

PVD-PAINEVENTTIILIT PAKOKAASUILLE

PVD-PAINEVENTTIILI



Temet Oy:n tuotekehitys on panostanut voimakkaasti tietokonesimulaatioihin PVD-paineventtiilien suunnittelussa. Kaikki PVD-paineventtiilit testataan ennen sarjatuotantoa aidoissa olosuhteissa. Vain täysin testatuilla paineenttiileillä voidaan taata vaaditut suojausominaisuudet.

Temet Oy:n konepaja on erikoistunut lujien rakenteiden valmistukseen. PVD-paineventtiilien valmistuksessa käytetään kotimaista terästä ja hyödynnetään modernia tuotantotekniikkaa. Riittävät laatuominaisuudet saavutetaan numeerisesti ohjatuilla työstö- ja hitsausrobottikeskuksilla ja pitkälle viedyllä pinnoitetekniikalla. Temet Oy:n tuotannosta vastaavat pitkän kokemuksen omaavat ammattilaiset.

PVD-paineventtiili toimii teräsbetoniseinän osana. PVD-paineventtiiliä käytetään suojaamaan pakoputkistoa ja varavoimakoneita räjähdysten paineaalloilta väestönsuojissa ja linnoitteissa.

PVD-sarjan pakokaasun paineenttiilit on suunniteltu käytettäväksi erityisesti dieselmoottorijärjestelmien pakokaasuille. Paineenttiili soveltuu myös kuumille ja syövyttävälle kaasuille Temet Oy:ltä on saatavissa toimituksen yhteydessä tarvittavat asennus, käyttö- ja huolto-ohjeet.

LP-PP LÄPIVIENTI PAKOKAASUILLE



Laadunvarmistus

Temet Oy on sertifioinut ISO 9001:2008 laadunhallintajärjestelmän. PVD-paineventtiili valmistetaan viranomaishyväksytyin ja valvotun laatu järjestelmän mukaisesti. PVD-paineventtiilit merkitään virallisesti hyväksytyillä tyyppikilvillä.

Tekniset tiedot

PVD-paineventtiilissä on erikoisteräksinen painelautanen joka on asennettu ruostumattomaan teräksiseen akseliin. Venttiilin runko ja pesä on valuterästä. Venttiilin lautanen on avoin laitteesta tulevalle kaasuvirtaukselle ja sulkeutuu automaattisesti paineaallon vaikutuksesta.

Venttiili kestää staattista paineaaltoa 2.0 MPa (20 bar) ja dynaamista paineaaltoa 6.0 MPa (60 bar) Venttiili on tärdhystestattu mekaanisella tärdhdysiskulla kolmen pääakselin suuntaan 80g tärdhdyskuormalla.

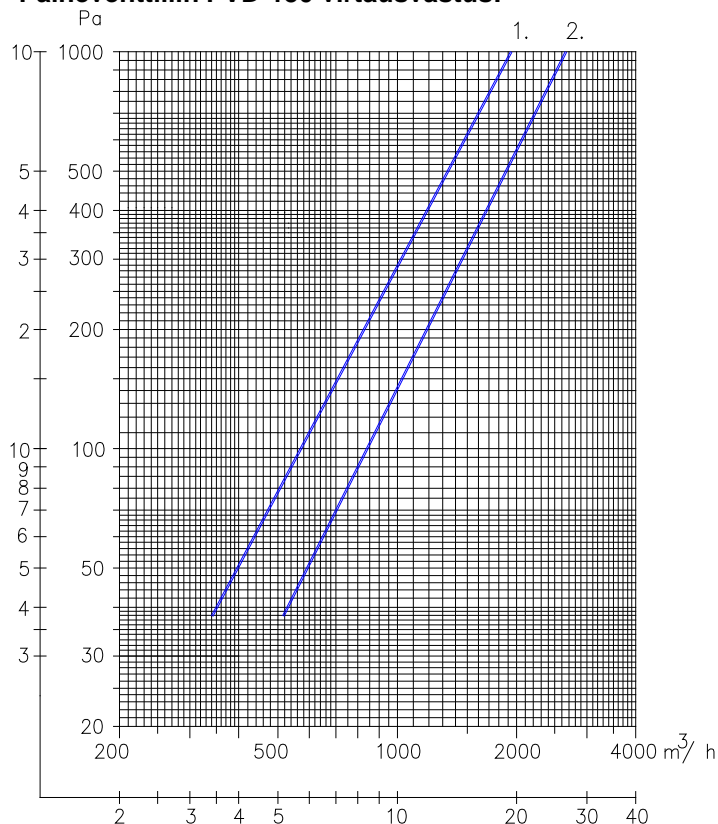
Venttiilin suunniteltu toimintalämpötila on -20...+480°C. Korkeampiin lämpötiloihin suunnitellut PVD-venttiilit toimivat 650°C lämpötilassa.

