› **Naša tehnologija. Vaš uspeh.**
Črpalke ▪ Armature ▪ Servis

Katalog črpalk in avtomatizacije

Tehnologija, ki **pusti pečat**

KSB črpalke in armature d.o.o.
Cesta v Gorice 34c, 1000 Ljubljana
Tel.: +386 (0)1 2528 140
www.ksb.si

Naša tradicija:
Kompetentnost že od leta 1871

Naše črpalke, armature, opremo za avtomatizacijo in storitve dobavljamo že več generacijam kupcev širom po svetu. Zavedamo se, da je uspeh podjetja proces, ki temelji na stalnem razvoju in inovacijah - proces, ki ga omogoča tesno sodelovanje med razvijalcem in uporabnikom, med proizvodnjo in prakso.

Partnerji lahko skupaj dosežejo več. Močno si prizadevamo, da imajo naši kupci vedno na voljo idealne proizvode in sistemske rešitve. KSB smo zvest in močan partner, saj imamo:

- več kot 140 let izkušenj,
- prisotnost v več kot 100 državah,
- več kot 16000 zaposlenih,
- več kot 160 servisnih centrov po svetu,
- približno 2600 servisnih strokovnjakov.

KSB črpalke in armature d.o.o. smo hčerinska družba korporacije KSB. Na slovenskem trgu obstajamo od leta 2011, od koder direktno ali prek svojih hčerinskih družb pokrivamo področje nekdanje Jugoslavije.
KSB je sinonim za kvaliteto na področju črpalk in armatur. Delujemo na področjih industrije, pitne in odpadne vode, stavbne tehnike in energije.
Naš cilj je ponuditi vrhunske storitve in energetsko učinkovite rešitve po meri kupca in delovati kot zaupanja vreden regionalni partner, ki je vedno v bližini.

KSB rezervni deli in servis:
Zanesljivost je vaša izbira

Naše storitve prilagajamo novim načinom optimiziranja naših proizvodov za individualne potrebe. Slednje poudarjajo naš daljnosežen čut odgovornosti do naših kupcev. Naša zavezanost kupcu se začne že pred vsemi naročili – na primer s koristnimi nasveti glede možnosti financiranja. In se nadaljuje tudi po dobavi proizvoda. Zanesljivo partnerstvo s KSB traja leta.

Poleg rezervnih delov ponujamo našim kupcem celo vrsto storitev v povezavi s črpalkami, ventili ter drugo rotirajočo opremo – tudi za opremo drugih proizvajalcev:

- Tehnično svetovanje,
- Storitve na objektu in v naših servisnih centrih,
- Celovito vzdrževanje in preglede,
- Obratno inženirstvo / naknadno prilagajanje,
- TPM® Total Pump Management: Celostno upravljanje s črpalkami,
- SES System Efficiency Services: Sistem učinkovitega servisiranja.

Tako lahko zagotovimo dolgoročno dodano vrednost sistemov in objektov naših kupcev.

Smo tam, kjer ste vi. KSB mreža vključuje več kot 160 servisnih centrov širom po svetu. Približno 2600 dobro usposobljenih KSB strokovnjakov je pripravljenih za montažo, zagon ali vzdrževanje vaše opreme. Tako lahko računate na prihodnost brez neželenih presenečenj. Poleg tega izvajamo tudi usposabljanje na objektu, kar zagotavlja upravljavcem sistemov učinkovito in produktivno rabo proizvodov in sistemov KSB dan za dnem.

Naše poslanstvo:
Potrjeno zagotavljanje kakovosti

Prvorazredni proizvodi in odlične storitve so pri KSB na prvem mestu. Da bi lahko zagotavljali tak nivo odličnosti, smo razvili sodoben sistem vodenja kakovosti z globalno veljavnimi smernicami. Zasnovan je na modelu Poslovna odličnost (angl. Business Excellence) Evropske fundacije za kakovost (European Foundation for Quality Management), ki že zagotavlja višji nivo vodenja kakovosti po vsej Evropi.

Naše smernice določajo enotno kakovost za vse lokacije enot KSB in pomagajo pri optimizaciji naših proizvodnih procesov. Rezultat tega so krajši dobavni roki ter globalna razpoložljivost naših proizvodov. Prav tako te smernice vodijo naše aktivnosti do te mere, da sta kompetentnost naših svetovalnih storitev in dobro razmerje med ceno in kakovostjo samoumevna. Podobno kot oznaka ‘Made in Germany’ predstavlja sinonim za kakovost, smo uvedli interno certificiranje v obliki oznake ‘Made by KSB’, ki je znak za najvišjo kakovost.

Naših pet ključnih ciljev:

- Maksimalno zadovoljstvo kupca: z vsem, kar počnemo, se trudimo izpolniti želje naših kupcev v celoti in pravočasno.
- Poudarjanje pomena kakovosti: zavezanost kakovosti vpeljujemo v vsakdanjo prakso pri vseh, tako vodilnih delavcih kot tudi ostalih zaposlenih, pri katerih skrbimo za razvoj kompetenc skozi stalno usposabljanje.
- Bolje preprečiti kot zdraviti: napake analiziramo sistemsko in poskušamo preprečiti njihovo pojavljanje.
- Izboljšana kakovost: nenehno optimiziramo naše procese, da bi lahko bili pri delu še bolj učinkoviti.
- Vključevanje dobaviteljev: velik pomen pripisujemo poštenemu in odprtemu sodelovanju za skupne cilje.

Poleg kakovosti igra pri nas pomembno vlogo tudi energetska učinkovitost. Naši proizvodi že izpolnjujejo zakonsko določene minimalne zahteve glede učinkovitosti po direktivah ErP za leto 2015, kar predstavlja pomemben doprinos na nivoju komponent.

Kot podpisnica pobude Združenih narodov Global Compact se je družba KSB zavezala k podpiranju desetih načel mednarodne skupnosti in sicer na področju človeških pravic, delovnih standardov, okoljevarstva ter boja proti korupciji.

Kazalo tipskih serij

za črpalke in avtomatizacijo

Amacan K 25
Amacan P 25
Amacan S 25
AmaDS³ 21
Ama-Drainer-Box 21
Ama-Drainer-Box Mini 21
Ama-Drainer N 301 – 358 20
Ama-Drainer 400 – 500 20
Ama-Drainer 80, 100 20
Amajet 23
Amaline 23
Amamix 23
Ama-Porter F / S 20
Ama-Porter CK črpališče 21
Amaprop 23
Amarex KRT 24
Amarex KRT; suha montaža 24
Amarex KRT; mokra/suha montaža 24
Amarex N 24
Amarex N S32 24

BEV 27
BOA-Systronic 33

Calio 10
Calio S 10
Calio Therm S 11
Cervomatic EDP.2 32
CK 800-Eu črpališče 21
Compacta 22
Controlmatic E.2 32

Etabloc 13
Etabloc PumpDrive 13
Etabloc SYT / Etaline SYT 15
Etachrom BC 13
Etachrom BC PumpDrive 14
Etachrom NC 14
Etachrom NC PumpDrive 14
Etaline 12
Etaline PumpDrive 12
Etaline-R 12
Etaline Z 12
Etaline Z PumpDrive 12
Etanorm / Etanorm-R 13
Etanorm PumpDrive 13
Etanorm GPV / CPV 14
Etanorm SYT / RSY 15
Etaprime B / BN 28
Etaprime L 28
Evamatic-Box 22

Filtra N 18

HPK 15
HPK-L 15
Hyamat VP 19
Hyamat-Eco VP 19
Hyamat IK, IV, IVP 19
Hyamat K 19
Hyamat V 19
Hya-Solo EV 18
Hya-Solo D 18
Hya-Solo DV 18

Ixo 17

KWP / KWP-Bloc 27
LevelControl Basic 2 31

Magnochem 16
Magnochem-Bloc 16
MegaCPK 16
MegaCPK PumpDrive / PumpMeter 16
mini-Compacta 22
Movitec PumpDrive 29
Movitec VCI 29
Movitec VME 17
Movitec V / LHS / VS / VC 29
Multi Eco 17
Multi Eco-Pro 17
Multi Eco-Top 17
Multitec 29
Multitec PumpDrive 29

Omega 28

PumpDrive 32
PumpMeter 33

RDLO 28
Rio-Eco-Therm N 11
Rio-Eco Z N 10
Rio-Therm N 11
Riotherm 10

S 100D / UPA 100C 26
Sewatec / Sewabloc 27
Supreme 31

UPA 150C 26
UPA 200, 200B, 250C 26
UPA 300, 350 26
UPA Control 31
UPZ, BSX-BSF 26

Vitachrom 30
Vitacast 30
Vitalobe 30
Vitaprime 30
Vitastage 30

Črpalke

Tip / Uporaba	Tipska serija	Stran	ErP	Tovarniška avtomatizacija	Možnost avtomatizacije	Priprava in transport vode	Industrija	Pretvorba energije	Stavbna tehnika	Transport trdnih snovi
Obtočne črpalke, nastavljiva hitrost	Calio S	10	■	■					■	
	Calio	10	■	■					■	
	Rio-Eco Z N	10	■	■					■	
Črpalke za vročo procesno vodo, konstantna hitrost	Riotherm	10			■				■	
Obtočne črpalke za sanitarno vodo, konstantna hitrost	Rio-Therm N	11							■	
Obtočne črpalke za sanitarno vodo, nastavljiva hitrost	Rio-Eco Therm N	11		■					■	
	Calio Therm S	11		■					■	
Linijske črpalke s konstantno / nastavljivo hitrostjo pogona	Etaline / Etaline Z	12	■		■		■		■	
	Etaline PumpDrive	12	■	■	■		■		■	
	Etaline Z PumpDrive	12	■	■	■		■		■	
	Etaline-R	12	■		■		■		■	
Standardizirane / tesno sklopljene črpalke, konstantna / nastavljiva hitrost	Etanorm / Etanorm-R	13	■		■	■	■	■	■	
	Etanorm PumpDrive	13	■	■		■	■	■	■	
	Etabloc	13	■		■	■	■	■	■	
	Etabloc PumpDrive	13	■	■		■	■	■	■	
	Etachrom BC	13	■		■	■	■	■	■	
	Etachrom BC PumpDrive	14	■	■		■	■	■	■	
	Etachrom NC	14	■		■	■	■	■	■	
	Etachrom NC PumpDrive	14	■	■		■	■	■	■	
	Etanorm GPV / CPV	14				■	■	■	■	
Črpalke za vročo vodo	HPK-L / HPK	15			■		■	■	■	
Črpalke za vročo vodo / toplotno olje	Etanorm SYT / RSY	15			■		■		■	
	Etabloc SYT / Etaline SYT	15			■		■		■	
Standardizirane črpalke za kemijske namene	MegaCPK	16			■		■	■		
	MegaCPK PumpDrive / PumpMeter	16		■			■	■		
Črpalke z magnetno sklopko	Magnochem	16			■		■	■		
	Magnochem-Bloc	16			■		■			
Sistemi za oskrbo s sanitarno vodo z avtomatsko krmilno enoto / bazenska tehnika	Multi Eco	17			■	■			■	
	Multi Eco-Pro	17		■		■				
	Multi Eco-Top	17		■		■			■	
	Movitec VME	17	■		■	■	■		■	
	Ixo	17			■	■			■	
	Filtra N	18							■	
Sistemi za dvig tlaka	Hya-Solo EV	18		■					■	
	Hya-Solo D	18		■		■	■		■	
	Hya-Solo DV	18		■		■	■		■	

