

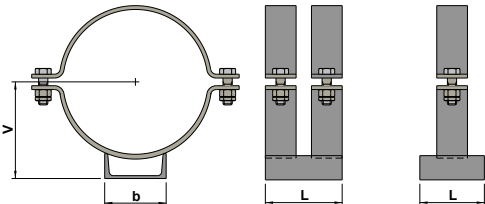
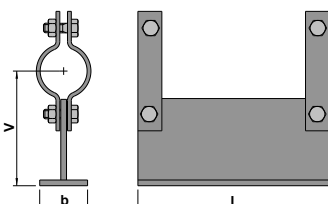
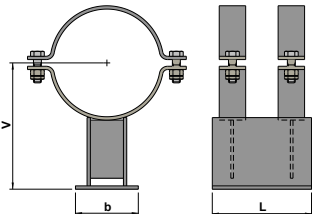
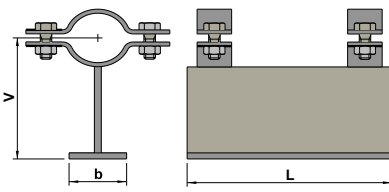
podpěry
kotevní stojany
třmeny
pouta



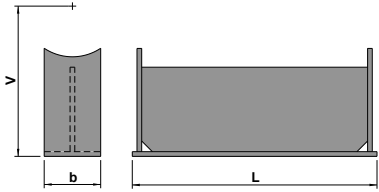
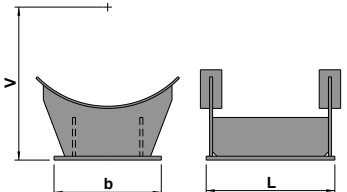
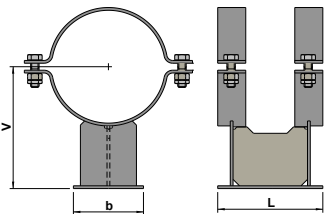
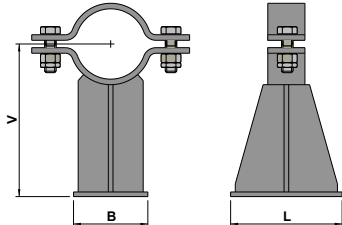
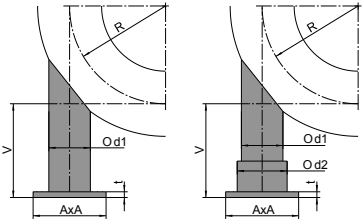
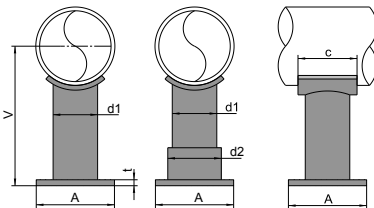
4.

přehled typů podpěr

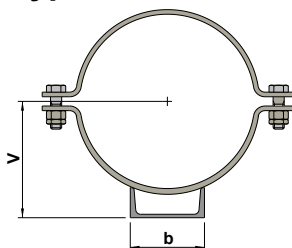
U každého typu podpěry uvádíme v tomto přehledu pouze variantu základní. Další informace (rozměry, hmotnost, zatížení, možné varianty) najdete na dalších stranách v katalogových listech jednotlivých podpěr.

520	800
<p style="text-align: center;">typ K520.1</p> 	
<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 50 - DN 800</p>	<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 20 - DN 150</p>
801	802
<p style="text-align: center;">typ K800 s osovým vedením</p>	
<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 20 - DN 150</p>	<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 200 - DN 800</p>
803	805
<p style="text-align: center;">typ K802 s osovým vedením</p>	
<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 200 - DN 800</p>	<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 20 - DN 150</p>

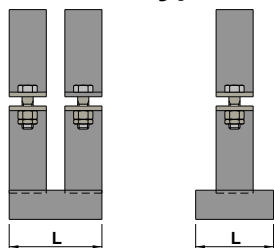
přehled typů podpěr

<p style="text-align: center;">810</p>	<p style="text-align: center;">811</p>
	<p style="text-align: center;">typ K810 s osovým vedením</p>
<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 20 - DN 350</p>	<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 20 - DN 350</p>
<p style="text-align: center;">813</p>	<p style="text-align: center;">820</p>
	
