Partnership. With Guarantee.

# Drsni drsnikovni regulacijski ventil z integriranim regulatorjem položaja
# Serija SG07



| | |
|---|---|
| Konstrukcija | pnevmatski regulacijski ventil z membranskim pogonom z integriranim regulatorjem položaja, Vmesna prirobnična izvedba, NC |
| Vgradna dolžina | v skladu z EN558-1R20 |
| Priključek | Prirobnice DN15...DN150, po EN1092-1 oblika B, PN10-40 |
| Materiali | Ohišje Pocinkano jeklo oziroma Nerjavno jeklo 1.4408, Tesnilna ploščica fiksna Nerjavno jeklo 1.4571 prevlečen in Tesnilna ploščica, premična Specialno oglje<br>Vmesna cev in batnica Nerjavno jeklo 1.4571, Pakiranje PTFE polnjen z ogljikom, Pogonski zatič za tesnilno ploščo Nerjavno jeklo 1.4581, membranske školjke Aluminij prevlečen, Pogonska vzmet iz nerjavnega jekla 1.4310, Ohišje pozicioner Eloksiran aluminij in Plastika |
| drsni par | Nerjavno jeklo/specialno oglje: Tesnilna ploščica fiksno Nerjavno jeklo 1.4571 prevlečen in Tesnilna ploščica premičen Specialno oglje<br>Nerjavno jeklo/SFC: Tesnilna ploščica fiksno Nerjavno jeklo 1.4571 prevlečen in Tesnilna ploščica premičen SFC<br>STN2: Tesnilna ploščica fiksno in Tesnilna ploščica premičen STN2 |
| Stopnja puščanja (% od Kvs) | Nerjavno jeklo/specialno oglje < 0,0001<br>Nerjavno jeklo/SFC < 0,0005<br>STN2 < 0,001 |
| Način pritrditve | Montaža v togi cevni sistem |
| Položaj vgradnje | Regulator položaja je v tovarni nastavljen za vodoravno vgradno lego.. Pri uporabi v drugem položaju vgradnje je treba ponovno nastaviti ničelno točko in končno vrednost. |
| Področje uporabe | plinasti in tekoči mediji, ki ne napadajo uporabljenih materialov |
| Temperatura medija | Ohišje Pocinkano jeklo: -10...+350°C<br>Ohišje Nerjavno jeklo 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C) |
| Temperatura okolice | glej pozicioner |
| Obratovalni tlak | glej tabele |
| Dovodni tlak zraka | maks. 6bar |



+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

## Tipski ključ

| | | SG | 07 | - | 100 | - | W | WC | 1253 | - | 01 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tip** | | | 07 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **Priključek** | DN15 | | | | 15 | | | | | | |
| | DN20 | | | | 20 | | | | | | |
| | DN25 | | | | 25 | | | | | | |
| | DN32 | | | | 32 | | | | | | |
| | DN40 | | | | 40 | | | | | | |
| | DN50 | | | | 50 | | | | | | |
| | DN65 | | | | 65 | | | | | | |
| | DN80 | | | | 80 | | | | | | |
| | DN100 | | | | 100 | | | | | | |
| | DN125 | | | | 125 | | | | | | |
| | DN150 | | | | 150 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **Material ohišja** | Jeklo pocinkano | | | | | | U | | | | |
| | Nerjavno jeklo 1.4408 | | | | | | W | | | | |
| **drsni par** | Nerjavno jeklo/specialno oglje | | | | | | | WC | | | |
| | Nerjavno jeklo/SFC | | | | | | | WF | | | |
| | STN2 | | | | | | | WN | | | |
| **Pogon** | Pogon 125, Vzmetna oprema 3 | | | | | | | | 1253 | | |
| | Pogon 125, Vzmetna oprema 4 | | | | | | | | 1254 | | |
| | Pogon 250, Vzmetna oprema 3 | | | | | | | | 2503 | | |
| | Pogon 250, Vzmetna oprema 4 | | | | | | | | 2504 | | |
| | Pogon 500, Vzmetna oprema 6 | | | | | | | | 5006 | | |
| | Pogon 500, Vzmetna oprema 8 | | | | | | | | 5008 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| **Posebna izvedba** | opisano v besedilu artikla | | | | | | | | | | 01,02,03.... |
| | Kvs-vrednosti reducirano na | | | | | | | | | | |
| | Karakteristika linearno/enakopercentno | | | | | | | | | | |
| | digitalni regulator položaja tip 8049, 4-žilni | | | | | | | | | | |
| | digitalni pozicijski regulator tipa 8049, 2-žilni | | | | | | | | | | |
| | digitalni pozicijski regulator tipa 8049, izvedba ASI | | | | | | | | | | |
| | digitalni pozicijski regulator tip 8049, 2-žilna Ex-izvedba | | | | | | | | | | |
| | P/P-pozicioner Tip 8047 | | | | | | | | | | |
| | I/P-pozicioner Tip 8047 | | | | | | | | | | |
| | I/P-pozicioner Tip 8047 EEx ib IIC T6 z vtičem M12x1 | | | | | | | | | | |
| | 2 Induktivni mejni signalizator M12x1 10 ... 30 VDC PNP | | | | | | | | | | |
| | 2 Mejni signalni oddajnik induktivni M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN | | | | | | | | | | |
| | dodatni kovinski mehanski meh z gubami Nerjavno jeklo 1.4571 (maks. tlak 33bar) | | | | | | | | | | |


