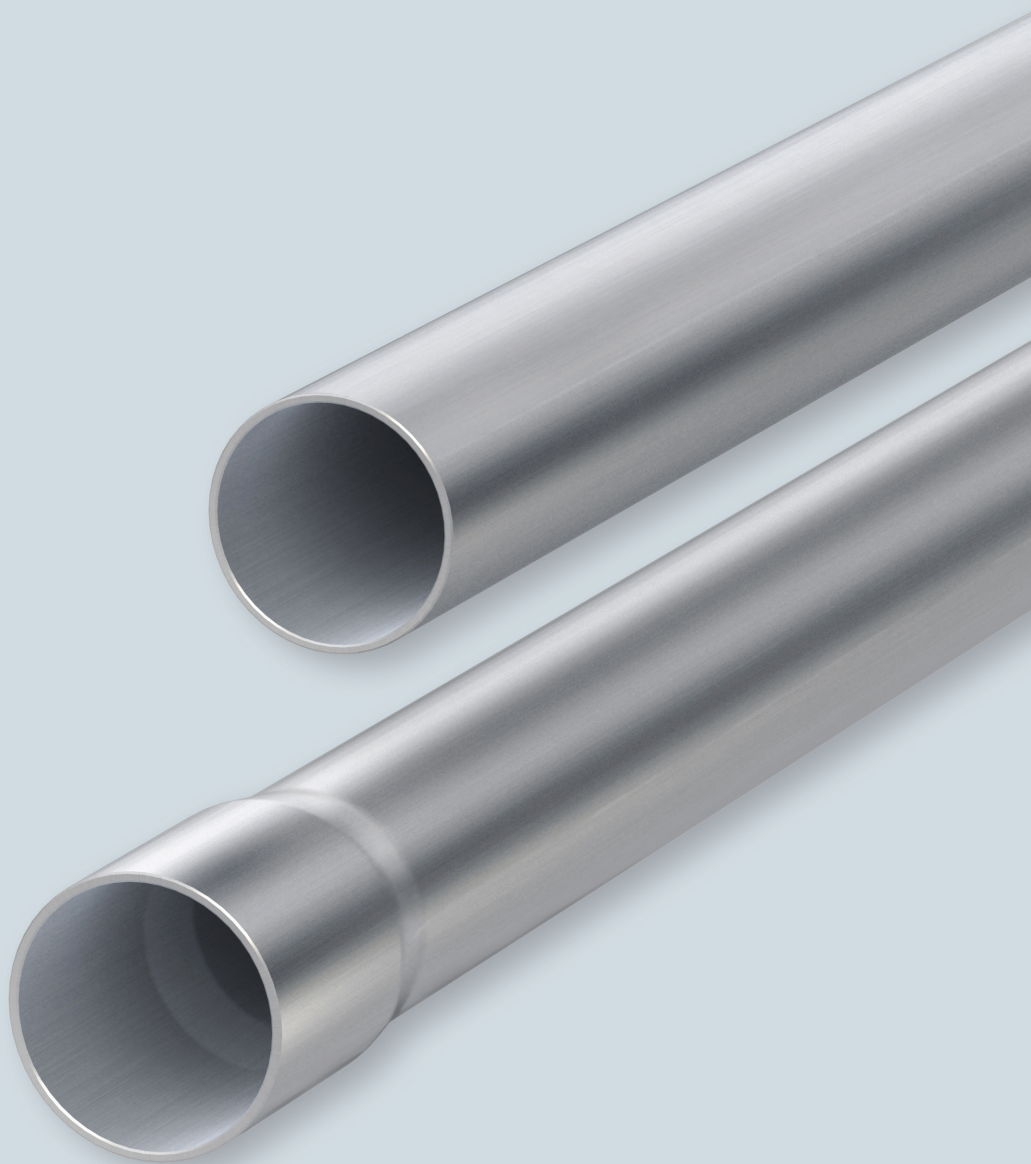


FIN

ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKY



VYSVĚTLIVKY

 Nové v sortimentu	 35 Výška bočnic v mm	 60 -15 Rozsah provozních teplot	 Montážní pokyn
 Výběhový model	 1 Průměr lana v mm	 Rychlá montáž	 Informace
 Bezhalogenový	 78 T80 Otvor pro víko a hloubka v mm	 Upínací příslušenství	
 Bezsilikonový	 30 Průměr trubky v mm	 Montážní návod	

Ve sloupci **EAN** nutno uvést před 6-ti místný číselný kód vždy následující konstantu:
40 (pro Německo) 46933 (pro Fintech).
Příklad: EAN pro FM-MR 16 AL = 40 46933 004384



Ptejte se na certifikát
VDE



BIM data na
požadání



Ochrana proti požáru E30/E60/E90

Elektroinstalační trubky podle DIN EN 61386-21 z oceli a bezhalogenových plastů jsou určeny pro instalaci vedení s ochranou proti požáru E30/E60/E90 a jsou systémově odzkoušeny s různými výrobci kabelů v různých testovacích zařízeních. Klasifikace a ostatní informace můžete požadovat u výrobců kabelů, držitelů všeobecných stavebních certifikátů.

Ocel

B Ocel, bez povrchové úpravy
V Ocel, galvanicky pozinkovaná dle DIN EN ISO 19598 a DIN EN ISO 2081, s modrou pasivací, mech. spojovací součásti galvanicky pozinkované dle DIN ISO 4042
VC Ocel, galvanicky pozinkovaná dle DIN EN ISO 19598 a DIN EN ISO 2081, s modrou pasivací a elektrostaticky práškově lakovaná
vzL Ocel, galvanicky pozinkovaná, pasivovaná, vrchní vrstva tvrzená
G Ocel, galvanicky pozinkovaná dle DIN EN ISO 19598 a DIN EN ISO 2081, se silnovrstvou pasivací, mech. spojovací součásti galvanicky pozinkované dle DIN ISO 4042
S Ocel, pásově pozinkovaná dle DIN EN 10346
F Ocel, žárově pozinkovaná dle DIN EN ISO 1461 (náhrada za DIN 50 976), mech. spojovací součásti žárově pozinkované dle DIN ISO 10684
SB Ocel, černěná
FG Ocel, pozinkovaná technologií Geomet®
DV Ocel, drátově pozinkovaná dle DIN EN 10244
C1 Povlak z epoxidové polyesterové pryskyřice, bezhalogenový
C COLOR Ocel, pásově pozinkovaná a elektrostaticky práškově lakovaná

	STANDARDNÍ BARVY	HLINÍKOVÉ POVRCHY	
C	VW	N	P
za číslo modelu doplnit identifikační písmeno barvy	dopravní bílá RAL 9016 k dodání ze skladu	Hliník přírodně eloxovaný	Hliník bez povrchové úpravy

Jiné barevné odstíny RAL na vyžádání. Za případné barevné odchylky neneseme žádnou odpovědnost.

AL Hliník, N = přírodně eloxovaný, P = bez povrchové úpravy, C = elektrostaticky práškově lakovaný v standardních barvách (viz. tabulka Color)		
P Porcelán, bezhalogenový	MS Mosaz	CU Měď

Ušlechtilá nerezová ocel



E1 Č. materiálu: 1.4016	E4 Č. materiálu: 1.4404/AISI 316L	E7 Č. materiálu: 1.4547	E10 Č. materiálu: 1.4307/AISI 304L
E2 Č. materiálu: 1.4310	E5 Č. materiálu: 1.4571/AISI 316Ti	E8 Č. materiálu: 1.4430	E11 Č. materiálu: 1.4034
E3 Č. materiálu: 1.4301/AISI 304	E6 Č. materiálu: 1.4529	E9 Č. materiálu: 1.4362	E12 Č. materiálu: 1.4462

Plasty/elastomer

K01 PA - Polyamid, bezhalogenový	K14 POM - Polyacetát, bezhalogenový
K02 PS - Polystyren, rázuvzdorný, bezhalogenový	K15 SBR - Styren-butadienový kaučuk, bezhalogenový
K03 PE - Polyetylen, bezhalogenový	K16 CR/NBR - Chloroprenový/nitril-butadienový kaučuk, s obsahem, halogenů
K04 PP - Polypropylen, bezhalogenový	K17 CR/SBR - Chloroprenový/styren-butadienový kaučuk, s obsahem, halogenů
K05 PC - Polycarbonat, bezhalogenový	K18 TPE - Termoplastický elastomer, bezhalogenový
K06 SBR/NBR - Styren-butadien-nitrilový kaučuk, bezhalogenový	K19 FS 31 - Fenolová pryskyřice, bezhalogenová
K07 CR - Neopren (Chloroprenový kaučuk), s obsahem, halogenů	K20 SI - Silikonový kaučuk, bezhalogenový
K08 NBR - Nitril-butadienový kaučuk, bezhalogenový	K21 PUR - Polyuretan, bezhalogenový
K09 PVC-tvrzený - Polyvinylchlorid, tvrdý, s obsahem, halogenů	K22 PET - Polyethylentereftalát, bezhalogenový
K10 PVC-měkčený - Polyvinylchlorid, měkký, s obsahem, halogenů	K23 UP-GF - Polyester vyztužený skelnými vlákny, bezhalogenový
K11 ABS - Akrylonitril-butadien-styren, bezhalogenový	K24 PBT - Polybutylentereftalát, bezhalogenový
K12 ASA - Kopolymer akrylester-styren-akrylonitril, bezhalogenový	

Hliník

Hliníkové trubky AL

Odolné vůči mořské vodě, vysoce odolné vůči korozi

Pevnost v tlaku : třída 4, 1.250 N, silná

Odolnost vůči nárazu : třída 4, 2,0 kg/300 mm, silná

T min: - 45°C

T max: + 250°C

Klasifikace : 4456 (viz. str. 22)

Povrch : lisované/světle lisované

Materiál : EN AW 6060 T 66 a EN AW 5049 T 66

VDE: schválené podle DIN EN 61386-1 a DIN EN 61386-21
pro IESR...AL a IEGR...AL

Hliník a hliníkové slitiny se na vzduchu pokrývají tenkou, ale hustou vrstvou oxidu.

Na rozdíl od vrstev oxidu u jiných kovů je tato vrstva pevná a poskytuje tak výbornou ochranu proti povětrnostním vlivům a proti velkému množství organických a anorganických látek.

Hliník se velmi dobře čistí, je možné ho sterilizovat a splňuje všechny požadavky hygienické a protitoxické.

Kromě toho se hliník oproti ostatním kovům o mnoho snáze opracovává.

Díky nízké váze (oproti oceli) šetří transportní a montážní náklady.

