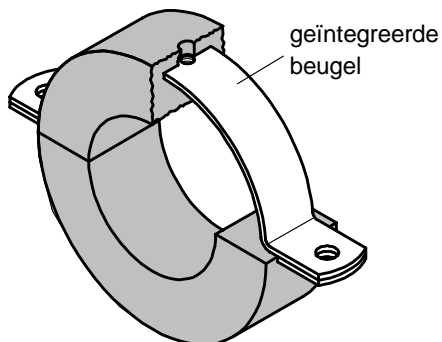


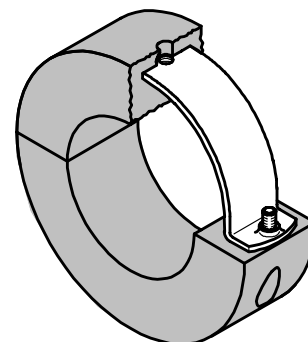
■ Koeltechniek

Type

170-175



Voorgeïsoleerde beugel Type 170



Voorgeïsoleerde beugel Type 175
met ingewerkte bouten

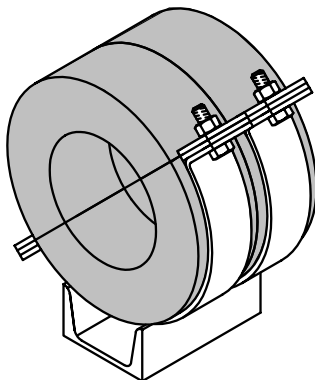
■ Beschrijving

Pijpbevestigingssysteem dat koudebruggen voorkomt ter hoogte van de beugel in ijswatersystemen of koude toepassingen in het algemeen.

Bestaande uit 2 halve PUR schalen met een hoge densiteit waarin 2 stalen beugels geïntegreerd zijn.

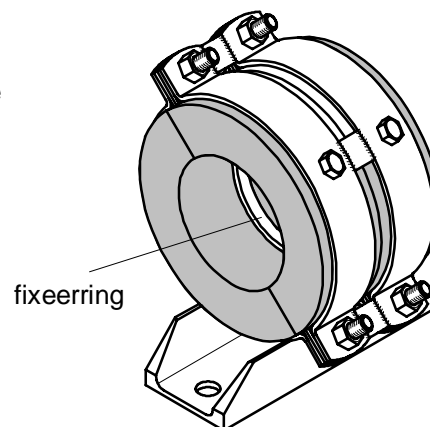
De getapte gaten aan de bovenzijde van de beugel kunnen dienen voor de ophanging (Type 170 en 175) of dmv gebruik te maken van de gaten in de lippen bij Type 170.

De hoge dichtheid van de het gebruikte isolatiemateriaal (250kg/m^3) laat een vrij hoge belasting toe. (Zie belastingstabellen). Door deze hoge dichtheid is het ook mogelijk glijsupports (Type 171) en vaste punten (Type 173 F) te maken.



glijsupport Type 171

Realistische
voorstelling



Vast punt Type 173 F



Voorgeïsoleerde supports

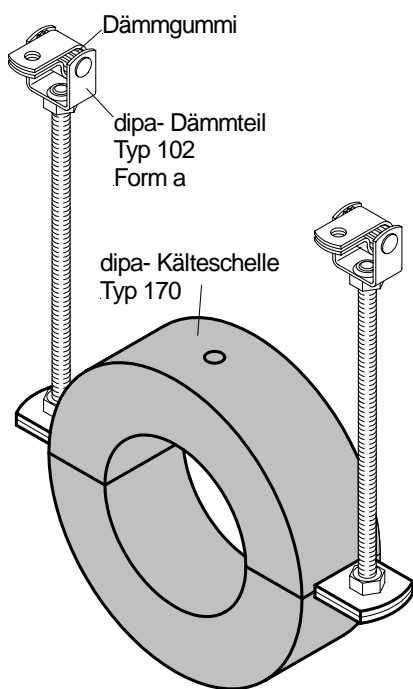
varianten



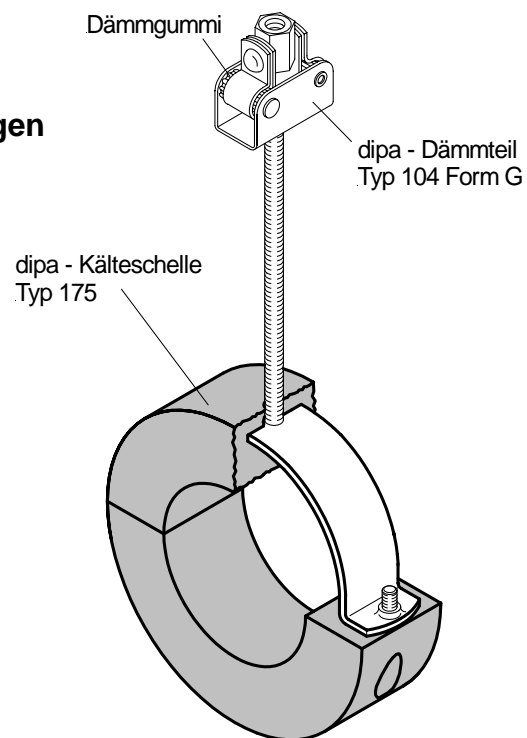
Type

170-175

Koeltechniek



Toepassing met geluidsdempende bevestigingen



P2
0507



Voorgeïsoleerde supports

Technische specificaties Type 170 - 175



■ Koeltechniek

Type

170-175

Isolatiemateriaal

Polyurethaan met hoge dichtheid, gesloten celstructuur ca. 250 kg/m³, gladde afwerking, zonder **CFC et HCFC**

Brandbestendigheid:

