

2016
50 Hz
n~2850 min⁻¹



GRUPA
LEONARCZYK

POMPY I AKCESORIA STUDZIENNE



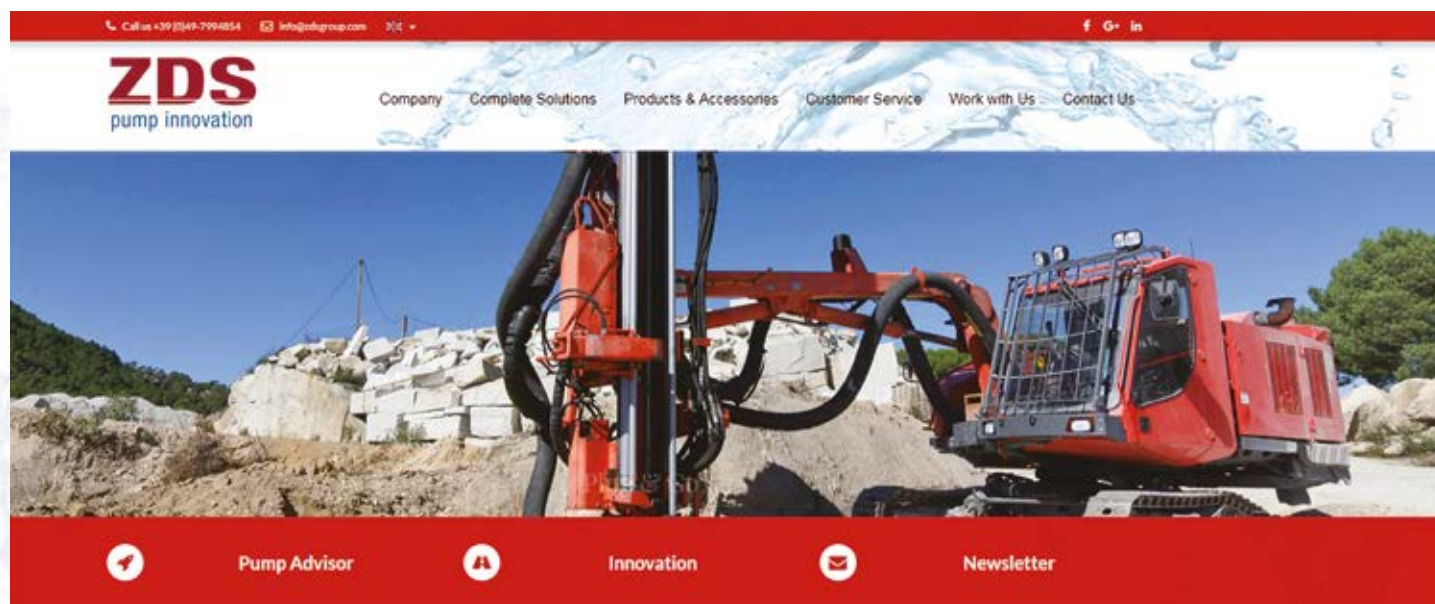
KATALOG TECHNICZNY ZDS

CENNIK (ZŁ)

ZDS
pump innovation

Firma ZDS wierzy, że kluczem do usatysfakcjonowania klienta jest przekształcanie innowacyjnych pomysłów w produkty o dużej wartości dodanej. Pompy głębinowe 4" ZDS są projektowane do czystej wody oraz posiadają elektroniczne zabezpieczenia, które zapewniają długotrwałe korzystanie z naszych produktów. Pompy ZDS są efektywne, łatwe w instalacji oraz są produkowane z szacunkiem dla ludzi i natury.

Odwiedź naszą stronę: www.zdsgroup.com jeśli chcesz być na bieżąco z najnowszymi produktami, lub też pobrać materiały reklamowe, instrukcje i dokumentację techniczną.



ZDS s.r.l. – Via Grecia, 8 – 35127 Padova – ITALY - VAT Number IT04141260283

+39 049 7994854

+39 049 5910056

support@zdsgroup.com

www.zdsgroup.com

Spis treści



4" Hydraulika Pompowa

5



4" Silniki głębinowe- silniki ZDS Chłodzone Olejem

14



4" Silniki głębinowe- Silniki Franklin Chłodzone Wodą



Franklin Electric

18



DRP Ochrona Przed Suchobiegiem

22



Kable Silnikowe

26



Akcesoria

29



Tradycyjne Zestawy ZDS

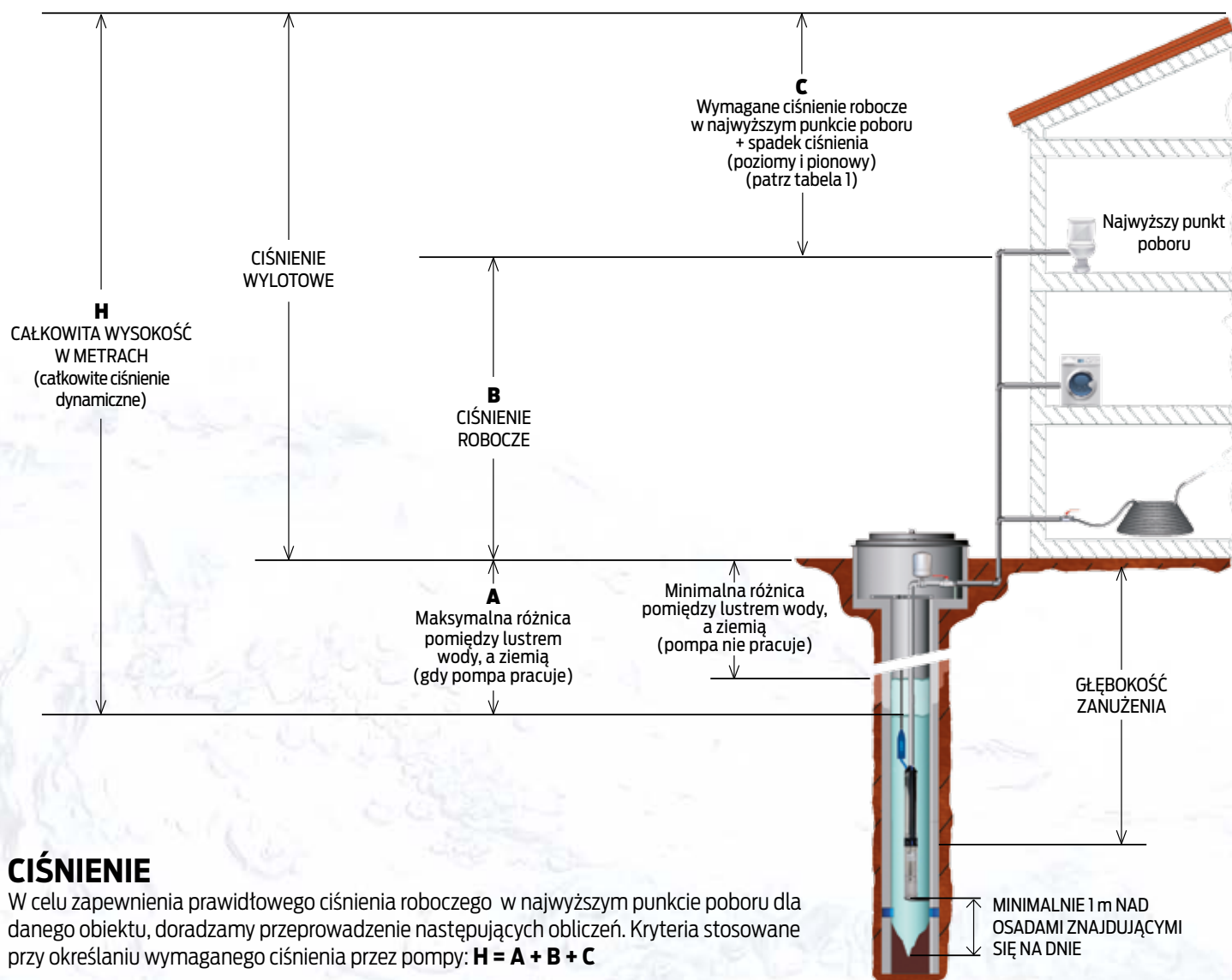
31

SPECJALISTA W DZIEDZINIE POMP 4"
EKSPERT W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA,
INNOWACJI I PRODUKCJI



4" HYDRAULIKA POMPOWA

ZDS
pump innovation



CIŚNIENIE

W celu zapewnienia prawidłowego ciśnienia roboczego w najwyższym punkcie poboru dla danego obiektu, doradzamy przeprowadzenie następujących obliczeń. Kryteria stosowane przy określaniu wymaganego ciśnienia przez pompy: **H = A + B + C**

Straty w mt dla każdego 100m prostoliniowego rurociągu i wybranej średnicy nominalnej

Materiał		Stal ocynkowana			Polietylen PE 100			Stal ocynkowana			Polietylen PE 100			Stal ocynkowana			Polietylen PE 100																													
DN (mm)		25			32 Średnica zewnętrzna			32			40 Średnica zewnętrzna			40			50 Średnica zewnętrzna			50			63 Średnica zewnętrzna			65			75 Średnica zewnętrzna																	
Nominalna ϕ		1"						1" 1/4						1" 1/2						2"						2" 1/2																				
Wewnętrzna ϕ (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		
Wydajność (Q)	m³/h	l/min																																												
	0.6	10	0.7	0.5	0.9	0.2	0.2	0.3	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
	0.9	15	1.6	1.1	1.9	0.4	0.4	0.6	0.2	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
	1.2	20	2.6	1.8	3.2	0.7	0.6	1.1	0.4	0.2	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
	1.5	25	3.8	2.9	5.0	1.0	1.0	1.7	0.5	0.3	0.6	0.1	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
	1.8	30	5.3	4.0	6.9	1.4	1.3	2.3	0.7	0.4	0.8	0.2	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1																
	2.1	35	6.9	5.2	9.1	1.8	1.7	3.1	0.9	0.6	1.0	0.3	0.2	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-																
	2.4	40	8.8	6.8	11.9	2.3	2.3	4.0	1.2	0.8	1.4	0.4	0.3	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	-																
	3.0	50	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
	3.6	60	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
	4.2	70	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
	4.8	80	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
	5.4	90	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
	6.0	100	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
	7.5	125	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
	9.0	150	-	-	-	25.1	25.8	45.7	12.5	8.7	15.5	3.9	2.8	4.9	1.1	1.2	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
	10.5	175	-	-	-	33.3	34.4	-	16.7	11.6	20.7	5.2	3.8	6.6	1.5	1.6	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
	12.0	200	-	-	-	42.8	43.9	-	21.4	14.7	26.4	6.6	4.8	8.4	1.9	2.0	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
15.0	250	-	-	-	-	-	-	32.3	22.3	40.0	10.0	7.3	12.7	2.8	3.1	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
18.0	300	-	-	-	-	-	-	44.5	30.5	57.5	13.8	10.2	17.8	3.9	4.3	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
21.0	350	-	-	-	-	-	-	59.1	40.5	-	18.4	13.5	23.6	6.7	5.7	10.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
24.0	400	-	-	-	-	-	-	-	52.0	-	23.6	17.3	30.3	10.0	7.3	13.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	

Tabela.1 Dla każdego kolanka 90 ° lub zaworu należy dodać stratę: 0,18 m/ Dla każdego zaworu zwrotnego należy dodać stratę: 0,5mt./ Jeśli to możliwe, radzimy nie przekraczać 15m strat dla 100m rurociągu/ Dla wewnętrznej średnicy rurociągu polietylenowego rozważamy PE100 UNI 10910.

4" Hydraulika pompowa

Wielostopniowe pompy wirowe zaprojektowane do użycia w studniach 4" lub większych są dostępne o szerokiej gamie wydajności oraz podnoszeń. Są stosowane do dystrybucji oraz podnoszenia ciśnienia wody w przemysłowych i miejskich instalacjach, w ogrodowych systemach nawadniających, do napełniania zbiorników ciśnienia oraz cystern, w systemach gaśniczych i mycia, w systemach kanalizacyjnych oraz do zasilania fontan.



QS4X

**4" Hydraulika pompowa.
Górna głowica i podpora pompy
wykonane ze STALI NIERDZEWNEJ**

- Głowica pompy dostępna o średnicach wylotu 1-1/4" lub 2"
- Solidna osłona kabla ze stali nierdzewnej chroni przewód zasilający podczas instalacji
- Wymienny filtr ze stali nierdzewnej



QS4P

**4" Hydraulika pompowa.
Górna głowica i podpora pompy
wykonane z TECHNOPOLIMERU**

- Głowica i podpora pompy wykonane z technopolimeru są odporne na korozyjne działanie wody o odczynie kwaśnym (niski poziom pH)
- Dodatkowa wytrzymałość mechaniczna górnej głowicy jest zagwarantowana dzięki podwójnym i gwintowanym pierścieniom ze stali nierdzewnej umieszczonych wewnątrz oraz na zewnątrz tego komponentu
- Podpora pompy ze zintegrowanym filtrem



Właściwości QS4X oraz QS4P

Każda pojedyncza część QS4X i QS4P została zaprojektowana ze szczególną ostrożnością.

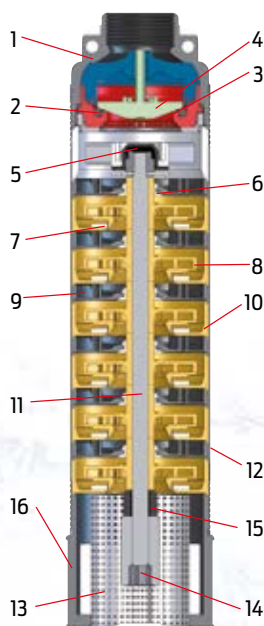
- Wirniki, dyfuzory, komory, tuleje wykonano z technopolimeru, co gwarantuje lepszą sprawność, wydajność i odporność na korozję
- Zawór zwrotny jest zintegrowany z górną głowicą pompy, co chroni przed uszkodzeniami wirników oraz dyfuzorów spowodowanymi przez ciężar słupa wody oraz uderzeniami hydraulicznymi
- Zawór zwrotny poddano intensywnym testom wytrzymałości na ponad 1.000.000 uderzeń słupa wody pod ciśnieniem 37 bar
- Wał pompy oraz sprzęgło wykonane ze stali nierdzewnej, dzięki odpowiednim rozmiarom charakteryzują się większą odpornością na obciążenia mechaniczne
- Specjalna konstrukcja hydraulik pozwala na pracę pompy nawet w ciężkich warunkach, przy maksymalnej zawartości piasku do 120g/m³
- Części hydrauliczne ZDS są samozasysające
- Solidna osłona kabla ze stali nierdzewnej (QS4X) lub technopolimeru (QS4P) chroni przewód zasilający przed uszkodzeniami podczas instalacji.

Co jest takiego unikalnego w konstrukcji naszych komponentów hydraulicznych?

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.

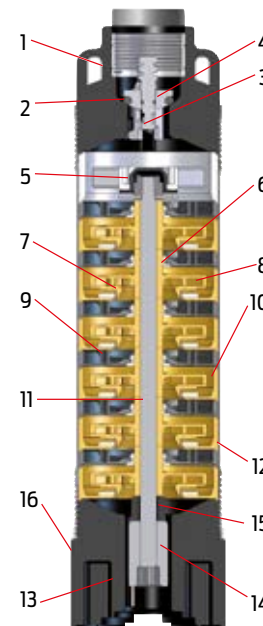
QS4X



Pos.	KOMPONENTY	QS4X MATERIAŁY	QS4P MATERIAŁY
1	Głowica	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)	Technopolimer
2	Pierścień O-Ring	NBR	NBR
3	Kompletny zawór	Technopolimer	Technopolimer
4	Grzybek zaworu	Technopolimer	Technopolimer
5	Gniazdo wału	NBR	NBR
6	Łożysko	Termoplastyczny	Termoplastyczny
7	Pierścień pływający	Termoplastyczny	Termoplastyczny
8	Wirnik	Technopolimer oraz stal nierdzewna	Technopolimer oraz stal nierdzewna
9	Dyfuzor	Technopolimer	Technopolimer
10	Komora	Technopolimer	Technopolimer
11	Wał pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Zewnętrzna osłona	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtr	* Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)	Technopolimer
14	Sprzęgło	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Tuleja	Technopolimer	Technopolimer
16	Podpora pompy	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)	Technopolimer
-	Osłona kabla	Stal nierdzewna AISI 304 (DIN 1.4301)	Technopolimer

* Wymienny

QS4P



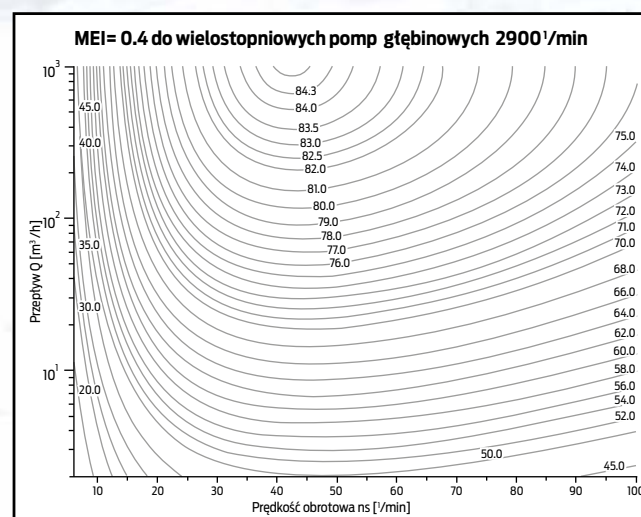
Dane techniczne:

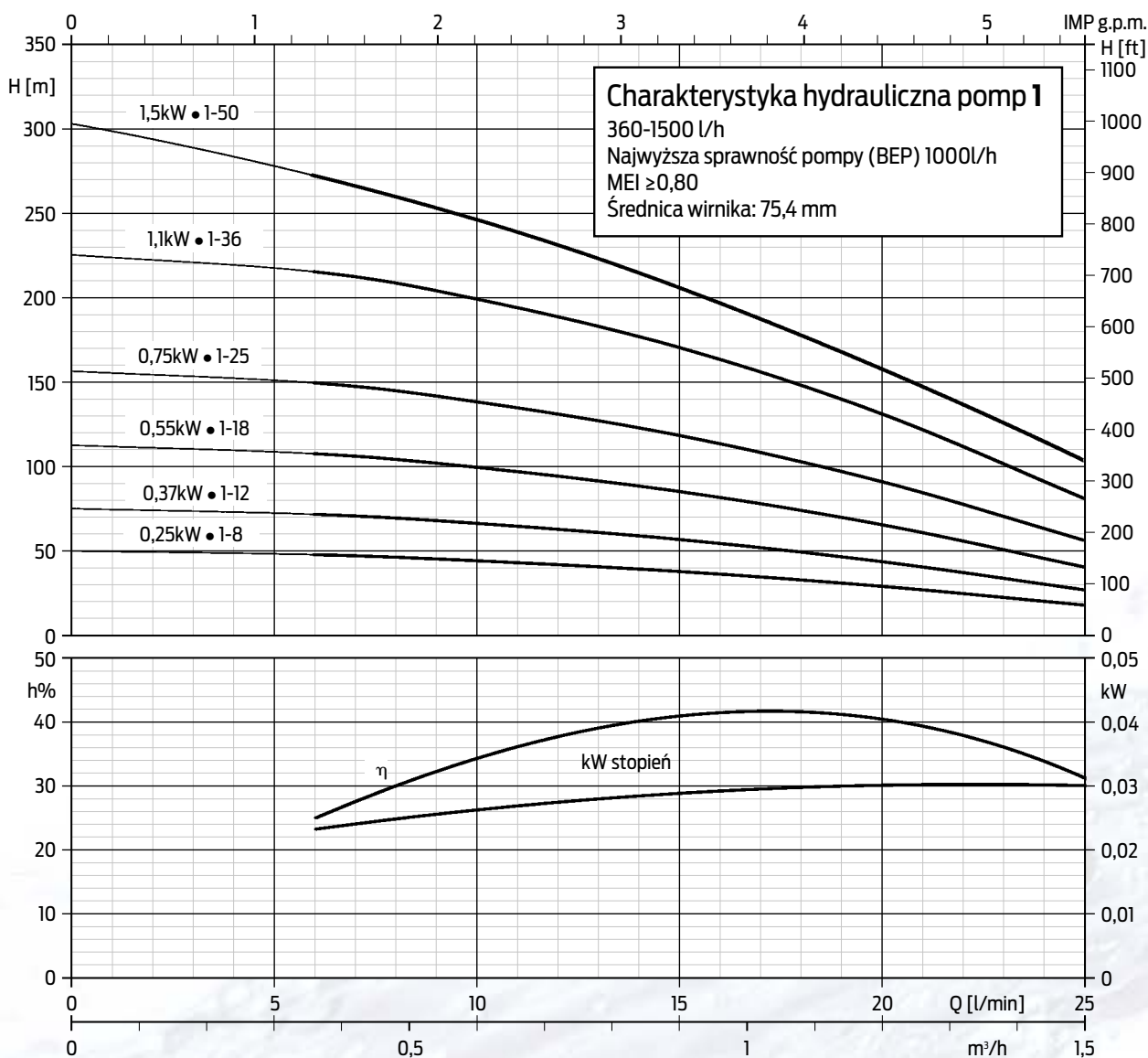
- **Pompowana ciecz:** czysta woda, niezawierająca cząstek stałych ani materiałów ściernych, nielepkka, nieagresywna, nieskrystalizowana oraz chemicznie neutralna.
- **Maksymalna dopuszczalna ilość piasku:** 120 g/m³
- **Maksymalna wydajność:** 15000l/h
- **Maksymalne podnoszenie:** 300 m
- **Temperatura otoczenia:** 30°
- **Instalacja:** pionowa/pozioma, wał skierowany ku górze
- **Maksymalna głębokość zanurzenia:** 150m
- **Dozwolone PH wody:** 6,4-8,0
- **Średnica wylotu:** 1" ¼ G-F (seria 1,2,3,5), 2" G-F (seria 8,10)
- **4" NEMA wymiary standardowe**
- **Całkowita średnica pompy (z osłoną kabla) :** 98 mm.



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 hydrauliczne ZDS w czystej wodzie w różnych punktach jej pracy może być wydajniejsza i tańsza, 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.zdsgroup.com



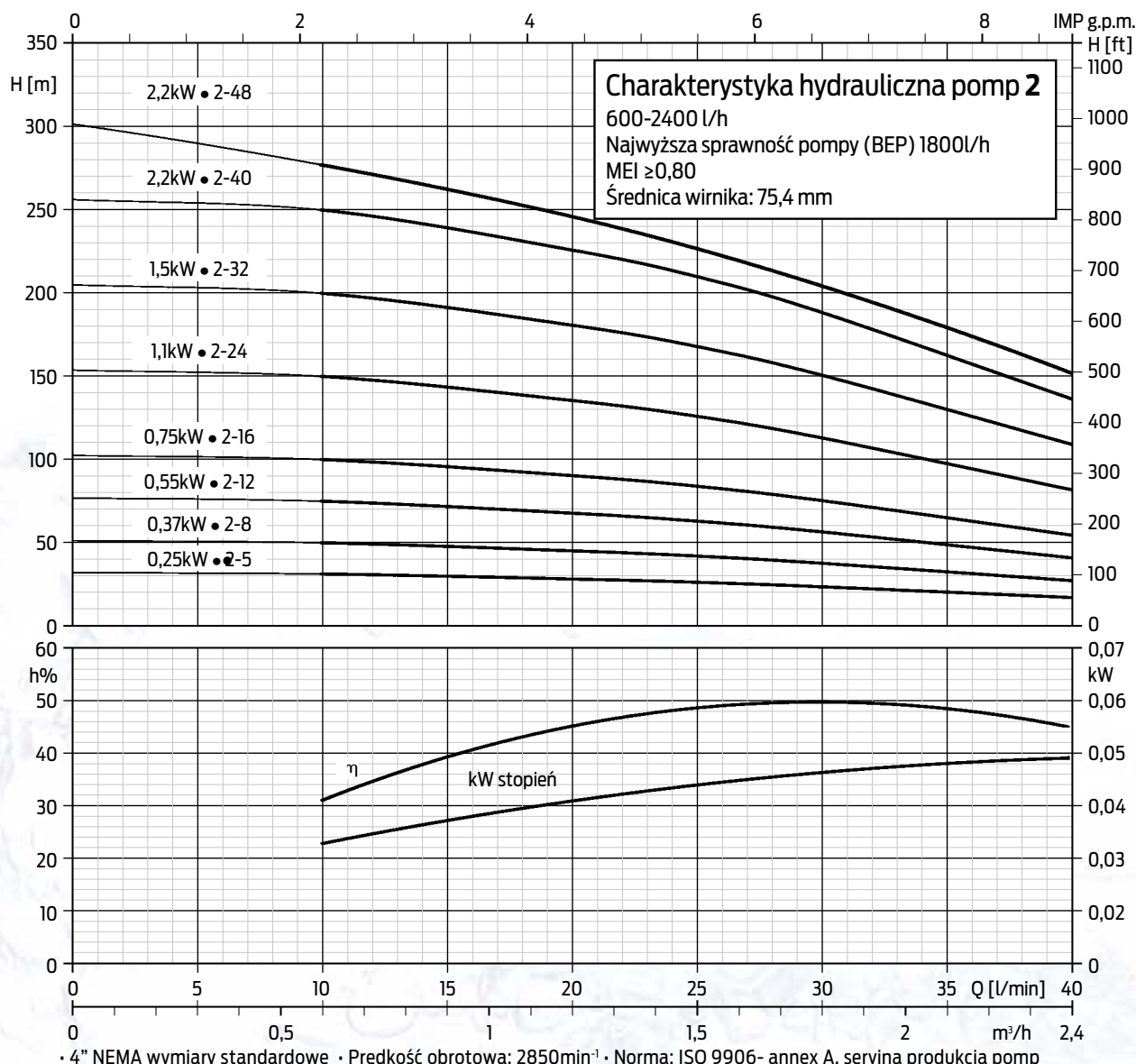


Górna głowica i podpora pompy wykonane ze STALI NIERDZEWNEJ	HYDRAULIKA NIERDZEWNA QS4X.1	Cena	Kod	PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)						DŁUGOŚĆ	WAGA	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹		
	Charakterystyka pomp 1			Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F								Moc		Minimalny nacisk na tożysko
		m³/h	0	0,36	0,6	1,2	1,5							
		l/min	0	6	10	20	25	[mm]	[kg]	kW	HP	F[N]		
		QS4X.1-8	964 zł	1810100081	H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)	50,2	48,0	44,4	29,2	18,0	357	3.5	0,25	0,33
	QS4X.1-12	1,064 zł	1810100121	75,4		72,0	66,6	43,8	27,0	437	4.0	0,37	0,5	1500
	QS4X.1-18	1,208 zł	1810100181	113,0		108,0	99,9	65,7	40,5	557	4.8	0,55	0,75	1500
	QS4X.1-25	1,465 zł	1810100251	157,0		150,0	138,8	91,3	56,3	697	5.7	0,75	1	1500
	QS4X.1-36	1,766 zł	1810100361	226,1		216,0	199,8	131,4	81,0	950	7.6	1,1	1,5	2500
	QS4X.1-50	2,350 zł	1810100501		300	280	260	170	106	1230	9.9	1,5	2	3000

■ Moc oraz minimalny nacisk silnika na tożysko musi odpowiadać danym z powyższej tabeli.

Główna głowica i podpora pompy wykonane z TECHNOPOLIMERU	HYDRAULIKA TECHNOPOLIMER QS4P.1	Cena	Kod	PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)					DŁUGOŚĆ	WAGA	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹			
	Charakterystyka pomp 1			Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F							Moc		Minimalny nacisk nałożyszko	
				m³/h	0	0,36	0,6	1,2						1,5
				l/min	0	6	10	20						25
				[mm]	[kg]	kW	HP	F[N]						
QS4P.1-8	619 zł	181005008	H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)	50,2	48,0	44,4	29,2	18,0	357	2,5	0,25	0,33	1500	
QS4P.1-12	780 zł	181005012		75,4	72,0	66,6	43,8	27,0	437	3,0	0,37	0,5	1500	
QS4P.1-18	964 zł	181005018		113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	557	3,9	0,55	0,75	1500	
QS4P.1-25	1,186 zł	181005025		157,0	150,0	138,8	91,3	56,3	697	4,8	0,75	1	1500	

■ Moc oraz minimalny nacisk silnika na tożysko musi odpowiadać danym z powyższej tabeli.

