

Skillair® МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ

Использование маслораспылителя – самый простой способ качественной смазки исполнительных механизмов подсоединённых к пневматической системе.

Проходя через маслораспылитель, воздух встречает на своём пути диафрагму, которая преграждает ему путь, и устремляется через трубку Вентури. Внутренность трубки подсоединена к прозрачному колпачку, который связан со стаканом трубкой с регулировочной иглой. Под действием перепада давления, создаваемого трубкой Вентури, масло вытесняется из стакана через трубку и колпачок.

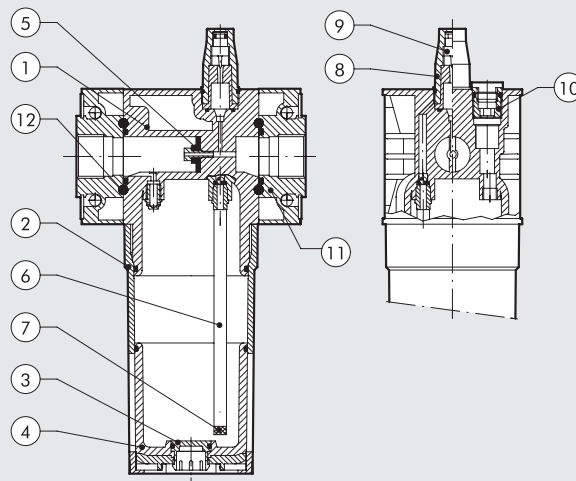
Таким образом, некоторое количество масла, настраиваемое регулировочной иглой, попадает из стакана в пневматическую линию.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		LUB 100		LUB 200		LUB 300			LUB 400				
Присоединение		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Тип смазки		Туман		Туман		Туман			Туман				
Объем стакана	см³	50		95		160			800				
Исполнение		Стандартное- CD		Стандартное - CD		Стандартное - CD - ML CD			Стандартное - CD - ML CD				
Максимальное давление на входе	Мра	1.5		1.3		1.3			1.3		1.3		
	бар	15		13		13			13		13		
	psi	217		188		188			188		188		
Расход при 6.3 бар (0.63 МПа; 91psi)	Нл/мин	1100		2200		3500			18000		21000		
ΔР 0.5 бар (0.05 МПа; 7 psi)	scfm	39		71		125			640		750		
Расход при 6.3 бар (0.63 МПа; 91 psi)	Нл/мин	1500		3700		5500			-		-		
ΔР 1 бар (0.1 МПа; 14 psi)	scfm	53		131		196			-		-		
Максимальная температура при: 1 МПа; 10 бар; 145 psi	°C	50		50		50			50		50		
	°F	122		122		122			122		122		
Масса	Kg	0.4		0.7		1.4			4.9		5.7		
Винты для настенного монтажа		M4 x 50		M5 x 60		M5 x 70			M6 x 110		M6 x 110		
Положение при монтаже		Вертикальное											
Рабочая среда		Отфильтрованный сжатый воздух											
Рекомендуемые масла		ISO и UNI FD22 (Energol HPL, Spinesso, Mobil DTE, Tellus Oil).											
Примечания		Устанавливайте маслораспылитель как можно ближе к потребителю. Заполняйте стакан маслораспылителя маслом до подачи давления в систему.											
		Запрещается использовать очищающие масла, тормозные жидкости или очистители.											
		Для наилучшей смазки устанавливайте расход масла равным примерно 1 капле на каждые 300-600 нл.											

