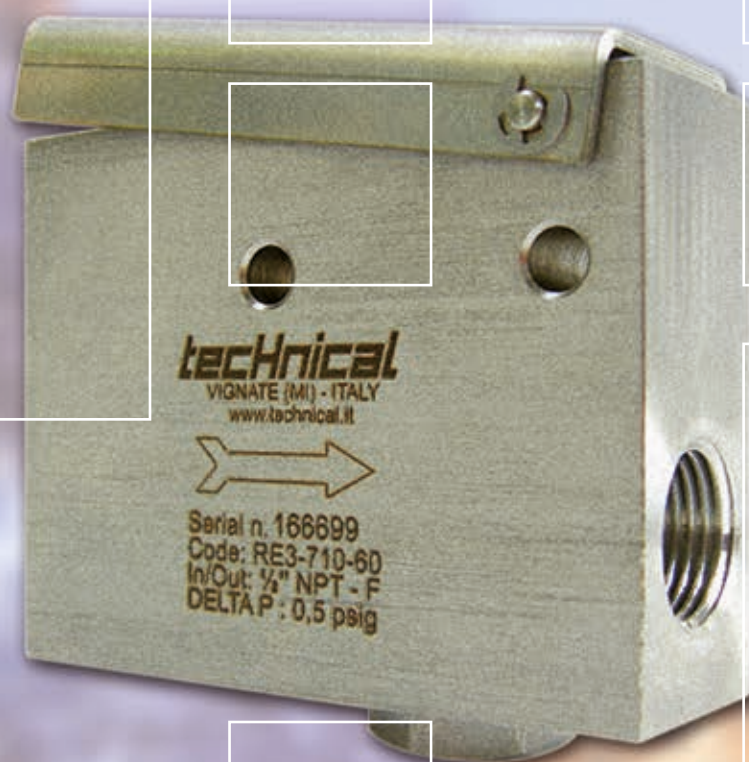


# SERIE REF 3000 SERIES



**technical**  
VIGNATE (MI) - ITALY  
[www.technical.it](http://www.technical.it)



Serial n. 166699  
Code: RE3-710-60  
In/Out: 1/2" NPT - F  
DELTA P : 0,5 psig

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =



**technical**

ITALIAN VALVES MANUFACTURER SINCE 1973

VALVOLA ECCESO FLUSSO  
VELOCITY CHECK VALVE

La valvola di eccesso flusso Serie REF 3000, progettata e prodotta da **Technical S.r.l.**, è adatta per bloccare automaticamente il flusso della linea su cui è installata in caso di aumento della velocità dovuto all'apertura del circuito a valle per una manovra, per collasso di un tappo fusibile, per rottura di una tenuta o per qualsiasi altra causa che determini la fuoriuscita del fluido di linea a valle. L'installazione più comune è sulle linee di servizio provviste di tappi fusibili. All'insorgere di un incendio o a causa di un forte aumento di temperatura nell'impianto protetto, uno o più tappi fusibili collassano lasciando fuoriuscire il fluido con conseguente intervento della valvola di eccesso flusso.

*The REF 3000 Series velocity check valve, produced by **Technical S.r.l.**, is designed to automatically block the flow of the line on which is installed in the case of an increase in speed due to the opening of the circuit downstream because of the manoeuvre, the collapse of a plug fuse, the breakdown of a seal of any other motive which causes the downstream fluid to escape. The commonest installation is on service lines equipped with plug fuses. At the outbreak of a fire or as a result of a strong increase in the temperature in the installation protected, one or more plug fuses collapse and let the fluid escape causing the velocity check valve come into action.*

### Principio di funzionamento

In condizioni di normale esercizio la sfera-otturatore è mantenuta lontana dalla propria sede da una molla e permette il passaggio del fluido che serve a ripristinare le piccole perdite, le dilatazioni ecc.