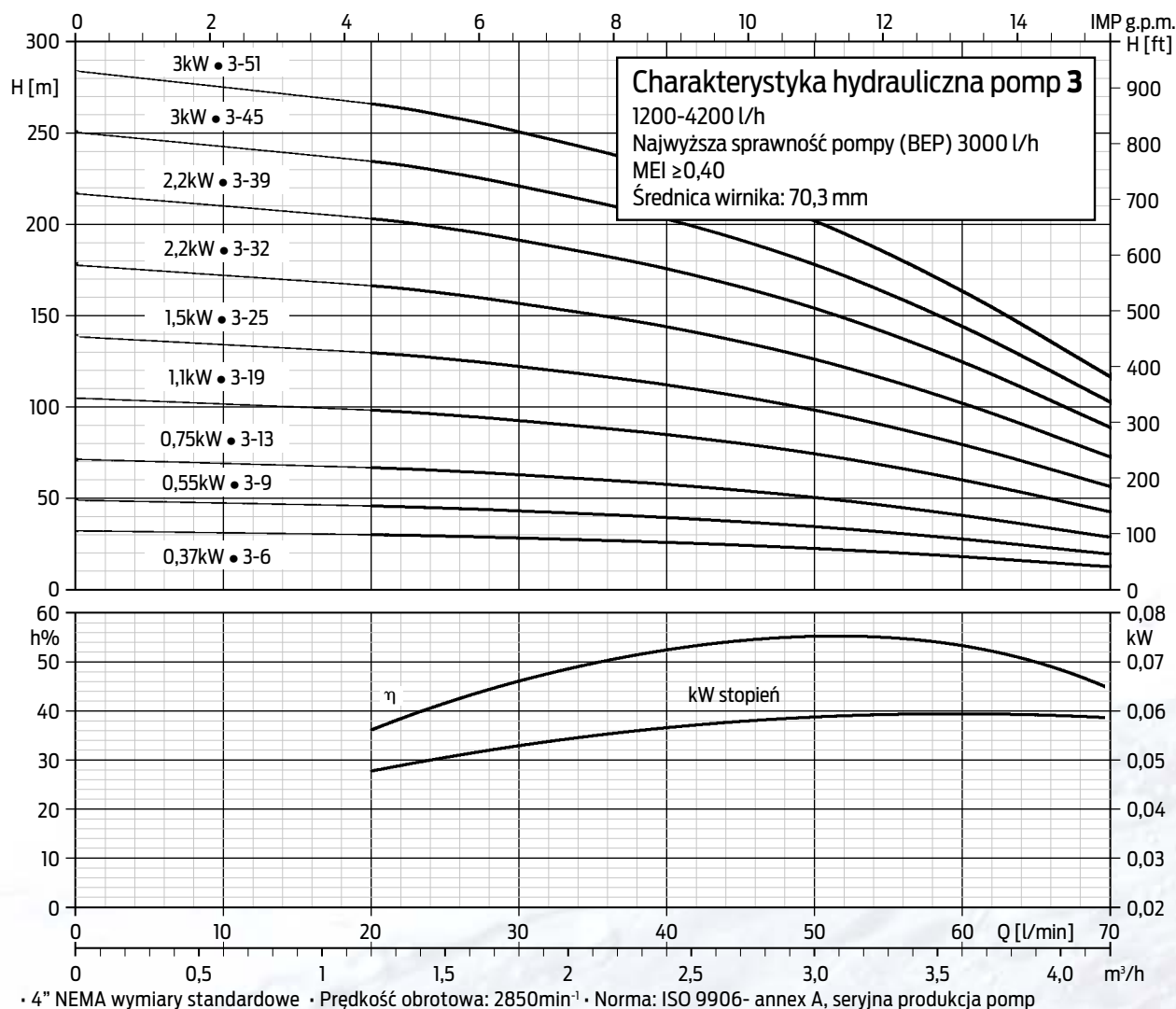


Główna głowica i podpora pompy wykonane ze STALI NIERDZEWNEJ	HYDRAULIKA NIERDZEWNA QS4X.2	Cena	Kod	PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)							DŁUGOŚĆ	WAGA	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹		
	Charakterystyka pomp 2			Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F									Moc		Minimalny nacisk na tożysko
		m ³ /h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4			kW	HP	F[N]		
		l/min	0	10	20	25	30	40	[mm]	[kg]					
H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)	QS4X.2-5	859 zł	1810101051	32,0	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	3,1	0,25	0,33	1500	
	QS4X.2-8	929 zł	1810101081	51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	3,6	0,37	0,5	1500	
	QS4X.2-12	1,073 zł	1810101121	76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	4,1	0,55	0,75	1500	
	QS4X.2-16	1,168 zł	1810101161	102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	4,8	0,75	1	1500	
	QS4X.2-24	1,456 zł	1810101241	153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,9	1,1	1,5	2500	
	QS4X.2-32	1,666 zł	1810101321	204,7	199,7	180,5	167,7	150,4	108,0	917	7,7	1,5	2	2500	
	QS4X.2-40	2,132 zł	1810101401	255,9	249,6	225,6	209,6	188,0	136,0	1130	8,5	2,2	3	3000	
	QS4X.2-48	2,625 zł	1810101481	300	290	258	235	208	150	1310	9,9	2,2	3	4000	

Moc oraz minimalny nacisk silnika na tożysko musi odpowiadać danym z powyższej tabeli.

Główna głowica i podpora pompy wykonanej z TECHNOPOLIMERU	HYDRAULIKA TECHNOPOLIMER QS4P.2	Cena	Kod	PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)						DŁUGOŚĆ	WAGA	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹			
	Charakterystyka pomp 2			Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F								Moc		Minimalny nacisk na łożysko	
		m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	[mm]	[kg]	kW	HP	F[N]		
		l/min	0	10	20	25	30	40							
	QS4P.2-5	510 zł	181005105	H – całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)	32,0	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	2,1	0,25	0,33	1500
	QS4P.2-8	623 zł	181005108		51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	2,6	0,37	0,5	1500
	QS4P.2-12	767 zł	181005112		76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	3,2	0,55	0,75	1500
	QS4P.2-16	872 zł	181005116		102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	3,8	0,75	1	1500
	QS4P.2-24	1,094 zł	181005124		153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,2	1,1	1,5	2500

Moc oraz minimalny nacisk silnika na tożysko musi odpowiadać danym z powyższej tabeli.

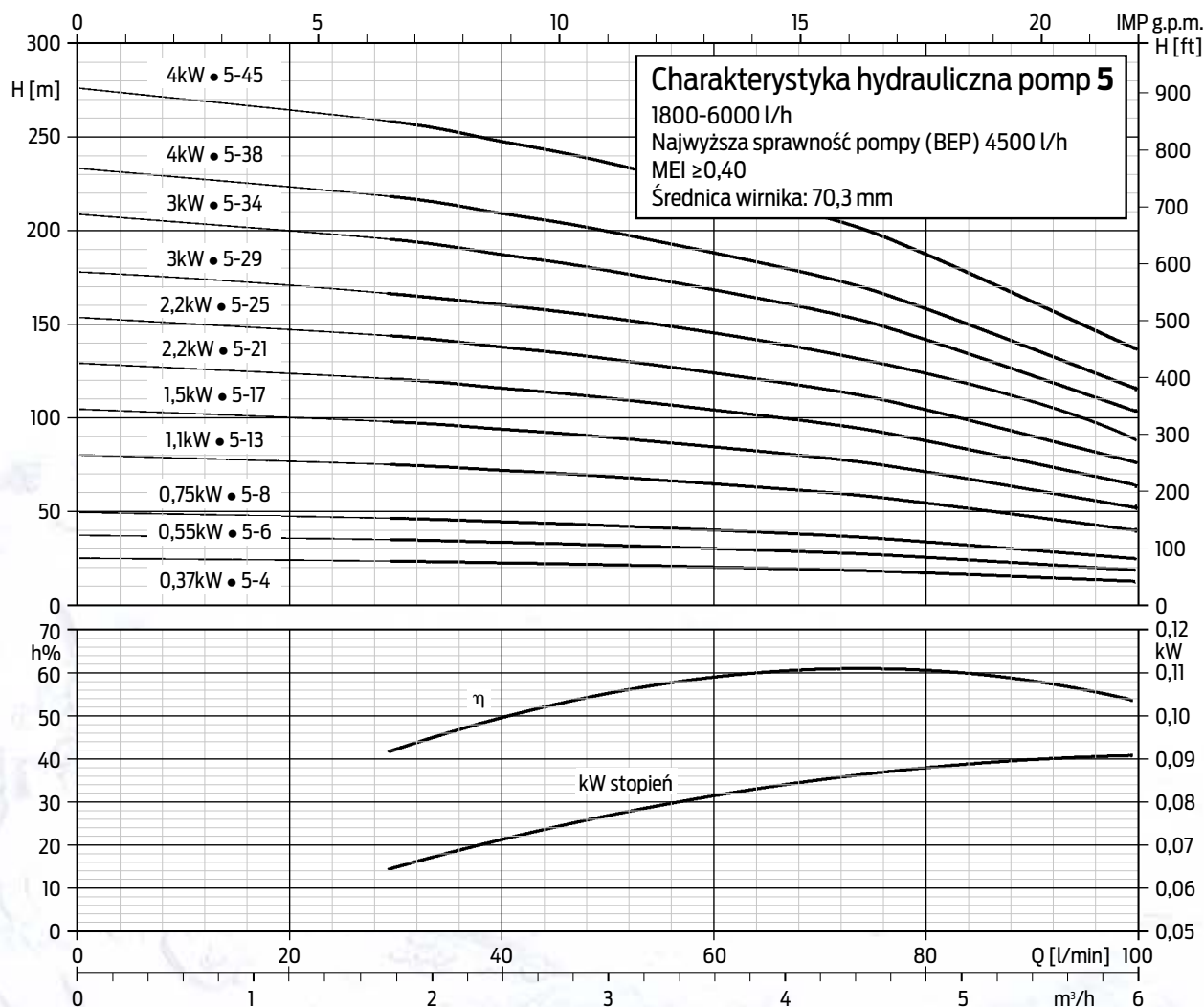


Główna głowica i podpora pompy wykonane ze STALI NIERDZEWNEJ	HYDRAULIKA NIERDZEWNA QS4X.3	Cena	Kod	PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)							DŁUGOŚĆ	WAGA	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹			
	Charakterystyka pomp 3			Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1"¼ G-F									Moc		Minimalny nacisk na łożysko	
		m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	[mm]	[kg]	kW	HP	F[N]		
		l/min	0	20	25	30	40	50	70							
	QS4X.3-6	903 zł	1810102061	H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)	33.3	31.2	30.4	29.4	27.0	23.7	13.7	392	3.6	0,37	0,5	1500
	QS4X.3-9	1,003 zł	1810102091		50.0	46.8	45.6	44.1	40.5	35.6	20.6	490	4.1	0,55	0,75	1500
	QS4X.3-13	1,168 zł	1810102131		72.2	67.6	65.9	63.7	58.5	51.4	29.8	620	5.0	0,75	1	1500
	QS4X.3-19	1,386 zł	1810102191		105.5	98.8	96.3	93.1	85.5	75.1	43.5	815	6.6	1,1	1,5	1500
	QS4X.3-25	1,631 zł	1810102251		138.8	130.0	126.8	122.5	112.5	98.8	57.3	1010	7.5	1,5	2	2500
	QS4X.3-32	1,923 zł	1810102321		177.6	166.4	162.2	156.8	144.0	126.4	73.3	1270	9.6	2,2	3	2500
	QS4X.3-39	2,629 zł	1810102391		216.5	202.8	197.7	191.1	175.5	154.1	89.3	1497	11.0	2,2	3	3000
	QS4X.3-45	3,056 zł	1810102451		249.8	234.0	228.2	220.5	202.5	177.8	103.1	1725	12.4	3	4	4000
	QS4X.3-51	3,348 zł	1810102511		283.1	265.2	258.6	249.9	229.5	201.5	116.8	1920	14.1	3	4	4000

Moc oraz minimalny nacisk silnika na łożysko musi odpowiadać danym z powyższej tabeli.

Główna głowica i podpora pompy wykonanej z TECHNOPOLIMERU	HYDRAULIKA TECHNOPOLIMER QS4P.3	Cena	Kod	PARAMETRY HYDRAULICZNE (n=2850 min ⁻¹)								DŁUGOŚĆ	WAGA	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n=2850 min ⁻¹					
	Charakterystyka pomp 3			Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F										Moc		Minimalny nacisk na łożysko			
				m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2			[mm]	[kg]		kW	HP	F[N]
				l/min	0	20	25	30	40	50	70								
				H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)															
QS4P.3-6	576 zł	181005206	33.3	31.2	30.4	29.4	27.0	23.7	13.7	392	2.6	0,37	0,5	1500					
QS4P.3-9	693 zł	181005209	50.0	46.8	45.6	44.1	40.5	35.6	20.6	490	3.2	0,55	0,75	1500					
QS4P.3-13	846 zł	181005213	72.2	67.6	65.9	63.7	58.5	51.4	29.8	620	4.0	0,75	1	1500					
QS4P.3-19	1,038 zł	181005219	105.5	98.8	96.3	93.1	85.5	75.1	43.5	815	5.6	1,1	1,5	1500					

Moc oraz minimalny nacisk silnika na łożysko musi odpowiadać danym z powyższej tabeli.

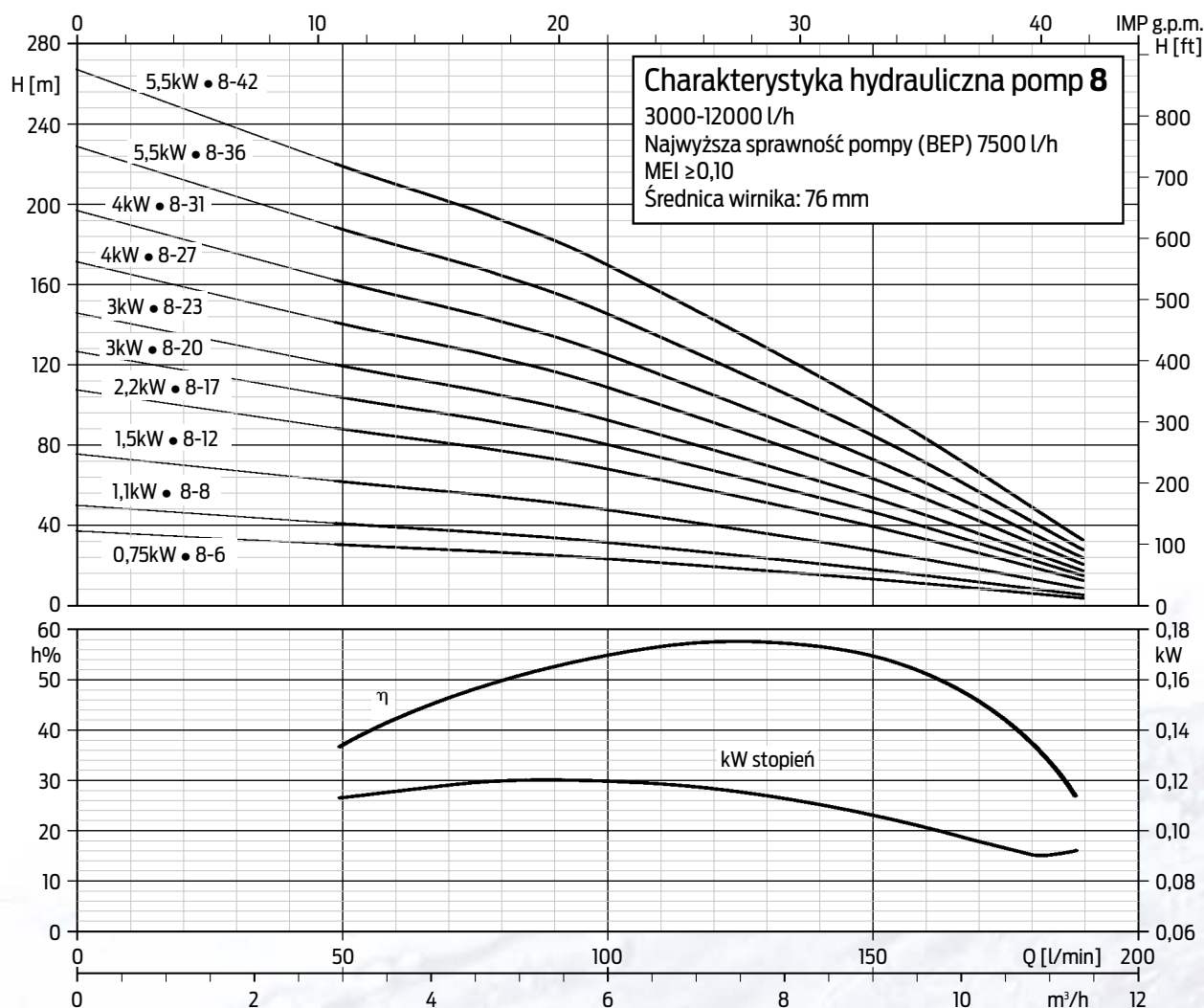


Główna głowica i podpora pompy wykonane ze STALI NIERDZEWNEJ	HYDRAULIKA NIERDZEWNA QS4X.5	Cena	Kod	PARAMETRY HYDRAULICZNE (n=2850 min ⁻¹)								DŁUGOŚĆ	WAGA	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n=2850 min ⁻¹				
	Charakterystyka pomp 5			Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1"¼ G-F										Moc		Minimalny nacisk na tożysko F[N]		
				m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6			[mm]	[kg]		kW	HP
				l/min	0	30	40	50	70	80	100							
				H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)														
QS4X.5-4	855 zł	1810103041	24.5	22.9	22.0	21.0	18.5	16.7	12.1	327	3.2	0,37	0,5	1500				
QS4X.5-6	916 zł	1810103061	36.8	34.4	33.0	31.5	27.7	25.0	18.2	392	3.6	0,55	0,75	1500				
QS4X.5-8	990 zł	1810103081	49.1	45.8	44.0	42.0	37.0	33.3	24.2	457	4.0	0,75	1	1500				
QS4X.5-13	1,208 zł	1810103131	79.7	74.5	71.5	68.3	60.1	54.2	39.4	620	5.1	1,1	1,5	1500				
QS4X.5-17	1,369 zł	1810103171	104.3	97.4	93.5	89.3	78.5	70.8	51.5	750	6.0	1,5	2	2500				
QS4X.5-21	1,557 zł	1810103211	128.8	120.3	115.5	110.3	97.0	87.5	63.6	880	6.8	2,2	3	2500				
QS4X.5-25	1,713 zł	1810103251	153.3	143.3	137.5	131.3	115.5	104.2	75.8	1010	7.6	2,2	3	2500				
QS4X.5-29	1,979 zł	1810103291	177.9	166.2	159.5	152.3	134.0	120.8	87.9	1172	8.7	3	4	4000				
QS4X.5-34	2,180 zł	1810103341	208.5	194.8	187.0	178.5	157.1	141.7	103.0	1335	9.8	3	4	4000				
QS4X.5-38	2,825 zł	1810103381	233.1	217.1	209.0	199.5	175.6	158.3	115.1	1497	11.2	4	5,5	4000				
QS4X.5-45	3,104 zł	1810103451	276.0	257.9	247.5	236.3	207.9	187.5	136.4	1725	13.0	4	5,5	4000				

Moc oraz minimalny nacisk silnika na tożysko musi odpowiadać danym z powyższej tabeli.

Górna głowica i podpora pompy wykonane z TECHNOPOLIMERU	HYDRAULIKA TECHNOPOLIMER QS4P.5	Cena	Kod	PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)								DŁUGOŚĆ	WAGA	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹				
	Charakterystyka pomp 5			Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 1" ¼ G-F										Moc		Minimalny nacisk na tożysko F[N]		
				m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6			[mm]	[kg]		kW	HP
				l/min	0	30	40	50	70	80	100							
				l/min	0	30	40	50	70	80	100							
	QS4P.5-4	506 zł	181005304	24.5	22.9	22.0	21.0	18.5	16.7	12.1	327	2.2	0,37	0,5	1500			
	QS4P.5-6	593 zł	181005306	36.8	34.4	33.0	31.5	27.7	25.0	18.2	392	2.6	0,55	0,75	1500			
	QS4P.5-8	685 zł	181005308	49.1	45.8	44.0	42.0	37.0	33.3	24.2	457	3.0	0,75	1	1500			
	QS4P.5-13	907 zł	181005313	79.7	74.5	71.5	68.3	60.1	54.2	39.4	620	4.1	1,1	1,5	1500			

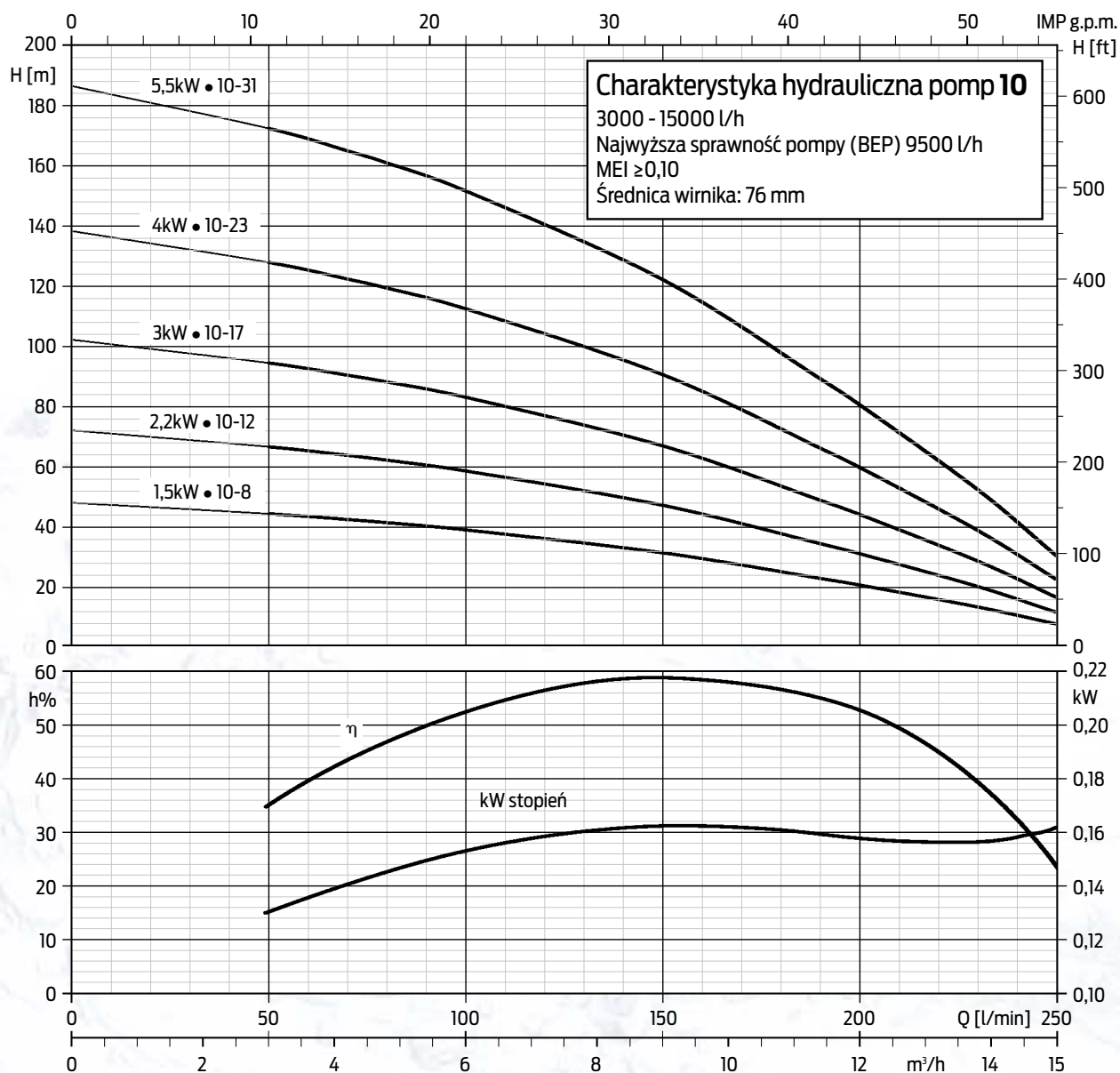
Moc oraz minimalny nacisk silnika na tożysko musi odpowiadać danym z powyższej tabeli.



PRODUKT NIEDOSTĘPNY NA RYNKU EUROPEJSKIM

Główna głowica i podpora pompy wykonane ze STALI NIERDZEWNEJ	HYDRAULIKA NIERDZEWNA QS4X.8	Cena	Kod	PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)							DŁUGOŚĆ	WAGA	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹		
	Charakterystyka pomp 8			Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 2" G-F									Moc		Minimalny nacisn na łożysko F[N]
		m³/h	0	3,0	4,8	6,0	9,0	11,4	[mm]	[kg]	kW	HP			
		l/min	0	50	80	100	150	190							
		H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)													
QS4X.8-6	990 zł	1810104061	38.4	31.5	27.7	24.5	14.4	4.8	512	4.2	0,75	1	1500		
QS4X.8-8	1,107 zł	1810104081	51.2	42.0	36.9	32.7	19.2	6.4	617	4.8	1,1	1,5	1500		
QS4X.8-12	1,330 zł	1810104121	76.8	63.0	55.3	49.0	28.8	9.6	827	6.2	1,5	2	1500		
QS4X.8-17	1,692 zł	1810104171	108.8	89.3	78.4	69.4	40.8	13.6	1122	7.8	2,2	3	2500		
QS4X.8-20	1,827 zł	1810104201	128.0	105.0	92.2	81.7	48.0	16.0	1280	8.9	3	4	2500		
QS4X.8-23	1,975 zł	1810104231	147.2	120.8	106.0	93.9	55.2	18.4	1437	9.8	3	4	2500		
QS4X.8-27	2,638 zł	1810104271	172.8	141.8	124.5	110.2	64.8	21.6	1680	11.4	4	5,5	4000		
QS4X.8-31	2,838 zł	1810104311	198.4	162.8	142.9	126.6	74.4	24.8	1890	12.6	4	5,5	4000		
QS4X.8-36	3,410 zł	1810104361	230.4	189.0	166.0	147.0	86.4	28.8	2185	14.4	5,5	7,5	4000		
QS4X.8-42	3,706 zł	1810104421	268.8	220.5	193.6	171.5	100.8	33.6	2500	16.3	5,5	7,5	4000		

Moc oraz minimalny nacisk silnika nałożysko musi odpowiadać danym z powyższej tabeli.



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

PRODUKT NIEDOSTĘPNY NA RYNKU EUROPEJSKIM

Główna głowica i podpora pompy wykonane ze STALI NIERDZEWNEJ	HYDRAULIKA NIERDZEWNA QS4X.10	Cena	Kod	PARAMETRY HYDRAULICZNE (n~2850 min ⁻¹)								DŁUGOŚĆ	WAGA	WŁAŚCIWE SILNIKI 50Hz n~2850 min ⁻¹		
	Charakterystyka pomp 10			Wydajność (Q) – Ø Średnica wylotu: 2" G-F										Moc		Minimalny nacisk na łożysko
		m³/h	0	3.0	4.8	6.0	9.0	11.4	13.8	15.0	[mm]	[kg]	kW	HP	F[N]	
		l/min	0	50	80	100	150	190	230	250						
	H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)				48.2	44.4	41.6	39.2	31.6	23.1	13.6	7.9	617	4.8	1,5	2
	QS4X.10 - 8	1,129 zł	1810105081	72.3	66.6	62.4	58.8	47.4	34.7	20.4	11.9	827	6.2	2,2	3	1500
	QS4X.10 - 12	1,347 zł	1810105121	102.4	94.4	88.4	83.3	67.2	47.1	28.9	16.8	1122	7.8	3	4	2500
	QS4X.10 - 17	1,696 zł	1810105171	138.6	127.7	119.6	112.7	90.9	66.4	39.1	22.8	1437	9.8	4	5,5	4000
	QS4X.10 - 23	2,219 zł	1810105231	186.8	172.1	161.2	151.9	122.5	89.5	52.7	30.7	1890	12.7	5,5	7,5	4000
	QS4X.10 - 31	2,865 zł	1810105311													

■ Moc oraz minimalny nacisk silnika na łożysko musi odpowiadać danym z powyższej tabeli.



4" SILNIKI GŁĘBINOWE – 50 HZ

ZDS
pump innovation

4" Jednofazowe silniki ZDS Chłodzone Olejem

Silniki głębinowe jednofazowe ZDS 02 2-przewodowe oraz 03 PSC zostały specjalnie zaprojektowane do pracy z hydraulikami ZDS. Silniki są chłodzone płynem dielektrycznym zatwierdzonym przez FDA (Food and Drug Administration) i są produkowane według standardów ISO 9001.

ZASTOSOWANIE

Silniki głębinowe ZDS jednofazowe chłodzone olejem skutecznie pracują w studniach o średnicy 4" lub większych. Łożyska osiowe i promieniowe smarowane są olejem, co zapewnia ich optymalną pracę bez konieczności wykonywania czynności konserwacyjnych. Specjalna wewnętrzna membrana zapewnia kompensację ciśnienia w silniku.

WŁAŚCIWOŚCI

- stojan powlekany zanurzony w płynie dielektrycznym gwarantuje optymalną zdolność chłodzenia temperatury podczas pracy silnika
- silniki wypełnione płynem dielektrycznym są od razu gotowe do pracy
- ochrona przed piaskiem oraz uszczelnienie mechaniczne gwarantują optymalną pracę nawet z dużą ilością piasku w pompowanym płynie
- dodatkową ochronę zapewnia dolna osłona silnika
- wszystkie silniki są w 100% testowane w każdej fazie produkcyjnej

Silnik 1-fazowy 03 PCS

Wymaga skrzynki rozruchowej CBO do załączenia i pracy (więcej informacji na str.29). Skrzynka rozruchowa CBO również chroni silnik przed przeciążeniem.

