

QPGo



- ▶ **TELEPÍTÉSRE KÉSZEN**
- ▶ **NINCS SZÜKSÉG INDÍTÓ DOBOZRA**
- ▶ **BEÉPÍTETT INDÍTÓ KONDENZÁTOR ÉS SPECIÁLIS HŐVÉDELEM**

▶ **4"-os komplett csőszivattyú:
ZDS hidrofejvel, egyfázisú
olajkenéses ZDS-motorral,
többféle hosszúságú
tápkábellel**

Megbízható, erős, könnyű telepíteni. Többféle típus rendelhető. Használatra kész, nem igényel indító dobozt.

Védelmet biztosíthatunk számos telepítési vagy működtetésből eredő hiba ellen, amennyiben a (kábelbe épített) DRP-egységet, a tápkábelre szerelt DRP-Plus egységet (védelmi egység kijelzővel), vagy a Z-DEFENDER-t (diagnosztikai és védőeszköz) használjuk.

Felhasználási területek

A szivattyú működése javasolt 4"-os (vagy nagyobb átmérőjű) csőkhöz, illetve tartályban víz kiemelésére, vízszállításra, nyomásfokozásra.

Hidrofej

QS4P technopolimer vagy QS4X rozsdamentes acél ZDS-hidrofejek, lebegő gyűrű-technológiával és megerősített járókerekekkel

A beépített visszacsapó szelepe rendkívüli módon megbízható

A speciális kivitele illetve a felhasznált egyedi anyagok miatt optimális az ellenállása homok és egyéb dörzshatású anyagokkal szemben

A különleges kivitelű járókerekek miatt a motor kisebb nyomatékkal indul

Motor

Egyfázisú, kétpólusú aszinkron olajkenéses motor

Különleges, hosszú élettartamú indító- és működtető kondenzátora be van építve

Újratekercselhető, állórész és forgórész dielektromos folyadékba merítve (FDA-engedéllyel)

Túlméretezett axiális és radiális olajkenésű csapágyak, amelyek a motor számára hosszú élettartamot biztosítanak

A motor belsejében lévő nyomáskiegyenlítés egy különleges belső membránnak köszönhető

Homokvédelem, amely miatt még homokkal terhelt környezetben is működik a motor

A motor alján extra borítás ad pluszvédelmet

Az elektromos csatlakozó kivehető, emiatt a telepítés és a karbantartás könnyebb

A tápkábel az ivóvízes alkalmazásokhoz előírtaknak (ACS) megfelelő minőségű, többféle méretben rendelhető

Motorvédelemi funkciók

Különleges hővédelem, kézzel újraindítható, amely különösen hosszú élettartamot és megbízhatóságot biztosít



Hővédelem

amely megállítja a motort, ha a nem megfelelő telepítés miatt az túlmelegszik



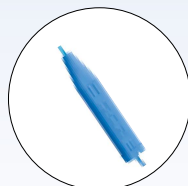
Túlerhelés elleni védelem

amely megállítja a motort, ha az részben vagy teljesen blokkolva van

Rendelhető verziók



STANDARD



DRP
SZÁRAZONFUTÁS ELLENI
VÉDELEM



DRP-PLUS
DIAGNOSZTIKAI ÉS VÉDELMI
ESZKÖZ



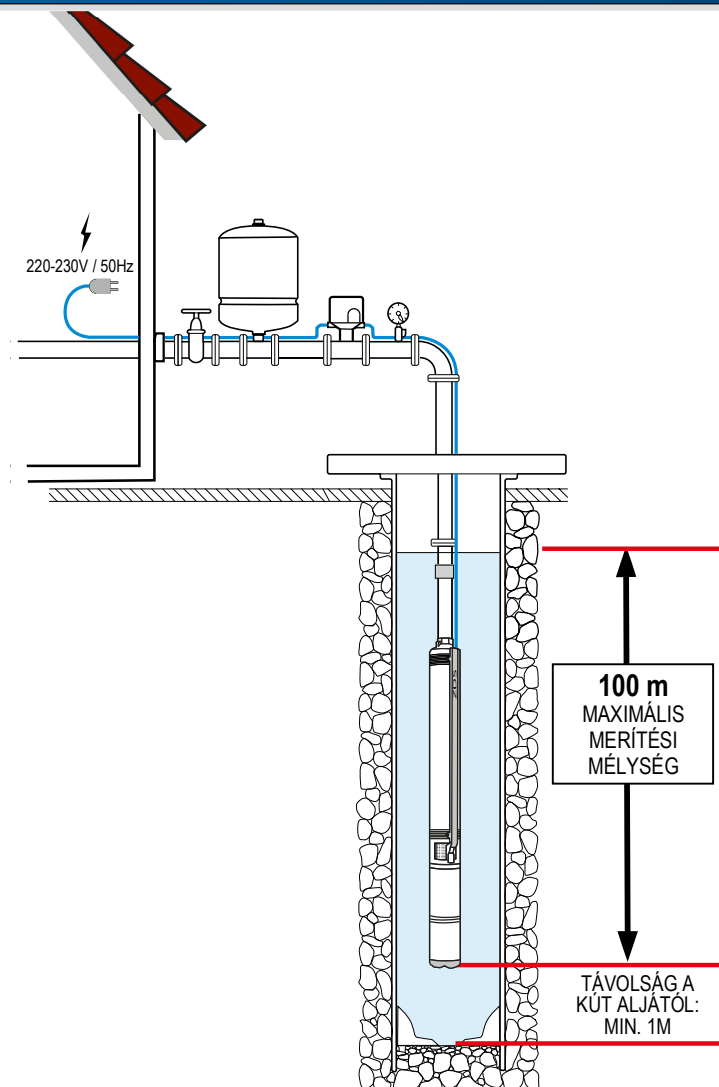
Z-DEFENDER
KAPCSOLÓDOBOZ
DIAGNOSZTIKAI ÉS VÉDELMI
FUNKCIÓKKAL KIEGÉSZÍTVE

Műszaki jellemzők:

Teljesítmény:	0,37 - 1,5 kW
Tápfeszültség:	1x220-230V / 50 Hz
Feszültség-tolerancia névleges 50Hz esetén:	+6% / -10% U_N
Védelem:	IP 68
Szigetelési osztály:	F
Külső hőmérséklet:	max. 35° C
Szükséges külső hűtőközeg-áramlás:	min. 8 cm/mp
Maximális homoktűrő-képesség:	150 g/m ³
Maximális újraindítások száma óránként:	150, egyenletesen elosztva
Beépítés:	függőlegesen/vízszintesen
Maximális merítési mélység:	100 m
A víz megengedett pH-értéke:	6,4-8,0
Nyomócső átmérője:	1" ¼ G-F - 2" G-F
Maximális vízszállítás (Q):	15.000 l/óra
Maximális emelőmagasság (H):	220 m

Komplett 4" os szivattyúk olajkenéses motorral

Lehetséges telepítés





DRP

**ELEKTRONIKUS
 SZIVATTYÚ-VÉDELEM**

A **DRP** egy olyan elektronikus eszköz, amely a szivattyú tápkábelén található, éppen a szivattyú felett - az optimális védelmet biztosítja szárazonfutás ellen. Vízhiány esetén a **DRP** azonnal leállítja a szivattyút (amint a víz szintje eléri az érzékelőjét). A **DRP** (előre programozott időzítést követően) automatikusan újraindítja a szivattyút, amint a víz szintje újra eléri az érzékelőjét. Ellentétben a hagyományos megoldásokkal, ehhez nem szükséges további kábelezés, érzékelő és vezérlődoboz. A **DRP**-t azért fejlesztettük ki és teszteltük, hogy a szivattyút automatizáljuk és megóvjuk a vízhiány, valamint a túl gyakori újraindítások esetében. Használatra kész, nem szükséges telepíteni.

Jellemzők

Védelem aktiválása esetén automatikus újraindítás

Készenléti üzemmód az előírt maximális számú újraindítási kísérlet után

Használatra kész, beállítást vagy hangolást nem igényel

DRP védelem



Védelem szárazonfutás esetére

A **DRP** képes teljes mértékben megvédeni a szivattyút a kútban lévő vízhiánytól, külső segédeszköz nélkül (szonda, kábel, érzékelő, vezérlődoboz, stb.). Szárazonfutás esetén a **DRP** automatikusan leállítja a szivattyút. Amint a megfelelő vízszint helyreállt a kútban, a **DRP** egy előre beprogramozott időciklus szerint újraindítja a szivattyút.



Védelem a rendszerben lévő elszívárgás vagy túl gyakori újraindítás ellen

A **DRP** védi a szivattyút a csőrendszerben lévő elszívárgás ellen (vagy ha a nyomástartály megsérült, ha a membrán kilyukadt, vagy ha a nyomáskapcsoló tönkrement), illetve túl gyakori újraindítás ellen (pl. ha a használt hidrofor túl kicsi). Ilyen esetekben, hogy a lehetséges meghibásodást elkerülje, a **DRP** pár automatikus újraindítási kísérlet után készenléti üzemmódba lépteti a szivattyút.



Alacsony feszültség elleni védelem

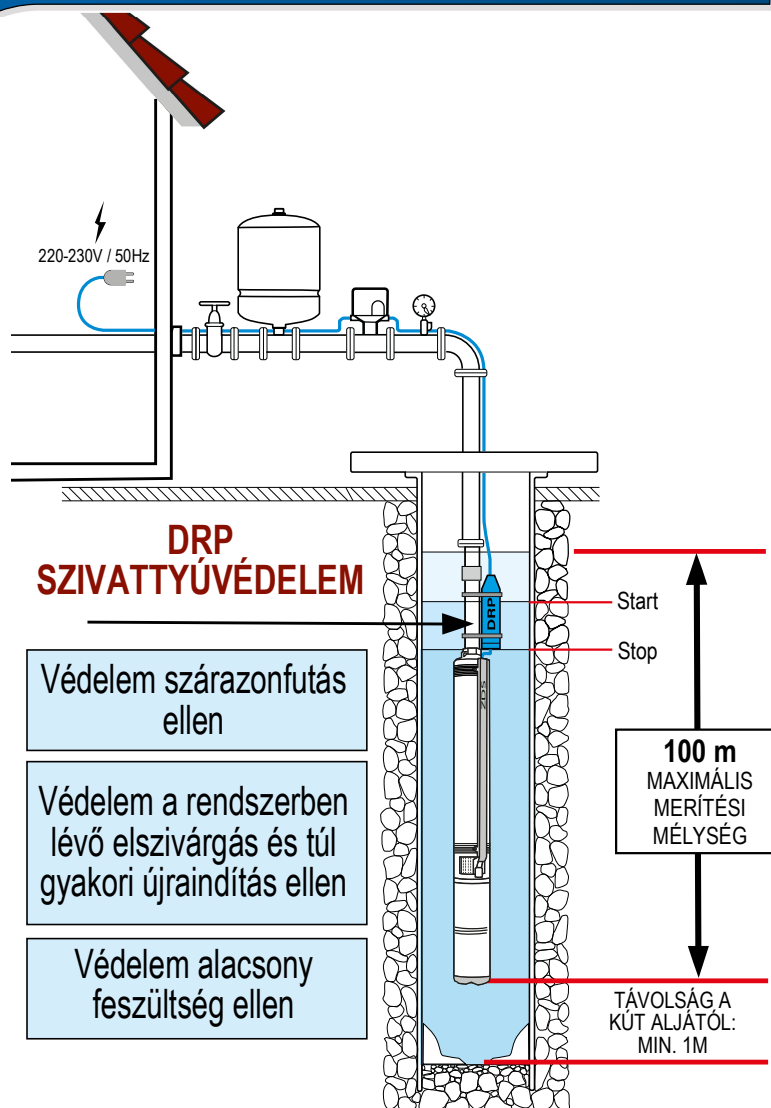
A túl alacsony feszültség károsítja a motort - a **DRP** védelmet nyújt ez ellen.

