

## Kiírási szöveg

A projekt neve Névtelen projekt 2016-11-21 10:23:28.554  
Projekt szám

Dátum 21.11.2016

Tétel szám	Menny.	Megnevezés	PG	Egységár / HUF	Ár / HUF
------------	--------	------------	----	----------------	----------

1		<b>Megnevezés: Száraztengelyű energiatakarékos egyes-szivattyú</b> IL-E 65/150-5,5/2		Ár, kérésre	Ár, kérésre
---	--	---	--	-------------	-------------

Inline kivitelű, száraztengelyű örvényszivattyú csőbe történő beszereléshez vagy alapra szereléshez, beépített frekvenciaváltóval a többek között az állandó vagy változó nyomáskülönbséget ( $\Delta p-c/\Delta p-v$ ) biztosító elektronikus szabályozáshoz.

Kivitel: - Egyfokozatú alacsony nyomású örvényszivattyú  
- Csigaház inline kivitelben (a szívó- és nyomócsonkok azonos karimával egy sorban), PN 16 karima – az EN 1092-2 szerinti furatokkal  
- Nyomásmér ő-csatlakozások (R 1/8) a rászerezhető nyomáskülönbség-jeladóhoz (...-R1 kivitel nyomáskülönbség-jeladó nélkül)  
- Sorozatkivitelben kataforézises bevonattal ellátott szivattyúház és motorkarima  
- Csúszógyűrűs tömítés víz szállításhoz T = 140 °C-ig. Tmax= + 40 °C-ig 20-40 % térfogat arányban glikol hozzákeverése megengedett.  
- Speciális csúszógyűrűs tömítések 20-40 % térfogataránytól eltérő glikol tartalmú víz/glikol keverékek és 40 °C alatti közeghőmérsékletek vagy a víztől eltérő közegek esetén (felár).

Választható opciók: - Konzolok alapra rögzítéshez  
- IR-monitor  
- IR-pendrive  
- PLR IF-modul  
- LON IF-modul  
- Modbus IF-modul  
- BACnet IF-modul  
- CAN IF-modul  
- VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC szabályozórendszerek  
- 0-10 V-os nyomáskülönbség-jeladó (DDG) készletek ...-R1 kivitelű szivattyúkhöz

Felszereltség sorozatkivitelben: - Egygombos kezelési szint a következőkhöz: - Szivattyú BE/KI  
- Alapjel, ill. fordulatszám beállítása  
- Szabályzási mód kiválasztása:  $\Delta p-c$  (állandó nyomáskülönbség),  $\Delta p-v$  (változó nyomáskülönbség), PID szabályozó, n-állandó (állító üzemmód)  
- Üzemmód kiválasztása ikerszivattyús üzemben (f ő-/tartaléküzem, párhuzamos üzem)  
- Üzemi paraméterek konfigurációja  
- Hibanyugtázás  
- Szivattyúkijelző az alábbiak kijelzéséhez: - Szabályozási mód  
- Alapjel (pl. nyomáskülönbség vagy fordulatszám)  
- Hibaüzenetek és figyelmeztetések  
- Mért értékek (pl. teljesítményfelvétel, érzékelő mért értéke)  
- Üzemi adatok (pl. üzemórák száma, energiafogyasztás)  
- Állapotadatok (pl. az SSM- és SBM-relé állapota)  
- Készülékadatok (pl. szivattyú neve)

Kiegészítő funkciók: - Interfészek: „Elsőbbség KI” vezérlőbemenet, „Külső szivattyúcsere” (csak ikerszivattyús

