

Lubrifiere de etanșare

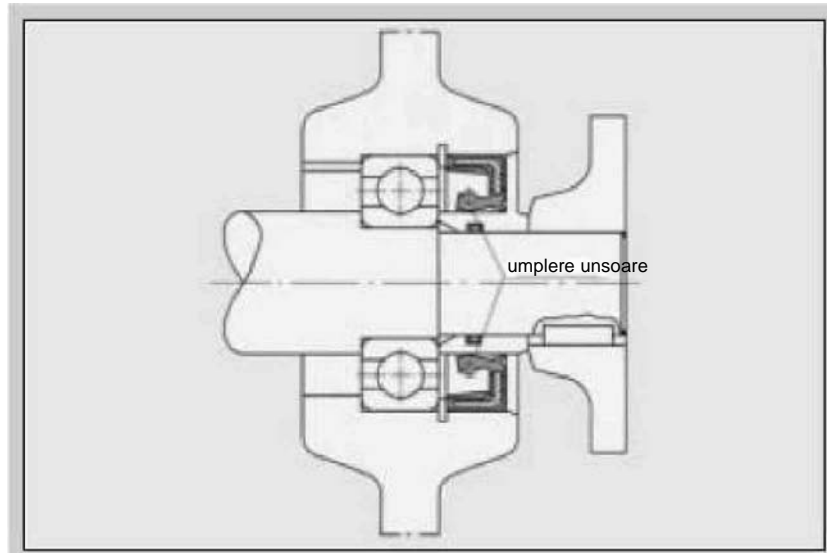
Etanșările sunt elemente ale mașinilor care separă spațiile ce conțin diferite substanțe și/sau supuse la presiuni diferite. De exemplu, o etanșare asigură o durată de serviciu îndelungată pentru rulmenți, prevenind scurgerile de lubrifiant și intrarea de corpuri străine în rulment.

Este nevoie de un lubrifiant adecvat pentru ca etansarea să asigure fiabilitatea operațională a unei componente pentru o durată de serviciu predeterminată.

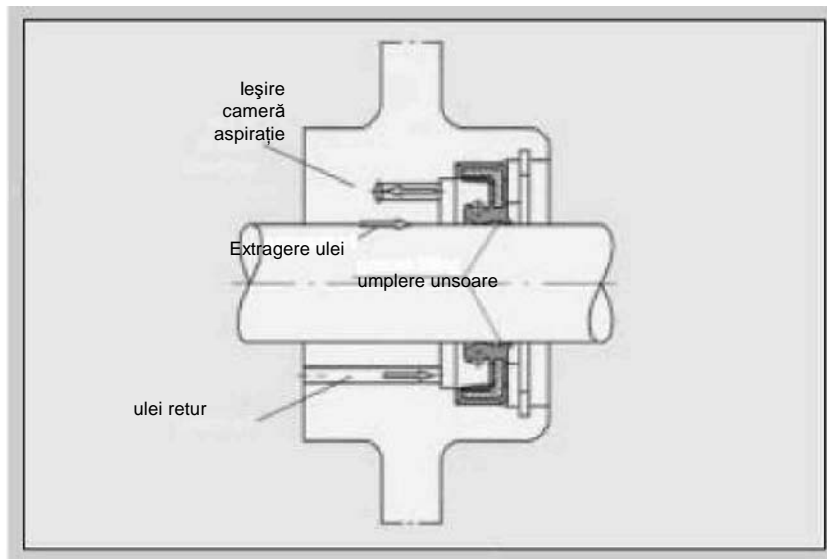
Lubrifiantul trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- permite instalarea fără avariere a etanșării
- disipează căldura de frecare
- crește efectul de izolare
- previne aderența etanșării chiar și după repaus îndelungat
- permite demontarea ușoară
- este compatibil cu materialul izolant și rezistă la acțiunea factorilor de mediu

Gama noastră de produse include lubrifianți pentru toate tipurile de etanșare și aplicații: pentru etanșare supusă la sarcini statice sau dinamice, etanșare pentru lucru în condiții de temperaturi extreme, în prezența unui mediu agresiv sau oxigen, sau etanșare folosită în industria alimentară sau în industriile sanitară sau a apei potabile.



