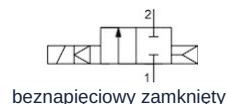


## Zawór elektromagnetyczny 2/2-drogowy - sterowany wymuszenie Seria 21HT



|                       |                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja           | Zawór elektromagnetyczny 2/2-drogowy z zamknięciem membranowym, sterowany wymuszenie, normalnie zamknięty (NC) |
| Przylącze             | G3/8" ... G1" zgodnie z ISO228/1                                                                               |
| Materiały             | Korpus Mosiądz, Części wewnętrzne Mosiądz i Stal nierdzewna podobny 1.4104, Uszczelnienia NBR lub FKM          |
| Zakres zastosowania   | media gazowe i ciekłe, które nie atakują zastosowanych materiałów                                              |
| Lepkość               | max. 12mm <sup>2</sup> /s (cst) wzgl. 2°E                                                                      |
| Czas przełączania     | zależnie od ciśnienia roboczego i medium                                                                       |
| Temperatura medium    | zależnie od materiału uszczelnienia i Cewka elektromagnesu                                                     |
| Temperatura otoczenia | patrz tabela „Cewka elektromagnetyczna”                                                                        |
| Rodzaj mocowania      | Montaż w sztywnym systemie przewodów                                                                           |
| Pozycja montażowa     | preferowane z pionowo ustawioną częścią elektryczną                                                            |

### Dane elektryczne:

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ cewki                        | Typ BDA, Szerokość wtyczki 32mm (Cewka standardowa)<br>Typ BDV, Szerokość wtyczki 32mm (Cewka do wilgotnego środowiska)<br>Typ GDH/GDV, Szerokość wtyczki 32mm (Cewka do wyższych ciśnień, Cewka do wilgotnego środowiska)                                          |
| Przylącze elektryczne            | Gniazdo urządzenia zgodnie z EN175301-803-Forma A (patrz osobna karta katalogowa)                                                                                                                                                                                   |
| Rodzaj napięcia                  | Napięcie przemienne i stałe                                                                                                                                                                                                                                         |
| Napięcie standardowe             | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC                                                                                                                                                                                                                                    |
| Napięcia specjalne               | 12...400V/50Hz lub 60Hz, 12...220VDC                                                                                                                                                                                                                                |
| Dopuszczalne wahania napięcia    | AC +10%/-15%, DC +10%/-5%                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pobór mocy                       | patrz tabela "Pobór mocy cewek elektromagnesu"                                                                                                                                                                                                                      |
| Cykl pracy                       | 100% Cykl pracy (praca ciągła)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stopień ochrony                  | IP65 wg EN 60529 przy prawidłowo zamontowanym złączu urządzenia (ochrona przed wnikaniem pyłu i wodą strumieniową)                                                                                                                                                  |
| Wskazówka dotycząca zastosowania | Przy zamówieniu prosimy podać napięcie i rodzaj prądu. Zalecamy zawsze zastosowanie filtra zanieczyszczeń przed urządzeniem, aby w przypadku zanieczyszczenia medium nie występowały zakłócenia działania. Zawory te mogą być również stosowane do próżni zgrubnej. |
| Wykonanie specjalne              | ATEX II 3G nA IIC T3 Gc / II 3D tc IIIC T200°C Dc IP65                                                                                                                                                                                                              |



