



**Serie 7321B – 7322B**  
**Valvole a Solenoide**  
**2 vie servo comandate**  
**Acqua, Acqua Surriscaldata,**  
**Vapore**

Catalogo 8659/IT



**Novità**

Disponibili anche  
con parti elettriche  
antideflagranti  
ATEX G, D



## Specifiche Tecniche

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione generale</b> | Le serie 7321B, 7322B sono valvole a solenoide servo-pilotate a membrana. Per il corretto funzionamento è richiesta una minima pressione differenziale in linea.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Applicazioni</b>         | Vengono utilizzate per applicazioni con elevate portate e fluidi quali <b>acqua, acqua surriscaldata, vapore e olii leggeri (2°E)</b> , purchè compatibili con i materiali costruttivi impiegati.<br>Alcune <b>tipiche applicazioni</b> si trovano nei seguenti settori: impianti termoidraulici, impianti di lavaggio industriale, impianti di autolavaggio, sistemi di raffreddamento per macchine utensili, autoclavi, impianti di irrigazione, etc |
| <b>Temperature</b>          | Temperature ambiente ammissibili: -10 to +50 °C<br>Temperature di esercizio: si veda la tabella di riferimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Specifiche Materiali</b> | Corpo valvola: CW617N UNI EN 12165:98 ottone stampato<br>Canotto: Acciaio inox AISI 304<br>Nucleo mobile: Acciaio inox AISI 430F<br>Molla: AISI 302 St. Steel<br>Tenute: NBR (Buna N) – EPDM<br>Anello sfasamento: Rame                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Installazione</b>        | Le valvole possono essere montate in qualsiasi posizione senza compromettere il funzionamento. Si consiglia comunque il montaggio con la bobina in posizione verticale sopra il corpo.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Parti Elettriche</b>     | Vedere a pag. 8 per una descrizione dettagliata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Coil           | Protection class /<br>Temperature class | Power                    |      | Coil Ref.<br>No. | Electrical<br>Connection | Housing<br>Ref.      | Ambient temp. |       | Cross Reference                | Fig. |
|----------------|-----------------------------------------|--------------------------|------|------------------|--------------------------|----------------------|---------------|-------|--------------------------------|------|
|                |                                         | (hot)                    |      |                  |                          |                      | deg C         |       |                                |      |
|                |                                         | DC                       | AC   |                  |                          |                      | Min           | Max   |                                |      |
| 32 mm<br>(Std) | Class F                                 | 9 W                      | 8W   | 481865           | For DIN plug             | 2995 *               | -40           | 50    | ZB09 (50Hz AC)<br>ZB12 (DC)    | 1    |
|                | Class F                                 | 9 W                      | 8 W  | 482725           | With DIN plug            | 2995 *               | -40           | 50    | ZB09+PG9 (50Hz<br>AC) ZB12+PG9 | 1    |
|                | Class F, 50/60 Hz                       | -                        | 9 W  | 483510           | For DIN plug             | 2995 *               | -40           | 50    | ZB09                           | 1    |
|                | Class F, 50/60 Hz                       | -                        | 9 W  | 482635           | With DIN plug            | 2995 *               | -40           | 50    | ZB09+PG9                       | 1    |
|                | Class F, 60Hz UR                        | 16W                      | 13W  | 491514           | For DIN plug             | 2995 *               | -40           |       | ZB09 UL                        | 1    |
|                | Class H                                 | 9 W                      | 8 W  | 492453           | For DIN plug             | 2995 *               | -40           | 80    | -                              | 1    |
|                | Class H                                 | 9 W                      | 8 W  | 492726           | With DIN plug            | 2995 *               | -40           | 80    | -                              | 1    |
|                | Class H                                 | 14 W                     | 14 W | 492425           | For DIN plug             | 2995 *               | -40           | 80    | ZH14<br>ZH16                   | 1    |
|                | Class H                                 | 14 W                     | 14 W | 492727           | With DIN plug            | 2995 *               | -40           | 80    | ZH14+PG9<br>ZH16+PG9           | 1    |
|                | Ex                                      | EEEx m II T4             | 9 W  | 8 W              | 492670                   | With 3000mm<br>cable | -             | -40   | 40                             | -    |
| Ex             | II 3 G - EEEx nAC IIC<br>T3/T4          | 9 W                      | 8 W  | 495870           | With DIN plug            | -                    | -40           | 65/50 | -                              | 7    |
| Ex             | II 3 G - EEEx nAC IIC<br>T3/T4          | 7 W                      | 6 W  | 495875           | With DIN plug            | -                    | -40           | 65/50 | -                              | 7    |
| Ex             | II 3 G - EEEx nAC IIC T3                | -                        | 9 W  | 496110           | With DIN plug            | -                    | -40           | 50    | -                              | 7    |
| Ex             | II 3 G - EEEx nAC IIC T3                | 14 W                     | 14 W | 495880           | With DIN plug            | -                    | -40           | 50    | -                              | 7    |
| 37mm<br>Ex     | II 2 G-EEEx dm IIC T4                   | 8 W                      | 8 W  | 495905           | For cable<br>connection  | -                    | -40           | 65    | -                              | 6    |
| 50 mm<br>(Std) | Class F                                 | 8 W                      | 8 W  | 481000           | Screw-terminals          | 4270                 | -40           | 50    | -                              | 3    |
|                | Class F, IP 67, M20x1.5                 | 8 W                      | 8 W  | 481000           | Screw-terminals          | 4538                 | -40           | 50    | -                              | 4    |
|                | Class H                                 | 8 W                      | 8 W  | 485100           | Screw-terminals          | 4270                 | -40           | 80    | -                              | 3    |
|                | Ex                                      | II 3 G - EEEx nAC IIC T3 | 14 W | 14 W             | 496155                   | Screw-terminals      | -             | -40   | 65                             | -    |

\* Il **dado di fissaggio bobina** e la **targhetta** sono integrate nel corpo valvola ("PM"). L' housing standard, tipo "N1" ("2995"), NON DEVE essere specificato separatamente nel codice di ordinazione della valvola: vedere a pagina seguente il **Codice di Ordinazione** in dettaglio.

