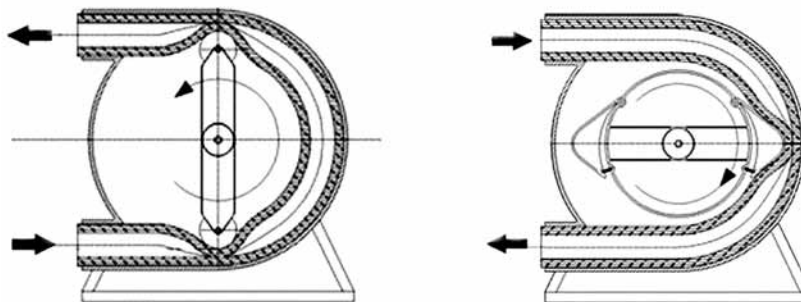


PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro peristaltická čerpadla

Peristaltické čerpadlo

Peristaltické čerpadlo - typ výtlačného čerpadla speciální konstrukce. Existují dvě hlavní skupiny peristaltických čerpadel: válečkové a kluzné vačkové.

V prvním případě se dva nebo více válečků utáčejí zároveň stlačují stěnu hadice. Po odvalení válečku se hadice vrací do původního tvaru. Tento typ čerpadla pracuje v principu jako suchý. Hadice je mazána vrstvou silikonového maziva. Druhý typ čerpadla pracuje podobným způsobem. V tomto případě je hadice stlačována vačkami, spojenými s rotorem. Čerpací komora, v níž se nachází hadice je vyplněna neutrálním olejem (obvykle glycerin), jehož účelem je mazání a chlazení elastické hadice, aby se nezahřívala během čerpání vlivem tření vačky o povrch hadice.



válečkové čerpadlo

vačkové čerpadlo

Hadice

Použití peristaltického čerpadla umožňuje eliminovat další spoje mezi hadicemi a snižuje na minimum mrtvý objem mezi přečerpávanými zásobníky kapaliny. Pro přečerpávání lze použít jen jeden kus hadice, jehož částí plní zároveň funkci přípojky a pracovní části čerpadla. Pracovní část hadice musí mít elastickou stěnu, aby přítlak válečků nebo vaček rotoru umožňoval uzavření hadice nebo alespoň podstatné omezení průtoku.

Mechanické vlastnosti hadice a materiály, z nichž byla vyrobena, jsou rozhodujícími činiteli, ovlivňujícími vydatnost peristaltického čerpadla:

- elasticita - umožňuje nasávání kapalin a zvyšuje schopnost čerpadla zajistit stálý průtok
- odolnost otěru a chemická odolnost protékajícímu médiu určuje její životnost a tím také bezporuchový chod čerpadla.

Pro volbu odpovídající hadice (náhradního dílu) čerpadla je nutné uvést:








- zda má používaná hadice hrubý nebo velmi hladký vnější povrch,
- jaký je vnitřní a vnější průměr hadice,
- jak dlouhá má hadice být,
- zda má hadice zvětšený průměr konců a jaký je jejich vnitřní a vnější průměr a délka.

Aplikace

potravinářský průmysl	kosmetický průmysl	chemický průmysl	stavebnictví
mléko, jogurty, zmrzliny, ovocné šťávy, nápoje, sirupy, džemy, čokoláda, vejce, šťávy, oleje, tuky	mýdlo, zubní pasta, šampony, kondicionéry, barvy na vlasy, kosmetické kapaliny, krémy	kyseliny a hydroxidy v suspenzi, kaustická soda, kaučukové mléko, lepidla, pryskyřice, detergenty, rozpouštědla, pigmenty, bělidla	bahno, jíly, barvy, laky, pigmenty, destilovaná voda, vápenné mléko, cementový potěr, bentonit, přísady do betonu, malta, splašky

PRŮMYSLOVÉ HADICE - pro peristaltická čerpadla

V závislosti na aplikaci a transportovaném médiu je nutné zvolit odpovídající, speciálně navrženou hadici.

obrázek	typ hadice	ppopis
	PERISTALTIC / NR	Hadice pro transport abrazivních materiálů, neagresivních kapalin s pevnými částicemi (suspenze). Duše: černá pryž NR, Obal: černá pryž NR, Prac. teplota: od -10°C do +80°C.
	PERISTALTIC / NR-food	Hadice pro transport abrazivních materiálů, neagresivních kapalin s pevnými částicemi (suspenze). Verze pro aplikace v potravinářství, vyžadující certifikát FDA. Duše: bílá pryž NR, Obal: černá pryž NR, Prac. teplota: od -10°C do +80°C.
	PERISTALTIC / NBR	Hadice pro transport olejů a tuků, také minerálních olejů. Duše: černá pryž NBR, Obal: černá pryž NBR, Prac. teplota: od -10°C do +80°C.
	PERISTALTIC / NBR-food	Hadice pro transport olejů a tuků, také minerálních olejů. Verze pro aplikace v potravinářství, vyžadující certifikát FDA. Duše: bílá pryž NBR, Obal: černá pryž NBR, Prac. teplota: od -10°C do +80°C.
	PERISTALTIC / HNBR	Hadice pro transport minerálních olejů, paliv a petrochemických produktů s obsahem aromatických uhlovodíků do 60%. Duše: bílá pryž HNBR, Obal: černá pryž HNBR, Prac. teplota: od +15°C do +150°C.
	PERISTALTIC / EPDM	Hadice pro transport nejrůznějších kapalných chemikálií. Duše: černá pryž EPDM, Obal: černá pryž EPDM, Prac. teplota: od -10°C do +100°C.
	PERISTALTIC / CSM	Hadice pro transport agresivních kapalných chemikálií. Duše: černá pryž CSM, Obal: černá pryž CSM, Prac. teplota: od -10°C do +80°C.