RedMag

02/22

Magazín RedMag vychází jako příloha zdarma k objednávkám internetového obchodu RedEd.cz.

Nejzajímavější studny ČR

SIGMA: Příběh značky | Povodeň vs. záplava
Novinka: STORZ | Osmisměrka | Sudoku

Instalace a opravy průmyslových čerpadel

Automatické tlakové stanice,
potravinářská čerpadla, kalová čerpadla
hospodaření s pitnou vodou

GRUNDFOS
AUTHORISED
SERVICE PARTNER

GRUNDFOS

WATER Technology & Service, s.r.o.

www.cerpadlaceskalipa.cz

WATER Technology & Service

Editorial

Vážení zákazníci a čtenáři, těší mě, že držíte v ruce další vydání našeho magazínu. Je to důležité vydání. Letošní rok je bezprecedentní v mnoha směrech. Jedno z hlavních témat je zdražování, které zasahuje všechny bez rozdílu. Proto jsem rád, že se nám daří i přes všechny překážky dodržet standardy, které jsme si v rámci firmy nastavili. Mimo jiné právě magazín zdarma ke každé objednávce.

Celý rok se vám snažíme nabízet cenově zajímavá řešení pro zásobování vodou, zrychli jsme expedici a uspěli na Slovensku. V návaznosti na letošní sucha jsme pro vás připravili povídání o studnách v ČR. Voda byla ústředním tématem od počátku civilizace. Ať už se začtete do některého ze článků, nebo budete trápit hlavu nad sudoku, přeji vám příjemně strávený čas. •

Ing. Michal Jurečka

Magazín RedMag 02/2022
RM ČR E 202202
FLOW SYSTEM GROUP s.r.o.
Rybná 716/24, Praha 110 00
IČ: 07996799
Šéfredaktor: Bc. Jan Kodl
Inzerce: marketing@reded.cz
Titulní foto: Flickr

Uvítáme vaše připomínky
a tipy na: magazin@reded.cz

E-shop: www.reded.cz
Web: www.flowsystem.cz

Prodejní sklad:
Olomoucká 612/34, Horka n/M

Objednávky:
Email: info@reded.cz
Tel: 797 850 919

RedEd cz
čerpací technika

Zrychlujeme expedici

Nový sklad v Týništi nad Orlicí

Rychlost expedice zboží je pro nás zásadní. Přes 80 % zásilek jsme schopni doručit do 48 hodin. Moc dobře si uvědomujeme, že bez vody je život obtížný.

Abychom splnili stále větší požadavky a nároky na rychlost doručení, posílili jsme expedici o nový sklad v Týništi nad Orlicí. V nových prostorách jsme naskladnili nejprodávanější čerpadla a další produkty z naší nabídky. Díky tomu jsme schopni expedovat většinu zásilek ve velmi krátkém čase. •

Overené zákazníkmi

Získali jsme certifikát Heureka.sk

V průběhu roku jsme obdrželi dostatečný počet pozitivních ověřených recenzí na Heureka.sk a díky tomu jsme certifikát Ověřeno zákazníky.

Zákaznici oceňují zejména rychlost doručení a také komunikaci. Průměrná doba dodání činí 2,3 dny. 94 % zákazníků dorazilo zboží do 6 dnů. Na Slovensko expedujeme většinu zboží z nabídky. Pro Slovensko platí doprava zdarma od 60 €. Mimo klasické platební metody jsme pro Slovenko v letošním roce spustili také možnost platby kartou. •

Obsah čísla

5 | Článek

Nejzajímavější studny ČR

Nejhlubší sahá do hloubky 163 m. Ta nejstarší má přes 7000 let. Zajímavosti a rekordy.

8 | Článek

SIGMA: Příběh značky

Nedávno oslavila 150 let. Vodárny DARLING zná celý svět. Jak vnikla a kde je dnes?

