



# 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

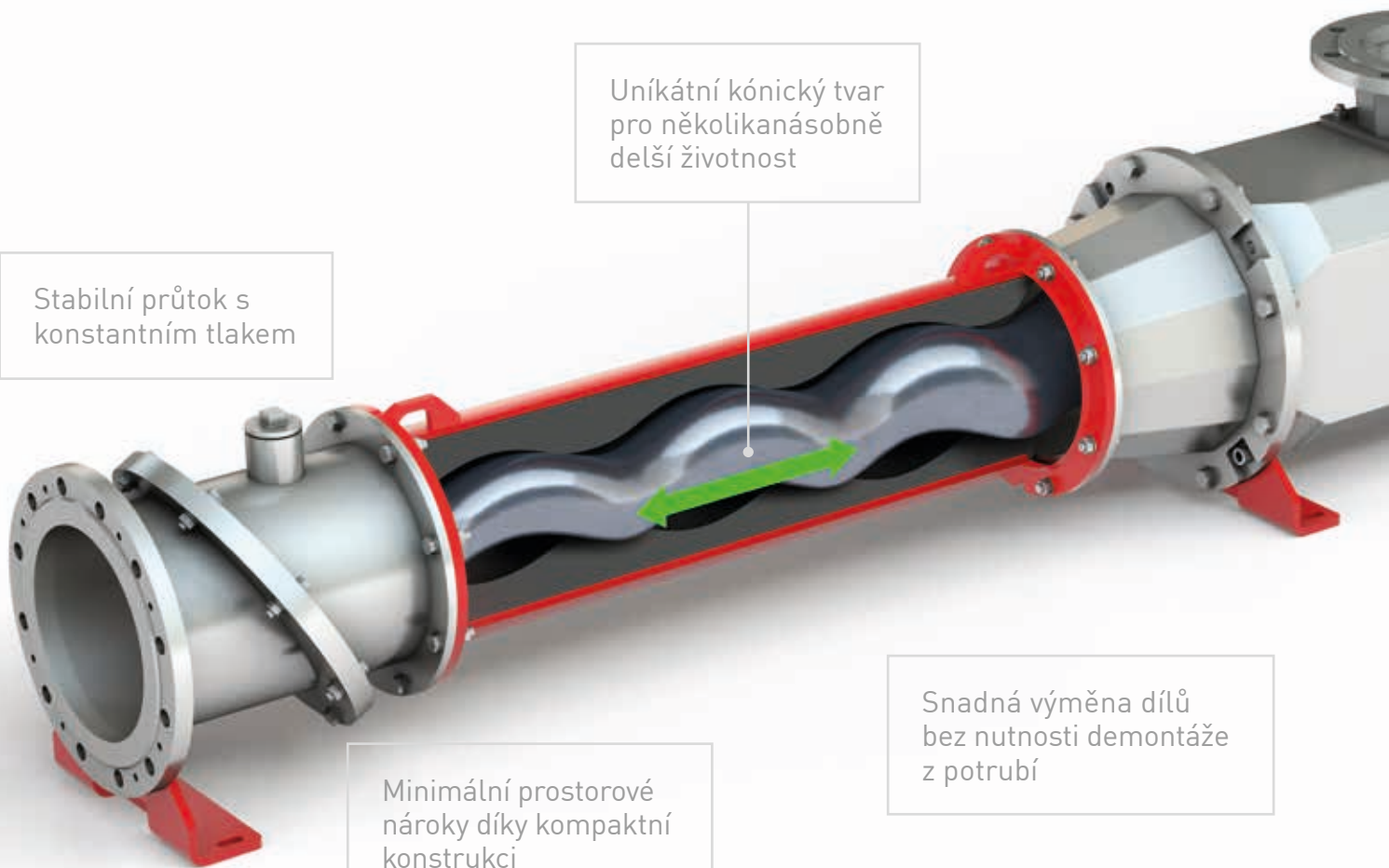
Patentovaný seřizovací  
mechanismus pro minimální  
náklady na životní cyklus

Unikátní kónický tvar  
pro několikanásobně  
delší životnost

Stabilní průtok s  
konstantním tlakem

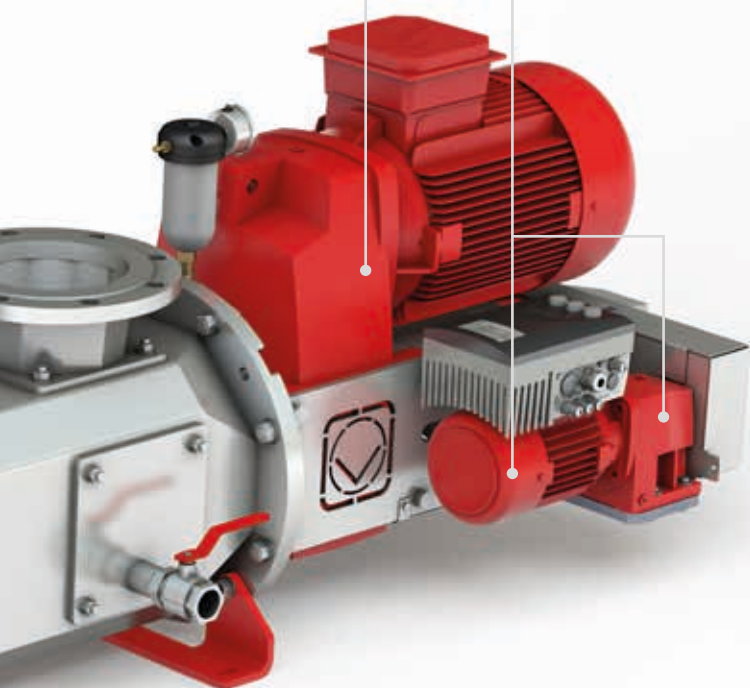
Minimální prostorové  
nároky díky kompaktní  
konstrukci

Snadná výměna dílů  
bez nutnosti demontáže  
z potrubí



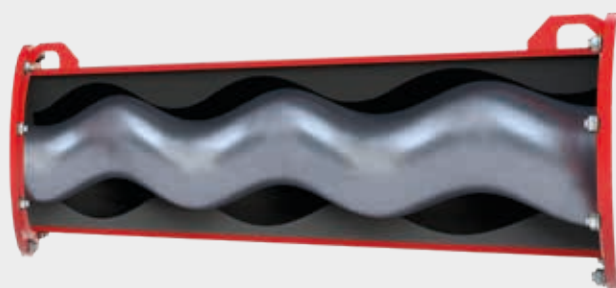
Inteligentní systém automatického náběhu pro nižší energetické nároky

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



Zobrazení stavu opotřebení v reálném čase

Vysoká dopravovaná množství až do 290 m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /h	bar	min <sup>-1</sup>	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



## 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](http://vogelsang.info)

