



www.axon-elast.ro

PRODUSE PENTRU INDUSTRIA DE UTILAJ PETROLIER

Pompe cu cavități progresive (elicoidale)



Tipurile de pompe și principalele caracteristici de funcționare:



Tip pompă	Dimensiuni			Debit nominal la 100 rot./min. (m ³ /24h)	Adâncime maximă de fixare (m)
	Diametru stator (mm)	Lungime stator (mm)	Lungime rotor (mm)		
PEU 60 S 4	76	1500	1800	4	600
120 S 4	76	3000	3400	4	1200
150 S 4	76	4500	4800	4	1500
PEU 60 S 7	76	1800	2100	7	600
120 S 7	76	3600	3950	7	1200
150 S 7	76	5300	5600	7	1500
PEU 100 S 10	89	3100	3400	10	1000
120 S 10	89	3800	4200	10	1200
150 S 10	89	5600	6000	10	1500
PEU 100 S 16	89	3600	3950	16	1000
120 S 16	89	3900	4300	16	1200
150 S 16	89	5600	6000	16	1500
PEU 90 S 33	108	3200	3500	33	900
100 S 33	108	3800	4200	33	1000
120 S 33	108	5000	5400	33	1200
150 S 33	108	6800	7300	33	1500

Materialele (tipurile de cauciuc) din care sunt fabricați statorii pompelor enumerate și comportarea lor orientativă în diverse medii:

Tip material	Proprietăți mecanice	Rezistență la abraziune	Rezistență la compuși aromatici	Rezistență la H ₂ S	Rezistență la CO ₂	Temperatură maximă de lucru (°C)
NBR	excelente	f. bună	bună	bună	bună	100
XNBR	excelente	excelentă	scăzută	bună	scăzută	100
HNBR	excelente	f. bună	medie	excelentă	bună	140

Bacuri inelare pentru prevenitoare de erupție verticale (tip VH)

Materiale: - cauciuc tip NBR sau HNBR (cu caracteristici fizico-mecanice bine stabilite și urmărite)
- armături din oțel turnat

Tipodimensiuni: - 7 1/16 x 210 bar (3.000 psi)
- 7 1/16 x 700 bar (10.000 psi)
- 9 x 350 bar (5.000 psi)
- 11 x 210 bar (3.000 psi)
- 11 x 350 bar (5.000 psi)
- 13 5/8 x 210 bar (3.000 psi)
- 13 5/8 x 350 bar (5.000 psi)



Garnituri pentru bacuri din componența prevenitoarelor de erupție orizontale

Materiale: - cauciuc tip NBR sau HNBR
- armături metalice (la unele tipuri)

Corespunzător modelelor de prevenitoare orizontale pe care le echipază (tip: DF, SF, T, SE, MB), producem următoarele *tipuri* de garnituri de bac:



Garnituri pentru bacuri tip DF (DM) – cu tipodimensiunile și gamele de închidere:

- 7 1/16 x 210 (350,700) bar – de la 0 la 5 9/16in
- 9 x 210 (350,700) bar – de la 0 la 7in
- 11 x 210 (350) bar – de la 0 la 8 5/8in
- 11 x 700 bar – de la 0 la 8 5/8in
- 13 5/8 x 210 (350) bar – de la 0 la 10 3/4in
- 13 5/8 x 700 bar – de la 0 la 10 3/4in
- 16 3/4 x 210 bar – de la 0 la 13 3/8in
- 20 3/4 x 210 bar – de la 0 la 16in
- 21 1/4 x 140 bar – de la 0 la 16in
- DM 13 5/8 x 700 bar – de la 0 la 10 3/4in

Garnituri pentru bacuri tip SE 6(7 1/16) x 210 ÷ 700 bar, cu game de închidere pe țevi de extracție cuprinse între 0 și 4 1/2in.

Garnituri pentru bacuri de prevenitoare cu acționare mecanică (tip MB 2), cu game de închidere pe prăjini cuprinse între 0 și 4 3/4 in.

