

2016
50 Hz
n~2850 min⁻¹



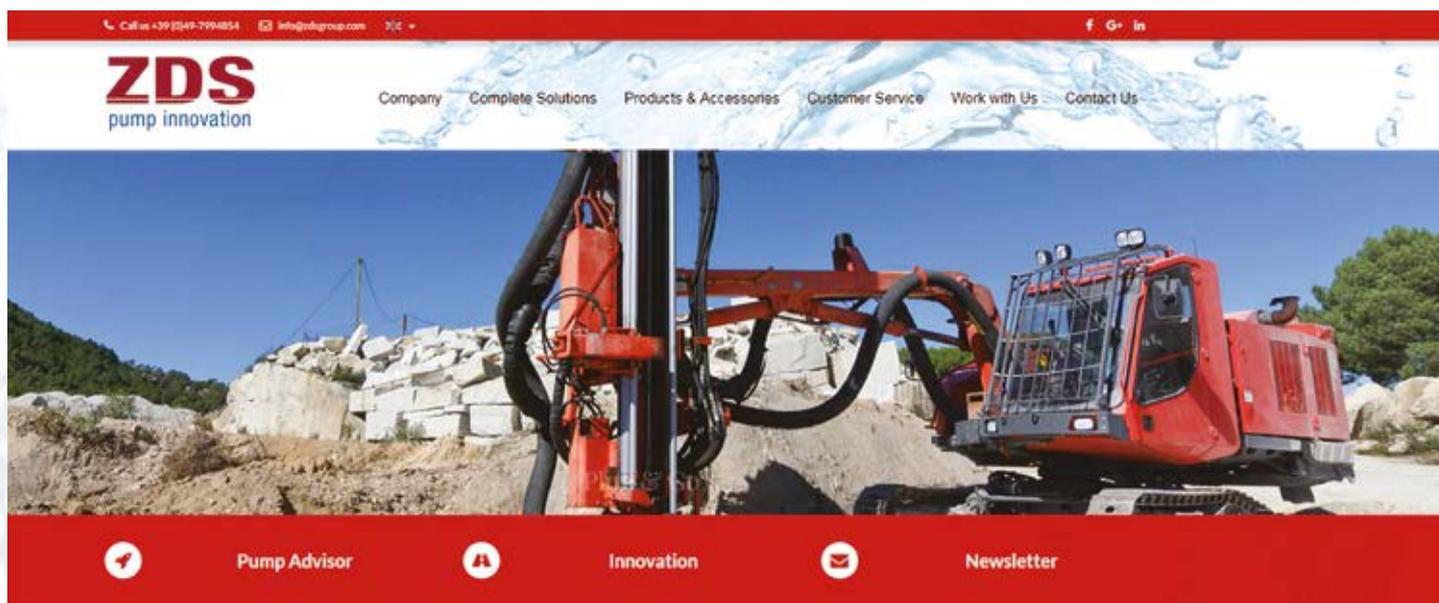
TRADICIONALNI PROIZVODI ZDS

CENE SO V EVRIH (€)

ZDS
pump innovation

Pri ZDS menimo, da s preoblikovanjem inovativnih idej v kreativne proizvode dobimo ključ do uspeha, s katerim zadovoljimo potrebe strank. ZDS 4" potopne črpalke so zasnovane samo za uporabo čiste vode in so opremljene z elektronsko zaščito, ki zagotavlja dolgotrajno uporabo proizvodov. Črpalke so učinkovite, enostavne za namestitev in izdelane s spoštovanjem do ljudi in okolja.

Obiščite nas na spletni strani www.zdsgroup.com in pogledjte vse naše produkte, predstavitvene načrte ter tehnično dokumentacijo.



ZDS pump innovation
 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

Kazalo

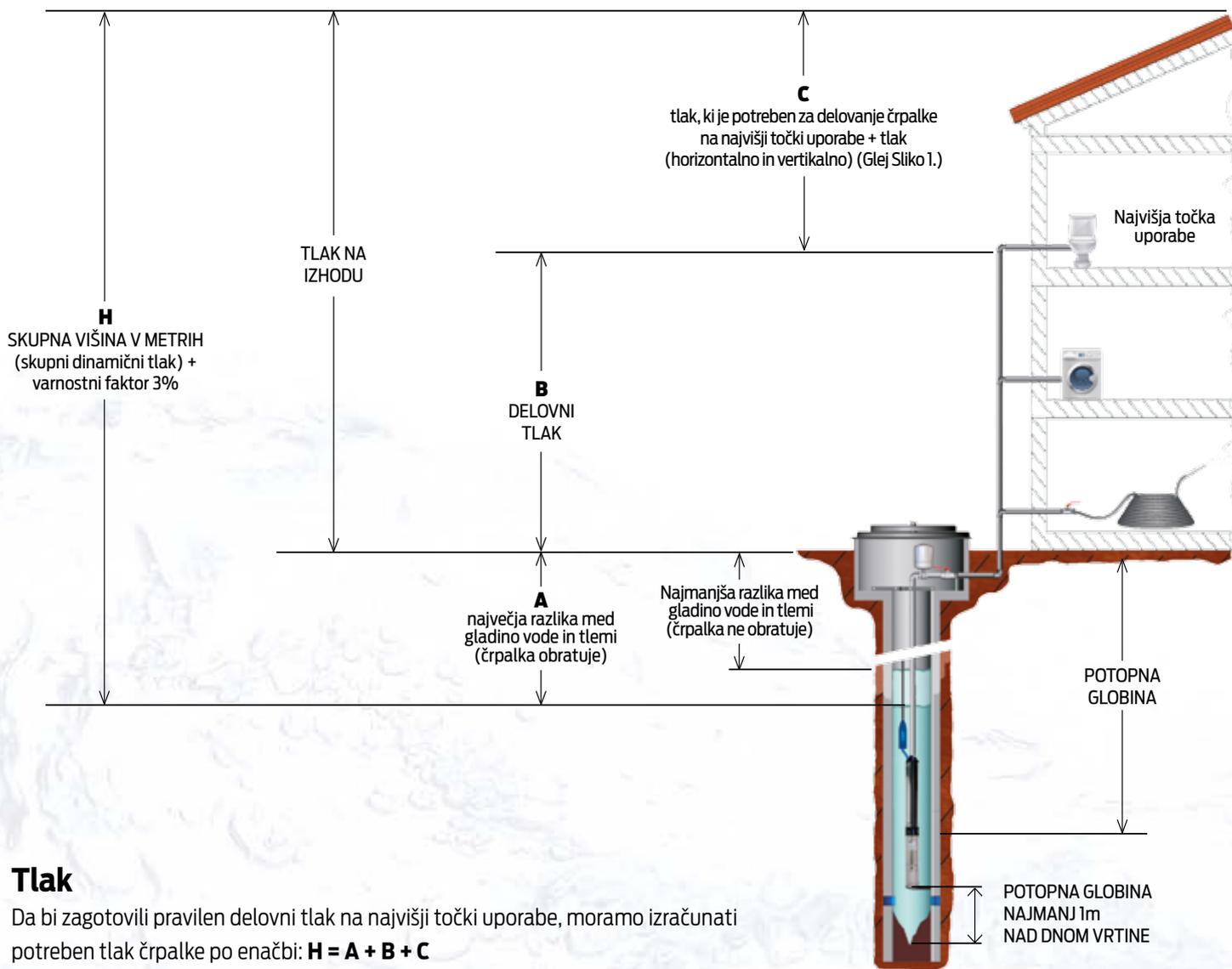
	4" ZDS Hidravlični deli	5
	4" Potopni ZDS oljno hlajeni motorji	14
	4" Potopni Franklin vodno hlajeni motorji	18
	 Franklin Electric	
	DRP zaščita proti suhem teku	22
	Električni kabli	26
	Dodatki	29
	Popolna rešitev tradicionalnega programa ZDS	31

***Strokovnjaki za 4" črpalke
strokovnjaki v oblikovanju,
inovacijah in skrbni proizvodnji***



4" HIDRAVLIČNI DELI

ZDS
pump innovation



Tlak

Da bi zagotovili pravi delovni tlak na najvišji točki uporabe, moramo izračunati potreben tlak črpalke po enačbi: $H = A + B + C$

Izgube v metrih na vsakih 100 metrov ravnega cevovoda za izbran premer cevi

Material	Pocinkano jeklo		Polietilen PE 100		Pocinkano jeklo		Polietilen PE 100		Pocinkano jeklo		Polietilen PE 100		Pocinkano jeklo		Polietilen PE 100		Pocinkano jeklo		Polietilen PE 100		
	DN (mm)		32 Notranji premer		32		40 Notranji premer		40		50 Notranji premer		50		63 Notranji premer		65		75 Notranji premer		
	Nominalni premer ϕ		1"		1" 1/4		1" 1/2		2"		2" 1/2		2"		2" 1/2		2"		2" 1/2		
Notranji premer ϕ (mm)		27		35.8		41.3		52.5		68		68		68		68		68		68	
Pretok (Q)	m ³ /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
	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	-	-	-	-	

Slika.1 Za vsako 90° koleno ali ventil je potrebno dodati izgubo 0,18m./ Za vsak nepovratni ventil je potrebno dodati izgubo 0,5m./ Svetujemo, naj na 100m cevovoda izguba ne bo večja od 15m. / Za notranji premer iz polietilena se uporablja PE 100 UNI 10910.

4" Hidravlični deli

Večstopenjski centrifugalni hidravlični deli, so namenjeni uporabi v 4" ali za večjo vrtino. Primerni so za dvigovanje, distribucijo in vzdrževanje tlaka v civilnih in industrijskih sistemih z vodo, v namakalnih sistemih, za polnjenje tlačnih posod in cistern, za hidrantne sisteme, sisteme za pranje, drenažne sisteme in fontane.



QS4X

4" Hidravlični deli s črpalno glavo in podporo iz NERJAVEČEGA JEKLA

- Črpalna glava je na voljo s priklopi 1-1/4" ali 2" na izhodu.
- Kabelska zaščita iz nerjavečega jekla, za zaščito pri vgradnji.
- Snemljiv filter iz nerjavečega jekla.



QS4P

4" Hidravlični deli s črpalno glavo in podporo iz TEHNOPOLIMERA

- Črpalna glava in podpora sta narejeni iz posebnega materiala, ki je močan in odporen na korozijo v kisljih (nizka pH vrednost) in železovih vodah.
- Dodatna mehanska odpornost zgornje glave je zagotovljena z dvojnimi obroči iz nerjavečega jekla, ki je postavljen zunaj in znotraj elementa.
- Integriran filter znotraj spodnje podpore.



Karakteristike QS4X in QS4P

Vsak posamezen del QS4X in QS4P je bil zasnovan s posebno pozornostjo.

- Rotorji črpalke, difuzorji, stopnje, puše in plavajoči obroči so narejeni iz posebnih tehnopolimerov, za izboljšanje uspešnosti, učinkovitosti in odpornosti proti koroziji.
- Protipovratni ventil je integriran v zgornji del glave, ki dovoljuje, da teža vodnega stolpca ali katerekoli vode izteka, ne da bi poškodovala rotorje in difuzorje.
- Protipovratni ventili so prestali zelo stroge vzdržljivostne teste, kjer so premagali 1.000.000 udarcev vode pri 37-ih barih.
- Povezovalna gred je ojačana za prenos večjih momentov.
- Posebna zasnova hidravličnega dela črpalke omogoča delovanje črpalke tudi v pogojih, ko je prisoten pesek (do največ 120 g/m³).
- Hidravlični deli ZDS so samosesalni.
- Za zaščito kablov med vgradnjo črpalke, se uporablja debel oziroma tog pokrov iz nerjavečega jekla (QS4X) ali tehnopolimera (QS4P).

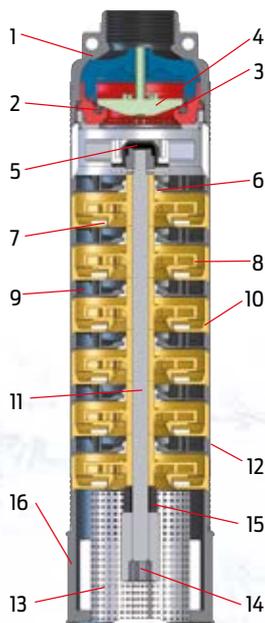
Kaj je posebnost našega oblikovanja hidravličnih delov?

Notranja konstrukcija naših hidravličnih delov je sestavljena predvsem iz naslednjih komponent: tehnopolimerov s podpornimi obroči iz nerjavečega jekla, tehnopolimernih difuzorjev in stopenj, termoplastičnih puš in plavajočih obročev.

ZDS je izbral edinstveno obliko črpalke, s katero je le-ta veliko bolj odporna na pesek in druge abrazive.

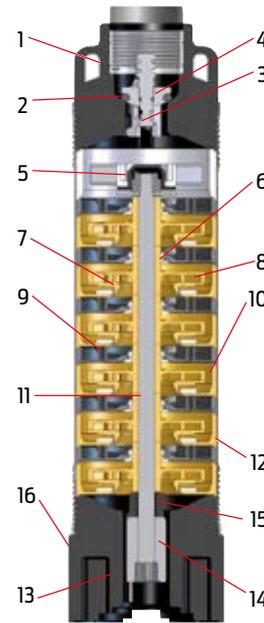
V primerjavi z običajnimi modeli in podobnimi izdelki na tržišču, hidravlični deli ZDS-ja potrebujejo manj začetnega navora ob začetku črpanja. Zato je ZDS črpalka dobra izbira, takrat ko imate opravka z neprekinjenim tokom napajanja.

QS4X



Št.	KOMPONENTE	QS4X MATERIALI	QS4P MATERIALI
1	Zgornja glava	Nerjaveče jeklo AISI 304 (DIN 1.4301)	Tehnopolimer
2	O-ring	NBR	NBR
3	Komplet. ventil	Tehnopolimer	Tehnopolimer
4	Ploščat ventil	Tehnopolimer	Tehnopolimer
5	Vodilo gredi	NBR	NBR
6	Ležaji	Termoplastika	Tehnopolimer
7	Plavajoči prstan	Termoplastika	Tehnopolimer
8	Rotor	Tehnopolimer in nerjaveče jeklo	Tehnopolimer in nerjaveče jeklo
9	Difuzor	Tehnopolimer	Tehnopolimer
10	Stopnje	Tehnopolimer	Tehnopolimer
11	Gred črpalke	Nerjaveče jeklo AISI 304 (DIN 1.4301)	Nerjaveče jeklo AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Zunanji plašč	Nerjaveče jeklo AISI 304 (DIN 1.4301)	Nerjaveče jeklo AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter	* Nerjaveče jeklo AISI 304 (DIN 1.4301)	Tehnopolimer
14	Spoj	Nerjaveče jeklo AISI 304 (DIN 1.4301)	Nerjaveče jeklo AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Distančnik	Tehnopolimer	Tehnopolimer
16	Podpora za črpalke	Nerjaveče jeklo AISI 304 (DIN 1.4301)	Tehnopolimer
-	Zaščita kalba	Nerjaveče jeklo AISI 304 (DIN 1.4301)	Tehnopolimer

QS4P



* Snemljivi

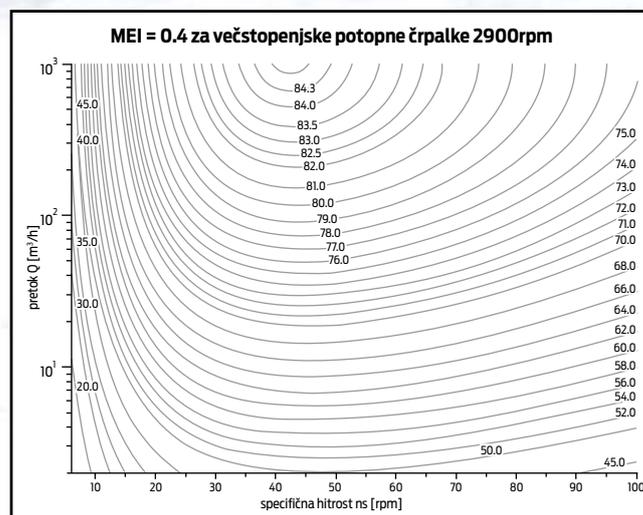
Tehnični podatki:

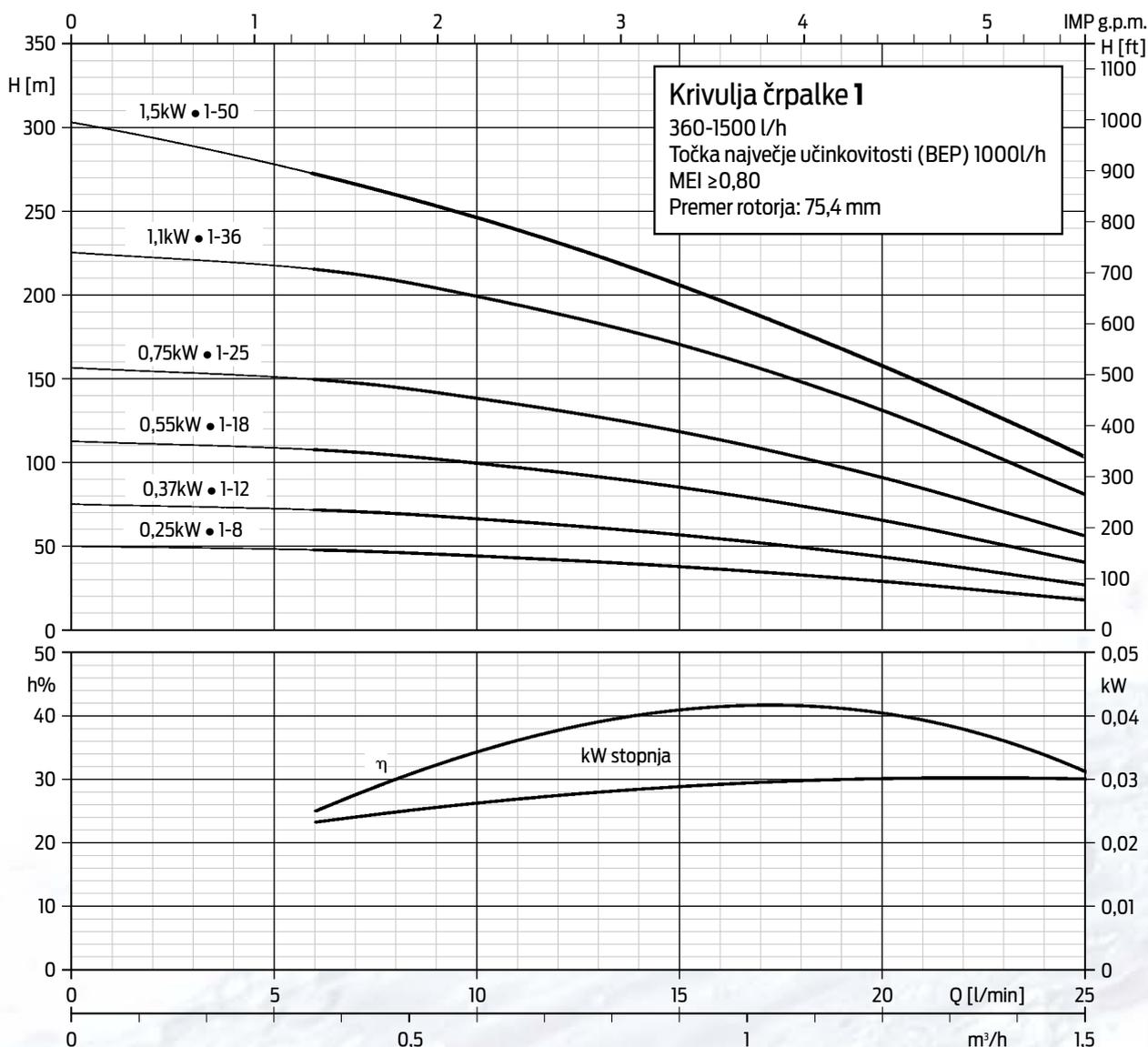
- **Črpna tekočina:** čista, brez trdnih delcev in abrazovov, nevskozna, neagresivna, nekristalizirana in kemično nevtralna
- **Največja priporočena količina suspendiranega peska:** 120 g/m³
- **Največji pretok:** 15000 l/h
- **Največja višina:** 300 m
- **Nazivna temperatura okolice:** 40°
- **Montaža:** vertikalno/horizontalno
- **Največja potopna globina:** 150 m
- **Dovoljeno območje pH vode:** 6,4 - 8,0 pH
- **Zunanji premer:** 1" ¼ G-F (1, 2, 3, 5 serije), 2" G-F (8, 10 serije)
- **4" NEMA standardne dimenzije**
- **Največji skupni premer črpalke:** 98 mm (vključen pokrov kabla)



Direktiva ErP - MEI Indeks:

- ZDS hidravlični deli od serije 1 do serije 5 so zelo učinkoviti in v skladu z direktivo ErP (Uredba komisije (EC) št. 547/2012), ki je v veljavi od 1. januarja 2013. Vsi hidravlični deli so uvrščeni/klasificirani v novem indeksu energetske učinkovitosti (MEI).
- MEI je brezdimenzijska enota za preverjanje najboljše hidravlične učinkovitosti črpalke pri najvišji točki učinkovitosti in za preverjanje pre/obremenitev.
- Delovanje ZDS hidravličnih delov za čisto vodo v variabilnih točkah krivulje delovanja črpalke, je lahko bolj učinkovito in poceni, če je nadzorovano, npr. z motorjem nastavljive hitrosti, ki uravnava delovanje črpalke v sistemu.
- Zmanjšani premer rotorja ponuja manjšo učinkovitost kot polni premer rotorja. Z rotorjem, ki ima manjši premer, dosežemo to, da potopna črpalka deluje na fiksni točki z manjšo porabo energije. MEI temelji na celotnem premeru rotorja.
- Informacije o referenčni učinkovitosti so na voljo na www.zdsgroup.com.





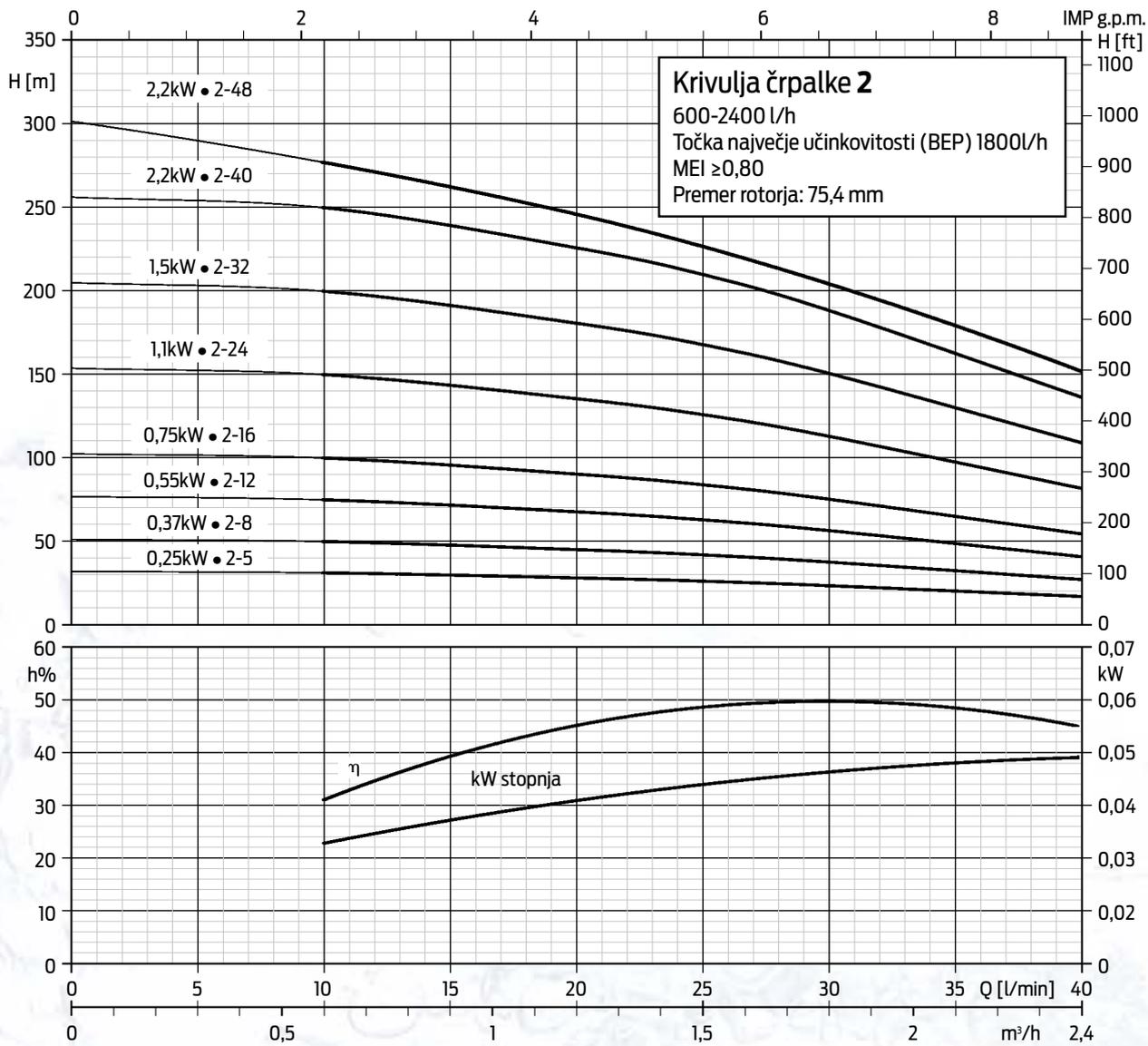
• 4" NEMA standardne dimenzije • Delovna krivulja: 2850min⁻¹ • Meje delovanja: ISO 9906 – annex A, sektor za masovno proizvodnjo črpalk

Zgornja glava in podpora črpalke iz NERJAVEČEGA JEKLA	HIDRAVLIČNI INOX	Cena	Koda	Hidravlične karakteristike (n=2850 min ⁻¹)					DOLŽINA	TEŽA	MOTORJI 50Hz n=2850 min ⁻¹					
	QS4X.1			Pretok (Q) – Ø Zunanji premer: 1" ¼ G-F							[mm]	[kg]	Moc		Najmanjši potisk F[N]	
				m ³ /h	0	0,36	0,6	1,2					1,5	kW		HP
				l/min	0	6	10	20					25			
Qs4X.1-8	€ 221	1810100081	Najvišja globina v metrih = H= dinamični skupni tlak	50,2	48,0	44,4	29,2	18,0	357	3,5	0,25	0,33	1500			
Qs4X.1-12	€ 244	1810100121		75,4	72,0	66,6	43,8	27,0	437	4,0	0,37	0,5	1500			
Qs4X.1-18	€ 277	1810100181		113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	557	4,8	0,55	0,75	1500			
Qs4X.1-25	€ 336	1810100251		157,0	150,0	138,8	91,3	56,3	697	5,7	0,75	1	1500			
Qs4X.1-36	€ 405	1810100361		226,1	216,0	199,8	131,4	81,0	950	7,6	1,1	1,5	2500			
Qs4X.1-50	€ 539	1810100501		300	280	260	170	106	1230	9,9	1,5	2	3000			

Moč in najmanjši potisk spojenih motorjev, se morata povezovati iz ene od table spodaj.

