

15763-91

63 (=630 / ²)

63 (=630 / cm^2)

Threaded pipe fittings for P_{nom} to 63 MPa (=630 kgf/cm 2).
General specifications

15763-91

41 9300

01.01.92

50 120 ° () 63 (= 630 / cm^2)

1.17—1.19; 1.21; 1.25; 1.27—1.30 .2 .3
(, . 1).

1.1—1.6; 1.11; 1.13—1.15;

1.

1.1.

1.2. (5)
. 1.

© , 1991
© , 1999

	$<_5$, (%)	$<_{5\%}$, (%)	5% , (%)
	420 (42) 380 (38) 420 (42) 270 (27)	15 8 20 8	240 (24) 220 (22) 240 (24)
	310(31) 420 (42) 700 (70)	8 10 7	190(19) 240 (24) 420 (42)
		31	

*
 300 (30 / %) —
 340 (34 / %) —

1.
 2.
 ,
 3.
 2.
 (. . 1).
 1.3.

180 HV.

1.4. — 23354.
 1.5.

1.6. R_a 2789

—3,2;
 —12,5.

1.7.

1.8. , — || , — 7° .
 7505.

1.9.

—5 %.

(. . 1).
 1.9.1.

0,4

(. . 1).

1.10.

$\pm 2,5^\circ$ $D_H = 10$; $\pm 1,5^\circ$ $D_H = 12$
 1.11.

0,15

1.10, 1.11. (. . 1).
 1.12.

113				
9 303				
1 14			,	
1 15	—	21973		
6111				
1 16	—	24705		16093
1 17	— 6 ,	— 6 g	—	—
1 18	—	25229		
1 19	,	,	,	
1 20	, —	10549	,	
1 21	1,0, 1,5, 2,0	45°		0,6, 1,0, 1,6
122				14, 4,
± *2				
1 23	TM	—	6424	
1 24	—	26338	,	
1 25	()—	21971	
1 26	()		
1 27	3			
(,	()		
1 27 1	,	1).		
1 27	6,5	5		
(,	1).		
1 28		()		
1 29	5	50	1,5	
1 30				
,				
131	,			
1 32				
1 33			—	18160
1 34.	—	14192		
1 35			4	
1 36				

2.

2.1.

2.

2

	(4-, —, —)			
	-	-	-	-
,	+	4-	+	+
,	+	+	—	+
,	4-	+	—	4-
,	4-	4-	4-	4-
,	+	+	+	+
,	4-	4-	—	4-
,	+	—	—	4-
,	+	—	—	4-
,	+	4-	—	+
,	4-	—	—	+
,	+	—	—	—
,	4-	4-	—	—

1.

1.27—1.29,

2.

3.

4.

5.

1).

2.1.

1).

2.2.

1).

6

2.3.

6

2.4.

,

2.5.

18242.

18321

— 1

AQL — 1,5 %.

AQL — 4 %.

— 18242.

3.

3.1.

3.2.

3.3.

— 9.302.

3.4.

23677.

3.5.

()

60

3

138 (1380 / m^2)

1).

3.6.

3.5

3.7.

()

3

3.5.

250 (2500 / m^2)

3.8.

 10^6
0,5 1,3

6605.

$$R = F(1Q P -),$$

R —

, / ;

F —

, ;

, ;

*=5

1

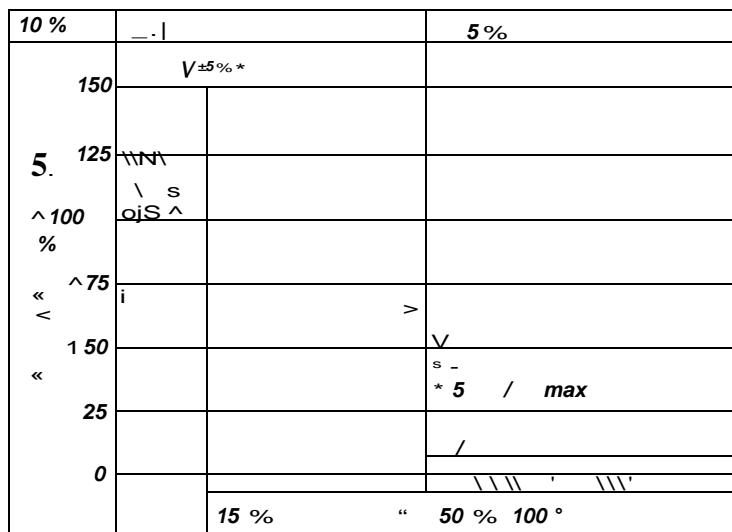
4 10^6 10^6

— 0,75—2

,

,

1.



. 1

3.7, 3.8. (, . . 1).