<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 300 - DN 2400</p>	<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 50 - DN 800</p>
<p style="text-align: center;">821</p>	<p style="text-align: center;">830</p>
<p style="text-align: center;">typ K820 s osovým vedením</p>	
<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 50 - DN 800</p>	<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 20 - DN 200</p>
<p style="text-align: center;">840, 845</p>	<p style="text-align: center;">850, 855</p>
	
<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 40 - DN 900</p>	<p style="text-align: center;">rozsah použití: DN 50 - DN 900</p>

typ K520



typ K520.1



Jedná se o kluzné podpěry konstantní výšky pro střední zatížení.

Jsou dodávány ve velikostech od DN 50 do DN 800 a 2 teplotních variantách (typ 1 a 2). Po domluvě zhotovíme i jiné teplotní a velikostní varianty. Modifikací je typ K520.1 s jednou objímkou.

Značení podpěry:

TK520-DN-(L)

příklad: 1K520-100-200 = podpěra typ 520 pro teploty do 300 °C, velikost DN 100, atypická výška 200 mm

DN	oba typy		typ K520			typ K520.1		
	V [mm]	B [mm]	L [mm]	hmotnost [kg]	zatížení [kN]	L [mm]	hmotnost [kg]	zatížení [kN]
50	55	60	100	2,2	30	50	1,1	15
65	75	50	100	2,4	30	50	1,2	15
80	77	65	120	3,0	34	60	1,5	17
100	98	80	120	5,0	34	60	2,5	17
125	111	100	150	7,0	43	80	3,5	21,5
150	128	100	150	9,0	58	80	4,5	29
200	158	120	200	12,0	58	100	6,0	29
250	188	120	200	13,0	58	100	6,5	29
300	215	120	200	14,0	86	100	7,0	43
350	235	120	200	26,0	58	100	13,0	29
400	266	200	250	27,0	86	130	13,5	43
500	323	200	250	29,0	86	130	15,0	43
600	380	200	250	59,0	86	130	30,0	43
700	433	200	300	67,0	86	150	33,5	43
800	485	200	300	74,0	86	150	37,0	43

Výšku V je možné měnit po 50 mm.

T - značení teploty:

1 - do 300 °C

2 - do 450 °C

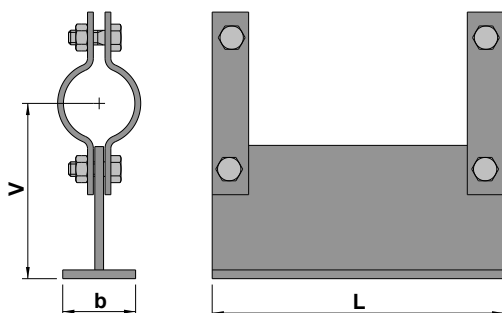
Standardní povrchová úprava -

základní nátěr, díly se závity jsou galvanicky zinkované.

varianty

K 521	K 521.1
podpěra s osovým vedením	podpěra s 1 objímkou a osovým vedením

typ K800



Jedná se o kluzné objímkové podpěry menších rozměrů.

Rozměrově a konstrukčně vychází z řady oborové normy ON 13 0800.

Jsou dodávány ve velikostech od DN 20 do DN 150 a 3 teplotních variantách.

Značení podpěry:

TK800-DN-(V)

příklad: 1K800-100-250 = podpěra typ 520 pro teploty do 300 °C, velikost DN 100, atypická výška 250 mm

DN	V [mm]	B [mm]	L [mm]	hmotnost [kg]	zátížení [kN]
20	100	40	200	1,6	8,2
25	100	40	200	1,7	8,2
32	120	50	200	2	8,2
40	120	50	200	2,1	8,2
50	155	60	200	3,1	11,9
65	165	60	200	3,4	11,9
80	170	60	200	3,6	11,9
100	200	80	250	6,6	22,5
125	200	80	250	7,2	22,5
150	240	100	250	7,8	22,5

Je možné měnit výšku V.

