

ARMATÚRY NA IZOLOVANÉ VONKAJŠIE VEDENIA

**5. vydanie
2008**



ELBA

967 01 KREMNICA - SR

tel.: +421 45 6743 241-5

fax: +421 45 6743 259

e-mail: odbyt@elba.sk

www.elba.sk

VÁŽENÝ ZÁKAZNÍK,

Informačný katalóg, s ktorým sa zoznamujete, Vám ponúka základné vybavenie potrebné na realizáciu siete IVV.

Izolované vonkajšie vedenia (IVV) sú určené na posilnenie existujúcich rozvodov elektrickej energie predovšetkým v osídlených miestach všade tam, kde nie je možné alebo vhodné stavať obvyklé vzdušné vedenia s neizolovanými Al alebo AlFe vodičmi. Je ich však možné použiť aj na výstavbu nových vedení.

Výhodou pri použití IVV je najmä to, že na ich inštaláciu je možné využiť už postavené stĺpy alebo stožiare bez povinností dbať na izolačné hladiny medzi fázami IVV. Je ich dokonca možné inštalovať aj bez toho, aby bolo potrebné stavať stĺpy, t.j. upevňovať vodiče priamo na budovy v zastavaných oblastiach. Vedenie nepotrebuje prakticky žiadnu údržbu a má aj ekokogický význam, pretože použitie izolovaných vodičov nevyvoláva nutnosť orezávania vegetácie v blízkosti vedenia. Jeho stavba vyžaduje podstatne menší záber pôdy a je aj menej nákladná a vzhľadom na spôsob realizácie je aj podstatne rýchlejšia.

Výstavba IVV umožňuje teda významné úspory času a finančných prostriedkov.

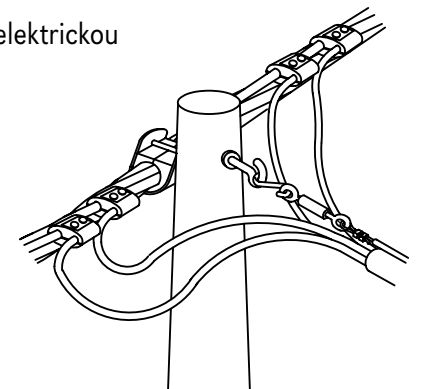
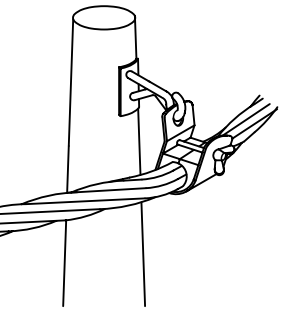
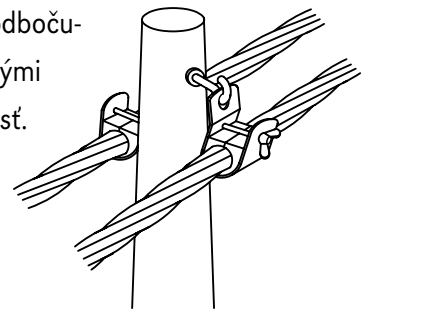
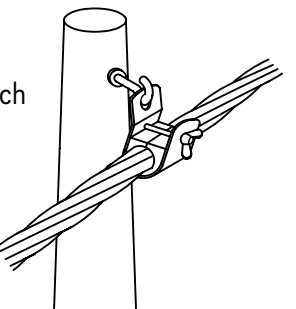
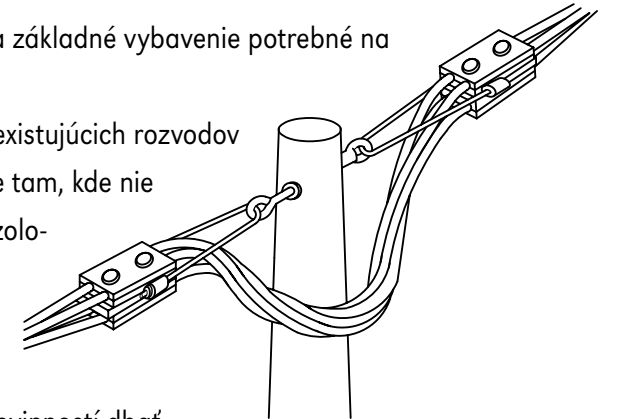
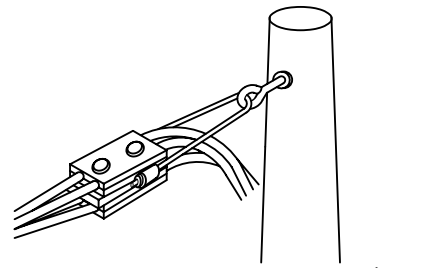
Ako vodiče na IVV sa používajú samonosné zväzkové kábelové vodiče, pre odbočujúce vedenia a domové prípojky je možné použiť aj káble AYKY závesné. Použitými káblami je určený aj energetický výkon, ktorý je takéto vedenie schopné preniesť.

Sortiment armatúr potrebných na výstavbu IVV vyrábame v tomto členení:

- kotevné svorky pre vodiče, kotevné armatúry a spojovacie súčasti k nim
- nosné svorky, nosné armatúry
- spojovacie svorky
- montážne náradie

ŠPECIÁLNE POŽIADAVKY, KTORÉ VYVOLÁ VÁŠ SPÔSOB POUŽITIA IVV, SME SCHOPNÍ V KRÁTKOM ČASE SPLNIŤ.

Vážení zákazníci, predpokladáme, že po dôkladnom zvážení Vašich potrieb, dospejete k záveru, že spôsob, ktorý Vám ponúkame pre zlepšenie v zásobovaní elektrickou energiou, je pre Vás najvýhodnejší. V takom prípade sa informujte u nás.



DOPLNÍ SA NA ZÁVER

obsah

IVV 1	KOTEVNÉ ARMATÚRY
IVV 2	NOSNÉ ARMATÚRY
IVV 3	SPOJOVACIE ARMATÚRY
IVV 4	MONTÁŽNE NÁRADIE
IVV	NÁHRADNÉ DIELY



KOTEVNÉ ARMATÚRY

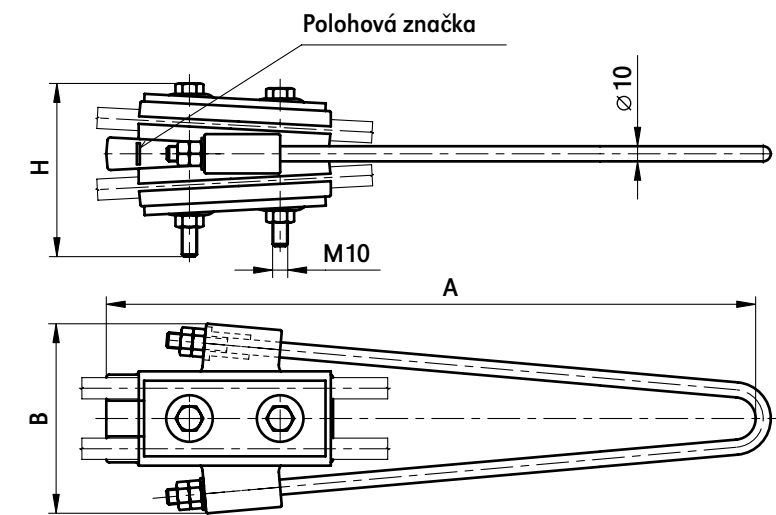
obsah

IVV	1.1	kotevná svorka
IVV	1.2	kotevná svorka
IVV	1.3	kotevná svorka
IVV	1.4	strmeňová objímka s okom
IVV	1.5	strmeňová objímka s okom úzka
IVV	1.6	strmeňová objímka s okom široká
IVV	1.7	kotevná súprava s dvomi okami
IVV	1.8	kotevná súprava s dvomi okami úzka
IVV	1.9	kotevná súprava s dvomi okami široká
IVV	1.10	kotevná a nosná objímka
IVV	1.11	kotevná skrutka
IVV	1.12	kotevné oko
IVV	1.13	kotevný záves na stenu
IVV	1.14	kotevná a nosná objímka
IVV	1.15	dvojitý hák
IVV	1.16	dvojitý hák krížový
IVV	1.17	napínacia skrutka
IVV	1.18	svorka
IVV	1.19	kotevný záves s okom



KOTEVNÁ SVORKA

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Kotevná svorka typ 156 003

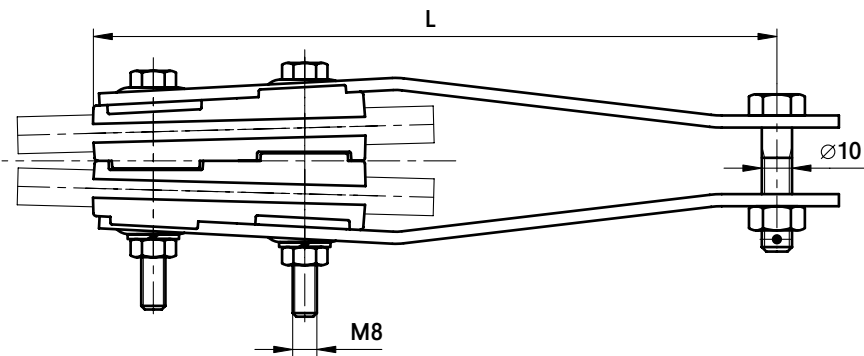
Typ	Prierez mm ²	Rozmery (mm)			Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
		A	B	H		
156 003	4 x 70	430	126	115	48	1,86
	4 x 95					
	4 x 120					

Materiál: oceľ, Al zliatina, plast plnený skleným vláknom, vysokopevné skrutky
Povrchová ochrana: oceľ a spojovací materiál žiarovo pozinkované
Použitie: na kotvenie izolovaných vonkajších vedení nn
Montáž: Svorka sa skladá z kotevnej slučky (napínacie rameno + Al klin) a upínacej časti. Upínacia časť je zložená z čelustí z plastu, ktorých konštrukcia zaručuje neporušenie izolácie lana a z uťahovacej časti (skrutky M10, platne, pružiny). Pred montážou pružiny roztiahnu čeluste a tým umožnia ľahké nasunutie vodičov do čelustí. Al klin polohovať značkou podľa obrázku. Striedavým uťahovaním skrutiek na predpísaný Mk=40 Nm dosiahneme požadovanú pevnosť uchytenia vodičov. Prídavný ťah klinu sa prenáša do svorky a čeluste sú stláčané okolo izolovaného vodiča a pevne ho držia.



KOTEVNÁ SVORKA

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Kotevná svorka typ 156 004

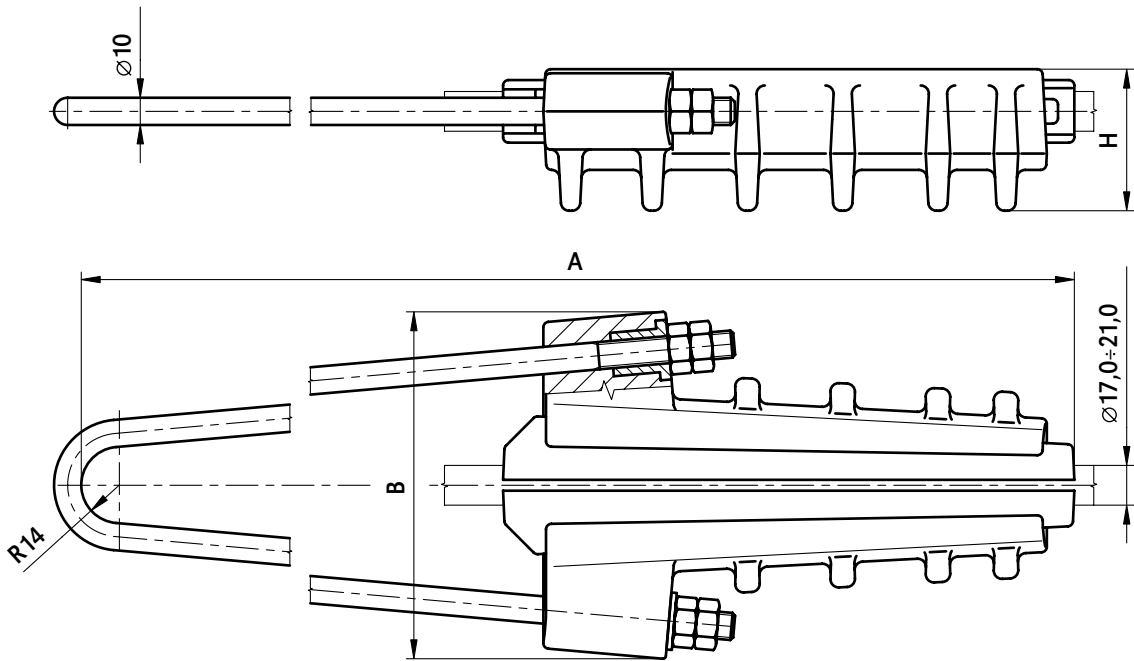
Typ	Prierez mm ²	Rozmery (mm)		Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
		L	Ø D		
156 004	4 x 25	225	10	20	0,80
	4 x 35				
	4 x 50				

- Materiál: oceľ, plast plnený skleným vláknom, vysokopevné skrutky
- Povrchová ochrana: oceľ a spojovací materiál žiarovo pozinkované
- Použitie: na kotvenie izolovaných vonkajších vedení nn
- Montáž: Svorka je klinovitej konštrukcie a je samosvorná. Klíny sú vyrobené z plastu plneného skleným vláknom a ich konštrukcia zaručuje neporušenie izolácie vodiča. Utiahnutím skrutiek na Mk=20 dosiahneme požadovanú pridržnú silu. Ťahom samotného vedenia za pomoci klinov dosiahneme ďalší prírastok sily a tým bezpečné uchopenie celého zväzku.



