

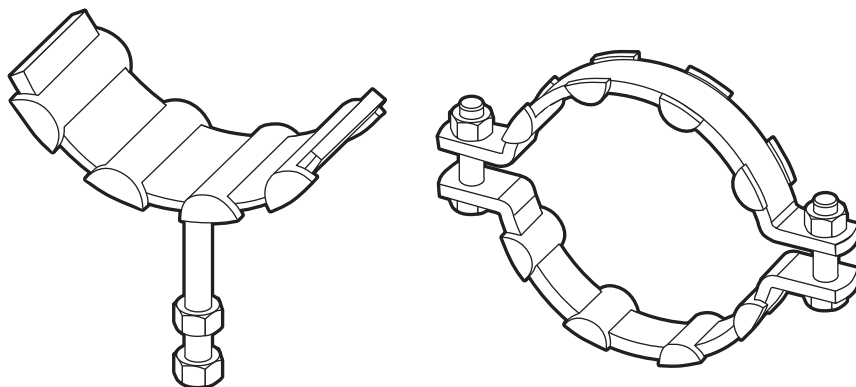
Technisch gegevensblad

I-Rod Clip

Algemeen

De I-Rod Clip wordt bevestigd aan nieuwe of bestaande zadelklemhouders, die corrosie in gleuven elimineren.

De I-Rod Clip (ook wel I-Clip genoemd) is een individuele pijphouderklem die gemaakt is om aan de binnenkant van een pijpzadel bevestigd te worden. De klemmen worden mechanisch op hun plaats gehouden door het gewicht van de pijp en een kleeftband; ze kunnen makkelijk achteraf aangebracht worden op bestaande pijpleidingen. Nieuwe Grinnell en buishouders kunnen eenvoudig voorzien worden van I-Rod Clips en veel makers van buishouders bieden tegenwoordig van tevoren in elke nieuwe houder geïnstalleerde I-Rod Clips aan.



Specificaties 3M Kleeftband

Soort kleeftof	745 (Rubber kleeftof)
Kleeftofdrager	Gesloten cel, kruisgekoppeld polyethyleen schuim
Dikte (nominaal)	1.6 mm [1/16 in]
Tolerantie	1.4 - 2.0 mm [0.053 - 0.080 in]
Soortgelijke massa, bij benadering	65 kg/m ³ [4 lb. / ft. ³]
Kleving bij losmaken (ASTM D3330)	140 N/100 mm width [8 lb./in.]
Statische verschuiving (ASTM D3654)	@22 °C [72 °F] -1000 g @49 °C [120 °F] - 250 g
Normale elasticiteit (ASTM D897)	275 kPa [40 lb./in. ²]
Dynamische verschuiving (ASTM D1002)	240 kPa [35 lb./in. ²]
Temperatuur resistentie	
Korte termijn (uren)	70 °C [158 °F]
Lange termijn (weken)	49 °C [120 °F]
Flex in kou (bij -30°C)	Geen basten bij 6.4 mm [1/4 in]
Houdbaarheid	18 maanden*
Spleettolerantie	+/- 0.8 mm [1/32 in.]

* Indien opgeslagen in de originele kartonnen dozen bij 21 °C (70 °F) en 50% relatieve vochtigheid

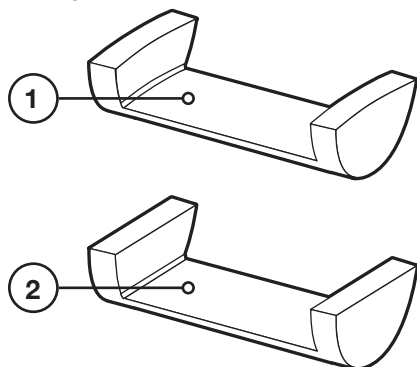
Specificaties van I-Rod, I-Rod HT, en PEEK

I-Rod thermoplas is standaard voor de meeste toepassingen. In extreme omstandigheden kunnen I-Rod HT of PEEK gebruikt worden.

