

cirkulační čerpadlo se 100% zálohou na každý okruh

Vysoce účinné Inline mokroběžné čerpadlo s EC motorem a elektronickým přizpůsobováním výkonu. Lze použít pro pitnou i topnou vodu, studenou vodu a směsi vody/glykolu. Index energetické účinnosti (EEI) podle typu čerpadla mezi $\leq 0,17$ a $\leq 0,19$.

- Evidence množství tepla
- Evidence množství chladu
- Automatické vypnutí čerpadla při zaznamenání nulového průtoku (**No-Flow Stop**)
- Přepnutí mezi ohřevným a chladicím provozem (automaticky, externě nebo manuálně)
- Nastavitelné omezení čerpacího výkonu pomocí funkce Q-Limit (**$Q_{\min.}$ a $Q_{\max.}$**)
- Provozní režimy zdvojených čerpadel: **Paralelní provoz** s optimalizací účinku pro dp-c a dp-v, hlavní/záložní režim
- Uložení a obnovení nakonfigurovaného nastavení čerpadel (**3 body obnovení**)
- **Zobrazení poruchového/varovného hlášení** tiskacími písmeny včetně doporučení k nápravě
- **Funkce odvzdušnění** k automatickému odvztrávání prostoru rotoru
- Automatický **útlumový režim**
- Automatická **odblokovácí funkce** a integrovaná **plná ochrana motoru**
- **Detekce chodu na sucho**
- Automatické rozpoznání teplotní dezinfekce (pro cirkulaci teplé užitkové vody) připojením se separátním teplotním senzorem

dopravní proud

30

m³/h

dopravní výška

10

m

geodetická výška

m

> Vložte provozní bod

provozní bod

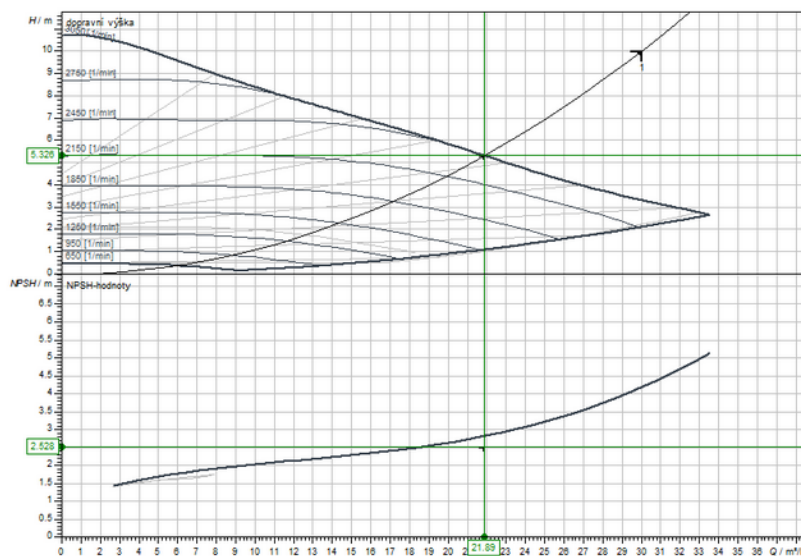
pohled

Křivky

diagram

pole charakteristik

motor



Čerpané médium	Water 100 %
Teplota média T	20.00 °C
Čerpací výkon Q	30.00 m ³ /h
Requested head in pressure unit	10.00 m (0.10 MPa)
Dodávaný čerpací výkon	21.89 m ³ /h
Dopravní výška (tlaková jednotka) v provozním bodě	5.33 m (0.05 MPa)
Otáčky při provozním bodu	2359 1/min
Elektrický příkon v provozním bodě * Počet čerpadel	0.46 kW
Výkon hřídele v provozním bodě * Počet čerpadel	0.37 kW
NPSH pump @ BP	2.53 m
Stupeň hydraulické účinnosti v provozním bodě	86.01 %
Celková účinnost motoru v provozním bodu	68.13 %

ponorné čerpadlo pro závlahu $H=30\text{m}$ $Q=3\text{m}^3/\text{hod}$