12 | Z praxe

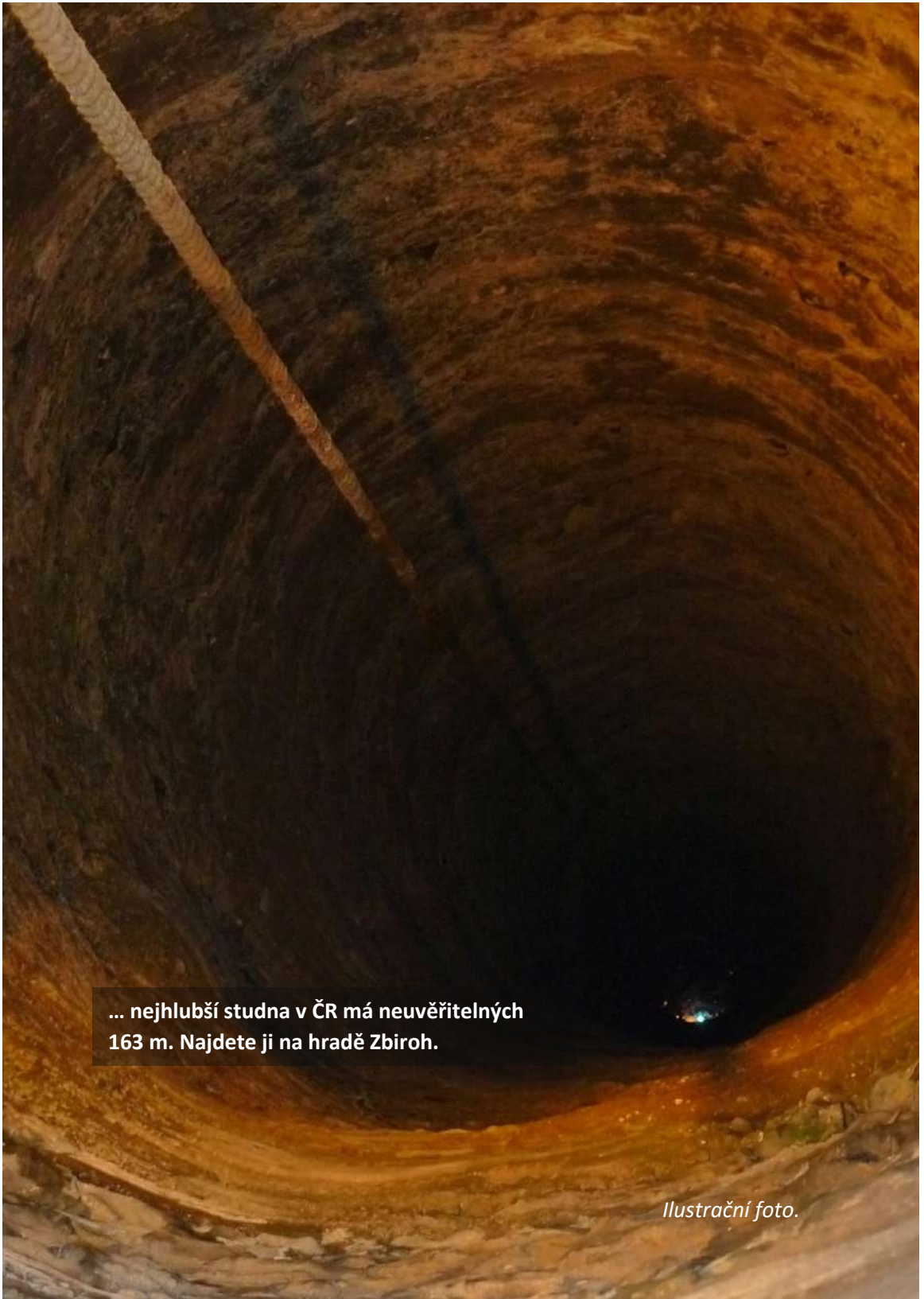
Povodeň vs. záplava

Jaký je rozdíl mezi rozlitou řekou a průtrží mračen? Z pohledu terminologie zásadní.

18 | Novinky

Spojovací systém STORZ

Standard pro požární hadice, jednoduchá a rychlá manipulace. Nově kompletní nabídka.



… nejhlubší studna v ČR má neuvěřitelných 163 m. Najdete ji na hradě Zbiroh.

Ilustrační foto.

Nejzajímavější studny ČR

Nejhlubší sahá do hloubky 163 m. Ta nejstarší má přes 7000 let. Zajímavosti a rekordy.

Foto: Flickr • Text: Jan Kodl

Studny slouží k jímání a odběru podzemní vody. Dnes se jedná o druh podzemní stavby ve smyslu Vodního a Stavebního zákona, nicméně studny se budovaly již od starověku a jednalo se mnohdy o velkolepé projekty. To dokazuje významnost, jakou studna, resp. podzemní voda pro společnost už od pradávna představovala. Připravili jsme povídání o třech nejzajímavějších studnách v naší zemi.

