

## Čerpadla a automatizace 2011



**Registr pro vyhledání  
Přehled programů  
Přehled aplikace**

**str. 3  
str. 6-7  
str. 8-15**



## **Náš požadavek: Vytvářet inteligentní řešení**

Každý, kdo dodává již po generace zákazníkům na celém světě čerpadla, armatury, automatizační systémy a servisní služby, ze zkušeností ví, že úspěch je neustálý proces, který je možný pouze díky úzkému partnerství mezi vývojovými pracovníky a uživateli, mezi výrobou a praxí.

### **Společnou cestou lze vytvořit více.**

Děláme vše pro to, aby měli naši zákazníci vždy možnost zvolit si optimální řešení produktu i systému. KSB je Vaším silným a loajálním partnerem:

- více jak 130 let zkušeností na trhu
- aktivní zastoupení ve více než 100 zemích
- více než 14 200 zaměstnanců
- celosvětově přes 100 servisních center
- téměř 1 900 servisních specialistů

# Registr pro vyhledání

## Čerpadla a automatizační technika

Amacan K	36	Filtra N	29	Omega	44
Amacan P	36	FGD	39	PSR	48
Amacan S	36	HGB / HGC / HGD	46	PumpDrive	52
Amacontrol	53	HGM	46	PumpMeter	53
Ama-Drainer-Box	33	HGM-RO	50	RDLO	44
Ama-Drainer N 301 – 358	31	HHD	40	RER	48
Ama-Drainer 400 – 500	31	HK (Nikkiso-KSB)	25	RHD	46
Ama-Drainer 80, 100	31	HN/BN/TN (Nikkiso-KSB)	25	RHM	48
Amajet	37	HPH	21	RHR / RVR	49
Amaline	37	HPK	21	Rio	16
Amamix	36	HPK-L	21	Rio C	16
Ama-Porter F / S / ICS	32	HT/BT/TT (Nikkiso-KSB)	25	Rio Z	16
Ama-Porter CK		HX (Nikkiso-KSB)	22	Rio-Eco	17
čerpací stanice	34	HY (Nikkiso-KSB)	23	Rio-Eco B	17
Amaprop	37	Hya-Eco K	30	Rio-Eco Z	17
Amarex KRT	35	Hya-Eco VP	30	Riotherm	16
Amarex KRT do suché jímky	35	Hyamaster ISB	52	Riotherm C	16
Amarex KRT do mokré/suché jímky	35	Hyamaster SPS	52	Riotronic Eco	17
Amarex N	35	Hyamat IK, IV, IVP	31	Riotronic P	17
Amarex N CK		Hyamat K	30	Rotex	32
čerpací stanice	34	Hyamat V	30	RPH	26
API série (Nikkoso-KSB)	26	Hyamat VP	30	RPH-RO	50
Cervomatic EDP.2	51	Hya-Rain / Hya-Rain N	27	RSR	48
CHTA / CHTC / CHTD	45	Hya-Rain Eco	27	RUV	49
CHTR	46	Hya-Solo E	29	RVM	49
Compacta	33	Hya-Solo D	29	S 100D / UPA 100C	42
Controlmatic E.2	51	Hya-Solo DV	29	SalTec System	50
CPK-D	23	hyatronic N	51	SalTec DT	50
CPKN	23	hyatronic mb	52	Secochem Ex	24
CPKN PumpDrive	23	hyatronic spc	52	Secochem Ex K	25
CTN	26	Ixo	28	Sewatec / Sewabloc	37
čerpací stanice CK 800-Eu	33	KWP / KWP-Bloc	38	SEZ / SEZT / PHZ / PNZ	47
DN (Nikkiso-KSB)	26	LCC-M	38	SNW / PNW	47
Etabloc	19	LCC-R	39	SPY	47
Etabloc PumpDrive	20	LCV	39	TBC	39
Etabloc SYT / Etaline SYT	22	Level Control	51	UPA 150C	42
Etachrom BC	20	LHD	40	UPA 200, 200B, 250C	42
Etachrom BC PumpDrive	20	LSA-S	38	UPA 300, 350	42
Etachrom NC	20	LSR	39	UPA Control	51
Etachrom NC PumpDrive	20	LUV / LUVA	47	UPZ, BSX-BSF	42
Etaline	18	LUV-Nuclear	48	Vitachrom	44
Etaline PumpDrive	18	Magnochem	24	Vitacast / Vitacast E	44
Etaline-R	19	Magnochem-Bloc	24	Vitalobe	45
Etaline Z	18	Mega	40	Vitaprime	45
Etaline Z PumpDrive	18	MDX	40	Vitastage	45
Etamagno SY / SYI / Bloc SY	22	MHD	40	VN (Nikkiso-KSB)	25
Etanorm / Etanorm-R	19	Microchem	27	WBC	38
Etanorm PumpDrive	19	mini-Compacta	33	WKT / WKTA / WKTB	47
Etanorm GPV / CPV	21	MK / MKY	32	YNK / KRHA	46
Etanorm SYT / RSY	22	Movitec PumpDrive	43	ZW	41
Etaprime B / BN	41	Movitec VME	28		
Etaprime L	41	Movitec V / LHS / VS / VC	43		
Etaseco / Etaseco-I	24	Multi Eco	28		
Etaseco RVP	24	Multi Eco-Pro	28		
Evamatic-Box	34	Multi Eco-Top	28		
Evamatic-Box ICS	34	Multitec	43		
		Multitec PumpDrive	43		
		Multitec-RO	50		



## **Naše služby: Sázejte na jistotu**

**Naše služby Vám jsou ušité na míru a umožňují Vám individuální optimalizaci našich produktů.** Jsou vyjádřením široké odpovědnosti vůči našim zákazníkům. Ta začíná dokonce ještě před získáním objednávky na naše produkty a řešení, například poradenstvím ohledně možností financování.

Ale především se týká následného období, a to tak, že vytváří dlouhodobé a spolehlivé partnerství. Našim zákazníkům nabízíme:

- dálkovou diagnostiku
- rekonstrukci
- TMP® Total Pump Management
- engineering systému
- poradenství v oblasti nákladů na životní cyklus
- modely financování
- nepřetržitý servis
- analýzu potenciálu úspor

**Jsme Vám nablízku.** KSB má po celém světě více jak 100 servisních center. O údržbu inspekci Vašich zařízení se stará zhruba 1 900 důkladně proškolených KSB-specialistů.

To zaručuje velkou míru plánovatelnosti. Kromě toho poskytujeme také i individuální školení přímo na místě, což umožňuje stále efektivnější a výhodnější využívání našich výrobků.

Tímto způsobem našim zákazníkům dlouhodobě zajišťujeme spolehlivost zařízení KSB.





## **Naše vize: Společně dokážeme více**

### **Minulost: Pohyb jako poslání.**

Když byla v roce 1871 založena společnost KSB, dostali jsme pomocí čerpadel svět do pohybu. Již od prvního okamžiku jsme byli nadšenými průkopníky. Hnalo nás vědomí, že naší činností přispíváme k novému hnutí: k průmyslové modernizaci. Toto je historie, vůči níž cítíme svůj závazek dodnes. Zde je také počátek našich mimořádných současných technických dovedností.

### **Současnost: Impulzy díky inovacím.**

V dlouhé historii KSB jsme se rok co rok snažili rozvojem technických inovací pomáhat našim zákazníkům a partnerům tak, abychom je co nejvíce podporovali a usnadnili jim jejich práci.

Veškeré naše aktivity jsme zaměřili na konkrétní požadavky z praxe. Nehledě na to, zda to jsou nové produkty nebo systémy, náklady na životní cyklus či naše stále rostoucí nabídka služeb. V popředí našeho zájmu jsou vždy zákazníci a jejich procesy a všechny naše síly jsou zaměřeny tímto směrem – od vývoje přes odbyt až po marketing.

### **Budoucnost: Partnerství s perspektivou.**

Již od svého založení vedeme živý dialog s naší klientelou. Je to dialog, vybudovaný na vzájemném respektu.

V budoucnosti si přejeme toto partnerské porozumění při vzájemné spolupráci ještě více posilovat, a to k užítku obou zúčastněných stran: Naším profitem jsou zkušenosti ze skutečné praxe, které doplňují náš dlouhodobý vývoj v oblasti know-how. Z něj opět mají zisk naši zákazníci – díky inovovaným produktům, systémům a službám, které přesně odpovídají jejich požadavkům a jsou vysoce účinné.

**Partnerské vztahy vytvářejí produkty s vysokou hodnotou. Proto se vyplácí jít společnou cestou. Těšíme se na společný postup.**

Typ / použití	Název čerpadla	Strana	A	Automatizace	Zásobování a úprava vody	Průmysl	Energetika	Technika budov	Těžba
Oběhová čerpadla na vytápění / čerpadla na užitkovou vodu neregulovaná	Rio C / Rio / Rio Z / Riotherm C	16		■				■	
	Riotherm	16		■		■		■	
Oběhová čerpadla na vytápění regulovaná	Riotronic P	17		■				■	
	Riotronic Eco	17		■	■			■	
	Rio-Eco / Rio-Eco B / Rio-Eco Z	17		■	■			■	
„In-line“ čerpadla s regulovaným / neregulovaným pohonem	Etaline / Etaline Z	18		■		■		■	
	Etaline PumpDrive / Etaline Z PumpDrive	18		■		■		■	
	Etaline-R	19		■		■		■	
Normalizovaná/bloková čerpadla neregulovaná / regulovaná	Etanorm / Etanorm-R	19		■	■	■	■	■	
	Etanorm PumpDrive	19		■	■	■	■	■	
	Etabloc	19		■	■	■	■	■	
	Etabloc PumpDrive	20		■	■	■	■	■	
	Etachrom BC	20		■	■	■	■	■	
	Etachrom BC PumpDrive	20		■	■	■	■	■	
	Etachrom NC	20		■	■	■	■	■	
	Etachrom NC PumpDrive	20		■	■	■	■	■	
	Etanorm GPV / CPV	21		■	■	■	■	■	
Čerpadla na horkou vodu	HPK-L / HPK / HPH	21		■	■	■	■		
Čerpadla na horkou vodu / na teplotně odolná média	Etanorm SYT / RSY	22		■		■		■	
	Etabloc SYT / Etaline SYT	22		■		■		■	
Čerpadla na teplotně odolná média s magnetickou spojkou nebo obtékaným rotorem	Etamagno SY / SYI / Bloc SY	22		■		■			
	HX (Nikkiso-KSB)	22				■			
	HY (Nikkiso-KSB)	23				■			
Chemická čerpadla v normalizovaném provedení	CPKN	23		■		■	■		
	CPKN PumpDrive	23		■		■	■		
	CPK-D	23		■		■	■		
Bezucpávková čerpadla v normalizovaném provedení	Magnochem	24		■		■	■		
	Magnochem-Bloc	24		■		■	■		
	Etaseco / Etaseco-I	24		■	■	■	■	■	
	Etaseco RVP	24		■	■	■	■	■	
	Secochem Ex	24		■		■	■		
	Secochem Ex K	25		■		■	■		
	HN / BN / TN (Nikkiso-KSB)	25				■	■		
	HT / BT / TT (Nikkiso-KSB)	25				■	■		
	HK (Nikkiso-KSB) / VN (Nikkiso-KSB)	25				■	■		
DN (Nikkiso-KSB)	26				■				
Procesní čerpadla	RPH	26		■		■	■		
	CTN	26				■			
	API series (Nikkiso-KSB)	26				■			
Mikrotechnologie	Microchem	27		■		■			
Zařízení na využívání dešťové vody	Hya-Rain / Hya-Rain N	27		■	■			■	
	Hya-Rain Eco	27		■	■			■	
Domácí zásobování vodou se spínacím automatem / bazény	Multi Eco	28		■	■	■		■	
	Multi Eco-Pro	28		■	■	■		■	
	Multi Eco-Top	28		■	■	■		■	
	Movitec VME	28		■	■	■		■	
	Ixo	28		■	■	■		■	
	Filtra N	29				■		■	
Zařízení na zvyšování tlaku	Hya-Solo E / D / DV	29		■	■	■		■	
	Hya-Eco K / Hya-Eco VP	30		■	■	■		■	
	Hyamat K / Hyamat V / Hyamat VP	30		■	■	■		■	
	Hyamat IK, IV, IVP	31		■	■	■		■	
Ponorná čerpadla	Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358	31		■				■	
	Ama-Drainer 400/10 400/35 500/10/11	31		■		■		■	
	Ama-Drainer 80, 100	31		■				■	
	Ama-Porter F / S	32		■				■	
	Ama-Porter ICS	32		■				■	
	Rotex	32				■		■	
	MK / MKY	32		■		■		■	
Přečerpávací zařízení / čerpací šachty	Ama-Drainer-Box	33		■				■	
	mini-Compacta	33		■				■	
	Compacta	33		■		■		■	
	Čerpací stanice CK 800-Eu	33		■				■	
	Ama-Porter CK čerpací stanice	34		■				■	
	Amarex N CK čerpací stanice	34		■				■	
	Evamatic-Box	34						■	
	Evamatic-Box ICS	34		■				■	
Kalová čerpadla	Amarex N	35		■	■	■		■	
	Amarex KRT	35		■	■	■		■	
	Amarex KRT do suché jímky	35		■	■	■		■	
	Amarex KRT do mokré/suché jímky	35		■	■	■		■	

■ Automatizace dodávaná z výroby ■ Automatizace na přání

Typ / použití	Název čerpadla	Strana	A	Automatizace	Zásobování a úprava vody	Průmysl	Energetika	Technika budov	Těžba
Čerpadla do šachet	Amacan K / Amacan P / Amacan S	36	■	■					
Míchadla / míchací agregáty / zařízení na čištění jímek	Amamix,	36		■	■				
	Amaprop, Amajet, Amaline	37		■	■				
Čerpadla na média s pevnými částicemi	Sewatec / Sewabloc	37	■	■	■				
	KWP / KWP-Bloc	38	■	■	■	■			
Bagrování čerpadla	WBC	38							■
	LSA-S	38			■	■			■
	LCC-M	38			■	■			■
	LCC-R	39			■	■			■
	TBC	39							■
	LSR / LCV	39							■
	FGD	39			■	■			■
	Mega	40							■
	HHD	40							■
	MHD	40							■
	LHD	40							■
MDX	40				■			■	
ZW	41							■	
Samonasávací čerpadla	Etaprime L / Etaprime B / BN	41		■	■				
Ponorná čerpadla	S 100D / UPA 100C	42	■	■	■			■	
	UPA 150C, 200, 200B, 250C, 300, 350	42	■	■	■				
	UPZ, BSX-BSF	42	■	■	■				■
Vysokotlaká čerpadla regulovaná/neregulovaná	Movitec V / LHS / VS / VC	43	■	■	■	■	■		
	Movitec PumpDrive	43	■	■	■	■	■		
	Multitec	43	■	■	■	■	■		
	Multitec PumpDrive	43	■	■	■	■	■		
Horizontálně dělená čerpadla	Omega	44	■	■	■	■	■		
	RDLO	44	■	■	■	■	■		
Nerezová čerpadla z ušlechtilé oceli pro potravinářský průmysl	Vitachrom / Vitacast / Vitacast E	44	■		■				
	Vitaprime / Vitastage / Vitalobe	45	■		■				
Čerpadla na konvenční oběhy v elektrárnách	CHTA / CHTC / CHTD	45					■		
	CHTR	46					■		
	HGB / HGC / HGD	46			■	■			
	HGM	46			■	■			
	YNK / KRHA	46					■		
	RHD	46					■		
	LUV / LUVA	47					■		
	WKT / WKTA / WKTB	47					■		
	SEZ / SEZT / PHZ / PNZ	47			■		■		
	SNW / PNW	47			■		■		
	SPY	47			■	■	■		
Čerpadla na nukleární oběhy v elektrárnách	RER / RSR / PSR	48					■		
	LUV-Nuclear / RHM	48					■		
	RVM / RHR / RVR / RUV	49					■		
Čerpadla a výměníky tlaku na odsolování mořské vody	SalTec System	50	■	■					
	SalTec DT	50	■	■					
	RPH-RO	50		■					
	HGM-RO	50		■					
	Multitec-RO	50	■	■					

Automatizace			Strana						
Spínací přístroje	Controlmatic E.2	51		■				■	
	Cervomatic EDP.2	51		■				■	
	LevelControl	51		■				■	
	UPA Control	51		■				■	
	hyatronic N	51		■	■			■	
Regulace otáček	PumpDrive	52		■	■			■	
	hyatronic spc	52		■	■			■	
	hyatronic mb	52		■	■			■	
	Hyamaster ISB	52		■	■			■	
	Hyamaster SPS	52		■	■			■	
Kontrola a diagnóza	PumpMeter	53		■	■				
	Amacontrol	53		■	■				

■ Automatizace dodávaná z výroby ■ Automatizace na přání

# Médium

# Čerpadla

	Rio C	Rio / Rio Z	Riotherm C	Riotherm	Riotronic P / Riotronic Eco	Rio-Eco	Rio-Eco B	Rio-Eco Z	Etaline / Etaline Z	Etaline PumpDrive / Etaline Z PumpDrive	Etaline-R	Etanorm / Etanorm-R / Etanorm PumpDrive	Etaloc / Etaloc PumpDrive	Etachrom BC / Etachrom BC PumpDrive	Etachrom NC / Etachrom NC PumpDrive	Etanorm GPV / CPV	HPK-L	HPH	HPK	Etanorm SYT / RSY	Etaloc SYT / Etaline SYT	Etamagno SY / SYI / Bloc SY	HX (Nikkiso-KSB)	HY (Nikkiso-KSB)	CPKN / CPKN PumpDrive	CPK-D	
Aktivační kal																											
Agresivní kapaliny																											
Brakická voda																											
Solný roztok																											
Čistící prostředky																											
Kondenzát																											
Chladicí kapalina																											
Chladicí voda	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■										■	■					
Korozivní kapaliny																											
Destilát																											
Zahnívající kal																											
Nanášecí laky																											
Pitná voda			■	■			■																				
Explozivní kapaliny																											
Napájecí voda																											
Voda na hašení																											
Hořlavé kapaliny																											
Paliva																											
Kapaliny s obsahem plynů																											
Zdraví škodlivé kapaliny																											
Voda na vytápění	■	■			■	■	■	■	■	■	■										■	■					
Velmi agresivní kapaliny																											
Horká voda	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■					
Teplá voda	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■					
Sterilní kapaliny																											
Průmyslová užitková voda			■	■					■	■	■										■	■					
Anorganické kapaliny																											
Tekuté plyny																											
Maziva																											
Oleje																											
Organické kapaliny																											
Polymerizující kapaliny																											
Surový kal																											
Říční, jezerní a spodní voda																											
Mořská voda																											
Užitková voda			■	■			■		■	■	■																
Odpadní voda s fekáliemi																											
Odpadní voda bez fekálií																											
Kejda																											
Pevné látky (ruda, písek, štěrky, popílek)																											
Rozpouštědla																											
Bazénová voda																											
Teplonosný olej																											
Toxické kapaliny																											
Vzácné kapaliny																											
Těkavé kapaliny																											
Mycí voda																											
Znečištěná voda																											



