



Multimag Cyble

Vícevtokový suchoběžný vodoměr na studenou vodu DN 15 - 20

Multimag Cyble je vícevtokový lopatkový vodoměr předvybavený pro automatické odečty dat. Byl vyvinut jako vodoměr s dlouhodobou metrologickou stálostí a vysokou spolehlivostí připravený pro integraci do různých systémů dálkového odečtu

PŘÍNOSY

- » Předvybavení Cyble
- » Ochrana proti ovlivnění
- » Spolehlivost
- » Robustnost

Dálkový odečet

Předvybavené počítadlo umožňuje použití všech komunikačních modulů typu Cyble. Tyto moduly mohou být snadno a kdykoliv instalovány a zajištěna tak podpora komunikace v systémech

- » Mobilní radiové odečty s přenosným terminálem
- » Radiové odečty v pevné síti
- » M-BUS odečty v pevné síti
- » Jiné odečtové systémy, založené na pulsních výstupech

Technologie

Multimag je vícevtokový vodoměr s lopatkovým kolem, suchoběžným počítadlem a magnetickou spojkou.

Metrologie

Multimag Cyble je schválen podle normy ČSN/EN 14154-1

(MID), s následujícími parametry:

1,6 R 100 (a nižší) pro DN 15

2,5 R 100 (a nižší) pro DN 20

Opatření proti vnějším zásahům

- » Počítadlo s měděným pouzdem a minerálním sklem
- » Patentovaný systém Anti Fraud 3G
- » Ochrana proti vnějšímu magnetu

Hlavní charakteristiky

- » Konstrukce a technologie kombinující dobrou metrologii a dlouhodobou spolehlivost
- » Kvalitní použité materiály
- » Otočné počítadlo
- » 100% produkce kalibrováno
- » Výsledky kalibrace jsou k dispozici



Počítadlo

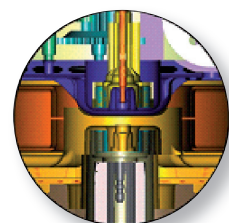
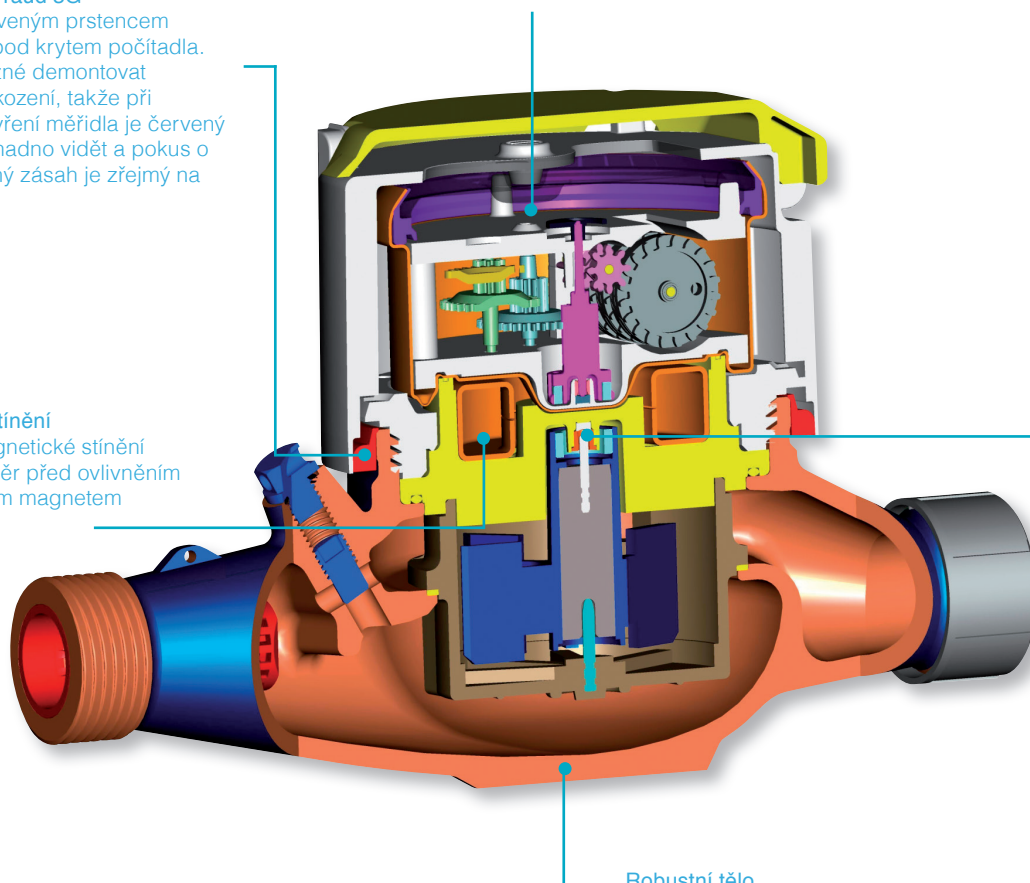
Mechanismus počítadla je uložen v měděném pouzdru, krytém minerálním sklem. Počítadlo je hermeticky uzavřeno, je odolné vůči kondenzaci a vodotěsné (IP68). Volitelně je dostupné i v plastové verzi (IP67). Obě verze jsou vybaveny systémem Cyble Target, umožňujícím instalaci modulů Cyble.