Studny se kopaly, a dokonce i vrtaly již ve starém Egyptě, byť primitivním způsobem. Není překvapením, že právě zde byla o povrchovou vodu nouze. Ve středověku se potom mnohé studny kopaly nebo i hloubily hornickým způsobem (šachty). Na hradech se kopaly studny i za cenu velkých nákladů tak hluboké, dokud na vodu nenarazili, protože sloužily jako důležitý zdroj vody.

Nejhlubší studna

Nejhlubší studnu v České republice najdete na zámku Zbiroh, ten leží v Plzeňském kraji, konkrétně v okrese Rokycany. Její hloubka činí neuvěřitelných 163 metrů.

Studna má krom pozoruhodné hloubky i zvláštní tvar, ten je totiž obdélný a nikoliv kruhový, jak bývá zvykem. Pravděpodobně kvůli stabilitě a technickým možnostem tehdejší doby.

Studna má svůj vlastní pramen, který vytváří sloupec vody o výšce několika desítek metrů, takže voda je tu od středověku stále dostupná, nicméně dnes již využívaná.

První záznamy o studni pocházejí ze 16. století, konkrétně o čištění. Předpokládaný vznik studny lze tedy datovat do této epochy.

Nejstarší studna

Nejstarší studna v České republice je zároveň světovým unikátem. Při budování dálnice D35 u Ostrova na Chrudimsku objevili archeologové pozůstatky konstrukce studny staré více než 7000 let.

Svým stářím se datuje vznik této studny do doby Neolitu, nebo také mladší doby kamenné. Pravěké období (cca 8000 až 5000 let př.n.l.), ve kterém se namísto dosavadního lovu a sběru stává hlavním zdrojem obživy zemědělství.

Pravěká studna je vysoká 140 cm a skládá se ze čtyř rohových sloupků s drážkami, v nich drží prkna tvořící strany objektu. Půdorys unikátního nálezu má tvar čtverce se stranou dlouhou 80 cm. Je až k neuvěření, že studna byla po tisících letech vyzvednuta a převezena v jednom bloku.

Nejširší studna

Posledním nej v řadě je šířka. Nejširší nalezenou studnu u nás mají v Mělníku a studna má naměřen v nejširším zjištěném místě průměr 4,54 metru.

Studna představovala velkou výhodou, kterou byl přímý přístup ke zdroji pitné vody. Studna totiž byla dlouho jediným zdrojem vody ve městě. Možná právě proto byla studna vybudována s velkorysým průměrem, který stále fascinuje. •

Studna v Mělníku.

Nejhlubší vrt světa • Nejhlubší studna má označení Z44 a nachází se na těžebním poli Čajvo. Její konstrukce trvala cca sedm týdnů. Jedná se o společný mezinárodní projekt USA, Japonska, Ruska a Indie. Vrt Sachalin I dosahuje neuvěřitelné hloubky 12 376 metrů. •

MEDAS
Spirit for success

Automatické čerpadlo **MEDAS TDS 1200A**

Spolehlivé čerpadlo
pro zavlažování
i zásobování vodou

výtlak 50 m

kabel 15 m

průměr 15 cm

4 990 Kč ~~5 750 Kč~~

univerzální přípojka

Více na www.reded.cz/medas/

SIGMA: Příběh značky

Nedávno oslavila 150 let. Vodárny DARLING zná celý svět. Jak vnikla a kde je dnes?

Foto: SIGMA PUMPY • Text: Jan Kodl, Archiv

Společnost SIGMA PUMPY oslavila před nedávnem kulaté výročí – úctyhodných 150 let. Roku 1868 řemeslník Ludvík Sigmund založil v Lutíně pumpařskou firmu, která zde vyrábí čerpadla dodnes. Připomeňte si s námi historii této významné české firmy.

Sigmund začal v 60. letech 19. stol. s výrobou dřevěných stojanových pump a vodovodů. Od zakladatele přebrali firmu jeho synové Jan a František v roce 1894. Byla zahájeno opracování kovů a výroba kovových částí pump. Firma získává věhlas v oboru vrtání studní a staveb vodovodů.

V roce 1922 byly registrovány ochranné známky „SIGMA“ a „Neptunův trojzubec“. O rok později byl zaveden elektrický pohon strojů a dílny vybaveny moderní obráběcí technikou.

