

## 2/2-vägs tryckluftstyrda snedsätesventiler KLA-DG2D3

### 2/2-vägs tryckluftstyrda snedsätesventiler KLA-DG2D3

- Normalt öppen eller normalt stängd
- Ventilhus av rostfritt stål
- Storlek DN15 till DN80
- Invändig gänga, svetsändar eller flänsar
- Arbetstryck upp till max 40 bar

#### Utföranden

► Enkelverkande (fjäder stänger) stänger med flödesriktningen, öppnar med tryckluft

OBS! Detta utförande rekommenderas endast för gaser och luft.

Om detta utförande används för vätskor kan det orsaka tryckslag i rörledningen.

► Enkelverkande (fjäder stänger) stänger mot flödesriktningen, öppnar med tryckluft

► Enkelverkande (fjäder öppnar) öppnar med fjäder, stänger med tryckluft

► Dubbelverkande öppnar med tryckluft, stänger med tryckluft

#### Material

Hus av rostfritt syrafast stål 1.4408

Innerdelar av rostfritt syrafast stål

Säte PTFE T: -20 till +180°C (option, NBR, FKM Viton eller EPDM)

Spindeltätning PTFE

Pneumatisk cylinder mässing kromplätterad eller rostfritt stål

#### Anslutning och storlek

invändig gänga: G1/2" - G3"

svetsändar DIN 3239: DN15 - 50

svetsändar ISO 4200: DN15 - 80

svetsändar DIN 11850-R2: DN15 - 80

flänsar PN40: DN15 - 50

flänsar PN16: DN65 - 80

#### Tryckområde

se separat tabell

#### Pilottryck, anslutning och medium

G1/8": pneumatisk cylinder diameter 32, 50, 63, 80 mm

G1/4": pneumatisk cylinder diameter 125 mm

Pilottryck: tryckluft 2 - 10 bar, standard 6-10 bar

Pilotmedium: luft eller vatten (gaser mot förfrågan)

#### Medium, typ och temperatur

Vätskor och gaser (för aggressiva fluider mot förfrågan)

Viskositet: max 400 mm<sup>2</sup>/s

Temperaturområde: medium -20 till +180°C (pneum. cyl. dia. 32mm max +150°C)