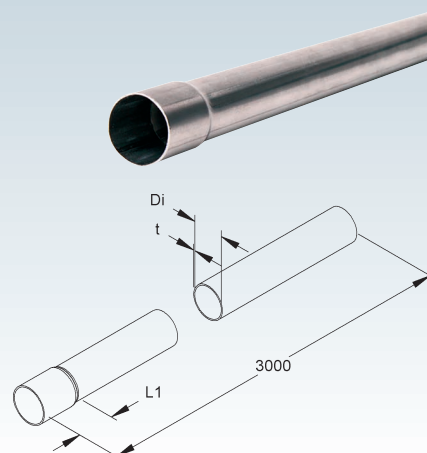
Trubka s hrdlem-fm

s přišroubovanou objímkou

Model č.	Vnější Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	Délka zástrčného hrdla L1	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 m	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm				
AL FM-MR 16 AL	16	14,0	1,0	25	452116	004384	12,74	3 m
AL FM-MR 20 AL	20	18,0	1,0	25	452120	004346	16,13	3 m
AL FM-MR 25 AL	25	22,6	1,2	32	452125	004308	24,26	3 m
AL FM-MR 32 AL	32	29,6	1,2	36	452132	004261	31,39	3 m
AL FM-MR 40 AL	40	37,6	1,2	36	452140	004223	39,53	3 m
AL FM-MR 50 AL	50	47,4	1,3	46	452150	003943	53,76	3 m
AL FM-MR 63 AL	63	60,0	1,5	46	452163	003769	78,32	3 m

šikmá matice se šroubem

Díky vysoké pevnosti v tlaku a velké odolnosti vůči vysokým teplotám lze využít pro extrémní mechanické požadavky a pevné spoje.

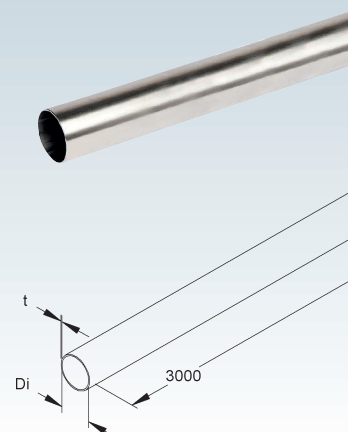


Zásuvná trubka-IEC

Model č.	Vnější Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	EAN	Hmotnost v kg na 100 m	Nejmenší balení
	mm	mm	mm		kg	
AL IESR 16 AL	16	14,0	1,0	001079	12,72	10 x 3 m
AL IESR 20 AL	20	18,0	1,0	001086	16,12	10 x 3 m
AL IESR 25 AL	25	22,6	1,2	001093	24,23	10 x 3 m
AL IESR 32 AL	32	29,6	1,2	001109	31,35	10 x 3 m
AL IESR 40 AL	40	37,4	1,3	001116	42,67	5 x 3 m
AL IESR 50 AL	50	47,4	1,3	001123	53,70	5 x 3 m
AL IESR 63 AL	63	60,0	1,5	001130	78,25	5 x 3 m

šikmá matice se šroubem

Díky vysoké pevnosti v tlaku a velké odolnosti vůči vysokým teplotám lze využít pro extrémní mechanické požadavky a pevné spoje.

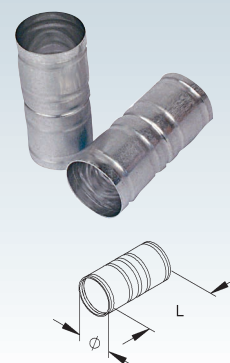


Zásuvná spojka-IEC

Model č.	Pro Ø trubky	Délka L	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks	Nejmenší balení
	mm	mm		kg	
AL IESM 16 AL	16	40	001000	0,54	50 ks
AL IESM 20 AL	20	48	001017	0,78	50 ks
AL IESM 25 AL	25	55	001024	1,12	50 ks
AL IESM 32 AL	32	68	001031	1,80	50 ks
AL IESM 40 AL	40	73	001048	3,17	20 ks
AL IESM 50 AL	50	90	001055	5,28	20 ks
AL IESM 63 AL	63	105	001062	8,37	20 ks

pro přímé spojení dvou zásuvných trubek-IEC

Použitelné pro: trubka s hrdlem FM-MR...AL a IEC-zásuvná trubka IESR...AL

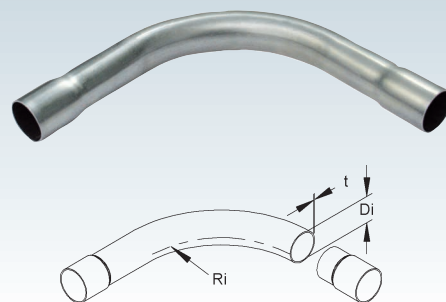


SYSTÉM ELEKTROINSTALAČNÍCH TRUBEK

Zásuvné koleno-IEC 90°

Model č.	Pro Ø trubky	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	Vnitřní- radius (Ri)	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm				
AL IESB 16 AL	16	13,7	1,0	47	452516	000935	3,36	15 ks
AL IESB 20 AL	20	17,7	1,0	60	452520	000942	4,24	25 ks
AL IESB 25 AL	25	22,2	1,2	70	452525	000959	7,11	25 ks
AL IESB 32 AL	32	29,2	1,2	90	452532	000966	10,84	20 ks
AL IESB 40 AL	40	37,2	1,2	100	452540	000973	16,23	15 ks
AL IESB 50 AL	50	47,1	1,2	125	452550	000980	25,25	5 ks
AL IESB 63 AL	63	59,8	1,3	220	452563	000997	36,17	3 ks

pro vytvoření zástrčného 90° rohového spojení dvou zástrčných trubek a trubek s hrdlem

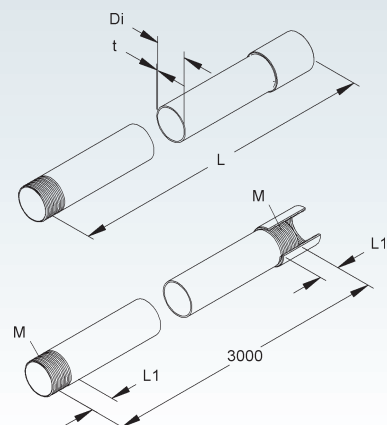


Závitová trubka-IEC

s přišroubovanou objímkou a připojovacím závitem

Model č.	Vnější Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	Celková délka L	Připojovací závit M	Závit délka L1	EAN	Hmotnost v kg na 100 m kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm		mm			
AL IEGR 16 AL	16	13,0	1,5	3015	16x1,5	16	000867	18,52	10 x 3 m
AL IEGR 20 AL	20	17,0	1,5	3017	20x1,5	17	000874	23,61	10 x 3 m
AL IEGR 25 AL	25	22,0	1,5	3019	25x1,5	20	000881	30,17	10 x 3 m
AL IEGR 32 AL	32	29,6	1,2	3023	32x1,5	22	000898	31,90	10 x 3 m
AL IEGR 40 AL	40	37,4	1,3	3023	40x1,5	22	000904	43,60	5 x 3 m
AL IEGR 50 AL	50	47,4	1,3	3023	50x1,5	23	000911	54,90	5 x 3 m
AL IEGR 63 AL	63	59,4	1,5	3023	63x1,5	23	000928	80,14	5 x 3 m

Díky vysoké pevnosti v tlaku a velké odolnosti vůči vysokým teplotám lze využít pro extrémní mechanické požadavky a pevné spoje.

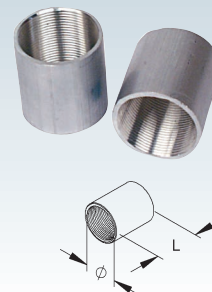


Závitová objímka-IEC

Model č.	Pro závitovou- trubku-Ø	Délka L	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm			
AL IEGM 16 AL	16	30	000799	0,57	50 ks
AL IEGM 20 AL	20	30	000805	0,85	50 ks
AL IEGM 25 AL	25	36	000812	1,49	50 ks
AL IEGM 32 AL	32	44	000829	2,25	50 ks
AL IEGM 40 AL	40	50	000836	3,60	20 ks
AL IEGM 50 AL	50	60	000843	5,53	20 ks
AL IEGM 63 AL	63	66	000850	7,15	20 ks

pro šroubové spojení dvou trubek se závitem-IEC

pro spojení závitových trubek-IEC a kolene se závitem-IEC

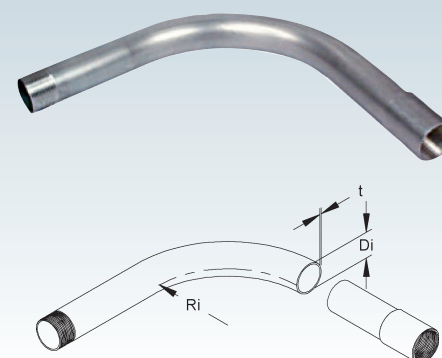


Závítové koleno IEC 90°

s přišroubovanou objímkou

Model č.	Pro Ø trubky	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	Vnitřní- radius (Ri)	Připojovací závit M	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm				
AL IEGB 16 AL	16	13,2	1,4	47	16x1,5	000720	4,05	15 ks
AL IEGB 20 AL	20	17,0	1,5	60	20x1,5	000737	6,81	25 ks
AL IEGB 25 AL	25	22,0	1,5	70	25x1,5	000744	9,70	25 ks
AL IEGB 32 AL	32	29,0	1,5	90	32x1,5	000751	18,33	20 ks
AL IEGB 40 AL	40	37,0	1,5	100	40x1,5	000768	24,24	15 ks
AL IEGB 50 AL	50	47,0	1,5	125	50x1,5	000775	36,16	5 ks
AL IEGB 63 AL	63	60,0	1,5	220	63x1,5	000782	56,54	3 ks

pro vytvoření šroubového 90° rohového spojení dvou trubek se závitem-IEC



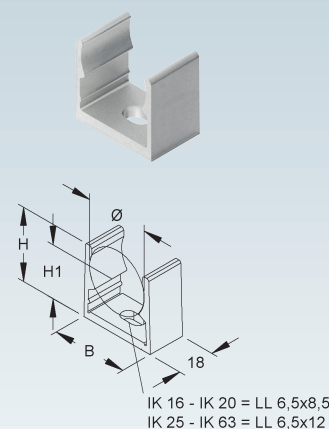
Svorka

extrudované

Model č.	Pro Ø trubky	Šířka B	Výška střed trubky- bod H1	Celková- výška H	Podélný otvor LL	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm	mm			
AL IK 16 AL	16	19,8	18,5	24,6	6,5x8,5	001147	0,77	50 ks
AL IK 20 AL	20	23,7	19,8	27,6	6,5x8,5	001154	0,92	50 ks
AL IK 25 AL	25	29,2	22,2	30,6	6,5x12	001161	1,15	50 ks
AL IK 32 AL	32	37,2	26,1	36,0	6,5x12	001178	1,61	50 ks
AL IK 40 AL	40	50,0	30,6	42,7	6,5x12	001185	2,37	20 ks
AL IK 50 AL	50	60,0	33,7	46,3	6,5x12	001192	2,71	20 ks
AL IK 63 AL	63	72,3	42,1	56,0	6,5x12	001208	3,22	20 ks

k uchycení zásuvných trubek-IEC, závitových trubek-IEC a trubek s hrdlem-fm na rovnou stěnu k montáži na montážní lištu NHP... pomocí úhlové matice a šroubu NPB 06

U výškové montáže u trubky od velikosti M 32 je nutné použít svorky IPA.



