

tapflo®

SUDOVÁ ČERPADLA

2018 | 1



» All about your flow

www.tapflo.cz

All about your flow

Tapflo je předním výrobcem čerpadel s ambicí poskytovat široký rozsah prvotřídních výrobků pro různé průmyslové aplikace. Zaměřujeme se na poskytování nejlepších řešení zpracování médií a podporujeme veškeré fáze procesu, a to po celém světě.



O společnosti Tapflo

Tapflo je nezávislým švédským rodinným výrobcem a globálním dodavatelem vzduchem ovládaných membránových čerpadel, odstředivých čerpadel a dalších průmyslových technologických zařízení. Společnost byla založena v roce 1980 ve švédském Kungälvu a od té doby se zabývá návrhem a výrobou termoplastických, kovových a sanitárních membránových čerpadel, jakož i úplným sortimentem odstředivých čerpadel a průmyslových zařízení. Po letech dynamického vývoje se společnost vyvinula do skupiny Tapflo, která působí po celém světě. Skupina Tapflo je reprezentována vlastními společnostmi a nezávislými distributory po celém světě na 6 světadílech.

Certifikovaná kvalita

Ve společnosti Tapflo věříme, že kvalita je jednou z nejvyšších hodnot, a to jak pro naše zákazníky, tak pro naše zaměstnance. V důsledku toho splňujeme požadavky různých celosvětově uznávaných certifikačních organizací a institucí pro řízení kvality. Mnoho našich výrobků splňuje směrnice ES ATEX pro zařízení určená pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Aseptická řada má certifikaci EHEDG (Evropská skupina pro hygienický vývoj a návrh, European Hygienic Engineering & Design group), farmaceutická řada je schválena dle předpisů USP VI a směrnice č. 1935/2004/ES. Všechny naše výrobky samozřejmě nesou značku CE a dodávají se s našimi důkladnými návody k použití. Výrobní proces Tapflo je certifikován podle normy ISO 9001:2015.



Naše hodnoty

■ Dlouhodobý závazek

Naším cílem je neustále poskytovat prvotřídní výrobky podle vyvíjejících se potřeb našich zákazníků. To je důvod, proč na vztah s každým zákazníkem nahlížíme jako na dlouhodobý závazek.

■ Lokální znamená dle vašich podmínek

Tapflo je vaším globálním partnerem poskytujícím lokální podporu. Bez ohledu na umístění vašeho závodu můžete očekávat, že vás budeme místně podporovat.

■ Flexibilita, základ dobré služby

Jsme připraveni se vypořádat s realitou s vědomím, že to v praxi znamená odpovídat na otázky, nabízet řešení a dodávat náhradní díly s minimální časovou prodlevou.

■ Přizpůsobení výrobku potřebám

Naším záměrem je vždy pomáhat najít našim klientům co nejvíce nákladově efektivní řešení, které zvýší efektivitu jejich společnosti.

Pokud to znamená změnu provedení čerpadla, vidíme to jako výzvu – ne jako problém.

■ Vyrábět znamená vyvíjet

Protože se aktivně podílíme na výrobě výrobku, je téměř nemožné nenacházet způsoby, jak ho zlepšit.

To nám umožňuje často nabízet řešení, která jsou ještě udržitelnější a účinnější.

Sudová čerpadla

Elektrická nebo pneumatická sudová a kontejnerová čerpadla jsou lehká, praktická a velmi výkonná zařízení pro hospodárné a bezpečné čerpání řídkých až středně viskózních médií, neutrálních či agresivních, nehořlavých či hořlavých látek ze sudů a kontejnerů.

Naše sudová čerpadla lze používat jako mobilní zařízení v oblasti vyprazdňování sudů a kontejnerů nebo jako stabilní zařízení v oblasti navrhování komplexů či v procesech plnění a jsou určena pro občasný, krátkodobý provoz. Sofistikovaná, technicky jednoduchá konstrukce zajišťuje efektivní a bezpečné použití.



■ Charakteristiky a výhody

✓ Široký rozsah použití

✓ Kompaktní a praktická

✓ K dispozici mnoho příslušenství

✓ Nízké náklady životního cyklu (LLC)

✓ K dispozici v potravinářském provedení

✓ Pohodlné použití

✓ K dispozici ve speciálních provedeních

✓ K dispozici různé materiály a řešení

✓ Pro média nízké a vysoké viskozity (až 100 000 cP)

✓ K dispozici v provedení pro agresivní média

K dispozici v
AT 

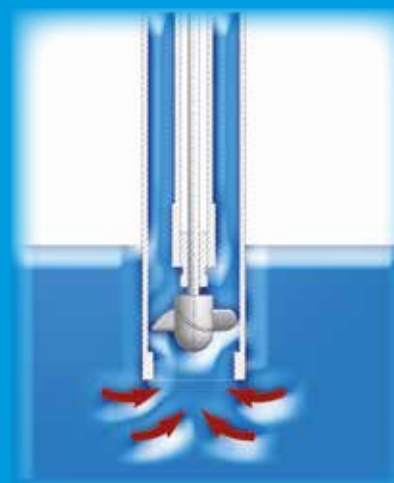
■ Princip funkce

Konstrukce čerpadla je velmi jednoduchá a zajišťuje bezproblémový provoz.

Čerpadlo se skládá ze dvou hlavních prvků: trubice čerpadla a motoru.

Hlavní částí je oběžné kolo nebo rotor umístěný ve spodní části trubice čerpadla.

Oběžné kolo je poháněno dlouhou hřídelí umístěnou v trubici čerpadla a hnanou motorem.



Typická použití



■ Příklady médií:

- » Kyselina mravenčí (50%)
- » Čpavek
- » Kyselina boritá
- » Destilovaná voda
- » Hnojící roztoky
- » Dvoumocný a trojmocný chlorid železa
- » Kyselina octová (80 %)
- » Fotografická vývojka
- » Ovocné kyseliny
- » Roztok hydroxidu draselného
- » Chlorid měďnatý
- » Kyselina mléčná
- » Roztok hydroxidu sodného
- » Kyselina fosforová
- » Kyselina chlorovodíková
- » Kyselina sírová (až 90 %)
- » Peroxid vodíku
- » Kyselina citronová

Trubice čerpadel

Všechny motory lze kombinovat se 4 různými provedeními trubic čerpadla: PP, PVDF, nerezová ocel a hliník.

Volba výrazně závisí na čerpaném médiu. Trubice čerpadla se velmi snadno připojuje k motoru montážní přírubou.



Různé druhy oběžných kol

Trubice čerpadla s rotorem se používají, pokud se požadují vysoké průtočné kapacity a nízké výtlačné výšky. Pokud se požadují větší výtlačné výšky s nižšími průtoky, pak jsou správnou volbou trubice čerpadla s radiálními oběžnými koly.



■ **Axiální (rotor)** » Trubice čerpadla s rotorem se používají, když se požadují vysoké průtočné kapacity a nízké výtlačné výšky.



» Typické použití je dekantace sudů a kontejnerů ve stejné výšce.

» Rotor vyrobený z nerezové oceli 316 Ti je k dispozici jako volitelné příslušenství pro trubice čerpadel z nerezové oceli.

■ **Radiální (oběžné kolo)**



» Pokud se požadují větší výtlačné výšky při nižších průtocích, pak jsou správnou volbou trubice čerpadel s radiálními oběžnými koly.

» Toto čerpadlo vyžaduje speciální patku čerpadla. V každém případě je nutno uvážit, že skutečný výkon trubice čerpadla závisí na výkonu použitého motoru.

» Oběžné kolo vyrobené z nerezové oceli 316 Ti je k dispozici jako volitelné příslušenství pro trubice čerpadel z nerezové oceli.

Standardně u všech trubic čerpadel!

Ruční čerpadla

JP-02/JP-03 Ruční čerpadla pro kyselé, zásadité a vodné chemikálie.



JP-03 Ruční čerpadlo pro oleje, naftu, alkohol do max. obsahu 50 %, nemrznoucí kapalinu, vodu atd.

Materiál čerpadla: Polypropylen
Hřídel: JP-02 Nerezová ocel 316 Ti; JP-03 Nástrojová ocel
Těsnění: JP-02 FKM; JP-03 NBR
Průtok: 0,3, 0,37 nebo 0,45 l/zdvih* v závislosti na poloze páky

Teleskopická sací trubice je nastavitelná od 340 do 900 mm a má průměr 40 mm. Těleso čerpadla má dva závity G 2" a G 1½".

JP-04

Ruční čerpadlo pro různá média



Materiál čerpadla: Polypropylen
Hřídel: Polypropylen
Těsnění: podle čerpaného média
Průtok: cca 0,3 l/zdvih*
Hadicové připojení: ¾"

Teleskopická sací hadice je nastavitelná od 480 do 950 mm a má průměr max. 34 mm.

Těleso čerpadla má závit 2" za účelem přišroubování ke všem standardním ocelovým sudům. Pro různé závity můžeme nabídnout příslušné závitové adaptéry.

**CHEMICKÁ
VERZE**

JP-05

Ruční čerpadlo z nerezové oceli.



Trubice čerpadla vyrobená z nerezové oceli V4A (316 Ti), veškerá těsnění vyrobená z PTFE. Proto je zvláště vhodné pro hořlavé kapaliny, jako jsou ředidla (včetně acetonu).

Certifikováno: analýzu rizik provedla TUEV Mnichov

Délky sacích trubic: 700 a 1000 mm
Průtok: 0,3 – 0,6 l/zdvih *

Potřebná příslušenství:
Výtlačný oblouk s těsněním z PTFE a s křídlovou maticí; hadicový spoj vyrobený z nerezové oceli, s těsněním z PTFE a s křídlovou maticí vyrobenou z poniklované mosazi; ¾"; 1";
Sudový adaptér vyrobený poniklované mosazi R2" s upevňovacím zařízením;
Antistatická sada složená ze 4 měděných kabelů (nezbytně nutné při čerpání hořlavých kapalin).