Silnik 1-fazowy 02 nie wymaga skrzynki rozruchowej do

załączenia i pracy, ponieważ kondensator jest wbudowany w silnik. Silniki 02 ZDS posiadają wbudowane termiczne zabezpieczenie, które zatrzyma silnik w przypadku przegrzania. Zabezpieczenie wymaga ręcznego resetu przez wyciągnięcie wtyczki z gniazda lub przez wyłączenie napięcia.



Dane techniczne:

- Moc silnika jednofazowego 02: 0,37 - 1,1 kW
- Moc silnika jednofazowego 03: 0,37 - 2,2 kW
- Napięcie: 220 - 230V / 50 Hz
- 4" NEMA wymiary standardowe
- Tolerancja napięcia 50Hz od wartości nominalnych: +6% / -10% U_N
- Silnik do współpracy z kondensatorem
- Rotacja: CCW w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
- Stopień ochrony: IP68
- Klasa izolacji: Cl. F
- Temperatura otoczenia: max. 40°C
- Przepływ chłodzący: min 8 cm/sec
- Maksymalna liczba uruchomień/h: 150, równo rozłożonych
- Instalacja: pionowa/pozioma, wał skierowany ku górze
- Maksymalna głębokość zanurzenia (silniki 02): 100m
- Maksymalna głębokość zanurzenia (silniki 03): 150m
- Nacisk na łożysko: 1.500N; 2.500N; 4.500N (zgodnie z zakresami)
- Dozwolone PH wody: 6,4-8,0
- Zgodność z normą: EN 60947-4-1
- Przekrój kabla silnika 02: 3x1,5 mm²
- Przekrój kabla silnika 03: 4x1,5 mm²
- Wymagane normy dla silników 03 bez skrzynki rozruchowej: EN 60947-4-1 trip time < 10 sec. at 5 x I_N

Opcje dodatkowe:

- DRP do jednofazowych silników ZDS (patrz strona 22)

02 - 220-230V – JEDNOFAZOWY - NIE WYMAGA SKRZYNKI ROZRUCHOWEJ DO ZAŁĄCZENIA I PRACY

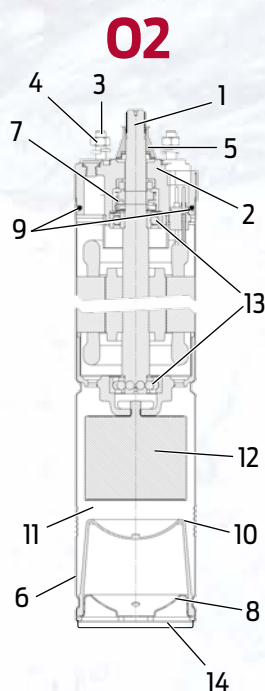
50Hz n~2850 min ⁻¹	02 – JEDNOFAZOWY 2- PRZEWODOWY CHŁODZONY OLEJEM - NIE wymaga skrzynki rozruchowej															
	Cena	Kod	Kabel (m)	V	Moc		Nacisk na łożysko	η _s	I _N	I _{START}	η eff	Cos φ	C450V	T _{START}	L	W
					[kW]	[HP]										
O2.037.15	1,417 zł	197100010L	1.5	220-230	0.37	0.50	1500	2855	3,3 - 3,5	9,8 - 10,7	52	0.99	-	0.85	389	8.5
O2.055.15	1,461 zł	197100015L	1.5	220-230	0.55	0.75	1500	2840	4,4 - 4,6	12,8 - 13,9	60	0.99	-	0.64	404	9.2
O2.075.15	1,557 zł	197100020L	1.5	220-230	0.75	1	1500	2855	5,8 - 6,1	17,9 - 19,1	62	0.99	-	0.70	429	10.3
O2.110.25	1,679 zł	197100025L	1.5	220-230	1.1	1.5	2500	2855	7,8 - 8,0	23,8 - 24,7	66	0.99	-	0.62	464	11.9

Dodatkowe rodzaje kabli na stronie 26 i 27

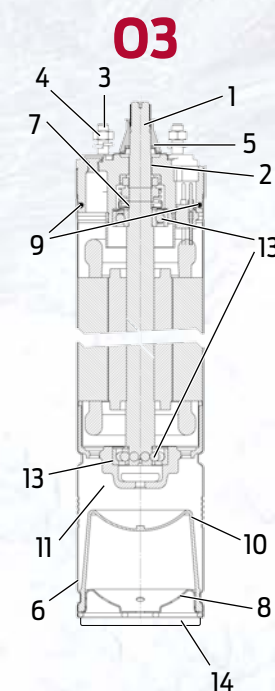
03 - 220-230V - JEDNOFAZOWY - WYMAGA SKRZYNKI ROZRUCHOWEJ DO ZAŁĄCZENIA I PRACY

50Hz n~2850 min ⁻¹	03 – PSC JEDNOFAZOWE CHŁODZONE OLEJEM – Wymaga skrzynki rozruchowej															
	Cena	Kod	Kabel (m)	V	Moc		Nacisk na łożysko	η _n	I _n	I _{START}	η _{eff}	Cos φ	C450V	T _{START}	L	W
					[kW]	[HP]										
03.037.15	1,182 zł	197101010L	1.5	220-230	0.37	0.50	1500	2855	3,3 - 3,5	9,8 - 10,7	52	0.99	20	0.85	324	8.0
03.055.15	1,225 zł	197101015L	1.5	220-230	0.55	0.75	1500	2840	4,4 - 4,6	12,8 - 13,9	60	0.99	25	0.64	339	8.7
03.075.15	1,295 zł	197101020L	1.5	220-230	0.75	1	1500	2855	5,8 - 6,1	17,9 - 19,1	62	0.99	35	0.70	364	9.7
03.110.25	1,430 zł	197101025L	1.5	220-230	1.1	1.5	2500	2855	7,8 - 8,0	23,8 - 24,7	66	0.99	40	0.62	399	11.3
03.150.25	1,700 zł	197101030L	2.5	220-230	1.5	2	2500	2855	10,1 - 11,0	33,0 - 34,0	65	0.99	60	0.60	434	13.1
03.150.45	1,818 zł	197101035L	2.5	220-230	1.5	2	4500	2855	10,1 - 11,0	33,0 - 34,0	65	0.99	60	0.60	457	13.7
03.220.25	2,027 zł	197101040L	2.5	220-230	2.2	3	2500	2850	14,0 - 15,2	43,0 - 45,0	68	0.99	80	0.60	484	15.3
03.220.45	2,215 zł	197101045L	2.5	220-230	2.2	3	4500	2850	14,0 - 15,2	43,0 - 45,0	68	0.99	80	0.60	507	15.8

Dodatkowe rodzaje kabli na stronie 26 i 27. Skrzynka rozruchowa nie jest wliczona w cenę, patrz strona 29.



Pos.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Wał	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	Płyn chłodzący	Olej spożywczy
12	Kondensator	-
13	Łożysko	Stal nierdzewna
14	Ochrona dolnej osłony	Technopolimer



4" Trójfazowy Silnik ZDS chłodzony olejem

Silniki głębinowe trójfazowe ZDS OT zostały specjalnie zaprojektowane do pracy z hydrauliczami ZDS. Silniki są chłodzone płynem dielektrycznym zatwierdzonym przez FDA (Food and Drug Administration) i są produkowane według standardów ISO 9001. Silniki ZDS OT są wyposażone w separator faz, który zapewnia optymalną pracę i długą żywotność silnika, nawet kiedy jest używany z przetwornicą częstotliwości.

ZASTOSOWANIE

Silniki głębinowe ZDS jednofazowe chłodzone olejem skutecznie pracują w studniach o średnicy 4" lub większych. Łożyska osiowe i promieniowe smarowane są olejem, co zapewnia ich optymalną pracę bez konieczności wykonywania czynności konserwacyjnych. Specjalna wewnętrzna membrana zapewnia kompensację ciśnienia w silniku.

WŁAŚCIWOŚCI

- powlekany stojan zanurzony w płynie dielektrycznym gwarantuje optymalną zdolność chłodzenia temperatury podczas pracy
- silniki wypełnione płynem dielektrycznym są od razu gotowe do pracy
- ochrona przed piaskiem oraz uszczelnienie mechaniczne gwarantują optymalną pracę nawet z dużą ilością piasku w pompowanym płynie
- dodatkową ochronę zapewnia dolna osłona silnika
- wszystkie silniki są w 100% testowane w każdej fazie produkcyjnej



Dane techniczne:

- **Moc silnika:** 0,37 - 5,5 kW
- **Napięcie:** 3 x 380-415V / 50 Hz
- **4" NEMA wymiary standardowe**
- **Tolerancja napięcia 50Hz od wartości nominalnych:** +6% / -10% U_N
- **Rotacja:** zwrotna
- **Stopień ochrony:** IP68
- **Klasa izolacji:** Cl. F
- **Temperatura otoczenia:** max. 40°C
- **Przepływ chłodzący:** min 8 cm/sec
- **Maksymalna liczba uruchomień/h:** 150, równo rozłożonych
- **Instalacja:** pionowa/pozioma
- **Maksymalna głębokość zanurzenia:** 150m
- **Nacisk na łożysko:** 1.500N; 2.500N; 4.500N (zgodnie z zakresami)
- **Dozwolone PH wody:** 6,4-8,0
- **Protection requirements:** EN 60947-4-1
- **Przekrój kabla silnika OT:** 4x1,5 mm²
- **Silniki OT bez DRP, zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz układ sterowania do załączenia i pracy silnika powinny być zainstalowane według norm EN 60947-4-1**

Opcje dodatkowe:

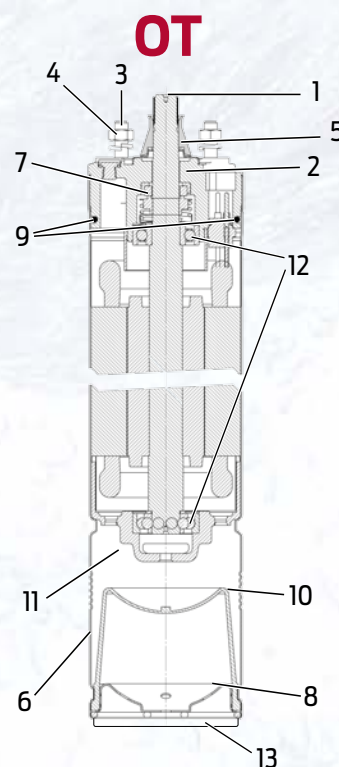
- DRP do jednofazowych silników ZDS (patrz strona 22)

OT - 380-415 V TRÓJFAZOWY SILNIK ZDS CHŁODZONY OLEJEM

50Hz n~2850 min ⁻¹	OT – TRÓJFAZOWY CHŁODZONY OLEJEM														
	Cena	Kod	Kabel (m)	V	Moc		Ciężar na łożysko [N]	n _n [min ⁻¹]	I _n [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	T _{START} T _n	L [mm]	W [kg]
					[kW]	[HP]									
OT.037.15	1,173 zł	184198010L	1,5	380-415	0,37	0,5	1500	2865-2885	1,5 - 1,7	6,5 - 7,4	58	0,66 - 0,56	4,1	313	7,5
OT.055.15	1,199 zł	184198015L	1,5	380-415	0,55	0,75	1500	2820-2855	1,6 - 1,8	7,6 - 8,3	64	0,77 - 0,67	3	324	8,0
OT.075.15	1,234 zł	184198020L	1,5	380-415	0,75	1	1500	2820-2850	2,3 - 2,6	10,3 - 11,2	66	0,75 - 0,63	3,2	339	8,8
OT.110.25	1,430 zł	184198025L	1,5	380-415	1,1	1,5	2500	2815-2840	3,1 - 3,6	14,0 - 15,2	69	0,76 - 0,64	3,7	364	9,9
OT.150.25	1,604 zł	184198030L	2,5	380-415	1,5	2	2500	2815-2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	71	0,77 - 0,66	3,7	399	11,6
OT.150.45	1,727 zł	184198035L	2,5	380-415	1,5	2	4500	2815-2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	71	0,77 - 0,66	3,7	422	12,2
OT.220.25	1,696 zł	184198040L	2,5	380-415	2,2	3	2500	2832-2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	74	0,86 - 0,76	2,2	434	13,1
OT.220.45	1,827 zł	184198045L	2,5	380-415	2,2	3	4500	2832-2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	74	0,86 - 0,76	2,2	457	13,8
OT.300.25	2,298 zł	184198050L	2,5	380-415	3	4	2500	2820-2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	75	0,85 - 0,76	3,2	434	13,9
OT.300.45	2,442 zł	184198055L	2,5	380-415	3	4	4500	2820-2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	75	0,85 - 0,76	3,2	457	14,5
OT.400.25	2,516 zł	184198060L	2,5	380-415	4	5,5	2500	2825-2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	76	0,84 - 0,75	2,8	484	16,3
OT.400.45	2,686 zł	184198065L	2,5	380-415	4	5,5	4500	2825-2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	76	0,84 - 0,75	2,8	507	16,9
OT.550.45	3,353 zł	184198070L	2,5	380-415	5,5	7,5	4500	2820-2850	12,2 - 12,6	56,8 - 62,0	78	0,80 - 0,70	2,7	572	20,5

Dodatkowe rodzaje kabli na stronie 26 i 27

Pos.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Wał	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	Płyn chłodzący	Olej spożywczy
12	Łożysko	Stal nierdzewna
13	Ochrona dolnej osłony	Technopolimer



4" JEDNOFAZOWE SILNIKI FRANKLIN CHŁODZONE WODĄ

H3F PSC: silniki jednofazowe

wymagają skrzynki rozruchowej do załączenia i pracy

Silniki Franklin Electric 4" H3F PSC przeznaczone są do współpracy z kondensatorem rozruchowym oraz zabezpieczeniem przeciążeniowym. Silniki H3F PSC są niezawodne, bezobsługowe oraz zapewniają długą żywotność pomp głębinowych.



Franklin Electric



Dane techniczne:

- Moc PSC: 0,25 – 2,2kW
- Napięcie: 220 - 230V / 50 Hz
- 4" NEMA wymiary standardowe
- Tolerancja napięcia 50Hz od wartości nominalnych: +6% / -10% U_N
- Silnik do współpracy z kondensatorem
- Rotacja: CCW w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
- Stopień ochrony: IP68
- Klasa izolacji: CL.B
- Temperatura otoczenia: 30°C
- Wymagany przepływ chłodzący: min 8cm/s
- Maksymalna liczba uruchomień/h: 20, równo rozłożonych
- Instalacja: pionowa/pozioma, wał skierowany ku górze
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 150m
- Nacisk na łożysko: 3.000N; 4.000N (zgodnie z zakresami)
- Dozwolone PH wody: 6,4-8,0
- Zgodność z normą: EN 60947-4-1
- Dla silników H3F bez DRP zabezpieczenie przeciążeniowe i skrzynka sterująca załączeniem i pracą musi być zainstalowana zgodnie z normą EN 60947-4-1 czas wyzwalania < 10 sek. przy $5 \times I_N$

Opcje dodatkowe:

- DRP do jednofazowych silników ZDS (patrz strona 22)



H3F PSC: silnik jednofazowy

Wymaga skrzynki rozruchowej do załączenia i pracy (więcej informacji na stronie 29).

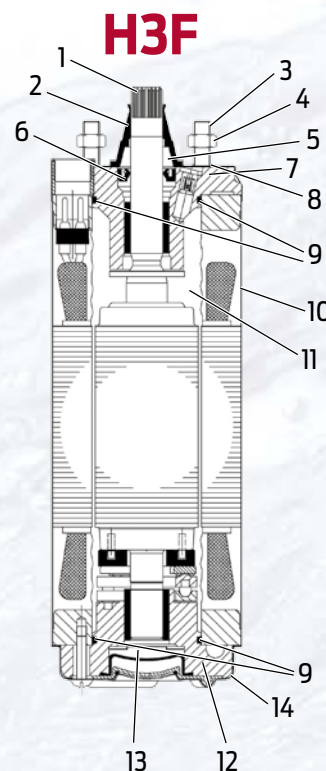
Skrzynka rozruchowa CBH również chroni silnik przed przeciążeniem.


H3F - 220-230 V - JEDNOFAZOWY - WYMAGA SKRZYNKI ROZRUCHOWEJ DO ZAŁĄCZENIA I PRACY

50Hz n~2850 min ⁻¹	H3F – PSC JEDNOFAZOWY SILNIK FRANKLIN CHŁODZONY WODĄ															
	Cena	Kod	Kabel (m)	Franklin Kod	Moc		Nacisk na łożysko	n _n	I _n	I _{START}	η eff	cos φ	C450V	T _{START}	L	W
					[kW]	[HP]	[N]	[min ⁻¹]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	(μ.F)	T _n	[mm]	[kg]
H3F.025.30	1,513 zł	196191105L	1,5	254 803 1621L	0,25	0,33	3000	2875	2,4	9,0 - 9,4	51-50	0,92	12,5	0,96	214	7,4
H3F.037.30	1,522 zł	196191110L	1,5	254 805 1621L	0,37	0,5	3000	2860	3,3	12,1 - 12,6	54-54	0,91	16,0	0,94	228	8,0
H3F.055.30	1,631 zł	196191115L	1,5	254 807 1621L	0,55	0,75	3000	2850	4,3	16,9 - 17,7	63-63	0,94	20,0	0,85	253	9,2
H3F.075.30	1,757 zł	196191120L	1,5	254 808 1621L	0,75	1	3000	2845	5,7	21,7 - 22,7	61-59	0,98	35,0	1	282	10,4
H3F.110.30	2,027 zł	196191125L	1,5	254 809 1621L	1,1	1,5	3000	2845	8,4	32,5 - 33,9	65-63	0,92	40,0	0,83	306	11,8
H3F.150.30	2,481 zł	196191130L	1,5	254 810 1621L	1,5	2	3000	2830	10,7	39,9 - 41,7	68-66	0,95	50,0	0,76	338	12,9
H3F.220.40	3,104 zł	196191135L	2,5	254 811 2521L	2,2	3	4000	2840	14,7	59,2 - 61,8	70-68	0,97	70,0	0,74	436	17,3

Skrzynka rozruchowa CBH nie jest wliczona w cenę, patrz strona 29.

POS.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Wał	1.4305
2	Wirująca osłona antypiaskowa	BUNA N
3	Szpilka	1.4305
4	Nakrętka	1.4305
5	Osłona antypiaskowa	Delrin 500
6	Uszczelnienie wału	BUNA N
7	Obudowa górna	Żeliwo platerowane
8	Górna pokrywa	1.4301
9	Pierścień O-Ring	BUNA N
10	Obudowa silnika	1.4301
11	Płyn chłodzący	Woda destylowana + płyn niezamarzający
12	Obudowa dolna	Żeliwo platerowane
13	Membrana	BUNA N
14	Dolna osłona	1.4301



4" TRÓJFAZOWE SILNIKI FRANKLIN CHŁODZONE WODĄ

4" Trójfazowe silniki Franklin Electric produkowane są zgodnie z normą ISO 9001. Silniki te są niezawodne, bezobsługowe oraz zapewniają długą żywotność pomp głębinowych.

**Franklin Electric**

Dane techniczne:

- **Moc silnika trójfazowego:** 0,37 - 7,5 kW
- **Napięcie:** 3 x 380-415V / 50 Hz lub 3 x 220-230V / 50Hz
- **4" NEMA wymiary standardowe**
- **Tolerancja napięcia 50Hz od wartości nominalnych:** +6% / -10% U_N
- **Rotacja:** zwrotna
- **Stopień ochrony:** IP68
- **Klasa izolacji:** CL.B
- **Temperatura otoczenia:** 30°C
- **Wymagany przepływ chłodzący:** min 8 cm/s
- **Maksymalna liczba uruchomień/h:** 20, równo rozłożonych
- **Instalacja:** pionowa/pozioma, wąż skierowany ku górze
- **Maksymalna głębokość zanurzenia:** 150m
- **Nacisk nałożysko:** 3.000N; 4.000N; 6500N (zgodnie z zakresami)
- **Dozwolone PH wody:** 6,4-8,0
- **Zgodność z normą:** EN 60947-4-1
- **Dla silników HTF bez DRP zabezpieczenie przeciążeniowe i skrzynka sterująca załączeniem i pracą musi być zainstalowana zgodnie z normą EN 60947-4-1 czas wyzwalania < 10 sek. przy 5 x I_N**

Opcje dodatkowe:

- DRP do jednofazowych silników ZDS (patrz strona 22)

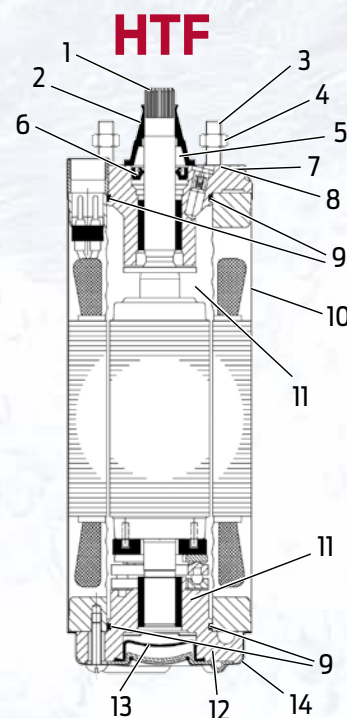
HTF **Franklin Electric - 380-415V - TRÓJFAZOWY**

50Hz n~2850 min ⁻¹	HTF – 380-415V TRÓJFAZOWY SILNIK FRANKLIN CHŁODZONY WODĄ														
	Cena	Kod	Kabel (m)	Franklin Kod	Moc		Narisk na tożysko	η _n	I _n	I _{START}	η eff	Cos φ	T _{START}	L	W
					[kW]	[HP]	[N]	[min ⁻¹]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	T _n	[mm]	[kg]
HTF.037.30	1,565 zł	184192010L	1,5	234 761 1621L	0,37	0,5	3000	2870	1,1-1,1	5,1-5,6	66	0,79-0,71	2,45	214	7,2
HTF.055.30	1,596 zł	184192015L	1,5	234 762 1621L	0,55	0,75	3000	2870	1,6-1,7	7,0-7,7	68	0,79-0,70	2,30	228	7,7
HTF.075.30	1,696 zł	184192020L	1,5	234 763 1621L	0,75	1	3000	2865	2,0-2,1	10,1-10,9	70	0,81-0,73	2,69	248	8,7
HTF.110.30	1,953 zł	184192025L	1,5	234 724 1621L	1,1	1,5	3000	2850	2,8-2,9	15,3-16,7	74	0,82-0,74	3,08	282	10,2
HTF.150.30	2,280 zł	184192030L	1,5	234 725 1621L	1,5	2	3000	2855	3,9-4,0	19,7-21,5	73	0,83-0,73	2,82	306	11,2
HTF.220.40	2,795 zł	184192035L	2,5	234 726 2521L	2,2	3	4000	2845	5,4-5,8	28,3-30,9	75	0,82-0,72	2,98	338	12,6
HTF.300.40	3,331 zł	184192040L	2,5	234 764 2521L	3	4	4000	2845	7,4-7,9	39,9-43,6	77	0,82-0,72	3,17	393	15,0
HTF.400.65	4,530 zł	184192045L	2,5	234 765 3421L	4	5,5	6500	2840	9,7-10,4	54,1-59,1	78	0,82-0,72	3,28	543	20,0
HTF.550.65	5,258 zł	184192050L	2,5	234 728 3421L	5,5	7,5	6500	2865	12,6-12,8	73,3-80,1	79	0,85-0,77	3,08	652	26,6
HTF.750.65	7,538 zł	184192055L	2,5	234 729 3421L	7,5	10	6500	2855	17,2-17,6	94,3-103	79	0,86-0,77	2,91	730	30,6

HTF **Franklin Electric - 220-230V - TRÓJFAZOWY**

50Hz n~2850 min ⁻¹	HTF – 220-230V TRÓJFAZOWY SILNIK FRANKLIN CHŁODZONY WODĄ														
	Cena	Kod	Kabel (m)	Franklin Kod	Moc		Nacisk na łożysko	η _n	I _n	I _{START}	η _{eff}	Cos φ	T _{START}	L	W
					[kW]	[HP]	[N]	[min ⁻¹]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	T _n	[mm]	[kg]
HTF.038.30	1,565 zł	197192010L	1,5	234 751 1621L	0,37	0,5	3000	2870	1,9-1,9	8,8-9,3	66	0,79-0,74	2,45	214	7,2
HTF.056.30	1,596 zł	197192015L	1,5	234 752 1621L	0,55	0,75	3000	2870	2,7-2,8	12,2-12,9	68	0,79-0,74	2,30	228	7,7
HTF.076.30	1,696 zł	197192020L	1,5	234 753 1621L	0,75	1	3000	2865	3,5-3,5	17,4-18,3	70	0,81-0,77	2,69	248	8,7
HTF.111.30	1,953 zł	197192025L	1,5	234 754 1621L	1,1	1,5	3000	2850	4,9-4,9	26,4-27,8	74	0,82-0,78	3,08	282	10,2
HTF.151.30	2,280 zł	197192030L	1,5	234 755 1621L	1,5	2	3000	2855	6,7-6,7	34,0-35,9	73	0,83-0,78	2,82	306	11,2
HTF.221.40	2,795 zł	197192035L	2,5	234 756 2521L	2,2	3	4000	2845	9,3-9,5	49,0-51,6	75	0,82-0,77	2,98	338	12,6
HTF.301.40	3,331 zł	197192040L	2,5	234 766 3421L	3	4	4000	2845	12,8-13,0	69,1-72,8	76	0,82-0,77	3,17	393	15,0
HTF.401.65	4,530 zł	197192045L	2,5	234 767 3421L	4	5,5	6500	2840	16,7-17,2	93,7-98,7	78	0,82-0,77	3,28	543	20,0
HTF.551.65	5,258 zł	197192050L	2,5	234 758 3421L	5,5	7,5	6500	2865	21,9-21,8	127-133,7	79	0,85-0,81	3,08	652	26,6

Pos.	KOMPONENTY	MATERIAŁY
1	Wał	1.4305
2	Wirująca osłona antypiaskowa	BUNA N
3	Szpilka	1.4305
4	Nakrętka	1.4305
5	Osłona przeciypiaskowa	Delrin 500
6	Uszczelnienie wału	BUNA N
7	Obudowa górna	Żeliwo platerowane
8	Górna pokrywa	1.4301
9	Pierścień O-Ring	BUNA N
10	Obudowa silnika	1.4301
11	Płyn chłodzący	Woda destylowana + płyn niezamarzający
12	Obudowa dolna	Żeliwo platerowane
13	Membrana	BUNA N
14	Dolna pokrywa	1.4301



Czym jest Protektor Pompy – DRP?

Protektor Pompy – DRP jest innowacyjnym urządzeniem elektronicznym gwarantującym optymalną ochronę pompy głębinowej przed suchobiegiem. Dodatkowo, chroni silnik przed spalaniem w przypadku powtarzających się z dużą częstotliwością cykli uruchamiania i zatrzymywania.

Gdzie jest zamontowane DRP i jak pracuje?

DRP jest zintegrowany z kablem zasilającym i nie ma wymaga specjalnej instalacji. W przypadku niedoboru wody w studni, DRP zatrzyma pompę, kiedy poziom wody spadnie poniżej sensoru. DRP (obserwując zaprogramowany cykl) uruchomi ponownie pompę, kiedy woda podniesie się powyżej sensoru.

W porównaniu do tradycyjnych rozwiązań, nie jest potrzebna instalacja dodatkowych kabli, czujników ani skrzynek sterujących. DRP zostało zaprojektowane oraz przetestowane, aby chronić zanurzoną pompę przed spalaniem w warunkach niedoboru wody lub w przypadku powtarzających się częstych załączeń i wyłączeń (np. kiedy ciśnienie w zbiorniku hydroforowym jest niskie lub membrana uległa uszkodzeniu). W tabeli poniżej zostały wymienione inne zabezpieczenia, które posiada DRP.

Jeśli DRP wejdzie w stan 'uśpienia', jego zresetowanie polega na odłączeniu kabla zasilającego.

DRP NIE może być używany wraz z przetwornicą częstotliwości.

DRP nie działa z wodą zdemineralizowaną (np. woda deszczowa).

DRP nie może być używane jako pływak.

Silniki ZDS z DRP mają następujące zabezpieczenia:			 Zabezpieczenie przed suchobiegiem	 Zabezpieczenie przed przegrzaniem	 Zabezpieczenie przed przeciążeniem	 Zabezpieczenie przed brakiem fazy	 Zabezpieczenie przed zbyt częstym załączeniem i wyłączeniem	 Zabezpieczenie przed niskim napięciem
1-fazowy	O2, O3, H3F	do 1,5 kW	✓	✓ ✖	✓ ✖ ✖	✖	✓	✓
	O3, H3F	2,2 kW	✓	✓ ✖	✓	✖	✓	✓
3-fazowy 380 - 415V	OT, HTF	do 4 kW	✓	✖	✓	✓	✓	✓

* niedostępne dla silników H3F oraz O3

** Zabezpieczenie przed przeciążeniem zapewnia skrzynka rozruchowa



- **Niebieski kolor** dla silników jednofazowych
- Napięcie: 220 - 240 V / 50Hz
- Moc: 0,25 kW - 2,2 kW



- **Czerwony kolor** dla silników trójfazowych
- Napięcie: 380 - 415 V / 50Hz
- Moc: 0,37 kW - 4 kW

DRP – Działanie zabezpieczenia przed suchobiegiem

Tryb pracy DRP oparty jest na przewodności wody. Z tego powodu, urządzenie nie może być używane w wodzie z niską zawartością soli mineralnych, tak jak w przypadku wody deszczowej. Kiedy pompa zacznie pracować bez wody (na sucho), DRP wyłączy silnik.