3.9.

$$\begin{array}{ccccccc}
 5; & 20 & 50 & & 3 \cdot 10^6 & & \\
 & & & 0,25 & & & \\
 & & 25 & & & 10 & g \\
 & & & & 10 & 100 & 10^7
 \end{array}$$

(. 3.8).

4,0 /

() , . . 3.6—3.10,

3.11. , . . 1).

4.

— 18160.

	*	
	35 12 08 18 10	
-	35 12 10	
	3	
	45	
	10 3 63	-
	40 12 12 40 35 2	
,	45 35 10	
,	45 35	
,	45 35	
	20	9567
-	20	8734
-	3	617

	*	
	10 20	8734
	2 3	617
	2	18475

12 * : 10, 20, 35, 45 1050; 3 380; 12, 30, 40, 35 2 1414; 40 ,
 4543; 10 10702; 08 18 10 5632.
 : 2 3 859.
 63 15527.
 2 4784.

1.

2.

. 1.

2

(7

$$\begin{aligned} 10-353-343 & / \quad ^2 (36 \quad / \quad ^2) \\ 20-412 & / \quad ^2 (42 \quad / \quad ^2) \\ 12 \ 18 \ 10 - 529 & / \quad ^2 (54 \quad / \quad ^2) \end{aligned}$$

= 4

4

,

,	d	S	, (/ ^2),			1 (. .),
			10	20	12 18 10	
4,00	3,00	0,50	25,2 (252)	29,4 (294)	37,8 (378)	0,043
4,00	2,40	0,80	42,4 (424)	49,4 (494)	63,5 (635)	0,063
4,00	2,00	1,00	54,0 (540)	63,0 (630)	81,0 (810)	0,074
5,00	3,40	0,80	33,1 (331)	38,6 (386)	49,6 (496)	0,083
5,00	3,00	1,00	42,4 (424)	49,4 (494)	63,5 (635)	0,099
6,00	4,40	0,80	27,1 (271)	31,6 (316)	40,6 (406)	0,103
6,00	4,00	1,00	34,6 (346)	40,4 (404)	51,9 (519)	0,123
6,00	3,00	1,50	54,0 (540)	63,0 (630)	81,0 (810)	0,166
6,00	2,00	2,00	72,0 (720)	84,0 (840)	108,0 (1080)	0,197

D»	<	S*	, (/ ²),				(. .),
			10	20	12 18 10		
8,00	6,00	1,00	25,2 (252)	29,4 (294)	37,8 (378)	0,173	
8,00	5,00	1,50	39,4 (394)	46,0 (460)	59,2 (592)	0,240	
8,00	4,00	2,00	54,0 (540)	63,0 (630)	81,0 (810)	0,296	
8,00	3,00	2,50	67,8 (678)	79,1 (791)	101,7 (1017)	0,339	
10,00	8,00	1,00	19,8 (198)	23,0 (230)	29,6 (296)	0,222	
10,00	7,00	1,50	30,8 (308)	35,9 (359)	46,2 (462)	0,314	
10,00	6,00	2,00	42,4 (424)	49,4 (494)	63,5 (635)	0,394	
10,00	5,00	2,50	54,0 (540)	63,0 (630)	81,0 (810)	0,462	
10,00	4,00	3,00	65,2 (652)	76,0 (760)	97,8 (978)	0,518	
12,00	10,00	1,00	16,2 (162)	18,9 (189)	24,3 (243)	0,271	
12,00	9,00	1,50	25,2 (252)	29,4 (294)	37,8 (378)	0,388	
12,00	8,00	2,00	34,6 (346)	40,4 (404)	51,9 (519)	0,493	
12,00	7,00	2,50	44,3 (443)	51,7 (517)	66,5 (665)	0,585	
12,00	6,00	3,00	54,0 (540)	63,0 (630)	81,0 (810)	0,666	
12,00	5,00	3,50	63,4 (634)	73,9 (739)	95,1 (951)	0,733	
14,00	12,00	1,00	13,8 (138)	16,1 (161)	20,6 (206)	0,320	
14,00	11,00	1,50	21,3 (213)	24,8 (248)	31,9 (319)	0,462	
14,00	10,00	2,00	29,2 (292)	34,1 (341)	43,8 (438)	0,592	
14,00	9,00	2,50	37,4 (374)	43,6 (436)	56,0 (560)	0,709	
14,00	8,00	3,00	45,7 (457)	53,3 (533)	68,5 (685)	0,813	
14,00	7,00	3,50	54,0 (540)	63,0 (630)	81,0 (810)	0,906	
14,00	6,00	4,00	62,1 (621)	72,4 (724)	93,1 (931)	0,986	
15,00	13,00	1,00	12,8 (128)	14,9 (149)	19,2 (192)	0,345	
15,00	12,00	1,50	19,8 (198)	23,0 (230)	29,6 (296)	0,499	
15,00	11,00	2,00	27,1 (271)	31,6 (316)	40,6 (406)	0,641	
15,00	10,00	2,50	34,6 (346)	40,4 (404)	51,9 (519)	0,770	
15,00	9,00	3,00	42,4 (424)	49,4 (494)	63,5 (635)	0,887	
16,00	14,00	1,00	11,9 (119)	13,9 (139)	17,9 (179)	0,370	
16,00	13,00	1,50	18,4 (184)	21,5 (215)	27,6 (276)	0,536	
16,00	12,00	2,00	25,2 (252)	29,4 (294)	37,8 (378)	0,690	
16,00	11,00	2,50	32,2 (322)	37,6 (376)	48,3 (483)	0,832	
16,00	10,00	3,00	39,4 (394)	46,0 (460)	59,2 (592)	0,961	
18,00	16,00	1,00	10,6 (106)	12,3 (123)	15,8 (158)	0,419	
18,00	15,00	1,50	16,2 (162)	18,9 (189)	24,3 (243)	0,610	
18,00	14,00	2,00	22,2 (222)	25,8 (258)	33,2 (332)	0,789	
18,00	13,00	2,50	28,3 (283)	33,0 (330)	42,4 (424)	0,955	
18,00	12,00	3,00	34,6 (346)	40,4 (404)	51,9 (519)	1,109	
20,00	17,00	1,50	14,5 (145)	16,9 (169)	21,7 (217)	0,684	
20,00	16,00	2,00	19,8 (198)	23,0 (230)	29,6 (296)	0,887	
20,00	15,00	2,50	25,2 (252)	29,4 (294)	37,8 (378)	1,078	
20,00	14,00	3,00	30,8 (308)	35,9 (359)	46,2 (462)	1,257	
20,00	13,00	3,50	36,5 (365)	42,6 (462)	54,8 (548)	1,423	
20,00	12,00	4,00	42,4 (424)	49,4 (424)	63,5 (635)	1,578	
22,00	20,00	1,00	8,6 (86)	10,0 (100)	12,8 (128)	0,518	
22,00	19,00	1,50	13,1 (131)	15,3 (153)	19,7 (197)	0,758	
22,00	18,00	2,00	17,8 (178)	20,8 (208)	26,7 (267)	0,986	
22,00	17,00	2,50	22,7 (227)	26,5 (265)	34,1 (341)	1,202	
22,00	16,00	3,00	27,7 (277)	32,4 (324)	41,6 (416)	1,405	