Garnituri de etanșare piston pentru prevenitoare de erupție verticale și orizontale

Materiale: - cauciuc tip NBR sau HNBR

Dimensiuni: - variabile, în funcție de tipurile prevenitoarelor

Burdufuri din cauciuc pentru acumulatoare hidropneumatice

Material: - cauciuc tip NBR

Dimensiuni de gabarit: $\varnothing 866\text{mm} \times \varnothing 384\text{mm} \times 685\text{mm} \times 8\text{mm}$

Burdufuri din cauciuc pentru amortizoare sferice de pulsații (pentru pompe de noroi de foraj)

Material: - cauciuc tip NBR

Dimensiuni de gabarit: $\varnothing 640\text{mm} \times \varnothing 308\text{mm} \times 350\text{mm} \times 8\text{mm}$

La cerere, producem și livrăm și **diafragma** (membrana) separatoare aferentă burdufului.



Garnituri pentru pompe de noroi de foraj și agregate de cimentare

Garnituri amovibile ce echipează pistoanele pentru pompe de noroi de foraj (tip Mission)

Materiale: - cauciuc tip XNBR (cu rezistență crescută la uzură abrazivă)

- suport de pânză impregnată și gumată cu cauciuc tip NBR

- inel antiextruziune din poliamidă

Tipdimensiuni și game:

a) pentru pistoane con V ($\varnothing 76,2\text{mm}$) – diametre cuprinse între 129,7mm (5in) și 208mm (8in)

b) pentru pistoane con VI ($\varnothing 95,25\text{mm}$) – diametre cuprinse între 149,3mm (5 ¾in) și 208mm (8in)

c) pentru pistoane con III ($\varnothing 50,8\text{mm}$) - diametre cuprinse între 76,8mm (3in) și 129mm (5in)

Garniturile de la poziția c) se confecționează fără inel de poliamidă.

La cererea clientului, avem asimilate și alte game, în diferite variante constructive.



Garnituri piston monobloc pentru pompe de noroi de foraj

Materiale: - cauciuc tip XNBR (cu rezistență crescută la uzură abrazivă)

- armătură metalică

Dimensiuni: între 4 ½ in și 7 ¼ in.

Garnituri pentru supapele pompelor de noroi de foraj (clapeți)

Material: - cauciuc tip XNBR

Dimensiuni: - variabile, corespunzătoare tipurilor de pompe pe care le echipează

Garnituri de etanșare a cămășilor pompelor de noroi de foraj

Materiale: - cauciuc tip NBR

- armături metalice sau din poliamidă

Dimensiuni: - corespunzătoare cămășilor pompelor pe care le echipează

Garnituri capac supapă pentru pompe de noroi de foraj

Materiale: - cauciuc tip NBR

- armături metalice sau din poliamidă

Dimensiuni: - corespunzătoare supapelor pompelor pe care le echipează

Garnituri de etanșare pentru tijele pompelor de noroi de foraj

Materiale: - cauciuc tip NBR

- pânză impregnată și gumată cu cauciuc NBR

Dimensiuni: - corespunzătoare tijelor pompelor pe care le echipează

Burdufuri din cauciuc pentru ambreiaje ventilate tip AVB

Materiale: - cauciuc natural

- inserție de cord textil

- armături metalice

Tipodimensiuni: - AVB 500 x 200

- AVB 600 x 250

- AVB 710 x 250

- AVB 800 x 250

- AVB 900 x 250

- AVB 1120 x 300

- AVB 1250 x 300

Garnituri de etanșare pentru capete de erupție și capete de coloană

Materiale: - cauciuc tip NBR, HNBR, fluorurat

Modele și dimensiuni: - diferite, corespunzătoare capetelor de erupție/coloană pe care le echipează.



Garnituri pentru robinete tip fluture (cu clapetă)

Materiale: - cauciuc tip NBR (sau alte tipuri, în funcție de mediul de lucru)

Dimensiuni: - diametre de etanșare cuprinse între Dn 45mm și Dn 250mm.

