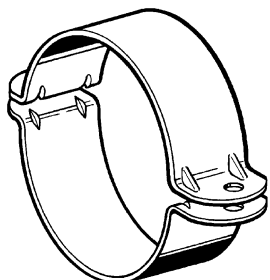


Prehľad produktov	4.0
Prehľad produktov	4.1
Možnosti pripojenia na držiaky trubky s pripojovacou maticou 3G (M16, M10, M8)	4.2
Možnosti pripojenia na držiaky trubky s pripojovacou maticou 3G (3/8", M12, M10)	4.3
Možnosti pripojenia na držiaky trubky s pripojovacou maticou 3G (1/2", M16, M12)	4.4
Možnosti pripojenia na držiaky trubky - Stabil D (od 218 mm); tlmiace vložky	4.5
Možnosti pripojenia na držiak trubky Stabil D-3G: Zavesenie vertikálne	4.6
Držiak klznej trubky Ratio S-K	4.7
Chladiaci držiak SKS Top-2C	4.8
Chladiaci držiak LKS	4.9
Montáž trubkových pút	4.10
Montážne pokyny pre kruhový oceľový strmeň a strmeňovú objímku	4.11



Prehľad produktov

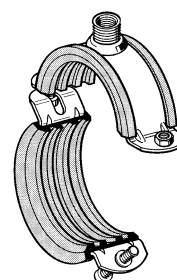
Stabil D



Stabil D-3G

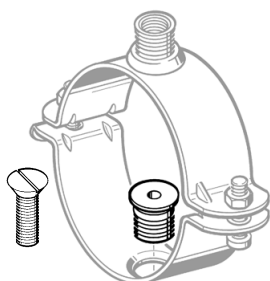


Stabil D-3G m. E.

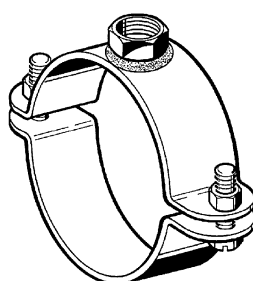


SBR/EPDM; Silikón

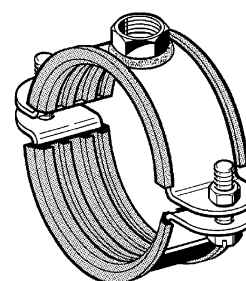
Pripojovacia matica NT 3G



Stabil D-M16

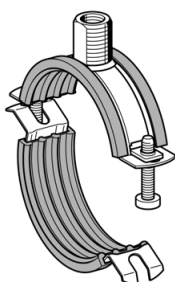


Stabil D-M16 m. E.



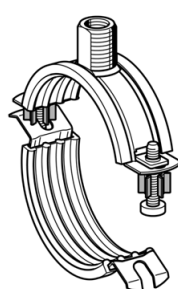
SBR/EPDM; Silikón

Ratio S



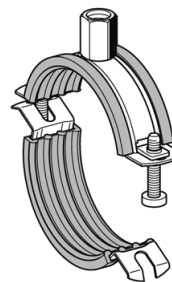
SBR/EPDM

Držiak klznej trubky Ratio S-K



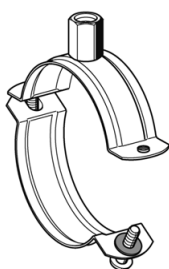
SBR/EPDM

Ratio LS

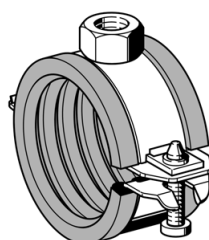


SBR/EPDM; Silikón

Objímka SRS 2G



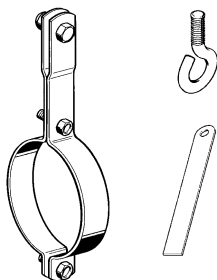
Ratio S M8



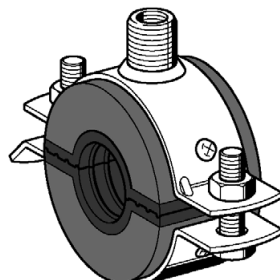
SBR/EPDM

Prehľad produktov

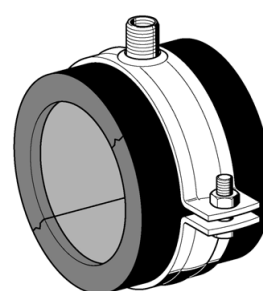
Stabil tvar C



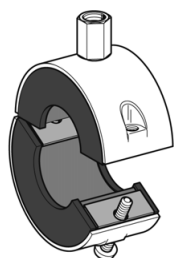
Chladová objímka SKS Top - 2C



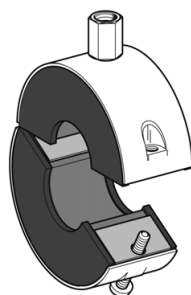
Chladová objímka LKS



Chladová objímka KSH



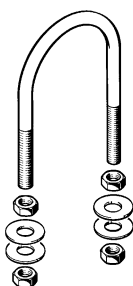
Chladová objímka KSM



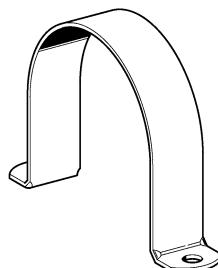
Slučka závesná RSL N



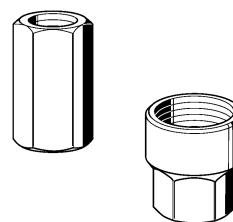
Strmeň RUB



Strmeň pásový RUC

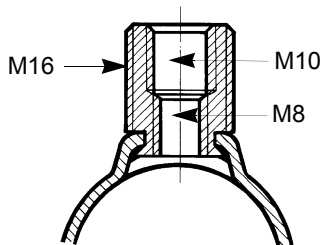


Adaptér AD IG/IG

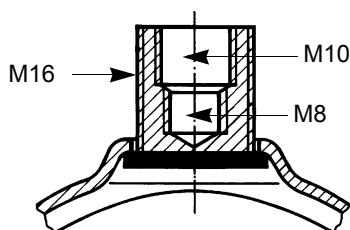


Možnosti pripojenia na držiaky trubky s pripojovacou maticou 3G (M16, M10, M8)

Prevedenie pre malé typy
Stabil D-3G až 1/2" m. E.
až 3/4" o. E.