	<i>d</i>	<i>s'</i>	, (/ ²),			1 (.),
			10	20	12X18HIOT	
25,00	19,00	2,00	17,0(170)	19,8(198)	25,5 (255)	1,627
25,00	20,00	2,50	19,8 (198)	23,0 (230)	29,6 (296)	1,387
25,00	19,00	3,00	24,1 (241)	28,1 (281)	36,1 (361)	1,627
25,00	18,00	4,00	31,7 (317)	37,0 (370)	47,5 (475)	1,855
25,00	17,00	4,50	36,1 (361)	42,1 (421)	54,1 (541)	2,071
25,00	16,00	5,00	40,6 (406)	47,3 (473)	60,8 (608)	2,274
28,00	25,00	1,50	10,2(102)	11,8(118)	15,2(152)	0,980
28,00	24,00	2,00	13,8 (138)	16,1 (161)	20,6 (206)	1,282
28,00	23,00	2,50	17,5(175)	20,4 (204)	26,2 (262)	1,571
28,00	22,00	3,00	21,3(213)	24,8 (248)	31,9(319)	1,849
28,00	20,00	4,00	29,2 (292)	34,1 (341)	43,8 (438)	2,366
28,00	18,00	5,00	37,4 (374)	43,6 (436)	56,0 (560)	2,835
30,00	26,00	2,00	12,8 (128)	14,9(149)	19,2(192)	1,380
30,00	25,00	2,50	16,2(162)	18,9(189)	24,3 (243)	1,695
30,00	24,00	3,00	19,8 (198)	23,0 (230)	29,6 (296)	1,997
30,00	22,00	4,00	27,1(271)	31,6(316)	40,6 (406)	2,563
30,00	20,00	5,00	34,6 (346)	40,4 (404)	51,9(519)	3,081
35,00	31,00	2,00	10,9 (109)	12,7 (127)	16,3(163)	1,627
35,00	30,00	2,50	13,8 (138)	16,1 (161)	20,6 (206)	2,003
35,00	29,00	3,00	16,7(167)	19,5(195)	25,1 (251)	2,366
35,00	27,00	4,00	22,8 (228)	26,7 (267)	34,3 (343)	3,056
35,00	25,00	5,00	29,2 (292)	34,1 (341)	43,8 (438)	3,697
35,00	23,00	6,00	35,7 (357)	41,7 (417)	53,6 (536)	4,289
38,00	33,00	2,50	12,6(126)	14,7(147)	18,9(189)	2,188
38,00	32,00	3,00	15,3(153)	17,9(179)	23,0 (230)	2,588
38,00	30,00	4,00	20,9 (209)	24,4 (244)	31,3(313)	3,352
38,00	28,00	5,00	26,7 (267)	31,1 (311)	40,0 (400)	4,067
38,00	26,00	6,00	32,6 (326)	38,0 (380)	48,9 (489)	4,733
38,00	24,00	7,00	38,7 (387)	45,1 (451)	58,0 (580)	5,349
42,00	38,00	2,00	9,0 (90)	10,5(105)	13,5(135)	1,972
42,00	36,00	3,00	13,8(138)	16,1 (161)	20,6 (206)	2,884
42,00	34,00	4,00	18,7(187)	21,9 (219)	28,1 (281)	3,747
42,00	32,00	5,00	23,9 (239)	27,9 (279)	35,8 (358)	4,560
42,00	30,00	6,00	29,2 (292)	34,1 (341)	43,8 (438)	5,324

