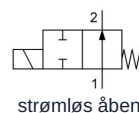
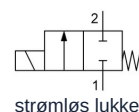


## 2/2-Vejs magnetventil - direkte styret Serie 21A



|                      |                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstruktionstype    | 2/2-vejs magnetventil med elastisk tætning, direkte styret, strømløst lukket eller strømløs åben                                                                    |
| Tilslutning          | G1/8"...G1/2" iht. ISO228/1                                                                                                                                         |
| Materialer           | Hus Messing, Føringsrør Rustfrit stål, Indvendige dele Rustfrit stål lignende 1.4104, Tætning NBR, EPDM, Rubin, FKM eller PTFE (kun til strømløst lukkede ventiler) |
| Monteringstype       | Montering i stift rørsystem eller via monteringsgevind                                                                                                              |
| Monteringsposition   | vilkårlig                                                                                                                                                           |
| Anvendelsesområde    | gasformige og flydende medier, der ikke angriber de anvendte materialer                                                                                             |
| Viskositet           | maks. 12mm <sup>2</sup> /s (cst)                                                                                                                                    |
| Omkoblingstid        | 10...30ms                                                                                                                                                           |
| Medietemperatur      | afhængig af tætningsmaterialet og Magnetspole                                                                                                                       |
| Omgivelsestemperatur | se tabel "Magnetspoler"                                                                                                                                             |

### Elektriske data:

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spoletyper                 | Type BDA, Stikbredde 32mm (Standardspole)<br>Type BDV, Stikbredde 32mm (Spole til fugtigt miljø)<br>Type GDH/GDV, Stikbredde 32mm (Spole til højere tryk, Spole til fugtigt miljø)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elektrisk tilslutning      | Apparatstikdåse i henhold til EN175301-803-form A (se eget datablad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Spændingstype              | Veksel- og jævnspænding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Standardspænding           | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Specialspændinger          | 12...380V/50Hz eller 60Hz, 12...220VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Till. spændingsvariationer | AC +10%/-15% DC +10%/-5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Effektforbrug              | se tabel "Magnetspolernes effektforbrug"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indkoblingsvarighed        | 100% Indkoblingsvarighed (kontinuerlig drift)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kapslingsklasse            | IP65 i henhold til EN 60529 ved korrekt monteret apparatstikdåse (beskyttelse mod støvindtrængning og strålevand)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anvendelsesbemærkning      | Ved bestilling angiv venligst spænding og strømart. Vi anbefaler altid at montere et snavsfilter forud, så der ikke opstår funktionsfejl ved forurening af mediet. Disse ventiler kan også anvendes til grovvakuum. Det maksimale nominelle husetryk kan være 40bar. Det maksimale omskiftelige tryk er differenstrøkket mellem ventilindgang og -udgang.<br>Ved jævnspænding gælder de angivne differenstrøkkværdier for en medietemperatur på maks. 80°C og 40°C omgivelsestemperatur. Ved højere medietemperaturer falder det tilladte differensstryk med 0,4% pr. °Celsius.<br>ATEX: Ventilerne må kun anvendes til medier, der ikke er eksplosionsfarlige. |



