



Kirchner und Tochter

Průtokoměry / Flow Metters



Plováčkové průtokoměry
Variable area flow meters



Průtokoměry pro malý průtok
Short-tube VA flow meters



Průtokoměry s otočnou klapkou
Flap type flow meters



Průtokoměry s clonou a obtokem
Bypass and diff. pressure



Elektrické příslušenství
Electrical accessory



Produktová řada RA / FA



RA/FA 60/65



RA/FA 77



RA/FA 87

Princip činnosti:

Měřící plováček je volně osazen do kuželové trubice, ve které se může pohybovat směry nahoru a dolů. Výška pozice plováčku s ryskou v odměrné trubce je závislá na rychlosti průtoku měřeného média; je to určující míra pro hodnotu průtoku. Průtok se odečítá na stupnici, vyryté do odměrné trubice.

Výhody:

- jednoduchá instalace
- nízká tlaková ztráta
- bez nutnosti náběhových úseků
- jsou možné limitní spínače
- stupnice pro snadný odečet v požadovaných jednotkách a rozsahu

Použití:

Plováčkové průtokoměry s kuželovou odměrnou trubicí z borosilikátového skla jsou předurčeny pro cenově příznivé a spolehlivé metody měření. Jsou používány ve všech oblastech těžkého průmyslu.

- ohřev pecí (žihací pece, plynové hořáky)
- průmyslové chlazení a klimatizace
- sledování procesů v chemickém průmyslu
- úpravy vody a vodohospodářství všeobecně

Měřená média: voda, vzduch, obvyklé typy průhledných kapalin a plynů.



Produktová řada RA / FA

RA/FA 60/65

- Klasický plováčkový průtokoměr
- Min. tlaková ztráta
- Trubice z borosilikátu
- Armatury ocelové
- Různé varianty připojení na potrubí
- Na přání doplňková výbava : hraniční spínání

RA/FA 77

- Plováčkový průtokoměr pro zvláštní a agresivní média
- Trubice z borosilikátu
- Armatury PVC
- Mnoho variant pro připojení
- Na přání doplňková výbava : hraniční spínání

RA/FA 87

- Plováčkový průtokoměr v hygienickém provedení
- Trubice z borosilikátu
- Armatury nerezocel
- Mnoho variant pro připojení
- Na přání doplňková výbava : hraniční spínání

Zařízení	RA/FA 60/65	RA/FA 77	RA/FA 87
Měřicí rozsah – voda	min. 0,1 – 1 l/h	min. 0,1 – 1 l/h	min. 0,3 – 3 l/h
	max. 13 – 130 m ³ /h	max. 2 – 20 m ³ /h	max. 1,6 – 16 m ³ /h
Vzduch – STP	min. 0,8 – 8 l/h	min. 2 – 20 l/h	min. 6 – 60 l/h
	max. 150 – 1500 m ³ /h	max. 20 – 200 m ³ /h	max. 16 – 160 m ³ /h
Třída přesnosti	1.6	1.6	1.6
Max. teplota	80 /100 °C	40 – 80 °C	80 /100 °C
Maximální tlak	3 – 10 bar	5 – 10 bar	8 – 10 bar
Materiál trubice	Borosilikátové sklo	Borosilikátové sklo	Borosilikátové sklo
Ostatní materiál	ocel, litina, AL, NBR, sst	PVC, PP, PVDF, EPDM	sst, PTFE, Viton
Šroubení	Rp ¼ - 3	DN 10 – 80	RP ¼ - 2
Příruba	DN 10 – 200	DN 10 – 80	DN 10 – 65
Výška	310 – 655 mm	250 – 497 mm	266 – 462 mm
Licence	DVGW	DVGW	DVGW
Limitní spínání	jazyčkový kontakt	jazyčkový kontakt	jazyčkový kontakt

DVGW: dle EC normy pro tlaková zařízení 97/23/EC

STP: při standardní teplotě a tlaku T = 0°C, P = 1,013 bar abs



Produktová řada SKT/SKP



SKT/SKP/SKV



Princip činnosti:

Měřící plováček je volně osazen do kuželové trubice, ve které se může pohybovat směry nahoru a dolů. Výška pozice plováčku s ryskou v odměrné trubce je závislá na rychlosti průtoku měřeného média; je to určující míra pro hodnotu průtoku. Průtok se odečítá na stupnici, vyryté do odměrné trubice.