■ Tovarniška avtomatizacija ■ Možnost avtomatizacije

Črpalke

Tip / Uporaba	Tipska serija	Stran	ErP	Tovarniška avtomatizacija	Možnost avtomatizacije	Priprava in transport vode	Industrija	Pretvorba energije	Stavbna tehnika	Transport trdnih snovi
Sistemi za dvig tlaka	Hyamat VP	19		■		■	■		■	
	Hyamat IK, IV, IVP	19		■		■	■			
	Hyamat-Eco VP	19		■		■	■		■	
	Hyamat K	19		■		■	■		■	
	Hyamat V	19		■		■	■		■	
Črpalke za odvodnjavanje / odpadno vodo	Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358	20			■				■	
	Ama-Drainer 400/10, 400/35, 500/10/11	20			■		■		■	
	Ama-Drainer 80, 100	20			■				■	
	Ama-Porter F / S	20			■				■	
Enote za dvig / črpalne postaje	CK 800-Eu črpališče	21		■					■	
	Ama-Porter CK črpališče	21		■					■	
	AmaDS³	21			■	■			■	
	Ama-Drainer-Box	21		■					■	
	Ama-Drainer-Box Mini	21		■					■	
	mini-Compacta	22		■					■	
	Compacta	22		■			■		■	
	Evamatic-Box	22							■	
Mešala / agitatorji / enote za čiščenje rezervoarjev	Amaline	23				■	■			
	Amamix	23				■	■			
	Amaprop	23				■	■			
	Amajet	23				■	■			
Potopne črpalke	Amarex N S32	24			■	■	■		■	
	Amarex N	24			■	■	■		■	
	Amarex KRT	24			■	■	■		■	
	Amarex KRT suha montaža	24			■	■	■		■	
	Amarex KRT mokra / suha montaža	24			■	■	■		■	
Potopne črpalke v izpustnih ceveh	Amacan P	25			■	■				
	Amacan S	25			■	■				
	Amacan K	25			■	■				
Potopne vodnjaške črpalke	S 100D / UPA 100C	26			■	■	■		■	
	UPA 150C	26	■		■	■	■		■	
	UPA 200, 200B, 250C	26			■	■	■			
	UPA 300, 350	26			■	■	■			
	UPZ, BSX-BSF	26			■	■	■			
	BEV	27				■	■	■	■	
Črpalke za medije s trdnimi delci	Sewatec / Sewabloc	27			■	■	■			
	KWP / KWP-Bloc	27			■	■	■	■		■

■ Tovarniška avtomatizacija ■ Možnost avtomatizacije

Črpalke

Tip / Uporaba	Tipska serija	Stran	ErP	Tovarniška avtomatizacija	Možnost avtomatizacije	Priprava in transport vode	Industrija	Pretvorba energije	Stavbna tehnika	Transport trdnih snovi
Samosesalne črpalke	Etaprime L	28				■	■			
	Etaprime B / BN	28				■	■			
Aksialno deljene črpalke	Omega	28			■	■	■	■	■	
	RDLO	28			■	■	■	■	■	
Visokotlačne črpalke, konstantna / nastavljiva hitrost	Movitec V / LHS / VS / VC	29	■		■	■	■	■	■	
	Movitec VCI	29	■			■	■			
	Movitec PumpDrive	29	■	■		■	■	■	■	
	Multitec	29			■	■	■	■	■	
	Multitec PumpDrive	29		■		■	■	■	■	
Higienske črpalke za prehrambno industrijo, proizvodnjo pijač in farmacijo	Vitachrom	30			■		■			
	Vitacast	30			■		■			
	Vitaprime	30			■		■			
	Vitastage	30			■		■			
	Vitalobe	30			■		■			

Avtomatizacija in pogoni

Tip / Uporaba	Tipska serija	Stran	ErP	Priprava in transport vode	Industrija	Pretvorba energije	Stavbna tehnika	Transport trdnih snovi
Avtomatizacija in pogoni	SuPremE	31	■	■	■		■	
Krmilne enote	LevelControl Basic 2	31		■	■		■	
	UPA Control	31		■			■	
	Controlmatic E.2	32		■			■	
	Cervomatic EDP.2	32		■			■	
Regulacija hitrosti	PumpDrive	32		■	■		■	
Sistemi za nadzor in diagnostiko	PumpMeter	33		■	■		■	
Krmilni sistem	BOA-Systronic	33					■	

■ Tovarniška avtomatizacija ■ Možnost avtomatizacije

Obtočne črpalke, nastavljiva hitrost

Calio S Visoko učinkovita obtočna črpalka brez mašilke z zvezno nastavljivo regulacijo diferencialnega tlaka za sanitarno vodo

Rp	½ - 1¼
Q [m³/h]	max. 3.5
H [m]	max. 6
p [bar]	max. 10
T [°C]	+5 do +95
n [min⁻¹]	max. 3000

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Obtočna črpalka brez mašilke z integriranim frekvenčnim pretvornikom za zvezno nastavljivo regulacijo diferencialnega tlaka. Ne potrebuje vzdrževanja.

Uporaba: Ogrevalni sistemi / prezračevanje / klimatizacija / rekuperacija toplote / hlajenje.

Ref. št. 1157.81 — **primerna za delovanje pri 50 in 60 Hz**

Calio Visoko učinkovita obtočna črpalka brez mašilke z zvezno nastavljivo regulacijo diferencialnega tlaka

Rp / DN	1 - 1¼ / 32 - 100
Q [m³/h]	max. 70
H [m]	max. 18
p [bar]	max. 16
T [°C]	-10 do +110
n [min⁻¹]	max. 3660

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Obtočna črpalka brez mašilke z integriranim frekvenčnim pretvornikom za zvezno nastavljivo regulacijo diferencialnega tlaka. Ne potrebuje vzdrževanja.

Uporaba: Ogrevalni sistemi / prezračevanje / klimatizacija / rekuperacija toplote / hlajenje.

Ref. št. 1157.82 — **primerna za delovanje pri 50 in 60 Hz**

Rio-Eco® Z N Visoko učinkovita dvojna obtočna črpalka brez mašilke z zvezno nastavljivo regulacijo diferencialnega tlaka

DN	32 - 80
Q [m³/h]	max. 46
H [m]	max. 14
p [bar]	max. 10
T [°C]	-10 do +110
n [min⁻¹]	max. 3550

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Obtočna črpalka brez mašilke z integriranim frekvenčnim pretvornikom za zvezno nastavljivo regulacijo diferencialnega tlaka. Ne potrebuje vzdrževanja.

Uporaba: Sistemi za ogrevanje/prezračevanje/klimatizacijo/rekuperacijo toplote/hlajenje ter za recirkulacijo v industriji.

Ref. št. 1140.51 — **primerna za delovanje pri 50 in 60 Hz**

Črpalke za vročo procesno vodo, konstantna hitrost

Riotherm® Črpalka za vročo procesno vodo

Rp	1-1¼
Q [m³/h]	max. 10
H [m]	max. 6
p [bar]	max. 10
T [°C]	-2 do +110

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Črpalka z vijakom, drsnim tesnilom in konstantno hitrostjo.

Uporaba: Bazenska tehnika, hlajenje in proizvodnja.

Stikalne naprave — **Ref. št. 1118.5** — **na voljo tudi v 60 Hz**

Tovarniška avtomatizacija Možnost avtomatizacije

Obtočne črpalke za sanitarno vodo, konstantna hitrost

Rio®-Therm N Obtočna črpalka brez mašilk z do 4 stopnjami hitrosti za pitno vodo in vročo procesno vodo

Rp / DN	½ - 1¼ / 40 - 80
Q [m3/h]	max. 50
H [m]	max. 9
p [bar]	max. 10
$T_{ogrevalna\ voda}$ [°C]	-10 do +110
$T_{pitna\ voda}$ [°C]	do +80 (20 °dh)
	Do +110 za krajše dobe (2 h)
n [min⁻¹]	max. 2800

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Obtočna črpalka brez mašilk z do 4 stopnjami hitrosti, ki ne potrebuje vzdrževanja.

Uporaba: Sistemi za oskrbo s sanitarno vodo /pitno vodo.

Ref. št. 1142.52 — **na voljo v 50 Hz in 60 Hz**

Obtočne črpalke za sanitarno vodo, nastavljiva hitrost

Rio-Eco® Therm N Visoko učinkovita obtočna črpalka brez mašilke z zvezno nastavljivo regulacijo diferencialnega tlaka za sanitarno vodo

Rp / DN	1-1¼ / 32 - 80
Q [m³/h]	max. 38
H [m]	max. 12
p [bar]	max. 10
$T_{ogrevalna\ voda}$ [°C]	-10 do +110
$T_{pitna\ voda}$ [°C]	+80 (20 °dH)
n [min⁻¹]	max. 3700

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Obtočna črpalka brez mašilke z integriranim frekvenčnim pretvornikom za zvezno nastavljivo regulacijo diferencialnega tlaka. Ne potrebuje vzdrževanja.

Uporaba: Sistemi za dobavo sanitarne vode / oskrbo s pitno vodo.

Ref. št. 1142.51 — **primerna za delovanje pri 50 in 60 Hz**

Calio Therm S Visoko učinkovita obtočna črpalka brez mašilke z zvezno nastavljivo regulacijo diferencialnega tlaka

Rp	1 - 1¼
Q [m³/h]	max. 3.5
H [m]	max. 6
p [bar]	max. 10
$T_{ogrevalna\ voda}$ [°C]	+5 do +95
$T_{pitna\ voda}$ [°C]	+80 (20 °dH)
n [min⁻¹]	max. 3000

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Obtočna črpalka brez mašilke z integriranim frekvenčnim pretvornikom za zvezno nastavljivo regulacijo diferencialnega tlaka. Ne potrebuje vzdrževanja.

Uporaba: Dobava tople sanitarne vode.

Ref. št. 1157.81 — **primerna za delovanje pri 50 in 60 Hz**

Tovarniška avtomatizacija Možnost avtomatizacije

Linijske črpalke s konstantno / nastavljivo hitrostjo pogona

Etaline® Linijska črpalka

DN	32 - 200
Q [m³/h]	max. 700
H [m]	max. 95
p [bar]	max. 16
T [°C]	-30 do +140

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Tesno sklopljena, linijska obtočna črpalka s spiralnim difuzorjem in standardiziranim motorjem.

Uporaba: Vročevodni ogrevalni sistemi, hladilni krogi, klimatizacija, sistemi za dobavo vode in procesne vode, sistemi recirkulacije v industriji.

PumpMeter, Hyamaster, LevelControl, stikalne naprave | Ref. št. 1159.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Etaline® Z Dvojna linijska črpalka

DN	32 - 200
Q [m³/h]	max. 1120
H [m]	max. 38
p [bar]	max. 16
T [°C]	-30 do +140

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Tesno sklopljena, dvojna linijska obtočna črpalka, gredi črpalke in motorja sta togo priključeni.

Uporaba: Vročevodni ogrevalni sistemi, hladilni krogi, sistemi za klimatizacijo, sistemi za dobavo vode in procesne vode, sistemi recirkulacije v industriji.

PumpMeter, Hyamaster, LevelControl, stikalne naprave | Ref. št. 1148.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Etaline® PumpDrive Linijska črpalka s frekvenčno regulacijo na motorju

DN	32 - 200
Q [m³/h]	max. 788
H [m]	max. 100
p [bar]	max. 16
T [°C]	-10 do +140
n [min⁻¹]	max. 4200

Zasnova: Tesno sklopljena linijska obtočna črpalka s sistemom za frekvenčno regulacijo, nameščenim na motorju. Gredi črpalke in motorja sta togo priključeni.

Uporaba: Vročevodni ogrevalni sistemi, hladilni krogi, sistemi za klimatizacijo, sistemi za dobavo vode in procesne vode, sistemi za recirkulacijo v industriji.

PumpMeter, BOA-Systronic | Ref. št. 1149.52 | na voljo tudi v 60 Hz

Etaline® Z PumpDrive Linijska črpalka s frekvenčno regulacijo na motorju

DN	32 - 200
Q [m³/h]	max. 990
H [m]	max. 38
p [bar]	max. 16
T [°C]	-10 do +140
n [min⁻¹]	max. 2100

Zasnova: Tesno sklopljena linijska obtočna črpalka v dvojček izvedbi, sistem za frekvenčno regulacijo nameščen na motorju; gredi črpalke in motorja sta togo priključeni. Dvojni krmilni moduli (dodatki) za črpalko omogočajo redundančno delovanje črpalke Etaline Z brez krmilnika na višjem nivoju.

