Datablad



Aktuatorer – Temperatur

QTL

Beskrivelse

QTL er en selvvirkende termostatisk aktuator,der primært anvendes til temperaturreguleringaf små varmtvandsbeholdere. Den er dedikerettil AVQML og kompatibel med gamle AB-QM 3.0DN15-ventiler.

Funktioner og fordele

- Lille kompakt termostat
- Hurtig og pålidelig termostat-/ventiltilslutning
- Indstillingsområde: 45-60 °C
- Impulsledning med en længde på 2 meter
- Maks. medietemp.: 120 °C

Bestilling

Produktkodenumre

Type	Temperaturindstillingsområde [°C] [Min.]	Temperaturindstillingsområde [°C] [Maks.]	Produktkode	VVS DK
QTL	45	60	003L3536	406840434

Tilbehørskodenumre

Type	Beskrivelse	Produktkode	VVS DK
AB-QM accessories	Nippel til svejsning DN 15 (1stk.)	003Z0226	
AB-QM accessories	Gevindnipler DN15	003Z0232	406846804
One pipe accessories	Lomme til dykføler	003Z0391	406839000
Stuffing box kits	RAVK/V nippel 1/2/M14x2	013U0292	451299432
Stuffing box kits	AVTB,RAVI/K hus.føl.st.dåseR1/2M14x1 12,6 x4x6	013U8102	451299452

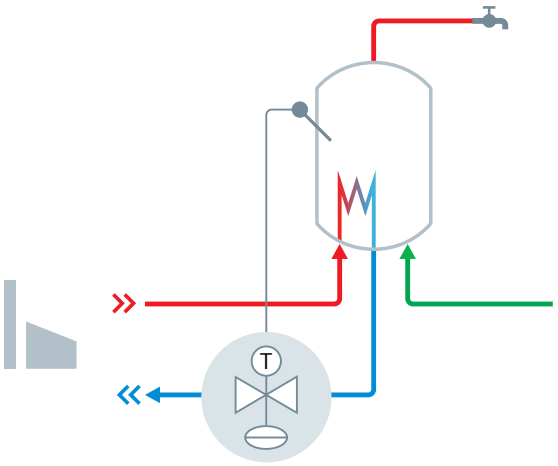
Reservedelskodenumre

Type	Beskrivelse	Produktkode
QTL	QTL Termostat 45-60 2m impulsledning	003L3534

Oversigt

Anvendelseseksempler

Termostatiske temperaturregulatorer til enfamiliehuse og lejligheder bruges til at regulere temperaturen i varmtvandsbeholdere og varmeanlæg i private hjem. Med deres hurtige åbning og lukning beskytter de varmespiralen mod tilkalkning og sikrer en lang levetid på det udstyr, der er installeret i anlægget.



Funktioner

Indstillinger

AVQML DN15 normalt flow + QTL

Temperaturindstilling [°C]		QTL-termostatindstilling (omdrejninger)						
		0	1	2	3	4	5	6
AVQML (flowindstilling)	20%	54,5	55,8	57,2	58,5	62,8	67,2	71,5
	30%	52,5	54,0	55,5	57	61,3	65,7	70
	40%	50	51,7	53,3	55	59,5	64,0	68,5
	50%	46	48,5	51,0	53,5	57,8	62,2	66,5
	60%	44	46,5	49,0	51,5	56,0	60,5	65
	70%	42	44,5	47,0	49,5	54,0	58,5	63
	80%	40	42,5	45,0	47,5	52,2	56,8	61,5
	90%	37	40,0	43,0	46	50,7	55,3	60
	100%	34	37,3	40,7	44	48,7	53,3	58

AVQML DN20 normalflow + QTL

Temperaturindstilling [°C]		QTL-termostatindstilling (omdrejninger)						
		0	1	2	3	4	5	6
AVQML (flowindstilling)	20%	52	55,3	58,7	62	64,3	66,7	69
	30%	50	53,3	56,7	60	62,5	65,0	67,5
	40%	48	51,3	54,7	58	60,8	63,7	66,5
	50%	46,5	49,5	52,5	55,5	58,7	61,8	65
	60%	45	47,7	50,3	53	56,3	59,7	63
	70%	43,5	45,7	47,8	50	53,5	57,0	60,5
	80%	42	43,8	45,7	47,5	51,3	55,2	59
	90%	40	41,8	43,7	45,5	49,3	53,2	57
	100%	38	39,7	41,3	43	47,0	51,0	55