Podpěry mohou být použity jako vedení potrubí.

T - značení teploty:

- 1 - do 300 °C
- 2 - do 450 °C
- 3 - do 550 °C

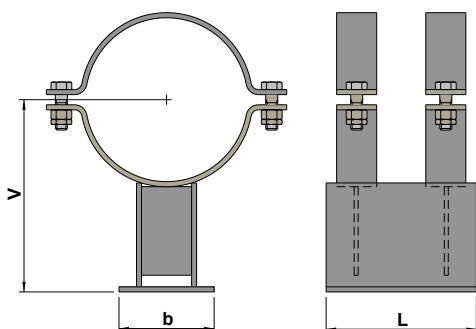
Standardní povrchová úprava - základní nátěr, díly se závity jsou galvanicky zinkované.

varianty

K 801

podpěra s osovým vedením

typ K802



Jedná se o kluzné objímkové podpěry větších rozměrů pro střední zatížení.

Rozměrově a konstrukčně vychází z řady oborové normy ON 13 0802. Jsou dodávány ve velikostech od DN 200 do DN 800 a 3 teplotních variantách.

Značení podpěry:

TK802-DN-(V)

příklad: 1K802-200-250 = podpěra typ 802 pro teploty do 300 °C, velikost DN 200, atypická výška 250 mm

DN	V [mm]	B [mm]	L [mm]	hmotnost [kg]	zatížení [kN]
200	290	150	300	21	40
250	330	150	300	23	40
300	380	190	300	35	50
350	400	120	300	37	40
400	430	190	350	53	50
500	500	210	350	60	60
600	560	260	400	98	90
700	630	260	400	107	90
800	700	260	400	117	90

Je možné měnit výšku V, případně dodat se šikmou objímkou.

Podpěry mohou být použity jako vedení potrubí.

T - značení teploty:

- 1 - do 300 °C
- 2 - do 450 °C
- 3 - do 550 °C

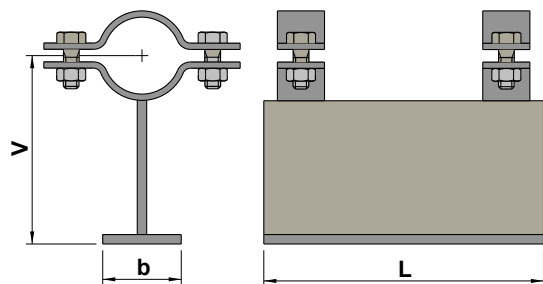
Standardní povrchová úprava - základní nátěr, díly se závity jsou galvanicky zinkované

varianty

K 803

podpěra s osovým vedením

typ K805



Jedná se o kluzné objímkové podpěry.

Jsou dodávány ve velikostech od DN 20 do DN 150 a v různých variantách - viz tabulka.

Značení podpěry:

TK805-DN-(V)

příklad: 1K805-20-250 = podpěra typ 805 pro teploty do 300 °C, DN 20, atypická výška 250 mm

DN	V [mm]	b [mm]	L [mm]	hmotnost [kg]	zatížení [kN]
20	100	40	200	1,6	8,2
25	100	40	200	1,7	8,2
32	120	50	200	2	8,2
40	120	50	200	2,1	8,2
50	155	60	200	3,1	11,9
65	165	60	200	3,4	11,9
80	170	60	200	3,6	11,9
100	200	80	250	6,6	22,5
125	200	80	250	7,2	22,5
150	240	100	250	7,8	22,5

Je možné měnit výšku V.

