



Vordruckgesteuerter Regler ohne Hilfsenergie, Modell T26

Die Aufgabe von vordruckgesteuerten Reglern (Sicherheitsüberströmventilen, Druckhalteventilen) besteht darin, dass bei einem bestimmten Druck das Medium überströmt, wobei ein vorhandener Gegendruck oder auch ein vorhandenes Vakuum keinen Einfluss auf den eingestellten Überströmdruck (Haltedruck) hat.

Überströmdruck > Gegendruck

Diese vorstehend genannten Punkte sind für einen vordruckgesteuerten Regler charakteristisch, im Gegensatz zu einem normalen Sicherheitsventil. Das Sicherheitsventil ist lediglich eine Absicherung gegen Überschreiten eines bestimmten Druckes (Ansprechdruck).

Vordruckgesteuerte Regler, unser Modell T26, sind Einsitzventile und besonders geeignet für inkompressible Medien, wie z.B. Wasser, Öl usw. Die Ventile sind voll entlastet, der Gegendruck hat daher keinen Einfluss auf den eingestellten Überströmdruck, lediglich verändert sich entsprechend dem Gegendruck die Überströmmenge. Die Abdichtung nach außen erfolgt durch einen O-Ring. Die Ventile sind stopfbuchslos und wartungsfrei.

Ein wesentlicher Faktor ist außerdem noch die Tatsache, dass Sicherheitsventile bei inkompressiblen Medien zum Rattern neigen. Es ist bei inkompressiblen Medien, auch wenn nur Absicherung gegen Überschreiten von einem bestimmten Druck gefordert wird, dem vordruckgesteuerten Regler gegenüber einem Sicherheitsventil der Vorzug zu geben. Das Regelverhalten der vordruckgesteuerten Regler ist proportional.

Eine fortlaufend kleine Menge des Mediums, ungefähr 10 % der maximalen Durchflussmenge, sollte durch das Ventil fließen, um Sitz und Kegel zu schützen und die Empfindlichkeit bei Lastwechsel zu erhöhen.

Vordruckgesteuerte Regler für inkompressible Medien schließen bei einer Druckabsenkung innerhalb von 10 %. Unter 3 bar Einstelldruck innerhalb von 0,3 bar Druckabsenkung.

Massenstrom von Überströmventilen wird aus der Tabelle Seite 4 entnommen, wobei zu beachten ist :

Überströmdruck - Gegendruck = Differenzdruck Δp

Zusätzlich ist zu prüfen, wie groß die Geschwindigkeit des Mediums in der Rohrleitung ist. (Einflüsse durch Viskosität sind gesondert zu berücksichtigen). In der Regel sollte die Geschwindigkeit in der Rohrleitung bei Wasser nicht größer als 2 m/s sein. Maßgebend für die zu wählende Ventilgröße ist fast immer die Geschwindigkeit in der Rohrleitung, wenn es sich um den Einsatz als vordruckgesteuerten Regler handelt (Massenstromtabelle Linie 2 m/s.) Bei kleinen Differenzdrücken liegt die Massenstrommenge oberhalb der 2 m/s-Linie.

Ausführung:
2.1050 / CC480K-GS DIN PN16

- Kegel, Kegelführung, Spindel aus Bronze

Die Ventile können mit Abnahme der bekannten Klassifikationsgesellschaften geliefert werden.

Werksbescheinigung nach DIN EN 10 204 - 2.2

Abnahmeprüfzeugnis DIN EN 10 204 - 3.1



Überströmventil T26

ohne Hilfsenergie, für Flüssigkeiten und Gase
PN16 DN15-200

Schley Armaturen GmbH
Industrie- & Schiffbauarmaturen
Carl-Backhaus-Straße 3
D-22926 Ahrensburg
Tel: +49 4102 77883-0

Bei Anfragen und Bestellungen bitten wir um folgende Angaben :
Überströmdruck, Gegendruck, maximaler und mini-maler Massenstrom, Medium, Temperatur, Viskosität, vorhandener Rohrleitungsdurchmesser.