AVQML DN15 højt flow + QTL

Temperaturindstilling [°C]		QTL-termostatindstilling (omdrejninger)						
		0	1	2	3	4	5	6
AVQML (flowindstilling)	20%	53	55,5	58	60,5	63,5	66,5	69,5
	30%	51,5	54,2	56,8	59,5	62,5	65,5	68,5
	40%	50	52,8	55,7	58,5	61,5	64,5	67,5
	50%	48,5	51,2	53,8	56,5	59,7	62,8	66
	60%	47	49,7	52,3	55	58,3	61,7	65
	70%	45,5	48,0	50,5	53	56,5	60,0	63,5
	80%	44	46,3	48,7	51	54,3	57,7	61
	90%	42,5	44,5	46,5	48,5	52,0	55,5	59
	100%	41,5	43,3	45,2	47	50,5	54,0	57,5

AVQML DN20 højt flow + QTL

Temperaturindstilling [°C]		QTL-termostatindstilling (omdrejninger)						
		0	1	2	3	4	5	6
AVQML (flowindstilling)	20%	55	56,5	58,7	60,5	63,8	67,2	70,5
	30%	54	55,7	57,3	59	62,3	65,7	69
	40%	52,5	54,3	56,2	58	61,3	64,7	68
	50%	51	53,0	55,0	57	60,3	63,7	67
	60%	49	51,5	54,0	56,5	59,5	62,5	65,5
	70%	46,5	49,2	51,8	54,5	57,8	61,2	64,5
	80%	44	46,7	49,3	52	55,3	58,7	62
	90%	42	44,2	46,3	48,5	52,0	55,5	59
	100%	41	42,3	43,7	45	48,7	52,3	56

AB-QM DN15 + QTL

Temperaturindstilling [°C]		QTL-termostatindstilling (omdrejninger)						
		0	1	2	3	4	5	6
AVQML (flowindstilling)	20%	44	47,2	50,3	53,5	56,8	60,2	63,5
	30%	42,2	45,8	49,2	52,5	55,8	59,2	62,5
	40%	40,5	44,0	47,5	51	54,5	58,0	61,5
	50%	35	40,0	45,0	50	53,5	57,0	60,5
	60%	36	40,3	44,7	49	52,7	56,3	60
	70%	34,5	39,0	43,5	48	51,7	55,3	59
	80%	33	37,7	42,3	47	50,7	54,3	58
	90%	31	36,0	41,0	46	49,5	53,0	56,5
	100%	29,5	34,8	40,2	45,5	48,5	51,5	54,5

QTL-temperaturindstillingen afhænger af flowindstillingen på reguleringsventilen. Værdierne i tabellen angiver termostatens åbne position. Bemærk, at den viste tabel er vejledende og vil variere afhængigt af anvendelsen. For at opnå nøjagtig temperaturverificering skal temperaturen måles ved referencepunktet, og følerindstillingen skal justeres i overensstemmelse hermed.

Det er nødvendigt at indstille reguleringsventilen i henhold til det påkrævede flow, før termostaten monteres. Det anbefales at indstille reguleringsventilen mellem 30 og 70 % flowindstilling. QTL-termostaten indstilles til den ønskede indstilling manuelt. Når en minimumeller maksimumindstilling er påkrævet, skal QTL indstillingsknappen flyttes lidt i modsatte retning for at sikre optimal ydeevne for termostaten.