Műszaki jellemzők:

Burkolat:	Hőre lágyuló műanyag
Nominális feszültség:	1x220-230V +6% /-10% / 50 Hz
Védelem:	IP 68
Külső hőmérséklet:	-10/+40° C
Méret (cm):	33 x 5 x 3

Komplett 4" os szivattyúk olajkenéses motorral

Lehetséges telepítés



DRP-Plus

SZIVATTYÚVÉDELEM ÉS ELLENŐRZÉS KIJELZŐVEL



A **DRP-PLUS** egységnek köszönhetően a csőszivattyú megfelelő védelemmel rendelkezik többféle telepítési és működési hiba ellen. A kijelzőjén vészjelzés látható túlterhelés, alacsony vagy magas feszültség, túl gyakori újraindítás vagy szárazonfutás esetén - ezzel biztosítva a rendszer magasfokú automatizálását és a megfelelő üzemmódra való visszatérést.

A **DRP-PLUS** lehetővé teszi, hogy a szivattyút folyamatosan megfigyelés alatt tartva fenntartható legyen a szivattyú leghatékonyabb működése. Lágy indítással (az első indítási kísérlet alacsony nyomattal történik) vagy - amennyiben szükséges - erős indítással, ami nagyobb indító nyomatókat jelent.

A **DRP-PLUS** minden felhasználó számára lehetővé teszi, hogy a szivattyút valós idejű folyamatos ellenőrzés alatt tartsa: a begyűjtött elektronikus adatokat egy különleges szoftver dolgozza fel, miáltal hatékony módon fenntarthatók a megfelelő működési feltételek. A **DRP-PLUS**-szal a szivattyú képes úgy működni, hogy állandóan védve van még akkor is, ha a tápfeszültség értéke akár a tűréshatáron van, hatékonyan elősegítve ezzel a védelmi működést. Ráadásul, egy "okos szoftver"-nek köszönhetően, a **DRP-PLUS** változó újraindítási ciklusokkal optimalizálni tudja a szivattyú újraindítását azokban az esetekben, ha a kútból vagy a tartályból elfogyó víz miatt a szivattyú szárazonfutás miatt megáll.

Komplett 4" os szivattyúk olajkenéses motorral

Jellemzők

Kijelző a vészjelzések megjelenítésére

Lágy indítás

Magas indító nyomatók, amennyiben az alacsony nyomatókú indítás nem működik

Hangalapú riasztás: hallható jelzés az indítási kísérletek illetve a készenléti üzemmód közben

Használatra kész, beállítást vagy hangolást nem igényel

Egy gombbal elindítható az önálló beállítás

DRP védelem-Plus



Szárazonfutás vagy vízhiány elleni védelem

Az eszköz automatikusan megállítja a szivattyút miközben jelzést küld a kijelzőjére, majd egy előre beprogramozott várakozási ciklus után újraindítja azt.



Védelem a rendszerben lévő elszívárgás vagy túl gyakori újraindítás ellen

A csőrendszerben lévő elszívárgás esetén (vagy ha a nyomástartály megsérült, ha a membrán kilyukadt, vagy ha a nyomáskapcsoló tönkrement), illetve túl gyakori újraindítás esetén (pl. ha a használt hidrofor túl kicsi) a DRP-PLUS a kijelzőjén vészjelzést adva automatikusan készenléti üzemmódba lépteti a szivattyút.



Alacsony/magasfeszültség elleni védelem

Elkerülhető a motor károsodása, amelyet a túl alacsony vagy túl magas tápáram okozhat.