Klasse B2 volgens DIN 4102 zie certificaat Nr. H-149/94 van het instituut voor thermische isolatie e. V. München

warmteoverdracht	
Gemiddelde temperatuur (C°)	Warmte overdracht (W/m K)
0	0,040
10	0,041
20	0,042
30	0,043
40	0,043

Ref. testrapport Nr. F. 2-0493/94

Thermische verliezen	
diameter (mm)	Thermisch verlies W/beugel K)
17	0,008
21	0,009
27	0,010
34	0,012
42	0,013
48	0,014
57	0,016
60	0,021
70	0,024
76	0,025
89	0,029
108	0,031
114	0,032
133	0,038
139	0,040
159	0,044
168	0,046
219	0,055

Diffusie weerstandscoefficient μ :

Gemiddelde waarde $\mu = 790$

Zie testrapport Nr. R-131/94 van het instituut voor thermische isolatie e.V. München

Thermische weerstand: -30°C à +120°C

Op aanvraag :

-100°C bis +120°C (niet voor dynamische belastingen)

Toelaatbare belasting : **Statisch :** $P_{\max} = 0,7 \text{ N/mm}^2$
Dynamisch : $P_{\max} = 0,5 \text{ N/mm}^2$

Overeenkomstig met AGI Q11

Chemische bestendigheid:

De DIPA supports zijn bestand tegen de meest voorkomende producten in de bouw.

Voor bijkomende informatie verwijzen wij naar de publicaties van de federatie voor hoge densiteit PUR.

Wij raden aan dichtingspasta te gebruiken die niet reageert met PUR.



