

Стандарт	Типы ТПА	Испытательное давление	Длительность испытаний	Герметичность затвора
ГОСТ 9544-2005 (соответствует ISO 5208)	Все типы До DN 2000 мм До PN 420	1.1 x PN при 5°C - 40°C	DN ≤2" (50мм) 120 ≥2.5" (65мм) – 8" (200мм) 180	Класс А = отсутствие видимой протечки (Ноль) Класс В = 0.01 мм³/сек x DN Класс С = 0.03 мм³/сек x DN Класс D = 0.1 мм³/сек x DN
ГОСТ 54808-2011 (соответствует ISO 5208 и CEI/IEC 60534-4:2006)	Все типы До DN 2000 мм До PN 420	1.1 x PN при 5°C - 40°C Для разных функций разные давления	DN ≤2" (50мм) 60 2.5" (65мм) – 6" (150мм) 120 ≥8" (200мм) 180	Класс А = отсутствие видимой протечки (Ноль) Класс В = 0.01 мм³/сек x DN Класс С = 0.03 мм³/сек x DN Класс D = 0.1 мм³/сек x DN
API-598	Все типы	1.1 x PN при 38°C	DN ≤2" (50мм) 15 2.5" (65мм) – 6" (150мм) 60 8" (200мм) – 12" (300мм) 120 ≥14" (350мм) 120	DN ≤2" (50мм) 15 2.5" (65мм) – 6" (150мм) 60 8" (200мм) – 12" (300мм) 120 ≥14" (350мм) 120
MSS-SP-61	Отсечные или изоляцияционные клапаны	1.1 x PN при 38°C	DN ≤2" (50мм) 15 2.5" (65мм) – 8" (200мм) 30 10" (250мм) – 18" (450мм) 60 ≥20" (500мм) 120	10 мл/час x DN Или 0,167 мл/мин x DN
ISO 5208 BS 6755:Part 1 EN 12226:1	Все типы	1.1 x PN при 20°C	DN ≤2" (50мм) 15 2.5" (65мм) – 8" (200мм) 30 10" (250мм) – 18" (450мм) 60 ≥20" (500мм) 120	Класс А = отсутствие видимой протечки (Ноль) Класс В = 0.01 мм³/сек x DN Класс С = 0.03 мм³/сек x DN Класс D = 0.1 мм³/сек x DN Стандарт API 6D требует класс А от кранов шаровых с мягким седлом и Класс D от кранов шаровых металл-металл
FCI 70-2	Регулирующие клапаны Класс V: Для критических условий где регулирующий клапан может быть закрыт на длительное время без запорного клапана. Клапаны металл-металл Класс VI: Обычно применяется для клапанов с мягким седлом	Класс V: Максимальное рабочее давление ΔP, не превышает номинальное давление клапана PN при 38°C Класс VI Максимальное рабочее давление ΔP или 3,5 бар (50 psi) что меньше	Нет требований по длительности испытаний Спецификация указывает на то, что протечка через седло должна быть стабилизированная	Класс V 5 x 10 <sup>-4</sup> мл/мин x диам седла в дюймах x ΔP (psi) Класс VI DN мл/мин ≤1" (25) 0.15 1.5" (40) 0.38 2" (50) 0.45 2.5" (65) 0.60 3" (80) 0.90 4" (100) 1.70 6" (150) 4.00 8" (200) 6.75 10" (250) 11.1 12" (300) 16.0 14" (350) 21.6 16" (400) 28.4
API 6A ISO 10423	Вся устьевая и фонтанная трубопроводная арматура	Номинальное давление клапана PN при 38°C	PSL-2: Удержание давления в течении 3 минут PSL-3: Удержание давления в течении 3 минут Удержание давления в течении 15 минут Удержание давления в течении 15 минут	PSL-2: Отсутствие видимой протечки (Ноль) PSL-3: Отсутствие видимой протечки (Ноль)