

Hydra-Cell®

Priemyselné čerpadlá



Hydra-Cell®



*Dlhodobá životnosť,
výkonnosť a jednoduchosť
prevedenia čerpadiel
Hydra-Cell® ich robí
optimálnou voľbou pre
širokú radu aplikácií.*

Keď hovoríme "Vyrobené jednoducho preto, aby to vydržalo", myslíme to vážne!

Čerpadlá Hydra-Cell od Wannner Engineering preukázali svoju výkonnosť a spoľahlivosť v mnohých priemyselných zariadeniach a spracovateľských aplikáciách.

Našich zákazníkov možno nájsť prakticky v každom priemyselnom odvetví, ale všetkých spája jediný záujem; všetci vyžadujú čerpadlá, ktoré budú v ich prevádzkach spoľahlivo pracovať.



- Poľnohospodárstvo & starostlivosť o potraviny
- Automatické umývare
- Chemické spracovanie
- Potravinárstvo & medicína
- Chladienie vysokotlakových obrábacích strojov
- Čerpanie & dávkovanie chemických prísad
- Ťažobný priemysel
- Rafinovanie & výroba nafty
- Papier & celulóza
- Čistenie dielov
- Tlakové čistenie
- Reverzná osmóza
- Vody a odpadové vody



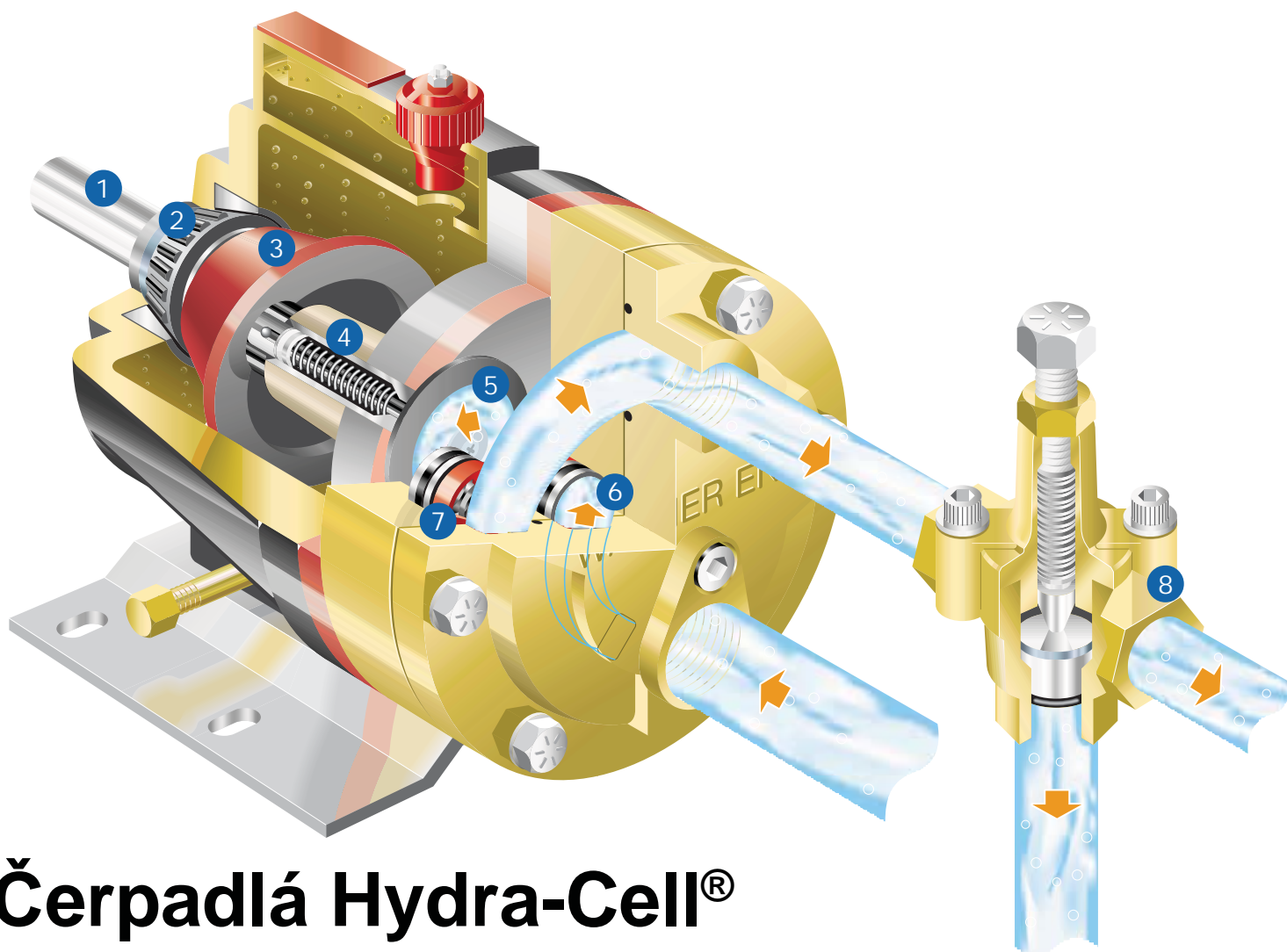
Vhodné vnútorné usporiadanie čerpadiel Hydra-Cell® dovoľuje čerpať kvapaliny, ktoré poškodzujú ostatné čerpadlá.