Pripojovacia matica 3G
pre všetky nižšie uvedené typy



Každá pripojovacia matica 3G má
2 vnútorné závit a 1 vonkajší závit,
čo ponúka všestranné možnosti
pripojenia.

Niektoré pripojovacie matice sú
doplnkovo vybavené plochami
kľúča SW 13 pre bezproblémové
vyrovnanie strmeňa.

Síkla - závitová trubka G1/2
s adaptérom 1/2" / M16

Síkla - závitová trubka G3/4
s adaptérom 3/4" / M16

Síkla - Závitová trubka G1
s adaptérom 1" / M16

Závitová tyč M16
s adaptérom M16 / M16

Závitová tyč M12
s adaptérom M16 / M12

Závitová tyč
M10 alebo M8

Oporná skrutka
M10 alebo M8

Kotva s opornou skrutkou
MMS-ST M10

Stabil D-3G (do 2")
Rozsah upínania 15 - 72 mm

Stabil D-3G / m.E. / Silikón (do 2")
Rozsah upínania 14 - 65 mm

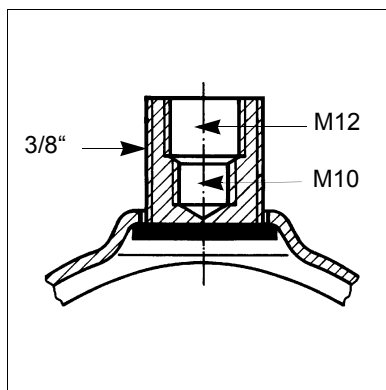
Ratio S (do 6")
Rozsah upínania 38 - 170 mm
2G (M8 / M10) pre 12 - 35 mm

Držiak klznej trubky Ratio S-K
Typy 40, ... ,110 mm
2G (M8 / M10) pre typy 16, ... ,32 mm

chladiaci držiak SKS Top-2C
Typy 17, ... ,172 mm

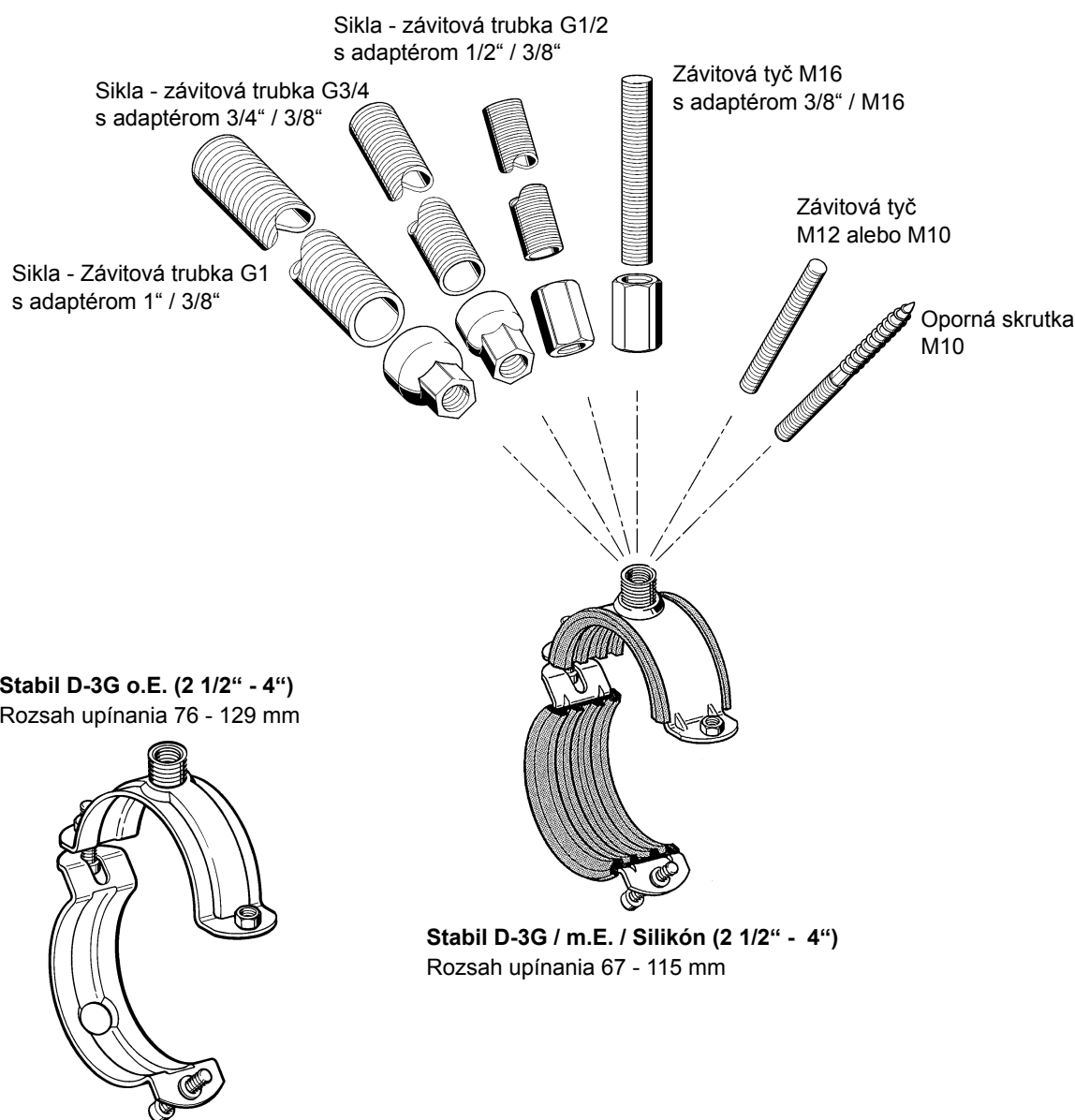
Profilová
guma
nalepená

Možnosti pripojenia na držiaky trubky s pripojovacou maticou 3G (3/8", M12, M10)

