

表 1-1 ASME B16.34—2004 规定的标准压力级阀门(常用材料)额定工作压力和试验压力

MPa(bar)

class	项 目	材 料					
		A105 WCB LF2 LF3	WCC LF6 LC2 LC3 LCC WC4 WC5 WC6 F11 F22 WC9 F12 F5 F2 CM75 B11 B22	WC1 LCB LC1 F1 CM-70	F21 F5a C5 F9 C12 F91 C12A P91 F44 F51 F53 F55 CD4MCu CE8MN	F304 F304H CF3 CF8 F316 F316H F317 CF3A CF8M CF3M CF8A CG8M F321 F321H F347 F347H F348 F348H F310H	F304L F316L
150	额定工作压力	1.96(19.6)	1.98(19.8)	1.84(18.4)	2.0(20.0)	1.9(19.0)	1.59(15.9)
	高压密封和高压上密封试验压力	2.16(21.6)	2.18(21.8)	2.03(20.3)	2.2(22.0)	2.09(20.9)	1.75(17.5)
	壳体试验压力	2.94(29.4)	2.97(29.7)	2.76(27.6)	3.0(30.0)	2.85(28.5)	2.39(23.9)
300	额定工作压力	5.11(51.1)	5.17(51.7)	4.80(48.0)	5.17(51.7)	4.96(49.6)	4.14(41.4)
	高压密封和高压上密封试验压力	5.63(56.3)	5.69(56.9)	5.28(52.8)	5.69(56.9)	5.46(54.6)	4.56(45.6)
	壳体试验压力	7.67(76.7)	7.76(77.6)	7.20(72.0)	7.76(77.6)	7.44(74.4)	6.21(62.1)
600	额定工作压力	10.21(102.1)	10.34(103.4)	9.60(96.0)	10.34(103.4)	9.93(99.3)	8.27(82.7)
	高压密封和高压上密封试验压力	11.24(112.4)	11.38(113.8)	10.56(105.6)	11.38(113.8)	10.93(109.3)	9.10(91.0)
	壳体试验压力	15.32(153.2)	15.51(155.1)	14.40(144.0)	15.51(155.1)	14.9(149.0)	12.41(124.1)
900	额定工作压力	15.32(153.2)	15.51(155.1)	14.40(144.0)	15.51(155.1)	14.89(148.9)	12.41(124.1)
	高压密封和高压上密封试验压力	16.86(168.6)	17.07(170.7)	15.86(158.6)	17.07(170.7)	16.38(163.8)	13.66(136.6)
	壳体试验压力	22.98(229.8)	23.27(232.7)	21.62(216.2)	23.27(232.7)	22.34(223.4)	18.62(186.2)
1500	额定工作压力	25.53(255.3)	25.86(258.6)	24.01(240.1)	25.86(258.6)	24.82(248.2)	20.68(206.8)
	高压密封和高压上密封试验压力	28.09(280.9)	28.45(284.5)	26.42(264.2)	28.45(284.5)	27.31(273.1)	22.75(227.5)
	壳体试验压力	38.3(383.0)	38.79(387.9)	36.02(360.2)	38.79(387.9)	37.23(372.3)	31.02(310.2)
2500	额定工作压力	42.55(425.5)	43.09(430.9)	40.01(400.1)	43.09(430.9)	41.37(413.7)	34.47(344.7)
	高压密封和高压上密封试验压力	46.81(468.1)	47.4(474.0)	44.02(440.2)	47.4(474.0)	45.51(455.1)	37.92(379.2)
	壳体试验压力	63.83(638.3)	64.64(646.4)	60.02(600.2)	64.64(646.4)	62.06(620.6)	51.71(517.1)

表 1-2 ASME B16.34—2004 规定的专用压力级阀门(螺纹端和焊接端阀门材料)

额定工作压力和试验压力

MPa(bar)

class	项 目	材 料	A105 WCB LF2 LF3 F2 WC4 WC5 F11 WC6 F22 WC9 F5 F12 F304 F304H CF3 CF8 F316 F316H F317 CF3A CF3M CF8A CF8M CG8M F321 CF8C	WCC LF6 LC2 LC3 LCC F21 C5 F5a F9 C12 F91 C12A F347 F347H F348 F348H F310H F44 F51 F53 F55 CE8MN CD4MCu CD3MWCuN	WC1 LCB LC1	F304L F316L
150	额定工作压力		1.98(19.8)	2.0(20.0)	2.0(20.0)	1.77(17.7)
	高压密封和高压上密封试验压力		2.18(21.8)	2.2(22.0)	2.2(22.0)	1.95(19.5)
	壳体试验压力		2.97(29.7)	3.0(30.0)	3.0(30.0)	2.66(26.6)
300	额定工作压力		5.17(51.7)	5.17(51.7)	4.8(48.0)	4.62(46.2)
	高压密封和高压上密封试验压力		5.69(56.9)	5.69(56.9)	5.28(52.8)	5.09(50.9)
	壳体试验压力		7.76(77.6)	7.76(77.6)	7.2(72.0)	6.93(69.3)
600	额定工作压力		10.34(103.4)	10.34(103.4)	9.6(96.0)	9.23(92.3)
	高压密封和高压上密封试验压力		11.38(113.8)	11.38(113.8)	10.56(105.6)	10.16(101.6)
	壳体试验压力		15.51(155.1)	15.51(155.1)	14.4(144.0)	13.85(138.5)
900	额定工作压力		15.51(155.1)	15.51(155.1)	14.4(144.0)	13.85(138.5)
	高压密封和高压上密封试验压力		17.07(170.7)	17.07(170.7)	15.86(158.6)	15.24(152.4)
	壳体试验压力		23.27(232.7)	23.27(232.7)	21.62(216.2)	20.78(207.8)
1500	额定工作压力		25.86(258.6)	25.86(258.6)	24.01(240.1)	23.09(230.9)
	高压密封和高压上密封试验压力		28.45(284.5)	28.45(284.5)	26.42(264.2)	25.4(254.0)
	壳体试验压力		38.79(387.9)	38.79(387.9)	36.02(360.2)	34.64(346.4)
2500	额定工作压力		43.09(430.9)	43.09(430.9)	40.01(400.1)	38.48(384.8)
	高压密封和高压上密封试验压力		47.4(474.0)	47.4(474.0)	44.02(440.2)	42.33(423.3)
	壳体试验压力		64.64(646.4)	64.64(646.4)	60.02(600.2)	57.72(577.2)