Voorgeïsoleerde supports

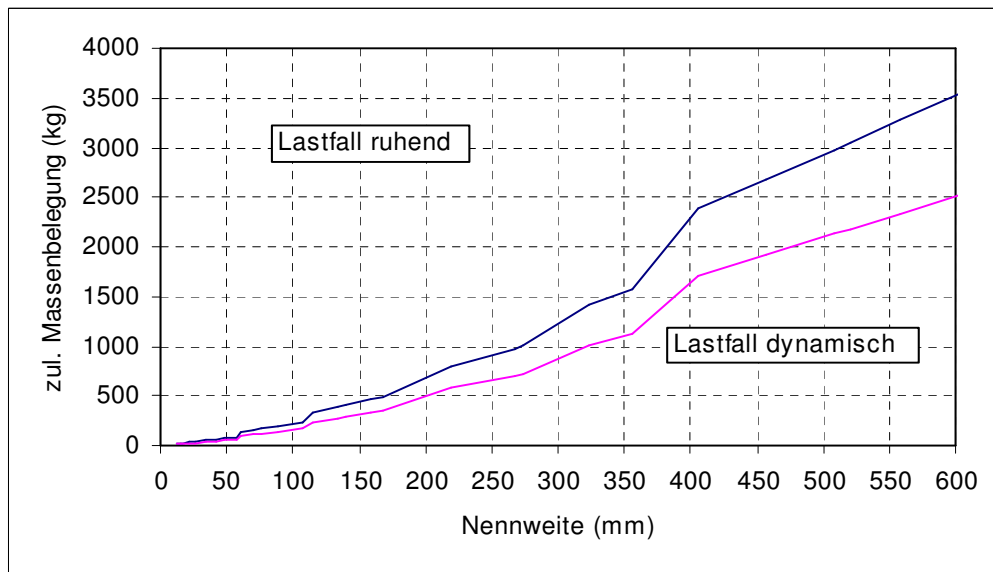
belastingstabellen



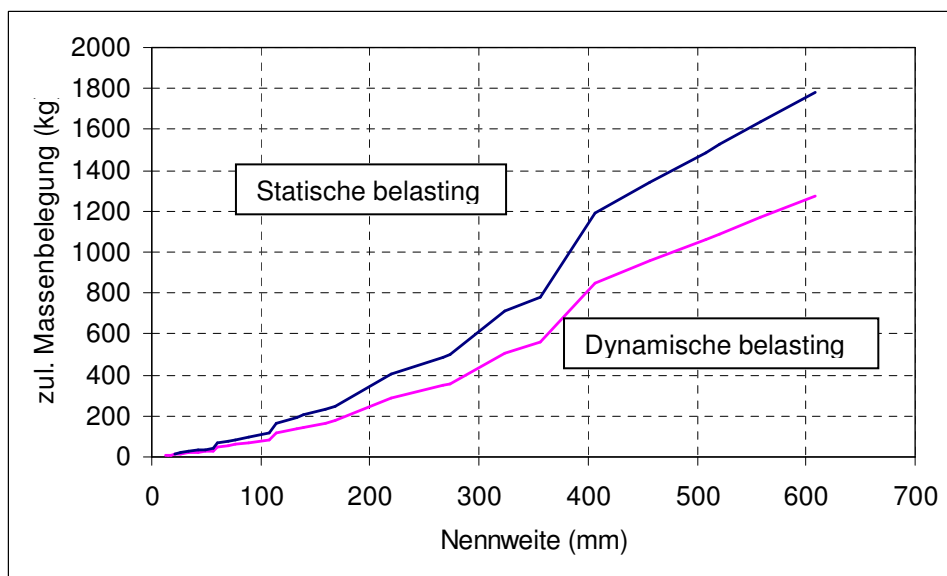
Type **171**

Koude technieken ■

Toelaatbare belastingen voor Dipa Type 171-2



Toelaatbare belastingen voor Dipa Type 171-1





Voorgeïsoleerde supports

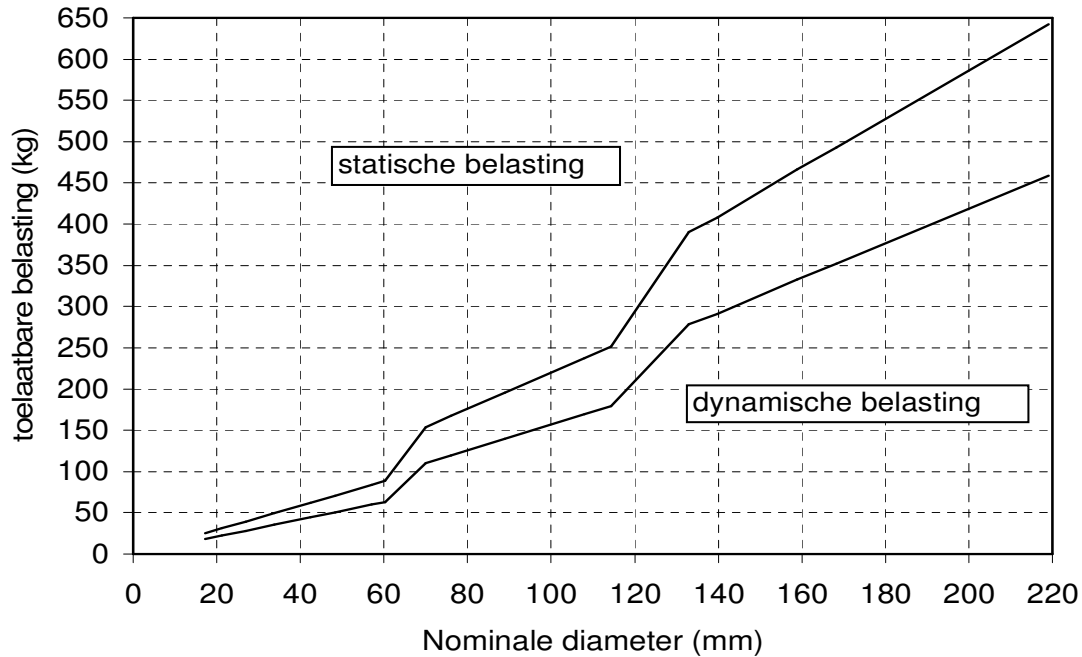
belastingstabellen



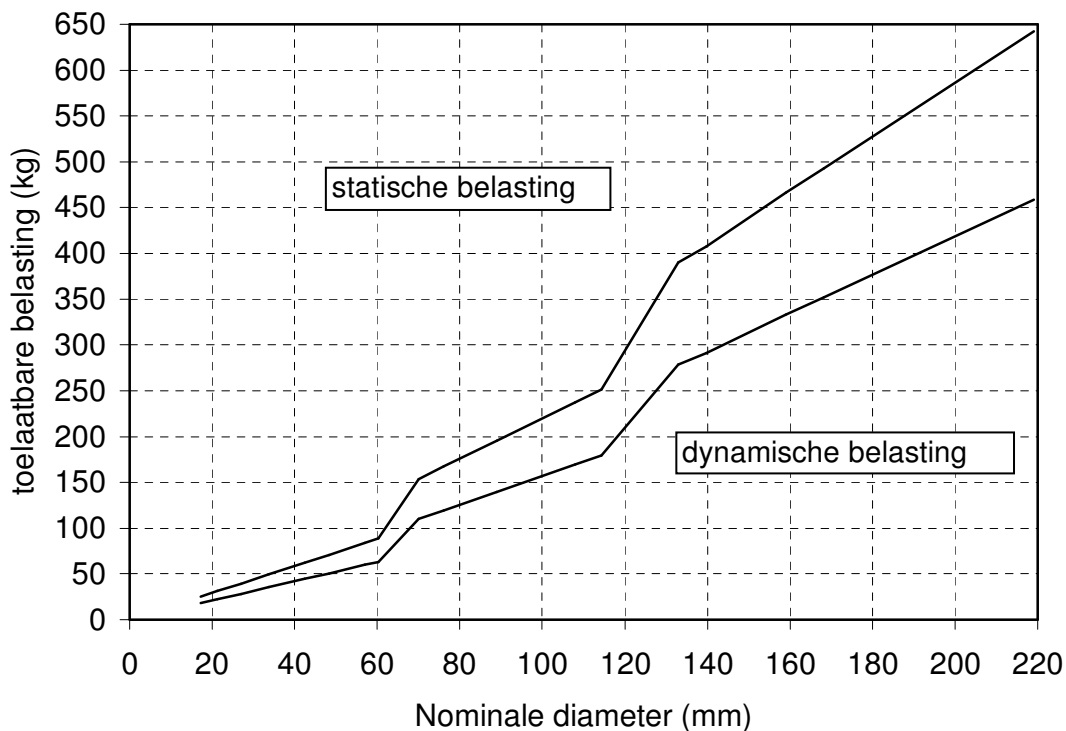
Type **170-175**

Koude technieken ■

Toelaatbare belastingen voor Dipa Type 170 (2 punts ophanging)



