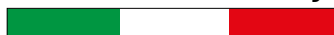


ZDS

pump innovation

Made in Italy



2020



4" Elektropompy Głębiniowe

50 Hz
n~2850 min⁻¹

EKSPERCI OD 4" ELEKTROPOMP GŁĘBINOWYCH

Firma ZDS, z siedzibą w Padwie, jest wyspecjalizowana w projektowaniu i tworzeniu 4" elektropomp głębinowych używanych do uzdatniania i dystrybucji wody, układów elektronicznego sterowania oraz akcesoriów potrzebnych do ich poprawnej instalacji.

Urządzenia ZDS są realizowane w oparciu o standardy ISO 9001, spełniając wymogi w jakości, innowacji i satysfakcji klienta.

ZDS od momentu powstania skupiła się na tworzeniu automatycznych i innowacyjnych urządzeń, które dzięki wbudowanym zabezpieczeniom elektronicznym, byłyby łatwe w instalacji i od razu gotowe do użytku.

Innowacyjne idee wsparte wielką wiedzą techniczną oraz umiejętnościami organizacyjnymi są owocem długoletniego doświadczenia w operowaniu w sektorze wodnym.

SPIS PRODUKTÓW

Podstawowe wskazówki doboru właściwej elektropompy głębinowej	4 - 5
---	-------

4" CZĘŚCI HYDRAULICZNE - SILNIKI GŁĘBINOWE

4" Części hydrauliczne QS4P oraz QS4X	8 - 15
O2 - 4" jednofazowe silniki głębinowe chłodzone olejem	16
O3 - 4" jednofazowe silniki głębinowe chłodzone olejem	17
OT - 4" trójfazowe silniki głębinowe chłodzone olejem	18
H2 - 4" jednofazowe kapsułkowe silniki głębinowe chłodzone wodą	19
Franklin - 4" 4" jednofazowe kapsułkowe silniki głębinowe chłodzone wodą	20

4" ELEKTROPOMPY GŁĘBINOWE

QPGo, QPGo.DRP, QPGo.DRP-Plus	22 - 27
P/X.O3, P/X.O3.DRP	28 - 31
P/X.OT, P/X.OT.DRP	32 - 35
ZDJet, ZDJet.DRP, ZDJet.DRP-Plus	36 - 41
P/X.H3F, P/X.H3F.DRP	42 - 45
P/X.HTF, P/X.HTF.DRP	46 - 49
Plug&Go.Evo	50 - 53
Elektropompy głębinowe pod pompy ciepła P/X.H3H, P/X.HTH	54 - 55

AKCESORIA

Kable zasilające	57 - 59
Akcesoria	60 - 65

REGULAMIN HANDLOWY

Podstawowe wskazówki doboru właściwej elektropompy głębinowej:

1. Wydajność (Q)

Podczas doboru elektropompy głębinowej - jeśli nie znamy rzeczywistej wydajności studni, zalecamy zastanowić się nad minimalną ilością wody niezbędnej do danej instalacji (Q = wydajność). Pobór większej ilości wody niż jest w stanie napłynąć do studni może uszkodzić samą studnię, nawet jeśli użyjemy zabezpieczenia przed suchobiegiem.

Jeśli chodzi o nawadnianie i inne możliwe zastosowania, należy wziąć pod uwagę informacje od producenta dotyczące przewidzianych urządzeń lub maszyn.

2. Ciśnienie

W celu zapewnienia prawidłowego ciśnienia roboczego w najwyższym punkcie poboru dla danego obiektu, doradzamy dokonanie następujących obliczeń opierając się na kryterium stosowanym przy określaniu wymaganego ciśnienia pompy:

$$H = A + B + C$$

H: całkowite podnoszenie, całkowite ciśnienie dynamiczne + 3% współczynnika bezpieczeństwa

A: maksymalna odległość pomiędzy lustrem wody, a ziemią (kiedy pompa pracuje)

B: odległość pomiędzy ziemią, a najwyższym punktem poboru

C: ciśnienie wymagane na najwyższym punkcie poboru + straty podnoszenia

Całkowite ciśnienie dynamiczne (H) odnosi się do minimalnego gwarantowanego ciśnienia. Może się ono zmieniać pod wpływem dynamicznego poziomu napływu wód podziemnych do studni, kiedy pompa pracuje. W tym przypadku ważne jest poprawne obliczenie dynamicznego poziomu wody w studni, tak aby nie doszło do niepożądanego nadsięcienia w instalacji użytkownika. Jeśli chodzi o nawadnianie i inne możliwe zastosowania, należy wziąć pod uwagę informacje od producenta dotyczące przewidzianych urządzeń lub maszyn.

Straty w podnoszeniu na każde 100 m prostoliniowego rurociągu dla danej średnicy nominalnej

Material	Stal ocynkowana	Polietylen PE 100		Stal ocynkowana	Polietylen PE 100		Stal ocynkowana	Polietylen PE 100		Stal ocynkowana	Polietylen PE 100		Stal ocynkowana	Polietylen PE 100		Stal ocynkowana	Polietylen PE 100	
DN (mm) średnica zewnętrzna	25	32		32	40		40	50		50	63		63	75		75	90	
Nominalna Ø	1"		1" 1/4		1" 1/2		2"		2" 1/2		3"		3" 1/2		4"		4" 1/2	
Wewnętrzna Ø (mm)	27	PN16 26	PN25 23.2	35.8	PN16 32.6	PN25 29	41.3	PN16 40.8	PN25 36.2	52.5	PN16 51.4	PN25 45.8	68	PN16 61.4	PN25 54.4	81.3	PN16 76.2	PN25 68.8
Wydajność (Q)	m³/h	METRY																
	l/min	0.7	0.5	0.9	0.2	0.2	0.3	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	1.6	1.1	1.9	0.4	0.4	0.6	0.2	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	2.6	1.8	3.2	0.7	0.6	1.1	0.4	0.2	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	3.8	2.9	5.0	1.0	1.0	1.7	0.5	0.3	0.6	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-
	25	5.3	4.0	6.9	1.4	1.3	2.3	0.7	0.4	0.8	0.2	0.1	0.2	-	-	-	-	-
	30	6.9	5.2	9.1	1.8	1.7	3.1	0.9	0.6	1.0	0.3	0.2	0.3	-	-	-	-	-
	35	8.8	6.8	11.9	2.3	2.3	4.0	1.2	0.8	1.4	0.4	0.3	0.4	-	-	-	-	-
	40	13.1	10.1	17.6	3.4	3.4	5.9	1.7	1.1	2.0	0.5	0.4	0.6	0.1	0.15	0.3	0.1	0.1
	50	18.3	14.3	24.9	4.7	4.7	8.4	2.4	1.6	2.8	0.8	0.5	0.9	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2
	60	24.2	19.1	33.3	6.2	6.3	11.2	3.1	2.2	3.8	1.0	0.7	1.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3
	70	30.9	24.2	42.1	7.9	8.0	14.2	4.0	2.7	4.8	1.3	0.9	1.5	0.3	0.4	0.7	0.4	0.4
	80	38.3	30.2	52.7	9.8	10.0	17.8	4.9	3.4	6.0	1.6	1.1	1.9	0.4	0.5	0.8	0.5	0.5
	90	46.5	36.9	-	11.9	12.3	21.7	6.0	4.1	7.4	1.9	1.3	2.3	0.5	0.6	1.0	0.6	0.6
	100	-	55.3	-	17.9	18.4	32.5	9.0	6.2	11.0	2.8	2.0	3.5	0.8	0.8	1.5	0.8	0.8
	125	-	-	-	25.1	25.8	45.7	12.5	8.7	15.5	3.9	2.8	4.9	1.1	1.2	2.1	1.2	1.2
	150	-	-	-	33.3	34.4	-	16.7	11.6	20.7	5.2	3.8	6.6	1.5	1.6	2.8	1.6	1.6
	175	-	-	-	42.8	43.9	-	21.4	14.7	26.4	6.6	4.8	8.4	1.9	2.0	3.6	2.0	2.0
	200	-	-	-	-	-	-	32.3	22.3	40.0	10.0	7.3	12.7	2.8	3.1	5.5	3.1	3.1
	250	-	-	-	-	-	-	44.5	30.5	57.5	13.8	10.2	17.8	3.9	4.3	7.7	4.3	4.3
	300	-	-	-	-	-	-	59.1	40.5	-	18.4	13.5	23.6	6.7	5.7	10.2	5.7	5.7
	350	-	-	-	-	-	-	-	52.0	-	23.6	17.3	30.3	10.0	7.3	13.1	7.3	7.3
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

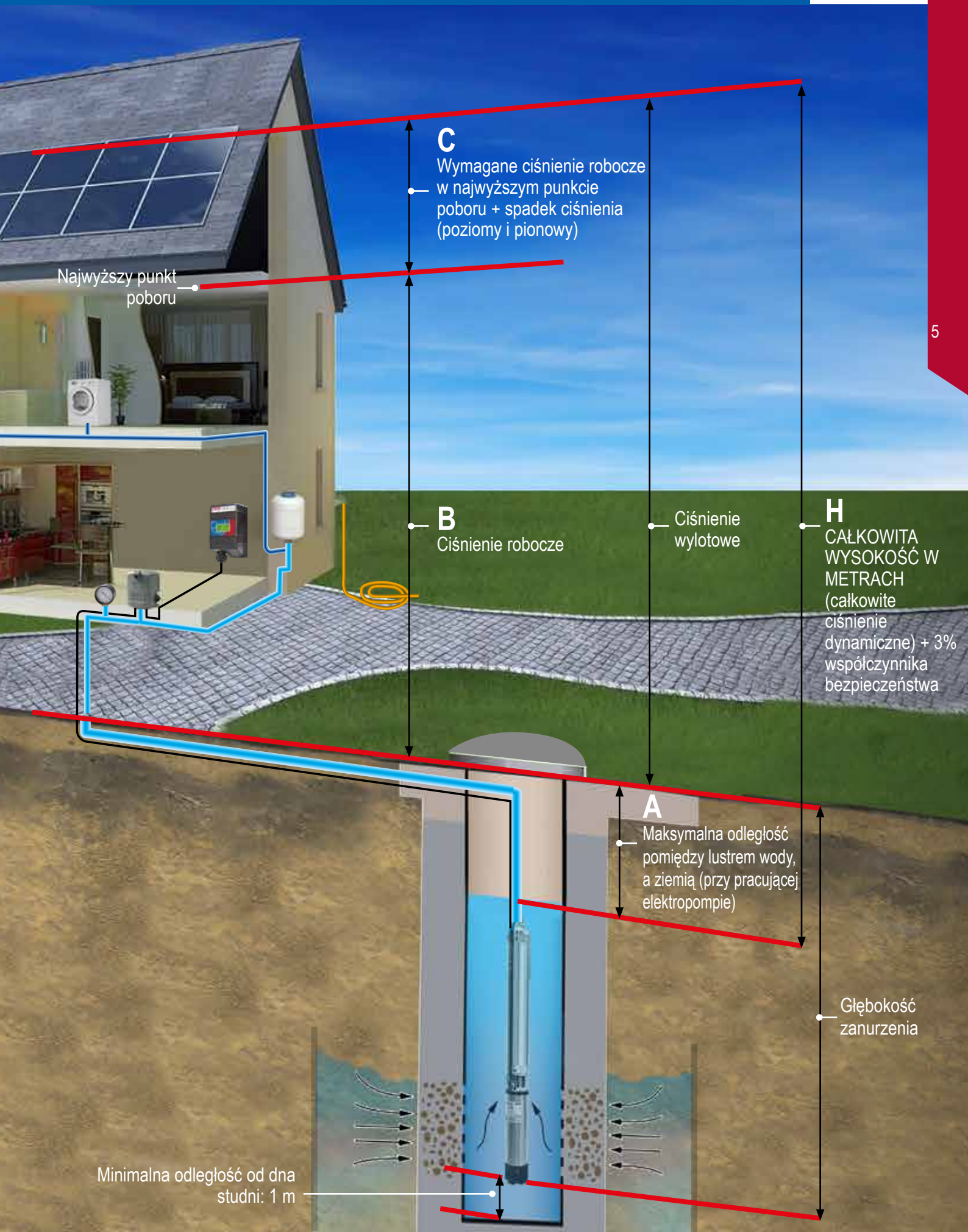
Zalecany jest montaż płaszczu chłodzącego w instalacjach większych niż 10 cm w celu zapewnienia odpowiedniego przepływu chłodzącego silnika.

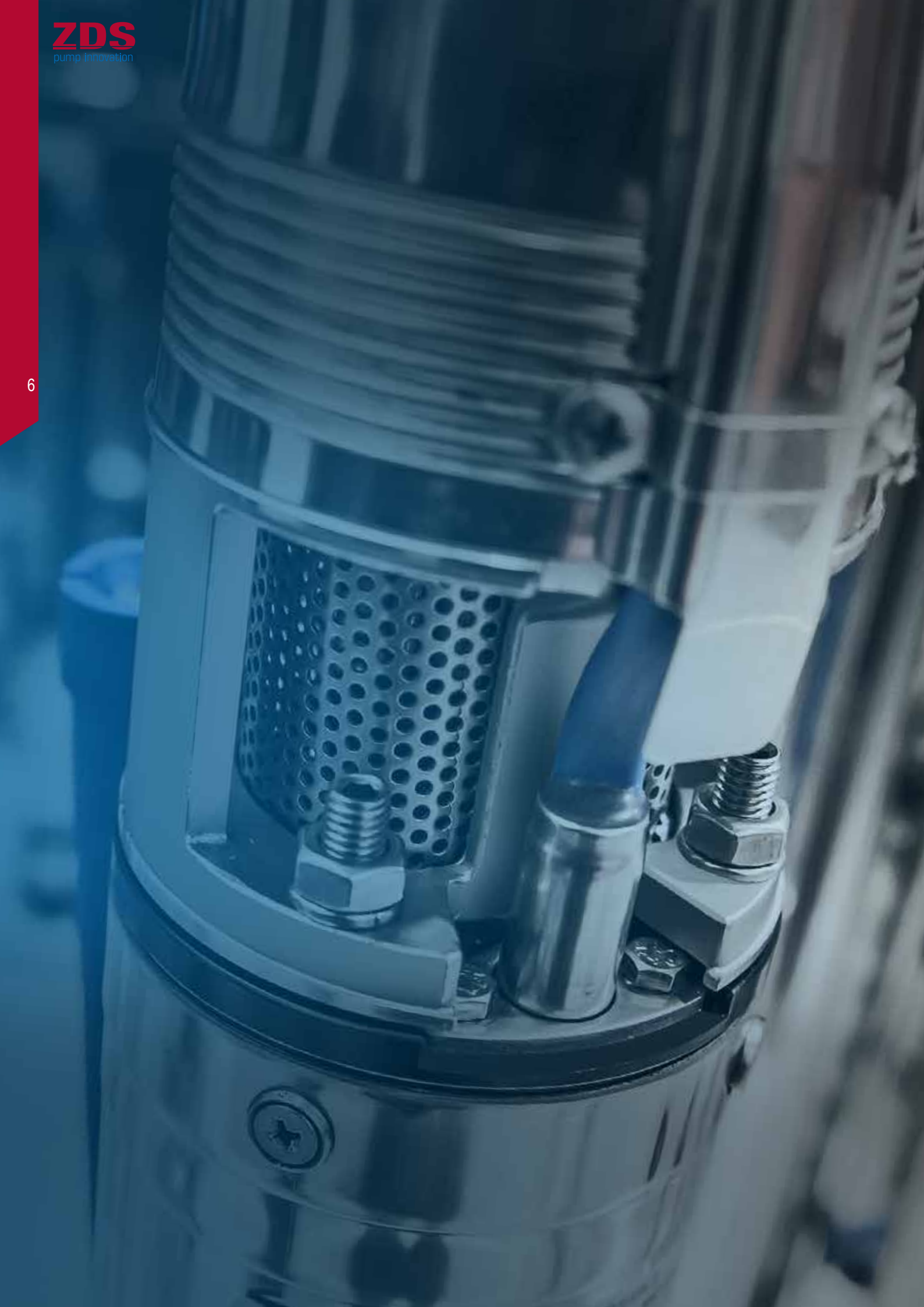
Dla każdego kolanka 90° lub zaworu należy dodać stratę: 0,18 m

Dla każdego zaworu zwrotnego należy dodać stratę: 0,5 m

Jeśli to możliwe, radzimy nie przekraczać 15 m strat dla 100 m rurociągu

Dla wewnętrznej średnicy rurociągu polietylenowego rozważamy PE100 UNI 10910





4" Części hydrauliczne

Wielostopniowe wirowe części hydrauliczne, które mogą być stosowane w studniach o średnicy 4" lub większej, dostępne w szerokiej gamie wydajności i podnoszeń. Wytrzymałe, niezawodne i łatwe w utrzymaniu, mogą być używane do podnoszenia, dystrybucji i zwiększania ciśnienia w systemach wodnych.



Główne cechy QS4P i QS4X

Każdy element hydrauliki QS4P i QS4X został specjalnie zaprojektowany, aby zagwarantować najwyższą jakość i wydajność.

Wirniki, dyfuzory, skrzynie sceniczne, tuleje i pierścienie pływające wykonane są ze specjalnych technopolimerów, które gwarantują lepszą wydajność, większą wydajność i odporność na korozję.

Zawór zwrotny jest zintegrowany z górną głowicą, aby umożliwić uwolnienie od ciężaru słupa wody oraz każdego młota wodnego, zapobiegając uszkodzeniom wirników i dyfuzorów.

Zawory zwrotne przeszły rygorystyczne testy wytrzymałościowe: ponad 600 000 uderzeń przy 37 barach dla QS4P i ponad 1 000 000 uderzeń przy 37 barach dla QS4X.

Wał części hydraulicznej oraz sprzęgło silnika elektrycznego są wykonane ze stali nierdzewnej, by lepiej znosić stres mechaniczny.

Specjalna konstrukcja części hydraulicznej umożliwia pracę również w obecności piasku w pompowanej cieczy, nawet do maksymalnie 120 g/m³.

Części hydrauliczne ZDS zostały zaprojektowane w celu ułatwienia eliminacji powietrza z wnętrza pompy elektrycznej.



DANE TECHNICZNE

Pompowana ciecz:	czysta woda, niezawierająca cząstek stałych ani materiałów ściernych, nielepką, nieagresywną, nieskrystalizowaną oraz chemicznie neutralną.
Kołnierz przyłączeniowy:	4" NEMA wymiary standardowe
Temperatura otoczenia:	max. 40° C
Maksymalna dopuszczalna ilość piasku:	120 g/m ³
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	150 m
Dozwolone PH wody:	6,4 - 8,0
Średnica wylotu:	1" ¼ G-F (seria 1,2,3,5), 2" G-F (seria 8,10)
Całkowita średnica pompy (z osłoną kabla):	98 mm
Maksymalna wydajność (Q):	15.000 l/h
Maksymalne podnoszenie (H):	300 m



Co takiego wyjątkowego mają części hydrauliczne ZDS?

Wewnętrzna konstrukcja naszych komponentów hydraulicznych składa się z następujących elementów: technopolimerowych wirników z pierścieniem oporowym ze stali nierdzewnej, technopolimerowych dyfuzorów oraz komór, termoplastycznych tulei oraz pierścieni pływających. Unikalna konstrukcja hydrauliki ZDS jest znacznie bardziej odporna na piasek i materiały ściernie. W porównaniu do innych hydraulik dostępnych na rynku, hydrauliki ZDS wymagają mniejszego momentu rozruchowego i niższego prądu. To sprawia, że pompy ZDS są szczególnie dobrym rozwiązaniem w warunkach niestabilnego zasilania.



Dyrektywa EuP - Wskaźnik MEI:

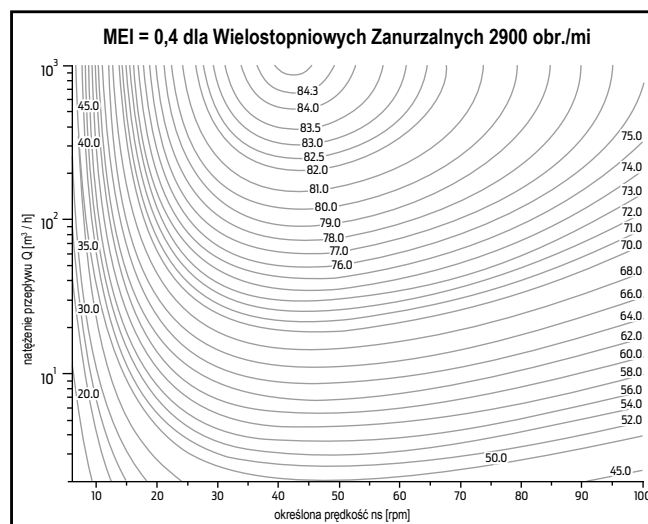
Hydrauliczne komponenty ZDS od serii 1 do serii 5 są zoptymalizowane energetycznie i spełniają wymagania dyrektywy EuP (Rozporządzenie Komisji (EC) nr 547/2012), która obowiązuje od 1 stycznia 2013. Począwszy od tej daty pompy te są klasyfikowane zgodnie z nowym wskaźnikiem efektywności energetycznej (MEI).

Minimalny Wskaźnik Efektywności (MEI) jest bezwymiarową skalą sprawności pompy hydraulicznej w najlepszym punkcie sprawności, częściowego obciążenia i przeciążenia.

Działanie hydrauliki ZDS w czystej wodzie w różnych punktach jej pracy może być wydajniejsze i tańsze, jeśli kontrolowana np. przez silnik dostosowujący prędkość do systemu działania pompy.

Wirniki o zmniejszonej średnicy są mniej sprawne niż wirniki pełnowymiarowe. Zmniejszenie średnicy wirnika spowoduje dostosowanie pompy do ustalonego punktu pracy, a co za tym idzie – do zmniejszenia zużycia energii. Minimalny Wskaźnik Efektywności (MEI) jest oparty na wirniku pełnowymiarowym.

Informacje dotyczące sprawności pompy hydraulicznej są dostępne na stronie: www.zdsgrupp.com

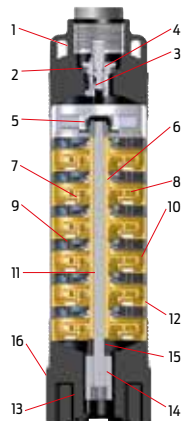




QS4P

4" Części hydrauliczne z górną głowicą i dolną podporą pompy wykonanymi z TECHNOPOLIMERU

- Głowica i podpora pompy wykonane z technopolimeru są odporne na korozyjne działanie wody o odczynie kwaśnym (niski poziom pH) oraz wody żelaznej.
- Podwójny gwintowany stalowy pierścień wzmacniający zapewnia większą wytrzymałość mechaniczną korpusu zaworu.
- Filtr zintegrowany z dolną podstawą



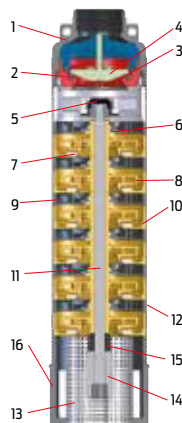
Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Głowica	PA 6.6
2	Pierścień Pierścień O-Ring	NBR
3	Kompletny zawór	POM
4	Grzybek zaworu	POM
5	Gniazdo wału	NBR
6	Łożysko	TPU
7	Pierścień pływający	TPU
8	Wimik	Noryl oraz stal nierdzewna
9	Dyfuzor	Noryl
10	Komora	Noryl
11	Wał pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Zewnętrzna osłona	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtr	PA 6.6
14	Sprzęgło	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Tuleja	Noryl
16	Podpora pompy	PA 6.6
-	Oslona kabla	PVC



QS4X

4" Części hydrauliczne z górną głowicą i dolną podporą pompy wykonanymi ze STALI NIERDZEWNEJ

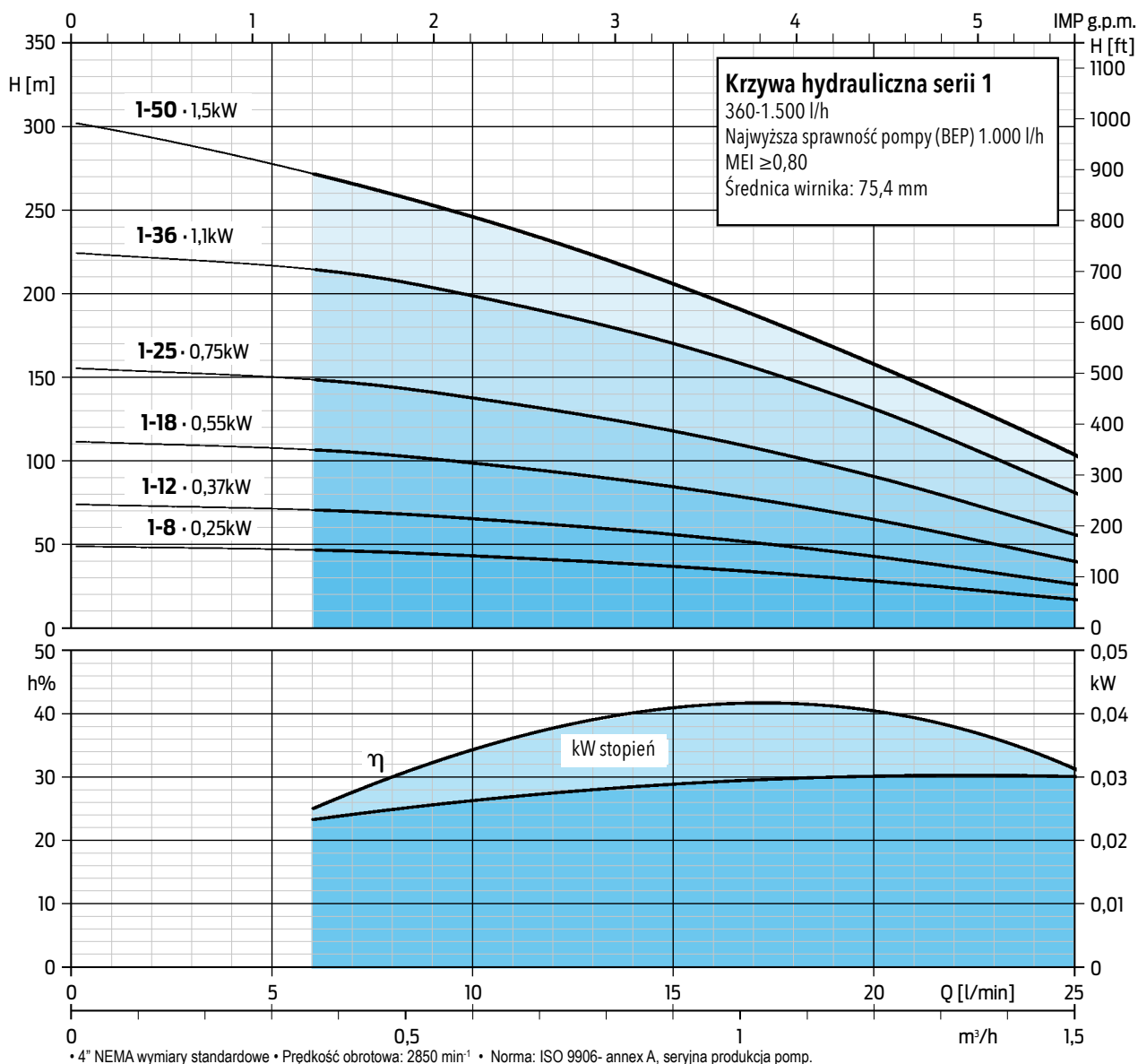
- Korpus zaworu o średnicy wylotu 1" ¼ lub 2".
- Osłona kabla ze stali nierdzewnej chroniąca kable podczas instalacji.
- Zdemowany filtr ze stali nierdzewnej.



* Wymienny

Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Głowica	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
2	Pierścień Pierścień O-Ring	NBR
3	Kompletny zawór	PA 6.6
4	Grzybek zaworu	PA 6.6
5	Gniazdo wału	NBR
6	Łożysko	TPU
7	Pierścień pływający	TPU
8	Wimik	Noryl oraz stal nierdzewna
9	Dyfuzor	Noryl
10	Komora	Noryl
11	Wał pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Zewnętrzna osłona	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtr*	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Sprzęgło	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Tuleja	Noryl
16	Podpora pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
-	Oslona kabla	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)

Części hydrauliczne seria 1



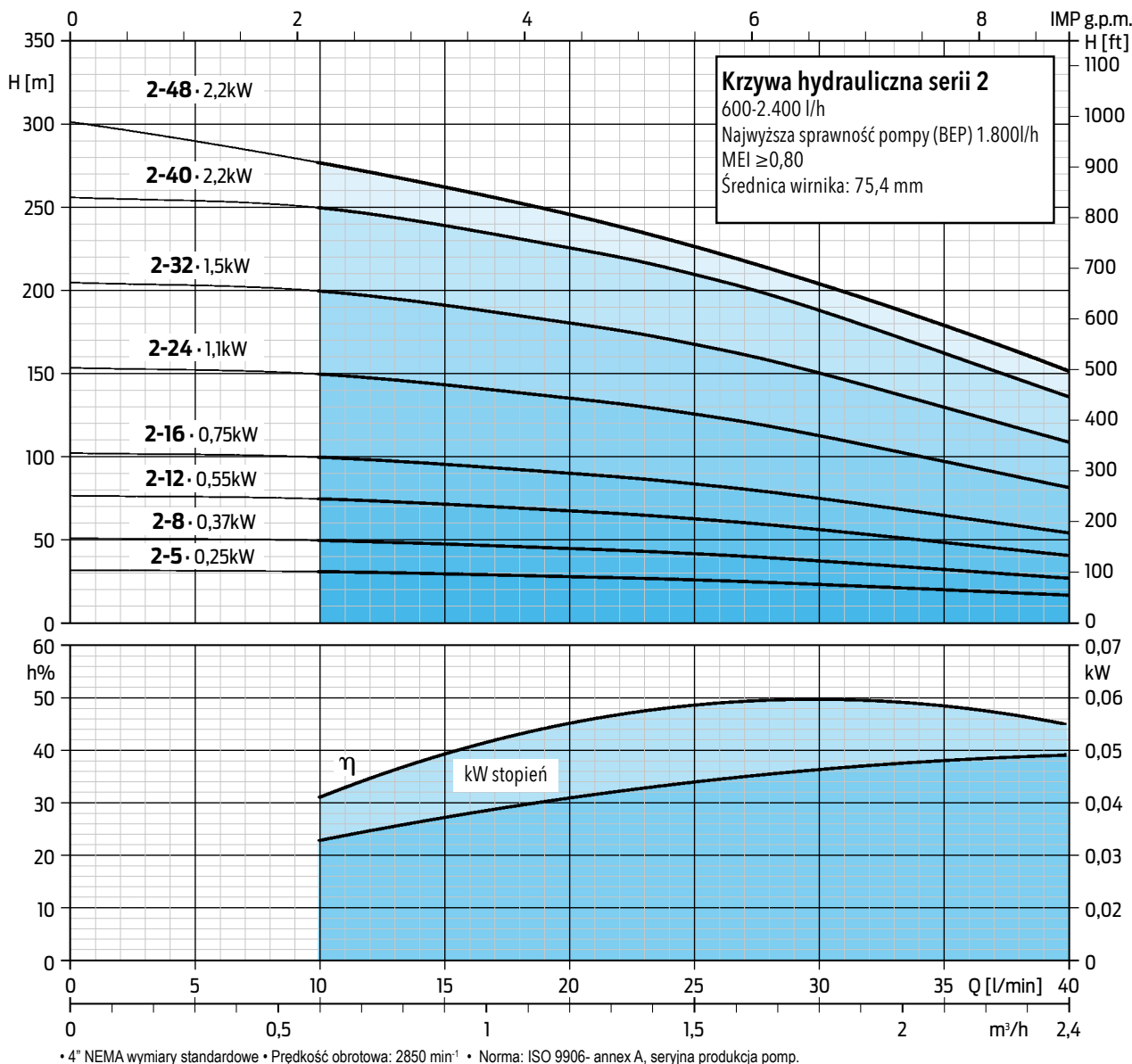
QS4P.1 Górną głowicą i podpora wykonane z **TECHNOPOLIMERU**

Część hydrauliczna w TECHNOPOLIMERZE Krzywa serii 1	KOD		WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n=2850 min ⁻¹			PARAMETRY HYDRAULICZNE (n=2850 min ⁻¹)						Długość	Waga
						Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F							
			Moc		Min. nacisk na łożysko	m³/h	0	0,36	0,6	1,2	1,5		
			kW	HP									
QS4P.1-8	181005008		0,25	0,33	1500	Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie	50,2	48	44,4	29,2	18	357	2,5
QS4P.1-12	181005012		0,37	0,5	1500		75,4	72	66,6	43,8	27	437	3
QS4P.1-18	181005018		0,55	0,75	1500		113	108	99,9	65,7	40,5	557	3,9
QS4P.1-25	181005025		0,75	1	1500		157	150	138,8	91,3	56,3	697	4,8

QS4X.1 Górną głowicą i podpora wykonane ze **STALI NIERDZEWNEJ**

Część hydrauliczna w STALI NIERDZEWNEJ Krzywa serii 1	KOD	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹				PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)					Długość	Waga	
					Min. nacisk na łożysko F [N]	Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F							
		Moc		m³/h		0	0,36	0,6	1,2	1,5			
		kW	HP										l/min
QS4X.1-8	1810100081		0,25	0,33	1500	Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie	50,2	48	44,4	29,2	18	357	3,5
QS4X.1-12	1810100121		0,37	0,5	1500		75,4	72	66,6	43,8	27	437	4
QS4X.1-18	1810100181		0,55	0,75	1500		113	108	99,9	65,7	40,5	557	4,8
QS4X.1-25	1810100251		0,75	1	1500		157	150	138,8	91,3	56,3	697	5,7
QS4X.1-36	1810100361		1,1	1,5	2500		226,1	216	199,8	131,4	81	950	7,6
QS4X.1-50	1810100501		1,5	2	2500		300	280	260	170	106	1230	9,9

Części hydrauliczne seria 2



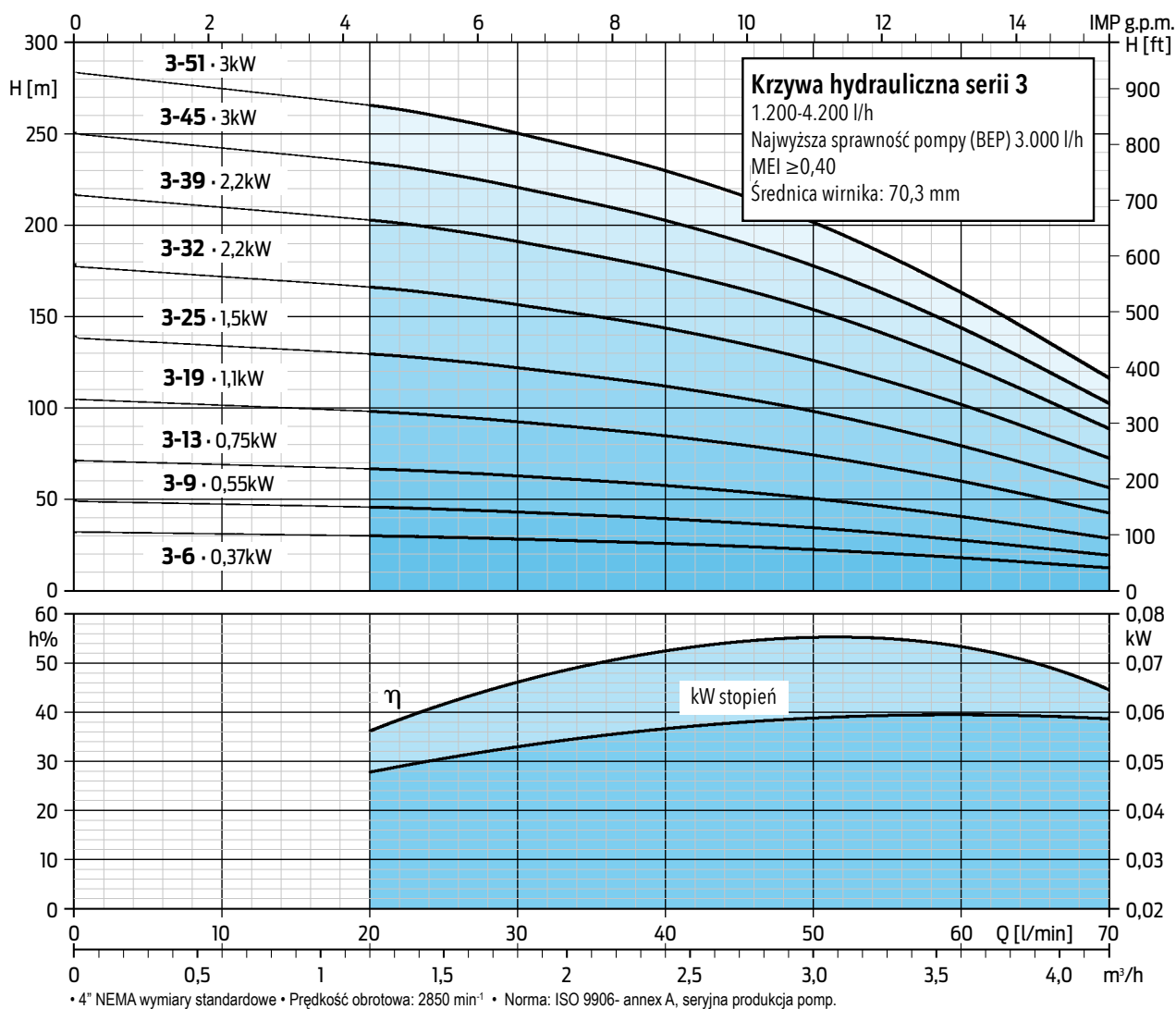
QS4P.2 Górną głowicą i podpora wykonane z **TECHNOPOLIMERU**

Część hydrauliczna w TECHNOPOLIMERZE Krzywa serii 2	KOD		WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹			PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)							Długość	Waga
						Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F								
			Moc		Min. nacisk nałożysko	m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4		
			kW	HP										
QS4P.2-5	181005105		0,25	0,33	1500	Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie	32	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	2,1
QS4P.2-8	181005108		0,37	0,5	1500		51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	2,6
QS4P.2-12	181005112		0,55	0,75	1500		76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	3,2
QS4P.2-16	181005116		0,75	1	1500		102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	3,8
QS4P.2-24	181005124		1,1	1,5	2500		153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,2

QS4X.2 Górną głowicą i podpora wykonane ze **STALI NIERDZEWNEJ**

Część hydrauliczna w STALI NIERDZEWNEJ Krzywa serii 2	KOD		WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹			PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)							Długość	Waga
						Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F								
			Moc		Min. nacisk na łożysko F [N]	m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4		
			kW	HP										
QS4X.2-5	1810101051		0,25	0,33	1500	Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie	32	31,2	28,8	26,2	23,5	17	310	3,1
QS4X.2-8	1810101081		0,37	0,5	1500		51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	3,6
QS4X.2-12	1810101121		0,55	0,75	1500		76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	4,1
QS4X.2-16	1810101161		0,75	1	1500		102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	4,8
QS4X.2-24	1810101241		1,1	1,5	2500		153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,9
QS4X.2-32	1810101321		1,5	2	2500		204,7	199,7	180,5	167,7	150,4	108	917	7,7
QS4X.2-40	1810101401		2,2	3	3000		255,9	249,6	225,6	209,6	188	136	1130	8,5
QS4X.2-48	1810101481		2,2	3	4000		300	290	258	235	208	150	1310	9,9

Części hydrauliczne seria 3



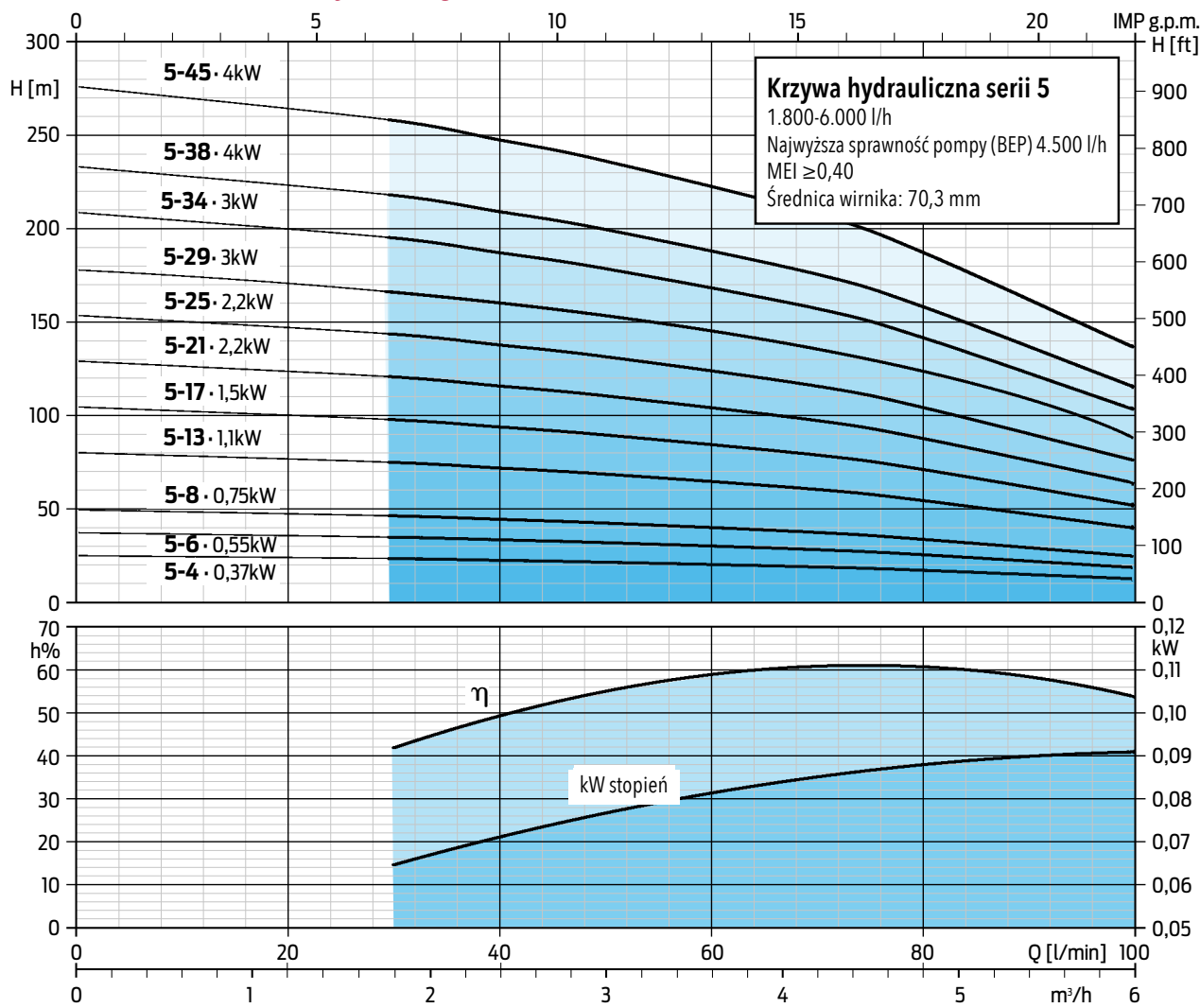
QS4P.3 Górna głowica i podpora wykonane z **TECHNOPOLIMERU**

