

Rückschlagventil

CSL streamLiner

Das Rückschlagventil CSL streamLiner wurde konsequent energieeffizient konstruiert.

Rückschlagventil CSL streamLiner



Vorteile

Das innovative **CSL streamLiner** Rückschlagventil bietet die folgenden und wesentlichen Vorteile für den Anlagenbetreiber:

MECO ENERGIESPAREND

Ein **minimaler Druckverlust reduziert** den **Energieverbrauch** um bis zu 50% und sorgt somit für eine hervorragende Wirtschaftlichkeit.



MULTIFLANSCHFÄHIG

Der vielgestaltige Gehäuserand entspricht **allen gängigen internationalen Druckstufen**, womit eine **einfache** und **fehlerfreie Montage** für PN 10-40, Class 150/300 und JIS 10K begünstigt wird.



SICHER

Durch den Verzicht auf die Verwendung von Kleinteilen resultiert eine **totraumarme, wartungsfreie, langlebige** und gleichzeitig **sichere Konstruktion**, welche äußerst sensibel auf Strömungsänderungen reagiert, was sich u.a. bei Wasserschlägen positiv auswirkt.

Technische Daten



Nennweiten:
DN 15-300



Flanschanschluss:

- EN 1092-1 PN 10-40
- ASME Class 150/300
- JIS 10K
- Weitere Anschlüsse auf Anfrage



Zulässiger Betriebsdruck:

- 52 bar
- Bis 160 bar möglich



Temperaturbereich:

- -200° C bis +300° C



Baulänge:

- DN 15-100 EN 558-2, Reihe 52
- DN 125-300 EN 558-2, Reihe 14



Werkstoffe:

- DN 15-100: 1.4408/1.4404/1.4401
- DN 125-300: 1.4404/1.4401



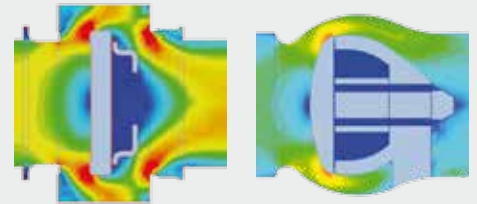
Prüfungen:

- EN 12266-1, Leckrate C metallisch dichtend
- EN 122661-1, Leckrate A weichdichtend

Nennweite		Durchfluss & Druckverlust	
DN [mm/inch]	Kv ¹ [m³/h]	Zeta	
15	½"	5,5	2,7
20	¾"	9,2	3,0
25	1"	12,6	3,9
32	1¼"	21,2	3,7
40	1½"	31,0	4,2
50	2"	48,3	4,3
65	2½"	69,8	5,9
80	3"	110,9	5,3
100	4"	164,6	5,9
125	5"	347,0	3,2
150	6"	474,6	3,6
200	8"	814,0	3,9
250	10"	1149,9	4,7
300	12"	1733,5	4,3

¹nach DIN EN 60534-2-3

Fallstudie DN 50



Herkömmlich

CSL streamLiner

1. Durchfluss & Druckverlust

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

4. Fazit

Das **CSL streamLiner** Rückschlagventil reduziert maßgeblich den Energieverbrauch und senkt entsprechend die laufenden Betriebskosten.

