

|               |  |                         |
|---------------|--|-------------------------|
| <b>PV 40S</b> | <b>VALVOLA PNEUMATICA DI CONTROLLO</b> | <b>PN 40</b>            |
|               |  | <b>Dal DN15 al DN50</b> |

**DESCRIZIONE**

Le valvole di controllo PV40S sono valvole a flusso avviato a due vie, seggio singolo ed attacchi in linea. L'attuatore pneumatico PA ha diaframma in gomma con multimolle interne alla testata. Può essere ad azione diretta DA (aria chiude) o ad azione inversa RA (aria apre). Le valvole PV40S sono state ideate per assicurare un controllo accurato in ogni condizione di processo. La loro vasta gamma di applicazioni permette di usare queste valvole con i fluidi più comuni come acqua, acqua surriscaldata, vapore, aria, gas e altri fluidi non corrosivi.

**PRINCIPALI CARATTERISTICHE**

Seggio singolo, due vie, ad azione diretta o inversa. Non è necessaria la rimozione della valvola per la sostituzione dell'attuatore. Tenuta metallica standard.

**OPZIONI**

Posizionatore a 4-20 mA pneumatico  
 Posizionatore elettropneumatico con pilota.  
 Filtro riduttore aria comando  
 Volantino di manovra.  
 Costruzione in Acciaio Inox.  
 Tenuta morbida o stellite.

**USO**

Vapore saturo e surriscaldato, acqua calda e surriscaldata, aria, gas e altri fluidi non corrosivi.

**MODELLI DISPONIBILI**

PV40S/EV40S – in acciaio.  
 PV40I/EV40I – in acciaio inox.

**ATTUATORI:**

PA-205; PA-280; PA-340; PA-435.  
 Connessione Ø1/4" NPT-F

**CONNESSIONI**

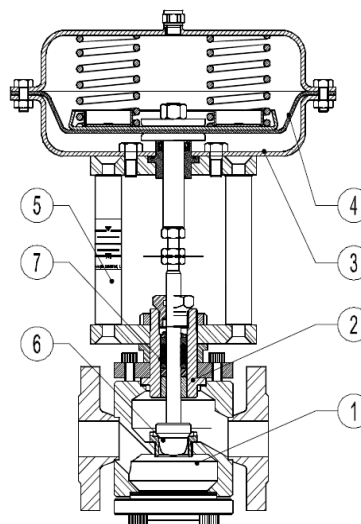
Flangiate DIN.

**SEGNALE DI CONTROLLO**

0,2-1 bar; 0,4-1,2 bar; 0,4-2 bar.

**COME ORDINARE**

Per esempio: *Valvola PV40S DN15*



| POS | DESCRIZIONE      | MATERIALE         |                   |
|-----|------------------|-------------------|-------------------|
|     |                  | PV40S – EV40S     | PV40I – EV40I     |
| 1   | CORPO            | S355J2G3 / 1.0570 | AISI316 / 1.4401  |
| 2   | CASTELLO         | CF8 / 1.4308      | CF8 / 1.4308      |
| 3   | ATTUATORE (Acc.) | S235JRG2 / 1.0038 | S235JRG2 / 1.0038 |
| 3   | ATTUATORE (Inox) | AISI304 / 1.4301  | AISI304 / 1.4301  |
| 4   | DIAFRAMMA        | NBR70             | NBR70             |
| 5   | STAFFE (Acc.)    | C45E / 1.1191     | C45E / 1.1191     |
| 5   | STAFFE (Inox)    | AISI304 / 1.4301  | AISI304 / 1.4301  |
| 6   | TENUTA           | INOX – PTFE / GR  | INOX – PTFE / GR  |
| 7   | GUARNIZIONI      | PTFE/GRAFITE      | PTFE / GRAFITE    |