+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

## Pozicioner



analogni regulator položaja
8047

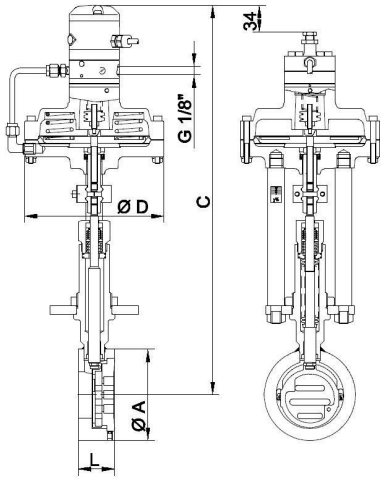


digitalni pozicioner
8049

| | |
|---|---|
| analogni regulator položaja | |
| Krmilni signal | pnevmatsko: 0,2...1bar<br>elektropnevmatski: 0/4...20mA |
| krmilni tlak | 3...6bar |
| Krmilni medij | neoljeni, suhi stisnjeni zrak ali nevtralni plini, 5µm filtrirano |
| Temperatura okolice | -15...+60°C |
| razmerje nastavitve | 30:1 |
| Histereza | < ±1% |
| Lastna poraba zraka | 400...600 Nl/h (odvisno od dovodnega tlaka zraka) |
| Tlačni priključek | G1/8" |
| Stopnja zaščite | IP54 v skladu z EN 60529 |
| digitalni pozicioner | |
| Napajalna napetost | 4-žilni priključek 24VDC<br>2-žilni priključek brez |
| Bremenska napetost | 4-žilni priključek 3,5V pri 20mA<br>2-žilni priključek 6,2V pri 20mA |
| Krmilni signal | 4-žilni priključek: 0/4 ... 20mA<br>2-žilni priključek: 4 ... 20mA |
| krmilni tlak | 4-žilni priključek: 4 ... 6bar<br>2-žilni priključek: 4,5...6bar |
| Krmilni medij | 4-žilni priključek neoljeni, suhi stisnjeni zrak ali nevtralni plini, 40µm filtrirano<br>2-žilni priključek neoljeni, suhi stisnjeni zrak ali nevtralni plini, 5µm filtrirano |
| Temperatura okolice | 4-žilni priključek: -20...+75°C<br>2-žilni priključek: -10...+75°C |
| razmerje nastavitve | Karakteristika linearno 40:1<br>Karakteristika enakopercentno 80:1 |
| Lastna poraba zraka | noben |
| Tlačni priključek | G1/8" |
| Stopnja zaščite | IP65 v skladu z EN 60529 |
| Dodatna oprema | Končno stikalo, optični prikaz položaja, analogni povratni modul za digitalni regulator |


