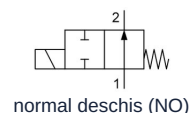
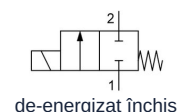


## Electrovalvă 2/2 căi - acționare directă Serie 21A



|                      |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip constructiv      | Electroventil 2/2 căi cu etanșare elastică, acționare directă, normal închis (fără alimentare) sau nealimentat deschis                                                                                |
| Racordare            | G1/8" ... G1/2" conform ISO228/1                                                                                                                                                                      |
| Materiale            | Corp Alamă, Tub de ghidare Oțel inoxidabil, Piese interne Oțel inoxidabil similar 1.4104, Garnitură de etanșare NBR, EPDM, Rubin, FKM sau PTFE (numai pentru ventile normal închise (NC) fără curent) |
| Tip de fixare        | Montaj în sistem de conducte rigid respectiv prin filet de fixare                                                                                                                                     |
| Poziție de montaj    | arbitrară                                                                                                                                                                                             |
| Domeniu de utilizare | medii gazoase și lichide care nu atacă materialele utilizate                                                                                                                                          |
| Vâscozitate          | max. 12mm <sup>2</sup> /s (cst)                                                                                                                                                                       |
| Timp de comutare     | 10...30ms                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura mediului | în funcție de materialul de etanșare și Bobină electromagnetică                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiantă | vezi Tabelul „Bobine magnetice”                                                                                                                                                                       |

### Date electrice:

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip bobină                    | Tip BDA, Lățime conector 32mm (Bobină standard)<br>Tip BDV, Lățime conector 32mm (Bobină pentru mediu umed)<br>Tip GDH/GDV, Lățime conector 32mm (Bobină pentru presiuni mai ridicate, Bobină pentru mediu umed)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conexiune electrică           | Priză pentru aparat conform EN175301-803-Forma A (consultați fișa tehnică proprie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tip de tensiune               | Tensiune alternativă și continuă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensiune standard             | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensiuni speciale             | 12...380V/50Hz sau 60Hz, 12...220VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fluctuație admisă a tensiunii | AC +10%/-15% DC +10%/-5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Consum de putere              | vezi tabelul „Puterea absorbită a bobinelor electromagnetice”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ciclu de funcționare          | 100% Durată de funcționare (funcționare continuă)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grad de protecție             | IP65 conform EN 60529 cu mufă de conectare a dispozitivului montată corespunzător (protecție împotriva pătrunderii prafului și a jeturilor de apă)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Indicație de utilizare        | La comandă vă rugăm să indicați tensiunea și tipul de curent (AC/DC). Recomandăm întotdeauna montarea în amonte a unui filtru de impurități, pentru ca, în cazul contaminării mediului, să nu apară disfuncționalități.. Aceste supape pot fi utilizate și pentru vid grosier.. Presiunea nominală maximă a carcsei poate fi de 40bar. Presiunea maximă comutabilă este presiunea diferențială dintre intrarea și ieșirea supapei. La curent continuu se aplică valorile diferenței de presiune indicate pentru o temperatură a mediului de max. 80°C și 40°C temperatură ambiantă. La temperaturi mai ridicate ale mediului, presiunea diferențială admisă scade cu 0,4% pe °Celsius..<br>ATEX: Supapele pot fi utilizate numai pentru medii care nu sunt explozive.. |



## Cheie de tipizare

|                              |                                                                                                         |                                   |              |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
|                              | 21A                                                                                                     | 3 K V 25 - M - BDA - 230V/50-60Hz |              |
|                              | G1/8"                                                                                                   | 3                                 |              |
|                              | G1/4"                                                                                                   | 2                                 |              |
|                              | G3/8"                                                                                                   | 5                                 |              |
| Racordare                    | G1/2"                                                                                                   | 8                                 |              |
|                              | de-energizat închis                                                                                     | K                                 |              |
| Funcție                      | nealimentat deschis                                                                                     | Z                                 |              |
|                              | NBR                                                                                                     | B                                 |              |
|                              | EPDM                                                                                                    | E                                 |              |
|                              | PTFE numai pentru supape închise fără curent                                                            | T                                 |              |
|                              | FKM                                                                                                     | V                                 |              |
| Garnitură de etanșare        | Rubin                                                                                                   | R                                 |              |
|                              | 1,5mm                                                                                                   | 15                                |              |
|                              | 2,0mm                                                                                                   | 20                                |              |
|                              | 2,5mm                                                                                                   | 25                                |              |
|                              | 3,0mm                                                                                                   | 30                                |              |
|                              | 4,5mm                                                                                                   | 45                                |              |
| Diametru nominal             | 5,5mm                                                                                                   | 55                                |              |
|                              | fără acționare manuală (Lăsați câmpul necompletat)                                                      |                                   |              |
| Acționare manuală de urgență | acționare manuală mecanică (numai pentru supape închise fără curent, numai diametrul nominal 2 și 3 mm) | M                                 |              |
|                              | BDA Bobină standard - Aprobare CE                                                                       | BDA                               |              |
|                              | BDV Bobină pentru mediu umed - Aprobare CE-CSA-UL-VDE                                                   | BDV                               |              |
|                              | GDV Bobină pentru presiuni mai ridicate - Bobină pentru mediu umed - Aprobare CE-CSA-UL-VDE             | GDV                               |              |
|                              | GDH Bobină pentru presiuni mai ridicate - Bobină pentru mediu umed - Aprobare CE                        | GDH                               |              |
|                              | Y1 Bobină pentru ATEX Zone cu cablu de 3 m (numai pentru supape închise fără curent)                    | Y1                                |              |
| Bobină                       | Y2 Bobină pentru ATEX Zone cu cablu de 3 m (numai pentru supape închise fără curent)                    | Y2                                |              |
|                              | 230V/50-60Hz                                                                                            |                                   | 230V/50-60Hz |
|                              | 24V/50-60Hz                                                                                             |                                   | 24V/50-60Hz  |
|                              | 24VDC                                                                                                   |                                   | 24VDC        |
|                              | 12...380V/50Hz sau 60Hz                                                                                 |                                   |              |
| Tensiune                     | 12...220VDC                                                                                             |                                   |              |

