



**Tot  
ceea  
ce trebuie  
să știți despre  
furtunurile  
peristaltice și  
lubrifianți**



# ...și tot ceea ce trebuie să știți despre OVATIO

Furtunurile peristaltice și lubrifiții pe care îi utilizați în cadrul proceselor dumneavoastră sunt la fel de importante ca și pompele folosite. Furtunurile și lubrifiții OVATIO sunt special concepute și fabricate pentru a optimiza funcționarea pompelor. Contribuția acestora este vitală.

## Optimizat pentru a se potrivi aplicației dumneavoastră, optimizat pentru durabilitate sporită

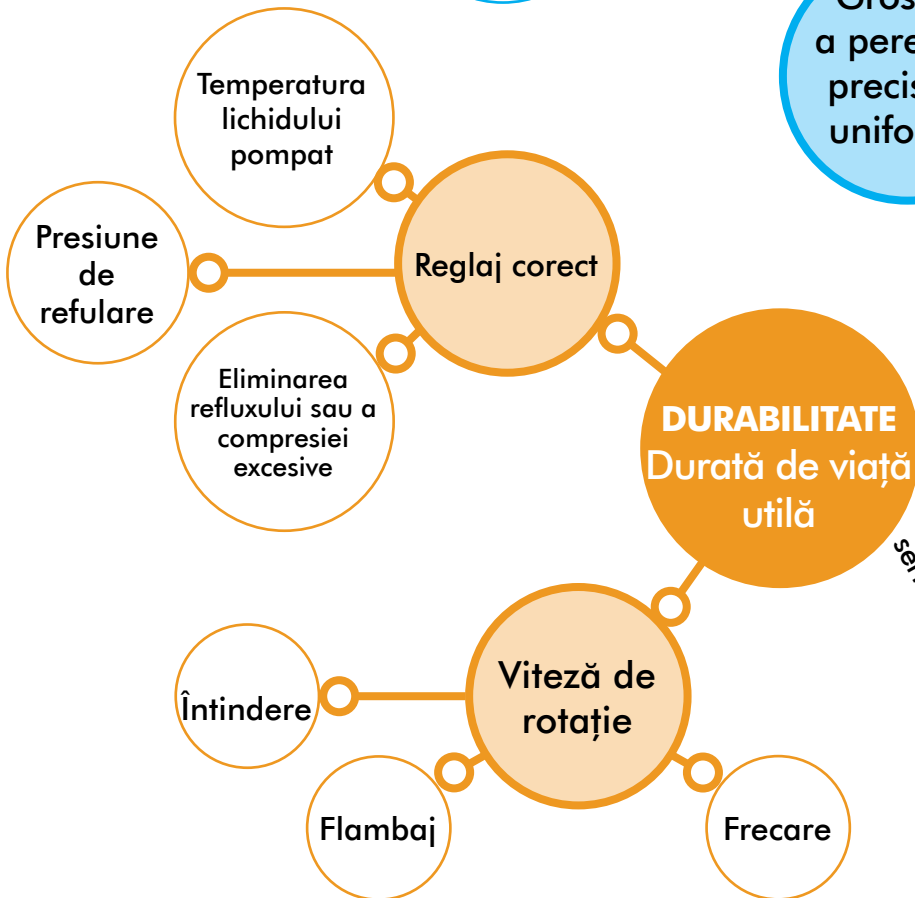
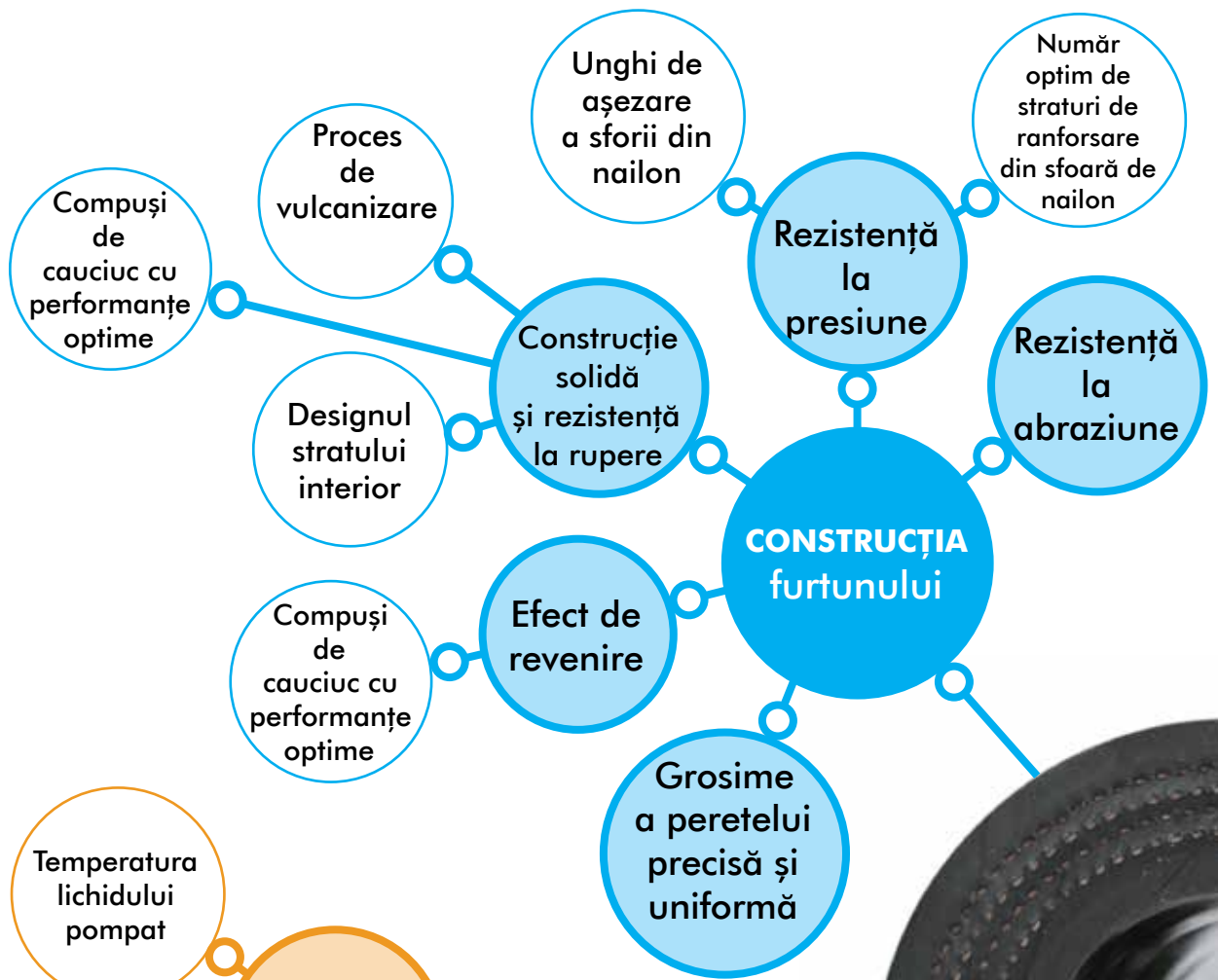
Datorită experienței de peste 50 de ani în domeniul tehnologiei pompelor cu furtun peristaltic și al proceselor industriale asociate, furtunurile OVATIO ocupă un loc de frunte în sectorul designului și fabricării furtunurilor. Acestea sunt fabricate pentru a rezista celor mai dificile operațiuni de pompare.