## Codice di Ordinazione

Una valvola a solenoide è generalmente composta di 3 parti: il corpo **valvola** o parte meccanica ("PM"), l' **housing** e la **bobina**.

### • Codifica della Parte Meccanica

La codifica tipo "7000" (impiegata per valvole Lucifer e Skinner e per la precedente famiglia di valvole per acqua pilotate con operatore "7000") non è più in uso per le famiglie 7321B e 7322B e viene sostituita dalla seguente codifica (si prega di controllare il cross-reference completo riportato alle pagine ??).

| Nuova Codifica |   |   |   |     |   |   |   |   |  | Descrizione                    | Vecchia Codifica |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|---|---|---|-----|---|---|---|---|--|--------------------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7              | 3 | 2 | 1 | B   | A | N | x | x |  |                                | 7                | 3 | 2 | 1 | B | B | G | 4 | T | N | 0 | 0 |
| 7              |   |   |   |     |   |   |   |   |  | Operatore 7000                 |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                | 3 |   |   |     |   |   |   |   |  | Valvola servo-comandata        |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                | 2 |   |   |     |   |   |   |   |  | Valvola ad azionamento misto   |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                | 1 |   |   |     |   |   |   |   |  | Valvola ad azionamento diretto |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   | 2 |   |     |   |   |   |   |  | 2/2 vie                        |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   | 2 |     |   |   |   |   |  | Normalmente Aperta             |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   | 1 |     |   |   |   |   |  | Normalmente Chiusa             |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   | A   |   |   |   |   |  | Nome Famiglia prodotto         |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   | B   |   |   |   |   |  |                                |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   | C   |   |   |   |   |  |                                |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   | ... |   |   |   |   |  |                                |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     | I |   |   |   |  | 3/8"                           |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     | A |   |   |   |  | 1/2"                           |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     | C |   |   |   |  | 3/4"                           |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     | D |   |   |   |  | 1"                             |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     | E |   |   |   |  | 1 1/4"                         |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     | F |   |   |   |  | 1 1/2"                         |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     | G |   |   |   |  | 2"                             |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     | L |   |   |   |  | 2 1/2"                         |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     | M |   |   |   |  | 3"                             |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     |   | N |   |   |  | NBR                            |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     |   | V |   |   |  | FKM                            |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     |   | H |   |   |  | EPDM                           |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     |   |   | 0 | 0 |  | Versione Standard              |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     |   |   | 0 | 1 |  | Comando Manuale (MO)           |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     |   |   | 0 | 2 |  | Controllo di velocità + MO     |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     |   |   | 0 | 6 |  | Controllo di velocità          |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     |   |   | 9 | 0 |  | NPT                            |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     |   |   | 9 | 1 |  | NPT - Comando Manuale (MO)     |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     |   |   | 9 | 2 |  | NPT - Controllo velocità + MO  |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |   |   |   |     | S | x | x | x |  | Versioni speciali              |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

### • Codifica dell'Housing e della bobina

Per housing e bobina viene utilizzata la codifica standard in uso presso Parker Lucifer.

**Poiché l'housing tipo "N1" o "2995" (dado, ranella, targhetta) è incluso nella parte meccanica, esso NON deve essere ordinato separatamente.** Nel caso sia richiesto ordinare una valvola assemblata (previo accordo con la fabbrica), l'housing "2995" non deve essere specificato nel codice di ordinazione del prodotto.

Codice corretto:  
7321BIN00

Equivalente a: (non più in uso)  
7321BBG3TN00 – N1

**ATTENZIONE:** ciascun codice parte, e cioè **PM**, **housing** (quando richiesto) e **bobina**, **DEVE essere ordinato separatamente**. Nel caso sia richiesto ordinare una valvola assemblata ("VE"), si prega di contattare la fabbrica di Gessate per concordare la quantità minima ordinabile.

#### Esempi di codifica

|                         |                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 7321BAN00               | parte meccanica (incluso l'housing "2995"); Confezione: 10 pezzi |
| 483510S6                | bobina; Confezione: 10 pezzi                                     |
| 7321BCN00 481865C2      | valvola assemblata ("VE"); Confezione: 10 pezzi (*)              |
| 7321BDN00 4270 4810003D | valvola assemblata ("VE"); Confezione: 10 pezzi (*)              |

Nota (\*): Quantità Minima Ordinabile (MOQ) e Quantità Minima Spedibile (MSQ) richiesti.