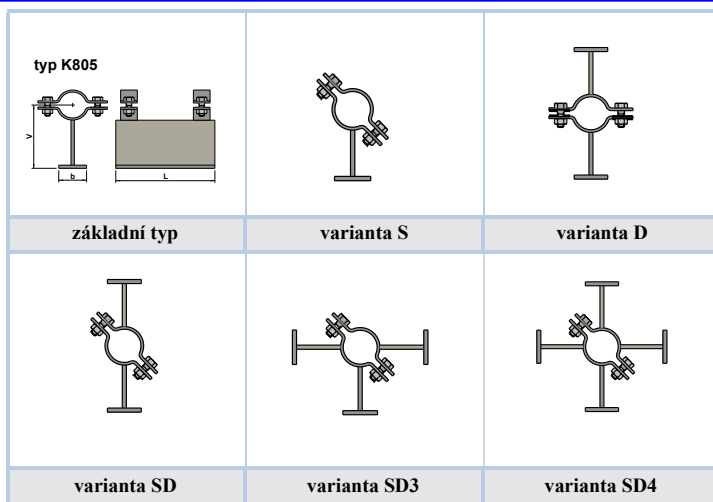
T - značení teploty:

- 1 - do 300 °C
- 2 - do 450 °C
- 3 - do 550 °C

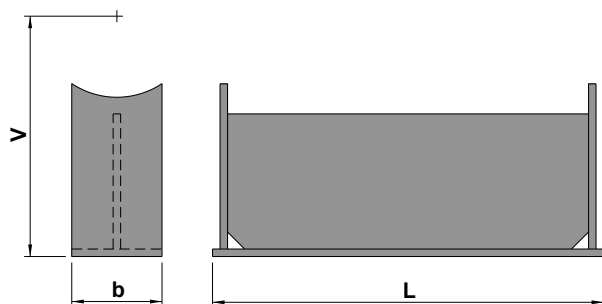
Standardní povrchová úprava - základní nátěr,
díly se závity jsou galvanicky zinkované.

varianty

Příklad:
1K805-100-250-SD



typ K810



Jedná se o přivařovací podpěry.
Rozměrově a konstrukčně vychází z řady oborové normy ON 13 0810. Jsou dodávány ve velikostech od DN 20 do DN 350 a 3 teplotních variantách.

Značení podpěry:**TK810-DN-(V)**

příklad: 1K810-200-250 = podpěra typ 810 pro teploty do 300 °C, DN 200, výška 250 mm

DN	V [mm]	b [mm]	L [mm]	hmotnost [kg]	zatížení [kN]
20	75	20	200	0,5	2
25	80	20	200	0,6	2
32	80	30	200	0,7	3
40	95	30	200	0,7	3
50	110	40	200	0,9	5
65	130	50	200	1,1	7
80	140	60	200	1,5	12
100	160	60	250	2	12
125	180	80	250	2,3	18
150	200	90	250	3,2	26
200	250	120	300	5,6	40
250	280	160	300	7,4	45
300	310	180	300	10	60
350	340	220	300	13	65

Je možné měnit výšku V.

T - značení teploty:

- 1 - do 300 °C
- 2 - do 450 °C
- 3 - do 550 °C

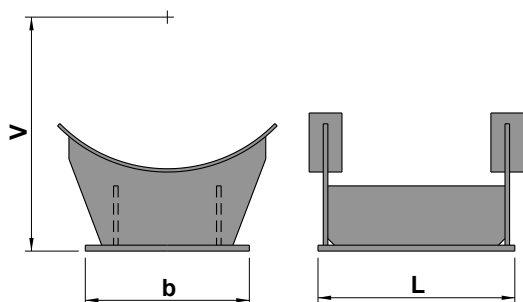
Standardní povrchová úprava - základní nátěr.

varianty

K811

podpěra s osovým vedením

typ K813



Jedná se o přivařovací podpěry. Rozměrově a konstrukčně vychází z řady oborové normy ON 13 0813. Jsou dodávány ve velikostech od DN 400 do DN 2400 a 3 teplotních variantách.