Výhody:

- jednoduchá instalace
- příznivá cena a váha
- bez nutnosti náběhových úseků
- jsou možné limitní spínače
- stupnice pro snadný odečet v požadovaných jednotkách a rozsahu

Použití:

Plováčkové průtokoměry s kuželovou odměrnou trubicí z borosilikátového skla jsou předurčeny pro cenově příznivé a spolehlivé metody měření. Jsou používány ve všech oblastech těžkého průmyslu.

- čištění vod : osmóza,
- farmaceutický průmysl
- průmyslové topení a chlazení
- sledování procesů v chemickém průmyslu (petrochemickém i papírenském)
- úpravy vody a vodohospodářství všeobecně

Měřená média: voda, vzduch, obvyklé typy průhledných kapalin a plynů.



Produktová řada SGA



SGA



Princip činnosti:

Měřící plováček je volně osazen do kuželové trubice, ve které se může pohybovat směry nahoru a dolů. Výška pozice plováčku s ryskou v odměrné trubce je závislá na rychlosti průtoku měřeného média; je to určující míra pro hodnotu průtoku. Průtok se odečítá na stupnici, vyryté do odměrné trubice.

Výhody:

- jednoduchá instalace
- vhodné pro vysoké tlaky
- bez nutnosti náběhových úseků
- tzv. pancéřované provedení
- stupnice pro snadný odečet v požadovaných jednotkách a rozsahu

Použití:

Plováčkové průtokoměry s kuželovou odměrnou trubicí z borosilikátového skla jsou předurčeny pro cenově příznivé a spolehlivé metody měření. Jsou používány ve všech oblastech těžkého průmyslu.

- ohřev pecí (žihací pece, plynové hořáky)
- průmyslové chlazení a klimatizace
- sledování procesů v chemickém průmyslu
- úpravy vody a vodohospodářství všeobecně

Měřená média: voda, vzduch, obvyklé typy průhledných kapalin a plynů.



Produktová řada SGM



SGM



Princip činnosti:

Měřící plováček je volně osazen do kuželové trubice, ve které se může pohybovat směry nahoru a dolů. Výška pozice plováčku s rýskou v odměrné trubce je závislá na rychlosti průtoku měřeného média; je to určující míra pro hodnotu průtoku. Vertikální poloha plováku je přes magnetické propojení převedena na ukazatel.

Výhody:

- vysoká přesnost měření průtoku
- velmi robustní konstrukce vhodná pro přesné měření v extrémních pracovních podmínkách
- vysoká odolnost vysoké teplotě, tlaku a korozi
- snadná instalace
- bez nutnosti náběhových úseků
- magnetické oddělení měřící a zobrazovací části

Použití:

Plováčkové průtokoměry s kovovou odměrnou trubicí jsou ideálním řešením při vysokých teplotách a tlacích. Vzhledem k instalovaným elektronickým modulům jsou SGM průtokoměry předurčeny pro použití při zpracování rostlin a v chemickém průmyslu.

- jaderné a tepelné elektrárny
- průmyslový ohřev a chlazení
- kontrola párovodů
- sledování procesů v chemickém průmyslu
- úpravy vody a vodohospodářství všeobecně

Měřená média: voda, vzduch, obvyklé typy průhledných i neprůhledných viskózních kapalin a plynů.



Produktová řada

SKT/SKP/SKV

- Plováčkový průtokoměr
- Trubice ze vstříkovaného plastu: Trogamid -polysulfon
- Armatury plastové
- Různé varianty připojení na potrubí
- Na přání doplňková výbava : hraniční spínání, převodník 4-20 mA

SGA

- Plováčkový průtokoměr
- Trubice sklo/ocel
- Tlakově odolné měřicí sklo
- Armatury ocelové tzv. pancéřované
- Mnoho variant pro připojení

SGM

- Plováčkový průtokoměr v celokovovém provedení
- Těleso a armatury z nerezové oceli nebo kombinace nerez /teflon, polypropylén, PVC
- Mnoho variant pro připojení
- Na přání doplňková výbava: hraniční spínání; převodníky 4-20mA nebo 0-10V; součtový převodník s displejem