* *D_{IT}*; *d* —; *s* —

G_a
 MI—240 / $\frac{2}{2}$ (24 / $\frac{2}{2}$);
 63—300 / $\frac{2}{2}$ (30 / $\frac{2}{2}$);
 1—120 / $\frac{2}{2}$ (12 / $\frac{2}{2}$)
 —4

5

D^*	d^*	s^*	, ($/ \frac{2}{2}$)			(1),		
			MI	63	AMrl	MI	63	AMrl
4,00	3,00	0,50	16,8(168)	21,0(210)	8,4 (84)	0,049	0,047	0,015
4,00	2,40	0,80	28,2 (282)	35,3 (353)	14,1 (141)	0,072	0,068	0,022
4,00	2,00	1,00	36,0 (360)	45,0 (450)	18,0(180)	0,084	0,080	0,025
5,00	4,00	0,50	13,2(132)	16,5(165)	6,6 (66)	0,063	0,060	0,019
5,00	3,40	0,80	22,1(221)	27,6 (276)	11,0 (110)	0,094	0,090	0,028
5,00	3,00	1,00	28,2 (282)	35,3 (353)	14,1 (141)	0,112	0,107	0,034
6,00	5,00	0,50	10,8(108)	13,5(135)	5,4 (54)	0,077	0,073	0,023
6,00	4,40	0,80	18,0(180)	22,5 (225)	9,0 (90)	0,116	0,111	0,035
6,00	4,00	1,00	23,1 (231)	28,8 (288)	11,5 (115)	0,140	0,133	0,042
6,00	3,00	1,50	36,0 (360)	45,0 (450)	18,0(180)	0,189	0,180	0,057
8,00	7,00	0,50	8,0 (80)	10,0(100)	4,0 (40)	0,105	0,100	0,032
8,00	6,40	0,80	13,2(132)	16,5(165)	6,6 (66)	0,161	0,154	0,049
8,00	6,00	1,00	16,8 (168)	21,0(210)	8,4 (84)	0,196	0,187	0,059
8,00	4,00	2,00	36,0 (360)	45,0 (450)	18,0(180)	0,335	0,320	0,102
10,00	9,00	0,50	6,3 (63)	7,9 (79)	3,1 (31)	0,133	0,127	0,040
10,00	8,60	0,80	10,1(101)	12,7(127)	5,1 (51)	0,182	0,174	0,055
10,00	8,00	1,00	13,2(132)	16,5(165)	6,6 (66)	0,252	0,240	0,076
10,00	7,00	1,50	20,5 (205)	25,7 (257)	10,3(103)	0,356	0,340	0,108
10,00	6,00	2,00	28,2 (282)	35,3 (353)	14,1 (141)	0,447	0,427	0,136
10,00	5,00	2,50	36,0 (360)	45,0 (450)	18,0(180)	0,524	0,500	0,159
12,00	11,00	0,50	5,2 (52)	6,5 (65)	2,6 (26)	0,161	0,153	0,049
12,00	10,60	0,80	8,4 (84)	10,5(105)	4,2 (42)	0,221	0,211	0,067
12,00	10,00	1,00	10,8(108)	13,5(135)	5,4 (54)	0,307	0,294	0,093
12,00	9,00	1,50	16,8(168)	21,0(210)	8,4 (84)	0,440	0,420	0,133
12,00	8,00	2,00	23,1 (231)	28,8 (288)	11,5(115)	0,559	0,534	0,169
12,00	7,00	2,50	29,5 (295)	36,9 (369)	14,8 (148)	0,664	0,634	0,201
12,00	6,00	3,00	36,0 (360)	45,0 (450)	18,0(180)	0,755	0,721	0,229
14,00	13,00	0,50	4,4 (44)	5,5 (55)	2,2 (22)	0,189	0,180	0,057
14,00	12,40	0,80	7,2 (72)	9,1 (91)	3,6 (36)	0,295	0,282	0,089
14,00	12,00	1,00	9,2 (92)	11,5(115)	4,6 (46)	0,363	0,347	0,110
14,00	11,00	1,50	14,2(142)	17,7(177)	7,1 (71)	0,524	0,500	0,159
14,00	10,00	2,00	19,5(195)	24,3 (243)	9,7 (97)	0,671	0,641	0,203
14,00	9,00	2,50	24,9 (249)	31,1 (311)	12,5(125)	0,803	0,767	0,244
14,00	8,00	3,00	30,5 (305)	38,1 (381)	15,2(152)	0,922	0,881	0,280

