

## Ackrediteringens omfattning

### Kalibrering enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Tekniska Verken Linköping Nät AB

Linköping

Ackrediteringsnummer

10216

Mätteknik

A012676-002

### Elektricitet och magnetism

| <i>Teknikområde</i> | <i>Parameter</i> | <i>Metod</i>             | <i>Provtyp</i> | <i>Mätområde</i>   | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|------------------|--------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Resistans           | ESR              | Intern metod; 5244 ver 2 | Värmemätare    | 100 ohm – 1000 ohm | 14*10 <sup>-6</sup> ohm           |                   | Nej         |                   |

### Massarelaterade storheter

| <i>Teknikområde</i> | <i>Parameter</i>            | <i>Metod</i>             | <i>Provtyp</i>    | <i>Mätområde</i>  | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i>                       |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|---|
| Volym               | Vätskeflöde/Vätskehastighet | Intern metod; 5249 ver 1 | Vattenmätare      | 100 – 100 000 l/h | 0,2%                              |                   | Nej         | ansl 15 – 100 mm, max 30 °C, 10 - 5000L |
|                     | Vätskeflöde/Vätskehastighet | Intern metod; 5249 ver 1 | Vattenmätare      | 100 – 160 000 l/h | 0,2 %                             |                   | Nej         | ansl 15 – 100 mm, max 65 °C, 10 - 5000L |
|                     | Vätskeflöde/Vätskehastighet | Intern metod; 5249 ver 1 | Vattenmätare      | 6 – 100 l/h       | 0,3 %                             |                   | Nej         | ansl 15 – 50mm, max 30 °C, 3 - 60L      |
|                     | Vätskeflöde/Vätskehastighet | Intern metod; 5249 ver 1 | Vattenmätare      | 6 – 100 l/h       | 0,3 %                             |                   | Nej         | ansl 15 – 50mm, max 65 °C, 3 - 60L      |
|                     | Vätskeflöde/Vätskehastighet | Intern metod; 5249 ver 1 | Volymflödesmätare |                   | 100 – 100 000 l/h                 | 0,2 %             |             | Nej                                     |

| <i>Teknikområde</i> | <i>Parameter</i>            | <i>Metod</i>             | <i>Provtyp</i>    | <i>Mätområde</i>  | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i>                       |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|---|
| Volym               | Vätskeflöde/Vätskehastighet | Intern metod; 5249 ver 1 | Volymflödesmätare | 100 – 160 000 l/h | 0,2 %                             |                   | Nej         | ansl 15 – 100 mm, max 65 °C, 10 - 5000L |
|                     | Vätskeflöde/Vätskehastighet | Intern metod; 5249 ver 1 | Volymflödesmätare | 6 – 100 l/h       | 0,3 %                             |                   | Nej         | ansl 15 – 50mm, max 30 °C, 3 - 60L      |
|                     | Vätskeflöde/Vätskehastighet | Intern metod; 5249 ver 1 | Volymflödesmätare | 6 – 100 l/h       | 0,3 %                             |                   | Nej         | ansl 15 – 50mm, max 65 °C, 3 - 60L      |

### Temperatur

| <i>Teknikområde</i> | <i>Parameter</i> | <i>Metod</i>             | <i>Provtyp</i> | <i>Mätområde</i>    | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|------------------|--------------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Temperatur          |                  | Intern metod; 5244 ver 2 | Värmemätare    | delta T = 20 ± 2 °C | 0,03 °C                           |                   | Nej         |                   |
|                     |                  | Intern metod; 5244 ver 2 | Värmemätare    | delta T = 30 ± 2 °C | 0,04 °C                           |                   | Nej         |                   |
|                     |                  | Intern metod; 5244 ver 2 | Värmemätare    | delta T = 50 ± 2 °C | 0,04 °C                           |                   | Nej         |                   |

Bästa mätförmågan, CMC, är den lägsta mätosäkerhet kalibreringslaboratoriet kan leverera, uttryckt som utvidgad mätosäkerhet. Detta motsvarar en täckningssannolikhet (konfidensnivå) av ungefär 95%.

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.