Zgornja glava in podpora črpalke iz TEHNOPOLIMERA	HIDRAVLIČNI TEHNO-POLIMER	Cena	Koda	Hidravlične karakteristike (n=2850 min ⁻¹)					DOLŽINA	TEŽA	MOTORJI 50Hz n=2850 min ⁻¹					
	QS4P.1			Pretok (Q) – Ø Zunanji premer: 1" ¼ G-F							[mm]	[kg]	Moc		Najmanjši potisk F[N]	
				m ³ /h	0	0,36	0,6	1,2					1,5	kW		HP
				l/min	0	6	10	20					25			
Qs4P.1-8	€ 142	181005008	Najvišja globina v metrih = H= dinamični skupni tlak	50,2	48,0	44,4	29,2	18,0	357	2,5	0,25	0,33	1500			
Qs4P.1-12	€ 179	181005012		75,4	72,0	66,6	43,8	27,0	437	3,0	0,37	0,5	1500			
Qs4P.1-18	€ 221	181005018		113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	557	3,9	0,55	0,75	1500			
Qs4P.1-25	€ 272	181005025		157,0	150,0	138,8	91,3	56,3	697	4,8	0,75	1	1500			

Moč in najmanjši potisk spojenih motorjev, se morata povezovati iz ene od table spodaj.



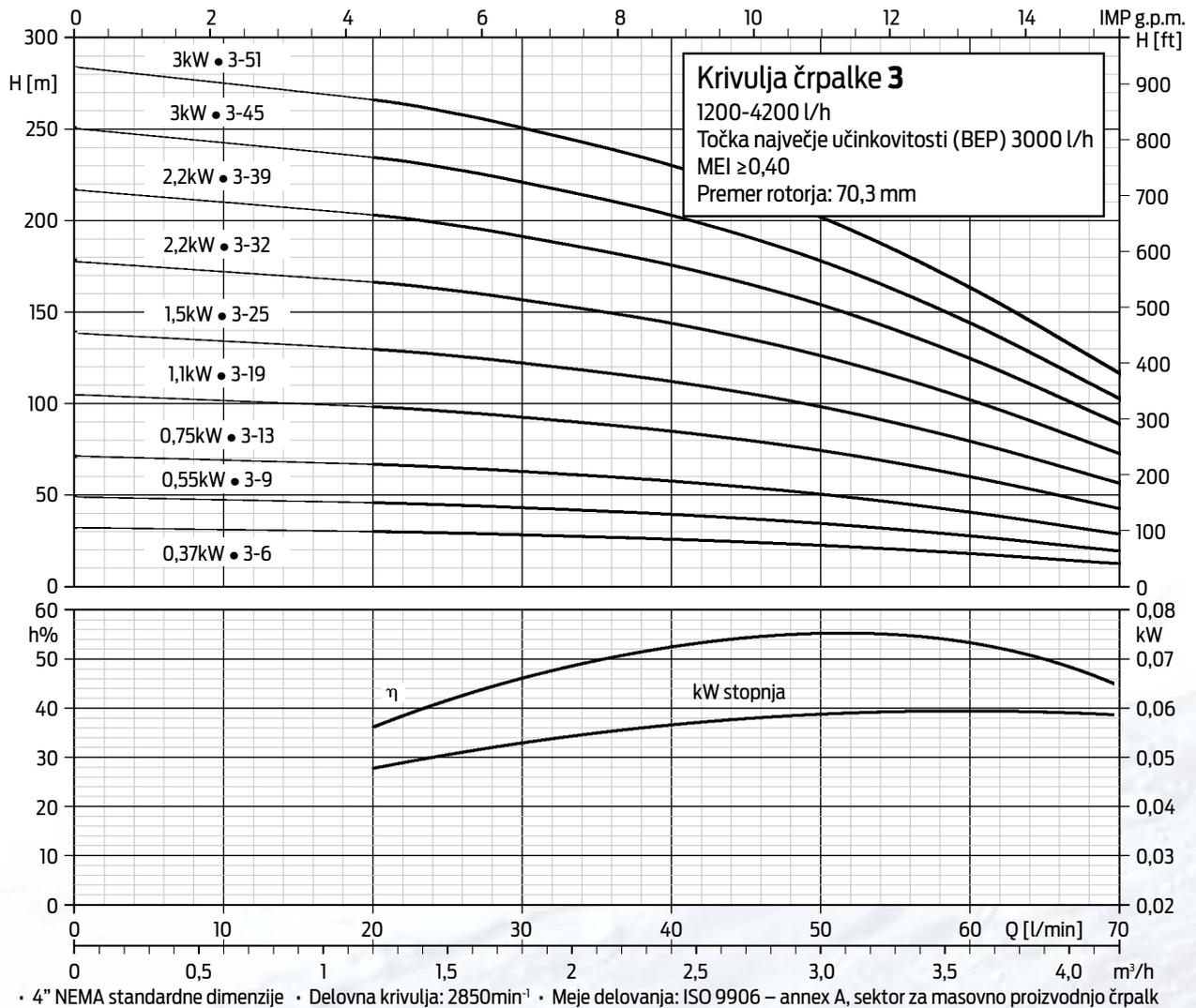
· 4" NEMA standardne dimenzije · Delovna krivulja: 2850min⁻¹ · Meje delovanja: ISO 9906 – annex A, sektor za masovno proizvodnjo črpalk

Zgornja glava in podpora črpalke iz NERJAVEČEGA JEKLA	HIDRAVLIČNI INOX QS4X.2	Cena	Koda	Hidravlične karakteristike (n~2850 min ⁻¹)							DOLŽINA [mm]	TEŽA [kg]	MOTORJI 50Hz n~2850 min ⁻¹				
				Pretok (Q) – Ø Zunanji premer: 1" ¼ G-F									Moc			Najmanjši pottisk F[N]	
				m ³ /h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4					kW		HP
				l/min	0	10	20	25	30	40							
Krivulja črpalke 2																	
QS4X.2-5	€ 197	1810101051	Najvišja globina v metrih = H= dinamični skupni tlak	32,0	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	3,1	0,25	0,33	1500			
QS4X.2-8	€ 213	1810101081		51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	3,6	0,37	0,5	1500			
QS4X.2-12	€ 246	1810101121		76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	4,1	0,55	0,75	1500			
QS4X.2-16	€ 268	1810101161		102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	4,8	0,75	1	1500			
QS4X.2-24	€ 334	1810101241		153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,9	1,1	1,5	2500			
QS4X.2-32	€ 382	1810101321		204,7	199,7	180,5	167,7	150,4	108,0	917	7,7	1,5	2	2500			
QS4X.2-40	€ 489	1810101401		255,9	249,6	225,6	209,6	188,0	136,0	1130	8,5	2,2	3	3000			
QS4X.2-48	€ 602	1810101481		300	290	258	235	208	150	1310	9,9	2,2	3	4000			

Moč in najmanjši pottisk spojenih motorjev, se morata povezovati iz ene od table spodaj.

Zgornja glava in podpora črpalke iz TEHNOPOLIMERA	HIDRAVLIČNI TEHNO-POLIMER QS4P.2	Cena	Koda	Hidravlične karakteristike (n~2850 min ⁻¹)							DOLŽINA [mm]	TEŽA [kg]	MOTORJI 50Hz n~2850 min ⁻¹				
				Pretok (Q) – Ø Zunanji premer: 1" ¼ G-F									Moc			Najmanjši pottisk F[N]	
				m ³ /h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4					kW		HP
				l/min	0	10	20	25	30	40							
Krivulja črpalke 2																	
QS4P.2-5	€ 117	181005105	Najvišja globina v metrih = H= dinamični skupni tlak	32,0	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	2,1	0,25	0,33	1500			
QS4P.2-8	€ 143	181005108		51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	2,6	0,37	0,5	1500			
QS4P.2-12	€ 176	181005112		76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	3,2	0,55	0,75	1500			
QS4P.2-16	€ 200	181005116		102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	3,8	0,75	1	1500			
QS4P.2-24	€ 251	181005124		153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,2	1,1	1,5	2500			

Moč in najmanjši pottisk spojenih motorjev, se morata povezovati iz ene od table spodaj.

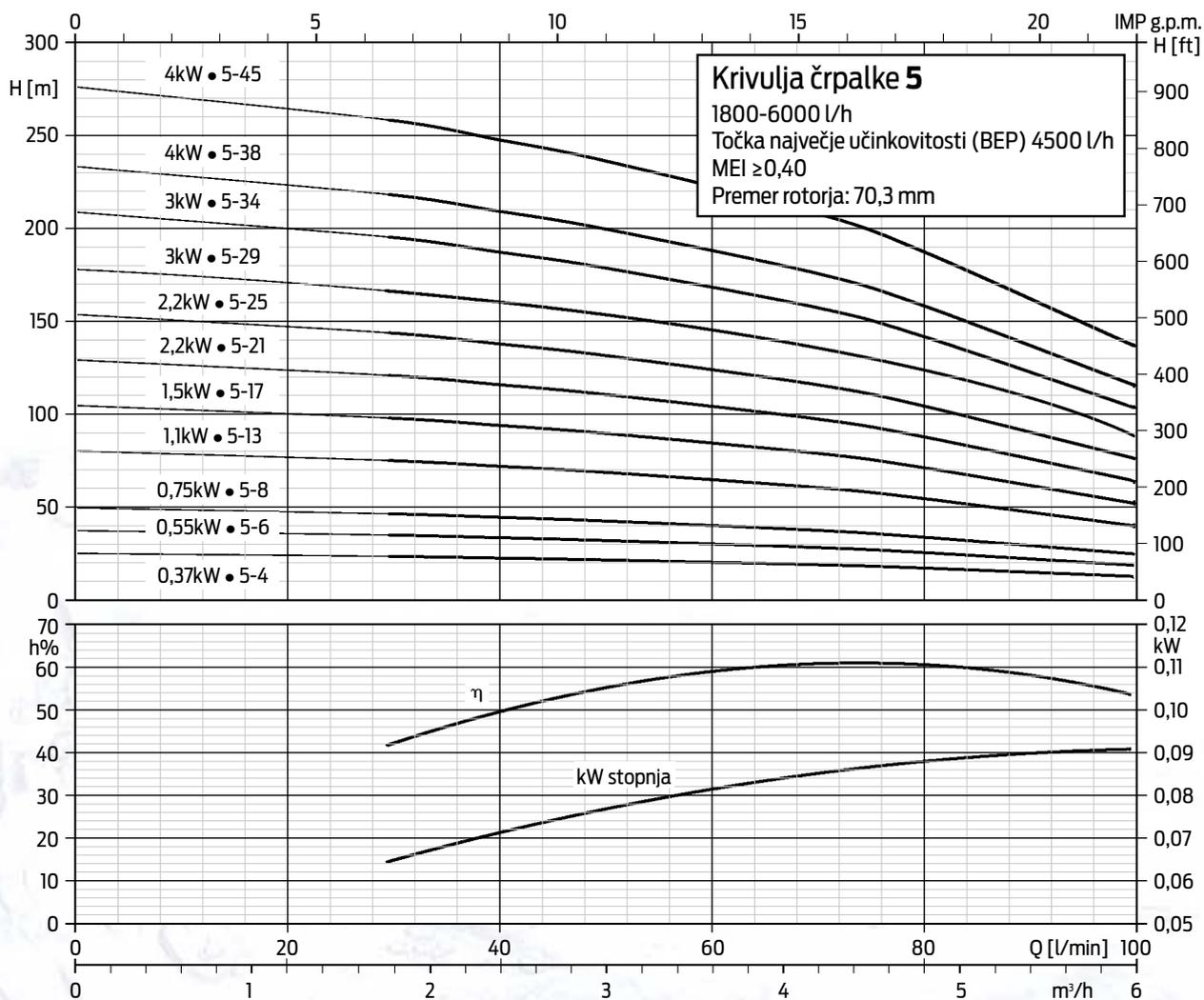


Zgornja glava in podpora črpalke iz NERJAVEČEGA JEKLA	HIDRAVLIČNI INOX QS4X.3 Krivulja črpalke 3	Cena	Koda	Hidravlične karakteristike (n=2850 min ⁻¹)								DOLŽINA [mm]	TEŽA [kg]	MOTORJI 50Hz n=2850 min ⁻¹		
				Pretok (Q) – Ø Zunanji premer: 1" ¼ G-F										Moc	Najmanjši potisk	
				m ³ /h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2					kW
				l/min	0	20	25	30	40	50	70					
	QS4X.3-6	€ 207	1810102061	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	€ 230	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	€ 268	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	€ 318	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	€ 374	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	€ 441	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	€ 603	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	€ 701	1810102451	249.8	234.0	228.2	220.5	202.5	177.8	103.1	1725	12.4	3	4	4000	
	QS4X.3-51	€ 768	1810102511	283.1	265.2	258.6	249.9	229.5	201.5	116.8	1920	14.1	3	4	4000	

Moč in najmanjši potisk spojenih motorjev, se morata povezovati iz ene od table spodaj.

Zgornja glava in podpora črpalke iz TEHNOPOLIMERA	HIDRAVLIČNI TEHNO-POLIMER QS4P.3 Krivulja črpalke 3	Cena	Koda	Hidravlične karakteristike (n=2850 min ⁻¹)								DOLŽINA [mm]	TEŽA [kg]	MOTORJI 50Hz n=2850 min ⁻¹		
				Pretok (Q) – Ø Zunanji premer: 1" ¼ G-F										Moc	Najmanjši potisk	
				m ³ /h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2					kW
				l/min	0	20	25	30	40	50	70					
	QS4P.3-6	€ 132	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	€ 159	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	€ 194	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	€ 238	181005219	105.5	98.8	96.3	93.1	85.5	75.1	43.5	815	5.6	1,1	1,5	1500	

Moč in najmanjši potisk spojenih motorjev, se morata povezovati iz ene od table spodaj.



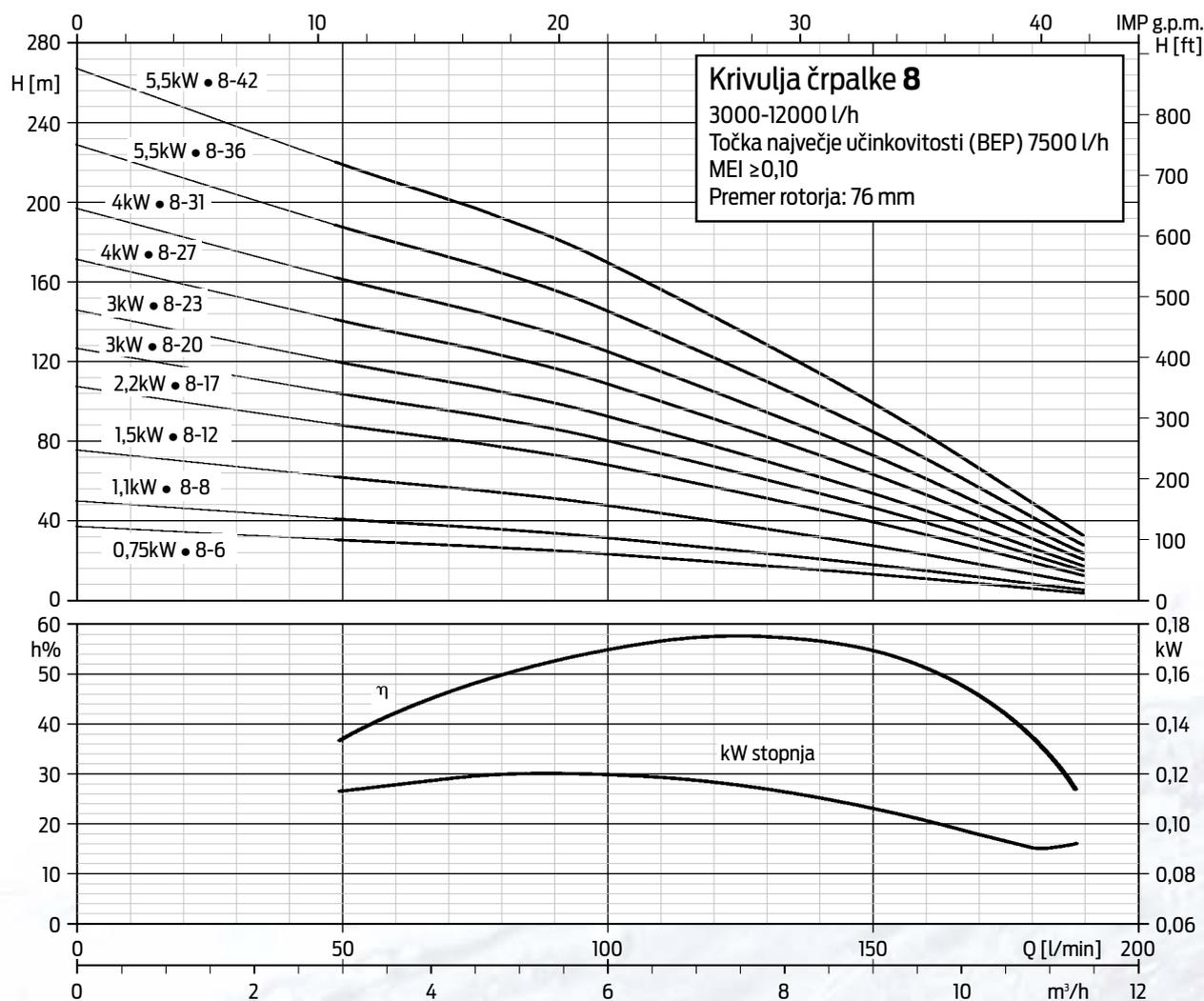
• 4" NEMA standardne dimenzije • Delovna krivulja: 2850min⁻¹ • Meje delovanja: ISO 9906 – annex A, sektor za masovno proizvodnjo črpalk

Zgornja glava in podpora črpalke iz NERJAVEČEGA JEKLA	HIDRAVLIČNI INOX QS4X.5 Krivulja črpalke 5	Cena	Koda	Hidravlične karakteristike (n~2850 min ⁻¹)								DOLŽINA [mm]	TEŽA [kg]	MOTORJI 50Hz n~2850 min ⁻¹			
				Pretok (Q) – Ø Zunanji premer: 1" ¼ G-F										Moc			Najmanjši potisk F[N]
				m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6			Moc			
				l/min	0	30	40	50	70	80	100			kW	HP		
	QS4X.5-4	€ 196	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	€ 210	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	€ 227	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	€ 277	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	€ 314	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	€ 357	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	€ 393	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	€ 454	1810103291	177.9	166.2	159.5	152.3	134.0	120.8	87.9	1172	8.7	3	4	4000		
	QS4X.5-34	€ 500	1810103341	208.5	194.8	187.0	178.5	157.1	141.7	103.0	1335	9.8	3	4	4000		
	QS4X.5-38	€ 648	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	€ 712	1810103451	276.0	257.9	247.5	236.3	207.9	187.5	136.4	1725	13.0	4	5,5	4000		

Moč in najmanjši potisk spojenih motorjev, se morata povezovati iz ene od table spodaj.

Zgornja glava in podpora črpalke iz TEHNOPOLIMERA	HIDRAVLIČNI TEHNO- POLIMER QS4P.5 Krivulja črpalke 5	Cena	Koda	Hidravlične karakteristike (n~2850 min ⁻¹)								DOLŽINA [mm]	TEŽA [kg]	MOTORJI 50Hz n~2850 min ⁻¹			
				Pretok (Q) – Ø Zunanji premer: 1" ¼ G-F										Moc			Najmanjši potisk F[N]
				m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6			Moc			
				l/min	0	30	40	50	70	80	100			kW	HP		
	QS4P.5-4	€ 116	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	€ 136	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	€ 157	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	€ 208	181005313	79.7	74.5	71.5	68.3	60.1	54.2	39.4	620	4.1	1,1	1,5	1500		

Moč in najmanjši potisk spojenih motorjev, se morata povezovati iz ene od table spodaj.

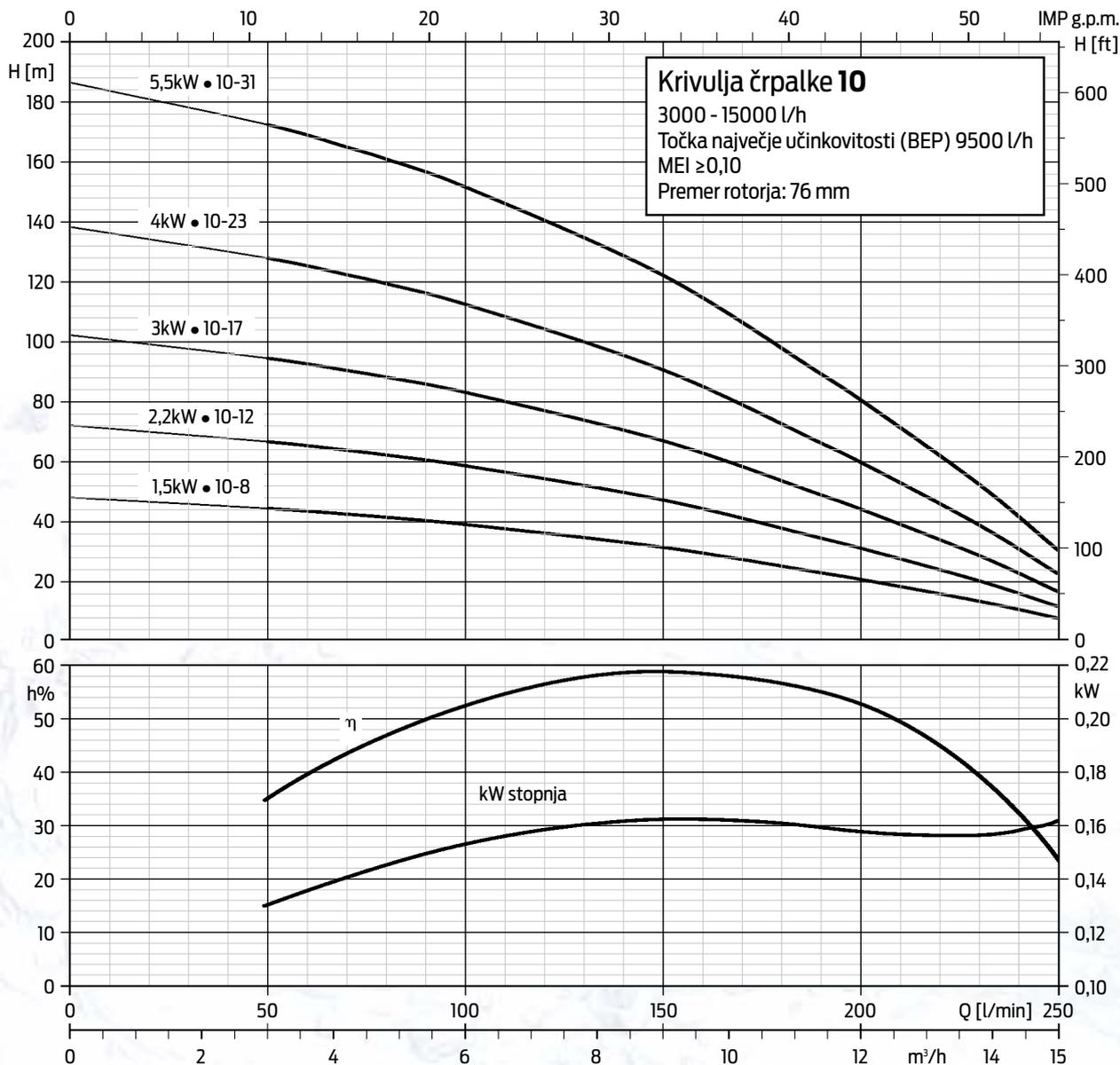


• 4" NEMA standardne dimenzije • Delovna krivulja: 2850min⁻¹ • Meje delovanja: ISO 9906 – annex A, sektor za masovno proizvodnjo črpalk

PRODUKT NI DOSTOPEN NA TRŽIŠČU EVROPSKE UNIJE

Zgornja glava in podpora črpalke iz NERJAVEČEGA JEKLA	HIDRAVLIČNI INOX QS4X.8	Cena	Koda	Hidravlične karakteristike (n=2850 min ⁻¹)						DOLŽINA	TEŽA	MOTORJI 50Hz n=2850 min ⁻¹		
				Pretok (Q) – Ø Zunanji premer: 2" G-F								[mm]	[kg]	Moc
	m ³ /h	0	3,0	4,8	6,0	9,0	11,4	kW	HP	F[N]				
	l/min	0	50	80	100	150	190							
	Krivulja črpalke 8			Najvišja globina v metrih = H = dinamični skupni tlak										
	QS4X.8-6	€ 227	1810104061	38.4	31.5	27.7	24.5	14.4	4.8	512	4.2	0,75	1	1500
	QS4X.8-8	€ 254	1810104081	51.2	42.0	36.9	32.7	19.2	6.4	617	4.8	1,1	1,5	1500
	QS4X.8-12	€ 305	1810104121	76.8	63.0	55.3	49.0	28.8	9.6	827	6.2	1,5	2	1500
	QS4X.8-17	€ 388	1810104171	108.8	89.3	78.4	69.4	40.8	13.6	1122	7.8	2,2	3	2500
	QS4X.8-20	€ 419	1810104201	128.0	105.0	92.2	81.7	48.0	16.0	1280	8.9	3	4	2500
	QS4X.8-23	€ 453	1810104231	147.2	120.8	106.0	93.9	55.2	18.4	1437	9.8	3	4	2500
	QS4X.8-27	€ 605	1810104271	172.8	141.8	124.5	110.2	64.8	21.6	1680	11.4	4	5,5	4000
	QS4X.8-31	€ 651	1810104311	198.4	162.8	142.9	126.6	74.4	24.8	1890	12.6	4	5,5	4000
	QS4X.8-36	€ 782	1810104361	230.4	189.0	166.0	147.0	86.4	28.8	2185	14.4	5,5	7,5	4000
	QS4X.8-42	€ 850	1810104421	268.8	220.5	193.6	171.5	100.8	33.6	2500	16.3	5,5	7,5	4000

Moč in najmanjši potisk spojenih motorjev, se morata povezovati iz ene od table spodaj.