## Médium

## Čerpadla

	Ama-Drainer-Box mini-Compacta Compacta Čerpací stanice CK 800-Eu Ama-Porter CK čerpací stanice Amarex N CK čerpací stanice Evamatic-Box / Evamatic-Box ICS	Amarex N Amarex KRT Amarex KRT do suché jímky Amarex KRT do mokré/suché jímky	Amacan K Amacan P Amacan S	Amamix Amaprop Amajet Amaline	Sewatec / Sewabloc KWP / KWP-Bloc	WBC LSA-S LCC-M / LCC-R TBC LSR LCV FGD Mega HHD MHD LHD MDX ZW	Etaprime L Etaprime B / BN
Aktivační kal							
Agresivní kapaliny	■						
Brakická voda							
Solný roztok							
Čistící prostředky							
Kondenzát							
Chladicí kapalina							
Chladicí voda		■	■	■			
Korozivní kapaliny							
Destilát							
Zahnívájící kal		■	■	■	■		
Nanášecí laky							
Pitná voda							
Explozivní kapaliny							
Napájecí voda							
Voda na hašení							
Hořlavé kapaliny							
Paliva							
Kapaliny s obsahem plynů		■	■	■	■		
Zdraví škodlivé kapaliny							
Voda na vytápění							
Velmi agresivní kapaliny							
Horká voda							
Teplá voda							
Sterilní kapaliny							
Průmyslová užitková voda		■	■	■	■		
Anorganické kapaliny							
Tekuté plyny							
Maziva							
Oleje							
Organické kapaliny							
Polymerizující kapaliny							
Surový kal		■	■	■	■		
Říční, jezerní a spodní voda		■	■	■	■		
Mořská voda		■	■	■	■		
Užitková voda	■	■	■	■	■		
Odpadní voda s fekáliemi	■	■	■	■	■		
Odpadní voda bez fekálií	■	■	■	■	■		
Kejda							
Pevné látky (ruda, písek, štěrky, popílek)					■		
Rozpouštědla							
Bazénová voda							
Teplonosný olej							
Toxické kapaliny							
Vzácné kapaliny							
Těkavé kapaliny							
Mycí voda		■					
Znečištěná voda	■	■	■	■	■		

	S 100D / UPA 100C	UPA 150C	UPA 200, 200B, 250C	UPA 300, 350	UPZ, BSX-BSF	Movítec V / LHS / VS / VC	Movítec PumpDrive	Multítec / Multítec PumpDrive	Omega	RDLO	Vítachrom / Vítacast / Vítacast E	Vítaprime / Vítastage / Vítalobe	CHTA / CHTC / CHTD	CHTR	HGB / HGC / HGD	HGM	YNK / KRHA	RHD	LUV / LUVA	WKT / WKTA / WKTB	SEZ / SEZT / PHZ / PNZ	SNW / PNW	SPY	RER / RSR / PSR	LUV nuclear	RHM	RVM	RHR / RVR	RUV	RPH-RO	HGM-RO	Multítec-RO	PumpMeter	
<b>Ponorná čerpadla do vrtu</b>																																		
	■	■	■	■	■																													
<b>Vysokotlaká čerpadla regulovaná / neregulovaná</b>																																		
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Horizontálně dělená čerpadla</b>																																		
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Nerezová čerpadla z ušlechtilé oceli pro potravinářský průmysl</b>																																		
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Čerpadla pro konvenční oběhy v elektrárnách</b>																																		
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Čerpadla pro nukleární oběhy v elektrárnách</b>																																		
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Čerpadla pro odsolování mořské vody metodou RO</b>																																		
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Kontrola a diagnóza</b>																																		
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- Aktivační kal
- Agresivní kapaliny
- Brakická voda
- Solný roztok
- Čisticí prostředky
- Kondenzát
- Chladicí kapalina
- Chladicí voda
- Korozivní kapaliny
- Destilát
- Zahnívající kal
- Nanášecí laky
- Pitná voda
- Explozivní kapaliny
- Napájecí voda
- Voda na hašení
- Hořlavé kapaliny
- Paliva
- Kapaliny s obsahem plynů
- Zdraví škodlivé kapaliny
- Voda na vytápění
- Velmi agresivní kapaliny
- Horká voda
- Teplá voda
- Sterilní kapaliny
- Průmyslová užitková voda
- Anorganické kapaliny
- Tekuté plyny
- Maziva
- Oleje
- Organické kapaliny
- Polymerizující kapaliny
- Surový kal
- Ríční, jezerní a spodní voda
- Mořská voda
- Užitková voda
- Odpadní voda s fekáliemi
- Odpadní voda bez fekálií
- Kejda
- Pevné látky (ruda, písek, štěrk, popílek)
- Rozpouštědla
- Bazénová voda
- Teplonosný olej
- Toxické kapaliny
- Vzácné kapaliny
- Těkavé kapaliny
- Mycí voda
- Znečištěná voda

# Použití

# Čerpadla

	Rio C	Rio / Rio Z	Riotherm C	Riotherm	Riotronic P / Riotronic Eco	Rio-Eco	Rio-Eco B	Rio-Eco Z	Etaline / Etaline Z	Etaline PumpDrive / Etaline Z PumpDrive	Etaline-R	Etanorm / Etanorm-R / Etanorm PumpDrive	Etaloc / Etaloc PumpDrive	Etachrom BC / Etachrom BC PumpDrive	Etachrom NC / Etachrom NC PumpDrive	Etanorm GPV / CPV	HPK-L	HPH	HPK	Etanorm SYT / RSY	Etaloc SYT / Etaline SYT	Etamagno SY / SYI / Bloc SY	HX (Nikkiso-KSB)	HY (Nikkiso-KSB)	CPKN / CPKN PumpDrive	CPK-D
Klimatizační systémy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Akvakultury	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oběh v kotlích	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Napájení kotlů	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chemický průmysl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Čištění dešťových nádrží / kanálů	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Čerpání kondenzátu	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chladicí oběhy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Odstraňování okují	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Odvodňování	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Likvidace skládek	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dálkové vytápění	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Doky	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zásobování vodou domácností	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Drenáže	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Odvodnění dolů	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bagrování	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hasicí zařízení	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Odsiřování	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Potravinářský a nápojový průmysl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fontány	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zpětné získávání tepla	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Těžké oleje	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Homogenizace	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Otopné soustavy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Převaha pevných látek	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Průmyslové oběhové systémy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zavlažování	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Suspendování	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Snižování spodní vody	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Udržování spodní vody	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Doly	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Míchání	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Jaderné elektrárny	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lakovny	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Papírenský a celulózný průmysl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Petrochemický průmysl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Farmaceutický průmysl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ropovody a tankery	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zvyšování tlaku	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Procesní technika	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Využívání dešťové vody	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Recirkulace	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rafinerie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Odsolování mořské vody / reverzní osmóza	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Čističky odpadních vod	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lodní technika	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ekologická likvidace kalů	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zpracování kalů	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zasněžovací systémy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Postřikování	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cukrovarnický průmysl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bazénová technika	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zahušťování	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mycí linky	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Odběr vody	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zásobování vodou	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Úprava vody	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■






# Použití




# Čerpadla




	Ama-Drainer-Box mini-Compacta Compacta Čerpací stanice CK 800-Eu Ama-Porter CK čerpací stanice Amarex N CK čerpací stanice Evamatic-Box / Evamatic-Box ICS	Amarex N Amarex KRT Amarex KRT do suché jímky Amarex KRT do mokré/suché jímky	Amacan K Amacan P Amacan S	Amamix Amaprop Amajet Amaline	Sewatec / Sewabloc KWP / KWP-Bloc	WBC LSA-S LCC-M / LCC-R TBC LSR LCV FGD Mega HHD MHD LHD MDX ZW	Etaprime L Etaprime B / BN
Klimatizační systémy							
Akvakultury							
Oběh v kotlích							
Napájení kotlů							
Chemický průmysl							
Čištění dešťových nádrží / kanálů							
Čerpání kondenzátu							
Chladicí oběhy							
Odstaňování okují							
Odvodňování							
Likvidace skládek							
Dálkové vytápění							
Doky							
Zásobování vodou domácností							
Drenáže							
Odvodnění dolů							
Bagrování							
Hasicí zařízení							
Odsiřování							
Potravinářský a nápojový průmysl							
Fontány							
Zpětné získávání tepla							
Těžké oleje							
Homogenizace							
Otopné soustavy							
Převaha pevných látek							
Průmyslové oběhové systémy							
Zavlažování							
Suspendování							
Snižování spodní vody							
Udržování spodní vody							
Doly							
Míchání							
Jaderné elektrárny							
Lakovny							
Papírenský a celulózný průmysl							
Petrochemický průmysl							
Farmaceutický průmysl							
Ropovody a tankery							
Zvyšování tlaku							
Procesní technika							
Využívání dešťové vody							
Recirkulace							
Rafinerie							
Odsolování mořské vody / reverzní osmóza							
Čističky odpadních vod							
Ložní technika							
Ekologická likvidace kalů							
Zpracování kalů							
Zasněžovací systémy							
Postřikování							
Cukrovarnický průmysl							
Bazénová technika							
Zahušťování							
Mycí linky							
Odběr vody							
Zásobování vodou							
Úprava vody							









## Oběhová čerpadla na vytápění / čerpadla na užitkovou vodu neregulovaná

<b>Rio C</b>		<b>Oběhové čerpadlo na vytápění s manuálním přepínáním otáček</b>
	Rp _____ 1-1¼ Q [m³/h] _____ max. 4 H [m] _____ max. 5.8 p [bar] _____ max. 10 t [°C] _____ -10 až +110 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Bezucpávkové mokroběžné čerpadlo bez nároků na údržbu se třemi stupni otáček a se závitovým napojením. <b>Použití:</b> Pro vytápění teplou vodou, pro zařízení na zpětné získávání tepla a pro chladicí oběhy klimatizačních zařízení.
		
Spínací přístroje		K dispozici též se 60 Hz

<b>Rio</b>		<b>Oběhové čerpadlo na vytápění s manuálním přepínáním otáček</b>
	Rp / DN _____ 1-1¼ / 40 - 100 Q [m³/h] _____ max. 77 H [m] _____ max. 19 p [bar] _____ max. 10 t [°C] _____ -20 až +130 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Bezucpávkové mokroběžné čerpadlo bez nároků na údržbu s přírubovým nebo závitovým napojením a se třemi stupni otáček. <b>Použití:</b> Průmyslové oběhové systémy, klimatizační zařízení, chladicí okruhy, systémy pro zpětné získávání tepla a systémy vytápění teplou vodou.
		
Spínací přístroje		K dispozici též se 60 Hz

<b>Rio Z</b>		<b>Oběhové čerpadlo na vytápění s manuálním přepínáním otáček</b>
	Rp / DN _____ 1-1¼ / 32 - 80 Q [m³/h] _____ max. 130 H [m] _____ max. 18 p [bar] _____ max. 10 t [°C] _____ -20 až +130 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Bezucpávkové mokroběžné čerpadlo bez nároků na údržbu s přírubovým nebo závitovým napojením a se třemi stupni otáček, ve zdvojeném provedení (Rio Z) pro rezervní provoz s integrovanou zpětnou klapkou nebo jako varianta se spínáním při špičkovém zatížení. <b>Použití:</b> Průmyslové oběhové systémy, klimatizační zařízení, chladicí okruhy, systémy pro zpětné získávání tepla a systémy vytápění teplou vodou.
		
Spínací přístroje		K dispozici též se 60 Hz

<b>Riotherm C</b>		<b>Cirkulační čerpadlo pro užitkovou vodu</b>
	Rp / DN _____ ½ - 1¼ / 40 - 50 Q [m³/h] _____ max. 28 H [m] _____ max. 7.5 p [bar] _____ max. 10 t [°C] _____ -10 až +110 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Bezucpávkové mokroběžné čerpadlo s přírubovým nebo závitovým napojením a se třemi stupni otáček. <b>Použití:</b> Klimatizační zařízení, chladicí okruhy a zásobování vodou.
		
Spínací přístroje		Použitelný také při 60 Hz

<b>Riotherm</b>		<b>Cirkulační čerpadlo pro užitkovou vodu</b>
	Rp _____ 1-1¼ Q [m³/h] _____ max. 10 H [m] _____ max. 6 p [bar] _____ max. 10 t [°C] _____ -2 až +110 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Suchoběžné čerpadlo s mechanickou ucpávkou se závitovým napojením a konstantními otáčkami. <b>Použití:</b> Pro zásobování teplou vodou, bazénovou techniku, pro chladicí oběhy a průmyslová zařízení.
		
Spínací přístroje		K dispozici též se 60 Hz

## Oběhová čerpadla na vytápění regulovaná

### Riotronic P

Vysoce účinné oběhové čerpadlo na vytápění s plynulou regulací tlakové difference



Rp	1-1/4
Q [m³/h]	max. 4.2
H [m]	max. 6
p [bar]	max. 10
t [°C]	-2 až +110
n [min⁻¹]	max. 4230

**Konstrukce:** Mokroběžné čerpadlo bez nároků na údržbu s integrovaným frekvenčním měničem pro plynulou regulaci tlakové difference.

**Použití:** Průmyslové oběhové systémy, klimatizační zařízení, systémy pro zpětné získávání tepla a systémy vytápění teplou vodou.



Použitelný také při 60 Hz

### Riotronic Eco

Vysoce účinné oběhové čerpadlo na vytápění s plynulou regulací tlakové difference



Rp	1-1/4
Q [m³/h]	max. 2.5
H [m]	max. 5
p [bar]	max. 10
t [°C]	+15 až +110
n [min⁻¹]	max. 3500

**Konstrukce:** Mokroběžné čerpadlo bez nároků na údržbu s integrovaným frekvenčním měničem pro plynulou regulaci tlakové difference.

**Použití:** Průmyslové oběhové systémy, klimatizační zařízení, systémy pro zpětné získávání tepla a systémy vytápění teplou vodou.



BOA-Systronic

### Rio-Eco

Vysoce účinné oběhové čerpadlo na vytápění s plynulou regulací tlakové difference



Rp / DN	1-1/4 / 32 - 100
Q [m³/h]	max. 62
H [m]	max. 13
p [bar]	max. 10
t [°C]	-10 až +110
n [min⁻¹]	max. 4800

**Konstrukce:** Mokroběžné čerpadlo bez nároků na údržbu s integrovaným frekvenčním měničem pro plynulou regulaci tlakové difference.

**Použití:** Průmyslové oběhové systémy, klimatizační zařízení, systémy pro zpětné získávání tepla a systémy vytápění teplou vodou.



BOA-Systronic

Použitelný také při 60 Hz

### Rio-Eco B

Vysoce účinné oběhové čerpadlo na vytápění s plynulou regulací tlakové difference



Rp / DN	1-1/4 / 40 - 65
Q [m³/h]	max. 38
H [m]	max. 10
p [bar]	max. 10
t [°C]	-10 až +80
n [min⁻¹]	max. 4800

**Konstrukce:** Mokroběžné čerpadlo bez nároků na údržbu s integrovaným frekvenčním měničem pro plynulou regulaci tlakové difference a s IR-rozhraním pro dálkové ovládání.

**Použití:** Klimatizační zařízení, chladicí okruhy a zásobování vodou.



BOA-Systronic

Použitelný také při 60 Hz

### Rio-Eco Z

Vysoce účinné oběhové čerpadlo na vytápění s plynulou regulací tlakové difference



DN	32 - 80
Q [m³/h]	max. 108
H [m]	max. 13
p [bar]	max. 10
t [°C]	-10 až +110
n [min⁻¹]	max. 4800

**Konstrukce:** Mokroběžné zdvojené čerpadlo bez nároků na údržbu s integrovaným frekvenčním měničem pro plynulou regulaci tlakové difference a s IR-rozhraním pro dálkové ovládání. Volitelně pro hlavní nebo rezervní provoz s automatickým střídáním v případě poruchy, střídání čerpadel řízené časovačem nebo paralelní provoz; zapínání nebo vypínání čerpadla pro špičkové zatížení podle požadavků na optimální účinnost.


**Použití:** Průmyslové oběhové systémy, klimatizační zařízení, chladicí okruhy, systémy pro zpětné získávání tepla a systémy vytápění teplou vodou.





BOA-Systronic


Použitelný také při 60 Hz

# In-line čerpadla s neregulovaným / regulovaným pohonem


<b>Etaline</b>		<b>In-line čerpadlo</b>
	DN _____ 32 - 200 Q [m³/h] _____ max. 700 H [m] _____ max. 95 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ -30 až +140 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Blokové čerpadlo na vytápění se spirálovou skříní s „In-line“ konstrukcí s normalizovaným motorem.</p> <p><b>Použití:</b> Pro vytápění teplou vodou, pro chladicí okruhy, pro klimatizační zařízení, na zásobování vodou, pro zařízení na užitkovou vodu a pro průmyslové oběhové systémy</p>
	PumpMeter · Hyamaster · LevelControl · Spínací přístroje	K dispozici též se 60 Hz

<b>Etaline Z</b>		<b>Zdvojené In-line čerpadlo</b>
	DN _____ 32 - 200 Q [m³/h] _____ max. 1120 H [m] _____ max. 77 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ -30 až +140 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Blokové čerpadlo na vytápění s „In-line“ konstrukcí, zdvojené čerpadlo. Hřídel čerpadla a motoru jsou napevno spojeny.</p> <p><b>Použití:</b> Pro vytápění teplou vodou, pro chladicí okruhy, pro klimatizační zařízení, na zásobování vodou, pro zařízení na užitkovou vodu a pro průmyslové oběhové systémy.</p>
	PumpMeter · Hyamaster · LevelControl · Spínací přístroje	K dispozici též se 60 Hz


<b>Etaline PumpDrive</b>		<b>In-line čerpadlo s regulací otáček na motoru</b>
	DN _____ 32 - 200 Q [m³/h] _____ max. 788 H [m] _____ max. 100 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ -10 až +110 n [min <sup>-1</sup> ] _____ max. 4200	<p><b>Konstrukce:</b> Blokové čerpadlo na vytápění s „In-line“ konstrukcí s regulací otáček, namontované na motoru. Hřídel čerpadla a motoru jsou napevno spojeny.</p> <p><b>Použití:</b> Pro vytápění teplou vodou, pro chladicí okruhy, pro klimatizační zařízení, na zásobování vodou, pro zařízení na užitkovou vodu a pro průmyslové oběhové systémy.</p>
	PumpMeter · BOA-Systronic	Použitelný také při 60 Hz


<b>Etaline Z PumpDrive</b>		<b>Zdvojené In-line čerpadlo s regulací otáček na motoru</b>
	DN _____ 32 - 200 Q [m³/h] _____ max. 990 H [m] _____ max. 76 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ -10 až +110 n [min <sup>-1</sup> ] _____ max. 4200	<p><b>Konstrukce:</b> Blokové čerpadlo na vytápění s „In-line“ konstrukcí jako zdvojené čerpadlo s regulací otáček, namontované na motoru. Hřídel čerpadla a motoru jsou napevno spojeny. Pomocí modulů zdvojených čerpadel (příslušenství) je možný paralelní provoz čerpadla Etaline Z bez vyšší nadřazené regulace.</p> <p><b>Použití:</b> Pro vytápění teplou vodou, pro chladicí okruhy, pro klimatizační zařízení, na zásobování vodou, pro zařízení na užitkovou vodu a pro průmyslové oběhové systémy.</p>
	PumpMeter · BOA-Systronic	Použitelný také při 60 Hz


