

Datenblatt

Kompaktwärmehähler Supercal 739

Produktmerkmale

- als Einstrahlzähler und Messkapselzähler G2" oder M77x1,5 verfügbar
- vielfältige Kommunikationsschnittstellen als Option erhältlich
- große, übersichtliche Anzeige
- abnehmbares Rechenwerk



Technische Daten

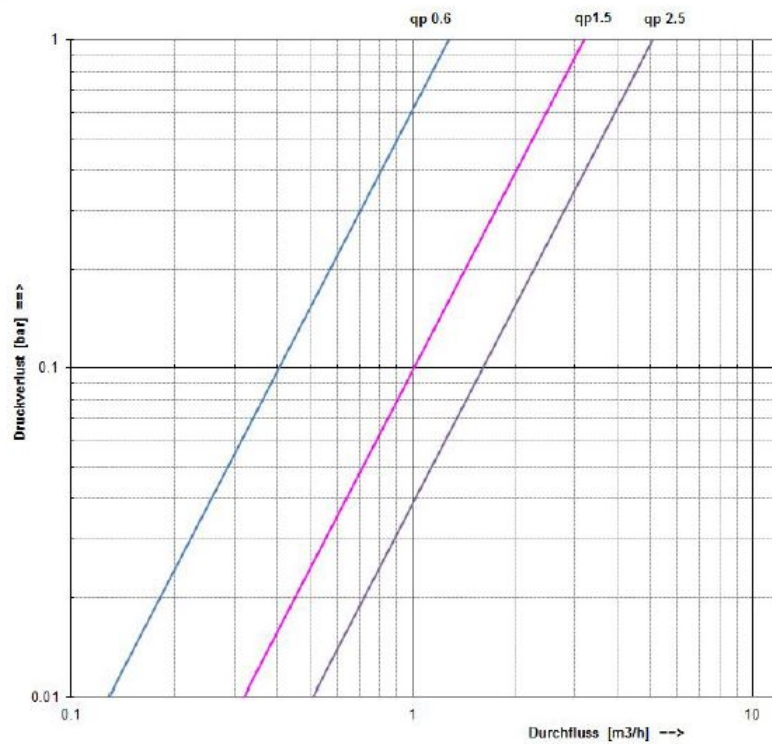
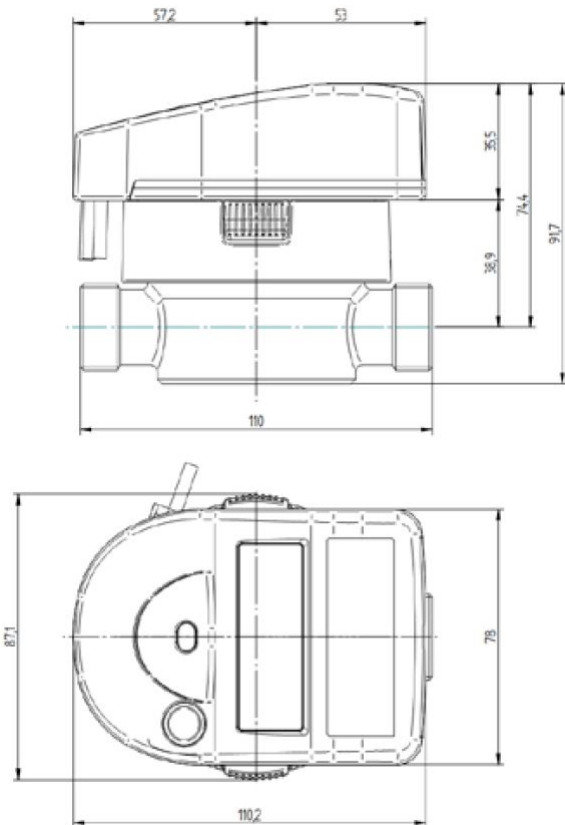
Rechenwerk	
Temperaturbereich, zugelassen	0 – 110 °C
Temperaturdifferenz, zugelassen	3 – 75 K
Ansprechgrenze	0,5 K
Temperaturauflösung (Anzeige) t	0,1 °C
Temperaturauflösung (Anzeige) Δt	0,01 K
Temperaturmesszyklus bei Nenndurchfluss	10 s
Umgebungs-kategorie, Mechanik, Elektronik	C, M1, E1
Schutzklasse Batterie	III
Länge Kabel Durchflusssensor/Rechenwerk	0,6 m
Gehäuseschutzart	IP65
Betriebstemperatur	5 – 55 °C
Betriebstemperatur (Version mit Funk)	5 – 40 °C
Transport-/Lagertemperatur	-10 – 60 °C
Anzeige	LCD, 8-stellig
Anzeige-Einheiten	kWh, MWh, GJ, m³
Spannungsversorgung	Lithium-Metall-Batterie (≤ 1g) 3VDC 6+1 Jahre
Daten-Speicherung	Nicht-flüchtiger EEPROM-Speicher; Speicherwerte: Stichtagswert, 18 Monatswerte Wärmeenergie und Volumen, 18 Monatswerte der optionalen Impulseingänge
Kommunikationsschnittstellen	Optische Schnittstelle; optional: M-Bus Schnittstelle, mit M-Bus Speisung bidirektionaler Funk STX Wireless M-Bus 2 Impulsausgänge 2 Impulseingänge
Speisung via M-Bus (Option)	1 Gerät = 2 M-Bus Lasten (max 2 x 1.5mA)
Impulsausgang (Option)	Open Drain (MOS-Transistor) 1 Hz, 500 ms V _{CCmax} : 35 VDC ; I _{CCmax} : 25 mA
Impulseingänge mit Trockenkontakt (Option)	Stromversorgung (intern): 2.3 VDC R _{pull UP} (intern): 2 MΩ Impulswertigkeiten: 0..999.999 m³/Imp oder ohne Einheit
Temperaturfühler (2-Leiter-Technik)	
Platin-Präzisionswiderstand	PT1000
Fühlerdurchmesser	5 mm; 5,2 mm; 6 mm
Anschlusskabel-länge	1,5 m