+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

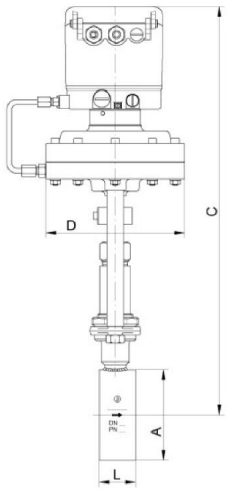
## Dimenzije




I/P pozicioner Tip 8047



P/P regulator položaja Tip 8047




digitalni pozicioner Tip 8049

| Nazivni premer DN [mm] | A | C | | Pogon D | | L | Hod | Teža [pribl. kg] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | analogni regulator | digitalni regulator | D125 | D250 | | | D125 | D250 |
| 15 | 53 | 430 | 460 | 165 | 222 | 33 | 6 | 6,9 | 9,1 |
| 20 | 62 | 435 | 465 | 165 | 222 | 33 | 6 | 7,0 | 9,2 |
| 25 | 72 | 440 | 470 | 165 | 222 | 33 | 6 | 7,2 | 9,4 |
| 32 | 82 | 445 | 475 | 165 | 222 | 33 | 6 | 7,5 | 9,7 |
| 40 | 92 | 450 | 480 | 165 | 222 | 33 | 6 | 7,7 | 9,9 |
| 50 | 108 | 460 | 490 | 165 | 222 | 43 | 8 | 8,9 | 11,1 |
| 65 | 127 | 470 | 500 | 165 | 222 | 46 | 8 | 9,7 | 11,9 |
| 80 | 142 | 480 | 510 | 165 | 222 | 46 | 8 | 10,3 | 12,5 |
| 100 | 164 | 490 | 520 | 165 | 222 | 52 | 8,5 | 11,8 | 14,0 |
| 125 | 194 | 505 | 535 | 165 | 222 | 56 | 8,5 | 14,0 | 16,2 |
| 150 | 219 | 520 | 550 | 165 | 222 | 56 | 8,5 | 15,5 | 17,7 |

## Meje uporabe - največji dovoljeni vhodni tlaki v bar

| Nazivni premer DN [mm] | Nerjavno jeklo/specialno oglje - Nerjavno jeklo/SFC | | | | | | STN2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 15 - 25 | 40 | 36 | 31 | 28 | 26 | 24 | 40 | 36 | 31 | 28 | 26 | 24 |
| 32 | 40 | 36 | 31 | 28 | 26 | 24 | 40 | 36 | 31 | 28 | 25 | 22 |
| 40 | 40 | 36 | 31 | 28 | 26 | 24 | 26 | 25 | 24 | 19 | 16 | 14 |
| 50 | 40 | 36 | 31 | 28 | 26 | 24 | 40 | 36 | 31 | 28 | 26 | 24 |
| 65 | 40 | 36 | 31 | 28 | 26 | 24 | 37 | 35 | 31 | 27 | 22 | 19 |
| 80 | 40 | 36 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 16 | 13 | 11 |
| 100 | 24 | 23 | 22 | 19 | 17 | 16 | 13 | 12 | 12 | 9,0 | 8,0 | 6,0 |
| 125 | 16 | 15 | 14 | 13 | 11 | 10 | 8 | 8 | 7,0 | 6,0 | 5,0 | 4,0 |
| 150 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 13 | 10 | 10 | 9,0 | 7,0 | 6,0 | 5,0 |

SFC maks. 300°C


+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

## Dovoljeni diferenčni tlaki - analogni regulator položaja (za temperature do 120°C)* drsni par Nerjavno jeklo/specialno oglje - Nerjavno jeklo/SFC

| Nazivni premer DN [mm] | dovoljeni diferencialni tlak [bar] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Učinkovita površina pogona 125cm² | | Učinkovita površina pogona 250cm² | |
| | Vzmetna oprema 3 (Standardno) | Vzmetna oprema 4 | Vzmetna oprema 3 (Standardno) | Vzmetna oprema 4 |
| | Dovodni tlak zraka 4bar | Dovodni tlak zraka 5bar | Dovodni tlak zraka 3bar | Dovodni tlak zraka 4bar |
| 15 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 20 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 25 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 32 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 40 | 29 | 36 | 40 | 40 |
| 50 | 17 | 21 | 29 | 35 |
| 65 | 14 | 17 | 24 | 29 |
| 80 | 8 | 10 | 14 | 17 |
| 100 | 5 | 6 | 9 | 10 |
| 125 | 3 | 4 | 6 | 7 |
| 150 | 2 | 3 | 4 | 5 |

*Pri temperaturah nad 120°C upoštevajte meje uporabe

## Dovoljeni diferenčni tlaki - analogni regulator položaja (za temperature do 120°C)* drsni par STN2

| Nazivni premer DN [mm] | dovoljeni diferencialni tlak [bar] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Učinkovita površina pogona 125cm² | | Učinkovita površina pogona 250cm² | |
| | Vzmetna oprema 3 (Standardno) | Vzmetna oprema 4 | Vzmetna oprema 3 (Standardno) | Vzmetna oprema 4 |
| | Dovodni tlak zraka 4bar | Dovodni tlak zraka 5bar | Dovodni tlak zraka 3bar | Dovodni tlak zraka 4bar |
| 15 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 20 | 37 | 40 | 40 | 40 |
| 25 | 25 | 31 | 40 | 40 |
| 32 | 17 | 22 | 30 | 36 |
| 40 | 11 | 14 | 19 | 24 |
| 50 | 6 | 8 | 11 | 13 |
| 65 | 5 | 6 | 9 | 11 |
| 80 | 3 | 3,5 | 5 | 6 |
| 100 | 1,5 | 2 | 3 | 4 |
| 125 | - | 1,5 | 2 | 2,5 |
| 150 | - | 1 | 1,5 | 1,8 |