Etanșarea unui lagăr cu risc de contaminare externă



Etanșare pentru presiune (exemplu: pompa ulei)



Aplicație	Produs	Ulei de bază / agent îngroșare	Domeniu temperatură lucru * (°C) aprox.	Densitate la 20 °C (g/cm ³) DIN 51 757 aprox.	Culoare	Punct curgere DIN ISO 2176 aprox.	Lucru mecanic penetrare DIN ISO 2137 (0.1 mm) aprox.	Consistență Clasa NLGI DIN 51 818	Viscozitate dinamică aparentă grad de vâscozitate KL**	Compatibilitate cu următorii elastomeri (1)	Note
Unsoare asamblare și etanșare	MICROLUBE GL261	Ulei mineral / săpun special litiu	-30 la 140	0.89	gălbui-marou, aproape transparent	>220	310 la 340	1	L/M	NBR, MVQ, FPM, AU	Folosit în special pentru etanșare ax, etanșare tori că și garnituri plane; domeniu larg temperatură de lucru.
Ajutor pentru etanșare margine ax rotitor	Klüber top SK01-205	Emulsie siloxan	-40 la 150 ⁽²⁾	0.99	alb				Vâscozitate, DIN 51 561 la 20°C 2-3 mm ² /s	NBR, EPDM, MVQ, FPM	Emulsie lubrifiantă pentru folosire imediată; fără solvenți și miscibilă în apă; poate fi diluat cu apă de la robinet conform necesarului; după uscare rămâne un film lubrifiant subțire uscat la atingere ce protejează contra coroziunii.
Pastă temperatură ridicată pentru etanșare plană	Klüberpaste HEL46-450	Ulei Poliglicol / ester, lubrifiant solid	-40 la 200 peste 200, lubrifiere uscată până la 1000	1.43	negru	>250	310 la 340	1	M	NBR, EDM, MVQ, FPM	Previne aderarea etanșării la suprafața opusă, permite demontarea ușoară; recomandat mai ales pentru etanșarea metalelor supuse la temperaturi foarte mari.
Unsoare etanșare pentru industria alimentară	Klübersynth UH1 64-2403	Ulei sintetic hidrocarburi / silicat	-30 la 140	0.87	bej	fără	220 la 250	3	S	NBR, MVQ, FPM	Înregistrat ca USDA H1; rezistent la agenți de dezinfectare și curățare; nu afectează formarea spumei de bere, miros și gust neutru
	PARALIQTGE703	Ulei siliconic / PTFE	-50 la 150	1.31	alb, crem	>250	220 la 250	3	S	NBR, EPDM, FPM	
Agent alunecare pentru etanșare în instalații de oxigen	Klüberalfa YV93-302	Ulei polieteric fluorinat, lubrifiant solid	-60 la 200	2.0	alb	Nu se măsoară	265 la 295	2	M	NBR, EPDM, FPM, SBR	Pentru aplicații în contact cu oxigen gazos și lichid până la următoarele limite presiune oxigen: până la 60°C:260 bari de la 60 la 150 °C:230 bari de la 150 la 200°C:210 bari
Acoperire adezivă pentru garnitură torică și etanșare profilată	Klüber top TP29-1310A/B	Liant organic / solvent (apă) lubrifiant solid	Cu sarcini tribologice -40 la 80, static -40 la 260	1.07	negru				Vâscozitate DIN cup EN 535 la 20°C duză(e) 2 mm aprox. 70	NBR, EPDM, FPM, SBR	Acoperire adezivă miscibilă în apă, uscare la aer, pe bază de PTFE; aderență bună pe termoplaste și elastomeri. Rezistență mare la uzură la substanțe chimice.
Dispersie alunecare, ajutor montaj	Klüber plus S 03-105	Liant organic / lubrifiant solid	Cu sarcini tribologice -40 la 120, static -40 la 260	1.06	alb				Vâscozitate DIN ISO 2431 la 20°C, duză 4mm, aprox. 20	NBR, EPDM, FPM, SBR	Dispersie alunecare miscibilă în apă; după uscare, rămâne un film subțire alunecare.

(1) Datele sunt în conformitate cu cunoștințele noastre actuale. Nu pretindem că sunt complete. Datorită multiplelor combinații posibile de elastomeri recomandăm testarea lubrifiantului cu privire la compatibilitate de producătorul elastomerului înainte de utilizarea în aplicații în serie.

(2) ca film uscat, fără apă; altfel 5 la 95 °C.

* temperaturile de lucru sunt valori orientative care depind de compoziția lubrifiantului și metoda de aplicare. Lubrifianții își schimbă consistența, vâscozitatea dinamică aparentă sau vâscozitatea în funcție de sarcinile mecano-dinamice, timp, presiune și temperatură. Aceste schimbări ale caracteristicilor produsului pot afecta funcționarea unui component.

** Clase vâscozitate Klüber: EL = unsoare lubrifiantă extra ușoară; L = unsoare lubrifiantă ușoară; M = unsoare lubrifiantă medie; S = unsoare lubrifiantă extra grea