

# realax

## Slanger til serierne APY, ISI, IP og RP



### Realax-slangespecifikationer

Slangepumper, også kaldet peristaltiske pumper, er meget velegnede til at flytte en lang række medier effektivt og med stor doseringsnøjagtighed. De fungerer lige så godt med viskøse og slidende medier som med shear-sensitive medier. Da sliddet i pumpen er koncentreret på slangen – der hurtigt og uden nævneværdige omkostninger kan skiftes på stedet – er slangen pumpens vigtigste del.

For at sikre lang levetid på slangen skal følgende aspekter tages i betragtning:

- Hvilket medie, der skal pumpes (kemisk modstand)
- Tørstofindhold
- Viskositet
- Temperatur
- Ansugningshøjde
- Hastighed
- Valg af slangemateriale

### Skræddersyet til formålet

- Selvansugende op til 9,5 m
- Tåler arbejdstryk på op til 15 bar
- Høj doseringsnøjagtighed
- Præcis godstykkelse uden ekstra bearbejdning
- Enestående fiberforstærkningstæthed for længere levetid
- Optimale forstærkningslag
- Bred vifte af materialer, der er resistente over for det pumpede medie
- Fødevaregodkendte slanger
- Slidbestandig
- Håndtering af højviskøse væsker
- Velegnet til høj tørstofkoncentration, op til 80 %



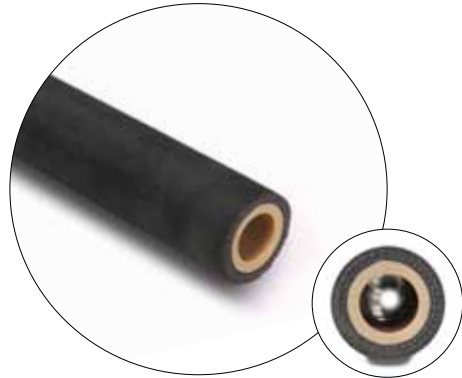
## NR naturgummi

**Farvekode: sort**

Den mest almindelige slangetype med en fremragende ydeevne og levetid. Modstandsdygtig over for medier, der indeholder slidende partikler.

**Temperaturområde: -20 til +70 °C.** Denne slangetype kan anvendes til over 75 % af alle peristaltiske applikationer.

Kernen er sort og glat med meget robuste nylonindlæg. Den ydre beklædning er sort. Beviklet struktur, meget slidstærk. Denne slange er særlig velegnet til alle let ætsende kemikalier og neutrale medier med slidende partikler. Ikke velegnet til olie- og fedtholdige kemikalier samt fødevarer.



## NR-A naturgummi

**Farvekode: sort**

NR-A er en fødevaregodkendt slange. Den indre kerne er i hvid/cremefarvet butylgummi. Slangen er særlig velegnet til applikationer med alkoholiske og ikke-alkoholiske drikkevarer, drikkevand, mælk og andre ikke-olieholdige og ikke-fedtholdige medier. Modstandsdygtig over for medier, der indeholder slidende partikler.

**Temperaturområde: -20 til +70 °C.**

Forstærket med to meget robuste nylonindlæg. Samme ydre beklædning som naturgummislangen, sort og meget slidstærk.



## NBR sort

**Farvekode: rød**

Denne slange er en Buna-slange og er særlig velegnet til alle olie- og fedtholdige produkter.

Særlig velegnet til produkter, der indeholder kulbrinter. **Temperaturområde: -20 til +70 °C.** Den indre kerne er af Buna N (nitrilgummi), forstærket med meget robuste nylonindlæg. Den ydre beklædning består af SBR/NR.



## NBR-A sort

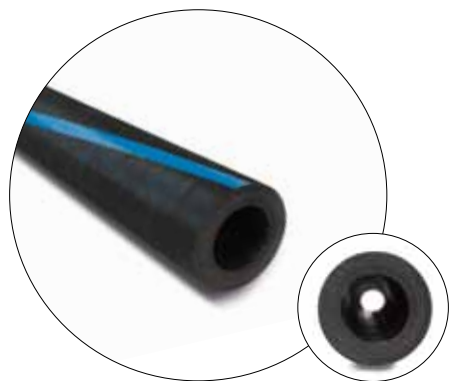
**Farvekode: hvid**

Denne slange er en fødevaregodkendt Buna-slange, der er særlig velegnet til fødevarer, olie- og fedtholdige medier samt rengøringsmidler. **Temperaturområde: -20 til +70 °C.** Denne slange er forstærket med meget robuste nylonindlæg.

