



TLC ŁOŻYSKA



FREUDENBERG

INNOVATING TOGETHER



Niezależnie od obszaru zastosowań uszczelnienia koncernu Freudenberg są synonimem najwyższej jakości. Produkty Freudenberg Sealing Technologies można znaleźć wszędzie – od maszyn rolniczych i budowlanych, przez elektrownie wiatrowe, platformy wiertnicze aż po najbardziej wymagające zastosowania w przemyśle ciężkim, lotniczym i medycznym. Freudenberg Sealing Technologies posiada największą na Świecie listę produktów, zawierającą między innymi Simmeringi, O-ringi, uszczelnienia hydrauliczne czy wibroizolatory. Tajemnicą sukcesu i najwyższej jakości produktów jest najwyższy poziom ekspercki w dziedzinie materiałoznawstwa.



USZCZELNIENIA WAŁKÓW OBROTOWYCH

PROFIL	PRZEKRÓJ	ZAKRES TEMPERATUR °C																CIŚNIENIE MAKSYMALNE bar									
		-80	-40	-30	-25	-20	-10	0	80	100	120	160	180	200	0,2	0,3	0,5	10	30	150	200	250	400				
USZCZELNIENIA BA																											
BA		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
BASL		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
BAU		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
BAUSL		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
BAFUDSL		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
BAFUDX7		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
BAFUDSLX7		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
BAUM		FKM -25/160																									
BAUMSL		FKM -25/160																									
BAUMX7		FKM -25/160																									
BAUMSLX7		FKM -25/160																									
BAUX2		NBR -40/100																									
BAUSLX2		NBR -30/100																									
BAUSLX7		NBR -30/100																									
USZCZELNIENIA B1																											
B1		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
B1SL		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
B1U		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
B1USL		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
B1FUD		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
B1FUDSL		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
USZCZELNIENIA B2																											
B2		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
B2SL		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
B2U		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
B2USL		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
B2FUD		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
B2FUDSL		NBR -40/100																									
		FKM -25/160																									
USZCZELNIENIA KASETOWE																											
T1		NBR 0/80																									
		FKM 0/100																									
T2		NBR 0/80																									
		FKM 0/100																									

USZCZELNIENIA WAŁKÓW OBROTOWYCH

PROFIL	PRZEKRÓJ	ZAKRES TEMPERATUR °C																CIŚNIENIE MAKSYMALNE bar									
		-80	-40	-30	-25	-20	-10	0	80	100	120	160	180	200	0,2	0,3	0,5	10	30	150	200	250	400				
USZCZELNIENIA KASETOWE																											
T3									NBR 0/80																		
									FKM 0/100																		
HS									NBR 0/80																		
									FKM 0/100																		
USZCZELNIENIA CIŚNIENIOWE																											
BABSL									NBR -40/100																		
									FKM -25/160																		
BAHD									NBR -40/100																		
									FKM -25/160																		
PPS									NBR -40/100																		
									FKM -25/160																		
HLPS									NBR -40/120																		
USZCZELNIENIA ROTOMATIC																											
M15									NBR -30/100																		
									FKM -10/150																		
M16									NBR -30/100																		
									FKM -10/150																		
M17									NBR -30/80																		
M19									NBR -30/80																		
USZCZELNIENIA SPECJALNE																											
BAOF									NBR -40/100																		
BADUO									NBR -40/100																		
									FKM -25/160																		
B1OF									NBR -40/100																		
									FKM -25/160																		
B2PT									PTFE -80/200																		
MSS1									NBR -40/100																		
									FKM -25/160																		
EWDR									PTFE -20/200																		
ESS									NBR -40/100																		
									FKM -25/160																		
PTS									PTFE -60/200																		
R35									NBR -30/100																		
									FKM -10/180																		
									HNGR -20/140																		
R36									NBR -30/100																		
									FKM -10/180																		
									HNGR -20/140																		
R37									NBR -30/100																		
									FKM -10/180																		
									HNGR -20/140																		
R58									NBR -30/100																		
R35LD									NBR -30/100																		
									HNGR -20/140																		
RS85									NBR -30/100																		
									FKM -10/180																		
									HNGR -20/140																		
RHS51									NBR -30/100																		
									FKM -10/180																		
									HNGR -20/140																		