KOTEVNÁ SVORKA

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Kotevná svorka typ 156 005

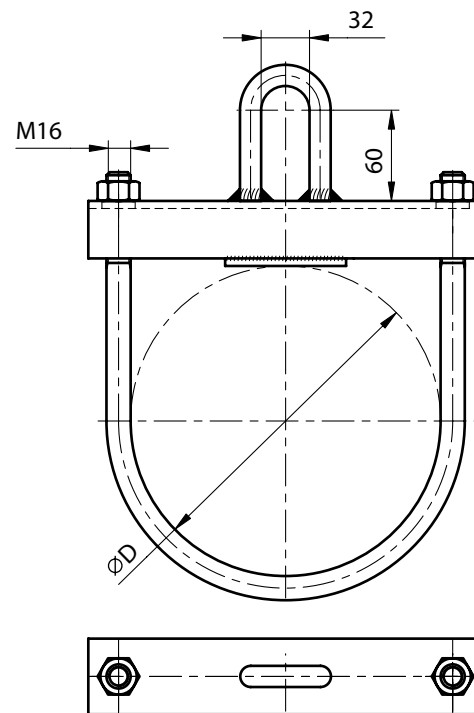
Typ	Prierez mm ²	Rozmery (mm)			Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
		A	B	H		
156 005	110/22	515	128	52	25	1,50

- Materiál: oceľ, Al zliatina, plast plnený skleným vláknom
- Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
- Použitie: na kotvenie vodičov 1-AEN 3x95+110/22, 3x120+110/22 izolovaných vonkajších vedení nn



STRMEŇOVÁ OBJÍMKA S OKOM

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Strmeňová objímka s okom typ 892 500

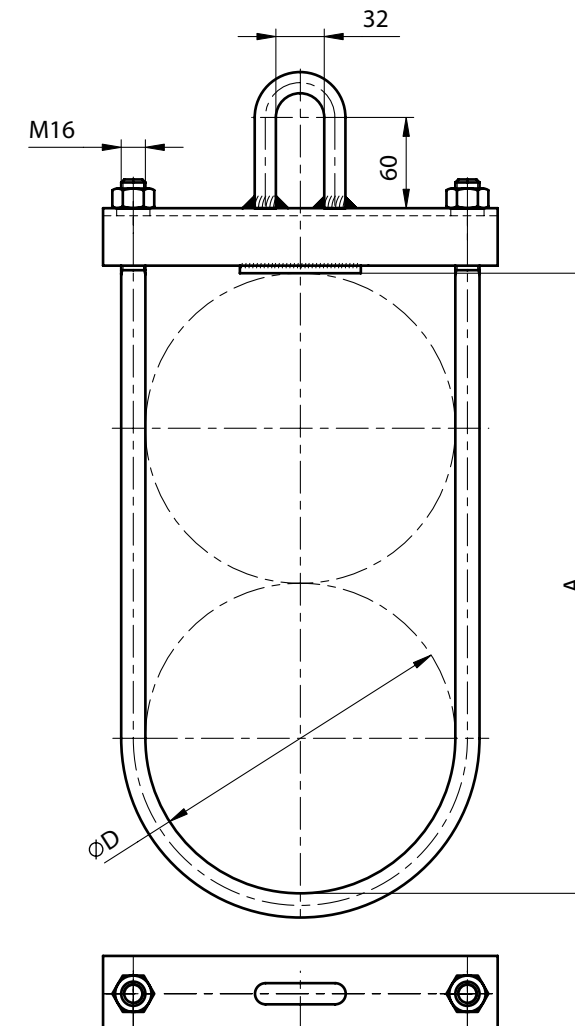
Typ	Ø D (mm)	Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
892 500	205	48	3,00
892 501	250		3,50

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie kotevných armatúr IVV nn na betónové stĺpy



STRMEŇOVÁ OBJÍMKA S OKOM ÚZKA

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Strmeňová objímka s okom úzka typ 892 559

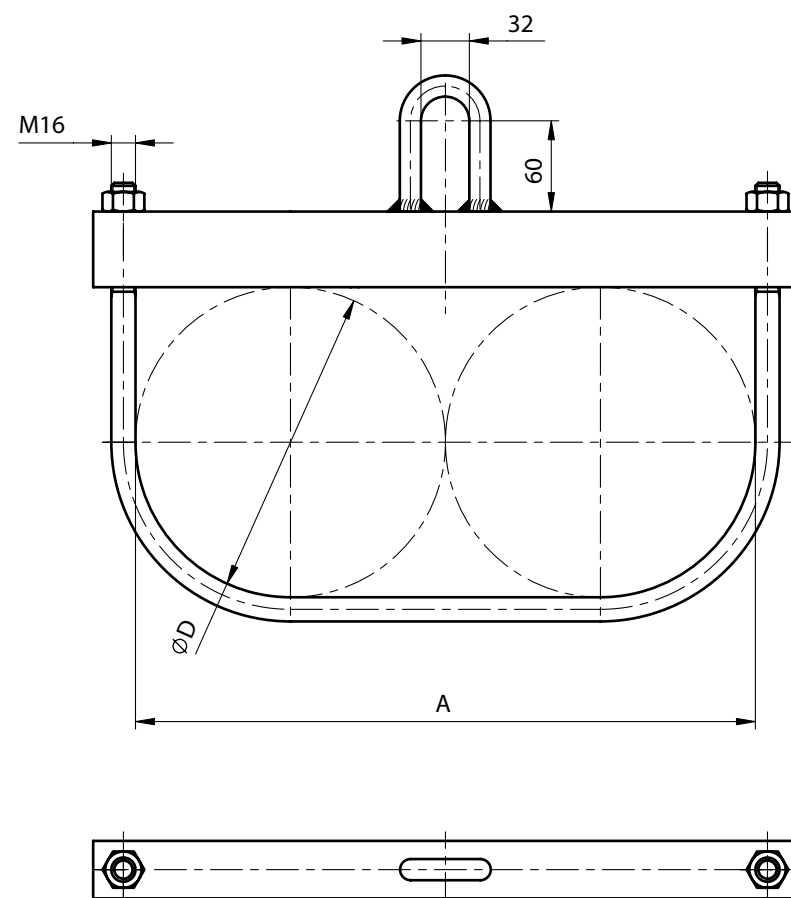
Typ	Ø D (mm)	A (mm)	Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
892 559	205	410	48	3,75
892 560	250	500		4,40

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie kotevných armatúr IVV nn na dvojité betónové stĺpy DBV



STRMEŇOVÁ OBJÍMKA S OKOM ŠIROKÁ

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Strmeňová objímka s okom typ 892 500

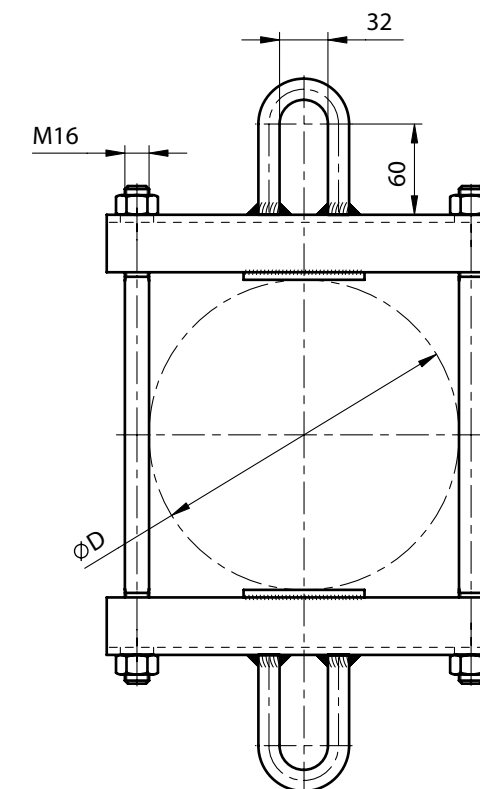
Typ	Ø D (mm)	A (mm)	Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
892 561	205	410	48	4,44
892 562	250	500		5,26

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie kotevných armatúr IVV nn na betónové stĺpy DBW



STRMEŇOVÁ OBJÍMKA S DVOMA OKAMI

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Strmeňová objímka s okom úzka typ 892 502

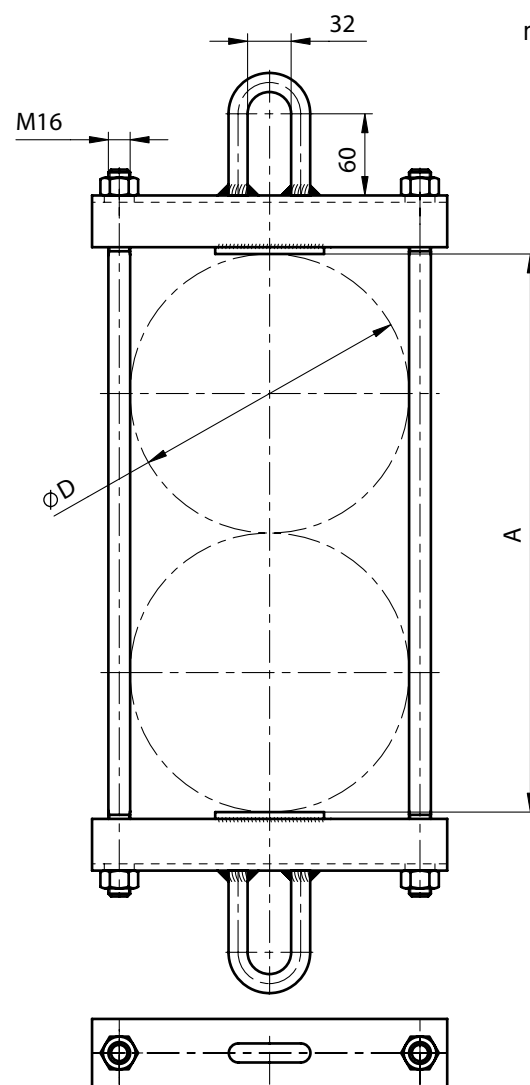
Typ	Ø D (mm)	Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
892 502	205	48	4,90
892 503	250		5,60

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie kotevných armatúr IVV nn na betónové stĺpy



KOTEVNÁ SÚPRAVA S DVOMI OKAMI ÚZKA

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Kotevná súprava s dvomi okami úzka typ 892 563

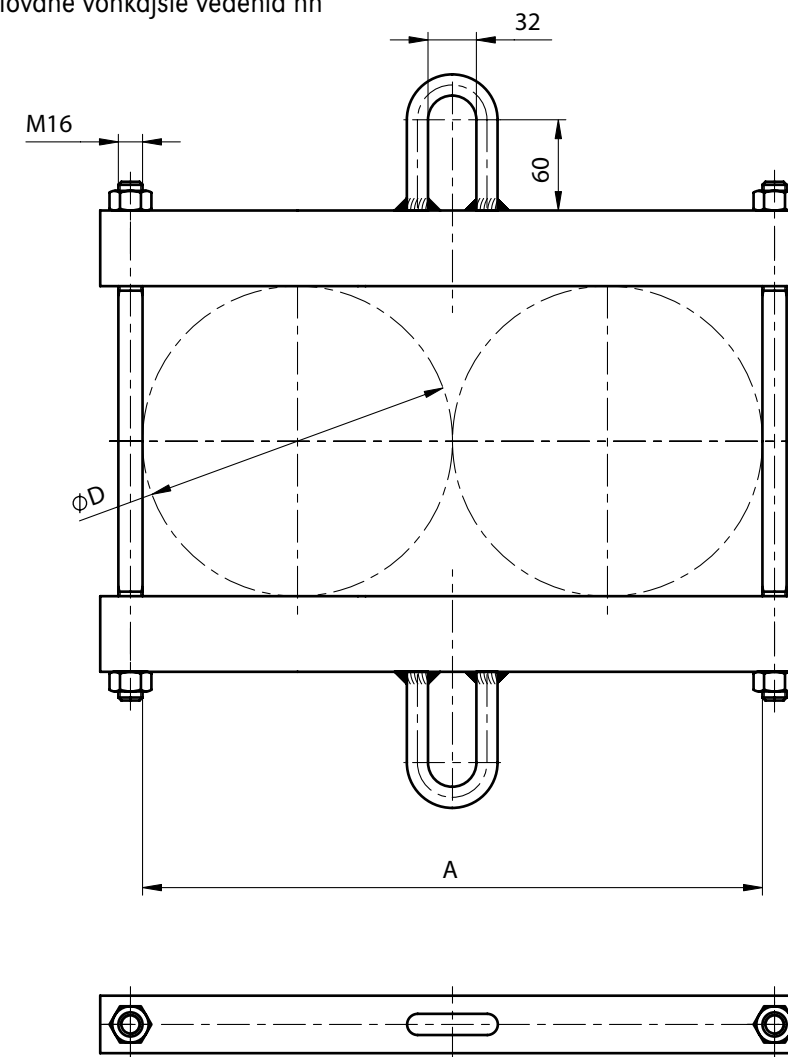
Typ	Ø D (mm)	A (mm)	Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
892 563	205	410	48	5,55
892 564	250	500		6,45

