



**Всичко,  
което трябва  
да знаете за  
перисталтичните  
маркучи и  
лубликантите**



# ...и всичко, което трябва да знаете за OVATIO

Перисталтичните маркучи и лубрикантите, които използвате в процесите, са толкова важни, колкото и самите помпи. Нашите маркучи и лубриканти OVATIO са специално разработени и произведени, за да оптимизират работата на помпите. Техният принос е изключително важен.

## Оптимизирани за вашето приложение, оптимизирани за дълготрайна употреба

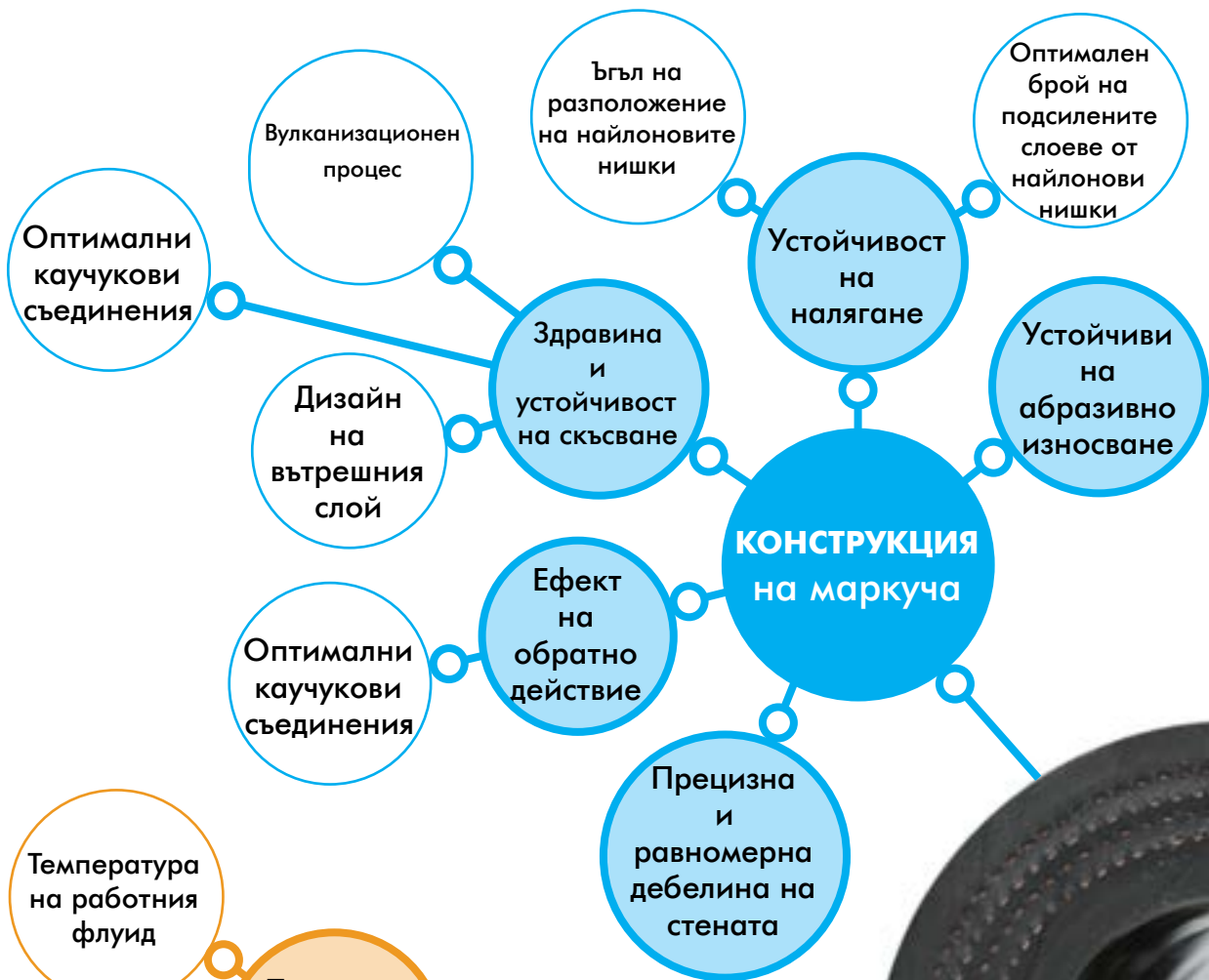
Натрупаният за повече от петдесет години опит в технологията на перисталтичните маркучи и промишлените процеси постави нашите маркучи OVATIO в най-челните редици при разработването и производството на маркучи. И както можете да очаквате, те са произведени да издържат дори на най-тежките задачи за изпомпване.

Дизайнът на маркучите OVATIO елиминира често срещани проблеми:

- **Устойчивост на скъсване и абразия** (и в двата случая чрез уникалната им комбинация от полимерни/каучукови съединения и нашия процес на вулканизация)
- **Ефект на обратно действие** (чрез уникална комбинация от подсилени слоеве от найлонови нишки)
- **Неравномерна дебелина на стената и неравни повърхности** (чрез много строги производствени толеранси)

В реалния процес на работа нашите маркучи **OVATIO** са доказали превъзходството си в широка гама от приложения и при екстремни условия на работа.