V roce 1924 byla otevřena filiální prodejna firmy v Praze. Období 30. let přineslo tuzemskou i zahraniční expanzi firmy a zavedení řady novinek do výrobního programu. Firma v této době zaměstnávala 650 pracovníků.

Právě v této době vznikají dnes již legendární čerpadla a patenty, která zná dnes celý svět. Ponorné čerpadel *NAUTILA*, určené pro hluboké a vrtané studny a domácí vodárny *DARLING,* jenž kombinují samonasávací čerpadlo a tlakovou nádobu.

Stejně jako mnoho jiných je společnost zasažena 2. světovou válkou. Tehdejší majitel Jan Sigmund je roku 1942 popraven gestapem. Po roce 1945 je společnost znárodněna. Vzniká a národní podnik SIGMA PUMPY.

Po téměř 20 letech, roku 1965, vzniká sdružení SIGMA KONCERN, které sloučilo všechny podniky na výrobu čerpadel a armatur v tehdejším Československu. Závod v Lutíně nesl název SIGMA Lutín, národní podnik.

V roce 1975 se SIGMA Lutín začala orientovat na komplexní dodávky investičních celků v oboru čerpací techniky. Byl vyroben první prototyp unikátního diagonálního vertikálního čerpadla typu 1600 BQDV určeného pro chladicí okruhy elektráren. Od roku 1979 byla do sériové výroby zaváděna čerpadla pro klasickou a jadernou energetiku nové koncepce. Jednalo se zejména o čerpadla napájecí v článkové i kotlové verzi, dále čerpadla podávací a kondenzátní.

V současné době se zaměření společnosti dělí na tři hlavní oblasti: Výzkum a vývoj, výrobu a inženýring.

Výzkumná a vývojová činnost v oboru čerpací techniky a její ověřování a aplikace ve výrobním procesu jsou jedním z primárních směrů, kterým se firma SIGMA orientuje.

Aplikovaný výzkum a vývoj v oblasti čerpací techniky a implementaci nových vývojových trendů do výroby zajišťuje dceřiná společnost SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o., která působí v rámci holdingu SIGMA GROUP a.s. rovněž jako informační a normalizační základna.

Ve 30. letech vznikají dnes již legendární patenty na ponorná čerpadla NAUTILA, určená pro hluboké a vrtané studny a domácí vodárny DARLING.

Roku 1994 vznikla v Lutíně opět soukromá čerpadlářská firma – společnost SIGMA GROUP a.s. se sídlem v Lutíně jako mateřská společnost holdingu, který sdružuje přes desítku vývojových, výrobních a obchodních společností orientovaných na čerpací techniku.

Produkční základnou holdingu SIGMA GROUP a.s. je výrobní závod v Lutíně. Výrobu a organizaci tuzemského i zahraničního obchodu s čerpadly SIGMA včetně příslušenství a náhradních dílů zajišťuje mateřská společnost SIGMA GROUP a.s.

Její výrobní program tvoří více než 70 výrobkových řad středních, těžkých a unikátních odstředivých čerpadel horizontální a vertikální konstrukce určených pro použití prakticky ve všech oblastech průmyslu, energetiky, zemědělství a vodního hospodářství.

Systém managementu kvality je implementován do výrobních procesů společnosti SIGMA GROUP a.s. a jejích dceřiných firem již od roku 1994. V současnosti je společnost SIGMA GROUP a.s. certifikovaná firmou TÜV CERT – TÜV NORD podle platné normy EN ISO 9001:2008

Téměř čtyři desetileté působí v lutínském závodě SIGMA projekční, konstrukční a obchodní skupina zaměřená na komplexní dodávky investičních celků v oboru čerpací techniky. Inženýrská činnost řeší náročné otázky, které vyžadují implementaci čerpacích zařízení do složitých průmyslových celků. V současné době představuje inženýring orientovaný na segmenty energetiky, vodního hospodářství průmyslových podniků, zemědělství a municipální sféry klíčovou oblast činnosti holdingu SIGMA GROUP a.s. •

Čerpadlo SIGMA NAUTILA v dnešní podobě. Vřetenová konstrukce.

Název SIGMA si nepochybně spojíte s olomouckým fotbalem. Málo kdo už ale ví, že právě společnost SIGMA PUMPY je dlouholetým a věrným sponzorem hanáckého fotbalu, který po firmě převzal své jméno.