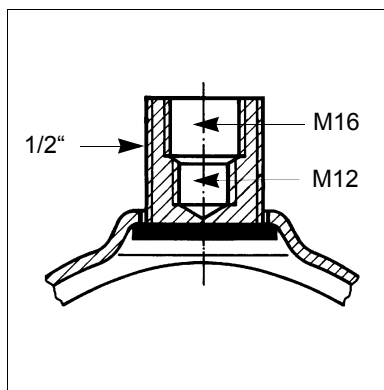


Pripojovacia matica 3G bude ako bezpečnostná matica prestrčená zväzkom zvnútra a privarená.

Nebezpečenstvo únavových lomov sa tým výrazne znižuje.



Možnosti pripojenia na držiaky trubky s pripojovacou maticou 3G (1/2", M16, M12)



Vo verejných priestoroch, ako aj v priemyselných zariadeniach by sa mali najmä pre veľké menovité šírky použiť minimálne držiaky trubky Stabil.

Síkla - závitová trubka G1/2
s adaptérom 1/2" / 1/2"

Síkla - závitová trubka G3/4
s adaptérom 3/4" / 1/2"

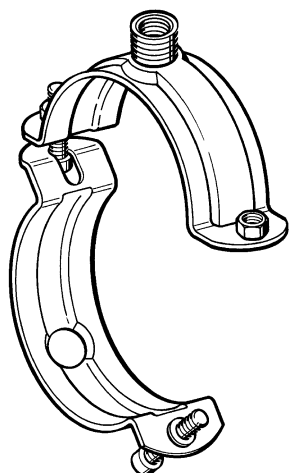
Závitová tyč M16
s adaptérom 1/2" / M16

Závitová tyč
M16 alebo M12

Síkla - Závitová trubka G1
s adaptérom 1" / 1/2"

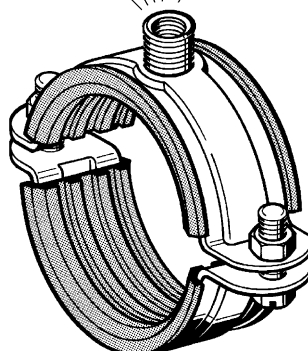
Stabil D-3G (5" - 10")

Rozsah upínania 133 - 316 mm

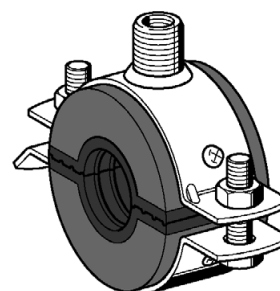


Stabil D-3G / m.E. / Silikón (5" - 10")

