

Kamstrup EVL Lathund för mätarval

Värmemätare - Kylmätare - Volym-/flödesmätare

Kamstrup EVL
värmemätare 9EVL-MP och
volymenmätare 9V-MP är
lämplig för noggrann
registrering av
energi- och
tappvattenmätning



Mätare som täcker dina behov

Flexibel värmemätning



Kamstrups EVL-mätare är utvecklade för att uppfylla energibranschens krav på noggrann mätning, hög tillförlitlighet och låg totalkostnad. Flexibel uppbyggnad av flödesmätaren samt ett stort urval av funktioner för att möta morgondagens värme- och flödesapplikationer. Kamstrup värme- och flödesmätare är konstruerad kring en avancerad microprocessor och en elektromagnetisk flödesmätare. Flödesmätarna täcker ett flödesområde från 1,5 - 60000 l/h och ett effektområde upp till 3,5 MW (vid 50°C temperaturdifferens). Flödesmätarna finns i storlekar med överlappande mätområden. Varje mätare har ett dynamiskt flödesområde på 1 till 2000. Därför finns alltid inom givna ramar - en mätare som täcker dina behov.



LCD display

För mätare utan klockfunktion kan följande data erhållas:

1. Summa energi och volym.
2. Momentana värden för effekt flöde, hög- och låg temp. samt temperaturdifferens.
3. Maxeffekt och maxflöde som ett snitt på 1-255 minuter (med steg om 1 minut).

För mätare med klockfunktion (tariffkort) tillkommer följande funktioner intressanta vid analyser av forbrukningsprofiler:

1. 3 st tidsmärkta maxeffekter och maxflöden.
2. Mätvärdeslogger för loggning av 300 mätserier bestående av mätarställning energi och volym, hög- och låg temperatur samt maxeffekt och maxflöde mellan varje loggning.



För mätare med klockfunktion och extra temperaturkort tillkommer följande visning.

1. Två extra temperaturer t.ex. utetemperatur och rumstemperatur.
2. Visning av t.ex. utetemperaturen i samband med registrering av 3 st tidsmärkta maxeffekter och (1) maxflöden.

Multifunktionel energimätning

Kamstrup 9EVL-MP och 9V-MP har pulsutgång vilken lätt kan fördubblas (kundkontakt). Mätarna kan förses med seriell kommunikation RS232, RS485, SIOX eller M-Bus. Mätarna har ett optiskt snittställe för kommunikation till bärbar PC. Till PC finns ett Windows-baserat serviceprogram för bl.a. tömning av mätvärdeslogger vilken direkt kan importeras till kalkylprogram (Excel) för bearbetning.

Den induktiva flödesmätaren är konstruerad så den kan monteras utan raksträckor. Flödesmätaren är lägesoberoende och kan monteras i alla vinklar, vågrätt eller lodrätt. Detta är fördelar som snabbt gynnar ekonomin och underlättar valet av installationsplats.

9EVL-MP och 9V-MP kännetecknas av följande:

- Stor noggrannhet
- LCD display med en stor mängd information
- Stort dynamiskt mätområde 1 till 2000
- Möjlighet till loggning av mätvärden
- Inga rörliga delar
- Uppfyller gällande normkrav
- Enkel installation



Dimensionerande egenskaper hos 9EVL-MP och 9V-MP

Dimensionera alltid så nära Qs som möjligt

Flödesmätare

Flödesområde		Tryckfall			Temperatur- område	Anslutning	Bygglängd	Temperaturgivare Pt100
Qstart l/h	Qp m ³ /h	Qs m ³ /h	Qp KPa	Qmax KPa	°C	DN	mm	ansl/bygglängd
1	1	2	25	25	0-90 (120)	1"RG	130	R15/50 mm
1,5	1,5	3	25	54	0-90 (120)	1"RG	130	R15/85 mm
4	4	8	25	56	0-90 (120)	1"RG	190	R15/85 mm
7,5	7,5	15	25	60	0-90 (120)	Fläns DN40	300	R15/85 mm
15	15	30	25	71	0-90 (120)	Fläns DN50	270	R15/120 mm
30	30	60	25	66	0-90 (120)	Fläns DN80	300	R15/120 mm

