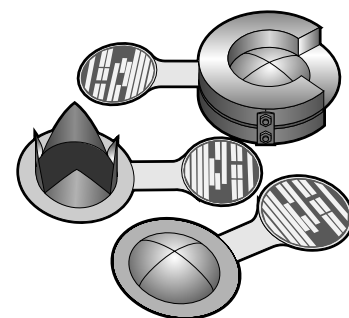


| | | | |
|--------------------------------------|--------------------|--|---|
| Dimensionsområde DN 25-450 | PN 6-400 | Temperaturområde Max +535 °C | Material Rostfritt stål Nickel Inconel Monel Hasteloy Teflonbelagt |
|--------------------------------------|--------------------|--|---|

Användningsområde

Lämplig i kombination med säkerhetsventiler.
För tryckavsäkring av behållare, rörsystem m.m.
För gaser och vätskor.
Vid applikationer där arbetstrycket ej överstiger 95% av sprängtrycket reducerat med minustoleransen.
Tål vacuum som standard, vid sprängtryck över en viss nivå. Vg kontakta Armatec för uppgift om denna nivå.



AT 4750

Kvalitetssäkring

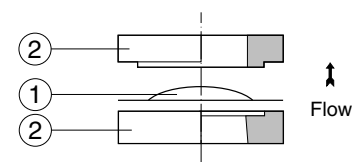
Certifikat från TÜV, Stoomwezen etc. på begäran.
3.1B-intyg på begäran.
Sprängtryckscertifikat.

CE-märkning

Produkterna uppfyller kraven i AFS 1999:4, direktivet för tryckbärande anordningar, enligt kategori IV, fluidgrupp 1 och 2.

Detaljförteckning

| | |
|---|--|
| 1 | Sprängbleck med identifikationsbricka. |
| 2 | Hållare av kolstål eller rostfritt stål 1.4571 |



Mått och vikt

| | DN | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------|-------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diameter (mm) | PN 40 | 71 | 92 | 108 | 146 | 178 | 248 | | | |
| | PN 16 | | | | | 172 | 219 | 276 | 337 | 407 |
| Höjd (mm) | PN 40 | 41 | 41 | 41 | 41 | 48 | 64 | | | |
| | PN 16 | | | | | 48 | 64 | 73 | 80 | 92 |

Funktion och konstruktion

Skårad för att ej fragmentera.
Fail-safe-konstruktion. Brister vid instämplat sprängtryck eller lägre om blecket av misstag blivit felvänt eller skadat vid montage.
Tål vacuum utan vacuumstöd, vid sprängtryck över en viss nivå. Vg kontakta Armatec för uppgift om denna nivå.

Sprängtryckstolerans: ±5%, ±7,5%, ±10%

±0,14 bar vid sprängtryck ≤ 2,76 bar.

Blecket placeras i hållare AT 4750 HCS (stål) eller AT 4750 HSS (rostfritt stål). Passar innanför hålcirkeln på DIN- eller ANSI-flänsar.

Tekniska data

Temperaturgränser

| Material | Max. temperatur °C |
|------------------|--------------------|
| 316SS | 480 |
| Nickel | 400 |
| Inconel | 480 |
| Monel | 425 |
| Hasteloy C | 535 |
| Teflonbeläggning | 260 |