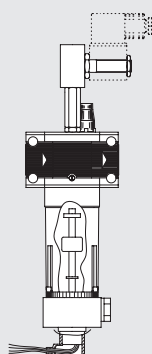
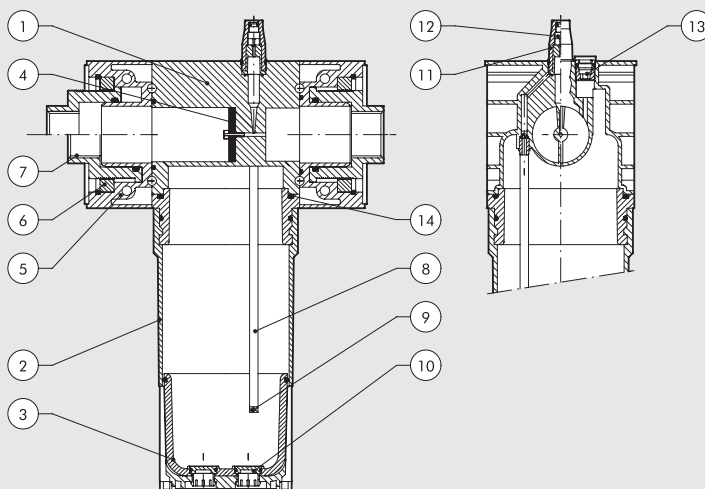
КОМПОНЕНТЫ LUB 100 - LUB 200 - LUB 300

- 1 Корпус из технополимера
- 2 Стакан из технополимера для LUB 100 и 200, металлическая для LUB 300
- 3 Заглушка из технополимера
- 4 Стакан из прозрачного технополимера
- 5 Диафрагма Вентури из NBR
- 6 Полиамидная (Rilsan) всасывающая трубка
- 7 Фильтр
- 8 Колпачок из прозрачного технополимера
- 9 Латунная (OT58) игла для регулировки расхода смазки
- 10 Латунная (OT58) заглушка
- 11 Торцевая пластина из сплава замак
- 12 Уплотнительные кольца из NBR



КОМПОНЕНТЫ LUB 400

- ① люминиевый корпус
- ② Алюминиевый стакан
- ③ Стакан из прозрачного технополимера
- ④ Диафрагма Вентури из NBR
- ⑤ Алюминиевая торцевая пластина
- ⑥ Латунное (OT58) стопорное кольцо
- ⑦ Латунная (OT58) резьбовая втулка, регулируемая в осевом направлении
- ⑧ Полиамидная (Rilsan) всасывающая трубка
- ⑨ Фильтр
- ⑩ Заглушка из технополимера
- ⑪ Колпачок из прозрачного технополимера
- ⑫ Латунная (OT58) игла для регулировки расхода смазки
- ⑬ Латунная (OT58) заглушка
- ⑭ Уплотнительные кольца из NBR



ЗАПОЛНЕНИЕ МАСЛОМ С ПОМОЩЬЮ РАЗРЕЖЕНИЯ С МИНИМАЛЬНЫМ УРОВНЕМ (АВТОМАТИЧЕСКОЕ ML CD)

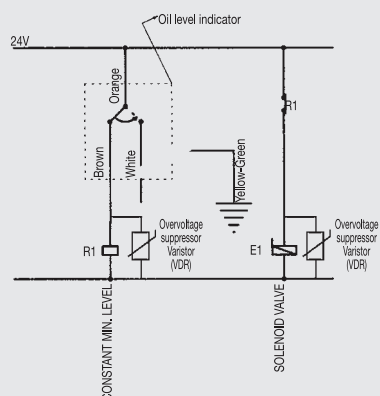
Данное исполнение доступно для размеров 300 и 400. Эти маслораспылители управляются электромагнитным клапаном, расположенном на корпусе маслораспылителя (2/2 Н.З., минимальный диаметр проходного сечения – 3 мм).

Он понижает давление внутри стакана, в результате чего тот может наполняться маслом из резервуара с давлением окружающей среды, который может быть расположен ниже маслораспылителя (максимальная разница высот – 2 м). Датчик внутри стакана посылает электрический сигнал, активирующий клапан. Когда масло достигает максимального уровня, другой сигнал деактивирует клапан. Таким образом, уровень масла в стакане колеблется между максимальным и минимальным уровнем. Если необходимо поддерживать постоянный уровень масла, то может использоваться только один из двух сигналов.

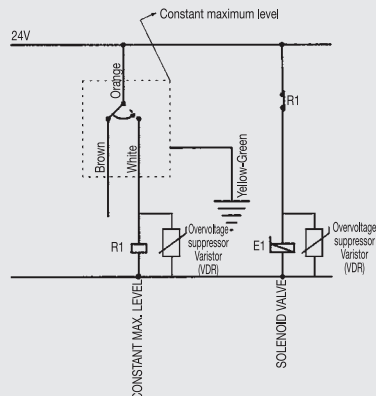
Диапазон давлений - 3-10 бар. Подсоедините резервуар с маслом с G1/4 фитингу стакана.

