

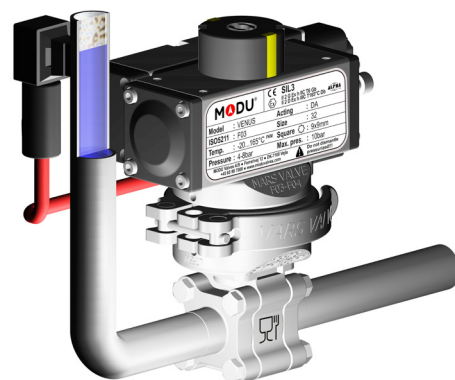
Programmerbar
temperaturswitch for
optimal udladning
af kondensat

EST

Elektronisk kondensatudladerstyring

- Rustfrit stål "CF8M"
- Stål "WCB"
- Elektronisk vandudladerstyring, for kondensatudladning på anlæg op til 9 bar damp.
- Stor udladningskapacitet
- 100% tæt afspærring for minimal dampspild.
- Programmerbar temperaturføler for optimal udladning af damp og mængde.
- Sanitær løsning med EU1935 godkendelse (rustfri udgave).
- Robust konstruktion der minimerer risikoen ved "dampslag" (PN125).

Make it better.



MODU[®]

EST

Elektronisk kondensatudladerstyring • EU1935/2004, FDA, TA-LUFT, SIL3

Tilslutning

Svejseender, ISO1127, SMS3008, EN12627 samt gevindtilslutning BSPP.

Anvendelsesområde

Kondensatudladning fra f.eks. varmevekslere, tørre-anlæg eller steril damp.

Dimensioner

DN15-DN25. Andre størrelser som option.

Tryktrin kuglehane

DN15-DN25: 125bar / 2000psi

Damp / temperatur

Kondensatudladerstyringen er velegnet i dampsystemer fra 1,0 barg (120°) til 9 barg (180°).

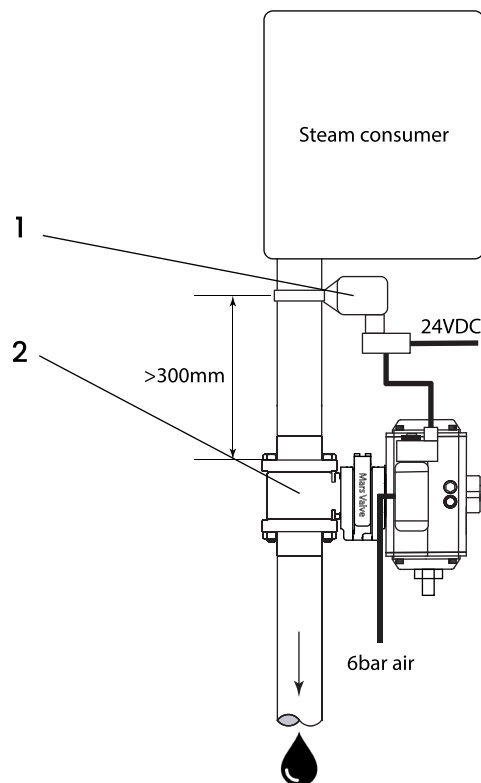
Temperaturføleren er programmerbar og åbner kortvarigt kuglehane ud fra en indstillet temperatur, der ligger under temperaturen for det pågældende damptryk. På den måde sikres, at kun kondenseret damp passerer ventilen.

Eks.: 4bar damp = 151°C (switchpunkt ~140°C).

Materialebeskrivelse, uddrag

Pos Beskrivelse

- 1 Temperaturswitch
- 2 MODU 83, 3-delt kuglehane



Udviklet til din branche



Yderligere specifikation kan rekvireres.

Make it better.

MODU Valves A/S • moduvalves.com

➤ Øg kvaliteten.

Vi hjælper ingeniører med at forbedre kvaliteten af din fremstillingsproces.

➤ Optimer investeringen.

Vi hjælper indkøbere med at optimere de samlede produktionsomkostninger, øge opptiden og beskytte dit brand.

➤ Arbejd klogere.

Vi hjælper serviceteamet med at arbejde klogere imens tidskrævende fejl forebygges.