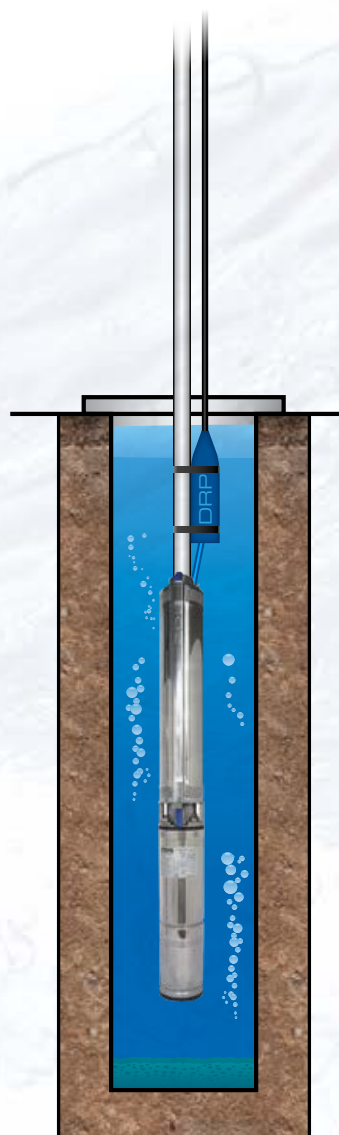
DRP będzie próbował uruchomić silnik automatycznie po upływie 30 sekund. Jeśli pompa nadal będzie pracować bez wody w studni, DRP rozpocznie program kolejnych cykli uruchomień po upływie: 300s, 600s, 1200s (około 20 minut), 2400 sekund i 4800 sekund. Jeśli, w którymś z powyższych cykli pompa będzie pracowała przez 30 sekund lub dłużej, DRP zresetuje się i powróci do pierwszego cyklu.

Jeśli pompa nie będzie pracowała przez 30 sekund przy ostatnim cyklu (tzn. 4800s), DRP wprowadzi pompę w tryb stand-by ("uśpienia") i musi zostać zresetowane przez odłączenie zasilania elektrycznego, tzn. wyłączenie wtyczki z gniazda. Jeśli taka sytuacja będzie powtarzać się często, może to oznaczać, że wydajność studni jest mniejsza niż wydajność zainstalowanej pompy. W tym przypadku należy zastąpić ją pompą o mniejszej wydajności.

DRP – Ochrona przed przeciążeniem

Ochrona przed przeciążeniem jest dostępna dla silników trójfazowych z DRP oraz dla silników jednofazowych z DRP o mocy 2,2kW.

Jeśli prąd pozostanie między 110 a 125% maksymalnego dopuszczalnego prądu dla silnika, DRP pozwoli na pracę silnika przez 3000 sekund (50 min). Po tym czasie DRP zatrzyma silnik na 15 minut, aby ochronić go przed uszkodzeniem. Jeśli prąd przetężeniowy będzie się utrzymywał, powyższa procedura zostanie powtórzona 20 razy zanim DRP wprowadzi pompę w tryb stand-by. DRP może być zresetowane jedynie przez odłączenie zasilania elektrycznego, tzn. wyłączenie wtyczki z gniazda na co najmniej 10 sekund. Jeśli prąd przekroczy 125% maksymalnego dopuszczalnego prądu dla silnika, DRP pozwoli na pracę silnika tylko przez 1 sekundę. Następnie DRP zatrzyma silnik na 60 min chroniąc go przed uszkodzeniem. Jeśli prąd przetężeniowy będzie utrzymywał się, powyższa procedura zostanie powtórzona 10 razy zanim DRP wprowadzi pompę w tryb stand-by. DRP może być zresetowane jedynie przez odłączenie zasilania elektrycznego, tzn. wyłączenie wtyczki z gniazda na co najmniej 10 sekund. Jeśli liczba prób nie spowoduje uruchomienia trybu stand-by, DRP zostanie automatycznie zresetowane, przy czym silnik musi pracować nieprzerwanie co najmniej 5 sekund z prądem niższym niż $\leq 110\%$ maksymalnego prądu silnika.



DRP musi być zanurzone w tej samej wodzie, co pompa.

Przewodność między DRP a obudową pompy.

02 z DRP - 220-230V - JEDNOFAZOWY - NIE WYMAGA SKRZYNNKI ROZRUCHOWEJ DO ZAŁĄCZENIA I PRACY

50Hz n~2850 min ⁻¹	02:2-PRZEWODOWE SILNIKI JEDNOFAZOWE															
	Cena	Kod	Kabel (m)	V	Moc		Nadisk na łożysko	η _N	I _N	I _{START}	η eff	Cos φ	C450V	T _{START}	L	W
					[kW]	[HP]	[N]	[min ⁻¹]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	(μ F)	T _N	[mm]	[kg]
O2.037.15.DRP	1,971 zł	197100010S	1.5	220-230	0.37	0.50	1500	2855	3,3 - 3,5	9,8 - 10,7	52	0.99	-	0.85	389	8.5
O2.055.15.DRP	2,010 zł	197100015S	1.5	220-230	0.55	0.75	1500	2840	4,4 - 4,6	12,8 - 13,9	60	0.99	-	0.64	404	9.2
O2.075.15.DRP	2,110 zł	197100020S	1.5	220-230	0.75	1	1500	2855	5,8 - 6,1	17,9 - 19,1	62	0.99	-	0.70	429	10.3
O2.110.25.DRP	2,232 zł	197100025S	1.5	220-230	1.1	1.5	2500	2855	7,8 - 8,0	23,8 - 24,7	66	0.99	-	0.62	464	11.9

Dodatkowe rodzaje kabli na stronie 26 i 27.

03 z DRP - 220-230V - JEDNOFAZOWY - WYMAGA SKRZYNNKI ROZRUCHOWEJ DO ZAŁĄCZENIA I PRACY

50Hz n~2850 min ⁻¹	03: SILNIK 1-FAZOWY PCS															
	Cena	Kod	Kabel (m)	V	Moc		Nacisk na łożysko [N]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	C450V (μ.F)	T _{START} T _N	L [mm]	W [kg]
					[kW]	[HP]										
O3.037.15.DRP	1,735 zł	197101010S	1.5	220-230	0.37	0.50	1500	2855	3,3 - 3,5	9,8 - 10,7	52	0.99	20	0.85	324	8.0
O3.055.15.DRP	1,779 zł	197101015S	1.5	220-230	0.55	0.75	1500	2840	4,4 - 4,6	12,8 - 13,9	60	0.99	25	0.64	339	8.7
O3.075.15.DRP	1,844 zł	197101020S	1.5	220-230	0.75	1	1500	2855	5,8 - 6,1	17,9 - 19,1	62	0.99	35	0.70	364	9.7
O3.110.25.DRP	1,979 zł	197101025S	1.5	220-230	1.1	1.5	2500	2855	7,8 - 8,0	23,8 - 24,7	66	0.99	40	0.62	399	11.3
O3.150.25.DRP	2,446 zł	197101030S	2.5	220-230	1.5	2	2500	2855	10,1 - 11,0	33,0 - 34,0	65	0.99	60	0.60	434	13.1
O3.150.45.DRP	2,564 zł	197101035S	2.5	220-230	1.5	2	4500	2855	10,1 - 11,0	33,0 - 34,0	65	0.99	60	0.60	457	13.7
O3.220.25.DRP	2,895 zł	197101040S	2.5	220-230	2.2	3	2500	2850	14,0 - 15,2	43,0 - 45,0	68	0.99	80	0.60	484	15.3
O3.220.45.DRP	3,083 zł	197101045S	2.5	220-230	2.2	3	4500	2850	14,0 - 15,2	43,0 - 45,0	68	0.99	80	0.60	507	15.8

Dodatkowe rodzaje kabli na stronie 26 i 27.

OT z DRP - 380-415V TRÓJFAZOWY SILNIK ZDS CHŁODZONY OLEJEM

50Hz n~2850 min ⁻¹	OT – TRÓJFAZOWY CHŁODZONY OLEJEM														
	Cena	Kod	Kabel (m)	V	Moc		Ciężar na łożysko [N]	n _n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	T _{START} T _N	L [mm]	W [kg]
					[kW]	[HP]									
OT.037.15.DRP	2,136 zł	184198010S	2	380-415	0.37	0.5	1500	2865-2885	1,5 - 1,7	6,5 - 7,4	56 52	0.63 - 0.54	4,1	313	8,1
OT.055.15.DRP	2,163 zł	184198015S	2	380-415	0.55	0.75	1500	2820-2855	1,6 - 1,8	7,6 - 8,3	64 63	0.75 - 0.67	3	324	8,6
OT.075.15.DRP	2,202 zł	184198020S	2	380-415	0.75	1	1500	2820-2850	2,3 - 2,6	10,3 - 11,2	66 65	0.75 - 0.63	3,2	339	9,3
OT.110.25.DRP	2,394 zł	184198025S	2	380-415	1,1	1,5	2500	2815-2840	3,1 - 3,6	14,0 - 15,2	69 67	0.77 - 0.66	3,7	364	11,0
OT.150.25.DRP	2,538 zł	184198030S	3	380-415	1,5	2	2500	2815-2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	73 71	0.77 - 0.66	3,7	399	12,6
OT.150.45.DRP	2,660 zł	184198035S	3	380-415	1,5	2	4500	2815-2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	73 71	0.77 - 0.66	3,7	422	13,1
OT.220.25.DRP	2,629 zł	184198040S	3	380-415	2,2	3	2500	2832-2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	73 74	0.86 - 0.76	2,2	434	14,1
OT.220.45.DRP	2,760 zł	184198045S	3	380-415	2,2	3	4500	2832-2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	73 74	0.86 - 0.76	2,2	457	14,8
OT.300.25.DRP	3,553 zł	184198050S	3	380-415	3	4	2500	2820-2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	78 78	0.85 - 0.76	3,2	434	14,9
OT.300.45.DRP	3,697 zł	184198055S	3	380-415	3	4	4500	2820-2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	78 78	0.85 - 0.76	3,2	457	15,5
OT.400.25.DRP	3,767 zł	184198060S	3	380-415	4	5,5	2500	2825-2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	78 78	0.84 - 0.75	2,8	484	17,4
OT.400.45.DRP	3,937 zł	184198065S	3	380-415	4	5,5	4500	2825-2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	78 78	0.87 - 0.75	2,8	507	18,0

Dodatkowe rodzaje kabli na stronie 26 i 27.


H3F Z DRP **220-230V - JEDNOFAZOWY - WYMAGA SKRZYNKI ROZRUCHOWEJ DO ZAŁĄCZENIA I PRACY**

50Hz n-2850 min ⁻¹	JEDNOFAZOWE SILNIKI PSC															
	Cena	Kod	kabel (m)	Franklin Kod	Moc		Nadisk na łożysko [N]	n _n [min ⁻¹]	I _n [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	C450V (μ.F)	T _{START} T _n	L [mm]	W [kg]
					[kW]	[HP]										
H3F.025.30.DRP	2,149 zł	196191105S	1,5	254 803 1621L	0,25	0,33	3000	2875	2,4	9,0 - 9,4	51-50	0,92	12,5	0,96	214	7,4
H3F.037.30.DRP	2,158 zł	196191110S	1,5	254 805 1621L	0,37	0,5	3000	2860	3,3	12,1 -12,6	54-54	0,91	16,0	0,94	228	8,0
H3F.055.30.DRP	2,272 zł	196191115S	1,5	254 807 1621L	0,55	0,75	3000	2850	4,3	16,9 - 17,7	63-63	0,94	20,0	0,85	253	9,2
H3F.075.30.DRP	2,398 zł	196191120S	1,5	254 808 1621L	0,75	1	3000	2845	5,7	21,7 - 22,7	61-59	0,98	35,0	1	282	10,4
H3F.110.30.DRP	2,668 zł	196191125S	1,5	254 809 1621L	1,1	1,5	3000	2845	8,4	32,5 - 33,9	65-63	0,92	40,0	0,83	306	11,8
H3F.150.30.DRP	3,344 zł	196191130S	1,5	254 810 1621L	1,5	2	3000	2830	10,7	39,9 - 41,7	68-66	0,95	50,0	0,76	338	12,9
H3F.220.40.DRP	4,142 zł	196191135S	2,5	254 811 2521L	2,2	3	4000	2840	14,7	59,2 - 61,8	70-68	0,97	70,0	0,74	436	17,3

* Skrzynka rozruchowa CBH nie jest wliczona w cenę.

HTF Z DRP **380-415V - TRÓJFAZOWY SILNIK FRANKLIN CHŁODZONY WODĄ**

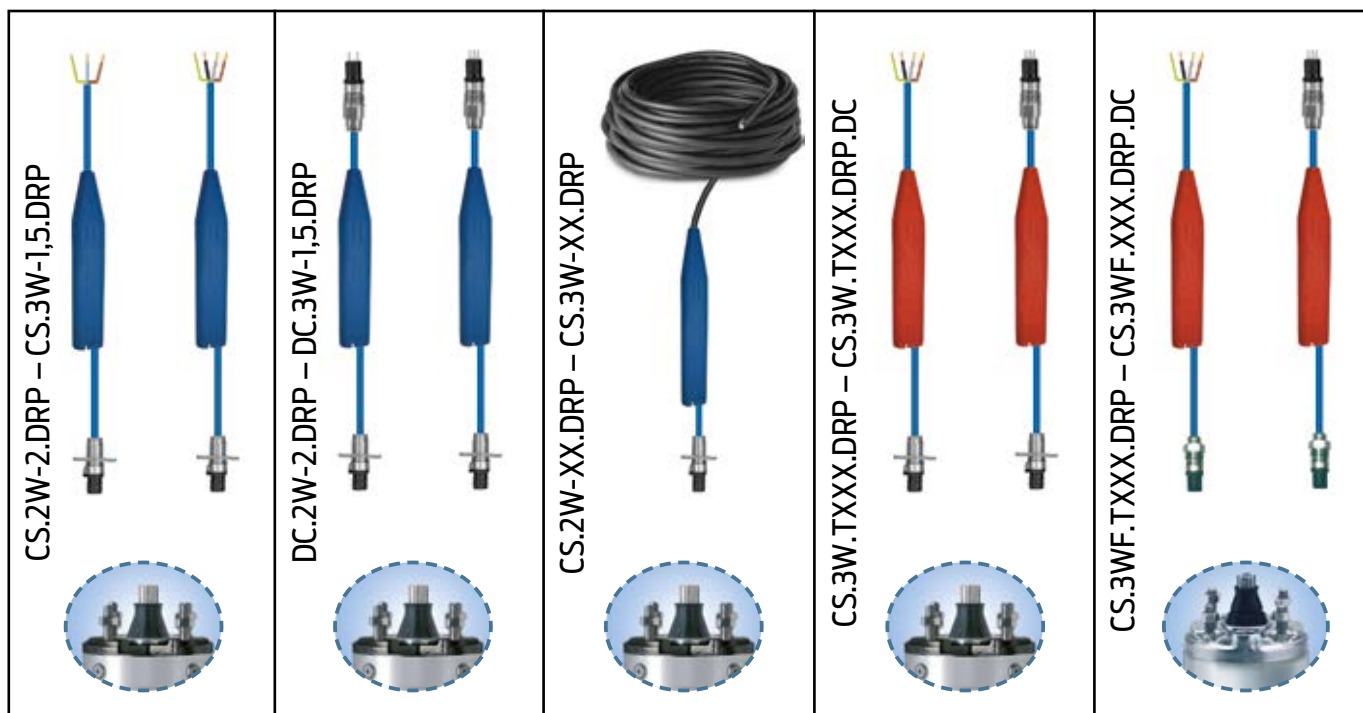
50Hz n~2850 min ⁻¹	HTF- SILNIKI TRÓJFAZOWE														
	Cena	Kod	Kabel (m)	Franklin Kod	Moc		Ciężar na łożysko [N]	n _n [min ⁻¹]	I _n [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	T _{START} T _n	L [mm]	W [kg]
					[kW]	[HP]									
HTF.037.30.DRP	2,559 zł	184192010S	2	234 761 1621L	0,37	0,5	3000	2870	1,1 - 1,1	5,1 - 5,6	66	0,79 - 0,71	2,45	214	7,2
HTF.055.30.DRP	2,585 zł	184192015S	2	234 762 1621L	0,55	0,75	3000	2870	1,6 - 1,7	7,0 - 7,7	68	0,79 - 0,70	2,30	228	7,7
HTF.075.30.DRP	2,690 zł	184192020S	2	234 763 1621L	0,75	1	3000	2865	2,0 - 2,1	10,1 - 10,9	70	0,81 - 0,73	2,69	248	8,7
HTF.110.30.DRP	2,943 zł	184192025S	2	234 724 1621L	1,1	1,5	3000	2850	2,8 - 2,9	15,3 - 16,7	74	0,82 - 0,74	3,08	282	10,2
HTF.150.30.DRP	3,274 zł	184192030S	2	234 725 1621L	1,5	2	3000	2855	3,9 - 4,0	19,7 - 21,5	73	0,83 - 0,73	2,82	306	11,2
HTF.220.40.DRP	3,798 zł	184192035S	3	234 726 2521L	2,2	3	4000	2845	5,4 - 5,8	28,3 - 30,9	75	0,82 - 0,72	2,98	338	12,6
HTF.300.40.DRP	4,595 zł	184192040S	3	234 764 2521L	3	4	4000	2845	7,4 - 7,9	39,9 - 43,6	77	0,82 - 0,72	3,17	393	15,0
HTF.400.65.DRP	5,794 zł	184192045S	3	234 765 3421L	4	5,5	6500	2840	9,7 - 10,4	54,1 - 59,1	78	0,82 - 0,72	3,28	543	20,0

KABLE DO SILNIKÓW ZDS			KABLE DO SILNIKÓW FRANKLIN	
CS.2W-1,5 – CS.3W-1,5 – CS.3W-2,5	DC.2W-1,5 – DC.3W-1,5 – DC.3W-2,5	CS.2W-XX – CS.3W-XX	CS.3WF-1,5 – CS.3WF-2,5	DC.3WF-1,5 – DC.3WF-2,5
				

KABLE DO 4" SILNIKÓW ZDS O2 1-FAZOWYCH 2-PRZEWODOWYCH			
Model	Cena	Kod	Opis
CS.2W-1,5	140 zł	081510100	Kabel silnikowy plus 1,5m kabla
DC.2W-1,5	318 zł	081510203DC	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 1,5m kabla
CS.2W-15/1	318 zł	081510133	Kabel silnikowy plus 15m kabla (Przekrój 3X1)
CS.2W-30/1	471 zł	081510136	Kabel silnikowy plus 30m kabla (Przekrój 3X1)

KABLE DO 4" SILNIKÓW 1-FAZOWYCH ZDS PSC O3 I TRÓJFAZOWYCH SILNIKÓW OT			
Model	Cena	Kod	Opis
CS.3W-1,5	153 zł	081510102	Kabel silnikowy plus 1,5m kabla (do 1.1 kW)
CS.3W-2,5	183 zł	081510030	Kabel silnikowy plus 2,5m kabla (powyżej 1.1 kW)
DC.3W-1,5	353 zł	081510200DC	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 1,5m kabla (do 1.1 kW)
DC.3W-2,5	388 zł	081510030DC	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 2,5m kabla (powyżej 1.1 kW)
CS.3W-15/1,5	658 zł	081510035	Kabel silnikowy plus 15m kabla (Przekrój: 4X1,5)
CS.3W-30/1,5	907 zł	081510036	Kabel silnikowy plus 30m kabla (Przekrój: 4X1,5)

KABLE DO 4" SILNIKÓW 1-FAZOWYCH FRANKLIN PSC H3F I TRÓJFAZOWYCH SILNIKÓW HTF			
Model	Cena	Kod	Opis
CS.3WF-1,5	196 zł	081510020	Kabel silnikowy plus 1,5m kabla (do 1.1 kW)
CS.3WF-2,5	231 zł	081510021	Kabel silnikowy plus 2,5m kabla (powyżej 1.1 kW)
DC.3WF-1,5	401 zł	081510020DC	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 1,5m kabla (do 1.1 kW)
DC.3WF-2,5	432 zł	081510021DC	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 2,5m kabla (powyżej 1.1 kW)



KABLE Z PROTEKTOREM POMPY DRP DO 4" SILNIKÓW ZDS 1-FAZOWYCH 2-PRZEWODOWYCH O2

Model	Cena	Kod	Opis
CS.2W-2.DRP	693 zł	081510100X	Kabel silnikowy plus 1,5m kabla z DRP
DC.2W-2.DRP	898 zł	081510201DCX	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 1,5m kabla z DRP
CS.2W-15.DRP/1	898 zł	081510133X	Kabel silnikowy plus 15m kabla (Przekrój: 3X1) z DRP
CS.2W-30.DRP/1	1,051 zł	081510136X	Kabel silnikowy plus 30m kabla (Przekrój: 3X1) z DRP

KABLE Z PROTEKTOREM POMPY DRP DO 4" 1-FAZOWYCH SILNIKÓW ZDS PSC O3 I 1-FAZOWYCH SILNIKÓW FRANKLIN PSC H3F

Model	Cena	Kod	Opis
CS.3W-2.DRP (1.1kW)	706 zł	081510102X	Kabel silnikowy plus 1,5m kabla z DRP do 1-fazowych silników ZDS PSC O3 (do 1,1 kW)
CS.3W-2,5.DRP (1.5kW)	929 zł	081510104X	Kabel silnikowy plus 2,5m kabla z DRP do 1-fazowych silników ZDS PSC O3 (1,5kW)
CS.3W-2,5.DRP (2.2kW)	1,055 zł	081510103X	Kabel silnikowy plus 2,5m kabla z DRP do 1-fazowych silników ZDS PSC O3 (2,2kW)
DC.3W-2.DRP (1.1kW)	916 zł	081510200DCX	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 1,5m kabla z DRP do 1-fazowych silników ZDS PSC O3 (do 1,1 kW)
DC.3W-2.DRP (1.5kW)	1,142 zł	081510204DCX	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 2,5m kabla z DRP do 1-fazowych silników ZDS PSC O3 (1,5kW)
DC.3W-2.DRP (2.2kW)	1,260 zł	081510205DCX	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 2,5m kabla z DRP do 1-fazowych silników ZDS PSC O3 (2,2kW)
CS.3WF-2.DRP (1.1kW)	780 zł	081510102XF	Kabel silnikowy plus 1,5m kabla z DRP do 1-fazowych silników FRANKLIN PSC H3F (do 1,1 kW)
CS.3WF-2,5.DRP (1.5kW)	998 zł	081510103XF	Kabel silnikowy plus 2,5m kabla z DRP do 1-fazowych silników FRANKLIN PSC H3F (1,5kW)
CS.3WF-2,5.DRP (2.2kW)	1,125 zł	081510104XF	Kabel silnikowy plus 2,5m kabla z DRP do 1-fazowych silników FRANKLIN PSC H3F (2,2kW)
DC.3WF-2,5.DRP (1.1kW)	977 zł	081510203DCX	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 1,5m kabla z DRP do 1-fazowych silników FRANKLIN PSC H3F (do 1,1 kW)
DC.3WF-2,5.DRP (1.5kW)	1,203 zł	081510206DCX	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 2,5m kabla z DRP do 1-fazowych silników FRANKLIN PSC H3F (1,5 kW)
DC.3WF-2,5.DRP (2.2kW)	1,330 zł	081510207DCX	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 2,5m kabla z DRP do 1-fazowych silników FRANKLIN PSC H3F (2,2 kW)

KABLE Z PROTEKTOREM POMPY DRP DO 4" 3-FAZOWYCH SILNIKÓW ZDS OT I 3-FAZOWYCH SILNIKÓW HTF FRANKLIN

Silniki OT ZDS	Cena	Kod	Silniki HTF Franklin	Cena	Kod	Opis
CS.3W.T037.DRP	1,116 zł	081510165	CS.3WF.T037.DRP	1,190 zł	081510181	Kabel silnikowy plus 2m kabla z DRP (0.37kW)
CS.3W.T037.DRP.DC	1,347 zł	081510166	CS.3WF.T037.DRP.DC	1,417 zł	081510182	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 2m kabla z DRP (0.37kW)
CS.3W.T055.DRP	1,116 zł	081510167	CS.3WF.T055.DRP	1,190 zł	081510183	Kabel silnikowy plus 2m kabla z DRP (0.55kW)
CS.3W.T055.DRP.DC	1,347 zł	081510168	CS.3WF.T055.DRP.DC	1,417 zł	081510184	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 2m kabla z DRP (0.55kW)
CS.3W.T075.DRP	1,116 zł	081510169	CS.3WF.T075.DRP	1,190 zł	081510185	Kabel silnikowy plus 2m kabla z DRP (0.75kW)
CS.3W.T075.DRP.DC	1,347 zł	081510170	CS.3WF.T075.DRP.DC	1,417 zł	081510186	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 2m kabla z DRP (0.75kW)
CS.3W.T110.DRP	1,116 zł	081510171	CS.3WF.T110.DRP	1,190 zł	081510187	Kabel silnikowy plus 2m kabla z DRP (1.1kW)
CS.3W.T110.DRP.DC	1,347 zł	081510172	CS.3WF.T110.DRP.DC	1,417 zł	081510188	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 2m kabla z DRP (1.1kW)
CS.3W.T150.DRP	1,116 zł	081510173	CS.3WF.T150.DRP	1,190 zł	081510189	Kabel silnikowy plus 3m kabla z DRP (1.5kW)
CS.3W.T150.DRP.DC	1,347 zł	081510174	CS.3WF.T150.DRP.DC	1,417 zł	081510190	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 3m kabla z DRP (1.5kW)
CS.3W.T220.DRP	1,116 zł	081510175	CS.3WF.T220.DRP	1,190 zł	081510191	Kabel silnikowy plus 3m kabla z DRP (2.2kW)
CS.3W.T220.DRP.DC	1,347 zł	081510176	CS.3WF.T220.DRP.DC	1,417 zł	081510192	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 3m kabla z DRP (2.2kW)
CS.3W.T300.DRP	1,434 zł	081510177	CS.3WF.T300.DRP	1,509 zł	081510193	Kabel silnikowy plus 3m kabla z DRP (3kW)
CS.3W.T300.DRP.DC	1,644 zł	081510178	CS.3WF.T300.DRP.DC	1,713 zł	081510194	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 3m kabla z DRP (3kW)
CS.3W.T400.DRP	1,434 zł	081510179	CS.3WF.T400.DRP	1,509 zł	081510195	Kabel silnikowy plus 3m kabla z DRP (4kW)
CS.3W.T400.DRP.DC	1,644 zł	081510180	CS.3WF.T400.DRP.DC	1,713 zł	081510196	Podwójna wtyczka kabla silnikowego plus 3m kabla z DRP (4kW)

DRP NIE może być używany wraz z przetwornicą częstotliwości.

Kable Podwodne oraz Zestawy Montażowe Termokurczliwe

CENA ZA METR WYKONANIA NIESTANDARDOWEJ DŁUGOŚCI KABLA				
Model	Cena	Kod	Opis	W (kg/m)
H07 – 3x1 mm ²	12 zł	081510001	Przekrój 3x1 mm ²	0,11
H07 – 3x1,5 mm ²	15 zł	081510002	Przekrój 3x1,5 mm ²	0,13
H07 – 3x2,5 mm ²	21 zł	081510003	Przekrój 3x2,5 mm ²	0,20
H07 – 3x4 mm ²	32 zł	081510004	Przekrój 3x4 mm ²	0,28

CENA ZA METR WYKONANIA NIESTANDARDOWEJ DŁUGOŚCI KABLA				
Model	Cena	Kod	Opis	W (kg/m)
H07 – 4x1 mm ²	13 zł	081510010	Przekrój 4x1 mm ²	0,13
H07 – 4x1,5 mm ²	15 zł	081510011	Przekrój 4x1,5 mm ²	0,17
H07 – 4x2,5 mm ²	22 zł	081510012	Przekrój 4x2,5 mm ²	0,24
H07 – 4x4 mm ²	37 zł	081510013	Przekrój 4x4 mm ²	0,34

* Proszę dodać **€89** kosztów robocizny za dostosowanie do żądanej długości kabla.