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie kotevných armatúr IVV nn na dvojité betónové stĺpy DBW



KOTEVNÁ SÚPRAVA S DVOMI OKAMI ŠIROKÁ

na izolované vonkajšie vedenia nn



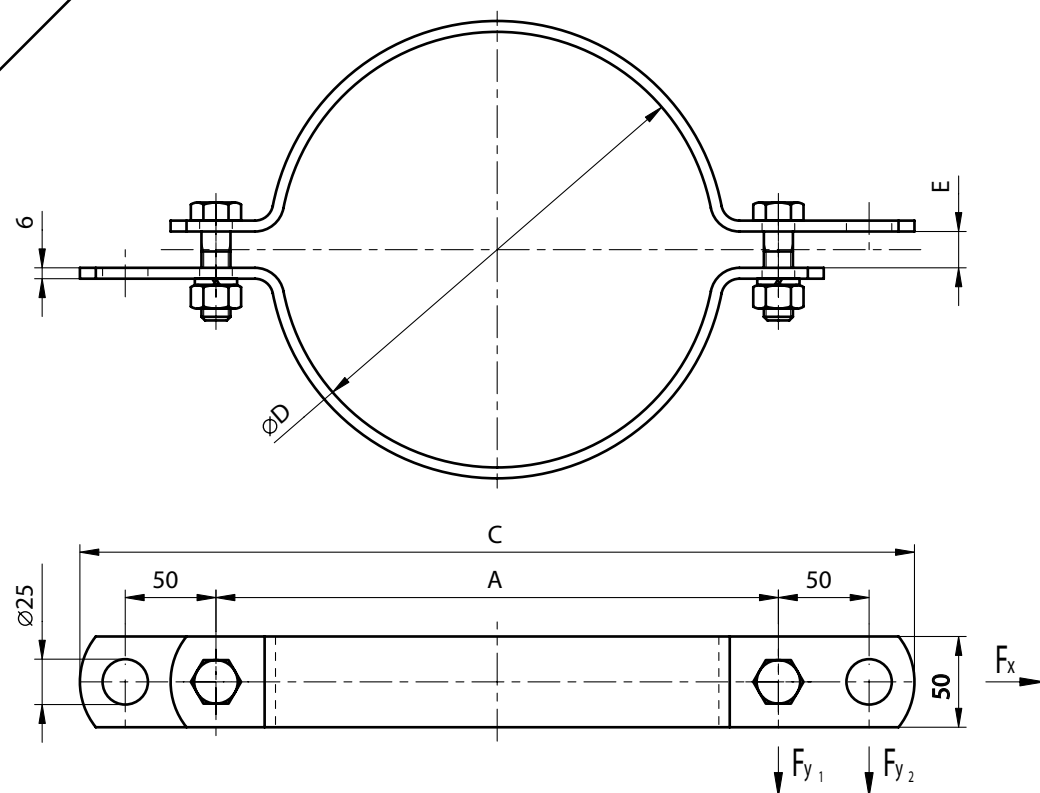
Príklad označenia pre objednávku: Kotevná súprava s dvomi okami široká typ 892 565

Typ	Ø D (mm)	A (mm)	Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
892 565	205	410	48	7,12
892 566	250	500		8,30

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie kotevných armatúr IVV nn na dvojité betónové stĺpy DBW

KOTEVNÁ A NOSNÁ OBJÍMKA

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Kotevná a nostná objímka typ 892 552

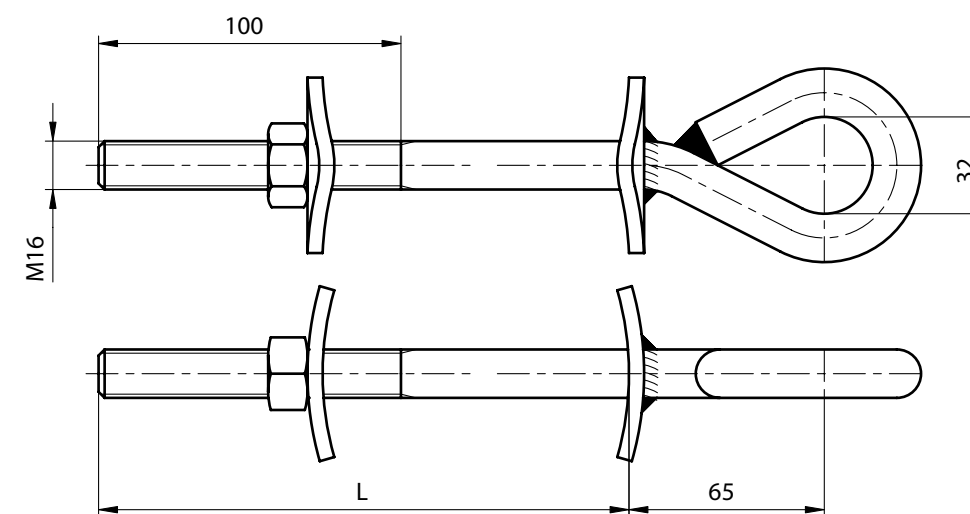
Typ	Rozmery (mm)				Zaručená únosnosť (kN)			Hmotnosť (kg)
	Ø D	A	C	E	F _x	F _{y₁}	F _{y₂}	
892 552	61	120	270	12	20	6	2,5	1,31
892 553	77	130	280					1,39
892 554	200	270	420	20				2,33
892 555	220	290	440					2,49
892 556	240	310	460					2,63
892 557	260	330	480					2,77
892 558	280	350	500					2,93

Materiál:	ocel'
Povrchová ochrana:	ocel' a spojovací materiál žiarovo pozinkované
Použitie:	na uchytenie kotevných a nosných armatúr IVV na betónové stĺpy a strešník domu Ø 60 a Ø 76 mm



KOTEVNÁ SKRUTKA

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Kotevná skrutka typ 892 510

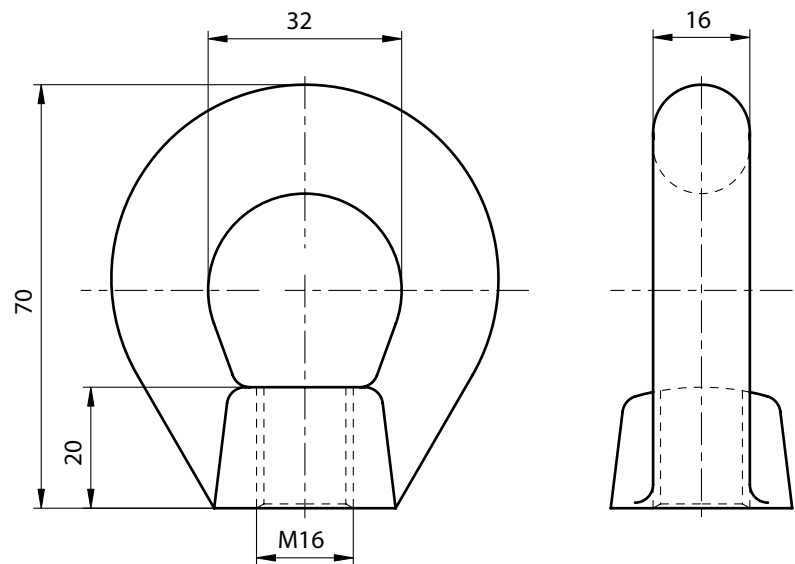
Typ	L (mm)	Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
892 510	245	48	0,875
892 511	295		0,955
892 514	175		0,765
892 515	195		0,795
892 516	215		0,830
892 517	235		0,860
892 518	255		0,890
892 519	275		0,925
892 529	285		0,940
892 530	305		0,970
892 531	325		1,000
892 532	345		1,035
892 533	365		1,056
892 534	385		1,088

Materiál:	ocel'
Povrchová ochrana:	žiarovo pozinkované
Použitie:	na uchytenie kotevných armatúr IVV nn na betónové stĺpy s dierou a na drevené stĺpy jednoduché a tvaru A



KOTEVNÉ OKO

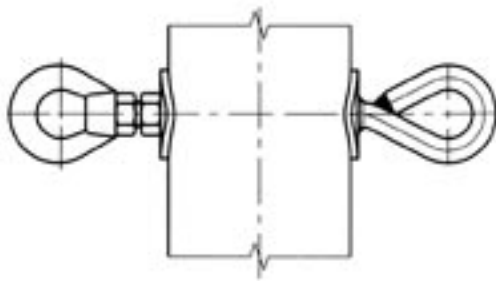
na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Kotevné oko typ 892 535

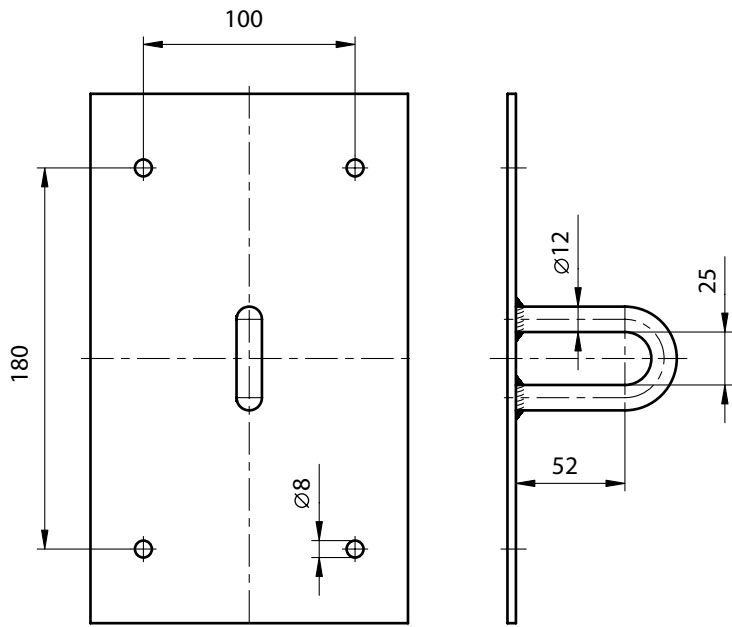
Typ	Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
892 535	48	0,29

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie kotevných armatúr IVV nn na betónových a drevených stĺpoch



KOTEVNÝ ZÁVES NA STENU

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Kotevný záves na stenu tzp 892 550

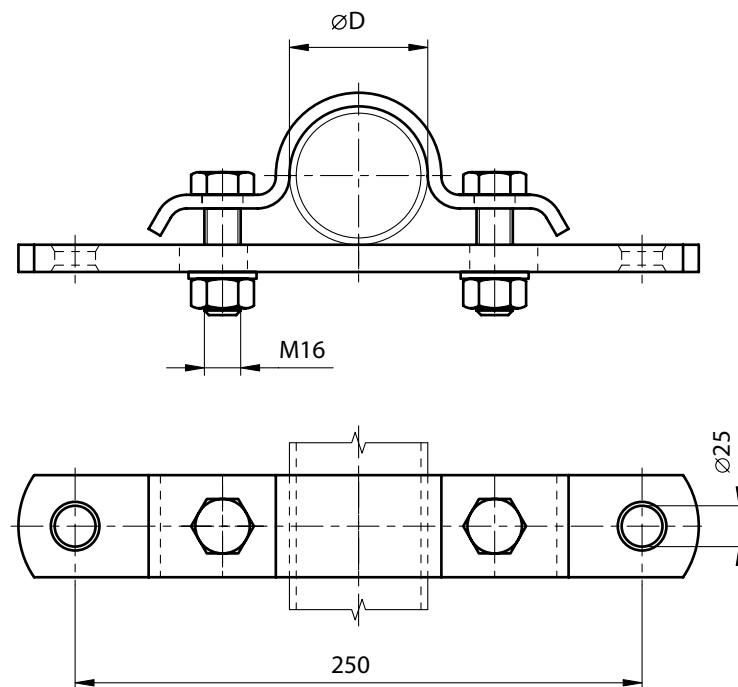
Typ	Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
892 550	20	1.32

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na ukotvenie IVV nn odbočných na stenu



KOTEVNÁ A NOSNÁ OBJÍMKA

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Kotevná a nosná objímka typ 195 034

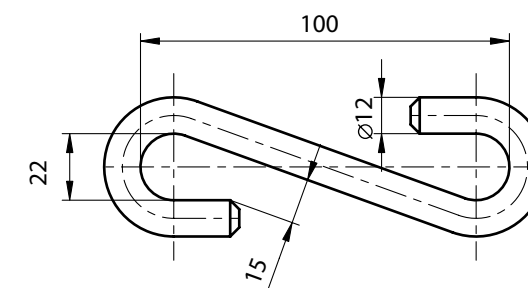
Typ	Ø D (mm)	Zaručená únosnosť (kN)		Hmotnosť (kg)
		F _x	F _y	
195 034	61	20	6	1,97
195 035	77			2,05

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie IVV nn odbočných na strešník domu domu Ø 60 a Ø 76 mm