JP-06

Vhodné pro vodu, lehce agresivní kyseliny a zásady.



Materiál čerpadla: polyethylen a PVC
Délka sací trubice: 850 mm

Průtok: 0,08 l/čerpací proces a 20 l/min při nezávislém přečerpávání*.

Ruční čerpadlo se dodává s výtlačnou hadicí délky 130 cm a se sudovým adaptérem G 2".

Toto čerpadlo je navrženo jako sifonové čerpadlo. Po ručním zaplnění sacího potrubí a výtlačného hadicového oblouku pracuje čerpadlo nezávisle.

JP-07

Ruční plnicí a přečerpávací čerpadlo.



Tělo čerpadla vyrobené z polypropylenu, vnitřní části vyrobené také z nerezové oceli, vhodné pro 20 litrové kontejnery a sudy objemu až 200 litrů. Tři adaptéry pro otvory pro zátky průměrů od 46,5 do 60 mm a čtyřdílná sací trubice jsou součástí dodávky.

Průtok: Voda: 20 l/min*
Olej SAE 30: 9 l/min. při teplotě 20 °C*
Teplota: 40 °C*
Viskozita: 400 mPas*
Těsnění JP-07 BLUE: NBR
Pro produkty z minerálních olejů
Těsnění JP-07 RED: EPDM
Pro zásadité roztoky
Těsnění JP-07 GREEN: FKM

Pro lehce agresivní chemikálie Příslušenství: přečerpávací hadice (1,5 m) s tryskou.

JP-08

Ruční klikové rotační čerpadlo pro chemikálie.



Toto čerpadlo je vhodné pro řídké kapaliny, vysoce agresivní média, jako jsou kyseliny a zásady.

Materiál čerpadla: PVDF
Těsnění: PTFE
Délka sací trubice: 3 x 35 cm
Průtok: 0,3 l/otáčku*

Čerpadlo se dodává s výtlačným obloukem a sudovým adaptérem G 2". Je nutné pravidelné mazání.

Ruční čerpadla

■ JP-11

Ruční klikové rotační čerpadlo.



Toto čerpadlo je vhodné pro řídké tekutiny, nehořlavé kapaliny, jako např. naftu, převodový olej, topný olej, hydraulický olej, strojní olej, minerální olej, motorový olej atd.

Materiál: Hliník a pozinkovaná ocel

Těsnění: NBR

Délka sací trubice: 1080 mm

Průtok: 1 l/otáčku*

Možné přepnutí z dopředného na zpětné přečerpávání. Výsledkem je optimální dávkování.

Dopravní výška: 15 m*

Vodorovná vzdálenost: 50 m*

Čerpadlo se dodává s výtlačnou hadicí a sudovým adaptérem G 2".

■ JP-12

Ruční klikové rotační čerpadlo.



Toto čerpadlo je vhodné pro řídké tekutiny, nehořlavé kapaliny, jako např. naftu, převodový olej, topný olej, hydraulický olej, strojní olej, minerální olej, motorový olej atd.

Materiál: Hliník a pozinkovaná ocel

Těsnění: NBR

Délka sací trubice: 1080 mm

Průtok: 1 l/otáčku*

Možné přepnutí z dopředného na zpětné přečerpávání. Výsledkem je optimální dávkování.

Dopravní výška: 15 m*

Vodorovná vzdálenost: 50 m*

Čerpadlo se dodává se speciálním výtlačným obloukem pro minerální oleje a sudovým adaptérem G 2".

■ JP-13

Kovové ruční klikové rotační čerpadlo.



Toto čerpadlo je vhodné pro naftu, topný olej, různé oleje (až SAE 90) a veškerá ostatní samomazná, neagresivní a nehořlavá média.

Materiál čerpadla: plášť čerpadla vyroben z litiny

Těsnění: NBR

Průtok: 0,25 l/otáčku*

Délka sací trubice: 980 mm;

tedy vhodné pro menší kontejnery a sudy objemu 200 litrů.

Čerpadlo se dodává s výtlačným obloukem a sudovým adaptérem G 2".

■ JP-15

Ruční pákové čerpadlo vyrobené z kovu.



Pro přečerpávání mnoha řídkých, nehořlavých médií, jako je nafta, oleje, nemrznoucí kapalina atd.

Materiál: pozinkovaná ocel

Těsnění: NBR

Průtok: 0,35 l/zdvih*

Pro sudy a kontejnery od 30 do 200 litrů. Teleskopická sací trubice umožňuje univerzální použití pro všechny velikosti sudů.

Čerpadlo se sudovým adaptérem G 1½" a G 2" s výtlačným obloukem. Výstup je opatřen závitem ¾".

Proto existují další volitelné přípojovací možnosti.

■ JP-16

Požární ruční čerpadlo.



Jednočinné ruční čerpadlo splňující požadavky ATEX lze použít pro následující média tříd nebezpečnosti A I-III: nafta, topný olej, palivo, petrolej, nemrznoucí kapalina pro chladiče (neředěná), řídké minerální oleje a řepkový metyl-ester.

Požární provedení s pružnou sací hadicí namísto pevné trubky.

Sací hadice DN 19 x 4; 1,5 m

Výtlačná hadice DN 19 x 4; 1,5 m

Průtok: přibl. 0,25 l/zdvih*

Sudové adaptéry s připojením M 64x4 a G 2" integrované do pláště umožňují jednoduché připevnění k sudu.

■ JP-111

Vhodné pro vodu, naftu, lehké oleje, neutrální, lehce agresivní a nehořlavá média.



Vhodné pouze pro krátkodobý provoz.

Materiál čerpadla: PP, PE a ABS

Délka sací trubice: 46 cm

Výtlačná hadice: 60 cm

Největší průměr sací trubice: 31,7 mm

Průtok: 10/min.*

Poháněné 2 bateriemi velikosti D, 1,5 V (nejsou součástí dodávky).

* Veškeré uvedené údaje jsou maximální hodnoty. Průtok čerpadla se vztahuje na vodu o teplotě 18 °C a volný výstup.



Při čerpání hořlavých médií nebo při použití v prostorech s nebezpečím výbuchu jsou přípustná pouze lehká čerpadla, která jsou posouzena vzhledem ke zdrojům zapálení. Dále je nutno zajistit vyrovnání napětového potenciálu uzemněním ručního čerpadla a sudu.

Laboratorní čerpadla

se sací trubicí průměru od 25 nebo 32 mm

■ Elektrický univerzální motor

JP-120 & JP-140



JP-120, 230 V, 250 wattů, 50 Hz (s hadicí a oválným zubovým průtokoměrem):

Hmotnost: 2 kg
Průtok: 20 l/min
Dopravní výška: 5 m (rotor)
Viskozita: 200 mPas
Hustota: 1,2 g/cm³

JP-140, 230V, 450 wattů, 50 Hz (s hadicí a oválným zubovým průtokoměrem):

Hmotnost: 2,3 kg
Průtok: 48 l/min
Dopravní výška: 10 m (rotor)
Viskozita: 300 mPas
Hustota: 1,3 g/cm³

■ Pneumatický motor JP-AIR 1



300 wattů při provozním tlaku max. 6 barů, s tlumičem a mosazným kuličkovým ventilem pro dávkování stlačeného vzduchu. Takto lze seřizovat otáčky motoru a průtok čerpadla.

Hmotnost: 2,6 kg

■ Charakteristiky a výhody

- ✓ Určeno pro bezpečné a snadné přečerpávání kapalin z kontejnerů a kanystrů s úzkým hrdlem.
- ✓ Vhodné pro většinu řídkých, neutrálních či žíravých médií, kromě hořlavých kapalin (pro trubici čerpadla z nerezové oceli se ATEX připravuje).
- ✓ Snadno použitelné a mobilní díky nízké hmotnosti.
- ✓ Tato čerpadla jsou poháněna elektrickými nebo pneumatickými motory.
- ✓ Ergonomicky navržené madlo vysoce výkonného elektromotoru pro ovládání jednou rukou.
- ✓ Bezucpávkové trubice čerpadel vyrobené z polypropylenu (PP) a nerezové oceli 316 Ti s hřídelí odolnou vůči kyselinám a zásadám vyrobenou z nerezové oceli nebo slitiny Hastelloy 2.4610.
- ✓ Optimální vyprazdňování sudů pomocí řady dostupných délek a průměrů sacích trubic.
- ✓ Dodávka zahrnuje hadicové připojení: pro trubici čerpadla PP průměru Ø 25 mm - hadicové připojení 1/2", pro Ø 28 a 32 mm hadicové připojení 3/4"; pro trubici čerpadla z nerezové oceli Ø 28 mm – hadicové připojení 3/4", pro Ø 32 mm hadicové připojení 1".
- ✓ Na vyžádání k dispozici široká řada příslušenství, např. sudové a šroubové adaptéry, hadice odolné vůči čerpaným médiím, stáčecí pistole, držáky na zeď nebo průtokoměry.
- ✓ Rychlé odpojení pohonu od trubice čerpadla pomocí závitového spoje.
- ✓ Snadná demontáž a snadné čištění trubice čerpadla.
- ✓ Konzistentní modulární systém.

Elektromotory pro sudová čerpadla

Ø 41 mm

Elektrický univerzální motor JP-160

K dispozici JP-164 pro napětí 24 V.

230 V, 50 Hz, 400 wattů, IP 24



dvojitá izolace třídy ochrany II, ochranný vypínač při přetížení se zabudovanou nízkonapěťovou pojistkou. Kabel délky 5 m se zástrčkou. Regulace otáček jako volitelné příslušenství.

Hmotnost: 3,1 kg

Průtok: 82 l/min (rotor), 61 l/min (oběžné kolo)

Dopravní výška: 9 m (rotor), 20 m (oběžné kolo)

Viskozita: 400 mPas

Hustota: 1,3 g/cm³

Elektrický univerzální motor JP-180

230/115 V, 50/60 Hz, 600 wattů, IP 24



dvojitá izolace třídy ochrany II, ochranný vypínač při přetížení se zabudovanou nízkonapěťovou pojistkou. Kabel délky 5 m se zástrčkou. Dostupné také s napětím 115 voltů, 60 Hz. Regulace otáček jako volitelné příslušenství.

