

CATALOG PRODUSE

- Etansări mecanice
- Sisteme de suport pentru etanșare
- Ambalaj împletit
- Ambalaj injectabil
- Garnituri plate
- Produse de întreținere

SIGILLARE DINcolo DE AȘTEPTĂRI

Sisteme de etanșare pentru mașini rotative și soluții de întreținere industrială

CATALOG PRODUSE

CUPRINS



	Pagină
Identificarea și codificarea materialelor	3
Linii de produse	4
Garnituri mecanice	
STYLE 600 - Garnituri cu cartuș „fără mâneci”.	6
STYLE 688 - Split Estate	10
Tehnologia de acoperire cu diamant	11
SIGILURI API - Tip A, Aranjament 1	12
SIGILURI API - Tip A, Aranjament 2 și 3	13
Sigilii pentru cartuș de sistem modular	14
Etansări mecanice cu burduf metalic	16
Moșii pe măsură	18
Garnituri componente	19
Sigilii mecanice OEM	21
Sisteme de suport pentru etanșare	22
Ambalaje și Garnituri	24
Ambalaj împletit	25
Ultra Seal	33
Sistem cu pierderi zero	36
Garnituri plate	40
Reparatii si intretinere	43
Seal Tex	45
Benzi de reparare a conductelor	46
Produse chimice pentru	44
întreținere industrială	
Produse speciale	48
Lubrifianti	50
Acoperiri	52
Detergenți	54
Sistem Ultra Metal	57

IDENTIFICAREA ȘI CODIFICAREA MATERIALULUI

Odată cu apariția noilor tehnologii și materiale, necesitatea de a standardiza și raționaliza identificarea sigiliilor a devenit din ce în ce mai importantă. **Sistem EN 12756a** înlocuiește **Norma Deutsche Industry DIN 24960**, iar francezii **NFE 29-991**, cu scopul de a defini dimensiunile critice ale carcaselor pompei, garniturile în sine și materialele de construcție aferente.

MOSII UNICE	Scrisori de referință materiale
Inel rotativ	1
Inel staționar	2
Sigilii secundare	3
Primavara/e	4
Piese metalice	5

SIGILURI DUBLE	Partea produsului	Partea atmosferică
Inel rotativ	1	1
Inel staționar	2	2
Sigilii secundare	3	3
Primavara/e	4	
Piese metalice	5	

MATERIALE STANDARD

COD	1, 2MATERIALE FEȚELOR	COD	3MATERIALE SIGLAȚE SECUNDAR	COD	4, 5ARCOURI SI PIESE METALICE
LA	Carbon impregnat cu antimoniu	UN	EPDM - cauciuc etilen propilen	G	Oțel 1,4571 CrNiMo (316Ti)
B1	Carbon impregnat cu rășină	P	NBR – cauciuc nitrilic	G1	Oțel 1,4462 CrNiMo (duplex)
D1	SiC acoperit cu diamant de 8 μm	V	FKM - Cauciuc fluorocarbon	G4	Otel 1.4501 CrNiMoCu (SuperDuplex)
D2	SiC acoperit cu diamant de 16 μm	X	TFE/P – FEPM –Tetrafluoretilenă - Propilenă	G7	Otel 1.4410 CrNiMoCu (SuperDuplex)
G	Oțel CrNiMo	K	FFKM - Perfluoroelastomer	M	Hastelloy C4
U2	TC – Carbură de tungsten aliată nichel	M1	FKM, acoperire dublă PTFE	M4	Aliaj Monel K500
U22	TC – Carbură de tungsten aliată nichel blocat la cald	M2	EPDM, înveliș dublu PTFE	M5	Hastelloy C276
Î1	Carbură de siliciu sinterizată SSIC	M5	FKM, FEP acoperit	M6	Inconel 718
Q2	Carbură de siliciu legată prin reacție SIC	M7	FKM, acoperire dublă PTFE / PTFE solid	F	Oțel 1.4301 (304)
Q3	S-SIC Carbură de siliciu umplută cu grafit	T	PTFE	T2	Titan pur
Q12	Carbură de siliciu sinterizată SSIC încuiat la cald	G	Grafit pur	T3	Inconel 625
Q22	Carbură de siliciu legată prin reacție SIC încuiat la cald			T5	Incoloy 800
V	Dioxid de aluminiu (ceramic) > 99%			T6	Aliaj special AM 350
V2	Dioxid de aluminiu (ceramic) > 96%				
Y1	PTFE, umplut cu sticlă				

LINII DE PRODUSE

LINIE DE GARNI MECANICE „FĂRĂ MÂNECĂ” - FĂRĂ PRISE

Suntem primul și singurul producător care oferă o linie completă de **etanșări mecanice conice** care prezintă performanțe superioare și costuri mai mici

încă standardul pieței.

The **Design patentat** asigură o capacitate superioară de compensare a dezechilibre și proprietăți de autocurățare și auto-răcire. Acest design revoluționar, care permite personalizarea ușoară pentru a se potrivi cu diferite cutii de umplutură, s-a dovedit de-a lungul anilor că este capabil să se ocupe de majoritatea aplicațiilor industriale: de la designul de bază cu etanșare unică în 2006,

Linia a evoluat pentru a include etanșări duble, despicate, rezistente, de înaltă presiune și agresive din punct de vedere chimic.



API 682 GARNI MECANICE

Ufolosind doar materiale de cea mai înaltă calitate și oferind mai multe controale și certificări decât cele cerute de reglementările API682, suntem

Petrol și gaze în aplicații din amonte și din aval, cu termene de livrare semnificativ mai mici decât media pieței.

Pentru a completa oferta noastră, proiectăm și fabricăm, de asemenea, toate sistemele auxiliare necesare, precum rezervoare de lichid de barieră, supape, schimbătoare de căldură, transmițătoare și indicatoare, alegând componente de la cei mai renumiți furnizori, dintre care unele fac parte din grupul nostru industrial.

SINGURI MECANICE PENTRU O GAMA LATĂ DE APLICAȚII

Oferim una dintre cele mai mari selecții de etanșări mecanice din lume, acoperind aproape toate aplicațiile.

componente și OEM ale celor mai populare modele, garnituri cu cartuș conform standardelor EN, ISO, JIS sau ANSI, garnituri cu burduf metalice, pentru nămol greu, gaz, pentru agitatoare. Ceea ce ne face unici în piața este a **capacitatea de a crea soluții personalizate**, **cantitate** **Foarte mic:** **cel** cereri a utilizatorului produsele finale de astăzi devin ale noastre produsele de mâine.



MODULAR SISTEM

Modular System este linia de etanșări cu cartuș

Folosind aceleași piese pentru a asambla mai multe modele diferite, putem oferi orice dimensiune standard de etanșare și material cu livrare imediată. În același timp, componentele modulare permit utilizatorului final să reducă stocul de piese de schimb, întrucât aceleași truse de reparații pot fi aplicate mai multor modele de etanșare de aceeași dimensiune.

AMBALAJE SI GARNITURILE

Producemo gamă foarte largă de garnituri plate și garnituri împletite sau injectabile

de la grafit la fibre de aramid sau PTFE biaxial. Ambalajele împletite includ peste 40 de modele diferite pentru a satisface cea mai mare varietate posibilă de aplicații.



SISTEME DE REPARATIE PENTRU CONDUCTE DE PRESIUNE

Liar scurgerile din conducte au reprezentat întotdeauna o problemă majoră pentru industriile din toate domeniile. Am dezvoltat un [linie completă de](#)

[din conducte fără a fi nevoie să întrerupă linia](#). Benzile Seal-Tex și Self-Seal, împreună cu pasta GF-HD și Leak-3, au adus economii dincolo de imaginație la mai multe centrale electrice și rafinării majore și fac acum parte din echipamentul lor obligatoriu de urgență. [Seal-Tex este certificat conform ASME PCC-2/2008.](#)

ÎNTREȚINERE INDUSTRIALĂ PRODUSE

Toți lubrifianții, acoperirile, agenții de curățare și compuși ceramici au o caracteristică comună: sunt

că este eficient
program de întreținere
nu poate fi implementat
fără produse moderne,
eficiente care îndeplinesc sau
depășesc curentul
reglementare de mediuO sf
introducere la nivel
mondial. Toate [întreținere](#)
[produsele sunt](#)
[Fabricat in Italia](#)

sub cele mai stricte standarde

siguranța și sunt instrumente perfecte pentru a crea valoare în întreținerea instalațiilor.



SISTEM

PIERDERE ZERO

L [la](#) [ambalare](#) [injectabil,](#)
[cunoscut sub numele de System](#)

umpleți priza fără a demonta supapa sau pompa și este singurul produs de acest fel realizat din fibre virgine pure 90% și, spre deosebire de alte produse similare disponibile pe piață, nu este produs cu fibre reciclate. Economii în ceea ce privește scurgerile, orele de lucru și timpul de oprire a instalației fac din SPZ sistemul de etanșare ideal pentru operațiuni continue.

GARNIȚII DE CARTUȘ „FĂRĂ MÂNECI”.

STYLE 600SL

Q Acest design revoluționar este rezultatul celor mai intense cercetări asupra sistemelor de etanșare și constituie **prima inovație reală pe piața de etanșare de mulți ani.**

Până acum, toate garniturile mecanice ale cartușului au fost proiectate cu un manșon integrat. Designul revoluționar al modelului Style 600SL **permite instalarea pe pompe acolo unde era înainte** **Se consideră imposibilă montarea unei etanșări mecanice.** Designul fără mâneci permite, de asemenea, o toleranță mai mare pentru dezalinierea arborelui. 600SL este primul cartuș de etanșare care încorporează o extensie conică a prizei, permițându-i să îmbunătățească semnificativ durata de funcționare a etanșării în **aplicații de șlam și fluide încărcate.** Fără nicio piesă în interiorul cutiei de umplere, particulele solide de fluid au spațiu pentru a circula și nu se așează pe fețele de etanșare. Această etanșare are o flanșă cu racord de spălare și fețe de etanșare masive din materiale sinterizate montate pe elastomeri flexibili, care acționează și ca amortizoare.

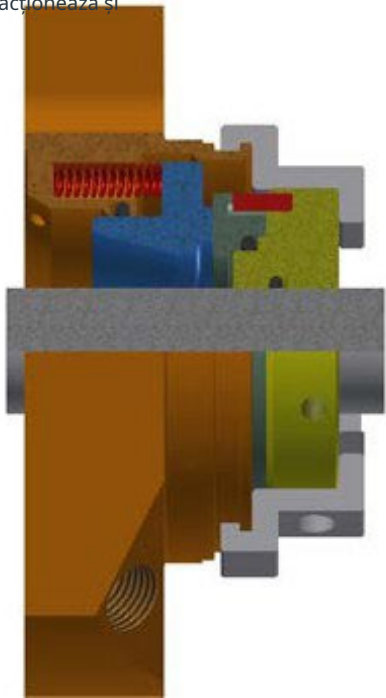
șoc, și oferă **fiabilitate mai mare în cele mai severe condiții de funcționare.**

Style 600SL oferă utilizatorului beneficii concrete în ceea ce privește economiile la achiziționarea etanșării, a pieselor de schimb și a timpului de nefuncționare a mașinii.

BREVET: EU1370506

Materiale		Date tehnice	
Piese metalic	AISI 316L DIN 1.4571*	Presiune	Vacuum 700 mm Hg ± 3,5 MPa**
Elastomeri	FKM - EPDM - FFKM - FEPM - TTV	Temperatură	A doua limită a elastomerului. FKM: +205°C EPR: +150°C FFKM: +315°C
Chipurile de târător	A - B - Q1 - Q2 - U2	Viteză	25 m/sec 4920 FPM în funcție de material fețe târătoare
Izvoare	Hastelloy* C - 276 DIN 2.4819	Dimensiuni	25-100mm ***

** Alte materiale disponibile la cerere ** Pe baza dimensiunii arborelui și a vitezei *** Alte dimensiuni disponibil la cerere*



STYLE 600SL

Elastomer dinamic pe suprafața sinterizată fără fretting

Față staționară monolitică, echilibrată hidraulic, formă conică pentru o mai mare toleranță la dezaliniere și înfundare

Fără piese în interiorul cutiei de presa

Flanșă cu priză conică integrată și racorduri de spălare

Față rotativă monolitică masivă

Elastomer static cu funcție anti-șoc

Dimensiuni extrem de compacte



STYLE 600SL

GARNIȚII DE CARTUȘ „FĂRĂ MÂNECI”.

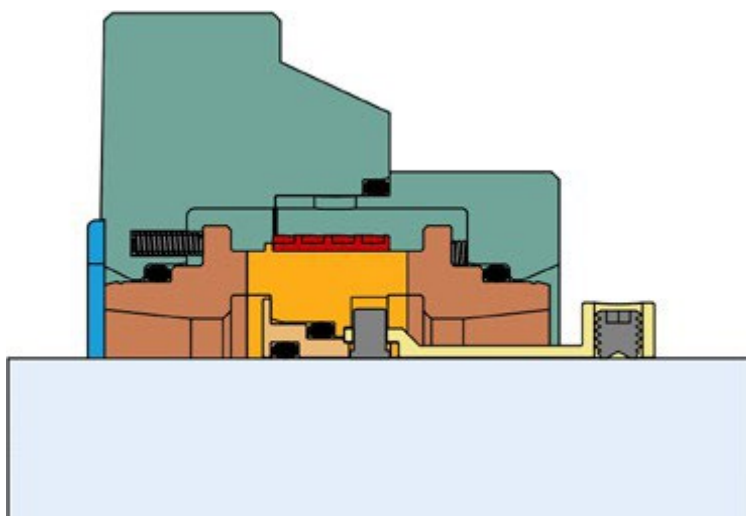
STYLE 606 DFS

Etanșare mecanică dublă nou proiectată, care profită la maximum de tehnologia dezvoltată pentru etanșările Style 600SL și îi amplifică aplicațiile și performanța.

Style 606 încorporează o [prelungire conică a presetupei](#) pentru a asigura cel mai lung MTBF posibil în cele mai solicitante aplicații, iar fețele sale sunt produse folosind cea mai avansată tehnologie FEA.

Îmbobilul este disponibil în două versiuni: cel [606SL](#), cu mai multe arcuri în afara fluidului, este extrem de compact, dar este capabil să reziste dezechilibrelor radiale de până la 5°, iar [606-3D](#) cu un singur arc care permite absorbția jocului axial de până la ± 10 mm, în funcție de diametrul arborelui.

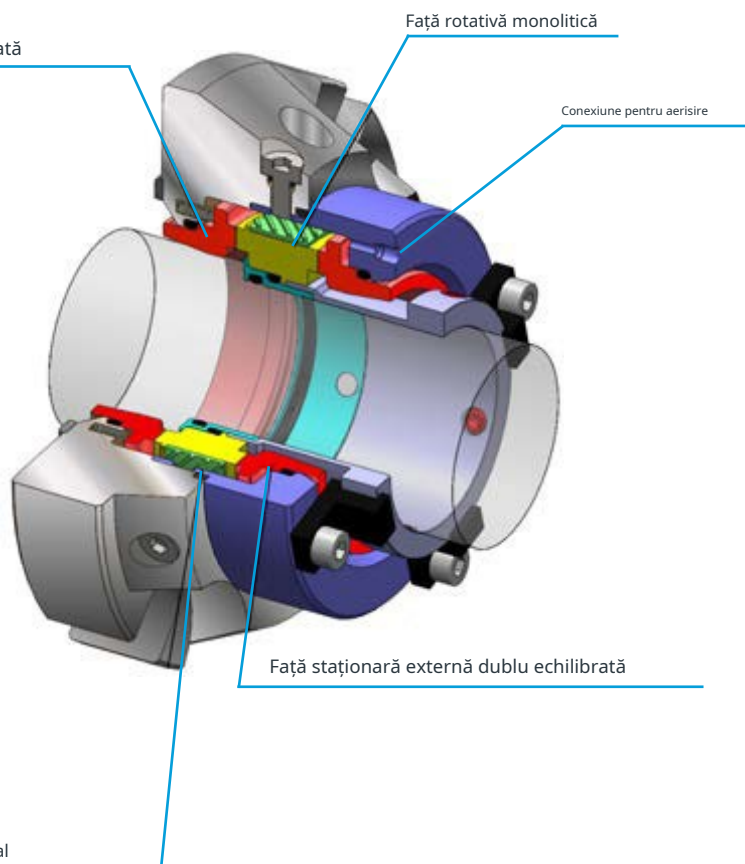
Echipat cu un inel de pompă standard, Style 606 poate fi [instalat pe orice aplicație](#), inclusiv pompe de mare putere, reactoare și agitatoare.



STYLE 606 DFS



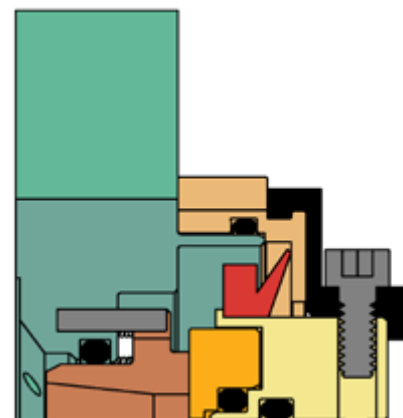
STYLE 606 DFS



GARNIȚII DE CARTUȘ „FĂRĂ MÂNECI”.

600Q / 600FX

Q Această variantă include două racorduri suplimentare pentru stingere și scurgere. Style 600Q este echipat cu a etanșare cu buze pentru scurgere de călire continuă Plan fără p(62), în timp ce la Style 600FX garnitura cu buze este înlocuită cu o bucsă cu toleranță scăzută care poate fi utilizată pentru stingere necontinuă și pentru colectarea pierderilor (Planul 65). Potrivit în special pentru cristalizarea și polimerizarea fluidelor, unde controlul mediului în afara fețelor de etanșare este esențial.

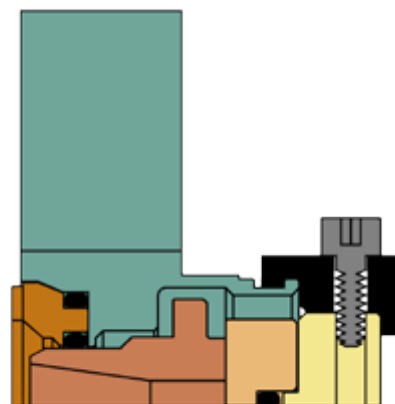


STYLE 600 Q

600 NMT

P pentru toate aplicațiile activate substanțe chimice agresive, Style 600NMT este o alternativă mai eficientă și mai eficientă la aliaje exotice precum Super Duplex sau Hastelloy C276, care sunt drastic depășite de acest revoluționar design în care piesele în contact cu fluidul sunt toate realizate din carbură de siliciu sinterizată alfa, ceea ce garantează rezistență chimică totală și capacitatea crescută de a opera împotriva fluidelor abrazive, toate pentru doar o fracțiune din cost. Tehnologia NMT poate fi aplicată și altor garnituri mecanice din linia Sleeveless.

Style 606NMT este sigiliul dublu creat special pentru substanțe chimice agresive și periculoase, în timp ce Style 600HD-NMT Este soluția definitivă pentru spalute foarte abrazive tipice industriilor miniere și hârtiei.



STYLE 600 NMT

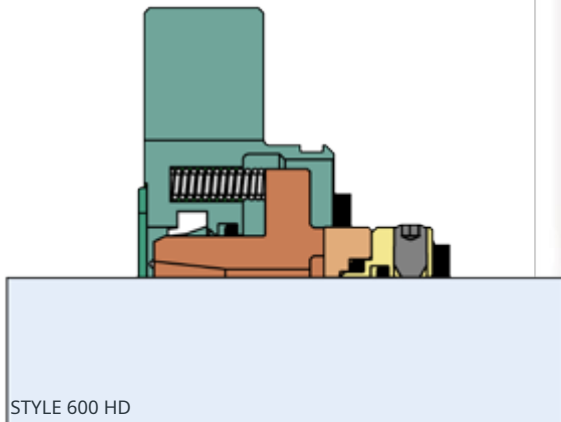


STYLE 600 NMT

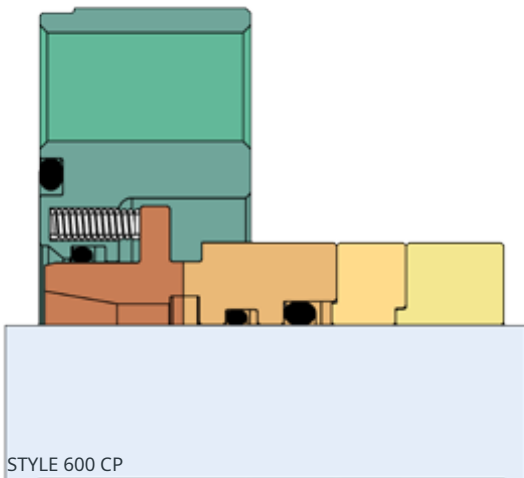
GARNIȚII DE CARTUȘ „FĂRĂ MÂNECI”.



