



**Sve što
trebate znati
o peristaltičkim
crijevima i
mazivima**



...i sve što trebate znati o OVATIO

Peristaltička crijeva i maziva koja upotrebljavate u svojim procesima jednako su ključna kao i same crpke. Naša OVATIO crijeva i maziva posebno su dizajnirana i proizvedena za optimizaciju rada crpki. Njihov je doprinos ključan.

Optimizirani da se prilagode vašoj namjeni, optimizirani da traju

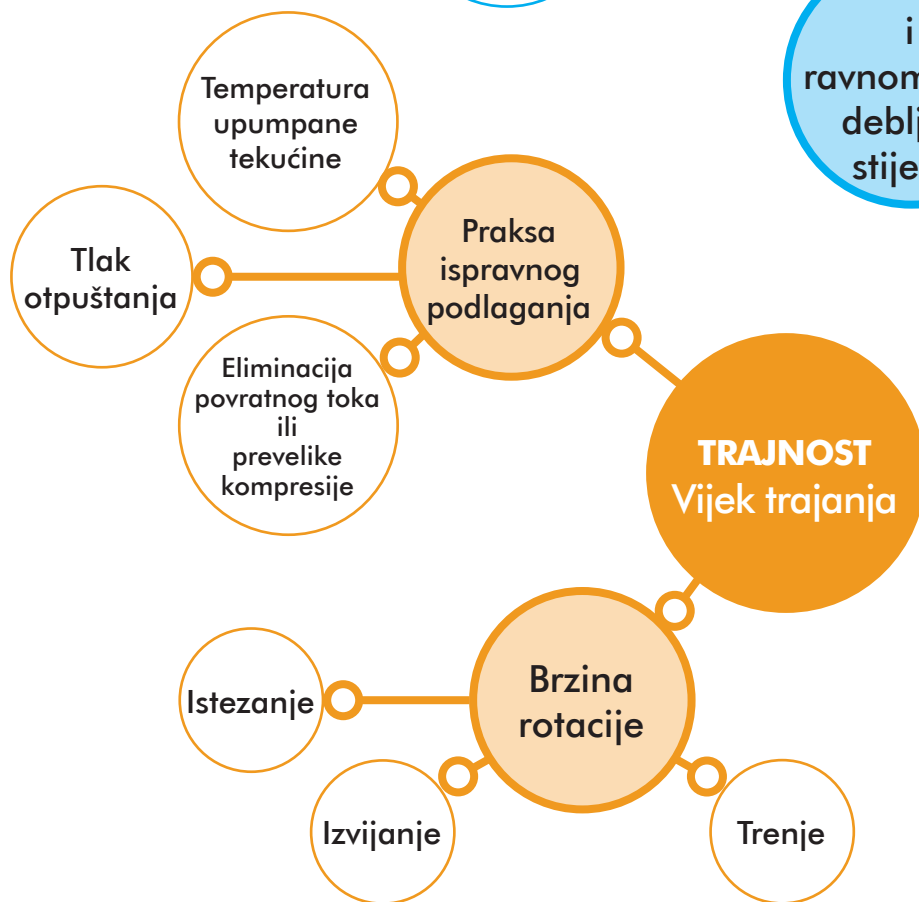
Zahvaljujući oslanjanju na više od 50 godina iskustva u tehnologiji crpki za peristaltička crijeva i industrijskim procesima naša crijeva OVATIO predvodnici su kad je riječ o dizajniranju i proizvodnji crijeva. Podrazumijeva se da se proizvode kako bi izdržali i najteže zadatke pumpanja.

Dizajn crijeva OVATIO eliminira sljedeće uobičajene probleme:

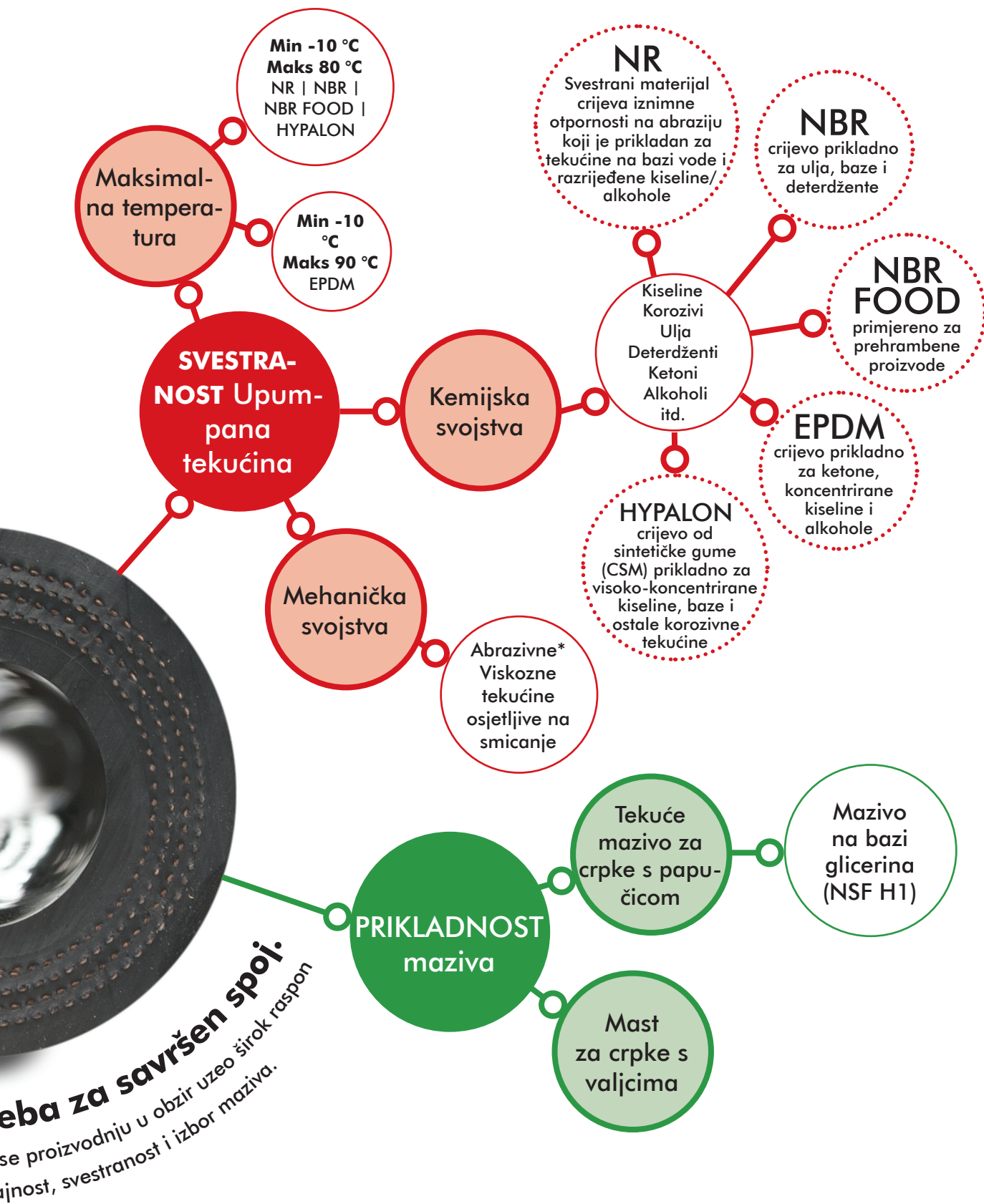
- **Otpornost na habanje i abraziju** (zahvaljujući i njihovoj jedinstvenoj mješavini polimera i gumenih smjesa, kao i našem procesu vulkanizacije)
- **Učinak elastičnosti** (zahvaljujući jedinstvenoj kombinaciji slojeva ojačanih najlonskim nitima)
- **Neujednačena debljina stijenki i neravne površine** (zahvaljujući vrlo uskim proizvodnim tolerancijama)

A u realnoj primjeni naša su crijeva **OVATIO dokazala svoju superiornost u širokom rasponu primjena i u nekim ekstremnim uvjetima rada.**