Durchflusssensor

Einstrahl-Durchflusssensor mit Gewindeanschluss

Nenndurchfluss q_p (m³/h)	0,6	1,5	2,5
Maximaldurchfluss q_s (m³/h)	1,2	3,0	5,0
Minimaldurchfluss q_i (l/h)	horizontal 24	30 60	50 100
Ansprechgrenze bei 50°C (l/h)	3	3	8
Nenndruck PN (bar)	16	16	16
Druckabfall bei q_p (bar)	0,22	0,22	0,24
Einbaulänge (mm)	110	110	130
Nennweite (mm)	DN15	DN15	DN20
Anschlussgewinde	G3/4B	G3/4B	G1B
Gewicht kompl. Zähler (Standardausführung)	0,8 kg	0,9 kg	1,1 kg
Abmessungen (mm)			
Rechenwerk Gehäuse	110,2 x 87,1	110,2 x 87,1	110,2 x 87,1
Höhe Wärmezähler	91,7	91,7	91,7
Einbauhöhe ab Rohrmittle	74,4	74,4	74,4
Einbauhöhe bei abgenommenem Rechenwerk	38,9	38,9	38,9

Druckverlustkurve

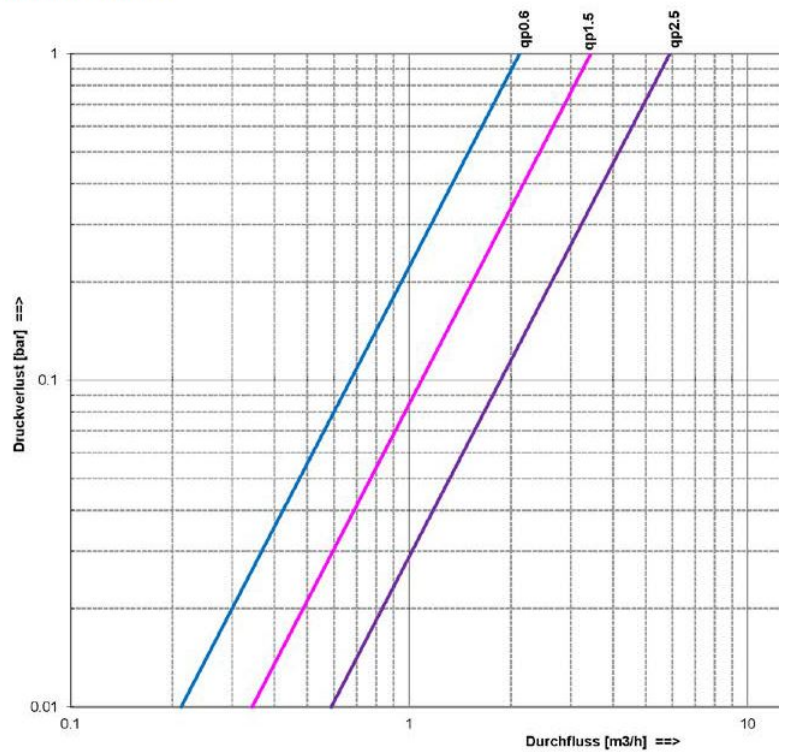
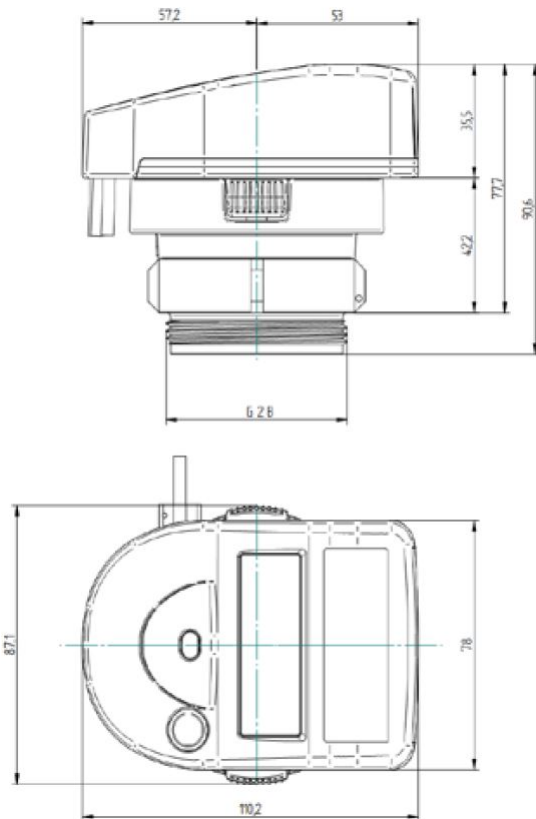