Čerpadlá Hydra-Cell zvládajú oveľa viac ako len čerpanie vody!

- Horúce kvapaliny
- Upravené vody
- Korozívne látky
- Kaly
- Abrazívne látky
- Kvapalné plyny
- Vlhčené prášky
- Hnojivá
- Rezné kvapaliny
- Viskózne kvapaliny
- Ultračisté kvapaliny
- Chemické látky
- Adhezíva
- Mydlové roztoky
- Solené vody
- a oveľa...
-viac.





Čerpadlá Hydra-Cell®

... “Vyrobené jednoducho preto, aby to vydržalo!”

Výhody konštrukcie Hydra-Cell

- Pozitívne usporiadanie, výtlak s veľmi nízkou pulzáciou
- Odolná konštrukcia pre zaistenie dlhej životnosti v náročných podmienkach
- Hydraulicky vyvážená, nenamáhané membrány
- Široký výber prietokov od 0.4 do 128 l/min a tlaků cez 172 bar
- Stály presný výtlak – ideálny pre mierené a dávkovanie
- Konštrukcia bez tesnenia – môže čerpať i suspenzie s pevnými časticami
- Flexibilná inštalácia v mnohých rôznych konfiguráciách
- Minimálna údržba; žiadné tégliky, manžety alebo tesnenia - môžu dokonca bežať nasucho!
- Široký výber materiálov telesa čerpadiel, membrán a ventilov
- Vysoká účinnosť – nízky príkon

- 1 Hnací hriadeľ – pohon elektromotorom, hydromotorom, remeňom, pásom, atď.
- 2 Valčekové ložiská – pevné, v olejovom kúpeli
- 3 Vačkový hriadeľ s pevným nastavením uhla – prevádza rotačný pohyb hydraulických častíc na priamočiary
- 4 Hydraulické články – v závislosti na tlaku oleja pohybujú membránou
- 5 Membrány – hydraulicky vyrovnávané, žiadné zaťaženie pri priehybe
- 6 Sací ventil – jednoduché prevedenie vpúšťa kvapalinu do komory čerpadla
- 7 Výtláčny ventil – umožňuje výtok kvapalín do výtláčného potrubia
- 8 Tlakový regulačný ventil – kontroluje výtláčny tlak a chráni čerpadlo pred preťažením



Použité materiály

Teleso čerpadla

- 316 Antikor. ocel'
- Mosadz
- Liatina
- Zliatina Ni[®]
- Kynar[®]
- Polypropylén