Druckfedern

DN15/20

Ansprechdruck	16	10	6,3	4	2,5	1,6	1	0,63	Do = Ø 20
Feder-Nr.	109	108	107	106	105	104	103	102	

DN25

Ansprechdruck	16	10	6,3	4	2,5	1,6	1	0,63	Do = Ø 25
Feder-Nr.	4	109	108	107	106	105	104	103	

DN32

Ansprechdruck	16	10	6,3	4	2,5	1,6	1	0,63	Do = Ø 32
Feder-Nr.	3	4	109	108	107	106	105	104	

DN40

Ansprechdruck	16	10	6,3	4	2,5	1,6	1	0,63	Do = Ø 40
Feder-Nr.	3	4	5	6	7	8	9	10	

DN50

Ansprechdruck	16	10	6,3	4	2,5	1,6	1	0,63	Do = Ø 50
Feder-Nr.	2	3	4	5	6	7	8	9	

DN65

Ansprechdruck	16	10	6,3	4	2,5	1,6	1	0,63	Do = Ø 70
Feder-Nr.	22	23	24	25	26	27	28	29	

DN80

Ansprechdruck	16	10	6,3	4	2,5	1,6	1	0,6	Do = Ø 80
Feder-Nr.	21	22	23	24	25	26	27	28	

DN100

Ansprechdruck	16	10	6,3	4	2,5	1,6	1	0,6	Do = Ø 100
Feder-Nr.	32	33	34	35	36	37	38	39	

DN125

Ansprechdruck	16	10	6,3	4	2,5	1,6	1	0,6	Do = Ø 125
Feder-Nr.	42	32	33	34	35	36	37	38	

