

fischer příruba nasouvací TSF

Výhody výrobku



1 Napojení nasouvací příruby na lištu lze posunovat do 5 cm.

Příklady použití



S fischer přírubou nasouvací TSF lze snadno a rychle vyrovnat výškové a délkové rozdíly až do cca 5 cm. Nasouvací příruba se vsune do lišty a podle požadavků je možné ji dále vyrovnávat.

Certifikováno

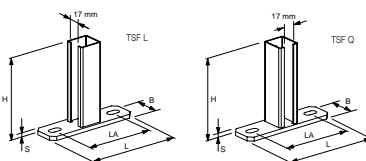


fischer příruba nasouvací TSF, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	L ocelová délka mm	LA délka mm	B šířka mm	S tloušťka mm	H výška mm	P vhodné pro profil	balení kusů
TSF L 38/40	63611	145	105	40	6	126	38/40	15
TSF Q 38/40	63621	145	105	40	6	126	38/40	15
TSF L 40/60	63624	145	105	70	6	126	40/60 + 40/120	15
TSF Q 40/60	63629	145	105	70	6	126	40/60 + 40/120	15

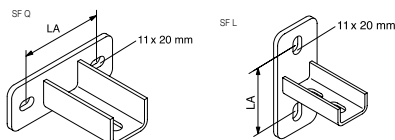
Rozměry



fischer příruba sedlová SF



Rozměry



Fischer příruba sedlová SF je ideální pro vytváření různorodých konstrukcí a spojování dílů. Ve spojení s montážními lištami je možné sestavit stabilní nosné příčky a to i ve stísněných prostorách jakou jsou šachty. Další možností použití je zhotovování konzol nebo je lze využít pro upevnění montážních lišt na strop nebo podlahu při vertikálních konstrukcích. V takovém případě se montážní lišty vloží do sedlové příruby a sešroubují se. U vysoce namáhaných konstrukcí se doporučuje vytvoření podpěry z montážní lišty, viz. technický dodatek. Díky oválným otvorům v přírubě je možné provést seřízení ve více směrech.

Pro instalaci na betonové stropy, stěny a podlahy doporučujeme použít fischer ocelové kotvy FAZ, FZA, FZEA, FI M, FI M-N.

Certifikováno



fischer příruba sedlová SF, pozinkovaná a nerez ocel A2

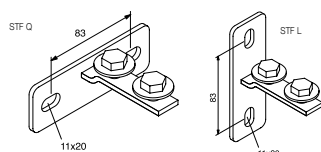
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	katalogové č.	provedení	velikost základní desky mm	LA vzdálenost dír mm	vhodné pro profil	balení kusů
SF Q 27	79409		vodorovné	124x40x5	84	27/18 + 28/30	15
SF L 27	79585	77615	svislé	114x50x5	73	27/18 + 28/30	15
SF Q 38	79410		vodorovné	138x50x6	95	38/40 + 40/60 + 40/120	10
SF L 38	79586	77616	svislé	144x70x6	103	38/40 + 40/60 + 40/120	8

fischer příruba čelní STF



Rozměry



fischer příruba čelní STF, pozinkovaná ocel

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	provedení	velikost základní desky mm	vhodné pro profil	balení kusů mm
STF Q 27	79590	vodorovné	120 x 40 x 4	27/18 + 28/30	20
STF L 27	79592	svislé	120 x 40 x 4	27/18 + 28/30	20
STF Q 38	79591	vodorovné	120 x 40 x 4	38/40	20
STF L 38	79593	svislé	120 x 40 x 4	38/40	15

Certifikováno



fischer úhelník montážní MW

Fischer úhelník montážní MW lze využít všude tam, kde potřebujeme sestavit konstrukce s montážními lištami a konzolami. Používají se pro podporu a upevnění montážních lišt a v místech kde nechceme nebo nemůžeme svařovat. Například s pomocí dvou úhelníků 45° a jedné montážní lišty můžeme sestavit podpěr pro lištovou konzolu. Pro urychlení montáže jsou úhelníky 45° pro profil 38/40 dodávány se dvěma našroubovanými šestihrannými šrouby s podložkami.



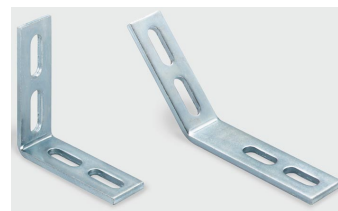
Certifikováno



fischer úhelník montážní MW, pozinkovaná a nerez ocel A2

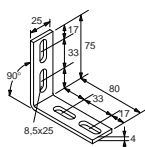
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č. pozinkovaná ocel	katalogové č. nerez ocel A2	úhel	vhodné pro profily	balení kusů
MW 27 – 90°	79655	77625	90°	27/18 + 28/30	25
MW 27 – 45°	79656	77626	45°	27/18 + 28/30	25
MW 38 – 90°	79657	77627	90°	38/40 + 40/60 + 40/120	20
MW 38 – 45°	79658	77628	45°	38/40 + 40/60 + 40/120	10
MW L3 38 – 90°	63597		90°	38/40 + 40/60 + 40/120	20
MW L2 38 – 90°	63599		90°	38/40 + 40/60 + 40/120	20

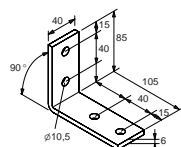


Rozměry

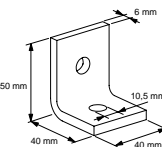
MW 27 – 90°



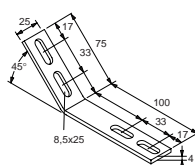
MW 38 – 90°



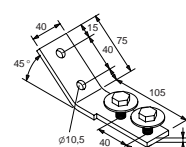
MW L2 38 – 90°



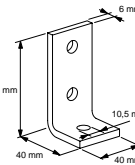
MW 27 – 45°



MW 38 – 45°



MW L3 38 – 90°



fischer úhelník univerzální UW S

Fischer úhelník univerzální UW S je ideální konstrukční prvek. Dovoluje uchycení lišt a jejich přidavných prvků jak v horizontální, tak ve vertikální poloze

Certifikováno

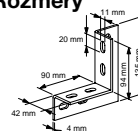


fischer úhelník univerzální UW S, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	tloušťka materiálu mm	šířka mm	délka ramena mm	balení kusů
UW S	49479	4	42	135	10

Rozměry



fischer úhelník lištový MW S2

Fischer úhelník lištový MW S2 je vhodný na všech místech kde je potřeba spojit lišty vertikálního směru s horizontálními. Jeho hlavní výhodou spočívá v tom, že tento spoj lišty s lištou není vidět a otvory v nich, např. pro upevnění trubek, jsou k dispozici v jejich celé délce.

Certifikováno



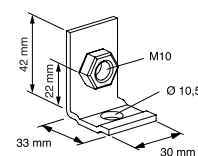
fischer úhelník lištový MWS2, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

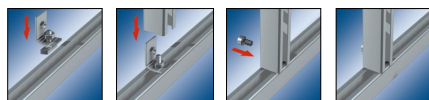
Typ	katalogové č.	vhodné pro profily	balení kusů
MW S2 38 – 90°	63610	38/40 + 40/60	10



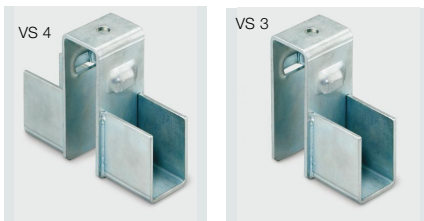
Rozměry



Montáž

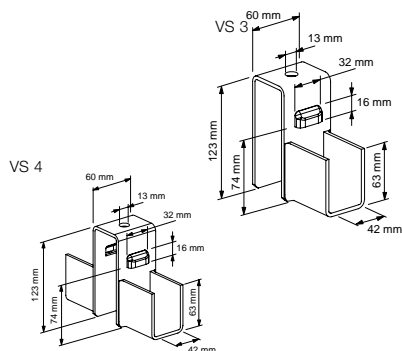


fischer spojovací sedlo VS



Fischer spojovací sedlo VS je tří- popř. čtyřstranný spojovací prvek. Slouží k výrobě různých konstrukcí a spojů. S jeho pomocí a použitím fischer montážních lišt lze vyrobit pevné příčnický. Fischer lišta montážní MS 40/120 slouží jako podélník ve vedení nebo u instalační mřížky. Fischer spojovací sedlo se zavěsí na fischer montážní lišty MS 40/120. Poté se do spojovacího sedla vloží fischer lišta montážní MS 40/60 příčně k nosným lištám. Dokud nedojde k utažení šroubení na nosné liště, je sedlo stále pohyblivé. Jeho polohu tak lze upravovat. Fischer spojovací sedlo umožňuje společně se závitovými tyčemi snadné zavěšení u stropu.

Rozměry



fischer spojovací sedlo VS, pozinkované

Objednací data / rozměry

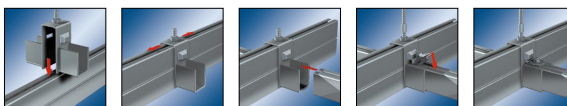
Typ	katalogové č.	vhodné pro profily	balení kusů
VS 3*	64057	40/60 + 40/120	8
VS 4*	64088	40/60 + 40/120	5

* Ke každému spojovacímu sedlu v balení je dodán také jeden přídržný závěs.

Certifikováno



Montáž



fischer lištová spojka SV



Pomocí fischer lištové spojky SV lze dosáhnout přesného vyrovnaní a spojení montážních lišt. K tomu účelu se na konce lišt nasazují spojky SV 27 a SV 38 a poté se šroubují. Spojka lišty SV 40 se zasune do spojovací lišty 40/60 nebo 40/120 a zajistí se čtyřmi upínacími podložkami HK 40/60. Upínací podložka HK 40/60, katalogové č. 20946 a šrouby se šestihlannou hlavou SKS 10 x 20, katalogové č. 79416 nejsou obsaženy v dodávaném balení.

fischer lištová spojka SV, pozinkovaná

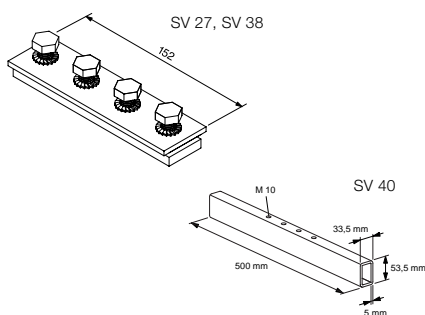
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	vhodné pro profily	balení kusů
SV 27	79660	27/18 + 28/30	20
SV 38	79661	38/40	10
SV 40	63643	40/60 + 40/120	1

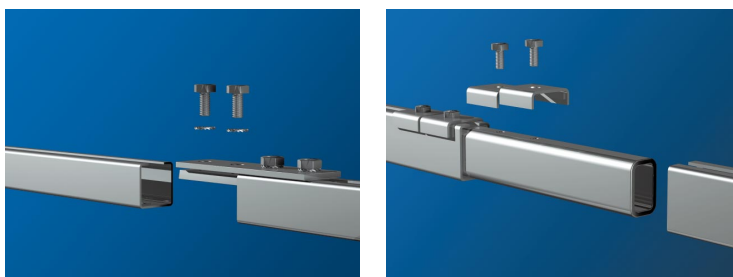
Certifikováno



Rozměry



Příklady použití



fischer drapákový nosník TKR

Fischer drapákový nosník TKR je ideální pro připevňování montážních lišt, potrubních vedení, vzduchotechniky a kabelových žibů na ocelové nosníky. Drapákový nosník TKR 38/40 je navíc schválen dle VdS pro zavěšování rozvodů stabilních hasicích zařízení „Sprinklerů“. Toto upevnění nevyžaduje vrtání ani sváření. Použití fischer drapákových nosníků umožňuje kdykoliv posunout nebo vyrovnat montážní lišty. Díky rozdílným délkám stran základní desky je možné připevnit drapákový nosník na všechny běžné ocelové nosníky. Použití viz. technický dodatek.

Dodávka obsahuje:

TKR 27/18
pro profil 27/18, 28/30
– 1 základní deska
– 1 třmen z kulatiny M6
– 2 ozubené podložky \varnothing 6,5 mm
– 2 matice M6

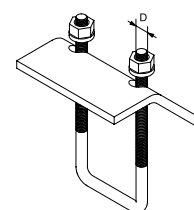
TKR 40/60 pro profil 40/60
– 1 základní deska
– 1 třmen z kulatiny M10
– 2 ozubené podložky \varnothing 10,5 mm
– 2 matice M10

TKR 38/40 pro profil 38/40
– 1 základní deska
– 1 třmen z kulatiny M8
– 2 ozubené podložky \varnothing 8,5 mm
– 2 matice M8
– VdS L 4831077

TKR 40/120 pro profil 40/120
– 1 základní deska
– 1 třmen z kulatiny M10
– 2 ozubené podložky \varnothing 10,5 mm
– 2 matice M10



Rozměry



fischer drapákový nosník TKR, pozinkovaná a nerez ocel A2

Certifikováno



Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č. pozinkovaná ocel	katalogové č. nerezocel A2	D závit	upevňovací rozsah mm	vhodné pro profil	balení kusů
TKR 27/18	79411		M6	0–29	27/18 + 28/30	25
TKR 38/40	79412	77629	M8	0–24,5	38/40	20
TKR 40/60	49435		M10	0–24,5	40/60	20
TKR 40/120	30379		M10	0–24,5	40/120	15

fischer držák lišty SB

Fischer držák lišty SB je vhodný pro montáž statických spojů, které jsou odolné vůči otáčení. Používá se při výrobě flexibilních lištových konstrukcí, křížových spojů, např. u instalačních stojanů a pevného uchycení na stavebním tělese.

fischer držák lišty SB, pozinkovaný

Certifikováno

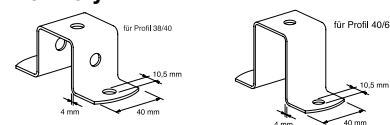


Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	vhodné pro profil	balení kusů
SB 38/40	20926	38/40	25
SB 40/60	20927	40/60	25
SB 40/120	20928	40/120	25



Rozměry



fischer upínací podložka HK

Fischer upínací podložka HK slouží k upevňování montážních lišt. Ve spojení s fischer ocelovými kotvami jako je FAN, tak zajistí bezpečné a profesionální připevnění na stěny, strop nebo podlahu. Další využití je v kombinaci s lištovými a úhelníkovými konzolami, sedlovými přírubami a při spojování montážních lišt. V případě větších zátěží na montážní lišty se doporučuje z bezpečnostních důvodů použít tyto klemy. Zabrání se tak prohýbání lišt při větším namáhání.

fischer upínací podložka HK, pozinkovaná a nerez ocel

Certifikováno

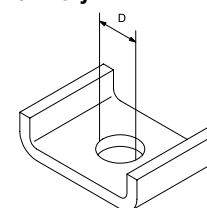


Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č. pozinkovaná ocel	katalogové č. nerezocel A2	D \varnothing otvor mm	vhodná pro profil	balení kusů
HK 27	79650		10,5	27/18 + 28/30	50
HK 38	79651	65229	10,5	38/40	50
HK 40	20946		13	38/40 + 40/60 + 40/120	100



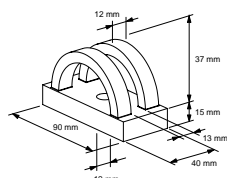
Rozměry



fischer půlměsíkový držák UHRS



Rozměry



Fischer půlměsíkový držák UHRS může být uchycen buď na fischer montážní liště nebo přímo na stavebním tělese. Pomocí T šroubů je možné montovat výrobky v různých úhlech. Půlměsíkový držák se s lištovým úhelníkem a fischer montážními lištami používá také k výrobě různých odborných konstrukcí. U instalační mřížky slouží univerzální držák jako spojovací prvek při šikmém utažení.

fischer půlměsíkový držák UHRS, pozinkovaný

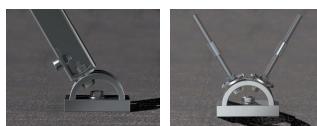
Certifikováno

Objednací data / rozměry



Typ	katalogové č.	možnost připojení	užitčné zatížení v N	balení kusů
UHRS	63938	M8 + M10 + M12	15000	6

Příklady použití



Montáž

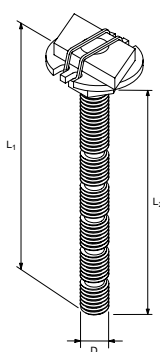


fischer T šroub dělený FHS CLIX-N

Výhody výrobku



Rozměry



Fischer T šroub dělený FHS CLIX-N využívá přerušovaný závit pro velmi snadnou, rychlou a efektivní instalaci. Šroub je tvořen více samostatnými částmi, oproti běžnému upevňovacímu prvku s posuvnou maticí a nabízí tak, díky svému uzamykacímu systému, snadnou manipulaci během instalace. Tento šroub může být v přerušeních snadno zkracován pomocí pákových kleští.

fischer T šroub dělený FHS CLIX-N, pozinkovaný

Certifikováno

Objednací data / rozměry



Typ	katalogové č.	D závit	L1 celková délka mm	L2 délka mm	vhodné pro profil	balení kusů
FHS CLIX-N M8 x 90	79605	M8	90	85	27/18 + 28/30	50
FHS CLIX-N M8 x 140	79606	M8	140	135	27/18 + 28/30	50
FHS CLIX-N M8 x 190	79607	M8	190	185	27/18 + 28/30	50

1 Fischer T šroub FHS CLIX-N stačí jen vložit do lišty nebo konzole a pootočít. Předmontáž je hotova.

Montáž



fischer kleště pro dělení T šroubů BOL N



Fischer kleště BOL N jsou vhodné jak pro štípání T šroubů s přerušovaným závitem, tak pro tradiční šrouby se závitem M8 / M10.

fischer kleště pro dělení T šroubů BOL N

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	balení kusů
BOL N	79821	1

Certifikováno



fischer T šroub FHS CLIX, FHS CLIX S

Fischer T šroub FHS CLIX a CLIX S – pro snadnou, rychlou a efektivní montáž. Šroub je tvořen více samostatnými částmi, oproti běžnému upevňovacímu prvku s posuvnou maticí a nabízí tak díky svému uzamykacímu systému snadnou manipulaci během instalace.

fischer T šroub FHS CLIX, FHS CLIX S, pozinkovaná a nerez ocel A2

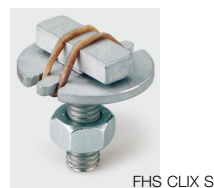
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č. pozinkovaná ocel	katalogové č. nerezocel A2	D závit	L1 osíková délka mm	L2 délka mm	vhodné pro profil	balení kusů
FHS CLIX 8 x 20	79620		M 8	20	15	27/18 + 28/30	100
FHS CLIX 8 x 30	79621	77634	M 8	30	25	27/18 + 28/30	100
FHS CLIX 8 x 40	79622		M 8	40	35	27/18 + 28/30	100
FHS CLIX 8 x 50	79623		M 8	50	45	27/18 + 28/30	100
FHS CLIX 8 x 60	79624		M 8	60	55	27/18 + 28/30	100
FHS CLIX 8 x 70	79625		M 8	70	65	27/18 + 28/30	50
FHS CLIX 8 x 80	79626		M 8	80	75	27/18 + 28/30	50
FHS CLIX 8 x 90	79627		M 8	90	85	27/18 + 28/30	50
FHS CLIX 8 x 100	79628		M 8	100	95	27/18 + 28/30	50
FHS CLIX 8 x 120	79629		M 8	120	115	27/18 + 28/30	50
FHS CLIX 8 x 150	79630		M 8	150	145	27/18 + 28/30	50
FHS CLIX 8 x 200	79631		M 8	200	195	27/18 + 28/30	50
FHS CLIX 10 x 30	79635	64975	M10	30	25	27/18 + 28/30	100
FHS CLIX 10 x 40	79636		M10	40	35	27/18 + 28/30	100
FHS CLIX 10 x 60	79637		M10	60	45	27/18 + 28/30	100
FHS CLIX S 8 x 30	20914		M 8	36	30	38/40 + 40/60 + 40/120	50
FHS CLIX S 8 x 40	20915		M 8	46	40	38/40 + 40/60 + 40/120	50
FHS CLIX S 8 x 60	20916		M 8	66	60	38/40 + 40/60 + 40/120	50
FHS CLIX S 10 x 30	20917		M10	37	30	38/40 + 40/60 + 40/120	50
FHS CLIX S 10 x 40	20918		M10	47	40	38/40 + 40/60 + 40/120	50
FHS CLIX S 10 x 60	20919		M10	67	60	38/40 + 40/60 + 40/120	50
FHS CLIX S 12 x 30	20969		M12	38	30	38/40 + 40/60 + 40/120	50

Certifikováno

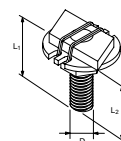


Výhody výrobku

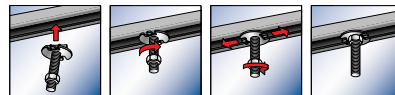


1 Fischer T šroub stačí jen vložit do lišty nebo konzole a pootočit. Předmontáž je hotová.

Rozměry



Montáž



fischer T šroub lištový HS 38

Fischer T šroub lištový HS 38 je spojovacím prvkem pro montážní lišty a konzole. Díky svým rozměrům může být použit pro profily o rozměrech 27/18, 28/30 a 38/40. T šroub HS 38 se nasouvá do lišt a konzol z boku.

fischer T šroub lištový HS 38, pozinkovaný

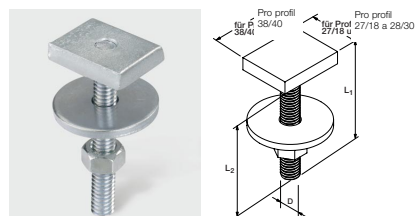
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č. pozinkovaná ocel	katalogové č. nerezocel A2	D závit	L1 délka mm	L2 délka mm	balení kusů
HS 38 M 8 x 30	79610	77635	M 8	30	24	50
HS 38 M 8 x 40	79611		M 8	40	34	50
HS 38 M 8 x 60	79612		M 8	60	54	50
HS 38 M10 x 25	63956		M10	25	19	50
HS 38 M10 x 30	79615	64976	M10	30	24	50
HS 38 M10 x 40	79616		M10	40	34	50
HS 38 M10 x 60	79617		M10	60	54	50

