,26	0,31	0,028	0,033	0,04	0,058	0,11	0,058	31	31
0,25	0,17	0,21	0,28	0,4	0,48	0,044	0,052	0,063	0,091	0,17	0,09	31	31
0,3	0,25	0,3	0,41	0,6	0,7	0,063	0,074	0,09	0,13	0,25	0,13	31	31
0,35	0,33	0,4	0,54	0,8	0,93	0,085	0,1	0,12	0,18	0,33	0,18	31	31
0,4	0,43	0,52	0,71	1	1,2	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	32	31
0,5	0,67	0,81	1,1	1,6	1,9	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	33	32
0,6	0,97	1,2	1,6	2,3	2,8	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	34	32
0,7	1,35	1,65	2,2	3,2	3,9	0,34	0,4	0,48	0,7	1,35	0,7	35	32
0,8	1,7	2,1	2,8	4	4,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95	36	33
0,9	2,2	2,7	3,6	5,2	6,2	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,2	37	34
1	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1	1,45	2,7	1,45	38	35
1,5	6	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40
2	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4	5,8	11	5,8	61	48
2,5	17	21	28	40	48	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1	78	58
3	25	30	41	60	70	6,3	7,4	9	13	25	13	100	71
3,5	33	40	55	78	93	8,5	10	12	18	33	18	123	85
4	43	52	70	100	120	11	13	16	23	42	23	150	100
4,5	55	67	90	130	160	14	21	26	37	55	37	190	120
5	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140

1) Opór hydrauliczny na łukach rurowych jest spowodowany kontrakcją cieczy w wyniku zmiany kierunku: w rezultacie przy obliczaniu długości rurociągu konieczne jest odpowiednie uwzględnienie odcinków łukowych.

perdite-en_a_ot

2) Opór hydrauliczny w zaworach i zasuwach określono na podstawie prób praktycznych.

PRZEPŁYW OBJĘTOŚCI

Litry na minutę l/min	Metry sześciennie na godzinę m ³ /h	Stopy sześciennie na godzinę ft ³ /h	Stopy sześciennie na minutę ft ³ /min	Galon imperialny na minutę Imp. gal/min	Galon ameryk. na minutę US gal/min
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	1,0000	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	1,0000	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	1,0000

CIŚNIENIE I RÓŻNICA POZIOMÓW

Niuton na metr kwadratowy N/m ²	Kilopaskal kPa	bar bar	Funt siły na cal kwadratowy psi	Metr słupa wody m H ₂ O	Milimetr słupa rtęci mm Hg
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	$1,45 \times 10^{-4}$	$1,02 \times 10^{-4}$	0,0075
1 000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1×10^5	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6 894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9 806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	1,0000	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	1,0000

DŁUGOŚĆ

Milimetr mm	Centymetr cm	Metr m	Cal in	Stopa ft	Jard yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	1,0000	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1 000,0000	100,0000	1,0000	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	1,0000	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	1,0000	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	1,0000

OBJĘTOŚĆ

Metr sześcienny m ³	Litr L	Mililitr ml	Galon imperialny imp. gal.	Galon amerykański US gal.	Stopa sześcienna ft ³
1,0000	1 000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	1,0000	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