• 4" NEMA standardne dimenzije • Delovna krivulja: 2850min⁻¹ • Meje delovanja: ISO 9906 – annex A, sektor za masovno proizvodnjo črpalk

PRODUKT NI DOSTOPEN NA TRŽIŠČU EVROPSKE UNIJE

Zgornja glava in podpora črpalke iz NERJAVEČEGA JEKLA	HIDRAVLIČNI INOX	Cena	Koda	Hidraulične karakteristike (n~2850 min ⁻¹)										DOLŽINA [mm]	TEŽA [kg]	MOTORJI 50Hz n~2850 min ⁻¹		
	QS4X.10			Pretok (Q) – Ø Zunanji premer: 2" G-F												Moc	HP	Najmanjši potisk F[N]
				m ³ /h	0	3.0	4.8	6.0	9.0	11.4	13.8	15.0	kW					
	Krivulja črpalke 10			l/min	0	50	80	100	150	190	230	250						
QS4X.10 - 8	€ 259	1810105081	Najvišja globina v metrih = H= dinamični skupni tlak	48.2	44.4	41.6	39.2	31.6	23.1	13.6	7.9	617	4.8	1,5	2	1500		
QS4X.10 - 12	€ 309	1810105121		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 - 17	€ 389	1810105171		102.4	94.4	88.4	83.3	67.2	47.1	28.9	16.8	1122	7.8	3	4	2500		
QS4X.10 - 23	€ 509	1810105231		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 - 31	€ 657	1810105311		186.8	172.1	161.2	151.9	122.5	89.5	52.7	30.7	1890	12.7	5,5	7,5	4000		

■ Moč in najmanjši potisk spojenih motorjev, se morata povezovati iz ene od table spodaj.



4" POTOPNI MOTORJI – 50HZ

ZDS
pump innovation

4" Enofazni ZDS oljno hlajeni motorji

ZDS O2 2-žilni in O3 PSC enofazni potopni motorji so oblikovani tako, da lahko delujejo skupaj z ZDS hidravličnimi deli, ki so enakih dimenzij. Ti motorji so hlajeni z dielektrično tekočino, ki je bila odobrena s strani FDA (Food and Drug Administration) in je izdelana v skladu z ISO 9001 standardom.

UPORABA

Enofazni ZDS oljno hlajeni motorji, omogočajo zanesljivo delovanje v vrtinah premera 4" ali več. Aksialni in radialni podmazani oljni ležaji delujejo brez vzdrževanja. Nadomestni tlak v notranjosti motorja je zagotovljen z posebno notranjo membrano.

KARAKTERISTIKE

- Prevlčeni stator je potopljen v dielektrično tekočino, da zagotovi optimalno kapaciteto temperature hlajenja pri delovanju.
- Motorji ki so predhodno napolnjeni z dielektrično tekočino so pripravljene za uporabo.
- Zaščita pred peskom in mehansko tesnilo sta zasnovana tako, da zagotavljata optimalno delovanje tudi v črpanih tekočinah z visoko prisotnostjo peska.
- Dno motorja je posebej zaščiteno.
- Vsi motorji so 100% testirani v vseh fazah proizvodnje.

03 PSC enofazni motorji

Za zagon in delovanje potrebuje nadzorno omarico CBO (glej stran 29 za več informacij). Poleg tega CBO štiti motor pred preobremenitvijo

02 enofazni motorji Za zagon in delovanje ne potrebuje nadzorne omarice, saj ima v motorju vgrajen kondenzator. Ta ima vgrajeno toplotno zaščito, ki se ustavi, ko pride do pregrevanja motorja. Ponastavitev je potrebno izvesti ročno s tipko ON/OFF ali z izklopom iz napajanja.



Tehnični podatki:

- Enofazna moč motorja: 0,37 - 2,2 kW
- Napetost: 220 - 230V / 50 Hz
- 4" NEMA standardne dimenzije
- Toleranca napetosti pri 50Hz za nominalne vrednosti: +6% / -10% U_N
- Motor ima trajno vgrajen kondenzator
- Rotacija: Nasprotno od urinega kazalca (v levo)
- Stopnja zaščite: IP68
- Izolacijski material: Cl F.
- Temperatura uporabe: max. 40°C
- Pretok ohlajanja: min. 8 cm/sec
- Največ vžigov/h: 150, enako razporejenih
- Montaža: vertikalno/horizontalno
- Največja potopna globina (O2 motors): 100mt
- Največja potopna globina (O3 motors): 150mt
- Potisk: 1.500N; 2.500N; 4.500N
- Dovoljen pH vode: 6,4-8,0
- O2 velikost kabela: 3x1,5 mm²
- O3 velikost kabela: 4x1,5 mm²
- Vključena zaščita: EN 60947-4-1 trip time < 10 sec. at 5 x I_N

Možnosti:

- DRP za ZDS enofazne motorje (glej stran 22)

02 - 220-230V – ENOFAZNI MOTORJI - ZA ZAGON IN DELOVANJE NE POTREBUJE NADZORNE OMARICE

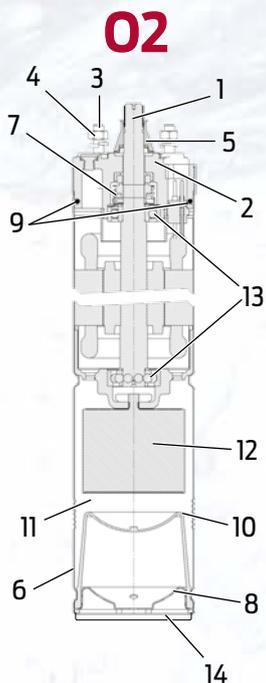
50Hz n~2850 min ⁻¹	02 - 2-ŽILNI ENOFAZNI OLJNO HLAJENI MOTOR – Ne potrebuje nadzorne omarice															
	Cena	Koda	Kabel (m)	V	Moc		Potisk	n _n	I _n	I _{START}	η eff	Cos φ	C450V	T _{START}	L	W
					[kW]	[HP]										
O2.037.15	€ 325	197100010L	1,5	220-230	0.37	0.50	1500	2855	3,3 - 3,5	9,8 - 10,7	52	0.99	-	0.85	389	8.5
O2.055.15	€ 335	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	€ 357	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	€ 385	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

Glej stran 26 in 27 za možnosti kablov.

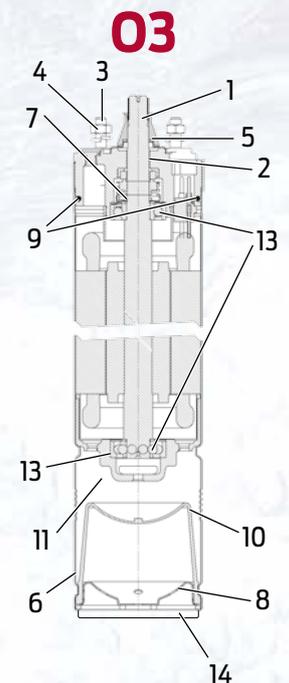
03 - 220-230V - ENOFAZNI MOTORJI - ZA ZAGON IN DELOVANJE POTREBUJE NADZORNO OMARICO

50Hz n~2850 min ⁻¹	03 - PSC ENOFAZNI OLJNO HLAJENI MOTOR – Potrebuje nadzorno omarico															
	Cena	Koda	Kabel (m)	V	Moc		Potisk	n _n	I _n	I _{START}	η eff	Cos φ	C450V	T _{START}	L	W
					[kW]	[HP]										
O3.037.15	€ 271	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
O3.055.15	€ 281	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
O3.075.15	€ 297	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
O3.110.25	€ 328	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
O3.150.25	€ 390	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
O3.150.45	€ 417	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
O3.220.25	€ 465	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
O3.220.45	€ 508	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

Glej stran 26 in 27 za možnosti kablov. Nadzorna omarica ni vključena v ceno (glej stran 29).



Št.	KOMPONENTE	MATERIAL
1	Konec gredi	Nerjaveče jeklo AISI 304/420
2	Zgornje tesnilo	G20 Lito železo
3	Vijak	Nerjaveče jeklo AISI 304
4	Matica	Nerjaveče jeklo AISI 304
5	Vrtilna zaščita proti pesku	NBR
6	Ohišje motorja	Nerjaveče jeklo AISI 304
7	Mehansko tesnilo	grafit/keramika
8	Spodnji pokrov	Nerjaveče jeklo AISI 304
9	O-ring	NBR
10	Diafragma	NBR
11	Hladilna tekočina	Nestrupeno olje
12	Kondenzator	-
13	Ležaj	Jeklo
14	Zaščitni spodnji pokrov	Tehnopolimer



4" Trifazni ZDS oljno hlajeni motorji

ZDS OT trifazni motorji so oblikovani tako, da lahko delujejo skupaj z ZDS hidravličnimi deli, ki so enakih dimenzij. Ti motorji so hlajeni z dielektrično tekočino, ki je bila odobrena s strani FDA (Food and Drug Administration) in je izdelana v skladu z ISO 9001 standardom. ZDS OT motorji so opremljeni s faznim ločevalnikom, ki zagotavlja optimalno in dolgo delovanje motorja, tudi z uporabo frekvenčnega pretvornika.

UPORABA

Trifazni ZDS oljno hlajeni motorji omogočajo zanesljivo delovanje v vrtinah premera 4" ali več.

Aksialni in radialni podmazani oljni ležaji delujejo brez vzdrževanja.

Nadomestni tlak v notranjosti motorja je zagotovljen s posebno notranjo membrano.

KARAKTERISTIKE

- Prevlčeni stator je potopljen v dielektrično tekočino, da zagotovi optimalno kapaciteto temperature hlajenja pri delovanju.
- Motorji ki so predhodno napolnjeni z dielektrično tekočino so pripravljene za uporabo.
- Zaščita pred peskom in mehansko tesnilo sta zasnovana tako, da zagotavljata optimalno delovanje tudi v črpanih tekočinah z visoko prisotnostjo peska.
- Dno motorja je posebej zaščiteno.
- Vsi motorji so 100% testirani v vseh fazah proizvodnje.



Tehnični podatki:

- **Trifazna moč motorja:** 0,37 - 5,5 kW
- **Napetost:** 3 x 380-415V / 50 Hz
- **4" NEMA standardne dimenzije**
- **Toleranca napetosti pri 50Hz za nominalne vrednosti:** +6% / -10% U_N
- **Rotacija:** reverzibilen
- **Stopnja zaščite:** IP68
- **Izolacijski material:** Cl. F
- **Temperatura uporabe:** max. 40°C
- **Pretok ohlajanja:** min. 8 cm/sec
- **Največ vžigov/h:** 150 enako razporjenih
- **Montaža:** vertikalno/horizontalno
- **Največja potopna globina:** 150mt
- **Potisk:** 1.500N; 2.500N; 4.500N
- **Dovoljen pH vode:** 6,4-8,0
- **Vključena zaščita:** EN 60947-4-1
- **OT velikost kabla:** 4x1,5 mm²
- **Za motorje OT brez DRP mora biti zaradi možnosti preobremenitve vgrajena zaščita in nadzorna enota za zagon. Delovati mora v skladu z EN 60947-4-1 čas potovanja < 10 sec. pri 5 x I_N**

Možnosti:

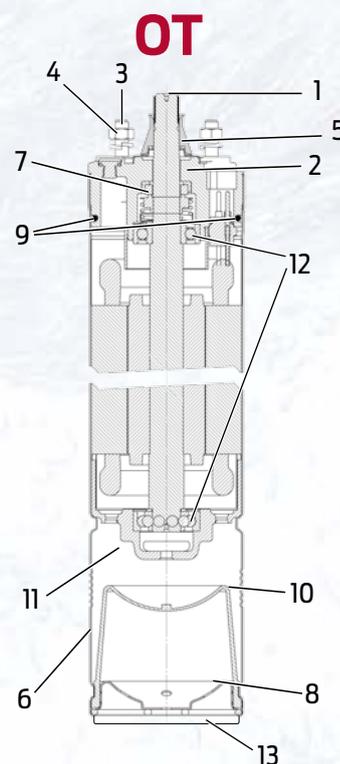
- DRP za trifazne ZDS motorje (glej stran 22)

OT - 380-415 V TRIFAZNI ZDS oljno hlajeni motorji

50Hz n=2850 min ⁻¹	OT – TRIFAZNI OLJNO HLAJENI MOTORJI														
	Cena	Koda	Kabel (m)	V	Moc		Potisk	n_n	I_n	I_{START}	η_{eff}	$\cos\phi$	T_{START}	L	W
					[kW]	[HP]	[N]	[min ⁻¹]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	T_n	[mm]	[kg]
OT.037.15	€ 269	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	€ 275	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	€ 283	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	€ 328	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	€ 368	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	€ 396	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	€ 389	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	€ 419	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	€ 527	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	€ 560	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	€ 577	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	€ 616	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	€ 769	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

Glej stran 26 in 27 za možnosti kablov

Št.	KOMPONENTE	MATERIAL
1	Konec gredi	Nerjaveče jeklo AISI 304/420
2	Zgornje tesnilo	G20 Lito železo
3	Vijak	Nerjaveče jeklo AISI 304
4	Matica	Nerjaveče jeklo AISI 304
5	Vrtljiva zaščita proti pesku	NBR
6	Ohišje motorja	Nerjaveče jeklo AISI 304
7	Mehansko tesnilo	grafit/keramika
8	Spodnji pokrov	Nerjaveče jeklo AISI 304
9	O-ring	NBR
10	Diafragma	NBR
11	Hladilna tekočina	Nestrupeno olje
12	Ležaj	jeklo
13	Zaščitni spodnji pokrov	Tehнопolimer



4" ENOFAZNI FRANKLIN VODNO HLAJENI MOTORJI

H3F PSC: enofazni motorji

potrebuje nadzorno omarico za zagon in delovanje

4" H3F PSC električni Franklin motorji za delovanje uporabljajo ločeni trajno vgrajeni kondenzator. H3F PSC motorji so prava izbira za zanesljivo in dolgotrajno delovanje potopne črpalke, brez vzdrževanja.



Franklin Electric



Tehnični podatki:

- **Moč:** 0,25 – 2,2kW
- **Napetost:** 220 - 230V / 50Hz
- **4" NEMA standardne dimenzije**
- **Toleranca napetosti pri 50Hz za nominalne vrednosti:** +6% / -10% U_N
- **Motor z vgrajenim kondenzatorjem**
- **Rotacija:** CCW facing shaft end
- **Stopnja zaščite:** IP68
- **Izolacijski material:** Cl.B
- **Temperatura uporabe:** 30° C
- **Pretok ohlajanja:** min. 8 cm/sec
- **Največ vžigov/h:** 20, enako razporejenih
- **Montaža:** vertikalno/horizontalno
- **Največja potopna globina:** 150m
- **Potisk:** 3.000N; 4.000N
- **Dovoljen pH vode:** 6,4-8,0
- **Vključena zaščita:** EN 60947-4-1
- **Za motorje H3F brez DRP mora biti zaradi možnosti preobremenitve vgrajena zaščita in nadzorna enota za zagon. Delovati mora v skladu z EN 60947-4-1 čas potovanja < 10 sec. pri 5 x I_N**

Možnosti:

- DRP za trifazne ZDS motorje (glej stran 22)



Enofazni H3F PSC motorji

Potrebna je nadzorna omarica (CBH) za zagon in delovanje (glej stran 29 za več informacij).

Poleg tega nadzorna omarica ščiti motor pred preobremenitvijo.

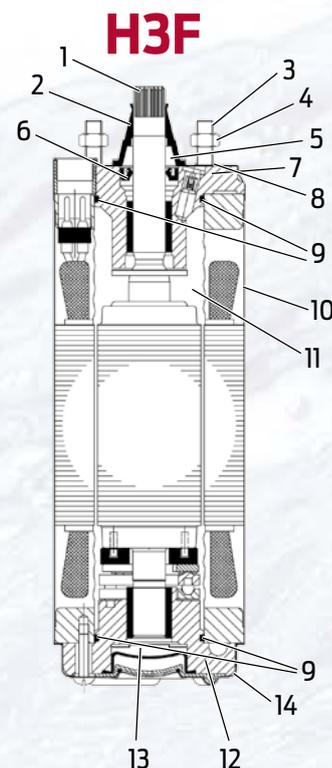


H3F - 220-230 V - ENOFAZNI MOTORJI - POTREBUJE NADZORNO OMARICO ZA ZAGON IN DELOVANJE

50Hz n~2850 min ⁻¹	ENOFAZNI H3F – PSC FRANKLIN VODNO HLAJENI MOTORJI															
	Cena	Koda	Kabel (m)	Franklin Koda	Moc		Potisk [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	€ 347	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	€ 349	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	€ 374	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	€ 403	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	€ 465	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	€ 569	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	€ 712	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

Nadzorna omarica CBH ni vključena v ceno (glej stran 29).

Št.	KOMPONENTE	MATERIAL
1	Konec gredi	1.4305
2	Vrtljiva zaščita proti pesku	BUNA N
3	Vijak	1.4305
4	Matica	1.4305
5	Zaščita proti pesku	Delrin 500
6	Tesnilo gredi	BUNA N
7	Zgornje tesnilo	Lito železo
8	Zgornji pokrov	1.4301
9	O-ring	BUNA N
10	Ohišje motorja	1.4301
11	Hladilna tekočina	Distilirana voda + Antifreeze
12	Spodnje tesnilo	Lito železo
13	Diafragma	BUNA N
14	Zaščitni spodnji pokrov	1.4301





4" TRIFAZNI FRANKLIN VODNO HLAJENI MOTORJI

4" trifazni Franklin električni motorji so narejeni po standardu ISO 9001. Ti motorji so prava izbira za zanesljivo in dolgotrajno delovanje potopne črpalke, brez vzdrževanja.



Franklin Electric



Tehnični podatki:

- **Trifazna moč motorja:** 0,37 - 7,5kW
- **Napetost:** 3 x 380-415V / 50 Hz or 3 x 220-230V / 50Hz
- **4" NEMA flange**
- **Toleranca napetosti pri 50Hz za nominalne vrednosti:** +6% / -10% U_N
- **Rotacija:** reversibilna
- **Stopnja zaščite:** IP68
- **Izolacijski material:** Cl.B
- **Temperatura uporabe:** 30°C
- **Pretok ohlajanja:** min. 8 cm/sec
- **Največ vžigov/h:** 20, enako razporejenih
- **Montaža:** vertikalna/horizontalna,
- **Največja potopna globina:** 150 m
- **Potisk:** 3.000N; 4.000N; 6.500N
- **Dovoljen pH vode:** 6,4-8,0
- **Vključena zaščita:** EN 60947-4-1
- **Za motorje HTF brez DRP mora biti zaradi možnosti preobremenitve vgrajena zaščita in nadzorna enota za zagon. Delovati mora v skladu z z EN 60947-4-1 čas potovanja < 10 sec. pri 5 x I_N**

Možnosti:

- DRP za trifazne ZDS motorje (glej stran 22)



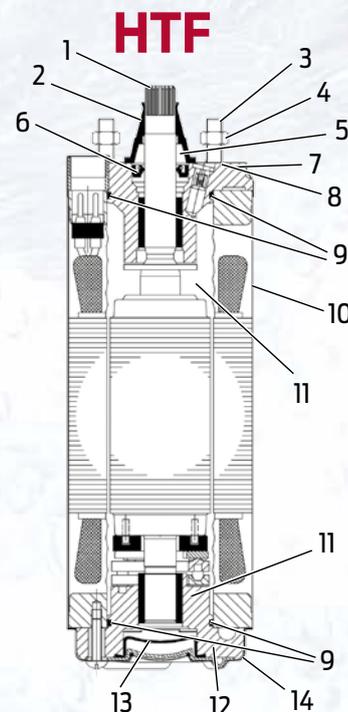
HTF Franklin Electric - 380-415V - TRIFAZNI MOTORJI

50Hz n~2850 min ⁻¹	HTF – 380-415V TRIFAZNI FRANKLIN VODNO HLAJENI MOTORJI													
	Cena	Koda	Kabel (m)	Franklin Koda	Moc [kW] [HP]	Potisk [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]
HTF.037.30	€ 359	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	€ 366	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	€ 389	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	€ 448	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	€ 523	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	€ 641	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	€ 764	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	€ 1039	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	€ 1206	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	€ 1729	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 - TRIFAZNI MOTORJI

50Hz n~2850 min ⁻¹	HTF – 220-230V TRIFAZNI FRANKLIN VODNO HLAJENI MOTORJI													
	Cena	Koda	Kabel (m)	Franklin Koda	Moc [kW] [HP]	Potisk [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]
HTF.038.30	€ 359	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	€ 366	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	€ 389	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	€ 448	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	€ 523	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	€ 641	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	€ 764	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	€ 1039	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	€ 1206	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	

Št.	KOMPONENTE	MATERIAL
1	Konec gredi	1.4305
2	Vrtljiva zaščita proti pesku	BUNA N
3	Vijak	1.4305
4	Matica	1.4305
5	Zaščita proti pesku	Delrin 500
6	Tesnilo gredi	BUNA N
7	Zgornje tesnilo	Lito železo
8	Zgornji pokrov	1.4301
9	O-ring	BUNA N
10	Ohišje motorja	1.4301
11	Hladilna tekočina	Distilirana voda + Antifreeze
12	Spodnje tesnilo	Lito železo
13	Diafragma	BUNA N
14	Zaščitni spodnji pokrov	1.4301



Kaj je DRP?

DRP (dry running protection) je inovativen električni pripomoček, ki zagotavlja optimalno zaščito proti suhem teku črpalke, kakor tudi proti napakam, ki lahko nastanejo pri vgradnji ali delovanju črpalke.

DRP: Kje je nameščena in kako deluje?

DRP je vgrajena v napajalnem kablu in pripravljena za takojšnjo uporabo, brez dodatnih namestitvev. V primeru pomanjkanja vode, DRP ustavi črpalko, ko je voda pod nivojem senzorja. DRP (opazujte namestitveni čas) zažene črpalko, ko se voda dvigne nad senzor.

V primerjavi z običajnimi rešitvami, ne potrebujemo dodatnih kablov, senzorjev ali nadzorne omarice.

Naprava je bila razvita in testirana za avtomatizacijo električne potopne črpalke v vrtinah, kjer pogosto prihaja do pomanjkanja vode ali do prepegostih vklopov in izklopov črpalke (npr. ko je prisoten nizek zrak v tlačni posodi ali, ko je poškodovana membrana).

Upoštevajte druge zaščite, navedene v spodnji tabeli.

DRP je mogoče ponastaviti kar z odklopom iz napajanja.

DRP se ne sme uporabljati s frekvenčnim pretvornikom.

DRP ne deluje za demineralizirano vodo (deževnica).

DRP se ne sme uporabljati kot plovec.

ZDS motorji imajo sledeče zaščite:								
Enofazni	O2, O3, H3F	do 1,5 kW	✓	✓*	✓**	✗	✓	✓
	O3, H3F	2,2 kW	✓	✓*	✓	✗	✓	✓
Trifazni 380 - 415V	OT, HTF	do 4 kW	✓	✗	✓	✓	✓	✓

* Ni na voljo za H3F in O3 motorje. ** Zaščita pri preobremenitvi je za motorje O3 in H3F zagotovljena s strani nadzorne omarice.



- **Modra barva** za enofazne motorje
- Napetost: 220 - 240 V / 50Hz
- Moč: 0,25 kW - 2,2 kW



- **Rdeča barva** za trifazne motorje
- Napetost: 380 - 415 V / 50Hz
- Moč: 0,37 kW - 4 kW

Kako deluje zaščita (DRP) proti suhem teku?

Princip delovanja DRP temelji na prevodnosti vode. Ko nivo vode pade pod sensor, DRP ustavi motor. Po 30 sekundah DRP ponovno samodejno zažene motor, vendar samo v primeru, da se je nivo vode dvignil.

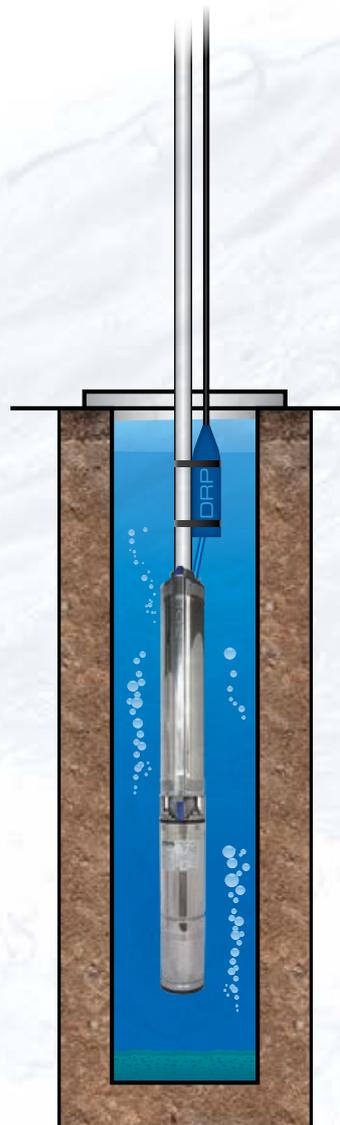
V primeru, da po zagonu nivo vode ponovno pade, se motor ustavi in se po 30 sekundah poskuša ponovno zagnati, tako v razmakih 300 sekund, 600 sekund, 1200 sekund, (približno 20 minut), 2400 sekund in 4800 sekund. Če v enem od teh poizkusov črpalka začne delovati najmanj 30 sekund ali več, se bo DRP ponovno samodejno vrnila v prvi cikel.