Certifikováno



Rozměry



fischer posuvná fixační matice CLIX MK

Fischer posuvná fixační matice CLIX MK se nasadí do lišty, otočí o 90°, nastaví, utáhne se svorník se závitěm nebo šroub, zajistí se matice - hotovo. Připraveno pro spoje každého typu. Posuvnou fixační matici CLIX MK lze v montážní liště libovolně nastavovat a posunovat ji, aniž by vypadla. To usnadňuje montáž a šetří čas.

fischer posuvná fixační matice CLIX MK, pozinkovaná

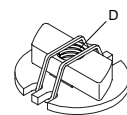
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D závit	vhodné pro profil	balení kusů
CLIX MK 6	63692	M6	27/18 + 28/30	100
CLIX MK 8	63693	M8	27/18 + 28/30	100
CLIX MK 10	63694	M10	27/18 + 28/30	100

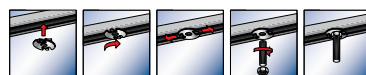
Certifikováno



Rozměry



Montáž



fischer závitová desička HG



Certifikováno



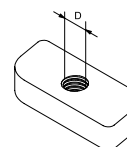
Fischer závitová desička se používá k připevňování dílů, např. šroubů, na montážní lišty nebo konzole. Doporučujeme ji zajistit proti případnému uvolnění nebo ztrátě podložkou a maticí.

fischer závitová desička HG 27, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č. pozink. ocel	katalogové č. nerez ocel A2	D závít	vhodné pro profily	balení kusů
HG 27 M 6	49480		M 6	27/18 + 28/30	200
HG 27 M 8	79595	77636	M 8	27/18 + 28/30	100
HG 27 M 10	79596	64977	M 10	27/18 + 28/30	100
HG 38 M 6	77667		M 6	38/40 + 40/60 + 40/120	100
HG 38 M 8	24687		M 8	38/40 + 40/60 + 40/120	100
HG 38 M 10	24688		M 10	38/40 + 40/60 + 40/120	100

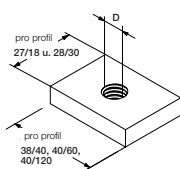
Rozměry



fischer posuvná matice SM



Rozměry



Fischer posuvná matice SM umožňuje pomocí šroubu připevňovat komponenty k lištám a konzolám. Po vložení posuvné matice do lišty nebo konzole můžeme připevnit jakoukoliv věc. Díky svým rozměrům může být použita pro všechny profily. Do menších profilů se nasouvá z boku. Doporučujeme ji zajistit proti případnému uvolnění nebo ztrátě podložkou a maticí.

fischer posuvná matice SM, pozinkovaná a nerez ocel

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č. pozink. ocel	katalogové č. nerez ocel A2	D závít	vhodné pro profily	balení kusů
SM 38 M 8	79600	77637	M 8	27/18 + 38/40 + 40/60 + 40/120	50
SM 38 M 10	79601	64978	M 10	28/30 + 38/40 + 40/60 + 40/120	50

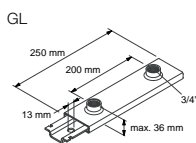
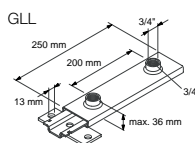
Certifikováno



fischer kluzný element GL, GLL



Rozměry



Fischer kluzný element GL, GLL je vhodný pro trubky, které podléhají kolísání teplot, rozpínají se nebo stahují. Použitím kluzných elementů se lze vyhnout vzniku tlaku v bodech uchycení. Tento kluzný element slouží k příjmu roztažnosti horizontálně nebo vertikálně upevněných trubek.

fischer kluzný element GL, GLL, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	A závít	posuvná vzdálenost mm	max. doporuč. délka výsuvky trubky mm	doporučený max. Ø trubky	maximální hodnoty zatížení vertikální / horizontální N	balení kusů
GLL 3/4"	64038	3/4"	165	200	do DN 200	4000 / 3500	5
GL 3/4"	64041	3/4"	165	200	do DN 200	4000 / 3500	5

Certifikováno



fischer kluzné saně SBS



fischer kluzné saně SBS, pozinkovaná

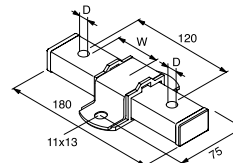
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	W drážka posunutí mm	D závít	přípustné zatížení při střed. tlaku N	balení kusů
SBS M 8	79685	60	M 8	1500	8
SBS M 10	79686	55	M 10	1500	8

Certifikováno



Rozměry



Fischer kluzné saně SBS slouží k upevnění zavěšených, i svislých potrubních vedení na stěně nebo montážní liště. Pomocí tohoto dílu se omezuje působení sil na trubkové objímky a upevňovací body. Kluzná část se pohybuje v nosné konzole s minimálním odporem.

fischer posuvný závěs SB

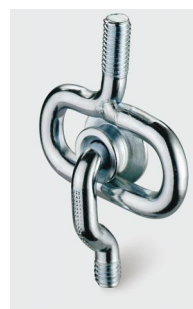
Fischer posuvný závěs se doporučuje používat především pro zavěšení trubek, které jsou namáhány teplotními výkyvy a následkem toho změnami délky. Pomocí tohoto závěsu se omezuje působení sil na trubkové objímky a upevňovací body.

fischer posuvný závěs SB, pozinkovaný

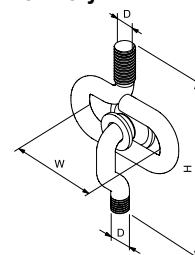
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	H stavební výška mm	W dráha posuvu mm	D závět	připustné zatížení při střed. tahu N	balení kusů
SB M8	79680	75	30	M8	400	25
SB M10	79681	90	30	M10	650	25

Certifikováno



Rozměry



fischer smýkadlo GLK

Fischer smýkadlo GLK se používá ve spojení s montážními nosníky 38/40, 28/30 a 27/18. Tento posuvný element je vyroben z umělé hmoty a má funkci posunovatelného připevnění s dlouhými kluznými drahami a je vhodný pro upevňování lehčího potrubí, které podléhá délkovým změnám. Tato posuvná vložka se používá k upevnění visících, položených i svislých potrubních vedení. Pro zajištění a zachování správnosti funkce se doporučuje zpevnění montážního nosníku pomocí přídržovací úchytky. Při montáži se však musí dávat pozor na to, aby závitová část úplně prošla kluzným dílem. Přesahující část závitů by při montáži potrubních úchytek neměla být delší než 70 mm (profil 27/18 a 28/30) respektive 100mm (profil 38/40).

fischer smýkadlo GLK

Objednací data / rozměry

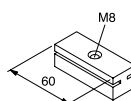
Typ	katalogové č.	max. zatížení N	profil	balení kusů
GLK 27	79683	500	27/18 + 28/30	50
GLK 38	79684	1000	38/40 + 40/60 + 40/120	20

Certifikováno

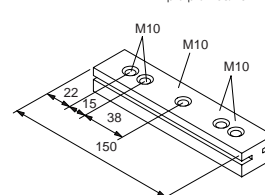


Rozměry

pro profil 27/18+28/30



pro profil 38/40



fischer výkyvný závěs PDH

Fischer výkyvný závěs PDH je ideální pro zavěšení potrubí k topení. Při použití tohoto závěsu se vyhnete důsledkům působení sil. Výška nastavení je regulovatelná, tím je možné použití i jako výšková regulace. Pomocí kontrolního otvoru je možné zkontrolovat minimální délku zašroubování. Těč se závitem by se proti uvolnění měla zajistit kontramatkou.

fischer výkyvný závěs PDH, pozinkovaný

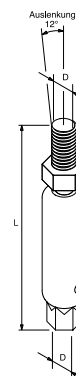
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	L délka mm	D závět vnější/vnitřní	max. nosnost N	balení kusů
PDH M8	79676	74	M 8	2500	50
PDH M10	79677	78	M10	3000	50
PDH M12	64037	89	M12	3500	25
PDH k M8	68267	48	M 8	2500	50
PSDH k M10	68269	52	M10	3000	50

Certifikováno



Rozměry



fischer paralelní spojka PV

Fischer paralelní spojka PV slouží k rychlému spojení avýškovému nastavení závitových tyčí a šroubů. Stačí přidržet tyče u sebe, nasadit paralelní spojku a je hotovo. Protisměrné vedení závitů garantuje kvalitu spojení. Otáčením závitů je možné výškové nastavení.

fischer paralelní spojka PV, pozinkovaná

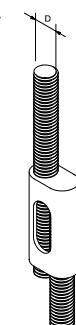
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D pro závět	max. nosnost N	balení kusů
PV M6	20947	M6	600	100
PV M8	79678	M8	2000	100

Certifikováno



Rozměry



fischer závěsný třmen AHB



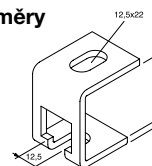
Fischer závěsný třmen AHB slouží k výškovému vyrovnání potrubních vedení a stavebních dílů (jakéhokoliv druhu). Pomocí tohoto třmenu mohou být jednotlivé díly přesně vyrovnány a mohou tak být vyrovnány rozměrově tolerance stavby. Závěsný třmen je určen pro použití s tyčemi se závitem o velikostech M8, M10, M12. Pro použití závitových tyčí velikosti M8 by se měla použít podložka.

fischer závěsný třmen AHB, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	max. nosnost N	balení kusů
AHB	79675	1200	25

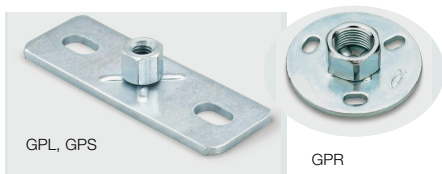
Rozměry



Certifikováno



fischer patní deska GPL / GPS / GPR



Fischer patní deska GPL / GPS / GPR slouží k upevnování na stěny, stropy a podlahy. Ovalné otvory umožňují nastavení ve více směrech.

fischer patní deska GPL / GPS / GPR, pozinkovaná

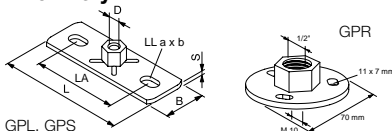
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D závít	LA rozteč otvorů mm	LL a x b rozměr otvorů mm	L délka mm	B šířka mm	S síla mm	balení kusů
GPL M8	79665	M8	54	8,5 x 18	80	30	3	25
GPL M10	79666	M10	54	8,5 x 18	80	30	3	25
GPL 1/2"	79667	1/2"	54	8,5 x 18	80	30	3	25
GPS M8	79670	M8	85	11 x 18	120	40	4	25
GPS M10	79671	M10	85	11 x 18	120	40	4	25
GPS 1/2"	79672	1/2"	85	11 x 18	120	40	4	25
GPS 3/4"	20968	3/4"	85	11 x 18	120	40	4	25
GPR	37289	1/2"	-	11 x 7	-	-	4	25

Certifikováno



Rozměry

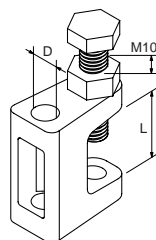


GPL, GPS

fischer nosníková příchytka TKL



Rozměry



Fischer nosníková příchytka TKL je vhodná pro montáž potrubních vedení, vzduchotechnických kanálů, zařízení k rozstřikování vody (sprinklerů) a dalším prvkům umístěným na ocelových nosnících. Pomocí svorky je možno upevnit na nosníku bez vrtání a svařování. Šroub na svérce je ve špičce upraven tak, že není možné vysmeknutí svěrky z nosníku. Svěrky jsou použitelné pro trubky až do DN50, včetně.

fischer nosníková příchytka TKL, pozinkovaná temperovaná litina

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D závít mm	k rozsah připevnění mm	dovolené zatížení N	balení kusů
TKL L M8*	64055	M8	0-18	1200	50
TKL M8*	79687	M8	0-23	2500	50
TKL L Ø 9*	77605	9	0-18	1200	50
TKL M10**	79688	M10	0-20	2500	50
TKL Ø 11**	79689	11	0-20	2500	50
TKL M12**	20949	M12	0-26	2500	50

* VdS-certifikát ** VdS + FM-certifikát

Certifikováno

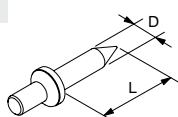


L 4912044

fischer natloukáč hřeb ED



Rozměry



Natloukáč hřeb ED se používá pro rychlé upevnování trubkových objímek k podlaze. Jestliže použijeme montážní přípravek SZE, pak zatlučeme hřeb přímo do betonu i bez předvrtání.

fischer natloukáč hřeb ED

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	L délka mm	D průměr mm	balení kusů
ED 18	79815	18	4,2	200
ED 22	14570	22	4,2	200

Certifikováno



Montáž



fischer pásek pozinkovaný, s umělou hmotou LBV/LBK, pásek textilní GWB

Fischer pásek pozinkovaný, s umělou hmotou a textilní je ideální pro zavěšení trubek i jejich montáž v podlahové části. Pomocí natloukací hmoždinky, montážního přípravku a pomocí těchto pásků lze potrubí namontovat na podlahu. Toto proběhne rychle a účelně, aniž by se muselo vrtat. Pro montáž závěsu u stropu pomocí pásku pozinkovaného a pásku s umělou hmotou doporučujeme použít fischer natloukací kotvu FNA. Pásek textilní není vhodný pro závěsnou montáž.

fischer pásek pozinkovaný LBV, pozinkovaná ocel

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	celková šířka m	D Ø otvoru mm	B šířka mm	balení kusů
LBV 12	79549	10	5,0	12	10
LBV 17	79550	10	6,5	17	10
LBV 26	79551	10	8,5	26	8

fischer pásek s umělou hmotou LBK, opláštěno plastem

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	celková délka m	D Ø otvoru mm	B šířka mm	balení kusů
LBK 12	79553	10	5,0	14	10
LBK 19	79554	10	6,5	19	8
LBK 27	79555	10	8,5	27	5

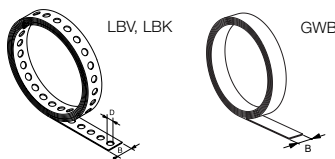


fischer pásek textilní GWB

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	celková délka m	D Ø otvoru mm	B šířka mm	balení kusů
GWB	20959	10	-	15	10

Rozměry



Certifikováno



fischer montážní přípravek SZE pro natloukací hřeb ED

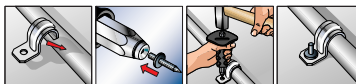
Fischer montážní přípravek SZE je určen pro natloukání hřebů přímo do betonu. Přípravek má speciální upínací otvor, který přidržuje hřeb po dobu instalace. Ergonomická rukojeť s ochranou proti úderu kladivem, zajišťuje snadnou a bezpečnou montáž.

fischer montážní přípravek SZE pro natl. hřeb, pozink.

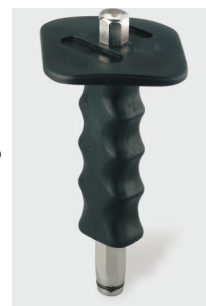
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	balení kusů
SZE 18	79820	5

Montáž



Certifikováno



fischer upínací deska dvojitá DPP a posuvná DPF

Fischer upínací deska dvojitá DPP a posuvná DPF jsou vhodné pro montáž paralelního potrubí, např. pro průtok vpřed a pro průtok zpět. Spojovací prvky mezi deskou a objímkou trubky jsou vhodné pro šroubové svorníky. Pro vsazení hmoždinky je možná úprava díky dlouhému otvoru. Na posuvné upínací desce dvojitě DPF lze dle situace variabilně nastavit vzdálenost trubek mezi 60 a 105 mm.

fischer upínací deska dvojitá DPP a posuvná DPF, pozinkovaná

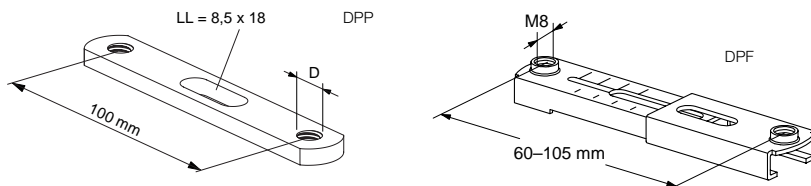
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	L roztáč. závrtů mm	D závit mm	balení kusů
DPP 65	79702	65	M8	50
DPP 85	79703	85	M8	50
DPP 105	79704	105	M8	50
DPF 60-105	24648	60-105	M8	50

Certifikováno



Rozměry



fischer závitový kolík SBB



Ideální spojovací prvek pro dvojitou upínací desku a montážní kostku MW.

Certifikováno

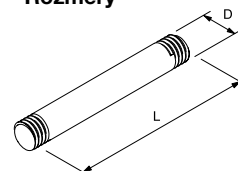


fischer závitový kolík SBB, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	L délka mm	D závět	balení kusů
SBB 35	79705	35	M8	100
SBB 45	79706	45	M8	100
SBB 55	79707	55	M8	100

Rozměry



fischer montážní kostka MW



Fischer montážní kostka MW je ideální pro instalace potrubí na stropy a pro svislá vedení. Jeden upevňovací bod umožňuje instalaci až tří trubek. Připevňujeme-li na montážní kostku více trubek, měla by být kostka upevněna ocelovou kotvou. Pro spojení montážní kostky s objímkami doporučujeme závitový kolík SBB nebo GS.

Certifikováno

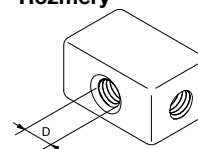


fischer montážní kostka, pozinkovaná tlaková litina

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D závět	balení kusů
MW M8	79717	M8	50

Rozměry



fischer vrut s nákrůžkem STSB



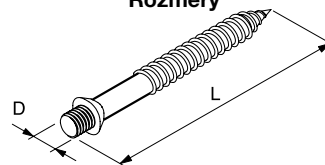
Fischer vrut s nákrůžkem se používá pro přímou instalaci do dřeva nebo s nylonovou hmoždinkou fischer do betonu a cihel.

fischer vrut s nákrůžkem STSB, pevnost ocele 5.6, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D závět	L délka mm	balení kusů
STSB 8 x 60	79775	M8	60	100
STSB 8 x 80	79776	M8	80	100
STSB 8 x 100	79777	M8	100	100
STSB 8 x 120	79778	M8	120	100

Rozměry



fischer kombi šroub STST s Torxem , a bez Torxe

Fischer kombi šroub STST se používá pro přímou instalaci do dřeva nebo s nylonovou hmoždinkou fischer do betonu a cihel. Torxové zakončení šroubu šetří velkou námahu a čas při montáži / demontáži. Pro montáž se výborně hodí elektrické nebo akumulátrové šroubováky.

fischer kombi šroub STST s Torxem a bez Torxe, pevnost ocele 5.6, pozinkovaný

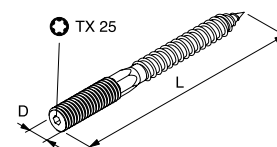
Objednací data / rozměry

Typ	s Torxem T 25 katalogové č.	bez Torxe katalogové č.	D závět	L délka mm	balení kusů
STST 6 x 80	77714		M6	80	100
STST 8 x 50	79780	79790	M8	50	100
STST 8 x 60	79781	79791	M8	60	100
STST 8 x 80	79782	79792	M8	80	100
STST 8 x 100	79783	79793	M8	100	100
STST 8 x 120	79784	79794	M8	120	100
STST 8 x 140	79785	79795	M8	140	50
STST 8 x 180	79786	79796	M8	180	50
STST 10 x 60	77689	79800	M10	60	100
STST 10 x 80	77707	79801	M10	80	100
STST 10 x 100	77708	79802	M10	100	100
STST 10 x 120	77709	79803	M10	120	100
STST 10 x 140	77711	79804	M10	140	50
STST 10 x 180	77712	79805	M10	180	50

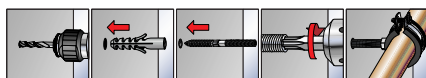
Certifikováno



Rozměry



Montáž



fischer montážní přípravek HED

Fischer ruční montážní přípravek pro šroubování kombi šroubů se závitem M6-M12.

Certifikováno



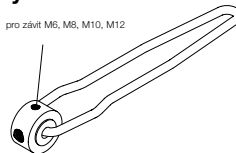
fischer montážní přípravek HED, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	pror. závit	balení kusů
HED	79831	M6, M8, M10, M12	5

Rozměry

pro závit M6, M8, M10, M12



fischer upevňovací sestava pro plynměř BFG 200

Fischer upevňovací sestava pro plynměř BFG 200 je kompletní sada pro stabilní uchycení plynoměru. Upevňovací sestava obsahuje následující díly:

Certifikováno



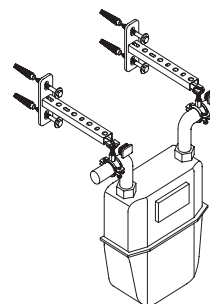
Díly / rozměry

Poloha	Označení	Rozměr	Množství
1	konzole lištová	27/18/200 mm	2
2	krytka AK 27/18	27/18 mm	2
3	FHS Clix 8 x 30	M8 x 30 mm	2
4	objímka FRS Plus 32-37	32-37 mm, 1"	2
5	6-hranný šroub 8 x 70	M 8 x 70 mm	4
6	podložka 8,4 DIN 125		4
7	FMD hmoždinka 8 X 60	M8 x 60 mm	4

fischer upevňov. sestava pro plynměř BFG 200, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	balení kusů
BFG 200	45500	1 sada



fischer hřeb s nákrůžkem SST

Fischer hřeb s nákrůžkem SST se používá pro upevňování objímek do dřeva nebo zdiva. Závit je před údery chráněn půlkulatou hlavou.

