



Шестеренный дозатор для топливных присадок • Модель DOP-R



- Диапазон измерения:
0.01 ... 0.6 л/мин ... 0.25 ... 9.16 л/мин
- Уровень вязкости: низкий и средний
- Погрешность: $\pm 0.5\%$ (при 3 сП)
- Максимальное давление: 20 бар;
- Максимальная температура: 100 °C
- Присоединение:
винтовое колено с резьбой $\frac{3}{8}$ " NPT, 3 x 90°
ориентировочное положение
- Материал: нерж. сталь, ФПМ, ПТФЭ, NBR

Обзор

Шестеренный дозатор DOP-R представляет собой компактную многоканальную систему, выполненную из нержавеющей стали. Шестеренные дозаторы DOP-R комплектуются изолированным регулятором потока, контрольным клапаном, фильтром с мелкой сеткой, электромагнитным клапаном и овально шестеренным дозатором. Наличие входного и выходного колена позволяет применять множество вариантов установки. Все вышеперечисленные приборы крепятся модульным способом и могут легко быть заменены без прерывания процесса.

Сферы применения

Шестеренный дозатор DOP-R позволяет осуществлять точную дозировку модифицирующих присадок, а также улучшающих работу присадок в основные продукты и топливо. Комплекс присадок включает в себя заменители свинца, красящие вещества и маркеры, смазочные материалы, денатурирующие вещества, моющие вещества, ароматизирующие компоненты, незамерзающие жидкости, противокоррозионные вещества, антистатические вещества, противодетонирующие вещества, противообледенительные вещества, противопенные компоненты, эмульгаторы, улучшающие работу присадки.



Принцип функционирования

Шестеренный дозатор DOP-R, являющийся расходомером вытеснительного типа, предполагает возможность множества вариантов установки. В основании дозатора расположены входной и выходной порты, поток проходит через проточно-инжекционный блок. Как сам дозатор, так и роторы выполнены из нержавеющей стали, подшипники сделаны из углеродистого материала, материал О-кольца выбирается заказчиком.

Максимальное давление

Диапазон давления DOP-R

Размер диафрагмы	Тип катушки	Макс. статическое давление*	Макс. рабочее давление**	Макс. дифференц. давление***
3 мм	пер. тока	30 бар	20 бар	7 бар
3 мм	пост. тока	30 бар	7 бар	7 бар
5 мм	пер. тока	30 бар	20 бар	8.5 бар
5 мм	пост. тока	30 бар	7 бар	3.5 бар

* Максимальное дополнительное давление (абсолютное), чтобы избежать отказа компонента системы.

** Максимальное дополнительное давление (абсолютное) для обеспечения функционирования электромагнитного клапана

*** Максимальная разница между дополнительным давлением и давлением в трубопроводе.

Вычисление давления. Примечания:

- 1) Когда электромагнитный клапан закрыт:

$$P(\text{выход.}) = P(\text{труба})$$

- 2) Когда электромагнитный клапан открыт:

$$P(\text{выход.}) = P(\text{вход.}) - P(\text{перепад.})$$

*P(перепад.) – перепады давления в многоканальной системе (см. таблицу перепада давления).

Перепады давления в многоканальной системе зависят от скорости потока, размера диафрагмы и вязкости жидкой среды.

- 3) Вычисление максимального дифференциального давления:

$$\Delta P = P(\text{вход.}) - P(\text{труба})$$

Технические характеристики

Материалы

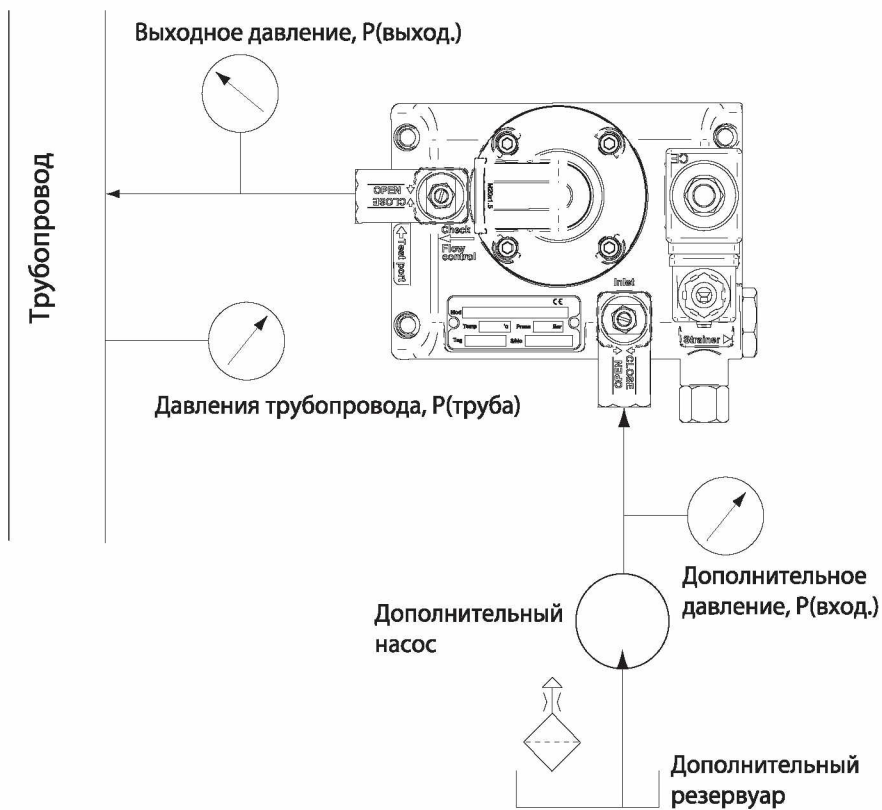
Расходомер/клапаны/	нерж.сталь 1.4401 (SS316)
/фильтр	витон (стандарт), этилен-пропиленовый каучук (только для кетонов)
О-кольцо.....	ПТФЭ/ кальрез (для агрессивных химикатов)
	NBR
Крышка	усиленный стеклопластик
	нейлон, нерж.сталь (опция)
Диапазон расхода	0.01 ... 0.6 л/мин ... 0.25 ... 9.16 л/мин
Присоединение.....	3/8" NPT колено, 3 x 90° ориентировочных положения
Погрешность	± 0.5% (при 3 СП)
Повторяемость	тип. ± 0.25%
Диапазон вязкости	низкая и средняя вязкость (меняется в зависимости от типа потока, скорости расхода и размера отверстия)\
Электромагнитный клапан	8 Вт (110 В _{пер.т.} / 220 - 230 В _{пер.т.}) или 9 Вт (24 В _{пост.т.}) катушка (см. информацию по напряжению)

Детали, контактирующие с измеряемой средой

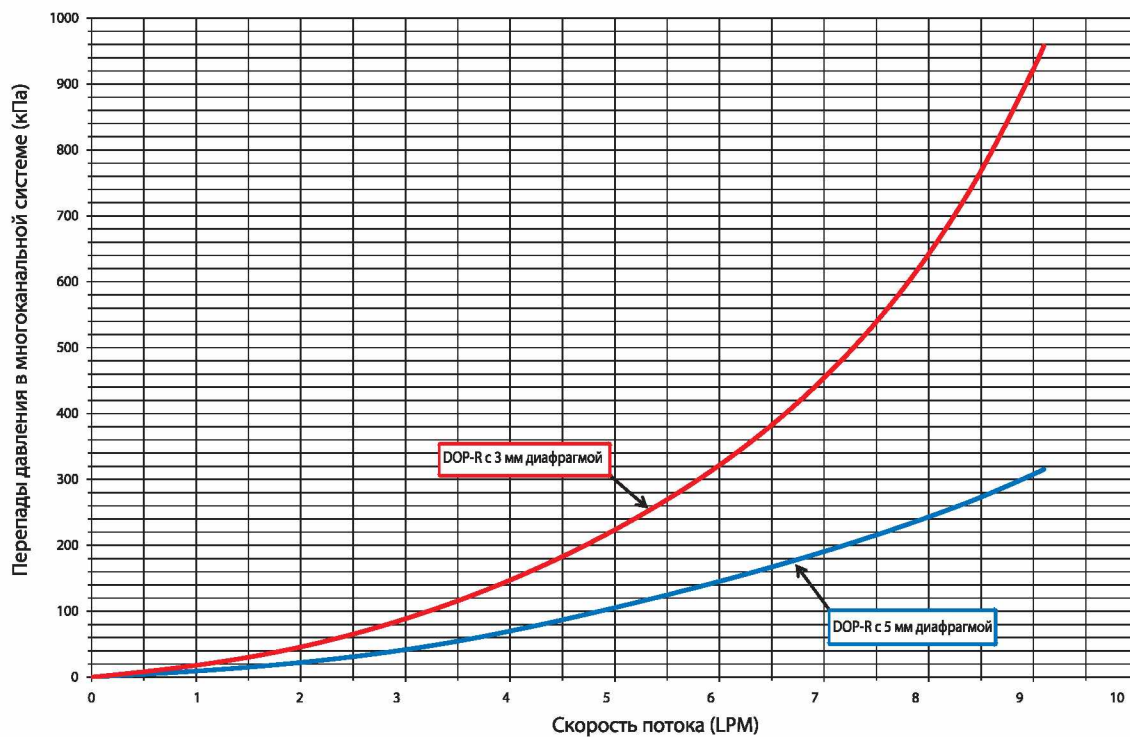
Многоканальный блок.....	нерж. сталь 1.4305 (SS303)
Вводный и выводной клапаны, фильтр, шестигранная пробка	нерж. сталь 1.4401 (SS316)
Электромагнитный клапан (основание)	нерж.сталь 1.4401 (SS316)
О-кольцо.....	см. таблицу заказа
Электромагнитный клапан (седло).....	ПТФЭ
Тело расходомера/шестерни/стержни	нерж.сталь 1.4401 (SS316)
Подшипник.....	керамика
Рабочая температура	-20 ... +100 °C
Степень защиты.....	IP 65
Монтажное положение ...	вертикальное
Направление потока	как указано стрелкой
Входной порт обозначен на многоканальном блоке, а выходной порт указан стрелочкой.	



