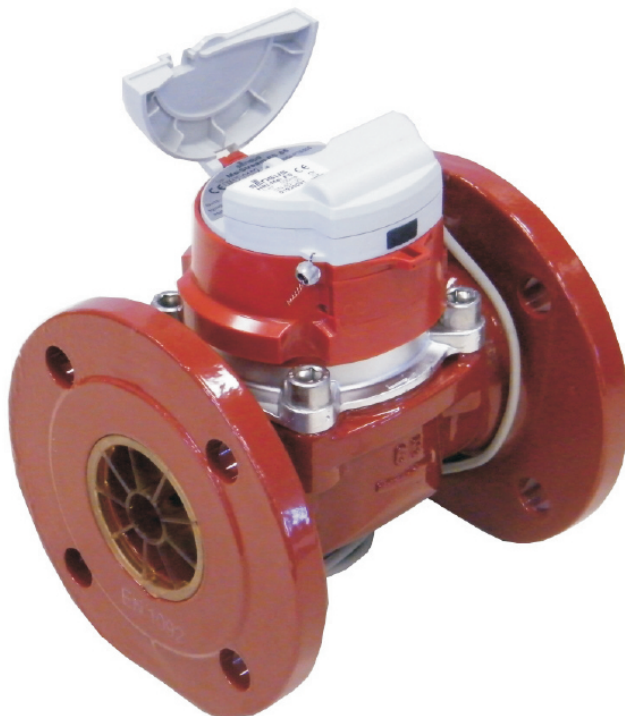


MeiStream FS

Průtokoměrný člen
měřičů tepla / chladu DN 50...100
90°C / PN 16



Základní charakteristika

Průtokoměrný člen měřičů tepla MeiStream FS je kombinací vysoké spolehlivosti a měřicí přesnosti vodoměrů WP-Dynamic a schopnosti měření velmi malých průtoků vodoměrů WS-Dynamic. Touto kombinací byl vytvořen nový excelentní průtokoměr s MID ověřením MI004 nebo EN 1434 v třídě přesnosti 2.

Impulsy přenášející stav počítadla jsou generovány rozhraním HRI-Mei FS. Tento interface přenáší impulsy s naprogramovanou hodnotou impulsu do kalorimetrického počítadla. Možné impulsy ve zpětném toku jsou kompenzovány.

Patentované kulové lopatkové kolo se volně otáčí ve dvou ložiskách. Po dosažení minimálního průtoku se začne lopatkové kolo zvedat z radiálního ložiskového uložení. Se zvyšujícím se průtokem se lopatkové kolo centruje i v axiální ose směru toku bez přidavného zatížení ložisek. Design lopatkového kola, který je výsledkem dlouholetého výzkumu, vývoje a zkoušek, optimálně pracuje ve velmi širokém rozsahu průtoků, přičemž poskytuje stálé metrologické parametry a tím i záruku vysoké ekonomické efektivity.

MeiStream FS podobně jako WS-Dynamic může být montován ve vertikální poloze. Tato podstatná vlastnost je dosažena díky trojrozměrnému hydrodynamicky vyváženému lopatkovému kolu. Pro kompatibilitu s existujícími měřicími místy je MeiStreamFS dostupný v stavebních délkách předchozích typů WP-Dynamic i WS-Dynamic.

Použití

- Průtokoměrný člen měřiče tepla/ měřiče chladu pro komerční a jednoduché průmyslové aplikace
- Měření protečeného množství teplé vody do 90°C
- Měření chladu v chladicích zařízeních s teplotou od 5°C
- Pro měření vysokých trvalých průtoků generovaných např. čerpadlem, zároveň i pro měření velmi nízkých průtoků v mimošpičkových cyklech
- Instalace pro horizontální i vertikální polohu

Typové schválení

Měření tepla

Označení CE M-XX* 0102 * rok výroby
DE-12-MI004-PTB 006

Měření chladu

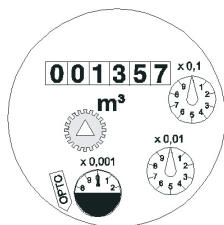
22.76
13.02



Technické parametry

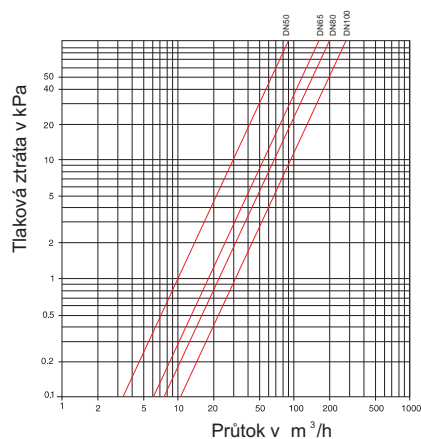
Velikost	DN	50	65	80	100
Maximální(špičkový) průtok	m ³ /h	50	60	120	140
q _s Přetížení dle MID	m ³ /h	50	50	120	120
q _p Jmenovitý (trvalý) průtok	m ³ /h	25	25	60	60
q _i Minimální průtok	m ³ /h	0,5	0,5	1,2	1,2
q _p /q _i Rozsah pro horizontální polohu		1/50	1/50	1/50	1/50
q _p /q _i Rozsah pre vertikální polohu		1/25	1/25	1/25	1/25
q _c Rozběh	m ³ /h	0,08	0,08	0,15	0,15
Δp Ztráta tlaku při q _p	bar	0,08	0,02	0,08	0,04
Kvs Průtok při tlakové ztrátě 1 bar	m ³ /h	88	177	212	300
T Teplotní rozsah pro měření tepla	°C	15 ... 90			
T Teplotný rozsah pro měření chladu	°C	5 ... 50			

