

PrimeNozzle | CSL

Düsenrückschlagventil

Das strömungsoptimierte Düsenrückschlagventil PrimeNozzle | CSL steigert die Energieeffizienz, verringert den Druckverlust und senkt die Betriebskosten.



Optimiertes Strömungsverhalten

Die strömungsgünstige Konstruktion verringert sowohl den Druckverlust im System als auch den Energiebedarf für den Betrieb der Anlage

Multiflansch - EN, ASME, JIS

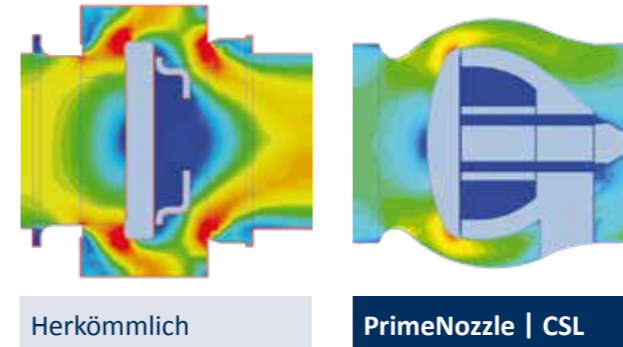
Das Gehäusedesign vereinfacht den Einbau bei allen gängigen internationalen Flanschtypen

Erhöhte Betriebsdauer

Der gelagerte Ventilkörper verhindert das Verkanten und erhöht die Standzeit der Armatur

PrimeNozzle | CSL

Technische Daten und Fallstudie



Fallstudie DN 50

1. Durchfluss & Druckverlust

	Herkömmlich	PrimeNozzle CSL
Kv [m³/h] / Zeta	41,3 / 5,9	48,3 / 4,3

2. Betriebsbedingungen

Medium	Wasser
Strömungsgeschwindigkeit	4 m/s
Energiekosten	0,15 € / kWh
Betriebsdauer	220 Tage/Jahr 16 Std./Tag

3. Ergebnis

	Herkömmlich	PrimeNozzle CSL
Energieverbrauch [kWh / Jahr]	1313	937
Stromkosten	197 €	141 €
Ersparnis pro Jahr		56 €

4. Fazit

Das **PrimeNozzle | CSL** Düsenrückschlagventil reduziert maßgeblich den Energieverbrauch und senkt entsprechend die laufenden Betriebskosten.



Nennweiten:
DN 15–300 | ½"–12"

Flanschanschluss:
• EN 1092-1, PN 10-40
• ASME B16.5, Class 150–300
• JIS 10K

Maximaler Arbeitsdruck:
• 52 bar | Bis 160 bar möglich

Temperaturbereich:
• -200° C bis 300° C

Baulänge:
• EN 558-2, Reihe 52/14

Werkstoffe:
• Edelstahl

Dichtung:
• Edelstahl

Konformität:
• DGRL 2014/68/EU
• ATEX 2014/34/EU
• Lebensmittel (EC) Nr. 1935/2004
• FDA

Druckprüfung:
• Leckrate A weichdichtend
• Leckrate C metallisch dichtend
• Leckrate D PTFE dichtend