

ウォーターベストの排水量

排水管の許容流量 Q_p

排水管(A)	許容流量 Q_p (ℓ/sec.)
25	0.38
32	0.75
40	1.13
50	2.15
65	4.20
80	6.66
100	13.53

・許容流量 (Q_p) の算定方法

円形縦管の部分流水に関する各種公式の中で、ワイリー・イトンの公式が妥当であるとされています。(【SHASE-S 206雨水排水管径の決定】より)

なお、縦管の充水率(流水の断面積/縦管の断面積)は、流水による騒音と管振動の発生限界を超えず、適切な余裕を考慮し35%とします。

$$\text{許容流量} : Q_p = 819200A^{5/3} (1/D)^{2/3}$$


Q_p : 立て管の許容流量[ℓ/sec]

A : 管の断面積[m²]

D : 立て管の実内径[mm]

上記にて計算した結果、ウォーターベストの排水量は下記になります。

商 品 名	許容流量 Q_p (ℓ/sec.)
KB25, KP25, SCS30	0.20
SV45, MP50	0.32
HB50, MB50, MP65, SCS50	0.53
KWS25・30・40, KWAS25 KWP25・30・40, KWAP25	0.65
KB32・40・65 KB+庄32・40 KP30・40 SB40L・50L・50S・100-50 HB65 KW65, KWA65 KWY25・30・40 KWC25・30・40	0.76
KW25・30・40, KWA25 KBⅡ型32・40Hタイプ KBⅡ型32・40+1000Pa	1.32
KW50, KWA32・40・50 KWT40 SCS80	1.54
KWS50・65・75 KWAS32・40・50	1.76
KB50・80 KP50・65・75 MB80, MP75・100 KW75 KWA80 KWY50	2.00
KB100, KP100 KW100, KWA100 MB100, MP125 KWY65・75・100 KWS100 SCS100	4.60
KP125・150 KW125・150 MB150, MP150	6.55

 株式会社 東栄工業

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前 2-26-6
Tel 03[3405]1081 Fax 03[3405]1082