LP-PP Läpivienti

LP-PP läpivienti on valmistettu erityisesti kuumille pakokaasuille. Lämmönsiirto läpiviennille on minimoitu ainutlaatuisella läpiviennin rakenteella. LP-PP-HT läpivienti on suunniteltu korkean lämpötilan PVD-venttiilille.

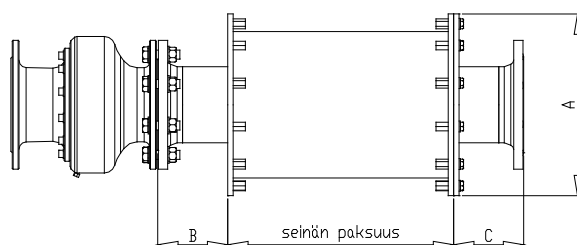
PVD-PAINEVENTTIILI PAKOKAASUILLE

Paineventtiilin PVD-150 virtausvastus:

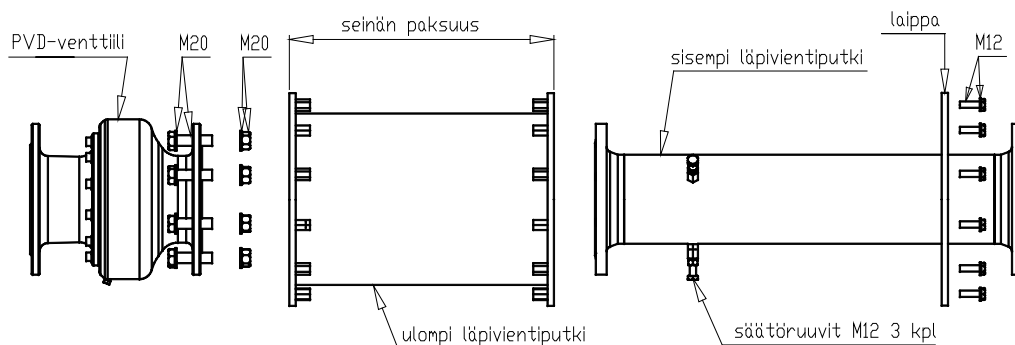


Käyrä 1. Paineventtiilin aiheuttama painehäviö ilmavirtauksessa, ilman lämpötila 20 °C ja tiheys 1.20 kg/m³.

Käyrä 2. Paineventtiilin aiheuttama painehäviö kaasuvirtauksessa, kaasun lämpötila 480° C ja tiheys 0.53 kg/m³.



PVD-150 paineventtiilin ja läpivientiputken asennusperiaate:



PVD- paineventtiilien ja läpivientien mittatiedot:

Venttiili	Min. seinän paksuus (mm)	Läpiviennin halkaisija A (mm)	B (mm)	C (mm)	Venttiilin paino (kg)	Läpiviennin paino, seinän paksuus 600 mm (kg)	Kokonaispaino, seinän paksuus 600 mm (kg)	Ilman virtaus 100 Pa (m ³ /h)	Ilman virtaus 200 Pa (m ³ /h)	Ilman virtaus 300 Pa (m ³ /h)	Ilman virtaus 500 Pa (m ³ /h)
PVD-50	300	312	145	145	8	22	30	160	220	260	340
PVD-100	300	350	152	152	20	26	46	280	420	540	680
PVD-150	300	402	155	155	35	62	97	900	1300	1550	2100
PVD-250	300	616	170	170	95	145	240	3240	4320	5940	7200