## Klucz typowy

|                           |                                                                                             |   |    |   |     |     |                    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-----|-----|--------------------|
|                           | 21HT                                                                                        | 3 | K0 | Y | 110 | -   | BDA - 230V/50-60Hz |
|                           | G3/8"                                                                                       | 3 |    |   |     |     |                    |
|                           | G1/2"                                                                                       | 4 |    |   |     |     |                    |
|                           | G3/4"                                                                                       | 5 |    |   |     |     |                    |
| <b>Przylącze</b>          | G1"                                                                                         | 6 |    |   |     |     |                    |
|                           |                                                                                             |   |    |   |     |     |                    |
| <b>Uszczelnienie</b>      | NBR                                                                                         |   |    | Y |     |     |                    |
|                           | FKM                                                                                         |   |    | V |     |     |                    |
| <b>Średnica nominalna</b> | 11mm                                                                                        |   |    |   | 110 |     |                    |
|                           | 16mm                                                                                        |   |    |   | 160 |     |                    |
|                           | 25mm                                                                                        |   |    |   | 250 |     |                    |
|                           |                                                                                             |   |    |   |     |     |                    |
| <b>Cewka</b>              | BDA Cewka standardowa - Dopuszczenie CE                                                     |   |    |   |     | BDA |                    |
|                           | BDV Cewka do wilgotnego środowiska - Dopuszczenie CE-CSA-UL-VDE                             |   |    |   |     | BDP |                    |
|                           | GDV Cewka do wyższych ciśnień - Cewka do wilgotnego środowiska - Dopuszczenie CE-CSA-UL-VDE |   |    |   |     | GDV |                    |
|                           | GDH Cewka do wyższych ciśnień - Cewka do wilgotnego środowiska - Dopuszczenie CE            |   |    |   |     | GDH |                    |
|                           |                                                                                             |   |    |   |     |     |                    |
| <b>Napięcie</b>           | 230V/50-60Hz                                                                                |   |    |   |     |     | 230V/50-60Hz       |
|                           | 24V/50-60Hz                                                                                 |   |    |   |     |     | 24V/50-60Hz        |
|                           | 24VDC                                                                                       |   |    |   |     |     | 24VDC              |
|                           | 12...380V/50Hz                                                                              |   |    |   |     |     | 12-380V/50Hz       |
|                           | 12...380V/60Hz                                                                              |   |    |   |     |     | 12-380V/60Hz       |
|                           | 12...220VDC                                                                                 |   |    |   |     |     | 12-220VDC          |

## Możliwości zastosowania poszczególnych materiałów uszczelniających

| Materiał | Temperatura medium | Przykłady zastosowania                  |
|----------|--------------------|-----------------------------------------|
| NBR      | -10...90°C         | Powietrze, Woda, gazy obojętne i ciecze |
| FKM      | -10...140°C        | Oleje, Benzyna, Olej napędowy           |

## Cewka elektromagnesu

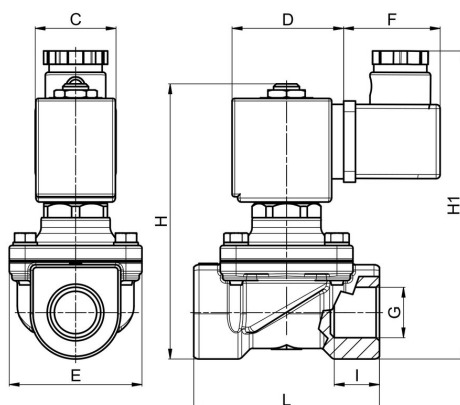
| Typ       | Stopień ochrony | Wkładka                                                        | Temperatura otoczenia | Dopuszczenia  |
|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| BDA       | IP65            | Temperatura medium do maks. 120°C                              | -10...+40°C           | CE            |
| BDV       | IP65            | Temperatura medium do maks. 160°C, wysoka wilgotność powietrza | -20...+60°C           | CE-CSA-UL-VDE |
| GDH       | IP65            | Temperatura medium do maks. 180°C, wysoka wilgotność powietrza | -20...+40°C           | CE            |
| GDV.....S | IP65            | Temperatura medium do maks. 180°C, wysoka wilgotność powietrza | -20...+60°C           | CE            |
| GDV.....Y | IP65            | Temperatura medium do maks. 180°C, wysoka wilgotność powietrza | -20...+60°C           | CE-CSA-UL-VDE |