Integreringsverk

Temperatur- område	Effekt vid Qmax och temperaturdifferens		Komplett värmemätare	Volymmätare
°C	5°C Kyla KW	40°C Värme KW	9EVL-MP artikel nr.	9V-MP artikel nr.
0-130	12	93	10EVL-MP110* – 07184	
0-130	17	139	9EVL-MP115 – 07154	9V-MP115 – 07159
0-130	47	372	9EVL-MP240 – 07155	9V-MP240 – 07160
0-130	87	697	9EVL-MP175 – 07180	9V-MP175 – 07181
0-130	174	1394	9EVL-MP1150 – 07156	9V-MP1150 – 07161
0-130	348	2787	9EVL-MP1300 – 07157	9V-MP1300 – 07162

Flödesmätarna registrerar allt som kan passera med bibehållen noggrannhet.

Vi garanterar minst Qmax +35%.

Flödesmätarna kan förses med andra anslutningar än de vi tagit upp i listan.

Följande anslutningar i standard bygglängder finns.

MP110 och MP115 kan förses med flänsar DN20, DN25, DN40 och DN50.

MP240 och MP175 kan förses med flänsar DN25, DN40 och DN50.

MP1150 och MP1300 kan förses med flänsar DN40, DN50, DN65, DN80 och DN100.

*10EVL-MP110 är en något enklare mätare lämplig för mätning av enfamiljshus.

Exempel på föreskrivande text

Värmemätare			Mängd
Kod	Pos.		
U6		Mätinstrument	
U6,3		Mätare för energi och volym	
		Värmemätare Kamstrup 9EVL-MPxxx st
		Välj Qmax och ange flödesmätarens beteckning.	
		T.ex. MP240 artikel nr. 07155 för Qmax 8 m ³ /h.	
		Artikel nr. 071xx.	
		Bestående av:	
		Integreringsverk integrerat med flödesmätarens elektronik	
		Integreringsverk med LCD display med bakgrundsljus och visning av ackumulerad energi och volym samt momentanvärden och maxtimvärden för effekt och flöde.	
		Induktiv flödesmätare med anslutning xxxxx.	
		Ange flödesmätarens anslutning, t.ex. DN50 för MP1150.	
		Temperaturgivarpar Pt100 inklusive dyrör i rostfritt stål.	
		Potentialfri puls för energi och volym.	
		Mätaren är tygodkänd som debiteringsmätare.	
		Optioner:	
		Logger för loggning av 300 mätserier (tariffkort)	
		Seriellt kommunikationskort för SIOX, M-Bus, RS232 eller RS485	
		Kort för visning av 2 st extra temperaturer	

Exempel på föreskrivande text

(Vatten) volymmätare		
Kod	Pos.	Mängd
U6	Mätinstrument	
U6,3	Mätare för volym Flödesmätare Kamstrup 9V-MPxxx Välj Qmax och ange flödesmätarens beteckning. T.ex. MP1150 artikel nr. 07161 för Qmax 30 m ³ /h. Artikel nr. 071xx. Bestående av: Elektronik i separat kapsling, LCD display med bakgrundsljus med visning av ackumulerad volym, momentant flöde samt maxflöde. Induktiv flödesmätare med anslutning xxxx. Ange flödesmätarens anslutning, t.ex. 1"RG för MP240. Potentialfri pulsutgång för volym. Mätaren är typgodkänd som debiteringsmätare. Optioner: Logger för loggning av 600 mätserier (tariffkort) Seriellt kommunikationskort för SIOX, M-Bus, RS232 eller RS485 st



Kamstrup A/S med huvudkontor i Danmark och en av världens ledande producenter och leverantör av effektiva elektroniska mätsystem till el och värme-sektorn.

Verksamheten är i stabil tillväxt och med en årlig omsättning av 60 miljoner Euro och är representerat i över 40 länder, bl.a. med säljkontor/dotterbolag i Tyskland, Sverige, Holland, Ryssland, Polen, England, Finland, Spanien, Rumänien, Norge och Kina.

Ca. 350 serviceinriktade medarbetare är garantin till fortsatt utveckling av mät- och avläsningssystem anpassade för varje enskild kunds behov.



Kamstrup A/S

Tumstocksvägen 11B, S-187 66 Täby

TEL: +46 08 544 407 50, FAX: +46 08 544 407 58

E-MAIL: sverige@kamstrup.com, WEB: www.kamstrup.se