## In-line čerpadla s neregulovaným / regulovaným pohonem

Etaline-R		In-line čerpadlo
	DN _____ 150 - 350 Q [m³/h] _____ max. 1900 H [m] _____ max. 93 p [bar] _____ max. 25 t [°C] _____ -30 až +140 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Monoblokové čerpadlo na vytápění se spirální skříní a normalizovaným motorem, v in-line provedení.</p> <p><b>Použití:</b> Vytápění teplou vodou, chladicí okruhy, klimatizační zařízení, zásobování pitnou a užitkovou vodou, průmyslové oběhové systémy.</p>
	PumpMeter · PumpDrive · Hyamaster · Spínací přístroje	K dispozici též se 60 Hz

## Normalizovaná / bloková čerpadla neregulovaná / regulovaná

Etanorm / Etanorm-R		Normalizované čerpadlo
	DN _____ 32 - 300 Q [m³/h] _____ max. 1900 H [m] _____ max. 102 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ max. +140 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální čerpadlo se spirální skříní, na základové desce, jednostupňové (konstrukční velikost 125-500, dvoustupňové), se jmenovitými výkony a rozměry podle EN 733, v procesním provedení, s vyměnitelnými hřídelovými pouzdry / ochrannými pouzdry hřídele a těsnicími kruhy. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Pro zavlažování, postřikování, odvodňování, zásobování dálkovým teplem, vodou, pro vytápění, klimatizační zařízení, čerpání kondenzátu, pro bazénovou techniku, pro čerpání horké vody, chladicí vody, vody na hašení, oleje, solných roztoků, pitné vody, brakické vody, užitkové vody atd.</p>
	PumpMeter · Hyamaster	K dispozici též se 60 Hz

Etanorm PumpDrive		Normalizované čerpadlo s motorem se zabudovaným měničem otáček
	DN _____ 32 - 150 Q [m³/h] _____ max. 800 H [m] _____ max. 102 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ max. +140 n [min <sup>-1</sup> ] _____ max. 4200	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální čerpadlo se spirální skříní, na základové desce, jednostupňové, v procesním provedení, s vyměnitelnými hřídelovými pouzdry / ochrannými pouzdry hřídele a těsnicími kruhy a plynulou regulací otáček namontovanou na motoru.</p> <p><b>Použití:</b> Pro zavlažování, postřikování, odvodňování, zásobování dálkovým teplem, vodou, pro vytápění, klimatizační zařízení, čerpání kondenzátu, pro bazénovou techniku, pro čerpání horké vody, chladicí vody, vody na hašení, oleje, solných roztoků, pitné vody, brakické vody, užitkové vody atd.</p>
	PumpMeter	

Etabloc		Blokové čerpadlo
	DN _____ 25 - 150 Q [m³/h] _____ max. 660 H [m] _____ max. 102 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ max. +140 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Monoblokové čerpadlo se spirální skříní, jednostupňové, se jmenovitými výkony a rozměry podle EN 733, v procesním provedení, s vyměnitelným hřídelovým pouzdem a těsnicími kruhy. Splňuje požadavky ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Pro zavlažování, postřikování, odvodňování, zásobování vodou, pro vytápění, klimatizační zařízení, čerpání kondenzátu, pro bazénovou techniku, pro čerpání horké vody, chladicí vody, vody na hašení, mořské vody, oleje, solných roztoků, pitné vody, čistících prostředků, brakické vody, užitkové vody atd.</p>
	PumpMeter · Hyamaster	K dispozici též se 60 Hz

## Normalizovaná / bloková čerpadla neregulovaná / regulovaná

### Etabloc PumpDrive

Monoblokové čerpadlo s motorem se zabudovaným měničem otáček



DN	25 - 150
Q [m³/h]	max. 800
H [m]	max. 102
p [bar]	max. 16
t [°C]	max. +110
n [min⁻¹]	max. 4200

**Konstrukce:** Monoblokové čerpadlo se spirální skříň, jednostupňové, se jmenovitými výkony a rozměry podle EN 733, v procesním provedení, s vyměnitelným hřídelovým pouzdem a těsnicími kruhy a plynulou regulací otáček namontovanou na motoru.

**Použití:** Pro zavlažování, postřikování, odvodňování, zásobování vodou, pro vytápění, klimatizační zařízení, čerpání kondenzátu, pro bazénovou techniku, pro čerpání horké vody, chladicí vody, vody na hašení, mořské vody, oleje, solných roztoků, pitné vody, čistících prostředků, brakické vody, užitkové vody atd.

PumpMeter

### Etachrom BC

Blokové čerpadlo z chromové oceli



DN	25 - 80
Q [m³/h]	max. 260
H [m]	max. 108
p [bar]	max. 12
t [°C]	max. +110

Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Horizontální, monoblokové, jednostupňové čerpadlo s prstencovou skříň, se jmenovitými výkony a rozměry podle EN 733, s vyměnitelnými těsnicími kruhy. Splňuje požadavky ATEX.

**Použití:** Zavlažování, postřikování, odvodňování, a zásobování vodou, vytápění a klimatizační zařízení, hasicí zařízení, čerpání kondenzátu, bazény, čerpání horké vody, chladicí vody, vody na hašení, oleje, pitné vody, čistících prostředků, užitkové vody.

PumpMeter · Hyamaster

K dispozici též se 60 Hz

### Etachrom BC PumpDrive

Blokové čerpadlo z legované oceli s regulací otáček na motoru



DN	25 - 80
Q [m³/h]	max. 260
H [m]	max. 106
p [bar]	max. 12
t [°C]	max. +110
n [min⁻¹]	max. 3500

**Konstrukce:** Horizontální, jednostupňové čerpadlo s prstencovým tělesem, s jmenovitým výkonem a hlavními rozměry podle EN 733, vyměnitelnými těsnicími kruhy a s regulací otáček na motoru.

**Použití:** Zavlažování, postřikování, odvodňování, a zásobování vodou, vytápění a klimatizační zařízení, hasicí zařízení, čerpání kondenzátu, bazény, čerpání horké vody, chladicí vody, vody na hašení, oleje, pitné vody, čistících prostředků, užitkové vody.

PumpMeter

### Etachrom NC

Normalizované čerpadlo z legované oceli



DN	25 - 80
Q [m³/h]	max. 260
H [m]	max. 106
p [bar]	max. 12
t [°C]	max. +110

Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Horizontální, jednostupňové čerpadlo s prstencovou skříň, se jmenovitými výkony a rozměry podle EN 733, s vyměnitelnými těsnicími kruhy. Splňuje požadavky ATEX.

**Použití:** Zavlažování, postřikování, odvodňování, a zásobování vodou, vytápění a klimatizační zařízení, hasicí zařízení, čerpání kondenzátu, bazény, čerpání horké vody, chladicí vody, vody na hašení, oleje, pitné vody, čistících prostředků, užitkové vody.

PumpMeter · Hyamaster

K dispozici též se 60 Hz

### Etachrom NC PumpDrive

Normalizované čerpadlo z legované oceli s regulací otáček na motoru




DN	25 - 80
Q [m³/h]	max. 260
H [m]	max. 106
p [bar]	max. 12
t [°C]	max. +110
n [min⁻¹]	max. 3500

**Konstrukce:** Horizontální, jednostupňové čerpadlo s prstencovým tělesem, s jmenovitým výkonem a hlavními rozměry podle EN 733, vyměnitelnými těsnicími kruhy a s regulací otáček na motoru.


**Použití:** Zavlažování, postřikování, odvodňování, a zásobování vodou, vytápění a klimatizační zařízení, hasicí zařízení, čerpání kondenzátu, bazény, čerpání horké vody, chladicí vody, vody na hašení, oleje, pitné vody, čistících prostředků, užitkové vody.


PumpMeter


## Normalizovaná / bloková čerpadla neregulovaná / regulovaná

Etanorm GPV/CPV		Vertikální nízkotlaké čerpadlo
	DN _____ 32 - 150 Q [m³/h] _____ max. 660 H [m] _____ max. 102 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ max. +95 <small>Data pro 50 Hz</small>	<p><b>Konstrukce:</b> Jednostupňové čerpadlo se spirální skříní, se jmenovitými výkony a rozměry podle EN 733, pro vertikální instalaci v uzavřených nádržích pod atmosférickým tlakem. Hloubka ponoření až 2000 mm.</p> <p><b>Použití:</b> Na čerpání neutrálních odmašťovacích a fosfátových roztoků, vody na mytí s odmašťovacími prostředky, nanášecích laků atd.</p>
	K dispozici též se 60 Hz	


## Čerpadla na horkou vodu


HPK-L		Oběhové čerpadlo na horkou vodu bez vnějšího chlazení
	DN _____ 25 - 250 Q [m³/h] _____ max. 1330 H [m] _____ max. 155 p [bar] _____ max. 40 t [°C] _____ max. +240 / +350 <small>Data pro 50 Hz</small>	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, radiálně dělené čerpadlo se spirální skříní v procesním provedení podle EN 22 858 / ISO 2858 / ISO 5199, jednostupňové, jednovtokové, s radiálním oběžným kolem. Vybaveno tepelnou bariérou a ucpávkovým prostorem, chlazeným vzduchem pomocí integrovaného ventilátoru. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Na čerpání horké vody v trubkových nebo nádržových systémech, zejména pro středně velká až velká vytápění teplou vodou, kotle s nucenou cirkulací, dálkové vytápění apod.</p>
	PumpDrive • Hyamaster <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>	

HPK		Oběhové čerpadlo na horkou vodu
	DN _____ 150 - 400 Q [m³/h] _____ max. 4150 H [m] _____ max. 185 p [bar] _____ max. 40 t [°C] _____ max. +400 <small>Data pro 50 Hz</small>	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, radiálně dělené čerpadlo se spirální skříní v procesním provedení podle EN 22 858 / ISO 2858 / ISO 5199, jednostupňové, jednovtokové, s radiálním oběžným kolem. Certifikace TÜV podle TRD jako varianta. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Na čerpání horké vody a teplotosného oleje v trubkových nebo nádržových systémech, zejména pro středně velká až velká vytápění teplou vodou, kotle s nucenou cirkulací, dálkové vytápění apod.</p>
	PumpDrive • Hyamaster <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>	


HPH		Oběhové čerpadlo na horkou vodu
	DN _____ 40 - 350 Q [m³/h] _____ max. 2350 H [m] _____ max. 225 p [bar] _____ max. 110 t [°C] _____ max. +320 <small>Data pro 50 Hz</small>	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, radiálně dělené čerpadlo se spirální skříní v procesním provedení, jednostupňové, jednovtokové, s patkami čerpadla na ose a s radiálním oběžným kolem. Certifikace TÜV podle TRD jako varianta. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Na čerpání horké vody ve vysokotlakých systémech na výrobu horké vody a pro nasazení jako napájecí nebo oběhové čerpadlo.</p>
	Hyamaster <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>	

## Čerpadla na horkou vodu / teplonosná čerpadla


Etanorm SYT / RSY		Čerpadla na vytápění teplovodní / s teplonosným olejem
	DN _____ 32 - 300 Q [m³/h] _____ max. 1900 H [m] _____ max. 102 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ max. +350 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální čerpadlo se spirální skříň, na základové desce, v procesním provedení, se jmenovitými výkony a rozměry podle EN 733, jednostupňové, s vyměnitelnými těsnícími kruhy. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Zařízení pro přenos tepla (DIN 4754, VDI 3033), cirkulace horké vody (DIN 4752).</p>
	Hyamaster	K dispozici též se 60 Hz

Etabloc SYT / Etaline SYT		Čerpadla na vytápění teplovodní / s teplonosným olejem
	DN _____ 32 - 100 Q [m³/h] _____ max. 280 H [m] _____ max. 67 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ max. +350 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, jednostupňové čerpadlo se spirální skříň v procesním provedení s výkony a hlavními rozměry podle EN 733, popř. in-line konstrukce, s vyměnitelnými těsnícími kruhy.</p> <p><b>Použití:</b> V zařízeních na přenos tepla (DIN 4754) nebo na oběh horké vody.</p>
	Hyamaster	K dispozici též se 60 Hz

## Čerpadla pro teplonosné oleje s magnetickou spojkou nebo obtékaným motorem


Etamagno SY / SYI / Bloc SY		Čerpadlo pro teplonosné oleje
	DN _____ 32 - 150 Q [m³/h] _____ max. 660 H [m] _____ max. 102 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ max. +350 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální bezucpávkové čerpadlo, jednostupňové, se spirálním tělesem s magnetickou spojkou, výkony a hlavními rozměry podle EN 733, s vyměnitelnými těsnícími kruhy.</p> <p><b>Použití:</b> V zařízeních pro přenos tepla podle DIN 4754 pro dopravu teplonosných olejů.</p>
	Hyamaster	K dispozici též se 60 Hz

(Only available in Europe, Russia, Middle East and Africa)


HX (Nikkiso-KSB)		Čerpadlo pro teplonosné oleje
	DN _____ 32 - 100 Q [m³/h] _____ max. 200 H [m] _____ max. 100 p [bar] _____ max. 40 t [°C] _____ max. +350 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, bezucpávkové čerpadlo, jednostupňové s plně uzavřeným obtékaným motorem, nechlazené. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> V zařízeních pro přenos tepla podle DIN 4754 pro dopravu teplonosných olejů nebo jiných horkých médií.</p>
		K dispozici též se 60 Hz


# Čerpadla pro teplotnosné oleje s magnetickou spojkou nebo obtékaným motorem


(Pouze pro Evropu, Rusko, Střední východ a Afriku)

HY (Nikkiso-KSB)		Čerpadlo pro teplotnosné oleje
	DN _____ 32 - 80 Q [m³/h] _____ max. 150 H [m] _____ max. 100 p [bar] _____ max. 40 t [°C] _____ max. +250 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, bezucpávkové čerpadlo, jednostupňové s plně uzavřeným obtékaným motorem, nechlazené, s chlazením nebo vyhříváním. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> V zařízeních pro přenos tepla podle DIN 4754 pro dopravu teplotnosných olejů nebo jiných horkých médií.</p>
	K dispozici též se 60 Hz	






## Chemická čerpadla v normalizovaném provedení

CPKN		Chemické čerpadlo v normalizovaném provedení se zesíleným ložiskovým kozlíkem
	DN _____ 25 - 400 Q [m³/h] _____ max. 4150 H [m] _____ max. 185 p [bar] _____ max. 25 t [°C] _____ max. +400 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, radiálně dělené čerpadlo se spirální skříň, v procesním provedení podle EN 22 858 / ISO 2858 / ISO 5199, jednostupňové, jednovtokové, s radiálním oběžným kolem. Jako varianta se dodává také s "mokřým hřídelem", kónickým ucpávkovým prostorem, s vyhřívatelným spirálním tělesem (CPKN-CHS) a/ nebo polootevřeným oběžným kolem (CPKNO). Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Na čerpání agresivních kapalin v chemickém a petrochemickém průmyslu, v rafinériích a na solné roztoky.</p>
	<span style="color: red;">■</span> Hyamaster <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>	

CPKN PumpDrive		Chemické čerpadlo v normalizovaném provedení se zesíleným ložiskovým kozlíkem a regulací otáček
	DN _____ 25 - 300 Q [m³/h] _____ max. 1050 H [m] _____ max. 220 p [bar] _____ max. 25 t [°C] _____ max. +110 n [min⁻¹] _____ max. 3600	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, radiálně dělené čerpadlo se spirální skříň v procesním provedení, s radiálním kolem, jednostupňové, podle EN 22 858 / ISO 2858 / ISO 5199, také jako varianta s mokrou hřídelí, kónickým těsnícím prostorem nebo polootevřeným oběžným kolem (CPKNO), s regulací otáček na motoru.</p> <p><b>Použití:</b> Čerpání agresivních médií v chemickém a petrochemickém průmyslu a také v rafinériích, hasičích zařízeních a k čerpání solanky.</p>
	<span style="color: green;">■</span>	

CPK-D		Chemické čerpadlo v normalizovaném provedení s hydrodynamickým utěsněním hřídele
	DN _____ 32 - 250 Q [m³/h] _____ max. 1100 H [m] _____ max. 128 p [bar] _____ max. 25 t [°C] _____ max. +150 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, radiálně dělené čerpadlo se spirální skříň v procesním provedení, s radiálním kolem, jednostupňové, podle ISO 2858, s neprosakujícím, hydrodynamickým utěsněním hřídele.</p> <p><b>Použití:</b> Na čerpání agresivních kapalin v chemickém a petrochemickém průmyslu, v rafinériích a lakovnách.</p>
	<span style="color: red;">■</span> Hyamaster <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>	

## Bezucpávková čerpadla v normalizovaném provedení

<h3>Magnochem</h3>		<b>Chemické čerpadlo v normalizovaném provedení s magnetickou spojkou</b>	
	DN _____ 25 - 250 Q [m³/h] _____ max. 1250 H [m] _____ max. 153 p [bar] _____ max. 25 t [°C] _____ max. +300 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Horizontální, bezucpávkové čerpadlo se spirální skříňí, v procesním provedení, s magnetickou spojkou, podle ISO 2858 / EN 22 858 / ISO 5199, jednostupňové, jednovtokové, s radiálním oběžným kolem. Dodává se i v provedení ATEX.	
	<b>Použití:</b> Na čerpání agresivních, toxických, explozivních, vzácných, hořlavých, zapáchajících nebo zdraví škodlivých kapalin v chemickém, petrochemickém a všeobecném průmyslu.		K dispozici též se 60 Hz
Hyamaster			
<h3>Magnochem - Bloc</h3>		<b>Chemické blokové čerpadlo s magnetickou spojkou</b>	
	DN _____ 25 - 125 Q [m³/h] _____ max. 240 H [m] _____ max. 153 p [bar] _____ max. 25 t [°C] _____ max. +250 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Horizontální, bezucpávkové, monoblokové čerpadlo s magnetickou spojkou a spirální skříňí podle ISO 2858 / EN 22 858 / ISO 5199, jednostupňové, jednovtokové, s radiálním oběžným kolem. Dodává se i v provedení ATEX.	
	<b>Použití:</b> Na čerpání agresivních, toxických, explozivních, vzácných, hořlavých, zapáchajících nebo zdraví škodlivých kapalin v chemickém, petrochemickém a všeobecném průmyslu.		K dispozici též se 60 Hz
Hyamaster			
<h3>Etaseco / Etaseco-I</h3>		<b>Vodní motorové čerpadlo s motorem s obtékaným rotorem</b>	
	DN _____ 32 - 100 Q [m³/h] _____ max. 250 H [m] _____ max. 100 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ max. +140 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Horizontální/vertikální bezucpávkové čerpadlo se spirální skříňí v procesním provedení, s hermeticky uzavřeným motorem s obtékaným rotorem, s nízkou emisí hluku, s radiálním kolem, jednostupňové, s přípojovacími rozměry tělesa podle EN 733.	
	<b>Použití:</b> Na čerpání agresivních, toxických, hořlavých, těkavých nebo vzácných kapalin v chemickém a petrochemickém průmyslu, průmyslové technologii a technologii životního prostředí.		K dispozici též se 60 Hz
PumpMeter • Hyamaster • PumpDrive			
<h3>Etaseco RVP</h3>		<b>Čerpadlo do chladicích okruhů s obtékaným motorem</b>	
	DN _____ 32 Q [m³/h] _____ max. 20 H [m] _____ max. 25 p [bar] _____ max. 10 t [°C] _____ max. +85	<b>Konstrukce:</b> Horizontální/vertikální, bezucpávkové čerpadlo, se spirální skříňí, v procesním provedení, s plně uzavřeným obtékaným motorem, s nízkými emisemi hluku, s radiálním oběžným kolem, jednostupňové.	
	<b>Použití:</b> Čerpadlo pro čerpání toxických, těkavých nebo vzácných médií v průmyslových technologiích a v technologiích životního prostředí a pro použití jako chladicí čerpadlo v chladicích systémech. Dopravní prostředky, technologie životního prostředí a průmyslu; aplikace, kde se vyžadují nízké hlukové emise, klidný chod nebo dlouhé servisní intervaly.		K dispozici též se 60 Hz
PumpMeter • PumpDrive			
<h3>Secochem Ex</h3>		<b>Chemické čerpadlo v normalizovaném provedení s motorem s obtékaným rotorem s protivýbušnou ochranou</b>	
	DN _____ 25 - 100 Q [m³/h] _____ max. 300 H [m] _____ max. 150 p [bar] _____ max. 25 t [°C] _____ max. +130 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Horizontální bezucpávkové čerpadlo se spirální skříňí v procesním provedení, s hermeticky uzavřeným motorem s obtékaným rotorem, s nízkou emisí hluku, s radiálním kolem, jednostupňové, s přípojovacími rozměry tělesa podle EN 22 858 / ISO 2858, s protivýbušnou ochranou. ATEX-provedení.	
	<b>Použití:</b> Na čerpání agresivních, toxických, hořlavých, explozivních, těkavých nebo vzácných kapalin v chemickém a petrochemickém průmyslu, průmyslové technologii a technologii životního prostředí.		K dispozici též se 60 Hz
Hyamaster			

## Bezucpávková čerpadla v normalizovaném provedení

### Secochem Ex K

Chemické čerpadlo v normalizovaném provedení s motorem s obtékaným rotorem s protivýbušnou ochranou



DN	25 - 100
Q [m³/h]	max. 300
H [m]	max. 150
p [bar]	max. 25
t [°C]	max. +400

Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Horizontální bezucpávkové čerpadlo se spirální skříní v procesním provedení, s hermeticky uzavřeným motorem s obtékaným rotorem, s nízkou emisí hluku, s radiálním kolem, jednostupňové, s přípojovacími rozměry tělesa podle EN 22 858 / ISO 2858, s protivýbušnou ochranou a externím chlazením. ATEX-provedení.

