

# M 190 Mehrstrahlzähler

Volumenmessteil für  
Fall- und Steigleitungsinstallationen

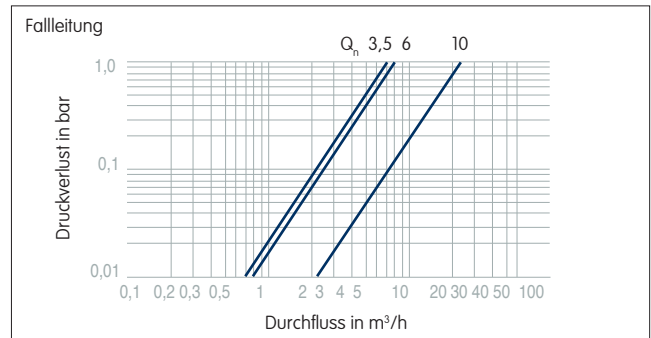
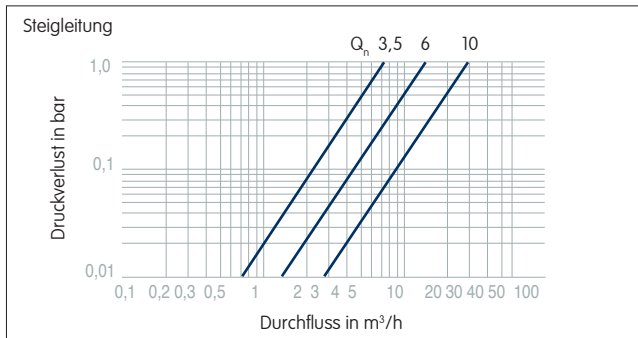


Zulassung

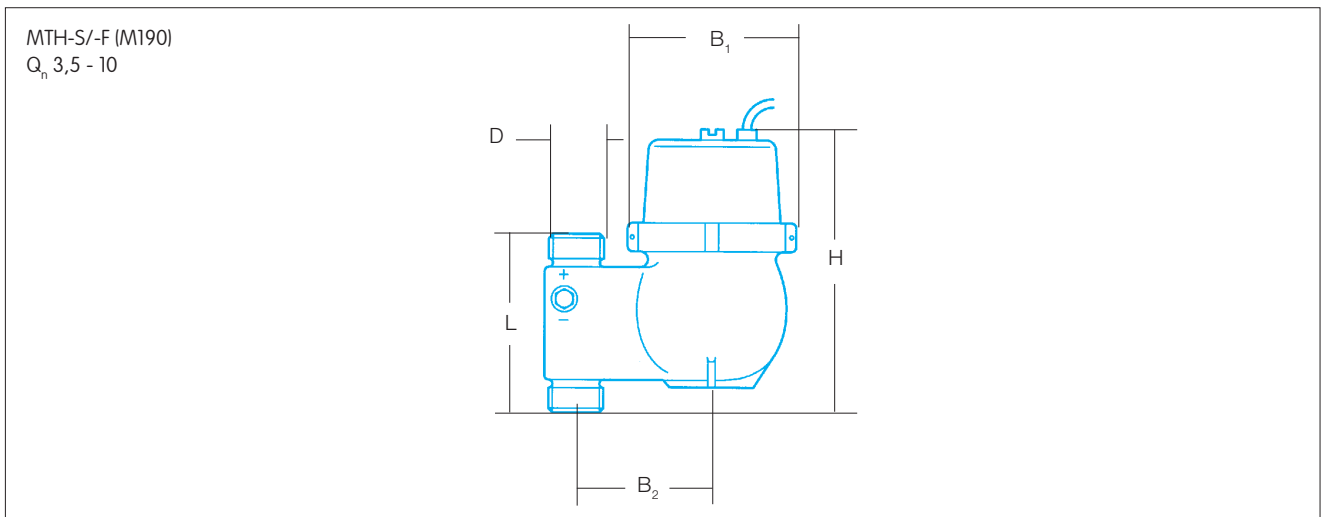
22.16  
82.10

- Mehrstrahlzähler-Durchflusssensor (MTH-S/-F) für Wärmezähler
- Nenndurchfluss  $Q_n$  1,5/3,5 ... 10 m<sup>3</sup>/h für vertikale Installationen
- Hohe Temperaturbelastbarkeit bis 120 °C
- Flügellagerung Hartmetall/Saphir
- Serienmäßiger Impulsausgang





Volumenmessteil MTH-S/-F		S140 (ETH)		M190 MTH-S/-F		
Zählergröße / Nenndurchfluss	Q <sub>n</sub> m³/h	1,5	2,5	3,5	6	10
Nenngröße	DN mm	20	20	25	25	40
D Zähleranschlussgewinde	DN Zoll	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1 1/2
	DN Zoll	G 1 B	G 1 B	G 1 1/4 B	G 1 1/4 B	G 2 B
<b>Bestellnummer</b>	Ersteichung A-H			<b>0587283</b>	<b>0587335</b>	<b>0587388</b>
Falleitung				<b>0587632</b>	<b>0587707</b>	<b>0587774</b>
Steigleitung						
Liter/Impuls				10	10	10
<b>Abmessungen</b>						
Länge Standard	mm			150	150	200
Länge Verschraubung	mm			60	60	70
B <sub>1</sub> Breite	mm			102	102	130
B <sub>2</sub> Abstand Rohrachse bis Zählerachse	mm			95	95	120
Höhe	mm	Für die Zählergrößen Q <sub>n</sub> 1,5 und Q <sub>n</sub> 2,5 siehe Datenblatt S140_D_09.07		221	221	242
Gewicht	kg			3,1	3,1	5,5
<b>Leistungsdaten</b>						
Größter Durchfluss	Q <sub>max</sub> m³/h			7	12	20
Übergangsdurchfluss	Q <sub>1</sub> l/h			350	60	1 000
Kleinster Durchfluss	Q <sub>min</sub> l/h			65	90	160
Anlauf	l/h			25	35	60
Temperatur	T <sub>max</sub> °C			120	120	120
Druckstufe	PN bar			16	16	16
Durchlassfähigkeit bei 0,1 bar Druckverlust						
Falleitung	m³/h			2,4	2,4	6,3
Steigleitung	m³/h			2,2	3,8	6,3



ELSTER Messtechnik GmbH  
 Otto-Hahn-Strasse 25  
 D-68623 Lampertheim  
 T +49 (0) 62 06 933 0  
 F +49 (0) 62 06 933 100  
 E messtechnik@de.elster.com  
 www.elstermesstechnik.com  
 M190\_V\_D\_09.09 / 10.10  
 Änderungen vorbehalten



**Kontaktausgang**  
 Ausführung Reedschalter vergossen,  
 Schutzart IP 65  
 Kontaktbelastung max. 24 V DC, 50 mA  
 Widerstand 100 Ohm/0,25 W  
 Kabellänge 3 m

**Impulswertigkeit**  
 Lieferbare Impulsfolgen: 1 - 10 - 100 Liter/Impuls  
 Standardausführung: 10 Liter/Impuls