



fluidity. **nonstop**

ABY VAŠA PREVÁDZKA STÁLE FUNGOVALA

**KATALÓG
PRODUKTOV**

2025

 **AXFLOW**

PROFIL SPOLOČNOSTI

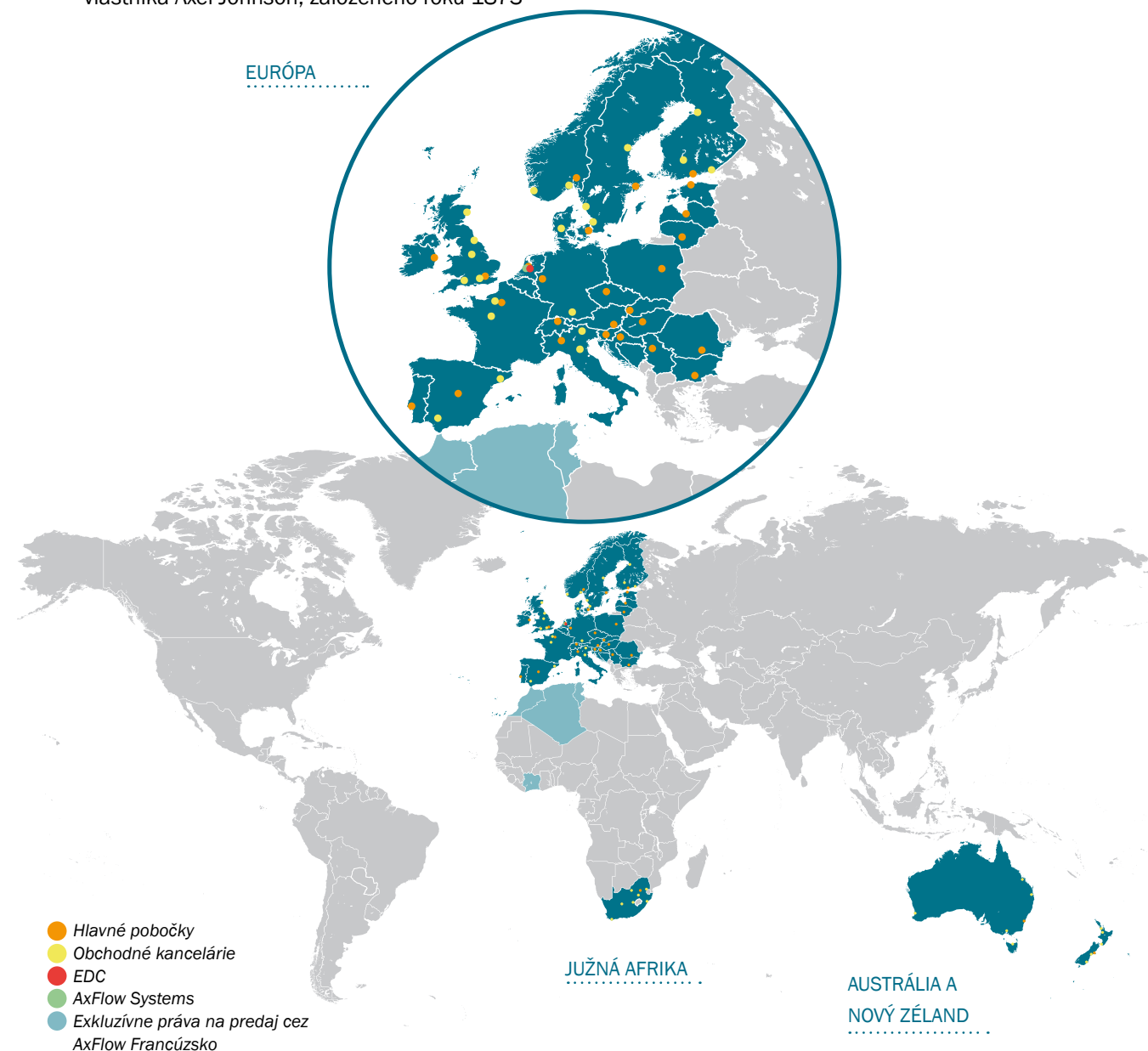
Od svojho založenia v roku 1989 reprezentuje AxFlow popredných svetových výrobcov priemyselných a laboratórnych čerpadiel, miešadiel a ďalších procesných zariadení.

SKUPINA AXFLOW VO SVETE

- ✓ Vyše 1.500 odborníkov v oblasti mechaniky tekutín a procesnej techniky
- ✓ Zastúpenie vo viac ako 30 krajinách v Európe, Južnej Afrike, Austrálii a na Novom Zélande
- ✓ Centrálny distribučný sklad v Holandsku s dodávkami kritických dielov do 48 hodín
- ✓ AxFlow Systems – návrh a konštrukcia kompletných riešení čerpacích, vákuových a iných procesných systémov
- ✓ Silné finančné zázemie a unikátna firemná kultúra vlastníka Axel Johnson, založeného roku 1873



CENTRÁLNY DISTRIBUČNÝ SKLAD, LEYSTAD, HOLANDSKO



AXFLOW V ČESKEJ REPUBLIKE A NA SLOVENSKU PONÚKA

- ✓ Široké portfólio špičkových procesných zariadení (objemové aj odstredivé čerpadlá, vývevy, miešadlá, mixéry, tepelné výmenníky, homogenizátory, separátory, ventily, filtre)
- ✓ Originálne náhradné diely s rýchlym dodaním
- ✓ Pravidelný aj havarijný servis
- ✓ Rýchlorastúce engineeringové oddelenie
- ✓ Návrh, dodávka a sprevádzkovanie kompletných riešení
- ✓ Detailná dokumentácia
- ✓ Expertná asistencia a konzultácie
- ✓ Detailné informácie o produktoch na webe www.axflow.sk



AxFlow nie je iba dodávateľ jednotlivých čerpadiel, výviev a ďalších procesných komponentov.

Taktiež stavíme komplexné čerpace, vákuové a miešacie systémy ušité na mieru požiadavkám zákazníka a aplikácii.

Nezáleží, či potrebujete dávkovať chemikálie, odčerpávať pary, alebo vyriešiť CIP proces vo farmaceutickom priemysle. Kompletných systémov dodávame našim zákazníkom čím ďalej viac a baví nás to.

Kontaktujte nás a vytvoríme jeden aj vám!

AXFLOW SYSTEMS – NÁŠ PRÍSTUP



dôkladná konzultácia so zákazníkom



návrh systému a kompletná 2D a 3D dokumentácia



profesionálne vykonaná kompletizácia



testovanie systému a podrobná dokumentácia



dodávka, inštalácia a oživenie priamo u zákazníka



následný servis a údržba

AxFlow vám prináša kompletné portfólio produktov od SPX Flow

SPX Flow je svetový výrobca veľkého množstva špecializovaného vybavenia pre spracovateľský priemysel, ako sú napríklad **objemové a odstredivé čerpadlá, ventily, miešadlá, filtre, hydraulické komponenty, homogenizátory, separátory a výmenníky tepla**. Tieto produkty si získali reputáciu v mnohých priemyselných odvetviach, prevažne v potravinárstve a energetike. SPX Flow operuje viac než v 35 krajinách a svoje produkty distribuuje vo viac než 150 krajinách celého sveta.

Naše portfólio produktov zahŕňa všetky značky nižšie.

>APV® >Waukesha
 Cherry-Burrell® >Lightnin®
 >Bran+Luebbe® >Plenty®
 >Seital®



Homogenizátory

APV je popredný dodávateľ vysokotlakových homogenizátorov, ktoré dokážu vyvinúť tlak až 2000 bar pri spracovaní emulzií a disperzií. Jednoduché povedané, homogenizátory sú zložené z objemového čerpadla, ktoré pretláča médium cez homogenizačný ventil.

Typické aplikácie APV homogenizátorov:

- mliekarenské produkty
- zmrzlina
- kečup a paradajkové omáčky
- krémové omáčky
- biotechnológie
- farby a nátery
- emulzie vosku a silikónu

Princíp homogenizácie:

Nehomogénny produkt vstupuje do ventilu pri vysokom tlaku a nízkej rýchlosti. V medzere medzi kuželčekom a sedlom homogenizačného ventilu dôjde k extrémnemu zrýchleniu častíc a zároveň tu prudko klesne tlak. Toto veľké množstvo energie vytvára turbulencie a lokálne tlakové zmeny, ktoré doslova trhajú častice na menšie kusy.

Vlastnosti získané vysokotlakovou homogenizáciou:

- zlepšenie stability a konzistencie produktu
- zmena viskozity
- lepšia schopnosť viazať vodu
- zlepšenie chemických reakcií vďaka väčšej ploche malých častíc oproti menšiemu množstvu veľkých častíc

Homogenizačný ventil je srdcom celého procesu.

V závislosti od spracovaného média ponúka APV rôzne typy týchto ventilov s cieľom dosiahnuť najlepšie parametre homogenizácie.



DVOJSTUPŇOVÁ HOMOGENIZÁCIA

XFD ventil

- štandardný ventil pre všetky typy produktov a vhodný pre jedno aj dvojstupňovú homogenizáciu
- maximálny tlak do 400 bar
- materiál: stellite, keramika a karbid volfrámu

LW ventil

- v tomto ventile prebieha dvojstupňová homogenizácia
- nie je potrebný dvojstupňový stroj
- tlak do 250 bar a pre médiá s maximálnym obsahom tuku do 13 %
- štandardný materiál: stellite

SEO ventil

- bežne používaný vo farmaceutickom priemysle
- plochý ventil vhodný pre abrazívne produkty
- pre tlaky vyše 600 bar
- materiál: stellite, keramika a karbid volfrámu



XFD VENTIL

LW VENTIL

SEO VENTIL

Micro Gap

- najefektívnejší ventil na trhu (25 % bonus), potrebný menší tlak na rovnaký homogenizačný efekt oproti bežným ventilom
- niekoľko ventilov zostavených dohromady
- pre vysoké objemové prietoky (4.500 l/h na ventil)



MICRO GAP VENTIL



Homogenizátory

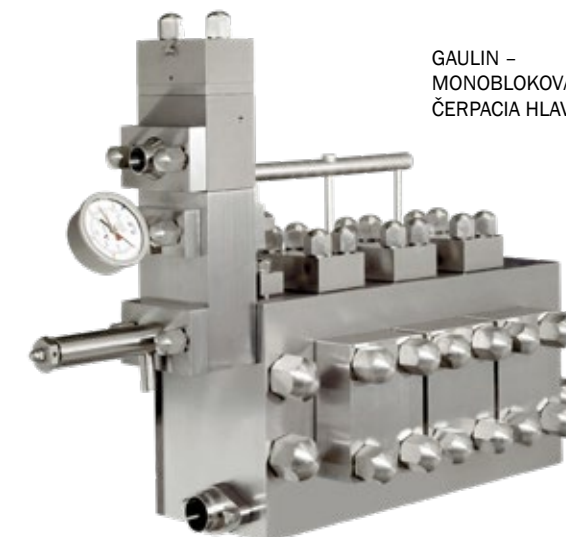


Vyhotovenia homogenizátorov

APV homogenizátory kombinujú tie najlepšie vlastnosti slávnych výrobcov homogenizátorov Rannie a Gaulin. Pre každý konkrétny proces a aplikáciu sa vyberie konkrétne vyhotovenie homogenizačných ventilov.



RANNIE –
3-DIELNA
ČERPACIA HLAVA



GAULIN –
MONOBLOKOVÁ
ČERPACIA HLAVA

Parametre rady Rannie

Prietok max:	80-45.000	l/h
Tlak max:	150-1.500	bar

Parametre rady Gaulin

Prietok max:	180-50.000	l/h
Tlak max:	100-600	bar

Laboratórne homogenizátory APV

Jednoduché riešenie pre vysokotlakovú homogenizáciu vzoriek a malých množstiev produktov, ktoré umožňuje jednoduché overenie vlastností pre následnú veľkokapacitnú výrobu.



APV LABORÁTORNY HOMOGENIZÁTOR

Ďalšie výhody:

- kompaktné vyhotovenie na stôl
- aseptické vyhotovenie plunžera
- nastaviteľný tlak až 1.000/2.000 bar
- prietok 11 – 22 l/h
- jednoduché sprevádzkovanie bez nutnosti ďalších zariadení
- integrovaná nádržka na vstupný produkt
- voliteľné tlakovanie nasávania pre viskózne médiá
- veľkosť častíc až 200 mikrometrov
- možnosť požičania alebo testu vzoriek priamo v laboratóriu APV

Maximálne parametre

Prietok max:	11–22	l/h
Tlak max:	1.000-2.000	bar



Homogenizátory



APV Pilot 4T

Kompaktný a úsporný homogenizátor s moderným ovládaním pre väčšinu potravinárskych aplikácií (vrátane CIP/SIP) s nižším prietokom a tlakom do 600 bar.



APV PILOT 4T

Ďalšie výhody:

- kontinuálna homogenizácia 20 - 600 l/h
- homogenizačný tlak do 210/400/600 bar
- pre jednoduché aplikácie možnosť zjednodušeného sania a ovládania priamo na tele alebo displeji
- aseptické prevedenie
- moderný pohon IE5
- manuálne a automatické ovládanie

Maximálne parametre Pilot 4T				
	13.38	18.38	24.38	
Prietok	20-135	50-300	90-600	l/h
Tlak	600	400	210	bar

Procesné homogenizátory APV Rannie/Gaulin

Modulárne riešenia legendárnych homogenizátorov Rannie a Gaulin pre kontinuálnu výrobu pri malých aj veľkých výkonoch. Procesné homogenizátory dodávame vrátane systému správneho plnenia, kompletného riadenia a uvedenia do prevádzky.



APV RANNIE GAULIN 5



RANNIE 275Q

Ďalšie výhody:

- kontinuálna homogenizácia 80 - 50.000 l/h
- nastaviteľné tlaky až 1.500 bar
- návrh systému plnenia
- kompletné riadenie a na mieru ušitý softvér
- dodávka vrátane sprevádzkovania na mieste

Maximálne parametre Rannie Gaulin 5		
Prietok:	900	l/h
Tlak:	1.000	bar

Maximálne parametre Rannie Gaulin 185Q/275Q		
Prietok:	50.000	l/h
Tlak:	650	bar



Čerpadlá s rotačnými piestami



Waukesha Universal 1

Základný rad prémiových sanitárnych čerpadiel s bezpulzným chodom, šetrným čerpaním a COP čistením.

Ďalšie výhody:

- materiály: zmáčané časti SS 316L, rotory Alloy 88
- robustný dizajn pre náročné aplikácie a bezproblémový chod
- mechanické, o-kružkové a triple lip seal upchávky
- veľkosť pripojenia: 1" - 8"
- jednoduchá demontáž pre COP čistenie
- možnosť celonerezového telesa čerpadla

Maximálne parametre rady Universal 1		
Prietok:	102	m³/h
Tlak:	14	bar
Teplota produktu:	149	°C



UNIVERSAL 1 - ZÁKLADNÁ VERZIA



UNIVERSAL 1 - VYHRIEVANÁ VERZIA V MONOBLOKU

Waukesha Universal 2

Pokročilý rad hygienických čerpadiel s rotačnými piestami s CIP/SIP čistením, ATEX a EHEDG certifikáciou.

Ďalšie výhody:

- materiály: zmáčané časti SS 316L, rotory Alloy 88
- CIP/SIP čistenie
- EHEDG a ATEX certifikácie
- bez zmáčaného hnacieho hriadeľa
- robustný dizajn pre náročné aplikácie a bezproblémový chod
- horizontálna a vertikálna inštalácia
- mechanické a o-kružkové upchávky
- veľkosť pripojenia: 1" - 8"
- možnosť celonerezového telesa čerpadla

Príslušenstvo:

Ohrievané veko, ventilové veko, integrovaný poistný ventil, široké možnosti rotorov, rozšírené porty, obdĺžnikový vstup, Armoloy coating pre maximálnu odolnosť voči abrázii (tvrdosť 78 HRC).

Maximálne parametre rady Universal 2		
Prietok:	150	m³/h
Tlak:	34,5	bar
Teplota produktu:	149	°C



UNIVERSAL 2



UNIVERSAL 2 - VERTIKÁLNA VERZIA S OBDĽŽNIKOVÝM VSTUPOM



Čerpadlá s rotačnými piestami

Waukesha Universal 2 ND

Priemyselná verzia čerpadiel s rotačnými piestami pre bezpulzné čerpanie chemikálií.

Výhody:

- materiály: zmáčané časti SS316L, rotory z nezadierajúcej sa nerezovej zliatiny Alloy 88
- vysoká abraziodolnosť
- ATEX certifikácia
- možnosť difúzneho tvrdenia nerez
- mechanické upchávky s preplachom alebo triple lip seal
- veľkosť pripojenia od 1" do 6"
- ideálne pre chemikálie, lepidlá a farby, nátery

Maximálne parametre rady Universal 2 ND

Prietok:	150	m ³ /h
Tlak:	34,5	bar
Teplota produktu:	149	°C



UNIVERSAL 2 ND

Waukesha Universal 3

Najnovšia, vylepšená verzia čerpadla s rotačnými piestami s uľahčeným servisom.

