



**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

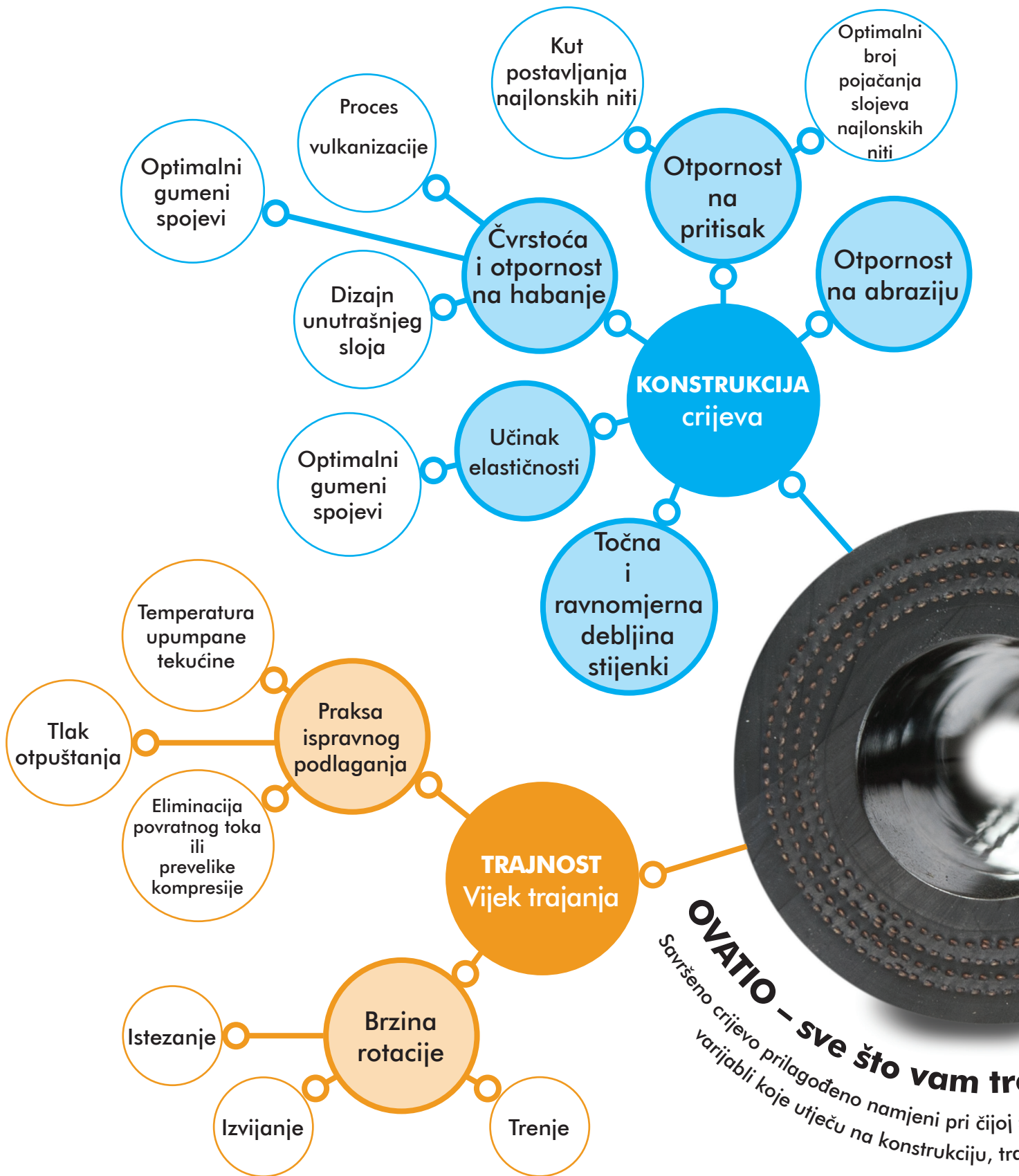
Zahvaljujući oslanjanju na više od 50 godina iskustva u tehnologiji crpki za peristaltička crijeva i industrijskim procesima naša crijeva OVATIO predvodnici su kad je riječ o dizajniranju i proizvodnji crijeva. Podrazumijeva se da se proizvode kako bi izdržali i najteže zadatke pumpanja.