Hmotnost: 3,6 kg

Průtok: 93 l/min (rotor), 74 l/min (oběžné kolo)

Dopravní výška: 11 m (rotor), 26 m (oběžné kolo)

Viskozita: 600 mPas

Hustota: 1,5 g/cm³

Elektrický univerzální motor JP-280

230/115 V, 50/60 Hz, 825 wattů, IP 24



dvojitá izolace třídy ochrany II, ochranný vypínač při přetížení se zabudovanou nízkonapěťovou pojistkou. Kabel délky 5 m se zástrčkou. Dostupné také s napětím 115 voltů, 60 Hz.

Hmotnost: 5,5 kg

Průtok: 112 l/min (rotor), 83 l/min (oběžné kolo)

Dopravní výška: 16 m (rotor), 36 m (oběžné kolo)

Viskozita: 1000 mPas

Hustota: 1,5 g/cm³

Elektrický univerzální motor JP-360

230 V, 50 Hz, 600 wattů, IP 55



třída ochrany I, ochrana proti přetížení, nízkonapěťová pojistka a regulace otáček. Kabel délky 5 m se zástrčkou. Verze 115 voltů a 60 Hz se připravuje.

Hmotnost: 6 kg

Průtok: 93 l/min (rotor), 74 l/min (oběžné kolo)

Dopravní výška: 11 m (rotor), 26 m (oběžné kolo)

Viskozita: 600 mPas

Hustota: až 1,5 g/cm³

Elektrický univerzální motor JP-380

230 V, 50 Hz, 825 wattů, IP 55



dvojitá izolace třídy ochrany I, ochrana proti přetížení, nízkonapěťová pojistka a regulace otáček. Kabel délky 5 m se zástrčkou. Verze 115 voltů a 60 Hz se připravuje.

Hmotnost: 5,5 kg

Průtok: až 112 l/min

Dopravní výška: 16 m (rotor), 37 m (oběžné kolo)

Viskozita: 1000 mPas

Hustota: až 1,9 g/cm³

Elektrický univerzální motor do prostředí s nebezpečím výbuchu JP-400

230 V, 50 Hz, 550 wattů, IP 54



dvojitá izolace ochranné třídy II, s nízkonapěťovou pojistkou. Kabel délky 5 m bez zástrčky.

Hmotnost: 10 kg

Průtok: 97 l/min (rotor), 71 l/min (oběžné kolo)

Dopravní výška: 11 m (rotor), 20 m (oběžné kolo)

Viskozita: 600 mPas

Hustota: 1,5 g/cm³

Elektrický univerzální motor s nebezpečím výbuchu JP-440

230 V, 50/60 Hz, 460 wattů, IP 55



dvojitá izolace ochranné třídy II, s nízkonapěťovou pojistkou či bez ní. Kabel délky 5 m bez zástrčky. Volitelně se zástrčkou pro výbušná prostředí. Dostupné také s napětím 115 voltů, 60 Hz.

Hmotnost: 5,5 kg

Průtok: 82 l/min (rotor), 61 l/min (oběžné kolo)

Dopravní výška: 9 m (rotor), 20 m (oběžné kolo)

Viskozita: 400 mPas

Hustota: 1,3 g/cm³

Elektrický univerzální motor s nebezpečím výbuchu JP-460

230 V, 50/60 Hz, 640 wattů, IP 55



dvojitá izolace ochranné třídy II, s nízkonapěťovou pojistkou či bez ní. Kabel délky 5 m bez zástrčky. Volitelně se zástrčkou pro výbušná prostředí. Dostupné také s napětím 115 voltů, 60 Hz.

Hmotnost: 6 kg

Průtok: 93 l/min (rotor), 74 l/min (oběžné kolo)

Dopravní výška: 11 m (rotor), 26 m (oběžné kolo)

Viskozita: 600 mPas

Hustota: 1,5 g/cm³

Elektrický univerzální motor s nebezpečím výbuchu JP-480

230 V, 50/60 Hz, 825 wattů, IP 55



dvojitá izolace ochranné třídy II, s nízkonapěťovou pojistkou či bez ní. Kabel délky 5 m bez zástrčky. Volitelně se zástrčkou pro výbušná prostředí. Dostupné také s napětím 115 voltů, 60 Hz.

Hmotnost: 6,5 kg

Průtok: 112 l/min (rotor), 83 l/min (oběžné kolo)

Dopravní výška: 16 m (rotor), 37 m (oběžné kolo)

Viskozita: 1000 mPas

Hustota: 1,9 g/cm³

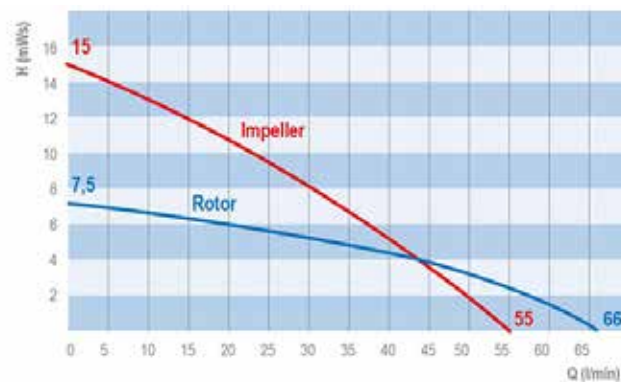
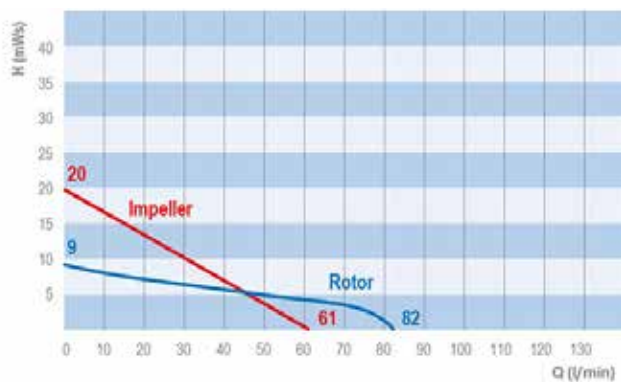
Výkonové křivky

Zkušební médium voda 20 ° C, tlaková trubka 1", oválný zubový průtokoměr, naměřené hodnoty: ±5 %.

» JP 160

» JP 440

» JP 164



» JP 180

» JP 200

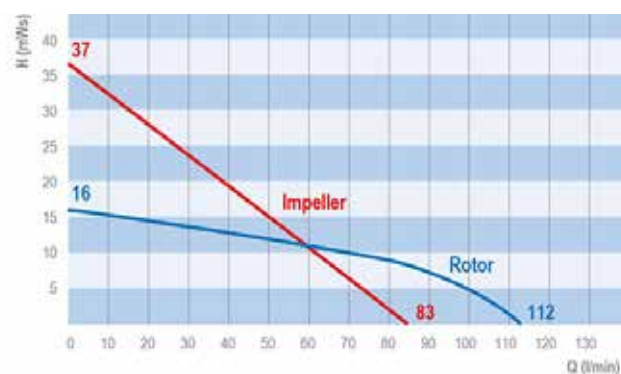
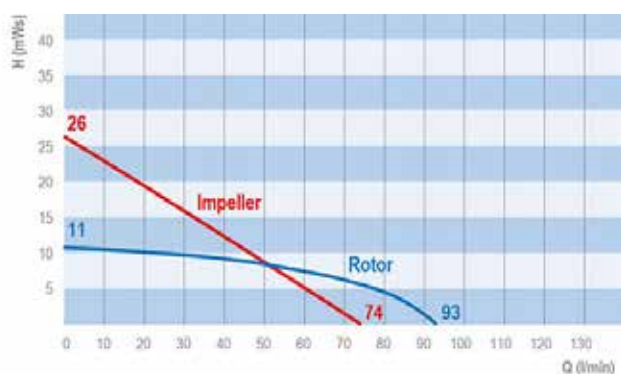
» JP 360

» JP 460

» JP 280

» JP 380

» JP 480



» JP 400 Ex



Volitelná příslušenství pro elektromotory

Univerzální motory, které lze použít se všemi trubicemi čerpadel mimo zónu EX, jsou lehké, praktické a dostatečně výkonné pro téměř všechny kapaliny, včetně kapalin nízké viskozity. Motory pro přenosná a stabilní sudová čerpadla jsou zvláště navrženy pro přerušovaný provoz.

Technická jednoduchost instalace sudových čerpadel zaručuje hospodárný a spolehlivý provoz. Různá čerpadla pro různé kapaliny lze bez problémů zaměňovat a používat se stejným motorem.

Elektronická regulace otáček JP-160, JP-180, JP-280

Průtok čerpaného média lze regulovat regulátorem otáček, který je zabudován do ovladače v horní části madla motoru.

Pomocí čtyř rychlostních kroků lze vybrat průtoky 50, 60, 80 a 100 procent. Takto lze průtok seřadit podle potřeb uživatele.



■ Charakteristiky a výhody

- ✓ Univerzální motory, které lze kombinovat se všemi trubicemi čerpadel mimo prostory s nebezpečím výbuchu, jsou lehká, praktická a výkonná zařízení pro téměř veškeré řídké kapaliny a lehce viskózní média.
- ✓ Motory pro přenosná a stabilní sudová čerpadla jsou zvláště vhodná pro přerušovaný provoz.
- ✓ Sofistikovaná, technicky jednoduchá konstrukce sudového čerpadla zajišťuje racionální a bezpečné použití.
- ✓ Rychlé odpojení pohonu od trubice čerpadla několika otočeními umožňuje kombinovat motor s různými trubicemi čerpadla pro různá média.
- ✓ Na vyžádání k dispozici široká řada příslušenství, např. sudové a šroubové adaptéry, hadice odolné vůči čerpaným médiím, stáček pistole, držáky na zeď nebo průtokoměry.
- ✓ Snadná demontáž a snadné čištění trubic čerpadla.