N.B.: for coils and connectors see Skillair accessories.

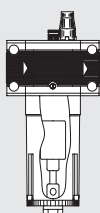
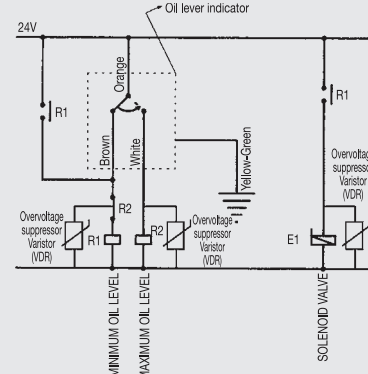
Постоянный минимальный уровень



Постоянный минимальный уровень



Уровень масла между максимальным и минимальным



ЗАПОЛНЕНИЕ МАСЛОМ С ПОМОЩЬЮ РАЗРЕЖЕНИЯ (РУЧНОЕ CD)

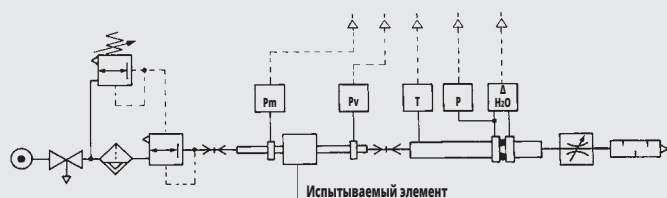
Доступно для всех размеров. Активируется кнопкой на корпусе маслораспылителя. Давление внутри стакана понижается, в результате чего тот может наполняться маслом из резервуара с давлением окружающей среды, который может быть расположен ниже маслораспылителя (максимальная разница высот – 2 м).

Наполнение маслом останавливается, когда уровень масла поднимает поплавков, который закрывает клапан. Важно – маслораспылитель SK4 заполняется маслом вручную. Заполнять стакан нужно до тех пор, пока уровень масла не станет видимым через смотровое отверстие в стакане. Диапазон давлений 3-10 бар.

Маслораспыление не осуществляется во время заполнения стакана.

Подсоедините резервуар с маслом к G1/4 фитингу стакана.

РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



• Расходные характеристики были получены в Туринском Политехническом Институте на Факультете Механики с помощью компьютеризированного испытательного стенда с диафрагменным манометром, соответствующим стандарту ISO 5167, следуя рекомендациям CETOP RP50R (одобрены ISO DIS 6358-2).

(A) = 2 бар- 0.2 МПа - 29 psi (D) = 8 бар- 0.8 МПа - 116 psi
(B) = 4 бар- 0.4 МПа - 58 psi (E) = 10 бар- 1 МПа - 145 psi
(C) = 6 бар- 0.6 МПа - 87 psi

LUB 100 1/4 - 3/8

$\Delta P = (P_m - P_v)$
psi kPa бар

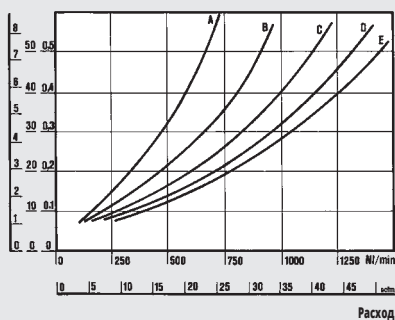
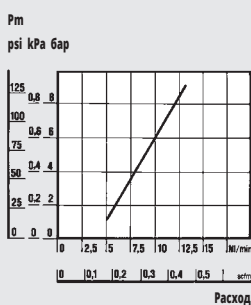
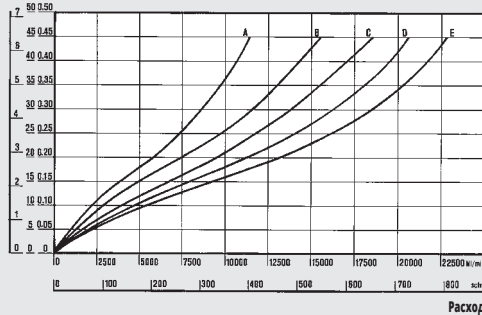


