

**BUROCCO**  
**INOXVALVOLE**  
PATENTED PNEUMATIC VALVES



SERIE EURO

**VALVOLE PNEUMATICHE DI REGOLAZIONE**  
**PNEUMATIC CONTROL VALVES**



## CARATTERISTICHE GENERALI

**Funzionamento: regolazione**

2V - NC - Normalmente chiusa (aria apre vie diritte)  
2V - NA - Normalmente aperta (aria chiude vie diritte)

**Diametro Nominale**

DN 15 - DN 50

**Pressione Nominale**

PN 16

**Corpo**

Ghisa sferoidale GS 400-12 (vernici. epossidica) PN 16

**Sede**

Acciaio inox AISI 316L

**Connessioni**

Flange PN 16 - Risalto (RF) UNI 2229

**Corpo intermedio**

Standard in AISI 420

**Otturatore**

A caratteristica equipercentuale, lineare  
AISI 316L con inserto in PTFE-PTFE/CG (tenuta morbida)  
AISI 316L con inserto in polimero ad alte prestazioni (HPP)

**Premistoppa autoregolante**

STD - anelli a "V" in PTFE + anello di grafite  
HTS - anelli a "V" in PTFE + anelli di grafite armata

**Castello**

Ghisa sferoidale GS 400-12 (vernici. epossidica)

**Servocomando**

Ad azionamento pneumatico (max 2,5 bar), diretto e inverso in lamiera FE stampata (vernici. epossidica)  
Dimensioni: S.200, S.275, S.340, S.430  
campo molle standard: 3-15 psi, 6-18 psi, 6-30 psi  
Dotazione di serie: Indicatore di corsa  
Accessori: volantino comando manuale, elettroposizionatore, posizionatore pneumatico, microinterruttori di finecorsa, sensori di prossimità, filtro riduttore, convertitore.

**Pressioni differenziali  $\Delta p$** 

Vedere tabella "Caratteristiche Tecniche"

**Classe di tenuta**

secondo UNI EN 1349

Soffice - classe VI

**Limi di impiego**

Corpo in ghisa sferoidale: min. temp. -5°C, max temp. 200°C  
- Vapore max 12 bar, acqua temp. ambiente max 16 bar

**Settori di impiego**

Le valvole serie EURO sono in grado di regolare vari tipi di fluido: vapore, acqua surriscaldato, ecc.  
Trovano impiego in settori diversi, quali: impianti tessili di tintoria e finissaggio, chimici, trattamento acque, alimentari, impianti industriali in genere.  
Esecuzioni speciali a richiesta.

## GENERAL SPECIFICATIONS

**Working: control**

2V - NC - Normally closed (air opens straight way)  
2V - NO - Normally open (air closes straight way)

**Size**

DN 15 - DN 50

**Rating**

PN 16

**Body material**

Nodular cast iron GS 400-12 (epoxy varnish) PN 16

**Seat**

Stainless steel AISI 316L

**End connections**

Flanges PN 16 - Projection (RF) UNI 2229

**Bonnet**

Standard in AISI 420

**Plug**

Equipercentual, linear  
AISI 316L with PTFE-PTFE/CG insert (soft seal)  
AISI 316L with insert in high-performance polymer (HPP)

**Self-adjusting packing box**

STD - "V" rings in PTFE + graphite ring  
HTS - "V" rings in PTFE + reinforced graphite ring

**Yoke material**

Nodular cast iron GS 400-12 (epoxy varnish)

**Servocontrol**

With pneumatic action, (max 2,5 bar) direct and inverse in stamped plate FE (epoxy varnish)  
Size: S.200, S.275, S.340, S.430  
Standard spring range: 3-15 psi, 6-18 psi, 6-30 psi  
Current equipment: travel indicator  
Accessories: handwheel for manual control, electropositioner, pneumatic positioner, endstroke microswitches, proximity sensors, reducing filter, converter.

**Differential pressure  $\Delta p$** 

See table "Technical Specifications"

**Seal class**

According to UNI EN 1349

Soft - class VI

**Employment limits**

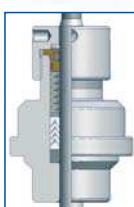
Body in nodular cast iron: min. temp. -5°C, max temp. 200°C  
- Max steam 12 bar, water at room temp. max 16 bar

**Employment fields**

The valves serie EURO can control different kinds of fluid: steam, overheated water, etc. For this reason they can be employed in several sectors as: textile dyeing and finishing plants, chemical plants, water-treating, alimentary, general industrial plants.  
Special executions on request.

## CARATTERISTICHE PREMISTOPPA PACKING BOX SPECIFICATIONS

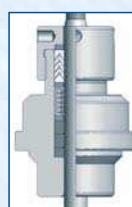
La scelta del tipo di premistoppa da impiegare su una valvola di regolazione è determinata dalle caratteristiche del fluido, e dalla sua pressione e temperatura. Per le valvole Serie EURO sono previsti due tipi di premistoppa.



**PREMISTOPPA STANDARD (STD)**  
Composto da pacco di anelli a "V" in PTFE più anello in grafite e guida superiore con tenuta. Impiego fino a 180°C, in abbinamento con otturatore a tenuta soffice.

**STANDARD PACKING BOX (STD)**  
Composed of "V" rings in PTFE packing + graphite ring and upper guide with seal. Utilized till 180°C, combined with soft seal plug.

The choice of the type of packing box of a control valve is determined by the characteristics of the fluid, its pressure and its temperature. For the valves serie EURO we have two types of packing box.



**PREMISTOPPA PER ALTE TEMPERATURE (HTS)** Composto da pacco di anelli a "V" in PTFE e pacco di anelli in grafite armata. Impiego fino a 200° C, in abbinamento a otturatori a tenuta soffice o con polimero ad alta prestazione.

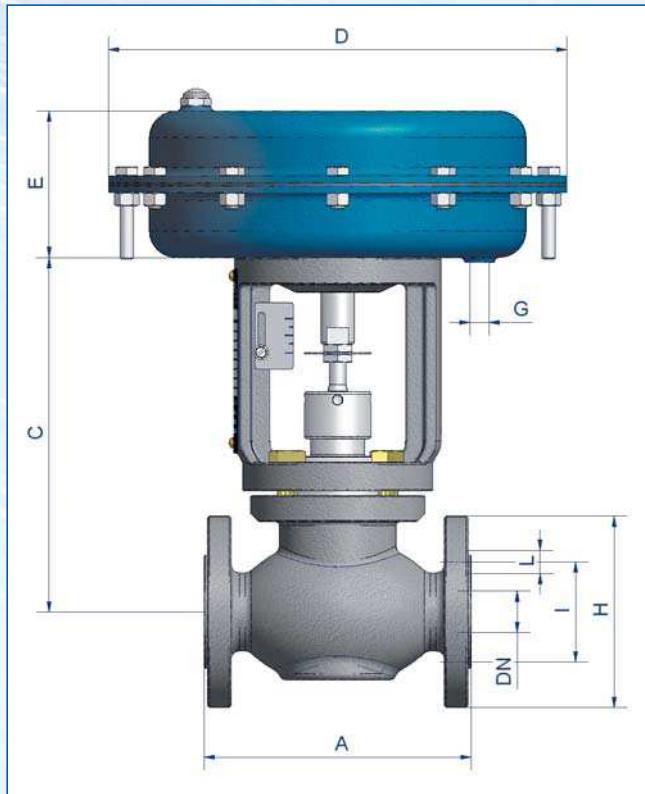
**PACKING BOX FOR HIGH TEMPERATURES (HTS)** Composed of "V" rings in PTFE packing and rings in reinforced graphite packing.  
Utilized till 200° C, combined with soft seal plugs or with high performance polymer.

## DIMENSIONI

## DIMENSIONS

Le valvole di regolazione serie EURO hanno il corpo a due vie a globo, singola sede avvitata. L'otturatore è guidato superiormente e il premistoppa autoregistrante non necessita di manutenzione. Sono particolarmente indicate per la regolazione in impianti leggeri.