*** Veškeré uvedené hodnoty jsou hodnotami minimálními. Průtok čerpadla se vztahuje na vodu teploty 18 ° C a volný výstup.**

Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

Pneumatické motory

■ Pneumatický motor do prostředí s nebezpečím výbuchu JP-AIR 1



- » Pneumatický motor JP-AIR 1 je kompaktní, robustní pneumatický motor vhodný do prostředí s nebezpečím výbuchu a splňující požadavky aktuálních směrnice ochrany ATEX 100a (94/9/EC), kategorie 2.
- » Tato praktická a výkonná zařízení (2,1 kg) lze použít jako pohon trubic laboratorních čerpadel (bez certifikace EX) nebo v nebezpečných prostorech pro trubice bezucpávkových čerpadel s certifikací ATEX vyrobené z nerezové oceli (Ø 41 mm), trubice míchacích čerpadel z nerezové oceli, trubice nerezových čerpadel s mechanickou ucpávkou nebo s funkcí vyprazdňování sudů.
- » V kombinaci s trubicemi čerpadel s certifikátem ATEX je tento pohon vhodný pro mnoho neutrálních, lehce agresivních médií nízké viskozity, a zejména pro vysoce hořlavá média s bodem vznícení pod 55 °C.
- » Motor sudového čerpadla se navíc vyznačuje kromě své robustnosti také elegantním designem a snadným použitím. Motory pro přenosná a stabilní použití jsou zvláště vhodné pro přerušovaný provoz. Konstrukce motoru zaručuje vysokou provozní bezpečnost a dlouhou životnost.
- » Velmi robustní hliníkový plášť motoru zaručuje dobrou chemickou odolnost, pokud jsou přítomné výpary agresivních rozpouštědel.
- » Pneumatický motor se dodává s tlumičem výfuku a kulovým ventilem na přívodu vzduchu pro řízení stlačeného vzduchu, a tedy otáček motoru.

Průtok: do 78 l/min*
Dopravní výška:
9 m (rotor)*,
13 m (oběžné kolo)*
Viskozita: do 400 mPas*
Hustota: 1,3 g/cm³*
Spotřeba vzduchu při zatížení: 13 l/s

Pneumatický motor do prostředí s nebezpečím výbuchu podle požadavků Ex 2 GD c IIC T6 (80 °C) X a má typový certifikát IBEX U05 ATEX B007 X.

■ Pneumatický motor do prostředí s nebezpečím výbuchu JP-AIR 2



- » Pneumatický motor JP-AIR 2 je kompaktní, robustní pneumatický motor vhodný do prostředí s nebezpečím výbuchu a splňující požadavky aktuálních směrnice ochrany ATEX 100a (94/9/EC), kategorie 2.
- » Tato praktická a výkonná zařízení (1,5 kg) lze použít jako pohon trubic laboratorních čerpadel (bez certifikace EX) nebo v nebezpečných prostorech pro trubice bezucpávkových čerpadel s certifikací ATEX vyrobené z nerezové oceli (Ø 41 mm), trubice míchacích čerpadel z nerezové oceli, trubice nerezových čerpadel s mechanickou ucpávkou nebo s funkcí vyprazdňování sudů, a trubice excentrických šroubových čerpadel řady JP-700 SR PTFE ATEX.
- » V kombinaci s trubicemi čerpadel s certifikátem ATEX je tento pohon vhodný pro mnoho neutrálních, lehce agresivních médií nízké viskozity, a pro vysoce hořlavá média s bodem vznícení pod 55 °C.
- » Motor sudového čerpadla se navíc vyznačuje svou robustností také elegantním designem a snadným použitím. Motory pro přenosná a stabilní použití jsou zvláště vhodné pro přerušovaný provoz. Konstrukce motoru zaručuje vysokou provozní bezpečnost a dlouhou životnost.
- » Velmi robustní hliníkový plášť motoru zaručuje dobrou chemickou odolnost, pokud jsou přítomné výpary agresivních rozpouštědel.
- » Pneumatický motor se dodává s tlumičem výfuku. Na madle se nachází vypínač, který lze zajistit v dané poloze.

Průtok: do 80 l/min*
Dopravní výška:
10 m (rotor)*,
15 m (oběžné kolo)*
Viskozita: do 600 mPas*
Hustota: 1,5 g/cm³*
Spotřeba vzduchu při zatížení: 12 l/s

Pneumatický motor do prostředí s nebezpečím výbuchu podle požadavků Ex 2 GD c IIC T6 (80 °C) X a má typový certifikát IBEX U05 ATEX B007 X.

■ Pneumatický motor do prostředí s nebezpečím výbuchu JP-AIR 3



- » Pneumatický motor JP-AIR 3 je kompaktní, robustní pneumatický motor vhodný do prostředí s nebezpečím výbuchu a splňující požadavky aktuálních směrnice ochrany ATEX 100a (94/9/EC), kategorie 2.
- » Tato praktická a výkonná zařízení (1,9 kg) lze použít jako pohon trubic laboratorních čerpadel (bez certifikace EX) nebo v nebezpečných prostorech pro trubice bezucpávkových čerpadel s certifikací ATEX vyrobené z nerezové oceli (Ø 41 mm), trubice míchacích čerpadel z nerezové oceli, trubice nerezových čerpadel s mechanickou ucpávkou nebo s funkcí vyprazdňování sudů, a trubice vřetenových čerpadel řady JP-700 SR PTFE ATEX.
- » V kombinaci s trubicemi čerpadel s certifikátem ATEX je tento pohon vhodný pro mnoho neutrálních, lehce agresivních médií nízké viskozity, a pro vysoce hořlavá média s bodem vznícení pod 55 °C.
- » Motor sudového čerpadla se navíc vyznačuje svou robustností a také elegantním designem a snadným použitím. Motory pro nestabilní a stabilní použití jsou zvláště vhodné pro přerušovaný provoz. Konstrukce motoru zaručuje vysokou provozní bezpečnost a dlouhou životnost.
- » Velmi robustní plášť motoru z nerezové oceli 316Ti zaručuje dobrou chemickou odolnost, pokud jsou přítomné výpary agresivních rozpouštědel.
- » Pneumatický motor se dodává se dvěma tlumiči výfuku a kulovým ventilem na přívodu vzduchu pro řízení stlačeného vzduchu, a tedy otáček motoru.

Průtok: do 91 l/min*
Dopravní výška:
13 m (rotor)*,
25 m (oběžné kolo)*
Viskozita: do 600 mPas*
Hustota: 1,5 g/cm³*
Spotřeba vzduchu při zatížení: 13 l/s

Pneumatický motor do prostředí s nebezpečím výbuchu dle požadavků Ex 2 GD c IIC T6 (80°C) X a má typový certifikát IBEX U05 ATEX B007 X.

Trubice čerpadel

Ø 41 mm

Trubice čerpadel vyrobené z polypropylenu (PP) až do 50° C



- » Lze použít pro agresivní a obtížně hořlavá média.
- » Zvláště vhodné pro agresivní média, jako jsou čisticí přípravky, kyseliny a zásady.
- » Hnací hřídel vyrobená z nerezové oceli 316 Ti nebo slitiny Hastelloy 2.4610.
- » Součástí je hadicové připojení 1" (možné také ¾" nebo 1¼").
- » Maximální teplota média 50 °C.

Trubice čerpadel vyrobené z polyvinylidenfluoridu (PVDF) až do 90° C



- » Lze použít pro agresivní a obtížně hořlavá média.
- » Zvláště vhodné pro agresivní média, jako jsou velmi koncentrované kyseliny a zásady.
- » Hnací hřídel vyrobená ze slitiny Hastelloy 2.4610.
- » Součástí je hadicové připojení 1" (možné také ¾" nebo 1¼").
- » Maximální teplota média 90 °C.

Trubice čerpadel vyrobené z nerezové oceli (SS) až do 120° C



- » Pomocí trubice čerpadel z nerezové oceli lze čerpat zejména všechna neutrální média nízké viskozity, jako např. organické a anorganické zředěné kyseliny a zásady.
- » Vhodné pro hořlavá média do teplotní třídy 4 a pro použití v zóně EX 0.
- » Trubice čerpadel z nerezové oceli s uhlíkovým ložiskem schváleným pro potravinářství se používají již mnoho let v odvětví zpracování a výroby potravin a nápojů.
- » Hnací hřídel vyrobená z nerezové oceli 316 Ti.
- » Součástí je hadicové připojení 1" (možné také ¾" nebo 1¼").
- » Certifikát o typové zkoušce ES číslo ZELM 09 ATEX 0424X.
- » Maximální teplota média 90 °C (s rotorem z PTFE) nebo 120 °C (s rotorem z nerezové oceli) mimo výbušné prostory.

Trubice čerpadel vyrobené z hliníku (ALU) až do 90° C



- » Vhodné pro neutrální a obtížně hořlavá média.
- » Zejména vhodné pro produkty z minerálních olejů viskozity až 1000 mPas.
- » Hnací hřídel vyrobená z nerezové oceli 316 Ti.
- » Součástí je hadicové připojení 1" (možné také ¾" nebo 1¼").
- » Maximální teplota média 90 °C.

Délka trubice čerpadla:

Polypropylen (PP)	700mm ,1000mm, 1200mm, 1500mm, 1800mm Na vyžádání jsou k dispozici speciální délky od 200 mm do 3 000 mm
Polyvinylidenfluorid (PVDF)	700mm, 1000mm, 1200mm, 1500mm Na vyžádání jsou k dispozici speciální délky
Nerezová ocel (SS)	700mm, 1000mm, 1200mm, 1500mm, 1800mm, 2100mm, 2400mm, 2700mm, 3000mm
Hliník (ALU)	700mm, 1000mm, 1200mm, 1500mm Na vyžádání jsou k dispozici speciální délky až do 3 000

* Provedení pro zónu EX pouze se speciálně certifikovanými elektromotory nebo s pneumatickými motory.