ГРАФИК МИНИМАЛЬНОГО
РАСХОДА



LUB 400 1"

$\Delta P = (P_m - P_v)$
psi kPa бар



LUB 200 1/4 - 3/8 - 1/2

$\Delta P = (P_m - P_v)$
psi kPa бар

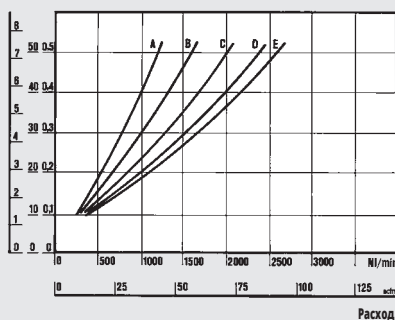
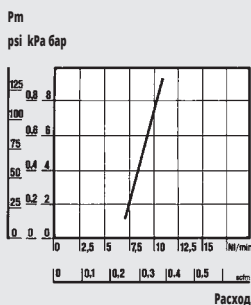
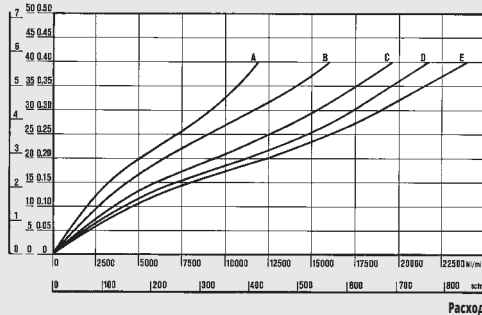


ГРАФИК МИНИМАЛЬНОГО
РАСХОДА



LUB 400 2"

$\Delta P = (P_m - P_v)$
psi kPa бар



LUB 300 1/2 - 3/4 - 1

$\Delta P = (P_m - P_v)$
psi kPa бар

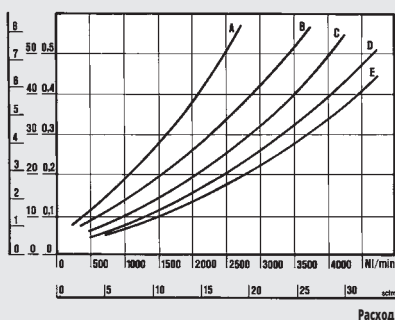


ГРАФИК МИНИМАЛЬНОГО
РАСХОДА

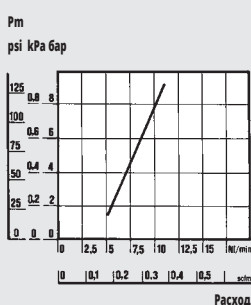
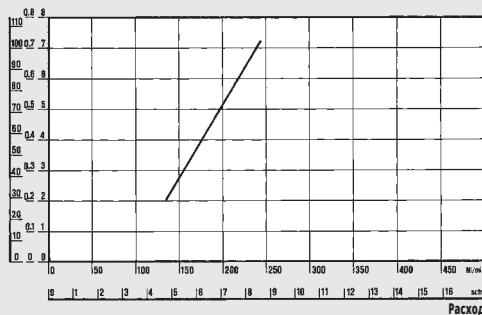


ГРАФИК МИНИМАЛЬНОГО РАСХОДА LUB 400 1" AND 2"

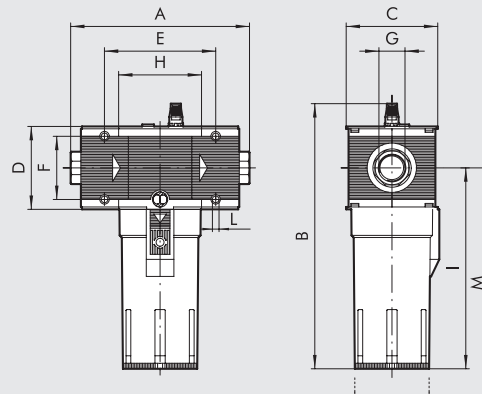
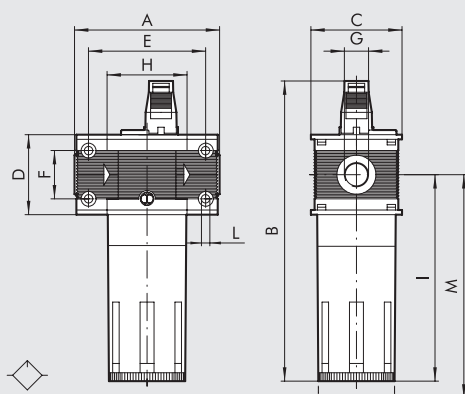
P_m
psi kPa бар