Kapcsolattartó  
E-mail  
Telefon  
Telefax  
**Vevő**

Kapcsolattartó  
E-mail  
Telefon

## Kiírási szöveg

A projekt neve Névtelen projekt 2016-11-21 10:23:28.554

Projekt szám

Dátum 21.11.2016

Tétel szám	Menny.	Megnevezés	PG	Egységár / HUF	Ár / HUF
		<p>0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA analóg bemenet állító üzemmódhoz (DDC) vagy alapjel-távállításhoz; 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA analóg bemenet a nyomásérzékelő mért jeléhez; Infravörös interfész a Wilo-IR-pendrive/IR-monitor típusú kezelői-szervizkészülékkel történő vezetékek nélküli kommunikációhoz; dugaszhely az épületautomatizálási rendszerhez való csatlakoztatásra szolgáló modulok számára; konfigurálható potenciálmentes zavar- és üzemi-/ készenléti jelzés; interfész ikerszivattyú-kommunikációhoz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Háromfázisú motor frekvenciaváltóval</li> <li>- Beépített ikerszivattyú-kezelés</li> <li>- Beállítható időintervallum szivattyúváltáshoz (ikerszivattyús üzem esetén)</li> <li>- Integrált teljes motorvédelem</li> <li>- Különböző üzemmódok fűtési alkalmazáshoz (HV) vagy klímatechnikai alkalmazáshoz (AC)</li> <li>- Hozzáférés-tiltás</li> <li>- Különböző kezelési szintek: Standard/szerviz</li> </ul> <p><b>Szerkezeti anyagok</b></p> <p>Szivattyúház : EN-GJL-250 Járókerék : EN-GJL-200 Közdarab : EN-GJL-250 Szivattyútengely : 1.4122 csúszógyűrűs tömítés : AQEGG</p> <p><b>Üzemi adatok</b></p> <p>Közeg : Víz 100 % Térfogatáram : 41,00 m<sup>3</sup>/h Szállítómagasság : 10,00 m Közeghőmérséklet : 20 °C Min. közeghőmérséklet : -20 °C Max. közeghőmérséklet : 140 °C Maximális üzemi nyomás : 16 bar Max. környezeti hőmérséklet : 40 °C Minimális hatásfokmutató (MEI) : ≥ 0.40</p> <p><b>Motor/elektronika</b></p> <p>Zavarkibocsátás : EN 61800-3 Zavartűrés : EN 61800-3 Hálózati csatlakozás : 3~400 V ±10%, 50 Hz Motor hatékonysági szintje : IE4 Névleges teljesítmény P2 : 5,5 kW Max. fordulatszám : 750 1/min ... 2900 1/min Névleges áram (kb.) : 9,9 A Védelmi osztály : IP 55 Szigetelési osztály : F Motorvédelem : igen</p> <p><b>Csatlakozási méretek</b></p> <p>Csőcsatlakozás a szívóoldalon : DN 65, PN 16 Nyomóoldali csőcsatlakozás : DN 65, PN 16 Beépítési hossz : 430 mm</p> <p><b>Rendelési információk</b></p> <p>Tömeg, kb. : 105 kg Gyártmány : Wilo Típus : IL-E 65/150-5,5/2</p>			



Kapcsolattartó  
E-mail  
Telefon  
Telefax  
**Vevő**

Kapcsolattartó  
E-mail  
Telefon

## Kiírási szöveg

A projekt neve Névtelen projekt 2016-11-21 10:23:28.554

Projekt szám

Dátum 21.11.2016

Tétel szám	Menny.	Megnevezés	PG	Egységár / HUF	Ár / HUF
<b>Cikkszám</b>			<b>: 2159319</b>		

