

PŘEDPOKLADY

Popisované měření intenzity průtoku kapaliny v gravitačních kanálech na základě Venturiho měrného žlabu a ultrazvukového průtokoměru probíhá škrťací metodou v kanálech obdélného průřezu na základě přepočítání aktuální hladiny nahromadění kapaliny v žlabu průtokoměrem na velikost intenzity průtoku (uvedení okamžitého a celkového průtoku). Normalizovaným prvkem škrťacím kapalinu je Venturiho měrný žlab, který se instaluje na potrubí. Velikost nahromadění kapaliny v žlabu KPV se měří ultrazvukovým senzorem (volitelně radarovým) instalovaným nad žlabem.

Základní podmínkou používání metody je zajištění laminárního proudění kapaliny přes měrný žlab a zajištění svobodného, nerušeného odtoku.

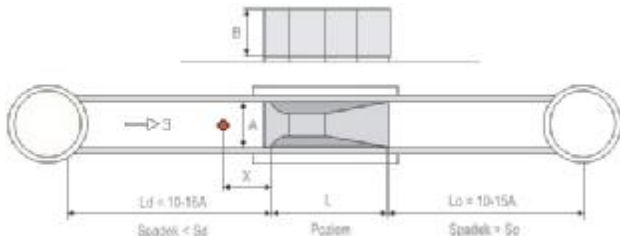
VENTURIHO MĚRNÝ ŽLAB KPV

Venturiho měrné žlaby (měrná zúžení) jsou v souladu s katalogem typických objektů v systému unifikace čistíren odpadních vod UNIKLAR-77 určeny k objemovému měření intenzity průtoku v kanálech s obdélným průřezem s gravitačním tokem. Jsou vyrobeny z kyselinovzdorné oceli, umožňují provádění měření v souladu s rozsahy uvedenými v tabulce níže. Díky samočisticím vlastnostem se žlaby hodí pro média, která s sebou nesou pevné nečistoty.

POZOR! V nabídce máme také Khafagi-Venturiho měrné žlaby QV302...QV316.

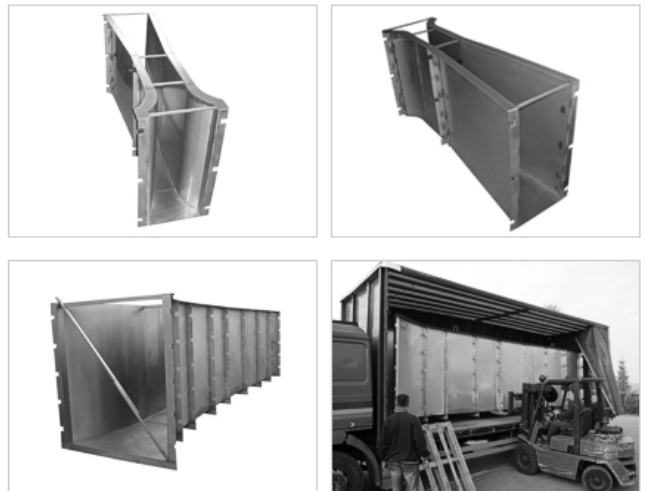
Instalace žlabu z pravidla spočívá v jeho zabetonování do příslušně připraveného obdélného kanálu, tedy takového, v němž jsou před i za zachovány minimální hodnoty sklonu a průtok má klidný charakter.

ROZMĚRY



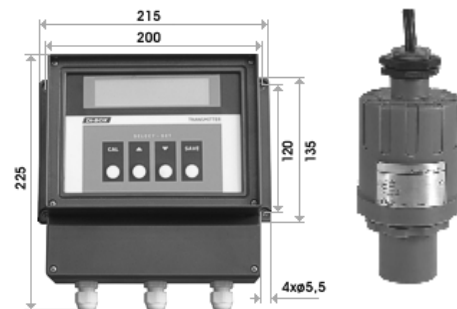
KPV	Q [m³/h]	A	L	B	X	Sd	So
KPV1	4,3-108	15	67	40	60	8,5	14,0
KPV2	22-180	20	90	60	60	7,0	12,0
KPV3	72-360	30	135	70	60	6,0	11,0
KPV4	72-540	40	180	70	60	5,0	9,0
KPV5	65-720	50	225	80	100	5,0	8,5
KPV6	76-1188	60	270	90	100	5,0	9,6
KPV7	231-2124	80	360	120	120	4,0	7,5
KPV8	386-3528	100	450	150	200	3,5	6,0
KPV9	465-5199	120	540	160	225	3,7	5,5
KPV10	1171-7200	150	675	180	225	3,0	5,5
KPV11	1800-10800	180	810	180	270	3,0	5,5

rozměry v cm



ULTRAZVUKOVÝ PRŮTOKOMĚR FLOWBOX

Měření množství splašků v gravitačních kanálech s pomocí ultrazvukového průtokoměru FLOWBOX probíhá na základě katalogu UNIKLAR-77 na základě přepočtu aktuálního přískrcení kapaliny protékající přes normalizovaný škrťací orgán na velikost intenzity momentálního průtoku. Ultrazvuková metoda použitá k měření výšky nahromadění kapaliny má celou řadu výhod - např. umožňuje to, že se měřicí senzor nedostává do přímého kontaktu se znečištěným nebo agresivním médiem.



VLASTNOSTI PRŮTOKOMĚRU FLOWBOX

- Měření: krátkodobý průtok, celkový průtok
- Proudové výstupy: 0-20mA, 4-20mA
- Pulzní výstup - impuls každých 0,1/1m3
- Digitální výstup RS232C/485 - Modbus (volitelně)
- Napájení: ~230V, 50Hz nebo akumulátor
- Příkon <10 VA
- Teplota okolí - měnič tlaku: -10 do +55 C
- Třída ochrany pouzdra - měnič: IP65, IP65 (na přání IP68)
- Materiál pouzdra - měnič: ABS, senzor: PVC
- Hmotnost měniče: ~1,5kg
- Přesnost senzoru: ± 0,25% rozsahu měření
- Automatická kompenzace teploty
- Úzký úhel ultrazvukového paprsku
- Verze Ex (na přání)

PRŮTOKOMĚR FLOWBOX – DOPLŇKOVÉ FUNKCE

- Lokální modul registrace údajů z průtokoměru
- Dodatečné kvalitativní měření parametru proudící kapaliny: pH, kyslík, oxidačně-redukční potenciál, vodivost
- Automatické akumulátorové napájení průtokoměru, volitelně s fotovoltaickým článkem
- Modul přenosu dat z průtokoměru na dálku