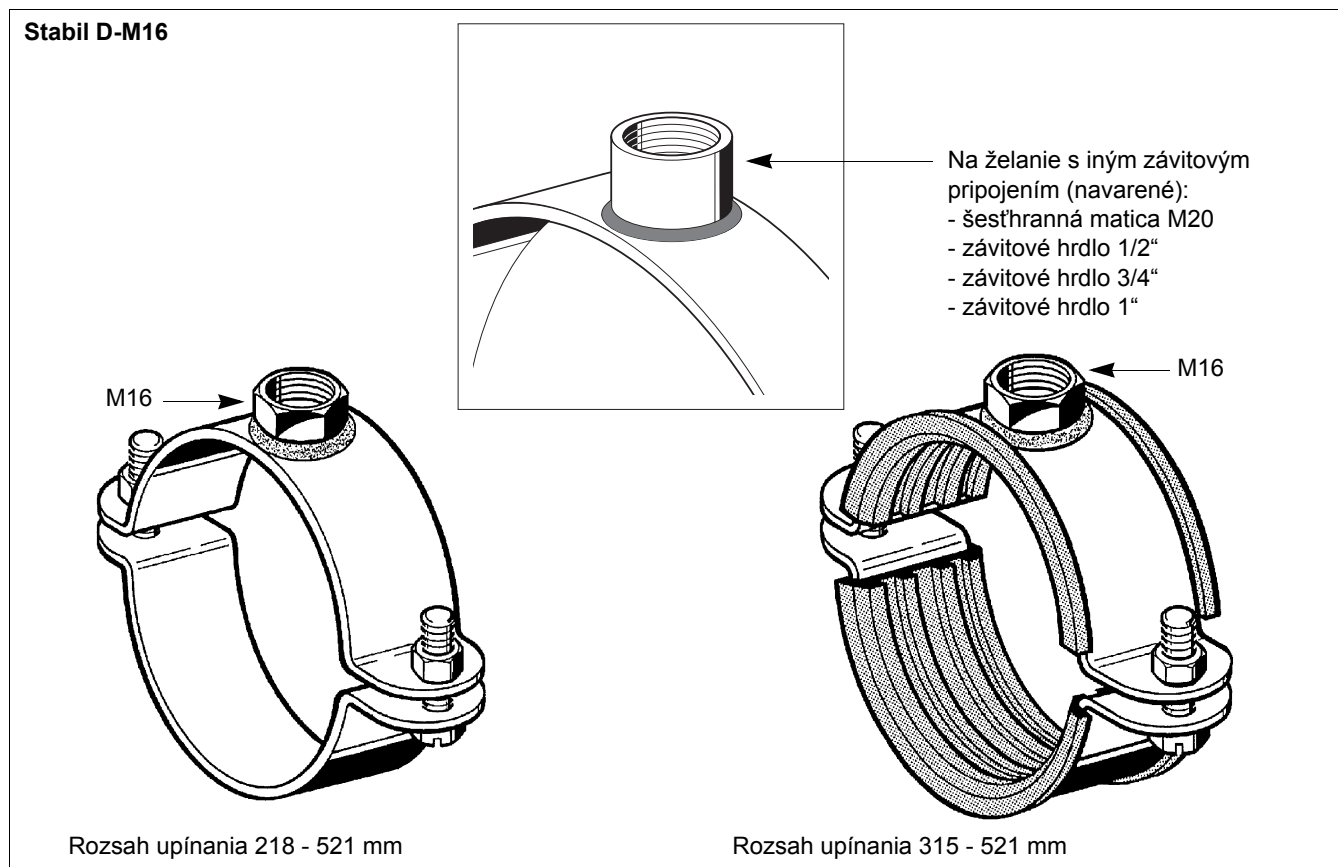
Rozsah upínania 124 - 318 mm



V modifikovanej forme slúži
držiak trubky Stabil D-3G ako
základ pre chladiaci držiak
SKS Top-2C
Typy 219, ... , 327 mm



Možnosti pripojenia na držiaky trubky - Stabil D (od 218 mm); tlmiace vložky



Tlmiace vložky pre držiaky trubiek

Materiál	Farba	Teplotný rozsah [°C]			Vhodnosť pre trubky		
					Oceľ	VA	Plast
SBR / EPDM	čierna	-50	+110		●	●	○ ¹⁾
SBR / EPDM	béžová	-50	+110		●	●	●
Silikón ^{2) 3)}	červená	-60	+200	krátkodo- bo +300	●	●	●
pás zo sklenných vlákien, samolepiaci	biela				●	●	○

¹⁾ nevhodné pre PVC / vhodné pre PE, PP, PB.

²⁾ v určitých oblastiach (lakovacie zariadenia v automobilovom priemysle a ich okolie) nie je prípustné.

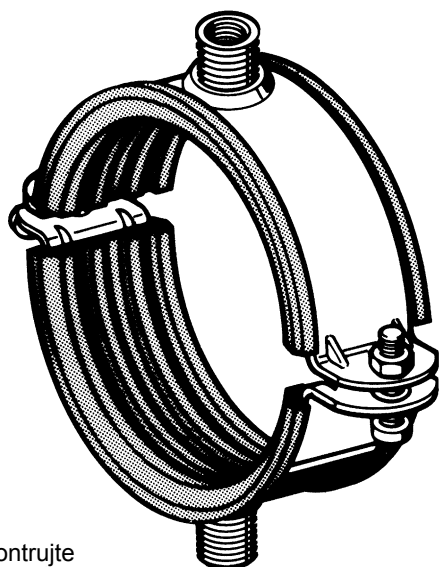
³⁾ uznané VdS.

Poznámka:

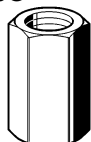
Síkla tlmiace protihlukové vložky z SBR/EPDM alebo silikónu patria podľa správania pri požiari podľa DIN 4102 k triede stavebných látok B2.

- vhodné
- ¹⁾ podmienene vhodné
- nevhodné

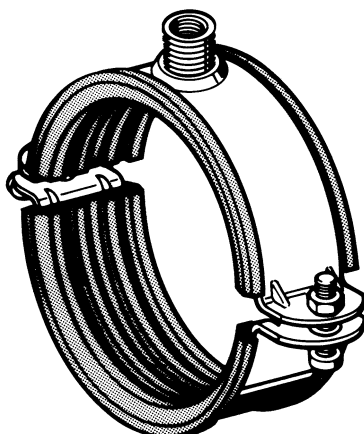
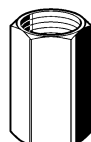
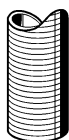
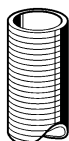
Možnosti pripojenia na držiak trubky Stabil D-3G: Zavesenie vertikálne



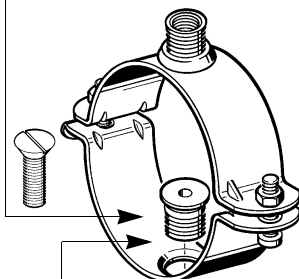
Zakontrujte
Pripojovacia matica 3G
adaptérom
(napr. 1/2" / M16)



Závitová trubka Síkla
(napr. G1/2)

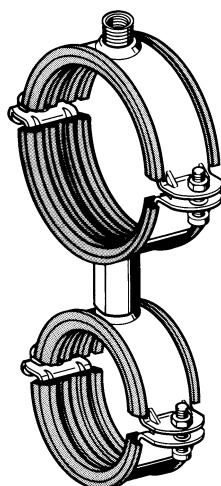


Výnimka:
pre rozsah upínania do 3/4"
(s vložkou do 1/2")
použite zápusťnú skrutku M8 x 20
namiesto pripojovacej matice 3G.



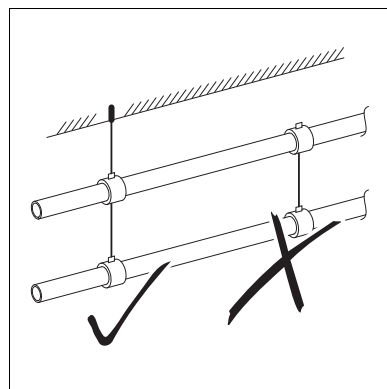
Pripojovacia matica 3G
M16 / M10 / M8

Pripojenie priamo s adaptérom
typu M16 / M16



Výňatok z normy DIN 1988,
časť 2:

„Vedenia nemôžu byť pripojené
na iných vedeniach a nesmú
slúžiť ako nosníky pre iné
vedenia.“