The control valves serie EURO have two way globe body with screwed single seat. The plug is guided in its upper part and the self adjusting packing box does not need maintenance. They are particularly indicated for regulation in light plants.



L'ingombro totale della valvola si determina inserendo la dimensione del servocomando, scelto in base alla pressione del fluido da regolare.

The total dimension of the valve is calculated by inserting the servocontrol size, chosen according to the pressure of the fluid to control.

## TABELLA DIMENSIONI

## TABLE VALVES DIMENSIONS

DN ND	A	C	H	I	L	N° fori
<b>15</b>	130	212	95	65	14	4
<b>20</b>	150	212	105	75	14	4
<b>25</b>	160	212	115	85	14	4
<b>32</b>	180	212	140	100	18	4
<b>40</b>	200	212	150	110	18	4
<b>50</b>	230	212	165	125	18	4

## SERVOCOMANDO

## SERVOCONTROL

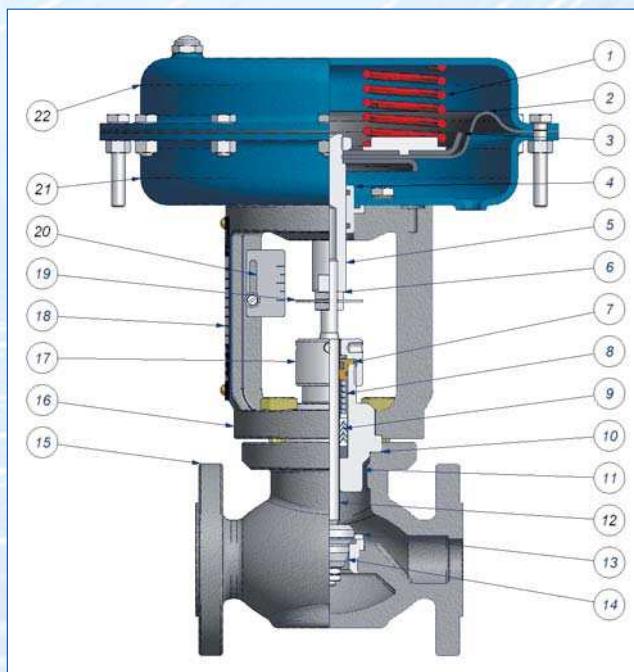
DN	15/25	15/50	40/50	50
<b>D</b>	200	275	340	430
<b>E</b>	88	88	122	143
<b>G gas</b>	1/8"		1/4"	

(\*) Flange PN 40 - N.B. Misure espresse in mm.

## PARTICOLARI COMPONENTI

- 1** Molla
- 2** Membrana
- 3** Disco membrana
- 4** Guida albero
- 5** Albero servocomando
- 6** Dado regolazione
- 7** Guida superiore
- 8** Molla premistoppa
- 9** Pacco premistoppa
- 10** Guarnizione
- 11** Corpo intermedio
- 12** Stelo otturatore
- 13** Sede
- 14** Otturatore
- 15** Corpo valvola
- 16** Castello
- 17** Dado premistoppa
- 18** Targhetta dati
- 19** Indicatore posizione
- 20** Targhetta corsa
- 21** Testata inferiore
- 22** Testata superiore

## VALVE PARTS NOMENCLATURE



- 1** Spring
- 2** Membrane
- 3** Membrane disc
- 4** Stem guide
- 5** Servocontrol stem
- 6** Regulation nut
- 7** Upper guide
- 8** Packing box spring
- 9** Packing box
- 10** Gasket
- 11** Bonnet
- 12** Stem plug
- 13** Seat
- 14** Plug
- 15** Valve body
- 16** Castle
- 17** Packing box nut
- 18** Data plate
- 19** Position indicator
- 20** Stoke plate
- 21** Lower head
- 22** Upper head