DVOJITÝ HÁK

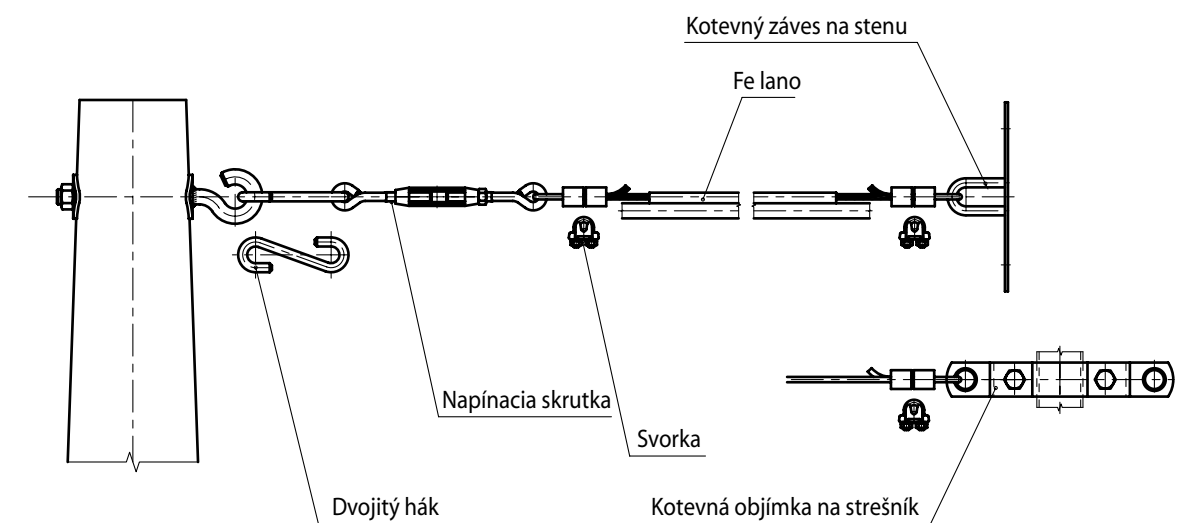
na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Dvojitý hák typ 892 538

Typ	Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
892 538	12	0,19

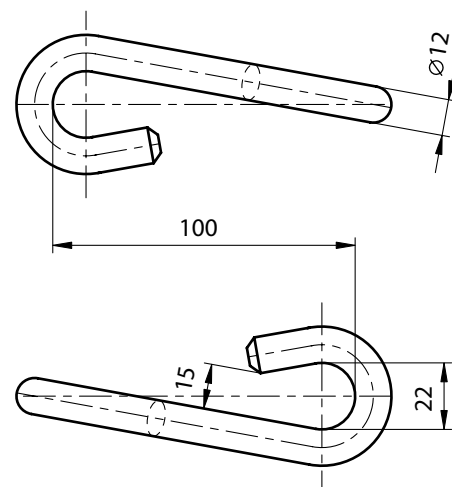
Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na ukotvenie IVV na odbočných v kombinácii s kotevných závesom na stenu, alebo s kotevnou objímkou na strešník a s nosným Fe lanom kábla AXKYz a napínacou skrutkou





DVOJITÝ HÁK KRÍŽOVÝ

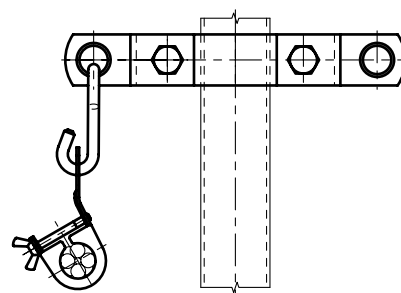
na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Dvojité hák krížový typ 892 539

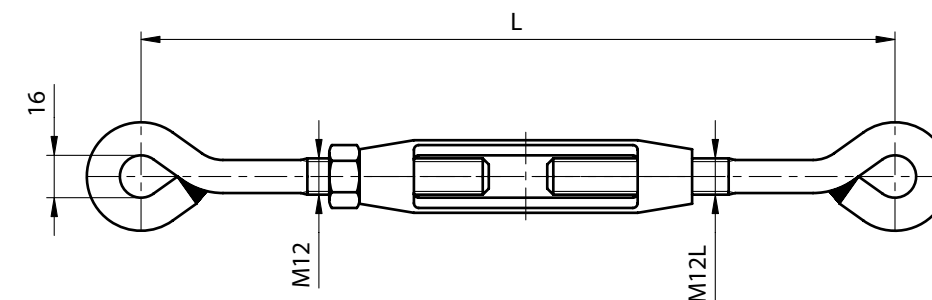
Typ	Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
892 539	12	0,20

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na ukotvenie IVV nn odbočných v kombinácii s kotevným závesom na stenu, alebo kotevnou objímkou na strešník a s nosným Fe lanom kábla AYKYz a napínacou skrutkou a ako závesný hák polokotevnej svorky pre odbočné vedenia nn



NAPÍNACIA SKRUTKA

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Napínacia skrutka typ 892 540

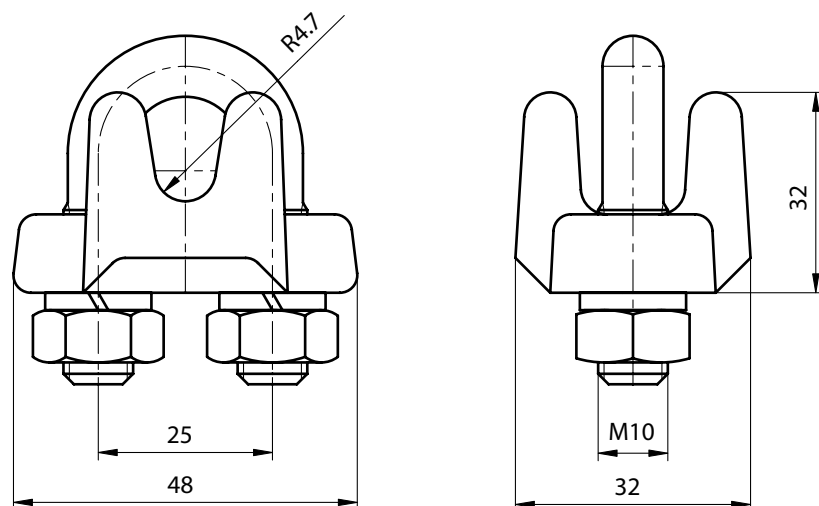
Typ	L (mm)	Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
892 540	270 ÷ 340	12	0,52

Materiál: oceľ, temperovaná liatina
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na napínanie IVV nn odbočných



SVORKA

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Svorka typ 194 909

Typ	Pre lano priemeru (mm)	Hmotnosť (kg)
194 909	6 ÷ 9	0,23

Materiál: oceľ, temperovaná liatina

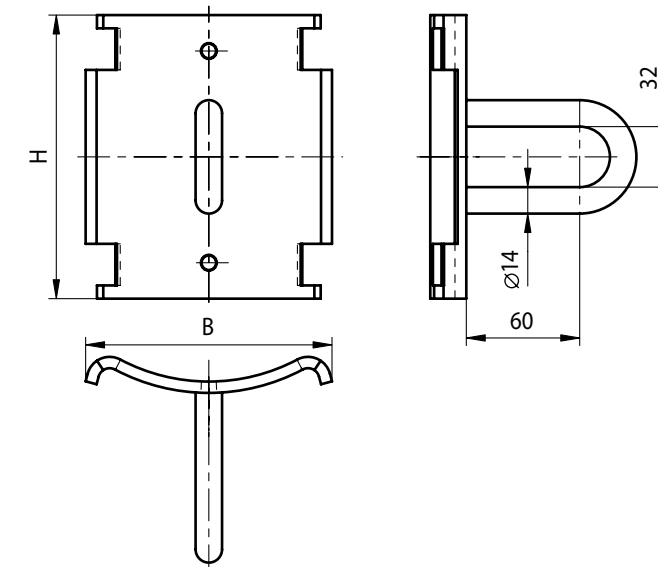
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované

Použitie: na ukotvenie nosného Fe lana odbočných IVV nn. Je potrebné použiť 2 svorky na jednu stranu ukotvenia



KOTEVNÝ ZÁVES S OKOM

na izolované vonkajšie vedenia nn



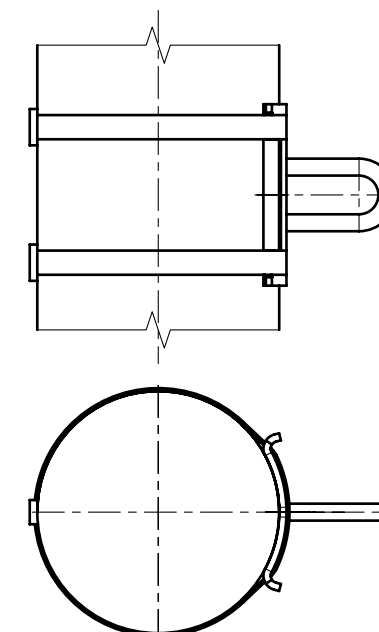
Príklad označenia pre objednávku: Kotevný záves s okom 892 567

Typ	H (mm)	B (mm)	Zaručená únosnosť (kN)	Hmotnosť (kg)
892 567	150	130	48	1,1

Materiál: oceľ

Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované

Použitie: na uchytenie kotevných armatúr IVV nn na stĺpy upínacím systémom „BANDIMEX“ páskou 19x1.2
Armatúru ovinieme páskou v horných a dolných otvoroch dvakrát





NOSNÉ ARMATÚRY

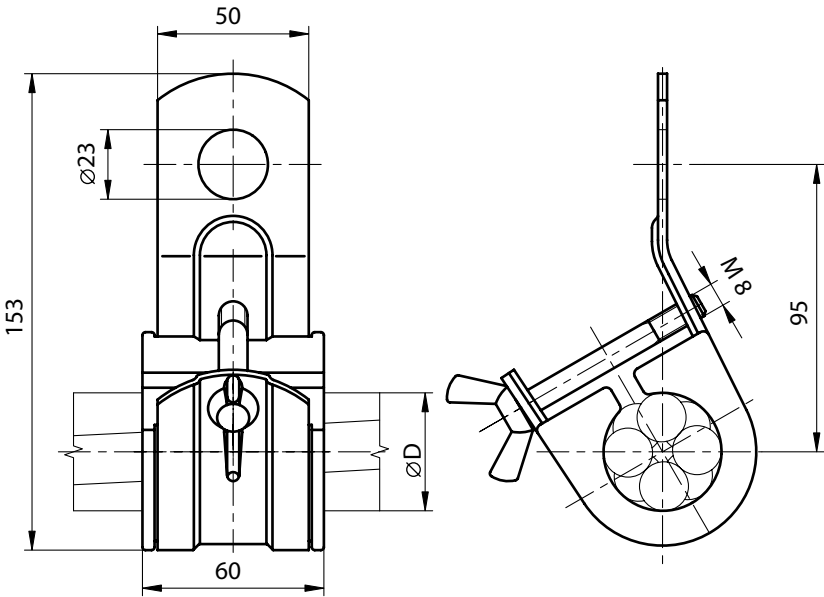
obsah

IVV	2.1	polokotevná svorka
IVV	2.2	polokotevná svorka krížová
IVV	2.3	polokotevná svorka
IVV	2.4	polokotevná svorka krížová
IVV	2.5	strmeňová objímka s hákom
IVV	2.6	nosná súprava s dvomi hákmi
IVV	2.7	strmeňová objímka s predĺženým hákom
IVV	2.8	skrutka s hákom
IVV	2.9	skrutka s otvoreným okom
IVV	2.10	nosný hák
IVV	2.11	predĺžený hák
IVV	2.12	závesná rozperka
IVV	2.13	skrutka s otvoreným okom
IVV	2.14	nosný záves na stenu
IVV	2.15	nosný záves s hákom
IVV	2.16	nosný záves s predĺženým hákom
IVV	2.17	nosný záves so skrutkou



POLOKOTEVNÁ SVORKA

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Polokotevná svorka typ 136 006

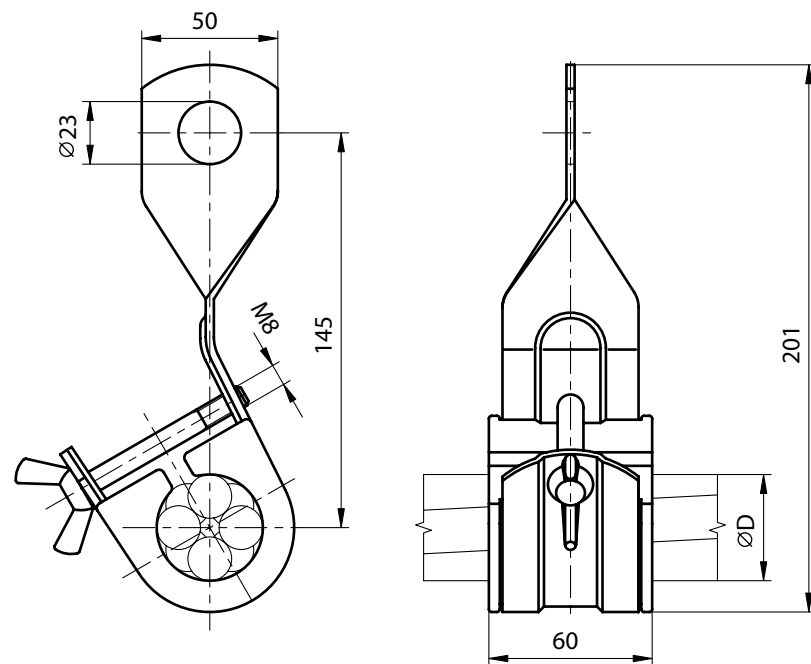
Typ	Prierez (mm ²)	Priemer zväzku Ø D (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)	Hmotnosť (kg)
136 009	4 x 50	27,2 ÷ 28,4	2,5	0,49
136 006	4 x 70	30,7 ÷ 34,0		0,47
136 007	4 x 95	35,3 ÷ 38,5		0,45
136 008	4 x 120	39,2 ÷ 42,5		0,43

- Materiál: oceľ, guma poveternostne a proti stárnutiu odolná
- Povrchová ochrana: oceľ a spojovací materiál žiarovo pozinkované
- Použitie: ako nosná svorka IVV nn
- Montáž: Práca so svorkou je jednoduchá a rýchla. Nevyžaduje žiadne pomocné náradie. Svorka sa rozoberie. Závesný hák sa zvesí na nosný hák na stípe. Do gumovej vložky sa vsunie zväzok vodičov a celé sa uloží do závesného háku. Skrutkou pritiahneme.



