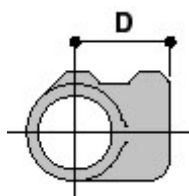


Konstrukční trubkové fitinky - technický katalog

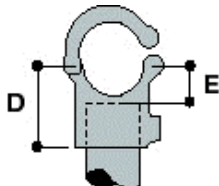
Typ 10 - odbočka



Jeden z nejpoužívanějších typů. Slouží k napojení trubek pod úhlem 90°, přičemž osy trubek se protínají. Není možné použít k napojení trubky ve fitince. Trubka A je průběžná. Používá se především pro středové příčky zábradlí, regály, nebo police. Z průběžné trubky A je možno u některých velikostí přecházet kolmo na jiný průměr trubky. Tato fitinka neumožňuje dodatečnou montáž na již hotovou konstrukci. Tento problém řeší následující typ A10.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
10-2	2	2		25						0.02
10-3	3	3		29						0.07
10-4	4	4		34						0.13
10-5	5	5		41						0.23
10-6	6	6		46						0.29
10-65	6	5		44						0.25
10-67	6	7		55						0.43
10-7	7	7		60						0.45
10-75	7	5		59						0.32
10-76	7	6		57						0.43
10-78	7	8		73						0.63
10-8	8	8		68						0.62
10-87	8	7		64						0.50
10-9	9	9		85						0.97
10-98	9	8		74						0.65

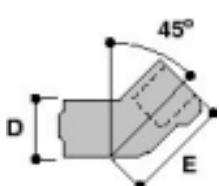
Typ A10 - rozebíratelná odbočka



Použití stejné jako u typu 10. Tato fitinka navíc umožňuje přídavné spoje k již existujícím konstrukcím bez nutnosti jejich demontáže. Na trubku A se fitinka montuje uzavřením kloubového spoje a zajištěním závlačkou. Poté se spoj zajistí standardně zářezným červovým šroubem.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
A10-7	7			60	28					0.57
A10-8	8			68	30					0.72

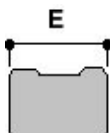
Typ 12 - 45° odbočka



Využívá se nejvíce pro podpěry a vzpěry

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
12-5	5			37	72					0.30
12-6	6			44	85					0.43
12-7	7			55	102					0.71
12-8	8			65	123					0.92

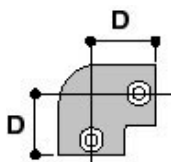
Typ 14 - vnější spojka



Souosé vnější spojení trubek stejného průměru. Pokud potřebujeme spojit trubky tak, aby spoj měl stejný průměr jako trubka, je nutné použít alternativní fitinku typ 18. Je však třeba brát ohled na skutečnost, že typ 18 je vhodný pro menší tahové namáhání spoje.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
14-4	4				58					0.14
14-5	5				77					0.27
14-6	6				89					0.39
14-7	7				102					0.52
14-8	8				104					0.64
14-9	9				124					1.08

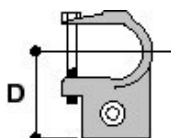
Typ 15 - 90° koleno



Spojení dvou trubek pod úhlem 90°, přičemž osy obou trubek se protínají. Nejčastěji se používá k ukončení zábradlí.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
15-4	4			34						0.13
15-5	5			41						0.27
15-6	6			46						0.37
15-7	7			60						0.67
15-8	8			68						0.77
15-9	9			85						1.28

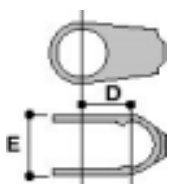
Typ 16 - nasouvací odbočka



Alternativa k napojení trubky pod úhlem 90° k průběžné trubce (osy se protínají). Díky otevřenému ramenu je možné přidat ke stávající konstrukci bez nutnosti demontáže.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
16-5	5			50						0.29
16-6	6			52						0.33
16-7	7			68						0.59
16-8	8			73						0.60
16-9	9			90						0.92

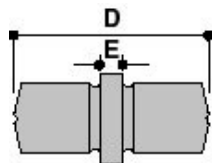
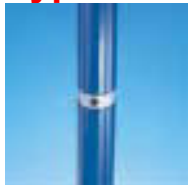
Typ 17 - nasouvací mimoúrovňové křížení



Pravouhlé mimoúrovňové křížení dvou trubek stejného průměru. Umožňuje napojení na stávající konstrukce bez nutnosti jejich demontáže. Alternativní fitinky typ 45 a typ A45.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
17-5	5			27	41					0.15
17-6	6			34	48					0.23
17-7	7			43	63					0.43
17-8	8			49	68					0.56
17-9	9			61	78					0.90

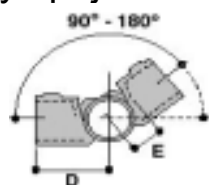
Typ 18 - vnitřní spojka



Spojovací prvek mezi dvěma trubkami stejného průměru. Zachovává na rozdíl od alternativní fitinky typ 14 vnější průměr trubky. Je však možné ho použít jen pro trubky se stěnou 3,2 mm. Vzhledem k tomu, že neposkytuje tak pevné spojení jako typ 14, doporučujeme ho používat spíše v lehčích aplikacích, jako jsou prodejní regály apod.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
18-6	6			76	20					0.26
18-7	7			76	20					0.38
18-8	8			95	20					0.54

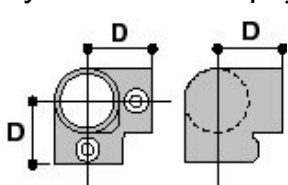
Typ 19 - úhlový spoj



Je používán pro napojení dvou trubek na kolmo průběžně jdoucí trubku pod proměnným úhlem v rozmezí 90° až 180° (v případě typu 19-8 a 19-85 60° až 180°). Typ 19 je používán v páru, ale cena je udávána za kus.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
19-5	5	5		60	31					0.20
19-6	6	6		58	33					0.29
19-7	7	7		73	40					0.41
19-8	8	8		90	55					0.53
19-85	8	5		73	45					0.65
19-9	9	9		110	49					0.99

