



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

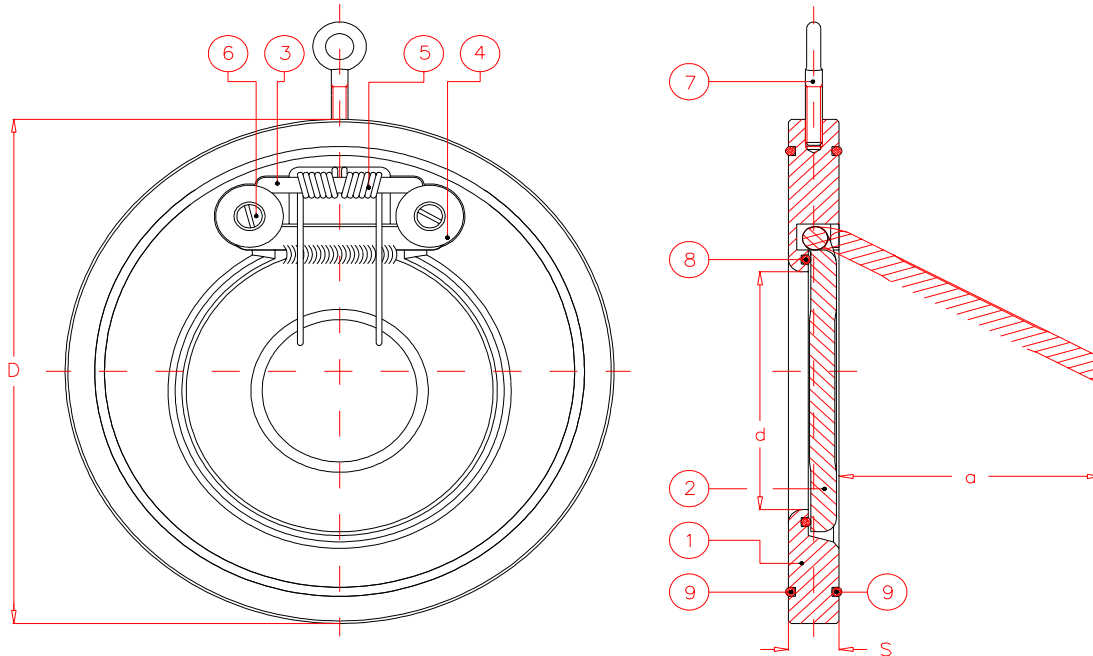
(2) disponibili anche con VITON, BUNA, PTFE, METAL/METAL;
available also with VITON, BUNA, PTFE, METAL/METAL;

- 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. 16300
NON RETURN VALVES - FIG. 16300

cap. 2.3.1

- Serie SC6 PN 6 - 10 - 16 - 25 - 40 / ANSI 150 - 300
 dimensioni d'ingombro dal DN 40 al 300
 - Series SC6 PN 6 - 10 - 16 - 25 - 40 / ANSI 150 - 300
 overall dimensions from ND 40 to ND 300



| MATERIALI / MATERIALS | | campo / range P/T [bar/°C] | |
|---------------------------|--|----------------------------|--|
| 1) CORPO / body : | AISI 316 | buna: °Tmax= 90°C | |
| 2) DISCO / disc : | AISI 316 | EPDM: 140°C | |
| 3) Perno / pin : | AISI 316 | viton: 180°C | |
| 4) Arresto / Stop ring : | AISI 316 | PTFE 180°C | |
| 5) Molla / Spring : | AISI 316 | | |
| 6) Viti / Screws : | AISI 316 | | |
| 7) Occhiello / screw eye: | Galv. st. | | |
| 8) Tenuta / seat : | METAL., EPDM BUNAN N, VITON PTFE | | |

| 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 | 1.07 |
| 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 |

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 :