Quando, per qualsiasi motivo, tra monte e valle della valvola si instaura una differenza di pressione, la velocità del fluido, in prossimità della sfera, aumenta a causa del restringimento; la sfera viene trascinata nella propria sede ed interrompe il passaggio del fluido.

La riattivazione (o la messa in esercizio) è ottenuta con il riarmo manuale che by-passando il flusso annulla il differenziale di pressione consentendo alla molla di allontanare la sfera dalla propria sede.

La chiusura del by-pass è automatica.

La ridotta sezione di passaggio in prossimità della sfera conferisce una alta sensibilità alla valvola che chiude con una bassissima depressione.

### Operational principle

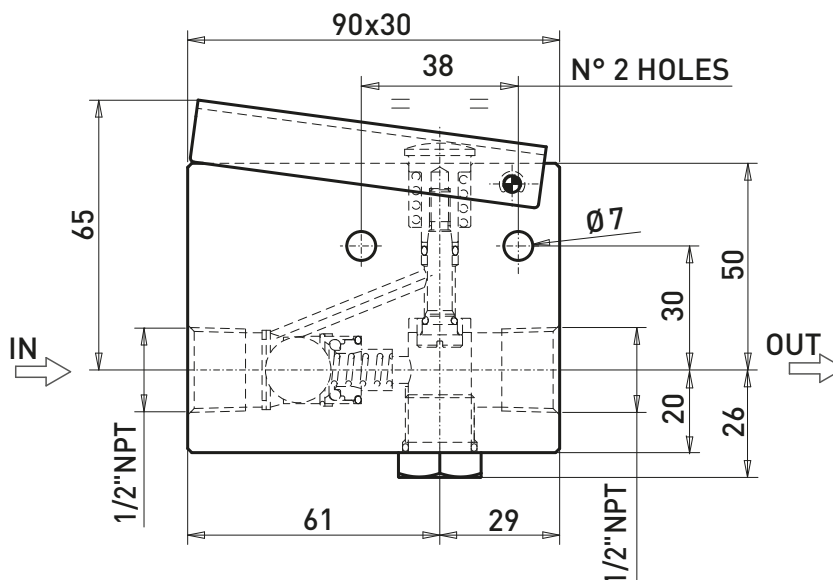
*Under normal working conditions the ball-shutter is kept away from its seating by a spring and allows the fluid for replacing small losses, expansion, etc. to pass.*

*When, for any reason, between the valve upstream and downstream, there is a difference of pressure, the speed of the fluid around the ball increases because the narrowing; the ball is dragged into its seating and interrupts the passage of the fluid.*

*The reactivation (or putting into operation) is obtained by manual resetting which by-passes the flow and cancels the pressure differential and permits the spring to move the ball away from its seating.*

*The by-pass closure is automatic.*

*The reduced section of passage around the ball gives the valve a high sensitivity, closing it at a very slight drop in pressure.*