V primeru, da se črpalka ne vklopi po vseh poskusih (zadnji cikel 4800 sekund), bo DRP črpalko postavila v stanje "stand-by mode", kar pomeni, da bo potrebno črpalko resetirati ročno z izklopom iz napajanja in ponovnim vklopom v napajanje šele po 10 sekundah. V primeru, da se zaščita prepogosto vključuje, pomeni, da v vrtini ni zadostne količine vode in da je potrebno obstoječo črpalko zamenjati z črpalko, ki ima manjši pretok. Alternativna rešitev je priprtje izstopnega ventila in s tem zmanjšanje pretoka.

Kako deluje zaščita (DRP) proti preobremenitvi?

Zaščita je na voljo pri trifaznih motorjih z DRP in enofaznih motorjih moči 2,2 kW z DRP.

V primeru preobremenitve med 110% in 125% od največjega dovoljenega toka, bo DRP dovolila delovanje motorja 3000 sekund (50 min), nato pa se bo motor izklopil za 15 minut, da ne bi prišlo do okvare motorja. Ta postopek se bo ponovil 20-krat, preden bo DRP postavila črpalko v t.i. "stand-by mode". To pomeni, da bo potrebno črpalko resetirati ročno z izklopom iz napajanja in ponovnim vklopom v napajanje šele po 10 sekundah. V primeru, da je trenutni tok večji kot 125%, bo DRP pustila delovati črpalko le 1 sekundo, potem pa se bo motor izklopil za 60 minut. Ta postopek se bo ponovil 10-krat, preden bo DRP postavila črpalko v t.i. "stand-by". To pomeni, da bo potrebno črpalko resetirati ročno z izklopom iz napajanja in ponovnim vklopom v napajanje šele po 10 sekundah. V primeru, da bo motor deloval vsaj 5 sekund z obremenitvijo 110%, v primerjavi z maksimalno dovoljeno obremenitvijo, se bo DRP resetirala avtomatsko.



DRP mora biti potopljen v isti vrtini z vodo kot črpalka, saj bo na takšen način zagotovljena kontinuiteta med DRP senzorjem in črpalko.

02 z DRP - 220-230V - ENOFAZNI MOTORJI - ZA ZAGON IN DELOVANJE NE POTREBUJE NADZORNE OMARICE

50Hz n~2850 min ⁻¹	02: ENOFAZNI MOTORJI Z 2 ŽICAMA															
	Cena	Koda	Kabel (m)	V	Moc		Potisk	n _n	I _n	I _{START}	η eff	Cos φ	C450V	T _{START}	L	Teža
					[kW]	[HP]										
O2.037.15.DRP	€ 452	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	€ 461	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	€ 484	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	€ 512	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

Glej stran 26 in 27 za možnosti kablov.

03 z DRP - 220-230V - ENOFAZNI MOTORJI - ZA ZAGON IN DELOVANJE POTREBUJE NADZORNO OMARICO

50Hz n~2850 min ⁻¹	03:PSC ENOFAZNI MOTORJI															
	Cena	Koda	Kabel (m)	V	Moc		Potisk	n _n	I _n	I _{START}	η eff	Cos φ	C450V	T _{START}	L	Teža
					[kW]	[HP]										
O3.037.15.DRP	€ 398	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	€ 408	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	€ 423	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	€ 454	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	€ 561	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	€ 588	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	€ 664	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	€ 707	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

Glej stran 26 in 27 za možnosti kablov.

OT z DRP - 380-415V TRIFAZNI ZDS OLJNO HLAJENI MOTORJI

50Hz n~2850 min ⁻¹	OT – TRIFAZNI OLJNO HLAJENI MOTORJI														
	Cena	Koda	Kabel (m)	V	Moc		Potisk	n _n	I _n	I _{START}	η eff	Cos φ	T _{START}	L	Teža
					[kW]	[HP]									
OT.037.15.DRP	€ 490	184198010S	2	380-415	0,37	0,5	1500	2865-2885	1,5 - 1,7	6,5 - 7,4	$\frac{56}{52}$	0,63 - 0,54	4,1	313	8,1
OT.055.15.DRP	€ 496	184198015S	2	380-415	0,55	0,75	1500	2820-2855	1,6 - 1,8	7,6 - 8,3	$\frac{64}{63}$	0,75 - 0,67	3	324	8,6
OT.075.15.DRP	€ 505	184198020S	2	380-415	0,75	1	1500	2820-2850	2,3 - 2,6	10,3 - 11,2	$\frac{66}{65}$	0,75 - 0,63	3,2	339	9,3
OT.110.25.DRP	€ 549	184198025S	2	380-415	1,1	1,5	2500	2815-2840	3,1 - 3,6	14,0 - 15,2	$\frac{69}{67}$	0,77 - 0,66	3,7	364	11,0
OT.150.25.DRP	€ 582	184198030S	3	380-415	1,5	2	2500	2815-2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	$\frac{73}{71}$	0,77 - 0,66	3,7	399	12,6
OT.150.45.DRP	€ 610	184198035S	3	380-415	1,5	2	4500	2815-2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	$\frac{73}{71}$	0,77 - 0,66	3,7	422	13,1
OT.220.25.DRP	€ 603	184198040S	3	380-415	2,2	3	2500	2832-2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	$\frac{73}{74}$	0,86 - 0,76	2,2	434	14,1
OT.220.45.DRP	€ 633	184198045S	3	380-415	2,2	3	4500	2832-2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	$\frac{73}{74}$	0,86 - 0,76	2,2	457	14,8
OT.300.25.DRP	€ 815	184198050S	3	380-415	3	4	2500	2820-2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	$\frac{78}{78}$	0,85 - 0,76	3,2	434	14,9
OT.300.45.DRP	€ 848	184198055S	3	380-415	3	4	4500	2820-2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	$\frac{78}{78}$	0,85 - 0,76	3,2	457	15,5
OT.400.25.DRP	€ 864	184198060S	3	380-415	4	5,5	2500	2825-2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	$\frac{78}{78}$	0,84 - 0,75	2,8	484	17,4
OT.400.45.DRP	€ 903	184198065S	3	380-415	4	5,5	4500	2825-2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	$\frac{78}{78}$	0,87 - 0,75	2,8	507	18,0

Glej stran 26 in 27 za možnosti kablov.



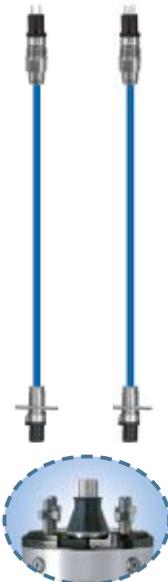
H3F z DRP 220-230V - ENOFAZNI MOTORJI - ZA ZAGON IN DELOVANJE POTREBUJE NADZORNO OMARICO

50Hz n-2850 min ⁻¹	H3F - PSC ENOFAZNI MOTORJI															
	Cena	Koda	Kabel (m)	Franklin Koda	Moc		Potisk [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]	Teža [kg]
					[kW]	[HP]										
H3F.025.30.DRP	€ 493	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	€ 495	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	€ 521	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	€ 550	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	€ 612	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	€ 767	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	€ 950	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

* The Control Box CBH is not included in the Cena.

HTF z DRP - 380-415V - TRIFAZNI FRANKLIN VODNO HLAJENI MOTORJI

50Hz n-2850 min ⁻¹	HTF - TRIFAZNI MOTORJI														
	Cena	Koda	Kabel (m)	Franklin Koda	Moc		Potisk [N]	n _n [min ⁻¹]	I _n [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f)	T _{START} T _n	L [mm]	Teža [kg]
					[kW]	[HP]									
HTF.037.30.DRP	€ 587	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	€ 593	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	€ 617	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	€ 675	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	€ 751	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	€ 871	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	€ 1054	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	€ 1329	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

ELEKTRIČNI KABLI ZA ZDS MOTORJE			ELEKTRIČNI KABLI ZA FRANKLIN MOTORJE		
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	

ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI ZA 4" ENOFAZNI ZDS MOTOR O2 2-ŽILNI

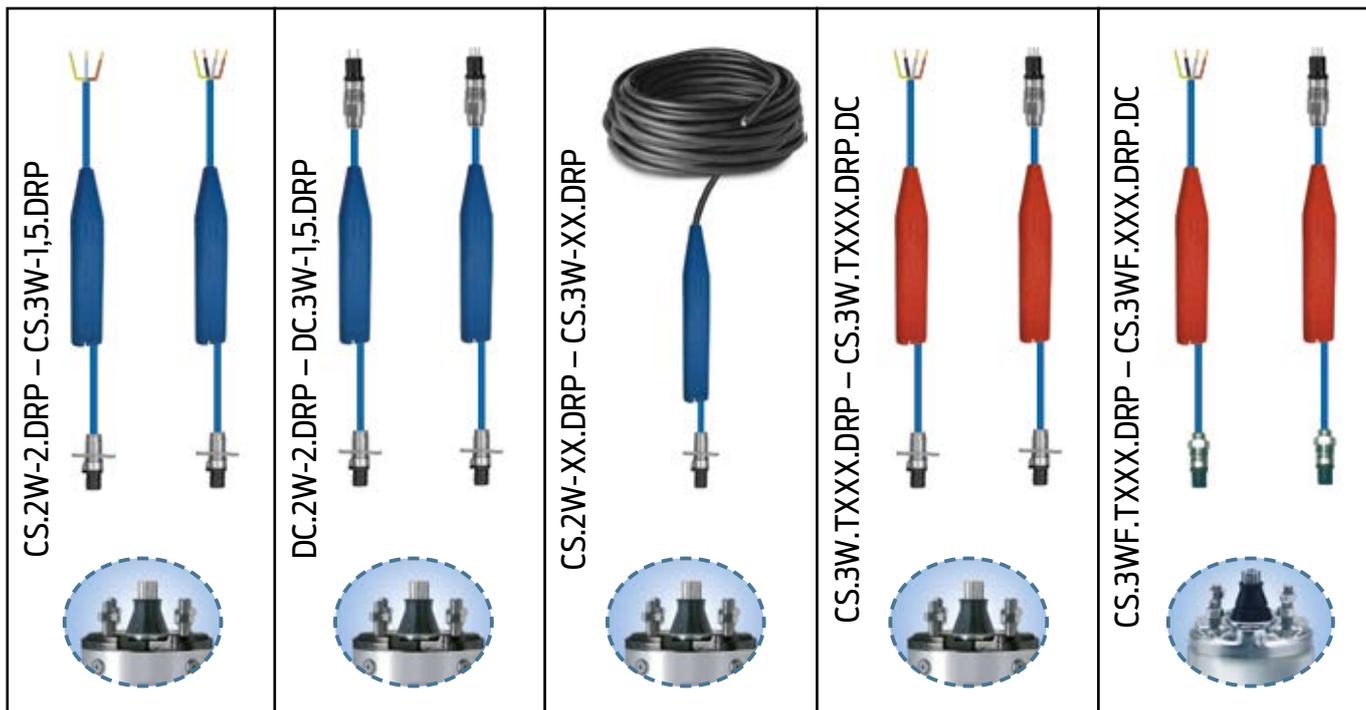
Model	Cena	Koda	Opis
CS.2W-1,5	€ 32	081510100	Enojni priključek za motor in 1,5m kabla
DC.2W-1,5	€ 73	081510203DC	Dvojni priključek za motor in 1,5m kabla
CS.2W-15/1	€ 73	081510133	Enojni priključek za motor in 15m povezovalnega kabla (Presek: 3x1)
CS.2W-30/1	€ 108	081510136	Enojni priključek za motor in 30m povezovalnega kabla (Presek: 3x1)

ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI ZA 4" ENOFAZNI ZDS MOTOR PSC O3 IN TRIFAZNI OT MOTOR

Model	Cena	Koda	Opis
CS.3W-1,5	€ 35	081510102	Enojni priključek za motor in 1,5m kabla (do 1,1kW)
CS.3W-2,5	€ 42	081510030	Enojni priključek za motor in 2,5m kabla (nad 1,1kW)
DC.3W-1,5	€ 81	081510200DC	Dvojni priključek za motor in 1,5m kabla (do 1,1kW)
DC.3W-2,5	€ 89	081510030DC	Dvojni priključek za motor in 2,5m kabla (nad 1,1kW)
CS.3W-15/1,5	€ 151	081510035	Enojni priključek za motor in 15m povezovalnega kabla (Presek: 4x1,5)
CS.3W-30/1,5	€ 208	081510036	Enojni priključek za motor in 30m povezovalnega kabla (Presek: 4x1,5)

ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI ZA 4" ENOFAZNI FRANKLIN PSC H3F MOTOR IN TRIFAZNI HTF MOTOR

Model	Cena	Koda	Opis
CS.3WF-1,5	€ 45	081510020	Enojni priključek za motor in 1,5m kabla (do 1,1kW)
CS.3WF-2,5	€ 53	081510021	Enojni priključek za motor in 2,5m kabla (nad 1,1kW)
DC.3WF-1,5	€ 92	081510020DC	Dvojni priključek za motor in 1,5m kabla (do 1,1kW)
DC.3WF-2,5	€ 99	081510021DC	Dvojni priključek za motor in 2,5m kabla (nad 1,1kW)



ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI Z ZAŠČITO DRP ZA 4" ENOFAZNI ZDS MOTOR O2 2-ŽILNI

Model	Cena	Koda	Opis
CS.2W-2.DRP	€ 159	081510100X	Enojni priključek za motor in 1,5m kabla z zaščito DRP
DC.2W-2.DRP	€ 206	081510201DCX	Dvojni priključek za motor in 1,5m kabla z zaščito DRP
CS.2W-15.DRP/1	€ 206	081510133X	Enojni priključek za motor in 15m povezovalnega kabla (Presek: 3x1) z zaščito DRP
CS.2W-30.DRP/1	€ 241	081510136X	Enojni priključek za motor in 30m povezovalnega kabla (Presek: 3x1) z zaščito DRP

ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI Z ZAŠČITO DRP ZA 4" ENOFAZNI ZDS MOTOR PSC O3 IN TRIFAZNI OT MOTOR

Model	Cena	Koda	Opis
CS.3W-2.DRP (1.1kW)	€ 162	081510102X	Enojni priključek za motor in 1,5m kabla z zaščito DRP za enofazne ZDS motorje PSC O3 (do 1,1kW)
CS.3W-2,5.DRP (1.5kW)	€ 213	081510104X	Enojni priključek za motor in 2,5m kabla z zaščito DRP za enofazne ZDS motorje PSC O3 (1,5kW)
CS.3W-2,5.DRP (2.2kW)	€ 242	081510103X	Enojni priključek za motor in 2,5m kabla z zaščito DRP za enofazne ZDS motorje PSC O3 (2,2kW)
DC.3W-2.DRP (1.1kW)	€ 210	081510200DCX	Dvojni priključek za motor in 1,5m kabla z zaščito DRP za enofazne ZDS motorje PSC O3 (do 1,1kW)
DC.3W-2.DRP (1.5kW)	€ 262	081510204DCX	Dvojni priključek za motor in 2,5m kabla z zaščito DRP za enofazne ZDS motorje PSC O3 (1,5kW)
DC.3W-2.DRP (2.2kW)	€ 289	081510205DCX	Dvojni priključek za motor in 2,5m kabla z zaščito DRP za enofazne ZDS motorje PSC O3 (2,2kW)
CS.3WF-2.DRP (1.1kW)	€ 179	081510102XF	Enojni priključek za motor in 1,5m kabla z zaščito DRP za enofazne FRANKLIN motorje PSC H3F (do 1,1kW)
CS.3WF-2,5.DRP (1.5kW)	€ 229	081510103XF	Enojni priključek za motor in 2,5m kabla z zaščito DRP za enofazne FRANKLIN motorje PSC H3F (1,5kW)
CS.3WF-2,5.DRP (2.2kW)	€ 258	081510104XF	Enojni priključek za motor in 2,5m kabla z zaščito DRP za enofazne FRANKLIN motorje PSC H3F (2,2kW)
DC.3WF-2,5.DRP (1.1kW)	€ 224	081510203DCX	Dvojni priključek za motor in 1,5m kabla z zaščito DRP za enofazne FRANKLIN motorje PSC H3F (do 1,1kW)
DC.3WF-2,5.DRP (1.5kW)	€ 276	081510206DCX	Dvojni priključek za motor in 2,5m kabla z zaščito DRP za enofazne FRANKLIN motorje PSC H3F (1,5kW)
DC.3WF-2,5.DRP (2.2kW)	€ 305	081510207DCX	Dvojni priključek za motor in 2,5m kabla z zaščito DRP za enofazne FRANKLIN motorje PSC H3F (2,2kW)

ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI Z ZAŠČITO DRP ZA 4" TRIFAZNI ZDS OT MOTOR IN TRIFAZNI HTF FRANKLIN MOTOR

OT ZDS Motors	Cena	Koda	HTF Franklin Motors	Cena	Koda	Opis
CS.3W.T037.DRP	€ 256	081510165	CS.3WF.T037.DRP	€ 273	081510181	Enojni priključek za motor in 2m povezovalnega kabla z zaščito DRP (0,37kW)
CS.3W.T037.DRP.DC	€ 309	081510166	CS.3WF.T037.DRP.DC	€ 325	081510182	Dvojni priključek za motor in 2m povezovalnega kabla z zaščito DRP (0,37kW)
CS.3W.T055.DRP	€ 256	081510167	CS.3WF.T055.DRP	€ 273	081510183	Enojni priključek za motor in 2m povezovalnega kabla z zaščito DRP (0,55kW)
CS.3W.T055.DRP.DC	€ 309	081510168	CS.3WF.T055.DRP.DC	€ 325	081510184	Dvojni priključek za motor in 2m povezovalnega kabla z zaščito DRP (0,55kW)
CS.3W.T075.DRP	€ 256	081510169	CS.3WF.T075.DRP	€ 273	081510185	Enojni priključek za motor in 2m povezovalnega kabla z zaščito DRP (0,75kW)
CS.3W.T075.DRP.DC	€ 309	081510170	CS.3WF.T075.DRP.DC	€ 325	081510186	Dvojni priključek za motor in 2m povezovalnega kabla z zaščito DRP (0,75kW)
CS.3W.T110.DRP	€ 256	081510171	CS.3WF.T110.DRP	€ 273	081510187	Enojni priključek za motor in 2m povezovalnega kabla z zaščito DRP (1,1kW)
CS.3W.T110.DRP.DC	€ 309	081510172	CS.3WF.T110.DRP.DC	€ 325	081510188	Dvojni priključek za motor in 2m povezovalnega kabla z zaščito DRP (1,1kW)
CS.3W.T150.DRP	€ 256	081510173	CS.3WF.T150.DRP	€ 273	081510189	Enojni priključek za motor in 3m povezovalnega kabla z zaščito DRP (1,5kW)
CS.3W.T150.DRP.DC	€ 309	081510174	CS.3WF.T150.DRP.DC	€ 325	081510190	Dvojni priključek za motor in 3m povezovalnega kabla z zaščito DRP (1,5kW)
CS.3W.T220.DRP	€ 256	081510175	CS.3WF.T220.DRP	€ 273	081510191	Enojni priključek za motor in 3m povezovalnega kabla z zaščito DRP (2,2kW)
CS.3W.T220.DRP.DC	€ 309	081510176	CS.3WF.T220.DRP.DC	€ 325	081510192	Dvojni priključek za motor in 3m povezovalnega kabla z zaščito DRP (2,2kW)
CS.3W.T300.DRP	€ 329	081510177	CS.3WF.T300.DRP	€ 346	081510193	Enojni priključek za motor in 3m povezovalnega kabla z zaščito DRP (3kW)
CS.3W.T300.DRP.DC	€ 377	081510178	CS.3WF.T300.DRP.DC	€ 393	081510194	Dvojni priključek za motor in 3m povezovalnega kabla z zaščito DRP (3kW)
CS.3W.T400.DRP	€ 329	081510179	CS.3WF.T400.DRP	€ 346	081510195	Enojni priključek za motor in 3m povezovalnega kabla z zaščito DRP (4kW)
CS.3W.T400.DRP.DC	€ 377	081510180	CS.3WF.T400.DRP.DC	€ 393	081510196	Dvojni priključek za motor in 3m povezovalnega kabla z zaščito DRP (4kW)

Zaščita DRP se NE SME uporabljati s frekvenčnim pretvornikom.

Potopni kabel in set za termično povezovanje kablov (skrčke)

CENA ZA METER KABLA NAREJENEGA PO MERI KUPCA				
Model	Cena	Koda	Opis	W (kg/m)
H07 – 3x1 mm ²	€ 2.65	081510001	Presek 3x1 mm ²	0,11
H07 – 3x1,5 mm ²	€ 3.41	081510002	Presek 3x1,5 mm ²	0,13
H07 – 3x2,5 mm ²	€ 4.76	081510003	Presek 3x2,5 mm ²	0,20
H07 – 3x4 mm ²	€ 7.40	081510004	Presek 3x4 mm ²	0,28

CENA ZA METER KABLA NAREJENEGA PO MERI KUPCA				
Model	Cena	Koda	Opis	W (kg/m)
H07 – 4x1 mm ²	€ 2.88	081510010	Presek 4x1 mm ²	0,13
H07 – 4x1,5 mm ²	€ 3.42	081510011	Presek 4x1,5 mm ²	0,17
H07 – 4x2,5 mm ²	€ 5.04	081510012	Presek 4x2,5 mm ²	0,24
H07 – 4x4 mm ²	€ 8.46	081510013	Presek 4x4 mm ²	0,34

* Za spajanje kablov narejenih po meri, se upoštevajo stroški dela v višini €89

Model	Cena	Koda	Opis	W (kg)
KIT GTR1	€ 25	081505010	Set za termično spajanje kablov za 1-4 mm ² z motornimi kabli	0,09
KIT GTR2	€ 25	081505015	Set za termično spajanje kablov za 6-10 mm ² z motornimi kabli	0,10

Model	Cena	Koda	Opis	W (kg)
KIT GRCl-3W/4	€ 67	081505052	Franklin Original Set je zalivna masa za spajanje kablov H07 4x... Ta se mora uporabljati z dvojnimi konektorji in motornim kablom za enofazne PSC motorje, H3F in O3, enofazne PSC motorje in trifazne HTF in OT. Franklin koda: 308090901	0,00



V primeru, da želite kupiti kolut kabla po 500m, 1000m in 2000m nas kontaktirajte.

Hitri vodič za določitev najdaljše dolžine kabla (m) za:

2-ŽILNI & PSC ENOFAZNI - 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

TROFAZNI - 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

TROFAZNI - 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

• Padec napetosti: $f_{iU} = 4\%$ • $\cos\phi = 0,99$ za enofazni motor • $\cos\phi = 0,80$ za trifazni motor • Specifična upornost kabla: $\rho = 0,0178 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$ • Induktivna upornost:

$X_L = 0,078 \cdot 310 \cdot 3 [\Omega/\text{m}]$ • Temperatura okolja: 30°C – V primeru posamezne naprave ali za natančno izbiro kabla, predlagamo naslednji izračun:

• U = Nominalna napetost [V] • $\Delta U =$ Padec napetosti [%] • I = Tok [A]

• a = Koefficient 2,0 za enofazni motor – Koefficient 1,73 za trifazni motor

• $\cos\phi =$ Faktor moči • $\rho =$ Specifična upornost [$\Omega\text{mm}^2/\text{m}$]

• q = presek kabla [mm²] • $X_L =$ induktivna upornost [Ω/m]

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

Nadzorna omarica za zagon in zaščito 4" enofaznega PSC potopnega motorja

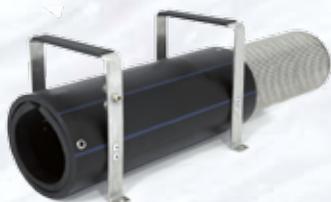


Tehnični podatki: · Elektromehanska nadzorna omarica s termoplastično škatlo, zaščite IP55
 · Prikluček za napajanje 1x 230 V - ±10% 50Hz in startni kondenzator · 1,5 m kabla z evropskim vtičnem
 · Prikluček za spajanje s tlačnim stikalom in plovcem · Ročno nastavljiva termična zaščita pred preobremenitvijo
 · Temperatura okolja med uporabo od -10°C do +40°C.

Model	Cena	Koda	Moc kW	Termična zaščita I_{max} [A]	Kondenzator [µF]	Teža (kg)	Model	Cena	Koda	Moc kW	Termična zaščita I_{max} [A]	Kondenzator [µF]	Teža (kg)
MODEL CBO ZA PSC O3 OLJNO HLAJENE MOTORJE							MODEL CBH ZA PSC H3F VODNO HLAJENE MOTORJE						
CBO.037	€ 65	082515041	0,37	4	20	0,7	CBH.025	€ 65	082515028	0,25	4	12,5	0,8
CBO.055	€ 67	082515059	0,55	5	25	0,8	CBH.037	€ 65	082515040	0,37	4	16	0,8
CBO.075	€ 69	082515079	0,75	7	35	0,8	CBH.055	€ 67	082515058	0,55	5	20	0,8
CBO.110	€ 90	082515114	1,1	10	40	0,8	CBH.075	€ 69	082515078	0,75	6	35	0,8
CBO.150	€ 97	082515154	1,5	12	60	0,9	CBH.110	€ 90	082515113	1,1	10	40	0,8
CBO.220	€ 111	082515224	2,2	18	80	1,0	CBH.150	€ 97	082515153	1,5	12	50	1,0
							CBH.220	€ 111	082515223	2,2	18	70	1,1

KIOS set Idealna rešitev za zbiranje deževnice

KIOS set je idealen za horizontalno namestitev potopnih črpalk in zagotavlja pravilno hlajenje motorja. KIOS set je opremljen z večjim filtrom, ki preprečuje vstop listju in manjšim kamnom. KIOS set je mogoče vgraditi na površju in je priročen za prenašanje.