Индустрия	Приложение	Налягане [bar]	Температура [°C]	Материал на маркуча	Продължителна или периодична работа
храни за домашни любимци	карамел	8	околна	NBR	периодична
храни	горчица	10	околна	NBR	периодична
храни	картофено пюре	11	65	EPDM	периодична
храни	тесто	7	околна	NBR	периодична
храни	хранителни добавки	3	околна	NBR	периодична
храни	животинска мазнина	6	60	NBR Buna	продължителна
храни	горещ карагелан	12	90	NR	периодична
пиво	остатъчна мая	4	околна	NBR	периодична
Козметика	Козметика	3	околна	EPDM	периодична
пенобетон	производство на бетон	12	20	NR	продължителна
пенобетон	хоросан	12	20-50	EPDM	периодична
строителство	суспензия от цимент и вар	8	околна	NR	периодична
минен отрасъл	абразивна суспензия с променлив вискозитет и плътност	9	околна	NBR	продължителна
минен отрасъл, леярство	магнезиев сулфат	8	70	NR	периодична
минен отрасъл, леярство	абразивна утайка	15	65	NR	продължителна
керамика	керамична паста-шликер	6	околна	NR	продължителна
керамика	хоросан	1,4	20	NR	периодична
енергетика	варова суспензия	11	околна	NR	продължителна
енергетика	охлаждаща вода с хладилни агенти	2	околна	NR	продължителна
хартия	хартиен пулп	6	околна	NR	периодична
вода/отпадни води	отпадни води	5	20	NR	периодична



**OVATIO** - **ВСИЧКО** за перфектния, подходящ за предназначението си мототранспортен автомобил от променливи, влияещи върху конструкцията, издръжлив



**Перфектното пасване.**  
Маркуч е произведен с оглед на широката гама  
вискозности, гъвкавостта и избора на лубрикант.

## ГЪВКАВОСТ работен флуид

Максимална  
температура

Мин.  
-10°C  
Макс. 80°C  
NR | NBR | NBR  
ЗА КОНТАКТ  
С ХРАНИ |  
NYPALON

Мин.  
-10°C  
Макс. 90°C  
EPDM

## Химични свойства

Киселини,  
корозивни  
вещества,  
масла,  
почистващи  
препарати,  
кетони,  
алкохоли  
и др.

**NBR 3A**  
КОНТАКТ С  
ХРАНИ  
подходящи за  
хранителни  
продукти

**EPDM**  
маркуч,  
подходящ  
за кетони,  
концентрирани  
киселини и  
алкохоли

## Механични свойства

Абразивни\*,  
вискозни  
флуиди,  
чувствителни  
на срязване

**NYPALON**  
маркуч от синтетичен  
каучук (CSM),  
подходящ за силно  
концентрирани  
киселини, основи и  
други корозивни  
течности

## ПРИГОДНОСТ на лубриканта

Течен лубрикант  
за перисталтични  
помпи

Лубрикант  
на  
основата на  
глицерин  
(NSF H1)

Смазка  
за перисталтични  
помпи

## NR

гъвкав материал за  
маркуч с изключителна  
устойчивост на абразия,  
подходящ за течности  
на водна основа и  
разредени киселини/  
алкохоли

## NBR

маркуч,  
подходящ за  
масла, основи  
и почистващи  
препарати

\*Абразивни флуиди с до 80% твърди частици в суспензия

## ОБРАТНО ДЕЙСТВИЕ

Ефектът на обратно действие е способността на маркуча да възстанови оригиналната си форма след притискане от плъзгача или ролката.

## ОБОРОТИ

Колкото по-бързо се върти помпата, толкова по-бързо се движи плъзгачът над маркуча. И колкото по-голямо триене се извършва, толкова по-висока е температурата на маркуча - една от основните причини за разслояването му. Високите обороти могат да предизвикат също и изкълчване, когато маркучът не може да се справи адекватно със скоростта на плъзгача и възниква разтягане.



## ЕДНОРОДНОСТ

Еднаквата дебелина на стената води до еднородно затваряне.




1. Външен слой от материал с най-добрите механични свойства
2. Слоеви от найлонови нишки
3. Вътрешен слой от различни видове материали

## ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПОДЛОЖКИ

### Подложете правилно!

Правилната практика на използване на подложки е съществена за оптимизиране на експлоатационния живот и работната ефективност на маркуча. Маркучът трябва да се затвори напълно по време на компресия; недостатъчното затваряне причинява обратен поток, което води до пукнатини в маркуча, а прекомерно високото налягане може да го повреди. Важните съображения при използване на подложки са изходното налягане, температурата на флуида и оборотите на помпата.

Материал	Цвятен код	Макс. темп.	Работно налягане	Свойства
NR		80°C	16 бара	Изключителна устойчивост на абразивно износване. В повечето случаи устойчив на разтворени киселини и алкохоли. Много гъвкав с отлична устойчивост на абразивно износване. Това е най-широко използваният перисталтичен маркуч. В повечето случаи подходящ за леко корозивни химически приложения и при абразивни суспензии и др.
NBR		80°C	16 бара	Устойчив на масла, основи, смазки и почистващи препарати. Вътрешният слой е от NBR, а външният е от NR, за да се постигне оптималната механична устойчивост.
NBR за контакт с храни (черен)		80°C	16 бара	За всякакви хранителни продукти, включително масла и смазки. Съответства на стандартите относно материалите и предметите, предназначени за контакт с храни, съгласно Регламент (ЕО) № 1935/2004. Вътрешният слой е изработен от черен NBR от клас за контакт с храни, одобрен за хигиенни приложения. Външният слой е изработен от NR за оптимална механична устойчивост.
EPDM		90°C	16 бара	Висока химическа устойчивост на концентрирани киселини, корозивни химикали, кетони. Вътрешният слой е изработен от EPDM, а външният е изработен NR за оптимална механична устойчивост.
Hypalon / CSM		80°C	16 бара	За силно корозивни продукти и много концентрирани киселини. Вътрешният слой е изработен от Hypalon/CSM, а външният - от NR за оптимална механична устойчивост.



За повече информация относно маркучите и лубрикантите на OVATIO се свържете с:  
АксФлоу ЕООД +359 (0)879 380 202, [www.axflow.bg](http://www.axflow.bg)