



FUNK 
vorbereitet

Waschtischzähler und Zapfhahnzähler Wohnungswasserzähler

Q_3 2,5 m³/h,
DN 15

Produktbeschreibung

Die Waschtisch- und Zapfhahnzähler sind das dauerhafte und wirtschaftliche Lösungsangebot, zum nachträglichen Einbau, von Wasserzählern in bewohnten Gebäuden. Sie sind sehr kostengünstig und ideal für Sanierungen. Die Wasserzähler sind gemäß MID zugelassen, konformitätsbewertet („geeicht“) und für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr geeignet. Zusätzlich entsprechen sie der Trinkwasserverordnung, DVGW W270, KTW und Umweltbundesamt (UBA-Liste).

Vorteile und Besonderheiten

- Drehbarer Zählerwerkskopf ermöglicht sicheres Ablesen der Messwerte
- Sehr schnelle und einfache Montage, dadurch entstehen geringe Kosten beim Eichaustausch
- Kein Eingriff ins Leitungssystem
- Hohe Lebensdauer durch hochwertige und verschleißfeste Materialien

Technische Kurzfinfo

- Volltrockenläufer mit drehbarem Zählwerkskopf
- Mediumtemperaturbereich für Kaltwasser bis 50 °C und für Warmwasser bis 90 °C
- Kommunikationsmodule einfach nachrüstbar:
 - Funkmodul für WDV/Molliné Sysmess S1
 - Impulsmodul S0 DIN 43864 oder Reed-kompatibel
 - M-Busmodul nach EN 13757

Anwendungsgebiete

- Nachträglicher Einbau in bewohnten Gebäuden
- Bei Sanierungen



Modular-Hauswasserzähler



Modular-Wasserzähler

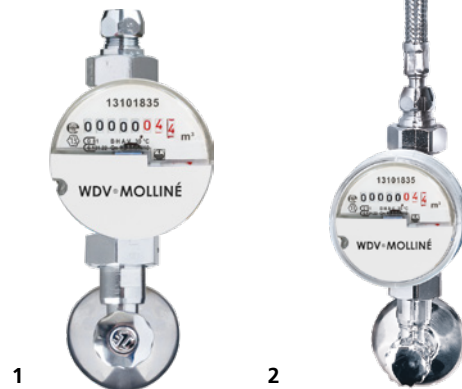


Modular-UP-Wasserzähler

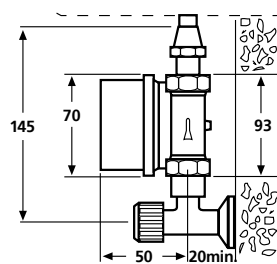
Modular-Waschtischzähler

Wasserzähler DN 15

	DN	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)	Baulänge	Anschluss	PN	Gruppe		Art.-Nr.
Spültisch- / Waschtischzähler „Modular“ mit 10 mm Quetsch- und 3/8"-Verschraubung (ohne Schlauch) mit APZF1 80 mm, für Spülkasten, Wasch- und Spülbecken (ohne Eckventil)									
1	15	2,5	1,5	115 mm	IG3/8" x 10 mm	10	AZW	kalt+warm	7020FW
	Flexibler Schlauch 30 cm				ÜW3/4" x 10 mm	10	AZW		70610
	Flexibler Schlauch 40 cm				ÜW3/4" x 10 mm	10	AZW		70611
Spültisch- / Waschtischzähler „Modular“ mit Flexschlauch 300 mm und 3/8"-Verschraubung für einfache Montage, mit APZF1 80 mm, für Wasch- und Spülbecken (ohne Eckventil)									
2	15	2,5	1,5	120 / 300 mm	IG3/8" x 10 mm	10	AZW	kalt+warm	7020FSW