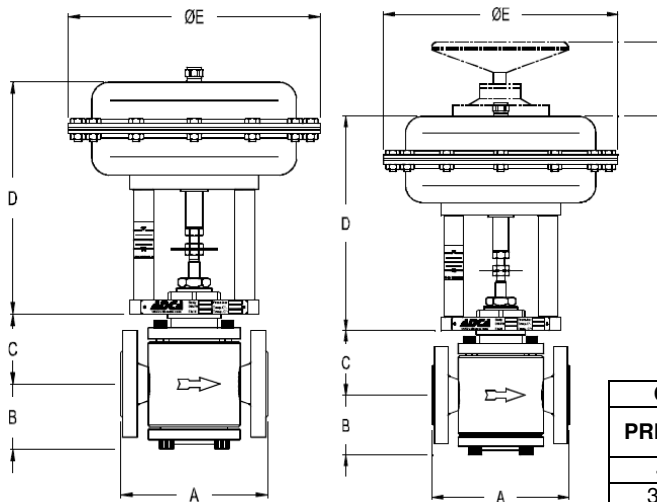
| CE MARKING (PED – European directive 97/23/EC) |                           |
|--|---------------------------|
| PN16   | Categoria                 |
| Dal DN15 al DN32                               | SEP – art. 3, paragrafo 3 |
| dal DN40 al DN50                               | 1 (Marcato CE)            |

| DIMENSIONI ATTUATORI |         |        |
|----------------------|---------|--------|
| TIPO                 | ØE (mm) | D (mm) |
| PA-205               | 210     | 235    |
| PA-280               | 275     | 240    |
| PA-340               | 335     | 265    |
| PA-435               | 430     | 295    |

|    | COEFFICIENTI DI PORTATA |      |      |      |      |      |
|----|-------------------------|------|------|------|------|------|
|    | MISURE                  |      |      |      |      |      |
|    | DN15                    | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 |
| KV | 3,8                     | 5,1  | 9,4  | 15,4 | 22,2 | 40,1 |

|                               |                                 |          |
|-------------------------------|---------------------------------|----------|
| <b>PRESSIONE ARIA TESTATA</b> | 3,5 Bar                         |          |
| <b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>   | dai -20°C ai +70°C              |          |
| <b>CASTELLO</b>               | STANDARD                        | ALETTATO |
|                               | Da -5°C a +200°C                | > 200°C  |
| <b>GUARNIZIONI DI TENUTA</b>  | PTFE                            | Grafite  |
|                               | 220°C                           | 300°C    |
| <b>TIPI DI CHIUSURA</b>       | Otturatore Equilibrato          |          |
|                               | ON-OFF                          |          |
| <b>PASSAGGIO</b>              | Passaggio Totale                |          |
|                               | Passaggio ridotto, su richiesta |          |

|       | CORSA DELL'ATTUATORE IN mm |      |      |      |      |      |
|-------|----------------------------|------|------|------|------|------|
|       | MISURE                     |      |      |      |      |      |
|       | DN15                       | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 |
| CORSA | 20                         | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |



| DIMENSIONI |        |        |          |        |         |
|------------|--------|--------|----------|--------|---------|
| DN         | A (mm) | B (mm) | C (mm)   |        |         |
|            |        |        | CASTELLO |        |         |
|            |        |        | STAND.   | ALETT. | C/PROL. |
| 15         | 130    | 71     | 75       | 140    | 140     |
| 20         | 150    | 71     | 75       | 140    | 140     |
| 25         | 160    | 71     | 75       | 140    | 140     |
| 32         | 180    | 75     | 83       | 163    | 163     |
| 40         | 200    | 82     | 83       | 163    | 163     |
| 50         | 230    | 97     | 92       | 182    | 182     |

| CONDIZIONE LIMITE V40S |                      | CONDIZIONE LIMITE V40I |                      |
|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| PRESSIONE              | RELATIVA TEMPERATURA | PRESSIONE              | RELATIVA TEMPERATURA |
| 40 bar                 | -10/50 °C            | 40 bar                 | -10/100 °C           |
| 33,3 bar               | 200 °C               | 33,7 bar               | 200 °C               |
| 30,4 bar               | 250 °C               | 31,8 bar               | 250 °C               |
| 27,6 bar               | 300 °C               | 29,7 bar               | 300 °C               |

