

Hezký nový rok, vážení zákazníci!

Právě jste obdrželi newsletter firmy Tapflo S.ř.O. Jsme inovativní firma vyrábějící průmyslová čerpadla. Na inovace našich výrobků skutečně dbáme. Vždy se snažíme hledat nové cesty, přicházet s originálními řešeními, formovat budoucnost oboru. S úspěchem přichází také rozvoj firmy. Od ledna nás najdete na **nové adrese** Kulko-va 4045/8, 615 00, Brno.



Novinkou je Tapflo systém PS9000: **zařízení zajišťující stálou hladinu v systému, cirkulaci média a jeho filtraci.**

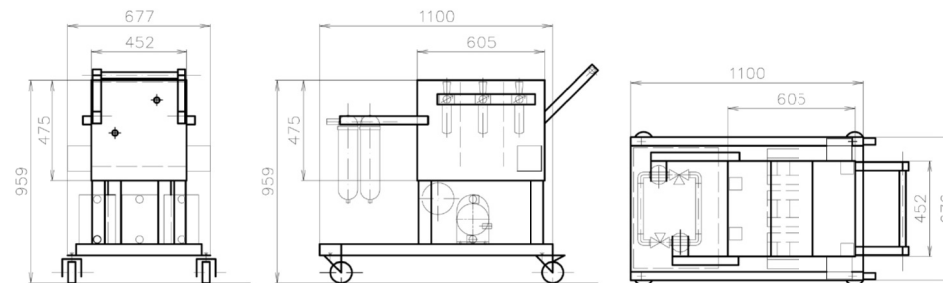
Tapflo dodává již více než 30 let na celosvětový trh kompletní systémy technologických prvků obzvláště v potravinářství a kosmetice. Vždy jsou řešeny na míru a podle specifických potřeb zákazníka. Naše nabídka zahrnuje jak kompaktní, mobilní, dávkovací, či distribuční jednotky, tak i komplexní směšovací a plnicí systémy.

Novinkou v Tapflo engineeringu je systém PS9000 pro udržení specifické hladiny média. Vícekomorový design systému umožňuje použít různá média, při libovolném počtu tanků a udržování různých hladin současně. Pro zjednodušení představujeme systém PS900 s kapacitou mezizásobníku 1000 kg.

Systém je plněn vzduchomembránovými čerpadly Tapflo s výbornou samonasávací schopností. Vícekomorový design systému a Tapflo pneumatické hlídání nízké a vysoké hladiny spolehlivě celý systém PS9000 doplňují potřebným médiem.

Příčemž toto médium v případě potřeby může cirkulovat i vnitřní okruhem přes zabudované filtry. Tanky, ve kterých opět hlídáme hladinu, jsou následně pravidelně doplňovány.

Tapflo PS9000



Pohled čelní

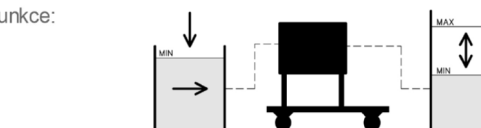
Pohled boční

Pohled horní

Komponenty:

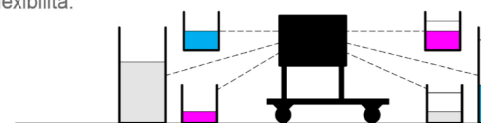


Funkce:



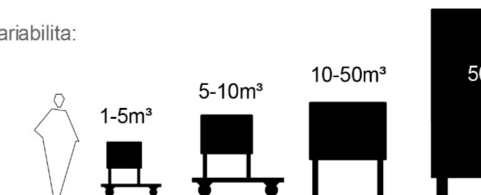
Zařízení si samo dávkuje médium do mezizásobníku a také si samo řídí dávkování do výtlačného prostoru.

Flexibilita:

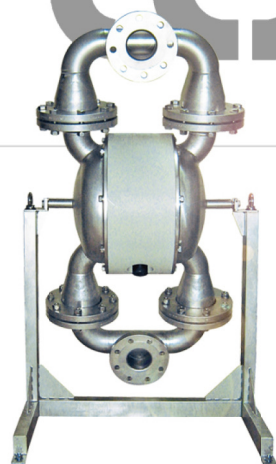


Pro všechny procesy, kde je nutné udržet stabilní hladinu a kde je nutná stálá cirkulace a filtrace.

Variabilita:



Médium mohou být lepidla, barvy i filtrace surových produktů. Možnosti řešení kapacity od 1m³ až po velké systémy.



Vážení zákazníci,

jistě víte, že naše čerpadla vyvíjíme již od roku 1985. Zkušenosti a úzký vztah se zákazníkem jsou našimi přednostmi. Osobně Vám pomůžeme s výběrem správného produktu a jeho uvedením do provozu. Zajistíme také optimalizaci celého procesu a zaškolíme Váš personál. Nabízíme záruční a pozáruční servis, včetně preventivních kontrol, které minimalizují Vaše náklady.

Tapflo T820 S: nové 3" vzduchomembránové čerpadlo v provedení z ušlechtilé oceli 316 L

Zpracování produktu T820 S připomíná svým tvarem čerpadla sanitární řady. Díky přírubám, masivním dílům a povrchové úpravě tryskáním, je toto čerpadlo ideální pro náročné průmyslové aplikace.

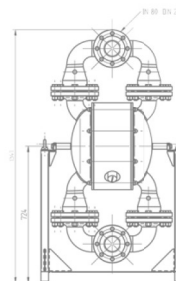
Všechny části čerpadla jsou vzájemně precizně propojené tak, aby čerpadlo odolávalo i extrémnímu namáhání. Stejně jako všechna nerezová čerpadla se i toto vyznačuje výbornou mechanickou i chemickou odolností.

Typické aplikace: agresivní chemikálie, viskozní kapaliny (barvy, lepidla, enamely), oleje a rozpouštědla, abrazivní média keramického průmyslu.

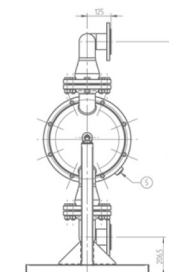
Hodonty:

Max. průtok (l/min):	820
Max. výtlačná výška (bar):	8
Max. tlak vzduchu (bar):	8
Max sací výška - za sucha (m):	5
Max. sací výška - zaplavena (m):	8
Max. velikost částic (mm):	15
Min. teplota (°C):	-20
Max. teplota-EPDM/NBR díly (°C):	80
Max. teplota-PTFE díly (°C):	110

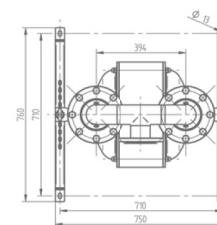
Tapflo T820 S



Pohled čelní

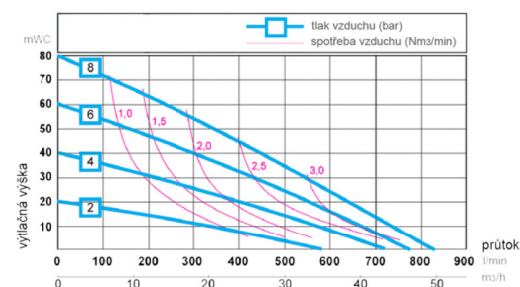


Pohled boční



Pohled horní

Charakteristika čerpadla:



Příklad selekce:

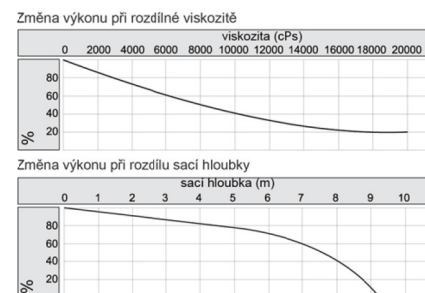
Zadán je průtok 300 l/min. Požadovaná výtlačná výška je 40 mWC. Vybráme čerpadlo T820 S. Pro splnění pracovního bodu potřebujeme čerpadlo pohánět stlačeným vzduchem 6 bar. Jeho spotřeba odpovídá hodnotě 2,0 Nm³/min.

Standardní materiálové provedení:

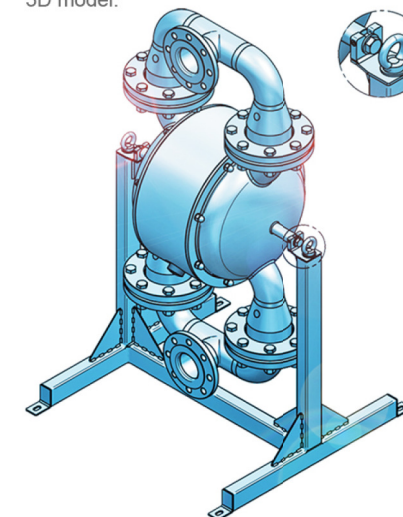
Typ	Membrány	Koule	Poznámka
T820 STT	PTFE	PTFE	Non ATEX*
T820 SEE	EPDM	EPDM	Non ATEX*
T820 SNN	NBR	NBR	Non ATEX*

* TX, ATEX provedení k dispozici na poptání.

Změny výkonů:



3D model:



Vážení obchodní partneři,

skupina SPX, jako jeden z největších producentů čerpadel na světě, se rozhodla využít zkušenosti inženýrů výrobních závodů APV & Johnson Pump. Výsledkem této spolupráce je piškotové čerpadlo, ve kterém se skloubilo to nejlepší z obou značek. Po dvouletém vývoji Vám konečně představujeme výsledek jejich práce:



Piškotové čerpadlo Johnson Pump: řada Top Lobe Plus (TLP)

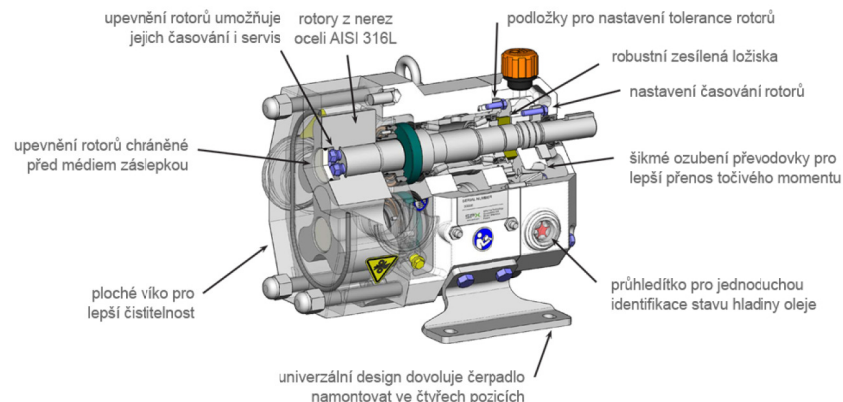
Mezi technologické výhody čerpadel řady TLP patří jejich bezpulzní a tichý chod, šetrný přístup k médiu, hygienický design, který je dán robustní konstrukcí z nerez oceli SS 316L. Čerpadla jsou vhodná pro CIP a pro kapaliny s vysokou i nízkou viskozitou.

Výhodou pro instalaci je obousměrný chod, jednoduchý servis včetně údržby. Univerzální design umožňuje montáž ve čtyřech polohách. Tato čerpadla mohou fungovat nasucho při použití dvojité mechanické ucpávky. Jednoduchá mechanická ucpávka je dodávána jako standard, dvojité ucpávka za příplatek.

Parametry čerpadel řady TLP:

Max. výkon (l/min):	2071
Diferenční tlak (Bar):	10
Max. provozní teplota (°C):	100
Konstrukce:	tri-lobe
Materiál:	AISI 316L
Standart. připojení:	S-line, DIN
Certifikáty:	EHEDG, 3A

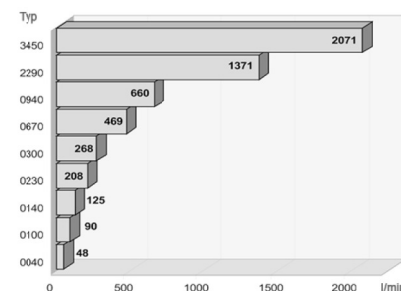
Tapflo SPX TLP



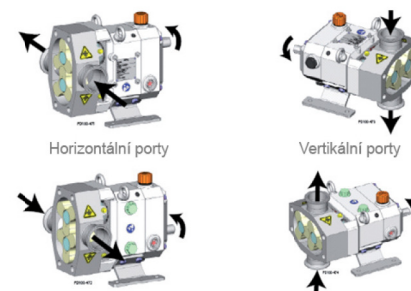
Technická data:

Typ	Objem přenesený na otáčku (l/ot)	Velikost připojení	Diferenční tlak (Bar)	Max. rychlost čerpadla (ot/min)	Průměr hřídele (mm)	Maximální točivý moment (Nm)
0040	0.04	25 (1")	10	1200	19	108
0100	0.10	25 (1")	10	900	19	108
0140	0.14	38 (1.5")	10	900	19	108
0230	0.23	38 (1.5")	10	900	19	108
0300	0.30	50 (2")	10	900	19	108
0670	0.67	50 (2")	10	700	38	400
0940	0.94	75 (3")	10	700	38	400
2290	2.29	100 (4")	10	600	55	1200
3450	3.45	150 (6")	10	600	55	1200

Přehled výkonů:



Pozice montáže:



Vážení obchodní partneři,

společnost SPX Process Equipment má mnoholeté zkušenosti ve vývoji a samotné produkci samonasávacích odstředivých čerpadel pro znečištěná média. Na základě těchto zkušeností vyvinul tým inženýrů v SPX samonasávací čerpadlo pro širokou skupinu aplikací, přičemž byl důraz kladen hlavně na nízké provozní náklady čerpadla.



Samonasávací odstředivá čerpadla: Johnson Pump - FreFlow

Typickými výhodami čerpadla je výborná samonasávací schopnost, jednoduchá a levná údržba. Jsou ideální pro znečištěná média, odpadá nutnost instalace zpětné klapky na sání. Obsahují lubrikovanou, zaplavenou mechanickou ucpávku dle EN12756 (DIN24960). Materiálového provedení bronz, litina nebo nerez SS316L.