Uporaba: Vročevodni ogrevalni sistemi, hladilni krogi, sistemi za klimatizacijo, sistemi za dobavo vode in procesne vode, sistemi za recirkulacijo v industriji.

PumpMeter, BOA-Systronic | Ref. št. 1154.51 | na voljo tudi v 60 Hz

Etaline®-R Linijska črpalka

DN	150 - 350
Q [m³/h]	max. 1900
H [m]	max. 93
p [bar]	max. 25
T [°C]	-30 do +140

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Vertikalna, tesno sklopljena linijska obtočna črpalka s spiralnim difuzorjem in standardiziranim motorjem.

Uporaba: Vročevodni ogrevalni sistemi, hladilni krogi, klimatizacija, sistemi za dobavo vode in procesne vode, sistemi za recirkulacijo v industriji.

PumpMeter, PumpDrive, Hyamaster, stikalne naprave | Ref. št. 1146.51 | na voljo tudi v 60 Hz

Tovarniška avtomatizacija Možnost avtomatizacije

Standardizirane / tesno sklopljene črpalke, konstantna / nastavljiva hitrost

Etanorm® / Etanorm®-R Standardizirana črpalka

DN	32 - 300
Q [m³/h]	max. 1900
H [m]	max. 102
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +140

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna, šibko sklopljena, enostopenjska črpalka s spiralnim difuzorjem (velikost črpalke 125 - 500 z 2 stopnjama); nazivne vrednosti in osnovne dimenzije po EN 733, v izvlečni izvedbi brez ohišja, z zamenljivimi rokavi gredi / zaščitnimi rokavi gredi in obrabnimi obroči na ohišju. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Namakanje, namakanje z razprševanjem, odvodnjavanje, daljinsko ogrevanje, oskrba z vodo, sistemi za ogrevanje in klimatizacijo, transport kondenzata, bazeni, protipožarni sistemi, ravnanje z vročo vodo, hladilno vodo, protipožarno vodo, oljem, slanico, pitno vodo, brakično vodo, procesno vodo, itd.

PumpMeter, Hyamaster | Ref. št. 1311.5 (Etanorm) + 1211.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Etanorm® PumpDrive Standardizirana črpalka s frekvenčno regulacijo na motorju

DN	25 - 150
Q [m³/h]	max. 660
H [m]	max. 160
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +140
n [min⁻¹]	max. 4200

Zasnova: Horizontalna, šibko sklopljena, enostopenjska črpalka s spiralnim difuzorjem, z zamenljivimi rokavi gredi / zaščitnimi rokavi gredi in obrabnimi obroči na ohišju ter sistemom za frekvenčno regulacijo, nameščenim na motorju.
Uporaba: Namakanje, namakanje z razprševanjem, odvodnjavanje, daljinsko ogrevanje, oskrba z vodo, sistemi za ogrevanje in klimatizacijo, transport kondenzata, bazeni, protipožarni sistemi, ravnanje z vročo vodo, hladilno vodo, protipožarno vodo, oljem, slanico, pitno vodo, brakično vodo, procesno vodo, itd.

PumpMeter | Ref. št. 1311.5 (Etanorm) + 4070.5

Etabloc® Tesno sklopljena črpalka

DN	25 - 150
Q [m³/h]	max. 612
H [m]	max. 102
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +140

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Tesno sklopljena enostopenjska črpalka s spiralnim difuzorjem, nazivne vrednosti po EN 733, z zamenljivim rokavom gredi in obrabnim obročem ohišja. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Namakanje, namakanje z razprševanjem, sistemi za odvodnjavanje in oskrbo z vodo, sistemi za ogrevanje in klimatizacijo, transport kondenzata, bazeni, ravnanje z vročo in hladilno vodo, protipožarno vodo, morsko vodo, oljem, slanico, pitno vodo, čistili, brakično vodo, procesno vodo, itd.

PumpMeter, Hyamaster | Ref. št. 1167.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Etabloc® PumpDrive Tesno sklopljena črpalka s frekvenčno regulacijo na motorju

DN	25 - 150
Q [m³/h]	max. 660
H [m]	max. 101
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +110
n [min⁻¹]	max. 4200

Zasnova: Tesno sklopljena, enostopenjska črpalka s spiralnim difuzorjem, nazivni podatki po EN 733, z zamenljivim rokavom gredi in obrabnim obročem ohišja ter sistemom za frekvenčno regulacijo, nameščenim na motorju.
Uporaba: Namakanje, namakanje z razprševanjem, sistemi za odvodnjavanje in oskrbo z vodo, sistemi za ogrevanje in klimatizacijo, transport kondenzata, bazeni, ravnanje z vročo in hladilno vodo, protipožarno vodo, morsko vodo, oljem, slanico, pitno vodo, čistili, brakično vodo, procesno vodo, itd.

PumpMeter | Ref. št. 1167.5 + 4070.5

Etachrom® BC Tesno sklopljena črpalka iz kromovega jekla

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

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Tesno sklopljena, horizontalna, enostopenjska črpalka z okroglim ohišjem, nazivne vrednosti in osnovne dimenzije po EN 733, z zamenljivimi obrabnimi obroči ohišja. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Namakanje, namakanje z razprševanjem, sistemi za odvodnjavanje in oskrbo z vodo, sistemi za ogrevanje in klimatizacijo, transport kondenzata, bazeni, ravnanje z vročo in hladilno vodo, protipožarno vodo, oljem, pitno vodo, čistili, procesno vodo.

PumpMeter, Hyamaster | Ref. št. 1213.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Tovarniška avtomatizacija Možnost avtomatizacije

Standardizirane / tesno sklopljene črpalke,
konstantna / nastavljiva hitrost

Etachrom® BC PumpDrive Tesno sklopljena črpalka iz kromovega jekla s frekvenčno regulacijo na motorju

DN	25 - 80
Q [m³/h]	max. 260
H [m]	max. 106
p [bar]	max. 12
T [°C]	max. +110
n [min⁻¹]	max. 3600

Zasnova: Tesno sklopljena, horizontalna, enostopenjska črpalka z okroglim ohišjem, nazivne vrednosti in osnovne dimenzije po EN 733, z zamenljivimi obrabnimi obroči ohišja ter sistemom frekvenčne regulacije, nameščenim na motorju.

Uporaba: Namakanje, namakanje z razprševanjem, sistemi za odvodnjavanje in oskrbo z vodo, sistemi za ogrevanje in klimatizacijo, protipožarni sistemi, transport kondenzata, bazeni, ravnanje z vročo in hladilno vodo, protipožarno vodo, oljem, pitno vodo, čistili, procesno vodo.

PumpMeter — Ref. št. 1213.5 + 4070.5

Etachrom® NC Standardizirana črpalka iz kromovega jekla

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

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna, enostopenjska črpalka z okroglim ohišjem, nazivne vrednosti in osnovne dimenzije po EN 733, z zamenljivimi obrabnimi obroči ohišja. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Oskrba z vodo, namakanje z razprševanjem, namakalni sistemi in odvodnjavanje, sistemi za ogrevanje in klimatizacijo, protipožarni sistemi, ravnanje s pitno vodo, procesno vodo, vročo vodo, hladilno vodo, bazensko vodo, protipožarno vodo, kondenzatom, oljem in čistilnimi sredstvi.

PumpMeter, Hyamaster — Ref. št. 1212.5 — na voljo tudi v 60 Hz

Etachrom® NC PumpDrive Standardizirana črpalka iz kromovega jekla s frekvenčno regulacijo na motorju

DN	25 - 80
Q [m³/h]	max. 260
H [m]	max. 106
p [bar]	max. 12
T [°C]	max. +110
n [min⁻¹]	max. 3600

Zasnova: Horizontalna, enostopenjska črpalka z okroglim ohišjem, z nazivnimi vrednostmi in osnovnimi dimenzijami po EN 733, z zamenljivimi obrabnimi obroči ohišja in sistemom frekvenčne regulacije, nameščenim na motorju.

Uporaba: Oskrba z vodo, namakanje z razprševanjem, namakalni sistemi in odvodnjavanje, sistemi za ogrevanje in klimatizacijo, protipožarni sistemi, ravnanje s pitno vodo, procesno vodo, vročo vodo, hladilno vodo, bazensko vodo, protipožarno vodo, kondenzatom, oljem in čistilnimi sredstvi.

PumpMeter — Ref. št. 1212.5 + 4070.5

Etanorm® GPV / CPV Vertikalna nizkotlačna črpalka

DN	32 - 150
Q [m³/h]	max. 660
H [m]	max. 102
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +95

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Enostopenjska črpalka s spiralnim difuzorjem, nazivne vrednosti po EN 733, za vertikalno montažo v zaprtih rezervoarjih pod atmosferskim tlakom. Maksimalna potopitev črpalke je 2000 mm.

Uporaba: Ravnanje z nevtralnimi razmaščevalnimi in fosfatizirnimi raztopinami, pralno vodo z sredstvi za razmaščevanje, barve za pomakanje, itd.

Ref. št. 1214.5 — na voljo tudi v 60 Hz

Tovarniška avtomatizacija — Možnost avtomatizacije

Črpalke za vročo vodo

HPK-L® Recirkulacijska črpalka za vročo vodo / medij za prenos toplote, brez zunanjega hlajenja

DN	25 - 250
Q [m³/h]	max. 1130
H [m]	max. 155
p [bar]	max. 40
T [°C]	max. +240 / +400

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna, radialno deljena črpalka s spiralnim difuzorjem v izvlečni izvedbi brez ohišja po EN 22 858 / ISO 2858 / ISO 5199, enostopenjska, z enim vstopom in radialnim tekalnim kolesom. S toplotno pregrado, tesnilno komoro, zračno hlajenje prek vgrajenega ventilatorja, brez zunanjega hlajenja. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Ravnanje z vročo vodo in toplotnim oljem v cevovodih in bazenskih sistemih, še posebej v srednjih in velikih vročevodnih ogrevalnih sistemih, kotlih s prisilnim obtokom, sistemih daljinskega ogrevanja, itd.

PumpDrive, Hyamaster — Ref. št. 1136.5 — na voljo tudi v 60 Hz

HPK® Recirkulacijska črpalka za vročo vodo / medij za prenos toplote

DN	150 - 400
Q [m³/h]	max. 4150
H [m]	max. 185
p [bar]	max. 40
T [°C]	max. +400

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna, radialno deljena črpalka s spiralnim difuzorjem v izvlečni izvedbi brez ohišja po EN 22 858 / ISO 2858 / ISO 5199, enostopenjska, z enim vstopom in radialnim tekalnim kolesom. TÜV certifikat po TRD na zahtevo. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Ravnanje z vročo vodo in toplotnim oljem v cevovodih in bazenskih sistemih, še posebej v srednjih in velikih vročevodnih ogrevalnih sistemih, kotlih s prisilnim obtokom, sistemih daljinskega ogrevanja, itd.

PumpDrive, Hyamaster — Ref. št. 1121.51 — na voljo tudi v 60 Hz

Črpalke za vročo vodo / toplotno olje

Etanorm® SYT / RSY Črpalka za vročo vodo / toplotno olje

DN	32 - 300
Q [m³/h]	max. 1900
H [m]	max. 102
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +350

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna, šibko sklopljena črpalka s spiralnim difuzorjem v izvlečni izvedbi brez ohišja z nazivnimi vrednostmi in osnovnimi dimenzijami po EN 733, enostopenjska, z zamenljivimi obrabnimi obroči ohišja. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Sistemi za prenos toplote (DIN 4754, VDI 3033) ali recirkulacijo vroče vode (DIN 4752).