Część hydrauliczna w TECHNOPOLIMERZE Krzywa serii 3	KOD	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n=2850 min ⁻¹				PARAMETRY HYDRAULICZNE (n=2850 min ⁻¹)								Długość	Waga
					Min. nacisk nałożysko	Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F									
		Moc		m³/h		0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2			
		kW	HP										F [N]		
						l/min	0	20	25	30	40	50	70	mm	kg
QS4P.3-6	181005206	0,37	0,5	1500	Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie	33,3	31,2	30,4	29,4	27	23,7	13,7	392	2,6	
QS4P.3-9	181005209	0,55	0,75	1500		50	46,8	45,6	44,1	40,5	35,6	20,6	490	3,2	
QS4P.3-13	181005213	0,75	1	1500		72,2	67,6	65,9	63,7	58,5	51,4	29,8	620	4	
QS4P.3-19	181005219	1,1	1,5	1500		105,5	98,8	96,3	93,1	85,5	75,1	43,5	815	5,6	
QS4P.3-25	181005225	1,5	2	2500		138,8	130	126,8	122,5	112,5	98,8	57,3	1010	6,7	

QS4X.3 Górna głowica i podpora wykonane ze **STALI NIERDZEWNEJ**

Część hydrauliczna w STALI NIERDZEWNEJ Krzywa serii 3	KOD	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹				PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)								Długość	Waga
						Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F									
		Moc		Min. nacisk nałożysko	m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2			
		kW	HP	F [N]	l/min	0	20	25	30	40	50	70	mm		
QS4X.3-6	1810102061	0,37	0,5	1500	Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie	33,3	31,2	30,4	29,4	27	23,7	13,7	392	3,6	
QS4X.3-9	1810102091	0,55	0,75	1500		50	46,8	45,6	44,1	40,5	35,6	20,6	490	4,1	
QS4X.3-13	1810102131	0,75	1	1500		72,2	67,6	65,9	63,7	58,5	51,4	29,8	620	5	
QS4X.3-19	1810102191	1,1	1,5	1500		105,5	98,8	96,3	93,1	85,5	75,1	43,5	815	6,6	
QS4X.3-25	1810102251	1,5	2	2500		138,8	130	126,8	122,5	112,5	98,8	57,3	1010	7,5	
QS4X.3-32	1810102321	2,2	3	2500		177,6	166,4	162,2	156,8	144	126,4	73,3	1270	9,6	
QS4X.3-39	1810102391	2,2	3	3000		216,5	202,8	197,7	191,1	175,5	154,1	89,3	1497	11	
QS4X.3-45	1810102451	3	4	4000		249,8	234	228,2	220,5	202,5	177,8	103,1	1725	12,4	
QS4X.3-51	1810102511	3	4	4000		283,1	265,2	258,6	249,9	229,5	201,5	116,8	1920	14,1	

Części hydrauliczne seria 5



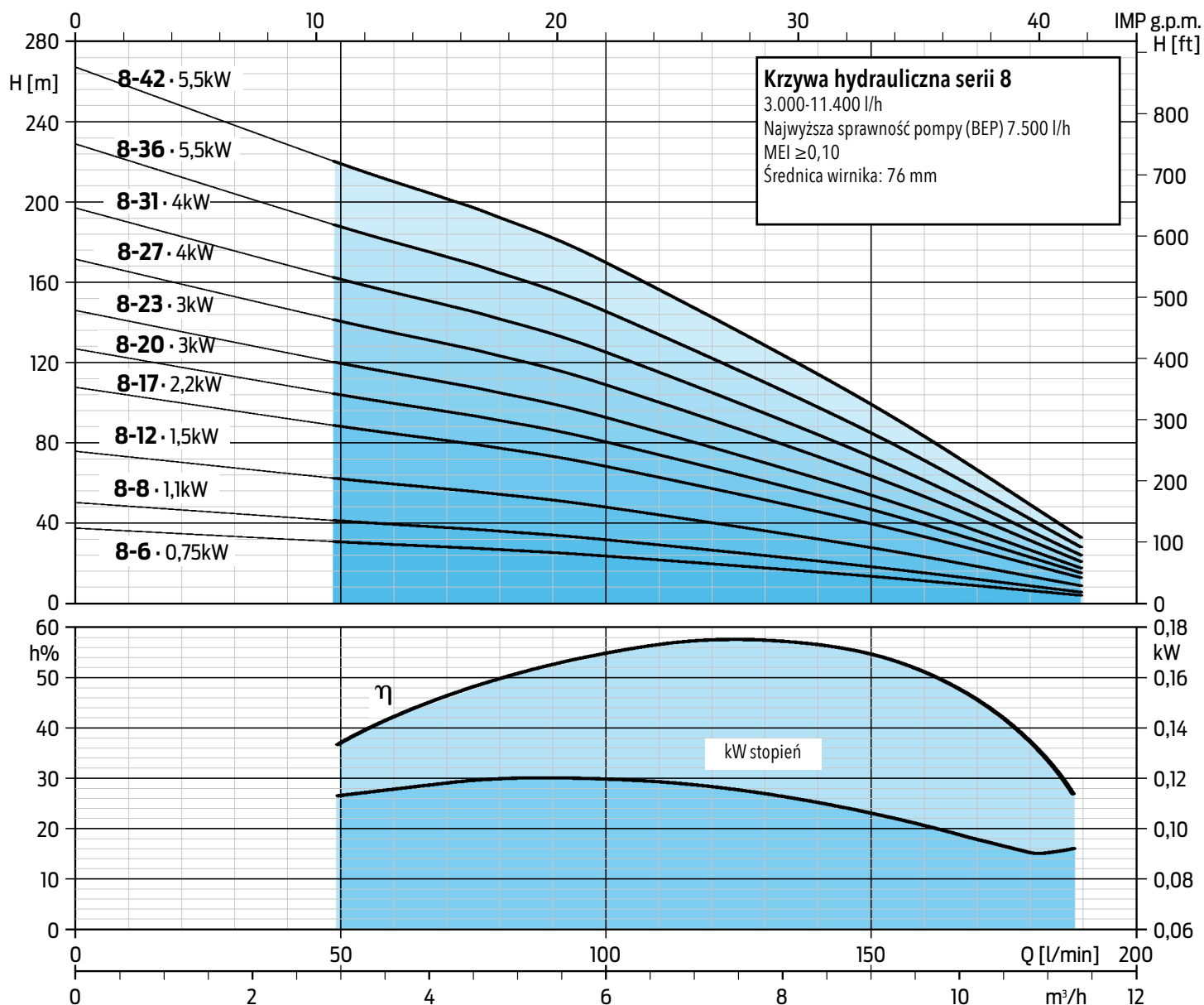
QS4P.5 Górną głowicą i podpora wykonane z **TECHNOPOLIMERU**

Część hydrauliczna w TECHNOPOLIMERZE Krzywa serii 5	KOD		WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹			PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)								Długość	Waga
						Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F									
			Moc		Min. nacisk na łożysko F [N]	m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6		
			kW	HP											
QS4P.5-4	181005304		0,37	0,5	1500	Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie	24,5	22,9	22	21	18,5	16,7	12,1	327	2,2
QS4P.5-6	181005306		0,55	0,75	1500		36,8	34,4	33	31,5	27,7	25	18,2	392	2,6
QS4P.5-8	181005308		0,75	1	1500		49,1	45,8	44	42	37	33,3	24,2	457	3
QS4P.5-13	181005313		1,1	1,5	1500		79,7	74,5	71,5	68,3	60,1	54,2	39,4	620	4,1
QS4P.5-17	181005317		1,5	2,0	2500		104,3	97,4	93,5	89,3	78,5	70,8	51,5	750	5
QS4P.5-21	181005321		2,2	3,0	2500		128,8	120,3	115,5	110,3	97	87,5	63,3	880	5,8
QS4P.5-25	181005325		2,2	3,0	2500		153,3	143,3	137,5	131,3	115,5	104,2	75,8	1010	6,7

QS4X.5 Górną głowicą i podpora wykonane ze **STALI NIERDZEWNEJ**

Część hydrauliczna w STALI NIERDZEWNEJ Krzywa serii 5	KOD	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹				PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)								Długość	Waga
					Min. nacisk na łożysko	Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F									
		Moc				m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6		
		kW	HP	F [N]		l/min	0	30	40	50	70	80	100	mm	kg
QS4X.5-4	1810103041	0,37	0,5	1500	Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie	24,5	22,9	22	21	18,5	16,7	12,1	327	3,2	
QS4X.5-6	1810103061	0,55	0,75	1500		36,8	34,4	33	31,5	27,7	25	18,2	392	3,6	
QS4X.5-8	1810103081	0,75	1	1500		49,1	45,8	44	42	37	33,3	24,2	457	4	
QS4X.5-13	1810103131	1,1	1,5	1500		79,7	74,5	71,5	68,3	60,1	54,2	39,4	620	5,1	
QS4X.5-17	1810103171	1,5	2	2500		104,3	97,4	93,5	89,3	78,5	70,8	51,5	750	6	
QS4X.5-21	1810103211	2,2	3	2500		128,8	120,3	115,5	110,3	97	87,5	63,6	880	6,8	
QS4X.5-25	1810103251	2,2	3	2500		153,3	143,3	137,5	131,3	115,5	104,2	75,8	1010	7,6	
QS4X.5-29	1810103291	3	4	4000		177,9	166,2	159,5	152,3	134	120,8	87,9	1172	8,7	
QS4X.5-34	1810103341	3	4	4000		208,5	194,8	187	178,5	157,1	141,7	103	1335	9,8	
QS4X.5-38	1810103381	4	5,5	4000		233,1	217,1	209	199,5	175,6	158,3	115,1	1497	11,2	
QS4X.5-45	1810103451	4	5,5	4000		276	257,9	247,5	236,3	207,9	187,5	136,4	1725	13	

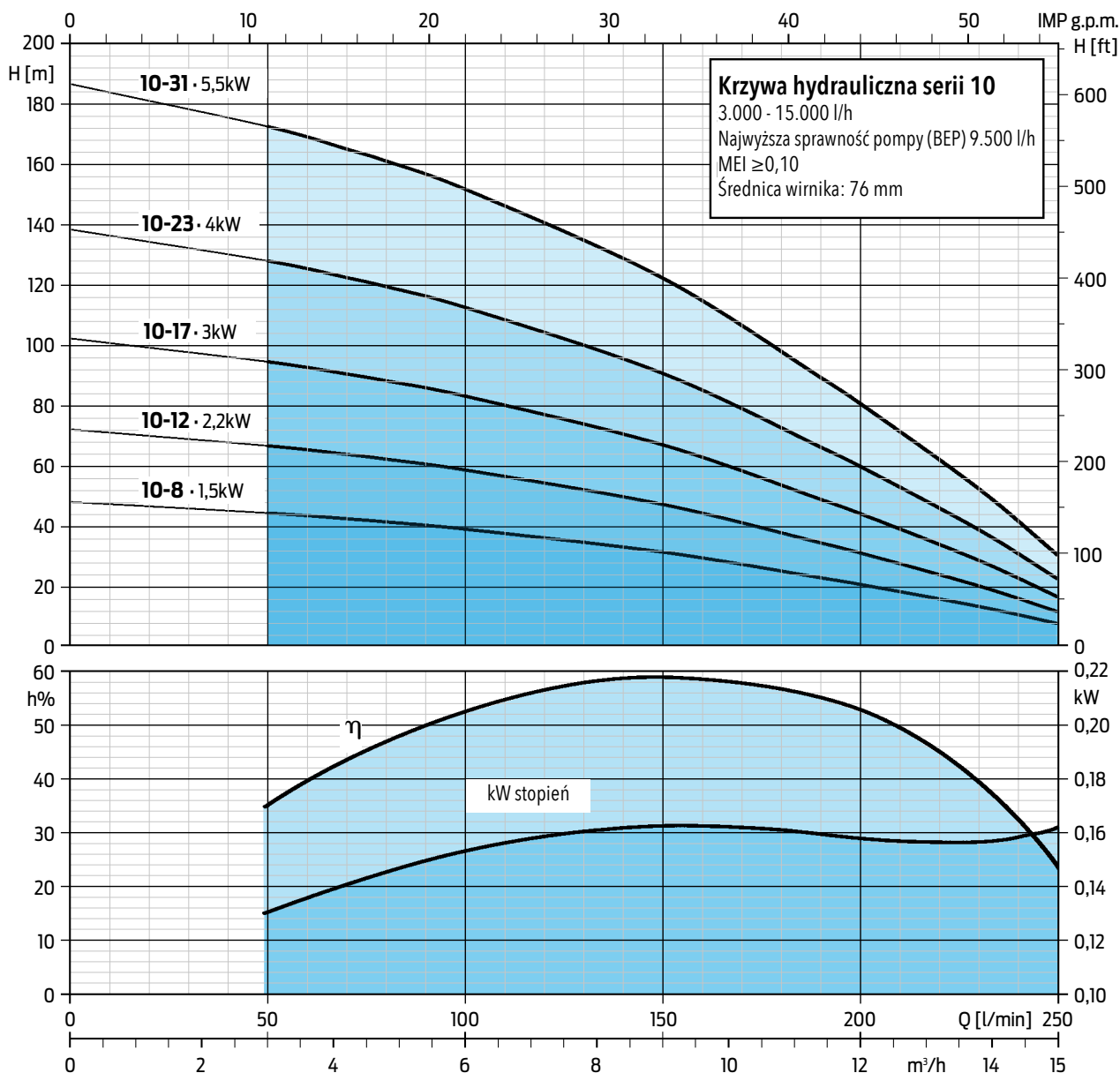
Części hydrauliczne seria 8



QS4X.8 Górna głowica i podpora wykonane ze **STALI NIERDZEWNEJ**

Część hydrauliczna w STALI NIERDZEWNEJ Krzywa serii 8	KOD	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹			PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)							Długość	Waga
					Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 2" G-F								
		Moc		Min. nacisk na łożysko F [N]	m³/h	0	3	4,8	6	9	11,4		
kW	HP	l/min	0		50	80	100	150	190	mm	kg		
QS4X.8-6	1810104061	0,75	1	1500	Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie	38,4	31,5	27,7	24,5	14,4	4,8	512	4,2
QS4X.8-8	1810104081	1,1	1,5	1500		51,2	42	36,9	32,7	19,2	6,4	617	4,8
QS4X.8-12	1810104121	1,5	2	1500		76,8	63	55,3	49	28,8	9,6	827	6,2
QS4X.8-17	1810104171	2,2	3	2500		108,8	89,3	78,4	69,4	40,8	13,6	1122	7,8
QS4X.8-20	1810104201	3	4	2500		128	105	92,2	81,7	48	16	1280	8,9
QS4X.8-23	1810104231	3	4	2500		147,2	120,8	106	93,9	55,2	18,4	1437	9,8
QS4X.8-27	1810104271	4	5,5	4000		172,8	141,8	124,5	110,2	64,8	21,6	1680	11,4
QS4X.8-31	1810104311	4	5,5	4000		198,4	162,8	142,9	126,6	74,4	24,8	1890	12,6
QS4X.8-36	1810104361	5,5	7,5	4000		230,4	189	166	147	86,4	28,8	2185	14,4
QS4X.8-42	1810104421	5,5	7,5	4000		268,8	220,5	193,6	171,5	100,8	33,6	2500	16,3

Części hydrauliczne seria 10



• 4" NEMA wymiary standardowe • Prędkość obrotowa: 2850 min⁻¹ • Norma: ISO 9906- annex A, serijna produkcja pomp.

QS4X.10 Górna głowica i podpora wykonane ze STALI NIERDZEWNEJ

Część hydrauliczna w STALI NIERDZEWNEJ Krzywa serii 10	KOD	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹			PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)										Długość	Waga
					Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 2" G-F											
		Moc		Min. nacisk na łożysko	m³/h	0	3	4,8	6	9	11,4	13,8	15			
		kW	HP		F [N]	l/min	0	50	80	100	150	190	230	250		
QS4X.10-8	1810105081		1,5	2	1500	Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie	48,2	44,4	41,6	39,2	31,6	23,1	13,6	7,9	617	4,8
QS4X.10-12	1810105121		2,2	3	1500		72,3	66,6	62,4	58,8	47,4	34,7	20,4	11,9	827	6,2
QS4X.10-17	1810105171		3	4	2500		102,4	94,4	88,4	83,3	67,2	47,1	28,9	16,8	1122	7,8
QS4X.10-23	1810105231		4	5,5	4000		138,6	127,7	119,6	112,7	90,9	66,4	39,1	22,8	1437	9,8
QS4X.10-31	1810105311		5,5	7,5	4000		186,8	172,1	161,2	151,9	122,5	89,5	52,7	30,7	1890	12,7

PRODUKT NIEDOSTĘPNY NA RYNKU EUROPEJSKIM

O2 4" jednofazowe silniki głębinowe chłodzone olejem

O2 dwużyłowy jednofazowy silnik

Silniki elektryczne z serii O2 to dwupolowe, asynchroniczne, jednofazowe silniki głębinowe, **stworzone by pracować z 4" częściami hydraulicznymi marki ZDS**. Niezawodne i solidne, wykonane są z materiałów odpowiednich do kontaktu z wodą i są fabrycznie napełnione płynem dielektrycznym zatwierdzonym przez organizację FDA - Food Drugs Administration. Silniki O2 są wyposażone w specjalny i niepowtarzalny kondensator to rozruchu i pracy, który został zaprojektowany by zapewnić długą żywotność silnikowi oraz uniknąć instalacji zewnętrznej skrzynki rozruchowej. Wyposażone są one również w specjalny czujnik amperometryczny, ręcznie resetowalny, który zatrzymuje silnik w przypadku zbyt wysokiej temperatury pracy.

ZASTOSOWANIE

Silniki O2 zapewniają optymalną pracę w odwiertach o średnicy równej lub większej niż 4" i mogą być stosowane do podnoszenia, dystrybucji i zwiększania ciśnienia wody w systemach wodnych. Silniki O2 mogą być używane z przetwornicą częstotliwości.

DANE TECHNICZNE

Dostępne moce:	0,37 - 1,5 kW
Napięcie:	1x220 - 230V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50Hz od wartości minimalnych:	+6% / -10% U _N
Kolnierz przyłączeniowy:	4" NEMA wymiary standardowe
Rotacja:	CCW w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
Stopień ochrony:	IP 68
Klasa izolacji:	Kl. F
Temperatura otoczenia:	max. 40° C
Przepływ chłodzący:	min 8 cm/sec
Maksymalna ilość piasku zawieszona w wodzie:	120 g/m ³
Maksymalna ilość uruchomień/h:	150, równo rozłożonych
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	100 m
Nacisk na łożysko:	1.500 N; 2.500 N (zgodnie z zakresami)
Dozwolone PH wody:	6,4-8,0
Przekrój kabla:	3x1,5 mm ² (zatwierdzone przez ACS)

WŁAŚCIWOŚCI

Dwupolowy asynchroniczny dwużyłowy jednofazowy silnik chłodzony olejem.

Specjalny wbudowany kondensator załączeniowy o długiej żywotności.

Wysuwany stojan i wirnik w kąpiel olejowej (zatwierdzony przez FDA).

Nadwymiarowe łożyska osiowe i promieniowe smarowane olejem gwarantują dłuższą żywotność silnika.

Kompensację ciśnienia wewnątrz silnika zapewnia specjalna wewnętrzna membrana.

Ochrona przed piaskiem ma na celu zagwarantowanie długiej żywotności nawet w obecności piasku w studni.

Oslona ochronna i zabezpieczająca na spodzie silnika.

Odlączalne złącze zasilania dla łatwej instalacji i konserwacji.

Kabel zasilający zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej (ACS), dostępny w różnych długościach.

ZABEZPIECZENIA SILNIKA

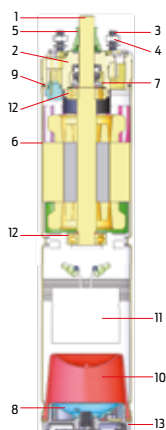
Ręcznie resetowalny czujnik termoamperometryczny został specjalnie zaprojektowany, aby zapewnić większą niezawodność i trwałość.



Zabezpieczenie termiczne zatrzymuje ono silnik w przypadku przegrzania, spowodowanego nieprawidłową instalacją.



Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym chroni ono silnik przed przeciążeniem prądowym, w przypadku częściowego lub całkowitego zablokowania pompy elektrycznej.



Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Wał wirnika	Stal nierdzewna AISI 304/420
2	Obudowa łożyska górnego	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces katarofrezy
3	Szpilka	Stal nierdzewna AISI 304
4	Nakrętka	Stal nierdzewna AISI 304
5	Wirująca osłona antypiaskowa	NBR
6	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304
7	Uszczelnienie wału	Grafit/Ceramika
8	Dolna osłona	Stal nierdzewna AISI 304
9	Pierścień O-Ring	NBR
10	Membrana	NBR
11	Kondensator	-
12	Łożysko	Stal
13	Ochrona dolnej osłony	Technopolimer

O2 - 220-230 V - DWUŻYŁOWE JEDNOFAZOWE SILNIKI CHŁODZONE OLEJEM - NIE WYMAGAJĄ SKRZYNKI ROZRUCHOWEJ DO ZAŁĄCZENIA I PRACY

Model	Kod (bez kabla)		Kod (z krótkim kablem)		Kod (z DRP)		Moc			Thrust	Kabel (m)	η_N	I_N	I_{START}	η_{eff}	$\cos\Phi$	T_{START}	Długość	Waga
							[kW]	[HP]	[N]			[min ⁻¹]	[A]	[A]	[%]	(P.f.)	T_N		
O2.037.15	197100010		197100010L		197100010S		0,37	0,5	1500	1,5	2855	3,3-3,5	9,8-10,7	52	0,99	0,85	389	8,5	
O2.055.15	197100015		197100015L		197100015S		0,55	0,75	1500	1,5	2840	4,4-4,6	12,8-13,9	60	0,99	0,64	404	9,2	
O2.075.15	197100020		197100020L		197100020S		0,75	1	1500	1,5	2855	5,8-6,1	17,9-19,1	62	0,99	0,7	429	10,3	
O2.110.25	197100025		197100025L		197100025S		1,1	1,5	2500	1,5	2855	7,8-8	23,8-24,7	66	0,99	0,62	464	11,9	
O2.150.25	197100030		197100030L		197100030S		1,5	2	2500	2,5	2855	10,1-11	33-34	65	0,99	0,6	518	13,7	

O3 4" jednofazowe silniki głębinowe chłodzone olejem



O3 jednofazowy silnik PSC

Silniki elektryczne z serii O3 to dwupolowe, asynchroniczne, jednofazowe silniki głębinowe, stworzone by pracować z 4" częściami hydraulicznymi. Niezawodne i solidne, wykonane są z materiałów odpowiednich do kontaktu z wodą i są fabrycznie napełnione płynem dielektrycznym zatwierdzonym przez organizację FDA - Food Drugs Administration. Do uruchomienia i pracy, silniki O3 potrzebują instalacji skrzynki rozruchowej CBO, zawierającej kondensator o ręcznie resetowalne zabezpieczenie amperometryczne.

ZASTOSOWANIE

Silniki O3 zapewniają optymalną pracę w odwiertach o średnicy równej lub większej niż 4" i mogą być stosowane do podnoszenia, dystrybucji i zwiększania ciśnienia wody w systemach wodnych. Silniki O3 mogą być używane z przetwornicą częstotliwości.

DANE TECHNICZNE

Wymagania dotyczące zabezpieczenia przed przeciążeniem zgodnie ze standardem:	EN 60947-4-1 czas interwencji <10 sekund z 5xI _N .
Dostępne moce:	0,37 - 2,2 kW
Napięcie:	1x220 - 230V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50Hz od wartości minimalnych:	+6% / -10% U _N
Kolnierz przyłączeniowy:	4" NEMA wymiary standardowe
Rotacja:	CCW w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
Stopień ochrony:	IP 68
Klasa izolacji:	Kl. F
Temperatura otoczenia:	max. 40° C
Przepływ chłodzący:	min 8 cm/sec
Maksymalna ilość piasku zawieszona w wodzie:	120 g/m ³
Maksymalna ilość uruchomień/h:	150, równo rozłożonych
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	150 m
Nacisk na łożysko:	1.500 N; 2.500 N; 4.500 N (zgodnie z zakresami)
Dozwolone PH wody:	6,4-8,0
Przekrój kabla:	4x1,5 mm ² (zatwierdzone przez ACS)

WŁAŚCIWOŚCI

Dwupolowy asynchroniczny jednofazowy silnik PSC chłodzony olejem.

Wysuwany stojan i wirnik w kąpiel olejowej (zatwierdzony przez FDA).

Nadwymiarowe łożyska osiowe i promieniowe smarowane olejem gwarantują dłuższą żywotność silnika.

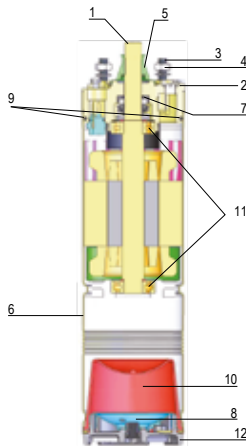
Kompensację ciśnienia wewnątrz silnika zapewnia specjalna wewnętrzna membrana.

Ochrona przed piaskiem ma na celu zagwarantowanie długiej żywotności nawet w obecności piasku w studni.

Osłona ochronna i zabezpieczająca na spodzie silnika.

Odlączalne złącze zasilania dla łatwej instalacji i konserwacji.

Kabel zasilający zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej (ACS), dostępny w różnych długościach.



Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Wał wirnika	Stal nierdzewna AISI 304/420
2	Obudowa łożyska górnego	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces kateforezy
3	Szpilką	Stal nierdzewna AISI 304
4	Nakrętka	Stal nierdzewna AISI 304
5	Wirująca osłona antypiaskowa	NBR
6	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304
7	Uszczelnienie wału	Grafit/Ceramika
8	Dolna osłona	Stal nierdzewna AISI 304
9	Pierścień O-Ring	NBR
10	Membrana	NBR
11	Łożysko	Stal
12	Ochrona dolnej osłony	Technopolimer

O3 - 220-230 V - JEDNOFAZOWE SILNIKI PSC CHŁODZONE OLEJEM - SKRZYŃKA ROZRUCHOWA NIE WLICZONA W CENĘ

Model	Kod (bez kabla)		Kod (z krótkim kablem)		Kod (z DRP)		Moc		Thrust [N]	Kabel (m)	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	CosΦ (P.f.)	C450V (μF)	T _{START} T _N	Długość [mm]	Waga [kg]
					[kW]	[HP]													
O3.037.15	197101010		197101010L		197101010S		0,37	0,5	1500	1,5	2855	3,3-3,5	9,8-10,7	52	0,99	20	0,85	324	8,0
O3.055.15	197101015		197101015L		197101015S		0,55	0,75	1500	1,5	2840	4,4-4,6	12,8-13,9	60	0,99	25	0,64	339	8,7
O3.075.15	197101020		197101020L		197101020S		0,75	1	1500	1,5	2855	5,8-6,1	17,9-19,1	62	0,99	35	0,7	364	9,7
O3.110.25	197101025		197101025L		197101025S		1,1	1,5	2500	1,5	2855	7,8-8	23,8-24,7	66	0,99	40	0,62	399	11,3
O3.150.25	197101030		197101030L		197101030S		1,5	2	2500	2,5	2855	10,1-11	33-34	65	0,99	60	0,6	434	13,1
O3.150.45	197101035		197101035L		197101035S		1,5	2	4500	2,5	2855	10,1-11	33-34	65	0,99	60	0,6	457	13,7
O3.220.25	197101040		197101040L		197101040S		2,2	3	2500	2,5	2850	14-15,2	43-45	68	0,99	80	0,6	484	15,3
O3.220.45	197101045		197101045L		197101045S		2,2	3	4500	2,5	2850	14-15,2	43-45	68	0,99	80	0,6	507	15,8

OT 4" trójfazowe silniki głębinowe chłodzone olejem

OT trójfazowy silnik

Silniki elektryczne z serii OT to dwupolowe, asynchroniczne, trójfazowe silniki głębinowe, stworzone by pracować z 4" częściami hydraulicznymi. Niezawodne i solidne, wykonane są z materiałów odpowiednich do kontaktu z wodą i są fabrycznie napełnione płynem dielektrycznym zatwierdzonym przez organizację FDA - Food Drugs Administration. Do zabezpieczenia, urychomienia i pracy, silniki OT potrzebują instalacji skrzynki rozruchowej.

ZASTOSOWANIE

Silniki OT zapewniają optymalną pracę w odwiertach o średnicy równej lub większej niż 4" i mogą być stosowane do podnoszenia, dystrybucji i zwiększania ciśnienia wody w systemach wodnych. Silniki OT są wyposażone w separator faz, który zapewnia optymalną pracę, gdy silnik używany jest z przetwornicą częstotliwości.

DANE TECHNICZNE

Wymagania dotyczące zabezpieczenia przed przeciążeniem zgodnie ze standardem:	EN 60947-4-1 czas interwencji <10 sekund z 5xI _N .
Dostępne moce:	0,37 - 5,5 kW
Napięcie:	3x380 - 415V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50Hz od wartości minimalnych:	+6% / -10% U _N
Kolnierz przyłączeniowy:	4" NEMA wymiary standardowe
Rotacja:	zwrótne
Stopień ochrony:	IP 68
Klasa izolacji:	Kl. F
Temperatura otoczenia:	max. 40° C
Przepływ chłodzący:	min 8 cm/sec
Maksymalna ilość piasku zawieszona w wodzie:	120 g/m ³
Maksymalna ilość uruchomień/h:	150, równo rozłożonych
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	150 m
Nacisk nałożysko:	1.500 N; 2.500 N; 4.500 N (zgodnie z zakresami)
Dozwolone PH wody:	6,4-8,0
Przekrój kabla:	4x1,5 mm ² (zatwierdzone przez ACS)

WŁAŚCIWOŚCI

Dwupolowy asynchroniczny trójfazowy silnik chłodzony olejem.

Wysuwany stojan i wirnik w kapie oleju (zatwierdzone przez FDA).

Nadwymiarowe łożyska osiowe i promieniowe smarowane olejem gwarantują dłuższą żywotność silnika.

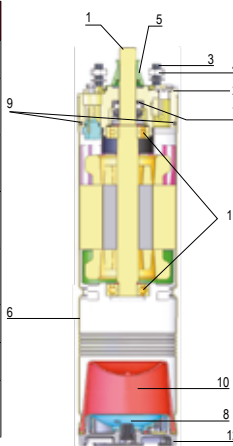
Kompensację ciśnienia wewnątrz silnika zapewnia specjalna wewnętrzna membrana.

Ochrona przed piaskiem ma na celu zagwarantowanie długiej żywotności nawet w obecności piasku w studni.

Oslona ochronna i zabezpieczająca na spodzie silnika.

Odcinane złącze zasilania dla łatwej instalacji i konserwacji.

Kabel zasilający zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej (ACS), dostępny w różnych długościach.



Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Wał wirnika	Stal nierdzewna AISI 304/420
2	Obudowa łożyska górnego	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces kateforezy
3	Szpilka	Stal nierdzewna AISI 304
4	Nakrętka	Stal nierdzewna AISI 304
5	Wirująca osłona antypiaskowa	NBR
6	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304
7	Uszczelnienie wału	Grafit/Ceramika
8	Dolna osłona	Stal nierdzewna AISI 304
9	Pierścień O-Ring	NBR
10	Membrana	NBR
11	Łożysko	Stal
12	Ochrona dolnej osłony	Technopolimer

OT - 380-415 V - TRÓJFAZOWE SILNIKI CHŁODZONE OLEJEM

Model	Kod (bez kabla)	Kod (z krótkim kablem)	Kod (z DRP)	Moc		Thrust [N]	Kabel (m)	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	CosΦ (P.f.)	T _{START} T _N	Długość [mm]	Waga [kg]
				[kW]	[HP]										
OT.037.15	184198010	184198010L	184198010S	0,37	0,5	1500	1,5	2865-2885	1,5-1,7	6,5-7,4	58	0,63-0,54	4,1	313	7,5
OT.055.15	184198015	184198015L	184198015S	0,55	0,75	1500	1,5	2820-2855	1,6-1,8	7,6-8,3	64	0,75-0,67	3	324	8
OT.075.15	184198020	184198020L	184198020S	0,75	1	1500	1,5	2820-2850	2,3-2,6	10,3-11,2	66	0,75-0,63	3,2	339	8,8
OT.110.25	184198025	184198025L	184198025S	1,1	1,5	2500	1,5	2815-2840	3,1-3,6	14-15,2	69	0,77-0,66	3,7	364	9,9
OT.150.25	184198030	184198030L	184198030S	1,5	2	2500	2,5	2815-2840	4,1-4,6	19,6-21,4	71	0,77-0,66	3,7	399	11,6
OT.150.45	184198035	184198035L	184198035S	1,5	2	4500	2,5	2815-2840	4,1-4,6	19,6-21,4	71	0,77-0,66	3,7	422	12,2
OT.220.25	184198040	184198040L	184198040S	2,2	3	2500	2,5	2832-2865	5,2-5,4	24,2-27	74	0,86-0,76	2,2	434	13,1
OT.220.45	184198045	184198045L	184198045S	2,2	3	4500	2,5	2832-2865	5,2-5,4	24,2-27	74	0,86-0,76	2,2	457	13,8
OT.300.25	184198050	184198050L	184198050S	3	4	2500	2,5	2820-2855	7,0-7,2	33,7-36,8	75	0,85-0,76	3,2	434	13,1
OT.300.45	184198055	184198055L	184198055S	3	4	4500	2,5	2820-2855	7,0-7,2	33,7-36,8	75	0,85-0,76	3,2	457	13,8
OT.400.25	184198060	184198060L	184198060S	4	5,5	2500	2,5	2825-2860	9,3-9,8	42,9-46,8	76	0,84-0,75	2,8	484	16,3
OT.400.45	184198065	184198065L	184198065S	4	5,5	4500	2,5	2825-2860	9,3-9,8	42,9-46,8	76	0,84-0,75	2,8	484	16,9
OT.550.45	184198070	184198070L	Niedostępne	5,5	7,5	4500	3,5	2820-2850	12,2-12,6	56,8-62	78	0,8-0,7	2,7	572	20,5

H2 4" jednofazowe kapsułkowe silniki głębinowe chłodzone wodą



H2 dwużyłowy jednofazowy silnik

Silniki elektryczne z serii H2 to dwupolowe, asynchroniczne, jednofazowe silniki głębinowe, **stworzone by pracować z 4" częściami hydraulicznymi marki ZDS**. Zbudowane są z materiałów odpowiednich do kontaktu z wodą, a a chłodzenie i lubryfikacja bloku oporowego i tulei jest zapewnione przez mieszanie wody i glikolu. Silniki H2 są wyposażone w specjalny i unikalny kondensator do rozruchu i pracy, który został zaprojektowany by zagwarantować długą żywotność silnika bez konieczności instalacji zewnętrznego panelu sterowania. Są one również wyposażone w specjalną i ręcznie resetowalną wbudowaną ochronę termiczną, która zatrzymuje silnik w przypadku przegrzania.

ZASTOSOWANIE

Silniki H2 chłodzone wodą zapewniają optymalną pracę w odwiertach o średnicy równej lub większej niż 4" i mogą być stosowane do podnoszenia, dystrybucji i zwiększania ciśnienia wody w systemach wodnych. Silniki H2 mogą być używane z przetwornicą częstotliwości.

DANE TECHNICZNE

Dostępne moce:	0,37 - 1,5 kW
Napięcie:	1x220 - 230V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50Hz od wartości minimalnych:	+6% / -10% U_N
Kolierz przyłączeniowy:	4" NEMA wymiary standardowe
Rotacja:	CCW w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
Stopień ochrony:	IP 68
Klasa izolacji:	Kl. F
Temperatura otoczenia:	max. 35° C
Przepływ chłodzący:	min 8 cm/sec
Maksymalna ilość piasku zawieszona w wodzie:	120 g/m ³
Maksymalna ilość uruchomień/h:	150, równo rozłożonych
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	150 m
Nacisk na łożysko:	1.500 N; 2.500 N (zgodnie z zakresami)
Dozwolone PH wody:	6,4-8,0
Przekrój kabla:	3x1,5 mm ² (zatwierdzone przez ACS)

WŁAŚCIWOŚCI

Dwubiegunowy asynchroniczny jednofazowy dwużyłowy silnik kapsułkowy chłodzony wodą.

Wbudowany specjalny kondensator do złączania i pracy został zaprojektowany by zapewnić jego długą żywotność. W razie potrzeby może być również łatwo wymieniony.

Łożyska kulkowe osiowe i promieniowe smarowane wodą zapewniają długotrwałą niezależną pracę bez potrzeby interwencji konserwacyjnych.

Stojan zamknięty w żywicy o wysokiej przewodności cieplnej, umieszczony w hermetycznej obudowie z kolierzami, płaszcz wewnętrzny i zewnętrzny ze stali nierdzewnej.

Wał wirnika zamontowany na samocentrującym układzie napędowym Kingsbury, składającym się z podkładki węglowej i wysokowytrzymałych oscylacyjnych wkładek ze stali nierdzewnej, odporny na duże obciążenia osiowe.

Wstępnie napełniony niezmydlającą cieczą przeciw zamarzaniu.

Ochrona przed piaskiem ma na celu zagwarantowanie długiej żywotności nawet w obecności piasku w studni.

Odlączone złącze zasilania dla łatwej instalacji i konserwacji.

Przewód zasilający zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej (ACS), dostępny w różnych długościach.

ZABEZPIECZENIA SILNIKA

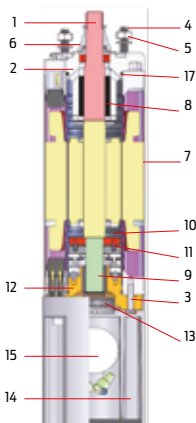
Ręcznie resetowalny czujnik termoamperometryczny został specjalnie zaprojektowany, aby zapewnić większą niezawodność i trwałość.



Zabezpieczenie termiczne zatrzymuje ono silnik w przypadku przegrzania, spowodowanego nieprawidłową instalacją.



Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym chroni ono silnik przed przeciążeniem prądowym, w przypadku częściowego lub całkowitego zablokowania pompy elektrycznej.



Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Wał wirnika	Stal nierdzewna AISI 304/420
2	Obudowa łożyska górnego	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces kateforezy
3	Podpora pompy	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces kateforezy
4	Szpilka	Stal nierdzewna AISI 304
5	Nakrętka	Stal nierdzewna AISI 304
6	Wirująca osłona antypiaskowa	NBR
7	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304
8	Górna tuleja	Grafit HT 204
9	Dolna tuleja	Grafit HT 204
10	Pierścień dystansowy	Stal nierdzewna AISI 304
11	Podkładka wahadłowa	Stal nierdzewna AISI 304
12	Pierścień O-Ring	NBR
13	Membrana	NBR
14	Scatola portaKondensator	Technopolimer
15	Kondensator	-

H2 - 220-230 V - DWUŻYŁOWE JEDNOFAZOWE KAPSUŁKOWE SILNIKI CHŁODZONE WODĄ - NIE POTRZEBUJĄ SKRZYNKI ROZRUCHOWEJ

Model	Kod (bez kabla)	Kod (z krótkim kablem)	Kod (z DRP)	Moc		Thrust [N]	Kabel (m)	η_N [min ⁻¹]	I_N [A]	I_{START} [A]	η_{eff} [%]	Cos Φ (P.f.)	T_{START} T_N	Długość [mm]	Waga [kg]
				[kW]	[HP]										
H2.037.15	196190010	196190010L	196190010S	0,37	0,5	1500	1,5	2850	3,0-3,1	9,5-11	58	0,97	0,8	390	9,7
H2.055.15	196190015	196190015L	196190015S	0,55	0,75	1500	1,5	2830	4,1-4,2	14,2-15,7	63	0,99	0,8	417	11
H2.075.15	196190020	196190020L	196190020S	0,75	1	1500	1,5	2830	5,5-5,6	18-20,3	63	0,99	0,9	434	12,2
H2.110.30	196190025	196190025L	196190025S	1,1	1,5	2500	1,5	2840	8,3-8,5	29-31,5	63	0,97	0,8	465	13,5
H2.150.30	196190030	196190030L	196190030S	1,5	2	2500	1,5	2840	10,6-10,7	35-36,5	66	0,99	0,7	556	15,4



20

1x220-230V - JEDNOFAZOWE SILNIKI PSC - PANEL STERUJĄCY NIE WLICZONY W CENĘ

Model	Kod Franklin	Kod (bez kabla)	Kod (z krótkim kablem)	Kod (z DRP)	Moc		Thrust [N]	Kabel (m)	I_N	I_{START}	η_{eff} [%]	Cos Φ (P.f.)	C450V (μF)	Długość [mm]	Waga [kg]
					[kW]	[HP]			[A]	I_N					
H3F.025.30	254 803 6700L	196191105		196191105L	0,25	0,37	4000	1,5	2,4	9,0-9,4	51-50	0,92	12,5	214	7,3
H3F.037.30	254 805 6700L	196191110		196191110L	0,37	0,5	4000	1,5	3,3	12,1-12,6	54-54	0,9	16	228	7,9
H3F.055.30	254 807 6700L	196191115		196191115L	0,55	0,75	4000	1,5	4,3	16,9-17,7	63-63	0,94	20	253	9,1
H3F.075.30	254 808 6700L	196191120		196191120L	0,75	1	4000	1,5	5,7	21,7-22,7	61-59	1	35	282	10
H3F.110.30	254 809 6700L	196191125		196191125L	1,1	1,5	4000	1,5	8,4	32,5-33,9	65-63	0,92	40	306	11,5
H3F.150.30	254 810 6700L	196191130		196191130L	1,5	2	4000	1,5	10,7	39,9-41,7	68-66	0,95	50	338	12,6
H3F.220.40	254 811 6700L	196191135		196191135L	2,2	3	4000	2,5	14,7	59,2-61,8	70-68	0,97	70	436	17,4

3x380-415V - TRÓJFAZOWE SILNIKI

Model	Kod Franklin	Kod (bez kabla)	Kod (z krótkim kablem)	Kod (z DRP)	Moc		Thrust [N]	Kabel (m)	I_N	I_{START}	η_{eff} [%]	Cos Φ (P.f.)	Długość [mm]	Waga [kg]
					[kW]	[HP]			[A]	I_N				
HTF.037.30	234 761 6700L	184192010		184192010L	0,37	0,5	4000	1,5	1,1-1,1	5,1-5,6	66	0,79-0,71	214	6,3
HTF.055.30	234 762 6700L	184192015		184192015L	0,55	0,75	4000	1,5	1,6-1,7	7,0-7,7	68	0,79-0,7	228	7,2
HTF.075.30	234 763 6700L	184192020		184192020L	0,75	1	4000	1,5	2,0-2,1	10,1-10,9	70	0,81-0,73	248	8
HTF.110.30	234 724 6700L	184192025		184192025L	1,1	1,5	4000	1,5	2,8-2,9	15,3-16,7	74	0,82-0,74	282	9,3
HTF.150.30	234 725 6700L	184192030		184192030L	1,5	2	4000	1,5	3,9-4	19,7-21,5	73	0,83-0,73	306	10,3
HTF.220.40	234 726 6700L	184192035		184192035L	2,2	3	4000	2,5	5,4-5,8	28,3-30,9	75	0,82-0,72	338	11,8
HTF.300.40	234 764 6700L	184192040		184192040L	3	4	4000	3	7,4-7,9	39,9-43,6	77	0,82-0,72	393	14,3
HTF.400.65	234 765 3421L	184192045		184192045L	4	5,5	6500	3	9,7-10,4	54,1-59,1	78	0,82-0,72	543	21,8
HTF.550.65	234 728 3421L	184192050		Niedostępne	5,5	7,5	6500	3	12,6-12,8	73,3-80,1	79	0,85-0,77	652	28,7
HTF.750.65	234 729 3421L	184192055		Niedostępne	7,5	10	6500	3	17,2-17,6	94,3-103	79	0,86-0,77	730	32,7

3x220-230V - TRÓJFAZOWE SILNIKI

Model	Kod Franklin	Kod (bez kabla)	Kod (z krótkim kablem)	Moc		Thrust [N]	Kabel (m)	I_N	I_{START}	η_{eff} [%]	Cos Φ (P.f.)	Długość [mm]	Waga [kg]
				[kW]	[HP]			[A]	I_N				
HTF.038.30	234 751 6700L	197192010		0,37	0,5	4000	1,5	1,9-1,9	8,8-9,3	66	0,79-0,74	214	7,2
HTF.056.30	234 752 6700L	197192015		0,55	0,75	4000	1,5	2,7-2,8	12,2-12,9	68	0,79-0,74	228	7,7
HTF.076.30	234 753 6700L	197192020		0,75	1	4000	1,5	3,5-3,5	17,4-18,3	70	0,81-0,77	248	8,7
HTF.111.30	234 754 6700L	197192025		1,1	1,5	4000	1,5	4,9-4,9	26,4-27,8	74	0,82-0,78	282	10,2
HTF.151.30	234 755 6700L	197192030		1,5	2	4000	1,5	6,7-6,7	34,0-35,9	73	0,83-0,78	306	11,2
HTF.221.40	234 756 6700L	197192035		2,2	3	4000	2,5	9,3-9,5	49,0-51,6	75	0,82-0,77	338	12,6
HTF.301.40	234 766 6700L	197192040		3	4	4000	2,5	12,8-13	69,1-72,8	76	0,82-0,77	393	15
HTF.401.65	234 767 3421L	197192045		4	5,5	6500	2,5	16,7-17,2	93,7-98,7	78	0,82-0,77	543	20
HTF.551.65	234 758 3421L	197192050		5,5	7,5	6500	2,5	21,9-21,8	127-133,7	79	0,85-0,81	652	26,6

4" ELEKTROPOMPY GŁĘBINOWE



QPGo

4" Elektropompa głębinowa składająca się z części hydraulicznej ZDS, jednofazowego dwużyłowego silnika ZDS chłodzonego olejem oraz kabla zasilającego o wybranej długości. Niezawodna, solidna, łatwa w utrzymaniu i dostępna w szerokiej gamie wydajności oraz podnoszeń; jest od razu gotowa do użycia, ponieważ nie wymaga skrzynki rozruchowej.