Membrány

- Buna-N-XS
- EPDM
- Neoprén
- Teflón[®]
- Viton[®]-XT

Prevedenie a výrobné štandardy

- Veľký objem výrobkov, presné prevedenie
- Široký výber výrobkov na sklade a celosvetová distribúcia
- Minimálna doba rozbehu
- Návrhové služby
- Stála kvalita
- 100% testovanie pred distribúciou

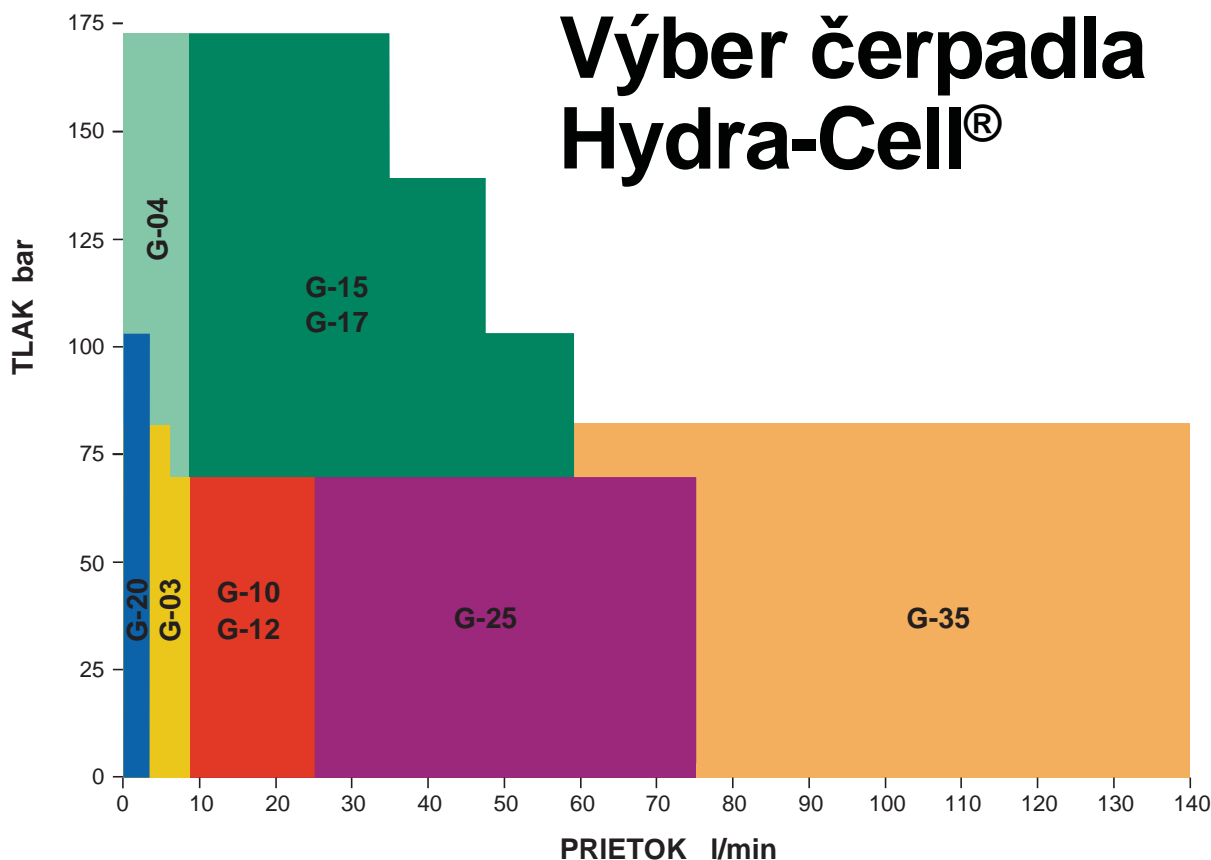


"Po viac ako 30 rokoch navrhovania, výroby, testovania a neustáleho z kvalitňovania čerpadiel Hydra-Cell, si môžeme dovoliť prehlásiť, že vyrábame vynikajúci výrobok."