Toelaatbare belastingen voor Dipa Type 175



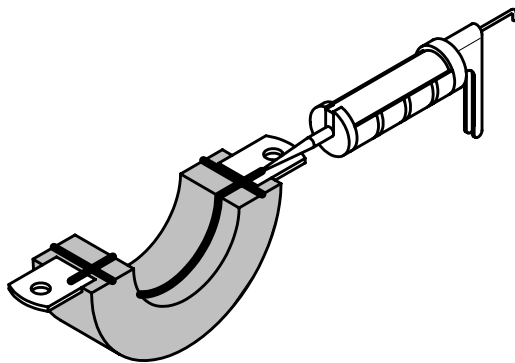
■ Koeltechniek

Type

170-175

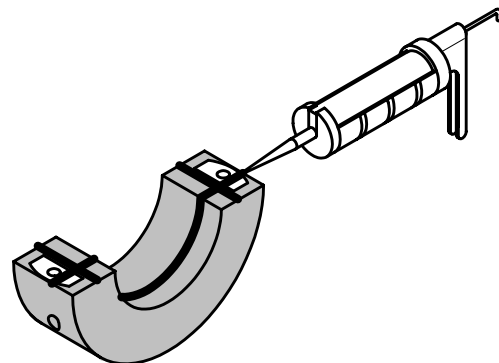
Type 170

Voorgeïsoleerde beugel



Type 175

Voorgeïsoleerde beugel

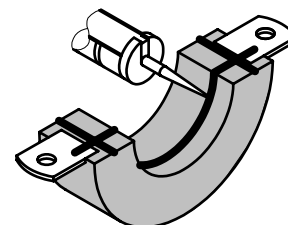
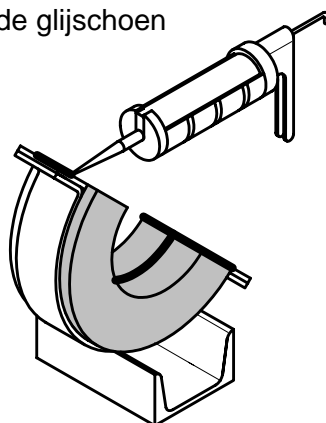


Voorgeïsoleerde DIPA supports type 170 en 175 moeten worden voorzien van een afdichtingspasta om een gesloten geheel te creëren. Aanbevolen paste : Type 4045 DIPA.

De pasta wordt aangebracht dmv een siliconepistool met een dikte van +/-1cm aan de binnenzijde van de schalen.

Serie 171-1

Voorgeïsoleerde glij schoen



Het afdichtingsprincipe voor serie 171-1 is naar analogie met type 170 en 175

Type
Form

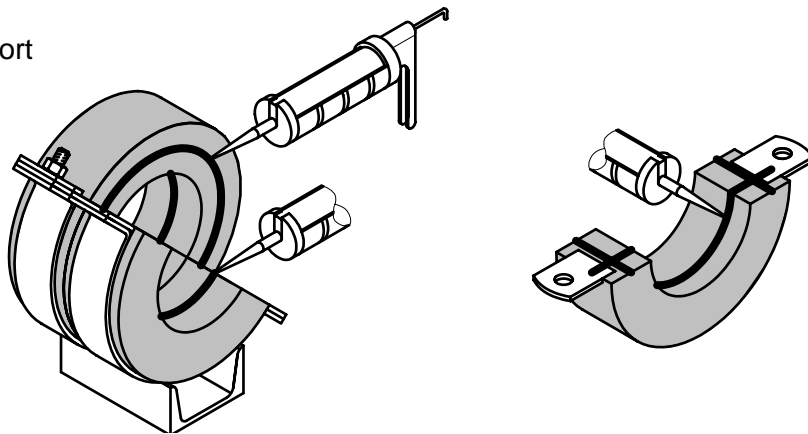
170-175

Koeltechniek



Type 171-2

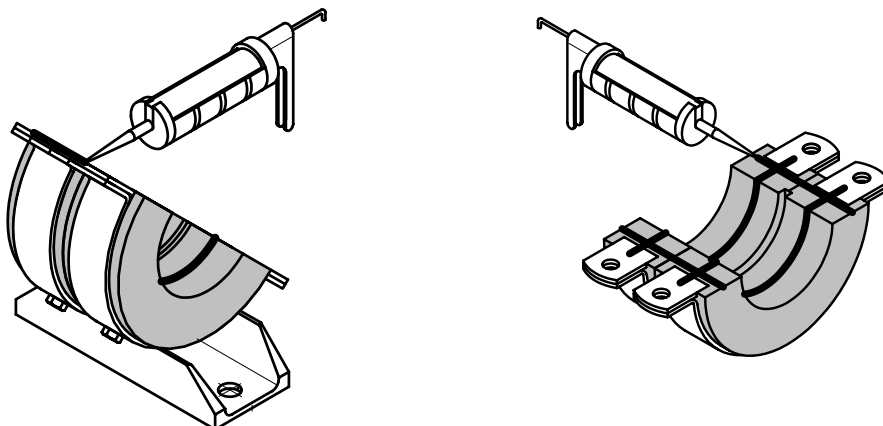
Voorgeïsoleerde glijsupport



De voorgemonteerde support moet vooraf gedemonteerd worden om de afdichtingslijm te kunnen aanbrengen. Alle dichtvlakken moeten worden voorzien van deze lijm

Type 173 F

Vast punt



Enkel het bovenste gedeelte hoeft gedemonteerd te worden om de lijm aan te brengen.