Omgivningstemperatur: PTFE = -20°C till +80°C, NBR = -10°C till +60°C

#### Installation

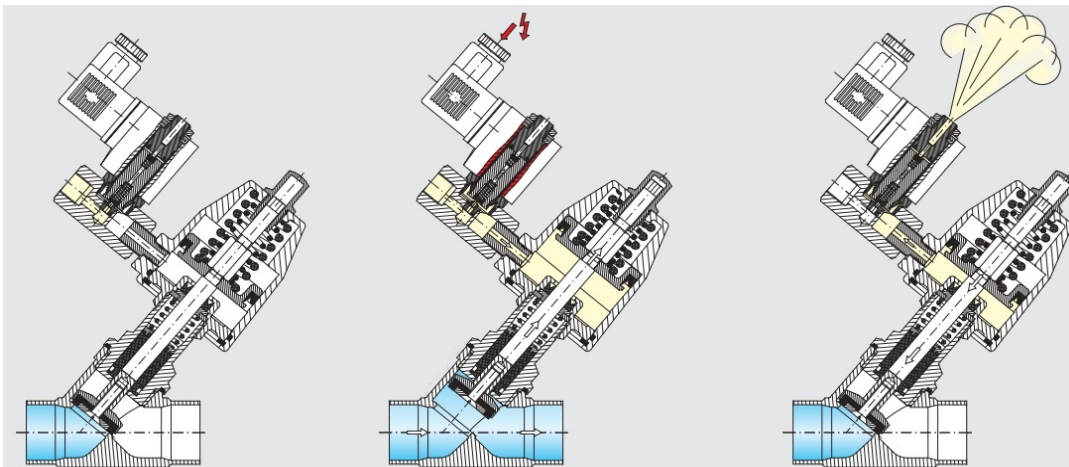
Valfri, horisontellt eller vertikalt



Utförande: "FL" med flänsar

## 2/2-vägs tryckluftstyrda snedlösesventiler KLA-DG2D3

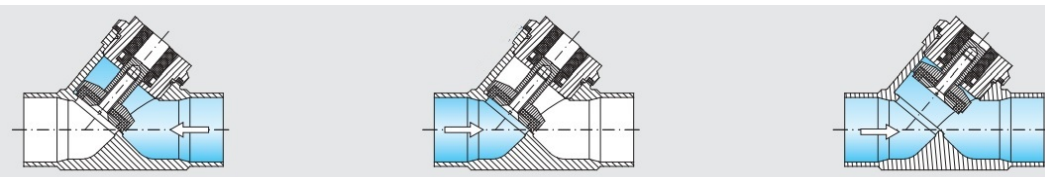
### FUNKTIONSPRINCIP



Ventil stängd

Ventil öppnad med pilottryck

Ventil under stängning med fjäderretur


Normalt stängd  
med flödesriktning\*

\*Rekommenderas för användning  
endast för luft och gaser.

Vid vätskor kan tryckslag uppstå  
i rörsystemet.

Normalt stängd  
mot flödesriktning

Normalt öppen  
mot flödesriktning

### TILLBEHÖR



OS

HN

HB

RK

ES1



ES

NS

VNI

MGAG

MEAG



BR

N

GES

PG01

FL

- OS Visuell lägesindikering
- HN Handmanöverenhet
- HB Mekaniskt lyftstopp, justerbar
- RK Reglerkägla
- ES1 Elektromekanisk lägesindikering
- ES Elektromekanisk lägesindikering
- NS Reed-kontakt, beröringsfri
- VNI Förberedd för montage av induktiva givare
- MGAG magnetventil 3/2-vägs, direktstyrd, gängad
- MEAG magnetventil 3/2-vägs, direktstyrd, slangansl.
- BR Konsol för montage av 2 st induktiva givare
- NI induktiva givare
- GES M12 kontaktanslutning för induktiva givare
- PG01 Digital lägesställare 24VDC, 4-20 mA
- OG Utan hus
- V För vakuumapplikationer
- OF Fri från olja och fett (avfettad och rengjord)
- HY Hygieniskt utförande (för livsmedel)
- HO Mekaniskt lyftstopp & visuell lägesindikering
- VD för vakuum och övertryck applikationer
- FL Flänsad anslutning PN16

## 2/2-vägs tryckluftstyrda snedstätventiler KLA-DG2D3

### TYPKODER

| Typkod    | Anslutning              |
|-----------|-------------------------|
| KLA-DG2D3 | invändig gänga          |
| KLA-DA2D3 | svetsändar DIN 3239     |
| KLA-DL2D3 | svetsändar ISO 4200     |
| KLA-DM2D3 | svetsändar DIN 11850-R2 |

### KV-VÄRDEN

#### med cylinder diameter mm

| DN | 32  | 50   | 63 | 80   | 125 |
|----|-----|------|----|------|-----|
| 15 | 3,2 | 4,6  | -  | -    | -   |
| 20 | 6,4 | 9,5  | -  | -    | -   |
| 25 | 9,5 | 10,5 | 12 | 13,5 | -   |
| 32 | -   | 21   | 24 | 29   | -   |
| 40 | -   | 26,5 | 30 | 40   | -   |
| 50 | -   | 31   | 42 | 49   | 62  |
| 65 | -   | -    | 62 | 68   | 85  |
| 80 | -   | -    | 85 | 96   | 120 |

#### kod Material säte

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | PTFE      |
| 2 | NBR       |
| 3 | FKM Viton |
| 4 | EPDM      |

#### kod Utföranden

|   |                                                 |
|---|-------------------------------------------------|
| 1 | Enkelverkande stänger i flödesriktningen        |
| 2 | Enkelverkande stänger mot flödesriktningen      |
| 3 | Enkelverkande till öppet, stänger med tryckluft |
| 4 | Dubbelverkande                                  |