Może być zabezpieczona przed wieloma możliwymi błędami instalacji lub funkcjonowania dzięki urządzeniom DRP (zintegrowanym z kablem zasilającym) lub DRP-Plus (zabezpieczeniem z wyświetlaczem monitorującym).



CZĘŚĆ HYDRAULICZNA

Część hydrauliczna ZDS z technopolimeru QS4P lub stali nierdzewnej QS4X ze specjalną technologią opartą na pierścieniach pływających oraz wzmocnionych wirnikach.

Wbudowany zawór zwrotny o maksymalnej niezawodności.

Specjalna konstrukcja oraz użycie najlepszych materiałów gwarantuje większą odporność na zużycie, piasek i inne zanieczyszczenia.

Wyjątkowy projekt zapewnia mniejszy moment rozruchowy do uruchomienia silnika.



SILNIK

Dwubiegunowy asynchroniczny jednofazowy dwużyłowy silnik chłodzony olejem.

Specjalny wbudowany kondensator zabezpieczający o długiej żywotności.

Wysuwany stojan i wirnik w kąpiel olejowej (zatwierdzony przez FDA).

Nadwymiarowe łożyska osiowe i promieniowe smarowane olejem gwarantują dłuższą żywotność silnika.

Kompensację ciśnienia wewnątrz silnika zapewnia specjalna wewnętrzna membrana.

Ochrona przed piaskiem ma na celu zagwarantowanie długiej żywotności nawet w obecności piasku w studni.

Osłona ochronna i zabezpieczająca na spodzie silnika.

Odlączane złącze zasilania dla łatwej instalacji i konserwacji.

Kabel zasilający zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej (ACS), dostępny w różnych długościach.



ZABEZPIECZENIA SILNIKA

Ręcznie resetowalny czujnik termoamperometryczny został specjalnie zaprojektowany, aby zapewnić większą niezawodność i trwałość.



Zabezpieczenie termiczne zatrzymuje ono silnik w przypadku przegrzania, spowodowanego nieprawidłową instalacją.



Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym chroni ono silnik przed przeciążeniem prądowym, w przypadku częściowego lub całkowitego zablokowania pompy elektrycznej.



ZASTOSOWANIA

Elektropompa głębinowa odpowiednia do instalacji w 4" (lub większych) studniach i zbiornikach, do podnoszenia, dystrybucji i zwiększania ciśnienia w systemach wodnych.

OPCJONALNIE



DRP: ZINTEGROWANE ZABEZPIECZENIE PRZED SUCHOBIEGIEM



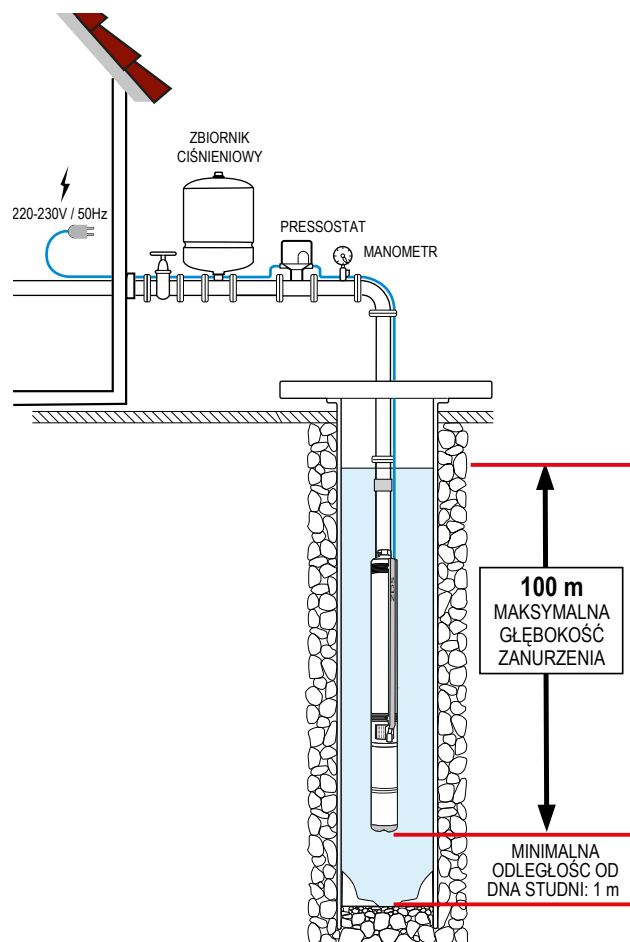
DRP-PLUS: ZABEZPIECZENIE Z WYŚWIETLACZEM MONITORUJĄCYM

ŁATWA W INSTALACJI I GOTOWA DO UŻYTKU

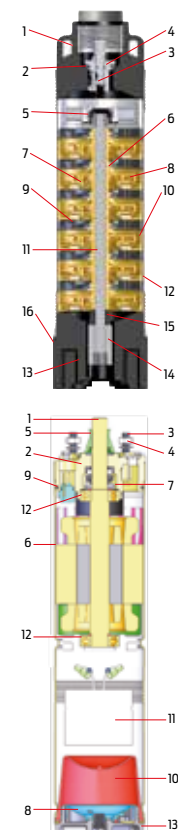
NIE WYMAGA SKRZYNKI
ROZRUCHOWEJ

WBUDOWANE ZABEZPIECZENIE
TERMICZNE I SPECJALNY KONDENSATOR

DANE TECHNICZNE	
Dostępne moce:	0,37 - 1,5 kW
Napięcie:	1x220-230V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50Hz od wartości minimalnych:	+6% / -10% U _N
Stopień ochrony:	IP 68
Klasa izolacji:	Kl. F
Temperatura otoczenia:	max. 40° C
Przepływ chłodzący:	min. 8 cm/sec
Maksymalna ilość piasku zawieszona w wodzie:	120 g/m ³
Maksymalna ilość uruchomień/h:	150, równo rozłożonych
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	100 m
Dozwolone PH wody:	6,4-8,0
Średnica wylotu:	1" ¼ G-F - 2" G-F
Maksymalna wydajność:	15.000 l/h
Maksymalne podnoszenie:	220 m

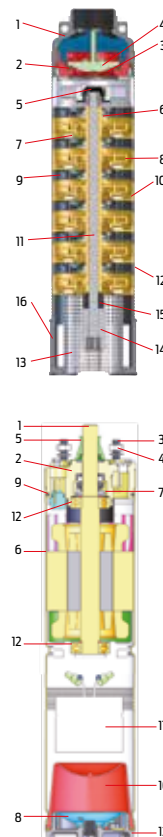


QPGo.P

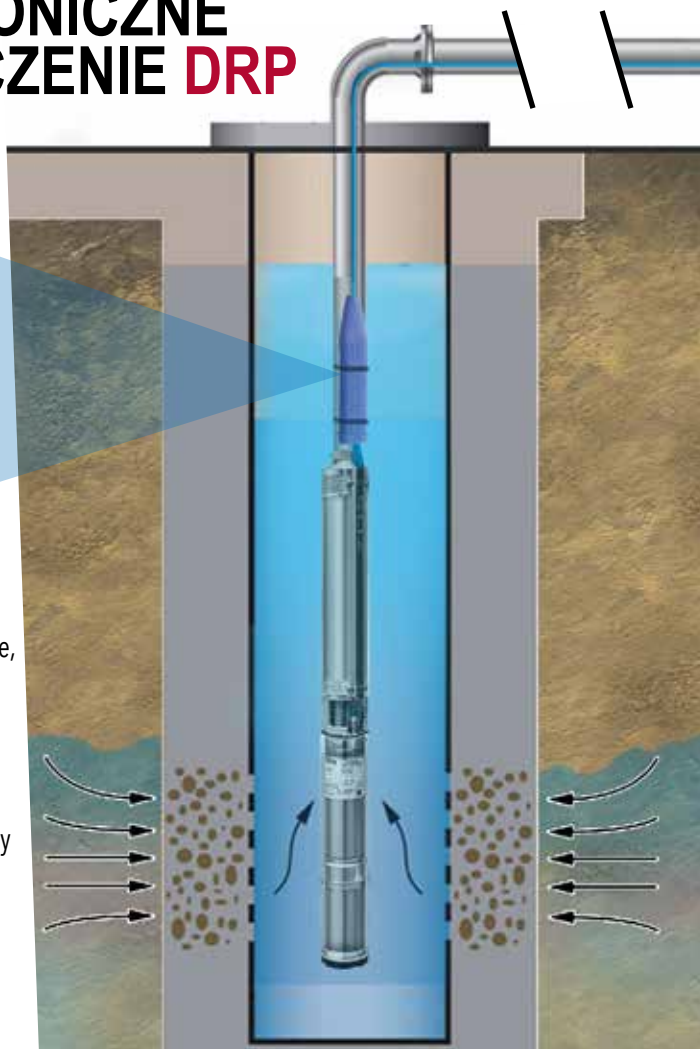


Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Głowica	PA 6.6
2	Pierścień O-Ring	NBR
3	Kompletny zawór	POM
4	Grzybek zaworu	POM
5	Gniazdo wału	NBR
6	Łożysko	TPU
7	Pierścień pływający	TPU
8	Wirnik	Noryl oraz stal nierdzewna
9	Dyfuzor	Noryl
10	Komora	Noryl
11	Wał pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Zewnętrzna osłona	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtr	PA 6.6
14	Sprzęgło	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Tuleja	Noryl
16	Podpora pompy	PA 6.6
-	Oslona kabla	PVC
1	Wał wirnika	Stal nierdzewna AISI 304/420
2	Obudowa łożyska górnego	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces katalforezy
3	Szpilka	Stal nierdzewna AISI 304
4	Nakrętka	Stal nierdzewna AISI 304
5	Wirująca osłona antypięskowa	NBR
6	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304
7	Uszczelnienie wału	Grafit/Ceramika
8	Dolna osłona	Stal nierdzewna AISI 304
9	Pierścień O-Ring	NBR
10	Membrana	NBR
11	Kondensator	-
12	Łożysko	Stal
13	Ochrona dolnej osłony	Technopolimer

QPGo.X



Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Głowica	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
2	Pierścień O-Ring	NBR
3	Kompletny zawór	PA 6.6
4	Grzybek zaworu	PA 6.6
5	Gniazdo wału	NBR
6	Łożysko	TPU
7	Anello flottante	TPU
8	Wirnik	Noryl oraz stal nierdzewna
9	Dyfuzor	Noryl
10	Komora	Noryl
11	Wał pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtr (wymienialny)	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Sprzęgło	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Tuleja	Noryl
16	Podpora pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
-	Oslona kabla	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
1	Wał wirnika	Stal nierdzewna AISI 304/420
2	Obudowa łożyska górnego	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces katalforezy
3	Szpilka	Stal nierdzewna AISI 304
4	Nakrętka	Stal nierdzewna AISI 304
5	Wirująca osłona antypięskowa	NBR
6	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304
7	Uszczelnienie wału	Grafit/Ceramika
8	Dolna osłona	Stal nierdzewna AISI 304
9	Pierścień O-Ring	NBR
10	Membrana	NBR
11	Kondensator	-
12	Łożysko	Stal
13	Ochrona dolnej osłony	Technopolimer



DRP (dry running protection) to innowacyjne urządzenie elektroniczne, które zapewnia optymalną ochronę elektropompy głębinowej przed suchobiegiem. DRP jest urządzeniem zintegrowanym z kablem zasilającym elektropompę, więc od razu gotowym do użycia. W przypadku braku wody w studni DRP automatycznie zatrzyma elektropompę (kiedy poziom wody spadnie poniżej jego czujnik). Po wyznaczonym czasie DRP uruchomi ponownie elektropompę, kiedy poziom wody w studni przykryje ponownie czujnik. W porównaniu do tradycyjnych rozwiązań, przy DRP nie potrzeba dodatkowych kabli, czujników czy paneli kontrolnych. DRP zostało zaprojektowane i przetestowane by zautomatyzować i ochraniać elektropompę w warunkach braku wody w studni lub zbyt częstych uruchamianiach i zatrzymywaniach elektropompy.

WŁAŚCIWOŚCI

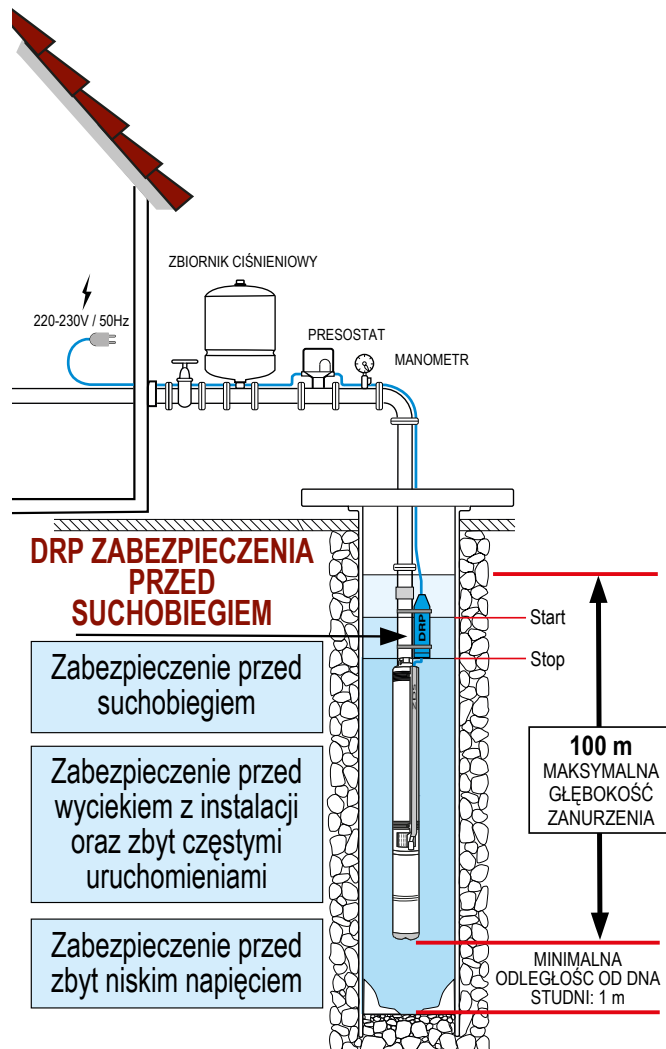
- Automatyczne ponowne uruchomienie zaprogramowane w przypadku interwencji ochronnej
- Stand-by, gdy przekroczona zostanie maksymalna liczba ponownych uruchomień
- Gotowe do użycia, bez konieczności kalibracji lub regulacji

Zabezpieczenie **DRP**

	Ochrona przed suchobiegiem przy braku wody w studni lub zbiorniku Urządzenie DRP chroni elektropompę głębinową przed brakiem wody w studni bez potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń (sond, kabli, czujników, paneli kontrolnych itp.). W przypadku braku wody w studni, DRP automatycznie zatrzymuje elektropompę (gdy poziom wody spadnie poniżej jej czujnika). DRP (po ustawionym czasie) automatycznie uruchamia ponownie elektropompę, gdy poziom wody wraca ponad czujnik.
	Zabezpieczenie przed zbyt częstym załączeniem i wyłączeniem W przypadku wycieku wody z systemu (zbiornik ciśnieniowy lub uszkodzona membrana, uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy itp.) albo zbyt częstym uruchamianiu (zbiornik ciśnieniowy za mały itp.) urządzenie DRP automatycznie wprowadzi elektropompę w stan uśpienia.
	Zabezpieczenie przed niskim napięciem Zapobiega uszkodzeniom silnika, które mogłyby zaistnieć przy wystąpieniu zbyt niskiego napięcia zasilania.

Dane techniczne

Obudowa:	Materiał termoplastyczny
Napięcie:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Stopień ochrony:	IP 68
Temperatura otoczenia:	-10/+40° C
Wymiary (cm):	33 x 5 x 3



DRP-Plus ZABEZPIECZENIE Z WYŚWIETLACZEM MONITORUJĄCYM



Urządzenie **DRP-Plus** chroni elektropompę głębinową QPGo przed wieloma możliwymi błędami instalacji i użytkowania (pokazując je na wyświetlaczu), takimi jak przeciążenie prądowe, spadki i wzrosty napięcia, częste uruchamianie i praca w przypadku braku wody; gwarantuje ono wysoki stopień automatyzacji i odnowy elektropompy. **DRP-Plus** umożliwia ciągłe jej monitorowanie, zapewniając pracę w najbardziej efektywny sposób na przykład poprzez procedurę łagodnego Rozruchu (pierwsza próba rozruchu przy niskiej mocy) i, jeśli to konieczne, procedurę Silnego Startu, wykorzystując większy moment rozruchowy. **DRP-Plus** pozwala na wykrywanie i monitorowanie mocy silnika w czasie rzeczywistym: uzyskane parametry elektryczne są przetwarzane przez specjalne oprogramowanie, które gwarantuje optymalne warunki pracy dla elektropompy. Dzięki **DRP-Plus** elektropompa QPGo.DRP-Plus może pracować i być chroniona, nawet jeśli rzeczywiste wartości napięcia zasilającego znajdują się na granicy tolerancji. Ponadto, **DRP-Plus** wykorzystuje "inteligentne oprogramowanie" z możliwością zmiany czasu i automatycznego resetowania, aby zapewnić optymalizację poboru wody ze studni lub ze zbiornika w przypadku pracy przy braku wody.

DRP-Plus: Zintegrowane zabezpieczenia

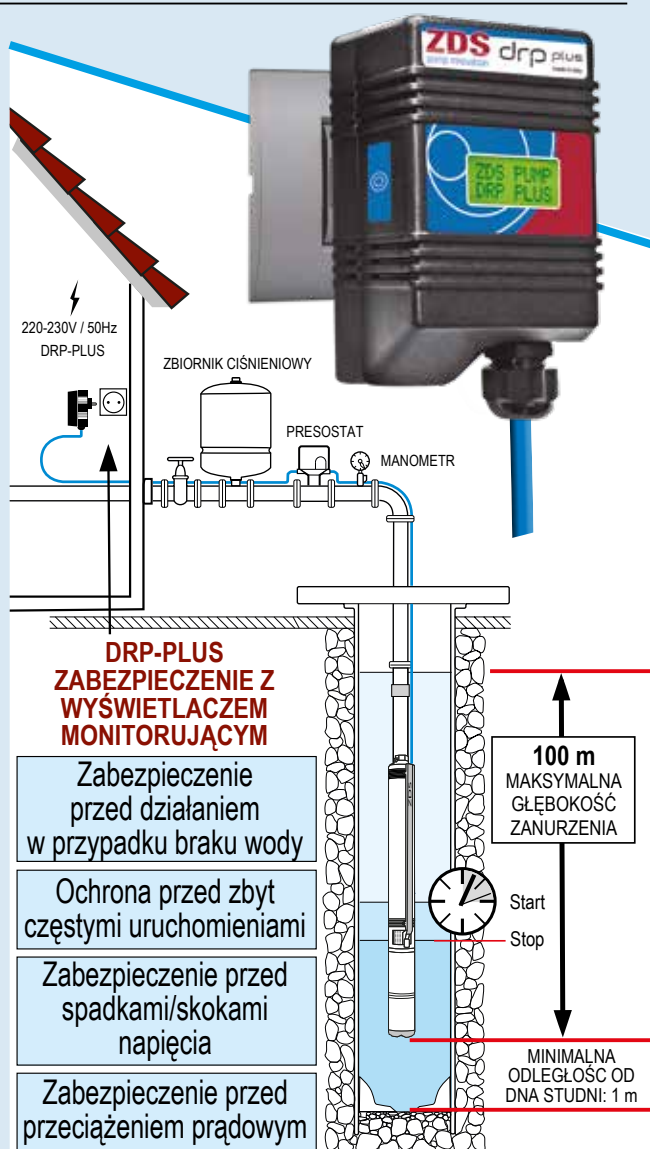
	Ochrona przed suchobiegiem przy braku wody w studni lub zbiorniku Urządzenie automatycznie zatrzyma elektropompę wyświetlając alarm na wyświetlaczu, aby ponownie ją włączyć po zaprogramowanym czasie.
	Zabezpieczenie przed zbyt częstym załączeniem i wyłączeniem W przypadku wycieku wody w układzie (zbiornik wyrównawczy bez ciśnienia lub z uszkodzoną membraną, uszkodzony presostat itp.) lub przy zbyt częstych rozruchach (zbiornik wyrównawczy zbyt małych rozmiarów, itd.) urządzenie DRP-PLUS automatycznie wprowadzi elektropompę w stan uśpienia wyświetlając właściwy alarm na wyświetlaczu.
	Zabezpieczenie przed spadkami/skokami napięcia Zapobiega uszkodzeniom silnika w obecności zbyt wysokiego lub zbyt niskiego napięcia zasilania.
	Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym W przypadku częściowego lub całkowitego zablokowania elektropompy, po kilku próbach ponownego uruchomienia nastąpi automatyczne przejście w stan uśpienia.

Dane techniczne

Wtyczka Shuko:	Wbudowana
Obudowa:	Materiał termoplastyczny
Napięcie:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Stopień ochrony:	IP 40
Temperatura otoczenia:	-10/+35° C
Wymiary (cm):	7,6 x 13 x 5,5

WŁAŚCIWOŚCI

- **Monitor do wyświetlania zabezpieczeń**
- **Uruchomienie za pomocą procedury Łagodnego Startu**
- **Odblokowywanie z dodatkowym momentem obrotowym w sytuacji braku rozruchu (Silny Start)**
- **Buzzer dla alarmów: sygnał akustyczny podczas przeprowadzania prób oraz przy trybie uśpienia**
- **Gotowe do użycia, bez konieczności kalibracji lub regulacji**
- **Klawisz samouczenia dla możliwego ustawienia pola**

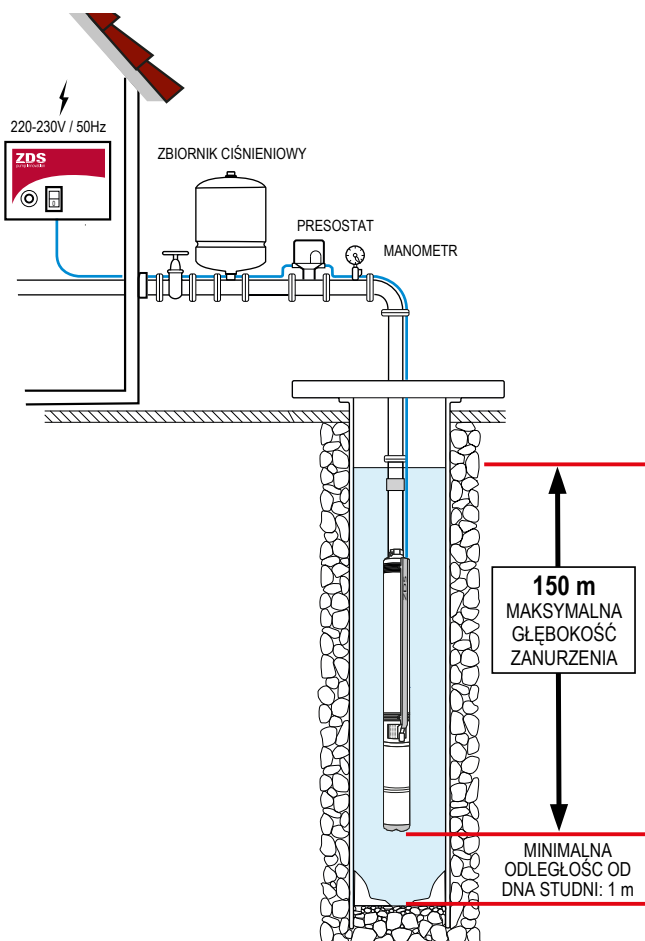


	Model	Moc		Z.E.*	Z.P.** In (A)	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)								Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m		
		kW	HP			m³/h	0	0	0,6	1,5	2,4	4,2	6			Kod		Kod		Kod		Kod
Krzywa serii 1	QPGo.P.1-8	0,25	0,33	0,55	2,9		50,2	48	44,4	18				197300108L		197300108L1		197300108L2		Niedostępne		
	QPGo.P.1-8.DRP													197300108S		197300108S1		197300108S2		Niedostępne		
	QPGo.P.1-8.DRP-Plus													197300108P		197300108P1		197300108P2		Niedostępne		
	QPGo.P.1-12	0,37	0,5	0,72	3,3		75,4	72	66,6	27				197300112L		197300112L1		197300112L2		197300112L3		
	QPGo.P.1-12.DRP													197300112S		197300112S1		197300112S2		197300112S3		
	QPGo.P.1-12.DRP-Plus													197300112P		197300112P1		197300112P2		197300112P3		
	QPGo.P.1-18	0,55	0,75	0,95	4,4		113	108	99,9	40,5				197300118L		197300118L1		197300118L2		197300118L3		
	QPGo.P.1-18.DRP													197300118S		197300118S1		197300118S2		197300118S3		
	QPGo.P.1-18.DRP-Plus													197300118P		197300118P1		197300118P2		197300118P3		
	QPGo.P.1-25	0,75	1	1,24	5,8		157	150	138,8	56,3				197300125L		197300125L1		197300125L2		197300125L3		
	QPGo.P.1-25.DRP													197300125S		197300125S1		197300125S2		197300125S3		
	QPGo.P.1-25.DRP-Plus													197300125P		197300125P1		197300125P2		197300125P3		
Krzywa serii 2	QPGo.P.2-5	0,25	0,33	0,59	2,9		32		31,2	26,2	17			197300205L		197300205L1		197300205L2		Niedostępne		
	QPGo.P.2-5.DRP													197300205S		197300205S1		197300205S2		Niedostępne		
	QPGo.P.2-5.DRP-Plus													197300205P		197300205P1		197300205P2		Niedostępne		
	QPGo.P.2-8	0,37	0,5	0,73	3,3		51,2		49,9	41,9	27,2			197300208L		197300208L1		197300208L2		197300208L3		
	QPGo.P.2-8.DRP													197300208S		197300208S1		197300208S2		197300208S3		
	QPGo.P.2-8.DRP-Plus													197300208P		197300208P1		197300208P2		197300208P3		
	QPGo.P.2-12	0,55	0,75	0,97	4,4		76,8		74,9	62,9	40,8			197300212L		197300212L1		197300212L2		197300212L3		
	QPGo.P.2-12.DRP													197300212S		197300212S1		197300212S2		197300212S3		
	QPGo.P.2-12.DRP-Plus													197300212P		197300212P1		197300212P2		197300212P3		
	QPGo.P.2-16	0,75	1	1,27	5,8		102,4		99,8	83,8	54,4			197300216L		197300216L1		197300216L2		197300216L3		
	QPGo.P.2-16.DRP													197300216S		197300216S1		197300216S2		197300216S3		
	QPGo.P.2-16.DRP-Plus													197300216P		197300216P1		197300216P2		197300216P3		
QPGo.P.2-24	1,1	1,5	1,7	7,8		153,6		149,8	125,8	81,6			197300224L		197300224L1		197300224L2		197300224L3			
QPGo.P.2-24.DRP													197300224S		197300224S1		197300224S2		197300224S3			
QPGo.P.2-24.DRP-Plus													197300224P		197300224P1		197300224P2		197300224P3			
Krzywa serii 3	QPGo.P.3-6	0,37	0,5	0,7	3,3		33,3			30,4	27	13,7		197300306L		197300306L1		197300306L2		Niedostępne		
	QPGo.P.3-6.DRP													197300306S		197300306S1		197300306S2		Niedostępne		
	QPGo.P.3-6.DRP-Plus													197300306P		197300306P1		197300306P2		Niedostępne		
	QPGo.P.3-9	0,55	0,75	0,93	4,4		50			45,6	40,5	20,6		197300309L		197300309L1		197300309L2		197300309L3		
	QPGo.P.3-9.DRP													197300309S		197300309S1		197300309S2		197300309S3		
	QPGo.P.3-9.DRP-Plus													197300309P		197300309P1		197300309P2		197300309P3		
	QPGo.P.3-13	0,75	1	1,24	5,8		72,2			65,9	58,5	29,8		197300313L		197300313L1		197300313L2		197300313L3		
	QPGo.P.3-13.DRP													197300313S		197300313S1		197300313S2		197300313S3		
	QPGo.P.3-13.DRP-Plus													197300313P		197300313P1		197300313P2		197300313P3		
	QPGo.P.3-19	1,1	1,5	1,66	7,8		105,5			96,3	85,5	43,5		197300319L		197300319L1		197300319L2		197300319L3		
	QPGo.P.3-19.DRP													197300319S		197300319S1		197300319S2		197300319S3		
	QPGo.P.3-19.DRP-Plus													197300319P		197300319P1		197300319P2		197300319P3		
QPGo.P.3-25	1,5	2	2,23	10,1		138,8			126,8	112,5	57,3		197300325L		197300325L1		197300325L2		Niedostępne			
QPGo.P.3-25.DRP													197300325S		197300325S1		197300325S2		Niedostępne			
QPGo.P.3-25.DRP-Plus													197300325P		197300325P1		197300325P2		Niedostępne			
Krzywa serii 5	QPGo.P.5-4	0,37	0,5	0,72	3,3		24,5				22	18,5	12,1	197300504L		197300504L1		197300504L2		Niedostępne		
	QPGo.P.5-4.DRP													197300504S		197300504S1		197300504S2		Niedostępne		
	QPGo.P.5-4.DRP-Plus													197300504P		197300504P1		197300504P2		Niedostępne		
	QPGo.P.5-6	0,55	0,75	0,95	4,4		36,9				33	27,7	18,2	197300506L		197300506L1		197300506L2		Niedostępne		
	QPGo.P.5-6.DRP													197300506S		197300506S1		197300506S2		Niedostępne		
	QPGo.P.5-6.DRP-Plus													197300506P		197300506P1		197300506P2		Niedostępne		
	QPGo.P.5-8	0,75	1	1,23	5,8		49,1				44	37	24,2	197300508L		197300508L1		197300508L2		197300508L3		
	QPGo.P.5-8.DRP													197300508S		197300508S1		197300508S2		197300508S3		
	QPGo.P.5-8.DRP-Plus													197300508P		197300508P1		197300508P2		197300508P3		
	QPGo.P.5-13	1,1	1,5	1,7	7,8		79,7				71,5	60,1	39,4	197300513L		197300513L1		197300513L2		197300513L3		
	QPGo.P.5-13.DRP													197300513S		197300513S1		197300513S2		197300513S3		
	QPGo.P.5-13.DRP-Plus													197300513P		197300513P1		197300513P2		197300513P3		
QPGo.P.5-17	1,5	2	2,25	10,4		104,3				93,5	78,5	51,5	197300517L		197300517L1		197300517L2		Niedostępne			
QPGo.P.5-17.DRP													197300517S		197300517S1		197300517S2		Niedostępne			
QPGo.P.5-17.DRP-Plus													197300517P		197300517P1		197300517P2		Niedostępne			

QPGo.X kompletna elektropompa głębinowa

	Model	Moc		Z.E.*	Z.P.**	Wydajność hydrauliczna (n=2.850 min ⁻¹)												Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m	
		kW	HP			In (A)	m³/h l/min	0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	11,4	15		Kod		Kod		Kod		Kod		
				0	10			25	40	70	100	190	250												
Krzywa serii 1	QPGo.X.1-8	0,25	0,33	0,59	2,9		50,2	44,4	18						197200108L	197200108L1	197200108L2		Niedostępne						
	QPGo.X.1-8.DRP													197200108S	197200108S2	197200108S2	Niedostępne								
	QPGo.X.1-8.DRP-Plus													197200108P	197200108P1	197200108P2	Niedostępne								
	QPGo.X.1-12	0,37	0,5	0,72	3,3		75,4	66,6	27						197200112L	197200112L1	197200112L2		197200112L3						
	QPGo.X.1-12.DRP													197200112S	197200112S2	197200112S2	197200112S3								
	QPGo.X.1-12.DRP-Plus													197200112P	197200112P1	197200112P2	197200112P3								
	QPGo.X.1-18	0,55	0,75	0,95	4,4		113	99,9	40,5						197200118L	197200118L1	197200118L2		197200118L3						
	QPGo.X.1-18.DRP													197200118S	197200118S2	197200118S2	197200118S3								
	QPGo.X.1-18.DRP-Plus													197200118P	197200118P1	197200118P2	197200118P3								
	QPGo.X.1-25	0,75	1	1,24	5,8		157	138,8	56,3						197200125L	197200125L1	197200125L2		197200125L3						
	QPGo.X.1-25.DRP													197200125S	197200125S2	197200125S2	197200125S3								
	QPGo.X.1-25.DRP-Plus													197200125P	197200125P1	197200125P2	197200125P3								
QPGo.X.1-36	1,1	1,5	1,66	7,8		226,1	199,8	81						197200136L	197200136L1	197200136L2		197200136L3							
QPGo.X.1-36.DRP													197200136S	197200136S2	197200136S2	197200136S3									
QPGo.X.1-36.DRP-Plus													197200136P	197200136P1	197200136P2	197200136P3									
QPGo.X.2-5	0,25	0,33	0,59	2,9		32	31,2	26,2	17						197200205L	197200205L1	197200205L2		Niedostępne						
QPGo.X.2-5.DRP														197200205S	197200205S2	197200205S2	Niedostępne								
QPGo.X.2-5.DRP-Plus														197200205P	197200205P1	197200205P2	Niedostępne								
QPGo.X.2-8	0,37	0,5	0,73	3,3		51,2	49,9	41,9	27,2						197200208L	197200208L1	197200208L2		197200208L3						
QPGo.X.2-8.DRP														197200208S	197200208S2	197200208S2	197200208S3								
QPGo.X.2-8.DRP-Plus														197200208P	197200208P1	197200208P2	197200208P3								
QPGo.X.2-12	0,55	0,75	0,97	4,4		76,8	74,9	62,9	40,8						197200212L	197200212L1	197200212L2		197200212L3						
QPGo.X.2-12.DRP														197200212S	197200212S2	197200212S2	197200212S3								
QPGo.X.2-12.DRP-Plus														197200212P	197200212P1	197200212P2	197200212P3								
QPGo.X.2-16	0,75	1	1,27	5,8		102,4	99,8	83,8	54,4						197200216L	197200216L1	197200216L2		197200216L3						
QPGo.X.2-16.DRP														197200216S	197200216S2	197200216S2	197200216S3								
QPGo.X.2-16.DRP-Plus														197200216P	197200216P1	197200216P2	197200216P3								
QPGo.X.2-24	1,1	1,5	1,7	7,8		153,6	149,8	125,8	81,6						197200224L	197200224L1	197200224L2		197200224L3						
QPGo.X.2-24.DRP														197200224S	197200224S2	197200224S2	197200224S3								
QPGo.X.2-24.DRP-Plus														197200224P	197200224P1	197200224P2	197200224P3								
QPGo.X.2-32	1,5	2	2,25	10,5		204,7	199,7	167,7	108						197200232L	197200232L1	197200232L2		Niedostępne						
QPGo.X.2-32.DRP														197200232S	197200232S2	197200232S2	Niedostępne								
QPGo.X.2-32.DRP-Plus														197200232P	197200232P1	197200232P2	Niedostępne								
QPGo.X.3-6	0,37	0,5	0,7	3,3		33,3		30,4	27	13,7					197200306L	197200306L1	197200306L2		Niedostępne						
QPGo.X.3-6.DRP														197200306S	197200306S2	197200306S2	Niedostępne								
QPGo.X.3-6.DRP-Plus														197200306P	197200306P1	197200306P2	Niedostępne								
QPGo.X.3-9	0,55	0,75	0,93	4,4		50		45,6	40,5	20,6					197200309L	197200309L1	197200309L2		197200309L3						
QPGo.X.3-9.DRP														197200309S	197200309S2	197200309S2	197200309S3								
QPGo.X.3-9.DRP-Plus														197200309P	197200309P1	197200309P2	197200309P3								
QPGo.X.3-13	0,75	1	1,24	5,8		72,2		65,9	58,5	29,8					197200313L	197200313L1	197200313L2		197200313L3						
QPGo.X.3-13.DRP														197200313S	197200313S2	197200313S2	197200313S3								
QPGo.X.3-13.DRP-Plus														197200313P	197200313P1	197200313P2	197200313P3								
QPGo.X.3-19	1,1	1,5	1,66	7,8		105,5		96,3	85,5	43,5					197200319L	197200319L1	197200319L2		197200319L3						
QPGo.X.3-19.DRP														197200319S	197200319S2	197200319S2	197200319S3								
QPGo.X.3-19.DRP-Plus														197200319P	197200319P1	197200319P2	197200319P3								
QPGo.X.3-25	1,5	2	2,23	10,1		138,8		126,8	112,5	57,3					197200325L	197200325L1	197200325L2		Niedostępne						
QPGo.X.3-25.DRP														197200325S	197200325S2	197200325S2	Niedostępne								
QPGo.X.3-25.DRP-Plus														197200325P	197200325P1	197200325P2	Niedostępne								
QPGo.X.5-4	0,37	0,5	0,72	3,3		24,5			22	18,5	12,1				197200504L	197200504L1	197200504L2		Niedostępne						
QPGo.X.5-4.DRP														197200504S	197200504S2	197200504S2	Niedostępne								
QPGo.X.5-4.DRP-Plus														197200504P	197200504P1	197200504P2	Niedostępne								
QPGo.X.5-6	0,55	0,75	0,95	4,4		36,8			33	27,7	18,2				197200506L	197200506L1	197200506L2		Niedostępne						
QPGo.X.5-6.DRP														197200506S	197200506S2	197200506S2	Niedostępne								
QPGo.X.5-6.DRP-Plus														197200506P	197200506P1	197200506P2	Niedostępne								
QPGo.X.5-8	0,75	1	1,23	5,9		49,1			44	37	24,2				197200508L	197200508L1	197200508L2		197200508L3						
QPGo.X.5-8.DRP														197200508S	197200508S2	197200508S2	197200508S3								
QPGo.X.5-8.DRP-Plus														197200508P	197200508P1	197200508P2	197200508P3								
QPGo.X.5-13	1,1	1,5	1,7	7,8		79,7			71,5	60,1	39,4				197200513L	197200513L1	197200513L2		197200513L3						
QPGo.X.5-13.DRP														197200513S	197200513S2	197200513S2	197200513S3								
QPGo.X.5-13.DRP-Plus														197200513P	197200513P1	197200513P2	197200513P3								
QPGo.X.5-17	1,5	2	2,35	10,4		104,3			93,5	78,5	51,5				197200517L	197200517L1	197200517L2		Niedostępne						
QPGo.X.5-17.DRP														197200517S	197200517S2	197200517S2	Niedostępne								
QPGo.X.5-17.DRP-Plus														197200517P	197200517P1	197200517P2	Niedostępne								
QPGo.X.8-6	0,75	1	1,23	5,8		38,4				29	25	5			197200806L	197200806L1	197200806L2		Niedostępne						
QPGo.X.8-6.DRP														197200806S	197200806S2	197200806S2	Niedostępne								
QPGo.X.8-6.DRP-Plus														197200806P	197200806P1	197200806P2	Niedostępne								
QPGo.X.8-8	1,1	1,5	1,71	7,8		51,2				39	33	7			197200808L	197200808L1	197200808L2		197200808L3						
QPGo.X.8-8.DRP														197200808S	197200808S2	197200808S2	197200808S3								
QPGo.X.8-8.DRP-Plus														197200808P	197200808P1	197200808P2	197200808P3								
QPGo.X.8-12	1,5	2	2,25	10,1		76,8				58	49	9,6			197200812L	197200812L1	197200812L2		Niedostępne						
QPGo.X.8-12.DRP														197200812S	197200812S2	197200812S2	Niedostępne								
QPGo.X.8-12.DRP-Plus														197200812P	197200812P1	197200812P2	Niedostępne								
QPGo.X.10-8	1,5	2	2,35	10,8		48,2					39,2		7,9		197200906L	197200906L1	197200906L2		Niedostępne						
QPGo.X.10-8.DRP														197200906S	197200906S2	197200906S2	Niedostępne								
QPGo.X.10-8.DRP-Plus														197200906P	197200906P1	197200906P2	Niedostępne								

* Zużycie energii ** Zużycie prądu



OPCJONALNIE



DRP:
ZINTEGROWANE
ZABEZPIECZENIE
PRZED
SUCHOBIEGIEM



P/X.03

4" kompletna elektropompa głębinowa składająca się z części hydraulicznej ZDS, jednofazowego silnika PSC ZDS chłodzonego olejem, kabla zasilającego o wybranej długości oraz CBO elektrycznego panelu startowego ZDS (który zawiera kondensator do załączania i pracy).