Hyamaster — Ref. št. 1220.5 — na voljo tudi v 60 Hz

Etabloc® SYT / Etaline® SYT Črpalka za vročo vodo / toplotno olje

DN	32 - 100
Q [m³/h]	maks. 280
H [m]	maks. 67
p [bar]	maks. 16
T [°C]	maks. +350

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna, enostopenjska črpalka s spiralnim difuzorjem v izvlečni izvedbi brez ohišja z nazivnimi vrednostmi in osnovnimi dimenzijami po EN 733, ali v linijski izvedbi, z zamenljivimi obrabnimi obroči ohišja.

Uporaba: Sistemi za prenos toplote (DIN 4754) ali recirkulacijo vroče vode.

Hyamaster — Ref. št. 1172.5 — na voljo tudi v 60 Hz

Tovarniška avtomatizacija — Možnost avtomatizacije

Standardizirane črpalke za rabo v kemijske namene

MegaCPK Standardizirana kemijska črpalka z dvema različicama nosilca ležaja

DN	25 - 250
Q [m³/h]	max. 1160
H [m]	max. 162
p [bar]	max. 25
T [°C]	max. +400

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna, radialno deljena črpalka s spiralnim difuzorjem v izvlečni izvedbi brez ohišja po EN 22 858 / ISO 2858 / ISO 5199, enostopenjska, z enim vstopom in radialnim tekalnim kolesom. Na voljo tudi kot različica z "mokro" gredjo ter različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Ravnanje z agresivnimi tekočinami v kemični in petrokemični industriji ter v rafinerijah.

PumpMeter, PumpDrive | Ref. št. 2731.5 | na voljo tudi v 60 Hz

MegaCPK PumpDrive / PumpMeter Standardizirana kemijska črpalka z dvema različicama nosilca ležaja

DN	25 - 250
Q [m³/h]	max. 1150
H [m]	max. 162
p [bar]	max. 25
T [°C]	max. +140
n [min-1]	max. max. 3600

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna, radialno deljena črpalka s spiralnim difuzorjem v izvlečni izvedbi brez ohišja po EN 22 858 / ISO 2858 / ISO 5199, enostopenjska, z enim vstopom in radialnim tekalnim kolesom. Na voljo tudi kot različica z "mokro" gredjo ter različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Ravnanje z agresivnimi tekočinami v kemični in petrokemični industriji ter v rafinerijah.

Ref. št. 2731.5 + 4070.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Črpalke z magnetno sklopko

Magnochem® Standardizirana črpalka za kemijske namene z magnetnim pogonom

DN	25 - 160
Q [m³/h]	max. 1160
H [m]	max. 162
p [bar]	max. 40
T [°C]	-90 to +300

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna, črpalka brez mašilk, z magnetnim pogonom in spiralnim difuzorjem v izvlečni izvedbi brez ohišja po ISO 2858 / EN 22 858 / ISO 5199, enostopenjska, z enim vstopom in radialnim tekalnim kolesom. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Za ravnanje z agresivnimi, strupenimi, eksplozivnimi, dragocenimi, vnetljivimi, smrdljivimi ali škodljivimi tekočinami v kemični, petrokemični in drugih industrijah.

Hyamaster | Ref. št. 2739.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Magnochem®-Bloc Tesno sklopljena črpalka za kemijske namene z magnetnim pogonom

DN	25 - 160
Q [m³/h]	max. 754
H [m]	max. 162
p [bar]	max. 25
T [°C]	max. +250

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna, tesno sklopljena črpalka brez mašilke, z magnetnim pogonom in spiralnim difuzorjem po ISO 2858 / EN 22 858 / ISO 5199, enostopenjska, z enim vstopom in radialnim tekalnim kolesom. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Za ravnanje z agresivnimi, strupenimi, eksplozivnimi, dragocenimi, vnetljivimi, smrdljivimi ali škodljivimi tekočinami v kemični, petrokemični in drugih industrijah.

Hyamaster | Ref. št. 2749.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Tovarniška avtomatizacija Možnost avtomatizacije

Sistemi za oskrbo s sanitarno vodo
z avtomatsko krmilno enoto / bazenska tehnika

Multi Eco® Večstopenjska, samosesalna centrifugalna črpalka

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

Zasnova: Večstopenjska, samosesalna centrifugalna črpalka s tesno sklopljeno zasnovo.

Uporaba: Eno- ali dvodružinske hiše, kmetijski obrati, namakanje z razprševanjem in namakalni sistemi, pralnice, oskrba z vodo ter sistemi za zbiranje deževnice.

Controlmatic, Cervomatic | Ref. št. 5180.5

Multi Eco®-Pro Večstopenjska, samosesalna centrifugalna črpalka z avtomatsko krmilno enoto

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

Zasnova: Večstopenjska, samosesalna centrifugalna črpalka s tesno sklopljeno zasnovo, z napajalnim kablom, vtičem ter avtomatsko krmilno enoto Controlmatic E, ki vklaplja oz. izklaplja črpalko glede na porabnike (odprti, zaprti) in ščiti črpalko pred suhim tekom. Avtomatizacija prek avtomatske krmilne enote.

Uporaba: Eno- ali dvodružinske hiše, kmetijski obrati, namakanje z razprševanjem in namakalni sistemi, pralnice, oskrba z vodo ter sistemi za zbiranje deževnice.

Ref. št. 5182.5

Multi Eco®-Top Sistem za oskrbo s sanitarno vodo

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

Zasnova: Večstopenjska, samosesalna centrifugalna črpalka s tesno sklopljeno zasnovo, ki vključuje akumulator z zamenljivo membrano za pitno vodo, skupna prostornina 20 ali 50 l, tlačno stikalo za samodejno delovanje črpalke in 1,5 m dolg električni kabel. Avtomatizacija prek avtomatske krmilne enote.

Uporaba: Eno- ali dvodružinske hiše, kmetijski obrati, namakanje z razprševanjem in namakalni sistemi, pralnice, oskrba z vodo ter sistemi za zbiranje deževnice.

Ref. št. 5181.5

Movitec® VME Visokotlačna linijska črpalka v tesno sklopljeni izvedbi

Rp	1½
Q [m³/h]	max. 9
H [m]	max. 48
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +60
n [min-1]	max. 2900

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Večstopenjska, vertikalna (horizontalna montaža na zahtevo) visokotlačna centrifugalna črpalka, s sesalnimi in izpustnimi šobami z enakim nazivnim premerom, ki so nameščene nasproti druga drugi (linijska izvedba).

Uporaba: Eno- ali dvodružinske hiše, kmetijski obrati, namakanje z razprševanjem in namakalni sistemi, pralnice, oskrba z vodo ter sistemi za zbiranje deževnice, dvig tlaka, recirkulacijo vroče in hladilne vode, protipožarni sistemi.

PumpMeter, Hyamaster | Ref. št. 1798.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Ixo Potopna motorna črpalka

Rp	1¼
Q [m³/h]	max. 8
H [m]	max. 65
T [°C]	max. +35
n [min-1]	max. 2900

Zasnova: V celoti ali delno potopna, večstopenjska, tesno sklopljena centrifugalna črpalka (min. potopitev 0,1 m), nizek dovod, sesalnik z maks. širino mrežnega očesa 2,5 mm.

Uporaba: Oskrba z vodo, namakanje, namakanje z razprševanjem, pralnice, sistemi za zbiranje deževnice, črpanje vode iz vodnjakov, rezervoarjev in cistern.

Stikalne naprave, Cervomatic | Ref. št. 2146.5

Tovarniška avtomatizacija Možnost avtomatizacije

Sistemi za oskrbo s sanitarno vodo
z avtomatsko krmilno enoto / bazenska tehnika

Filtra N Recirkulacijska črpalka za sisteme filtracije bazenske vode

Rp	2
Q [m³/h]	max. 36
H [m]	max. 21
p [bar]	max. 2.5
T [°C]	max. +35
n [min⁻¹]	max. 2800

Zasnova: Samosesalna, enostopenjska, tesno sklopljena centrifugalna črpalka.

Uporaba: Ravnanje s čisto ali rahlo onesnaženo vodo, bazensko vodo z vsebnostjo klora do 0,3 % in ozonizirano bazensko vodo z deležem soli do 7‰.

Ref. št. 2127.5

Sistemi za dvig tlaka

Hya®-Solo EV Sistem za dvig tlaka z eno črpalko in zvezno nastavljivo hitrostjo

Rp	1¼ / 1½
Q [m³/h]	max. 6
H [m]	max. 50
p [bar]	max. 10
T [°C]	max. +60

Podatki za delovanje pri 50 Hz, pri 2900 min⁻¹

Zasnova: Popolnoma avtomatski paketni sistem z eno vertikalno visokotlačno črpalko in z zvezno nastavljivo hitrostjo. Izvedba in fukcije po DIN 1988-500.

Uporaba: za stanovanjske in poslovne stavbe, bolnišnice, hotele, trgovinske centre in industrijo.

Ref. št. 1951.53

Hya®-Solo D Sistem za dvig tlaka, 1 črpalka

Rp / DN	1¼ / 100
Q [m³/h]	max. 110
H [m]	max. 150
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +70

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Popolnoma avtomatski paketni sistem z eno črpalko z 8 l membranskim akumulatorjem, tlačno regulirana zagon in zaustavitev.

Uporaba: Za industrijske obrate, sisteme za oskrbo stanovanjskih in poslovnih stavb z vodo, namakanje/namakanje z razprševanjem, sisteme za zbiranje deževnice in sisteme za oskrbo s procesno vodo za trgovino in industrijo.

Ref. št. 1951.5

Hya®-Solo DV Sistem za dvig tlaka, 1 črpalka

Rp / DN	1¼ / 100
Q [m³/h]	max. 110
H [m]	max. 150
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +70

Podatki za 2900 min⁻¹.

Zasnova: Popolnoma avtomatski paketni sistem z eno črpalko s frekvenčno regulacijo PumpDrive, tlačno reguliran zagon in pretočno regulirana zaustavitev. Avtomatizacija prek PumpDrive.

Uporaba: Za industrijske obrate, sisteme za oskrbo stanovanjskih in poslovnih stavb z vodo, namakanje/namakanje z razprševanjem, sisteme za zbiranje deževnice in sisteme za oskrbo s procesno vodo za trgovino in industrijo.

Ref. št. 1951.5

Tovarniška avtomatizacija

Sistemi za dvig tlaka

Hyamat® VP Sistem za dvig tlaka z zvezno nastavljivo kontrolo hitrosti vsake črpalke

Rp / DN	1½ / 250
Q [m³/h]	max. 660
H [m]	max. 150
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +70

Podatki za 2900 min⁻¹.

Zasnova: Popolnoma avtomatski paketni sistem za dvig tlaka, z 2 do 6 vertikalnimi visokotlačnimi črpalkami in zvezno nastavljivo kontrolo hitrosti posamezne črpalke s frekvenčno regulacijo PumpDrive. Za popolnoma elektronski nadzor zahtevanega dobavnega tlaka. Konfiguracija in funkcije po DIN 1988-500. Avtomatizacija prek BoosterControl Advanced in PumpDrive.

Uporaba: Dvig tlaka v stanovanjskih objektih, bolnišnicah, poslovnih stavbah, hotelih, veleblagovnicah, industriji, itd.

Ref. št. 1953.52

Hyamat® IK, IV, IVP Sistem za dvig tlaka za uporabo v industriji

DN	100 - 200
Q [m³/h]	max. 640
H [m]	max. 160
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +70

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Popolnoma avtomatski sistem za dvig tlaka, z 2 do 4 vertikalnimi visokotlačnimi črpalkami in popolnoma elektronskim krmiljenjem, ki zagotavlja potreben dobavni tlak, konfiguracija in funkcije po DIN 1988-500. Avtomatizacija prek PLC.

Uporaba: Ravnanje s procesno in hladilno vodo, ki ni kemično ali mehansko agresivna do materialov črpalk v industriji, itd.

Ref. št. 1950.5

Hya®-Eco VP Sistem za dvig tlaka z zvezno nastavljivo kontrolo hitrosti posamezne črpalke

Rp / DN	2 / 80
Q [m³/h]	max. 70
H [m]	max. 120
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +70

Podatki za 3500 min⁻¹.