	d*	s*	, (/ ^2)			(1 .),		
			MI	63	!	MI	63	!
15,00	14,00	0,50	4,1 (41)	5,2 (52)	2,1 (21)	0,203	0,194	0,061
15,00	13,40	0,80	6,7 (67)	8,4 (84)	3,4 (34)	0,317	0,303	0,096
15,00	13,00	1,00	8,5 (85)	10,7(107)	4,3 (43)	0,391	0,374	0,119
15,00	12,00	1,50	13,2(132)	16,5(165)	6,6 (66)	0,566	0,540	0,172
15,00	11,00	2,00	18,0(180)	22,5 (225)	9,0 (90)	0,727	0,694	0,220
15,00	10,00	2,50	23,1 (231)	28,8 (288)	11,5(115)	0,873	0,834	0,265
15,00	9,00	3,00	28,2 (282)	35,3 (353)	14,1 (141)	1,006	0,961	0,305
16,00	15,00	0,50	3,9 (39)	4,8 (48)	1,9(19)	0,217	0,207	0,066
16,00	14,40	0,80	6,3 (63)	7,9 (79)	3,1 (31)	0,340	0,325	0,103
16,00	14,00	1,00	8,0 (80)	10,0(100)	4,0 (40)	0,419	0,400	0,127
16,00	13,00	1,50	12,3(123)	15,4(154)	6,i (6D)	0,608	0,581	0,184
16,00	12,00	2,00	16,8 (168)	21,0 (210)	8,4 (84)	0,782	0,747	0,237
16,00	10,00	3,00	26,3 (263)	32,9 (329)	13,1 (131)	1,090	1,041	0,331
18,00	17,00	0,50	3,4 (34)	4,3 (43)	1,7(17)	0,245	0,234	0,074
18,00	16,40	0,80	5,6 (56)	7,0 (70)	2,8 (28)	0,385	0,367	0,117
18,00	16,00	1,00	7,0 (70)	8,8 (88)	3,5 (35)	0,475	0,454	0,144
18,00	15,00	1,50	10,8(108)	13,5(135)	5,4 (54)	0,692	0,661	0,210
18,00	14,00	2,00	14,8(148)	18,5(185)	7,4 (74)	0,894	0,854	0,271
18,00	13,00	2,50	18,9(189)	23,6 (236)	9,4 (94)	1,083	1,034	0,328
18,00	12,00	3,00	23,1 (231)	28,8 (288)	11,5(115)	1,258	1,201	0,381
20,00	18,00	1,00	6,3 (63)	7,9 (79)	3,1 (31)	0,531	0,507	0,161
20,00	17,00	1,50	9,7 (97)	12,1 (121)	4,8 (48)	0,776	0,741	0,235
20,00	16,00	2,00	13,2(132)	16,5(165)	6,6 (66)	1,006	0,961	0,305
20,00	15,00	2,50	16,8 (168)	21,0 (210)	8,4 (84)	1,223	1,168	0,371
20,00	14,00	3,00	20,5 (205)	25,7 (257)	10,3(103)	1,425	1,361	0,432
20,00	12,00	4,00	28,2 (282)	35,3 (353)	14,1 (141)	1,789	1,708	0,542
22,00	20,00	1,00	5,7 (57)	7,1 (71)	2,9 (29)	0,587	0,560	0,178
22,00	19,00	1,50	8,7 (87)	10,9 (109)	4,4 (44)	0,859	0,821	0,261
22,00	18,00	2,00	11,9(119)	14,9(149)	5,9 (59)	1,118	1,068	0,339
22,00	17,00	2,50	15,1 (151)	18,9(189)	7,6 (76)	1,362	1,301	0,413
22,00	16,00	3,00	18,5(185)	23,1 (231)	9,2 (92)	1,593	1,521	0,483
22,00	14,00	4,00	25,4 (254)	31,8(318)	12,7(127)	2,012	1,922	0,610
25,00	23,00	1,00	5,0 (50)	6,2 (62)	2,5(25)	0,671	0,641	0,203
25,00	22,00	1,50	7,6 (76)	9,5 (95)	3,8 (38)	0,985	0,941	0,299
25,00	21,00	2,00	10,4(104)	12,9(129)	5,2 (52)	1,286	1,228	0,390
25,00	20,00	2,50	13,2(132)	16,5(165)	6,6 (66)	1,572	1,501	0,477
25,00	19,00	3,00	i6,i (i6i)	20,1 (201)	8,0 (80)	1,844	1,762	0,559
25,00	17,00	4,00	22,1(221)	27,6 (276)	11,0 (110)	2,347	2,242	0,712
25,00	15,00	5,00	28,2 (282)	35,3 (353)	14,1 (141)	2,795	2,669	0,847