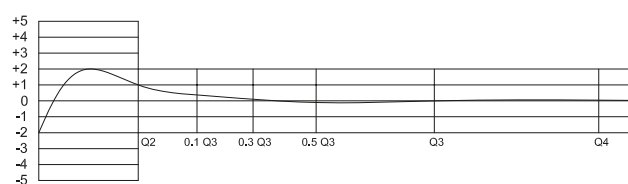
Waschtischzähler



Anwendung: Waschbecken, Küchenspülen und ähnliche Zapfstellen

Montage: Zwischen Eckventil und 10 mm Kupferleitung

Typische Fehlerkurve

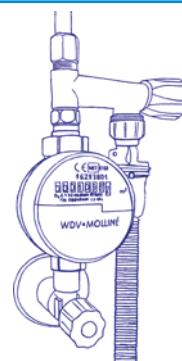


Modular-Duo-Spül- / Waschtischzähler

Wasserzähler DN 15

DN	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)	Baulänge	Anschluss	PN	Gruppe		Art.-Nr.
Duo-Spül- / Waschtischzähler „Modular“ inkl. Kombiventil (Schell) für Anschluss Armatur und Wasch-/Spülmaschine (ohne Eckventil)								
3	15	2,5	1,5	150 mm	IG3/8" x 10 mm	10	AZW	kalt+warm 7028FW

Anwendung: z.B. zum Zählereinbau bei Spülmaschinen



3

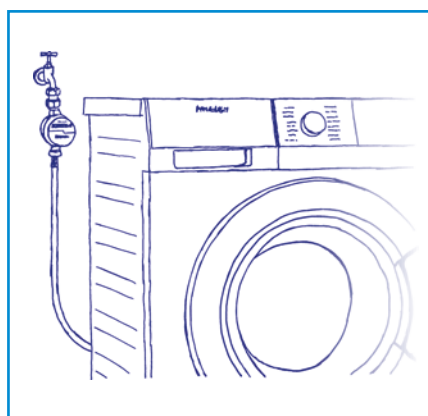
Modular-Zapfhahnzähler

Wasserzähler DN 15

DN	Q ₃ (MID)	Q _n (EWG)	Baulänge	Anschluss	PN	Gruppe		Art.-Nr.
Zapfhahnzähler „Modular“ mit APZF1 110 mm, mit Doppelverschraubung für Gartenschläuche, Wasch- und Spülmaschinen (ohne Armatur)								
4	15	2,5	1,5	140 mm	IG3/4"	10	AZW	kalt+warm 7022FW
	15	2,5	1,5	145 mm	IG1"	10	AZW	kalt+warm 7030FW

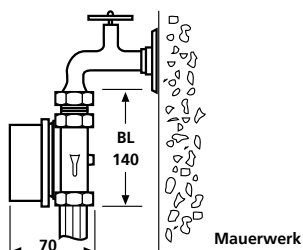
M-Bus-Modul, Funkmodul und Impulsmodul für Modular-Wasserzähler nachrüstbar » Seite 4

Allgemeine Daten			
Mediumtemperaturbereich		°C	1 ... 50 (Kaltwasser)
		°C	1 ... 90 (Warmwasser)
Umgebungstemperatur		°C	1 ... 55
Nenndruck	PN	bar	10
Einbaulage			waagrecht oder senkrecht
Zulassung			MID, konformitätsbewertet („geeicht“) für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr
Genauigkeitsklasse			R80H/R50V
Trinkwasser			entspricht den Richtlinien gemäß KTW, DVGW W270, UBA-Liste und der TrinkwV



4

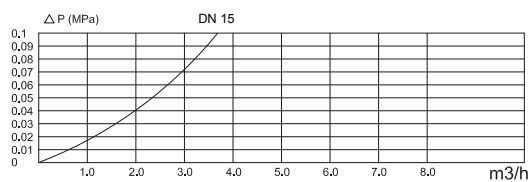
Zapfhahnzähler



Anwendung: Waschmaschine, Gartenanlagen und ähnliche Zapfstellen

Montage: Zwischen Geräteventil und Waschmaschinen- bzw. Gartenschlauch

Druckverlustdiagramm



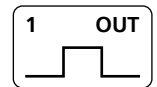
Modular-Waschtischzähler und Zapfhahnzähler

Wasserzähler DN 15

Technische Daten			Waschtischzähler	Zapfhahnzähler
Art.-Nr. Kaltwasser + Warmwasser	bis 90	°C	7020FW / 7020FSW / 7028FW	7022FW / 7030FW
Nenndurchfluss	Q ₃ (MID)	m³/h	2,5	2,5
Nennweite	DN	mm	15	15
Baulänge (Wasserzähler)	L	mm	80	110
Bauhöhe (Wasserzähler)	H	mm	69	69
Anschlussgewinde (Wasserzähler)		Zoll	G3/4"	G3/4"
Nenndurchfluss (EWG, alte Angabe)	Q _n	m³/h	1,5	1,5
Anlaufwert*		l/h	8	8
Minimaldurchfluss*	Q ₁	l/h	31	31
Maximaldurchfluss	Q ₄	m³/h	3,0	3,0
Durchflusskennwert	Kvs	m³/h	3,6	3,6

