

Akce: Karlovarská krajská nemocnice a.s.
Stavební úpravy porodnického oddělení
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: Karlovarský kraj
Závodní 88
360 06 Karlovy Vary

Zak. číslo: A 32 – 16 – P

D1.01 Porodnické oddělení

D1.01.4a2-03 TECHNICKÉ PODMÍNKY

D1.01.4a2 Předávací stanice tepla

Zpracování dokumentace ve vztahu na požadavky zákona 137/2006 Sb. a vyhlášky 230/2012 Sb.

Projektová dokumentace je zpracována na základě ceníků ÚRS Praha, zpracovatel vycházel z dostupných katalogů popisů a směrných cen stavebních prací, vydání 2015.

Položka soupisu prací obsahuje popis položky jednoznačně vymezující druh a kvalitu prací, dodávky nebo služby, s případným odkazem na jiné dokumenty, jimiž jsou technické zprávy, výkresové části projektové dokumentace, technické podmínky a ostatní dokumenty dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Pro výrobky a práce, které nejsou obsahem výše uvedených ceníků, jsou zpracovány technické podmínky, které stanoví souhrn všech technických popisů a vymezí technické charakteristiky a požadavky na stavební práce a dodávky dle § 45 a 46 zákona 137/2006 Sb.

OBSAH:

ČERPADLA	3
Teplovodní oběhové čerpadlo vysoce efektivní, elektronicky řízené 25/1-6 (4,0m ³ h, 6,0m)	3
Teplovodní oběhové čerpadlo vysoce efektivní, elektronicky řízené, 25/1-6 (7,6m ³ h, 6,5m)	6

ČERPADLA

Teplovodní oběhové čerpadlo vysoce efektivní, elektronicky řízené 25/1-6 (4,0m³h, 6,0m)

Popis:

Mokroběžné vysoce efektivní čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu.

Technické parametry:

Materiály

Pouzdro čerpadla: Šedá litina (EN-GJL-200)

Oběžné kolo: Plast (PP - 40% GF)

Hřídel čerpadla: Ušlechtilá ocel

Ložisko: Uhlík, impregnovaný kovem

Přípustná čerpaná média (jiná média na vyžádání)

Max. čerpací výkon: 4 m³/h

Max. dopravní výška: 6.0 m

Potrubní přípojky

Spojení trubek na závit: Rp 1

Konstrukční délka: 180 mm

Motor/elektronika

Elektromagnetická kompatibilita: EN 61800-3

Rušivé vyzařování: EN 61000-6-3

Odolnost vůči rušení: EN 61000-6-2

Regulace otáček: Frekvenční měnič

Druh ochrany: IP X4D

Třída izolace: F

Síťová přípojka: 1~230 V

Otáčky: 1200 - 4230 1/min

Příkon 1~230 V: 3 - 40 W

Max. proud: 0.350 A

Ochrana motoru: Není zapotřebí (odolné vůči zablokování)

Kabelové šroubení - konektor: 11 PG

Třída energetické úspornosti

Třída EEI A

Přípustná čerpaná média (jiná média na vyžádání)

Topná voda (dle VDI 2035) •

Směsi vody a glykolu (max. 1:1; od 20 % příměsí je
nutno zkontrolovat parametry čerpání) •

Přípustná oblast použití

Teplotní rozmezí při použití v zařízeních HVAC při
max. okolní teplotě +40 °C • +2...+110 °C

Teplotní rozmezí při použití v zařízeních HVAC při
max. okolní teplotě +60 °C • +2...+70 °C

Maximální povolený provozní tlak P_{max} 10 bar

Potrubní přípojky

Spojení trubek na závit Rp 1

Závit G 1½

Konstrukční délka L_0 180 mm

Motor/elektronika

Elektromagnetická kompatibilita EN 61800-3

Rušivé vyzařování EN 61000-6-3

Odolnost vůči rušení EN 61000-6-2

Regulace otáček Frekvenční měnič

Druh ochrany IP X4D

Třída izolace F

Síťová přípojka 1~230 V

Otáčky n 1200 - 4230 1/min

Příkon P_1 3 - 40 W

Příkon I max. 0,35 A

Ochrana motoru Není zapotřebí (odolné vůči zablokování)

Kabelové šroubení - konektor 11 PG

Materiály

Pouzdro čerpadla Šedá litina (EN-GJL-200)