**Použití:** Na čerpání agresivních, toxických, hořlavých, explozivních, těkavých nebo vzácných kapalin v chemickém a petrochemickém průmyslu, průmyslové technologii a technologii životního prostředí.

Hyamaster

K dispozici též se 60 Hz

(Pouze pro Evropu, Rusko, Střední východ a Afriku)

### HN / BN / TN (Nikkiso-KSB)

Chemické čerpadlo v normalizovaném provedení s motorem s obtékaným rotorem s protivýbušnou ochranou



DN	32 - 300
Q [m³/h]	max. 800
H [m]	max. 200
p [bar]	max. 40
t [°C]	max. +180

Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Horizontální (HN) nebo vertikální (BN / TN) bezucpávkové jednostupňové čerpadlo s hermeticky uzavřeným obtékaným motorem, nechlazené, s chlazením nebo ohřevem. Dodává se i v provedení ATEX.

**Použití:** Pro čerpání agresivních, hořlavých, výbušných, jedovatých, lehce těkavých nebo vzácných kapalin v chemickém a petrochemickém průmyslu.

K dispozici též se 60 Hz

(Pouze pro Evropu, Rusko, Střední východ a Afriku)

### HT / BT / TT (Nikkiso-KSB)

Chemické čerpadlo v normalizovaném provedení s motorem s obtékaným rotorem s protivýbušnou ochranou



DN	32 - 300
Q [m³/h]	max. 800
H [m]	max. 200
p [bar]	max. 40
t [°C]	max. +400

Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Horizontální (HT) nebo vertikální (BT / TT) bezucpávkové jednostupňové čerpadlo s hermeticky uzavřeným obtékaným motorem, s chlazením. Dodává se i v provedení ATEX.

**Použití:** Čerpání agresivních médií, médií s obsahempevných látek, polymerizujících, hořlavých výbušných, toxických, těkavých nebo vzácných médií a také teplosných olejů v chemickém a petrochemickém průmyslu.

K dispozici též se 60 Hz

(Pouze pro Evropu, Rusko, Střední východ a Afriku)

### HK (Nikkiso-KSB)

Dvoustupňové čerpadlo s obtékaným rotorem



DN	25 - 40
Q [m³/h]	max. 10
H [m]	max. 300
p [bar]	max. 40
t [°C]	max. +150
n [min <sup>-1</sup> ]	max. 8400

Data for n = 8400 min<sup>-1</sup>

**Konstrukce:** Horizontální, bezucpávkové čerpadlo, s hermeticky uzavřeným obtékaným motorem, dvoustupňové v tandemovém uspořádání. Dodává se i v provedení ATEX.

**Použití:** Pro čerpání agresivních, hořlavých, výbušných, jedovatých, lehce těkavých nebo vzácných kapalin v chemickém a petrochemickém průmyslu. Pro malá dopravná množství a velké dopravní výšky a rovněž nízké hodnoty NPSHR.

Vysokootáčkové, až do 130 Hz

(Pouze pro Evropu, Rusko, Střední východ a Afriku)

### VN (Nikkiso-KSB)

Vicestupňové čerpadlo s obtékaným rotorem



DN	40 - 100
Q [m³/h]	max. 140
H [m]	max. 450
p [bar]	max. 40
t [°C]	max. +180

Data pro 50 Hz


**Konstrukce:** Horizontální, bezucpávkové čerpadlo, s hermeticky uzavřeným obtékaným motorem, vicestupňové. Dodává se i v provedení ATEX.

**Použití:** Pro čerpání agresivních, hořlavých, výbušných, jedovatých, lehce těkavých nebo vzácných kapalin v chemickém a petrochemickém průmyslu. Pro velké dopravní výšky.


K dispozici též se 60 Hz


## Bezucpávková čerpadla v normalizovaném provedení

(Pouze pro Evropu, Rusko, Střední východ a Afriku)


DN (Nikkiso-KSB)		Samonasávací čerpadlo s obtékaným motorem
	DN	32 - 50
	Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 40
	H [m]	max. 60
	p [bar]	max. 40
	t [°C]	max. +180
Data pro 50 Hz		<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, bezucpávkové čerpadlo, s hermeticky uzavřeným obtékaným motorem, jednostupňové, samonasávací. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Pro čerpání agresivních, hořlavých, výbušných, jedovatých, lehce těkavých nebo vzácných kapalin v chemickém a petrochemickém průmyslu. Samonasávací čerpadlo pro vyprazdňování a vypouštění nádrží a autocisteren.</p>
		K dispozici též se 60 Hz

## Procesní čerpadla

RPH		Procesní čerpadlo
	DN	25 - 400
	Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 4150
	H [m]	max. 270
	p [bar]	max. 51
	t [°C]	max. +450
Data pro 50 Hz		<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, radiálně dělené čerpadlo se spirální skříň, v procesním provedení podle API 610 - 10. vydání a podle ISO 13709 (heavy duty), s radiálním oběžným kolem, jednostupňové, jednovtokové, s patkami čerpadla na ose; případně s induktorem. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Pro nasazení v rafinériích, petrochemickém a chemickém průmyslu.</p>
Hyamaster		K dispozici též se 60 Hz

CTN		Ponorné chemické čerpadlo
	DN	25 - 250
	Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 800
	H [m]	max. 93
	p [bar]	max. 16
	t [°C]	max. +300
Data pro 50 Hz		<p><b>Konstrukce:</b> Vertikální, radiálně dělené ponorné čerpadlo s hřídelem, s tělesem s dvojitou spirálou pro instalaci v mokré nebo suché jínce, jedno nebo dvoustupňové, jednovtokové, s radiálním oběžným kolem, také s možností ořevu. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Na čerpání chemicky agresivních kapalin, které mohou být i lehce znečištěné nebo mohou obsahovat malé množství pevných látek, v chemickém a petrochemickém průmyslu.</p>
		K dispozici též se 60 Hz

(Pouze pro Evropu, Rusko, Střední východ a Afriku)

API series (Nikkiso-KSB)		Procesní čerpadlo pro rafinérie
	DN	1½ - 6
	Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 360
	H [m]	max. 220
	p [bar]	max. 40
	t [°C]	max. +450
Data pro 50 Hz		<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální nebo vertikální čerpadlo s hermeticky obtékaným motorem dle API 685, jednostupňové, s ukotvením v ose čerpadla, možnost dodání induceru.</p> <p><b>Použití:</b> HNP: pro čistá média; http: pro horká média; HSP/HMP: pro kontaminovaná nebo polymerizující média; HRP: pro média se strmou křivkou tlaku páry jakož i pro zkapalněné plyny.</p>
		K dispozici též se 60 Hz

## Mikrotechnologie

### Microchem

#### Odstředivé čerpadlo pro mikrotechnologie



Q [ml/min] \_\_\_\_\_ 0 až 5000  
H [m] \_\_\_\_\_ max. 200  
p [bar] \_\_\_\_\_ max. 25  
t [°C] \_\_\_\_\_ -10 až +100

**Konstrukce:** Čerpací jednotka složená z otáčkově regulovaného jednostupňového odstředivého čerpadla s napřímo připojeným motorem a rovněž příslušnou obslužnou jednotkou.

**Použití:** Trvalé čerpání s regulací průtoku agresivních organických a anorganických kapalin v chemickém průmyslu. Čerpadlo je vhodné pro použití v laboratořích, zkušebních provozech, stejně jako ve výrobě. Zvlášť použití v průmyslových procesech, kontinuálního řízení procesů, mikrotechnologiích, minizařízeních, dávkovací technice.

## Systemy na využívání dešťové vody

### Hya-Rain / Hya-Rain N

#### Systém na využívání dešťové vody s jedním čerpadlem



Rp \_\_\_\_\_ 1  
Q [m<sup>3</sup>/h] \_\_\_\_\_ max. 4  
H [m] \_\_\_\_\_ max. 43  
p [bar] \_\_\_\_\_ max. 6  
t [°C] \_\_\_\_\_ max. +35  
Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Kompaktní zařízení na využívání dešťové vody, připravené k připojení se zástrčkou Automatické doplnění vody z vodovodu, je-li zásobník dešťové vody prázdný, s integrovanou ochranou proti chodu nasucho. Automatizace pomocí automatické řídicí jednotky.

**Použití:** Zařízení na využívání dešťové a užitkové vody nebo na zavlažování.

### Hya-Rain Eco

#### Systém na využívání dešťové vody s jedním čerpadlem





Rp \_\_\_\_\_ 1  
Q [m<sup>3</sup>/h] \_\_\_\_\_ max. 4  
H [m] \_\_\_\_\_ max. 43  
p [bar] \_\_\_\_\_ max. 6  
t [°C] \_\_\_\_\_ max. +35  
Data pro 50 Hz


**Konstrukce:** Kompaktní zařízení na využívání dešťové vody, připravené k připojení se zástrčkou Automatické doplnění vody z vodovodu, je-li zásobník dešťové vody prázdný, s integrovanou ochranou proti chodu nasucho.


**Použití:** Zařízení na využívání dešťové a užitkové vody nebo na zavlažování.


## Domácí zásobování vodou se spínacím automatem / bazény

<b>Multi Eco</b>		Vícestupňové samonasávací odstředivé čerpadlo
	Rp _____ 1-1¼ Q [m³/h] _____ max. 8 H [m] _____ max. 54 p [bar] _____ max. 10 t [°C] _____ max. +50 n [min⁻¹] _____ max. 2800	<b>Konstrukce:</b> Vícestupňové samonasávací odstředivé čerpadlo v blokovém provedení. <b>Použití:</b> V rodinných domech nebo dvoudomech, v zemědělských provozech, v zařízeních na postřikování a zavodňování a v mycích linkách, při zásobování vodou a pro využívání dešťové vody.
	Controlmatic • Cervomatic	


<b>Multi Eco-Pro</b>		Vícestupňové samonasávací odstředivé čerpadlo se spínacím automatem
	Rp _____ 1-1¼ Q [m³/h] _____ max. 8 H [m] _____ max. 54 p [bar] _____ max. 10 t [°C] _____ max. +50 n [min⁻¹] _____ max. 2800	<b>Konstrukce:</b> Vícestupňové samonasávací odstředivé čerpadlo v blokovém provedení, s přípojovacím kabelem a zástrčkou a se spínacím automatem Controlmatic E pro řízení zapínání a vypínání čerpadla při otevírání a zavírání spotřebičů a na ochranu čerpadla proti chodu na sucho. <b>Použití:</b> V rodinných domech nebo dvoudomech, v zemědělských provozech, v zařízeních na postřikování a zavodňování a v mycích linkách, při zásobování vodou a pro využívání dešťové vody.

<b>Multi Eco-Top</b>		Domácí vodárny
	Rp _____ 1-1¼ Q [m³/h] _____ max. 8 H [m] _____ max. 54 p [bar] _____ max. 7 t [°C] _____ max. +50 n [min⁻¹] _____ max. 2800	<b>Konstrukce:</b> Vícestupňové samonasávací odstředivé čerpadlo v blokovém provedení, včetně tlakové nádoby s vyměnitelným membránovým tělesem pro pitnou vodu, celkový objem 20 nebo 50 l, tlakovým spínačem pro automatický provoz čerpadla a 1,5 m přípojovacího kabelu se zástrčkou. <b>Použití:</b> V rodinných domech nebo dvoudomech, v zemědělských provozech, v zařízeních na postřikování a zavodňování a v mycích linkách, při zásobování vodou a pro využívání dešťové vody.


<b>Movitec VME</b>		Vysokotlaké in-line čerpadlo v monoblokovém provedení
	Rp _____ 1½ Q [m³/h] _____ max. 9 H [m] _____ max. 48 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ max. +60 n [min⁻¹] _____ max. 2900 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Vícestupňové, vertikální (horizontální instalace na vyžádání) vysokotlaké odstředivé čerpadlo s proti sobě ležícím sacím a výtlačným hrdlem se stejnou jmenovitou světlostí (In-line-provedení). <b>Použití:</b> V rodinných domech nebo dvojdomech, v zemědělských provozech, v zařízeních na postřikování a zavodňování a v mycích linkách, při zásobování vodou a pro využívání dešťové vody. Zvyšování tlaku, oběh teplé vody a chladicí vody a hasicích systémů.
	PumpMeter • Hyamaster	K dispozici též se 60 Hz


<b>Ixo</b>		Ponorné čerpadlo
	Rp _____ 1¼ Q [m³/h] _____ max. 8 H [m] _____ max. 65 t [°C] _____ max. +35 n [min⁻¹] _____ max. 2900	<b>Konstrukce:</b> Vícestupňové odstředivé čerpadlo v blokovém provedení pro zcela nebo částečně ponořený provoz (minimální ponorná hloubka 0,1 m), nízko položený nátok, sací koš s max. šířkou ok 2,5 mm. <b>Použití:</b> Pro zásobování vodou, v zařízeních na postřikování a zavodňování a v mycích linkách, pro využívání dešťové vody a odběr vody ze studní, nádrží a z cisteren.
	Spínací přístroje • Cervomatic	


## Domácí zásobování vodou se spínacím automatem / bazény

Filtra N		Oběhové čerpadlo pro bazénová filtrační zařízení
	Rp _____ 2	<p><b>Konstrukce:</b> Jednostupňové samonasávací odstředivé čerpadlo v blokovém provedení.</p> <p><b>Použití:</b> Na čerpání čisté nebo lehce znečištěné vody, bazénové vody s chlorem až do max. 0,3%, bazénové vody ošetřené ozonem s obsahem solí až max. 7 %.</p>
	Q [m³/h] _____ max. 36	
	H [m] _____ max. 21	
	p [bar] _____ max. 2.5	
	t [°C] _____ max. +35	
	n [min⁻¹] _____ max. 2800	

## Zařízení na zvyšování tlaku

Hya-Solo E		Zařízení na zvyšování tlaku s 1 čerpadlem
	Rp _____ 1¼	<p><b>Konstrukce:</b> Plně automatické zařízení s jedním čerpadlem s kompaktní konstrukcí s 8-litrovou membránovou tlakovou nádobou, se zapínáním závislým na tlaku a s vypínáním závislým na proudění.</p> <p><b>Použití:</b> Pro zásobování vodou obytných a kancelářských budov, zavlažování / rozstřikování, pro využívání dešťové vody a do zařízení na užitkovou vodu v průmyslových provozech.</p>
	Q [m³/h] _____ max. 6	
	H [m] _____ max. 50	
	p [bar] _____ max. 10	
	t [°C] _____ max. +60	
	Data pro 50 Hz	

Hya-Solo D		Zařízení na zvyšování tlaku s 1 čerpadlem
	Rp / DN _____ 1¼ / 100	<p><b>Konstrukce:</b> Plně automatické zařízení s jedním čerpadlem s kompaktní konstrukcí s 8-litrovou membránovou tlakovou nádobou. Zařízení se zapíná a vypíná v závislosti na tlaku.</p> <p><b>Použití:</b> Pro použití v průmyslových provozech, pro zásobování vodou obytných a kancelářských budov, zavlažování / rozstřikování, pro využívání dešťové vody a zařízení na užitkovou vodu.</p>
	Q [m³/h] _____ max. 110	
	H [m] _____ max. 150	
	p [bar] _____ max. 16	
	t [°C] _____ max. +70	
	Data pro 50 Hz	

Hya-Solo DV		Zařízení na zvyšování tlaku s 1 čerpadlem
	Rp / DN _____ 1¼ / 100	<p><b>Konstrukce:</b> Plně automatické zařízení s regulací otáček s jedním čerpadlem s kompaktní konstrukcí s PumpDrive. Zařízení se zapíná a vypíná v závislosti na tlaku a na množství.</p> <p><b>Použití:</b> Pro použití v živnostenských a průmyslových provozech, pro zásobování vodou obytných a kancelářských budov, zavlažování / rozstřikování, pro využívání dešťové vody a zařízení na užitkovou vodu v průmyslových provozech.</p>
	Q [m³/h] _____ max. 110	
	H [m] _____ max. 150	
	p [bar] _____ max. 16	
	t [°C] _____ max. +70	
	Data for 2900 min⁻¹	

## Zařízení na zvyšování tlaku

### Hya-Eco K

Zařízení na zvyšování tlaku se 2 až 3 čerpadly



Rp / DN 2 / 80  
 Q [m³/h] max. 70  
 H [m] max. 100  
 p [bar] max. 10  
 t [°C] max. +70  
 Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Plně automatické zařízení na zvyšování tlaku s kompaktní konstrukcí se 2 až 3 vertikálními vysokotlakými čerpadly a s plně elektronickým řízením pro zajištění požadovaného zásobovacího tlaku, se sériově zabudovaným beznapěťovým přepínacím kontaktem a kontaktem pro sběrné hlášení poruchy a Live-Zero kontrolou napojených senzorů, sestava i funkce podle DIN 1988, díl 5.