Trubice míchacích čerpadel

■ Charakteristiky a výhody

- ✓ Trubice míchacích čerpadel pro aplikace, kde je nutno míchat média nízké až střední viskozity v sudech nebo v jiných kontejnerech a pak je odčerpávat.
- ✓ Trubice míchacích čerpadel vyrobené z polypropylenu s hřídelí ze slitiny Hastelloy se používají zejména pro agresivní média, jako jsou kyseliny a zásady.
- ✓ Trubice míchacích čerpadel vyrobené z nerezové oceli se používají zejména pro neutrální, lehce agresivní a hořlavá média.
- ✓ Trubice čerpadel jsou schválena pro použití v zóně EX 0.

■ Trubice míchacích čerpadel vyrobené z polypropylenu



Trubice míchacích čerpadel vyrobené z polypropylenu (Mix PP), bezucpávková konstrukce s dvojitou funkcí – míchání a čerpání.

- » Délka sací trubice 1000/1200 mm, průměr sací trubice 50/41 mm.
- » Hnací hřídel ze slitiny Hastelloy 2.4610.
- » Dodáváno s hadicovým připojením 1" (nebo také ¾" či 1¼").
- » Délka sací trubice 1000 mm je vhodná pro míchání a přečerpávání médií ze sudů objemu 200 litrů. Délka sací trubice 1200 mm je správnou volbou pro cirkulaci médií v kontejnerech a pro vyprazdňování kontejnerů.
- » Motory JP-180, JP-280, JP-360 a JP-380 a pneumatické motory se dobře osvědčily jako pohony pro trubice míchacích čerpadel.

■ Trubice míchacích čerpadel vyrobené z nerezové oceli



Trubice míchacích čerpadel vyrobené z nerezové oceli (Mix SS), bezucpávková konstrukce s dvojitou funkcí – míchání a čerpání.

- » Délka sací trubice 1000/1200 mm, průměr sací trubice 50/41 mm.
- » Hnací hřídel z nerezové oceli 316 Ti
- » Dodáváno s hadicovým připojením 1" (nebo také ¾" či 1¼").
- » Délka sací trubice 1000 mm je vhodná pro míchání a přečerpávání médií ze sudů objemu 200 litrů. Délka sací trubice 1200 mm je správnou volbou pro cirkulaci médií v kontejnerech a pro vyprazdňování kontejnerů.
- » Motory JP-180, JP-280, JP-360 a JP-380, jako i elektromotor JP-400 v nebezpečných prostorech a pneumatické motory se dobře osvědčily jako pohony pro trubice míchacích čerpadel.

Certifikát o typové zkoušce ES číslo ZELM 09 ATEX 0424X.

Obvykle lze trubice bezucpávkových čerpadel používat téměř pro všechny aplikace. Pouze u lepidelných, krystalizujících a silně znečištěných médií nebo v natlakovaných kontejnerech je nutno dát přednost trubicím čerpadel s mechanickou ucpávkou. **Tyto trubice nesmí běžet nasucho.**

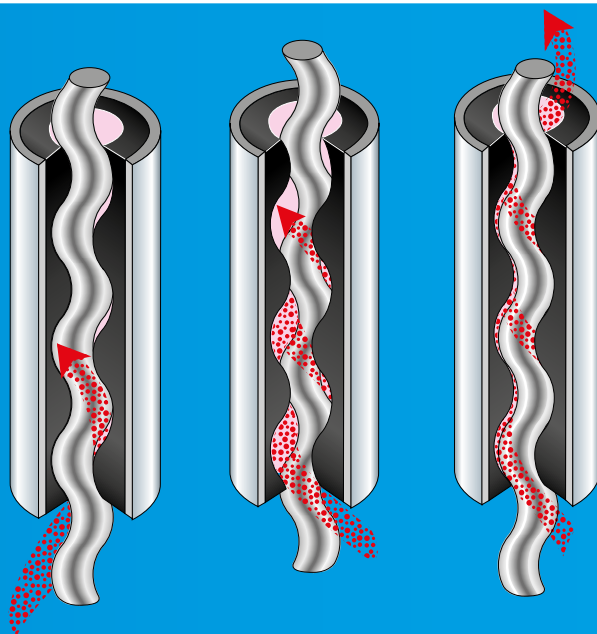
Vřetenová sudová čerpadla

Vřetenová sudová čerpadla jsou k dispozici ve verzích SR a DR. SR je poháněno 1fázovými vysokootáčkovými motory JP a DR je poháněno 1fázovými nebo 3fázovými motory IEC.

■ Princip funkce

Rotor je pohyblivou částí čerpadla umožňující tok kapaliny, zatímco stator je stabilní částí, v němž rotor osciluje.

Tento pohyb vytváří řadu dutin, které usnadňují přenos tekutiny z nízkotlakého místa do místa vysokotlakého.



Typická použití

Sudová vřetenová čerpadla se používají zejména k vyčerpávání sudů a kontejnerů s médii o vysoké viskozitě. Používají se k čerpání takových médií jako jsou barvy, laky, pryskyřice, latexy, silikony, polymery, a dále se používají v takových oblastech jako jsou oleje, tuky, chladicí maziva a chladicí kapaliny.



Čerpadla se snadno čistí a demontují.



Čerpadla DR lze používat v potravinářství k vyčerpávání nádob např. s koncentráty.

Čerpadla jsou schválena FDA pro potraviny (O-kroužky a statoru).

JP-700 SR



Vřetenová sudová a kontejnerová čerpadla.

- » Zvláště vhodná pro přerušovaný provoz.
- » Pro jemný a téměř plynulý přenos nízko – až vysokoviskózních, tixotropních, plynatých, agresivních a neutrálních médií obsahujících pevné částice nebo vlákna.
- » Trubice čerpadla bude poháněna elektrickým univerzálním nebo pneumatickým motorem.
- » Veškeré části čerpadla jsou vyrobeny z nerezové oceli 316 Ti.
- » Statory jsou uzpůsobeny podle média a jsou k dispozici z následujících materiálů: NBR, lehké NBR, FKM, EPDM, lehké EPDM, PTFE.
- » Maximální viskozita média ve verzi SR je 20000 mPas.
- » Teplota média až 150 °C.
- » Průměr sací trubice 54 mm, tedy pro všechny 200 litrové sudy s otvorem pro zátku 2".
Snadná demontáž, a tedy optimální čištění.
- » Hřídel je utěsněn jednoduchou mechanickou ucpávkou nebo provazcovou ucpávkou.
- » Lze dodat speciální verze pro potravinářské, kosmetické nebo farmaceutické výrobky: leštěné povrchy, otevřené nebo zapouzdřené čepové spoje, bez mrtvých zón v čerpadle, snadná demontáž a tedy čištění, mlékárenské závitové připojení DIN 11851, připojení CIP jako volitelné příslušenství, stator a těsnicí materiály vhodné pro použití v potravinářství (FDA), k dispozici i statory z PTFE.

Technické údaje

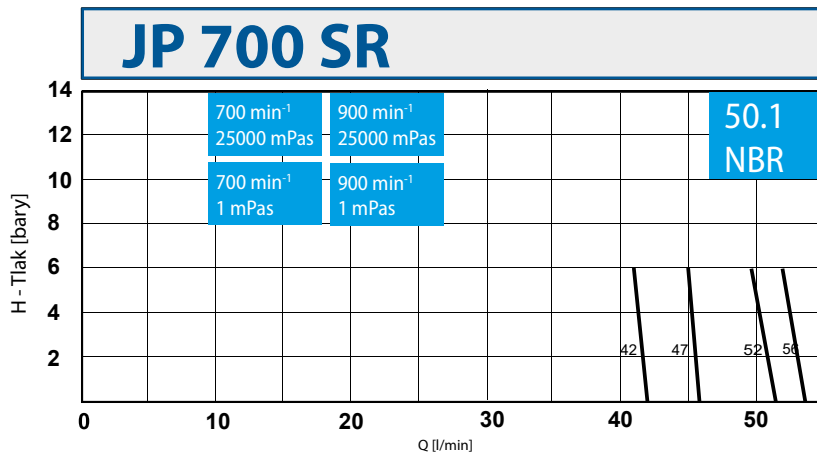
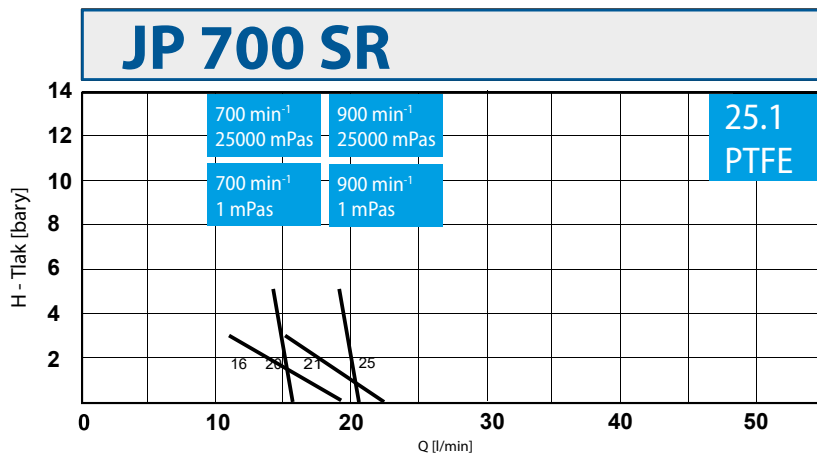
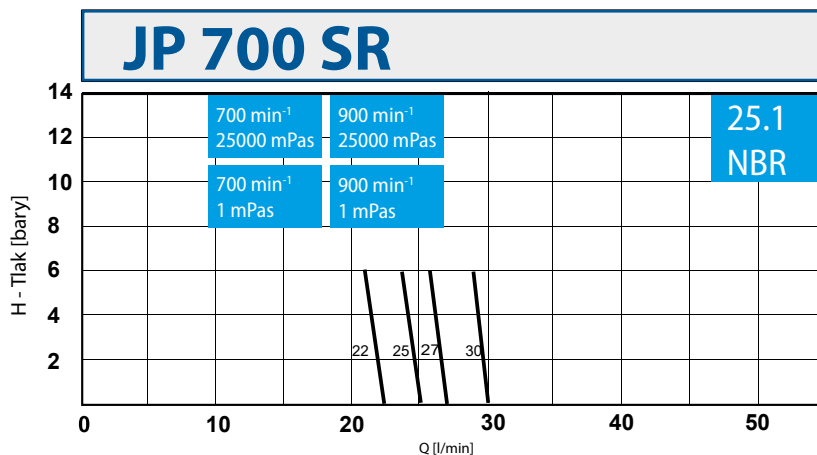
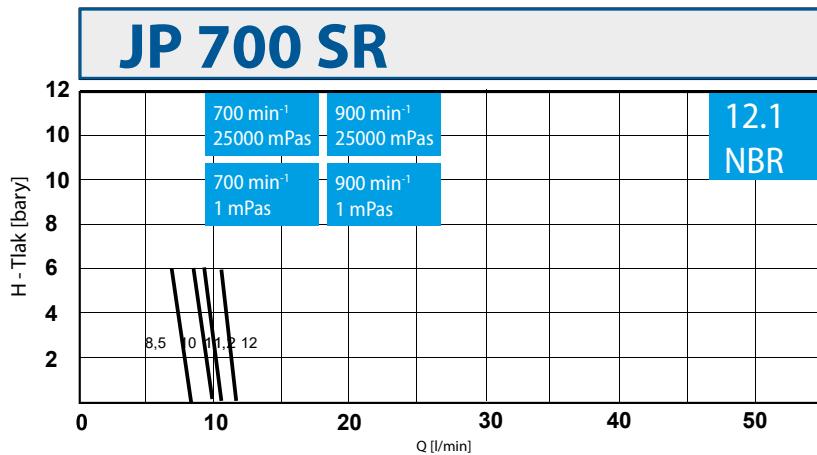
Materiál čerpadla	SS 316 Ti
Průtok	12 / 25 /50 [l/min] (pro JP-700 DR jsou k dispozici také dávkovací čerpadla)
Tlak na výtlaku	6 barů, 12 barů
Maximální viskozita	20 000 mPas
Průměr trubky	54 mm
Délky trubice	Standardní trubice: 700, 1 000 a 1 200 mm Na vyžádání speciální délky až do 2 000 mm
Motor	825 wattů nebo pneumatický
Hmotnost	6-14 kg

