

Индикаторы потока

(диоптры проточные / фонари смотровые)

Серия E42

Мод. IFL-IG-E42-40-FB

ООО «РусАвтоматизация»

454010, Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507

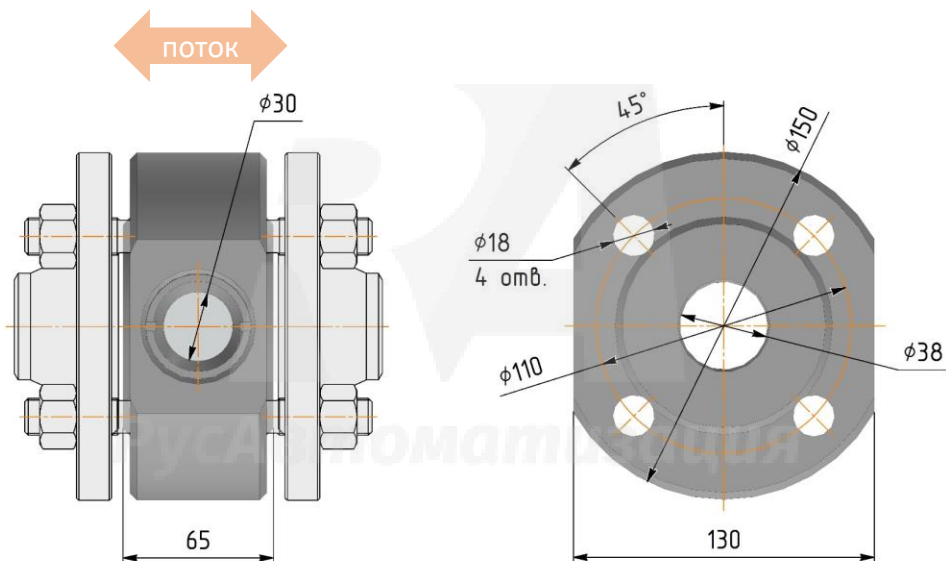
тел. 8-800-775-09-57, 8-351-242-05-58

E-mail info@rusautomation.ru

www.rusавтоматизация.рф



Модель IFL-IG-E42-40-FB



*КОФ не входит в комплект поставки



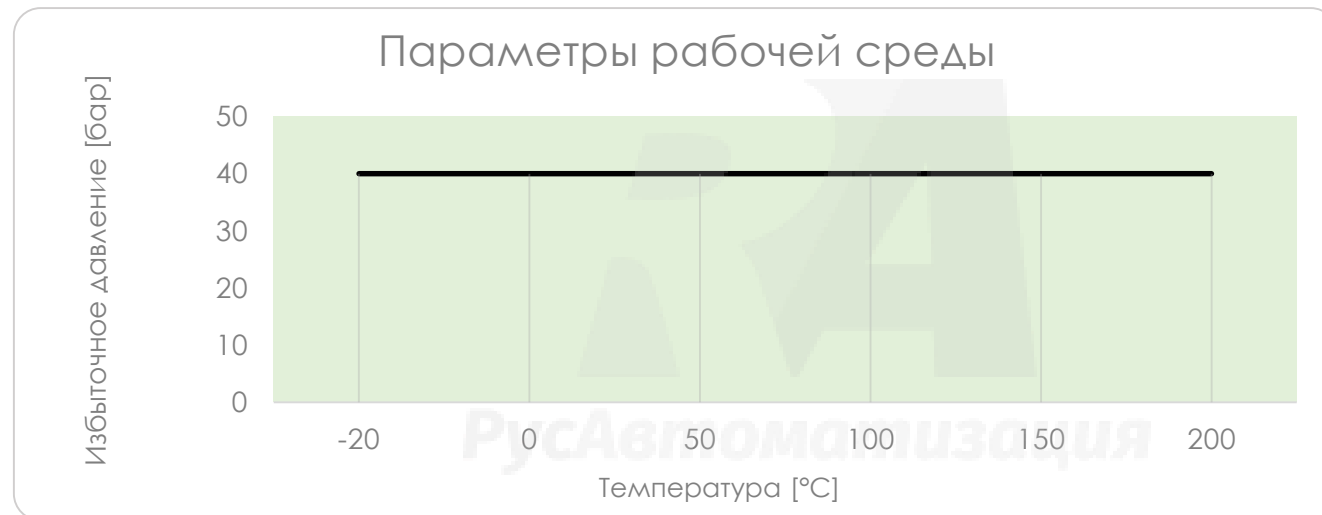
- ➔ **Компактный корпус** предназначен для монтажа изделия между фланцами трубопровода на участках ограниченной длины
- ➔ **Сквозное смотровое окно с плоской линзой** выдерживает высокое давление, позволяет определять наличие и качество непрозрачного вещества в магистрали

