

PŘEHLEDOVÁ BROŽURA PRODUKTY TAPFLO

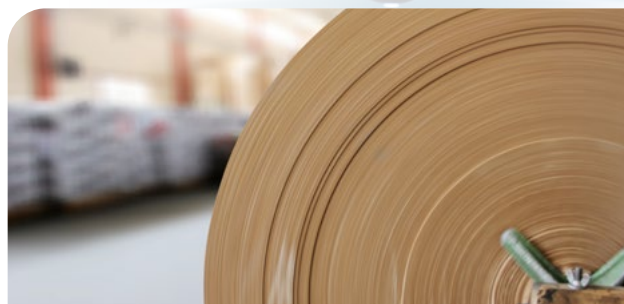
Vydání 2024 rev.1



» VÝBĚR APLIKACÍ



Potravinářství – sirupy, těsta, krémy, pasty, parfémy



Papírenství – oxidy, lepidla, odpadní vody, bělicí látky



Barvy a laky – lepidla, laky, rozpouštědla, barvy



Úprava povrchů – oleje, tuky, vazelína, lubrikanty



Solární panely – chemikálie, kaly, rozpouštědla



Ostatní průmysl – flokulanty, kyseliny, hydroxidy, suspenze



Chemický průmysl – emulze, latex, alkoholy, zásady



Farmacie a biochemie – chemikálie, alkoholy, gely, pasty

ALL ABOUT YOUR FLOW

Již od založení jsme hrdí na to, že můžeme sdílet znalosti a nadšení pro průmyslová čerpadla a zároveň poskytovat prémiové produkty pro různé průmyslové aplikace.

Během let se společnost vyvinula v globální skupinu Tapflo s pobočkami a distributory po celém světě. Jedna věc se nezměnila – stále jsme rodinná firma.

Naše řešení jsou navrhována a vyráběna v Evropě a distribuována po celém světě, abychom mohli nabídnout našim zákazníkům nejlepší servis a řešení pro různé aplikace. Naše hodnoty, jako jsou odhodlání, kvalita a jednoduchost se odrážejí jak v našich produktech, tak v obchodním přístupu.

Pro rychlé a flexibilní služby a vysoce kvalitní produkty, které jsou k dispozici po celém světě, volte Tapflo.

POPRODEJNÍ SLUŽBY & SERVIS



SERVISNÍ SLUŽBY

Tapflo servisuje široké spektrum čerpadel, včetně následujících:

Membránová / Zubová / Odštědivá / Vřetenová / Loubová / Dávkovací / Pístová / Hadicová čerpadla.

Dále pak homogenizátory, míchadla, výměníky tepla, hygienické ventily a filtry.

Nabízíme pravidelné prohlídky, záruční a pozáruční opravy a servisní smlouvy.

MOŽNOST VYZKOUŠENÍ VÝROBKŮ

Tapflo nabízí možnost bezplatného vyzkoušení vybraných čerpadel a systémů před zakoupením, aby bylo zajištěno správné řešení pro danou aplikaci („Vyzkoušej a kup“).

ZÁRUČNÍ SERVIS

Garantujeme komplexní servis během záruční doby. V případě nahlášené závady garantujeme rychlou reakci a odbornou pomoc. Možnost navýšení garance na 24 / 36 / 42 měsíců.

POZÁRUČNÍ SERVIS

Poskytujeme podporu v pozáruční době. Pravidelné kontroly zařízení a používání originálních dílů prodlužuje životnost zařízení a minimalizuje riziko poruchy. Služby jsou poskytovány v sídle společnosti Tapflo nebo přímo u zákazníka.

NÁHRADNÍ DÍLY

Tapflo garantuje servis s použitím originálních náhradních dílů a možnost poskytnutí náhradního zařízení během opravy.

ATEX CERTIFIKACE

Všichni servisní technici a operátoři jsou kvalifikovaní pro práci v zónách Ex, mají uživatelské certifikáty ATEX.

CENTRÁLNÍ EVROPSKÝ SKLAD + LOKÁLNÍ SKLAD BRNO

- více než 1 000 typů čerpadel vždy skladem
- více než 10 000 náhradních dílů
- okamžité dodání
- možnost vytvoření konsignačních skladů

certifikace



EN 10204

EAC

A3



KEURMERK POLYPLAST
BRANCHEVERENIGING KUNSTSTOFBEWERKERS





...Výrobce průmyslových čerpadel a systémů

Naše čerpadla vyrábíme a vyvíjíme od roku 1980. Zkušenosti a kvalitní produkty nás řadí mezi světovou špičku producentů průmyslových čerpadel. Naším cílem je vyrábět kompaktní a výkonná čerpadla složená z minimálního počtu dílů, vyžadující pouze jednoduchou montáž, servis a údržbu.

Membránová čerpadla / plast PE & PTFE



Max. průtok (l/min):	820
Výtlačná výška (bar):	8
Sací výška (m):	9
Max. teplota (°C):	100
Provedení:	standardní, sudové, twin-port, pneumixer
Materiál:	PE, PTFE, HDPE, vodivý PE a PTFE
Využití:	kyseliny, hydroxidy, rozpouštědla, latex, emulze, pigmenty, lepidla, oxid titaničitý, elektrolyty, kaly, plnění kalolisů, barvy, aditiva

Membránová čerpadla / kov



Max. průtok (l/min):	820
Výtlačná výška (bar):	8
Sací výška (m):	8
Max. teplota (°C):	110
Provedení:	standardní, sudové, twin-port, pneumixer
Materiál:	SS316L, hliník AK9, litina, hliník s PTFE povrchovou úpravou
Využití:	oleje, rozpouštědla, chladicí kapaliny, lubrikanty, barvy, latex, pigmenty, kaly, pasty, glazury, šliky, voda, kyseliny

Membránová čerpadla / hygienická



Vyrobeno z elektrolyticky leštěné nerezové oceli AISI 316L za účelem splnění požadavků pro hygienické instalace.

