

ELETTROVALVOLA 2/2 VIE NORMALMENTE CHIUSA AD AZIONE INDIRETTA

INDIRECT ACTING 2/2 WAYS NORMALLY CLOSED SOLENOID VALVE



#### CARATTERISTICHE

PS: 20 BAR

TS: dipende dalla tipologia di guarnizione utilizzata

- Elettrovalvola 2/2 vie normalmente chiusa ad azione indiretta
- Ispezionabile
- Guarnizioni di tenuta NBR - EPDM - FKM
- Canotto in acciaio inox o ottone CW614N
- Corpo in ottone giallo
- Bobina 9000BH 22mm o 8000BH 30 mm, classe di isolamento H (180°C)
- Progettata per impianti idraulici professionali

#### VANTAGGI

- Elevati differenziali di apertura con grandi orifizi di passaggio
- Ridotta potenza del solenoide con pressioni elevate
- Ottimo rapporto qualità-prezzo

#### GENERAL FEATURES

PS: 290 PSI

TS: depends on the type of gasket used

- 2/2 ways normally closed solenoid valve indirect action
- Inspectable
- NBR - EPDM - FKM sealing gaskets
- Stainless steel or CW614N brass sleeve
- Yellow brass body
- 22mm 9000BH or 30mm 8000BH coil, insulation class H (180°C)
- Designed for professional hydraulic systems

#### ADVANTAGES

- High differential opening pressure with big passing hole
- Reduced power of solenoid with high pressure
- Cost-effective

**18000 · INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE**

PS : 20 BAR      PS: 290 PSI  
TS : dipende dalla guarnizione      TS: depends on the gasket

ELETTROVALVOLA AD AZIONE INDIRETTA 2/2 VIE N.C. SENZA BOBINA, CON GUARNIZIONE IN NBR-B (DA -20°C A +90°C)

INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE WITHOUT COIL, WITH NBR-B GASKET (FROM -4°F TO +194°F)



| Codice Code    | Riferimento Reference |      | Pressione [bar] |     | KV [m³/h] | Conf. Pack |
|----------------|-----------------------|------|-----------------|-----|-----------|------------|
|                | F.F.                  | DN   | min             | max |           |            |
| 18010-02-115-B | G3/8"                 | 11,5 | 0,1             | 15  | 2,6       | 18         |
| 18010-03-135-B | G1/2"                 | 13,5 | 0,1             | 15  | 3,5       | 18         |
| 18010-04-135-B | G3/4"                 | 13,5 | 0,1             | 15  | 3,5       | 16         |
| 18010-04-180-B | G3/4"                 | 18   | 0,2             | 15  | 5,8       | 16         |
| 18010-05-260-B | G1"                   | 26   | 0,2             | 12  | 9,5       | 14         |
| 18010-06-320-B | G1"1/4                | 32   | 0,4             | 12  | 12,5      | 5          |
| 18010-07-450-B | G1"1/2                | 45   | 0,4             | 10  | 31        | 5          |
| 18010-08-500-B | G2"                   | 50   | 0,4             | 10  | 45        | 4          |

ELETTROVALVOLA AD AZIONE INDIRETTA 2/2 VIE N.C. SENZA BOBINA, CON GUARNIZIONE IN EPDM-LP (DA -30°C A +145°C)

INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE WITHOUT COIL, WITH EPDM-LP GASKET (FROM -22°F TO +293°F)



| Codice Code     | Riferimento Reference |      | Pressione [bar] |     | KV [m³/h] | Conf. Pack |
|-----------------|-----------------------|------|-----------------|-----|-----------|------------|
|                 | F.F.                  | DN   | min             | max |           |            |
| 18010-02-115-LP | G3/8"                 | 11,5 | 0,1             | 15  | 2,6       | 18         |
| 18010-03-135-LP | G1/2"                 | 13,5 | 0,1             | 15  | 3,5       | 18         |
| 18010-04-135-LP | G3/4"                 | 13,5 | 0,1             | 15  | 3,5       | 16         |
| 18010-04-180-LP | G3/4"                 | 18   | 0,2             | 15  | 5,8       | 16         |
| 18010-05-260-LP | G1"                   | 26   | 0,2             | 12  | 9,5       | 14         |
| 18010-06-320-LP | G1"1/4                | 32   | 0,4             | 12  | 12,5      | 5          |
| 18010-07-450-LP | G1"1/2                | 45   | 0,4             | 10  | 31        | 5          |
| 18010-08-500-LP | G2"                   | 50   | 0,4             | 10  | 45        | 4          |

