



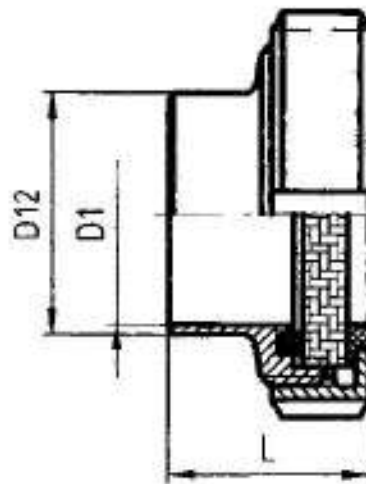
РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ДИОПТР ГАЕЧНЫЙ С - С

## 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:



<b>DN</b>	<b>D1</b>	<b>D12</b>	<b>L</b>
<b>25</b>	26	31	36
<b>32</b>	32	37	39
<b>40</b>	43	43	42
<b>50</b>	55	55	45
<b>65</b>	72	72	50
<b>80</b>	87	87	55
<b>100</b>	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  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+300^{\circ}\text{C}$ , металлическая часть  
 Стекло изготовлено из боросиликатного стекла типа SIMAX, с температурным диапазоном от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+300^{\circ}\text{C}$ , выдерживает температурный перепад  $80^{\circ}\text{C}$ . Стандартное поставляемое уплотнение - Perbunan.

### Техническая информация по уплотнительным кольцам

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

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.