## Specifiche Tecniche

| Taglia<br>G                                                                                                                                                                                                                      | DN<br>mm | Kv<br>m3/h | Qmax<br>m3/h | Massima pressione<br>differenziale ammissibile |    |    | Max.<br>temperatura<br>fluido<br>°C | Tenuta  | Codice<br>NEW | Cross Reference<br>(vecchie codifiche) |              | Disegno<br>rif.<br>N° | Note |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|------------------------------------------------|----|----|-------------------------------------|---------|---------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                  |          |            |              | min                                            | DC | AC |                                     |         |               |                                        |              |                       |      |
| Valvole a 2 vie, servo comandate, normalmente chiuse per acqua                                                                                                                                                                   |          |            |              |                                                |    |    |                                     |         |               |                                        |              |                       |      |
| 3/8 "                                                                                                                                                                                                                            | 13       | 3,00       | 3,00         | 0,10                                           | 20 | 20 | 90                                  | NBR (*) | 7321BIN00     | PM133IN                                | 7321BBG3TN00 | 1                     | -    |
| 1/2"                                                                                                                                                                                                                             | 13       | 3,00       | 3,00         | 0,10                                           | 20 | 20 | 90                                  | NBR (*) | 7321BAN00     | PM133AN                                | 7321BBG4TN00 | 1                     | -    |
| 3/4"                                                                                                                                                                                                                             | 20       | 8,40       | 8,40         | 0,10                                           | 20 | 20 | 90                                  | NBR (*) | 7321BCN00     | PM133CN                                | 7321BBG53N00 | 1                     | -    |
| 1 "                                                                                                                                                                                                                              | 25       | 9,6        | 9,6          | 0,10                                           | 20 | 20 | 90                                  | NBR (*) | 7321BDN00     | PM133DN                                | 7321BBG64N00 | 1                     | -    |
| 1 1/4 "                                                                                                                                                                                                                          | 35       | 25,20      | 25,20        | 0,10                                           | 10 | 10 | 90                                  | NBR     | 7321BEN00     | PM133.2EN                              | 7321BBG78N00 | 1                     | -    |
| 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                           | 40       | 30,00      | 30,00        | 0,10                                           | 10 | 10 | 90                                  | NBR     | 7321BFN00     | PM133.2FN                              | 7321BBG88N00 | 1                     | -    |
| 2 "                                                                                                                                                                                                                              | 50       | 37,20      | 37,20        | 0,10                                           | 10 | 10 | 90                                  | NBR     | 7321BGN00     | PM133GN                                | 7321BBG99N00 | 1                     | -    |
| Valvole a 2 vie, servo comandate, normalmente chiuse per acqua Con Comando Manuale                                                                                                                                               |          |            |              |                                                |    |    |                                     |         |               |                                        |              |                       |      |
| 3/8"                                                                                                                                                                                                                             | 13       | 3,00       | 3,00         | 0,10                                           | 20 | 20 | 90                                  | NBR (*) | 7321BIN01     | PM133IN CM                             | 7321BBG3TN00 | 1                     | -    |
| 1/2"                                                                                                                                                                                                                             | 13       | 3,00       | 3,00         | 0,10                                           | 20 | 20 | 90                                  | NBR (*) | 7321BAN01     | PM133AN CM                             | 7321BBG4TN00 | 1                     | -    |
| 3/4"                                                                                                                                                                                                                             | 20       | 8,40       | 8,40         | 0,10                                           | 10 | 10 | 90                                  | NBR (*) | 7321BCN01     | PM133CN CM                             | 7321BBG53NM0 | 1                     | 2    |
| 1 "                                                                                                                                                                                                                              | 25       | 9,6        | 9,6          | 0,10                                           | 10 | 10 | 90                                  | NBR (*) | 7321BDN01     | PM133DN CM                             | 7321BBG64NM0 | 1                     | 2    |
| 1 1/4 "                                                                                                                                                                                                                          | 35       | 25,20      | 25,20        | 0,10                                           | 5  | 5  | 90                                  | NBR     | 7321BEN01     | PM133.2EN CM                           | 7321BBG78NM0 | 1                     | 2    |
| 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                           | 40       | 30,00      | 30,00        | 0,10                                           | 5  | 5  | 90                                  | NBR     | 7321BFN01     | PM133.2FN CM                           | 7321BBG88NM0 | 1                     | 2    |
| 2 "                                                                                                                                                                                                                              | 50       | 37,20      | 37,20        | 0,10                                           | 5  | 5  | 90                                  | NBR     | 7321BGN01     | PM133GN CM                             | 7321BBG99NM0 | 1                     | 2    |
| 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                           | 65       | 63,00      | 63,00        | 0,20                                           | 10 | 10 | 90                                  | NBR     | 7321BLN02     | PM133LN CMV                            | 7321BBGCBNM1 | 1                     | 1    |
| 3"                                                                                                                                                                                                                               | 75       | 83,00      | 83,00        | 0,20                                           | 10 | 10 | 90                                  | NBR     | 7321BMN02     | PM133MN CMV                            | 7321BBGDCNM1 | 1                     | 1    |
| Valvole a 2 vie, servo comandate, normalmente chiuse per acqua surriscaldata e vapore                                                                                                                                            |          |            |              |                                                |    |    |                                     |         |               |                                        |              |                       |      |
| 3/8 "                                                                                                                                                                                                                            | 13       | 3,00       | 3,00         | 0,10                                           | 10 | 10 | 140                                 | EPDM    | 7321BIH00     | PM133IH                                | 7321BBG3TE00 | 1                     | 3    |
| 1/2"                                                                                                                                                                                                                             | 13       | 3,00       | 3,00         | 0,10                                           | 10 | 10 | 140                                 | EPDM    | 7321BAH00     | PM133AH                                | 7321BBG4TE00 | 1                     | 3    |
| 3/4"                                                                                                                                                                                                                             | 20       | 8,40       | 8,40         | 0,10                                           | 10 | 10 | 140                                 | EPDM    | 7321BCH00     | PM133CH                                | 7321BBG53E00 | 1                     | 3    |
| 1"                                                                                                                                                                                                                               | 25       | 9,6        | 9,6          | 0,10                                           | 10 | 10 | 140                                 | EPDM    | 7321BDH00     | PM133DH                                | 7321BBG64E00 | 1                     | 3    |
| 1 1/4 "                                                                                                                                                                                                                          | 35       | 25,20      | 25,20        | 0,10                                           | 10 | 10 | 140                                 | EPDM    | 7321BEH00     | PM133.2EH                              | 7321BBG78E00 | 1                     | 3    |
| 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                           | 40       | 30,00      | 30,00        | 0,10                                           | 10 | 10 | 140                                 | EPDM    | 7321BFH00     | PM133.2FH                              | 7321BBG88E00 | 1                     | 3    |
| 2 "                                                                                                                                                                                                                              | 50       | 37,20      | 37,20        | 0,10                                           | 10 | 10 | 140                                 | EPDM    | 7321BGH00     | PM133GH                                | 7321BBG99E00 | 1                     | 3    |
| Valvole a 2 vie, servo comandate, normalmente aperte per acqua (**)                                                                                                                                                              |          |            |              |                                                |    |    |                                     |         |               |                                        |              |                       |      |
| 3/8 "                                                                                                                                                                                                                            | 13       | 3,00       | 3,00         | 0,10                                           | 20 | 20 | 90                                  | NBR (*) | 7322BIN00     | PM143IN                                | 7322BBG3TN00 | 2                     | -    |
| 1/2"                                                                                                                                                                                                                             | 13       | 3,00       | 3,00         | 0,10                                           | 20 | 20 | 90                                  | NBR (*) | 7322BAN00     | PM143AN                                | 7322BBG4TN00 | 2                     | -    |
| 3/4"                                                                                                                                                                                                                             | 20       | 8,40       | 8,40         | 0,10                                           | 20 | 20 | 90                                  | NBR (*) | 7322BCN00     | PM143CN                                | 7322BBG53N00 | 2                     | -    |
| 1 "                                                                                                                                                                                                                              | 25       | 9,6        | 9,6          | 0,10                                           | 20 | 20 | 90                                  | NBR (*) | 7322BDN00     | PM143DN                                | 7322BBG64N00 | 2                     | -    |
| 1 1/4 "                                                                                                                                                                                                                          | 35       | 25,20      | 25,20        | 0,10                                           | 10 | 10 | 90                                  | NBR     | 7322BEN00     | PM143.2EN                              | 7322BBG78N00 | 2                     | -    |
| 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                           | 40       | 30,00      | 30,00        | 0,10                                           | 10 | 10 | 90                                  | NBR     | 7322BFN00     | PM143.2FN                              | 7322BBG88N00 | 2                     | -    |
| 2 "                                                                                                                                                                                                                              | 50       | 37,20      | 37,20        | 0,10                                           | 10 | 10 | 90                                  | NBR     | 7322BGN00     | PM143GN                                | 7322BBG99N00 | 2                     | -    |
| 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                           | 65       | 63,00      | 63,00        | 0,20                                           | 10 | 10 | 90                                  | NBR     | 7322BLN06     | PM143LN CMV                            | 7322BBGCBNM1 | 2                     | -    |
| 3"                                                                                                                                                                                                                               | 75       | 83,00      | 83,00        | 0,20                                           | 10 | 10 | 90                                  | NBR     | 7322BMN06     | PM143MN CMV                            | 7322BBGDCNM1 | 2                     | -    |
| Nota: (*) disponibile anche con membrana FKM. Esempio di codifica: 7321BAV00<br>(**) la serie 7322B è disponibile anche con membrana EPDM (esempio di codifica 7322BAH00) e con Comando Manuale (esempio di codifica: 7322BAN01) |          |            |              |                                                |    |    |                                     |         |               |                                        |              |                       |      |