Jsou naším nejprodávanějším produktem. Vhodné zejména pro aplikace jako vyčerpávání odpadních jímek v chemickém a petrochemickém průmyslu, nebo pro čerpání médií s obsahem plynů. Často jsou využívány i pro čerpání uhlovodíků.

Technické parametry:

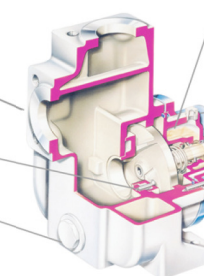
Max. průtok (m ³ /h):	300
Max. výtlačná výška (m):	70
Max. sací hloubka (m):	-7
Velikost částic (mm):	5 - 42
Max. provozní tlak (bar):	9
Max. teplota média (°C):	95
Max. otáčky (ot/min):	3600

FreFlow

výborná sací schopnost i v případě médií s obsahem plynů nebo pevných částic

jednoduchá výměna třecí desky

otvor pro vyčištění odstranění usazenin montáže



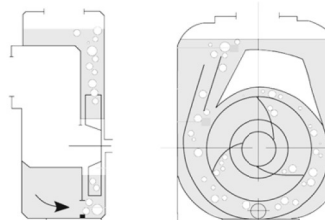
komora pro lubrikaci ucpávky

variabilita ucpávek včetně dvojité mechanické ucpávky

kompletní demontáž čerpadla směrem od motoru

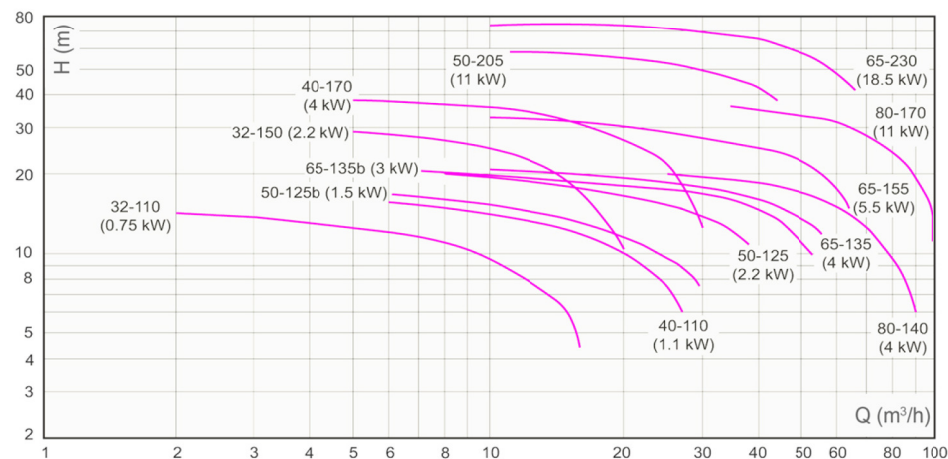
robustní ložiska

Popis principu:



Před prvním spuštěním, musí komora na sací straně poprvé manuálně zaplavena. Po startu v komoře čerpadla cirkuluje médium via injekční otvor čímž se na sací straně čerpadla vytváří podtlak. Vzduch je vtahován do média, cirkuluje komorou a v její horní části je automaticky oddělován, odchází samovolně do výtlačného potrubí. Médium se kouje v komoře spolu s plynem do doby, kdy je sací potrubí plně zaplaveno.

Pracovní křivky čerpadel (2900 ot/min):



Druhy montáže:



FRE ložisková skříň



FREF prodloužená hřídel



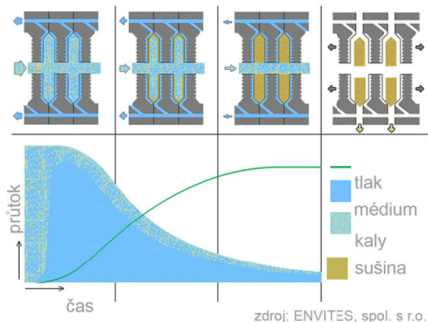
FRES IEC motor



FREM dieslový agregát

Vážení obchodní partneři,

Tapflo je tradičním partnerem většiny výrobců kalolisů. Naše čerpadla zde zajišťují plnění systému pro filtraci kapalin a udržují ho na požadovaném tlaku. Květnové číslo newsletteru je prvním dílem zaměřeným na kalolis. Představíme Vám zde princip fungování tohoto systému a nabídneme Vám vhodné produkty z řady našich vzduchomembránových čerpadel.

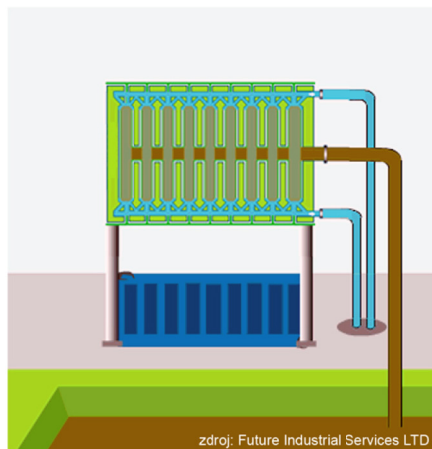


Čerpadla Tapflo pro plnění kalolisů: tlaková filtrace kapalin

Cílem procesu je dosáhnout maximálního množství sušiny při zachování vysoké čistoty filtrátu. Díky stálému tlaku, který zajišťuje čerpadlo, vzniká z odvodňovacího kalu vysoký podíl sušiny. Systém umožňuje promývání filtračního koláče.

Kalolis si poradí s širokou škálou médií a odolává abrazivním částicím. Kalolis má nízkoenergetické provozní nároky a nízkou spotřebu pomocných chemikálií (koagulantů, flokulantů).

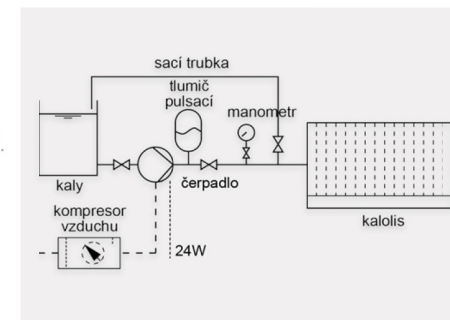
Využití kalolisů je výhodné zejména při čištění průmyslových a komunálních odpadních vod, výrobě a úpravě technologické a pitné vody, při zpracování surovin a minerálů, výrobě chemikálií, metalurgii, potravin a farmaceutik.



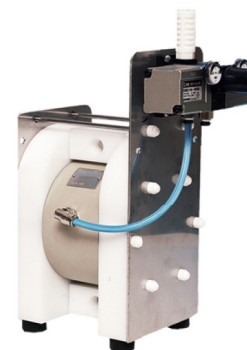
Vzduchomembránová čerpadla

Pohánění čerpadla vzduchem má při plnění kalolisu nenahraditelnou výhodu - není nutné žádné řízení výkonu čerpadla. Na počátku procesu plnění kalolisu, je protitlak v systému nulový. Čerpadlo běží na max. výkon, tím zkracuje celkovou dobu plnění.