Model	Cena	Koda	Dolžina (mm)	Višina (mm)	Širina (mm)	Teža (kg)
KIOSKIT 1	€ 155	081190010	600	180	140	1,4
O2 → 1,1 kW - O3 → 1,5 kW - H3F → 2,2 kW - OT & HTF → 3 kW						
KIOSKIT 2	€ 188	081190015	900	180	140	2,3
O3: 2,2 kW - OT & HTF 4 kW → 7,5 kW						

Re-start&Go za nadzor tlaka

Elektronska naprava za zagon in zaščito črpalke proti suhem teku. Za namestitev naprave priporočamo uporabe upogljive vodovodne cevi.



Tehnični podatki: Notranji premer $\varnothing = 1''$ · Zunanji premer $\varnothing = 1''$ · Ročno stikalo START (RESET)
 · Informacijska lučka: POWER, ON (deluje), FAILURE (ne deluje) · Stopnja zaščite IP: IP65
 · Najvišja delovna temperatura: 60°C · Tovarniško nastavljen začetni ventil (nastavljiv): 1,5 Bar

Model	Cena	Koda	Napetost	Tip	Največja obremenitev	Največji delovni tlak
PRC	€ 99	082515105	220/240V (50/60Hz)	enofazni	1,1kW	8 bar



Tlačno stikalo



Tehnični podatki:

- Temperatura zraka okolice za delovanje od -25°C do +70°C
- Stopnja zaščite IP: IP54
- Največja moč: 1,5kW

Model	Cena	Koda	Tip	Nastavitve (bar)
PRV0-6	€ 43	082515099	enofazni	0 - 6
PRV6-12	€ 43	082515100	enofazni	6 - 12

SLP je zasnovan tako, da se preprečijo motnje pri napajanju in da se zaščiti elektronske komponente ZDS črpalke



Osnovni

- Delovna napetost: 220-240V
- Frekvenca: 50Hz

SLP se ne sme uporabljati s frekvenčnim pretvornikom.

Model	Cena	Koda	kW	
SLP 1	€ 117	082515000	do 1.1 kW - 10 A	Naprava za zaščito enofazne prenapetosti je ključnega pomena, ko gre za električni generator z notranjim zgorevanjem, ali za delovanje črpalke na območju, kjer se pogosto pojavljajo nevihte s strelo in kjer je oskrba z električno energijo motena.
SLP 2	€ 132	082515002	za 1.5 – 2.2 kW - 16 A	

SLP je pokrita s standardno garancijo.

Tlačne posode



Tehnični podatki:

- Edinstvena membrana
- Notranji ovoj je iz polipropilena
- Prikluček za dovajanje vode je iz nerjavečega jekla
- Standardni certifikati NSF 61, CE/PED, WRAS, ACS, GOST, ISO:9001
- Vzdrževanje ni potrebno

Model	Cena	Koda	Kapaciteta (litri)	Ø Diameter (mm)	Višina (mm)	Teža (kg)	Povezave	Največji delovni tlak
TLAČNA POSODA 2	€ 37	481500002	2	127	183	1	1" G	10 bar
TLAČNA POSODA 8	€ 54	481500008	8	203	314	2.6	1" G	10 bar
TLAČNA POSODA 18	€ 58	481500018	18	280	368	4.3	1" G	10 bar
TLAČNA POSODA 60 (10)	€ 224	481500060	60	388	730	12.3	1" G	10 bar
TLAČNA POSODA 60 (16)	€ 413	481500061	60	388	730	12.3	1" G	16 bar
TLAČNA POSODA 100 (10)	€ 371	481500100	100	431	804	18.9	1" G	10 bar
TLAČNA POSODA 100 (16)	€ 809	481500101	100	431	804	22.2	1" G	16 bar

* Ovoj: ogljikovo železo, notranjost je prekrita s prahom za prehrabene namene.

Fiksna membrana: prehrabni butil.

* Druge velikosti je potrebno naročiti

Kako prebrati kodo celovite rešitve

Vzemimo primer celovite rešitve:

Q P G O . X . 3 - 1 3 . 3 0 . D R P

Celovita rešitev z 2-žilnim oljnim hlajenim motorjem.	Prikazuje različico hidravličnega dela: X celovite rešitve iz nerjavečega jekla in P za celovite rešitve iz tehnopolimerja.	Prikazuje krivuljo črpalke/učinkovitost celovite rešitve (glej stran 7-12).	Prikazuje dolžino kabla.	Prikazuje, da je celovita rešitev na voljo z DRP napravo.
---	---	---	--------------------------	---

Celovita rešitev je sestavljena iz 4" ZDS hidravličnih delov, ZDS oljno hlajenega motorja ali Franklin vodno hlajenega motorja in napajalnimi kablom (možne so različne dolžine).

Ta celovita rešitev je na voljo iz nerjavečega jekla ali iz tehnopolimera z največjim pretokom 15.000 l/h in 150 m višine črpanja, z enofaznim ali trofaznim motorjem, in napajalnim kablom z ali brez DRP. Celovite rešitve ZDS-a so namenjene dvigovanju, distribuciji in vzdrževanje tlaka v civilnih ter industrijskih sistemih z vodo, namakalnih sistemih, za polnjenje tlačnih posod in cistern, za hidrantne sisteme, sisteme za pranje, drenažne sisteme in fontane.



Celovite rešitve, ki so opisane na naslednjih straneh so pakirane v škatle dolžine 147 cm. Višina in širina škatle sta odvisni od izbranega kabla.

Tradicionalne celovite rešitve

ZDS
pump innovation

O2 - ZDS ENOFAZNI OLJNO HLAJENI MOTORJI IN HIDRAVLICNI DELI IZ NERJAVEČEGA JEKLA - Ne potrebuje nadzorne omarice

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.E.*	P.T.** I _w (A)	V	Hidravlični podatki (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		Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda
QPGo.X.1-8	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	50.2	44.4	18					✓	€ 676	197200108S	€ 726	197200108S1	€ 760	197200108S2	PO POVPRASEVANJU		PO POVPRASEVANJU		
														€ 551	197200108L	€ 595	197200108L1	€ 630	197200108L2					
QPGo.X.1-12	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230	75.4	66.6	27					✓	€ 710	197200112S	€ 759	197200112S1	€ 793	197200112S2	€ 914	197200112S3	PO POVPRASEVANJU		
														€ 584	197200112L	€ 628	197200112L1	€ 663	197200112L2	€ 790	197200112L3			
QPGo.X.1-18	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230	113	99.9	40.5					✓	€ 752	197200118S	€ 801	197200118S1	€ 835	197200118S2	€ 957	197200118S3	€ 1,013	197200118S4	
														€ 626	197200118L	€ 670	197200118L1	€ 706	197200118L2	€ 832	197200118L3	€ 889	197200118L4	
QPGo.X.1-25	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230	157	138.8	56.3					✓	€ 832	197200125S	€ 882	197200125S1	€ 917	197200125S2	€ 1,037	197200125S3	€ 1,094	197200125S4	
														€ 707	197200125L	€ 752	197200125L1	€ 787	197200125L2	€ 913	197200125L3	€ 970	197200125L4	
QPGo.X.1-36	1.10	1.50	1.66	7.8 8.0	220 230	226.1	199.8	81					✓	€ 929	197200136S	€ 978	197200136S1	€ 1,012	197200136S2	€ 1,134	197200136S3	€ 1,286	197200136S4	
														€ 803	197200136L	€ 848	197200136L1	€ 883	197200136L2	€ 1,009	197200136L3	€ 1,163	197200136L4	
QPGo.X.2-5	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	32	31.2	26.2	17				✓	€ 651	197200205S	€ 690	197200205S1	€ 735	197200205S2	PO POVPRASEVANJU		PO POVPRASEVANJU		
														€ 526	197200205L	€ 571	197200205L1	€ 606	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				✓	€ 679	197200208S	€ 729	197200208S1	€ 763	197200208S2	€ 884	197200208S3	PO POVPRASEVANJU		
														€ 554	197200208L	€ 598	197200208L1	€ 633	197200208L2	€ 760	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				✓	€ 721	197200212S	€ 770	197200212S1	€ 804	197200212S2	€ 926	197200212S3	€ 982	197200212S4	
														€ 595	197200212L	€ 640	197200212L1	€ 675	197200212L2	€ 801	197200212L3	€ 858	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				✓	€ 765	197200216S	€ 815	197200216S1	€ 849	197200216S2	€ 698	197200216S3	€ 1,027	197200216S4	
														€ 640	197200216L	€ 684	197200216L1	€ 720	197200216L2	€ 846	197200216L3	€ 902	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				✓	€ 858	197200224S	€ 908	197200224S1	€ 942	197200224S2	€ 1,063	197200224S3	€ 1,216	197200224S4	
														€ 733	197200224L	€ 778	197200224L1	€ 813	197200224L2	€ 939	197200224L3	€ 1,092	197200224L4	
QPGo.X.3-6	0.37	0.50	0.70	3.3 3.5	220 230	33.3		30.4	27	13.7			✓	€ 673	197200306S	€ 723	197200306S1	€ 757	197200306S2	PO POVPRASEVANJU		PO POVPRASEVANJU		
														€ 548	197200306L	€ 592	197200306L1	€ 627	197200306L2					
QPGo.X.3-9	0.55	0.75	0.93	4.4 4.6	220 230	50		45.6	40.5	20.6			✓	€ 705	197200309S	€ 755	197200309S1	€ 789	197200309S2	€ 910	197200309S3	PO POVPRASEVANJU		
														€ 580	197200309L	€ 624	197200309L1	€ 659	197200309L2	€ 786	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			✓	€ 765	197200313S	€ 815	197200313S1	€ 849	197200313S2	€ 970	197200313S3	€ 1,027	197200313S4	
														€ 640	197200313L	€ 684	197200313L1	€ 720	197200313L2	€ 846	197200313L3	€ 902	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			✓	€ 842	197200319S	€ 892	197200319S1	€ 927	197200319S2	€ 1,047	197200319S3	€ 1,201	197200319S4	
														€ 718	197200319L	€ 762	197200319L1	€ 797	197200319L2	€ 924	197200319L3	€ 1,076	197200319L4	
QPGo.X.5-4	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230	24.5			22	18.5	12.1		✓	€ 661	197200504S	€ 712	197200504S1	€ 746	197200504S2	PO POVPRASEVANJU		PO POVPRASEVANJU		
														€ 537	197200504L	€ 581	197200504L1	€ 616	197200504L2					
QPGo.X.5-6	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230	36.8			33	27.7	25		✓	€ 685	197200506S	€ 735	197200506S1	€ 769	197200506S2	PO POVPRASEVANJU		PO POVPRASEVANJU		
														€ 560	197200506L	€ 605	197200506L1	€ 640	197200506L2					
QPGo.X.5-8	0.75	1.00	1.23	5.8 6.1	220 230	49.1			44	37	33.3		✓	€ 725	197200508S	€ 774	197200508S1	€ 808	197200508S2	€ 930	197200508S3	PO POVPRASEVANJU		
														€ 599	197200508L	€ 644	197200508L1	€ 679	197200508L2	€ 805	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		✓	€ 802	197200513S	€ 852	197200513S1	€ 886	197200513S2	€ 1,007	197200513S3	€ 1,161	197200513S4	
														€ 677	197200513L	€ 722	197200513L1	€ 757	197200513L2	€ 883	197200513L3	€ 1,036	197200513L4	
QPGo.X.8-6	0.75	1.00	5.50	5.8 6.1	220 230	38.4				29	25	5	✓	€ 725	197200806S	€ 829	197200806S1	€ 863	197200806S2	PO POVPRASEVANJU		PO POVPRASEVANJU		
														€ 599	197200806L	€ 644	197200806L1	€ 679	197200806L2					
QPGo.X.8-8	1.10	1.50	6.90	7.8 8.0	220 230	51.2				39	33	7	✓	€ 780	197200808S	€ 884	197200808S1	€ 919	197200808S2	€ 985	197200808S3	PO POVPRASEVANJU		
														€ 654	197200808L	€ 698	197200808L1	€ 734	197200808L2	€ 860	197200808L3			

Najvišja globina v metrih = H = dinamični skupni tlak

*Poraba energije, **Poraba električnega toka

*Kode, ki se končajo na "S" imajo DRP. * Kode, ki se končajo na "L" nimajo DRP.

Tehnični podatki:

- Moč O2 motorja: 0,37 - 1,1 kw
- 220-230V / 50Hz
- Toleranca napetosti pri 50Hz za nominalne vrednosti: +6% / -10% U_N
- Stopnja zaščite: IP68
- Izolacijski material: Cl. F
- Temperatura uporabe: 40° C

- Pretok ohlajanja: min. 8cm/sec
- Največ vžigov/h: 150, equally distributed
- Montaža: vertikalno/horizontalno,
- Največja potopna globina: 100 m
- Zunanji premer: 1" ¼ G-F, 2" G-F
- Dovoljen pH vode: 6,4-8,0
- Vključena zaščita: EN 60947-4-1

Za hidravlične zmogljivosti,
glej krivuljo črpalke na strain 7-12.

**O2 - ZDS ENOFAZNI OLJNO HLAJENI MOTORJI
IN HIDRAVLIČNI DELI IZ TEHNOPOLIMERA - Ne potrebuje nadzorne omarice**

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.E.*	P.T.** I _n (A)	V	Hidravlični podatki (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		Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda
						l/min	0	10	25	40	70	100											
QPGo.P.1-8	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	50.2	44.4	18					✓	€ 597	197300108S	€ 647	197300108S1	€ 681	197300108S2	PO POVPRÁŠEVANJU		PO POVPRÁŠEVANJU	
														€ 472	197300108L	€ 517	197300108L1	€ 552	197300108L2				
QPGo.P.1-12	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230	75.4	66.6	27					✓	€ 645	197300112S	€ 694	197300112S1	€ 729	197300112S2	€ 850	197300112S3	PO POVPRÁŠEVANJU	
														€ 520	197300112L	€ 564	197300112L1	€ 599	197300112L2	€ 726	197300112L3		
QPGo.P.1-18	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230	113	99.9	40.5					✓	€ 696	197300118S	€ 747	197300118S1	€ 781	197300118S2	€ 901	197300118S3	€ 959	197300118S4
														€ 572	197300118L	€ 616	197300118L1	€ 651	197300118L2	€ 778	197300118L3	€ 834	197300118L4
QPGo.P.1-25	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230	157	138.8	56.3					✓	€ 769	197300125S	€ 819	197300125S1	€ 853	197300125S2	€ 974	197300125S3	€ 1,031	197300125S4
														€ 644	197300125L	€ 688	197300125L1	€ 724	197300125L2	€ 850	197300125L3	€ 907	197300125L4
QPGo.P.2-5	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	32	31.2	26.2	17				✓	€ 573	197300205S	€ 622	197300205S1	€ 656	197300205S2	PO POVPRÁŠEVANJU		PO POVPRÁŠEVANJU	
														€ 447	197300205L	€ 491	197300205L1	€ 527	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				✓	€ 610	197300208S	€ 659	197300208S1	€ 693	197300208S2	€ 815	197300208S3	PO POVPRÁŠEVANJU	
														€ 484	197300208L	€ 529	197300208L1	€ 564	197300208L2	€ 690	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				✓	€ 651	197300212S	€ 700	197300212S1	€ 735	197300212S2	€ 856	197300212S3	€ 913	197300212S4
														€ 526	197300212L	€ 571	197300212L1	€ 606	197300212L2	€ 732	197300212L3	€ 789	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				✓	€ 697	197300216S	€ 748	197300216S1	€ 782	197300216S2	€ 902	197300216S3	€ 960	197300216S4
														€ 573	197300216L	€ 617	197300216L1	€ 652	197300216L2	€ 779	197300216L3	€ 835	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				✓	€ 777	197300224S	€ 826	197300224S1	€ 860	197300224S2	€ 981	197300224S3	€ 1,135	197300224S4
														€ 651	197300224L	€ 695	197300224L1	€ 731	197300224L2	€ 857	197300224L3	€ 1,010	197300224L4
QPGo.P.3-6	0.37	0.50	0.70	3.3 3.5	220 230	33.3		30.4	27	13.7			✓	€ 598	197300306S	€ 648	197300306S1	€ 682	197300306S2	PO POVPRÁŠEVANJU		PO POVPRÁŠEVANJU	
														€ 473	197300306L	€ 518	197300306L1	€ 553	197300306L2				
QPGo.P.3-9	0.55	0.75	0.93	4.4 4.6	220 230	50		45.6	40.5	20.6			✓	€ 634	197300309S	€ 684	197300309S1	€ 719	197300309S2	€ 839	197300309S3	PO POVPRÁŠEVANJU	
														€ 510	197300309L	€ 554	197300309L1	€ 589	197300309L2	€ 716	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			✓	€ 691	197300313S	€ 741	197300313S1	€ 775	197300313S2	€ 896	197300313S3	€ 954	197300313S4
														€ 566	197300313L	€ 611	197300313L1	€ 646	197300313L2	€ 772	197300313L3	€ 829	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			✓	€ 763	197300319S	€ 813	197300319S1	€ 847	197300319S2	€ 968	197300319S3	€ 1,121	197300319S4
														€ 637	197300319L	€ 682	197300319L1	€ 718	197300319L2	€ 843	197300319L3	€ 997	197300319L4
QPGo.P.5-4	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230	24.5			22	18.5	12.1		✓	€ 583	197300504S	€ 632	197300504S1	€ 666	197300504S2	PO POVPRÁŠEVANJU		PO POVPRÁŠEVANJU	
														€ 457	197300504L	€ 503	197300504L1	€ 538	197300504L2				
QPGo.P.5-6	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230	36.8			33	27.7	25		✓	€ 612	197300506S	€ 661	197300506S1	€ 695	197300506S2	PO POVPRÁŠEVANJU		PO POVPRÁŠEVANJU	
														€ 486	197300506L	€ 531	197300506L1	€ 566	197300506L2				
QPGo.P.5-8	0.75	1.00	1.23	5.8 6.1	220 230	49.1			44	37	33.3		✓	€ 655	197300508S	€ 705	197300508S1	€ 739	197300508S2	€ 860	197300508S3	PO POVPRÁŠEVANJU	
														€ 530	197300508L	€ 575	197300508L1	€ 610	197300508L2	€ 736	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		✓	€ 734	197300513S	€ 784	197300513S1	€ 818	197300513S2	€ 939	197300513S3	€ 1,092	197300513S4
														€ 609	197300513L	€ 653	197300513L1	€ 688	197300513L2	€ 815	197300513L3	€ 968	197300513L4

Najvišja globina v metrih = H= dinamični skupni tlak

03 PSC enofazni motor,

ZA ZAGON IN DELOVANJE POTREBUJE
NADZORNO OMARICO. VKLJUČENA V CENO.

Za hidravlične zmogljivosti,
glej krivuljo črpalke na strain 7-12.

03 - ZDS ENOFAZNI OLJNO HLAJENI MOTORJI IN HIDRAVLIČNI DELI IZ NERJAVEČEGA JEKLA

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.E.*	P.T.** h _n (A)	V	Hidravlični podatki (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		Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	
			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	50.2	44.4	18							✓	€ 694	197400108S	€ 805	197400108S1	€ 858	197400108S2	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU		
																€ 570	197400108L	€ 682	197400108L1	€ 738	197400108L2					
X.1-12.03	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230	75.4	66.6	27							✓	€ 719	197400112S	€ 829	197400112S1	€ 882	197400112S2	€ 957	197400112S3	PO POVPRŠEVANJU		
																€ 593	197400112L	€ 706	197400112L1	€ 762	197400112L2	€ 830	197400112L3			
X.1-18.03	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230	113	99.9	40.5							✓	€ 762	197400118S	€ 872	197400118S1	€ 926	197400118S2	€ 1,000	197400118S3	€ 1,056	197400118S4	
																€ 636	197400118L	€ 750	197400118L1	€ 805	197400118L2	€ 873	197400118L3	€ 931	197400118L4	
X.1-25.03	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230	157	138.8	56.3							✓	€ 837	197400125S	€ 948	197400125S1	€ 1,001	197400125S2	€ 1,075	197400125S3	€ 1,132	197400125S4	
																€ 713	197400125L	€ 825	197400125L1	€ 881	197400125L2	€ 950	197400125L3	€ 1,006	197400125L4	
X.1-36.03	1.10	1.50	1.66	7.8 8.0	220 230	226.1	199.8	81							✓	€ 960	197400136S	€ 1,070	197400136S1	€ 1,123	197400136S2	€ 1,198	197400136S3	€ 1,357	197400136S4	
																€ 834	197400136L	€ 953	197400136L1	€ 1,002	197400136L2	€ 1,071	197400136L3	€ 1,233	197400136L4	
X.1-50.03	1.50	2.00	2.25	10.1 11.0	220 230	300	260	106							✓	€ 1,218	197400150S	€ 1,294	197400150S1	€ 1,351	197400150S2	€ 1,519	197400150S3	€ 1,634	197400150S4	
																€ 1,049	197400150L	€ 1,159	197400150L1	€ 1,216	197400150L2	€ 1,377	197400150L3	€ 1,441	197400150L4	
X.2-5.03	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	32	31.2	26.2	17						✓	€ 669	197400205S	€ 781	197400205S1	€ 833	197400205S2	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU		
																€ 545	197400205L	€ 657	197400205L1	€ 714	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						✓	€ 688	197400208S	€ 799	197400208S1	€ 852	197400208S2	€ 927	197400208S3	PO POVPRŠEVANJU		
																€ 563	197400208L	€ 676	197400208L1	€ 732	197400208L2	€ 800	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						✓	€ 731	197400212S	€ 841	197400212S1	€ 894	197400212S2	€ 969	197400212S3	€ 1,025	197400212S4	
																€ 606	197400212L	€ 719	197400212L1	€ 774	197400212L2	€ 842	197400212L3	€ 899	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						✓	€ 770	197400216S	€ 881	197400216S1	€ 934	197400216S2	€ 1,008	197400216S3	€ 1,064	197400216S4	
																€ 645	197400216L	€ 758	197400216L1	€ 814	197400216L2	€ 882	197400216L3	€ 939	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						✓	€ 889	197400224S	€ 1,000	197400224S1	€ 1,052	197400224S2	€ 1,128	197400224S3	€ 1,286	197400224S4	
																€ 764	197400224L	€ 882	197400224L1	€ 932	197400224L2	€ 1,001	197400224L3	€ 1,163	197400224L4	
X.2-32.03	1.50	2.00	2.30	10.1 11.0	220 230	204.7	199.7	167.7	108						✓	€ 1,050	197400232S	€ 1,126	197400232S1	€ 1,183	197400232S2	€ 1,350	197400232S3	€ 1,466	197400232S4	
																€ 881	197400232L	€ 991	197400232L1	€ 1,048	197400232L2	€ 1,209	197400232L3	€ 1,273	197400232L4	
X.2-40.03	2.20	3.00	2.80	14.0 15.2	220 230	255.9	249.6	209.6	136						✓	€ 1,301	197400240S	€ 1,369	197400240S1	€ 1,440	197400240S2	€ 1,698	197400240S3	€ 1,832	197400240S4	
																€ 1,104	197400240L	€ 1,214	197400240L1	€ 1,332	197400240L2	€ 1,576	197400240L3	€ 1,711	197400240L4	
X.2-48.03	2.20	3.00	3.25	14.0 15.2	220 230	300	290	235	150						✓	€ 1,413	197400248S	€ 1,480	197400248S1	€ 1,552	197400248S2	€ 1,810	197400248S3	€ 1,944	197400248S4	
																€ 1,216	197400248L	€ 1,326	197400248L1	€ 1,443	197400248L2	€ 1,687	197400248L3	€ 1,822	197400248L4	
X.3-6.03	0.37	0.50	0.70	3.3 3.5	220 230	33.3		30.4	27	13.7					✓	€ 682	197400306S	€ 793	197400306S1	€ 846	197400306S2	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU		
																€ 557	197400306L	€ 669	197400306L1	€ 726	197400306L2					
X.3-9.03	0.55	0.75	0.93	4.4 4.6	220 230	50		45.6	40.5	20.6					✓	€ 716	197400309S	€ 826	197400309S1	€ 878	197400309S2	€ 954	197400309S3	PO POVPRŠEVANJU		
																€ 590	197400309L	€ 702	197400309L1	€ 759	197400309L2	€ 827	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					✓	€ 770	197400313S	€ 881	197400313S1	€ 934	197400313S2	€ 1,008	197400313S3	€ 1,064	197400313S4	
																€ 645	197400313L	€ 758	197400313L1	€ 814	197400313L2	€ 882	197400313L3	€ 939	197400313L4	

Najvišja globina v metrih = H = dinamični skupni tlak

*Poraba energije, **Poraba električnega toka
*Kode, ki se končajo na "S" imajo DRP. * Kode, ki se končajo na "L" nimajo DRP.

