



P/X.03

4" kompletne ponorné čerpadlo, tvorené hydraulickou časťou ZDS, jednofázovým, olejom chladeným PSC motorom ZDS O3, prívodný kábel v rôznych dĺžkach a elektrický spúšťač panel ZDS CBO (ktorý obsahuje vypínač, kondenzátor na spúšťanie a beh a ochranu proti preťaženiu). Spoľahlivé, silné, ľahko udržiavateľné a dostupné v celom rade modelov. Vďaka ochrannému zariadeniu DRP môže byť motor chránený proti celej rade možných závad pri inštalácii alebo prevádzke.

HYDRAULICKÁ ČASŤ

ZDS hydraulická časť z technopolyméru pri type QS4P alebo z nerezovej ocele pri type QS4X s technológiou plávajúceho krúžku a vystuženým obehovým kolesom.

Integrovaná spätná klapka s maximálnou spoľahlivosťou.

Špeciálna konštrukcia a vybrané materiály zabezpečujú optimálnu odolnosť proti piesku a iným abrazívam.

Vylepšená konštrukcia obehových kolies, ktorá vyžaduje menší štartovací moment motora.

MOTOR

2-pólový asynchrónny jednofázový, olejom chladený motor O3.

Stator a rotor ponorený v dielektrickej kvapaline (schválené FDA).

Robustné axiálne a radiálne ložiská mazané olejom zaručujú dlhšiu životnosť motora.

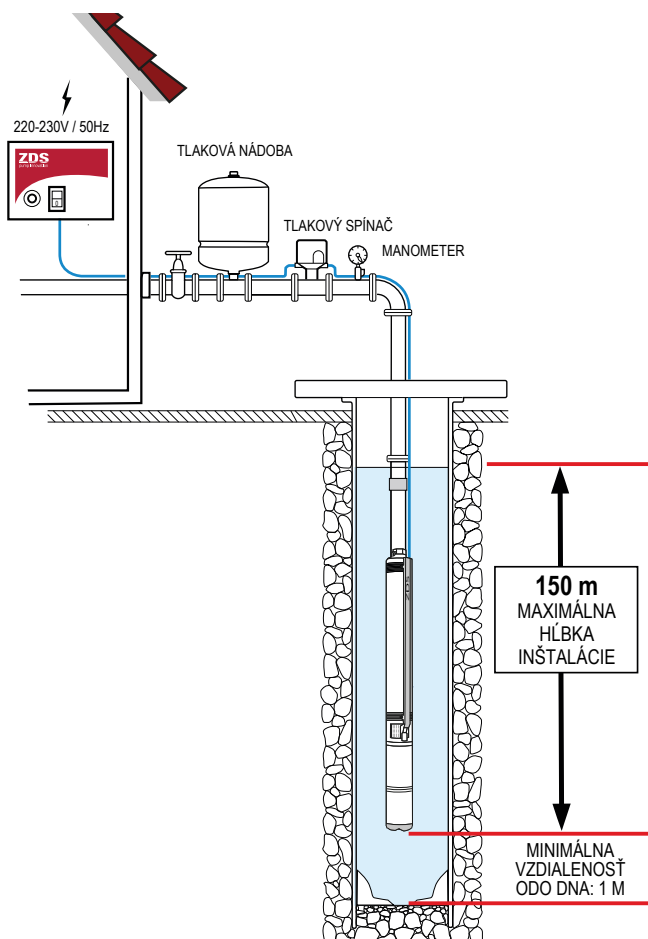
Kompenzácia tlaku vnútri motora je zabezpečená špeciálnou membránou

Ochrana proti vniknutiu piesku zaručuje optimálnu prevádzku aj pri výskyte piesku vo vrte.

Ochranný a bezpečnostný kryt spodnej časti motora.

Odnímateľný káblový konektor na ľahšiu inštaláciu a údržbu.

Napájací kábel podľa predpisov pre pitnú vodu (ACS), k dispozícii v rôznych dĺžkach.



TECHNICKÉ PARAMETRE

Výkon:	0,37 - 2,2 kW
Nominálne napätie:	1x220-230V / 50 Hz
Tolerancia napätia 50 Hz od normálu:	+6% / -10% U _N
Stupeň ochrany:	IP 68
Izolácia:	Cl. F
Odporúčaná teplota okolia:	max. 40° C
Požadovaný prietok pre chladenie:	min. 8 cm/sec
Maximálne množstvo rozptýleného piesku:	120 g/m ³
Maximálny počet štartov/h:	150, rovnomerne rozdelené
Inštalácia:	vertikálne/horizontálne
Maximálne ponorenie:	150 m
Povolený rozsah pH vody:	6,4-8,0
Priemer výtlaku:	1" ¼ G-F - 2" G-F
Maximálny prietok (Q):	15.000 l/h
Maximálny výtlak (H):	220 m

