



DN	ØA	ØD, Ød, Ødp, L1	EN, DIN, ÇSN, TOCT, ANSI										T ±10% (Nm)			
			ØD	M	Ød6	V	L	H	x	L	H	n				
10+15	200		11	34	150	226	20	5	125	70	102	4	12	15	28,5	25
20+25	250		15	48	160	281	20	8	125	70	102	4	12	15	31,5	55
32+40	360		20	66	210	360	30	21	175	100	140	4	18	22	35	110
50+65	500		36	83	250	442	30	37	175	100	140	4	18	22	40	250

pos. / поз.	name / наименование	pcs. / кол.	material / материал	TTN
22	Soft gasket / Пылевое кольцо	2		TTN
21	Stem packing / Уплотн. кольцо	6		GRAPHITE
20	Catch bolt / Блокир. болт	1		ISO 27436
19	Ring / Стоп. кольцо	1		DIN 471 (БДС 2170)
18	Feather / Шпона	1		-
17	Wearing / Шарикоподшипник	2		-
16	Ring / Шайба	2		DIN 7980
15	Bolt / Имб. болт	2		ISO 4762 class10.9
14	Nut / Гайка	2		ISO 4032 cl.8
13	Bolt / Винт	2		ISO 4762 cl.8.8(8G)
12	Controler / Направление	2		42 2828
11	Clamp / Скоба	2		42 2828
10	"T"-bolt nut / Гайка "Т"-винта	2		15 236
9	Wearing nut / Гайка подшипника	1		42 2828
8	Stem nut / Гайка штода	1		СuAl10Fe3Mn2 (2.0936) 42 3046
7	"T"-bolt / "Т"-винт	2		24СМоV5-5 (1.7733) 15 320.2
6	Handwheel / Ручной маховик	1		AlSi12(44200) «(DN10+25)» 42 4384
5	Wopnet / Крышка	1		GG20 «(DN32+65)» 42 2420
4	Stem / Шпindel	1		X22СМоV12-1 (1.4923) 42 2828
3	Gland flange / Фланец сальника	1		17 134
2	Body / Корпус	1		P250GH (1.0460) / (1.0425); 14MoV6-3 (1.7715); 13СrМо4-5 (1.7335); 10СrМо9-10 (1.7380); 16Mo3 (1.5415); X6СrNiTi18-10 (1.4541); X10СrMoVNb9-1 (1.4903); 11 416; 15128
1	Spacer / Втулка	1		X6СrNiTi18-10 (1.4541) 17 247.4

Scale	Sheet	1/1

Div.	Date	Signature	Date

V46.2 12+11 (V46.2 12+13)
V40.2 12+11 (V40.2 12+13)
Publication 3

1

TECHNICAL DESCRIPTION AND INSTRUCTION

ON SERVICING, EXPLOITATION AND REPAIR

POWER VALVES WITH FORGED BODIES

V46.2; V40.2; Z15.1; Z15.2- PN63÷400; DN10÷65

Working parameters V46.2

PN	SERIE (class)	material body V46.2; V40.2; Z15.1/2	°C																						
			200	250	300	350	400	450	500	520	540	560	580	600											
			Pressure ratings, MPa																						
63	400	11 416	6,3	5,9	5,2	4,3	3,8	2,9																	
100	600		10,0	9,4	8,2	6,8	6,0	4,5																	
160	900		16,0	15,0	13,2	10,9	9,6	7,2																	
250	1500		25,0	23,5	20,6	17,1	14,9	11,5																	
320	2500		32,0	30,1	26,3	21,9	19,1	14,7																	
400	2500		40,0	37,6	32,9	27,4	23,9	18,4																	
63	400	P250GH 1.0460	6,3	5,7	4,9	4,2	3,3	2,6																	
100	600		10,0	9,0	7,8	6,7	5,2	4,1																	
160	900		16,0	14,4	12,5	10,7	8,3	6,5																	
250	1500		25,0	22,5	19,6	16,7	13,0	10,1																	
320	2500		32,0	28,8	25,0	21,3	16,7	13,0																	
400	2500		40,0	35,9	31,2	26,7	20,9	16,2																	
63	400	P285NH 1.0477	6,3	6,1	5,0	4,3	3,6																		
100	600		10,0	9,7	7,9	6,8	5,7																		
160	900		16,0	15,5	12,7	10,9	9,1																		
250	1500		25,0	24,2	19,9	17,1	14,2																		
320	2500		32,0	31,0	25,4	21,9	18,2																		
400	2500		40,0	38,7	31,8	27,4	22,7																		
63	400	15 128 14MoV6-3 1.7715	The same as for the temperature 500 °C						6,3	5,4	4,1	3,1													
100	600								10,0	8,6	6,6	5,0													
160	900								16,0	13,8	10,5	8,0													
250	1500								25,0	21,6	16,4	12,5													
320	2500								32,0	27,6	21,0	16,0													
400	2500								40,0	34,6	26,2	19,9													
63	400	10CrMo9-10 1.7380	The same as for the temperature 450 °C						6,3	4,9	3,8	2,8	2,1	1,6	1,2										
100	600								10,0	7,9	6,2	4,6	3,4	2,6	2,0										
160	900								16,0	12,7	9,9	7,3	5,5	4,1	3,2										
250	1500								25,0	19,9	15,5	11,4	8,6	6,4	4,9										
320	2500								32,0	25,4	19,8	14,7	10,9	8,2	6,3										
400	2500								40,0	31,8	24,8	18,3	13,7	10,2	7,9										
63	400	13CrMo4-5 1.7335	The same as for the temperature 400 °C						6,3	6,2	6,0	3,4	2,2	1,5											
100	600								10,0	9,9	9,6	5,4	3,5	2,3											
160	900								16,0	15,8	15,3	8,7	5,7	3,7											
250	1500								25,0	24,6	23,9	13,6	8,8	5,8											
320	2500								32,0	31,5	30,6	17,4	11,3	7,4											
400	2500								40,0	39,4	38,3	21,8	14,1	9,3											