,

	d	S*	, (/ 2)			(1 .),		
			MI	63	AMrl	MI	63	AMrl
28,00	26,00	1,00	4,4 (44)	5,5 (55)	2,2 (22)	0,755	0,721	0,229
28,00	25,00	1,50	6,8 (68)	8,5 (85)	3,4 (34)	1,111	1,061	0,337
28,00	24,00	2,00	9,2 (92)	11,5(115)	4,6 (46)	1,453	1,388	0,441
28,00	23,00	2,50	11,7 (117)	14,6 (146)	5,8 (58)	1,782	1,701	0,540
28,00	22,00	3,00	14,2 (142)	17,7 (177)	7,1 (71)	2,096	2,002	0,636
28,00	20,00	4,00	19,5(195)	24,3 (243)	9,7 (97)	2,683	2,562	0,814
28,00	18,00	5,00	24,9 (249)	31,1 (311)	12,5(125)	3,214	3,069	0,975
30,00	28,00	1,00	4,1 (41)	5,2 (52)	2,1 (21)	0,810	0,774	0,246
30,00	27,00	1,50	6,3 (63)	7,9 (79)	(31)	1,195	1,141	0,362
30,00	26,00	2,00	8,5 (85)	10,7 (107)	4,3 (43)	1,565	1,495	0,475
30,00	25,00	2,50	10,8 (108)	13,5 (135)	5,4 (54)	1,921	1,835	0,583
30,00	24,00	3,00	13,2(132)	16,5(165)	6,6 (66)	2,264	2,162	0,686
30,00	22,00	4,00	18,0(180)	22,5 (225)	9,0 (90)	2,906	2,776	0,881
30,00	20,00	5,00	23,1 (231)	28,8(288)	11,5(115)	3,493	3,336	1,059
35,00	33,00	1,00	3,5 (35)	4,4 (44)	1,8(18)	0,950	0,907	0,288
35,00	32,00	1,50	5,4 (54)	6,7 (67)	2,7 (27)	1,404	1,341	0,426
35,00	31,00	2,00	7,2 (72)	9,1 (91)	3,6 (36)	1,844	1,762	0,559
35,00	30,00	2,50	9,2 (92)	11,5(115)	4,6 (46)	2,271	2,169	0,689
35,00	29,00	3,00	11,2(112)	13,9(139)	5,6 (56)	2,683	2,562	0,814
35,00	27,00	4,00	15,2(152)	19,0(190)	7,6 (76)	3,465	3,310	1,051
35,00	25,00	5,00	19,5(195)	24,3 (243)	9,7 (97)	4,192	4,004	1,271
35,00	23,00	6,00	23,8 (238)	29,8 (298)	11,9(119)	4,863	4,644	1,475
38,00	36,00	1,00	3,2 (32)	4,1 (41)	1,6(16)	1,034	0,988	0,314
38,00	35,00	1,50	4,9 (49)	6,2 (62)	2,5 (25)	1,530	1,461	0,464
38,00	34,00	2,00	6,6 (66)	8,3 (83)	3,3 (33)	2,012	1,922	0,610
38,00	33,00	2,50	8,4 (84)	10,5(105)	4,2 (42)	2,480	2,369	0,752
38,00	32,00	3,00	10,2(102)	12,8(128)	5,1 (51)	2,934	2,802	0,890
38,00	30,00	4,00	13,9(139)	17,4(174)	7,0 (70)	3,801	3,630	1,153
38,00	28,00	5,00	17,8(178)	22,2(222)	8,9 (89)	4,611	4,404	1,398
38,00	26,00	6,00	21,7 (217)	27,2 (272)	10,9(109)	5,366	5,124	1,627
42,00	40,00	1,00	2,9 (29)	3,7 (37)	1,5(15)	1,146	1,094	0,347
42,00	39,00	1,50	4,4 (44)	5,7 (57)	2,2 (22)	1,698	1,621	0,515
42,00	38,00	2,00	6,0 (60)	7,5 (75)	3,0 (30)	2,236	2,135	0,678
42,00	37,00	2,50	11,3(113)	13,2(132)	17,0(170)	2,760	2,636	0,837
42,00	36,00	3,00	13,8(138)	16,1 (161)	20,6 (206)	3,270	3,123	0,992
42,00	34,00	4,00	18,7(187)	21,9 (219)	28,1 (281)	4,248	4,057	1,288
42,00	32,00	5,00	23,9 (239)	27,9 (279)	35,8 (358)	5,170	4,938	1,831

