

LIKSIR VACUMA S

Масла на базе PAO

Благодаря хорошей текучести в холодном состоянии масла на базе PAO могут использоваться при низких температурах, а их термическая и химическая стойкость выше, чем у минеральных масел. Хорошая совместимость с эластомерными материалами и отличная устойчивость к гидролизу.

LIKSIR VACUMA S	32	46	68	100	150	220
Вязкость при 100 °C, мм²/с	6	7,8	10,7	15	23	-
Вязкость при 40 °C, мм²/с	32	46	68	100	150	220
Индекс вязкости	136	139	147	157	183	-
Плотность при 20 °C, г/см³	0,837	0,838	0,839	0,842	0,844	0,860
Температура вспышки, °C	250	252	253	261	262	235
Температура застывания, °C	-69	-68	-68	-66	-63	-48
Давление насыщенных паров	3x10 ⁻³	3x10 ⁻³	3x10 ⁻³	3x10 ⁻³	3x10 ⁻³	3x10 ⁻³

LIKSIR VACUUM PAO H1

Масла на базе PAO с пищевым допуском NSF H1

Масло на основе полиальфаолефинов и специально подобранных присадок, удовлетворяющее высоким требованиям пищевой индустрии. Зарегистрировано NSF в категории H1, где возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами. Сертифицировано Halal.

LIKSOL VACUUM PAO H1	32	46	68	100
Вязкость при 100 °C, мм²/с	6,3	8,5	11,7	16,5
Вязкость при 40 °C, мм²/с	32	46	68	100
Индекс вязкости	152	164	169	179
Плотность при 20 °C, г/см³	0,825	0,830	0,835	0,840
Температура вспышки, °C	250	250	253	261
Температура застывания, °C	-64	-64	-62	-60
Давление насыщенных паров	3x10 ⁻³	3x10 ⁻³	3x10 ⁻³	3x10 ⁻³

LIKSIR VACUMA VE/PLV/ASE

Масла на базе сложного эфира и дезфира

Обладают высокой термической стабильностью и химической стойкостью по сравнению с минеральными маслами, но имеют более низкую совместимость с эластомерами и устойчивостью к гидролизу. Не следует использовать при перекачке кислот, галогенов, щелочных сред, таких как аммиак, в связи с повышенной влажностью.

LIKSIR VACUMA	VE 100	ASE	PLV 405	PLV 407
Базовое масло	дезфир	спец. эфир	сложные эфиры	
Вязкость при 100 °C, мм²/с	9,1	5	13	19,89
Вязкость при 40 °C, мм²/с	100	38	100	150
Индекс вязкости	61	19	127	154
Плотность при 20 °C, г/см³	0,987	1,055	0,957	0,852
Температура вспышки, °C	250	225	250	268
Температура застывания, °C	-33	-32	-33	-45
Давление насыщенных паров	5x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	4x10 ⁻⁵	7x10 ⁻⁵

LIKSIR VACUMA T

Силиконовые масла

Обладают высокой стойкостью. Даже после многократного воздействия воздуха силиконовые масла не стареют и не подвергаются масс-спектрометрически заметным изменениям. Сильные минеральные кислоты, щелочи и сильные окислители способны разлагать силиконовые масла.

Благодаря чрезвычайно низкому давлению паров наше высококачественное силиконовое масло особенно хорошо подходит в качестве рабочей жидкости.

LIKSIR VACUMA	T 704	T705
Плотность при 20 °C, г/см³	1,06	1,19
Вязкость при 20 °C, мм²/с	38,0	165,0
Температура вспышки, °C	210	243
Температура застывания, °C	-35	-25
Давление насыщенных паров	3x10 ⁻¹⁰	3x10 ⁻¹⁰



LIKSIR VACUMA PFPE

Масла на основе PFPE

Перфторполиэфиры используются при перекачке сильно окисляющихся веществ, таких как кислород, озон или оксиды азота, а также высокореактивных веществ, таких как галогены и галогенидоводород. Масла PFPE практически инертны по отношению ко всем химическим и окислительным воздействиям. Перфторполиэфиры не полимеризуются под воздействием излучения высокой энергии.

LIKSIR VACUMA PFPE	3	6	27
Вязкость при 20 °C, мм²/с	114	186	276
Вязкость при 40 °C, мм²/с	39	60	80
Индекс вязкости	81	97	113
Плотность при 20 °C, г/см³	1,83	1,89	1,9
Общее кислотное число, мг	0,03	0,03	0,03
Температура застывания, °C	-65	-60	-35
Давление насыщенных паров	9x10 ⁻⁷	8x10 ⁻⁷	4x10 ⁻⁸

LIKSIR VACUMA M

Минеральные масла

Минеральные масла для диффузионных насосов представляют собой высокотемпературные фракции дистиллированные с особой тщательностью на основе высококачественной базы. Эти насосные жидкости особенно подходят для работы в условиях высокого вакуума.