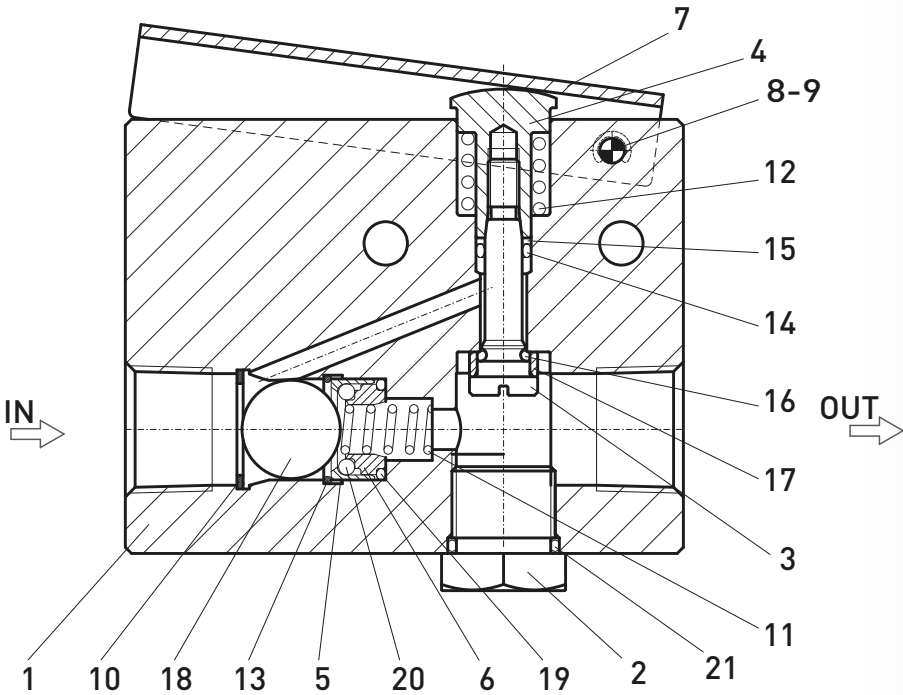


### Caratteristiche

- Attacchi: 1/2" filettati **NPT** femmina
- Sezione minima di passaggio: 0,1 cm<sup>2</sup>
- Pressione max: 210 bar
- Differenziale d'intervento: 0,035 bar (0,5 psig), minimo
- Riarmo: manuale, con ritorno a molla
- Temperatura max: 100°C
- Peso: 1,5 kg

### Characteristics

- Connections: 1/2" filettati **NPT** female
- Minimum passage area: 0,1 cm<sup>2</sup>
- Maximum line pressure: 210 bar
- Differential break pressure: 0,035 bar (0,5 psig), minimum
- Reset: manual, with spring return
- Max temperature: 100°C
- Weight: 1,5 kg



| POS / ITEM | Distinta materiali / Material list |                        |
|------------|------------------------------------|------------------------|
|            | Particolare / Part                 | Materiale / Material   |
| 1          | CORPO - Body                       | AISI 316 L             |
| 2          | TAPPO - Plug                       | AISI 316 L             |
| 3          | OTTURATORE - Disc                  | AISI 303               |
| 4          | GUIDA OTTURATORE - Shutter Guide   | AISI 303               |
| 5          | BUSSOLA GUIDA - Bush               | AISI 303               |
| 6          | SEDE - Seat                        | AISI 316 L             |
| 7          | LEVA - Lever                       | AISI 304               |
| 8          | SPINA - Pin                        | AISI 304               |
| 9          | ANELLO ELASTICO - Circlip          | AISI 420               |
| 10         | ANELLO ELASTICO - Circlip          | AISI 420               |
| 11         | MOLLA - Spring                     | AISI 316               |
| 12         | MOLLA - Spring                     | AISI 316               |
| 13         | ANELLO DI FERMO - Stop Ring        | AISI 316               |
| 14         | O RING - O Ring                    | GOMMA FPM - FPM Rubber |
| 15         | ANTIESTRUSIONE - Back Up           | GOMMA - Rubber         |
| 16         | O RING - O Ring                    | GOMMA FPM - FPM Rubber |
| 17         | CAMPANA - Bell                     | AISI 303               |
| 18         | SFERA - Ball                       | AISI 316               |
| 19         | O RING - O Ring                    | GOMMA FPM - FPM Rubber |
| 20         | O RING - O Ring                    | GOMMA FPM - FPM Rubber |
| 21         | O RING - O Ring                    | GOMMA FPM - FPM Rubber |



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

TECHNICAL s.r.l. - Via Toscana, 9 - 20060 Vignate (MI) Italy

Tel: +39 02 95361240 - Telefax: +39 02 9560273

e-mail: [sales@technical.it](mailto:sales@technical.it) - website: [www.technical.it](http://www.technical.it)

TECHNICAL si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza preavviso, le caratteristiche dei prodotti qui illustrati.  
I dati contenuti in questo catalogo sono puramente indicativi.

TECHNICAL reserves the right to alter the characteristics of here described products at any time and without notice.  
All data contained in this catalogue are indicative.