Zařízení	SKT/SKP/SKV	SGA	SGM
Měřicí rozsah – voda	min. 1,5 – 15 l/h	min. 12 – 120 l/h	min. 1,6 – 16 l/h
	max. 8.000 – 60.000 l/h	max. 12 – 120 m ³ /h	max. 11 – 110 m ³ /h
Vzduch – STP	min. 100 – 550 l/h	min. 0,16 – 1,6 m ³ /h	min. 65 – 650 l/h
	max. 100 – 860 m ³ /h	max. 100 – 1.000 m ³ /h	max. 120 – 1.200 m ³ /h
Třída přesnosti	4	2.5	1.6
Max. teplota	40 / 60 / 100 °C	120 °C	-80 až 300 °C
Maximální tlak	10 bar	10 – 40 bar	16 – 400 bar
Materiál trubice	Trogamid, PVC, Polysulphone	Borosilikátové sklo, litá ocel, šedá litina	Sst, PTFE
Ostatní materiál	PVC, PVDF, EPDM	Litá ocel, AL, NBR, Sil, sst, ocel	ssst, PTFE
Šroubení	Rp 3/8 – 2 1/2		G ½ - G 2
Příruba	DN 10 – 65	DN 15 - 150	DN 15 – 100 ANSI ½ ” – 4 ”
Výška	199 – 429 mm	370 – 480 mm	250 – 300 mm
Licence		DVGW	DVGW / ATEX
Limitní spínání	jazyčkový kontakt		induktivní kontakt
Naměřená hodnota snímače	4 – 20 mA		4 – 20 mA puls/ čítač/ display

DVGW: dle EC normy pro tlaková zařízení 97/23/EC

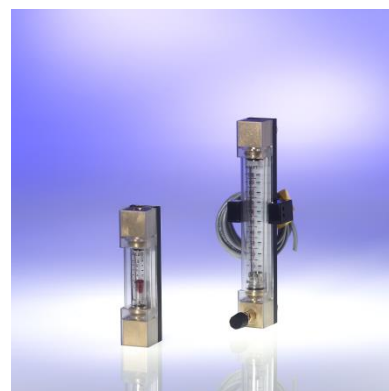
STP: při standartní teplotě a tlaku T = 0°C, P = 1,013 bar abs



Produktová řada SGK



SGK



Princip činnosti:

Měřící plováček je volně osazen do kuželové trubice, ve které se může pohybovat směry nahoru a dolů. Výška pozice plováčku s ryskou v odměrné trubce je závislá na rychlosti průtoku měřeného média; je to určující míra pro hodnotu průtoku. Průtok se odečítá na stupnici, vyryté do odměrné trubice.

Výhody:

- jednoduchá instalace
- velmi kompaktní rozměry
- bez nutnosti náběhových úseků
- jsou možné limitní spínače
- stupnice pro snadný odečet v požadovaných jednotkách a rozsahu
- nízké tlakové ztráty

Použití:

Plováčkové průtokoměry pro malé průtoky se používají v malých pecích, v dávkovacích zařízeních a pro sledování procesů chlazení.

- čištění vody - osmóza,
- ovládací panely
- měření a regulace na strojních zařízeních
- kontrola plynových hořáků
- průmyslové a procesní chlazení

Měřená média: voda, vzduch, obvyklé typy průhledných kapalin a plynů.



Produktová řada SKM



SKM



Princip činnosti:

Průtokoměr SKM je přístroj s pístkem, jehož pohyb je ovlivněn silou pružiny a protiproudem měřeného média.

Poloha pístu je závislá na součtu obou sil a může být odečítána přímo na stupnici, vyryté do průhledné části kuželové trubice.

Výhody:

- jednoduchá instalace
- kompaktní rozměry
- bez nutnosti náběhových úseků
- jsou možné limitní spínače
- stupnice pro snadný odečet v požadovaných jednotkách a rozsahu
- instalace není závislá na směru proudění
- funkce nezávislá na hustotě média

Použití:

Plováčkové průtokoměry pro malé průtoky se používají v malých pecích, v dávkovacích zařízeních a pro sledování procesů chlazení.

- ovládací panely
- měření a regulace na strojních zařízeních
- průmyslové a procesní chlazení
- dávkovací zařízení

Měřená média: voda a obvyklé typy průhledných i neprůhledných viskózních kapalin.