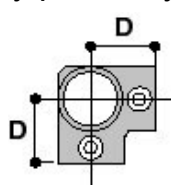
Typ 20 - rohový ukončovací spoj



Vhodný především pro vrchní madlo zábradlí, rohové spoje lavic, pracovních stolů, regálů apod.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
20-4	4			34						0.17
20-5	5			41						0.38
20-6	6			46						0.48
20-7	7			60						0.81
20-8	8			68						1.13
20-9	9			85						1.82

Typ 21 - rohový průběžný spoj



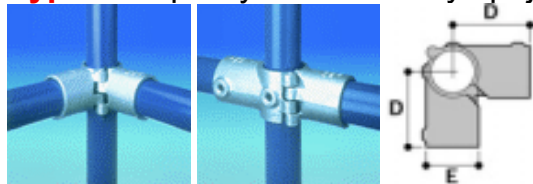
Používá se nejčastěji v zábradlí a regálech. Osy všech trubek se vzájemně protínají.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
21-4	4			34						0.14
21-5	5			41						0.28
21-6	6			46						0.41
21-7	7			60						0.69
21-8	8			68						0.85
21-9	9			85						1.36

Konstrukční trubkové fitinky - technický katalog

Typ A21 - rohový rozebíratelný spoj

Typ A26 - přímý rozebíratelný spoj

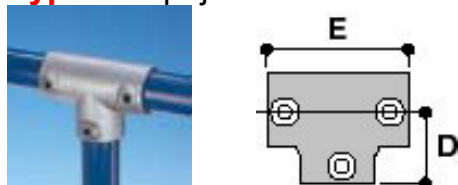


Tato fitinka se skládá ze dvou částí spojených závlačkami. Lze je spojit dvojím způsobem – jako typ A21 nebo typ A26. Funkce je stejná jako u typů 21 a 26, navíc je však díky otevíratelnosti fitinek možno je přidat k již existující konstrukci.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
A21-8	8			88	60					1.07
A26-8	8			88	60					1.07

Poznámka: **Typ A21-8 a A26-8 je jedna a tatáž fitinka, lišící se pouze vzájemnou polohou obou částí.** Fitinky jsou vždy dodávány jako soubor obsahující 2 odlitky a 2 závlačky. Cena je za komplet.

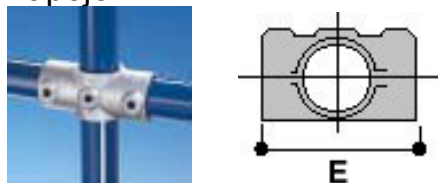
Typ 25 - spojovací odbočka



Použití jako typ 10. Navíc je možné v této fitince napojit vodorovnou trubku. Nejčastěji je tento typ používán pro konstrukci zábradlí.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
25-4	4			34	68					0.18
25-5	5			41	82					0.37
25-6	6			46	92					0.49
25-7	7			60	120					0.85
25-8	8			68	136					1.09
25-9	9			85	168					1.74

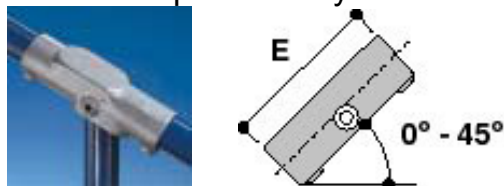
Typ 26 - kříž průběžný s napojením



Používá se pro zábradlí (středové příčky), regály nebo pevné pracovní stoly. Svislá trubka je průběžná, vodorovná musí být ve fitince napojena.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
26-4	4	4			68					0.13
26-5	5	5			82					0.27
26-6	6	6			92					0.40
26-7	7	7			120					0.65
26-8	8	8			136					0.85
26-87	8	7			126					0.63
26-9	9	9			168					1.46

Typ 27 - úhlová spojovací odbočka s pevně daným úhlem

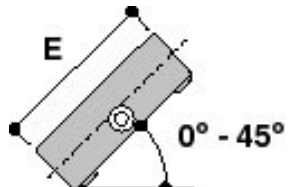


Nejčastější použití je pro zábradlí, kde je požadována zvýšená pevnost a tuhost konstrukce. Otvor se vrtá pod úhlem daným konkrétní objednávkou.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
27-6	6				160					0.82
27-7	7				190					1.24
27-8	8				219					1.49

Poznámka: tyto fitinky jsou na skladě drženy jako surové odlitky a při objednávání je třeba sdělit požadovaný úhel. Fitinka je opracována na základě individuálního požadavku. Je-li fitinka používána na rampách či schodech v páru, bude pojistný červový šroub na jedné straně orientován dovnitř a na druhé straně ven. Hmotnost je udávána vzhledem k neopracované fitince.

Typ 28 - úhlový spojovací kříž s pevně daným úhlem

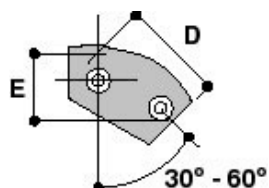
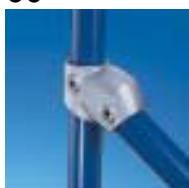


Nejčastější použití je pro zábradlí, kde je požadována zvýšená pevnost a tuhost konstrukce. Otvor se vrtá pod úhlem daným konkrétní objednávkou.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
28-6	6				160					0.82
28-7	7				190					1.24
28-8	8				219					1.49

Poznámka: tyto fitinky jsou na skladě drženy jako surové odlitky a při objednávání je třeba sdělit požadovaný úhel. Fitinka je opracována na základě individuálního požadavku. Je-li fitinka používána na rampách či schodech v páru, bude pojistný červový šroub na jedné straně orientován dovnitř a na druhé straně ven. Hmotnost je udávána vzhledem k neopracované fitince.

