Tank Blanketing



Produktinformasjon

Tank blanketing-ventiler brukes til å opprettholde et stabilt og kontrollert overtrykk med en inert gass i tank og beholdere.

Dimensjonsområde (DN)	15 - 50
Temperatur (°C)	-20 - 160
Hovedmateriale	Rustfritt stål

Bruksområde

Tank blanketing-ventiler er konstruert for å fortrenge atmosfærisk luft og oksygen i tanker og for å opprettholde et definert og stabilt prosesstrykk.

Ventilene brukes vanligvis i forbindelse med lagrings- og prosessanlegg der produktet er følsomt for oksygen eller fuktighet, og der det er behov for kontrollert trykkregulering med inertgass.

Typiske bruksområder:

- Tank- og anleggskonstruksjon (OEM)
- Næringsmiddelindustri
- Gassindustri
- Legemiddelindustri
- Olje- og kjemisk industri

Kvalitetssikring

ATEX 2014/34/EU, PED 2014/68/EU
Produktet er CE-merket

Energi/miljødeklarasjon

Meldepliktig i henhold til REACH: Nei
REACH dato: 12.06.2026

Mål og vekt

Dimensjonsområde (DN): 15 - 50

Funksjon og design

Et tank blanketing-system består av en fjærbelastet trykkreduksjonsventil (innløpsventil) og en mottrykksventil (utløpsventil).

Innløpsventilen brukes til å automatisk kontrollere tilførselen av en inert gass, som nitrogen, til tanken for å opprettholde et stabilt og kontrollert lavt overtrykk. Ventilen åpnes når trykket faller i tanken, f.eks. på grunn av forbruk, termisk avkjøling eller tømming, og lukkes igjen når det innstilte prosesstrykket er nådd. Dette forhindrer inntrengning av atmosfærisk luft og oksygen, og reduserer risikoen for oksidasjon, forurensning og produktnedbrytning.

Utløpsventilen åpnes når det innstilte trykket overskrides og lufter ut den inerte gassen fra tanken. Trykkøkningen skjer vanligvis enten ved fylling av mediet eller ved termisk oppvarming. Det er viktig å merke seg at utløpsventilen ikke kan fungere som en sikkerhetsventil for tanken.

Innløps- og utløpsventilen er laget i korrosjonsbestandig design med ventilhus i rustfritt stål AISI 316L (1.4409) og indre deler i 1.4404. Overdelen er laget i AISI 304 for høy mekanisk styrke. Membran og tetninger er tilgjengelige i PTFE, FPM, EPDM eller FFKM, noe som sikrer god kjemisk motstand og lang levetid – selv under krevende prosessforhold.

Designet er tilgjengelig som både inline- og vinkelventil, noe som gir fleksibilitet i installasjon og rørledninger. Det kompakte og rene designet gjør ventilen egnet for bruk i prosessanlegg innen næringsmiddel-, farmasøytisk og kjemisk industri.

Ventilen er utstyrt med ekstern trykkføling og tilkobling for trykkmåler. Den er ATEX-godkjent i henhold til direktiv 2014/34/EU og kan leveres med forskjellige fjær- og pilotløsninger, slik at reguleringsområdet kan tilpasses den spesifikke applikasjonen:

- Fjærdrevet styring: –200 mbar til +600 mbar
- Pilotdrevet styring: opptil +4000 mbar
- Maksimalt innløpstrykk: 8 bar

Alle ventiler gjennomgår 100 % funksjons- og lekkasjetesting for å sikre stabil drift, nøyaktig styring og full sporbarhet.

MERK: Tankens avdekkingsventil er en kontrollventil og må ikke brukes som sikkerhetsventil. Overtrykks- og undertrykksbeskyttelse må håndteres av separat sikkerhetsutstyr.

Tekniske data

Hovedmateriale: Rustfritt stål
Hovedmaterialets kode: Syrefast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)
Material-notater: Sete O-ring:
FFKM: -20°C to +160 °C / -4 °F to +320 °F
FPM: -20°C to +120 °C / -4 °F to +250 °F
EPDM: -20°C to +120 °C / -4 °F to +250 °F
Temperatur (°C): -20 - 160
Forbindelse/Tilkobling: Klammer DIN32676 (Rørstandard DIN11850), Klammer ISO 2852 (Rørstandard ISO 1127), Flenset ANSI B16.5, Flenset DIN-EN1092, Innvendige gjenger ISO 228-1 (G, BSPP), Innvendig gjenge NPT (ANSI/ASME B)

Installasjon og vedlikehold

Mulig monteringsposisjon: Vertikal
Mulige monteringsposisjonsnotater: Den foretrukne monteringsposisjonen for lavtrykksregulatorer er med vertikalt membranhus. Blyforseglede regulatorer justeres i denne posisjonen. Montering av regulatorene med membranhuset i horisontal posisjon vil resultere i et høyere innstilt trykk. Økningen av innstilt trykk avhenger av regulatorstørrelsen.
Se oversikt

Selskapets styringssystem
er sertifisert av Kiwa
ISO 9001 • ISO 14001

Get into the flow

Din partner i morgendagens tekniske utfordringer.
Med dyp kompetanse innen strømnings- og reguleringsteknologi skaper vi løsninger som møter både dagens krav og morgendagens behov.

Get into the flow with Armatec.

armatec

post@armatec.no | +47 23 24 55 00 | www.armatec.no