Nota 1.- Comando Manuale e controllo velocità chiusura standard.

Nota 2 - Disponibile anche con controllo velocità di chiusura (Opzione "02").

Nota3 - Massima pressione per uso con vapore: 4 bar (140 °C).

**Comando Manuale**

**cambiare "...00" in "...01" nel codice della Parte Meccanica (PM)**

Il comando manuale viene usato per azionare l'elettrovalvola senza connettere la bobina. Il dispositivo consiste in una vite con testa a taglio – cacciavite e due possibili posizioni:

**Chiusa:** La lettera "C" stampigliata occupa la semiparte superiore sulla testa della vite (figure:1,2).

**Aperto:** La lettera "A" stampigliata occupa la semiparte superiore sulla testa della vite (figure:1,2).

Con il dispositivo in posizione "Chiusa", l'elettrovalvola viene azionata regolarmente tramite la parte elettrica.

**Comando manuale e regolazione  
Velocità di chiusura**

**cambiare "...00" in "...02" nel codice della Parte Meccanica (PM)**

Il tempo di chiusura dell'elettrovalvola può essere regolato tramite l'apposita vite di regolazione (figure 3 e 4). Questa agisce riducendo la luce utile del foro di equalizzazione e quindi la velocità di chiusura della valvola. In tal modo si riducono gli effetti di colpo di ariete.