Distanční svorka pro trubky a kabely

s upevňovacím otvorem

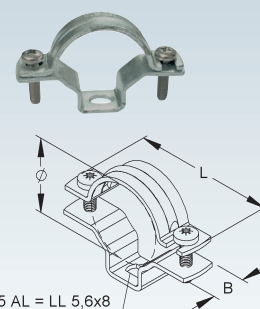
Model č.	Pro IEC-trubku-Ø	Pro Ø trubky	Výška H	Šířka B	Délka L	Podélný otvor LL	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
AL IPA 16 AL	16	15 - 19	15,5	14	49,5	5,6x8	001215	1,34	50 ks
AL IPA 20 AL	20	19 - 24	16,5	14	51,0	5,6x8	001222	1,37	50 ks
AL IPA 25 AL	25	24 - 29	16,5	14	61,0	5,6x8	001239	1,95	50 ks
AL IPA 32 AL	32	29 - 38	19,0	16	69,0	6,4x10	001246	2,29	25 ks
AL IPA 40 AL	40	38 - 47	26,0	16	79,5	6,4x10	001253	2,67	20 ks
AL IPA 50 AL	50	47 - 55	31,5	18	89,0	6,4x10	001260	3,18	20 ks
AL IPA 63 AL	63	55 - 63	36,0	18	100,0	6,4x10	001277	3,45	20 ks

pro elektroinstalační trubku podle DIN EN 61386-21

k uchycení zásuvných trubek-IEC, závitových trubek-IEC a trubek s hrdlem-fm na rovnou stěnu/strop k montáži na montážní lištu NHP... pomocí úhlové matice a šroubu NPB 06

Z bezpečnostních důvodů se doporučuje provádět výškové montáže pomocí šroubových trubkových svorek!

Upevňovací šrouby jsou vyrobeny z nerezové oceli E3.



IPA 16 AL - IPA 25 AL = LL 5,6x8
IPA 32 AL - IPA 63 AL = LL 6,4x10

SYSTÉM ELEKTROINSTALAČNÍCH TRUBEK

Montážní lišta

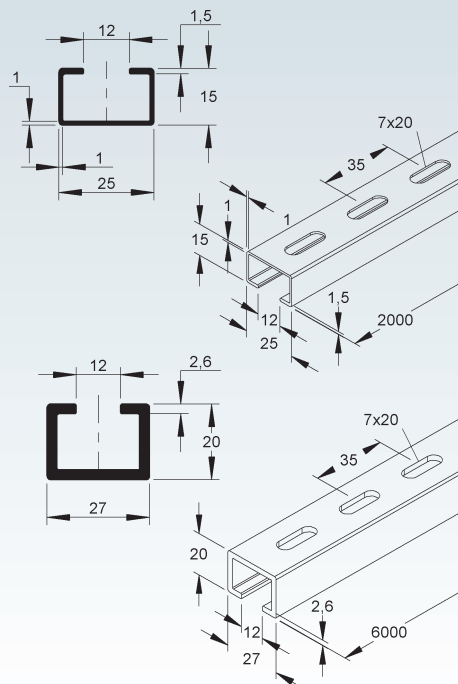
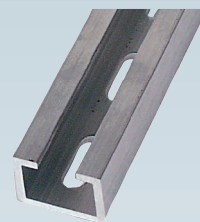
extrudované

Model č.	Výška H	Šířka B	Délka L	EAN	Hmotnost v kg na 100 m kg	Nejmenší balení
AL NHP 15	15	25	2000	002298	18	10 x 2 m
AL NHP 20	20	27	6000	002304	47	6 x 6 m

pro vertikální/horizontální montáž na rovné stěny a stropy

pro montáž svorek IK... a trubkových svorek IPA... pomocí úhlové matice se šroubem NPB 06

Použitelné pro: svorka IPA... a IK...

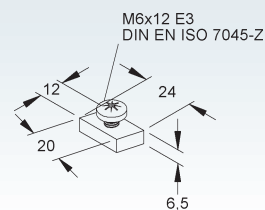


Šikmá matice se šroubem

Model č.	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
AL NPB 06	002557	0,8	50 ks

k uchycení svorek na montážní lištu NHP...

Použitelné pro: svorka IK... a trubková svorka IPA...



Koncovka

bez vnitřního lemu

Model č.	Pro Ø trubky mm	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
AL IEE 16 AL	16	000010	0,25	50 ks
AL IEE 20 AL	20	000027	0,35	50 ks
AL IEE 25 AL	25	000034	0,70	50 ks
AL IEE 32 AL	32	000041	0,95	50 ks
AL IEE 40 AL	40	000058	1,50	25 ks
AL IEE 50 AL	50	000065	2,60	25 ks
AL IEE 63 AL	63	000072	3,90	15 ks

k ochraně kabelů při manipulaci s nimi

Při možném ohrožení osob musí být namontována koncovka!



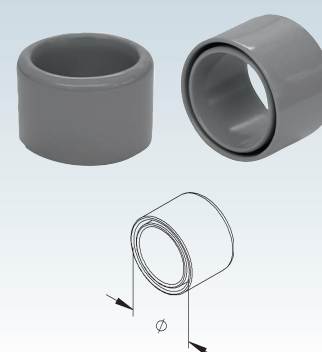
Koncovka

vnitřní a vnější lem je stejné délky

Model č.	Barva RAL	Pro Ø trubky mm	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
K10 IEE 16	7001	16	499716	000652	0,27	50 ks
K10 IEE 20	7001	20	499720	000669	0,35	50 ks
K10 IEE 25	7001	25	499725	000676	0,45	50 ks
K10 IEE 32	7001	32	499732	000683	0,91	50 ks
K10 IEE 40	7001	40	499740	000690	1,15	20 ks
K10 IEE 50	7001	50	499750	000706	1,46	20 ks
K10 IEE 63	7001	63	499763	000713	1,86	20 ks

k ochraně kabelů při manipulaci s nimi

Při možném ohrožení osob musí být namontována koncovka!



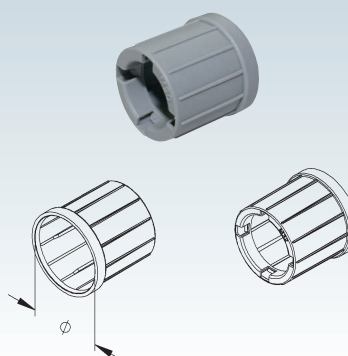
Koncovka

s krátkým vnitřním lemem

Model č.	Barva RAL	Jmenovitá velikost metr.	Pro Ø trubky mm	Celková délka L mm	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
K03 IEEK 16	7035	16	16	18,0	499916	003653	0,10	100 ks
K03 IEEK 20	7035	20	20	22,5	499920	003646	0,16	100 ks
K03 IEEK 25	7035	25	25	27,5	499925	003639	0,26	50 ks
K03 IEEK 32	7035	32	32	34,0	499932	003622	0,39	50 ks
K03 IEEK 40	7035	40	40	41,0	499940	003615	0,60	50 ks
K03 IEEK 50	7035	50	50	48,0	499950	003608	0,94	25 ks
K03 IEEK 63	7035	63	63	59,0	499963	003592	1,49	25 ks

k ochraně kabelů při manipulaci s nimi

Při možném ohrožení osob musí být namontována koncovka!



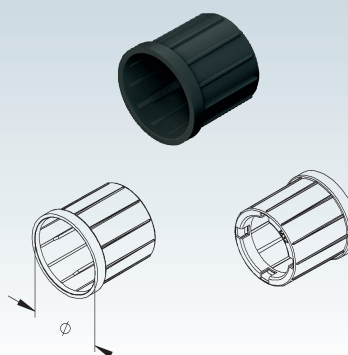
Koncovka

bez vnitřního lemu, UV-stabilní

Model č.	Barva	Jmenovitá velikost metr.	Pro Ø trubky mm	Celková délka L mm	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
K03 IEEK 16 A	černá	16	16	18,0	499816	005374	0,2	100 ks
K03 IEEK 20 A	černá	20	20	22,5	499820	005381	0,2	100 ks
K03 IEEK 25 A	černá	25	25	27,5	499825	005398	0,3	50 ks
K03 IEEK 32 A	černá	32	32	34,0	499832	005404	0,4	25 ks
K03 IEEK 40 A	černá	40	40	41,0	499840	005411	0,5	25 ks
K03 IEEK 50 A	černá	50	50	48,0	499850	005428	1,1	25 ks
K03 IEEK 63 A	černá	63	63	59,0	499863	005435	1,7	20 ks

k ochraně kabelů při manipulaci s nimi

Při možném ohrožení osob musí být namontována koncovka!



Nerezová ocel

Trubky z nerezové oceli **E3**

Vysoce odolné vůči korozi

Pevnost v tlaku : třída 5, 4.000 N, velmi silná

Odolnost vůči nárazu : třída 5, 6,8 kg/300 mm, velmi silná

T min: - 45°C

T max: + 400°C

Klasifikace : 5557 (viz. str. 22)

E3 Materiál : 1.4301 (X5CrNi18-10), kartáčovaný

Materiál 1.4301 je odolný vůči vodě, vodní páře, vzdušné vlhkosti, potravinářským kyselinám, slabým organickým a anorganickým kyselinám.