Параметр	Значение
Номинальное давление	40 [бар] / 4 [МПа]
Диапазон рабочих температур	-20...+200 [°C]
Условная пропускная способность	9525 [л/мин]
Положение в пространстве	Любое
Направление подачи среды	Двустороннее
Присоединение к процессу	Фланец PN10/40 DN40 исп. В ГОСТ 33259-2015
Строительная длина	217 [мм]
Материал корпуса	Нерж. сталь 12X18H10T (AISI 321)
Материал уплотнений	Фторкаучук (FPM)
Материал смотровой трубы	Боросиликатное стекло DIN7080

Модель IFL-IG-E42-40-FB

Рабочие среды

- Вода и водяной пар до +200°C
- Растворы кислот, щелочей, солей
- Растворы спиртов и альдегидов
- Топлива, моторные масла, нефтепродукты



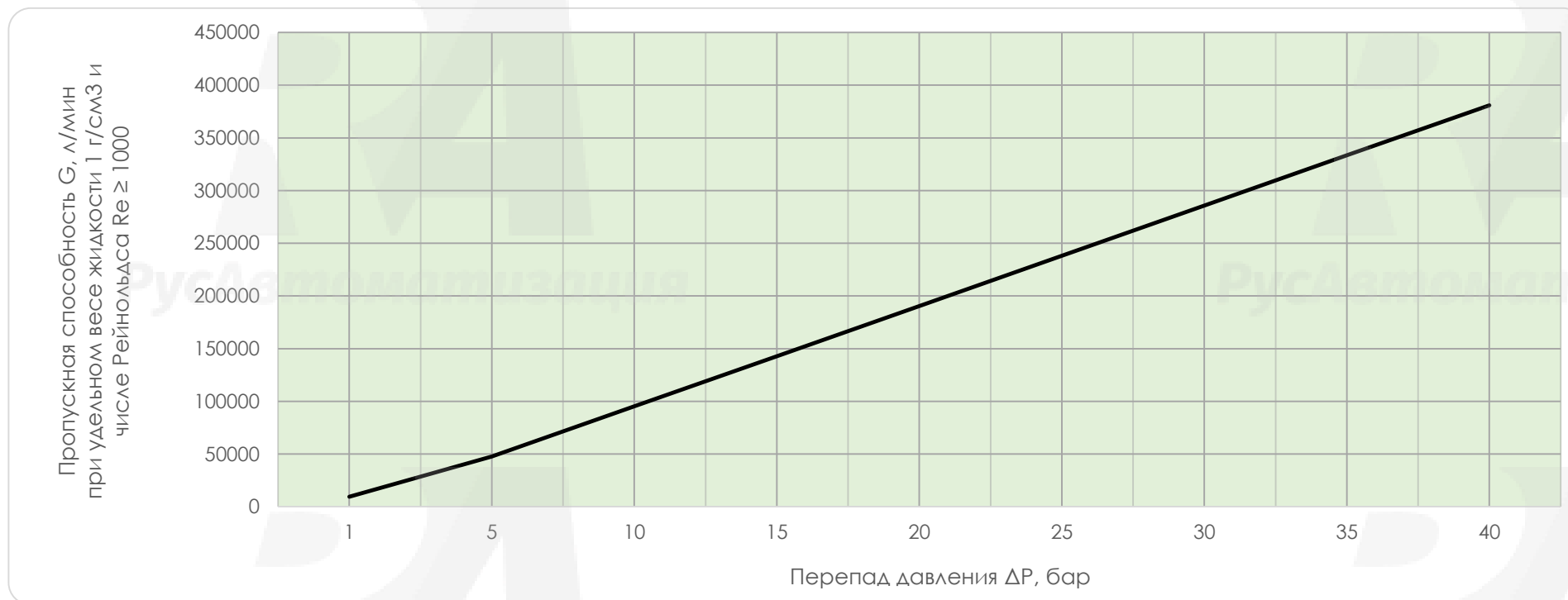
ВАЖНО! Максимально допустимое избыточное давление не должно превышать 60 бар при температуре рабочей среды +20 °C