Niezawodna, solidna, łatwa w utrzymaniu i dostępna w szerokiej gamie wydajności oraz podnoszeń. Może być zabezpieczona przed wieloma możliwymi błędami instalacji lub funkcjonowania dzięki urządzeniu DRP.

CZĘŚĆ HYDRAULICZNA

Część hydrauliczna ZDS z technopolimeru QS4P lub stali nierdzewnej QS4X ze specjalną technologią opartą na pierścieniach pływających oraz wzmocnionych wirnikach.

Wbudowany zawór zwrotny o maksymalnej niezawodności.

Specjalna konstrukcja oraz użycie najlepszych materiałów gwarantuje większą odporność na zużycie, piasek i inne zanieczyszczenia.

Wyjątkowy projekt zapewnia mniejszy moment rozruchowy do uruchomienia silnika.

SILNIK

Dwubiegunowy asynchroniczny jednofazowy silnik PSC chłodzony olejem O3.

Wysuwany stojan i wirnik w kąpeli olejowej (zatwierdzony przez FDA).

Nadwymiarowe łożyska osiowe i promieniowe smarowane olejem gwarantują dłuższą żywotność silnika.

Kompensację ciśnienia wewnątrz silnika zapewnia specjalna wewnętrzna membrana.

Ochrona przed piaskiem ma na celu zagwarantowanie długiej żywotności nawet w obecności piasku w studni.

Osłona ochronna i zabezpieczająca na spodzie silnika.

Odcłaczone złącze zasilania dla łatwej instalacji i konserwacji.

Kabel zasilający zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej (ACS), dostępny w różnych długościach.

DANE TECHNICZNE

Dostępne moce:	0,37 - 2,2 kW
Napięcie:	1x220-230V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50Hz od wartości minimalnych:	+6% / -10% U _N
Stopień ochrony:	IP 68
Klasa izolacji:	Kl. F
Temperatura otoczenia:	max. 40° C
Przepływ chłodzący:	min. 8 cm/sec
Maksymalna ilość piasku zawieszona w wodzie:	120 g/m ³
Maksymalna ilość uruchomień/h:	150, równo rozłożonych
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	150 m
Dozwolone PH wody:	6,4-8,0
Średnica wylotu:	1" ¼ G-F - 2" G-F
Maksymalna wydajność:	15.000 l/h
Maksymalne podnoszenie:	220 m

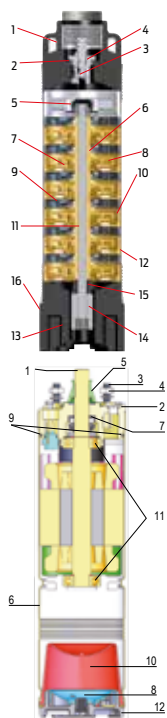
CBO - Elektryczny panel załączeniowy

System rozruchowy i operacyjny dla silnika z kondensatorem, termicznym amperometrycznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem prądowym, światelko ON / OFF, skrzynka zaciskowa, dławiki kablowe, przewód zasilający, akcesoria montażowe.

ZASTOSOWANIA

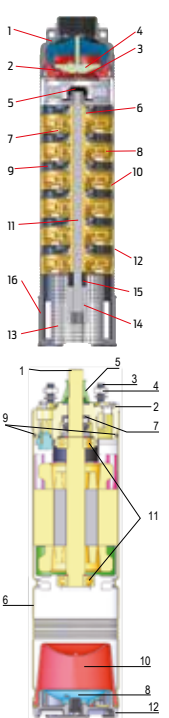
Elektropompa głębinowa odpowiednia do instalacji w 4" (lub większych) studniach i zbiornikach, do podnoszenia, dystrybucji i zwiększania ciśnienia w systemach wodnych.

P.03



Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Głowica	PA 6.6
2	Pierścień O-Ring	NBR
3	Kompletny zawór	POM
4	Grzybek zaworu	POM
5	Gniazdo wału	NBR
6	Łożysko	TPU
7	Pierścień pływający	TPU
8	Wirnik	Noryl oraz stal nierdzewna
9	Dyfuzor	Noryl
10	Komora	Noryl
11	Wał pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtr	PA 6.6
14	Sprzęgło	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Tuleja	Noryl
16	Podpora pompy	PA 6.6
-	Oslona kabla	PVC
1	Wał wirnika	Stal nierdzewna AISI 304/420
2	Obudowa łożyska górnego	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces katalforezy
3	Szpilka	Stal nierdzewna AISI 304
4	Nakrętka	Stal nierdzewna AISI 304
5	Wirująca osłona antypłaskowa	NBR
6	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304
7	Uszczelnienie wału	Grafit/Ceramika
8	Dolna osłona	Stal nierdzewna AISI 304
9	Pierścień O-Ring	NBR
10	Membrana	NBR
11	Łożysko	Stal
12	Ochrona dolnej osłony	Technopolimer

X.03

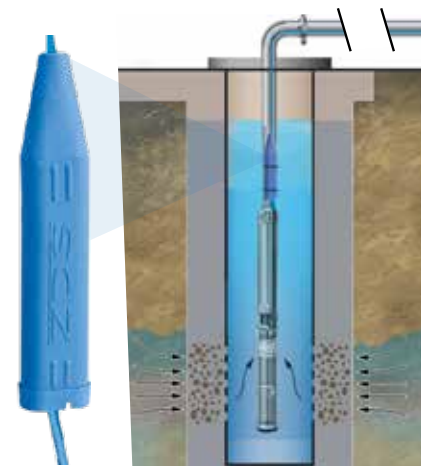


Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Głowica	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
2	Pierścień O-Ring	NBR
3	Kompletny zawór	PA 6.6
4	Grzybek zaworu	PA 6.6
5	Gniazdo wału	NBR
6	Łożysko	TPU
7	Anello flottante	TPU
8	Wirnik	Noryl oraz stal nierdzewna
9	Dyfuzor	Noryl
10	Komora	Noryl
11	Wał pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtr (wymienialny)	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Sprzęgło	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Tuleja	Noryl
16	Podpora pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
-	Oslona kabla	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
1	Wał wirnika	Stal nierdzewna AISI 304/420
2	Obudowa łożyska górnego	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces katalforezy
3	Szpilka	Stal nierdzewna AISI 304
4	Nakrętka	Stal nierdzewna AISI 304
5	Wirująca osłona antypłaskowa	NBR
6	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304
7	Uszczelnienie wału	Grafit/Ceramika
8	Dolna osłona	Stal nierdzewna AISI 304
9	Pierścień O-Ring	NBR
10	Membrana	NBR
11	Łożysko	Stal
12	Ochrona dolnej osłony	Technopolimer

ELEKTRONICZNE ZABEZPIECZENIE DRP

DRP (dry running protection) to innowacyjne urządzenie elektroniczne, które zapewnia optymalną ochronę elektropompy głębinowej przed suchobiegiem. DRP jest urządzeniem zintegrowanym z kablem zasilającym elektropompę, więc od razu gotowym do użycia. W przypadku braku wody w studni DRP automatycznie zatrzyma elektropompę (kiedy poziom wody spadnie poniżej jego czujnik).

Po wyznaczonym czasie DRP uruchomi ponownie elektropompę, kiedy poziom wody w studni przykryje ponownie czujnik. W porównaniu do tradycyjnych rozwiązań, przy DRP nie potrzeba dodatkowych kabli, czujników czy paneli kontrolnych. DRP zostało zaprojektowane i przetestowane by zautomatyzować i ochraniać elektropompę w warunkach braku wody w studni lub zbyt częstych uruchamianiach i zatrzymywaniach elektropompy.



WŁAŚCIWOŚCI

Automatyczne ponowne uruchomienie zaprogramowane w przypadku interwencji ochronnej

Stand-by, gdy przekroczona zostanie maksymalna liczba ponownych uruchomień

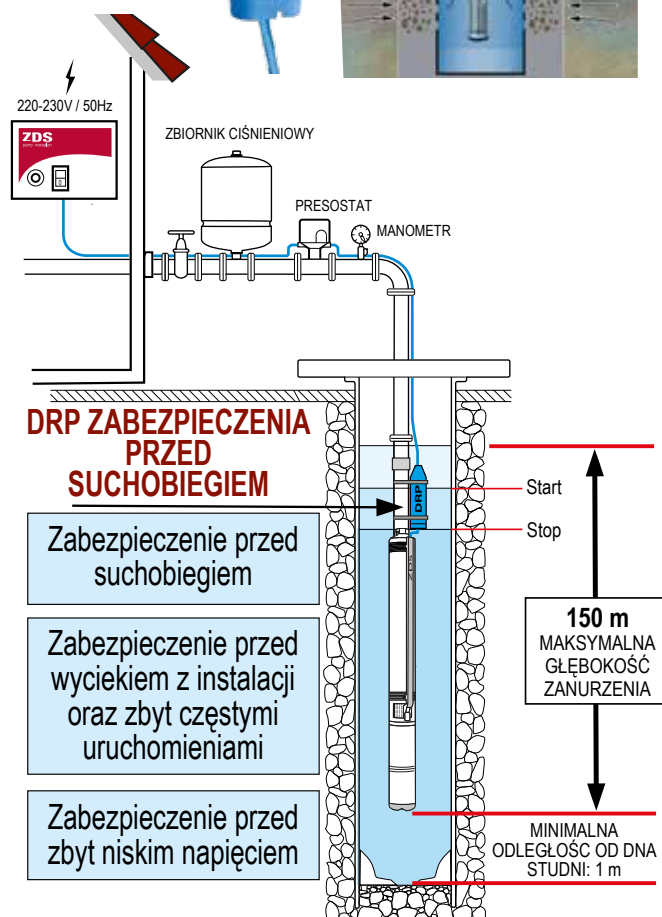
Gotowe do użycia, bez konieczności kalibracji lub regulacji

Zabezpieczenie DRP

	Ochrona przed suchobiegiem przy braku wody w studni lub zbiorniku Urządzenie DRP chroni elektropompę głębinową przed brakiem wody w studni bez potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń (sond, kabli, czujników, paneli kontrolnych itp.). W przypadku braku wody w studni, DRP automatycznie zatrzymuje elektropompę (gdy poziom wody spadnie poniżej jej czujnika). DRP (po ustawionym czasie) automatycznie uruchamia ponownie elektropompę, gdy poziom wody wraca ponad czujnik
	Zabezpieczenie przed zbyt częstym załączeniem i wyłączeniem W przypadku wycieku wody z systemu (zbiornik ciśnieniowy lub uszkodzona membrana, uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy itp.) albo zbyt częstym uruchamianiu (zbiornik ciśnieniowy za mały itp.) urządzenie DRP automatycznie wprowadzi elektropompę w stan uśpienia.
	Zabezpieczenie przed niskim napięciem Zapobiega uszkodzeniom silnika, które mogłyby zaistnieć przy wystąpieniu zbyt niskiego napięcia zasilania.

Dane techniczne

Obudowa:	Materiał termoplastyczny
Napięcie:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Stopień ochrony:	IP 68
Temperatura otoczenia:	-10/+40° C
Wymiary (cm):	33 x 5 x 3



	Model	Moc		Z.E.*	Z.P.** ln (A)	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)						Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m		
		kW	HP			m³/h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6		Kod		Kod		Kod		Kod
Krzywa serii 1	P.1-8.O3	0,25	0,33	0,59	2,9		50,2	44,4	18				197500108L	197500108L1		197500108L2	Niedostępne			
	P.1-8.O3.DRP												197500108S	197500108S1	197500108S2	Niedostępne				
	P.1-12.O3	0,37	0,5	0,72	3,3		75,4	66,6	27				197500112L	197500112L1	197500112L2		197500112L3			
	P.1-12.O3.DRP												197500112S	197500112S1	197500112S2		197500112S3			
	P.1-18.O3	0,55	0,75	0,95	4,4		113	100	40				197500118L	197500118L1	197500118L2		197500118L3			
	P.1-18.O3.DRP												197500118S	197500118S1	197500118S2		197500118S3			
	P.1-25.O3	0,75	1	1,24	5,8		157	139	56				197500125L	197500125L1	197500125L2		197500125L3			
P.1-25.O3.DRP	197500125S					197500125S1							197500125S2		197500125S3					
Krzywa serii 2	P.2-5.O3	0,25	0,33	0,59	2,9		32	31,2	28,2	17			197500205L	197500205L1		197500205L2	Niedostępne			
	P.2-5.O3.DRP												197500205S	197500205S1	197500205S2	Niedostępne				
	P.2-8.O3	0,37	0,5	0,73	3,3		51,2	49,9	41,9	27,2			197500208L	197500208L1	197500208L2		197500208L3			
	P.2-8.O3.DRP												197500208S	197500208S1	197500208S2		197500208S3			
	P.2-12.O3	0,55	0,97	4,4	113		76,8	74,9	62,9	40,8			197500212L	197500212L1	197500212L2		197500212L3			
	P.2-12.O3.DRP												197500212S	197500212S1	197500212S2		197500212S3			
	P.2-16.O3	0,75	1	1,27	5,8		102,4	99,8	83,8	54,4			197500216L	197500216L1	197500216L2		197500216L3			
	P.2-16.O3.DRP												197500216S	197500216S1	197500216S2		197500216S3			
	P.2-24.O3	1,1	1,5	1,7	7,8		153,6	149,8	125,8	81,6			197500224L	197500224L1	197500224L2		197500224L3			
	P.2-24.O3.DRP												197500224S	197500224S1	197500224S2		197500224S3			
Krzywa serii 3	P.3-6.O3	0,37	0,5	0,7	3,3		33,3		30,4	27	13,7		197500306L	197500306L1		197500306L2	Niedostępne			
	P.3-6.O3.DRP												197500306S	197500306S1	197500306S2	Niedostępne				
	P.3-9.O3	0,55	0,75	0,93	4,4		50		45,6	40,5	20,6		197500309L	197500309L1	197500309L2		197500309L3			
	P.3-9.O3.DRP												197500309S	197500309S1	197500309S2		197500309S3			
	P.3-13.O3	0,75	1	1,24	5,8		72,2		65,9	58,5	29,8		197500313L	197500313L1	197500313L2		197500313L3			
	P.3-13.O3.DRP												197500313S	197500313S1	197500313S2		197500313S3			
	P.3-19.O3	1,1	1,5	1,66	7,8		100,5		96,38	85,5	43,5		197500319L	197500319L1	197500319L2		197500319L3			
	P.3-19.O3.DRP												197500319S	197500319S1	197500319S2		197500319S3			
	P.3-25.O3	1,5	2	2,23	10,1		138,8		126,8	112,5	57,3		197500325L	197500325L1	197500325L2		Niedostępne			
P.3-25.O3.DRP	197500325S					197500325S1							197500325S2		Niedostępne					
Krzywa serii 5	P.5-4.O3	0,37	0,5	0,72	3,3		24,5			22	18,5	12,1	197500504L	197500504L1		197500504L2	Niedostępne			
	P.5-4.O3.DRP												197500504S	197500504S1	197500504S2	Niedostępne				
	P.5-6.O3	0,55	0,75	0,95	4,4		36,8			33	27,7	18,2	197500506L	197500506L1	197500506L2		Niedostępne			
	P.5-6.O3.DRP												197500506S	197500506S1	197500506S2		Niedostępne			
	P.5-8.O3	0,75	1	1,23	5,8		49,1			44	37	24,2	197500508L	197500508L1	197500508L2		197500508L3			
	P.5-8.O3.DRP												197500508S	197500508S1	197500508S2		197500508S3			
	P.5-13.O3	1,1	1,5	1,7	7,8		79,7			71,5	60,1	39,4	197500513L	197500513L1	197500513L2		197500513L3			
	P.5-13.O3.DRP												197500513S	197500513S1	197500513S2		197500513S3			
	P.5-17.O3	1,5	2	2,3	10,1		104,3			93,5	78,5	51,5	197500517L	197500517L1	197500517L2		Niedostępne			
	P.5-17.O3.DRP												197500517S	197500517S1	197500517S2		Niedostępne			
P.5-21.O3	2,2	3	2,75	13,1	128,8			115,5	97	63,6	197500521L	197500521L1		Niedostępne	Niedostępne					
P.5-21.O3.DRP											197500521S	197500521S1		Niedostępne	Niedostępne					

Kody produktów i tabela wydajności hydraulicznych

X.O3 kompletna elektropompa głębinowa

Część hydrauliczna z głowicą i dolną podstawą ze **stali nierdzewnej** oraz jednofazowym silnikiem PSC chłodzonym olejem - **220-230 V**

	Model	Moc		Z.E.*	Z.P.** In (A)	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)											Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m	
		kW	HP			m³/h l/min	0 0	0,6 10	1,5 25	2,4 40	4,2 70	6 100	11,4 190	15 250		Kod		Kod		Kod		Kod		
Krzywa serii 1	X.1-8.O3	0,25	0,33	0,59	2,9		50,2	44,4	18						197400108L		197400108L1		197400108L2		Niedostępne			
	X.1-8.O3.DRP															197400108S		197400108S1		197400108S2		Niedostępne		
	X.1-12.O3	0,37	0,5	0,72	3,3		75,4	66,6	27					197400112L		197400112L1		197400112L2		197400112L3				
	X.1-12.O3.DRP														197400112S		197400112S1		197400112S2		197400112S3			
	X.1-18.O3	0,55	0,75	0,95	4,4		113	99,9	40,5					197400118L		197400118L1		197400118L2		197400118L3				
	X.1-18.O3.DRP														197400118S		197400118S1		197400118S2		197400118S3			
	X.1-25.O3	0,75	1	1,24	5,8		157	138,8	56,3					197400125L		197400125L1		197400125L2		197400125L3				
	X.1-25.O3.DRP														197400125S		197400125S1		197400125S2		197400125S3			
	X.1-36.O3	1,1	1,5	1,66	7,8		226,1	199,8	91					197400136L		197400136L1		197400136L2		197400136L3				
	X.1-36.O3.DRP														197400136S		197400136S1		197400136S2		197400136S3			
Krzywa serii 2	X.2-5.O3	0,25	0,33	0,59	2,9		32	31,2	28,2	17					197400205L		197400205L1		197400205L2		Niedostępne			
	X.2-5.O3.DRP															197400205S		197400205S1		197400205S2		Niedostępne		
	X.2-8.O3	0,37	0,5	0,73	3,3		51,2	49,9	41,9	27,2					197400208L		197400208L1		197400208L2		197400208L3			
	X.2-8.O3.DRP															197400208S		197400208S1		197400208S2		197400208S3		
	X.2-12.O3	0,55	0,75	0,97	4,4		76,8	74,9	62,9	40,8					197400212L		197400212L1		197400212L2		197400212L3			
	X.2-12.O3.DRP															197400212S		197400212S1		197400212S2		197400212S3		
	X.2-16.O3	0,75	1	1,27	5,8		102,4	99,8	83,8	54,4					197400216L		197400216L1		197400216L2		197400216L3			
	X.2-16.O3.DRP															197400216S		197400216S1		197400216S2		197400216S3		
	X.2-24.O3	1,1	1,5	1,7	7,8		153,6	149,8	125,8	81,6					197400224L		197400224L1		197400224L2		197400224L3			
	X.2-24.O3.DRP															197400224S		197400224S1		197400224S2		197400224S3		
X.2-32.O3	1,5	2	2,3	10,1		204,7	199,7	167,7	108					197400232L		197400232L1		197400232L2		Niedostępne				
X.2-32.O3.DRP															197400232S		197400232S1		197400232S2		Niedostępne			
Krzywa serii 3	X.3-6.O3	0,37	0,5	0,7	3,3		33,3		30,4	27	13,7				197400306L		197400306L1		197400306L2		Niedostępne			
	X.3-6.O3.DRP															197400306S		197400306S1		197400306S2		Niedostępne		
	X.3-9.O3	0,55	0,75	0,93	4,4		50		45,6	40,5	20,6				197400309L		197400309L1		197400309L2		197400309L3			
	X.3-9.O3.DRP															197400309S		197400309S1		197400309S2		197400309S3		
	X.3-13.O3	0,75	1	1,24	5,8		72,2		65,9	58,5	29,8				197400313L		197400313L1		197400313L2		197400313L3			
	X.3-13.O3.DRP															197400313S		197400313S1		197400313S2		197400313S3		
	X.3-19.O3	1,1	1,5	1,66	7,8		105,5		96,3	85,5	43,5				197400319L		197400319L1		197400319L2		197400319L3			
	X.3-19.O3.DRP															197400319S		197400319S1		197400319S2		197400319S3		
	X.3-25.O3	1,5	2	2,23	10,1		138,8		126,8	112,5	57,3				197400325L		197400325L1		197400325L2		Niedostępne			
X.3-25.O3.DRP															197400325S		197400325S1		197400325S2		Niedostępne			
Krzywa serii 5	X.5-4.O3	0,37	0,5	0,72	3,3		24,5			22	18,5	12,1			197400504L		197400504L1		197400504L2		Niedostępne			
	X.5-4.O3.DRP															197400504S		197400504S1		197400504S2		Niedostępne		
	X.5-6.O3	0,55	0,75	0,95	4,4		36,8			33	27,7	18,2			197400506L		197400506L1		197400506L2		Niedostępne			
	X.5-6.O3.DRP															197400506S		197400506S1		197400506S2		Niedostępne		
	X.5-8.O3	0,75	1	1,23	5,8		49,1			44	37	24,2			197400508L		197400508L1		197400508L2		197400508L3			
	X.5-8.O3.DRP															197400508S		197400508S1		197400508S2		197400508S3		
	X.5-13.O3	1,1	1,5	1,7	7,8		79,7			71,5	60,1	39,4			197400513L		197400513L1		197400513L2		197400513L3			
	X.5-13.O3.DRP															197400513S		197400513S1		197400513S2		197400513S3		
	X.5-17.O3	1,5	2	2,3	10,4		104,3			93,5	78,5	51,5			197400517L		197400517L1		197400517L2		Niedostępne			
	X.5-17.O3.DRP															197400517S		197400517S1		197400517S2		Niedostępne		
X.5-21.O3	2,2	3	2,75	13,5		128,8			115,5	97	63,6			197400521L		197400521L1		Niedostępne		Niedostępne				
X.5-21.O3.DRP															197400521S		197400521S1		Niedostępne		Niedostępne			
Krzywa serii 8	X.8-6.O3	0,75	1	1,23	5,8		38,4				29	24,5	4,8		197400806L		197400806L1		197400806L2		Niedostępne			
	X.8-6.O3.DRP															197400806S		197400806S1		197400806S2		Niedostępne		
	X.8-8.O3	1,1	1,5	1,71	7,8		51,2				38,6	32,7	6,4		197400808L		197400808L1		197400808L2		197400808L3			
	X.8-8.O3.DRP															197400808S		197400808S1		197400808S2		197400808S3		
	X.8-12.O3	1,5	2	2,25	10,1		76,8				58	49	9,6		197400812L		197400812L1		197400812L2		Niedostępne			
	X.8-12.O3.DRP															197400812S		197400812S1		197400812S2		Niedostępne		
	X.8-17.O3	2,2	3	3,05	14		108,8				82,1	69,4	13,6		197400817L		197400817L1		Niedostępne		Niedostępne			
X.8-17.O3.DRP															197400817S		197400817S1		Niedostępne		Niedostępne			
K.S.10	X.10-8.O3	1,5	2	2,6	10,1		48,2				42,6	39,2	23,1	7,9	197401008L		197401008L1		197401008L2		Niedostępne			
	X.10-8.O3.DRP															197401008S		197401008S1		197401008S2		Niedostępne		
	X.10-12.O3	2,2	3	2,9	14		72,3				64	58,8	34,7	11,9	197401012L		197401012L1		Niedostępne		Niedostępne			
	X.10-12.O3.DRP															197401012S		197401012S1		Niedostępne		Niedostępne		

* Zużycie energii ** Zużycie prądu

CBO nie wliczona w cenę



P/X.OT

4" kompletna elektropompa głębinowa składająca się z części hydraulicznej ZDS, trójfazowego silnika ZDS chłodzonego olejem OT oraz kabla zasilającego o wybranej długości. Niezawodna, solidna, łatwa w utrzymaniu i dostępna w szerokiej gamie wydajności oraz podnoszeń. Może być zabezpieczona przed wieloma możliwymi błędami instalacji lub funkcjonowania dzięki urządzeniu DRP. Wymaga systemu do załączania, działania i ochrony.



CZĘŚĆ HYDRAULICZNA

Część hydrauliczna ZDS z technopolimeru QS4P lub stali nierdzewnej QS4X ze specjalną technologią opartą na pierścieniach pływających oraz wzmocnionych wirnikach.

Wbudowany zawór zwrotny o maksymalnej niezawodności.

Specjalna konstrukcja oraz użycie najlepszych materiałów gwarantuje większą odporność na zużycie, piasek i inne zanieczyszczenia.

Wyjątkowy projekt zapewnia mniejszy moment rozruchowy do uruchomienia silnika.



SILNIK

Dwubiegunowy asynchroniczny trójfazowy silnik OT chłodzony olejem.

Wysuwany stojan i wirnik w kąpiel olejowej (zatwierdzony przez FDA).

Nadwymiarowe łożyska osiowe i promieniowe smarowane olejem gwarantują dłuższą żywotność silnika.

Kompensację ciśnienia wewnątrz silnika zapewnia specjalna wewnętrzna membrana.

Ochrona przed piaskiem ma na celu zagwarantowanie długiej żywotności nawet w obecności piasku w studni.

Osłona ochronna i zabezpieczająca na spodzie silnika.

Odlączalne złącze zasilania dla łatwej instalacji i konserwacji.

Kabel zasilający zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej (ACS), dostępny w różnych długościach.



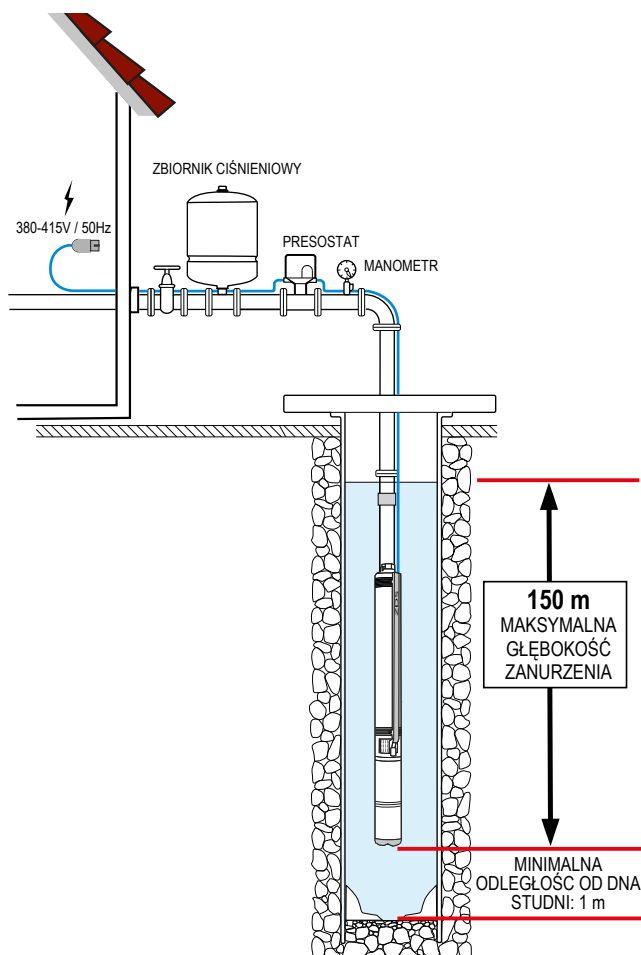
DANE TECHNICZNE

Wymagania dotyczące zabezpieczenia przed przeciążeniem zgodnie ze standardem:	EN 60947-4-1 czas interwencji <10 sekund z 5xI _N
Dostępne moce:	0,37 - 2,2 kW
Napięcie:	3x380-415V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50Hz od wartości minimalnych:	+6% / -10% U _N
Stopień ochrony:	IP 68
Klasa izolacji:	Kl. F
Temperatura otoczenia:	max. 40° C
Przepływ chłodzący:	min. 8 cm/sec
Maksymalna ilość piasku zawieszona w wodzie:	120 g/m ³
Maksymalna ilość uruchomień/h:	150, równo rozłożonych
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	150 m
Dozwolone PH wody:	6,4-8,0
Średnica wylotu:	1" ¼ G-F - 2" G-F
Maksymalna wydajność:	15.000 l/h
Maksymalne podnoszenie:	220 m



ZASTOSOWANIA

Elektropompa głębinowa odpowiednia do instalacji w 4" (lub większych) studniach i zbiornikach, do podnoszenia, dystrybucji i zwiększania ciśnienia w systemach wodnych.

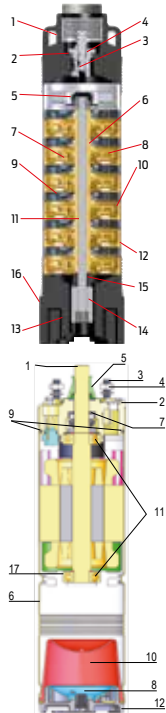


OPCJONALNIE



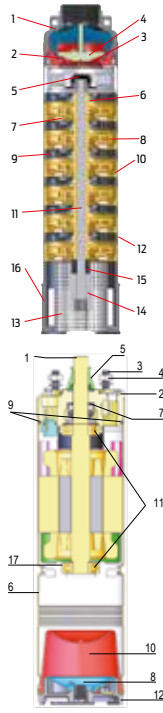
DRP: ZINTEGROWANE ZABEZPIECZENIE PRZED SUCHOBIEGIEM

P.O.T



Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Głowica	PA 6.6
2	Pierścień O-Ring	NBR
3	Kompletny zawór	POM
4	Grzybek zaworu	POM
5	Gniazdo wału	NBR
6	Łożysko	TPU
7	Pierścień pływający	TPU
8	Wirnik	Noryl oraz stal nierdzewna
9	Dyfuzor	Noryl
10	Komora	Noryl
11	Wał pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtr	PA 6.6
14	Sprzęgło	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Tuleja	Noryl
16	Podpora pompy	PA 6.6
-	Oslona kabla	PVC
1	Wał wirnika	Stal nierdzewna AISI 304/420
2	Obudowa łożyska górnego	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces katalforezy
3	Szpilka	Stal nierdzewna AISI 304
4	Nakrętka	Stal nierdzewna AISI 304
5	Wirująca osłona antyplaskowa	NBR
6	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304
7	Uszczelnienie wału	Grafit/Ceramika
8	Dolna osłona	Stal nierdzewna AISI 304
9	Pierścień O-Ring	NBR
10	Membrana	NBR
11	Łożysko	Stal
12	Ochrona dolnej osłony	Technopolimer

X.O.T



Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Głowica	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
2	Pierścień O-Ring	NBR
3	Kompletny zawór	PA 6.6
4	Grzybek zaworu	PA 6.6
5	Gniazdo wału	NBR
6	Łożysko	TPU
7	Anello flottante	TPU
8	Wirnik	Noryl oraz stal nierdzewna
9	Dyfuzor	Noryl
10	Komora	Noryl
11	Wał pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtr (wymienialny)	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Sprzęgło	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Tuleja	Noryl
16	Podpora pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
-	Oslona kabla	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
1	Wał wirnika	Stal nierdzewna AISI 304/420
2	Obudowa łożyska górnego	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces katalforezy
3	Szpilka	Stal nierdzewna AISI 304
4	Nakrętka	Stal nierdzewna AISI 304
5	Wirująca osłona antyplaskowa	NBR
6	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304
7	Uszczelnienie wału	Grafit/Ceramika
8	Dolna osłona	Stal nierdzewna AISI 304
9	Pierścień O-Ring	NBR
10	Membrana	NBR
11	Łożysko	Stal
12	Ochrona dolnej osłony	Technopolimer

ELEKTRONICZNE ZABEZPIECZENIE DRP

DRP (dry running protection) to innowacyjne urządzenie elektroniczne, które zapewnia optymalną ochronę elektropompy głębinowej przed suchobiegiem. DRP jest urządzeniem zintegrowanym z kablem zasilającym elektropompę, więc od razu gotowym do użycia. W przypadku braku wody w studni DRP automatycznie zatrzyma elektropompę (kiedy poziom wody spadnie poniżej jego czujnik). Po wyznaczonym czasie DRP uruchomi ponownie elektropompę, kiedy poziom wody w studni przykryje ponownie czujnik. W porównaniu do tradycyjnych rozwiązań, przy DRP nie potrzeba dodatkowych kabli, czujników czy paneli kontrolnych. DRP zostało zaprojektowane i przetestowane by zautomatyzować i ochraniać elektropompę w warunkach braku wody w studni lub zbyt częstych uruchamianiach i zatrzymywaniach elektropompy.

WŁAŚCIWOŚCI

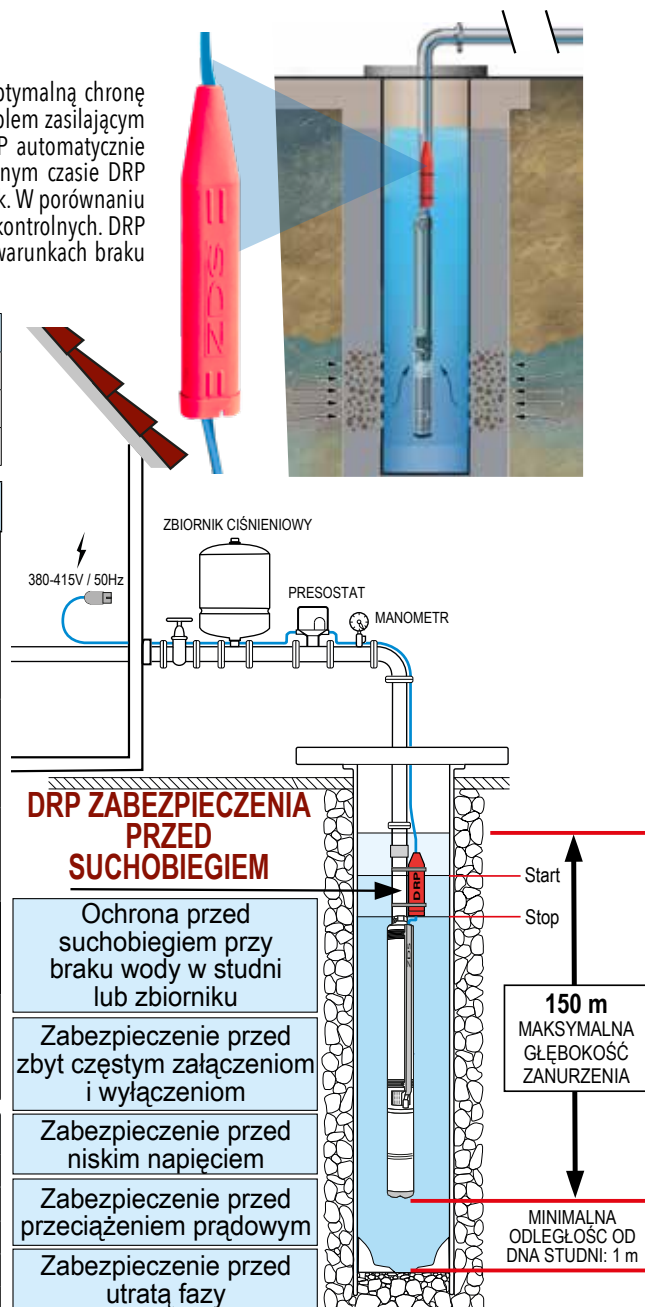
- Automatyczne ponowne uruchomienie zaprogramowane w przypadku interwencji ochronnej
- Stand-by, gdy przekroczona zostanie maksymalna liczba ponownych uruchomień
- Gotowe do użycia, bez konieczności kalibracji lub regulacji

Zabezpieczenie DRP

	Ochrona przed suchobiegiem przy braku wody w studni lub zbiorniku Urządzenie DRP chroni elektropompę głębinową przed brakiem wody w studni bez potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń (sond, kabli, czujników, paneli kontrolnych itp.). W przypadku braku wody w studni, DRP automatycznie zatrzymuje elektropompę (gdy poziom wody spadnie poniżej jej czujnika). DRP (po ustawionym czasie) automatycznie uruchamia ponownie elektropompę, gdy poziom wody wraca ponad czujnik.
	Zabezpieczenie przed zbyt częstym załączeniem i wyłączeniem W przypadku wycieku wody z systemu (zbiornik ciśnieniowy lub uszkodzona membrana, uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy itp.) albo zbyt częstym uruchamianiu (zbiornik ciśnieniowy za mały itp.) urządzenie DRP automatycznie wprowadzi elektropompę w stan uśpienia.
$U <$	Zabezpieczenie przed niskim napięciem Zapobiega uszkodzeniom silnika, które mogłyby zaistnieć przy wystąpieniu zbyt niskiego napięcia zasilania.
$I >$	Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym: W przypadku częściowego lub całkowitego zablokowania elektropompy, po kilku próbach ponownego uruchomienia nastąpi automatyczne przejście w stan uśpienia.
	Zabezpieczenie przed utratą fazy Urządzenie DRP chroni pompę elektryczną przed najczęstszymi problemami układu trójfazowego, takimi jak utrata fazy (spowodowana na przykład uszkodzeniem bezpiecznika w systemie), zapobiegając uszkodzeniu silnika.

