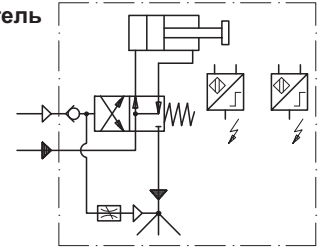


Распылитель SBD-B



Применение:

На открытых зубчатых передачах мельницах, печах, барабанах и т. д.

- **электрический контроль объемного расхода**
- **пригоден для распыления стойких графитсодержащих смазок (зубчатые передачи)**
- **большая ширина распыления и тонкая плоская струя**
- **бесконтактный выключатель со светодиодом**

Технические данные:

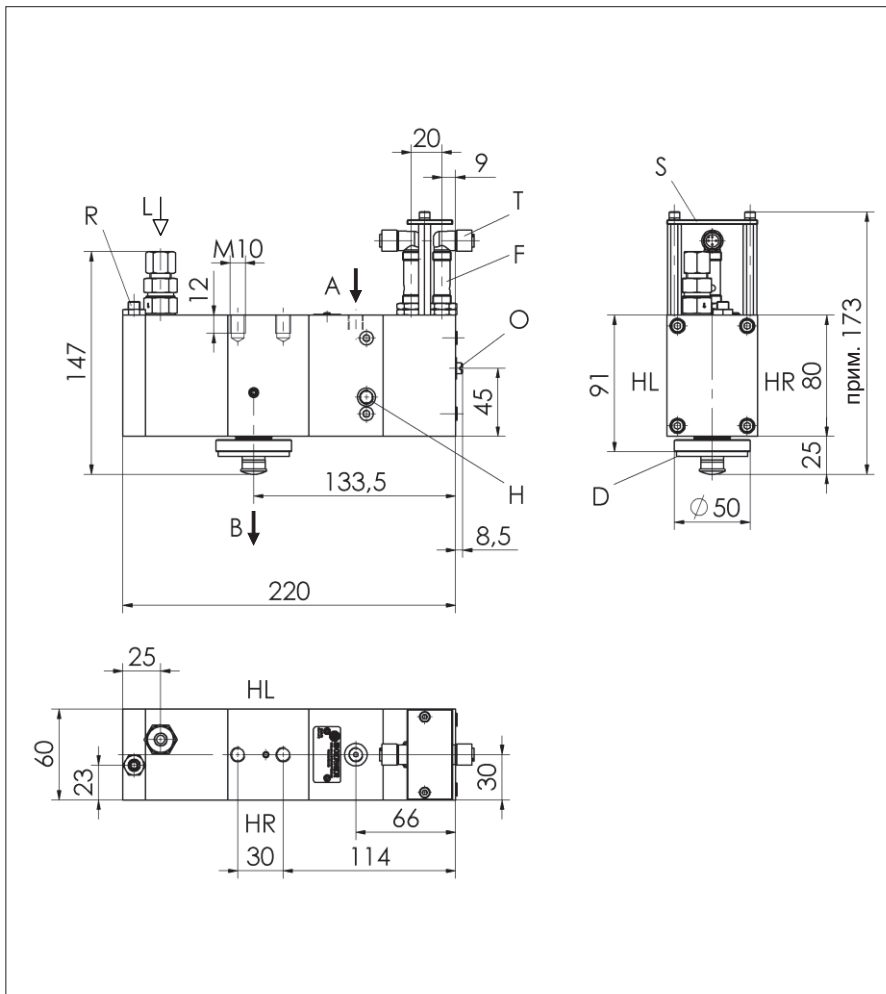
Распыляемый материал: смазка до 3 класса NLGI
 Рабочая температура: -20 ... +120 °C (см. также допуст. рабочую температуру бесконтактного выключателя)
 Объем дозирования: 1 ... 5 см³/за ход
 Ширина распыления: макс. 350 мм (на расстоянии 200 мм)
 Давление воздуха: 4 ... 8 бар
 Давление смазочного материала: 8 ... 100 бар
 Расход воздуха: 0,5 ... 5 Нм³/ч
 Вес: 3 кг
 Материал уплотнения: FPM (только уплотнения соприкасающиеся со смазочным материалом)
 Момент затяжки дроссельного винта: макс. 1 Нм

Указание:

При низких температурах следует принимать во внимание пенетрацию смазки.

