

Domed Composite (DCD) (Composite dôme)

Spécifications techniques

DN	de 25 à 800 mm (1" / 32")
Plage de pression d'éclatement	de 0,3 à 20 bar eff. (5 / 290 psig)
Matériaux	Standard en inox, autres matériaux sur demande
Pression maximale de service	85% de la p. d'éclatement mini (81% de la p. nominale d'éclat.)
Tolérance	+/- 5%
Fragmentant / non-fragmentant	Non-fragmentant
Vide	Support de contre-pression requis
Compatibilité des fluides	Liquide, gaz, vapeur
K _r	Non disponible
Couple de serrage	Non
Cycle de vie	Bon

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

DN		Matériau			
		Section supérieure Nickel (Joint Fluoropolymère)		Section supérieure Inox / Inconel (Joint fluopolymère)	
mm	pouce	min	max	min	max
25	1	1.04 (15)	6.9 (100)	2.1 (30)	13.8 (200)
40	1.5	0.7 (10)	6.9 (100)	1.4 (20)	13.8 (200)
50	2	0.7 (10)	6.9 (100)	1.4 (20)	13.8 (200)
65	2.5	0.7 (10)	6.9 (100)	1.4 (20)	13.8 (200)
80	3	0.7 (10)	5.2 (75)	1.4 (20)	18 (261)
100	4	0.7 (10)	5.2 (75)	1.4 (20)	17 (247)
150	6	0.35 (5)	5.2 (75)	0.7 (10)	13 (189)
200	8	0.35 (5)	5.2 (75)	0.7 (10)	10 (145)
250	10	0.35 (5)	3.45 (50)	0.7 (10)	8.5 (123)
300	12	0.35 (5)	3.45 (50)	0.7 (10)	5.5 (80)
350	14	0.35 (5)	4 (58)	0.7 (10)	5.5 (80)
400	16	0.3 (4.4)	3.8 (55)	0.55 (8)	5.5 (80)
450	18	0.3 (4.4)	3.8 (44)	0.55 (8)	5.5 (80)
500	20	0.3 (4.4)	3.8 (44)	0.55 (8)	5.5 (80)
600	24	0.3 (4.4)	3 (44)	0.5 (7.3)	5.5 (80)
700	28	0.3 (4.4)	2.7 (39)	0.5 (7.3)	4.7 (68)
800	32	0.3 (4.4)	2.5 (36)	0.5 (7.3)	4.3 (62)

Domed Composite (DCD) (Composite dôme)

Section de passage

Nominal		Sans support anti-vide (XXX)		Avec support anti-vide non-ouvrant (NVS)		Avec support anti-vide ouvrant (OVS)	
mm	pouce	mm ²	pouce ²	mm ²	pouce ²	mm ²	pouce ²
25	1	448	0.607	270	0.42	376	0.58
40	1.5	1,164	1.655	721	1.12	1,046	1.62
50	2	1,908	2.774	1,199	1.86	1,611	2.49
65	2.5	3,166	4.678	1,912	2.96	2,780	4.30
80	3	4,839	7.216	3,412	5.29	4,359	6.75
100	4	7,869	11.81	4,736	7.34	7,253	11.24
150	6	17,319	26.246	9,253	14.34	16,399	25.41
200	8	30,946	47.19	17,182	26.63	29,711	46.05
250	10	48,500	74.22	28,084	43.53	46,951	72.77
300	12	69,980	107.4	-	-	68,118	105.6
350	14	94,569	146.5	-	-	91,863	142.39
400	16	123,785	191.9	-	-	120,687	187.07
450	18	156,929	243.2	-	-	153,438	237.83
500	20	188,574	292.3	-	-	184,745	286.36
600	24	273,397	422.6	-	-	268,782	416.61
700	28	373,928	578.9	-	-	368,528	571.22
800	32	490,167	764.77	-	-	430,083	666.63

Tolérances

Pression d'éclatement	Tolérance	Pression d'éclatement	Tolérance
≤2 bar eff.	+/- 0.1 bar eff.	≤29 psig	+/- 1.45 psig
>2 barg	+/- 5%	>29 psig	+/-5%

Domed Composite (DCD) (Composite dôme)

Plages de température standard

Métaux

Metal	Température mini °C (°F)	Température maxi °C (°F)
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)
Steel - Stainless Steel (316 & 304)	-196 (-321)	600 (1112)
Steel - Duplex Steel UNS31803 UN32205	-50 (-58)	300 (572)
Titanium SB348 R50400 Gr2	-196 (-321)	315 (600)
Zirconium SB550 R60702 (Zr)	Pas d'info	371 (700)
Zirconium SB550 R60705 (Zr +5%Nb)	Pas d'info	371 (700)