* D_H —

; d —

; s —

() , (/ *¹²³⁴⁵)

6

	$DN'()$	D_n	,	-	-	74°	
$LL(1)$	2,5	4	10(100)	—	4(40)	—	—
	,	5					
	4,0	6					
	6,0	8					
2)	4,0	6	25 (250)	—	16(160)	25 (250)	32 (320)
	6,0	8					—
	8,0	10					25 (250)
	10,0	12					—
	12,0	15					—
	12,0	(16)					—
	15,0	18	16 (160)	16(160)	16 (160)	16 (160)	—
	20,0	22					
	25,0	28					
	32,0	(34)					
	32,0	35					
	40,0	42					
$S(3)$	3,0	6	63 (630)	—	25 (250)	—	—
	4,0	8					
	5,0	10					
	6,0	12					
	8,0	(14)					
	10,0	16	40 (400)	—	—	—	—
	12,0	20					
	15,0	25					
	20,0	30					
	25,0	38	25 (250)	—	—	—	—
	32,0	45					
	40,0	57					
	50,0	76					

 $* D_n —$ $; DN(D_y) —$

().

1. $LL(1) —$, $L(2) —$, , , (3) —
 2. , ,
 3. —
 4. $= 45, 57 \quad 76 \quad —$
 5.

 150°

40

60°, 50°,
40°, 175°.

6 () — 11 % 100 ° , 20 % 200 °
 25065
 7. (, . 1). 25065

4

1

2.

1.

11 22526
 12 22526

7 1

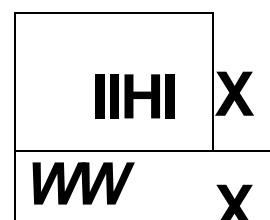
Т а б л и ц а 7

D^* , мм	M^* , Н·м	D^* , мм	M^* , Н·м
8×1	25	20×1,5	180
10×1	35	22×1,5	220
12×1,5	50	27×2	330
14×1,5	70	33×2	470
16×1,5	90	42×2	650
18×1,5	150	48×2	760

* D —

23358

2



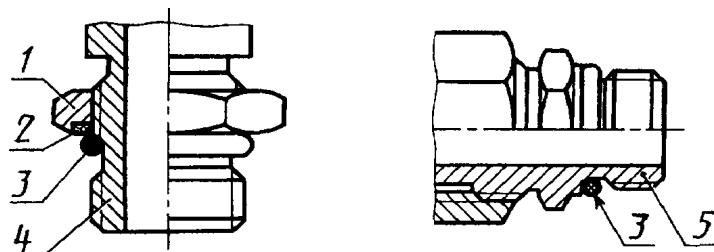
22526, 2 —

1

13.

3

25065



1 — 25065, 3 —

4 — 25065, 5 —

25065, 2 —

9833,

,

25065

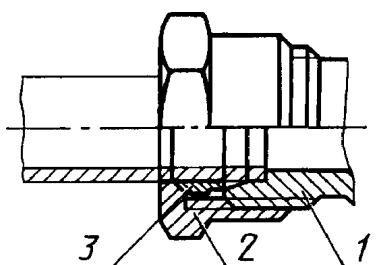
3

2.

(24072 - 24093)

21

4

22
23

24

450° (1 1/4)
>1)

>15 ,

1 —

22525, 2 —
23353, 3 —
23354

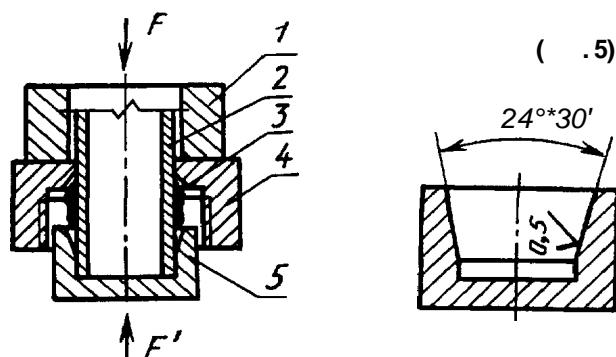
1

25

, 1/6 1/3 ,

4

5

2 — , 2 — , 3 —
4 — , —

5

8

8

2)*,,	F* —	2)',,,	F -	2)*,,	F -
6	8—13	15	30-35	28	55-65
8	12—17	16	32-37	30	70-80
10	16-21	18	42-47	35	75-90
12	20-25	20, 22	48-53	38	90-105
14	28-33	25	66-74	42	105-120

* D_n —

, F —

26

,

D_H^* , mm	\varnothing , mm	\varnothing , mm	\varnothing , mm	D_L , mm	\varnothing , mm
6	9	15	34	25	74
8	13	16	39	28	88
10	19	18	48	30	96
12	26	20	54	35	122
14	32	22	63	38	136
				42	155

* D_H — , —

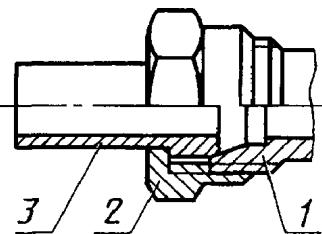
2.7. , ,

2.8. (, , , , ,)

3. (24485 - 24489, 24492, 24493, 24499, 24502)

6 , 9.

