

Bakslagsskydd

High flow

Brännngas



Produkt fakta

- Undviker farliga gas blandningar genom en backventil (NV)
- Stoppar tillbakslag genom ett flamskydd (FA)
- En temperaturkänslig avstängningsventil stoppar gasflödet när en förutbestämd temperatur överskrids (TV)
- Ett dammfilter skyddar gasbackventilen mot kontaminering
- Varje säkerhetsanordning 100% testad
- Säkerhetsanordning enligt DIN EN ISO 5175-1, AS 4603
- Alla mässing komponenter 2.0401 / fjäder 1.4310

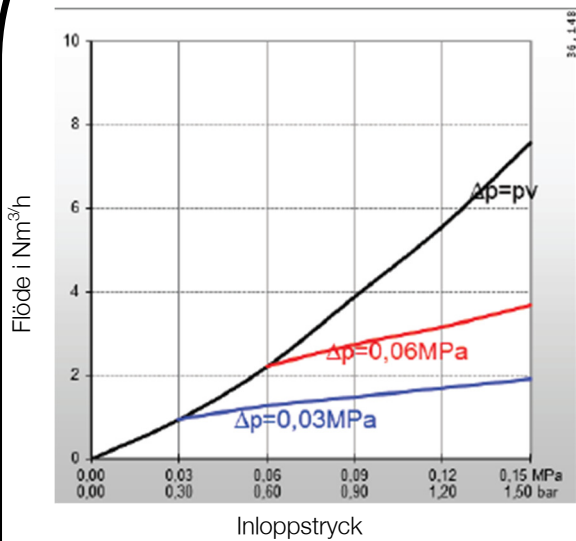
Säkerhetselement i GasiQ säkerhetsanordning :

- NV, Gas bakslagsskydd
- FA, Flamskydd
- TV, Temperaturkänslig avstängningsventil
- DF, Dammfilter

Underhåll:

Säkerhetsanordningen ska testas av en kvalificerad och auktoriserad person med jämna mellanrum enligt Landspecifika bestämmelser. Säkerhetsanordningen ska provas för gastätthet, gasflöde och gasretur en gång var 24 månad.

Flödesschema



Flödeshastigheter (Luft):

p_v = Primär tryck

p_h = Sekundär tryck

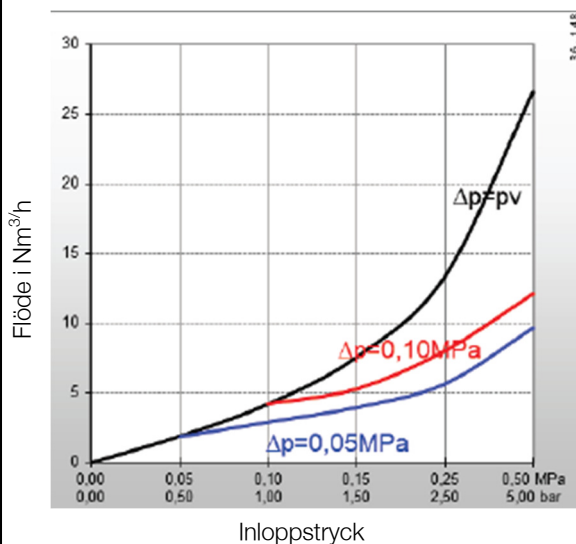
Δp = Primär tryck minus sekundär tryck

Omvandlings faktor:

0,1 MPa = 1 bar = 100kpa = 14,504 psi

1 m³/h = 35,31 cu ft/h

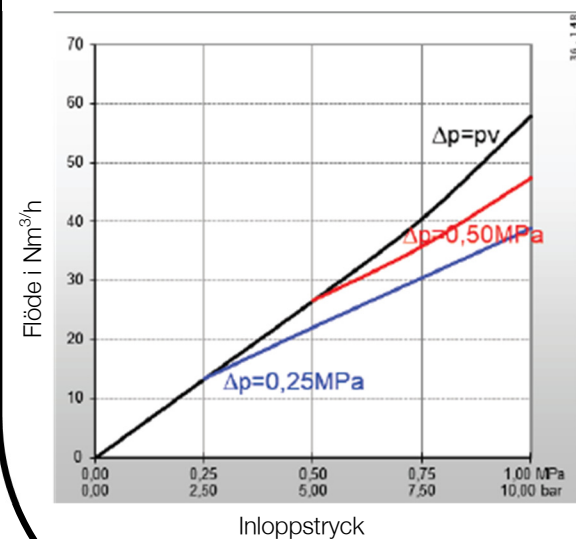
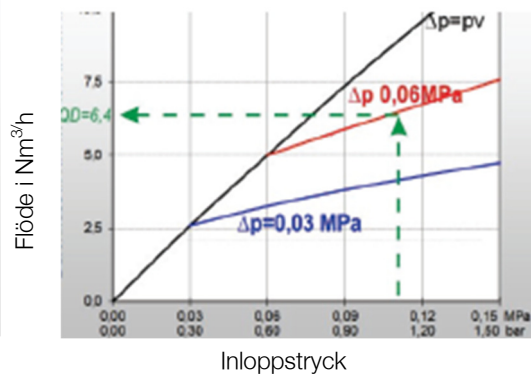
| | A | H | P | M | M | O | E | L |
|------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------|-----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| QG ► | C ₂ H ₂ | H ₂ | C ₃ H ₈ | CH ₄ +C | CH ₄ | O ₂ | C ₂ H ₄ | C ₃ H ₆ |
| F | 1,2 | 3,8* | 0,90 | 1,25 | 1,4 | 0,95 | 1,02 | 0,92 |



*Omräkningsfaktor 2,5 för enheter som innehåller en flamskyddare.

Omräkningsfaktor för fritt flöde är 3,8

Exempel:



$QG = QD \times F$

QG ► A = 6,4 x 1,2 = 7,68 m³/h C₂H₂

QG = Flöde / Gas typ

F = Omvandlings faktor

QD = Flöde / Luft

Teknisk data

| Gas | Acetylen | Hydrogen Industri gas | Natur gas (Metan) Propan | Eten | Propen |
|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|
| Arbetsstryck | 0,25MPa 2,5 bar | 0,9MPa 9,0 bar | 1,0MPa 10 bar | 0,9MPa 9,0 bar | 1.0MPa 10 bar |
| Öppningstryck | 50 mbar positionsoberoende | | | | |
| Gas temperatur | -20°C upp till +70°C (Oxygen -20°C upp till +60°C) | | | | |
| Omgivnings temperatur | -20°C upp till +70°C | | | | |
| Anslutningar | G1/2" LH | | | | |
| Mått & vikt | Diameter | Längd | Vikt | | |
| | 32,0 mm | 107,0 mm | 393,0 g | | |
| Tillämpningar | | | | | |
| Process | Svets | Skärning | Värmning | | |
| | Upp till 30 mm | Upp till 700 mm | > 100 mm | | |