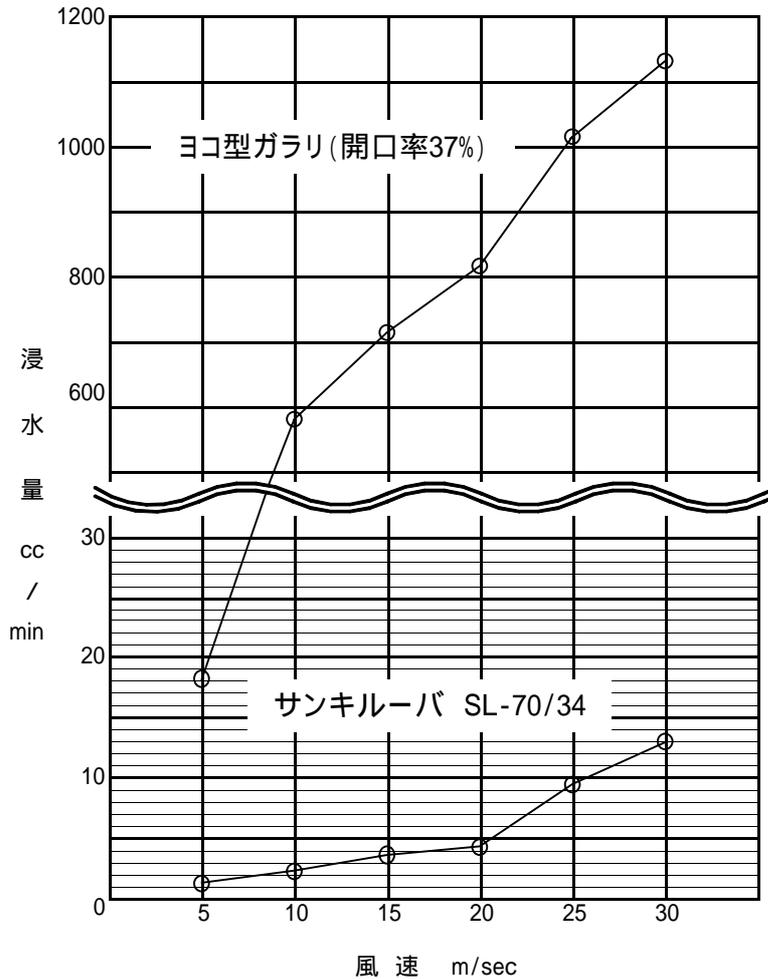


SL-70/34 防水効率測定結果

種類	外風速	面風速 (吸引)	有効開口面風速 (通過風速)	散水量	浸水量	防水効率
	m/sec	m/sec	m/sec		cc/min	cc/min
サンキルーバ SL-70/34 枠見込 70 開口率 34%	5	1.5	4.4	3000	1.3	99.9
	10				2.1	99.9
	15				3.7	99.9
	20				4.2	99.9
	25				9.3	99.7
	30				12.9	99.6
ヨコ型ガラリ 枠見込 100 開口率 37%	5	1.5	4.1	3000	18.0	99.4
	10				592.0	80.3
	15				734.0	75.5
	20				832.0	72.3
	25				1018.0	66.1
	30				1136.0	62.1

散水量 3000cc/minは、雨量100mm/hrに相当

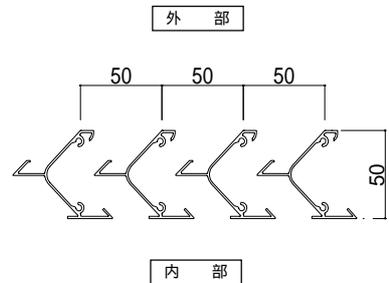
防水性能グラフ



通気性能

	抵抗係数	流量係数
面風速	47	0.15
有効開口面積 (通過風速)	5.4	0.43

羽根形状



圧力損失計算書

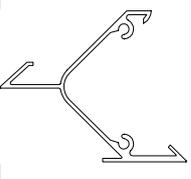
製品：SL-70/34 (枠見込 70mm・開口率 34%)

$$\begin{aligned} \text{圧力損失 } P &= \frac{\text{抵抗係数} \times r \times (V)^2}{2} \\ &= \frac{47 \times 1.2055 \times (1.5)^2}{2} \\ &= 63.74 \text{ Pa} \end{aligned}$$

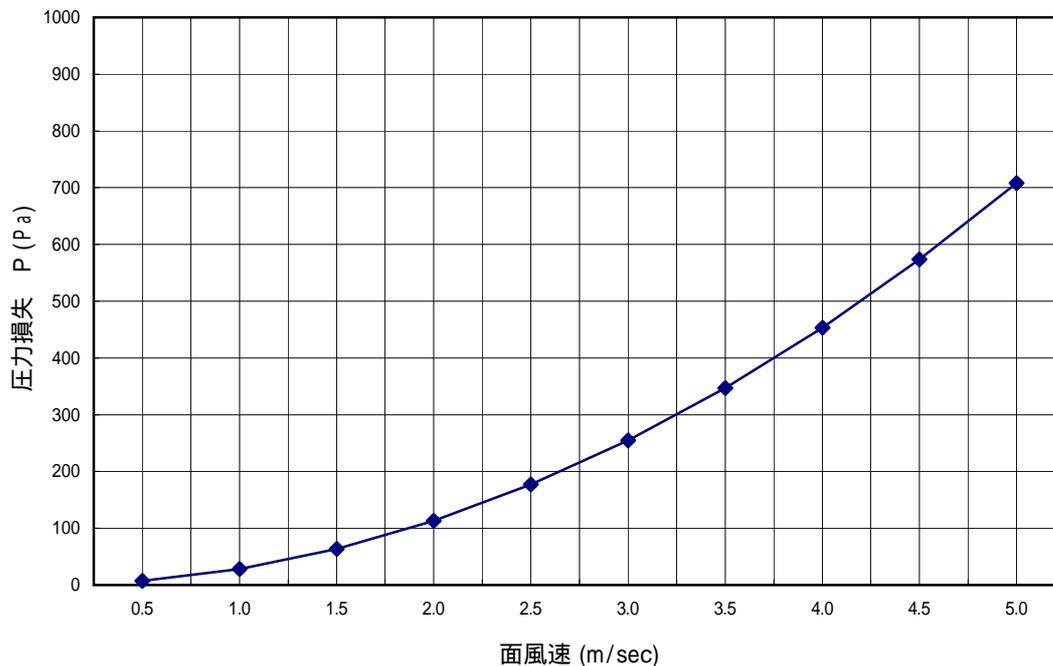
抵抗係数	47.0
r : 空気密度 (kg/m ³)	1.2055
v : 面風速 (m/sec)	1.5

：空気温度 (20)

$$\text{空気の比重量} = \frac{353.2}{273 + 20} \times 1.2055$$

種類 (羽根ピッチP)	羽根形状	流量係数	抵抗係数	面風速 V	通過風速	圧力損失 P
				[m/sec]	[m/sec]	[Pa]
SL-70/34 開口率 34% (P=50)		0.15	47.0	0.5	1.47	7.08
				1.0	2.94	28.33
				1.5	4.41	63.74
				2.0	5.88	113.31
				2.5	7.35	177.05
				3.0	8.82	254.95
				3.5	10.29	347.02
				4.0	11.76	453.25
				4.5	13.24	573.65
				5.0	14.71	708.21

