

realax

Slangar för serierna APY, ISI, IP och RP



Specifikationer för realax slangar

Slangpumpar, även kallade peristaltiska pumpar, är utmärkta för att transportera en mängd olika vätskor effektivt och med hög doseringsprecision. De är speciellt lämpliga för viskösa, abrasiva och skjuvkänsliga vätskor. Pumpens enda slittedel är slangens som snabbt och billigt kan bytas ut på plats. Slangen är pumpens viktigaste del.

Följande faktorer påverkar slangens livslängd:

- Vätskan som pumpas (kemisk beständighet)
- Andelen fasta partiklar
- Viskositet
- Temperatur
- Sughöjd
- Varvtal
- Val av slangmaterial

Anpassad för ändamålet

- Sughöjd upp till 9,5 meter
- Hög tryckkapacitet upp till 15 bar
- Hög doseringsprecision
- Exakt vägg tjocklek utan extra maskinbearbetning
- Fiberarmering med mycket hög densitet för bästa livslängd
- Optimala armeringslager
- Många olika material med motståndskraft mot pumpmediet
- Livsmedelsklassade slangar
- Slittålig
- Hantering av högviskösa vätskor
- Lämplig för höga koncentrationer av fasta partiklar upp till 80 %



NR naturgummi

Färgkod: svart rand

Den vanligaste slangtypen med enastående prestanda och livslängd. Beständig mot mycket abrasiva produkter. **Temperaturområde -20 °C upp till +70 °C.** Denna slangtyp kan användas för mer än 75 % av de peristaltiska applikationerna.

Svart och slät inre kärna med mycket slitstarka nyloninlägg. Svart hölje. Lindad, mycket nötningsbeständig struktur. Denna slang är speciellt lämplig för alla lätt frätande kemikalier och neutrala produkter med nötande innehåll. Inte lämplig för olje- och fetthaltiga kemikalier och livsmedel.



NR-A naturgummi

Färgkod: svart rand

Livsmedelsklassad NR-A-slang. Inre kärna av gräddfärgat butylgummi, speciellt lämplig för drycker med eller utan alkohol, dricksvatten, mjölk och andra produkter som inte innehåller olja eller fett. Beständig mot mycket abrasiva produkter. **Temperaturområde -20 °C upp till +70 °C.**

Armerad med två mycket slitstarka nyloninlägg. Precis som på slang av naturgummi är höljet svart och mycket nötningsbeständigt.



NBR svart

Färgkod: röd rand

Detta är en Buna-slang som är speciellt lämplig för oljiga och feta produkter.

Lämplig för produkter som innehåller kolväten. **Temperaturområde -20 °C upp till +70 °C.** Kärna av Buna N (nitrilgummi), armerad med mycket slitstarka nyloninlägg. Höljet består av SBR/NR.



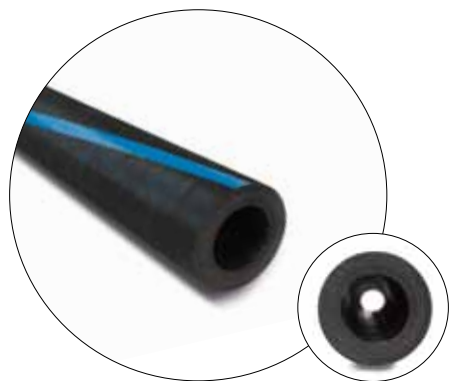
NBR-A svart

Färgkod: vit rand

Detta är en livsmedelsklassad Buna-slang som är speciellt lämplig för livsmedelsprodukter som innehåller olja och fett samt rengöringsprodukter. **Temperaturområde -20 °C upp till +70 °C.** Slangen är armerad med mycket slitstarka nyloninlägg.