NA VÝBER

DRP:
OCHRANA PROTI
BEHU NASUCHO

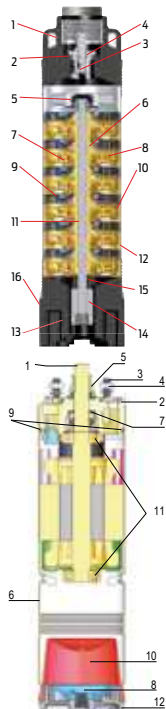


CBO - Elektrický spúšťač panel

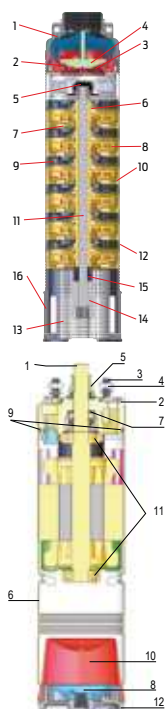
Systém pre spúšťanie a prevádzku motora s kondenzátorom, vybavený tepelnou ampérmetrickou ochranou proti prúdovému preťaženiu, podsvieteným vypínačom (ON/OFF), pripojovacou skrinkou, káblovými upchávkami, napájacím káblom a montážnym príslušenstvom.

OBLASŤ POUŽITIA

Ponorné čerpadlá na použitie vo vrtoch s priemerom 4" (alebo väčších) a v nádržiach, na čerpanie a rozvod vody alebo na udržiavanie tlakov vo vodovodných systémoch.



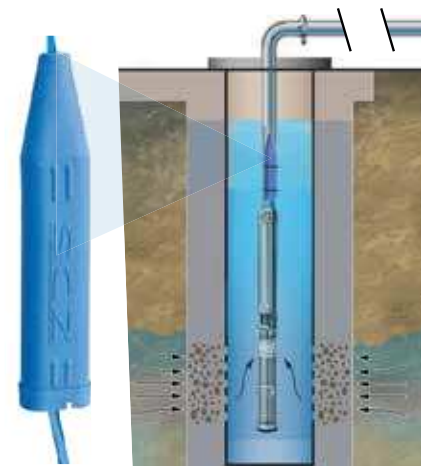
Poz.	DIELY	MATERIÁLY
1	Výtláčné hrdlo	PA 6.6
2	O-kružok	NBR
3	Spätný ventil	POM
4	Tanier spätného ventilu	POM
5	Uloženie hriadeľa	NBR
6	Ložisko	TPU
7	Plávajúci krúžok	TPU
8	Obehové koleso	Noryl a nerezová oceľ
9	Difúzer	Noryl
10	Puzdro článku	Noryl
11	Hriadeľ čerpadla	Nerezová oceľ AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Vonkajšie puzdro	Nerezová oceľ AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter	PA 6.6
14	Spojka	Nerezová oceľ AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Dištančná podložka	Noryl
16	Spodné teleso hydrauliky	PA 6.6
-	Kryt kábla	PVC
1	Ukončenie hriadeľa	Nerezová oceľ AISI 304 /420
2	Horná príruha	G20 Liatina - kataforeticky ošetrená
3	Svorník	Nerezová oceľ AISI 304
4	Matka	Nerezová oceľ AISI 304
5	Klizná ochrana proti piesku	NBR
6	Plášť motora	Nerezová oceľ AISI 304
7	Mechanická upchávka	Grafit a keramika
8	Spodný kryt	Nerezová oceľ AISI 304
9	O-kružok	NBR
10	Membrána	NBR
11	Ložisko	Oceľ
12	Bezpečnostný spodný kryt	Technopolymér



Poz.	DIELY	MATERIÁLY
1	Výtláčné hrdlo	Nerezová oceľ AISI 304 (DIN 1.4301)
2	O-kružok	NBR
3	Spätný ventil	PA 6.6
4	Tanier spätného ventilu	PA 6.6
5	Uloženie hriadeľa	NBR
6	Ložisko	TPU
7	Plávajúci krúžok	TPU
8	Obehové koleso	Noryl a nerezová oceľ
9	Difúzer	Noryl
10	Puzdro článku	Noryl
11	Hriadeľ čerpadla	Nerezová oceľ AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Vonkajšie puzdro	Nerezová oceľ AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filter (odnímateľný)	Nerezová oceľ AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Spojka	Nerezová oceľ AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Dištančná podložka	Noryl
16	Spodná príruha	Nerezová oceľ AISI 304 (DIN 1.4301)
-	Kryt kábla	Nerezová oceľ AISI 304 (DIN 1.4301)
1	Ukončenie hriadeľa	Nerezová oceľ AISI 304 /420
2	Horná príruha	G20 Liatina - kataforeticky ošetrená
3	Svorník	Nerezová oceľ AISI 304
4	Matka	Nerezová oceľ AISI 304
5	Klizná ochrana proti piesku	NBR
6	Plášť motora	Nerezová oceľ AISI 304
7	Mechanická upchávka	Grafit a keramika
8	Spodný kryt	Nerezová oceľ AISI 304
9	O-kružok	NBR
10	Membrána	NBR
11	Ložisko	Oceľ
12	Bezpečnostný spodný kryt	Technopolymér