POLOKOTEVNÁ SVORKA KRÍŽOVÁ

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Polokotevná svorka typ 136 016

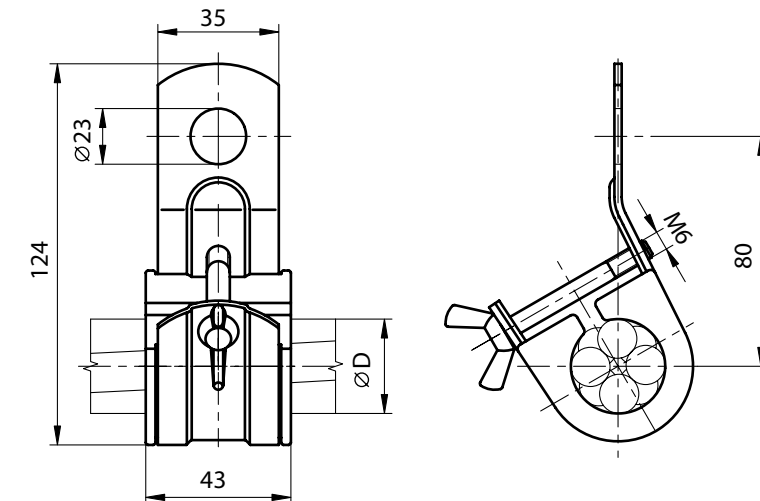
Typ	Prierez (mm ²)	Priemer zväzku Ø D (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)	Hmotnosť (kg)
136 016	4 x 50	27,2 ÷ 28,4	2,5	0,55
136 017	4 x 70	30,7 ÷ 34,0		0,53
136 018	4 x 95	35,3 ÷ 38,5		0,51
136 019	4 x 120	39,2 ÷ 42,5		0,49

Materiál: oceľ, guma poveternostne a proti stárnutiu odolná
Povrchová ochrana: oceľ a spojovací materiál žiarovo pozinkované
Použitie: ako nosná svorka IVV nn
Montáž: Práca so svorkou je jednoduchá a rýchla. Nevyžaduje žiadne pomocné náradie. Svorka sa rozoberie. Závesný hák sa zvesí na nosný hák na stípe. Do gumovej vložky sa vsunie zväzok vodičov a celé sa uloží do závesného háku. Skrutkou pritiahneme.



POLOKOTEVNÁ SVORKA

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Polokotevná svorka typ 136 010

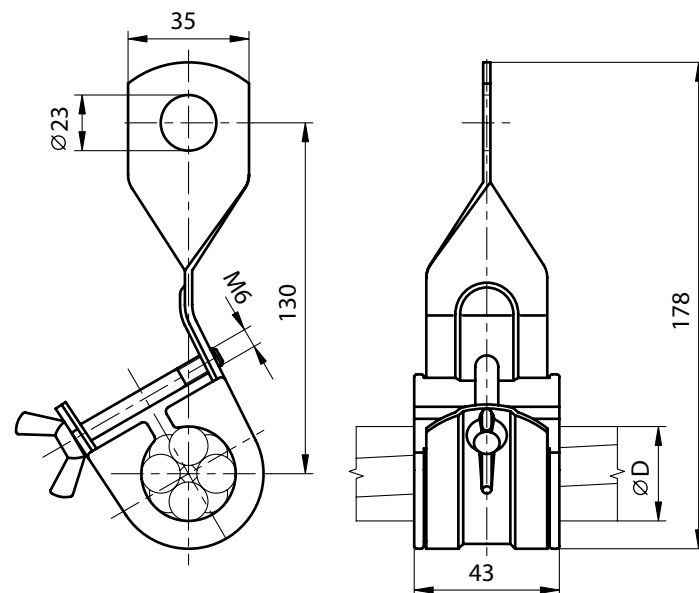
Typ	Prierez (mm ²)	Priemer zväzku Ø D (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)	Hmotnosť (kg)
136 010	4 x 16	17,2 ÷ 18,5	2	0,24
136 011	4 x 25	20,9 ÷ 22,1		0,23
136 012	4 x 35	23,6 ÷ 24,8		0,22

Materiál: oceľ, guma poveternostne a proti stárnutiu odolná
Povrchová ochrana: oceľ a spojovací materiál žiarovo pozinkované
Použitie: ako nosná svorka IVV nn
Montáž: Práca so svorkou je jednoduchá a rýchla. Nevyžaduje žiadne pomocné náradie. Svorka sa rozoberie. Závesný hák sa zvesí na nosný hák na stípe. Do gumovej vložky sa vsunie zväzok vodičov a celé sa uloží do závesného háku. Skrutkou pritiahneme.



POLOKOTEVNÁ SVORKA KRÍŽOVÁ

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Polokotevná svorka typ 136 013

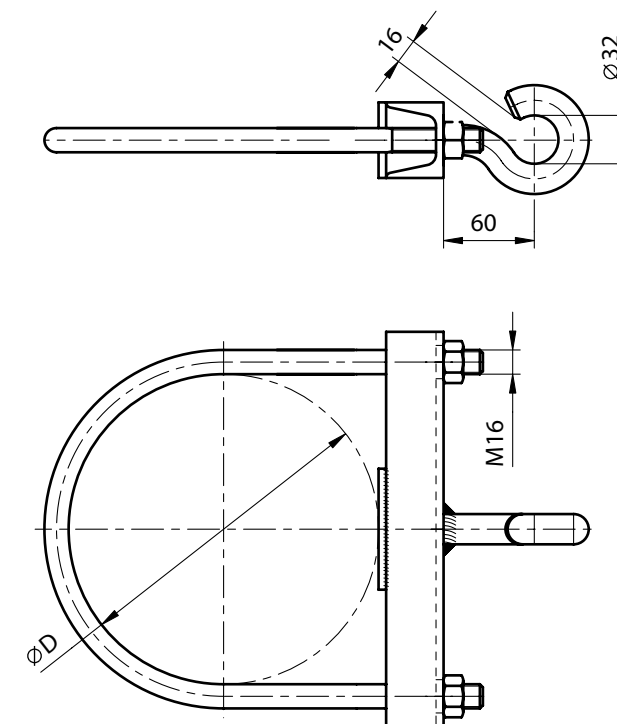
Typ	Prierez (mm ²)	Priemer zväzku Ø D (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)	Hmotnosť (kg)
136 013	16	17,2 ÷ 18,5	2	0,28
136 014	25	20,9 ÷ 22,1		0,27
136 015	35	23,6 ÷ 24,8		0,26

Materiál: oceľ, guma poveternostne a proti stárnutiu odolná
Povrchová ochrana: oceľ a spojovací materiál žiarovo pozinkované
Použitie: ako nosná svorka IVV nn
Montáž: Práca so svorkou je jednoduchá a rýchla. Nevyžaduje žiadne pomocné náradie. Svorka sa rozoberie. Závesný hák sa zvesí na nosný hák na stĺpe. Do gumovej vložky sa vsunie zväzok vodičov a celé sa uloží do závesného háku. Skrutkou pritiahneme.



POLOKOTEVNÁ OBJÍMKA S HÁKOM

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Polokotevná objímka s hákom typ 892 504

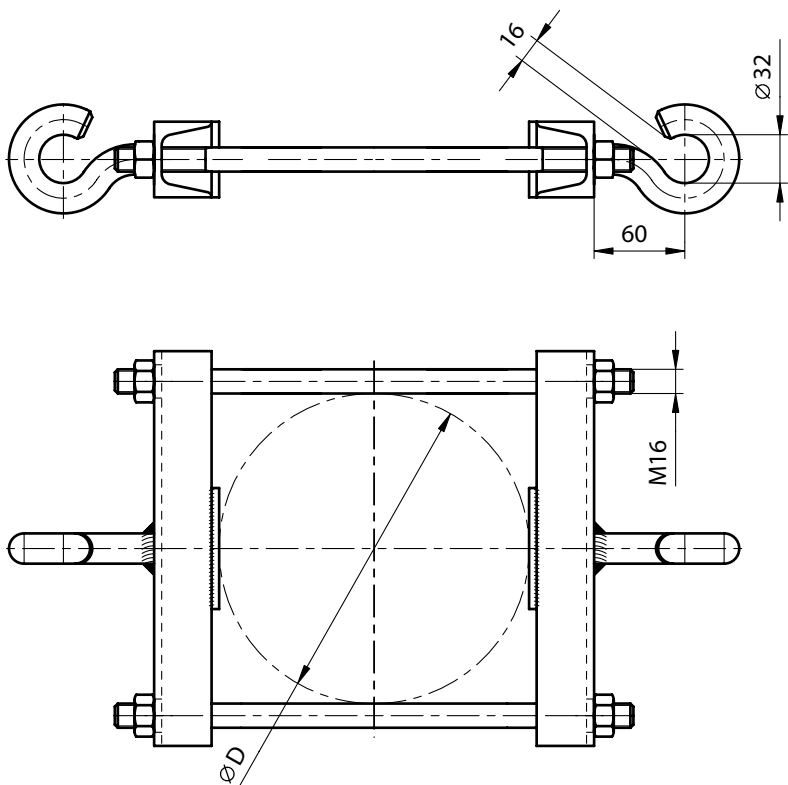
Typ	Ø D (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)		Hmotnosť (kg)
		horizontálne	vertikálne	
892 504	205	13	6	3,12
892 505	250			3,62

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie nosných armatúr IVV nn na betónové stĺpy



NOSNÁ SÚPRAVA S DVOMI HÁKMI

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Nosná súprava s dvomi hákmi typ 892 506

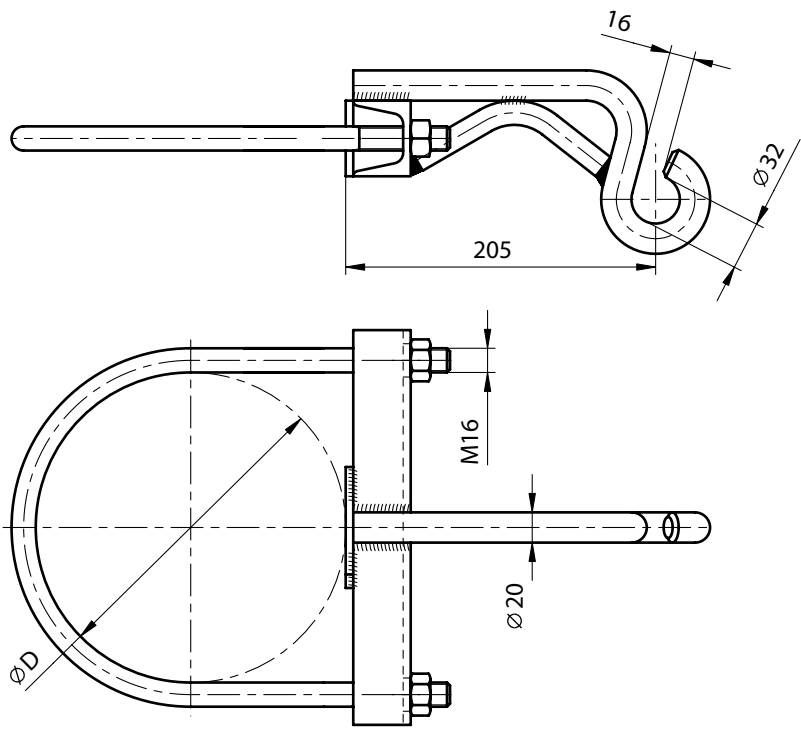
Typ	Ø D (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)		Hmotnosť (kg)
		horizontálne	vertikálne	
892 506	205	13	6	5,14
892 507	250			5,85

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie nosných armatúr IVV nn na betónové stĺpy pri paralelnom uložení vedenia



STRMEŇOVÁ OBJÍMKA S PREDĹŽENÝM HÁKOM

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Strmeňová objímka s predĺženým hákom typ 892 508