Certifikováno

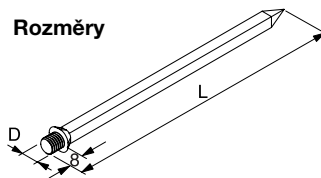


fischer hřeb s nákrůžkem SST, pevnost ocele 5.6, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D závit	L délka mm	balení kusů
SST 8 x 100	79810	M 8	100	100
SST 8 x 150	79811	M 8	150	50
SST 10 x 100	79812	M10	100	100
SST 10 x 150	79813	M10	150	50

Rozměry



fischer závitová tyč G

fischer závitová tyč G, pevnost ocele 4.6, pozinkovaná a nerez ocel A2, A4

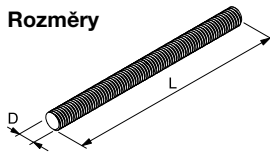
Certifikováno



Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č. pozink. ocel	katalogové č. nerezocel A2	katalogové č. nerezocel A4	D závit	L délka mm	balení kusů
G 6	20956			M 6	1000	50
G 8	79740	77644	77645	M 8	1000	25
G 10	79744	65173	65174	M10	1000	25
G 8/2	79741			M 8	2000	25
G 10/2	79745			M10	2000	25
G 12	20957			M12	1000	20
G 12/3	64056			M12	3000	5
G 16	20958			M16	1000	10
G 1/2"	64093			1/2"	2000	10
G 3/4"	77580			3/4"	2000	5

Rozměry



fischer závitový kolík s nákrůžkem GDP

fischer závitový kolík s nákrůžkem GDP, pevnost ocele 4.8, pozinkovaný

Fischer závitový kolík s nákrůžkem GDP je spojovací prvek mezi objímkou a kotvou, dvojitou deskou nebo montážní kostkou.

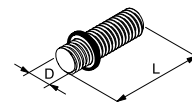
Certifikováno



Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D závit	L délka mm	balení kusů
GDP M8 x 25	79737	M8	25	100

Rozměry

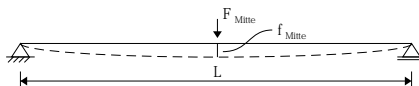


Hodnoty při zatížení a v ohybu u fischer montážních lišt

Prohnutí a přípustné zatížení u fischer montážních lišt

profil 27/18

Rozpětí podpěr lišt v cm	L = 50	L = 75	L = 100	L = 150
Max přípustné bodové zatížení ve středu F v kN:	0,43	0,29	0,22	0,14
Prohnutí ve středu f v mm				
u bodového zatížení o velikosti:	0,25 kN	0,86	2,91	-



profil 28/30

Rozpětí podpěr lišt v cm	L = 50	L = 75	L = 100	L = 150	L = 200
Max přípustné bodové zatížení ve středu F v kN:	1,30	0,87	0,65	0,43	0,32
Prohnutí ve středu f v mm					
u bodového zatížení o velikosti:	0,25 kN	0,18	0,59	1,40	4,73
	0,50 kN	0,35	1,18	2,80	9,46
	0,75 kN	0,53	1,77	4,20	-
	1,00 kN	0,70	-	-	-
	1,25 kN	0,88	-	-	-

profil 38/40

Rozpětí podpěr lišt v cm	L = 50	L = 75	L = 100	L = 150	L = 200
Max přípustné bodové zatížení ve středu F v kN:	3,07	2,05	1,53	1,02	0,76
Prohnutí ve středu f v mm					
u bodového zatížení o velikosti:	0,25 kN	0,06	0,19	0,46	1,55
	0,50 kN	0,12	0,39	0,92	3,11
	0,75 kN	0,17	0,58	1,38	4,66
	1,00 kN	0,23	0,78	1,84	6,21
	1,25 kN	0,29	0,97	2,30	-
	1,50 kN	0,35	1,16	2,76	-
	1,75 kN	0,40	1,36	-	-
	2,00 kN	0,46	1,55	-	-
	2,50 kN	0,52	-	-	-
	3,00 kN	0,58	-	-	-

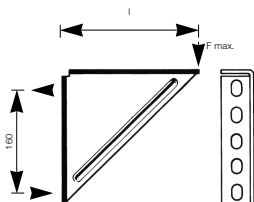
Technické hodnoty pro fischer montážní lišty

profil	hmotnost profilu (kg/m)	průřez profilu (cm ²)	nosný moment I _y (cm ⁴)	I _z (cm ⁴)	odporový moment W _y (cm ³)	W _z (cm ³)
27/18	0,66	0,84	0,36	0,96	0,34	0,71
28/30	1,25	1,59	1,77	2,09	1,02	1,49
38/40	2,00	2,55	5,39	6,18	2,40	3,25
40/60	3,91	4,98	21,56	13,54	6,58	6,77
40/120	7,82	9,96	117,08	27,08	19,51	13,54

Hodnoty max. přípustného bodového zatížení jsou určeny na základě max. přípustného prnutí oceli, které je 160 N/mm².

U křivek zatížení není překročeno prnutí oceli $\delta = 160 \text{ N/mm}^2$ ani maximální prohnutí I_{150} . Hodnoty nosnosti jsou vztaženy na konzoly. Podle velikosti zatížení je třeba použít také odpovídající hmoždinky a šrouby.

Nosnost úhelníkových konzol a konzolových konstrukcí



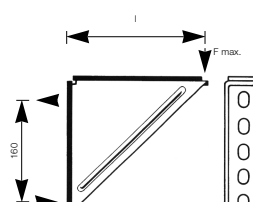
fischer úhelníková konzole WK

fischer úhelníková konzole WK 200/200

délka l v mm:	25	105	185
Max. přípustné zatížení v bodě F v kN:	7,01	4,84	2,91

fischer úhelníková konzole WK 207/160

délka l v mm:	20	85	145
Max. přípustné zatížení v bodě F v kN:	3,67	3,71	2,55



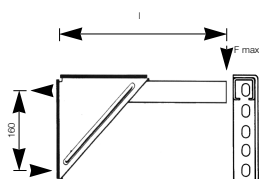
fischer úhelníková konzole WK, dvojitá montáž

fischer úhelníková konzole WK 200/200, dvojitá montáž

délka l v mm:	25	105	185
Max. přípustné zatížení v bodě F v kN:	7,98	7,98	5,82

fischer úhelníková konzole WK 207/160, dvojitá montáž

délka l v mm:	20	85	145
Max. přípustné zatížení v bodě F v kN:	7,35	7,42	5,11



fischer úhelníková konzole WK, s montážním nosníkem 38/40

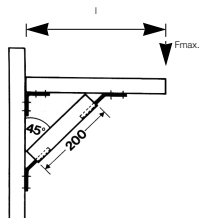
WK 200/200

délka l v mm:	350	500	650
Max. přípustné zatížení v bodě F v kN:	1,48	0,80	0,49

WK 207/160

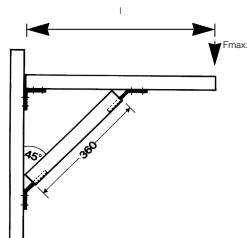
délka l v mm:	350	500	650
Max. přípustné zatížení v bodě F v kN:	1,20	0,68	0,45

Nosnost úhelníkových konzol a konzolových konstrukcí



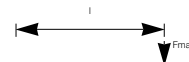
Konzolová konstrukce z fischer montážních nosníků 38/40 a fischer montážního úhelníku

délka l v mm:	140	280
Max. přípustné zatížení v bodě F v kN:	3,9	1,7



Konzolová konstrukce z fischer montážních nosníků 38/40 a fischer montážního úhelníku

délka l v mm:	125	250	470
Max. přípustné zatížení v bodě F v kN:	2,4	3,9	1,4



fischer lištové konzoly ALK

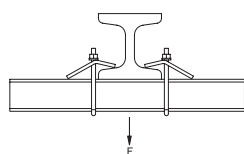
fischer lištové konzoly ALK 28/30-400

délka l in mm:	200	400
Max. přípustné zatížení v bodě F v kN:	5,41	1,83

fischer lištové konzoly ALK 28/30-600

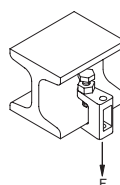
délka l in mm:	300	600
Max. přípustné zatížení v bodě F v kN:	4,72	1,29

Nosnost drapákového nosníku, nosníkové příchytka a T-šroubu



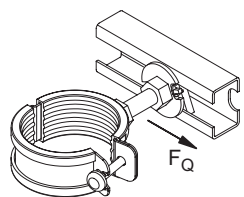
fischer drapákový nosník TKR

Typ	vhodný pro profil	závit	max. příp. zat. F_max v N
TKR 27/18	27/18 + 28/30	M6	3000
TKR 38/40	38/40	M8	6000
TKR 40/60	38/40 + 40/60	M10	10500
TKR 40/120	40/120	M10	9000



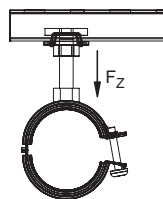
fischer nosníková příchytka TKL

Typ	Ø otvoru	max. příp. zatížení v tahu F_max v N
TKL L M8	M8	1200
TKL M8	M8	1200
TKL M10	M10	2500
TKL Ø 11	x 11	2500
TKL M12	M12	3500



fischer posuvná matice SM 38¹⁾

Typ	profil listy	přip. zat. v tahu F_Z v N	přip. příčné zat. F_Q v N
SM 38 M8	27/18	2200	500
	28/30	3500	600
	38/40	3300	400
	40/60	4700	700
SM 38 M10	27/18	2200	1000
	28/30	3500	900
	38/40	3600	500
	40/60	4700	800

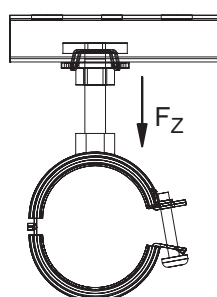


fischer závitová destička HG 27¹⁾

Typ	profil listy	přip. zat. v tahu F_Z v N	přip. příčné zat. F_Q v N
HG 27 M6	27/18	1700	200
	28/30	2000	200
HG 27 M8	27/18	1900	400
	28/30	2000	400
HG 27 M10	27/18	1800	500
	28/30	2200	500

¹⁾ Utahovací točivý moment 8 Nm

Nosnost drapákového nosníku, nosníkové příchytka a T-šroubu



fischer T-šroub HS 38¹⁾

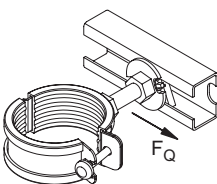
Typ	profil listy	přip. zat. v tahu F_Z v N	přip. příčné zat. F_Q v N
HS 38 M8	27/18	3300	600
	28/30	4000	500
	38/40	2700	300
	40/60	3500	520
HS 38 M10	27/18	4000	600
	28/30	5000	800
	38/40	3500	500
	40/60	4000	600

fischer T-šroub FHS CLIX-N¹⁾

Typ	profil listy	přip. zat. v tahu F_Z v N	přip. příčné zat. F_Q v N
FHS CLIX-N	27/18	1500	200
	28/30	1700	250

fischer T-šroub FHS CLIX S¹⁾

Typ	profil listy	přip. zat. v tahu F_Z v N	přip. příčné zat. F_Q v N
FHS CLIX S M8	38/40	5000	800
	40/60	6500	1000
FHS CLIX S M10	38/40	5000	1200
	40/60	7500	1400



fischer T-šroub FHS CLIX¹⁾

Typ	profil listy	přip. zat. v tahu F_Z v N	přip. příčné zat. F_Q v N
FHS CLIX M8	27/18	2000	250
	28/30	2400	250
FHS CLIX M10	27/18	1800	300
	28/30	2400	300

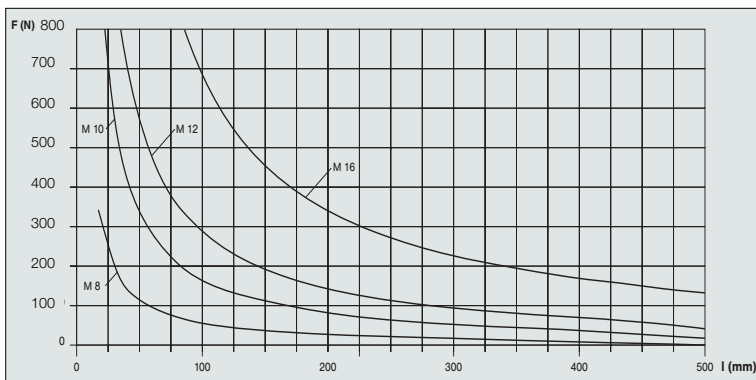
fischer upínací klema HK¹⁾

Typ	profil listy	přip. zat. v tahu F_Z v N	přip. příčné zat. F_Q v N
HK 27	27/18	1750	400
	28/30	2000	400
HK 38	38/40	5000	1200
HK 40/60	40/60	9900	1000

¹⁾ Utahovací točivý moment 8 Nm

Hodnoty při zatížení a v ohybu pro závitové kolíky

Hodnoty zatížení a ohybu pro závitové tyče (4.6)

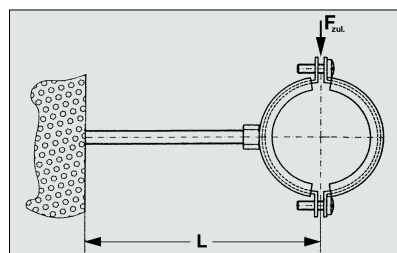
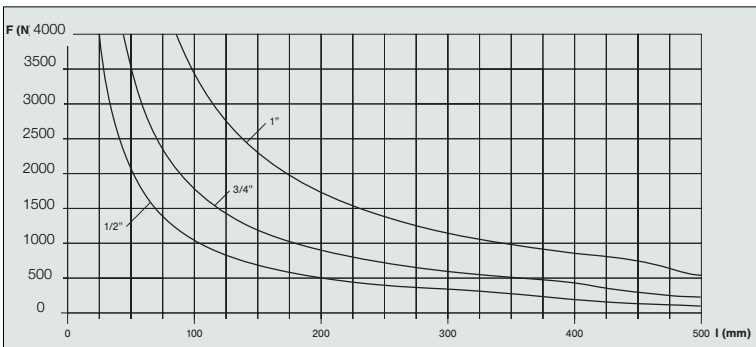


Maximální prohnutí: $f_{max.} = < 3 \text{ mm}$
 Přípustné napětí v oceli: $\sigma_{zul.} = 160 \text{ N/mm}^2$

závitové kolíky v mm:

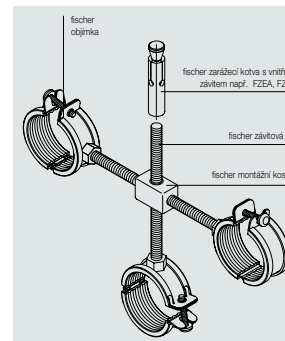
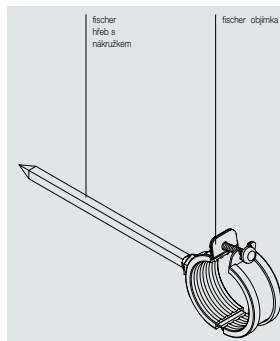
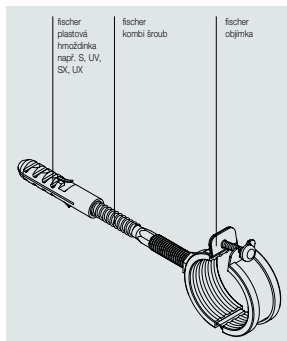
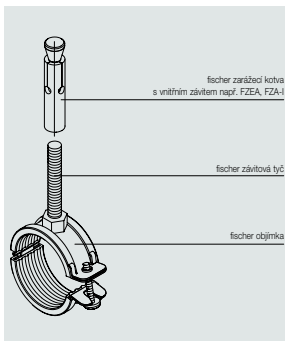
	50	100	150	200	250	300
M8 [N]	84	42	28	21	11	6
M10 [N]	245	122	82	61	46	27
M12 [N]	423	212	141	106	85	56
M16 [N]	1004	502	334	251	200	167
1/2" [N]	2069	1035	690	517	414	345
3/4" [N]	3573	1786	1191	893	714	595
1" [N]	6921	3460	2307	1730	1394	1153

Při upevňování na hmoždinky se musí dodržet přípustný ohybový moment!

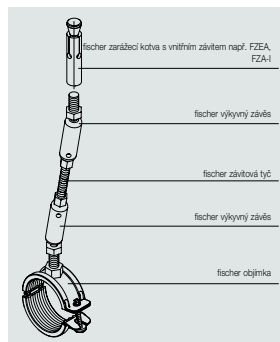
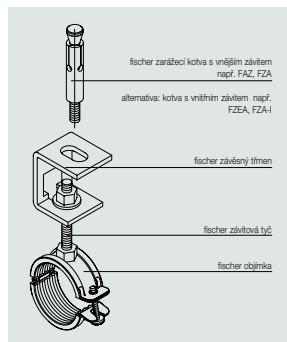
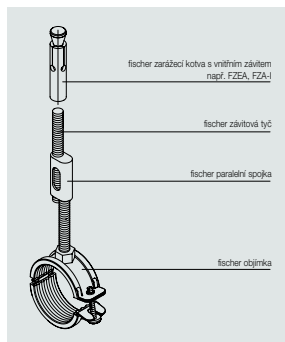


SaMontec příklady použití

Individuální upevnění



Individuální upevnění s možností regulace výšky a výkyvu



Jednotky a vzorce

Jednotky a převodové faktory:

Základní veličiny a jejich jednotky

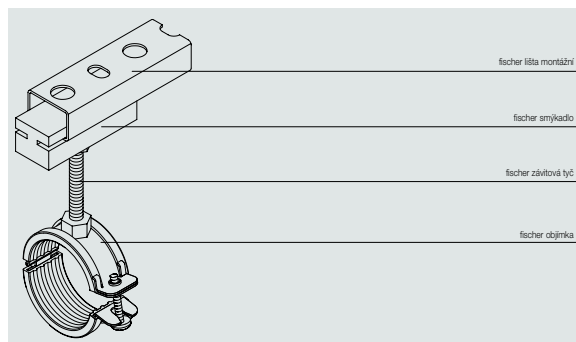
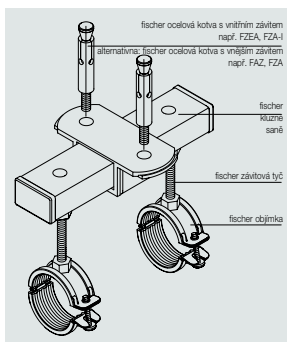
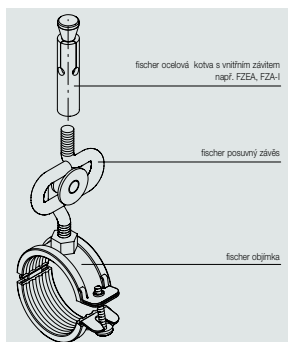
Základní veličiny	oběma	hmotnost	čas	intenzita proudu	termodynamická teplota	množství látky	svítivost
Symbol ve vzorci	l	m	t	I	T	n	lv
Základní jednotka	metr	kilogram	sekunda	amper	kelvín	mol	candela
Označení jednotky	m	kg	s	A	K	mol	cd

Veličiny a jednotky

Veličina	symbol ve vzorci	jednotka SI	jiné	vztah	poznámka
Délka	l	m		1 m = 10 dm = 100 cm 1 mm = 1,000 μ m 1 km = 1,000 m	1 inch = 1 coul = 25,4 mm
Plocha	A, S	m ²	a, ha	1 m ² = 10,000 cm ² 1 a = 100 m ² 1 ha = 100 a = 10,000 m ²	
Objem	V	m ³	l	1 m ³ = 1,000 dm ³ 1 l = 1,000,000 cm ³ 1 ml = 1 dm ³ = 0,001 m ³ 1 ml = 1 cm ³	
Čas	t	s	min, h, d	1 min = 60 s 1 h = 60 min = 3,600 s 1 d = 24 h	
Frekvence	f	Hz		1 Hz = 1/s	
Rychlost	v	m/s	m/s, km/h	1 m/s = 3,6 km/h	
Zrychlení	a, g	m/s ²		g = 9,81 m/s ²	symbol ve vzorci g jen pro zrychlení při pádu
Hmotnost	m	kg	g, t	1 kg = 1,000 g 1 t = 1,000 kg	
Hustota	f	kg/m ³		1,000 kg/m ³ = 1 t/m ³ = 1 kg/dm ³	
Nosný moment	J	kg · m ²			dříve: hmotnostní nosný moment
Hmotnostní moment 2. stupně					
Síla	F	N		1 N = 1 kg · m/s ²	dříve: kp (kilopond) 1 kp = 9,80665 kgm/s ² = 9,81 N
Točivý moment	M	N · m			
Ohybový moment	Mb	N · m			
Krouticí moment	T	N · m			
Mechanické napětí	s, t	N/m ²			
Plošný moment 2. stupně			m ⁴		dříve: plošný nosný moment
Energie, práce	E, W	J		1 J = 1 N · m = 1 W · s	dříve: cal (kalorie) 1 cal. = 4,1868 Ws = 4,19 J
Výkon	P	W		1 W = 1 J/s = 1 N · m/s	dříve: PS (koňská síla) 1 PS = 75 kp/m/s = 75 \cdot 9,81 N/ms = 0,736 kW
Termodynamická teplota	T	K		0°C = 273 K; -273°C = 0 K	
Teplo	Q	J	(Wh)	1 J = 1 W s = 1 N · m	
Spec. výhřevnost	H	J/kg			
Množství látky	n	mol		1 mol entspricht ca. 6 · 10 ²³	
Svítivost	lv	cd			