**18000 · INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE**

PS : 20 BAR      PS: 290 PSI  
TS : dipende dalla guarnizione      TS: depends on the gasket

ELETTROVALVOLA AD AZIONE INDIRETTA 2/2 VIE N.C. SENZA BOBINA, CON GUARNIZIONE IN FKM-I (DA -15°C A +150°C)

INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE WITHOUT COIL, WITH FKM-I GASKET (FROM +5°F TO +302°F)



| Codice<br>Code | Riferimento<br>Reference |      | Pressione<br>[bar] |     | KV<br>[m <sup>3</sup> /h] | Conf.<br>Pack. |
|----------------|--------------------------|------|--------------------|-----|---------------------------|----------------|
|                | F.F.                     | DN   | min                | max |                           |                |
| 18010-02-115-I | G3/8"                    | 11,5 | 0,1                | 15  | 2,6                       | 18             |
| 18010-03-135-I | G1/2"                    | 13,5 | 0,1                | 15  | 3,5                       | 18             |
| 18010-04-135-I | G3/4"                    | 13,5 | 0,1                | 15  | 3,5                       | 16             |
| 18010-04-180-I | G3/4"                    | 18   | 0,2                | 15  | 5,8                       | 16             |
| 18010-05-260-I | G1"                      | 26   | 0,2                | 12  | 9,5                       | 14             |
| 18010-06-320-I | G1"1/4                   | 32   | 0,4                | 12  | 12,5                      | 5              |
| 18010-07-450-I | G1"1/2                   | 45   | 0,4                | 10  | 31                        | 5              |
| 18010-08-500-I | G2"                      | 50   | 0,4                | 10  | 45                        | 4              |

**18000 · INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE**

PS : 20 BAR      PS: 290 PSI  
TS : dipende dalla guarnizione      TS: depends on the gasket

ELETTROVALVOLA AD AZIONE INDIRETTA 2/2 VIE N.C. CON BOBINA 22-30MM E GUARNIZIONE IN NBR -B (DA -20°C A +90°C)

INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE WITH 22-30MM COIL AND NBR-B GASKET (FROM -4°F TO +194°F)



| Codice Code      | Riferimento Reference |      | Pressione [bar] |     | KV [m³/h] | Conf. Pack |
|------------------|-----------------------|------|-----------------|-----|-----------|------------|
|                  | F.F.                  | DN   | min             | max |           |            |
| 18000-02-115-B-A | G3/8"                 | 11,5 | 0,1             | 15  | 2,6       | 18         |
| 18000-03-135-B-A | G1/2"                 | 13,5 | 0,1             | 15  | 3,5       | 18         |
| 18000-04-135-B-A | G3/4"                 | 13,5 | 0,1             | 15  | 3,5       | 16         |
| 18000-04-180-B-A | G3/4"                 | 18   | 0,2             | 15  | 5,8       | 16         |
| 18000-05-260-B-A | G1"                   | 26   | 0,2             | 12  | 9,5       | 14         |
| 18000-06-320-B-N | G1"1/4                | 32   | 0,4             | 12  | 12,5      | 5          |
| 18000-07-450-B-N | G1"1/2                | 45   | 0,4             | 10  | 31        | 5          |
| 18000-08-500-B-N | G2"                   | 50   | 0,4             | 10  | 45        | 4          |

Codici in tabella con bobina 220-230V 50-60HZ  
Codes in table with coil 220-230V 50-60HZ

ELETTROVALVOLA AD AZIONE INDIRETTA 2/2 VIE N.C. CON BOBINA 22-30MM E GUARNIZIONE IN EPDM-LP (DA -30°C A +145°C)

INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE WITH COIL AND EPDM-LP GASKET (FROM -22°F TO +293°F)



| Codice Code       | Riferimento Reference |      | Pressione [bar] |     | KV [m³/h] | Conf. Pack |
|-------------------|-----------------------|------|-----------------|-----|-----------|------------|
|                   | F.F.                  | DN   | min             | max |           |            |
| 18000-02-115-LP-A | G3/8"                 | 11,5 | 0,1             | 15  | 2,6       | 18         |
| 18000-03-135-LP-A | G1/2"                 | 13,5 | 0,1             | 15  | 3,5       | 18         |
| 18000-04-135-LP-A | G3/4"                 | 13,5 | 0,1             | 15  | 3,5       | 16         |
| 18000-04-180-LP-A | G3/4"                 | 18   | 0,2             | 15  | 5,8       | 16         |
| 18000-05-260-LP-A | G1"                   | 26   | 0,2             | 12  | 9,5       | 14         |
| 18000-06-320-LP-N | G1"1/4                | 32   | 0,4             | 12  | 12,5      | 5          |
| 18000-07-450-LP-N | G1"1/2                | 45   | 0,4             | 10  | 31        | 5          |
| 18000-08-500-LP-N | G2"                   | 50   | 0,4             | 10  | 45        | 4          |

Codici in tabella con bobina 220-230V 50-60HZ  
Codes in table with coil 220-230V 50-60HZ

**18000 · INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE**

PS : 20 BAR      PS: 290 PSI  
TS : dipende dalla guarnizione      TS: depends on the gasket

ELETTROVALVOLA AD AZIONE INDIRETTA 2/2 VIE N.C. CON BOBINA 22-30MM E GUARNIZIONE IN FKM-I (DA -15°C A +150°C)

INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE WITH 22-30MM COIL AND FKM-I GASKET (FROM +5°F TO +302°F)



| Codice<br>Code   | Riferimento<br>Reference |      | Pressione<br>[bar] |            | KV<br>(m³/h) | Conf.<br>Pack |
|------------------|--------------------------|------|--------------------|------------|--------------|---------------|
|                  | F.F.                     | DN   | <u>min</u>         | <u>max</u> |              |               |
| 18010-02-115-I-A | G3/8"                    | 11,5 | 0,1                | 15         | 2,6          | 18            |
| 18010-03-135-I-A | G1/2"                    | 13,5 | 0,1                | 15         | 3,5          | 18            |
| 18010-04-135-I-A | G3/4"                    | 13,5 | 0,1                | 15         | 3,5          | 16            |
| 18010-04-180-I-A | G3/4"                    | 18   | 0,2                | 15         | 5,8          | 16            |
| 18010-05-260-I-A | G1"                      | 26   | 0,2                | 12         | 9,5          | 14            |
| 18010-06-320-I-N | G1"1/4                   | 32   | 0,4                | 12         | 12,5         | 5             |
| 18010-07-450-I-N | G1"1/2                   | 45   | 0,4                | 10         | 31           | 5             |
| 18010-08-500-I-N | G2                       | 50   | 0,4                | 10         | 45           | 4             |

Codici in tabella con bobina 220-230V 50-60HZ  
Codes in table with coil 220-230V 50-60HZ

# 18000 · INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE

PS : 20 BAR      PS: 290 PSI  
TS : dipende dalla guarnizione      TS: depends on the gasket

ELETTROVALVOLA AD AZIONE INDIRECTA 2/2 VIE N.C. CON BOBINA 22-30MM, CONNETTORE E GUARNIZIONE NBR-B (DA -20°C A +90°C)

INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE WITH 22-30MM COIL, CONNECTOR AND NBR-B GASKET (FROM -4°F TO +194°F)



| Codice Code      | Riferimento Reference |      | Pressione [bar] |     | KV [m³/h] | Conf. Pack. |
|------------------|-----------------------|------|-----------------|-----|-----------|-------------|
|                  | F.F.                  | DN   | min             | max |           |             |
| 18020-02-115-B-A | G3/8"                 | 11,5 | 0,1             | 15  | 2,6       | 18          |
| 18020-03-135-B-A | G1/2"                 | 13,5 | 0,1             | 15  | 3,5       | 18          |
| 18020-04-135-B-A | G3/4"                 | 13,5 | 0,1             | 15  | 3,5       | 16          |
| 18020-04-180-B-A | G3/4"                 | 18   | 0,2             | 15  | 5,8       | 16          |
| 18020-05-260-B-A | G1                    | 26   | 0,2             | 12  | 9,5       | 14          |
| 18020-06-320-B-N | G1 1/4                | 32   | 0,4             | 12  | 12,5      | 5           |
| 18020-07-450-B-N | G1 1/2                | 45   | 0,4             | 10  | 31        | 5           |
| 18020-08-500-B-N | G2"                   | 50   | 0,4             | 10  | 45        | 4           |

Codici in tabella con bobina 220-230V 50-60HZ  
Codes in table with coil 220-230V 50-60HZ

