



# Aquadis+

Dokonalost v objemovém měření vody

Nová verze vodoměru Aquadis+ pro dosažení větší přesnosti a spolehlivosti měření spotřeby v prostředí obytné zástavby.

## VLASTNOSTI A VÝHODY

- » Prověřená dlouhodobá výkonnost: S nezměněnou konstrukcí a materiálem měřicí komory si Aquadis+ dlouhodobě udržuje vysokou účinnost měření a maximální naměřený objem.
- » Nová konstrukce zahrnuje :
  - Vylepšený magnetický přenos s důrazem na detekci a měření velmi nízkých průtoků, Aquadis+ dosahuje dynamického rozsahu R800 ve všech polohách (Q3 2,5 m<sup>3</sup>/h), v souladu s posledním vydáním normy ISO4064.
  - Zvětšený kryt a nový vzhled: větší kryt umožňuje lepší označení

## Kompletní sortiment

- » Aquadis+ je dostupný v několika variantách pro pokrytí většiny požadavků na instalace v různých podmínkách použití :
  - DN 15 a DN20 standardní (souosý)
  - DN 15 a 20 mm koaxiální v několika délkách těla
  - Mosazné, nebo kompozitové tělo
  - Plastový číselník se stěračem, nebo skleněný (pro instalace v náročných podmínkách)

## Smart Metering

Aquadis+ je připraven pro SMART Metering. Může být vybaven snímacím modulem z řady CYBLE.

## Schválení a Standardy

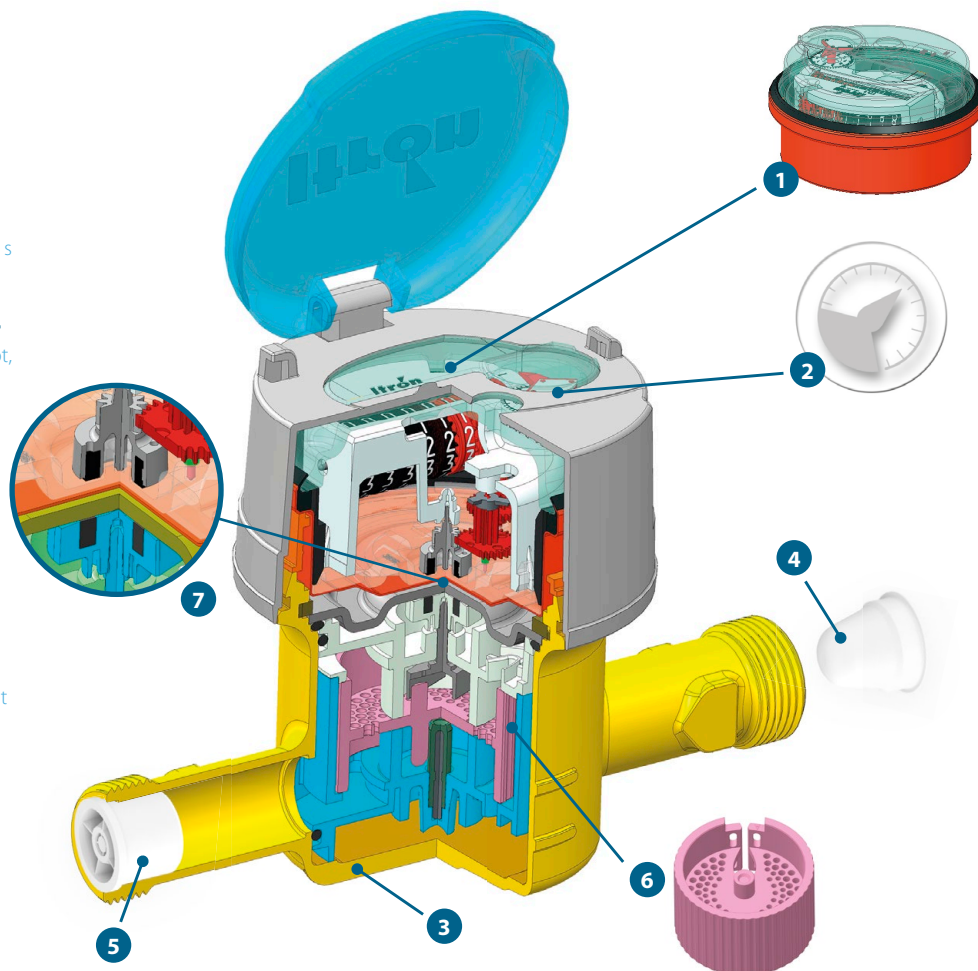
- » Aquadis+ je schválený jako stanovené měřidlo pro fakturační měření v souladu s:
  - MID, Direktiva 2014/32/EU Evropského parlamentu
  - Mezinárodní Standard EN ISO 4064
  - Doporučení OIML R49
- » Aquadis+ vyhovuje legislativě pro produkty v kontaktu s pitnou vodou.
  - ACS (Francie)
  - WRAS (Velká Británie)
  - Belgaqua (Belgie)
  - Kiwa (Nizozemí)
  - KTW - DVGW W270 (Německo)
  - DM174 (Itálie)  
a další
- » Aquadis+ vyhovuje direktivě (2011/65/EU) o omezení používání nebezpečných látek - RoHS2

## CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

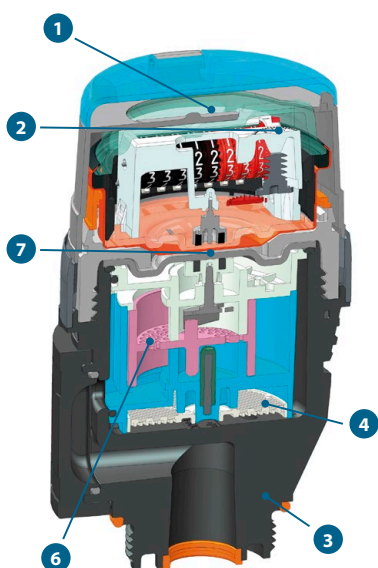
Aquadis+ je objemový vodoměr na pístovém principu v kombinaci s technologií extra-suchého číselníku ITRON.

Žádná z částí číselníku nepřichází do styku s vodou.

- 1 Hermeticky utěsněný číselník\* (Počítadlo)** Skleněný průzor, odolný kondenzaci a vodotěsné měděné pouzdro číselníku (IP 68), umožňují nepřetržitou čitelnost  
\*volitelné
- 2 Připravené pro SMART Metering** Osvědčené snímače řady Cyble umožňují digitální snímání a přenos signálu pro účely SMART Meteringu
- 3 Robustní tělo** Mosazný, nebo kompozitový materiál s velkou odolností proti tlaku
- 4 Účinný a snadno udržovatelný filtr** Navržený pro zadržení většiny nečistot, snadno čistitelný
- 5 Prevence zpětného toku** Všechny sousedé modely jsou kompatibilní s pružinovým zpětným ventilem
- 6 Vynikající přesnost a dlouhodobý výkon** Hydrodynamicky vyvážený píst a unikátní design měřících prvků umožňuje detekci extrémně nízkých průtoků a také dlouhodobou přesnost
- 7 Vylepšený magnetický přenos** Zlepšuje přesnost při nízkých průtocích a stárnutí



Mosazné provedení, sousá verze



### HLAVNÍ VÝHODY KOMPOZITOVÉHO MATERIÁLU

- » Nižší hmotnost (o 30% méně, než mosaz)
- » Vhodnější ve styku s pitnou (bez obsahu olova)
- » Odolnost proti korozi
- » Nulová hodnota při krádeži

### VLASTNOSTI MATERIÁLU

- » Polymer zesílený skleněnými vlákny
- » Vysoká odolnost chemikáliím
- » Vysoká teplotní rozměrová stabilita
- » Robustní při manipulaci a instalaci