Model	Cena	Kod	Opis	W (kg)
KIT GTR1	109 zł	081505010	Zestawy montażowe termokurczliwe do kabli 1-4 mm ²	0,09
KIT GTR2	109 zł	081505015	Zestawy montażowe termokurczliwe do kabli 6-10 mm ²	0,10

Model	Cena	Kod	Opis	W (kg)
KIT GRC1-3W/4	292 zł	081505052	Zestaw oryginalnego przyłącza Franklin wraz z żywicą do podłączenia kabla H07 4x... do kabla silnikowego z podwójną wtyczką dla silników 1-fazowych PSC, H3F i O3, oraz 3-fazowych silników HTF i OT. Kod Franklin: 308090901.	0,00



Prosimy o kontakt w sprawie specjalnej oferty na zakup kabla na bębnie o długości 500, 1000 lub 2000 metrów.

Krótką instrukcja doboru zalecanej maksymalnej długości kabla(m) do:

2-PRZEWODOWE & 1-FAZOWE PSC - 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

TRÓJFAZOWY - 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

TRÓJFAZOWY - 3X220-240 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: $\Delta U = 4\%$ • $\cos\phi = 0,99$ dla silnika jednofazowego • $\cos\phi = 0,80$ dla silnika trójfazowego • Rezystancja właściwa kabla: $\rho = 0,0178 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$ • Indukcyjna rezystancja: $X_L = 0,0783 \cdot 10^{-3} [\Omega/\text{m}]$ • Temperatura otoczenia: 30°C - W przypadku konkretnej instalacji lub dokładnego doboru kabla zalecamy następującą kalkulację:
 $U = \text{Napięcie znamionowe [V]}$ • $\Delta U = \text{Spadek napięcia [\%]}$ • $I = \text{Prąd znamionowy silnika [A]}$
 $a = \text{Współczynnik 2,0 dla silnika jednofazowego - współczynnik 1,73 dla silnika trójfazowego}$
 $\cos\phi = \text{WSPÓŁCZYNNIK MOCY}$ • $\rho = \text{REZYSTANCJA WŁAŚCIWA} [\Omega \text{ mm}^2/\text{m}]$
 $q = \text{PRZEKRÓJ SEKCJI KABLA} [\text{mm}^2]$ • $X_L = \text{OPORNOŚĆ WŁAŚCIWA} [\Omega/\text{m}]$

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

Skrzynka Rozruchowa dla uruchomienia i zabezpieczenia 4" Jednofazowych silników głębinowych PSC

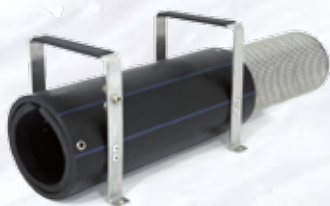


Dane techniczne: • Skrzynka elektromechaniczna sterująca i zabezpieczająca silnik pompy głębinowej wykonana jest z tworzywa termoplastycznego zgodnie ze standardem ochrony IP 54 • Napięcie zasilania 1x 230 V~ ±10% 50 Hz i kondensator startowy • 1,5m kabla z wtyczką w zestawie • Wlot do podłączenia czujników ciśnienia lub czujnika poziomu wody • Ręczny reset przeciążenia termicznego • Temperatura otoczenia podczas użytkowania: od -10°C do +40°C.

Model	Cena	Kod	Moc kW	Ochrona termiczna I _{max} [A]	Kondensator [μF]	W (kg)	Model	Cena	Kod	Moc kW	Ochrona termiczna I _{max} [A]	Capacitor [μF]	W (kg)
MODEL CBO DLA SILNIKÓW CHŁODZONYCH OLEJEM PSC O3							MODEL CBH DLA SILNIKÓW CHŁODZONYCH WODĄ PSC H3F						
CBO.037	283 zł	082515041	0,37	4	20	0,7	CBH.025	283 zł	082515028	0,25	4	12,5	0,8
CBO.055	292 zł	082515059	0,55	5	25	0,8	CBH.037	283 zł	082515040	0,37	4	16	0,8
CBO.075	301 zł	082515079	0,75	7	35	0,8	CBH.055	292 zł	082515058	0,55	5	20	0,8
CBO.110	392 zł	082515114	1,1	10	40	0,8	CBH.075	301 zł	082515078	0,75	6	35	0,8
CBO.150	423 zł	082515154	1,5	12	60	0,9	CBH.110	392 zł	082515113	1,1	10	40	0,8
CBO.220	484 zł	082515224	2,2	18	80	1,0	CBH.150	423 zł	082515153	1,5	12	50	1,0
							CBH.220	484 zł	082515223	2,2	18	70	1,1

Zestaw KIOS Idealny sposób na zagospodarowanie wody deszczowej

Zestaw KIOS jest bardzo łatwy do montażu przy poziomej instalacji pompy głębinowej. Zapewnia on właściwe chłodzenie silnika i jest dostarczany z ponadgabarytowym filtrem, który zapobiega zatkaniu pompy liśćmi lub małymi kamieniami. Zestawy KIOS mogą być montowane na powierzchni i posiadają wygodne uchwyty do łatwego montażu.



Model	Cena	Kod	DŁUGOŚĆ (mm)	WYSOKOŚĆ (mm)	SZEROKOŚĆ (mm)	Waga (kg)
KIOSKIT 1	676 zł	081190010	600	180	140	1,4
02 → 1,1 kW - 03 → 1,5 kW - H3F → 2,2 kW - OT & HTF → 3 kW						
KIOSKIT 2	820 zł	081190015	900	180	140	2,3
03: 2,2 kW - OT & HTF 4 kW → 7,5 kW						

Re-start&Go Pressure Control

Elektroniczne urządzenie do ochrony przed suchobiegiem. Zalecamy użycie łącza antywibracyjnego do instalacji urządzenia.



Dane techniczne: • Średnica Wewnętrzna Ø = 1" • Średnica Zewnętrzna Ø = 1" • Manualny włącznik (RESET) • Dioda LED informacyjna: POWER (MOC), ON (pracuje), FAILURE (AWARIA) • Stopień ochrony: IP65 • Maksymalna temperatura otoczenia: 60°C • Ustawiona wartość startu w fabryce (regulowana): 1,5 - 3 bar

Model	Cena	Kod	Napięcie	Zastosowanie	Maks.obciążenia	Max ciśnienie robocze
PRC	432 zł	082515105	220/240V (50/60Hz)	Jednofazowy	1,1kW	8 bar



Łącznik ciśnienia



Dane techniczne:

- Temperatura otoczenia od -25°C do +70°C
- Stopień ochrony: IP54
- Maksymalna moc: 1,5kW

Model	Cena	Kod	Zastosowanie	Nastawy (bar)
PRV0-6	187 zł	082515099	Jednofazowy	0 - 6
PRV6-12	187 zł	082515100	Jednofazowy	6 - 12

SLP zaprojektowane, aby chronić elektroniczne elementy wbudowane w pompy ZDS przed skutkami przepięć



Zasilanie

- Napięcie zasilania: 220-240V
- Częstotliwość: 50Hz

Żadne z SLP nie może być użyte z przetwornicą częstotliwości

Model	Cena	Kod	kW	Jednofazowe zabezpieczenie przed nieprawidłowymi wahaniami napięć jest konieczne, gdy zasilanie pochodzi ze spalinowego generatora lub w rejonach, gdzie często występują wyładowania atmosferyczne lub też z innych przyczyn.
SLP 1	510 zł	082515000	Do 1.1 kW - 10 A	
SLP 2	576 zł	082515002	Dla 1.5 – 2.2 kW - 16 A	

Gwarancja obejmuje również urządzenie SLP.

Zbiorniki ciśnieniowe

Dane techniczne:

- Single diaphragm design
- Internal polypropylene capsule
- Water inlet connection in stainless steel
- Certificate NSF Standard 61, CE/PED, WRAS, ACS, GOST
- Does not require any maintenance



Model	Cena	Kod	Pojemność (l)	Ø Średnica (mm)	Wysokość (mm)	Waga (kg)	Przytęcza	Max ciśnienie robocze
ZBIORNIK CIŚNIENIOWY 2	161 zł	481500002	2	127	183	1	1" G	10 bar
ZBIORNIK CIŚNIENIOWY 8	235 zł	481500008	8	203	314	2.6	1" G	10 bar
ZBIORNIK CIŚNIENIOWY 18	253 zł	481500018	18	280	368	4.3	1" G	10 bar
ZBIORNIK CIŚNIENIOWY 60 (10)	977 zł	481500060	60	388	730	12.3	1" G	10 bar
ZBIORNIK CIŚNIENIOWY 60 (16)	1,801 zł	481500061	60	388	730	12.3	1" G	16 bar
ZBIORNIK CIŚNIENIOWY 100 (10)	1,618 zł	481500100	100	431	804	18.9	1" G	10 bar
ZBIORNIK CIŚNIENIOWY 100 (16)	3,527 zł	481500101	100	431	804	22.2	1" G	16 bar

• Obudowa: stal węglowa, wewnątrz pokryta proszkiem do celów spożywczych

• Stała membrana: kauczuk butylowy, do celów spożywczych

* Inne rozmiary zbiorników są dostępne na zamówienie

Jak odczytywać kod Kompletnego Zestawu

Weźmy dla przykładu Kompletny Zestaw QPGO.X.3-13.30.DRP:

QPGO.X.3-13.30.DRP

Kompletny zestaw z 2-przewodowym silnikiem O2 chłodzonym olejem	Wskazuje na wersję części hydraulicznej: X dla Kompletnych Zestawów z hydrauliką ze stali nierdzewnej oraz P z hydrauliką w wersji technopolimer	Wskazuje na parametry hydrauliczne pompy (patrz str. 7-12).	Wskazuje na długość kabla.	Oznacza, że Kompletny Zestaw jest wyposażony w protektor pompy DRP.
---	--	---	----------------------------	---

Kompletne Zestawy ZDS

50 Hz
4"

Kompletne Zestawy złożone są: z części hydraulicznej ZDS, silnika chłodzonego olejem ZDS lub hermetycznie zamkniętego silnika chłodzonego wodą Franklin oraz z kabla zasilającego (dostępne kable o różnej długości). Zestawy są dostępne zarówno w wersji stal nierdzewna jak i technopolimer o maksymalnej wydajności do 15 000 l/h oraz maksymalnym zanurzeniu do 300m, z jednofazowym lub trójfazowym silnikiem wraz z kablem zasilającym, wyposażone w DRP lub bez.

Kompletne Zestawy zostały zaprojektowane do dystrybucji oraz podnoszenia ciśnienia wody w przemysłowych i miejskich instalacjach, w ogrodowych systemach nawadniających, do napełniania zbiorników ciśnienia oraz cystern, w systemach gaśniczych i mycia, w systemach kanalizacyjnych oraz do zasilania fontan.



Kompletne Zestawy wymienione na następnych stronach spakowane są w kartony o długości 147 cm. Szerokość i wysokość kartonu zależy od wybranej opcji kablowej. Tylko zestawy wyróżnione pogrubioną czcionką będą zmontowane na gotowo tj. hydraulika, silnik i kabel.

Tradycyjne Zestawy

ZDS
pump innovation

O2 JEDNOFAZOWY SILNIK ZDS CHŁODZONY OLEJEM

HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA STAL NIERDZEWNA - NIE wymaga skrzynki rozruchowej

Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.** I _N (A)	V	Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)								DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m		
	m ³ /h l/min	0				0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	Cena	Kod		Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	
		0				10	25	40	70	100	190														
QPGo.X.1-8	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)	50.2	44.4	18					✓	2,947 zł	197200108S	3,165 zł	197200108S1	3,314 zł	197200108S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
																2,402 zł	197200108L	2,594 zł	197200108L1	2,747 zł	197200108L2				
QPGo.X.1-12	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230		75.4	66.6	27					✓	3,096 zł	197200112S	3,309 zł	197200112S1	3,457 zł	197200112S2	3,985 zł	197200112S3	NA ŻYCZENIE		
																2,546 zł	197200112L	2,738 zł	197200112L1	2,891 zł	197200112L2	3,444 zł	197200112L3		
QPGo.X.1-18	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230		113	99.9	40.5					✓	3,279 zł	197200118S	3,492 zł	197200118S1	3,641 zł	197200118S2	4,173 zł	197200118S3	4,417 zł	197200118S4	
																2,729 zł	197200118L	2,921 zł	197200118L1	3,078 zł	197200118L2	3,628 zł	197200118L3	3,876 zł	197200118L4
QPGo.X.1-25	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230		157	138.8	56.3					✓	3,628 zł	197200125S	3,846 zł	197200125S1	3,998 zł	197200125S2	4,521 zł	197200125S3	4,770 zł	197200125S4	
																3,083 zł	197200125L	3,279 zł	197200125L1	3,431 zł	197200125L2	3,981 zł	197200125L3	4,229 zł	197200125L4
QPGo.X.1-36	1.10	1.50	1.66	7.8 8.0	220 230		226.1	199.8	81					✓	4,050 zł	197200136S	4,264 zł	197200136S1	4,412 zł	197200136S2	4,944 zł	197200136S3	5,607 zł	197200136S4	
																3,501 zł	197200136L	3,697 zł	197200136L1	3,850 zł	197200136L2	4,399 zł	197200136L3	5,071 zł	197200136L4
QPGo.X.2-5	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230		32	31.2	26.2	17				✓	2,838 zł	197200205S	3,008 zł	197200205S1	3,205 zł	197200205S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
																2,293 zł	197200205L	2,490 zł	197200205L1	2,642 zł	197200205L2				
QPGo.X.2-8	0.37	0.50	0.73	3.3 3.5	220 230		51.2	49.9	41.9	27.2				✓	2,960 zł	197200208S	3,178 zł	197200208S1	3,327 zł	197200208S2	3,854 zł	197200208S3	NA ŻYCZENIE		
																2,415 zł	197200208L	2,607 zł	197200208L1	2,760 zł	197200208L2	3,314 zł	197200208L3		
QPGo.X.2-12	0.55	0.75	0.97	4.4 4.6	220 230		76.8	74.9	62.9	40.8				✓	3,144 zł	197200212S	3,357 zł	197200212S1	3,505 zł	197200212S2	4,037 zł	197200212S3	4,282 zł	197200212S4	
																2,594 zł	197200212L	2,790 zł	197200212L1	2,943 zł	197200212L2	3,492 zł	197200212L3	3,741 zł	197200212L4
QPGo.X.2-16	0.75	1.00	1.27	5.8 6.1	220 230		102.4	99.8	83.8	54.4				✓	3,335 zł	197200216S	3,553 zł	197200216S1	3,702 zł	197200216S2	3,043 zł	197200216S3	4,478 zł	197200216S4	
																2,790 zł	197200216L	2,982 zł	197200216L1	3,139 zł	197200216L2	3,689 zł	197200216L3	3,933 zł	197200216L4
QPGo.X.2-24	1.10	1.50	1.70	7.8 8.0	220 230		153.6	149.8	125.8	81.6				✓	3,741 zł	197200224S	3,959 zł	197200224S1	4,107 zł	197200224S2	4,635 zł	197200224S3	5,302 zł	197200224S4	
																3,196 zł	197200224L	3,392 zł	197200224L1	3,545 zł	197200224L2	4,094 zł	197200224L3	4,761 zł	197200224L4
QPGo.X.3-6	0.37	0.50	0.70	3.3 3.5	220 230		33.3		30.4	27	13.7			✓	2,934 zł	197200306S	3,152 zł	197200306S1	3,301 zł	197200306S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
																2,389 zł	197200306L	2,581 zł	197200306L1	2,734 zł	197200306L2				
QPGo.X.3-9	0.55	0.75	0.93	4.4 4.6	220 230		50		45.6	40.5	20.6			✓	3,074 zł	197200309S	3,292 zł	197200309S1	3,440 zł	197200309S2	3,968 zł	197200309S3	NA ŻYCZENIE		
																2,529 zł	197200309L	2,721 zł	197200309L1	2,873 zł	197200309L2	3,427 zł	197200309L3		
QPGo.X.3-13	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230	72.2		65.9	58.5	29.8			✓	3,335 zł	197200313S	3,553 zł	197200313S1	3,702 zł	197200313S2	4,229 zł	197200313S3	4,478 zł	197200313S4		
															2,790 zł	197200313L	2,982 zł	197200313L1	3,139 zł	197200313L2	3,689 zł	197200313L3	3,933 zł	197200313L4	
QPGo.X.3-19	1.10	1.50	1.66	7.8 8.0	220 230	105.5		96.3	85.5	43.5			✓	3,671 zł	197200319S	3,889 zł	197200319S1	4,042 zł	197200319S2	4,565 zł	197200319S3	5,236 zł	197200319S4		
															3,130 zł	197200319L	3,322 zł	197200319L1	3,475 zł	197200319L2	4,029 zł	197200319L3	4,691 zł	197200319L4	
QPGo.X.5-4	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230	24.5			22	18.5	12.1		✓	2,882 zł	197200504S	3,104 zł	197200504S1	3,253 zł	197200504S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE			
															2,341 zł	197200504L	2,533 zł	197200504L1	2,686 zł	197200504L2					
QPGo.X.5-6	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230	36.8			33	27.7	25		✓	2,987 zł	197200506S	3,205 zł	197200506S1	3,353 zł	197200506S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE			
															2,442 zł	197200506L	2,638 zł	197200506L1	2,790 zł	197200506L2					
QPGo.X.5-8	0.75	1.00	1.23	5.8 6.1	220 230	49.1			44	37	33.3		✓	3,161 zł	197200508S	3,375 zł	197200508S1	3,523 zł	197200508S2	4,055 zł	197200508S3	NA ŻYCZENIE			
															2,612 zł	197200508L	2,808 zł	197200508L1	2,960 zł	197200508L2	3,510 zł	197200508L3			
QPGo.X.5-13	1.10	1.50	1.70	7.8 8.0	220 230	79.7			71.5	60.1	54.2		✓	3,497 zł	197200513S	3,715 zł	197200513S1	3,863 zł	197200513S2	4,391 zł	197200513S3	5,062 zł	197200513S4		
															2,952 zł	197200513L	3,148 zł	197200513L1	3,301 zł	197200513L2	3,850 zł	197200513L3	4,517 zł	197200513L4	
QPGo.X.8-6	0.75	1.00	5.50	5.8 6.1	220 230	38.4				29	25	5	✓	3,161 zł	197200806S	3,614 zł	197200806S1	3,763 zł	197200806S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE			
															2,612 zł	197200806L	2,808 zł	197200806L1	2,960 zł	197200806L2					
QPGo.X.8-8	1.10	1.50	6.90	7.8 8.0	220 230	51.2				39	33	7	✓	3,401 zł	197200808S	3,854 zł	197200808S1	4,007 zł	197200808S2	4,295 zł	197200808S3	NA ŻYCZENIE			
															2,851 zł	197200808L	3,043 zł	197200808L1	3,200 zł	197200808L2	3,750 zł	197200808L3			

Dane techniczne:

- Moc silnika O2: 0,37 - 1,1 kW
- Napięcie: 220 - 230V / 50 Hz
- 4" NEMA wymiary standardowe
- Tolerancja napięcia 50Hz od wartości nominalnych: +6%/-10% U_N
- Rotacja: CCW w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
- Stopień ochrony: IP68
- Klasa izolacji: Cl. F

- Temperatura otoczenia: max. 40°C
- Przepływ chłodzący: min 8 cm/sec
- Maksymalna liczba uruchomień/h: 150, równo rozłożonych
- Instalacja: pionowa/pozioma, wąż skierowany ku górze
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 100m
- Średnica wylotu: 1" ¼ G-F, 2" G-F
- Dozwolone PH wody: 6,4-8,0
- Zgodność z normą: EN 60947-4-1

Więcej informacji na temat parametrów hydraulicznych na stronach 7-12.

O2 JEDNOFAZOWY SILNIK ZDS CHŁODZONY OLEJEM
HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA TECHNOLIMER - NIE wymaga skrzynki rozruchowej

Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.** I _n (A)	V	Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)							DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m			
	kW	HP				m³/h l/min	0	0.6 10	1.5 25	2.4 40	4.2 70	6.0 100		Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod
QPGo.P.1-8	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	H = catkowite podnoszenie w metrach (catkowite dynamiczne ciśnienie)	50.2	44.4	18				✓	2,603 zł	197300108S	2,821 zł	197300108S1	2,969 zł	197300108S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE			
					2,058 zł								197300108L	2,254 zł	197300108L1	2,407 zł	197300108L2								
QPGo.P.1-12	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230		75.4	66.6	27				✓	2,812 zł	197300112S	3,026 zł	197300112S1	3,178 zł	197300112S2	3,706 zł	197300112S3	NA ŻYCZENIE			
					2,267 zł								197300112L	2,459 zł	197300112L1	2,612 zł	197300112L2	3,165 zł	197300112L3						
QPGo.P.1-18	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230		113	99.9	40.5				✓	3,035 zł	197300118S	3,257 zł	197300118S1	3,405 zł	197300118S2	3,928 zł	197300118S3	4,181 zł	197300118S4		
					2,494 zł								197300118L	2,686 zł	197300118L1	2,838 zł	197300118L2	3,392 zł	197300118L3	3,636 zł	197300118L4				
QPGo.P.1-25	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230		157	138.8	56.3				✓	3,353 zł	197300125S	3,571 zł	197300125S1	3,719 zł	197300125S2	4,247 zł	197300125S3	4,495 zł	197300125S4		
					2,808 zł								197300125L	3,000 zł	197300125L1	3,157 zł	197300125L2	3,706 zł	197300125L3	3,955 zł	197300125L4				
QPGo.P.2-5	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230		32	31.2	26.2	17				✓	2,498 zł	197300205S	2,712 zł	197300205S1	2,860 zł	197300205S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
					1,949 zł									197300205L	2,141 zł	197300205L1	2,298 zł	197300205L2							
QPGo.P.2-8	0.37	0.50	0.73	3.3 3.5	220 230		51.2	49.9	41.9	27.2				✓	2,660 zł	197300208S	2,873 zł	197300208S1	3,021 zł	197300208S2	3,553 zł	197300208S3	NA ŻYCZENIE		
					2,110 zł									197300208L	2,306 zł	197300208L1	2,459 zł	197300208L2	3,008 zł	197300208L3					
QPGo.P.2-12	0.55	0.75	0.97	4.4 4.6	220 230		76.8	74.9	62.9	40.8				✓	2,838 zł	197300212S	3,052 zł	197300212S1	3,205 zł	197300212S2	3,732 zł	197300212S3	3,981 zł	197300212S4	
					2,293 zł									197300212L	2,490 zł	197300212L1	2,642 zł	197300212L2	3,192 zł	197300212L3	3,440 zł	197300212L4			
QPGo.P.2-16	0.75	1.00	1.27	5.8 6.1	220 230		102.4	99.8	83.8	54.4				✓	3,039 zł	197300216S	3,261 zł	197300216S1	3,410 zł	197300216S2	3,933 zł	197300216S3	4,186 zł	197300216S4	
					2,498 zł									197300216L	2,690 zł	197300216L1	2,843 zł	197300216L2	3,396 zł	197300216L3	3,641 zł	197300216L4			
QPGo.P.2-24	1.10	1.50	1.70	7.8 8.0	220 230		153.6	149.8	125.8	81.6				✓	3,388 zł	197300224S	3,601 zł	197300224S1	3,750 zł	197300224S2	4,277 zł	197300224S3	4,949 zł	197300224S4	
					2,838 zł									197300224L	3,030 zł	197300224L1	3,187 zł	197300224L2	3,737 zł	197300224L3	4,404 zł	197300224L4			
QPGo.P.3-6	0.37	0.50	0.70	3.3 3.5	220 230		33.3		30.4	27	13.7			✓	2,607 zł	197300306S	2,825 zł	197300306S1	2,974 zł	197300306S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
					2,062 zł									197300306L	2,258 zł	197300306L1	2,411 zł	197300306L2							
QPGo.P.3-9	0.55	0.75	0.93	4.4 4.6	220 230		50		45.6	40.5	20.6			✓	2,764 zł	197300309S	2,982 zł	197300309S1	3,135 zł	197300309S2	3,658 zł	197300309S3	NA ŻYCZENIE		
					2,224 zł									197300309L	2,415 zł	197300309L1	2,568 zł	197300309L2	3,122 zł	197300309L3					
QPGo.P.3-13	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230		72.2		65.9	58.5	29.8			✓	3,013 zł	197300313S	3,231 zł	197300313S1	3,379 zł	197300313S2	3,907 zł	197300313S3	4,159 zł	197300313S4	
					2,468 zł									197300313L	2,664 zł	197300313L1	2,817 zł	197300313L2	3,366 zł	197300313L3	3,614 zł	197300313L4			
QPGo.P.3-19	1.10	1.50	1.66	7.8 8.0	220 230	105.5		96.3	85.5	43.5			✓	3,327 zł	197300319S	3,545 zł	197300319S1	3,693 zł	197300319S2	4,220 zł	197300319S3	4,888 zł	197300319S4		
					2,777 zł								197300319L	2,974 zł	197300319L1	3,130 zł	197300319L2	3,675 zł	197300319L3	4,347 zł	197300319L4				
QPGo.P.5-4	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230	24.5			22	18.5	12.1		✓	2,542 zł	197300504S	2,756 zł	197300504S1	2,904 zł	197300504S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE			
					1,993 zł								197300504L	2,193 zł	197300504L1	2,346 zł	197300504L2								
QPGo.P.5-6	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230	36.8			33	27.7	25		✓	2,668 zł	197300506S	2,882 zł	197300506S1	3,030 zł	197300506S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE			
					2,119 zł								197300506L	2,315 zł	197300506L1	2,468 zł	197300506L2								
QPGo.P.5-8	0.75	1.00	1.23	5.8 6.1	220 230	49.1			44	37	33.3		✓	2,856 zł	197300508S	3,074 zł	197300508S1	3,222 zł	197300508S2	3,750 zł	197300508S3	NA ŻYCZENIE			
					2,311 zł								197300508L	2,507 zł	197300508L1	2,660 zł	197300508L2	3,209 zł	197300508L3						
QPGo.P.5-13	1.10	1.50	1.70	7.8 8.0	220 230	79.7			71.5	60.1	54.2		✓	3,200 zł	197300513S	3,418 zł	197300513S1	3,566 zł	197300513S2	4,094 zł	197300513S3	4,761 zł	197300513S4		
					2,655 zł								197300513L	2,847 zł	197300513L1	3,000 zł	197300513L2	3,553 zł	197300513L3	4,220 zł	197300513L4				

H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)

O3 Silnik jednofazowy PSC,

WYMAGA SKRZYNKI ROZRUCHOWEJ DO
ZAŁĄCZENIA I PRACY (WLICZONE W CENĘ)

Więcej informacji na temat parametrów
hydraulicznych na stronach 7-12.