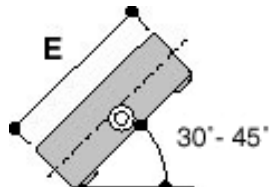
Typ 29 - odbočka s úhlem 30° až 60°



Alternativa k fitince 12. I typ 29 se používá nejčastěji pro podpěry a výztuhy v případech, kdy je třeba využít proměnlivého úhlu. Časté použití bývá také v případech ukončení středového prvku zábradlí na začátku a na konci schodiště.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
29-6	6			82	64					0.44
29-7	7			93	74					0.63
29-8	8			102	68					0.97

Typ 30 - úhlový spojovací kříž s nastavitelným úhlem

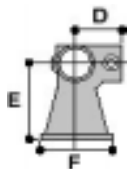


Tento typ je navržený jako alternativa k fitince 28. Může být použit v libovolném úhlu z intervalu 30° až 45°. Nejčastěji se používá pro šikmá zábradlí pro spojení střední příčky se stojnou.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
30-6	6				146					0.64
30-7	7				178					0.97
30-8	8				216					1.30

Konstrukční trubkové fitinky - technický katalog

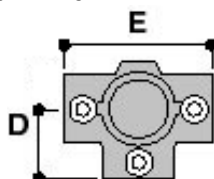
Typ 31 - rohová podstava



Tato fitinka je navržena speciálně pro zatížené regály jako dolní podstava.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
31-8	8			76	127	115				2.00

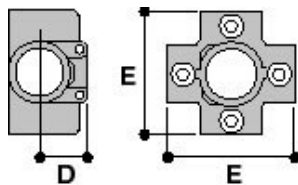
Typ 35 - úhlový spojovací kříž



Velmi používaný typ pro spojení svislé trubky s vodorovnými, přičemž v jednom směru je průchozí a ve druhém směru se trubky ve fitince napojují. Osy všech trubek se protínají.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
35-4	4			34	68					0.20
35-5	5			41	82					0.35
35-6	6			46	92					0.45
35-7	7			60	120					0.77
35-8	8			68	136					1.19
35-9	9			85	168					1.83

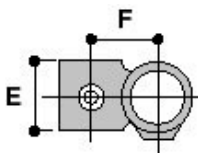
Typ 40 - ježek



Obvykle se používá u vícenásobných kolmých konstrukcí. Svislá trubka je průchozí a ostatní vodorovné trubky se ve fitince napojují.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
40-5	5			32	82					0.51
40-6	6			37	92					0.60
40-7	7			46	120					1.05
40-8	8			53	136					1.46
40-9	9			62	168					2.30

Typ 45 - úhlový spojovací kříž

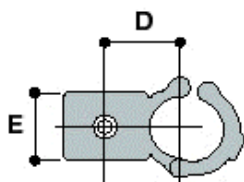
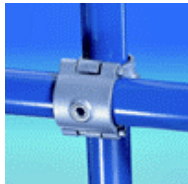


Tento typ je navržený jako alternativa k fitince 28. Může být použit v libovolném úhlu z intervalu 30° až 45°. Nejčastěji se používá pro šikmá zábradlí pro spojení střední příčky se stojnou.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
45-2	2	2			19	16				0.02
45-3	3	3			24	21				0.07
45-4	4	4			28	25				0.13
45-5	5	5			31	34				0.23
45-6	6	6			38	40				0.29
45-65	6	5			43/37	36				0.25
45-7	7	7			46	55				0.43
45-76	7	6			46/38	45				0.45
45-8	8	8			51	55				0.32
45-86	8	6			51/38	48				0.43
45-87	8	7			51/46	51				0.62
45-9	9	9			61	67				0.50
45-98	9	8			76/76	60				0.97

Poznámka: pokud jsou v rozměru E uvedeny dvě čísla, první se vztahuje k trubce A a druhé k trubce B.

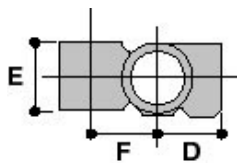
Typ A45 - křížení průběžné mimoúrovňové rozebíratelné



Kolmý křížový mimoběžný spoj, kde trubky prochází fitinkou a jejich osy se neprotínají. Díky své rozebíratelné konstrukci umožňuje přidání k již existujícím konstrukcím.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
A45-7	7			49	46					0.65
A45-8	8			55	51					0.79

Typ 46 - regálová spojka

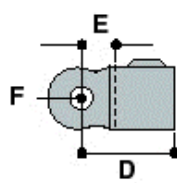


Používaná hlavně při výstavbě regálů ke spojení vodorovných nosníků se stojnou, ponechává náběh pro vedení vodorovné spojnice celou oblastí. U paletových regálů se dává přednost vedení spojnice vnitřkem, pro policové regály se upřednostňuje vedení vodorovné spojnice vně (otočením fitinky o 90°)

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
46-4	4			34	28	25				0.15
46-5	5			41	31	34				0.30
46-6	6			46	38	40				0.49
46-7	7			60	46	49				0.69
46-8	8			68	51	55				0.91
46-9	9			85	61	67				1.54

Typy F50, M50, M51, M52, MH50, MH51 se nejčastěji používají v případech, kde jsou spoje vyžadovány v jiných úhlech, než mohou poskytnout pevné fitinky. Velmi často se tyto typy fitinek používají k zavětrování regálů a trubkových konstrukcí. Pozor typ F50 i M50 mají jiný průměr spojovacího otvoru a proto nemohou být kombinovány s jinými velikostmi. Dále se pak také fitinky typu M a MH používají k upevnění výplňových desek z plastu, dřevotřísky apod. v trubkové konstrukci. VAROVÁNÍ: konstrukce by nikdy neměla být postavena jenom z kloubových spojů, protože by neměla potřebnou tuhost a stabilitu.