Trubky z nerezové oceli **E5**

Vysoce odolné vůči korozi

Pevnost v tlaku : třída 5, 4.000 N, velmi silná

Odolnost vůči nárazu : třída 5, 6,8 kg/300 mm, velmi silná

T min: - 45°C

T max: + 400°C

Klasifikace : 5557 (viz. str. 22)

E5 Materiál : 1.4571 (X6CrNiMoTi 17-12-2), kartáčovaný

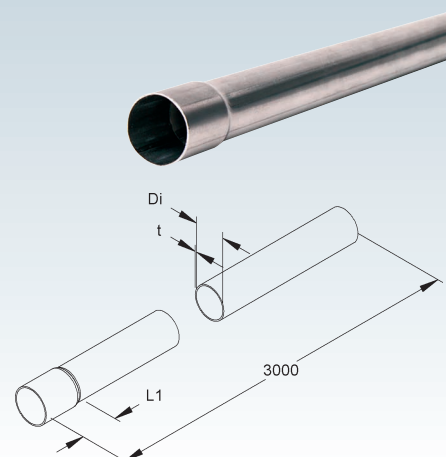
Materiál 1.4571 představuje výbornou odolnost vůči velkému množství agresivních látek, včetně horkých ropných produktů, páře a hořcím plynům.

Trubka s hrdlem-fm

s přišroubovanou objímkou

Model č.	Vnější Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	Délka zástrčného hrdla L1	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 m	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm				
E3 FM-MR 16 E3	16	14,0	1,0	25	412116	004377	37,28	3 m
E3 FM-MR 20 E3	20	18,0	1,0	25	412120	004339	47,21	3 m
E3 FM-MR 25 E3	25	22,6	1,2	32	412125	004292	70,97	3 m
E3 FM-MR 32 E3	32	29,6	1,2	36	412132	004254	91,83	3 m
E3 FM-MR 40 E3	40	37,6	1,2	36	412140	003974	115,66	3 m
E3 FM-MR 50 E3	50	47,0	1,5	46	412150	003936	180,77	3 m
E3 FM-MR 63 E3	63	60,0	1,5	46	412163	003752	229,17	3 m

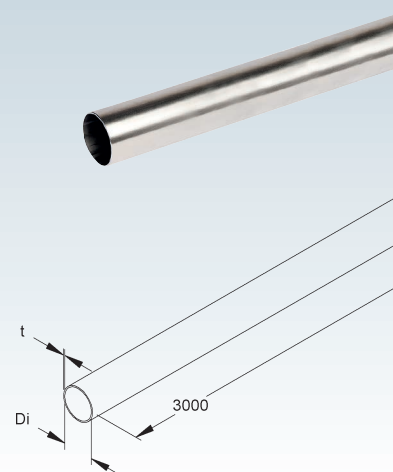
Díky vysoké pevnosti v tlaku a velké odolnosti vůči vysokým teplotám lze využít pro extrémní mechanické požadavky a pevné spoje.



Zásuvná trubka

Model č.	Vnější Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 m	Nejmenší balení
	mm	mm	mm				
E3 IESR 16 E3	16	14,0	1,0	412016	002212	37,23	3 m
E3 IESR 20 E3	20	18,0	1,0	412020	002168	47,16	3 m
E3 IESR 25 E3	25	22,6	1,2	412025	002113	70,88	3 m
E3 IESR 32 E3	32	29,6	1,2	412032	002069	91,73	3 m
E3 IESR 40 E3	40	37,6	1,2	412040	002014	115,56	3 m
E3 IESR 50 E3	50	47,0	1,5	412050	001963	180,56	3 m
E3 IESR 63 E3	63	60,0	1,5	412063	001918	228,95	3 m

Díky vysoké pevnosti v tlaku a velké odolnosti vůči vysokým teplotám lze využít pro extrémní mechanické požadavky a pevné spoje.

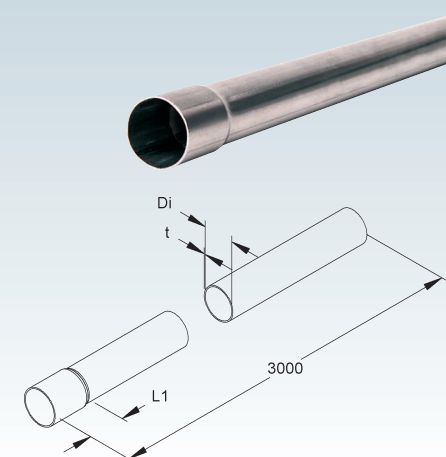


Trubka s hrdlem-fm

s přišroubovanou objímkou

Model č.	Vnější Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	Délka zástrčného hrdla L1	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 m	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm				
E5 FM-MR 16 E5	16	14,0	1,0	25	432116	004360	37,66	3 m
E5 FM-MR 20 E5	20	18,0	1,0	25	432120	004322	47,68	3 m
E5 FM-MR 25 E5	25	22,6	1,2	32	432125	004285	71,69	3 m
E5 FM-MR 32 E5	32	29,6	1,2	36	432132	004247	92,76	3 m
E5 FM-MR 40 E5	40	37,6	1,2	36	432140	003967	116,83	3 m
E5 FM-MR 50 E5	50	47,0	1,5	46	432150	003929	182,60	3 m
E5 FM-MR 63 E5	63	60,0	1,5	46	432163	003745	231,49	3 m

Díky vysoké pevnosti v tlaku a velké odolnosti vůči vysokým teplotám lze využít pro extrémní mechanické požadavky a pevné spoje.

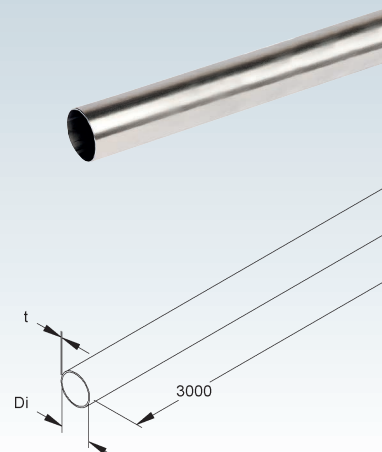


SYSTÉM ELEKTROINSTALAČNÍCH TRUBEK

Zásuvná trubka

Model č.	Vnější Ø	Vnitřní-Ø (Di)	tloušťka mat. t	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 m kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm				
E5 IESR 16 E5	16	14,0	1,0	432016	002205	37,61	3 m
E5 IESR 20 E5	20	18,0	1,0	432020	002151	47,63	3 m
E5 IESR 25 E5	25	22,6	1,2	432025	002106	71,60	3 m
E5 IESR 32 E5	32	29,6	1,2	432032	002052	92,66	3 m
E5 IESR 40 E5	40	37,6	1,2	432040	002007	116,73	3 m
E5 IESR 50 E5	50	47,0	1,5	432050	001956	182,38	3 m
E5 IESR 63 E5	63	60,0	1,5	432063	001901	231,27	3 m

Díky vysoké pevnosti v tlaku a velké odolnosti vůči vysokým teplotám lze využít pro extrémní mechanické požadavky a pevné spoje.

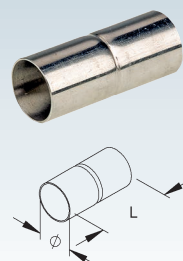


Zásuvná spojka

Model č.	Pro Ø trubky	Délka L	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm				
E5 IESM 16 E5	16	45	432616	002588	2,9	1 ks
E5 IESM 20 E5	20	54	432620	002526	2,9	1 ks
E5 IESM 25 E5	25	58	432625	002472	4,1	1 ks
E5 IESM 32 E5	32	68	432632	002427	8,2	1 ks
E5 IESM 40 E5	40	76	432640	002373	12,0	1 ks
E5 IESM 50 E5	50	96	432650	002328	17,0	1 ks
E5 IESM 63 E5	63	104	432663	002250	26,0	1 ks

pro přímé spojení dvou zásuvných trubek

Použitelné pro: trubka s hrdlem FM-MR...E3, FM-MR...E5 a zásuvná trubka IESR...E3, IESR ...E5



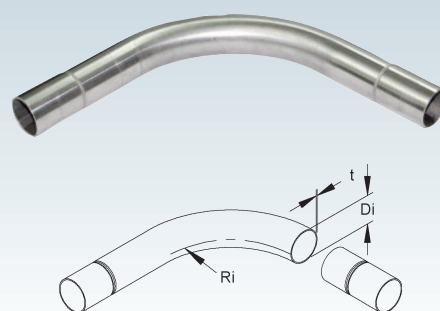
Zásuvné koleno 90°

Model č.	Pro Ø trubky	Vnitřní-Ø (Di)	tloušťka mat. t	Vnitřní-radius (Ri)	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm				
E5 IESB 16 E5	16	13,5	0,9	40	432516	002939	7,15	1 ks
E5 IESB 20 E5	20	17,5	0,9	59	432520	002885	10,69	1 ks
E5 IESB 25 E5	25	22,0	1,0	70	432525	002830	21,80	1 ks
E5 IESB 32 E5	32	29,0	1,0	79	432532	002786	34,30	1 ks
E5 IESB 40 E5	40	37,0	1,0	151	432540	002731	53,63	1 ks
E5 IESB 50 E5	50	46,9	1,0	179	432550	002687	81,03	1 ks
E5 IESB 63 E5	63	59,8	1,0	292	432563	002632	130,74	1 ks

pro vytvoření zástrčného 90° rohového spojení dvou zástrčných trubek a trubek s hrdlem

Díky vysoké pevnosti v tlaku a velké odolnosti vůči vysokým teplotám lze využít pro extrémní mechanické požadavky a pevné spoje.

Použitelné pro: trubka s hrdlem FM-MR...E3, FM-MR...E5 a zásuvná trubka IESR...E3, IESR ...E5



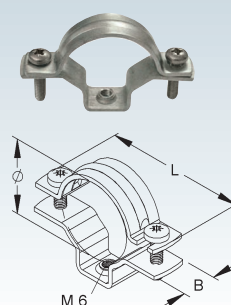
Distanční svorka pro trubky a kabely

s připojovacím závitem M6

Model č.	Pro Ø trubky	Pro Ø trubky	Výška H	Šířka B	Délka L	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm	mm				
E5 IPA 16 G E5	16	15 - 19	15,0	14	49,5	432716	001796	2,44	50 ks
E5 IPA 20 G E5	20	19 - 24	16,0	14	53,0	432720	001741	2,66	50 ks
E5 IPA 25 G E5	25	24 - 29	16,5	14	59,0	432725	001697	4,14	50 ks
E5 IPA 32 G E5	32	29 - 38	19,0	16	69,0	432732	001642	5,21	25 ks
E5 IPA 40 G E5	40	38 - 47	26,0	16	79,5	432740	001598	6,12	20 ks
E5 IPA 50 G E5	50	47 - 55	31,5	18	89,0	432750	001543	7,62	20 ks
E5 IPA 63 G E5	63	55 - 63	36,0	18	100,0	432763	001499	8,45	20 ks

pro elektroinstalační trubku podle DIN EN 61386-21

Použitelné pro: trubka s hrdlem FM-MR...E3, FM-MR...E5 a zásuvná trubka IESR...E3, IESR ...E5



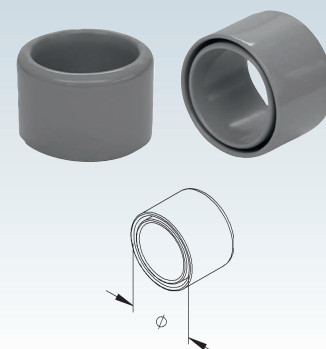
Koncovka

vnitřní a vnější lem je stejné délky

Námita a v nejmenším je stejné číslo							
Model č.		Barva RAL	Pro Ø trubky mm	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
K10	IEE 16	7001	16	499716	000652	0,27	50 ks
K10	IEE 20	7001	20	499720	000669	0,35	50 ks
K10	IEE 25	7001	25	499725	000676	0,45	50 ks
K10	IEE 32	7001	32	499732	000683	0,91	50 ks
K10	IEE 40	7001	40	499740	000690	1,15	20 ks
K10	IEE 50	7001	50	499750	000706	1,46	20 ks
K10	IEE 63	7001	63	499763	000713	1,86	20 ks

k ochraně kabelů při manipulaci s nimi

Při možném ohrožení osob musí být namontována koncovka!



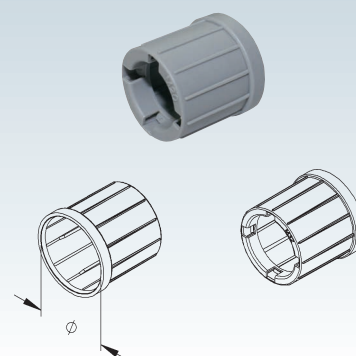
Koncovka

s krátkým vnitřním lemem

Model č.	Barva RAL	Jmenovitá velikost metr.	Pro trubky Ø mm	Celková délka L mm	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
K03	IEEK 16	7035	16	18,0	499916	003653	0,10	100 ks
K03	IEEK 20	7035	20	22,5	499920	003646	0,16	100 ks
K03	IEEK 25	7035	25	27,5	499925	003639	0,26	50 ks
K03	IEEK 32	7035	32	34,0	499932	003622	0,39	50 ks
K03	IEEK 40	7035	40	41,0	499940	003615	0,60	50 ks
K03	IEEK 50	7035	50	48,0	499950	003608	0,94	25 ks
K03	IEEK 63	7035	63	59,0	499963	003592	1,49	25 ks

k ochraně kabelů při manipulaci s nimi

Při možném ohrožení osob musí být namontována koncovka!



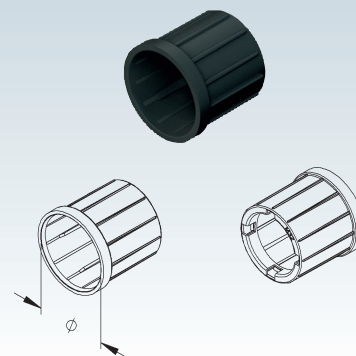
Koncovka

bez vnitřního lemu, UV-stabilní

Model č.	Barva	Jmenovitá velikost metr.	Pro trubky Ø mm	Celková délka L mm	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
K03	IEEK 16 A	černá	16	18,0	499816	005374	0,2	100 ks
K03	IEEK 25 A	černá	25	27,5	499825	005398	0,3	50 ks
K03	IEEK 20 A	černá	20	22,5	499820	005381	0,2	100 ks
K03	IEEK 32 A	černá	32	34,0	499832	005404	0,4	25 ks
K03	IEEK 40 A	černá	40	41,0	499840	005411	0,5	25 ks
K03	IEEK 50 A	černá	50	48,0	499850	005428	1,1	25 ks
K03	IEEK 63 A	černá	63	59,0	499863	005435	1,7	20 ks

k ochraně kabelů při manipulaci s nimi

Při možném ohrožení osob musí být namontována koncovka!



Ocel, žárově zinkovaná a lakovaná

Ocelová trubka hrdlová

žárově zinkovaná podle DIN EN ISO 1461 **F**

Pevnost v tlaku : třída 4, 1250 N, silná

Odolnost vůči nárazu : třída 5, 6,8 kg/300mm, velmi silná

T min: - 45°C . T max: + 400°C

Klasifikace : 4557

Materiál : ocel E235

Ocelová trubka zásuvná

žárově zinkovaná podle DIN EN ISO 1461 **F**

Pevnost v tlaku : třída 4, 1250 N, silná

Odolnost vůči nárazu : třída 4, 2,0 kg/300 mm, silná

T min: - 45°C . T max: + 400°C

Klasifikace : 4457

Materiál : ocel E235

Ocelová trubka závitová **F**

žárově zinkovaná podle DIN EN ISO 1461

Pevnost v tlaku : třída 5, 4000 N, velmi silná

Odolnost vůči nárazu : třída 5, 6,8 kg/300mm, velmi silná

T min: - 45°C . T max: + 400°C

Klasifikace : 5557

Materiál : ocel E235

Ocelová trubka zásuvná **F4**

černě lakovaná

Pevnost v tlaku : třída 4, 1250 N, silná

Odolnost vůči nárazu : třída 4, 2,0 kg/300 mm, silná

T min: - 45°C . T max: + 250°C

Klasifikace : 4456

Materiál : ocel E235

Ocelová trubka závitová **F4**

černě lakovaná

Pevnost v tlaku : třída 5, 4000 N, silná

Odolnost vůči nárazu : třída 5, 6,8 kg/300 mm, velmi silná

T min: - 45°C . T max: + 250°C

Klasifikace : 5556

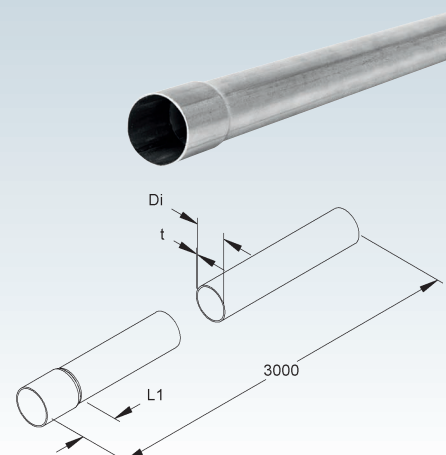
Materiál : ocel E235

Trubka s hrdlem-fm

s přišroubovanou objímkou

Model č.	Vnější Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	Délka zástrčného hrdla L1	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 m kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm				
F FM-MR 16 F	16	14,0	1,0	25	404116	004353	41,28	3 m
F FM-MR 20 F	20	18,0	1,0	25	404120	004315	52,14	3 m
F FM-MR 25 F	25	22,6	1,2	32	404125	004278	78,22	3 m
F FM-MR 32 F	32	29,6	1,2	36	404132	004230	101,02	3 m
F FM-MR 40 F	40	37,6	1,2	36	404140	003950	127,07	3 m
F FM-MR 50 F	50	47,0	1,5	46	404150	003912	198,38	3 m
F FM-MR 63 F	63	60,0	1,5	46	404163	003738	251,29	3 m

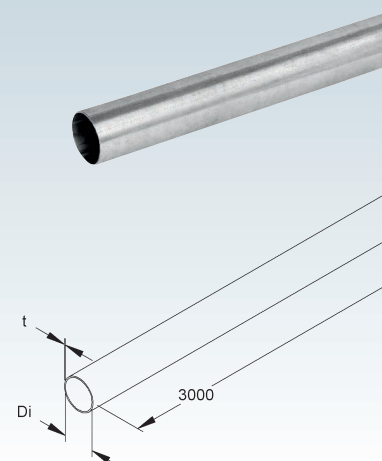
Díky vysoké pevnosti v tlaku a velké odolnosti vůči vysokým teplotám lze využít pro extrémní mechanické požadavky a pevné spoje.



Zásuvná trubka

Model č.	Vnější Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 m kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm				
F IESR 16 F	16	14,0	1,0	404016	002199	40,69	10 x 3 m
F IESR 20 F	20	18,0	1,0	404020	002144	51,54	10 x 3 m
F IESR 25 F	25	22,6	1,2	404025	002090	77,48	10 x 3 m
F IESR 32 F	32	29,6	1,2	404032	002045	100,26	7 x 3 m
F IESR 40 F	40	37,6	1,2	404040	001994	126,31	5 x 3 m
F IESR 50 F	50	47,6	1,2	404050	001949	158,86	5 x 3 m
F IESR 63 F	63	60,6	1,2	404063	001895	201,18	5 x 3 m

Díky vysoké pevnosti v tlaku a velké odolnosti vůči vysokým teplotám lze využít pro extrémní mechanické požadavky a pevné spoje.

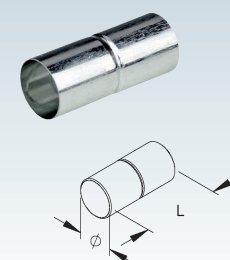


Zásuvná spojka

Model č.	Pro trubky Ø	Délka L	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm				
F IESM 16 F	16	45	404616	002571	1,8	25 ks
F IESM 20 F	20	54	404620	002519	2,4	50 ks
F IESM 25 F	25	58	404625	002465	4,6	50 ks
F IESM 32 F	32	68	404632	002410	6,5	50 ks
F IESM 40 F	40	76	404640	002366	11,8	25 ks
F IESM 50 F	50	96	404650	002311	18,0	10 ks
F IESM 63 F	63	104	404663	002243	25,2	5 ks

pro přímé spojení dvou zásuvných trubek

Použitelné pro: trubka s hrdlem FM-MR...F a zásuvná trubka IESR...F



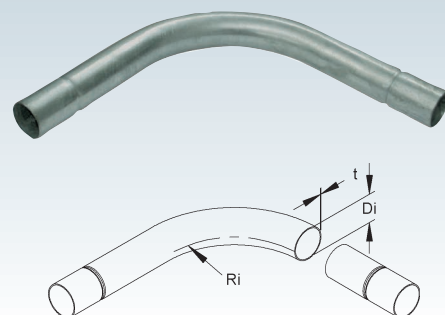
SYSTÉM ELEKTROINSTALAČNÍCH TRUBEK

Zásuvné koleno 90°

Model č.	Pro Ø trubky	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	Vnitřní- radius (Ri)	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm				
F IESB 16 F	16	13,5	0,9	40	404516	002922	7,74	15 ks
F IESB 20 F	20	17,5	0,9	59	404520	002878	11,56	25 ks
F IESB 25 F	25	22,0	1,0	70	404525	002823	28,14	25 ks
F IESB 32 F	32	29,0	1,0	79	404532	002779	40,69	20 ks
F IESB 40 F	40	37,0	1,0	151	404540	002724	58,04	15 ks
F IESB 50 F	50	46,9	1,0	179	404550	002670	87,68	5 ks
F IESB 63 F	63	59,8	1,0	292	404563	002625	141,47	3 ks

pro vytvoření zástrčného 90° rohového spojení dvou zástrčných trubek a trubek s hrdlem

Díky vysoké pevnosti v tlaku a velké odolnosti vůči vysokým teplotám lze využít pro extrémní mechanické požadavky a pevné spoje.