Datorită designului furtunurilor OVATIO sunt eliminate problemele frecvente legate de:

- **Rezistența la rupere și abraziune** (atât datorită amestecului unic de compuși polimerici/cauciuc, cât și datorită procesului nostru de vulcanizare)
- **Efectul de revenire** (datorită unei combinații unice de straturi de ranforsare cu sfoară de nailon)
- **Grosimea neuniformă a peretelui și suprafețele cu denivelări** (datorită toleranțelor foarte limitate din cadrul procesului de fabricație)

Iar atunci când sunt utilizate în cadrul proceselor, furtunurile **OVATIO au demonstrat că sunt net superioare în cadrul unei game largi de aplicații și în condiții extreme de funcționare.**

Sector industrial	Aplicație	Presiune (bari)	Temperatură (°C)	Materialul furtunului	Funcționare continuă sau pe loturi
mâncare pentru animale de companie	caramel	8	ambientală	NBR	lot
produs alimentar	muștar	10	ambientală	NBR	lot
produs alimentar	pulpă de cartofi	11	65	EPDM	lot
produs alimentar	aluat	7	ambientală	NBR	lot
produs alimentar	aditivi alimentari	3	ambientală	NBR	lot
produs alimentar	grăsimi animală	6	60	NBR Buna	funcționare continuă
produs alimentar	caragenan fierbinte	12	90	NR	lot
berărie	deșeuri de drojdie	4	ambientală	NBR	lot
produse cosmetice	produse cosmetice	3	ambientală	EPDM	lot
beton celular	producția de beton	12	20	NR	funcționare continuă
beton celular	mortar	12	20 - 50	EPDM	lot
construcții	ciment și pastă de var	8	ambientală	NR	lot
minerit	nămol abraziv cu vâscozitate și densitate variabile	9	ambientală	NBR	funcționare continuă
minerit, turnătorie	sulfat de magneziu	8	70	NR	lot
minerit, turnătorie	nămol abraziv	15	65	NR	funcționare continuă
ceramică	pastă ceramică	6	ambientală	NR	funcționare continuă
ceramică	mortar	1,4	20	NR	lot
energie	pastă de var	11	ambientală	NR	funcționare continuă
energie	apă pentru răcire cu agenți frigorifici	2	ambientală	NR	funcționare continuă
hârtie	pastă de hârtie	6	ambientală	NR	lot
apă/apă reziduală	apă reziduală	5	20	NR	lot





## VERSATILITATE Lichid pompat

Temperatura maximă

Min -10°C  
Max 80°C  
NR | NBR |  
NBR FOOD |  
HYPALON

Min. -10°C  
Max. 90°C  
EPDM

## Proprietăți chimice

**NR**

material versatil al furtunului cu rezistență deosebită la abraziune potrivit pentru lichide pe bază de apă și acizi/alcooli diluați

**NBR**

furtun potrivit pentru uleiuri, substanțe alcaline și detergenți

**NBR PRODUSE ALIMENTARE**  
adevat pentru produse alimentare

Acizi  
Substanțe corozive  
Uleiuri  
Detergenți  
Cetone  
Alcooli  
etc.

