

Composite plat (FCD)

Spécifications techniques

DN	25mm / 800mm (1" / 32")
Plage de pression d'éclatement	0.07 bar eff. / 3.5 bar eff. (1 psig / 50 psig)
Matériaux disponibles	Standard Inox, autres matériaux sur demande
Pression de service maximale	40% de la p mini d'éclatement (36% p nominale d'éclatement)
Tolérance	+/- 5%
Fragmentant / non-fragmentant	Non-fragmentant
Vide	Support requis
Compatibilité des fluides	Liquid, gas, vapour
K _r	3.94
Cycle de vie	Bas

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

DN		Matériau			
		Nickel & Fluoropolymère		Inox/Inconel & Fluoropolymère	
mm	pouce	min	max	min	max
25	1	0.21(3)	1.04(15)	0.42(6)	2.07(30)
40	1.5	0.14(2)	0.7(10)	0.28(4)	1.38(20)
50	2	0.14(2)	0.7(10)	0.28(4)	1.38(20)
65	2.5	0.14(2)	0.7(10)	0.28(4)	1.38(20)
80	3	0.14(2)	0.7(10)	0.28(4)	1.38(20)
100	4	0.14(2)	0.7(10)	0.28(4)	1.38(20)
150	6	0.07(1)	0.35(5)	0.14(2)	0.7(10)
200	8	0.07(1)	0.35(5)	0.14(2)	0.7(10)
250	10	0.07(1)	0.35(5)	0.14(2)	0.7(10)
300	12	0.07(1)	0.35(5)	0.14(2)	0.7(10)
350	14	-	-	0.07(1)	0.6(8.7)
400	16	-	-	0.07(1)	0.5(7.25)
450	18	-	-	0.07(1)	0.5(7.25)
500	20	-	-	0.07(1)	0.5(7.25)
600	24	-	-	0.07(1)	0.5(7.25)
700	28	-	-	0.07(1)	0.5(7.25)
800	32	-	-	0.07(1)	0.5(7.25)

Composite plat (FCD)

Section de passage

DN		Sans support anti-vide (XXX)		Avec support anti-vide (NVS)	
mm	pouce	mm ²	pouce ²	mm ²	pouce ²
25	1	448	0.607	270	0.42
40	1.5	1,164	1.655	721	1.12
50	2	1,908	2.774	1,199	1.86
65	2.5	3,166	4.678	1,912	2.96
80	3	4,839	7.216	3,412	5.29
100	4	7,869	11.81	4,736	7.34
150	6	17,319	26.246	9,253	14.34
200	8	30,946	47.19	17,182	26.63
250	10	48,500	74.22	28,084	43.53
300	12	69,980	107.4	-	-
350	14	94,569	146.5	-	-
400	16	123,785	191.9	-	-
450	18	156,929	243.2	-	-
500	20	188,574	292.3	-	-
600	24	273,397	422.6	-	-
700	28	373,928	578.9	-	-
800	32	490,167	764.77	-	-

Tolérances

Pression d'éclatement	Tolérance	Pression d'éclatement	Tolérance
≤ 0.24 bar eff.	+/- 0.026 bar eff.	≤3.5 psig	+/- 0.375 psig
>0.24 - ≤ 0.5	+/- 0.053 bar eff.	>3.5 - ≤7.25	+/- 0.75 psig
>0.5	+/- 5%	>7.25	+/- 5%

Composite plat (FCD)

Plages de température standard

Métaux

Métaux	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)
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 et graphite

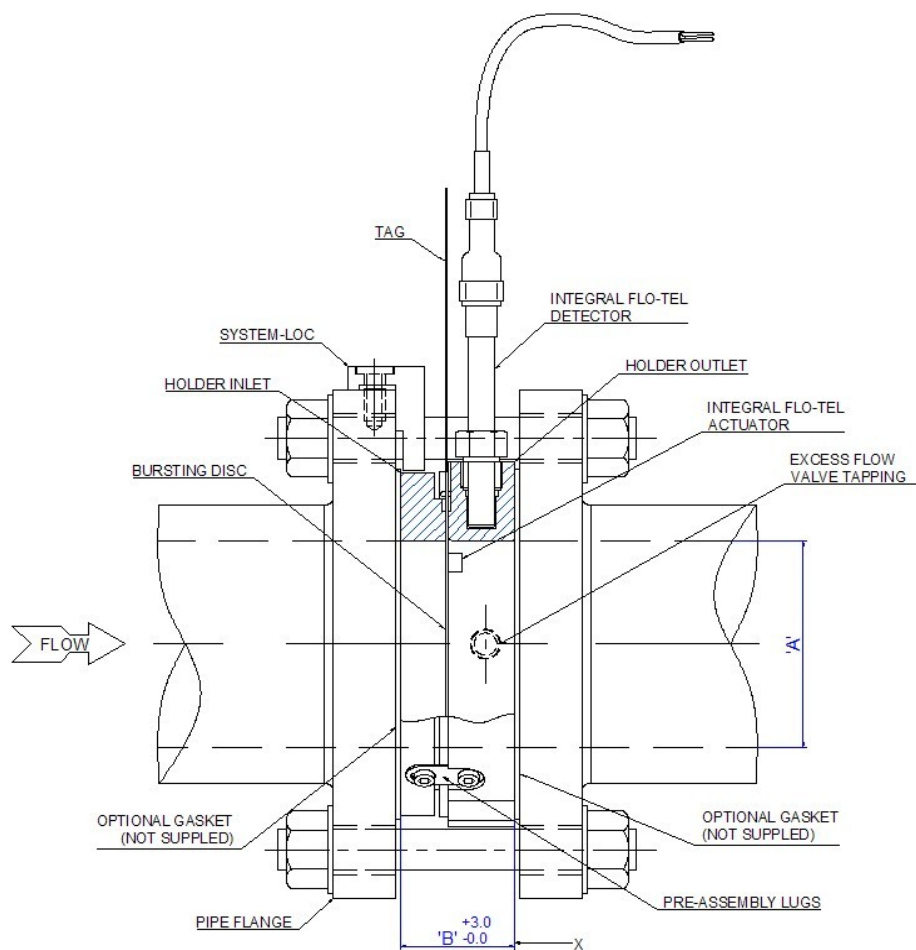
Matériaux	Température mini °C (°F)	Température maxi °C (°F)
PFA	-200 (-392)	200 (392)*
PTFE	-200 (-392)	200 (392)*
Graphite MXAS600	-50 (-58)	180 (356)

*Low temperature embrittlement is at -268°C (-450.4°F)

Plages d'essai standard °C (°F)

Discs up to 200mm	-45°C (-49°F) to 450°C (842°F)
Discs up to 500mm	Ambient to 450°C (842°F)
OEM products	-75°C (-103°F) to 450°C (842°F)

Composite plat (FCD)



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

Spécifications 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.