STYLE 600 HD



STYLE 600 HD



STYLE 600 CP



STYLE 600 CP

THE 600 HD

tip 600H este o variantă mai puternică a originalului. Sigiliu fără măneci, special conceput pentru aplicații cu șlam gros care necesită o etanșare robustă pentru a rezista la șocuri mecanice puternice.

Știfturile supradimensionate anti-rotatie și de tracțiune oferă o rezistență sporită la cuplu, iar arcurile multiple din fluid sunt, de asemenea, mărite. Cu adăugarea revoluționarului inel de stingere extern, etanșarea poate fi adaptată rapid la aplicațiile pe fluide de cristalizare sau polimerizare.

600 CP

Vompressor de aer pentru aplicații de înaltă presiune, capabil de rezista la medii de lucru de pana la 100 bar. Forma specială a fețelor de alunecare proiectată de sisteme FEM avansate permite funcționarea în siguranță la presiuni foarte mari, fără distorsiuni și cu factori PV extremi. Datorită designului său specific și utilizării materialelor avansate pentru a reduce sarcina și frecarea fețelor, acesta poate fi instalat cu succes pe pompe de alimentare a cazanelor, boosters, extrudere și unități de hidrocracare.

GARNITURĂ DE CARTUȘ FĂRĂ MÂNECĂ

STILUL 688 SPLIT SIGIL

Menținând în același timp aceleași avantaje care fac Style 600SL printre cele mai eficiente etanșări mecanice din lume, Style 688 oferă o ușurință de neegalat de instalare pentru aplicațiile în care o etanșare mecanică despicată este de preferat. După cei doi jumătăți pre-asamblați sunt uniți, sunt necesare acțiuni suplimentare, nici unul reducând astfel drastic posibilitatea erorilor datorate instalării. Style 688 este, de asemenea, disponibil într-o configurație semi-split pentru performanțe superioare, cu o flanșă standard dintr-o singură piesă și părți interschimbabile despicate.

Date tehnice	
Presiune	Max 2,5 MPa* (362 PSI)
Temperatură	Max 120°C (248°F)
Viteză	Max 20 m/s (44,74 mph)

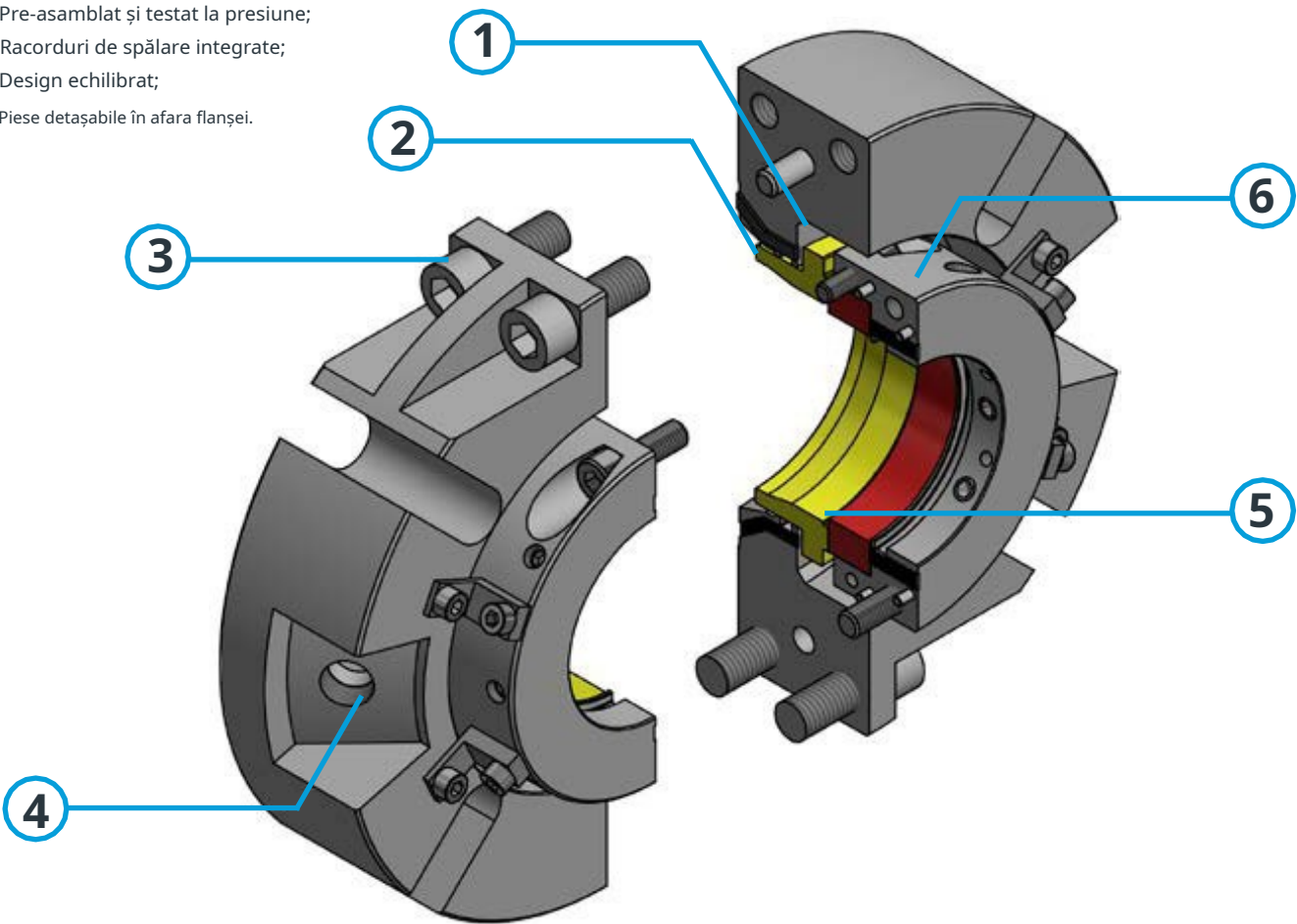
* Limita reală de presiune poate varia în funcție de dimensiunea arborelui, fluidul de proces și materialul feței de etanșare.



STYLE 688 SPLIT

LEGENDĂ:

- 1 Ies din fluid;
- 2 Față conică staționară;
- 3 Pre-asamblat și testat la presiune;
- 4 Racorduri de spălare integrate;
- 5 Design echilibrat;
- 6 Piese detașabile în afara flanșei.



FEȚE DE DIAMANT

TEHNOLOGIA DE ACOPERIRE CU DIAMANT

Fețele de alunecare cu diamant oferă performanțe mult superioare în comparație cu alte materiale în ceea ce privește frecarea, generarea și disiparea căldurii, absorbția de energie și **toleranta la funcționare uscată**.

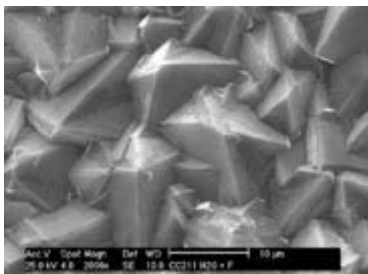
Deși nu sunt concepute pentru funcționare continuă și prelungită pe uscat, fețele de diamant elimină complet riscul de deteriorare a etanșării din cauza lipsei temporare, pe termen scurt, de lubrifiere.

termen. Proprietățile lor tribologice asigură un important **economisirea energiei**, cu efecte semnificative

asupra impactului economic și de mediu al operațiunilor industriale. Astfel de economii

Acestea ajung de obicei la 50% din consumul total de energie al proprietății.

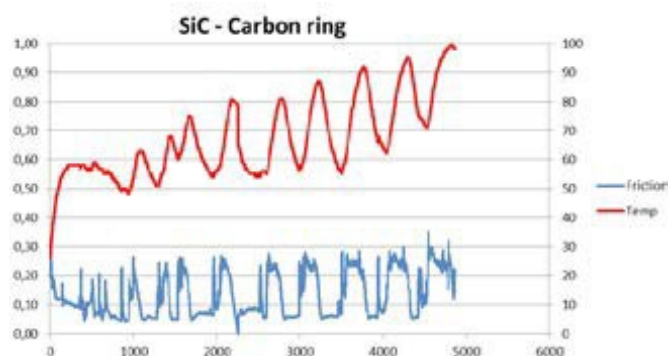
În timp ce fețele de diamant câștigă din ce în ce mai multă încredere în rândul utilizatorilor, nu toate acoperirile sunt create egale. Suntem mândri să oferim un **suport tehnic complet** în selectarea celui mai potrivit strat de acoperire pentru fiecare aplicație, pentru a oferi întotdeauna cea mai eficientă soluție. Câteva exemple de diferite tipuri de acoperiri includ:



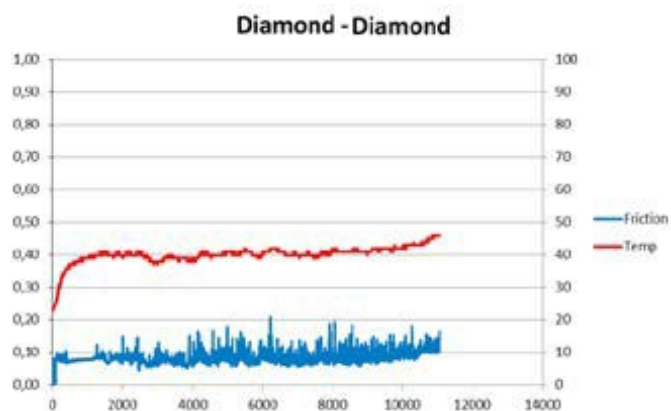
Diamantul policristalin (microscop electronic).



- **ACOPERIRE STANDARD**– Un strat de 8 μm de diamant CVD (depunere chimică de vapori) asigură **soluție optimă pentru optimizarea costurilor**. Acoperirea standard poate fi cuplată cu alte materiale pentru a reduce frecarea la costuri foarte avantajoase.
- **ACOPERIRE GRĂ**– Un strat de 16 μm sau 24 μm de diamant policristalin, perfect pentru **nămoluri cu vâscozitate scăzută care ar oferi**, De obicei, lubrifiere insuficientă a garniturii fără cantități mari de spălare costisitoare. Excelent pentru industria minieră și a hârtiei.
- **ACOPERIRE LUCIOSĂ**– Suprafața mai netedă asigură o mai bună planeitate a fețelor. Această acoperire reduce coeficientul de frecare al
bunuri **funcționează împotriva fluidelor cu vâscozitate ridicată**, precum apa fierbinte sau hidrocarburile inflamabile, care ar provoca o pierdere care nu este acceptabilă cu alte tipuri de diamant.
- **ÎNACOPERIRE AMORFĂ**– în timp ce alte tipuri de acoperire au nevoie de o bază carbură de siliciu sinterizată, această tehnologie permite aplicarea diamantului pe carbură de tungsten, atunci când rezistența sa mecanică este necesară pt. **fluide de cristalizare și polimerizare în operații discontinue**.



Suprafață de etanșare acoperită cu diamant CVD, așa cum se vede după 10 ore de funcționare uscată la 1500 rpm.



API SEALS Aranjament tip A 1

STYLE 750 API TIP A, AMENAJARE 1

- Style 750 API prezintă designul de etanșare dovedit și de încredere Style 550, **cu cartus și soclu conform standardului API 682.**
- Mai multe arcuri protejate de fluid și inel O dinamic imun la frecare care funcționează pe fața de etanșare.

Date tehnice

Presiune	40 de bare
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	18 m/sec
Caracteristici speciale	Bucșă fixă sau plutitoare

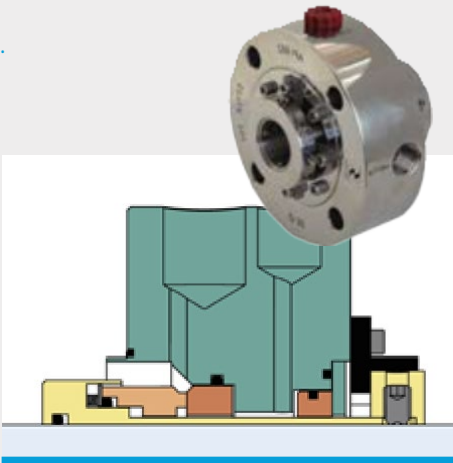


STYLE 701 API TIP A, AMENAJARE 1

- Etanșare rotativă unică conform API682 pentru aplicații cu fluide curate.
- Disponibil **cu modele de suprafață cu presiune medie (Stil 702) și înaltă (Stil 703).**
- Echipat cu bucșă fixă sau flotantă.

Date tehnice

Presiune	Până la 21 bar (702: 42 bar; 703: 70 bar)
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	25 m/sec
Caracteristici speciale	Inel de pompă disponibil pentru aplicații cu Plan 23 (701P)

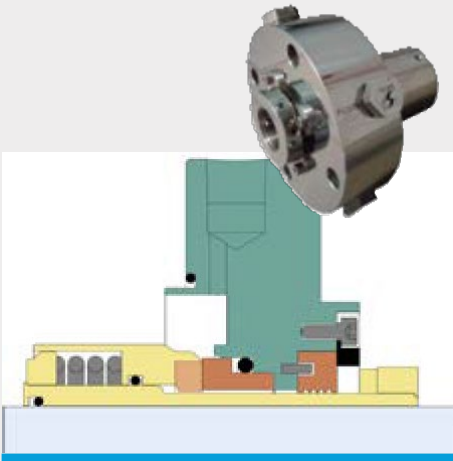


STYLE 730 API TIP A, AMENAJARE 1

- Etanșare unică conform API682, cu un singur arc independent de sensul de rotație.
- Echipat cu bucșă fixă sau flotantă.

Date tehnice

Presiune	Până la 70 bar
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	23 m/s
Caracteristici speciale	Inel de pompă disponibil pentru aplicații cu Plan 23 (730P)



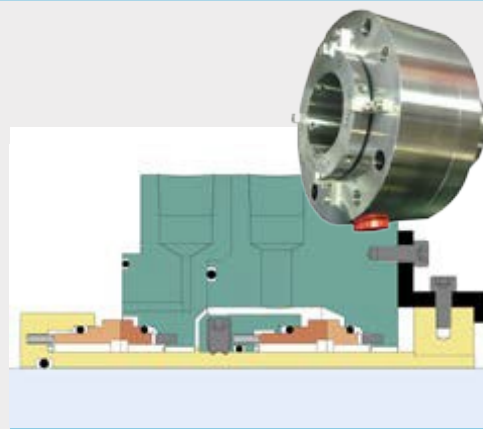
API SEALS Tip A Aranjament 2, 3

STYLE 755 API TIPUL A, ARANJAMENTUL 2 ȘI 3

- Etanșare rotativă dublă conform API682
- Arcuri multiple protejate cu fluide
- Inel O dinamic, imun la frecare, care lucrează pe fața de etanșare.

Date tehnice

Presiune	40 de bare
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	18 m/s
Caracteristici speciale	Echipat cu inel de pompare intern

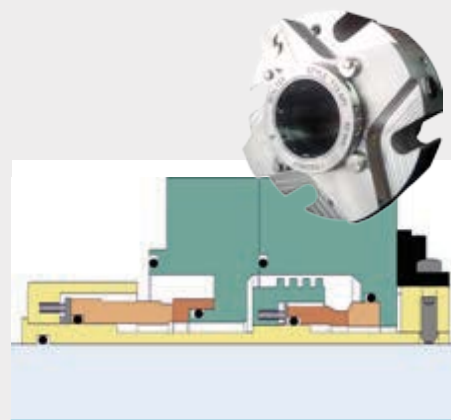


STYLE 711 API TIPUL A, ARANJAMENTUL 2 ȘI 3

- Etanșare rotativă dublă conform API682 pentru aplicații cu fluide curate.
- Disponibil cu modele de suprafață cu presiune medie (Stil 712) și înaltă (Stil 713).
- Echipat cu inel de pompare intern pentru lichid barieră.

Date tehnice

Presiune	Până la 305 PSI (712: 42 bar; 713: 70 bar)
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	25 m/s
Caracteristici speciale	Inel de pompă disponibil pentru aplicații cu Plan 23 (711P)

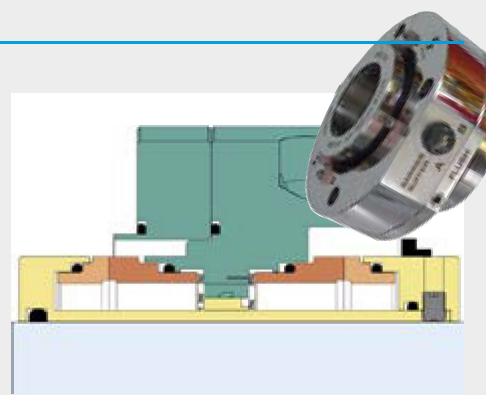


STYLE 777 API TIPUL A, ARANJAMENTUL 2 ȘI 3

- Etanșare dublă staționară conform API682 cu arcuri multiple protejate de fluid.
- Designul simetric maximizează durata de viață a etanșării.

Date tehnice

Presiune	Vacuum 700 mm Hg ÷ 25 Kg/cm*
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	25 m/s
Caracteristici speciale	Echipat cu inel de pompare intern



Garnituri simple de tip B și tip C disponibile la cerere.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați catalogul.