#### kod Pneumatiskt manöverdon

|   |                                         |
|---|-----------------------------------------|
| 0 | Cylinder mässing diameter 32 mm         |
| 1 | Cylinder mässing diameter 50 mm         |
| 2 | Cylinder mässing diameter 80 mm         |
| 3 | Cylinder mässing diameter 125 mm        |
| 4 | Cylinder mässing diameter 63 mm         |
| 5 | Cylinder rostfritt stål diameter 50 mm  |
| 6 | Cylinder rostfritt stål diameter 80 mm  |
| 7 | Cylinder rostfritt stål diameter 125 mm |
| 8 | Cylinder rostfritt stål diameter 63 mm  |
| 9 | Cylinder mässing diameter 32 mm         |

#### kod Storlek anslutning

|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| 015 | G1/2" invändig gänga eller DN15 svetsändar   |
| 020 | G3/4" invändig gänga eller DN20 svetsändar   |
| 025 | G1" invändig gänga eller DN25 svetsändar     |
| 032 | G1 1/4" invändig gänga eller DN32 svetsändar |
| 040 | G1 1/2" invändig gänga eller DN40 svetsändar |
| 050 | G2" invändig gänga eller DN50 svetsändar     |
| 065 | G1 1/2" invändig gänga eller DN65 svetsändar |
| 080 | G3" invändig gänga eller DN80 svetsändar     |

#### kod Option tillbehör

|    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------|
| ES | Elektromekanisk lägesindikering                 |
| FL | Flänsad anslutning PN16                         |
| HB | Mekaniskt lyftstopp                             |
| HN | Handmanöverenhet                                |
| HY | Hygieniskt utförande (för livsmedel)            |
| HO | Mekaniskt lyftstopp och visuell lägesindikering |
| NI | induktiva beröringsfria kontakter               |
| OF | Fri från olja och fett (avfettad och rengjord)  |
| OG | Utan hus                                        |
| OS | Visuell lägesindikering                         |
| NS | Reed-kontakt (tungelement) proximity            |
| V  | För vakuumapplikationer                         |
| VD | för vakuum och övertryck applikationer          |

|           |   |   |   |     |     |         |
|-----------|---|---|---|-----|-----|---------|
| KLA-DG2D3 | 1 | 1 | 5 | 025 | /OS | Exempel |
|-----------|---|---|---|-----|-----|---------|

## 2/2-vägs tryckluftstyrda snedvändningsventiler KLA-DG2D3

Max arbetstryck medium i barg  
vid 6 bar pilottryck (tryckluft)

| DN | Enkelverkande: stänger<br>med flödesriktningen<br>med cylinder diameter mm |    |     |    |     | Enkelverkande: stänger<br>mot flödesriktningen<br>med cylinder diameter mm |     |     |     |     | Enkelverkande: öppnar<br>stänger med tryckluft<br>med cylinder diameter mm |    |    |    |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|
|    | Cylinder diameter mm                                                       |    |     |    |     | Cylinder diameter mm                                                       |     |     |     |     | Cylinder diameter mm                                                       |    |    |    |     |
|    | 32                                                                         | 50 | 63  | 80 | 125 | 32                                                                         | 50  | 63  | 80  | 125 | 32                                                                         | 50 | 63 | 80 | 125 |
| 15 | 16                                                                         | 25 | 40  | -  | -   | 10                                                                         | 25  | -   | -   | -   | -                                                                          | 40 | 40 | -  | -   |
| 20 | 12                                                                         | 25 | 40  | -  | -   | 6                                                                          | 12  | -   | -   | -   | -                                                                          | 25 | 40 | -  | -   |
| 25 | 6,5                                                                        | 18 | 25  | 40 | -   | 3                                                                          | 8   | 18  | 32  | -   | -                                                                          | 16 | 25 | 40 | -   |
| 32 | -                                                                          | 10 | 16  | 30 | -   | -                                                                          | 4   | 10  | 20  | -   | -                                                                          | 8  | 15 | 25 | -   |
| 40 | -                                                                          | 8  | 12  | 20 | -   | -                                                                          | 2   | 8   | 15  | -   | -                                                                          | 6  | 10 | 18 | -   |
| 50 | -                                                                          | 5  | 8   | 14 | 30  | -                                                                          | 0,5 | 4,5 | 8   | 12  | -                                                                          | 3  | 6  | 12 | 30  |
| 65 | -                                                                          | -  | 4,5 | 7  | 16  | -                                                                          | -   | 2   | 2,5 | 8,5 | -                                                                          | -  | 3  | 5  | 16  |
| 80 | -                                                                          | -  | 3   | 5  | 12  | -                                                                          | -   | 1   | 1,5 | 6   | -                                                                          | -  | 2  | 3  | 10  |