Max. průtok (l/min):	820
Výtlačná výška (bar):	8
Sací výška (m):	9
Max. teplota (°C):	110
Provedení:	standardní
Materiál:	el. leštěná SS316L (Ra 1,6; Ra 0,8; Ra 0,5)
Využití:	sirup, čokoláda, med, marmeláda, mléko, sýr, smetana, kečup, majonéza, hořčice, džusy, kvas, koncentráty, barviva, krémy

Farmaceutická čerpadla



Řada farmaceutických vzduchomembránových čerpadel schválených dle USP třídy VI pro farmaceutický a biotechnologický průmysl.

- » Sanitární provedení - hladké vnitřní povrchy
- » Inertní materiály - žádná kontaminace čerpaného produktu
- » Materiály schválené dle USP třídy VI
- » Velmi snadná údržba - těleso čerpadla jen z několika součástí

Velikost čerpadla	Max. průtok (l/min)	Připojení vnitřní závit BSP
T53	60	3/4"
T103	125	1"
T203	330	1 1/2"
T403	570	2"

Membránová čerpadla / prášková



Velikosti:	TXP120 TXP220 TXP420
Průtok:	Průtok prášku je v závislosti na konzistenci či hmotnosti u každého prášku velmi odlišný.
Vlastnosti a výhody:	Úsporné ve srovnání s jinými komplexními práškovými systémy. Pohodlné a bezpečnější než ruční manipulace s práškem.
Využití:	Práškové čerpadlo dokáže přenášet různé druhy technologických prášků s měrnou hmotností od 80 do 720 kg/m³ v suchém stavu. Obecně platí, že pokud se prášek při stisknutí v ruce neslisuje, lze pro jeho přenos úspěšně použít čerpadlo Tapflo. Mezi běžné prášky patří např. slinovací prášek, saze, pryskyřice a silikony.

Membránová čerpadla / EHEDG cert.



Max. průtok (l/min):	360
Výtlačná výška (bar):	8
Sací výška (m):	5
Max. teplota (°C):	110
Provedení:	standardní
Materiál:	el. leštěná SS316L (Ra 0,8; Ra 0,5)
Využití:	tekutá média vyskytující se obzvláště tam, kde je nutné EHEDG certifikované zařízení zabezpečující absolutní hygieničnost

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VZDUCHOMEMBRÁNOVÁ ČERPADLA

Úprava vzduchu

Umožňuje provozovat čerpadlo při optimálním tlaku a průtoku vzduchu.



Zajišťuje správnou kvalitu vzduchu pro vzduchomembránová čerpadla. Za optimálního běhu zvyšuje životnost všech dílů čerpadla a šetří energii. Sada se skládá z regulátoru s filtrem, manometru, jehlového ventilu a dalších propojovacích prvků.



Regulátor hladiny

Kontroluje nastavenou úroveň hladiny média.

Zařízení se při zapnutí čerpadla spouští automaticky a kapalinu buď doplní, nebo odčerpává do doby, kdy je dosažena požadovaná úroveň hladiny. Toto efektivní zařízení je malé a velmi jednoduché na instalaci i obsluhu.



Ochranný systém Guardian

Pro úsporu energie, ochranu a zvýšení bezpečnosti.

Plně pneumatický monitorovací systém sloužící ke sledování výkonu, bezpečnosti a úspory energie. Toto zařízení chrání čerpadlo před chodem nasucho, zablokováním nebo porušením membrány.



Regulátor dávky

Dávkuje přesné množství média.

Pneumatický systém pro dávkování vzduchomembránovým čerpadlem. Zařízení funguje v závislosti na předem určeném objemu dávky nebo délce časového úseku. Opakovaně dávkuje s velkou přesností potřebné množství média.



Elektromembránová čerpadla

Použití v případech, kde není možné využít stlačeného vzduchu. Čerpadlo má téměř identickou konstrukci smáčené strany jako standardní vzduchomembránové čerpadlo Tapflo (při použití stejných dílů).

Max. průtok (l/min):	220
Výtlačná výška (bar):	4
Max. teplota (°C):	110



ČERPADLA PRO PLNĚNÍ KALOLISŮ

Pístomembránová čerpadla STEINLE

Čerpadlo Steinle je jednočinné / dvojčinné pístomembránové čerpadlo s hadicí používanou jako membrána. Čerpání kapalin do kalolisu vyžaduje mimořádně výkonná čerpadla. Musí čerpat velké množství kapaliny do prázdného lisu, stejně jako malé množství při vysokém tlaku, když je kalolis zaplněn. Tento tlak musí být udržován po dlouhou dobu.

Čerpadla jsou k dispozici v řadě FP a FH s různým tlakovým poměrem:
FP - 1 : 2,4 (max. 16 bar)
FH - 1 : 3,3 (max. 24 bar)

TYPICKÁ POUŽITÍ

- » Automobilový průmysl
- » Kalolisové aplikace
- » Chemický a papírenský průmysl
- » Porcelán, sklo a keramika

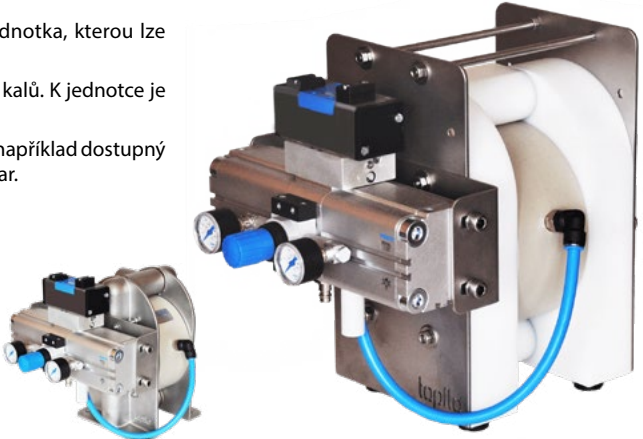


Vzduchomembránová čerpadla TF

Čerpací stanice Tapflo pro plnění kalolisů je kompaktní jednotka, kterou lze namontovat přímo na kalolis. Provedení a funkce umožňuje uživateli jednoduché lisování kalů. K jednotce je již připojen regulátor tlaku. Externí zesilovač tlaku zdvojnásobuje dodávaný tlak. Bude-li například dostupný tlak vzduchu 7 bar, pak bude dodávaný tlak maximálně 14 bar.

Čerpací stanice vychází ze standardních čerpadel Tapflo:

- » PE a PTFE: TF50 | TF100 | TF200 | TF400
- » Čerpadla z kovu: TF70 | TF120 | TF220 | TF420



Hadicová čerpadla PTL – max. 4 bar

Nízkotlaké hadicové čerpadlo PTL s kladkovou konstrukcí.

Max. průtok (m³/h):	5
Výtlačná výška (bar):	4
Sací výška (m):	9
Max. teplota (°C):	80
Max. viskozita (cP):	12 000
Provedení:	nízkotlaké
Materiál:	těleso: hliník hadice: NR, NBR, EPDM, Hypalon, Neoprene, Norprene, Silicone, Pharmed
Využití:	farmaceutický průmysl, úprava vody, potravinářství a nápoje, kosmetika, chemický průmysl



Hadicová čerpadla PT – max. 15 bar

Vysokotlaké hadicové čerpadlo PT s botkovou konstrukcí.

Max. průtok (m³/h):	60
Výtlačná výška (bar):	15
Sací výška (m):	9
Max. teplota (°C):	80
Max. viskozita (cP):	100 000
Provedení:	vysokotlaké
Materiál:	těleso: tvárná litina hadice: NR, NBR, EPDM, FKM, CSM
Využití:	barvy, čištění odpadních vod, potravinářství, papírny, chemický průmysl, bioplyn, recyklace, těžba, stavebnictví



Príslušenství

- » Tlumiče pulzací DPT
- » Počítadlo otáček (RC)
- » Detektor prasknutí hadice (HLD)
- » Vakuový systém
- » Integrovaný frekvenční měnič (horní nebo boční instalace)
- » Vozíky



CTI – průmyslové využití

Průmyslová řada CTI je navržena se sklem otrýskaným pláštěm čerpadla. Rozmanité druhy připojení, různé možnosti mechanických ucpávek a další provedení jsou k dispozici pro uspokojení většiny průmyslových požadavků.

Max. průtok (m³/h):	60
Výtlačná výška (m):	56
Max. teplota (°C):	90 (max. 180 °C pro verze s ložiskovou skříní)
Max. viskozita (cSt):	~200
Max. částice (mm):	6
Max. tlak (bar):	10
Materiál:	SS316L
Využití:	univerzální - industriální sektor



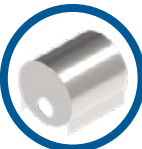
CTH – hygienické využití

Hygienická řada čerpadel CTH se dodává s elektrolyticky leštěným pláštěm a vnitřními díly čerpadla. Tato řada je zvláště určena pro hygienické požadavky v potravinářském, nápojovém a farmaceutickém průmyslu, kde jsou čistota a možnost vypouštění důležitými faktory.

Max. průtok (m³/h):	60
Výtlačná výška (m):	40
Max. teplota (°C):	90 (max. 180 °C pro verze s ložiskovou skříní)
Max. viskozita (cSt):	~200
Max. částice (mm):	6
Max. tlak (bar):	10
Materiál:	SS316L
Využití:	univerzální - hygienický sektor



Možnosti a speciální provedení



Hygienický kryt motoru

Hygienický kryt motoru z leštěné oceli AISI 316L chrání motor během čištění před stříkající vodou.



Vypouštěcí zátka

Zátka ve spodní části čerpadla umožňuje vypouštění.



Provedení s ložiskovou skříní

Dokonalé řešení při čerpání horkých produktů, jako je např. jedlý olej. Kompletní čerpací soustrojí je namontováno na základové desce se spojkou a krytem spojky.



Ucpávka s kapalinovou předlohou (quench)

Vynikající volba tam, kde má produkt sklon ztuhnout nebo krystalizovat. Olejový zásobník je připojen na atmosférickou stranu mechanické ucpávky.



Vyhřívavý plášť

Vynikající ochrana mechanické ucpávky v případech, kdy hrozí nebezpečí ztuhnutí produktu. Vyhřívavý plášť se používá i v případech, kdy čerpaný produkt musí uchovávat konkrétní teplotu, vysokou nebo nízkou.

V plášti neustále obíhá vyhřívací nebo chladičí médium.

CTX I – průmyslové provedení

Díky robustní konstrukci a kompaktnímu a spolehlivému provedení umožňují čerpadla CTX dlouhodobý provoz bez poruch, a tím i krátké prostoje.

- » smáčené části a vnější povrchy standardně otrýskány sklem na drsnost Ra<3,2 µm
- » průmyslová připojení standardně s přírubou EN1092-1

Max. průtok (m³/h):	125
Výtlačná výška (m):	88
Max. teplota (°C):	120 (140 °C na krátkou dobu během SIP)
Max. viskozita (cSt):	~150
Max. tlak (PN):	10-16
Materiál:	SS316L
Využití:	chemikálie, těžba, ropa & plyn, obalové materiály, tisk, automobilový průmysl, stroje, čistírný odpadních vod



CTX H – hygienické provedení

Díky robustní konstrukci a kompaktnímu a spolehlivému provedení umožňují čerpadla CTX dlouhodobý provoz bez poruch, a tím i krátké prostoje.

- » smáčené části standardně elektrolyticky leštěny na drsnost Ra<0,8 µm (Ra<0,5 µm na vyžádání)
- » vnější povrchy otrýskány sklem na drsnost Ra<3,2 µm
- » jednoduché a dvojité mechanické ucpávky a elastomery schválené dle FDA a EC1935
- » hygienické připojení standardně podle DIN 11851

Max. průtok (m³/h):	125
Výtlačná výška (m):	88
Max. teplota (°C):	120 (140 °C na krátkou dobu během SIP)
Max. viskozita (cSt):	~150
Max. tlak (PN):	10-16
Materiál:	SS316L
Využití:	mléčné výrobky, zmrzlina, nápoje, potraviny, farmacie, kosmetika, pivovarnictví a vinařství



Možnosti a speciální provedení



Hygienická připojení

Hygienická řada čerpadel CTX H je vybavena širokou škálou připojení jako jsou: DIN 11851, DIN 32676, SMS 3017, SMS 1145, RJT a další.



