



**VALVOLE  
DI RITEGNO  
A CLAPET  
WAFER  
-  
WAFER  
SWING  
CHECK  
VALVES**

**RC6 - FIG. 16200**  
**RCA - FIG. 16210**  
**RCB - FIG. 16220**  
**RCM - FIG. 16230**  
**SC6 - FIG. 16300**  
**SCA - FIG. 16310**  
**SCB - FIG. 16320**  
**SCM - FIG. 16330**



## Serie RC - SC caratteristiche generali Series RC - SC outstanding features

Le valvole di non ritorno wafer a clapet serie RC (dal DN 40 al DN 600) e SC (con molla dal DN 40 al DN 300), disponibili PN 6 - 10 - 16 - 25 - 40 / ANSI 150 - 300, sono in grado di offrire notevoli vantaggi sia riguardo all'installazione che alle caratteristiche idrauliche e funzionali.

- Ingombri e pesi estremamente ridotti.
- Installazione senza guarnizioni.
- Basse perdite di carico.
- Tenuta secondo le norme API 598 ( a bolla d'aria con tenuta morbida ).

**Swing check valves wafer series RC (DN 40 - 600) and SC (spring loaded DN 40 - 300), available in ratings PN 6 - 10 - 16 - 25 - 40 / ANSI 150 - 300, offer real advantages both as hydraulic and working performances.**

- Reduced dimensions and weight.
- No need of gaskets.
- Low pressure drops.
- Leakage rates to API 598 (bubble tight shut off soft seat).

## Materiali e relativi codici Materials and their codes

| codifica<br>code | DN<br>ND | PN<br>NP              | corpo<br>body | disco<br>disc | sede molle<br>seat  | spring   |
|------------------|----------|-----------------------|---------------|---------------|---------------------|----------|
| RC6              | 40 - 600 | 6 - 25 <sup>(1)</sup> | AISI 316      | AISI 316      | EPDM <sup>(2)</sup> |          |
| RCA              | 40 - 600 | 6 - 25 <sup>(1)</sup> | GALVAN.STEEL  | GALVAN.STEEL  | EPDM <sup>(2)</sup> |          |
| RCB              | 40 - 600 | 6 - 16 <sup>(1)</sup> | ALU-BRONZE    | ALU-BRONZE    | EPDM <sup>(2)</sup> |          |
| RCM              | 40 - 600 | 6 - 25 <sup>(1)</sup> | GALVAN.STEEL  | AISI 316      | EPDM <sup>(2)</sup> |          |
| SC6              | 40 - 300 | 6 - 25 <sup>(1)</sup> | AISI 316      | AISI 316      | EPDM <sup>(2)</sup> | AISI 316 |
| SCA              | 40 - 300 | 6 - 25 <sup>(1)</sup> | GALVAN.STEEL  | GALVAN.STEEL  | EPDM <sup>(2)</sup> | AISI 316 |
| SCB              | 40 - 600 | 6 - 16 <sup>(1)</sup> | ALU-BRONZE    | ALU-BRONZE    | EPDM <sup>(2)</sup> | AISI 316 |
| SCM              | 40 - 300 | 6 - 25 <sup>(1)</sup> | GALVAN.STEEL  | AISI 316      | EPDM <sup>(2)</sup> | AISI 316 |

**note :** (1) adatta anche per flange ANSI 150 - 300 FF - RF (RCB-SCB-RCL only ANSI 150);  
*notes :* suitable even for flanges ANSI 150 - 300 FF - RF (RCB-SCB-RCL only ANSI 150);

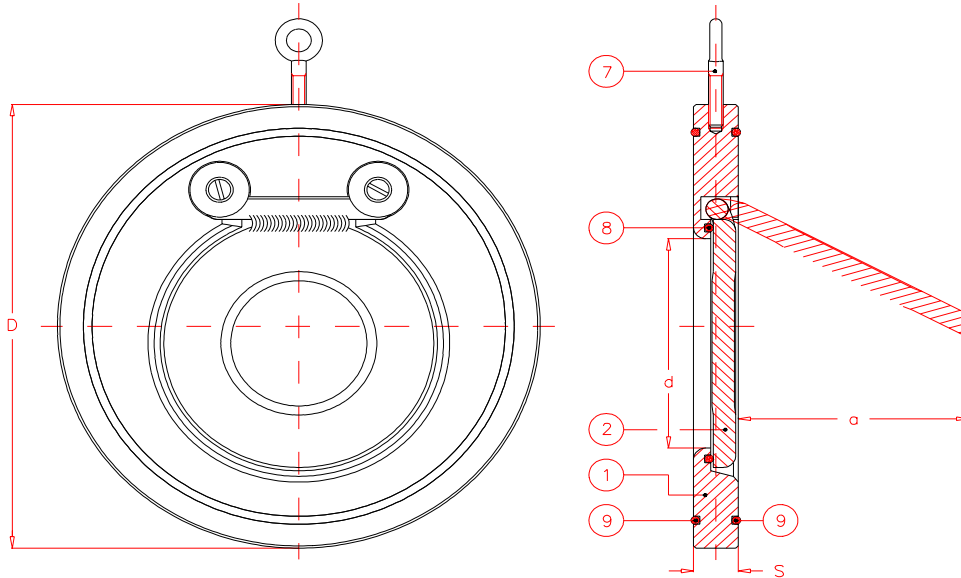
(2) disponibili anche con VITON, BUNA, PTFE, METAL/METAL;  
available also with VITON, BUNA, PTFE, METAL/METAL;

- Velocità massime consigliate del fluido : liquidi / liquids = 5 m/s  
Max flow speed through the valve : gas = 30 m/s
- Il disco aprendosi sino a un'angolo di 50° garantisce un passaggio libero non inferiore a quello d'ingresso e non si blocca nella parte superiore.  
Valve check has been designed to open up 50° angle to avoid blocking against upper part of pipe thus granting a flow section not lower than the inlet one.
- Le valvole con molla tipo SC possono essere montate in qualsiasi posizione.  
SC (spring loaded) type can be installed in any position
- Non installare la valvola in prossimità di sorgenti di flusso pulsante.  
Do not install the valve on pulsating flow lines.

**VALVOLE DI RITEGNO - FIG. 16200**  
**NON RETURN VALVES - FIG. 16200**

**cap. 2.2.1**

- Serie RC6 PN 6 - 10 - 16 - 25 - 40 / ANSI 150 - 300  
 dimensioni d'ingombro dal DN 40 al 600  
 - Series RC6 PN 6 - 10 - 16 - 25 - 40 / ANSI 150 - 300  
 overall dimensions from ND 40 to ND 600



|   |  |
|---|--|
| <p><b>MATERIALI / MATERIALS</b></p> <p>1) CORPO / body : <b>AISI 316</b><br/>                 2) DISCO / disc : <b>AISI 316</b></p> <p>7) Occhiello / screw eye: <b>Galv. st.</b><br/>                 8) Tenuta / seat : <b>METAL., EPDM<br/>                 BUNAN N, VITON<br/>                 PTFE</b></p> | <p><b>campo / range P/T [bar/°C]</b></p> <p>buna: °Tmax= 90°C<br/>                 EPDM: 140°C<br/>                 viton: 180°C<br/>                 PTFE 180°C</p> |
|---|--|

| DN  | inch    | S  | a   | d   | PN 6 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | ANSI 150 | ANSI 300 | kg. |
|-----|---------|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----------|----------|-----|
| 40  | 1 " 1/2 | 14 | 30  | 22  | 88   | 95    | 95    | 95    | 86       | 96       | 0.8 |
| 50  | 2 "     | 14 | 35  | 32  | 98   | 109   | 109   | 109   | 105      | 105      | 1   |
| 65  | 2 " 1/2 | 14 | 48  | 40  | 118  | 129   | 129   | 129   | 124      | 127      | 1.3 |
| 80  | 3 "     | 14 | 60  | 54  | 134  | 144   | 144   | 144   | 137      | 146      | 1.7 |
| 100 | 4 "     | 18 | 78  | 70  | 154  | 164   | 164   | 170   | 175      | 178      | 2.2 |
| 125 | 5 "     | 18 | 98  | 92  | 184  | 195   | 195   | 198   | 197      | 213      | 3.2 |
| 150 | 6 "     | 20 | 117 | 112 | 209  | 220   | 220   | 228   | 222      | 248      | 5   |
| 200 | 8 "     | 22 | 160 | 154 | 264  | 275   | 275   | 288   | 279      | 306      | 11  |
| 250 | 10 "    | 26 | 200 | 200 | 319  | 330   | 332   | 343   | 339      | 360      | 15  |
| 300 | 12 "    | 32 | 235 | 240 | 375  | 380   | 387   | 403   | 409      | 421      | 25  |
| 350 | 14 "    | 38 | 250 | 270 | 425  | 440   | 447   | 460   | 450      | 484      | 37  |
| 400 | 16 "    | 44 | 300 | 310 | 475  | 490   | 495   | 517   | 514      | 593      | 55  |
| 450 | 18 "    | 50 | 331 | 360 | 530  | 540   | 557   | 567   | 548      | 596      | 65  |
| 500 | 20 "    | 56 | 368 | 405 | 580  | 595   | 619   | 627   | 605      | 653      | 105 |
| 600 | 24 "    | 62 | 435 | 486 | 681  | 698   | 734   | 737   | 717      | 773      | 130 |

Note : Le dimensioni in tabella sono indicative e possono essere variate senza preavviso.  
 Notes : The dimensions shown in the above table are indicative and can be changed without any notice.



## PERDITE DI CARICO / HEAD LOSSES

Le perdite di carico riportate nel diagramma sottostante si riferiscono ad acqua a 20 °C.

*Head losses chart refers to water at 20 °C.*

Per altri fluidi si può risalire alla portata d'acqua equivalente mediante la formula :

*For different mediums the equivalent water flow can be found by the following relationship :*

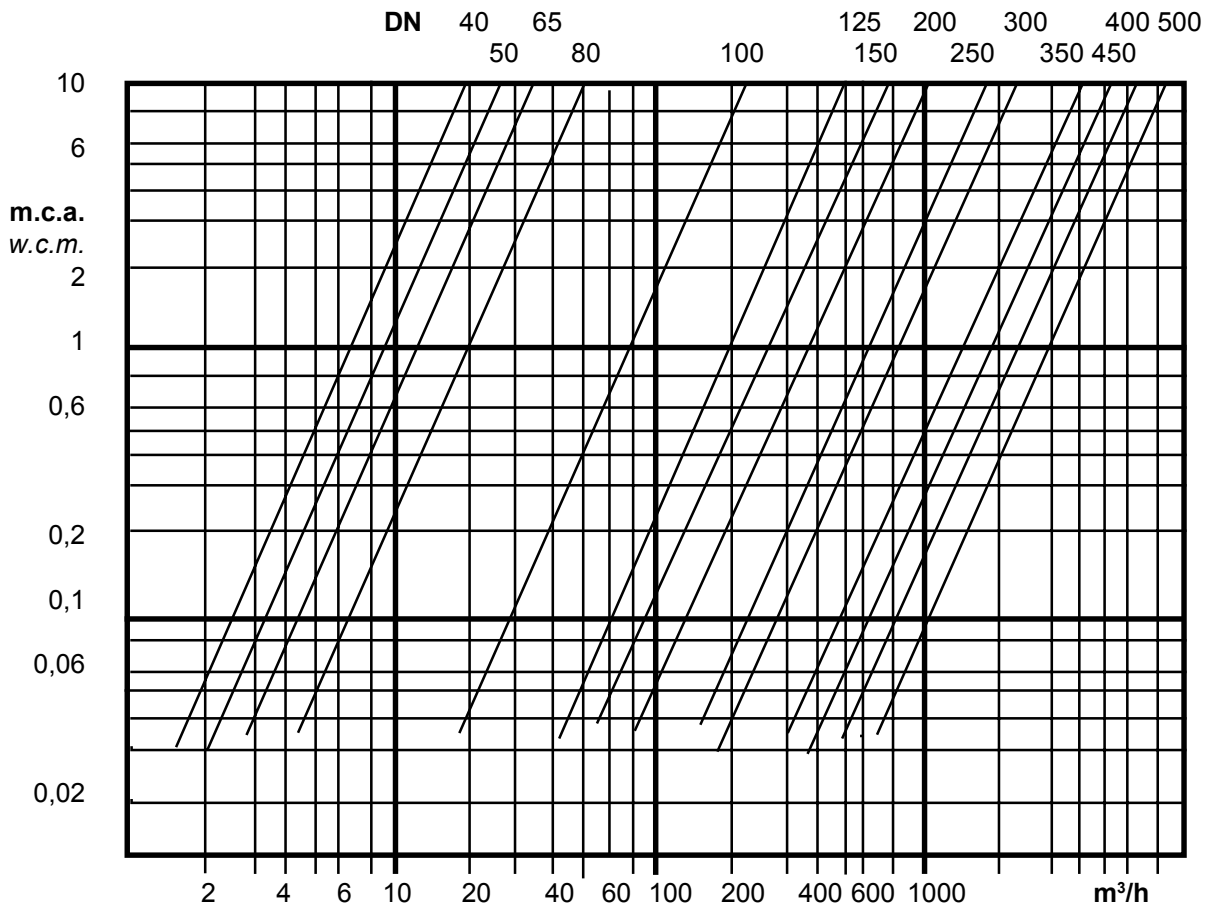
$$Q_e = Q \sqrt{\frac{d}{1000}}$$

ove:  $Q_e$  = portata d'acqua equivalente / *equivalent water flow* [m<sup>3</sup>/h]

$Q$  = portata del fluido alle condizioni di esercizio [m<sup>3</sup>/h]

/ *medium flow at working conditions* [m<sup>3</sup>/h]

$d$  = densità del fluido / *medium density* [kg/m<sup>3</sup>]



**nota:** - m.c.a = metri colonna d'acqua

**notes:** - w.c.m. = water column meter