Produktová řada SMK



SMK



Princip činnosti:

Měřící plováček je volně osazen do kuželové trubice, ve které se může pohybovat směry nahoru a dolů. Výška pozice plováčku s ryskou v odměrné trubce je závislá na rychlosti průtoku měřeného média; je to určující míra pro hodnotu průtoku. Vertikální poloha plováku je přes magnetické propojení převedena na ukazatel.

Výhody:

- vysoká přesnost měření průtoku
- velmi robustní konstrukce vhodná pro přesné měření v extrémních pracovních podmínkách
- vysoká odolnost vysoké teplotě, tlaku a korozi
- kompaktní rozměry
- bez nutnosti náběhových úseků
- magnetické oddělení měřící a zobrazovací části

Použití:

Plováčkové průtokoměry s kovovou odměrnou trubicí jsou ideálním řešením při vysokých teplotách a tlacích. Vzhledem k instalovaným elektronickým modulům jsou SGM průtokoměry předurčeny pro použití při zpracování rostlin a v chemickém průmyslu.

- jaderné a tepelné elektrárny
- průmyslový ohřev a chlazení
- kontrola párovodů
- sledování procesů v chemickém průmyslu
- úpravy vody a vodohospodářství všeobecně

Měřená média: voda, vzduch, obvyklé typy průhledných i neprůhledných viskózních kapalin a plynů.



Produktová řada

SGK

- Plováчковý průtokoměr
- Min. tlaková ztráta
- Trubice z borosilikátu
- Varianty armatur a tělesa: PVC, eloxovaný hliník, nerezová ocel, polypropylen, teflon
- Různé varianty připojení na potrubí
- Na přání doplňková výbava : hraniční spínání, škrtící ventil

SKM

- Průtokoměr s měřícím pružinovým pístkem
- Trubice – kombinace kovu a borosilikátu
- Armatury a těleso: mosaz, nerezová ocel
- Na přání doplňková výbava : hraniční spínání
- Montáž závislá na směru proudění a viskozitě

SMK

- Plováчковý průtokoměr v celokovovém vyhotovení
- Odolnost teplotám a tlakům
- Mnoho variant pro připojení
- Na přání doplňková výbava : hraniční spínání, převodník 4-20mA, škrtící ventil, nevýbušná provedení

Zařízení	SGK	SKM	SMK
Měřící rozsah – voda	min. 0,1 – 1 l/h	min. 1,5 – 4,5 l/h	min. 0,1 – 1 l/h
	max. 0,12 – 1,2 m ³ /h	max. 30 – 90 l/min	max. 0,1 – 1 m ³ /h
Vzduch – STP	min. 0,8 – 8 l/h		min. 3 – 30 l/h
	max. 1,6 – 16 m ³ /h		max. 3 – 30 m ³ /h
Třída přesnosti	1.6	4% FS	4
Max. teplota	40 / 80 / 100 °C	100 °C	150 °C
Maximální tlak	10 bar	10 bar	40 – 400 bar
Materiál trubice	Borosilikátové sklo	Borosilikátové sklo	sst
Ostatní materiál	PVC, AL, sst, mosaz, NBR	Niklovaná mosaz, sst, NBR, Viton	sst
Šroubení	G ¼ + ½	G ¼ - 1	Rp ¼ - ¾
Příruba			
Výška	210 - 363mm	156 mm	136 - 160 mm
Limitní spínání	jazyčkový kontakt, induktivní kontakt	jazyčkový kontakt	induktivní kontakt
Naměřená hodnota snímače			4 – 20 mA

STP: při standartní teplotě a tlaku T = 0°C, P = 1,013 bar abs



Produktová řada KDA



KDA



Princip činnosti:

Primárním měřícím elementem je vlastní klapka, která je proudem média vychylována na čepu. Úhel vychýlení tak vyjadřuje hodnotu průtoku v potrubí.

Výhody:

- přesnost měření průtoku
- robustní konstrukce
- vysoká teplotní odolnost
- dobrá odolnost tlaku
- bez nutnosti náběhových úseků
- **vhodné pro nevodivé kapaliny jako např. minerální oleje, kyseliny a louhy**
- **vhodné pro velmi viskózní kapaliny s velkým obsahem pevných částic a plynů**

Použití:

Průtokoměry s otočnou klapkou jsou určeny pro měření středních a velkých průtoků s možností doplnění výbavy komponenty pro měření a regulaci podle přání zákazníka. Svá uplatnění nachází v úpravkách vody, elektrárnách, technickém zázemí budov, vodohospodářství, výstavbě nádrží a bazénů.