Grundfos SQE

Sada pro udržování konstantního tlaku

Špičkové řešení pro zásobování objektů pitnou vodou

hygienický ATEST pro pitnou vodu

www.reded.cz/grundfos

GRUNDFOS

Povodeň vs. záplava

Jaký je rozdíl mezi rozlitou řekou a průtrží mračen? Z pohledu terminologie zásadní.

Text: Jan Kodl

Období extrémního sucha a veder střídají přívalové deště, které rozvodňují hladiny řek. To způsobuje mnoha lidem starosti a obavy z povodní a záplav. Jaký je v tom vlastně rozdíl?

Rozdíl těchto slov nabývá důležitosti zejména v případě pojištění nemovitosti. Tam totiž záleží velice přesně, před jakým rizikem jste pojištěni. Zvlášť pak, pokud k takové situaci nastane.

Povodeň

Povodní se rozumí zaplavení menších či větších územních celků vodou, která se vylila z břehů vodních toků, nádrží, nebo jejich břehy protrhla. V praxi to tedy znamená, že zasažení povodní vašemu domovu hrozí v případě, pokud bydlíte v blízkosti potoka, řeky nebo rybníka, kde voda prostě přeteče a zaplaví váš dům.

Povodňové zóny jsou odstupňované podle rizika od zóny 1 (zanedbatelné nebezpečí) po zónu 4 (vysoké nebezpečí), Mnemotechnickou pomůckou může být, že „povodeň“ vzniká v jakémkoliv „povodí“.

Záplava

Záplavou je naopak vytvoření souvislé vodní plochy, která po určitou dobu stojí nebo proudí v místě a může být způsobena i z jiného zdroje než vodních toků, např. dešťovými srážkami nebo táním sněhu.

Příčinou zaplavení je tedy jiný důvod, než je povodeň. Jako příklad můžeme uvést třeba průtrž mračen nebo tání sněhu, kdy okolní pole a louky nestačí vodu dostatečně rychle vsáknout a voda si najde odtok přes váš pozemek, v nejhorším případě i dům. •

PAVLIŠ A HARTMANN

Požární a hasičská technika
Hydranty, hadice a čerpadla

Český výrobce požární techniky,
expresní dodací lhůty,
záruční a pozáruční servis.