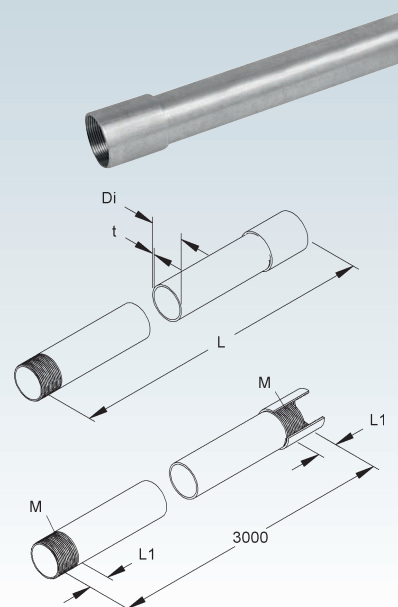


Závitová trubka

s přišroubovanou objímkou a připojovacím závitem

Model č.	Vnější Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	Připojovací závit M	Závit délka L1	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 m kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm		mm				
F IEGR 16 F	16	13,0	1,4	16x1,5	13	403016	003158	59,30	10 x 3 m
F IEGR 20 F	20	17,0	1,6	20x1,5	14	403020	003127	75,48	10 x 3 m
F IEGR 25 F	25	22,0	1,6	25x1,5	17	403025	003097	102,55	10 x 3 m
F IEGR 32 F	32	29,6	1,6	32x1,5	19	403032	003066	133,59	7 x 3 m
F IEGR 40 F	40	37,4	1,6	40x1,5	19	404040	003035	170,34	5 x 3 m
F IEGR 50 F	50	47,4	1,6	50x1,5	19	404050	003004	215,03	5 x 3 m
F IEGR 63 F	63	59,4	1,8	63x1,5	19	404063	002977	302,28	5 x 3 m

Díky vysoké pevnosti v tlaku a velké odolnosti vůči vysokým teplotám lze využít pro extrémní mechanické požadavky a pevné spoje.

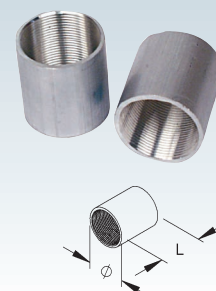


Závitová objímka

Model č.	Pro závitovou- troubku-Ø	Délka L	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm				
F IEGM 16 F	16	27	403616	003295	1,8	25 ks
F IEGM 20 F	20	30	403620	003271	2,4	50 ks
F IEGM 25 F	25	36	403625	003257	4,6	50 ks
F IEGM 32 F	32	40	403632	003233	6,5	50 ks
F IEGM 40 F	40	50	403640	003219	11,8	25 ks
F IEGM 50 F	50	55	403650	003196	18,0	10 ks
F IEGM 63 F	63	55	403663	003172	25,2	5 ks

pro šroubové spojení dvou trubek se závitem

pro spojení závitových trubek a kolene 90° se závitem



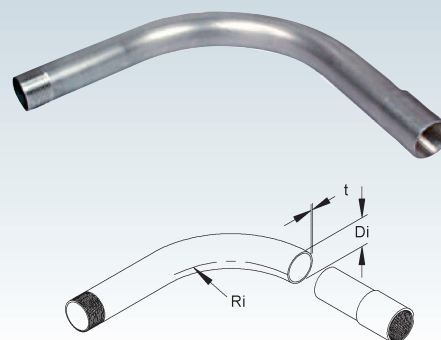
Závítové koleno 90°

s přišroubovanou objímkou

Model č.	Pro trubky Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	Vnitřní- radius (Ri)	Připojovací závit M	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm					
F IEGB 16 F	16	13,1	1,4	37	16x1,5	403516	003509	14,88	15 ks
F IEGB 20 F	20	16,7	1,6	60	20x1,5	403520	003479	24,24	25 ks
F IEGB 25 F	25	21,7	1,6	72	25x1,5	403525	003448	35,00	25 ks
F IEGB 32 F	32	28,6	1,6	74	32x1,5	403532	003417	53,13	20 ks
F IEGB 40 F	40	36,6	1,6	100	40x1,5	403540	003387	93,20	15 ks
F IEGB 50 F	50	46,6	1,6	125	50x1,5	403550	003356	130,85	5 ks
F IEGB 63 F	63	59,2	1,8	189	63x1,5	403563	003325	220,24	3 ks

pro vytvoření šroubového 90° rohového spojení dvou trubek se závitem

Díky vysoké pevnosti v tlaku a velké odolnosti vůči vysokým teplotám lze využít pro extrémní mechanické požadavky a pevné spoje.

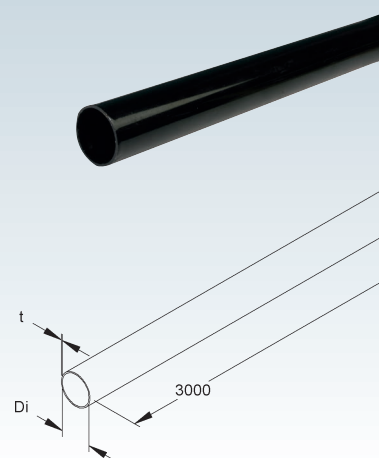


Zásuvná trubka

lakované, RAL 9005

Model č.	Vnější Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 m kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm				
F4 IESR 16 A	16	14,0	1,0	406016	002229	38,47	3 m
F4 IESR 20 A	20	18,0	1,0	406020	002175	48,73	3 m
F4 IESR 25 A	25	22,6	1,2	406025	002120	73,25	3 m
F4 IESR 32 A	32	29,6	1,2	406032	002076	94,80	3 m
F4 IESR 40 A	40	37,6	1,2	406040	002021	119,42	3 m
F4 IESR 50 A	50	47,6	1,2	406050	001970	150,19	3 m
F4 IESR 63 A	63	60,6	1,2	406063	001925	190,21	3 m

Díky vysoké pevnosti v tlaku lze využít pro extrémní mechanické požadavky.



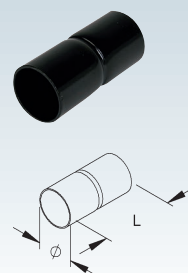
Zásuvná spojka

lakované, RAL 9005

Model č.	Pro fm-trubku-Ø	Délka L	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm				
F4 IESM 16 A	16	45	406616	002601	1,8	1 ks
F4 IESM 20 A	20	54	406620	002540	2,4	1 ks
F4 IESM 25 A	25	58	406625	002496	4,6	1 ks
F4 IESM 32 A	32	68	406632	002441	6,5	1 ks
F4 IESM 40 A	40	76	406640	002397	11,8	1 ks
F4 IESM 50 A	50	96	406650	002342	18,0	1 ks
F4 IESM 63 A	63	104	406663	002274	25,2	1 ks

pro přímé spojení dvou zásuvných trubek

Použitelné pro: zásuvná trubka IESR...A



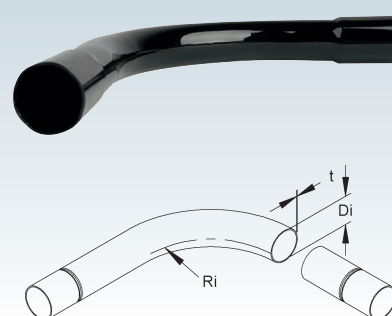
Zásuvné koleno 90°

lakované, RAL 9005

Model č.	Pro trubky Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	Vnitřní- radius (Ri)	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm				
F4 IESB 16 A	16	13,5	0,9	40	406516	002953	7,32	1 ks
F4 IESB 20 A	20	17,5	0,9	59	406520	002908	10,93	1 ks
F4 IESB 25 A	25	22,0	1,0	70	406525	002854	26,61	1 ks
F4 IESB 32 A	32	29,0	1,0	79	406532	002809	38,47	1 ks
F4 IESB 40 A	40	37,0	1,0	151	406540	002755	54,87	1 ks
F4 IESB 50 A	50	46,9	1,0	179	406550	002700	82,90	1 ks
F4 IESB 63 A	63	59,8	1,0	292	406563	002656	133,75	1 ks

pro vytvoření zástrčného 90° rohového spojení dvou zástrčných trubek a trubek s hrdlem

Díky vysoké pevnosti v tlaku lze využít pro extrémní mechanické požadavky.



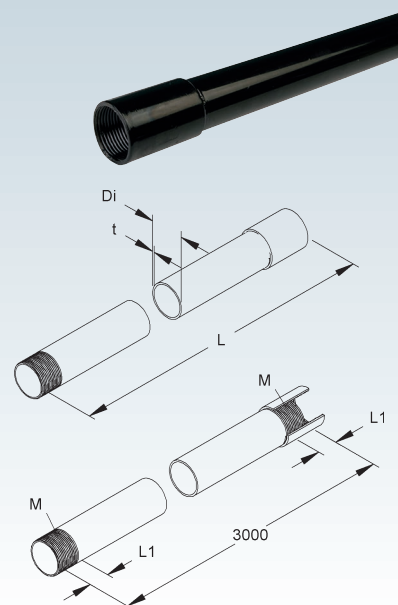
SYSTÉM ELEKTROINSTALAČNÍCH TRUBEK

Závitová trubka

lakované, RAL 9005, s našroubovanou objímkou na jedné straně a připojovacím závitem

Model č.	Vnější Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	Celková délka L	Připojovací závit M	Závit délka L1	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 m kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm		mm				
F4 IEGR 16 A	16	13,0	1,4	3015	16x1,5	16	405016	003165	56,06	3 m
F4 IEGR 20 A	20	17,0	1,6	3015	20x1,5	17	405020	003134	71,37	3 m
F4 IEGR 25 A	25	22,0	1,6	3018	25x1,5	20	405025	003103	96,95	3 m
F4 IEGR 32 A	32	29,6	1,6	3020	32x1,5	22	405032	003073	126,30	3 m
F4 IEGR 40 A	40	37,4	1,6	3025	40x1,5	22	405040	003042	161,05	3 m
F4 IEGR 50 A	50	47,4	1,6	3028	50x1,5	23	405050	003011	203,30	3 m
F4 IEGR 63 A	63	59,4	1,8	3028	63x1,5	23	405063	002984	285,79	3 m

Díky vysoké pevnosti v tlaku lze využít pro extrémní mechanické požadavky.