Základová deska

Kompletní soustrojí může být dodáno na základové desce, díky které lze čerpadlo pevně a trvale ukotvit k zemi.



Vestavěný frekvenční měnič

Nejjednodušší a nejflexibilnější způsob změny pracovních parametrů čerpadla. Kromě toho jsou čerpadlo a motor chráněny před přetížením a je zahrnuta funkce soft-start.



Průmyslová přírubová připojení

Průmyslová řada čerpadel CTX I je vybavena přírubovým připojením podle EN1092-1 typ 11 a ANSI 150 Lbs.

Jiné typy připojení na vyžádání.



Inducer

Zvyšuje vstupní tlak, a tím snižuje NPSHr čerpadla. Tato možnost je velmi snadno použitelná i ve stávajících čerpadlech, protože stačí našroubovat inducer na oběžné kolo.



Nastavitelné nohy

Řešení umožňuje snadné čištění povrchu pod čerpadlem. Lze je použít, když je potřeba přemístit čerpadlo na jiné místo.



Hygienický kryt motoru

Hygienický kryt motoru z AISI 304L chrání motor před kapalinami, usazováním nečistot a před stříkající vodou během čištění čerpadla.

Samonasávací odstředivá čerpadla CTXS **NOVINKA**

Díky samonasávací schopnosti lze čerpadlo použít v situacích, když není zaplaveno sací potrubí. Protože standardní čerpadlo CTX není schopno vytvářet podtlak, jednoduchou úpravou můžeme čerpadlu umožnit nasát kapalinu z hloubky až 5 m. Aby se (po prvním naplnění) udržel kapalinový prstenec uvnitř čerpadla, tak je zde vratná trubička, která recirkuluje kapalinu z výtlačku čerpadla.

Max. průtok (m³/h):	45
Výtlačná výška (m):	45
Sací výška (m):	do 5
Max. teplota (°C):	90
Provedení:	hygienické průmyslové
Materiál:	SS316L
Využití:	univerzální - hygienické a průmyslové



Samonasávací odstředivá čerpadla CTS

Samonasávací funkce umožňuje použití čerpadla v aplikacích, kde není možno použít standardní čerpadla CT.

Max. průtok (m³/h):	60
Výtlačná výška (m):	40
Max. teplota (°C):	90
Max. viskozita (cSt):	~200
Max. částice (mm):	8
Provedení:	CTS H – hygienické CTS I – průmyslové
Materiál:	SS316L
Využití:	univerzální



Vertikální odstředivá čerpadla CTV

Vynikající řešení pro spolehlivou cirkulaci a transfer kapalin. CTV je jednostupňové vertikální odstředivé čerpadlo, které je jednoduché, ale velmi spolehlivé.

Max. průtok (m³/h):	34
Výtlačná výška (m):	31
Max. teplota (°C):	70 / 100 (podle materiálu)
Provedení:	vertikální
Materiál:	PP, PVDF, SS316
Využití:	vyčerpávání tanků a jímek, cirkulace chemikálií při povrchovém zpracování kovů, galvanický průmysl



Odstředivá čerpadla CTM

CTM je kompaktní monoblokové čerpadlo a je vhodné pro OEM instalace nebo pro jiné malé prostory. Čerpadla CTM jsou odstředivá čerpadla, kde je rotační pohyb motoru přenášen na oběžné kolo pomocí magnetické spojky. Čerpadla CTM jsou navržena a vyrobená pro transfer a cirkulaci chemikálií v průmyslu povrchových úprav.

Max. průtok (m³/h):	29
Výtlačná výška (m):	20
Max. teplota (°C):	70 / 80 / 90 (podle materiálu)
Provedení:	s magnetickou spojkou
Materiál:	PP, PVDF
Využití:	kyseliny, hydroxidy, detergenty, demi voda, cirkulace chemikálií při povrchovém zpracování kovů, různá agresivní média



Odstředivá čerpadla CTP

Čerpadla CTP jsou jednostupňová odstředivá čerpadla s polootevřeným oběžným kolem. Jelikož nejsou ve styku s kapalinou žádné kovové díly, jsou tato čerpadla ideální pro čerpání a cirkulaci chemikálií v odvětvích zpracování povrchů.

Max. průtok (m³/h):	28
Výtlačná výška (m):	19
Max. teplota (°C):	70 / 90 (podle materiálu)
Provedení:	s mechanickou ucpávkou
Materiál:	PP, PVDF
Využití:	Čerpadla jsou ideální pro přenos a cirkulaci chemikálií (např. v průmyslu povrchových úprav). Jsou vhodná pro řešení čerpání kapalin obsahujících pevné částice.





Ponorná čerpadla společnosti Tapflo jsou navržena pro širokou řadu aplikací. Nabízíme čerpadla, která jsou vhodná pro čerpání povrchových vod, splašků, dešťové vody i kalů s obsahem pevných částic. Všechna naše ponorná čerpadla poskytují výkon, spolehlivost a umožňují snadné použití. Čerpadla jsou vhodná pro aplikace, kde je většina čerpané kapaliny tvořena vodou.

Drenážní čerpadla

Čerpadla pro kompletní odvodnění rovných ploch, kde není k dispozici jámka - např. střechy, parkoviště a sklepy.

Řada SG má chytře navrženou spodní desku, která umožňuje provoz čerpadla a vyčerpání vody až do úrovně 1 mm. Čerpadlo je vybaveno zpětnou klapkou, která zabraňuje zpětnému toku z výtlačné hadice při vypnutí čerpadla. Gumový stojan chrání podlahu a povrch země před jakýmkoliv poškrábáním.

Max. průtok (m³/h):	14	
Výtlačná výška (m):	11,5	
Max. sací hloubka (m):	10	
Max. teplota (°C):	40	



Odvodňovací čerpadla

Odvodňovací čerpadla pro pramenitou vodu, dešťovou vodu, podzemní vodu a vodu s obsahem písku. Čerpadla je možno využít v dolech, lomech, stavebnictví, při ražení tunelů nebo v průmyslu.

Těleso čerpadla je vyrobeno z pevné nerezové oceli, díky níž je lehké a přenosné, a z litiny, která zajišťuje dlouhou životnost. Polootevřené oběžné kolo je vyrobené ze slitiny s vysokým obsahem chromu a spolu s třecí deskou (z tvárné litiny) dosahuje vynikající odolnosti.