Il campo di regolazione è il seguente:

**Figura 3 – Vite completamente aperta:** velocità di chiusura massima.

**Figura 4 – Vite completamente chiusa:** valvola sempre aperta.

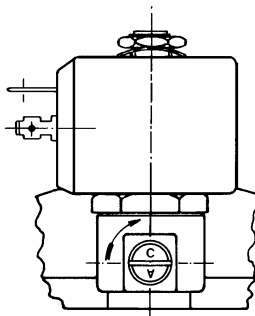


Fig.1

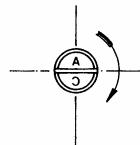


Fig.2

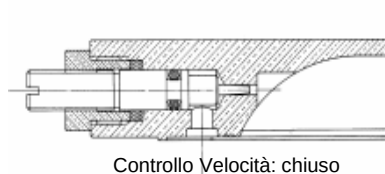


Fig. 3

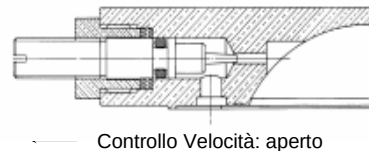
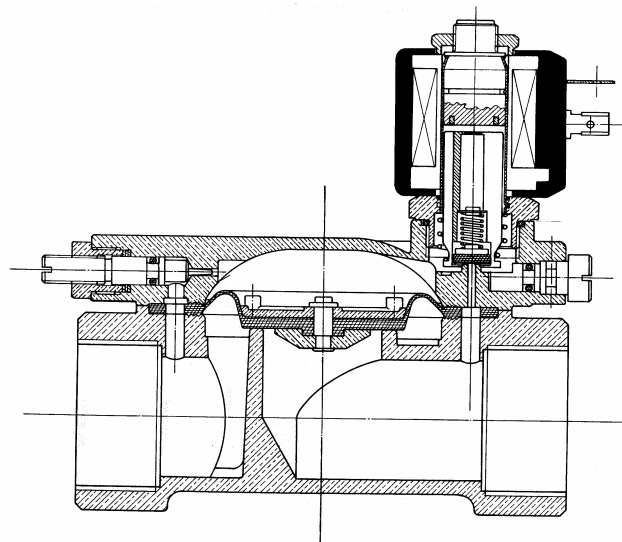


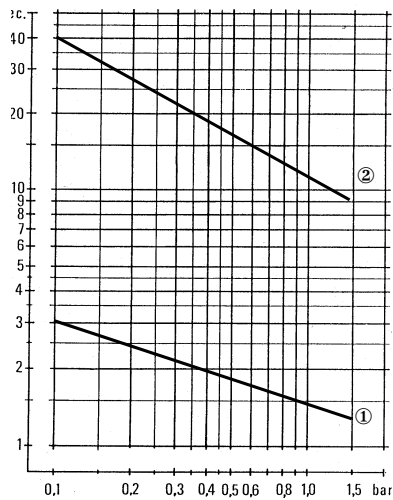
Fig. 4

**Vista in sezione**

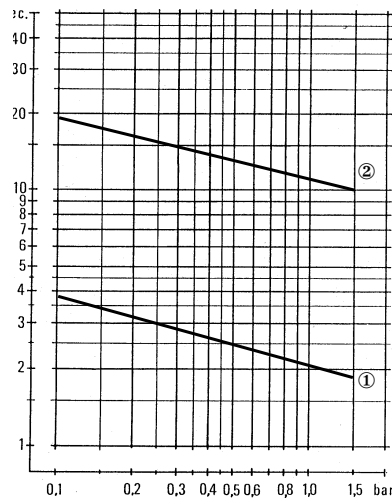
### Diagrammi dei Tempi di Chiusura

Curva \* – Tempo di Chiusura con vite di regolazione completamente aperta.

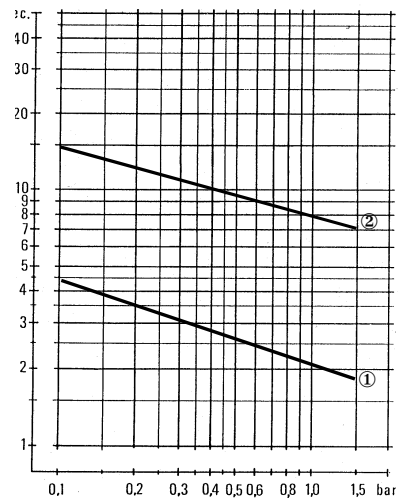
Curva \* – Tempo di Chiusura con vite di regolazione aperta di ½ giro.



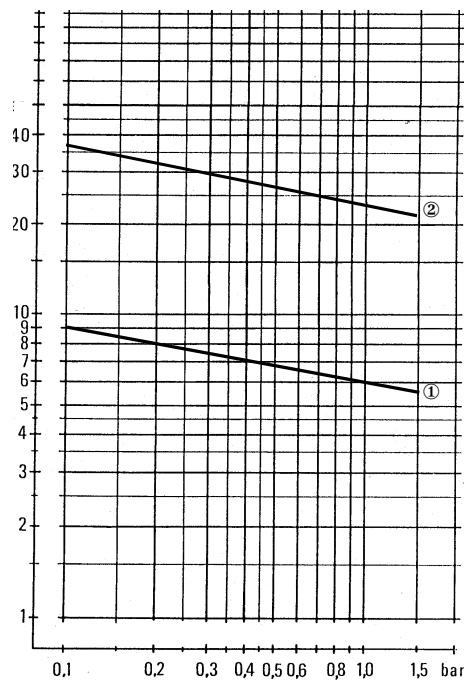
3/4" – 1"



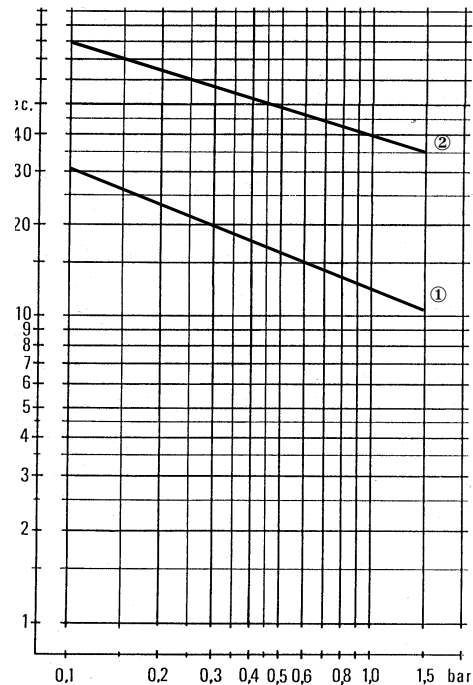
1 1/4" - 1 1/2"