Produktdetaljer

Generelle data

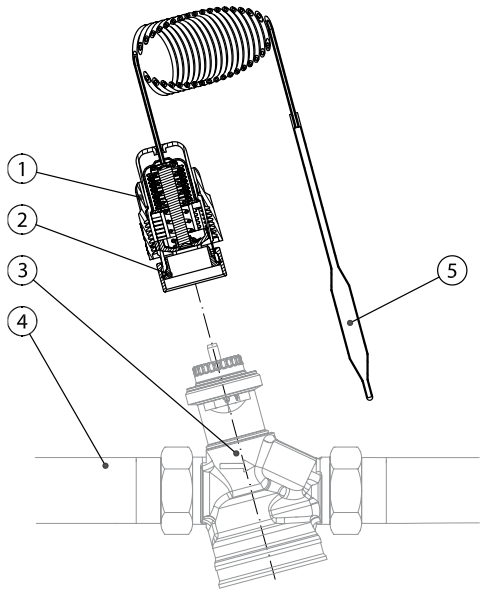
Tekniske data

Indstillingsområde	45 … 60 °C
P-bånd[1)]	5 °C
Maks. temperatur ved føler	90 °C
Længde på impulsledning	2,2 m

[1)] *ved 50 % flowindstilling*

Design

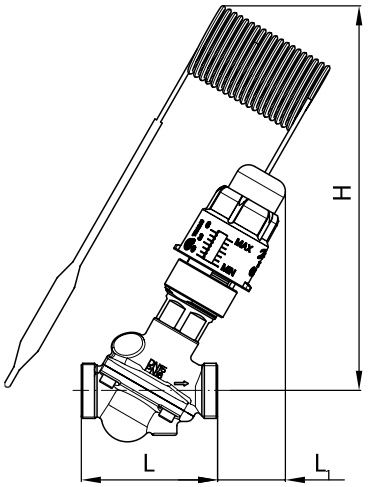
1 Indstillingshåndtag
2 Adapter
3 Ventil (AVQML/AB-QM 3.0)
4 Varmtvandsrør
5 Temperaturføler



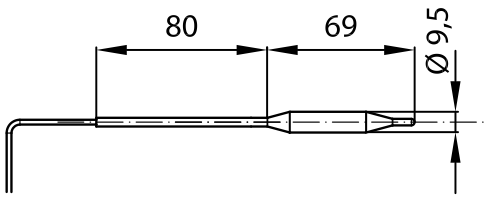
Materialer

Temperaturføler		Kobber, mat. Nr. 2.0090
Adapter	DN 10-20	CuZn39Pb3 (CW 614N), belagt med Cu Zn8B
Møtrik	DN 10-20	CuZn39Pb3 (CW 614N), belagt med Cu Zn8B

Dimensioner

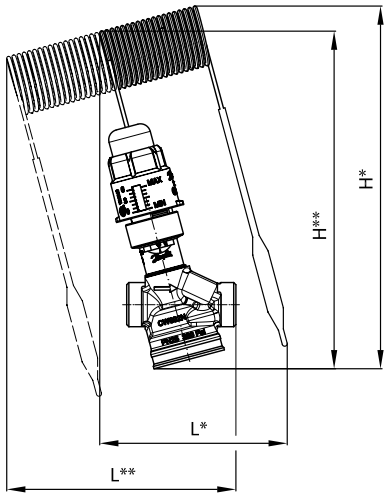


QTL + AB-QM 3.0



AB-QM 3.0

DN	L	L_1	H
	mm	mm	mm
15	65	35	189



QTL + AVQML

AVQML

DN	L*	L**	H*	H**
	mm	mm	mm	mm
15	110	136	216	201
20	110	147	223	208

Certifikater, erklæringer og godkendelser

Listen indeholder alle certifikater, erklæringer og godkendelser for denne produkttype. Individuelle kodenumre kan have nogle eller alle disse godkendelser, og visse lokale godkendelser vises muligvis ikke på listen.

Når du klikker på linket, bliver du dirigeret til den seneste version af 'Overensstemmelseserklæringen'. Produkter, der er udviklet og solgt før denne udstedelsesdato, overholder de direktiver/standarder, der er gældende på salgstidspunktet.

