



REVOLUCE V ČERPÁNÍ

Unikátní vřetenové čerpadlo
HiCone® s revolučním
seřizovacím mechanismem

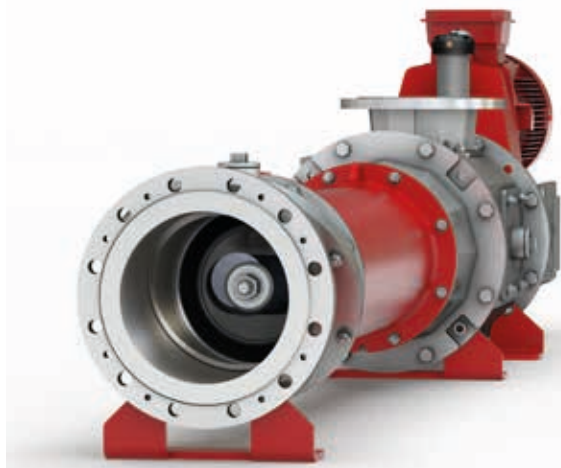
VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

NOVÉ

VOGELSANG 

OPTIMÁLNĚ VYLADĚNÉ PRO DLOUHOU ŽIVOTNOST

Souhra jedinečné geometrie čerpacích elementů a inovativního seřizovacího mechanismu šetří energii a prodlužuje životnost nového vřetenového čerpadla HiCone®



Vřetenové čerpadlo HiCone

Po letech, kdy byl bioplyn upozadován, se konečně opět dostal do popředí zájmu jako udržitelný a flexibilní zdroj energie. S tím je spojena velká výzva: vyvinout účinnou techniku, která přispěje ke snížení jeho výrobní ceny.

Jako vynálezce čerpadla s rotačními písty potaženými elastomerem, macerátoru RotaCut s integrovaným odlučovačem cizích těles a mnoha dalších převratných strojů a zařízení pro hospodárnou výrobu bioplynu a využití digestátu je přirozené, že se společnost Vogelsang zaměřila také na optimalizaci pracovního principu vřetenových čerpadel s excentrickým rotorem. Průlom jsme učinili již představením konceptu rychlé výměny opotřebitelných dílů čerpadel řady CC. Kuželová geometrie a chytrý seřizovací systém nových vřetenových čerpadel HiCone navíc zajišťuje delší životnost a zároveň výrazně snižuje celkové náklady na životní cyklus.

Seřizovací mechanismus s mimořádně snadnou obsluhou

Aby bylo možné rychle a snadno reagovat na rozličné čerpací úlohy, lze rotor a stator při provozu vzájemně optimálně polohovat. Polohu čerpacích elementů lze nastavit stisknutím tlačítka nebo kliknutím myši z řídicí místnosti a přizpůsobit tak čerpadlo aktuálním provozním parametřům, jako je tlak, teplota nebo viskozita. To vede k úsporám energie a snížení provozního opotřebení.

Maximální spolehlivost při nejnižší možné spotřebě energie

Výsledek: několikanásobně delší životnost a extrémně vysoká provozní dostupnost ve srovnání s konvenčními vřetenovými čerpadly. To představuje významnou výhodu z hlediska nákladů. Minimalizace spotřeby energie navíc vede k dalším úsporám. Kromě toho i pouhé spuštění čerpadla řady HiCone je energeticky mnohem méně náročné než je běžné. Důvodem je inteligentní spouštěcí sekvence, díky které je možné k dosažení stejného výsledku použít menší a levnější motory a ušetřit tak i za výkonovou elektroniku. Tento způsob spuštění zajišťuje také energeticky úsporný provoz, zejména při krátkých čerpacích cyklech.

ZAČÁTEK NOVÉ ÉRY

Maximální efektivita: Odolné vřetenové čerpadlo HiCone® s rychlou výměnou opotřebitelných dílů QuickService

Už osvědčená čerpadla řady CC pomohla provozovatelům díky své spolehlivosti a odolnosti zkrátit čas odstávek nutných pro servis. Nová čerpadla Vogelsang řady HiCone®, díky jedinečné kónické geometrii a souvisejícím možnostem seřízení čerpacích elementů, jdou ještě dále a snižují čas servisních odstávek na minimum. Uživatelé tak mohou těžit z výrazně delší životnosti a neustálé připravenosti k provozu – zbývá jim více času na úkoly, které jsou opravdu důležité.



Aktuální stav opotřebení čerpacích prvků je možné monitorovat v reálném čase. Pokud je nutný servisní zásah, lze jej předem naplánovat. I u čerpadel nejnovější generace se při výměně dílů využívá osvědčený princip QuickService. Vyklápěcí mechanismus umožňuje rychlou a snadnou výměnu čerpacích prvků bez nutnosti demontáže z potrubního systému. V několika jednoduchých krocích lze vyjmout a vyměnit stator a rotor jako kompletní jednotku – v případě potřeby včetně kardanového hřídele.