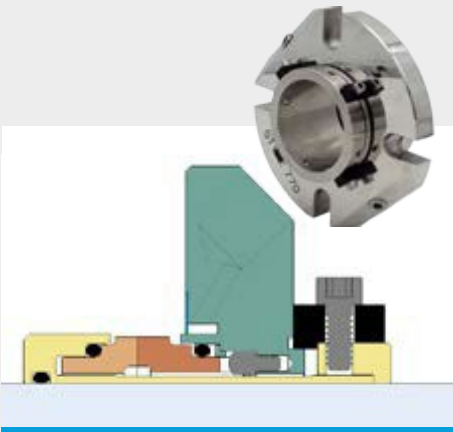
SISTEM DE CARTUȘ MODULAR

STIL 770SINGUR SINGUR CARTUȘ

- Echilibrat
- Staționar
- Flanșă standard
- Aceleași piese de schimb ca și alte garnituri Modular System

[Date tehnice](#)

Presiune	0,9 ÷ 25 bar
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	25 m/sec

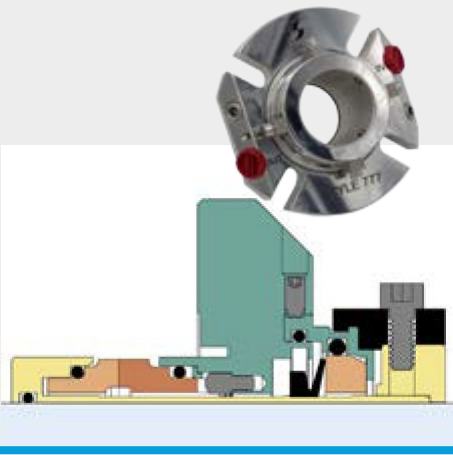


STYLE 777SO SINGUR SINGUR CARTUȘ CU QUENCH

- Echilibrat
- Staționar
- Flanșă standard
- Aceleași piese de schimb ca și alte garnituri Modular System
- Garnitură cu buze pentru călire etanșă continuă

[Date tehnice](#)

Presiune	0,9 ÷ 25 bar
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	25 m/sec

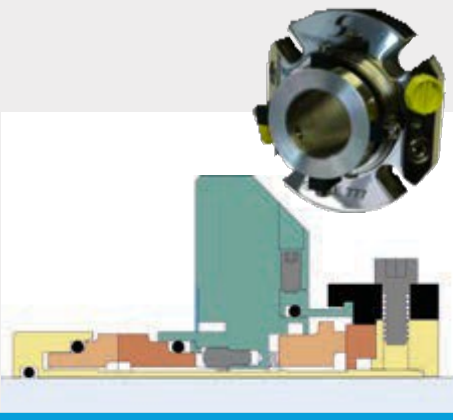


STYLE 777SW SIGILLARE CARTUȘ DUBLU

- Echilibrat
- Staționar
- Flanșă standard
- Aceleași piese de schimb ca și alte garnituri Modular System

[Date tehnice](#)

Presiune	0,9 ÷ 25 bar
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	25 m/sec



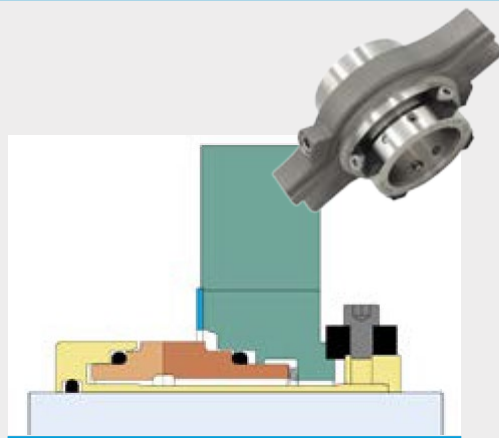
SISTEM DE CARTUȘ MODULAR

STILUL 670 SINGUR SINGUR CARTUȘ

- Echilibrat
- Staționar
- Flanșă redusă
- Aceleași piese de schimb ca și alte garnituri Modular System

Date tehnice

Presiune	0,9 ÷ 25 bar
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	25 m/sec

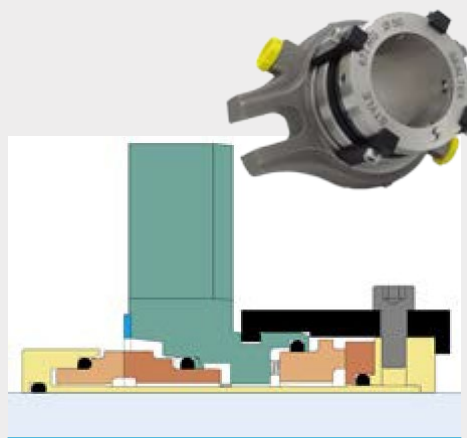


STIL 677RG SIGILLARE CARTUȘ DUBLU

- Echilibrat
- Staționar
- Flanșă redusă
- Aceleași piese de schimb ca și alte garnituri Modular System

Date tehnice

Presiune	0,9 ÷ 25 bar
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	25 m/sec

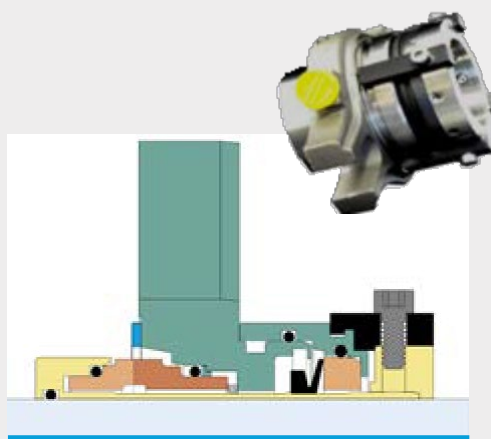


STYLE 677SO SINGUR SINGUR CARTUȘ CU QUENCH

- Echilibrat
- Staționar
- Flanșă redusă
- Aceleași piese de schimb ca și alte garnituri Modular System
- Garnitură cu buze pentru etanșare continuă la apă

Date tehnice

Presiune	0,9 ÷ 25 bar
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	25 m/sec



Burduf metalic

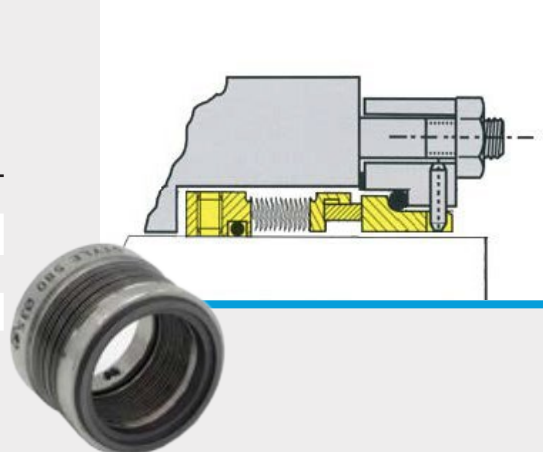
STILUL 580

GARNITURA COMPONENTELOR CU BUFTE METALICE

- Burduf metalic în AM350.
- Disponibil cu burduf și inel de reținere în C276 (Stil 581)
- Disponibil cu inel de reținere AISI 316 și burduf Hastelloy C (Stil 582).

Date tehnice

Presiune	40 de bare
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	15 m/sec
Material burduf	T6



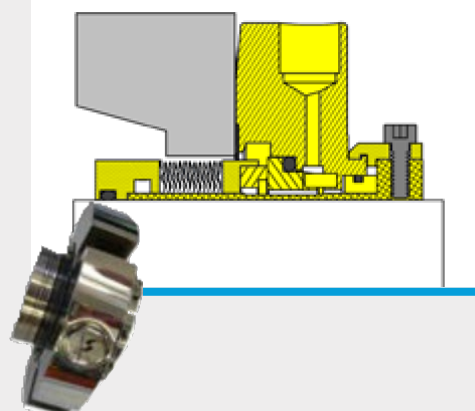
STIL 780

SINGUR SINGUR CARTUȘ CU BUFTE METALICE

- SBirou metalic disponibil într-o gama larga de materiale.
- Disponibil cu burduf staționar (Stil 784),
- Disponibil cu etanșare cu buze pentru călire etanșă (Stil 780Q) sau cu Bucșă restrictor (Stil 780FB).

Date tehnice

Presiune	25 de bare
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	20 m/sec
Material burduf	G - T6 - T1 - M5



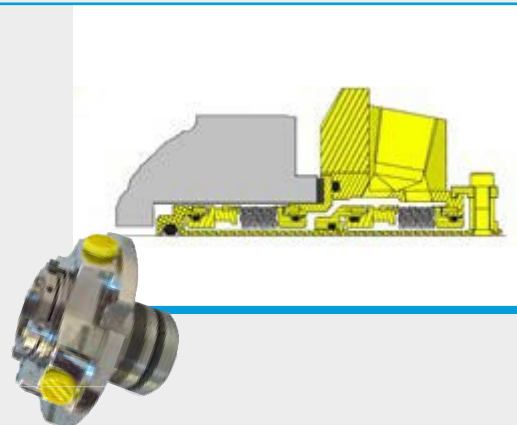
STILUL 788

SIGILLARE DUBLU DE CARTUS CU BURF DE METAL

- Burduf metalic disponibil într-o gamă largă de materiale.
- Disponibil cu burduf staționar (Stil 787).

Date tehnice

Presiune	21 de bare
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	25 m/sec
Material burduf	G - T6 - T1 - M5



Burdof METAL CU GRAFIT

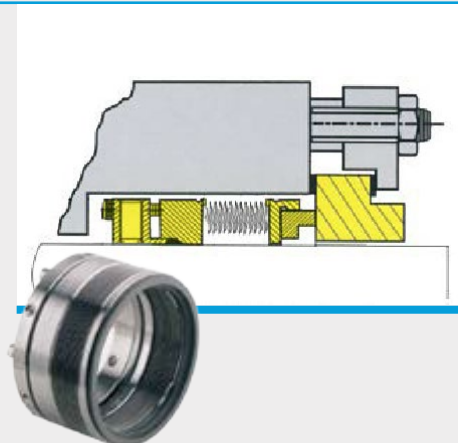
STILUL 590

GARNITURA COMPONENTELOR CU BUFTE METALICE ROTANTE

- Pentru temperaturi ridicate sau aplicații criogenice
- Sigilii secundare din grafit.
- Disponibil cu știft de antrenare și burdof cu undă dublă rezistent la înaltă presiune (Stil 591)

Date tehnice

Presiune	590: 30 bar – 591: 50 bar
Temperatură	380°C
Viteză	590: 20 m/sec – 591: 15 m/sec
Material burdof	590: T6 – 591: T6 val dublu



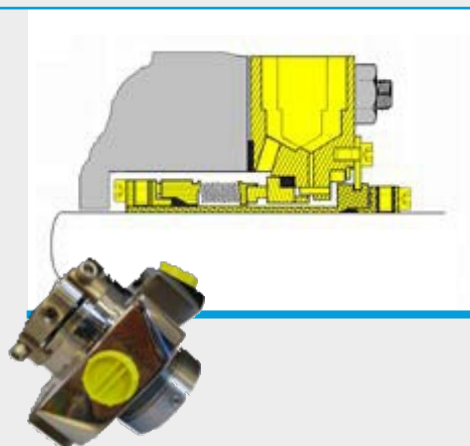
STIL 790

SINGUR SINGUR CARTUȘ CU BUFTE METALICE

- Burdof metalic disponibil într-o gamă largă de materiale.
- Garnituri secundare din grafit.
- Disponibil cu burdof staționar (Stil 794)
- Disponibil cu o etanșare cu buze pentru călire etanșă (Style 790Q) sau cu o buclă de restricție (Style 790FB).

Date tehnice

Presiune	21 bar (undă dublă: 65 bar)
Temperatură	- 60°C ÷ +450°C
Viteză	25 m/sec
Material burdof	G - T6 - T1 - M5



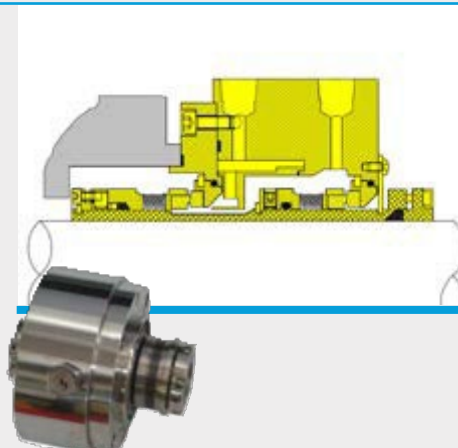
STILUL 798

SIGILLARE DUBLU DE CARTUS CU BURF DE METAL

- Burdof metalic disponibil într-o gamă largă de materiale.
- Garnituri secundare din grafit.
- Disponibil cu burdof staționar (Stil 797).

Date tehnice

Presiune	21 bar (undă dublă: 65 bar)
Temperatură	- 60°C ÷ +450°C
Viteză	25 m/sec
Material burdof	G - T6 - T1 - M5



SIGILURI PENTRU MIXERE SI PERSONALIZATE

GARNITURA MECANICA

PENTRU MIXERE

Să vă dezvoltăm o gamă largă de etanșări mecanice pentru mixere și agitatoare, valorificându-și tehnologia pentru a oferi soluții inovatoare pentru cele mai solicitante aplicații: garnituri pentru mixere ies în evidență pentru datorita toleranței lor foarte mari la dezinfectarea arborelui și rezistenței mai mari la funcționare uscată datorită materiale de ultimă generație utilizate pentru fețele de etanșare.

Etanșările mixerului pot fi fabricate conform standardului DIN 28138 și pot fi instalate în reactoare din oțel conform DIN 28136 sau flanșe de montare conform DIN 28141 și sunt compatibile cu arbori DIN 28154. Toate modelele pot fi livrate cu adăugarea de rulmenți radiali, și poate fi personalizat pentru a se potrivi cu aplicații specifice.

SIGILURI MECANICE PERSONALIZATE

The first principle of our philosophy is: the client must never be disappointed. If a request cannot be accepted, the standard, the department is ready to modify the existing projects in order to meet the specific requirements of the clients, or create a new template completely new, indifferent to the quantity requested. Our representatives from all over the world are available to offer assistance, direct and support for any application, collect the necessary data to conceive a personalized proposal and assist the client until the finding of a satisfactory solution.



Stil 606 3D pentru pompe de vid SCAM.



Stil 900, pentru reactoare.

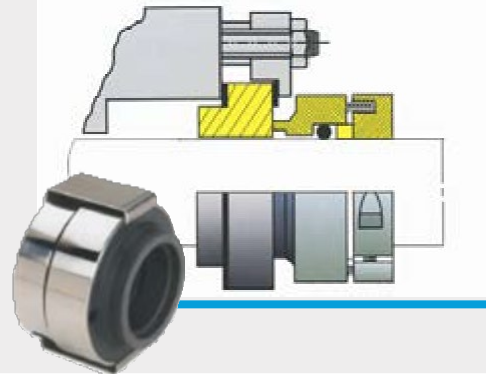
GARNITURA COMPONENTELOR

STILUL 400 GARNITURA COMPONENTELOR EXTERNE

- Fără piese metalice în contact cu fluidul
- Inel de prindere pentru montaj pe arbori din orice material
- Fețe monolitice

Date tehnice

Presiune	12 bare
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	20 m/sec
Caracteristici speciale	Fețe târâtoare interschimbabile

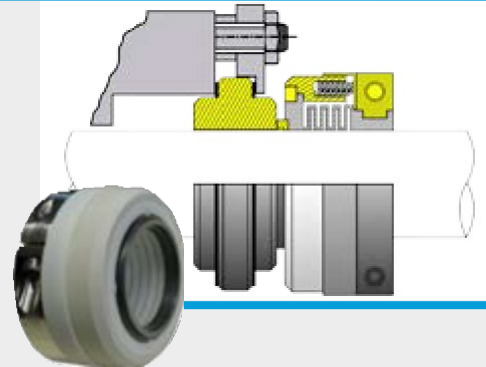


STILUL 410 GARNITURA COMPONENTEI EXTERIOARE CU BURDUF PTFE

- Fără piese metalice în contact cu fluidul
- Inel de prindere pentru montaj pe arbori din orice material
- Fără inel O dinamic

Date tehnice

Presiune	12 bare
Temperatură	- 40°C ÷ +230°C
Viteză	16 m/sec
Material burduf	T

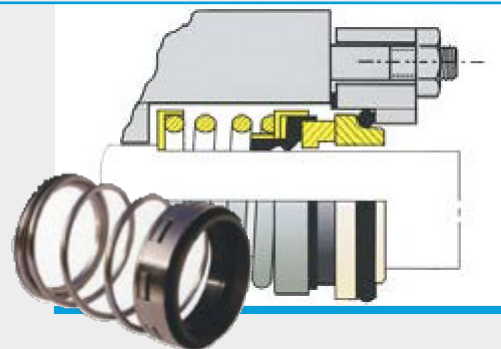


STILUL 520 GARNITURA COMPONENTELOR CU BUFTE ELASTOMERIC

- Fără inel O dinamic
- Toleranță mai mare la dezaliniere
- Independent de rotirea arborelui

Date tehnice

Presiune	12 bare
Temperatură	- 20°C ÷ +204°C
Viteză	10 m/sec
Material burduf	P - E - V

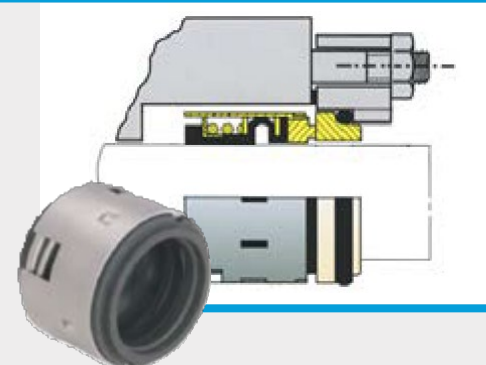


STILUL 522 GARNITURA COMPONENTELOR CU BUFTE ELASTOMERIC

- Fără inel O dinamic
- Lungime conform L1K
- Independent de rotația arborelui Burduf
- elastomeric protejat de corp metalic

Date tehnice

Presiune	15 bare
Temperatură	- 20°C ÷ +204°C
Viteză	13 m/sec
Material burduf	P - E - V



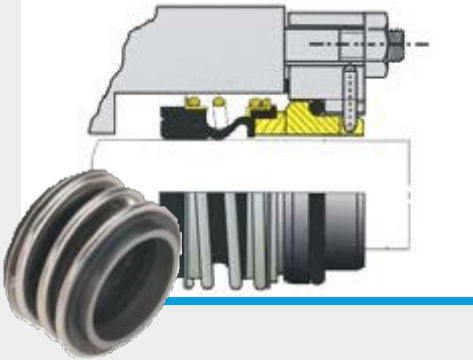
GARNITURA COMPONENTELOR

STILUL 523GARNITURA COMPONENTELOR CU BUFTE ELASTOM.

- Fără inel O dinamic
- Disponibil în lungime conform L1K (Stil 524)
- Independent de rotația arborelui

Date tehnice

Presiune	12 bare
Temperatură	- 20°C ÷ +204°C
Viteză	10 m/sec
Material burduf	P - E - V

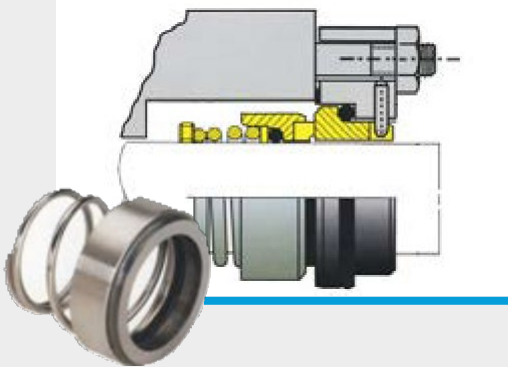


STILUL 530GARNITURĂ COMPONENTĂ SINGURĂ

- Depinde de sensul de rotație al arborelui
- Exploatație economică pentru volume mari de producție

Date tehnice

Presiune	10 bare
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	10 m/sec

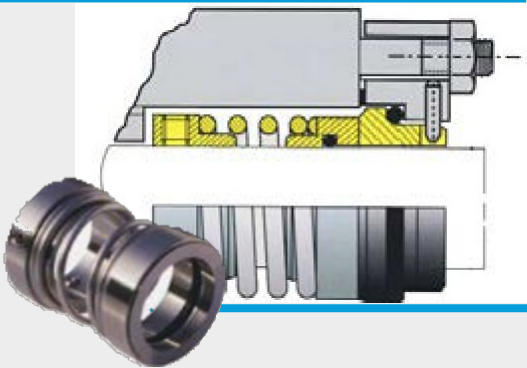


STILUL 531SINGURĂ COMPONENTĂ DE ARC SINGUR PENTRU APLICAȚII GREILE

- Independent de rotația arborelui
- Design robust cu arc cilindric supradimensionat

Date tehnice

Presiune	16 bare
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	20 m/sec

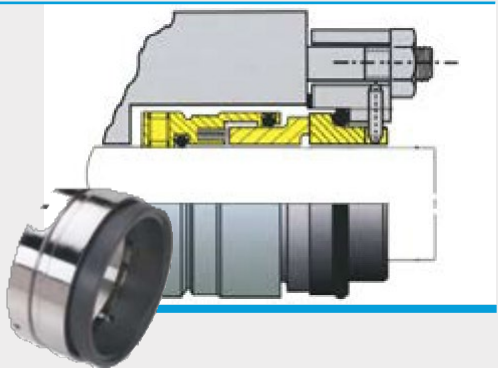


STILUL 550GARNITURA COMPONENTEI ECHILIBRAT CU ARCOURI MULTIPLE

- Echilibrat
- Inel O dinamic fără fretting
- Arcuri protejate de fluid
- Fețe de etanșare interschimbabile

Date tehnice

Presiune	40 de bare
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	18 m/sec



GARNIȚII DE COMPONENTE și OEM

STILUL 551 GARNITURA COMPONENTEI ECHILIBRAT CU ARC UND

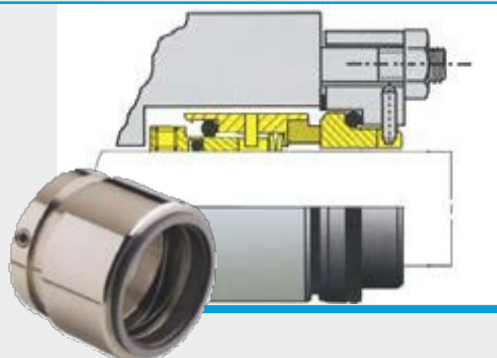
Echilibrat

Lungime conform L1K

Arc protejat de fluid

Date tehnice

Presiune	25 de bare
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	15 m/sec

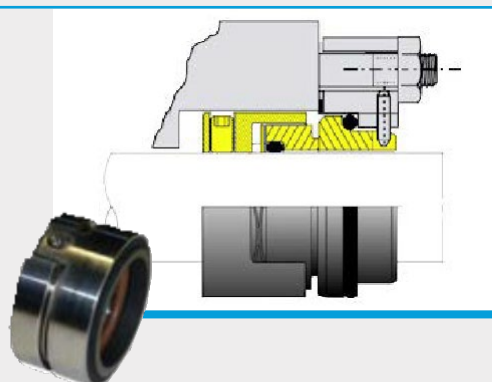


STILUL 557 GARNITURA COMPONENTĂ ARC UND

- Disponibil în versiune echilibrată (Stil 557B)
- Lungime conform L1K
- Fețe de etanșare interschimbabile

Date tehnice

Presiune	16 bare
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	20 m/sec
Caracteristici speciale	Disponibil în configurație dublă spate în spate

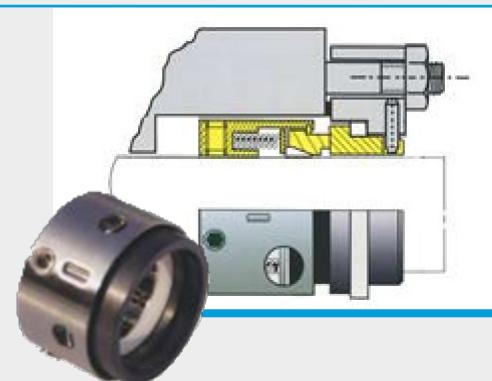


STILUL 558 GARNITURA COMPONENTELOR CU ARCOURI MULTIPLE

- Disponibil în versiune echilibrată (Stil 558B)
- Disponibil cu pană PTFE în locul inelului O (Stil 559 și Stil 559B)
- Lungime conform L1K
- Fețe de etanșare interschimbabile

Date tehnice

Presiune	U = 15 bari; B = 35 bar
Temperatură	- 40°C ÷ +305°C
Viteză	20 m/sec
Caracteristici speciale	Disponibil în configurație dublă spate în spate



SINGURI MECANICE OEM

dezvoltăm garnituri mecanice cu proiecte specifice pentru instalarea pe pompe a căror presăapă nu corespunde standardului internațional, precum Flygt, Grundfos, Fristam, Hidrostat și alte câteva mărci. În timp ce dimensiunile sunt concepute special pentru a se potrivi pompelor specifice, materialele și designul sunt selectate pentru a oferi o alternativă calitate superioară decât originalul. Pentru mai multe informații despre linie completă de sigilii OEM, contactați cel mai apropiat distribuitor.