圧力損失グラフ

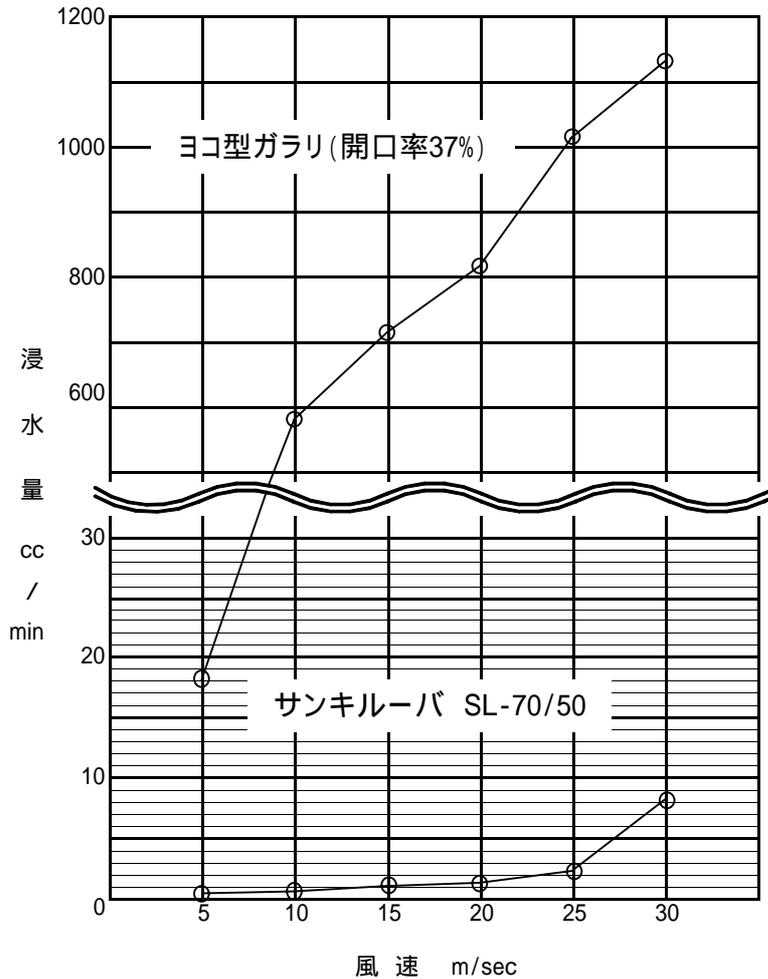


SL-70/50 防水効率測定結果

種類	外風速	面風速 (吸引)	有効開口面風速 (通過風速)	散水量	浸水量	防水効率
	m/sec	m/sec	m/sec			
サンキルーバ SL-70/50 枠見込 70 開口率 50%	5	1.5	3.0	3000	0.3	99.9
	10				0.6	99.9
	15				1.0	99.9
	20				1.3	99.9
	25				2.1	99.9
	30				8.9	99.7
ヨコ型ガラリ 枠見込 100 開口率 37%	5	1.5	4.1	3000	18.0	99.4
	10				592.0	80.3
	15				734.0	75.5
	20				832.0	72.3
	25				1018.0	66.1
	30				1136.0	62.1

散水量 3000cc/minは、雨量100mm/hrに相当

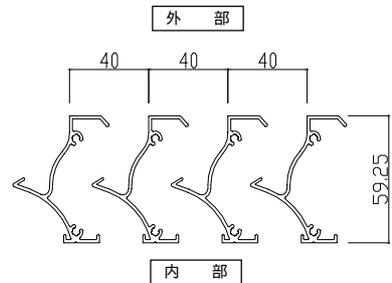
防水性能グラフ



通気性能

	抵抗係数	流量係数
面風速	38	0.16
有効開口面積 (通過風速)	9.5	0.32

羽根形状



圧力損失計算書

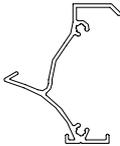
製品：SL-70/50 (枠見込 70mm・開口率 50%)

$$\begin{aligned} \text{圧力損失 } P &= \frac{\text{抵抗係数} \times r \times (V)^2}{2} \\ &= \frac{38 \times 1.2055 \times (1.5)^2}{2} \\ &= 51.53 \text{ Pa} \end{aligned}$$

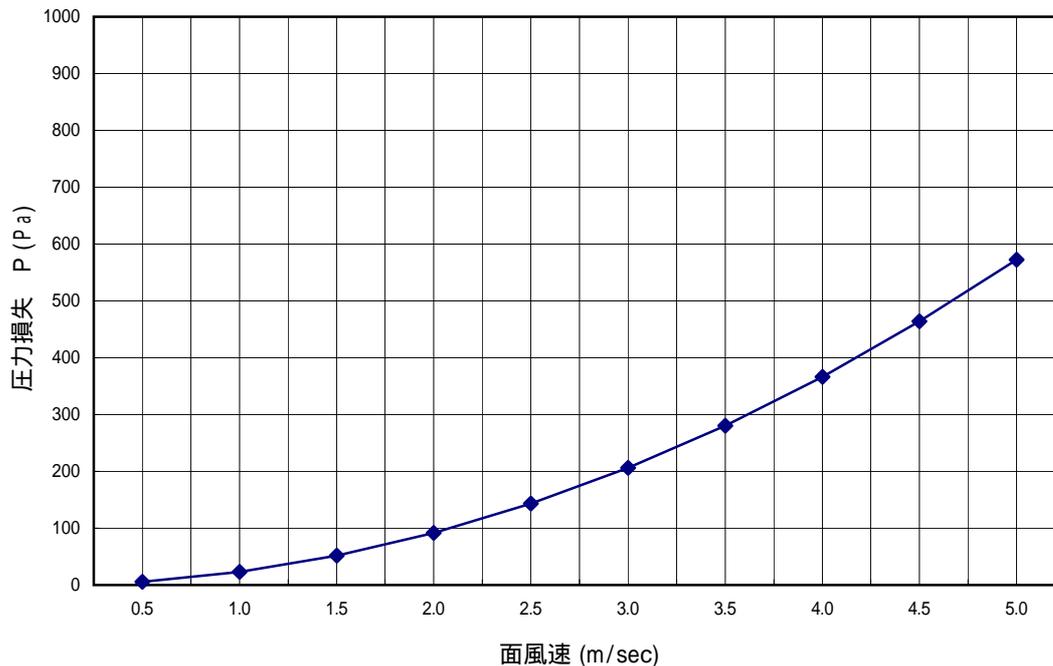
抵抗係数	38.0
r : 空気密度 (kg/m ³)	1.2055
v : 面風速 (m/sec)	1.5