Kapalina je čerpána kolem hermeticky uzavřeného tělesa motoru. Tímto je zabezpečeno efektivní chlazení a tepelná ochrana motoru. Většina modelů má plovákový snímač s regulací hladiny, který šetří energii a je bez obsluhy. Čerpadlo je dodáváno včetně adaptéru, který umožňuje připojení na BSP závit místo připojení na hadici.

	Řada SK		Řada SB	
Max. průtok (m³/h):	30		147	
Výtlačná výška (m):	21		40	
Max. sací hloubka (m):	25		25	



Kalová čerpadla

Čerpadla vhodná pro kal, bentonit a vodu s obsahem písku. Často se často používají v dolech, v lomech, ve stavebnictví, při ražení tunelů nebo v průmyslu.

Čerpadlo řady SFA je účinné kompaktní čerpadlo s madlem a je vhodné pro mírně bahnitou vodu. Oběžné kolo a míchadlo jsou vyrobeny z chromové slitiny z důvodu odolnosti vůči písku a jiným abrazivním materiálům.

Čerpadlo řady SBA je kalové čerpadlo pro těžké aplikace, vyrobené z litiny. Jeho základem je řada SB. U řady SBA je k dispozici míchadlo, které pomáhá hladkému sání čerpané kapaliny.

	Řada SFA		Řada SBA	
Max. průtok (m³/h):	13,2		60	
Výtlačná výška (m):	13		30	
Max. sací hloubka (m):	10		25	



Pasivní tlumič pulzací DPT – hadicová čerpadla **NOVINKA**

Efektivně odstraní nežádoucí vibrace	
Připojení:	DN25-125
Max. tlak vzduchu (bar):	15
Max. výtlačný tlak (bar):	15
Teplota (°C):	-20 až 80
Materiál:	nerezová ocel AISI 304
Využití:	Tlumiče pulzací DPT snižují pulzace, vibrace a rázy v potrubí až o 80 %.



- VLASTNOSTI & VÝHODY**
- » **Snižování prostojů & nákladů na údržbu**
Snadno se čistí – vnitřní část hadice a nástrčky jsou jediné části, které jsou v kontaktu s kapalinou.
 - » **Vhodné pro různá čerpadla**
Určeno pro hadicová čerpadla, ale vhodné i pro jiné typy čerpadel.
 - » **Certifikovaný design**
V souladu s evropskou směrnicí o tlakových zařízeních (PED) 2014/68/EU.
 - » **Vhodné pro obtížné kapaliny**
Poradí si s abrazivními, korozivními a viskózními kapalinami s částicemi o velikosti do 20 % vnitřního průměru hadice.
 - » **Zvedací oka (volitelná)**
Pro lepší manipulaci a bezpečnost při práci.

Aktivní tlumič pulzací – plast

Efektivně odstraní nežádoucí vibrace	
Připojení:	3/8"–3"
Materiál:	PE, PTFE, PE/PTFE EL
Využití:	Účinné odstranění pulzací v chemickém průmyslu, kde dochází k neustálým změnám v procesu a automatické nastavení tlumiče je nevyhnutelné.



Aktivní tlumič pulzací – kov

Efektivně odstraní nežádoucí vibrace	
Připojení:	1/2"–3"
Materiál:	SS316L, hliník
Využití:	Účinné odstranění pulzací v těžkém průmyslu, kde dochází k neustálým změnám v procesu a automatické nastavení tlumiče je nevyhnutelné.



Aktivní tlumič pulzací – hygienický design

Efektivně odstraní nežádoucí vibrace	
Připojení:	3/8"–3"
Materiál:	el. leštěná SS316L
Využití:	Účinné odstranění pulzací ve farmaceutickém nebo potravinářském průmyslu, kde dochází k neustálým změnám v procesu a automatické nastavení tlumiče je nevyhnutelné.



IBC míchadla

Míchání produktů uvnitř IBC kontejneru (IBC nádrže) může být snadné a spolehlivé.

Hlavním využitím IBC míchadel je sjednocení a promíchání produktů před jejich dalším použitím. Často se používají k přípravě nových produktů přímo uvnitř IBC kontejneru. Může se jednat o smíchání více kapalin dohromady, smíchání kapalin s různými prášky nebo koncentráty nebo smíchání existujícího produktu s jinými přísadami, jako jsou pigmenty nebo vůně.

Dostupné pohony:

» Elektrický motor

- pro kapaliny s nízkou viskozitou (do 100 cP)
- zajišťuje mírné nebo střední míchání

» Pneumatický (vzduchový) motor

- pro nízkou i vysoce viskózní kapalinu
- dodáváno s regulačním ventilem pro řízení rychlosti

» Převodovka - s elektrickým nebo pneumatickým pohonem

- pro vysoce viskózní kapaliny (do 15 000 cP)
- zajišťuje střední nebo intenzivní míchání

Sada pro elektrické připojení

- Pro bezpečný a pohodlný provoz.
- ochrana motoru proti přetížení
- tlačítka START/STOP
- zástrčka 16A

Pevné lopatky

- Možnost použití s elektrickými a pneumatickými motory pro nízkoviskózní kapaliny.

Skládací lopatky

- Skládací pro vstup do IBC kontejneru. Použitelné s převodovkou pro vysoce viskózní kapaliny.

Dodatečné lopatky

- Pro produkty s vysokým obsahem pevných částic nebo pro míchání při nízké úrovni kapaliny.

Bezpečnostní spínač

- Zamezuje provozu míchadla, když není bezpečně upevněno na IBC.

Zvedací rám se závěsným okem

- Zjednodušuje instalaci.

Úchyt pro vysokozdvizný vozík (volitelně)

- Umožňuje pohybovat s míchadlem pomocí vysokozdvizného vozíku.

Přívod kapaliny (volitelně)

- Nejjednodušší řešení pro přidávání kapalin do míchaného média.

Násypník pro prášek nebo polymer (volitelně)

- Praktický způsob přidávání přísad během míchání.



