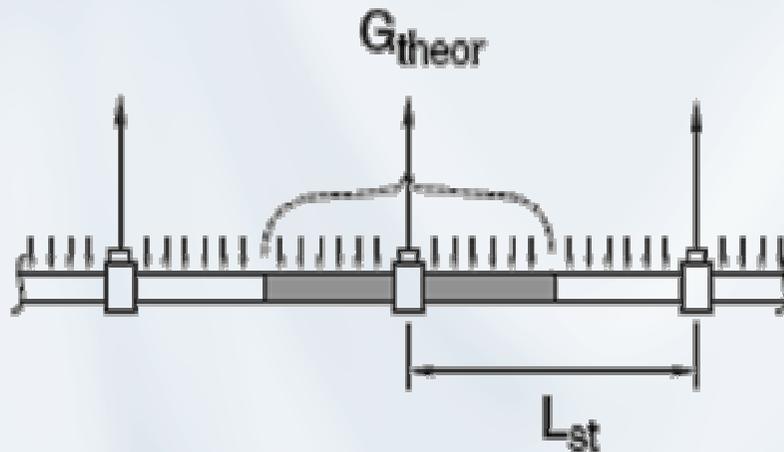


Alegerea colierului potrivit ptr. fiecare domeniu de aplicare:

- Cit de rezistent trebuie sa fie colierul?
 - Izolare termica
- Ce fel de garnitura din cauciuc?
 - Ce fel de conexiune?

Greutatea fiecarui sprijin : Calcul, Simulare si Factor de siguranta S



Atentie:

Dimensionarea statica a punctelor de sustinere trebuie calculata in functie de datele tehnice ale colierelor folosite.

Distanta dintre punctele de sustinere corespund distantei L_{st}

$$G_{teorie} = G' \times L_{st}$$

$$G_{practica} = G' \times L_{st} \times S$$

Exemplu:

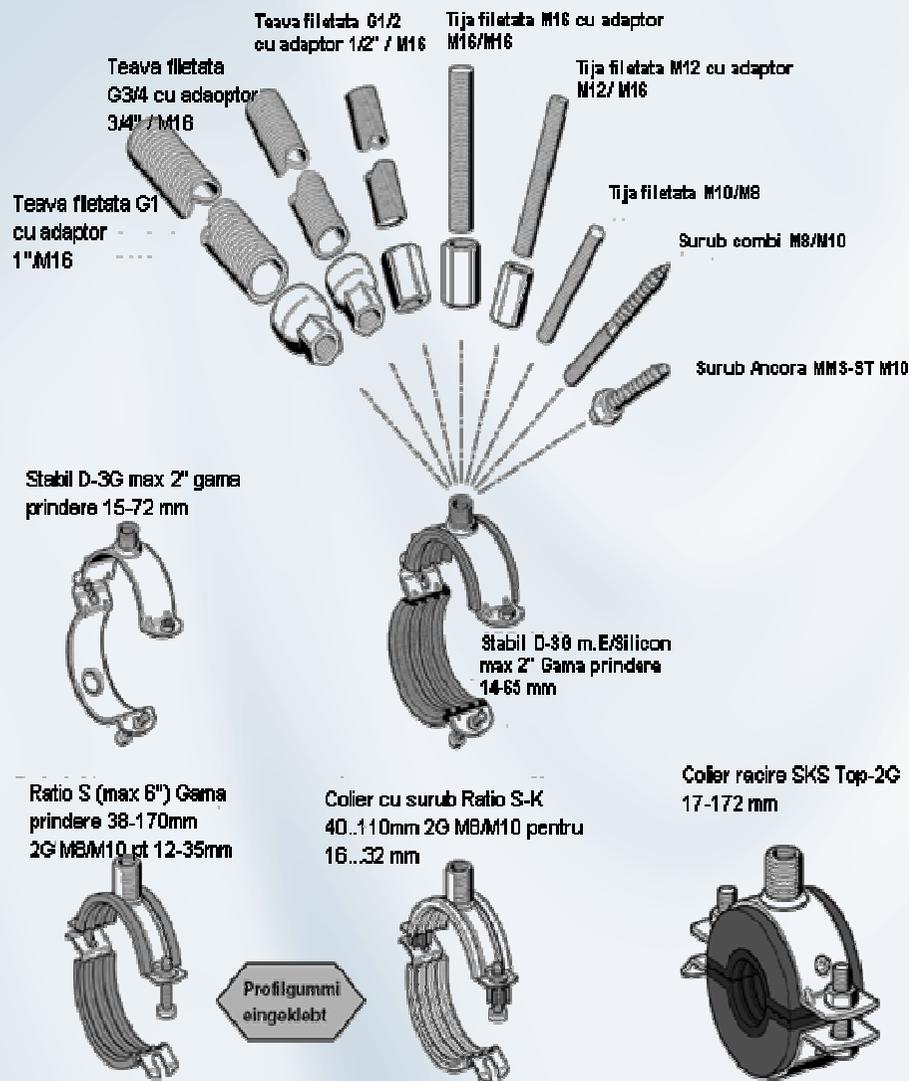
$$D_a = 168,3 \text{ mm, DIN 2448}$$

$$L_{st} = 4 \text{ m, } G' = 0,38 \text{ kN/m}$$

$$S = 2,0$$

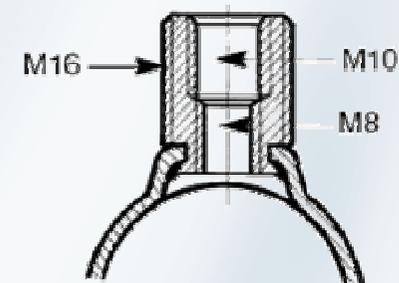
$$G_{prakt} = 0,38 \text{ kN/m} \cdot 4 \text{ m} \cdot 2 \approx 3 \text{ kN}$$

Posibilitati de conexiune de colier cu Piulita conectanta 3G (M16, M10, M8)

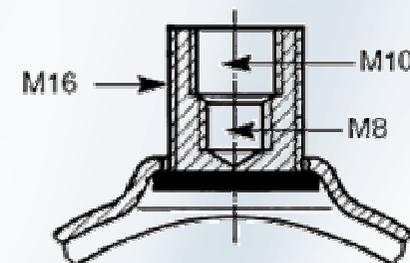


Unele piulite conectante dispun suplimentar de suprafete pentru cheie SW 13 ptr. directionarea usoara a colierului.

Fixarea pentru dimensiuni mici. Stabil D-3G: pana la 1/2" (cu cauciuc) pana la 3/4" (fara cauciuc)