- jaderné a tepelné elektrárny
- kontrola a regulace bazénů a nádrží
- úpravny vody a vodohospodářství všeobecně
- technické zázemí budov

Měřená média: voda, vzduch, obvyklé typy průhledných kapalin a plynů.
Vhodné pro nevodivé kapaliny jako např. minerální oleje, kyseliny a louhy, pro velmi viskózní kapaliny s velkým obsahem pevných částic a plynů



Produktová řada KLA



KLA



Princip činnosti:

Primárním měřícím elementem je vlastní klapka, která je proudem média vychylována na čepu. Úhel vychýlení tak vyjadřuje hodnotu průtoku v potrubí.

Výhody:

- přesnost měření průtoku
- robustní konstrukce
- dobrá teplotní odolnost, dobrá odolnost tlaku
- možnost limitního spínání
- bez nutnosti náběhových úseků
- **vhodné pro nevodivé kapaliny jako např. minerální oleje, kyseliny a louhy**
- **vhodné pro velmi viskózní kapaliny s velkým obsahem pevných částic a plynů**

Použití:

Průtokoměry s otočnou klapkou jsou určeny pro měření středních a velkých průtoků s možností doplnění výbavy komponenty pro měření a regulaci podle přání zákazníka. Svá uplatnění nachází v úpravách vody, elektrárnách, technicém zázemí budov, vodohospodářství, výstavbě nádrží a bazénů.

- jaderné a tepelné elektrárny
- kontrola a regulace bazénů a nádrží
- úpravy vody a vodohospodářství všeobecně

Měřená média: voda, vzduch, obvyklé typy průhledných kapalin a plynů.
Vhodné pro nevodivé kapaliny jako např. minerální oleje, kyseliny a louhy, pro velmi viskózní kapaliny s velkým obsahem pevných částic a plynů



Produktová řada KFS



KFS



Princip činnosti:

Primárním měřícím elementem je vlastní klapka, která je proudem média vychylována na čepu. Úhel vychýlení tak vyjadřuje hodnotu průtoku v potrubí. **V KFS je klapka odpružena, takže zařízení může být instalováno i na potrubí se směrem proudění z vrchu - dolů.**

Výhody:

- přesnost měření průtoku
- robustní konstrukce
- dobrá teplotní odolnost, dobrá odolnost tlaku
- možnost limitního spínání
- bez nutnosti náběhových úseků
- **vhodné pro nevodivé kapaliny jako např. minerální oleje, kyseliny a louhy**
- **vhodné pro velmi viskózní kapaliny s velkým obsahem pevných částic a plynů**

Použití:

Průtokoměry s otočnou klapkou jsou určeny pro měření středních a velkých průtoků s možností doplnění výbavy komponenty pro měření a regulaci podle přání zákazníka. Svá uplatnění nachází v úpravách vody, elektrárnách, technicém zázemí budov, vodohospodářství, výstavbě nádrží a bazénů. Určeno pro instalaci mezi příruby.

- jaderné a tepelné elektrárny
- kontrola a regulace bazénů a nádrží
- úpravy vody a vodohospodářství všeobecně

Měřená média: voda, vzduch, obvyklé typy průhledných kapalin a plynů.
Vhodné pro nevodivé kapaliny jako např. minerální oleje, kyseliny a louhy, pro velmi viskózní kapaliny s velkým obsahem pevných částic a plynů



Produktová řada

KDA

- Průtokoměr s klapkou
- Optický ukazatel na skleněné přírubě
- Různé varianty provedení, odlitky z šedé litiny, nerezová ocel
- Rozsáhlá nabídka možných způsobů připojení

KLA

- Průtokoměr s klapkou a ukazatelem na skleněné přírubě nebo s ručkovým ukazatelem
- Provozně spolehlivý přístroj
- Armatury a těleso z nerez oceli, šedé a červené litiny, s možným pogumováním
- Na přání hlídání hraničních hodnot