Dane techniczne

Obudowa:	Materiał termoplastyczny
Napięcie:	3x380-415V +6% / -10% / 50 Hz
Stopień ochrony:	IP 68
Temperatura otoczenia:	-10/+40° C
Wymiary (cm):	33 x 5 x 3



	Model	Moc		Z.E.*	Z.P.** ln (A)	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)						Kabel 1,5 m		Kabel 15 m	Kabel 30 m		Kabel 45 m			
		kW	HP			m ³ /h l/min	0	0.6 10	1.5 25	2.4 40	4.2 70	6 100		Kod		Kod		Kod		Kod
Krzywa serii 1	P.1-8.OT	0,25	0,33	0,57	1,65		50,2	44,4	18				184086008	184086008L		184086008L1	Niedostępne			
	P.1-8.OT.DRP												184086008S	184086008S1	184086008S2	Niedostępne				
	P.1-12.OT	0,37	0,5	0,7	1,7			75,4	66,6	27				184086011	184086011L	184086012		184086012L		
	P.1-12.OT.DRP													184086011S	184086011S1	184086012S		184086012S1		
	P.1-18.OT	0,55	0,75	0,87	1,75			113	99,9	40,5				184086017	184086017L	184086018		184086018L		
	P.1-18.OT.DRP													184086017S	184086017S1	184086018S		184086018S1		
	P.1-25.OT	0,75	1	1,16	2,35			157	138,9	56,3				184086024	184086024L	184086024L1		18408624L2		
P.1-25.OT.DRP	184086024S					184086024S1								184086024S2		18408624S3				
Krzywa serii 2	P.2-5.OT	0,25	0,33	0,57	1,65		32	31,2	28,2	17			184086104	184086105		184086105L	Niedostępne			
	P.2-5.OT.DRP												184086104S	184086505S	184086505S1	Niedostępne				
	P.2-8.OT	0,37	0,5	0,71	1,7			51,2	49,9	41,9	27,2			184086107	184086108	184086108L		184086108L1		
	P.2-8.OT.DRP													184086107S	184086108S	184086108S1	184086108S2			
	P.2-12.OT	0,55	0,75	0,88	1,75			76,8	74,9	62,9	40,8			184086111	184086111L	184086112		184086112L		
	P.2-12.OT.DRP													184086111S	184086111S1	184086112S	184086112S1			
	P.2-16.OT	0,75	1	1,21	2,4			102,4	99,8	83,8	54,4			184086115	184086115L	184086116		184086116L		
	P.2-16.OT.DRP													184086115S	184086115S1	184086116S	184086116S1			
	P.2-24.OT	1,1	1,5	1,71	3,3			153,6	149,8	125,8	81,6			184086124L	184086124L1	184086124L2		184086124L3		
	P.2-24.OT.DRP													184086123S	184086123S1	184086123S2	184086123S3			
Krzywa serii 3	P.3-6.OT	0,37	0,5	0,68	1,7		33,3		30,4	27	13,7		184086205	184086206		184086206L	Niedostępne			
	P.3-6.OT.DRP												184086205S	184086206S	184086206S1	Niedostępne				
	P.3-9.OT	0,6	0,8	0,8	1,7			50		45,6	40,5	20,6		184086208	184086209	184086209L		184086209L1		
	P.3-9.OT.DRP													184086208S	184086209S	184086209S1	184086209S2			
	P.3-13.OT	0,75	1	1,16	2,35			72,2		65,9	58,5	29,8		184086212	184086212L	184086213		184086213L		
	P.3-13.OT.DRP													184086212S	184086212S1	184086213S	184086213S1			
	P.3-19.OT	1,1	1,5	1,6	3,2			105,5		96,3	85,5	43,5		184086218	184086218L	184086219		184086219L		
	P.3-19.OT.DRP													184086218S	184086218S1	184086219S	184086219S1			
	P.3-25.OT	1,5	2	2,1	4,3			138,8		126,8	112,5	57,3		184086225	184086225L	184086225L1		184086225L2		
	P.3-25.OT.DRP													184086225S	184086225S1	184086225S2	184086225S3			
Krzywa serii 5	P.5-4.OT	0,37	0,5	0,7	1,7		24,5			22	18,5	12,1	184086303	184086304		184086304L	Niedostępne			
	P.5-4.OT.DRP												184086303S	184086304S	184086604S1	Niedostępne				
	P.5-6.OT	0,6	0,8	0,9	1,8			36,8			33	27,7	18,2	184086305	184086306	184086306L		Niedostępne		
	P.5-6.OT.DRP													184086305S	184086306S	184086306S1	Niedostępne			
	P.5-8.OT	0,8	1	1,2	2,3			49,1		44	37	24,2	184086307	184086308	184086308L		184086308L1			
	P.5-8.OT.DRP												184086307S	184086308S	184086308S1	184086308S2				
	P.5-13.OT	1,1	1,5	1,7	3,3			79,7		71,5	60,1	39,4	184086311	184086311L	184086313		184086313L			
	P.5-13.OT.DRP												184086311S	184086311S1	184086313S	184086313S1				
	P.5-17.OT	1,5	2	2,2	4,4			104,3		93,5	78,5	51,5	184086317	184086317L	184086317L1		184086317L2			
	P.5-17.OT.DRP												184086317S	184086317S1	184086317S2	184086317S3				
	P.5-21.OT	2,2	3	2,6	4,9			128,8		115,5	97	63,6	184086321	184086321L	184086321L1		184086321L2			
	P.5-21.OT.DRP												184086321S	184086321S1	184086321S2	184086321S3				

Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie

* Zużycie energii ** Zużycie prądu

Kody produktów i tabela wydajności hydraulicznych

X.OT kompletna elektropompa głębinowa

Część hydrauliczna z głowicą i dolną podstawą ze stali nierdzewnej oraz trójfazowym silnikiem chłodzonym olejem - 380-415 V

	Model	Moc		Z.E.*	Z.P.** In (A)	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)											Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m	
		kW	HP			m³/h l/min	0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	11,4	15		Kod		Kod		Kod		Kod		Kod
							0	10	25	40	70	100	190	250										
Krzywa serii 1	X.1-8.OT						50,2	44,4	18							184068008		184068008L		184068008L1		Niedostępne		
	X.1-8.OT.DRP	0,25	0,33	0,57	1,65											184068008S		184068008S1		184068008S2		Niedostępne		
	X.1-12.OT						75,4	66,6	27							184068011		184068011L		184068012		184068012L		
	X.1-12.OT.DRP	0,37	0,5	0,7	1,7											184068011S		184068011S1		184068012S2		184068012S1		
	X.1-18.OT						113	99,9	40,5							184068017		184068017L		184068018		184068018L		
	X.1-18.OT.DRP	0,55	0,75	0,87	1,75											184068017S		184068017S1		184068018S		184068018S1		
	X.1-25.OT						157	138,8	56,3							184068024		184068024L		184068024L1		184068024L2		
	X.1-25.OT.DRP	0,75	1	1,16	2,35											184068024S		184068024S1		184068024S2		184068024S3		
	X.1-36.OT	1,1	1,5	1,64	3,25		226,1	199,8	91							184068016		184068016L		184068016L1		184068016L2		
X.1-36.OT.DRP															184068016S		184068016S1		184068016S2		184068016S3			
Krzywa serii 2	X.2-5.OT						32	31,2	28,2	17						184068104		184068105		184068105L		Niedostępne		
	X.2-5.OT.DRP	0,25	0,33	0,57	1,65											184068104S		184068105S		184068105S1		Niedostępne		
	X.2-8.OT						51,2	49,9	41,9	27,2						184068107		184068108		184068108L		184068108L1		
	X.2-8.OT.DRP	0,37	0,5	0,71	1,7											184068107S		184068108S		184068108S1		184068108S2		
	X.2-12.OT						76,8	74,9	62,9	40,8						184068111		184068111L		184068112		184068112L		
	X.2-12.OT.DRP	0,55	0,75	0,88	1,75											184068111S		184068111S1		184068112S		184068112S1		
	X.2-16.OT						102,4	99,8	83,8	54,4						184068115		184068115L		184068116		184068116L		
	X.2-16.OT.DRP	0,75	1	1,21	2,4											184068115S		184068115S1		184068116S		184068116S1		
	X.2-24.OT						153,6	149,8	125,8	81,6						184068124L		184068124L1		184068124L2		184068124L3		
	X.2-24.OT.DRP	1,1	1,5	1,71	3,3											184068123S		184068123S1		184068123S2		184068123S3		
X.2-32.OT						204,7	199,7	167,7	108						197069132		197069132L		197069132L1		197069132L2			
X.2-32.OT.DRP	1,5	2	2,17	4,4											197069132S		197069132S1		197069132S2		197069132S3			
Krzywa serii 3	X.3-6.OT						33,3		30,4	27	13,7					184068205		184068206		184068206L		Niedostępne		
	X.3-6.OT.DRP	0,37	0,5	0,68	1,7											184068205S		184068206S		184068206S1		Niedostępne		
	X.3-9.OT						50		45,6	40,5	20,6					184068208		184068209		184068209L		184068209L1		
	X.3-9.OT.DRP	0,55	0,75	0,85	1,7											184068208S		184068209S		184068209S1		184068209S2		
	X.3-13.OT						72,2		65,9	58,5	29,8					184068212		184068212L		184068213		184068213L		
	X.3-13.OT.DRP	0,75	1	1,16	2,35											184068212S		184068212S1		184068213S		184068213S1		
	X.3-19.OT						105,5		96,3	85,5	43,5					184068218		184068218L		184068219		184068219L		
	X.3-19.OT.DRP	1,1	1,5	1,64	3,25											184068218S		184068218S1		184068219S		184068219S1		
X.3-25.OT						138,8		126,8	112,5	57,3					197069225L		197069225L1		197069225L2		197069225L3			
X.3-25.OT.DRP	1,5	2	2,1	4,3											197069225S		197069225S1		197069225S2		197069225S3			
Krzywa serii 5	X.5-4.OT						24,5			22	18,5	12,1				184068303		184068304		184068304L		Niedostępne		
	X.5-4.OT.DRP	0,37	0,5	0,7	1,7											184068303S		184068304S		184068304S1		Niedostępne		
	X.5-6.OT						36,8			33	27,7	18,2				184068305		184068306		184068306L		Niedostępne		
	X.5-6.OT.DRP	0,55	0,75	0,87	1,75											184068305S		184068306S		184068306S1		Niedostępne		
	X.5-8.OT						49,1			44	37	24,2				184068307		184068308		184068308L		184068308L1		
	X.5-8.OT.DRP	0,75	1	1,15	2,3											184068307S		184068308S		184068308S1		184068308S2		
	X.5-13.OT						79,7			71,5	60,1	39,4				184068311S		184068311L		184068313		184068313L		
	X.5-13.OT.DRP	1,1	1,5	1,71	3,3											184068311		184068311S1		184068313S		184068313S1		
	X.5-17.OT						104,3			93,5	78,5	51,5				184068317		184068318		184068318L		184068318L1		
	X.5-17.OT.DRP	1,5	2	2,17	4,4											184068317S		184068318S		184068318S1		184068318S2		
X.5-21.OT						128,8			115,5	97	63,6				184068321		184068322		184068322L		184068322L1			
X.5-21.OT.DRP	2,2	3	2,6	4,9											184068321S		184068322S		184068322S1		184068322S2			
Krzywa serii 8	X.8-6.OT						38,4				29	24,5	4,8			184068406		184068407		184068407L		Niedostępne		
	X.8-6.OT.DRP	0,75	1	1,16	2,35											184068406S		184068407S		184068407S1		Niedostępne		
	X.8-8.OT						51,2				38,6	32,7	6,4			184068408		184068409		184068409L		184068409L1		
	X.8-8.OT.DRP	1,1	1,5	1,52	3											184068408S		184068409S		184068409S1		184068409S2		
	X.8-12.OT						76,8				58	49	9,6			184068412		184068413		186068413L		186068413L1		
	X.8-12.OT.DRP	1,5	2	2,12	4,3											184068412S		184068413S		184068413S1		184068413S2		
	X.8-17.OT						109				82,1	69,4	13,6			184068417		184068417L		184068417L1		184068417L2		
X.8-17.OT.DRP	2,2	3	2,9	5,2											184068417S		184068417S1		184068417S2		184068417S3			
K.S.10	X.10-8.OT						48,2				42,6	39,2	23,1	7,9		184068508		184068509		184068509L		184068509L1		
	X.10-8.OT.DRP	1,5	2	1,94	4											184068508S		184068509S		184068509S1		184068509S2		
	X.10-12.OT						72,3				64	58,8	34,7	11,9		184068512		184068513		184068513SL		184068513L11		
	X.10-12.OT.DRP	2,2	3	2,76	5											184068512S		184068513S		184068513S1		184068513S2		

* Zużycie energii ** Zużycie prądu

4" kompletna elektropompa głębinowa składająca się z części hydraulicznej ZDS, jednofazowego dwużyłowego kapsułkowego silnika ZDS H2 chłodzonego wodą oraz kabla zasilającego o wybranej długości. Niezawodna, solidna, łatwa w utrzymaniu i dostępna w szerokiej gamie wydajności oraz podnoszeń; jest od razu gotowa do użycia, ponieważ nie wymaga skrzynki startowej. Może być zabezpieczona przed wieloma możliwymi błędami instalacji lub funkcjonowania dzięki urządzeniom DRP (zintegrowanym z kablem zasilającym) lub DRP-Plus (zabezpieczeniem z wyświetlaczem monitorującym).



CZĘŚĆ HYDRAULICZNA

Część hydrauliczna ZDS z technopolimeru QS4P lub stali nierdzewnej QS4X ze specjalną technologią opartą na pierścieniach pływających oraz wzmocnionych wirnikach.

Wbudowany zawór zwrotny o maksymalnej niezawodności.

Specjalna konstrukcja oraz użycie najlepszych materiałów gwarantuje większą odporność na zużycie, piasek i inne zanieczyszczenia.

Wyjątkowy projekt zapewnia mniejszy moment rozruchowy do uruchomienia silnika.



SILNIK

Dwubiegunowy asynchroniczny jednofazowy dwużyłowy silnik kapsułkowy chłodzony wodą. H2.

Wbudowany specjalny kondensator dołączenia i pracy został zaprojektowany by zapewnić jego długą żywotność. W razie potrzeby może być również łatwo wymieniony.

Łożyska kulkowe osiowe i promieniowe smarowane wodą zapewniają długotrwałą niezależną pracę bez potrzeby interwencji konserwacyjnych..

Stojan zamknięty w żywicy o wysokiej przewodności cieplnej, umieszczony w hermetycznej obudowie z kołnierzami, płaszcz wewnętrzny i zewnętrzny ze stali nierdzewnej.

Wał wirnika zamontowany na samocentrującym układzie napędowym Kingsbury, składającym się z podkładki węglowej i wysokowytrzymałych oscylacyjnych wkładek ze stali nierdzewnej, odporny na duże obciążenia osiowe.

Wstępnie napełniony niezmydlającą cieczą przeciw zamarzaniu.

Ochrona przed piaskiem ma na celu zagwarantowanie długiej żywotności nawet w obecności piasku w studni.

Odlączane złącze zasilania dla łatwej instalacji i konserwacji.

Kabel zasilający zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej (ACS), dostępny w różnych długościach.



ZABEZPIECZENIA SILNIKA

Ręcznie resetowalny czujnik termoamperometryczny został specjalnie zaprojektowany, aby zapewnić większą niezawodność i trwałość.



Zabezpieczenie termiczne zatrzymuje ono silnik w przypadku przegrzania, spowodowanego nieprawidłową instalacją.



Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym chroni ono silnik przed przeciążeniem prądowym, w przypadku częściowego lub całkowitego zablokowania pompy elektrycznej.



ZASTOSOWANIA

Elektropompa głębinowa odpowiednia do instalacji w 4" (lub większych) studniach i zbiornikach, do podnoszenia, dystrybucji i zwiększania ciśnienia w systemach wodnych.

OPCJONALNIE



DRP: ZINTEGROWANE ZABEZPIECZENIE PRZED SUCHOBIEGIEM



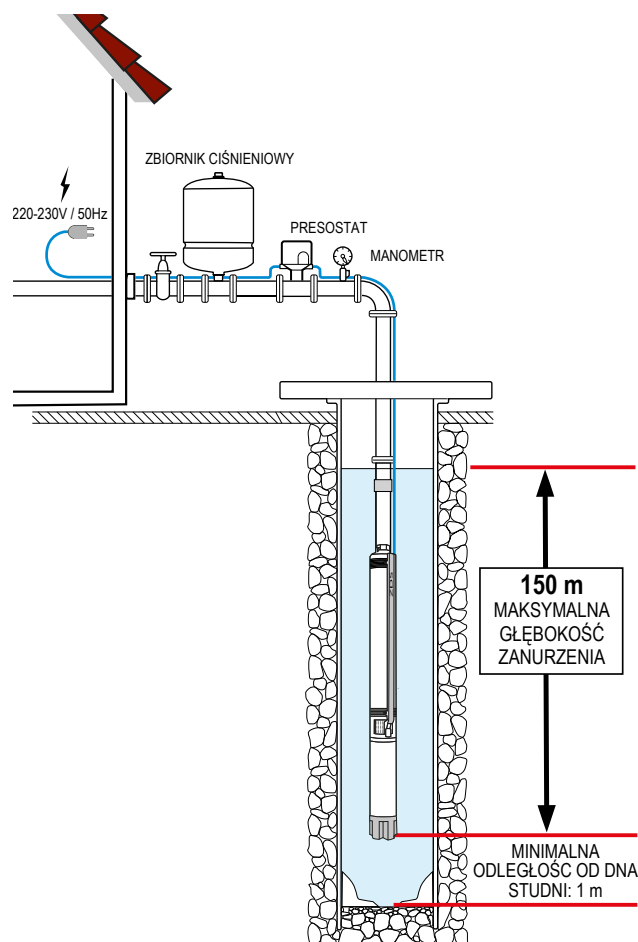
DRP-PLUS: ZABEZPIECZENIE Z WYŚWIETLACZEM MONITORUJĄCYM

ŁATWA W INSTALACJI I GOTOWA DO UŻYTKU

NIE WYMAGA SKRZYŃKI
ROZRUCHOWEJ

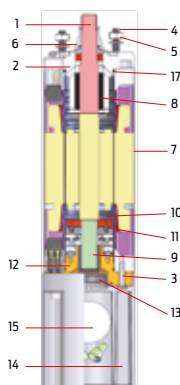
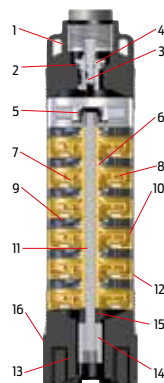
WBUDOWANE ZABEZPIECZENIE
TERMICZNE I SPECJALNY KONDENSATOR

DANE TECHNICZNE	
Dostępne moce:	0,37 - 1,5 kW
Napięcie:	1x220-230V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50Hz od wartości minimalnych:	+6% / -10% U _N
Stopień ochrony:	IP 68
Klasa izolacji:	Kl. F
Temperatura otoczenia:	max. 35° C
Przepływ chłodzący:	min. 8 cm/sec
Maksymalna ilość piasku zawieszona w wodzie: 120 g/m ³	120 g/m ³
Maksymalna ilość uruchomień/h:	150, równo rozłożonych
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	150 m
Dozwolone PH wody:	6,4-8,0
Średnica wylotu:	1" ¼ G-F - 2" G-F
Maksymalna wydajność:	15.000 l/h
Maksymalne podnoszenie:	220 m



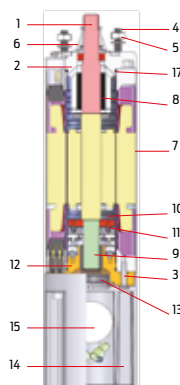
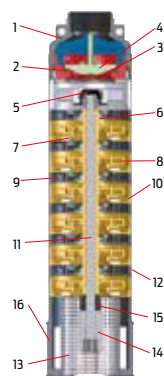
37

ZDJet.P

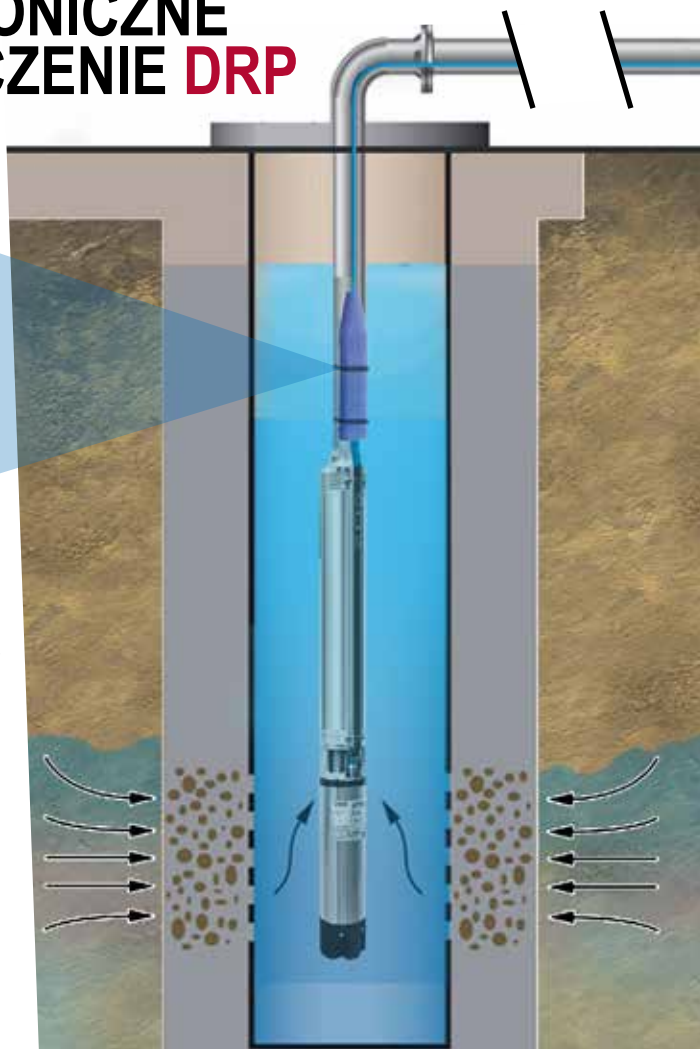


Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Głowica	PA 6.6
2	Pierścień O-Ring	NBR
3	Kompletny zawór	POM
4	Grzybek zaworu	POM
5	Gniazdo wału	NBR
6	Łożysko	TPU
7	Pierścień pływający	TPU
8	Wirnik	Noryl oraz stal nierdzewna
9	Dyfuzor	Noryl
10	Komora	Noryl
11	Wał pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtr	PA 6.6
14	Sprzęgło	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Tuleja	Noryl
16	Podpora pompy	PA 6.6
-	Oslona kabla	PVC
1	Wał wirnika	Stal nierdzewna AISI 304/420
2	Obudowa łożyska górnego	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces katalforezy
3	Podpora pompy	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces katalforezy
4	Szpilka	Stal nierdzewna AISI 304
5	Nakrętka	Stal nierdzewna AISI 304
6	Wirująca osłona antypięskowa	NBR
7	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304
8	Górna tuleja	Grafit HT 204
9	Dolna tuleja	Grafit HT 204
10	Pierścień dystansowy	Stal nierdzewna AISI 304
11	Podkładka wahadłowa	Stal nierdzewna AISI 304
12	Pierścień O-Ring	NBR
13	Membrana	NBR
14	Skrzynka kondensatora	Technopolimer
15	Kondensator	-

ZDJet.X



Poz.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Głowica	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
2	Pierścień O-Ring	NBR
3	Kompletny zawór	PA 6.6
4	Grzybek zaworu	PA 6.6
5	Gniazdo wału	NBR
6	Łożysko	TPU
7	Anello flottante	TPU
8	Wirnik	Noryl oraz stal nierdzewna
9	Dyfuzor	Noryl
10	Komora	Noryl
11	Wał pompy	Stal inox AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Korpus silnika	Stal inox AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtr (wymienialny)	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Sprzęgło	Stal inox AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Tuleja	Noryl
16	Podpora pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
-	Oslona kabla	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
1	Wał wirnika	Stal nierdzewna AISI 304/420
2	Obudowa łożyska górnego	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces katalforezy
3	Podpora pompy	G20 żeliwo niklowane - zastosowany proces katalforezy
4	Szpilka	Stal nierdzewna AISI 304
5	Nakrętka	Stal nierdzewna AISI 304
6	Wirująca osłona antypięskowa	NBR
7	Korpus silnika	Stal nierdzewna AISI 304
8	Górna tuleja	Grafit HT 204
9	Dolna tuleja	Grafit HT 204
10	Pierścień dystansowy	Stal nierdzewna AISI 304
11	Podkładka wahadłowa	Stal nierdzewna AISI 304
12	Pierścień O-Ring	NBR
13	Membrana	NBR
14	Skrzynka kondensatora	Technopolimer
15	Kondensator	-



DRP (dry running protection) to innowacyjne urządzenie elektroniczne, które zapewnia optymalną ochronę elektropompy głębinowej przed suchobiegiem. DRP jest urządzeniem zintegrowanym z kablem zasilającym elektropompę, więc od razu gotowym do użycia. W przypadku braku wody w studni DRP automatycznie zatrzyma elektropompę (kiedy poziom wody spadnie poniżej jego czujnik). Po wyznaczonym czasie DRP uruchomi ponownie elektropompę, kiedy poziom wody w studni przykryje ponownie czujnik. W porównaniu do tradycyjnych rozwiązań, przy DRP nie potrzeba dodatkowych kabli, czujników czy paneli kontrolnych. DRP zostało zaprojektowane i przetestowane by zautomatyzować i ochraniać elektropompę w warunkach braku wody w studni lub zbyt częstych uruchamianiach i zatrzymywaniach elektropompy.

WŁAŚCIWOŚCI

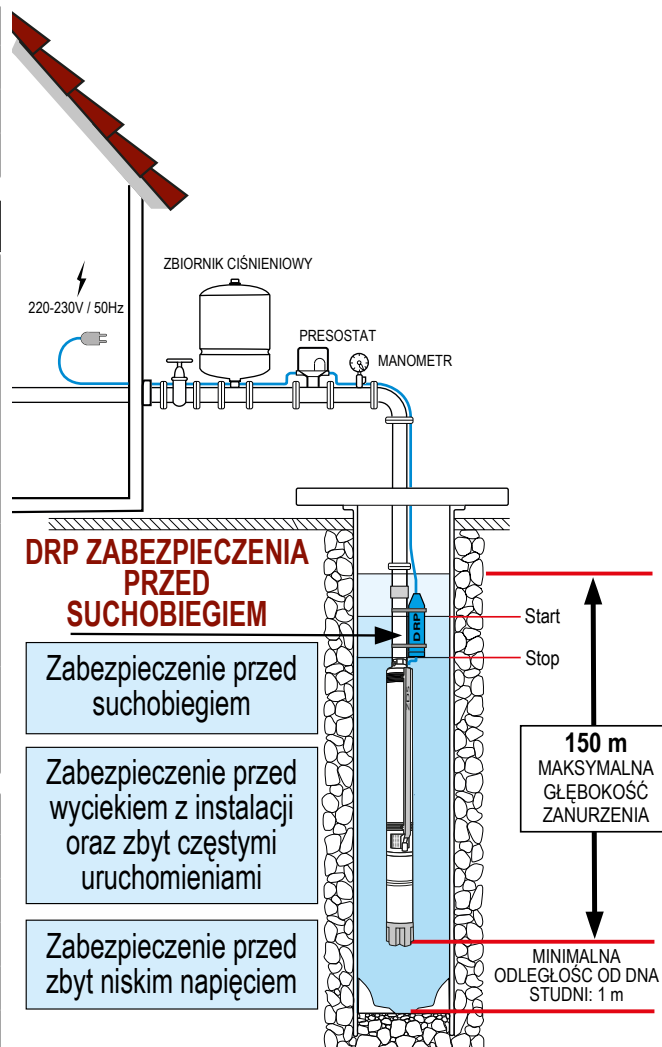
- Automatyczne ponowne uruchomienie zaprogramowane w przypadku interwencji ochronnej
- Stand-by, gdy przekroczona zostanie maksymalna liczba ponownych uruchomień
- Gotowe do użycia, bez konieczności kalibracji lub regulacji

Zabezpieczenie **DRP**

	Ochrona przed suchobiegiem przy braku wody w studni lub zbiorniku Urządzenie DRP chroni elektropompę głębinową przed brakiem wody w studni bez potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń (sond, kabli, czujników, paneli kontrolnych itp.). W przypadku braku wody w studni, DRP automatycznie zatrzymuje elektropompę (gdy poziom wody spadnie poniżej jej czujnika). DRP (po ustawionym czasie) automatycznie uruchamia ponownie elektropompę, gdy poziom wody wraca ponad czujnik
	Zabezpieczenie przed zbyt częstym załączeniem i wyłączeniem W przypadku wycieku wody z systemu (zbiornik ciśnieniowy lub uszkodzona membrana, uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy itp.) albo zbyt częstym uruchamianiu (zbiornik ciśnieniowy za mały itp.) urządzenie DRP automatycznie wprowadzi elektropompę w stan uśpienia.
	Zabezpieczenie przed niskim napięciem Zapobiega uszkodzeniom silnika, które mogłyby zaistnieć przy wystąpieniu zbyt niskiego napięcia zasilania.

Dane techniczne

Obudowa:	Materiał termoplastyczny
Napięcie:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Stopień ochrony:	IP 68
Temperatura otoczenia:	-10/+40° C
Wymiary (cm):	33 x 5 x 3



DRP-Plus - ZABEZPIECZENIE Z WYŚWIETLACZEM MONITORUJĄCYM



Urządzenie **DRP-Plus** chroni elektropompę głębinową ZDJet przed wieloma możliwymi błędami instalacji i użytkowania (pokazując je na wyświetlaczu), takimi jak przeciążenie prądowe, spadki i wzrosty napięcia, częste uruchamianie i praca w przypadku braku wody; gwarantuje ono wysoki stopień automatyzacji i odnowy elektropompy. **DRP-Plus** umożliwia ciągłe jej monitorowanie, zapewniając pracę w najbardziej efektywny sposób na przykład poprzez procedurę łagodnego Rozruchu (pierwsza próba rozruchu przy niskiej mocy) i, jeśli to konieczne, procedurę Silnego Startu, wykorzystując większy moment rozruchowy. **DRP-Plus** pozwala na wykrywanie i monitorowanie mocy silnika w czasie rzeczywistym: uzyskane parametry elektryczne są przetwarzane przez specjalne oprogramowanie, które gwarantuje optymalne warunki pracy dla elektropompy. Dzięki **DRP-Plus** elektropompa ZDJet.DRP-Plus może pracować i być chroniona, nawet jeśli rzeczywiste wartości napięcia zasilającego znajdują się na granicy tolerancji. Ponadto, **DRP-Plus** wykorzystuje "inteligentne oprogramowanie" z możliwością zmiany czasu i automatycznego resetowania, aby zapewnić optymalizację poboru wody ze studni lub ze zbiornika w przypadku pracy przy braku wody.

DRP-Plus: Zintegrowane zabezpieczenia

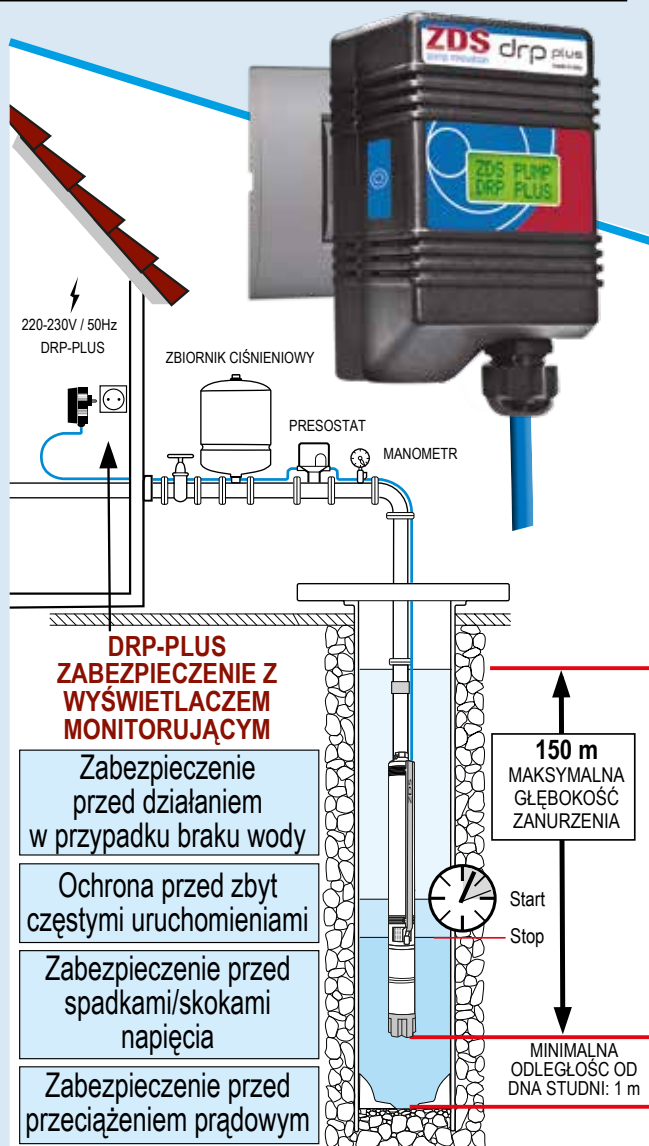
	Ochrona przed suchobiegiem przy braku wody w studni lub zbiorniku Urządzenie automatycznie zatrzyma elektropompę wyświetlając alarm na wyświetlaczu, aby ponownie ją włączyć po zaprogramowanym czasie.
	Zabezpieczenie przed zbyt częstym załączeniem i wyłączeniem W przypadku wycieku wody w układzie (zbiornik wyrównawczy bez ciśnienia lub z uszkodzoną membraną, uszkodzony presostat itp.) lub przy zbyt częstych rozruchach (zbiornik wyrównawczy zbyt małych rozmiarów, itd.) urządzenie DRP-PLUS automatycznie wprowadzi elektropompę w stan uśpienia wyświetlając właściwy alarm na wyświetlaczu.
	Zabezpieczenie przed spadkami/skokami napięcia Zapobiega uszkodzeniom silnika w obecności zbyt wysokiego lub zbyt niskiego napięcia zasilania.
	Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym W przypadku częściowego lub całkowitego zablokowania elektropompy, po kilku próbach ponownego uruchomienia nastąpi automatyczne przejście w stan uśpienia.

Dane techniczne

Wtyczka Shuko:	Wbudowana
Obudowa:	Materiał termoplastyczny
Napięcie:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Stopień ochrony:	IP 40
Temperatura otoczenia:	-10/+35° C
Wymiary (cm):	7,6 x 13 x 5,5

WŁAŚCIWOŚCI

- **Monitor do wyświetlania zabezpieczeń**
- **Uruchomienie za pomocą procedury Łagodnego Startu**
- **Odblokowywanie z dodatkowym momentem obrotowym w sytuacji braku rozruchu (Silny Start)**
- **Buzzer dla alarmów: sygnał akustyczny podczas przeprowadzania prób oraz przy trybie uśpienia**
- **Gotowe do użycia, bez konieczności kalibracji lub regulacji**
- **Klawisz samouczenia dla możliwego ustawienia pola**



ZDJet.P kompletna elektropompa głębinowa

Część hydrauliczna z głowicą i dolną podstawą z **technopolimeru** oraz dwużyłowym jednofazowym kapsułkowym silnikiem chłodzonym wodą - **220-230 V**

	Model	Moc		z.E.*	z.P.**	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)								Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m	
		kW	HP			In	m³/h	0	0	0,6	1,5	2,4	4,2	6		Kod		Kod		Kod	
				(A)	l/min																
Krzywa serii 1	ZDJet.P.1-8	0,25	0,33	0,55	2,7		50,2	48	44,4	18				196025108		196025108L		196025108L1		Niedostępne	
	ZDJet.P.1-8.DRP													196025108S		196025108S1		196025108S2		Niedostępne	
	ZDJet.P.1-8.DRP-Plus													196025108P		196025108P1		196025108P2		Niedostępne	
	ZDJet.P.1-12	0,37	0,5	0,69	3,3		75,4	72	66,6	27				196025112		196025112L		196025112L0		196025112L2	
	ZDJet.P.1-12.DRP													196025112S		196025112S1		196025112S2		196025112S3	
	ZDJet.P.1-12.DRP-Plus													196025112P		196025112P1		196025112P2		196025112P3	
	ZDJet.P.1-18	0,55	0,75	0,87	4,3		113	108	99,9	40,5				196025118		196025118L		196025118L1		196025118L2	
	ZDJet.P.1-18.DRP													196025118S		196025118S1		196025118S2		196025118S3	
	ZDJet.P.1-18.DRP-Plus													196025118P		196025118P1		196025118P2		196025118P3	
	ZDJet.P.1-25	0,75	1	1,23	5,7		157	150	138,8	56,3				196025125		196025125L		196025125L1		196025125L2	
	ZDJet.P.1-25.DRP													196025125S		196025125S1		196025125S2		196025125S3	
	ZDJet.P.1-25.DRP-Plus													196025125P		196025125P1		196025125P2		196025125P3	
Krzywa serii 2	ZDJet.P.2-5	0,25	0,33	0,55	2,7		32		31,2	26,2	17			196025205		196025205L		196025205L1		Niedostępne	
	ZDJet.P.2-5.DRP													196025205S		196025205S1		196025205S2		Niedostępne	
	ZDJet.P.2-5.DRP-Plus													196025205P		196025205P1		196025205P2		Niedostępne	
	ZDJet.P.2-8	0,37	0,5	0,73	3,4		51,2		49,9	41,9	27,2			196025208		196025208L		196025208L0		196025208L2	
	ZDJet.P.2-8.DRP													196025208S		196025208S1		196025208S2		196025208S3	
	ZDJet.P.2-8.DRP-Plus													196025208P		196025208P1		196025208P2		196025208P3	
	ZDJet.P.2-12	0,55	0,75	0,97	4,4		77		74,9	62,9	40,8			196025212		196025212L		196025212L0		196025212L2	
	ZDJet.P.2-12.DRP													196025212S		196025212S1		196025212S2		196025212S3	
	ZDJet.P.2-12.DRP-Plus													196025212P		196025212P1		196025212P2		196025212P3	
	ZDJet.P.2-16	0,75	1	1,27	5,8		102		99,8	83,8	54,4			196025216		196025216L		196025216L1		196025216L2	
	ZDJet.P.2-16.DRP													196025216S		196025216S1		196025216S2		196025216S3	
	ZDJet.P.2-16.DRP-Plus													196025216P		196025216P1		196025216P2		196025216P3	
ZDJet.P.2-24	1,1	1,5	1,7	8,6		153,6		149,8	125,8	81,6			196025224		196025224L		196025224L1		196025224L2		
ZDJet.P.2-24.DRP													196025224S		196025224S1		196025224S2		196025224S3		
ZDJet.P.2-24.DRP-Plus													196025224P		196025224P1		196025224P2		196025224P3		
Krzywa serii 3	ZDJet.P.3-6	0,37	0,5	0,7	3,2		33,3			30,4	27	13,7			196025306		196025306L		196025306L1		Niedostępne
	ZDJet.P.3-6.DRP														196025306S		196025306S1		196025306S2		Niedostępne
	ZDJet.P.3-6.DRP-Plus														196025306P		196025306P1		196025306P2		Niedostępne
	ZDJet.P.3-9	0,55	0,75	0,93	4		50			45,6	40,5	20,6			196025309		196025309L		196025309L0		196025309L2
	ZDJet.P.3-9.DRP														196025309S		196025309S1		196025309S2		196025309S3
	ZDJet.P.3-9.DRP-Plus														196025309P		196025309P1		196025309P2		196025309P3
	ZDJet.P.3-13	0,75	1	1,24	5,8		72,2			65,9	58,5	29,8			196025313		196025313L		196025313L0		196025313L2
	ZDJet.P.3-13.DRP														196025313S		196025313S1		196025313S2		196025313S3
	ZDJet.P.3-13.DRP-Plus														196025313P		196025313P1		196025313P2		196025313P3
	ZDJet.P.3-19	1,1	1,5	1,66	8,1		105,5			96	85,5	43,50			196025319		196025319L		196025319L1		196025319L2
	ZDJet.P.3-19.DRP														196025319S		196025319S1		196025319S2		196025319S3
	ZDJet.P.3-19.DRP-Plus														196025319P		196025319P1		196025319P2		196025319P3
ZDJet.P.3-25	1,5	2	2,34	10,6		138,8			126,8	112,5	57,3			196025325		196025325L		196025325L1		Niedostępne	
ZDJet.P.3-25.DRP														196025325S		196025325S1		196025325S2		Niedostępne	
ZDJet.P.3-25.DRP-Plus														196025325P		196025325P1		196025325P2		Niedostępne	
Krzywa serii 5	ZDJet.P.5-4	0,37	0,5	0,72	3,3		24,5				22	18,5	12,1		196025504		196025504L1		196025504L2		Niedostępne
	ZDJet.P.5-4.DRP														196025504S		196025504S1		196025504S2		Niedostępne
	ZDJet.P.5-4.DRP-Plus														196025504P		196025504P1		196025504P2		Niedostępne
	ZDJet.P.5-6	0,55	0,75	0,95	4,2		37				33	27,7	18,2		196025506		196025506L		196025506L1		Niedostępne
	ZDJet.P.5-6.DRP														196025506S		196025506S1		196025506S2		Niedostępne
	ZDJet.P.5-6.DRP-Plus														196025506P		196025506P1		196025506P2		Niedostępne
	ZDJet.P.5-8	0,75	1	1,23	5,7		49,1				44	37	24,2		196025508		196025508L		196025508L0		196025508L2
	ZDJet.P.5-8.DRP														196025508S		196025508S1		196025508S2		196025508S3
	ZDJet.P.5-8.DRP-Plus														196025508P		196025508P1		196025508P2		196025508P3
	ZDJet.P.5-13	1,1	1,5	1,7	8,8		79,7				72	60,1	39,4		196025513		196025513L		196025513L0		196025513L2
	ZDJet.P.5-13.DRP														196025513S		196025513S1		196025513S2		196025513S3
	ZDJet.P.5-13DRP-Plus														196025513P		196025513P1		196025513P2		196025513P3
ZDJet.P.5-17	1,5	2	2,35	10,8		104,3					93,5	78,5	51,5		196025517		196025517L		196025517L1		Niedostępne
ZDJet.P.5-17.DRP															196025517S		196025517S1		196025517S2		Niedostępne
ZDJet.P.5-17.DRP-Plus															196025517P		196025517P1		196025517P2		Niedostępne

* Zużycie energii ** Zużycie prądu

Kody produktów i tabela wydajności hydraulicznych

ZDJet.X kompletna elektropompa głębinowa

Część hydrauliczna z głowicą i dolną podstawą ze stali nierdzewnej oraz dwużyłowym jednofazowym kapsułkowym silnikiem chłodzonym wodą - 220-230 V

Model	Moc		Z.E.*	Z.P.**	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)											Kabel 1,5 m	Kabel 15 m	Kabel 30 m	Kabel 45 m			
	kW	HP			In	m³/h	0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	11,4	15	Kod				Kod	Kod	Kod	Kod
ZDJet.X.1-8	0,25	0,33	0,55	2,7		50,2	44,4	18							196020108	196020108L		196020108L1	Niedostępne			
ZDJet.X.1-8.DRP															196020108S	196020108S1		196020108S2	Niedostępne			
ZDJet.X.1-8.DRP-Plus															196020108P	196020108P1		196020108P2	Niedostępne			
ZDJet.X.1-12	0,37	0,5	0,69	3,3		75,4	66,6	27							196020112	196020112L		196020112L1	196020112L2			
ZDJet.X.1-12.DRP															196020112S	196020112S1		196020112S2	196020112S3			
ZDJet.X.1-12.DRP-Plus															196020112P	196020112P1		196020112P2	196020112P3			
ZDJet.X.1-18	0,55	0,75	0,87	4,3		113	99,9	40,5							196020118	196020118L		196020118L1	196020118L2			
ZDJet.X.1-18.DRP															196020118S	196020118S1		196020118S2	196020118S3			
ZDJet.X.1-18.DRP-Plus															196020118P	196020118P1		196020118P2	196020118P3			
ZDJet.X.1-25	0,75	1	1,23	5,7		157	138,8	56,3							196020125	196020125L		196020125L1	196020125L2			
ZDJet.X.1-25.DRP															196020125S	196020125S1		196020125S2	196020125S3			
ZDJet.X.1-25.DRP-Plus															196020125P	196020125P1		196020125P2	196020125P3			
ZDJet.X.1-36	1,1	1,5	1,69	8,4	226,1	199,8	81							196020136	196020136L		196020136L1	196020136L2				
ZDJet.X.1-36.DRP														196020136S	196020136S1		196020136S2	196020136S3				
ZDJet.X.1-36.DRP-Plus														196020136P	196020136P1		196020136P2	196020136P3				
ZDJet.X.2-5	0,25	0,33	0,55	2,7		32	31,2	26,2	17						196020205	196020205L		196020205L1	Niedostępne			
ZDJet.X.2-5.DRP															196020205S	196020205S1		196020205S2	Niedostępne			
ZDJet.X.2-5.DRP-Plus															196020205P	196020205P1		196020205P2	Niedostępne			
ZDJet.X.2-8	0,37	0,5	0,73	3,4		51,2	49,9	41,9	27,2						196020208	196020208L		196020208L1	196020208L2			
ZDJet.X.2-8.DRP															196020208S	196020208S1		196020208S2	196020208S3			
ZDJet.X.2-8.DRP-Plus															196020208P	196020208P1		196020208P2	196020208P3			
ZDJet.X.2-12	0,75	1	0,97	4,4		102	99,8	83,8	54,4						196020212	196020212L		196020212L1	196020212L2			
ZDJet.X.2-12.DRP															196020212S	196020212S1		196020212S2	196020212S3			
ZDJet.X.2-12.DRP-Plus															196020212P	196020212P1		196020212P2	196020212P3			
ZDJet.X.2-16	0,75	1	1,27	5,8		102	99,8	83,8	54,4						196020216	196020216L		196020216L1	196020216L2			
ZDJet.X.2-16.DRP															196020216S	196020216S1		196020216S2	196020216S3			
ZDJet.X.2-16.DRP-Plus															196020216P	196020216P1		196020216P2	196020216P3			
ZDJet.X.2-24	1,1	1,5	1,7	8,6		153,6	149,8	126	81,6						196020224	196020224L		196020224L1	196020224L2			
ZDJet.X.2-24.DRP															196020224S	196020224S1		196020224S2	196020224S3			
ZDJet.X.2-24.DRP-Plus															196020224P	196020224P1		196020224P2	196020224P3			
ZDJet.X.2-32	1,5	2	2,25	10,5		204,7	199,7	167,7	108						196020232	196020232L		196020232L1	Niedostępne			
ZDJet.X.2-32.DRP															196020232S	196020232S1		196020232S2	Niedostępne			
ZDJet.X.2-32.DRP-Plus															196020232P	196020232P1		196020232P2	Niedostępne			
ZDJet.X.3-6	0,37	0,5	0,7	3,2		33,3		30,4	27	13,7						196020306	196020306L		196020306L1	Niedostępne		
ZDJet.X.3-6.DRP																196020306S	196020306S1		196020306S2	Niedostępne		
ZDJet.X.3-6.DRP-Plus																196020306P	196020306P1		196020306P2	Niedostępne		
ZDJet.X.3-9	0,55	0,75	0,93	4		50		45,6	40,5	20,6						196020309	196020309L		196020309L1	196020309L2		
ZDJet.X.3-9.DRP																196020309S	196020309S1		196020309S2	196020309S3		
ZDJet.X.3-9.DRP-Plus																196020309P	196020309P1		196020309P2	196020309P3		
ZDJet.X.3-13	0,75	1	1,24	5,8	72,2		65,9	58,5	29,8						196020313	196020313L		196020313L1	196020313L2			
ZDJet.X.3-13.DRP															196020313S	196020313S1		196020313S2	196020313S3			
ZDJet.X.3-13.DRP-Plus															196020313P	196020313P1		196020313P2	196020313P3			
ZDJet.X.3-19	1,1	1,5	1,66	8,1	105,5		96	85,5	43,50						196020319	196020319L		196020319L1	196020319L2			
ZDJet.X.3-19.DRP															196020319S	196020319S1		196020319S2	196020319S3			
ZDJet.X.3-19.DRP-Plus															196020319P	196020319P1		196020319P2	196020319P3			
ZDJet.X.3-25	1,5	2	2,34	10,6	138,8		126,8	112,5	57,3						196020325	196020325L		196020325L1	Niedostępne			
ZDJet.X.3-25.DRP															196020325S	196020325S1		196020325S2	Niedostępne			
ZDJet.X.3-25.DRP-Plus															196020325P	196020325P1		196020325P2	Niedostępne			
ZDJet.X.5-4	0,37	0,5	0,72	3,3	24,5			22	18,5	12,1					196020504	196020504L		196020504L1	Niedostępne			
ZDJet.X.5-4.DRP															196020504S	196020504S1		196020504S2	Niedostępne			
ZDJet.X.5-4.DRP-Plus															196020504P	196020504P1		196020504P2	Niedostępne			
ZDJet.X.5-6	0,55	0,75	0,95	4,2	37			33	27,7	18,2					196020506	196020506L		196020506L1	Niedostępne			
ZDJet.X.5-6.DRP															196020506S	196020506S1		196020506S2	Niedostępne			
ZDJet.X.5-6.DRP-Plus															196020506P	196020506P1		196020506P2	Niedostępne			
ZDJet.X.5-8	0,75	1	1,23	5,7	49,1			44	37	24,2					196020508	196020508L		196020508L1	196020508L2			
ZDJet.X.5-8.DRP															196020508S	196020508S1		196020508S2	196020508S3			
ZDJet.X.5-8.DRP-Plus															196020508P	196020508P1		196020508P2	196020508P3			
ZDJet.X.5-13	1,1	1,5	1,7	8,8	79,7			72	60,1	39,4					196020513	196020513L		196020513L1	196020513L2			
ZDJet.X.5-13.DRP															196020513S	196020513S1		196020513S2	196020513S3			
ZDJet.X.5-13.DRP-Plus															196020513P	196020513P1		196020513P2	196020513P3			
ZDJet.X.5-17	1,5	2	2,35	10,8	104,3				93,5	78,5	51,5				196020517	196020517L		196020517L1	Niedostępne			
ZDJet.X.5-17.DRP															196020517S	196020517S1		196020517S2	Niedostępne			
ZDJet.X.5-17.DRP-Plus															196020517P	196020517P1		196020517P2	Niedostępne			
ZDJet.X.8-6	0,75	1	1,26	5,8	38,4				29	25	5				196020806	196020806L		196020806L1	Niedostępne			
ZDJet.X.8-6.DRP															196020806S	196020806S1		196020806S2	Niedostępne			
ZDJet.X.8-6.DRP-Plus															196020806P	196020806P1		196020806P2	Niedostępne			
ZDJet.X.8-8	1,1	1,5	1,65	8	51,2				39	33	7				196020808	196020808L		196020808L1	196020808L2			
ZDJet.X.8-8.DRP															196020808S	196020808S1		196020808S2	196020808S3			
ZDJet.X.8-8.DRP-Plus															196020808P	196020808P1		196020808P2	196020808P3			
ZDJet.X.8-12	1,5	2	2,25	10,4	76,8				58	49	9,6				196020812	196020812L		196020812L1	Niedostępne			
ZDJet.X.8-12.DRP															196020812S	196020812S1		196020812S2	Niedostępne			
ZDJet.X.8-12.DRP-Plus															196020812P	196020812P1		196020812P2	Niedostępne			
ZDJet.X.10-8	1,5	2	2,4	11	48,2					39,2		7,9			196020108	196020108L		196020108L1	Niedostępne			
ZDJet.X.10-8.DRP															196020108S	196020108S1		196020108S2	Niedostępne			
ZDJet.X.10-8.DRP-Plus															196020108P	196020108P1		196020108P2	Niedostępne			

P/X.H3F

4" kompletna elektropompa głębinowa składająca się z części hydraulicznej ZDS, jednofazowego kapsułkowego silnika Franklin chłodzonego wodą, kabla zasilającego o wybranej długości oraz CBH elektrycznego panelu startowego (który zawiera kondensator do załączania i pracy).