Trubice čerpadel

Model	Délka sací trubice	Průtok	Tlak
JP-700.12.1	1000 mm	12 l/min	6 barů
JP-700.12.2	1100 mm	12 l/min	12 barů
JP-700.25.1	1000 mm	25 l/min	6 barů
JP-700.25.2	1100 mm	25 l/min	12 barů
JP-700.50.1	1100 mm	50 l/min	6 barů

Sací trubice Ø 54 mm, na výtláčném spoji vnější závit G 1½". Volitelně hadicový spoj 1", 1¼" nebo 1½".

Průtokové křivky



Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění

Volba statorů (platí pro všechna čerpadla)

» **NBR** černý, max. 90 °C, vhodné pro olejová a mastná média, alkohol a vodné roztoky. Není odolné vůči kyselinám, zásadám a rozpouštědlům.

» **NBR** Bílý nitril, max. 90 °C, vhodné pro olejová a mastná média, alkohol a potraviny. Není odolné vůči kyselinám, zásadám a ředidlům.

» **Viton (FKM)** max. 160 °C, vysoká odolnost vůči chemikáliím.

» **PTFE (Teflon)** max. 200 °C, vysoká odolnost vůči chemikáliím, vhodné pro potravinářské, farmaceutické a kosmetické výrobky.

» **EPDM** max. 110 °C, dobrá odolnost vůči zásadám (neředěným i ředěným), kyselinám (ředěným), ketonům, alkoholům. Bezpečné pro potraviny (splňuje doporučení BGVV a skládá se ze schválených látek dle FDA). Není odolné vůči olejům a tukům, při přečerpávání mléka (tuk 3,5 %) je zajištěna dostatečná odolnost.

JP-700 DR E



Pohon třífázovým nebo pneumatickým motorem přímo připojeným k prodloužené hřídeli motoru.



Pohon třífázovým nebo pneumatickým motorem přímo připojeným pružnou spojkou.

Vřetenová sudová a kontejnerová čerpadla s třífázovým, jednofázovým, převodovým nebo pneumatickým motorem.

Čerpadla řady JP-700 DR jsou univerzálními, robustními a výkonnými čerpadly. Používají se k čerpání řídkých kapalin až vysoce viskózních látek viskozity až 100 000 mPas, přednostní použití ve stabilních aplikacích a v nepřetržitém provozu.

- » Verze JP-700 DR jsou poháněny třífázovými, jednofázovými, převodovými nebo pneumatickými motory.
- » Veškerá čerpadla přicházející do styku s médiem jsou vyrobena z nerezové oceli 316 Ti
- » Statory jsou uzpůsobeny podle média a jsou k dispozici z následujících materiálů: NBR, lehké NBR, FKM, EPDM, lehké EPDM, PTFE.
- » Těsnění trubice čerpadla je řešeno mechanickou nebo provazcovou ucpávkou.
- » Hmotnost čerpadla závisí na délce sací trubice a na pohonu: 25-35 kg.
- » Toto čerpadlo je k dispozici i v potravinářské verzi (viz verze JP-700 SR) nebo jako dávkovací čerpadlo (nižší průtok, menší průměr sací trubice).

ATEX

JP-700 DR se statorem z PTFE a speciální mechanickou ucpávkou ATEX má certifikát o typové zkoušce a lze jej používat pro hořlavé kapaliny v prostorech s nebezpečím výbuchu II 1 G c IIA T4 nebo II 2 G c IIA T4.

Technické údaje

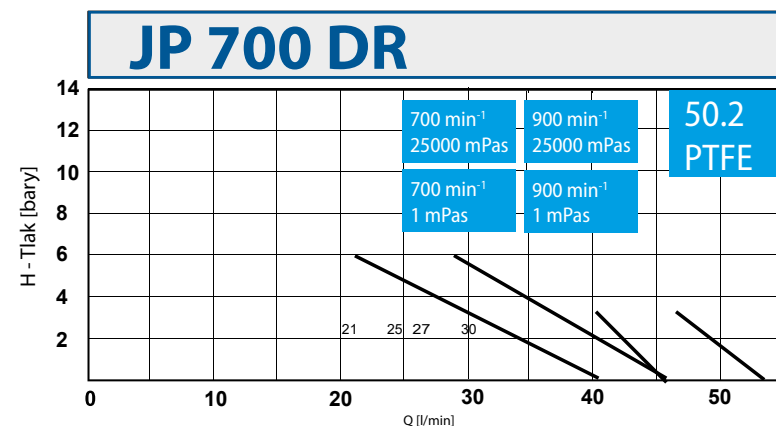
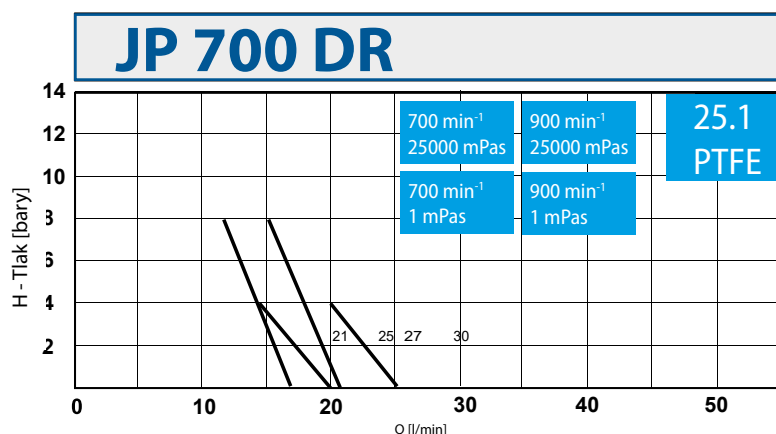
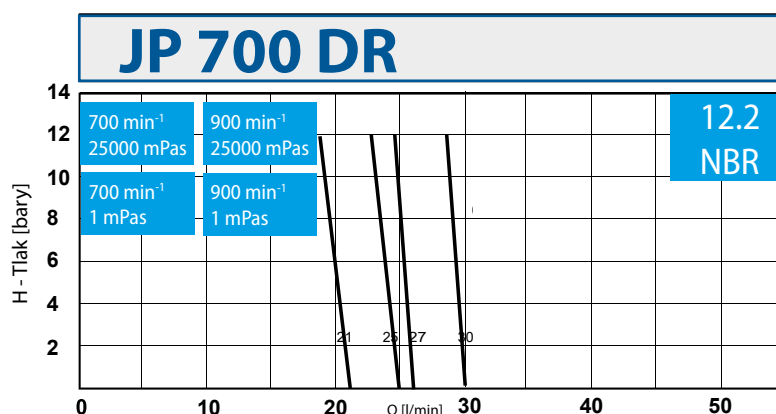
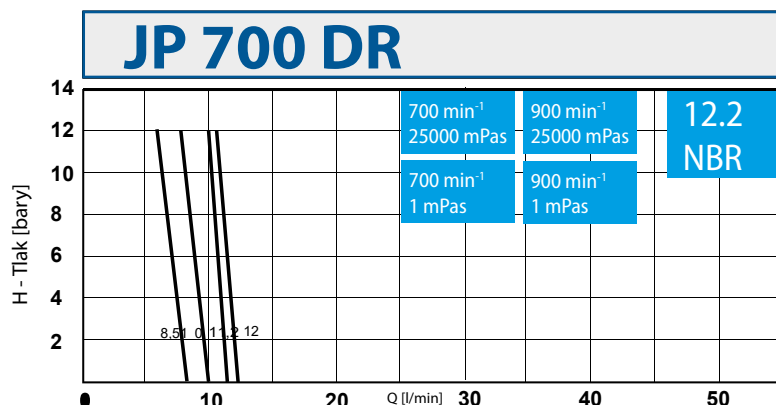
Materiál čerpadla	SS 316L
Průtok	12 / 25 / 50 [l/min]
Tlak na výtlaku	6 barů, 12 barů
Maximální viskozita	100 000 mPas
Průměr trubky	54 mm
Délky trubic	Standardní trubice: 700 / 1000 / 1200 / 1500 / 1800 mm, další na vyžádání
Motor	0,37 - 1,5 kW
Hmotnost	25-35 kg