Tehnični podatki:

- Moč motorja O3: 0,25 – 2,2 kW
- 220 - 230V / 50Hz
- Toleranca napetosti pri 50Hz za nominalne vrednosti:
+6% / -10% U_N
- Stopnja zaščite: IP68
- Izolacijski material: Cl.F
- Temperatura uporabe: 40°C

- Pretok ohlajanja: min. 8 cm/sec
- Največ vžigov/h: 150, enako razporjenih
- Montaža: vertikalno/horizontalno,
- Največja potopna globina: 150m
- Zunanji premer: 1" ¼ G-F, 2" G-F
- Dovoljen pH vode: 6,4-8,0
- Vključena zaščita: EN 60947-4-1

**O3 - ZDS ENOFAZNI OLJNO HLAJENI MOTORJI
 IN HIDRAVLIČNI DELI IZ TEHNOPOLIMERA**

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.E.*	PT.** I _N (A)	V	Hidravlični podatki (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	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda
						l/min	0	10	25	40	70		100										
P.1-8.03	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	50.2	44.4	18				✓	€ 616	197500108S	€ 727	197500108S1	€ 780	197500108S2	PO POVPRASHVANJU		PO POVPRASHVANJU		
													€ 490	197500108L	€ 603	197500108L1	€ 659	197500108L2					
P.1-12.03	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230	75.4	66.6	27				✓	€ 654	197500112S	€ 765	197500112S1	€ 818	197500112S2	€ 892	197500112S3	PO POVPRASHVANJU		
													€ 529	197500112L	€ 642	197500112L1	€ 697	197500112L2	€ 766	197500112L3			
P.1-18.03	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230	113	99.9	40.5				✓	€ 707	197500118S	€ 818	197500118S1	€ 870	197500118S2	€ 945	197500118S3	€ 1,001	197500118S4	
													€ 582	197500118L	€ 694	197500118L1	€ 751	197500118L2	€ 819	197500118L3	€ 875	197500118L4	
P.1-25.03	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230	157	138.8	56.3				✓	€ 774	197500125S	€ 885	197500125S1	€ 938	197500125S2	€ 1,012	197500125S3	€ 1,068	197500125S4	
													€ 649	197500125L	€ 762	197500125L1	€ 818	197500125L2	€ 886	197500125L3	€ 943	197500125L4	
NI NA VOLJO																							
P.2-5.03	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	32	31.2	26.2	17			✓	€ 591	197500205S	€ 701	197500205S1	€ 755	197500205S2	PO POVPRASHVANJU		PO POVPRASHVANJU		
													€ 466	197500205L	€ 579	197500205L1	€ 634	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			✓	€ 619	197500208S	€ 730	197500208S1	€ 783	197500208S2	€ 857	197500208S3	PO POVPRASHVANJU		
													€ 493	197500208L	€ 607	197500208L1	€ 662	197500208L2	€ 731	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			✓	€ 661	197500212S	€ 772	197500212S1	€ 825	197500212S2	€ 899	197500212S3	€ 956	197500212S4	
													€ 537	197500212L	€ 649	197500212L1	€ 705	197500212L2	€ 773	197500212L3	€ 830	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			✓	€ 702	197500216S	€ 814	197500216S1	€ 866	197500216S2	€ 941	197500216S3	€ 997	197500216S4	
													€ 578	197500216L	€ 690	197500216L1	€ 747	197500216L2	€ 815	197500216L3	€ 871	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			✓	€ 808	197500224S	€ 919	197500224S1	€ 971	197500224S2	€ 1,046	197500224S3	€ 1,205	197500224S4	
													€ 682	197500224L	€ 801	197500224L1	€ 850	197500224L2	€ 920	197500224L3	€ 1,081	197500224L4	
NI NA VOLJO																							
P.3-6.03	0.37	0.50	0.70	3.3 3.5	220 230	33.3		30.4	27	13.7		✓	€ 608	197500306S	€ 719	197500306S1	€ 771	197500306S2	PO POVPRASHVANJU		PO POVPRASHVANJU		
													€ 482	197500306L	€ 595	197500306L1	€ 651	197500306L2					
P.3-9.03	0.55	0.75	0.93	4.4 4.6	220 230	50		45.6	40.5	20.6		✓	€ 645	197500309S	€ 756	197500309S1	€ 808	197500309S2	€ 883	197500309S3	PO POVPRASHVANJU		
													€ 520	197500309L	€ 632	197500309L1	€ 688	197500309L2	€ 757	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		✓	€ 696	197500313S	€ 807	197500313S1	€ 860	197500313S2	€ 935	197500313S3	€ 991	197500313S4	
													€ 572	197500313L	€ 684	197500313L1	€ 740	197500313L2	€ 808	197500313L3	€ 865	197500313L4	

Najvišja globina v metrih = H= dinamični skupni tlak

03 - ZDS ENOFAZNI OLJNO HLAJENI MOTORJI IN HIDRAVLIČNI DELI IZ NERJAVEČEGA JEKLA

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.E.*	P.T.**	V	Hidravlični podatki (n=2850 min ⁻¹)										DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
	KW	HP				l _n	(A)	m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4		15.0	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena
	l/min	0	10	25	40	70	100	190	250																	
X.3-19.03	1.10	1.50	1.66	7.8	220	105.5	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 874	197400319S	€ 985	197400319S1	€ 1,037	197400319S2	€ 1,113	197400319S3	€ 1,271	197400319S4	
																€ 749	197400319L	€ 867	197400319L1	€ 917	197400319L2	€ 986	197400319L3	€ 1,148	197400319L4	
X.3-25.03	1.50	2.00	2.23	10.1	220	138.8	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 1,027	197400325S	€ 1,102	197400325S1	€ 1,159	197400325S2	€ 1,327	197400325S3	€ 1,443	197400325S4	
																€ 858	197400325L	€ 968	197400325L1	€ 1,025	197400325L2	€ 1,186	197400325L3	€ 1,250	197400325L4	
X.3-32.03	2.20	3.00	2.70	14.0	220	177.6	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 1,209	197400332S	€ 1,276	197400332S1	€ 1,348	197400332S2	€ 1,606	197400332S3	€ 1,740	197400332S4	
																€ 1,012	197400332L	€ 1,122	197400332L1	€ 1,239	197400332L2	€ 1,483	197400332L3	€ 1,618	197400332L4	
X.5-4.03	0.37	0.50	0.72	3.3	220	24.5	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 670	197400504S	€ 782	197400504S1	€ 834	197400504S2	PO POVPRAŠEVANJU		PO POVPRAŠEVANJU		
																€ 546	197400504L	€ 658	197400504L1	€ 715	197400504L2	PO POVPRAŠEVANJU		PO POVPRAŠEVANJU		
X.5-6.03	0.55	0.75	0.95	4.4	220	36.8	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 695	197400506S	€ 806	197400506S1	€ 859	197400506S2	PO POVPRAŠEVANJU		PO POVPRAŠEVANJU		
																€ 571	197400506L	€ 683	197400506L1	€ 739	197400506L2	PO POVPRAŠEVANJU		PO POVPRAŠEVANJU		
X.5-8.03	0.75	1.00	1.23	5.8	220	49.1	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 730	197400508S	€ 840	197400508S1	€ 893	197400508S2	€ 968	197400508S3	PO POVPRAŠEVANJU		
																€ 605	197400508L	€ 718	197400508L1	€ 773	197400508L2	€ 841	197400508L3	PO POVPRAŠEVANJU		
X.5-13.03	1.10	1.50	1.70	7.8	220	79.7	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 833	197400513S	€ 944	197400513S1	€ 996	197400513S2	€ 1,071	197400513S3	€ 1,230	197400513S4	
																€ 708	197400513L	€ 826	197400513L1	€ 875	197400513L2	€ 945	197400513L3	€ 1,107	197400513L4	
X.5-17.03	1.50	2.00	2.30	10.1	220	104.3	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 983	197400517S	€ 1,059	197400517S1	€ 1,116	197400517S2	€ 1,282	197400517S3	€ 1,399	197400517S4	
																€ 814	197400517L	€ 924	197400517L1	€ 981	197400517L2	€ 1,142	197400517L3	€ 1,206	197400517L4	
X.5-21.03	2.20	3.00	2.75	14.0	220	128.8	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 1,143	197400521S	€ 1,210	197400521S1	€ 1,281	197400521S2	€ 1,540	197400521S3	€ 1,673	197400521S4	
																€ 946	197400521L	€ 1,055	197400521L1	€ 1,173	197400521L2	€ 1,417	197400521L3	€ 1,552	197400521L4	
X.5-25.03	2.20	3.00	3.20	14.0	220	153.3	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 1,163	197400525S	€ 1,230	197400525S1	€ 1,301	197400525S2	€ 1,560	197400525S3	€ 1,693	197400525S4	
																€ 966	197400525L	€ 1,075	197400525L1	€ 1,193	197400525L2	€ 1,437	197400525L3	€ 1,572	197400525L4	
X.8-6.03	0.75	1.00	1.24	5.8	220	38.4	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 730	197400806S	€ 840	197400806S1	€ 893	197400806S2	PO POVPRAŠEVANJU		PO POVPRAŠEVANJU		
																€ 605	197400806L	€ 718	197400806L1	€ 773	197400806L2	PO POVPRAŠEVANJU		PO POVPRAŠEVANJU		
X.8-8.03	1.10	1.50	1.54	7.8	220	51.2	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 811	197400808S	€ 922	197400808S1	€ 974	197400808S2	€ 1,049	197400808S3	PO POVPRAŠEVANJU		
																€ 685	197400808L	€ 804	197400808L1	€ 853	197400808L2	€ 923	197400808L3	PO POVPRAŠEVANJU		
X.8-12.03	1.50	2.00	2.25	10.1	220	76.8	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 974	197400812S	€ 1,049	197400812S1	€ 1,106	197400812S2	€ 1,252	197400812S3	€ 1,390	197400812S4	
																€ 805	197400812L	€ 915	197400812L1	€ 972	197400812L2	€ 1,133	197400812L3	€ 1,197	197400812L4	
X.8-17.03	2.20	3.00	3.05	14.0	220	108.8	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 1,157	197400817S	€ 1,224	197400817S1	€ 1,295	197400817S2	€ 1,554	197400817S3	€ 1,687	197400817S4	
																€ 960	197400817L	€ 1,069	197400817L1	€ 1,187	197400817L2	€ 1,431	197400817L3	€ 1,566	197400817L4	
X.10-8.03	1.50	2.00	2.60	10.1	220	48.2	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 930	197401008S	€ 1,005	197401008S1	€ 1,061	197401008S2	€ 1,208	197401008S3	PO POVPRAŠEVANJU		
																€ 761	197401008L	€ 870	197401008L1	€ 928	197401008L2	€ 1,088	197401008L3	PO POVPRAŠEVANJU		
X.10-12.03	2.20	3.00	2.90	14.0	220	72.3	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	✓	€ 1,093	197401012S	€ 1,161	197401012S1	€ 1,232	197401012S2	€ 1,490	197401012S3	€ 1,624	197401012S4	
																€ 896	197401012L	€ 1,006	197401012L1	€ 1,124	197401012L2	€ 1,368	197401012L3	€ 1,502	197401012L4	

Najvišja globina v metrih = H = dinamični skupni tlak

*Poraba energije, **Poraba električnega toka

Sledeči 03 hidravlični deli, zaradi svoje dolžine ne bodo dostavljeni skupaj z motorjem in kablom v isti škatli: QS4X.1-50, QS4X.2-40, QS4X.2-48, QS4X.3-25, QS4X.3-32, QS4X.5-25, QS4X.8-17

*Kode, ki se končajo na "S" imajo DRP. * Kode, ki se končajo na "L" nimajo DRP.

**O3 - ZDS ENOFAZNI OLJNO HLAJENI MOTORJI
 IN HIDRAVLIČNI DELI IZ TEHNOPOLIMERA**

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.E.*	P.T.** I _N (A)	V	Hidravlični podatki (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	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda
						l/min	0	10	25	40	70		100										
P.3-19.03	1.10	1.50	1.66	7.8 8.0	220 230	105.5		96.3	85.5	43.5		✓	€ 794	197500319S	€ 905	197500319S1	€ 957	197500319S2	€ 1,032	197500319S3	€ 1,191	197500319S4	
													€ 668	197500319L	€ 787	197500319L1	€ 836	197500319L2	€ 906	197500319L3	€ 1,067	197500319L4	
NI NA VOLJO																							
P.5-4.03	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230	24.5		22	18.5	12.1		✓	€ 592	197500504S	€ 702	197500504S1	€ 756	197500504S2	PO POVPRASHEVANJU		PO POVPRASHEVANJU		
													€ 467	197500504L	€ 580	197500504L1	€ 635	197500504L2	PO POVPRASHEVANJU		PO POVPRASHEVANJU		
P.5-6.03	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230	36.8		33	27.7	18.2		✓	€ 622	197500506S	€ 733	197500506S1	€ 786	197500506S2	PO POVPRASHEVANJU		PO POVPRASHEVANJU		
													€ 496	197500506L	€ 610	197500506L1	€ 665	197500506L2	PO POVPRASHEVANJU		PO POVPRASHEVANJU		
P.5-8.03	0.75	1.00	1.23	5.8 6.1	220 230	49.1		44	37	24.2		✓	€ 660	197500508S	€ 771	197500508S1	€ 824	197500508S2	€ 898	197500508S3	PO POVPRASHEVANJU		
													€ 536	197500508L	€ 648	197500508L1	€ 704	197500508L2	€ 772	197500508L3	PO POVPRASHEVANJU		
P.5-13.03	1.10	1.50	1.70	7.8 8.0	220 230	79.7		71.5	60.1	39.4		✓	€ 765	197500513S	€ 875	197500513S1	€ 928	197500513S2	€ 1,003	197500513S3	€ 1,162	197500513S4	
													€ 639	197500513L	€ 758	197500513L1	€ 807	197500513L2	€ 876	197500513L3	€ 1,038	197500513L4	
NI NA VOLJO																							
NI NA VOLJO																							
NI NA VOLJO																							

Najvišja globina v metrih = H = dinamični skupni tlak



Enofazni FRANKLIN PSC H3F motor,

**ZA ZAGON IN DELOVANJE POTREBUJE
NADZORNO OMARICO. VKLJUČENA V CENO.**

*Za hidravlične zmogljivosti,
glej krivuljo črpalke na strain 7-12.*

**ENOFAZNI H3F FRANKLIN VODNO HLAJENI MOTORJI
IN HIDRAVLIČNI DELI IZ NERJAVEČEGA JEKLA**

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.T.**	Hidravlični podatki (n=2850 min ⁻¹)												Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m				
	kW	HP		P.E.*	I _N (A)	m ³ /h	0						15.0						Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda
							0	10	25	40	70	100	190	250														
X.1-8.H3F	0.25	0.33	0.49	2.4	50.2	44.4	18								€ 658	196071614F	€ 771	196071614F1	€ 827	196071614F2	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU					
X.1-12.H3F	0.37	0.50	0.69	3.3	75.4	66.6	27								€ 682	196071616F	€ 795	196071616F1	€ 851	196071616F2	€ 920	196071616F3	PO POVPRŠEVANJU					
X.1-18.H3F	0.55	0.75	0.87	4.3	113	99.9	40.5								€ 742	196071618F	€ 855	196071618F1	€ 911	196071618F2	€ 979	196071618F3	€ 1,036	196071619F				
X.1-25.H3F	0.75	1.00	1.23	5.7	157	138.8	56.3								€ 831	196071620F	€ 944	196071620F1	€ 1,000	196071620F2	€ 1,068	196071620F3	€ 1,126	196071620F4				
X.1-36.H3F	1.10	1.50	1.69	8.4	226.1	199.8	81								€ 981	196071622F	€ 1,093	196071622F1	€ 1,150	196071622F2	€ 1,218	196071622F3	€ 1,379	196071622F4				
X.1-50.H3F	1.50	2.00	2.21	10.7	300	260	106								€ 1,213	196071624F	€ 1,330	196071624F1	€ 1,386	196071624F2	€ 1,547	196071624F3	€ 1,611	196071624F4				
X.2-5.H3F	0.25	0.33	0.59	2.4	32	31.2	26.2	17							€ 633	196071626F	€ 747	196071626F1	€ 802	196071626F2	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU					
X.2-8.H3F	0.37	0.50	0.73	3.4	51.2	49.9	41.9	27.2							€ 652	196071628F	€ 765	196071628F1	€ 821	196071628F2	€ 889	196071628F3	PO POVPRŠEVANJU					
X.2-12.H3F	0.55	0.75	0.97	4.4	76.8	74.9	62.9	40.8							€ 712	196071712F	€ 824	196071712F1	€ 879	196071712F2	€ 948	196071712F3	€ 1,005	196071713F				
X.2-16.H3F	0.75	1.00	1.27	5.8	102.4	99.8	83.8	54.4							€ 764	196071716F	€ 876	196071716F1	€ 933	196071716F2	€ 1,001	196071716F3	€ 1,058	196071717F				
X.2-24.H3F	1.10	1.50	1.70	8.6	153.6	149.8	125.8	81.6							€ 911	196071724F	€ 1,023	196071724F1	€ 1,079	196071724F2	€ 1,148	196071724F3	€ 1,309	196071725F				
X.2-32.H3F	1.50	2.00	2.30	11	204.7	199.7	167.7	108							€ 1,071	196071630F	€ 1,189	196071630F1	€ 1,245	196071630F2	€ 1,406	196071630F3	€ 1,470	196071630F4				
X.2-40.H3F	2.20	3.00	2.80	13.3	255.9	249.6	209.6	136							€ 1,320	196071632F	€ 1,430	196071632F1	€ 1,548	196071632F2	€ 1,791	196071632F3	€ 1,926	196071632F4				
X.2-48.H3F	2.20	3.00	3.25	15.7	300	290	235	150							€ 1,432	196071634F	€ 1,542	196071634F1	€ 1,659	196071634F2	€ 1,902	196071634F3	€ 2,037	196071634F4				
X.3-6.H3F	0.37	0.50	0.70	3.2	33.3		30.4	27	13.7						€ 646	196071636F	€ 759	196071636F1	€ 815	196071636F2	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU					
X.3-9.H3F	0.55	0.75	0.93	4	50		45.6	40.5	20.6						€ 695	196071638F	€ 808	196071638F1	€ 864	196071638F2	€ 933	196071638F3	PO POVPRŠEVANJU					
X.3-13.H3F	0.75	1.00	1.24	5.8	72.2		65.9	58.5	29.8						€ 764	196071640F	€ 876	196071640F1	€ 933	196071640F2	€ 1,001	196071640F3	€ 1,058	196071640F4				
X.3-19.H3F	1.10	1.50	1.66	8.1	105.5		96.3	85.5	43.5						€ 894	196071819F	€ 1,008	196071819F1	€ 1,063	196071819F2	€ 1,132	196071819F3	€ 1,293	196071820F4				
X.3-25.H3F	1.50	2.00	2.23	10.4	138.8		126.8	112.5	57.3						€ 1,048	196071642F	€ 1,165	196071642F1	€ 1,222	196071642F2	€ 1,382	196071642F3	€ 1,446	196071642F4				
X.3-32.H3F	2.20	3.00	2.70	12.6	177.6		162.2	144	73.3						€ 1,271	196071644F	€ 1,381	196071644F1	€ 1,499	196071644F2	€ 1,743	196071644F3	€ 1,877	196071644F4				
X.5-4.H3F	0.37	0.50	0.72	3.3	24.5			22	18.5	12.1					€ 634	196071646F	€ 748	196071646F1	€ 803	196071646F2	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU					
X.5-6.H3F	0.55	0.75	0.95	4.2	36.8			33	27.7	18.2					€ 676	196071648F	€ 789	196071648F1	€ 844	196071648F2	€ 968	196071648F3	PO POVPRŠEVANJU					
X.5-8.H3F	0.75	1.00	1.23	5.7	49.1			44	37	24.2					€ 724	196071650F	€ 836	196071650F1	€ 892	196071650F2	€ 961	196071650F3	PO POVPRŠEVANJU					
X.5-13.H3F	1.10	1.50	1.70	8.8	79.7			71.5	60.1	39.4					€ 854	196071652F	€ 967	196071652F1	€ 1,023	196071652F2	€ 1,091	196071652F3	€ 1,253	196071652F4				
X.5-17.H3F	1.50	2.00	2.30	11	104.3			93.5	78.5	51.5					€ 1,004	196071654F	€ 1,122	196071654F1	€ 1,178	196071654F2	€ 1,339	196071654F3	€ 1,403	196071654F4				
X.5-21.H3F	2.20	3.00	2.75	13	128.8			115.5	97	63.6					€ 1,198	196071656F	€ 1,315	196071656F1	€ 1,433	196071656F2	€ 1,676	196071656F3	€ 1,811	196071656F4				
X.5-25.H3F	2.20	3.00	3.20	15.7	153.3			137.5	115.5	75.8					€ 1,217	196071658F	€ 1,335	196071658F1	€ 1,452	196071658F2	€ 1,695	196071658F3	€ 1,830	196071658F4				
X.8-6.H3F	0.75	1.00	1.24	5.9	38.4				29	24.5	4.8				€ 724	196071660F	€ 836	196071660F1	€ 892	196071660F2	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU					
X.8-8.H3F	1.10	1.50	1.54	7.7	51.2				38.6	32.7	6.4				€ 831	196071662F	€ 945	196071662F1	€ 1,000	196071662F2	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU					
X.8-12.H3F	1.50	2.00	2.25	10.7	76.8				58	49	9.6				€ 995	196071664F	€ 1,112	196071664F1	€ 1,169	196071664F2	€ 1,330	196071664F3	€ 1,394	196071664F4				
X.8-17.H3F	2.20	3.00	3.05	15.2	108.8				82.1	69.4	13.6				€ 1,220	196071666F	€ 1,330	196071666F1	€ 1,447	196071666F2	€ 1,690	196071666F3	€ 1,825	196071666F4				
X.10-8.H3F	1.50	2.00	2.60	10.0	48.2				42.6	39.2	23.1	7.9			€ 951	196071668F	€ 1,067	196071668F1	€ 1,125	196071668F2	€ 1,284	196071668F3	PO POVPRŠEVANJU					
X.10-12.H3F	2.20	3.00	2.90	14.4	72.3				64	58.8	34.7	11.9			€ 1,149	196071670F	€ 1,266	196071670F1	€ 1,384	196071670F2	€ 1,627	196071670F3	€ 1,721	196071670F4				

Najvišja globina v metrih = H = dinamični skupni tlak

*Poraba energije, **Poraba električnega toka

Sljedeći H3F hidravlični deli, zaradi svoje dolžine ne bodo dostavljeni skupaj z motorjem in kablom v isti škatli: 1-50, QS4X.2-48, QS4X.3-32, QS4X.5-25, QS4X.8-17

Tehnični podatki:

- Moč motorja H3F: 0,25 – 2,2kW
- 220 - 230V / 50 Hz
- Toleranca napetosti pri 50Hz za nominalne vrednosti: +6% / -10% U_N
- Stopnja zaščite: IP68
- Izolacijski material: Cl.B
- Temperatura uporabe: 30°C
- Pretok ohlajanja: min. 8 cm/sec
- Največ vžigov/h: 20, enako razporejenih
- Montaža: vertikalno/horizontalno,
- Največja potopna globina: 150m
- Zunanji premer: 1" ¼ G-F, 2" G-F
- Dovoljen pH vode: 6,4-8,0
- Vključena zaščita: EN 60947-4-1

**ENOFAZNI H3F FRANKLIN VODNO HLAJENI MOTORJI
 IN HIDRAVLIČNI DELI IZ TEHNOPOLIMERA**

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.E.*	PT.** I_N (A)	Hidravlični podatki ($n=2850 \text{ min}^{-1}$)						Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m		
	kW	HP			0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	
					m³/h	l/min	0	10	25	40	70	100									
P.1-8.H3F	0.25	0.33	0.49	2.4	50.2	44.4	18				€ 580	182079614F	€ 692	182079614F1	€ 749	182079614F2	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU		
P.1-12.H3F	0.37	0.50	0.69	3.3	75.4	66.6	27				€ 618	182079616F	€ 731	182079616F1	€ 787	182079616F2	€ 855	182079616F3	PO POVPRŠEVANJU		
P.1-18.H3F	0.55	0.75	0.87	4.3	113	99.9	40.5				€ 687	182079719F	€ 800	182079719F1	€ 856	182079719F2	€ 925	182079719F3	€ 981	182079619F	
P.1-25.H3F	0.75	1.00	1.23	5.7	157	138.8	56.3				€ 768	182079620F	€ 880	182079620F1	€ 937	182079620F2	€ 1,005	182079620F3	€ 1,062	182079620F4	
NI NA VOLJO																					
P.2-5.H3F	0.25	0.33	0.59	2.4	32	31.2	26.2	17			€ 555	182079622F	€ 667	182079622F1	€ 724	182079622F2	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU		
P.2-8.H3F	0.37	0.50	0.73	3.4	51.2	49.9	41.9	27.2			€ 583	182079624F	€ 695	182079624F1	€ 752	182079624F2	€ 820	182079624F3	PO POVPRŠEVANJU		
P.2-12.H3F	0.55	0.75	0.97	4.4	76.8	74.9	62.9	40.8			€ 642	182079626F	€ 755	182079626F1	€ 810	182079626F2	€ 878	182079626F3	€ 936	182079713F	
P.2-16.H3F	0.75	1.00	1.27	5.8	102.4	99.8	83.8	54.4			€ 696	182079628F	€ 809	182079628F1	€ 865	182079628F2	€ 934	182079628F3	€ 991	182079717F	
P.2-24.H3F	1.10	1.50	1.70	8.6	153.6	149.8	125.8	81.6			€ 828	182079630F	€ 942	182079630F1	€ 997	182079630F2	€ 1,065	182079630F3	€ 1,227	182079725F	
NI NA VOLJO																					
P.3-6.H3F	0.37	0.50	0.70	3.2	33.3		30.4	27	13.7		€ 572	182079632F	€ 684	182079632F1	€ 740	182079632F2	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU		
P.3-9.H3F	0.55	0.75	0.93	4	50		45.6	40.5	20.6		€ 625	182079634F	€ 738	182079634F1	€ 794	182079634F2	€ 862	182079634F3	PO POVPRŠEVANJU		
P.3-13.H3F	0.75	1.00	1.24	5.8	72.2		65.9	58.5	29.8		€ 690	182079636F	€ 803	182079636F1	€ 859	182079636F2	€ 928	182079636F3	€ 984	182079636F4	
P.3-19.H3F	1.10	1.50	1.66	8.1	105.5		96.3	85.5	43.5		€ 815	182079638F	€ 928	182079638F1	€ 984	182079638F2	€ 1,052	182079638F3	€ 1,214	182079820F	
NI NA VOLJO																					
P.5-4.H3F	0.37	0.50	0.72	3.3	24.5			22	18.5	12.1	€ 556	182079640F	€ 668	182079640F1	€ 725	182079640F2	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU		
P.5-6.H3F	0.55	0.75	0.95	4.2	36.8			33	27.7	18.2	€ 602	182079642F	€ 716	182079642F1	€ 771	182079642F2	€ 839	182079642F3	PO POVPRŠEVANJU		
P.5-8.H3F	0.75	1.00	1.23	5.7	49.1			44	37	24.2	€ 654	182079644F	€ 767	182079644F1	€ 823	182079644F2	€ 891	182079644F3	PO POVPRŠEVANJU		
P.5-13.H3F	1.10	1.50	1.70	8.8	79.7			71.5	60.1	39.4	€ 786	182079646F	€ 898	182079646F1	€ 955	182079646F2	€ 1,023	182079646F3	€ 1,185	182079646F4	
NI NA VOLJO																					
NI NA VOLJO																					
NI NA VOLJO																					

Najvišja globina v metrih = H = dinamični skupni tlak

TRIFAZNI OT ZDS MOTOR,

Za hidravlične zmogljivosti,
glej krivuljo črpalke na strain 7-12.