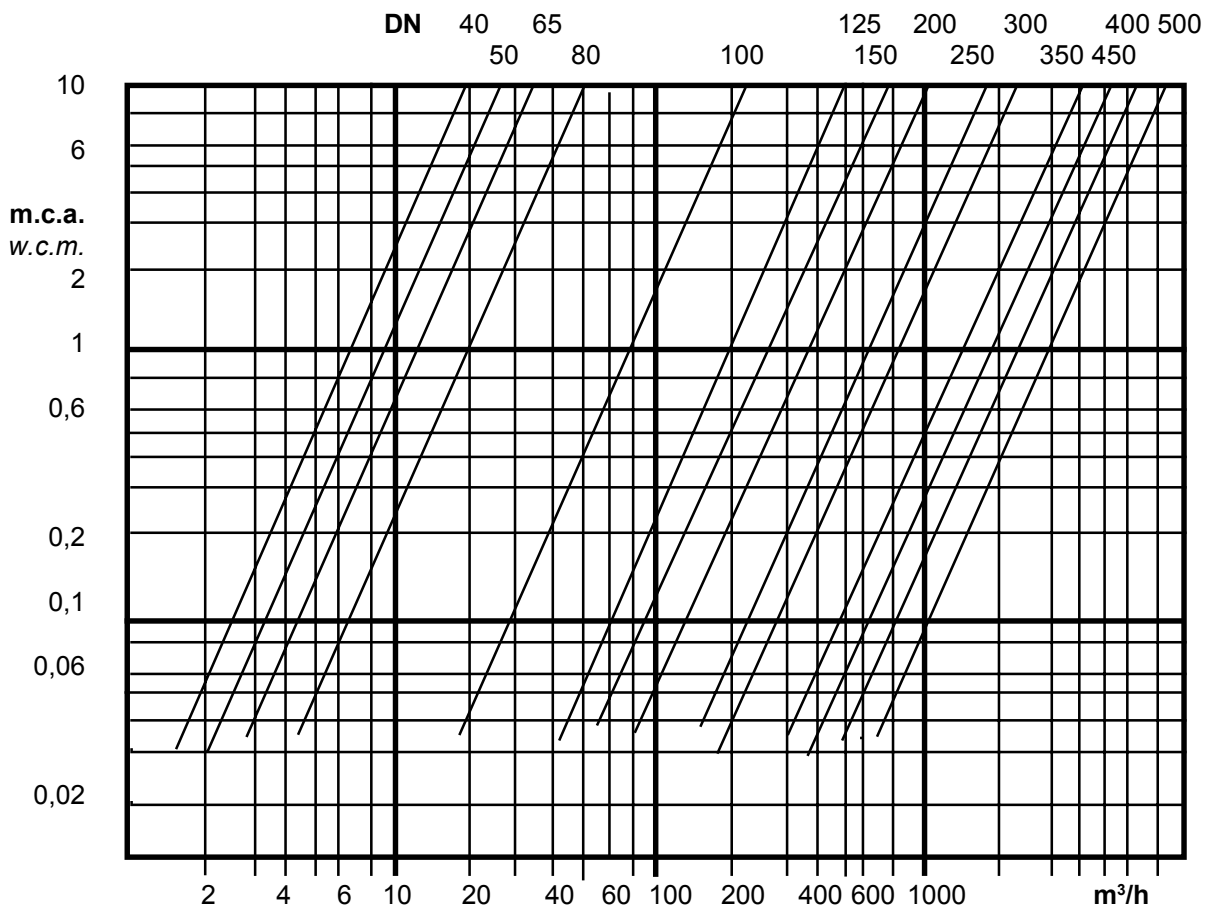
$$Q_e = Q \sqrt{\frac{d}{1000}}$$

ove: Q_e = portata d'acqua equivalente / *equivalent water flow* [m³/h]

Q = portata del fluido alle condizioni di esercizio [m³/h]

/ *medium flow at working conditions* [m³/h]

d = densità del fluido / *medium density* [kg/m³]



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

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