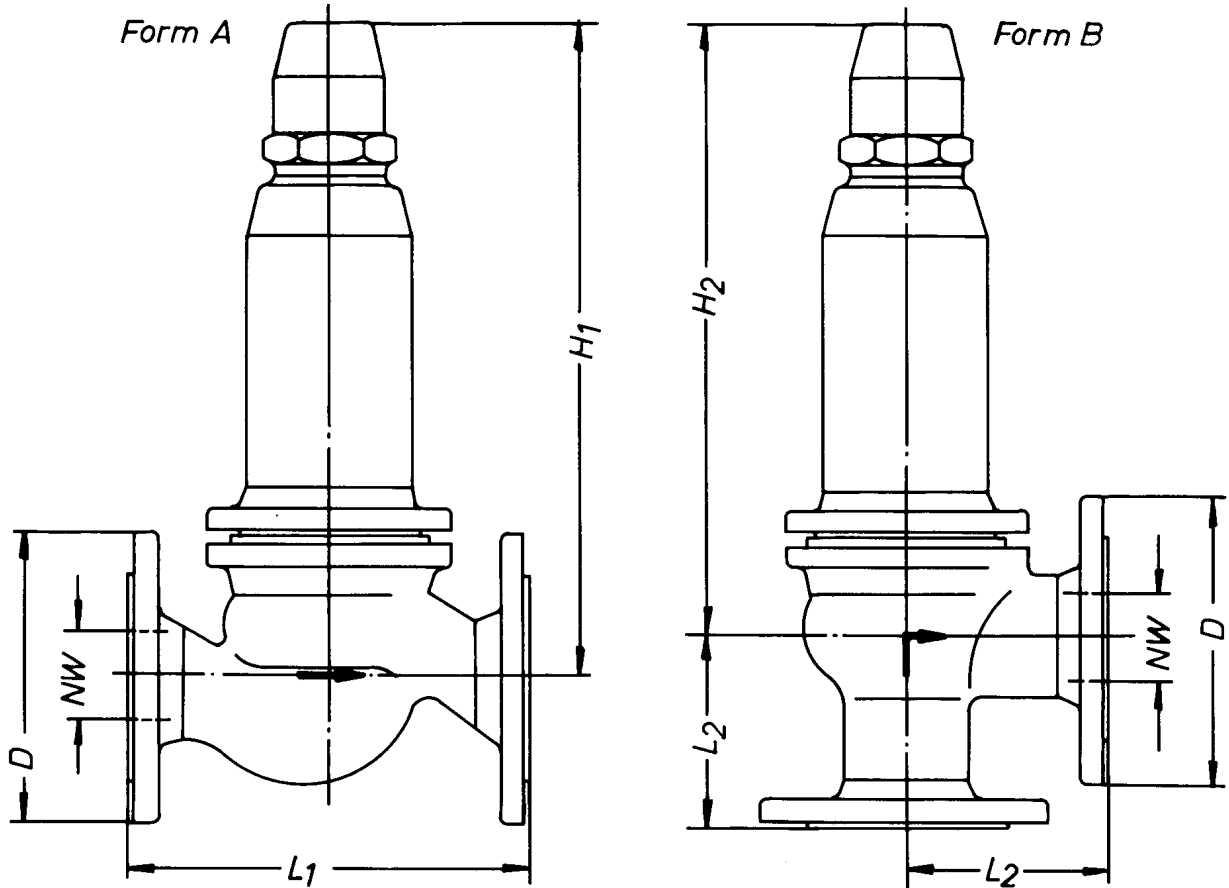
DN150

Ansprechdruck	16	10	6,3	4	2,5	1,6	1	0,6	Do = Ø 150
Feder-Nr.	41	42	32	33	34	35	36	37	

DN200

Ansprechdruck	10	6,3	4	2,5	1,6	1	0,6	Do = Ø 210
Feder-Nr.	41	42	43	44	45	46	47	

Modell T26



DN (NW)	Flansche DIN PN16				Flansche ANSI B 16.5				L1	L2	H1	H2
	D	k	z	i	D	k	z	i				
15	95	65	4	14	88,9	60,3	4	15,9	130	90	240	210
20	105	75	4	14	98,4	69,8	4	15,9	150	95	245	215
25	115	85	4	14	108,0	79,4	4	15,9	160	100	250	215
32	140	100	4	18	117,5	88,9	4	15,9	180	105	255	215
40	150	110	4	18	127,0	98,4	4	15,9	200	115	330	295
50	165	125	4	18	152,4	120,6	4	19	230	125	345	310
65	185	145	4	18	177,8	139,7	4	19	290	145	585	585
80	200	160	8	18	190,5	152,4	4	19	310	155	610	610
100	220	180	8	18	228,6	190,5	8	19	350	175	610	610
125	250	210	8	18	254,0	215,9	8	22,2	400	200	715	715
150	285	240	8	22	279,4	241,3	8	22,2	480	225	755	755
200	340	295	12	22	342,9	298,4	8	22,2	600	275	756,5	756,5

Maße in mm



Überströmventil T26
 ohne Hilfsenergie, für Flüssigkeiten und Gase
 PN16 DN15-200

Schley Armaturen GmbH
 Industrie- & Schiffbauarmaturen
 Carl-Backhaus-Straße 3
 D-22926 Ahrensburg
 Tel: +49 4102 77883-0