ELETTROVALVOLA AD AZIONE INDIRECTA 2/2 VIE N.C. CON BOBINA 22-30MM, CONNETTORE E GUARNIZIONE EPDM-LP (DA -30°C A +145°C)

INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE WITH 22-30MM COIL, CONNECTOR AND EPDM-LP GASKET (FROM -22°F TO +293°F)



| Codice Code       | Riferimento Reference |      | Pressione [bar] |     | KV [m³/h] | Conf. Pack. |
|-------------------|-----------------------|------|-----------------|-----|-----------|-------------|
|                   | F.F.                  | DN   | min             | max |           |             |
| 18020-02-115-LP-A | G3/8"                 | 11,5 | 0,1             | 15  | 2,6       | 18          |
| 18020-03-135-LP-A | G1/2"                 | 13,5 | 0,1             | 15  | 3,5       | 18          |
| 18020-04-135-LP-A | G3/4"                 | 13,5 | 0,1             | 15  | 3,5       | 16          |
| 18020-04-180-LP-A | G3/4"                 | 18   | 0,2             | 15  | 5,8       | 16          |
| 18020-05-260-LP-A | G1"                   | 26   | 0,2             | 12  | 9,5       | 14          |
| 18020-06-320-LP-N | G1 1/4                | 32   | 0,4             | 12  | 12,5      | 5           |
| 18020-07-450-LP-N | G1 1/2                | 45   | 0,4             | 10  | 31        | 5           |
| 18020-08-500-LP-N | G2"                   | 50   | 0,4             | 10  | 45        | 4           |

Codici in tabella con bobina 220-230V 50-60HZ  
Codes in table with coil 220-230V 50-60HZ

**18000 · INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE**

PS : 20 BAR      PS: 290 PSI  
TS : dipende dalla guarnizione      TS: depends on the gasket

ELETTROVALVOLA AD AZIONE INDIRETTA 2/2 VIE N.C. CON BOBINA 22-30MM, CONNETTORE E GUARNIZIONE FKM-I (DA -15°C A +150°C)

INDIRECT ACTING 2/2 WAYS N.C. SOLENOID VALVE WITH 22-30MM COIL, CONNECTOR AND FKM-I GASKET (FROM +5°F TO +302°F)



| Codice<br>Code   | Riferimento<br>Reference |      | Pressione<br>[bar] |     | KV<br>[m³/h] | Conf.<br>Pack |
|------------------|--------------------------|------|--------------------|-----|--------------|---------------|
|                  | F.F.                     | DN   | min                | max |              |               |
| 18020-02-115-I-A | G3/8"                    | 11,5 | 0,1                | 15  | 2,6          | 18            |
| 18020-03-135-I-A | G1/2"                    | 13,5 | 0,1                | 15  | 3,5          | 18            |
| 18020-04-135-I-A | G3/4"                    | 13,5 | 0,1                | 15  | 3,5          | 16            |
| 18020-04-180-I-A | G3/4"                    | 18   | 0,2                | 15  | 5,8          | 16            |
| 18020-05-260-I-A | G1"                      | 26   | 0,2                | 12  | 9,5          | 14            |
| 18020-06-320-I-N | G1"1/4                   | 32   | 0,4                | 12  | 12,5         | 5             |
| 18020-07-450-I-N | G1"1/2                   | 45   | 0,4                | 10  | 31           | 5             |
| 18020-08-500-I-N | G2"                      | 50   | 0,4                | 10  | 45           | 4             |

Codici in tabella con bobina 220-230V 50-60HZ  
Codes in table with coil 220-230V 50-60HZ

ACCESSORIES

BOBINA PER ELETTROVALVOLA SERIE 18000

STANDARD COIL FOR 18000 SERIES SOLENOID VALVE



Per specifiche tecniche e prezzi, vedi capitolo "BOBINE"  
For technical specifications and prices, see chapter "COILS"

| Codice<br>Code | Descrizione<br>Description | Riferimento<br>Reference |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
| 06000BH        | Bobina 22mm Ø 10           | 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"     |
| 09000BH        | Bobina 22mm Ø 10           | 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"     |
| 08000BH        | Bobina 30mm Ø 14           | 1 1/2"; 1" 1/4; 2"       |