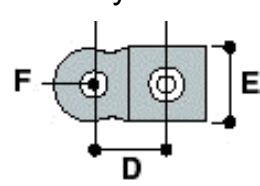
Typ F50 - kloubová „samička“



Jedna část kombinované fitinky. Ø znázorňuje průměr spojovacího otvoru.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
F50-4	4			36	14	11			6.5	0.07
F50-5	5			60	25	19			10	0.28
F50-6	6			60	25	19			10	0.34
F50-7	7			68	25	19			10	0.42
F50-8	8			76	25	19			10	0.52
F50-9	9			85	26	19			10	0.65

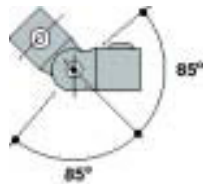
Typ M50 - kloubový jednoduchý „sameček“ rovnoběžný



Jedna část kombinované fitinky. Ø znázorňuje průměr spojovacího otvoru. Také se používá k uchycení desek k trubkovým konstrukcím.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
M50-4	4			26	20	11			6.5	0.06
M50-5	5			40	40	19			10	0.24
M50-6	6			43	40	19			10	0.27
M50-7	7			48	47	19			10	0.36
M50-8	8			54	47	19			10	0.36
M50-9	9			62	52	19			10	0.54

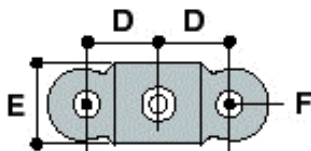
Typ C50 - komplet jednoduchý rovnoběžný



Kombinace typu M50 a typu F50.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
C50-44	4									0.15
C50-55	5									0.56
C50-66	6									0.64
C50-77	7									0.80
C50-88	8									0.91
C50-99	9									1.22

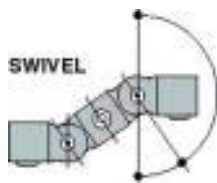
Typ M51 - kloubový dvojité „sameček“ přímý rovnoběžný



Jedna část kombinované fitinky. Ø znázorňuje průměr spojovacího otvoru. Také se používá k uchycení desek k trubkovým konstrukcím.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
M51-5	5			40	40	19			10	0.33
M51-6	6			43	40	19			10	0.38
M51-7	7			48	47	19			10	0.46
M51-8	8			54	47	19			10	0.48
M51-9	9			62	52	19			10	0.71

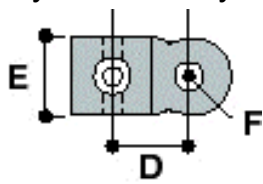
Typ C51 - komplet dvojité přímý rovnoběžný



Kombinace typu M51 a typu F50.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
C51-555	5									0.99
C51-666	6									1.11
C51-777	7									1.35
C51-888	8									1.57
C51-999	9									2.06

Typ M52 - kloubový dvojité „sameček“ rohový rovnoběžný

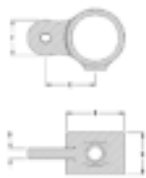


Jedna část kombinované fitinky. Ø znázorňuje průměr spojovacího otvoru. Také se používá k uchycení desek k trubkovým konstrukcím.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
M52-5	5			40	40	19			10	0.36
M52-6	6			43	40	19			10	0.39
M52-7	7			48	47	19			10	0.45
M52-8	8			54	47	19			10	0.46

Konstrukční trubkové fitinky - technický katalog

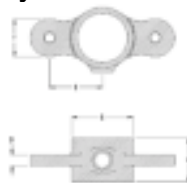
Typ MH50 - kloubový jednoduchý „sameček“ kolmý



Jedna část kombinované fitinky. Ø znázorňuje průměr spojovacího otvoru. Také se používá k uchycení desek k trubkovým konstrukcím.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
MH50-6	6	46	38	11	43	38			10	0.34

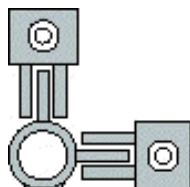
Typ MH51 - kloubový dvojitý „sameček“ kolmý



Jedna část kombinované fitinky. Ø znázorňuje průměr spojovacího otvoru. Také se používá k uchycení desek k trubkovým konstrukcím.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
MH51-6	6	46	38	11	43	38			10	0.44

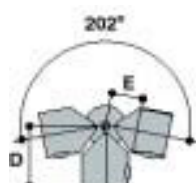
Typ C52 - komplet dvojitý rohový rovnoběžný



Kombinace typu M52 a typu F50.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
C52-555	5									0.97
C52-666	6									1.12
C52-777	7									1.34
C52-888	8									1.55

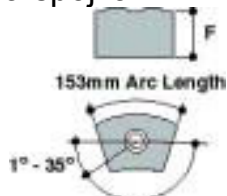
Typ BC53 - kloubová trubková spojka



Tento typ umožňuje spojení trubek s možností rotace až do úhlu 202°.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
BC53-8	8			85	45					1.82

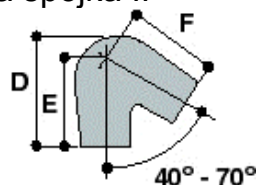
Typ 55 - úhlová spojka I



Fitinka, která je alternativou ohýbání, nebo se také používá jako spoj mezi šikmou a koncovou trubicou zábradlí.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm							Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø		
55-8	8			60							0.85

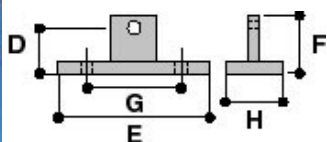
Typ 56 - úhlová spojka II



Fitinka, která je alternativou ohýbání, nebo se také používá jako spoj mezi šikmou a koncovou trubicou zábradlí.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg	
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø		
56-8	8			134	112	112					1.45

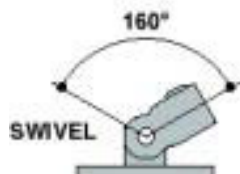
Typ M58 - kloubový úchyt



Jedna část kombinované fitinky. Ø znázorňuje průměr spojovacího otvoru. Většinou se kombinuje s typem F50.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
M58				35	112	51	83	52	11	0.37