：空気温度 (20)

$$\text{空気の比重量} = \frac{353.2}{273 + 20} \times 1.2055$$

種類 (羽根ピッチP)	羽根形状	流量係数	抵抗係数	面風速 V	通過風速	圧力損失 P
				[m/sec]	[m/sec]	[Pa]
SL-70/50 開口率 50 % (P=40)		0.16	38.0	0.5	1.00	5.73
				1.0	2.00	22.90
				1.5	3.00	51.53
				2.0	4.00	91.62
				2.5	5.00	143.15
				3.0	6.00	206.13
				3.5	7.00	280.57
				4.0	8.00	366.46
				4.5	9.00	463.80
				5.0	10.00	572.59

圧力損失グラフ

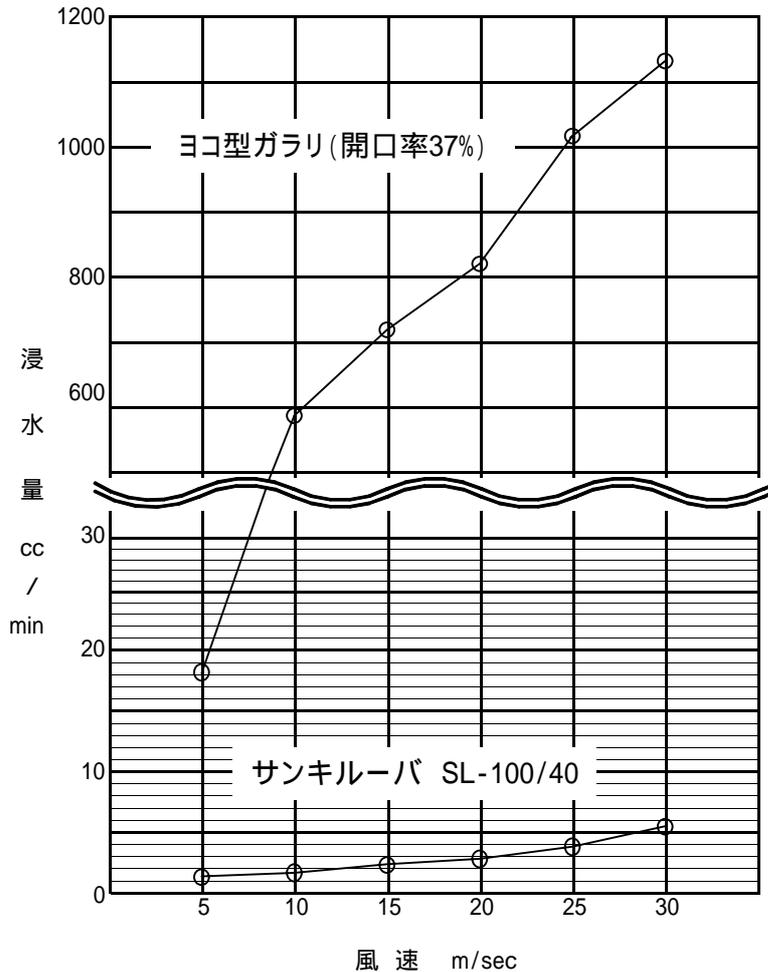


SL-100/40 防水効率測定結果

種類	外風速	面風速 (吸引)	有効開口面風速 (通過風速)	散水量	浸水量	防水効率
	m/sec	m/sec	m/sec		cc/min	cc/min
サンキルーバ SL-100/40 枠見込 100 開口率 40%	5	1.5	3.8	3000	1.0	99.9
	10				1.6	99.9
	15				2.1	99.9
	20				2.8	99.9
	25				3.8	99.9
	30				5.3	99.8
ヨコ型ガラリ 枠見込 100 開口率 37%	5	1.5	4.1	3000	18.0	99.4
	10				592.0	80.3
	15				734.0	75.5
	20				832.0	72.3
	25				1018.0	66.1
	30				1136.0	62.1

散水量 3000cc/minは、雨量100mm/hrに相当

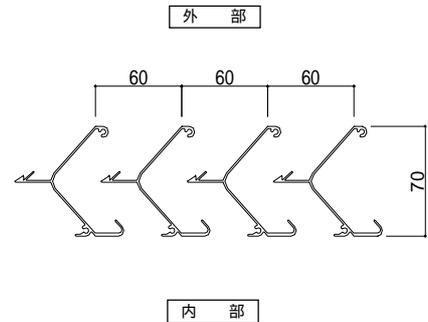
防水性能グラフ



通気性能

	抵抗係数	流量係数
面風速	38	0.16
有効開口面積 (通過風速)	6.1	0.40

羽根形状



圧力損失計算書

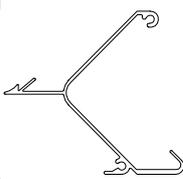
製品：SL-100/40 (枠見込 100mm・開口率 40%)

$$\begin{aligned} \text{圧力損失 } P &= \frac{\text{抵抗係数} \times r \times (V)^2}{2} \\ &= \frac{38 \times 1.2055 \times (1.5)^2}{2} \\ &= 51.53 \text{ Pa} \end{aligned}$$

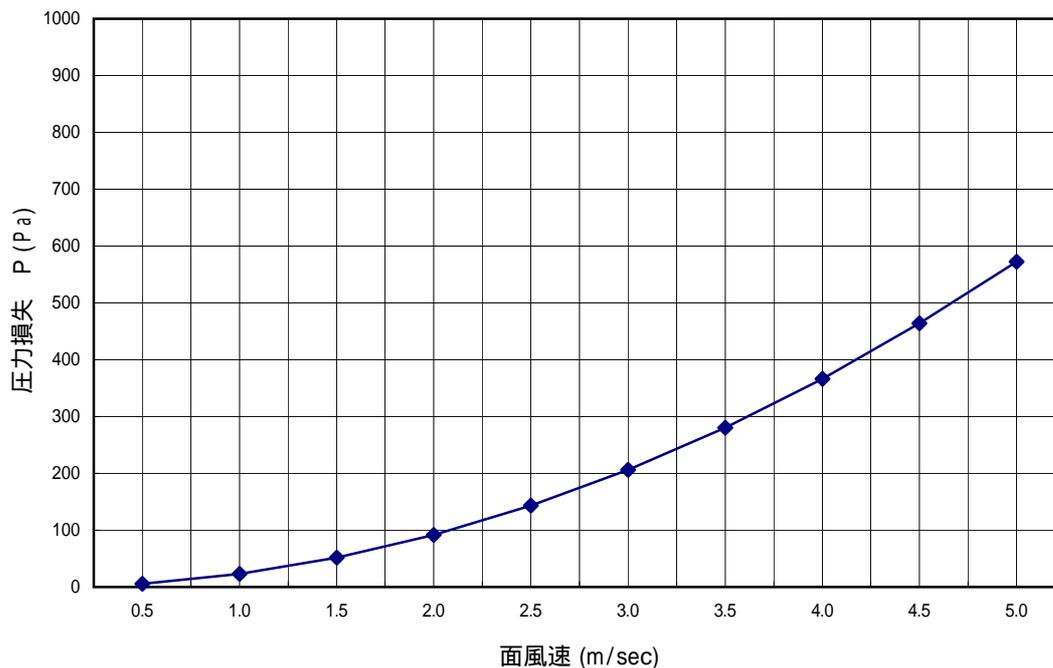
抵抗係数	38.0
r : 空気密度 (kg/m ³)	1.2055
v : 面風速 (m/sec)	1.5

