

Technical Manual

Register 19 Contents - BTV



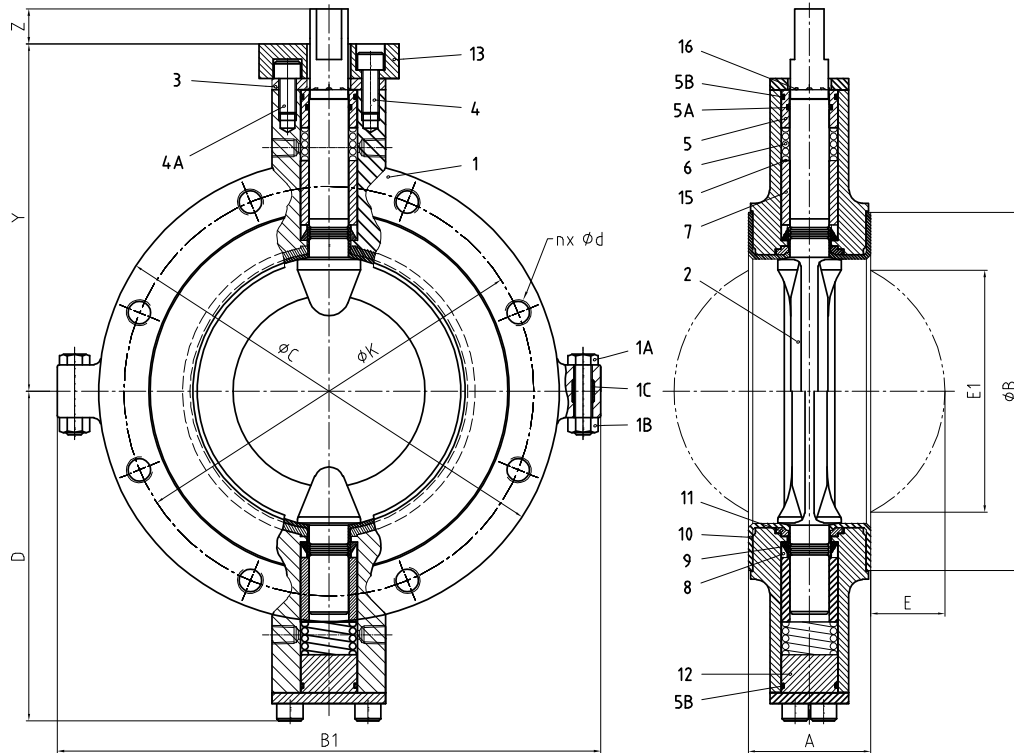
For further information
please contact CRP Ltd.
Tel. +44(0)1706 756 400
web. www.crp.co.uk
email. enquiry@crp.co.uk

Contents

<i>Technical Data BTL to ANSI, DIN EN 558 serial 16 (long pattern)</i>	2
<i>Technical Data BTW to ANSI, DIN EN 558 serial 16 (long pattern)</i>	3
<i>Technical Data BTV to ANSI</i>	4
<i>Material specification BTV</i>	5