Výhody:

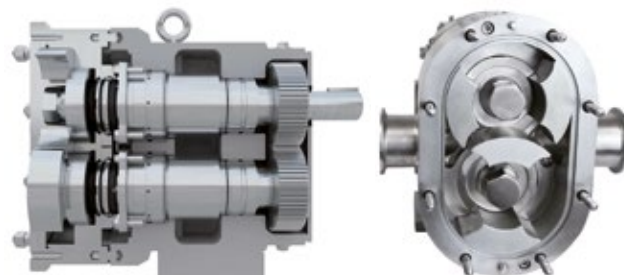
- materiály: zmáčané časti SS316L, rotory z nezadierajúcej sa nerez Alloy 88
- robustný dizajn pre heavy-duty aplikácie a bezporuchovú prevádzku
- veľkosť pripojenia od 1" do 8"
- prispôbené pre CIP/SIP čistenie
- štandardné celonerezové telo čerpadla
- zníženie nákladov na servis a údržbu vďaka možnosti výmeny upchávky bez demontáže hlavy čerpadla
- široká ponuka upchávok: o-kružková, jednoduchá/dvojité mechanická upchávka
- bezkonkurenčné riešenie spracovania čokolády vďaka možnosti o-kružkovej upchávky, EHEDG a 3A certifikácii

Maximálne parametre rady Universal 3

Prietok:	150	m ³ /h
Tlak:	34,5	bar
Teplota produktu:	149	°C



UNIVERSAL 3



UNIVERSAL 3 - DETAIL ROTOROV



Čerpadlá s rotačnými lobmi

Waukesha MDL/TLP

Nová ekonomická generácia čerpadiel s rotačnými lobmi pre hygienické a priemyselné aplikácie.

Výhody:

- materiály: zmáčané časti SS316L
- hygienický dizajn
- ekonomické prevedenie
- možnosť CIP čistenia
- viskozita média až 20.000 cP
- plná vypustiteľnosť vo vertikálnej polohe
- jednoduché alebo dvojité mechanické upchávky s preplachom
- Viton alebo EPDM tesnenia
- pripojenie: DIN 11851, SMS

Maximálne parametre rady MDL/TLP

Prietok:	124	m ³ /h
Tlak:	10	bar
Teplota produktu:	90	°C



WAUKESHA MDL/TLP



APV DW+

Objemové čerpadlá s rotačnými piestami/lobmi, vhodné pre hygienické a priemyselné aplikácie s vysokou teplotou.

Výhody:

- zmáčané časti z nerezovej ocele SS316L
- rotory zo špeciálnej nezadierajúcej sa nerez ocele, redukujúce poškodenie pri kontakte rotorov
- lobové rotory pre jednoduchšie aplikácie
- piestové rotory pre maximálnu účinnosť a šetrnosť k produktu
- CIP/SIP čistenie
- EHEDG, 3-A a FDA potravinárske certifikácie
- ATEX certifikácia
- varianty upchávok: jednoduchá/dvojité mechanická s preplachom, šnúrová, o-kružok, gufero
- elastoméry: EPDM, FPM, FFKM
- ďalšie možnosti: obdĺžnikový tvar sacieho portu, vykurované veko čerpadla, integrovaný poistný ventil

Maximálne parametre rady DW+

Prietok:	250	m ³ /h
Tlak:	30	bar
Teplota produktu:	180	°C



APV DW+





Odstredivé čerpadlá

APV®

APV hygienické odstredivé čerpadlá

Verzia W+

Charakteristika čerpadla: Sériu APV W+ je širokou modulárnou rodinou prémiových sanitárnych čerpadiel navrhnutých tak, aby šetrila náklady v prevádzke aj počas servisu.

Výhody:

- sanitárny a robustný dizajn
- masívna back-plate doska
- vysoká účinnosť a tichý chod s minimom vibrácií
- pružina statickej časti upchávky nie je zmáčaná produktom a jednoduchú upchávku je možné ľahko prestaviť na dvojité
- navrhnuté pre CIP/SIP
- materiály: SS316L zmáčané časti, SS304 zvyšné časti
- voliteľné leštenie na Ra 0,8/0,5
- elastoméry: EPDM, FPM, PTFE s FPM jadrom
- materiál upchávky: C/SiC alebo SiC/SiC

Maximálne parametre rady W+

Prietok:	750	m³/h
Výtlačná výška:	150	m
Teplota produktu:	95	°C

Wa+ aseptická verzia

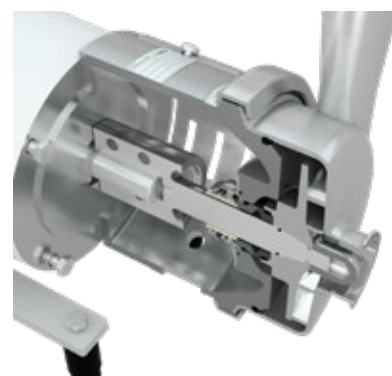
- pre dokonale sterilnú výrobu vo farmaceutickom priemysle
- špeciálne aseptické fittingy pre sterilné prepláchnutie
- všetky upchávky sú dvojité

Ws+ samonasávací verzia

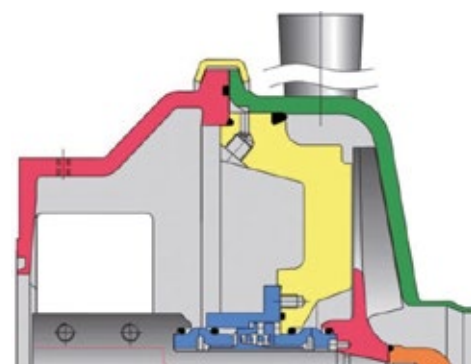
- simuluje princíp kvapalinokružnej vývevy s cieľom dosiahnuť lepšie nasávacie schopnosti
- recirkulačné potrubie na zaistenie prítomnosti kvapaliny
- navrhnuté pre CIP/SIP
- typické aplikácie: vyčerpanie zásobníka, čerpanie zavzdušnených kvapalín
- ideálne pre vratnú vetvu CIP



APV W+ ZÁKLADNÉ VYHOTOVENIE



APV W+ DETAIL MECHANICKEJ UPCHÁVKY



APV Wa+ DETAIL ASEPTICKEJ UPCHÁVKY



APV Ws+ SAMONASÁVACIA VERZIA



Odstredivé čerpadlá

APV®

Wi+ verzia s inducerom

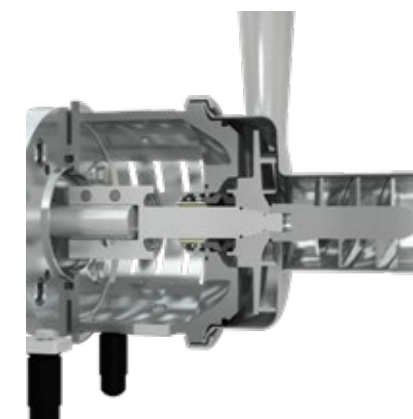
Inducer je hydraulický prvok v nasávacom porte čerpadla, ktorý zlepšuje NPSH. Môže tak byť alternatívou k prerobeniu potrubných vetiev a zariadení, ak je čerpadlo na hrane kavitácie.

- nižšie NPSHr
- jednoduchá prestavba zo základnej verzie
- navrhnuté pre CIP/SIP

Whp+ vysokotlaková verzia

Čerpadlá sú navrhnuté, aby vydržali systémový tlak až 60 bar, sú teda vhodné pre systémy reverznej osmózy. Heavy-duty konštrukcia zvyšuje stabilitu a tlmi vibrácie v procese.

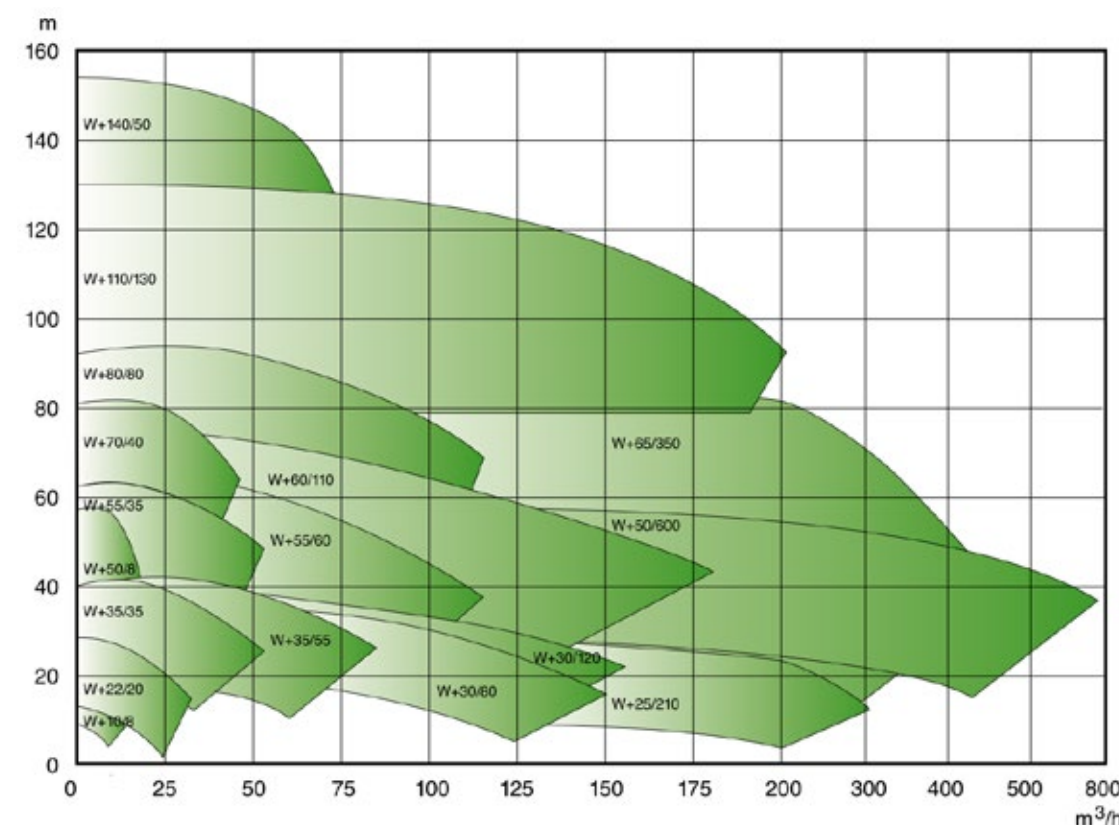
- navrhnuté pre CIP/SIP
- výtlačná výška až 70 m
- 4 veľkosti čerpadla
- voliteľný ohrev veka
- široká škála pripojení – clampy, hygienické aj priemyselné príruby



APV Wi+ VERZIA S INDUCEROM



APV Whp+ VYSOKOTLAKOVÁ VERZIA



VÝKONOVÉ KRIVKY APV RADU W+



Membránové čerpadlá

>Bran+Luebbe

Piestomembránové a plunžrové dávkovacie čerpadlá

Charakteristika čerpadla: veľmi presné dávkovanie do vysokých tlakov, chod nasucho, spĺňa a presahuje požiadavky API 675: presnosť > 0,5 %, linearita > 3 %, opakovateľnosť > 1,5 %

Ďalšie výhody:

- materiály: antikorové ocele SS316, SS316L, SS316Ti, SS304L, PP, PVC, PVDF, špeciálne na vyžiadanie
- unikátna dvojčinná hlava čerpadlá
- membránové bezupchávkové čerpadlo s vysokou účinnosťou
- hydraulický pohon membrány – vysoká životnosť
- paralelné dávkovanie niekoľkých produktov naraz s individuálnou reguláciou
- mechanická, elektronická alebo pneumatická regulácia zdvihu
- stavba zákaznických systémov na mieru

Príslušenstvo:

poistné, prepúšťacie a odvzdušňovacie ventily, tlmiče pulzácií, kalibračné valce, nasávacie filtre



NOVADOS – PIESTOVÉ/PIESTOMEMBRÁNOVÉ ČERPADLO S HYDRAULICKY BALANCOVANOU MEMBRÁNOU

Maximálne parametre rady NOVADOS

Prietok:	40	m³/h
Tlak:	1.000	bar
Teplota média:	150	°C

DVOJČINNÁ HLAVA ČERPADLA

- patentovaná technológia Bran+Luebbe
- spojenie dvoch čerpacích hláv, kde čerpadlo dávkuje aj spätným chodom piestu
- zdvojnásobenie prietoku pri rovnakých zástavbových rozmeroch



PROCAM SMART – ZÁKLADNÁ RADA PIESTOVÝCH/PIESTOMEMBRÁNOVÝCH ČERPADIEL S MECHANICKY BALANCOVANOU MEMBRÁNOU

Maximálne parametre rady PROCAM

Prietok:	3	m³/h
Tlak:	80	bar
Teplota média:	80	°C



NOVADOS S DVOJČINNOU HLAVOU



NOVAPLEX – VYSOKOVÝKONNÉ PIESTOMEMBRÁNOVÉ ČERPADLO S HYDRAULICKY BALANCOVANOU MEMBRÁNOU A REGULÁCIOU OTÁČOK

Maximálne parametre rady NOVAPLEX

Prietok:	120	m³/h
Tlak:	1.000	bar
Teplota média:	150	°C



Skrutkové čerpadlá

>Waukesha Cherry-Burrell

Waukesha Universal Twin Screw

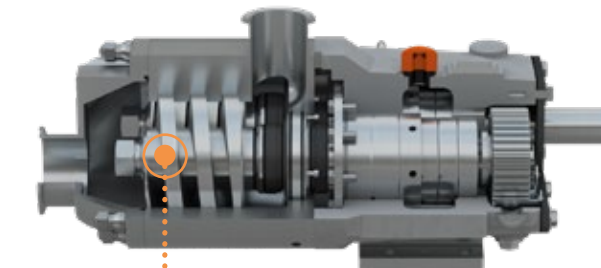
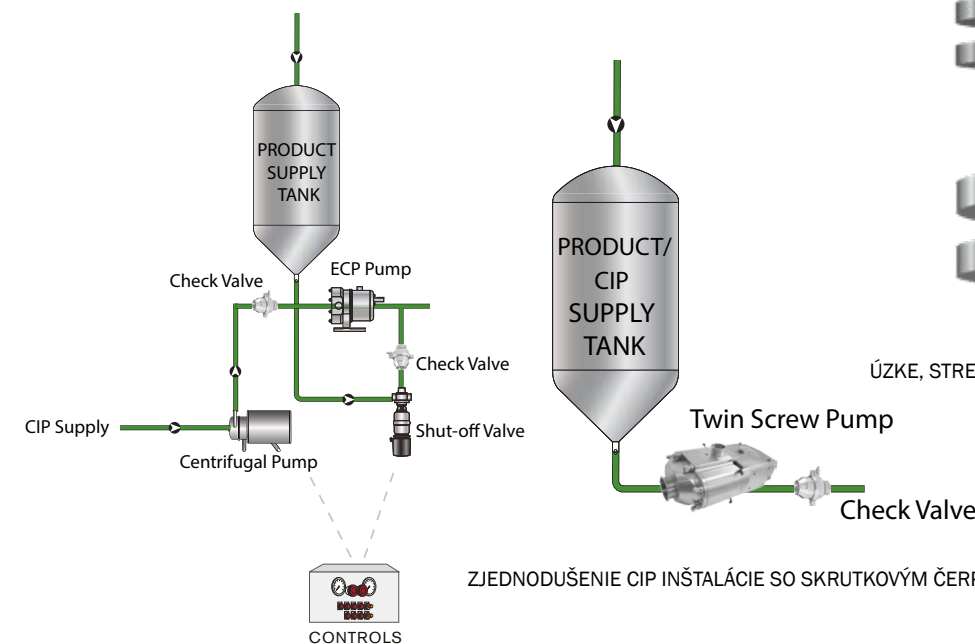
Charakteristika: čerpá látky s obsahom častíc bez rizika ich degradácie, možnosť čerpania aerovaných produktov, rýchly prístup k upchávke pre ľahkú údržbu, vysoký výkon čerpadla aj pri menších rozmeroch

Výhody:

- vhodné ako čerpadlo produktu aj CIP čerpadlo
- plná CIP a SIP čistiteľnosť
- schopnosť čerpať zmesi kvapaliny so vzduchom
- citlivé zaobchádzanie s čerpaným produktom
- viskozita média až 1.000.000 cP
- priechodnosť častíc až 45 mm
- kompletne bezpulzná prevádzka
- tri veľkosti skrutiek v závislosti na požadovanom prietoku a tlaku
- robustná konštrukcia
- ľahká údržba
- jednoduchá/dvojité mechanická upchávka
- (Karbon, SiC, karbid volfrámu)
- hygienické aj prírubové pripojenia
- elastoméry FKM, EPDM, FFKM
- materiál čerpadla SS316L a skrutiek Alloy 88
- veľkosť portov 1,5“ až 6“
- rýchla dodacia lehota vďaka skladovej dostupnosti

Maximálne parametre rady Universal Twin Screw

Prietok:	277	m³/h
Tlak:	25,5	bar
Teplota produktu:	149	°C



WAUKESHA UNIVERSAL TWIN SCREW



ÚZKE, STREDNÉ A ŠIROKÉ STÚPANIE VRETIEN

ZJEDNODUŠENIE CIP INŠTALÁCIE SO SKRUTKOVÝM ČERPADLOM



Mixéry a miešadlá

Miešanie

SPX prináša riešenie pre akúkoľvek miešaciu aplikáciu vo vašej prevádzke. Pre dávkovú (batch) výrobu sú v ponuke vertikálne, magnetické aj bočné miešadlá pre všetky typy nádrží. Pre výrobu kontinuálnu potom ponúkame širokú škálu statických aj dynamických mixérov, vrátane unikátnych technických riešení.