**EPDM**

furtun adecvat pentru cetone, acizi concentrați și alcooli

**HYPALON**

furtun din cauciuc sintetic (CSM) adecvat pentru acizi cu concentrații foarte ridicate, baze și alte lichide corozive

## Proprietăți mecanice

Lichide abrazive\*  
vâscoase  
cu sensibilitate la forfecare

## CARACTERUL ADECVAT al lubrifianului

Lubrifiant lichid pentru pompe cu furtun cu sabot

Lubrifiant pe bază de glicerină (NSF H1)

Unsoare pentru pompele cu role

**o adaptare perfectă.**  
fabricat în așa fel încât să facă față unei  
durabilitate, versatilitate și lubrifianului ales.

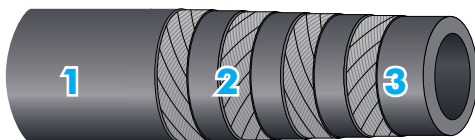
\*Lichide abrazive cu până la 80% solide în suspensie

**REVENIRE**  
Efectul de revenire este capacitatea furtunului de a reveni la forma inițială după ce a fost comprimat de sabot sau rolă.

**VITEZĂ DE ROTAȚIE**  
Cu cât pompa se rotește mai rapid, cu atât mai repede se deplasează sabotul peste furtun. Aceasta are drept efect o frecare mai mare, ceea ce contribuie la creșterea temperaturii furtunului - una dintre principalele cauze ale exfolierii furtunului. Viteza mare de rotație poate provoca și deformarea sa, caz în care furtunul nu poate face față vitezei sabotului și întinderii.








**UNIFORMITATE**  
O grosime uniformă a peretelui are drept efect o ocluzie uniformă.



1. Stratul exterior realizat din materiale care prezintă cele mai bune caracteristici mecanice
2. Stratul de sfoară din nailon
3. Strat interior realizat cu diferite tipuri de materiale

**REGLAJ**  
**Reglați**  
**corespunzător!** Practicile corecte de reglaj sunt esențiale pentru optimizarea duratei de viață a furtunului și eficiența operațională. Furtunul trebuie să se închidă complet în timpul compresiei; ocluzia incompletă cauzează fenomenul de reflux, ceea ce provoacă fisuri ale furtunului, dar presiunea excesivă poate deteriora furtunul. Presiunea de evacuare, temperatura fluidului și viteza de rotație a pompei sunt aspecte esențiale care trebuie să fie luate în considerare la efectuarea reglajelor.

Material	Cod de culoare	Temp. max.	Presiune de lucru	Proprietăți
NR		80°C	16 bar	Rezistență deosebită la abraziune. Rezistent în general la acizi și alcooli diluați. Extrem de robust, cu rezistență excelentă la abraziune. Acesta este cel mai utilizat furtun peristaltic. Adecvat în general pentru aplicații chimice cu potențial coroziv scăzut și pentru nămoluri abrazive etc.
NBR		80°C	16 bar	Rezistent la uleiuri, substanțe alcaline, unsori și detergenți. Stratul interior este confecționat din NBR, iar stratul exterior este confecționat din NR, pentru a asigura o rezistență mecanică optimă.
NBR Alimente (negru)		80°C	16 bar	Pentru toate produsele alimentare, inclusiv uleiuri și unsori. Conform cu standardele CE 1935/2004 pentru produse alimentare. Stratul interior este confecționat din NBR de culoare neagră, adecvat pentru produse alimentare, aprobat pentru aplicații igienice. Stratul exterior este confecționat din NR, pentru a asigura o rezistență mecanică optimă.
EPDM		90°C	16 bar	Rezistență chimică ridicată la acizi concentrați, substanțe chimice corozive, cetone. Căptușeala interioară este confecționată din EPDM, iar stratul exterior este confecționat din NR, pentru a asigura o rezistență mecanică optimă.
Hypalon/ CSM		80°C	16 bar	Pentru produse foarte corozive și acizi cu concentrații ridicate. Stratul interior este confecționat din Hypalon/CSM, iar stratul exterior din NR, pentru a asigura o rezistență mecanică optimă.



Pentru mai multe informații despre furtunurile și lubrifiții OVATIO, contactați:  
AxFlow SRL +40733072124 [www.axflow.ro](http://www.axflow.ro)