

PARSHALLŮV ŽLAB (OTEVŘENÝ MĚRNÝ PROFIL)

Popis funkce a výhody :

zařízení pro **měření průtoku** vody ve spojení s **ultrazvukovým měřidlem ELA**
 jednoduchá a rychlá instalace
 vysoká přesnost měření
 provozní spolehlivost
 minimální nároky na údržbu
3 x nižší ztráty oproti běžně používaným měrným přepadům
 nízké investiční náklady
 možnost instalace do stávajících kanalizačních šachet
 chráněno užitným vzorem

Technické a hydrotechnické údaje:

Odpovědnost za přiměřené použití soupravy nese uživatel.

Provozní podmínky

Teplota vody 0° až 80°C

Průtok vody s volnou hladinou

Odolné proti roztokům anorganických solí, kyselin a zásad, jež nemají silné oxidační vlastnosti

Odolné proti většině organických rozpouštědel

Chyba měření menší jak 4 %

Tvar přepočtové křivky

$$Q = a \cdot h_s^b \quad [m^3/s, m]$$

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
Q_{max}	0,26	0,52	0,78	1,52	2,25	2,91	4,4	5,8	8,7
Q_{min}	6,22	15,1	54,6	148	308	598	898	1211	1841
h_s/h_a		0,5		0,6			0,7		
m	9	10,6	19,1	49,0	81,0	146	183	231	252
W	2,54	5,08	7,62	15,24	22,86	30,48	45,70	61,00	91,4
B	300	340	390	530	750	1200	1300	1350	1500
C	9,29	13,49	17,80	39,4	38,1	61,0	76,2	91,44	121,9
D	16,75	21,35	25,88	39,69	57,47	84,46	102,6	120,7	157,2
E	23	26,4	46,7	62,0	80	92,5	92,5	92,5	92,5
L	63,5	77,5	91,5	152,4	162,6	266,7	294,3	301,9	316,9
Q1	2,8	4,2	5,7	11,5	11,5	10	10	10	10
Q2	4,6	6,4	8,2	19,1	19,1		17,6		
S	20	20	20	20	20	20	20	20	20
U	34,8	28,6	49,2	89,6	87,6	100,1	100,1	100,1	100,1
V	30,7	35,35	39,9	54,0	90	100	120	140	180

Legenda

m	hmotnost žlabu [kg]
h_s/h_a	maximální poměr zatopení spodní vodou [-]
h_s	hloubka vody ve vzdálenosti B' před hrdlem [m]
h_a	hloubka vody za žlabem (k niveletě dna přední části žlabu) [m]
W, B' až V	rozměry měrného žlabu [cm]