## Typekode

|                      |                                                                                            |                                   |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|                      | 21A                                                                                        | 3 K V 25 - M - BDA - 230V/50-60Hz |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | G1/8"                                                                                      | 3                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | G1/4"                                                                                      | 2                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | G3/8"                                                                                      | 5                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| Tilslutning          | G1/2"                                                                                      | 8                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | strømløs lukket                                                                            | K                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| Funktion             | strømløs åben                                                                              | Z                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | NBR                                                                                        | B                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | EPDM                                                                                       | E                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | PTFE kun til strømløst lukkede ventiler                                                    | T                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | FKM                                                                                        | V                                 |  |  |  |  |  |  |  |
| Tætning              | Rubin                                                                                      | R                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | 1,5mm                                                                                      | 15                                |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | 2,0mm                                                                                      | 20                                |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | 2,5mm                                                                                      | 25                                |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | 3,0mm                                                                                      | 30                                |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | 4,5mm                                                                                      | 45                                |  |  |  |  |  |  |  |
| Nominel diameter     | 5,5mm                                                                                      | 55                                |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | uden Manuel betjening (Lad feltet stå tomt)                                                |                                   |  |  |  |  |  |  |  |
| Manuel nødaktivering | mekanisk manuel betjening (kun til strømløst lukkede ventiler, kun nominelt mål 2 og 3 mm) | M                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | BDA Standardspole - Godkendelse CE                                                         | BDA                               |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | BDV Spole til fugtigt miljø - Godkendelse CE-CSA-UL-VDE                                    | BDV                               |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | GDV Spole til højere tryk - Spole til fugtigt miljø - Godkendelse CE-CSA-UL-VDE            | GDV                               |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | GDH Spole til højere tryk - Spole til fugtigt miljø - Godkendelse CE                       | GDH                               |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | Y1 Spole til ATEX Områder med 3 m kabel (kun til strømløst lukkede ventiler)               | Y1                                |  |  |  |  |  |  |  |
| Spole                | Y2 Spole til ATEX Områder med 3 m kabel (kun til strømløst lukkede ventiler)               | Y2                                |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | 230V/50-60Hz                                                                               | 230V/50-60Hz                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | 24V/50-60Hz                                                                                | 24V/50-60Hz                       |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | 24VDC                                                                                      | 24VDC                             |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | 12...380V/50Hz eller 60Hz                                                                  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |
| Spænding             | 12...220VDC                                                                                |                                   |  |  |  |  |  |  |  |

## Tilgængelige nominelle diametre afhængigt af gevind og sædetætning

| Tilslutningsgevind | DN 1,5 mm     | DN 2 mm       | DN 2,5 mm     | DN 3 mm       | DN 4,5 mm  | DN 5,5 mm  |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|------------|
| G 1/8"             | B, E, V, R, T | B, E, V, R, T | B, E, V, R, T | B, E, V, R, T |            |            |
| G 1/4"             |               | B, E, V, R, T | B, E, V, R, T | B, E, V, R, T | B, E, V, T | B, E, V, T |
| G 3/8"             |               |               |               |               | B, E, V, T | B, E, V, T |
| G 1/2"             |               |               |               |               | B, E, V, T | B, E, V, T |

## Anvendelsesmuligheder for de enkelte tætningsmaterialer

| Materiale | Medietemperatur | Anvendelseseksempler                                         |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| NBR       | -10...+90°C     | Luft, Vand, neutrale gasser og væsker                        |
| EPDM      | -10...+140°C    | Varmt vand, Damp, Ilt                                        |
| Rubin*    | -40...+180°C    | Fyringsolie tung, aggressive Medier                          |
| PTFE*     | -40...+180°C    | aggressive Medier                                            |
| FKM       | -10...+140°C    | Benzin, Diesel, Luft, Olier, Vand, neutrale gasser og væsker |

\*Ved hårde tætningsmaterialer som rubin og PTFE kan der forekomme en normal, let lækage på 2cm³/min ved et tryk på 1bar.



## Magnetspoler

| Type      | Kapslingsklasse                                           | Indsats                                                                                 | Omgivelsestemperatur | Godkendelser  |
|-----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| BDA       | IP65                                                      | Medietemperatur op til maks. 120°C                                                      | -10...+40°C          | CE            |
| BDV       | IP65                                                      | Medietemperatur op til maks. 180°C, høj luftfugtighed                                   | -20...+60°C          | CE-CSA-UL-VDE |
| GDV.....S | IP65                                                      | Medietemperatur op til maks. 180°C, høj luftfugtighed                                   | -20...+60°C          | CE            |
| GDV.....Y | IP65                                                      | Medietemperatur op til maks. 180°C, høj luftfugtighed                                   | -20...+60°C          | CE-CSA-UL-VDE |
| GDH       | IP65                                                      | Medietemperatur op til maks. 180°C, høj luftfugtighed                                   | -20...+40°C          | CE            |
| Y1/Y2     | Ex II 2G Ex mb IIC T4<br>Ex II 2D Ex mb tb IIIC<br>T130°C | i eksplosionsfarligt område, zoner 1/2/21/22, tændgruppe-T4, maks. 80°C medietemperatur | -20...+50°C          | ATEX          |