### MÅTT & VIKTUPPGIFTER

#### Invärdig gänga och svetsändar\*

| Bygglängd |     |     |      | svetsändar<br>DIN 3239 |    |    | svetsändar<br>ISO 4200 |      | svetsändar<br>DIN 11850-2 |    |
|-----------|-----|-----|------|------------------------|----|----|------------------------|------|---------------------------|----|
| DN        | L   | L*  | M    | D                      | B  | d  | D                      | d    | D                         | d  |
| 15        | 65  | 65  | 12,5 | 24                     | 22 | 17 | 21,3                   | 18,1 | 19                        | 16 |
| 20        | 75  | 75  | 15,5 | 30                     | 28 | 22 | 26,9                   | 23,7 | 23                        | 20 |
| 25        | 90  | 90  | 18,5 | 36                     | 34 | 28 | 33,7                   | 29,7 | 29                        | 26 |
| 32        | 110 | 110 | 23   | 45                     | 41 | 35 | 42,4                   | 38,4 | 35                        | 32 |
| 40        | 120 | 120 | 26,5 | 52                     | 49 | 43 | 48,3                   | 44,3 | 41                        | 38 |
| 50        | 150 | 150 | 33,5 | 65                     | 61 | 54 | 60,3                   | 55,1 | 53                        | 50 |
| 65        | 180 | 205 | 42,5 | -                      | -  | -  | 76,1                   | 70,3 | 70                        | 66 |
| 80        | 200 | 220 | 50   | -                      | -  | -  | 88,9                   | 83,1 | 85                        | 81 |

\*gäller för svetsändar

#### Med flänsar

| Bygglängd |     |     |    |     |   |
|-----------|-----|-----|----|-----|---|
| DN        | L   | D   | d  | K   | n |
| 15        | 130 | 95  | 14 | 65  | 4 |
| 20        | 150 | 105 | 14 | 75  | 4 |
| 25        | 160 | 115 | 14 | 85  | 4 |
| 32        | 180 | 140 | 18 | 100 | 4 |
| 40        | 200 | 150 | 18 | 110 | 4 |
| 50        | 230 | 165 | 18 | 125 | 4 |
| 65        | 290 | 185 | 18 | 145 | 4 |
| 80        | 310 | 200 | 18 | 160 | 8 |