— Bill Wanner



Výber čerpadla Hydra-Cell®



G-20

Max. tlak

Kovové hlavy: G-20: 70 bar;
G-21 & G-22: 100 bar
Nekovové hlavy: Všetky modely: 17 bar

Výkon @ Max. tlak

	Nom. otáčky		Max. otáčky	
	rpm	l/min	rpm	l/min
G-20-X	1450	2.9	1750	3.6
G-20-E	1450	2.2	1750	2.8
G-20-S	1450	1.6	1750	2.1
G-20-B*	1450	1.0	1750	1.3
G-20-G*	1450	0.6	1750	0.8

Výtlač @ Max. tlak

	ot./liter
G-20-X	500
G-20-E	659
G-20-S	906
G-20-B*	1400
G-20-G*	2302

Max. sací tlak 7 bar

Vstupný otvor 1/2" BSPT

Výtlačný otvor 3/8" BSPT

Priemer hriadeľa G-20: 19 mm dutý hriadeľ
G-21 & G-22: 19 mm

Ložiska Kuličková

Olejová náplň 0.12 litra

Hmotnosť

Kovové hlavy 5.5 kg
Nekovové hlavy: 4.1 kg

* Môže vyžadovať tlakové sanie



G-20



G-03

G-03

Max. tlak

Kovové hlavy G-03-X: 70 bar
G-03-S, E, B, G: 83 bar
Nekovové hlavy Všetky modely: 17 bar

Výkon @ Max. tlak

	Nom. otáčky		Max. otáčky	
	rpm	l/min	rpm	l/min
G-03-X	1450	9.9	1750	11.3
G-03-E	1450	7.1	1750	8.3
G-03-S	1450	5.6	1750	6.8
G-03-B*	1450	3.5	1750	4.2
G-03-G*	1450	1.6	1750	1.9

Výtlač @ Max. tlak

	ot./liter
G-03-X	155
G-03-E	204
G-03-S	258
G-03-B*	415
G-03-G*	906

Max. sací tlak 17 bar

Vstupný otvor 1/2" BSPT

Výtlačný otvor 3/8" BSPT

Priemer hriadeľa G-03: 7/8"
G-13: 24 mm dutý hriadeľ

Ložiská Guličkové

Olejová náplň 0.95 litrov

Hmotnosť

Kovové hlavy: 12.7 kg
Nekovové hlavy: 8.6 kg

Hodnoty výkonu sú iba orientačné.

G-04

Max. Tlak 170 bar

Výkon @ Max. tlak

	Nom. otáčky		Max. otáčky	
	rpm	l/min	rpm	l/min
G-04-X	1450	9.0	1750	11.0
G-04-E	1450	6.5	1750	7.8
G-04-S	1450	5.5	1750	6.1

Výtlač @ Max. tlak

	ot./liter
G-04-X	159
G-04-E	224
G-04-S	287

Max. vstupný tlak 34 bar

Vstupný otvor 1/2 " BSPT

Výtlačný otvor 1/2 " BSPT

Priemer hriadeľa 7/8 "

Ložiská Olejové Guličkové

Olejová náplň 1.05 litrov

16.8 kg



G-04



G-10

G-10 (Horizontálne) G-12 (Vertikálne)

Max. tlak

Kovová hlava: G-10, G-12: 70 bar

Nekovová hlava: G-10: 17 bar

Výkon @ Max. tlak

	Nom. otáčky		Max. otáčky	
	rpm	l/min	rpm	l/min
G-10/12-X	1450	29.0	1450	29.0
G-10/12-E	1450	25.2	1750	30.3
G-10/12-S	1450	18.9	1750	22.7
G-10/12-I	1450	12.5	1750	14.9

Výtlač @ Max. tlak

	ot./liter
G-10/12-X	50
G-10/12-E	58
G-10/12-S	71
G-10/12-I	117

Max. vstupný tlak 17 bar

Vstupný otvor 1 " BSPT

Výtlačný otvor 3/4 " BSPT

Priemer hriadeľa 7/8 "