## Effekttagelse for magnetspolerne

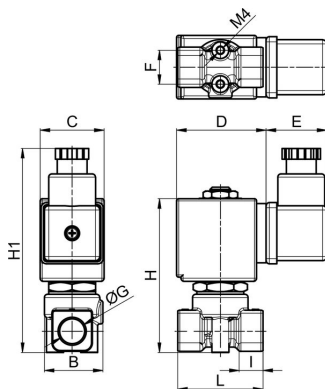
| Spænding               | Tilspændingsmoment<br>(Vekselstrøm) VA | Holdekraft<br>(Vekselstrøm) VA | Holdekraft<br>(Jævnstrøm) driftsvarm W | Type               |
|------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|--------------------|
| 220-230V/50-60Hz       | 25                                     | 14,5                           | -                                      | BDA08223DS         |
| 24V/50-60Hz            | 25                                     | 14,5                           | -                                      | BDA08024DS         |
| 24VDC                  | -                                      | -                              | 8                                      | BDA08024CS         |
| 380V/50-60Hz           | 25                                     | 14,5                           | -                                      | BDA08380DS         |
| 115V/60Hz              | 25                                     | 14,5                           | -                                      | BDA08115BS         |
| 110V/50-60Hz           | 25                                     | 14,5                           | -                                      | BDA08110DS         |
| 48V/50Hz               | 25                                     | 14,5                           | -                                      | BDA08048AS         |
| 42V/50Hz               | 25                                     | 14,5                           | -                                      | BDA08042AS         |
| 110VDC                 | -                                      | -                              | 8                                      | BDA08110CS         |
| 12VDC                  | -                                      | -                              | 8                                      | BDA08012CS         |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 25                                     | 16                             | -                                      | BDV08230AY         |
| 24V/50-60Hz            | 25                                     | 17                             | -                                      | BDV08024DY         |
| 24VDC                  | -                                      | -                              | 11                                     | BDV08024CY         |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 25                                     | 15                             | -                                      | BDV08110AY         |
| 12VDC                  | -                                      | -                              | 14                                     | GDH14012CS         |
| 48VDC                  | -                                      | -                              | 14                                     | GDH14048CS         |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 43                                     | 27                             | -                                      | GDV14230AY         |
| 24V/50-60Hz            | 43                                     | 26                             | -                                      | GDV14024DY         |
| 24VDC                  | -                                      | -                              | 14                                     | GDV14024CY         |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 43                                     | 23                             | -                                      | GDV14110AY         |
| 220VDC                 | -                                      | -                              | 14                                     | GDV14220CS         |
| 220-240V/50-60Hz       | -                                      | maks. 9,2                      | -                                      | Y1220-240V/50-60Hz |
| 24VDC                  | -                                      | -                              | 10,1                                   | Y124VDC            |
| 220-240V/50-60Hz       | -                                      | maks. 9,2                      | -                                      | Y2220-240V/50-60Hz |
| 24VDC                  | -                                      | -                              | 10,1                                   | Y224VDC            |



## Tilladte differenstryk i bar og Kv-værdier

| Sædetætning | Nominel diameter<br>DN[mm] | strømløs lukket NC |     |             |     |           |    | strømløs åben NO |           | Kv-værdi<br>[m³/h Vand] |
|-------------|----------------------------|--------------------|-----|-------------|-----|-----------|----|------------------|-----------|-------------------------|
|             |                            | Spole BD.          |     | Spole Y1/Y2 |     | Spole GD. |    | Spole BD., Y1/Y2 | Spole GD. |                         |
|             |                            | AC                 | DC  | AC          | DC  | AC        | DC | AC og DC         | AC og DC  |                         |
| B, E, V, T  | 1,5                        | 30                 | 18  | 25          | 18  | 40        | 30 | 25               | 35        | 0,08                    |
| R           | 1,5                        | 35                 | 15  | 22          | 10  | 40        | 40 | 35               | 35        | 0,08                    |
| B, E, V, T  | 2,0                        | 22                 | 16  | 14          | 8   | 35        | 30 | 20               | 30        | 0,12                    |
| R           | 2,0                        | 25                 | 9   | 11          | 6   | 40        | 25 | 30               | 34        | 0,12                    |
| B, E, V, T  | 2,5                        | 14                 | 9   | 10          | 7   | 30        | 25 | 14               | 17        | 0,19                    |
| R           | 2,5                        | 14                 | 5   | 9           | 5   | 40        | 20 | 16               | 17        | 0,19                    |
| B, E, V, T  | 3                          | 10                 | 6   | 4           | 2   | 25        | 20 | 10               | 15        | 0,24                    |
| R           | 3                          | 10                 | 4   | 5           | 2,5 | 20        | 15 | 10               | 15        | 0,24                    |
| B, E, V     | 4,5                        | 5                  | 2   | 1,3         | 0,3 | 12        | 8  | 4                | 6         | 0,39                    |
| T           | 4,5                        | 5                  | 1,5 | 1,3         | 0,3 | 12        | 6  | 4                | 6         | 0,39                    |
| B, E, V     | 5,5                        | 3                  | 1   | 0,9         | 0,2 | 10        | 5  | -                | 3,5       | 0,54                    |
| T           | 5,5                        | 3,5                | 1   | 0,9         | 0,2 | 7         | 5  | -                | 3,5       | 0,54                    |