Den ydre beklædning består af SBR/NR og er sort og snoet.

Slangen er FDA-godkendt (FDA Specifications Title 21 – Part 170-199, item 177.2600), og er certificeret via laboratorietests.

# realAx | Slangespecifikationer



## EPDM

**Farvekode: blå**

Denne slange er særlig velegnet til applikationer med ætsende kemikalier, men har også vist sin store værdi i transport af væsker forurenet med opløsningsmidler. **Temperaturområde: -20 til +70 °C.** Kernen er af EPDM, sort og glat. Slangen er desuden forstærket med meget robuste nylonindlæg.



## CSM

**Farvekode: grøn**

Denne slange er fremstillet af Hypalongummi/CSM. Har en fremragende kemisk modstandsdygtighed over for stærke, koncentrerede syrer og baser, ozon og andre oxidanter. **Temperaturområde: -20 til +70 °C.**



## Norpren A60F og A60G

**Farvekode: ingen**

Denne ikke-forstærkede slange er velegnet til fødevarerapplikationer med lavt tryk. Termoplastisk, fødevarer godkendt slange. **Fås kun til APY og ISI serierne samt IP-40. Norpren A60F fås til IP-30, IP-50 og IP-60.**

**Maks. tryk: 2 bar. Temperaturområde: -30 til +110 °C,** og meget kemikaliebestandig. CIP (Clean-in-Place)-bestandig.

**Stort udvalg  
af slanger til  
en særdeles  
bred vifte af  
applikationer**



## Trykbestandig op til 8 bar

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

	Pumpemodeller								
	ISI 10	ISI 13	ISI 16	ISI 22	IP 30	IP 40	IP 50	IP 60	IP 70
Udv. diameter (mm)	22	25	30	40	55	63	67	90	100
Slangelængde (mm)	380	380	526	706	850	1030	1250	1380	2165

## Trykbestandig op til 15 bar

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

	Pumpemodeller						
	RP 25	RP 32	RP 40	RP 60	RP 70	RP 80	RP 100
Udv. diameter (mm)	55	62	67	90	100	120	144
Slangelængde (mm)	850	1030	1250	1380	2165	2560	2995

### Slangekomponenter:

- indre kerne, der skal være modstandsdygtig over for det pumpede medie
- ydre beklædning, der skal være modstandsdygtig over for sammenpresning og friktion
- nylonforstrækning, der er udviklet til at modstå tryk og sammenpresning og til at genåbne slangen igen.

### Tynd förstærkning med høj densitet giver slangen længere levetid

Realax-slanger har en tynd nylonfiberforstærkning med høj densitet, der meget effektivt distribuerer trykket på slangen og dermed udsætter materialesvækkelsen, der ellers er den absolut væsentligste årsag til delaminering.

Realax-slanger er fremstillet med præcis godstykkelse over hele slangens længde. Det betyder, at ingen yderligere bearbejdning er nødvendig.

### Levetid:

Slangens levetid påvirkes af en lang række faktorer, som eksempelvis antallet af kompressioner, tryk, temperatur, materialevalg og materialets kemikalieresistens.

Antallet af kompressioner afhænger af driftshastigheden – jo lavere hastighed, jo længere levetid for slangen. Lavt tryk og/eller lave temperaturer er også med til at forlænge slangens levetid. Til brug for applikationer med lavt tryk er der udviklet realax-pumper med ruller, der genererer mindre intern varme i slangen. Derfor fås realax-slangepumper med både ruller (serie APY, IP, ISI) og tryksko (serie RP). Ruller skaber mindre friktion på slangen og genererer dermed mindre intern varme i pumpen. De bruger mindre motorkraft og belaster slangen mindre, så levetiden forlænges. Den eneste begrænsning er et pumpetryk på maks. 8 bar. Brug af den rette type smøremiddel er desuden med til at optimere slangens levetid.

Pumper med tryksko er udviklet til applikationer med et tryk på op til 15 bar. Også her er det vigtigt at bruge den rette type smøremiddel, der minimerer friktionen mellem slange og tryksko mest muligt. Brug af et forkert smøremiddel kan reducere slangens levetid.

