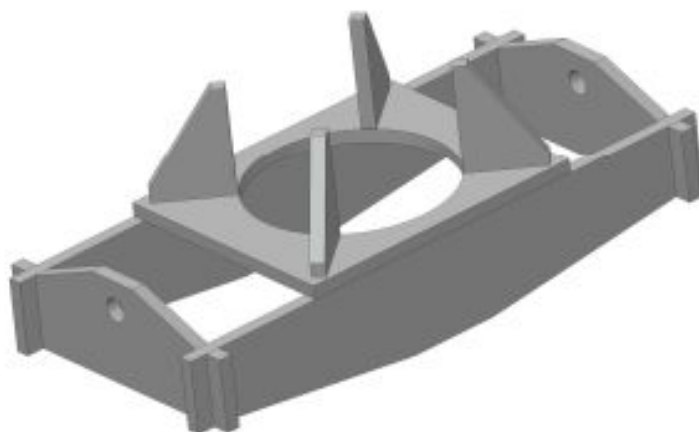


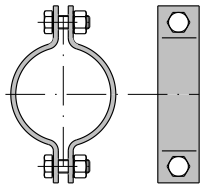
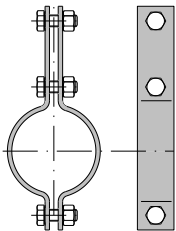
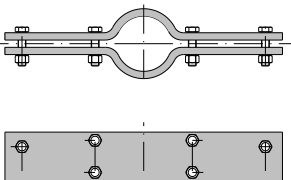
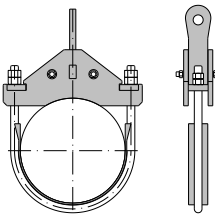
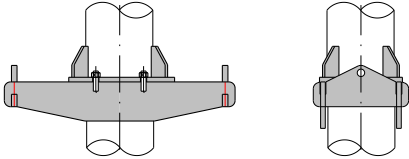
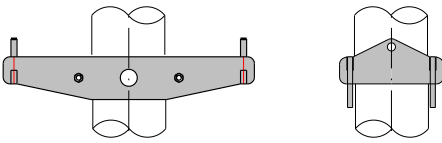
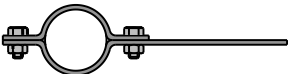
OBJÍMKY



verze 2024

část 6

Objímky slouží k přenosu sil z trubky na táhla závěsů nebo na podpěry.

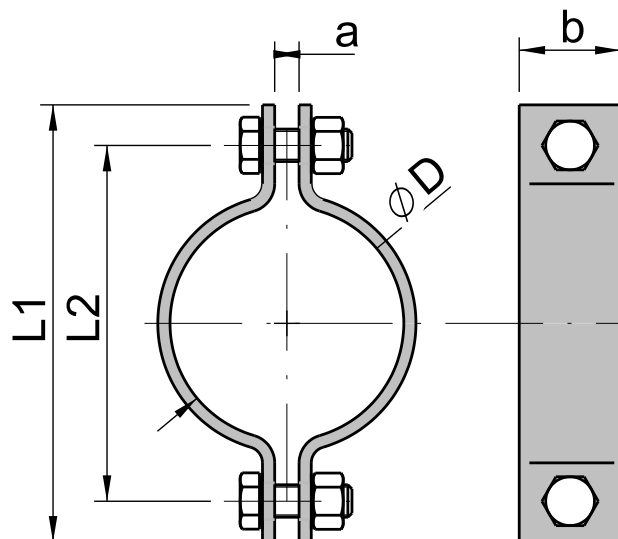
T600	T602
	
T604	T700
	
T705	T706
	
T615	T625
	

Maximální zatížení se vztahuje k materiálu S235 při teplotě 80 °C.

Pro jiné materiály a teploty je nutné zatížení korigovat vynásobením koeficientem dle tabulky.

Teplota °C	80	100	200	250	300	350	400	450	480	500	520	540	560	580	600
Materiál															
S235	1,00	0,88	0,79	0,71	0,58	0,50									
P265GH		1,1	0,90	0,83	0,76	0,70	0,63	0,31							
16Mo3					0,76	0,72	0,68	0,65	0,60	0,40					
13CrMo4-5						0,86	0,80	0,76	0,75	0,58	0,40	0,25	0,17		
10CrMo910								0,90	0,83	0,57	0,43	0,33	0,24	0,20	0,15
1.4301	0,92	0,9	0,72	0,66	0,62	0,59	0,57	0,56							

Jedná se o objímku, která se používá pro podpěry potrubí a závěsy. Vyrábí se ve všech teplotních variantách.