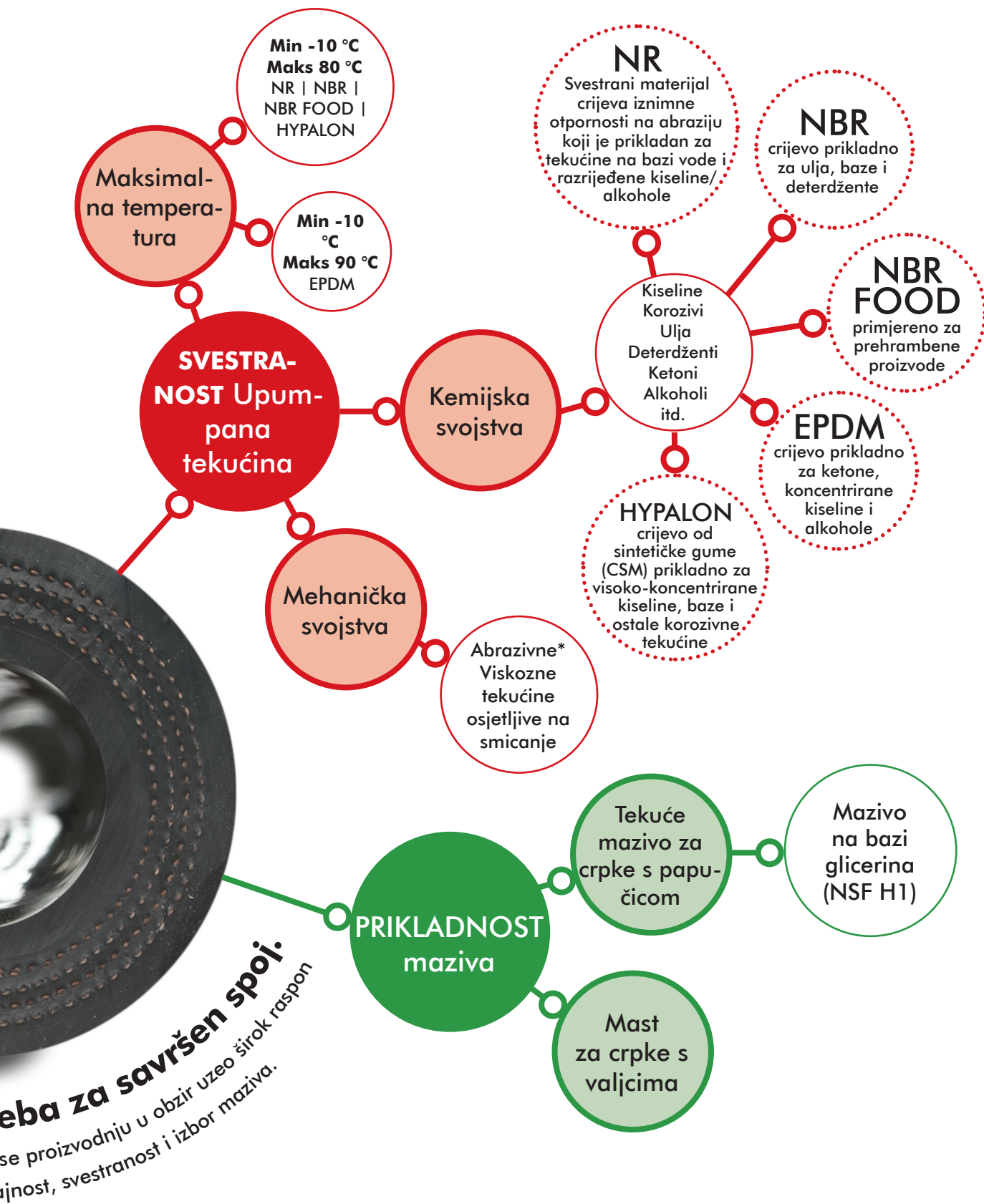
Dizajn crijeva OVATIO eliminira sljedeće uobičajene probleme:

- **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





*Abrazivne tekućine s do 80 % krutih tvari u suspenziji

ELASTIČNOST

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

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.



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