Niezawodna, solidna, łatwa w utrzymaniu i dostępna w szerokiej gamie wydajności oraz podnoszeń. Może być zabezpieczona przed wieloma możliwymi błędami instalacji lub funkcjonowania dzięki urządzeniu DRP.



CZĘŚĆ HYDRAULICZNA

Część hydrauliczna ZDS z technopolimeru QS4P lub stali nierdzewnej QS4X ze specjalną technologią opartą na pierścieniach pływających oraz wzmocnionych wirnikach.

Wbudowany zawór zwrotny o maksymalnej niezawodności.

Specjalna konstrukcja oraz użycie najlepszych materiałów gwarantuje większą odporność na zużycie, piasek i inne zanieczyszczenia.

Wyjątkowy projekt zapewnia mniejszy moment rozruchowy do uruchomienia silnika.

SILNIK

Dwubiegunowy asynchroniczny jednofazowy kapsułkowy silnik PSC chłodzony wodą Franklin.

Łożyska osiowe i promieniowe smarowane wodą.

Hermeticznie uszczelniony stojan.

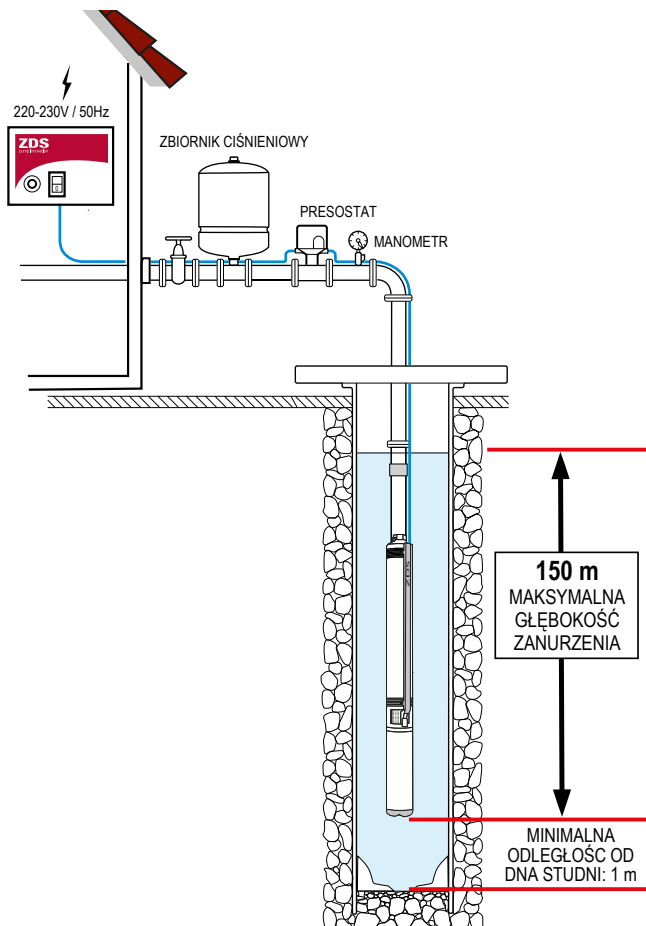
Wstępnie napełniony niezmydlającą cieczą przeciw zamarzaniu.

Odlączalne złącze zasilania.

Kabel zasilający zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej (ACS), dostępny w różnych długościach.

DANE TECHNICZNE

Dostępne moce:	0,37 - 2,2 kW
Napięcie:	1x220-230V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50Hz od wartości minimalnych:	+6% / -10% U _N
Stopień ochrony:	IP 68
Klasa izolacji:	Cl. B
Temperatura otoczenia:	max. 30° C
Przepływ chłodzący:	min. 8 cm/sec
Maksymalna ilość piasku zawieszona w wodzie:	120 g/m ³
Maksymalna ilość uruchomień/h:	20, równo rozłożonych
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	150 m
Dozwolone PH wody:	6,4-8,0
Średnica wylotu:	1" ¼ G-F - 2" G-F
Maksymalna wydajność:	15.000 l/h
Maksymalne podnoszenie:	220 m



OPCJONALNIE

DRP:
ZINTEGROWANE
ZABEZPIECZENIE
PRZED
SUCHOBIEGIEM

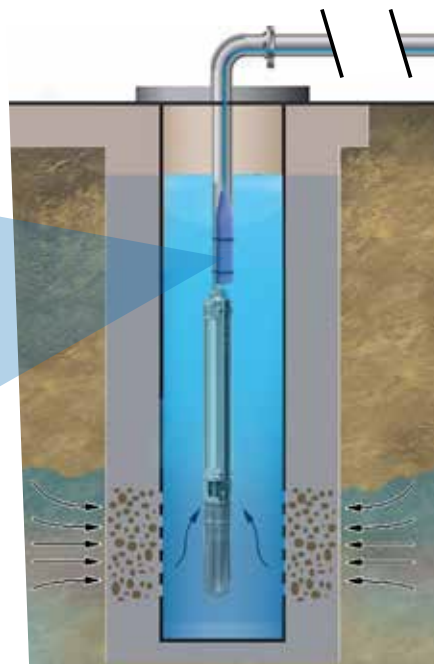


CBH - Elektryczny panel załączeniowy

System rozruchowy i operacyjny dla silnika z kondensatorem, termicznym amperometrycznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem prądowym, światelko ON / OFF, skrzynka zaciskowa, dławiki kablowe, przewód zasilający, akcesoria montażowe

ZASTOSOWANIA

Elektropompa głębinowa odpowiednia do instalacji w 4" (lub większych) studniach i zbiornikach, do podnoszenia, dystrybucji i zwiększania ciśnienia w systemach wodnych.



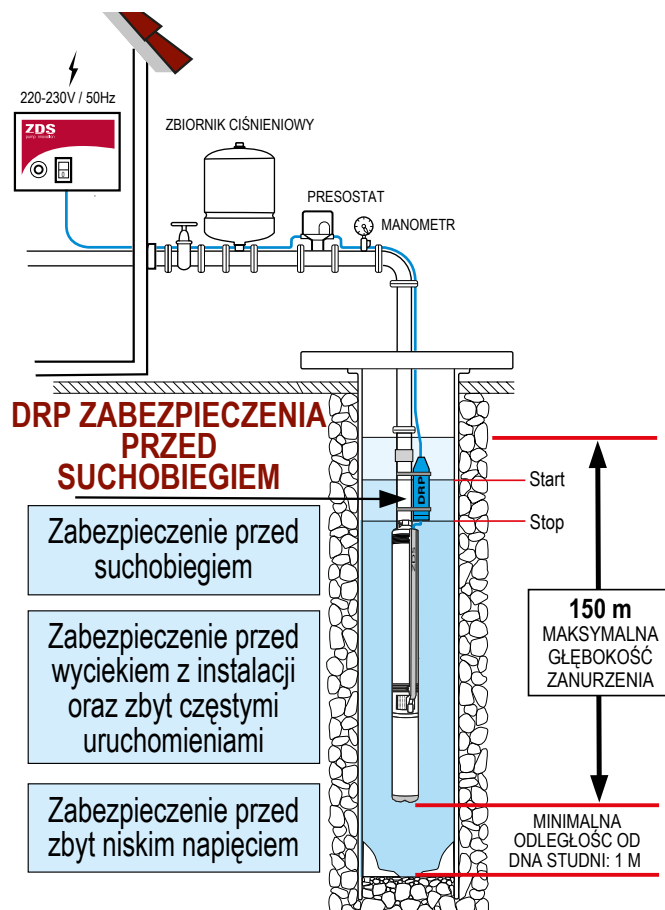
WŁAŚCIWOŚCI

Automatyczne ponowne uruchomienie zaprogramowane w przypadku interwencji ochronnej
Stand-by, gdy przekroczona zostanie maksymalna liczba ponownych uruchomień
Gotowe do użycia, bez konieczności kalibracji lub regulacji

Zabezpieczenie DRP

	Ochrona przed suchobiegiem przy braku wody w studni lub zbiorniku Urządzenie DRP chroni elektropompę głębinową przed brakiem wody w studni bez potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń (sond, kabli, czujników, paneli kontrolnych itp.). W przypadku braku wody w studni, DRP automatycznie zatrzymuje elektropompę (gdy poziom wody spadnie poniżej jej czujnika). DRP (po ustawionym czasie) automatycznie uruchamia ponownie elektropompę, gdy poziom wody wraca ponad czujnik.
	Zabezpieczenie przed zbyt częstym załączeniem i wyłączeniem W przypadku wycieku wody z systemu (zbiornik ciśnieniowy lub uszkodzona membrana, uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy itp.) albo zbyt częstym uruchamianiu (zbiornik ciśnieniowy za mały itp.) urządzenie DRP automatycznie wprowadzi elektropompę w stan uśpienia.
	Zabezpieczenie przed niskim napięciem Zapobiega uszkodzeniom silnika, które mogłyby zaistnieć przy wystąpieniu zbyt niskiego napięcia zasilania.

DRP (dry running protection) to innowacyjne urządzenie elektroniczne, które zapewnia optymalną ochronę elektropompy głębinowej przed suchobiegiem. DRP jest urządzeniem zintegrowanym z kablem zasilającym elektropompę, więc od razu gotowym do użycia. W przypadku braku wody w studni DRP automatycznie zatrzyma elektropompę (kiedy poziom wody spadnie poniżej jego czujnika). Po wyznaczonym czasie DRP uruchomi ponownie elektropompę, kiedy poziom wody w studni przykryje ponownie czujnik. W porównaniu do tradycyjnych rozwiązań, przy DRP nie potrzeba dodatkowych kabli, czujników czy paneli kontrolnych. DRP zostało zaprojektowane i przetestowane by zautomatyzować i ochraniać elektropompę w warunkach braku wody w studni lub zbyt częstych uruchamianiach i zatrzymywaniach elektropompy.



Dane techniczne

Obudowa:	Materiał termoplastyczny
Napięcie:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Stopień ochrony:	IP 68
Temperatura otoczenia:	-10/+40° C
Wymiary (cm):	33 x 5 x 3

	Model	Moc		Z.E.*	Z.P.** In (A)	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)						Kabel 1.5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m																									
		kW	HP			m³/h l/min	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6		Kod		Kod		Kod																							
							0	10	25	40	70	100																													
Krzywa serii 1	P.1-8.H3F	0,25	0,33	0,49	2,3	50,2	44,4	18					182079614F		182079614F1		182079614F2																								
	P.1-8.H3F.DRP												182079614FS		182079614FS1		182079614FS2																								
	P.1-12.H3F	0,37	0,5	0,69	3,2							75,4	66,6	27					182079616F		182079616F1		182079616F2																		
	P.1-12.H3F.DRP																		182079616FS		182079616FS1		182079616FS2																		
	P.1-18.H3F	0,55	0,75	0,87	4,3													113	99,9	40,5					182079719F		182079719F1		182079719F2												
	P.1-18.H3F.DRP																								182079719FS		182079719FS1		182079719FS2												
	P.1-25.H3F	0,75	1	1,23	5,6																			157	138,8	56,3					182079620F		182079620F1		182079620F2						
P.1-25.H3F.DRP						182079620FS		182079620FS1		182079620FS2																															
Krzywa serii 2	P.2-5.H3F	0,25	0,33	0,59	2,2	32	31,2	28,2	17				182079622F		182079622F1		182079622F2																								
	P.2-5.H3F.DRP												182079622FS		182079622FS1		182079622FS2																								
	P.2-8.H3F	0,37	0,5	0,73	3,3							51,2	49,9	41,9	27,2				182079624F		182079624F1		182079624F2																		
	P.2-8.H3F.DRP																		182079624FS		182079624FS1		182079624FS2																		
	P.2-12.H3F	0,55	0,75	0,97	4,4													76,8	74,9	62,9	40,8				182079626F		182079626F1		182079626F2												
	P.2-12.H3F.DRP																								182079626FS		182079626FS1		182079626FS2												
	P.2-16.H3F	0,75	1	1,27	6																			102,4	99,8	83,8	54,4				182079628F		182079628F1		182079628F2						
	P.2-16.H3F.DRP																														182079628FS		182079628FS1		182079628FS2						
	P.2-24.H3F	1,1	1,5	1,7	8,4																									153,6	149,8	125,8	81,6				182079630F		182079630F1		182079630F2
	P.2-24.H3F.DRP																																				182079630FS		182079630FS1		182079630FS2
Krzywa serii 3	P.3-6.H3F	0,37	0,5	0,7	3,1	33,3		30,4	27	13,7																											182079632F		182079632F1		182079632F2
	P.3-6.H3F.DRP												182079632FS		182079632FS1		182079632FS2																								
	P.3-9.H3F	0,55	0,75	0,93	3,9							50	45,6	40,5	20,6																						182079634F		182079634F1		182079634F2
	P.3-9.H3F.DRP																		182079634FS		182079634FS1		182079634FS2																		
	P.3-13.H3F	0,75	1	1,24	5,9													72,2	65,9	58,5	29,8																182079636F		182079636F1		182079636F2
	P.3-13.H3F.DRP																								182079636FS		182079636FS1		182079636FS2												
	P.3-19.H3F	1,1	1,5	1,66	7,9																			105,5	96,3	85,5	43,5										182079638F		182079638F1		182079638F2
	P.3-19.H3F.DRP																														182079638FS		182079638FS1		182079638FS2						
	P.3-25.H3F	1,5	2	2,23	10,1																									138,8	126,8	112,5	57,3				182079648F		182079648F1		182079648F2
P.3-25.H3F.DRP						182079648FS		182079648FS1		182079648FS2																															
Krzywa serii 5	P.5-4.H3F	0,37	0,5	0,72	3,2	24,5			22	18,5	12,1		182079640F		182079640F1		182079640F2																								
	P.5-4.H3F.DRP												182079640FS		182079640FS1		182079640FS2																								
	P.5-6.H3F	0,55	0,75	0,95	4,1							36,8			33	27,7	18,2		182079642F		182079642F1		182079642F2																		
	P.5-6.H3F.DRP																		182079642FS		182079642FS1		182079642FS2																		
	P.5-8.H3F	0,75	1	1,23	5,6													49,1			44	37	24,2		182079644F		182079644F1		182079644F2												
	P.5-8.H3F.DRP																								182079644FS		182079644FS1		182079644FS2												
	P.5-13.H3F	1,1	1,5	1,7	8,5																			79,7			71,5	60,1	39,4		182079646F		182079646F1		182079646F2						
	P.5-13.H3F.DRP																														182079646FS		182079646FS1		182079646FS2						
	P.5-17.H3F	1,5	2	2,3	10,7																									104,3			93,5	78,5	51,5		182079650F		182079650F1		182079650F2
	P.5-17.H3F.DRP																																				182079650FS		182079650FS1		182079650FS2
P.5-21.H3F	2,2	3	2,75	14	128,8			115,5	97	63,6																										182079652F		182079652F1		Niedostępne	
P.5-21.H3F.DRP																																				182079652FS		182079652FS1		Niedostępne	

Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie

* Zużycie energii ** Zużycie prądu

CBH nie wliczona w cenę

X.H3F kompletna elektropompa głębinowa

Część hydrauliczna z głowicą i dolną podstawą ze **stali nierdzewnej** oraz jednofazowym kapsułkowym silnikiem PSC chłodzonym wodą - **220-230 V**

Model		Moc		Z.E.*	Z.P.** In (A)	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)										Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m																							
		kW	HP			m³/h l/min	0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	11,4	15																													
Krzywa serii 1	X.1-8.H3F	0,25	0,33	0,49	2,3	Calkowite podnoszenie w metrach = H = calkowite dynamiczne ciśnienie	50,2	44,4	18						196071614F		196071614F1		196071614F2																								
	X.1-8.H3F.DRP														196071614FS		196071614FS2																										
	X.1-12.H3F	0,37	0,5	0,69	3,2									75,4	66,6	27					196071616F		196071616F1		196071616F2																		
	X.1-12.H3F.DRP																				196071616FS		196071616FS2																				
	X.1-18.H3F	0,55	0,75	0,87	4,3															113	99,9	40,5					196071618F		196071618F1		196071618F2												
	X.1-18.H3F.DRP																										196071618FS		196071618FS2														
	X.1-25.H3F	0,75	1	1,23	5,6																					157	138,8	56,3					196071620F		196071620F1		196071620F2						
	X.1-25.H3F.DRP																																196071620FS		196071620FS2								
	X.1-36.H3F	1,1	1,5	1,69	8,4																											226,1	199,8	91					196071622F		196071622F1		196071622F2
X.1-36.H3F.DRP						196071622FS		196071622FS2																																			
X.2-5.H3F	0,25	0,33	0,59	2,2	32	31,2	28,2	17					196071626F		196071626F1		196071626F2																										
X.2-5.H3F.DRP													196071626FS		196071626FS2																												
X.2-8.H3F	0,37	0,5	0,73	3,3								51,2	49,9	41,9	27,2					196071628F		196071628F1		196071628F2																			
X.2-8.H3F.DRP																				196071628FS		196071628FS2																					
X.2-12.H3F	0,55	0,75	0,97	4,4															76,8	74,9	62,9	40,8					196071712F		196071712F1		196071712F2												
X.2-12.H3F.DRP																											196071712FS		196071712FS2														
X.2-16.H3F	0,75	1	1,27	6																						102,4	99,8	83,8	54,4					196071716F		196071716F1		196071716F2					
X.2-16.H3F.DRP																																		196071716FS		196071716FS2							
X.2-24.H3F	1,1	1,5	1,7	8,4																													153,6	149,8	125,8	81,6					196071724F		196071724F1
X.2-24.H3F.DRP						196071724FS		196071724FS2																																			
X.2-32.H3F	1,5	2	2,3	10,6	204,7	199,7	167,7	108																																	196071630F		196071630F1
X.2-32.H3F.DRP													196071630FS		196071630FS2																												
X.3-6.H3F	0,37	0,5	0,7	3,1								33,3		30,4	27	13,7					196071636F		196071636F1		196071636F2																		
X.3-6.H3F.DRP																					196071636FS		196071636FS2																				
X.3-9.H3F	0,55	0,75	0,93	3,9																50		45,6	40,5	20,6					196071638F		196071638F1									196071638F2			
X.3-9.H3F.DRP																													196071638FS		196071638FS2												
X.3-13.H3F	0,75	1	1,24	5,9																								72,2		65,9	58,5	29,8					196071640F		196071640F1		196071640F2		
X.3-13.H3F.DRP																																					196071640FS		196071640FS2				
X.3-19.H3F	1,1	1,5	1,66	7,9	105,5		96,3	85,5	43,5																													196071819F		196071819F1		196071819F2	
X.3-19.H3F.DRP																																						196071819FS		196071819FS2			
X.3-25.H3F	1,5	2	2,23	10,1																																	138,8		126,8	112,5	57,3		
X.3-25.H3F.DRP													196071642FS		196071642FS2																												
X.5-4.H3F	0,37	0,5	0,72	3,2								24,5				22	18,5	12,1				196071646F		196071646F1		196071646F2																	
X.5-4.H3F.DRP																						196071646FS		196071646FS2																			
X.5-6.H3F	0,55	0,75	0,95	4,1																	36,8			33	27,7	18,2				196071648F		196071648F1		196071648F2									
X.5-6.H3F.DRP																														196071648FS		196071648FS2											
X.5-8.H3F	0,75	1	1,23	5,6	49,1			44	37	24,2																					196071650F		196071650F1		196071650F2								
X.5-8.H3F.DRP																															196071650FS		196071650FS2										
X.5-13.H3F	1,1	1,5	1,7	8,5																										79,7			71,5	60,1	39,4				196071652F		196071652F1		196071652F2
X.5-13.H3F.DRP																																							196071652FS		196071652FS2		
X.5-17.H3F	1,5	2	2,3	10,7																																		104,3			93,5	78,5	51,5
X.5-17.H3F.DRP													196071654FS		196071654FS2																												
X.5-21.H3F	2,2	3	2,8	14								128,8			115,5	97	63,6																										
X.5-21.H3F.DRP																					196071656FS		196071656FS1		Niedostępne																		
X.8-6.H3F	0,75	1	1,24	5,8	38,4				29	24,5	4,8											196071660F		196071660F1		196071660F2																	
X.8-6.H3F.DRP																						196071660FS		196071660FS1		196071660FS2																	
X.8-8.H3F	1,1	1,5	1,54	7,4																	51,2			38,6	32,7	6,4			196071662F		196071662F1		196071662F2										
X.8-8.H3F.DRP																													196071662FS		196071662FS1		196071662FS2										
X.8-12.H3F	1,5	2	2,25	10,3																								76,8			58	49	9,6			196071664F		196071664F1		196071664F2			
X.8-12.H3F.DRP																																				196071664FS		196071664FS1		196071664FS2			
X.8-17.H3F	2,2	3	3,05	15								109			82,1	69,4	13,6																		196071666F		196071666F1		Niedostępne				
X.8-17.H3F.DRP																																			196071666FS		196071666FS1		Niedostępne				
X.10-8.H3F	1,5	2	2,6	10	48,2				42,6	39,2	23,1								7,9																196071668F		196071668F1		196071668F2				
X.10-8.H3F.DRP																																			196071668FS		196071668FS1		196071668FS2				
X.10-12.H3F	2,2	3	2,9	14,8																72,3				64	58,8	34,7	11,9									196071670F		196071670F1		Niedostępne			
X.10-12.H3F.DRP																																				196071670FS		196071670FS1		Niedostępne			

* Zużycie energii ** Zużycie prądu

CBH nie wliczona w cene



P/X-HTF

4" kompletna elektropompa głębinowa składająca się z części hydraulicznej ZDS, trójfazowego kapsułkowego silnika Franklin chłodzonego wodą oraz kabla zasilającego o wybranej długości.

Niezawodna, solidna, łatwa w utrzymaniu i dostępna w szerokiej gamie wydajności oraz podnoszeń.

Może być zabezpieczona przed wieloma możliwymi błędami instalacji lub funkcjonowania dzięki urządzeniu DRP.

Wymaga systemu do załączania, działania i ochrony.



CZĘŚĆ HYDRAULICZNA

Część hydrauliczna ZDS z technopolimeru QS4P lub stali nierdzewnej QS4X ze specjalną technologią opartą na pierścieniach pływających oraz wzmocnionych wirnikach.

Wbudowany zawór zwrotny o maksymalnej niezawodności.

Specjalna konstrukcja oraz użycie najlepszych materiałów gwarantuje większą odporność na zużycie, piasek i inne zanieczyszczenia.

Wyjątkowy projekt zapewnia mniejszy moment rozruchowy do uruchomienia silnika.



SILNIK

Dwubiegunowy asynchroniczny trójfazowy kapsułkowy silnik Franklin chłodzony wodą.

Łożyska osiowe i promieniowe smarowane wodą.

Hermeticznie uszczelniony stojan.

Wstępnie napełniony niezmydlającą cieczą przeciw zamarzaniu.

Odlączalne złącze zasilania.

Kabel zasilający zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej (ACS), dostępny w różnych długościach.



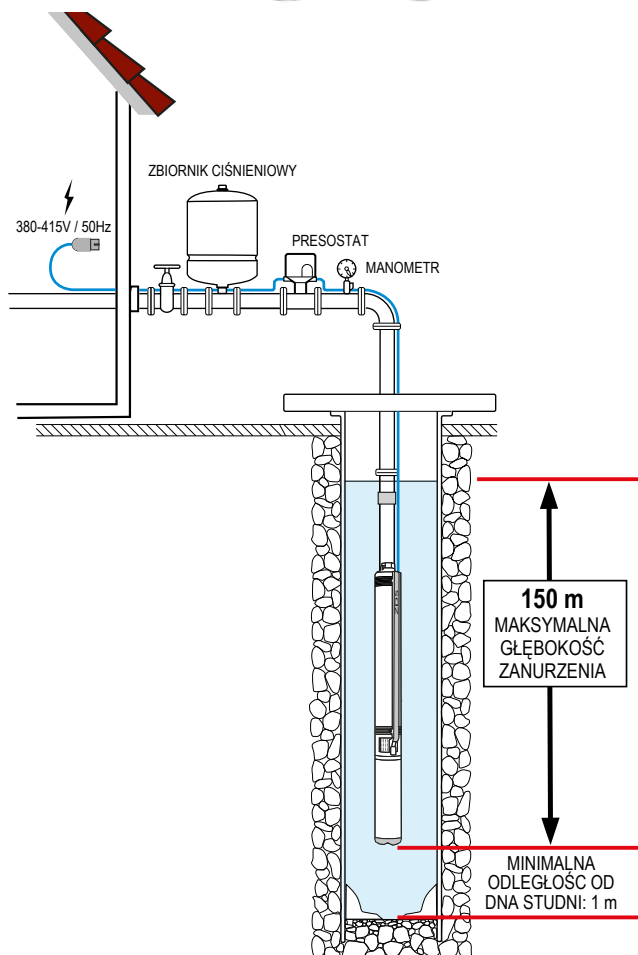
DANE TECHNICZNE

Wymagania dotyczące zabezpieczenia przed przeciążeniem zgodnie ze standardem:	EN 60947-4-1 czas interwencji <10 sekund z 5x _{IN}
Dostępne moce:	0,37 - 2,2 kW
Napięcie:	3x380-415V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50Hz od wartości minimalnych:	+6% / -10% U _N
Stopień ochrony:	IP 68
Klasa izolacji:	Cl. B
Temperatura otoczenia:	max. 30° C
Przepływ chłodzący:	min. 8 cm/sec
Maksymalna ilość piasku zawieszona w wodzie:	120 g/m ³
Maksymalna ilość uruchomień/h:	20, równo rozłożonych
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	150 m
Dozwolone PH wody:	6,4-8,0
Średnica wylotu:	1" ¼ G-F - 2" G-F
Maksymalna wydajność:	15.000 l/h
Maksymalne podnoszenie:	220 m



ZASTOSOWANIA

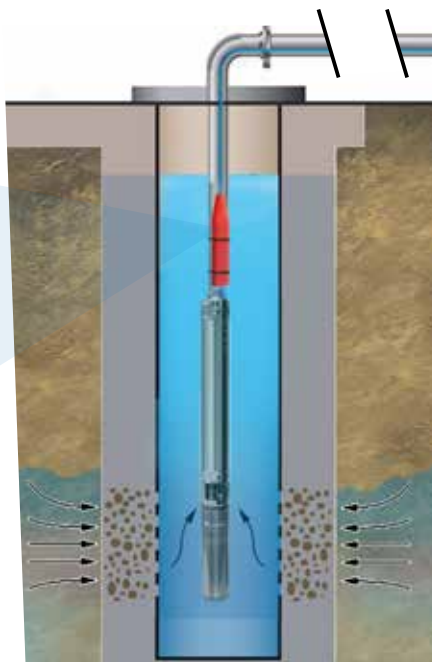
Elektropompa głębinowa odpowiednia do instalacji w 4" (lub większych) studniach i zbiornikach, do podnoszenia, dystrybucji i zwiększania ciśnienia w systemach wodnych.



OPCJONALNIE



DRP:
ZINTEGROWANE
ZABEZPIECZENIE
PRZED SUCHOBIEGIEM



WŁAŚCIWOŚCI

Automatyczne ponowne uruchomienie zaprogramowane w przypadku interwencji ochronnej

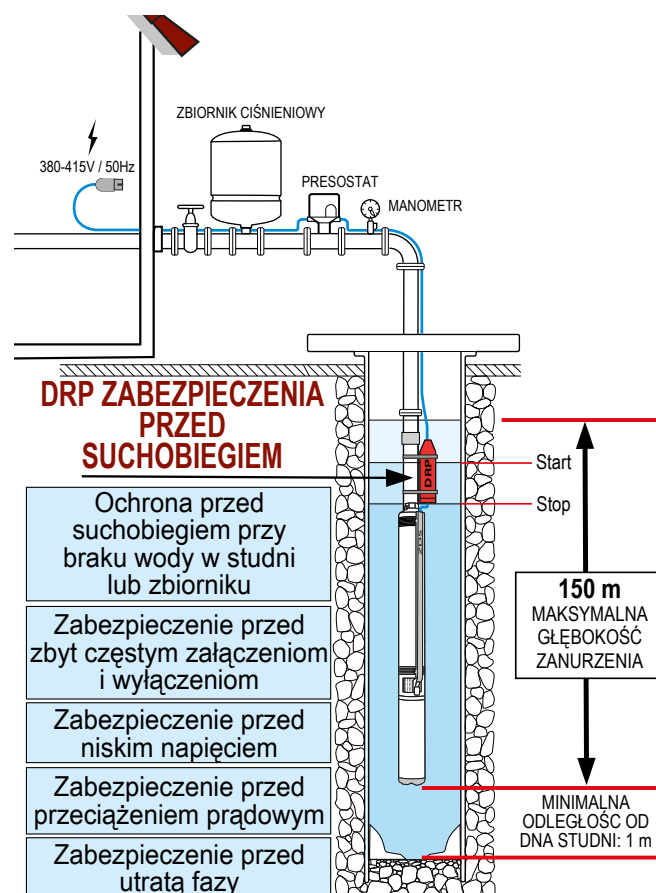
Stand-by, gdy przekroczona zostanie maksymalna liczba ponownych uruchomień

Gotowe do użycia, bez konieczności kalibracji lub regulacji

Zabezpieczenie DRP

	Ochrona przed suchobiegami przy braku wody w studni lub zbiorniku Urządzenie DRP chroni elektropompę głębinową przed brakiem wody w studni bez potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń (sond, kabli, czujników, paneli kontrolnych itp.). W przypadku braku wody w studni, DRP automatycznie zatrzymuje elektropompę (gdy poziom wody spadnie poniżej jej czujnika). DRP (po ustawionym czasie) automatycznie uruchamia ponownie elektropompę, gdy poziom wody wraca ponad czujnik.
	Zabezpieczenie przed zbyt częstym załączeniem i wyłączeniem W przypadku wycieku wody z systemu (zbiornik ciśnieniowy lub uszkodzona membrana, uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy itp.) albo zbyt częstym uruchamianiu (zbiornik ciśnieniowy za mały itp.) urządzenie DRP automatycznie wprowadzi elektropompę w stan uśpienia.
	Zabezpieczenie przed niskim napięciem Zapobiega uszkodzeniu silnika, które mogłyby zaistnieć przy wystąpieniu zbyt niskiego napięcia zasilania.
	Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym: W przypadku częściowego lub całkowitego zablokowania elektropompy, po kilku próbach ponownego uruchomienia nastąpi automatyczne przejście w stan uśpienia.
	Zabezpieczenie przed utratą fazy Urządzenie DRP chroni pompę elektryczną przed najczęstszymi problemami układu trójfazowego, takimi jak utrata fazy (spowodowana na przykład uszkodzeniem bezpiecznika w systemie), zapobiegając uszkodzeniu silnika.

DRP (dry running protection) to innowacyjne urządzenie elektroniczne, które zapewnia optymalną ochronę elektropompy głębinowej przed suchobiegami. DRP jest urządzeniem zintegrowanym z kablem zasilającym elektropompę, więc od razu gotowym do użycia. W przypadku braku wody w studni DRP automatycznie zatrzyma elektropompę (kiedy poziom wody spadnie poniżej jego czujnika). Po wyznaczonym czasie DRP uruchomi ponownie elektropompę, kiedy poziom wody w studni przykryje ponownie czujnik. W porównaniu do tradycyjnych rozwiązań, przy DRP nie potrzeba dodatkowych kabli, czujników czy paneli kontrolnych. DRP zostało zaprojektowane i przetestowane by zautomatyzować i ochraniać elektropompę w warunkach braku wody w studni lub zbyt częstych uruchamianiach i zatrzymywaniach elektropompy.



Dane techniczne

Obudowa:	Materiał termoplastyczny
Napięcie:	3x380-415V +6% / -10% / 50 Hz
Stopień ochrony:	IP 68
Temperatura otoczenia:	-10/+40° C
Wymiary (cm):	33 x 5 x 3

	Model	Moc		Z.E.*	Z.P.** In (A)	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)						Kabel 1.5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		
		kW	HP			m³/h l/min	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6		Kod		Kod		Kod
							0	10	25	40	70	100						
Krzywa serii 1	P.1-12.HTF	0,37	0,5	0,56	1,1	Calkowite podnoszenie w metrach = H = calkowite dynamiczne ciśnienie	75,4	66,6	27					184083012		184083012L1	184083012L1	
	P.1-12.HTF.DRP													184083012S		184083012S1	184083012S2	
	P.1-18.HTF	0,55	0,75	0,81	1,6		113	99,9	40,5					184083018		184083018L	184083018L1	
	P.1-18.HTF.DRP													184083018S		184083018S1	184083018S2	
	P.1-25.HTF	0,75	1	1,07	2,1		157	138,8	56,3					184083025		184083025L1	184083025L1	
	P.1-25.HTF.DRP													184083025S		184083025S1	184083025S2	
Krzywa serii 2	P.2-8.HTF	0,37	0,5	0,59	1,2		51,2	49,9	41,9	27,2				184083108		184083108L	184083108L1	
	P.2-8.HTF.DRP													184073108S		184083108S1	184083108S2	
	P.2-12.HTF	0,55	0,75	0,86	1,7		76,8	74,9	62,9	40,8				184083112		184083112L	184083112L1	
	P.2-12.HTF.DRP													184083112S		184083112S1	184083112S2	
	P.2-16.HTF	0,75	1	1,11	2,1		102,4	99,8	83,8	54,4				184083116		184083116L	184083116L1	
	P.2-16.HTF.DRP													184083116S		184083116S1	184083116S2	
	P.2-24.HTF	1,1	1,5	1,6	3		153,6	149,8	125,8	81,6				184083124		184083124L	184083124L1	
	P.2-24.HTF.DRP													184083124S		184083124S1	184083124S2	
Krzywa serii 3	P.3-6.HTF	0,37	0,5	0,54	1,1		33,3		30,4	27	13,7			184083206		184083206L	184083206L1	
	P.3-6.HTF.DRP													184083206S		184083206S1	184083206S2	
	P.3-9.HTF	0,55	0,75	0,77	1,5		50		45,6	40,5	20,6			184083209		184083209L	184083209L1	
	P.3-9.HTF.DRP													184083209S		184083209S1	184083209S2	
	P.3-13.HTF	0,75	1	1,07	2		72,2		65,9	58,5	29,8			184083213		184083213L	184083213L1	
	P.3-13.HTF.DRP													184083213S		184083213S1	184083213S2	
	P.3-19.HTF	1,1	1,5	1,49	2,8		105,5		96,3	85,5	43,5			184083219		184083219L	184083219L1	
	P.3-19.HTF.DRP													184083219S		184083219S1	184083219S2	
	P.3-25.HTF	1,5	2	2	3,8		138,8		126,8	112,5	57,3			184083225		184083225L	184083225L1	
	P.3-25.HTF.DRP													184083225S		184083225S1	184083225S2	
Krzywa serii 5	P.5-4.HTF	0,4	0,5	0,56	1,1		24,5			22	18,5	12,1		184083304		184083304L	184083304L1	
	P.5-4.HTF.DRP													184083304S		184083304S1	184083304S2	
	P.5-6.HTF	0,55	0,75	0,81	1,6		36,8			33	27,7	18,2		184083306		184083306L	184083306L1	
	P.5-6.HTF.DRP													184083306S		184083306S1	184083306S2	
	P.5-8.HTF	0,75	1	1,03	1,9		49,1			44	37	24,2		184083308		184083308L	184083308L1	
	P.5-8.HTF.DRP													184083308S		184083308S1	184083308S2	
	P.5-13.HTF	1,1	1,5	1,63	3,1		79,7			71,5	60,1	39,4		184083313		184083313L	184083313L1	
	P.5-13.HTF.DRP													184083313S		184083313S1	184083313S2	
	P.5-17.HTF	1,5	2	2,2	4		104,3			93,5	78,5	51,5		184083317		184083317L	184083317L1	
	P.5-17.HTF.DRP													184083317S		184083317S1	184083317S2	
	P.5-21.HTF	2,2	3	2,55	4,8		128,8			115,5	97	63,6		184083321L		184083321L1	184083321L2	
	P.5-21.HTF.DRP													184083321S		184083321S1	184083321S2	

Calkowite podnoszenie w metrach = H = calkowite dynamiczne cisnienie

* Zużycie energii ** Zużycie prądu

Kody produktów i tabela wydajności hydraulicznych

P.HTF kompletna elektropompa głębinowa

Część hydrauliczna z głowicą i dolną podstawą ze stali nierdzewnej oraz trójfazowym kapsułkowym silnikiem chłodzonym wodą -380-415V

	Model	Moc		Z.E.*	Z.P.** In (A)	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)												Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m	
		kW	HP			m³/h l/min	0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	11,4	15		Kod		Kod		Kod			
							0	10	25	40	70	100	190	250									
Krzywa serii 1	X.1-12.HTF	0,37	0,5	0,56	1,1	Calkowite podnoszenie w metrach = H = calkowite dynamiczne ciśnienie	75,4	66,6	27									184075012		184075012L		184075012L1	
	X.1-12.HTF.DRP																	184075012S		184075012S1		184075012S2	
	X.1-18.HTF	0,55	0,75	0,81	1,6		113	99,9	40,5									184075018		184075018L		184075018L1	
	X.1-18.HTF.DRP																	184075018S		184075018S1		184075018S2	
	X.1-25.HTF	0,75	1	1,07	2,1		157	138,8	56,3									184075025		184075025L		184075025L1	
	X.1-25.HTF.DRP																	184075025S		184075025S1		184075025S2	
	X.1-36.HTF	1,1	1,5	1,49	2,9		226,1	199,8	91										184075036		184075036L		184075036L1
X.1-36.HTF.DRP																	184075036S		184075036S1		184075036S2		
Krzywa serii 2	X.2-8.HTF	0,37	0,5	0,59	1,2		51,2	49,9	41,9	27,2									184075108		184075108L		184075108L1
	X.2-8.HTF.DRP																	184075108S		184075108S1		184075108S2	
	X.2-12.HTF	0,55	0,75	0,86	1,7		76,8	74,9	62,9	40,8								184075112		184075112L		184075112L1	
	X.2-12.HTF.DRP																	184075112S		184075112S1		184075112S2	
	X.2-16.HTF	0,75	1	1,11	2,1		102,4	99,8	83,8	54,4								184075116		184075116L		184075116L1	
	X.2-16.HTF.DRP																	184075116S		184075116S1		184075116S2	
	X.2-24.HTF	1,1	1,5	1,6	3		153,6	149,8	125,8	81,6								184075124		184075124L		184075124L1	
	X.2-24.HTF.DRP																	184075124S		184075124S1		184075124S2	
	X.2-32.HTF	1,5	2	2,16	4,1		204,7	199,7	167,7	108									184075132		184075132L		184075132L1
X.2-32.HTF.DRP																	184075132S		184075132S1		184075132S2		
Krzywa serii 3	X.3-6.HTF	0,37	0,5	0,54	1,1		33,3		30,4	27	13,7								184075206		184075206L		184075206L1
	X.3-6.HTF.DRP																	184075206S		184075206S1		184075206S2	
	X.3-9.HTF	0,55	0,75	0,77	1,5		50		45,6	40,5	20,6							184075209		184075209L		184075209L1	
	X.3-9.HTF.DRP																	184075209S		184075209S1		184075209S2	
	X.3-13.HTF	0,75	1	1,07	2		72,2		65,9	58,5	29,8							184075213		184075213L		184075213L1	
	X.3-13.HTF.DRP																	184075213S		184075213S1		184075213S2	
	X.3-19.HTF	1,1	1,5	1,49	2,8		105,5		96,3	85,5	43,5							184075219		184075219L		184075219L1	
	X.3-19.HTF.DRP																	184075219S		184075219S1		184075219S2	
	X.3-25.HTF	1,5	2	2	3,8		138,8		126,8	112,5	57,3								184075225		184075225L		184075225L1
X.3-25.HTF.DRP																	184075225S		184075225S1		184075225S2		
Krzywa serii 5	X.5-4.HTF	0,37	0,5	0,56	1,1		24,5			22	18,5	12,1							184075304		184075304L		184075304L1
	X.5-4.HTF.DRP																	184075304S		184075304S1		184075304S2	
	X.5-6.HTF	0,55	0,75	0,81	1,6		36,8			33	27,7	18,2						184075306		184075306L		184075306L1	
	X.5-6.HTF.DRP																	184075306S		184075306S1		184075306S2	
	X.5-8.HTF	0,75	1	1,03	1,9		49,1			44	37	24,2						184075308		184075308L		184075308L1	
	X.5-8.HTF.DRP																	184075308S		184075308S1		184075308S2	
	X.5-13.HTF	1,1	1,5	1,63	3,1		79,7			71,5	60,1	39,4						184075313		184075313L		184075313L1	
	X.5-13.HTF.DRP																	184075313S		184075313S1		184075313S2	
	X.5-17.HTF	1,5	2	2,15	4		104,3			93,5	78,5	51,5							184075317		184075317L		184075317L1
X.5-17.HTF.DRP																	184075317S		184075317S1		184075317S2		
X.5-21.HTF	2,2	3	2,55	4,8	128,8				115,5	97	63,6							184075321		184075321L		184075321L1	
X.5-21.HTF.DRP																	184075321S		184075321S1		184075321S2		
Krzywa serii 8	X.8-6.HTF	0,75	1	1,07	2,1		38,4				29	24,5	4,8						184075406		184075406L		184075406L1
	X.8-6.HTF.DRP																	184075406S		184075406S1		184075406S2	
	X.8-8.HTF	1,1	1,5	1,37	2,6		51,2				38,6	32,7	6,4					184075408		184075408L		184075408L1	
	X.8-8.HTF.DRP																	184075408S		184075408S1		184075408S2	
	X.8-12.HTF	1,5	2	2,06	3,9		76,8				58	49	9,6					184075412		184075412L		184075412L1	
	X.8-12.HTF.DRP																	184075412S		184075412S1		184075412S2	
	X.8-17.HTF	2,2	3	2,85	5,3		109				82,1	69,4	13,6						184075417		184075417L		184075417L1
X.8-17.HTF.DRP																	184075417S		184075417S1		184075417S2		
K.S.10	X.10-8.HTF	1,5	2	1,89	3,5		48,2				42,6	39,2	23,1	7,9				184075508		184075508L		184075508L1	
	X.10-8.HTF.DRP																	184075508S		184075508S1		184075508S2	
	X.10-12.HTF	2,2	3	2,77	5,2		72,3				64	58,8	34,7	11,9				184075512		184075512L		184075512L1	
	X.10-12.HTF.DRP																184075512S		184075512S1		184075512S2		

* Zużycie energii ** Zużycie prądu

Plug&GO.evo

4" kompletna elektropompa głębinowa, zbudowana z części hydraulicznej ZDS, jednofazowego dwużyłowego kapsułkowego silnika ZDS chłodzonego wodą, kabla zasilającego dowolnej długości oraz urządzenia diagnostycznego Evo.

