

# JUSTERBAR ELEKTRONISK KONDENSATUDLADER

## TYPE 8400

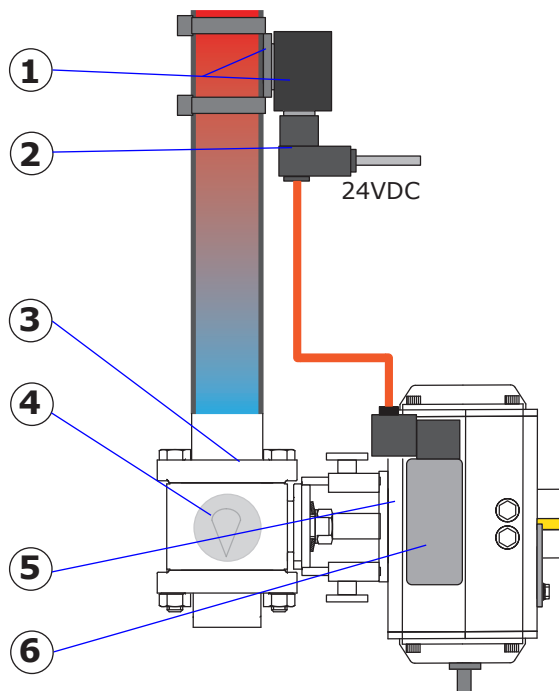


### GENERELT

DIMENSION:	1/2" OG 1" PN125 DN15 OG DN25 PN125
DIFFERENSTRYK:	9 BAR KONDENSAT, MAKS. 180°C
MATERIALE VENTIL:	CF8M, AISI 316
SÆDERING:	25% KULSTOFFORSTÆRKET PTFE
GEVIND:	BSPP - DIN259.2999
SVEJSEENDER:	ISO1127, SMS3008
AKTUATORFORSYNING:	6 BAR STYRELUFTRYK (MAKS. 8 BAR)
MAGNETVENTIL:	24VDC
TEMPERATURSWITCH:	TYPE 5397
SPÆNDING:	24VDC +/- 15%
TEMPERATUR/SWITCHPUNKT:	0°C TIL 180°C (OPLYSES VED ORDRE)
UDGANGE:	2 X PNP 24VDC MAX 500mA
FØLER:	PT100, +/- 0,1°C IEC751
TILSLUTNING:	M12X1MM 4-POLET