*Gerätetypische Werte in horizontaler Einbaulage

	Gruppe	Art.-Nr.
Impulsmodul für Modular-Wasserzähler, nachrüstbares Steckmodul, kompatibel zu S0 und Open Collector, Batterie bis 13 Jahre (2 Eichperioden), max. 12 – 27 VDC, 30 mA, IP 65		
Impulsmodul mit 1 l/Impuls	MNZ	40741
Impulsmodul mit 10 l/Impuls	MNZ	40742
Impulsmodul mit 100 l/Impuls	MNZ	40743
Impulsmodul mit 1.000 l/Impuls	MNZ	40744
LoRa-Funkmodul für Modular-Wasserzähler, nachrüstbares Steckmodul LoRaWAN Funk (bidirektional), Klasse A, optische Schnittstelle, OTAA/APB Inbetriebnahme möglich, Batterie bis 12 Jahre + Reserve (2 Eichperioden), IP67, mit Rückflusserkennung und -korrektur	AWB	413LO
M-Bus Modul für Modular-Wasserzähler, nachrüstbares Steckmodul M-Bus Schnittstelle gemäß EN13757 für Smart Metering, Automation, Monitoring und Abrechnung. Stromversorgung per M-Bus, bei Unterbrechung durch integrierte Backupbatterie, beliebig häufig auslesbar. 2400 Baud (Standard) umstellbar auf 300 Baud, mit Rückflusserkennung und -korrektur.	MNZ	40740
Funkmodul (wireless M-Bus) für Modular-Wasserzähler Sysmess® S1 wireless M-Bus Modul, für walk-by sind die Daten jederzeit auslesbar (Standard Mo. – Fr. 7 – 19 Uhr), für AMR Funk 24 h / 7 Tage, wireless M-Bus nach EN13757 und OMS, 868 MHz, S1 oder T1 Modus, AES-128 Verschlüsselung, IP 68, Batterie bis 12 Jahre (2 Eichperioden), mit Rückflusserkennung und -korrektur.	AWB	413MO
Programmierung des wireless M-Bus Moduls mit Zählerstand, Art, Zähler-Nummer, für betriebsfertige Lieferung (nicht skontier- oder rabattierbar).	MPG	40082
Programmierung des LoRa-Moduls mit OTAA Aktivierung (Standard), Zählerstand, Art, Zähler-Nummer, für betriebsfertige Lieferung (nicht skontier- oder rabattierbar).	MPG	40088-LO
Programmierung M-Bus Modul mit Anfangszählerstand und Medium (WW oder KW), ggf. Stichtag, für betriebsfertige Lieferung (nicht skontier- oder rabattierbar).	MPG	40088-WZ
M-Bus-Zähler Konfiguration M-Bus Adresse, pro Zähler, für betriebsfertige Lieferung (nicht skontier- oder rabattierbar).	MPG	40088
Zubehör für (bauseitige) Konfiguration M-Bus Modul		
Mikro-Master mit USB-Schnittstelle, bis max. 10 M-Bus Geräte, ab Win XP, inkl. Software, M-Bus Interface für Konfiguration und Auslesung M-Bus Geräte.	BZU	40906
Zubehör für (bauseitige) Konfiguration Funkmodul (wireless M-Bus)		
USB-Optokopf Auslese- und Programmieradapter für die Monitorsoftware Für alle Zähler mit optischer Schnittstelle, z. B. WingStar® C3, Ultramess® C3U, WDV-Molliné Heizkostenverteiler, WingStar® S2, Ultramess® S2, S1 Wasserzähler-Funkmodul usw.; Benötigt mind. Windows 7.	BZU	56900PU
Monitorsoftware Für Auslesung und Zählerkonfiguration mit USB-Optokopf, z. B. einstellen der Sendezeiten, Sendeintervall, AES 128 Schlüssel, wireless M-Bus Modus, M-Bus Adresse, Baudrate, Stichtag. Benötigt mind. Windows 7.	BZU	5690Soft



M-Bus



M-Bus
wireless