Lägsta och högsta sprängtryck bar vid 22 °C

| DN | Material | 316SS | Nickel | Inconel | Monel | Hasteloy C |
|-----|----------|-------|--------|---------|-------|------------|
| 25 | Min | 7,6 | 4,8 | 6,9 | 4,8 | 9,3 |
| | Max | 282 | 241 | 275 | 258 | 345 |
| | * | 32 | 20 | 27 | 24 | 37 |
| 40 | Min | 5,5 | 3,5 | 5,9 | 4,1 | 8,6 |
| | Max | 275 | 200 | 269 | 241 | 310 |
| | * | 24 | 17 | 20 | 19 | 27 |
| 50 | Min | 4,1 | 2,8 | 4,5 | 3,5 | 6,9 |
| | Max | 206 | 138 | 172 | 158 | 241 |
| | * | 18 | 12 | 15 | 13 | 20 |
| 80 | Min | 3,8 | 2,1 | 3,5 | 2,8 | 5,5 |
| | Max | 144 | 103 | 124 | 110 | 138 |
| | * | 13 | 10 | 15 | 12 | 17 |
| 100 | Min | 3,5 | 2,8 | 3,5 | 3,1 | 4,8 |
| | Max | 138 | 96 | 124 | 110 | 138 |
| | * | 13 | 8 | 12 | 10 | 17 |
| 150 | Min | 3,5 | 2,8 | 3,8 | 3,5 | 5,5 |
| | Max | 124 | 82 | 110 | 96 | 138 |
| | * | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 |
| 200 | Min | 3,8 | 2,8 | 4,1 | 3,5 | 5,9 |
| | Max | 124 | 75 | 89 | 82 | 110 |
| | * | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 |
| 250 | Min | 4,5 | 2,8 | 4,5 | 3,8 | 6,9 |
| | Max | 103 | 69 | 82 | 75 | 103 |
| | * | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 |
| 300 | Min | 5,2 | 2,8 | 5,2 | 4,2 | 7,6 |
| | Max | 89 | 69 | 75 | 69 | 89 |
| | * | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 |
| 350 | Min | 5,9 | 3,1 | 5,5 | 4,5 | 7,9 |
| | Max | 69 | 55 | 62 | 55 | 69 |
| | * | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 |
| 400 | Min | 6,2 | 3,5 | 5,9 | 4,8 | 8,3 |
| | Max | 62 | 48,3 | 55,2 | 48,3 | 62 |
| | * | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 |
| 450 | Min | 6,6 | 3,5 | 5,9 | 4,8 | 8,6 |
| | Max | 55 | 41 | 48 | 41 | 55 |
| | * | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 |

*Upp till detta sprängtryck erfordras sprängbleck med supportring (av rostfritt stål) på lågtrycks-sidan. Välj AT 4750V (typ RFAS).

För DN350-450 erfordras ej supportring.

Tillbehör och varianter

Teflon-lining på trycksidan för extra skydd mot korrosion eller vidhäftande fluid. Larmenhet, bryter signalen vid larm.

Tryckavlastningsventil AT 4758TI som evakuerar eventuell tryckbildning på

lågtryckssidan och medger möjlighet att med påmonterad tryckmanometer visa om blecket sprängts (ex vid installation innan säkerhetsventil).

Installation

Blecket inklusive hållare installeras mellan flänsar.

Reverserad, dvs den konvexa sidan monteras mot lågtrycket.

Installation är ej momentkänslig från täthetssynpunkt.

Montage i kombination med säkerhetsventil enligt ISO 6718, avsnitt 4-5. Säkerhetsventilens tillåtna kapacitet multipliceras med faktor 0,9. Hållaren förses med anslutning för evakueringsventil på lågtryckssidan vid installation under säkerhetsventil.

Märkning

På identifikationsskylt finns angivet:

Typbeteckning. CE-märke. Nominell diameter. Materialkvalitet. Specificerat max- och min-tryck. Sprängtryckstolerans. Specificerad temperatur. Flödesriktning. "Reorder-number".

Beställningsnyckel

| Sprängbleck | | |
|----------------------|-------------------------|----|
| Exempel: AT 4750SS50 | | |
| AT 4755 | SS | 50 |
| Fig. nr. | Utförande | DN |
| | SS rostfritt stål 316SS | |
| | NI nickel | |
| | IN inconel | |
| | M monel | |
| | HA hasteloy C | |
| | PTFE teflonbelagt | |

| Hållare | | | |
|--------------------------|--------------------------------|----|-----------|
| Exempel: AT 4750HCS50-40 | | | |
| AT 4751 | HCS | 50 | -40 |
| Fig. nr. | Utförande | DN | Tyckklass |
| | HCS kolstål | | |
| | HSS rostfritt stål W.nr 1.4751 | | |

Ange sprängtryck, driftstryck, fluid, temperatur, sprängtryckstolerans.

Vid återköp av identiskt bleck, med identiska förutsättningar, anges ursprungsbleckets "Reorder-number" enligt identifikationsskylt.