

Aquadis+

Objemový suchoběžný vodoměr - verze pro teplou vodu

Vodoměr je určen pro měření spotřeby teplé užitkové vody v obytných domech, administrativních a obchodních objektech. Vzhledem k vysoké ceně teplé užitkové vody je aktuální potřeba přesného a objektivního měření v celém pásmu průtoků. Tento požadavek dokáže splnit pouze objemový vodoměr pracující spolehlivě ve všech instalačních polohách.

Přesnost

Rozběhový průtok je nižší než 3 litry/hod a vodoměr je tedy schopen registrovat i úniky vody kapajícím kohoutkem vodovodu. Od průtoku 12 l/hod již vodoměr měří v toleranci požadované normou. Vysoká přesnost měření je zaručena i ve svislé instalační poloze. Vzhledem k těmto vlastnostem je účinným nástrojem pro snižování objemu nefakturované vody a snižování rozdílů při rozúčtování nákladů na TUV.



- > Objemový princip měření zaručuje dlouhodobě stabilní metrologické parametry a tedy i vysokou objektivnost měření.
- > Vynikající citlivost v nízkých průtocích splňuje nejvyšší požadavky na přesnost měření.
- > Vodoměry Aquadis nejsou ovlivnitelné turbulencemi nevyžadují uklidňující délky potrubí před vodoměrem.

Universální použití

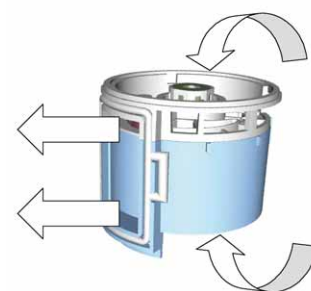
Vodoměr je vyráběn ve stavební délce 110 mm se závitem 3/4" a lze jím tedy snadno nahradit běžné bytové vodoměry ve stávajících rozvodech. Přesnost měření není ovlivněna montážní polohou, počítadlo je otočné a tedy vždy snadno čitelné. Pro případ kondenzace vlhkosti je vybaveno vnitřním stěračem.

Komunikace

Počítadlo vodoměrů Aquadis+ je předvybaveno pro montáž komunikačních modulů Cyble (radiových, datových, pulsních). Tyto komunikační moduly umožňují integraci vodoměrů Itron do všech typů odečtových a monitorovacích systémů. Itron poskytuje uživatelům komplexní hardwarové a softwarové řešení na bázi mobilních odečtových systémů, systémů s pevnou sítí nebo GSM přenosů dat.

Konstrukce

Vodoměr byl vyvinut jako další verze objemových vodoměrů Aquadis se zaměřením na optimalizaci metrologických parametrů, zejména průběhu toleranční křivky a citlivosti v pásmu velmi malých průtoků. Důraz byl také kladen na odolnost proti znečištěné vodě. Tyto požadavky umožnila splnit zcela nová konstrukce měřicí komory se dvěma páry vtokových a výtokových otvorů a profilovaným pístem. Toto konstrukční řešení umožňuje průchod jemných nečistot vodoměrem bez jeho poškození.



- > Inovovaná konstrukce měřicí komory zvyšuje odolnost proti nečistotám ve vodě a tedy provozní spolehlivost. Použité materiály jsou odolné proti vysokým teplotám.
- > Konstrukční a materiálová inovace spolu s vysokou přesností výroby a vyloučení všech regulačních prvků zaručuje vysokou metrologickou stabilitu v celém rozsahu produkce.
- > Osmiválcové suchoběžné počítadlo otočné se zarážkou proti protažení vybavené interním stěračem.
- > Magnetická spojka odolná proti působení vnějšího magnetu.

Schválení typu a použité normy

Vodoměry Aquadis+ pro teplou užitkovou vodu jsou schváleny pro Q3 = 1,6 m³/h a Q3 = 2,5 m³/h. Standardní měřicí rozsah Q3 / Q1 od 50 do 160 v souladu s normami:

- > Vodoměry Aquadis+ jsou dodávány se schválením dle normy ČSN/EN 14154-1 (MID) pro montáž ve všech instalačních polohách.
- > Splňují požadavky ISO 4064-2005 a OIML R49.

Volitelné příslušenství

Vodoměry Aquadis+ lze objednat včetně:

- Radiových modulů Cyble
- Zpětné klapky
- Počítadla TSN nebo TVM



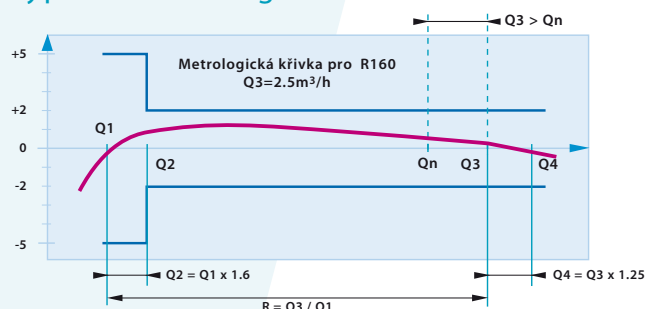
- > Dlouhodobá životnost
- > Vysoká přesnost
- > Libovolná instalační poloha
- > Zvýšená odolnost
- > Kompaktní design
- > Snižená hmotnost a hlučnost
- > Předvábava Cyble

Metrologické vlastnosti

Trvalý průtok	(Q3)	m ³ /h	1.6	2.5
MID certifikát schválení typu			LNE 16946	
MID měřicí rozsah (Q3/Q1) - všechny polohy			160 (*)	
Standardní rozsah*	(Q3/Q1)		100	160
Minimální průtok	(Q1)	L/h	16	15.6
Přechodový průtok	(Q2)	L/h	25.6	25
Přetěžovací průtok	(Q4)	m ³ /h	2	3.125
Počáteční průtok		L/h	≤ 3	
Tlaková ztráta při Q3		kPa	25	63
Třída tlaku měřidla (MAP)		MPa	1.6	
Zkušební tlak		MPa	2.5	
Teplotní třída (MAT)		°C	30 - 90	
Klimatické prostředí		°C	5 - 55	
Nejmenší odečet		L	0.02	
Rozsah počítadla		m ³	99999.999	

* Dodávky s jiným měřicím rozsahem na objednávku

Typická metrologická křivka

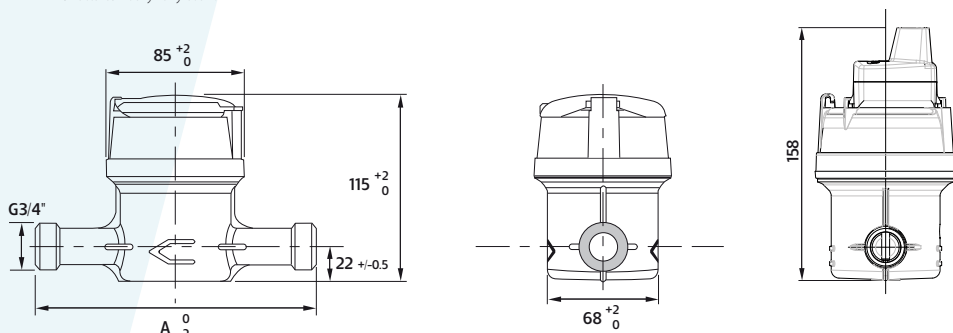


Měřicí rozsah je definován poměrem (R) t.j. poměrem mezi trvalým průtokem Q3 a minimálním průtokem Q1.

Rozměry

DN	mm	15	20
Závit		3/4" G	1" G
	mm	20x27	20x27
Délka* A	mm	110 165	130 190
Hmotnost (Min-max)	kg	0.75 - 0.93	

* Jiné stavební délky na vyžádání.



O společnosti Itron Inc.

Itron je vedoucí společností na trhu technologií pro energetiku a vodárenství. V celosvětovém měřítku dodává měřidla, systémy sběru dat a software pro jejich zpracování. Našimi zákazníky je více jak 8000 výrobních a distribučních společností, které využívají naše technologie pro optimalizaci dodávek a užití energie a vody. Našimi produkty jsou elektroměry, plynoměry, vodoměry a měřiče tepla, systémy sběru dat a komunikační systémy, včetně automatizovaných odečtových systémů (AMR) a pokročilé infrastruktury měření (AMI), systémy zpracování dat, potřebné softwarové aplikace a další. Více informací na www.itron.com www.itron.cz

Pro více informací kontaktujte prosím zastoupení firmy Itron

Itron

Itron Czech Republic s.r.o.
Naskové 3
150 00 Praha 5
Česká republika
tel. +420 257 189 801
fax.+420 257 189 818
www.itron.cz



> Aquadis+ s radiomodulem AnyQuest Cyble



> Verze s počítadlem CC4

