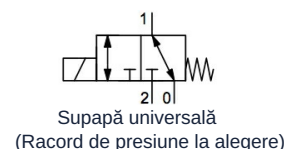
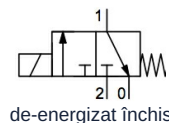
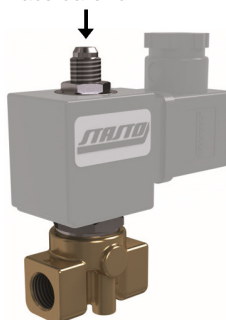


## Electrovalvă 3/2 căi - acționare directă Serie 31A

Racordare "0"



|                      |                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip constructiv      | Electrovalvă 3/2 căi cu etanșare elastică, acționare directă, normal închis (fără alimentare) sau Supapă universală (Racord de presiune la alegere) |
| Racordare            | G1/8"...G1/4" conform ISO228/1                                                                                                                      |
| Materiale            | Corp Alamă, Tub de ghidare Oțel inoxidabil, Piese interne din oțel inoxidabil similară 1.4104, Garnitură de etanșare FKM sau Rubin                  |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 la mufă de aparat 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.. Recomandăm întotdeauna montarea în amonte a unui filtru de impurități, pentru ca, în cazul contaminării mediului, să nu apară defecțiuni de funcționare.. Aceste supape pot fi utilizate și pentru vid grosier..<br>ATEX: Supapele pot fi utilizate numai pentru medii care nu sunt explozive.. |



## Cheie de tipizare

|                              |                                                                     |    |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|--------------|--------------|
|                              | 31A                                                                 | 3  | A | V | 25 | - | U | - | M | - | BDA | -            | 230V/50-60Hz |
|                              | G1/8"                                                               | 3  |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
| Racordare                    | G1/4"                                                               | 2  |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
|                              | 2,5mm                                                               | A  |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
| Diametru nominal             | Teavă de ghidare 1,5mm                                              | F  |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
|                              | FKM                                                                 | V  |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
| Garnitură de etanșare        | Rubin                                                               | R  |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
|                              | 1,5mm                                                               | 15 |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
|                              | 2,0mm                                                               | 20 |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
| Diametru nominal             | 2,5mm                                                               | 25 |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
|                              | de-energizat închis (Lăsați câmpul necompletat)                     |    |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
| Funcție                      | Supapă universală                                                   | U  |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
|                              | fără acționare manuală (Lăsați câmpul necompletat)                  |    |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
| Acționare manuală de urgență | acționare manuală mecanică (numai diametrul nominal 2 mm și 2,5 mm) | M  |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
|                              | BDA Bobină standard - Aprobare CE                                   |    |   |   |    |   |   |   |   |   | BDA |              |              |
|                              | BDV Bobină pentru mediu umed - Aprobare CE-CSA-UL-VDE               |    |   |   |    |   |   |   |   |   | BDV |              |              |
|                              | Y1 Bobină pentru ATEX Zone cu cablu de 3 m                          |    |   |   |    |   |   |   |   |   | Y1  |              |              |
| Bobină                       | Y2 Bobină pentru ATEX Zone cu cablu de 3 m                          |    |   |   |    |   |   |   |   |   | Y2  |              |              |
|                              | 230V/50-60Hz                                                        |    |   |   |    |   |   |   |   |   |     | 230V/50-60Hz |              |
|                              | 24V/50-60Hz                                                         |    |   |   |    |   |   |   |   |   |     | 24V/50-60Hz  |              |
|                              | 24VDC                                                               |    |   |   |    |   |   |   |   |   |     | 24VDC        |              |
|                              | 12...380V/50Hz sau 60Hz                                             |    |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |
| Tensiune                     | 12...220VDC                                                         |    |   |   |    |   |   |   |   |   |     |              |              |

## Posibilități de utilizare ale materialelor de etanșare individuale

| Material | Temperatura mediului | Exemple de aplicații                                         |
|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| RUBIN*   | -40...+180°C         | Păcură grea, agresive medii                                  |
| FKM      | -10...+140°C         | Benzină, Motorină, Aer, Uleiuri, Apă, gaze neutre și lichide |

\*În cazul materialelor de etanșare dure, precum rubinul, 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 |
| 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          |