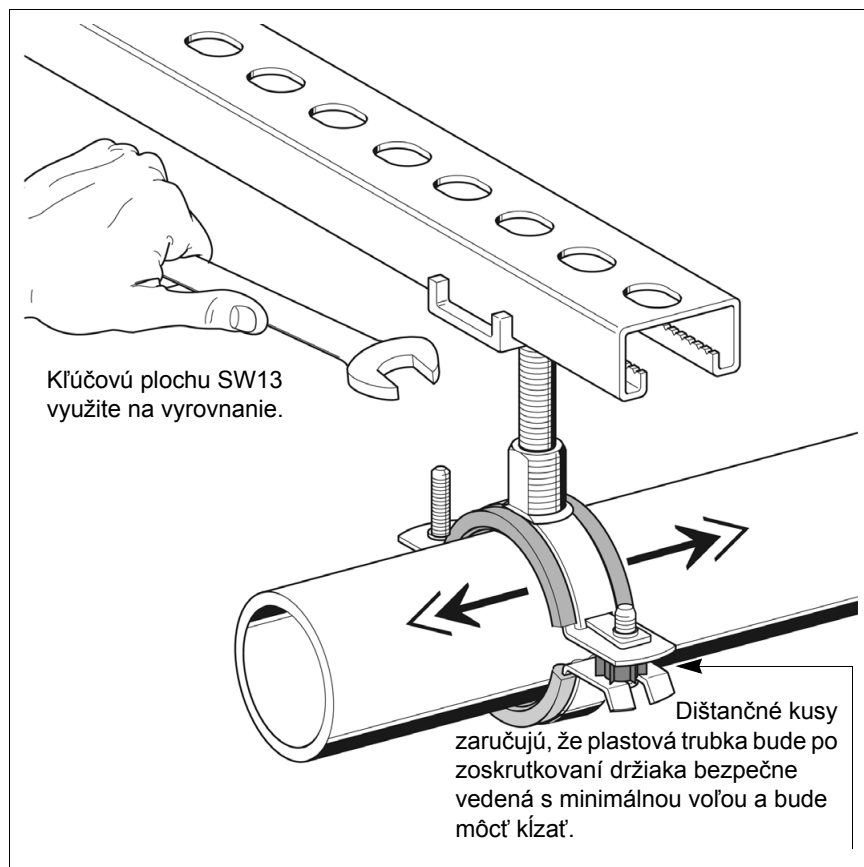
✓ **správne:** Na držiaku trubky, ktorý
je upevnený na stavebnom objek-
te, smie byť upevnené ďalšie ve-
denie.

✗ **nesprávne:** Vedenie sa nesmie
zavesiť na iné vedenie.

Pozor!

► Toto usporiadanie je prí-
pustné len vtedy, keď sa
navzájom spojené trubky
nerozpínajú rozdielne.

Držiak klznej trubky Ratio S-K



Dvojdielny držiak klznej trubky s dištančnými kusmi a tlmiacou hlukovou vložkou pre plynulé, tiché kĺzanie plastových trubiek.

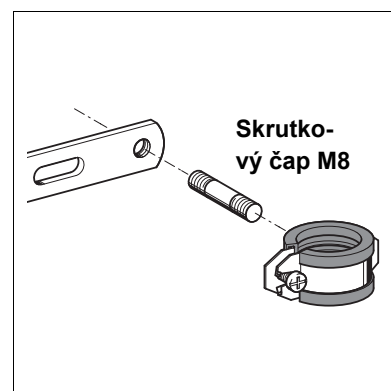
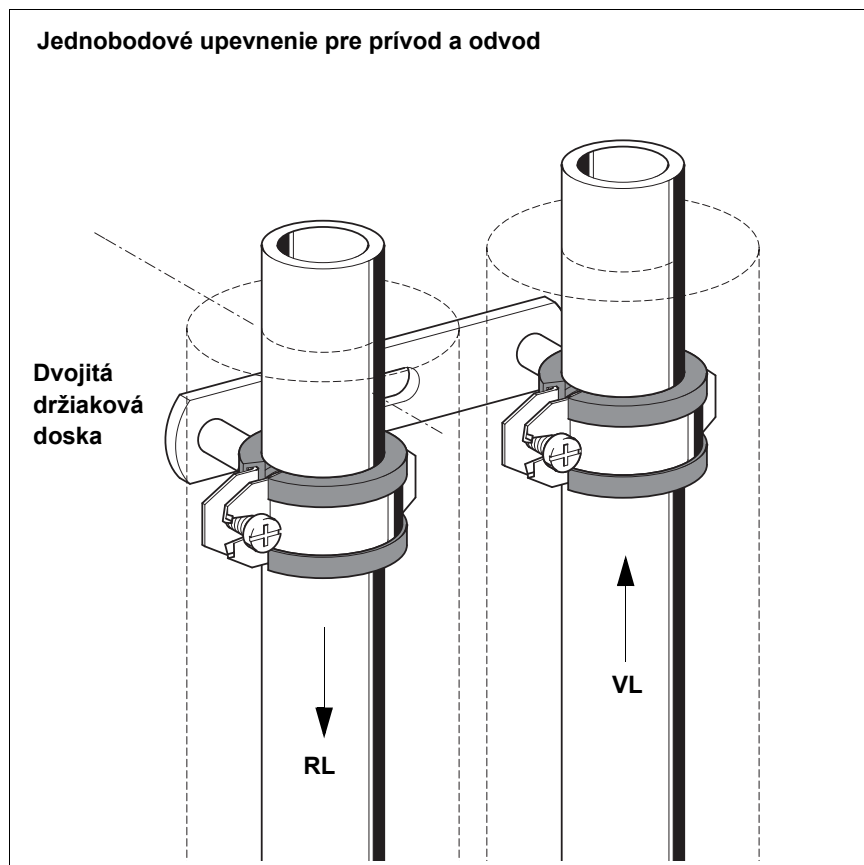
Upozornenie:

► Za účelom zachytenia síl trenia treba držiaky klzných rúr v krátkych vzdialenostiach upevniť na stavebný objekt alebo na stabilnú podkladovú konštrukciu.