	Descr.	Signature	Date	Page 6/10	BS 014-E Edition 3
Dev.	Deliev				DN10÷65 PN63÷400
Transl.					

TECHNICAL DESCRIPTION AND INSTRUCTION
ON SERVICING, EXPLOITATION AND REPAIR
POWER VALVES WITH FORGED BODIES
V46.2; V40.2; Z15.1; Z15.2- PN63÷400; DN10÷65

PN	SERIE (class)	material body V46.2; V40.2; Z15.1/2	°C																					
			200	250	300	350	400	450	500	520	540	560	580	600										
			Pressure ratings, MPa																					
63	400	16Mo3 1.5415	6,3	6,3	6,2	5,8	5,5	5,5	3,4	2,2														
100	600		10,0	10,0	9,9	9,3	8,7	8,7	5,4	3,4														
160	900		16,0	16,0	15,8	14,8	13,9	13,9	8,6	5,5														
250	1500		25,0	25,0	24,6	23,2	21,7	21,7	13,5	8,6														
320	2500		32,0	32,0	31,5	29,7	27,8	27,8	17,3	10,9														
400	2500		40,0	40,0	39,4	37,1	34,8	34,8	21,6	13,7														
63	400	15NiCuMoNb5 1.6368	The same as for the temperature 450 °C					6,3	2,5															
100	600							10,0	4,0															
160	900							16,0	6,4															
250	1500							25,0	10,0															
320	2500							32,0	12,8															
400	2500							40,0	16,0															
63	400	X10CrMoVNb9-1 1.4903	The same as for the temperature 540 °C								6,3	5,5	4,4	3,4										
100	600										10,0	8,7	7,0	5,4										
160	900										16,0	13,9	11,1	8,7										
250	1500										25,0	21,7	17,4	13,6										
320	2500										32,0	27,8	22,3	17,4										
400	2500										40,0	34,8	27,8	21,8										
63	400	X6CrNiTi18-10 1.4541 08X18H10T	5,7	5,4	5,0	4,7	4,6	4,4	4,3	4,3	4,3	4,3	3,9	3,1										
100	600		8,9	8,3	7,8	7,4	7,2	6,9	6,8	6,8	6,7	6,7	6,5	5,3										
160	900		14,3	13,3	12,5	11,9	11,5	11,1	10,9	10,9	10,8	10,8	10,4	8,5										
250	1500		22,3	20,8	19,5	18,6	18,0	17,3	17,1	17,0	16,9	16,9	16,2	13,3										
320	2500		28,5	26,6	25,0	23,8	23,0	22,1	21,9	21,7	21,6	21,6	20,8	17,1										
400	2500		35,7	33,3	31,2	29,8	28,8	27,7	27,4	27,2	27,0	27,0	26,0	21,3										
63	400	11CrMo9-10 1.7383	The same as for the temperature 400 °C					6,3	6,0	4,9	3,8	2,8	2,1	1,6										
100	600							10,0	9,6	7,8	6,0	4,5	3,4	2,6										
160	900							16,0	15,3	12,5	9,6	7,2	5,4	4,1										
250	1500							25,0	23,9	19,6	14,9	11,3	8,4	6,4										
320	2500							32,0	30,6	25,0	19,1	14,5	10,8	8,2										
400	2500							40,0	38,3	31,3	23,9	18,1	13,4	10,2										

	Descr.	Signature	Date	Page 7/10	BS 014-E	Edition 3
Dev.	Deliev				DN10÷65 PN63÷400	
Transl.						