## Pobór mocy cewek elektromagnesu

| Napięcie               | Moment dokręcania<br>(Prąd przemienny) VA | Siła trzymania<br>(Prąd przemienny) VA | Siła trzymania<br>(Prąd stały) ciepły roboczo W | Typ         |
|------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|
| 12VDC                  | -                                         | -                                      | 8                                               | BDA08012CS  |
| 24V/50-60Hz            | 25                                        | 14,5                                   | -                                               | BDA08024DS  |
| 24VDC                  | -                                         | -                                      | 8                                               | BDA08024CS  |
| 42V/50Hz               | 25                                        | 14,5                                   | -                                               | BDA08042AS  |
| 48V/50Hz               | 25                                        | 14,5                                   | -                                               | BDA08048AS  |
| 110VDC                 | -                                         | -                                      | 8                                               | BDA08110CS  |
| 110V/50-60Hz           | 25                                        | 14,5                                   | -                                               | BDA08110DS  |
| 220-230V/50-60Hz       | 25                                        | 14,5                                   | -                                               | BDA08223DS  |
| 380V/50-60Hz           | 25                                        | 14,5                                   | -                                               | BDA08380DS  |
| 24VDC                  | -                                         | -                                      | 11                                              | BDV08024CY  |
| 24V/50-60Hz            | 25                                        | 17                                     | -                                               | BDV08024DY  |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 25                                        | 15                                     | -                                               | BDV080110AY |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 25                                        | 16                                     | -                                               | BDV08230AY  |
| 12VDC                  | -                                         | -                                      | 14                                              | GDH14012CS  |
| 48VDC                  | -                                         | -                                      | 14                                              | GDH14048CS  |
| 24VDC                  | -                                         | -                                      | 14                                              | GDV14024CY  |
| 24V/50-60Hz            | 43                                        | 26                                     | -                                               | GDV14024DY  |
| 220VDC                 | -                                         | -                                      | 14                                              | GDV14220CS  |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 43                                        | 27                                     | -                                               | GDV14230AY  |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 43                                        | 23                                     | -                                               | GDV14110AY  |

## Wymiary



| Przylącze<br>G | Średnica<br>nominalna<br>DN[mm] | Zakres ciśnienia<br>[bar]<br>AC | Zakres ciśnienia<br>[bar]<br>DC | C  | D  | E  | F  | H   | H1  | I  | L   | Wartość<br>KV<br>[m³/h<br>Woda] | Masa<br>[ok.<br>kg] | Cewka | Typ         |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|---------------------------------|---------------------|-------|-------------|
| G3/8"          | 11                              | 0...14                          | 0...5                           | 30 | 42 | 50 | 36 | 89  | 102 | 12 | 56  | 1,2                             | 0,45                | BD.   | 21HT3K0.110 |
| G3/8"          | 11                              | 0...14                          | 0...14                          | 52 | 55 | 50 | 36 | 89  | 102 | 12 | 56  | 1,2                             | 0,75                | GD.   | 21HT3K0.110 |
| G1/2"          | 16                              | 0...14                          | 0...2,5                         | 30 | 42 | 50 | 36 | 100 | 113 | 14 | 70  | 2,4                             | 0,66                | BD.   | 21HT4K0.160 |
| G1/2"          | 16                              | 0...14                          | 0...14                          | 52 | 55 | 50 | 36 | 100 | 113 | 14 | 70  | 2,4                             | 0,96                | GD.   | 21HT4K0.160 |
| G3/4"          | 16                              | 0...14                          | 0...1,5                         | 30 | 42 | 50 | 36 | 100 | 113 | 16 | 70  | 2,4                             | 0,66                | BD.   | 21HT5K0.160 |
| G3/4"          | 16                              | 0...14                          | 0...14                          | 52 | 55 | 50 | 36 | 100 | 113 | 16 | 70  | 2,4                             | 0,96                | GD.   | 21HT5K0.160 |
| G1"            | 25                              | 0...8                           | -                               | 30 | 42 | 65 | 36 | 112 | 125 | 18 | 104 | 7,2                             | 0,90                | BD.   | 21HT6K0.250 |
| G1"            | 25                              | 0...14                          | 0...6                           | 52 | 55 | 65 | 36 | 112 | 125 | 18 | 104 | 7,2                             | 1,20                | GD.   | 21HT6K0.250 |



