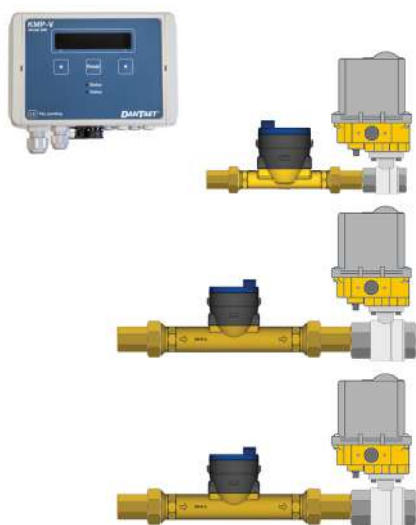


Brugsvand læksikring **KMP-V-S**



Ill.: System KMP-V-S50/50/25-V3

Overvågningsfunktioner

Max. Alarm:

Afgives når en sammenhængende aftapnings volumen overstiger en forvalgt grænse. En aftapning anses som sammenhængende så længe det indikerede flow overstiger den valgte Cutoff indstilling, eller så længe det indikerede flow ikke aftager (PSALM®).

Sivningsalarm:

Afgives når flowet i installationen i et testinterval (normalt 1 døgn) ikke er faldet under en forvalgt grænse.

Systemfejl:

Systemfejl alarm gives når afspærringsventil ikke lukker tæt, når intern forsyningsspænding svigter, og når der i længere tid ikke registreres flow udenfor ferieperioder eller i højforbrugsfase. Systemfejl giver ikke anledning til afspærring.

Driftmåder:

Der overvåges med forskellig følsomhed for høj- og lavforbrugsfaser. Omskiftning imellem faserne kan foregå manuelt (Feretast), automatisk via signal fra AIA, eller automatisk via tilsluttede PIR bevægelsessensorer. Efter aktivering af 'Fri Aftapning' kan den gældende aftapningsgrænse overskrides uden alarmgivning; tilstanden annulleres automatisk efter udløb af en forvalgt tid, eller derforinden ved gentaget aktivering af tasten.

Alarmfunktioner:

Ved lækfejl vil system KMP-V afspærre installationen, give synlig og hørbar alarm og aktivere alarmrelæet. Systemfejl meldes via alarmrelæ samt synligt og hørbart hvis muligt. Ventilfejlel meldes synligt. I lavforbrugsfasen kan lækalarmgivning via alarmrelæ forsinkes indtil fasens afslutning.

Ventilfunktioner:

Med KMP-V kan en række forskellige ventilfunktioner tilvejebringes i afhængighed af signaler fra eksterne kilder, såsom AIA og ABA, lågekontakter i brandskabe, ventilkontakter ved frithængende slangevinder, eller tilsluttede PIR bevægelses-

Anvendelse

Brugsvandsinstallationer med koldt og cirkulerende varmt vand

Bestanddele

- Højopløselige pulsgivende vandmålere
- Rustfri, dråbemærkede afspærringsventiler
- KMP-V-S kontrolboks med 12 mdrs opkobling til AERS

sensorer. Endvidere kan system KMP-V leveres med afspærringsventil af spring-return typen. KMP-V står således rustet til at imødekomme særlige myndighedskrav.

Specifikationer:

Kontrol- og betjeningsorganer:
Status-, data- og alarmindikatorer, lyd giver. Tast for lyd- og alarmafstilling, manuel ventilstyring, Fri Aftapning og Ferieforsvalg. To digitale styreindgange, tre digitale udgange og fail-safe alarm/signal relæ med potentialfri skiftekontakt.

Max. Alarm:

Aftapning stilbar 10-20-50-100-200-500-1000-2000 liter.
Cutoff stilbar 10-20-50-100-200-500-1000-2000 l/h.(std) eller 0-14% af q3 (PSALM®).

Sivningsalarm:

Ro-periode stilbar 10-20-50-100-200-500-1000-2000 sek.
Tolerance stilbar 1-2-5-10-20-50-100-200 impulser

Ventiltæthedskontrol:

Afvikling: 1x/døgn.

Opkobling til AERS:

Ved opkobling til DanTaet AERS kan system KMP-V sende SMS, mail og/eller PUSH beskeder til et vilkårligt antal brugere.

Nettilslutning:

230V 50Hz L/N/PE gennem nøgleafbryder.
Effektforbrug max 20VA.

Optioner

Væskefølertilslutning:

System KMP-V kan via interface ILS-C tilkobles indtil to væskefølere type LS-X, således følsomme områder kan punktsikres med valgfri afspærring.