Značení podpěry:**TK813-DN-(V)**

příklad: 1K813-1200-1250 = podpěra typ 813 pro teploty do 300 °C, velikost DN 1200, atypická výška 1250 mm

DN	V [mm]	b [mm]	L [mm]	hmotnost [kg]	zatížení [kN]
400	380	250	350	20	6000
450	410			20,5	
500	440			21,4	
600	500	350	400	39,5	10000
700	550			42,5	
800	620			46	
900	690	500	600	102	40000
1000	760			109	
1200	860			114	
1400	960	700	800	198	55000
1600	1060			207	
1800	1160			215	
2000	1260	900	1000	346	70000
2200	1360			355	
2400	1460			365	

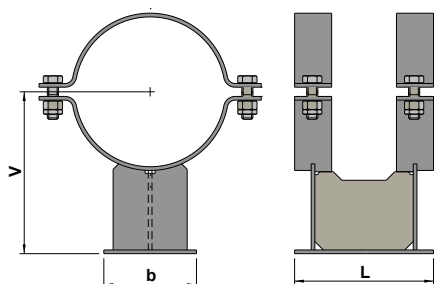
Je možné měnit výšku V.

T - značení teploty:

- 1 - do 300 °C
- 2 - do 450 °C
- 3 - do 550 °C

Standardní povrchová úprava - základní nátěr.

typ K820



Jedná se o kluzné objímkové podpěry pro střední zatížení.

Jsou dodávány ve velikostech od DN 50 do DN 800 a 3 teplotních variantách.

Je možné je použít jako vedení potrubí - viz varianty.

Typ K821 = K820 s osovým vedením

Značení podpěry:

TK820-DN-(V)

příklad: 1K820-200-250 = podpěra typ 820 pro teploty do 300 °C, DN 200, výška 250 mm

DN	V [mm]	b [mm]	L [mm]	hmotnost [kg]	zatížení [kN]
50	155	70	200	3,5	6
65	165	75	200	3,7	7
80	170	75	200	4,0	7
100	200	100	250	8,0	18
125	220	120	250	9,5	25
150	240	140	250	11,0	36
200	290	160	300	15,0	49
250	330	200	300	19,0	65
300	380	200	300	22,0	65
350	400	220	350	29,0	73
400	430	240	350	41,0	82
500	500	260	350	44,0	90
600	560	270	450	103,0	94
700	630	290	450	115,0	102
800	700	320	450	130,0	114

T - značení teploty:

- 1 - do 300 °C
- 2 - do 450 °C
- 3 - do 550 °C

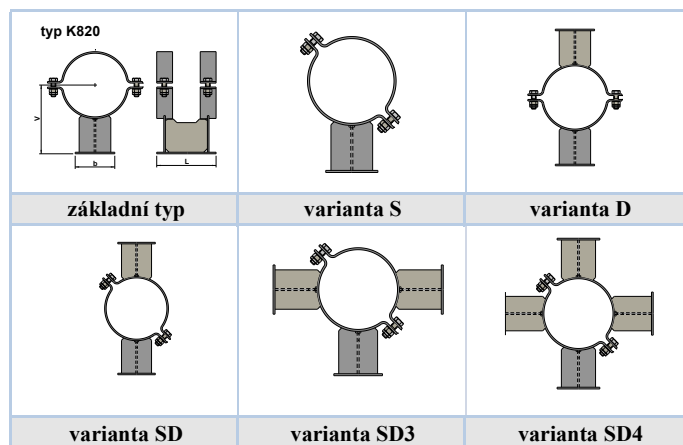
Je možné měnit výšku V, případně dodat se šikmou objímkou.

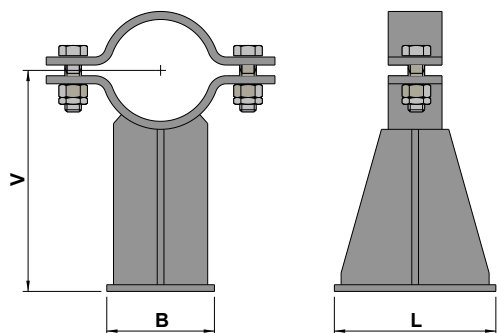
Standardní povrchová úprava - základní nátěr, díly se závity jsou galvanicky zinkované.

kluzná podpěra typ K820, K821

varianty

Příklad:
1K820-100-250-SD4





Jedná se o kluzné objímkové podpěry pro nižší zatížení.
Jsou dodávány ve velikostech od DN 20 do DN 200 a ve 3 teplotních variantách.