| Massima perdita ammissibile della pressione in Bar – Valvola normalmente chiusa (fluido apre) - RA |                      |        |      |      |      |      |      |
|--|----------------------|--------|------|------|------|------|------|
| ATTUATORE  | SEGNALE DI CONTROLLO | MISURE |      |      |      |      |      |
|  |                      | DN15   | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 |
| PA-205   | 0,2-1 Bar            | 6      | 6    | 5    | -    | -    | -    |
|  | 0,4-1,2 Bar          | 10     | 10   | 7    | -    | -    | -    |
|  | 0,4-2 Bar            | 12     | 12   | 9    | -    | -    | -    |
| PA-280   | 0,2-1 Bar            | 28     | 26   | 16   | 8    | 6    | 3,5  |
|  | 0,4-1,2 Bar          | 40     | 38   | 20   | 12   | 10   | 5    |
|  | 0,4-2 Bar            | 50     | 45   | 25   | 16   | 12   | 6,5  |
| PA-340A  | 0,2-1 Bar            | 60     | 60   | 50   | 20   | 12   | 10   |
|  | 0,4-1,2 Bar          | 80     | 80   | 60   | 30   | 16   | 13   |
|  | 0,4-2 Bar            | 100    | 100  | 80   | 40   | 20   | 18   |
| PA-435A  | 0,2-1 Bar            | -      | -    | -    | -    | 40   | 25   |
|  | 0,4-1,2 Bar          | -      | -    | -    | -    | 48   | 30   |
|  | 0,4-2 Bar            | -      | -    | -    | -    | 55   | 45   |

Le perdite di pressione dell'attuatore si riferisce a valvole chiuse. È stata verificata attraverso un segnale di controllo da un convertitore elettro-pneumatico con un segnale minimo continuo di 0,2 Bar. La pressione di passaggio data con valvola chiusa per segnale 0,4-2 Bar è valida anche per l'utilizzo ON-OFF con l'utilizzo dell'aria a 2,5 Bar. Sono disponibili molle speciali su richiesta. Per motori elettrici consultare il catalogo (EL).

| Massima perdita ammissibile della pressione in Bar – Valvola normalmente aperta (fluido apre) - DA |                      |        |      |      |      |      |      |
|--|----------------------|--------|------|------|------|------|------|
| ATTUATORE  | SEGNALE DI CONTROLLO | MISURE |      |      |      |      |      |
|  |                      | DN15   | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 |
| PA-205   | 0,2-1 Bar            | 16     | 16   | 12   | 5    | -    | -    |
|  | 0,4-2 Bar            | 25     | 24   | 16   | 7,5  | -    | -    |
| PA-280   | 0,2-1 Bar            | -      | -    | 19   | 10   | 8    | 4    |
|  | 0,4-2 Bar            | -      | -    | 25   | 20   | 16   | 7    |
| PA-340A  | 0,2-1 Bar            | -      | -    | -    | 17   | 16   | 10   |
|  | 0,4-2 Bar            | -      | -    | -    | 28   | 26   | 25   |

Le perdite di pressione dell'attuatore con valvola chiusa sono ottenuta fornendo l'aria alle seguenti pressioni:  
 Segnale di controllo 0,2 a 1 Bar: pressione aria fornita 1,2 Bar  
 Segnale di controllo 0,4 a 2 Bar: pressione aria fornita 2,5 Bar  
 La perdita di pressione data con valvola chiusa per segnale 0,4-2 Bar è valida anche per l'utilizzo ON-OFF con l'utilizzo dell'aria a 2,5 Bar. Sono disponibili molle speciali su richiesta. I valori della perdita di pressione di passaggio devono essere correlati ai limiti del materiale di costruzione. Per motori elettrici consultare il catalogo (EL).