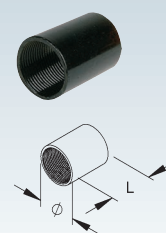


Závitová objímka

lakované, RAL 9005

Model č.	Pro závitovou-trubku-Ø	Délka L	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm				
F4 IEGM 16 A	16	27	405616	003301	2,1	1 ks
F4 IEGM 20 A	20	30	405620	003288	2,7	1 ks
F4 IEGM 25 A	25	36	405625	003264	4,5	1 ks
F4 IEGM 32 A	32	40	405632	003240	7,6	1 ks
F4 IEGM 40 A	40	50	405640	003226	10,8	1 ks
F4 IEGM 50 A	50	55	405650	003202	19,2	1 ks
F4 IEGM 63 A	63	55	405663	003189	22,1	1 ks

pro šroubové spojení dvou trubek se závitem
pro spojení závitových trubek a kolene 90° se závitem



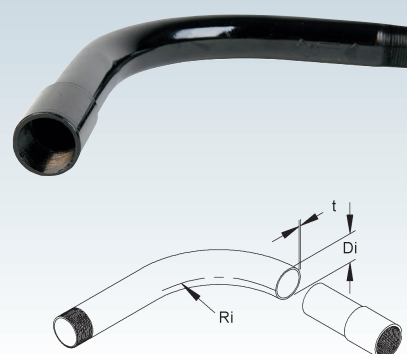
Závitové koleno 90°

lakované, RAL 9005, s našroubovanou objímkou na jedné straně

Model č.	Pro trubky Ø	Vnitřní-Ø (Di)	Tloušťka mat. t	Vnitřní-radius (Ri)	Připojovací závit M	fm Výrobek-číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm					
F4 IEGB 16 A	16	13,1	1,4	37	16x1,5	405516	003516	14,07	1 ks
F4 IEGB 20 A	20	16,7	1,6	60	20x1,5	405520	003486	22,92	1 ks
F4 IEGB 25 A	25	21,7	1,6	72	25x1,5	405025	003455	33,10	1 ks
F4 IEGB 32 A	32	28,6	1,6	74	32x1,5	405032	003424	50,23	1 ks
F4 IEGB 40 A	40	36,6	1,6	100	40x1,5	405040	003394	88,12	1 ks
F4 IEGB 50 A	50	46,6	1,6	125	50x1,5	405050	003363	123,71	1 ks
F4 IEGB 63 A	63	59,2	1,6	189	63x1,5	405063	003332	220,46	1 ks

pro vytvoření šroubového 90° rohového spojení dvou trubek se závitem

Díky vysoké pevnosti v tlaku lze využít pro extrémní mechanické požadavky.



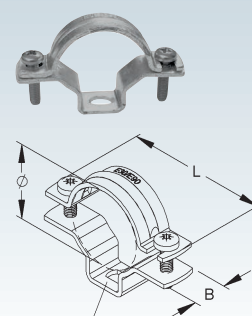
Distanční svorka pro trubky a kabely

s upevňovacím otvorem

Model č.	Pro Ø trubky	Pro Ø trubky	Výška H	Šířka B	Délka L	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm	mm				
S IPA 16 S	16	15 - 19	15,0	14	49,5	402816	001765	2,33	50 ks
S IPA 20 S	20	19 - 24	16,0	14	53,0	402820	001710	2,55	50 ks
S IPA 25 S	25	24 - 29	16,5	14	59,0	402825	001666	4,00	50 ks
S IPA 32 S	32	29 - 38	19,0	16	69,0	402832	001611	5,04	25 ks
S IPA 40 S	40	38 - 47	26,0	16	79,5	402840	001567	5,93	20 ks
S IPA 50 S	50	47 - 55	31,5	18	89,0	402850	001512	7,41	20 ks
S IPA 63 S	63	55 - 63	36,0	18	100,0	402863	001468	8,22	20 ks

pro elektroinstalační trubku podle DIN EN 61386-21

Šrouby jsou galvanicky zinkované.



IPA 16 S, ... F - IPA 63 S, ... F
= LL 6,4x10

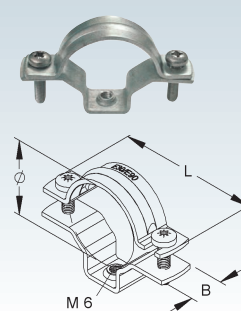
Distanční svorka pro trubky a kabely

s připojovacím závitem M6

Model č.	Pro Ø trubky	Pro Ø trubky	Výška H	Šířka B	Délka L	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm	mm				
S IPA 16 G S	16	15 - 19	15,0	14	49,5	402716	001772	2,40	50 ks
S IPA 20 G S	20	19 - 24	16,0	14	53,0	402720	001727	2,62	50 ks
S IPA 25 G S	25	24 - 29	16,5	14	59,0	402725	001673	4,07	50 ks
S IPA 32 G S	32	29 - 38	19,0	16	69,0	402732	001628	5,13	25 ks
S IPA 40 G S	40	38 - 47	26,0	16	79,5	402740	001574	6,01	20 ks
S IPA 50 G S	50	47 - 55	31,5	18	89,0	402750	001529	7,49	20 ks
S IPA 63 G S	63	55 - 63	36,0	18	100,0	402763	001475	8,31	20 ks

pro elektroinstalační trubku podle DIN EN 61386-21

Šrouby jsou galvanicky zinkované.



M 6

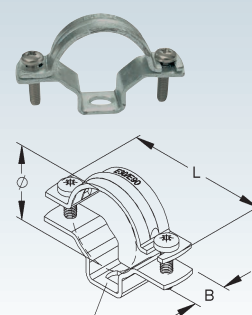
Distanční svorka pro trubky a kabely

s upevňovacím otvorem

Model č.	Pro Ø trubky	Pro Ø trubky	Výška H	Šířka B	Délka L	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm	mm				
F IPA 16 F	16	15 - 19	15,0	14	49,5	404816	001802	2,46	50 ks
F IPA 20 F	20	19 - 24	16,0	14	53,0	404820	001758	2,65	50 ks
F IPA 25 F	25	24 - 29	16,5	14	59,0	404825	001703	4,20	50 ks
F IPA 32 F	32	29 - 38	19,0	16	69,0	404832	001659	5,29	25 ks
F IPA 40 F	40	38 - 47	26,0	16	79,5	404840	001604	6,23	20 ks
F IPA 50 F	50	47 - 55	31,5	18	89,0	404850	001550	7,78	20 ks
F IPA 63 F	63	55 - 63	36,0	18	100,0	404863	001505	8,64	20 ks

pro elektroinstalační trubku podle DIN EN 61386-21

Upevňovací šrouby jsou vyrobeny z nerezové oceli E3.



IPA 16 S, ... F - IPA 63 S, ... F
= LL 6,4x10

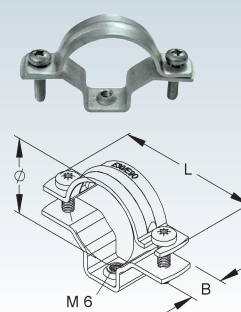
Distanční svorka pro trubky a kabely

s připojovacím závitem M6

Model č.	Pro Ø trubky	Pro Ø trubky	Výška H	Šířka B	Délka L	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
	mm	mm	mm	mm	mm				
F IPA 16 G F	16	15 - 19	15,0	14	49,5	404716	001789	2,52	50 ks
F IPA 20 G F	20	19 - 24	16,0	14	53,0	404720	001734	2,75	50 ks
F IPA 25 G F	25	24 - 29	16,5	14	59,0	404725	001680	4,28	50 ks
F IPA 32 G F	32	29 - 38	19,0	16	69,0	404732	001635	5,39	25 ks
F IPA 40 G F	40	38 - 47	26,0	16	79,5	404740	001581	6,32	20 ks
F IPA 50 G F	50	47 - 55	31,5	18	89,0	404750	001536	7,88	20 ks
F IPA 63 G F	63	55 - 63	36,0	18	100,0	404763	001482	8,74	20 ks

pro elektroinstalační trubku podle DIN EN 61386-21

Upevňovací šrouby jsou vyrobeny z nerezové oceli E3.



M 6

SYSTÉM ELEKTROINSTALAČNÍCH TRUBEK

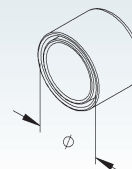
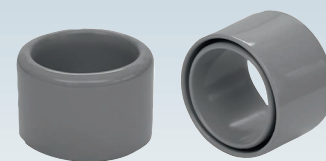
Koncovka

vnitřní a vnější lem je stejné délky

Model č.	Barva RAL	Pro trubky Ø mm	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
K10	IEE 16	7001 16	499716	000652	0,27	50 ks
K10	IEE 20	7001 20	499720	000669	0,35	50 ks
K10	IEE 25	7001 25	499725	000676	0,45	50 ks
K10	IEE 32	7001 32	499732	000683	0,91	50 ks
K10	IEE 40	7001 40	499740	000690	1,15	20 ks
K10	IEE 50	7001 50	499750	000706	1,46	20 ks
K10	IEE 63	7001 63	499763	000713	1,86	20 ks

k ochraně kabelů při manipulaci s nimi

Při možném ohrožení osob musí být namontována koncovka!



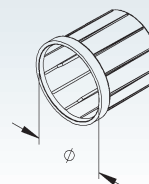
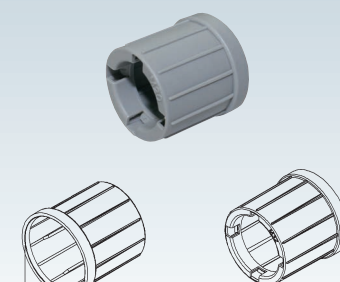
Koncovka

s krátkým vnitřním lemem

Model č.	Barva RAL	Jmenovitá velikost metr.	Pro trubky Ø mm	Celková délka L mm	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
K03	IEEK 16	7035 16	16	18,0	499916	003653	0,10	100 ks
K03	IEEK 20	7035 20	20	22,5	499920	003646	0,16	100 ks
K03	IEEK 25	7035 25	25	27,5	499925	003639	0,26	50 ks
K03	IEEK 32	7035 32	32	34,0	499932	003622	0,39	50 ks
K03	IEEK 40	7035 40	40	41,0	499940	003615	0,60	50 ks
K03	IEEK 50	7035 50	50	48,0	499950	003608	0,94	25 ks
K03	IEEK 63	7035 63	63	59,0	499963	003592	1,49	25 ks

k ochraně kabelů při manipulaci s nimi

Při možném ohrožení osob musí být namontována koncovka!