Typ C58 - komplet kloubového úchytu

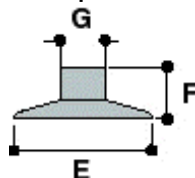


Kloubová fitinka pro ukotvení trubky pod úhlem k podlaze, stěně apod. Varování: nedoporučuje se tuto fitinku používat k podepření zábradlí nebo balustrád.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm							Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø		
C58-5	5										0.70
C58-6	6										0.76
C58-7	7										0.84
C58-8	8										0.94
C58-8	9										1.07

Konstrukční trubkové fitinky - technický katalog

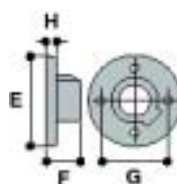
Typ 59 - podstava čepová



Typ 59 je vhodný pouze pro trubky se stěnou tl. 3,2 mm a pouze pro lehké konstrukce, neboť trubka není upevněna šroubem, ale je nasazena na podstavu. Tento typ je vyráběn pouze v hliníkovém provedení.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
59-5	5				81	28	19			0.11
59-6	6				87	32	26			0.12
59-7	7				98	34	33			0.20
59-8	8				104	52	38			0.28
59-9	9				111	47	51			0.30

Typ 60 - podstava přírubová těžká

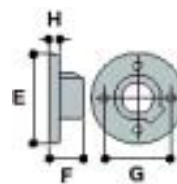


Silná přírubová podstava se širokou základnou pro rozložení zátěže na velkou plochu. Ø značí průměr otvorů pro kotvicí zápusné šrouby.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
60-5	5				130	64	79	14	8	1.15
60-6	6				140	64	86	14	8	1.15
60-7	7				149	64	95	14	8	1.30
60-8	8				157	64	102	14	8	1.48

Varování: není vhodné používat tento typ jako základnu pro zábradlí, balustrády a další podobné konstrukce.

Typ 61 - podstava přírubová lehká

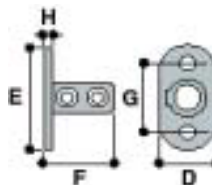


Lehká přírubová podstava vhodná pro kotvení tam, kde nepotřebujeme roznášet zátěž na větší plochu. Často se používá pro kotvení do zdi. Ø značí průměr otvorů pro kotvicí zápusné šrouby.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
61-3	3				70	32	47	6.5	6.5	0.19
61-4	4				78	39	54	6.5	6.5	0.23
61-5	5				80	40	57	6.5	6.5	0.33
61-6	6				90	49	64	6.5	6.5	0.50
61-7	7				102	51	76	6.5	6.5	0.62
61-8	8				115	59	89	6.5	6.5	0.67
61-9	9				127	63	95	10	10	1.08

Varování: není vhodné používat tento typ jako základnu pro zábradlí, balustrády a další podobné konstrukce.

Typ 62 - podstava přírubová konstrukční

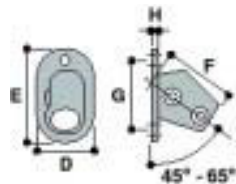


Tato fitinka je určena speciálně pro kotvení zábradlí a balustrád. Ø značí průměr otvorů pro kotvicí šrouby a je znatelně větší než u předchozích typů pro kvalitní zakotvení, včetně možnosti použití chemických kotev.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
62-2	2			32	64	44	39	5	9	0.04
62-5	5			65	116	79	76	6	11	0.59
62-6	6			76	128	89	89	8	14	0.73
62-7	7			76	140	90	102	11	14	1.30
62-8	8			89	155	90	115	12	14	1.60
62-9	9			102	165	127	127	10	18	1.76

Poznámka: je ideální, aby spojnice fixačních otvorů byla rovnoběžná se směrem zátěže, která bude na zábradlí působit.

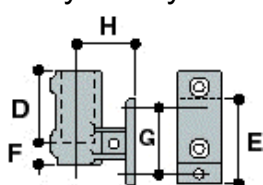
Typ 63 - podstava přírubová úhlová



Tato fitinka je podobná typu 62, ale zajišťuje přikotvení pod úhlem v rozmezí 45° až 60°. Vzhledem k její velikosti (k dostání pouze vel. 6) se používá pouze pro lehké zatížení.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
63-6	6			78	130	92	96	8	14	0.98

Typ 64 - boční úchyt svislý

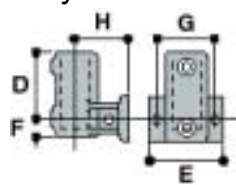


Tato fitinka je určena speciálně pro kotvení zábradlí a balustrád ke zdem, rampám nebo schodům. Fitinka není průchozí. Ø značí průměr otvorů pro kotvicí šrouby. Ty díky omezenému přístupu k hornímu otvoru musí mít šestihrannou hlavu a max. délku vč. hlavy 25 mm.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
64-6	6			87	95	21	67	57	14	0.77
64-7	7			92	108	22	72	64	14	1.12
64-8	8			99	121	22	89	70	14	1.54

Poznámka: Na objednávku je možno fitinku, která je standardně dodávaná neprůchozí, provrtat.

Typ 65 - boční úchyt vodorovný

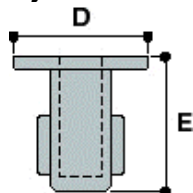


Tato fitinka je určena speciálně pro kotvení zábradlí a balustrád ke zdem, rampám nebo schodům. Fitinka není průchozí. Ø značí průměr otvorů pro kotvicí šrouby.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
65-6	6		22	83	98	22	67	57	14	0,76

Poznámka: Na objednávku je možno fitinku, která je standardně dodávaná neprůchozí, provrtat.