2"



2 1/2"



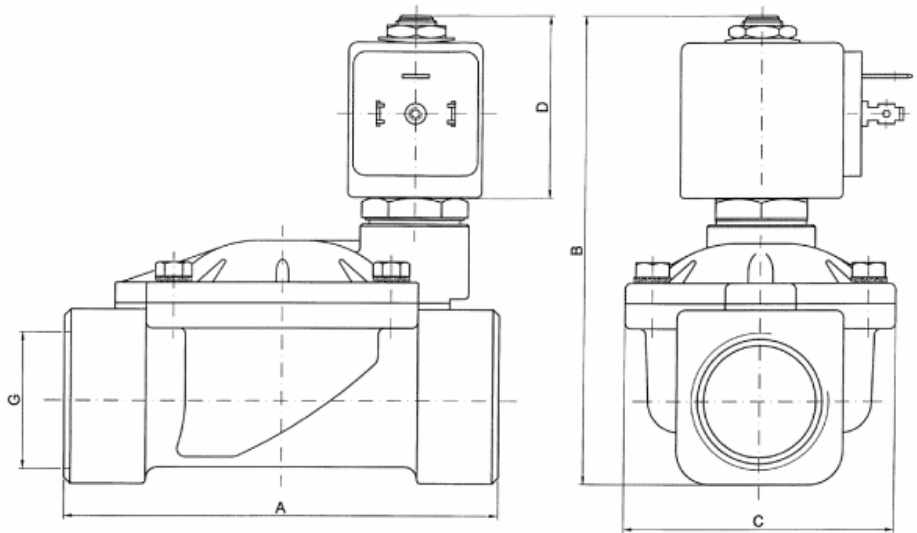
3"



## Dimensioni di Ingombro

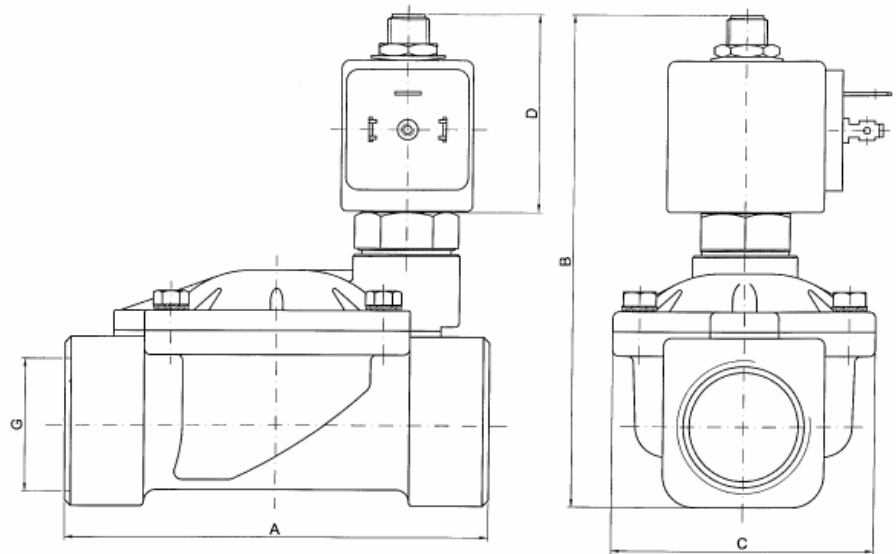
| Taglia |     |       |     |    |
|--------|-----|-------|-----|----|
| G      | A   | B     | C   | D  |
| 3/8    | 69  | 99.5  | 40  | 44 |
| 1/2    | 72  | 101.5 | 40  | 44 |
| 3/4    | 100 | 107   | 65  | 44 |
| 1      | 104 | 112.5 | 65  | 44 |
| 1 1/4  | 145 | 134   | 102 | 44 |
| 1 1/2  | 145 | 134   | 102 | 44 |
| 2      | 173 | 148   | 118 | 44 |
| 2 1/2  | 245 | 195   | 184 | 44 |
| 3      | 250 | 195   | 184 | 44 |

Disegno No. 1



| Taglia |     |       |     |    |
|--------|-----|-------|-----|----|
| G      | A   | B     | C   | D  |
| 3/8    | 69  | 110   | 40  | 44 |
| 1/2    | 72  | 112   | 40  | 44 |
| 3/4    | 100 | 117.5 | 65  | 44 |
| 1      | 104 | 123   | 65  | 44 |
| 1 1/4  | 145 | 144.5 | 102 | 44 |
| 1 1/2  | 145 | 144.5 | 102 | 44 |
| 2      | 173 | 158.5 | 118 | 44 |
| 2 1/2  | 245 | 205.5 | 184 | 44 |
| 3      | 250 | 205.5 | 184 | 44 |

Disegno No. 2



## Descrizione Parti - Elettriche

### 1. Bobina standard 481865

(DC 9W, AC 8W) incapsulata in materiale sintetico. Connessione tri-polare per connettore tipo DIN 43650. Grado di Protezione IP 65 (con connettore DIN montato).

### 2. Bobina alta temperatura 492425 (14W DC, AC) or 492453 (9W DC, AC) incapsulata in materiale sintetico. Connessione tri-polare per connettore tipo DIN 43650.

Grado di Protezione: IP65 (con connettore montato).

### 3. Bobine con housing metallico 4270 per modello standard 481000 (8W), alta temperatura 485100 (8W). Incapsulate con materiale sintetico con connessioni elettriche a vite. Terminale di terra sulla base dell'housing.