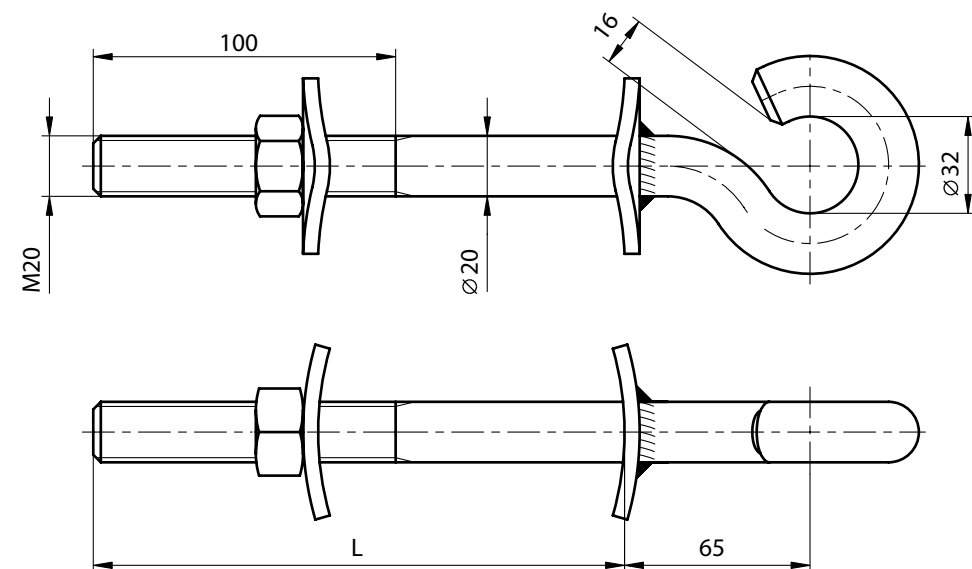
Typ	Ø D (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)		Hmotnosť (kg)
		horizontálne	vertikálne	
892 508	205	13	6	3,80
892 509	250			4,35

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie nosných armatúr IVV nn na betónové stĺpy



SKRUTKA S HÁKOM

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Polokotevná objímka s hákom typ 892 504

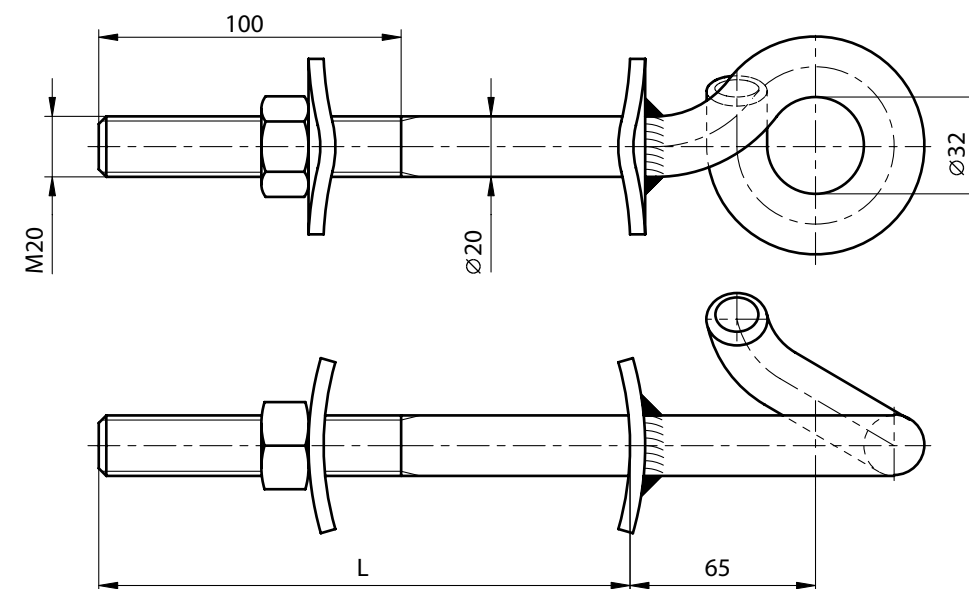
Typ	L (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)		Hmotnosť (kg)
		horizontálne	vertikálne	
892 512	255	13	6	1,310
892 513	295			1,405
892 520	185			1,135
892 521	205			1,185
892 522	225			1,235
892 523	245			1,285
892 524	265			1,335
892 525	285			1,385

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie nosných armatúr IVV nn na betónové stĺpy s dierou a na drevené stĺpy jednoduché



SKRUTKA S OTVORENÝM OKOM

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Skrutka s otvoreným okom typ 892 541

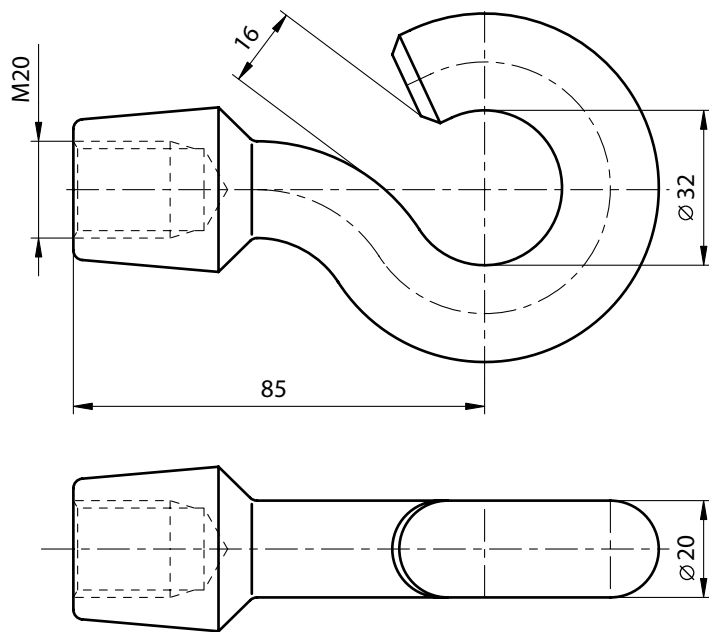
Typ	L (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)		Hmotnosť (kg)
		horizontálne	vertikálne	
892 541	255	13	6	1,444
892 542	295			1,524
892 543	185			1,271
892 544	205			1,320
892 545	225			1,370
892 546	245			1,419
892 547	265			1,468
892 548	285			1,517

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie nosných armatúr IVV nn na betónové stĺpy s dierou a na drevené stĺpy jednoduché



NOSNÝ HÁK

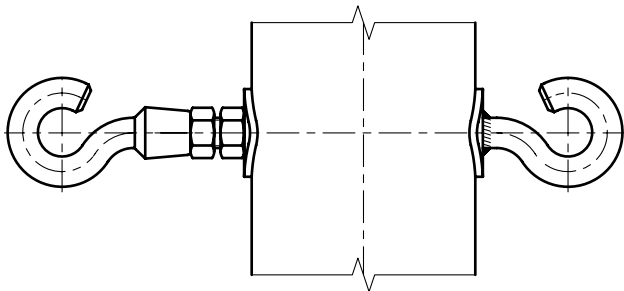
na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Nosný hák typ 892 536

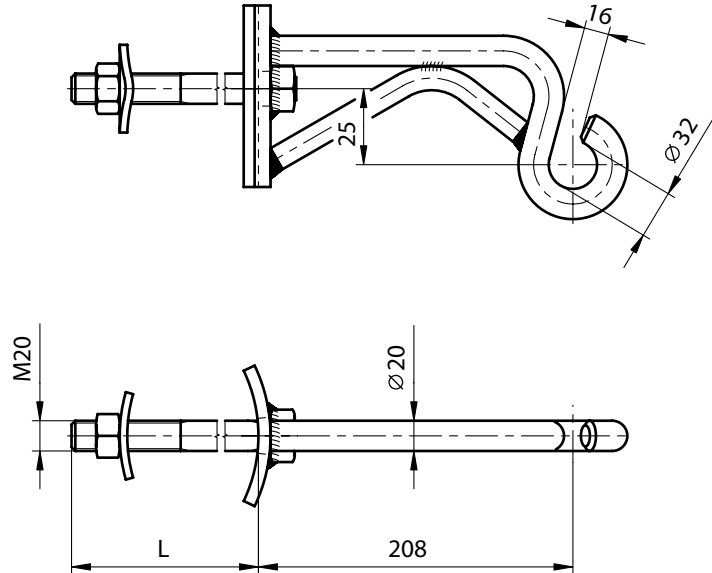
Typ	Dovolené zaťaženie (kN)		Hmotnosť (kg)
	horizontálne	vertikálne	
892 536	13	6	0,50

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie nosných armatúr IVV nn na betónové a drevené stĺpy pri paralel-
nom uložení vedenia



PREDĹŽENÝ HÁK

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Predĺžený hák typ 892 526

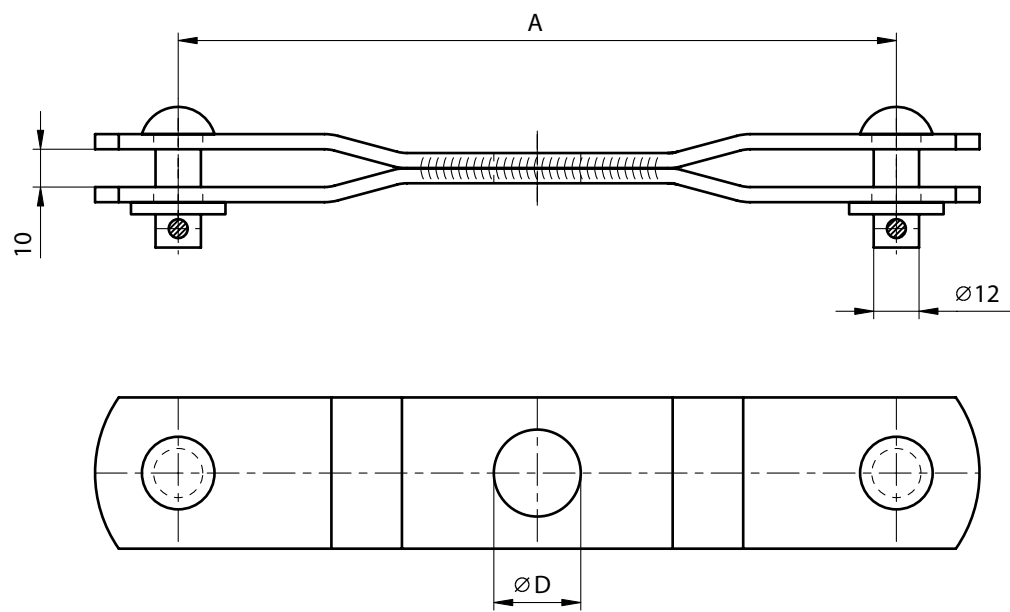
Typ	L	Dovolené zaťaženie (kN)		Hmotnosť (kg)
		horizontálne	vertikálne	
892 526	175	13	6	2,50
892 527	225			6,62
892 528	275			2,74

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie nosných armatúr IVV nn na betónové stĺpy s dierou a na drevené
stĺpy jednoduché



ZÁVESNÁ ROZPERKA

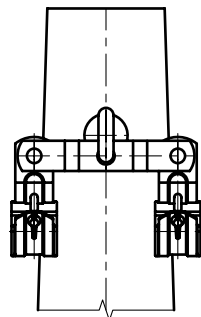
na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Závesná rozperka typ 892 551

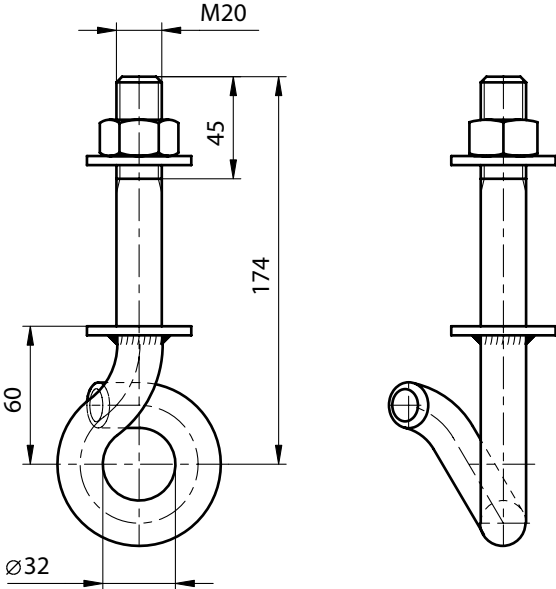
Typ	A (mm)	Ø D (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)	Hmotnosť (kg)
892 551	190	23	2.5	0.65

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na zavesenie polokotevných svoriek pri zmene smeru vedenia max. do 60°



SKRUTKA S OTVORENÝM OKOM

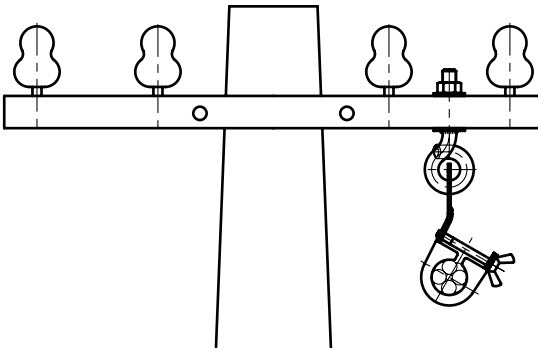
na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Skrutka s otvoreným okom typ 892 549