：空気温度 (20)

$$\text{空気の比重量} = \frac{353.2}{273 + 20} \times 1.2055$$

種類 (羽根ピッチP)	羽根形状	流量係数	抵抗係数	面風速 V	通過風速	圧力損失 P
				[m/sec]	[m/sec]	[Pa]
SL-100/40 開口率 40 % (P=60)		0.16	38.0	0.5	1.25	5.73
				1.0	2.50	22.90
				1.5	3.75	51.53
				2.0	5.00	91.62
				2.5	6.25	143.15
				3.0	7.50	206.13
				3.5	8.75	280.57
				4.0	10.00	366.46
				4.5	11.25	463.80
				5.0	12.50	572.59

圧力損失グラフ

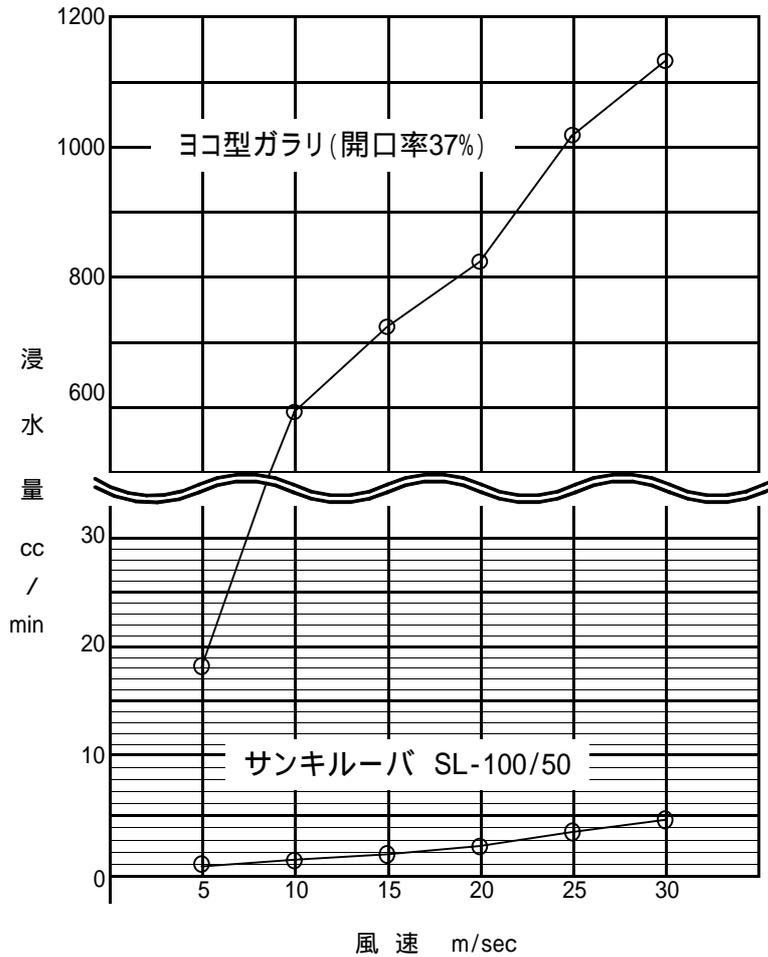


SL-100/50 防水効率測定結果

種類	外風速	面風速 (吸引)	有効開口面風速 (通過風速)	散水量	浸水量	防水効率
	m/sec	m/sec	m/sec		cc/min	cc/min
サンキルーバ SL-100/50 枠見込 100 開口率 50%	5	1.5	3.0	3000	0.8	99.9
	10				1.2	99.9
	15				1.8	99.9
	20				2.2	99.9
	25				3.5	99.9
	30				4.4	99.9
ヨコ型ガラリ 枠見込 100 開口率 37%	5	1.5	4.1	3000	18.0	99.4
	10				592.0	80.3
	15				734.0	75.5
	20				832.0	72.3
	25				1018.0	66.1
	30				1136.0	62.1

散水量 3000cc/minは、雨量100mm/hrに相当

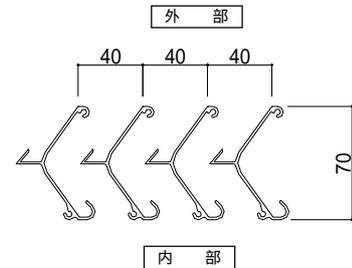
防水性能グラフ



通気性能

	抵抗係数	流量係数
面風速	17	0.24
有効開口面積 (通過風速)	4.3	0.48

羽根形状



圧力損失計算書

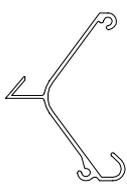
製品：SL - 100/50 (枠見込 100mm・開口率 50%)

$$\begin{aligned} \text{圧力損失 } P &= \frac{r \times (V)^2}{2} \\ &= \frac{17 \times 1.2055 \times (1.5)^2}{2} \\ &= 23.05 \text{ Pa} \end{aligned}$$

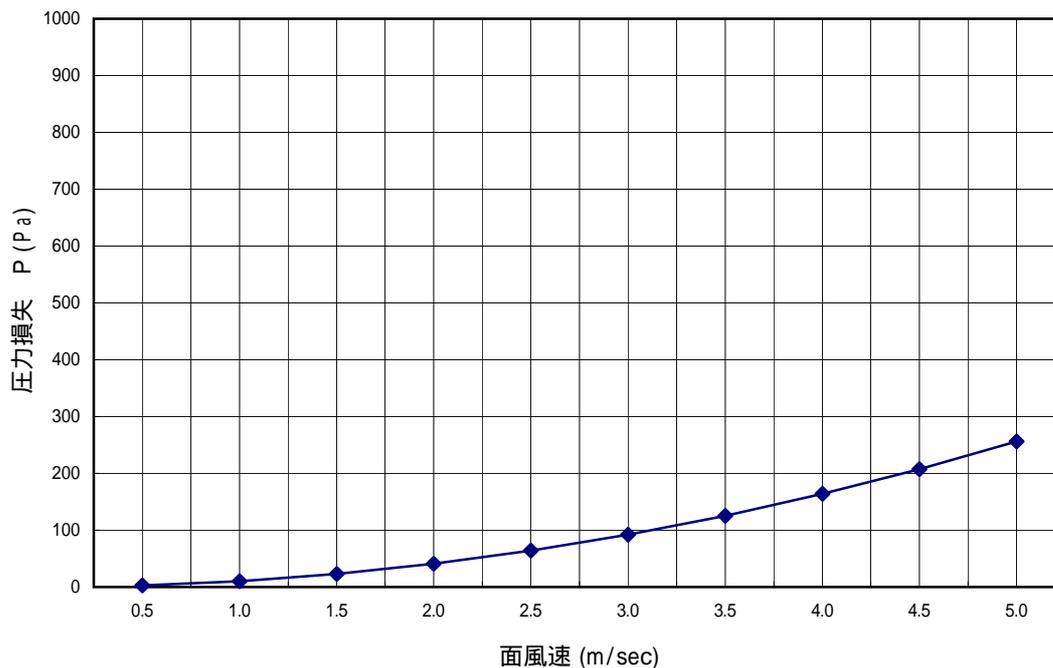
抵抗係数	17.0
r : 空気密度 (kg/m ³)	1.2055
v : 面風速 (m/sec)	1.5