Se stoupajícím protitlakem se výkon čerpadla snižuje, až do momentu úplného zastavení. Při dosažení max. požadovaného tlaku ve filtračním systému dochází k dotlačování filtračního koláče a vzniku sušiny.



1 Tapflo TF



- + náklady
- provoz
- + rozměry
- životnost

MAX tlak:

16 Bar

Membránové čerpadlo poháněné stlačeným vzduchem je univerzální a kompaktní. Je dodáváno v materiálovém provedení PE, PTFE, SS316, litina nebo hliník. V kombinaci s násobičem tlaku vzduchu vyvíjí tlak až 16 Bar.

Výhodou čerpadel je možnost běhu nasucho, automatické řízení, rovnotlaký systém, samonasávací schopnost, jednoduchý servis, variabilita materiálů a nízké náklady na provoz.

2 Tapflo Steinle



- náklady
- + provoz
- rozměry
- + životnost

MAX tlak:

24 Bar

Membrána ve tvaru hadice se energií tlakového vzduchu smršťuje a roztahuje. Vytváří pomalý běh čerpadla. Díky originálnímu řešení je životnost čerpadla bez nutnosti servisního zásahu v řádu let. Nízké náklady i pro náročné aplikace.

Díky pomalému běhu mají tato čerpadla některé další výhody oproti řadě TF: rovnoměrnost tlaku po celé délce, abrazivzdornost a dlouhou životnost všech dílů.

Vážení obchodní partneři,

v tomto červnovém vydání newsletteru Vám přinášíme **druhý díl** zaměřený na plnění kalosisů. Tapflo je tradičním partnerem většiny výrobců kalosisů. Naše čerpadla zde zajišťují plnění systému pro filtraci kapalin a udržují ho na požadovaném tlaku. Naleznete zde **příklady aplikací** a představíme Vám naše produkty vhodné pro tyto systémy z řady hadicových a vřetenových čerpadel.

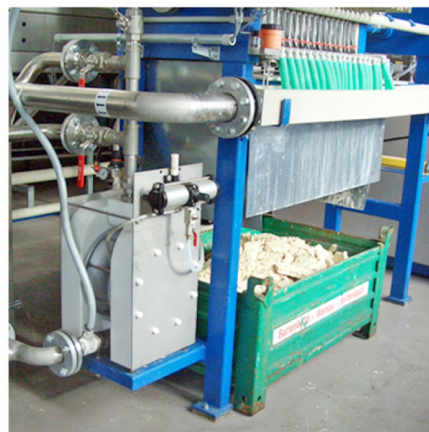


Plnění kalosisu Zentiva a. s., Praha

Čerpadla Tapflo pro plnění kalosisů: **příklady našich aplikací**



Plnění kalosisu VETROPACK MORAVIA GLASS, a. s.

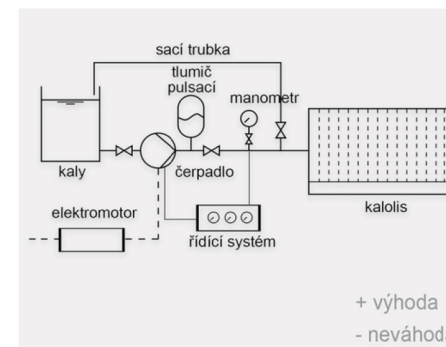


Aplikace pro výrobce kalosisů Simex Filterpressen

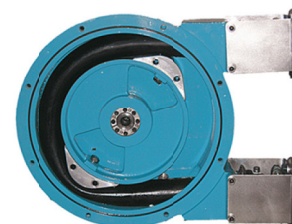
Čerpadla s elektromotorem

Pohánění čerpadla vzduchem má při plnění kalosisu nenahraditelnou výhodu **automatické** přizpůsobení výkonu. Ostatní čerpadla jsou odkázána na elektrickou energii a na řídicí systém, který koriguje jejich výkon.

V souvislosti s vyššími náklady na zařízení je však nespornou výhodou elektrických čerpadel jejich dlouhá životnost, **abrazivzdornost**, vysoký výkon, velká průchodnost částic, možnost běhu nasucho a samonasávací schopnost.



3 Tapflo hadicová



- náklady
- provoz
- + rozměry
- + životnost

MAX tlak:

16 Bar

Jde o bezucpávkové čerpadlo poháněné elektromotorem. Jediným dílem v kontaktu s médiem je hadice, kterou nabízíme v materiálovém provedení NR, NBR a FKM. Toto čerpadlo je zcela **nenáročné na servis**.

Další výhodou tohoto řešení je **snadná údržba** a nutnost držet na skladě pouze hadice s lubrikantem. Jejich výměna zabere max. 30 minut a zaměstná jen jednu osobu.

4 Tapflo vřetenová



- + náklady
- provoz
- rozměry
- + životnost

MAX tlak:

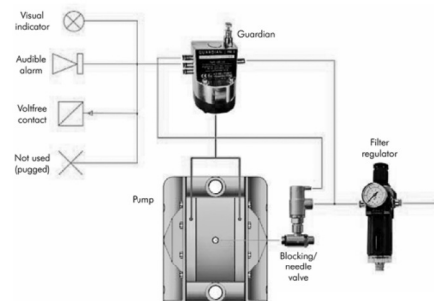
32 Bar

Toto rotační čerpadlo s mechanickou ucpávkou se lehce vypořádá i s hustými kaly, velkými částicemi a vysokou viskozitou. Má výbornou samonasávací schopnost a v případě volby nízkých otáček i výbornou životnost.

Vřetenová čerpadla jsou dnes, ale i z historického hlediska, využívána zejména pro plnění kalosisů. Vyznačují se schopností udržovat **vysoký tlak** i při náročných aplikacích.

Vážení obchodní partneři,

ochrana zařízení a úspora energie je pro dnešní průmysl velkou výzvou. Dlouhá léta vyvíjíme čerpadla s cílem minimální spotřeby. V takových provozech je však zcela zásadní správné zapojení, obsluha a provoz čerpadla. Tapflo pneumatické příslušenství umožňuje optimalizovat přívod vzduchu a celkově omezit ztráty energie a zvýšit účinnost celého procesu.



Pneumatické příslušenství Tapflo - úspora energie - ochrana zařízení

1 Aktivní tlumiče pulsů



Tlumiče pulsací patří mezi neefektivnější zařízení pro odstranění nežádoucích vibrací, které vznikají ve výtlačném potrubí nejen vzduchomembránových čerpadel. Pro čerpadla Tapflo jsou k dispozici ve všech velikostech a materiálových provedeních.

2 Softstartér



Při náhlém otevření přívodu stlačeného vzduchu se může poškodit nejen čerpadlo, ale vzniklé rázy mohou poškodit taky další důležité komponenty v potrubí. Ventil pozvolného startu zaručí plynulý start čerpadla z nuly na 100% v řádu několika desítek sekund.