## Technické Specifikace

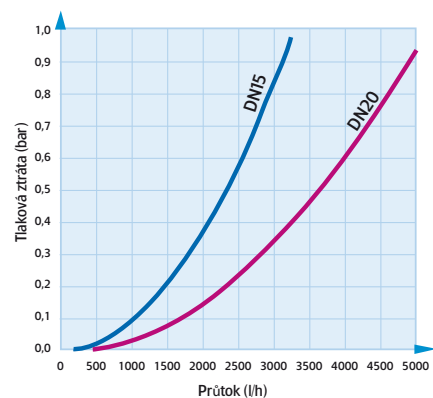
Jmenovitý průměr (DN)	mm	15 nebo 20	20			
<b>Podle normy MID</b>						
MID poměr (Q3/Q1) - všechny polohy		50 / 800	63 / 400			
Číslo typového schválení MID		LNE 34003	LNE 16467			
Jmenovitý průtok	(Q3)	m <sup>3</sup> /h	1.6	2.5	2.5	4.0
Standardní poměr (*)	(Q3/Q1)		100	160	100	160
Minimální průtok	(Q1)	l/h	16	15.6	25	25
Přechodový průtok	(Q2)	l/h	25.6	25	40	40
Přetěžovací průtok	(Q4)	m <sup>3</sup> /h	2	3.125	3.1	5
Třída tlakové ztráty při Q3		bar	0.25	0.63	0.25	0.63
Maximální tlak	(MAP)	bar	16		16	
Pracovní teplota	(T)	°C	0.1 / 50		0.1 / 50	
Klimatické prostředí		°C	-10 / 70		5 / 55	

(\*) Další poměry jsou dostupné na zvláštní požadavek

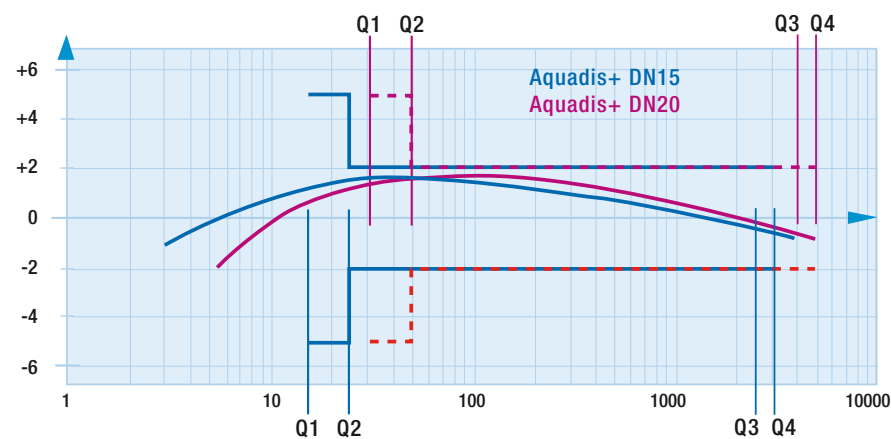
## Další charakteristiky

Naměřený objem	m <sup>3</sup>	99999.999	99999.999
Nejmenší dílek stupnice	l	0.02	0.02
Typický počáteční průtok	l/h	1	2
Přesnost +/- 5%	l/h	3	5
Přesnost +/- 2%	l/h	5	8
Zkušební tlak	bar	25	25
Největší krátkodobá teplota vody	°C	(<1h/týden)	(<1h/týden)

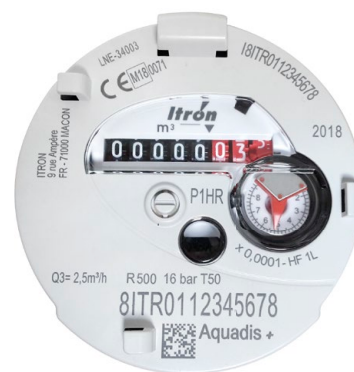
## TLAKOVÁ ZTRÁTA



## TYPICKÁ KŘIVKA PŘESNOSTI PŘI R160 ISO 4064 KANÁLU



Dynamický rozsah je definovaný jako poměr (R) jmenovitého a minimálního průtoku.