Systém Anti Fraud 3G

Je tvořen červeným prstencem umístěným pod krytem počítadla. Kryt není možné demontovat bez jeho poškození, takže při pokusu o otevření měřidla je červený prstenec je snadno vidět a pokus o neautorizovaný zásah je zřejmý na první pohled

Magnetické stínění

Speciální magnetické stínění chrání vodoměr před ovlivněním funkce vnějším magnetem



Magnetický přenos

Přenos otáček lopatkového kola na suchoběžné počítadlo je zajišťován magnetickou spojkou. Přenos přesný je spolehlivý

Robustní tělo

Odolnost vůči vysokému tlaku kompaktní, snadná montáž



MONTÁŽ MODULU CYBLE

Moduly Cyble se instalují na horní část počítadla, jejich pozice je fixována 4 různými body včetně šroubu, který je následně zaplombován. Tím je zajištěna spolehlivost a bezpečnost dálkového odečtu

VODOMĚŘ VYBAVENÝ TECHNOLOGIÍ CYBLE

Počítadlo vodoměrů je předvybaveno pro montáž komunikačních modulů Cyble dodávaných v těchto alternativách:

- » CYBLE NF - pulsní výstup s kompenzací zpětného toku
- » CYBLE VF - dva pulsní výstupy + směr toku vody
- » CYBLE MBUS - datová komunikace v MBus protokolu
- » AnyQuest CYBLE - radiová komunikace v pásmu 433 MHz

Tyto komunikační moduly umožňují integraci vodoměrů Itron do všech typů odečtových a monitorovacích systémů.

Přednosti technologie Cyble

- » Vodoměr je připraven pro integraci do odečtových systémů bez dalších investic
- » Standardní komunikační výstup všech vodoměrů Itron
- » Zaručená shoda dálkového odečtu s počítadlem vodoměru
- » Kompenzace zpětných toků díky rozlišení směru proudění vody
- » Elektronický princip, spolehlivý, přesný, nezávislý na době provozu
- » Nemagnetický princip - nelze ovlivnit vnějším magnetickým polem