**Značení:**

tT600–DN

t – teplotní varianta

Příklad:**4T600–250**

typ objímka se dvěma šrouby
velikost DN250 (273 mm)
materiál 16Mo3
teplota do 500 °C

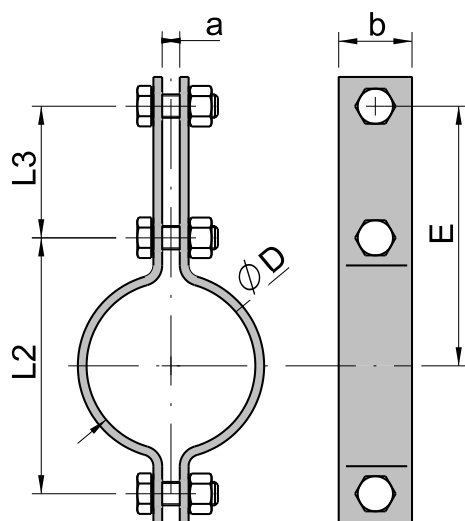
Standardní povrchová úprava: základní nátěr.

t – značení teploty – materiál

1 – do 300 °C – S235JRG
2 – do 400 °C – P265GH
3 – do 550 °C – 13CrMo4-5
4 – do 500 °C – 16Mo3
5 – do 580 °C – 10CrMo910
6 – nerez – 1.4301

DN	D	L1	L2	b	a	šroub	Fmax	váha
15	21,3	93	58	30	8,0	M10 × 40	5,50	0,31
20	26,9	100	65				5,50	0,34
25	33,7	105	70				5,50	0,37
32	42,4	120	85				5,50	0,40
40	48,3	125	90				5,50	0,42
50	60,3	145	110	40		M12 × 50	7,50	0,58
65	76,1	160	130				7,50	0,66
80	88,9	175	145				7,50	0,75
100	114,3	215	175	50	12	M16 × 60	14,50	1,63
125	139,7	240	200				11,50	1,78
150	168,3	270	230				10,50	2,08
200	219,1	350	300				8,50	2,65
250	273	410	350	60	16	M20 × 80	8,50	3,91
300	323,9	480	420				7,00	4,49
350	355,6	515	455				6,50	5,09
400	406,4	605	535	70	24	M24 × 100	11,00	8,52
450	457	640	570				10,50	10,00
500	508	705	635				10,00	11,00
600	610	840	760	90	25	M30 × 120	17,00	26,00
700	711	940	860				15,00	30,00
800	813	1045	965				14,00	33,00

Jedná se o objímku, která se používá pro závěsy vodorovného potrubí pro menší zatížení. Vyrábí se ve všech teplotních variantách.

**Značení:**

tT602–DN
t – teplotní varianta

Příklad:**1T602–50**

typ objímka se třemi šrouby
velikost DN50 (60,3 mm)
materiál S235JRG
teplota do 300 °C

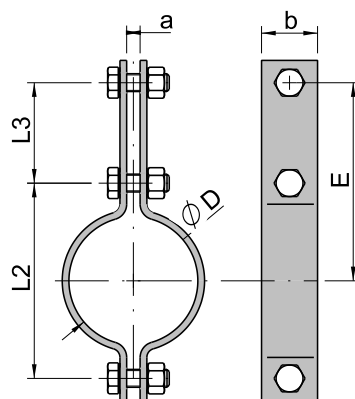
Standardní povrchová úprava: základní nátěr