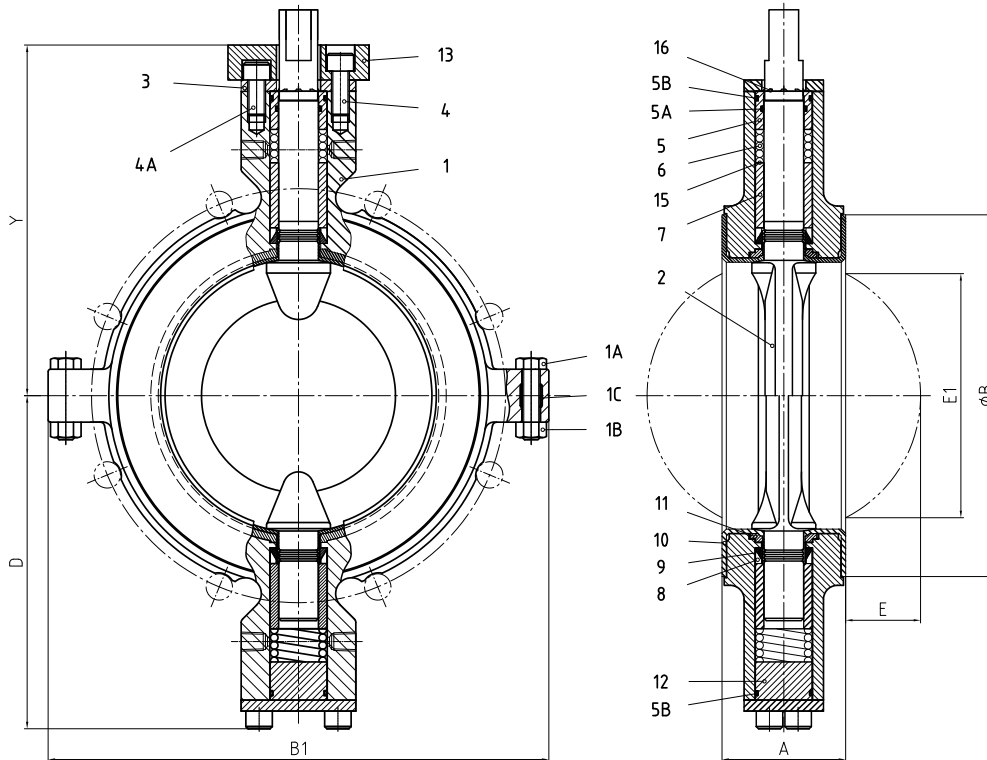


**Technical Data BTL
 to ANSI, DIN EN 558 serial 16 (long pattern)**



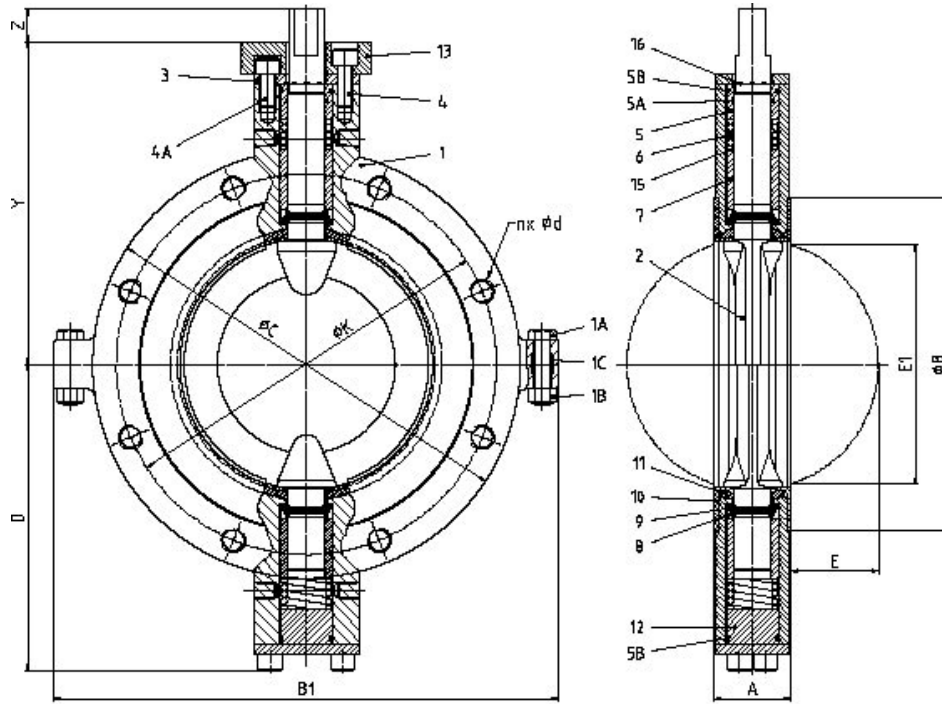
DN / ANSI		A	ØC	ØK	nxØd	B1	ØB	D	E	E1	Y	Z
2"	mm	43	152,4	120,6	4x 5/8 -11	152,4	108	125,4	10	46	131,7	27,7
	inch	1,61	5,7	4,51	4x 5/8 -11	5,7	4,04	4,69	0,37	1,72	4,92	1,04
3"	mm	64	190,5	152,4	4x5/8 -11	200	127	137,3	8	48	159,5	27,7
	inch	2,52	7,5	6	4x5/8 -11	7,87	5	5,41	0,32	1,89	6,28	1,09
4"	mm	64	228,6	190,5	8x 5/8 -11	222,2	152,4	162,7	20	81	172,2	27,7
	inch	2,52	9	7,5	8x 5/8 -11	8,75	6	6,41	0,79	3,19	6,78	1,09
6"	mm	76	279,4	241,3	8x 3/4-10	276,2	209,6	215,9	38	131	228,6	25,4
	inch	2,99	11	9,5	8x 3/4-10	10,87	8,25	8,5	1,5	5,16	9	1
8"	mm	89	342,9	298,4	8x 3/4 -10	364,4	260,4	239,7	54	176	252,4	25,4
	inch	3,5	13,5	11,75	8x 3/4 -10	14,35	10,25	9,44	2,13	6,93	9,94	1
10"	mm	114	406,4	361,9	12x 7/8 -9	441,3	311,2	302,4	70	226	311,94	44,45
	inch	4,49	16	14,25	12x 7/8 -9	17,37	12,25	11,91	2,76	8,9	12,28	1,75
12"	mm	114	482,6	431,8	12x 7/8 -9	487,4	365,3	328,6	95	282	338,14	53,98
	inch	4,49	19	17	12x 7/8 -9	19,19	14,38	12,94	3,74	11,1	13,31	2,13
14"	mm	127	533,4	476,2	12x 1-8	552,4	419,1	354	104	309	373,1	44,5
	inch	5	21	18,75	12x 1-8	21,75	16,5	13,94	4,09	12,17	14,69	1,75
16"	mm	140	596,9	539,7	16x 1-8	635	474	385,7	124	362	404,8	44,5
	inch	5,51	23,5	21,25	16x 1-8	25	18,66	15,19	4,88	14,25	15,94	1,75
18"	mm	152	635	577,8	16x 1 1/8 -8	679,4	536,7	465,9	144	413	481,8	44,5
	inch	5,98	25	22,75	16x 1 1/8 -8	26,75	21,13	18,34	5,67	16,26	18,97	1,75
20"	mm	152	698,5	635	20x 1 1/8-8	762	588,3	622,3	170	467	500,9	69,9
	inch	5,98	27,5	25	20x 1 1/8-8	30	23,16	24,5	6,69	18,39	19,72	2,75
24"	mm	178	812,8	749,3	20x 1 1/8-8	933,7	685,8	660,4	186	521	614,4	57,9
	inch	7,01	32	29,5	20x 1 1/8-8	36,76	27	26	7,32	20,51	24,19	2,28

