

T 8012-1 FI

Sarjan 240 tyyppien 3241-1 PSA, -7 PSA, -9 PSA pneumaattiset säätöventtiilit
Tyypin 3241 PSA istukkaventtiili · ANSI-versio

Sovellus

Säätöventtiilit PSA-laitteistoja varten (paineenvaihteluadsorptio)

| | |
|---------------------|--|
| Nimelliskoko | NPS ½ - 6 |
| Paineluokka | Luokka 150 - 300 |
| Lämpötilat | 14 ... 302 °F (-10 ... +150 °C) |
| Standardit | ANSI, ASME ja ASTM |



Tyyppi 3241-1 PSA
NPS ½ - 3

Tyyppi 3241-7 PSA
NPS ½ - 3

Tyyppi 3241-9 PSA
NPS ½ - 6

Tyyppi 3241-7 PSA
NPS ½ - 3
Takoteräs

Erikoisominaisuudet

Tyypin 3241 PSA istukkaventtiili, jota ohjataan seuraavilla

- Tyypin 3271 pneumaattinen toimilaite (tyypin 3241-1 PSA säätöventtiili)
- Tyypin 3277 pneumaattinen toimilaite (tyypin 3241-7 PSA säätöventtiili) kiinteän asennoitimen kiinnittämiseksi
- Tyypin 3275A pneumaattinen mäntätoimilaite (tyypin 3241-9 PSA säätöventtiili)

Venttiilin rungon valmistusmateriaali

- Valettu ruostumaton teräs ASTM-määritysten mukaan
- Valettu ruostumaton teräs
- Takoteräs
- Taottu ruostumaton teräs

Jakamaton venttiilin suojakupu

Venttiilin sulkukartio

- Pehmeä tiiviste
- Erittäin tehokas metallinen tiiviste

Valinnaisesti saatavilla RFID-tunnisteilla, joissa yksilöllinen tunnus standardin DIN SPEC 91406 mukaan.

Malliltaan modulaariset säätöventtiilit voidaan varustaa erilaisilla lisävarusteilla, kuten asennoitimilla, rajakytkimillä, solenoidiventtiileillä ja muilla laitteilla standardin DIN EN 60534-6-1¹⁾ ja NAMUR-suositusten mukaan (katso tietolehtinen ► T 8350).

¹⁾ Vaadittavat lisävarusteet. Katso vastaava toimilaitteen dokumentaatio.

Versiot

Vakioversio lämpötila-alueille 14 ... 302 °F
(-10 ... +150 °C)

- **Tyyppi 3241-1 PSA** · NPS ½ - 3 jossa tyyppin 3271 pneumaattinen toimilaite (katso tiedote ► T 8310-1)
- **Tyyppi 3241-7 PSA** · NPS ½ - 3, takoteräksestä valmistettu venttiili enint. NPS 3, jossa tyyppin 3277 pneumaattinen toimilaite kiinteän asennoittimen kiinnittämiseksi (katso tiedote ► T 8310-1)
- **Tyyppi 3241-9 PSA** · NPS ½ - 6 jossa tyyppin 3275A pneumaattinen toimilaite kiinteän asennoittimen tai rajakytkimen kiinnittämiseksi (katso tiedote ► T 8314-1)

Muut versiot

- **Virtauksenjakaja** valettuihin venttiileihin molempien virtaussuuntien äänenvaimennusta varten
- **DIN-versio** · katso tiedote ► T 8015-1
- **Versiot joissa Japanin teollisen standardin (JIS) mukaiset mitat** · katso tiedote ► T 8012-2