Ruční odečtový terminál



Cyble M-Bus



Cyble Pulse

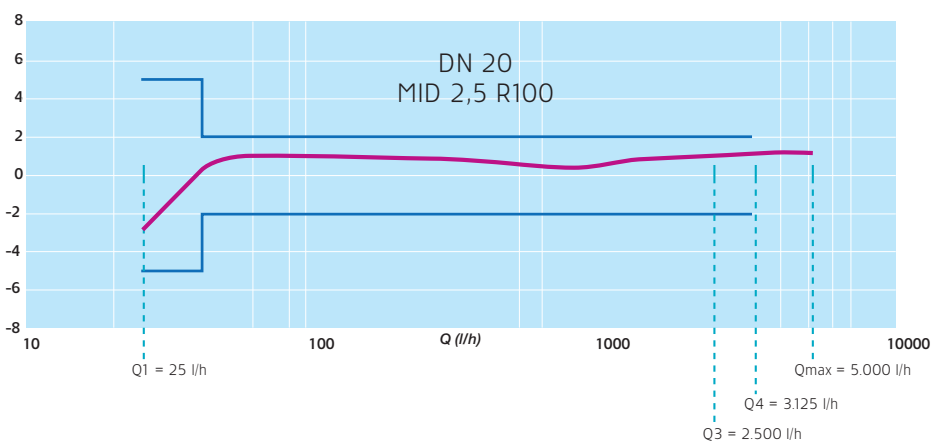
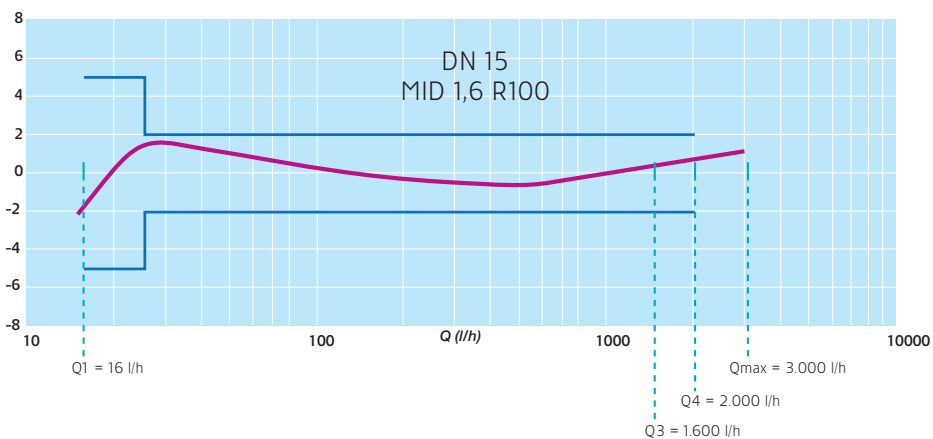


Cyble RF



Drive-by radiový odečet

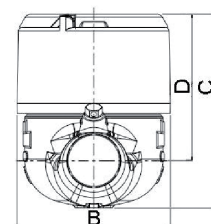
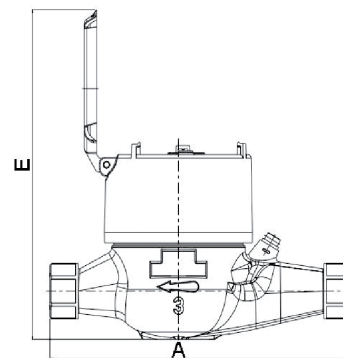
TYPICKÉ METROLOGICKÉ KŘIVKY



Multimag vybavený AnyQuest Cyble

Metrologické vlastnosti

Jmenovitá světlost (DN)			mm		15		20	
			inches		½"		¾"	
Stavební délka			mm		145 - 165 - 170		190	
Schválení dle MID			LNE 17401					
Metrologická třída dle MID			1.6 R100	1.6 R50	1.6 R31.5	2.5 R100	2.5 R50	2.5 R31.5
Montážní poloha			H	H	All	H	H	All
Minimální průtok	Q ₁	L/h	16	32	51	25	50	79
Přechodový průtok	Q ₂	L/h	26	51	81	40	80	127
Trvalý průtok	Q ₃	m³/h	1.6	1.6	1.6	2.5	2.5	2.5
Přetěžovací průtok	Q ₄	m³/h	2.0	2.0	2.0	3.1	3.1	3.1
Max. dovolený průtok Q _{max}			m³/h	3.0	3.0	3.0	5.0	5.0
Typický počáteční průtok			L/h	7			12	
Třída tlaku měřidla (AP)			Pa	16				
Tlaková ztráta při Q3			Pa	0.63				
Tlaková ztráta při Q4			Pa	< 1				
Teplotní třída (MAT)			T50					
Třída citlivosti profilu proudění			Uo / Do					
Maximální záznam počítadla			m³	99.999				
Minimální odečet			L	0.02				



Rozměry

Rozměry (DN)

Rozměry (DN)		mm	15	20
		inches	1/2"	3/4"
Hmotnost		Kg	1.0	1.2
Závit		mm	G 3/4"	G 1"
A		mm	145 - 170	190
B		mm	80	80
C		mm	112	112
D		mm	88	88
E		mm	147	147



Naše společnost je předním světovým poskytovatelem inteligentního měření, sběru dat včetně SW s více než 8000 výrobních a distribučních společností na celém světě, které využívají naše technologie pro optimalizaci dodávek a užití energie a vody.

Další informace viz: www.itron.cz

Pro více informací kontaktujte

ITRON CZECH REPUBLIC S.R.O.

Naskové 3
150 00 Praha 5
Česká republika

Phone: +420 234 053 801
Fax: +420 234 053 818