Túlterhelés elleni védelem

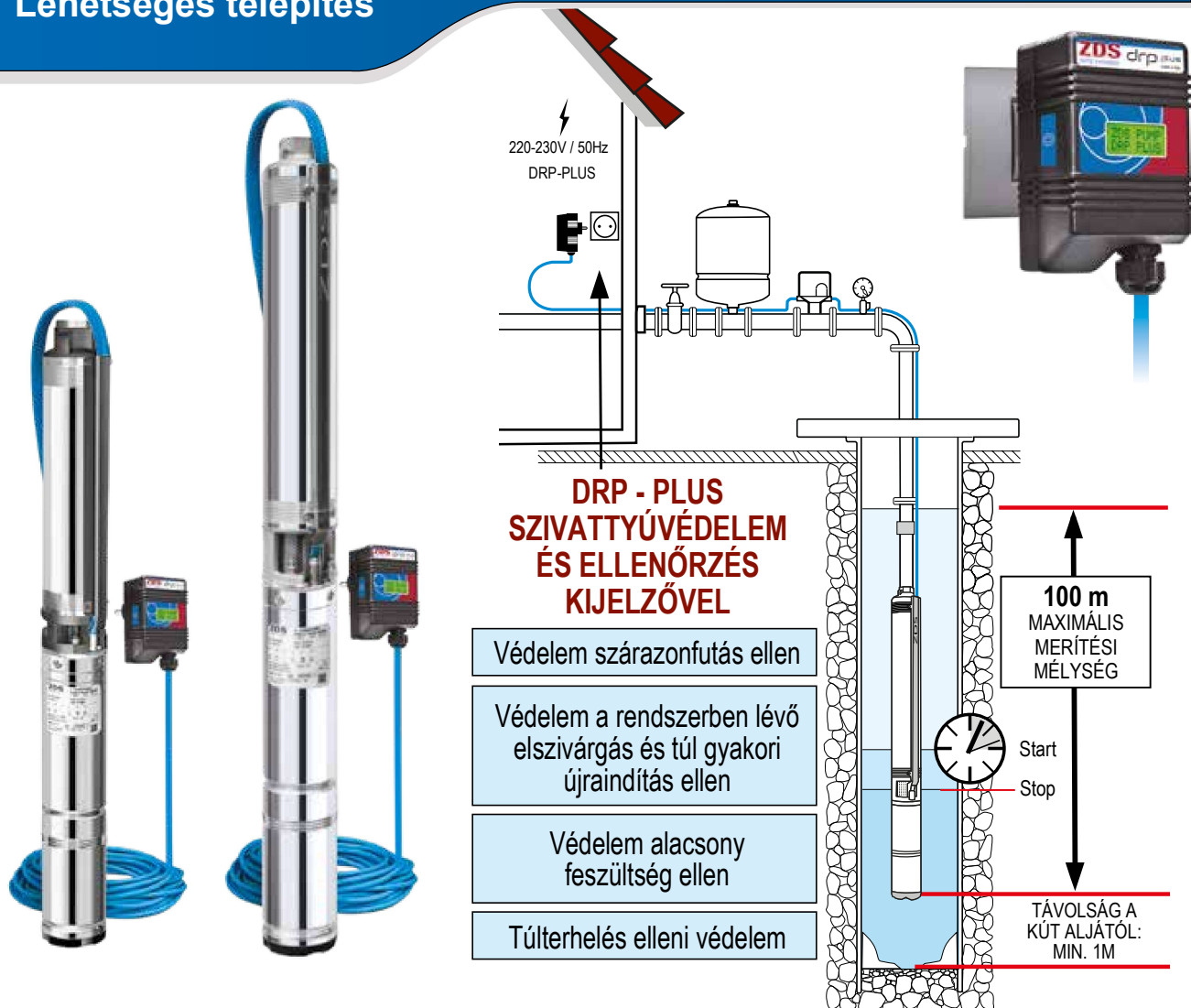
Amennyiben a szivattyú részben vagy teljesen blokkolva van, néhány újraindítási kísérlet után készenléti módba lépteti a szivattyút.

Műszaki jellemzők:

Villás csatlakozó:	Beépítve
Burkolat:	Hőre lágyuló műanyag
Nominális feszültség:	1x220-230V +6% / -10% / 50 Hz
Védelem:	IP 40
Külső hőmérséklet:	-10/+35° C
Méret (cm):	7,6 x 13 x 5,5

Komplett 4"-os szivattyúk olajkenéses motorral

Lehetséges telepítés





z-defender

Kapcsolódoboz a ZDS-gyártmányú egyfázisú csőszivattyúk diagnosztikájára és védelmére, valamint direkt indítására

A **Z-DEFENDER** egy olyan innovatív kapcsolódoboz, amely az egyfázisú ZDS-motorok indítására alkalmas, valamint sokféle telepítési és működési hiba ellen védelmet biztosít.

Különleges és egyedi, mivel nincs szükség beállításra vagy feltanításra. Könnyen telepíthető és használatra kész, csak a motor típusát kell kiválasztani a kijelzőn és bekapcsolni a szivattyút.

A **Z-DEFENDER**-t abból a célból fejlesztettük ki, hogy védelmet nyújtson a szivattyúnak sokféle telepítési és működési hiba ellen: a leállítást követően riasztási üzenet lesz látható a kijelzőjén túlterhelés, alacsony vagy magas feszültség, túl gyakori újraindítás és szárazonfutás esetén. Amint a működtetési körülmények visszaálltak a megfelelő állapotjukba, a szivattyút ismét engedni működni.

A **Z-DEFENDER** lehetővé teszi, hogy folyamatosan figyelemmel kísérhessük a szivattyú fontosabb paramétereit miközben lágy indítós technológiával bekapcsolja a szivattyút (az első indítási kísérletet alacsony indító nyomatékkal) vagy - amennyiben szükséges - nagynyomatékú indítással: hogy az induló nyomatékot jobban kihasználja.

A **Z-DEFENDER** lehetővé teszi, hogy folyamatosan, valós időben figyeljük a szivattyú elektromos adatait: ezeket a paramétereket egy speciális szoftver gyűjti és elemzi, amely megfelelő módon tudja garantálni a megfelelő működési feltételeket. A **Z-DEFENDER** segítségével a szivattyú működni tud és folyamatosan védelem alatt áll, amíg a tápáram jellemzői a toleranciasávon belül vannak - ezzel biztosítva a működés közbeni védelem megfelelő hatékonyságát.

Ráadásul - köszönhetően a **Z-DEFENDER** "okos" szoftverének - egy változó időzítésű program garantálja az automatikus újraindítást, amennyiben vízhiány miatt a szivattyú leáll.

A **Z-DEFENDER** az energiafelhasználást is minimalizálja, amikor a szivattyú nem működik.

A különleges és innovatív ZDS-technológiának köszönhetően a **Z-DEFENDER** sikerrel tudja összekombinálni a védelmet, a megbízhatóságot és a könnyű telepíthetőséget - és mindezt egyetlen eszközzel!



Komplett 4"-os szivattyúk olajkenéssel motorral

Jellemzők

Használatra kész, beállítást vagy hangolást nem igényel. Elég kiválasztani a megfelelő motortípust az eszköz kijelzőjén.

Kijelző a működési paraméterek könnyű követhetősége vagy a beavatkozások megjelenítésének érdekében.

Lágy indítás.

Extra nyomaték, amennyiben az alacsony nyomatékú indítás nem működik.