| Industrija | Primjena | Tlak [bar] | Temperatura [°C] | Materijal crijeva | Kontinuiran rad ili rad u serijama |
|-------------------------|--|------------|------------------|-------------------|------------------------------------|
| hrana za kućne ljubimce | karamela | 8 | okolinska | NBR | u serijama |
| hrana | senf | 10 | okolinska | NBR | u serijama |
| hrana | pulpa krumpira | 11 | 65 | EPDM | u serijama |
| hrana | tijesto | 7 | okolinska | NBR | u serijama |
| hrana | prehrambeni aditivi | 3 | okolinska | NBR | u serijama |
| hrana | životinjska mast | 6 | 60 | NBR Buna | kontinuiran |
| hrana | vrući karagenan | 12 | 90 | NR | u serijama |
| pivovara | otpadni kvasac | 4 | okolinska | NBR | u serijama |
| kozmetika | kozmetika | 3 | okolinska | EPDM | u serijama |
| celularni beton | proizvodnja betona | 12 | 20 | NR | kontinuiran |
| celularni beton | žbuka | 12 | 20 – 50 | EPDM | u serijama |
| građevinarstvo | cementni i vapnenački mulj | 8 | okolinska | NR | u serijama |
| rudarstvo | abrazivni mulj različite viskoznosti i gustoće | 9 | okolinska | NBR | kontinuiran |
| rudarstvo, lijevanje | magnezijev sulfat | 8 | 70 | NR | u serijama |
| rudarstvo, lijevanje | abrazivni mulj | 15 | 65 | NR | kontinuiran |
| keramika | keramička pasta | 6 | okolinska | NR | kontinuiran |
| keramika | žbuka | 1,4 | 20 | NR | u serijama |
| energetika | vapnenački mulj | 11 | okolinska | NR | kontinuiran |
| energetika | rashladna voda s rashladnim sredstvima | 2 | okolinska | NR | kontinuiran |
| papir | papirna masa | 6 | okolinska | NR | u serijama |
| voda / otpadna voda | otpadna voda | 5 | 20 | NR | u serijama |



OVATIO – sve što vam treba
Savršeno crijevo prilagođeno namjeni pri čijoj
varijabli koje utječu na konstrukciju, tra



*Abrazivne tekućine s do 80 % krutih tvari u suspenziji

BRZINA ROTACIJE

Što se crpka brže rotira, to se papučica brže miče nad crijevom. Što više trenja nastaje, to se temperatura crijeva povećava, što je jedan od glavnih uzroka delaminacije crijeva. Brza rotacija također može uzrokovati izvijanje kada crijevo ne može odgovarajuće pratiti brzinu papučice te dolazi do rastezanja.

ELASTIČNOST

Učinak elastičnosti jest sposobnost crijeva da povratí svoj izvorni oblik nakon kompresije papučicom ili valjkom.



UJEDNAČENOST

Ujednačena debljina stijenki omogućuje ujednačeno zatvaranje.



1. Vanjski sloj od materijala najboljih mehaničkih svojstava
2. Slojevi najlonskih niti
3. Unutrašnji sloj od različitih vrsta materijala

PODLAGANJE

Pravilno podložite! Praksa ispravnog podlaganja ključna je za optimizaciju vijeka trajanja crijeva i radnu učinkovitost. Crijevo mora biti potpuno zatvoreno tijekom kompresije. Nepotpuno zatvaranje rezultira povratnim tokom zbog čega nastaju pukotine na crijevu, no prevelik tlak može oštetiti crijevo.

Pri podlaganju u obzir obavezno treba uzeti tlak otpuštanja, temperaturu fluida i brzinu rotacije crpke.

| Materijal | Oznaka u boji | Maks. temp. | Radni tlak | Svojstva |
|-----------------|---------------|-------------|------------|---|
| NR | | 80 °C | 16 bara | Izvanredna otpornost na abraziju. Općenito otporno na razrijeđene kiseline i alkohole. Iznimno otporno, sa sjajnom otpornosti na abraziju. Ovo je najčešće upotrebljavano peristaltičko crijevo. Općenito je prikladno kada se upotrebljavaju slabo korozivne kemikalije ili abrazivni muljevi itd. |
| NBR | | 80 °C | 16 bara | Otporno na ulja, baze, masti i deterđente. Unutrašnji sloj je od NBR-a i vanjski sloj je od NR-a kako bi se omogućio optimalni mehanički otpor. |
| NBR Food (crna) | | 80 °C | 16 bara | Za sve prehrambene proizvode, uključujući ulja i masti. U skladu sa standardima EZ 1935/2004 o prehrambenoj kvaliteti. Unutrašnji sloj izrađen je od crnog NBR-a čija je prehrambena kvaliteta odobrena za higijenske primjene. Vanjski sloj izrađen je od NR-a za optimalni mehanički otpor. |
| EPDM | | 90 °C | 16 bara | Iznimna kemijska otpornost na koncentrirane kiseline, korozivne kemikalije, ketone. Unutrašnja košuljica izrađena je od EPDM-a, a vanjska od NR-a za optimalni mehanički otpor. |
| Hypalon / CSM | | 80 °C | 16 bara | Za visoko korozivne proizvode i kiseline visoke koncentracije. Unutrašnji sloj izrađen je od Hypalona/CSM-a, a vanjski od NR-a za optimalni mehanički otpor. |



Da biste dobili više informacija o crijevima i mazivima OVATIO, obratite se:
AxFlow Austrija +43 316 68 35 09-0 www.axflow.hr