

Ultraschall-

Delta-Solar

Ausschreibungstext DELTAMESS

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																																																												
		<p>Ultraschall-Delta-Solar</p> <p>Durchflusssensor in Ultraschall-Technologie mit:</p> <ul style="list-style-type: none">- integriertem Rechenwerk- Dichtungsmaterial- Einbau- und Bedienungsanleitung- Wandhalterung- Vorlaufkugelhahn und 2 Verschraubungen <p>Durchflusssensor:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ultraschall-Durchflusssensor qp 0,6 / 1,5 / 2,5 m³/h- Nenndurchfluss qp 0,6 bis 2,5 m³/h- Baulängen 110 / 130 Gewinde- Druckstufe PN 16- mit wirbelfreier Reflektorströmung (kein Festsetzen von Schmutzpartikeln an der Reflektoroberfläche)- mit einzigartigem Freistrahprinzip (Messung nur des Volumens, welches durch das Messrohr hindurch strömt)- keine Einlaufstrecken notwendig (3 x DN / 2 x DN empfohlen)- Kabellänge zwischen Durchflusssensor und Rechenwerk 1,5 m- beliebige Einbaulage des Durchflusssensors (horizontal, vertikal) <table border="1"><thead><tr><th>Nenndurchfluss</th><th>qp</th><th>m³/h</th><th>0,6</th><th>1,5</th><th>2,5</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nennweite</td><td>DN</td><td>mm</td><td>15</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>Baulänge</td><td>L</td><td>mm</td><td>110</td><td>110</td><td>130</td></tr><tr><td>Anlaufwert</td><td></td><td>l/h</td><td>1</td><td>2,5</td><td>4</td></tr><tr><td>Kleinster Durchfluss</td><td>qi</td><td>l/h</td><td>6</td><td>6</td><td>10</td></tr><tr><td>Größter Durchfluss</td><td>qs</td><td>m³/h</td><td>1,2</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>Überlastwert</td><td></td><td>m³/h</td><td>2,5</td><td>4,6</td><td>6,7</td></tr><tr><td>Betriebsdruck</td><td>PN</td><td>bar</td><td>16¹</td><td>16¹</td><td>16¹</td></tr><tr><td>Druckverlust bei qp</td><td>Δp</td><td>mbar</td><td>85</td><td>75</td><td>100</td></tr><tr><td>Temperaturbereich Durchflusssensor</td><td></td><td>°C</td><td>5-130</td><td>5-130</td><td>5-130</td></tr></tbody></table> <p>¹ auch verfügbar in PN 25 bar</p> <p>Glykol für Solar</p> <p>Der Ultraschall-Delta-Solar ist für den Einsatz in Anlagen angepasst in denen das Medium ein *Wasser-/Glykolgemisch ist. Dabei ist der Zähler so konfiguriert, dass der K-Faktor an das geänderte Dichteverhältnis angepasst wird. Der Zähler wird ausschließlich werksgeprüft geliefert.</p> <p>*auf Basis TYFOCOR LS (42-45 % Glykol)</p>	Nenndurchfluss	qp	m³/h	0,6	1,5	2,5	Nennweite	DN	mm	15	15	20	Baulänge	L	mm	110	110	130	Anlaufwert		l/h	1	2,5	4	Kleinster Durchfluss	qi	l/h	6	6	10	Größter Durchfluss	qs	m³/h	1,2	3	5	Überlastwert		m³/h	2,5	4,6	6,7	Betriebsdruck	PN	bar	16 ¹	16 ¹	16 ¹	Druckverlust bei qp	Δp	mbar	85	75	100	Temperaturbereich Durchflusssensor		°C	5-130	5-130	5-130		
Nenndurchfluss	qp	m³/h	0,6	1,5	2,5																																																											
Nennweite	DN	mm	15	15	20																																																											
Baulänge	L	mm	110	110	130																																																											
Anlaufwert		l/h	1	2,5	4																																																											
Kleinster Durchfluss	qi	l/h	6	6	10																																																											
Größter Durchfluss	qs	m³/h	1,2	3	5																																																											
Überlastwert		m³/h	2,5	4,6	6,7																																																											
Betriebsdruck	PN	bar	16 ¹	16 ¹	16 ¹																																																											
Druckverlust bei qp	Δp	mbar	85	75	100																																																											
Temperaturbereich Durchflusssensor		°C	5-130	5-130	5-130																																																											

Ultraschall-

Delta-Solar

Ausschreibungstext Δ\ DELTAMESS

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		<p>Rechenwerk:</p> <ul style="list-style-type: none">- 8-stelliges LC Display ohne Hintergrundbeleuchtung- Temperaturdifferenz: 3 - 177 K- Schutzklasse IP54- 2 Steckplätze für optionale Module- automatische Modulerkennung und Anzeige im Display- Stromsparmmodus- Rechenwerk absetzbar mittels Wandhalter bzw. Absetzhalter- optische Schnittstelle nach IEC 870-5- Spannungsversorgung Batterie, A-Zelle 3,6 VDC (11 Jahre Lebensdauer)- Netzteil 230 VAC oder 24 VAC- ab 90 °C muß das Rechenwerk abgenommen werden (Wandhalterung) <p>Kommunikationsversionen:</p> <ul style="list-style-type: none">- ohne Funk (Funknachrüstung über externes Funkmodul möglich) <p>Modulare Erweiterungsmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none">- M-Bus Modul (minimale Auslesefrequenz 3 Minuten) 300 und 2400 Baud- RS232 Modul- Impulsausgangsmodul mit 2 Impulsausgängen (1x 4 Hz; 1x 100 Hz)- einstellbare Impulsausgangswerte- Module einfach nachrüstbar, Funktion dieser Module muss nicht aktiviert werden- Auslesung und Konfiguration kann mit Hilfe der Software IZAR@SET erfolgen, optisch oder per M-Bus (drahtgebunden) <p>Temperaturfühler:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pt 100- 2-Leiter, Durchmesser 5,2 mm- Pt 100 Kabellänge 2 m (Typ PS und DS)		
		WM-Ultra Qp 0,6 - 5,2 mm Fühler DN 15 3/4" x 110 mm	10848	
		WM-Ultra Qp 1,5 - 5,2 mm Fühler DN 15 3/4" x 110 mm	10849	
		WM-Ultra Qp 2,5 - 5,2 mm Fühler DN 20 1" x 130 mm	10973	
		Optionen / Module		
		M-Bus	10820	
		Impulsausgang	10821	
		Netzausführung 230 V (nachrüstbar)	10972	