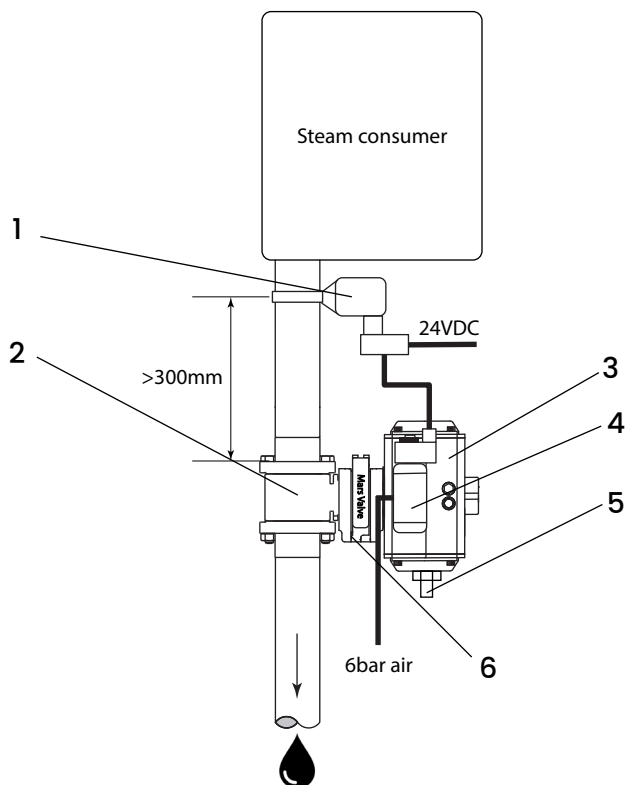
EST

Elektronisk kondensatudladerstyring • EU1935/2004, FDA, TA-LUFT, SIL3

Materialebeskrivelse

Pos	Beskrivelse	Materiale
1	Temperaturswitch med indbygget Termoplastcontroller og kontakt for magnetventil	Fungerer ved rørtemperaturer mellem -40 og 180°C
2	MODU 83, 3-delt kuglehane monteret med V-port og CPTFE sædringe	AISI316/CF8M eller WCB/CF8M CPTFE sædringe -40 til 250°C
3	VENUS pneumatisk aktuator, dobbeltvirkende	Anodiseret aluminium
4	PHOBUS magnetventil 24VDC, IP66	Anodiseret aluminium
5	Stilleskrue for mængdejustering	AISI304
6	MODU Service Beslag	CF8M/AISI316

For lynhurtig adskillelse af aktuator og ventil



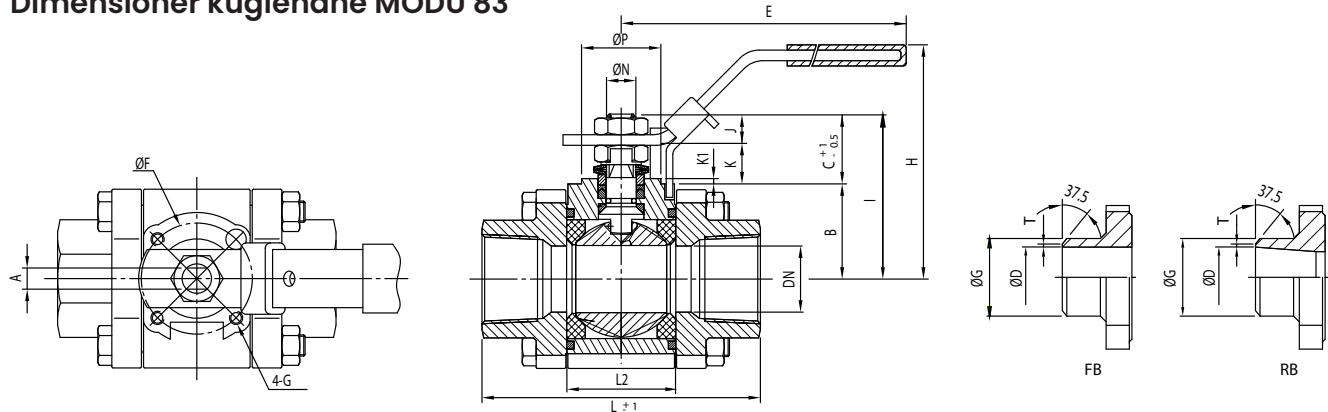
Tekniske specifikationer for temperaturswitch

Beskrivelse	Værdi
Forsyningsspænding	24VDC +/- 15%
PNP udgang (2 stk)	24VDC max 500mA (direkte eller inverteret udgang)
Måleområde	-40 til 180°C (opløsning 0,1°C)
Omgivelsestemperaturkoefficient	< +/- 0,002% (fra -30 til 80°C)
Hystereseswitch	Konfigurerbar med 0,1°C opløsning
Temperaturføler	PT100, 1/3 din B kurve < +/- 0,1°C + (temp x 0,0017)
Nøjagtighed elektronik	+/- 0,1° i henhold til IEC 751
Typisk målafvigelse	(TP-TA) x -0,003°C (TP = procestemp. TA = omg. temp)
Mål	22x30x38mm
Tilslutning	4-pol M12x1 Pin 1: 24VDC Pin 2: PNP out 1 (max 500mA) Pin 3: 0VDC Pin 4: PNP out 2 (max 500mA)
Diode	3 farvet (grøn/rød/orange) for indikering af tilstand