O3 JEDNOFAZOWY SILNIK ZDS CHŁODZONY OLEJEM HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA STAL NIERDZEWNA

Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.** I _n (A)	V	Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)										DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m																																																																																																				
	kW	HP				m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cena		Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod																																																																																																				
						l/min	0	10	25	40	70	100	190	250																																																																																																															
X.1-8.03	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	H = catkowie podnoszenie w metrach (catkowie dynamiczne ciśnienie)	50.2	44.4	18							✓	3,026 zł	197400108S	3,510 zł	197400108S1	3,741 zł	197400108S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE																																																																																																				
																	2,485 zł	197400108L	2,974 zł	197400108L1	3,218 zł	197400108L2																																																																																																							
X.1-12.03	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230											75.4	66.6	27							✓	3,135 zł	197400112S	3,614 zł	197400112S1	3,846 zł	197400112S2	4,173 zł	197400112S3	NA ŻYCZENIE																																																																																											
																										2,585 zł	197400112L	3,078 zł	197400112L1	3,322 zł	197400112L2	3,619 zł	197400112L3																																																																																												
X.1-18.03	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230																				113	99.9	40.5							✓	3,322 zł	197400118S	3,802 zł	197400118S1	4,037 zł	197400118S2	4,360 zł	197400118S3	4,604 zł	197400118S4																																																																																	
																																			2,773 zł	197400118L	3,270 zł	197400118L1	3,510 zł	197400118L2	3,806 zł	197400118L3	4,059 zł	197400118L4																																																																																	
X.1-25.03	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230																													157	138.8	56.3							✓	3,649 zł	197400125S	4,133 zł	197400125S1	4,364 zł	197400125S2	4,687 zł	197400125S3	4,936 zł	197400125S4																																																																								
																																												3,109 zł	197400125L	3,597 zł	197400125L1	3,841 zł	197400125L2	4,142 zł	197400125L3	4,386 zł	197400125L4																																																																								
X.1-36.03	1.10	1.50	1.66	7.8 8.0	220 230																																						226.1	199.8	81							✓	4,186 zł	197400136S	4,665 zł	197400136S1	4,896 zł	197400136S2	5,223 zł	197400136S3	5,917 zł	197400136S4																																																															
																																																					3,636 zł	197400136L	4,155 zł	197400136L1	4,369 zł	197400136L2	4,670 zł	197400136L3	5,376 zł	197400136L4																																																															
X.1-50.03	1.50	2.00	2.25	10.1 11.0	220 230																																															300	260	106							✓	5,310 zł	197400150S	5,642 zł	197400150S1	5,890 zł	197400150S2	6,623 zł	197400150S3	7,124 zł	197400150S4																																																						
																																																														4,574 zł	197400150L	5,053 zł	197400150L1	5,302 zł	197400150L2	6,004 zł	197400150L3	6,283 zł	197400150L4																																																						
X.2-5.03	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230																																																								32	31.2	26.2	17						✓	2,917 zł	197400205S	3,405 zł	197400205S1	3,632 zł	197400205S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE																																														
																																																																							2,376 zł	197400205L	2,865 zł	197400205L1	3,113 zł	197400205L2																																																	
X.2-8.03	0.37	0.50	0.73	3.3 3.5	220 230																																																																	51.2	49.9	41.9	27.2						✓	3,000 zł	197400208S	3,484 zł	197400208S1	3,715 zł	197400208S2	4,042 zł	197400208S3	NA ŻYCZENIE																																					
																																																																																2,455 zł	197400208L	2,947 zł	197400208L1	3,192 zł	197400208L2	3,488 zł	197400208L3																																						
X.2-12.03	0.55	0.75	0.97	4.4 4.6	220 230																																																																										76.8	74.9	62.9	40.8						✓	3,187 zł	197400212S	3,667 zł	197400212S1	3,898 zł	197400212S2	4,225 zł	197400212S3	4,469 zł	197400212S4																											
																																																																																									2,642 zł	197400212L	3,135 zł	197400212L1	3,375 zł	197400212L2	3,671 zł	197400212L3	3,920 zł	197400212L4																											
X.2-16.03	0.75	1.00	1.27	5.8 6.1	220 230																																																																																			102.4	99.8	83.8	54.4						✓	3,357 zł	197400216S	3,841 zł	197400216S1	4,072 zł	197400216S2	4,395 zł	197400216S3	4,639 zł	197400216S4																		
																																																																																																		2,812 zł	197400216L	3,305 zł	197400216L1	3,549 zł	197400216L2	3,846 zł	197400216L3	4,094 zł	197400216L4																		
X.2-24.03	1.10	1.50	1.70	7.8 8.0	220 230																																																																																												153.6	149.8	125.8	81.6						✓	3,876 zł	197400224S	4,360 zł	197400224S1	4,587 zł	197400224S2	4,918 zł	197400224S3	5,607 zł	197400224S4									
																																																																																																											3,331 zł	197400224L	3,846 zł	197400224L1	4,064 zł	197400224L2	4,364 zł	197400224L3	5,071 zł	197400224L4									
X.2-32.03	1.50	2.00	2.30	10.1 11.0	220 230																																																																																																					204.7	199.7	167.7	108						✓	4,578 zł	197400232S	4,909 zł	197400232S1	5,158 zł	197400232S2	5,886 zł	197400232S3	6,392 zł	197400232S4
																																																																																																																				3,841 zł	197400232L	4,321 zł	197400232L1	4,569 zł	197400232L2	5,271 zł	197400232L3	5,550 zł	197400232L4
X.2-40.03	2.20	3.00	2.80	14.0 15.2	220 230	255.9	249.6	209.6	136						✓																																																																																																				5,672 zł	197400240S	5,969 zł	197400240S1	6,278 zł	197400240S2	7,403 zł	197400240S3	7,988 zł	197400240S4	
																																																																																																																			4,813 zł	197400240L	5,293 zł	197400240L1	5,808 zł	197400240L2	6,871 zł	197400240L3	7,460 zł	197400240L4	
X.2-48.03	2.20	3.00	3.25	14.0 15.2	220 230										300	290	235	150						✓																																																																																											6,161 zł	197400248S	6,453 zł	197400248S1	6,767 zł	197400248S2	7,892 zł	197400248S3	8,476 zł	197400248S4	
																																																																																																																			5,302 zł	197400248L	5,781 zł	197400248L1	6,291 zł	197400248L2	7,355 zł	197400248L3	7,944 zł	197400248L4	
X.3-6.03	0.37	0.50	0.70	3.3 3.5	220 230																			33.3		30.4	27	13.7					✓																																																																																		2,974 zł	197400306S	3,457 zł	197400306S1	3,689 zł	197400306S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
																																																																																																																			2,429 zł	197400306L	2,917 zł	197400306L1	3,165 zł	197400306L2					
X.3-9.03	0.55	0.75	0.93	4.4 4.6	220 230																												50		45.6	40.5	20.6					✓																																																																									3,122 zł	197400309S	3,601 zł	197400309S1	3,828 zł	197400309S2	4,159 zł	197400309S3	NA ŻYCZENIE		
																																																																																																																			2,572 zł	197400309L	3,061 zł	197400309L1	3,309 zł	197400309L2	3,606 zł	197400309L3			
X.3-13.03	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230																																					72.2		65.9	58.5	29.8					✓																																																																3,357 zł	197400313S	3,841 zł	197400313S1	4,072 zł	197400313S2	4,395 zł	197400313S3	4,639 zł	197400313S4	
																																																																																																																			2,812 zł	197400313L	3,305 zł	197400313L1	3,549 zł	197400313L2	3,846 zł	197400313L3	4,094 zł	197400313L4	

Dane techniczne:

- Moc silnika: 0,37 - 2,2 kW
- Napięcie: 220 - 230V / 50 Hz
- Tolerancja napięcia 50Hz od wartości nominalnych:
+6% / -10% U_N
- Stopień ochrony: IP68
- Klasa izolacji: Cl. F
- Temperatura otoczenia: max. 40°C
- Przepływ chłodzący: min 8 cm/sec
- Maksymalna liczba uruchomień/h: 150, równo rozłożonych
- Instalacja: pionowa/pozioma, wał skierowany ku górze
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 150m
- Dozwolone PH wody: 6,4-8,0
- Wymagane normy dla silników O3 bez skrzynki rozruchowej:
EN 60947-4-1 trip time < 10 sec. at 5 x I_N

**O3 JEDNOFAZOWY SILNIK ZDS CHŁODZONY OLEJEM
HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA TECHNOLIMER**

Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.**	V	Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)							DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m		
	kW	HP		I _n		m³/h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0		Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	
				(A)		l/min	0	10	25	40	70	100												
P.1-8.03	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)	50.2	44.4	18				✓	2,686 zł	197500108S	3,170 zł	197500108S1	3,401 zł	197500108S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
															2,136 zł	197500108L	2,629 zł	197500108L1	2,873 zł	197500108L2				
P.1-12.03	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230		75.4	66.6	27				✓	2,851 zł	197500112S	3,335 zł	197500112S1	3,566 zł	197500112S2	3,889 zł	197500112S3	NA ŻYCZENIE		
															2,306 zł	197500112L	2,799 zł	197500112L1	3,039 zł	197500112L2	3,340 zł	197500112L3		
P.1-18.03	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230		113	99.9	40.5				✓	3,083 zł	197500118S	3,566 zł	197500118S1	3,793 zł	197500118S2	4,120 zł	197500118S3	4,364 zł	197500118S4	
															2,538 zł	197500118L	3,026 zł	197500118L1	3,274 zł	197500118L2	3,571 zł	197500118L3	3,815 zł	197500118L4
P.1-25.03	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230		157	138.8	56.3				✓	3,375 zł	197500125S	3,859 zł	197500125S1	4,090 zł	197500125S2	4,412 zł	197500125S3	4,656 zł	197500125S4	
															2,830 zł	197500125L	3,322 zł	197500125L1	3,566 zł	197500125L2	3,863 zł	197500125L3	4,111 zł	197500125L4
							NIEDOSTĘPNE																	
P.2-5.03	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230		32	31.2	26.2	17			✓	2,577 zł	197500205S	3,056 zł	197500205S1	3,292 zł	197500205S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
															2,032 zł	197500205L	2,524 zł	197500205L1	2,764 zł	197500205L2				
P.2-8.03	0.37	0.50	0.73	3.3 3.5	220 230		51.2	49.9	41.9	27.2			✓	2,699 zł	197500208S	3,183 zł	197500208S1	3,414 zł	197500208S2	3,737 zł	197500208S3	NA ŻYCZENIE		
															2,149 zł	197500208L	2,647 zł	197500208L1	2,886 zł	197500208L2	3,187 zł	197500208L3		
P.2-12.03	0.55	0.75	0.97	4.4 4.6	220 230		76.8	74.9	62.9	40.8			✓	2,882 zł	197500212S	3,366 zł	197500212S1	3,597 zł	197500212S2	3,920 zł	197500212S3	4,168 zł	197500212S4	
															2,341 zł	197500212L	2,830 zł	197500212L1	3,074 zł	197500212L2	3,370 zł	197500212L3	3,619 zł	197500212L4
P.2-16.03	0.75	1.00	1.27	5.8 6.1	220 230		102.4	99.8	83.8	54.4			✓	3,061 zł	197500216S	3,549 zł	197500216S1	3,776 zł	197500216S2	4,103 zł	197500216S3	4,347 zł	197500216S4	
															2,520 zł	197500216L	3,008 zł	197500216L1	3,257 zł	197500216L2	3,553 zł	197500216L3	3,798 zł	197500216L4
P.2-24.03	1.10	1.50	1.70	7.8 8.0	220 230		153.6	149.8	125.8	81.6			✓	3,523 zł	197500224S	4,007 zł	197500224S1	4,234 zł	197500224S2	4,561 zł	197500224S3	5,254 zł	197500224S4	
															2,974 zł	197500224L	3,492 zł	197500224L1	3,706 zł	197500224L2	4,011 zł	197500224L3	4,713 zł	197500224L4
							NIEDOSTĘPNE																	
P.3-6.03	0.37	0.50	0.70	3.3 3.5	220 230		33.3		30.4	27	13.7		✓	2,651 zł	197500306S	3,135 zł	197500306S1	3,362 zł	197500306S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
															2,102 zł	197500306L	2,594 zł	197500306L1	2,838 zł	197500306L2				
P.3-9.03	0.55	0.75	0.93	4.4 4.6	220 230		50		45.6	40.5	20.6		✓	2,812 zł	197500309S	3,296 zł	197500309S1	3,523 zł	197500309S2	3,850 zł	197500309S3	NA ŻYCZENIE		
															2,267 zł	197500309L	2,756 zł	197500309L1	3,000 zł	197500309L2	3,301 zł	197500309L3		
P.3-13.03	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230	72.2		65.9	58.5	29.8		✓	3,035 zł	197500313S	3,519 zł	197500313S1	3,750 zł	197500313S2	4,077 zł	197500313S3	4,321 zł	197500313S4		
														2,494 zł	197500313L	2,982 zł	197500313L1	3,226 zł	197500313L2	3,523 zł	197500313L3	3,771 zł	197500313L4	

H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)

**O3 JEDNOFAZOWY SILNIK ZDS CHŁODZONY OLEJEM
HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA STAL NIERDZEWNA**

Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.** I _n (A)	V	Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)										DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
	kW	HP				m³/h l/min	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cena		Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	
							0	10	25	40	70	100	190	250												
X.3-19.03	1.10	1.50	1.66	7.8 8.0	220 230	105.5			96.3	85.5	43.5				✓	3,811 zł	197400319S	4,295 zł	197400319S1	4,521 zł	197400319S2	4,853 zł	197400319S3	5,542 zł	197400319S4	
															3,266 zł	197400319L	3,780 zł	197400319L1	3,998 zł	197400319L2	4,299 zł	197400319L3	5,005 zł	197400319L4		
X.3-25.03	1.50	2.00	2.23	10.1 11.0	220 230	138.8			126.8	112.5	57.3				✓	4,478 zł	197400325S	4,805 zł	197400325S1	5,053 zł	197400325S2	5,786 zł	197400325S3	6,291 zł	197400325S4	
															3,741 zł	197400325L	4,220 zł	197400325L1	4,469 zł	197400325L2	5,171 zł	197400325L3	5,450 zł	197400325L4		
X.3-32.03	2.20	3.00	2.70	14.0 15.2	220 230	177.6			162.2	144	73.3				✓	5,271 zł	197400332S	5,563 zł	197400332S1	5,877 zł	197400332S2	7,002 zł	197400332S3	7,586 zł	197400332S4	
															4,412 zł	197400332L	4,892 zł	197400332L1	5,402 zł	197400332L2	6,466 zł	197400332L3	7,054 zł	197400332L4		
X.5-4.03	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230	24.5				22	18.5	12.1			✓	2,921 zł	197400504S	3,410 zł	197400504S1	3,636 zł	197400504S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
															2,381 zł	197400504L	2,869 zł	197400504L1	3,117 zł	197400504L2						
X.5-6.03	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230	36.8				33	27.7	18.2			✓	3,030 zł	197400506S	3,514 zł	197400506S1	3,745 zł	197400506S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
															2,490 zł	197400506L	2,978 zł	197400506L1	3,222 zł	197400506L2						
X.5-8.03	0.75	1.00	1.23	5.8 6.1	220 230	49.1				44	37	24.2			✓	3,183 zł	197400508S	3,662 zł	197400508S1	3,893 zł	197400508S2	4,220 zł	197400508S3	NA ŻYCZENIE		
															2,638 zł	197400508L	3,130 zł	197400508L1	3,370 zł	197400508L2	3,667 zł	197400508L3				
X.5-13.03	1.10	1.50	1.70	7.8 8.0	220 230	79.7				71.5	60.1	39.4			✓	3,632 zł	197400513S	4,116 zł	197400513S1	4,343 zł	197400513S2	4,670 zł	197400513S3	5,363 zł	197400513S4	
															3,087 zł	197400513L	3,601 zł	197400513L1	3,815 zł	197400513L2	4,120 zł	197400513L3	4,827 zł	197400513L4		
X.5-17.03	1.50	2.00	2.30	10.1 11.0	220 230	104.3				93.5	78.5	51.5			✓	4,286 zł	197400517S	4,617 zł	197400517S1	4,866 zł	197400517S2	5,590 zł	197400517S3	6,100 zł	197400517S4	
															3,549 zł	197400517L	4,029 zł	197400517L1	4,277 zł	197400517L2	4,979 zł	197400517L3	5,258 zł	197400517L4		
X.5-21.03	2.20	3.00	2.75	14.0 15.2	220 230	128.8				115.5	97	63.6			✓	4,983 zł	197400521S	5,276 zł	197400521S1	5,585 zł	197400521S2	6,714 zł	197400521S3	7,294 zł	197400521S4	
															4,125 zł	197400521L	4,600 zł	197400521L1	5,114 zł	197400521L2	6,178 zł	197400521L3	6,767 zł	197400521L4		
X.5-25.03	2.20	3.00	3.20	14.0 15.2	220 230	153.3				137.5	115.5	75.8			✓	5,071 zł	197400525S	5,363 zł	197400525S1	5,672 zł	197400525S2	6,802 zł	197400525S3	7,381 zł	197400525S4	
															4,212 zł	197400525L	4,687 zł	197400525L1	5,201 zł	197400525L2	6,265 zł	197400525L3	6,854 zł	197400525L4		
X.8-6.03	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230	38.4				29	24.5	4.8			✓	3,183 zł	197400806S	3,662 zł	197400806S1	3,893 zł	197400806S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
															2,638 zł	197400806L	3,130 zł	197400806L1	3,370 zł	197400806L2						
X.8-8.03	1.10	1.50	1.54	7.8 8.0	220 230	51.2				38.6	32.7	6.4			✓	3,536 zł	197400808S	4,020 zł	197400808S1	4,247 zł	197400808S2	4,574 zł	197400808S3	NA ŻYCZENIE		
															2,987 zł	197400808L	3,505 zł	197400808L1	3,719 zł	197400808L2	4,024 zł	197400808L3				
X.8-12.03	1.50	2.00	2.25	10.1 11.0	220 230	76.8				58	49	9.6			✓	4,247 zł	197400812S	4,574 zł	197400812S1	4,822 zł	197400812S2	5,459 zł	197400812S3	6,060 zł	197400812S4	
															3,510 zł	197400812L	3,989 zł	197400812L1	4,238 zł	197400812L2	4,940 zł	197400812L3	5,219 zł	197400812L4		
X.8-17.03	2.20	3.00	3.05	14.0 15.2	220 230	108.8				82.1	69.4	13.6			✓	5,045 zł	197400817S	5,337 zł	197400817S1	5,646 zł	197400817S2	6,775 zł	197400817S3	7,355 zł	197400817S4	
															4,186 zł	197400817L	4,661 zł	197400817L1	5,175 zł	197400817L2	6,239 zł	197400817L3	6,828 zł	197400817L4		
X.10-8.03	1.50	2.00	2.60	10.1 11.0	220 230	48.2				42.6	39.2	23.1	7.9		✓	4,055 zł	197401008S	4,382 zł	197401008S1	4,626 zł	197401008S2	5,267 zł	197401008S3	NA ŻYCZENIE		
															3,318 zł	197401008L	3,793 zł	197401008L1	4,046 zł	197401008L2	4,744 zł	197401008L3				
X.10-12.03	2.20	3.00	2.90	14.0 15.2	220 230	72.3				64	58.8	34.7	11.9		✓	4,765 zł	197401012S	5,062 zł	197401012S1	5,372 zł	197401012S2	6,496 zł	197401012S3	7,081 zł	197401012S4	
															3,907 zł	197401012L	4,386 zł	197401012L1	4,901 zł	197401012L2	5,964 zł	197401012L3	6,549 zł	197401012L4		

H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciś

**O3 JEDNOFAZOWY SILNIK ZDS CHŁODZONY OLEJEM
 HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA TECHNOLIMER**

Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.**	V	Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)							DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m		
	kW	HP		I _N		m³/h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0		Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	
				(A)		l/min	0	10	25	40	70	100												
P.3-19.03	1.10	1.50	1.66	7.8 8.0	220 230	H = catkowiŁe podnoszenie w metrach (catkowiŁe dynamiczne ciŁnienie)	105.5			96.3	85.5	43.5	✓	3,462 zł	197500319S	3,946 zł	197500319S1	4,173 zł	197500319S2	4,500 zł	197500319S3	5,193 zł	197500319S4	
														2,912 zł	197500319L	3,431 zł	197500319L1	3,645 zł	197500319L2	3,950 zł	197500319L3	4,652 zł	197500319L4	
							NIEDOSTĘPNE																	
P.5-4.03	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230		24.5				22	18.5	12.1	✓	2,581 zł	197500504S	3,061 zł	197500504S1	3,296 zł	197500504S2	NA ŹYCZENIE		NA ŹYCZENIE	
															2,036 zł	197500504L	2,529 zł	197500504L1	2,769 zł	197500504L2				
P.5-6.03	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230	36.8				33	27.7	18.2	✓	2,712 zł	197500506S	3,196 zł	197500506S1	3,427 zł	197500506S2	NA ŹYCZENIE		NA ŹYCZENIE		
														2,163 zł	197500506L	2,660 zł	197500506L1	2,899 zł	197500506L2					
P.5-8.03	0.75	1.00	1.23	5.8 6.1	220 230	49.1				44	37	24.2	✓	2,878 zł	197500508S	3,362 zł	197500508S1	3,593 zł	197500508S2	3,915 zł	197500508S3	NA ŹYCZENIE		
														2,337 zł	197500508L	2,825 zł	197500508L1	3,069 zł	197500508L2	3,366 zł	197500508L3			
P.5-13.03	1.10	1.50	1.70	7.8 8.0	220 230	79.7				71.5	60.1	39.4	✓	3,335 zł	197500513S	3,815 zł	197500513S1	4,046 zł	197500513S2	4,373 zł	197500513S3	5,066 zł	197500513S4	
														2,786 zł	197500513L	3,305 zł	197500513L1	3,519 zł	197500513L2	3,819 zł	197500513L3	4,526 zł	197500513L4	
						NIEDOSTĘPNE																		
						NIEDOSTĘPNE																		
						NIEDOSTĘPNE																		

H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)



H3F jednofazowy silnik Franklin PSC,

WYMAGA SKRZYNKI ROZRUCHOWEJ

DO ZAŁĄCZENIA I PRACY (WLICZONE W CENĘ)

Więcej informacji na temat parametrów hydraulicznych na stronach 7-12.

H3F JEDNOFAZOWY SILNIK FRANKLIN CHŁODZONY WODĄ HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA STAL NIERDZEWNA

Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.** I _N (A)	Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)										Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
	kW	HP			m³/h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	
	l/min	0			10	25	40	70	100	190	250													
X.1-8.H3F	0.25	0.33	0.49	2.4	H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)	50.2	44.4	18						2,869 zł	196071614F	3,362 zł	196071614F1	3,606 zł	196071614F2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
X.1-12.H3F	0.37	0.50	0.69	3.3		75.4	66.6	27						2,974 zł	196071616F	3,466 zł	196071616F1	3,710 zł	196071616F2	4,011 zł	196071616F3	NA ŻYCZENIE		
X.1-18.H3F	0.55	0.75	0.87	4.3		113	99.9	40.5						3,235 zł	196071618F	3,728 zł	196071618F1	3,972 zł	196071618F2	4,268 zł	196071618F3	4,517 zł	196071619F	
X.1-25.H3F	0.75	1.00	1.23	5.7		157	138.8	56.3						3,623 zł	196071620F	4,116 zł	196071620F1	4,360 zł	196071620F2	4,656 zł	196071620F3	4,909 zł	196071620F4	
X.1-36.H3F	1.10	1.50	1.69	8.4		226.1	199.8	81						4,277 zł	196071622F	4,765 zł	196071622F1	5,014 zł	196071622F2	5,310 zł	196071622F3	6,012 zł	196071622F4	
X.1-50.H3F	1.50	2.00	2.21	10.7		300	260	106						5,289 zł	196071624F	5,799 zł	196071624F1	6,043 zł	196071624F2	6,745 zł	196071624F3	7,024 zł	196071624F4	
X.2-5.H3F	0.25	0.33	0.59	2.4		32	31.2	26.2	17					2,760 zł	196071626F	3,257 zł	196071626F1	3,497 zł	196071626F2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
X.2-8.H3F	0.37	0.50	0.73	3.4		51.2	49.9	41.9	27.2					2,843 zł	196071628F	3,335 zł	196071628F1	3,580 zł	196071628F2	3,876 zł	196071628F3	NA ŻYCZENIE		
X.2-12.H3F	0.55	0.75	0.97	4.4		76.8	74.9	62.9	40.8					3,104 zł	196071712F	3,593 zł	196071712F1	3,832 zł	196071712F2	4,133 zł	196071712F3	4,382 zł	196071713F	
X.2-16.H3F	0.75	1.00	1.27	5.8		102.4	99.8	83.8	54.4					3,331 zł	196071716F	3,819 zł	196071716F1	4,068 zł	196071716F2	4,364 zł	196071716F3	4,613 zł	196071717F	
X.2-24.H3F	1.10	1.50	1.70	8.6		153.6	149.8	125.8	81.6					3,972 zł	196071724F	4,460 zł	196071724F1	4,704 zł	196071724F2	5,005 zł	196071724F3	5,707 zł	196071725F	
X.2-32.H3F	1.50	2.00	2.30	11		204.7	199.7	167.7	108					4,670 zł	196071630F	5,184 zł	196071630F1	5,428 zł	196071630F2	6,130 zł	196071630F3	6,409 zł	196071630F4	
X.2-40.H3F	2.20	3.00	2.80	13.3		255.9	249.6	209.6	136					5,755 zł	196071632F	6,235 zł	196071632F1	6,749 zł	196071632F2	7,809 zł	196071632F3	8,397 zł	196071632F4	
X.2-48.H3F	2.20	3.00	3.25	15.7		300	290	235	150					6,244 zł	196071634F	6,723 zł	196071634F1	7,233 zł	196071634F2	8,293 zł	196071634F3	8,881 zł	196071634F4	
X.3-6.H3F	0.37	0.50	0.70	3.2		33.3		30.4	27	13.7				2,817 zł	196071636F	3,309 zł	196071636F1	3,553 zł	196071636F2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
X.3-9.H3F	0.55	0.75	0.93	4		50		45.6	40.5	20.6				3,030 zł	196071638F	3,523 zł	196071638F1	3,767 zł	196071638F2	4,068 zł	196071638F3	NA ŻYCZENIE		
X.3-13.H3F	0.75	1.00	1.24	5.8		72.2		65.9	58.5	29.8				3,331 zł	196071640F	3,819 zł	196071640F1	4,068 zł	196071640F2	4,364 zł	196071640F3	4,613 zł	196071640F4	
X.3-19.H3F	1.10	1.50	1.66	8.1		105.5		96.3	85.5	43.5				3,898 zł	196071819F	4,395 zł	196071819F1	4,635 zł	196071819F2	4,936 zł	196071819F3	5,637 zł	196071820F4	
X.3-25.H3F	1.50	2.00	2.23	10.4		138.8		126.8	112.5	57.3				4,569 zł	196071642F	5,079 zł	196071642F1	5,328 zł	196071642F2	6,026 zł	196071642F3	6,305 zł	196071642F4	
X.3-32.H3F	2.20	3.00	2.70	12.6		177.6		162.2	144	73.3				5,542 zł	196071644F	6,021 zł	196071644F1	6,536 zł	196071644F2	7,599 zł	196071644F3	8,184 zł	196071644F4	
X.5-4.H3F	0.37	0.50	0.72	3.3		24.5			22	18.5	12.1			2,764 zł	196071646F	3,261 zł	196071646F1	3,501 zł	196071646F2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
X.5-6.H3F	0.55	0.75	0.95	4.2		36.8			33	27.7	18.2			2,947 zł	196071648F	3,440 zł	196071648F1	3,680 zł	196071648F2	4,220 zł	196071648F3	NA ŻYCZENIE		
X.5-8.H3F	0.75	1.00	1.23	5.7		49.1			44	37	24.2			3,157 zł	196071650F	3,645 zł	196071650F1	3,889 zł	196071650F2	4,190 zł	196071650F3	NA ŻYCZENIE		
X.5-13.H3F	1.10	1.50	1.70	8.8		79.7			71.5	60.1	39.4			3,723 zł	196071652F	4,216 zł	196071652F1	4,460 zł	196071652F2	4,757 zł	196071652F3	5,463 zł	196071652F4	
X.5-17.H3F	1.50	2.00	2.30	11	104.3			93.5	78.5	51.5			4,377 zł	196071654F	4,892 zł	196071654F1	5,136 zł	196071654F2	5,838 zł	196071654F3	6,117 zł	196071654F4		
X.5-21.H3F	2.20	3.00	2.75	13	128.8			115.5	97	63.6			5,223 zł	196071656F	5,733 zł	196071656F1	6,248 zł	196071656F2	7,307 zł	196071656F3	7,896 zł	196071656F4		
X.5-25.H3F	2.20	3.00	3.20	15.7	153.3			137.5	115.5	75.8			5,306 zł	196071658F	5,821 zł	196071658F1	6,331 zł	196071658F2	7,390 zł	196071658F3	7,979 zł	196071658F4		
X.8-6.H3F	0.75	1.00	1.24	5.9	38.4				29	24.5	4.8		3,157 zł	196071660F	3,645 zł	196071660F1	3,889 zł	196071660F2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE			
X.8-8.H3F	1.10	1.50	1.54	7.7	51.2				38.6	32.7	6.4		3,623 zł	196071662F	4,120 zł	196071662F1	4,360 zł	196071662F2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE			
X.8-12.H3F	1.50	2.00	2.25	10.7	76.8				58	49	9.6		4,338 zł	196071664F	4,848 zł	196071664F1	5,097 zł	196071664F2	5,799 zł	196071664F3	6,078 zł	196071664F4		
X.8-17.H3F	2.20	3.00	3.05	15.2	108.8				82.1	69.4	13.6		5,319 zł	196071666F	5,799 zł	196071666F1	6,309 zł	196071666F2	7,368 zł	196071666F3	7,957 zł	196071666F4		
X.10-8.H3F	1.50	2.00	2.60	10.0	48.2				42.6	39.2	23.1	7.9	4,146 zł	196071668F	4,652 zł	196071668F1	4,905 zł	196071668F2	5,598 zł	196071668F3	NA ŻYCZENIE			
X.10-12.H3F	2.20	3.00	2.90	14.4	72.3				64	58.8	34.7	11.9	5,010 zł	196071670F	5,520 zł	196071670F1	6,034 zł	196071670F2	7,094 zł	196071670F3	7,504 zł	196071670F4		

H = catkowie podnoszenie w metrach (catkowie dynamiczne ciśnienie)

*Zużycie energii, **Zużycie prądu

Zestawy H3F z następującą hydrauliką nie będą umieszczone w tym samym kartonie co silniki i kabel: QS4X.1-50, QS4X.2-48, QS4X.3-32, QS4X.5-25, QS4X.8-17

Dane techniczne:

- Moc PSC: 0,25 – 2,2kW
- Napięcie: 220 - 230V / 50 Hz
- Tolerancja napięcia 50Hz od wartości nominalnych: +6% / -10% U_N
- Silnik do współpracy z kondensatorem
- Stopień ochrony: IP68
- Klasa izolacji: Cl.B

- Temperatura otoczenia: 30°C
- Wymagany przepływ chłodzący: min 8cm/s
- Maksymalna liczba uruchomień/h: 20, równo rozłożonych
- Instalacja: pionowa/pozioma, wał skierowany ku górze
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 150m
- Dozwolone PH wody: 6,4-8,0
- Zgodność z normą: EN 60947-4-1

**H3F JEDNOFAZOWY SILNIK FRANKLIN CHŁODZONY WODĄ
 HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA TECHNOLIMER**

Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.** I_N (A)	Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)							Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
	kW	HP			m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0										
					l/min	0	10	25	40	70	100	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod
P.1-8.H3F	0.25	0.33	0.49	2.4	50.2	44.4	18					2,529 zł	182079614F	3,017 zł	182079614F1	3,266 zł	182079614F2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE	
P.1-12.H3F	0.37	0.50	0.69	3.3	75.4	66.6	27					2,694 zł	182079616F	3,187 zł	182079616F1	3,431 zł	182079616F2	3,728 zł	182079616F3	NA ŻYCZENIE	
P.1-18.H3F	0.55	0.75	0.87	4.3	113	99.9	40.5					2,995 zł	182079719F	3,488 zł	182079719F1	3,732 zł	182079719F2	4,033 zł	182079719F3	4,277 zł	182079619F
P.1-25.H3F	0.75	1.00	1.23	5.7	157	138.8	56.3					3,348 zł	182079620F	3,837 zł	182079620F1	4,085 zł	182079620F2	4,382 zł	182079620F3	4,630 zł	182079620F4
NIEDOSTĘPNE																					
P.2-5.H3F	0.25	0.33	0.59	2.4	32	31.2	26.2	17				2,420 zł	182079622F	2,908 zł	182079622F1	3,157 zł	182079622F2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE	
P.2-8.H3F	0.37	0.50	0.73	3.4	51.2	49.9	41.9	27.2				2,542 zł	182079624F	3,030 zł	182079624F1	3,279 zł	182079624F2	3,575 zł	182079624F3	NA ŻYCZENIE	
P.2-12.H3F	0.55	0.75	0.97	4.4	76.8	74.9	62.9	40.8				2,799 zł	182079626F	3,292 zł	182079626F1	3,532 zł	182079626F2	3,828 zł	182079626F3	4,081 zł	182079713F
P.2-16.H3F	0.75	1.00	1.27	5.8	102.4	99.8	83.8	54.4				3,035 zł	182079628F	3,527 zł	182079628F1	3,771 zł	182079628F2	4,072 zł	182079628F3	4,321 zł	182079717F
P.2-24.H3F	1.10	1.50	1.70	8.6	153.6	149.8	125.8	81.6				3,610 zł	182079630F	4,107 zł	182079630F1	4,347 zł	182079630F2	4,643 zł	182079630F3	5,350 zł	182079725F
NIEDOSTĘPNE																					
P.3-6.H3F	0.37	0.50	0.70	3.2	33.3		30.4	27	13.7			2,494 zł	182079632F	2,982 zł	182079632F1	3,226 zł	182079632F2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE	
P.3-9.H3F	0.55	0.75	0.93	4	50		45.6	40.5	20.6			2,725 zł	182079634F	3,218 zł	182079634F1	3,462 zł	182079634F2	3,758 zł	182079634F3	NA ŻYCZENIE	
P.3-13.H3F	0.75	1.00	1.24	5.8	72.2		65.9	58.5	29.8			3,008 zł	182079636F	3,501 zł	182079636F1	3,745 zł	182079636F2	4,046 zł	182079636F3	4,290 zł	182079636F4
P.3-19.H3F	1.10	1.50	1.66	8.1	105.5		96.3	85.5	43.5			3,553 zł	182079638F	4,046 zł	182079638F1	4,290 zł	182079638F2	4,587 zł	182079638F3	5,293 zł	182079820F
NIEDOSTĘPNE																					
P.5-4.H3F	0.37	0.50	0.72	3.3	24.5			22	18.5	12.1		2,424 zł	182079640F	2,912 zł	182079640F1	3,161 zł	182079640F2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE	
P.5-6.H3F	0.55	0.75	0.95	4.2	36.8			33	27.7	18.2		2,625 zł	182079642F	3,122 zł	182079642F1	3,362 zł	182079642F2	3,658 zł	182079642F3	NA ŻYCZENIE	
P.5-8.H3F	0.75	1.00	1.23	5.7	49.1			44	37	24.2		2,851 zł	182079644F	3,344 zł	182079644F1	3,588 zł	182079644F2	3,885 zł	182079644F3	NA ŻYCZENIE	
P.5-13.H3F	1.10	1.50	1.70	8.8	79.7			71.5	60.1	39.4		3,427 zł	182079646F	3,915 zł	182079646F1	4,164 zł	182079646F2	4,460 zł	182079646F3	5,167 zł	182079646F4
NIEDOSTĘPNE																					
NIEDOSTĘPNE																					
NIEDOSTĘPNE																					

H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)

OT TRÓJFAZOWY SILNIK ZDS,

Więcej informacji na temat parametrów hydraulicznych na stronach 7-12.