Eigenschappen	I-Rod Metrisch [Imperial]	I-Rod HT Metrisch [Imperial]	PEEK niet gevuld Metrisch [Imperial]
Soortgelijke massa @ 23°C	1.41 g/cm ³ [0.0509 lb/in ³]	1.28 g/cm ³ [0.0462 lb/in ³]	1.31 g/cm ³ [0.047 lb/in ³]
Treksterkte	64.8 MPa [9.4 ksi]	114 MPa [16.5 ksi]	110 MPa [16 ksi]
Trekcoëfficiënt	2.62 GPa [380 ksi]	3.45 GPa [500 ksi]	3.44 GPa [500 ksi]
Verlenging bij breuk	30-60%	30-60%	20%
Buigingscoëfficiënt	2.76 GPa [400 ksi]	3.45 GPa [500 ksi]	4.13 GPa [600 ksi]
Buigingssterkte	82.7 MPa [13 ksi]	138 MPa [20 ksi]	172 MPa [25 ksi]
Druksterkte	103 MPa [15 ksi]	152 MPa [22 ksi]	127 MPa [20 ksi]
Wrijvingscoëfficiënt	0.25	0.42	-
IZOD-slag	0.534 J/cm [1 ft-lb/in]	0.267 J/cm [0.5 ft-lb/in]	0.534 J/cm [1 ft-lb/in]
Rotshardheid M/R	88/120	112/125	100/126
Max. werktemp.	83 °C [181 °F]	171 °C [340 °F]	249 °C [480 °F]
Smeltpunt	168 °C [329 °F]	210 °C [410 °F]	340 °C [644 °F]
Coëfficiënt van lineaire uitzetting	97.2 µm/m/°C [54 µin/in/°F]	55.8 µm/m/°C [31 µin/in/°F]	-
Hitte-afwijking	104 °C [220 °F]	204 °C [400 °F]	160 °C [320 °F]
Brandbaarheidscijfer	HB	V/0	V/0
Dialectische sterkte	16.5 kV/mm [420 V/mil]	32.7 kV/mm [830 V/mil]	18.9 kV/mm [480 V/mil]

Binnenstraal I-Rod Clip

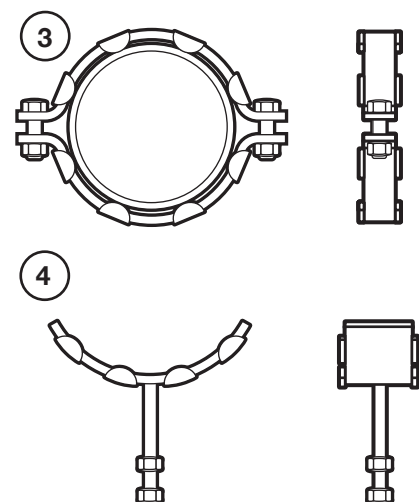
I-Rod Clips for kleine houders en Grinnell klemmen gemaakt voor pijpen met een nominale maat van 25 cm of kleiner hebben een interne binnenstraal (Punt 1 hieronder). I-Rod Clips voor gebruik bij pijpen groter dan 25 cm hebben geen binnenstraal (Punt 2 hieronder).



Aantal vereiste I-Rod Clips

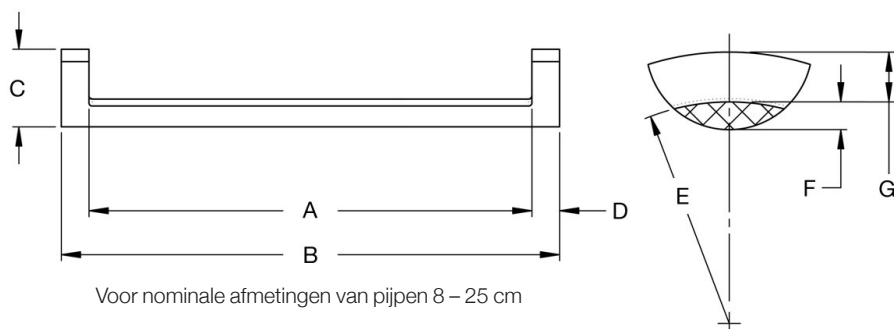
I-Rod Clips moeten altijd in even hoeveelheden worden aangebracht voor zadel- en buishouders

Nominale maat pijp mm [in]	(3) Aantal clips vereist Grinnell	(4) Aantal clips vereist Saddle
100 [4] en minder	4	2
150 [6]	6	2
200 [8]	8	4
250 [10]	8	4
300 [12]	8	4
350 [14]	8	4
400 [16]	10	6
450 [18]	10	6
500 [20]	10	6
600 [24]	12	6
700 [28]	14	8
750 [30] en meer	16	8