Rakenne ja toimintaperiaate

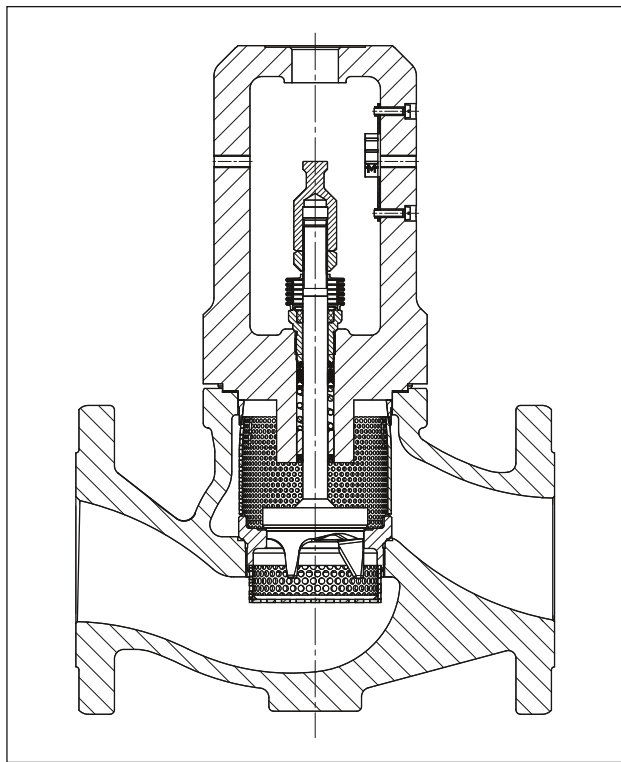
Prosessiaine virtaa venttiilin läpi molempiin suuntiin. Venttiilin sulkukartion asento määrittää poikkipinta-alan sulkukartion ja istukan välissä.

Riippuen siitä, miten jouset on järjestetty tyyppin 3271 tai tyyppin 3277 toimilaitteeseen (katso tiedote ► T 8310-1), venttiilillä on kaksi vikaturvallista asentoa, jotka aktivoituvat ilmansyötön vikaantuessa:

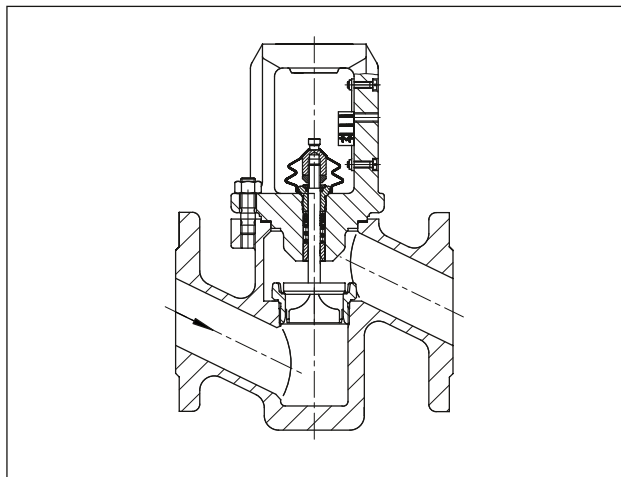
- **Toimilaitteen kara liikkuu ulospäin toimilaitteesta (sulkeutuu vian sattuessa):**
Venttiili sulkeutuu ilmansyötön vikaantuessa.
- **Toimilaitteen kara liikkuu toimilaitteen sisään (avautuu vian sattuessa):**
Venttiili avautuu ilmansyötön vikaantuessa.

Kaksitoimisella tyyppin 3275A mäntätoimilaitteella ei ole vikaturvatoimintoa (katso tiedote ► T 8314-1).

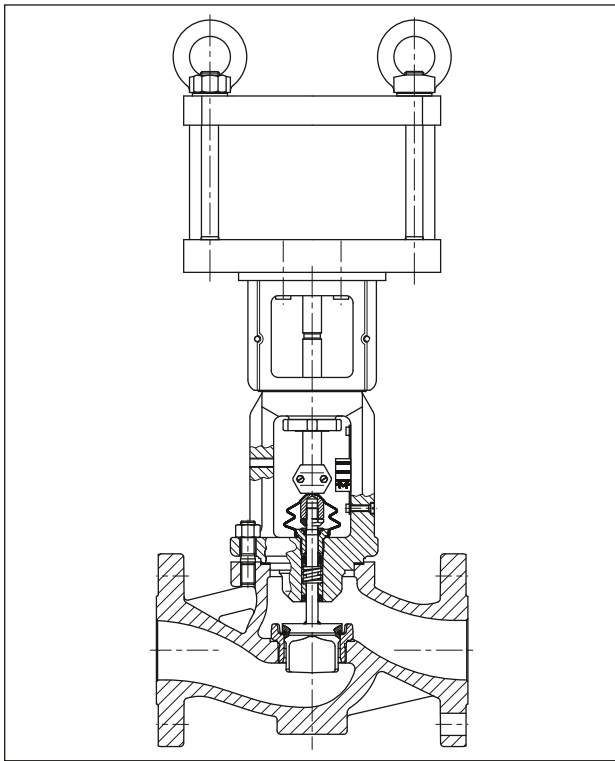
Seuraavissa kaavioissa on esitetty konfigurointiesimerkkejä.