Stejně snadná je i výměna kazetové mechanické ucpávky: po demontáži převodového motoru ji lze rychle vyměnit zezadu bez nutnosti otevřít čerpadlo.

Přehled výhod čerpadel HiCone®

- Snižené náklady na životní cyklus
- Několikanásobně delší životnost
- Optimální seřízení pro maximální efektivitu
- Inteligentní automatický náběh pro minimální spotřebu energie při spuštění
- Snadný servis a nízké nároky na údržbu
- Funkce monitorování aktuálního stavu pro zamezení neočekávaných poruch

Novinka od lídra v oblasti inovací: Čerpadlo, které zvládne všechno

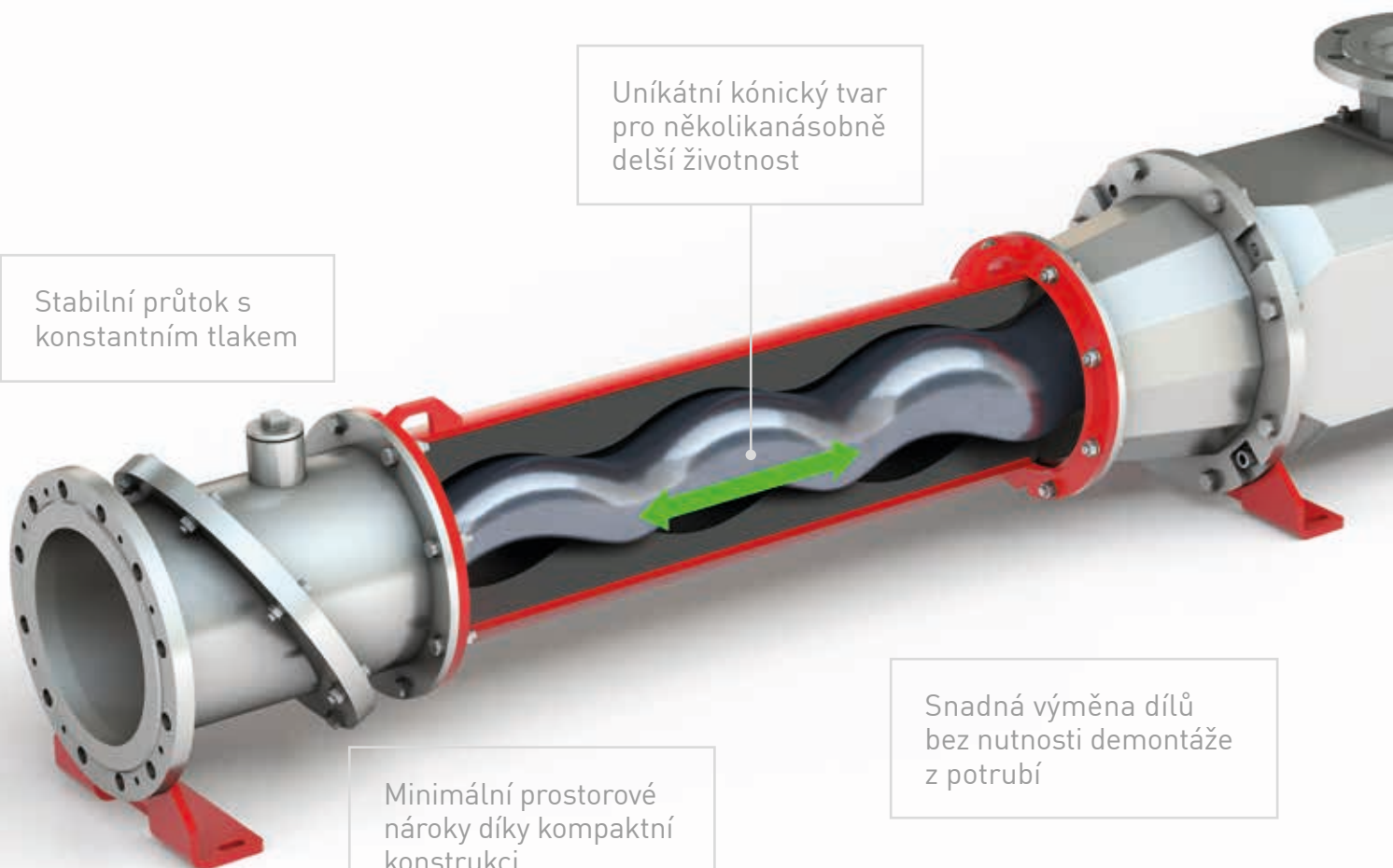
Patentovaný seřizovací
mechanismus pro minimální
náklady na životní cyklus