KFS

- Klapkový průtokoměr v celokovovém provedení
- Těleso a armatury z nerezové oceli nebo kombinace nerez /teflon, polypropylén, PVC
- Mnoho variant pro připojení
- Na přání doplňková výbava: hraniční spínání; převodníky 4-20mA nebo 0-10V; součtový převodník s displejem

Zařízení	KDA	KLA	KFS
Měřicí rozsah – voda	min. 0,15 – 1,2 m ³ /h	min. 0,2 – 1,5 m ³ /h	min. 0,5 – 6 m ³ /h
	max. 1,2 – 12 m ³ /h	max. 25 – 250 m ³ /h	max. 100 – 1000 m ³ /h
Vzduch – STP			min. 5 – 30 m ³ /h
			max. 450 – 4500 m ³ /h
Třída přesnosti		5% FS	5% FS
Max. teplota	300 °C	150 °C	40 / 200 °C
Maximální tlak	40 bar	10 / 40 bar	10 / 40 bar
Materiál trubice	sst	sst, mosaz, PTFE	sst, Hastelloy
Ostatní materiál	GG-20, sst, C22.8, GS C25, sodnovápenaté sklo, borosilikátové sklo	GG-20, sst, C22.8, RG guma, sodnovápenaté sklo, borosilikátové sklo	ocel, sst, PVC, PP, PVDF, Sil, PTFE
Šroubení	G 3/8 - 2		G ½ - G 2
Příruba	DN 15 – 50	DN 15 - 200	DN 25 – 600
Výška	82 - 225mm	170 - 550 mm	50 - 60 mm
Licence		DVGW	DVGW / EX II 2G
Limitní spínání		jazyčkový kontakt elektronický kontakt	jazyčkový, elektronický a induktivní kontakt
Naměřená hodnota snímače			4 – 20 mA

DVGW: dle EC normy pro tlaková zařízení 97/23/EC

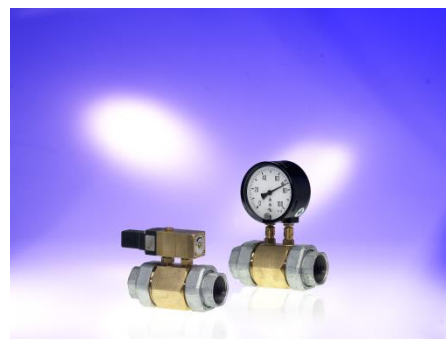
STP: při standartní teplotě a tlaku T = 0°C, P = 1,013 bar abs



Produktová řada DDW-DS31 / DDM-DS11



KFS



Princip činnosti:

Využívá se tlakového spádu na zúžení potrubí, který je proporcionální kvadratickým hodnotám průtoku. Výsledný diferenční rozdíl tlaků je zobrazován na stupnici jako přímá hodnota průtoku. U přístrojů s obtokem je využíváno proporcionálního vztahu hlavního proudu a obtoku, kde v měřící kuželové trubce s plováčkem je odečítána hodnota hlavního proudu přímo na stupnici skla trubice.

Výhody:

- vhodné pro malé průtoky
- dobrá odolnost tlaku
- možnost limitního spínání
- provedení se šroubením nebo pro instalaci mezi příruby
- **vhodné pro nevodivé kapaliny jako např. minerální oleje, kyseliny a louhy**

Použití:

Uvedené průtokoměry se dodávají pro nejrůznější jmenovité hodnoty průtoku. Pro malá množství jsou určeny průtokoměry DDW/ DDM, např. pro chladicí a výrobní stroje.

- chladicí a výrobní stroje a zařízení
- hornictví a zpracování nerostných surovin
- papírenský průmysl
- úpravy vody a vodohospodářství všeobecně

Měřená média: voda, vzduch, obvyklé typy průhledných kapalin a plynů.
Vhodné pro nevodivé kapaliny jako např. minerální oleje, kyseliny a louhy.



Produktová řada SMB/SMB-OE



SMB



Princip činnosti:

Využívá se tlakového spádu na zúžení potrubí, který je proporcionální kvadratickým hodnotám průtoku. Výsledný diferenční rozdíl tlaků je zobrazován na stupnici jako přímá hodnota průtoku. U přístrojů s obtokem je využíváno proporcionálního vztahu hlavního proudu a obtoku, kde v měřicí kuželové trubce s plováčkem je odečítána hodnota hlavního proudu přímo na stupnici skla trubice.