Příslušenství pro vzduchomembránová čerpadla:

3 Guardian



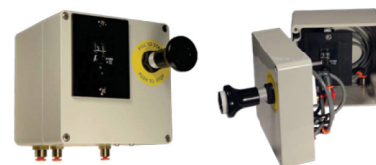
Pneumatické zařízení zhotovené pro úsporu energie a ochranu čerpadel poháněných stlačeným vzduchem. Eliminuje situace, kdy je čerpadlo provozováno neefektivně a tím zvyšuje životnost všech částí čerpadla. Zastaví čerpadlo při nepřítomnosti média v potrubí a kontroluje protržení membrány.

4 Levelcontrol



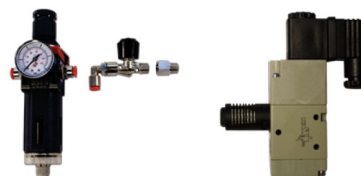
Toto zařízení kontroluje předem nastavnou úroveň hladiny. Automaticky spouští, nebo vypíná čerpadlo. Kapalinu buď doplní, nebo naopak vyčerpá, dokud není dosaženo požadované hladiny. Toto aktivní zařízení je malé a velmi jednoduché jak na instalaci, tak i na obsluhu.

5 Batchcontrol



Pneumatický dávkovací systém pro ovládání vzduchomembránových čerpadel. Umožňuje opakovaně dávkovat s velkou přesností potřebné množství média. Zařízení funguje v závislosti na předem určeném objemu dávky nebo na délce časového úseku.

6 Úprava vzduchu



Zařízení umožňuje provozování vzduchomembránových čerpadel se správnou kvalitou vzduchu. Za optimálního tlaku a průtoku se zvyšuje životnost všech dílů čerpadla a šetří energii. Sada se skládá z filtr-regulátoru, manometru, jehlového ventilu a přípojovacích komponent.

7 Monitoring



Systém se jednoduše připojí k výfuku vzduchu čerpadla. Lze zaznamenávat a vyhodnocovat životnost komponentů čerpadla nebo plánovat preventivní servis tak, aby nedošlo k výpadkům technologie.

Vážení obchodní partneři,

čerpadlo Tapflo-Steinle, vhodné pro plnění kalosisů, je vzduchem poháněné písto-membránové čerpadlo s hadicí jako membránou. Tato hadice je stlačována hydraulickou kapalinou, která také obnovuje její originální tvar. Během toho, co je hadice stlačena, kal uvnitř hadice je přemístěn a vytéká ven. Kulové ventily na vrchu a naspod hadice zajišťují, že průtok je pouze jednosměrný.



Vzduchem poháněné písto-membránové čerpadlo: Tapfo-Steinle

Hadice odděluje hydraulickou kapalinu od kalu a je tlakově neutrální, tzn. že tlak uvnitř a vně hadice je vždy stejný. To je důvod proč má membrána extrémně dlouhou životnost. Hadice navíc není nikdy zcela stlačena, pouze pruží v elastickém rozmezí materiálu.

Pneumatické řízení: hydraulická kapalina je přemístována dvěma písty. Větší z pístů je řízen stlačeným vzduchem, větší povrch způsobuje nárůst tlaku na hydraulické straně. Konečný bod v pohybu vzduchového pístu je snímán dvěma elektronickými senzory bez jakéhokoliv mechanického kontaktu. Signál těchto spínačů řídí elektrický ventil, který vede vzduch na opačnou stranu pístu.

Rozměry v,š,h(m):

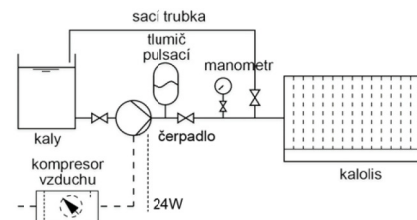
15 FP	1,04 x 0,54 x 0,44	(45 kg)
25 FP/FH	1,03 x 0,75 x 0,44	(62 kg)
40 FP/FH	1,07 x 1,01 x 0,44	(90 kg)
50 FP/FH	1,66 x 1,48 x 0,54	(162 kg)
80 FP/FH	1,81 x 1,48 x 0,54	(180 kg)

Výhody:

- 1) možnost běhu nasucho
- 2) samonasávací schopnost
- 3) vyrovnaný tlak na obou stranách membrány
- 4) jednoduché hlídání
- 5) tlak až 24 bar
- 6) lze řídit v intervalu 0...100%
- 7) dlouhá životnost membrán

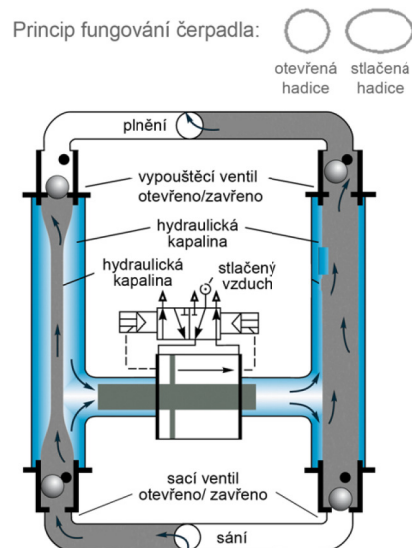
Tapflo Steinle

Zapojení čerpadla v systému:



Dvojitá ochrana: V případě poškození hadice, čerpadlo pokračuje dál v práci jako jednoduché pístové čerpadlo. Díky tomu může být opraveno až po několika dnech. Poškození hadice lze detekovat volitelnou senzorovou jednotkou. Hydraulická kapalina je založena na bázi biologického oleje a nebo glycerinu, obě látky jsou pro povrchové vody neutrální a netoxické.

Princip fungování čerpadla:



Technická data:

Max. průtok (m³/h):

velikost 15	0,8
velikost 25	2,5
velikost 40	7,0
velikost 50	14,0
velikost 80	18,0

Max. výtlačná výška (bar):

FP / FH	16 / 24
---------	---------

Poměr násobení tlaku:

FP / FH	1:2,4 / 1:3,3
---------	---------------

Objem komory (l):

velikost 15	0,3*
velikost 25/40	0,7*
velikost 50/80	2,0*

Sací výška (m):

zaplaveno/nasucho	9 / 4
-------------------	-------

Provozní teplota (°C):

	max 80
--	--------

Membránová hadice:

superflex
polyuretan
PVC

Hydraulická kapalina:

syntetický ether
přírodní řepkový olej
glycerin

Materiál těla:

ocel
SS 316
polypropylen

Koule ventilu:

EPDM s ocelovým jádrem,
NBR, FKM, Polyuretan
CR, PTFE, ocel SS 316

Napájení zařízení (W):

min. 12

Třída ochrany:

IP 65,
Zone 1Ex

Velikost částic (mm):

velikost 15/25/40	max. 10
velikost 50/80	max. 15

Reference: ABB Paint Automation GmbH, Elektroporcelán Louny a.s., BASF AG, PURUM s.r.o., Bayer AG, Plzeňská teplárenská a.s., Zentiva a.s., Clariant Masterbatch, Degussa, Henkel KGaA, Hoechst AG, Kappa Golf Karton, Linde AG, Merck KGaA, Procter & Gamble, Roche AG, Carl Zeiss GmbH, Hoechst CeramTec, Rosenthal AG, Villeroy & Boch, Ericsson Radic AB, Fuji Magnetics, Philips B.V. Eindhoven, Robert Bosch GmbH, Samsung SDI GmbH, Siemens AG, Audi AG, BMW AG, Ford AG, Opel GmbH, Daimler-Chrysler, Volvo AB, Volkswagen AG, Andritz Separation GmbH, Bertrams Dehydrat AG, Netsch Filtrationstechnik GmbH, Simex GmbH, Filox Filtrationstechnik GmbH.

