

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

1		<p><b>Megnevezés: Száraztengelyű energiatakarékos egyes-szivattyú</b></p> <p>IL-E 50/160-5,5/2-S1</p> <p>Inline kivitelű, száraztengelyű örvényszivattyú csőbe történő beszereléshez vagy alapra szereléshez, beépített frekvenciaváltóval a többek között az állandó vagy változó nyomáskülönbséget (<math>\Delta p-c/\Delta p-v</math>) biztosító elektronikus szabályozáshoz.</p> <p>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 - Nyomásmérő-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).</p> <p>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</p> <p>Felszereltség sorozatkivitelben: - Egygombos kezelési szint a következőkhöz: - Szivattyú BE/KI - Alapjel, ill. fordulatszám beállítása - Szabályzási mód kiválasztása: <math>\Delta p-c</math> (állandó nyomáskülönbség), <math>\Delta p-v</math> (változó nyomáskülönbség), PID szabályozó, n-állandó (állító üzemmód) - Üzemmód kiválasztása ikerszivattyús üzemben (fő- /tartaléküzem, párhuzamos üzem) - Üzemi paraméterek konfigurációja - Hibanyugtázás</p> <p>- 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)</p> <p>Kiegészítő funkciók: - Interfészek: „Elsőbbség KI” vezérlőbemenet, „Külső szivattyúcsere” (csak ikerszivattyús</p>		Ár, kérésre	Ár, kérésre
---	--	---	--	-------------	-------------

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 : Q1Q1X4GG</p> <p><b>Üzemi adatok</b></p> <p>Közeg : Etilénglikol 34 % Térfogatáram : 10,25 m<sup>3</sup>/h Szállítómagasság : 28,80 m Közeghőmérséklet : 90 °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.) : 10,4 A Védelmi osztály : IP 55 Szigetelési osztály : F Motorvédelem : igen</p> <p><b>Csatlakozási méretek</b></p> <p>Csőcsatlakozás a szívóoldalon : DN 50, PN 16 Nyomóoldali csőcsatlakozás : DN 50, PN 16 Beépítési hossz : 340 mm</p> <p><b>Rendelési információk</b></p> <p>Tömeg, kb. : 99 kg Gyártmány : Wilo Típus : IL-E 50/160-5,5/2-S1</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
------------	--------	------------	----	----------------	----------