Nadaje się szczególnie do instalacji domowych, ponieważ jest całkowicie zautomatyzowana i łatwa w instalacji (wymaga tylko zbiornika ciśnieniowego). Zintegrowana elektronika zapewnia pracę elektropompy (przełącznik ciśnienia nie jest konieczny), chroniąc ją przed najczęstszymi problemami, które mogą pojawić się w systemie. Diagnostyka **Evo** pozwala na wizualizację działania elektropompy Plug&Go.Evo i monitorowanie wszelkich anomalii systemu, takich jak przeciążenie prądowe, spadki i wzrosty napięcia, częste uruchamianie i praca w przypadku braku wody, gwarantując wysoki stopień automatyzacji i renowacji. Diagnostyka **Evo** umożliwia ciągłe monitorowanie elektropompy, zapewniając jej pracę w najbardziej efektywny sposób poprzez procedurę łagodnego Rozruchu (pierwsza próba rozruchu przy małej mocy).

Evo pozwala wykrywać i monitorować w czasie rzeczywistym uzyskane parametry elektryczne, które są przetwarzane przez specjalne oprogramowanie, które utrzymuje poprawne warunki pracy. Dzięki diagnostyce **Evo** elektropompa Plug&Go.Evo może jednocześnie pracować i być chroniona, nawet jeśli rzeczywiste wartości napięcia zasilającego znajdują się na granicy tolerancji, gwarantując skuteczność swojej interwencji ochronnej. Ponadto **Evo** używa "inteligentnego oprogramowania", zautomatyzowanego i zmiennego w czasie. Ono gwarantuje optymalizację poboru wody ze studni lub ze zbiornika w przypadku pracy przy nieobecności wody.

AUTOMATYCZNE ZABEZPIECZENIA



Ochrona przed suchobiegiem i brakiem wody w studni lub w zbiorniku



Zabezpieczenie termiczne



Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym



Zabezpieczenie przed zbyt częstym załączeniem i wyłączeniem



Zabezpieczenie przed spadkami/skokami napięcia



Ochrona przed skokami napięcia



Sprawdzanie szczelności zaworu zwrotnego

**INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE
W JEDNYM PUDEŁKU**

NAJPROSTSZA W INSTALACJI

4" ELEKTROPOMPA GŁĘBINOWA

CZĘŚĆ HYDRAULICZNA

Część hydrauliczna ze zintegrowaną elektroniką.

Specjalna technologia oparta na pierścieniach pływających oraz wzmocnionych wirnikach.

Wbudowany zawór zwrotny o maksymalnej niezawodności.

Specjalna konstrukcja oraz użycie najlepszych materiałów gwarantuje większą odporność na zużycie, piasek i inne zanieczyszczenia.

Wyjątkowy projekt zapewnia mniejszy moment rozruchowy do uruchomienia silnika.

SILNIK

Dwubiegunowy asynchroniczny jednofazowy dwużyłowy silnik kasulkowy chłodzony wodą.

Wbudowany specjalny kondensator do załączenia i pracy został zaprojektowany by zapewnić jego długą żywotność. W razie potrzeby może być również łatwo wymieniony.

Załączanie za pomocą procedury Łagodnego Rozruchu.

Łożyska kulkowe osiowe i promieniowe smarowane wodą zapewniają długotrwałą niezależną pracę bez potrzeby interwencji konserwacyjnych.

Stojan zamknięty w żywicy o wysokiej przewodności cieplnej, umieszczony w hermetycznej obudowie z kołnierzami, płaszcz wewnętrzny i zewnętrzny ze stali nierdzewnej.

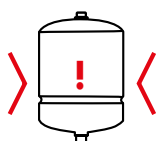
Wał wirnika zamontowany na samocentrującym układzie napędowym Kingsbury, składającym się z podkładki węglowej i wysokowytrzymałych oscylacyjnych wkładek ze stali nierdzewnej, odporny na duże obciążenia osiowe.

Wstępnie napełniony niezmydlającą cieczą przeciw zamarzaniu.

Ochrona przed piaskiem ma na celu zagwarantowanie długiej żywotności nawet w obecności piasku w studni.

Odlącznie złącze zasilania dla łatwej instalacji i konserwacji.

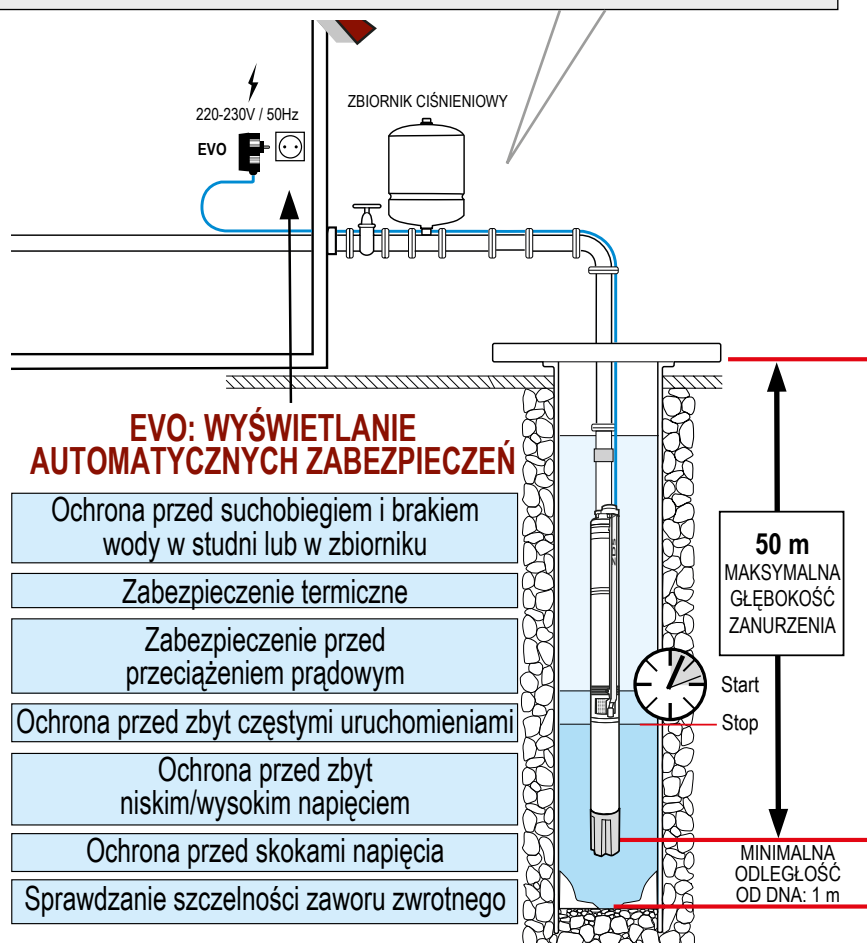
Kabel zasilający zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej (ACS), dostępny w różnych długościach.



Aby zapewnić prawidłowe działanie elektropompy Plug&GO.Evo, niezbędna jest instalacja zbiornika ciśnieniowego o wymiarach odpowiednich dla systemu, jeśli nie jest on jeszcze w niego zaopatrzony.

DANE TECHNICZNE

Dostępne moce:	0,37 - 1,1 kW
Napięcie:	1x220-230V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50Hz od wartości minimalnych:	+6% / -10% U _N
Stopień ochrony:	IP 68
Klasa izolacji:	Kl. F
Temperatura otoczenia:	max. 35° C
Przepływ chłodzący:	min 8 cm/sec
Maksymalna ilość piasku zawieszona w wodzie:	120 g/m ³
Maksymalna ilość uruchomień/h:	150, równo rozłożonych
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	20-50 m
Dozwolone PH wody:	6,4-8,0
Średnica wylotu:	1"
Maksymalna wydajność:	6.000 l/h
Maksymalne podnoszenie:	79 m



EVO: WYŚWIETLANIE WBUDOWANYCH ZABEZPIECZEŃ

	Ochrona przed suchobiegiem przy braku wody w studni lub zbiorniku Elektropompa Plug&GO.Evo jest automatycznie chroniona w wypadku braku wody w studni lub w zbiorniku, bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń (sond, kabli, czujników, paneli sterujących itp.). W przypadku pracy na sucho elektropompa Plug&GO.Evo automatycznie się zatrzyma, aby następnie włączyć się ponownie po zaprogramowanym okresie czasu.
	Zabezpieczenie termiczne Elektropompa Plug&GO.Evo jest automatycznie chroniona przed przegrzaniem silnika spowodowanym niewłaściwym chłodzeniem w skutek nieprawidłowej instalacji. Zabezpieczenie termiczne zatrzyma elektropompę i uruchomi ją ponownie, gdy tylko zostaną przywrócone prawidłowe parametry pracy.
	Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym Elektropompa Plug&GO.Evo jest chroniona przed przeciążeniem prądowym, a jeśli zostanie częściowo lub całkowicie zablokowana, po kilku próbach ponownego uruchomienia, automatycznie przejdzie w stan uśpienia.
	Ochrona przed zbyt częstymi uruchomieniami Elektropompa Plug&GO.Evo jest chroniona w przypadku wycieków wody z systemu (również w przypadku zbyt niskiego napełnienia naczynia ciśnieniowego lub uszkodzonej membrany) i przed zbyt częstym załączaniem (na przykład, jeśli naczynie zbiorcze nie jest prawidłowo wymiarowane). W takich przypadkach elektropompa Plug&GO.Evo przejdzie automatycznie w stan uśpienia.
	Ochrona przed spadkami/skokami napięcia Elektropompa Plug&GO.Evo jest chroniona przed spadkami i skokami napięcia, które mogłyby uszkodzić silnik. W takich przypadkach elektropompa Plug&GO.Evo samoistnie się wyłączy, aby zapobiec potencjalnym uszkodzeniom. Dzięki automatycznym próbom ponownego załączenia elektropompa zweryfikuje, czy powróciły prawidłowe parametry pracy, w przeciwnym razie przejdzie w stan uśpienia.
	Zabezpieczenie przed skokami napięcia Urządzenie diagnostyczne Evo jest wyposażone w wewnętrzne filtry zapobiegające uszkodzeniom komponentów elektronicznych zintegrowanych z Plug&GO.Evo. Filtry są wymienne i łatwo dostępne. Są one przeznaczone do filtrowania napięć szczytowych, w razie konieczności przerywając zasilanie. Urządzenie diagnostyczne Evo działa automatycznie i nie wymaga żadnej zaplanowanej konserwacji.
	Sprawdzanie szczelności zaworu zwrotnego Elektropompa Plug&GO.Evo sprawdza okresowo, czy zawór zwrotny działa prawidłowo i czy nie jest on zablokowany przez zanieczyszczenia. Specjalna procedura oprogramowania pozwoli na mechaniczne odblokowanie zaworu lub przejście elektropompy w stan uśpienia.

WŁAŚCIWOŚCI

Interfejs LED do wyświetlania stanu i alarmów

Buzzer dla alarmów: sygnał akustyczny podczas przeprowadzania prób oraz przy trybie uśpienia

Gotowy do instalacji, bez konieczności kalibracji czy regulacji

Dane techniczne

Wtyczka Shuko:	Wbudowana
Obudowa:	Materiał termoplastyczny
Napięcie:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Stopień ochrony:	IP 40
Temperatura otoczenia:	-10/+35° C
Wymiary (cm):	7,6 x 13 x 5,5

ZALETY:

WBUDOWANE ELEKTRONICZNE ZABEZPIECZENIA

WBUDOWANY PRESOSTAT

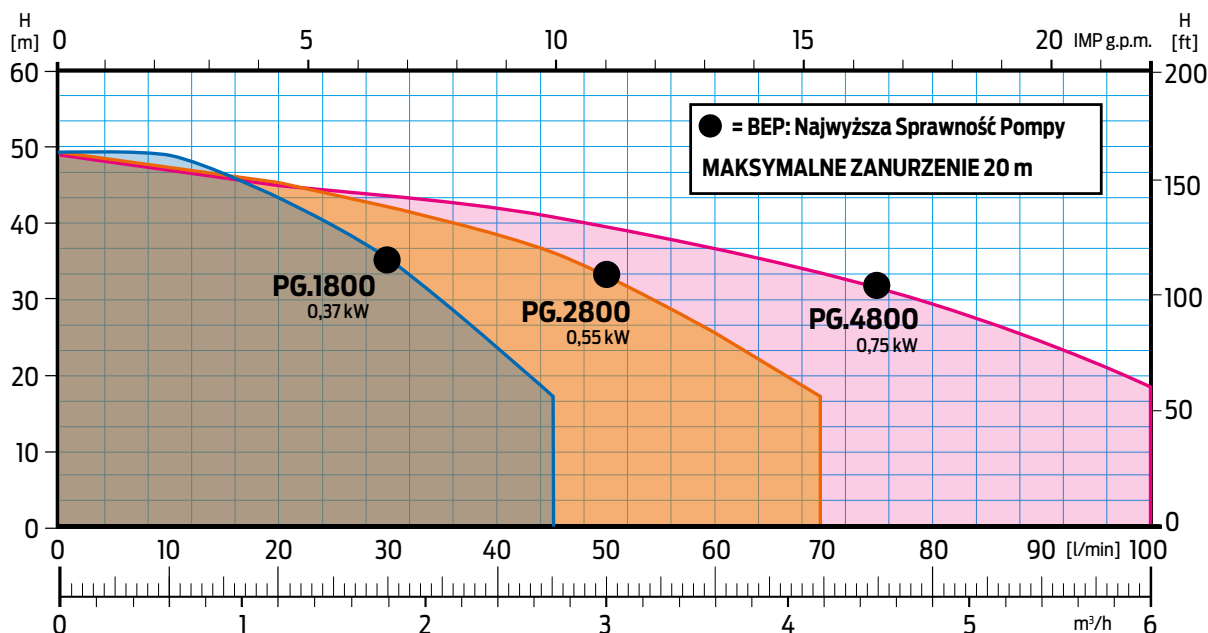
**MONITOROWANIE STATUSU
I DZIAŁANIA ELEKTROPOMPY**

DIAGNOSTYKA ALARMÓW

ŁAGODNY START

**NIE POTRZEBUJE PANELU LUB INNYCH URZĄDZEŃ
STERUJĄCYCH**



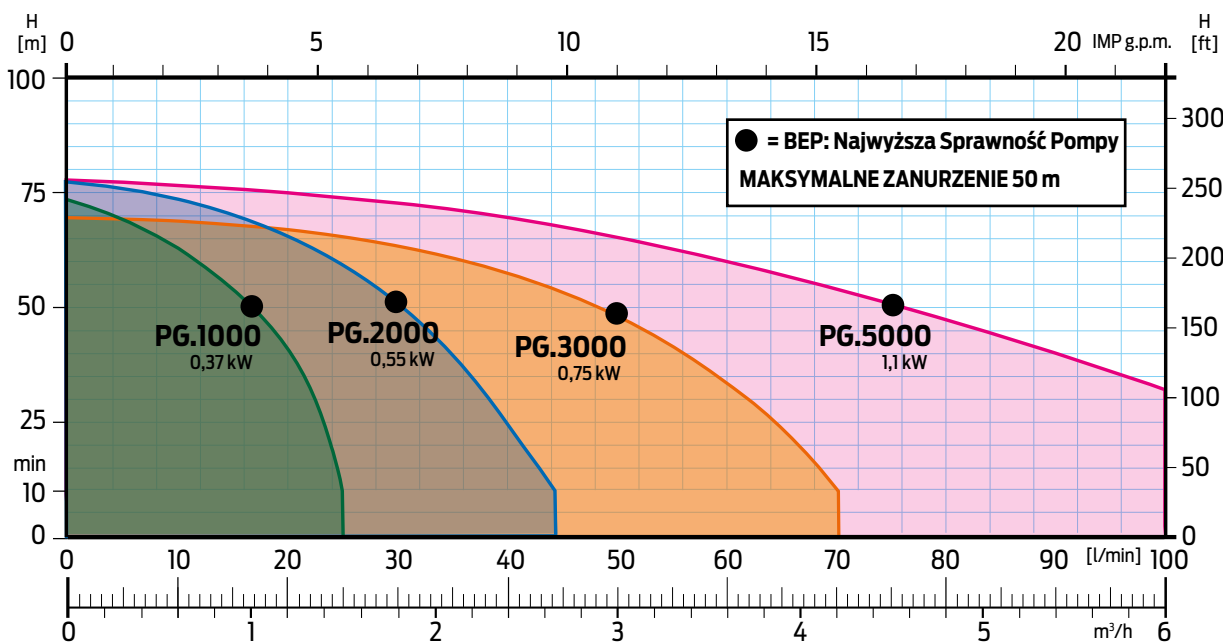


220-230V

Model	Moc		Z.E.*	Z.P.**	Soft Start	Start	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)										Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m		D. mm	W. Kg
	m³/h	0					0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	6,0											
	kW	HP	kW	(A)/l	A start l	A start l	l/min	0	10	20	25	30	45	60	70	80	100	Kod	Kod	Kod	Kod					
PG.1800.Evo	0,37	0,5	0,73	3,4	7,5	9,8	H	49,6	48,7	43,3	40	35,3	17,3					1960705200E	1960705200L	1960705200L1	1960705200L2	870	15,7			
PG.2800.Evo	0,55	0,75	0,93	4	10	13,5		48,5		45,7	44,3	42,2	36	25,6	17,3				1960705210E	1960705210L	1960705210L1	1960705210L2	1010	17,4		
PG.4800.Evo	0,75	1	1,23	5,7	13	17		49,2				44,3	41,2	36,9	33,2	29,5	19,1		1960705220E	1960705220L	1960705220L1	1960705220L2	1040	19,2		

* Zużycie energii ** Zużycie prądu - L=Długość - P=Waga - Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie

Diagnostyka Evo wliczona w cenę



220-230V

Model	Moc		Z.E.*	Z.P.**	Soft Start	Start	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)														Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m		Kabel 45 m		D. mm	W. Kg
	kW	HP					m³/h	0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	6,0			Kod		Kod		Kod		Kod			
PG.1000.Evo	0,37	0,5	0,69	3,3	7,5	9,8		71	68	63	41	24									1960705112E		1960705112L		1960705112L1		1960705112L2		955	16
PG.2000.Evo	0,55	0,75	0,97	4,4	10	13,5	H	74,4		73	65	60	53	26							1960705212E		1960705212L		1960705212L1		1960705212L2		1010	17,4
PG.3000.Evo	0,75	1	1,24	5,8	13	17		70			66	64	61	52	37	25					1960705313E		1960705313L		1960705313L1		1960705313L2		1230	19,4
PG.5000.Evo	1,1	1,5	1,7	8,8	19	25		79,7					72	67	60	54	48	31			1960705513E		1960705513L		1960705513L1		1960705513L2		1260	20,7

* Zużycie energii ** Zużycie prądu - L=Długość - P=Waga - Całkowite podnoszenie w metrach = H = całkowite dynamiczne ciśnienie

Diagnostyka Evo wliczona w cenę

ZASTOSOWANIA

Elektropompa głębinowa odpowiednia do instalacji w 4" (lub większych) studniach i zbiornikach, do podnoszenia, dystrybucji i zwiększania ciśnienia w systemach wodnych.



4" kompletna elektropompa głębinowa składająca się z części hydraulicznej ZDS, jednofazowego kapsułkowego silnika Franklin chłodzonego wodą, kabla zasilającego o wybranej długości oraz CBH elektrycznego panelu startowego (który zawiera kondensator dołączania i pracy).

CZĘŚĆ HYDRAULICZNA

Część hydrauliczna ZDS z technopolimeru QS4P lub stali nierdzewnej QS4X ze specjalną technologią opartą na pierścieniach pływających oraz wzmocnionych wirnikach.

Wbudowany zawór zwrotny o maksymalnej niezawodności.

Specjalna konstrukcja oraz użycie najlepszych materiałów gwarantuje większą odporność na zużycie, piasek i inne zanieczyszczenia.

Wyjątkowy projekt zapewnia mniejszy moment rozruchowy do uruchomienia silnika.

SILNIK

Dwubiegunowy asynchroniczny jednofazowy kapsułkowy silnik PSC chłodzony wodą Franklin.

Łożyska osiowe i promieniowe smarowane wodą.

Hermetycznie uszczelniony stojan.

Wstępnie napełniony niezmrażającą cieczą przeciw zamarzaniu.

Odlączalne złącze zasilania.

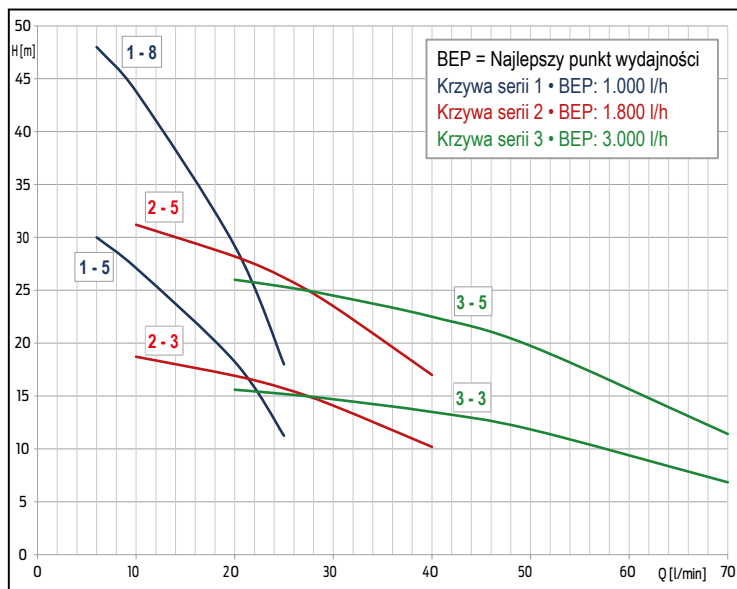
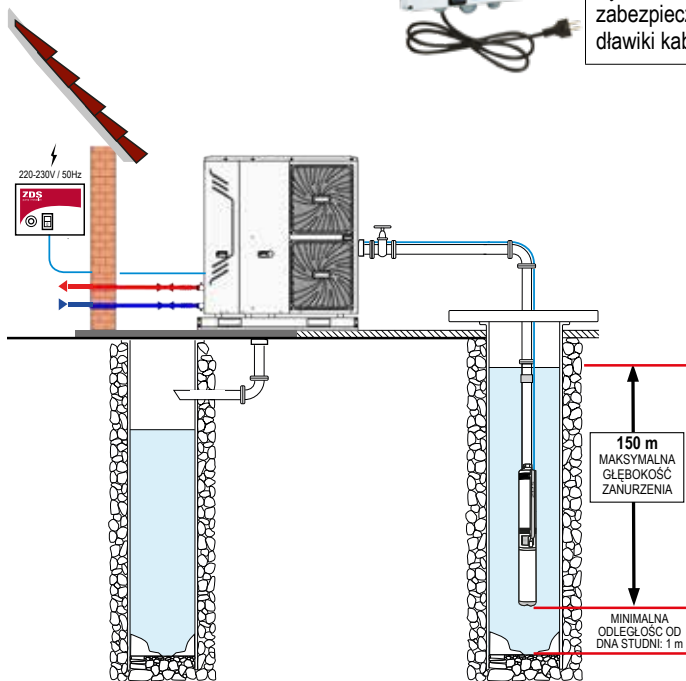
Kabel zasilający zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej (ACS), dostępny w różnych długościach.

DANE TECHNICZNE

Dostępne moce:	0,25 kW
Napięcie:	1x220 - 230V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50Hz od wartości minimalnych:	+6% / -10% U _N
Stopień ochrony:	IP 68
Klasa izolacji:	Cl. B
Temperatura otoczenia:	max 30° C
Przepływ chłodzący:	min 8 cm/sec
Maksymalna ilość piasku zawieszona w wodzie:	120 g/m ³
Maksymalna ilość uruchomień/h:	20, równo rozłożonych
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	150 m
Dozwolone PH wody:	6,4 - 8,0
Średnica wylotu:	1" 1/4 G-F
Maksymalna wydajność:	4.200 l/h
Maksymalne podnoszenie:	50 m

CBH - Elektryczny panel załączeniowy

System rozruchowy i operacyjny dla silnika z kondensatorem, termicznym amperometrycznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem prądowym, światelko ON / OFF, skrzynka zaciskowa, dławiki kablowe, przewód zasilający, akcesoria montażowe.



220-230 V	Model	Moc		Z.E.*	Z.P.**	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)													Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m	
		In	m³/h			0	0,36	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2										
															(A)	l/min	0	6	10	20	25	30	40	50
Głowica i dolna podstawa ze STALI NIERDZEWNEJ	X.1-5.H3H	0,25	0,33	366	2	H	31,4	30	27,8	18,3	11,3							196100105		196100105L		196100105L1		
	X.1-8.H3H	0,25	0,33	480	2,3		50,2	48	44,4	29,2	18							196100108		196100108L		196100108L1		
	X.2-3.H3H	0,25	0,33	366	2		19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2				196100203		196100203L		196100203L1			
	X.2-5.H3H	0,25	0,33	480	2,3		32		31,2	28,2	26,2	23,5	17				196100205		196100205L		196100205L1			
	X.3-3.H3H	0,25	0,33	400	2,1		16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9		196100303		196100303L		196100303L1			
Głowica i dolna podstawa ze TECHNOPOLIMERU	P.1-5.H3H	0,25	0,33	366	2		31,4	30	27,8	18,3	11,3							196101105		196101105L		196101105L1		
	P.1-8.H3H	0,25	0,33	480	2,3		50,2	48	44,4	29,2	18							196101108		196101108L		196101108L1		
	P.2-3.H3H	0,25	0,33	366	2		19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2				196101203		196101203L		196101203L1			
	P.2-5.H3H	0,25	0,33	480	2,3		32		31,2	28,2	26,2	23,5	17				196101205		196101205L		196101205L1			
	P.3-3.H3H	0,25	0,33	400	2,1		16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9		196101303		196101303L		196101303L1			

4" kompletna elektropompa głębinowa składająca się z części hydraulicznej ZDS, trójfazowego kapsułkowego silnika Franklin chłodzonego wodą oraz kabla zasilającego o wybranej długości.

CZĘŚĆ HYDRAULICZNA

Część hydrauliczna ZDS z technopolimeru QS4P lub stali nierdzewnej QS4X ze specjalną technologią opartą na pierścieniach pływających oraz wzmocnionych wirnikach.

Wbudowany zawór zwrotny o maksymalnej niezawodności.

Specjalna konstrukcja oraz użycie najlepszych materiałów gwarantuje większą odporność na zużycie, piasek i inne zanieczyszczenia.

Wyjątkowy projekt zapewnia mniejszy moment rozruchowy do uruchomienia silnika.

SILNIK

Dwubiegunowy asynchroniczny jednofazowy kapsułkowy silnik PSC chłodzony wodą Franklin.

Łożyska osiowe i promieniowe smarowane wodą.

Hermeticznie uszczelniony stojan.

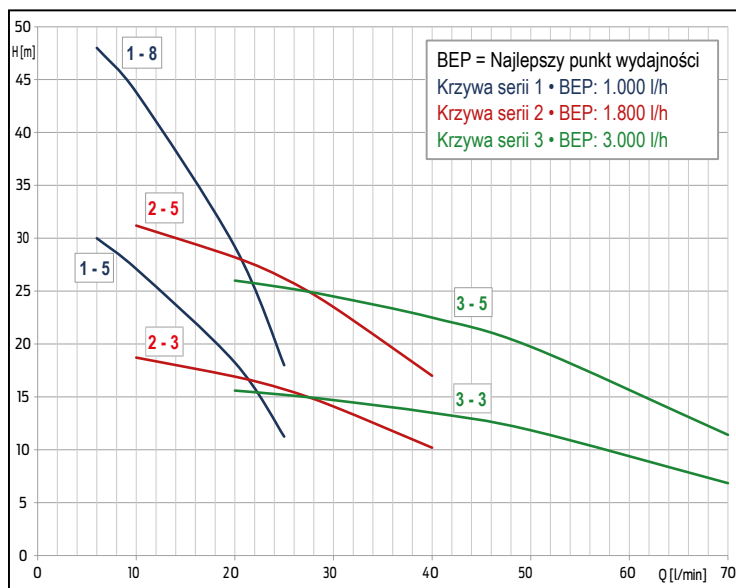
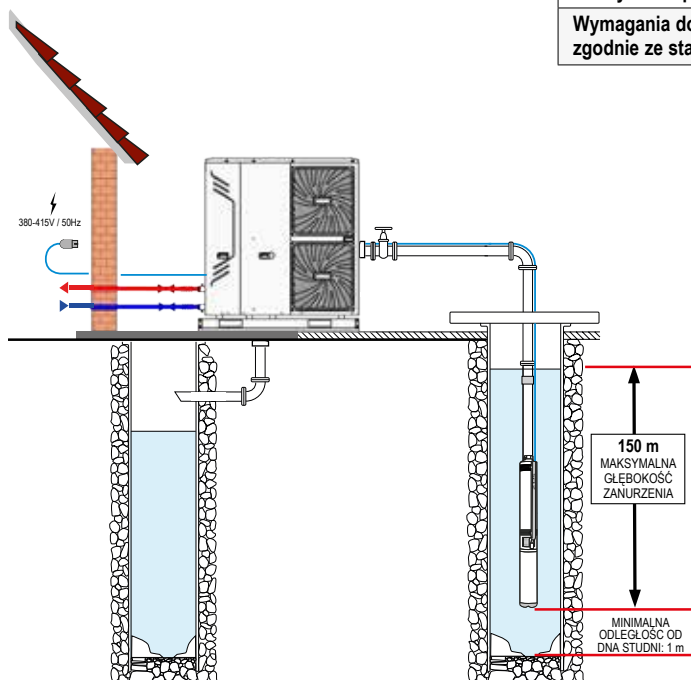
Wstępnie napełniony niezmydlającą cieczą przeciw zamarzaniu.

Odcłacane złącze zasilania.

Kabel zasilający zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej (ACS), dostępny w różnych długościach.

DANE TECHNICZNE

Dostępne moce:	0,25 kW
Napięcie:	3x380 - 415V / 50 Hz
Tolerancja napięcia 50Hz od wartości minimalnych:	+6% / -10% U _N
Stopień ochrony:	IP 68
Klasa izolacji:	Cl. B
Temperatura otoczenia:	max 30° C
Przepływ chłodzący:	min 8 cm/sec
Maksymalna ilość piasku zawieszona w wodzie:	120 g/m ³
Maksymalna ilość uruchomień/h:	20, równo rozłożonych
Instalacja:	pionowa/pozioma
Maksymalna głębokość zanurzenia:	150 m
Dozwolone PH wody:	6,4 - 8,0
Średnica wylotu:	1" 1/4 G-F
Maksymalna wydajność:	4.200 l/h
Maksymalne podnoszenie:	50 m
Wymagania dotyczące zabezpieczenia przed przeciążeniem zgodnie ze standardem:	EN 60947-4-1 czas interwencji <10 sekund z 5xI _N



380-415 V	Model	Moc		Z.E.*	Z.P.**	Wydajność hydrauliczna (n~2.850 min ⁻¹)												Kabel 1,5 m		Kabel 15 m		Kabel 30 m	
		In	m ³ /h			0	0,36	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2									
		kW	HP			(A)	l/min	0	6	10	20	25	30	40	50	70		Kod		Kod		Kod	
Głowica i dolna podstawa ze STALI NIERDZEWNEJ	X.1-5.HTH	0,25	0,33	240	0,55		31,4	30	27,8	18,3	11,3						184100105		184100105L		184100105L1		
	X.1-8.HTH	0,25	0,33	360	0,70		50,2	48	44,4	29,2	18						184100108		184100108L		184100108L1		
	X.2-3.HTH	0,25	0,33	240	0,55		19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2				184100203		184100203L		184100203L1		
	X.2-5.HTH	0,25	0,33	360	0,70		32		31,2	28,2	26,2	23,5	17				184100205		184100205L		184100205L1		
	X.3-3.HTH	0,25	0,33	270	0,59		16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9		184100303		184100303L		184100303L1		
	X.3-5.HTH	0,25	0,33	425	0,77		27,8			26	25,3	24,5	22,5	19,8	11,4		184100305		184100305L		184100305L1		
Głowica i dolna podstawa ze TECHNOPLIMERU	P.1-5.HTH	0,25	0,33	240	0,55	H	31,4	30	27,8	18,3	11,3						184101105		184101105L		184101105L1		
	P.1-8.HTH	0,25	0,33	360	0,70		50,2	48	44,4	29,2	18							184101108		184101108L		184101108L1	
	P.2-3.HTH	0,25	0,33	240	0,55		19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2				184101203		184101203L		184101203L1		
	P.2-5.HTH	0,25	0,33	360	0,70		32		31,2	28,2	26,2	23,5	17				184101205		184101205L		184101205L1		
	P.3-3.HTH	0,25	0,33	270	0,59		16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9		184101303		184101303L		184101303L1		
	P.3-5.HTH	0,25	0,33	425	0,77		27,8			26	25,3	24,5	22,5	19,8	11,4		184101305		184101305L		184101305L1		



Kable zasilające

KABLE ZASILAJĄCE DO 4" SILNIKÓW JEDNOFAZOWYCH ZDS O2 ORAZ H2 (seria QPGo, ZDJet)

Model		Kod	Opis
CS.2W-1,5		081510100	Kabel 1,5 m (przekrój 3x1,5)
CS.2W-15/1		081510133	Kabel 15 m (przekrój 3x1,5, do 1,1 kW)
CS.2W-30/1		081510136	Kabel 30 m (przekrój 3x1,5, do 1,1 kW)
CS.2W-15/1,5		081510131	Kabel 15 m (przekrój 3x1,5, 1,5 kW)
CS.2W-30/1,5		081510132	Kabel 30 m (przekrój 3x1,5, 1,5 kW)

* na życzenie dla modelu 1-50



KABLE ZASILAJĄCE Z ZABEZPIECZENIEM DRP DO 4" SILNIKÓW JEDNOFAZOWYCH ZDS O2 ORAZ H2 (seria QPGo, ZDJet)

Model		Kod	Opis
CS.2W-2.DRP		081510100X	Kabel 1,5 m z DRP (przekrój 3x1,5)
CS.2W-15.DRP/1		081510133X	Kabel 15 m z DRP (przekrój 3x1,5, do 1,1 kW)
CS.2W-30.DRP/1		081510136X	Kabel 30 m z DRP (przekrój 3x1,5, do 1,1 kW)
CS.2W-15.DRP/1,5		081510131X	Kabel 15 m z DRP (przekrój 3x1,5, 1,5 kW)
CS.2W-30.DRP/1,5		081510132X	Kabel 30 m z DRP (przekrój 3x1,5, 1,5 kW)

* na życzenie dla modelu 1-50



KABLE ZASILAJĄCE DO 4" SILNIKÓW JEDNOFAZOWYCH ZDS PSC O3 ORAZ TRÓJFAZOWYCH OT

Model		Kod	Opis
CS.3W-1,5		081510102	Kabel 1,5 m (przekrój 4x1,5, do 1,1 kW)
CS.3W-2,5		081510030	Kabel 2,5 m (przekrój 4x1,5, powyżej 1,1 kW)
CS.3W-15/1,5		081510035	Kabel 15 m (przekrój 4x1,5)
CS.3W-30/1,5		081510036	Kabel 30 m (przekrój 4x1,5)



KABLE ZASILAJĄCE Z ZABEZPIECZENIEM DRP DO 4" SILNIKÓW JEDNOFAZOWYCH ZDS PSC O3

Model		Kod	Opis
CS.3W-1,5.DRP (1,1kW)		081510102X	Kabel 1,5 m z DRP (przekrój 4x1,5, do 1,1 kW)
CS.3W-2,5.DRP (1,5 kW)		081510104X	Kabel 2,5 m z DRP (przekrój 4x1,5, 1,5 kW)
CS.3W-2,5.DRP (2,2 kW)		081510103X	Kabel 2,5 m z DRP (przekrój 4x1,5, 2,2 kW)



KABLE ZASILAJĄCE Z ZABEZPIECZENIEM DRP DO 4" SILNIKÓW TRÓJFAZOWYCH ZDS OT

Model		Kod	Opis
CS.3W.T037.DRP		081510165	Kabel 2 m z DRP (przekrój 4x1,5, 0,37 kW)
CS.3W.T055.DRP		081510167	Kabel 2 m z DRP (przekrój 4x1,5, 0,55 kW)
CS.3W.T075.DRP		081510169	Kabel 2 m z DRP (przekrój 4x1,5, 0,75 kW)
CS.3W.T110.DRP		081510171	Kabel 2 m z DRP (przekrój 4x1,5, 1,1 kW)
CS.3W.T150.DRP		081510173	Kabel 3 m z DRP (przekrój 4x1,5, 1,5 kW)
CS.3W.T220.DRP		081510175	Kabel 3 m z DRP (przekrój 4x1,5, 2,2 kW)
CS.3W.T300.DRP		081510177	Kabel 3 m z DRP (przekrój 4x1,5, 3 kW)
CS.3W.T400.DRP		081510179	Kabel 3 m z DRP (przekrój 4x1,5, 4 kW)



KABLE ZASILAJĄCE DO ELEKTROPOMPY GŁĘBINOWEJ PLUG&GO.EVO

Model		Kod	Opis
L3x1,5 - 1,5		081510330	Kabel 1,5 m (przekrój 3x1,5)
L3x1,5 - 15		081510332	Kabel 15 m
L3x1,5 - 30		081510334	Kabel 30 m
L3x1,5 - 45		081510310	Kabel 45 m



Kable zasilające

KABLE ZASILAJĄCE DO SILNIKÓW FRANKLIN

Model		Kod	Opis
CS.3WF-1,5		081510020	Kabel 1,5 m (przekrój 4x1,5, do 1,1 kW)
CS.3WF-2,5		081510021	Kabel 2,5 m (przekrój 4x1,5, powyżej 1,1 kW)
CS.3WF-15		081510024	Kabel 15 m (przekrój 4x1,5)
CS.3WF-30		081510026	Kabel 30 m (przekrój 4x1,5)



KABLE ZASILAJĄCE Z ZABEZPIECZENIEM DRP DO JEDNOFAZOWYCH SILNIKÓW PSC H3F FRANKLIN

Model		Kod	Opis
CS.3WF-1,5.DRP (1,1 kW)		081510102XF	Kabel 1,5 m z DRP (przekrój 4x1,5, do 1,1 kW)
CS.3WF-2,5.DRP (1,5 kW)		081510103XF	Kabel 2,5 m z DRP (przekrój 4x1,5, 1,5 kW)
CS.3WF-2,5.DRP (2,2 kW)		0815101042XF	Kabel 2,5 m z DRP (przekrój 4x1,5, 2,2 kW)



KABLE ZASILAJĄCE Z ZABEZPIECZENIEM DRP DO SILNIKÓW TRÓJFAZOWYCH HTF FRANKLIN ZDS

Model		Kod	Opis
CS.3WF.T037.DRP		081510181	Kabel 2 m z DRP (przekrój 4x1,5, 0,37 kW)
CS.3WF.T055.DRP		081510183	Kabel 2 m z DRP (przekrój 4x1,5, 0,55 kW)
CS.3WF.T075.DRP		081510185	Kabel 2 m z DRP (przekrój 4x1,5, 0,75 kW)
CS.3WF.T110.DRP		081510187	Kabel 2 m z DRP (przekrój 4x1,5, 1,1 kW)
CS.3WF.T150.DRP		081510189	Kabel 3 m z DRP (przekrój 4x1,5, 1,5 kW)
CS.3WF.T220.DRP		081510191	Kabel 3 m z DRP (przekrój 4x1,5, 2,2 kW)
CS.3WF.T300.DRP		081510193	Kabel 3 m z DRP (przekrój 4x1,5, 3 kW)
CS.3WF.T400.DRP		081510195	Kabel 3 m z DRP (przekrój 4x1,5, 4 kW)



Kable na metry

CENA ZA METR WYKONANIA NIESTANDARDOWEJ DŁUGOŚCI KABLA



Model		Kod	Opis	W (kg/m)
H07RNF – 3x1 mm ²		081510001	Przekrój 3x1 mm ²	0,11
H07RNF – 3x1,5 mm ²		081510002	Przekrój 3x1,5 mm ²	0,13
H07RNF – 3x2,5 mm ²		081510003	Przekrój 3x2,5 mm ²	0,20
H07RNF – 3x4 mm ²		081510004	Przekrój 3x4 mm ²	0,28

Model		Kod	Opis	W (kg/m)
H07RNF – 4x1 mm ²		081510010	Przekrój 4x1 mm ²	0,13
H07RNF – 4x1,5 mm ²		081510011	Przekrój 4x1,5 mm ²	0,17
H07RNF – 4x2,5 mm ²		081510012	Przekrój 4x2,5 mm ²	0,24
H07RNF – 4x4 mm ²		081510013	Przekrój 4x4 mm ²	0,34



Model		Kod	Opis	W (kg/m)
H07 – 3x1 mm ² WRAS		081510001D	Przekrój 3x1 mm ²	0,11
H07 – 3x1,5 mm ² WRAS		081510002D	Przekrój 3x1,5 mm ²	0,13

Model		Kod	Opis	W (kg/m)
H07 – 4x1 mm ² WRAS		081510010D	Przekrój 4x1 mm ²	0,13
H07 – 4x1,5 mm ² WRAS		081510011D	Przekrój 4x1,5 mm ²	0,17

*dla przekroju 3x4 i 4x4 minimalna długość kabla to 100 m
 Koszt robocizny za wykonanie i podłączenie spersonalizowanego kabla wynosi
 Koszt pakowania i transportu kabli o długościach specjalnych obliczane są osobno
 Podłączenie części hydraulicznej do silnika oraz kabla wynosi

Zestaw łączeniowy termokurczliwy

Model	Kod	Opis
KIT GTR1	081505010	Zestaw łączeniowy termokurczliwy do kabli 1-4 mm ²
KIT GTR2	081505015	Zestaw łączeniowy termokurczliwy do kabli 6-10 mm ²



Tabela doboru właściwego kabla:

DWUŻYŁOWE & PSC JEDNOFAZOWE - 1X220-240 V~, 50 HZ

kW	HP	A	3/4 x 1 mm ²	3/4 x 1,5 mm ²	3/4 x 2,5 mm ²	3/4 x 4 mm ²	3/4 x 6 mm ²	3/4 x 10 mm ²
0,25	0,33	2,8	93 m	140 m	232 m	370 m	553 m	-
0,37	0,5	3,3	79 m	119 m	197 m	314 m	470 m	776 m
0,55	0,75	4,4	60 m	89 m	148 m	236 m	352 m	582 m
0,75	1	5,8	45 m	68 m	112 m	179 m	267 m	442 m
1,1	1,5	7,7	32 m	48 m	80 m	128 m	191 m	316 m
1,5	2	10,5	-	37 m	62 m	99 m	148 m	244 m
2,2	3	14,8	-	25 m	42 m	67 m	100 m	166 m

TRÓJFAZOWE - 3X380-415 V~, 50 HZ

kW	HP	A	4 x 1 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	4 x 4 mm ²	4 x 6 mm ²	4 x 10 mm ²
0,37	0,5	1,7	381 m	571 m	-	-	-	-
0,55	0,75	1,8	360 m	540 m	897 m	-	-	-
0,75	1	2,6	249 m	374 m	621 m	-	-	-
1,1	1,5	3,6	180 m	270 m	448 m	715 m	-	-
1,5	2	4,6	141 m	211 m	351 m	560 m	835 m	-
2,2	3	5,4	106 m	159 m	265 m	422 m	630 m	-
3	4	7,2	79 m	118 m	197 m	314 m	469 m	774 m
4	5,5	9,8	-	96 m	160 m	255 m	380 m	628 m
5,5	7,5	12,6	-	68 m	114 m	181 m	271 m	447 m
7,5	10	17,6	-	-	88 m	141 m	210 m	348 m

TRÓJFAZOWE - 3X220-230 V~, 50 HZ

kW	HP	A	4 x 1 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	4 x 4 mm ²	4 x 6 mm ²	4 x 10 mm ²
0,37	0,5	2,9	129 m	193 m	320 m	510 m	762 m	-
0,55	0,75	3,1	120 m	180 m	300 m	477 m	713 m	-
0,75	1	4,5	83 m	124 m	206 m	329 m	491 m	811 m
1,1	1,5	6,2	60 m	90 m	150 m	239 m	356 m	588 m
1,5	2	8,0	47 m	70 m	116 m	185 m	276 m	456 m
2,2	3	9,3	-	55 m	91 m	145 m	217 m	358 m
3	4	12,5	-	41 m	69 m	110 m	164 m	270 m
4	5,5	17,0	-	-	54 m	86 m	129 m	212 m
5,5	7,5	21,8	-	-	38 m	60 m	90 m	149 m

• Spadek napięcia: $\Delta U = 4\% \cdot \cos\Phi = 0,99$ dla silnika jednofazowego - $\cos\Phi = 0,80$ dla silnika trójfazowego • Rezystancja właściwa kabla: $r = 0,0178 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$ • Indukcyjna rezystancja: $X_L = 0,078 \cdot 10^{-3} [\Omega/\text{m}]$ • Temperatura otoczenia: 30°C - W przypadku konkretnej instalacji lub dokładnego doboru kabla zalecamy następującą kalkulację: • U = Napięcie znamionowe[V] • ΔU = Spadek napięcia [%] • I = Prąd znamionowy silnika [A] • a = Współczynnik 2,0 dla silnika jednofazowego – współczynnik 1,73 dla silnika trójfazowego
 • $\cos\Phi$ = WSPÓŁCZYNNIK MOCY • r = REZYSTANCJA WŁAŚCIWA [$\Omega\text{mm}^2/\text{m}$]
 • q = PRZEKRÓJ SEKCJI KABLA [mm²] • X_L = OPORNOŚĆ WŁAŚCIWA [Ω/m]

$$L = \frac{U \times \Delta U}{I \times a \times 100 \times (\cos\Phi \frac{r}{q} + \sqrt{1 - \cos^2\Phi} \times X_L)} \quad [\text{m}]$$

CBO/CBH Panel elektryczny do załączania i sterowania jednofazowymi silnikami głębinowymi

Panel elektryczny zbudowany z:

Obudowa z tworzywa termoplastycznego, włącznik świetlny ON / OFF z zabezpieczeniem przed wilgocią, wyłącznik termiczny do ochrony silnika, kondensator, tablica zaciskowa, dławiki kablowe, kabel zasilający, akcesoria montażowe.