Typ 66 - zemní objímka

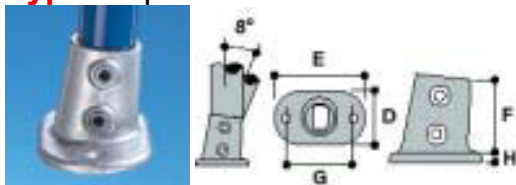


Určena k zabetonování s úrovní terénu. Umožňuje kdykoliv odmontovat zábradlí a zaslepit otvor příloženou záslepkou.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
66-6	6			127	123					1.87
66-7	7			140	136					2.32
66-8	8			140	136					2.50

Konstrukční trubkové fitinky - technický katalog

Typ 67 - podstava úhlová 8 °

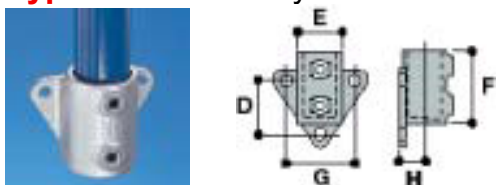


Typ 67 je vhodný pro zajištění balustrád, zábradlí, ramp nebo jiných podpěr. trubka může být zafixována v intervalu 3-11° od kolmice. Ø značí průměr otvorů pro kotvící šrouby.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
67-8	8			96	152	90	114	9	14	1.3

Poznámka: Je nezbytné, aby spojnice otvorů pro kotvící šrouby byla rovnoběžná se směrem, ve kterém bude působit na trubku síla.

Typ 68 - boční úchytka třibodová

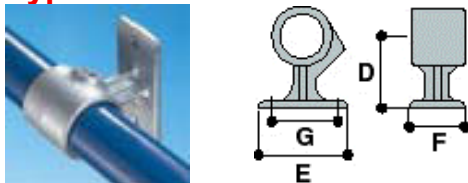


Tato fitinka je alternativou k předchozím typům. Ø značí průměr otvorů pro kotvící šrouby.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
68-6	6			63	45	77	71	24	11	0.62
68-7	7			72	53	83	83	28	11	0.80
68-8	8			78	60	89	86	31	11	0.95

Poznámka: fitinka není průchozí. Pokud ji provrtáte a trubka bude procházet fitinkou, dolní fixační otvor nebude použitelný.

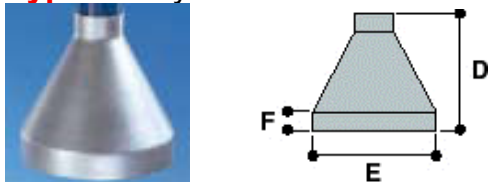
Typ 70 - držák zábradlí



Tato fitinka je určena k montáži zábradlí podél zdi, nebo také k uchycení ochranných panelů, nebo desek k zábradlí, či konstrukci. Ø značí průměr otvorů pro kotvící šrouby.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
70-5	5			55	78	46	57		8	0.36
70-6	6			58	88	40	70		8	0.44
70-7	7			64	102	46	82		8	0.56
70-8	8			70	108	52	82		8	0.78

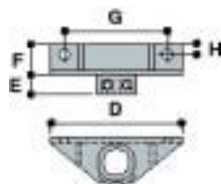
Typ 71 - krytka



Typ 71 je používán v kombinaci s předchozími fitinkami, které slouží k mechanickému ukotvení do podkladu. Typ 71 se používá především pro konstrukce a zábradlí na střeších, verandách, nebo lodžích, kde je třeba zajistit vodotěsnost. Proto doporučujeme po montáži všechny spáry ještě dokonale utěsnit vhodným tmelem.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
71-6	6			125	143	25				0.24
71-7	7			150	154	25				0.32
71-8	8			155	167	25				0.36

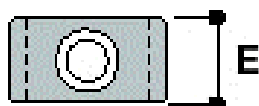
Typ 72 - držák schodu



Typ 72 slouží jako držák schodištního stupně. Je použitelný pro schodištní stupně ze dřeva, plechu i ocelových roštů. Pro vysoké zatížení schodů je vhodné vyvrtat do trubky otvor, který umožní průchod upevňovacího zářezného šroubu do trubky a zabrání tak případnému pootočení fitinky na trubce. Ø značí průměr otvorů pro šrouby k uchycení stupně.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
72-8	8		39	203	33	51	152	19	11	1.25

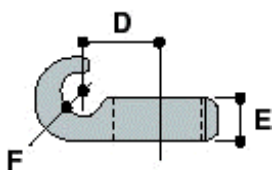
Typ 75 - prstýnek



Tato fitinka slouží jako opora pro jiné fitinky pro případ extrémní zátěže a z toho vyplývajícího zajištění proti posunutí. Kromě toho je možné ji použít jako oporu pro fitinky, které nechceme připevňovat – např. závěsy dveří, vrat nebo pohyblivé konstrukce u dětských hřišť apod.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
75-4	4				23					0.05
75-5	5				26					0.13
75-6	6				26					0.13
75-7	7				26					0.15
75-8	8				26					0.19

Typ 76 - hák



Fitinka určená k upevnění řetězu, lana nebo sítě k trubkové konstrukci.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
76-5	5			30	27	9				0.17
76-6	6			35	27	13				0.21
76-7	7			38	27	13				0.23
76-8	8			41	27	13				0.24

Typ 77 - plastová záslepka



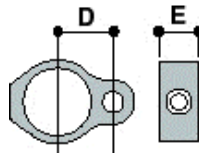
Plastová zátka k zaslepení konců trubek.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
77-4	4									0.001
77-5	5									0.004
77-6	6									0.007
77-7	7									0.016
77-8	8									0.020
77-9	9									0.025

Poznámka: není použitelná pro tenkostěnné trubky.

