

Классификация герметичности уплотнения клапанов (ANSI/FCI 70-2-2006)

Класс герметичности	Максимально допустимая течь	Среда испытания	Давление среды испытания
I	-	-	-
II	0.5% от номинальной пропускной способности	Воздух или вода при 10–51°C (50–125°F)	3-4 бар (45-60 psi) или ± 5% от максимального перепада рабочего давления, в зависимости от того, что ниже
III	0.1% от номинальной пропускной способности	Воздух или вода при 10–51°C (50–125°F)	3-4 бар (45-60 psi) или ± 5% от максимального перепада рабочего давления, в зависимости от того, что ниже
IV	0.01% от номинальной пропускной способности	Воздух или вода при 10–51°C (50–125°F)	3-4 бар (45-60 psi) или в пределах ± 5% от максимального перепада рабочего давления, в зависимости от того, что ниже
V	5x10 ⁻⁴ мл воды в минуту на дюйм диаметра уплотнения при перепаде давления 1 фунт на квадратный дюйм (psi)	Чистая вода при 10–52°C (50–125°F)	В пределах ± 5% от максимального перепада рабочего давления при комнатной температуре, не превышает номинальное давления на корпусе по ANSI B16.1, B16.5 или B16.34
	5x10 ⁻¹² м ³ воды в сек на мм диаметра уплотнения при перепаде давления 1 бар	Чистая вода при 10–52°C (50–125°F)	В пределах ± 5% от максимального перепада рабочего давления при комнатной температуре, не превышает номинальное давления на корпусе по ANSI B16.1, B16.5 или B16.34
	4.7 мл (стандартные условия) воздуха в минуту на дюйм диаметра уплотнения	Воздух или азот при 10–52°C (50–125°F)	3.5 бар (50 фунтов на кв. дюйм) или максимальный номинальный перепад давления в пределах ± 10%, в зависимости от того, что ниже
	11.1x10 ⁻⁶ м ³ (стандартные условия) воздуха в час на мм диаметра уплотнения	Воздух или азот при 10–52°C (50–125°F)	3.5 бар (50 фунтов на кв. дюйм) или максимальный номинальный перепад давления в пределах ± 10%, в зависимости от того, что ниже
VI	Не превышает значений, приведенных в следующей таблице	Воздух или азот при 10–52°C (50–125°F)	3.5 бар (50 фунтов на кв. дюйм) или максимальный номинальный перепад давления в пределах ± 10%, в зависимости от того, что ниже