：空気温度 (20)

$$\text{空気の比重量} = \frac{353.2}{273 + 20} \times 1.2055$$

種類 (羽根ピッチP)	羽根形状	流量係数	抵抗係数	面風速 V	通過風速	圧力損失 P
				[m/sec]	[m/sec]	[Pa]
SL-100/50 開口率 50 % (P=40)		0.24	17.0	0.5	1.00	2.56
				1.0	2.00	10.25
				1.5	3.00	23.05
				2.0	4.00	40.99
				2.5	5.00	64.04
				3.0	6.00	92.22
				3.5	7.00	125.52
				4.0	8.00	163.94
				4.5	9.00	207.49
				5.0	10.00	256.16

圧力損失グラフ

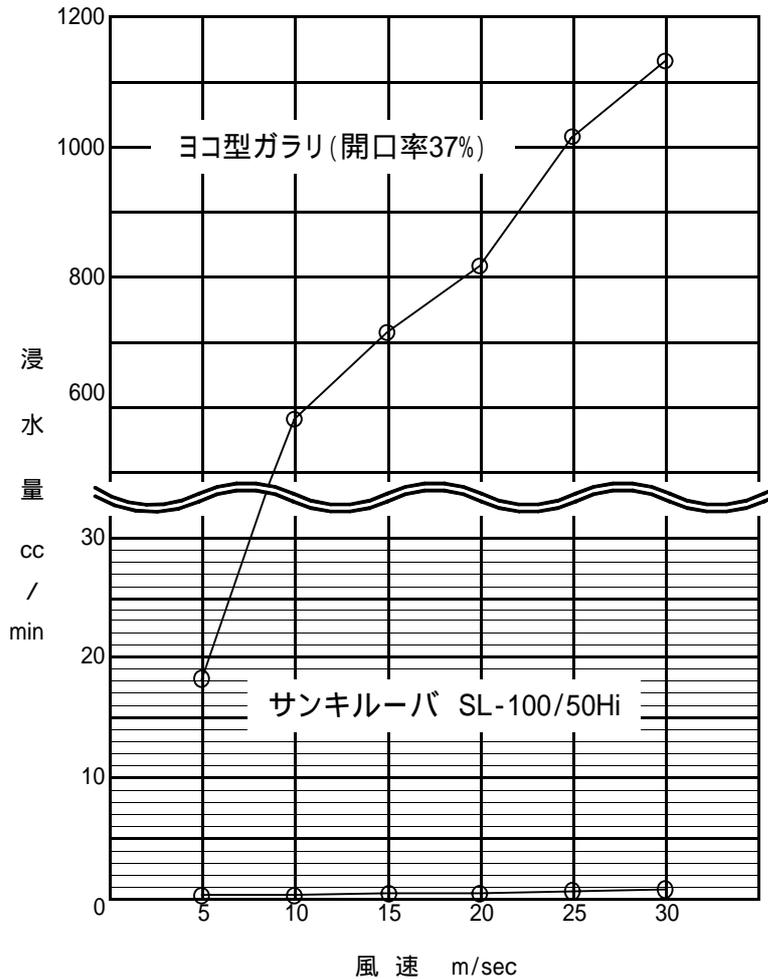


SL-100/50Hi 防水効率測定結果

種類	外風速	面風速 (吸引)	有効開口面風速 (通過風速)	散水量	浸水量	防水効率
	m/sec	m/sec	m/sec			
サンキルーバ SL-100/50Hi 枠見込 100 開口率 50%	5	1.5	3.0	3000	0.1	99.9
	10				0.1	99.9
	15				0.4	99.9
	20				0.4	99.9
	25				0.5	99.9
	30				0.7	99.9
ヨコ型ガラリ 枠見込 100 開口率 37%	5	1.5	4.1	3000	18.0	99.4
	10				592.0	80.3
	15				734.0	75.5
	20				832.0	72.3
	25				1018.0	66.1
	30				1136.0	62.1

散水量 3000cc/minは、雨量100mm/hrに相当

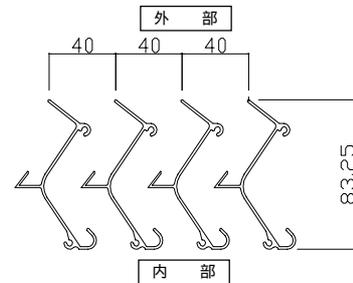
防水性能グラフ



通気性能

	抵抗係数	流量係数
面風速	23	0.21
有効開口面積 (通過風速)	5.8	0.42

羽根形状



圧力損失計算書

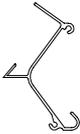
製品：SL-100/50Hi (枠見込 100mm・開口率 50%)

$$\begin{aligned} \text{圧力損失 } P &= \frac{\text{抵抗係数} \times r \times (V)^2}{2} \\ &= \frac{23 \times 1.2055 \times (1.5)^2}{2} \\ &= 31.19 \text{ Pa} \end{aligned}$$

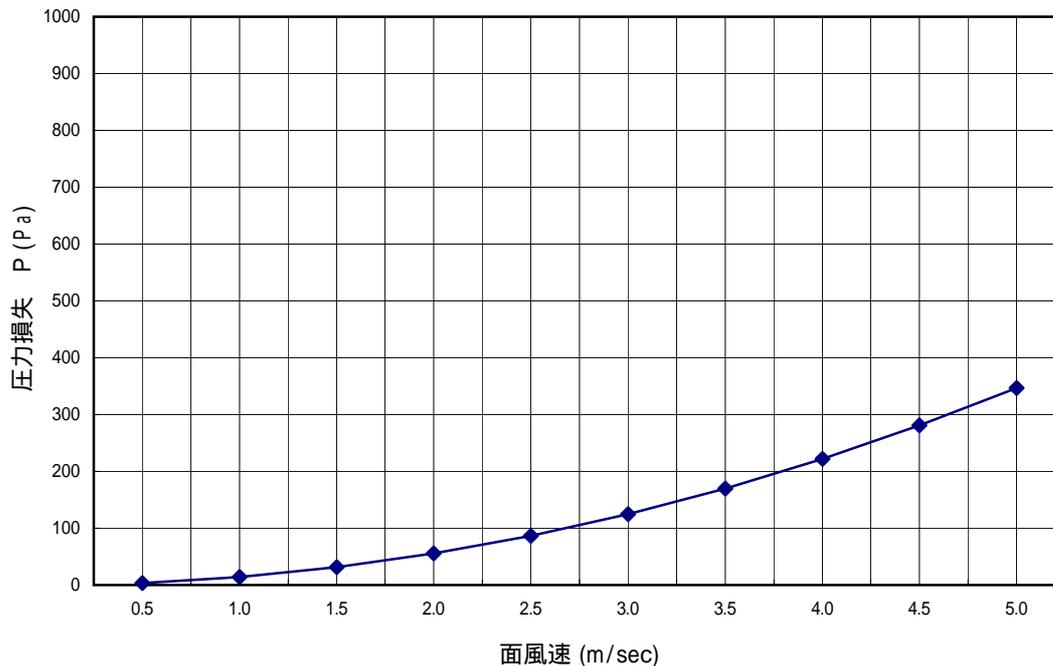
抵抗係数	23.0
r : 空気密度 (kg/m ³)	1.2055
v : 面風速 (m/sec)	1.5