Ložiská Kuželové

Olejová náplň 1.05 l

Hmotnosť

Kovové hlavy: G-10: 22 kg; G-12: 29 kg

Nekovové hlavy: G-10: 16 kg



G-12



G-15/17

G-15 (Horizontálne) G-17 (Vertikálne)

Max. Tlak 170 bar @ 1200 rpm;

140 bar @ 1450 rpm

Výkon @ Max. tlak

	Nom. otáčky		Max. otáčky		G-15/17-X	
	rpm	bar	rpm	bar	l/min	
-	-	-	-	-	1450	100 50
-	-	-	-	-	1450	140 48
-	-	-	-	-	1200	170 39
-	-	-	-	-	960	170 32
G-15/17-E	1450	34	47	1750	100	57
	1450	140	43	1750	100	53
	1200	170	35	1450	140	44
	960	170	29	1150	170	35

Výtlač @ Max. tlak

	bar	ot./liter
G-15/17-X	100	29.6
	140	30.2
	170	29.6
G-15/17-E	100	32.8
	140	33.3
	170	32.3

Max. vstupný tlak 34 bar

Vstupný otvor 1-1/4 " BSPT

Výtlačný otvor 3/4 " BSPT

Priemer hriadeľa 1-1/8 "

Ložiská Kuželové

Olejová náplň 2.1 litrov

Hmotnosť 66 kg

Hodnoty výkonu sú iba orientačné.

Bežná špecifikácia: Max. teplota

Kovové hlavy: 121°C

Správne použitie komponentov pri teplotách nad 71°C konzultujte s výrobným závodom
Nekovové hlavy: 60°C

Smer otáčania hriadeľa obojsmerný

G-25

Max. tlak

Kovová hlava:	70 bar
Nekovová hlava:	17 bar

Výkon @ Max. tlak

	Nom. otáčky		Max. otáčky	
	rpm	l/min	rpm	l/min
G-25-X	960	69	1050	76
G-25-E	960	64	1150	77
G-25-S	960	50	1150	59
G-25-I	960	37	1150	44

Výtlač @ Max. tlak

	ot./liter
G-25-X	14
G-25-E	15
G-25-S	19
G-25-I	26

Max. vstupný tlak 17 bar

Vstupný otvor 1-1/2" BSPT

Výtlačný otvor 1" BSPT

Priemer hriadeľa 1-1/8"

Ložiská Kuželové

Olejová náplň 2.4 litrov

Hmotnosť

Kovové hlavy:	57 kg
Nekovové hlavy:	41 kg



G-25



G-35

G-35

Max. tlak 83 bar

Výkon @ Max. tlak

	Nom. otáčky		Max. otáčky	
	rpm	l/min	rpm	l/min
G-35-X	960	123	1050	138
G-35-E	960	108	1150	131

Výtlač @ Max. tlak

	ot./liter
G-35-X	7.7
G-35-E	8.8

Max. vstupný tlak 17 bar

Vstupný otvor 2-1/2" BSPT

Výtlačný otvor 1-1/4" BSPT

Priemer hriadeľa 2"

Ložiská Kuželové

Olejová náplň 4.7 litrov

Hmotnosť 109 kg

Hodnoty výkonu sú iba orientačné.

Flexibilné prevedenie čerpadiel umožňuje splniť vaše požiadavky...



- 1 Vysoký tlak až 170 bar
- 2 Vertikálne prevedenie čerpadla pre obrábacie stroje a podobné stroje. Kompletné ventilové potrubie, adaptéry čerpadlo/motor, spojky a iné príslušenstvo a doplnky.
- 3 Zvarené otvory pre petrochemické a iné nebezpečné inštalácie
- 4 Široký výber hlav čerpadiel a materiálov ventilov, rovnako ako možnosti montáže
- 5 Kalové čerpadlá pre ťažko čerpateľné kvapaliny, ktoré ostatné čerpadlá poškadzujú
- 6