Назначение

- Визуальный контроль наличия потока жидкости в трубопроводе
- Визуальная оценка качества потока (цвет, наличие примесей или пузырей, агрегатное состояние, степень турбулентности)

Модель IFL-IG-E42-40-FB

Характеристика пропускной способности



для $Re \geq 1000$: $G = G_y \times \sqrt{\Delta P \times \gamma}$ л/мин

для $Re < 1000$: $G = \psi_G \times G_y \times \sqrt{\Delta P \times \gamma}$ л/мин

G_y - условная пропускная способность (при $\Delta P = 1$ бар, $\gamma = 1$ г/см³)

ψ_G - коэффициент вязкости жидкости

γ - удельный вес жидкости, г/см³

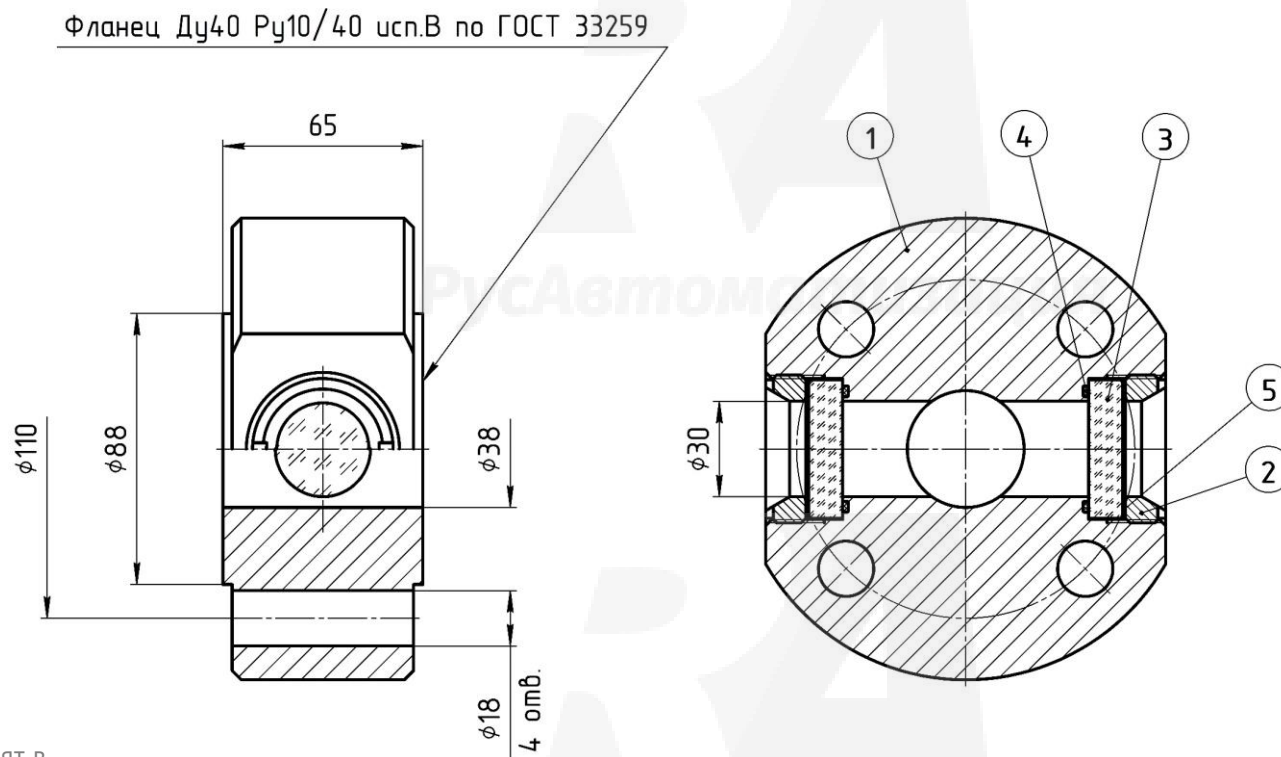
ΔP - перепад давления, бар

Re - число Рейнольдса

Модель IFL-IG-E42-40-FB

Устройство индикатора потока

Поз.	Наименование	Материал
①	Корпус	Нерж. сталь 12X18H10T (AISI 321)
②	Прижимная гайка	Нерж. сталь 12X18H10T (AISI 321)
③	Смотровая линза	Боросиликатное стекло DIN7080
④	Уплотнение	Фторкаучук (FPM)
⑤	Прокладка	Фторопласт (PTFE)



Индикатор потока монтируют между привалочными поверхностями фланцев трубопровода и стягивают соединение шпильками (не входят в комплект поставки)

Принцип работы основан на прямом наблюдении сквозь смотровые линзы за потоком жидкости, проходящим через внутреннее отверстие.

Применение

- Контроль и проверка наличия потока жидкости в системах фильтрации, охлаждения, нагнетательных/выпускных насосных линиях
- В качестве дублирующего элемента для проверки наличия потока через счётчики, переключатели, индикаторы процесса и другие устройства управления

Примеры использования

- Контроль потока смазочных и охлаждающих жидкостей в станочных системах и гидроэлектрогенераторах
- Проверка удаления осадка в фильтрующих системах аэраторов и насосных линий