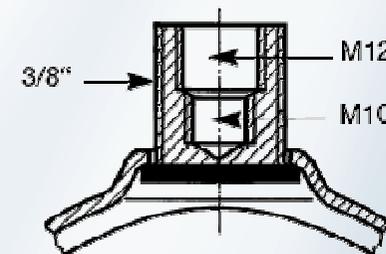
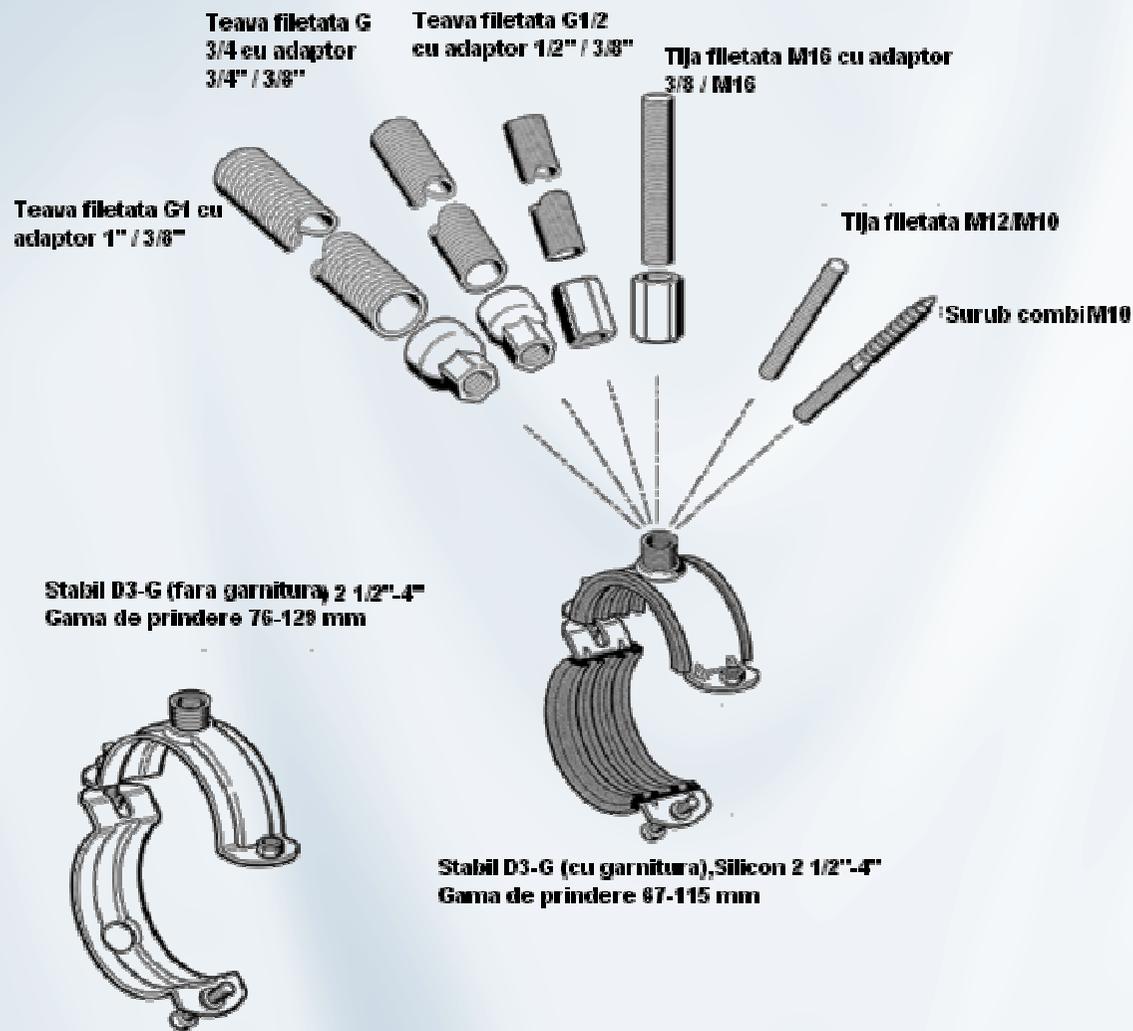


Fixarea cu 3 posibilitati (3G) vizibile in figura de mai jos



Prinderea se poate face in 3 modalitati:
2 - in interior
1- in exterior
Ceea ce permite mai multe posibilitati de fixare.

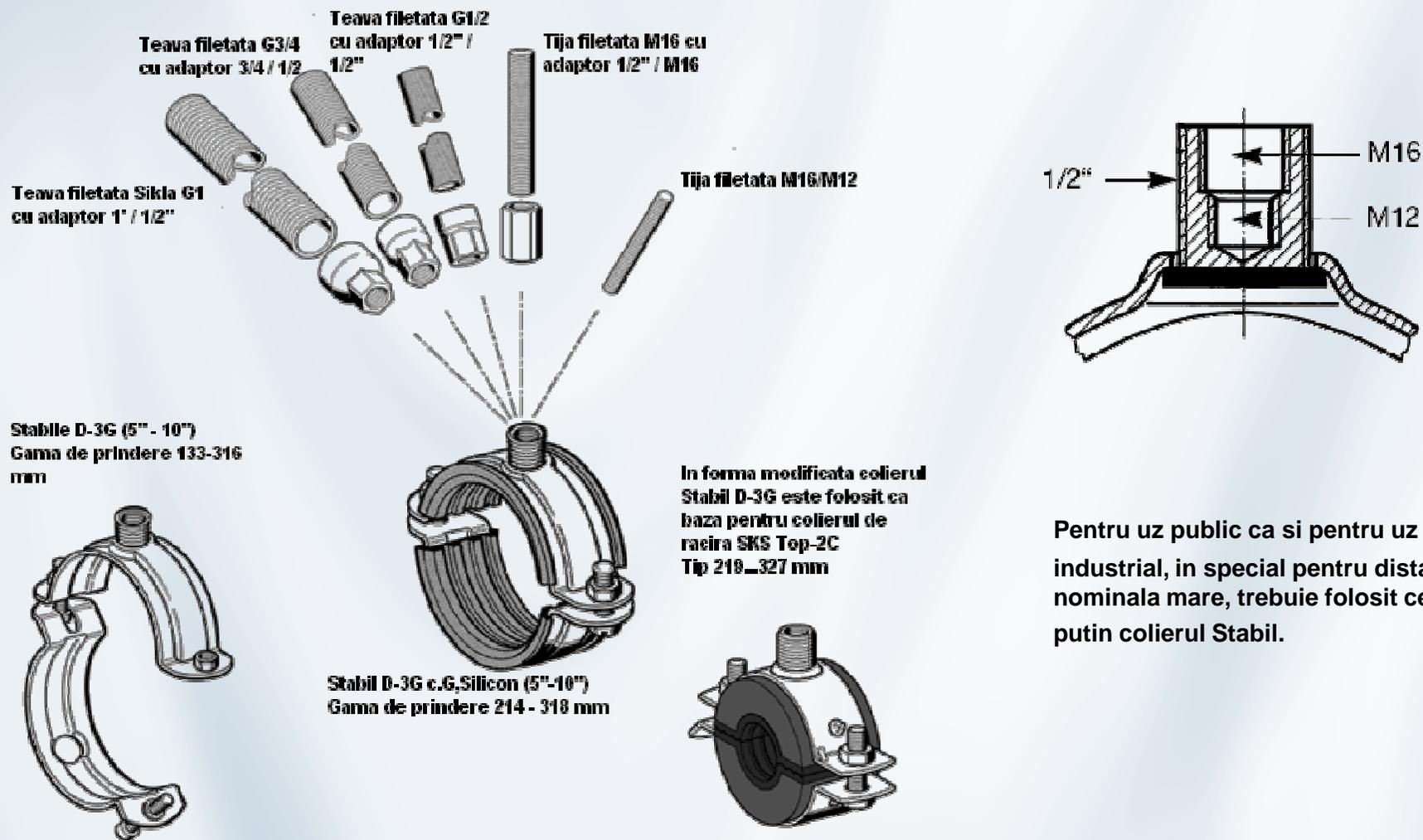
Posibilitati de conexiune de colier cu Piulita conectanta 3G (3/8", M12, M10)



Piulita conectoare 3 G se foloseste ca piulita de siguranta cu prinderea din interior petrecuta si sudata.

Riscul de rupere din cauza oscilatiei se reduce enorm

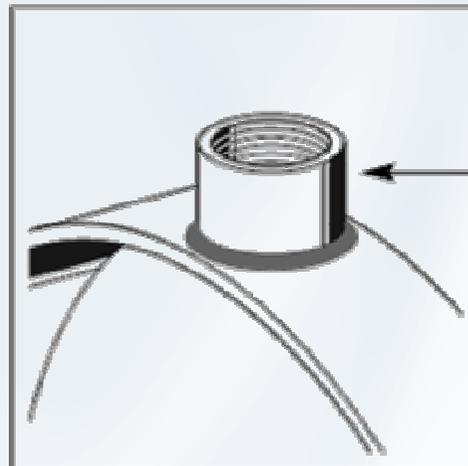
Colier cu Piulita conectanta 3G (1/2" M16,M12)



Pentru uz public ca si pentru uz industrial, in special pentru distanta nominala mare, trebuie folosit cel putin colierul Stabil.