Grado di Protezione: IP10 (IP44 con pressa-cavo M20x1,5 montato).

### 4. Bobine con housing Waterproof 4538 per modello standard 481000 (8W), incapsulate in materiale sintetico. L'housing è dotato di connessione di terra interna ed esterna e pressa-cavo M20x1,5 per tubo con diametro esterno 4-11mm.

Grado di Protezione: IP 67.

### 5. Bobina antideflagrante EEx m II T4 (IP65) 492670 8W AC, 9W DC (housing integrato). Bobina e circuito magnetico incapsulati con materiale sintetico. Fornita con cavi di connessione elettrica incapsulati, con sezione: 3x0,75mm<sup>2</sup>, lunghezza 3000mm e con pressa-cavo tipo PG11.

Grado di Protezione: IP 65

### 6. Bobina antideflagrante II 2 G-EEx dm IIC T4 495905 8W AC, 8W DC (classe H). Parte elettrica incapsulata con materiale sintetico. Connessione elettrica tramite pressa-cavo M20x1,5 (DIN46320).

Grado di Protezione: IP 67

### 7. Bobina antideflagrante II 3 G - EEx n AC IIC T3/T4 495870 9WDC, 8W AC 8W, a basso 495875 7W DC, 6W AC, a doppia frequenza 496110 9W AC, ad elevata potenza 495880 14W DC, AC. Parte elettrica incapsulata in materiale sintetico. Classe F (H per modelli ad elevata potenza).

Grado di Protezione: IP 65 (con connettore DIN montato).

### 8. Bobina II 3 G-EEx nAC IIC T3 496155 14W DC, AC ad elevato consumo.

L'housing è dotato di connessione di terra interna ed esterna e pressa-cavo M20x1,5.

Grado di Protezione: IP 67.