**Použití:** V obytných budovách, nemocnicích, kancelářských budovách, hotelech, obchodních domech, v průmyslové oblasti a pro další účely.

### Hya-Eco VP

Zařízení pro zvyšování tlaku s plynulou regulací otáček každého čerpadla.



Rp / DN 2 / 80  
 Q [m³/h] max. 70  
 H [m] max. 120  
 p [bar] max. 12  
 t [°C] max. +70  
 Data for 3500 min<sup>-1</sup>

**Konstrukce:** Plně automatické zařízení na zvyšování tlaku se 21 až 3 vertikálními vysokotlakými čerpadly a plynulou regulací otáček každého čerpadla pro plně elektronickou regulaci žádaného podávacího tlaku, se dvěma sériově zapojenými bezpotenciálovými přepínacími kontakty pro indikaci poruchy. Konfigurace a funkce podle DIN 1988, část 5. Automatizace pomocí BoosterControl.

**Použití:** V obytných budovách, nemocnicích, kancelářských budovách, hotelech, obchodních domech, v průmyslových oblastech a pro další účely.

### Hyamat K

Zařízení na zvyšování tlaku se 2 až 6 čerpadly



Rp / DN 1½ / 250  
 Q [m³/h] max. 660  
 H [m] max. 160  
 p [bar] max. 16  
 t [°C] max. +70  
 Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Plně automatické zařízení na zvyšování tlaku s kompaktní konstrukcí se 2 až 6 vertikálními vysokotlakými čerpadly a s plně elektronickým řízením pro zajištění požadovaného zásobovacího tlaku, se sériově zabudovaným beznapěťovým přepínacím kontaktem a kontaktem pro sběrné hlášení poruchy a Live-Zero kontrolou napojených senzorů, sestava i funkce podle DIN 1988, díl 5.

**Použití:** V obytných budovách, nemocnicích, kancelářských budovách, hotelech, obchodních domech, v průmyslové oblasti a pro další účely.

### Hyamat V

Zařízení na zvyšování tlaku s plynulou regulací otáček jednoho čerpadla



Rp / DN 1½ / 250  
 Q [m³/h] max. 660  
 H [m] max. 160  
 p [bar] max. 16  
 t [°C] max. +70  
 Data for 2900 min<sup>-1</sup>

**Konstrukce:** Plně automatické zařízení na zvyšování tlaku s kompaktní konstrukcí se 2 až 6 vertikálními vysokotlakými čerpadly a plynulou regulací otáček jednoho čerpadla na plně elektronické řízení pro zajištění požadovaného zásobovacího tlaku, sestava i funkce podle DIN 1988, díl 5.

**Použití:** Pro zvyšování tlaku v obytných budovách, nemocnicích, kancelářských budovách, hotelech, obchodních domech, v průmyslové oblasti a pro další účely.

### Hyamat VP

Zařízení na zvyšování tlaku s plynulou regulací otáček každého čerpadla



Rp / DN 1½ / 250  
 Q [m³/h] max. 660  
 H [m] max. 160  
 p [bar] max. 16  
 t [°C] max. +70  
 Data for 2900 min<sup>-1</sup>

**Konstrukce:** Plně automatické zařízení na zvyšování tlaku s kompaktní konstrukcí se 2 až 6 vertikálními vysokotlakými čerpadly a plynulou regulací otáček každého čerpadla s PumpDrive. Pro plně elektronickou regulaci požadovaného zásobovacího tlaku, sestava i funkce podle DIN 1988, díl 5.

**Použití:** Pro zvyšování tlaku v obytných budovách, nemocnicích, kancelářských budovách, hotelech, obchodních domech, v průmyslové oblasti a pro další účely.

## Zařízení na zvyšování tlaku

### Hyamat IK, IV, IVP

Zařízení na zvyšování tlaku pro průmyslové použití



DN \_\_\_\_\_ 100 - 200  
 Q [m³/h] \_\_\_\_\_ max. 640  
 H [m] \_\_\_\_\_ max. 160  
 p [bar] \_\_\_\_\_ max. 16  
 t [°C] \_\_\_\_\_ max. +70  
 Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Plně automatické zařízení na zvyšování tlaku s kompaktní konstrukcí se 2 až 4 vertikálními vysokotlakými čerpadly s plně elektronickým řízením pro zajištění požadovaného zásobovacího tlaku, sestava i funkce podle DIN 1988, díl 5.  
**Použití:** Pro průmysl a další použití. Na čerpání užitkové vody, chladicí vody, pokud nejsou materiály zařízení chemicky či mechanicky atakovány.

## Ponorná čerpadla

### Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358

Zaplavitelné ponorné čerpadlo



Rp \_\_\_\_\_ 1¼ - 1½  
 Q [m³/h] \_\_\_\_\_ max. 17  
 H [m] \_\_\_\_\_ max. 12  
 t [°C] \_\_\_\_\_ max. +35  
 Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Vertikální, jednostupňová, plně zaplavitelná ponorná čerpadla v blokové konstrukci, IP 68, s nebo bez hladinového spínání s maximální ponornou hloubkou do 2 m.

**Použití:** Pro automatické vysušování jímek, šachet, sklepů a dvorů, kde hrozí, že budou zaplaveny, pro snižování hladiny povrchových vod, na drenáž, odvádění vody z podchodů, odběr vody z řek a vodních rezervoárů.

Spínací přístroje • LevelControl

### Ama-Drainer 400/10 400/35 500/10/11

Zaplavitelné ponorné čerpadlo



Rp \_\_\_\_\_ 1½ - 2  
 Q [m³/h] \_\_\_\_\_ max. 50  
 H [m] \_\_\_\_\_ max. 24  
 t [°C] \_\_\_\_\_ max. +40  
 Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Vertikální, jednostupňová, plně zaplavitelná ponorná čerpadla v blokové konstrukci, IP 68, s nebo bez hladinového spínání s maximální ponornou hloubkou do 10 m.

**Použití:** Pro automatické vysušování jímek, šachet, sklepů a dvorů, kde hrozí, že budou zaplaveny, pro snižování hladiny povrchových vod, na drenáž, odvádění vody z podchodů, odběr vody z řek a vodních rezervoárů, odvádění silně znečištěné vody s příměsí vláken.

Spínací přístroje • LevelControl

### Ama-Drainer 80, 100

Zaplavitelné ponorné čerpadlo




Rp / DN \_\_\_\_\_ 2½ / 100  
 Q [m³/h] \_\_\_\_\_ max. 130  
 H [m] \_\_\_\_\_ max. 26  
 t [°C] \_\_\_\_\_ max. +50  
 Data pro 50 Hz


**Konstrukce:** Vertikální, jednostupňová, plně zaplavitelná ponorná čerpadla v blokové konstrukci, IP 68, s nebo bez hladinového spínání s maximální ponornou hloubkou do 10 m.


**Použití:** Pro automatické vysušování jímek, šachet, sklepů a dvorů, kde hrozí, že budou zaplaveny, pro snižování hladiny povrchových vod, na drenáž, odvádění vody z podchodů, odběr vody z řek a vodních rezervoárů.

Spínací přístroje • LevelControl

# Ponorná čerpadla

Ama-Porter F / S / ICS		Zaplavitelné ponorné čerpadlo
	DN _____ 50 - 65 Q [m³/h] _____ max. 40 H [m] _____ max. 21 t [°C] _____ max. +40 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Vertikální, jednostupňová, plně zaplavitelná ponorná kalová čerpadla v blokové konstrukci (provedení z šedé litiny) bez protivýbušné ochrany.</p> <p><b>Použití:</b> Pro čerpání nejrůznějších druhů znečištěné vody.</p>
	<span style="color: green;">■</span> (ICS) <span style="color: red;">■</span> Spínací přístroje • LevelControl (Ama-Porter F/S)	

Rotex		Kalové čerpadlo
	Rp _____ 1¼ - 2 Q [m³/h] _____ max. 24 H [m] _____ max. 14 t [°C] _____ max. +90 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Vertikální jednostupňové odstředivé čerpadlo s paralelně k hřídeli čerpadla a nahoru směřujícím výtlačným hrdlem. Čerpadlo a motor jsou spolu napraveno spojeny přes nosnou trubku, připraveno k provozu po zapojení do zástrčky, 1,5 m přípojovací kabel a hladinové spínání.</p> <p><b>Použití:</b> Pro automatické odvádění vody z budov, jímek a nádrží, pro odčerpávání povrchové vody a pro drenáže.</p>
	<span style="color: red;">■</span> Spínací přístroje • LevelControl	

MK / MKY		Kalové čerpadlo, čerpadlo na kondenzát a teponosná média
	Rp / DN _____ 2 / 50 Q [m³/h] _____ max. 36 H [m] _____ max. 19 t [°C] _____ max. +200 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Vertikální ponorné čerpadlo s tříkanálovým kolem a se spirálovým tělesem, fungujícím jako nátokové síto.</p> <p><b>Použití:</b> Na čerpání kondenzátu a teponosných médií pod bodem varu, v zařízeních na zpětné napájení kondenzátu, v primárních a sekundárních obězích vytápěcích systémů, pro přímou instalaci do vytápěcích nádrží nebo do výměníků tepla sekundárních oběhů u zařízení na přenos tepla (MKY).</p>
	<span style="color: red;">■</span> Spínací přístroje • LevelControl	

## Přečerpávací zařízení / čerpací šachty

### Ama-Drainer-Box

Automatické přečerpávací zařízení na znečištěnou vodu



DN 40 - 50  
 Q [m<sup>3</sup>/h] max. 35  
 H [m] max. 21  
 t [°C] max. +40  
 Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Pevná sběrná nadúrovňová nádrž z plastu - nebo pevná, odolná sběrná podúrovňová nádrž z plastu s odtokem na dně a s uzávěrou pachu, vždy s automaticky spínajícím ponorným čerpadlem Ama®-Drainer a se zpětnou klapkou.

**Použití:** Pro použití u umyvadel, sprch, praček, ve vjezdech do garáží, do sklepů apod.

### mini-Compacta

Zaplavitelné přečerpávací zařízení na fekálie



DN 32 - 100  
 Q [m<sup>3</sup>/h] max. 36  
 H [m] max. 25  
 t [°C] max. +40  
 Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Zaplavitelné jednotlivé nebo zdvojené přečerpávací zařízení na fekálie, na automatické odčerpávání domácí odpadní vody a fekálií, pod úrovní zpětného vzduší.

**Použití:** V suterénních bytech, barech, společenských sklepních místnostech a sklepních saunách, v kinech a divadlech, v obchodních domech a nemocnicích, hotelech, restauracích, školách atd.

### Compacta®

Zaplavitelné přečerpávací zařízení na fekálie



DN 80 - 100  
 Q [m<sup>3</sup>/h] max. 140  
 H [m] max. 24  
 t [°C] max. +40\*  
 Data pro 50 Hz

\* krátkodobě do +65 °C

**Konstrukce:** Zaplavitelné jednotlivé nebo zdvojené přečerpávací zařízení na fekálie, na automatické odčerpávání domácí odpadní vody a fekálií, pod úrovní zpětného vzduší.

**Použití:** V suterénních bytech, barech, společenských sklepních místnostech a sklepních saunách, v kinech a divadlech, v obchodních domech a nemocnicích, hotelech, restauracích nebo školách, veřejných budovách, průmyslových zařízeních, pro společné odvádění vody z uličních řadů atd.

### Čerpací stanice CK 800-Eu

Čerpací stanice s šachtou z plastu s Amarex N a Ama®-Porter



DN 32 - 50  
 Q [m<sup>3</sup>/h] max. 22  
 H [m] max. 49  
 t [°C] max. +40  
 Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Jednotlivá nebo zdvojená čerpací stanice připravená pro okamžité zapojení s kompaktní konstrukcí s čerpací šachtou z PE-LLD (polyetylen) pro zabudování pod zem. S jedním nebo se dvěma kalovými ponornými čerpadly Amarex N a Ama®-Porter bez protivýbušné ochrany. Provedení šachty podle DIN 1986-100 a EN 752/EN 476.

**Použití:** Při sanaci pozemků, odvádění z různých oblastí, společné odvádění odpadů z několika obytných jednotek a v oblasti tlakového odvodňování.

## Přečerpávací zařízení / čerpací šachty

### Ama-Porter CK čerpací stanice

Čerpací stanice s šachtou z plastu s Ama®-Porter



DN \_\_\_\_\_ 50 - 65  
 Q [m³/h] \_\_\_\_\_ max. 40  
 H [m] \_\_\_\_\_ max. 21  
 t [°C] \_\_\_\_\_ max. +40  
 Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Jednotlivá nebo zdvojená čerpací stanice připravená pro okamžité zapojení s kompaktní konstrukcí s čerpací šachtou z PE-LLD (polyetylenu) pro zabudování pod zem. S jedním nebo se dvěma kalovými ponornými čerpadly Ama®-Porter bez protivýbušné ochrany. Provedení šachty podle DIN 1986-100 a EN 752/EN 476.

**Použití:** Při sanaci pozemků, odvádění z různých oblastí, společné odvádění odpadů z několika obytných jednotek a v oblasti tlakového odvodňování.

### Amarex N CK čerpací stanice

Čerpací stanice s šachtou z plastu s Amarex N



DN \_\_\_\_\_ 50 - 65  
 Q [m³/h] \_\_\_\_\_ max. 50  
 H [m] \_\_\_\_\_ max. 39  
 t [°C] \_\_\_\_\_ max. +40  
 Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Jednotlivá nebo zdvojená čerpací stanice připravená pro okamžité zapojení s kompaktní konstrukcí s čerpací šachtou z PE-LLD (polyetylenu) pro zabudování pod zem. S jedním nebo se dvěma kalovými ponornými čerpadly Amarex N, také v protivýbušném provedení. Provedení šachty podle DIN 1986-100 a EN 752/EN 476.

**Použití:** Při sanaci pozemků, odvádění z různých oblastí, společné odvádění odpadů z několika obytných jednotek a v oblasti tlakového odvodňování.

### Evamatic-Box

Čerpací stanice na odpadní vodu z domácností



DN \_\_\_\_\_ 50 - 65  
 Q [m³/h] \_\_\_\_\_ max. 40  
 H [m] \_\_\_\_\_ max. 21  
 t [°C] \_\_\_\_\_ max. +40  
 Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Samostatné nebo zdvojené čerpadlo pro čerpání odpadních vod s jedním nebo dvěma ponornými čerpadly Ama-Porter s otevřeným oběžným kolem (F) nebo řezacím zařízením (S) podle EN 12050-1.

**Použití:** Likvidace odpadních vod z domácností.

### Evamatic-Box ICS

Čerpací stanice na odpadní vodu z domácností



DN \_\_\_\_\_ 50 - 65  
 Q [m³/h] \_\_\_\_\_ max. 40  
 H [m] \_\_\_\_\_ max. 21  
 t [°C] \_\_\_\_\_ max. +40  
 Data pro 50 Hz

**Konstrukce:** Samostatné nebo zdvojené čerpadlo pro čerpání odpadních vod s jedním nebo dvěma ponornými čerpadly Ama-Porter ICS s otevřeným oběžným kolem (F) nebo řezacím zařízením (S) a řídicím systémem ICS.

**Použití:** Likvidace odpadních vod z domácností.

## Kalová čerpadla

### Amarex N

Ponorné čerpadlo DN 32 až 100



DN	32 - 100
Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 190
H [m]	max. 49
t [°C]	max. +55
Data pro 50 Hz	

**Konstrukce:** Vertikální, jednostupňové kalové čerpadlo pro instalaci do mokré jímky, ve stacionárním nebo přenosném provedení. Čerpadla Amarex N jsou zaplavitelné, jednostupňové, jednovrtkové monoblokové agregáty, které nejsou samonasávací. Dodává se i v provedení ATEX.

**Použití:** Na čerpání odpadních vod všeho druhu, zejména neupravené odpadní vody s dlouhými vlákny a s pevnými příměsemi, s kapalinami, které obsahují vzduch a plyny nebo na surový, aktivální a zahňavající kal, na odvádění a odběr vody; na vysušování prostor a ploch, jimž hrozí zaplavení.

Spínací přístroje • LevelControl

K dispozici též se 60 Hz

### Amarex KRT

Ponorné čerpadlo DN 40 až DN 700



DN	40 - 700
Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 10800
H [m]	max. 100
t [°C]	max. +60
n [min <sup>-1</sup> ]	max. 2900
Data pro 50 Hz	

**Konstrukce:** Vertikální, jednostupňové, kalové čerpadlo v monoblokovém provedení, s různými typy oběžných kol, pro instalaci do mokré nebo suché jímky, ve stacionárním a přenosném provedení. Dodává se i v provedení ATEX.

**Použití:** V oblasti hospodářství odpadních vod, na odsolování mořské vody, v oblasti průmyslu na čerpání abrazivních nebo agresivních odpadních vod všeho druhu, zejména neupravené odpadní vody s dlouhými vlákny a s pevnými příměsemi, s kapalinami, které obsahují vzduch a plyny nebo na surový, aktivální a zahňavající kal.

PumpDrive • Hyamaster • Amacontrol • Spínací přístroje • LevelControl

K dispozici též se 60 Hz

### Ponorné čerpadlo do suché jímky, s chladícím pláštěm

Ponorné čerpadlo DN 100 až DN 700



DN	100 - 700
Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 10000
H [m]	max. 100
p [bar]	max. 10
t [°C]	max. +40
n [min <sup>-1</sup> ]	max. 1450
Data pro 50 Hz	

**Konstrukce:** Vertikální, jednostupňové, ponorné kalové čerpadlo jako blokový agregát s různými tvary oběžných kol do suché jímky.

**Použití:** V oblasti odpadních vod a průmyslu, na čerpání různých druhů odpadních vod, zejména neupravené odpadní vody s dlouhými vlákny a s pevnými příměsemi, s kapalinami, které obsahují vzduch a plyny, nebo na surový, aktivální a zahňavající kal.

PumpDrive • Hyamaster • Amacontrol • Spínací přístroje • LevelControl

K dispozici též se 60 Hz

### Ponorné čerpadlo do suché jímky, s energeticky úsporným motorem

Ponorné čerpadlo DN 80 až DN 200



DN	80 - 200
Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 550
H [m]	max. 25
t [°C]	max. +40
n [min <sup>-1</sup> ]	max. 1450
Data pro 50 Hz	




**Konstrukce:** Horizontální nebo vertikální jednostupňové ponorné čerpadlo jako blokový agregát s různými tvary oběžných kol, pro instalaci do mokré anebo suché jímky, stacionární a přenosné provedení, s energeticky úsporným motorem.

**Použití:** V oblasti odpadních vod a průmyslu, zejména neupravené odpadní vody s dlouhými vlákny a s pevnými příměsemi, s kapalinami, které obsahují vzduch a plyny, nebo surový, aktivální a zahňavající kal.