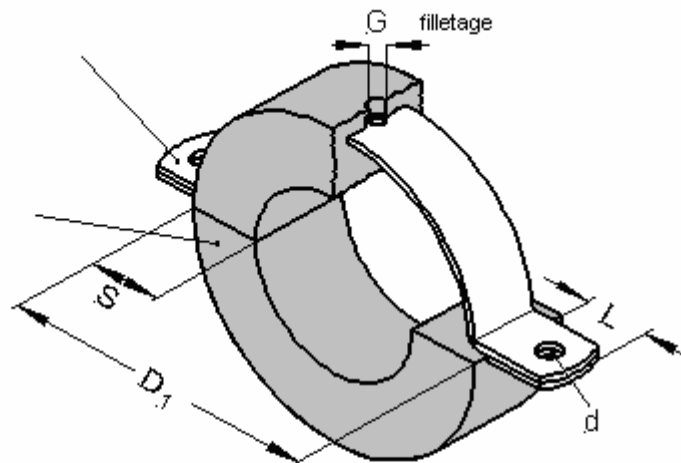
Koeltechniek

Type

170

Carcan, galvanisé

PIR haute densité



Ø	D ₁	d	L	S	G
12,0	72	6,5	20	30	M8
15,0	75	6,5	20	30	M8
17,2	78	6,5	20	30	M8
18,0	78	6,5	20	30	M8
21,3	82	6,5	20	30	M8
22,0	82	6,5	20	30	M8
26,9	87	6,5	20	30	M8
28,0	88	6,5	20	30	M8
33,7	94	6,5	20	30	M8
35,0	95	6,5	20	30	M8
42,4	102	6,5	20	30	M8
48,3	108	6,5	20	30	M8
51,0	111	6,5	20	30	M8
54,0	114	6,5	20	30	M8
57,0	117	6,5	20	30	M8
60,3	120	11,0	30	30	M10
63,0	123	11,0	30	30	M10
64,0	124	11,0	30	30	M10
70,0	130	11,0	30	30	M10
76,1	136	11,0	30	30	M10

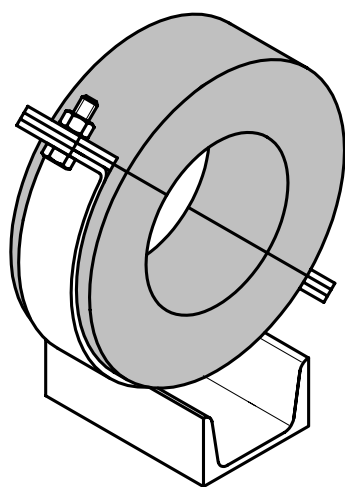
Ø	D ₁	d	L	S	G
88,9	150	11,0	30	30	M10
108,0	194	14,0	40	40	M10
114,3	194	14,0	40	40	M10
133,0	213	14,0	40	40	M10
139,7	220	14,0	40	40	M10
159,0	239	14,0	40	40	M12
168,3	248	14,0	40	40	M12
193,7	314	18,0	55	60	M16
219,1	339	18,0	55	60	M16
267,0	387	18,0	55	60	M16
273,0	393	18,0	55	60	M16
323,9	444	23,0	60	60	M20
355,6	476	23,0	60	60	M20
406,4	526	23,0	65	60	M24
457,2	577	23,0	65	60	M24
508,0	628	23,0	65	60	M24
521,0	641	23,0	65	60	M24
558,0	678	23,0	65	60	M24
610,0	730	23,0	68	60	M24
711,0	841	23,0	68	65	M24
813,0	943	23,0	68	65	M24

Afmetingen in mm

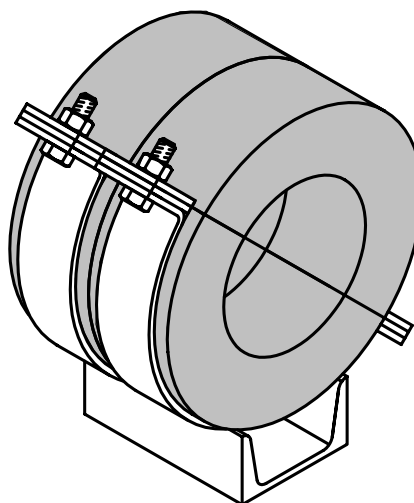
Type

171

Koeltechniek



Type 171-1



Type 171-2

Beschrijving

De glijsupports type 171-1 et 171-2 zijn inzetbaar voor leidingen op -30°C $+120^{\circ}\text{C}$. Afmetingen zijn verkrijgbaar van 21,3mm tot 813mm.

De voorgeïsoleerde beugels type 170 worden gebruikt als basis, die op hun beurt in een halve pijpbeugels worden vastgemaakt en als geheel gelast worden op een voet (UPN-profiel). Er zijn 4 mogelijke variaties. Aan de vraag om zonder koudebruggen te monteren wordt volledig voldaan met DIPA supports. De hoge densiteit van het isolatiemateriaal verzekert een goede belastingsopname.

Toelaatbare belastingen van glij schoenen staan vermeld in de tabellen van type 170 – zie dynamische belastingen

Aanbevelingen

Om een perfecte afdichting te garanderen is het aan te raden de afdichtingslijm aan te brengen.