Kuva 1: Tyyppin 3241 PSA venttiili jossa virtauksenjakaja ST 1 PSA



Kuva 2: Tyyppin 3241 PSA venttiili · takoteräksestä valmistettu versio · NPS ½ - 3



Kuva 3: Tyypin 3241 venttiili jossa tyypin 3275A pneumaattinen toimilaite (tyypin 3241-9 säätöventtiili)

Taulukko 1: Tekniset tiedot tyypille 3241 PSA

| Nimelliskoko | | NPS | ½, ¾ ¹⁾ , 1, 1½, 2, 2½ ¹⁾ , 3, 4, 6 | ½, 1, 1½, 2, 3 | ½, ¾ ¹⁾ , 1, 1½, 2, 2½ ¹⁾ , 3, 4, 6 | ½, 1, 1½, 2, 3 |
|--|--|-----|---|----------------|---|----------------|
| ASTM-materiaali | | | A216 WCC | A105 | A351 CF8M | A182 F316 |
| Paineluokka | Luokka | | 150/300 | 300 | 150/300 | 300 |
| Liitosten tyyppi | Laipat | | RF ²⁾ | | | |
| Istukan, sulkukartion tiiviste | | | Pehmeä tiiviste · korkean suorituskyvyn metallinen tiiviste | | | |
| Ominaiskäyrä | | | Tasaprosenttinen · lineaarinen | | | |
| Säätösuhde | | | 50:1 kun NPS ½ - 2 · 30:1 kun NPS 2½ - 6 | | | |
| Valinnainen RFID-tunniste | | | Käyttöalue on ilmoitettu teknisessä erittelyssä ja räjähdys-suojaus-todistuksissa. Nämä asiakirjat ovat saatavilla verkkosivustoltamme: ▶ www.samsungroup.com > Products > Electronic nameplate RFID-tunnisteelle sallittu lämpötila-alue on -40 ... +185 °F (-40 ... +85 °C). | | | |
| Vaatimustenmukaisuus | | | CE | | | |
| Lämpötila-alueet yksikössä °F (°C) · Sallitut käyttöpainet paine-lämpötilakaavion mukaan (katso tiedote ▶ T 8000-2) | | | | | | |
| Venttiili | | | 14 ... 302 (-10 ... +150) | | | |
| Vuotoluokka standardin ANSI FCI 70-2 mukaisesti | | | | | | |
| Venttiilin sulkukartio | Pehmeä tiiviste | | VI | | | |
| | Erittäinen tehokas metallinen tiiviste | | V | | | |

¹⁾ Nimelliskoot pyynnöstä

²⁾ Muita versioita pyynnöstä

Lisähuomio: DIN- ja ANSI-versioille ilmoitetut lämpötila-rajat eivät ole suoraan muunnettuja lämpötiloja.

Taulukko 2: Materiaalit

| Venttiilin runko ¹⁾ | Valuteräs A216 WCC | Valettu ruostuma- ton teräs A351 CF8M | Takoteräs A105 | Taottu ruostuma- ton teräs A182 F316 |
|--------------------------------|---|--|----------------|---|
| Venttiilin suojakupu | A105 | A182 F316 | A105 | A182 F316 |
| Istukka ja sulkukartio | 1.4006 | 1.4404 | 1.4006 | 1.4404 |
| | Tiivisterengas pehmeäistukkaiselle sulkukartiolle: PTFE ja lasikuitu | | | |
| Ohjausholkki | 1.4104 | 1.4404 | 1.4104 | 1.4404 |
| Tiiviste | V-renkaiden tiivistesarja: PTFE ja hiili · jousi 1.4310 · karan suojarengas | | | |
| Rungon tiiviste | Grafiitti metalliytimen päällä | | | |