Číselník dostupný v plastové, nebo skleněné verzi



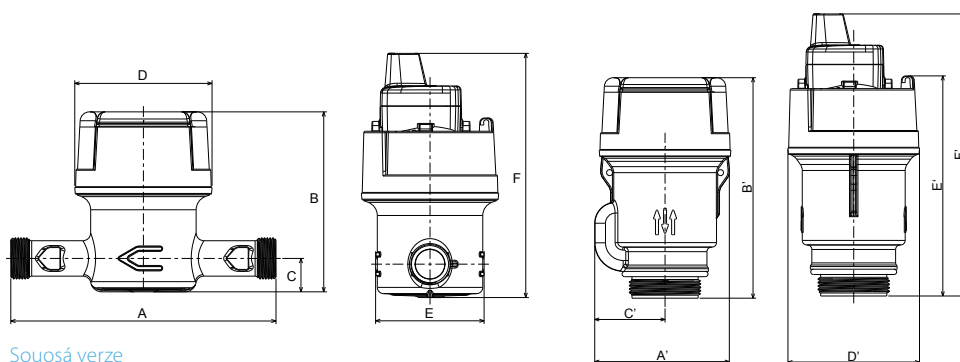
Aquadis+ DN20



Aquadis+ Composite

## Rozměry

Jmenovitý průměr Závit	mm	15 nebo 20		20
		G3/4	G1"	G1"
A	mm	105/110/115/ 134/165/170	130/165/190	190
B	mm		115	143
C	mm		21	20
D	mm		88	88
E	mm		68	70
F	mm		157	186
<b>Koaxiální</b>			Q3=2.5m <sup>3</sup> /h	Q3=4m <sup>3</sup> /h
A'	mm		90	101
B'	mm		148	159
C'	mm		47	50.5
D'	mm		88	101
E'	mm		147	157
F'	mm		190	201



Souosá verze

Axiální verze

## TECHNOLOGIE CYBLE

Tato prověřená technologie umožňuje osadit na vodoměr Cyble modul a dosáhnout následujících výhod:

- » Jednoduchá a robustní instalace pouhým nasazením (předinstalace, nebo dovybavení)
- » Bezchybná shoda s digitálním počítadlem
- » Spolehlivá detekce na elektronickém principu (žádné opotřebení nebo zákmity)
- » Odolnost proti magnetickým polím (snížení rizika nepovolené manipulace)

## MOŽNOSTI

Měřiče Aquadis+ mohou být vybaveny:

- » z továrny předinstalovanými Cyble moduly
- » Zpětným ventilem na výstupu (EN 13959)
- » Odklápěcí kryt číselníku
- » Přípojná sada (dodáváno zvlášť)

## SMART METERING ŘEŠENÍ

Moduly Cyble umožňují komunikaci prostřednictvím široké škály odečtových systémů a sítí (AMR & AMI) s bohatým datasetem.

- » Pochůzkové systémy a odečty za jízdy
- » Radian Fixed Network
- » M-Bus & wireless M-Bus systémy (OMS)
- » IoT sítě LoRaWAN & Sigfox (Cyble4IoT)
- » Systémy založené na snímání univerzálního pulsu



Cyble RF (bezdrátový, radiový)



Kabelový Cyble (Pulsní a M-Bus)



Aquadis+ osazený Cyble 4IoT



Přidejte se k nám při vytváření **více vynalézavého světa.**  
Více informací naleznete na **itron.cz**

**ITRON CZECH REPUBLIC  
S.R.O.**

Naskové 3  
150 00 Praha 5

**Tel:** 257 189 801  
**Fax:** 257 189 818