Massenstromtabelle - Wasser in t/h bei 20°C

	Δp [bar]	DN											
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kv > 2 m/s	0,5	0,57	1,02	1,59	2,60	4,07	6,36	10,74	16,27	25,42	39,72	57,20	101,69
	1,0	0,81	1,44	2,25	3,68	5,75	8,99	15,19	23,01	35,95	56,18	80,89	143,81
	1,5	0,99	1,76	2,75	4,51	7,05	11,01	18,60	28,18	44,03	68,80	99,08	176,13
	2,0	1,14	2,03	3,18	5,21	8,14	12,71	21,48	32,54	50,85	79,45	114,40	203,38
	2,5	1,28	2,27	3,55	5,82	9,10	14,21	24,02	36,38	56,85	88,82	127,91	227,39
	3,0	1,40	2,49	3,89	6,38	9,96	15,57	26,31	39,85	62,27	97,30	140,11	249,10
	3,5	1,51	2,69	4,20	6,89	10,76	16,82	28,42	43,05	67,63	105,10	151,34	269,05
	4,0	1,62	2,88	4,49	7,36	11,50	17,98	30,38	46,02	71,91	112,35	161,79	287,62
	4,5	1,72	3,05	4,77	7,81	12,20	19,07	32,22	48,81	76,27	119,17	171,60	305,07
	5,0	1,81	3,22	5,02	8,23	12,86	20,10	33,97	51,45	80,39	125,61	180,89	321,57
	6,0	1,98	3,52	5,50	9,02	14,09	22,02	37,21	56,36	88,07	137,60	198,15	352,27
	7,0	2,14	3,80	5,95	9,74	15,22	23,78	40,19	60,88	95,12	148,63	214,03	380,49
	8,0	2,29	4,07	6,36	10,41	16,27	25,42	42,96	65,06	101,69	158,89	228,80	406,76
	9,0	2,46	4,31	6,74	11,04	17,26	26,97	45,57	69,03	107,86	168,53	242,68	431,44
	10,0	2,56	4,55	7,11	11,64	18,19	28,42	48,04	72,76	113,69	177,65	255,81	454,77
	11,0	2,68	4,77	7,45	12,21	19,08	29,81	50,38	76,32	119,24	186,32	268,30	
	12,0	2,80	4,98	7,78	12,75	19,93	31,14	52,62	79,71	124,55	194,60	280,23	
	13,0	2,92	5,19	8,10	13,47	20,74	32,41	54,77	82,96	129,63	202,55	291,67	
	14,0	3,03	5,38	8,41	13,78	21,52	33,63	56,84	86,10	134,52	210,19	302,68	
	15,0	3,13	5,57	8,70	14,26	22,28	34,81	58,83	89,12	139,25	217,57	313,30	
	16,0	3,24	5,75	8,99	14,73	23,01	35,95	60,76	92,04	143,81	224,71	323,58	
	17,0	3,34	5,93	9,26	15,18	23,72	37,06	62,63	94,87	148,24	231,62		
	18,0	3,43	6,10	9,53	15,62	24,41	38,13	64,45	97,62	152,54	238,34		
	19,0	3,53	6,27	9,79	16,05	25,07	39,18	66,21	100,30	156,72	244,87		
	20,0	3,62	6,43	10,05	16,46	25,73	40,20	67,93	102,90	160,79	251,23		
	22,0	3,79	6,75	10,54	17,27	26,98	42,16	71,25	107,93	168,63	263,49		
	24,0	3,96	7,05	11,01	18,04	28,18	44,03	74,42	112,73	176,13	275,21		
	26,0	4,12	7,33	11,46	18,77	29,33	45,83	77,46	117,33	183,33			
	28,0	4,28	7,61	11,89	19,48	30,44	47,56	80,38	121,76	190,25			
	30,0	4,43	7,88	12,31	20,16	31,51	49,23	83,20	126,03	196,92			
	32,0	4,58	8,14	12,71	20,83	32,54	50,85	85,93	130,16	203,38			
	34,0	4,72	8,39	13,10	21,47	33,54	52,41	88,57	134,17	209,64			
	36,0	4,85	8,63	13,48	22,09	34,51	53,93	91,14	138,06	215,72			
	38,0	4,99	8,87	13,85	22,69	35,46	55,41	93,64	141,84	221,63			
	40,0	5,12	9,10	14,21	23,28	36,38	56,85	96,07	145,53	227,39			