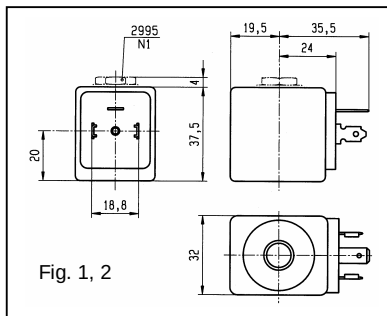


Fig. 1, 2

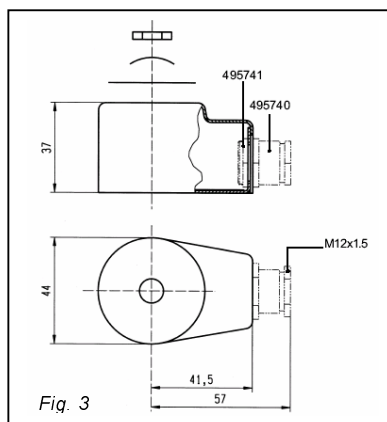


Fig. 3

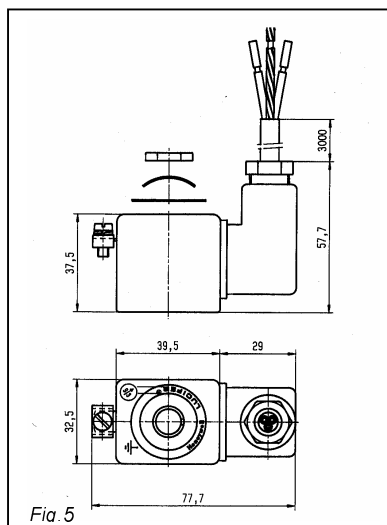


Fig. 5

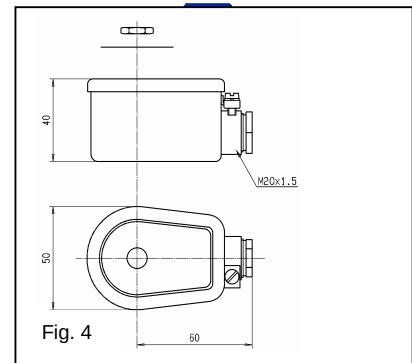


Fig. 4

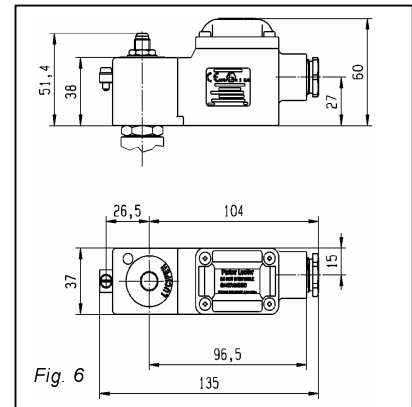


Fig. 6

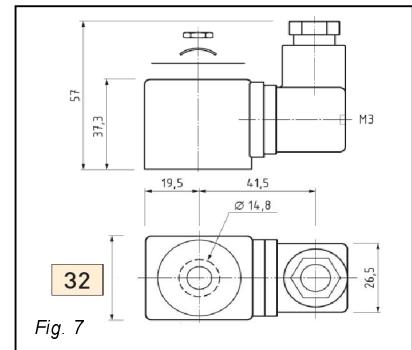


Fig. 7

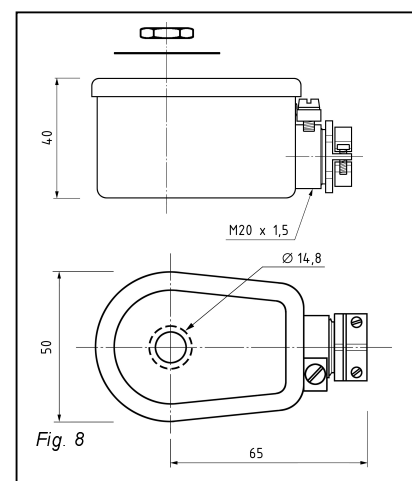


Fig. 8



| Voltage code             |      |       |       |       |        |        |               |        |               |        |        |       |        |               |        |        |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               |       |       |       |        |        |   |   |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------|--------|---------------|--------|--------|-------|--------|---------------|--------|--------|--------|---------------|---------------|-------------|-------------|-----------|-------------|----------------|-----------|-----------|-------------|---------------|---------------|-----------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|---|---|
| Coils / Electrical parts |      |       |       |       |        |        |               |        |               |        |        |       |        |               |        |        |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               |       |       |       |        |        |   |   |
| Ref. No.                 | Code | 12/50 | 24/50 | 48/50 | 110/50 | 115/50 | 110/50-115/50 | 220/50 | 220/50-230/50 | 230/50 | 380/50 | 24/60 | 115/60 | 110/60-115/60 | 220/60 | 230/60 | 240/60 | 200/60-230/60 | 220/60-240/60 | 24/50-24/60 | 48/50-48/60 | 110/50-60 | 110-115/50, | 100/50, 115/60 | 220/50-60 | 230/50-60 | 220-240/50- | 220/50-230/60 | 220/50-240/60 | 240/50-60 | 380/50-440/60 | 12/DC | 24/DC | 48/DC | 110/DC | 220/DC |   |   |
| Coils                    |      |       |       |       |        |        |               |        |               |        |        |       |        |               |        |        |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               |       |       |       |        |        |   |   |
| 481000                   | EZ0  |       | •     | •     |        |        | •             |        | •             |        |        |       | •      |               |        | •      |        |               | •             |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           | •             | •     | •     | •     | •      | •      |   |   |
| 481865                   | DZ0  |       | •     | •     | •      |        |               |        | •             |        | •      | •     | •      |               |        | •      |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               | •     | •     | •     | •      | •      |   |   |
| 482740                   | DZ1  |       |       |       |        |        |               |        |               |        |        |       |        |               |        |        |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               |       | •     | •     | •      | •      | • |   |
| 483510                   | DZ0  |       |       |       |        |        |               |        |               |        |        |       |        |               |        |        |        |               |               | •           | •           |           | •           |                |           |           | •           |               |               |           |               |       |       |       |        |        |   |   |
| 485100                   | EZ0  |       | •     |       |        |        | •             |        | •             |        |        |       |        |               |        |        |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               |       |       | •     | •      | •      | • |   |
| 486265                   | EZ9  |       | •     |       | •      |        |               | •      |               |        | •      |       |        |               | •      |        |        | •             |               |             |             |           |             |                | •         |           |             |               | •             |           |               |       | •     | •     | •      | •      | • |   |
| 492425                   | DZ0  |       | •     |       | •      |        |               |        |               | •      |        |       |        |               |        |        |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               |       |       | •     | •      | •      | • |   |
| 492453                   | DZ0  |       | •     | •     | •      |        |               |        | •             |        | •      |       |        |               |        |        |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               |       | •     | •     |        |        |   |   |
| Electrical parts         |      |       |       |       |        |        |               |        |               |        |        |       |        |               |        |        |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               |       |       |       |        |        |   |   |
| 483371                   | HZ0  | •     | •     | •     | •      |        | •             |        |               | •      |        |       |        |               |        |        |        | •             |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               | •     | •     | •     | •      | •      |   |   |
| 492070                   | VZ0  |       |       |       |        |        |               |        |               |        |        |       |        |               |        |        |        |               |               | •           |             | •         |             |                | •         | •         |             |               | •             |           | •             | •     | •     | •     | •      | •      |   |   |
| 492190                   | VZ0  |       |       |       |        |        |               |        |               |        |        |       |        |               |        |        |        |               |               | •           |             | •         |             |                | •         | •         |             |               | •             |           | •             | •     | •     | •     | •      | •      |   |   |
| 492670                   | HZ0  |       | •     | •     | •      |        |               |        |               | •      |        |       |        |               |        |        | •      |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               | •     | •     | •     | •      | •      |   |   |
| 493640                   | HZ0  |       |       |       |        |        |               |        |               | •      |        |       |        |               |        |        |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               | •             |           |               |       | •     | •     | •      | •      | • |   |
| 495870                   | -    |       | •     | •     | •      |        |               |        | •             |        |        |       |        |               |        |        |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               |       | •     | •     | •      | •      |   |   |
| 495875                   | -    |       |       |       |        |        |               | •      |               |        |        |       |        |               |        |        |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               |       |       | •     | •      | •      | • |   |
| 495880                   | -    |       |       |       |        |        |               |        |               |        |        |       |        |               |        |        |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               |       |       | •     | •      | •      | • |   |
| 495905                   | HZ9  |       | •     | •     |        | •      |               |        |               | •      |        |       | •      |               |        |        | •      |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               |       |       | •     | •      | •      | • |   |
| 496110                   | -    |       |       |       |        |        |               |        |               |        |        |       |        |               |        |        |        |               |               | •           | •           |           | •           |                |           |           | •           |               |               |           |               |       |       |       | •      | •      | • |   |
| 496155                   | -    |       | •     |       | •      |        |               |        |               | •      |        |       |        |               |        |        |        |               |               |             |             |           |             |                |           |           |             |               |               |           |               |       |       |       | •      | •      | • | • |

NOTES

NOTES



**Parker Hannifin S.p.A.**  
Climate & Industrial Controls Group  
Fluid Control Division Europe

Catalogue  
8659/GB  
January 07