Zasnova: Popolnoma avtomatski paketni sistem za dvig tlaka, z 2 ali 3 vertikalnimi visokotlačnimi črpalkami in zvezno nastavljivo kontrolo hitrosti za posamezno črpalko za popolnoma elektronski nadzor potrebnega dobavnega tlaka, z dvema standardnima breznapetostnima preklopnima kontaktoma za prikaz napak. Konfiguracija in funkcije po DIN 1988-500.
Avtomatizacija prek Booster Control Advanced.

Uporaba: Stanovanjske zgradbe, bolnišnice, poslovne stavbe, hoteli, veleblagovnice, industrija in drugo.

RRef. št. 1967.52

Hyamat® K Sistem za dvig tlaka, 2 do 6 črpalk

Rp / DN	1½ / 250
Q [m³/h]	max. 660
H [m]	max. 160
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +70

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Popolnoma avtomatski paketni sistem za dvig tlaka, z 2 do 6 vertikalnimi visokotlačnimi črpalkami, popolnoma elektronski nadzor, ki zagotavlja potrebni dobavni tlak, z breznapetostnim preklopnima kontaktom za prikaz splošnih napak in nadzor žive ničle priključenih tipal, konfiguracija in funkcije po DIN EN 806-2. Avtomatizacija prek BoosterControl Advanced.

Uporaba: Stanovanjske zgradbe, bolnišnice, poslovne stavbe, hoteli, veleblagovnice, industrija in drugo.

Ref. št. 1952.5

Hyamat® V Sistem za dvig tlaka z zvezno nastavljivo kontrolo hitrosti ene črpalke

Rp / DN	1½ / 250
Q [m³/h]	max. 660
H [m]	max. 150
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +70

Podatki za 2900 min⁻¹.

Zasnova: Popolnoma avtomatski sistem za dvig tlaka, z 2 do 6 vertikalnimi visokotlačnimi črpalkami in zvezno nastavljivo kontrolo hitrosti ene črpalke za popolnoma elektronski nadzor potrebnega dobavnega tlaka. Konfiguracija in funkcije po DIN 1988-500. Avtomatizacija prek BoosterControl Advanced.

Uporaba: Dvig tlaka v stanovanjskih zgradbah, bolnišnicah, poslovnih stavbah, hotelih, veleblagovnicah, industriji in drugod.

Ref. št. 1953.51

Tovarniška avtomatizacija

Črpalke za odvodnjavanje / odpadno vodo

Ama-Drainer® N 301, 302, 303, 358 Potopna motorna črpalka

Rp	1¼ - 1½
Q [m³/h]	max. 16.5
H [m]	max. 12
T [°C]	max. +50 (301, 302, 303) max. +35 (358)

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Vertikalna, popolnoma poplavna potopna motorna črpalka v tesno sklopljeni izvedbi, IP 68, enostopenjska, s kontrolo nivoja ali brez nje, maks. globina potopitve 2 m.

Uporaba: Avtomatsko odvodnjavanje jam, jaškov, dvorišč in kleti, izpostavljenih poplavam, nižanje nivoja površinskih vod, osuševanje, odvodnjavanje podzemnih prehodov, črpanje vode iz rek in zbiralnikov.

Stikalne naprave, LevelControl — **Ref. št. 2331.51 / 2331.52**

Ama-Drainer® 400/10, 400/35, 500/10/11 Potopna motorna črpalka

Rp	1½ - 2
Q [m³/h]	max. 50
H [m]	max. 24
T [°C]	max. +40

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Vertikalna, popolnoma poplavna potopna motorna črpalka v tesno sklopljeni izvedbi, IP 68, enostopenjska, s kontrolo nivoja ali brez nje, maks. globina potopitve 7 m.

Uporaba: Avtomatsko odvodnjavanje jam, jaškov, dvorišč in kleti, izpostavljenih poplavam, nižanje nivoja površinskih vod, osuševanje, odvodnjavanje podzemnih prehodov, črpanje vode iz rek in zbiralnikov, odstranjevanje močno onesnažene vode, ki vsebuje vlaknaste snovi.

Stikalne naprave, LevelControl — **Ref. št. 2331.53**

Ama-Drainer® 80, 100 Potopna motorna črpalka

Rp / DN	2½ / 100
Q [m³/h]	max. 130
H [m]	max. 26
T [°C]	max. +50

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Vertikalna, popolnoma poplavna potopna motorna črpalka v tesno sklopljeni izvedbi, IP 68, enostopenjska, s kontrolo nivoja ali brez nje, maks. globina potopitve 10 m.

Uporaba: Avtomatsko odvodnjavanje jam, jaškov, dvorišč in kleti, izpostavljenih poplavam, nižanje nivoja površinskih vod, osuševanje, odvodnjavanje podzemnih prehodov, črpanje vode iz rek in zbiralnikov.

Stikalne naprave, LevelControl — **Ref. št. 2331.54**

Ama-Porter® F / S Potopna motorna črpalka

DN	50 - 65
Q [m³/h]	max. 40
H [m]	max. 21
T [°C]	max. +40

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Vertikalna, popolnoma poplavna potopna črpalka za odpadno vodo v tesno sklopljeni izvedbi (različica iz litega železa), enostopenjska, brez protieksplozijske zaščite.

Uporaba: Za vse tipe odpadne vode.

Stikalne naprave, LevelControl — **Ref. št. 2539.51**

Tovarniška avtomatizacija Možnost avtomatizacije

Enote za dvig / črpalne postaje

CK 800-Eu črpališče Črpalna postaja, plastični zbirni rezervoar z Amarex N S in Ama-Porter S črpalkami

DN	32 - 50
Q [m³/h]	max. 22
H [m]	max. 49
T [°C]	max. +40

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Paketna enojna ali dvojna črpalna postaja, pripravljena za priklop, z zbirnim rezervoarjem iz PE-LLD (polietilen) za montažo v tla. Opremljena z eno ali dvema Amarex N S in Ama-Porter potopnima črpalkama za odpadno vodo brez protieksplozijske zaščite. Zasnova zbirnega rezervoarja po DIN 1986-100 in EN 752 / EN 476. Avtomatizacija prek LevelControl enote.

Uporaba: Prenavljanje objektov, odstranjevanje odplak v raznih sektorjih, skupno odstranjevanje odplak v stanovanjskih skupnostih, odvodnjavanje s črpanjem.

Ref. št. 2334.543

Ama-Porter CK črpališče Črpalna postaja, plastični zbirni rezervoar z Ama-Porter F črpalkami

DN	50 - 65
Q [m³/h]	max. 40
H [m]	max. 21
T [°C]	max. +40

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Paketna enojna ali dvojna črpalna postaja, pripravljena za priklop, z zbirnim rezervoarjem iz PE-LLD (polietilen) za montažo v tla. Opremljena z eno ali dvema Ama-Porter potopnima črpalkama za odpadno vodo brez eksplozijske zaščite. Zbirni rezervoar zasnovan po DIN 1986-100 in EN 752 / EN 476. Avtomatizacija prek stikal in LevelControl enote.

Uporaba: Prenavljanje objektov, odstranjevanje odplak v raznih sektorjih, skupno odstranjevanje odplak v stanovanjskih skupnostih, odvodnjavanje s črpanjem.

Ref. št. 2334.51

AmaDS³ Črpalna postaja za odpadno vodo s sistemom za separacijo trdnih delcev

Dotok [m³/h]	6 - 200
H [m]	max. 85
T [°C]	odvisno od črpalke
n [min⁻¹]	odvisno od črpalke
Viskoznost [cP]	odvisno od črpalke

Podatki za delovanje pri 50 Hz, višje vrednosti na zahtevo.

Zasnova: Črpalna postaja za odpadno vodo s sistemom za separacijo trdnih delcev. Posreden hidravlični transport odpadne vode s separatorji trdnih delcev na strani črpalke za maksimalno ekonomsko učinkovitost, večjo zanesljivost delovanja in enostavnejše vzdrževanje.

Uporaba: Transport komunalne in industrijske odpadne vode. Uporaba v sistemih s posebnimi zahtevami glede odvodnjavanja, kot so npr. hoteli, bolnišnice, kampi, itd.

LevelControl — **Ref. št. 2581 / 2567.021**

Ama-Drainer-Box Avtomatska enota za dvig odpadne vode

DN	40 - 50
Q [m³/h]	max. 46
H [m]	max. 24
T [°C]	max. +40

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Stabilen talni ali robusten podtalni plastični zbiralnik s talnim odvodnjavanjem in sistemom za prestrezanje vonjav, obe različici s potopno motorno črpalko Ama-Drainer z avtomatskim zagonom in ustavitvijo ter povratnim ventilom. Avtomatizacija prek stikal in LevelControl. Prostornina zbiralnika: 100 ali 200 litrov. Po EN 12050.

Uporaba: Umivalniki, tuši, pralni stroji, garažni prehodi, kleti, prostori nagnjeni k poplavljanju, itd.

Ref. št. 2336.51

Ama-Drainer-Box Mini Avtomatska enota za dvig odpadne vode

DN	40
Q [m³/h]	max. 10
H [m]	max. 6.5
T [°C]	max. +35

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Zanesljiva in kompaktna enota za dvig odpadne vode z moderno zasnovo z filtrom na aktivno oglje, ki je v skladu s higienskimi zahtevami, ter s standardnim priključkom za tuš. V skladu z EN 12050-2.

Uporaba: Avtomatsko odvodnjavanje umivalnikov, tušev, pralnih strojev, pomivalnih strojev, itd.

Ref. št. 2336.52

Tovarniška avtomatizacija Možnost avtomatizacije

Enote za dvig / črpalne postaje

mini-Compacta Poplavna enota za dvig odplak

DN	32 - 100
Q [m³/h]	max. 36
H [m]	max. 25
T [°C]	max. +40
	* do +65 °C za krajše dobe

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Poplavna enota za dvig odplak z eno ali dvema črpalkama za avtomatsko odvajanje kanalizacije in fekalij iz gospodinjstev pod poplavnim nivojem. Avtomatizacija prek LevelControl.

Uporaba: Kletna stanovanja, bari, kletni prostori za zabave in savne, kinematografi in gledališča, veleblagovnice in bolnišnice, hoteli, restavracije, šole, itd.

Ref. št. 2317.54

Compacta® Poplavna enota za dvig odplak

DN	80 - 100
Q [m³/h]	max. 140
H [m]	max. 24
T [°C]	max. +40
	* do +65 °C za krajše dobe

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Poplavna enota za dvig odplak z eno ali dvema črpalkama za avtomatsko odvajanje kanalizacije in fekalij pod poplavnim nivojem. Avtomatizacija: LevelControl.

Uporaba: Kletna stanovanja, bari, kletni prostori za zabave in savne, kinematografi in gledališča, veleblagovnice in bolnišnice, hoteli, restavracije, šole, javne zgradbe, industrijski obrati, skupno odstranjevanje odplak za vrsto hiš, itd.

Ref. št. 2317.55

Evamatic-Box Enota za dvig odplak

DN	50 - 65
Q [m³/h]	max. 40
H [m]	max. 21
T [°C]	max. +40

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Enota za dvig odplak z eno ali dvema potopnima črpalkama za odpadno vodo Ama-Porter s tekalnim kolesom z veliko prehodnostjo (F) ali rezalom (S), po EN 12050-1.

Uporaba: Odstranjevanje odpadne sanitarne vode in odplak.

Ref. št. 2319.51

Mešala / agitatorji / enote za čiščenje rezervoarjev

Amaline Potopna motorna recirkulacijska črpalka

DN	300 - 800
Q [m³/h]	max. 5400
H [m]	max. 2
T [°C]	max. +40
n [min⁻¹]	max. 960

Zasnova: Črpalka s horizontalnim propelerjem in potopnim motorjem, za mokro montažo, opremljena z valjastim zobnikom ali direktnim pogonom, ECB propeler s 3 togimi lopatami, ki odbijajo vlakna, priklop na izpustno cev brez vijaka. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Recirkulacija aktivnega blata v sistemih za čiščenje vode.