Typ	Dovolené zaťaženie (kN)	Hmotnosť (kg)
892 549	6	0,99

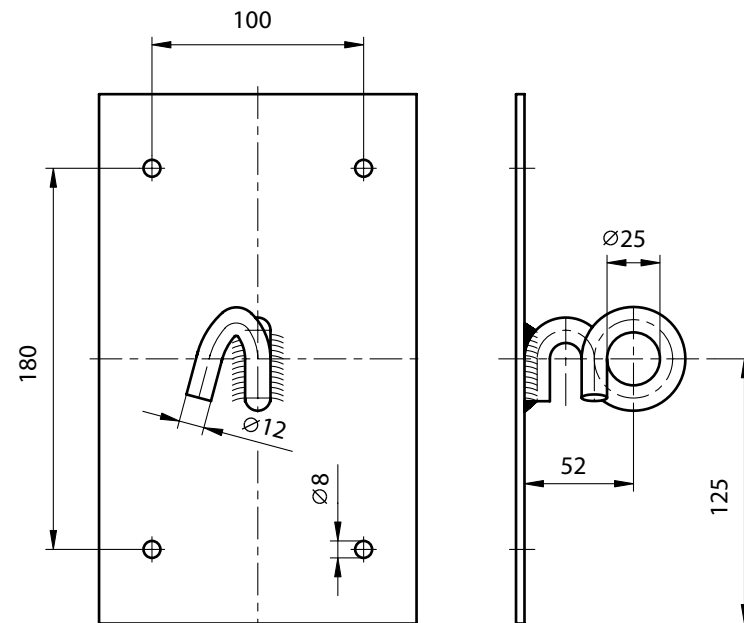
Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie nosných armatúr IVV nn na stĺpe na stávajúcu konzolu U 80





NOSNÝ ZÁVES NA STENU

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Nosný záves na stenu typ 892 537

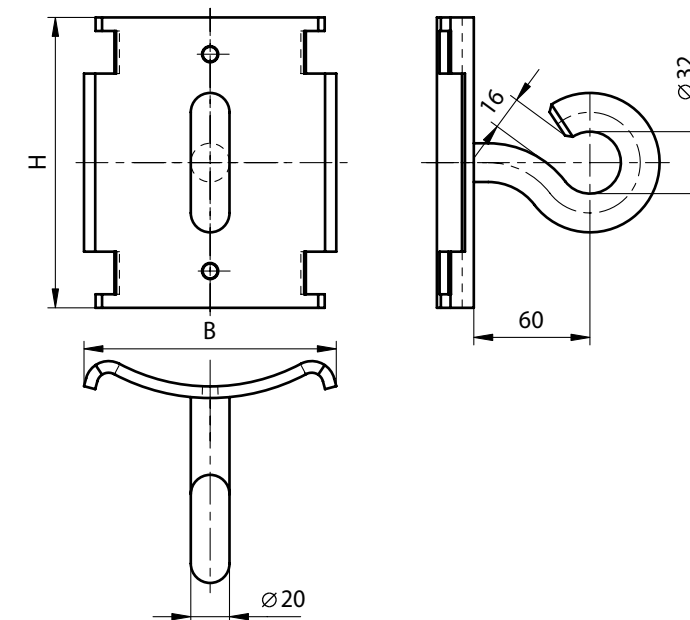
Typ	Dovolené zaťaženie (kN)		Hmotnosť (kg)
	F _x	F _y	
892 537	6	3	1,35

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie nosných armatúr na stenu



NOSNÝ ZÁVES S HÁKOM

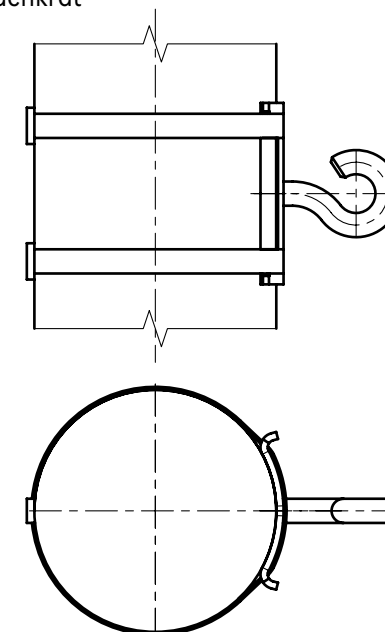
na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Nosný záves s hákom typ 892 568

Typ	H (mm)	B (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)		Hmotnosť (kg)
			horizontálne	vertikálne	
892 568	150	130	13	6	1,23

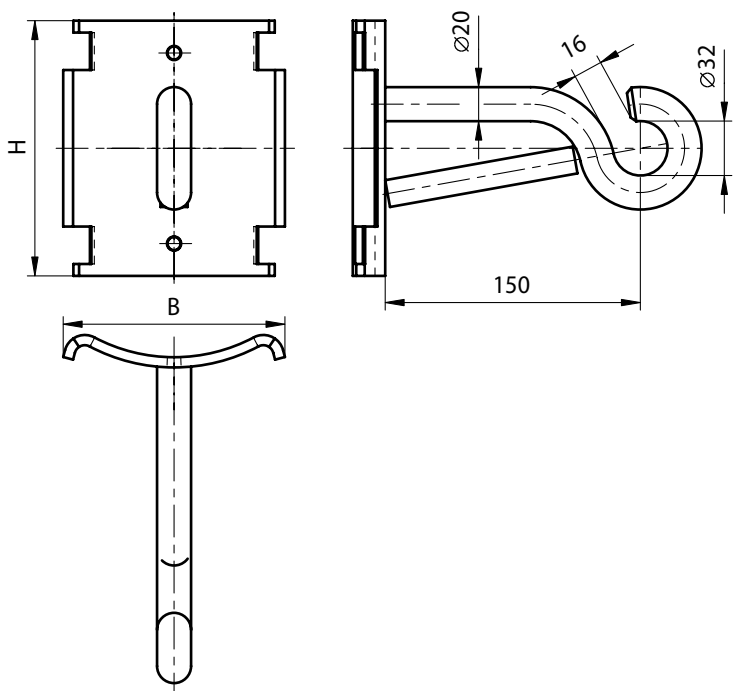
Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie nosných armatúr IVV nn na stĺpy upínacím systémom „BANDIMEX“ páskou 19x0.75
Armatúru ovinieme páskou v horných otvoroch dvakrát a v dolných otvoroch jedenkrát





NOSNÝ ZÁVES S PREDLŽENÝM HÁKOM

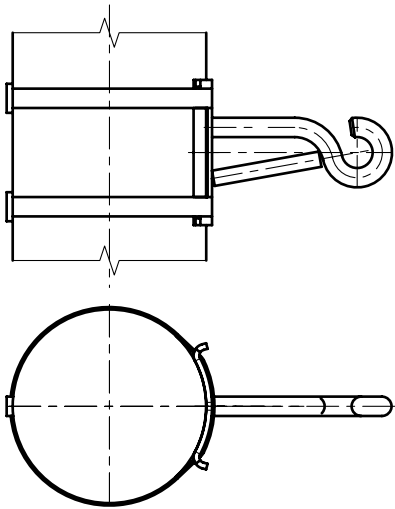
na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Nosný záves na stenu typ 892 569

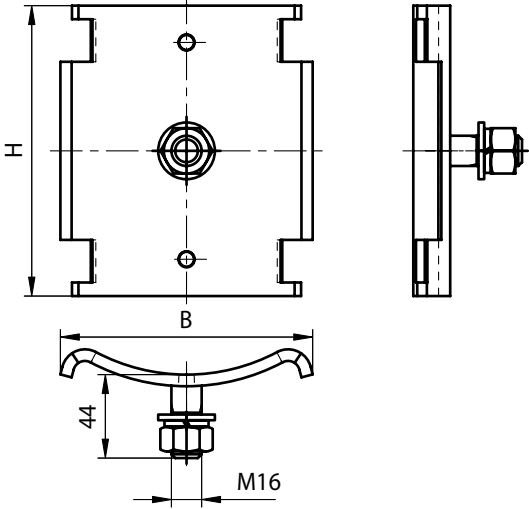
Typ	H (mm)	B (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)		Hmotnosť (kg)
			horizontálne	vertikálne	
892 569	150	130	13	6	1.64

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie nosných armatúr IVV nn na stĺpy upínacím systémom „BANDIMEX“ páskou 19x0.75
Armatúry ovinieme páskou v horných otvoroch dvakrát a v dolných otvoroch jedenkrát



NOSNÝ ZÁVES SO SKRUTKOU

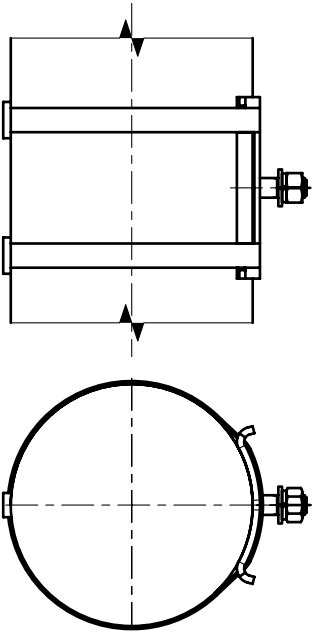
na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Nosný záves s hákom typ 892 572

Typ	H (mm)	B (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)		Hmotnosť (kg)
			horizontálne	vertikálne	
892 572	150	130	13	6	0,98

Materiál: oceľ
Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované
Použitie: na uchytenie nosných armatúr IVV nn na stĺpy upínacím systémom „BANDIMEX“ páskou 19x0.75
Armatúry ovinieme páskou v horných otvoroch dvakrát a v dolných otvoroch jedenkrát





SPOJOVACIE ARMATÚRY

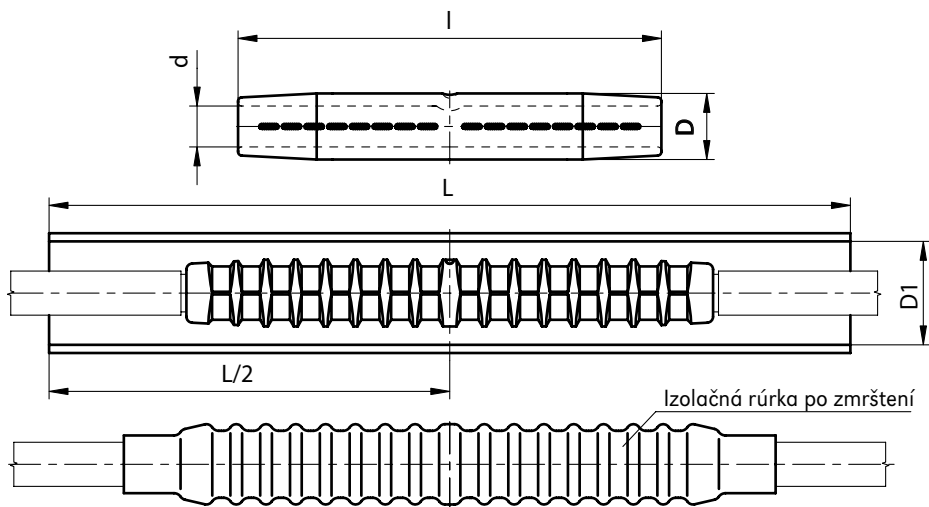
obsah

IVV 3.1 lisovaná spojka s izoláciou



LISOVANÁ SPOJKA S IZOLÁCIOU

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Lisovaná spojka s izoláciou typ 626 056

Typ	Značenie		Ø Al jadra	Rozmery					Montážne náradie		
	Prierez	Pozn. číslo		l	d	D	L	D ₁	MK C – 60 (270000)		
									Lisovacie čeluste		
									Typ	Pozn. číslo	Počet zlisov
626 066	25	KZ12	6,0	140	6,5	11,5	300	18	270 012	KZ12	8/8
626 111	70	KZ18	10,0	165	11	18	320	25	270 018	KZ18	
626 131	95	KZ21	11,8		13	21				KZ21	
626 146	120	KZ25	13,2	220	14,5	24,5	330	30	270 025	KZ25	11/11

- Materiál: hliník, polyetylénová rúrka
- Povrchová ochrana: hliník chemický opálený
- Použitie: na spojenie IVV nn. Spojka zaisťuje dokonalé prúdové a ťahové spojenie.
- Montáž: Pred lisovaním spojky nasunieme na vodič polyetylénovú zmršťovaciu rúrku tak, aby neprekážala pri lisovaní. Lisovanie sa robí do šesťhranu bežným spôsobom uvedeným v katalógu „LISOVACIA TECHNIKA“, predpísaným náradím a počtom zlisov podľa tabuľky. Po zalisovaní spojky izoláciu vodiča zohrejeme plameňom horáka, alebo horúcim vzduchom asi na 60 °C. Izolačnú rúrku presunieme nad stred spojky a začneme teplom zmršťovať. Rúrka sa zmršťuje od stredu ku krajom rovnomerne po obvode až do tesného prilnutia k povrchu spojky a izolácie. Z rúrky vytlačené lepidlo neodstraňujeme. So spojom až po úplného vychladnutia nepohybujeme.