Značení podpěry:

TK830-DN-(V)

příklad: 1K830-200-250 = podpěra typ 830 pro teploty do 300 °C, velikost DN 200, atypická výška 250 mm

DN	V [mm]	B [mm]	L [mm]	hmotnost [kg]	zatížení [kN]
20	100	60	100	1,0	0,8
25	100	60	100	1,0	0,8
32	120	60	100	1,1	1,0
40	120	60	100	1,1	1,2
50	155	80	120	2,1	2,0
65	165	80	120	2,2	2,5
80	170	80	120	2,3	3,5
100	200	100	150	4,5	6,0
125	220	100	150	5,0	7,5
150	240	150	150	6,5	10,0
200	290	150	150	7,5	15,0

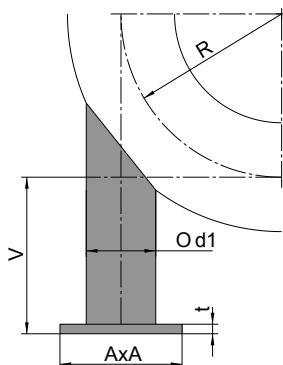
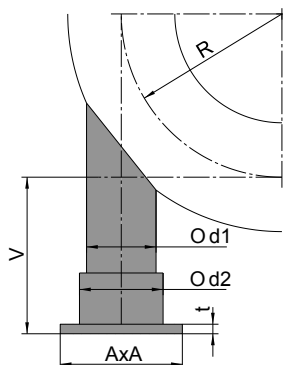
Je možné měnit výšku V.

Podpěry nemohou být použity jako vedení potrubí.

T - značení teploty:

- 1 - do 300 °C
- 2 - do 450 °C
- 3 - do 550 °C

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

K 840

K 845


Jedná se o kluzné nebo pevné přivařovací podpěry pro oblouk $R=1,5D$.

Jsou dodávány ve velikostech od DN 40 do DN 900 a v teplotní variantě do 300 °C. Po dohodě zhotovíme varianty pro jiné poloměry. Je nutné vždy zadat výšku podpěry.

Typ K845 - jedná se o podpěru s možností korekce výšky.

DN	d1 [mm]	d2 [mm]	Vmin [mm]	Vmax [mm]	A [mm]	t [mm]	hmotnost [kg]	zatížení [kN]
40	33,7	44,5	200	1050	90	10	1,5	0,1
50	48,3	60,3	250	1050	115	10	2,5	0,3
65	48,3	60,3	250	1050	115	10	2,5	0,3
80	48,3	60,3	250	1050	115	10	2,5	0,3
100	73,0	88,9	250	1050	130	10	4,0	0,8
125	88,9	114,3	250	1050	150	10	4,5	1,2
150	88,9	114,3	250	1050	150	10	4,5	1,2
200	114,3	141,3	250	1050	190	12	7,0	3,0
250	141,3	168,3	250	1050	220	16	11,0	4,0
300	219,1	245,0	300	1050	310	20	28,0	8,0
350	219,1	245,0	300	1000	310	20	28,0	8,0
400	219,1	245,0	300	1000	310	20	28,0	8,0
450	323,9	356,0	300	1000	410	25	57,0	20,0
500	323,9	356,0	300	1000	410	25	57,0	20,0
600	323,9	356,0	400	950	410	25	64,5	20,0
700	323,9	356,0	400	950	410	25	64,5	20,0
800	323,9	356,0	500	950	410	25	72,5	20,0
900	323,9	356,0	550	950	410	25	76,0	20,0

Pro kluznou podpěru doporučujeme variantu s PTFE kluznou podložkou.

Uvedená hmotnost je orientační pro Vmin.

Standardní povrchová úprava - základní nátěr.