Toepassing

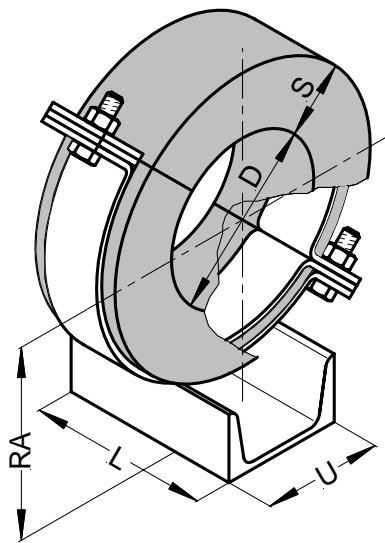
HVAC – koeltechnieken

Koeltechniek

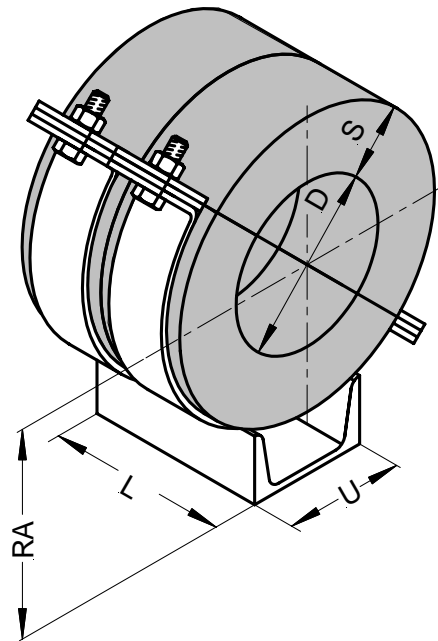
Type

171

Type 171-1



Type 171-2



D	s	L	RA ± 2	bout	U-Profiel
21,3	30	80	60	M 6x20	40x20
26,9	30	80	63	M 6x20	40x20
33,7	30	80	66	M 6x20	40x20
42,4	30	80	71	M 6x20	40x20
48,3	30	80	74	M 6x20	40x20
57,0	30	80	78	M 6x20	40x20
60,3	30	110	84	M 10x30	50x25
70,0	30	110	92	M 10x30	60x30
76,1	30	110	95	M 10x30	60x30
88,9	30	110	103	M 10x30	60x30
108,0	40	120	140	M 12x40	80x45
114,3	40	120	140	M 12x40	80x45
133,0	40	120	150	M 12x40	80x45
139,7	40	120	154	M 12x40	80x45
159,0	40	120	165	M 12x40	100x50

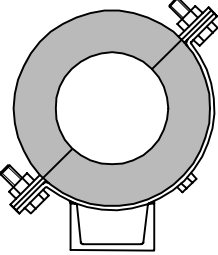
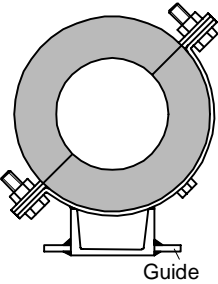
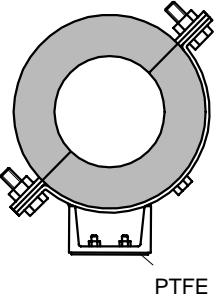
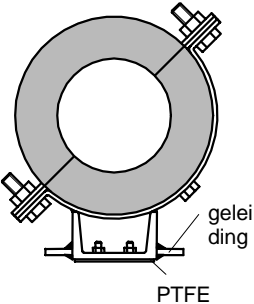
D	s	L	RA ± 2	Bout	U-Profiel
168,3	40	120	170	M 12x40	100x50
193,7	60	200	211	M 16x50	120x55
219,1	60	200	224	M 16x50	120x55
267,0	60	200	249	M 16x50	120x55
273,0	60	200	252	M 16x50	120x55
323,9	60	200	281	M 20x60	140x60
355,6	60	200	298	M 20x60	140x60
368,0	60	200	303	M 20x60	140x60
406,4	60	240	324	M 20x60	140x60
457,2	60	240	350	M 20x60	140x60
508,0	60	240	381	M 20x60	180x70
610,0	60	280	437	M 20x60	220x80
711,0	65	280	496	M 20x60	220x80
813,0	65	280	555	M 20x60	280x95

Afmetingen in mm

Type **171**

Koeltechniek

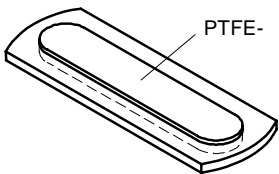
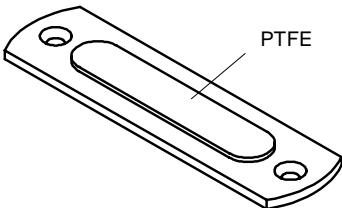
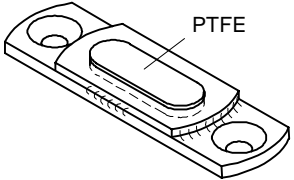
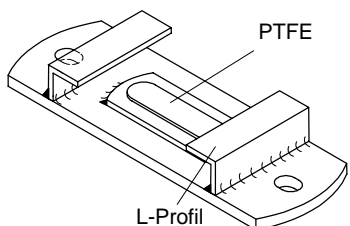
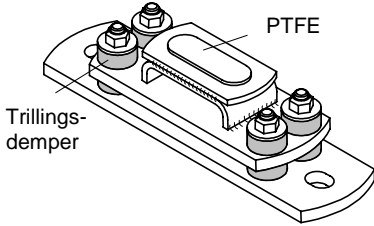


Symbol	Type	beschrijving	oppervlaktebescherming
	171-1 171-2	standaard	- primer - thermisch verzinkt
	171-1 H 171-2 H	geleidend	- primer - thermisch verzinkt
	171-1 VA 171-2 VA	Kleine wrijvingsweerstand	- primer - thermisch verzinkt
	171-1 VAH 171-2 VAH	geleidend + Kleine wrijvingsweerstand	- primer - thermisch verzinkt

Koeltechniek

Type

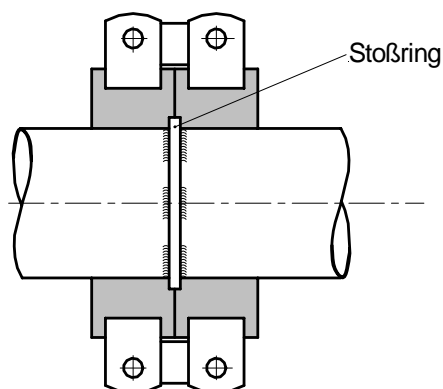
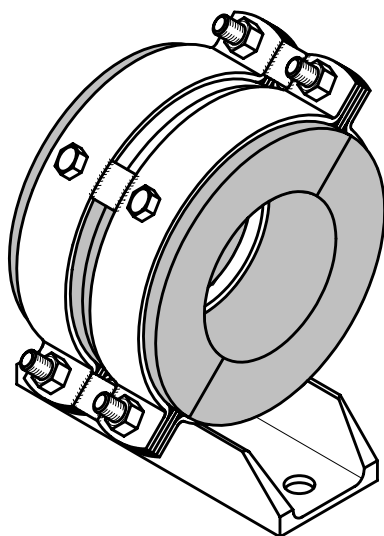
171

