



## Системный подход к смазыванию

Умные решения для вашего оборудования

**SCHAEFFLER**

Совершенный пакет услуг  
для смазывания ваших машин



© SSI Schäfer

01 Умные  
смазочные устройства

Серия CONCEPT

Простота индивидуальной настройки подачи смазочных материалов.



Работает как по маслу  
Интеллектуальные смазочные устройства серии CONCEPT обеспечат разные смазочные точки вашей машины в нужное время нужным количеством смазки посредством индивидуально настраиваемых блоков. Поставляются модели CONCEPT2 и CONCEPT8.

+ 02 Смазочные материалы  
премиум-класса

Комплекс консистентных смазок  
ARCANOL

Качество смазок высочайшего уровня, предназначенных и протестированных специально для применения в подшипниках качения.



Ваша машина получит  
лучшую консистентную  
смазку

Консистентная смазка ARCANOL премиум-класса тестируется в собственных лабораториях компании и отличается увеличенным сроком службы и высочайшей эффективностью. Поставляются сорта для различных промышленных требований и отраслей.

+ 03 Передовые  
технологии

Системная группа

В сфере «внутренней логистики» (палетные транспортеры – например цепные или роликовые конвейеры, подъемные станции, вертикальные транспортеры, поворотные столы...) смазывание выполняется посредством предварительно смонтированных групп насосов с распределительными устройствами.



Для обмена данными используется  
многофункциональный интерфейс

Группы насосов, собираемые по индивидуальному заказу (конфигурацию выбирает заказчик), позволяют легко нарастить подачу смазки до нескольких тысяч смазочных точек. Настройка и связь с системой управления более высокого уровня обеспечиваются через многофункциональный интерфейс приборов CONCEPT.

Смазочные устройства

Варианты подключения

Смазочный шланг

Точка смазки

**Предварительное заполнение** шлангов консистентной смазкой/маслом



**CONCEPT 2**  
2 качающих блока



Консистентная смазка

Масло

24 В пост. тока

Батарея

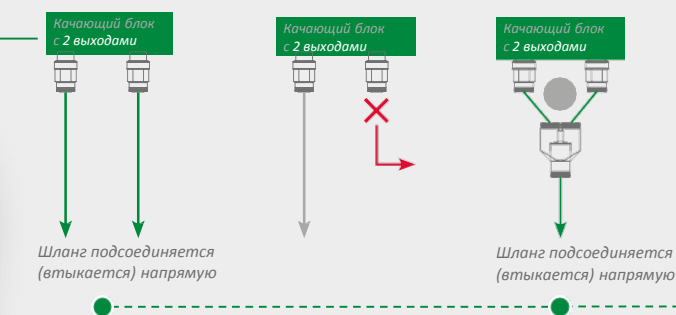
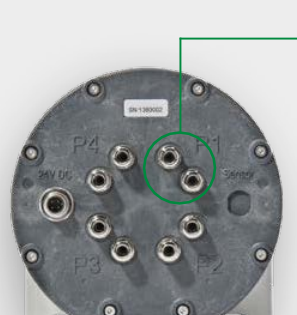
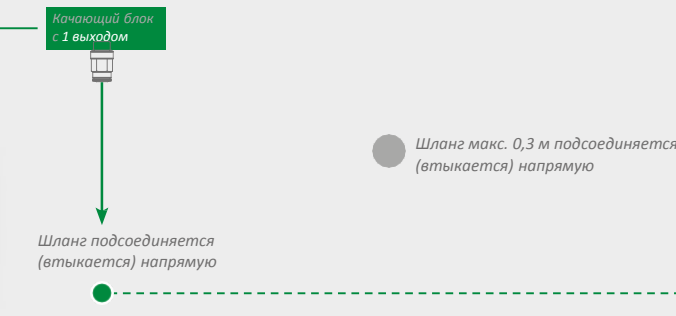
**CONCEPT 8**  
2/4 качающих блока



Консистентная смазка

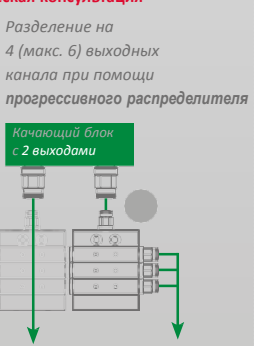
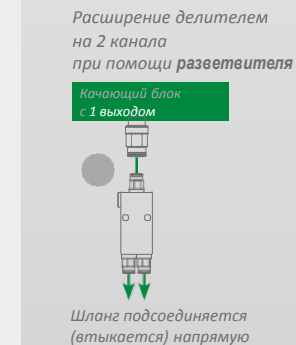
Масло