Hangalapú riasztás: hallható jelzés az indítási kísérletek illetve a készenléti üzemmód közben.

Ha a szivattyú nem működik - még akkor is, ha készenléti üzemmódban van a rendszer - az elektronika hetente elindítja a szivattyút, gátolva ezzel a kútban lévő természetes üledékanyagok lerakódását.

Készenléti üzemmódban nincs áramfogyasztása.

Kisfeszültségű bemenetek: úszó- vagy nyomáskapcsoló bekötés lehetséges.

Z-DEFENDER védelmi funkciók



Szárazonfutás vagy vízhiány elleni védelem

Az eszköz automatikusan megállítja a szivattyút miközben jelzést küld a kijelzőjére, majd egy előre beprogramozott várakozási ciklus után újraindítja azt.



Védelem a rendszerben lévő elszívárgás vagy túl gyakori újraindítás ellen

A csőrendszerben lévő elszívárgás esetén (vagy ha a nyomástartály megsérült, ha a membrán kilyukadt, vagy ha a nyomáskapcsoló tönkrement), illetve túl gyakori újraindítás esetén (pl. ha a használt hidrofor túl kicsi) az eszköz a kijelzőjén vészjelzést adva automatikusan készenléti üzemmódba lépteti a szivattyút.



Alacsony/magasfeszültség elleni védelem

Elkerülhető a motor károsodása, amelyet a túl alacsony vagy túl magas tápáram okozhat.



Túlterhelés elleni védelem

Amennyiben a szivattyú részben vagy teljesen blokkolva van, néhány újraindítási kísérlet után készenléti módba lépteti a szivattyút.



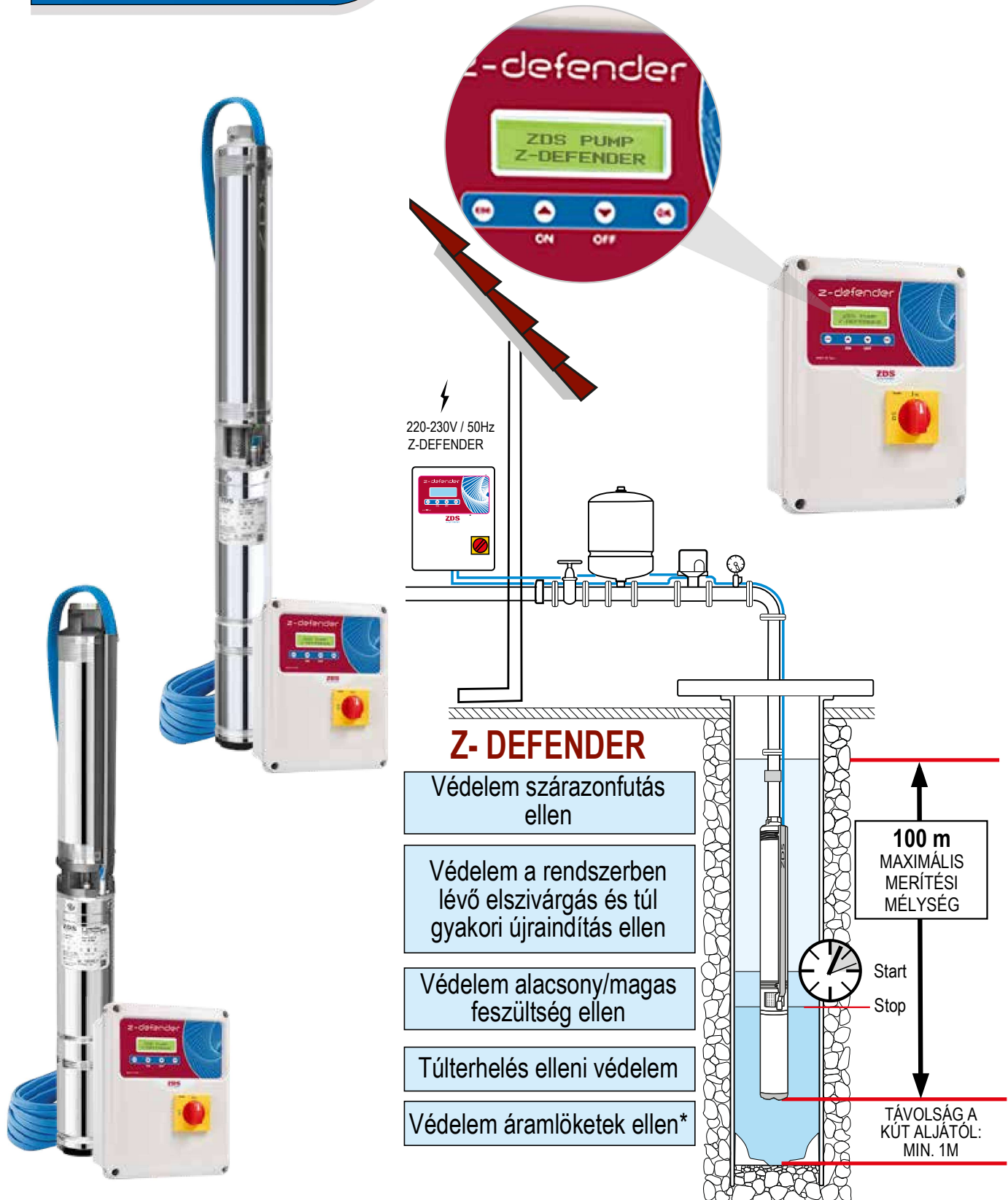
Áramlöket elleni védelem*

A Z-DEFENDER - megrendelés alapján - felszerelhető belső szűrőkkel, amelyek egy esetleges áramlöket esetén megvédik az eszközt. *Rendelésre

Műszaki jellemzők:

Burkolat:	Túlméretes ABS
Nominális feszültség:	1x220-230 V +-10% 50 Hz
Teljesítmény:	0,37-1,5 kW
Védelem:	IP 55
Szabvány:	IEC 60439-1:2010
Külső hőmérséklet:	-5 és +40°C között
Bemenet:	3 kiefeszültségű multi-kontakt bemeneti lehetőség úszó- vagy nyomáskapcsolónak (NO)
Túlméretes kapcsolódoboz:	amely nagytérű kábelek csatlakoztatását is lehetővé teszi
Tömszelencék:	6 db különféle méretű tömszelence
Zárható főkapcsoló:	amellyel az esetleges illetéktelen használat megelőzhető
Többfunkciós kijelző:	a következő adatok megjelenítésére: feszültség/áramerősség/riasztások/bemeneti állapot/ teljesítmény
Esc-↑-↓-Off-OK gombok:	a rendszer lekérdezésére
Motor kimenet:	relés
Kimeneti jel:	riasztási jel kimenet
Védelmi biztosítékok:	Tartozék (1 db a védelem és 1 db a nyomtatott áramkör számára)
Áramlöket elleni védelem:	opcionálisan rendelhető
Méret (cm):	34 x 24 x 17
Súly:	1,5 Kg

Lehetséges telepítés

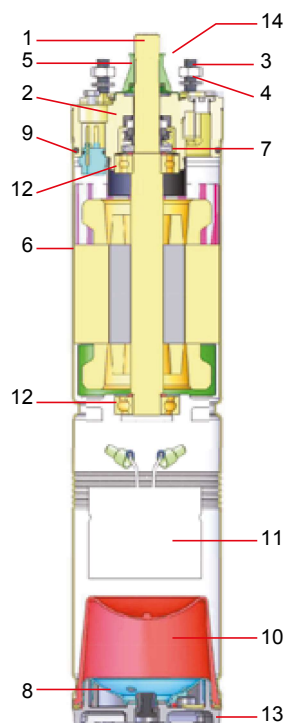
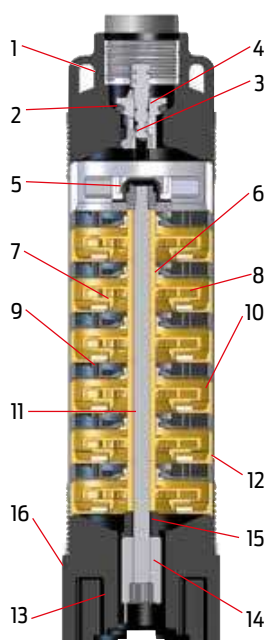


Komplett 4" os szivattyúk olajkenéses motorral



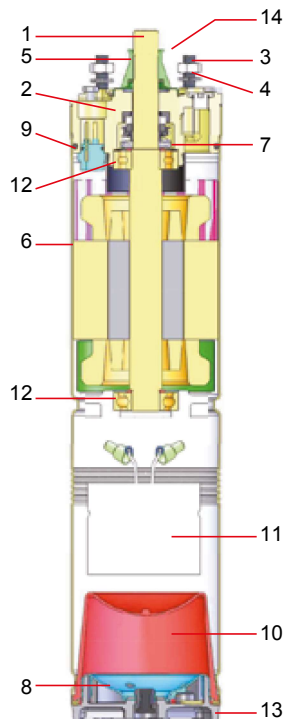
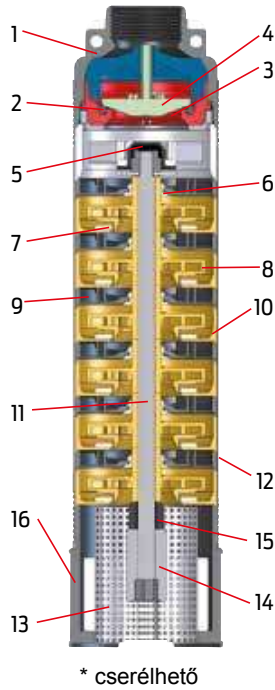
QPGo.P

Komplett 4" os szivattyúk olajkenéses motorral



Ssz.	ALKATRÉSZ NEVE	ALKATRÉSZ ANYAGA
1	Szivattyúfej	PA 6.6
2	O-gyűrű	NBR
3	Teljes szelep	POM
4	Szelep tányér	POM
5	Tengely vezető	NBR
6	Csapágy	TPU
7	Lebegő gyűrű	TPU
8	Járókerék	Noryl és rozsdamentes acél
9	Difúzor	Noryl
10	Kamra	Noryl
11	Szivattyú tengely	Rozsdamentes acél AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Külső burkolat	Rozsdamentes acél AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Szűrő	PA 6.6
14	Kuplung	Rozsdamentes acél AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Távtartó	Noryl
16	Szivattyú talp	PA 6.6
-	Kábelvédő sín	PVC
1	Tengelyvég	Rozsdamentes acél AISI 304/420
2	Felső csapágyház	G20 Öntöttvas - kataforetikus kezeléssel
3	Csap	Rozsdamentes acél AISI 304
4	Anya	Rozsdamentes acél AISI 304
5	Forgó hordalék-elvezető	NBR
6	Motor palást	Rozsdamentes acél AISI 304
7	Mechanikus tömítés	Grafit/kerámia
8	Motor talp	Rozsdamentes acél AISI 304
9	O-gyűrű	NBR
10	Membrán	NBR
11	Kondenzátor	-
12	Csapágy	Acél
13	Biztonsági talpborítás	Technopolimer
14	Felső borítás	Rozsdamentes acél AISI 304