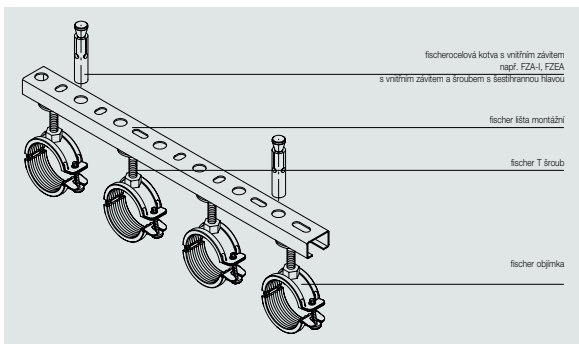
SaMontec příklady použití

Řešení posuvného bodu

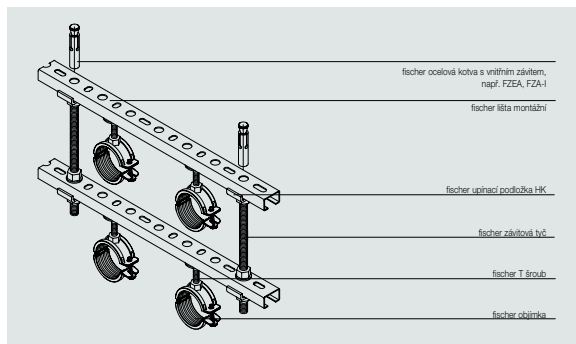


SaMontec případy konstrukčních řešení

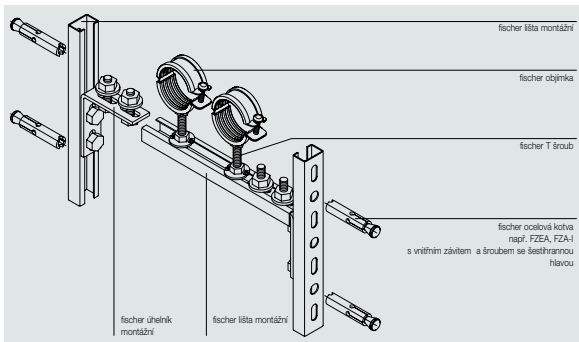
Lištový závěs



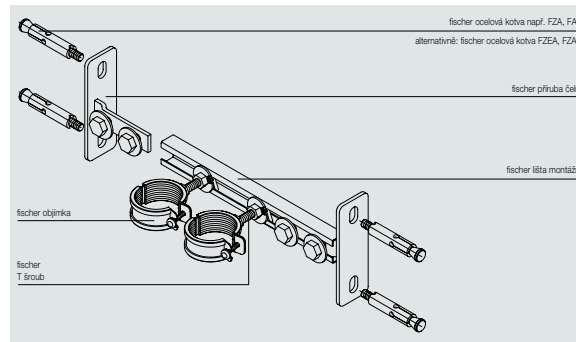
Lištový dvouzávěs



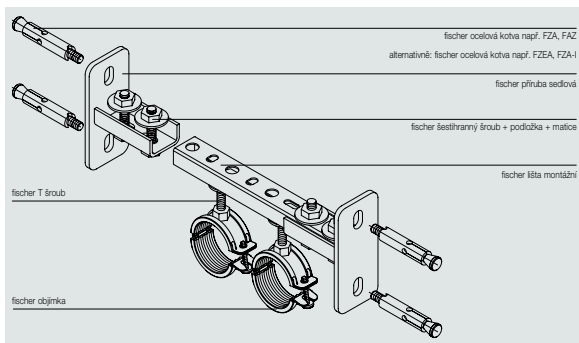
Lištový nosník do kanálu vodorovný



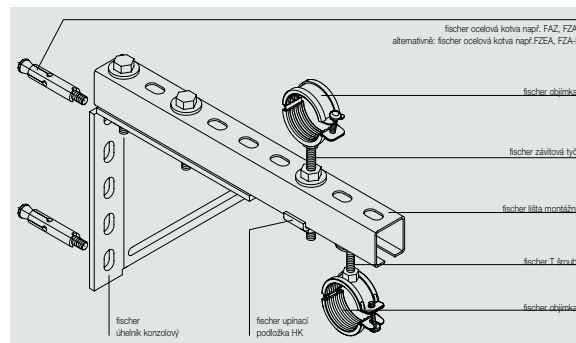
Lištový nosník do šachet svislý



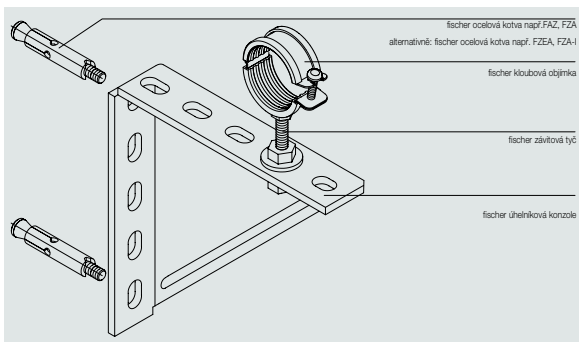
Lištový závěs kanálkový



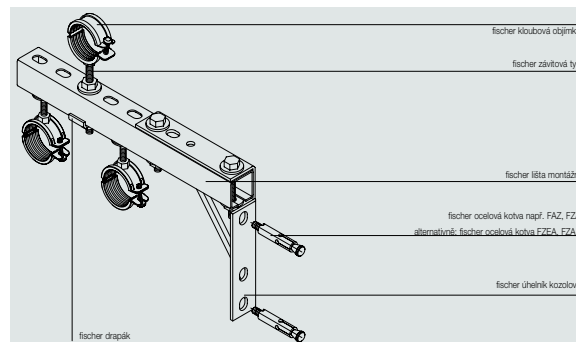
Konzola podpěrná a závěsová



Konzola podpěrná

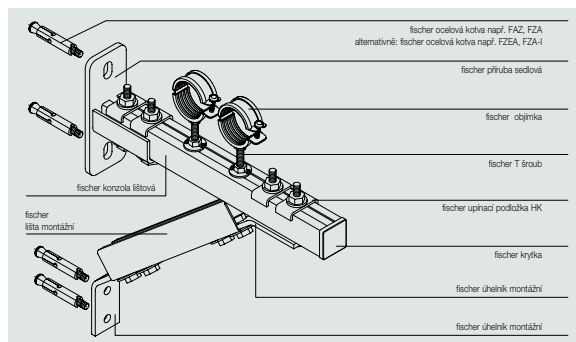
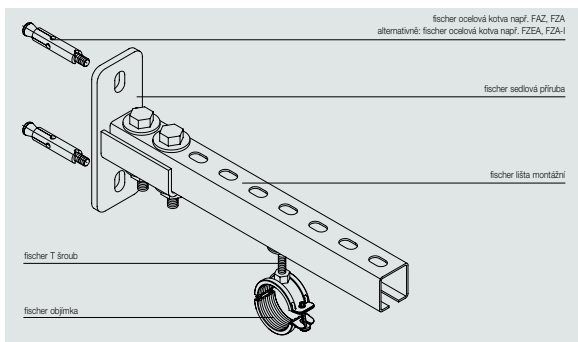


Konzola podpěrná a závěsová

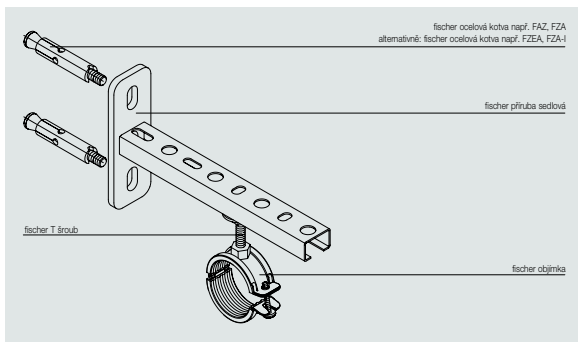


SaMontec případy konstrukčních řešení

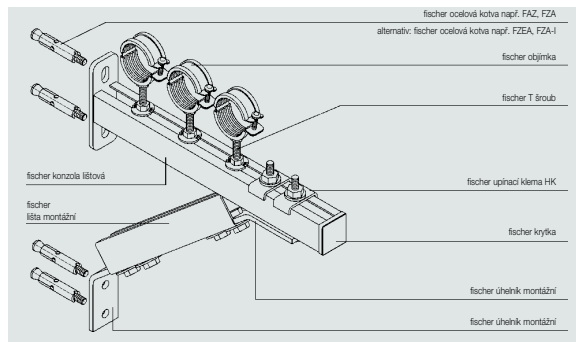
Konzola z lišty a příruby



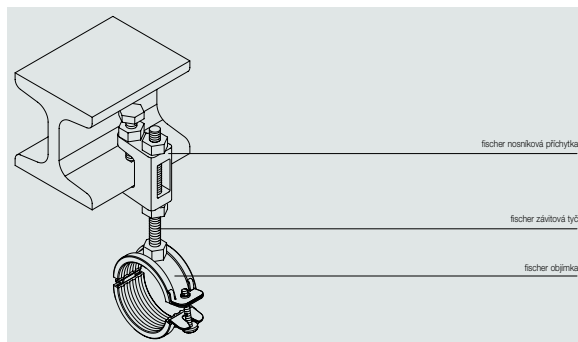
Konzola lištová lehká



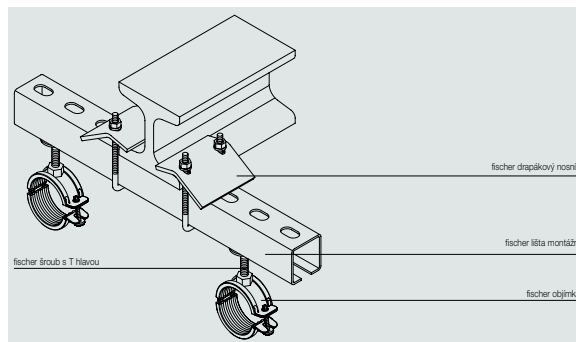
Složená těžká konzola



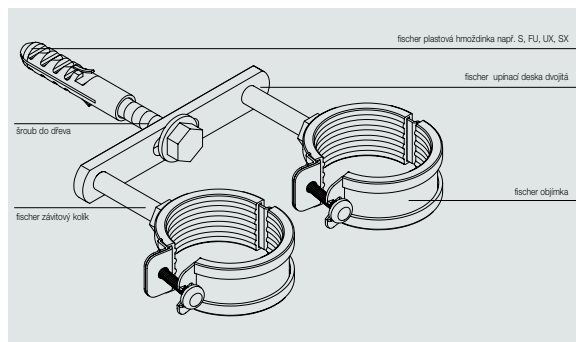
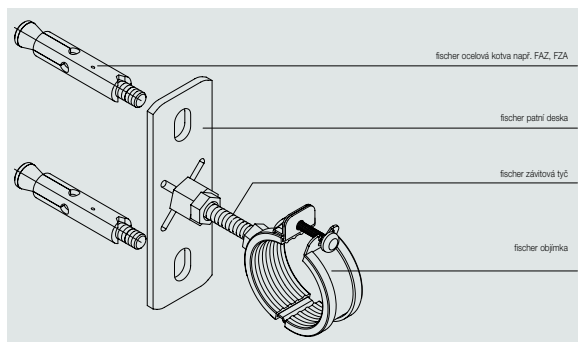
Závěs na ocelové konstrukci lehký



Závěs na ocelové konstrukci těžký

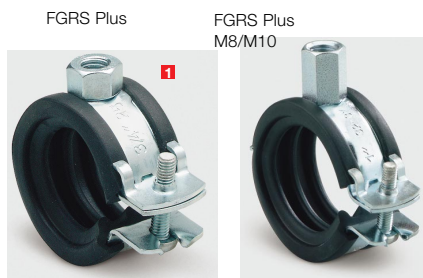


Upevnění objímky s použitím patní desky jednoduché / dvojité



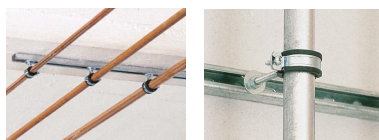
fischer objímka jednošroubková FGRS Plus

Výhody výrobku

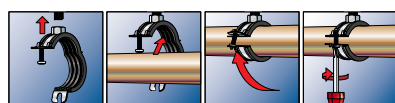


1 Objímka jednošroubková Fischer FGRS Plus umožňuje jednoduchou montáž jednou rukou.

Příklady použití



Montáž

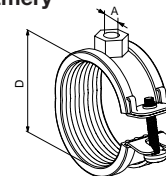


Fischer objímka jednošroubková FGRS Plus je kloubová objímka s rychloupínáním a splňuje nejvyšší požadavky pro montáž potrubních rozvodů na stěny, stropy i podlahy.

Technická data

Pracovní zatížení při středovém tahu:	800 N
Materiál profilové pryže:	SBR/EPDM
Protihluková ochrana:	dle DIN 4109
Teplotní rozsah:	-50° do +110 °C
Tvrdost:	45 ± 5° Shore A
Požární odolnost:	dle DIN 4102: třída B2

Rozměry



Certifikováno



fischer objímka jednošroubková FGRS Plus, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	velikost v palcích	D upínací rozsah mm	b x s šířka x výška materiálu mm	A upevňovací hlava/ závit	balení kusů
FGRS Plus 12-15	79400	1/4"	12-15	20 x 1,25	M8	100
FGRS Plus 15-19	79401	3/8"	15-19	20 x 1,25	M8	100
FGRS Plus 20-24	79402	1/2"	20-24	20 x 1,25	M8	100
FGRS Plus 25-30	79403	3/4"	25-30	20 x 1,25	M8	100
FGRS Plus 32-37	79404	1"	32-37	20 x 1,25	M8	100
FGRS Plus 40-45	79405	1 1/4"	40-45	20 x 1,5	M8	50
FGRS Plus 48-53	79406	1 1/2"	48-53	20 x 1,5	M8	50
FGRS Plus 54-58	79407	-	54-58	20 x 1,5	M8	50
FGRS Plus 59-63	79408	2"	59-63	20 x 1,5	M8	50

Certifikováno



fischer objímka jednošroubková FGRS Plus M8/M10, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	velikost v palcích	D upínací rozsah mm	b x s šířka x výška materiálu mm	A upevňovací hlava/ závit	balení kusů
FGRS Plus M8/M10 12-15	79430	1/4"	12-15	20 x 1,25	M8/M10	100
FGRS Plus M8/M10 15-19	79431	3/8"	15-19	20 x 1,25	M8/M10	100
FGRS Plus M8/M10 20-24	79432	1/2"	20-24	20 x 1,25	M8/M10	100
FGRS Plus M8/M10 25-30	79433	3/4"	25-30	20 x 1,25	M8/M10	100
FGRS Plus M8/M10 32-37	79434	1"	32-37	20 x 1,25	M8/M10	100
FGRS Plus M8/M10 40-45	79435	1 1/4"	40-45	20 x 1,5	M8/M10	50
FGRS Plus M8/M10 48-53	79436	1 1/2"	48-53	20 x 1,5	M8/M10	50
FGRS Plus M8/M10 54-58	79437	-	54-58	20 x 1,5	M8/M10	50
FGRS Plus M8/M10 59-63	79438	2"	59-63	20 x 1,5	M8/M10	50

fischer objímka jednošroubková bílá FGRS Plus W

Výhody výrobku



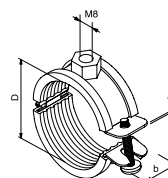
1 Fischer objímka jednošroubková bílá FGRS Plus W umožňuje jednoduchou montáž jednou rukou.

Fischer objímka jednošroubková bílá FGRS Plus W je vhodná pro použití v interiérech a na viditelných místech.

Technická data

Pracovní zatížení při středovém tahu:	800 N
Materiál profilové pryže:	SBR/EPDM
Protihluková ochrana:	dle DIN 4109
Teplotní rozsah:	-50° do +110 °C
Tvrdost:	45 ± 5° Shore A
Požární odolnost:	dle DIN 4102: třída B2

Rozměry



Certifikováno

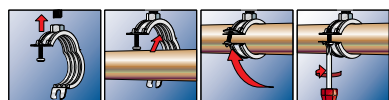


fischer objímka jednošroubková bílá FGRS Plus W, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	velikost v palcích	D upínací rozsah mm	b x s šířka x výška materiálu mm	A upevňovací hlava	balení kusů
FGRS Plus W 15-19	48259	3/8"	15-19	20 x 1,25	M8	100
FGRS Plus W 20-24	48260	1/2"	20-24	20 x 1,25	M8	100
FGRS Plus W 25-30	48261	3/4"	25-30	20 x 1,25	M8	100

Montáž



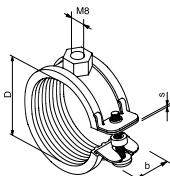
fischer objímka pro plastová potrubí FKS Plus

Fischer objímka pro plastová potrubí FKS Plus se speciální gumou pro rozvody vody a topení na stěnách, stropích i podlahách.

Technická data

Pracovní zatížení při středovém tahu:	800 N
Materiál profilové pryže:	SBR/EPDM
Protihluková ochrana:	speciální pryž
Teplotní rozsah:	-50° do +110 °C
Tvrdost:	60 ± 5° Shore
Požární odolnost:	DIN 4102: třída B2

Rozměry



Výhody výrobku



fischer objímka pro plastová potrubí FKS Plus, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

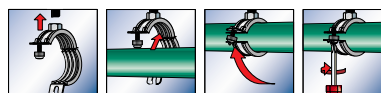
Typ	katalogové č.	velikost	D	b x s	upevňovací	balení
		mm	upínací rozměr mm	šířka x síla materiálu mm	hlava / závit	kusů
FKS Plus 15-19	79470	16	15-19	20 x 1,25	M8	100
FKS Plus 20-24	79471	20	20-24	20 x 1,25	M8	100
FKS Plus 25-30	79472	25	25-30	20 x 1,25	M8	100
FKS Plus 32-37	79473	32	32-37	20 x 1,25	M8	100
FKS Plus 40-45	79474	40	40-45	20 x 1,5	M8	50
FKS Plus 48-53	79475	50	48-53	20 x 1,5	M8	50
FKS Plus 54-58	79476	56	54-58	20 x 1,5	M8	50
FKS Plus 59-63	79477	63	59-63	20 x 1,5	M8	50

Certifikováno



1 Díky speciální izolační vrstvě pro plastové trubky a distanční podložce umožňuje objímka FKS Plus snadný a tichý pohyb potrubí

Montáž



fischer jednošroubková objímka FGRS

Výhody výrobku

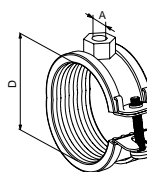


Fischer jednošroubková objímka FGRS s rychloupínáním se používá pro upevnění potrubí na stěny, stropy a podlahy.

Technická data

Pracovní zatížení při středovém tahu:	800 N
Materiál profilové pryže:	SBR/EPDM
Protihluková ochrana:	speciální pryž
Teplotní rozsah:	-50° do +110 °C
Tvrdost:	45 ± 5° Shore A
Požární odolnost:	DIN 4102: třída B2

Rozměry



1 Způsob uzavírání objímky je založen na přerušení závitu uzavíracího šroubku. Jednoduché zaklapnutí šroubku umožňuje snadnou a rychlou předmontáž potrubí.

fischer jednošroubková objímka FGRS, pozinkovaná

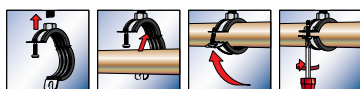
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	velikost	D	b x s	vnitřní	balení
		v palcích	upínací rozměr mm	šířka x síla materiálu mm	závit	kusů
FGRS 12-15	79420	1/4"	12-15	20 x 1,25	M8	100
FGRS 15-19	79421	3/8"	15-19	20 x 1,25	M8	100
FGRS 20-24	79422	1/2"	20-24	20 x 1,25	M8	100
FGRS 25-30	79423	3/4"	25-30	20 x 1,25	M8	100
FGRS 32-37	79424	1"	32-37	20 x 1,25	M8	100
FGRS 40-45	79425	1 1/4"	40-45	20 x 1,5	M8	50
FGRS 48-53	79426	1 1/2"	48-53	20 x 1,5	M8	50
FGRS 54-58	79427	-	54-58	20 x 1,5	M8	50
FGRS 59-63	79428	2"	59-63	20 x 1,5	M8	50

Certifikováno



Montáž



fischer objímka dvoušroubková FRS

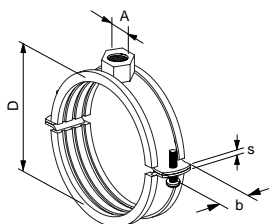


fischer objímka dvoušroubková FRS pro montáž potrubních rozvodů na stěny, stropy i podlahy.

Technická data

Upínací rozsah:	1/4"-2"	2 1/2"-3"	4"
Pracovní zatížení při středovém tahu:	800 N	1200 N	2000 N
Materiál profilové pryže:	SBR/EPDM		
Teplotní rozsah:	-50° do +110 °C		
Tvrdost:	45 ± 5° Shore A		
Požární odolnost:	DIN 4102: třída B2		

Rozměry



fischer objímka dvoušroubková FRS, pozinkovaná a z nerez oceli A2, A4

Objednací data / rozměry

Certifikováno



Typ	katalogové č.	katalogové č.	katalogové č.	velikost	D upínací rozsah mm	b x s šířka x síla materiálu mm	A upeřňovací hlava	balení kusů
	pozink	nerezocel A2	nerezocel A4	v palcích				
FRS 12-16	77592			1/4"	12-16	20 x 1,25	M8	100
FRS 15-19	77682	64290	64864	3/8"	15-19	20 x 1,25	M8	100
FRS 20-23	77593	64536	64865	1/2"	20-23	20 x 1,25	M8	100
FRS 25-30	77594	64639	64866	3/4"	25-30	20 x 1,25	M8	100
FRS 31-38	77596	64646	64868	1"	31-38	20 x 1,25	M8	100
FRS 40-46	77597	64669	64869	1 1/4"	40-46	20 x 1,25	M8	50
FRS 48-54	77598	64673	64870	1 1/2"	48-54	20 x 1,25	M8	50
FRS 54-59	77599	64674	64873	-	54-59	20 x 1,25	M8	50
FRS 60-64	77600	64675	64874	2"	60-64	20 x 1,25	M8	50
FRS 72-78	77601	64689	64879	2 1/2"	72-78	25 x 1,5	M10	25
FRS 87-92	77602	64694	64893	3"	87-92	25 x 1,5	M10	25
FRS 102-116	77603	64697	64898	4"	102-116	25 x 2,0	M10	20

fischer objímka dvoušroubková FRS Plus



Technická data

Upínací rozsah:	1/4"-58 mm	2"-4"	121 mm-6"
Pracovní zatížení při středovém tahu:	800 N	2100 N	3000 N
Materiál profilové pryže:	SBR/EPDM		
Protihluková ochrana:	dle DIN 4109		
Teplotní rozsah:	-50° do +110 °C		
Tvrdost:	45 ± 5° Shore A		
Požární odolnost:	DIN 4102: třída B2		

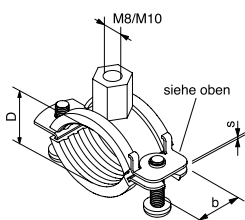
fischer objímka dvoušroubková FRS Plus, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

Certifikováno



Rozměry



Typ	katalogové č.	velikost	D upínací rozsah mm	b x s šířka x síla materiálu mm	upeřňovací hlava	balení kusů
		v palcích				
FRS Plus 12-15	79440	1/4"	12-15	20 x 1,25	M8/M10	100
FRS Plus 15-19	79441	3/8"	15-19	20 x 1,25	M8/M10	100
FRS Plus 20-24	79442	1/2"	20-24	20 x 1,25	M8/M10	100
FRS Plus 25-30	79443	3/4"	25-30	20 x 1,25	M8/M10	100
FRS Plus 32-37	79444	1"	32-37	20 x 1,25	M8/M10	100
FRS Plus 40-45	79445	1 1/4"	40-45	20 x 1,5	M8/M10	50
FRS Plus 48-53	79446	1 1/2"	48-53	20 x 1,5	M8/M10	50
FRS Plus 54-58	79447	-	54-58	20 x 1,5	M8/M10	50
FRS Plus 59-63	79448	2"	59-63	25 x 2,0	M8/M10	50
FRS Plus 62-64	79449	-	62-64	25 x 2,0	M8/M10	25
FRS Plus 68-73	79450	-	68-73	25 x 2,0	M8/M10	25
FRS Plus 74-78	79451	2 1/2"	74-78	25 x 2,0	M8/M10	25
FRS Plus 80-86	79452	-	80-86	25 x 2,0	M8/M10	25
FRS Plus 89-92	79453	3"	89-92	25 x 2,0	M8/M10	25
FRS Plus 95-103	79454	-	95-103	25 x 2,0	M8/M10	25
FRS Plus 108-116	79455	4"	108-116	25 x 2,0	M8/M10	20
*FRS Plus 121-127	79456	-	121-127	25 x 2,5	M8/M10	10
*FRS Plus 133-141	79457	5"	133-141	25 x 2,5	M8/M10	10
*FRS Plus 159-162	79458	-	159-162	25 x 2,5	M8/M10	8
*FRS Plus 165-168	79459	6"	165-168	25 x 2,5	M8/M10	8

* objímky nemají patentovaný rychlouzávěr

fischer objímka dvoušroubková FRS Plus pokračování ze str. 8

Fischer objímka dvoušroubková FRS Plus s patentovaným rychlouzávěrem a stupňovitou maticí M8 / M10 vyhovuje nejvyšším požadavkům při instalaci trubek na stěnu, strop a podlahu v oblasti sanitární i topenářské.

Výhody výrobku

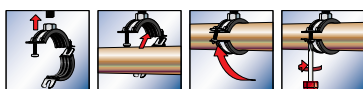


1 Patentovaný rychlouzávěr umožňuje snadné a rychlé upevnění trubky.

Příklady použití



Montáž



fischer objímka FRSM masiv

Fischer objímka FRSM masiv s palcovým spojovacím závitem k upevnění těžkých trubek. Společně s dvojitou vsuvkou a odpovídající patní deskou např. GPS 3/4", je možné upevnění přímo na strop/stěnu/podlahu nebo lištu.

Výhody výrobku



1 Masivní upevnění 1/2" - 3/4" pro těžké potrubní systémy do průměru potrubí 8".

Technická data

Pracovní zatížení při středovém tahu:	do 2"	70 mm-4"	125 mm-8"
	3500 N	5000 N	6650 N
Materiál profilové pryže:	SBR/EPDM		
Protihluková ochrana:	dle DIN 4109		
Teplotní rozsah:	-50° do +110 °C		
Tvrdost:	45 ± 5° Shore A		
Požární odolnost:	dle DIN 4102: třída B2		

fischer objímka FRSM masiv, pozinkovaná

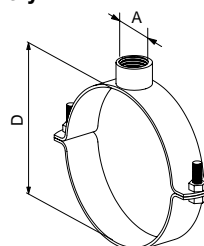
Certifikováno



Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	velikost	D	b x s	A	balení
		v palcích	upřesňovací rozsah mm	šířka x síla materiálu mm	upevňovací hlava	ksůů
FRSM 14- 18	24593	3/8"	14- 18	30 x 2,0	1/2"	50
FRSM 19- 23	24594	1/2"	19- 23	30 x 2,0	1/2"	50
FRSM 24- 29	24595	3/4"	24- 29	30 x 2,0	1/2"	50
FRSM 33- 36	24596	1"	33- 36	30 x 2,0	1/2"	50
FRSM 40- 45	24597	1 1/4"	40- 45	30 x 2,0	1/2"	25
FRSM 47- 52	24598	1 1/2"	47- 52	30 x 2,0	1/2"	25
FRSM 58- 63	47068	2"	58- 63	34 x 2,0	1/2"	50
FRSM 74- 84	47069	2 1/2"	74- 78	34 x 2,0	1/2"	10
FRSM 89- 92	47089	3"	89- 92	34 x 2,0	1/2"	10
FRSM 106-108	15395	-	106-108	34 x 3,0	3/4"	10
FRSM 114-117	47112	4"	114-117	34 x 3,0	3/4"	10
FRSM 125-130	47113	-	125-130	34 x 3,0	3/4"	10
FRSM 133-137	47114	-	133-137	34 x 3,0	3/4"	10
FRSM 139-141	47117	5"	139-141	34 x 3,0	3/4"	10
FRSM 150-152	47118	-	150-152	34 x 3,0	3/4"	10
FRSM 159-160	47119	-	159-160	34 x 3,0	3/4"	10
FRSM 165-168	47122	6"	165-168	34 x 3,0	3/4"	10
FRSM 177-178	47129	-	177-178	34 x 3,0	3/4"	10
FRSM 183-187	47277	-	183-187	34 x 3,0	3/4"	10
FRSM 193-194	47278	-	193-194	34 x 3,0	3/4"	10
FRSM 200	47279	-	197-202	34 x 3,0	3/4"	10
FRSM 210-212	47297	-	210-212	34 x 3,0	3/4"	10
FRSM 219-220	47298	8"	219-220	34 x 3,0	3/4"	10

Rozměry



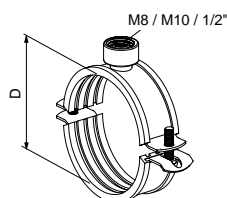
fischer objímka FRS tripple

Výhody výrobku



1 Fischer objímka FRS tripple má tři různá připojení závitů M8, M10 a 1/2".

Rozměry



Fischer objímka FRS tripple má tři různá připojení závitů M8, M10 a 1/2". Připojení 1/2" je ideální k stabilnímu upevnění trubek, např. při větších odstupech zdí u stoupaček.

Technická data

Upínací rozsah:	3/8" – 56 mm	2" – 3"	4" – 6"
Pracovní zatížení při středovém tahu:	1000 N	2100 N	3000 N

fischer objímka FRS tripple, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

Certifikováno



Typ	katalogové č.	velikost v palcích	D upínací rozsah mm	b x s šířka x síla materiálu mm	A upeřňovací hlava	balení kusů
FRS tripple 15– 19	37229	3/8"	15– 19	20 x 1,5	M8/M10/1/2"	100
FRS tripple 21– 23	37230	1/2"	21– 23	20 x 1,5	M8/M10/1/2"	100
FRS tripple 26– 28	37231	3/4"	26– 28	20 x 1,5	M8/M10/1/2"	100
FRS tripple 32– 35	37234	1"	32– 35	20 x 1,5	M8/M10/1/2"	100
FRS tripple 40– 43	37235	1 1/2"	40– 43	20 x 1,5	M8/M10/1/2"	50
FRS tripple 48– 56	37239	1 1/4"	48– 56	20 x 1,5	M8/M10/1/2"	50
FRS tripple 57– 62	37243	2"	57– 62	25 x 2,0	M8/M10/1/2"	50
FRS tripple 63– 70	37244	–	63– 70	25 x 2,0	M8/M10/1/2"	50
FRS tripple 74– 80	37245	2 1/2"	74– 80	25 x 2,0	M8/M10/1/2"	50
FRS tripple 83– 91	37247	3"	83– 91	25 x 2,0	M8/M10/1/2"	50
FRS tripple 100–105	37249	–	100–105	30 x 2,0	M8/M10/1/2"	25
FRS tripple 108–114	37250	4"	108–114	30 x 2,0	M8/M10/1/2"	25
FRS tripple 115–125	74923	–	115–125	30 x 2,0	M8/M10/1/2"	25
FRS tripple 127–135	74924	–	127–135	30 x 2,0	M8/M10/1/2"	25
FRS tripple 135–140	74925	5"	135–140	30 x 2,0	M8/M10/1/2"	25
FRS tripple 159–169	74926	6"	159–169	30 x 2,0	M8/M10/1/2"	25

fischer objímka bez gumy FRSN



Fischer objímka bez gumy FRSN je dvoušroubová objímka bez gumy s upeřňovací hlavou M8/M10.

Technická data

Upínací rozsah:	3/8"–2"	2 1/2"–6"
Pracovní zatížení při středovém tahu:	800 N	1800N

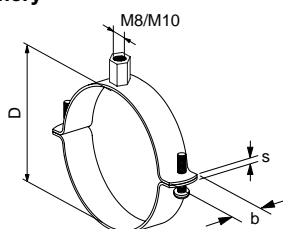
fischer objímka bez gumy FRSN, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

Certifikováno



Rozměry



Typ	katalogové č.	velikost v palcích	D upínací rozsah mm	b x s šířka x síla materiálu mm	upeřňovací hlava	balení kusů
FRSN 3/8"	13604	3/8"	15– 19	20 x 1,5	M8/M10	100
FRSN 1/2"	13634	1/2"	21– 23	20 x 1,5	M8/M10	100
FRSN 3/4"	13694	3/4"	23– 28	20 x 1,5	M8/M10	100
FRSN 1"	13676	1"	30– 35	20 x 1,5	M8/M10	100
FRSN 1 1/4"	13884	1 1/4"	40– 43	20 x 1,5	M8/M10	50
FRSN 1 1/2"	13887	1 1/2"	47– 52	20 x 1,5	M8/M10	50
FRSN 54–58	63105	–	54– 58	20 x 1,5	M8/M10	50
FRSN 2"	13889	2"	55– 61	20 x 1,5	M8/M10	50
FRSN 63–69	77649	–	63– 69	20 x 1,5	M8/M10	50
FRSN 2 1/2"	13891	2 1/2"	70– 77	25 x 2,0	M8/M10	25
FRSN 80–85	77650	–	80– 85	25 x 2,0	M8/M10	25
FRSN 3"	14023	3"	83– 89	25 x 2,0	M8/M10	25
FRSN 97–104	33811	–	97–104	25 x 2,0	M8/M10	25
FRSN 4"	19546	4"	106–114	25 x 2,0	M8/M10	25
FRSN 115–124	63106	–	115–124	25 x 2,0	M8/M10	25
FRSN 133–142	63107	5"	133–142	25 x 2,0	M8/M10	25
FRSN 160–170	63150	–	160–170	25 x 2,0	M8/M10	25

fischer objímka pro vzduchotechniku LGS

Fischer objímka pro vzduchotechniku LGS je dvoudílná objímka s rychloupínáním pro profesionální instalace vzduchotechniky a klimatizace, zejména pro spirálové potrubí.

Technická data

Upínací rozsah:	do 400 mm	401 – 1250mm
Pracovní zatížení při středovém tahu:	600 N	800 N

fischer objímka pro vzduchotechniku LGS, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

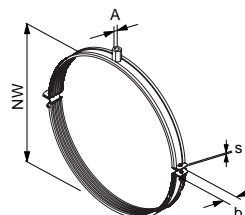
Certifikováno



Typ	katalogové č.	velikost Ø objímky mm	b x s šířka x síla materiálu mm	A upevňovací hříava	spojovací šrouby	balení kusů
LGS 80	79491	80	25 x 1,5	M8	M6	25
LGS 90	79492	90	25 x 1,5	M8	M6	25
LGS 100	79493	100	25 x 1,5	M8	M6	20
LGS 112	79494	112	25 x 1,5	M8	M6	20
LGS 125	79495	125	25 x 1,5	M8	M6	10
LGS 140	79496	140	25 x 1,5	M8	M6	10
LGS 150	79497	150	25 x 1,5	M8	M6	10
LGS 160	79498	160	25 x 1,5	M8	M6	10
LGS 180	79499	180	25 x 1,5	M8	M6	10
LGS 200	79500	200	25 x 1,5	M8	M6	15
LGS 224	79501	224	25 x 1,5	M8	M6	15
LGS 250	79502	250	25 x 1,5	M8	M6	10
LGS 280	79503	280	25 x 1,5	M8	M6	10
LGS 300	79504	300	25 x 1,5	M8	M6	10
LGS 315	79505	315	25 x 1,5	M8	M6	10
LGS 355	79506	355	25 x 1,5	M8	M6	10
LGS 400	79507	400	25 x 1,5	M8	M6	10
LGS 450	24637	450	25 x 2,5	M8/M10	M10	1
LGS 500	24638	500	25 x 2,5	M8/M10	M10	1
LGS 560	24639	560	25 x 2,5	M8/M10	M10	1
LGS 600	24640	600	25 x 2,5	M8/M10	M10	1
LGS 630	24641	630	25 x 3,0	M8/M10	M10	1
LGS 710	24642	710	25 x 3,0	M8/M10	M10	1
LGS 800	24643	800	25 x 3,0	M8/M10	M10	1
LGS 900	24644	900	30 x 3,0	M8/M10	M10	1
LGS 1000	24645	1000	30 x 3,0	M8/M10	M10	1
LGS 1120	24646	1120	30 x 3,0	M8/M10	M10	1
LGS 1250	24647	1250	30 x 3,0	M8/M10	M10	1



Rozměry



fischer objímka pro chladicí media do -100°C FRS F

Fischer objímka pro chladicí media FRS F s pouzdem z PU tvrzené pěny k upevnění trubek vedoucích chladící vzduch nebo kapalinu. FRS F je opláštěna hliníkovou fólií a má rychloplepící uzávěr, který umožňuje rychlou montáž.

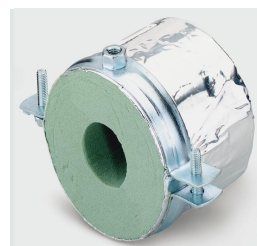
fischer objímka pro chladicí media FRS F

Objednací data / rozměry

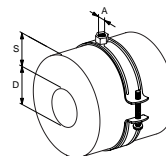
Certifikováno



Typ	katalogové č.	D velikost Ø objímky mm	upínací rozsah DN	S tloušťka izolace mm	A upevňovací hříava	balení kusů
tloušťka izolace 30 mm						
FRS F 21/30	19731	21	1/2"	30	M8	100
FRS F 27/30	19732	27	3/4"	30	M8	80
FRS F 34/30	19733	34	1"	30	M8	75
FRS F 42/30	19737	42	1 1/4"	30	M8	60
FRS F 49/30	19738	49	1 1/2"	30	M8	60
FRS F 60/30	19740	60	2"	30	M8	50
FRS F 70/30	19741	70		30	M10	30
FRS F 76/30	19742	76	2 1/2"	30	M10	30
FRS F 89/30	19743	89	3"	30	M10	30
FRS F 102/30	19744	102		30	M10	30
FRS F 108/30	19745	108		30	M10	30
FRS F 114/30	19746	114	4"	30	M10	20
tloušťka izolace 40 mm						
FRS F 89/40	19763	89	3"	40	M10	25
FRS F 102/40	19764	102		40	M10	20
FRS F 108/40	19765	108		40	M10	30
FRS F 114/40	19766	114	4"	40	M10	20



Rozměry



Technická data

Hustota:	80 kg/m ³
Pevnost v tlaku:	0,6 N/mm ²
Tepelná vodivost:	0,026 W/mk při 10 °C
Teplotní stálost:	-100 °C do +80 °C
Požární vlastnosti:	dle DIN 4102: třída B2

fischer objímka pro chladicí media do -160°C KFT

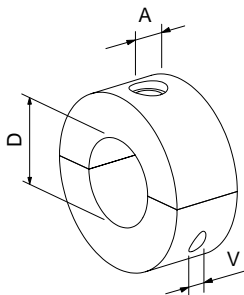
Fischer objímka pro chladicí media KFT se výborně hodí k profesionální montáži klimatizačního potrubí nebo potrubí vedoucího studený vzduch.

Výhody výrobku



1 Dvoudílná objímka s tepelnou izolací.

Rozměry



Technická data

Hustota:	250 kg/m ³
Pevnost v tlaku	2,4 N/mm ²
Tepelná vodivost:	0,045 W/mk při 10 °C
Teplotní stálost:	-160 °C do +130 °C
Požární vlastnosti:	dle DIN 4102: Třída B2

fischer objímka pro chladicí media KFT, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

Certifikováno

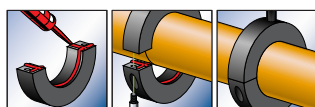


Typ	katalogové č.	D vnější Ø trubky mm	upínací rozsah DN	tloušťka izolace mm	efekt. vnější Ø spory mm	Sířka spory mm	A upeřňovací hlava	V šroub	balení kusů
KFT 9,5	63156	9,5		30	88	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 12,7	63157	12,7		30	88	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 15,8	63159	15,8		30	88	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 17,2	63161	17,2	10	30	88	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 18,0	63162	18,0	10	30	88	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 19,5	63164	19,5		30	88	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 21,3	63166	21,3	15	30	88	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 22,0	63167	22,0	15	30	88	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 26,9	63168	26,9	20	30	88	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 28,0	63169	28,0	20	30	88	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 28,6	63172	28,6		30	88	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 33,7	63173	33,7	25	30	95	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 35,0	63176	35,0	25	30	95	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 40,0	63177	40,0		30	102	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 41,2	63178	41,2		30	102	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 42,4	63179	42,4	32	30	102	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 44,5	63180	44,5		30	102	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 48,3	63189	48,3	40	30	108	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 50,0	63190	50,0		30	108	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 54,0	63191	54,0		30	117	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 57,0	63192	57,0	50	30	117	40	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 60,3	63195	60,3	50	30	120	50	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 64,0	63322	64,0		30	120	50	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 66,6	63337	66,6		30	120	50	M 8 / 1/2"	M 6 x 12	10
KFT 70,0	63327	70,0	60	30	136	50	M10 / 1/2"	M 8 x 12	10
KFT 74,0	63333	74,0		30	136	50	M10 / 1/2"	M 8 x 12	10
KFT 76,1	63334	76,1	65	30	136	50	M10 / 1/2"	M 8 x 12	10
KFT 80,0	63340	80,0		30	136	50	M10 / 1/2"	M 8 x 12	10
KFT 84,0	63342	84,0		30	149	50	M10 / 1/2"	M 8 x 12	5
KFT 88,9	63347	88,9	80	30	149	50	M10 / 1/2"	M 8 x 12	5
KFT 92,1	63348	92,1		30	149	50	M10 / 1/2"	M 8 x 12	5
KFT 101,0	63352	101,0		40	188	60	M10 / 1/2"	M 8 x 12	5
KFT 104,0	63392	104,0		40	188	60	M10 / 1/2"	M 8 x 12	5
KFT 108,0	63395	108,0	100	40	188	60	M10 / 1/2"	M 8 x 12	5
KFT 114,3	63415	114,3	100	40	195	60	M10 / 1/2"	M 8 x 12	5
KFT 118,0	63422	118,0		40	195	60	M10 / 1/2"	M 8 x 12	5
KFT 129,0	63431	129,0		40	220	60	M10 / 1/2"	M 8 x 12	5
KFT 133,0	63432	133,0	125	40	220	60	M10 / 1/2"	M 8 x 12	5
KFT 139,7	63441	139,7	125	40	220	60	M10 / 1/2"	M 8 x 12	5
KFT 154,0	63457	154,0		40	240	60	M10 / 1/2"	M10 x 20	4
KFT 159,0	63458	159,0	150	40	240	60	M12 / 1/2"	M10 x 20	4
KFT 168,3	63463	168,3	150	40	250	60	M12 / 1/2"	M10 x 20	4
KFT 197,3	63471	197,3		60	340	100	M16 / 1/2"	M10 x 30	1
KFT 204,0	63473	204,3		60	340	100	M16 / 1/2"	M10 x 30	1
KFT 219,1	63474	219,1	200	60	340	100	M16 / 3/4"	M10 x 30	1

fischer těsnící tmel DPK pro objímky KFT

Fischer těsnící tmel DPK se používá k montáži difúzně utěsněných objímek pro chladicí kapaliny. Aby bylo možné dosáhnout co nejdokonalejšího difúzního utěsnění, je potřeba nanést cca 1 cm široký proužek těsnícího tmelu jak na plochy kterými objímka přiléhá na trubku, tak také na plochy mezi oběma díly objímky.

Montáž



fischer těsnící tmel DPK

Technická data

Certifikováno



Typ	katalogové č.	obsah ml	balení kusů
DPK	77604	310	1

fischer objímka pro chladicí média do -40°C FRS K

Fischer objímka pro chladicí média FRS K byla vyvinuta speciálně pro izolační materiály, které obsahují elastomer kaučuku. Rychlolepící uzávěr umožňuje rychlou montáž bez těsnícího tmelu. Pozor: Spoj s izolací je nutné slepit.

fischer objímka pro chladicí média FRS K

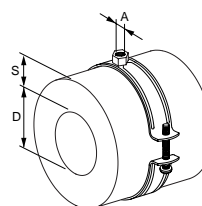
Objednací data / rozměry

Certifikováno



Typ	katalogové č.	D Ø potrubí mm	velikost DN v palcích	S tloušťka izolace mm	A upevňovací hlava	balení kusů
tloušťka izolace 13 mm						
FRS K 12/13	19589	12		13	M8	100
FRS K 15/13	19593	15		13	M8	97
FRS K 17/13	19595	17	3/8"	13	M8	96
FRS K 21/13	19597	21	1/2"	13	M8	60
FRS K 27/13	19633	27	3/4"	13	M8	60
FRS K 34/13	19634	34	1"	13	M8	48
FRS K 42/13	19635	42	1 1/4"	13	M8	40
FRS K 49/13	19636	49	1 1/2"	13	M8	48
FRS K 60/13	19639	60	2"	13	M8	24
tloušťka izolace 19 mm						
FRS K 12/19	19654	12		19	M8	100
FRS K 15/19	19655	15		19	M8	90
FRS K 17/19	19657	17	3/8"	19	M8	80
FRS K 21/19	19658	21	1/2"	19	M8	60
FRS K 27/19	19659	27	3/4"	19	M8	60
FRS K 34/19	19660	34	1"	19	M8	48
FRS K 42/19	19663	42	1 1/4"	19	M8	40
FRS K 49/19	19664	49	1 1/2"	19	M8	34
FRS K 60/19	19665	60	2"	19	M8	24
FRS K 64/19	19666	64		19	M8	24
FRS K 70/19	19667	70		19	M8	24
FRS K 76/19	19668	76	2 1/2"	19	M8	24
FRS K 80/19	19669	80		19	M8	15
FRS K 89/19	19670	89	3"	19	M8	15
FRS K 102/19	19671	102		19	M10	10
FRS K 108/19	19672	108		19	M10	10
FRS K 114/19	19673	114	4"	19	M10	10

Rozměry



Technická data

Hustota:	80 kg/m ³
Pevnost v tlaku:	0,6 N/mm ²
Tepečná vodivost:	0,039 W/mk při 10 °C
Teplotní stálost:	-40 °C do +80 °C
Požární vlastnosti:	dle DIN 4102: třída B2

fischer třmen ETR

Fischer třmen ETR se používá k upevnění potrubí především v poloze stojící nebo závěsné. Třmeny by neměly být zatěžovány ohýbáním.

fischer třmen ETR, pozinkovaný

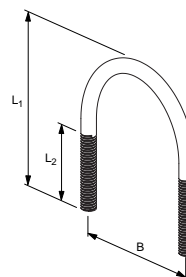
Objednací data / rozměry

Certifikováno



Typ	katalogové č.	Ø ocelí	velikost DN v palcích	B šířka mm	délka L ₁ mm	délka L ₂ mm	malé balení kusů	velké balení kusů
ETR 8 x 13	24415	M 6	1/4"	20	32	20	10	100
ETR 12 x 17	24416	M 6	3/8"	25	38	20	10	100
ETR 15 x 21	24417	M 6	1/2"	30	45	30	10	100
ETR 20 x 27	24418	M 8	3/4"	35	60	30	10	50
ETR 26 x 34	24419	M 8	1"	42	67	30	10	50
ETR 33 x 42	24420	M 8	1 1/4"	56	76	35	10	50
ETR 40 x 49	24421	M 8	1 1/2"	57	82	35	10	50
ETR 50 x 60	24422	M 8	2"	71	90	35	10	50
ETR 60 x 70	24423	M10	2 1/4"	83	105	40	10	50
ETR 66 x 76	24424	M10	2 1/2"	90	117	45	10	50
ETR 70 x 82	24425	M10	2 3/4"	93	120	45	10	50
ETR 80 x 90	24426	M10	3"	100	123	45	10	50
ETR 90 x 102	24427	M12	3 1/2"	118	155	50	5	50
ETR 116 x 108	24428	M12		121	160	55	5	50
ETR 102 x 114	24429	M12	4"	135	160	55	5	50
ETR 121 x 127	24430	M12		142	170	55	5	50
ETR 126 x 133	24431	M12		145	180	65	5	50
ETR 131 x 140	24432	M14	5"	157	190	70	5	25
ETR 143 x 153	24433	M14		170	200	70	5	25
ETR 150 x 159	24434	M14	5 1/2"	175	208	70	5	25
ETR 168	24435	M14	6"	185	210	70	5	25
ETR 193,7	24436	M14		210	240	60	5	25
ETR 219	24437	M14	8"	233	275	60	5	25

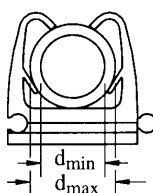
Rozměry



fischer objímka plastová FC



Rozměry



Fischer objímka plastová FC je díky jednoduchému zacvakávacímu mechanismu určena pro rychlou a snadnou montáž trubek a kabelů. Je vhodná pro potrubí s horkou vodou a pro potrubí v chladárnách. Díky své vysoké teplotní stabilitě (-40° do +80°C). Objímky FC lze spojit s uzavíratelnou objímkou SCH.

fischer objímka plastová FC, Barva: šedá RAL 7035

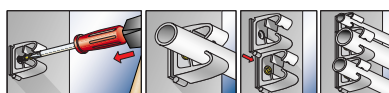
Objednací data / rozměry

Certifikováno

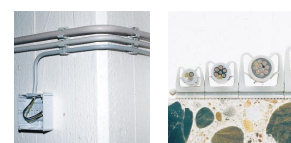


Typ	katalogové č.	pro kabely a trubky od/do Ø mm	balení kusů
FC 6- 9 GR	68060	6- 9	100
FC 9-12 GR	68062	9-12	100
FC 12-16 GR	68064	12-16	50
FC 16-20 GR	68066	16-20	25

Montáž



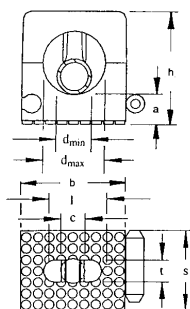
Příklady použití



fischer objímka plastová SCH



Rozměry



Fischer objímka plastová SCH je určena pro rychlou instalaci trubek a kabelů. Tlak vnitřních pružných jazyčků umožňuje použít jeden rozměr objímky pro různé průměry trubek. Spojovací systém objímek SCH a možnost jejich spojení s objímkami FC umožňuje jednoduché i sériové upevnění. Díky své vysoké teplotní stabilitě (-40° do +80°C) je velmi vhodná pro potrubí s horkou vodou i pro potrubí v chladárnách.

Objednací data / rozměry

Certifikováno



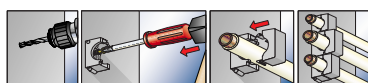
Typ	katalogové č.	pro kabely a trubky od/do Ø mm	rozměry trubek Wicu	balení kusů
Barva: nylonová transparentní				
SCH 812	60012	8-12	6 x 1- 8 x 1	100
SCH 1216	60016	12-16	10 x 1-12 x 1	50
SCH 1619	69019	16-19	-	50
SCH 1623	60023	16-23	15 x 1-18 x 1	50
SCH 2332	60032	23-32	22 x 1-22 x 1,5	25
SCH 3242	60042	32-42	22 x 1-22 x 1,5	25
Barva: šedá RAL 7035				
SCH 1216 GR	68016	12-16	10 x 1-12 x 1	50
SCH 1619 GR	68019	16-19	-	50
SCH 1623 GR	68023	16-23	15 x 1-18 x 1	50
SCH 2332 GR	68032	23-32	22 x 1-22 x 1,5	25

Důležité rozměry fischer objímek SCH pro instalatéry

	Ujisti se, že rozměr							
	d	h	b	s	a	l	t	c
SCH 812	8-12 Ø	23,1	21,5	16,5	6,1	12	4,5	5,1
SCH 1216	12-16 Ø	28,7	27,5	16,5	6,7	16	4,5	5,1
SCH 1619	16-19 Ø	37,6	32,5	16,5	8,0	18	4,5	5,1
SCH 1623	16-23 Ø	37,6	36,0	16,5	7,6	18	4,5	5,1
SCH 2332	23-32 Ø	50,0	46,5	16,5	10,0	28	4,5	5,1
SCH 3242	32-42 Ø	62,0	53,5	16,5	11,0	33,5	4,5	5,1

Zatížení objímek v kN. K těmto hodnotám, při kterých dochází ke zlomení objímky, je potřeba započítat odpovídající bezpečnostní faktor.

Montáž



Typ	kN	Typ	kN
SCH 812	0,09	SCH 2332	0,3
SCH 1216	0,2	SCH 3242	0,4
SCH 1623	0,2		
SCH 1619	0,2	SCH 2327	0,3

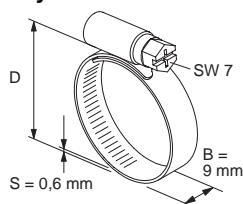
fischer hadicová spona SGS

Výhody výrobku



1 Fischer hadicová spona SGS vykazuje na základě precizně zhotoveného šnekového mechanismu mimořádně malý točivý moment volnoběhu. K přenesení sil na hadici dochází ihned a síly se třením neztrácí. Již při malém utahovacím točivém momentu je dosaženo těsného spojení hadice s hrdlem.

Rozměry



Fischer hadicová spona SGS je univerzální spona vhodná pro různé průměry hadic. Vyznačuje se vynikající těsností a bezpečností montáže. Rovnoměrně rozmístěné radiální síly zaručují maximální těsnost i u vysoce zatížených hadic. Tyto spony jsou vyráběny dle DIN 3017 a při zkouškách překonávají požadované točivé momenty.

Technická data

Kód	Spona	Základ spony	Páska
W 1	CQ 15 DIN 1654	pozinkovaná ocel nebo ekvivalent	ocel s pevností v tahu min. 400 N/mm ²
W 2	CQ 15 DIN 1654	chromová ocel 1.4016 odpovídající DIN 17441 nebo ekvivalentní nerezová ocel	

fischer hadicová spona SGS

Certifikováno



Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D upínací rozsah mm	materiál mm	balení kusů
SGS 8-12 W 1	45501	8-12	W 1	100
SGS 10-16 W 1	45502	10-16	W 1	100
SGS 12-20 W 1	45503	12-20	W 1	100
SGS 16-25 W 1	45504	16-25	W 1	100
SGS 20-32 W 1	45505	20-32	W 1	100
SGS 25-40 W 1	45506	25-40	W 1	100
SGS 32-50 W 1	45507	32-50	W 1	100
SGS 40-60 W 1	45508	40-60	W 1	25
SGS 50-70 W 1	45509	50-70	W 1	25
SGS 60-80 W 1	45510	60-80	W 1	25
SGS 70-90 W 1	45511	70-90	W 1	25
SGS 80-100 W 1	45512	80-100	W 1	25
SGS 90-110 W 1	45513	90-110	W 1	25
SGS 100-120 W 1	45514	100-120	W 1	25
SGS 110-130 W 1	45515	110-130	W 1	25
SGS 120-140 W 1	45516	120-140	W 1	25
SGS 8-12 W 2	45517	8-12	W 2	100
SGS 10-16 W 2	45518	10-16	W 2	100
SGS 12-20 W 2	45519	12-20	W 2	100
SGS 16-25 W 2	45520	16-25	W 2	100
SGS 20-32 W 2	45521	20-32	W 2	100
SGS 25-40 W 2	45522	25-40	W 2	100
SGS 32-50 W 2	45523	32-50	W 2	100
SGS 40-60 W 2	45524	40-60	W 2	25
SGS 50-70 W 2	45525	50-70	W 2	25
SGS 60-80 W 2	45526	60-80	W 2	25
SGS 70-90 W 2	45527	70-90	W 2	25
SGS 80-100 W 2	45528	80-100	W 2	25
SGS 90-110 W 2	45529	90-110	W 2	25
SGS 100-120 W 2	45530	100-120	W 2	25
SGS 110-130 W 2	45531	110-130	W 2	25
SGS 120-140 W 2	45532	120-140	W 2	25

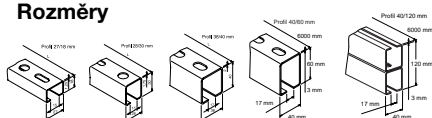
fischer Montážní lišta MS

Výhody výrobku



1 Optimalizované průřezy profilů lišt umožňují dosáhnout vysoké pevnosti v ohybu.

Rozměry



Fischer montážní lišty MS jsou velmi vhodné pro zhotovení bezpečných, stranově i výškově nastavitelných instalací. Ať už na stavbě nebo při přípravě v továrně: fischer montážní lišty jsou ideální pro rychlé a efektivní upevňování rozvodů potrubí, jakož i pro zhotovení příček, stěnových konzol, rámu a podpůrných rámu všech druhů. K upevnění montážní lišty na stěnu nebo na strop se doporučují fischer kotvy FAZ, FZEA a FZA.

fischer lišta montážní MS, pozinkovaná a nerez ocel A2

Certifikováno



Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č. pozinkovaná oc.	katalogové č. nerezocel A2	L délka v mm	profil	balení kusů
MS 27/18	79560	64905	2000	27/18	20
MS 27/18	79557		3000	27/18	10
MS 27/18	30072		6000	27/18	10
MS 28/30	79561	77780	2000	28/30	8
MS 28/30	79558		3000	28/30	8
MS 38/40	79562	77614	2000	38/40	5
MS 38/40	79559		3000	38/40	4
MS 38/40	30075	64949	6000	38/40	10
MS 40/60	14314		6000	40/60	20
MS 40/120	14315		6000	40/120	10

Hodnoty zatížení a rozměry otvorů jsou uvedeny v „Technickém dodatku“.

fischer krytka AK

Fischer krytka AK je bezpečným a čistým zakončením pro montážní lišty a konzole. Pro zajištění větší bezpečnosti a dokončení celkového vzhledu, doporučujeme osazovat konce lišt a konzol těmito krytkami.

fischer krytka AK pro montážní lišty a konzole

Objednací data / rozměry

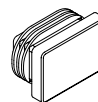
Typ	katalogové č.	pro profil	balení kusů
AK 27/18	79565	27/18	100
AK 28/30	79566	28/30	100
AK 38/40	79567	38/40	50
AK 40/60	48841	40/60 + 40/120	25

Certifikováno



Rozměry

pro profil 27/18 mm



pro profil 28/30 mm



fischer konzole lištová ALK a úhelníková ALKS

Fischer lištová konzole slouží především k upevnování potrubí přímo na stěnu. Dále lze konzole použít pro upevnování a konstrukce na stropě nebo na podlaze. Ve spojení s montážními lištami a dalšími prvky našeho systému je možné pomocí těchto konzol vytvořit velký počet konstrukčních řešení. Pro upevnování těchto přírub na stěny a stropy doporučujeme fischer ocelové kotvy typu FAZ, FZA, FZEA.

fischer konzole ALK a ALKS, pozinkovaná a nerez ocel A2

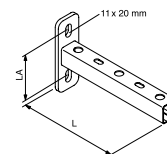
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.		velikost patní desky mm	L délka mm	LA roztlač otvorů mm	profil mm	balení kusů
	pozinkovaná ocel	nerezocel A2					
ALK 27/18-200	79575	65101	120 x 40 x 4	200	80	27/18	20
ALK 27/18-300	79576		120 x 40 x 4	300	80	27/18	20
ALK 28/30-200	79577		120 x 40 x 4	200	80	28/30	10
ALK 28/30-320	79578		120 x 40 x 4	320	80	28/30	10
ALK 28/30-440	79579		120 x 40 x 4	440	80	28/30	10
ALKS 28/30-400	63581		120 x 40 x 4	400	-	28/30	5
ALKS 28/30-600	63594		120 x 40 x 4	600	-	28/30	5
ALK 38/40-200	79580	65102	120 x 40 x 6	200	80	38/40	10
ALK 38/40-360	79581	65113	120 x 40 x 6	360	80	38/40	10
ALK 38/40-440	63560		120 x 40 x 6	440	80	38/40	10
ALK 38/40-520	79582	65114	120 x 40 x 6	520	80	38/40	10
ALK 38/40-600	20929		120 x 40 x 6	600	80	38/40	10
ALK 40/60-600	63561		200 x 100 x 8	600	80	40/60	5
ALK 40/60-800	63562		200 x 100 x 8	800	80	40/60	1
ALK 40/60-1000	63563		200 x 100 x 8	1000	80	40/60	1

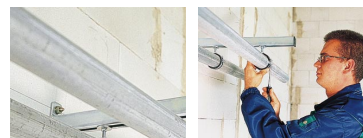
Certifikováno



Rozměry

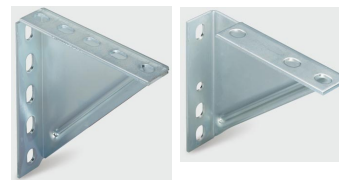


Příklady použití

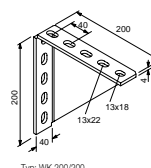


fischer úhelník konzolový WK 200/200 a WK 207/165

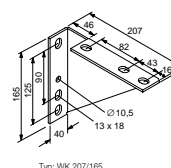
Fischer úhelník konzolový má mnohostranné využití: na stropy, stěny, stejně jako do šachet nebo samostatně. Ve spojení s montážními lištami slouží jako podpěry pro uložení potrubí nebo jako spojovací prvky. Dále je možné ve spojení s montážními lištami vytvářet konstrukce v šachtách nebo rozvodných kanálech, viz. technický dodatek. Stejně konzole je možné také sešroubovat a dosáhnout tak podstatně vyšších hodnot při zatížení a ohybu. Pro instalaci na betonové stropy, stěny a podlahy doporučujeme použít fischer ocelové kotvy FAN, FZA a FZEA.



Rozměry



Typ: WK 200/200



Typ: WK 207/165

fischer úhelník konzolový WK 200/200 a WK 207/165, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	tloušťka materiálu mm	balení kusů
WK 200/200	79570	4	5
WK 207/165	79571	4	6

Certifikováno



fischer závitový kolík GS



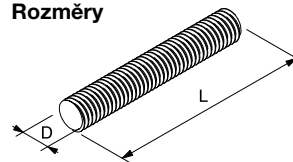
fischer závitový kolík GS, pevnost ocele 4.6, pozinkovaná a nerez ocel A2

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č. pozink. ocel	katalogové č. nerezocel A2	D závit	L délka mm	balení kusů
GS 8/25	79750		M 8	25	100
GS 8/40	79751	77631	M 8	40	100
GS 8/50	79752		M 8	50	100
GS 8/60	79753	77633	M 8	60	100
GS 8/70	79754		M 8	70	100
GS 8/80	79755		M 8	80	100
GS 8/90	79756		M 8	90	100
GS 8/100	79757		M 8	100	100
GS 8/150	79758		M 8	150	50
GS 8/200	79759		M 8	200	50
GS 10/25	79765		M10	25	100
GS 10/40	79766	64968	M10	40	100
GS 10/60	79767	64969	M10	60	100
GS 10/80	79768		M10	80	100
GS 10/100	79769		M10	100	100
GS 10/120	79770		M10	120	50
GS 10/150	79771		M10	150	50
GS 10/200	79772		M10	200	50

Certifikováno


Rozměry



fischer prodlužovací spojka závitové tyče VM



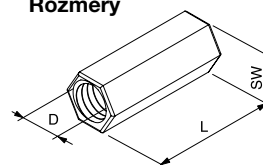
Fischer prodl. spojka závitové tyče VM se používá ke spojení závitů nebo závitových tyčí.

fischer prodl. spojka závitové tyče VM, pevnost ocele 5.6, pozinkovaná a nerez ocel A2

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č. pozink. ocel	katalogové č. nerezocel A2	SW velikost klíče	D závit	L délka mm	balení kusů
VM M 6	14319		9	M 6	25	100
VM M 8	79690	77647	11	M 8	30	100
VM M10	79691	64966	13	M10	30	100
VM M12	20971		15	M12	40	100
VM M12 SW17	77623		17	M12	40	100

Rozměry



Certifikováno



fischer redukční matice RD



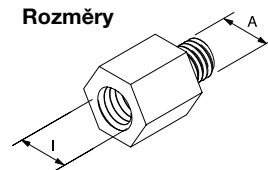
Fischer redukční matice RD se používá pro přechod z většího závitů na vnitřní nebo z jedné velikosti závitů na jinou.

fischer redukční matice RD, pevnost ocele 5.6, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	I vnitřní závit mm	A vnější závit mm	balení kusů
RD M6/M8	79694	M 6	M 8	100
RD M8/M6	20930	M 8	M 6	100
RD M10/M8	79692	M10	M 8	50
RD M12/M10	79693	M12	M10	100
RD 1/2"/M10	79695	1/2"	M10	10

Rozměry



Certifikováno



fischer redukční spojka závitových tyčí RDM a redukční matice GRD



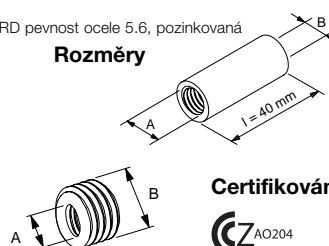
Fischer redukční spojka závitových tyčí RDM a redukční matice GRD se používá pro přechod z jedné velikosti závitů na menší nebo větší. Dále jako přechod mezi závitovými tyčemi různých průměrů.

fischer redukční spojka záv. tyčí RDM a redukční matice GRD pevnost ocele 5.6, pozinkovaná

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	A mm	B mm	balení kusů
RDM M10/M8	79413	M10	M8	50
RDM M12/M10	79414	M12	M10	100
GRD 1/2"/M10	77609	M10	1/2"	100
GRD 1/2"/M12	77608	M12	1/2"	100
GRD 3/4"/M10	77607	M10	3/4"	100
GRD 3/4"/M12	77606	M12	3/4"	100

Rozměry



Certifikováno



fischer šroub s okem AG

Fischer šroub s okem AG univerzální upevňovací prvek s metrickým závitem pro zavěšování.

Certifikováno

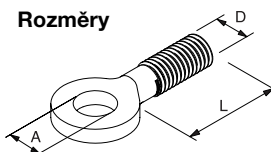


fischer šroub s okem AG, pevnost ocele 4.8, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	A průměr otvoru mm	D závit mm	L délka mm	balení kusů mm
AG 8 x 25	79696	8,5	M 8	25	100
AG 10 x 25	79697	10,5	M10	25	100

Rozměry



fischer trubkový závěs RAH

Fischer trubkový závěs RAH je spojovací prvek s vnitřním závitem pro zavěšování.

Certifikováno

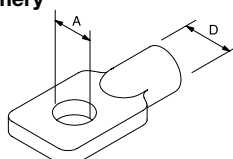


fischer trubkový závěs RAH, pevnost ocele 4.6, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	A Ø otvoru mm	D vnitřní závit mm	balení kusů
RAH M8	79698	12,0	M 8	50
RAH M10	79699	12,0	M10	50

Rozměry



fischer vrut s podélným otvorem LLS

Fischer vrut s podélným otvorem LLS je určen pro přímou instalaci do dřeva nebo s nylonovou hmoždinkou fischer do betonu a cihel.

Certifikováno

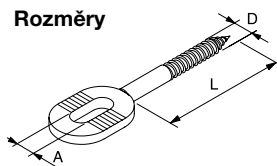


fischer vrut s podélným otvorem LLS, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	L délka mm	A Ø otvoru mm	D závit mm	balení kusů
LLS 6 x 50	79700	50	6,5	6	100
LLS 8 x 50	79701	50	8,5	8	100

Rozměry



fischer vrut s vnitřním šestihranem IK

Fischer vrut s vnitřním šestihranem IK je vhodný k upevnění např. instalačních lišt pomocí plastových hmoždinek. S tímto vrutem lze montovat instalační lišty v profilu C - k tomuto doporučujeme použít následující fischer hmoždinky: S 8, UV 8 x 50, UV 8 x 50 R.