PumpDrive • Hyamaster • Amacontrol • Spínací přístroje • LevelControl

K dispozici též se 60 Hz


## Čerpadla do šachet


<b>Amacan K</b> <span style="float: right;">Ponorné čerpadlo s kanálovým kolem</span>	
	<p>           DN _____ 700 - 1400            Q [m<sup>3</sup>/h] _____ max. 7200            H [m] _____ max. 30            t [°C] _____ max. +40            n [min<sup>-1</sup>] _____ max. 980  <small>Data pro 50 Hz</small> </p>
<p><b>Konstrukce:</b> Ponorné čerpadlo s kanálovým kolem, jednostupňové, jednovtokové, pro instalaci do výtlačného potrubí. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Na čerpání upravené, chemicky neutrální znečištěné, průmyslové a odpadní vody pro neřetízující, česly nebo případem čistěná média, jako čerpadla na odpadní vodu, smíšenou vodu a čerpadla na aktivací kaly v čistíčkách odpadních vod, čerpacích systémech na přivádění a odvádění vody.</p>	
<span style="float: left;">Hyamaster • Amacontrol</span> <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>	
<b>Amacan P</b> <span style="float: right;">Ponorné čerpadlo s axiální vrtulí</span>	
	<p>           DN _____ 500 - 1500            Q [m<sup>3</sup>/h] _____ max. 25200            H [m] _____ max. 12            t [°C] _____ max. +40            n [min<sup>-1</sup>] _____ max. 1450  <small>Data pro 50 Hz</small> </p>
<p><b>Konstrukce:</b> Ponorné čerpadlo, pro instalaci do mokré jímky, s axiálním oběžným kolem, v provedení ECB pro instalaci do výtlačného potrubí, jednostupňové, jednovtokové. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> V čerpacích systémech na přivádění a odvádění vody, jako čerpadlo na dešťovou vodu v čerpacích systémech, na vodu pocházející ze srážek, čerpadlo na surovou a čistou vodu ve vodárnách a čistíčkách odpadních vod, čerpadlo na chladicí vodu v elektrárnách a v průmyslu, pro průmyslové zásobování vodou, stejně jako na ochranu vod a ochranu při katastrofách, na akvakulturu.</p>	
<span style="float: left;">Hyamaster • Amacontrol</span> <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>	
<b>Amacan S</b> <span style="float: right;">Ponorné čerpadlo s poloaxiálním kolem</span>	
	<p>           DN _____ 650 - 1300            Q [m<sup>3</sup>/h] _____ max. 10800            H [m] _____ max. 40            t [°C] _____ max. +30            n [min<sup>-1</sup>] _____ max. 1450  <small>Data pro 50 Hz</small> </p>
<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální ponorné míchadlo se samočisticí vrtulí ECB, v monoblokovém provedení, pohon přímo nebo převodovkou. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Na čerpání vody bez řetízujících příměsí, pro použití v čerpacích systémech na odvodňování a zavodňování, při všeobecném zásobování vodou, stejně jako na ochranu vod a ochranu při katastrofách.</p>	
<span style="float: left;">Hyamaster • Amacontrol</span> <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>	


## Míchadla / zařízení na čištění jímek

<b>Amamix</b> <span style="float: right;">Ponorné míchadlo</span>	
	<p>           Vrtule ø [mm] _____ 200 - 600            Hloubka inst. [m] _____ max. 30            t [°C] _____ max. +40            n [min<sup>-1</sup>] _____ max. 1400  <small>Data pro 50 Hz</small> </p>
<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální ponorné míchadlo se samočisticí vrtulí ECB, v monoblokovém provedení, pohon přímo nebo převodovkou. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Na míchání, homogenizaci a zahušťování komunálních nebo průmyslových odpadních vod a kalů.</p>	
<span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>	


## Míchadla / zařízení na čištění jímek

<b>Amaprop</b>		<b>Ponorné míchadlo</b>
	Vrtule $\phi$ [mm] 1000 - 2500 Hloubka inst. [m] max. 30 t [°C] max. +40 n [min <sup>-1</sup> ] max. 109	<b>Konstrukce:</b> Horizontální ponorné míchadlo se samočisticí vrtulí ECB, v monoblokovém provedení, pohon přes koaxiální čelní ozubené kolo. Dodává se i v provedení ATEX.  <b>Použití:</b> Na cirkulaci, suspendování a disperzi komunálních nebo průmyslových odpadních vod a kalů.


<b>Amajet</b>		<b>Čistící systém</b>
	DN 100 - 150 Q [m <sup>3</sup> /h] max. 195 t [°C] max. +40 n [min <sup>-1</sup> ] max. 1450	<b>Konstrukce:</b> Stacionární nebo kompaktní agregát s horizontálně nebo vertikálně zabudovaným ponorným čerpadlem s tryskou, s neucpávacím se otevřeným kolem. Výkon od 5,5 - 27 kW. Je k dostání v následujících variantách: Wirbeljet, Wirbeljet-Staukanal, Wirbelschwenkjet, Multijet.  <b>Použití:</b> Na čištění dešťových jímek a sběrných kanálů.

<b>Amaline</b>		<b>Ponorné recirkulační čerpadlo</b>
	DN 300 - 800 Q [m <sup>3</sup> /h] max. 5400 H [m] max. 2 t [°C] max. +40 n [min <sup>-1</sup> ] max. 960	<b>Konstrukce:</b> Horizontální vrtulové čerpadlo s ponorným motorem, pohon přes čelní ozubené kolo nebo přímo, vrtule ECB se 3 pevnými lopatkami, odpuzujícími vlákna, připojená na výtlačné potrubí bez šroubů. Dodává se i v provedení ATEX.  <b>Použití:</b> V oblasti čištění odpadních vod na recirkulaci aktivního kalu.


## Čerpadla na média s pevnými látkami


<b>Sewatec / Sewabloc</b>		<b>Kalové čerpadlo se spirální skříň do suché jímky</b>
	DN 50 - 700 Q [m <sup>3</sup> /h] 60 - 10000 H [m] max. 95 p [bar] max. 10 t [°C] max. +70 n [min <sup>-1</sup> ] max. 2900 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Horizontální nebo vertikální čerpadlo se spirální skříň, s otevřeným kolem (F), jednokanálovým (E) nebo vícekanálovým (K) a s diagonálním jednokanálovým kolem (D), s přírubou na výtlačku podle norem DIN a ANSI. Dodává se i v provedení ATEX.  <b>Použití:</b> Na čerpání znečištěné odpadní vody všeho druhu v oblasti hospodaření s odpadními vodami a v průmyslu.
	Hyamaster • PumpDrive • LevelControl	


## Čerpadla na média s pevnými látkami

KWP / KWP-Bloc		Kalové čerpadlo se spirální skříní do suché jímky
	DN 40 - 900 (max. 1000) Q [m³/h] _____ max. 15000 (18000) H [m] _____ max. 100 p [bar] _____ max. 10 t [°C] _____ +120 (max. +280) n [min⁻¹] _____ max. 2900 Data pro 50 Hz	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, radiálně dělené čerpadlo se spirální skříní, v monoblokovém nebo procesním provedení, jednostupňové, jednovtokové, s různými typy oběžných kol: kanálové kolo, otevřené vícekanálové kolo, vířivé kolo. Dodává se i v provedení ATEX.</p> <p><b>Použití:</b> Čerpání předupravené odpadní vody, znečištěné vody, všech typů kalů a suspenzí až do obsahu 5% sušiny.</p>
	Hyamaster	K dispozici též se 60 Hz

## Bagrovací čerpadla

WBC		Bagrovací čerpadla
	Q [m³/h] _____ max. 13600 H [m] _____ max. 80 p [bar] _____ max. 40 t [°C] _____ max. +120	<p><b>Konstrukce:</b> Čerpadlo na vysokotlaké použití v tvrdých provozních podmínkách, u něhož jsou použity nejmodernější hydrauliky a velmi odolné materiály.</p> <p><b>Použití:</b> Na dobývání rud, kdy dochází k náhlým zvýšením tlaku.</p>

LSA-S		Bagrovací čerpadla
	Q [m³/h] _____ max. 14000 H [m] _____ max. 90 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ max. +120	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální se spirální skříní (axiální vstup) s nízkými specifickými otáčkami. Jednoduchá jednostěnná konstrukce a odolné díly s kontaktem média z tvrdého kovu zajišťují v kombinaci s Cartridgovým ložiskovým kozlíkem maximální provozní bezpečnost a spolehlivost a snadnou údržbu.</p> <p><b>Použití:</b> Při úpravě minerálů, výrobě energie, dopravování směsi písku a štěrku, popela, sutě, průmyslových kalů a zeminy při bagrování.</p>

LCC-M		Bagrovací čerpadla
	Q [m³/h] _____ max. 3865 H [m] _____ max. 90 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ max. +120	<p><b>Konstrukce:</b> Část čerpadla ve styku s médiem je sestavena z tělesa, oběžného kola a sací stěny / vložky pro snadnou demontáž pro účely údržby a inspekce.</p> <p><b>Použití:</b> Spolehlivé čerpadlo pro velké dopravní výšky, mírně korozivní média s obsahem pevných látek s velkým rozsahem velikosti zrn. Pro zpracování minerálů, čerpání vody v dolech, doprava popílku a horniny.</p>

## Bagrovací čerpadla

### LCC-R

Bagrovací čerpadla



Q [m<sup>3</sup>/h] \_\_\_\_\_ max. 3865  
 H [m] \_\_\_\_\_ max. 90  
 p [bar] \_\_\_\_\_ max. 16  
 t [°C] \_\_\_\_\_ max. +100

**Konstrukce:** Vyměnitelné pogumované nebo kovové provedení při optimální volbě materiálů, specifických podle použití. Přizpůsobení existujících čerpadel na nové oblasti použití díky jednoduché výměně dílů čerpadla ve styku s kapalinou.

**Použití:** Čerpadla jsou vhodná pro střední dopravní výšky, jemné pevné látky a vysoce korozivní kaly.

### TBC

Bagrovací čerpadla



Q [m<sup>3</sup>/h] \_\_\_\_\_ max. 18200  
 H [m] \_\_\_\_\_ max. 90  
 p [bar] \_\_\_\_\_ max. 55  
 t [°C] \_\_\_\_\_ max. +120

**Konstrukce:** Čerpadlo má osvědčenou HHD-hydrauliku, stejně jako speciální mechanickou konstrukci.

**Použití:** Na plovoucích bagrových lodích.

### LSR

Bagrovací čerpadla



Q [m<sup>3</sup>/h] \_\_\_\_\_ max. 9000  
 H [m] \_\_\_\_\_ max. 60  
 p [bar] \_\_\_\_\_ max. 14  
 t [°C] \_\_\_\_\_ max. +120

**Konstrukce:** Čerpadlo ve zvlášť těžkém provedení s vysoce kvalitním gumovým vyložení pro oblast použití s vysokým namáháním opotřebením. Úspěch LSR je založen na jejich životnosti.

**Použití:** Vyvinuté pro čerpací úlohy v drsných provozech, např. doprava jemně zrnitého kalu z obrábění a broušení, zvláště mědi, železné rudy, zlata, směsi písku/štěrku a rovněž dalších abrazivních médií.

### LCV

Bagrovací čerpadla



Q [m<sup>3</sup>/h] \_\_\_\_\_ max. 1360  
 H [m] \_\_\_\_\_ max. 38  
 p [bar] \_\_\_\_\_ max. 14  
 t [°C] \_\_\_\_\_ max. +120

**Konstrukce:** Vertikální, robustní závěsné čerpadlo z tvrdokovu, s letmo uloženým oběžným kolem bez ponořeného ložiska. S vyměnitelnými díly ze slitin kovů nebo s elastomerovou výstelkou, které jsou ve styku s kapalinou, stejně jako velmi odolnými mechanickými díly.

**Použití:** Zvláště vhodné pro použití v průmyslových procesech a rovněž pro dopravu horniny v hornictví.

### FGD

Bagrovací čerpadla



Q [m<sup>3</sup>/h] \_\_\_\_\_ max. 22700  
 H [m] \_\_\_\_\_ max. 45  
 p [bar] \_\_\_\_\_ max. 17  
 t [°C] \_\_\_\_\_ max. +120


**Konstrukce:** Čerpadlo z tvrdokovu pro velká dopravní množství při malých dopravních výškách, s jednosměnovým tělesem a oběžným kolem s vysokou účinností. Jednodílné sací víko s integrovanou montážní deskou.

**Použití:** Oběhové čerpadlo absorberu a pomocné čerpadlo procesu.


## Bagrovací čerpadla

<b>Mega</b>		<b>Bagrovací čerpadla</b>
	Q [m <sup>3</sup> /h] _____ max. 45 H [m] _____ max. 30 p [bar] _____ max. 24 t [°C] _____ max. +120	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální modifikované čerpadlo se spirálním tělesem s axiálním vstupem a otevřeným třílpatkovým oběžným kolem pro dopravu hrubých nečistot.</p> <p><b>Použití:</b> Výkonné čerpadlo pevných látek, nenáročné na obsluhu pro dopravu hrubých a jemných příměsí, které se vyskytují v odpadní vodě, od pevných látek až po agresivní, abrazivní popř. korozivní kaly.</p>
<b>HHD</b>		<b>Bagrovací čerpadla</b>
	Q [m <sup>3</sup> /h] _____ max. 14400 H [m] _____ max. 90 p [bar] _____ max. 29 t [°C] _____ max. +120	<p><b>Konstrukce:</b> Nejlépe vhodné pro použití při velkých dopravních výškách a velkých dopravních množstvích s velmi malým počtem čerpadel.</p> <p><b>Použití:</b> Ideální pro potrubní zvyšovací stanice tlaku a těžké použití v hornictví. Také jako zesilovací čerpadlo a hlavní čerpadlo na sací bagry s bagrovací frézou.</p>
<b>MHD</b>		<b>Bagrovací čerpadla</b>
	Q [m <sup>3</sup> /h] _____ max. 32000 H [m] _____ max. 80 p [bar] _____ max. 28 t [°C] _____ max. +120	<p><b>Konstrukce:</b> Čerpadlo, které účinně přepravuje ve vyvážených oblastech dopravních výšek a dopravovaného množství.</p> <p><b>Použití:</b> Na sacích bagrových lodích nebo jako hlavní čerpadlo na plovoucích bagrových lodích.</p>
<b>LHD</b>		<b>Bagrovací čerpadla</b>
	Q [m <sup>3</sup> /h] _____ max. 21600 H [m] _____ max. 65 p [bar] _____ max. 17 t [°C] _____ max. +120	<p><b>Konstrukce:</b> Čerpadlo na nízké dopravní výšky a velká dopravní množství se speciálními těsněními ponorného ložiska.</p> <p><b>Použití:</b> Na sacích bagrových lodích.</p>
<b>MDX</b>		<b>Bagrovací čerpadla</b>
	Q [m <sup>3</sup> /h] _____ max. 14000 H [m] _____ max. 90 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ max. +120	<p><b>Konstrukce:</b> Nejnovější technologický vývoj z GIW se zdokonalenými vlastnostmi opotřebení a zlepšenými dobami bezporuchového provozu. Pro dopravu agresivních médií s obsahem pevných látek.</p> <p><b>Použití:</b> Konstruováno pro další transport z SAG a kulových mlýnů, cyklonů a nánosů ze sítí při dobývání rudy.</p>


## Bagrovací čerpadla

ZW		Bagrovací čerpadla
	Q [m³/h] _____ max. 400 H [m] _____ max. 35 p [bar] _____ max. 10 t [°C] _____ max. +120	<b>Konstrukce:</b> Vertikální kalové čerpadlo, axiální sání ve spodní části čerpadla, ložiska mimo čerpanou kapalinu, vyměnitelné díly, které jsou ve styku s čerpaným médiem, jsou z mechanicky odolných kovových slitin. <b>Použití:</b> Abrazivní kaly, odvodnění, čištění podlah a procesní čerpání

## Samonasávací čerpadla






Etaprime L		Samonasávací čerpadlo na čisté nebo znečištěné kapaliny
	DN _____ 25 - 125 Q [m³/h] _____ max. 180 H [m] _____ max. 85 p [bar] _____ max. 10 t [°C] _____ max. +90 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Horizontální, samonasávací čerpadlo se spirální skříň, na základové desce, v procesním provedení, jednostupňové, s otevřeným vícekanálovým kolem. Dodává se i v provedení ATEX. <b>Použití:</b> Na čerpání čistých, znečištěných nebo agresivních kapalin bez abrazivních a pevných částic.

K dispozici též se 60 Hz

Etaprime B / BN		Samonasávací čerpadlo na čisté nebo znečištěné kapaliny
	DN _____ 25 - 100 Q [m³/h] _____ max. 130 H [m] _____ max. 72 p [bar] _____ max. 10 t [°C] _____ max. +90 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Horizontální, samonasávací čerpadlo se spirální skříň, jednostupňové, s otevřeným vícekanálovým kolem, v monoblokovém provedení, se společným hřídelem čerpadla a motoru (B) nebo s pevným spojením (BN). Dodává se i v provedení ATEX. <b>Použití:</b> Na čerpání čistých, znečištěných nebo agresivních kapalin bez abrazivních a pevných částic.

