

Applicazioni

| Tipo | PN | |
|-------|----|---|
| RK 41 | 16 | Per liquidi, gas e vapori. Applicazioni come: valvola di ricircolo, valvola di ritegno, valvola di fondo, valvola rompivuoto (o di respiro). RK 41: per fluidi caldi in particolare. RK 44: per acqua di mare, acqua potabile, olio lubrificante. RK 76: per applicazioni industriali. |
| RK 44 | 16 | |
| RK 76 | 40 | |

Materiali del corpo

| Tipo | Diametro nominale (DN) | Riferimento DIN | Equivalente ASTM |
|-------|------------------------|-----------------|------------------|
| RK 41 | 15 - 100 | 2.0540 | Ottone |
| | 125 - 200 | 0.6025 | A 126 Class A |
| RK 44 | 15 - 200 | 2.1050 | B 584 C 90 500 |
| RK 76 | 15 - 100 | 1.4008 | A 217-CA 15 |

Proprietà fisiche e chimiche in conformità alle norme DIN.

Il grado ASTM equivalente viene indicato soltanto come riferimento.

Dimensioni

| | DN | [mm] | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-------|----|------|----|------|----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | L | [mm] | 16 | 19 | 22 | 28 | 31,5 | 40 | 46 | 50 | 60 | 90 |
| RK 41 | D | [mm] | 40 | 47 | 56 | 72 | 82 | 95 | 115 | 132 | 152 | 184 | 209 | 264 |
| RK 44 | D | [mm] | 42 | 49 | 58 | 74 | 84 | 97 | 117 | 132 | 152 | 184 | 209 | 264 |
| RK 76 | D | [mm] | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 | 98 | 118 | 134 | 154 | - | - | - |

Pressione/Temperatura

| Tipo | PN | Diametro nominale (DN) | PMA / TMA / [bar] / [°C] | | |
|-------|----|------------------------|--------------------------|----------|----------|
| RK 41 | 16 | 15 - 100 | 16 / -60 | 14 / 200 | 13 / 250 |
| | 16 | 125 - 200 | 16 / -10 | 13 / 200 | 13 / 300 |
| RK 44 | 16 | 15 - 100 | 16 / -200 | 14 / 200 | 13 / 250 |
| | 16 | 125 - 200 | 16 / -10 | 14 / 200 | 13 / 250 |
| RK 76 | 40 | 15 - 100 | 40 / -10 | 32 / 200 | 28 / 300 |

Valvole di non ritorno a disco serie RK PN 6 ÷ PN 40

Dimensioni secondo DIN EN 558-1, tabella 11, serie 49 (≅ DIN 3202, parte 3, serie K4)



Diagrammi di Portata

Le curve rappresentate sono valide per acqua a 20°C.

Per determinare le perdite di carico di altri fluidi, si calcola la portata equivalente di acqua.

I valori indicati nel diagramma si riferiscono a valvole montate su linee orizzontali.

Per l'utilizzo su linee verticali i valori sono leggermente diversi solo nel campo di parziale apertura.

$$\dot{V}_W = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

\dot{V}_W = Portata equivalente di acqua in l/s o m³/h

ρ = Densità del fluido (alle condizioni di esercizio) in kg/m³

\dot{V} = Portata del fluido (alle condizioni di esercizio) in l/s o m³/h

Pressioni di apertura

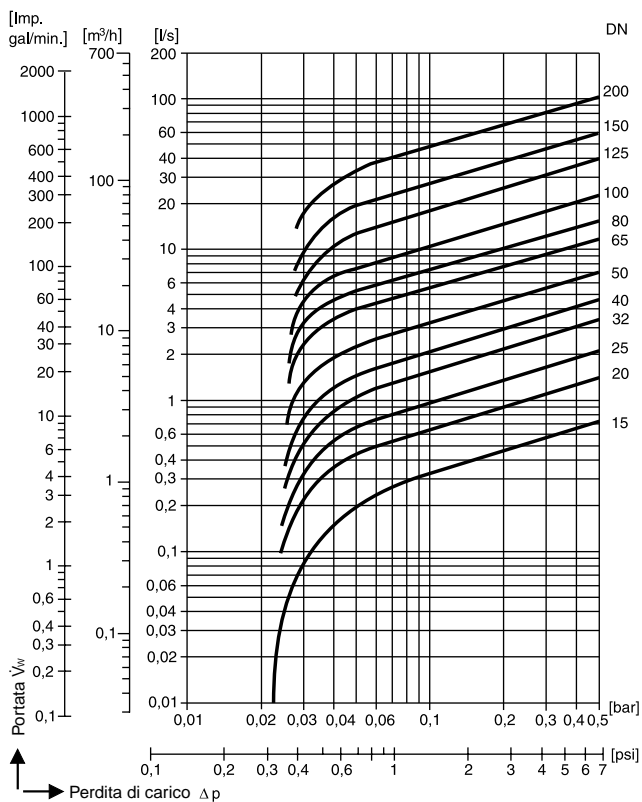
Pressione differenziale a portata nulla.

RK 41, RK 44, RK 76*)

| DN | Pressioni di apertura [mbar] | | | |
|-----|------------------------------|-----------|------|----|
| | Direzione del flusso | | | |
| | senza molla | con molla | | |
| | ↑ | ↑ | → | ↓ |
| 15 | 2,5 | 25 | 22,5 | 20 |
| 20 | 2,5 | 25 | 22,5 | 20 |
| 25 | 2,5 | 25 | 22,5 | 20 |
| 32 | 3,5 | 27 | 23,5 | 20 |
| 40 | 4,0 | 28 | 24,0 | 20 |
| 50 | 4,5 | 29 | 24,5 | 20 |
| 65 | 5,0 | 30 | 25,0 | 20 |
| 80 | 5,5 | 31 | 25,5 | 20 |
| 100 | 6,5 | 33 | 26,5 | 20 |
| 125 | 12,5 | 35 | 22,5 | 10 |
| 150 | 14,0 | 38 | 24,0 | 10 |
| 200 | 13,5 | 37 | 23,5 | 10 |

*) RK 76 non disponibile con molle speciali.

RK 41/44



RK 76