Ref. št. 1594.5

Amamix Potopno mešalo

ø propelerja [mm]	200 - 600
Globina mont. [m]	max. 30
T [°C]	max. +40
n [min⁻¹]	max. 1400

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalno potopno mešalo s samočistilnim ECB propelerjem, tesno sklopljena izvedba, direktni pogon ali preko pogonske enote. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Ravnanje s komunalno in industrijsko odpadno vodo in blatom, tudi v okoljskem inženirstvu (bioplinarne itd.).

Ref. št. 1592.551 / 1592.552 **na voljo tudi v 60 Hz**

Amaprop Potopni agitator

ø propelerja [mm]	1000 - 2500
Globina mont. [m]	max. 30
T [°C]	max. +40
n [min⁻¹]	max. 109

Zasnova: Horizontalni potopni agitator s samočistilnim ECB propelerjem, tesno sklopljena izvedba, opremljen s koaksialnim valjastim zobnikom. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: V okoljskem inženirstvu, posebej za cirkulacijo, ohranjanje suspenzije in ustvarjanje pretoka v komunalnih industrijskih odpadnih vodah in blatu; v bazenih za nitrifikacijo in denitrifikacijo, bazenih z aktivnim blatom, mešalnih in končnih shranjevalnih bazenih, bazenih za biološko odstranjevanje fosfatov, bazenih za flokulacijo ter pri bioplinu.

Ref. št. 1592.505

Amajet Sistem za čiščenje

DN	100 - 150
Q [m³/h]	max. 195
T [°C]	max. +40
n [min⁻¹]	max. 1450

Zasnova: Stacionarna ali prenosna enota s horizontalno ali vertikalno potopno motorno ‘propulsive jet’ črpalko s tekalnim kolesom z veliko prehodnostjo, ki se ne maši. Moči motorja od 5,5 do 27 kW. Možne različice: Amajet, SewerAmajet, SwingAmajet, MultiAmajet.

Uporaba: Čiščenje rezervoarjev za meteorne vode in zbiralnih kanalov.

Ref. št. 1574.5

Potopne motorne črpalke

Amarex® N S32 Potopna črpalka DN 32

DN	32
Q [m³/h]	max. 16.5
H [m]	max. 29.5
T [°C]	max. +40

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Vertikalna, enostopenjska potopna črpalka, za mokro montažo, stacionarna in prenosna izvedba. Črpalke Amarex N so poplavne, enostopenjske, tesno sklopljene enote z enim vstopom. Niso samosesalne. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Ravnanje z različnimi vrstami odpadne vode, še posebej primerna za neobdelane odplake z dolgimi vlakni in trdnimi delci, tekočine, ki vsebujejo plin/zrak pa tudi za surovo, aktivno in pregnito blato, osuševanje/črpanje vode, odvodnjavanje prostorov in površin, ki so nagnjene k poplavljanju.

Stikalne naprave, LevelControl | Ref. št. 2563.51

Amarex® N Potopna motorna črpalka DN 32 do 100

DN	50 - 100
Q [m³/h]	max. 190
H [m]	max. 49
T [°C]	max. +60

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Vertikalna, enostopenjska potopna motorna črpalka, za mokro montažo, stacionarna in prenosna izvedba. Črpalke Amarex N so potopne, enostopenjske enote z enim vstopom, ki so tesno sklopljene in niso samosesalne. Na voljo je različica v skladu z ATEX.
Uporaba: Ravnanje z najrazličnejšimi vrstami odpadne vode, še posebej primerna za neprečiščene odplake, ki vsebujejo dolga vlakna in trdne delce, tekočine, ki vsebujejo plin/zrak, kot tudi surovo, aktivno ali pregnito blato, odvodnjavanje/črpanje vode, odvodnjavanje prostorov in površin, ki so nagnjene k poplavljanju.

Stikalne naprave, LevelControl | Ref. št. 2563.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Amarex® KRT® Potopna motorna črpalka DN 40 do DN 700

DN	40 - 700
Q [m³/h]	max. 10080
H [m]	max. 120
T [°C]	max. +60
n [min⁻¹]	max. 2900

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Vertikalna, enostopenjska potopna motorna črpalka v tesno sklopljeni izvedbi, z različnimi tipi tekalnih koles, za mokro ali suho montažo, stacionarna ali prenosna izvedba. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Ravnanje z najrazličnejšimi vrstami abrazivnih ali agresivnih odpadnih vod na področju gospodarjenja z vodami in odpadnimi vodami ter v industriji, še posebej primerna za neprečiščene odplake, ki vsebujejo dolga vlakna in trdne delce, tekočine, ki vsebujejo plin/zrak, kot tudi surovo, aktivno ali pregnito blato; razsoljevanje morske vode.

PumpDrive, Hyamaster, Amacontrol, stikalne naprave, LevelControl | Ref. št. 2553.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Amarex® KRT® suha/montaža, s hladilnim plaščem Potopna motorna črpalka DN 100 do DN 700

DN	100 - 700
Q [m³/h]	max. 10080
H [m]	max. 120
p [bar]	max. 10
T [°C]	max. +40
n [min⁻¹]	max. 1450

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Vertikalna, enostopenjska potopna motorna črpalka v tesno sklopljeni izvedbi, različni tipi tekalnih koles, suha montaža.

Uporaba: Ravnanje z najrazličnejšimi vrstami odpadnih vod na področju gospodarjenja z vodami in odpadnimi vodami ter v industriji, še posebej primerna za odplake, ki vsebujejo dolga vlakna in trdne delce, tekočine, ki vsebujejo plin/zrak, kot tudi surovo, aktivno ali pregnito blato.

PumpDrive, Hyamaster, Amacontrol, stikalne naprave, LevelControl | Ref. št. 2553.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Amarex® KRT® mokra/suha montaža, energetsko varčen motor Potopna motorna črpalka DN 80 do DN 200

DN	80 - 200
Q [m³/h]	max. 550
H [m]	max. 25
T [°C]	max. +40
n [min⁻¹]	max. 1450

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna ali vertikalna enostopenjska potopna motorna črpalka v tesno sklopljeni izvedbi, z različnimi tipi tekalnih koles, za mokro ali suho montažo, stacionarna ali prenosna izvedba, z energetsko varčnim motorjem.

Uporaba: Ravnanje z najrazličnejšimi vrstami odpadnih vod na področju gospodarjenja z vodami in odpadnimi vodami ter v industriji, še posebej primerna za odplake, ki vsebujejo dolga vlakna in trdne delce, tekočine, ki vsebujejo plin/zrak, kot tudi surovo, aktivno ali pregnito blato.

PumpDrive, Hyamaster, Amacontrol, stikalne naprave, LevelControl | Ref. št. 2553.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Možnost avtomatizacije

Potopne črpalke v izpustnih ceveh

Amacan® P Potopna motorna črpalka z aksialnim propelerjem

DN	500 - 1500
Q [m³/h]	max. 25200
H [m]	max. 12
T [°C]	max. +40
n [min⁻¹]	max. 1450

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Potopna motorna črpalka za mokro montažo z aksialnim propelerjem v ECB zasnovi za montažo v izpustne cevi; enostopenjska, z enim vstopom. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Namakanje in črpališča za odvodnjavanje, postaje za črpanje meteornih vod, ravnanje s surovo in čisto vodo v napravah za čiščenje vode in odplak ter hladilno vodo v elektrarnah in industrijskih obratih, sistemi za oskrbo industrije z vodo, sistemi za nadzor onesnaževanja vode in poplav, akvakultura.

Hyamaster, Amacontrol | Ref. št. 1580.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Amacan® S Potopna motorna črpalka s kombiniranim tekalnim kolesom

DN	650 - 1300
Q [m³/h]	max. 10800
H [m]	max. 40
T [°C]	max. +30
n [min⁻¹]	max. 1450

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Potopna motorna črpalka za mokro montažo s kombiniranim tekalnim kolesom, za montažo v izpustne cevi. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Ravnanje z vodo brez nitastih delcev v sistemih za namakanje in odvodnjavanje s črpanjem, splošno oskrbo z vodo ter sisteme za nadzor onesnaževanja vode in poplav.

Hyamaster, Amacontrol | Ref. št. 1589.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Amacan® K Potopna motorna črpalka s tekalnim kolesom, ki se ne maši

DN	700 - 1400
Q [m³/h]	max. 7200
H [m]	max. 30
T [°C]	max. +40
n [min⁻¹]	max. 980

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Mokro vgrajena potopna motorna črpalka s tekalnim kolesom, ki se ne maši, enostopenjska, z enim vstopom, za montažo v izpustne cevi. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Ravnanje s predčiščeno in kemično nevtralno odpadno vodo, industrijske in komunalne odplake, tekočine, ki ne vsebujejo nitastih delcev, predčiščene s pomočjo sit in pragov, pa tudi kot črpalka za odpadno vodo, mešano vodo in aktivno blato v obratih za čiščenje odplak; sistemi za namakanje in odvodnjavanje s črpanjem.

Hyamaster, Amacontrol | Ref. št. 1579.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Možnost avtomatizacije

Potopne vodnjaške črpalke

S 100D / UPA 100C Potopna vodnjaška črpalka

DN	100
Q [m³/h]	max. 16
H [m]	max. 400
T [°C]	max. +30

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Večstopenjska centrifugalna črpalka v segmentni izvedbi, za vertikalno ali horizontalno montažo, tekalna kolesa iz plastike (S 100D) ali nerjavnega jekla (UPA 100C) za vodnjake premera od 100 mm naprej, na voljo z enofaznim AC motorjem ali trifaznim motorjem.

Uporaba: Dobava sanitarne vode, sistemi za namakanje in namakanje z razprševanjem, nižanje nivoja podtalnice, protipožarni sistemi,hladilni krogi, vodnjaki, dvig tlaka in sistemi za klimatizacijo.

Stikalne naprave, Cervomatic | Ref. št. 3400.5 | na voljo tudi v 60 Hz

UPA 150C Potopna vodnjaška črpalka

DN	150
Q [m³/h]	max. 79
H [m]	max. 440
T [°C]	max. +50

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Eno- ali večstopenjska centrifugalna črpalka v segmentni izvedbi, za vertikalno ali horizontalno montažo, v celoti izdelana iz nerjavnega jekla, za vodnjake premera od 150 mm naprej.

Uporaba: Ravnanje s čisto ali rahlo onesnaženo vodo, namakanje in odvodnjavanje, namakanje z razprševanjem, oskrba s komunalno in industrijsko vodo, vzdrževanje / nižanje nivoja podtalnice, protipožarni sistemi, oskrba s pitno, surovo in procesno vodo, dvig tlaka.

Hyamaster, PumpDrive | Ref. št. 3400.52 | na voljo tudi v 60 Hz

UPA 200, 200B, 250C Potopna vodnjaška črpalka

DN	200 - 250
Q [m³/h]	max. 330
H [m]	max. 460
T [°C]	max. +50

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Eno- ali večstopenjska centrifugalna črpalka z enim vstopom in v segmentni izvedbi, primerna za vertikalno ali horizontalno montažo. Na voljo z nepovratnim ventilom ali priključno vejo.

Uporaba: Ravnanje s čisto ali rahlo onesnaženo vodo v splošni oskrbi z vodo, sistemi za namakanje in namakanje z razprševanjem, vzdrževanje / nižanje nivoja podtalnice, vodnjaki, sistemi za dvig tlaka, rudniki, protipožarni sistemi, sistemi za oskrbo z vodo v nujnih primerih, itd.

Hyamaster | Ref. št. 3400.5 | na voljo tudi v 60 Hz

UPA 300, 350 Potopna vodnjaška črpalka

DN	300 - 350
Q [m³/h]	max. 840
H [m]	max. 480
T [°C]	max. +50

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Eno- ali večstopenjska centrifugalna črpalka z enim vstopom, v segmentni izvedbi, primerna za vertikalno ali horizontalno montažo. Nepovratni ventil ali priključna veja na zahtevo kupca. Kombiniran hidravlični sistem na voljo z manjšimi premeri tekalnih koles.