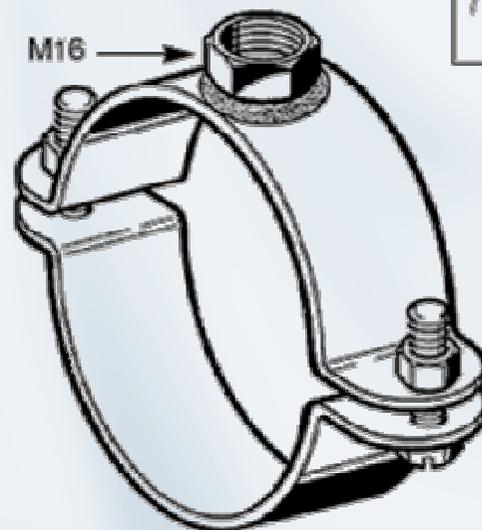
Stabil D Garnitura izolare

Stabil D-M16

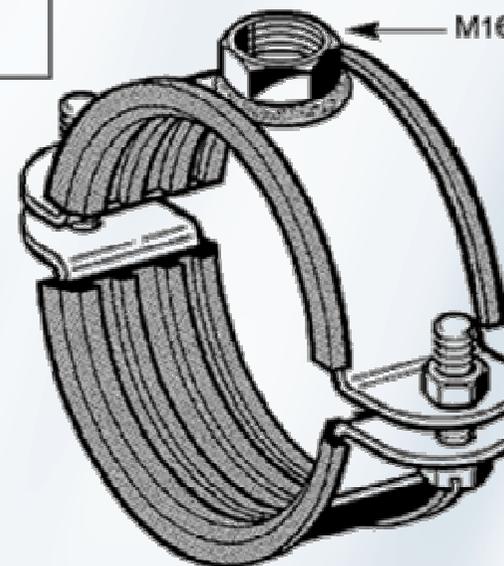


La cerere exista diverse modalitati de prindere (filetate si sudate):

- Piulita M20
- Manson filetat 1/2"
- Manson filetat 3/4"
- Manson filetat 1"



Gama prindere 218 - 521 mm



Gama de prindere 315 - 521 mm

Dupa garnitura de cauciuc

Material	Culoare	Gama de temperatura [°C]		Potrivit pentru tevi		
				Metal	Inox	Material sintetic
SBR/EPDM	Negru	-50	+110	●	●	⊙ ¹⁾
SBR/EPDM	Bej	-50	+110	●	●	●
Silicon ^{2) 3)}	Rosu	-60	+200	●	●	●
					Timp scurt +300	
Banda fibra de sticla autoadeziva	Alb					+500
						●

1)- Nepotrivit pentru PVC/Potrivit pentr: PE, PP, PB.

2)-In anumite domenii (vopsitorii in industria auto si mediul lor) nu sunt aprobate.

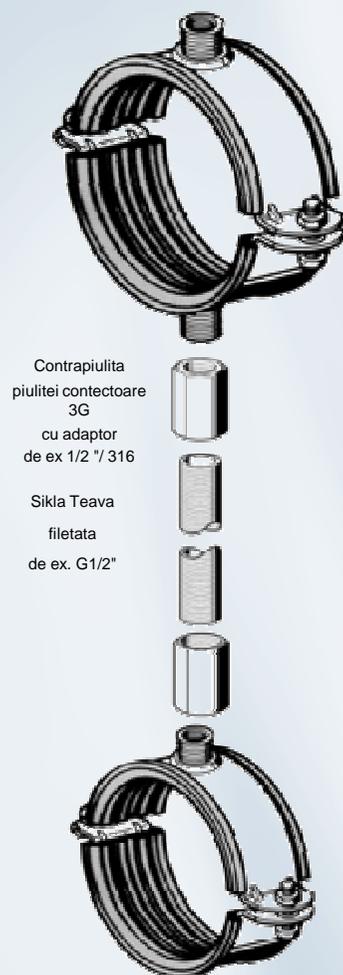
3)-Certificare VdS.

Nota:

Garniturile de cauciuc Sikla din SBR/EPDM sau Silicon se alfa in caz de incendiu in clasa B2 privind comportamentul la foc conform DIN 4102.