1 — 1 22525; 2 —
3 — 23355 23353;



4.

4.1. . 7.
4.2.
4.3.

4.4.

. 10.

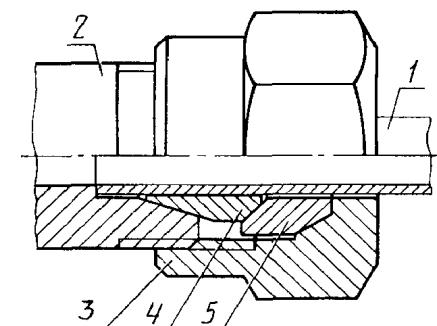
10

	\varnothing , mm	$*$, mm	\varnothing , mm
6	60±5	15; 16	260+20
8	80±10	18	350+20
10	135+20	22	470+20
12	185±20		

* D_n — ; —

120 $^{+60}$

(, , , 1).



1 — ; 2 —

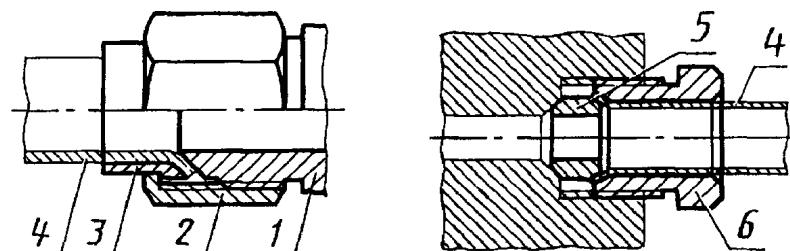
22525; 3 —
4 —
5 —

23353;
28918;
28918

. 7

5.

. 8.



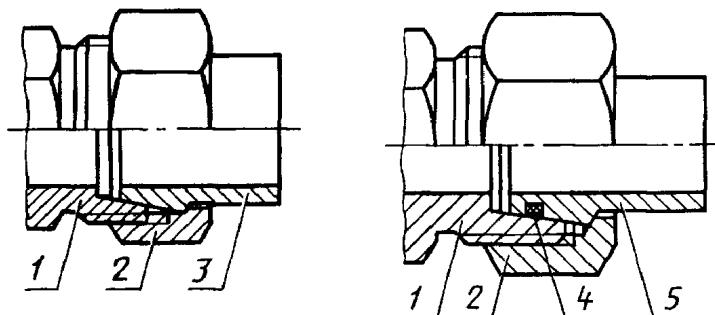
] —
22525, 2 —
28941 26, 3 —
28941 28, 6 —
4 — , 5 —
28941 17
28941 27, -

8

(, . . 1).

6.

9



1 —	22525, 2 —	23353, 3 —
28016, 4 —	9833, 5 —	28016

9

(, . . 1).

. 20 15763-91

1.

2.

27.02.91 186

(10 04.10.96)

2263

3. 15763-75

4.

,	,	,	,
9 302-88	33	14192-96	1 34
9 303-84	1 13	15527-70	1
380—94	1	16093-81	116
617-90	1	18160-72	1 33, 4
859-78	1	18242-72	25
1050-88	1	18321-73	25
1414-75	1	18475-82	1
2789—73	16	21971-76	1 25
4543-71	1	21973-76	1 15
4784—97	1	22525-77	4
5632—72	1	22526-77	3, 4
6111—52	1 15	23353-78	4
6357—81	1 17	23354-78	1 4, 4
6424—73	123	23355-78	4
7505-89	18	23358-87	4
8734-75	1	23677-85	34
9567—75	1	24072-80 —	4
9833-73	4	24093-80	
10549-80	120	24485-80 -	4
10702-78	1	24489-80	

24492-80		4	26338-84	1.24
24493-80		4	28016-89	4
24499-80		4	28918-91	4
24502-80		4	28941.17-91	4
24705-81	1.16		28941.26-91	4
25065-90		3, 4	28941.27-91	4
25229-82	1.18		28941.28-91	4

5. **7—95**
 , (11—95)

6. (1999 .) 1, 1998 .(8—98)

021007	10 08 95	26 03 99	05 05 99	2,79	-	2,25
		215 2782	946			
<hr/>						
		, 107076,	,		, 14	
				, 256		
		040138				