*Pri temperaturah nad 120°C upoštevajte meje uporabe

## Dovoljeni diferenčni tlaki - digitalni regulator položaja (za temperature do 120°C)* drsni par Nerjavno jeklo/specialno oglje - Nerjavno jeklo/SFC

| Nazivni premer DN [mm] | dovoljeni diferencialni tlak [bar] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Učinkovita površina pogona 125cm² | | Učinkovita površina pogona 250cm² | | |
| | Vzmetna oprema 3 (Standardno) | Vzmetna oprema 4 | Vzmetna oprema 3 (Standardno) | Vzmetna oprema 4 | Vzmetna oprema 6 |
| | Dovodni tlak zraka 4,5bar | Dovodni tlak zraka 5,5bar | Dovodni tlak zraka 3bar | Dovodni tlak zraka 4bar | Dovodni tlak zraka 5,3bar |
| 15 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 20 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 25 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 50 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 65 | 37 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 80 | 23 | 29 | 40 | 40 | 40 |
| 100 | 15 | 16 | 24 | 25 | 33 |
| 125 | 10 | 11 | 16 | 16 | 23 |
| 150 | 7 | 7,5 | 13 | 15 | 16 |

*Pri temperaturah nad 120°C upoštevajte meje uporabe

## Dovoljeni diferenčni tlaki - digitalni regulator položaja (za temperature do 120°C)* drsni par STN2

| Nazivni premer DN [mm] | dovoljeni diferencialni tlak [bar] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Učinkovita površina pogona 125cm² | | Učinkovita površina pogona 250cm² | | |
| | Vzmetna oprema 3 (Standardno) | Vzmetna oprema 4 | Vzmetna oprema 3 (Standardno) | Vzmetna oprema 4 | Vzmetna oprema 6 |
| | Dovodni tlak zraka 4,5bar | Dovodni tlak zraka 5,5bar | Dovodni tlak zraka 3bar | Dovodni tlak zraka 4bar | Dovodni tlak zraka 5,7bar |
| 15 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 20 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 25 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 40 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 50 | 18 | 20 | 31 | 38 | 40 |
| 65 | 15 | 16 | 26 | 31 | 38 |
| 80 | 9 | 9,5 | 15 | 19 | 22 |
| 100 | 5 | 5,5 | 9 | 11 | 13,5 |
| 125 | 3 | 3,5 | 6 | 7 | 8,9 |
| 150 | 2 | 2,5 | 4,5 | 5,5 | 7,8 |

*Pri temperaturah nad 120°C upoštevajte meje uporabe


© STASTO Automation KG

## Kvs-vrednosti

| Nazivni premer DN [mm] | Karakteristika | Kvs-vrednost [m³/h] | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100% | 63% | 40% | 25% | 20% | 16% | 12% | 10% | 6,3% | 2,5% | 2% | 1% | 0,4% |
| 15 | linearno | 4 | 2,6 | 1,7 | 1,4 | - | 0,71 | 0,49 | 0,44 | 0,26 | 0,14 | 0,08 | 0,04 | 0,018 |
| | enakopercentno | 1,7 | - | 1,1 | - | 0,35 | - | - | - | 0,1 | - | - | - | - |
| 20 | linearno | 6,4 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 0,13 | - | - |
| | enakopercentno | 3 | - | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | linearno | 11 | 6,4 | 4 | - | - | 1,6 | - | 0,93 | 0,62 | 0,26 | - | 0,14 | 0,04 |
| | enakopercentno | 5 | - | 2,4 | - | 1,1 | - | - | - | 0,35 | - | - | - | - |
| 32 | linearno | 16 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | enakopercentno | 8 | 4,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 40 | linearno | 26 | 16 | 11 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | enakopercentno | 11 | 8,5 | - | 2,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | linearno | 45 | 28 | 20 | 12 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | enakopercentno | 19 | 12 | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | linearno | 52 | 35 | - | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | enakopercentno | 30 | - | - | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | linearno | 92 | 58 | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | enakopercentno | 48 | 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | linearno | 154 | 95 | 62 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | enakopercentno | 77 | 48 | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 125 | linearno | 237 | - | 95 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | enakopercentno | 116 | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 150 | linearno | 338 | 212 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | enakopercentno | 147 | 90 | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - |

Ilustracije nezavezujoče
Pridržujemo si pravico do konstrukcijskih, dimenzijskih in materialnih sprememb




+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG