

## Parshall flödesmätträna

### Parshall mättränor för flödesmätning i öppna system tillverkade enligt ISO 9826

Förutsättning för Parshallrännan är att det råder ett "fritt flöde" dvs. att strömningen genom rännan inte påverkas av nivåförhållanden nedströms rännan.

Vanliga applikationer kan vara

- Inkommande avloppsvatten på reningsverk
- Utgående renat avloppsvatten
- Bräddat avloppsvatten
- Utgående industriellt avloppsvatten

Mättränan förses med en flödesmätare oftast med ultraljudsgivare, se mjk 713U

Om en flödesmätare med tryckgivare ska användas förses man rännan med en mätkammare som kommunicerar med nivån i rännan

Mättrännorna tillverkas normalt i rostfritt stål och som option i syrafast stål.

Rännorna i nedanstående tabell är tillverkade enligt normer i ISO 9826

Mjk levererar även mättränor i mindre och större storlekar, tillverkningen baseras då på rekommendationer i ISO 9826



Mätträna försedd med ultraljudsgivare. Fäste för ultraljudsgivare beställs separat.

### Tabell som visar flödesområden för de olika rännorna samt mätthöjder i rännan

Ränna nr	Storlek b [m]	Flöde [m <sup>3</sup> /h]		Nivå [m]	
		ca Min	ca Max	Min	Max
1	0,152	5	388	0,03	0,45
2	0,250	10	932	0,03	0,60
3	0,300	12	1578	0,03	0,75
4	0,450	17	2400	0,03	0,75
5	0,600	49	3235	0,05	0,75
6	0,750	80	4076	0,06	0,75
7	0,900	95	4927	0,06	0,75

Kontakta Mjk för val av större rännor (ränna nr 8 - 21).

## Måttsättning

Angivna mått är innermått

Ränna nr	Storlek (alla mått är angivna i meter)					
	b [m]	$h_c$	$h_{p1}$	$b_1$	$b_2$	$L_0$
1	0,152	0,60	0,115	0,40	0,39	1,525
2	0,250	0,80	0,23	0,78	0,55	2,845
3	0,300	0,95	0,23	0,84	0,60	2,870
4	0,450	0,95	0,23	1,02	0,75	2,945
5	0,600	0,95	0,23	1,20	0,90	3,020
6	0,750	0,95	0,23	1,38	1,05	3,095
7	0,900	0,95	0,23	1,56	1,20	3,170

**OBS!** Gäller det rännor för ingjutning kontakta Mjk för anpassning av rännans utformning.

Nedanstående rännor för "små" flöden är ej standardiserade enligt ISO. Tillverkningen sker dock enligt vedertagna mått och med toleranser jämförbara med ISO standard.

Ränna	Storlek b [m]	Flöde [m <sup>3</sup> /h]		Nivå [m]	
		ca Min	ca Max	Min	Max
1"	0,0254	0,95	18	0,03	0,20
2"	0,0508	1,90	51	0,03	0,25
3"	0,0762	2,80	125	0,03	0,35

Ränna	Storlek (alla mått är angivna i meter)					
	b [m]	$h_c$	$h_{p1}$	$b_1$	$b_2$	$L_0$
1"	0,0254	0,230	0,0286	0,167	0,0929	0,635
2"	0,0508	0,280	0,0429	0,214	0,135	0,774
3"	0,0762	0,380	0,0572	0,259	0,178	0,914

