



Belüftungsventile

- Verwendung:** Be- und Entlüftung von Tank- und Antriebssystemen, Fluidsystemen und Flüssigkeitsbehältern.
Einsatz beispielsweise in Fahrzeuggetrieben und Motorgeräten.
- Beschreibung:** Federbelastetes Kugelventil, sperrt den Volumenstrom in einer Richtung, gestattet freien Durchfluss in Gegenrichtung.
- Funktionsweise:** Bei federbelasteten Rückschlagventilen wird das Schließelement (Kugel) von einer Seite her durch Federkraft in den entsprechenden Sitz gedrückt und somit das Ventil geschlossen (Grundstellung).
Steht in Durchlassrichtung ein Druck durch das strömende Medium (Luft) an, der die Kraft der Feder überwindet, so wird die Kugel vom Sitz abgehoben und der Durchfluss ist frei.
Unterschiedliche Öffnungsdrücke können mit unterschiedlichen Federn erzeugt werden.



Drosseln

- Verwendung:** Druckminderung im durchfließenden Medium bei Fluid- und Antriebssystemen.
Einsatz beispielsweise in Fahrzeuggetrieben.
- Funktionsweise:** Die Druckminderung im durchfließenden Medium wird bewirkt durch eine Verengung des Strömungsquerschnitts, wenn notwendig auch in Kombination mit einem Filterelement.



Belüftungsventile und Drosseln von Karcoma werden gemeinsam mit unseren Kunden auf die jeweils spezifischen Anforderungen abgestimmt. Dies betrifft sowohl die Maß- und Formgebung in Bezug auf den jeweiligen Einbauraum, als auch funktionale Parameter wie z. B. den Öffnungsdruck oder etwa, bei Kombination mit einem Filterelement, die Gewebefeinheit.
Montiert werden die Drosseln und Belüftungsventile in der Regel vollautomatisch, auf individuell angepassten Montageautomaten, mit stets gleich bleibender Präzision.
Die Einhaltung der festgelegten Grenzwerte bei wichtigen Merkmalen wird durch serienbegleitende Prüfungen jedes einzelnen Bauteils sichergestellt, je nach Umfang manuell oder automatisiert.