SISTEME DE SUPORT DE ETANSARE

PLAN API 53A

Rezervor extern care furnizează lichid de barieră sub presiune unei etanșări mecanice duble.

Presurizarea se face prin sursa externă de azot. Versiunea nepresurizată poate fi utilizată ca Plan 52.

Planul Api 53A include:

Stil 300 sau Stil 300-API Baril

Baterie de răcire opțională pentru butoi

Traductor de nivel

Traductor de presiune

Pompă de recirculare opțională pentru fluide de barieră mai groase

Baza, țevi, supape și îmbinări



PLAN API 53B

Rezervor extern care furnizează lichid de barieră sub presiune unei etanșări mecanice duble, pentru aplicații de înaltă presiune.

Presurizarea are loc printr-o membrană umplută cu azot.

Planul Api 53B include:

Acumulator de vezică urinară de dimensiune standard API682

Indicator de presiune

Traductor de presiune

Indicator de temperatură

Pompa de umplere manuală

Tuburi răcite cu apă (Stil 342), răcite cu aer (Stil 343) sau cu aripioare

Pompă de recirculare opțională pentru fluide dense

Structură, țevi și fittinguri



PLAN API 53C

Rezervor extern care furnizează lichid de barieră presurizat etanșării mecanice duble pentru aplicații cu presiune fluctuantă. Presurizarea se realizează printr-o linie de referință de la cutia de presare la amplificatorul de piston.

Api Plan 53C include:

Booster cu piston dimensionat conform API682

Indicator de presiune

Poziția pistonului sau indicatorul de nivel

Poziția pistonului sau traductorul de nivel

Traductor de presiune diferențială

Indicator de temperatură

Schimbător de căldură cu apă (Stil 342) sau tuburi cu aripioare

Pompă de recirculare opțională pentru fluide dense

Baza, tevi și fittinguri



PRODUSE DE SUPORT

STILUL 300 BARRIER FLUID BARIER

Butoi de lichid cu barieră de etanșare dublă fabricat conform specificațiilor ASME și PEDE pentru aplicații API Plan 53. Racorduri din oțel inoxidabil, manometru din oțel inoxidabil, indicator de nivel sudat, sticlă borosilicată, supapă de siguranță din oțel inoxidabil. Gamă largă de accesorii disponibile, inclusiv serpentină de răcire, unitate de umplere, comutator de nivel și varianta API682.

Date tehnice

Volumul (lt)	5, 7, 9, 12, 18
Presiune maximă de lucru	30 de bare
Temperatura de functionare	- 60°C ÷ 200°C
Materialul corpului	1.4301 (AISI 304), 1.4571 (AISI 316Ti)
Capacitate de racire (baterie)	1,5 kW (4 kW cu circulație forțată)



STILUL 330 BUTOI PENTRU APLICAȚII UȘOARE

Butoi de lichid barieră din material sintetic. Extrem de convenabil și absolut capabil să acopere majoritatea aplicațiilor industriale în situații neexagerate. Disponibil cu pompă internă cu antrenare magnetică pentru o mai bună circulație a fluidului. Echipat standard cu racorduri rapide din material sintetic, manometru, termometru și indicator de nivel, supapa de siguranță și racorduri pentru diverse accesorii disponibile.

Date tehnice

Volumul (lt)	5, 7, 9
Presiune maximă de lucru	10 bare
Temperatura de functionare	- 30°C ÷ +70°C
Materialul corpului	PVC, cod SPI = 3
Piese metalice	DIN 1.4301
Indicator de temperatură/nivel	Policarbonat



STILUL 342 Schimbător de căldură

Schimbător de căldură răcit cu apă, reglabil la aria de schimb de căldură, presiunea și capacitatea de răcire necesare. Lichidul de barieră se află în interiorul butoiului, cu apa de răcire în interiorul tuburilor. Poate fi furnizat ca element de sine stătător sau integrat în Planul complet 21, 22, 23 și 41.

Date tehnice

Material de construcție	DIN 1.4404; 1,4571
Moșii	PTFE, FKM, grafit expandat
Zona de schimb de căldură	0,6 m² (versiunea standard)
Capacitate de schimb de căldură	36 kW (versiunea standard)
Temperatura de operare	350°C
Presiunea de operare	16 bari (tub), 50 bari (extern)



STILUL 320 SEPARATOR CICLONE

Separator ciclon pentru a filtra fluidul de proces și a transporta automat particulele solide la aspirația pompei. Piese de uzură interioare sunt fabricate din carbură de siliciu pentru o rezistență sporită la abraziune. Disponibil ca element autonom integrat în Planul 31 sau 41.

Date tehnice

Temperatura de functionare	Până la 125°C
Presiunea de operare	Până la 62 bar
Diferența de presiune	De la 1,3 la 8 bar
Material de construcție	DIN 1.4404
Introduceți materialul	Carbură de siliciu
Moșii	FKM



AMBALARE ÎMPLEITĂ-Prezentare generală

„Dacă crezi că un ambalaj de înaltă calitate este scump, trebuie totuși să experimentezi cât de mult te va costa unul de proastă calitate.”

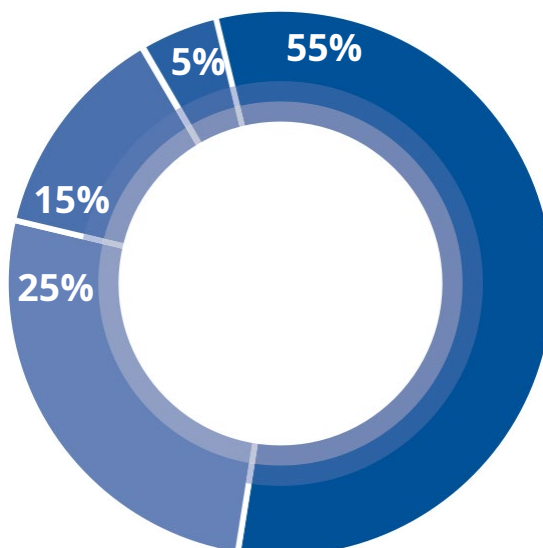
Fibrele de înaltă calitate de la cei mai de încredere furnizori, impregnarea adecvată și împletirea perfectă sunt factorii cheie pentru producerea unui ambalaj eficient și eficient. Mai mulți factori pot face diferența între **aprodus de calitate capabil să susțină un întreg ciclu de producție cu un consum limitat de materiale**, și un produs cu tehnologie redusă care, după un preț inițial scăzut de achiziție, provoacă mai multe costuri suplimentare pe durata de viață a acestuia. Suntem mândri să oferim o gamă largă de ambalaje împletite unde **Fiecare tip individual este garantat să reprezinte stadiul actual al tehnicii**.

 Ambalajele de dimensiuni neregulate vor avea ca rezultat inele prea mari și prea mici. Frecarea excesivă va apărea la inelele mai mari, iar la cele mai mici se vor produce mai multe scurgeri, necesitând mai multe ajustări și provocând o presiune mecanică mai mare și o durată de viață mai scurtă a garniturii.	 Un ambalaj densitate controlată cu mărime uniformă a inelului poate maximiza acțiunea de etanșare minimizând în același timp compresia necesară, care, la rândul său, generează amai puțină frecare pe bucsă și mai puțină solicitare mecanică asupra garniturii, prelungindu-i durata de funcționare.
 Lubrifiantii de calitate proastă vor cauza frecare crescută, abraziunea bucsii, absorbția de energie și necesarul de lichid de răcire.	 Lubrifiantii de înaltă calitate reduc frecarea și generarea de căldură, prelungirea duratei de viață a ambalajului și minimizarea nevoii de racire și a costului energiei absorbite
 Deteriorarea mai rapidă a inelelor de etanșare necesită mai multe ore de lucru pentru a menține scurgerea sub control și poate provoca opriri neplanificate, care au ca rezultat timpuri nedoriți de oprire a mașinii, generând costuri suplimentare.	 Uzura mai lentă a inelelor de etanșare reduce pierderile și costurile cu forța de muncă pentru monitorizarea mașinii. O durată de viață maximizată permite oprirea sistemului doar pentru întreținerea programată.

În timp ce costul asociat cu un ambalaj de calitate care va rămâne operațional pentru o perioadă lungă de timp poate fi calculat cu ușurință, **Efectele întreținerii neplanificate sunt adesea dificil de prezis și de cuantificat**. Deoarece costul ambalării în sine se va dovedi a fi cea mai mică parte din cheltuielile totale de întreținere și operare ale instalației, devine clar cum **produsele de înaltă calitate pot evita sau minimiza toate celelalte cheltuieli aferente și pot reprezenta rapid o investiție profitabilă în orice aplicație industrială**.

COSTURI DE OPERARE ALE AMBALARE

55%	Pierdere de producție din cauza timpului de oprire a mașinii
25%	Valoarea fluidului vărsat
15%	Costul forței de muncă
5%	Costul achiziționării ambalajului



AMBALARE ÎMPLEITĂ

STIL 1000

FIRAT DE GRAFIT POLICRISTALIN CU ACOPERIRE Ușoară PTFE

Fibră de grafit cristalin 100% sintetică, impregnată cu grafit coloidal în ulei sintetic.

	  			Aplicații
T°C	- 250 ÷ +650			• Aplicații criogenice • Pompe centrifuge • Industria chimică • Industria de producere a energiei electrice
Pbar	80	120	150	
V m/sec	25	10	2	
pH	0 ÷ 14			



STILUL 1001 FIRAT CARBOX

Carbon filat PAN pre-oxidat pur, impregnat cu grafit coloidal pe ulei sintetic.

	  			Aplicații
T°C	- 50 ÷ +500			• Supape pentru abur și hidrocarburi la temperatură medie • Aplicații dinamice la temperatură medie cu abur și hidrocarburi
Pbar	40	100	150	
V m/sec	20	2	1	
pH	2 ÷ 12			



STIL 1001/N FIR PANOX

Fir de carbon pre-oxidat pur, impregnat cu suspensie coloidală PTFE.

	  			Aplicații
T°C	- 40 ÷ +300			• Pompe centrifuge si alternative Mixere, • agitatoare • Uscătoare • Tije de supapă
Pbar	80	120	150	
V m/sec	25	10	2	
pH	0 ÷ 14			



STILUL 1002 IMX FIRAT GRAFIT

99% fibră sintetică de grafit, impregnată cu grafit coloidal în ulei sintetic (<2%).

	  			Aplicații
T°C	- 80 ÷ +500			• Aplicații pentru pompe și supape de înaltă temperatură • Fluide agresive
Pbar	25	50	100	
V m/sec	35	4	1	
pH	0 ÷ 14			



STILUL 1003IMX FIRAT GRAFIT

96% fibră sintetică de grafit și 4% aliaj Inconel, impregnate cu grafit coloidal în ulei sintetic (<2%).

				Aplicații



STILUL 1009 FIR COMBIGRAF

38% fibră sintetică de grafit și 62% grafit expandat, impregnate cu inhibitor de coroziune nemetalic.

				Aplicații
T°C	- 150 ÷ +650			Supape, pompe și pistoane pentru sarcini grele, temperaturi ridicate și înalte presiune
Pbar	60	80	150	
V m/sec	30	5	1	
pH	0 ÷ 14			



STIL 1009XIRA ULTRAGRAFĂ

Suport și colțuri din fibră de grafit de carbon 40%, benzi împletite din grafit expandat 60%, impregnate cu inhibitor de coroziune nemetalic.

				Aplicații
T°C	- 150 ÷ +750			Pompe centrifuge și cu piston pentru aplicații grele, pentru temperaturi ridicate și presiuni mari
Pbar	100	150	300	
V m/sec	30	10	8	
pH	0 ÷ 14			



STIL 1023TÎNCOPERIRE POLIPROPILENĂ ȘI PTFE

Fibre acrilice învelite în fire de PTFE în jurul unui miez de siliciu. Poate rezista la deschiderea și închiderea repetată a capacelor rezervorului.

				Aplicații
T°C	- 30 ÷ +160			- Capacele rezervorului și trapele principale - Capacele de inspecție și curățare la cisternele care transportă orice tip de marfă lichidă din toate clasele IMO.
Pbar	-	-	20	
pH	0 ÷ 14			



STILUL 1024 Fire PTFE PUR

100% PTFE împletit cu metoda cu densitate foarte controlată (HCD), impregnat cu dispersie de PTFE.



Aplicații

T°C	- 240 ÷ +280			- Substanțe chimice puternice în aplicații statice (supape, porți, robinete, capace, puțuri) - Produse chimice puternice pe pompele centrifuge sau alternative de joasă presiune viteză.
Pbar	50	100	500	
V m/sec	2	1	1	
pH	0 ÷ 14			



STIL 1025 Fire de PTFE pur alimentar

100% PTFE împletit cu metoda High Controlled Density, impregnat cu lubrifiant alimentar. Împletit într-o camera curată.



Aplicații

T°C	- 200 ÷ +280			Industria chimică, alimentară și farmaceutică
Pbar	25	100	-	
V m/sec	8	2	-	
pH	0 ÷ 14			



STILUL 1026 FIR META-ARAMID

Fibre meta-aramide lungi țesute cu metoda High Controlled Density, impregnate cu 40% PTFE coloidal.



Aplicații

T°C	- 30 ÷ +300			• Aplicații pentru sarcini grele • Aplicații pentru hârtie și celuloză care necesită ambalaje albe, care nu pătează
Pbar	60	80	100	
V m/sec	15	5	2	
pH	1 ÷ 13			



STILUL 1027 TYR FENOLIC KYNOL®

Fibre Phen-Top țesute cu metoda High Controlled Density, impregnate cu PTFE coloidal și ulei sintetic.



Aplicații

T°C	- 80 ÷ +260			• Aplicații generale • Aplicații pentru hârtie și celuloză care necesită ambalaje albe, care nu pătează
Pbar	30	50	80	
V m/sec	25	12	1	
pH	3 ÷ 12			



TIP 1028Fire PTFE PUR

100% PTFE împletit de înaltă densitate controlată, impregnat cu PTFE coloidal.

				Aplicații	
T°C	- 240 ÷ +280			Pompe centrifuge, mixere și reactoare cu majoritatea substanțelor chimice agitatori,	
Pbar	25	50	100		
V m/sec	8	4	2		
pH	0 ÷ 14				



STIL 1028XFire PTFE PENTRU VITEZĂ MARE

PTFE expandat 100% pur cu lubrifianți încapsulați, conform cu reglementările FDA CFR 177.550.

				Aplicații	
T°C	- 100 ÷ +280			Pompe centrifuge și agitatoare în domeniul chimic, farmaceutic și alimentară industrii.	
Pbar	20	30	-		
V m/sec	15	2	-		
pH	0 ÷ 14				



STILUL 1029IRA RAMIE

Fibră vegetală texturată și tratată, impregnată cu PTFE coloidal și ulei sintetic.

				Aplicații	
T°C	- 30 ÷ +140			• Aplicații marine (tuburi de pupa și cârmaci) • Industria celulozei și hârtiei	
Pbar	20	30	40		
V m/sec	15	6	1		
pH	4 ÷ 11				



STIL 1037FIR KYNOL®/ARAMID

Structură aramică, cu colțuri armate cu fenolice, impregnare coloidal PTFE și miez din cauciuc siliconic.

				Aplicații	
T°C	- 50°C ÷ +200°C			• Pompe, mixere și cristalizatoare de industria zahărului de mari dimensiuni • • Industria celulozei și hârtiei	
Pbar	35	50	100		
V m/sec	20	15	2		
pH	2 ÷ 12				



STIL 1040 FIR DE ARAMID

Fibre lungi de aramid, impregnate cu 20% PTFE coloidal și ulei sintetic.



Aplicații

T°C	- 100 ÷ +280			• Pompe centrifuge și cu piston, supape, rosturi de dilatație • Apă, abur, solvenți, acizi, alcali medii/slab, uleiuri • Industria maritimă • Industria celulozei și hârtiei
Pbar	50	100	200	
V m/sec	20	2	1	
pH	2 ÷ 12			



STILUL 1042 ARAMIDĂ CU PTFE

Fibre discontinue de aramidă, impregnate cu 25% PTFE coloidal și ulei sintetic.



Aplicații

T°C	- 80 ÷ +260			- Pompe, supape, rosturi de dilatare și pompe cu piston - Apă, abur, solvenți, acizi și alcali slabi, derivați din petrol - Industria chimică, celulozei și hârtiei, farmaceutică, alimentară și tratarea apei
Pbar	30	50	80	
V m/sec	20	12	1	
pH	3 ÷ 12			



STILUL 1043 IRA ARAMIDĂ CU GRAFIT

Fibre discontinue de aramidă, impregnate cu grafit coloidal 25% și ulei sintetic.



Aplicații

T°C	- 80 ÷ +350			• Aplicații grele la ridicat temperatura și presiunea • Bopompe de alimentare, supape de abur și supape cu gură.
Pbar	70	150	300	
V m/sec	20	5	2	
pH	2 ÷ 13			



STILUL 1044 IRA ARAMIDĂ CU PTFE ȘI GRAFIT

Fibre de aramid și PTFE interblocați - grafit, impregnați cu PTFE coloidal și ulei sintetic.

ulei.