Uporaba: Ravnanje s čisto ali rahlo onesnaženo vodo v splošni oskrbi z vodo, sistemi za namakanje in namakanje z razprševanjem, vzdrževanje / nižanje nivoja podtalnice, vodnjaki, sistemi za dvig tlaka, rudniki, protipožarni sistemi, vodnjaki, itd.

Hyamaster | Ref. št. 3400.5 | na voljo tudi v 60 Hz

UPZ, BSX-BSF Potopna vodnjaška črpalka

DN	> 350
Q [m³/h]	max. 2200
H [m]	max. 1500
T [°C]	max. +50

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Eno- ali večstopenjska centrifugalna črpalka z enim (BSX-BSF) ali dvema vstopoma (UPZ), segmentna izvedba, primerna za vertikalno ali horizontalno montažo.

Uporaba: Ravnanje s čisto ali rahlo onesnaženo vodo, vzdrževanje / nižanje nivoja podtalnice, v rudnikih.

Ref. št. 3470.021 | na voljo tudi v 60 Hz

Možnost avtomatizacije

Potopne vodnjaške črpalke

BEV Vodnjaška vertikalna turbinska črpalka

DN	80 - 400
Q [m³/h]	max. 2200
H [m]	max. 350
p [bar]	max. 40
T [°C]	+5 do +75
n [min⁻¹]	max. 3000

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Vertikalna večstopenjska vodnjaška turbinska črpalka z zaprtimi tekalnimi kolesi. Potopljen del z ležaji, gred tesnjena z vrvico. Pogon z elektromotorjem ali dizelskim pogonom. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Transport čiste vode, namakanje kmetijskih površin, javni vodovodi, industrija, požarna varnost, itd.

na voljo tudi v 60 Hz

Črpalke za medije s trdnimi delci

Sewatec® / Sewabloc Črpalka s spiralnim difuzorjem, suha montaža

DN	50 - 700
Q [m³/h]	60 - 10000
H [m]	max. 95
p [bar]	max. 10
T [°C]	max. +70
n [min⁻¹]	max. 2900

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna ali vertikalna črpalka s spiralnim difuzorjem s tekalnim kolesom z veliko prehodnostjo (F), enokanalnim (E) ali večkanalnim (K) tekalnim kolesom ter odprtim enokanalnim (D) tekalnim kolesom, izpustna prirobnica po DIN in ANSI standardih. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Ravnanje z odplakami in vsemi vrstami odpadne vode v okviru gospodarjenja z odpadnimi vodami in v industriji.

Hyamaster, PumpDrive, LevelControl | Ref. št. 2580.5 / 2580.45 / 2580.35 | na voljo tudi v 60 Hz

KWP® / KWP®-Bloc Centrifugalna črpalka s tekalnim kolesom, ki se ne maši / tesno sklopljena

DN	40 - 900 (1000)
Q [m³/h]	max. 15000 (18000)
H [m]	max. 100
p [bar]	max. 10
T [°C]	-40 do +120 (max. +280)
n [min⁻¹]	max. 2900

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna, radialno deljena črpalka s spiralnim difuzorjem v izvlečni izvedbi brez ohišja ali tesno sklopljeni izvedbi, enostopenjska, z enim vstopom, na voljo so različni tipi tekalnih koles: tekalno kolo, ki se ne maši, odprto večkanalno tekalno kolo, tekalno kolo z veliko prehodnostjo. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Ravnanje s predhodno obdelanimi odplakami, odpadno vodo, vsemi tipi blata brez nitastih delcev in pulpo z do 5 % suhe snovi.

Hyamaster | Ref. št. 2361.5 / 2362.5 / 2361.450 / 2361.453 / 2361.460 | na voljo tudi v 60 Hz

Možnost avtomatizacije

Samosesalne črpalke

Etaprime® L Samosesalna črpalka za čiste ali onesnažene medije

DN	25 - 125
Q [m³/h]	max. 180
H [m]	max. 85
p [bar]	max. 10
T [°C]	max. +90

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna, šibko sklopljena, samosesalna črpalka s spiralnim difuzorjem v izvlečni izvedbi brez ohišja, enostopenjska, z odprtim večkanalnim tekalnim kolesom. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Ravnanje s čistimi, onesnaženimi ali agresivnimi tekočinami, ki ne vsebujejo abrazivnih snovi in / ali trdnih delcev.

Ref. št. 2745.5 **na voljo tudi v 60 Hz**

Etaprime® B / BN Samosesalna tesno sklopljena črpalka za čiste ali onesnažene medije

DN	25 - 100
Q [m³/h]	max. 130
H [m]	max. 72
p [bar]	max. 10
T [°C]	max. +90

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Horizontalna, samosesalna črpalka s spiralnim difuzorjem, enostopenjska, z odprtim večkanalnim tekalnim kolesom, v tesno sklopljeni izvedbi, s skupno gredjo črpalke in motorja (B) ali togo priključenima gredema (BN). Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Ravnanje s čistimi, onesnaženimi ali agresivnimi tekočinami, ki ne vsebujejo abrazivnih snovi in / ali trdnih delcev.

Ref. št. 2746.5 **na voljo tudi v 60 Hz**

Aksialno deljene črpalke

Omega® Aksialno deljena črpalka s spiralnim difuzorjem DN 80 - 350

DN	80 - 350
Q [m³/h]	max. 2880
H [m]	max. 210
p [bar]	max. 25
$T_{standard\ model}$ [°C]	max. +80
$T_{hot\ water\ model}$ [°C]	max. +140
n [min⁻¹]	max. 2900

Podatki za delovanje pri 50 Hz,
višje vrednosti na voljo na zahtevo.

Zasnova: Enostopenjska, aksialno deljena črpalka s spiralnim difuzorjem za horizontalno ali vertikalno montažo, z dvokanalnim radialnim tekalnim kolesom in pririobnicami po DIN EN ali ASME.

Uporaba: Za vodo z nizko vsebnostjo trdnih delcev, npr. v vodovodih, namakalnih sistemih ter črpališčih za odvodnjavanje, črpanje vode v sistemih za razsoljevanje, elektrarnah, protipožarnih sistemih, ladjedelništvu, daljinskem ogrevanju/hlajenju.

Hyamaster, PumpMeter **Ref. št. 1384.5 / 1384.3940** **na voljo tudi v 60 Hz**

RDLO Aksialno deljena črpalka s spiralnim difuzorjem DN 350 - 700

DN	350 - 700
Q [m³/h]	max. 10000
H [m]	max. 240
p [bar]	max. 25
$T_{standard\ model}$ [°C]	max. +80
$T_{hot\ water\ model}$ [°C]	max. +140
n [min⁻¹]	max. 1500

Podatki za delovanje pri 50 Hz,
višje vrednosti na voljo na zahtevo.

Zasnova: Enostopenjska, aksialno deljena črpalka s spiralnim difuzorjem za horizontalno ali vertikalno montažo, z dvokanalnim radialnim tekalnim kolesom in pririobnicami po DIN EN ali ASME.

Uporaba: Za vodo z nizko vsebnostjo trdnih delcev, npr. v vodovodih, namakalnih sistemih ter črpališčih za odvodnjavanje, črpanje vode v sistemih za razsoljevanje, elektrarnah, protipožarnih sistemih, ladjedelništvu, daljinskem ogrevanju/hlajenju.

Ref. št. 1387.5 / 1387.391 **na voljo tudi v 60 Hz**

Možnost avtomatizacije

Visokotlačne črpalke, konstantna / nastavljiva hitrost

Movitec® V / LHS / VS / VC Visokotlačna linijska črpalka

Rp / DN	1 - 2 / 25 - 100
Q [m³/h]	max. 113
H [m]	max. 401
p [bar]	maks. 40
T [°C]	max. +140
n [min⁻¹]	max. 2900

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Večstopenjska, vertikalna visokotlačna centrifugalna črpalka v segmentni izvedbi s sesalnimi in izpustnimi šobami enakega nazivnega premera, ki so nameščene ena nasproti drugi (linijska izvedba), tesno sklopljena. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Namakanje z razpršavanjem, namakanje, pranje, priprava vode, protipožarni sistemi ter sistemi za dvig tlaka, recirkulacija vroče in hladilne vode, napajanje kotlov, itd.

PumpMeter, Hyamaster **Ref. št. 1798.5** **na voljo tudi v 60 Hz**

Movitec® VCI Visokotlačna linijska črpalka

Rp / DN	1¼ - 2 / 32 - 45
Q [m³/h]	max. 27
H [m]	max. 250
p [bar]	max. 40
T [°C]	max. +120
n [min⁻¹]	max. 2900

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Večstopenjska, vertikalna visokotlačna centrifugalna črpalka za namestitev na rezervoar ali podest.

Uporaba: Orodjarska industrija, proizvodni obrati, transport kondenzata, sistemi za barvanje.

PumpMeter, Hyamaster **Ref. št. 1798.54** **na voljo tudi v 60 Hz**

Movitec® PumpDrive Visokotlačna linijska črpalka s frekvenčno regulacijo na motorju

DN	25 - 100
Q [m³/h]	max. 113
H [m]	max. 401
p [bar]	max. 40
T [°C]	max. +140
n [min⁻¹]	max. 2900

Zasnova: Večstopenjska, vertikalna visokotlačna centrifugalna črpalka v segmentni izvedbi s sesalnimi in izpustnimi šobami enakega nazivnega premera, ki so nameščene ena nasproti drugi (linijska izvedba), tesno sklopljena, s sistemom za frekvenčno regulacijo, nameščenim na motorju.

Uporaba: Namakanje z razprševanjem, namakanje, pranje, priprava vode, protipožarni sistemi ter sistemi za dvig tlaka, recirkulacija vroče in hladilne vode, napajanje kotlov, itd.

PumpMeter **Ref. št. 1798.5 + 4070.5** **na voljo tudi v 60 Hz**

Multitec® Visokotlačna črpalka v segmentni izvedbi

DN	32 - 150
Q [m³/h]	max. 850
H [m]	max. 630 (1000)
p [bar]	max. 63 (100)
T [°C]	-10 do +200
n [min⁻¹]	max. 4000

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Večstopenjska horizontalna ali vertikalna centrifugalna črpalka s segmentno zasnovo, šibko sklopljena in tesno sklopljena različica, z aksialno ali radialno sesalno šobo in litimi radialnimi tekalnimi kolesi. Na voljo je različica v skladu z ATEX.

Uporaba: Sistemi za oskrbo z vodo in pitno vodo, splošna industrija, sistemi za dvig tlaka, namakalni sistemi, elektrarne, ogrevanje, filtriranje, požarna varnost, reverzna osmoza ter pralnice, snežni topovi, itd.

PumpMeter, Hyamaster, PumpDrive **Ref. št. 1777.5** **na voljo tudi v 60 Hz**

Multitec® PumpDrive Visokotlačna črpalka v segmentni izvedbi s frekvenčno regulacijo na motorju

DN	32 - 125
Q [m³/h]	max. 180
H [m]	max. 630
p [bar]	max. 63
T [°C]	max. +140
n [min⁻¹]	max. 4000

Zasnova: Večstopenjska horizontalna ali vertikalna centrifugalna črpalka s segmentno zasnovo, šibko sklopljena in tesno sklopljena različica, z aksialno ali radialno sesalno šobo in litimi radialnimi tekalnimi kolesi ter sistemom frekvenčne regulacije, nameščenim na motorju.

Uporaba: Sistemi za oskrbo z vodo in pitno vodo, splošna industrija, sistemi za dvig tlaka, namakalni sistemi, elektrarne, ogrevanje, filtriranje, požarna varnost, reverzna osmoza ter pralnice, snežni topovi, itd.