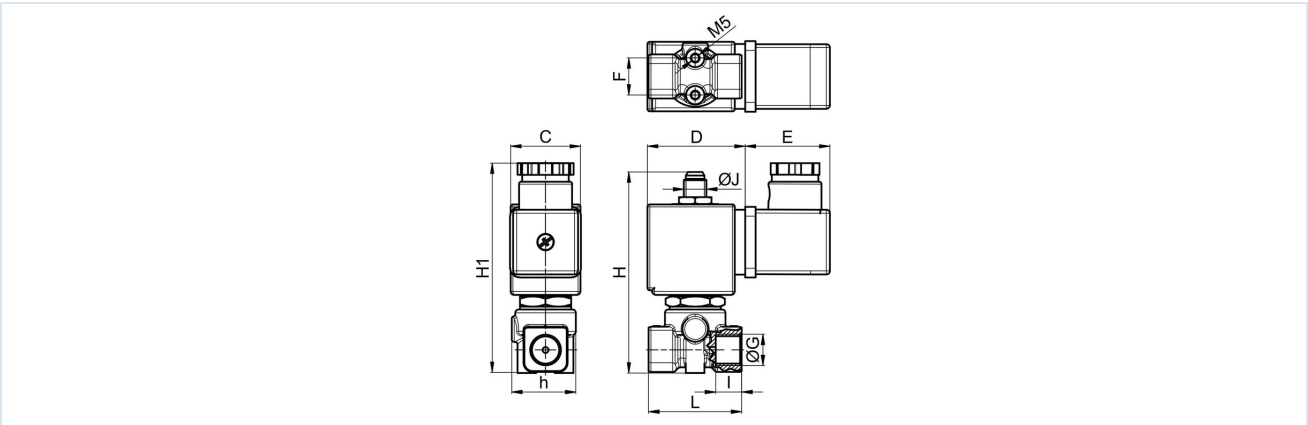
Consum de putere al bobinelor electromagnetice

| Tensiune               | Putere de strângere<br>(Curent alternativ) VA | Forță de menținere<br>(Curent alternativ) VA | Forță de menținere<br>(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         |
| 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         |
| 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            |

Domenii de presiune admisibile în bar și Valoare Kv

| Diametru nominal Scaun<br>DN[mm] | Diametru nominal Țeavă de ghidare<br>DN[mm] | presiune admisă |        |              |        | Valoare KV<br>[m³/h Apă] | Tip        |
|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|--------|--------------|--------|--------------------------|------------|
|                                  |                                             | Bobină BD.      |        | Bobină Y1/Y2 |        |                          |            |
|                                  |                                             | AC              | DC     | AC           | DC     |                          |            |
| 1,5                              | 2,5                                         | 0 - 15          | 0 - 15 | 0 - 15       | 0 - 15 | 0,08                     | 31A.A.15   |
| 2                                | 2,5                                         | 0 - 10          | 0 - 10 | 0 - 10       | 0 - 10 | 0,12                     | 31A.A.20   |
| 2,5                              | 2,5                                         | 0 - 6           | 0 - 6  | 0 - 6        | 0 - 6  | 0,20                     | 31A.A.25   |
| 1,5                              | 1,5                                         | 0 - 10          | 0 - 10 | 0 - 10       | 0 - 10 | 0,08                     | 31A.F.15-U |
| 2,5                              | 2,5                                         | 0 - 4           | 0 - 4  | 0 - 4        | 0 - 4  | 0,20                     | 31A.A.25-U |

Dimensiuni



| Racordare<br>G | B  | C  | D  | E  | F  | H  | H1  | L  | I | J<br>Racordare "0" | Greutate<br>[aprox. kg] | Bobină | Tip   |
|----------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|--------------------|-------------------------|--------|-------|
| G1/8"          | 28 | 30 | 42 | 36 | 16 | 88 | 91  | 41 | 7 | G1/8"              | 0,32                    | BD.    | 31A3. |
| G1/8"          | 28 | 36 | 43 | 36 | 16 | 88 | 114 | 41 | 7 | G1/8"              | 0,44                    | Y1/Y2  | 31A3. |
| G1/4"          | 28 | 30 | 42 | 36 | 16 | 88 | 92  | 41 | 7 | G1/8"              | 0,32                    | BD.    | 31A2. |
| G1/4"          | 28 | 36 | 43 | 36 | 16 | 88 | 114 | 41 | 7 | G1/8"              | 0,44                    | Y1/Y2  | 31A2. |

Ilustrații fără caracter obligatoriu