Více na www.reded.cz/pavlis-a-hartmann/

Osmisměrka

Největší města ČR

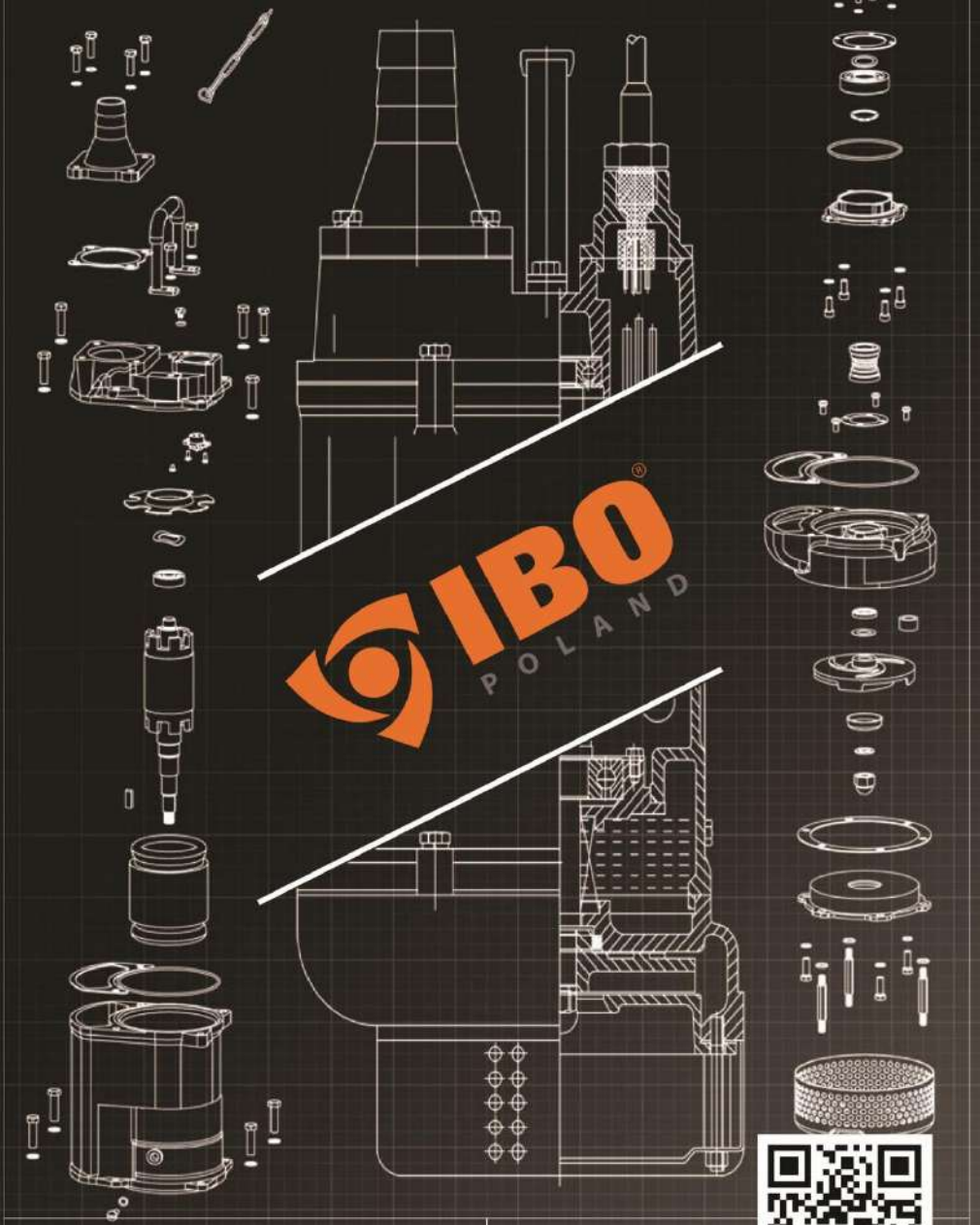
P Y Ý S E Ů A V A L H I J E J Š Ž G H A
O Z N O J M O Ů C Ě Ž A V A R T S O A L
N R Ó P Ř C E T X Q F Y R Ř M B Š D V V
Í Ž C A C Č U S Ý N A X Í Ě Ž Ň R X Í O
Č J E V T P Ď O V J P Ř B Q Č V G N Ř J
Ě P R A H A Ý M M A T E P L I C E N O Ě
D Ž E B M K Ď Ě R O K H Z Ď Y Z B V V T
R S B R Ó X Č D Z Ť L G Ď E X P L M C S
Ě Ý I M O D U U Í W A O B P N L G Í E O
Š Ž L L H B É Ř Á X D M J K Ř Z Ř N N R
X Q Ó T I C Á Č Ď C N E W J Í E W C I P
Q Ř O C L Č Ť T Ó Ť O I Z P L Ň R R Ř C
T Ř E B Í Č Á N I V R A K Ň Ď L L O T H
X S V O T U M O H C T B Ú D Y S H E V E
A J X É O Č P Ř Í B R A M T Á Ú V Ť Š B

Legenda

PRAHA	OLOMOUC	MOST	DĚČÍN	TŘINEC
BRNO	PARDUBICE	KARVINÁ	CHOMUTOV	TÁBOR
OSTRAVA	HAVÍŘOV	OPAVA	PŘEROV	ZNOJMO
PLZEŇ	ZLÍN	JIHLAVA	PROSTĚJOV	PŘÍBRAM
LIBEREC	KLADNO	TEPLICE	TŘEBÍČ	CHEB

SPECIÁLNÍ NABÍDKA

Sleva až 500 Kč • Akce platí do 31.12.2022



www.reded.cz/ibo

Spojovací systém STORZ

Standard pro požární hadice, jednoduchá a rychlá manipulace. Nově kompletní nabídka.

Text: Karel Redl • Foto: GRANIT

Systém STORZ je standard zejména pro požární hadice. Nachází ale uplatnění také v průmyslu, zemědělství, cisternové dopravě apod. Vytvořili jsme ucelenou nabídku, která nabízí řešení pro většinu aplikací.

Systém STORZ je postavený na jednoduché bajonetové konstrukci spojek s označením ABCD. Díky tomu se s těmito spojkami snadno a rychle pracuje. Navíc vykazují vysokou funkčnost a spolehlivost i v náročných podmínkách.

Mimo pevné spojky, hadicové spony a víčka najdete v nabídce nově:

- Otočné a přírubové spojky
- Rozbočovače
- Stojany pro hydranty
- Sací koše

Stojan STORZ s výstupem 2xC52, kulové uzávěry, otočné hlavice, pro podzemní hydranty.