Указания к габаритному чертежу:

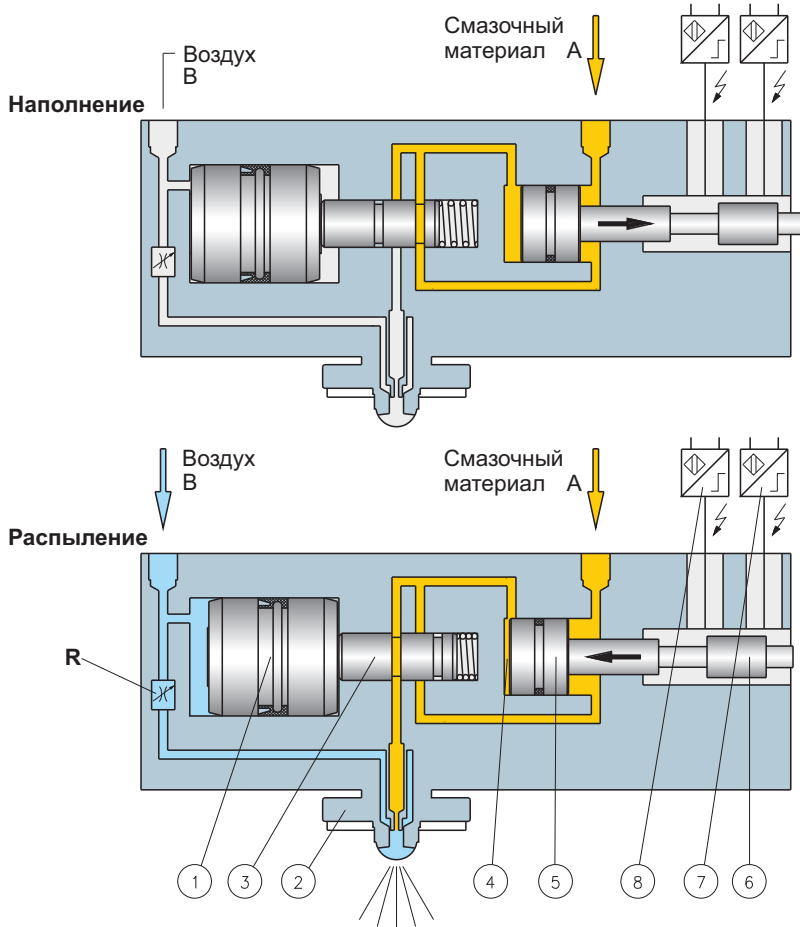
- L** = подключение воздуха (труба Ø8)
- A** = вход смазки (G 1/8)
- B** = распыляющее сопло
- F** = бесконтактный выключатель
- O** = оптический контроль функции
- T** = штекер со светодиодом
- S** = защита бесконтактн. выключателя
- D** = уплотнение
- R** = дроссель подачи воздуха
- H** = место монтажа обогревателя по выбору слева (HL) или справа (HR)



- Возможны изменения -



Функциональная схема:



Функциональное описание:

В положении наполнения (см. верхний рисунок на функциональной схеме) подающий поршень (5) сдвигается в крайнее правое положение при помощи смазки, подаваемой через выпуск (А).

Если на впуск (В) подаётся сжатый воздух и дроссель (R) открыт, то воздушный поршень (1) и управляющий поршень (3) сдвигаются в крайнее правое положение. При этом управляющий поршень (3) отделяет дозирочную камеру (4) от подачи смазочного материала (А) и соединяет ее с распыляющим соплом (2). Так как подающий поршень (5) теперь испытывает входное давление смазки только справа, то находящийся в дозирочной камере смазочный материал подается к распыляющему соплу (2) (см. нижний рисунок на функциональной схеме).

После отключения сжатого воздуха под действием нажимной пружины поршни (1 и 3) сдвигаются в исходное положение. Дозирочная камера (4) снова соединяется с подачей смазки (А). Можно начинать новый цикл распыления.

Электрический контроль дозирочного объема:

С дозирующим поршнем (5) жестко соединен контрольный поршень (6). Каждый раз, достигая конечного положения, срабатывает соответствующий бесконтактный выключатель (7 и 8).

Регулировка распыляемой струи:

Ослабив винт с накатанной головкой (с) и стопорный винт (b), можно отрегулировать профиль распыления (угол α) вращением сопла (d).

Для фиксации наконечника сопла достаточно закрутить только один стопорный винт.

При очистке или замене наконечника сопла регулировка сохраняется.

Ширина распыления и распределение среды зависят от самой среды, давления подачи среды, давления подачи воздуха и настройки дросселя подачи воздуха (R).