Oběžné kolo Plast (PP - 40% GF)

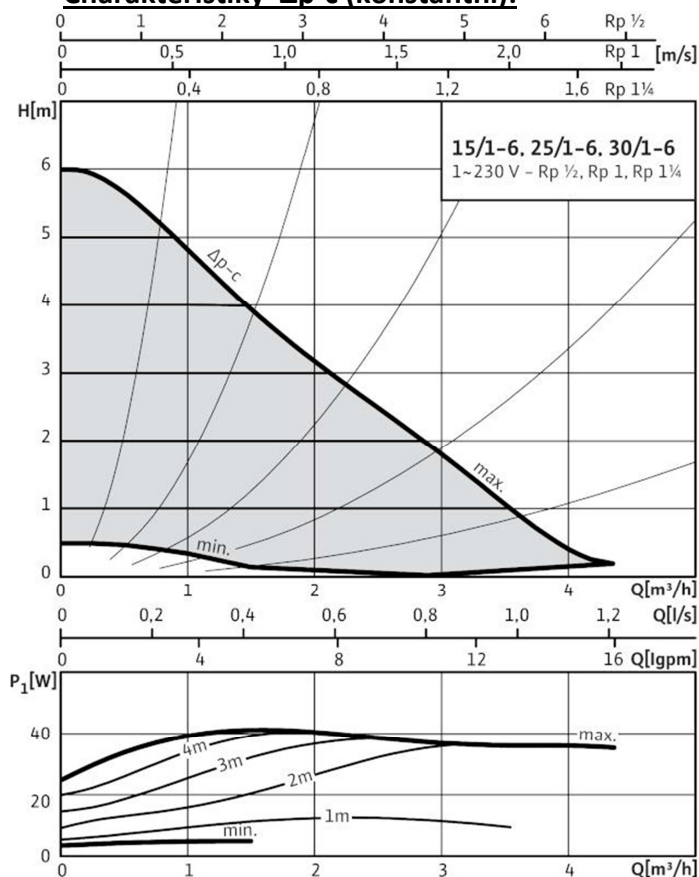
Hřídel čerpadla Ušlechtilá ocel

Ložisko Uhlík, impregnovaný kovem

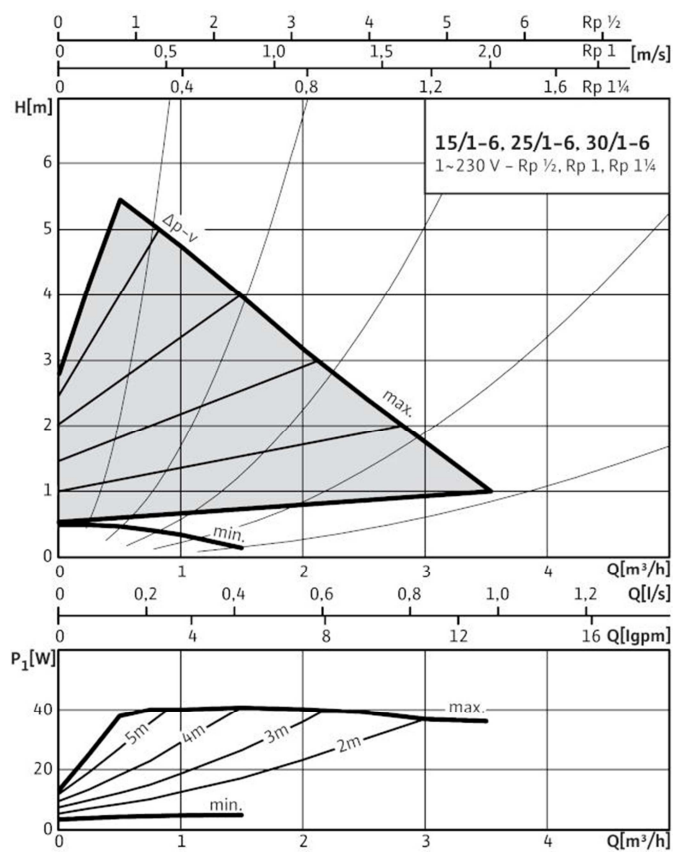
Minimální výška nátoky na sacím hrdle pro zabránění kavitace při čerpací teplotě vody