- Potrivit
- ⊙ Potrivit conditionat
- Nepotrivit

Agatare pe verticala



Contrapiulita
piulitei conectoare
3G
cu adaptor
de ex 1/2" / 3/16"

Sikla Teava
filetata
de ex. G1/2"

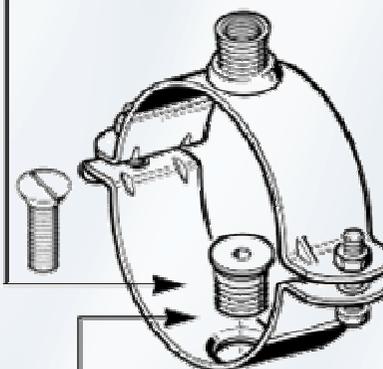
**Prindere directa cu adaptor
M16 - M16**



Atentie

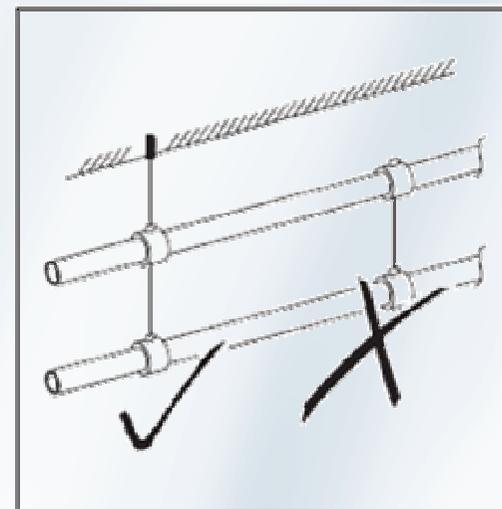
► Aceasta aliniere este corecta
doar daca cele doua tevi nu au
coeficientul de dilatare diferit

Exceptie:
Pentru dimensiuni de prindere
pana la 3/4" f.G si 1/2" c.G se
poate folosi surubul M8 x 20 ca
si inlocuitor la prinderea 3G



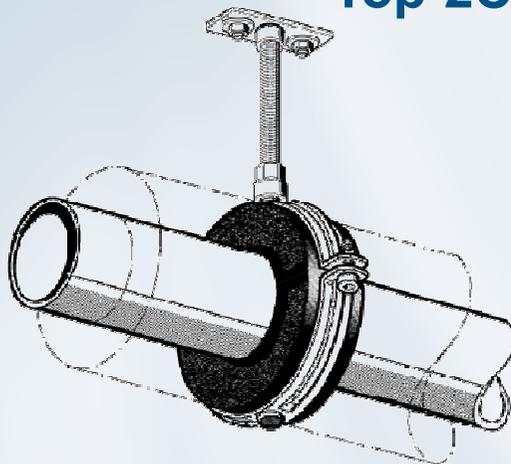
Prindere 3G
M16 / M10 / M8

Extras DIN 1988 partea a-II a:
O teava nu are voie sa fie prinsa de alta
teava si o teava nu are voie sa fie folosita ca
si suport.



✓ **Corect:**
La un punct de fixare al unui
colier se poate fixa un al doilea
colier

Colier de refrigerare SKS Top-2C



Intrucat la instalatiile de racire si in cazuri bine definite si la instalatiile de apa rece este interzisa montarea colierelor de metal direct pe teava, in aceste cazuri este necesara utilizarea colierelor de refrigerare.

