

Arma-Gard à deux sens (2wS/2wD)

Spécifications techniques

| | |
|--------------------------------|--|
| DN | 25mm / 300mm (1" / 12") |
| Plage de pression d'éclatement | 0.7 bar eff. / 35 bar eff. (1 psig / 507 psig) |
| Matériau | Graphite |
| Pression de service maximale | 85% de la pression minimale d'éclatement (76.5% de la pression nominale d'éclatement) |
| Tolérance | +/- 10% |
| Fragmentant / non-fragmentant | Fragmentant |
| Vide | Pas de support requis au dessus de 1.7 bar eff. (24.6 psig) |
| Compatibilité des fluides | Liquide, gaz, vapeur |
| K _r | 0.6 |
| Détection | Détection dans une direction comme standard. La détection dans les deux directions nécessite un support spécial et deux détecteurs Flo-Tel. |

Arma-Gard à deux sens (2wS/2wD)

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

| DN | | Matériau | |
|-----|-------|------------|----------|
| | | Graphite | |
| mm | pouce | min | max |
| 25 | 1 | 0.7 (10) | 35 (507) |
| 40 | 1.5 | 0.48 (7) | 25 (362) |
| 50 | 2 | 0.28 (4.1) | 20 (290) |
| 65 | 2.5 | 0.21 (3) | 13 (188) |
| 80 | 3 | 0.21 (3) | 6 (87) |
| 100 | 4 | 0.14 (2) | 4 (58) |
| 150 | 6 | 0.1 (1.5) | 3 (43.5) |
| 200 | 8 | 0.07 (1) | 2 (29) |
| 250 | 10 | 0.07 (1) | 2 (29) |
| 300 | 12 | 0.07 (1) | 2 (29) |

Tolérances

| Pression d'éclatement | Tolérance | Pression d'éclatement | Tolérance |
|-----------------------|---------------|-----------------------|-------------|
| ≤0.21 barg | +/- 0.07 barg | ≤3 psig | +/- 1 psig |
| >0.21 - ≤1.7 barg | +/- 0.18 barg | >3 - ≤24.7 psig | +/-2.5 psig |
| >1.7 barg | +/- 10% | >24.7 psig | +/- 10% |

NOTES:

1) Pour les disques à double sens avec la même pression de rupture dans les deux sens (2WS), la pression de rupture du disque peut être spécifiée entre les plages de pression de rupture minimale et maximale indiquées ci-dessus. Par exemple, pour un disque de 50 mm, vous pouvez spécifier une pression de rupture comprise entre 4,1 psig et 290 psig.

2) Pour les disques à deux voies avec des pressions de rupture différentes (2WD), la pression d'éclatement maximale spécifiée ne doit pas dépasser le double de la faible pression d'éclatement spécifiée. Par exemple, si vous spécifiez une faible pression de rupture de 20 psig pour un disque de 50 mm, la pression de rupture maximale que vous spécifiez ne doit pas dépasser 40 psig.

Arma-Gard à deux sens (2wS/2wD)

Section de passage

| DN | | AGS (2WS) | | AGS (2WS) | |
|-----|-------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| mm | pouce | mm ² | pouce ² | mm ² | pouce ² |
| 25 | 1 | 507 | 0.79 | 223 | 0.35 |
| 40 | 1.5 | 1140 | 1.78 | 501 | 0.78 |
| 50 | 2 | 2027 | 3.16 | 892 | 1.39 |
| 65 | 2.5 | 3167 | 4.94 | 1393 | 2.17 |
| 80 | 3 | 4560 | 7.11 | 2006 | 3.12 |
| 100 | 4 | 8107 | 12.63 | 3567 | 5.56 |
| 150 | 6 | 18241 | 28.43 | 8026 | 12.51 |
| 200 | 8 | 32429 | 50.54 | 14268 | 22.23 |
| 250 | 10 | 50671 | 78.96 | 22295 | 34.74 |
| 300 | 12 | 72966 | 113.71 | 32105 | 50.03 |

NOTES:

1) Pour les disques ayant la même pression d'éclatement dans les deux sens (2WS), veuillez vous référer aux colonnes AGS (2WS) pour la zone d'écoulement libre correspondante. La zone de libre passage sera la même pour le fonctionnement dans les deux sens du disque de rupture.