Höljet består av svart, lindad SBR/NR. Denna slang tillverkas i enlighet med FDA-specifikationerna rubrik 21 – del 170–199, artikel 177.2600 och har certifierats genom laboratorietester.

realAx | Slangspecifikationer



EPDM

Färgkod: blå rand

Denna slang är speciellt lämplig för frätande kemikalier, men är även utmärkt för transport av avloppsvatten som förorenats med lösningsmedel. **Temperaturområde -20 °C upp till +70 °C.** Kärnan består av svart och slätt EPDM-gummi. Även denna slang är armerad med mycket slitstarka nyloninlägg.



CSM

Färgkod: grön rand

Denna slang är tillverkad av klorerat och sulfonerat gummi. Den har utmärkt kemisk beständighet mot starkt koncentrerade syror och baser, ozon och andra oxiderande ämnen. **Temperaturområde -20 °C upp till +70 °C.**



Norprene A60F och A60G

Färgkod: ingen

Denna oarmerade slang är avsedd för livsmedelsapplikationer med låga tryck. Det är en livsmedelsklassad slang av termoplast. **Finns endast för APY-serien, ISI-serien och modell IP-40. Norprene A60F finns för IP-30, IP-50 och IP-60.**

Det maximala trycket är 2 bar.

Temperaturområde -30 °C upp till +110 °C och lämplig för en mängd olika kemikalier. Klarar CIP (Clean-In-Place).

**Stort urval
av slangar
för en mängd
applikationer**



Tryck upp till 8 bar

Slangmaterial: NR, NR-A, NBR, NBR-A, EPDM, CSM

	Pumpmodeller								
	ISI 10	ISI 13	ISI 16	ISI 22	IP 30	IP 40	IP 50	IP 60	IP 70
Ytterdiameter (mm)	22	25	30	40	55	63	67	90	100
Slanglängd (mm)	380	380	526	706	850	1030	1250	1380	2165

Tryck upp till 15 bar

Slangmaterial: NR, NR-A, NBR, NBR-A, EPDM, CSM

	Pumpmodeller						
	RP 25	RP 32	RP 40	RP 60	RP 70	RP 80	RP 100
Ytterdiameter (mm)	55	62	67	90	100	120	144
Slanglängd (mm)	850	1030	1250	1380	2165	2560	2995

Slangkomponenter:

- Inre lager som måste vara beständigt mot den pumpade produkten.
- Yttre lager som måste vara beständigt mot sammanpressningar och friktion.
- Armeringslager av nylon som klarar de tryck och sammanpressningar som slangens utsätts för och kan öppna slangens igen.

Tunnare armering med högre densitet ger slangens bättre livslängd

Realax-slangarna har tunnare nylonarmering med tätare fibrer som fördelar påkänningarna på slangens mycket effektivt. Det betyder att slangens kan användas längre tid innan den drabbas av utmattning – den främsta orsaken till delaminering.

Realax-slangarna tillverkas med kontrollerad väggjocklek över hela dess längd. Därför krävs ingen ytterligare bearbetning av ytan.

Slangens livslängd:

Slangens livslängd påverkas av flera faktorer som t.ex. antalet sammanpressningar, tryck, temperatur, materialval på slangens och den kemiska beständigheten mot produkten.

Antalet sammanpressningar beror på varvtalet: ju lägre varvtal, desto längre livslängd på slangens. Även låga tryck och/eller låga temperaturer innebär att slangens får längre livslängd. För låga tryck finns

realax-pumpar med rullar som alstrar mindre värme inne i slangens. Därför finns det slangpumpar med såväl rullar (serierna APY, IP, ISI) som backar (serien RP) i realax-sortimentet. Rullar förbrukar lägre motoreffekt och ger slangarna enastående livslängd. Den enda begränsningen är det maximala trycket på 8 bar. Med rätt typ av fett får slangarna optimal livslängd.

Tekniken med backar är avsedd för applikationer upp till 15 bar. Det är viktigt att rätt typ av smörjmedel används. Smörjmedlet håller friktionen mellan slang och back så låg som möjligt. Fel typ av smörjmedel förkortar slangens livslängd.