Approval type	Title	Issuer	Topic name
Eksportkontrol-erklæring	Actuators pressure flow and temperature	Danfoss	
EU deklaration	Packaging EU Declaration of Conformity 260707EN0801	Danfoss	PPWR, Packaging

Kontaktoplysninger

Online support

Danfoss tilbyder en bred vifte af support sammen med vores produkter, herunder digital information, software, mobilapps og ekspertvejledning. Se mulighederne nedenfor.

Danfoss Design Center

Oplev Design Center, vores avancerede digitale platform, der strømliner produktvalg. Med integrerede værktøjer og forbedrede typesider er det nemmere end nogensinde at få adgang til produktinformation og dokumentation og at vælge de rigtige produkter. Tjek tilgængeligheden af Danfoss-produkter hos partnerlokationer, og nyd problemfri overgange fra valg til køb med vores kurv-til-kurv-funktionalitet. Uanset om du køber fra vores distributører eller direkte fra Product Store, forenkler Design Center din oplevelse. Få mere at vide på: designcenter.danfoss.com.

Danfoss produktbutikken

Danfoss Product Store er en one-stop-shop, der er tilgængelig døgnet rundt for vores kunder, uanset hvor du befinder dig i verden, eller hvilket brancheområde du arbejder i. Gennemse vores katalog, tjek produktoplysninger og dokumentation, se priser og produkttilgængelighed, og afslut hurtigt dit køb. Start med at søge på: store.danfoss.com .

Danfoss Partnerportal/Produktdataværktøj

Partnerportalen er designet til at give dig nem adgang til produktdatauddrag, vigtige ressourcer, værktøjer og information. Den tilbyder et centraliseret knudepunkt for produktdokumentation, træningsmaterialer, marketingmaterialer og teknisk support, hvilket sikrer, at du har alt, hvad du behøver for at få succes og vækste din virksomhed med Danfoss. Partnerportalen er tilgængelig døgnet rundt på: partner.danfoss.com og er klar til at understøtte din virksomhed.

Find teknisk dokumentation

Find den tekniske dokumentation, du har brug for til at få dit projekt i gang. Få direkte adgang til vores officielle samling af datablade, certifikater og erklæringer, manualer og vejledninger, 3D-modeller og tegninger, case stories, brochurer og meget mere. Start søgningen nu på: documentation.danfoss.com .

Danfoss Learning

Danfoss Learning er en gratis online læringsplatform. Den tilbyder kurser og materialer, der er specielt designet til at hjælpe ingeniører, installatører, serviceteknikere og grossister med bedre at forstå produkter, applikationer, emner og tendenser i branchen, hvilket vil hjælpe dig med at udføre dit arbejde bedre. Find din lokale Danfoss-hjemmeside her: learning.danfoss.com .

Få lokal information og support

Lokale Danfoss-websteder er de vigtigste kilder til hjælp og information om vores virksomhed og produkter. Find produkttilgængelighed, få de seneste regionale nyheder, eller kontakt en ekspert i nærheden – alt sammen på dit eget sprog. Find din lokale Danfoss-websted her: danfoss.com .

Danfoss A/S

Climate Solutions, Salg Denmark • danfoss.dk • +45 6991 8080 • kundeservice.dk@danfoss.com

Dette dokument er oversat ved brug af kunstig intelligens (AI) og stilles udelukkende til rådighed til informationsformål. I tilfælde af uoverensstemmelser er den engelske version gældende. Enhver produktinformation, herunder, men ikke begrænset til, information om valg af produkter, deres applikation eller brug, produktdesign, vægt, dimensioner, kapacitet eller andre tekniske data i kataloger, beskrivelser, prospekter, annoncer m.v., og uanset om informationen er givet i skrift, mundtligt, elektronisk, online eller via download, er at betragte som orienterende, og er kun forpligtende i det omfang, Danfoss udtrykkeligt henviser hertil i tilbud eller ordrebekræftelse. Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer, videoer og andet materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer i sine produkter, såfremt dette kan ske uden væsentligt at ændre produkternes form eller funktion. Alle varemærker i dette materiale tilhører Danfoss A/S eller selskaber i Danfoss-koncernen. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.