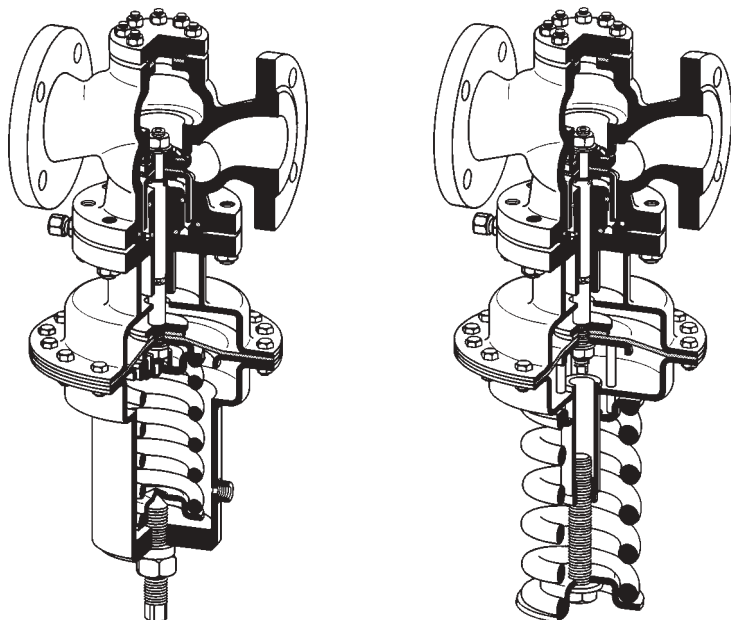


Överströmningsventil typ 4.1

för vätskor och gaser max 80/130°C
för ånga max 200°C - specialutförande

Mankenberg

Datablad 7:13



Tekniska data

Media

Vätskor, gaser och ånga

Tryckklass

PN 16 - 40

Anslutning

DN 15 - 150

Primärtryck

0.02 - 10 bar i 6 områden

Temperatur

max 80/130°C för vätskor och gaser
max 200°C för ånga - specialutf.

Kvs-värde

4-160 m³/h

Utförande

Öppet fjäderhus - standard

Slutet fjäderhus - specialutförande

- Överströmningsventiler reglerar trycket före ventilen.
- Överströmningsventil typ 4.1 är en membranstyrd, fjäderbelastad proportionalreglerventil med avlastning, för stora flöden. Ventilkägglan har en mjuktätning som standard för vätskor och gaser men kan som special förses med metallisk tätning för ånga max 200°C. Ventilens täthet med mjuktätning motsvarar minst VDI/VDE-norm 2174.
- Vid trycklös rörledning är ventilen genom ventilmjädern stängd. Stigande primärtryck verkar via styrledningen på membranfjädersystemet. På membranet står det reglerade primärtrycket i jämvikt med fjäderkraften (börvärdet).
- Stiger primärtrycket över det med ställskruven inställda börvärdet öppnar ventilen. Flödet ställer in sig så att det reglerade primärtrycket hålls konstant inom ramen för den proportionella regleravvikelsen. Vridning av ställskruven medurs höjer börvärdet på primärtrycket.
- Vid giftiga eller farliga ämnen rekommenderas alltid slutet fjäderhus, dessutom försett med en muff för anslutning av läckageledning.
- Överströmningsventil typ 4.1 kräver alltid en styrledning - 8/6 mm - som ansluts 10-20 x DN före ventilen.