## Dimensioner



| Tilslutning<br>G | B  | C  | D  | E  | F  | H  | H1  | I | L  | Vægt<br>[ca. kg] | Spole | Type |
|------------------|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|------------------|-------|------|
| G1/8"            | 28 | 30 | 42 | 36 | 16 | 78 | 92  | 7 | 40 | 0,32             | BD.   | 21A3 |
| G1/8"            | 28 | 52 | 55 | 36 | 16 | 78 | 92  | 7 | 40 | 0,60             | GD.   | 21A3 |
| G1/8"            | 28 | 36 | 47 | 25 | 16 | 78 | 114 | 7 | 40 | 0,44             | Y1/Y2 | 21A3 |

| Tilslutning<br>G | B  | C  | D  | E  | F  | H  | H1  | I | L  | Vægt<br>[ca. kg] | Spole | Type |
|------------------|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|------------------|-------|------|
| G1/4"            | 28 | 30 | 42 | 36 | 16 | 78 | 92  | 7 | 40 | 0,32             | BD.   | 21A2 |
| G1/4"            | 28 | 52 | 55 | 36 | 16 | 78 | 92  | 7 | 40 | 0,60             | GD.   | 21A2 |
| G1/4"            | 28 | 36 | 47 | 25 | 16 | 78 | 114 | 7 | 40 | 0,44             | Y1/Y2 | 21A2 |

| Tilslutning<br>G | B  | C  | D  | E  | F  | H  | H1  | I  | L  | Vægt<br>[ca. kg] | Spole | Type |
|------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|------------------|-------|------|
| G3/8"            | 26 | 30 | 42 | 36 | 16 | 76 | 90  | 10 | 46 | 0,37             | BD.   | 21A5 |
| G3/8"            | 26 | 52 | 55 | 36 | 16 | 76 | 90  | 10 | 46 | 0,65             | GD.   | 21A5 |
| G3/8"            | 26 | 36 | 47 | 25 | 16 | 76 | 112 | 10 | 46 | 0,49             | Y1/Y2 | 21A5 |

| Tilslutning<br>G | B  | C  | D  | E  | F  | H  | H1  | I  | L  | Vægt<br>[ca. kg] | Spole | Type |
|------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|------------------|-------|------|
| G1/2"            | 26 | 30 | 42 | 36 | 16 | 76 | 90  | 10 | 58 | 0,37             | BD.   | 21A8 |
| G1/2"            | 26 | 52 | 55 | 36 | 16 | 76 | 90  | 10 | 58 | 0,65             | GD.   | 21A8 |
| G1/2"            | 26 | 36 | 47 | 25 | 16 | 76 | 112 | 10 | 58 | 0,49             | Y1/Y2 | 21A8 |



Illustrationer ikke bindende  
Konstruktions-, mål- og materialeændringer forbeholdes

Armaturer / Magnetventiler til væsker og gasser / 2/2-vejs magnetventiler – direktevirkende / 2/2-vejs magnetventil Serie 21A.K

Version 5

137874 / Oprettet 2026/29 DA

FREMSTILLET I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

[www.stasto.com](http://www.stasto.com)

Åbn serie online

Side 5 / 5