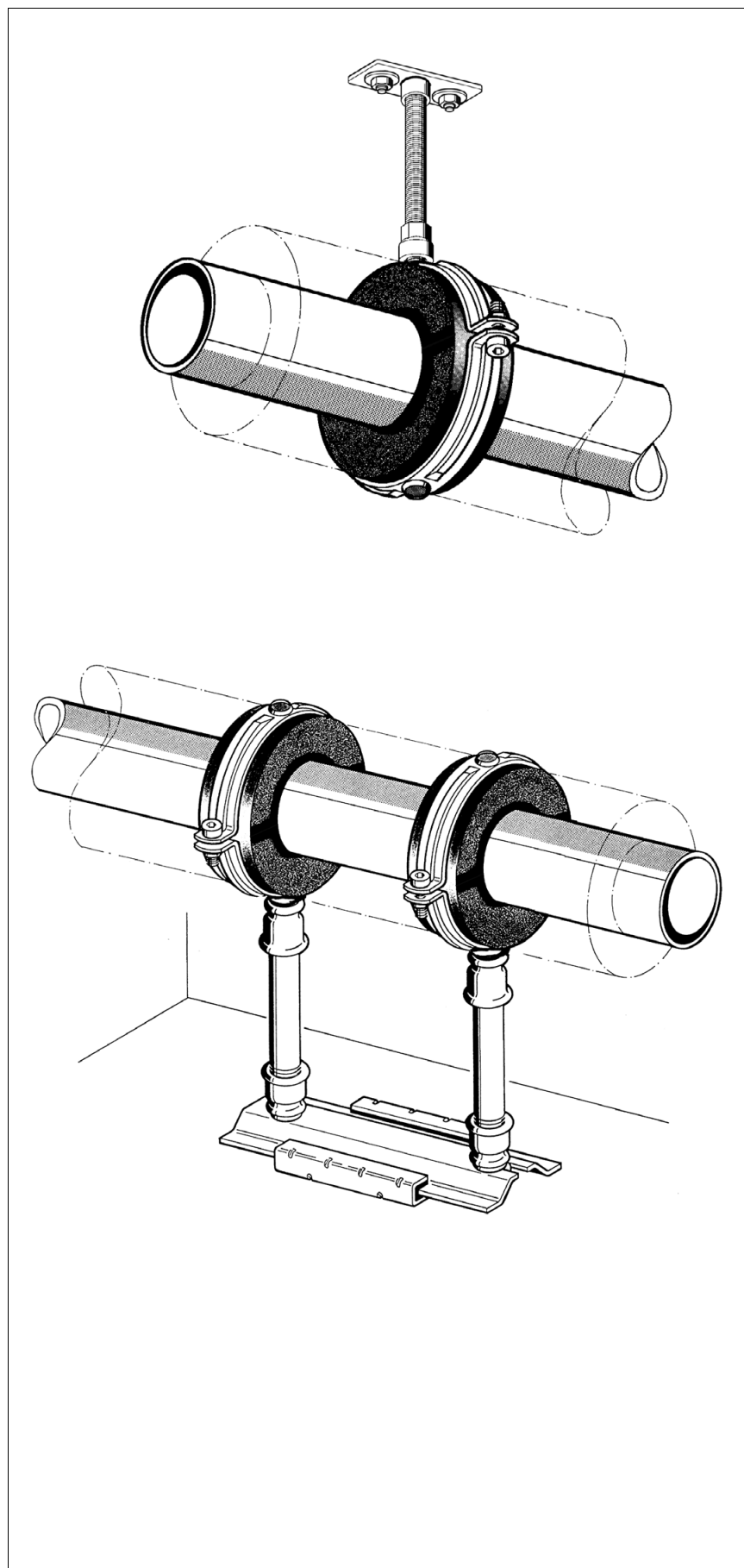
Tvarovaná profilová guma sa musí nalepiť dodatočne. To uľahčuje montáž trubky a zaisťuje klznú funkciu.



Vďaka vyberanej gumenej zmesi sa zabráni difúzii zmäkčovadiel z materiálu vložky do plastovej trubky.



Chladiaci držiak SKS Top-2C



Keďže sa u chladiacich zariadení a za určitých okolností aj pri vedeniach studenej vody nesmie kovový držiak montovať priamo na trúbku, sú pre toto použitie potrebné chladiace držiaky.

- ◆ Tlmiace diely v **2-zložkovej penovej technike** na mieste upevnenie spoľahlivo zabraňujú vzniku tepelných mostov a tým kondenzácii vodnej pary na povrchu trúbky.
- ◆ Tlmiaci obal z PUR (= Polyuretánová tvrdá pena, $RG = 250 \text{ kg/m}^3$) treba so stabilným telesom držiaka pevne spojiť.
- ◆ Čisté lepiace plochy (nie je potrebná tesniaca pasta) umožňujú prakticky difúzne tesnú izoláciu.
- ◆ Bezpečné zlepenie s bežnou izolačnou hadicou (syntetický kaučuk) podľa skúšobnej správy FIW Mníchov.
- ◆ PUR mäkká pena zaručuje perfektné vyrovnanie tolerancií trúbiek a úžasné tlmiace vlastnosti hluku s vloženým tlmením do 25 dB(A).

Upozornenie:

- ▶ Chladiace vedenia si vyžadujú klzné upevnenia, keď sa počas prevádzky výrazne sťahujú.

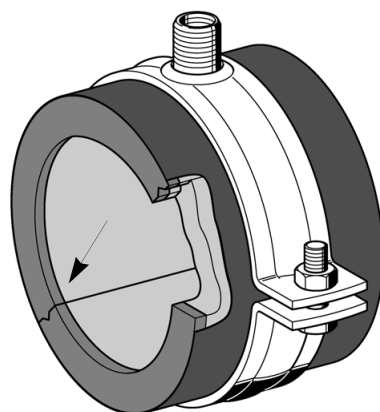
Chladiaci držiak LKS

Rozsah dodávky a vlastnosti

Rúrkový nosník z 2 tvarovo spojených PUR prvkov, opláštený PVC fóliou, kompletný s držiakom trubky. Objímková časť s navarenou maticou je pre ľahkú montáž už v strednej časti zlepená s tlmiacou časťou.

