



Die Bauweise von Serie E - hydraulisch entsperbaren Rückschlagventilen ermöglicht eine schnelle, druckverlustarme Druckmitteldurchströmung, sowie eine große Absperrdichtheit nach dem Förderende.

Durch die spezielle Anordnung und die hydraulische Steuerung des Entsperrkolbens, kann der Sperrdruck in der Hydraulikanlage z.B. im Spannzylinder schnell abgebaut werden.

Weiter kann bei gewünschter Druckabsenkung im Spannzylinder, z.B. um unzulässige Werkstückverformungen zu vermeiden, der Druck auf den notwendigen Wert abgesenkt werden. Hierbei ist gewährleistet, dass der Druck im Spannzylinder, beim Entsperrvorgang, nicht unter den Betriebsdruck abfallen kann.

Weitere Vorteile von Serie E - hydraulisch entsperbaren Ventilen sind:

- **exakte Abdichtung durch Kugelsegmentführung**
- **kompakte Bauweise**
- **Anschlagdämpfung**
- **geringe Druckverluste**
- **hoch dynamisch belastbar**
- **turbulenzarme Durchströmung**
- **lange Lebensdauer**
- **einfache Montage**
- **unempfindlich gegenüber dynamischer Beschleunigung**
- **beliebige Öffnungsdrücke auf Anfrage möglich**

The design of the Serie E hydraulically pilot-operated check valves enables a quick fluid flow with low pressure drop as well as a reliable seal-tightness after the throughflow.

Due to the special configuration and the hydraulic control of the unlocking piston, the shut-off pressure in the hydraulic system, e.g. in the clamping cylinder, can be reduced quickly.

Furthermore, if the pressure needs to be dropped, e.g. to avoid invalid work piece deformations, the pressure can be reduced to the required value.

Hereby it is secured that the pressure in the clamping cylinder cannot drop below the working pressure during the unlocking operation.

Further advantages of the Serie E hydraulically pilot-operated valves are:

- ***Accurate sealing by the spherical segment***
- ***Compact design***
- ***Hydraulic cushion***
- ***Little pressure drops***
- ***Dynamically resilient to heavy duty***
- ***Low flow turbulences***
- ***Long service life***
- ***Easy to assemble***
- ***Insensitive to dynamical acceleration***
- ***user-defined opening pressures available on request***