Шестеренный дозатор для топливных присадок • Модель DOP-R



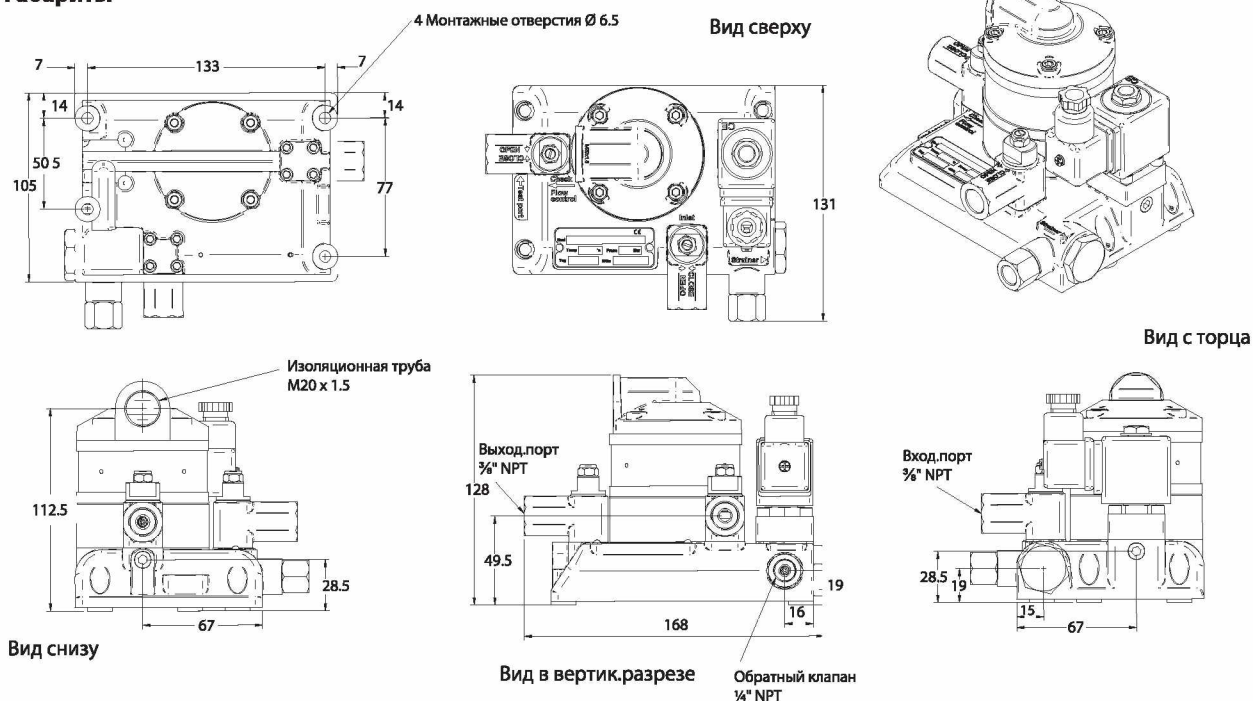
Перепады давления и скорость потока при ЗсП (DOP-R – перепады давления для дизеля калибровки)



Разрешение импульсного выхода

Диапазон измерений [л/мин]	Импульсы/литры Эффект Холла
05 = 0.01...0.6	2800
06 = 0.01...0.6	11200
10 = 0.03...1.66	1050
11 = 0.03...1.66	4200
20 = 0.25...9.16	355

Габариты



Код заказа (образец: DOP-R-S 06 F0 M 30 3 0-R)

Модель	Диапазон измерен. [л/мин]	Уплотнение	Кабельн.ввод (расходомер)	Электромагнитный клапан (напряжение)	Эл/магнитный клапан (диафр.)	Интегральные опции	Адаптир. к экспл. в РФ
DOP-R-S...	05 = 0.01...0.6	F0 = витон (стандарт) N0 = NBR P0 = ПТФЭ/кальрез E0 = ЭПК	M = M20x1.5 N = 1/2" NPT	30 = 24 V _{пост.т.} 10 = 110...115 V _{пер.т.} 20 = 220...230 V _{пер.т.}	3 = Ø 3 мм 5 = Ø 5 мм	0 = частотный выход NPN Q = 2 x NPN OC 90° фазные выходы	R
	06 = 0.01...0.6						
	10 = 0.03...1.66						
	11 = 0.03...1.66						
	20 = 0.25...9.16						

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: kdb@nt-rt.ru

www.kobold.nt-rt.ru