OT TRÓJFAZOWY SILNIK ZDS CHŁODZONY OLEJEM HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA STAL NIERDZEWNA

Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.** I _n (A)		Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)										DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
	kW	HP				m³/h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cena		Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	
	l/min	0				10	25	40	70	100	190	250														
X.1-8.OT	0.25	0.33	0.57	1.65	H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)	50.2	44.4	18							✓	3,157 zł	184068008S	3,462 zł	184068008S1	3,706 zł	184068008S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
																	2,293 zł	184068008	2,694 zł	184068008L	2,939 zł	184068008L1				
X.1-12.OT	0.37	0.50	0.7	1.7		75.4	66.6	27							✓	3,253 zł	184068011S	3,558 zł	184068011S1	3,798 zł	184068012S2	4,064 zł	184068012S1	NA ŻYCZENIE		
																		2,298 zł	184068011	2,790 zł	184068011L	3,030 zł	184068012	3,296 zł	184068012L	
X.1-18.OT	0.55	0.75	0.87	1.75		113	99.9	40.5							✓	3,423 zł	184068017S	3,728 zł	184068017S1	3,972 zł	184068018S	4,234 zł	184068018S1	4,465 zł	184068019S	
																		2,468 zł	184068017	2,960 zł	184068017L	3,205 zł	184068018	3,466 zł	184068018L	
X.1-25.OT	0.75	1.00	1.16	2.35		157	139	56.3							✓	4,351 zł	184068024S	4,020 zł	184068024S1	4,260 zł	184068024S2	4,521 zł	184068024S3	4,752 zł	184068024S4	
																		2,756 zł	184068024	3,253 zł	184068024L	3,492 zł	184068024L1	3,754 zł	184068024L2	
X.1-36.OT	1.10	1.50	1.64	3.25		226	200	81							✓	4,203 zł	184068016S	4,508 zł	184068016S1	4,752 zł	184068016S2	5,014 zł	184068016S3	5,245 zł	184068016S4	
																		3,253 zł	184068016	3,741 zł	184068016L	3,985 zł	184068016L1	4,247 zł	184068016L2	
X.1-50.OT	1.50	2.00	2.12	4.3		300	260	106							✓	4,983 zł	184068050S	5,289 zł	184068050S1	5,533 zł	184068050S2	5,799 zł	184068050S3	6,026 zł	184068050S4	
																		4,064 zł	184068050L	4,521 zł	184068050L1	4,765 zł	184068050L2	5,027 zł	184068050L3	
X.2-5.OT	0.25	0.33	0.57	1.65		32	31.2	26.2	17						✓	3,043 zł	184068104S	3,353 zł	184068105S	3,597 zł	184068105S1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
																		2,093 zł	184068104	2,585 zł	184068105	2,830 zł	184068105L			
X.2-8.OT	0.37	0.50	0.71	1.7		51.2	49.9	41.9	27.2						✓	3,122 zł	184068107S	3,427 zł	184068108S	3,667 zł	184068108S1	3,928 zł	184068108S2	NA ŻYCZENIE		
																		2,163 zł	184068107	2,660 zł	184068108	2,899 zł	184068108L	3,165 zł	184068108L1	
X.2-12.OT	0.55	0.75	0.88	1.75		76.8	74.9	62.9	40.8						✓	3,287 zł	184068111S	3,593 zł	184068111S1	3,837 zł	184068112S	4,098 zł	184068112S1	4,329 zł	184068112S2	
																		2,337 zł	184068111	2,825 zł	184068111L	3,069 zł	184068112	3,331 zł	184068112L	
X.2-16.OT	0.75	1.00	1.21	2.4		102	99.8	83.8	54.4						✓	3,418 zł	184068115S	3,723 zł	184068115S1	3,968 zł	184068116S	4,229 zł	184068116S1	4,460 zł	184068116S2	
																		2,463 zł	184068115	2,956 zł	184068115L	3,200 zł	184068116	3,462 zł	184068116L	
X.2-24.OT	1.10	1.50	1.71	3.3		154	150	126	81.6						✓	3,893 zł	184068123S	4,203 zł	184068123S1	4,447 zł	184068123S2	4,704 zł	184068123S3	4,940 zł	184068123S4	
																		2,943 zł	184068124L	3,436 zł	184068124L1	3,675 zł	184068124L2	3,937 zł	184068124L3	
X.2-32.OT	1.50	2.00	2.17	4.4		205	200	168	108						✓	4,247 zł	197069132S	4,552 zł	197069132S1	4,796 zł	197069132S2	5,062 zł	197069132S3	5,289 zł	197069132S4	
																		3,296 zł	197069132	3,784 zł	197069132L	4,033 zł	197069132L1	4,295 zł	197069132L2	
X.2-40.OT	2.20	3.00	2.66	5		256	250	210	136						✓	4,870 zł	197069140S	5,175 zł	197069140S1	5,415 zł	197069140S2	5,681 zł	197069140S3	5,912 zł	197069140S4	
																		3,915 zł	197069140L	4,408 zł	197069140L1	4,652 zł	197069140L2	4,918 zł	197069140L3	
X.2-48.OT	2.20	3.00	2.98	5.4		300	290	235	150						✓	5,358 zł	197069148S	5,664 zł	197069148S1	5,908 zł	197069148S2	6,169 zł	197069148S3	6,400 zł	197069148S4	
																		4,434 zł	197069148L	4,901 zł	197069148L1	5,140 zł	197069148L2	5,402 zł	197069148L3	
X.3-6.OT	0.37	0.50	0.68	1.7		33.3	30.4	27		13.7					✓	3,096 zł	184068205S	3,401 zł	184068206S	3,641 zł	184068206S1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
																		2,136 zł	184068205	2,629 zł	184068206	2,873 zł	184068206L			
X.3-9.OT	0.55	0.75	0.85	1.7		50	45.6	40.5		20.6					✓	3,218 zł	184068208S	3,523 zł	184068209S	3,767 zł	184068209S1	4,033 zł	184068209S2	NA ŻYCZENIE		
																		2,267 zł	184068208	2,756 zł	184068209	3,000 zł	184068209L	3,266 zł	184068209L1	
X.3-13.OT	0.75	1.00	1.16	2.35		72.2	65.9	58.5		29.8					✓	3,418 zł	184068212S	3,723 zł	184068212S1	3,968 zł	184068213S	4,229 zł	184068213S1	4,460 zł	184068213S2	
																		2,463 zł	184068212	2,956 zł	184068212L	3,200 zł	184068213	3,462 zł	184068213L	

*Zużycie energii, **Zużycie prądu

*Zestawy z kodem zakończonym na literę S posiadają DRP *Zestawy z kodem zakończonym na literę L nie posiadają DRP

Dane techniczne:

- Moc silnika: 0,37 - 5,5 kW
- Napięcie: 3 x 380-415V / 50 Hz
- Tolerancja napięcia 50Hz od wartości nominalnych: +6% / -10% U_N
- Stopień ochrony: IP68
- Klasa izolacji: CL F
- Temperatura otoczenia: max. 40°C
- Przepływ chłodzący: min 8 cm/sec

- Maksymalna liczba uruchomień/h: 150, równo rozłożonych
- Instalacja: pionowa/pozioma
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 150m
- Nacisk na łożysko: 1.500N; 2.500N; 4.500N (zgodnie z zakresami)
- Dozwolone PH wody: 6,4-8,0
- Protection requirements: EN 60947-4-1
- Silniki OT bez DRP, zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz układ sterowania do załączenia i pracy silnika powinny być zainstalowane według norm EN 60947-4-1

**OT TRÓJFAZOWY SILNIK ZDS CHŁODZONY OLEJEM
HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA TECHNOLIMER**

Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.**	Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)							DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m			
	kW	HP		I _n	m³/h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0		Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod		
				(A)	l/min	0	10	25	40	70	100													
P.1-8.OT	0.25	0.33	0.57	1.65	H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)	50.2	44.4	18				✓	2,812 zł	184086008S	3,122 zł	184086008S1	3,362 zł	184086008S2	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE			
														1,857 zł	184086008	2,354 zł	184086008L	2,594 zł	184086008L1					
P.1-12.OT	0.37	0.50	0.7	1.7		75.4	66.6	27				✓	2,969 zł	184086011S	3,279 zł	184086011S1	3,519 zł	184086012S	3,780 zł	184086012S1	NA ŻYCZENIE			
														2,014 zł	184086011	2,511 zł	184086011L	2,751 zł	184086012	3,013 zł	184086012L			
P.1-18.OT	0.55	0.75	0.87	1.75		113	99.9	40.5				✓	3,183 zł	184086017S	3,488 zł	184086017S1	3,732 zł	184086018S	3,998 zł	184086018S1	4,225 zł	184086019S		
														2,232 zł	184086017	2,721 zł	184086017L	2,965 zł	184086018	3,226 zł	184086018L	3,457 zł	184086019	
P.1-25.OT	0.75	1.00	1.16	2.35		157	139	56.3				✓	3,436 zł	184086024S	3,741 zł	184086024S1	3,985 zł	184086024S2	4,247 zł	184086024S3	4,478 zł	184086024S4		
														2,485 zł	184086024	2,974 zł	184086024L	3,218 zł	184086024L1	3,479 zł	18408624L2	3,710 zł	184068024L3	
NIEDOSTĘPNE																								
P.2-5.OT	0.25	0.33	0.57	1.65		32	31.2	26.2	17			✓	2,703 zł	184086104S	3,008 zł	184086505S	3,257 zł	184086505S1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE			
														1,753 zł	184086104	2,245 zł	184086105	2,490 zł	184086105L					
P.2-8.OT	0.37	0.50	0.71	1.7		51.2	49.9	41.9	27.2			✓	2,817 zł	184086107S	3,126 zł	184086108S	3,366 zł	184086108S1	3,628 zł	184086108S2	NA ŻYCZENIE			
													1,862 zł	184086107	2,359 zł	184086108	2,599 zł	184086108L	2,860 zł	184086108L1				
P.2-12.OT	0.55	0.75	0.88	1.75	76.8	74.9	62.9	40.8			✓	2,982 zł	184086111S	3,292 zł	184086111S1	3,532 zł	184086112S	3,793 zł	184086112S1	4,029 zł	184086112S2			
													2,032 zł	184086111	2,524 zł	184086111L	2,764 zł	184086112	3,026 zł	184086112L	3,261 zł	184086112L1		
P.2-16.OT	0.75	1.00	1.21	2.4	102	99.8	83.8	54.4			✓	3,126 zł	184086115S	3,431 zł	184086115S1	3,671 zł	184086116S	3,933 zł	184086116S1	4,168 zł	184086117S			
													2,167 zł	184086115	2,664 zł	184086115L	2,904 zł	184086116	3,170 zł	184086116L	3,401 zł	184086117		
P.2-24.OT	1.10	1.50	1.71	3.3	154	150	126	81.6			✓	3,540 zł	184086123S	3,846 zł	184086123S1	4,090 zł	184086123S2	4,351 zł	184086123S3	4,578 zł	184086123S4			
													2,585 zł	184086124L	3,078 zł	184086124L1	3,322 zł	184086124L2	3,584 zł	184086124L3	3,811 zł	184086124L4		
NIEDOSTĘPNE																								
P.3-6.OT	0.37	0.50	0.68	1.7	33.3	30.4	27		13.7		✓	2,764 zł	184086205S	3,074 zł	184086206S	3,318 zł	184086206S1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE				
													1,814 zł	184086205	2,306 zł	184086206	2,551 zł	184086206L						
P.3-9.OT	0.55	0.75	0.85	1.7	50	45.6	40.5		20.6		✓	2,908 zł	184086208S	3,218 zł	184086209S	3,462 zł	184086209S1	3,723 zł	184086209S2	NA ŻYCZENIE				
													1,958 zł	184086208	2,450 zł	184086209	2,694 zł	184086209L	2,956 zł	184086209L1				
P.3-13.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	72.2	65.9	58.5		29.8		✓	3,100 zł	184086212S	3,405 zł	184086212S1	3,645 zł	184086213S	3,907 zł	184086213S1	4,142 zł	184086213S2			
													2,141 zł	184086212	2,638 zł	184086212L	2,878 zł	184086213	3,144 zł	184086213L	3,370 zł	184086213L1		

H = catkowie podnoszenie w metrach (catkowie dynamiczne ciśnienie)

**OT TRÓJFAZOWY SILNIK ZDS CHŁODZONY OLEJEM
HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA STAL NIERDZEWNA**

Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.** I _N (A)	Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)										DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
	kW	HP			m³/h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cena		Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	
X.3-19.OT	1.10	1.50	1.64	3.25	106		96.3	85.5	43.5				✓	3,824 zł	184068218S	4,133 zł	184068218S1	4,377 zł	184068219S	4,639 zł	184068219S1	4,870 zł	184068219S2		
X.3-25.OT	1.50	2.00	2.1	4.3	139		127	113	57.3				✓	4,212 zł	197069225S	4,517 zł	197069225S1	4,761 zł	197069225S2	5,023 zł	197069225S3	5,254 zł	197069225S4		
													3,261 zł	197069225L	3,750 zł	197069225L1	3,998 zł	197069225L2	4,255 zł	197069225L3	4,486 zł	197069225L4			
X.3-32.OT	2.20	3.00	2.55	4.9	178		162	144	73.3				✓	4,526 zł	197069232S	4,835 zł	197069232S1	5,079 zł	197069232S2	5,337 zł	197069232S3	5,568 zł	197069232S4		
													3,606 zł	197069232L	4,068 zł	197069232L1	4,312 zł	197069232L2	4,569 zł	197069232L3	4,800 zł	197069232L4			
X.5-4.OT	0.37	0.50	0.7	1.7	24.5			22	18.5	12.1			✓	3,039 zł	184068303S	3,348 zł	184068304S	3,593 zł	184068304S1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE			
X.5-6.OT	0.55	0.75	0.87	1.75	36.8			33	27.7	18.2			✓	3,135 zł	184068305S	3,440 zł	184068306S	3,680 zł	184068306S1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE			
													2,176 zł	184068305	2,673 zł	184068306	2,912 zł	184068306L							
X.5-8.OT	0.75	1.00	1.15	2.3	49.1			44	37	24.2			✓	3,244 zł	184068307S	3,549 zł	184068308S	3,789 zł	184068308S1	4,055 zł	184068308S2	NA ŻYCZENIE			
													2,289 zł	184068307	2,777 zł	184068308	3,021 zł	184068308L	3,287 zł	184068308L1					
X.5-13.OT	1.10	1.50	1.71	3.3	79.7			71.5	60.1	39.4			✓	3,649 zł	184068311S	3,959 zł	184068311S1	4,203 zł	184068313S	4,465 zł	184068313S1	4,691 zł	184068313S2		
													2,699 zł	184068311	3,192 zł	184068311L	3,436 zł	184068313	3,697 zł	184068313L	3,924 zł	184068313L1			
X.5-17.OT	1.50	2.00	2.17	4.4	104			93.5	78.5	51.5			✓	3,955 zł	184068317S	4,260 zł	184068318S	4,504 zł	184068318S1	4,765 zł	184068318S2	4,997 zł	184068318S3		
													3,000 zł	184068317	3,492 zł	184068318	3,737 zł	184068318L	4,002 zł	184068318L1	4,229 zł	184068318L2			
X.5-21.OT	2.20	3.00	2.6	4.9	129			116	97	63.6			✓	4,238 zł	184068321S	4,543 zł	184068322S	4,787 zł	184068322S1	5,053 zł	184068322S2	5,280 zł	184068322S3		
													3,287 zł	184068321	3,776 zł	184068322	4,024 zł	184068322L	4,282 zł	184068322L1	4,513 zł	184068322L2			
X.5-25.OT	2.20	3.00	2.95	5.3	153			138	116	75.8			✓	4,325 zł	197069325S	4,630 zł	197069325S1	4,874 zł	197069325S2	5,136 zł	197069325S3	5,367 zł	197069325S4		
													3,370 zł	197069325L	3,863 zł	197069325L1	4,107 zł	197069325L2	4,369 zł	197069325L3	4,600 zł	197069325L4			
X.5-29.OT	3.00	4.00	3.96	7.4	178			160	134	87.9			✓	5,651 zł	197069329S	5,960 zł	197069329S1	6,200 zł	197069329S2	6,462 zł	197069329S3	6,693 zł	197069329S4		
													4,412 zł	197069329L	4,874 zł	197069329L1	5,119 zł	197069329L2	5,380 zł	197069329L3	5,607 zł	197069329L4			
X.5-34.OT	3.00	4.00	4.5	8.8	209			187	157	103			✓	5,855 zł	197069334S	6,161 zł	197069334S1	6,405 zł	197069334S2	6,666 zł	197069334S3	6,898 zł	197069334S4		
													4,617 zł	197069334L	5,079 zł	197069334L1	5,319 zł	197069334L2	5,581 zł	197069334L3	5,816 zł	197069334L4			
X.8-6.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	38.4				29	24.5	4.8		✓	3,244 zł	184068406S	3,549 zł	184068407S	3,789 zł	184068407S1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE			
X.8-8.OT	1.10	1.50	1.52	3	51.2				38.6	32.7	6.4		✓	3,553 zł	184068408S	3,859 zł	184068409S	4,103 zł	184068409S1	4,364 zł	184068409S2	NA ŻYCZENIE			
													2,599 zł	184068408	3,096 zł	184068409	3,335 zł	184068409L	3,597 zł	184068409L1					
X.8-12.OT	1.50	2.00	2.12	4.3	76.8				58	49	9.6		✓	3,911 zł	184068412S	4,220 zł	184068413S	4,465 zł	184068413S1	4,722 zł	184068413S2	4,957 zł	184068413S3		
													2,960 zł	184068412	3,453 zł	184068413	3,697 zł	184068413L	3,959 zł	184068413L1	4,190 zł	184068413L2			
X.8-17.OT	2.20	3.00	2.9	5.2	109				82.1	69.4	13.6		✓	4,303 zł	184068417S	4,609 zł	184068417S1	4,853 zł	184068417S2	5,114 zł	184068417S3	5,345 zł	184068417S4		
													3,379 zł	184068417	3,841 zł	184068417L	4,085 zł	184068417L1	4,347 zł	184068417L2	4,574 zł	184068417L3			
X.8-20.OT	3.00	4.00	3.23	6.7	128				96.6	81.7	16		✓	5,358 zł	184068420S	5,664 zł	184068420S1	5,908 zł	184068420S2	6,169 zł	184068420S3	6,400 zł	184068420S4		
													4,120 zł	184068420	4,578 zł	184068420L	4,827 zł	184068420L1	5,088 zł	184068420L2	5,315 zł	184068420L3			
X.10-8.OT	1.50	2.00	1.94	4.0	48.2				42.6	39.2	23.1	7.9	✓	3,719 zł	184068508S	4,029 zł	184068509S	4,268 zł	184068509S1	4,530 zł	184068509S2	NA ŻYCZENIE			
X.10-12.OT	2.20	3.00	2.76	5.0	72.3				64	58.8	34.7	11.9	✓	4,029 zł	184068512S	4,334 zł	184068513S	4,574 zł	184068513S1	4,840 zł	184068513S2	NA ŻYCZENIE			
													3,074 zł	184068512	3,566 zł	184068513	3,806 zł	184068513SL	4,072 zł	184068513SL1					
X.10-17.OT	3.00	4.00	3.74	7.2	102				90.6	83.3	47.1	16.8	✓	5,228 zł	184068517S	5,533 zł	184068517S1	5,777 zł	184068517S2	6,039 zł	184068517S3	6,270 zł	184068517S4		
													3,994 zł	184068517	4,452 zł	184068517L1	4,691 zł	184068517L2	4,957 zł	184068517L3	5,184 zł	184068517L4			

H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)

*Zużycie energii, **Zużycie prądu

* Zestawy z kodem zakończonym na literę S posiadają DRP * Zestawy z kodem zakończonym na literę L nie posiadają DRP

Zestawy OT z następującą hydrauliką nie będą umieszczone w tym samym kartonie co silnik i kabel: QS4X.1-50, QS4X.2-48, QS4X.3-32, QS4X.5-25, QS4X.5-29, QS4X.5-34, QS4X.8-17, QS4X.8-20, QS4X.10-17

**OT TRÓJFAZOWY SILNIK ZDS CHŁODZONY OLEJEM
 HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA TECHNOLIMER**

Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.** I _N (A)	Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)							DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
					m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0											
	kW	HP			l/min	0	10	25	40	70	100		Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod
P.3-19.OT	1.10	1.50	1.64	3.25	106			96.3	85.5	43.5		✓	3,479 zł	184086218S	3,784 zł	184086218S1	4,033 zł	184086219S	4,295 zł	184086219S1	4,521 zł	184086219S2
													2,529 zł	184086218	3,017 zł	184086218L	3,266 zł	184086219	3,523 zł	284086219L	3,754 zł	184086219L1
NIEDOSTĘPNE																						
P.5-4.OT	0.37	0.50	0.7	1.7	24.5				22	18.5	12.1	✓	2,699 zł	184086303S	3,004 zł	184086304S	3,253 zł	184086604S1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE	
													1,748 zł	184086303	2,241 zł	184086304	2,485 zł	184086304L				
P.5-6.OT	0.55	0.75	0.87	1.75	36.8				33	27.7	18.2	✓	2,812 zł	184086305S	3,122 zł	184086306S	3,362 zł	184086306S1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE	
													1,857 zł	184086305	2,354 zł	184086306	2,594 zł	184086306L				
P.5-8.OT	0.75	1.00	1.15	2.3	49.1				44	37	24.2	✓	2,939 zł	184086307S	3,248 zł	184086308S	3,488 zł	184086308S1	3,750 zł	184086308S2	NA ŻYCZENIE	
													1,984 zł	184086307	2,476 zł	184086308	2,721 zł	184086308L	2,982 zł	184086308L1		
P.5-13.OT	1.10	1.50	1.71	3.3	79.7				71.5	60.1	39.4	✓	3,353 zł	184086311S	3,658 zł	184086311S1	3,902 zł	184086313S	4,168 zł	184086313S1	4,395 zł	184086313S2
													2,402 zł	184086311	2,891 zł	184086311L	3,139 zł	184086313	3,401 zł	184086313L	3,628 zł	184086313L1
NIEDOSTĘPNE																						
NIEDOSTĘPNE																						
NIEDOSTĘPNE																						

H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)



HTF TRÓJFAZOWY SILNIK FRANKLIN,

Więcej informacji na temat parametrów hydraulicznych na stronach 7-12.