## Dimensiuni nominale disponibile în funcție de filet și de garnitura de etanșare a scaunului supapei

| Filet de racordare | 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 |

## Posibilități de utilizare ale materialelor de etanșare individuale

| Material | Temperatura mediului | Exemple de aplicații                                         |
|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| NBR      | -10...+90°C          | Aer, Apă, gaze neutre și lichide                             |
| EPDM     | -10...+140°C         | Apă caldă, Abur, Oxigen                                      |
| Rubin*   | -40...+180°C         | Păcură grea, agresive medii                                  |
| PTFE*    | -40...+180°C         | agresive medii                                               |
| FKM      | -10...+140°C         | Benzină, Motorină, Aer, Uleiuri, Apă, gaze neutre și lichide |

\*În cazul materialelor de etanșare dure precum rubinul și PTFE poate rezulta o scurgere normală, ușoară de 2cm³/min la o presiune de 1bar.



## Bobine electromagnetice

| Tip       | Grad de protecție                                      | Insertie                                                                                                | Temperatura ambiantă | Aprobări      |
|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| BDA       | IP65                                                   | Temperatura mediului până la max. 120°C                                                                 | -10...+40°C          | CE            |
| BDV       | IP65                                                   | Temperatura mediului până la max. 180°C, umiditate ridicată a aerului                                   | -20...+60°C          | CE-CSA-UL-VDE |
| GDV.....S | IP65                                                   | Temperatura mediului până la max. 180°C, umiditate ridicată a aerului                                   | -20...+60°C          | CE            |
| GDV.....Y | IP65                                                   | Temperatura mediului până la max. 180°C, umiditate ridicată a aerului                                   | -20...+60°C          | CE-CSA-UL-VDE |
| GDH       | IP65                                                   | Temperatura mediului până la max. 180°C, umiditate ridicată a aerului                                   | -20...+40°C          | CE            |
| Y1/Y2     | Ex II 2G Ex mb IIC T4<br>Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C | În zona cu pericol de explozie, zonele 1/2/21/22, grupa de aprindere T4, max. 80°C temperatura mediului | -20...+50°C          | ATEX          |

## Consum de putere al bobinelor electromagnetice

| Tensiune               | Putere de strângere (Curent alternativ) VA | Forță de menținere (Curent alternativ) VA | Forță de menținere (Curent continuu) cald de funcționare W | Tip                |
|------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
| 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       | -                                          | max. 9,2                                  | -                                                          | Y1220-240V/50-60Hz |
| 24VDC                  | -                                          | -                                         | 10,1                                                       | Y124VDC            |
| 220-240V/50-60Hz       | -                                          | max. 9,2                                  | -                                                          | Y2220-240V/50-60Hz |
| 24VDC                  | -                                          | -                                         | 10,1                                                       | Y224VDC            |

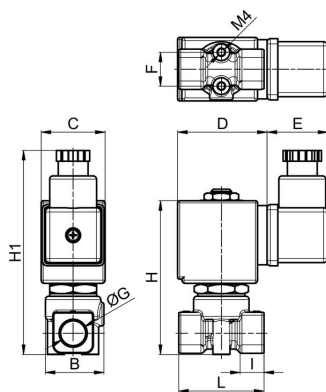


## Diferențe de presiune admisibile în bar și Valori Kv

| Garnitură de etanșare a scaunului supapei | Diametru nominal DN[mm] | de-energizat închis NC |     |              |     |            |    | nealimentat deschis NO |            | Valoare KV [m³/h Apă] |
|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----|--------------|-----|------------|----|------------------------|------------|-----------------------|
|                                           |                         | Bobină BD.             |     | Bobină Y1/Y2 |     | Bobină GD. |    | Bobină BD., Y1/Y2      | Bobină GD. |                       |
|                                           |                         | AC                     | DC  | AC           | DC  | AC         | DC | AC și DC               | AC și 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                  |



## Dimensiuni



| Racordare G | B  | C  | D  | E  | F  | H  | H1  | I | L  | Greutate [aprox. kg] | Bobină | Tip  |
|-------------|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|----------------------|--------|------|
| 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 |

| Racordare G | B  | C  | D  | E  | F  | H  | H1  | I | L  | Greutate [aprox. kg] | Bobină | Tip  |
|-------------|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|----------------------|--------|------|
| 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 |

| Racordare G | B  | C  | D  | E  | F  | H  | H1  | I  | L  | Greutate [aprox. kg] | Bobină | Tip  |
|-------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----------------------|--------|------|
| 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 |

| Racordare G | B  | C  | D  | E  | F  | H  | H1  | I  | L  | Greutate [aprox. kg] | Bobină | Tip  |
|-------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----------------------|--------|------|
| 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 |

Ilustrații fără caracter obligatoriu

Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări de construcție, dimensiuni și materiale.

armături / Electrovalve pentru lichide și gaze / Electrovalve cu 2/2 căi - acționare directă / Supapă electromagnetă cu 2/2 căi serie 21A.K

Versiune 8

137874 / Generat 2026/41 RO

FABRICAT ÎN EUROPA

romania@promcom.eu  
© MS PROMCOM S.R.L.

www.stasto.ro  
Deschide seria online  
Pagina 5 / 5