### BYGGMÅTT CYLINDER

#### Byggmått cylinder diameter mm (med invändig gänga och svetsändar)

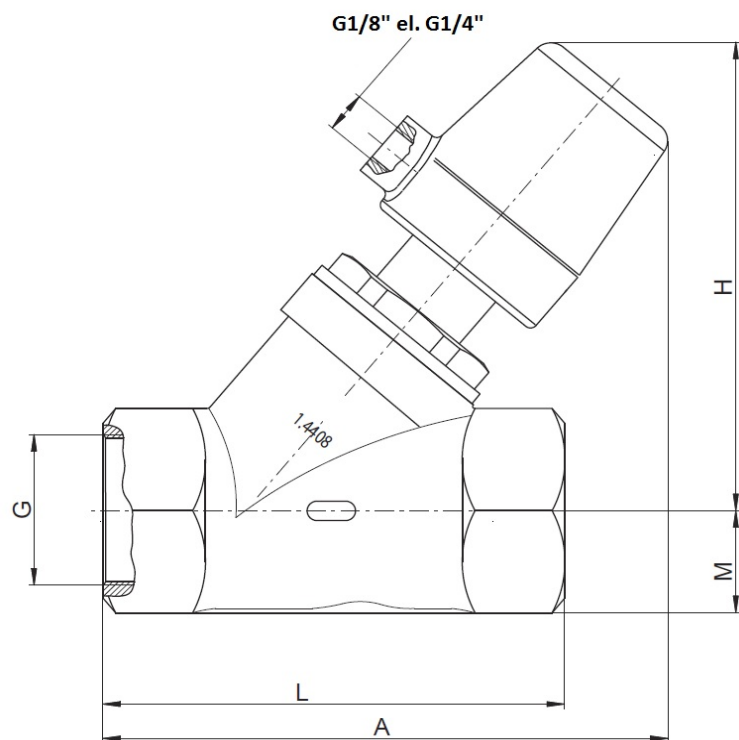
| DN | 32    |     |     |     |     |     | Vikter |     |     |     |     |      |
|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|------|
|    | H     | H   | H   | H   | H   | H   | A      | A   | A   | A   | A   | A    |
| 15 | 95,5  | 137 | -   | -   | -   | -   | 103    | 137 | -   | -   | -   | 0,56 |
| 20 | 99    | 130 | -   | -   | -   | -   | 108    | 135 | -   | -   | -   | 0,75 |
| 25 | 102,5 | 136 | 171 | 183 | -   | -   | 116    | 145 | 178 | 193 | -   | 0,97 |
| 32 | -     | 144 | 179 | 192 | -   | -   | -      | 158 | 191 | 204 | -   | -    |
| 40 | -     | 149 | 184 | 198 | -   | -   | -      | 164 | 197 | 210 | -   | -    |
| 50 | -     | 159 | 194 | 205 | 275 | 280 | -      | 184 | 217 | 225 | 290 | 295  |
| 65 | -     | -   | 278 | 298 | 315 | 320 | -      | 305 | 305 | 315 | 330 | 335  |
| 80 | -     | -   | 295 | 305 | 320 | 325 | -      | 315 | 315 | 335 | 340 | 345  |

#### Byggmått cylinder diameter mm (med flänsar)

| DN | 50  |     |     |     |     | Vikter |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
|    | H   | H   | H   | H   | H   | A      | A   | A   | A   | A   |
| 15 | 160 | -   | -   | -   | -   | 190    | -   | -   | -   | 1   |
| 20 | 160 | -   | -   | -   | -   | 200    | -   | -   | -   | 1,1 |
| 25 | 170 | 205 | 210 | -   | -   | 205    | 238 | 255 | -   | 1,4 |
| 32 | 170 | 205 | 220 | -   | -   | 210    | 243 | 265 | -   | 1,8 |
| 40 | 150 | 185 | 225 | -   | -   | 215    | 248 | 280 | -   | 2,2 |
| 50 | 180 | 215 | 245 | 275 | 280 | 245    | 278 | 300 | 330 | 3   |
| 65 | -   | 285 | 295 | 315 | 320 | 340    | 355 | 365 | 380 | 6,5 |
| 80 | -   | 355 | 375 | 320 | 325 | 380    | 365 | 375 | 390 | 8   |

\*\* Byggmått cylinder för ventiler med svetsändar

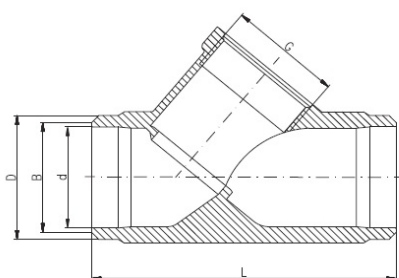
## 2/2-vägs tryckluftstyrda snedsätesventiler KLA-DG2D3



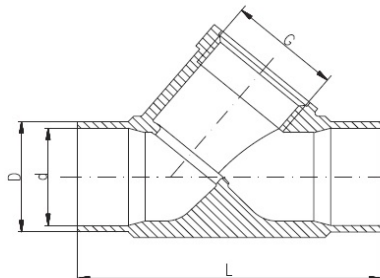
### LUFTANSLUTNING, CYLINDER

Cylinder diameter mm

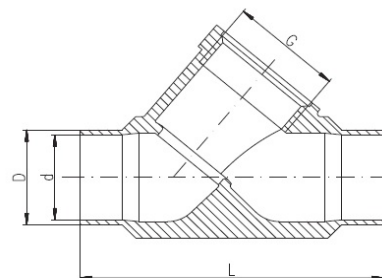
| 32    | 50    | 63    | 80    | 125   |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| G1/8" | G1/8" | G1/8" | G1/8" | G1/4" |



