

## Konzumpční křivka přelivu požerákem

m	0,46
b	0,83
Kvo	0,1

$$Q = m \cdot b \cdot \sqrt{2g \cdot h^{1,5}}$$

$$b_o = b - 2 \cdot K_v \cdot h$$

$$K_v = b \cdot K_{vo} \cdot b + h$$

$$\operatorname{tg} \beta = \frac{D}{L - l}$$

Charakteristiky přelivu požerákem:

b	0,83 (m)	délka přelivné hrany
Hn	299.20 (m n.m.)	hladina normálního nadržení
Hmax	299,60 (m n.m.)	hladina maximální
m	0,46 (-)	přepadový součinitel
Kvo	0,1 (-)	součinitel vtoku dle ostrosti hrany požer

Výpočet konsumční křivky byl proveden podle rovnice pro ideální přepad ve tvaru:

$$Q = m \cdot b \cdot \sqrt{2g \cdot h^{3/2}}$$

Konzumpční křivka požeráku

h (m)	Kv	bo (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)
0	0,10	0,83	0,0000
<b>0,007</b>	<b>0,10</b>	<b>0,83</b>	<b>0,0010</b>
0,02	0,10	0,83	0,0048
0,021	0,10	0,83	0,0051
0,023	0,10	0,83	0,0059
0,03	0,10	0,82	0,0087
0,04	0,10	0,82	0,0134
0,05	0,09	0,82	0,0187
0,06	0,09	0,82	0,0245
0,07	0,09	0,82	0,0308
0,08	0,09	0,82	0,0376
0,09	0,09	0,81	0,0448
0,1	0,09	0,81	0,0523
0,11	0,09	0,81	0,0603
0,12	0,09	0,81	0,0685
0,13	0,09	0,81	0,0771
0,14	0,09	0,81	0,0860
0,15	0,08	0,80	0,0952
0,16	0,08	0,80	0,1047
0,17	0,08	0,80	0,1145
0,18	0,08	0,80	0,1245
0,19	0,08	0,80	0,1348
0,2	0,08	0,80	0,1454

kde: b - délka přelivné hra (m)  
h - přepadová výška (m)  
Q- průtok přelivem (m<sup>3</sup>/s)  
m - součinitel přepad (-)  
Qa - prům. dlouhodobý roční průtok

návrhové hodnoty jsou následující:

Název	Q (m <sup>3</sup> /s)	h (m)
Qa	0,001	0,007
Q335	0	0

### Konsumpční křivka požeráku