Vážení obchodní partneři,

Tapflo s potěšením oznamuje, že větší velikost aseptického vzduchomembránového čerpadla TX244 s výkonem až 330 l/min je nyní k dispozici. Naše řada aseptických čerpadel certifikovaných dle EHEDG, European Hygienic Design Group, se tedy rozrostla již na tři typy dle poskytovaného výkonu. Čerpadlo je sestaveno z FDA a USP VI schválených materiálů, standardem je také ATEX.



Vzduchomembránová EHEDG čerpadla: Tapflo TX94, TX144, TX244

Aby čerpadlo získalo EHEDG certifikát, nesmí být v čerpadle žádná vodorovná plocha, nebo mrtvé prostory. Důvodem je, aby přečerpávaná tekutina nezůstávala v čerpadle i po jeho zastavení. Čerpadla se dodávají na stojanu, kterým lze otočit na obě strany tak, aby došlo k vypuštění obou komor jednoduše bez demontáže.

Typické aplikace jsou potraviny a mléčné výrobky (polévka, smetana, sirup, mléčné výrobky, aroma, alkohol, čokoláda, těstoviny), nebo kosmetika a farmacie (krémy, pasty a filtrační gely). Povrch komory je vyroben z elektroleštěné nerezové oceli AISI 316L, Ra 0,8 (standart), nebo Ra 0,5 na vyžádání. Sanitární závitové připojení DIN, SMS atd.

Výhody:

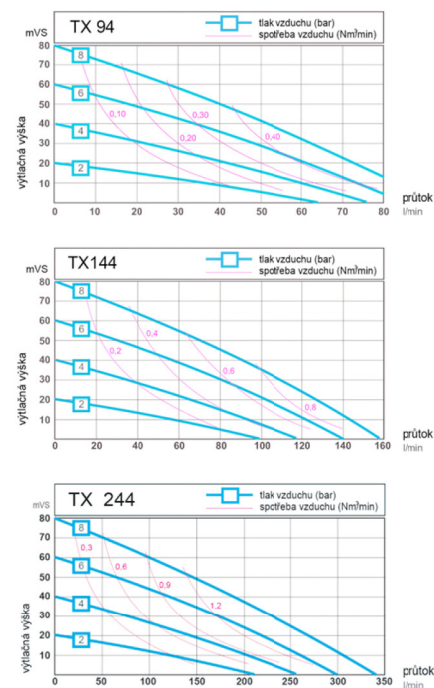
- 1) šetrné čerpání bez poškození citlivých produktů
- 2) snadné čištění a vypouštění
- 3) hygienický povrch všech smáčených částí
- 4) žádné vodorovné plochy - nedochází k růstu bakterií
- 5) široká škála typů připojení
- 6) určeno také pro prostředí s nebezpečím výbuchu (dle směrnice ATEX)

Tapflo TX94, TX144, TX244

Vzhled čerpadla:



Charakteristika čerpadel:



Technická data:

Max. průtok (l/min):		
velikost 94	94	
velikost 144	144	
velikost 244	330	
Max. výtlačná výška (bar):		
94 / 144 / 244	8 / 8 / 8	
Tlak vzduchu (bar):		
94 / 144 / 244	8 / 8 / 8	
Sací výška (m):		
94/ 144 / 244	2 / 3 / 4,4	
Pevné částice (mm):		
94 / 144 / 244	6* / 6* / 10*	
* částice mohou být větší jsou-li měkké		
Provozní teplota (°C):		
94 / 144 / 244	-20... +110	
Váha (kg):		
94 / 144 / 244	15 / 22 / 46	



Parametry:

Připojení:	TriClamp, DIN, SMS
ATEX detaily:	Group II, car 2, T4
Housing:	AISI 316L, Ra 0.8, Ra 0.5 (na požádání)
Membrány:	PTFE (FDA & UPS VI) EPDM (FDA na požádání) bílé EPDM (FDA) PTFF (FDA & UPS VI)
Kulové ventily:	PTFE (FDA) PTFE (UPS VI & FDA) EPDM (FDA na požádání) AISI 316L
O-kroužky:	EPDM (FDA) EPDM (UPS VI & FDA) FEP/FKM (FDA)

Vážení obchodní partneři,

společnost SPX se poslední rok soustředila na vývoj čerpadel řady FIP (čerpadel s flexibilním rotorem). Hlavním z cílů bylo zvýšení výkonu a maximální výtlačné výšky, změna designu hřídele a mechanické ucpávky a hlavně rozšíření nabídky materiálů pryžových rotorů. Všechny tyto změny dělají z čerpadel FIP mnohem univerzálnější čerpadla než tomu bylo doposud.



Samonasávací objemová čerpadla s flexibilním rotorem: SPX FIP

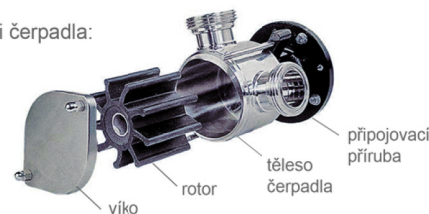
Jsou vhodná pro širokou škálu aplikací nejen v potravinářství, kosmetickém průmyslu ale taky farmacii. Čerpadlo FIP dokáže vytvořit na sací straně vakuum bez nutnosti zaplavení. I bez zaplavení vykazuje čerpadlo samonasávací schopnost z hloubky až pěti metrů. Snadno si poradí se směsí kapaliny a plynu. Objemová čerpadla FIP poskytují na výtlačné straně bezpulzní tok. Změnou rychlosti otáček lze jednoduše regulovat tok a čerpadlo může být bez problémů provozováno reverzibilně (v obou směrech). Kompaktní design umožňuje dodávku připojení motoru na přímo, tak lze zabudovat čerpadlo i na místě s velice omezeným prostorem.

