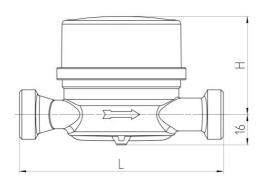




Einstrahl-Trockenläufer Superaqua 1

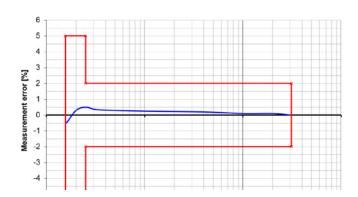
Masse



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve Q₃ 2.5 R160H/V



Installation	Länge (ca.)	Höhe H (ca.)	Nenndurch- fluss Q ₃	Nennweite DN	Anschluss- gewinde	Anlaufs- wert*	Durchfluss Q (ca.)	Gewicht (ca.)
H/V	mm		mm	m³/h	mm	Zoll	l/h	kg
Н	80	52	2.5	15	G3/4B	1-2	3'300	0.4
Н	110	52	2.5	15	G3/4B	1-2	3,300	0.4
Н	115	52	2.5	13	G7/8 - G3/4B	1-2	3'300	0.4
Н	115	52	2.5	15	G3/4B	1-2	3,300	0.4
Н	115	52	4	20	G1B	1-2	5'100	0.5
Н	130	52	2.5	15	G3/4B	1-2	3,300	0.5
Н	130	52	2.5	20	G1B	1-2	3,300	0.5
Н	130	52	4	20	G1B	1-2	5'100	0.5
Н	165	52	2.5	15	G3/4B	1-2	3'300	0.7
Н	190	56	4	20	G1B	1-2	5'100	0.8

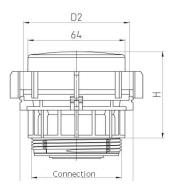
^{*} Gerätetypische Werte in horizontaler Einbaulage



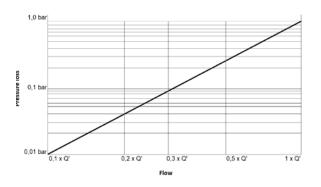


Mehrstrahl-Messkapseln Superaqua 1

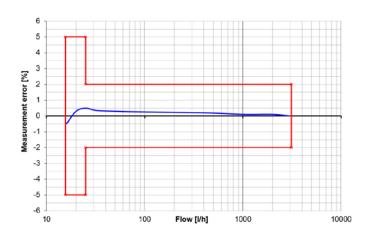
Masse



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve Q₃ 2.5 R160H/V



Kompatibel zu	Тур	Höhe H (ca.)	D1	D2	Nenndurch- fluss Q ₃	Anschluss- gewinde	Anlaufs- wert*	Durchluss Q (ca.)	Gewicht (ca.)
		mm	mm	mm	m³/h		l/h	l/h	kg
ISTA EAS-N	IST	62	75	70	2.5	G2"	3	3'400	0.2
Elster/ABB MO-E/EAS-H	MOE	35	75	70	2.5	M65x2	3	3'400	0.2
AllmessUP6000	A34	43	75	70	2.5	M77x1.5	3	3'400	0.5
Techem UPTE1	TE1	40	75	70	2.5	M62x2	3	3'400	0.2
Metrona/BrunataHT3	MET	35	75	70	2.5	M64x2	3	3'400	0.2
DeltamessTRK	DM1	55	75	70	2.5	M60x2	3	3'400	0.4
Metrona307/1	HT2	51	75	70	2.5	M66x1	3	3'400	0.4
SPX/Spanner Pollux Pollomuk	MUK	35	75	70	2.5	G2 1/4"	3	3'400	0.3
WEHRLE Unterputz	WE1	45	75	70	2.5	M78x1.5	3	3'400	0.6
Wasser-Geräte WGU	WGU	51	75	70	2.5	M66x1.25	3	3'400	0.4
Minol MB3	МВ3	47	75	70	2.5	M76x1.5	3	3'400	0.5
Minol MB2	MB2	40	-	-	2.5	-	3	2'800	0.5