Durchflusssensor

Mehrstrahl-Messkapsel mit 2"-Gewinde

Nenndurchfluss q_p (m ³ /h)	0,6	1,5	2,5
Maximaldurchfluss q_s (m ³ /h)	1,2	3,0	5,0
Minimaldurchfluss q_i (l/h)	12	15	25
Ansprechgrenze bei 50°C (l/h)	8	10	17
Nenndruck PN (bar)	16	16	16
Druckabfall bei q_p (bar)	0,08	0,19	0,18
Gewicht kompl. Zähler (Standardausführung)	0,6 kg	0,6 kg	0,7 kg
Abmessungen (mm)			
Rechenwerk Gehäuse	110,2 x 87,1	110,2 x 87,1	110,2 x 87,1
Höhe Wärmezähler	90,6	90,6	90,6
Einbauhöhe ab EAS	77,7	77,7	77,7
Einbauhöhe bei abgenommenem Rechenwerk	42,2	42,2	42,2

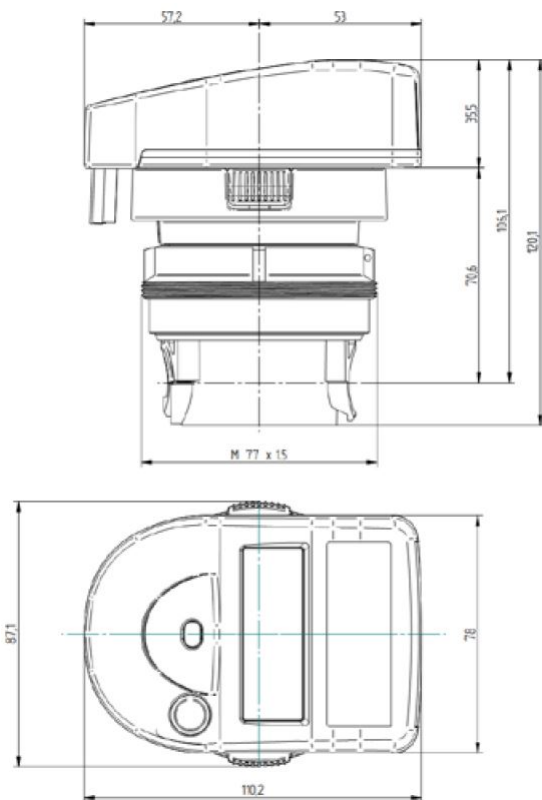
Druckverlustkurve



Durchflusssensor

Mehrstrahl-Messkapsel mit M77x1,5 Gewinde

Nenndurchfluss q_p (m ³ /h)	0,6	1,5	2,5
Maximaldurchfluss q_s (m ³ /h)	1,2	3,0	5,0
Minimaldurchfluss q_i (l/h)	12	15	25
Ansprechgrenze bei 50°C (l/h)	8	10	17
Nenndruck PN (bar)	16	16	16
Druckabfall bei q_p (bar)	0,08	0,19	0,23
Gewicht kompl. Zähler (Standardausführung)	0,8 kg	0,8 kg	0,9 kg
Abmessungen (mm)			
Rechenwerk Gehäuse	110,2 x 87,1	110,2 x 87,1	110,2 x 87,1
Höhe Wärmezähler	120,1	120,1	120,1
Einbauhöhe ab Mitte EAS	106,1	106,1	106,1
Einbauhöhe bei abgenommenem Rechenwerk	70,6	70,6	70,6



Druckverlustkurve