LIKSIR VACUMA M	32	46	68	100	150
Плотность при 20°C, г/см³	0,840	0,850	0,860	0,870	0,880
Вязкость при 40 °C, мм²/с	32	46	68	100	150
Вязкость при 100 °C, мм²/с	5,3	8,5	11	10	17,4
Индекс вязкости	96	164	153	74	130
Температура вспышки, °C	180	190	200	230	245
Температура застывания, °C	-12	-12	-9	-7	-5
Давление насыщенных паров	5,8x10 ⁻⁶	5,8x10 ⁻⁶	5,8x10 ⁻⁶	5,8x10 ⁻⁶	5,8x10 ⁻⁶

LIKSIR VACUMA AN

Масла на базе алкилированных нафталинов

Масла на базе алкилированных нафталинов обладают широким интервалом рабочих температур, низкой летучестью, хорошей окислительной, гидролитической и термической стабильностью. Имеют повышенную эффективность и уменьшенное образование отложений.

LIKSIR VACUMA AN	32	100
Удельный вес 20 °C, г/см³	0,907	0,900
Вязкость при 40 °C, мм²/с	32	100
Вязкость при 100 °C, мм²/с	5	12,7
Индекс вязкости	70	95
Температура вспышки, °C	210	240
Температура застывания, °C	-50	-40
Давление насыщенных паров	5x10 ⁻⁸	5x10 ⁻¹⁰

LIKSIR VACUMA NF

Нафтеновые масла

Нафтеновые масла имеют низкую температуру застывания, хорошую растворяющую способность, низкий уровень запаха, отличные характеристики.

LIKSIR VACUMA NF	22	68	100
Вязкость при 40 °C, мм²/с	22	71,3	108,0
Вязкость при 100 °C, мм²/с	4,03	7,2	8,9
Индекс вязкости	60	35	25
Плотность при 20 °C, г/см³	0,860	0,900	0,910
Температура вспышки, °C	150	200	230
Температура застывания, °C	-39	-12	-10
Давление насыщенных паров	6x10 ⁻⁶	7,8x10 ⁻¹⁰	7,8x10 ⁻¹⁰

Таблица аналогов

Специально разработаны для вакуумного оборудования

LIKSI
LUBRICANTS

LIKSI	Leybold	Edwards Ultragrade	Busch
VACUMA S 32	LVO 310	-	-
VACUMA S 68	LVO 320	Speciality 45	-
VACUMA S 100	LVO 300	-	-
VACUMA S 150	LVO 330	Kinetic 150	VS 150
VACUMA S 220	-	Kinetic 220	VS 220
VACUUM PAO H1 32	-	-	VSA/VSB/VSL 032
VACUUM PAO H1 46	-	-	-
VACUUM PAO H1 68	-	-	VSA/VSB/VSL 068
VACUUM PAO H1 100	-	-	VSA/VSB/VSL 100
VACUMA VE 100	LVO 220	EXTEND 110	VE 101
VACUMA ASE	LVO 240	-	-
VACUMA PLV 405	LVO 210	-	VSC 100
VACUMA PLV 407	-	-	-
VACUMA T704	LVO 521	Speciality 704	-
VACUMA T705	LVO 521	Speciality 705	-
VACUMA AN 32	LVO 700	-	-
VACUMA AN 100	-	Speciality L9	-
VACUMA NF 22	LVO 540	-	-
VACUMA NF 68	-	-	-
VACUMA NF 100	-	-	-
VACUMA M 32	LVO 120/140	Performance 15	VM 032
VACUMA M 46	-	Performance 19	-
VACUMA M 68	LVO 130/150	Performance 70	VM 068
VACUMA M 100	LVO 100/170	Performance 20	VM 100
VACUMA M 150	-	-	VM 150
VACUMA PFPE 3	LVO 420	-	-
VACUMA PFPE 6	LVO 400	-	VPA 032
VACUMA PFPE 27	LVO 410	Drynert 25/6	YLC 250 B

Для оценки непрерывной и надежной работы вакуумных насосов Вы можете воспользоваться цветовой шкалой термической выработки минерального масла.



хорошее масло

требует внимания

замена масла

необходима чистка насоса,
капитальный ремонт или полное ТО



СДЕЛАНО
В РОССИИ

Узнайте больше о применении
смазочных материалов LIKSIR

398037, РФ, г. Липецк, Трубный пр., вл. 1
8 800 775 85 36 | info@liksir.ru | liksir.ru



Несмотря на то, что мы прилагаем все усилия для обеспечения точного описания наших продуктов и услуг, мы не даем никаких гарантий относительно точности или полноты любой информации, представленной в данном техническом описании.

Важнейший пункт в эксплуатации любого оборудования - выбор правильного масла. Компания LIKSIR предлагает широкий ассортимент смазочных материалов, специально разработанных для вакуумного оборудования. Все наши смазки проходят испытания в лабораторных условиях и подтверждаются тысячами часов выработки, чтобы предложить Вам масла, улучшающие эксплуатационные характеристики, продлевающие срок службы и экономящие энергию.

Масла для вакуумных
насосов