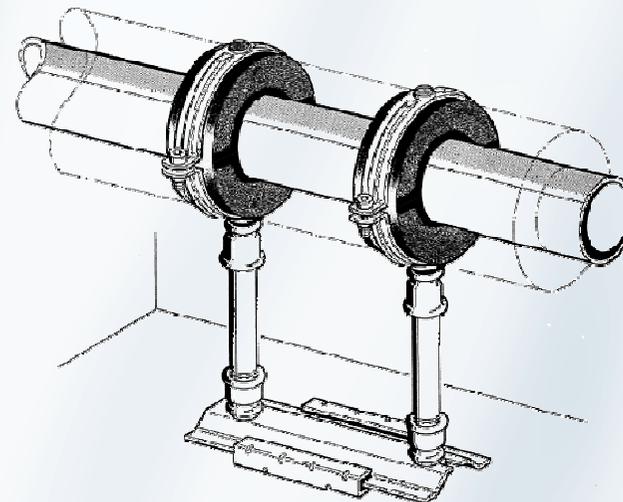
Referinta:

Tevile de racire se vor fixa cu glisare, daca in timpul utilizarii se contracta mult.

Elementele de izolatie din 2 componente tehnice de spuma, impiedica formarea puntilor termice si in consecinta aparitia vaporilor de condens pe suprafata in punctele de fixare.

Cochilia din spuma PUR (=poliuretanică extrudată $RG = 250 \text{ kg/m}^3$) este unita cu corpul stabil al colierului.

Suprafetele de lipire curate (nu este necesara pasta de etansare) confera posibilitatea unei izolari practic etanse.



Lipire sigura cu tub izolator uzual (cauciuc sintetic) conform raportului de analiza a FIW München.

Spuma moale PUR garanteaza compensarea tolerantei tevii si calitatea extraordinara a izolarii cu pana la 25 dB(A).

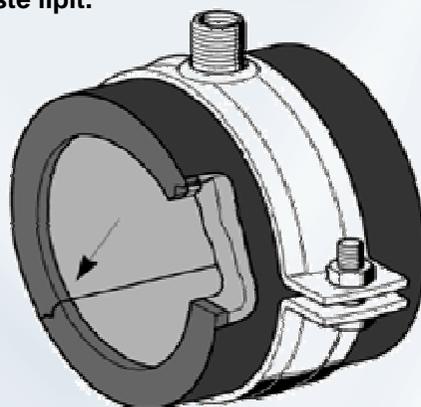
Alegerea tipului de colier

Colier de refrigerare LKS

Livrare si caracteristici

Elementul sustinere teava este din 2 elemente PUR unite, caserat cu folie PVC, complet cu colier. Colierul cu piulita sudata pregatit ptr. montaje usoare, are elementul de izolare este lipit.

Conexiune in ambele parti cu spuma elastomera pentru lipirea optima cu izolatia uzuala din comert. de ex. PE-Spuma sau Foamglas potrivit ptr. grosimile uzuale:
LKS H ptr. 13 mm
LKS H ptr. 19 mm



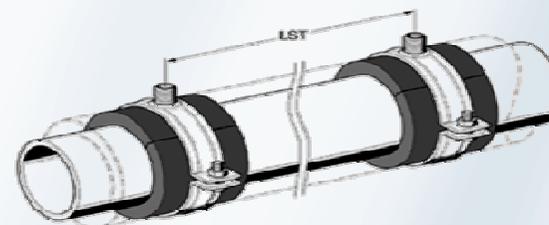
Alternativa favorabila din PUR spuma tare cu RG pana 120 kg/m³, de aceea confera proprietati de izolare performante prin conductibilitatea termica redusa.

Prindere	LKS H	LKS M
M8 / M10	15 ... 133	15 ... 114
M12 / M16 / 1/2"	139 ... 168	133 ... 219
M16		273

Conectare si gama de sustinere

Conectarea de constructie se realizeaza cu ajutorul adaptorului si a tevii filetate, la dilatarea tevii peste 3 mm se vor monta elemente de glisare.

Exploatarea maxima a gamei de prindere LST conf. DIN 1988 pentru LKS H (toate tipurile) si LKS M (15 ... 168), de la LKS M 219 pana max. 5 m.



Indicate:

- Elemente PUR cu densitate mica nexesita o inmagazinare, manipulare si montare atenta.

Domeniul de folosire

Pentru instalatii de racire si apa rece pentru impiedicarea provocarii efectului de roua in zona de prindere.

Lipirea usoara si sigura, garanteaza o conexiune etansa impotriva difuziunii cu izolatia urmatoare

Alegerea tipului de colier



