



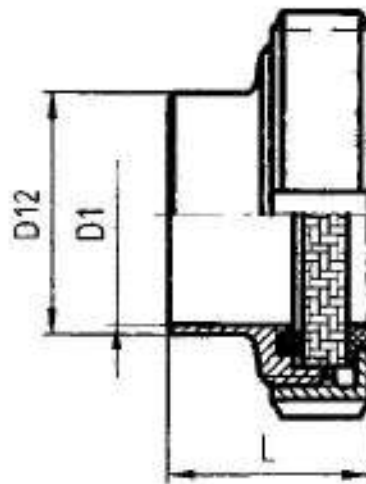
РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
ДИОПТР ГАЕЧНЫЙ С - С

Руководство по эксплуатации ДИОПТР ГАЕЧНЫЙ С - С кат. № 5151

1.) Эксплуатация

Гачный диоптр используются в качестве смотровых окошек, вкладываемых для наблюдения за протекающей жидкостью, и позволяют в текущем порядке визуально контролировать производство без не эффективных потерь, связанных с проведением контроля. С гигиенической точки зрения рекомендованы для всех технологий переработки продуктов питания, лекарств и химических препаратов.

2.) Чертеж и размеры:



| DN | D1 | D12 | L |
|------------|-----------|------------|----------|
| 25 | 26 | 31 | 36 |
| 32 | 32 | 37 | 39 |
| 40 | 43 | 43 | 42 |
| 50 | 55 | 55 | 45 |
| 65 | 72 | 72 | 50 |
| 80 | 87 | 87 | 55 |
| 100 | 106 | 106 | 65 |

3.) Комплектность

Диоптр гачные состоят из резьбового штуцера, стекла, уплотнения, гайки и вкладки из POM.

4.) Материал

Материал, использованный при производстве вышеуказанных изделий, соответствует нормам: DIN 1.4301 (AISI 304) или DIN 1.4404 (AISI 316L)

Таблица перевода международных норм маркировки стали

| Poldi | Czech Rep. PN | Germany DIN (W. Nr.) | USA ASTM | Italy UNI | France AFNOR | Russia GOST |
|---------|------------------|-------------------------|-------------|----------------|-----------------|----------------|
| AKV7 | 17240 | 1.01 | AISI 304 | X5CrNi1810 | Z7CN18-09 | 08Ch18N10 |
| AKV EX2 | 17349 | 1.04 | AISI 316L | X2CrNiMo1713.2 | Z3CND18-12-02 | 03Ch12N14M2 |

Химический состав наиболее часто используемой нержавеющей стали

| ČSN PN | %C max. | %Si max. | %Mn max. | %P max. | %S max. | %Cr max. | %Mo max. | %Ni max. | %Ti max. |
|-----------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 17 240 | 0.07 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 17.0-20.0 | - | 9.0-11.5 | - |
| 17349 | 0.03 | 1.00 | 2.00 | 0.045 | 0.030 | 16.5-18.5 | 2.0-2.5 | 11.0-14.0 | - |

5.) Температура

Стандартная температура для использования диоптров составляет от -30°C до $+300^{\circ}\text{C}$, металлическая часть
Стекло изготовлено из боросиликатного стекла типа SIMAX, с температурным диапазоном от 0°C до $+300^{\circ}\text{C}$, выдерживает температурный перепад 80°C . Стандартное поставляемое уплотнение - Perbunan.

Техническая информация по уплотнительным кольцам

| Наименование | Температура применения |
|-----------------|---|
| Силикон | в воде стабильно до 100°C (VMQ силиконовая резина), возможность стерилизации паром кратковременно до 120°C - 130°C |
| EPDM | постоянное эксплуатационное применение от -40°C до $+140^{\circ}\text{C}$ (этилен-пропилен-диеновая резина), возможность стерилизации паром до 130°C |
| VITON | постоянное эксплуатационное применение от -20°C до $+200^{\circ}\text{C}$ (FPM фторная резина), возможность стерилизации паром кратковременно до 130°C - 140°C |
| PERBUNAN | постоянное эксплуатационное применение от -25°C до $+110^{\circ}\text{C}$ (NBR нитриловая резина), возможность стерилизации паром кратковременно до 130°C |
| PTFE | до $+200^{\circ}\text{C}$ физиологически безопасен, использование от -200°C до $+260^{\circ}\text{C}$ (политетрафторэтилен) |

6.) Давление

Номинальное давление до 10 бар.

7.) Монтаж, уход, обслуживание, диагностика

Диоптры устанавливаются наваркой в трубы в любом положении, и после наварки вкладывается уплотнение, стекло и вкладка. После монтаже рекомендуем проверить затяжку гаек.

Демонтаж производится в обратном порядке.

Контроль герметичности производится визуальной проверкой диоптра, при которой проверяется отсутствие подтекания среды возле соединения резьбовой штуцер/прокладка/стекло/гайка. Диоптры встраиваются в систему привариванием, но всегда в разобранном состоянии.