Symbol	Type	beschrijving	oppevlaktebescherming
	301	lasuitvoering	- blank
	301 SO	Bout-uitvoering	- electro gegalvaniseerd
	302 S	Bout-uitvoering Zware uitvoering	- electro gegalvaniseerd
	302 SH	Bout-uitvoering met geleiding	- electro gegalvaniseerd
	190 SA	Bout-uitvoering met trillingsdempers	- electro gegalvaniseerd

Type

**173
F**

Koeltechniek



Beschrijving

Het type 173 F als vast punt is geschikt om axiale krachten op te nemen in koudwater leidingen
Als basis wordt de beugel Type 170 gebruikt

Montage instructies

Vooreerst de load ring positioneren op de buis en vastlassen. De bovenste helft van de support wordt geleverd als dampdichte unit. De beugels worden verbonden dmv 4 bouten en moeren.
Alvorens te monteren, de afdichtingspasta niet vergeten aan te brengen

Toepassingsgebied

HVAC - koeltechniek

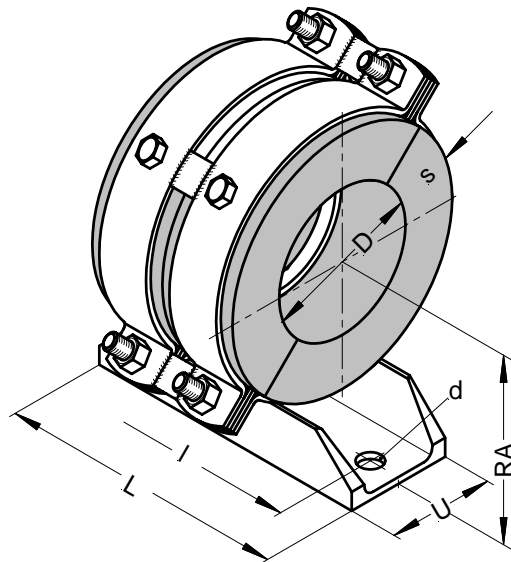
Uitvoeringen

Met primer of warmgegalvaniseerd

■ Koeltechniek

Type

173
F



Afmetingen in mm

Ø	s	RA ± 2	U-Profiel	L	l	Ø d
21,3	30	60	40x20	140	110	9
26,9	30	63	40x20	140	110	9
33,7	30	66	40x20	140	110	9
42,4	30	71	40x20	140	110	9
48,3	30	74	40x20	140	110	9
57,0	30	78	40x20	140	110	9
60,3	30	84	50x25	182	146	13
70,0	30	92	60x30	182	146	13
76,1	30	95	60x30	182	146	13
88,9	30	103	60x30	182	146	13
108,0	40	140	80x45	216	168	18
114,3	40	140	80x45	216	168	18
133,0	40	150	80x45	216	168	18
139,7	40	154	80x45	216	168	18
159,0	40	165	100x50	216	168	18
168,3	40	170	100x50	216	168	18
193,7	60	211	120x55	320	260	23
219,1	60	224	120x55	320	260	23
267,0	60	249	120x55	320	260	23
273,0	60	252	120x55	320	260	23
323,9	60	281	140x60	344	272	27
355,6	60	298	140x60	344	272	27
368,0	60	303	140x60	344	272	27
406,4	60	324	140x60	384	312	27
457,2	60	350	140x60	384	312	27
508,0	60	381	180x70	384	312	27
610,0	60	437	220x80	424	352	27
711,0	65	496	220x80	424	352	27