2) Pour les disques ayant des pressions de rupture différentes (2WD), veuillez également vous référer à la colonne AGS (2WD) pour la zone minimale de libre circulation correspondante. En fonction du rapport entre les pressions de rupture spécifiées, la surface d'écoulement libre du disque se situera entre la surface d'écoulement libre maximale, qui est représentée dans les colonnes AGS (2WS), et la surface d'écoulement libre minimale, qui est représentée dans la colonne AGS (2WD).

Arma-Gard à deux sens (2wS/2wD)

Plages de température standard

Métaux

| Métal | 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

| 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) |

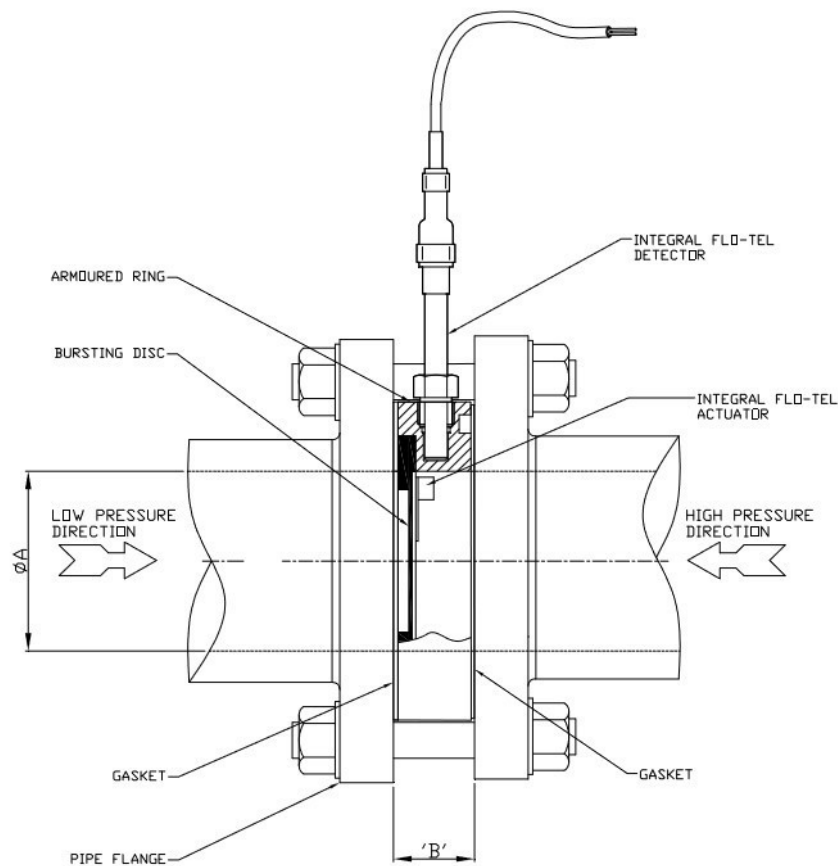
*La fragilisation à basse température est de -268°C (-450,4°F)

Plages d'essai standard °C (°F)

| | |
|---------------|---------------------------------|
| Jusqu'à 200mm | -45°C (-49°F) to 450°C (842°F) |
| Jusqu'à 500mm | Ambient to 450°C (842°F) |
| Produits OEM | -75°C (-103°F) to 450°C (842°F) |

Arma-Gard à deux sens (2wS/2wD)

Plan



| DN (A) | | Face à Face (B) | | |
|--------|-------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| mm | pouce | Sans joint mm | Avec joint fibre mm | Avec joint enveloppe mm |
| 25 | 1 | 20 | 23 | 25 |
| 40 | 1.5 | 20 | 23 | 25 |
| 50 | 2 | 20 | 23 | 25 |
| 65 | 2.5 | 20 | 23 | 25 |
| 80 | 3 | 20 | 23 | 25 |
| 100 | 4 | 23 | 26 | 28 |
| 150 | 6 | 25 | 28 | 30 |
| 200 | 8 | 32 | 35 | 37 |
| 250 | 10 | 35 | 38 | 40 |
| 300 | 12 | 38 | 41 | 43 |

| 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 | - |