：空気温度 (20)

$$\text{空気の比重量} = \frac{353.2}{273 + 20} \times 1.2055$$

種類 (羽根ピッチP)	羽根形状	流量係数	抵抗係数	面風速 V	通過風速	圧力損失 P
				[m/sec]	[m/sec]	[Pa]
SL-100/50Hi 開口率 50 % (P=40)		0.21	23.0	0.5	1.00	3.47
				1.0	2.00	13.86
				1.5	3.00	31.19
				2.0	4.00	55.45
				2.5	5.00	86.64
				3.0	6.00	124.77
				3.5	7.00	169.82
				4.0	8.00	221.80
				4.5	9.00	280.72
				5.0	10.00	346.57

圧力損失グラフ

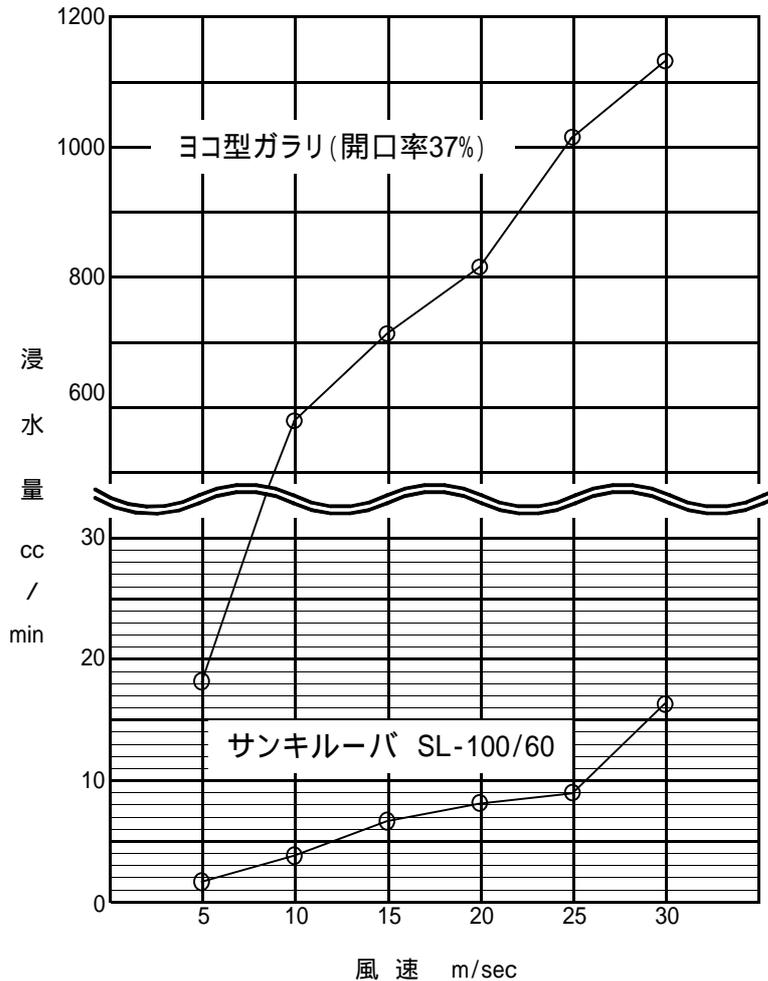


SL-100/60 防水効率測定結果

種類	外風速	面風速 (吸引)	有効開口面風速 (通過風速)	散水量	浸水量	防水効率
	m/sec	m/sec	m/sec			
サンキルーバ SL-100/60 枠見込 100 開口率 60%	5	1.5	2.5	3000	1.5	99.9
	10				3.7	99.9
	15				6.5	99.8
	20				7.0	99.8
	25				7.8	99.7
	30				16.1	99.5
ヨコ型ガラリ 枠見込 100 開口率 37%	5	1.5	4.1	3000	18.0	99.4
	10				592.0	80.3
	15				734.0	75.5
	20				832.0	72.3
	25				1018.0	66.1
	30				1136.0	62.1

散水量 3000cc/minは、雨量100mm/hrに相当

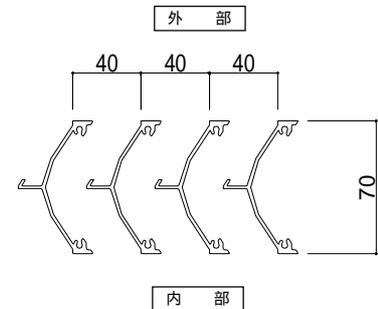
防水性能グラフ



通気性能

	抵抗係数	流量係数
面風速	15	0.26
有効開口面積 (通過風速)	5.4	0.43

羽根形状



圧力損失計算書

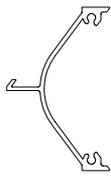
製品：SL-100/60 (枠見込 100mm・開口率 60%)

$$\begin{aligned}
 \text{圧力損失 } P &= \frac{\text{抵抗係数} \times r \times (V)^2}{2} \\
 &= \frac{15 \times 1.2055 \times (1.5)^2}{2} \\
 &= 20.34 \text{ Pa}
 \end{aligned}$$