Összár Ár, kérsre  
+ 27% ÁFA Ár, kérsre  
**Össz. bruttó ár Ár, kérsre**

## Műszaki adatok

### Száraztengelyű energiatakarékos egyes-szivattyú IL-E 65/150-5,5/2

A projekt neve

Névtelen projekt 2016-11-21 10:23:28.554

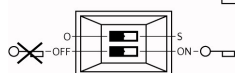
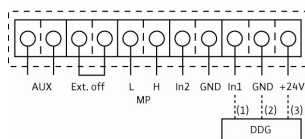
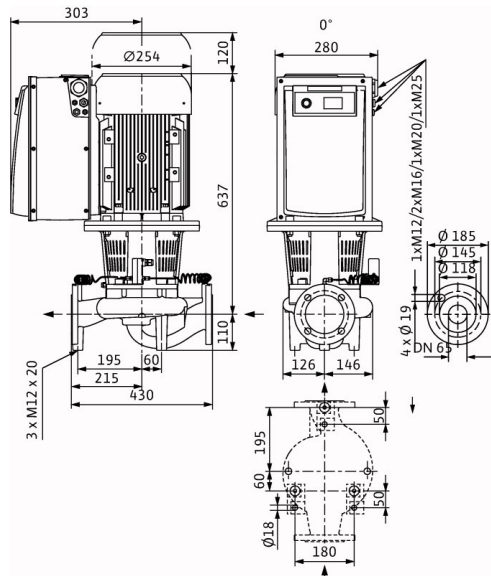
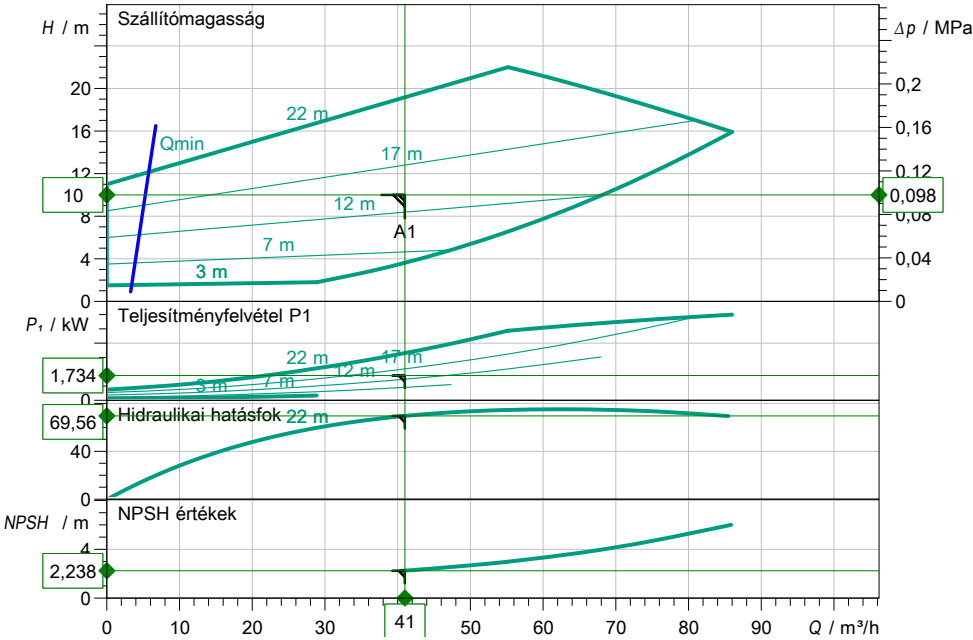
Projekt szám

Beépítési hely

Vevő pozíciós szám

Dátum 21.11.2016

#### Jellegmező



#### Üzemi adatok megadása

Térfogatáram	41,00 $\text{m}^3/\text{h}$
Szállítómagasság	10,00 m
Szállított közeg	Víz 100 %
Közeghőmérséklet	20,00 °C
Sűrűség	998,20 $\text{kg}/\text{m}^3$
Kinematikai viszkozitás	1,00 $\text{mm}^2/\text{s}$

#### Hidraulikus adatok (munkapont)

Térfogatáram	41,00 $\text{m}^3/\text{h}$
Szállítómagasság	10,00 m
Teljesítményfelvétel P1	1,73 kW
NPSH	2,24 m

#### Termék adatok

Száraztengelyű energiatakarékos egyes-szivattyú  
IL-E 65/150-5,5/2

Üzemmód	dp-v
Max. üzemi nyomás	1,6 MPa
Közeghőmérséklet	-20 °C ... +140 °C
Max. környezeti hőmérséklet	40 °C
Minimális hatásfokmutató (MEI)	$\geq 0.40$

#### Motoradatok

Motor kivitele	Alap kivitel
Energiahatékonysági osztály	IE4
Hálózati csatlakozás	3~ 400 V / 50 Hz
Megengedett feszültségtűrés	$\pm 10\%$
Max. fordulatszám	2900 1/min
Névleges teljesítmény P2	5,50 kW
Teljesítményfelvétel	6 kW
Névleges áram	9,90 A
Védettség	IP 55
Szigetelési osztály	F
Motorvédelem	igen

#### Csatlakozási méretek

Csőcsatlakozás a szívóoldalon	DN 65, PN 16
Nyomóoldali csőcsatlakozás	DN 65, PN 16
Beépítési hossz	430 mm

#### Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	EN-GJL-250
Járókerék	EN-GJL-200
Közdarab	EN-GJL-250
Szivattyútengely	1.4122
csúszógyűrűs tömítés	AQEGG

#### Rendelési információk

Tömeg, kb.	105 kg
Cikkszám	2159319