TRIFAZNI OT ZDS OLJNO HLAJENI MOTORJI IN HIDRAVLIČNI DELI IZ NERJAVEČEGA JEKLA

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.T.**	I _N (A)	Hidravlični podatki (n=2850 min ⁻¹)										DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
	kW	HP			0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cena	Koda		Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda		
																								l/min	0
X.1-8.OT	0.25	0.33	0.57	1.65	50.2	44.4	18						✓	€ 724	184068008S	€ 794	184068008S1	€ 850	184068008S2	PO POVPRASHVANJU		PO POVPRASHVANJU			
														€ 526	184068008L	€ 618	184068008L1	€ 674	184068008L2						
X.1-12.OT	0.37	0.50	0.7	1.7	75.4	66.6	27						✓	€ 746	184068011S	€ 816	184068011S1	€ 871	184068012S2	€ 932	184068012S1	PO POVPRASHVANJU			
														€ 527	184068011L	€ 640	184068011L1	€ 695	184068012L2	€ 756	184068012L1				
X.1-18.OT	0.55	0.75	0.87	1.75	113	99.9	40.5						✓	€ 785	184068017S	€ 855	184068017S1	€ 911	184068018S	€ 971	184068018S1	€ 1,024	184068019S		
														€ 566	184068017L	€ 679	184068017L1	€ 735	184068018L2	€ 795	184068018L1	€ 848	184068019L		
X.1-25.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	157	139	56.3						✓	€ 998	184068024S	€ 922	184068024S1	€ 977	184068024S2	€ 1,037	184068024S3	€ 1,090	184068024S4		
														€ 632	184068024L	€ 746	184068024L1	€ 801	184068024L2	€ 861	184068024L3	€ 914	184068024L4		
X.1-36.OT	1.10	1.50	1.64	3.25	226	200	81						✓	€ 964	184068016S	€ 1,034	184068016S1	€ 1,090	184068016S2	€ 1,150	184068016S3	€ 1,203	184068016S4		
														€ 746	184068016L	€ 858	184068016L1	€ 914	184068016L2	€ 974	184068016L3	€ 1,027	184068016L4		
X.1-50.OT	1.50	2.00	2.12	4.3	300	260	106						✓	€ 1,143	184068050S	€ 1,213	184068050S1	€ 1,269	184068050S2	€ 1,330	184068050S3	€ 1,382	184068050S4		
														€ 932	184068050L	€ 1,037	184068050L1	€ 1,093	184068050L2	€ 1,153	184068050L3	€ 1,206	184068050L4		
X.2-5.OT	0.25	0.33	0.57	1.65	32	31.2	26.2	17					✓	€ 698	184068104S	€ 769	184068105S	€ 825	184068105S1	PO POVPRASHVANJU		PO POVPRASHVANJU			
														€ 480	184068104L	€ 593	184068105L	€ 649	184068105L1						
X.2-8.OT	0.37	0.50	0.71	1.7	51.2	49.9	41.9	27.2					✓	€ 716	184068107S	€ 786	184068108S	€ 841	184068108S1	€ 901	184068108S2	PO POVPRASHVANJU			
														€ 496	184068107L	€ 610	184068108L	€ 665	184068108L1	€ 726	184068108L2				
X.2-12.OT	0.55	0.75	0.88	1.75	76.8	74.9	62.9	40.8					✓	€ 754	184068111S	€ 824	184068111S1	€ 880	184068112S2	€ 940	184068112S1	€ 993	184068112S2		
														€ 536	184068111L	€ 648	184068111L1	€ 704	184068112L2	€ 764	184068112L1	€ 817	184068112L2		
X.2-16.OT	0.75	1.00	1.21	2.4	102	99.8	83.8	54.4					✓	€ 784	184068115S	€ 854	184068115S1	€ 910	184068116S2	€ 970	184068116S1	€ 1,023	184068116S2		
														€ 565	184068115L	€ 678	184068115L1	€ 734	184068116L2	€ 794	184068116L1	€ 847	184068116L2		
X.2-24.OT	1.10	1.50	1.71	3.3	154	150	126	81.6					✓	€ 893	184068123S	€ 964	184068123S1	€ 1,020	184068123S2	€ 1,079	184068123S3	€ 1,133	184068123S4		
														€ 675	184068123L	€ 788	184068123L1	€ 843	184068124L2	€ 903	184068124L3	€ 957	184068124L4		
X.2-32.OT	1.50	2.00	2.17	4.4	205	200	168	108					✓	€ 974	197069132S	€ 1,044	197069132S1	€ 1,100	197069132S2	€ 1,161	197069132S3	€ 1,213	197069132S4		
														€ 756	197069132L	€ 868	197069132L1	€ 925	197069132L2	€ 985	197069132L3	€ 1,037	197069132L4		
X.2-40.OT	2.20	3.00	2.66	5	256	250	210	136					✓	€ 1,117	197069140S	€ 1,187	197069140S1	€ 1,242	197069140S2	€ 1,303	197069140S3	€ 1,356	197069140S4		
														€ 898	197069140L	€ 1,011	197069140L1	€ 1,067	197069140L2	€ 1,128	197069140L3	€ 1,180	197069140L4		
X.2-48.OT	2.20	3.00	2.98	5.4	300	290	235	150					✓	€ 1,229	197069148S	€ 1,299	197069148S1	€ 1,355	197069148S2	€ 1,415	197069148S3	€ 1,468	197069148S4		
														€ 1,017	197069148L	€ 1,124	197069148L1	€ 1,179	197069148L2	€ 1,239	197069148L3	€ 1,291	197069148L4		
X.3-6.OT	0.37	0.50	0.68	1.7	33.3	30.4	27	13.7					✓	€ 710	184068205S	€ 780	184068206S	€ 835	184068206S1	PO POVPRASHVANJU		PO POVPRASHVANJU			
														€ 490	184068205L	€ 603	184068206L	€ 659	184068206L1						
X.3-9.OT	0.55	0.75	0.85	1.7	50	45.6	40.5	20.6					✓	€ 738	184068208S	€ 808	184068209S	€ 864	184068209S1	€ 925	184068209S2	PO POVPRASHVANJU			
														€ 520	184068208L	€ 632	184068209L	€ 688	184068209L1	€ 749	184068209L2				
X.3-13.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	72.2	65.9	58.5	29.8					✓	€ 784	184068212S	€ 854	184068212S1	€ 910	184068213S	€ 970	184068213S1	€ 1,023	184068213S2		
														€ 565	184068212L	€ 678	184068212L1	€ 734	184068213L	€ 794	184068213L1	€ 847	184068213L2		

Najvišja globina v metrih = H = dinamični skupni tlak

*Poraba energije, **Poraba električnega toka
*Kode, ki se končajo na "S" imajo DRP. * Kode, ki se končajo na "L" nimajo DRP.

Tehnični podatki:

- Moč motorja OT: 0,25 – 5,5kW
- 3 x 380-415V / 50 Hz
- 4" NEMA standardne dimenzije
- Toleranca napetosti pri 50Hz za nominalne vrednosti:
+6% / -10% U_N
- Rotacija: reverzna
- Stopnja zaščite: IP68

- Izolacijski material: CLF
- Temperatura uporabe: 40°C
- Pretok ohlajanja: min. 8 cm/sec
- Največ vžigov/h: 150, enako razporejenih
- Montaža: vertikalna/horizontalna
- Največja potopna globina: 150m
- Zunajni premer: 1" ¼ G-F, 2" G-F
- Dovoljen pH vode: 6,4-8,0
- Vključena zaščita: EN 60947-4-1

**TRIFAZNI OT ZDS OLJNO HLAJENI MOTORJI
 IN HIDRAVLIČNI DELI IZ TEHNOPOLIMERA**

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.E.*	P.T.** I _n (A)	Hidraulični podatki (n=2850 min ⁻¹)						DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m		
	kW	HP			0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0		Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	
					0	10	25	40	70	100												
P.1-8.OT	0.25	0.33	0.57	1.65	50.2	44.4	18					✓	€ 645	184086008S	€ 716	184086008S1	€ 771	184086008S2	PO POVPRASHEVANJU		PO POVPRASHEVANJU	
													€ 426	184086008	€ 540	184086008L	€ 595	184086008L1				
P.1-12.OT	0.37	0.50	0.7	1.7	75.4	66.6	27					✓	€ 681	184086011S	€ 752	184086011S1	€ 807	184086012S	€ 867	184086012S1	PO POVPRASHEVANJU	
													€ 462	184086011	€ 576	184086011L	€ 631	184086012	€ 691	184086012L		
P.1-18.OT	0.55	0.75	0.87	1.75	113	99.9	40.5					✓	€ 730	184086017S	€ 800	184086017S1	€ 856	184086018S	€ 917	184086018S1	€ 969	184086019S
													€ 512	184086017	€ 624	184086017L	€ 680	184086018	€ 740	184086018L	€ 793	184086019
P.1-25.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	157	139	56.3					✓	€ 788	184086024S	€ 858	184086024S1	€ 914	184086024S2	€ 974	184086024S3	€ 1,027	184086024S4
													€ 570	184086024	€ 682	184086024L	€ 738	184086024L1	€ 798	18408624L2	€ 851	184086024L3
NI NA VOLJO																						
P.2-5.OT	0.25	0.33	0.57	1.65	32	31.2	26.2	17				✓	€ 620	184086104S	€ 690	184086505S	€ 747	184086505S1	PO POVPRASHEVANJU		PO POVPRASHEVANJU	
													€ 402	184086104	€ 515	184086105	€ 571	184086105L				
P.2-8.OT	0.37	0.50	0.71	1.7	51.2	49.9	41.9	27.2				✓	€ 646	184086107S	€ 717	184086108S	€ 772	184086108S1	€ 832	184086108S2	PO POVPRASHEVANJU	
													€ 427	184086107	€ 541	184086108	€ 596	184086108L	€ 656	184086108L1		
P.2-12.OT	0.55	0.75	0.88	1.75	76.8	74.9	62.9	40.8				✓	€ 684	184086111S	€ 755	184086111S1	€ 810	184086112S	€ 870	184086112S1	€ 924	184086112S2
													€ 466	184086111	€ 579	184086111L	€ 634	184086112	€ 694	184086112L	€ 748	184086112L1
P.2-16.OT	0.75	1.00	1.21	2.4	102	99.8	83.8	54.4				✓	€ 717	184086115S	€ 787	184086115S1	€ 842	184086116S	€ 902	184086116S1	€ 956	184086117S
													€ 497	184086115	€ 611	184086115L	€ 666	184086116	€ 727	184086116L	€ 780	184086117
P.2-24.OT	1.10	1.50	1.71	3.3	154	150	126	81.6				✓	€ 812	184086123S	€ 882	184086123S1	€ 938	184086123S2	€ 998	184086213S3	€ 1,050	184086123S4
													€ 593	184086124L	€ 706	184086124L1	€ 762	184086124L2	€ 822	184086124L3	€ 874	184086124L4
NI NA VOLJO																						
P.3-6.OT	0.37	0.50	0.68	1.7	33.3	30.4	27		13.7			✓	€ 634	184086205S	€ 705	184086206S	€ 761	184086206S1	PO POVPRASHEVANJU		PO POVPRASHEVANJU	
													€ 416	184086205	€ 529	184086206	€ 585	184086206L				
P.3-9.OT	0.55	0.75	0.85	1.7	50	45.6	40.5		20.6			✓	€ 667	184086208S	€ 738	184086209S	€ 794	184086209S1	€ 854	184086209S2	PO POVPRASHEVANJU	
													€ 449	184086208	€ 562	184086209	€ 618	184086209L	€ 678	184086209L1		
P.3-13.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	72.2	65.9	58.5		29.8			✓	€ 711	184086212S	€ 781	184086212S1	€ 836	184086213S	€ 896	184086213S1	€ 950	184086213S2
													€ 491	184086212	€ 605	184086212L	€ 660	184086213	€ 721	184086213L	€ 773	184086213L1

Najvišja globina v metrih = H= dinamični skupni tlak

TRIFAZNI OT ZDS OLJNO HLAJENI MOTORJI IN HIDRAVLIČNI DELI IZ NERJAVEČEGA JEKLA

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.E.*	P.T.** (A)	Hidravlični podatki (n=2850 min ⁻¹)										DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
	kW	HP			I _n l/min	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cena		Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	
						0	10	25	40	70	100	190	250												
X.3-19.OT	1.10	1.50	1.64	3.25	106		96.3	85.5	43.5			✓	€ 877	184068218S	€ 948	184068218S	€ 1,004	184068219S	€ 1,064	184068219S1	€ 1,117	184068219S2			
													€ 659	184068218L	€ 772	184068218L	€ 828	184068219L	€ 888	184068219L1	€ 941	184068219L2			
X.3-25.OT	1.50	2.00	2.1	4.3	139		127	113	57.3			✓	€ 966	197069225S	€ 1,036	197069225S1	€ 1,092	197069225S2	€ 1,152	197069225S3	€ 1,205	197069225S4			
													€ 748	197069225L	€ 860	197069225L1	€ 917	197069225L2	€ 976	197069225L3	€ 1,029	197069225L4			
X.3-32.OT	2.20	3.00	2.55	4.9	178		162	144	73.3			✓	€ 1,038	197069232S	€ 1,109	197069232S1	€ 1,165	197069232S2	€ 1,224	197069232S3	€ 1,277	197069232S4			
													€ 827	197069232L	€ 933	197069232L1	€ 989	197069232L2	€ 1,048	197069232L3	€ 1,101	197069232L4			
X.5-4.OT	0.37	0.50	0.7	1.7	24.5			22	18.5	12.1		✓	€ 697	184068303S	€ 768	184068304S	€ 824	184068304S1	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU				
													€ 479	184068303L	€ 592	184068304L	€ 648	184068304L1							
X.5-6.OT	0.55	0.75	0.87	1.75	36.8			33	27.7	18.2		✓	€ 719	184068305S	€ 789	184068306S	€ 844	184068306S1	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU				
													€ 499	184068305L	€ 613	184068306L	€ 668	184068306L1							
X.5-8.OT	0.75	1.00	1.15	2.3	49.1			44	37	24.2		✓	€ 744	184068307S	€ 814	184068308S	€ 869	184068308S1	€ 930	184068308S2	PO POVPRŠEVANJU				
													€ 525	184068307L	€ 637	184068308L	€ 693	184068308L1	€ 754	184068308L2					
X.5-13.OT	1.10	1.50	1.71	3.3	79.7			71.5	60.1	39.4		✓	€ 837	184068311S	€ 908	184068311S1	€ 964	184068313S	€ 1,024	184068313S1	€ 1,076	184068313S2			
													€ 619	184068311L	€ 732	184068311L1	€ 788	184068313L	€ 848	184068313L1	€ 900	184068313L2			
X.5-17.OT	1.50	2.00	2.17	4.4	104			93.5	78.5	51.5		✓	€ 907	184068317S	€ 977	184068318S	€ 1,033	184068318S1	€ 1,093	184068318S2	€ 1,146	184068318S3			
													€ 688	184068317L	€ 801	184068318L	€ 857	184068318L1	€ 918	184068318L2	€ 970	184068318L3			
X.5-21.OT	2.20	3.00	2.6	4.9	129			116	97	63.6		✓	€ 972	184068321S	€ 1,042	184068322S	€ 1,098	184068322S1	€ 1,159	184068322S2	€ 1,211	184068322S3			
													€ 754	184068321L	€ 866	184068322L	€ 923	184068322L1	€ 982	184068322L2	€ 1,035	184068322L3			
X.5-25.OT	2.20	3.00	2.95	5.3	153			138	116	75.8		✓	€ 992	197069325S	€ 1,062	197069325S1	€ 1,118	197069325S2	€ 1,178	197069325S3	€ 1,231	197069325S4			
													€ 773	197069325L	€ 886	197069325L1	€ 942	197069325L2	€ 1,002	197069325L3	€ 1,055	197069325L4			
X.5-29.OT	3.00	4.00	3.96	7.4	178			160	134	87.9		✓	€ 1,296	197069329S	€ 1,367	197069329S1	€ 1,422	197069329S2	€ 1,482	197069329S3	€ 1,535	197069329S4			
													€ 1,012	197069329L	€ 1,118	197069329L1	€ 1,174	197069329L2	€ 1,234	197069329L3	€ 1,286	197069329L4			
X.5-34.OT	3.00	4.00	4.5	8.8	209			187	157	103		✓	€ 1,343	197069334S	€ 1,413	197069334S1	€ 1,469	197069334S2	€ 1,529	197069334S3	€ 1,582	197069334S4			
													€ 1,059	197069334L	€ 1,165	197069334L1	€ 1,220	197069334L2	€ 1,280	197069334L3	€ 1,334	197069334L4			
X.8-6.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	38.4				29	24.5	4.8	✓	€ 744	184068406S	€ 814	184068407S	€ 869	184068407S1	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU				
													€ 525	184068406L	€ 637	184068407L	€ 693	184068407L1							
X.8-8.OT	1.10	1.50	1.52	3	51.2				38.6	32.7	6.4	✓	€ 815	184068408S	€ 885	184068409S	€ 941	184068409S1	€ 1,001	184068409S2	PO POVPRŠEVANJU				
													€ 596	184068408L	€ 710	184068409L	€ 765	184068409L1	€ 825	184068409L2					
X.8-12.OT	1.50	2.00	2.12	4.3	76.8				58	49	9.6	✓	€ 897	184068412S	€ 968	184068413S	€ 1,024	184068413S1	€ 1,083	184068413S2	€ 1,137	184068413S3			
													€ 679	184068412L	€ 792	184068413L	€ 848	186068413L1	€ 908	186068413L2	€ 961	184068413L3			
X.8-17.OT	2.20	3.00	2.9	5.2	109				82.1	69.4	13.6	✓	€ 987	184068417S	€ 1,057	184068417S1	€ 1,113	184068417S2	€ 1,173	184068417S3	€ 1,226	184068417S4			
													€ 775	184068417L	€ 881	184068417L1	€ 937	184068417L2	€ 997	184068417L3	€ 1,049	184068417L4			
X.8-20.OT	3.00	4.00	3.23	6.7	128				96.6	81.7	16	✓	€ 1,229	184068420S	€ 1,299	184068420S1	€ 1,355	184068420S2	€ 1,415	184068420S3	€ 1,468	184068420S4			
													€ 945	184068420L	€ 1,050	184068420L1	€ 1,107	184068420L2	€ 1,167	184068420L3	€ 1,219	184068420L4			
X.10-8.OT	1.50	2.00	1.94	4.0	48.2				42.6	39.2	23.1	✓	€ 853	184068508S	€ 924	184068509S	€ 979	184068509S1	€ 1,039	184068509S2	PO POVPRŠEVANJU				
													€ 634	184068508L	€ 748	184068509L	€ 803	184068509L1	€ 863	184068509L2					
X.10-12.OT	2.20	3.00	2.76	5.0	72.3				64	58.8	34.7	✓	€ 924	184068512S	€ 994	184068513S	€ 1,049	184068513S1	€ 1,110	184068513S2	PO POVPRŠEVANJU				
													€ 705	184068512L	€ 818	184068513L	€ 873	184068513L1	€ 934	184068513L2					
X.10-17.OT	3.00	4.00	3.74	7.2	102				90.6	83.3	47.1	✓	€ 1,199	184068517S	€ 1,269	184068517S1	€ 1,325	184068517S2	€ 1,385	184068517S3	€ 1,438	184068517S4			
													€ 916	184068517L	€ 1,021	184068517L1	€ 1,076	184068517L2	€ 1,137	184068517L3	€ 1,189	184068517L4			

Najvišja globina v metrih = H= dinamični skupni tlak

*Poraba energije, **Poraba električnega toka

Slediči OT hidravlični deli, zaradi svoje dolžine ne bodo dostavljeni skupaj z motorjem in kablom v isti škatli: 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

*Kode, ki se končajo na "S" imajo DRP. * Kode, ki se končajo na "L" nimajo DRP.

**TRIFAZNI OT ZDS OLJNO HLAJENI MOTORJI
 IN HIDRAVLIČNI DELI IZ TEHNOPOLIMERA**

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.E.*	P.T.** I _n (A)	Hidravlični podatki (n=2850 min ⁻¹)						DRP	Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
	kW	HP			0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0		Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda
	l/min	0			10	25	40	70	100												
P.3-19.OT	1.10	1.50	1.64	3.25	106			96.3	85.5	43.5	✓	€ 798	184086218S	€ 868	184086218S1	€ 925	184086219S	€ 985	184086219S1	€ 1,037	184086219S2
												€ 580	184086218L	€ 692	184086218L	€ 749	184086219L	€ 808	284086219L	€ 861	184086219L1
NI NA VOLJO																					
P.5-4.OT	0.37	0.50	0.7	1.7	24.5			22	18.5	12.1	✓	€ 619	184086303S	€ 689	184086304S	€ 746	184086604S1	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU	
												€ 401	184086303	€ 514	184086304	€ 570	184086304L				
P.5-6.OT	0.55	0.75	0.87	1.75	36.8			33	27.7	18.2	✓	€ 645	184086305S	€ 716	184086306S	€ 771	184086306S1	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU	
												€ 426	184086305	€ 540	184086306	€ 595	184086306L				
P.5-8.OT	0.75	1.00	1.15	2.3	49.1			44	37	24.2	✓	€ 674	184086307S	€ 745	184086308S	€ 800	184086308S1	€ 860	184086308S2	PO POVPRŠEVANJU	
												€ 455	184086307	€ 568	184086308	€ 624	184086308L	€ 684	184086308L1		
P.5-13.OT	1.10	1.50	1.71	3.3	79.7			71.5	60.1	39.4	✓	€ 769	184086311S	€ 839	184086311S1	€ 895	184086313S	€ 956	184086313S1	€ 1,008	184086313S2
												€ 551	184086311L	€ 663	184086311L	€ 720	184086313L	€ 780	184086313L	€ 832	184086313L1
NI NA VOLJO																					
NI NA VOLJO																					
NI NA VOLJO																					

Najvišja globina v metrih = H= dinamični skupni tlak



TRIFAZNI HTF FRANKLIN MOTOR,

Za hidravlične zmogljivosti,
glej krivuljo črpalke na strain 7-12.