Optimal levetid for slangen opnås med nye slanger, så slangerne skal altid opbevares efter "først ind, først ud"-princippet. Nye slanger opbevares køligt og mørkt og må ikke udsættes for direkte sollys eller UV-stråler.

# realAx | Slangespecifikationer



## Silikone

**Farvekode: ingen**

Ikke-forstærket slange. Særlig velegnet til engangsbrug i biofarmaceutiske applikationer samt til pH-kontrol og som fødeslange i forbindelse med gæring, måling, transport og filtrering. Fås kun til APY-serien. **Maks. tryk: 2 bar.**

**Temperaturområde: -10 til +135 °C.**

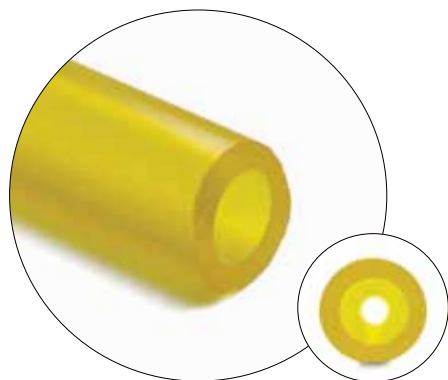


## Tygon

**Farvekode: ingen**

Ikke-forstærket slange. Tygon-slanger anvendes mange steder, f.eks. inden for fødevarer- og drikkevareindustrien, kemisk bearbejdning, industriprocesser, laboratorier, medicinalindustrien, farmaceutiske applikationer og halvlederforarbejdning. Fås kun til APY-serien. **Maks. tryk: 2 bar.**

**Temperaturområde: -10 til +70 °C.**



## Solva

**Farvekode: ingen**

Ikke-forstærket slange. Solva er modstandsdygtig over for opløsningsmidler og kan anvendes til aromatiske olier, opløsningsmidler, olieforbindelser, blæk og mange andre medier. Slangen er desuden phthalat-fri og opfylder dermed de nyeste krav under REACH-lovgivningen. Solva har samme kemiske resistens som Viton-slanger, men er mere konkurrencedygtig i pris på grund af brugen af PVC-materiale. Fås kun til APY-serien. **Maks. tryk: 2 bar. Temperaturområde: -10 til +70 °C.**

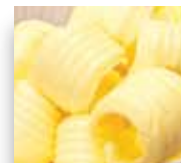
**Velegnet til alle medietyper – viskøse, slidende, shear-sensitive**



MAYONNAISE



KALIUMKARBONATER



MEJERIPRODUKTER



SYRER



RENGØRINGSMIDLER



SLAM



MØRTEL

## Trykbestandig op til 2 bar

Slangematerialer: Silikone, Norpren A-60-F og A-60-G, Solva

	Pumpemodeller				
	APY 1.6	APY 3.2	APY 4.8	APY 6.4	APY 8.0
Udv. diameter (mm)	6,4	8	9,6	11,2	12,8
Slangelængde (mm)	500	500	500	500	500

Bemærk: Solva- og Norpren A60G-slanger må ikke anvendes til APY 1.6

## Trykbestandig op til 2 bar

Slangematerialer: Tygon, Silikone og Santopren

	Pumpemodeller					
	APY 0.8	APY 1.6	APY 3.2	APY 4.8	APY 6.4	APY 8.0
Udv. diameter (mm)	4	4,8	6,4	8	9,6	11,2
Slangelængde (mm)	500	500	500	500	500	500

Bemærk: Tygon-slanger må ikke anvendes til APY 0.8. Avend kun Silikone- og Santopren-slanger til APY 0.8

### Smøremidler til APY, ISI, IP Pumper med ruller



Silikonebaseret smøremiddel med rigtig gode smøreegenskaber. Smøremidlet er klassificeret til brug i fødevarerindustrien og er miljøvenligt. Smøremidlet fås også med NSF-registreringsnummer. Det originale relax-smøremiddel sikrer optimale smøreegenskaber.

### Smøremidler til RP-pumper med tryksko



Smøremidlet er glycerinbaseret og har rigtig gode smøreegenskaber og køleegenskaber. Det originale relax-smøremiddel sikrer optimal levetid for slangen. Smøremidlet er velegnet til brug i fødevarerindustrien og er miljøvenligt. Smøremidlet fås også med NSF-registreringsnummer.

# realAx

## SLANGEPUMPER TIL ETHVERT BEHOV

[www.realaxpumps.com](http://www.realaxpumps.com)