Príslušenstvo

Príslušenstvo a doplnky uľahčujú inštaláciu, zvyšujú výkon a prispôbujú čerpadlá najrôznejším požiadavkám:

- IEC adaptéry čerpadlo/motor, podstavce, spojky, ochrany
- Olejový chladič a systém filtrácie
- Monitor hladiny oleja
- Zásobné nádržky oleja
- Špeciálne náradie
- Hadicové koncovky



Úpravy a špeciálne prevedenie

- Úpravy komponent čerpadla pre čerpanie konkrétnej kvapaliny alebo pre dané podmienky
- Možnosť voľby prevedenia materiálu hlavy i tela čerpadla
- Súlad so špecifikáciou lakovania OEM
- Súkromné značenie



Čerpadlá Hydra-Cell pre všetky vaše aplikácie...

Čisté. Znečistené.

Horúce.

Vysokotlakové.

Nízkotlakové. Žieravé.

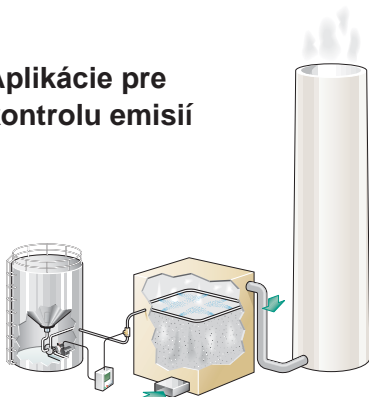
Husté. Lepkavé.

Abrázívne. Horľavé.

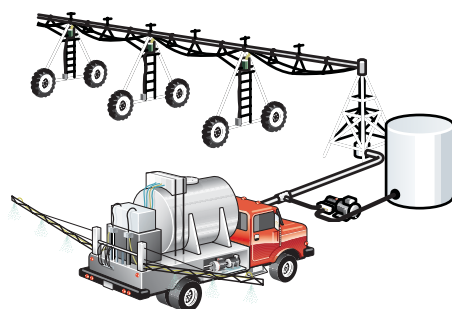
Vlhčené prášky...

Čerpadlá Hydra-Cell sú schopné čerpať široký rad technických i bežne používaných kvapalín.