Vaste punten

belastingstabel



Type

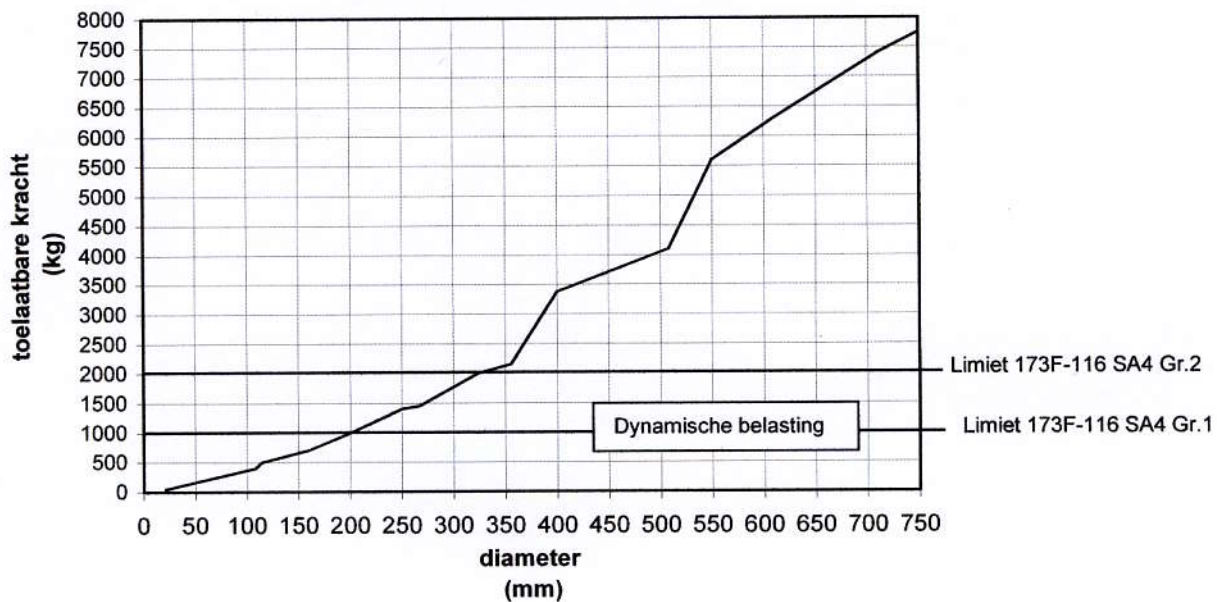
173 F

Koeltechniek



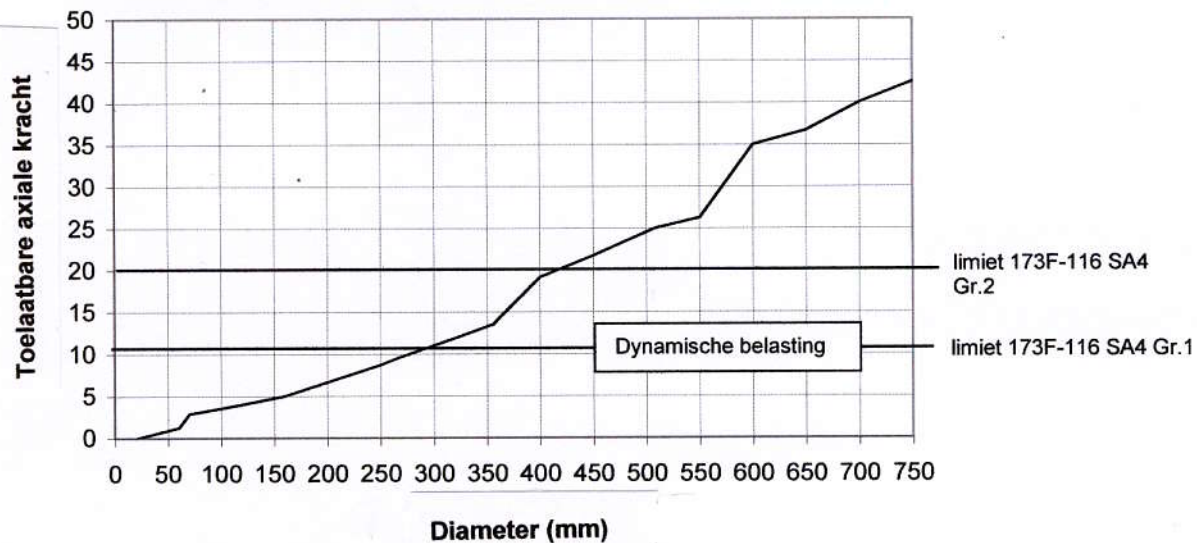
Tabel 1

Toelaatbare krachten op DIPA Typ 173-F



Tabel 2

Toelaatbare axiale krachten voor type 173-F

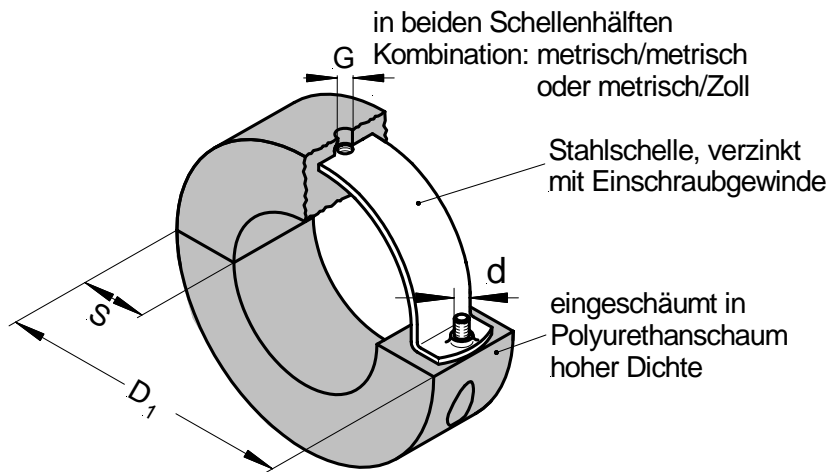


De waarden in tabel 2 mogen worden toegepast als de waarden in tabel 1 niet overschreden zijn.

■ Koeltechniek

Type

175



Ø (mm)	D ₁ (mm)	d (mm)	s (mm)	G (M)	G (")
15,0	75	M6	30	M8	R 1/2"
17,2	78	M6	30	M8	R 1/2"
18,0	78	M6	30	M8	R 1/2"
21,3	82	M6	30	M8	R 1/2"
22,0	82	M6	30	M8	R 1/2"
26,9	87	M6	30	M8	R 1/2"
28,0	88	M6	30	M8	R 1/2"
33,7	94	M6	30	M8	R 1/2"
35,0	95	M6	30	M8	R 1/2"
42,4	102	M6	30	M8	R 1/2"
44,5	105	M6	30	M8	R 1/2"
48,3	108	M6	30	M8	R 1/2"
51,0	111	M6	30	M8	R 1/2"
54,0	114	M6	30	M8	R 1/2"
57,0	117	M6	30	M8	R 1/2"
60,3	120	M8	30	M10	R 1/2"
64,0	124	M8	30	M10	R 1/2"
70,0	130	M8	30	M10	R 1/2"
76,1	136	M8	30	M10	R 1/2"
88,9	151	M8	30	M10	R 1/2"
108,0	188	M8	40	M10	R 1/2"
114,3	195	M8	40	M10	R 1/2"
133,0	214	M8	40	M10	R 1/2"
139,7	214	M8	40	M10	R 1/2"
159,0	238	M10	40	M12	R 1/2"
168,3	250	M10	40	M12	R 1/2"
219,1	340	M10	60	M16	R 3/4"
273,0	393	M12	60	M16	R 3/4"

Voor belastingen zie
P4