Číselník

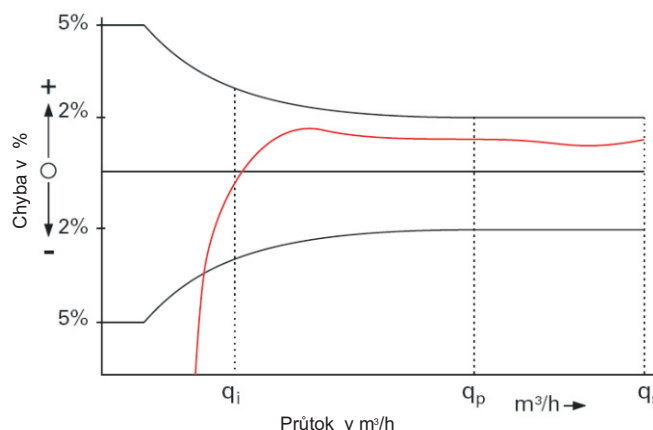


Nominální průměr DN	Nejmenší odečitatelná hodnota m ³	Největší odečitatelná hodnota m ³
50 ... 100	0.0005	999 999,999

Typická křivka tlakových ztrát



Typická křivka chyb



Montážní požadavky

- Uklidňující délka před vodoměrem 0 x DN (U0D0 ve zmyslu EN 14154)
- Žádné omezení průtoku přímo za vodoměrem, např. redukce potrubí

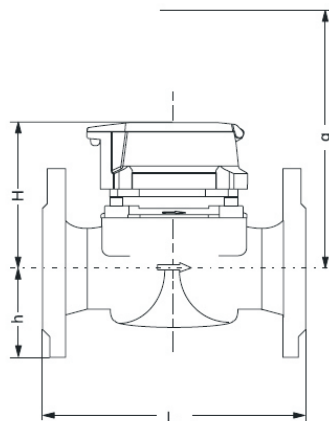
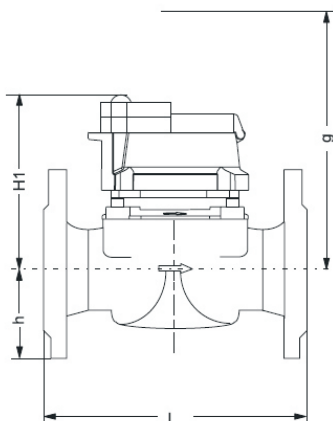
Montáž

Potrubí	horizontální vertikální	
Hlava vodoměru	směrem nahoru do strany	

Materiál

Pouzdro	šedá liatina
Měřicí mechanismus	Plast
Lopátkové kolo	Plast
Ostatní použité materiály	mosaz nerez ocel

Rozměrový náčrtek



Hlavní rozměry a hmotnost PN 16

Jmenovitý průměr			50	50	65	65	80	80	100	100
Rozměry	Stavební délka	L mm	200	270	200	300	225	300	250	360
	Výška	H mm	120	120	120	120	150	150	150	150
		H1 mm	150	150	150	150	180	180	180	180
		h mm	73	73	85	85	95	95	105	105
	Výška pro demontáž	g mm	200	200	200	200	270	270	270	270
Hmotnost	Vodoměr komplet	kg	7,8	9,6	10,1	12,0	14,2	16,3	18,2	20,2

Vysílače impulzů

Typ vysílače		Hodnota impulsu DN 50 ... 100
HRI-Mei FS		0.01; 0.05; 0.1 nebo 0,25 m ³
OD 02		0.001 m ³
OD 04		0.01 m ³

Technické parametry HRI-Mei FS

Typ spínače:	Třída OC ve smyslu EN 1434-2 (open Drain)	Třída ochrany:	IP 68
Maximální napětí:	28 Volt	Napájení:	Lithiová baterie (bez možnosti výměny)
Maximální proud:	20 mA	Životnost baterie:	6 let v provozu + 1 rok skladování
Délka impulsu:	≥ 100 ms	Provozní podmínky:	- 10 ... + 60 °C
Délka pauzy:	≥ 100 ms	Podmínky skladování:	- 20 ... + 60 °C
Sepnutí:	≥ 0,3 V při 0,1 mA	Vlhkost:	100 %
Rozepnutí:	≥ 6 MΩ		
Délka kabelu:	3 m		



qualityaustria
Succeed with Quality

Systém řízení kvality QQS-certifikován
dle ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0