Aplicații

T°C	- 80 ÷ +280			- Pompe centrifuge și cu piston - Mixere și reactoare
Pbar	70	150	300	
V m/sec	20	5	2	
pH	2 ÷ 13			



STILUL 1048 Fire PTFE PUR

Fire PTFE pur cu colțuri întărite cu fibre aramide continue, impregnate cu PTFE coloidal și ulei sintetic.

	  			Aplicații	
T°C	- 200 ÷ +280			- Pompe centrifuge mixere, supape. - Industria alimentară și farmaceutică	
Pbar	25	300	500		șipistoane,
V m/sec	10	3	1		chimie
pH	3 ÷ 12				On



STIL 1050 PTFE-GRAFIT ORIGINAL

PTFE expandat cu dispersie de grafit pur.

	  			Aplicații
T°C	- 200 ÷ +280			• Pompe centrifuge, reactoare, mixere • Supape, robinete, robinete, rosturi de dilatare • Reținere statică pe aproape toate substanțele chimice
Pbar	50	70	100	
V m/sec	25	5	2	
pH	0 ÷ 14			



STILUL 1051 FIRAT HIBRID GRAFIT-PTFE

PTFE expandat cu dispersie de grafit coloidal.

	  			Aplicații
T°C	- 120 ÷ +250			• Arbori și pompe uzate în condiții proaste condiții • Pompe centrifuge, cu piston și cu piston • Supape și aplicații statice
Pbar	40	60	80	
V m/sec	20	4	1	
pH	0 ÷ 14			



STIL 1055 FIR HIBRID GRAFIT-PTFE PE ARAMIDĂ

Suport de aramidă învelit cu folie de PTFE-grafit. Disipare ridicată a căldurii și rezistență la tracțiune.

	  			Aplicații
T°C	- 30 ÷ +260			• Aplicații de înaltă presiune • Copaci uzați • Aplicații de mare viteză
Pbar	80	100	150	
V m/sec	15	4	2	
pH	0 ÷ 14			



AMBALARE ÎMPLEITĂ

STILUL 1066 FIRAT GRAFIT-ALUMINIU

25% ulei metalic anti-fricțiune și 75% grafit expandat, impregnat cu inhibitor de coroziune.



Aplicații

T°C	- 20 ÷ +550			• Aplicații cu viteze mici sau medii ale arborelui • Aplicații ale pompelor centrifuge de înaltă temperatură • Țiței, gudron, distilate și fracții inferioare, fluide de transfer termic, ulei fierbinte • Industrie al zahăr, cristalizatoare, vopsele • Arbori cu duritate > 500° brinell
Pbar	120	200	300	
V m/sec	10	3	1	
pH	3 ÷ 11			



STILUL 1077 PTK 28 FIR CU PTFE

fibra acrilică texturată, impregnată cu 40% PTFE coloidal și ulei sintetic.



Aplicații

T°C	- 25 ÷ +200			• Industria generală • Aplicații pentru hârtie și celuloză care necesită ambalaje albe, care nu pătează
Pbar	25	40	60	
V m/sec	15	3	1	
pH	3 ÷ 12			



STIL 1077G PTK 28 FIR CU GRAFIT

Fibră acrilică texturată, impregnată cu 30% grafit coloidal și ulei sintetic.

Disipare superioară a căldurii peste stilul 1077.



Aplicații

T°C	- 25 ÷ +200			• Industria generală
Pbar	25	40	60	
V m/sec	15	3	1	
pH	3 ÷ 12			



STIL 1080 ARAMIDĂ ȘI TRE DE CARBON SINTETICE

Fibre AN și aramid împletite pre-oxidate, impregnate cu PTFE coloidal 0% și ulei sintetic.



Aplicații

T°C	- 60 ÷ +260			Namoluri, fluide polimerizante, cleiuri, smoala, fluide abrazive
Pbar	50	70	120	
V m/sec	30	10	3	
pH	1 ÷ 13			



STILUL 1099FIR COMBIGRAF

91% grafit expandat învelit în jur de 9% grafit sintetic, impregnat cu inhibitor de coroziune nemetalic.

	  			Aplicații
T°C	- 150 ÷ +650			- Pompe și supape pentru sarcini grele temperatură înaltă / presiune înaltă - Aplicații de mare viteză - Substanțe chimice abrazive și puternice
Pbar	30*	80*	120*	
V m/sec	35	3	1	
pH	0 ÷ 14			
* cu inele anti-extrudare				



STIL 1099RFIR COMBIGRAF (ÎNFORTĂ)

93% grafit expandat învelit în jurul 7% sârmă din aliaj Inconel, impregnat cu inhibitor de coroziune nemetalic

				Aplicații
T°C	- 150 ÷ +550			- Pompe și supape de înaltă temperatură / presiune înaltă - Aplicații de mare viteză - Substanțe chimice abrazive și puternice.
Pbar	-	-	300	
V m/sec	-	-	2	
pH	0 ÷ 14			



STIL 1111FIR INCOGRAF

85% grafit expandat învelit în jur de 15% sârmă din aliaj Inconel, impregnat cu inhibitor de coroziune nemetalic

					Aplicații	
T°C	- 150 ÷ +650			- Supape de abur, suflante De - funingine, porți		
Pbar	-	-	300			
V m/sec	-	-	2			
pH	0 ÷ 14					



STIL 1300 PTFE NESINTERIZAT

Fire PTFE pur nesinterizat cu lubrifianți speciali, moliciunea sa reduce frecarea arborelui și permite un grad ridicat de modelabilitate. Disponibil cu dispersie de grafit adăugată (Stil 1301).

  				Aplicații
T°C	- 58 ÷ +500			Acizi și alcalii, uleiuri, gaze, solvenți, abur pe pompe centrifuge, mixere și agitatoare.
Pbar	10	-	-	
V m/sec	10	-	-	
pH	0 ÷ 14			



ULTRASEAL

ULTRASEAL® este o nouă linie revoluționară de materiale pentru garnituri realizate din PTFE ultrapur, tratate pentru a o face elastică, elastică, cu o microstructură multidirecțională.

Cu procese adecvate este apoi pregătit în diferite configurații pentru a putea acoperi practic toate sectoarele industriale. Caracteristici comune tuturor tipurilor sunt rezistența chimică aproape absolută, flexibilitatea perfectă, absența curgerii la rece, compresibilitatea ridicată.

Caracteristici

- PTFE 100% pur
- Capacitate excelentă de reținere
- Flexibilitate perfectă
- Compresibilitate ridicată
- Rezistență la curgere la rece
- Rezistență chimică completă
- Necontaminant
- Potrivit pentru contact direct cu alimente (FDA 21 CFR 177.1550)
- Presiuni de funcționare de la vid până la 220 bar
- Temperaturi -240°C ÷ +280°C
- Ușor de tăiat și instalat
- Aplicabil și pe suprafețe imperfecte



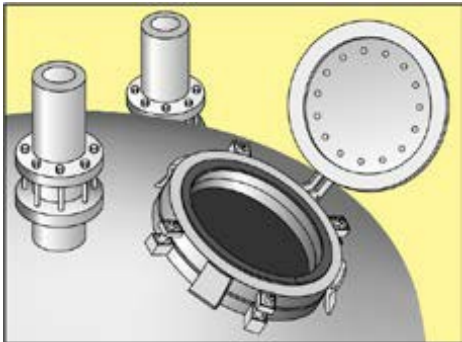
GRAFUL ULTRASEAL

Garnitură de bandă automodelabilă special concepută pentru cuplaje cu sarcini mari de prindere și temperaturi ridicate. Datorită procentului ridicat de grafit pur stabilizat în microporozitatea PTFE expandat, acest material este capabil să disperseze căldura foarte eficient fără a pierde volumul sau densitatea. Prin urmare, este potrivită în special pentru cămine de vizitare, țevi de evacuare a gazelor arse, găuri de mână și, în general, în toate aplicațiile în care este necesară o stabilitate dimensională mai mare în comparație cu ULTRASEAL® clasic.

Caracteristici	Aplicații tipice
• Ușor de instalat • Autoadeziv • Ușor de îndepărtat • Chiar și pentru suprafețe neregulate • Compresibilitate ridicată • Pentru temperaturi ridicate • Rezistă sarcini mari de prindere • Prindere sigură cu o strângere minimă a șuruburilor • Înregistrările nu mai sunt necesare • Pentru presiuni de până la 200 bar • Nu îmbătrânește • Fără risipă • Garnituri de tăiere fără timp pierdut • Reducerea stocurilor din depozit • Durată nelimitată	• Pașii omului • Treci de mână • Canale de fum • Flanse pentru conducte de abur



Dimensiuni disponibile		Cod
mm 14 × 5	mt.10	7021410
mm 17 × 6	mt. 10	7021710
mm 20 × 7	mt. 10	7022010



ATENȚIE! Este esențial ca înainte de a ajunge în faza de abur, șuruburile să fie verificate de mai multe ori și, dacă este necesar, reglate.

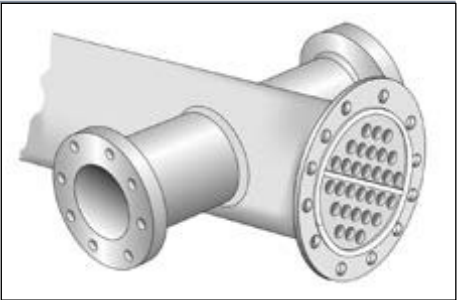
ULTRASEAL

ULTRASEAL HD

Garnitură cu bandă autoformatoare special concepută pentru cuplaje de dimensiuni mari cu sarcini mari de prindere.

Structura microporoasă a acestui material și a fost făcută extrem de densă, astfel încât să nu se extruda sau să curgă chiar și atunci când este supus la tensiuni puternice.

Domeniul specific de aplicare și cel al schimbătoarelor de căldură, datorită coeficientului redus de dilatare termică, care permite o bună funcționare chiar și în prezența schimbărilor continue de temperatură.



Caracteristici	Aplicații tipice	Dimensiuni disponibile		Cod
- Densitate mare - Usor de instalat - Autoadeziv - Ușor de îndepărtat - Chiar și pentru suprafețe neregulate - Compresibilitate ridicată - Prindere sigură cu o strângere minimă a șuruburilor - Înregistrările nu mai sunt necesare - Pentru presiuni de până la 200 bar - Nu îmbătrânește - Fără risipă - Garnituri de tăiere fără timp pierdut - Reducerea stocurilor din depozit - Durată nelimitată - Coeficient scăzut de dilatare termică	- Capacele schimbătorului de căldură - Suprafețe de etanșare înguste în general	6 x 4,5 mm	mt.25	7010625
		mm 10 × 5	mt. 10	7011010
		mm 10 × 5	mt. 25	7011025
		mm 17 × 6	mt. 10	7011710

ATENȚIE! Este esențial ca înainte de a ajunge în faza de abur, șuruburile să fie verificate de mai multe ori și, dacă este necesar, reglate.

ULTRASEAL TP

Bandă de garnitură auto-modelabilă din PTFE microporos multidirecțional pur 100%.

Echipat cu o rezistență la tracțiune extrem de ridicată, poate fi aplicat cu ușurință pe toate suprafețele unde este necesară o prindere sigură și de lungă durată.

Are o suprafața autoadezivă care face asamblarea ușoară și este disponibilă în diverse dimensiuni pentru suprafețe de toate marimile.



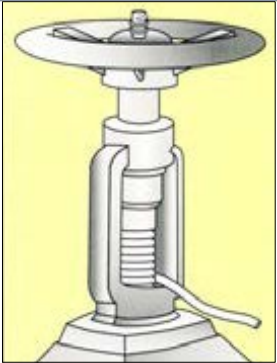
Caracteristici	Aplicații tipice	Dimensiuni disponibile		odice	Dimensiuni disponibile		Cod
- Usor de instalat - Autoadeziv - Ușor de îndepărtat - Chiar și pentru suprafețe neregulate - Compresibilitate ridicată - Prindere sigură cu o strângere minimă a șuruburilor - Înregistrările nu mai sunt necesare - Pentru presiuni de până la 200 Bar - Nu îmbătrânește - Fără risipă - Garnituri de tăiere fără timp pierdut - Reducerea stocurilor din depozit - Durată nelimitată	- Flanșă - Seminee - Corpuri de pompare - Conexiuni ceramice - Conducte de ventilație - Capace reductoare	mm 3,0 × 1,5	mt.25	000325	mm 14 × 5,0	mt. 10	7001410
		mm 5,0 × 2,0	mt. 25	000525	mm 14 × 5,0	mt. 25	7001425
		mm 7,0 × 2,5	mt. 25	000725	mm 17 × 6,0	mt. 10	7001710
		mm 10 × 3,0	mt. 10	001010	mm 17 × 6,0	mt. 25	7001725
		mm 10 × 3,0	mt. 25	001025	mm 20 × 7,0	mt. 5	7002005
		mm 12 × 4,0	mt. 25	001225	mm 20 × 7,0	mt. 25	7002025



ULTRALON S

Garnitură cu secțiune rotundă automodelabilă ULTRASEAL® din PTFE multidirecțional expandat pur. Conceput și fabricat special pentru robinete, supape și robinete cu șurub ca o „garnitură în timp real”, disponibilă imediat, fără limitări de dimensiune, aplicabilă chiar și pe echipamente în stare proastă sau pe sisteme realizate cu materiale delicate precum ceramică sau sticlă.

Extrem de ușor și rapid de utilizat, permite economii enorme de timp și materiale.

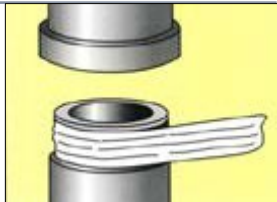


Caracteristici	Aplicații tipice
- Ușor de instalat și îndepărtat - Chiar și pentru suprafețe neregulate - Compresibilitate ridicată - Prindere sigură cu strângere minimă - Presiuni de funcționare până la 200 bar - Fără risip - Durată nelimitată	- Supape - Obloane rulante - Apăsări

Dimensiuni disponibile		Cod	Dimensiuni disponibile		Cod
mm 3	mt. 50	7160350	mm 10	mt. 10	7161010
mm 4	mt. 40	7160440	mm 12	mt. 10	7161210
mm 6	mt. 25	7160625	mm 14	mt. 10	7161410
mm 7	mt. 25	7160725	mm 16	mt. 10	7161610
mm 8	mt. 25	7160825			

ULTRATAPE S+ULTRATAPE MD+ULTRATAPE HD

Garnituri de bandă din PTFE multidirecțional expandat pur. Datorită structurii sale particulare, umple complet spațiile dintre fire, asigurând o etanșare mai sigură chiar și în prezența schimbărilor de temperatură și a substanțelor chimice agresive. Potrivite în special pentru firele mari sau deteriorate, unde benzile tradiționale ar fi zdrobite și tăiate iremediabil. Indispensabil pentru firele din oțel inoxidabil unde în mod normal vârfurile firului taie fibrele benzilor tradiționale împiedicând o bună etanșare.



Caracteristici	Dimensiuni disponibile		Cod
- Capacitate excelentă de reținere - Flexibilitate excelentă - Compresibilitate ridicată - Rezistență chimică completă - Necontaminant - Poate fi folosit în contact direct cu alimentele - Temperaturi de la -240°C ÷ +280°C - Pentru fileuri mari sau din oțel inoxidabil	ULTRATAPE S	mm 0,20 × 12 mt.15	7131320
	ULTRATAPE S	mm 0,20 × 19 mt.15	7131321
	ULTRATAPE MD	mm 12,7 mt.12	7131311
	ULTRATAPE HD	mm 12,7 mt.12	7131312



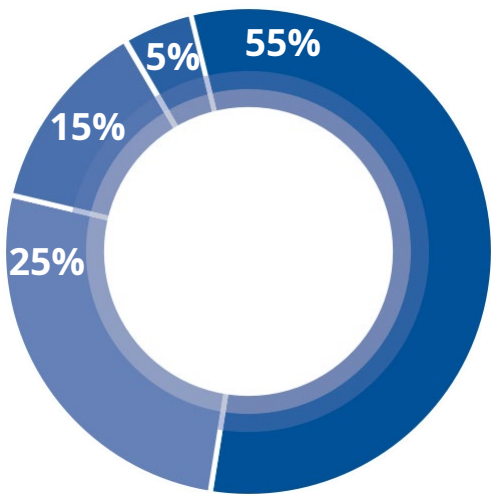
SISTEM DE PIERDERI ZERO*Prezentare generală*

THE Sistem cu pierderi zero oferă o varietate de compuşii fibroşi, înlocuind împachetarea în metă în cutia de presa. Acest material se comportă uniform arborele şi funcţionează ca un dop lubrifiat şi determină punctele de presiune. Asigură frecare minimă, prelungind durata de funcţionare a busolei şi asigurând economii semnificative de energie.

Sistem cu pierderi zero Este disponibil în diverse fibre sintetice, amestecate cu lubrifianţi tixotropi. Tratat la presiune pentru a asigura uniformitatea dispersiei.

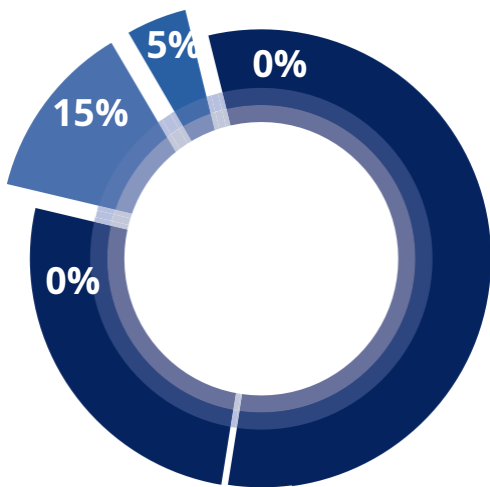
COSTURI DE EXPLOATARE ALE AMBALATURILOR IMPLITATE

55%	Pierdere de producţie din cauza timpului de
25%	oprire a maşinii Costul lichidului pierdut
15%	Costul forţei de muncă
5%	Costul achiziţionării ambalajului



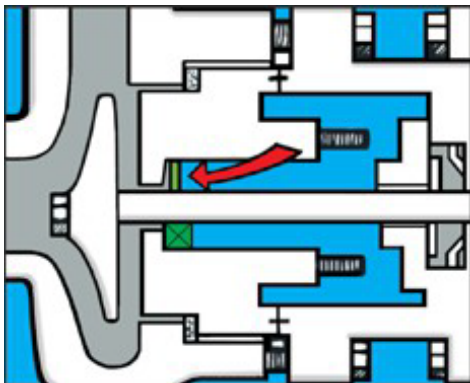
COSTURI DE OPERARE CU SISTEM DE PIERDERI ZERO

0%	Pierdere de producţie din cauza timpului de
0%	oprire a maşinii Costul lichidului pierdut
15%	Costul forţei de muncă
5%	Costul achiziţionării ambalajului

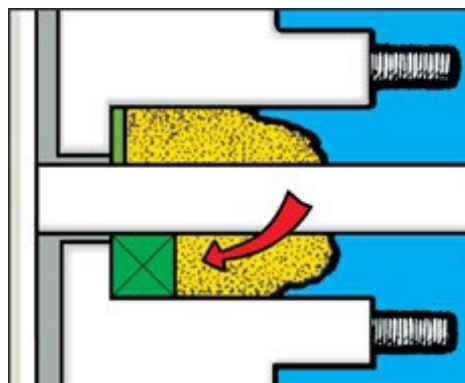


AMBALARE ÎMPLEITĂ	SISTEM DE PIERDERI ZERO
❌ Pierderea de lichid este necesară pentru lubrifiere. Rata optimă este în general de 30 până la 50 de picături pe minut, ceea ce poate însemna o pierdere anuală de peste 1200 de litri de produs	✅ Cu aplicarea corectă și în condiții mecanice optime, pierderea poate ajunge la zero.
❌ Ambalarea necesită înlocuire frecventă, ceea ce provoacă opriri ale mașinii și pierderi de producție	✅ După prima aplicare, nu este nevoie de înlocuire. Sistemul Zero Loss este completat fără a opri mașina și nu este înlocuit.
❌ Răcirea cu inele-lanterne consumă cantități mari de apă. Comprimarea ambalajului îi reduce eficacitatea.	✅ Nu este necesară răcirea sau spălarea.
❌ Pentru a asigura schimbarea rapidă, fiecare dimensiune de ambalaj utilizată într-o fabrică trebuie să aibă la dispoziție un inventar adecvat. Cererea de vârf pentru o anumită dimensiune poate cauza perioade de nefuncționare dacă nu există suficientă ambalare în stoc.	✅ Același stoc poate fi folosit pentru TOATE mărimile de cutii de umplutură dintr-o plantă. Cantitatea de material din stoc pentru întreținerea tuturor echipamentelor dintr-o fabrică este redusă semnificativ. Controlul stocurilor este ușor, creșteri ale cererii sunt puțin probabile, deoarece SPZ este reumplut lent și nu există consumuri bruște.
❌ Frecarea, în special cu fibrele mai dure necesare fluidelor abrazive, cauzează o absorbție foarte mare de energie și uzura rapidă a busolei.	✅ Deși rămâne frecarea față de bușă, fibrele auto-lubrifiante o reduc la o mică parte din ceea ce creează în mod obișnuit garnitura împletită.

