

6.9 Pruebas hidráulicas según API 598

Descripción de la prueba <i>Test description</i>	Tipo de válvula <i>Valve type</i>		Mat. del Cpo. Y Bte. <i>Body and Bonnet Material</i>	Presión de prueba, Min. <i>Test pressure, Min.</i>					
	Ensayo Obligat. <i>Obligatory trial</i>	Ensayo Opcional <i>Optional trial</i>		Unid. <i>Unit</i>	Serie 150 <i>Class 150</i>	Serie 300 <i>Class 300</i>	Serie 600 <i>Class 600</i>	Serie 800 <i>Class 800</i>	Serie 1500 <i>Class 1500</i>
Prueba de cuerpo (Paredes, Junta, Empaq.) <i>Shell Test (Body, Gasket, Packing)</i>	Esclusa <i>Gate</i> Globo <i>Globe</i> Retención <i>Check</i> Aguja <i>Needle</i>		A105	Bar	30	77	154	207	383
			A350 LF2	Psi	450	1125	2225	3000	5575
			A182 F5 o F11	Bar	30	78	156	207	388
			F11	Psi	450	1125	2250	3000	5625
			A182 F316	Bar	29	75	149	207	373
				Psi	425	1100	2175	3000	5400
Prueba de alta presión del cierre <i>High pressure closure test</i>	Retención <i>Check</i> Globo <i>Globe</i>	Esclusa <i>Gate</i>	A105	Bar	22	57	113	150	281
			A350 LF2	Psi	325	825	1650	2175	4075
			A182 F5 o F11	Bar	22	57	114	152	285
			F11	Psi	325	825	1650	2200	4125
			A182 F316	Bar	21	55	110	146	273
				Psi	325	800	1600	2125	3975
Prueba de baja presión del cierre <i>Low pressure closure test</i>	Esclusa <i>Gate</i>	Globo <i>Globe</i>	Todos	Bar	5 a 7				
			All	Psi	60 to 100				
Prueba de baja presión del contracicrre <i>Low pressure backseat test</i>	Esclusa <i>Gate</i>	Globo <i>Globe</i>	Todos	Bar	5 a 7				
			All	Psi	60 to 100				

- > Todas las pruebas se realizan a temperatura ambiente.
- > La prueba de alta presión se realiza con Kerosene.
- > La prueba de baja presión se realiza con aire comprimido.
- > La duración mínima de las pruebas es de 15" salvo para las válvulas de retención que es de 60".
- > Para las válvulas de retención se admite una pérdida de 3cm3 por minuto por pulgada de la medida nominal de la válvula.

IRAM	Instituto Argentino de Racionalización de Materiales	Normas
API	American Petroleum Institute	Standards
ASME	American Society of Mechanical Engineers	USA Standards Boiler and Pressure Vessel Code
ASTM	American Society for Testing Material	Material Specifications Methods of Testing
BSI	British Standard Institute	Standards
ANSI	American National Standard Institute	Standards
MSS	Manufacture's Standarizations Society of the valve and Fitting Industry	Standard Practices