Technical Data BTW to ANSI, DIN EN 558 serial 16 (long pattern)



DN / ANSI		A	B1	ØB	D	E	E1	Y
2"	mm	43	168,2	108	125,4	10	46	131,7
	inch	1,61	6,29	4,04	4,69	0,37	1,72	4,92
3"	mm	64	235	127	137,3	8	48	159,5
	inch	2,52	9,25	5	5,41	0,32	1,89	6,28
4"	mm	64	254	152,4	162,7	20	81	172,2
	inch	2,52	10	6	6,41	0,79	3,19	6,78
6"	mm	76	311,2	209,6	215,9	38	131	228,6
	inch	2,99	12,25	8,25	8,5	1,50	5,16	9
8"	mm	89	384,1	260,4	239,7	54	176	252,4
	inch	3,5	15,12	10,25	9,44	2,13	6,93	9,94
10"	mm	114	469,9	311,2	302,4	70	226	311,94
	inch	4,49	18,5	12,25	11,91	2,76	8,90	12,28
12"	mm	114	534,9	365,3	328,6	95	282	338,14
	inch	4,49	21,06	14,38	12,94	3,74	11,1	13,31
14"	mm	127	552,4	419,1	354	104	309	373,1
	inch	5	21,75	16,5	13,94	4,09	12,17	14,69
16"	mm	140	635	474	385,7	124	362	404,8
	inch	5,51	25	18,66	15,19	4,88	14,25	15,94
18"	mm	152	679,4	536,7	465,9	144	413	481,8
	inch	5,98	26,75	21,13	18,34	5,67	16,26	18,97
20"	mm	152	762	588,3	622,3	170	467	548,4
	inch	5,98	30	23,16	24,5	6,69	18,39	21,59
24"	mm	178	933,7	685,8	660,4	186	521	614,4
	inch	7,01	36,76	27	26	7,32	20,51	24,19