Garnituri pentru robinete cu sertar

Material: - cauciuc tip NBR (aplicat aderent pe armăturile metalice)

Dimensiuni: - 2in, 3in, 4in.

Cauciucut pene de etanșare pentru robinete cu cep

Materiale: - cauciuc fluorurat (FKM) aplicat adeziv pe pana metalică

Dimensiuni: - variabile în funcție de tipul robinetului

Garnituri pentru robinete de vagoane-cisternă

Material: - cauciuc fluorurat (FKM) cu rezistență deosebită la agenți chimici



Membrane (diafragme) pentru ambreiaje cu discuri tip CD (AD)

Materiale: - cauciuc tip NBR

- inserție textilă poliamidică

Dimensiuni: - variabile, în funcție de ambreiajele în care se montează (până la D 1150mm).

Membrane pentru traductoare hidraulice și aparatură de măsură și control

Materiale: - inserție textilă poliamidică impregnată, în confecție specială

- înveliș din cauciuc tip NBR

Forme și dimensiuni: - corespunzătoare aparatelor în care se montează



Garnituri de cauciuc pentru hidrocicloane de la instalațiile de curățire a noroiului de foraj (IPCN)

Material: - cauciuc tip NBR, cu rezistență crescută la abraziune

Tipodimensiuni: 4in, 8in, 12in

Garnituri pentru site vibratoare de la instalațiile de noroi de foraj

Material: - cauciuc tip NBR

Dimensiuni: - până la 1500mm

Garnituri pentru capete hidraulice

Materiale: - pânza impregnată și gumată cu cauciuc tip NBR

- cauciuc tip NBR

Dimensiuni: - diferite, corespunzătoare tipului de cap hidraulic (de la CH 50 până la CH 400)

Garnituri și componente din cauciuc pentru scule de foraj și extracție (șuri, packere, nipluri, etc.)

Materiale: - tipuri de cauciuc corespunzătoare mediilor de lucru

Inele „O” (O-ringuri)

Materiale: cauciuc de diferite tipuri (NBR, HNBR, CR, fluorurat, siliconic, etc.), în funcție de destinația lor.

Dimensiuni: foarte variate, cu diametre interioare cuprinse între 2mm și 1000mm și diametre ale secțiunii inelului cuprinse între 1mm și 12mm.



Manșete (de translație)

Materiale: - cauciuc de diferite tipuri (NBR, HNBR, fluorurat, siliconic, etc)
- pânză impregnată și gumată, cu confecție specială.

Forme și dimensiuni: - diferite forme constructive (U, V, L), cu muchii simetrice sau inegale (tip I sau E), pentru montaj de o bucată sau în pachet de etanșare și cu dimensiuni variabile, în funcție de cerințe.

Diverse alte garnituri din cauciuc pentru utilajul petrolier

- role pentru derulator de cablu
- garnituri pentru legături elastice (2 in ÷ 16 in)
- garnituri de cot articulată
- garnituri pentru legături rapide
- manșoane de protecție pentru burlane
- manșoane tip Betis
- protectoare pentru tije
- cuplaje (bucșe) elastice
- garnituri pentru standuri de probe
- garnituri stea pentru cuplaje de flotație
- tampoane amortizoare
- garnituri plate
- role și roți de diferite dimensiuni



Protectori pentru centruri de prăjini pompare

Material: piese injectate din poliamidă aditivată pentru rezistență deosebită la șocuri mecanice și uzură.



Protectoare din material plastic pentru filete

Material: piese injectate din polietilenă de joasă densitate

Dimensiuni: într-o gamă largă (în funcție de dimensiunile filetelor)

Amestecuri de cauciuc destinate vulcanizării

Se execută la cerere, folosind elastomeri diferiți, cu durități cuprinse între 40 și 95 °Shore A și cu diverse destinații, în funcție de mediile de lucru. Se eliberează buletin de încercări fizico-mecanice aferent fiecărei șarje.