24 В пост. тока



**Недопустимо**

Переход на 1 выходной канал через Y-концентратор



**Требуется техническая консультация**

**Требуется техническая консультация**

**Длина шланга для масла:**

$$L_{max} = 100 \text{ м}$$

**Длина шланга для консистентной смазки:**

$$L_{max} = \frac{P_{max}}{P_L} \cdot K_S \cdot K_P$$

$L_{max}$  = максимальная длина смазочного шланга (м)  
 $P_{max}$  = давление подачи смазочного устройства (бар)  
 $P_L$  = потеря давления в смазочном шланге (бар/м)  
 $K_S$  = поправочный коэффициент для внутреннего диаметра смазочного шланга  
 $K_P$  = поправочный коэффициент для времени пауз между двумя ходами насоса

Давление подачи  $P_{max}$  устройств

Смазочные устройства	$P_{max}$ бар
Concept 2 (батарея)	30
Concept 2 (24 В пост. тока)	50
Concept 8 (24 В пост. тока)	70

Поправочный коэффициент  $K_S$

Внутренний диаметр смазочного шланга (мм)	$K_S$
5	1,00
4	0,65

Поправочный коэффициент  $K_P$

Время пауз между 2 ходами поршня насоса (ч)	$K_P$
$\geq 3$	1,00
$< 3$	0,65

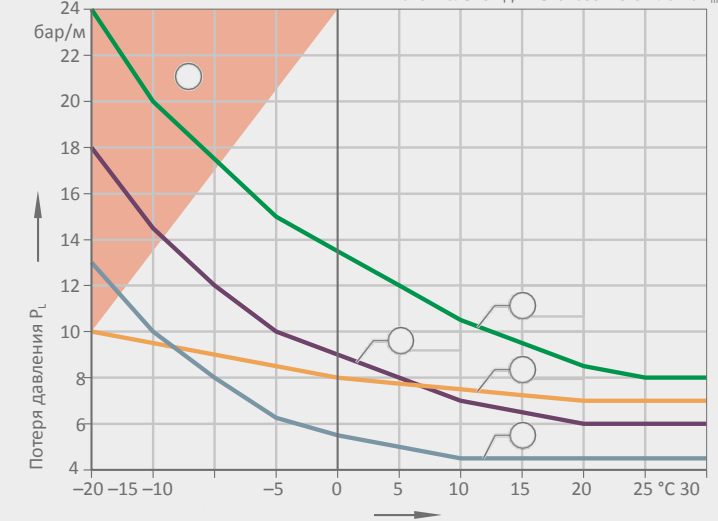
**Группы консистентных смазок Arcanol**

Группа консистентных смазок	Консистентная смазка
○	Arcanol Speed2,6
○	Arcanol LOAD460
○	Arcanol TEMP120
○	Arcanol MULTITOP
○	Arcanol MULT12
○	Arcanol LOAD150
○	Arcanol LOAD220
○	Arcanol LOAD400
○	Arcanol TEMP200
○	Arcanol MULT13
○	Arcanol LOAD100
○	<b>Требуется техническая консультация</b>

Разделение по группам еще не завершено (по состоянию на март 2018 г.)

○	Arcanol CLEAN-M
○	Arcanol FOOD2
○	Arcanol MOTION2
○	Arcanol VIB3
○	Arcanol BIO2
○	Arcanol TEMP90
○	Arcanol TEMP110

**Потеря давления  $P_L$  в смазочном шланге** Диаграмма потери давления для расчета максимальной длины смазочного шланга  $L_{max}$

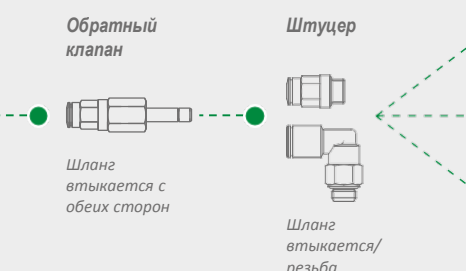
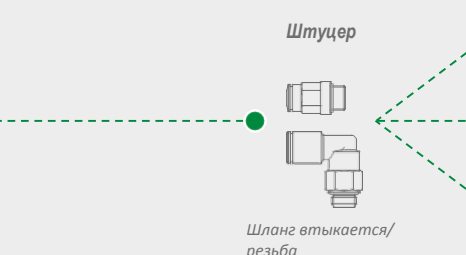
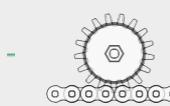


Описанный здесь порядок расчета максимальной длины смазочного шланга применим только к простым шлангам без дополнительных элементов, таких как делители, прогрессивные распределители или угловые соединители!

**Консистентная смазка**



**Масло**



## Дополнительная информация



Смазывание подшипников качения

[www.schaeffler.de/schmierung](http://www.schaeffler.de/schmierung)

### **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**

Georg-Schäfer-Straße 30,

97421 Schweinfurt

Телефон: +49 9721 91-0

Эл. почта: [info@schaeffler.de](mailto:info@schaeffler.de)

Все данные были тщательно подготовлены и проверены. Все же в случае ошибок, опечаток и неполноты данных наша ответственность исключается.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Издание: апрель 2018 г.

Перепечатка материалов, в том числе частичная, разрешена только по согласованию с нашей компанией.