

USV 112-20 Überströmventil G 1-1/2", 12-20 bar

Artikel-Nr. FL-USV-112-20

Hersteller Fluidics equipment

EAN 4050571713997

Überströmventil G 1-1/2", 12-20 bar

TECHNISCHE DATEN

Positionserkennung	Nein
Weight	0.39 kg
Zolltarifnummer	84814010



BESCHREIBUNG

Vorteile:

- kompakte Bauform,
- in sich geschlossene, gasdichte Ausführung,
- leistungsoptimiert mit hohen Kv-Werten,
- von außen ohne Demontage und ohne Sonderwerkzeuge einstellbar,
- großer Druckbereich mit einem Ventil abdeckbar,
- für gasförmige und flüssige Medien einsetzbar

Anwendung:

Überströmventile werden zum Schutz von Pumpen gegen Überlast in geschlossenen Kreisläufen eingesetzt. Bei Überschreitung des einstellbaren Ansprechdrucks öffnet das Ventil **proportional** zur Drucküberhöhung und führt so Leistung **allmählich** ab. Das Überströmventil ist darauf ausgelegt, längere Zeit geöffnet zu sein. Prinzipbedingt muss davon ausgegangen werden, dass der Druck in dem System größer werden kann als der an dem Überströmventil eingestellte Ansprechdruck. Sicherheitsventile haben ein vollkommen anderes Ansprechverhalten. Sie öffnen bei Überschreitung des Ansprechdrucks um max. 10% fast schlagartig und führen die gesamte Leistung ab. Bei Unterschreitung des eingestellten Ansprechdrucks um ca. 10-20% schließt das Ventil wieder. Diese Funktion stellt zwar sicher, dass der eingestellte Druck nicht mehr als 10% überschritten wird, jedoch wird das System durch das nicht proportionale Öffnungsverhalten stark belastet.

Ausführung:

Die Überströmventile können mittels Innensechskantschlüssel unter Betriebsbedingungen eingestellt werden, ohne dass das Medium in die Umgebung austritt. Sie sind nicht gegendruckkompensiert.

Werkstoffe:

Körper: Rotguss / Messing, Feder: Edelstahl, Dichtung: FKM (Ansprechdruck 12 bis 20 bar: PTFE)

Temperaturbereich:

-20°C bis +200°C

Medien:

Druckluft und andere aggressive, nicht brennbare Gase, Wasser und andere neutrale, ungiftige Flüssigkeiten, Mineralöle

Optional:

Körper aus Edelstahl 1.4401/1.4408 **-ES**