Konstrukční trubkové fitinky - technický katalog

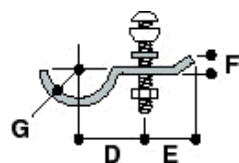
Typ 78 - pantové očko



Typ 78 je používán v kombinaci s typem 83 nejčastěji pro dveřní závěsy. Ø značí průměr otvoru pro čep.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
78-5	5			30	26				14	0.21
78-6	6			33	26				14	0.25
78-7	7			38	26				14	0.26
78-8	8			41	26				14	0.28

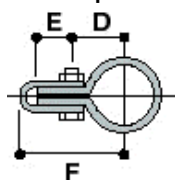
Typ 79 - držák plechu



Typ 79 se používá pro uchycení plechu k trubce. Dodává se se šroubem M6x50 mm, podložkou a matkou.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
79-7	7			46	34	8	21			0.08

Typ 81 - jednoduchá spona

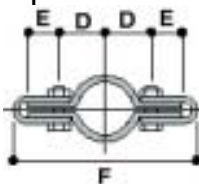
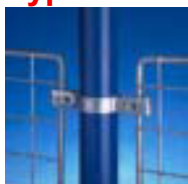


Jednoduchá spona k přichycení drátěné sítě k trubkové konstrukci. Pokud odstraníme bezpečnostní třmínek, lze tento typ použít i pro uchycení deskových materiálů až do 10 mm tloušťky (makrolon, plexisklo, sololit, dřevotřísky, apod.). Součástí typu 81 je šroub s šestihranou hlavou M6x35 mm a matice.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
81-5	5			24	45	56				0.07
81-6	6			27	52	59				0.08
81-7	7			32	57	64				0.08
81-8	8			34	59	66				0.09
81-9	9			40	65	72				0.10

Poznámka: Rozměr pod písmenem D je minimem a rozměr E je maximem, což je dáno podélným otvorem, který umožňuje nastavení typu podle potřeby.

Typ 82 - dvojité spona

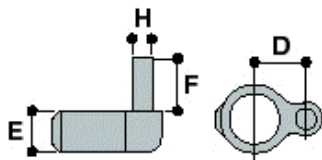


Dvojitá spona k přichycení drátěné sítě k trubkové konstrukci. Pokud odstraníme bezpečnostní třmínek, lze tento typ použít i pro uchycení deskových materiálů až do 10 mm tloušťky (makrolon, plexisklo, sololit, dřevotřísky, apod.). Součástí typu 82 je šroub s šestihranou hlavou M6x35 mm a matice.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
82-5	5			24	45	112				0.11
82-6	6			27	52	118				0.12
82-7	7			32	57	128				0.13
82-8	8			34	59	132				0.14
82-9	9			40	65	144				0.14

Poznámka: Rozměr pod písmenem D je minimem a rozměr E je maximem, což je dáno podélným otvorem, který umožňuje nastavení typu podle potřeby.

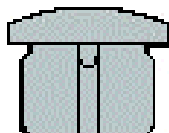
Typ 83 - pantový čep



Typ 83 je používán v kombinaci s typem 78 nejčastěji pro dveřní závěsy. Ø značí průměr čepu.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
83-5	5			30	26	38			13	0.20
83-6	6			33	26	38			13	0.25
83-7	7			38	26	38			13	0.29
83-8	8			41	26	38			13	0.30

Typ 84 - kovová záslepka

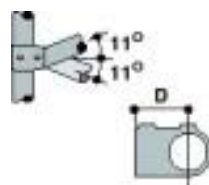


Kovová záslepka je robustnější alternativou k typu 77. Po naražení ji lze jen obtížně vyjmout.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
84-5	5									0.05
84-6	6									0.10
84-7	7									0.12
84-8	8									0.17
84-9	9									0.29

Poznámka: Tento typ může být použit jen pro středně těžké trubky.

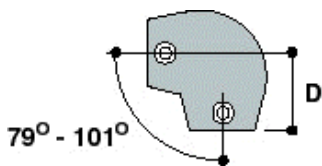
Typ 86 - úhlová odbočka



Typ 86 se používá pro odbočení trubky z trubky průchozí pod úhlem v intervalu +11° až -11°. Nejčastější použití je u zábradlí.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
86-8	8			68						0.76

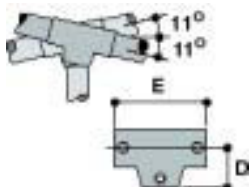
Typ 87 - úhlové koleno



Typ 87 se používá pro spojení trubek pod úhlem v intervalu 79° – 101°. Nejčastější použití je u zábradlí.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
87-8	8			68						0.90

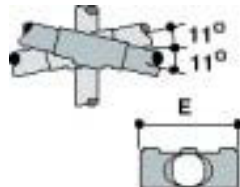
Typ 88 - úhlová odbočka spojovací



Používá se pro spojení trubek horní příčky zábradlí a napojení pod úhlem v rozmezí $+11^\circ$ až -11° na stojnu.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
88-8	8			68	158					1.24

Typ 89 - úhlový kříž průběžný s napojením

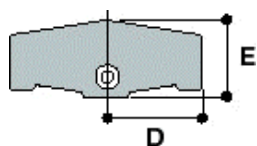


Používá se pro spojení trubek prostřední příčky zábradlí se stojnou u skloněného zábradlí v intervalu úhlů -11° až $+11^\circ$.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
89-8	8			158						0.93

Typy 90, 91, 92, 93 a 95 jsou speciálně vyvinuté pro výstavbu zábradlí pro chodce. Jsou obecně pro tyto aplikace používány místo typů 10, 15, 25 a 26. Oproti těmto typům jsou použitelné i tam, kde plocha není přesně rovná a potřebujeme „srovnat“ určité nepřesnosti nebo nerovnosti. Tyto fitinky totiž poskytují možnost odchýlení osy trubky od osy fitinky až o 7° v libovolném směru. V praxi to znamená, že pokud dááme stojny po dvou metrech, dokážeme zábradlím opsat i kružnici o poloměru 6 metrů. Tyto vlastnosti umožňují výstavbu zábradlí i tam, kde by bylo jinak nutné rovnat terén.