PFA, PTFE et graphite

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

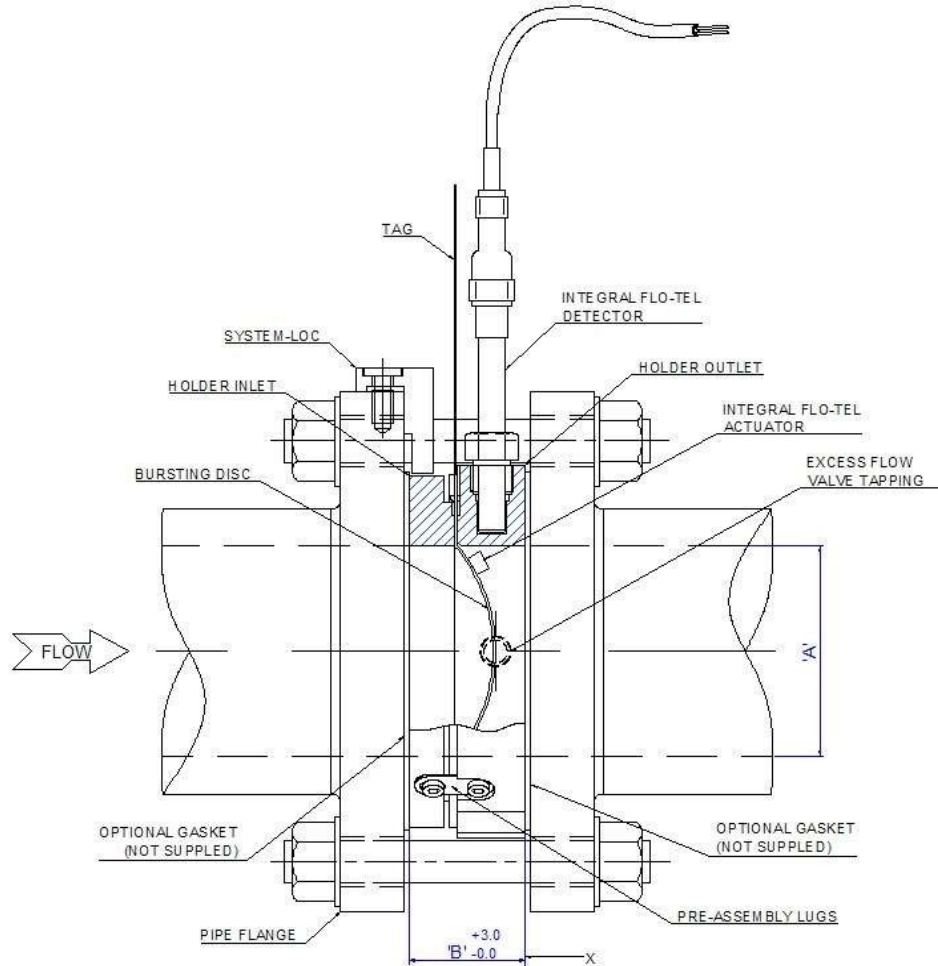
*La fragilisation à basse température est à -268°C (-450,4°F)

Plages d'essai standard °C (°F)

Jusqu'à 200mm	- 45°C (- 49°F) / +450°C (842°F)
Jusqu'à 500mm	Température ambiante / + 450°C (842°F)
Produits OEM	-75°C (-103°F) / + 450°C (842°F)

Domed Composite (DCD) (Composite dôme)

Plan



DN (A)		Face à face (B)
mm	pouce	mm
25	1	37.9
40	1.5	37.9
50	2	37.9
65	2.5	40
80	3	42
100	4	46.5
150	6	62
200	8	58
250	10	58
300	12	58
350	14	50
400	16	50
450	18	50
500	20	50
600	24	50

Specifications des brides	
EN 1092-1 PN	BS EN 1759-1 ANSI
PN 6	ANSI 150
PN 10	ANSI 300
PN 16	ANSI 600
PN 20	ANSI 900
PN 25	ANSI 1500
PN 40	ANSI 2500
PN 50	-
PN 63	-
PN 100	-

Les dimensions en face à face ne tiennent compte que de l'ensemble disque et support. Elles ne tiennent pas compte de l'épaisseur du joint d'étanchéité.