TYPICKÉ APLIKACE

- Syntetické nebo vodou ředitelné barvy:
- míchání před použitím
 - míchání pro vytvoření určité barvy nebo antikoroční ochrany

- Lepidla:
- míchání před použitím
 - smíchání složek lepidla před použitím

- Úprava vody:
- míchání polymerních flokulantů (odstranění pevných částic)
 - míchání vápenného mléka nebo hydroxidu sodného (kontrola pH)

- Potravinářský průmysl:
- míchání prášků s kapalinami
 - ředění koncentrátů
 - homogenizace viskózních složek konečných produktů (např. sirupů)
 - přidávání příchutí a vůní
 - míchání pevných částic před vypuštěním nádrže

- Kosmetika:
- vytváření nových produktů uvnitř IBC
 - homogenizace produktu před balením
 - přidávání vůní
 - míchání pevných částic před vypuštěním nádrže

Míchací stanice pro IBC kontejnery / 200 l sudy

Ušetřete čas a použijte kompletní řešení pro míchání různých tekutých produktů. Míchací stanice je automatizovaný systém pro vysoce účinné míchání v IBC kontejneru. Je k dispozici jak ve stacionárním, tak v mobilním provedení, což umožňuje použití na různých místech.

Míchací stanice je praktická a velmi snadno se používá. Veškerá obsluha je prováděna z integrovaného ovládacího panelu, který spouští a zastavuje jednotku a zároveň se na něm nastavuje rychlost otáčení. Jedinou manuální prací, kterou je potřeba udělat, je dodat IBC kontejner a odvézt ho ve chvíli, kdy skončí míchání. Tato konstrukce umožňuje rychlé umístění a spuštění míchadla a také nastavení časovače míchání.

Míchací stanice pro IBC kontejnery zaručuje vysokou úroveň bezpečnosti – nejen že se míchadlo nespustí, pokud je zvednuté nad úroveň IBC kontejneru, ale také když je IBC kontejner umístěn nesprávně nebo není umístěn vůbec. Při provozu jsou všechny otočné prvky v uzavřeném prostoru, čímž se eliminuje možnost náhodného přímého kontaktu.

TECHNICKÁ DATA

Aplikace:	Kapaliny s viskozitou do 20 000 cP, obsahující částice nebo prášky. Vhodné pro kapaliny skladované v IBC kontejnerech (míchadlo IBC) nebo sudech (sudové míchadlo).
ATEX:	K dispozici pro potenciálně výbušná prostředí (ATEX zóny).
Napájení:	400 V AC, 50-60 Hz nebo 220-230 V AC, 50-60 Hz
Rozměry:	1300 x 1200 x 3000 mm (D x Š x V)
Materiály:	Smáčené části (oběžné kolo, hřídel): AISI 316, PP, PFA, ECTFE. Ostatní díly: AISI 304 nebo lakovaná ocel.

VLASTNOSTI & VÝHODY

- » Míchadlo se nikdy nespustí, pokud je zvednuté nebo není umístěno v IBC kontejneru.
- » Obsluha pomocí ovládacího panelu včetně aktuátoru pro zvedání míchadla.
- » Umožňuje nastavit dobu míchání a mezitím dělat jinou práci.
- » Včetně vodicích lišt pro IBC kontejner.
- » Mobilní nebo stacionární instalace.
- » Nastavitelná rychlost míchání.
- » Bezpečný a spolehlivý provoz.
- » Pohodlné a velmi snadné použití.
- » Přináší vysokou efektivitu práce a úsporu času.
- » Umístění IBC kontejneru je velmi snadné.
- » IBC kontejner lze snadno a bezpečně dopravit ručním paletovým vozíkem.
- » Vhodné pro míchání různých produktů s viskozitou do 20 000 cP.
- » Provedení vhodné pro práci v ATEX zónách – dle směrnice ATEX, kategorie II 2G.

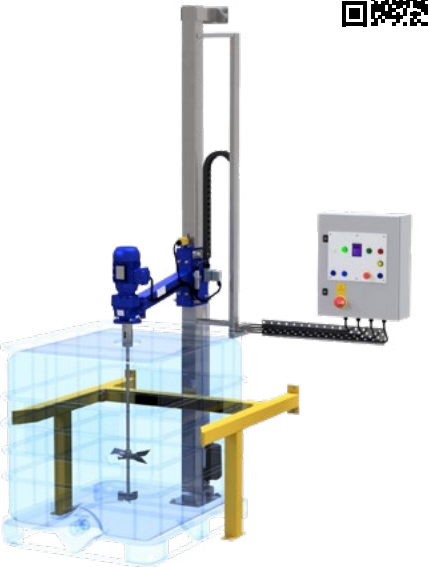
Sudová míchadla

Sudové míchadlo je kompaktním řešením pro míchání kapalin uvnitř sudů.

Může být připevněno přímo k sudu a rovněž jednoduše přemísťováno mezi sudy. Míchadlo lze také připevnit ke zdi nad sudem a poté jej pro míchání stačí spustit dolů.

VLASTNOSTI & VÝHODY

- » Vhodné pro většinu běžně používaných sudů (např. 200 l)
- » Možnost instalace na víko, na stěnu nebo pomocí rychloupínače
- » Lehké a snadno přemísitelné



Pneumatické míchadlo (Pneumixer)

Pneumatické míchadlo je kombinací vzduchomembránového čerpadla Tapflo a míchadla, což umožňuje čerpání a míchání s použitím pouze jednoho zařízení.

Přepínání mezi čerpáním a mícháním je snadné a lze jej provádět manuálně nebo vzdáleně.

Pokud jde o průtok kapaliny, tlak, materiály nebo velikost nádrže, lze pneumatické míchadlo přizpůsobit (nakonfigurovat).

VLASTNOSTI & VÝHODY

- » 2v1 - čerpání a míchání
- » Lze ho ovládat manuálně nebo vzdáleně
- » Vhodné pro různé kontejnery a kapaliny

**D – průmyslové míchadlo****TYP E**

Vysokootáčkové míchadlo připojené přímo k motoru, pro malé nádrže s objemem do 1000 litrů, s hřídelí a vrtulí potaženými polypropylenem nebo PVDF.