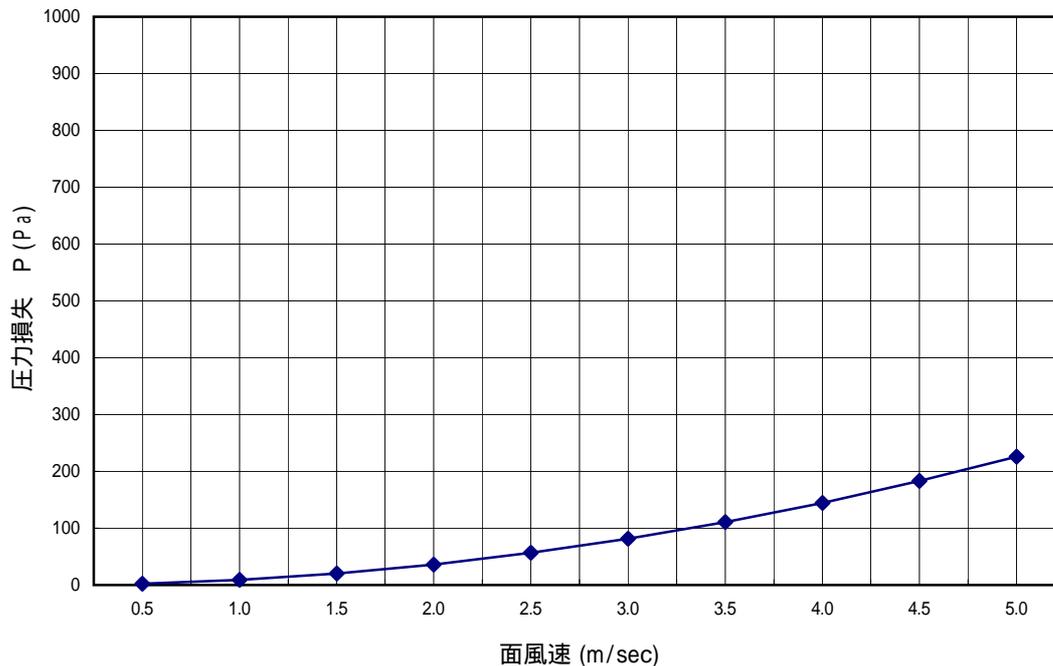
抵抗係数	15.0
r : 空気密度 (kg/m ³)	1.2055
v : 面風速 (m/sec)	1.5

：空気温度 (20)

$$\text{空気の比重量} = \frac{353.2}{273 + 20} \times 1.2055$$

種類 (羽根ピッチP)	羽根形状	流量係数	抵抗係数	面風速 V	通過風速	圧力損失 P
				[m/sec]	[m/sec]	[Pa]
SL-100/60 開口率 60% (P=40)		0.26	15.0	0.5	0.83	2.26
				1.0	1.67	9.04
				1.5	2.50	20.34
				2.0	3.33	36.16
				2.5	4.17	56.51
				3.0	5.00	81.37
				3.5	5.83	110.75
				4.0	6.67	144.66
				4.5	7.50	183.08
				5.0	8.33	226.02

圧力損失グラフ

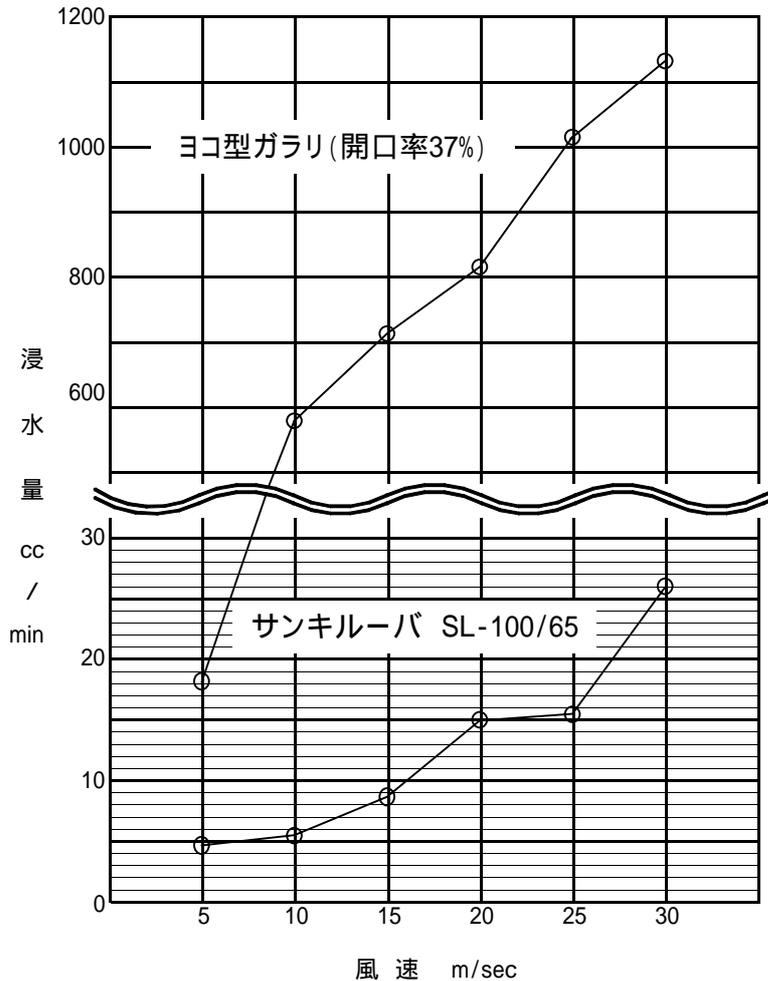


SL-100/65 防水効率測定結果

種類	外風速	面風速 (吸引)	有効開口面風速 (通過風速)	散水量	浸水量	防水効率
	m/sec	m/sec	m/sec		cc/min	cc/min
サンキルーバ SL-100/65 枠見込 100 開口率 65%	5	1.5	2.3	3000	4.6	99.9
	10				5.2	99.8
	15				8.4	99.7
	20				14.9	99.5
	25				15.3	99.5
	30				25.9	99.1
ヨコ型ガラリ 枠見込 100 開口率 37%	5	1.5	4.1	3000	18.0	99.4
	10				592.0	80.3
	15				734.0	75.5
	20				832.0	72.3
	25				1018.0	66.1
	30				1136.0	62.1

散水量 3000cc/minは、雨量100mm/hrに相当

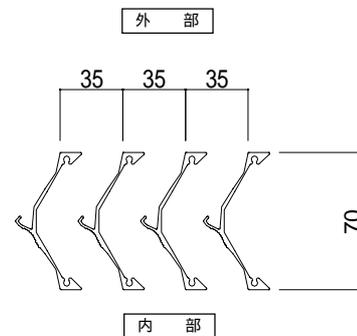
防水性能グラフ



通気性能

	抵抗係数	流量係数
面風速	11	0.30
有効開口面積 (通過風速)	4.6	0.47

羽根形状



圧力損失計算書

製品：SL - 100/65 (枠見込 100mm・開口率 65 %)

$$\begin{aligned} \text{圧力損失 } P &= \frac{r \times (V)^2}{2} \\ &= \frac{11 \times 1.2055 \times (1.5)^2}{2} \\ &= 14.92 \text{ Pa} \end{aligned}$$