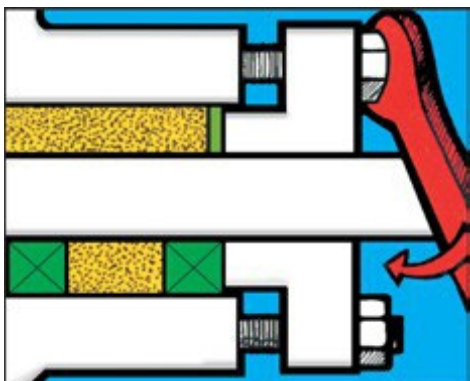
CUM FUNCȚIONEAZĂ:



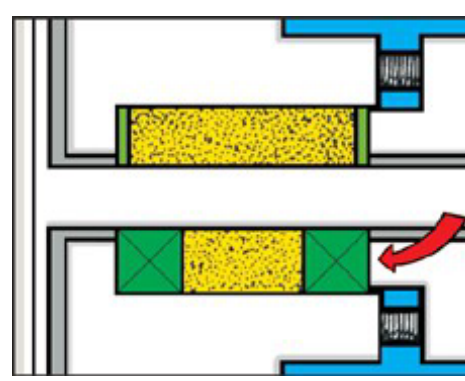
1Instalați un inel anti-extruziune din garnitură împletită sau PTFE solid.



2Umpleți manual cutia de umplutură cu compus, folosindu-se pentru a compacta.



3Instalați un inel de garnitură anti-extrudare împletită sau o șaibă solidă din PTFE pe partea laterală a presetepei și „etanșați” cu presatupă.



4Strângeți șuruburile pentru a comprima compusul și porniți pompa/supapa.

SISTEM DE PIERDERI ZERO

STIL UNUPTFE + GRAFIT

Compus din PTFE expandat cu grafit pur incorporat, lubrifianți, geluri tixotropice și aditivi pentru disiparea caldurii. Folosit în locul ambalajului tradițional, elimină sau reduce pierderile până la aproape zero. Inert chimic (pH 0 ÷ 14), permite standardizarea întregului sistem.

			
T°C	- 80 ÷ +280		
Pbar	20	35	70
V m/sec	20	8	4
pH	0 ÷ 14		
Vol	615 cm³/Kg		



STILUL DOIFIBRE ARAMIDICE

Fabricat din fibre para-aramid pure Twaron®, geluri tixotropice și lubrifianți inerti incolori. Nu pateaza și nu coloreaza. Ideal pentru utilizare în fabricile de hârtie chiar și pe fluide abrazive. Utilizat în mod avantajos pe pompe de apă, apă de mare și apă uzată.

			
T°C	- 35 ÷ +260		
Pbar	25	40	80
V m/sec	18	4	2
pH	2 ÷ 13		
Vol	830 cm³/Kg		



STILUL CINCFIBRE DE PTFE

Compus din fibre de PTFE pur, texturate și realinierte, cu performanțe foarte ridicate. Potrivit și pentru contactul direct cu alimentele. Datorită inerției sale chimice și culorii albe, este potrivit și pentru aplicații solicitante în industria chimică și farmaceutică.

			
T°C	- 80 ÷ +260		
Pbar	20	30	60
V m/sec	8	3	1
pH	0 ÷ 14		
Vol	640 cm³/Kg		



STILUL ȘAPTEGRAFIT EXPANSAT

Fabricat din fibre de grafit expandat 100% pure, concepute pentru utilizare în situații critice de temperatură și presiune. Ideal pentru supape de abur, pompe de alimentare a cazanelor, pompe de ulei diatermic.

			
T°C	- 30 ÷ +600		
Pbar	40	70	90
V m/sec	25	5	2
pH	0 ÷ 14		
Vol	710 cm³/Kg		

STIL TF350PTFE brut

Compus din fibre pure de PTFE, microsferă de PTFE expandat și lubrifianți sintetici. Poate fi folosită ca garnitură „zero scurgeri” pe supape, pompe și mixere cu viteze periferice care nu depășesc 8m/sec. De asemenea, poate fi utilizat în mod avantajos în aplicații criogenice și până la o temperatură maximă de 26°C pe practic toate fluidele, chiar și cele agresive.

			
T°C	- 40 ÷ +260		
Pbar	20	30	60
V m/sec	8	3	1
pH	0 ÷ 14		
Vol	610 cm³/Kg		

STIL P99 G - P99GPARAMID + GRAFIT

Amestec de fibre pure virgine Twaron®, grafit mineral expandat și lubrifianți speciali tixotropi rezistenți la căldură. Disponibil în versiunea GP cu microsferă metalice anti-fricțiune pentru aplicații pe arbori uzați și pompe în condiții mecanice proaste.

			
T°C	- 20 ÷ +300		
Pbar	30	50	80
V m/sec	20	5	1
pH	1 ÷ 13		
Vol	620 cm³/Kg		



GARNITURILE PLATE - GHID:

- Limitele de presiune și temperatură sunt orientative și nu trebuie combinate niciodată la valoarea lor maximă.
- Compresia suprafeței nu trebuie să depășească niciodată presiunea maximă a fiecărui material.
- Suprafața de etanșat trebuie să fie fără sămburi, plană, netedă, fără murdărie sau reziduuri de garnituri vechi. Flanșele paralele sunt o condiție necesară pentru a evita defectarea prematură a garniturii.
- Utilizarea unei chei dinamometrice în timpul compresiei este insistent recomandată.
- Nu trebuie folosit niciun agent antiaderent cu garniturile. Toate garniturile sunt pretratate cu un agent antiaderent și nu necesită protecție suplimentară.



t & t

MAX TEMP.	550°C	550°C	550°C	550°C	280°C	250°C	300°C	200°C	260°C	260°C	260°C
STIL	3000	3001	3002	3004	4005	4205	4400	5005	6000	6011	6050
AER până la 95°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HIDROGEN	○	○	○	○	/	/	/	●	○	○	○
GAZ NATURAL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ABUR scazut PRESIUNE	○	○	○	○	●	●	○	/	○	●	●
ABUR SATURAT	○	○	○	○	/	/	●	/	/	/	/
ABURI Supraîncălzit	○	○	○	○	/	/	/	/	/	/	/
ULEI DIATERMIC	○	○	○	○	●	/	○	/	○	●	●
CASCADĂ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
APA SUPRAINCALZITA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AMONIAK	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ALCALIZĂ Ușoară	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
ALCALII PUTERI	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ACIZI ULOARI	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
ACIZI PUTERI	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
SOLVENTI PETROLII	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SOLVENTI NU AROMATICE	○	○	○	○	○	○	○	/	○	○	○
SOLVENTI CLORURATI	○	○	○	○	/	/	/	/	○	○	○
VOPSELE	○	○	○	○	/	/	●	●	○	○	○
CETONE	○	○	○	○	/	/	/	/	○	○	○
COMBUSTIBILI	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○
FREON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ULEIURI HIDRAULICE	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○
CENTRALE NUCLEARE	/	○	/	/	/	/	/	/	○	○	○
STANDARDE FDA	/	○	/	/	○	○	/	/	○	○	○

○ Recomandat ● A fi evaluat cu precauție / Nu este adecvat

Pentru alte aplicații, vă rugăm să ne contactați

STIL 3000

Foaie de garnitură de etanșare statică din grafit pur, întărită cu o microlamină centrală din oțel AISI 316. Nu conține nici un liant. Poate fi folosit practic în toate aplicațiile, chiar și cele mai solicitante. Rezistă la temperaturi extreme. Nu se lipește și nu este supus fenomenelor de îmbătrânire. Potrivit în special pentru flanșe cu presiuni de suprafață scăzute și condiții dificile de instalare.

Date tehnice

Presiune maximă	130 de bare
Max. Temperatură	550°C
Factorul P × T	max 30.000
Culoare	Negru

STIL 3001

Foaie de garnitură de etanșare statică din grafit mineral pur expandat, întărită cu o microlamină din AISI 316 cu structură de diamant. Nu conține nici un liant. Poate fi folosit pentru toate aplicațiile, chiar și pentru cele mai solicitante. Rezistă la temperaturi și presiuni ridicate.

Nu se lipește și nu este supus fenomenelor de îmbătrânire. Rezistent la șoc termic, fără fluaș la cald sau la rece, cu inhibitor anorganic de coroziune și tratament anti-zgârieturi.

Date tehnice

Presiune maximă	130 de bare
Max. Temperatură	550°C
Factorul P × T	max 40.000
Culoare	Negru

STIL 3002

Foaie de garnitură de etanșare statică din grafit pur, întărită cu o microplășă centrală din oțel AISI 316. Nu conține nici un liant. Poate fi folosit practic pentru toate aplicațiile, chiar și cele mai solicitante. Rezistă la temperaturi extreme. Nu se lipește și nu este supus fenomenelor de îmbătrânire. Potrivit în special pentru flanșe cu presiuni de suprafață scăzute și condiții dificile de instalare. Deosebit de potrivit pentru tăierea în serie a garniturilor datorită ușurinței extreme cu care poate fi tăiată cu matriță.

Date tehnice

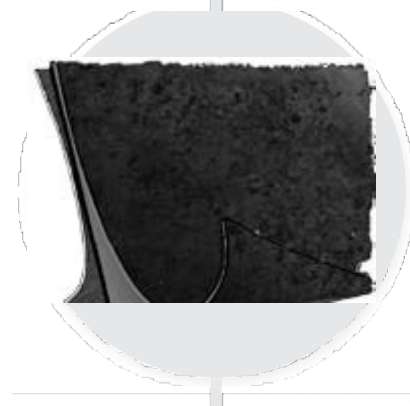
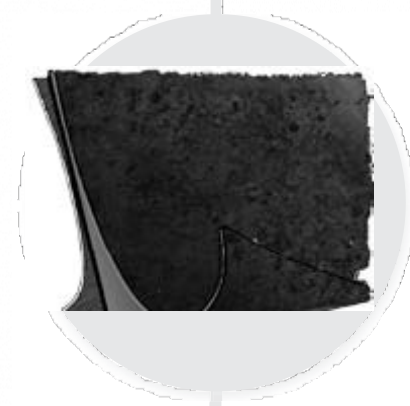
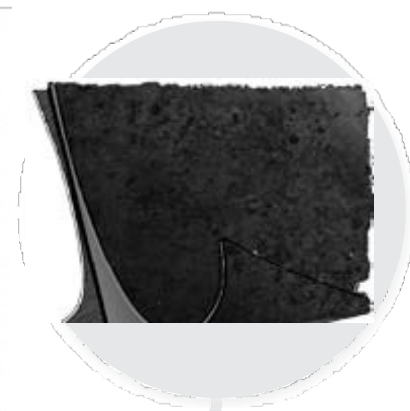
Presiune maximă	130 de bare
Max. Temperatură	550°C
Factorul P × T	max 30.000
Culoare	Negru

STIL 3004

Foaie de garnitură de etanșare statică cu structură sandwich, realizată cu un miez central din grafit mineral pur expandat și o parte exterioară din microlamina de aluminiu. Reprezintă cea mai recentă inovație în domeniul garniturilor plate, rezolvând toate problemele legate de utilizarea grafitului pur. Poate fi manevrat și tăiat cu ușurință.

Date tehnice

Presiune maximă	80 de bare
Max. Temperatură	550°C
Factorul P × T	max 24.000
Culoare	Argint



GARNITURILE PLATE

STILUL 4005

Foaie de garnitură de etanșare statică realizată cu fibre aramid, fibre Rockwool și lianți speciali elastomerici. Prezintă rezistență foarte mare la presiune și temperatură, rezistență și compresibilitate. Rămâne întotdeauna elastic și, datorită tratamentului special al suprafeței, nu aderă la suprafețele metalice.

Date tehnice	
Presiune maximă	100 de bare
Max. Temperatură	300°C
Factorul P × T	21.000
Culoare	Verde

STIL 4205

Garnitura stil 4205 este realizată din fibre sintetice și aramidice legate cu cauciuc nitrilic. Complet fără fibre de sticlă și ceramică. Folie potrivită pentru utilizare universală la temperaturi medii-înalte, rezistentă la o gamă largă de produse precum: uleiuri, benzină, apă, apă caldă, abur de joasă presiune, unele substanțe chimice, solvenți și gaze. Raportul excelent cost/performanță și valoarea ridicată a rezistenței la stres îl fac ideal pentru utilizare generală în condiții de temperatură și presiune medie-înaltă și este, de asemenea, ușor de lucrat.

Date tehnice	
Presiune maximă	100 de bare
Max. Temperatură	300°C
Factorul P × T	21.000
Culoare	Albastru

STYLE 4400 XP

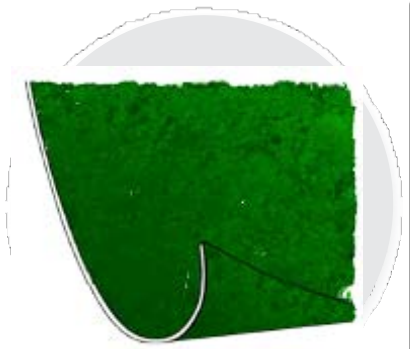
Tabla pentru garnituri plate realizata cu un sistem inovator care intareste grafitul cu fibre aramidice folosind un procent mic de liant. Având în vedere rezistența mecanică ridicată și flexibilitatea ridicată, utilizarea armăturilor metalice interne nu mai este necesară. De asemenea, este ușor de manevrat și de lucrat. Este utilizat în mod ideal în aplicații extrem de grele la temperaturi ridicate și presiuni ridicate.

Date tehnice	
Presiune maximă	105 bare
Max. Temperatură	350°C
Factorul P × T	max 25.000
Culoare	Gri-negru

STIL 5005

Placa de garnitura plana fara azbest, obtinuta din combinatia de fibre aramide, fibre minerale inerte, PTFE si lianti sintetici cu rezistenta chimica ridicata. Combină rezistența excelentă la substanțe chimice cu elasticitatea și compresibilitatea. Nu aderă la suprafețe datorită tratamentului de suprafață.

Date tehnice	
Presiune maximă	50 de bare
Max. Temperatură	200°C
Factorul P × T	max 6.000
Culoare	Fildes



STIL 6000

Placa de garnitura plana fara azbest, obtinuta din combinatia de fibre aramide, fibre minerale inerte, PTFE si lianti sintetici cu rezistenta chimica ridicata. Combină rezistența excelentă la substanțe chimice cu elasticitatea și compresibilitatea. Nu aderă la suprafețe datorită tratamentului de suprafață.

Date tehnice

Presiune maximă	250 de bare
Max. Temperatură	260°C
Factorul P × T	max 20.000
Culoare	Alb

STIL 6011

Foaie de garnitură plată din PTFE biaxial și umpluturi pe bază de silice, utilizabilă într-o gamă largă de aplicații care necesită rezistență maximă la substanțe chimice (pH 0+14), combinată cu rezistență mecanică ridicată. Utilizabil pe acizi puternici (cu excepția acidului fluorhidric), alcalii, solvenți, hidrocarburi, clor, abur și apă. Are permeabilitate foarte scăzută la gaz, rezistență ridicată la „curgere” și „curgere la rece” în comparație cu PTFE convențional și ușurință excelentă de tăiere.

Date tehnice

Presiune maximă	85 de bare
Max. Temperatură	260°C
Factorul P × T	max 14.000
Culoare	Portocale

STIL 6050

Foaie de garnitură plată din PTFE biaxial, umpluturi cu sulfat de bariu și microsferă anorganice speciale. Dezvoltat pentru sarcini mici de prindere pe flanșe din sticlă, ceramică, acoperite cu plastic sau deformate. Potrivit pentru o gamă largă de aplicații în care este necesară rezistența maximă la substanțe chimice (pH 0 : 14), cu excepția metalelor alcaline topite, fluor și acid fluorhidric, combinată cu rezistență mecanică ridicată.

Disponând de permeabilitate foarte scăzută la gaz, rezistență ridicată la fisurare și curgere la rece în comparație cu PTFE convențional, ușurință excelentă de tăiere.

Date tehnice

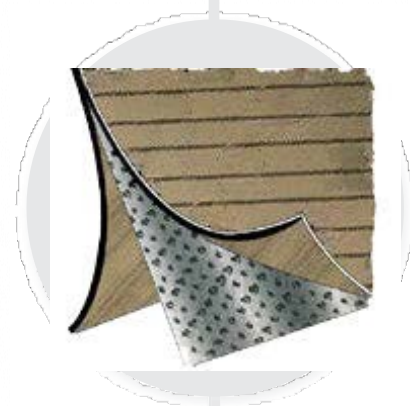
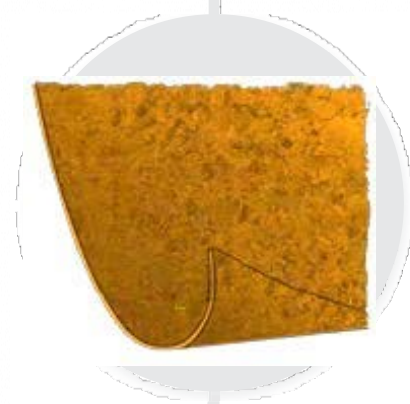
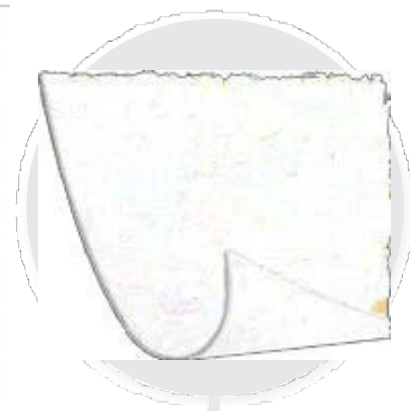
Presiune maximă	85 de bare
Max. Temperatură	260°C
Factorul P × T	max 16.000
Culoare	Albastru cer

STYLE 8001 ULTRATERM

Style 8001 Ultratherm este un material inovator pentru garnituri, fără lianți de cauciuc, grafit sau fibre sintetice, realizat numai din flogopit de mica pură laminat și întărit cu oțel 316 în formă de diamant. Perfect rezistent la zgarieturi și manevrare brută. Oferă avantaje mari în flanșele de temperatură ridicată ale schimbătoarelor de căldură, carcasele turbinelor cu gaz și conductele de temperatură înaltă în centrale electrice, fabrici de oțel și alte aplicații critice.

Date tehnice

Presiune maximă	150 de bare
Max. Temperatură	950°C/1100°C
Factorul P × T	55.000
Culoare	maro deschis



REPARAȚIE ȘI ÎNTREȚINERE



BANDI REPARAȚI Țevi

SEAL-TEX Este o bandă cu întărire rapidă pentru repararea țevelor

- În 20 de minute
- Cu munca unei singure persoane
- Cu costuri minime
- Fără a goli liniile

Cu puțină impregnare cu apa, folosită ca catalizator, banda cu întărire rapidă poate ajunge la a80 Duritate Shore după 10-15 minute de contact cu umiditatea. Poate fi aplicat pe țevi cu scurgeri sau pe suprafețe corodate.

Banda **SEAL-TEX** poate rezista la contactul cu diverse fluide, cum ar fi petrol, acid sulfuric (>10%), sodă caustică, abur și multe altele.