QPGo.X



Ssz.	ALKATRÉSZ NEVE	ALKATRÉSZ ANYAGA
1	Szivattyúfej	Rozsdamentes acél AISI 304 (DIN 1.4301)
2	O-gyűrű	NBR
3	Teljes szelep	PA 6.6
4	Szelep tányér	PA 6.6
5	Tengely vezető	NBR
6	Csapágó	TPU
7	Lebegő gyűrű	TPU
8	Járókerék	Noryl és rozsdamentes acél
9	Difúzor	Noryl
10	Kamra	Noryl
11	Szivattyú tengely	Rozsdamentes acél AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Külső burkolat	Rozsdamentes acél AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Szűrő *	Rozsdamentes acél AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Kuplung	Rozsdamentes acél AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Távtartó	Noryl
16	Szivattyú talp	Rozsdamentes acél AISI 304 (DIN 1.4301)
-	Kábelvédő sín	Rozsdamentes acél AISI 304 (DIN 1.4301)
1	Tengelyvég	Rozsdamentes acél AISI 304/420
2	Felső csapágyház	G20 Öntöttvas - kataforetikus kezeléssel
3	Csap	Rozsdamentes acél AISI 304
4	Anyá	Rozsdamentes acél AISI 304
5	Forgó hordalék-elvezető	NBR
6	Motor palást	Rozsdamentes acél AISI 304
7	Mechanikus tömítés	Grafit/kerámia
8	Motor talp	Rozsdamentes acél AISI 304
9	O-gyűrű	NBR
10	Membrán	NBR
11	Kondenzátor	-
12	Csapágó	Acél
13	Biztonsági talpborítás	Technopolimer
14	Felső borítás	Rozsdamentes acél AISI 304

Komplett 4" os szivattyúk olajkenéses motorral

Típus	Leadott telj.		F.T.*	**Á	Hidraulikai jellemzők (n~2.850 min ⁻¹)								Kábel 1,5 m	Kábel 15 m	Kábel 30 m	Kábel 45 m	
	kW	HP		IN	0	0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	Kód	Kód	Kód	Kód		
			(A)	l/min	0	6	10	25	40	70	100						
QPGo.P.1-8	0,25	0,33	0,59	2,9	Teljes emelőmagasság = H = teljes dinamikus nyomásigény	50,2	48	44,4	18				197300108L	197300108L1	197300108L2	197300108L3	
QPGo.P.1-8.DRP														197300108S	197300108S1	197300108S2	197300108S3
QPGo.P.1-12	0,37	0,5	0,72	3,3		75,4	72	66,6	27					197300112L	197300112L1	197300112L2	197300112L3
QPGo.P.1-12.DRP														197300112S	197300112S1	197300112S2	197300112S3
QPGo.P.1-12.DRP-Plus														197300112P	197300112P1	197300112P2	197300112P3
QPGo.P.1-12.DEF														197300112D	197300112D1	197300112D2	197300112D3
QPGo.P.1-18														0,55	0,75	0,95	4,4
QPGo.P.1-18.DRP	197300118S	197300118S1	197300118S2	197300118S3													
QPGo.P.1-18.DRP-Plus	197300118P	197300118P1	197300118P2	197300118P3													
QPGo.P.1-18.DEF	197300118D	197300118D1	197300118D2	197300118D3													
QPGo.P.1-25	0,75	1	1,24	5,8		157	150	138,8	56,3					197300125L	197300125L1	197300125L2	197300125L3
QPGo.P.1-25.DRP														197300125S	197300125S1	197300125S2	197300125S3
QPGo.P.1-25.DRP-Plus														197300125P	197300125P1	197300125P2	197300125P3
QPGo.P.1-25.DEF														197300125D	197300125D1	197300125D2	197300125D3
QPGo.P.2-5	0,25	0,33	0,59	2,9		32		31,2	26,2	17				197300205L	197300205L1	197300205L2	197300205L3
QPGo.P.2-5.DRP														197300205S	197300205S1	197300205S2	197300205S3
QPGo.P.2-8	0,37	0,5	0,73	3,3	51,2		49,9	41,9	27,2				197300208L	197300208L1	197300208L2	197300208L3	
QPGo.P.2-8.DRP													197300208S	197300208S1	197300208S2	197300208S3	
QPGo.P.2-8.DRP-Plus													197300208P	197300208P1	197300208P2	197300208P3	
QPGo.P.2-8.DEF													197300208D	197300208D1	197300208D2	197300208D3	
QPGo.P.2-12	0,55	0,75	0,97	4,4	76,8		74,9	62,9	40,8				197300212L	197300212L1	197300212L2	197300212L3	
QPGo.P.2-12.DRP													197300212S	197300212S1	197300212S2	197300212S3	
QPGo.P.2-12.DRP-Plus													197300212P	197300212P1	197300212P2	197300212P3	
QPGo.P.2-12.DEF													197300212D	197300212D1	197300212D2	197300212D3	
QPGo.P.2-16	0,75	1	1,27	5,8	102,4		99,8	83,8	54,4				197300216L	197300216L1	197300216L2	197300216L3	
QPGo.P.2-16.DRP													197300216S	197300216S1	197300216S2	197300216S3	
QPGo.P.2-16.DRP-Plus													197300216P	197300216P1	197300216P2	197300216P3	
QPGo.P.2-16.DEF													197300216D	197300216D1	197300216D2	197300216D3	
QPGo.P.2-24	1,1	1,5	1,7	7,8	153,6		149,8	125,8	81,6				197300224L	197300224L1	197300224L2	197300224L3	
QPGo.P.2-24.DRP													197300224S	197300224S1	197300224S2	197300224S3	
QPGo.P.2-24.DRP-Plus													197300224P	197300224P1	197300224P2	197300224P3	
QPGo.P.2-24.DEF													197300224D	197300224D1	197300224D2	197300224D3	

*Felvett elektromos teljesítmény **Áramfelvétel

QPGo.P komplett csőszivattyú

Hidrofej felső része és a talp **technopolimerből** - egyfázisú olajkenéses motorral (220/230V)