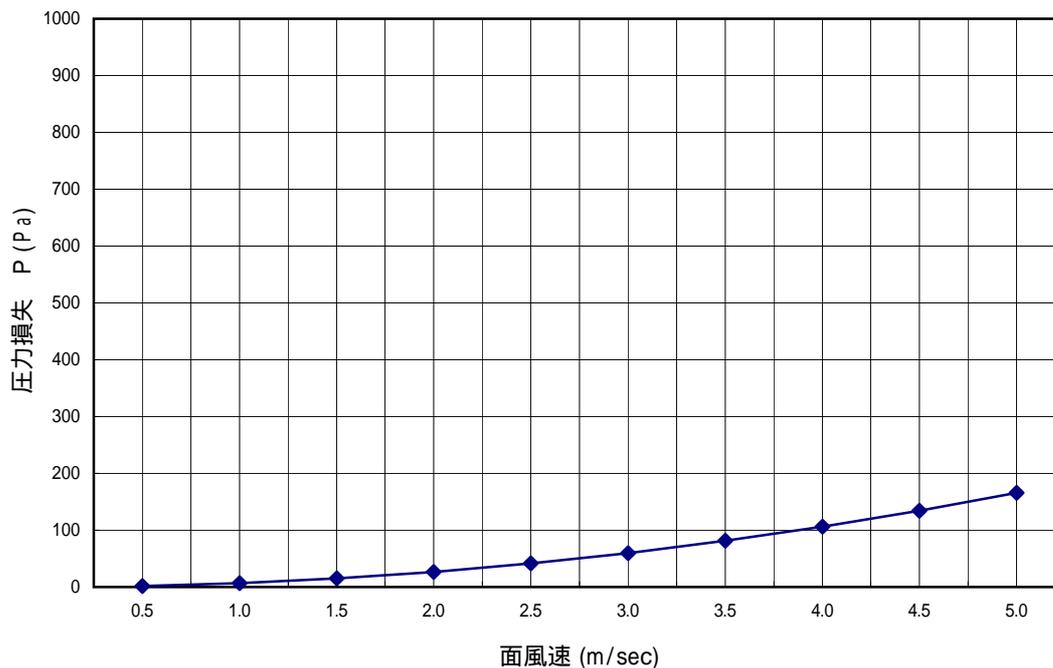
：抵抗係数	11.0
r : 空気密度 (kg/m ³)	1.2055
v : 面風速 (m/sec)	1.5

：空気温度 (20)

$$\text{空気の比重量} = \frac{353.2}{273 + 20} \times 1.2055$$

種類 (羽根ピッチP)	羽根形状	流量係数	抵抗係数	面風速 V	通過風速	圧力損失 P
				[m/sec]	[m/sec]	[Pa]
SL-100/65 開口率 65 % (P=35)		0.30	11.0	0.5	0.77	1.66
				1.0	1.54	6.63
				1.5	2.31	14.92
				2.0	3.08	26.52
				2.5	3.85	41.44
				3.0	4.62	59.67
				3.5	5.38	81.22
				4.0	6.15	106.08
				4.5	6.92	134.26
				5.0	7.69	165.75

圧力損失グラフ

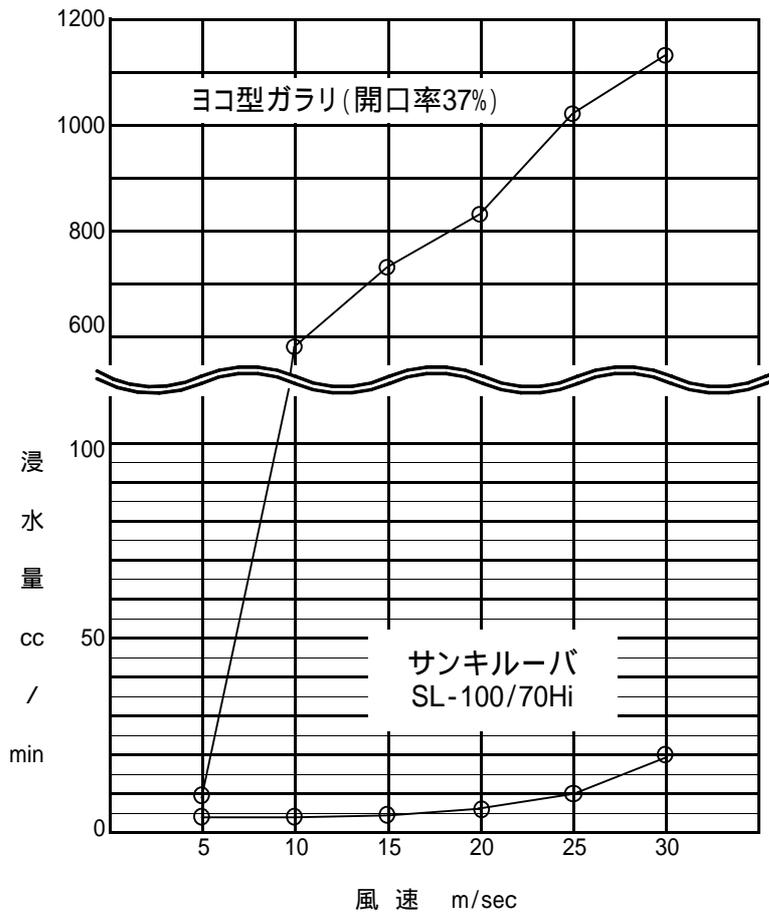


SL-100/70Hi 防水効率測定結果

種類	外風速	面風速 (吸引)	有効開口面風速 (通過風速)	散水量	浸水量	防水効率
	m/sec	m/sec	m/sec			
サンキルーバ SL-100/70Hi 枠見込 100 開口率 70%	5	1.5	2.1	3000	3.1	99.8
	10				3.5	99.8
	15				4.2	99.8
	20				6.9	99.7
	25				9.5	99.6
	30				19.7	99.3
ヨコ型ガラリ 枠見込 100 開口率 37%	5	1.5	4.1	3000	18.0	99.4
	10				592.0	80.3
	15				734.0	75.5
	20				832.0	72.3
	25				1018.0	66.1
	30				1136.0	62.1

散水量 3000cc/minは、雨量100mm/hrに相当

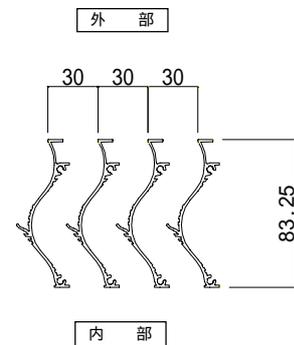
防水性能グラフ



通気性能

	抵抗係数	流量係数
面風速	10	0.32
有効開口面積 (通過風速)	4.9	0.45

羽根形状



圧力損失計算書

製品：SL-100/70Hi (枠見込 100mm・開口率 70%)

$$\begin{aligned}
 \text{圧力損失 } P &= \frac{\text{抵抗係数} \times r \times (V)^2}{2} \\
 &= \frac{10 \times 1.2055 \times (1.5)^2}{2} \\
 &= 13.56 \text{ Pa}
 \end{aligned}$$

抵抗係数	10.0
r : 空気密度 (kg/m ³)	1.2055
v : 面風速 (m/sec)	1.5

：空気温度 (20)

$$\text{空気の比重量} = \frac{353.2}{273 + 20} \times 1.2055$$

種類 (羽根ピッチP)	羽根形状	流量係数	抵抗係数	面風速 V	通過風速	圧力損失 P
				[m/sec]	[m/sec]	[Pa]
SL-100/70Hi 開口率 70 % (P=30)		0.32	10.0	0.5	0.71	1.51
				1.0	1.43	6.03
				1.5	2.14	13.56
				2.0	2.86	24.11
				2.5	3.57	37.67
				3.0	4.29	54.25
				3.5	5.00	73.83
				4.0	5.71	96.44
				4.5	6.43	122.05
				5.0	7.14	150.68

圧力損失グラフ