Výhody:

- patentovaný systém měření
- **certifikace dle VdS (G4990049)**
- měření nezávislé na směru proudění
- pro instalaci mezi příruby
- indikace na zobrazovači v m³ nebo %
- **vhodné pro hasící systémy budov**

Použití:

Uvedené průtokoměry se dodávají pro nejrůznější jmenovité hodnoty průtoku. Patentově chráněný průtokoměr SMB je určen k osazování v automatických hasících zařízeních.

- automatické hasící systémy budov a průmyslových hal

Měřená média: voda



Produktová řada DST



DST



Princip činnosti:

Využívá se tlakového spádu na zúžení potrubí, který je proporcionální kvadratickým hodnotám průtoku. Výsledný diferenční rozdíl tlaků je zobrazován na stupnici jako přímá hodnota průtoku. U přístrojů s obtokem je využíváno proporcionálního vztahu hlavního proudu a obtoku, kde v měřicí kuželové trubce s plováčkem je odečítána hodnota hlavního proudu přímo na stupnici skla trubice.

Výhody:

- přímý odečet na měrné trubici
- ekonomické řešení pro velké průtoky
- možnost limitního spínání
- pro instalaci mezi příruby
- měření nezávislé na směru prodění
- **vhodné pro nevodivé kapaliny jako např. minerální oleje, kyseliny a louhy**

Použití:

Uvedené průtokoměry se dodávají pro nejrůznější jmenovité hodnoty průtoku. Průtokoměry s obtokem **DST** (s diferenciální clonou a měřicí U-trubicí) jsou cenově příznivým řešením pro největší hodnoty průtoků.

- kontrola a regulace bazénů a nádrží
- technické zázemí budov

Měřená média: voda, vzduch, obvyklé typy průhledných kapalin a plynů.
Vhodné pro nevodivé kapaliny jako např. minerální oleje, kyseliny a louhy.



Produktová řada

DDW-DS31
DDM-DS11

SMB
SMB-OE

DST

- **DDW:** Diferenciální hlídání průtoku pro potřeby měření a regulace
- Instalace s převlečnou maticí
- Poloha ukazatele je závislá na směru průtoku
- **DDM:** Diferenciální průtokoměr montáž přes vsuvku nebo mezi příruby, závislá na směru proudění
- Ukazatel přímo v hodnotě průtoku
- Na přání doplňková výbava : převodník 0/4/20 mA
- Průtokoměr pro automatická hasící zařízení
- Montáž mezi příruby, nezávislá na směru proudění
- Určeno pro DN : 80, 100, 150, 200
- Obtokový clonový průtokoměr s trubicou a plováčkem v obtoku, ve vyhotovení ocel, PVC, PP nebo teflon
- Na přání doplňková výbava : hraniční spínání

Zařízení	DDW-DS31	DDM-DS11	SMB/SMB-OE	DST
Měřicí rozsah – voda	min. 0,3 – 1,2 m ³ /h	min. 0,05 – 0,3 m ³ /h	min. 0,6 – 2,1 m ³ /min	min. 20 – 160 l/h
	max. 13 – 52 m ³ /h	max. 122 – 735 m ³ /h	max. 4 – 18,12 m ³ /min	max. 300 – 1800 m ³ /h
Vzduch – STP		min. 0,5 – 3 m ³ /h		min. 0,3 – 1,5 m ³ /h
		max. 667 – 4000 m ³ /h		max. 1200 – 6000 m ³ /h
Třída přesnosti	5% FS	5% FS	2,5% FS	2% FS
Max. teplota	80 °C	70 °C	70 °C	40 -80 °C
Maximální tlak	16 bar	16 bar	16 bar	10 bar
Materiál trubice	mosaz	mosaz, nerez ocel	hliník s povrchovou úpravou	PVC, PP, PVDF, nerez ocel
Ostatní materiál	mosaz	mosaz, ocel, sst, mosaz-niklovaná, hliník	hliník, hliník s povrchovou úpravou, mosaz niklovaná	borosilikátové sklo, Polysulphon, PVC, PP, PVDF, ocel, sst
Šroubení	Rp ¼ - 2	Rp ¼ - 2		
Příruba		DN 50 – 200	DN 80 – 250	Dn 25 – 400
Výška	124 – 164 mm	55 – 164 mm	40 mm	50 mm
Licence	DVGW	DVGW	VdS G4990049	DVGW
Limitní spínání	mikrospínač	Mikrospínač		jazyčkový kontakt