DRP - ELEKTRONICKÁ OCHRANA ČERPADLA

DRP je elektronické zariadenie umiestnené priamo v napájacom kábli tesne nad čerpadlom, ktoré zaručuje optimálnu ochranu ponorného čerpadla pred chodom nasucho. V prípade nedostatku vody, keď voda klesne pod DERP, čerpadlo okamžite zastaví, aby sa voda do vrtu mohla doplniť. Vďaka naprogramovanému algoritmu je prevádzka čerpadla priamo úmerná prítoku vody. Tak je zabezpečená optimálna účinnosť. Na rozdiel od tradičných riešení nie sú potrebné žiadne ďalšie káble, senzory a ovládacie skrinky. Zariadenie DERP bolo vyvinuté a testované tak, aby ponorené čerpadlo pracovalo úplne samostatne. DERP je ihneď pripravené na použitie, umiestnené priamo do napájacieho kábla a nevyžaduje žiadnu ďalšiu elektroinštaláciu.

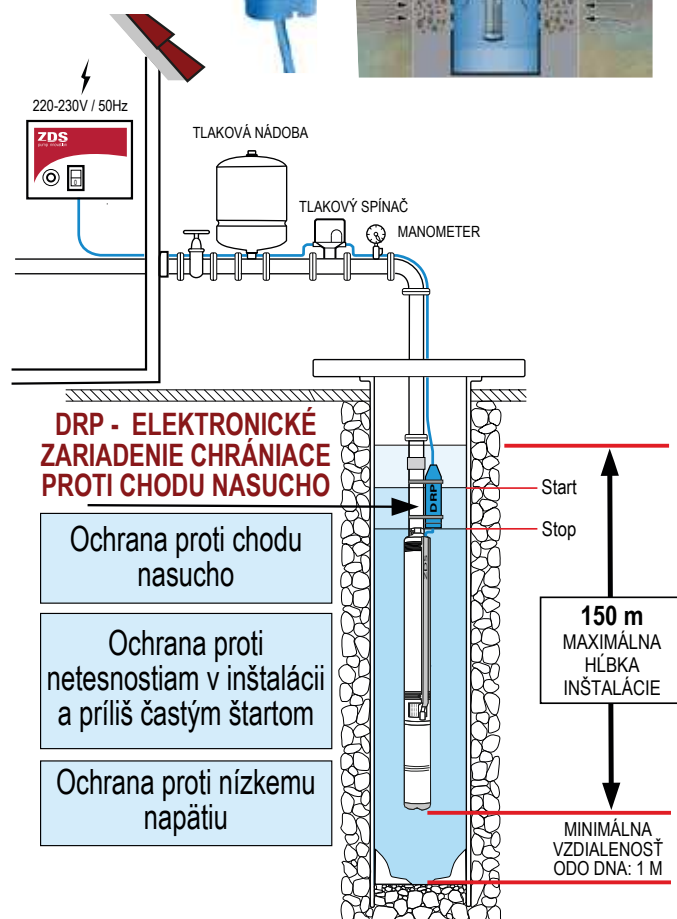


VLASTNOSTI

- Automatické reštartovanie na optimálnu ochranu čerpadla a využitia vrtu
- Uvedenie čerpadla do pohotovostného režimu po maximálnom počte reštartov
- Pripravené na použitie, nepotrebuje žiadnu ďalšiu kalibráciu alebo nastavenie

DRP ochrana

	Ochrana proti behu na sucho a nedostatku vody v studni. DERP kompletne chráni čerpadlo pred nedostatkom vody vo vrtu, bez pomoci iných zariadení (sondy, káble, senzory, ovládacie panely atď.). V prípade nedostatku vody DERP automaticky zastaví čerpadlo. Keď sa hladina opäť stúpe na dostatočnú úroveň, DERP znovu spustí čerpadlo po pauze, ktorá najlepšie zodpovedá prítoku vody do vrtu.
	Ochrana proti netesnostiam v inštalácii a príliš častému spúšťaniu DERP chráni ponorné čerpadlo proti príliš častému spúšťaniu kvôli netesnostiam v potrubnom systéme, alebo pri chybovej tlakovej nádobe alebo tlakovom spínači. V takých prípadoch, aby sa predišlo prípadným škodám, DERP po niekoľkých pokusoch o automatický reštart uvedie čerpadlo do pohotovostného režimu (režim spánku).
	Ochrana proti nízkemu napätiu DERP chráni ponorné čerpadlo pred nízkym napätím, ktoré môže poškodiť motor.



TECHNICKÉ PARAMETRE

Puzdro:	Termoplastický materiál
Nominálne napätie:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Stupeň ochrany:	IP 68
Odporúčaná teplota okolia:	-10/+40° C
Veľkosť (cm):	33 x 5 x 3