Min. přívodní výška při 50 / 95 / 110 °C 0.5 / 3 / 10 m

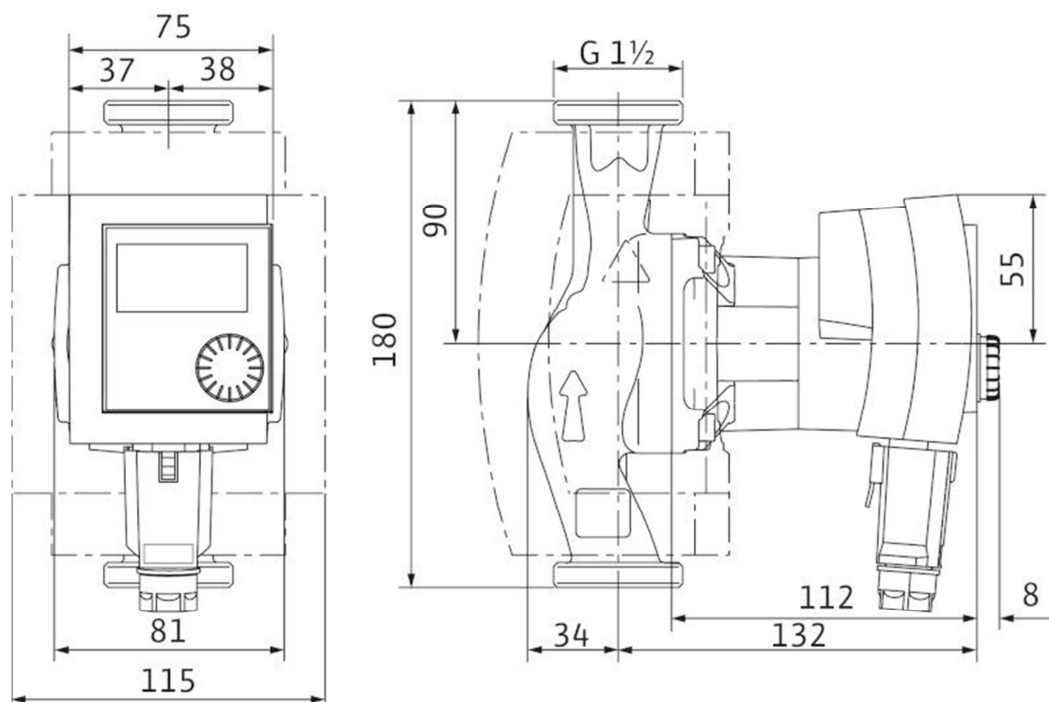
Charakteristiky $\Delta p-c$ (konstantní):



Charakteristiky $\Delta p-v$ (variabilní):



Rozměrový výkres:



Teplovodní oběhové čerpadlo vysoce efektivní, elektronicky řízené, 25/1-6 (7,6m³h, 6,5m)

Popis:

Vysoce efektivní čerpadlo elektronicky řízené, mokroběžné, s nejnižšími provozními náklady, k montáži do potrubí. Použitelné pro všechna topná, větrací i klimatizační zařízení (-10 °C až +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro konstantní/variabilní diferenční tlak.

Materiály

Pouzdro čerpadla: Šedá litina (EN-GJL-200)
Oběžné kolo: Plast (PPE - 30% GF)
Hřídel čerpadla: Ušlechtilá ocel (X39CrMo17-1)
Ložisko: Uhlík, impregnovaný kovem

Přípustná čerpaná média (jiná média na vyžádání)

Max. čerpací výkon Q_{max}: 7,6 m³/h
Max. dopravní výška H_{max}: 6,5 m

Potrubní přípojky

Spojení trubek na závit: Rp 1¼
Závit: G 2
Konstrukční délka l₀: 180 mm

Motor/elektronika

Indexu energetické účinnosti (EEI): ≤ 0,20
Rušivé vyzařování: EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1)
Odolnost vůči rušení: EN 61800-3;2004+A1;2012 / industrial environment (C2)
Regulace otáček: Frekvenční měnič
Druh ochrany: IP X4D
Třída izolace: F
Síťová přípojka: 1~230 V, 50/60 Hz
Síťová frekvence f: 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru P₂: 65 W
Otáčky n: 1400 - 3400 1/min
Příkon 1~230 V P₁: 9 - 80 W
Proud u 1~230V I: 0,13 - 0,70 A
Ochrana motoru: Integrováno
Kabelové šroubení PG: 1x7/1x9/1x13,5

Charakteristiky