Obojstranné ukončenie s elastomérovou penou pre optimálne zlepenie s bežnou izoláciou, napr. PE penou alebo penovým sklom, prispôbenou na bežné **izolačné hrúbky**:

LKS H pre 13 mm
LKS M pre 19 mm
LKS T pre 32 mm.



Cenovo priaznivá alternatíva z ľahšej PUR tvrdej peny s RG do 120 kg/m³, vďaka tomu s najlepšími tlmiacimi vlastnosťami vďaka najnižšej tepelnej vodivosti.

Použitie

Pre chladiace vedenia a vedenia studenej vody pre bezpečné zabránenie kondenzácii v oblasti držiaka.

Bezproblémové a bezpečné predeľovacie zlepenie na čelnej strane zaručuje difúzne tesné spojenie s pripojovacou izoláciou.

Upozornenie:

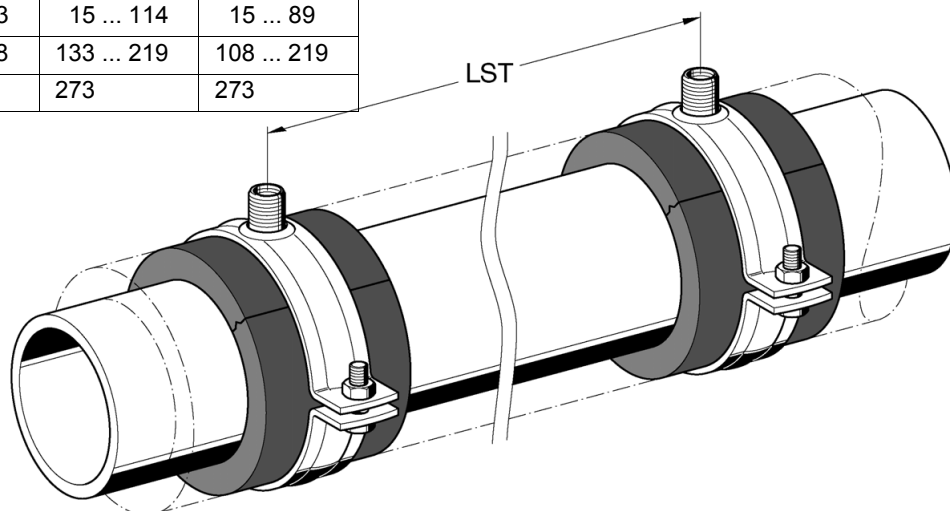
- PUR prvky s nízkou hustotou si vyžadujú mimoriadne opatrné skladovanie, manipuláciu a montáž.

Pripojenie a rozpätie trubiek

Stavebné pripojenie prostredníctvom adaptéra a závitovej trubky, pri rozpínaní trubky použite > 3 mm klzné prvky.

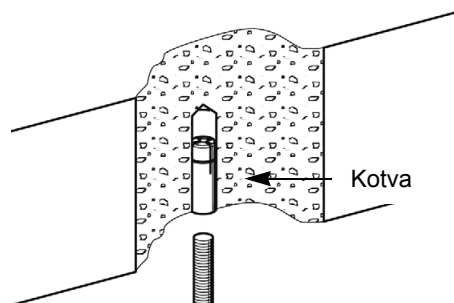
Využitie max. rozpätí **LST** podľa DIN 1988 pre LKS H (všetky typy) a LKS M (15 ... 168), od LKS M 219 príp. LKS T 219 do max. 5 m.

Pripojovacia matica	LKS H	LKS M	LKS T
M8 / M10	15 ... 133	15 ... 114	15 ... 89
M12 / M16 / 1/2"	139 ... 168	133 ... 219	108 ... 219
M16		273	273