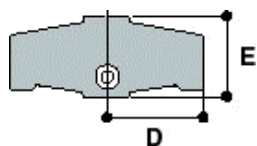
Typ 90 - spojovací odbočka pro zábradlí



Typ 90 se používá pro spojení horní příčky zábradlí se stojnou.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
90-8	8			99	88					1.77

Typ 91 - kříž průběžný s napojením pro zábradlí

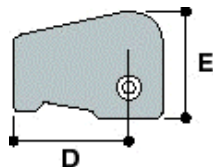


Typ 91 se používá pro spojení prostřední příčky se stojnou.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
91-8	8			99	89					1.80

Konstrukční trubkové fitinky - technický katalog

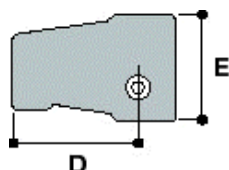
Typ 92 - koleno pro zábradlí



Rohový prvek zábradlí.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
92-8	8			99	89					1.29

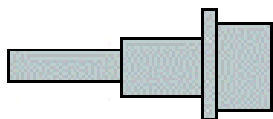
Typ 93 - odbočka pro zábradlí



Spojení střední příčky s poslední stojnou.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
93-8	8			99	90					1.20

Typ 95 - vnitřní čep



Vnitřní čep se širším koncem narazí do trubky a tenčím koncem zasune do vyvrtané díry ve stojně, se kterou je trubka spojena typem 90 nebo 93. Toto řešení se používá u ohybů zábradlí, která nejsou v ohybu podepřena stojnou. Pokud se nepoužije vnitřní čep, hrozí při zatížení průhybu ohyb dolů. Čep toto riziko eliminuje.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
95-8	8									0.46

Pozor: čep může být díky svým rozměrům použit pouze pro trubky s určitou tl. stěn.

Typ 97 - zářezné šrouby



Speciální zářezné šrouby jsou standardně dodávány ke všem fitinkám. Nejedná se o běžné červíky, protože mají speciální patentovanou povrchovou úpravu Kee Koat, která má až čtyřnásobnou odolnost oproti žárovému zinkování. Navíc všechny tyto šrouby mají nabroušenou přední část a po utažení se „zavrtají“ do trubky.

Typ fitinky	Velikost trubky	závit	
	A		
97-2	2	5/16"	
97-3	3	5/16"	
97-4	4	3/8"	
97-5	5	1/4"	
97-6	6	1/4"	
97-7	7	3/8"	
97-8	8	3/8"	
97-9	9	3/8"	

Konstrukční trubkové fitinky - technický katalog

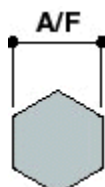
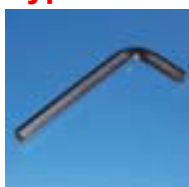
Typ 98 - ráčna



Ráčna pro profesionální použití. Jednotlivé inbus nástavce jsou dodávány odděleně.

Typ fitinky	Velikost trubky			
	A			
98			ráčna	
98-5	5	bit	1/4" AF	
98-6	6	bit	1/4" AF	
98-7	7	bit	5/16" AF	
98-8	8	bit	5/16" AF	
98-9	9	bit	5/16" AF	

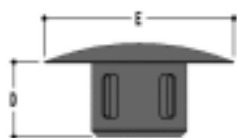
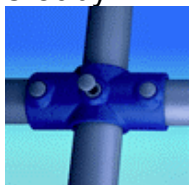
Typ 99 - inbus klíče



Standardní inbusové klíče.

Typ fitinky	Velikost trubky			
	A			
99-2	2		5/32" AF	
99-3	3		5/32" AF	
99-4	4		3/16" AF	
99-5	5		1/4" AF	
99-6	6		1/4" AF	
99-7	7		5/16" AF	
99-8	8		5/16" AF	
99-9	9		5/16" AF	

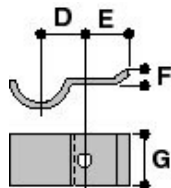
Typ 100 - krytky na zářezné šrouby



Krytky na zářezné šrouby v šedé barvě dodají výsledné konstrukci perfektní vzhled.

Typ fitinky	Velikost trubky			D	E	šroub	
	A	B	C				
100-5	5			6	16	1/4"	
100-6	6			6	16	1/4"	
100-7	7			6	16	3/8"	
100-8	8			6	16	3/8"	
100-9	9			6	16	3/8"	

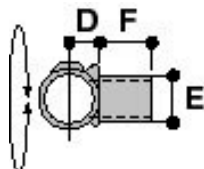
Typ 105 - upevnění desek



Typ 105 se používá k uchycení profilových či plochých výplní. Šroub, matka a podložka není součástí dodávky.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
105-6	6			32	40	13	50		9	0.14
105-7	7			38	40	13	50		9	0.16
105-8	8			40	40	13	50		9	0.18
105-9	9			48	40	13	50		9	0.23

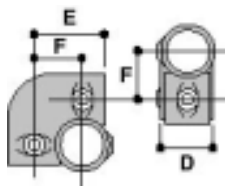
Typ 114 - otočný spoj



Vnitřní otočná fitinka, používaná nejčastěji s typy 10, 15, 25 a 45. Nejčastěji se používá k přizpůsobení různých úhlů u zábradlí, schodišť, ramp a výztuh. Jejím použitím se vyhneme aplikaci speciálně vyvrtávaných fitinek typu 27 a 28.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
114-2	2			11	13	21				0.02
114-6	6			21	34	29				0.36
114-7	7			26	42	36				0.54
114-8	8			29	49	41				0.64

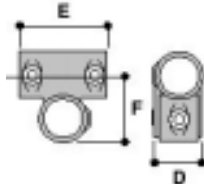
Typ 121 - rohový průběžný spoj mimoběžný



Tato fitinka je určena pro 90° odstoupený rohový spoj. Při výpočtu délky trubek musí být rozměr G odečten pro získání délky trubky vodorovné příčky a rozměr H přidán k získání délky trubky pro stojnu.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
121-7	7			46	72	49	22	25		0.92

Typ 145 - mimoúrovňové spojovací křížení



Tato fitinka je alternativou k typu 45 v případech, kde zároveň potřebujeme spojit vodorovně trubky. Při výpočtu délky trubek musí být rozměr G odečten pro získání délky trubky vodorovné příčky a rozměr H přidán k získání délky trubky pro stojnu.

Typ fitinky	Velikost trubky			mm						Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
145-7	7			46	102	49	22	23		0.83