Überströmventile



- 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 Überstömventil 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 Ansprechdruckes 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.

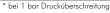
Werkstoffe: Körper: Rotguss/Messing, Feder: Edelstahl, Dichtung: Viton (12 bis 20 bar: PTFE)

Temperaturbereich: -20°C bis max. +200°C

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

Optional: Körper aus Edelstahl 1.4401/1.4408 -ES

	Kv-Wert*		Kv-Wert*				
Тур	m³/h Wasser	Тур	m³/h Wasser	DN	Gewinde		
0,5 - 2,5 bar		2 - 8 bar					
USV 38-2,5	2,7 - 3,7	USV 38-8	1,9 - 3,9	10	G 3/8"		
USV 12-2,5	4,3 - 5,2	USV 12-8	2,2 - 1,0	15	G 1/2"		
USV 34-2,5	6,1 - 7,3	USV 34-8	4,5 - 8,5	20	G 3/4"		
USV 10-2,5	10,8 - 13,7	USV 10-8	8,5 - 11,3	25	G 1"		
USV 114-2,5	16,0 - 18,9	USV 114-8	7,6 - 6,5	32	G 1 1/4"		
USV 112-2,5	21,7 - 26,1	USV 112-8	10,9 - 15,1	40	G 1 1/2"		
USV 20-2,5	31,6 - 43,0	USV 20-8	24,3 - 47,4	50	G 2"		
2 - 12 bar		12 - 20 bar					
USV 38-12	1,6 - 3,7	USV 38-20	1,7 - 0,2	10	G 3/8"		
USV 12-12	1,8 - 1,3	USV 12-20	0,4 - 0,6	15	G 1/2"		
USV 34-12	3,7 - 9,3	USV 34-20	2,8 - 0,7	20	G 3/4"		
USV 10-12	4,2 - 5,9	USV 10-20	2,2 - 0,7	25	G 1"		
USV 114-12	6,2 - 5,0	USV 114-20	6,8 - 5,0	32	G 1 1/4"		
USV 112-12	8,8 - 17,6	USV 112-20	10,1 - 11,5	40	G 1 1/2"		
USV 20-12	17,9 - 43,9	USV 20-20	18,9 - 36,6	50	G 2"		



Gewindegröße	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 11/4"	G 11/2"	G 2"
h*	26 (29)	30 (33)	35 (36)	41 (67)	45 (52)	51 (60)	60 (66)
Н	60	69	86	101	118	139	149
L*	27 (30)	30 (34)	33 (40)	40 (46)	45 (50)	50 (61)	60 (67)
SW*	24 (26)	28 (30)	34 (36)	41(46)	52 (55)	58	70

 $^{^{*}}$ Werte in Klammern gelten für Typ ...-ES



