



Pos.

- ① Gehäuse
- ② Klappe
- ③ O-Ring
- ④ O-Ringe
- ⑤ Stift für Feder
- ⑥ Feder
- ⑦ Schrauben
- ⑧ Schrauben
- ⑨ Ringschraube

Item.

- ① *Body*
- ② *Disc*
- ③ *O-Ring*
- ④ *O-Rings*
- ⑤ *Pin for spring*
- ⑥ *Spring*
- ⑦ *Screws*
- ⑧ *Screws*
- ⑨ *Ring screw*

Rückschlagklappe DRK

Rückschlagklappen sind Armaturen (Ventile) zur Rückflussverhinderung in Rohrleitungssystemen. Diese zeichnen sich durch ihren einfachen Aufbau und ihre kurzen Baulängen aus. Sie sind konzipiert für den direkten Einbau zwischen DIN-Flanschen (Zwischenflansch-Rückschlagklappe). Rückschlagklappen der Baureihe DRK-DRKF eignen sich für den industriellen Einsatz in Rohrleitungssystemen zum Transport von flüssigen und gasförmigen Fluiden der Gruppen 1 (explosionsgefährlich, entzündlich, giftig, brandfördernd) und 2 (alle anderen) nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU. Für Feststoffe sind sie nicht geeignet.

Durch den angepassten Außendurchmesser des Gehäuses wird die Armatur beim Einbau zwischen den Schrauben der Flansche zentriert. Über eine Dichtung wird die Armatur nach außen abgedichtet. Wir empfehlen daher, Flansche mit glatten Dichtflächen zu verwenden. Rückschlagklappen benötigen einen geringen Öffnungsdruck. Die daraus entstehende Öffnungskraft lenkt die Klappe gegen eine Feder und die Gewichtskraft der Klappe aus, so dass das Medium freigegeben wird. Übersteigt der Ausgangsdruck den Eingangsdruck, schließt die Klappe und dichtet durch den O-Ring gegen das Medium ab.

Materialspezifikationen:

Gehäuse:	GGG40 verzinkt, Stahl 1.0619 verzinkt, Stahl 1.0460 (C22.8) verzinkt, Edelstahl 1.4408 / 1.4571, Alubronze 2.0975
Klappe:	Stahl 1.0619 verzinkt, Edelstahl 1.4408 / 1.4581 / 1.4571, Alubronze 2.0975
Schrauben:	Edelstahl 1.4301 / 1.4305 / 1.4401 / 1.4571 / 1.4404, Alubronze 2.0975
Federrückstellung / Feder:	Edelstahl, Hastelloy C4 (2.4610)
Dichtung:	NBR, EPDM, FPM, PTFE, metallisch

Wafer Type Swing Check Valve DRK

Swing Check Valves are Valves for return flow prevention in piping systems. Easy structures and short dimensions are the remarkable features of Swing Check Valves. They are constructed to be mounted directly between flanges acc. to DIN. Swing Check Valves of type DRK-DRKF are suitable for industrial employment in piping systems for transport of liquid and gaseous fluids of group 1 (explosive, inflammable, toxic, incendiary) and group 2 (all other) according to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU. They are not suitable for media with solid components.

The Swing Check Valves are automatically held in a central position by the flange connection screws. An O-ring seals the equipment and protects it from external effects. Therefore, we recommend using flanges with clean sealing surfaces. Swing Check Valves require a low opening pressure. The resulting opening power directs the Valve against a spring and the Valve's weight power, so that the media is released. If the initial pressure is higher than the entrance pressure, the Valve closes and is sealed by the O-ring to protect it from the media.

Materials Specifications

Body:	GGG40 zinc plated, steel A 216 (WCB) zinc plated, steel 1.0460 (C22.8) zinc plated, stainless steel CF8M / AISI 316 Ti, alu bronze 2.0975
Disc:	steel 1A216 (WCB) zinc plated, stainless steel AISI316 L / AISI 316 Ti, alu bronze 2.0975
Screws:	stainless steel AISI 304 / AISI 303 / AISI 316 / AISI 316 Ti / AISI 316 L, alu bronze 2.0975
Spring reset / Spring:	stainless steel, hastelloy C4 (2.4610)
Seals:	NBR, EPDM, FPM, PTFE, metal seated