Tabulka vlastností společných pro všechny teplotní a materiálové varianty

DN	D	L2	b	a	šroub	F kN
15	21,3	58	30	8	M10 × 40	7,0
20	26,9	65				7,0
25	33,7	70				7,0
32	42,4	85				6,0
40	48,3	90				5,0
50	60,3	110	40		M12 × 50	7,0
65	76,1	130				7,0
80	88,9	145				7,0
100	114,3	175	50	12	M16 × 60	9,0
125	139,7	200				9,0
150	168,3	230				9,0
200	219,1	300	80	16	M20 × 80	8,6
250	273	350				7,5
300	323,9	420				10,0
350	355,6	455				8,7
400	406,4	535		24	M24 × 90	14,8
450	457	570	13,0			
500	508	635	12,8			
600	610	760	100	25	M30 × 100	18,3
700	711	860				17,0
800	813	965				16,0

t – značení teploty – materiál

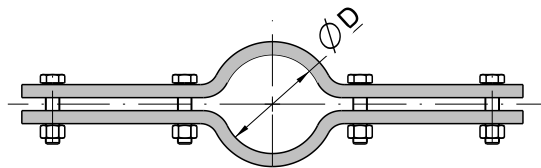
- 1 – do 300 °C – S235JRG
 2 – do 400 °C – P265GH
 3 – do 550 °C – 13CrMo4-5
 4 – do 500 °C – 16Mo3
 5 – do 580 °C – 10CrMo910
 6 – nerez – 1.4301



Tabulka vlastností odlišných pro jednotlivé teplotní a materiálové varianty

DN	D	1T602, 6T602			2T602, 4T602			3T602, 5T602		
		L3	E	hmotnost	L3	E	hmotnost	L3	E	hmotnost
15	21,3	60	89	0,5	120	149	0,7	170	199	0,8
20	26,9		93	0,5		153	0,7		203	0,8
25	33,7		95	0,5		155	0,7		205	0,8
32	42,4		103	0,6		163	0,8		213	0,9
40	48,3	80	125	0,6	120	165	0,8	180	225	0,9
50	60,3		135	1,0		175	1,4		235	1,5
65	76,1		145	1,2		185	1,5		245	1,6
80	88,9	90	163	1,2	150	223	1,6	210	283	1,8
100	114,3		178	2,7		238	3,4		298	3,6
125	139,7		190	3,0		250	3,6		310	3,8
150	168,3		205	3,3		265	3,9		325	4,1
200	219,1	100	250	6,7	160	310	7,3	220	370	7,9
250	273		275	7,8		175	8,4		395	9,0
300	323,9	120	330	10,5	180	390	11,3	240	450	11,9
350	355,6		348	11,3		408	12,1		468	12,7
400	406,4	140	408	18,8	200	468	19,9	260	528	21,0
450	457		425	21,0		485	22,1		545	23,2
500	508	150	468	22,9	210	528	24,4	270	588	25,5
600	610		530	36,5		590	38,0		650	39,1
700	711		580	40,7		640	42,2		700	43,3
800	813		633	45,0		693	46,5		753	47,6

Jedná se o objímku, která se používá pro závěsy svislého potrubí menšího zatížení. Vyrábí se ve všech teplotních variantách.



Značení:

tT604-DN-B

t – teplotní varianta

B – rozteč táhel

Příklad:

1T604-150-500

typ vertikální objímka
velikost DN150 (168,3 mm)
materiál S235JRG
teplota do 300 °C
rozteč 500 mm

t – značení teploty – materiál

1 – do 300 °C – S235JRG

2 – do 400 °C – P265GH

3 – do 550 °C – 13CrMo4-5

4 – do 500 °C – 16Mo3

5 – do 580 °C – 10CrMo910

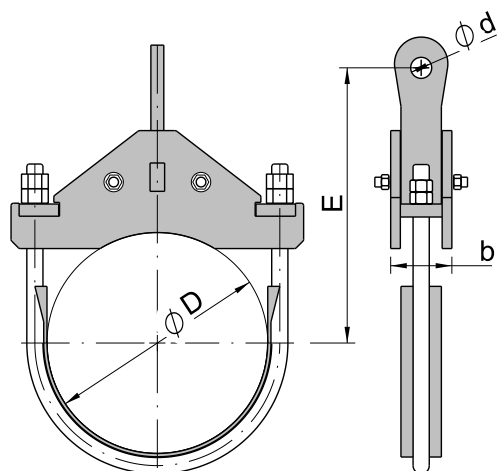
6 – nerez – 1.4301

Standardní povrchová úprava: základní nátěr

DN	D	E	c	b	šroub	Fmax	hmotnost
15	21,3	250	25	50	M12 × 50	4,5	2,0
20	26,9	250	25	50		4,6	2,0
25	33,7	250	25	60		5,5	2,5
32	42,4	300	25	70		9,0	4,2
40	48,3	300	25	80		10,0	4,8
50	60,3	300	30	80	M16 × 60	17,0	6,5
65	76,1	400	30	80		17,0	7,0
80	88,9	450	30	80		13,0	7,0
100	114,3	500	30	90		13,0	13,0
125	139,7	500	30	90		13,0	13,5
150	168,3	500	30	100		14,0	14,0