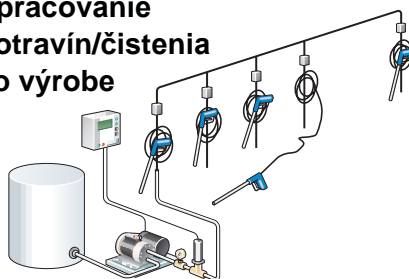
Aplikácie pre kontrolu emisií



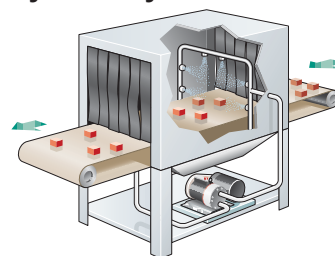
Aplikácie v poľnohospodárstve



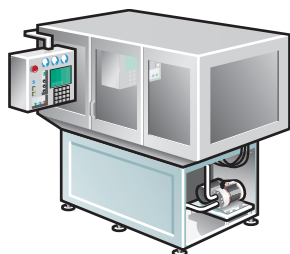
Spracovanie potravín/čistenia vo výrobe



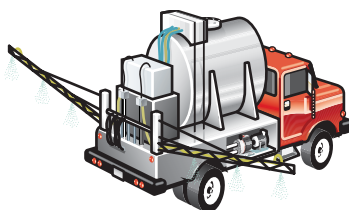
Umývanie výrobkov alebo súčiastok



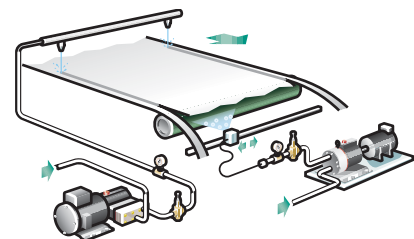
Chladiarenské zariadenia



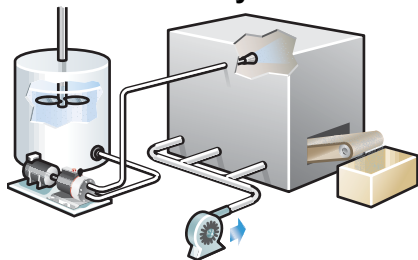
Starostlivosť o trávniky



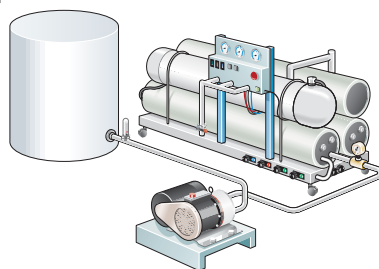
Aplikácie papiarenských podnikov



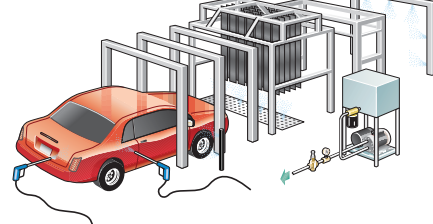
Sušenie abrazívnych látok



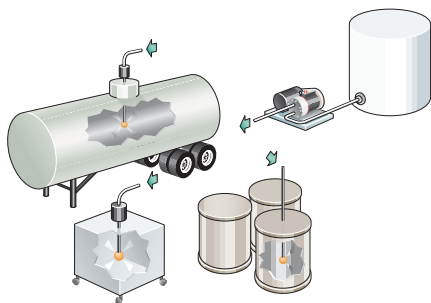
Spätná osmóza – odľučovanie



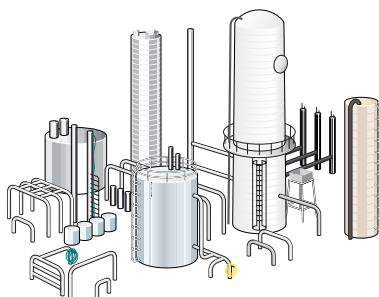
Umývanie automobilov



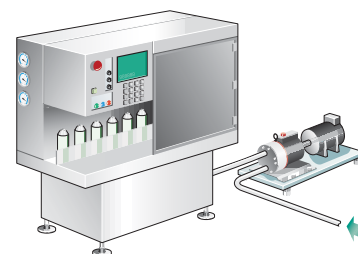
Umývanie nádrží a sudov



Výroba nafty a rafinovanie



Dávkovanie palív



Hydra-Cell™ Celosvetový Predaj & Servis



Čerpadlá Hydra-Cell sú predávané a servisované v celosvetovej sieti vyškolených predajcov čerpadiel. Ako špecialisti v odbore technológií čerpania sú vám tieto distributorské organizácie schopné ponúknuť vám širokú škálu služieb, od predaja a servisu výrobku až po školenie a technické expertízy.

Predajcovia Hydra-Cell sú zastúpený vo viac než tridsiatich krajinách sveta. Predovšetkým v Severnej Amerike je v hlavných obchodných centrách viac ako 100 lokálnych distribútorov Hydra-Cell.

Austrália	Island	Rakúsko
Belgicko	Taliansko	Singapúr
Brazília	Izrael	Slovensko
Česko	Japonsko	Španielsko
Čína	Kanada	Švédsko
Dánsko	Korea	Švajčiarsko
Fínsko	Malajzia	Grécko
Francúzsko	Mexiko	Taiwan
JAR	Nemecko	Thajsko
Holandsko	Nórsko	Turecko
Hong Kong	Nový Zéland	UK
India	Portoriko	USA
Indonézia	Portugalsko	

Adresa najbližšieho predajcu Hydra-Cell:

Boyser s.r.o.

Budovateľská 38

08001 Prešov

Tel.: +421 948 210 705

Fax: +421 51 7581 599

E-mail: info@boyser.sk

Web: www.boyser.sk

boyser
SLOVAKIA