Franklin Electric

Dane techniczne:

- **Moc silnika trójfazowego:** 0,37 – 7,5 kW
- **Napięcie:** 3 x 380-415V / 50 Hz lub 3 x 220-230V / 50Hz
- **Tolerancja napięcia 50Hz od wartości nominalnych:** +6% / -10% U_N
- **Stopień ochrony:** IP68
- **Klasa izolacji:** CL.B

HTF TRÓJFAZOWY SILNIK FRANKLIN CHŁODZONY WODĄ HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA STAL NIERDZEWNA

Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.** I _N (A)	Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)										Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
	kW	HP			m³/h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	
X.1-12.HTF	0.37	0.50	0.56	1.1		75.4	66.6	27						2,738 zł	184075012	3,231 zł	184075012L	3,475 zł	184075012L1	3,737 zł	184075012L2	NA ŻYCZENIE		
X.1-18.HTF	0.55	0.75	0.81	1.6		113	99.9	40.5						2,908 zł	184075018	3,405 zł	184075018L	3,645 zł	184075018L1	3,907 zł	184075018L2	4,142 zł	184075018L3	
X.1-25.HTF	0.75	1.00	1.07	2.1		157	138.8	56.3						3,270 zł	184075025	3,758 zł	184075025L	4,007 zł	184075025L1	4,264 zł	184075025L2	4,495 zł	184075025L3	
X.1-36.HTF	1.10	1.50	1.49	2.9		226.1	199.8	81						3,819 zł	184075036	4,316 zł	184075036L	4,556 zł	184075036L1	4,822 zł	184075036L2	5,053 zł	184075036L3	
X.1-50.HTF	1.50	2.00	2.06	4.0		300	260	106						4,696 zł	184075050	5,158 zł	184075050L	5,402 zł	184075050L1	5,664 zł	184075050L2	5,895 zł	184075050L3	
X.2-8.HTF	0.37	0.50	0.59	1.2		51.2	49.9	41.9	27.2					2,607 zł	184075108	3,104 zł	184075108L	3,344 zł	184075108L1	3,606 zł	184075108L2	NA ŻYCZENIE		
X.2-12.HTF	0.55	0.75	0.86	1.7		76.8	74.9	62.9	40.8					2,773 zł	184075112	3,270 zł	184075112L	3,510 zł	184075112L1	3,771 zł	184075112L2	4,007 zł	184075112L3	
X.2-16.HTF	0.75	1.00	1.11	2.1		102.4	99.8	83.8	54.4					2,974 zł	184075116	3,466 zł	184075116L	3,710 zł	184075116L1	3,972 zł	184075116L2	4,203 zł	184075116L3	
X.2-24.HTF	1.10	1.50	1.60	3.0		153.6	149.8	125.8	81.6					3,514 zł	184075124	4,011 zł	184075124L	4,251 zł	184075124L1	4,513 zł	184075124L2	4,744 zł	184075124L3	
X.2-32.HTF	1.50	2.00	2.16	4.1		204.7	199.7	167.7	108					4,055 zł	184075132	4,543 zł	184075132L	4,787 zł	184075132L1	5,053 zł	184075132L2	5,280 zł	184075132L3	
X.2-40.HTF	2.20	3.00	2.62	4.9		255.9	249.6	209.6	136					4,966 zł	184075140	5,424 zł	184075140L	5,668 zł	184075140L1	5,930 zł	184075140L2	6,161 zł	184075140L3	
X.2-48.HTF	2.20	3.00	3.14	5.9		300	290	235	150					5,450 zł	184075148	5,912 zł	184075148L	6,156 zł	184075148L1	6,418 zł	184075148L2	6,649 zł	184075148L3	
X.3-6.HTF	0.37	0.50	0.54	1.1		33.3		30.4	27	13.7				2,581 zł	184075206	3,074 zł	184075206L	3,318 zł	184075206L1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
X.3-9.HTF	0.55	0.75	0.77	1.5		50		45.6	40.5	20.6				2,708 zł	184075209	3,200 zł	184075209L	3,444 zł	184075209L1	3,706 zł	184075209L2	NA ŻYCZENIE		
X.3-13.HTF	0.75	1.00	1.07	2.0		72.2		65.9	58.5	29.8				2,974 zł	184075213	3,466 zł	184075213L	3,710 zł	184075213L1	3,972 zł	184075213L2	4,203 zł	184075213L3	
X.3-19.HTF	1.00	1.50	1.49	2.8		105.5		96.3	85.5	43.5				3,449 zł	184075219	3,937 zł	184075219L	4,186 zł	184075219L1	4,447 zł	184075219L2	4,674 zł	184075219L3	
X.3-25.HTF	1.50	2.00	2.00	3.8		138.8		126.8	112.5	57.3				4,020 zł	184075225	4,508 zł	184075225L	4,752 zł	184075225L1	5,014 zł	184075225L2	5,245 zł	184075225L3	
X.3-32.HTF	2.20	3.00	2.53	4.7		177.6		162.2	144	73.3				4,752 zł	184075232	5,215 zł	184075232L	5,454 zł	184075232L1	5,720 zł	184075232L2	5,951 zł	184075232L3	
X.5-4.HTF	0.37	0.50	0.7	1.7		24.5			22	18.5	12.1			2,533 zł	184075304	3,021 zł	184075304L	3,270 zł	184075304L1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
X.5-6.HTF	0.55	0.75	0.87	1.75		36.8			33	27.7	18.2			2,620 zł	184075306	3,117 zł	184075306L	3,357 zł	184075306L1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
X.5-8.HTF	0.75	1.00	1.15	2.3		49.1			44	37	24.2			2,799 zł	184075308	3,292 zł	184075308L	3,532 zł	184075308L1	3,793 zł	184075308L2	NA ŻYCZENIE		
X.5-13.HTF	1.10	1.50	1.71	3.3		79.7			71.5	60.1	39.4			3,274 zł	184075313	3,763 zł	184075313L	4,011 zł	184075313L1	4,268 zł	184075313L2	4,500 zł	184075313L3	
X.5-17.HTF	1.50	2.00	2.17	4.4		104			93.5	78.5	51.5			3,758 zł	184075317	4,251 zł	184075317L	4,495 zł	184075317L1	4,757 zł	184075317L2	4,988 zł	184075317L3	
X.5-21.HTF	2.20	3.00	2.6	4.9		129			116	97	63.6			4,430 zł	184075321	4,927 zł	184075321L	5,167 zł	184075321L1	5,428 zł	184075321L2	5,659 zł	184075321L3	
X.5-25.HTF	2.20	3.00	2.95	5.3		153			138	116	75.8			4,517 zł	184075325	5,010 zł	184075325L	5,254 zł	184075325L1	5,515 zł	184075325L2	5,746 zł	184075325L3	
X.5-29.HTF	3.00	4.00	3.96	7.4		178			160	134	87.9			5,354 zł	184075329	5,816 zł	184075329L	6,056 zł	184075329L1	6,318 zł	184075329L2	6,549 zł	184075329L3	
X.5-34.HTF	3.00	4.00	4.5	8.8		209			187	157	103			5,555 zł	184075334	6,017 zł	184075334L	6,261 zł	184075334L1	6,518 zł	184075334L2	6,754 zł	184075334L3	
X.8-6.HTF	0.75	1.00	1.07	2.1		38.4				29	24.5	4.8		2,799 zł	184075406	3,292 zł	184075406L	3,532 zł	184075406L1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE		
X.8-8.HTF	1.10	1.50	1.37	2.6		51.2				38.6	32.7	6.4		3,174 zł	184075408	3,662 zł	184075408L	3,907 zł	184075408L1	4,173 zł	184075408L2	NA ŻYCZENIE		
X.8-12.HTF	1.50	2.00	2.06	3.9		76.8				58	49	9.6		3,719 zł	184075412	4,212 zł	184075412L	4,456 zł	184075412L1	4,713 zł	184075412L2	4,949 zł	184075412L3	
X.8-17.HTF	2.20	3.00	2.85	5.3		108.8				82.1	69.4	13.6		4,526 zł	184075417	4,988 zł	184075417L	5,232 zł	184075417L1	5,494 zł	184075417L2	5,725 zł	184075417L3	
X.8-20.HTF	3.00	4.00	3.29	6.2		128				96.6	81.7	16		5,206 zł	184075420	5,664 zł	184075420L	5,908 zł	184075420L1	6,169 zł	184075420L2	6,400 zł	184075420L3	
X.10-8.HTF	1.50	2.00	1.89	3.5		48.2				42.6	39.2	23.1	7.9	3,523 zł	184075508	4,020 zł	184075508L	4,260 zł	184075508L1	4,521 zł	184075508L2	NA ŻYCZENIE		
X.10-12.HTF	2.20	3.00	2.77	5.2		72.3				64	58.8	34.7	11.9	4,220 zł	184075512	4,709 zł	184075512L	4,957 zł	184075512L1	5,219 zł	184075512L2	5,446 zł	184075512L3	
X.10-17.HTF	3.00	4.00	4.42	8.3		102				90.6	83.3	47.1	16.8	5,075 zł	184075517	5,533 zł	184075517L	5,777 zł	184075517L1	6,039 zł	184075517L2	6,270 zł	184075517L3	

H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)

*Zużycie energii, **Zużycie prądu * Zestawy z kodem zakończonym na literę S posiadają DRP * Zestawy z kodem zakończonym na literę L nie posiadają DRP

Zestawy HTF z następującą hydrauliką nie będą umieszczone w tym samym kartonie co silnik i kabel: QS4X.1-50, QS4X.2-40, QS4X.2-48, QS4X.3-32, QS4X.5-25, QS4X.5-29, QS4X.5-34, QS4X.8-17, QS4X.8-20, QS4X.10-17

- Temperatura otoczenia: 30°C
- Wymagany przepływ chłodzący: min 8 cm/s
- Maksymalna liczba uruchomień/h: 20, równo rozłożonych
- Instalacja: pionowa/pozioma, wał skierowany ku górze



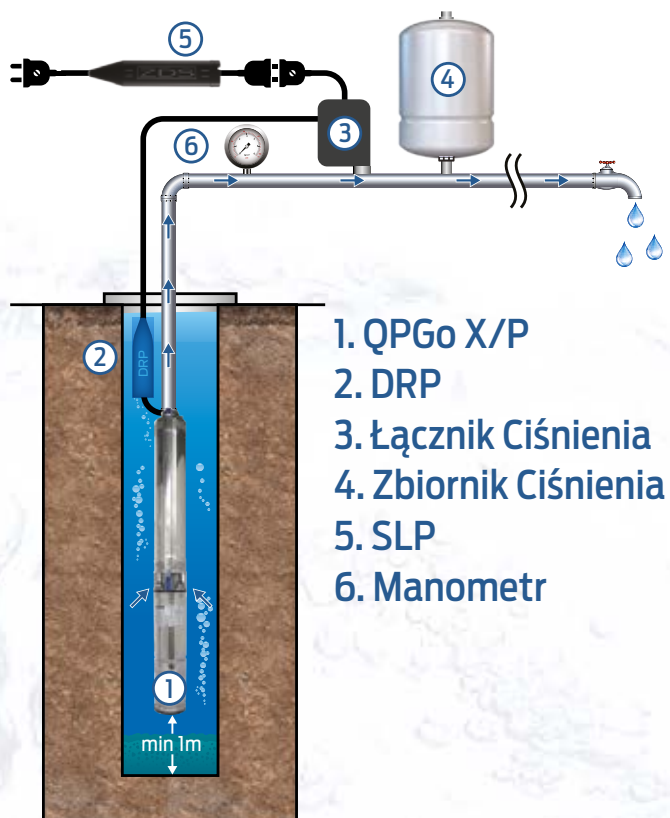
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 150m
- Nacisk nałożysko: 3.000N; 4.000N; 6500N (zgodnie z zakresami)
- Dozwolone PH wody: 6,4-8,0
- Zgodność z normą: EN 60947-4-1
- Dla silników HTF bez DRP zabezpieczenie przeciążeniowe i skrzynka sterująca załączeniem i pracą musi być zainstalowana zgodnie z normą EN 60947-4-1 czas wyzwalania < 10 sek. przy 5 x I_N

HTF TRÓJFAZOWY SILNIK FRANKLIN CHŁODZONY WODĄ HYDRAULIKA POMPOWA WERSJA TECHNOLIMER

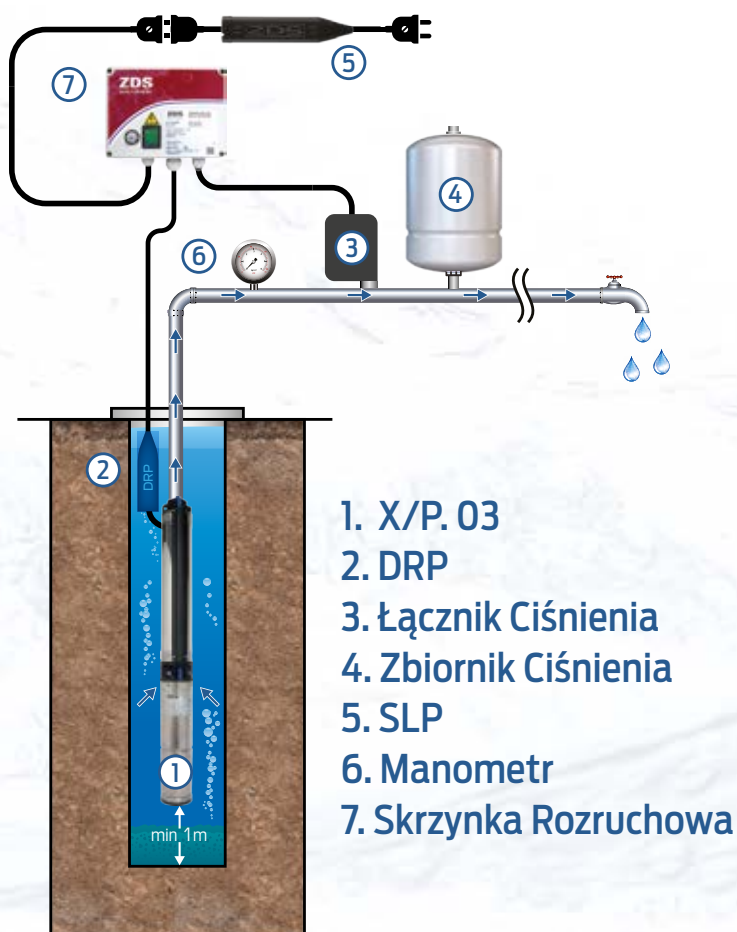
Rodzaj pompy	Moc na wale		Z.E.*	Z.P.** I _N (A)	Dane hydrauliczne (n=2850 min ⁻¹)							Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
					m³/h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0										
	kW	HP			l/min	0	10	25	40	70	100	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod	Cena	Kod
P.1-12.HTF	0.37	0.50	0.56	1.1	75.4	66.6	27					2,459 zł	184083012	2,952 zł	184083012L	3,196 zł	184083012L1	3,457 zł	184083012L2	NA ŻYCZENIE	
P.1-18.HTF	0.55	0.75	0.81	1.6	113	99.9	40.5					2,673 zł	184083018	3,165 zł	184083018L	3,410 zł	184083018L1	3,667 zł	184083018L2	3,898 zł	184083018L3
P.1-25.HTF	0.75	1.00	1.07	2.1	157	138.8	56.3					2,991 zł	184083025	3,484 zł	184083025L	3,728 zł	184083025L1	3,994 zł	184083025L2	4,220 zł	184083025L3
NIEDOSTĘPNE																					
P.2-8.HTF	0.37	0.50	0.59	1.2	51.2	49.9	41.9	27.2				2,306 zł	184083108	2,799 zł	184083108L	3,039 zł	184083108L1	3,305 zł	184083108L2	NA ŻYCZENIE	
P.2-12.HTF	0.55	0.75	0.86	1.7	76.8	74.9	62.9	40.8				2,472 zł	184083112	2,965 zł	184083112L	3,209 zł	184083112L1	3,471 zł	184083112L2	3,702 zł	184083112L3
P.2-16.HTF	0.75	1.00	1.11	2.1	102.4	99.8	83.8	54.4				2,681 zł	184083116	3,174 zł	184083116L	3,418 zł	184083116L1	3,675 zł	184083116L2	3,907 zł	184083116L3
P.2-24.HTF	1.10	1.50	1.60	3.0	153.6	149.8	125.8	81.6				3,161 zł	184083124	3,649 zł	184083124L	3,893 zł	184083124L1	4,159 zł	184083124L2	4,386 zł	184083124L3
NIEDOSTĘPNE																					
P.3-6.HTF	0.37	0.50	0.54	1.1	33.3		30.4	27	13.7			2,258 zł	184083206	2,747 zł	184083206L	2,991 zł	184083206L1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE	
P.3-9.HTF	0.55	0.75	0.77	1.5	50		45.6	40.5	20.6			2,402 zł	184083209	2,891 zł	184083209L	3,139 zł	184083209L1	3,401 zł	184083209L2	NA ŻYCZENIE	
P.3-13.HTF	0.75	1.00	1.07	2.0	72.2		65.9	58.5	29.8			2,655 zł	184083213	3,148 zł	184083213L	3,392 zł	184083213L1	3,649 zł	184083213L2	3,880 zł	184083213L3
P.3-19.HTF	1.00	1.50	1.49	2.8	105.5		96.3	85.5	43.5			3,104 zł	184083219	3,593 zł	184083219L	3,837 zł	184083219L1	4,098 zł	184083219L2	4,329 zł	184083219L3
NIEDOSTĘPNE																					
P.5-4.HTF	0.37	0.50	0.7	1.7	24.5			22	18.5	12.1		2,193 zł	184083304	2,681 zł	184083304L	2,921 zł	184083304L1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE	
P.5-6.HTF	0.55	0.75	0.87	1.75	36.8			33	27.7	18.2		2,302 zł	184083306	2,795 zł	184083306L	3,035 zł	184083306L1	NA ŻYCZENIE		NA ŻYCZENIE	
P.5-8.HTF	0.75	1.00	1.15	2.3	49.1			44	37	24.2		2,498 zł	184083308	2,987 zł	184083308L	3,231 zł	184083308L1	3,492 zł	184083308L2	NA ŻYCZENIE	
P.5-13.HTF	1.10	1.50	1.71	3.3	79.7			71.5	60.1	39.4		2,974 zł	184083313	3,466 zł	184083313L	3,710 zł	184083313L1	3,972 zł	184083313L2	4,203 zł	184083313L3
NIEDOSTĘPNE																					
NIEDOSTĘPNE																					
NIEDOSTĘPNE																					

H = całkowite podnoszenie w metrach (całkowite dynamiczne ciśnienie)

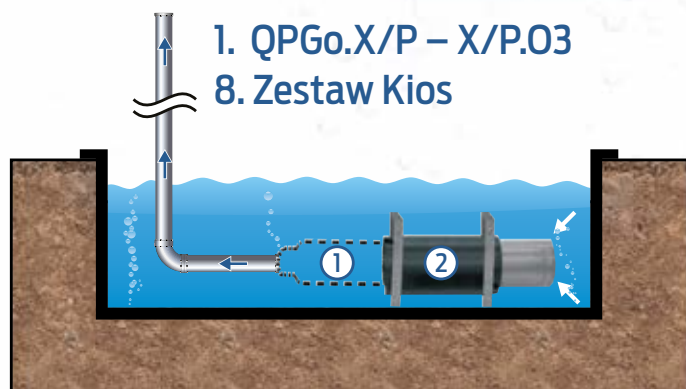
Przykładowa instalacja z QPGo.X/P



Przykładowa instalacja z X/P – 03



Przykład instalacji Zestawu Kios



1 – ZAMÓWIENIA I POTWIERDZENIE ZAMÓWIENIA

Zamówienia należy składać w firmie ZDS: e-mailem, telefonicznie, faksem lub pocztą, wskazując dokładną nazwę, kod produktu oraz jego ilość. Zamówienie złożone przez klienta można uznać za przyjęte, jeżeli zostanie potwierdzone w formie pisemnej przez ZDS. Klient bierze odpowiedzialność za zapewnienie, iż produkty będą użyte zgodnie z ich przeznaczeniem a ZDS nie ponosi żadnej odpowiedzialności w stosunku do klienta, gdy ten użyje produktów w innych celach. Klient jest zobowiązany, aby wszystkie zamówienia wysyłane do ZDS były prawidłowe (łącznie z wszelką specyfikacją). Klient jest zobowiązany do przekazania wszystkich niezbędnych informacji (np. danych klienta/adresu dostawy) w odpowiednim czasie umożliwiającym wystawienie potwierdzenia zamówienia przez ZDS. Firma ZDS w każdej chwili zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadamiania klienta w zakresie projektowania, budowy, składu produktów, materiałów oraz urządzeń stosowanych w produktach, gdy uzna je za stosowne.

2 – WYSYŁKA

Wysyłka towaru odbywa się zgodnie z międzynarodowymi klauzulami transportowymi określającymi ryzyko i odpowiedzialność między ZDS i klientem. Jeżeli zostanie uwzględniona opłata transportowa w płatności za dostawę, oblicza się ją według taryf, które są ważne w momencie, w którym zamówienie zostało złożone. Warunki dostaw bez pokrycia kosztów transportu przez klienta są wyborem ZDS. Firma ZDS może wysyłać towar z innych miejsc niż centralny magazyn.

3 – WARUNKI DOSTAW

Data wysyłki podana na potwierdzeniu zamówienia jest przewidywaną datą wysyłki towaru. ZDS nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek dodatkowe koszty wynikające z opóźnienia dostawy dla klienta, niezależnie od przyczyn. W momencie dostawy, klient powinien sprawdzić przychodzący towar oraz potencjalne szkody w przesyłce, tzn. uszkodzone lub usunięte plomby gwarancyjne, naruszone lub brakujące kartony/palety. W takim przypadku należy odmówić przyjęcia towaru uzasadniając to na podstawie dokumentów przewozowych. Jeśli dostarczony towar nie ma śladów otwarcia, klient musi zgłosić wszelkie nieprawidłowości związane z dostawą (np.: błędna liczba elementów, modeli, brakujące sztuki) w ciągu 8 dni od otrzymania produktów, w przeciwnym razie przesyłka zostanie uznana za prawidłowo dostarczoną. ZDS nie ponosi odpowiedzialności za żadną z powyżej wymienionych przypadków.

4 – GWARANCJA

Wszystkie produkty oraz urządzenia elektroniczne firmy ZDS są testowane przed wysyłką, aby zapewnić dłuższą żywotność produktów ZDS, a tym samym najlepszą obsługę swoim klientom. Kompletne Zestawy ZDS powinny być instalowane z naszymi specjalnymi urządzeniami zabezpieczającymi lub z akcesoriami takimi jak: DRP, SLP, Panel kontrolny Master, Kios Kit itp. Wszystkie te urządzenia i akcesoria zostały zaprojektowane, aby chronić produkty ZDS przed niepoprawną instalacją lub innymi niespodziewanymi skutkami instalacji. ZDS jest jedyną firmą oferującą 24 miesięczną „Bezsporną Gwarancję” na Kompletne Zestawy ZDS, które są poprawnie chronione przez urządzenia zabezpieczające ZDS. Standardowa 24 miesięczna gwarancja obejmuje produkty niezmontowane, produkty niechronione przez urządzenia zabezpieczające ZDS oraz produkty już raz wymieniane na gwarancji. Standardowa gwarancja pokrywa tylko wady produkcyjne i materiałowe. Nie podlegają gwarancji produkty, których usterka/wada została spowodowana przez: niepoprawne warunki transportu (kiedy klient organizuje transport), nieprawidłowe połączenia elektryczne, niewłaściwe przyłącza i instalacje hydrauliczne, nieodpowiednie zastosowanie produktu niezawarte w specyfikacji technicznej, niezgodność pompowanej cieczy z materiałami konstrukcyjnymi, nadmierna ilość piasku w studni (dozwolona ilość piasku 120g/m³), prąd galwaniczny, nieautoryzowane modyfikacje techniczne, elektryczne i hydrauliczne parametry niestosowne do produktu, niedostateczna ochrona elektryczna, zużycie materiału na wskutek czasu, nieodpowiedni dobór produktu pod względem technicznym, instalacje niespełniające obowiązujących norm. Według standardowej gwarancji, wadliwy produkt musi być dostarczony do najbliższego punktu odbioru ZDS. Wszystkie dodatkowe informacje będą dostarczone przez Biuro Obsługi firmy ZDS. Produkty nowe, nieinstalowane i oryginalnie zapakowane nie podlegają gwarancji. Okres gwarancji rozpoczyna się z datą zakupu na podstawie dokumentu zakupu i trwa przez okres 24 miesięcy. Produkty dostarczane przez pośrednika lub dystrybutora, okres gwarancji rozpoczyna się z dniem odebrania przesyłki przez klienta końcowego po weryfikacji dokumentu sprzedaży oraz pod warunkiem, że data produkcji towaru nie przekracza okresu 48 miesięcy. W celu skorzystania z gwarancji, należy wypełnić formularz on-line o nazwie „Zgłoś Problem Techniczny”, który znajduje się na stronie internetowej firmy ZDS www.zdsgrupp.com/Customer Service/Report a Technical Problem. Wszystkie informacje dotyczące produktu (numer seryjny, model, itp.) wymagane przy wypełnianiu formularza można odnaleźć na etykietach umieszczanych na produktach oraz na karcie gwarancyjnej dołączonej do przesyłki. Po odpowiedzeniu na wszystkie pytania, reklamacja zostanie automatycznie dostarczona do Biura Obsługi Klienta ZDS, który następnie ją rozważy i skontaktuje się z Wami jak najszybciej. Należy dołączyć kopię dowodu zakupu reklamowanego produktu do wypełnionego formularza „Zgłoś Problem Techniczny”. Produkty Franklin są objęte standardową 24 miesięczną gwarancją Franklin. Uznanie gwarancji nigdy nie zakłada zwrotu kosztów. Przyznanie gwarancji nie przewiduje prawa do domagania się odszkodowania z powodu strat pośrednich i bezpośrednich spowodowanych przez produkty ZDS. Jakiegokolwiek problem związany z warunkami gwarancji nie upoważnia klienta do zawieszenia zobowiązań umowy.

5 – WARUNKI PŁATNOŚCI

Płatność faktury powinna zostać dokonana na podane konto firmy ZDS przed upływem terminu faktury i zgodnie z warunkami zamówienia. ZDS nie przyjmuje innych form płatności oprócz płatności pieniężnych. W przypadku opóźnień lub braku płatności ZDS zastrzega sobie prawo do zażądania zapłaty powiększonej o narostę odsetki w stosunku do średniej stopy procentowej w danym okresie czasu.

6 – DOKUMENTACJA I RYSUNKI

Wszystkie dane techniczne, szczegóły dotyczące produktów oraz ich rysunki, wymiary, parametry użytkowe i inne specyfikacje zawarte w oficjalnych dokumentach firmy ZDS odnoszą się do przybliżonych wartości nominalnych i nie są wiążące dla firmy ZDS. Firma ZDS dokłada wszelkich starań, aby dostarczyć jak najdokładniejsze informacje, jednak w przypadku jakichkolwiek możliwych błędów w dokumentacji ZDS z tego powodu nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności. ZDS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w materiałach, dokumentach bez konieczności wcześniejszego powiadomienia.

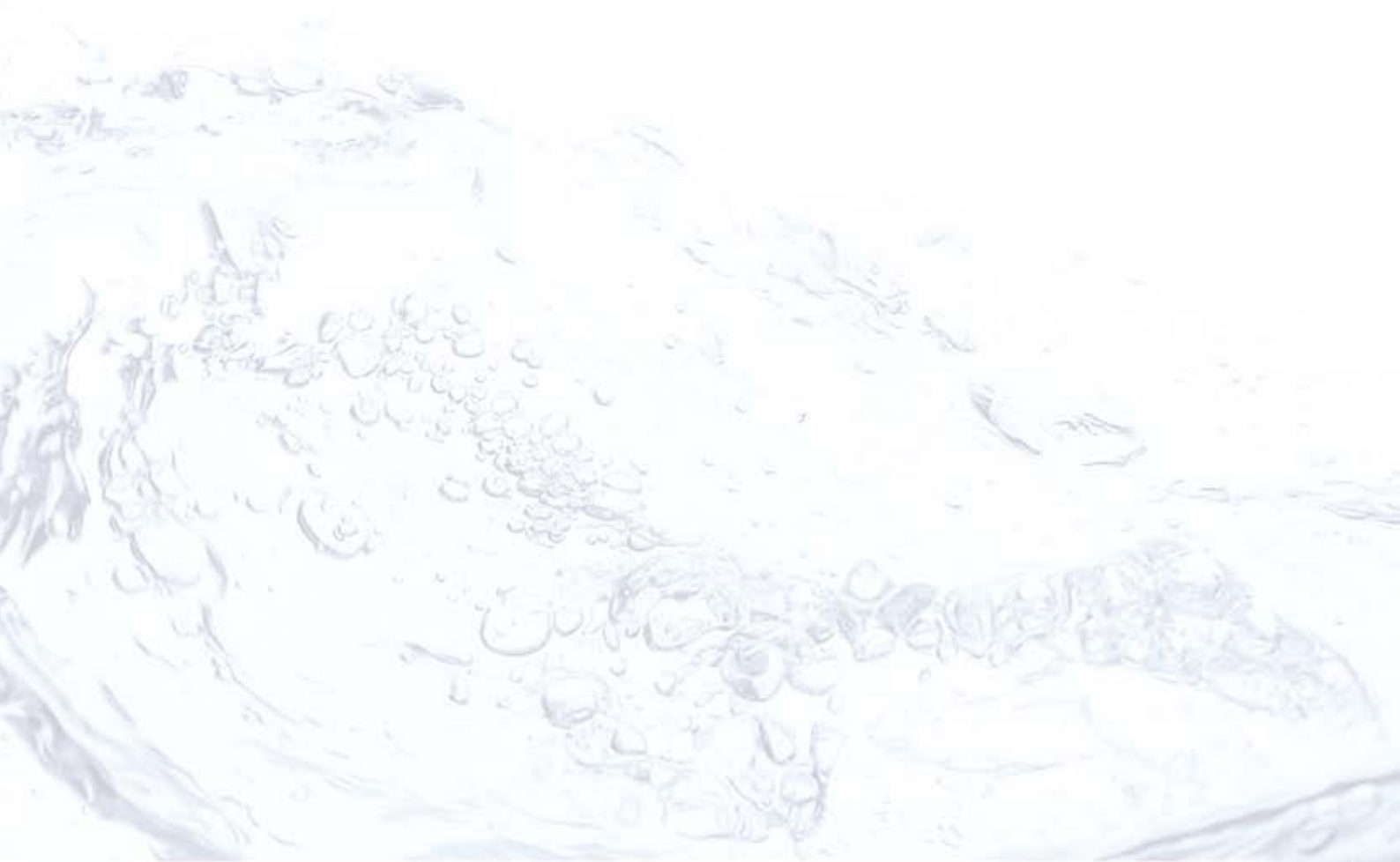
7 – ANULOWANIE ZAMÓWIENIA

Każde potwierdzone zamówienie przez ZDS nie może zostać anulowane bez pisemnej akceptacji ze strony ZDS. W przypadku anulowania zamówienia, ZDS zastrzega sobie prawo do nałożenia na klienta kosztów operacyjnych.

8 – MIEJSCE ROZSTRZYGANIA SPORÓW

W przypadku jakiegokolwiek sporu w sprawie interpretacji umowy i/lub jej wykonania, miejscem jurysdykcji jest wyłącznie miasto Padwa.





Twój lokalny partner ZDS:

ZDS
pump innovation