TYP DEM

Vysokootáčkové míchadlo připojené přímo k motoru podepřené ochrannou lucernou, pláštěm, zvláštní ložiskovou sadou za účelem zvýšení stability hřídele a zvláštní sadou těsnění pro zvýšenou ochranu před míchanou chemikálií.

TYP DRV

Nízkootáčkové míchadlo pro nenáročné aplikace, s těsně spojeným šnekovým kolem / nekonečnou šnekovou redukcí převodovkou.

TYP DRC

Odolné nízkootáčkové míchadlo s koaxiálním reduktorem, přečnávajícími ložisky a ochrannými těsněními.

**Míchací & čerpací stanice**

Míchací a čerpací stanice Tapflo značně usnadňuje práci s rozpouštěním a čerpáním.

Toto řešení má různá využití, např. při rozpouštění hnojiv nebo prášků.

Stanice je modulární a může být nakonfigurována dle požadavků.

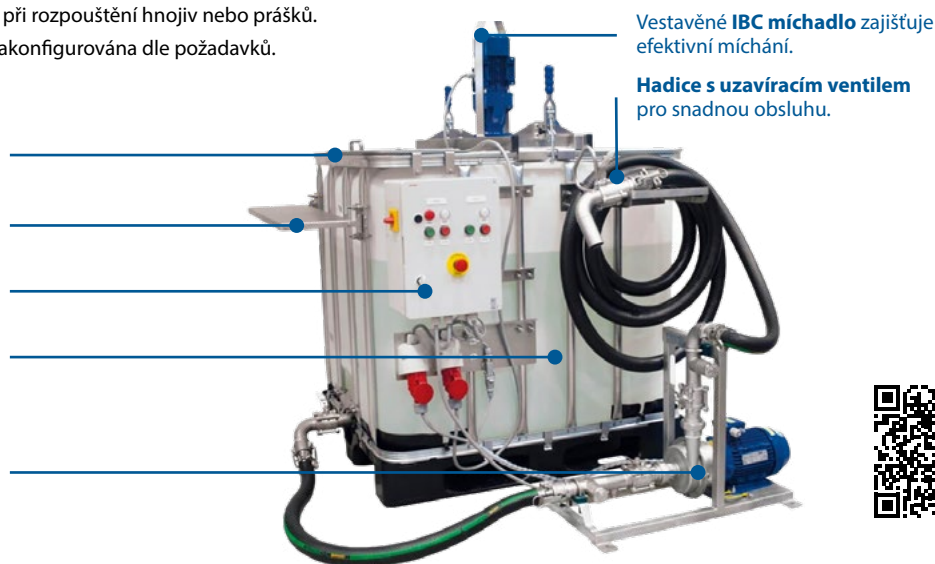
Otevírací poklop, který zajišťuje pohodlné přidávání hnojiv či prášků.

Odkládací prostor pro umístění pytle nebo kbelíku.

Ovládací skříň se světelnou signalizací.

Nádrž o objemu 1000 l s plnicím otvorem.

Odstředivé čerpadlo pro rychlé přečerpávání směsí.



Vestavěné **IBC míchadlo** zajišťuje efektivní míchání.

Hadice s uzavíracím ventilem pro snadnou obsluhu.

**Integrovaná řešení**

Integrovaná řešení umožňují využít standardní produkty pro nestandardní aplikace.

Kombinace různých součástí toku do jedné komplexní jednotky je příležitostí, jak vyhovět individuálním potřebám zákazníka, které souvisejí s požadovaným vybavením a funkcí, volným místem, polohou připojovacích přírub a mobilitou.

**SKID – Technologické celky na míru**

Každý požadavek na nestandardní čerpací systém je pro nás příležitostí k vytvoření jedinečného výrobku na míru SKID.

Na základě bohatých zkušeností s návrhem a výrobou nabízí Tapflo širokou škálu kompaktních čerpacích systémů.

Vytváříme jednotky, které jsou určeny pro různé aplikace v určitých průmyslových odvětvích. Společnost Tapflo poskytuje téměř nekonečné možnosti řešení čerpadlových agregátů, a to jak z pohledu konstrukce, tak i automatizace.

Navíc můžeme převzít odpovědnost za řízení projektů, montážní práce a integraci s existujícími systémy přímo na místě.

**Zásobníkové jednotky**

Společnost Tapflo představuje řadu zásobníků, které najdou využití tam, kde je nutné skladování a čerpání nebo dávkování kapalin.

Toto řešení je postaveno na vzduchomembránových čerpadlech, která jsou vhodná pro čerpání téměř jakýchkoli kapalin. Čerpadla jsou vhodná i pro čerpání kapalin, které jsou viskózní, chemicky agresivní nebo s obsahem pevných částic.

K dispozici jsou různé velikosti nádrží a čerpadel v různých materiálových provedeních. V nabídce je i celá řada příslušenství. Takto jsme vytvořili nejjednodušší a nejuniverzálnější čerpací řešení na trhu.

**Automatizační & řídicí řešení**

Použitím pneumatických a elektrických zařízení k monitorování průtokových parametrů jsme schopni zajistit bezpečnou práci všech čerpadel společnosti Tapflo.

**Elektronická dávkovací jednotka pro vzduchomembránová čerpadla**

Elektronická dávkovací jednotka je plně automatická a je navržena pro dávkování různých kapalin. Jednotka je určena pro vzduchomembránová čerpadla Tapflo, což umožňuje čerpání téměř každé kapaliny. Pracuje na principu počítání zdvihů čerpadla a může dosáhnout přesnosti až 60 ml (pro velikost čerpadla TR20).



Míchací a ředicí jednotka SLES

SLES (laurethsulfát sodný) je organická chemická sloučenina s vynikajícími čistícími a pěnovými vlastnostmi. Z tohoto důvodu je součástí různých čistících prostředků, výrobků pro domácnost, mýdel a šamponů.

SLES se obvykle dodává výrobcům výše uvedených kapalin v koncentraci 70 %.

Vzhledem k jeho fyzikálním vlastnostem je s tímto koncentrovaným roztokem obtížné zacházet a musí se před použitím v roztoku zředit na 27 %.