Výhody: samonasávací schopnost, kompaktní design, šetrná manipulace s produktem, snadná čistitelnost a údržba, možnost reverzibilního chodu, připojení k motoru na přímo nebo přes spojku, přečerpávání suspenzí s velkými částicemi

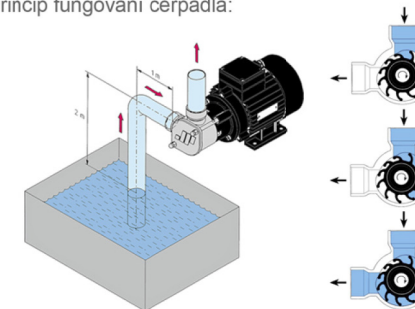
F lexibile **I** mpeller **P** ump

SPX FIP

Části čerpadla:



Princip fungování čerpadla:

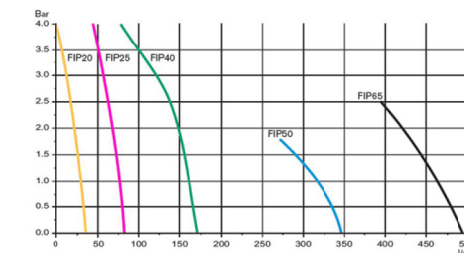
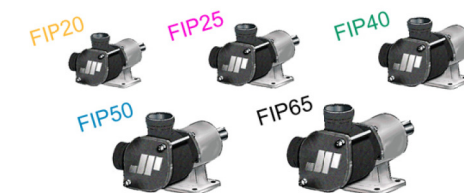


Snadná obsluha a údržba: unikátní design, kdy je smáčená část tvořena třemi základními díly snižuje nároky na údržbu a čas potřebný k vyčištění čerpadla. Víko čerpadla lze snadno odstranit, následně má obsluha neomezený přístup k oběžnému kolu. Oběžná kola jsou k dispozici v provedení NBR, EPDM, Neopren, také FDA certifikované materiály FDA EPDM a FDA neopren.

Průmyslová řada: k dispozici jsou dvě varianty připojení motoru - na přímo nebo přes spojku. Provedení těla a hřídele z AISI316 ušlechtilé oceli. Připojení standardně BSP nebo NPT závity vhodné obzvláště pro průmyslové nehygienické aplikace.

Hygienická řada: provedení z leštěné nerezové oceli AISI316 s různými druhy hygienických připojení. Rotory jsou k dispozici v různých potravinářských provedeních s FDA certifikací. Dodává se opět v obou variantách, připojení motoru na přímo nebo přes spojku.

Velikost a kapacita:



Aplikace:



Průmyslové: ve vodě rozpustná lepidla, vstřikování nasycených solných roztoků, flokulanty, detergenty, barvy, glykoly, glycerin, barviva...



Hygienické: mléko, smetana, jogurt, těsta, syrovátka koření, želatinu, ovocné šťávy, marmaláda, víno, pivo, aroma, kosmetika...



Bronzové vhodné pro kaly, minerální oleje, solné vody, abrazivní a aditivní produkty

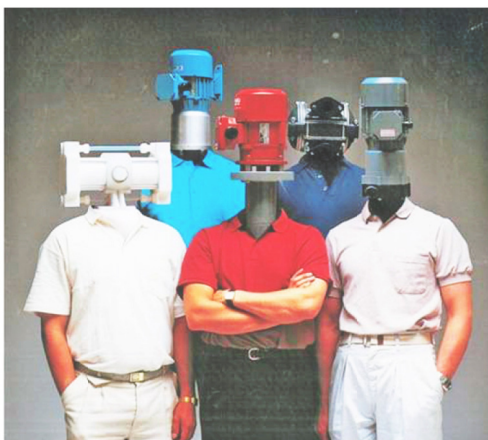


Vážení obchodní partneři,

Tapflo není pouze prodejcem čerpadel, ale také poskytovatelem systémů a řešení. Aby bylo námi vyrobené a dodané zařízení tím správným a spolehlivým řešením, nestačí zboží pouze dodat na místo určení. Tapflo si uvědomuje důležitost dalších kroků, které musí následovat hned po dodávce a před samotným spuštěním agregátu.



Tapflo služby zákazníkům: Servis a Startup (zprovoznění)



Kontaktujte náš Tapflo servisní tým:

Smítal (východ ČR) +420 734 449 383
 Ryšánek (západ ČR) +420 734 449 382
 Poláčik (západ SK) +421 911 137 883
 Uhrin (východ SK) +421 911 883 137

...výrobce průmyslových čerpadel a systémů

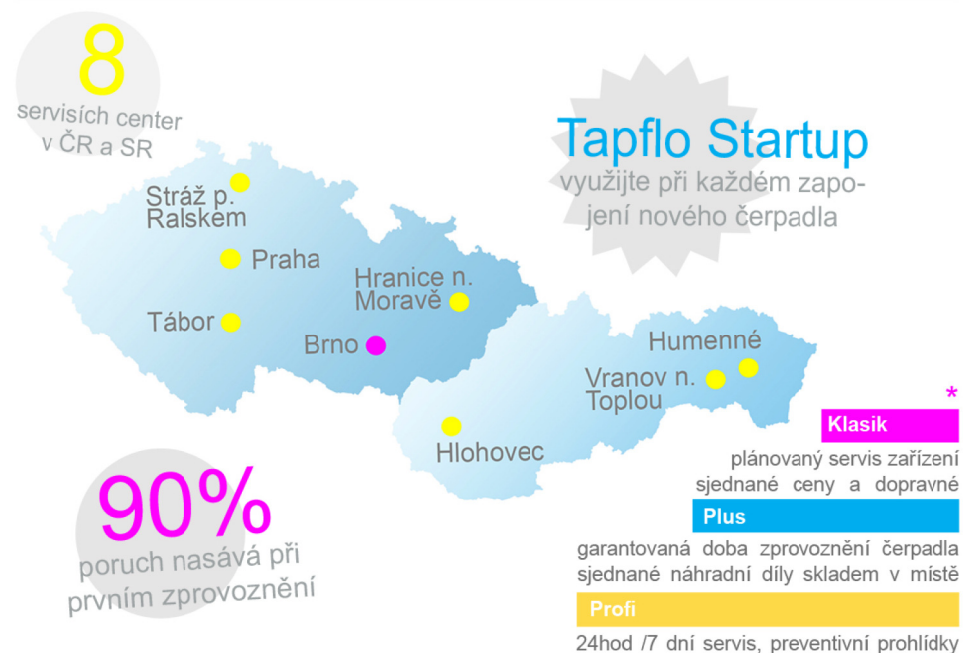
Tapflo s.r.o.
 Kulkova 4045/8, 615 00, Brno, Czech Republic
 Tel: +420 513 033 920, Fax: +420 513 033 921
 www.tapflopump.cz

AAA ISO 9001:2001 EHEDG CE

Startup & Servis

Startup: ze zkušeností víme, že 90% poruch nastává při prvním zprovoznění zařízení. A to z důvodu špatné instalace a nedodržení základních pravidel a zákonitostí správné instalace každého čerpadla, či potrubní armatury. Správné ukotvení čerpadla, zapojení do systému a zprovoznění pod dohledem vyškoleného profesionála, může dramaticky prodloužit životnost nejen samotného čerpadla, ale také

všech jeho opotřebitelných součástí. Kvalitní, rychlá a odborně provedená instalace čerpadel jsou základem efektivně a spolehlivě fungujících technologií a výrobních linek. Společnost Tapflo poskytuje tyto služby přímo v místě provozu, nebo v autorizovaných servisních centrech rozmístěných rovnoměrně na území celé České i Slovenské republiky tak, aby byl zásah rychlý a z hlediska nákladů na dopravu taky levný.