únosnost objímek v závislosti na rozteči (kN)							
DN	300	400	500	600	700	800	900
15	3,7	2,7	2,1	1,8			
20	3,7	2,7	2,1	1,8			
25	4,6	3,4	2,5	2,1			
32		6,5	5,0	4,0			
40		7,5	6,0	5,0			
50		17,0	13,0	11,0	9,0		
65			12,0	9,5	8,0	7,5	
80			12,0	9,5	8,0	7,5	
100				11,0	10,0	8,0	
125				11,0	10,0	8,0	
150				11,5	11,0	9,0	6,0

Jedná se o objímku, která se používá pro závěsy vodorovného potrubí pro velká zatížení. Vyrábí se ve všech teplotních variantách.



Značení:

tT700–DN

t – teplotní varianta

Příklad:

3T700–250

typ třmenový závěs
velikost DN250 (273 mm)
materiál 13CrMo4-5
teplota do 500 °C

t – značení teploty – materiál

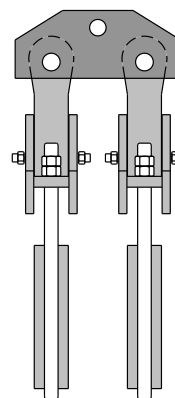
1 – do 300 °C – S235JRG
2 – do 400 °C – P265GH
3 – do 550 °C – 13CrMo4-5
4 – do 500 °C – 16Mo3
5 – do 580 °C – 10CrMo910
6 – nerez – 1.4301

Standardní povrchová úprava: základní nátěr

DN	D	E		b	d	třmen	Fmax	váha
		do 300 °C	nad 300 °C					
150	168,3	250	320	65	22	16	25	8
200	219,1	290	380	75	26	20	30	10
250	273,0	340	420	75	26	20	33	11
300	323,9	375	470	75	36	20	37	16
350	355,6	420	490	80	36	20	44	20
400	406,4	450	500	85	45	24	59	25
500	508,0	510	580	85	45	24	59	36
600	610,0	560	680	130	45	plochý	59	43
700	711,0	630	730	130	45	plochý	69	60
800	813,0	700	800	130	45	plochý	70	70

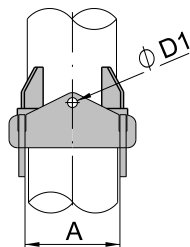
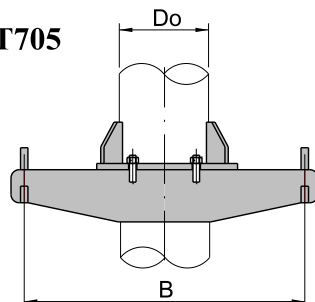
Třmenové závěsy je možné upravit pro jiné zatížení nebo jejich zdvojení.

Po dohodě vyrobíme i jiný rozměr.



Jedná se o objímku, která se používá pro závěsy svislého potrubí větších zatížení. Vyrábí se ve všech teplotních variantách.

T705



Značení:

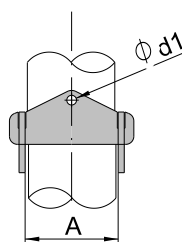
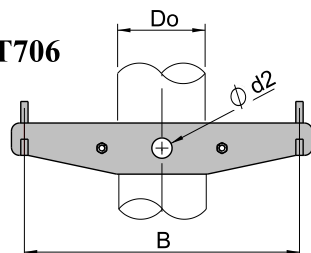
tT705-DN-B
t – teplotní varianta
B – rozteč táhel

Příklad:

1T705-250-600

typ vertikální objímka
velikost DN250 (273 mm)
materiál S235JRG
teplota do 300 °C
rozteč 600 mm

T706



Značení:

tT706-DN-B
t – teplotní varianta
B – rozteč táhel

t – značení teploty – materiál

- 1 – do 300 °C – S235JRG
- 2 – do 400 °C – P265GH
- 3 – do 550 °C – 13CrMo4-5
- 4 – do 500 °C – 16Mo3
- 5 – do 580 °C – 10CrMo910
- 6 – nerez – 1.4301

