

## Mechanischer AP Wasserzähler



- Mechanischer Zähler zur Messung des Verbrauchs von Kalt- und Warmwasser.
- Anzeige des kumulierten Verbrauchs, mit elektronischen Modulen nachrüstbar.

### Anwendung:

Brauchwasseranlagen von Wohn- und Gewerbebauwerken  
Wasserversorgungsanlagen jeder Art

Derartige Anlagen sind z.B. vorhanden in:

Mehrfamilienhäusern  
Büro- und Verwaltungsbauten

Typische Anwender sind:

Private Gebäudeeigentümer und Wohnbaugenossenschaften  
Gebäudeservicefirmen und ImmobilienEinsatzgebiete:

### Typenübersicht/Zubehör:

#### Typen:

Max. Wasser-Temperatur [°C]	Einbaulänge [mm]	Q <sub>N</sub> [m³/h]	Anschlüsse (ISO 228)
30	80	1,5	G ¾
30	110	1,5	G ¾
30	130	2,5	G 1
90	80	1,5	G ¾
90	110	1,5	G ¾
90	130	2,5	G 1

#### Verschraubungen:

##### Beschreibung

1 Paar Verschraubungen für Universalzähler ¾"

1 Paar Verschraubungen für Universalzähler 1"

Verlängerung 80 mm auf 110 mm (G3/4 B auf G1 B)

#### Ersatzstücke:

##### Einbaulänge / Gewinde

80 mm / ¾"

110 mm / ¾"

130 mm / 1"

## Technische Daten:

Die Durchflussmessung erfolgt mit einem Flügelradgeber. Über eine Magnetkupplung wird der Durchflusswert auf ein mechanisches Zählwerk übertragen.

Die Anzeige umfasst:

- den Zähler (Maximalwert 99.999,999 m<sup>3</sup>) für den momentanen Verbrauchsstand
- einen Literzähler (1 Zeigerumdrehung = 1 Liter) für die Ermittlung des Momentanverbrauchs
- eine Durchflusskontrolle

### Aufbau des Zählwerks:

Der Wasserzähler besteht aus der Armatur, die den Flügelradgeber enthält, sowie dem Zählwerk. Er ist als Kompaktgerät ausgeführt; Durchflussmessteil und Zählwerk bilden eine Einheit.

Die Armatur ist aus Messing. Sie enthält die Messkammer mit dem Einstrahl-flügelradgeber.

Der Einlassstutzen enthält ein Sieb, um größere Schmutzteile abzufangen.

Auf der Armatur sitzt das Zählwerk, das als Trockenläufer ausgeführt ist. Es liegt unter einer durchsichtigen Kunststoffhaube.

Die Anzeige umfasst einen achtstelligen Rollenzähler

für den Verbrauchsstand, einen Zeiger für den Momentanverbrauch und einen Stern als Durchflussanzeige.

### Allgemeines:

Metrologische Klasse			
horizontal	B		
vertikal	A		
Durchflusswerte	1,5 m <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h	
Nenndurchfluss Q <sub>N</sub> [m <sup>3</sup> /h]	1,5	2,5	
Nennweite [mm]	15	20	
Anlauf ca. [l/h]	< 8	< 15	
Max. zulässiger Betriebsdruck [bar]	16		
Einsatzgrenzen Volumenmessteil [°C]	1... 90		
Durchfluss Q' bei 1 bar Druckverlust [l/h]	3200	5050	
Anschlussgrößen und Maße	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,5 m <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h
Anschlussgewinde (Ein- und Ausgang)	G 3/4	G 3/4	G 1
Einbaulänge L [mm]	80	110	130
Höhe H [mm]	69	69	69
Masse [kg]	0,40	0,43	0,63