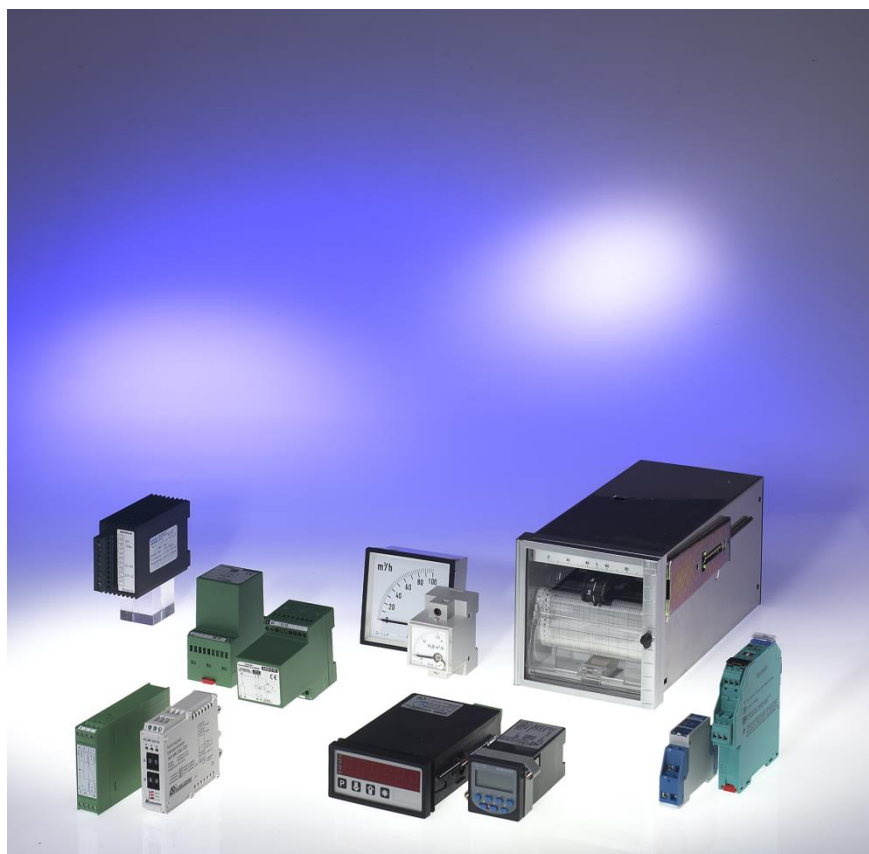
DVGW: dle EC normy pro tlaková zařízení 97/23/EC

STP: při standartní teplotě a tlaku T = 0°C, P = 1,013 bar abs

Produktová řada: příslušenství

Příslušenství pro účely vyhodnocení údajů poskytnutých průtokoměrem v řídicích systémech, PLC, automatizace procesů, a v procesních datových záznamových systémech.

- programovatelné digitální displeje
- zobrazovače vhodné do explozivních prostor
- čítače, limitní spínání, napájecí moduly
- kontrolní a multifunkční relé,
- jističe a jiné





Kirchner und Tochter

Know-how

Specializovaná firma K&T se sídlem Duisburg/ Německo se zaměřením na výrobu a design průtokoměrů od roku 1951.

We are a company of long standing in Duisburg/Germany and we have specialised in the production of devices for flow measurement and monitoring since the foundation in 1951.



Technická podpora

Pomůžeme Vám nalézt vhodné řešení Vaší aplikace.

Our staff is proficient to respond to your questions. We are used to provide particular concepts and solutions.



Kvalita

Pro zajistit jak přiměřené kvality a dalšího rozvoje vlastníme zkušební soupravy pro měření plynů a kapalin.

Test rigs for gas and fluid measurement are on hand to ensure both adequate quality assurance and development.



Včasné dodávky

Reagujeme na poptávku našich klientů. Naši stálí zákazníci oceňují náš rychlý a zákaznický orientovaný servis dodávky.

We respond to our clients demand. Our regular customers appreciate our rapid and customer-oriented execution of delivery.