Servis: servisní centra jsou v Praze, Táboře, Stráži pod Ralskem, Brně, Hranicích na Moravě, Hlohovci, Vranově nad Toplou a Humenném. Jsou vybavené stroji pro montáž, obrábění a povrchové úpravy produktů. Naše nabídka servisu je rozsáhlá a programy* se tvoří individuálně podle konkrétních požadavků zákazníka. Pomůžeme Vám nejen s uvedením čerpadla, nebo systému do provozu, ale také poskytneme pomoc při optimalizaci procesu a

zaškolíme Váš personál. S každým čerpadlem nabízíme záruční i pozáruční servis a preventivní kontroly, které minimalizují Vaše ztráty. Obratě se na nás.



poradenství školení, prevence havárie, montáž opravy, optimalizace nákladů

Vážení obchodní partneři,

dodávkami jednotlivých komponent, či méně náročnější montáží naše služby nekončí. Skupina inženýrů z divize Tapflo Systems je připravena navrhnout, vyprojektovat a zrealizovat i celé provozní celky a systémy přesně podle Vašich potřeb.



Tapflo služby zákazníkům:



Projektování a Automatizace

- Navrhne systém ve formě schémat
- Vytvoříme celou P & ID
- Specifikujeme a dodáme všechny související komponenty a zařízení



Inženýrské řízení projektu

- Řídíme a koordinujeme projekt
- Dohlížíme na náklady projektu
- Dodáváme dle projektového programu



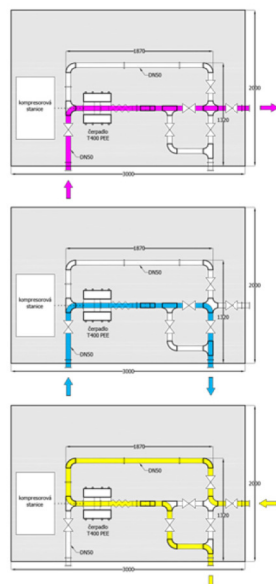
Zpracování projektové dokumentace

- Vytvoříme všechny projekční výkresy
- Vytvoříme také konečnou P & ID
- Vypracujeme konečnou elektro-dokumentaci pro instalaci
- Navrhne seznam náhradních dílů
- Předáme návody k údržbě komponentů



Technologické systémy na klíč

- Operativně přizpůsobíme veškerou dokumentaci na míru každého systému
- Přesně podle potřeb Vaší technologie

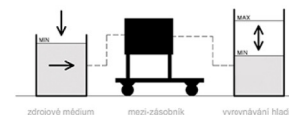


(Schéma provozu přečerpávací stanice)

Projektování menších technologických celků:

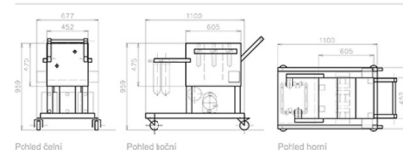
Vozík PS 9000

Črklační a vyrovnávací zařízení
pině ovládané stlačeným vzduchem



Črklační a vyrovnávací zařízení:

Účelem zařízení je udržovat stálou hladinu v systému. Moderní řešení čirkulace a filtrace média je řešeno automaticky a ovládáno vzduchem. Nemusíte hlídat kapalinu v zásobníku na výtlahové straně, ani na straně sání. Zařízení automaticky dává médium do mezizásobníku a zpět. Jsou zde použity prvky membránových čerpadel, které jsou velkospolečlivé a nenáročné. Součástí systému je ocelový vozík, vše lze medikovat, upravit na míru a také přizpůsobit médiu.

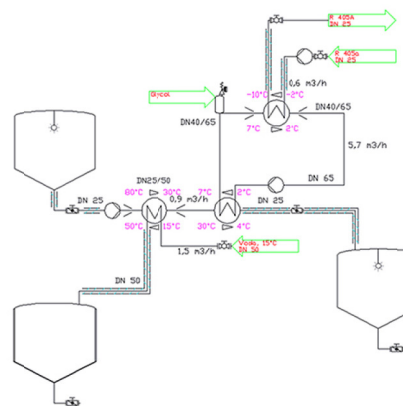


3x vzducho-membránové čerpadlo
1x tlumič pulzací
2x třicestný kulový kohout
2x potrubní filtr
2x jednotka pro hladiny
3x filtr-regulátor s manometrem

Tapflo s.r.o., Kulkova 4045/8, 615 00 Brno
Tel: +420 513 033 920, Fax: +420 513 033 921, email: tapflo@tapflo.cz, www.tapflo.cz
www.tapflo.cz

Vozík PS 9003

Chlazení zeleninového vývaru
s využitím odebraného tepla
v dalším výrobním procesu



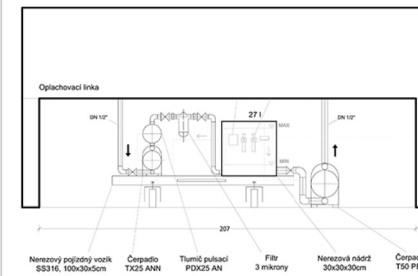
Tapflo s.r.o., Kulkova 4045/8, 615 00 Brno
Tel: +420 513 033 920, Fax: +420 513 033 921, email: tapflo@tapflo.cz, www.tapflo.cz
www.tapflo.cz

Vozík PS 9001

Čirkulace média pro oplachování
produktů ve strojrenství



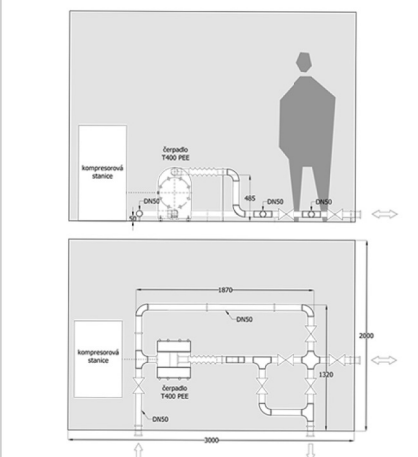
Čirkulační a filtrační zařízení:



Tapflo s.r.o., Kulkova 4045/8, 615 00 Brno
Tel: +420 513 033 920, Fax: +420 513 033 921, email: tapflo@tapflo.cz, www.tapflo.cz
www.tapflo.cz

T400 PEE

Čirkulace a filtrace lepidla do stroje
Přečerpávací stanice:



Tapflo s.r.o., Kulkova 4045/8, 615 00 Brno
Tel: +420 513 033 920, Fax: +420 513 033 921, email: tapflo@tapflo.cz, www.tapflo.cz
www.tapflo.cz