Opbygning

Brugsvand Læksikring system KMP-V betjener sig af værdier for volumenflow beregnet ud fra output af en højtopløseligt impulsgevende vandmåler.

To overvågningsfunktioner benytter de indhentede værdier for volumenflow til læksikring af installationen, idet KMP-V afspærres denne ved registreret læk v.h.a. systemets ventil.

PSALM®

PSALM® er en databehandlingsform, der lader aftapningsstørrelsen være dynamisk afhængig af flowspektret, således denne kan mindskes ved aftagende flow.

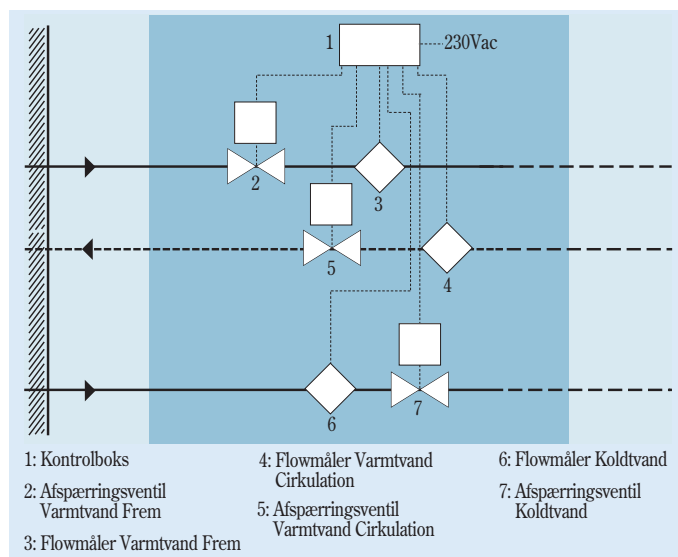
Herved kan der i en given installation opereres med lavere alarmgrænse - eller der kan med en given alarmgrænse tolereres flere forbrugere i installationen.

PSALM® kan også i nogen grad kompensere for den datareduktion, som afstedkommes af en flowmålers begrænsede opløsning i tid eller volumen.

Logning

Alarm- og hændelseslog

KMP-V opretholder en log over de seneste 250 hændelser. Til hændelser henregnes power down/up, alarm- og fejlmeldinger, kvitteringer og autoreset, tastebetjening, signalskift på styreindgange, tilstandsskift og sekvensafviklinger.

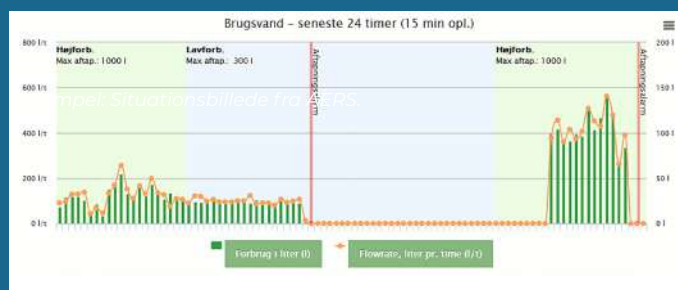


AERS

KMP-V er ved levering tilsluttet DanTæts Alarm- og Energiregistreringssystem AERS, som formidler lækalarmer til ejendommens vagthavende og anskueliggør hændelsesforløbet. AERS sender alarmer som SMS og/eller e-mail, og alarmer kan fjernafstilles fra vagthavendes smartphone, tablet, laptop eller PC.

Varianter

System KMP-V-S findes i tre særskilte varianter. Systemer med suffix -V3 omfatter tre motorventiler for afspærring ved alarm. Systemer med suffix -V3srno omfatter tre motorventiler for afspærring ved alarm, af hvilke koldtvandsventilen er udrustet med spring-return, normally-open aktuator for anvendelse i installationer indeholdende brandskabe/slangevinder. Systemer med suffix -VO har ingen afspærringsventiler, og melder alene alarm synligt, hørbart og ved alarmrelæ samt igennem AERS.



Eksempel: Situationsbillede fra AERS.

Kapacitet

KMP-V-S håndterer målerstørrelser fra 1/2" til DN100 (q3 1.6 m3/h til q3 63 m3/h). Der kan anvendes forskellige målerstørrelser i grenene, f.eks. kan VC måleren være mindre end VF måleren, som kan være mindre end KV måleren. KMP-V-S tilbydes altid og skal altid bestilles med specifikation af de tre grenes lysninger, f.eks:

KMP-V-S40/32/15-V3srno er eksempelvis et system med tre ventiler, hvoraf KV ventil har spring-return aktuator, og med lysningerne KV: 40mm (1 1/2"), VF: 32mm (1 1/4"), VC: 15mm (1/2") for målere og ventiler.