USZCZELNIENIA HYDRAULICZNE

Profil	Przekrój	Działanie jednokierunkowe	Działanie dwukierunkowe	Uszczelnienie indywidulne	Uszczelnienie I rzędu	Uszczelnienie II rzędu	Ciśnienie - bar	Prędkość - m/s	Temperatura - °C
USZCZELNIENIA TŁOCZYSKA									
LF300		●		●		●	32	0,6	-30/110
NI300		●		●		●	40	0,5	-30/110
T20		●		●		●	40	0,5	-30/110
T24		●		●		●	40	0,5	-30/110
TM20		●		●		●	40	0,5	-30/110
Syprim SM		●			●		40	0,5	-30/110
TMP 20		●		●		●	2	1,5	-10/80
Omegat OMS-MR		●		●	●		40	5	-30/100
Omegat OMS-MR PR		●			●		40	5	-30/100
Omegat OMS-S		●		●	●		40	5	-30/100
Omegat OMS-S PR		●			●		40	5	-30/100
KI 310		●		●		●	40	0,5	-30/110
KI 320		●		●		●	50	0,5	-30/110
USZCZELNIENIA TŁOKA									
Omegat OMK-MR			●				40	5,0	-30/100
Omegat OMK-E		●					40	5,0	-30/100
Omegat OMK-S			●				40	5,0	-30/100
Omegat OMK-ES		●					40	5,0	-30/100
T18		●					50	0,5	-30/110
TM21		●					40	0,5	-30/110
TMP21		●					2	1,5	-25/100
NA300		●					40	0,5	-30/110
Simko 300			●				40	0,5	-30/110

Profil	Przekrój	Działanie jednokierunkowe	Działanie dwukierunkowe	Uszczelnienie indywidulne	Uszczelnienie I rzędu	Uszczelnienie II rzędu	Prędkość - m/s	Temperatura - °C
ZGARNIACZE								
PU 5		●					2	-30/110
PU 6		●					2	-30/110
PU 11			●				1	-30/110
PT 1			●				5	-30/100
PT 2			●				5	-30/100
AUAS		●					2	-30/110
AUAS R		●					2	-30/110
AUPS		●					2	-30/110
TAŚMY PROWADZĄCE								
SB						<50N/mm ² w 60 °C	1	-40/120
KB						<50N/mm ² w 60 °C	1	-40/120
SF						<15N/mm ² w 20 °C	5	-40/200
KF						<15N/mm ² w 20 °C	5	-40/200
Guivex SBK						<60N/mm ² w 120 °C	1	-40/120
Guivex KBK						<60N/mm ² w 120 °C	1	-40/120
FRI						<40N/mm ² w 20 °C	1	-30/100
FRA						<40N/mm ² w 20 °C	1	-30/100

Informacje zawarte w tej broszurze zostały zebrane z najwyższą starannością. Nie ponosimy jednak odpowiedzialności za błędy w druku.

Pełne informacje techniczne dotyczące produktów Freudenberg dostępne są w katalogach producenta.

Źródło ilustracji: Freudenberg Saeling Technologies

®TLC ŁÓŻYSKA 2019 / wydanie 3

CENTRALA

ul. Mazowiecka 35
05-077 Warszawa-Wesoła

tel. (22) 760 74 00
fax (22) 760 74 60
e-mail: tlc@tlc.pl

Dział handlowy:
tel. (0-22) 760 74 21 ÷ 25
email: tlcwarszawa@tlc.pl



GDAŃSK

ul. Czarny Dwór 10/31
80-365 Gdańsk
tel. (0-58) 341-91-97
fax (0-58) 341-91-98
email: tlcgdansk@tlc.pl

POZNAŃ

62-030 Luboń
ul. Niepodległości 35/4
tel (0-61) 670 41 61
fax (0-61) 670 41 61
email: tlcpoznan@tlc.pl

RZESZÓW

ul. Staromiejska 75
35-240 Rzeszów
tel. (0-17) 864 10 30÷32
fax (0-17) 864 10 25
email: tlcreszow@tlc.pl

SOSNOWIEC

ul. Sucha 18
41-205 Sosnowiec
tel./fax (0-32) 360 36 50
tel./fax (0-32) 360 36 81
email: tlcSosnowiec@tlc.pl

SZCZECIN

ul. 5-go Lipca 36
70-376 Szczecin
tel. (0-91) 484 48 28
fax (0-91) 484 48 28
email: tlcszczecin@tlc.pl

TORUŃ

ul. B. Chrobrego 127
87-100 Toruń
tel. (0-56) 623 10 24
fax (0-56) 623 13 93
email: tlcTorun@tlc.pl

ZGORZELEC

ul. Armii Krajowej 13
59-900 Zgorzelec
tel. (0-75) 771 62 42
fax (0-75) 771 62 43
email: tlcZgorzelec@tlc.pl

Autoryzowany dystrybutor



FAG **SCHAEFFLER**

RENOLD



FREUDENBERG
INNOVATING TOGETHER



DICHTOMATIK
Any seal. Any time.



ORIGINAL
PERMAGLIDE



LOCTITE

igus

R ROTOR CLIP®

CHIARAVALLI
Polska Sp. z o.o.

HIWIN

ZVL

ZKL

NADELLA