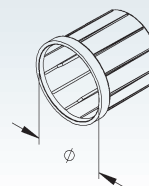
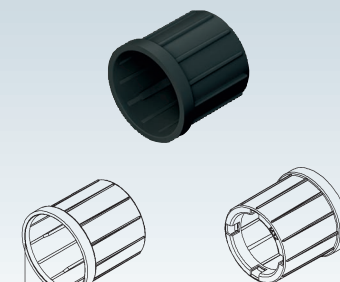
Koncovka

bez vnitřního lemu, UV-stabilní

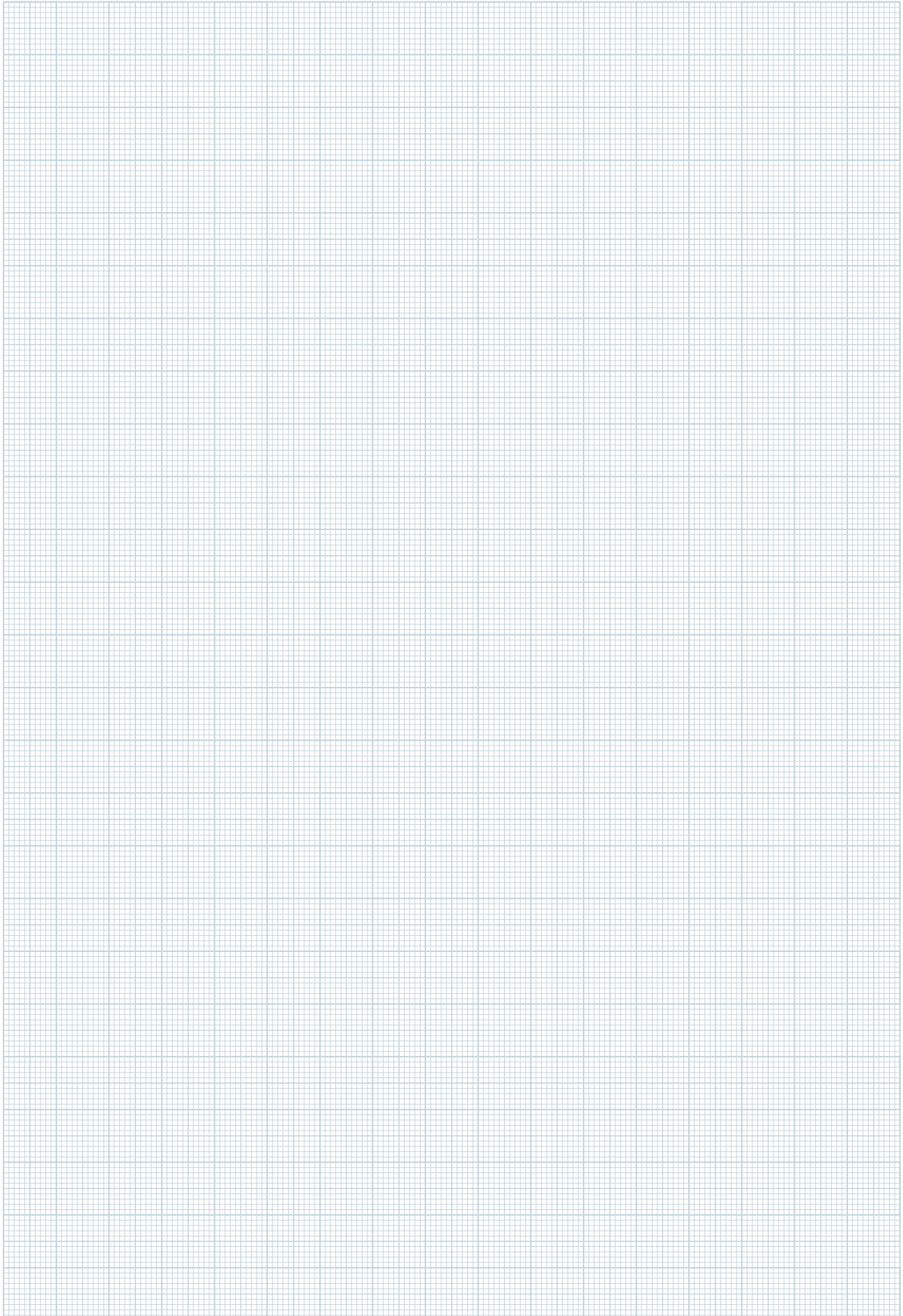
Model č.	Barva	Jmenovitá velikost metr.	Pro trubky Ø mm	Celková délka L mm	fm Výrobek- číslo	EAN	Hmotnost v kg na 100 ks kg	Nejmenší balení
K03	IEEK 16 A	černá 16	16	18,0	499816	005374	0,2	100 ks
K03	IEEK 20 A	černá 20	20	22,5	499820	005381	0,2	100 ks
K03	IEEK 25 A	černá 25	25	27,5	499825	005398	0,3	50 ks
K03	IEEK 32 A	černá 32	32	34,0	499832	005404	0,4	25 ks
K03	IEEK 40 A	černá 40	40	41,0	499840	005411	0,5	25 ks
K03	IEEK 50 A	černá 50	50	48,0	499850	005428	1,1	25 ks
K03	IEEK 63 A	černá 63	63	59,0	499863	005435	1,7	20 ks

k ochraně kabelů při manipulaci s nimi

Při možném ohrožení osob musí být namontována koncovka!



POZNÁMKY



SYSTÉM ELEKTROINSTALAČNÍCH TRUBEK

Klasifikace

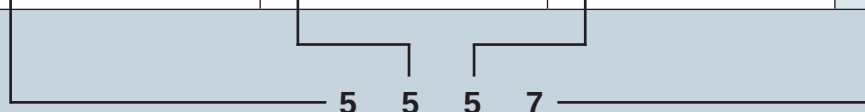
Klasifikace

dle IEC EN 61386-1 - díl 1 : Obecné požadavky

Pořadí :	Obsah
1. Pořadí	Odolnost proti tlakovému zatížení
2. Pořadí	Odolnost proti nárazu
3. Pořadí	Minimální teplotní rozsah
4. Pořadí	Maximální teplotní rozsah
5. Pořadí	Odolnost proti ohybu
6. Pořadí	Elektrické vlastnosti
7. Pořadí	Odolnost proti pronikání pevných látek
8. Pořadí	Odolnost proti pronikání vody
9. Pořadí	Odolnost proti korozi
10. Pořadí	Pevnost v tahu
11. Pořadí	Odolnost proti šíření plamene
12. Pořadí	Nosnost
13. Pořadí	Následky hoření
14. Pořadí	Vlivy prostředí

Definice, pořadí 1-4

První pořadí		Druhé pořadí		Třetí pořadí		Čtvrté pořadí	
Pevnost v tlaku		Odolnost vůči nárazu		Minimální teplotní rozsah		Maximální teplotní rozsah	
1	velmi lehká (125 N)	1	velmi lehká (0,5 kg/100 mm)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C
2	lehká (320 N)	2	lehká (1,0 kg/100 mm)	2	- 5 °C	2	+ 90 °C
3	střední (750 N)	3	střední (2,0 kg/100 mm)	3	- 15 °C	3	+ 105 °C
4	silná (1250 N)	4	silná (2,0 kg/300 mm)	4	- 25 °C	4	+ 120 °C
5	velmi silná (4000 N)	5	velmi silná (6,8 kg/300 mm)	5	- 45 °C	5	+ 150 °C
						6	+ 250 °C
						7	+ 400 °C



Příklad pro nerezové trubky Fintech



Plast

Plasty mění

při kolísání teplot své vlastnosti. Z tohoto důvodu by měly být výrobky z plastu/elastomeru před zpracováním skladovány v teplejším prostředí, aby byla plně zaručena jejich funkčnost.

Katalogový symbol	Zkratka	Označení materiálu	Teplotní prostředí	Mechanické vlastnosti	Použití (příklad)	Praskání při napětí
K03	PE	Polyethylen, bezhalogenový	- 40°C do 80°C	měkký až tuhý, houževnatý, nízká pevnost	ochranné krytky, podložky, vaničky	silné
K04	PP	Polypropylen, bezhalogenový	- 40°C do 90°C	rozměrově stálý, tvrdý, pevný, nižší houževnatost	pouzdra svorek, spojky trubek, hřebů	možné
K10	měkčené PVC	Polyvinylchlorid měkčený, obsahující halogen	0°C do 50°C	pružný, měkký, dobrá odolnost proti oděru	ochranné krytky	ne

Informace o nepřítomnosti halogenů jsou založeny na informacích z odborné literatury a informacích od dodavatelů.

Informace se vždy vztahují na chemicky čisté materiály, bez úpravy zpomalující hoření.

Testy podle DIN VDE 0604-2-100 nebyly provedeny.

Chemická stálost

Katalogový symbol	Voda	Kyseliny (10 %)	Louhy (10 %)	Alkohol (Ethanol)	Benzín	Benzol	Minerální olej	Rostlinné a živočišné tuky	Rozpouštědla
K03	+	+	+	+	o	-	o	+	-
K04	+	+	+	+	o	o	+	+	o
K10	+	+	o	+	-	k.A.	-	0	-

+ = stálé

o = podmíněně stálé

- = nestálé

k.A. = není údaj

Zdroj : Tabulky plastů, např. plasty-příručka, Franck, Vogel-nakladatelství

Informace z tabulek slouží jako vodítko pro předvýběr produktů a vycházejí z našich současných znalostí.

Vlastnosti mohou být negativně ovlivněny tvarem výrobků a použitím. Podrobnější informace jsou k dispozici na vyžádání. Pro kontrolu vhodnosti produktu je vyžadována zkouška za specifických podmínek prostředí.



Niedax-Kleinhuis s.r.o.
Palackého 701 | CZ-277 46 Veltrusy
Tel: (+420) 315 781 116
office@niedax.cz |
www.niedax.com/cz

Niedax, s.r.o.
Pestovateľská 6 | SK-821 04 Bratislava
Tel: (+421) 2 4463 0934
niedax@niedax.sk |
www.niedax.com/sk