CONNETTORE PER BOBINA

CONNECTOR FOR COIL



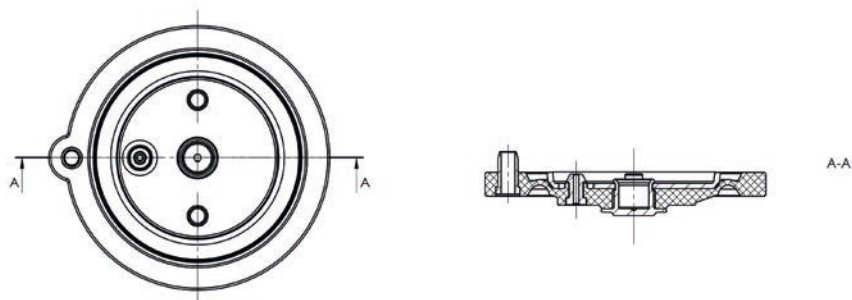
| Codice<br>Code | Temperatura di impiego<br>Working temperature | Grado di protezione<br>Protection degree | Tensione nominale<br>Voltage<br>[V] | Conf.<br>Pack. | Lotto min.<br>Min. lot |
|----------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------|
| 06000-CON      | -40°C; +90°C                                  | IP67 EN60529                             | 250                                 | 250            | 250                    |
| 07000-CON      | -40°C; +90°C                                  | IP67 EN60529                             |                                     |                |                        |

\* Connettore 06000-CON DIN 43650/B compatibile con bobine 06000BH, 09000BH.  
Connettore 07000-CON DIN 43650/A compatibile con bobine 07000BH, 08000BH, 10000BH, 30000BH.  
\* 06000-CON DIN 43650/B connector usable with 06000BH, 09000BH coils.  
07000-CON DIN 43650/A usable with 07000BH, 08000BH, 10000BH, 30000BH coils.

## ACCESSORIES

MEMBRANA DI RICAMBIO PER ELETTROVALVOLA SERIE 18000

REPLACEMENT MEMBRANE FOR 18000 SERIES SOLENOID VALVE



| Codice ricambio<br>Replacement code | Descrizione<br>Description                                       | Filetto femmina<br>Female filet | Materiale membrana<br>Membrane material |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| X18000-501-308                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G3/8" NBR           | G3/8"                           | NBR                                     |
| X18000-500-309                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G3/8" EPDM          | G3/8"                           | EPDM                                    |
| X18000-502-308                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G3/8" FKM           | G3/8"                           | FKM                                     |
| X18000-501-102                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G1/2" NBR           | G1/2"                           | NBR                                     |
| X18000-500-102                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G1/2" EPDM          | G1/2"                           | EPDM                                    |
| X18000-502-102                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G1/2" FKM           | G1/2"                           | FKM                                     |
| X18000-501-304                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G3/4" NBR           | G3/4" (DN18)                    | NBR                                     |
| X18000-500-304                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G3/4" EPDM          | G3/4" (DN18)                    | EPDM                                    |
| X18000-502-304                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G3/4" FKM           | G3/4" (DN18)                    | FKM                                     |
| X18000-511-304                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G3/4" (DN13.5) NBR  | G3/4" (DN13.5)                  | NBR                                     |
| X18000-510-304                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G3/4" (DN13.5) EPDM | G3/4" (DN13.5)                  | EPDM                                    |
| X18000-512-304                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G3/4" (DN13.5) FKM  | G3/4" (DN13.5)                  | FKM                                     |
| X18000-501-100                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G1" NBR             | G1"                             | NBR                                     |
| X18000-500-100                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G1" EPDM            | G1"                             | EPDM                                    |
| X18000-502-100                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G1" FKM             | G1"                             | FKM                                     |
| X18000-501-114                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G1"1/4 NBR          | G1"1/4                          | NBR                                     |
| X18000-500-114                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G1"1/4 EPDM         | G1"1/4                          | EPDM                                    |
| X18000-502-114                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G1"1/4 FKM          | G1"1/4                          | FKM                                     |
| X18000-501-112                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G1"1/2 NBR          | G1"1/2                          | NBR                                     |
| X18000-500-112                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G1"1/2 EPDM         | G1"1/2                          | EPDM                                    |
| X18000-502-112                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G1"1/2 FKM          | G1"1/2                          | FKM                                     |
| X18000-501-200                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G2" NBR             | G2"                             | NBR                                     |
| X18000-500-200                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G2" EPDM            | G2"                             | EPDM                                    |
| X18000-502-200                      | RICAMBIO PER E.V. SERIE 18000-18001 N.C. RIF.G2" FKM             | G2"                             | FKM                                     |