### OPTIONER

MATERIALER:	WCB, PEEK
-------------	-----------

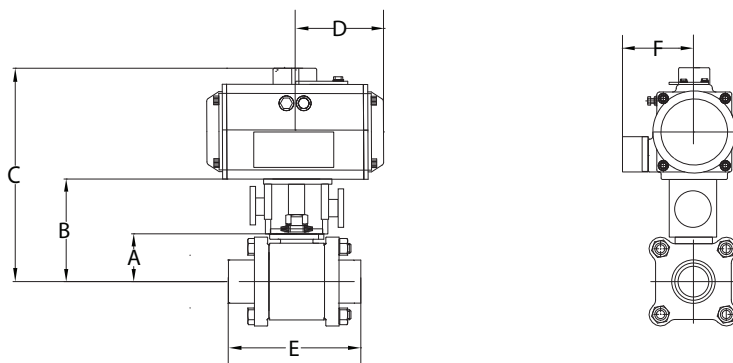


NR	PRODUKT	BESKRIVELSE
1	Type 5397 temperaturswitch Varenr. 5740121525 quickbeslag	Programmerbar switch til direkte detektering af kondensattemperaturen på et stålrør. Føleren leveres med setpunkt fra 0°C til 180°C alt efter applikation. Leveres med quickbeslag i rustfri for hurtig montage på rørstreng samt montagepasta.
2	M12 stik med dobbelt forskrning. Varenr. 5300890002	M12 stik for montage af magnetventil samt 24VDC forsyning. Leveres med 1m højtemperatur silikonekabel mellem føler og magnetventil.
3	Type 1310 3-delt kuglehane i rustfri med reduceret lysning monteres med DVC quickbeslag Type 5740	Kraftig 3-delt blokkuglehane, PN125, Tripleseal® pakdåse. Fremstillet i syrefast rustfrit stål CF8M med 25% kulstofforstærkede sæderinge. Gevind- eller svejsetilslutning.
4	TYPE 1931 V-port kugle	V-port kugle for optimal tilpasning af kondensatledning. Mulighed for 30° og 60° trim.
5	Type 5050 pneumatisk dobbeltvirkende aktuator Type 5905 endedæksel med lang justerskrue	Rack and pinion aktuator med lang levetid. Fremstillet i anodiseret aluminium. Aktuatorens leveres med ekstra lang justerskrue for begrænsning af kuglehansens åbningsgrad.
6	Type 5226 IP66 NAMUR magnetventil	Magnetventil 5/2-vejs i høj kvalitet. Fremstillet i anodiseret aluminium IP66 kapslet spole. Leveres med lydæmper samt ø6mm push-in fittings.

### BESKRIVELSE

- **Kraftig kondensatudladerstyring baseret på temperaturswitch** og 3-delt kuglehane. Stor udladningskapacitet. Selvregulerende loop der kun kræver 24VDC.
- **Justerbar udladningstemperatur** for optimal udnyttelse af energien i dampen ved større underkøling. Setpunkt fra 0°C til 180°C (oplyses ved ordre).
- **Kuglehane er mindre sårbar overfor væskeslag** end en traditionel svømmervandudlader.
- **Justerbar udladningskapacitet via slagbegrænser** i den pneumatiske aktuator.
- **Samme 3-delte ventilkonstruktion og reservedele** som til DVC manuel, ON/OFF og reguleringsventiler (Type 1310 / 1311). CE og EU1935 godkendt.
- **Op til 5x mere kapacitet end en svømmer-vandudlader** i samme dimension.
- **Nem og billig servicering af kuglehane** i tilfælde af slidte pakninger.
- **100% tæt i gennemløbet grundet 25% kulstof-forstærkede PTFE sæderinge**, som forhindrer dampgennemslag.