DANE TECHNICZNE

Nadwymiarowa obudowa z materiału termoplastycznego
Zasilanie 1x230 V ~ ± 10% 50 Hz
Wbudowany kondensator załączeniowy
Stopień ochrony: IP 55
Kabel dł. 1,5 m z wtyczką europejską
Standard: IEC 60439-1:2010
Wejście na presotaty i pływak
Przewymiarowany blok zacisków
Zabezpieczenie amperometryczne przed przeciążeniem ręcznie resetowalne
Dławiki kablowe o 3 różnych rozmiarach
Temperatura pracy: od -10°C do +40°C.
Wymiary (cm): 23,8 x 19 x 9

CBO DLA SILNIKÓW PSC JEDNOFAZOWYCH CHŁODZONYCH OLEJEM ZDS

Model	Kod	Moc	Zabezpieczenie amperometryczne	Kondensator	Waga
		kW	I_{max} [A]	[μF]	[kg]
CBO.037	082515041	0,37	4	20	0,7
CBO.055	082515059	0,55	5	25	0,8
CBO.075	082515079	0,75	7	35	0,8
CBO.110	082515114	1,1	10	40	0,8
CBO.150	082515154	1,5	12	60	0,9
CBO.220	082515224	2,2	18	80	1

CBH DLA SILNIKÓW KAPSUŁKOWYCH PSC JEDNOFAZOWYCH CHŁODZONYCH WODĄ

Model	Kod	Moc	Zabezpieczenie amperometryczne	Kondensator	Waga
		kW	I_{max} [A]	[μF]	[kg]
CBH.025	082515028	0,25	4	12,5	0,8
CBH.037	082515040	0,37	4	16	0,8
CBH.055	082515058	0,55	5	20	0,8
CBH.075	082515078	0,75	7	35	0,8
CBH.110	082515113	1,1	10	40	0,8
CBH.150	082515153	1,5	12	50	1
CBH.220	082515223	2,2	18	70	1,1

DOMINO-UP - Panel elektryczny do bezpośredniego rozruchu 1 silnika jednofazowego lub trójfazowego z $\cos\Phi$ i kontrolą minimalnego prądu



DANE TECHNICZNE

Nadwymiarowa obudowa z materiału termoplastycznego
Zasilanie 1x230 V ~ ± 10% 50 Hz
Zasilanie 3x380 V ~ ± 10% 50 Hz
Stopień ochrony: IP 55
Standard: IEC 60439-1:2010
Temperatura pracy: od -10°C do +40°C.
2 wejścia pływaka / przełącznika ciśnienia (N.A.) (niskie napięcie)
Przewymiarowany blok zacisków
Dławnice kablowe o 6 różnych rozmiarach
Wyłącznik główny z blokadą drzwi
Przyciski AUTO-0-MAN (ręczne tymczasowe)
Lampki LED podczas działania, pracy silnika
Wyjście silnika: przekaźnik (jednofazowy) / stycznik (trójfazowy)
Wyjście stykowe do interwencji alarmowej
Układ kondensatora roboczego jednofazowy (nie załączony)
Samouczenie danych silnika
Wyświetlacz wielofunkcyjny z przyciskami sterowania i wyświetlaczem parametrów elektrycznych/napięcia/prądu/cosΦ/alarmu

ZABEZPIECZENIE

Bezpieczniki ochronne
Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem regulowane za pomocą klawiatury
Zabezpieczenie przed suchobiegiem od prądu minimalnego lub $\cos\Phi$
Zabezpieczenie napięcia min / maks
Zabezpieczenie przed nieprawidłową kolejnością faz (dla trzech faz)
Automatyczne odzyskiwanie ochrony przed suchobiegiem
Przycisk resetowania ochrony

Model	Kod	V	Moc		Prąd	Wymiary (mm)			Waga	Obudowa
		50/60 Hz	kW	Hp	Nx [range] A	W.	D.	S.	[kg]	Rodzaj
DOMINO-UP-M/3	082515401	1~230V	0,37÷2,2	0,5÷3	1x [2÷16]	340	240	170	1,5	ABS
DOMINO-UP-T/10	082515402	3~400V	0,55÷7,5	0,75÷10	1x [2÷15]	340	240	170	2,5	ABS

Kondensatory



Model	Kod	Kondensator μF	Napięcie (V)
12,5 μF Kondensator	000010012	12,5	450
16 μF Kondensator	000010016	16	450
20 μF Kondensator	000010020	20	450
25 μF Kondensator	000010025	25	450
35 μF Kondensator	000010035	35	450
40 μF Kondensator	000010040	40	450
50 μF Kondensator	000010050	50	450
60 μF Kondensator	000010060	60	450
70 μF Kondensator	000010070	70	450
80 μF Kondensator	000010080	80	450

Re-Start&Go



Re-Start&Go

Urządzenie elektroniczne do uruchamiania, zatrzymywania i zabezpieczania elektropompy głębinowej przed suchobiegiem. Dzięki wbudowanemu czujnikowi, Re-Start&Go zapewnia stały przepływ podczas eksploatacji, unikając skoków ciśnienia, w porównaniu do systemu wyposażonego w mechaniczny przełącznik ciśnienia. Wewnętrzny presostat, ustawiony na ciśnienie 1,5 bara (regulowane), określa automatyczne uruchomienie elektropompy głębinowej utrzymując przez to system pod ciśnieniem. Re-Start&Go chroni pompę przed suchobiegiem. W przypadku braku wody, będzie próbował maksymalnie 9 ponownych rozruchów w zaprogramowanych odstępach czasu. Przy niepowodzeniu tych prób będzie próbował ponownie co dwie godziny, bez maksymalnego limitu.

DANE TECHNICZNE

Średnica wylotu Ø = 1"
Przycisk resetowania
Wskaźniki LED: POWER, ON, FAILURE
Stopień ochrony: IP 65
Maksymalna temperatura użytkowania: 60° C
Wstępne ustawienie ciśnienia 1,5 bar (regulacja 1,5-3 bar)
Maksymalne ciśnienie robocze: 8 bar
Wskaźnik ciśnienia w zestawie
Napięcie: 220/240 V (50/60 Hz)
Typ: jednofazowy
Maksymalne obciążenie: 1,1 kW

Elastyczna stalowa rura

Pleciony elastyczny wąż stalowy, odpowiedni do wody pitnej i idealny do instalacji elektropomp głębinowych. Konieczny, aby uniknąć nadmiernego napięcia i wibracji w rurach. Wejścia/wyjścia: 1" f-f

Filtr przeci zanieczyszczeniom

Plastikowy filtr przeciw zanieczyszczeniom, z wymiennym wkładem, nadający się do różnych zastosowań.

DANE TECHNICZNE

Materiał: korpus z polipropylenu, uszczelki z EPDM
Rodzaj filtra: stal nierdzewna 100 mesh
Wejścia / wyjścia: 1" m-m
Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar (145 PSI)
Filtrowanie: 6 m³/h
Ø Kaseta: 50 x 150 mm
Wymienny wkład

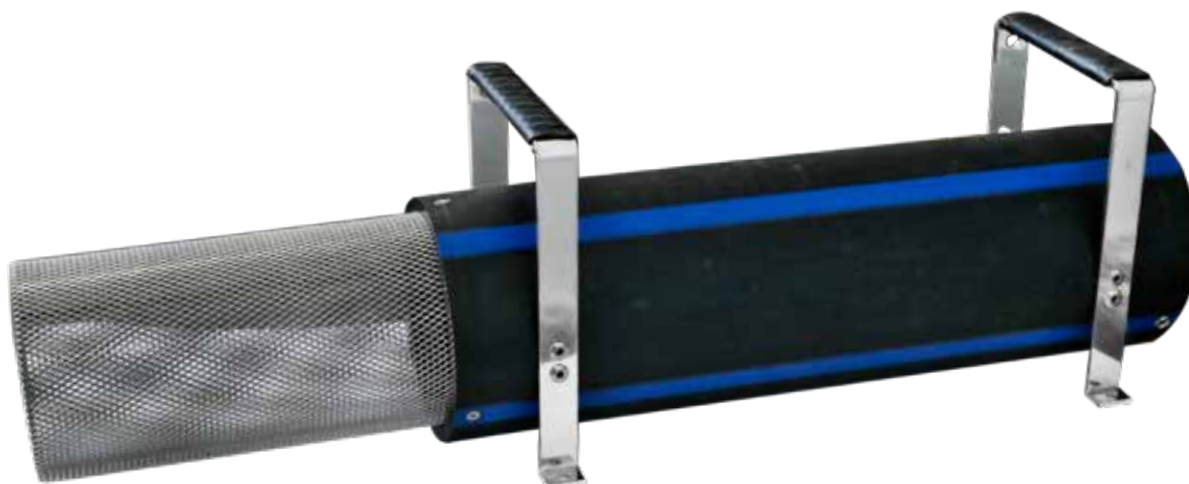
Model		Kod	Opis
Zestaw Re-Start		082515301	Zestaw złożony z Re-Start&Go, elastycznej stalowej rury oraz filtra przeciw zanieczyszczeniom.

Model		Kod	Napięcie	Rodzaj	Maksymalne obciążenie	Minimalne ciśnienie użytkowania (bar)
PRC Re-Start&Go		082515105	220/240V (50/60Hz)	Jednofazowe	1,1 kW	8 bar

Model		Kod	Obudowa	Rodzaj filtru	Wejścia/ Wyjścia	Maksymalne ciśnienie pracy	Filtracja	Średnica wkładu Ø
1" Filtr przeciw zanieczyszczeniom		082515106	Korpus z polipropylenu, uszczelki z EPDM	Inox 100 mesh	1" m-m	10 bar (145 PSI)	6 m³/h	50 x 150 mm
Wymienny wkład		082515107	polipropylen	Inox 100 mesh	-	-	6 m³/h	50 x 150 mm

Model		Kod	Opis
Elastyczna stalowa rura		081505064	Elastyczna stalowa rura, odpowiednia do stosowania w wodzie pitnej i idealna do instalacji elektropomp głębinowych, przy cieplej i zimnej wodzie, itp.

KIOS Kit



Kios Kit to rękaw (płaszcz) chłodzący do 4" elektropomp głębinowych, do stosowania w instalacjach pionowych i poziomych.

Może być umieszczony na dowolnej powierzchni i dzięki poręcznym uchwytem, w które jest wyposażony jest łatwy w przenoszeniu.

Kios Kit jest wyposażony dodatkowo w filtr o dużej powierzchni, który zapobiega zasysaniu zanieczyszczeń (takich jak liście i/lub małe kamienie). Zastosowanie rękawa jest zalecane w sytuacjach, gdzie chłodzenie silnika jest niewystarczające: dzięki swobodnemu przepływowi wody wewnątrz rękawa zapewniona jest lepsza praca silnika - ciepło normalnie wytwarzane podczas pracy silnika ulega szybkiemu rozproszeniu.

ZASTOSOWANIA

- Studnie o średnicy większej niż 4".
- Cysterny, zbiorniki retencyjne, zbiorniki wodne, jeziora, kanały nawadniające.
- W przypadku zainstalowania elektropompy głębinowej pod strumieniem wody wpływającej do studni.
- W przypadku, gdy w studni obecne są duże ilości osadów.

KOMPONENTY

MATERIAŁY

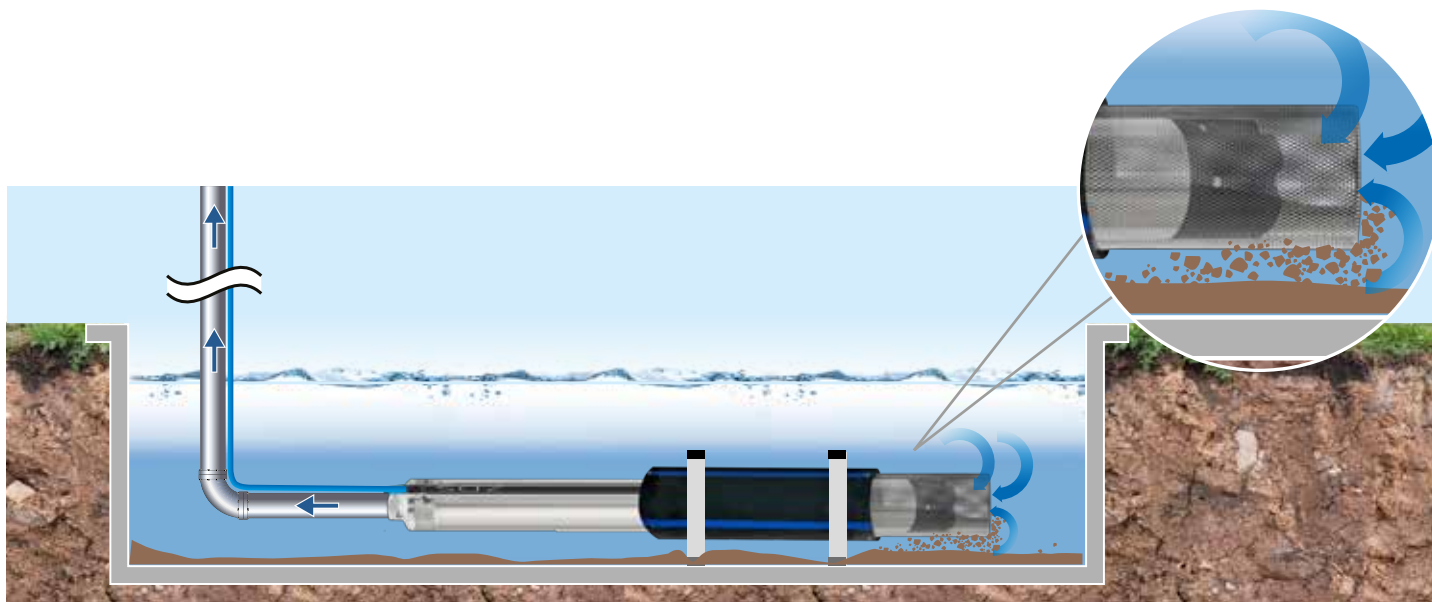
Filtr	Stal nierdzewna AISI 304
Rura	Polietylen
Uchwyty	Stal nierdzewna AISI 304
Uszczelka	SBR

KIOSKIT 1

Model		Kod	Długość	Wysokość	Szerokość	Waga
KIOSKIT 1		081190010	600 mm	180 mm	140 mm	1,4 kg
Kompatybilny z:			kW			
QPGO - Plug&GO.Evo			do 1,1 kW			
ZDJet			do 0,75 kW			
P/X.O3 - O3			do 1,5 kW			
P/X.H3F - H3F			do 2,2 kW			
P/X.OT - OT - P/X.HTF - HTF			do 3 kW			

KIOSKIT 2

Model		Kod	Długość	Wysokość	Szerokość	Waga
KIOSKIT 2		081190015	900 mm	180 mm	140 mm	2,3 kg
Kompatybilny z:			kW			
QPGO			1,5 kW			
ZDJet			1,1 kW - 1,5 kW			
P/X.O3 - O3			2,2 kW			
OT			4 kW - 5,5 kW			
HTF			4 kW - 5,5 kW - 7,5 kW			



Mechaniczny presostat firmy Telemecanique

Presostat mechaniczny do automatycznej regulacji załączania i wyłączania elektropompy głębinowej

Dane techniczne:

- Temperatura pracy: od -25° C do + 70° C
- Stopień ochrony: IP 54
- Maksymalna moc: 1,5 kW
- Ø wyjściowa: 1/4 G-F



Model	Kod	Kod Telemecanique	Typ	Obszar roboczy (bar)	Kontakt	Wejścia
PRV0-6	082515099	XMPA06B2131	jednofazowe	0 - 6	2 styki NC (normalnie zamknięte), moc przełączalna 1,5 kW / 11A	2 wejścia PG 13,5
PRV6-12	082515100	XMPA12B2131	jednofazowe	6 - 12	2 styki NC (normalnie zamknięte), moc przełączalna 1,5 kW / 11A	2 wejścia PG 13,5

Manometr

Manometr do odczytu ciśnienia hydraulicznego. Może być zainstalowany w pozycji pionowej, poziomej lub ukośnej.



Model	Kod	Obszar roboczy (bar)	Średnica (mm)	Połączenie	Materiał obudowy
MAN0-6	082515117	0-6 (klasa dokładności 2,5)	63	Promień 1/4"	ABS
MAN0-12	082515116	0-12 (klasa dokładności 2,5)	63	Promień 1/4"	ABS

Zbiorniki ciśnieniowe GWS

Konstrukcja z pojedynczą membraną -Wewnętrzna obudowa pokryta polipropylenem - Przyłącze wodne ze stali nierdzewnej-
 Certyfikat NSF standard 61, CE/PED, WRAS, ACS,GOST - Nie wymaga konserwacji - Obudowa: stal węglowa wewnętrznie
 pokryta materiałem przeznaczonym do kontaktu z żywnością - Stała membrana: butyl przeznaczony do kontaktu z żywnością



Model	Cena	Kod	Kod	Pojemność	Ś.	W.	Waga	Połączenia	Maksymalne ciśnienie robocze
			GWS	(lt)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	
PRESS TANK 2		481500002	PWB	2	127	183	1	1" G	10 bar
PRESS TANK 8		481500008	PWB	8	203	314	2,6	1" G	10 bar
PRESS TANK 18		481500018	PWB	18	280	368	4,3	1" G	10 bar
PRESS TANK 60		481500060	PWB	60	388	730	12,3	1" G	10 bar
PRESS TANK 100		481500100	PWB	100	431	804	18,9	1" G	10 bar
PRESS TANK 200		481500200	PWB	200	450	1060	35	1" G	10 bar
PRESS TANK 300		481500300	PWB	300	450	1520	48	1" G	10 bar

Anoda do ochrony 4" silników ZDS chłodzonych olejem



Anoda do ochrony 4" silników ZDS chłodzonych olejem przed korozją, wykonana ze stopu nadającego się do stosowania w wodzie pitnej. Może być łatwo przytwierdzona do dolnej podstawy silników ZDS, aby chronić je przed korozją w obecności prądów błędzących lub przy szczególnie agresywnej wodzie, znacznie wydłużając żywotność elementów silnika.

Model		Kod
Anoda do 4" silników ZDS chłodzonych olejem		081505059

Wessoclean - Ekologiczna regeneracja studni



Produkt nadaje się do okresowego czyszczenia odwiertu, który z łatwością usuwa inkrustacje utworzone w czasie normalnej pracy elektropompy, przywracając normalną jakość wody.

ŁATWY DO UŻYCIA

1. Otworzyć studnię
2. Wsypać WESSOCLEAN AQUA Typ 1 do studni
3. Odczekać 12 ore
4. Wypompować ze studni WESSOCLEAN AQUA Typ 1

Żaden specjalny przyrząd nie jest wymagany do użytku środka, a elektropompa może pozostać wewnątrz studni.

Model		Kod	Opis	Waga
WESSOCLEAN AQUA TYP 1		081505063	Łatwo usuwa tlenek żelaza, tlenek manganu, muł, biofilm. W ciągu 12 godzin rozpuszcza osady ze studni, filtra elektropompy głębinowej i innych powierzchni. 4 kg rozpuszczone w 4" studni działają na około 10-cio metrowy słup wody (około 80 l)	4 kg

Notatki:

1. Aplikacja.

Niniejsze Warunki mają zastosowanie do zakupu towarów (zwanych dalej również "Towarami") przez klienta ("Kupującego"), wyprodukowanego i sprzedanego przez ZDS Spółkę zarejestrowaną we Wrocławiu pod numerem IT04141260283, której siedzibą ma przy Via Grecia 8, 35127, w Padwie (dalej "Sprzedawca" lub "ZDS"). Każda oferta, potwierdzenie zamówienia i dostawa dokonana przez Sprzedawcę będą regulowane przez niniejszy Regulamin, chyba że uzgodniono inaczej na piśmie między Kupującym a Sprzedawcą.

2. Finalizacja.

Sprzedaż zostaje zakończona, gdy zamówienie zostanie potwierdzone na piśmie. Zamówienia są zawierane, jeżeli zostały przyjęte na piśmie przez Sprzedawcę i pod warunkiem, że zawierają specyfikację niezbędne do zidentyfikowania zamówionych Produktów, przy czym Sprzedawca zastrzega sobie prawo do przyjmowania lub odrzucania zamówień według własnego uznania. Jeżeli Kupujący zamówi towar drogą telefoniczną, zamówienie uważa się za przyjęte, gdy: (a) potwierdzenie zamówienia jest podpisane przez Kupującego, (b) potwierdzenie zamówienia jest akceptowane przez Kupującego za pomocą pisemnej wiadomości e-mail, sms, WhatsApp lub podobnie, (c) potwierdzenie zamówienia jest akceptowane przez Kupującego za pomocą faksu. Wszelkie odwołania lub zmiany w zamówieniu dokonane przez Kupującego nie będą miały mocy prawnej, o ile nie zostaną wcześniej autoryzowane lub później zatwierdzone na piśmie przez Sprzedawcę. Zawarcie umowy sprzedaży następuje w siedzibie Sprzedawcy.

3. Warunki dostawy.

O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, warunki dostawy będą ustalane na piśmie w potwierdzeniu zamówienia i rozważane indywidualnie. Wszelkie daty wskazane jako warunki dostawy są wyłącznie orientacyjne. Wszelkie opóźnienia w dostawie nie dają Nabywcy prawa do anulowania zamówienia ani do żądania odszkodowania za jakiegokolwiek straty, a ZDS nie ponosi odpowiedzialności za żadne dodatkowe koszty wynikające z opóźnień w dostawie. Odbierając i / lub akceptując opóźnioną dostawę, Kupujący zrzeka się wszelkich roszczeń związanych z opóźnieniem. Wszelkie przerwy w produkcji zależne od działania siły wyższej, spowodują anulowanie wszelkiej odpowiedzialności za opóźnienie Sprzedawcy, który ma prawo odstąpienia od umowy bez prawa Kupującego do jakiegokolwiek zapłaty odszkodowawczej. Jeżeli dostawa nie powiedzie się z winy / awarii Kupującego, Sprzedawca ma prawo do obciążenia Kupującego kwoty pieniędzy tytułem zwrotu poniesionych kosztów transportu i magazynowania. W przypadku, w którym wyroby (a) są dostarczane z uszkodzoną lub usuniętą plombą gwarancyjną (II) w ilościach innych niż te widniejące na dokumencie wysyłkowym, (III) lub doszło do modyfikacji kartonu / palety, Kupujący po pierwsze ma obowiązek odebrać Towar z zastrzeżeniem oraz musi poinformować przewoźnika uszkodzeniu/pomyłce w formie pisemnej korzystając z dokumentu przewoźowego, po drugie musi poinformować Sprzedawcę o uszkodzeniu/pomyłce w formie pisemnej w ciągu 8 (ośmiu) dni od daty dostawy i musi sprawdzić Towary w ciągu 8 (ośmiu) dni od daty dostawy.

4. Ceny.

O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, do każdego potwierdzenia zamówienia zostanie zastosowany aktualny cennik Sprzedawcy. Ceny podane na aktualnym cenniku Sprzedawcy są rozumiane jako kwoty bez podatku oraz nie obejmują one kosztów opakowania, transportu, ubezpieczenia itp., które zostaną poniesione przez Kupującego. W przypadku opóźnienia w dostawie Towaru z odpowiedzialności Kupującego, wszelkimi podwyżkami cen następującymi w międzyczasie po potwierdzeniu zamówienia zostanie obciążony Kupujący. Kupujący, jeśli odsprzedaże Produkty, zobowiązuje się nie stosować ceny niższej niż zapłacona za zakup Towaru od Sprzedawcy. W przypadku naruszenia zobowiązań, zgodnie z art.1382 Włoskiego Kodeksu Cywilnego, Kupujący zapłaci Sprzedawcy kwotę równą wartości towaru (wskazanej na fakturze), z wyjątkiem prawa do odszkodowania za większe szkody.

5. Warunki płatności.

O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, płatność ceny towarów zostanie dokonana z góry przelewem bankowym. Płatności muszą być udokumentowane poprzez przesłanie faksem lub e-mailem dowodu wykonania. W przypadku braku tego dokumentu wysłania materiału nie zostanie przeprowadzona i po 30 dniach zamówienie zostanie anulowane. Przelewy należy zrealizować w terminie określonym w fakturze. W każdym razie przyjmuje się, że płatność odbywa się umownie w miejscu zamieszkania Sprzedawcy w Padwie, we Włoszech.

6. Brak zapłaty.

W przypadku braku zapłaty lub częściowej płatności Sprzedawca ma prawo do wstrzymania produkcji i dostawy do momentu otrzymania pełnej zapłaty lub do rozwiązania umowy według własnego uznania, bez uszczerbku dla jakiegokolwiek większych szkół.

7. Ograniczenie i opóźniona płatność.

Kupujący nie ma prawa do zawieszenia lub opóźnienia płatności za Towar, ani wniesienia zastrzeżeń zanim uiszczy zapłatę, a Towar zostanie w całości dostarczony. W przypadku opóźnionej zapłaty Sprzedawca ma prawo do otrzymania całkowitej kwoty widniejącej na fakturze (bez odliczonych rabatów), wraz z odsetkami za zwłokę, zgodnie z Dekretem legislacyjnym nr 231/2002 obowiązującym we Włoszech, oraz odszkodowania w razie większych poniesionych strat. W każdym przypadku Sprzedawca ma prawo wypowiedzieć umowę o Towarach, które jeszcze nie zostały dostarczone lub opóźnić proces bieżącego zamówienia, do czasu uregulowania wszelkich zaległych należności.

8. Wycofanie się Sprzedawcy.

Sprzedawca może odstąpić od umowy w dowolnym czasie, według własnego uznania lub zażądać gwarancji wykonania, jeżeli nastąpi zmiana w wypłacalności i / lub płynności Kupującego (niezdolność, rozwiązanie lub przekształcenie, modyfikacje firmy kupującego, zawieszenie płatności, otwarcia postępowania upadłościowego, protestów itp.) z wyjątkiem prawa do odszkodowania za większe szkody.

9. Reklamacje i gwarancja.

Warunki gwarancji standard stosowane przez ZDS nie mają wpływu na prawa konsumenta przewidziane przez dyrektywę europejską 1999/44 / WE, której końcowym użytkownikiem będącym konsumentem jest i pozostaje jej właściciel. Wszelkie produkty ZDS są testowane przed sprzedażą, aby zagwarantować ich prawidłowe funkcjonowanie i długą żywotność oraz oferować lepszą i kompletną obsługę Nabywcy. Gwarancja na produkty ZDS obejmuje wady wynikające z wad materiałowych i wykonawczych oraz jest ważna przez 24 miesiące od daty zakupu, o czym świadczą dokumenty sprzedaży. Gwarancja na produkty sprzedawane przez dystrybutorów pośrednich, ważna przez 24 miesiące, rozpoczyna się od daty zakupu przez konsumenta końcowego, co potwierdzają dokumenty sprzedaży, maksymalnie do 48 miesięcy od daty wytworzenia produktu. Dla kompletnych elektropomp z serii QPG0, ZDJet, Plug&Go.Evo, P/X.03, P/X.0T (we wszystkich wersjach), okres gwarancyjny jest przedłużony do 36 miesięcy od daty zakupu, o czym świadczą dokumenty sprzedaży. Produkty Franklin objęte są standardową gwarancją Franklin od 24 miesięcy od daty zakupu, o czym świadczą dokumenty sprzedaży. W przypadku braku dokumentów zakupu, udzielona zostanie gwarancja na 30 miesięcy od daty wytworzenia produktu. Kupujący może skorzystać z prawa do gwarancji, jak wskazano poniżej. Aby złożyć wniosek o gwarancję, należy wypełnić "Formularz wniosku o gwarancję" znajdujący się w pudełku z produktem i przesłać go do miejsca, w którym został zakupiony w terminie do 8 dni od daty wykrycia, pod groźbą utraty gwarancji. Alternatywnie możesz wypełnić wyżej wymieniony formularz online na stronie www.zdsgrupp.com/it/report. Kopię dokumentu zakupu produktu należy również dołączyć do formularza. Sprzedawca bezpośrednio rozwiąże problem lub niezwłocznie prześle do ZDS "Formularz wniosku o gwarancję" (lub online na stronie www.zdsgrupp.com/it/report) wraz z odpowiednimi kopiami dokumentu zakupu. ZDS poinformuje swojego partnerskiego Sprzedawcę, aby udzielił pomocy kupującemu lub autoryzował przesyłkę zwrótną produktu. W przypadku zezwolenia na zwrot produktu zwykle okazuje się, że produkt zgłoszony jako "uszkodzony" zostanie przesyłany całkowicie i prawidłowo zapakowany przez klienta do punktu zakupu oraz wymiana na nowy produkt lub jakiegokolwiek naprawa, nastąpi dopiero po Ocena Technicznej firmy ZDS. Gwarancje nie autoryzowane wcześniej przez ZDS nie zostaną przejęte przez techników ZDS. Jeżeli po ocenie technicznej nie stwierdzono żadnych wad produktu, a tym samym działające, powiązane koszty weryfikacji zostaną naliczone salda końcowego. Po kontroli technicznej ZDS i przekazaniu jej wyników do klienta, testowany materiał będzie przechowywany do dyspozycji klienta przez maksymalnie 6 miesięcy. Jeżeli po upływie 6 miesięcy nie otrzymamy informacji zwrotnej od klienta, sprawdzany materiał zostanie usunięty. Wszelkie koszty transportu są zwykle ponoszone przez Kupującego. Gwarancja nie zostanie przyznana w następujących przypadkach:

- braku zgodności między otrzymanym produktem a informacjami podanymi w "Formularzu wniosku o gwarancję";
- w przypadku, gdy produkt został naruszony, zdemontowany lub jest niekompletny;
- jeżeli szkoda jest spowodowana transportem przeprowadzonym przez Kupującego;
- jeżeli szkoda jest spowodowana transportem realizowanym przez Kupującego oraz przy braku dokumentu przyjęcia z zastrzeżeniem przez przewoźnika;
- jeżeli instalacja nie jest przeprowadzana przez wykwalifikowany personel techniczny;
- w przypadku nieprawidłowych potęgach elektrycznych lub niewłaściwych instalacji hydraulicznych;
- jeżeli uszkodzenie jest spowodowane nieprawidłowym rozmiarem przewodu zasilającego w przypadku jego przedłużenia;
- jeżeli zastosowanie nie jest zgodne ze specyfikacjami technicznymi produktu;
- jeżeli produkt jest używany z płynami innymi niż wskazane i dlatego niezgodny z materiałami, z których jest zbudowany;
- jeśli produkt jest używany z nadmierną ilością piasku lub innych ciał obcych w cieczy;
- gdy uszkodzenie jest spowodowane przez błędne prądy galwaniczne;
- jeśli produkt jest uszkodzony przy użyciu nieodpowiedniego lub niedozwolonego wyposażenia, takiego jak falowniki lub generatory;
- w przypadku dokonania nieautoryzowanych modyfikacji technicznych;
- jeżeli charakterystyka elektryczna lub hydrauliczna systemu nie jest odpowiednia dla produktu;
- jeżeli ochrona elektryczna jest nieoprawna lub niewystarczająca;
- w przypadku normalnego zużycia materiałów w czasie;
- w przypadku nieprawidłowego lub nadmiernego użycia produktu;
- w przypadku nieprawidłowego wyboru technicznego produktu;
- w przypadku szkół spowodowanych przez instalację niezgodną z obowiązującymi przepisami;
- w przypadku szkół spowodowanych przez zdarzenia lub klęski żywiołowe (takie jak wyładunki atmosferyczne, pożary itp.).

Jeśli gwarancja zostanie uznana, ZDS naprawi lub wymieni wadliwy produkt tak szybko, jak to możliwe. Gwarancja nie obejmuje, gdy produkty są nowe, nigdy nie są instalowane i nadal są zapakowane w oryginalne opakowanie. Gwarancje nigdy nie implikują możliwości odszkodowania. Przyznanie gwarancji nie uprawnia do dochodzenia bezpośrednich i pośrednich szkół spowodowanych przez produkty ZDS. Jakiegokolwiek problem związany z gwarancjami nie upoważnia klienta do unikania zobowiązań umownych.

10. Zwroty.

Sprzedawca akceptuje wyłącznie zwroty wcześniej autoryzowane i opatrzone odpowiednim numerem autoryzacji Sprzedawcy na opakowaniu i pudełku zewnętrznym; zwrócone towary muszą być w nienaruszonym stanie i być zwrócone prawidłowo zapakowane. Sprzedawca zbada zwroty w celu sprawdzenia, czy wada istnieje i czy można przypisać jej odpowiedzialność, a dopiero wtedy wymieni towar uznany za wadliwy. Produkty zwrócone bez autoryzacji nie upoważniają Kupującego do wystawienia nota debetowych. W każdym przypadku koszty i ryzyko związane ze zwrotem towarów stoją po stronie Kupującego.

11. Ograniczenia odpowiedzialności Sprzedawcy.

Gwarancje i obowiązki Sprzedawcy są ograniczone do tych wyraźnie określonych w niniejszych Warunkach, z wyjątkiem przypadków, gdy wymagają tego bezwzględnie obowiązujące przepisy, niewynikające z woli stron. Z wyjątkiem przypadków umyślnego niewłaściwego postępowania i / lub rażącego niedbalstwa, w żadnym przypadku Sprzedawca nie będzie ponosił odpowiedzialności wobec Kupującego z tytułu utraty zysku, szkół ubocznych lub wynikowych oraz bezpośrednich lub pośrednich strat jakiegokolwiek rodzaju. W każdym przypadku maksymalna łączna odpowiedzialność Sprzedawcy związana z każdą dostawą nie może przekroczyć wartości samego towaru.

12. Poufność, zakaz ujawniania, prawa własności przemysłowej i intelektualnej.

Kupujący zobowiązuje się do rozpatrzenia wszystkich danych, dokumentów, materiałów i informacji, w jakiegokolwiek formie i na jakimkolwiek nośniku, otrzymanych lub uzyskanych przez Sprzedawcę, jako ściśle prywatnych i poufnych oraz własności własności, fizycznej i intelektualnej Sprzedawcy. Kupujący zobowiązuje się podjąć wszelkie niezbędne środki, aby nie naruszyć Sprzedawcy i nie wpłynąć na poufność i tajemnicę wyżej wymienionych danych, dokumentów, materiałów i informacji. Informacje te obejmują przeszłe, bieżące i przyszłe działania dotyczące firmy, badań, rozwoju, działalności komercyjnej, działań niekomercyjnych, produktów, usług, wiedzy technicznej, ale także informacje o klientach, projektach, planach, organizacji i projekty biznesowe. Kupującemu zabrania się ujawniania i komunikowania w jakiegokolwiek sposób wszelkich informacji otrzymanych przez Sprzedawcę. Poufne informacje i wiedza nie będą w całości ani w części kopiowane lub reprodukowane, jeśli nie dla wymagań biznesowych ściśle związanych z zakupem Towarów. Dane techniczne, szczegóły dotyczące wydajności i cechy charakterystyczne określone we wszystkich oficjalnych dokumentach ZDS odnoszą się do danych orientacyjnych i niewiążących. ZDS zastrzega sobie prawo do zmiany dokumentacji bez wcześniejszego powiadomienia. W dowolnym momencie ZDS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach, projektowaniu, budowie lub składzie produktów lub materiałów lub urządzeń używanych w produktach, w każdym przypadku, gdy uzna to za konieczne, bez uprzedniego powiadomienia Kupującego

13. Zdarzenia losowe i siła wyższa.

Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności wobec Kupującego za jakiegokolwiek niewykonanie zobowiązań, w tym za niedoręczenie lub opóźnienie w dostawie, spowodowane zdarzeniami pozostającymi poza ich uzasadnioną kontrolą lub w inny sposób spowodowanymi nieprzewidywalnymi okolicznościami lub działaniem siły wyższej, takimi jak, np.: opóźnienie w dostawie surowców przez dostawców, strajki i inne działania związków zawodowych, akty terrorystyczne, zawieszenie prądu lub trudności transportowe.

14. Prawo i jurysdykcja.

Niniejsze Warunki podlegają postanowieniom Konwencji Wiedeńskiej z 1980 roku o międzynarodowej sprzedaży towarów, z wyjątkiem nieobjętych powyższą umową zastosowanie ma Włoski Kodeks Cywilny. Sąd w Padwie jest wyłączną jurysdykcją w przypadku wszelkich sporów związanych ze sprzedażą Produktów. Sprzedawca ma prawo do odwołania się do sądu z kraju Kupującego. Sprzedawca ma również prawo do wydania europejskiego nakazu sądowego, z wyłącznym odniesieniem do windykacji kredytów, jeżeli Kupujący ma siedzibę w państwie Unii Europejskiej.



ZDS S.r.l. – Via Grecia, 8
35127 **Padova** – **ITALY**
P.IVA IT04141260283

☎ **+39 049 7994854**

📠 **+39 049 5910056**

✉ **support@zdsgroup.com**

🏠 **www.zdsgroup.com**