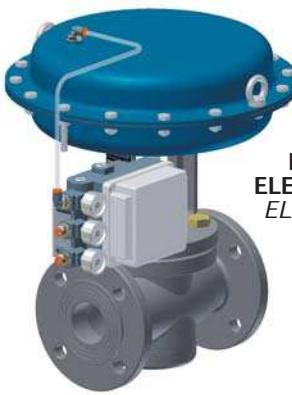


## ACCESSORI

## ACCESSORIES



CONVERTITORE  
ELETTROPNEUMATICO  
ELECTROPNEUMATIC  
CONVERTER



POSIZIONATORE  
ELETTROPNEUMATICO  
ELECTROPNEUMATIC  
POSITIONER



MICROINTERRUTTORI  
FINECORSÀ  
LIMIT MICROSWITCHES



POSIZIONATORE PNEUMATICO  
E FILTRO RIDUTTORE  
PNEUMATIC POSITIONER  
AND REDUCING FILTER

## AVVERTENZA

Prima di mettere in funzione l'impianto è necessario pulire accuratamente le tubazioni, utilizzando la pressione massima del fluido a disposizione, tenendo la valvola completamente aperta. Occorre sempre applicare un filtro all'entrata della valvola al fine di evitare il deposito di corpi estranei tra otturatore e sede. Utilizzare aria filtrata secca per alimentare il servocomando pneumatico. La posizione di montaggio migliore della valvola è in verticale, ed il corretto funzionamento si ha con il flusso tendente ad aprire (v. freccia stampigliata sul corpo valvola). Dopo alcune ore di funzionamento a pieno regime e in temperatura, controllare il corretto serraggio delle viti del corpo valvola, nonché la ghiera del premistoppa. Verificare, a valvola montata sull'impianto, che vi sia lo spazio sufficiente all'estrazione del servocomando in caso di manutenzione. Prima di rimuovere il servocomando, accertarsi che nell'impianto non vi sia fluido in pressione ed in temperatura e posizionare la valvola in apertura. In caso di smontaggio completo del servocomando, munirsi di attrezzi idonei e procedere con attenzione per scaricare la tensione delle molle in esso contenuta. **IMPORTANTE: non introdurre mani, utensili o altri oggetti all'interno del corpo valvola.**

## COLLAUDO E GARANZIA

Ogni valvola viene collaudata prima di essere inviata a destinazione. Saranno a carico del cliente richieste particolari e collaudi speciali. La garanzia è prevista per un periodo di 12 mesi dalla consegna e si intende valida per normali condizioni di utilizzo ed è limitata alla sostituzione o riparazione di particolari e materiali difettosi. Sarà escluso qualsiasi altro obbligo. La garanzia decade automaticamente in caso di manomissione o interventi non autorizzati sulla valvola. La BUROCCO INOXVALVOLE si riserva la facoltà di sospendere la produzione o di modificare o cambiare le caratteristiche costruttive dei suoi prodotti, senza preavviso, e senza incorrere in alcun obbligo verso i prodotti già finiti.

COMPANY  
WITH QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
**ISO 9001**

**BUROCCO**  
**INOXVALVOLE**

## WARNING

Before starting the plant the pipes must be cleaned carefully with the fluid pressure at maximum and the valve fully open. It is advisable to place a filter on the valve inlet to prevent foreign objects from entering between the seat and the valve plug. We recommend to utilize filtered, dry air to feed the pneumatic servocontrol. The correct fitting position of the valve is in vertical, and its best working is when the flow direction is opposite to the valve plug (see the arrow on the body valve). After some hours of full working at temperature, check the correct lock of the screws of the body valve. Verify that with valve fitted on the plant a sufficient space is left for removing the servocontrol for maintenance operations. Before removing the servocontrol check that there is no fluid in pressure and at temperature in the plant and set the valve in opening position. In case of a complete dismantling of the servocontrol use proper instruments and proceed with attention to discharge springs tension. **IMPORTANT: do not insert hands, tools or other objects inside the body valve.**

## CHECK AND WARRANTY

Every valve is checked before being sent to destination. Special requirements or checks are at the customer expense. Warranty is provided for a period of 12 months from shipment, it is valid for normal working conditions and is limited to the replacement or repair of defective parts and materials. Any other obligation is excluded. Not authorized operations and tampering of the valve during warranty period, decline the warranty itself. BUROCCO INOXVALVOLE reserves the right to stop, change or modify the characteristics of any of its products, without notice and without any obligation on already supplied products.