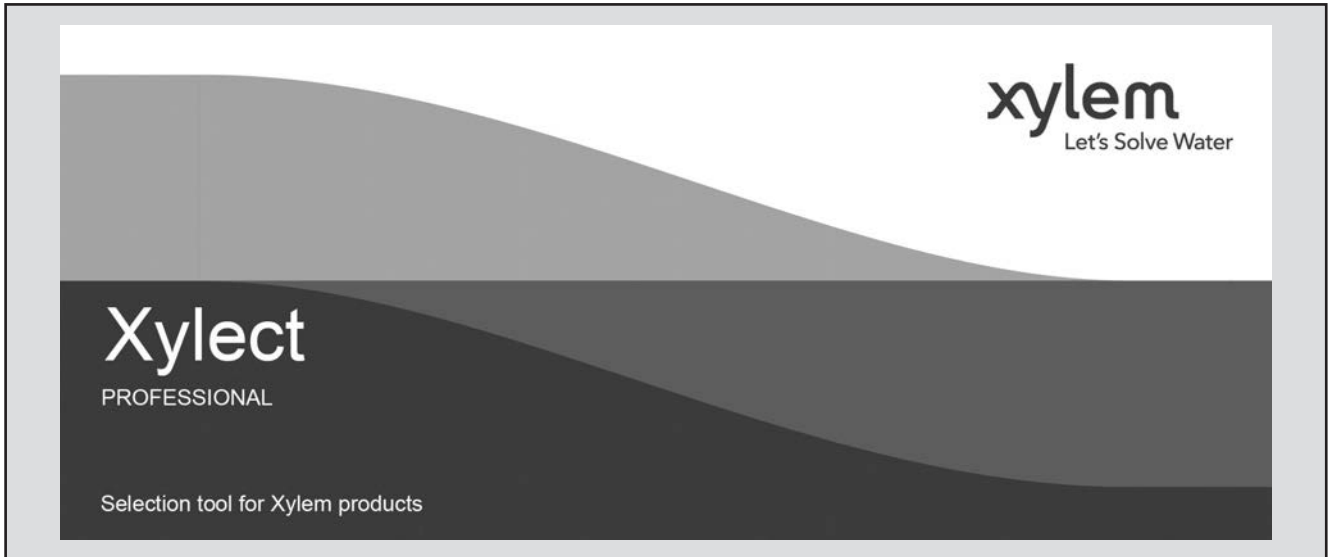
TEMPERATURA

Woda	Kelwin K	Stopień Celsjusza °C	Stopień Fahrenheita °F	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5} + 32$ $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9}$
lodowanie	273,1500	0,0000	32,0000	
gotowanie	373,1500	100,0000	212,0000	

G-at_pp-en_b_sc

WYBÓR DALSZYCH PRODUKTÓW I DOKUMENTACJI

Xylect™



Xylect™ to oprogramowanie do wyboru pomp z rozbudowaną bazą danych w trybie online zawierającą informacje o całym asortymencie pomp Lowara oraz produktów powiązanych, z wieloma opcjami wyszukiwania i pomocnymi funkcjami zarządzania projektem. System zawiera aktualne informacje o tysiącach produktów i akcesoriów.

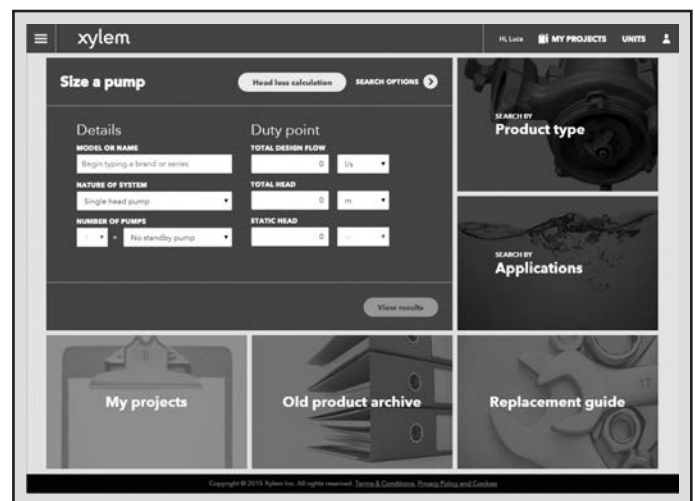
Możliwość wyszukiwania według zastosowania oraz podanie szczegółowych informacji ułatwia dokonanie optymalnego wyboru bez konieczności posiadania rozległej wiedzy na temat produktów Lowara.

Produkty można wyszukiwać według:

- zastosowania
- typu produktu
- punktu pracy

Program Xylect™ zapewnia szczegółowe informacje:

- listę wyników wyszukiwania
- krzywe wydajności (przepływ, wysokość podnoszenia, moc, sprawność, NPSH)
- dane silnika
- rysunki wymiarowe
- opcje
- wydruki danych technicznych
- dokumenty do pobrania, w tym pliki DXF



Wyszukiwanie według zastosowania pomaga użytkownikom nieznanym asortymentu produktów w dokonaniu dobrego wyboru.