Unikátní kónický tvar
pro několikanásobně
delší životnost

Stabilní průtok s
konstantním tlakem

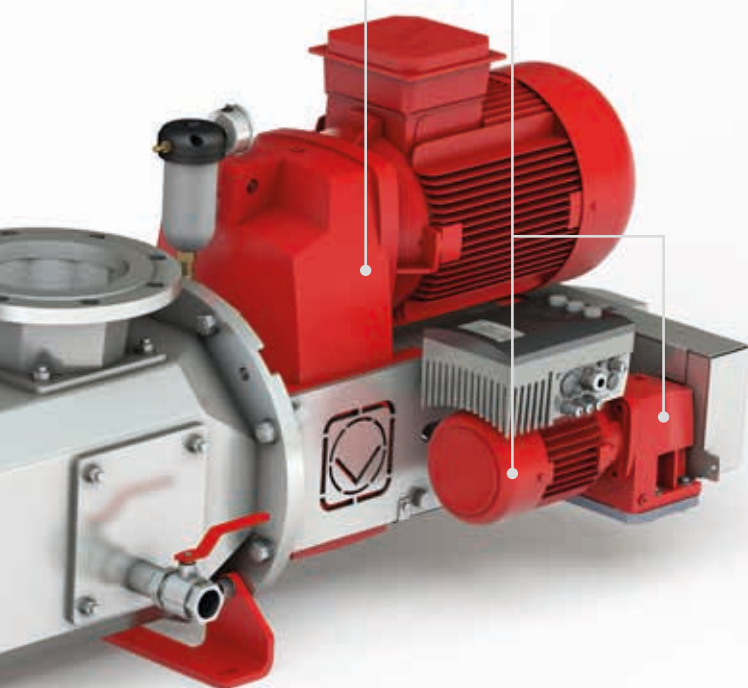
Minimální prostorové
nároky díky kompaktní
konstrukci

Snadná výměna dílů
bez nutnosti demontáže
z potrubí



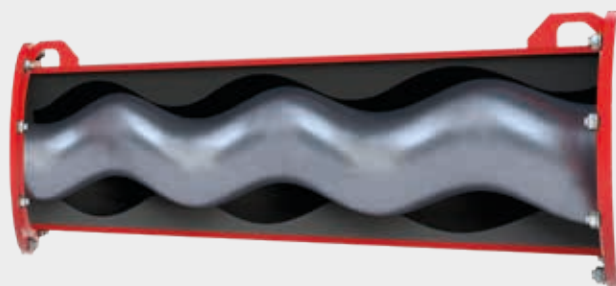
Inteligentní systém automatického náběhu pro nižší energetické nároky

Seřízení vzájemné polohy čerpacích elementů za provozu v závislosti na provozních podmínkách



Zobrazení stavu opotřebení v reálném čase

Vysoká dopravovaná množství až do 290 m³ za hodinu



Bezkonkurenční hospodárnost díky kónickému tvaru a možnosti přesného seřízení

Jedinečná kónická geometrie rotoru a statoru umožňuje ideálně přizpůsobit čerpadlo aktuálnímu dopravovanému médiu. Provozovatelé bioplynových stanic mohou při použití vřetenového čerpadla HiCone® v porovnání s konvenčními modely těžit z bezprecedentního prodloužení životnosti a mnohem lepšího poměru nákladů a výkonu.

Technické údaje

Velikost	Max. kapacita	Max. tlak	Max. otáčky	Max. průchodnost
	m ³ /h	bar	min ⁻¹	mm
HiCone 44	37	12	350	48
HiCone 55	75	12	350	62
HiCone 66	150	12	300	78
HiCone 77	290	12	300	98

Co nabízíme

Nabízíme řešení pro následující odvětví:
BIOPLYN, ODPADNÍ VODY, PŘEPRAVA,
PRŮMYSL, ZEMĚDĚLSTVÍ



Industry



Wastewater



Biogas



Transportation



Agriculture

Naše široká škála produktů a služeb

- Aplikační technologie
- Čerpadla a čerpací systémy
- Dávkovače pevných látek
- Dezintegrační technologie
- Individuálně přizpůsobená řešení pro speciální aplikace
- Mělniče pevných látek, separátory a mísiče
- Poradenství a servis
- Správa dat a řídicí systémy
- Technologie pro čištění a obsluhu dopravních prostředků

Copyright 2023 Vogelsang GmbH & Co. KG

Dostupnost výrobků, vzhled, technické specifikace a podrobnosti jsou předmětem neustálého vývoje. Všechny informace zde obsažené tedy mohou podléhat změnám. Ve vybraných zemích jsou Vogelsang®, BioCrack®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® a XTill® registrovanými ochrannými známkami společnosti Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen (Oldenburg), Německo. Všechna práva vyhrazena, včetně práv na veškerou grafiku a obrázky.

HiCone_CS_02207723_500_MET0000040 – Printed in Czech Republic

Vogelsang CZ s.r.o.
Olomoucká 81 | 627 00 Brno | Česká republika
Telefon: +420 511 440 475
sales.cz@vogelsang.info

vogelsang.info

V/OGELSANG 