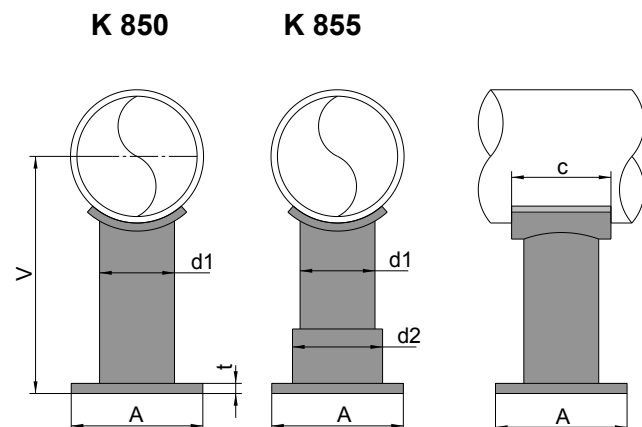
Značení podpěry:

1K840-DN-V

příklad: 1K840-200-550 = podpěra typ 840 pro teploty do 300 °C, DN 200, výška 550 mm

Pozn.

Výškové nastavení typu 845 je cca +/- 50 mm do velikosti DN 300, od DN 350 cca +/- 100 mm.



Jedná se o kluzné nebo pevné přivařovací podpěry pro nižší a střední zatížení.

Jsou dodávány ve velikostech od DN 50 do DN 900 a v teplotní variantě do 300 °C. Po dohodě zhotovíme varianty pro jiné poloměry. Je nutné vždy zadat výšku podpěry.

Typ K855 - jedná se o podpěru s možností korekce výšky.

DN	d1 [mm]	d2 [mm]	Vmin [mm]	Vmax [mm]	A [mm]	t [mm]	hmotnost [kg]	zatížení [kN]
50	48,3	60,3	250	1050	115	10	3,6	0,3
65	48,3	60,3	250	1050	115	10	3,6	0,3
80	48,3	60,3	250	1050	115	10	3,6	0,3
100	73,0	88,9	250	1050	130	10	5,4	0,8
125	88,9	114,3	250	1050	150	10	6,3	1,2
150	88,9	114,3	250	1050	150	10	6,3	1,2
200	114,3	141,3	250	1050	190	12	10,5	3,0
250	141,3	168,3	250	1050	220	16	17,2	4,0
300	219,1	245,0	300	1050	310	20	43,4	8,0
350	219,1	245,0	300	1000	310	20	43,4	8,0
400	219,1	245,0	300	1000	310	20	43,4	8,0
450	323,9	356,0	300	1000	410	25	90,6	20,0
500	323,9	356,0	300	1000	410	25	90,6	20,0
600	323,9	356,0	400	950	410	25	98,1	20,0
700	323,9	356,0	400	950	410	25	98,1	20,0
800	323,9	356,0	500	950	410	25	106,1	20,0
900	323,9	356,0	550	950	410	25	109,6	20,0

Pro kluznou podpěru doporučujeme variantu s PTFE kluznou podložkou.

Uvedená hmotnost je orientační pro Vmin.

Standardní povrchová úprava - základní nátěr.

Značení podpěry:

1K850-DN-V

příklad: 1K850-200-550 = podpěra typ 850 pro teploty do 300 °C, DN 200, výška 550 mm

Pozn.

Výškové nastavení typu 855 je cca +/- 50 mm do velikosti DN 300, od DN 350 cca +/- 100 mm.

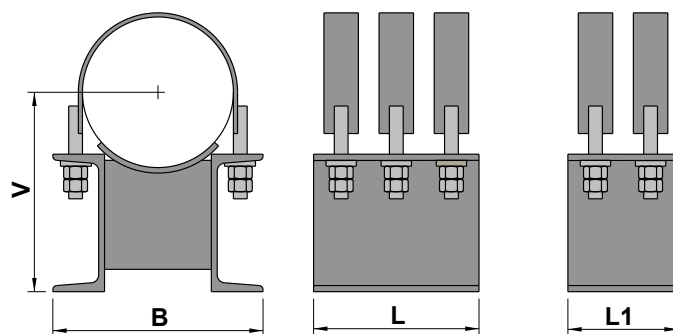
Kotevní stojany (pevné body) tvoří řadu označenou písmenem P.

Rozměrově a konstrukčně vychází z oborové normy ON13 0871.

Jsou dodávány ve velikostech od DN 50 do DN 800 a 3 teplotních variantách.