Certifikováno

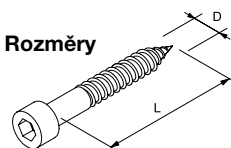


fischer vrut s vnitřním šestihranem IK
pevnost ocele 8.8, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D závit mm	L délka mm	balení kusů
IK 6 x 50	79710	6	50	100

Rozměry



fischer šroub s vnitřním šestihranem IM

V kombinaci s kotvou s vnitřním závitem je vhodný pro upevňování montážních lišt, konzol a úhelníků. Při použití šroubu M8 s vhodnou kotvou, můžeme připevňovat lišty profilu C. Pro tento účel doporučujeme kotvy s vnitřním závitem typu: EA, FZEA, FZA-I.

Certifikováno

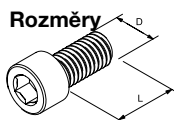


fischer šroub s vnitřním šestihranem IM, DIN 912, pevnost ocele 8.8, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D závit mm	L délka mm	balení kusů
IM 8 x 12	79712	M 8	12	100
IM 10 x 16	79720	M10	16	100

Rozměry



fischer tlumící guma lištová EMS

Fischer tlumící guma lištová EMS působí jako izolační podklad a tím zabraňuje tvorbě zvukových mostů. Tento izolační podklad je možné vložit jak do lišty, tak ho lze také přetáhnout přes závitovou tyč. Především při výrobě příčnic k uchycení větracích průduchů, zabraňuje tlumící lištová guma dotyku závitových kolíků nebo lišty s větracím průduchem. Šum vznikající vibrací a prouděním se tak nepřenáší popř. se ztlumený přeneše na stavební těleso.



Certifikováno



fischer tlumící guma lištová EMS

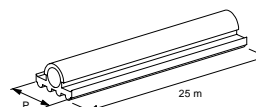
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	vhodná pro profil	balení kusů
EMS 27	24664	27/18 + 28/30	25
EMS 38	24665	38/40 + 40/60 + 40/120	25

Příklady použití



Rozměry



fischer upínací prvek pro vzduchotechnické potrubí LRBN, LRB

Fischer upínací prvek pro vzduchotechnické potrubí LRB, LRBN lze použít k uchycení přímo na lichoběžníkovém plechu nebo k upevnění vzduchotechnické trubky. Větší počet otvorů dovoluje upevnění prvku prostřednictvím samovrtných šroubů nebo nýtů na vzduchotechnickém potrubí. Nýt v pouzdře izolující zvuk zaručuje obzvlášť stabilní uchycení i pevné vedení gumového tlumiče. K upevnění vzduchotechnického potrubí se doporučují jak klasické větrací spony, tak speciální upínací prvky pro vzduchotechnické potrubí.

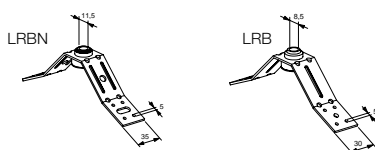


fischer upínací prvek pro vzd. potrubí, LRB LRBN

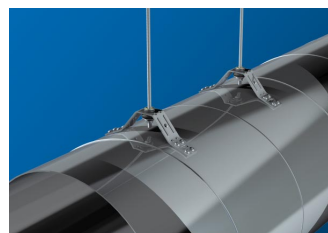
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	vhodné pro profil	užitčné zatížení N	pro závitové tyče	balení kusů
LRBN	77613	nýtovaný	400	M8/M10	50
LRB	24675	násuvný	230	M8	50

Rozměry



Příklady použití



Certifikováno



fischer šroub se šestihlannou hlavou SKS

Rozměry fischer šroubů se šestihlannou hlavou SKS byly přizpůsobeny pro spojování a upevňování prvků instalačního systému SaMontec.

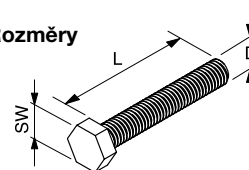


fischer šroub se šestihlannou hlavou SKS, pozinkovaná, DIN 933, pevnost ocele 8.8, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	SW velikost klíče	D závět	L délka mm	balení kusů
SKS 6 x 20	79711	10	M6	20	100
SKS 8 x 16	79415	13	M8	16	100
SKS 8 x 30	79713	13	M8	30	100
SKS 8 x 45	79714	13	M8	45	100
SKS 8 x 55	79715	13	M8	55	100
SKS 8 x 100	79827	13	M8	100	100
SKS 10 x 20	79416	17	M10	20	100
SKS 10 x 30	79417	17	M10	30	100
SKS 10 x 55	79721	17	M10	55	100
SKS 12 x 20	77610	19	M12	20	100
SKS 12 x 55	77611	19	M12	55	100
SKS 12 x 80	77612	19	M12	80	100

Rozměry

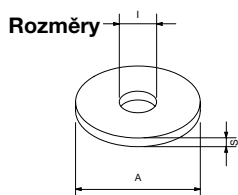


Certifikováno



fischer velkoplošná podložka U

Fischer velkoplošná podložka pro spojování jednotlivých prvků systému SaMontec.



Certifikováno



fischer velkoplošná podložka U, pozinkovaná

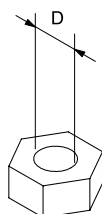
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č. pozink. ocel	katalogové č. nerezocel A2	A vnější Ø mm	I vnější Ø mm	pro profil	S síla materiálu mm	balení kusů
U 8 x 28	79725	77638	28	8,4	27/18 + 27/30	2	100
U 10 x 28	79726	64981	28	10,5	27/18 + 27/30	2	100
U 8 x 40	79729	77639	40	8,4	38/40 + 40/60 + 40/120	3	100
U 10 x 40	79730	64990	40	10,5	38/40 + 40/60 + 40/120	3	100
U 12 x 40	24650		40	12,5	38/40 + 40/60 + 40/120	3	100

fischer matka šestihránná MU



Rozměry



fischer matka šestihránná MU, DIN 934/8, pozinkovaná a nerez ocel A2, A4

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č. pozink. ocel	katalogové č. nerezocel A2	katalogové č. nerezocel A4	D závit	SW klíč	balení kusů
MU M6	79733			M6	10	100
MU M8	79734	77640	77642	M8	13	100
MU M10	79735	65084	77641	M10	17	100
MU M12	24650			M12	19	100

Certifikováno



fischer napínák SPS, fischer kolík s pravo-levým závitem BLR

Fischer napínák SPS a fischer kolík s pravo-levým závitem BLR jsou vhodné pro regulaci výšky až do 75 mm.



SPS

fischer napínák SPS, pozinkovaný

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D závit	L délka mm	balení kusů
SPS M12	64090	M12	125	25



BLR

fischer kolík s pravo-levým závitem BLR, pozinkovaný

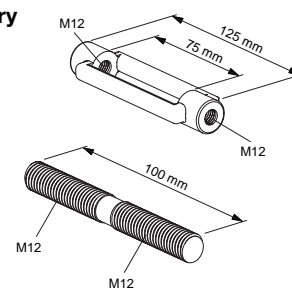
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D závit	L délka mm	balení kusů
BLR 100	64091	M12	100	25

Certifikováno



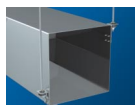
Rozměry



fischer závěs L a Z pro vzduchotechniku LKH N, ZKH N



Příklady použití



Fischer závěs L a Z pro vzduchotechniku LKH N, ZKH N je upevňovací prvek pro montáž větracích průduchů. Díky většímu počtu otvorů lze vrtnými šrouby nebo nýty upevnit držáky průchodů a průduchy. Vysoce elastický prvek izolující zvuk výrazně snižuje šum, který vzniká vibrací a prouděním. Nýt v tomto izolačním prvku zaručuje stabilní uchycení i pevné vedení gumového tlumiče.

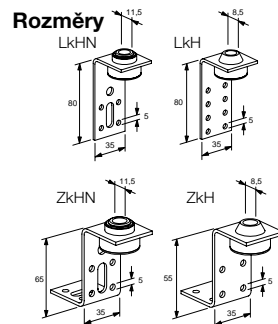
Certifikováno



fischer závěs Z- a L pro vzduchotechniku

Objednací data / rozměry

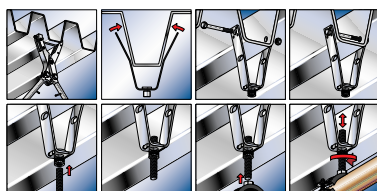
Typ	katalogové č.	vhodné pro profil	útl. zařízení v N	pro závrtové tyče	balení kusů
LKH N	24666	nýtovaný	900	M8/M10	50
LKH	24671	násuvný	500	M8	50
ZKH N	24672	nýtovaný	900	M8/M10	50
ZKH	24674	násuvný	500	M8	50



fischer trapézový závěs s pevnou / stavitelnou maticí TZ, TZH



Montáž TZH



Fischer trapézový závěs TZH se používá pro zavěšování a upevňování na trapézové plechy. Pomocí mechanismu stavitelných ohybových míst může být tento držák lehce přizpůsoben pro různé profily trapézových plechů. Držáky trapézových plechů mají stavitelnou matici pro dodatečné výškové přizpůsobení. Stavitelnou matici jsou předmontovány a jsou zajištěny proti vypadnutí. Na tyto závěsy lze připevnit trubky až do DN 2". Ostatní zařízení či kanály nesmí váhově převýšit zatížení srovnatelné s dvoupalcovou trubkou. Pro připevnění závěsného přípravku pro trapezové plechy se doporučuje použít příčný čep nebo šroub M8x100. Přípravek se může rovněž připevnit pomocí šroubů do plechu nebo ocelovými nýty. Na tyto závěsy je povolení bezpečnostního úřadu. Upozornění: při upevňování požárního rozstříkovacího zařízení není dovoleno použití ocelových nýtů nebo šroubů do plechu.

fischer trapézový závěs TZ, TZH, pozinkovaný

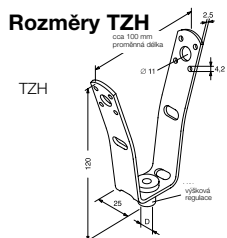
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D závrt	max. přípustné zatížení N	balení kusů
TZ M8**	64094	M8	1300	25
TZH M 8*	79825	M8	1300	25
TZ M10**	64095	M10	1300	25
TZH M10*	79826	M10	1300	25

* s VdS certifikátem

** s pevnou maticí, bez VdS-certifikátu

Rozměry TZH

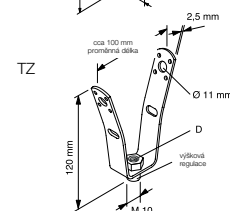


L 4881021

fischer šroub se šestihlannou hlavou SKS, pozinkovaný, DIN 933, pevnost ocele 8.8

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	SW velikost klíče	D závrt	L délka mm	balení kusů
SKS 8 x 100	79827	13	M8	100	100



fischer lochovací kleště LZ



Fischer lochovací kleště LZ pro snadné a rychlé vytváření děr do trapézových plechů.

fischer lochovací kleště LZ

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	balení kusů
LZ	79830	1

Certifikováno



fischer náhradní propichovací trn LST 10 pro lochovací kleště

Certifikováno



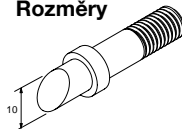
Fischer náhradní propichovací trn LST 10 je náhradní trn pro lochovací kleště LZ.

fischer náhradní propichovací trn LST 10

Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	balení kusů
LST 10	79829	2

Rozměry



fischer trapézový hák TZBH

Certifikováno



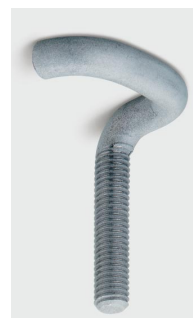
Fischer trapézový hák TZBH pro rychlou a jednoduchou montáž. Vyvrtáme, provlékneme, připevníme maticí s podložkou a hotovo. Speciální geometrie háku umožňuje zavěšení ve vlně trapézového plechu. Použití pro zavěšování potrubí osvětlovacích těles a lišt.

fischer trapézový hák TZBH, pozinkovaný

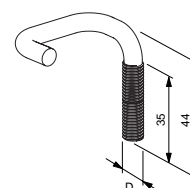
Objednací data / rozměry

Typ	katalogové č.	D závít	N max. přípustné zatížení	balení kusů
TZBH M 6	77624	M6	300	50
TZBH M 8	64096	M8	500	50

Montáž



Rozměry



TECHNICKÝ DODATEK - rozměry, hmotnosti a maximální rozpětí podpěr trubek

Jmenovité rozpětí, vnější průměr a hmotnosti trubek různých typů

Varná trubka dle DIN 2448

vnitřní Ø	velikost	vnější Ø [mm]	hmotnost trubky		rozpětí izolované ¹⁾ [kg/m]	rozpětí podpěr [m]
			prázdné [kg/m]	vyplněné vodou [kg/m]		
8	1/4"	13,5	0,5	0,6	1,4	1,2
		16,0	0,6	0,8	1,8	1,4
		20,0	0,9	1,1	2,1	1,5
10	3/8"	21,3	1,0	1,2	2,2	1,6
		25,0	1,1	1,5	2,8	1,8
		26,9	1,4	1,8	3,1	1,9
20	3/4"	30,0	1,8	2,3	4,0	2,0
		31,8	1,9	2,4	4,2	2,1
		38,0	2,3	3,1	5,2	2,3
25	1"	37,0	2,0	2,6	4,7	2,2
		38,0	2,3	3,1	5,2	2,3
		42,4	2,6	3,7	5,7	2,5
32	1 1/4"	44,5	2,7	3,9	6,9	2,6
		48,3	3,0	4,4	7,4	2,7
		51,0	3,1	4,8	7,7	2,8
40	1 1/2"	57,0	3,9	6,0	10,0	3,0
		60,3	4,1	6,5	10,5	3,1
		63,5	4,4	7,0	11,0	3,2
65	2 1/2"	70,0	4,8	8,1	13,4	3,4
		82,5	6,3	10,9	19,2	4,2
		88,9	6,8	12,2	20,4	4,5
80	3"	101,6	8,8	15,8	27,0	4,6
		108,0	9,3	17,3	29,1	4,8
		114,3	9,9	18,9	30,6	5,0
100	4"	127,0	12,2	23,3	36,1	5,3
		133,0	12,8	25,1	37,8	5,6
		139,7	13,5	27,1	40,3	6,0
125	5"	152,4	16,5	32,7	47,1	6,4
		159,0	17,3	34,9	49,2	6,8
		165,1	17,9	37,1	52,0	7,0
150	6"	168,3	18,3	38,2	53,0	7,0
		177,8	21,4	43,6	58,1	7,0
		193,7	25,2	51,5	68,0	7,0
200		219,1	31,2	65,0	83,3	7,0
		244,5	37,2	79,5	98,6	7,0
		267,0	40,8	91,6	112,7	7,0

Závrtová trubka dle DIN 2440

vnitřní Ø	velikost	vnější Ø [mm]	hmotnost trubky		rozpětí izolované ¹⁾ [kg/m]	rozpětí podpěr [m]
			prázdné [kg/m]	vyplněné vodou [kg/m]		
8	1/4"	13,5	0,7	0,7	1,6	1,2
		17,2	0,9	1,0	2,0	1,4
15	1/2"	21,3	1,2	1,4	2,5	1,6
		26,9	1,6	2,0	3,2	1,5
25	1"	33,7	2,4	3,0	5,1	1,6
		42,4	3,1	4,2	6,2	1,8
40	1 1/2"	48,3	3,6	5,0	8,0	1,9
		60,3	5,1	7,3	11,4	2,0
65	2 1/2"	76,1	6,5	10,2	15,9	2,1
		88,9	8,5	13,6	21,8	2,2
100	4"	114,3	12,1	20,8	32,5	2,3
		139,7	16,2	29,5	42,7	2,5
150	6"	165,1	19,2	38,2	53,1	2,6

Trubka z ušlechtilé oceli dle EN ISO 1127, řada 1

vnitřní Ø	velikost	vnější Ø [mm]	hmotnost trubky		rozpětí izolované ¹⁾ [kg/m]	rozpětí podpěr [m]
			prázdné [kg/m]	vyplněné vodou [kg/m]		
10		17,2	0,6	0,8	1,8	1,3
		21,3	1,0	1,2	2,3	1,5
15		26,9	1,3	1,7	2,9	2,0
		33,7	1,6	2,3	4,3	2,3
25		42,4	2,0	3,2	5,2	2,8
		48,3	2,3	3,9	6,8	3,0
50		60,3	2,9	5,4	9,5	3,5
		76,1	3,7	7,8	13,5	4,3
80		88,9	4,4	10,0	18,2	4,8
		114,3	7,3	16,6	28,3	5,0
125		139,7	8,9	23,1	36,4	6,0
		168,3	13,2	34,1	48,9	6,0
200		219,1	17,3	52,8	71,2	6,0
		273,0	21,6	80,1	100,9	6,0
300		323,9	25,7	108,1	132,0	6,0
		406,4	32,3	162,0	190,6	6,0
500		508,0	40,4	243,1	279,8	6,0

Měděná trubka dle EN 1057

vnitřní Ø	velikost	vnější Ø [mm]	hmotnost trubky		rozpětí izolované ¹⁾ [kg/m]	rozpětí podpěr [m]
			prázdné [kg/m]	vyplněné vodou [kg/m]		
8	10 x 1	10	0,3	0,3	0,4	1,0
		12	0,3	0,4	0,5	1,1
12	15 x 1	15	0,4	0,5	0,8	1,2
		18	0,5	0,7	1,0	1,3
20	22 x 1	22	0,6	0,9	1,3	1,4
		28	1,1	1,6	2,4	1,7
32	35 x 1,5	35	1,4	2,2	3,1	1,8
		42	1,7	2,9	4,4	1,9
50	54 x 2	54	2,9	4,9	7,3	2,2
		64	3,5	6,3	9,8	3,0
65	76,1 x 2	76,1	4,1	8,2	14,0	3,3
		88,9	4,9	10,5	16,4	3,5
100	108 x 2,5	108	7,4	15,7	27,5	4,0

Kovová spojovací trubka (MT-PEX)

vnitřní Ø	velikost	vnější Ø [mm]	hmotnost trubky		rozpětí izolované ¹⁾ [kg/m]	rozpětí podpěr [m]
			prázdné [kg/m]	vyplněné vodou [kg/m]		
10	14 x 2	14	0,1	0,2	0,4	1,0
		16	0,1	0,2	0,5	1,0
15	20 x 2,5	20	0,2	0,4	0,7	1,0
		26	0,3	0,6	0,9	1,5
25	32 x 3	32	0,4	0,9	1,2	2,0
		40	0,6	1,5	2,1	2,0
40	50 x 4	50	0,9	2,3	3,2	2,5
		63	1,3	3,6	5,2	2,5

Tlakový systém z ušlechtilé oceli

vnitřní Ø	velikost	vnější Ø [mm]	hmotnost trubky		rozpětí izolované ¹⁾ [kg/m]	rozpětí podpěr [m]
			prázdné [kg/m]	vyplněné vodou [kg/m]		
12	15 x 1	15	0,3	0,5	0,8	1,3
		18	0,4	0,6	1,0	1,5
20	22 x 1,2	22	0,6	0,9	1,3	2,0
		28	0,8	1,3	2,4	2,3
32	35 x 1,5	35	1,2	2,0	3,1	2,8
		42	1,5	2,7	4,4	3,0
50	54 x 1,5	54	2,0	4,0	7,3	3,5
		76,1	3,6	7,6	14,0	4,3
80	88,9 x 2	88,9	4,2	9,8	16,4	4,8
		108	5,1	13,5	27,5	5,0

- 1) Tepelná izolace: hustota 120 kg/m³ + plechové opláštění: hustota 7865 kg/m³
 - 2) Tepelná izolace: hustota 120 kg/m³
- Je třeba brát ohled na údaje dané výrobcem potrubí.

Rozměry, hmotnosti a maximální rozpětí podpěr trubek

Jmenovité rozpětí, vnější průměr a hmotnosti trubek různých typů

Odpadní litinová trubka, litina, SML

vnější Ø [mm]	vnější Ø [mm]	hmotnost trubky prázdné [kg/m]	rozpětí naplněné vodou [kg/m]	podpěr [m]
40	48	3,0	4,4	1)
50	58	4,3	6,4	
70	78	5,9	9,9	
100	110	8,4	17,7	
125	135	11,8	24,5	
150	160	14,1	32,3	
200	210	23,1	54,6	
250	274	33,3	87,7	
300	326	43,2	120,8	
400	429	75,5	208,8	
500	532	104,3	311,8	

LORO-X ocelová odpadní trubka

vnější Ø [mm]	vnější Ø [mm]	hmotnost trubky: prázdné	napl. vodou	rozpětí podpěr [m]
40	42	1,5	2,7	1)
50	53	2,2	4,2	
70	73	3,3	7,1	
80	89	4,1	9,9	
100	102	5,8	13,3	
125	133	9,6	22,5	
150	159	11,5	30,1	
200	219	21,5	57,2	
250	273	22,5	78,5	
300	324	25,0	104,4	

Odpad. trubka, tvrdé PVC, DIN 8062

vnější Ø [mm]	vnější Ø [mm]	hmotnost trubky prázdné [kg/m]	naplněné vodou [kg/m]	rozpětí podpěr 20° [m]	40° [m]
40	50	0,2	1,3	0,8	0,6
50	63	0,3	2,0	1,1	0,7
70	75	0,5	3,9	1,3	0,8
100	110	1,0	8,0	1,6	1,0
125	125	1,4	12,4	1,8	1,1
150	160	2,2	18,0	2,2	1,2

Odpadní trubka, GA, DIN 19500

vnější Ø [mm]	vnější Ø [mm]	hmotnost trubky prázdné [kg/m]	rozpětí naplněné vodou [kg/m]	podpěr [m]
40	50	0,2	1,3	1)
50	63	0,3	2,0	
70	75	0,5	3,9	
100	110	1,0	8,0	
125	125	1,4	12,4	
150	160	2,2	18,0	

Odpadní trubka, PE

vnější Ø [mm]	vnější Ø [mm]	hmotnost trubky prázdné [kg/m]	rozpětí podpěr naplněné vodou [kg/m]	20° [m]	40° [m]
26	32	0,3	0,8	0,8	0,6
34	40	0,3	1,3	0,9	0,7
40	50	0,4	2,0	1,0	0,7
50	56	0,5	2,5	1,0	0,8
57	63	0,6	3,1	1,2	0,9
70	75	0,7	4,4	1,2	0,9
80	90	1,0	6,4	1,2	1,0
100	110	1,4	9,5	1,4	1,1
115	125	1,8	12,3	1,4	1,1
125	140	2,3	15,4	1,4	1,1
150	160	3,0	20,1	1,5	1,2
200	200	3,8	31,5	1,7	1,3
250	250	6,0	49,2	1,8	1,5

Vinutá pláštová trubka, kulatá, dle DIN 24145

vnější Ø [mm]	vnější Ø [mm]	tloušťka plechu [mm]	hmot. trubky prázdné [kg/m]
71	75	0,4	0,8
80	84	0,4	0,9
90	94	0,4	1,0
100	105	0,6	1,7
112	117	0,6	1,9
125	130	0,6	2,1
140	145	0,6	2,4
150	155	0,6	2,6
160	165	0,6	2,7
180	185	0,6	3,1
200	205	0,6	3,4
224	229	0,6	3,8
250	255	0,6	4,2
280	285	0,6	4,7
300	307	0,8	5,2
315	322	0,8	7,1
355	362	0,8	8,0
400	407	0,8	9,0
450	457	0,8	10,2
500	507	0,8	11,3
560	567	0,8	12,6
600	609	1,0	13,5
630	639	1,0	17,7
710	719	1,0	20,0
800	810	1,0	22,5
900	1012	1,0	25,4
1000	1012	1,2	34,9
1120	1132	1,2	39,1
1250	1262	1,2	43,7

Poznámka:

Hodnoty pro maximální rozpětí podpěr jsou určeny na základě dovoleného prohnutí potrubí a odpovídajících doporučení daných výrobcem trubek. Nepřihlíží se přitom na povolené zatížení úchyty a držáků trubek.