Seal-Tex este **Certificat oficial ASME PCC-2/2008** pentru repararea utilajelor și conductelor sub presiune

Date tehnice	
Presiunea conductei fără GF-HD	30 de bare
Presiunea conductei cu GF-HD	50 de bare
Rezistența la încovoiere	ASTDM D709 111 N/mm pătrați
Rezistență la tracțiune	ASTDM D638 172 N/mm pătrați
Forța de compresie	ASTDM D695 180 N/mm pătrați
Aderență cu o singură suprapunere	19 N/mm pătrați
rigiditate dielectrică	16KV/mm
Rezistență continuă la temperatură	120°C - versiunea „XT” până la 500°C
Rezistența maximă la temperatura	190°C - versiunea „XT” până la 550°C
Rezistența chimică	Apă, apă sărată, petrol, acizi diluați și alcalii
Perioada de valabilitate	@20°C: 3 ani



SEAL TEX XT bandă de temperatură ridicată

Rezistență continuă: până la 500°C
Rezistență pe termen scurt: până la 550°C

BANDI REPARAȚI Țevi

AUTO-SIGILLAREBANDĂ AUTO-IMPULSIBILĂ

AUTOSIGILLAREeste o**bandă autopolimerizantă**din cauciuc siliconic potrivit pentru aplicare imediată înainte de folosirea benzii**AUTOSIGILLARE**, sau așa cum este în aplicații mai puțin severe. O înfășurare întinsă în jurul țevii care scurge permite o reparație mai ușoară și mai rapidă, datorită proprietăților de autoamalgamare ale cauciucului. O pană de lemn sau un șurub pot fi folosite împreună cu **AUTOSIGILLARE** pentru găuri mai mari.

Date tehnice	
Culoare	Albastru
Rezistent la	Ulei, apă, ozon și majoritatea substanțelor chimice
Temperatura maxima	260°C
Aplicații	Izolarea sculelor, protecția cablurilor și a terminațiilor electrice, izolarea spiralelor în motoare și generatoare, protecția conexiunilor electrice, repararea conductelor



GARNITURĂ DE FLANȘĂBANDA ACOPERA FLANȘĂ

GARNITURĂ DE FLANȘĂeste o**sistem revoluționar de înlocuire a capacelor flanșelor**într-o gamă largă de aplicații, eliminând nevoia de a menține stocuri mari de diferite dimensiuni pentru diferite dimensiuni de flanșă.

Date tehnice	
Culoare	Gri
Rezistent la	Uleiuri, apă, ozon, majoritatea substanțelor chimice
Temperatura maxima	260°C
Aplicații	Prevenirea stropilor dăunătoare și a formării de ceață din îmbinările defecte ale țăvilor



GF - HDChit din fibră de sticlă (DENSITATE MARE)

Compus polimeric molecular predozatde noua concepție, pe baza de microparticule de fibră de sticlă, create prin introducerea directă a catalizatorului în matricea moleculară și formarea astfel unui baton care, tăiat la dimensiunea dorită și manipulat cu degetele, permite obținerea **pasta care se întărește perfect în câteva minute**.

Poate fi folosit pentru repararea și reconstrucția pieselor sintetice, cu excepția polialfaolefinelor și a pieselor fluorurate, și pentru operații**Reparați sub apă sau într-un mediu umed**a pieselor metalice, unde polimerii normali nu pot acționa.

Date tehnice	
Durata de viață la 20°C	20 de minute
Greutate specifică	2,45 g/cm³
Timp de polimerizare	min 1 ora - max 24 ore
Temperatura de funcționare	- 35°C ÷ +120°C



LEAK-3PASTA DE SIGILARE ONLINE

Pastă de etanșare LEAK-3este o**compus revoluționar capabil să reducă sau să elimine complet pierderile de fluide**cu un gest foarte simplu.

Date tehnice	
Culoare	Chihlimbar închis
Rezistent la	Apă, hidrocarburi
Temperatura maxima	70°C
Aplicații	Etanșare pentru scurgeri de presiune joasă; Hidroizolarea suprafeței.



PRODUSE TEHNICE DE INTRETINERE *Prezentare generală*

Nu contează cât costă un lubrifianț sau un agent de curățare.
Contează cât vei cheltui anual pe lubrifianți sau produse de
curățare pentru a obține același rezultat.

Lumea substanțelor chimice pentru aplicații industriale este aparent nemărginită. Gama se întinde pe diferite combinații de eficiență, confort, impact asupra mediului și siguranța operatorului.

Întotdeauna am promovat cultura lui **întreținere productivă** folosind produse chimice de înaltă tehnologie, vizate la obținerea celui mai înalt grad de eficacitate fără a compromite vreodată impactul lor asupra mediului sau asupra operatorilor.

Ceea ce ne face remarcați pe piață este gama sa largă de produse care pot **reduce dramatic costurile de întreținere în operațiunile industriale zilnice, îmbunătățind în același timp condițiile de lucru pentru persoanele implicate.**

Filosofia din spatele formulării produselor noastre este: cu cât produsul este mai bun, cu atât sunt necesare mai puține aplicații pentru a atinge scopul propus. Mai puține aplicații înseamnă mai puțin produs consumat, mai puțină poluare, mai puține deșeuri și mai puțină muncă.

Ne-am concentrat asupra **alternative cu impact redus asupra mediului** încă de la înființare cu zeci de ani în urmă, când reglementările de mediu erau încă foarte laxe. Pe măsură ce reglementările devin mai stricte, nevoia de optimizare a costurilor de întreținere devine mai critică pentru a compensa marjele reduse pe diferite piețe. Utilizarea produselor de întreținere curate și rentabile este cea mai bună modalitate de a crea valoare, reducând în același timp impactul general asupra mediului al operațiunilor.

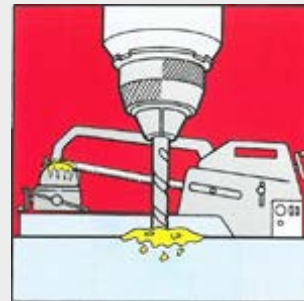


PRODUSE SPECIALE

ULEI DE TĂCERE

Fluid foarte lubrifiant și de răcire pentru tăierea, găurirea, filetarea și prelucrarea generală ușoară a tuturor metalelor feroase și neferoase. Aderă la suprafața sculei. Fara fumuri.

Caracteristici	Aplicații
Lubrifiant complet	Tăiere, filetare, prelucrare a tuturor metalelor
Agent frigorific	
Utilizare universală	
Nu se scurge sau nu se scurge	
Cu aditivi EP	
Protejează împotriva coroziunii	



DETECȚIA SCURTĂRII DE GAZ

Lichid pentru detectarea rapidă și eficientă a oricăror scurgeri de la țevi, fittinguri și flanșe. Potrivit pentru oxigen, gaz combustibil, rezervoare și sisteme de aer comprimat.

Caracteristici	Aplicații
Utilizabil pe toate fluidele	Pentru țevi, fittinguri și flanșe de toate dimensiunile.
Neinflamabil	
Vizibil instantaneu	
Nepoluant	
Ușor de folosit	



ANTIGRAFANT FĂRĂ METALE

Suspensie de microparticule nemetalice cu rezistență ridicată la suprafață și aditivi speciali EP capabili să reziste la temperaturi de până la 1800°C, presiuni foarte mari, atacuri chimice și umiditate.

Caracteristici	Aplicații
Baza complet sintetică	Previne autosudarea, coroziunea și griparea șuruburilor și piulițelor în orice mediu.
Nu conține metale	
Eficient până la 1800°C	
Utilizabil pe toate metalele	
Protejează împotriva coroziunii	
Sigiliu	
Previne autosudarea	



ANTIGRAFARE FĂRĂ METALE FG

Compus lubrifiant certificat pentru utilizare în sistemele alimentare, care conține particule speciale nemetalice capabile să reziste la temperaturi ridicate, presiuni mari și atacuri chimice.

Caracteristici	Aplicații
Certificat non-toxic	Previne autosudarea, coroziunea și griparea șuruburilor și piulițelor în fabrici alimentare.
Nu se carbonizează	
Eficient până la 1450°C	
Protejează împotriva coroziunii	
Previne autosudarea	
Utilizabil pe toate metalele	



METAL PLUS

Compus antigripător și lubrifiant pe bază de microparticule de cupru lamelar pur, inhibitori de coroziune și aditivi EP.

Caracteristici

Aplicații

Cupru laminat pur

Eficient până la 1100°C

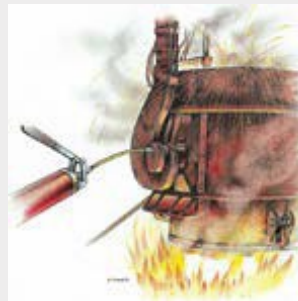
Antigripare

Lubrifiant pentru temperaturi extreme

De protecție

Nu conține nichel sau alte substanțe nocive

- Nu conține nichel sau alte substanțe nocive. Previne sechestrarea metalelor moi.



Agent de eliberare a mucegaiului

Un compus siliconic foarte concentrat pentru eliberare ușoară în timpul turnării plasticului, cauciucului și a altor materiale sintetice. Minimiza risipa, îmbunătățește finisarea suprafeței și reduce timpul de producție.

Caracteristici

Aplicații

Cel mai mare număr de detașări

Protejează matricele din oțel

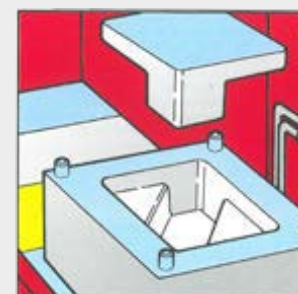
Finisare mai bună a pieselor imprimate

Mai puține deșeuri

Creșterea producției

Concentrație mare de agent activ

- Injecție cauciuc și plastic, ștanțare la cald.



ULTRACUT

Fluid complet sintetic pentru tăierea, găurirea și filetarea metalelor feroase, oțelurilor inoxidabile și aliajelor. Complet lipsit de solvenți toxici, ecologic și nu eliberează vapori nocivi. Biodegradabil și sigur. Foarte eficient și fiabil.

Caracteristici

Aplicații

Nu este periculos

Foarte eficient

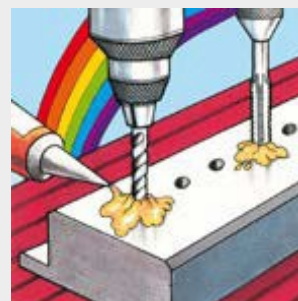
Neinflamabil

Nu produce fum

Pentru toate tipurile de metal

Sigur pentru operatori

- Taiere, prelucrare și strunjire a tuturor tipurilor de metale.



ULTRAGRIP

Previne alunecarea curelelor de transmisie de orice formă și material, menține tensiunea constantă, le protejează de crăpare și întărire. Nu formează depuneri sau cocoloase și nu patează.

Caracteristici

Aplicații

Previne alunecarea

Crește capacitatea de tracțiune

Mentine tensiunea constantă

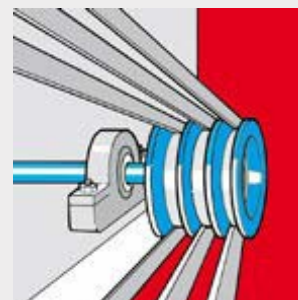
Nu patează

Protejează împotriva îmbătrânirii

Hidrofug

Pentru toate tipurile de curele

- Mărește și menține aderența curelei de transmisie, protecția curelei de transmisie



LUBRIFICANTI

ULTRASOL

Fluid penetrant de origine vegetala cu putere mare de solvent. Eliberează rapid piulițele, șuruburile și orice altă piesă mecanică de rugină și oxidare, lasând ulterior o peliculă protectoare. Nu conține solvenți clorurați.

Caracteristici

Aplicații

Eliberare rapidă

Pătrunde adânc

Ațiune super rapidă

Nu conține acizi

Protecție și anticorozivă

Versiunea FG disponibilă

- Eliminator de rugină pentru slăbirea șuruburilor, piulițelor și a altor piese metalice blocat



LUBRIFICANT ȘI LIQUID DE CURAT

Compus uleios semi-sintetic de extremă lejeritate și puritate. Pătrunde în cele mai strânse toleranțe, curăță și acoperă suprafețele cu un film lubrifiant și protector.

Caracteristici

Aplicații

Tensiune superficială scăzută

Pătrunde în toleranțe strânse

Ațiune de curățare

Lubrifiant excelent

Conține aditivi EP

Inhiba coroziunea

- Fluid multifuncțional ușor, curat, pentru toate utilizările industriale.



LUBRIFICANT PENTRU LANTURI DE TRANSMISIE

Pătrunde și lubrifiază profund știfturile și bușele lanțurilor de transmisie, chiar și atunci când sunt supuse la sarcini extreme. Inhiba coroziunea, protejează împotriva umidității, facilitează alunecarea. Potrivit și pentru lubrifierea cablurilor de sârmă.

Caracteristici

Aplicații

Tensiune superficială scăzută

Nu se îngroașă

Protejează împotriva coroziunii

Ea rămâne eficientă în timp

Conține aditivi EP

Tratament în două etape

- Ungerea tuturor tipurilor de lanțuri de transmisie.



HT UNSERIE LUBRIFICANT

Unsoare lubrifiantă multifuncțională pentru temperaturi ridicate. Rezistă eficient la oxidare, sarcini mari, viteze mari și mici. Fără punct de picurare, conține inhibitori de coroziune.

Caracteristici

Aplicații

Rezistă sarcini extreme

Eficient de la -25°C la +220°C

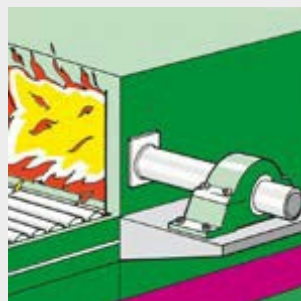
Conține aditivi EP

Rezistă la oxidare

Stabilizat împotriva oxidării

Inhiba coroziunea

- Unsoare lubrifiantă pentru aplicații la temperaturi înalte



LUBRIFICANT SINTETIC HT MOLY

Total sintetic. Nu lasa reziduuri de carbon sau cenusa. Lubrifică la temperaturi foarte ridicate (+450°C) datorită disulfurei de molibden. Rezistă la presiune extremă. Efectuează o acțiune puternică de curățare.

Caracteristici

Conține disulfură de molibden

Eficient de la -35°C la +450°C

Nu lasa reziduuri

Are acțiune de curățare

Conține aditivi EP

Aplicații

- Lubrifiere la temperaturi extreme; lubrifiere uscată chiar și la temperaturi mai ridicate.



MOLY PLUS

Compus lubrifiant, antigripător și protector pe bază de disulfură de molibden. Conține EP special și sintetice. Pentru temperaturi de până la 450°C. Facilitează asamblarea și demontarea pieselor mecanice și, în același timp, protejează piesele lubrificate împotriva uzurii.

Caracteristici

Nu conține metale

Eficient până la 450°C

Respectă specificațiile MIL-M-7866 AB

Foarte lubrifiant

Antigripare

De protecție

Aplicații

- Toate conexiunile metal-metal.
- Previne griparea și coroziunea



ACOPERIRE PTFE

Acoperire PTFE uscată, curată și pură. Aderă puternic la substrat. Minimizați frecarea pe orice suprafață poroasă și neporoasă. Rezistent la apă și la substanțe chimice agresive. Usor de aplicat.

Caracteristici

Rezistă la abraziune

Reduce frecarea

Curat și uscat

Pentru orice suprafață

Agent de eliberare excelent

Aplicații

- Agent de eliberare curat și uscat
- Proprietăți îmbunătățite de frecare în buncăre, jgheaburi și suprafețe de alunecare derulante



UNSORI ALBA PTFE

Amestec de unsoare minerală rafinată pură, grăsimi sintetice netoxice și PTFE micronizat. Pentru lubrifierea sigură a pieselor mobile din fabricile alimentare, farmaceutice și textile. Rezistă la apă, abur și vapori acizi. Nu se întarește și nu picură.

Caracteristici

Nu se întarește

Semisintetic

Rezistă la temperaturi ridicate

Inodor și fără gust

Nu patează

Certificat non-toxic

Aplicații

- Pentru lubrifierea precisă a pieselor mobile din industria alimentară, farmaceutică și textilă



LUBRIFICANTI + ACOPERURI

LUBRIFICANT SILICON

Fluid siliconic foarte concentrat pentru lubrifierea materialelor plastice, cauciucului și diferitelor materiale sintetice. Agent de hidroizolație și de desfacere. Nu pateaza și nu murdărește. Eficient la temperaturi extreme.

Caracteristici

Procent ridicat de silicon pur

Unge și protejează

Hidroizolație și hidrofugă

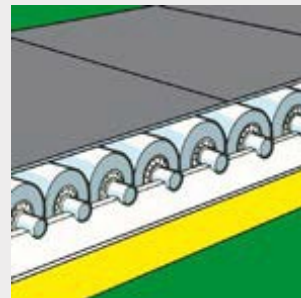
Nu pateaza

Non-toxic și sigur

Eficient de la -40°C la +220°C

Aplicații

- Lubrifierea plasticului, cauciucului și diferitelor piese sintetice.



LUBRIFICANT SINTETIC

Fluid complet sintetic. Nu lasă reziduuri de carbon sau cenusa. Lubrifică la temperaturi foarte ridicate și în situații severe. Rezistă la presiune extremă. Acțiune puternică de curățare.

Caracteristici

Conține aditivi sintetici EP

Eficient de la -35°C la +280°C

Acțiune de curățare

Nu lasă reziduuri

Universal

Economic

Aplicații

- Lubrifică la temperaturi ridicate și presiuni mari, atunci când este necesar în volume mari.



ULTRAFLEX

Tratament de lubrifiere la suprafață pentru lanțuri de transmisie, cabluri și roți dințate. Reînnoiește stratul de lubrifiere la fiecare rotație, nu picura, nu este spălat de apă. Nu conține grafit.

Caracteristici

Lichid lubrifiant cu aditivi EP

Adeziv

Protejează împotriva coroziunii

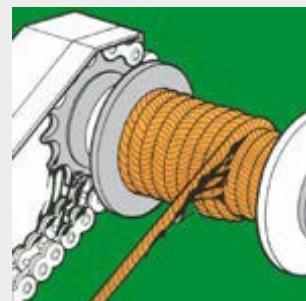
Hidrofug

Rezistă la fumul chimic

Usor de aplicat

Aplicații

- Unge transmisiile cu lanț, cablurile largi și angrenajele.
- Potrivit în special pentru plăci de comutator feroviar.



GALVANIZAREA LA RECE

Protecția galvanică a tuturor metalelor feroase. Galvanizare rapidă, sigură, cu protecție pe termen lung. Nu se sfărâmă, nu se descuamează, rămâne elastic în timp.

Caracteristici

galvanizare electrochimică eficientă

Baza excelentă

Ideal pentru rețușuri

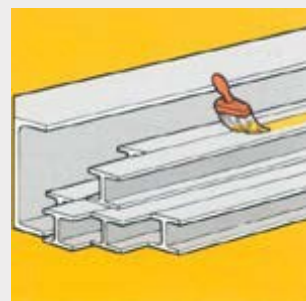
Previne coroziunea galvanică

Rezistă la temperaturi de până la 120°C

Flexibil

Aplicații

- Acoperire galvanică de lungă durată pentru toate metalele feroase.



ACOPERIE DE PROTECȚIE ANTIRUGINA

Protejează împotriva coroziunii, ruginii și oxidării fără a fi nevoie de vopsire. Formează un strat elastic, impermeabil și autoreparabil, nu necesită pregătirea specială a suprafeței metalice de protejat, ușor de îndepărtat.

Caracteristici

Aplicații

Protecție 2+ ani

Ușor de aplicat și îndepărtat

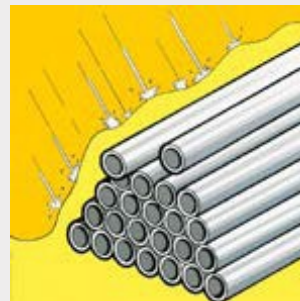
Fără pregătiri de fond

chihlimbar transparent

Respectă specificațiile MIL și C-16173D

Hidrofug

- Acoperirea și protecția pieselor metalice supuse ruginii și oxidare.