**Cikkszám**

**: Kérésre**

1 Felár csúszógyűrűs tömítés: Q1Q1X4GG

Ár, kérsre Ár, kérsre

**Részeredmény Ár, kérsre**

Összár Ár, kérsre

+ 27% ÁFA Ár, kérsre

**Össz. bruttó ár Ár, kérsre**

## Műszaki adatok

### Száraztengelyű energiatakarékos egyes-szivattyú IL-E 50/160-5,5/2-S1

A projekt neve

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

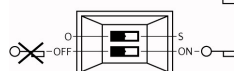
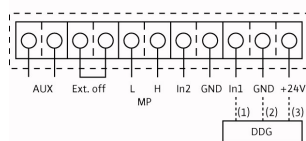
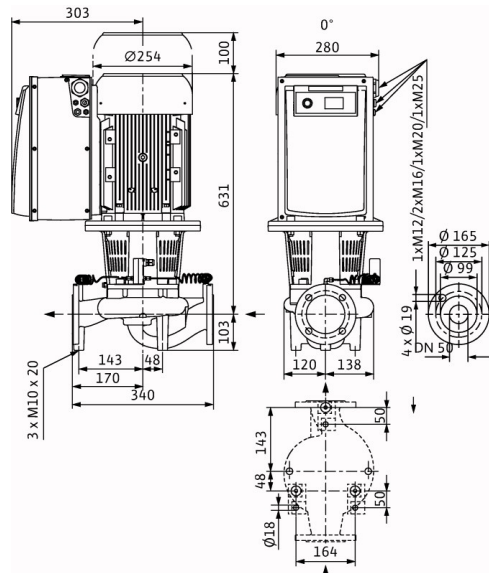
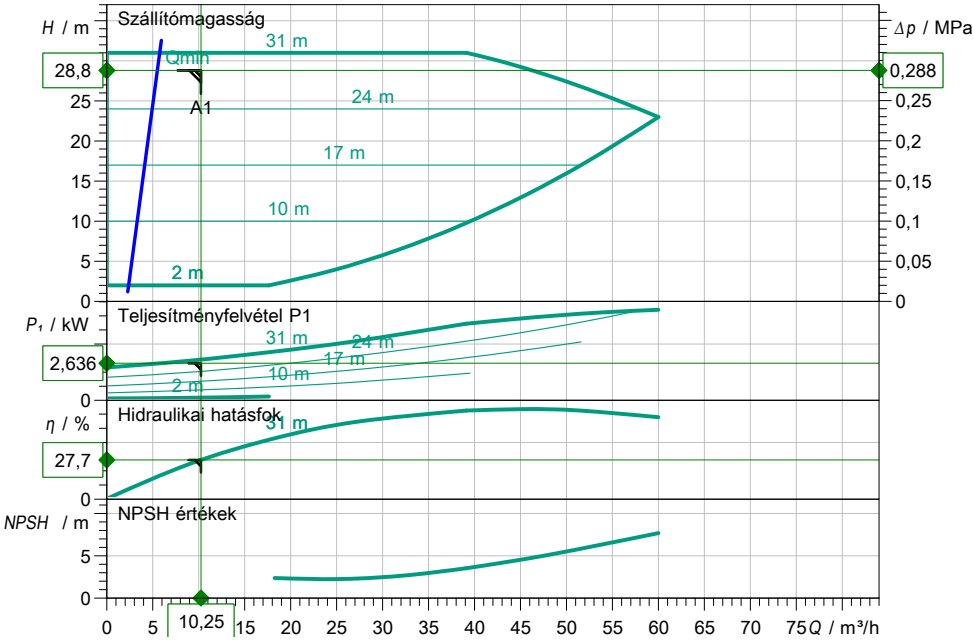
Projekt szám

Beépítési hely

Vevő pozíciós szám

Dátum 21.11.2016

#### Jellegmező



#### Üzemi adatok megadása

Térfogatáram	10,25 m³/h
Szállítómagasság	28,80 m
Szállított közeg	Etilénglikol 34 %
Közeghőmérséklet	90,00 °C
Sűrűség	1018,00 kg/m³
Kinematikai viszkozitás	0,51 mm²/s

#### Hidraulikus adatok (munkapont)

Térfogatáram	10,25 m³/h
Szállítómagasság	28,80 m
Teljesítményfelvétel P1	2,64 kW
NPSH	

#### Termék adatok

Száraztengelyű energiatakarékos egyes-szivattyú  
IL-E 50/160-5,5/2-S1

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

#### Motoradatok

Motor kivitele	Alap kivitel
Energiahatékonysági osztály	IE4
Hálózati csatlakozás	3~ 400 V / 50 Hz
Megengedett feszültségtűrés	±10%
Max. fordulatszám	2900 1/min
Névleges teljesítmény P2	5,50 kW
Teljesítményfelvétel	6,4 kW
Névleges áram	10,40 A
Védettség	IP 55
Szigetelési osztály	F
Motorvédelem	igen

#### Csatlakozási méretek

Csőcsatlakozás a szívóoldalon	DN 50, PN 16
Nyomóoldali csőcsatlakozás	DN 50, PN 16
Beépítési hossz	340 mm

#### Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	EN-GJL-250
Járókerék	EN-GJL-200
Közdarab	EN-GJL-250
Szivattyútengely	1.4122
csúszógyűrűs tömítés	Q1Q1X4GG

#### Rendelési információk

Tömeg, kb.	99 kg
Cikkszám	