Optimal livslängd kan uppnås om slangarna hålls färska. Lagra slangarna enligt principen "först in först ut". Lagra utbytesslangarna svalt och mörkt, dvs. inte i direkt kontakt med solljus eller UV-strålning.

realAx | Slangspecifikationer



Silikon

Färgkod: ingen

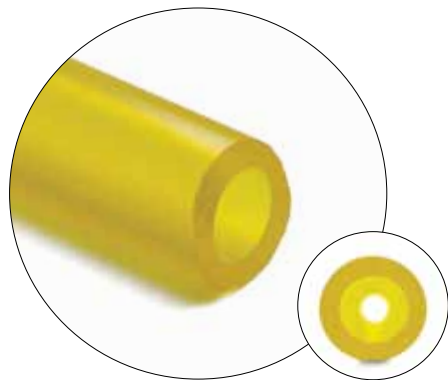
Detta är en oarmerad slang som ofta används för engångsbruk i biofarmaceutiska applikationer, men även för pH-kontroll och mediamatning i applikationer för fermentering, dosering, överföring och filtrering. Finns endast för APY-serien. **Det maximala trycket är 2 bar. Temperaturområde -10 °C upp till +135 °C.**



Tygon

Färgkod: ingen

Detta är en oarmerad slang. Tygon-slangar används i många branscher, som t.ex. livsmedel och dryck, kemiska processer, industrier, laboratorier, medicin, läkemedel och halvledare. Finns endast för APY-serien. **Det maximala trycket är 2 bar. Temperaturområde -10 °C upp till +70 °C.**



Solva

Färgkod: ingen

Detta är en oarmerad slang. Solva är beständig mot lösningsmedel och har egenskaper som gör den lämplig för aromatiska oljor, petroleumföreningar, bläck och många andra applikationer. Den är även falatfri och uppfyller alla aktuella krav på slangar enligt REACH-förordningen. Solva-slangens kemiska beständighet kan jämföras med vitonslangar, men har ett mer konkurrenskraftigt pris tack vare PVC-materialet. Finns endast för APY-serien. **Det maximala trycket är 2 bar. Temperaturområde -10 °C upp till +70 °C.**

Passar alla typer av produkter – viskösa, abrasiva, skjuvkänsliga



MAJONNÄS



POTTASKA



MEJERIPRODUKTER



SYROR



RENGÖRINGSMEDEL



GYTTJA



MURBRUK

Märktryck upp till 2 bar

Slangmaterial: Silikon, Norprene A-60-F och A-60-G, Solva

	Pumpmodell				
	APY 1.6*	APY 3.2	APY 4.8	APY 6.4	APY 8.0
Ytterdiameter (mm)	6,4	8	9,6	11,2	12,8
Slanglängd (mm)	500	500	500	500	500

* Endast slangar av silikon och Noprene A-60F till APY 1.6.

Märktryck upp till 2 bar

Slangmaterial: Tygon, silikon och Santoprene

	Pumpmodell					
	APY 0.8*	APY 1.6	APY 3.2	APY 4.8	APY 6.4	APY 8.0
Ytterdiameter (mm)	4	4,8	6,4	8	9,6	11,2
Slanglängd (mm)	500	500	500	500	500	500

* Endast slangar av silikon och Santoprene till APY 0.8.

Smörjmedel för APY, ISI, IP pumpar med rullar



Smörjmedlet är ett silikonbaserat fett som är sammansatt för bästa tänkbara smörjningsegenskaper. Fettet är livsmedelsklassat och miljövänligt. Även fett med NSF-registreringsnummer finns att beställa. Realax originalfett garanterar optimala smörjningsegenskaper.

Smörjmedel för RP pumpar med backkonstruktion



Smörjmedlet är glycerinbaserat och sammansatt för bästa tänkbara smörjningsegenskaper. Realax originalsmörjmedel ger slang optimal livslängd. Smörjmedlet är livsmedelsklassat och miljövänligt. Även smörjmedel med NSF-registreringsnummer finns att beställa.

realAx

SLANGPUMPEN SOM HAR ALLT DU BEHÖVER

www.realaxpumps.com