Pump tubes

Model	Délka sací trubice	Průtok	Tlak
JP-700.12.1 DR	700/1000/1.200	12 l/min	6 barů
JP-700.12.2 DR	800/1100/1.300	12 l/min	12 barů
JP-700.25.1 DR	700/1000/1.200	25 l/min	6 barů
JP-700.25.2 DR	800/1100/1.300	25 l/min	12 barů
JP-700.50.1 DR	800/1100/1.300	50 l/min	6 barů

Sací trubice Ø 54 mm, na výtlacném spoji vnější závit G 1½". Volitelně hadicový spoj 1", 1¼" nebo 1½"

Průtokové křivky



Volba statorů (platí pro všechna čerpadla)

» **NBR** černý, max. 90 °C, vhodné pro olejová a mastná média, alkohol a vodné roztoky.

Není odolné vůči kyselinám, zásadám a rozpouštědlům.

» **NBR** Bílý nitril, max. 90 °C, vhodné pro olejová a mastná média, alkohol a potraviny. Není odolné vůči kyselinám, zásadám a ředidlům.

» **Viton (FKM)** max. 160 °C, vysoká odolnost vůči chemikáliím.

» **PTFE (Teflon)** max. 200 °C, vysoká odolnost vůči chemikáliím, vhodné pro potravinářské, farmaceutické a kosmetické výrobky.

» **EPDM** max. 110 °C, dobrá odolnost vůči zásadám (neředěným i ředěným), kyselinám (ředěným), ketonům, alkoholům.

Bezpečné pro potraviny (splňuje doporučení BGVV a skládá se ze schválených látek dle FDA).

Není odolné vůči olejům a tukům, při přečerpávání mléka (tuk 3,5 %) je zajištěna dostatečná odolnost.

Toto čerpadlo je k dispozici i v potravinářské verzi (viz verzi JP-700 SR) nebo jako dávkovací čerpadlo (nižší průtok, menší průměr sací trubice).

Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění

Vřetenová kontejnerová čerpadla

JP-700.80.1, 80.2, 200.1, 200.2, 300.1 a 300.2

80- 300 l/min



VAROVÁNÍ:

Čerpadla v současnosti nejsou schválena pro ATEX. Proto není přípustné čerpat hořlavé kapaliny nebo používat tato čerpadla v prostředích s nebezpečím výbuchu.

- » Jemné a téměř plynulé přečerpávání nízko- až vysokoviskózních, tixotropních, plynatých, agresivních a neutrálních médií obsahujících pevné částice nebo vlákna.
- » Sací trubice, díly čerpadla a rotor vyroben z nerezové oceli 316 Ti.
- » Přímo spojené čerpadlo a motor. Zapouzdřené čepové kloubové spoje, nebo bez kloubu.
- » Snadná demontáž.
- » Různé připojení na výtlaku.
- » Hadicový spoj DN 40, DN 50–65, DN 65–80.
- » Materiály těsnění hřídele: mechanická ucpávka SS/uhlík/FKM nebo SiC/SiC/FKM. O-kroužky vyrobené z FKM nebo FEP. Alternativně PTFE provazcová ucpávka.
- » Poháněno třífázovým, převodovým nebo pneumatickým motorem.
- » Speciální charakteristiky potravinářské verze: Leštěné povrchy, snadná demontáž, a tedy snadné čištění, mlékárenský závit DIN 11851, stator a těsnění potravinářské verze podle FDA, k dispozici také PTFE statory

Technické údaje

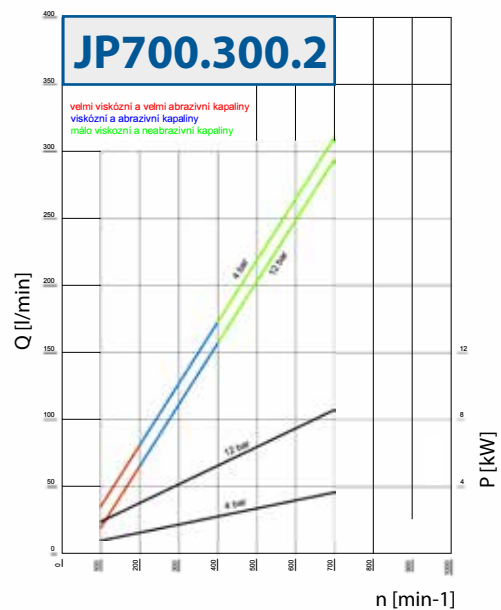
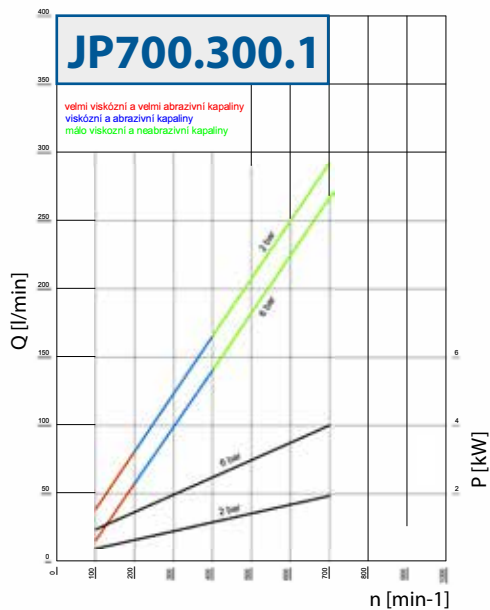
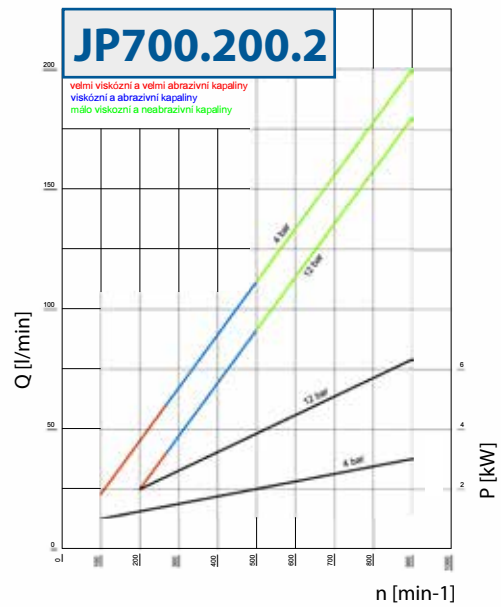
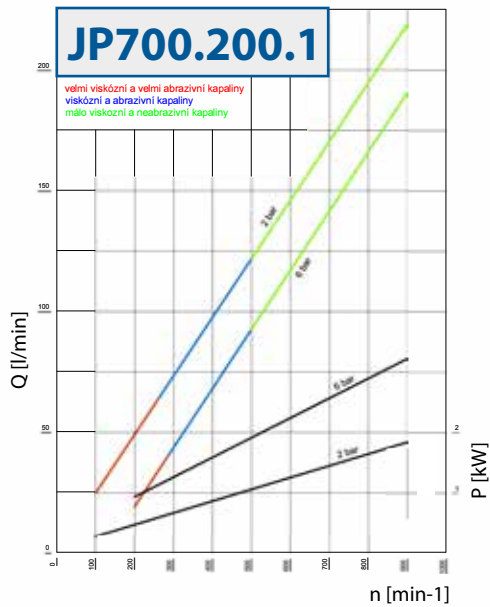
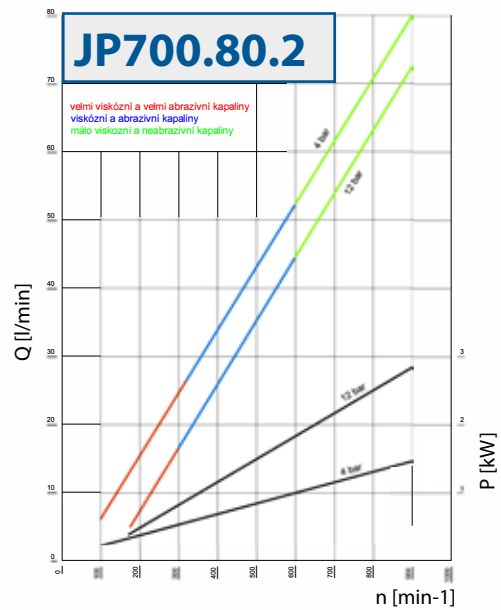
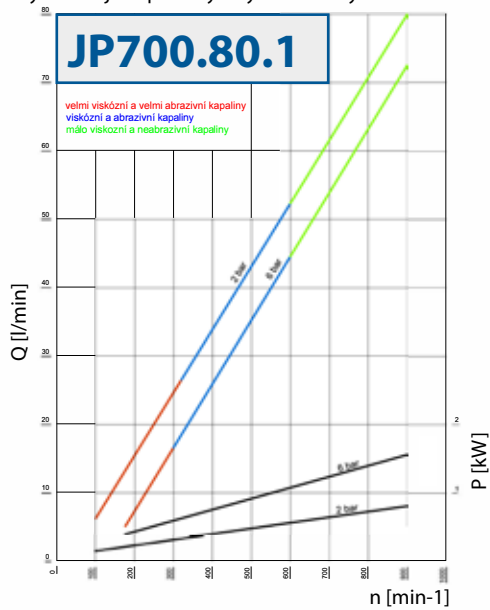
Materiál čerpadla	SS 316L
Průtok	80 / 200 /300 [l/min]
Tlak na výtlaku	6 barů, 12 barů
Maximální viskozita	100 000 mPas
Průměr trubky	89 mm (JP-700.80), 105 mm (JP-700.200), 130 mm (JP-700.300)
Délky trubic	1000 / 1200 / 1400 mm (k dispozici i speciální délky)
Motor	Poháněno třífázovým, převodovým nebo pneumatickým motorem