ACOPERIRE ANTI-UMIDITATE

Generează o peliculă protectoare semi-uleioasă extrem de subțire. Elimina umezeala, previne rugină și coroziunea, patrunde chiar și în cele mai mici toleranțe.

Caracteristici

Aplicații

Tensiune superficială scăzută

Pătrunde și lubrifică

Anticoroziv pe termen scurt

Rigiditate dielectrică ridicată

Respectă specificația MIL C-16173D, gradul 3

Ușor de îndepărtat dacă este necesar

- Acoperirea și protecția suprafețelor împotriva umidității.



TRANSFORMATOR DE RUGINA

Capabil să transforme oxidul de fier (rugină) într-o sare inertă printr-un proces electrochimic. Creează o bază ideală pentru aderența grundului, eliminând necesitatea metodelor costisitoare și periculoase precum sablare, răzuire și tratare cu acizi puternici.

Caracteristici

Aplicații

Transformă rugină într-o substanță inertă

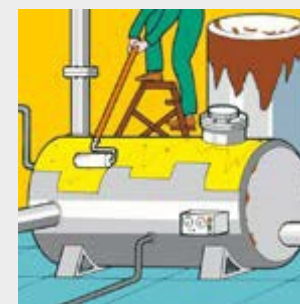
Acoperire foarte mare

Nu este nevoie să clătești

Aplicare foarte ușoară

Evitați contaminarea mediului

- Tratarea rapidă și ușoară a pieselor metalice ruginite și oxidate



ULTRASTEEL

Acoperire de protecție pe bază de oțel inoxidabil pur. Creează un strat cu rezistență chimică, mecanică și termică foarte mare pe orice suprafață metalică sau nemetalică. Previne apariția coroziunii, chiar și în medii foarte agresive.

Caracteristici

Aplicații

Protecție pe termen lung

Rezistă până la 500°C

Nu se sparge

Rezistă atacurilor chimice

Aplicabil cu ușurință oriunde

- Protecție pe termen lung împotriva coroziunii și a depunerilor în aplicații agresive și la temperaturi ridicate



DETERGENȚI

VOPSELE SI DEPOZITE DE CARBON

Solvent cu activitate de decarbonizare foarte mare. Rupe legăturile de carbon. Solubilizează vopselele de nămol, smoală, vechi, cu aderență tenace.

Caracteristici

Nu conține fenoli

Nu este coroziv

Evaporare foarte lentă

Economic

Poate fi diluat

Aplicații

- Îndepărtarea depunerilor de ardere, a grăsimilor și a nămolului de carbon prinse în interiorul motoarelor, carburatoare, supape și carcase motoare electrice.



CURATARE DE CONTACTE ELECTRICE

Detergent sintetic cu evaporare rapidă pentru curățarea echipamentelor electrice și electronice. Puritate ridicată, practic fără reziduuri, total neinflamabil. Nedăunător sau toxic.

Caracteristici

Neinflamabil

Rigiditate dielectrică foarte mare

Evaporare rapidă fără reziduuri

Nu lasă reziduuri

Eficient și pătrunzător

Aplicații

- Îndepărtarea grăsimii, murdăriei și prafului din echipamentele electrice și electronice



CURATATOR ELECTRIC MOTOR

Degresant cu rezistență dielectrică ridicată pentru curățarea motoarelor, transformatoarelor și a altor echipamente electrice. Neconductiv, non-coroziv, nu lasă reziduuri grase, nu conține solvenți nocivi sau alți poluanți.

Caracteristici

Conductivitate scăzută

Ieftin

Sigur pentru utilizator

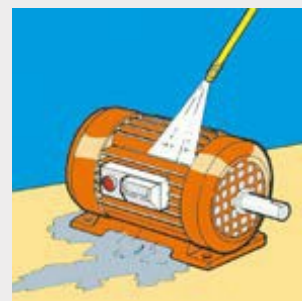
Acțiune rapidă de curățare

Punct de aprindere ridicat

Ecologic

Aplicații

- Curățarea și degresarea motoarelor electrice, generatoarelor, aparatelor de aer condiționat, ventilatoare, transformatoare și unelte.



SOLVENT NAVAL INDUSTRIAL

Detergent alcalin foarte concentrat, eficient împotriva murdăriei anorganice. Nu conține solvenți toxici, neinflamabil, efect anti-coroziune ușor. Spumă redusă.

Caracteristici

Extrem de versatil

Nu conține solvenți toxici

Acțiune antirugină

Non-coroziv

Acțiune de curățare rapidă

Extrem de economic

Aplicații

- Curățarea rapidă și eficientă a utilajelor industriale, podelelor, pompelor, conductelor, santinei navelor, suprastructurilor.



DETERGENT DEGRESANT INDUSTRIAL

Soluție de curățare puternică cu solvenți. Îndepărtează și dizolvă rapid nămolul, gudronul și grăsimea. Punct de aprindere ridicat (peste 65°C). Coeficient de evaporare scăzut.

Caracteristici

Aplicații

A acțiune foarte rapidă	Întreținerea și curățarea tuturor utilajelor și echipamentelor din sector industrial și naval.
Inodor	
Evaporare lentă	
Nepoluant	
Punct de aprindere ridicat	
Economic	



CURATATOR MULTIUZ

Degresant pentru piese metalice. Îndepărtează rapid murdăria și chiar și grăsimile grele și în crustațiile de nămol. Lasă o peliculă de protecție ușoară.

Caracteristici

Aplicații

Nepoluant	Solvent versatil, ieftin pentru a înlocui hidrocarburile clorurate.
Efficient	
Volatilitate scăzută	
Nu induce coroziune	
Punct de aprindere ridicat	
Economic	



DECURANT FĂRĂ FOSFAT

Detergent alcalin foarte concentrat special conceput pentru a curăța chiar și cea mai încăpățânată murdărie organică: nu conține fosfați poluanți, solvenți toxici sau ingrediente periculoase. Biodegradabil și versatil.

Caracteristici

Aplicații

Biodegradabil	Detergent sigur și ecologic pentru murdăria organică din sectorul civil (spitale, școli, restaurante, supermarketuri) și din sectorul industrial (alimentare, zootehnice, maritime).
Concentrat	
Efficient împotriva murdăriei organice	
Versatil	
Nu conține solvenți	
Economic	



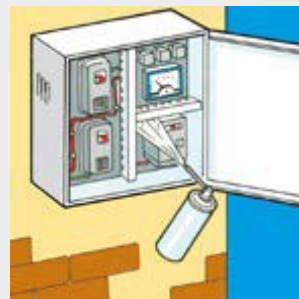
SOLVENT DE SIGURANȚĂ

Degresant și curățător rapid pentru echipamente electrice și mecanice. Neinflamabil, conține inhibitori de coroziune. Evaporare rapidă, rigiditate dielectrică ridicată. Nu lasă reziduuri.

Caracteristici

Aplicații

Punct de aprindere ridicat	Curățarea echipamentelor electrice, motoare, întrerupătoare, rele. Înlocuirea produselor pe bază de ulei pentru curățarea la rece și completă a echipamentelor mecanice.
Evaporare rapidă	
TLV ridicat	
Stabilizat	
Non-coroziv	
Rigiditate dielectrică ridicată	



DETERGENȚI

SUPER RUGINA cu inhibitor de coroziune

Dizolvare rapidă a ruginii, coroziunii și calcarului. Îndepărtează oxidarea profundă a tuturor metalelor feroase, oferind protecție temporară împotriva coroziunii. De asemenea, eficient împotriva murdăriei organice și anorganice.

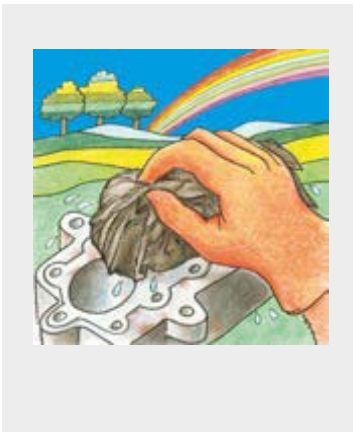
Caracteristici	Aplicații
Îndepărtează rugină	
Oferă protecție temporară	Îndepărtarea ruginii de pe materialele feroase precum cuprul, aluminiul, alama și bronzul; pregătirea suprafețelor pentru vopsire sau galvanizare.
Acțiune eficientă de curățare	
Nu corodează metalele	
Diluat cu apă	
Convenabil	



ULTRACURAT TIP C - TIP D

Lichid de curățare, degresare și dezodorizare pentru toate curățeniile industriale și civile. De origine vegetală, complet biodegradabil, dar foarte eficient. Inofensiv pentru oameni și mediu. Utilizabil ca înlocuitor pentru solvenți clorurati, petrol sau caustici.

Caracteristici	Aplicații
De origine vegetală	
Detergent și degresant	Detergent sigur și ecologic pentru a îndepărta murdăria, grăsimea, uleiul și ceara în toate aplicațiile industriale.
100% biodegradabil	
Nu dezvoltă spumă	
Inofensiv pentru oameni și mediu	
- Nu conține fosfați	



SISTEM ULTRA METAL *Prezentare generală*

Compuși polimerici de înaltă tehnologie pentru **repararea, reconstrucția și protecția pieselor metalice și nemetalice**, supuși **coroziune, eroziune, atacuri chimice, abraziuni**.

Fabricat cu amestecuri adecvate de rășini obținute prin reacția epoxidului de epiclorhidrina Pm < 700 și metalice, umpluturi minerale și sintetice, permit intervenții de întreținere pe cât de rapide, pe atât de eficiente și de lungă durată. durabil.

Orice structură metalică poate fi complet renovată, reconstruită și făcută și mai rezistentă decât originalul folosind unul dintre compușii polimerici metalici „Ultra Metal System”.

Datorită proprietăților lor izolante, acestea sunt, de asemenea, capabile **elimina coroziunea și pitting electrolitic și pitting** din toate echipamentele.



SISTEM ULTRA METAL

PROPRIETĂȚI FIZICE

TIP		COMPOZIȚIE	CULOARE USCAT	RELAȚIE AMESTECAREA				POT LIFE La 20°C (min.)	GREUTATE SPECIFICĂ A AMESTECULUI g/cm3	TEMPERATURĂ OPERAȚIONAL DE LA/PĂRĂ	TIMP CALIT- BĂRBIE (în ore)	
				% greutate		% volum					puterea mâinii: populare	duritate final
				rășină	întăritor	rășină	întăritor					
AL-P	80% aluminiu - 20% rășină	Aluminiu	100	20	4.5	1	60	1.6	- 35°C; +120°C	16	24	
TOATE	80% aluminiu - 20% rășină	Aluminiu	100	14	4	1	60	1.45	- 35°C; +120°C	16	24	
SFAT	80% titan - 20% rășină	Gri	100	33	-	-	120	1,61	- 35°C; +200°C vârfuri +260°C	-	48	
ST-HT	80% oțel - 20% rășină	Gri închis	100	100	1	1.3	30	2.34	- 35°C; +200°C vârfuri +280°C	12	24	
RAPID	80% oțel - 20% rășină	Gri închis	100	13	2.5	1	5	2.6	- 35°C; +90°C	3	6	
FLEX-Y	100% rasina poliuretanica	Incolor	-	-	-	-	In funcție de al meu- alegere, min. 30'	0,97	- 35°C; +95°C	În funcție de relație de amestecare		
EXISTĂ - WRW	80% oxid de zirconiu - 20% rășină	Alb	100	33	-	-	120	1,59	- 35°C; +200°C vârfuri +260°C	-	48	
CE-P	80% ceramică/oțel - 20% rășină	Gri închis	100	25	3.5	1	45	1,67	- 35°C; +120°C	16	24	
CE-L	80% ceramică/oțel - 20% rășină	Negru	100	15	2.8	1	45	2.3	- 35°C; +120°C	16	24	
CE-SR	80% ceramică/oțel - 20% rășină	Albastru	100	15	3.5	1	40	1.8	- 35°C; +180°C	16	24	
ST-P	80% oțel - 20% rășină	Gri închis	100	10	4	1	60	2.9	- 35°C; +120°C	16	24	
ST-L	80% oțel - 20% rășină	Gri închis	100	7	4	1	60	2,75	- 35°C; +120°C	16	24	
ST-HD	50% oțel - 50% rășină	Gri închis	-	-	-	-	5 -10	-	- 35°C; +120°C	0,5	24	

AL-PPASTA DE ALUMINIU

Compus polimeric metalic pentru repararea, protecția și reconstrucția pieselor din aluminiu și aliaje ușoare în general. Pe baza de microgranule de aluminiu tratate cu un agent de suprafață special, capabil să asigure **o dispersie perfectă și omogenă** în rășina purtătoare. Ideal pentru sigilarea orificiilor și repararea daunelor pe matrite, pe piese turnate sub presiune, pe diverse piese din aluminiu.



TOATEALUMINIU LICHID

Compus polimeric de consistență fluidă, constând din **microgranule de aluminiu** dispersat în rășina epichlorhidrina, specifică pieselor din aluminiu și aliaje ușoare. Datorită fluidității sale ridicate, pătrunde în **porozitate mai mică a metalului** aceleași. Se folosește la realizarea de prototipuri și modele de turnare, la blocarea pieselor metalice, în aparatele de sudură cu ultrasunete.



TI-P/TIW-PPASTE TITAN

Compus polimer metal-ceramic pentru repararea și reconstrucția pieselor metalice. Umpluturile speciale pe bază de titan pur și rășina de legare nou dezvoltată fac ca acest produs să fie ideal pentru aplicațiile în care este necesar un material cu rezistență foarte mare la compresie combinată cu o rezistență chimică excelentă. Ideal pentru reconstrucția și repararea corpurilor pompelor, scaunelor lagărelor, cheilor de antrenare, rotoarelor, arborilor sau bușilor; de asemenea pentru acoperirea completă anticorozivă a pompelor, supapelor sau a altor componente, chiar și pe verticală.



ST-HTPASTA DE OTEL *Temperaturi ridicate*

Compus polimeric special constând din **microgranule de oțel** transportat cu o rășină cu structură „reticulată”. **rezistent la temperaturi ridicate**. Poate fi utilizat pentru toate operațiunile de reparații ale sistemelor care funcționează la temperaturi ridicate, cum ar fi pompe, supape, țevi și robinete. Adesea folosit și pentru a crea modele și prototipuri, pentru a sigila și repara microporozități și găuri. Poate fi aplicat la temperaturi de până la 200°C continuu și până la 280°C pentru perioade scurte.



RAPID Oțel cu întărire rapidă

Compus metalic pt **preparații rapide ale oricărei suprafețe metalice**. The **timp de polimerizare, extrem de rapid**, îi permite să fie utilizat pentru operațiuni de întreținere rapidă a scurgerilor în conducte, corpuri de pompe și cutii de viteze. Este cu siguranță un instrument indispensabil pentru întreținerea industrială modernă chiar dacă, datorită caracteristicilor fizico-chimice mai modeste, ar trebui întotdeauna protejat ulterior cu un alt compus polimeric adecvat.



FLEX-Y ADITIV ELASTIC

Flex-Y este un catalizator poliuretan special care, atunci când este utilizat în locul catalizatorului normal cu CE-P și ST-P, **transformă compuși moleculari, în mod normal de duritate mare, în material de consistență elastică**. Flexibilitatea acestora poate fi variată prin utilizarea mai mult sau mai puțin catalizator, până la obținerea unei consistențe similare cu cea a unei anvelope. Acest material este de neînlocuit în crearea **suprafete rezistente la impact și socuri mecanice**.



CHEM-LAC OPERIRE REZISTENTĂ LA CHIMICE

Lichid Compus polimeric bicomponent pe bază de **rășini etoxidice încărcate cu silicați și stabilizate cu siliconi**.

Potrivit pentru refacerea suprafețelor, protejarea sau repararea suprafețelor din fier, ciment și beton, cum ar fi carcasele pompelor, rezervoarele și podelele industriale. Poate fi aplicat și va adera **suprafețe umede sau umede la temperaturi scăzute**. Oferă o suprafață extrem de rezistentă la uzură și la substanțe chimice, care va rezista, de asemenea, la abraziune și impacturi de presiune, precum și la atacul chimic.



CE-WRW PASTA CERAMICĂ SUPER REZISTENTĂ

ABRAZIUNE Compus polimeric **pastă super ceramică pe bază de dioxid de titan pur**, pentru protecție de **abraziune și eroziune** pe suprafețe metalice. Datorită vâscozității sale ridicate, poate fi folosit pe **suprafețe înclinate, verticale sau chiar suspendate**. Dispunând de rezistență chimică excelentă și **culoare albă**, își găsește aplicarea ideală pe orice material în care acoperirile clasice anti-abraziune nu sunt acceptabile din cauza culorii închise și a posibilității de eliberare a acesteia.



CE-P PASTA METAL-CERAMICA

Compus **polimer metal ceramic** pentru repararea, reconstrucția și protecția oricărei suprafețe metalice supuse unor puternice acțiuni erozive, corozive și abrazive. Formulată cu un procent ridicat de particule metalo-ceramice fin dispersate într-o rășină specială cu rezistență chimico-fizică ridicată, poate fi utilizat în mod avantajos pentru refacerea pieselor sau pentru a crea o suprafață rezistentă la abraziune. **Adăugat cu specialul Flex-Y**, întăritor poliuretan, devine capabil să **absorb vibrațiile și socurile**.



CE-L LICHID METAL CERAMIC

Compus **polimer metal-ceramic cu consistență fluidă** pentru reparație și protecția tuturor suprafețelor metalice supuse la abraziune și eroziune puternică. Formulată cu un procent ridicat de microgranule metalo-ceramice și o rășină cu rezistență chimico-fizică ridicată, este utilizat pentru **repara piesele deteriorate** sau pentru a oferi a **suprafața rezistentă la abraziune**. Cu întăritorul special Flex-Y pe bază de poliuretan, vă permite să creați o suprafață elastică, care garantează o durată de viață mai lungă decât materialul nou. Usor de aplicat cu rola sau pensula.



CE-SR CERAMICA LICHIDA SUPER-RESISTENTA

ABRAZIUNE Compus polimer superceramic fluid pentru **protecție împotriva fenomenelor de abraziune și eroziune puternică** a suprafețelor metalice ale corpurilor pompelor, rulmenților și bușelor, țevelor, coturilor, rotoarelor, supapelor. De o duritate mare a suprafeței, nu poate fi lucrat cu unelte tradiționale fiind **pe bază de oxid de zirconiu**, care îi conferă caracteristici excelente de rezistență la abraziune și coroziune și o rezistență mecanică la fel de excelentă. Se poate aplica cu pensula, cu timpi de polimerizare reduși.



ST-P PASTA DE OTEL

Compus de consistență pastos făcut cu **pulbere de oțel extrem de fină** pretratat cu un „agent de lipire” special, amestecat cu rășină polimerică și inhibitori de coroziune. Potrivit în special pentru repararea, reconstrucția și protecția tuturor pieselor metalice. Este folosit pentru a elimina coroziunea și găurile de pe rezervoare, țevi, corpuri de pompe, piese de mașini. Poate fi folosit avantajos **pe toate tipurile de metal, inclusiv oțel inoxidabil**, datorită rigidității dielectrice ridicate care nu permite fenomene de coroziune galvanică.



ST-LOTEL LICHID

Compus polimeric al **consistența fluidă**, din oțel cu granulație extrafină, tratat cu un „agent de îmbinare” special și amestecat cu rășină și inhibitori de coroziune. Deosebit de potrivit pentru repararea daunelor de suprafață a pieselor metalice, pentru crearea de **modele și matrițe de ghidare**, pentru etanșarea microporozităților și bulelor din piesele imprimate. Ideal ca agent de blocare în poziționarea mașinilor-unelte. Rigiditatea sa dielectrică ridicată nu permite apariția fenomenelor de coroziune electrochimică.



ST-HDCHIT DE OȚEL *densitate mare*

Un nou concept de compus polimeric molecular predozat, bazat pe microparticule de oțel, creat prin introducerea directă a catalizatorului în matricea moleculară și astfel formând un baston care, tăiat la dimensiunea dorită și manipulat cu degetele, permite obținerea unei paste care **se întărește perfect în câteva minute**. Poate fi folosit pentru reparații sau reconstrucții rapide ale pieselor metalice din oțel, fier, fontă.