¹⁾ Katso paine-lämpötilakaaviota, muita materiaaleja saatavilla pyynnöstä

C_v ja K_{vs}-kertoimet

Ehdot säätöventtiilin mitoitukselle standardien DIN IEC 60534-2-1 ja DIN IEC 60534-2-2 mukaan: $F_L = 0,95$, $x_T = 0,75$

Virtauskertoimien muunto: C_v (am. gallonaa/min) = $1,17 \cdot K_{vs}$ (m³/h) tai $K_{vs}/C_v = 0,865$

Taulukko 3: Versiot joissa virtauksenjakaja ST 1 PSA (C_{v-1}, K_{vs-1})

| C _v | 2 | 3 | 5 | 7,5 | 12 | 20 | 30 | 47 | 70 | 95 | 75 | 120 | 190 | 300 | |
|-------------------|-------|------|-----|-------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|--|
| K _{vs} | 1,6 | 2,5 | 4,0 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 80 | 63 | 100 | 160 | 260 | |
| C _{v-1} | 1,5 | 2,3 | 3,7 | 6 | 9,5 | 15 | 23 | 37 | 56 | 75 | 60 | 95 | 145 | 245 | |
| K _{vs-1} | 1,3 | 2 | 3,2 | 5 | 8 | 13 | 20 | 32 | 48 | 63 | 50 | 80 | 125 | 210 | |
| Istukan Ø | tuuma | 0,47 | | 0,945 | | 1,22 | 1,5 | 1,9 | 2,48 | 3,15 | 2,48 | 3,15 | 3,94 | 5,12 | |
| | mm | 12 | | 24 | | 31 | 38 | 48 | 63 | 80 | 63 | 80 | 100 | 130 | |
| Liike | tuuma | 0,59 | | | | | | | | | 1,18 | | | | |
| | mm | 15 | | | | | | | | | 30 | | | | |

Taulukko 4: Versiot ilman virtauksenjakajaa

| C _v | 2 | 3 | 5 | 7,5 | 12 | 20 | 30 | 47 | 70 | 95 | 75 | 120 | 190 | 300 |
|------------------|------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| K _{vs} | 1,6 | 2,5 | 4,0 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 80 | 63 | 100 | 160 | 260 |
| NPS | DN | | | | | | | | | | | | | |
| ½ | 15 | • | • | • | | | | | | | | | | |
| ¾ ¹⁾ | 20 ¹⁾ | | • | • | • | | | | | | | | | |
| 1 | 25 | | | • | • | • | | | | | | | | |
| 1½ | 40 | | | | | • | • | • | | | | | | |
| 2 | 50 | | | | | | • | • | • | | | | | |
| 2½ ¹⁾ | 65 ¹⁾ | | | | | | | • | • | • | | | | |
| 3 | 80 | | | | | | | | • | • | • | | | |
| 4 | 100 | | | | | | | | | | • | • | • | |
| 6 | 150 | | | | | | | | | | | • | • | • |

¹⁾ Nimelliskoot pyynnöstä

Taulukko 5: Versiot joissa virtauksenjakaja ST 1 PSA (C_v-1 , $K_{vs}-1$) · valetut venttiilin rungot

| C_v-1 | | 1,5 | 2,3 | 3,7 | 6 | 9,5 | 15 | 23 | 37 | 56 | 75 | 60 | 95 | 145 | 245 |
|------------------|------------------|-----|-----|-----|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| $K_{vs}-1$ | | 1,3 | 23 | 3,2 | 5 | 8 | 13 | 20 | 32 | 48 | 63 | 50 | 80 | 125 | 210 |
| NPS | DN | | | | | | | | | | | | | | |
| ½ | 15 | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| ¾ ¹⁾ | 20 ¹⁾ | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 1 | 25 | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 1½ | 40 | | | | • | • | • | • | | | | | | | |
| 2 | 50 | | | | | | • | • | • | | | | | | |
| 2½ ¹⁾ | 65 ¹⁾ | | | | | | | • | • | • | | | | | |
| 3 | 80 | | | | | | | | • | • | • | | | | |
| 4 | 100 | | | | | | | | | | | • | • | • | |
| 6 | 150 | | | | | | | | | | | | • | • | • |

¹⁾ Nimelliskoot pyynnöstä

Paine-erot

Mahdolliset paine-erot on laskettava tilannekohtaisesti käytettäessä tyyppin 3271, tyyppin 3277 ja tyyppin 3275A toimilaitteita yhdessä tyyppin 3241 PSA venttiilin kanssa riippuen kulloisistakin käyttöolosuhteista.

Mitat ja painot

Alla olevat taulukot antavat yleiskuvan tyyppin 3241 PSA venttiilin vakioversion mitoista ja painoista.

Mitat (millimetreissä ja tuumissa) ja painot (kilogrammoissa ja paunoissa)

Taulukko 6: Tyyppin 3241 PSA venttiilin mitat

| Venttiili | | NPS | ½ | ¾ ⁴⁾ | 1 | 1½ | 2 | 2½ ⁴⁾ | 3 | 4 | 6 |
|--|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------|
| | | DN | 15 | 20 ⁴⁾ | 25 | 40 | 50 | 65 ⁴⁾ | 80 | 100 | 150 |
| Pituus L | Luokka 150 RF | tuuma | 7,25 | 7,25 | 7,25 | 8,75 | 10 | 10,88 | 11,75 | 13,88 | 17,75 |
| | | mm | 184 | 184 | 184 | 222 | 254 | 276 | 298 | 352 | 451 |
| | Luokka 300 RF | tuuma | 7,50 | 7,62 | 7,75 | 9,25 | 10,50 | 11,50 | 12,50 | 14,50 | 18,62 |
| | | mm | 190 | 194 | 197 | 235 | 267 | 292 | 318 | 368 | 473 |
| H1 | tuuma | 8,66 | 8,66 | 8,66 | 8,66 | 8,66 | 13 | 13 | 13,74 | 15,34 | |
| | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 330 ¹⁾ | 330 ¹⁾ | 350 ¹⁾ | 390 ¹⁾ | |
| H2 ²⁾ (noin) | tuuma | 1,73 ³⁾ | 1,73 ³⁾ | 1,73 ³⁾ | 2,83 ³⁾ | 2,83 ³⁾ | 3,86 | 3,86 ³⁾ | 4,65 | 6,89 | |
| | mm | 44 ³⁾ | 44 ³⁾ | 44 ³⁾ | 72 ³⁾ | 72 ³⁾ | 98 | 98 ³⁾ | 118 | 175 | |
| H2 ²⁾ (noin, takoteräksestä tehty versio) | tuuma | 2,1 | - | 2,76 | 3,7 | 3,93 | - | 5,2 | - | - | |
| | mm | 53 | - | 70 | 94 | 100 | - | 132 | - | - | |

¹⁾ Lisää 65 mm H1:een, jos asennetaan tyyppin 3275A toimilaitte, jonka toimilaitteen pinta-ala on 804 cm².

²⁾ H2-mitta on etäisyys virtauskanavan keskikohdasta venttiilin rungon alaosaan.

³⁾ Tämän venttiilin H2-mitta ei ole venttiilin alhaisin piste. Venttiilin alhaisin piste on liitoslaipan pohja. Laipan mitat täyttävät vastaavan laippastandardin vaatimukset.

⁴⁾ Nimelliskoot pyynnöstä

Taulukko 7: Muita mittoja¹⁾ yhdistelmänä tyyppin 3271 pneumaattisen toimilaitteen tai tyyppin 3277 pneumaattisen toimilaitteen kanssa

| Toimilaitteen pinta-ala | | cm ² | 120 | 175v2 | 350 | 350v2 | 355v2 | 750v2 |
|-------------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kalvon ØD | | tuuma | 6,61 | 8,46 | 11,02 | 11,02 | 11,02 | 15,51 |
| Kalvon ØD | | mm | 168 | 215 | 280 | 280 | 280 | 394 |
| H ²⁾ | Tyyppi 3271 | tuuma | 2,71 | 3,07 | 3,23 | 3,62 | 5,16 | 9,29 |
| H ²⁾ | Tyyppi 3271 | mm | 69 | 78 | 82 | 92 | 131 | 236 |
| H ²⁾ | Tyyppi 3277 | tuuma | 2,71 | 3,07 | 3,23 | 3,23 | 4,76 | 9,29 |
| H ²⁾ | Tyyppi 3277 | mm | 69 | 78 | 82 | 82 | 121 | 236 |
| H3 ³⁾ | | tuuma | 4,33 | 4,33 | 4,33 | 4,33 | 4,33 | 7,48 |
| H3 ³⁾ | | mm | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 190 |
| H5 | Tyyppi 3277 | tuuma | 3,46 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 |
| H5 | Tyyppi 3277 | mm | 88 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| Kierre | Tyyppi 3271 | | M30x1,5 | M30x1,5 | M30x1,5 | M30x1,5 | M30x1,5 | M30x1,5 |
| Kierre | Tyyppi 3277 | | M30x1,5 | M30x1,5 | M30x1,5 | M30x1,5 | M30x1,5 | M30x1,5 |
| a | Tyyppi 3271 | | G ½ (½ NPT) | G ¼ (¼ NPT) | G ¾ (¾ NPT) | G ¾ (¾ NPT) | G ¾ (¾ NPT) | G ¾ (¾ NPT) |
| a2 | Tyyppi 3277 | | - | G ¼¾ | G ¼¾ | G ¼¾ | G ¼¾ | G ¼¾ |

¹⁾ Määritetyt mitat ovat teoreettisia maksimaalisia nimellisarvoja, jotka on tarkoitettu laitteen tietyille vakiokonfiguraatioille. Ne eivät kata kaikkia mahdollisia käyttötilanteita. Yksittäisten laitteiden todelliset arvot voivat poiketa näistä riippuen laitteen konfiguraatiosta ja erityisestä käyttökohteesta.

²⁾ Korkeus mukaan lukien nostosilmukka tai naaraskierre ja rengaspultti standardin DIN 580 mukaan. Kääntyvän nostosilmukan korkeus voi poiketa tästä. Toimilaitteet, joiden pinta-ala enint. 355v2 cm², ilman nostosilmukkaa tai naaraskierrettä.

³⁾ Toimilaitteen poistamiseen tarvittava vähimmäisväly

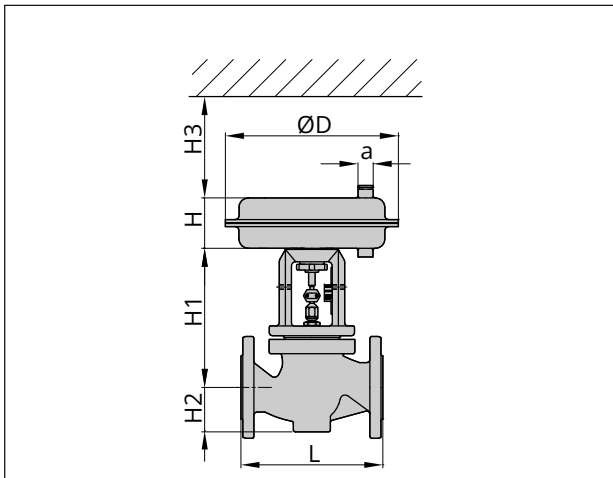
Taulukko 8: Muita mittoja yhdistelmänä tyyppin 3275A pneumaattisen toimilaitteen kanssa

| Toimilaitteen pinta-ala | | cm ² | 314 | 380 | 490 | 804 |
|-------------------------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-----|
| Männän ØD | tuuma | 10,55 | 11,34 | 12,52 | 15,94 | |
| Männän ØD | mm | 268 | 288 | 318 | 405 | |

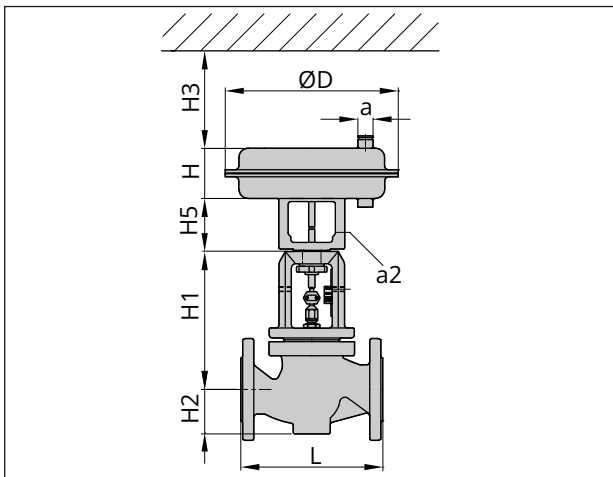
| Toimilaitteen pinta-ala | cm ² | 314 | 380 | 490 | 804 |
|----------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| H, muk. luk. nostosilmukka | tuuma | 8,15 | 8,15 | 8,15 | 8,43 |
| H, muk. luk. nostosilmukka | mm | 207 | 207 | 207 | 214 |
| H3 ¹⁾ | tuuma | 4,33 | 4,33 | 4,33 | 22,83 |
| H3 ¹⁾ | mm | 110 | 110 | 110 | 580 |
| H5 | tuuma | 4,02 | 4,02 | 4,02 | - |
| H5 | mm | 102 | 102 | 102 | - |
| Kierre | | M30x1,5 | M30x1,5 | M30x1,5 | M60x1,5 |

¹⁾ Toimilaitteen poistamiseen tarvittava vähimmäisylys

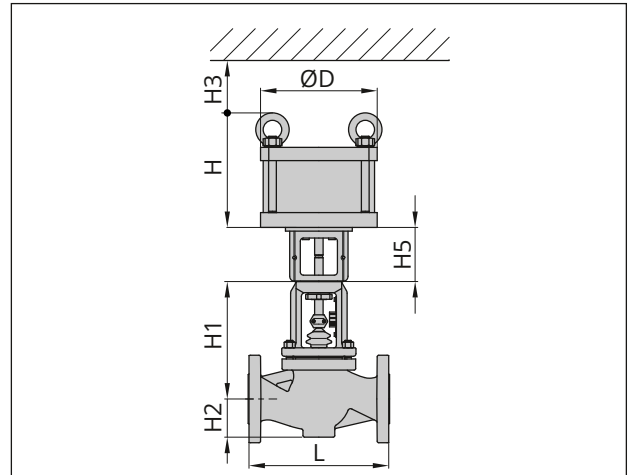
Mittapiirroksset



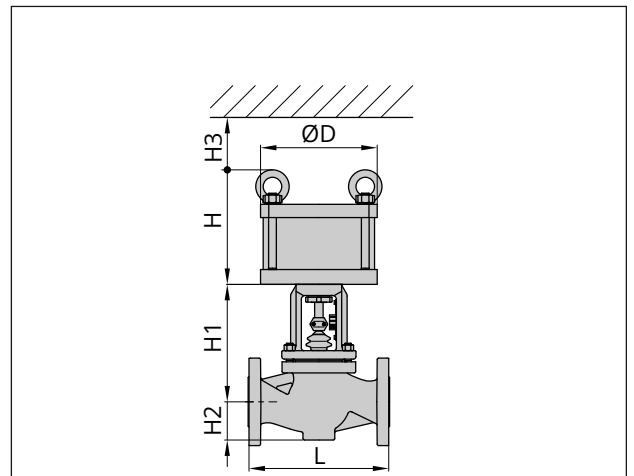
Kuva 4: Tyypin 3241-1 PSA (tyypin 3271 pneumaattinen toimilaite), enint. nimelliskoko DN 80/NPS 3



Kuva 5: Tyypin 3241-7 PSA (tyypin 3277 pneumaattinen toimilaite), enint. nimelliskoko DN 80/NPS 3



Kuva 6: Tyypin 3241-9 PSA, nimelliskoko enint. DN 150/NPS 6, jossa tyypin 3275A pneumaattinen mäntätoimilaite (314/380/490 cm²)



Kuva 7: Tyypin 3241-9 PSA, nimelliskoot DN 100 - 150/NPS 4 - 6, jossa tyypin 3275A pneumaattinen mäntätoimilaite (804 cm²)

Taulukko 9: Tyypin 3241 PSA venttiilin painot

| Venttiili | NPS | ½ | ¾ ²⁾ | 1 | 1½ | 2 | 2½ ²⁾ | 3 | 4 | 6 |
|---|--------|----|-----------------|----|----|----|------------------|----|-----|-----|
| | DN | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 |
| Paino ¹⁾ ilman toimilaitetta | paunat | 11 | 13 | 15 | 26 | 33 | 53 | 66 | 92 | 264 |
| | kg | 5 | 6 | 7 | 12 | 15 | 24 | 30 | 42 | 120 |

¹⁾ Määritetyt painot koskevat laitteen tiettyä vakiokonfiguraatiota. Venttiilien muiden konfiguraatioiden painot voivat poiketa niistä riippuen versiosta (materiaalista, sisuksesta jne.).

²⁾ Nimelliskoot pyynnöstä

Taulukko 10: Painot¹⁾ tyypin 3271 ja tyypin 3277 pneumaattisille toimilaitteille

| Tyyppi ... Toimilaitte | Toimilaitteen pinta-ala, cm ² | | 120 | 175v2 | 350 | 350v2 | 355v2 | 750v2 |
|---------------------------|--|--------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|
| 3271 | Ilman käsipyörää | paunat | 6 | 13 | 18 | 26 | 33 | 79 |
| 3271 | Ilman käsipyörää | kg | 2,5 | 6 | 8 | 11,5 | 15 | 36 |
| 3271 | Varusteena käsipyörä | paunat | 9 | 22 | 29 | 37 | 44 | 90 |
| 3271 | Varusteena käsipyörä | kg | 4 | 10 | 13 | 16,5 | 20 | 41 |
| 3277 | Ilman käsipyörää | paunat | 7 | 22 | 27 | 33 | 42 | 89 |
| 3277 | Ilman käsipyörää | kg | 3,2 | 10 | 12 | 15 | 19 | 40 |
| 3277 | Varusteena käsipyörä | paunat | 10 | 31 | 38 | 44 | 53 | 100 |
| 3277 | Varusteena käsipyörä | kg | 4,5 | 14 | 17 | 20 | 24 | 45 |

¹⁾ Määritetyt painot koskevat laitteen tiettyä vakiokonfiguraatiota. Toimilaitteiden muiden konfiguraatioiden painot voivat poiketa niistä riippuen versiosta (materiaalista, toimilaitteen jousten lukumäärästä jne.).

Taulukko 11: Tyypin 3275A pneumaattisten mäntätoimilaitteiden painot

| Toimilaitteen pinta-ala | cm ² | 314 | 380 | 490 | 804 |
|-------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| Paino (vakio) | paunaa (noin) | 38 | 44 | 51 | 91 |
| Paino (vakio) | kg (noin) | 17 | 20 | 23 | 41 |
| Paino (suurteho) | paunaa (noin) | 124 | 137 | 150 | 234 |
| Paino (suurteho) | kg (noin) | 56 | 62 | 68 | 106 |

Tilauksen teksti

| | |
|-------------------------------------|---|
| Istukkaventtiili | Tyyppi 3241 PSA |
| Nimelliskoko | NPS ... |
| Paineluokka | Luokka ... |
| Runkomateriaali | Katso Taulukko 2 |
| Liitosten tyyppi | Laihat (RF) |
| Istukan, sulkukar- tion tiiviste | Pehmeä tiiviste tai korkean suo- rituskyvyn metallinen tiiviste |
| Ominaiskäyrä | Tasaprosenttinen tai lineaari- nen |
| Pneumaattinen toimilaite | Tyyppi 3271, tyyppi 3277 tai tyyppi 3275A |
| Turvatoiminta | Sulkeutuu tai avautuu vian sat- tuessa |
| Prosessiaine | Tiheys yksikössä lb/cu.ft tai kg/ m ³ ja lämpötila yksikössä °F tai °C |
| Virtausnopeus | lbs/h tai kg/h tai cu.ft/min tai m ³ /h vakio- tai käyttötilassa |
| Paine | p ₁ ja p ₂ yksikössä bar tai psi (ab- soluuttinen paine p _{abs}), ja mi- nimi-, normaali ja maksimivir- tausnopeus |
| RFID-tunniste | Kyllä/ei |
| Venttilitarvikkeet | Asennoitin/rajakytkin |

| | |
|--|------------|
| Asiaan liittyvät tiedotteet | ▶ T 8000-X |
| Asiaan liittyvät tiedotteet kos- kien tyyppien 3271/3277 pneu- maattisia toimilaitteita | ▶ T 8310-1 |
| Asiaan liittyvä tiedote koskien tyypin 3275A pneumaattista mäntätoimilaitetta | ▶ T 8314-1 |
| Asiaan liittyvät asennus- ja käyttöohjeet | ▶ EB 8012 |