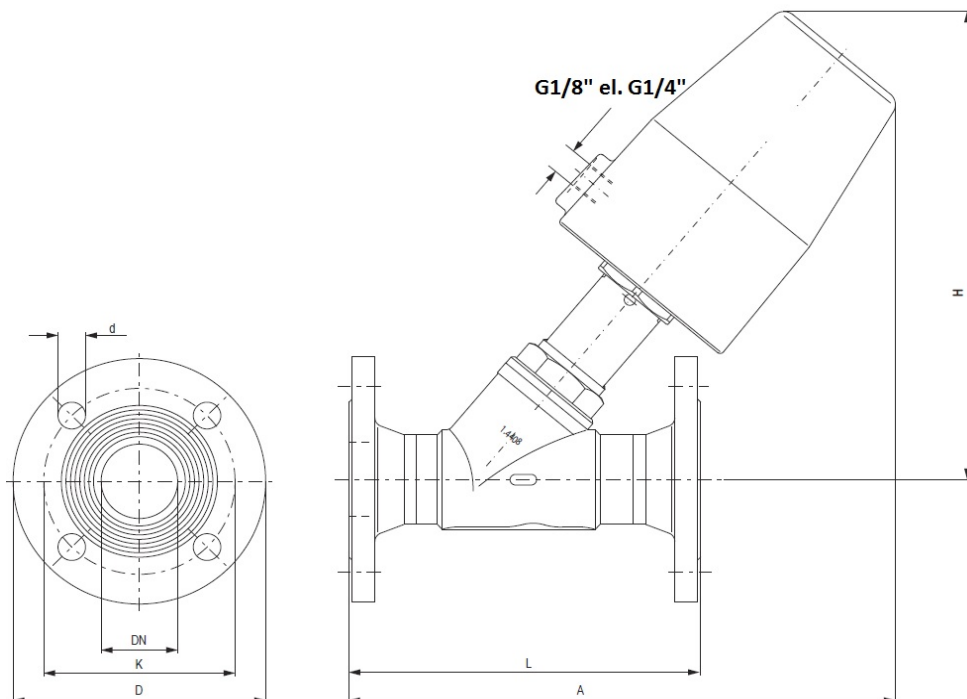
"A" svetsändar DIN 3239



"L" svetsändar ISO 4200



"M" svetsändar DIN 11850-2



## 2/2-vägs tryckluftstyrda snedvändesventiler KLA-DG2D3

### ANDRA UTFÖRANDEN



| KLA-              | DG2D1                             |
|-------------------|-----------------------------------|
| Ventilhus         | mässing                           |
| Cylinder          | Ø32-80mm mässing, Ø125mm alu.leg. |
| Säte              | PTFE                              |
| Spindeltätning    | NBR, FKM, EPDM                    |
| Temperatur        | -10°C till +90°C                  |
| Storlek           | 1/2" till 3"                      |
| Processanslutning | invändig gänga                    |



| KLA-              | DG2D2                             |
|-------------------|-----------------------------------|
| Ventilhus         | rödgods                           |
| Cylinder          | Ø32-80mm mässing, Ø125mm alu.leg. |
| Säte              | PTFE                              |
| Spindeltätning    | PTFE                              |
| Temperatur        | -20°C till +150°C/+180°C          |
| Storlek           | 1/2" till 3"                      |
| Processanslutning | invändig gänga                    |



| KLA-              | DG2D3                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilhus         | Rostfritt stål                                                                                                    |
| Cylinder          | Ø32mm rostfritt stål                                                                                              |
| Utförande         | Normalt stängd mot flödesriktningen.                                                                              |
| Säte              | PTFE                                                                                                              |
| Spindeltätning    | PTFE                                                                                                              |
| Temperatur medium | -10°C till +150°C                                                                                                 |
| Storlek           | 1/4" till 3/8"                                                                                                    |
| Processanslutning | invändig gänga DIN ISO 228 T1<br>svetsändar ISO 4200: Ø13,5/10,3 (m.m.)<br>svetsändar DIN 11850-R2: Ø13/10 (m.m.) |