Typické aplikácie:

- miešanie dvoch kvapalín
- tvorba suspenzie
- homogenizácia
- vznos pevných častíc
- prenos tepla
- aerácia
- rozpúšťanie
- flokulácia



Mixéry a miešadlá



vertikálne
miešadlá



magnetické
miešadlá



bočné
miešadlá



statické
mixéry



dynamické mixéry
a systémy



laboratórne
mixéry



VERTIKÁLNE MIEŠADLÁ

Vertikálne miešadlá Lightnin dodávame v ľubovoľnom meradle od laboratórnych zariadení až po veľké rafinérské stroje. Celoantikorové hygienické miešadlá aj heavy-duty stroje do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu.

Lightnin H Series

Ekonomické a ľahko prenosné miešadlá pre základné miešacie aplikácie v nádržiach do 2.000 litrov.

Výhody:

- ekonomické vyhotovenie a rýchle dodanie
- možnosť aj ATEX vyhotovenia, vzduchového pohonu
- hmotnosť do 10 kg pre jednoduchú montáž
- prichytenie cez kladku, clamp alebo prírubu
- 1–2 impelery (2 štandardné dizajny a 1 skladací)
- riešenie na miešanie IBC kontajnerov



LIGHTNIN H SERIES

Parametre H Series

Výkon:	0,25	kW
Max. hriadeľ:	1,2	m

Lightnin ECL Series

Ekonomické a ľahko prenosné miešadlá pre základné miešacie aplikácie v nádržiach do 2.000 litrov.

Výhody:

- axiálne, radiálne, clean-edge aj skladacie impelery
- prichytenie cez kladku alebo prírubu (otvorená/uzatvorená nádoba)
- upchávky: šnúrové, gufero, mechanické (1×, 2×)

Parametre ECL Series

Výkon:	0,25 – 4	kW
Max. hriadeľ:	1,2	m



LIGHTNIN ECL SERIES



Mixéry a miešadlá



Lightnin Compact Series

Nová odľahčená verzia priemyselných miešadiel s upraveným dizajnom.

Výhody:

- pravý suchý zásobník bez rizika kontaminácie produktu
- nižšia hmotnosť
- zachovanie mimoriadnej životnosti a celkovej odolnosti
- AGMA Quality 10 ozubení



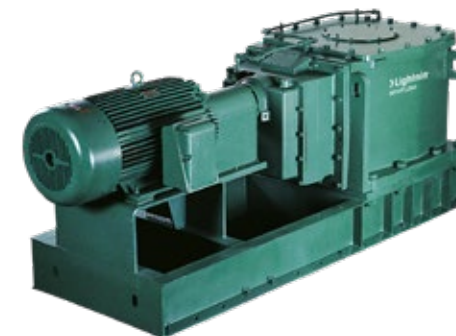
IMPELLERY LIGHTNIN

Lightnin Series 10/70/80

Medium-duty priemyselné miešadlá so širokou konfiguráciou a výkonovým rozpätím, spĺňajúce a prevyšujúce AGMA štandardy.

Výhody:

- masívna prevodovka, ložiská a zosilnené hriadele pre vyššiu únosnosť a dlhšiu životnosť (L10 vyše 100.000 hodín)
- schopné pracovať v nádržiach s teplotou až 200 °C
- ľahko prístupné mechanické upchávky zvrchu
- bohatá certifikácia na celosvetové použitie



LIGHTNIN SERIES 700/800



LIGHTNIN COMPACT SERIES



LIGHTNIN SERIES 10/70/80

Lightnin Series 700/800

Najvýkonnejšie heavy-duty miešadlá na svete pre tie najnáročnejšie aplikácie.

Výhody:

- jednoduchý servis s prístupnými ložiskami
- unikátny dizajn uloženia hriadeľa bez prenosu ohybov do prevodovky
- ložiská dimenzované vysoko nad štandard AGMA

Parametre medium/heavy duty miešadiel Lightnin

	Výkon [kW]		Výkon [kW]
Series 10	0,75 – 22,5	Series 700	0,75 – 22,5
Series 70	0,75 – 150	Series 800	0,75 – 150
Series 80	1 – 150	Compact	0,75 – 55



Mixéry a miešadlá

Lightnin Nettco-S

Cenovo dostupné hygienické celoantikorové miešadlá pre základné aplikácie v potravinárstve a farmácii s 3A certifikáciou.

- pripojenie cez kladku alebo prírubu

Parametre rady Nettco-S		
Výkon:	0,18 – 2,2	kW
Max. hriadeľ:	2,1	m



LIGHTNIN SERIES SANSTAR



MAGNETICKÉ MIEŠADLÁ

Najhygienickejšie aseptické miešanie nádob pre farmaceutický priemysel.

Lightnin MagMixer MBI & MBE

Výhody:

- eliminácia dlhého hriadeľa
- krútiaci moment až 300 Nm
- pre nádrže až do 60.000 litrov
- aseptické pripojenie
- zaistenie homogenity produktu aj pri vypúšťaní
- možnosť behu nasucho
- viskozita až 500 cP
- patentované Hyper-Flo ložiská s jednoduchou výmenou
- otočný pohon o 360° pre ideálne umiestnenie pod nádržou
- plne CIP/SIP čistiteľné
- možnosť celoantikorových pohonov
- ATEX certifikácia

Parametre rady MagMixer MBI & MBE		
Výkon:	0,09 – 7,5	kW



LIGHTNIN MAGMIXER MBE

>Lightnin®



LIGHTNIN NETTCO-S

Lightnin SanStar

Kompaktné celoantikorové miešadlá pre najčistejšie prevádzky.

- priemery hriadeľov od 19 mm do 38 mm
- leštené povrchy vrátane pohonu pre ľahké čistenie
- široký výber Lightnin impelerov
- pre nádoby až do 20.000 litrov
- verzia s ofsetovým pohonom pre elimináciu nežiaduceho frekvenčného pásma

Parametre rady SanStar		
Výkon:	0,18 – 2,2	kW
Max. hriadeľ:	4,5	m



Mixéry a miešadlá



BOČNÉ MIEŠADLÁ

Miešadlá s bočným vstupom Plenty sú po celom svete známe ako spoľahlivé, heavy-duty miešadlá pre veľké nádrže a tanky v rafinériách. Okrem týchto veľkých a rozmerných miešadiel ponúka Plenty taktiež širokú škálu tých kompaktných, vhodných na použitie v malých nádobách.

Miešadlá s pevným uhlom lopatiek

Výhody:

- robustný, heavy-duty dizajn
- minimálne požiadavky na údržbu
- pohon miešadla remeňovým/ozubeným prevodom
- priemer impelera od 400 do 840 mm
- aplikácie: miešanie ropných produktov, surovej ropy a ďalšie aplikácie v chemickom priemysle



MIEŠADLO S NASTAVITEĽNÝM UHLOM LOPATIEK

Verzia TMH

Výhody:

- kompaktné, robustné
- vysoko efektívny dizajn impelera na optimálne miešanie a úsporu energie
- všetky zmáčané komponenty vyrobené z antikorovej ocele SS316
- jednoduchá výmena ložísk a upchávky bez potreby vypúšťať nádobu
- špeciálne upevnenie ložísk zabraňuje vychýleniu upchávky
- pripojenie k nádobe pomocou 4" ANSI príruby
- rozsah výkonov od 1,1 do 5,5 kW



MIEŠADLO S PEVNÝM UHLOM LOPATIEK



Miešadlá s nastaviteľným uhlom lopatiek

Výhody:

- priemer impelera od 400 do 840 mm
- možnosť automatického pohonu na jednoduchú úpravu uhla

Maximálne parametre miešadiel Plenty

Výkon:	55	kW
--------	----	----



RADA TMH



Mixéry a miešadlá



STATICKÉ MIXÉRY

Najjednoduchšie riešenie na miešanie priamo v potrubí.

Výhody:

- cenovo dostupné riešenie miešania bez potreby nádoby
- dimenzia: DN15 – DN300
- hygienické aj priemyselné verzie a pripojenia
- výber materiálov: nehrdzavejúca oceľ 316L, Hastelloy, PTFE výstelka



TPX STATIC IN-LINE MIXER



DMF MIXER



DARMIx+ IN-LINE MIXER

DYNAMICKÉ MIXÉRY A SYSTÉMY

APV DMF Mixer

Dynamický mixér špeciálne vyvinutý na účinné miešanie jogurtov a tvarohov. Horizontálne alebo vertikálne vyhotovenie.

Kapacita: 100 – 6.000 l/h

APV DarMix+ In-line Mixer

Kompaktný dynamický mixér s vysokou účinnosťou na výrobu masla, majonéz, dresingov, omáčok a dipov.

Dimenzia: DN80 a DN100

Kapacita: 3.000/6.000 l/h

Bran+Luebbe Pentax KMF/SMD

Najpokročilejší dynamický mixér SPX s najvyššou účinnosťou miešania pre priemyselné aj potravinárske nasadenie.

Pentax KMF: horizontálna verzia s najvyššou homogenitou produktu

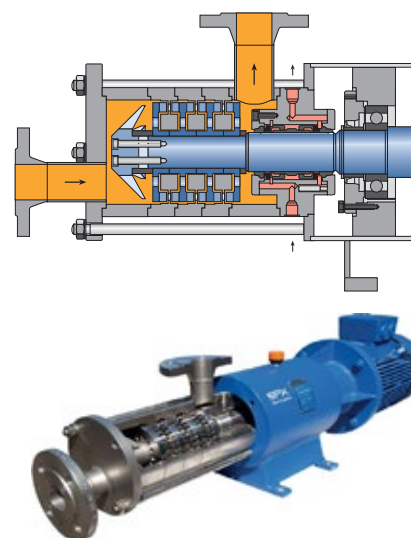
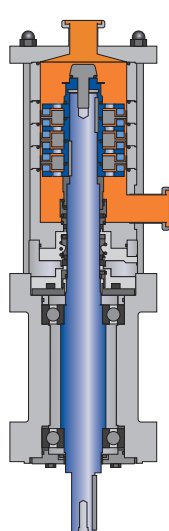
Pentax SMD: vertikálna verzia s EHEDG certifikáciou, hygienickou upchávkou a plnou vypustiteľnosťou

Dimenzia: DN25 – DN150

Kapacita: 40 – 50.000 l/h



DYNAMICKÝ MIXÉR PENTAX SMD



DYNAMICKÝ MIXÉR PENTAX KMF



Mixéry a miešadlá



Waukesha koloidné mlyny

Vysokorychlostné mlyny na zmenšenie veľkosti častíc a intenzívnu emulzifikáciu pri výrobe omáčok, majonéz, alebo produktov osobnej starostlivosti.

- bezkonkurenčne nízky ohrev produktu

Kapacita: 1.500 – 7.500 l/h



KOLOIDNÝ MLYN WAUKESHA

APV Cavitator

Revolučné zariadenie využívajúce princíp riadenej kavitácie (vďaka dierovanému bubnu), pri ktorej dochádza k prelínaniu fáz až na molekulárnej úrovni! Zároveň dochádza k intenzívnemu vývinu tepla v celom objeme, čím sa dá zároveň využiť aj na ľahko riaditeľnú pasteurizáciu náročných produktov.

Výhody:

- bezkonkurenčné výsledky miešania a homogenizácie zložiek (molekulárne prelínanie)
- miešanie kvapaliny s akoukoľvek ďalšou fázou (plyn, kvapalina, pevné častice)
- intenzívny prestup tepla bez teplotného gradientu
- riadenie ohrevu a miešanie frekvenčným meničom
- plná CIP čistiteľnosť

Kapacita: až 20.000 l/h



APV CAVITATOR



FLEX-MIX POWER

APV Flex-Mix Power

Aseptický in-line mixér na emulzifikáciu (kvapalina/kvapalina) a disperzné aplikácie (kvapalina/plyn).

Kapacita: 250 – 5.100 kg/h

APV Flex-Mix Processor

Miešací systém s kolísavou duplikovanou nádržou, integrovaným dynamickým mixérom aj pomalobežným miešadlom a cirkulačnou vetvou s čerpadlom pre veľmi šetrné primiešavanie pevných častíc do kvapaliny.

- plná CIP čistiteľnosť, možnosť parných dýz pre ohrev
- možnosť pridania vákua

Veľkosti dávky: 250 – 3.000 litrov



FLEX-MIX PROCESSOR



Mixéry a miešadlá



APV Flex-Mix TPM+

Jednoduchý in-line mixér s Venturiho princípom a násypkou na primiešanie prášku do nízkoviskóznej kvapaliny. Obľúbené riešenie pre pridávanie cukru a ďalších práškov do mlieka.

Vlastnosti:

- TPM+1 (12.500 – 25.000 l/h + max. 60 kg/min)
- TPM+2 (25.000 – 50.000 l/h + max. 150 kg/min)
- max. viskozita finálneho produktu: 800 cP
- priamy vstup vzduchu do produktu
- ideálne na sladenie mlieka, rekombinované mlieko



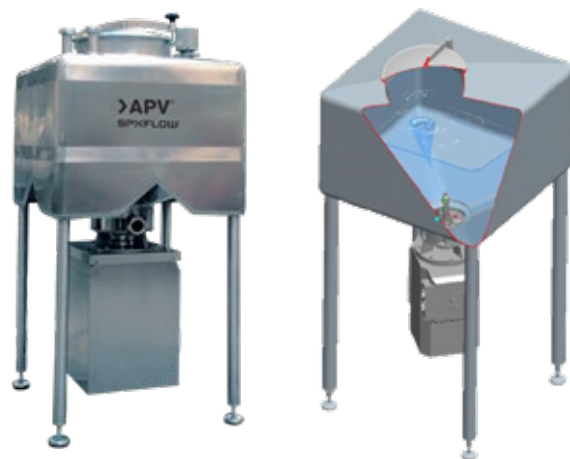
APV FLEX-MIX TPM+

APV Liquiverter

Šaržový mixér s vortexovým princípom na rozmiešavanie práškov v nízko a strednoviskózných kvapalinách.

Vlastnosti:

- nádrže s veľkosťami 250 – 3.000 litrov
- štvorcová nádoba bez narážok
- vstup vzduchu do zmesi
- na stredné koncentrácie práškov
- možnosť integrovaného noža
- shear rate až 36.000/s
- ideálny na zmrzliny, rekombinované produkty a výrazne sladené nápoje



APV LIQUIVERTER

APV Flex-Mix Instant

Vákuový mixér pre najlepšie výsledky bez prímеси vzduchu. Vákuový princíp umožňuje použitie pre viskóznejšie kvapaliny a väčšie podiely prášku.

Vlastnosti:

- nádrže s veľkosťami 500 – 10.000 litrov
- najkvalitnejšia súčasná miešacia technológia
- patentovaný systém nasávania prášku
- vákuové miešanie s krátkym časom hydratácie
- shear rate až 92.000/s



APV FLEX-MIX INSTANT



Filtre



Hygienické filtre Waukesha

Rohové a in-line filtre pre hygienické aplikácie.

Výhody:

- materiál: SS316L
- veľkosti: 1" až 4"
- dve voliteľné kapacity v každej veľkosti
- pripojenie: clamp, DIN závit, SMS alebo varné
- jemnosti vložky: až do 43 mikrónov
- materiál vložky: SS316L, bavlna, nylon, viskóza
- elastoméry: EPDM, Viton, Buna, Silikón

Maximálne parametre		
Tlak:	14	bar
Filtrácia:	43	mikrónov



ROHOVÉ A IN-LINE FILTRE WAUKESHA

Nasávacie filtre a koše do potrubí Airpel

Robustné filtre s jedným alebo dvoma košmi, vysokou kapacitou a možnosťou samočistenia.

Ďalšie výhody:

- materiály – telo: SS316, oceľ, liatina, bronz
– koše: SS316
- veľkosť: 3/4" až 6"
- prírubové pripojenie: ANSI, DIN, BS10, BS4504
- závitové pripojenie: BSP, NPT
- filtrácia až do 10 mikrónov
- koše s veľkou filtračnou plochou a nízkou tlakovou stratou
- pracovný tlak až 50 bar

Príslušenstvo: senzor zanesenia filtra, ohrievaný plášť, magnetické vložky, automatické odvzdušnenie

Maximálne parametre		
Tlak:	50	bar
Filtrácia:	10	mikrónov



FILTRE AIRPEL



Odstredivé separátory

Odstredivé separátory Seital

Odstredivé separátory sú nenahraditeľnou súčasťou mliekarenského a pivovarnického priemyslu. Stále viac sa rozmáhajú aj v ďalších priemyselných odvetviach. Odstredivým zrýchlením dramaticky urýchľujú prirodzený proces separácie zložiek v médiu. Výrobca Seital zo skupiny SPX patrí k absolútnej špičke v tomto segmente, vďaka najlepším účinnostiam, materiálom a celkovému vyhotoveniu zariadenia.

Všeobecné vlastnosti separátorov Seital:

- duplex alebo super-duplex materiály bowlu
- až 11.000 ot./min
- až 17.770x rýchlejšia separácia zložiek
- možnosť direct-drive pohonu s kompaktným pôdorysom, nižšou spotrebou aj dlhšou životnosťou
- bezpečné plnenie separátora zvrchu
- varianty s manuálnym vyprázdňovaním alebo automatickým samočistením

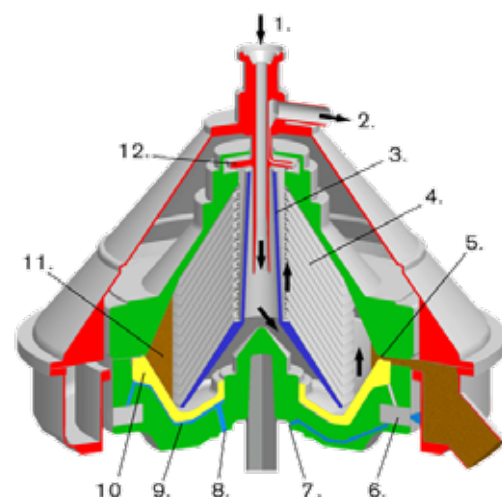
Podľa funkcie zariadenia je možné separátory dodať vo všetkých bežných konfiguráciách:

- klarifikátor – čistenie kvapaliny od pevných častíc
- separátor – oddelenie dvoch kvapalných fáz
- koncentrátor – oddelenie dvoch kvapalín s prevahou ťažkej fázy
- purifikátor – oddelenie dvoch kvapalín s prevahou ľahkej fázy

Všetky odstredivé zariadenia Seital je možné dodať v rôznych stupňoch automatizácie, od jednoduchých zariadení s manuálnym čistením pevných častíc až po plne automatizované zariadenia, vrátane kompletného správkovania a HW/SW napojenia.



DIRECT DRIVE SEPARÁTOR



KLARIFIKÁTOR – DETAIL BOWL

1. VSTUP PRODUKTU | 2. VÝSTUP PRODUKTU | 3. DISTRIBÚTOR
4. ZOSTAVA DISKOV | 5. ODVOD PEVNÝCH ČASTÍC
6. VENTIL BOWL | 7. VSTUP VODY NA OTVÁRANIE
8. VSTUP VODY NA ZATVÁRANIE | 9. ZATVÁRACIA VODNÁ KOMORA
10. ZATVÁRACIE RAMENO | 11. ODSREDNÉ ČASTICE
12. ČERPACOVÉ LOPATKY



JEDNODUCHÝ SEPARÁTOR S MANUÁLNYM ČISTENÍM BOWL



SEPARÁTOR S AUTOMATICKÝM ČISTENÍM A PLNÍACIM ČERPADLOM



Odstredivé separátory



Odstredivé klarifikátory pre pivovary

V pivovaroach ponúka Seital riešenie pre zefektívnenie výroby zväčša už pri prekročení hranice 2.000 hl/rok.

- unikátny hermetický dizajn
- bezkonkurenčné zabránenie vstupu kyslíka (garantované 5 – 10 ppb!)
- šetrný prechod piva a maximálna kvalita produktu
- najlepšie riešenie na trhu pre všetky klarifikačné procesy v pivovarníctve

Odstredivé separátory a klarifikátory pre mliekarenstvo

V mliekarenskom priemysle ponúkame riešenia pre všetky bežné aplikácie:

- klarifikácia mlieka pri prevzatí
 - riešenia pre studenú aj teplú klarifikáciu (2.500 – 65.000 l/h)
- baktófuácia mlieka – odstránenie až 95 % termorezistentných spór z pasterizovaného mlieka
 - so systémom recirkulácie baktérií pre minimálne straty produktu (0,04 – 0,06 %)
- mliečna separácia – zvyškový obsah tuku iba 0,03 – 0,05 % (Gerber)
- klarifikácia a následná separácia srvátky

Štandardizácia mlieka a smotany

AxFlow dodáva kompletne systémy štandardizácie mlieka a smotany od firmy SPX. Štandardizáciu je možné integrovať do jednotky separátora alebo dodať samostatne k už existujúcemu separátoru.



AUTOMATICKÝ SEPARAČNÝ SYSTÉM V NÁPOJOVOM PRIEMYSELE



DIRECT DRIVE SEPARÁTOR SA ŠTANDARDIZÁCIU MLIEKA



ŠTANDARDIZÁCIA INTEGROVANÁ DO SKID SEPARÁTORA



SAMOSTATNÁ JEDNOTKA ŠTANDARDIZÁCIE MLIEKA



Ventily



APV Ventily

APV ventily sú známe pre ich robustné prevedenie a hygienický dizajn. Používajú sa prevažne v potravinárskom a farmaceutickom priemysle vďaka ich schopnosti zaistiť bezpečnú manipuláciu s transportovaným produktom. Vhodné v CIP procese, a to nielen vďaka tomu, že sú vyrobené z antikorovej ocele triedy 316L. Väčšina ventilov má EHEDG a 3-A certifikáciu vrátane FDA certifikovaných elastomérov.

Majú svoje miesto v automatizovaných procesoch, môžu sa ovládať manuálne či stlačeným vzduchom. Spĺňajú požiadavky priemyselnej automatizácie vďaka špeciálnym kontrolným jednotkám zloženým z pneumatického pohonu, senzorov a indikačných diód. Plne sa zapoja do vášho procesu a vždy ich máte pod kontrolou.

APV ponúka tieto typy ventilov



motýľové klapky



guľové ventily



sedlové ventily



poistné ventily



spätné ventily



vzorkovacie ventily



regulačné ventily



MOTÝĽOVÉ Klapky

APV DELTA SV & SVS

Robustná a hygienická uzatváracia klapka pre potravinárske prevádzky.

Výhody:

- materiály: SS316L alebo SS304
- povrch: Ra 1,6/0,8/0,5
- materiál tesnení: EPDM, HNBR, Viton, Silikón
- možnosti procesných pripojení: navarovacie, clamp, DIN 11851, SMS, hygienická príruha
- ručné aj pneumatické prevedenie (vrátane ovládacej jednotky)
- ložiská hore aj dole predlžujúcu životnosť
- možnosť použitia vo vákuovej technike
- unikátny kovový doraz brániaci pretiahnutiu prírub pri montáži a poškodení tesnení
- SV: základná verzia
- SVS: verzia s kompaktnou medziprírubou



TRI MOŽNOSTI OVLÁDANIA KLAPEK SV/SVS



APV DELTA SVS

DETAIL MECHANIZMU KLAPEK

Parametre rady SV & SVS		
Veľkosť:	DN25 – DN250	
Maximálny tlak:	10	bar
Teplota:	140	°C



Ventily



GUĽOVÉ VENTILY

APV DELTA BLV

Jednoduchý guľový ventil v hygienickom dizajne.

Výhody:

- materiály: SS316/L
- povrch: Ra 0,8
- kompatibilné s potrubím DIN 11850/ISO
- materiál tesnenia: PTFE (FDA schválenie)
- navarovacie alebo clamp pripojenie
- ručné aj pneumatické vyhotovenie (vrátane ovládacej jednotky)
- ručné vyhotovenie s možnosťou spätnej väzby alebo uzamykania
- plne prietokový ventil v otvorenom stave

Parametre rady BLV		
Veľkosť:	DN15 – DN100	
Maximálny tlak:	10	bar
Teplota:	160	°C



TRI MOŽNOSTI OVLÁDANIA VENTILU

APV DELTA DKR

Pokročilá verzia hygienického guľového ventilu s mixproof konštrukciou a integrovaným CIP/SIP pripojením a odvodom.

Výhody:

- materiály: SS316/L
- povrch: Ra 0,8
- materiál tesnenia: PTFE (FDA schválenie), príruha EPDM, Viton, HNBR, Silikón
- ideálne riešenie pre aplikácie ježkovania (pigging)
- vysokotlaková verzia DKRH pre tlaky až 100 bar
- výpustná verzia DKRT pre výpusť nádrží



APV DELTA DKRT



APV DELTA DKRH

APV DELTA DKR

Parametre rady DKR		
Veľkosť:	DN25 – DN100	
Maximálny tlak:	10/100	bar
Teplota:	140	°C



Ventily

SEDLOVÉ VENTILY

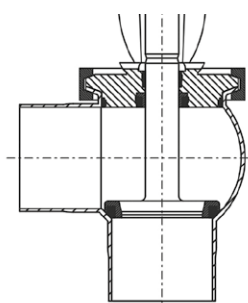
APV ponúka najširšie portfólio hygienických sedlových ventilov.

Spoločné parametre viaccestných ventilov APV:

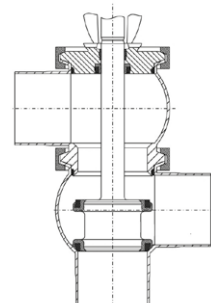
Materiál: SS316L
 Tesnenie: EPDM, Viton, HNBR, Silikón, PTFE
 Povrch: Ra 0,8/0,5
 Veľkosti: od DN10 (SWmini4, AP1)
 od DN25 (SW4, SWcip4, MS4, MSP4, SD4)
 od DN40 (D4, DA4, DT4, DP4, DE3)
 Teplota: 135/150 °C (krátkodobo pre SIP)
 Tlak: 10 bar
 Certifikácia: 3-A, EHEDG, ATEX

Jednosedlové ventily APV

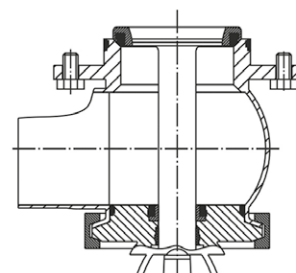
Hygienické a robustné riešenie pre uzatváranie a prepínanie potrubných trás, rovnako tak pre najhygienickejší výpusť nádob.



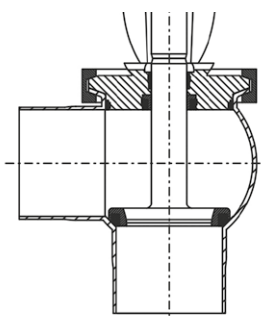
uzatváracie funkcie



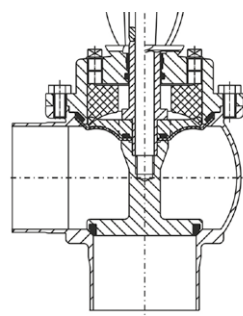
funkcia prepínania trás



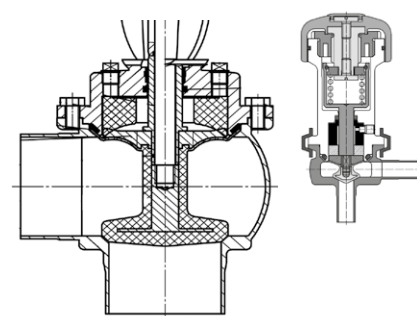
výpusť nádob



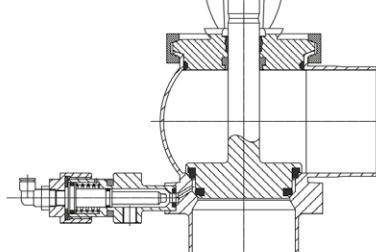
APV DELTA SW4/SWmini4
(základná verzia)



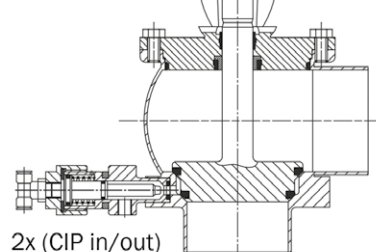
APV DELTA MS4
(aseptická verzia)



APV DELTA MSP4/AP1
(aseptická verzia + PTFE kolok)

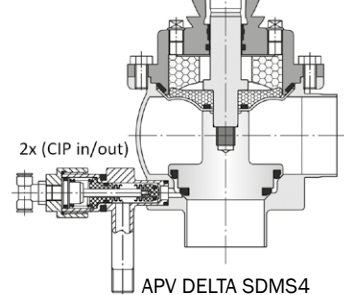


APV DELTA SWcip4



2x (CIP in/out)

APV DELTA SD4



2x (CIP in/out)

APV DELTA SDMS4

(mixproof verzia + CIP čistenie komory) (aseptická mixproof verzia + CIP čistenie komory)



APV DELTA AP1



APV DELTA SD4



Ventily

SEDLOVÉ VENTILY

Dvojsedlové ventily APV

Najdokonalejšie riešenie pre potrubie produktov s CIP čistením.

Výhody:

- dve nezávisle ovládané sedlá
- kontinuálna prevádzka s dvoma médiami (produkt + CIP) vo ventile bez rizika kontaminácie
- možnosť zdvihu sediel na čistenie
- minimálna strata CIP produktu
- jednoduchá integrácia do ventilového terminálu pre kompletné CIP riešenie



VENTILOVÝ TERMINÁL PRE CIP ČISTENIE



APV DELTA DT4
(verzia pre integráciu do dna nádrže)



APV DELTA DP4
(verzia pre pigovanie potrubia)



APV DELTA D4/D4SL
(základná verzia/
verzia so zdvihom sediel)



APV DELTA DA4
(ultrahygienická verzia s
minimálnym CIP odpadom)



Ovládacie jednotky

CU4, CU4+, IECX Control Unit

Výhody:

- pre všetky klapky, guľové ventily a sedlové ventily
- urýchlenie inštalácie a start-upu
- čistá a jasná LED indikácia stavov, krytie IP67
- nerezová ATEX varianta
- 1 až 3 solenoidové ventily s možnosťou manuálneho prepnutia
- nastaviteľná rýchlosť otvárania/zatvárania
- napájacie napätie 15 – 48 VDC
- komunikácia: 24VDC/110VAC/AS-i/PROFIBUS/i-O link
- 2 vnútorné a 2 vonkajšie senzory na detekciu polohy ventilu
- tlak vzduchu 6 – 8 bar (g)



CU4 DIRECT CONNECT UNIT



IECX



Ventily

POISTNÉ VENTILY

Pružinové poistné ventily s hygienickým dizajnom pre CIP prevádzky.

Parametre:

- veľkosti: DN25 – DN100
- materiál: SS316L; Ra 0,8
- teploty: do 150 °C
- materiál tesnenie: EPDM, Viton, HNBR, Silikón
- možnosť zdvihu kolky stlačeným vzduchom alebo manuálne

APV DELTA SI2: TÜV certifikovaný poistný ventil pre 6 – 10 bar

APV DELTA UF4: overflow ventil s nastaviteľným otváracím tlakom (0 – 10 bar)

APV DELTA UFR: modifikácia radu UF pre funkciu konštantného tlaku

APV DELTA UFMS4: aseptická verzia do 10 bar

APV DELTA UFHP4: vysokotlaková verzia do 40 bar

APV DELTA VRA/H: vákuové ventily na sledovanie nadmerného podtlaku (DN50 – DN150)

SPÄTNÉ VENTILY

Hygienické spätné ventily zabránia spätnému toku tekutín pri minimálnej tlakovej strate a ľahkej čistiteľnosti (s 3-A certifikáciou).

Parametre:

- veľkosti: DN25 – DN150
- materiál: SS316L; Ra 0,8
- materiál tesnenia: EPDM, Viton, HNBR, Silikón
- tlak: až 10 bar

APV DELTA VPN: ekonomické vyhotovenie

APV DELTA RUF3: robustné vyhotovenie s profilovaným tesnením a jednoduchým servisom

VZORKOVACIE VENTILY

Hygienické ventily pre jednoduchý odber vzoriek z nádrží alebo potrubí.

Parametre:

- veľkosti: DN25 – DN100
- materiál: SS316L; Ra 0,8
- PTFE kužeľ ventilu
- možnosť in-line odberu alebo pripojenia na nádrž
- manuálne aj automatické vyhotovenie vrátane spätnej väzby

APV DELTA PR2: štandardné vyhotovenie

APV DELTA PRD2: verzia s pripojením na parnú sterilizáciu (SIP)



APV DELTA SI2

APV DELTA UF/UFR

APV DELTA UFMS4



APV DELTA UFHP4



APV DELTA VRA/VRAH



APV DELTA VPN



APV DELTA RUF



APV DELTA PR2



APV DELTA PRD2



Ventily

REGULAČNÉ VENTILY

Pre zabezpečenie konštantného prietoku a tlaku v procese.

APV DELTA RG & RGE & RGMS

Výhody:

- charakteristika ventilu je lineárna pre veľké prietoky a malé tlakové diferencie
- pre malé prietoky a veľké rozdiely tlakov
- charakteristika logaritmická alebo ekvippercentná
- integrovaný alebo NAMUR pozicioner SAMSON
- možnosť aseptickkej verzie

Parametre:

- veľkosti od DN25 do DN150
- materiál zmáčaných/nezmáčaných častí z antikorovej ocele 316L/304
- materiál membrány PTFE
- možnosti procesných pripojení – navarovacia, hygienická prírubá

RGE4: ekonomické vyhotovenie s pevným koeficientom kv a NAMUR pozicionerom

RG4: modulárne vyhotovenie s meniteľným koeficientom kv a integrovaným pozicionerom

RGMS4: aseptická verzia ventilu RG4

Maximálne parametre rady RGE/RG/RGMS

Rozsah tlakov:	10 – 25	bar
Teplota média:	135	°C

APV DELTA CPV

Membránový ventil, ktorý v potrubných systémoch udržiava stálu hodnotu tlaku. Pri rastúcom tlaku sa ventil otvára, pri klesajúcom sa zatvára.

Výhody:

- robustná, odolná plochá membrána
- detekcia úkvapu
- ideálne CIP čistenie vďaka plochej membráne a hladkému povrchu tela ventilu

Parametre:

- veľkosť DN25 alebo DN50
- materiál membrány PTFE TFM alebo EPDM
- procesné pripojenie – navarovacie

Maximálne parametre rady CPV

Tlak:	10	bar
Teplota média:	135	°C



APV DELTA RG4



APV DELTA RGE4



APV DELTA CPV



Strierané výmenníky

Waukesha Votator II

Na in-line chladienie, ohrev, riadenú kryštalizáciu, polymerizáciu, plastifikáciu a aseptickú sterilizáciu viskózných a nehomogénnych produktov nielen v potravinárstve. K dispozícii samostatne alebo v rámci systému.

Charakteristika zariadenia: rotačný stieraný výmenník s centrickou, excentrickou alebo oválnou geometriou s duplikovaným plášťom a stierkami pre vysoké zaťaženia.

Ďalšie výhody:

- materiál cylindrov: chrómovaný nikel, nerez, uhlíková oceľ, duplex
- materiál lopatiek: nerez, PEEK, Celcon, mosadz
- možnosť detekovateľného prevedenia plastových lopatiek
- kompaktná konštrukcia pre vertikálnu alebo horizontálnu montáž
- vysoká účinnosť prestupu tepla
- jednoduché a dvojité mechanické upchávkvy, triple lip-seal
- teplovýmenná plocha 0,28 – 1 m² na cylinder (stupeň)

Maximálne parametre rady Votator II

Viskozita:	1.000.000	cP
Prietok:	9	m ³ /h
Tlak:	41	bar
Teplota:	210	°C

APV VT/HT - Waukesha Votator Origin Series

Najnovšia generácia stieraných výmenníkov pre light-duty aplikácie; in-line chladienie, ohrev, pasterizácia a sterilizácia médií s nízkou až strednou viskozitou.

Ďalšie výhody:

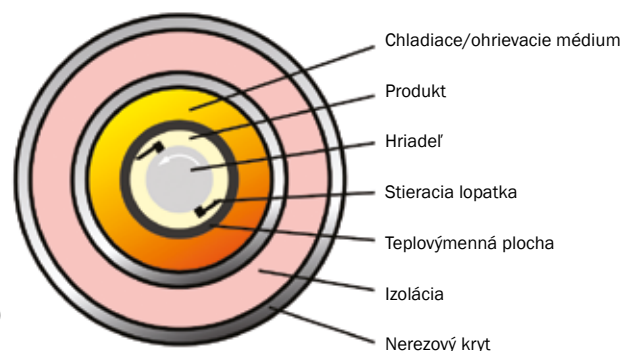
- materiál cylindrov: nerez, duplex
- materiál lopatiek: PEEK, PTFE
- tri voliteľné priemery hriadeľa
- tangenciálne pripojenie pre ľahkú čistiteľnosť
- jednoduchá/dvojitá mechanická cartridge upchávka s preplachom
- teplovýmenná plocha 0,2 - 0,8 m² na cylinder (stupeň)

Maximálne parametre

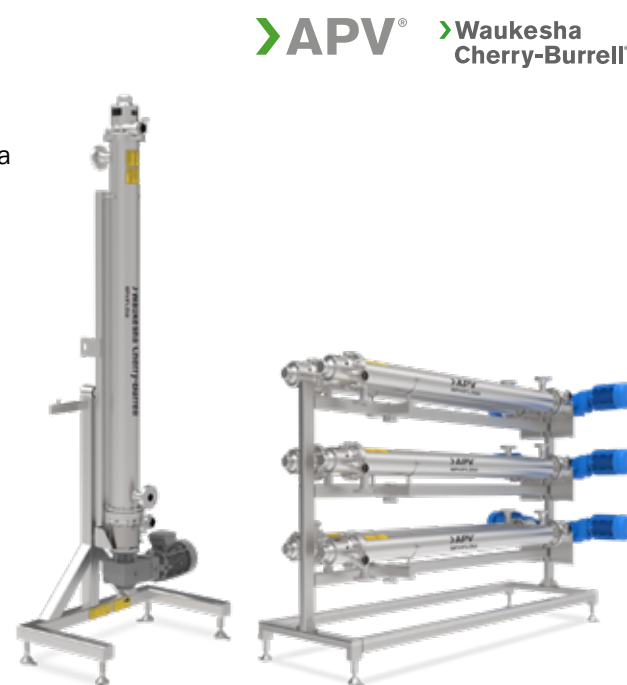
Viskozita:	30.000	cP
Tlak:	25	bar
Rozsah teplôt:	-10 až 150	°C



VOTATOR II



REZ STIERANÝM VÝMENÍKOM



VOTATOR ORIGIN SERIES

VT/HT ORIGIN SERIES



Doskové výmenníky

Doskové výmenníky rozoberateľné APV

Doskové výmenníky na priemyselné alebo hygienické použitie.

Výhody:

- materiály dosiek: SS304, SS316L, Titán
- najširší výber tvaru dosiek na trhu
- použitie v potravinárstve, farmácii, chemickom aj energetickom priemysle
- navrhnuté na efektívnu aplikáciu CIP, jednoduché odstránenie nánosov a usadenín
- efektívny dizajn teplovýmenných plôch redukuje tvorbu usadenín
- možnosť antikorového či lakovaného rámu
- ParaWeld: voliteľné polozvárané vyhotovenie pre agresívne tekutiny a chladivá
- DuoSafety: voliteľné dvojité dosky pre extra bezpečnosť vo farmácii

Maximálne parametre		
Prietok:	4.500	m ³ /h
Tlak:	35	bar
Rozsah teplôt:	-45 až 250	°C



APV DOSKOVÉ VÝMENÍKY



Standard

ParaWeld

DuoSafety

APV ParaBrazed

Doskové výmenníky so spájkovaným spojením miesto mechanického tesnenia.

Výhody:

- bez nutnosti výmeny tesnenia
- vysoká tepelná účinnosť
- odolné spájkovanie med'ou alebo niklom
- materiál: Cu, Ni, PureInox (SS)
- teplovýmenná plocha 0,7 - 55 m² na dosku
- voliteľná polyuretánová izolácia
- ideálne pre rezidenčné a priemyselné aplikácie
- jednoduchá integrácia do systémov
- až 400 rôznych konfigurácií
- cenová dostupnosť
- kompaktné rozmery
- rýchle dodanie
- bez nutnosti výmeny tesnenia

Maximálne parametre rady ParaBrazed

Prietok:	160	m ³ /h
Tlak:	30	bar
Rozsah teplôt:	-50 až 195	°C



APV PARABRAZED

Portfólio d'alších produktov podľa kategórie



Doskové výmenníky

euro heat

Celozvárané doskové výmenníky tepla Euro Heat

Celozvárané výmenníky tepla pre náročné aplikácie v chemickom a petrochemickom priemysle.

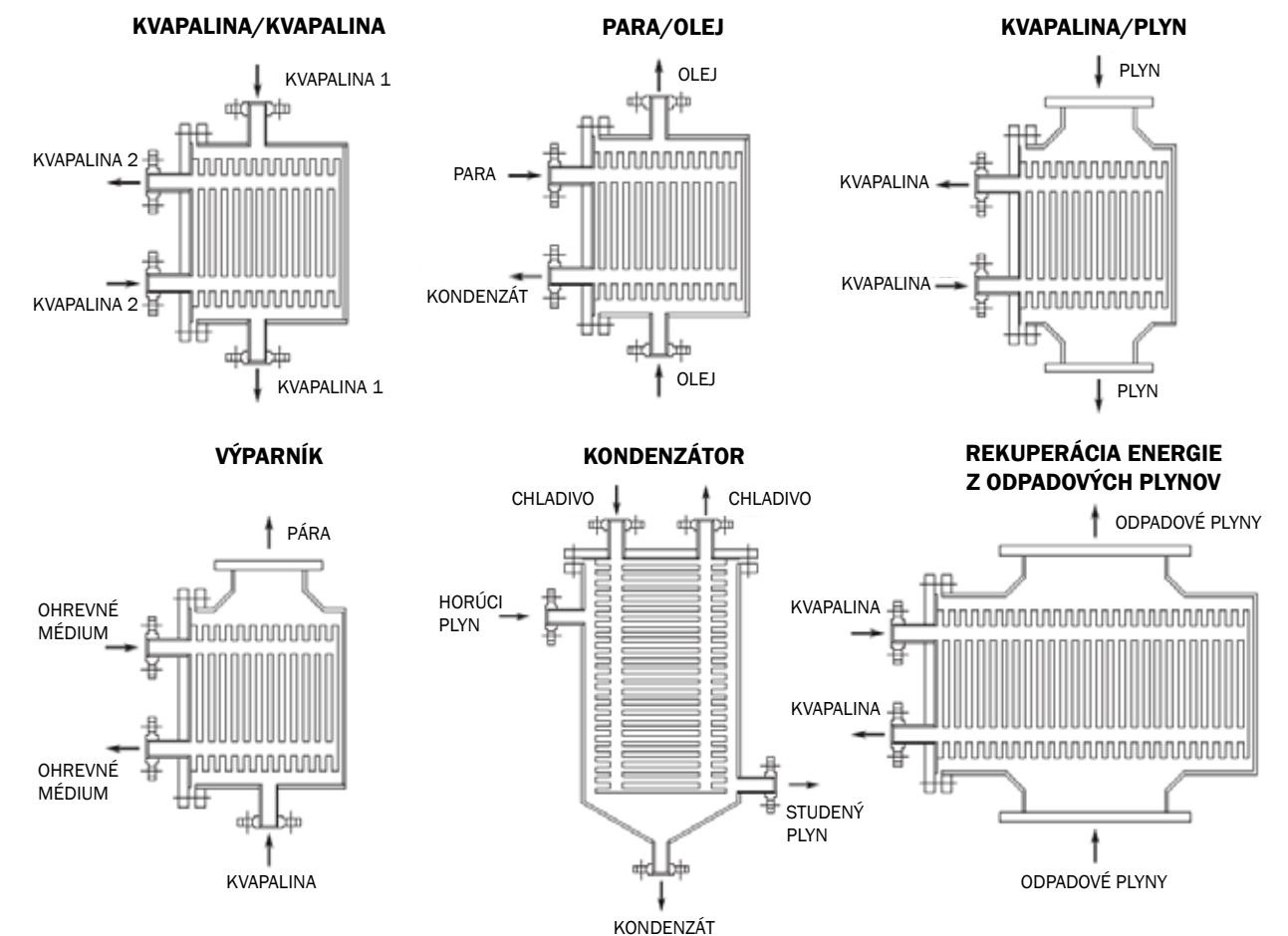
Výhody:

- materiály dosiek: AISI 304, AISI 316L, Hastelloy C-276, titán
- materiály plášťa: uhlíková oceľ, AISI 304, 316
- spracovanie extrémnych teplôt od -200 do 500 °C
- pracovný tlak do 100 bar
- vysoká účinnosť až 95 %
- veľkosť pripojenia: DN 25 - DN 200
- ideálne pre oil&gas aplikácie
- veľmi dobrá čistiteľnosť
- vysoká bezpečnosť a spoľahlivosť



VÝMENNÍKY TEPLA SHELL&PLATE

Maximálne parametre		
Prietok:	700	m³/h
Tlak:	100	bar
Rozsah teplôt:	-200 až 500	°C



TYPICKÉ APLIKÁCIE



Vzduchomembránové čerpadlá

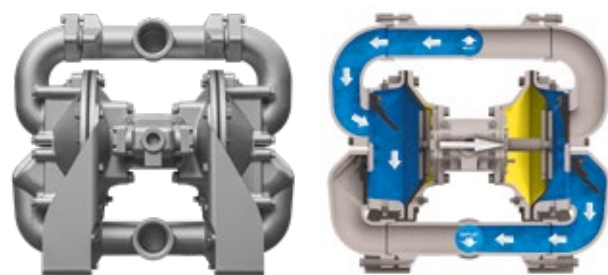
Membránové čerpadlá poháňané stlačeným vzduchom Sandpiper

Charakteristika čerpadla: samonasávacie, chemicky odolné, možnosť chodu nasucho, schopnosť čerpať abrazívne kvapaliny

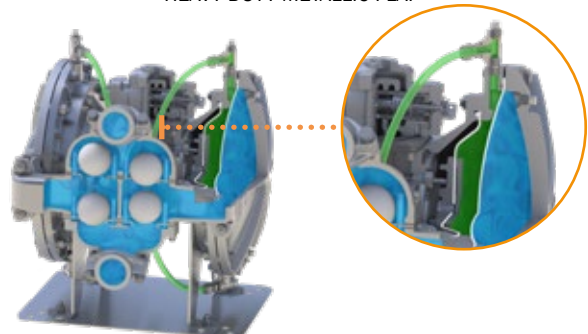
Ďalšie výhody:

- materiály: PP, PVDF, SS316, Hastelloy-C, hliník, liatina
- samomazné bezúdržbové vzduchové riadenie
- špeciálna konštrukcia pre vysoké tlaky, klapkové ventily, externá ventilová komora
- veľkosť pripojenia: 1/4" až 4"

Maximálne parametre		
Prietok:	60	m ³ /h
Tlak:	17	bar
Teplota média:	100	°C



HEAVY DUTY METALLIC FLAP



CONTAINMENT DUTY S DETEKCIOU PRETRHNUTIA MEMBRÁNY

Široký výber náhradných dielov pre vzduchomembránové čerpadlá všetkých značiek

AODD aftermarket parts – kvalitatívne rovnocenné diely za výhodné ceny aj pre čerpadlá značiek:

ARO, BLAGDON, DEPA, FLUX, GRACO, VERDEAIR, VERSA-MATIC, WILDEN, YAMADA

SANDPIPER



HEAVY DUTY NON-METALLIC FLAP



STANDARD DUTY NON-METALLIC BALL



TLMIČ PULZÁCIÍ



Hadicové čerpadlá

Heavy-duty priemyselné hadicové čerpadlá ABAQUE

Charakteristika čerpadla: bezupchávkové, samonasávacie, chemicky odolné, odolné proti abrázii, možnosť chodu nasucho, reverzibilné, čistiteľné

Ďalšie výhody:

- rotory odliate z tvárnej liatiny
- robustná konštrukcia pohonu so zosilnenými ložiskami
- čelné a planétové prevodovky
- možnosť hygienického variantu čerpadla
- trvalý chod až do 16 bar
- nasávací zdvih až 9,5 m
- čerpanie citlivých, viskózných aj abrazívnych médií
- veľmi šetrné k čerpanému médiu
- jednoduchá výmena hadíc
- možnosť zmeny šimov bez nutnosti rozoberať veko
- vložky z nehrdzavejúcej ocele SS316, PVDF alebo PPh
- ATEX certifikácia pre zónu 1 alebo 2



DETAIL KOMORY ČERPADLA

OVATIO príslušenstvo pre hadicové čerpadlá

Lubrikanty a vysoko odolné hadice s konštrukciou z 9 vrstiev pre tlak až 16 bar pre hygienické produkty aj agresívne chemikálie.

NR	Univerzálna hadica pre ľahko korozívne chemické aplikácie, max. teplota 80 °C.
NBR	Odolná voči olejom, zásadám, tukom a detergentom, max. teplota 80 °C.
NBR FOOD	Pre všetky potravinárske produkty vrátane olejov a tukov, norma EC 1935/04, max. teplota 80 °C.
EPDM	Vysoká chemická odolnosť voči korozívnym chemikáliám a zásadám, max. teplota 90 °C.
CSM	Pre vysoko korozívne médiá a koncentrované kyseliny, max. teplota 80 °C.



ABAQUE PERISTALTIC HOSE PUMP



PRIEMYSELNÉ VYHOTOVENIE

Maximálne parametre		
Prietok:	54	m ³ /h
Tlak:	16	bar
Teplota média:	90	°C



HYGIENICKÉ VYHOTOVENIE





Peristaltické čerpadlá

RealAx APY

Jednoduché a dostupné čerpadlá pre jednoduché dávkovacie aplikácie.

Výhody:

- trojcípový kotúč pre nižšie pulzácie
- veľmi jednoduchá výmena hadičky
- nasávací zdvih až 6 m
- ATEX certifikácia
- otáčky až 150 rpm

Hadice pre čerpadlá RealAx:

- 0,8 – 8,0 mm (Silikón, Santoprene, Tygon, Norprene, Solva, Stapure, Chemsure)



realAx | hose pumps



REALAX APY

Maximálny prietok rady RealAx APY

	APY 0.8	APY 1.6	APY 3.2	APY 4.8	APY 6.4	APY 8.0	
Prietok:	0,16	0,4	1,7	3,8	6,3	10	ml/ot.

Blue-White FlexFlo

Mimoriadne presné dávkovacie čerpadlá s integrovaným ovládaním.

Výhody:

- skvelé riešenie pre plniace a dávkovacie aplikácie
- hliníkové telo a vysoké krytie IP66
- možnosť multikanálového čerpania
- minimálna pulzácia vďaka štvorcípkovému kotúču
- integrovaný displej s riadením
- vysoká presnosť dávkovania
- bezkefový DC motor
- nasávací zdvih až 9 m
- možnosť riadenia 4 – 20 mA, 0 – 10 VDC, pulzovo alebo manuálne na displeji čerpadla
- extra široký rozsah riadenia až 10 000:1
- load-sure element v štandarde
- automatické sledovanie výmeny hadičky, počítanie veľkosti dávky

Hadčky pre čerpadlá Blue-White:

- Flex-A-Prene, Flex-A Chem, Flex-A-Thane

Maximálne parametre rady FlexFlo M

	M1	M2	M3	M4	M5	
Prietok	21,2	80	126	600	2021	l/h
Tlak	6,9	8,6	8,6	8,6	4,4	bar



BLUE-WHITE FLEXFLO M3

Blue-White



Membránové čerpadlá

Blue-White Chem-Feed

Kompaktné membránové čerpadlá s PVDF hlavou a integrovaným ovládaním pre presné dávkovanie.

Výhody:

- skvelá chemická odolnosť vďaka PVDF a keramickým materiálom
- presnosť +/- 2 %; opakovateľnosť +/- 0,5 %
- pružiny ventilov z Hastelloy C-276
- vystužené čelo antikorošným plátom
- závitové alebo hadicové pripojenie
- integrované ovládanie
- detekcia pretrhnutia membrány
- možnosť vzdialeného riadenia a merania prietoku
- nasávací zdvih až 4,5 m
- IP66 krytie



BLUE-WHITE CHEM-FEED C2

Maximálne parametre rady Chem-Feed

	C2	C3	
Prietok:	62,5	154	l/h
Tlak:	12	10,3	bar
Rozsah riadenia:	100:1	100:1	

Blue-White Chem-Feed MD

Presné dávkovacie čerpadlá s dvoma membránami a bezkefovým pohonom pre nižšie pulzácie a skvelý rozsah dávkovania.

Výhody:

- skvelá chemická odolnosť vďaka PVDF a keramickým materiálom
- vystužené čelo antikorošným plátom
- pružiny ventilov z Hastelloy C-276
- závitové alebo hadicové pripojenie
- bezkefový jednosmerný pohon
- integrované ovládanie
- detekcia pretrhnutia membrány
- možnosť vzdialeného riadenia a merania prietoku
- eliminácia zavzdušňovania čerpadla
- výborný nasávací zdvih až 7 m
- IP66 krytie

Maximálne parametre rady Chem-Feed MD

	MD1	MD3	
Prietok	32,2	199	l/h
Tlak:	10,3	10	bar
Rozsah riadenia:	10.000:1	2.000:1	



BLUE-WHITE CHEM-FEED MD3



Membránové čerpadlá

Grundfos Smart Digital

Jednoduché membránové čerpadlá s výkonnými, otáčkovo regulovanými krokovými motormi pre ľahké dávkovanie s presnosťou až 1%.

Výhody:

- materiály dávkovacej hlavy: PP, PVC, PVDF
- materiály tesnenia: EPDM, FKM, PTFE
- ovládanie na tele čerpadla
- grafický LC displej (DDA, DDC)
- 3 možnosti polohy displeja
- SlowMode pre vysoko viskózne médiá (DDA, DDC)
- Flow Control so selektívnou diagnostikou porúch (DDA)
- impulzné a analógové riadenie
- možnosť nastavenia komunikácie Profibus
- dostupné v 9 veľkostiach
- ekonomické riešenie presného dávkovania
- skladová dostupnosť a rýchle dodanie

Príslušenstvo:

sacie ventily s indikáciou hladiny, multifunkčné odvzdušňovacie ventily, hadice, káble, inštalčné a náhradné sady

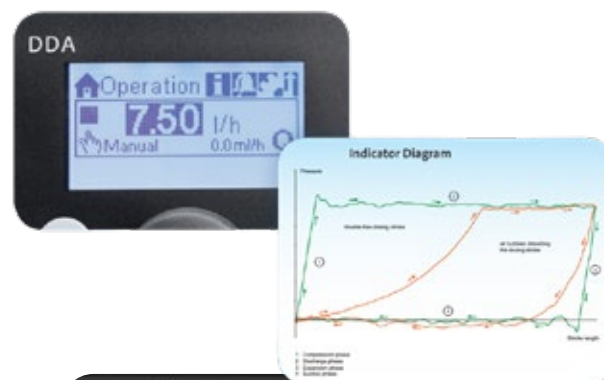
Maximálne parametre rady Smart Digital				
	DDA	DDC	DDE	
Prietok:	30	15	15	l/h
Tlak:	16	10	10	bar
Rozsah riadenia:	3.000:1	1.000:1	1.000:1	



GRUNDFOS SMART DIGITAL DDC



GRUNDFOS SMART DIGITAL DDA



GRUNDFOS SMART DIGITAL DDE



Membránové čerpadlá

Multimembránové čerpadlá Wanner Hydra-Cell

Charakteristika čerpadla: robustné čerpadlá na vysokotlakové čerpanie, možnosť chodu nasucho, schopnosť čerpať abrazívne kvapaliny, presnosť +/- 1 %, linearita +/- 3 %, opakovateľnosť +/- 3 %

Ďalšie výhody:

- materiály: SS316, liatina, mosadz, PP, PVDF, Hastelloy-C, Kalrez
- multi-membránové, piestové, bezupchávkové čerpadlo s vysokou účinnosťou
- minimálne vibrácie počas chodu
- vysoká bezpečnosť prevádzky
- Kell-Cell – antikavitačný systém – prevencia poškodenia čerpadla kavitáciou
- hydraulický pohon membrány – vysoká životnosť
- konštrukcia procesná a dávkovacia
- veľkosť pripojenia: 1/2" až 2 1/2"
- dávkovací rad P, rad T spĺňajúci API 674

Príslušenstvo

spätné, prepúšťacie a odvzdušňovacie ventily, chladič oleja, tlmiče pulzácií, riadiaca jednotka s ovládacím panelom na presné dávkovanie.



HYDRA-CELL RAD P – NA PRESNÉ DÁVKOVANIE

Maximálne parametre rady P		
Prietok:	3	m³/h
Tlak:	172	bar
Teplota média:	120	°C



HYDRA-CELL RAD G

Maximálne parametre rady G		
Prietok:	15	m³/h
Tlak:	172	bar
Teplota média:	120	°C

Použitie v priemysle:

Vďaka robustnej konštrukcii a materiálovým možnostiam čerpadla (napr. Kalrez membrány) sa zvlášť hodia pre náročné chemické aplikácie, ale osvedčujú sa taktiež napr. v ťažobnom priemysle.



HYDRA-CELL RAD Q (QUINTUPLEX)

HYDRA-CELL RAD T (TRIPLEX)

Maximálne parametre rady T/Q		
Prietok:	35,7	m³/h
Tlak:	345	bar
Teplota média:	120	°C



Membránové čerpadlá

Wanner Hydra-Cell MT8

Piestomembránové čerpadlá pre vysoké tlaky a malé prietoky.

Maximálne parametre rady MT8

Prietok:	30	l/h
Tlak:	350	bar

Wanner príslušenstvo

Wanner ponúka širokú škálu originálneho príslušenstva pre maximálnu bezpečnosť pri vysokotlakovom dávkovaní:

- protitlakové ventily
- prepúšťacie ventily
- spätné ventily
- odvzdušňovacie ventily
- tlmiče pulzácií

Materiály: SS316, PP, PVDF, nikel, mosadz, zliatiny, Hastelloy C, PTFE

Pripojenie: 1/4" až 2"



Vretenové čerpadlá

Vretenové čerpadlá Mono NOV

Charakteristika čerpadla: samonasávacie, bezpulzové, šetrné čerpanie, vysokotlakové verzie, vysoká účinnosť čerpania.

Ďalšie výhody:

- materiály: liatina, SS316, SS316L
- vyvinuté pre priemyselné aplikácie čerpania viskózných a abrazívnych kvapalín
- veľkosť pripojenia: DN 25 až DN 200
- verzia EZSTRIP s jednoducho demontovateľnou komorou kvôli jednoduchému servisu bez demontáže potrubia

COMPACT	čerpadlo s jednoduchšou kĺbovou konštrukciou so zvýšenou životnosťou
EPSILON	čerpadlo pre vysoké záťaže s pružným hriadeľom Flexishaft
WIDETHROAT	čerpadlo s obdĺžnikovou násypkou a šnekovým podávačom pre vysokoviskózne netečúce médiá (odvodnený kal, pasta, pyré atď.)
API 676	čerpadlo spĺňajúce normu API 676
HYGIENIC	hygienická CIP čistiteľné čerpadlá



RAD EPSILON S PRUŽNÝM HRIADEĽOM FLEXISHAFT

MONO FLEXISHAFT

- patentovaný pružný hriadeľ Mono zvládajúci excentrický pohyb bez potreby komplikovaného uloženia hriadeľa
- výrazne dlhšia životnosť rotora
- bez nutnosti mazať hriadeľ – žiadna kontaminácia produktu



HYDRA-CELL MT8 PRE NAJMENŠIE PRIETOKY A VYSOKÝ TLAK



VENTILY WANNER



Vretenové čerpadlá



EZSTRIP™ VARIANTA ČERPADLA S RÝCHLYM SERVISOM



Maximálne parametre

Prietok:	420	m³/h
Tlak:	24	bar
Teplota média:	90	°C



DÁVKOVACIE ČERPADLÁ RADY L PRE PRIETOKY DO 1250 L/H



UNIVERSAL PARTS

KVALITNÉ NÁHRADNÉ DIELY PRE ČERPADLÁ SEEPEX, NETZSCH, PCM, ALWEILER, ROBBINS & MYERS, BORNEMANN, ORBIT, MOYNO

Mono NOV Hygienic

Nový rad hygienických vretenových čerpadiel v niekoľkých dizajnových variantoch pre potravinárske a farmaceutické aplikácie.

Výhody:

- veľkosti DN40 – DN150
- priechodnosť častíc až 25 mm
- plne vypustiteľný dizajn
- CIP čistiteľnosť
- hygienické pripojenia: DIN 11851, Clamp, DIN 11864/53-1, SMS
- štandardná, Cartridge alebo 3A/EHEDG hygienická upchávka
- veľmi šetrné čerpanie
- vysoký nasávací zdvih
- certifikované statory FDA a odolné proti abrázii
- možnosť antikoroového krytu motora
- zmáčané časti z nehrdzavejúcej ocele 316/L s drsnosťou pod Ra 0,8
- 3 varianty čerpadla: základné hygienické vyhotovenie, 3A vyhotovenie, EHEDG vyhotovenie
- pružný titánový hriadeľ Flexishaft



MONO NOV HYGIENIC

Maximálne parametre rady NOV Hygienic

Prietok:	92	m³/h
Tlak:	16	bar



Drviče a hrablice

Potrubné drviče NOV

Drviče NOV predstavujú osvedčenú voľbu pre ČOV a bioplynové stanice vďaka robustnému vyhotoveniu, jednoduchému servisu a ľahkej integrácii do potrubí, kanálov a technológií.

Mono NOV Series A

Osvedčené kanálové a potrubné drviče s pomalybežným drvením.

Výhody:

- jednoduché liatinové vyhotovenie
- unikátne nože Mono ETOS
- inštalácia do betónového kanálu alebo potrubia
- pomalybežný chod (85 rpm) s nízkou spotrebou
- ochrana proti preťaženiu so spätným chodom
- ATEX certifikácia



Mono® NOV



MONO NOV SERIES A



MONO NOV EZSTRIP TR

Mono NOV EZstrip TR

Inovatívne potrubné drviče so záchytnou kapsou na nepriechodný materiál a uľahčeným servisom.

Výhody:

- unikátne nože Mono ETOS
- inštalácia do potrubia
- ľahký obojstranný prístup k nožom
- záchytná kapsa na nepriechodný materiál
- ochrana proti preťaženiu so spätným chodom
- ATEX certifikácia



NOV CHOPPER HOPPER

NOV Chopper Hopper

Kompaktný skid na energetické spracovanie bioodpadu v bioplynových staniciach.

Výhody:

- objemná násypka na hrubé drvenie
- závitový dopravník a jemné drvenie (1 – 2 stupne)
- výstupné vretenové čerpadlo
- kompaktná konštrukcia
- liatinové alebo antikorové vyhotovenie
- rýchly start-up na mieste
- ATEX certifikácia



Piestové čerpadlá

Piestové čerpadlá NOV

NOV predstavuje najväčšieho výrobcu piestových čerpadiel podľa API 674 na svete. V portfóliu zahŕňa bývalé značky National, Oilwell, Wheatley, Gaso, Bear a MSW.

Výhody:

- materiály: tvárna liatina, uhlíková oceľ, duplex, nehrdzavejúca oceľ, superduplex, Ni+Al+bronz
- liate aj kované polotovary
- počet piestov: 1 – 5
- double acting verzia k dispozícii
- API 674 a ATEX certifikácia
- široký rozsah veľkostí a vyhotovení



Maximálne parametre

Kapacita:	254	m³/h
Tlak:	1.379	bar



Sudové čerpadlá



Sudové čerpadlá a mixéry Finish Thompson

Finish Thompson ponúka ucelený rad sudových čerpadiel a mixérov na čerpanie kvapalín s viskozitou až 100.000 cP. Chemická odolnosť je zaručená širokou paletou konštrukčných materiálov a rôzne dĺžky čerpadiel zasa zaručia jednoduché použitie pri rôznych veľkostiach sudov.

Možnosti čerpadiel a mixérov Finish Thompson:

- materiály: SS316, PP, PVC, PVDF, PTFE
- dĺžky: 38–41–61–69–102–122–137–152–183 cm
- mechanické upchávky alebo bezupchávkové konštrukcie
- elektrické (12 VDC, 230 VAC) motory vrátane ATEX verzií
- vzduchové pohony s ATEX certifikáciou
- nízka hmotnosť
- možnosť hygienických pripojení
- rôzne nasávacie elementy pre zlepšenie nasávania viskózných kvapalín



SUDOVÉ ČERPADLÁ A MIXÉRY FINISH THOMPSON

Príslušenstvo: prietokomery s kumulatívnou a plniacou funkciou, hadice, pištole, filter, držiaky na steny

Maximálne parametre rady HDVP

Kapacita:	9	m³/h
Tlak:	9,1	bar
Teplota média:	105	°C

- EF ekonomická verzia pre stredné záťaž
- PF výkonná verzia so zdvojeným nasávaním pre veľké prietoky
- BT verzia s prídavným PTFE skrutkovým kompresorom
- HVDP vretenová verzia na čerpanie najviskóznejších kvapalín
- TM sudové mixéry



Sínusové čerpadlá

SOMA SCN/SCN-D

Sínusové čerpadlá pre šetrné čerpanie viskózných médií bez pulzácií.

Ďalšie výhody:

- jemné čerpanie takmer bez pulzácií
- skvelá sacia schopnosť
- viskozita až 9.000.000 cP
- priechodnosť častíc až 60 mm
- ATEX certifikácia
- CIP/SIP čistenie
- nulové penenie produktu počas čerpania
- možnosť vykurovacieho/chladiaceho plášťa
- možnosť rôznych natočení portov čerpadla
- dostupné v monoblokovej verzii SCN-D
- materiál rotora: SS316L
- materiál lineru: polyamid, PPS, PEEK, nerez
- materiál stierky: polyamid, PEEK, UHMW-PE
- možnosť magneticky detekovateľných plastových dielov
- upchávka: mechanická, gufero
- pripojenie: príruha, DIN 11851, RJT, SMS, tri-clamp

Unikátna konštrukcia:

Srdcom čerpadla je sínusový rotor, ktorý je uložený na hnacom hriadeľi. Jemne a rovnomerne čerpá produkt štyrmi rovnomerne rozdelenými komorami bez rizika straty kvality produktu. Vďaka neustále otvorenej sacej strane je tak možné čerpať médiá s veľmi vysokou viskozitou. Saciu a výtlačnú stranu čerpadla oddeľuje stierka, ktorá umožňuje vyrovnanie tlaku a zabráňuje spätnému toku.

Maximálne parametre		
Prietok:	90	m³/h
Tlak:	15	bar
Teplota média:	180	°C



Soma PUMPS GMBH



SOMA SCN/SCN-D



Zubové čerpadlá

Celoplastové alebo kovové zubové čerpadlá s magnetickou spojkou

Oblúbené čerpadlá v chemickom priemysle vďaka chemickej odolnosti a bezupchávковой konštrukcii.

Charakteristika a výhody:

- zmáčané časti antikorová oceľ alebo celoplastové materiály: PVDF, SS316
- púzdra: C, SiC
- elastoméry: Viton, EPDM, Kalrez
- pripojenie: 1/4" až 1 1/2"
- vysoká chemická odolnosť
- bezupchávkové vyhotovenie
- schopnosť behu nasucho
- populárne riešenie na presné chemické dávkovanie
- ATEX certifikácia

Maximálne parametre		
Prietok:	7,5	m³/h
Tlak:	10	bar
Teplota média:	65	°C



ECLIPSE 5 METALLIC



ECLIPSE 25 NON-METALLIC

Presné mikrozubové čerpadlá s magnetickou spojkou

Mimoriadne kompaktné celoantikorové čerpadlá s magnetickou spojkou na presné dávkovanie malých množstiev.

Charakteristika a výhody:

- materiály: SS316, Hastelloy-C276 a B2, Titán
- pripojenie: 1/8" až 3/4"
- bezupchávkové vyhotovenie, bezpulzový chod, vysoké tlaky
- verzia s nasávacou pätou – konštančné parametre Q/H po celý čas životnosti
- OEM konštrukcia, integrované pohony 12 a 24VDC s voliteľnou reguláciou rýchlosti
- možnosť pripojenia na IEC motor

Maximálne parametre		
Prietok:	2,5	m³/h
Tlak:	8,7	bar
Teplota média:	177	°C

MICROPUMP



MICROPUMP GB



MICROPUMP GJ



Zubové čerpadlá

Vysokotlakové mikrozubové čerpadlá s externým ozubením na presné bezpulzové dávkovanie

Kompaktné zubové čerpadlá s upchávkami na dávkovanie lepidiel, farieb, chladív a potravinárskych produktov.

Charakteristika a výhody:

- materiály: liatina, tvrdená oceľ SS440B, SS316, ADLC povlak, PEEK
- pripojenie: 1/4" až 1"
- rôzne typy upchávk
- vhodné na čerpanie farbív, polyuretánov, silikónu, povlakov atď.
- presnosť +/- 2 %
- opakovateľnosť +/- 0,5 %
- ATEX certifikácia
- kvalita a tradícia švajčiarskej značky

Maximálne parametre		
Prietok:	20	l/min
Tlak:	100	bar
Teplota média:	135	°C

Pomtava 2008-3-1

Zástupca špeciálnych zubových čerpadiel s bypass blokom a pneumatickým ventilom na zadnej strane čerpadla, ktorý zaisťuje najlepšie možné prepláchnutie zubov.

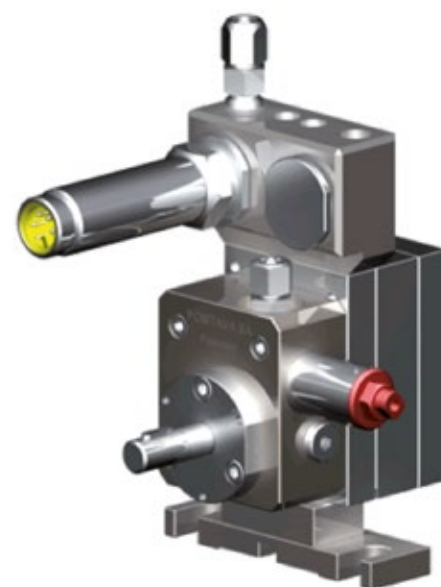
Charakteristika a výhody:

- vstupný tlak prepláchnutia max 5–6 bar
- pneumatický ventil môže mať aj poistnú funkciu
- voliteľný pripájací blok pre dva tlakové senzory so závitmi M28 alebo G1/2"
- mechanická upchávka s kvapalinovou bariérou
- aplikácie: viacložkové laky, UV laky

Maximálne parametre		
Prietok:	2	l/min
Tlak:	15	bar
Teplota média:	135	°C



POMTAVA 2610-1-1



POMTAVA 2008-3-1



Zubové čerpadlá

Vnútorne zubové čerpadlá s klasickou upchávkou

Univerzálne zubové čerpadlá **VARISCO** s bezpulznou prevádzkou, rôznymi konštrukčnými materiálmi a voľbu materiálu upchávky čím umožňujú širokú škálu priemyselných aplikácií vrátane čerpania náročných kalov.

Charakteristika a výhody:

- bezpulzná, tichá prevádzka
- obojsmerný chod čerpadla
- pre stredné až vysoké viskozity až 100.000 cP
- dobré nasávacie schopnosti čerpadla
- šnúrová aj mechanická upchávka
- konštrukcia: liatina, oceľ, nerez

Maximálne parametre rady V		
Prietok:	240	m³/h
Tlak:	16	bar
Teplota média:	200	°C

Vnútorne zubové čerpadlá s magnetickou spojkou

Šetrné, vnútorne zubové čerpadlá s magnetickou spojkou, ktorá ponúka úplne bezpečnú prevádzku pre toxické a agresívne média bez rizika úniku do životného prostredia.

Ďalšie výhody:

- magnetická spojka
- reverzibilný chod
- viskozita až 20.000 cP
- bez rizika úniku kvapaliny do okolia
- konštrukcia: liatina, oceľ, nerez

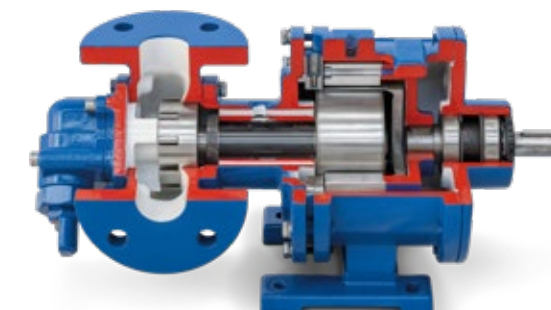
Maximálne parametre rady V SAXMAG		
Prietok:	82	m³/h
Tlak:	12	bar
Teplota média:	200	°C



VARISCO V SO ŠNÚROVOU UPCHÁVKOU



VARISCO V



VARISCO V SAXMAG PRIEREZ



VARISCO V SAXMAG



Zubové čerpadlá

Vonkajšie zubové čerpadlá VARISCO

Úsporné čerpadlá s tesným vonkajším ozubením, vhodné najmä na kvapaliny s nízkou viskozitou.

Ďalšie výhody:

- vonkajšie ozubenie
- vhodné pre nízke viskozity - od 0,2 do 150.000 cP
- ATEX certifikácia
- kvalita a tradícia talianskej značky
- konštrukcia: liatina, nerez, oceľ



VARISCO G

Maximálne parametre rady G			
Prietok:	96	m³/h	
Tlak:	15	bar	
Teplota média:	200	°C	



Odstredivé čerpadlá

Samonasávacie odstredivé čerpadlá VARISCO

Spoločlivé odstredivé čerpadlá vhodné pre komplikované nasávanie aj z náročných výšok, čerpanie kalov.

Ďalšie výhody:

- robustné spracovanie pre prácu s abrazívnymi médiami
- poloopené obežné koleso s priechodnosťou pevných častí až 76 mm
- vysoká odolnosť proti abrázií
- výborný nasávací zdvih až 7,5 m
- konštrukcia: liatina, nerezová oceľ



VARISCO J PRIEREZ



VARISCO ST-R

Maximálne parametre			
Prietok:	1.200	m³/h	
Výtlačná výška:	110	m	
Sací zdvih	7,5	m	

Príslušenstvo: sada prírub, automatické maznice



Odstredivé čerpadlá

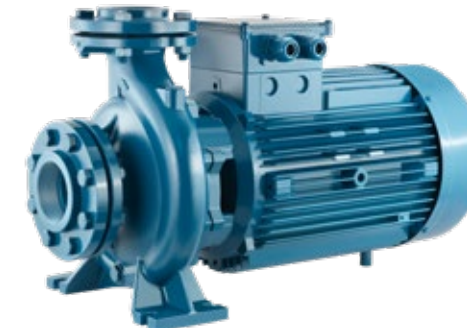
Odstredivé čerpadlá Pentax

Pentax je taliansky výrobca odstredivých čerpadiel s ekonomickými a prémiovými variantmi v horizontálnom a vertikálnom prevedení, najmä pre vodné a priemyselné aplikácie.

CM EN 733

Ekonomické liatinové monoblokové odstredivé čerpadlá podľa normy EN 733 pre vodné aplikácie.

Maximálne parametre rady CM EN 733			
Prietok:	330	m³/h	
Výtlačná výška:	100	m	
Teplota média:	90	°C	



PENTAX CM EN 733

HP

Viacstupňové napájacie čerpadlá pre vodné a iné priemyselné aplikácie. Široký výber konštrukčných materiálov a upchávok, ATEX certifikácia.

Ďalšie výhody:

- materiály: liatina, AISI 316, Duplex
- šnúrové, mechanické (1x, balancované) upchávky (C/SiC/EPDM)
- mazané ložiská
- EN alebo ANSI príruby
- vodné, poľnohospodárske, vysokotlakové a iné aplikácie

Maximálne parametre rady HP			
Prietok:	1.200	m³/h	
Výtlačná výška:	1.000	m	
Teplota média:	180	°C	



PENTAX HP

ULTRA L/V

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá na tlakovanie vody a glykolu.

Výhody:

- liatinové a nerezové materiály
- ATEX certifikácia
- kryt čerpadla z AISI 304
- mechanické upchávky (C/SiC/EPDM)
- kompaktný pôdorys
- úprava vody, tlakové systémy, zavlažovanie, glykolová voda, vykurovacie a umývacie systémy



PENTAX ULTRA L



PENTAX ULTRA V

Maximálne parametre rady Ultra L/V			
Prietok:	24	m³/h	
Výtlačná výška:	140	m	
Teplota média:	35	°C	



Odstredivé čerpadlá

Plastové odstredivé čerpadlá

Odstredivé čerpadlá v plastovom vyhotovení sa uplatňujú v chemickom priemysle na čerpanie agresívnych a toxických médií, ktoré napádajú liatinové aj antikorové materiály. Bezupchávková konštrukcia čerpadiel s magnetickou spojkou zaisťuje hermetické utesnenie média od okolia, čím výrazne zlepšuje bezpečnosť prevádzky.

Plastové odstredivé čerpadlá Argal

Charakteristika čerpadla: plastové chemicky odolné čerpadlá s magnetickou spojkou alebo mechanickou upchávkou, samonasávacie a ponorné varianty, ATEX certifikácia



ARGAL BASIS



ARGAL FRONTIERA



ARGAL SATURN A EQUIPRO



ARGAL RHINO

Maximálne parametre

Prietok:	1.350	m³/h
Výtlačná výška:	85	m
Teplota média:	120	°C



Odstredivé čerpadlá

Odstredivé čerpadlá ANDRITZ

Andritz je popredný výrobca odstredivých čerpadiel pre mnoho priemyselných odvetví – prevažne papierenský priemysel. Okrem toho svoje uplatnenie nájdu vo vodárenstve, ťažobnom priemysle, energetike, výrobách bioetanolu a cukrovarníctve.

Horizontálne odstredivé čerpadlá

Rada ACP & S

Jednostupňové odstredivé čerpadlá vhodné pre všeobecné aplikácie, ale aj pre zľahka kontaminované médiá. Hlavné benefity tejto rady sú – jednoduchá údržba, nízka spotreba energie, robustná konštrukcia.

Ďalšie výhody:

- možnosť antikorovej skrine čerpadla
- široké uplatnenie – od papierenstva, energetiky až po potravinárstvo
- vysoká účinnosť až 90 %
- pre médiá s obsahom pevných častíc až do 8 %



ANDRITZ ACP & S

Maximálne parametre rady ACP & S

Prietok:	9.000	m³/h
Výtlačná výška:	190	m
Teplota média:	200	°C

Čerpadlá s delenou skriňou

Veľké energetické čerpadlá s uľahčeným servisom a s delenou skriňou.

Rada ASP

Čerpadlá radu ASP sa vyznačujú výnimočnou účinnosťou čerpania, minimálnymi pulzáciami a vďaka axiálnemu rozdeleniu telesa je ich údržba rýchla a jednoduchá. Čerpadlá možno inštalovať horizontálne alebo vertikálne (pri horizontálnej inštalácii možno motor umiestniť vľavo alebo vpravo).

Ďalšie výhody:

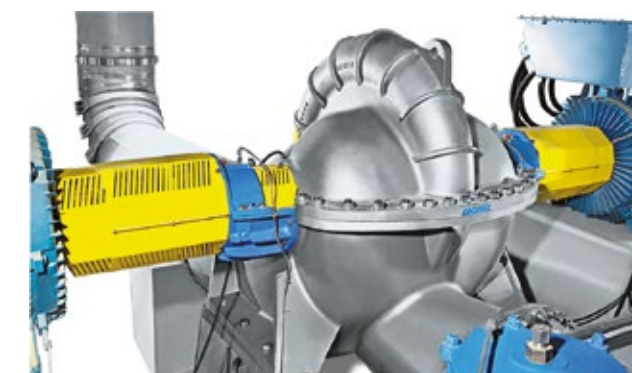
- úspora energie
- nízke pulzácie
- použitie – čerpanie chladiacej vody v energetike, papierenstve
- jedno a viacstupňové vyhotovenia

Maximálne parametre

Prietok:	40.000	m³/h
Výtlačná výška:	1.000	m
Teplota média:	80	°C



ANDRITZ ASP



ČERPADLÁ S DELENOU SKRIŇOU



Odstredivé čerpadlá

BUNGARTZ
CENTRIFUGAL PUMPS

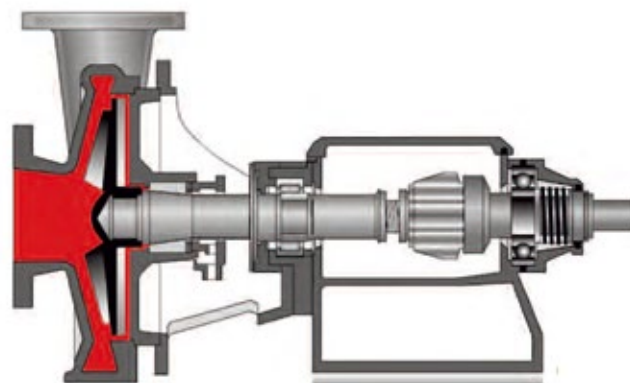
Odstredivé čerpadlá Bungartz

Čerpadlá značky Bungartz sú vyvinuté pre extrémne aplikácie, kde iné odstredivé čerpadlá zlyhávajú. Sú ideálnym riešením pre náročné požiadavky chemického, petrochemického a energetického priemyslu.

Horizontálne odstredivé čerpadlá s hydrodynamickou upchávkou

Výhody:

- na čerpanie korozívnych, abrazívnych, kryštalických a gélových látok s obsahom pevných častíc
- vďaka hydrodynamickej upchávke nedochádza pri prevádzke k žiadnym úkvapom
- bez potreby lubrikácie
- spoľahlivá prevádzka s nízkymi nárokmi na údržbu
- ideálne na použitie pri výrobe hnojív (močovina, kyseliny, amónne látky)
- prídavný expeler/impeler na zlepšenie nasávania
- odstredivý regulátor na redukcii vibrácií
- jednoducho vymeniteľné časti, ktoré podliehajú opotrebovaniu
- možnosť ohrievaného tela čerpadla a prepláchnutia vnútorných častí horúcou parou
- zvaraná konštrukcia
- potiahnutie gumou



BUNGARTZ HORIZONTÁLNE ODSREDIVÉ ČERPADLÁ S HYDRODYNAMICKOU UPCHÁVKOU

Maximálne parametre			
Prietok:	2.300	m ³ /h	
Výtlačná výška:	130	m	
Teplota média:	280	°C	

MPCH DryRun

Odstredivé čerpadlo s magnetickou spojkou a špeciálnou technológiou ochrany atmosféry dusíka zaisťuje správnu funkciu magnetickej spojky, schopnosť dlhodobého behu nasucho.

Oblasti použitia:

- toxické média
- kapaliny s obsahom pevných častíc
- kapaliny s obsahom plynov

Maximálne parametre			
Prietok:	550	m ³ /h	
Výtlačná výška:	160	m	
Teplota média:	400	°C	



BUNGARTZ MPCH DRYRUN



Odstredivé čerpadlá

BUNGARTZ
CENTRIFUGAL PUMPS

Vertikálne Odstredivé čerpadlá

Unikátne čerpadlá na nasadenie v ATEX zóne 0.

Výhody:

- prakticky nehrozí nebezpečenstvo vzniku kavitácie vďaka NPSHr ~ 0
- na výber medzi magnetickým a hydrodynamickým tesnením
- použiteľné v ATEX zóne 0
- schopnosť behu nasucho

Oblasti použitia:

- čerpanie chemikálií pri bode varu
- energetika

Maximálne parametre			
Prietok:	1.200	m ³ /h	
Výtlačná výška:	100	m	
Teplota média:	300	°C	



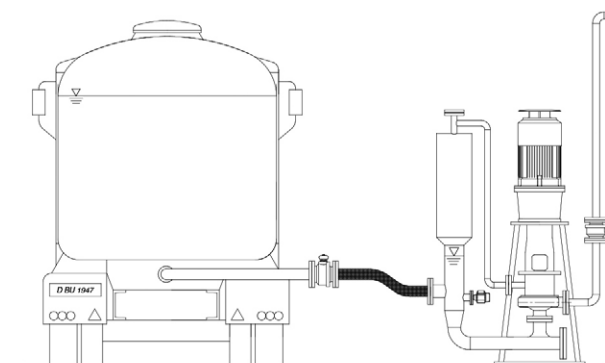
BUNGARTZ VERTIKÁLNE ČERPADLÁ

Vyčerpávací systémy Bungartz

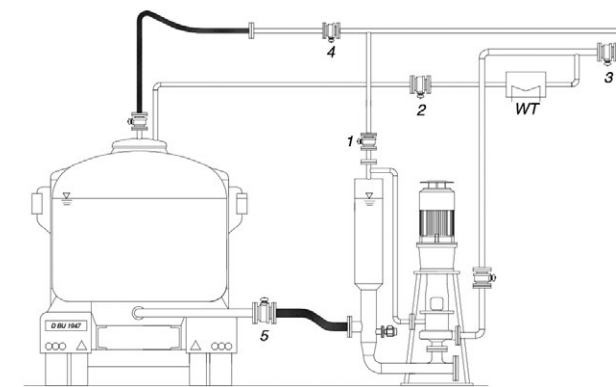
Kompletné vyčerpanie zásobníkov bez prítomnosti kavitácie – ideálna výzva pre samoregulovateľné čerpadlo V-AN.

Oblasti použitia:

- extrakcia separátorov
- vyčerpávanie cisterien



VYČERPÁVACIE SYSTÉMY – NEVRIACE KVAPALINY



VYČERPÁVACIE SYSTÉMY – VRIACE KVAPALINY

Výhody:

- úplné vyčerpanie zásobníka s minimálnym množstvom zvyškov
- vhodné aj pre kvapaliny pri bode varu
- hermeticky uzavreté čerpadlo
- možnosť behu nasucho



Odstredivé čerpadlá

Plastové odstredivé čerpadlá Finish Thompson

Charakteristika čerpadla: horizontálne, vertikálne a samonasávacie vyhotovenie konštrukcie s magnetickou spojkou a grafitovými puzdrami s možnosťou behu nasucho

Ďalšie výhody:

- materiály: PP, PVDF, ETFE, SS316, liatina
- optimalizovaná konštrukcia s magnetickou spojkou a účinnosťou až 70 %
- samonasávacia konštrukcia
- modulárny dizajn vertikálnych čerpadiel s magnetickou spojkou s dĺžkami do 152 cm
- pripojenie NPT, BSP, príruby
- veľkosť pripojenia DN 25 až DN 80

Maximálne parametre		
Kapacita:	329	m³/h
Tlak:	20	bar
Teplota média:	121	°C



FINISH THOMPSON DB



FINISH THOMPSON SP



FINISH THOMPSON UC1518L

DB plastové odstredivé čerpadlá s magnetickou spojkou, do 50 m³/h
 SP samonasávacie plastové odstredivé čerpadlá s magnetickou spojkou, do 50 m³/h
 UC heavy-duty odstredivé čerpadlá s magnetickou spojkou, do 329 m³/h odliate z tvárnej liatiny vystužené ETFE, možnosť tesnenia Viton, EPDM, Simriz, Kalrez, Aflas
 Ďalšie rady čerpadiel – plastové, liatinové, antikorové, s mechanickou upchávkou/magnetickou spojkou, samonasávacie, horizontálne/vertikálne.



FINISH THOMPSON - ODSREDIVÉ ČERPADLÁ



Odstredivé čerpadlá

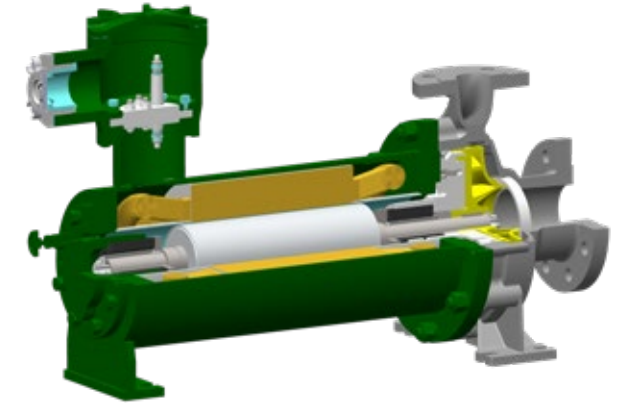


Čerpadlá s brodivým rotorom Hermag

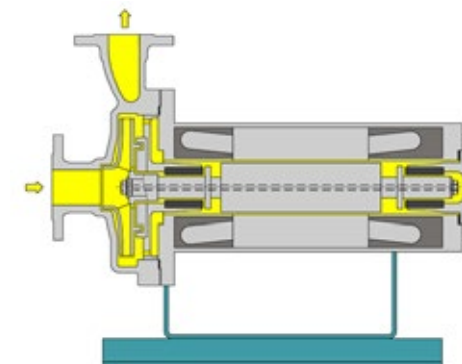
Unikátna konštrukcia bezupchávkového odstredivého čerpadla s dvoma kontejnmentmi pre maximálnu bezpečnosť pri čerpaní toxických a rádioaktívnych médií.

Výhody:

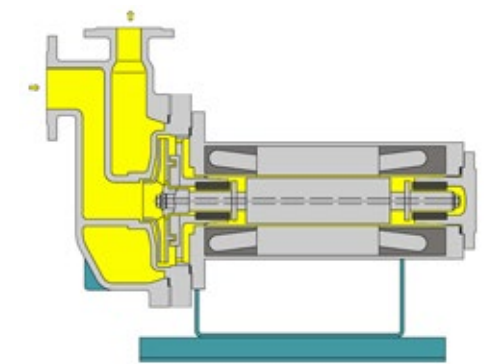
- bez nebezpečenstva úniku média
- špeciálny motor chladený médiom
- klzné ložiská pre dlhú životnosť a minimálny hluk
- sekundárny kontejnment pre prípad poruchy primárnej steny motora
- dizajn podľa ISO 2858 alebo API 685 (uloženie alebo plná zhoda so štandardom)
- ATEX zóna 1 a 2
- množstvo špeciálnych verzií pre ťažké technické aplikácie: horúce médiá do 450 °C, rýchlo tuhnuce médiá, prchavé médiá (LPG, LNG), samonasávacie, vertikálne, ponorné



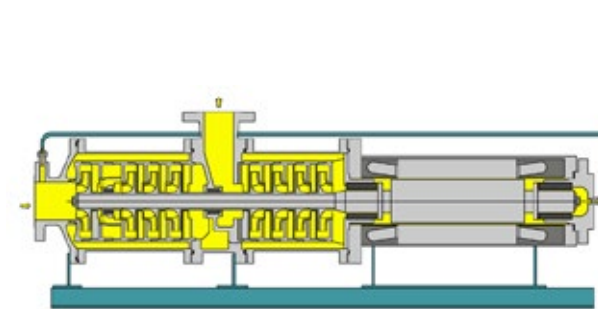
HERMAG CP – REZ KONŠTRUKCIOU



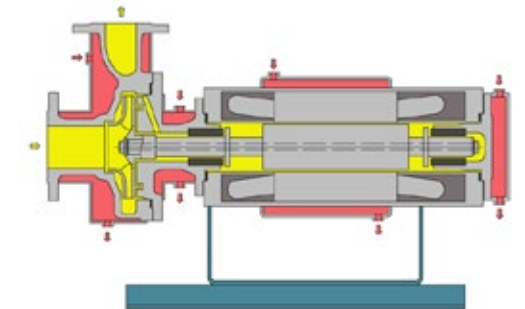
HERMAG CH – ZÁKLADNÝ MODEL S VNÚTORNOU CÍRKULÁCIOU SKRZ DUTÝM HRIADELOM



HERMAG CP – SAMONASÁVACIA VERZIA PRE SACÍ ZDVIH AŽ 5M



HERMAG CEM – MULTISTAGE VERZIA S VÝTLAKOM AŽ 600M



HERMAG CM – VYHRIEVANÁ VERZIA PRE MÉDIÁ S VYSOKOU TEPLOTOU TUHNUTIA



Odstredivé čerpadlá

Priemyselné odstredivé čerpadlá

Charakteristika čerpadla: horizontálny monoblok alebo s voľným hriadeľom, uzavretými alebo otvorenými obežnými kolesami, samonasávacie, jednostupňové aj viacstupňové, rôzne druhy upchávok alebo verzia s magnetickou spojkou.

Ďalšie výhody:

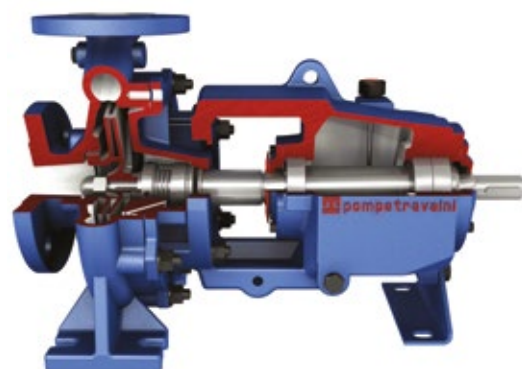
- materiály: tvárna liatina, sivá liatina, antikorová oceľ SS316, Hastelloy-C, bronz a ďalšie špeciálne zliatiny
- štandardné vyhotovenie podľa ISO 2858, 3069, 9906, 10816-3, 1940
- voliteľne ISO 5199 pre náročné chemické prevádzky
- uzavreté, polootvorené, otvorené, vortexové obežné kolesá
- upchávky podľa API požiadaviek, voľba mäkkých, mechanických, cartridge upchávok a magnetických spojok
- samostatná ložisková skriňa pre dlhú životnosť
- rady TBH/GP na čerpanie LPG



TCD – KONŠTRUKCIA PRE TEPLÝMENNÉ OLEJE DO 320 °C S JEDNODUCHÝMI MECHANICKÝMI UPCHÁVKAMI BEZ NUTNOSTI CHLADENIA ODVOĎENÁ OD NORMY DIN 24258 CHEMICKÝCH ČERPADIEL; LOŽISKÁ SÚ MAZANÉ LOŽISKOVÝM OLEJOM A NIE ČERPANOU KVAPALINOU AKO PRI KONKURENČNÝCH VÝROBKOCH



TBA – KONŠTRUKCIA SAMONASÁVACIEHO VYSOKOTLAKOVÉHO ČERPADLA S VEĽMI NÍZKYM NPSHR SCHOPNÉ ČERPAŤ KVAPALINY NA MEDZI VARU S MINIMALIZÁCIU RIZIKA KAVITÁCIE; KOMPAKTNÝ LOŽISKOVÝ ŠTÍT, KRÁTKY HRIADEĽ A TÝM KOMPAKTNÉ ROZMERY VYLUČUJÚ VIBRÁCIE, ČO PREDLŽUJE ŽIVOTNOSŤ LOŽÍSK A UPCHÁVKY



TCH – KONŠTRUKCIA S UZAVRETÝM OBEŽNÝM KOLEMOM PRE ČISTÉ A ZĽAHKA KALNÉ KVAPALINY

TCH	odstredivé čerpadlá s uzavretým kolesom do 2.200 m³/h a 16 bar
TCHV	vertikálne čerpadlá odvodené od rady TCH
TCT	odstredivé čerpadlá s otvoreným vortex kolesom do 250 m³/h a 7 bar
TCHM-TCTM	monoblok čerpadla s uzavretým/vortex kolesom do 500 m³/h a 10 bar
TCA	jednostupňové čerpadlá s úplne otvoreným kolesom do 100 m³/h a 10 bar
TCD	jednostupňové čerpadlá na dopravu teplovýmenných olejov do 250 m³/h a 10 bar
TCK	jednostupňové čerpadlá s magnetickou spojkou do 300 m³/h a 16 bar
TBA	samonasávacie viacstupňové čerpadlá s extra nízkym NPSHr do 35 m³/h a 35 bar
TBH	samonasávacie s nízkym NPSHr viacstupňové čerpadlá do 70 m³/h a 40 bar; verzia GP na čerpanie LPG
TMA-TMH	viacstupňové čerpadlá do 45 m³/h a 40 bar, resp. do 350 m³/h a 64 bar

Maximálne parametre

Prietok:	2.200	m³/h
Výtlačná výška:	16	bar
Teplota média:	320	°C



Kompletné riešenie vákua pre Vašu prevádzku

Hľadáte spoľahlivé riešenie pre vákuum? Preskúmajte náš katalóg výjev, kompresorov a vákuových jednotiek. Ponúkame kompletné portfólio suchobežných a kvapalinokružných výjev a kompresorov európskych výrobcov PVR a Pompetravaini pre vákuum v hygienických prevádzkach, laboratóriách i priemysle. Z nášho portfólia staviame vákuové systémy šité na mieru Vašej prevádzke.



Suchobežné výjevy a kompresory

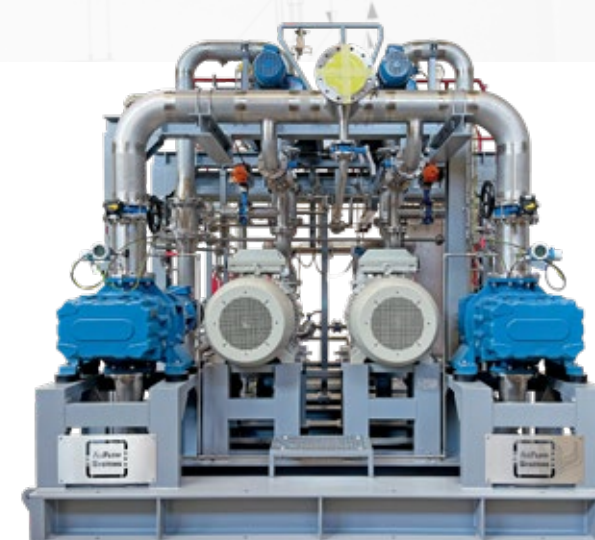
Suchobežné výjevy sú súhrnným názvom pre výjevy, ktoré na svoju činnosť nepotrebujú neustály prívod pracovnej kvapaliny. Všeobecne sú suchobežné výjevy schopné dosiahnuť veľmi vysoké vákuum. a oproti kvapalinokružným výjevám sú menej náchylné k problémom spojeným s údržbou pracovnej kvapaliny.



Kvapalinokružné výjevy a kompresory

Kvapalinokružné výjevy sú najrozšírenejším typom výjev vďaka jednoduchej konštrukcii a celkovej spoľahlivosti prevádzky. Vďaka objemu pracovnej kvapaliny dobre zvládajú vlhké pary aj médiá s obsahom častíc. Pre svoju činnosť potrebujú stálu dodávku pracovnej kvapaliny, ktorá môže byť recirkulovaná pre minimalizáciu nákladov.

Jeden kompletný systém, ktorý hladko zvláda všetky funkcie celého procesu, alebo mnoho vzájomne prepojených prvkov? Naša snaha rozširovať funkčnosť procesov a nevnímať iba izolovane jednotlivé komponenty je základným pilierom koncepcie AxFlow Systems. Krásu vidíme v jednoduchosti a efektívnosti.



Služby AxFlow – aby Vaša prevádzka stále bežala

Kvalitná, rýchla a profesionálne vykonaná inštalácia zariadení. Návrh, kompletizácia, programovanie a sprevádzkovanie kompletných riešení a systémov a ich následná údržba. Všetko priamo na mieru zákazníkovi, to je základ efektívne a spoľahlivo fungujúcej prevádzky.

AxFlow poskytuje služby vo svojich servisných strediskách alebo priamo u zákazníka, a to v dohodnutom čase. Opiera sa pritom o 25 rokov skúseností s predajom a servisom zariadení v odbore a tesnú spoluprácu s výrobnými závodmi tých najlepších svetových výrobcov.

Naši zákazníci majú výhodu v záručných aj pozáručných plánovaných servisoch, ktoré minimalizujú riziko neočakávanej poruchy, či havárie v technológii. Keď už taká nastane, je tu náš havarijný servis, ktorý zníži dopady neplánovanej odstávky prevádzky.

Všetci servisní technici v AxFlow sú pravidelne školení na jednotlivé produkty skupiny počas spoločných seminárov skupiny AxFlow a priamo vo výrobných závodoch našich dodávateľov.

Vďaka technickému know-how našej spoločnosti poskytujeme tieto služby nielen pre produkty nami distribuované, ale aj pre ďalšie typy a značky čerpadiel, vývev a ďalších zariadení vrátane originálnych náhradných dielov.

NAŠA PONUKA



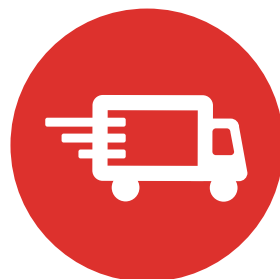
INŠTALÁCIA



HAVARIJNÝ SERVIS



PRAVIDELNÁ
ÚDRŽBA



LOGISTIKA



SERVISNÉ ZMLUVY



KVALITA A ZÁRUKA

EURÓPSKE DISTRIBUČNÉ CENTRUM – RÝCHLE DODANIE SKLADOVÝCH NÁHRADNÝCH DIELOV A ČERPADIEL.

fluidity.nonstop[®] je náš prísľub a náš cieľ. Vyjadruje naše odhodlanie poskytovať vysokú úroveň služieb a ponúkať kvalitné výrobky, technické riešenia a odborné znalosti, ktoré sú špičkou v odbore.

Sme popredný európsky dodávateľ čerpacej techniky a technického poradenstva so zameraním na spracovateľský priemysel. A pretože si chceme túto pozíciu udržať, pracujeme neustále na tom, aby sme vám mohli ponúknuť tie najlepšie riešenia.



SLOVENSKO
AxFlow s.r.o., o.z.p.z.o.
Zábranie 56
SK-920 01 Hlohovec
axflow@axflow.sk
www.axflow.sk

ČESKÁ REPUBLIKA
AxFlow s.r.o.
K Hrušovu 292/4
CZ-102 00 Praha 10
axflow@axflow.cz
www.axflow.cz