PumpMeter **Ref. št. 1777.5 + 4070.5** **na voljo tudi v 60 Hz**

Tovarniška avtomatizacija Možnost avtomatizacije

Higienske črpalke
za prehrambeno industrijo, proizvodnjo pijač ter farmacevtsko industrijo

Vitachrom® Centrifugalna črpalka iz valjanega jekla

DN	50 - 125
Q [m³/h]	max. 340
H [m]	max. 100
p [bar]	max. 12
T [°C]	max. +140

Podatki za delovanje pri 50 Hz.

Zasnova: Vzdrževanju prijazna črpalka z okroglim ohišjem, tesno sklopljena s standardiziranim motorjem. Vse komponente v stiku z medijem so izdelane iz nerjavnega jekla 1.4404/1.4409. Združljiva s CIP/SIP, potrjena s strani TNO Nutrition and Food Research Institute glede EHEDG standardov za obdelavo živilskih proizvodov.

Uporaba: Higienično ravnanje s tekočinami v prehrambeni industriji in proizvodnji pijač, farmacevtski industriji ter kemični industriji.

Hyamaster, PumpDrive | Ref. št. 1966.5 | na voljo tudi v 60 Hz

Vitacast® Precizijsko lita centrifugalna črpalka

DN	25 - 150
Q [m³/h]	max. 560
H [m]	max. 100
p [bar]	max. 10
T [°C]	max. +140

Podatki za delovanje pri 50 Hz,
višje vrednosti na voljo na zahtevo.

Zasnova: Vzdrževanju prijazna črpalka s spiralnim difuzorjem in standardiziranim motorjem. Vse komponente v stiku z medijem so izdelane iz nerjavnega jekla 1.4404/1.4409. Higienska izvedba v skladu z najvišjimi zahtevami glede možnosti čiščenja (združljivo s CIP/SIP), potrjena s strani TNO Nutrition and Food Research Institute glede EHEDG standardov (Vitacast E).

Uporaba: Higienično ravnanje s tekočinami v prehrambeni industriji in proizvodnji pijač, farmacevtski industriji ter kemični industriji.

PumpDrive | Ref. št. 1969.51 | na voljo tudi v 60 Hz

Vitaprime® Samosesalna centrifugalna črpalka

DN	40 - 80
Q [m³/h]	max. 55
H [m]	max. 45
p [bar]	max. 10
T [°C]	max. +140

Podatki za delovanje pri 50 Hz,
višje vrednosti na voljo na zahtevo.

Zasnova: Vzdrževanju prijazna, samosesalna ‚side-channel' črpalka v tesno sklopljeni izvedbi s standardiziranim motorjem. Vse komponente v stiku z medijem so izdelane iz nerjavnega jekla 1.4404/1.4409. Higienska izvedba v skladu z najvišjimi zahtevami glede možnosti čiščenja (združljivo s CIP/SIP).

Uporaba: Higienično ravnanje s tekočinami v prehrambeni industriji in proizvodnji pijač, farmacevtski industriji ter kemični industriji.

PumpDrive | Ref. št. 1969.54 | na voljo tudi v 60 Hz

Vitastage® Večstopenjska centrifugalna črpalka

Q [m³/h]	max. 40
H [m]	max. 150
p [bar]	max. 16
T [°C]	max. +140

Podatki za delovanje pri 50 Hz,
višje vrednosti na voljo na zahtevo.

Zasnova: Večstopenjska centrifugalna črpalka v tesno sklopljeni izvedbi za vertikalno ali horizontalno montažo. Vse komponente v stiku z medijem so izdelane iz nerjavnega jekla 1.4401/1.4408.

Uporaba: Procesi v prehrambeni industriji in proizvodnji pijač, kot tudi v kemični industriji z zmernimi zahtevami glede higieničnosti.

PumpDrive | Ref. št. 1969.55 | na voljo tudi v 60 Hz

Vitalobe® ‚Rotary lobe' črpalka

DN	25 - 200 (1" - 8")
Q [m³/h]	max. 300
H [m]	max. 200
p [bar]	max. 30
T [°C]	-40 do +200
Viskoznost [cP]	≤ 200000
Gibni volumen [l/obrat]	max. 10.5

Podatki za delovanje pri 50 Hz,
višje vrednosti na voljo na zahtevo.

Zasnova: Robustna ‚rotary lobe' črpalka v higienski zasnovi, možno delovanje v dve smeri, horizontalno in vertikalno usmerjeni priključki. Higienska zasnova, CIP/SIP-združljivost, vse komponente v stiku z medijem iz nerjavnega jekla 1.4404/1.4409; na voljo različni tipi rotorjev ter procesnih priključkov. Komplet črpalke z motorjem z zobniškim prenosom.

Uporaba: Higiensko in nežno ravnanje z občutljivimi ali izredno viskoznimi tekočinami v prehrambeni industriji in proizvodnji pijač, farmacevtski industriji ter kemični industriji in splošni procesni industriji.

Frequency inverter | Ref. št. 1969.53 | na voljo tudi v 60 Hz

Možnost avtomatizacije

Avtomatizacija in pogoni

SuPremE® Brezmagnetni sinhronski reluktančni motor razreda učinkovitosti IE4 do IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0

Št. črpalk	max. 1
Napetost [V]	Napajanje prek PumpDrive
Samo sistem s frekvenčno regulacijo.	

Zasnova: Brezmagnetni sinhronski reluktančni motor razreda učinkovitosti IE4 (izredno visoka učinkovitost), v skladu z IEC, brez tipal, po IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05-2011) za delovanje s sistemom za frekvenčno regulacijo KSB PumpDrive S ali R. Primeren za priklop na trifazno 380-480 V napajanje (prek sistema PumpDrive). Točke za montažo motorja so v skladu s specifikacijami EN 50347, kar zagotavlja skladnost s standardiziranimi načini uporabe motorja z IEC okvirjem ter popolno zamenljivost s standardiziranimi asinhronskimi motorji IE2. Dimenzije oklopa so znotraj okvirov, ki so priporočeni po DIN V 42673 (07-2011) za IE2 motorje. Motor se krmili brez indikatorjev položaja rotorja. Izkoristek motorja presega 95 odstotkov nazivnega izkoristka, ko motor deluje pri 25 odstotni nazivni moči na krivulji navor/hitrost drugega reda. Motor je brez magneta, kar pomeni, da se v proizvodnji ne uporabljajo redke zemljine. Proizvodnja pogonov je tako trajnostna in okolju prijazna.

Uporaba: Vse suhovgradne črpalke s frekvenčno regulacijo, ki jih poganjajo standardizirani motorji ali motorji B3 oz. V1/V15 konstrukcije.

Ref. št. 4075.51

Krmilne enote

LevelControl Basic 2 Enota za kontrolo nivoja

Št. črpalk	max. 2
[kW]	max. 22
Napetost [V]	1~230 / 3~400

Višje vrednosti na voljo na zahtevo.

Zasnova: Enota za kontrolo nivoja za do dve črpalki. Direktni zagon do 4 kW, zvezda-trikot zagon do 22 kW.

Uporaba: Odvodnjavanje rezervoarjev prek plovnih stikal, pnevmatski ali ‚bubbler' sistem v stavbni tehniki ter pri pripravi in čiščenju voda.

Ref. št. 4041.5

UPA Control Krmilni sistem za potopne vodnjaške črpalke

Št. črpalk	max. 1
[kW]	3
Napetost [V]	1~230 / 3~400

Zasnova: Krmilna enota za eno črpalko, za potopne vodnjaške črpalke, potopne motorne črpalke ter suho-vgradne črpalke.

Uporaba: Sistemi za oskrbo z vodo, v kombinaciji s črpalkami tipa S 100D, UPA 150S, itd.

Ref. št. 3465.1

Krmilne enote

Controlmatic E.2 Avtomatska krmilna enota

Št. črpalk	max. 1
Napetost [V]	1~230

Zasnova: Krmilni sistem za eno črpalko; za zagon, zaustavitev in nadzor črpalk.

Uporaba: Sistemi za oskrbo z vodo, v kombinaciji s črpalkami tipa Multi Eco, Multichrom S, Ixo, S 100D, itd.

Ref. št. 5125.1785

Cervomatic EDP.2 Avtomatska krmilna enota

Št. črpalk	max. 1
Napetost [V]	1~230 / 3~400

Zasnova: Krmilna enota za eno črpalko za tlačno reguliran zagon in tlačno ali pretočno regulirano zaustavitev in za nadzor črpalk.

Uporaba: Sistemi za oskrbo z vodo, pri katerih se uporabljajo črpalke, kot so Multi Eco, Ixo, S 100D in UPA 150C.

Ref. št. 5125.178

Regulacija hitrosti

PumpDrive Samohladilni sistem za frekvenčno regulacijo, neodvisen od motorja

Št. črpalk	max. 6
FI	1 na črpalko / motor
[kW]	45
Napetost [V]	3~380 do 480

Zasnova: Samohladilni frekvenčni pretvornik, ki omogoča zvezno regulacijo hitrosti motorja prek standardnih signalov in področnega vodila. Ker je PumpDrive samohladilen, ga lahko namestimo na motor, steno ali v omarico. Krmiljenje do 6 črpalk brez dodatnega krmilnika s PumpDrive Advanced).

Uporaba: Hladilni krogi, filtri, sistemi za oskrbo z vodo, ogrevanje, sistemi za klimatizacijo in prezračevanje, sistemi za namakanje z razprševanjem, napajanje kotlov, obrati za proizvodnjo pare, tehnološki procesi, sistemi za dovod hladilnega maziva, sistemi za oskrbo s procesno vodo ter druge vrste uporabe v procesni industriji.

Ref. št. 4070.5

Sistemi za nadzor in diagnostiko

PumpMeter Inteligentni diferencialni merilnik tlaka

Št. črpalk	max. 1
Tip	glej tipska serija črpalke
Montaža	tovarniška,IP65
Napetost	24 V DC

Zasnova: Naprava PumpMeter je inteligentni tlačni prenosnik za črpalke za 'on-site' prikaz izmerjenih podatkov ter delovnih parametrov. Napravo sestavljata dve tlačni tipali in zaslon. Beleži profil obremenitve črpalke z namenom prikaza možnosti za optimizacijo energetske učinkovitosti in razpoložljivosti.

Uporaba: Za nadzor delovanja centrifugalne črpalke.

Ref. št. 4072.5

Krmilni sistem

BOA-Systronic®

Št. črpalk	max. 1
PN	6 / 10 / 16
DN	20 - 200
Napetost [V]	24 VAC
T [°C]	+20 do +120

Višje vrednosti na voljo na zahtevo.

Zasnova: Energetsko varčen sistem za usklajeno delovanje črpalke in regulacijskega ventila. Sistem zagotavlja celovito rešitev, ki je namenjena odkrivanju neizkoriščenih potencialov za prihranek. Ne glede na uporabljeno tehnologijo črpalke ta sistem omogoča 50% prihranke pri porabi elektrike, poleg tega pa so manjši tudi stroški primarne energije zaradi nižjih temperatur povratnega toka. Sistem se lahko kombinira z vsemi krmilnimi sistemi in črpalkami s krmilnim vhodom 0-10 V. Enostavno združevanje s sistemi za avtomatizacijo z BACnet vmesnikom kot opcijo.

Uporaba: Regulacija dobavne temperature v termoenergetskih sistemih z volumskimi pretoki med 0,5 in 185 m3/h ter temperaturno razliko od 3 do 30 °K. Navojni (DN20) ali prirobnični (DN25-DN200) priključki vodov; primerno za nadgradnjo obstoječih sistemov ter za nove sisteme, za priklop na vse tipe generatorjev toplote (kotel ali daljinsko ogrevanje), vse glavne dovodne cevi, vse krmilne sisteme, vse dobavne temperature.

Ref. št. 7540.1

Vse blagovne znamke in logotipi družbe, prikazani v katalogu, so zaščiteni na podlagi pravic blagovne znamke v lasti družbe KSB Aktiengesellschaft in/ali podjetij v skupini KSB Group. Neuporaba oznake '®' se ne razume kot to, da termin ni registrirana blagovna znamka.