Tehnični podatki:

- Moč motorja HTF: 0,37 – 7,5kW
- 3 x 380-415V / 50 Hz
- 4" NEMA standardne dimenzije
- Toleranca napetosti pri 50Hz za nominalne vrednosti:
+6% / -10% U_N
- Rotacija: reverzna

TRIFAZNI HTF FRANKLIN VODNO HLAJENI MOTORJI IN HIDRAVLIČNI DELI IZ NERJAVEČEGA JEKLA

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.T.**	Hidravlični podatki (n=2850 min ⁻¹)												Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m	
	kW	HP		I _N (A)	m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda		
						l/min	10	25	40	70	100	190	250												
X.1-12.HTF	0.37	0.50	0.56	1.1	75.4	66.6	27						€ 628	184075012	€ 741	184075012L	€ 797	184075012L1	€ 857	184075012L2	PO POVPRŠEVANJU				
X.1-18.HTF	0.55	0.75	0.81	1.6	113	99.9	40.5						€ 667	184075018	€ 781	184075018L	€ 836	184075018L1	€ 896	184075018L2	€ 950	184075018L3			
X.1-25.HTF	0.75	1.00	1.07	2.1	157	138.8	56.3						€ 750	184075025	€ 862	184075025L	€ 919	184075025L1	€ 978	184075025L2	€ 1,031	184075025L3			
X.1-36.HTF	1.10	1.50	1.49	2.9	226.1	199.8	81						€ 876	184075036	€ 990	184075036L	€ 1,045	184075036L1	€ 1,106	184075036L2	€ 1,159	184075036L3			
X.1-50.HTF	1.50	2.00	2.06	4.0	300	260	106						€ 1,077	184075050	€ 1,183	184075050L	€ 1,239	184075050L1	€ 1,299	184075050L2	€ 1,352	184075050L3			
X.2-8.HTF	0.37	0.50	0.59	1.2	51.2	49.9	41.9	27.2					€ 598	184075108	€ 712	184075108L	€ 767	184075108L1	€ 827	184075108L2	PO POVPRŠEVANJU				
X.2-12.HTF	0.55	0.75	0.86	1.7	76.8	74.9	62.9	40.8					€ 636	184075112	€ 750	184075112L	€ 805	184075112L1	€ 865	184075112L2	€ 919	184075112L3			
X.2-16.HTF	0.75	1.00	1.11	2.1	102.4	99.8	83.8	54.4					€ 682	184075116	€ 795	184075116L	€ 851	184075116L1	€ 911	184075116L2	€ 964	184075116L3			
X.2-24.HTF	1.10	1.50	1.60	3.0	153.6	149.8	125.8	81.6					€ 806	184075124	€ 920	184075124L	€ 975	184075124L1	€ 1,035	184075124L2	€ 1,088	184075124L3			
X.2-32.HTF	1.50	2.00	2.16	4.1	204.7	199.7	167.7	108					€ 930	184075132	€ 1,042	184075132L	€ 1,098	184075132L1	€ 1,159	184075132L2	€ 1,211	184075132L3			
X.2-40.HTF	2.20	3.00	2.62	4.9	255.9	249.6	209.6	136					€ 1,139	184075140	€ 1,244	184075140L	€ 1,300	184075140L1	€ 1,360	184075140L2	€ 1,413	184075140L3			
X.2-48.HTF	2.20	3.00	3.14	5.9	300	290	235	150					€ 1,250	184075148	€ 1,356	184075148L	€ 1,412	184075148L1	€ 1,472	184075148L2	€ 1,525	184075148L3			
X.3-6.HTF	0.37	0.50	0.54	1.1	33.3		30.4	27	13.7				€ 592	184075206	€ 705	184075206L	€ 761	184075206L1	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU				
X.3-9.HTF	0.55	0.75	0.77	1.5	50		45.6	40.5	20.6				€ 621	184075209	€ 734	184075209L	€ 790	184075209L1	€ 850	184075209L2	PO POVPRŠEVANJU				
X.3-13.HTF	0.75	1.00	1.07	2.0	72.2		65.9	58.5	29.8				€ 682	184075213	€ 795	184075213L	€ 851	184075213L1	€ 911	184075213L2	€ 964	184075213L3			
X.3-19.HTF	1.00	1.50	1.49	2.8	105.5		96.3	85.5	43.5				€ 791	184075219	€ 903	184075219L	€ 960	184075219L1	€ 1,020	184075219L2	€ 1,072	184075219L3			
X.3-25.HTF	1.50	2.00	2.00	3.8	138.8		126.8	112.5	57.3				€ 922	184075225	€ 1,034	184075225L	€ 1,090	184075225L1	€ 1,150	184075225L2	€ 1,203	184075225L3			
X.3-32.HTF	2.20	3.00	2.53	4.7	177.6		162.2	144	73.3				€ 1,090	184075232	€ 1,196	184075232L	€ 1,251	184075232L1	€ 1,312	184075232L2	€ 1,365	184075232L3			
X.5-4.HTF	0.37	0.50	0.7	1.7	24.5			22	18.5	12.1			€ 581	184075304	€ 693	184075304L	€ 750	184075304L1	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU				
X.5-6.HTF	0.55	0.75	0.87	1.75	36.8			33	27.7	18.2			€ 601	184075306	€ 715	184075306L	€ 770	184075306L1	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU				
X.5-8.HTF	0.75	1.00	1.15	2.3	49.1			44	37	24.2			€ 642	184075308	€ 755	184075308L	€ 810	184075308L1	€ 870	184075308L2	PO POVPRŠEVANJU				
X.5-13.HTF	1.10	1.50	1.71	3.3	79.7			71.5	60.1	39.4			€ 751	184075313	€ 863	184075313L	€ 920	184075313L1	€ 979	184075313L2	€ 1,032	184075313L3			
X.5-17.HTF	1.50	2.00	2.17	4.4	104			93.5	78.5	51.5			€ 862	184075317	€ 975	184075317L	€ 1,031	184075317L1	€ 1,091	184075317L2	€ 1,144	184075317L3			
X.5-21.HTF	2.20	3.00	2.6	4.9	129			116	97	63.6			€ 1,016	184075321	€ 1,130	184075321L	€ 1,185	184075321L1	€ 1,245	184075321L2	€ 1,298	184075321L3			
X.5-25.HTF	2.20	3.00	2.95	5.3	153			138	116	75.8			€ 1,036	184075325	€ 1,149	184075325L	€ 1,205	184075325L1	€ 1,265	184075325L2	€ 1,318	184075325L3			
X.5-29.HTF	3.00	4.00	3.96	7.4	178			160	134	87.9			€ 1,228	184075329	€ 1,334	184075329L	€ 1,389	184075329L1	€ 1,449	184075329L2	€ 1,502	184075329L3			
X.5-34.HTF	3.00	4.00	4.5	8.8	209			187	157	103			€ 1,274	184075334	€ 1,380	184075334L	€ 1,436	184075334L1	€ 1,495	184075334L2	€ 1,549	184075334L3			
X.8-6.HTF	0.75	1.00	1.07	2.1	38.4				29	24.5	4.8		€ 642	184075406	€ 755	184075406L	€ 810	184075406L1	PO POVPRŠEVANJU		PO POVPRŠEVANJU				
X.8-8.HTF	1.10	1.50	1.37	2.6	51.2				38.6	32.7	6.4		€ 728	184075408	€ 840	184075408L	€ 896	184075408L1	€ 957	184075408L2	PO POVPRŠEVANJU				
X.8-12.HTF	1.50	2.00	2.06	3.9	76.8				58	49	9.6		€ 853	184075412	€ 966	184075412L	€ 1,022	184075412L1	€ 1,081	184075412L2	€ 1,135	184075412L3			
X.8-17.HTF	2.20	3.00	2.85	5.3	108.8				82.1	69.4	13.6		€ 1,038	184075417	€ 1,144	184075417L	€ 1,200	184075417L1	€ 1,260	184075417L2	€ 1,313	184075417L3			
X.8-20.HTF	3.00	4.00	3.29	6.2	128				96.6	81.7	16		€ 1,194	184075420	€ 1,299	184075420L	€ 1,355	184075420L1	€ 1,415	184075420L2	€ 1,468	184075420L3			
X.10-8.HTF	1.50	2.00	1.89	3.5	48.2				42.6	39.2	23.1	7.9	€ 808	184075508	€ 922	184075508L	€ 977	184075508L1	€ 1,037	184075508L2	PO POVPRŠEVANJU				
X.10-12.HTF	2.20	3.00	2.77	5.2	72.3				64	58.8	34.7	11.9	€ 968	184075512	€ 1,080	184075512L	€ 1,137	184075512L1	€ 1,197	184075512L2	€ 1,249	184075512L3			
X.10-17.HTF	3.00	4.00	4.42	8.3	102				90.6	83.3	47.1	16.8	€ 1,164	184075517	€ 1,269	184075517L	€ 1,325	184075517L1	€ 1,385	184075517L2	€ 1,438	184075517L3			

Najvišja globina v metrih = H= dinamični skupni tlak

*Poraba energije, **Poraba električnega toka

Sledeči HTF hidravlični deli, zaradi svoje dolžine ne bodo dostavljeni skupaj z motorjem in kablom v isti škatli.: 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

- Stopnja zaščite: IP68
- Izolacijski material: CLB
- Temperatura uporabe: 30°C
- Pretok ohlajanja: min. 8 cm/sec

- Največ vžigov/h: 20, enako razporejenih
- Montaža: vertikalno/horizontalno,
- Največja potopna globina: 150m
- Zunanju premer: 1" ¼ G-F, 2" G-F
- Dovoljen pH vode: 6,4-8,0
- Vključena zaščita: EN 60947-4-1

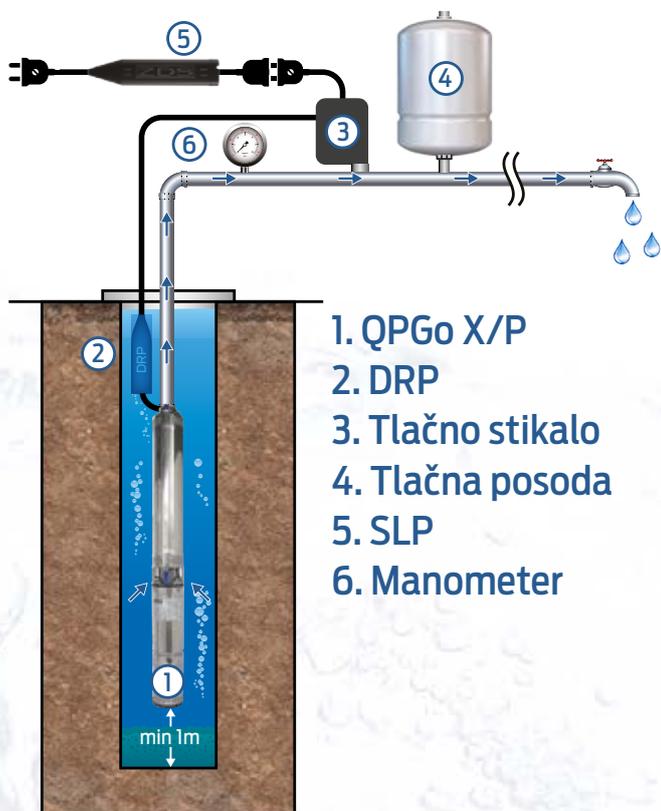


TRIFAZNI HTF FRANKLIN VODNO HLAJENI MOTORJI IN HIDRAVLIČNI DELI IZ TEHNOPOLIMERA

Krivulja črpalke	Moč gredi		P.E.*	P.T.** I _N (A)	Hidravlični podatki (n=2850 min ⁻¹)						Kabel 1.5m		Kabel 15m		Kabel 30m		Kabel 45m		Kabel 60m		
	kW	HP			0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	Cena	Koda	
					m ³ /h	l/min	0	10	25	40	70	100									
P.1-12.HTF	0.37	0.50	0.56	1.1	75.4	66.6	27				€ 564	184083012	€ 677	184083012L	€ 733	184083012L1	€ 793	184083012L2	PO POVPRASEVANJU		
P.1-18.HTF	0.55	0.75	0.81	1.6	113	99.9	40.5				€ 613	184083018	€ 726	184083018L	€ 782	184083018L1	€ 841	184083018L2	€ 894	184083018L3	
P.1-25.HTF	0.75	1.00	1.07	2.1	157	138.8	56.3				€ 686	184083025	€ 799	184083025L	€ 855	184083025L1	€ 916	184083025L2	€ 968	184083025L3	
NI NA VOLJO																					
P.2-8.HTF	0.37	0.50	0.59	1.2	51.2	49.9	41.9	27.2			€ 529	184083108	€ 642	184083108L	€ 697	184083108L1	€ 758	184083108L2	PO POVPRASEVANJU		
P.2-12.HTF	0.55	0.75	0.86	1.7	76.8	74.9	62.9	40.8			€ 567	184083112	€ 680	184083112L	€ 736	184083112L1	€ 796	184083112L2	€ 849	184083112L3	
P.2-16.HTF	0.75	1.00	1.11	2.1	102.4	99.8	83.8	54.4			€ 615	184083116	€ 728	184083116L	€ 784	184083116L1	€ 843	184083116L2	€ 896	184083116L3	
P.2-24.HTF	1.10	1.50	1.60	3.0	153.6	149.8	125.8	81.6			€ 725	184083124	€ 837	184083124L	€ 893	184083124L1	€ 954	184083124L2	€ 1,006	184083124L3	
NI NA VOLJO																					
P.3-6.HTF	0.37	0.50	0.54	1.1	33.3		30.4	27	13.7		€ 518	184083206	€ 630	184083206L	€ 686	184083206L1	PO POVPRASEVANJU		PO POVPRASEVANJU		
P.3-9.HTF	0.55	0.75	0.77	1.5	50		45.6	40.5	20.6		€ 551	184083209	€ 663	184083209L	€ 720	184083209L1	€ 780	184083209L2	PO POVPRASEVANJU		
P.3-13.HTF	0.75	1.00	1.07	2.0	72.2		65.9	58.5	29.8		€ 609	184083213	€ 722	184083213L	€ 778	184083213L1	€ 837	184083213L2	€ 890	184083213L3	
P.3-19.HTF	1.00	1.50	1.49	2.8	105.5		96.3	85.5	43.5		€ 712	184083219	€ 824	184083219L	€ 880	184083219L1	€ 940	184083219L2	€ 993	184083219L3	
NI NA VOLJO																					
P.5-4.HTF	0.37	0.50	0.7	1.7	24.5			22	18.5	12.1	€ 503	184083304	€ 615	184083304L	€ 670	184083304L1	PO POVPRASEVANJU		PO POVPRASEVANJU		
P.5-6.HTF	0.55	0.75	0.87	1.75	36.8			33	27.7	18.2	€ 528	184083306	€ 641	184083306L	€ 696	184083306L1	PO POVPRASEVANJU		PO POVPRASEVANJU		
P.5-8.HTF	0.75	1.00	1.15	2.3	49.1			44	37	24.2	€ 573	184083308	€ 685	184083308L	€ 741	184083308L1	€ 801	184083308L2	PO POVPRASEVANJU		
P.5-13.HTF	1.10	1.50	1.71	3.3	79.7			71.5	60.1	39.4	€ 682	184083313	€ 795	184083313L	€ 851	184083313L1	€ 911	184083313L2	€ 964	184083313L3	
NI NA VOLJO																					
NI NA VOLJO																					
NI NA VOLJO																					

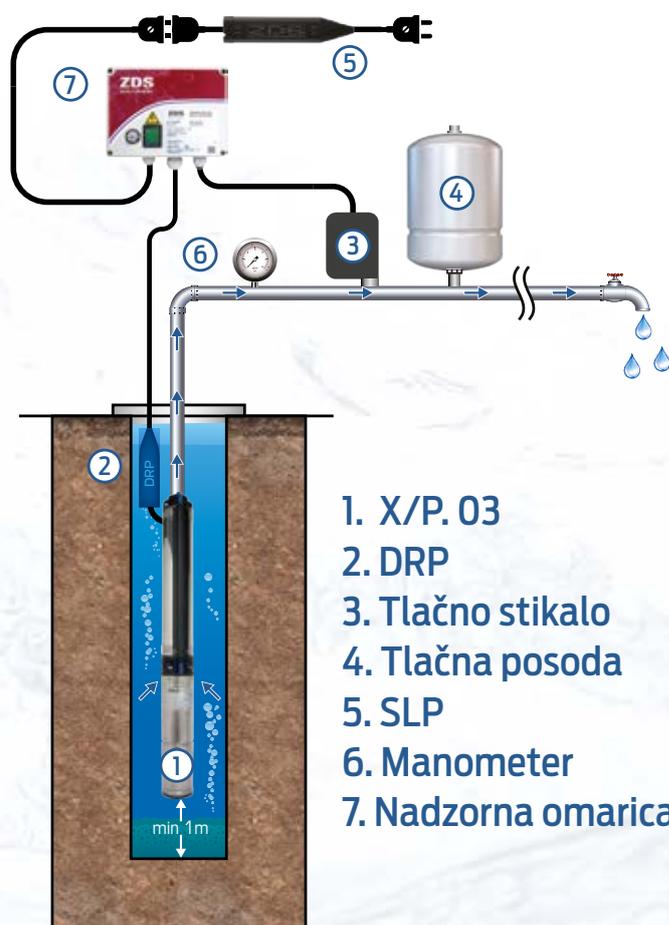
Najvišja globina v metrih = H = dinamični skupni tlak

Primer vgradnje QPGo.X/P



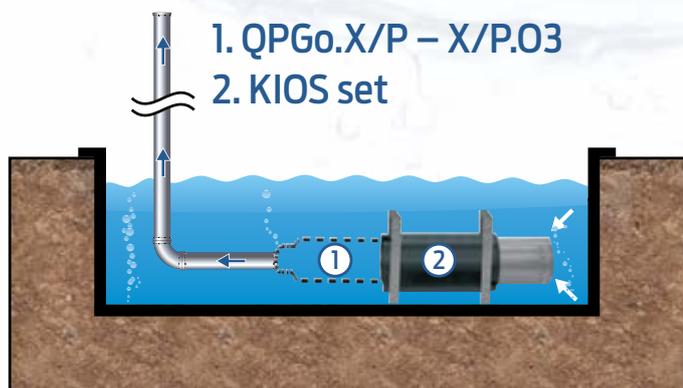
1. QPGo X/P
2. DRP
3. Tlačno stikalo
4. Tlačna posoda
5. SLP
6. Manometer

Primer vgradnje X/P – 03



1. X/P. 03
2. DRP
3. Tlačno stikalo
4. Tlačna posoda
5. SLP
6. Manometer
7. Nadzorna omarica

Primer vgradnje KIOS seta



1. QPGo.X/P – X/P.03
2. KIOS set

1 - NAROČILA IN SPREJEM

Naročila je mogoče poslati na ZDS po elektronski pošti, faksu, pošti ali preko naše spletne strani, kjer je potrebno navesti natančno ime in kodo izdelka. Naročilo je sprejeto takrat, ko ga ZDS pisno potrdi. Naročnik je odgovoren za izbiro izdelka, za kar ZDS ne odgovarja. Naročnik je dolžan, da nam zagotovi natančne informacije o svojih potrebah, zlasti v posebnih primerih, in da se odzove na naše poizvedbe v predpisanem roku, saj lahko le tako proizvedemo naročeni izdelek. ZDS si pridržuje pravico do sprememb, kadarkoli je to potrebno, ne da bi o tem obvestili stranko, in sicer pri zasnovi, sestavi proizvodov ter pri uporabljenih materialih ali opremi.

2 - POŠILJANJE

Pošiljanje se izvaja v skladu z mednarodnimi zakoni, ki urejajo tveganje prevoza in določajo odgovornost ZDS-a in stranke. Transport je vključen v ceno na podlagi tarif, ki veljajo za mesto naročila. Pri pošiljkah, ki so plačane vnaprej, se za pogoje pošiljanja bremeni ZDS. ZDS je pooblaščen, da lahko pošlje svoje proizvode iz različnih mest skladiščenja.

3 - POGOJI ZA DOSTAVO

Datum pošiljke, ki je naveden na potrditvi naročila, je datum pričakovanega prihoda pošiljke. ZDS ne odgovarja naročniku za morebitne dodatne stroške, ki bi nastali zaradi zamude pri dobavi izdelkov, ne glede na vzrok. Ob prevzemu mora stranka preveriti in pregledati pošiljko, da ta ni bila poškodovana med prevozom. Pri tem je potrebno biti pozoren na: zlomljeno ali odstranjeno garancijo, ponarejenost zaboja/paleta ali na manjkajoči paket (zaboj/paleta). V primeru, da je bilo zasledeno kaj od navedenega, je potrebno blago vrtini na podlagi transportnih dokumentov. V primeru, da je paket nepravilen, mora stranka v roku 8 dneh prijaviti vsako napačno dobavo (nepravilne številke modela, manjkajoče dele), v nasprotnem primeru se bo paket smatral kot pravičen oziroma nepoškodovan. ZDS ne nosi nobene odgovornosti glede na zgoraj naštetu.

4 – GARANCIJA

Vsak izdelek ZDS je bil preizkušen pred prodajo, da bi zagotovili dolgotrajno delovanje. ZDS celovite rešitve morajo biti nameščene z našimi posebnimi zaščitnimi napravami in pripomočki, kot so: DRP, SLP, Master plošče, KIOS set itd.. Ti dodatki so namenjeni zaščititi ZDS proizvodov pred nepravilnimi namestitvami ali nepredvidenimi situacijami. ZDS je edino podjetje, ki ponuja 24 mesecev trajajočo "Garancijo brez izgovorov" na ZDS celovito rešitev, ki je ustrezno zaščitena z ZDS napravo. Glede nesestavljenih proizvodov, proizvodov, ki niso zaščiteni z ZDS napravami, ali glede izdelkov, ki so že bili zamenjani pod garancijo 24 mesecev, je veljavna standardna garancija. Standardna garancija pokriva le napake iz proizvodnje in napake na materialu. Garancija ne velja, če je bila črpalka prirejena in v primeru, da so škodo povzročili: neprimerni pogoji pri prevozu (organiziran prevoz stranke), napačni električni priključki, napačna priključitev hidravličnih delov in naprav, ki niso vključeni v tehnične specifikacije, črpna tekočina, ki ni združljiva z materialom, pretirana količina peska v vrtini (največja dovoljena količina suspenzije peska 120 g/m³), galvanski tok, nedovoljene tehnične spremembe, električne ali hidravlične funkcije, ki niso primerne za izdelek, nezadostna električna zaščita, poškodbe na materialih, napačna tehnična izbira izdelka, naprave, ki ne ustrezajo obstoječim standardom. V skladu s standardnim postopkom garancije mora biti okvarjen izdelek, ki ga kupec predloži, prevzet iz najbližje točke ZDS-a. Vse informacije, bodo v skladu z vsemi zagotovili, predložene v ZDS Storitvah za stranke. Garancija velja, če so izdelki novi, nikoli nameščeni in še vedno v originalni embalaži. Garancijski rok je 24 mesecev, od dneva nakupa, ki je potrjen z nabavnim dokumentom. Za dobavljeno blago preko posrednika ali distributerja, začne garancijski rok teči z dnem, ko končni uporabnik prevzame blago ali v roku 48 mesecev z začetkom od datuma proizvodnje. V primeru koriščenja garancije je potrebno izpolniti spletno poročilo imenovano »Prijavi tehnični problem«. Najdete ga na spletni strani www.zdsgroup.com/Customer Service/Report a Technical Problem. V poročilu je potrebno navesti vse informacije o izdelku (serijska številka, model, itd.), ki se nahajajo na priloženih etiketah, ki so nalepljene na izdelku ali na garancijski nalepki, ki se nahaja na škatli. Poročilo je potrebno predložiti kopijo računa. Ko boste v celoti izpolnili poročilo, bo vaša garancija avtomatično poslana ZDS Storitvam za stranke, ki bodo stopili v stik z Vami v najkrajšem možnem času. Franklin izdelki so pokriti s 24 mesečno Franklin standardno garancijo. Garancija ne vključuje možnosti odkupnine. Odobritev garancije vam ne daje pravice, da zahtevate informacije o neposrednih in posrednih škodah, povzročenih s strani ZDS-a. Kakršne koli težave v zvezi z garancijo, stranki ne dovoljujejo prekinitve pogodbenih obveznosti.

5 – POGOJI PLAČILA

Plačilo mora biti opravljeno do datuma navedenega na računu ali po dogovoru, ob potrditvi naročila. ZDS ne omogoča kompenzacije zneska. V primeru zamude pri plačilu, si ZDS pridržuje pravico, da zaračuna obresti v višini, ki veljajo za obdobje neplačanega zneska.

6 – DOKUMENTI IN NAČRTI

Tehnični podatki, podatki o učinkovitosti in o značilnostih, ki so navedeni v vseh ZDS uradnih dokumentih, se nanašajo na okvirne nominalne vrednosti in niso zavezujoči. Kljub temu si ZDS prizadeva za zagotavljanje čim bolj natančnih informacij. Dokumentacija lahko vsebuje morebitne napake ali pomanjkljivosti, za katere ZDS ne prevzema nikakršne odgovornosti. ZDS si pridržuje pravico do sprememb dokumentacije brez predhodnega obvestila.

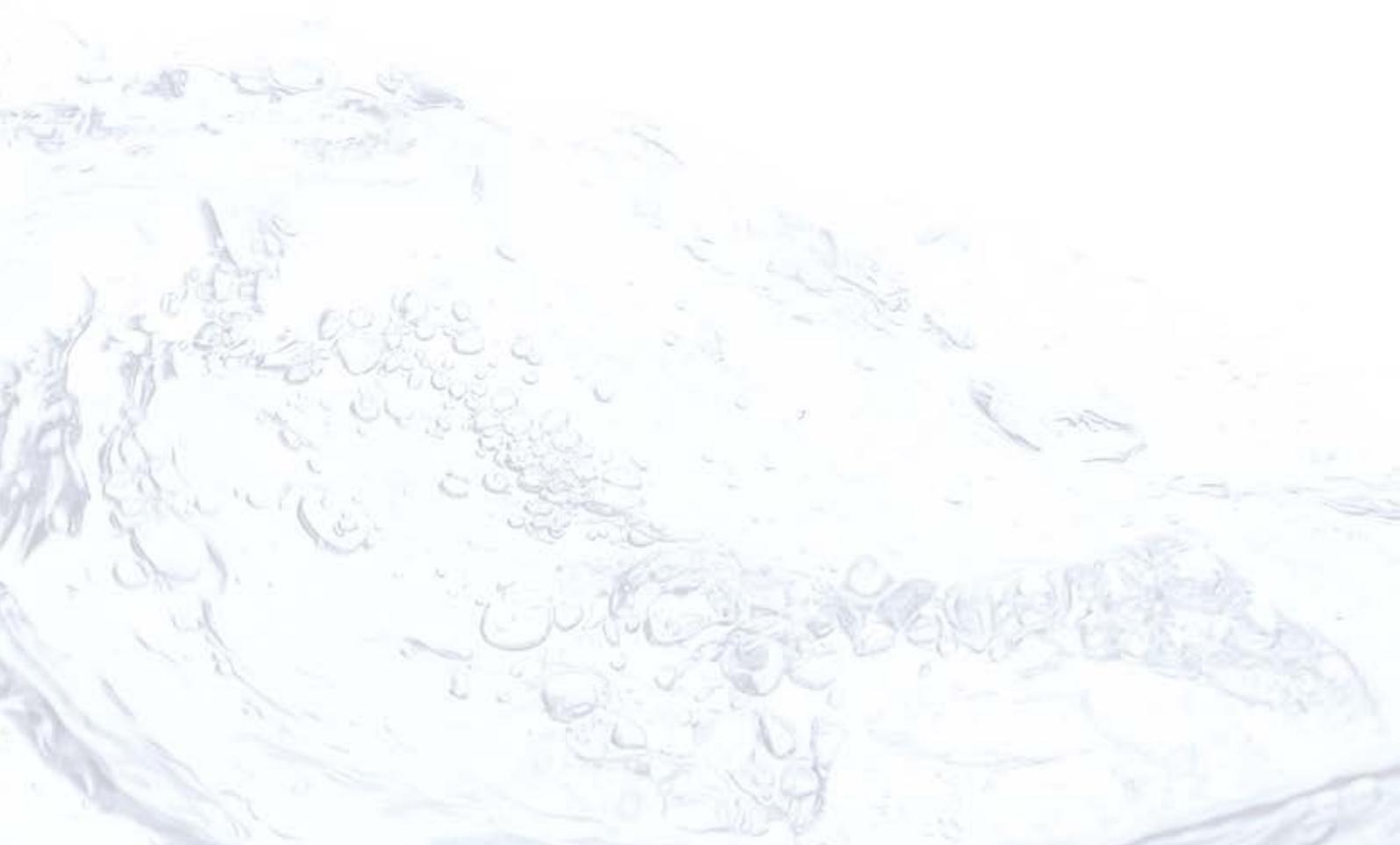
7 – PREKLIC NAROČILA

Potrieno naročilnico, ki jo je sprejel ZDS ni mogoče preklicati s strani naročnika, razen s pisnim dovoljenjem ZDS-a. V primeru preklica, si ZDS pridržuje pravico, da zaračuna morebitne stroške dela.

8 – PRISTOJNOST

Za reševanje sporov je pristojno sodišče v Padovi.





Vaš lokalni ZDS partner je:

TS019_016

ZDS
pump innovation