Volba statorů (platí pro všechna čerpadla)

Model	Max. teplota	Vlastnosti
NBR černé	max. 90°C	Vhodné pro olejová a mastná média, alkohol a vodné roztoky. Není odolné vůči kyselinám, zásadám a rozpouštědlům.
NBR bílý nitril	max. 90°C	Vhodné pro zaolejovaná a mastná média, alkohol a potraviny. Není odolné vůči kyselinám, zásadám a rozpouštědlům.
FKM	max. 160°C	Vysoká chemická odolnost.
PTFE	max. 200°C	Vysoká odolnost vůči chemikáliím, vhodné pro potravinářské, farmaceutické a kosmetické výrobky.
EPDM	max. 110°C	Dobrá odolnost vůči zásadám (neředěným i ředěným), kyselinám (ředěným), ketonům, alkoholům. Bezpečné pro potraviny (splňuje doporučení BGVV a skládá se ze schválených látek dle FDA). Není odolné vůči olejům a tukům, při přečerpávání mléka (tuk 3,5 %) je zajištěna dostatečná odolnost.

Průtokové křivky

Výkonové křivky jsou založeny na teplotě vody 20 °C a statorech z NBR.
Se statory z PTFE jsou průtoky a výtlačné tlaky nižší a velmi závisí na viskozitě.





Sudový adaptér vyrobený z polypropylenu

pro bezpečné upevnění sudového čerpadla v otvoru sudu pro zátku. Průměr trubice čerpadla 25, 28 nebo 32 mm, G 2". Sudové adaptéry se díky svému závitu 2" hodí pro ocelové sudy objemu 60 a 200 litrů.



Sudový adaptér zamezující emisím

pro průměr trubice čerpadla 41 mm zamezují těsnění FKM emisím škodlivých plynů a výparů ze sudu. Podtlak v sudu je vyrovnán ventilem.

Propojovací uzemňovací sada

Sada složená ze 4 kabelů s připojovacími svorkami. Tyto uzemňovací kabely s připojovacími svorkami jsou nezbytně nutné při čerpání hořlavin nebo při použití v prostorech s nebezpečím výbuchu. Tuto sadu lze použít jako elektrické vodivé spojení mezi čerpadlem a kontejnerem a pro uzemnění a vyrovnání zdrojů energie.



Bezpečnostní svorka vyrobená z nástrojové oceli

pro bezpečné upevnění sudového čerpadla v otevřených kontejnerech a sudech.



Držák na stěnu pro laboratorní čerpadlo

pro bezpečné uložení sudového čerpadla mimo provoz a pro ochranu před poškozením.



Sací koš

pro ochranu sudového čerpadla, když jsou přítomné abrazivní částice.

Polypropylen

Velikost drážek 1,5 x 12 mm, průměr trubice Ø 40, 41 nebo 42 mm

Nerezová ocel 316 Ti

Velikost drážek 1,5 x 20 mm, průměr trubice Ø 41 mm



Výtlačný oblouk

pro přečerpávání a plnění kapalin přímo do jiných nádob. Jsou k dispozici z PP, hliníku a nerezové oceli 316Ti a lze je připojit přímo k výtlačné straně sudového čerpadla pomocí křídlové matice.



Stájecí pistole

Pro plnění a přečerpávání všech druhů médií. Vyrobeno z polypropylenu, PVDF, nerezové oceli, PTFE.



Elektronický průtokoměr

k měření širokého rozsahu médií.

Turbinový zubový průtokoměr

je vhodný pro vodná média nízké viskozity a je k dispozici z PP, PVDF a nerezové oceli.

Oválný zubový průtokoměr

měří průtok viskózních medií a je také k dispozici z různých materiálů. Nastavení objemu nebo pulsní výstup jako volitelné příslušenství.



Hadicová svorka z nerezové oceli 1/2", 3/4", 1" nebo 1 1/4"

pro bezpečné připevnění hadice k hadicové tvarovce. Při objednávání vždy uveďte jmenovitou šířku.



Hadice z PVC

krystalicky čistá s textilním výpletem, vhodná pro nehořlavá, neutrální a agresivní média.

Provozní tlak: 16 barů

Teplota: -40 °C až +90 °C



Univerzální hadice pro chemikálie a rozpouštědla, vodivá

vnitřní stěna homogenní, hladká, EPDM (etylen-propylenová pryž) vodivá, vhodná pro mnoho zásad, kyselin, acetalů, aldehydů, aminů, esterů, etherů a ketonů, není vhodná pro uhlíkové, plynné výrobky a jejich deriváty, ani pro oleje a benzín.



Víceúčelová chemická hadice, vodivá

vnitřní stěna homogenní, hladká, PE-X (pletený polyetylen), vodivá, vhodná pro téměř všechny chemikálie. Není vhodná pro olej, brom a kyselinu chlorsírovou.



Upínací příruba vyrobená z polypropylenu

pro IBC kontejner (k upevnění čerpadla Ø 40/41 mm), Ø 140 mm, 4-otvory, rozteč otvorů pro šrouby 115 mm

Produktová řada

Membránová čerpadla a příslušenství



Čerpadla PE & PTFE



Kovová čerpadla



Farmaceutická čerpadla



Sanitární čerpadla



Inteligentní čerpadla TC



Prášková čerpadla



TF filtrační
tlaková čerpadla



Aseptická čerpadla
EHEDG



Tlumiče pulzací



Systémy a příslušenství



Vozíky



Odstředivá čerpadla, filtrační moduly a příslušenství



CTI & CTH
odstředivá čerpadla



CTP plastová
odstředivá čerpadla



CTM odstředivá čerpadla
s magnetickou spojkou



CTV
odstředivá čerpadla



CTS samonasávací
odstředivá čerpadla



Vozíky



Filtrační moduly FT

TAPFLO s.r.o.



Tapflo Czech & Slovak Republic

Kulkova 4045/8 | 615 00 Brno

Tel: +420 513 033 920

Fax: +420 513 033 921

E-mail addresses:

Commercial questions: tapflo@tapflo.cz

Tapflo Czech & Slovak Republic je součástí švédské mezinárodní společnosti Tapflo

Výrobky a služby Tapflo jsou dostupné v 75 zemích na 6 kontinentech.

Společnost Tapflo je celosvětově zastoupena vlastními společnostmi skupiny Tapflo a pečlivě vybranými distributory zajišťujícími nejvyšší kvalitu služeb společnosti Tapflo pro pohodlí našich zákazníků.

AUSTRÁLIE | ÁZERBÁJDŽÁN | BAHRAJN | BELGIE | BĚLORUSKO | BOSNA | BRAZÍLIE | BULHARSKO | CHILE | CHORVATSKO | ČERNÁ HORA | ČESKÁ REPUBLIKA | ČÍNA | DÁNSKO | EGYPT | EKVÁDOR | ESTONSKO | FILIPÍNY | FINSKO | FRANCIE | GRUZIE | HONGKONG | INDIE | INDONÉSIE | IRSKO | ISLAND | ITÁLIE | IZRAEL | ÍRÁN | JAPONSKO | JIŽNÍ AFRIKA | JIŽNÍ KOREA | JORDÁNSKO | KANADA | KATAR | KAZACHSTÁN | KOLUMBIE | KUVAJT | LIBYE | LITVA | LOTYŠSKO | MAĎARSKO | MAKEDONIE | MALAJSIE | MEXIKO | MAROKO | NĚMECKO | NIZOZEMSKO | NORSKO | NOVÝ ZÉLAND | POLSKO | PORTUGALSKO | RAKOUSKO | RUMUNSKO | RUSKO | ŘECKO | SAUDSKÁ ARÁBIE | SINGAPUR | SLOVENSKO | SLOVINSKO | SPOJENÉ ARABSKÉ EMIRÁTY | SRBSKO | SÚDÁN | ŠPANĚLSKO | ŠVÉDSKO | ŠVÝCARSKO | SÝRIE | TCHAJ-WAN | THAJSKO | TURECKO | UKRAJINA | USA | UZBEKISTÁN | VELKÁ BRITÁNIE | VIETNAM

Tapflo Czech & Slovak Republic

IČ: 28776984 | DIČ: CZ28776984 | Spisová značka: C 64359 vedená u Krajského soudu v Brně

Tapflo s.r.o.

Kulkova 4045/8, 615 00, Brno

mail: tapflo@tapflo.cz

tel: + 420 513 033 920

fax: + 420 513 033 921

IČ: 28776984 | DIČ: CZ28776984 | Spisová značka: C 64359 vedená u Krajského soudu v Brně

Kancelář

logistika@tapflo.cz

tel: + 420 513 033 920

mob: + 420 734 449 010

tapflo@tapflo.cz

tel: + 420 513 033 924

mob: + 420 730 157 720



www.tapflo.cz

Tapflo® je registrovaná ochranná známka společnosti Tapflo AB. Všechna práva vyhrazena.

Informace v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit. Bez předchozího písemného svolení skupiny Tapflo je jakákoliv reprodukce dokumentu zakázána. Skupina Tapflo si vyhrazuje právo provést změny v návrhu výrobku nebo údajích a ukončit produkci jakéhokoliv výrobku nebo materiálu bez předchozího upozornění.