Afmetingen I-Rod Clips (met straal) voor 8 – 25 cm pijp

De tabel hieronder toont de afmetingen voor een pijphouder van 100 mm, wat een standaard maat is. Op maat gemaakte afmetingen die op elke Grinnell- of zadelbuishouder passen, zijn verkrijgbaar. Om I-Rod Clips met de juiste op maat gemaakte afmetingen en aantallen te maken, zijn twee afmetingen nodig: De nominale afmetingen van de pijp en de breedte van de buishouder (dimensie A).

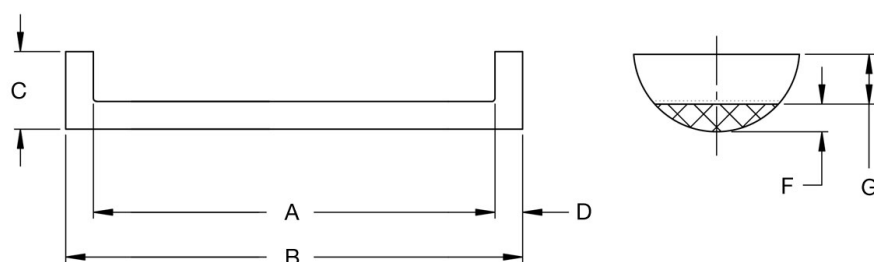


Voor nominale afmetingen van pijpen 8 – 25 cm

Nominale maat pijp mm [in]	(A) Breedte houder mm [in]	(B) Totale lengte mm [in]	(C) Hoogte klem mm [in]	(D) Breedte klem mm [in]	(E) Binnenstraal mm [in]	(F) Binnenhoogte mm [in]	(G) Binnenopening mm [in]
80 [3]	100 [4]	115 [4 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	50 [2]	6 [1/4]	11 [9/20]
100 [4]	100 [4]	115 [4 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	63 [2 1/2]	6 [1/4]	11 [9/20]
150 [6]	100 [4]	115 [4 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	90 [3 1/2]	6 [1/4]	11 [9/20]
200 [8]	100 [4]	115 [4 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	116 [4 1/2]	6 [1/4]	11 [9/20]
250 [10]	100 [4]	115 [4 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	143 [5 6/10]	6 [1/4]	11 [9/20]

Afmetingen I-Rod Clip (zonder straal) voor pijp van 30 – 90 cm

De tabel hieronder toont de afmetingen voor een pijphouder van 152 mm, wat een standaard maat is. Op maat gemaakte afmetingen die op elke Grinnell- of zadelbuishouder passen, zijn verkrijgbaar. Om I-Rod Clips met de juiste op maat gemaakte afmetingen en aantallen te maken, zijn twee afmetingen nodig: De nominale afmetingen van de pijp en de breedte van de buishouder (dimensie A).



Voor nominale afmetingen van pijpen 30 – 80 cm

Nominale maat pijp mm [in]	(A) Breedte houder mm [in]	(B) Totale lengte mm [in]	(C) Hoogte klem mm [in]	(D) Breedte klem mm [in]	(E) Binnenstraal mm [in]	(F) Binnenhoogte mm [in]	(G) Binnenopening mm [in]
300 [12]	152 [6]	165 [6 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	N/A	6 [1/4]	11 [9/20]
350 [14]	152 [6]	165 [6 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	N/A	6 [1/4]	11 [9/20]
400 [16]	152 [6]	165 [6 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	N/A	6 [1/4]	11 [9/20]
450 [18]	152 [6]	165 [6 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	N/A	6 [1/4]	11 [9/20]
500 [20]	152 [6]	165 [6 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	N/A	6 [1/4]	11 [9/20]
600 [24]	152 [6]	165 [6 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	N/A	6 [1/4]	11 [9/20]
700 [28]	152 [6]	165 [6 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	N/A	6 [1/4]	11 [9/20]
750 [30]	152 [6]	165 [6 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	N/A	6 [1/4]	11 [9/20]
900 [36]	152 [6]	165 [6 1/2]	18 [7/10]	7 [1/4]	N/A	6 [1/4]	11 [9/20]