Jednotka pro čerpání velmi viskózních kapalin ze sudů (HVS)

Jednotka HVS je navržena pro čerpání velmi viskózních médií ze sudů v potravinářských, kosmetických, farmaceutických a průmyslových provozech. Je vhodná i pro čerpání z kónických sudů.

Jednotka nabízí široké možnosti automatizace a zabezpečuje výjimečnou účinnost čerpání ze sudů téměř beze zbytků. S jednotkou HVS zažijete plynulý proces čerpání, který vám umožní soustředit se na jiné úkoly. Jednotka dosahuje až 99% účinnosti vyprázdnění sudu.



Izolační kryty pro vzduchomembránová čerpadla Tapflo

HYGIENICKÉ KRYTY

Společnost Tapflo představuje sérii hygienických krytů, které jsou určeny pro uživatele vzduchomembránových čerpadel Tapflo. Kryty z nerezové oceli jsou robustní, pevné a mohou být těsně uzavřeny. Uvnitř krytu je izolace, která snižuje hluk a izoluje čerpadlo od okolní teploty.

- » Provoz v místech s přísnými požadavky na hladinu hluku.
- » Udržování stabilní teploty média při čerpání horkých nebo studených kapalin.
- » Aplikace, kde je vyžadován hladký a snadno čistitelný povrch zařízení.



PRŮMYSLOVÉ KRYTY

Průmyslové kryty Tapflo kombinují uživatelsky přívětivý design s vysoce kvalitními materiály a nabízí odolné řešení, které bude fungovat roky v téměř každé aplikaci.

In-line míchací stanice

Míchání různých ingrediencí podle dané receptury spolu s dodržáním požadovaného poměru, přesnosti a pořadí. To je výzva pro většinu průmyslových výrobců.

In-line míchací stanice byla vytvořena přesně pro tento typ požadavků. Díky tomu je výroba automatická, přesně podle receptury a nevyžaduje žádnou další lidskou práci. Jednotka je přesná a zaznamenává každou operaci.

In-line míchací stanice je založena na systému určeném k ředění viskózních kapalin jako je SLES. Je však navržena modulárním způsobem. Díky tomu můžeme systém snadno nakonfigurovat podle skutečných potřeb výroby. Ingredience pro výrobu finálního produktu mohou být dodávány z různých typů zásobníků.



Filtrační jednotky FT

Filtrační jednotky FT jsou vyrobeny pro práci v náročném průmyslovém prostředí, přičemž robustní konstrukce zajišťuje bezpečný a každodenní provoz s kyselinami i zásadami.

Filtrační jednotky FT byly navrženy tak, aby se počet dílů snížil na minimum. Filtrační jednotky se snadno udržují, opravují a vložky se snadno vyměňují. Díky univerzální konstrukci tělesa lze filtrační jednotky FT vybavit různými filtračními vložkami. To umožňuje filtračním jednotkám pracovat s lázněmi pro povrchové úpravy, systémy pro absorpci olejů i systémy pro pokovování drahými kovy.



POTRUBNÍ PŘIPOJENÍ

Připojení Camlock pro kovová vzduchomembránová čerpadla

Kovová membránová čerpadla lze objednat s připojením Camlock. Spojení je provedeno jednoduše pomocí otevření nebo uzavření ramen, které se nachází přímo na spojovacím dílu.



Připojení pro sanitární čerpadla

Za účelem snadného připojení čerpadla k systému přidala společnost Tapflo k sanitárním čerpadlům celou řadu potrubních připojení. Jsou vhodná pro čerpadla se standardním svorkovým připojením i volitelným připojením DIN 11851 a SMS.

MOBILNÍ ŘEŠENÍ

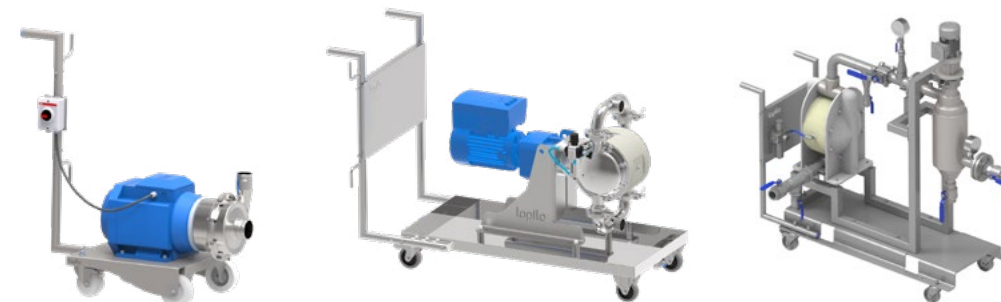
Mobilní řešení pro čerpací jednotky a systémy

Mobilní čerpací jednotky jsou nejlepším řešením pro uživatele s rozsáhlými technologickými procesy. Mobilita jednotek umožňuje snadný přesun na různá místa. To znamená téměř neomezené použití.

Konstrukční prvky vozíků jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI 304, což zajišťuje patřičnou chemickou odolnost a mechanickou pevnost (možné provedení pro Ex prostředí).

Různé varianty řešení a nosnosti dle zadaného agregátu.

Při správném přístupu k údržbě zajistí mobilní řešení pro čerpadla a čerpadlové agregáty efektivní a bezproblémový provoz.





Společnost Tapflo je evropský, nezávislý rodinný výrobce a celosvětový dodavatel vzduchomembránových čerpadel, odstředivých čerpadel, hadicových čerpadel a jiných průmyslových zařízení.

Výrobky a služby Tapflo jsou dostupné v 80 zemích na 6 kontinentech.

Společnost Tapflo je celosvětově zastoupena vlastními společnostmi ve 30 zemích a nezávislými distributory ve více jak 50 zemích.

Tapflo s.r.o.

je součástí švédské mezinárodní společnosti Tapflo AB.

Kulkova 4045/8, 615 00 Brno
+420 513 033 920 | +420 730 157 720
tapflo@tapflo.cz | logistika@tapflo.cz

IČ: 28776984 | DIČ: CZ28776984

zapad1@tapflo.cz / 734 449 182

zapad@tapflo.cz / 734 449 385

vychod2@tapflo.cz / 734 449 381



www.tapflo.cz

>> All about your flow