Montáž trubkových pút

Trubkové puto RSL N

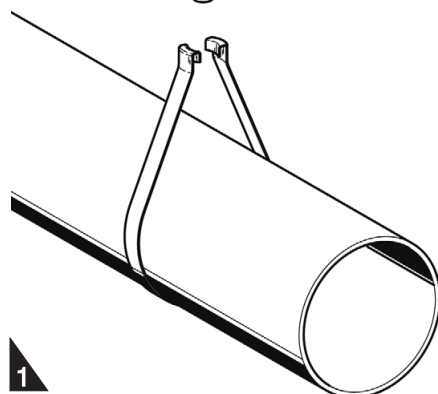


Kotva

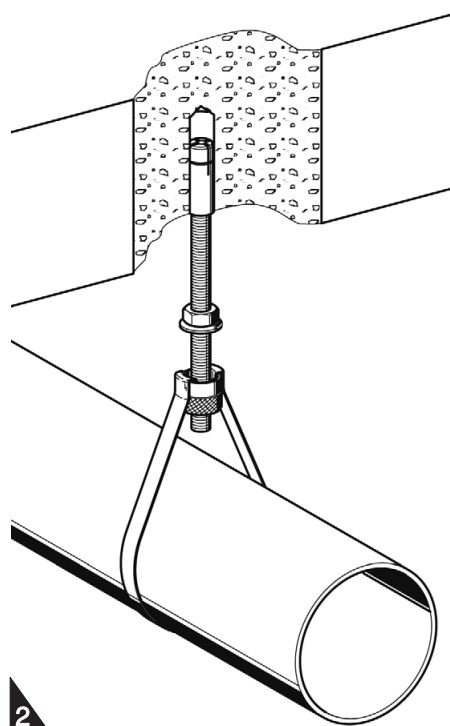


Prírubová
matica

Tvarovaná
matica



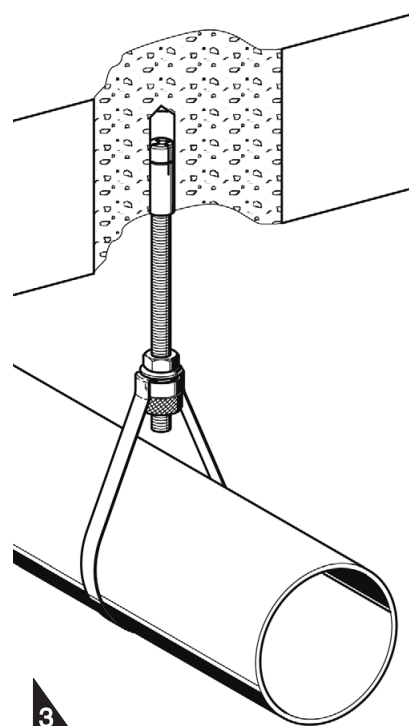
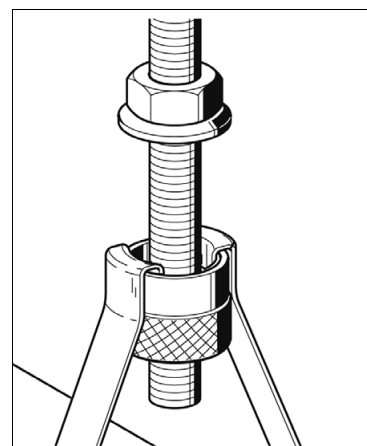
1



2

**Upozornenie týkajúce sa
trubkového puta RSL N:**

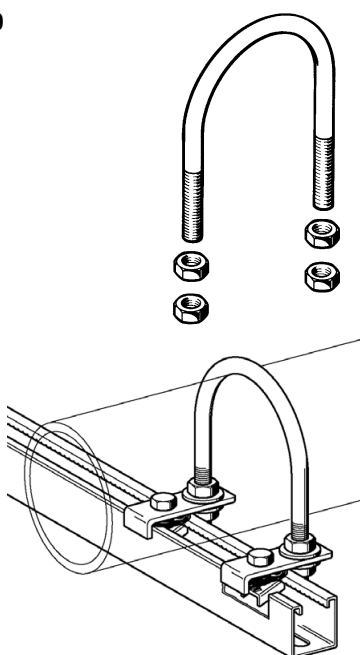
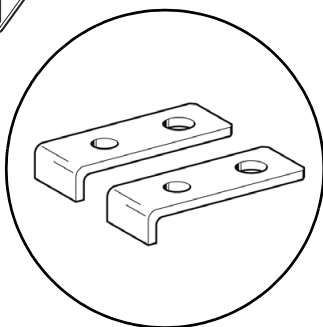
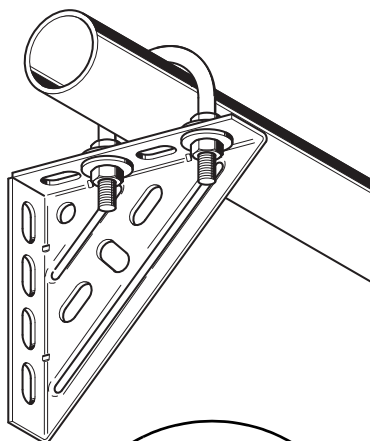
► Po nastavení výšky trubkové
puto RSL N zaistíte prírubovou
maticou!



3

Montážne pokyny pre kruhový ocelový strmeň a strmeňovú objímku

Kruhový ocelový strmeň podľa DIN 3570
alebo podobnej DIN 3570



Upevnenie na montážnej koľajnici
na 1 sadu kruhového ocelového
strmeňového uloženia UBF, na-
montované pomocou šesťhranných
skrutiek M10 x 25 a závitových
dosiek CC 41.

Rozsah dodávky vždy so 4 maticami.

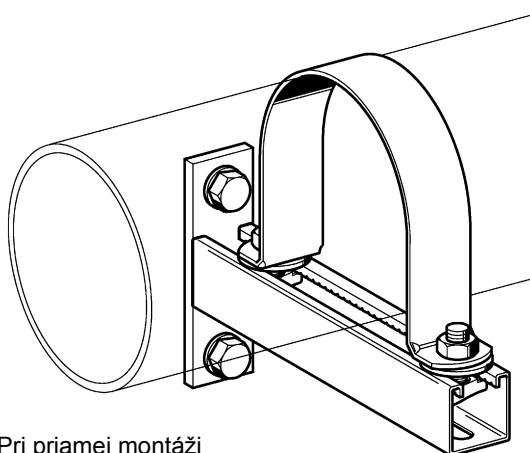
Kruhový ocelový strmeň pri horizon-
tálnom a vertikálnom vedení trubky
použitý ako pevný bod a ako vodiace
ložisko.

Upozornenie:

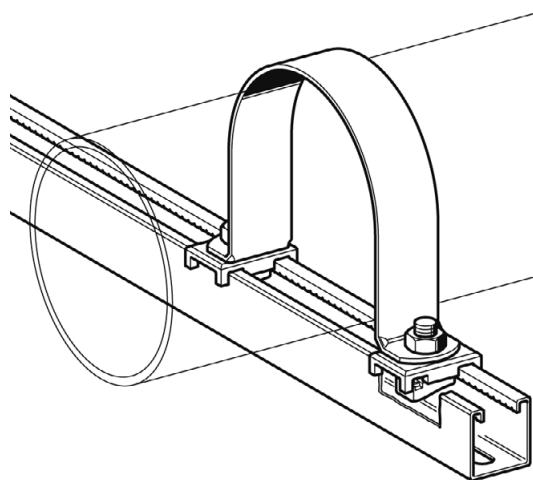
- V prípade pevných bodov
nesmú byť prípustné sily
napojenia na stavebný objekt
a zaťaženia strmeňa ohybom
prekročené.



Strmeňová objímka



Pri priamej montáži
vzniká pevné uloženie.



Pri montáži na 2 upínacie
čeluste 41 vzniká potrebná
vôľa pre vodiace ložisko.