Technical Data BTV



DN / ANSI		A	ØC	ØK	nxØd	B1	ØB	D	E	E1	Y	Z
2"	mm	42,8	152,4	120,6	4x 5/8 -11	152,4	108	125,4	9,9	45,8	131,7	27,7
	inch	1,60	5,7	4,51		5,7	4,04	4,69	0,37	1,71	4,92	1,04
3"	mm	46	190,5	152,4	4x5/8 -11	200	127	137,3	17	65,7	159,5	27,7
	inch	1,81	7,5	6		7,87	5	5,41	0,67	2,59	6,28	1,09
4"	mm	52,3	228,6	190,5	8x 5/8 -11	222,2	152,4	162,7	25,2	88,5	172,2	27,7
	inch	2,06	9	7,5		8,75	6	6,41	0,99	3,48	6,78	1,09
6"	mm	56,3	279,4	241,3	8x 3/4 -10	276,2	209,6	215,9	47,2	140	228,6	25,4
	inch	2,22	11	9,5		10,87	8,25	8,5	1,9	5,51	9	1
8"	mm	60,3	342,9	298,4	8x 3/4 -10	364,4	260,4	239,7	68,2	187,5	252,4	25,4
	inch	2,4	13,5	11,75		14,35	10,25	9,44	2,69	7,38	9,94	1
10"	mm	68,2	406,4	361,9	12x 7/8 -9	441,3	311,2	302,4	92,1	243	311,94	44,45
	inch	2,69	16	14,25		17,37	12,25	11,91	3,63	9,6	12,28	1,75
12"	mm	78,5	482,6	431,8	12x 7/8 -9	487,4	365,3	328,6	112,7	294	338,14	53,98
	inch	3,09	19	17		19,19	14,38	12,94	4,44	11,6	13,31	2,13
14"	mm	78,5	533,4	476,2	12x 1-8	552,4	419,1	354	127,4	384	373,1	44,5
	inch	3	21	18,75		21,75	16,5	13,94	5,02	15,12	14,69	1,75
16"	mm	101,6	596,9	539,7	16x 1-8	635	474	385,7	142,8	373,7	404,8	44,5
	inch	4,00	23,5	21,25		25	18,66	15,19	5,62	14,71	15,94	1,75
18"	mm	114,3	635	577,8	16x 1 1/8 -8	679,4	536,7	465,9	162,7	424,6	481,8	44,5
	inch	4,50	25	22,75		26,75	21,13	18,34	6,41	16,72	18,97	1,75
20"	mm	127	698,5	635	20x 1 1/8-8	762	588,3	622,3	181,7	437,8	500,9	69,9
	inch	5,00	27,5	25		30	23,16	24,5	7,15	17,24	19,72	2,75
24"	mm	154	812,8	749,3	20x 1 1/8-8	933,7	685,8	660,4	197,6	527,2	614,4	57,9
	inch	6,06	32	29,5		36,76	27	26	7,78	20,76	24,19	2,28

Material specification BTV

No.	Designation	Pieces	Material	Material-No. / DIN	ASTM / AISI
1	body	1	ductile iron	EN-JS1049 (GGG-40.3) / DIN EN 1563	A 395
1A	body bolts	4			A 193 B7
1B	body nuts	4			A 194 H2
1C	bushing	2	carbon steel		
2	disc	1	ductile iron / PFA	EN-JS1049 (GGG-40.3) / DIN EN 1563	A 395
3	retainer plate	2	Zinc Plated Steel		
4	retainer bolts	2	Zinc Plated Steel		
4A	retainer bolts	6	Zinc Plated Steel		
5	gland top	1	Stainless Steel		A 276 Type 304
5A	O-ring shaft	1	Viton		
5B	O-ring Cbore	2	Viton		
6	spring	2	stainless steel		A 276 Type 302
7	bearing	2	composite		
8	gland seal	2	stainless steel		A 276 Type 302
9	seal	2	Viton		
10	liner	1	PTFE		
11	seal seat	2	Viton		
12	gland bottom	1	Stainless Steel		A 276 Type 304
13	plate mounting	1	carbon steel		
15	shim	*	303*304 (*If required)		
16	grouning spring	1	Stainless Steel		A 276 Type 302