Kotevní stojany se vyrábějí s 1, 2 nebo 3 třmeny - počet třmenů je nutno zadat.

Mohou být použity i jako kluzné podpěry při vysokém zatížení.



Značení:

TP871.pocet třmenů - DN

příklad: 1P871.2-200 = pevný bod typ 871 se 2 třmeny pro teploty do 300 °C, DN 200

DN	V [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	F1 [kN]	F2 [kN]	Mk [Nm]	oba typy	2P871.2	2P871.3
								hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	
50	155	125	180	120	2	44	50	3,2	4,85	
65	165	135	180	120	2	44	50	3,2	4,85	
80	170	150	180	120	2	49	50	3,5	5,25	
100	200	190	200	140	3,8	49	60	5,2	7,85	
125	220	225	240	160	5,8	47	1550	9,9	14,9	
150	240	245	240	160	9	77	2000	11,7	17,6	
200	290	308	240	160	9	77	2600	16,4	24,6	
250	330	365	360	240	13	10,2	7250	27,7	41,5	
300	380	425	360	240	13	10,2	8300	33,7	50,5	
350	400	460	360	240	13	10,2	8800	37,5	56,3	
400	430	515	440	300	20,8	16	16100	55,4	83,1	
500	500	630	440	300	20,8	16	16100	67,6	101,4	
600	560	735	600	x	21,5	29,8	19700	x	147	
700	630	836	600	x	29	31,7	22800	x	165	
800	700	938	600	x	27	31,7	26300	x	182	

Síly uvedené v tabulce jsou pro stojany z oceli S235JRG2 a teplotu 300 °C

F1 - síla v ose potrubí
F2 - síla kolmá na osu potrubí
Mk - krouticí moment

T - značení teploty:
1 - do 300 °C
2 - do 450 °C
3 - do 550 °C

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

Pouta tvoří řadu označenou T615.

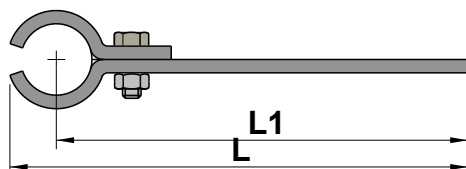
Rozměrově a konstrukčně vycházejí z oborových norem ON 13 0615.

Značení:

TT 615-DN

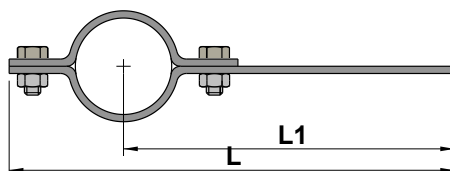
příklad: 3T615-100 = pouto typ 615 pro teplotu do 550 °C, DN 100

DN 10 - 32



DN	L	L1	váha
10	200	187	0,2
15		183	0,21
20	220	201	0,22
25		197	0,4
32	260	232	0,48

DN 40 - 80



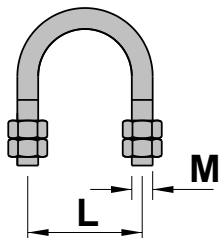
DN	L	L1	váha
40	300	235	0,6
50	340	260	1,25
65	370	275	1,4
80	370	270	1,9

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

T - značení teploty:
1 - do 300 °C
2 - do 450 °C
3 - do 550 °C

Třmeny tvoří řadu označenou T625.

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



Značení:

TT625-DN

příklad: 1T625-100 = třmen typ 625 DN 100 pro teploty do 300 °C

DN	L	M	váha	F/kN/
10	26	M 6	0,03	2,7
15	31		0,03	
20	38	M 8	0,07	4
25	44		0,07	
32	53		0,08	
40	61	M 10	0,16	6
50	73		0,18	
65	92	M 12	0,30	9
80	105		0,35	
100	132	M 16	0,75	16
125	161		0,86	
150	186		0,96	
200	247	M 20	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:

1 - do 300 °C

2 - do 450 °C

Povrchová úprava:

galvanicky zinkováno.

T - značení teploty:

3 - do 550 °C

Povrchová úprava:

základní nátěr.