

Disque pour conteneur intermodal (ICD)

Spécifications techniques

DN	32mm (1.25") 50mm (2") 65mm (2.5") 80mm (3") 89mm (3.5") 250mm (10") Autre tailles disponibles sur demande
Plage de pression d'éclatement	3.45 bar eff. / 162.5 bar eff. (50 psig / 2356 psig)
Matériaux disponibles	Inox316 Nickel Joints : Fluoropolymère
Pression de service maximale	90% de la p mini d'éclatement (86% de la p nominale d'éclatement)
Tolérance	+/- 5%
Fragmentant / non-fragmentant	Non-fragmentant
Vide	Résistant au vide
Compatibilité	Liquide, gaz
K _r	0.68
Couple	Non
Cycle de vie	Très bon

Plage de pression d'éclatement en bar eff. (psig) à 15-30°C (59-86°F)

DN		Matériau*			
		Inox		Nickel	
mm	pouce	min	max	min	max
32	1.25	18 (261)	162.5 (2356)	6.7 (100)	135 (1957)
50	2	12 (174)	125 (1813)	6.7 (100)	100 (1450)
65	2,5	10 (145)	105 (1523)	6.7 (100)	85 (1233)
80	3	9 (131)	90 (1309)	5.2 (75)	70 (1015)
89	3.5	8.5 (123)	82.5 (1196)	5.2 (75)	65 (942)
250	10	6.2 (90)	33 (479)	3.45 (50)	24 (348)

* Autres matériaux sur demande

Disque pour conteneur intermodal (ICD)

Sections de passage

DN		Section de passage	
mm	pouce	mm ²	pouce ²
32	1.25	512	0.8
50	2	1290	2.01
65	2,5	2112	3.29
80	3	3200	4.99
89	3.5	3961	6.14
250	10	31250	48.74

Tolérances

Pression d'éclatement	Tolérance	Pressure d'éclatement	Tolérance
≤2.76 bar eff.	+/- 0.28 bar eff.	≤40 psig	+/- 1.45 psig
>2.76 bar eff.	+/- 5%	>40 psig	+/-5%

Disque pour conteneur intermodal (ICD)

Plages de température standard °C (°F)

Métaux

Metal	Min temp	Max temp
Hastelloy B2 SB33 5N10665	-200 (-328)	426 (800)
Hastelloy C22 SB574 N06022	-196 (-321)	600 (1112)
Hastelloy C276 SB575 N10276	-196 (-321)	600 (1112)
Inconel Alloy SB 166 N06600	-196 (-321)	482 (900)
Inconel Alloy SB 443 N06625	-196 (-321)	400 (750)
Inconel Alloy SB 425 N08825	-182 (-296)	400 (750)
Monel Alloy SB 164 N04400 Annealed	-182 (-296)	400 (750)
Monel Alloy SB 164 N04400 Hot Worked	-253 (-423)	537 (1000)
Nickel Alloy 2200	-185 (-301)	315 (600)
Nickel Alloy 2201	-185 (-301)	400 (750)
Inox (316 & 304)	-196 (-321)	600 (1112)
Duplex UNS31803 UN32205	-50 (-58)	300 (572)
Titanium SB348 R50400 Gr2	-196 (-321)	315 (600)
Zirconium SB550 R60702 (Zr)	No info	371 (700)
Zirconium SB550 R60705 (Zr +5%Nb)	No info	371 (700)

PFA, PTFE & Graphite

Matériau	Température mini	Température maxi
PFA	-200 (-392)	200 (392)*
PTFE	-200 (-392)	200 (392)*
Graphite MXAS600	-50 (-58)	180 (356)

*La fragilisation à basse température est à -268°C (-450.4°F)

Plages de température de test standard

Jusqu'à 200mm	-45°C (-49°F) / 450°C (842°F)
Jusqu'à 500mm	Temp. Amb. / 450°C (842°F)
Produits OEM	-75°C (-103°F) / 450°C (842°F)

Disque pour conteneur intermodal (ICD)