- Оценка загрязненности буровых жидкостей после очистки в системах бурения скважин
- Контроль падения расхода и изменения цвета жидкости в фильтрующих системах лакокрасочных производств
- Оценка цвета и прозрачности в системах дистилляции химических производств
- Контроль наличия примесей масла при сливе воды из резервуаров-хранилищ нефтеперерабатывающих заводов
- Контроль эффективности фильтрации технологических жидкостей различных обрабатывающих производств
- Контроль циркуляции воды в компрессорных и насосных системах
- Контроль циркуляции сольвентов в системах обезжиривания, дистилляции и рекуперации растворителей
- Контроль чистоты и цвета жидкостей в выпускных трубопроводах испарительного и фильтрационного оборудования
- Контроль наличия жидкости в питающем трубопроводе котельного оборудования и засоренности в паровых ловушках
- Контроль наличия масла в системах смазки движущихся частей различных аппаратов

Модель IFL-IG-E42-40-FB

Что предлагаем?

- Компактные индикаторы потока из нержавеющей стали
- Для тяжелых режимов эксплуатации:
 - избыточное давление до 40 бар
 - верхний предел рабочей температуры до +200°C
 - химически агрессивные рабочие среды
- Смотровое окно максимально защищено от внешних механических воздействий
- Надежная конструкция для работы под избыточным давлением, испытанная на прочность и герметичность
- В комплекте изделия паспорт с отметкой ОТК и свидетельством о проведенных гидравлических ИСПЫТАНИЯХ

Для кого?

Производства химической, нефтехимической, топливной и энергетической промышленности, в технологических процессах которых необходимы визуальный контроль и оценка потока рабочей среды в соединительных трубопроводах