Típus	Leadott telj.		F.T.*	**Á	Hidraulikai jellemzők (n~2.850 min ⁻¹)								Kábel 1,5 m	Kábel 15 m	Kábel 30 m	Kábel 45 m																																			
	kW	HP		IN	m³/h	0	0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	Kód	Kód	Kód	Kód																																			
			kW	(A)	l/min	0	6	10	25	40	70	100																																							
Teljes emelőmagasság = H = teljes dinamikus nyomásigény																	3-AS SZIVATTYÚ-SZÉRIA																	QPGo.P.3-6	0,37	0,5	0,7	3,3	33,3				30,4	27	13,7		197300306L	197300306L1	197300306L2	197300306L3	
																																		QPGo.P.3-6.DRP													197300306S	197300306S1	197300306S2	197300306S3	
																																		QPGo.P.3-6.DRP-Plus													197300306P	197300306P1	197300306P2	197300306P3	
																																		QPGo.P.3-6.DEF													197300306D	197300306D1	197300306D2	197300306D3	
																	QPGo.P.3-9	0,55	0,75	0,93	4,4	50				45,6	40,5	20,6		197300309L	197300309L1	197300309L2	197300309L3																		
																	QPGo.P.3-9.DRP													197300309S	197300309S1	197300309S2	197300309S3																		
																	QPGo.P.3-9.DRP-Plus													197300309P	197300309P1	197300309P2	197300309P3																		
																	QPGo.P.3-9.DEF													197300309D	197300309D1	197300309D2	197300309D3																		
																	QPGo.P.3-13	0,75	1	1,24	5,8	72,2				65,9	58,5	29,8		197300313L	197300313L1	197300313L2	197300313L3																		
																	QPGo.P.3-13.DRP													197300313S	197300313S1	197300313S2	197300313S3																		
																	QPGo.P.3-13.DRP-Plus													197300313P	197300313P1	197300313P2	197300313P3																		
																	QPGo.P.3-13.DEF													197300313D	197300313D1	197300313D2	197300313D3																		
																	QPGo.P.3-19	1,1	1,5	1,66	7,8	105,5				96,3	85,5	43,5		197300319L	197300319L1	197300319L2	197300319L3																		
																	QPGo.P.3-19.DRP													197300319S	197300319S1	197300319S2	197300319S3																		
																	QPGo.P.3-19.DRP-Plus													197300319P	197300319P1	197300319P2	197300319P3																		
																	QPGo.P.3-19.DEF													197300319D	197300319D1	197300319D2	197300319D3																		
QPGo.P.3-25	1,5	2	2,23	10,1	138,8				126,8	112,5	57,3		197300325L	197300325L1	197300325L2	197300325L3																																			
QPGo.P.3-25.DRP													197300325S	197300325S1	197300325S2	197300325S3																																			
QPGo.P.3-25.DRP-Plus													197300325P	197300325P1	197300325P2	197300325P3																																			
QPGo.P.3-25.DEF													197300325D	197300325D1	197300325D2	197300325D3																																			
5-ÖS SZIVATTYÚ-SZÉRIA																	Teljes emelőmagasság = H = teljes dinamikus nyomásigény																	QPGo.P.5-4	0,55	0,75	0,95	4,4	24,5					22	18,5	12,1		197300504L	197300504L1	197300504L2	197300504L3
																																		QPGo.P.5-4.DRP														197300504S	197300504S1	197300504S2	197300504S3
																																		QPGo.P.5-4.DRP-Plus														197300504P	197300504P1	197300504P2	197300504P3
																																		QPGo.P.5-4.DEF														197300504D	197300504D1	197300504D2	197300504D3
																	QPGo.P.5-6	0,75	1	1,23	5,8	36,8				33	27,7	18,2		197300506L	197300506L1	197300506L2	197300506L3																		
																	QPGo.P.5-6.DRP													197300506S	197300506S1	197300506S2	197300506S3																		
																	QPGo.P.5-6.DRP-Plus													197300506P	197300506P1	197300506P2	197300506P3																		
																	QPGo.P.5-6.DEF													197300506D	197300506D1	197300506D2	197300506D3																		
																	QPGo.P.5-8	0,75	1	1,23	5,8	49,1				44	37	24,2		197300508L	197300508L1	197300508L2	197300508L3																		
																	QPGo.P.5-8.DRP													197300508S	197300508S1	197300508S2	197300508S3																		
																	QPGo.P.5-8.DRP-Plus													197300508P	197300508P1	197300508P2	197300508P3																		
																	QPGo.P.5-8.DEF													197300508D	197300508D1	197300508D2	197300508D3																		
																	QPGo.P.5-13	1,1	1,5	1,7	7,8	79,7				71,5	60,1	39,4		197300513L	197300513L1	197300513L2	197300513L3																		
																	QPGo.P.5-13.DRP													197300513S	197300513S1	197300513S2	197300513S3																		
																	QPGo.P.5-13.DRP-Plus													197300513P	197300513P1	197300513P2	197300513P3																		
																	QPGo.P.5-13.DEF													197300513D	197300513D1	197300513D2	197300513D3																		
QPGo.P.5-17	1,5	2	2,25	10,4	104,3				93,5	78,5	51,5		197300517L	197300517L1	197300517L2	197300517L3																																			
QPGo.P.5-17.DRP													197300517S	197300517S1	197300517S2	197300517S3																																			
QPGo.P.5-17.DRP-Plus													197300517P	197300517P1	197300517P2	197300517P3																																			
QPGo.P.5-17.DEF													197300517D	197300517D1	197300517D2	197300517D3																																			

Komplett 4" os szivattyúk olajkenéses motorral

*Felvett elektromos teljesítmény **Áramfelvétel