^{*} Gerätetypische Werte in horizontaler Einbaulage





Einstrahl-Trockenläufer und Mehrstrahl-Messkapseln Superaqua 1

Technische Daten

Wasserzähler-Typ Abmessung			Einstrahl-Trockenläufer	Mehrstrahl-Messkapseln	
Länge	L	mm	80, 110, 115, 130, 165 oder 190		
Höhe	Н	mm	ca. 52 (ca. 56 bei der 190 mm Variante)	von ca. 35 bis 62 mm	
Durchmesser	D1	mm		75	
Durchmesser	D2	mm		70	
Messung					
Temperaturbereich		°C	+0.1 +90		
Volumenmesszyklus bei Nenndurc	hfluss	S	0.5		
Eigenschaften					
Umgebungsklasse			В		
Mechanik			M1		
Elektronik			E1		
Batterie-Schutzklasse			III		
Schutzklasse		IP68 (4 Wochen, 1 m Wasser)			
Betriebstemperatur (Elektronik) °C		5 ··· 55			
Lager- und Transporttemperatur °C		-1060 (trockene und frostfreie Lagerung)			
Anzeige und Anzeigenwerte					
LCD			8 Ziffer	n	
Auflösung Volumen		0.001			
Volumen			m ³		
Durchfluss			l/h		
Durchflusssymbol					
Batteriestand					
Funk					
Spannungsversorgung					
Lithium Batterie (< 1 g) 3 VDC			bis 15 Ja	hre	
Druck					
Nominaldruck			PN 16	5	
Maximaler Druck		16 MPa oder 16 bar			





Digitale Anzeige

Die Digitalanzeige ist mit einem grossen 8-stelligen Display LoRaWAN ausgestattet und kann um 360° gedreht werden. Das Gehäuse hat eine Schutzklasse von IP68 gegen Staub und Feuchtigkeit. Das LCD-Display des Superaqua 1 ist gross, übersichtlich und kontrastreich gestaltet, so dass die Daten gut ablesbar sind.

Funkverbindungen

Funkfrequenz: 868 MHz, bidirektional, Sendeleistung: 14 dBm (25 mW)

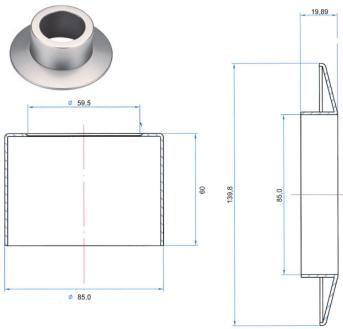
Optionale Rosette für Mehrstrahlzähler



Der Gesamtverbrauch wird während 10 Sekunden auf dem Display angezeigt. Andere Parameter können auf Wunsch und für eine vorprogrammierte Zeit angezeigt werden.

Sequenz anzeigen

Position	Тур	Angezeigt
0	Standard: 1 Sekunde pro Fehler	Fehlercode, nur bei Fehlern
1	Standard 10 Sekunden	Gesamtvolumen und Durchflussrate
2	Optional	Stichtag
3	Optional	Firmware Version + Postkarte +Totalisator am Stichtag gespeichert
4	LCD Test: 1 Sek ON 1 Sek OFF	LCD Test



Bereits vorhandene, verchromte Rosetten können weiter verwendet werden. Aufgrund des hohen Chromanteils ist jedoch mit einer verminderten Funkreichweite zu rechnen. Bestehende originale Rosetten von Minol und Techem können nicht verwendet werden.

Angezeigte Hinweis-und Fehlermeldungen

Code	Meldung	Angezeigt
Err01	Systemfehler	Standard
Erro2	Batterie schwach	Standard
InFo3	Manipulationl	Standard
InF04	Funkfehler	Standard
InFo5	Rohrbruch	Standard
InFo6	Leckage	Standard
InFo7	Qmax-Fehler	Standard
InFo8	Rückfluss-Fehler	Standard
Erro9	Ende der Gerätelebenszeit erreicht	Optional
InF10	Kein Durchfluss	Standard