Více na www.reded.cz/storz/

Čerpací pohotovost Grundfos

Léty prověřená služba, která pomáhá řešit krizové situace snadno a rychle.

Text: Jan Kodl • Foto: Grundfos

Pokazilo se Vám čerpadlo v kotelně nebo v kotli? Potřebujete okamžitou výměnu nebo náhradu? Držíme čerpací pohotovost Grundfos pro Olomoucký kraj a okolí.

Čerpací pohotovost je léty prověřená služba, která byla speciálně vytvořená pro koncové uživatele, bytové domy nebo provozovatele čerpadel. Níže najdete čerpadla zařazená do programu, přičemž řadu z nich držíme skladem. Čerpadla skladem jsou okamžitě dostupná, můžete tak vyřešit svízelnou situaci ihned.

Celá kolekce typů čerpadel zařazených do Čerpací pohotovosti je navržena tak, aby šlo právě o nejprodávanější modely čerpadel a zároveň aby byla splněna podmínka, že se jedná o nejvýkonnější model čerpadla v dané typové řadě.

Tedy pokud potřebujete čerpadlo s nižším výkonem, které není v seznamu čerpadel trvale držených skladem, můžete ihned zakoupit čerpadlo výkonnější, které zcela jistě zvládne čerpací práci, kterou potřebujete ve vaší aplikaci. Protože se ve všech případech jedná o čerpadla s elektronickou regulací výkonu, čerpadlo se samo přizpůsobí Vašim provozním podmínkám a nespotřebovává více elektrické energie, než Vaše konkrétní aplikace vyžaduje.

Grundfos MAGNA3

Elektronicky regulované oběhové čerpadlo, prodloužená záruka.

Splňuje legislativní požadavky na energetickou účinnost dle směrnice EuP Nejlepší index EEI v dané kategorii výkonu. •

ČERPACÍ POHOTOVOST **GRUNDFOS**

Vybraná oběhová čerpadla
Grundfos MAGNA3 ihned k dipozici

www.cerpacipohotovost.cz

GRUNDFOS

Odčerpávání vody

.

Univerzální čerpadlo se zbytkovou hladinou až 2 mm. Čerpadla EASY FLOW.

Text: Karel Redl • Foto: EASY PUMP

Ponorná odvodňovací čerpadla mají na zahradě a kolem domu celou řadu uplatnění. Ať už potřebujete vypustit bazén, odčerpávat jímku, nebo zbavit zatopený sklep vody.

Čerpadla FLOW jsou určena na čistou vodu obsahující příměsi o maximálním průměru 5 mm.

Čerpadlo je osazeno integrovaným magnetickým plovákem a lze ho využít i v šachtách malých rozměrů (minimálně 20x20 cm). Zajímavou funkcí je schopnost nízkého odsátí až po úroveň 2-3 mm. To platí pouze pro manuální režim.

Prodloužená délka kabelu 10 m umožňuje instalaci hluboko do šachty. Provoz může být manuální nebo automatický s využitím upínací svorky. Plovák zajišťuje automatické zahájení a zastavení provozu.

Zbytková hladina

- automatický režim: 45 mm
- manuální režim: 2-3 mm

Více informací na www.reded.cz/akce-easy-pump/

Sudoku

			1	5	6	9		2
					8		4	1
9				4				8
4				2				9
		5			7			
7	8	6			9	2	1	
	5				4	7		
		2						

Obtížnost: **Těžké**

Řešení:

8	3	4	1	5	6	9	7	2
5	2	7	3	9	8	6	4	1
9	6	1	7	4	2	3	5	8
6	9	8	4	1	3	5	2	7
4	7	3	8	2	5	1	6	9
2	1	5	9	6	7	4	8	3
7	8	6	5	3	9	2	1	4
1	5	9	2	8	4	7	3	6
3	4	2	6	7	1	8	9	5

Prodej, servis a instalace průmyslových čerpadel

Čerpadla pro strojírenství, automotive, papírenství, výrobu barev a laků, zemědělství a další průmyslová odvětví.

www.flow-system.cz

FLOWSYSTEM
GROUP s.r.o.

RedEd cz
čerpací technika
ČERPADLA
A DOMÁCÍ VODÁRNY
SPECIALIZOVANÝ E-SHOP
WWW.REDED.CZ
Nakupujte pohodlně on-line za akční ceny.