

Vítejte u další **EVO**luce!

Řada EVO™ – Čerpadlo s jednou z nejlepších návratností investic na trhu



Vysoká účinnost s mimořádnou úsporou energie ve srovnání s jinými objemovými čerpadly



Velmi nízké pulzace díky unikátní tříkomorové konstrukci, není třeba tlumič pulzací



Neustále natlakované díky uzavřené regulační smyčce, která automaticky zastaví otáčení čerpadla a udržuje tlak



Dokonale těsné díky sekundárnímu krytu pro kapalinu a olej a automatické detekci úniku



Snadná instalace

Snadná obsluha – údržba na místě i v malém prostoru



Připraveno na IOT – plná integrace prostřednictvím zařízení PLC nebo HMI



Ovladatelnost – lépe ovladatelná než jakákoli jiná objemová čerpadla v této řadě



Vše v jednom – není třeba kupovat další příslušenství



Vysoce výkonné řešení

- Čerpadlo navrženo pro dlouhou životnost i při vysokém zatížení
- Vysoce odolné membrány
- Nízké náklady na údržbu



Certifikace pro práci v nebezpečných podmínkách splňující nejpřísnější celosvětové bezpečnostní normy pro prostředí s výskytem nebezpečných kapalin a plynů



Čerpání UV
sensitive inkou
čerpadlem EVO
v aplikaci pomocí
PTFE kouli.
PN: EP20-SFSTT-CSV-ACA



Cílové trhy



Chemické
Zpracování



Hornictví



Čištění
odpadních vod



Obecná výroba



Produkty řady EVO™

1", 2"
neruzová ocel
Zobrazeno
s ovladačem
VFD



1", 2"
hliník a litina



2"
polypropylen



1", 2"
Pro
nebezpečné
prostředí
(kovové verze)



Řešení s digitální podporou

Získejte snadný a rychlý přístup k přehledu čerpadel a náhradním dílům pomocí jednoduchého načtení QR kódu pro přístup do servisního místa ARO®.



Ukázka



Chcete-li se dozvědět více, naskenujte nebo navštivte
AROZONE.COM

Velikosti: velikosti 1" a 2", k dispozici v běžném i nebezpečném provozu

- velikost 1" vybavená 2,2kW motorem s převodovkou a 3,0kW VFD, který poskytuje univerzální použití pro malé dávky a dávkování.
- velikost 2" vybavená 5,5kW motorem s převodovkou a 7,5kW VFD vhodná pro aplikace přenosu kapalin

Kovové varianty: litina, hliník a nerezová ocel pro aplikace vyžadující odolnost a pevnost v tahu

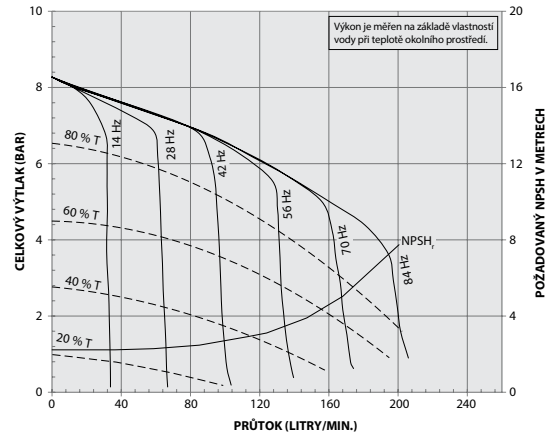
Nekovové varianty: 2" polypropylenové standardní provedení, pro velmi vysokou odolnost proti korozi, zejména v žíravinách, široce používané v chemickém průmyslu

Varianty napětí: k dispozici jsou 3 varianty napětí, které pokrývají celosvětové standardy napětí a frekvence elektrické energie:

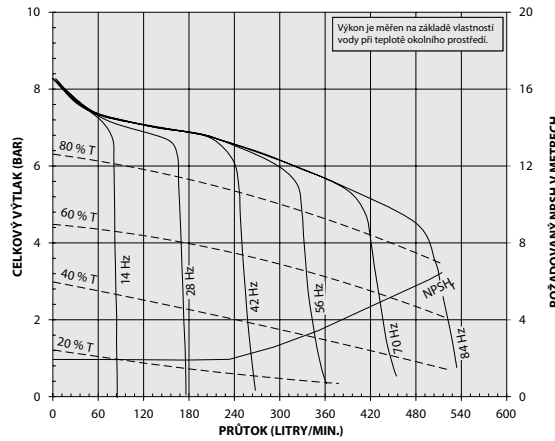
- 3fázové dvoufrekvenční 50/60 Hz 200–240 V, 380–500 V a 525–600 V

Výkonové křivky

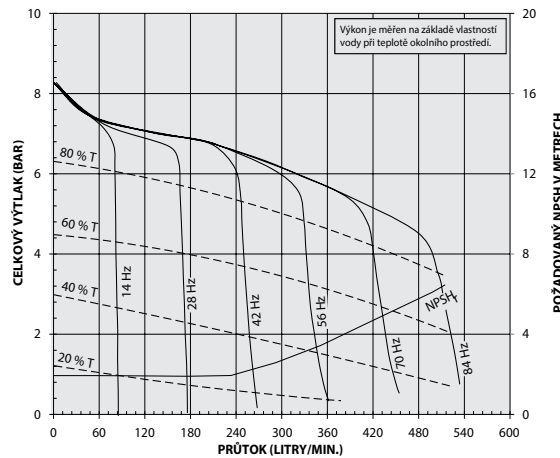
1" kovová



2" kovová



2" nekovová



Ovládání pohonu:

—————
Frekvence motoru ≈ Průtok

- - - - -
Mezní krouticí moment ≈ Výtlak

Pro navigaci ve frekvenčním měniči čerpadla jsou potřeba dvě primární nastavení VFD. Daná frekvence bude řídit otáčky čerpadla (flow) a omezení točivého momentu motoru (parametr 416) bude omezovat maximální točivý moment, který bude motor vyvíjet, což bude následně omezovat tlak čerpadla. Čerpadlo poběží při zadaných otáčkách, dokud protitlak v systému nepřekročí mezní hodnotu točivého momentu motoru znázorněnou vodorovnými přerušovanými čarami. Pokud k tomu dojde, čerpadlo začne snižovat otáčky, aby udrželo konstantní výstupní točivý moment. To bude pokračovat, dokud nebude v systému nulový průtok, ale stálý tlak. Když se sníží tlak za čerpadlem, čerpadlo se zrychlí, dokud nedosáhne požadované frekvence otáček. Pro omezení tlaku v soustavě lze nastavit mezní hodnotu točivého momentu nižší než 100 %. Když se vytvoří protitlak, čerpadlo začne snižovat otáčky při nižším tlaku, kde protíná příslušnou křivku pro danou mez točivého momentu.