MONTÁŽNE NÁRADIE

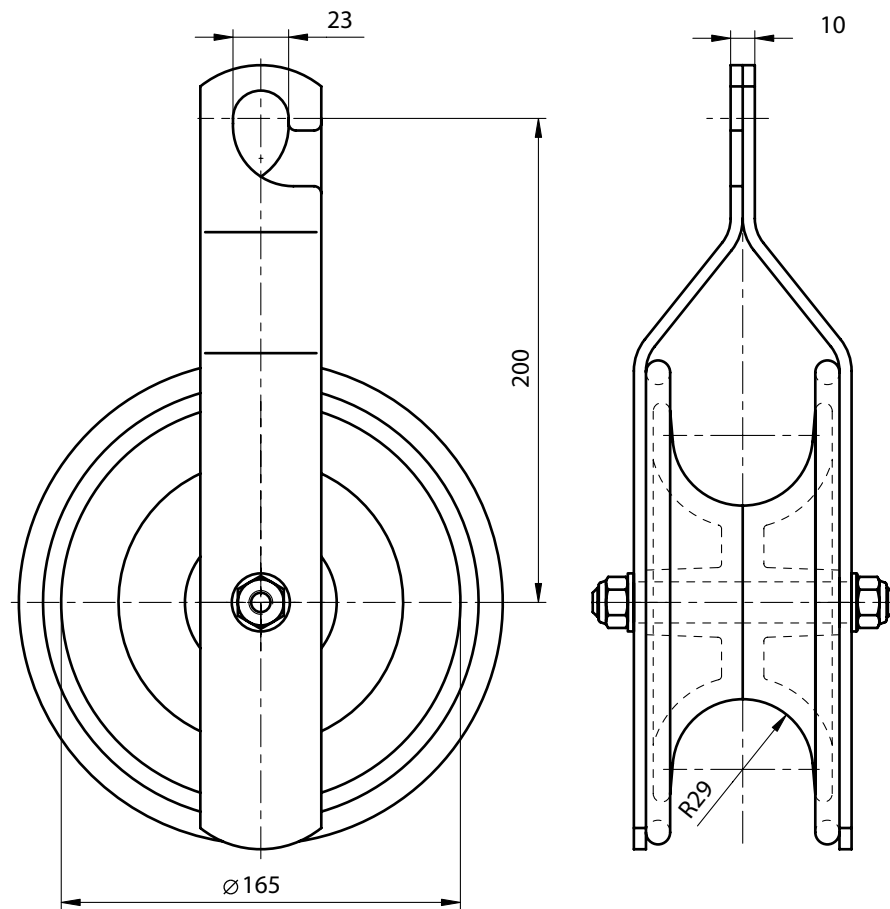
obsah

IVV	4.1	montážna kladka
IVV	4.2	montážny klin
IVV	4.3	montážna hákovnica
IVV	4.4	šesťhranné lisovacie čeluste



MONTÁŽNA Kladka

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Montážna kladka typ 257 556

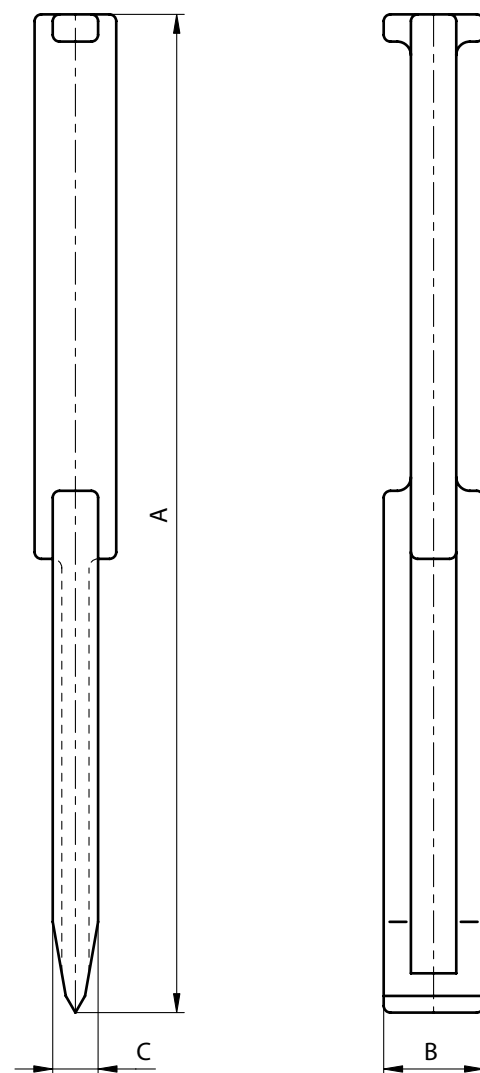
Typ	A (mm)	Ø D (mm)	Hmotnosť (kg)
257 556	200	165	2,5

Materiál: oceľ, plast
Povrchová ochrana: oceľ galvanicky pozinkovaná
Použitie: ako montážna kladka na rozvinovanie IVV nn



MONTÁŽNY KLIN

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Montážny klin typ 257 557

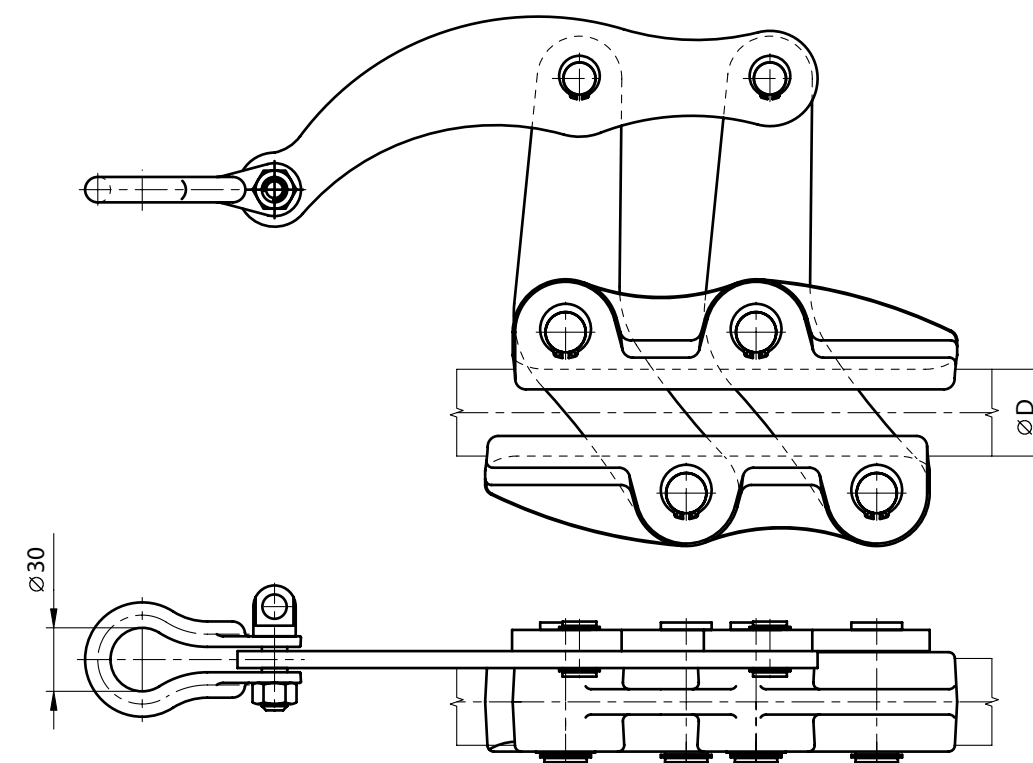
Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Hmotnosť (kg)
257 557	220	22	10	0,045

Materiál: plast
Použitie: ako rozperný klin pri montáži odbočných svoriek



MONTÁŽNA HÁKOVNICA

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Montážna hákovnica typ 257 559

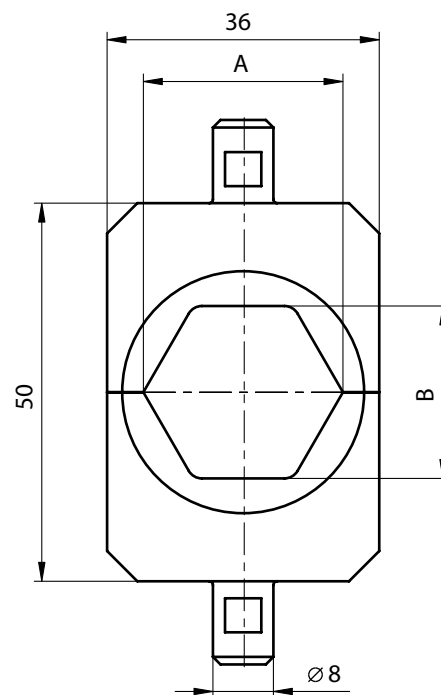
Typ	Prierez (mm ²)	Priemer zväzku Ø D (mm)	Dovolené zaťaženie (kN)	Hmotnosť (kg)
257 559	4 x 70 ÷ 120	30,0 ÷ 45,0	8,0	5,0

Materiál: oceľ, Al odliatok
Povrchová ochrana: galvanicky pozinkované
Použitie: na montáž celoizolovaných vedení nn. Použitie je jednoduché, ľahké a rýchle. Výhodou hákovnice je, že uchytenie zväzku sa prevedie bez skrutkovania a princíp pantografu zaručuje pevné uchytenie zväzku od minimálneho až po dovolené zaťaženie.



ŠESTHRANNÉ LISOVACIE ČELUSTE PRE C – 60 (270 000)

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: Lisovacie čeluste typ 270 010

Šírka zlisu: 7 mm

Typ	Značenie Poznávacie číslo	Menovitý prierez (mm ²)	Rozmery		Hmotnosť (kg)
			A	B	
270 012	KZ12	25	11,5	9,4	0,108
270 018	KZ18	70	18	14,6	0,100
270 021	KZ21	95	20,2	17,4	0,098
270 025	KZ25	120	24,8	20,4	0,090

Materiál: oceľ

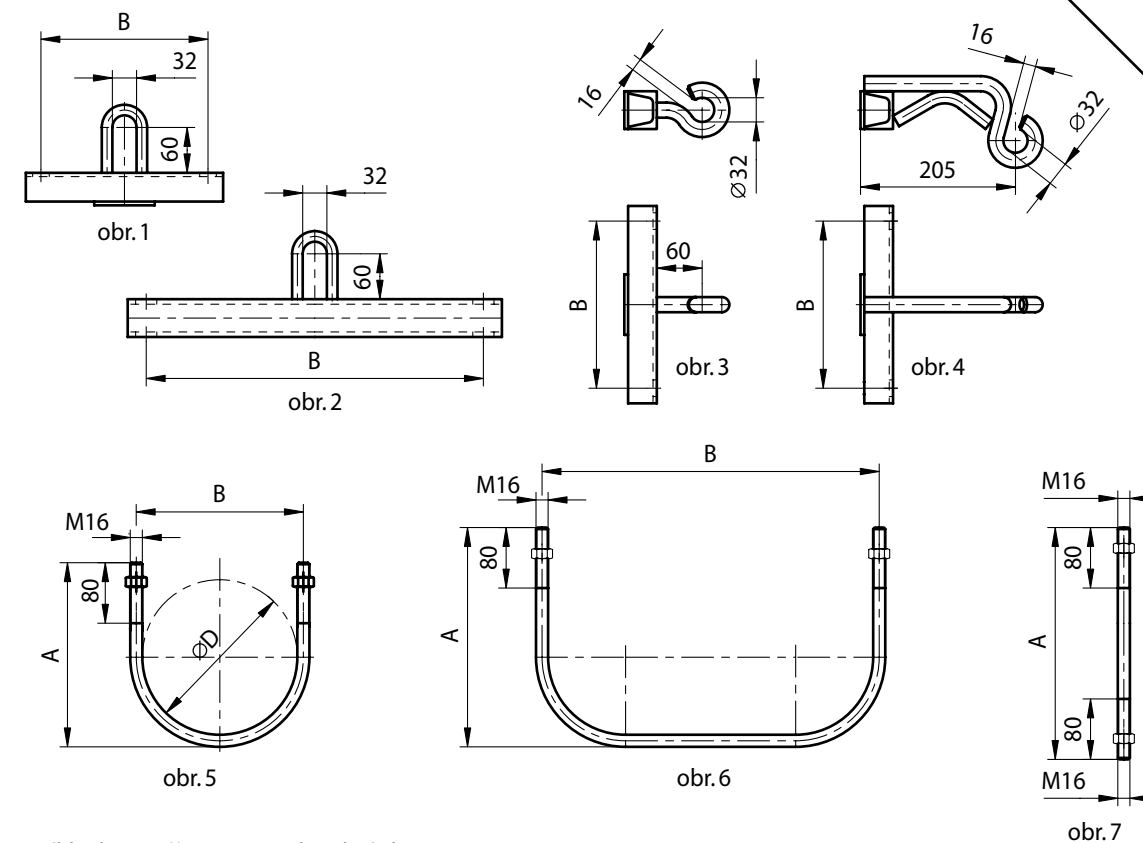
Povrchová ochrana: alkalicky čierne

Použitie: na lisovanie lisovaných spojok na IVV vedenia nn



NÁHRADNÉ DIELY

na izolované vonkajšie vedenia nn



Príklad označenia pre objednávku: ND typ 993 045

Obr.	Typ	Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	Hmotnosť (kg)
1	993 045			221	1,84
	993 046			266	2,14
2	993 047			445	2,93
	993 048			535	3,43
3	993 049			221	1,99
	993 050			266	2,27
4	993 051			221	2,69
	993 052			266	2,99
5	993 053	205	290	221	1,12
	993 054	250	341	266	1,35
	993 055	205	510	221	1,79
	993 056	250	600	266	2,10
6	993 057		290	445	1,40
	993 058		341	535	1,73
7	993 059		345		0,57
	993 060		400		0,66
	993 061		560		0,88
	993 062		650		1,03

Materiál: oceľ

Povrchová ochrana: žiarovo pozinkované

Použitie: na uchytenie nosných armatúr IVV nn na betónové stĺpy