Standardní povrchová úprava: základní nátěr

DN	Do	B	A	d1	čep d2	Fmax	váha
100	114,3	350	130	22	48,3	18	16
150	168,3	450	180	22	60,3	28	18
200	219,1	500	230	26	76,1	40	26
250	273,0	550	290	26	88,9	53	39
300	323,9	600	340	36	114,3	53	52
350	355,6	700	390	36	139,7	66	65
400	406,4	800	445	45	139,7	72	70
500	508,0	1000	540	45	168,3	95	105
600	610,0	1200	730	45	168,3	90	130
700	711,0	1300	750	45	219,1	96	165
800	813,0	1400	855	45	219,1	99	180

Vertikální objímky je možné upravit pro jiné zatížení a rozteč táhel.

Ploché zarážky u typu 705 jsou součástí dodávky.

Kruhové čepy u typu 706 nejsou součástí dodávky.

Hmotnost je uvedena pro typ 705, u typu 706 je hmotnost o cca 20 % nižší.

Pouta tvoří řadu označenou T615.

Rozměrově a konstrukčně vycházejí z oborových norem ON 13 0615.

Značení:

tT615–DN

t – teplotní varianta

Příklad:

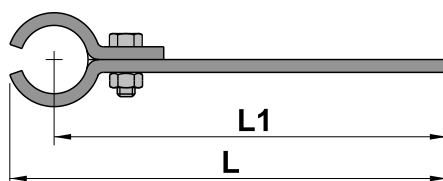
2T615–10

typ pouto
velikost DN 10 (14 mm)
materiál P265GH
teplota do 400 °C

t – značení teploty – materiál

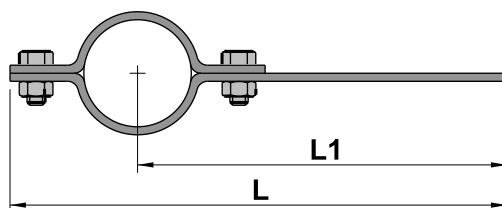
1 – do 300 °C – S235JRG
2 – do 400 °C – P265GH
3 – do 550 °C – 13CrMo4-5
4 – do 500 °C – 16Mo3
5 – do 580 °C – 10CrMo910
6 – nerez – 1.4301

DN 10–32



DN	L	L1	váha
10	200	187	0,2
15		183	0,2
20	220	201	0,2
25		197	0,4
32	260	232	0,5

DN 40–80

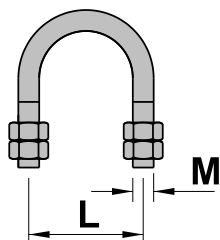


DN	L	L1	váha
40	300	235	0,6
50	340	260	1,3
65	370	275	1,4
80	370	270	1,9

Standardní povrchová úprava: základní nátěr, díly se závity jsou galvanicky zinkované.

Třmeny tvoří řadu označenou T625.

Rozměrově a konstrukčně vycházejí z oborových norem ON 13 0725 nebo ON 13 0625.



Značení:

tT625-DN
t – teplotní varianta

Příklad:

1T625-100

typ	třmen
velikost	DN 100 (114,3 mm)
materiál	S235JRG
teplota	do 300 °C

DN	L	M	váha	F/kN/
10	26	M6	0,03	2,7
15	31		0,03	
20	38	M8	0,07	4
25	44		0,07	
32	53		0,08	
40	61	M10	0,16	6
50	73		0,18	
65	92	M12	0,30	9
80	105		0,35	
100	132	M16	0,75	16
125	161		0,86	
150	186		0,96	
200	247	M20	1,95	24
250	304		2,32	
300	354		2,64	
350	385		2,84	
400	439	M24	4,40	36
450	485		4,90	
500	537		5,80	

t – značení teploty – materiál

1 – do 300 °C – S235JRG

Povrchová úprava:
galvanicky zinkováno

2 – do 400 °C – P235GH

3 – do 550 °C – 13CrMo4-5

4 – do 500 °C – 16Mo3

Povrchová úprava:
základní nátěr

6 – nerez – 1.4301

Povrchová úprava:
bez povrchové úpravy