EST

Elektronisk kondensatudladerstyring • EU1935/2004, FDA, TA-LUFT, SIL3

Dimensioner kuglehane MODU 83



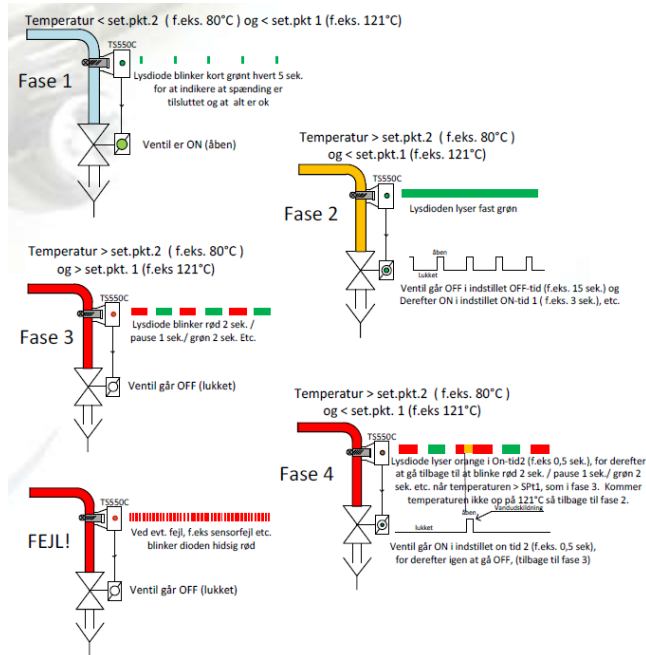
DIM	DN		A		B		C		E		ØF		G		H		I	
	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
1/2"	15	10	6.5	6.5	29	29.8	16.1	7.4	134	134	36	36	M5	M5	71.5	64.3	45.1	37.2
1"	25	20	8	6.5	36	33	24.6	18.1	170	134	42	36	M5	M5	82.3	76	60.6	51.1

DIM	J		K		K1		L		L2		ØP		ØN		ISO5211	
	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
1/2"	7.3	6.1	8.8	1.3	2	0.5	72.5	64.8	24.5	20.5	25	25	9.5	9.5	F03	F03
1"	11	8.8	13.6	9.3	2	2	105.3	85.4	41.3	31.4	30	25	11.1	9.5	F04	F03

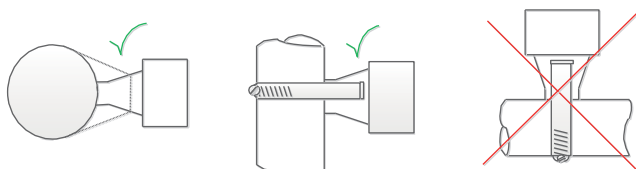
EST

Elektronisk kondensatudladerstyring • EU1935/2004, FDA, TA-LUFT, SIL3

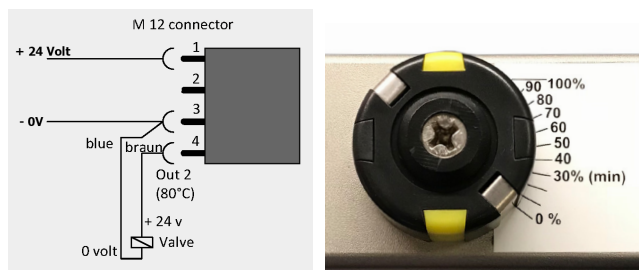
Fasebeskrivelse temperaturswitch



Montage af temperaturswitch



Tilslutningsdiagram

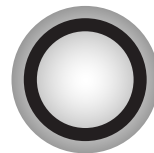


Udladningskapacitet (differenstrykafhængig)

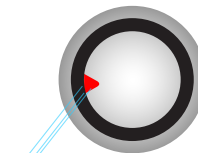
Differenstryk [bar]	Kg/t (kondensat)			
	Udladningskapaciteten afhænger af åbningsgraden*	DN15 30° V-port	DN15 60° V-port	DN25 30° V-port
1,5	40...364	40...768	283...1859	364...4122
2,0	47...887	47...887	327...2147	420...4760
3,0	57...514	57...1086	400...2629	514...5830
4,0	66...594	66...1254	462...3036	594...6732
5,0	74...664	74...1402	516...3394	664...7526
6,0	81...728	81...1536	566...3718	728...8242
7,0	87...786	87...1659	611...4016	786...8906
8,0	93...840	93...1773	653...4293	840...9521
9,0	99...891	99...1881	693...4554	891...10098

* Åbningsgraden for kuglehanen ligger mellem 30% og 100% åben

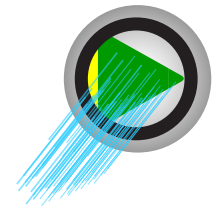
~0-10%
"Drop tight"



30-40%
Minimum opening



100%
Maks flow



Justering af kuglehanens åbningsgrad

Kuglehanen forsynes med V-port af hensyn til indjusteringen af den kondensatmængde, der udledes, hver gang ventilen åbner. Åbningsgraden kan frit justeres mellem 30% og helt op til 100% (fuld åben ventil). Det er dog vigtigt, at den kondensatmængde, der udledes, hver gang passer nogenlunde med forbruget. Stilleskruen, der er monteret i den pneumatiske aktuator, kan justeres for at mindske eller forøge kondensatmængden, der afledes. En for lille åbningsgrad kan resultere i ophobning af kondensat, mens en for stor åbningsgrad kan resultere i, at alt kondensaten udledes, og at damp passerer ventilen.