1) ca. 1,50 m

Dle údajů výrobce by měla být každá délka trubek nejméně dvakrát podepřena.

Je třeba brát ohled na údaje dané výrobcem trubek.

Výše uvedené hmotnosti jsou orientační. Podle tloušťky použitého plechu a druhu příruby může dojít k odchylkám v hmotnosti.

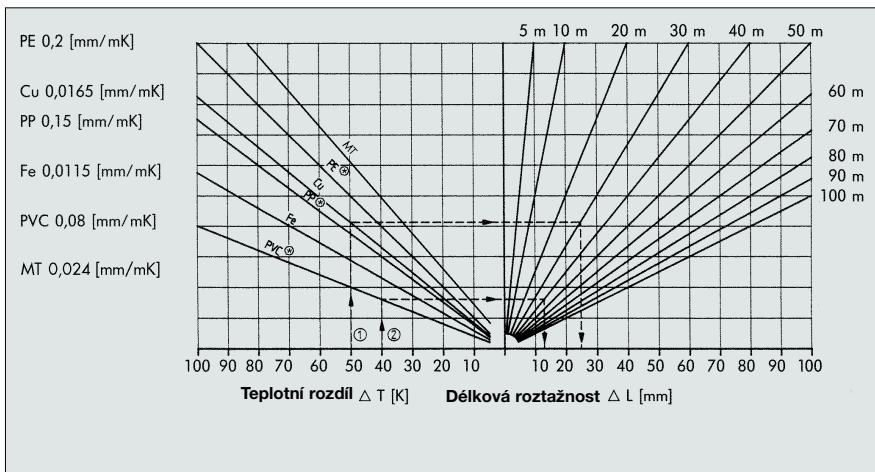
Diagram roztažnosti materiálů na výrobu trubek

Kovy a plastické hmoty se v chladu stahují a v teple roztahují. Právě u potrubí použitého v topenářství, které podléhá stálému kolísání teplot způsobenému termostatickou regulací, musí být brán ohled na tuto fyzikální vlastnost. Pomocí vhodného uchycení trubek, které se může vykyvovat nebo posunovat, se lze síle pnutí vyhnout.

Příklad použití:

① Měděné potrubí, Cu délka potrubí 30 m
Teplotní rozdíl $\Delta T = 50$ K
Délková roztažnost $\Delta L = 24,75$ mm

② Potrubí z PVC, délka potrubí L = 40 m
Teplotní rozdíl $\Delta T = 40$ K
Délková roztažnost $\Delta L = 128$ mm (tabulková hodnota x10)



Vzorec výpočtu
Délková roztažnost

$$\Delta L = L \cdot \Delta T \cdot \alpha$$

[mm] [m] [K] [mm/m K]

ΔL = délková roztažnost
L = délka potrubí / úseku
 ΔT = teplotní rozdíl
 α = koeficient délkové roztažnosti

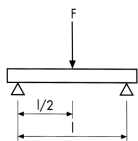
⊗ Pozor!

U trubek z plastických hmot (PE, PP, PVC) je nutné z diagramu vycítenou délkovou roztažnost vynásobit faktorem 10.

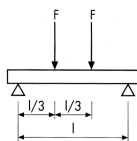
Nosnost fischer montážních lišt

pro různé způsoby zatížení prostého nosníku

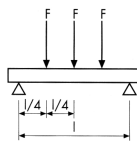
Příklad použití 1



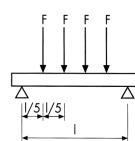
Příklad použití 2



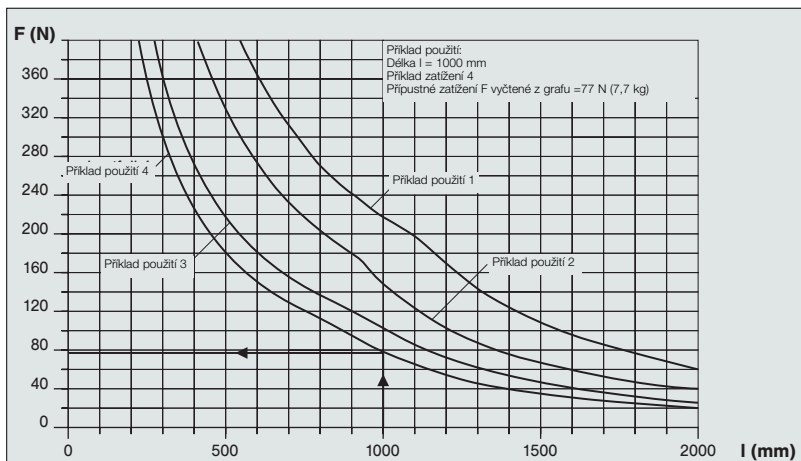
Příklad použití 3



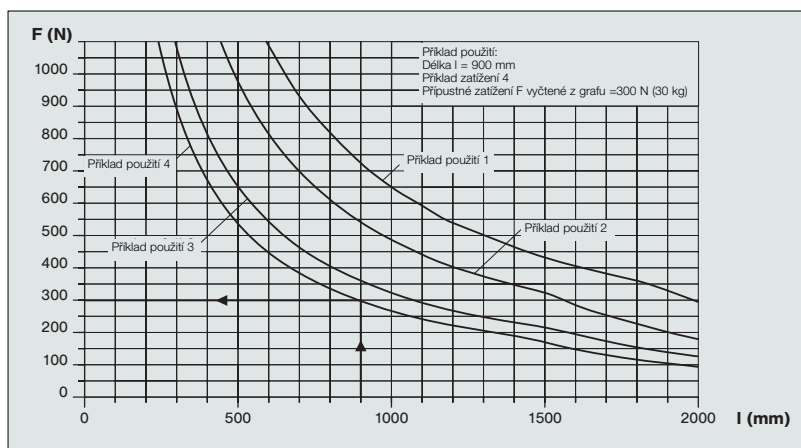
Příklad použití 4



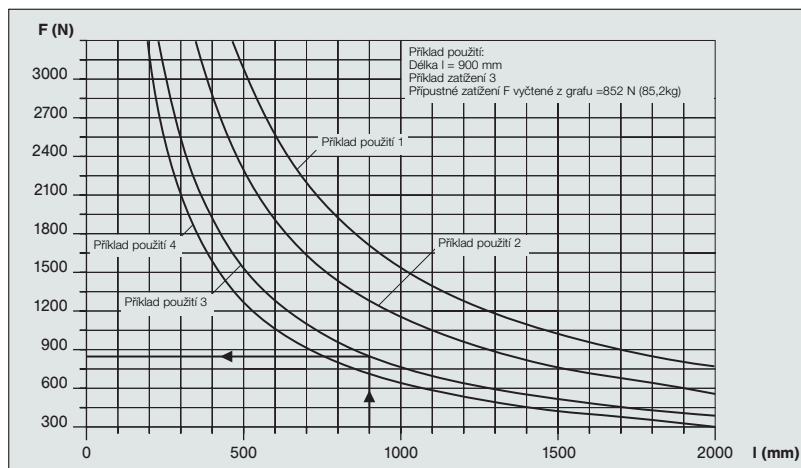
U zátěžových křivek není překročeno přípustné pnutí oceli $\sigma_{povol.} = 160 \text{ N/mm}^2$ ani maximální prohnutí $L_{/150}$.



fischer lišta montážní 27/18



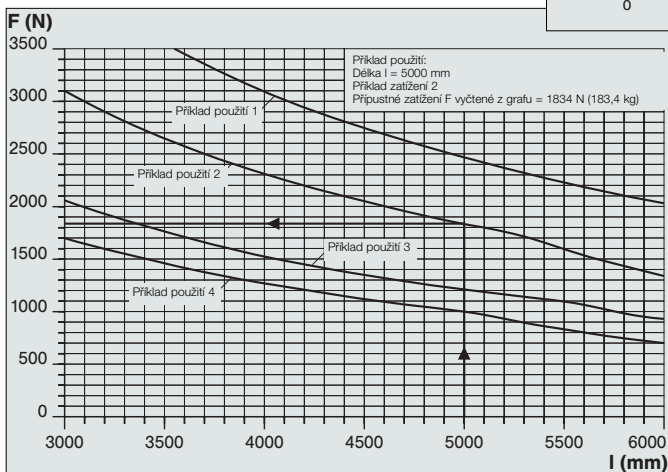
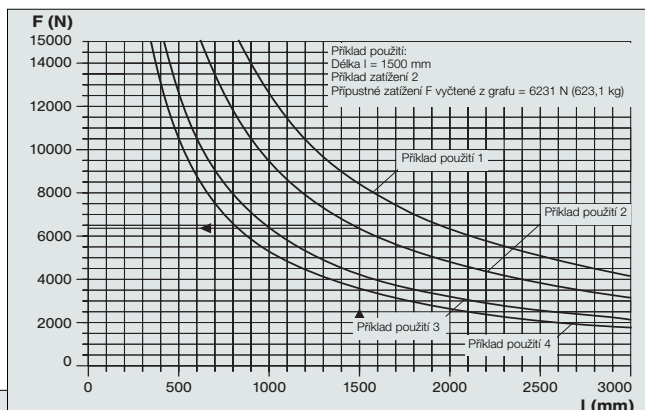
fischer lišta montážní 28/30



fischer lišta montážní 38/40

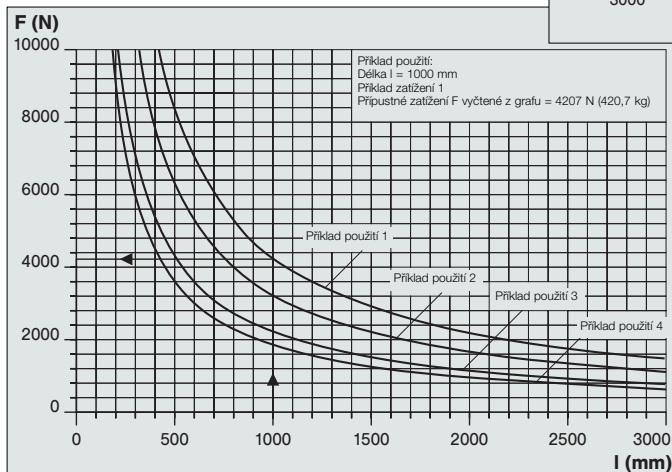
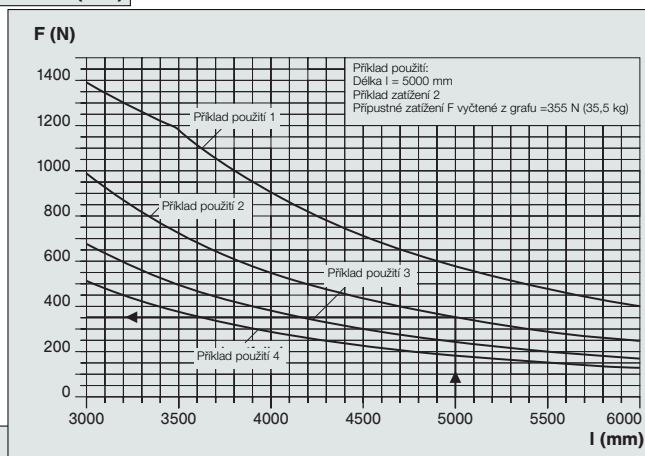
Nosnost fischer montážních lišt

fischer lišta montážní 40/120 (1)



fischer lišta montážní 40/120 (2)

fischer lišta montážní 40/60 (2)

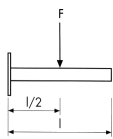


fischer lišta montážní 40/60 (1)

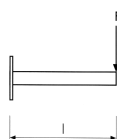
Nosnost fischer lištových konzol

pro různé způsoby zatížení prosté konzole

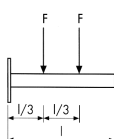
Příklad zatížení 1



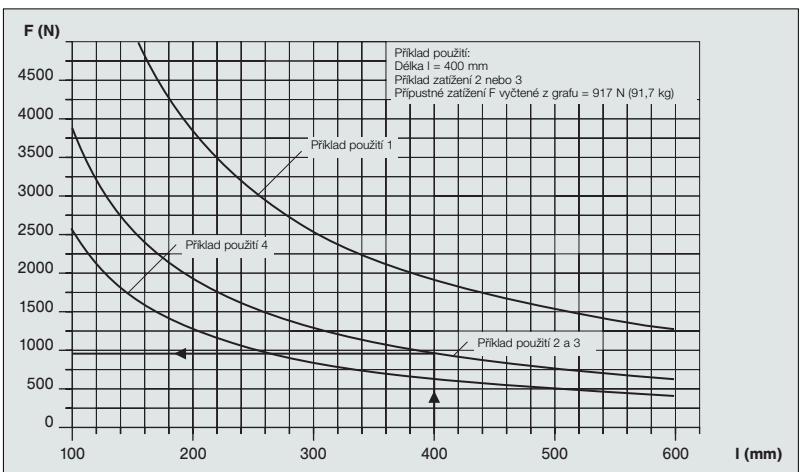
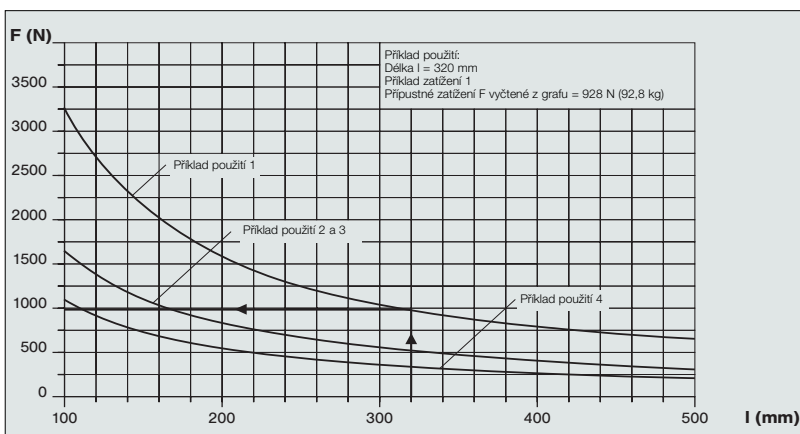
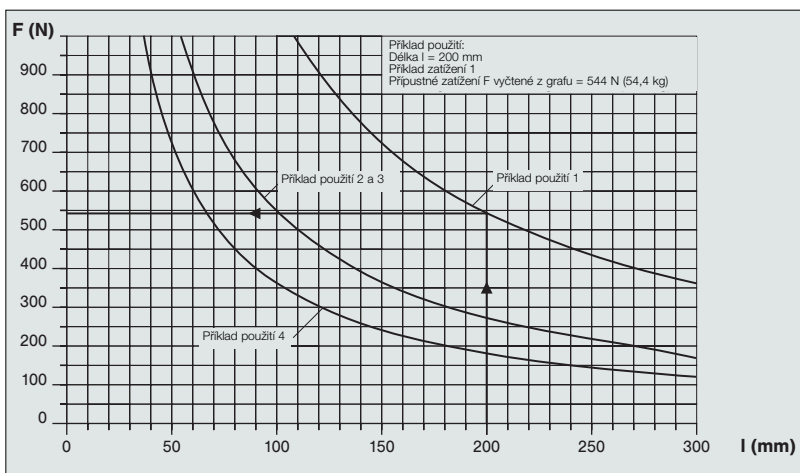
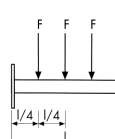
Příklad zatížení 2



Příklad zatížení 3

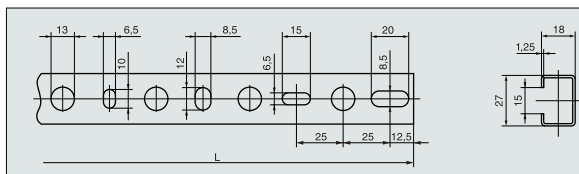


Příklad zatížení 4

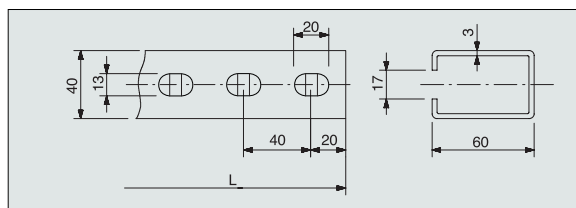


Nákresy otvorů u fischer montážních lišt

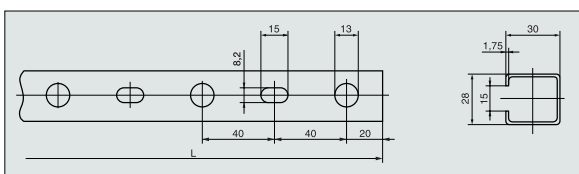
Montážní lišta 27/18



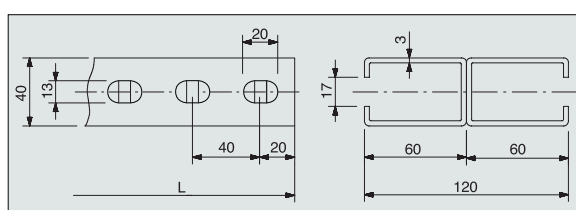
Montážní lišta 40/60



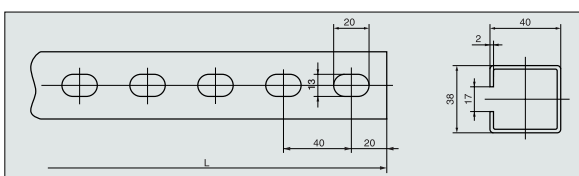
Montážní lišta 28/30



Montážní lišta 40/120

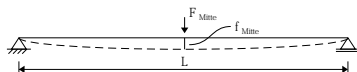


Montážní lišta 38/40



Hodnoty při zatížení a v ohybu u fischer montážních lišt

Prohnutí a přípustné zatížení u fischer montážních lišt



profil 40/60

Rozpětí podpěr lišt v cm	L = 50	L = 75	L = 100	L = 150	L = 200	L = 300	L = 600
Max přípustné bodové zatížení ve středu F v kN:	8,42	5,61	4,21	2,80	2,10	1,39	0,61
Prohnutí ve středu f v mm							
u bodového zatížení o velikosti:							
0,25 kN	0,01	0,05	0,12	0,39	0,92	3,11	24,85
0,50 kN	0,03	0,10	0,23	0,78	1,84	6,21	-
0,75 kN	0,04	0,15	0,35	1,16	2,76	9,32	-
1,00 kN	0,06	0,19	0,46	1,55	3,68	12,42	-
1,25 kN	0,07	0,24	0,58	1,94	4,60	15,53	-
1,50 kN	0,09	0,29	0,69	2,33	5,52	-	-
1,75 kN	0,10	0,34	0,81	2,72	6,44	-	-
2,00 kN	0,12	0,39	0,92	3,11	7,36	-	-
2,50 kN	0,13	0,44	1,04	3,49	-	-	-
3,00 kN	0,14	0,49	1,15	-	-	-	-

profil 40/120

Rozpětí podpěr lišt v cm	L = 50	L = 75	L = 100	L = 150	L = 200	L = 300	L = 600
Max přípustné bodové zatížení ve středu F v kN:	24,97	16,64	12,48	8,31	6,23	4,14	2,03
Prohnutí ve středu f v mm							
u bodového zatížení o velikosti:							
0,25 kN	0,00	0,01	0,02	0,07	0,17	0,57	2,58
0,50 kN	0,01	0,02	0,04	0,14	0,34	1,14	3,15
0,75 kN	0,01	0,03	0,06	0,21	0,51	1,72	13,73
1,00 kN	0,01	0,04	0,08	0,29	0,68	2,29	18,30
1,25 kN	0,01	0,04	0,11	0,36	0,85	2,86	22,80
1,50 kN	0,02	0,05	0,13	0,43	1,02	3,43	27,45
1,75 kN	0,02	0,06	0,15	0,50	1,19	4,00	32,08
2,00 kN	0,02	0,07	0,17	0,57	1,36	4,58	36,61
2,50 kN	0,02	0,08	0,19	0,64	1,53	5,15	-
3,00 kN	0,03	0,09	0,21	0,71	1,69	5,72	-

Hodnoty max. přípustného bodového zatížení jsou určeny a základě max. přípustného prnutí oceli, které je = 160 N/mm².