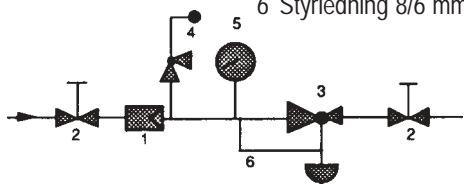
Överströmningsventil typ 4.1

Datablad 7:13

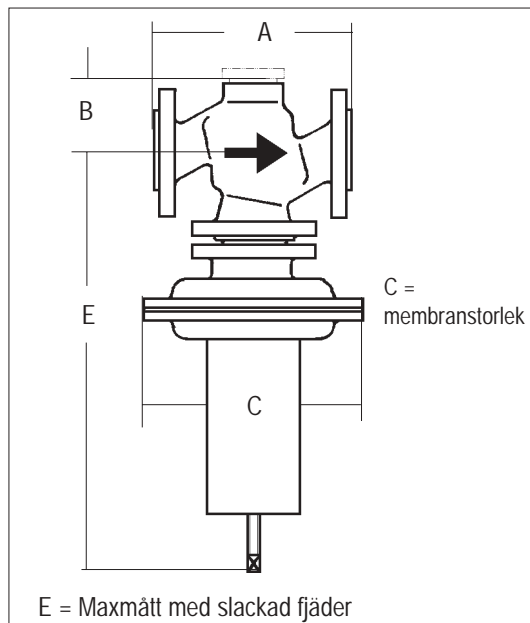
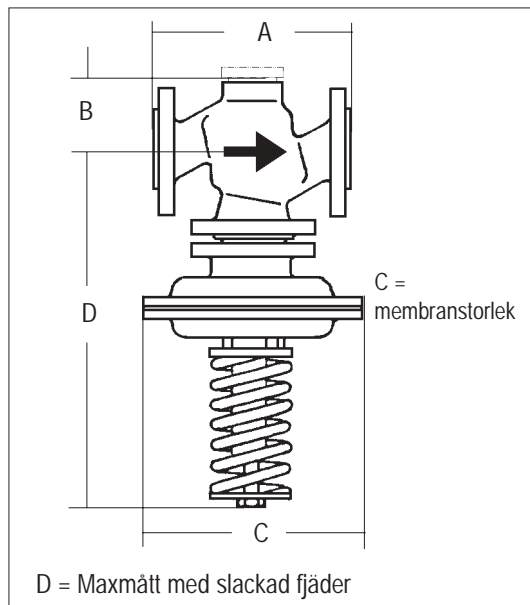
Mankenberg

Inbyggnadsexempel

- 1 Smutsfilter
- 2 Avstängningsventil
- 3 Överströmningsventil
- 4 Säkerhetsventil
- 5 Manometer
- 6 Styrlledning 8/6 mm



styrlledning 8/6 mm ansluts 10-20 DN före ventilen



		Mått									
Inställnings- område bar	mått	Anslutning DN									
	mm	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
alla områden	A	130	150	160	200	230	290	310	350	400	480
	B	55	55	60	75	85	105	105	110	220	220
0,02-0,25 (0,05-0,25 från DN 125)	C	360								500	
	D	510		520		570		810			
	E	640		680		730		970			
0,1 - 0,6	C	220		360							
	D	510		630		680		810			
	E	640		790		840		970			
0,2 - 1,2	C	220		270							
	D	510		630		680		810			
	E	640		790		840		970			
0,8 - 2,5 2 - 5 4,5 - 10	C	175		220							
	D	490		650		680		810			
	E	620		810		840		970			

		Vikt PN 16 (kg)									
Inställnings- område bar	Anslutning DN										
	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	
0,02 - 0,25	24	24	25	37	40	65	68	72	112	132	
0,1 - 0,6	26	26	27	39	42	67	70	74	114	134	
0,2 - 1,2	22	22	23	35	38	63	66	70	110	130	
0,8 - 10	20	20	21	33	36	61	64	68	108	128	

		Vikt PN 25/40 (kg)									
Inställnings- område bar	Anslutning DN										
	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	
0,02 - 0,25	25	25	26	40	42	68	72	75	120	145	
0,1 - 0,6	27	27	28	42	44	70	74	77	122	147	
0,2 - 1,2	23	23	24	38	40	66	70	73	118	143	
0,8 - 10	21	21	22	36	38	64	68	71	116	141	

			Material	
Temperatur			80°C	130°C
Ventilhus	PN 16		GG - 20	
	PN 25/40		GS - C 25	
	PN 16-40		Syrafast stål	
Membranhus	Stål/svetsat/syrafast stål			
Fjäderhuv	Stål/svetsat/syrafast stål			
Fjäder	Fjäderstål/rostfritt stål			
Kägeltätning	NBR		EPDM, FPM	
Membran	CR		EPDM, FPM	
O-ring avlastning	NBR		EPDM, FPM	

		Kvs-värde									
Inst.område		15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
max primärtryck		4	5	6	20	32	50	80	100	140	160

		Inställningsområde + max primärtryck bar					
Inst.område		0,02 - 0,25	0,1 - 0,6	0,2 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 5	4,5 - 10
max primärtryck		0,5	0,9	1,8	3,75	7,5	15