K dispozici též se 60 Hz

## Ponorná čerpadla

<b>S 100D / UPA 100C</b> <span style="float: right;">Ponorné čerpadlo</span>											
	<table border="0"> <tr> <td>DN</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Q [m<sup>3</sup>/h]</td> <td>max. 16</td> </tr> <tr> <td>H [m]</td> <td>max. 400</td> </tr> <tr> <td>t [°C]</td> <td>max. +30</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><small>Data pro 50 Hz</small></td> </tr> </table>	DN	100	Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 16	H [m]	max. 400	t [°C]	max. +30	<small>Data pro 50 Hz</small>	
DN	100										
Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 16										
H [m]	max. 400										
t [°C]	max. +30										
<small>Data pro 50 Hz</small>											
<p><b>Konstrukce:</b> Vícestupňové, článkové, odstředivé čerpadlo pro vertikální nebo horizontální instalaci, oběžná kola z plastu (S 100D) nebo nerezové oceli (UPA 100C) pro průměr studní min. 100 mm (4 palce) a více, s jednofázovým nebo třífázovým motorem s motorovým kabelem.</p> <p><b>Použití:</b> Domácí zásobování vodou, postřikování a zavlažování, snižování hladiny spodních vod, hasicí zařízení, chladicí okruhy, fontány, zařízení na zvyšování tlaku a klimatizační zařízení.</p>											
<span style="float: left;">Spinací přístroje • Cervomatic</span> <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>											
<b>UPA 150C</b> <span style="float: right;">Ponorné čerpadlo</span>											
	<table border="0"> <tr> <td>DN</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>Q [m<sup>3</sup>/h]</td> <td>max. 79</td> </tr> <tr> <td>H [m]</td> <td>max. 570</td> </tr> <tr> <td>t [°C]</td> <td>max. +50</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><small>Data pro 50 Hz</small></td> </tr> </table>	DN	150	Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 79	H [m]	max. 570	t [°C]	max. +50	<small>Data pro 50 Hz</small>	
DN	150										
Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 79										
H [m]	max. 570										
t [°C]	max. +50										
<small>Data pro 50 Hz</small>											
<p><b>Konstrukce:</b> Jedno nebo vícestupňové, článkové, odstředivé čerpadlo pro vertikální nebo horizontální instalaci, kompletně provedeno z nerezové oceli, pro průměr studní 150 mm (6 palců) a více.</p> <p><b>Použití:</b> Čerpání čisté nebo mírně znečištěné vody, zavlažování a odvodňování, postřikování, zásobování vodou pro průmysl a komunální oblast, udržování/snižování hladiny spodních vod, hasicí zařízení, zásobování pitnou, surovou a užitkovou vodou, zařízení na zvyšování tlaku.</p>											
<span style="float: left;">Hyamaster • PumpDrive</span> <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>											
<b>UPA 200, 200B, 250C</b> <span style="float: right;">Ponorné čerpadlo</span>											
	<table border="0"> <tr> <td>DN</td> <td>200 - 250</td> </tr> <tr> <td>Q [m<sup>3</sup>/h]</td> <td>max. 330</td> </tr> <tr> <td>H [m]</td> <td>max. 460</td> </tr> <tr> <td>t [°C]</td> <td>max. +50</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><small>Data pro 50 Hz</small></td> </tr> </table>	DN	200 - 250	Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 330	H [m]	max. 460	t [°C]	max. +50	<small>Data pro 50 Hz</small>	
DN	200 - 250										
Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 330										
H [m]	max. 460										
t [°C]	max. +50										
<small>Data pro 50 Hz</small>											
<p><b>Konstrukce:</b> Jedno nebo vícestupňové, jednovrtkové, článkové, odstředivé čerpadlo pro vertikální nebo horizontální instalaci. Dodává se buď se zpětným ventilem nebo s přípojovacím hrdlem.</p> <p><b>Použití:</b> Čerpání čisté nebo mírně znečištěné vody, zavodňování při všeobecném zásobování vodou, postřikování a zavodňování, snižování spodní vody a její udržování, fontánové systémy, systémy na zvyšování tlaku, hornictví, havarijní zásobování vodou atd.</p>											
<span style="float: left;">Hyamaster</span> <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>											
<b>UPA 300, 350</b> <span style="float: right;">Ponorné čerpadlo</span>											
	<table border="0"> <tr> <td>DN</td> <td>300 - 350</td> </tr> <tr> <td>Q [m<sup>3</sup>/h]</td> <td>max. 840</td> </tr> <tr> <td>H [m]</td> <td>max. 480</td> </tr> <tr> <td>t [°C]</td> <td>max. +50</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><small>Data pro 50 Hz</small></td> </tr> </table>	DN	300 - 350	Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 840	H [m]	max. 480	t [°C]	max. +50	<small>Data pro 50 Hz</small>	
DN	300 - 350										
Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 840										
H [m]	max. 480										
t [°C]	max. +50										
<small>Data pro 50 Hz</small>											
<p><b>Konstrukce:</b> Jedno nebo vícestupňové, jednovrtkové, článkové, odstředivé čerpadlo pro vertikální nebo horizontální instalaci. Dodává se volitelně se zpětným ventilem nebo s přípojovacím hrdlem. Poloaxiální hydrauliky s možností zmenšení průměru oběžného kola.</p> <p><b>Použití:</b> Čerpání čisté a lehce znečištěné vody, zavodňování při všeobecném zásobování vodou, postřikování a zavodňování, snižování spodní vody a její udržování, hornictví, fontánové systémy atd.</p>											
<span style="float: left;">Hyamaster</span> <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>											
<b>UPZ, BSX-BSF</b> <span style="float: right;">Ponorné čerpadlo</span>											
	<table border="0"> <tr> <td>DN</td> <td>&gt; 350</td> </tr> <tr> <td>Q [m<sup>3</sup>/h]</td> <td>max. 2200</td> </tr> <tr> <td>H [m]</td> <td>max. 1500</td> </tr> <tr> <td>t [°C]</td> <td>max. +50</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><small>Data pro 50 Hz</small></td> </tr> </table>	DN	> 350	Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 2200	H [m]	max. 1500	t [°C]	max. +50	<small>Data pro 50 Hz</small>	
DN	> 350										
Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 2200										
H [m]	max. 1500										
t [°C]	max. +50										
<small>Data pro 50 Hz</small>											
<p><b>Konstrukce:</b> Jedno nebo vícestupňové článkové jednovrtkové (BSX-BSF), popř. dvouvrtkové (UPZ) odstředivé čerpadlo, s možností vertikální nebo horizontální instalace.</p> <p><b>Použití:</b> Na čerpání čisté a lehce znečištěné vody, na snižování spodní vody a jejího udržování, v hornictví.</p>											
<span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>											

## Vysokotlaká čerpadla regulovaná/neregulovaná

### Movitec V / LHS / VS / VC

Vysokotlaké In-line čerpadlo



DN	25 - 100
Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 113
H [m]	max. 401
p [bar]	max. 40
t [°C]	max. +140
n [min <sup>-1</sup> ]	max. 2900
Data pro 50 Hz	

**Konstrukce:** Vícestupňové, vertikální, vysokotlaké, odstředivé, článkové čerpadlo, s protilehlým sacím a výtlačným hrdlem o stejné jmenovité světlosti (in-line konstrukce), v monoblokovém provedení. Dodává se i v provedení ATEX.

**Použití:** V zařízeních na zavlažování, postřikování, na úpravu vody, na mycí vodu, na hasicí jímky a zařízení na zvyšování tlaku, na oběhy teplé vody a vody chladicí, pro napájení kotlů atd.

PumpMeter • Hyamaster

K dispozici též se 60 Hz

### Movitec PumpDrive

Vysokotlaké In-line čerpadlo s regulací otáček na motoru



DN	25 - 100
Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 113
H [m]	max. 401
p [bar]	max. 40
t [°C]	max. +140
n [min <sup>-1</sup> ]	max. 2900

**Konstrukce:** Vícestupňové, vertikální, vysokotlaké, odstředivé, článkové čerpadlo, s protilehlým sacím a výtlačným hrdlem o stejné jmenovité světlosti (in-line konstrukce), v monoblokovém provedení a s regulací otáček na motoru.

**Použití:** V zařízeních na zavlažování, postřikování, na úpravu vody, na mycí vodu, na hasicí jímky a zařízení na zvyšování tlaku, na oběhy teplé vody a vody chladicí, pro napájení kotlů atd.

PumpMeter

Použitelný také při 60 Hz

### Multitec

Vysokotlaké článkové čerpadlo



DN	32 - 150
Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 850
H [m]	max. 630 (800)
p [bar]	max. 63 (80)
t [°C]	-10 až +200
n [min <sup>-1</sup> ]	max. 4000
Data pro 50 Hz	

**Konstrukce:** Vícestupňové, horizontální nebo vertikální, odstředivé, článkové čerpadlo, ve verzi se základovou deskou nebo v monoblokovém provedení, s axiálním nebo s radiálním sacím hrdlem, s litými radiálními oběžnými koly. Dodává se i v provedení ATEX.

**Použití:** Pro zásobování vodou, pitnou vodou, průmysl, zvyšování tlaku, zavodňování, v elektrárnách, zařízeních na vytápění, filtraci, hašení, reverzní osmózu, na výrobu sněhu, mycí linky apod.

Hyamaster

K dispozici s 50 Hz a 60 Hz

### Multitec PumpDrive

Vysokotlaké článkové čerpadlo s regulací otáček na motoru




DN	32 - 125
Q [m <sup>3</sup> /h]	max. 180
H [m]	max. 630
p [bar]	max. 63
t [°C]	max. +110
n [min <sup>-1</sup> ]	max. 4000


**Konstrukce:** Vícestupňové, horizontální nebo vertikální článkové vysokotlaké odstředivé čerpadlo ve verzi se základovou deskou a blokové konstrukcí, s axiálním nebo s radiálním sacím hrdlem. Lité radiální rozvaděče. Provedení ATEX.

**Použití:** Pro zásobování vodou, pitnou vodou, průmysl, zvyšování tlaku, zavodňování, v elektrárnách, zařízeních na vytápění, filtraci, hašení, reverzní osmózu, na výrobu sněhu, mycí linky apod.


Použitelný také při 60 Hz


## Horizontálně dělená čerpadla

<b>Omega</b>		<b>Axiálně dělené čerpadlo se spirální skříň</b>
	DN _____ 80 - 350 Q [m³/h] _____ max. 2880 H [m] _____ max. 170 p [bar] _____ max. 25 t [°C] _____ max. +70 n [min⁻¹] _____ max. 2900 Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání	<b>Konstrukce:</b> Horizontálně nebo vertikálně postavené jednostupňové, axiálně dělené čerpadlo se spirální skříň s dvouproudovým radiálním kolem, přípojovací příruby podle DIN, ISO, BS nebo ANSI.  <b>Použití:</b> Na čerpání surové, čisté a užitkové vody, stejně jako mořské vody ve vodárnách, čerpacích zařízeních na zavodňování a odvodňování, elektrárnách, v systémech na hašení, v oblasti lodní techniky a petrochemie.
	Hyamaster <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>	


<b>RDLO</b>		<b>Axiálně dělené čerpadlo se spirální skříň</b>
	DN _____ 350 - 700 Q [m³/h] _____ max. 10000 H [m] _____ max. 240 p [bar] _____ max. 25 t [°C] _____ max. +70 n [min⁻¹] _____ max. 1450 Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání	<b>Konstrukce:</b> Horizontálně nebo vertikálně postavené jednostupňové, axiálně dělené čerpadlo se spirální skříň s dvouproudovým radiálním kolem, přípojovací příruby podle DIN, ISO, BS nebo ANSI.  <b>Použití:</b> Na čerpání surové, čisté a užitkové vody, stejně jako mořské vody ve vodárnách, čerpacích zařízeních na zavodňování a odvodňování, elektrárnách, v systémech na hašení, v oblasti lodní techniky a petrochemie.
	Hyamaster <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>	


## Hygienická čerpadla pro potravinářský, nápojový a farmaceutický průmysl


<b>Vitachrom</b>		<b>Odstředivé čerpadlo z válcované oceli</b>
	DN _____ 50 - 125 Q [m³/h] _____ max. 340 H [m] _____ max. 100 p [bar] _____ max. 12 t [°C] _____ max. +110 Data pro 50 Hz	<b>Konstrukce:</b> Čerpadlo s prstencovou skříň, s nízkými nároky na údržbu, v monoblokovém provedení s normalizovaným motorem; všechny součásti ve styku s médiem vyrobeny z nerezové oceli 316L. Certifikováno TNO podle směrnic EHEDG pro čerpání potravin.  <b>Použití:</b> Hygienické procesy v potravinářském a nápojovém průmyslu, ve farmaceutickém průmyslu a v chemickém průmyslu.
	Hyamaster • PumpDrive <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>	

<b>Vitacast / Vitacast E</b>		<b>Odstředivé čerpadlo z přesného odlitku</b>
	DN _____ 25 - 150 Q [m³/h] _____ max. 560 H [m] _____ max. 100 p [bar] _____ max. 10 t [°C] _____ max. +100 Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání	<b>Konstrukce:</b> Čerpadlo se spirální skříň, s nízkými nároky na údržbu, s normalizovaným motorem; všechny součásti ve styku s médiem vyrobeny z nerezové oceli 316L. Hygienická konstrukce pro nejvyšší požadavky na čistotu (vyhovuje CIP/SIP), certifikováno TNO (výzkumný institut nutriční a potravinářský) podle směrnic EHEDG (Vitacast E).  <b>Použití:</b> Hygienické procesy v potravinářském a nápojovém průmyslu, ve farmaceutickém průmyslu a v chemickém průmyslu.
	PumpDrive <span style="float: right;">K dispozici též se 60 Hz</span>	


## Hygienická čerpadla pro potravinářský, nápojový a farmaceutický průmysl

<b>Vitaprime</b>		<b>Odstředivé samonasávací čerpadlo</b>
	DN _____ 40 - 80 Q [m <sup>3</sup> /h] _____ max. 55 H [m] _____ max. 43 p [bar] _____ max. 4 t [°C] _____ max. +100 Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání	<p><b>Konstrukce:</b> Čerpadlo s nízkými nároky na údržbu, samonasávací s bočním kanálem, v monoblokovém provedení, s normalizovaným motorem; všechny součásti ve styku s médiem vyrobeny z nerezové oceli 316L. Hygienická konstrukce pro nejvyšší požadavky na čistotu (vyhovuje CIP/SIP).</p> <p><b>Po užití:</b> Hygienické procesy v potravinářském a nápojovém průmyslu, ve farmaceutickém průmyslu a v chemickém průmyslu.</p>
	<b>PumpDrive</b>	<b>K dispozici též se 60 Hz</b>

<b>Vitastage</b>		<b>Vicestupňové odstředivé čerpadlo</b>
	Q [m <sup>3</sup> /h] _____ max. 40 H [m] _____ max. 150 p [bar] _____ max. 16 t [°C] _____ max. +100 Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání	<p><b>Konstrukce:</b> Vicestupňové odstředivé čerpadlo, v monoblokovém provedení, pro vertikální nebo horizontální instalaci. Všechny součásti ve styku s médiem vyrobeny z nerezové oceli 316L.</p> <p><b>Použití:</b> Hygienické procesy v potravinářském a nápojovém průmyslu, ve farmaceutickém průmyslu a v chemickém průmyslu.</p>
	<b>PumpDrive</b>	<b>K dispozici též se 60 Hz</b>

<b>Vitalobe</b>		<b>Čerpadlo s rotačním pístem</b>
	DN _____ 25 - 200 (1" - 8") Q [m <sup>3</sup> /h] _____ max. 300 H [m] _____ max. 200 p [bar] _____ max. 30 t [°C] _____ -40 až +200 Viskozita [cP] _____ ≤ 3000000 Čerpané množství [litry na otáčku] _____ max. 10,5 Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání	<p><b>Konstrukce:</b> Robustní čerpadlo s rotačním pístem, v hygienickém provedení, s možností provozu v obou směrech, s horizontální a vertikální orientací připojení. Hygienická konstrukce, všechny součásti ve styku s médiem vyrobeny z nerezové oceli 316L; jsou možné různé typy oběžných a procesních připojení. kol. Osazení čerpadla převodovým motorem.</p> <p><b>Použití:</b> Hygienické a klidné čerpání citlivých nebo vysoce viskózních médií v potravinářském, nápojové a farmaceutickém průmyslu a také v chemickém průmyslu a v obecných výrobních technologiích.</p>
	<b>PumpDrive</b>	<b>K dispozici též se 60 Hz</b>

## Čerpadla pro konvenční oběhy v elektrárnách

<b>CHTA / CHTC / CHTD</b>		<b>Napájecí čerpadla</b>
	DN _____ 100 - 500 Q [m <sup>3</sup> /h] _____ max. 3700 H [m] _____ max. 5300 p [bar] _____ max. 560 t [°C] _____ max. +210 n [min <sup>-1</sup> ] _____ max. 6750 Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální vysokotlaké čerpadlo s plášťovým tělesem s radiálními koly, vicestupňové, s přírubami/nařazovacími hrady podle DIN a ANSI.</p> <p><b>Použití:</b> Pro čerpání napájecí vody a kondenzátu v elektrárnách a v průmyslových zařízeních, na výrobu tlakové vody a ostřik okují.</p>
	<b>PumpDrive</b>	<b>K dispozici též se 60 Hz</b>



## Čerpadla pro konvenční oběhy v elektrárnách

### LUV / LUVA

Recirkulační kotlové čerpadlo



DN	100 - 550
Q [m³/h]	max. 7000
H [m]	max. 275
p [bar]	max. 320
t [°C]	max. +420
n [min⁻¹]	max. 3600

Data pro 50 Hz,  
větší hodnoty na vyžádání

**Konstrukce:** Vertikální čerpadlo s kulovým tělesem, radiálními oběžnými koly, jednovrtkové, jedno až třístupňové. Vhodné pro velmi vysoké nátokové tlaky a teploty. Integrovaný motor s mokroběžným rotorem podle VDE. Ložiska mazaná médiem, nejsou potřeba systémy pro mazání olejem. **Konstrukce** podle TRD nebo ASME.

**Použití:** Oběh horké vody v nucených okruzích, kotlích na nucený oběh a kombinovaných kotlích s nejvyšším tlakem.

K dispozici též se 60 Hz

### WKT / WKTA / WKTB

Kondenzátní čerpadlo



DN	40 - 300
Q [m³/h]	max. 1800
H [m]	max. 340
p [bar]	max. 40
t [°C]	max. +100
n [min⁻¹]	max. 1800

Data pro 50 Hz,  
větší hodnoty na vyžádání

**Konstrukce:** Vertikální článkové čerpadlo se sběrnou nádrží. S radiálními a poloaxiálními koly, vícestupňové. Sací oběžná kola jedno či víceproudová. Příruba podle DIN nebo ANSI. Sběrná nádrž (plášťové těleso) je umístěna v jímce pod úrovní instalace.

**Použití:** V elektrárnách a v energetických zařízeních na čerpání kondenzátu.

K dispozici též se 60 Hz

### SEZ / SEZT / PHZ / PNZ

Čerpadlo na chladicí vodu



Q [m³/s]	max. 22
H [m]	max. 100
t [°C]	max. +40
n [min⁻¹]	max. 980

Data pro 50 Hz,  
větší hodnoty na vyžádání

**Konstrukce:** Vertikální odstředivé čerpadlo s otevřeným šroubovým kolem (SEZ), poloaxiálním vrtulovým oběžným kolem (PHZ) nebo axiálním vrtulovým oběžným kolem (PNZ), nátok alternativně s nátokovou dýzou nebo sacím kolenem, alternativně s vyjmutelem rotorem, výtlačné hrdlo je umístěné nad nebo pod úrovní, příruba je možná podle DIN nebo ANSI.

**Použití:** V oblasti průmyslu, zásobování vodou, v elektrárnách a zařízeních na odsolování mořské vody, na čerpání surové, čisté, užitkové a chladicí vody.

K dispozici též se 60 Hz

### SNW / PNW

Čerpadlo na chladicí vodu



DN	350 - 800
Q [m³/h]	max. 9000
H [m]	max. 50
p [bar]	max. 10
t [°C]	max. +60
n [min⁻¹]	max. 1500

Data pro 50 Hz,  
větší hodnoty na vyžádání

**Konstrukce:** Vertikální odstředivé čerpadlo, umístěné v potrubí s poloaxiálním oběžným kolem (SNW) nebo axiální vrtulí (PNW), jednostupňové, s ložiskem Residur® bez nároků na údržbu, výtlačné hrdlo je umístěné nad nebo pod úrovní podlahy.

**Použití:** Na zavodňování a odvodňování, v systémech na čerpání dešťových srážek, na surovou, čistou vodu, na zásobování vodou, na čerpání chladicí vody.