WYBÓR DALSZYCH PRODUKTÓW I DOKUMENTACJI

Xylect™



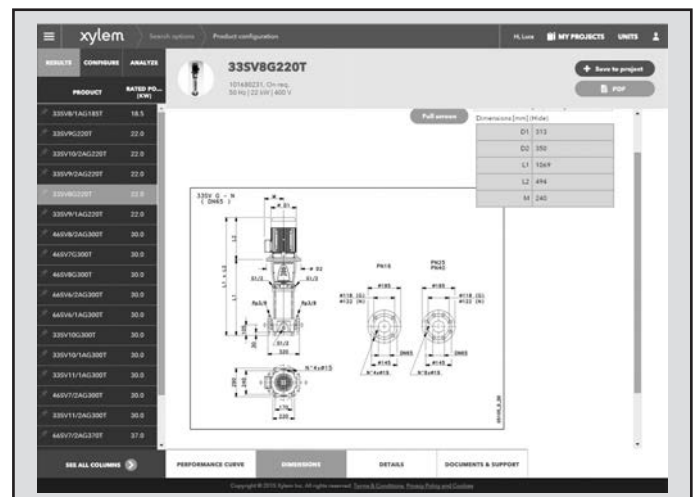
Szczegółowe informacje ułatwiają wybór optymalnej pompy spośród dostępnych produktów.

Najlepszym sposobem korzystania z programu Xylect™ jest utworzenie osobistego konta. Umożliwia ono:

- ustawienie własnych jednostek standardowych
- tworzenie i zapisywanie projektów
- udostępnianie projektów innym użytkownikom programu Xylect™

Każdy zarejestrowany użytkownik ma miejsce, w którym zapisywane są wszystkie projekty.

Więcej informacji na temat oprogramowania Xylect™ można uzyskać, kontaktując się z przedstawicielami naszej sieci sprzedaży lub odwiedzając stronę internetową www.xylect.com.



Rysunki wymiarowane są wyświetlane na ekranie i można je pobrać w formacie DXF.

Xylem | 'zīlēm|

- 1) Tkanka roślinna przewodząca wodę z korzeni
- 2) Wiodąca światowa firma zajmująca się technologią wodną

Jesteśmy międzynarodowym zespołem, połączonym wspólnym celem: tworzenie zaawansowanych technologicznie rozwiązań, aby sprostać światowym wyzwaniom związanym z wodą. Opracowywanie nowych technologii, które usprawnią sposób wykorzystania wody, jej oszczędzanie oraz ponowne wykorzystanie w przyszłości ma kluczowe znaczenie dla naszej pracy. Oferujemy produkty i usługi w zakresie transportowania, uzdatniania, analizowania, monitorowania oraz zwracania wody do środowiska, dla zastosowań komunalnych, przemysłowych, a także w usługach budownictwa komercyjnego i mieszkalnego. Xylem posiada także w swoim portfolio wiodące rozwiązania dotyczące inteligentnych systemów pomiarowych, technologii sieciowych oraz zaawansowane rozwiązania analityczne dla urzędzeń wodnych, elektrycznych i gazowych. Nawiązaliśmy silne, długotrwałe relacje z klientami w ponad 150 krajach, dzięki skutecznemu połączeniu produktów wiodących marek oraz ekspertyz zastosowań, równocześnie koncentrując się na opracowywaniu kompleksowych, zrównoważonych rozwiązań.

Dodatkowe informacje na temat usług oferowanych przez Xylem znajdują się na www.xylem.com



Informacje i pomoc techniczna:
Dominika Kołodziejska
Marketing&Communication Specialist
Xylem Water Solutions Polska Sp. z o.o.
Karczunkowska 46, 02-871 Warszawa, Polska
O.: +48 22 735 81 60, M: +48 669 712 924
dominika.kolodziejska@xyleminc.com
www.xylem.pl

Firma Xylem Service Italia Srl zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.
Lowara, Xylem to znaki towarowe firmy Xylem Inc. lub jej spółek zależnych.
© 2018 Xylem, Inc.