## DIMENSIONER



DIMENSIONER [MM]						
DIMENSION	A	B	C	D	E	F
1/2"	29,8	71,8	163,8	73,5	64,8	63,0
1"	33,0	75,0	167,0	73,5	89,8	63,0

## KONDENSAT MÆNGDE [KG/H]

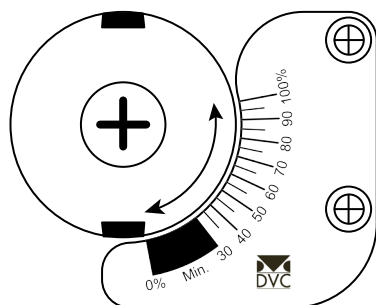
ÅBNINGSGRADEN I % PÅ KUGLEHANE - UDLADNINGSKAPACITET I KG/H									
DIMENSION	V-port	30%	40%	*50%	60%	70%	80%	90%	100%
1/2" 1,5bar ΔP	30V	-	40	43	81	162	202	283	364
	60V	40	40	81	202	283	404	566	768
1/2" 2,0bar ΔP	30V	-	47	47	93	187	233	327	420
	60V	47	47	93	233	327	467	653	887
1/2" 3,0bar ΔP	30V	-	57	61	114	229	286	400	514
	60V	57	57	114	286	400	572	800	1.086
1/2" 4,0bar ΔP	30V	-	66	69	132	264	330	462	594
	60V	66	66	132	330	462	660	924	1.254
1/2" 5,0bar ΔP	30V	-	74	76	148	295	369	516	664
	60V	74	74	148	369	516	738	1.033	1.402
1/2" 6,0bar ΔP	30V	-	81	86	162	323	404	566	728
	60V	81	81	162	404	566	808	1.132	1.536
1/2" 7,0bar ΔP	30V	-	87	92	175	349	436	611	786
	60V	87	87	175	436	611	873	1.222	1.659
1/2" 8,0bar ΔP	30V	-	93	99	186	373	467	653	840
	60V	93	93	186	467	653	933	1.307	1.773
1/2" 9,0bar ΔP	30V	-	99	106	198	396	495	693	891
	60V	99	99	198	495	693	990	1.386	1.881
1" 1,5bar ΔP	30V	161	283	364	606	808	1.132	1.536	1.859
	60V	283	364	566	970	1.374	2.223	3.112	4.122
1" 2,0bar ΔP	30V	186	327	420	700	933	1.307	1.773	2.147
	60V	327	420	653	1.120	1.587	2.567	3.593	4.760
1" 3,0bar ΔP	30V	228	400	514	857	1.143	1.601	2.172	2.629
	60V	400	514	800	1.372	1.943	3.144	4.401	5.830
1" 4,0bar ΔP	30V	264	462	594	990	1.320	1.848	2.508	3.036
	60V	462	594	924	1.584	2.244	3.630	5.082	6.732
1" 5,0bar ΔP	30V	295	516	664	1.107	1.476	2.066	2.804	3.394
	60V	516	664	1.033	1.771	2.509	4.058	5.682	7.526
1" 6,0bar ΔP	30V	323	566	728	1.212	1.617	2.263	3.072	3.718
	60V	566	728	1.132	1.940	2.748	4.446	6.224	8.242
1" 7,0bar ΔP	30V	349	611	786	1.310	1.746	2.445	3.331	4.016
	60V	611	786	1.222	2.096	2.969	4.802	6.723	8.906
1" 8,0bar ΔP	30V	373	653	840	1.400	1.867	2.614	3.547	4.293
	60V	653	840	1.307	2.240	3.174	5.133	7.187	9.521
1" 9,0bar ΔP	30V	396	693	891	1.485	1.980	2.772	3.762	4.554
	60V	693	891	1.386	2.376	3.366	5.445	7.623	10.098

## JUSTERING AF KAPACITET

Åbningsgraden kan justeres på aktuatorens justerskrue.






Åbningsgraden i % vises på skalapladen på toppen af aktuatoren når ventilen åbner.

\*) Ventilen er som standard indstillet til at åbne 50%.



## FASEBESKRIVELSE FOR TEMPERATURSWITCH TYPE 5397

SETPUNKT 1 = 120°C (DRIFTSPUNKT)  
SETPUNKT 2 = 80°C (BRUGES UNDER OPSTART)

<b>FASE 1) Koldt anlæg.</b> Temperaturen er mindre end 80°C (setpunkt 2) Lysdiode blinker kort grønt hvert 5 sek. for at indikere at spændingen er tilsluttet og alt er ok.	 Ventilen står åben.
<b>FASE 2) Opvarmning.</b> Temperaturen er nu over 80°C (setpunkt 2) men under 120°C (setpunkt 1) Lysdiode lyser fast grøn.	 Ventilen står lukket i 10 sek. og derefter åben i 5 sek. for at udlufte anlægget og bygge tryk op.
<b>FASE 3) Drift.</b> Temperaturen er nu over 120°C (setpunkt 1) Lysdiode blinker rød 2 sek. / pause 1 sek. / grøn 2 sek. osv.	 Ventilen står nu lukket mens kondensat opbygges omkring følerpunktet.
<b>FASE 4) Kondensatudladning.</b> Temperaturen falder kortvarigt til under 120°C (setpunkt 1) Lysdiode lyser orange i 0,5 sek. mens kondensatudladningen finder sted. Føleren bliver i Fase 4 indtil temperaturen igen er over 120°C, hvorefter den går tilbage til fase 3.	 Ventilen åbner i 0,5sek., for derefter at lukke igen (Tilbage til fase 3)
<b>FASE 5) Fejl</b> Ved evt. fejl, f.eks. sensorfejl, blinker dioden hurtigt rødt.	 Ventilen står lukket.