K dispozici též se 60 Hz

### SPY

Čerpadlo na chladicí vodu



DN	350 - 1200
Q [m³/h]	max. 21600
H [m]	max. 50
p [bar]	max. 10
t [°C]	max. +105
n [min⁻¹]	max. 1480


Data pro 50 Hz,  
větší hodnoty na vyžádání


**Konstrukce:** Čerpadlo se spirální skříní, jednostupňové, s ložiskovým kozlíkem, v procesním provedení.


**Použití:** Na zavodňování a odvodňování, na zásobování vodou, na čerpání kondenzátu, chladicí a užitkové vody atd.


K dispozici též se 60 Hz


## Čerpadla pro nukleární oběhy v elektrárnách

<b>RER</b>		<b>Hlavní chladicí čerpadlo</b>
	DN _____ max. 800 Q [m³/h] _____ max. 40000 H [m] _____ max. 140 p [bar] _____ max. 175 t [°C] _____ max. +350 n [min⁻¹] _____ max. 1800 Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání	<b>Konstrukce:</b> Vertikální, jednostupňové čerpadlo na hlavní chladicí prostředek s kovaným, vnitřně plátovaným kulovým tělesem, rozváděcí hydraulikou, v provedení s vlastním, cizím ložiskem.  <b>Použití:</b> Na oběh hlavního chladicího média v atomových elektrárnách.
	<b>K dispozici též se 60 Hz</b>	


<b>RSR</b>		<b>Hlavní chladicí čerpadlo</b>
	DN _____ max. 600 Q [m³/h] _____ max. 9000 H [m] _____ max. 215 p [bar] _____ max. 125 t [°C] _____ max. +310 n [min⁻¹] _____ max. 1800 Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání	<b>Konstrukce:</b> Vertikální, jednostupňové čerpadlo na hlavní chladicí prostředek s litým dvojitým spirálovým tělesem v provedení s cizím ložiskem.  <b>Použití:</b> Na oběh hlavního chladicího média v atomových elektrárnách.
	<b>K dispozici též se 60 Hz</b>	


<b>PSR</b>		<b>Hlavní chladicí čerpadlo</b>
	DN _____ max. 600 Q [m³/h] _____ max. 9000 H [m] _____ max. 45 p [bar] _____ max. 75 t [°C] _____ max. +300 n [min⁻¹] _____ max. 2000 Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání	<b>Konstrukce:</b> Vertikální čerpací agregát, integrovaný v reaktové tlakové nádobě, bezucpávkové čerpadlo s bezprúsakovým motorem s mokroběžným rotorem.  <b>Použití:</b> Na okruh hlavního chladicího média v atomových elektrárnách.
	<b>K dispozici též se 60 Hz</b>	


<b>LUV - Nuclear</b>		<b>Čistící čerpadlo na reaktorovou vodu</b>
	DN _____ 40 - 600 Q [m³/h] _____ max. 7000 H [m] _____ max. 300 p [bar] _____ max. 320 t [°C] _____ max. +430 Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání	<b>Konstrukce:</b> Vertikální čerpadlo s integrovaným motorem, jednovrtkové, jedno až třístupňové. Vhodné pro velmi vysoké nátokové tlaky a teploty. Integrovaný motor s mokroběžným rotorem podle VDE. Ložiska mazaná médiem, nejsou třeba systémy mazání olejem. <b>Konstrukce</b> podle ASME, sekce 3, KTA, atd.  <b>Použití:</b> Jako čistící čerpadlo na reaktorovou vodu v reaktorech s vroucí vodou, chladicí čerpadlo v reaktorech s vroucí a tlakovou vodou a jako oběhové čerpadlo v testovacích zařízeních.
	<b>K dispozici též se 60 Hz</b>	

<b>RHM</b>		<b>Čerpadlo pro bezpečnostní a pomocné systémy</b>
	DN _____ max. 150 Q [m³/h] _____ max. 300 H [m] _____ max. 2100 p [bar] _____ max. 220 t [°C] _____ max. +180 n [min⁻¹] _____ max. 8000 Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání	<b>Konstrukce:</b> Horizontální, vícestupňové čerpadlo s prstencovou skříňí.  <b>Použití:</b> Havarijní a dochlazovací systémy, ostatní provozní systémy, regulační systémy objemu, řízení, napájecí vysoko a střednětlakové systémy, pomocné napájecí systémy atd., vysokotlaké bezpečnostní vstříkovací systémy.
	<b>K dispozici též se 60 Hz</b>	






# Čerpadla pro nukleární oběhy v elektrárnách

<b>RVM</b>		<b>Čerpadlo pro bezpečnostní a pomocné systémy</b>
	DN _____ max. 85	<b>Konstrukce:</b> Vertikální, vícestupňové čerpadlo s prstencovou skříní. <b>Použití:</b> Havarijní a dochlazovací systémy, ostatní provozní systémy, regulační systémy objemu, vysokotlaké napájecí systémy.
	Q [m <sup>3</sup> /h] _____ max. 50	
	H [m] _____ max. 2000	
	p [bar] _____ max. 200	
	t [°C] _____ max. +100	
	n [min <sup>-1</sup> ] _____ max. 6000	
	Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání	
		<b>K dispozici též se 60 Hz</b>

<b>RHR / RVR</b>		<b>Čerpadlo pro bezpečnostní a pomocné systémy</b>
	DN _____ max. 500	<b>Konstrukce:</b> Horizontální nebo vertikální čerpadlo s kruhovým tělesem s kovaným tlakovým pouzdem a hydraulikou rozváděcího kola. <b>Použití:</b> Havarijní a dochlazovací systémy, ostatní provozní systémy, pomocné a vedlejší systémy, systém na napájení kyselin a nízkotlaký napájecí systém.
	Q [m <sup>3</sup> /h] _____ max. 6000	
	H [m] _____ max. 190	
	p [bar] _____ max. 63	
	t [°C] _____ max. +200	
	n [min <sup>-1</sup> ] _____ max. 3600	
	Data pro 50 Hz	
		<b>K dispozici též se 60 Hz</b>

<b>RUV</b>		<b>Chladicí čerpadlo reaktoru</b>
	DN _____ max. 710	<b>Konstrukce:</b> Vertikální, jednostupňové čerpadlo pro chlazení reaktoru. Bezucpávková konstrukce s integrovaným motorem s mokroběžným rotorem a setrvačnickem. Ložiska mazaná médiem, nejsou třeba systémy mazání olejem. <b>Použití:</b> Hlavní chladicí okruh v jaderných elektrárnách třetí generace.
	Q [m <sup>3</sup> /h] _____ max. 22000	
	H [m] _____ max. 111	
	p [bar] _____ max. 155	
	t [°C] _____ max. +350	
	n [min <sup>-1</sup> ] _____ max. 1800	
	větší hodnoty na vyžádání	
		<b>K dispozici s 50 Hz a 60 Hz</b>

# Čerpadla a tlakové výměníky pro odsolování mořské vody pomocí reverzní osmózy

<b>SalTec System</b>		<b>Hydraulický systém</b>
	<p>Q [m<sup>3</sup>/day] ≥ 10000                      p [bar] max. 80                      t [°C] max. +40</p>	<p><b>Konstrukce:</b> Hydraulický systém na zvyšování tlaku a zpětné získávání energie v reverzní osmóze – zařízení na odsolování mořské vody.</p> <p><b>Komponenty:</b> Tlakový výměník SalTec® DT, vysokotlaké čerpadlo HGM-RO, zesilovací čerpadlo RPH-RO a řídicí jednotka.</p> <p><b>Použití:</b> Odsolování mořské vody za pomoci reverzní osmózy.</p>
<b>SalTec DT</b>		<b>Tlakový výměník</b>
	<p>Q [m<sup>3</sup>/h] max. 280                      p [bar] max. 80                      t [°C] max. +40</p>	<p><b>Popis:</b> Tlakový výměník pro použití v systémech na odsolování mořské vody (RO) v provedení Duplex- (Standard) nebo Super-Duplex- (na vyžádání) provedení.</p>
<b>RPH-RO</b>		<b>Zesilovací čerpadlo</b>
	<p>DN 25 - 400                      Q [m<sup>3</sup>/h] max. 4150                      H [m] max. 270                      p [bar] max. 104                      t [°C] max. +50                      Data pro 50 Hz</p>	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, příčně dělené čerpadlo s prstencovou skříní, instalované na sucho.</p> <p><b>Použití:</b> Zesilovací čerpadlo v systémech na odsolování mořské vody (RO) v provedení Duplex- (Standard) nebo Super-Duplex- (na vyžádání).</p>
		<b>K dispozici též se 60 Hz</b>
<b>HGM-RO</b>		<b>Vysokotlaké čerpadlo</b>
	<p>DN 65 - 250                      Q [m<sup>3</sup>/h] max. 1500                      H [m] max. 950                      p [bar] max. 120                      t [°C] max. +40                      n [min<sup>-1</sup>] max. 3600                      Data pro 50 Hz, větší hodnoty na vyžádání</p>	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, příčně dělené, vícestupňové článkové čerpadlo, s radiálními koly a kluznými ložisky, mazané dopravovaným médiem, nátok axiální a radiální.</p> <p><b>Použití:</b> Vysokotlaké čerpadlo v systémech na odsolování mořské vody (RO) v provedení Duplex, stejně jako použití na studenou vodu.</p>
		<b>K dispozici též se 60 Hz</b>
<b>Multitec-RO</b>		<b>Vysokotlaké čerpadlo</b>
	<p>DN 50 - 150                      Q [m<sup>3</sup>/h] max. 850                      H [m] max. 1000                      p [bar] max. 100                      t [°C] max. +40                      n [min<sup>-1</sup>] max. 4000                      Data pro 50 Hz</p>	<p><b>Konstrukce:</b> Horizontální, vícestupňové, článkové čerpadlo. Axiální sací hrdlo, výtlačné hrdlo lze otáčet vždy o 90°. Uzavřená radiální oběžná kola. Duplexová nebo super-duplexová nerezová ocel.</p> <p><b>Použití:</b> Vysokotlaké čerpadlo v systémech na odsolování mořské vody (RO) v provedení Duplex, stejně jako použití na studenou vodu.</p>
<b>Hyamaster • PumpDrive</b>		<b>Reference no. 1777.13-10</b>
		<b>K dispozici s 50 Hz a 60 Hz</b>

## Spínací přístroje

### Controlmatic E.2

Spínací automat



Čerpadla \_\_\_\_\_ max. 1  
Napětí [V] \_\_\_\_\_ 1–230

**Konstrukce:** Řízení jednotlivého čerpadla pro zapínání, vypínání a pro kontrolu/dohled nad čerpadly.

**Použití:** V oblasti zásobování vodou jako Multi Eco, Multichrom S, Ixo, S 100D.

### Cervomatic EDP.2

Spínací automat



Čerpadla \_\_\_\_\_ max. 1  
Napětí [V] \_\_\_\_\_ 1–230 / 3–400

**Konstrukce:** Řízení jednotlivého čerpadla pro zapínání, závislém na tlaku, vypínání, závislém na proudění a pro kontrolu/dohled nad čerpadly.

**Použití:** V oblasti zásobování vodou jako Multi Eco, Multichrom S, Ixo, S 100D a UPA 150S.

### LevelControl

Řízení hladiny



Čerpadla \_\_\_\_\_ max. 2  
[kW] \_\_\_\_\_ max. 22  
Napětí [V] \_\_\_\_\_ 230 / 400  
větší hodnoty na vyžádání

**Konstrukce:** Řídicí modul pro čerpadla s grafickým displejem na řízení až celkem dvou čerpadel. Přímé zapínání až do 4 kW, zapínání na hvězdu-trojúhelník do 110 kW.

**Použití:** Vypouštění přes plovákový spínač, hydrostatický tlak v oblasti průmyslu a odpadních vod.

### UPA Control

Řízení pro ponorná čerpadla



Čerpadla \_\_\_\_\_ max. 1  
[kW] \_\_\_\_\_ 3  
Napětí [V] \_\_\_\_\_ 1–230 / 3–400

**Konstrukce:** Jednotlivé řízení ponorných čerpadel, ponorná čerpadla a čerpadla instalovaná do suché jímky.

**Použití:** V oblasti zásobování vodou u S 100D a UPA 150S.

### hyatronic N

Regulační systém čerpadel pro kaskádové zapínání a vypínání



Čerpadla \_\_\_\_\_ max. 6  
[kW] \_\_\_\_\_ 22  
Napětí [V] \_\_\_\_\_ 3–400

**Konstrukce:** Regulační systém čerpadel v rozvodné skříni pro kaskádové zapínání a vypínání až celkem 6 čerpadel v síti.

**Použití:** V systémech na zásobování vodou.

## Řízení a regulace

### PumpDrive

Samochladicí frekvenční měnič, nezávislý na motoru



Čerpadla \_\_\_\_\_ max. 6  
FI \_\_\_\_\_ 1 čerpadlo / motor  
[kW] \_\_\_\_\_ 45  
Napětí [V] \_\_\_\_\_ 3–380 až 480

**Konstrukce:** Samochladicí frekvenční měnič, který umožňuje plynulou regulaci otáček motorů přes normalizované signály a rozhraní. Samochlazením je možná montáž na motoru, na stěně i ve spínací skříni. Regulace až celkem 6 čerpadel bez dalšího regulačního prvku (s PumpDrive Advanced).

**Použití:** Chladicí oběhy, filtrování, systémy na zásobování vodou, systémy na vytápění, vzduchotechniku a klimatizační zařízení, rozstřikování, napájení kotlů, na výrobu páry, procesní oběhy, dodávání chladících maziv, zásobování provozní vodou a na technologické procesy.

### hyatronic spc

Regulační systém čerpadel pro plynulou regulaci otáček



Čerpadla \_\_\_\_\_ max. 1  
FI \_\_\_\_\_ max. 1  
[kW] \_\_\_\_\_ 7.5  
Napětí [V] \_\_\_\_\_ 3–400

**Konstrukce:** Regulační systém jednotlivých čerpadel pro plynulou regulaci otáček se zintegrováním frekvenčním měničem.

**Použití:** V systémech na vytápění, klimatizaci, zásobování vodou a v odvodňovacích zařízeních.

### hyatronic mb

Regulační systém čerpadel pro plynulou regulaci otáček



Čerpadla \_\_\_\_\_ max. 8  
FI \_\_\_\_\_ max. 2  
[kW] \_\_\_\_\_ 200  
Napětí [V] \_\_\_\_\_ 3–400

**Konstrukce:** Regulační systém čerpadel v rozvodné skříni pro asynchronní motory všeho druhu, konstrukcí i fabrikátů, na regulaci, řízení a kontrolu hydraulických zařízení.

**Použití:** V systémech na vytápění, vzduchotechniku, klimatizaci a zásobování vodou a odvádění vody.

### Hyamaster ISB

Regulační systém čerpadel pro plynulou regulaci otáček



Čerpadla \_\_\_\_\_ max. 8  
FI \_\_\_\_\_ max. 2  
[kW] \_\_\_\_\_ 200  
Napětí [V] \_\_\_\_\_ 3–400

**Konstrukce:** Spínací zařízení pro čerpadla s třífázovými motory všeho druhu i fabrikátů, sestávající z regulační jednotky KSB s ukazatelem a s obslužnou jednotkou i nezbytnými výkonnými částmi.

**Použití:** V oblasti průmyslu na procesní okruhy a jiné technologické procesy, na zásobování provozní vodou, na chlazení a mazání, při zásobování energií pro blokové teplárny, na výměňkových stanicích tepla a stanicích dálkového tepla, na získávání vody, její úpravy, likvidaci odpadních vod.

### Hyamaster SPS

Regulační systém čerpadel pro plynulou regulaci otáček



Čerpadla \_\_\_\_\_ max. 4  
FI \_\_\_\_\_ 1 per pump  
[kW] \_\_\_\_\_ 650  
Napětí [V] \_\_\_\_\_ 3–400

**Konstrukce:** Spínací zařízení pro čerpadla s třífázovými motory všeho druhu i fabrikátů, sestávající z programovatelného řízení s pamětí (SPS) s ukazatelem a s obslužnou jednotkou i všemi nezbytnými funkčními částmi ve spínací skříni.

**Použití:** Procesní oběhy, na zásobování provozní vodou, na chlazení a mazání, pro blokové teplárny, na výměňkových stanicích tepla a stanicích dálkového tepla, na získávání vody, její úpravy, likvidaci odpadních vod.

## Kontrola/dohled a diagnóza

### PumpMeter

Inteligentní snímač tlaku



Čerpadla \_\_\_\_\_ max. 1  
Typ, viz katalogový sešit čerpadla  
Instalace \_\_\_\_\_ kompletně  
smontovaný a připravený  
\_\_\_\_\_ již od výrobce, IP 65  
Napětí \_\_\_\_\_ 24 V DC

**Konstrukce:** Přístroj PumpMeter je inteligentní snímač tlaku s displejem naměřených hodnot a provozních údajů přímo na čerpadle. Přístroj se skládá ze dvou tlakových snímačů a zobrazovací jednotky. Průběžně vyhodnocuje zjištěné provozní údaje čerpadla a stanovuje potenciály úspor energie.

**Použití:** monitorování provozu čerpadla

### Amacontrol

Kontrolní přístroj pro ponorná čerpadla na odpadní vodu



Čerpadla \_\_\_\_\_ max. 1  
Type \_\_\_\_\_ Amacan  
Instalace \_\_\_\_\_ montážní  
\_\_\_\_\_ deska IP20  
Napětí \_\_\_\_\_ 230 V AC

**Konstrukce:** Kontrolní přístroj pro ponorná čerpadla s vypínáním.

**Kancelář Praha**

Klíčova 2300/6  
149 00 Praha 4 – Chodov  
Tel. +420 241 090 211  
+420 241 480 129  
+420 241 482 310  
Fax +420 241 480 123  
E-mail: dana.hrabalova@ksb.com

**Kancelář Plzeň**

Cukrovarská 2  
301 00 Plzeň  
Tel. +420 377 329 992  
Fax +420 377 329 992  
E-mail: petr.suva@ksb.com

**Kancelář Strakonice**

Raisova 1004  
386 01 Strakonice  
Tel. +420 383 390 366  
Fax +420 383 390 366  
E-mail: richard.carek@ksb.com

**Kancelář Liberec**

Zimní 97  
460 15 Liberec  
Tel. +420 482 750 127  
Fax +420 482 750 127  
E-mail: petr.pech@ksb.com

**Kancelář Brno**

Kroftova 45  
616 00 Brno  
Tel. +420 541 244 117  
Fax +420 541 244 117  
E-mail: bronislav.dvoracek@ksb.com

**Kancelář Ostrava**

Bohumínská 61  
710 00 Ostrava 2  
Tel. +420 596 241 979  
Fax +420 596 241 979  
E-mail: radomir.pojer@ksb.com

**Kancelář Olomouc**

Třída Svobody 39  
772 00 Olomouc  
Tel. +420 585 208 511  
Fax +420 585 208 519  
E-mail: vladimir.zacal@ksb.com

**Servis Praha**

Klíčova 2300/6  
149 00 Praha 4 – Chodov  
Tel. +420 241 090 211  
+420 241 201 228  
+420 241 090 201  
Fax +420 241 480 123  
E-mail: lukas.stibal@ksb.com  
frantisek.kartous@ksb.com

**Servis Olomouc**

Třída Svobody 39  
772 00 Olomouc  
Tel. +420 585 208 511  
Fax +420 585 208 519  
E-mail: libor.mayer@ksb.com

**Prodej náhradních dílů Praha**

Klíčova 2300/6  
149 00 Praha 4 – Chodov  
Tel. +420 241 090 226  
Fax +420 241 480 123  
E-mail: daniel.bergman@ksb.com



More space for solutions.



**KSB PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern**  
Klíčova 2300/6  
149 00 Praha 4 – Chodov  
www.ksbpumpy.cz , www.ksb.com