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

100 - 200 - 300

400



	LUB 100		LUB 200			LUB 300			LUB 400			
Присоединение G	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	78		93.5			110		112	225 ÷ 255			283 ÷ 313
B	162		193			214			338			
C	50		63			72			118			
D	43		55			65			105			
E	63		78.5			92			141.4			
F	26		36			42			80			
H	43		55.5			65			105.4			
I	112		137.5			153			256			
L	Отверстие для винтов M4		Отверстие для винтов M5			Отверстие для винтов M5			Отверстие для винтов M6			
M	130		150			160			285			

ВОЗМОЖНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА

LUB ЭЛЕМЕНТ	100 РАЗМЕР	1/4 ПРИСОЕДИНЕНИЕ	- СПОСОБ ЗАПОЛНЕНИЯ МАСЛОМ
LUB	100	1/4	- = STD
	200	3/8	ML-CD = АВТОМАТИЧЕСКИЙ
		1/4	CD = РУЧНОЙ
		3/8	
	300	1/2	
		1/2	
		3/4	
	400	1	
		1	
		1 1/4	
		1 1/2	
		2	

STD: стандартное исполнение с заполнением маслом вручную в снятый стакан или через отверстие.

ML CD: заполнение маслом с помощью разрежения с минимальным уровнем и клапаном

CD РУЧНОЕ: заполнение маслом с помощью разрежения.

КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код	Описание	Код	Описание	Код	Описание
МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ Skillair® 100		МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ Skillair® 300		МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ Skillair® 400	
3281001A	LUB 100 без торцевых плит	4481001A	LUB 300 без торцевых плит	6181001A	LUB 400 без торцевых плит
3281005A	LUB 100 CD ручной без торцевых плит	4481005A	LUB 300 CD ручной без торцевых плит	6181004A	LUB 400 CD ручной без торцевых плит
3281001	LUB 100 1/4	4481006A	LUB 300 ML-CD автомат. без торцевых плит	6181006A	LUB 400 ML-CD автомат. без торцевых плит
3281005	LUB 100 1/4 CD ручной	4481001	LUB 300 1/2	6181001	LUB 400 1
3381001	LUB 100 3/8	4481005	LUB 300 1/2 CD ручной	6181004	LUB 400 1 CD ручной
3381005	LUB 100 3/8 CD ручной	4481006	LUB 300 1/2 ML-CD автоматический	6181006	LUB 400 1 ML-CD автоматический
МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ Skillair® 200		4581001	LUB 300 3/4	6281001	LUB 400 1 1/4
3481001A	LUB 200 без торцевых плит	4581005	LUB 300 3/4 CD ручной	6281004	LUB 400 1 1/4 CD ручной
3481005A	LUB 200 CD ручной без торцевых плит	4581006	LUB 300 3/4 ML-CD автоматический	6281006	LUB 400 1 1/4 ML-CD автоматический
3481001	LUB 200 1/4	4681001	LUB 300 1	6381001	LUB 400 1 1/2
3481005	LUB 200 1/4 CD ручной	4681005	LUB 300 1 CD ручной	6381004	LUB 400 1 1/2 CD ручной
3581001	LUB 200 3/8	4681006	LUB 300 1 ML-CD автоматический	6381006	LUB 400 1 1/2 ML-CD автоматический
3581005	LUB 200 3/8 CD ручной			6481001	LUB 400 2
3681001	LUB 200 1/2			6481004	LUB 400 2 CD ручной
3681005	LUB 200 1/2 CD ручной			6481006	LUB 400 2 ML-CD автоматический