



通用扇形喷嘴 - H-U 系列

适用于
表面处理、清洗、造纸、润滑、冷
却和喷涂应用

设计特点

- 喷雾形状为多种角度的扇形
- 由于地球重力的影响，会有“边缘效应”的产生，即喷雾的扇形剖面产生逐渐变细的边缘
- 喷雾颗粒细小均匀，喷雾颗粒大小中等
- 在多个喷嘴进行布置时，需要有25%~30%的重叠，以使整个方向上的排布均匀

一般应用

- 清洗
- 润滑
- 冷却
- 喷涂
- 加湿

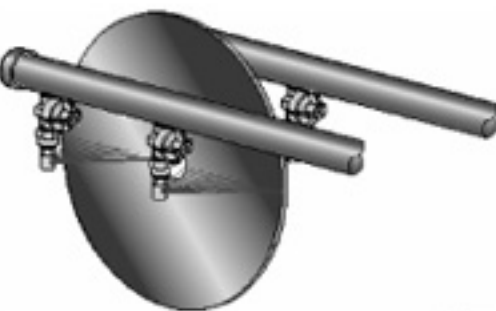


“边缘效应”-中间较宽，两边逐渐变细



0°扇形喷嘴-直线喷嘴

推荐附件



用扇形喷嘴进行冷却



拼合孔连接器



可调球接头

可替代螺纹焊接底座，有防泄漏垫圈，

具有万向可调位置，方便控制喷嘴的喷射方向，

H-U

小流量外螺纹 中流量外螺纹 大流量外螺纹



外形尺寸

连接尺寸 (英寸)	六角尺寸 (毫米)	喷嘴长度 (毫米)	不锈钢喷嘴 净重 (千克)
1/8	12.7	22	0.014
1/4	14.3	23	0.02
3/8	17.5	32	0.04
1/2	22.2	38	0.06
3/4	27.0	51	0.14
1	33	63.5	0.26
1-1/4	43	95.5	0.57
2	60	127	1.93

订购信息

H 1/4 U - SS 65 20

喷嘴 连接 材料 喷射 流量
型号 尺寸 代码 角度 代码

材料代码：
SS : 303 不锈钢
316SS : 316 不锈钢
BRASS: 黄铜
PVC : 聚氯乙烯
TEF : 聚四氟乙烯

性能参数

喷射 角度 (3bar 时)	流量 代码	连接尺寸 (英寸)								等效 孔径 (mm)	流 量 L/min @压力bar								喷流角度			
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	2		0.3 巴	1 巴	2 巴	3 巴	4 巴	5 巴	10 巴	20 巴	1.5 巴	3.0 巴	6.0 巴	1.4 巴
110°	11001	●	●							0.66	0.12	0.23	0.32	0.39	0.46	0.51	0.72	1.0	94°	110°	121°	124°
	110015	●	●							0.79	0.19	0.34	0.48	0.59	0.68	0.76	1.1	1.5	97°	110°	121°	124°
	11002	●	●							0.91	0.25	0.46	0.64	0.79	0.91	1.0	1.4	2.0	98°	110°	120°	123°
	11003	●	●							1.1	0.37	0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	2.2	3.1	99°	110°	120°	123°
	11004	●	●							1.3	0.50	0.91	1.3	1.6	1.8	2.0	2.9	4.1	100°	110°	119°	122°
	11005	●	●							1.4	0.62	1.1	1.6	2.0	2.3	2.5	3.6	5.1	100°	110°	118°	122°
	11006	●	●							1.6	0.75	1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	4.3	6.1	101°	110°	117°	122°
	11008	●	●							1.8	1.0	1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	5.8	8.2	102°	110°	117°	121°
	11010	●	●							2.0	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	7.2	10.2	103°	110°	117°	119°
	11015	●	●							2.4	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	10.8	15.3	104°	110°	117°	118°
	11020		●							2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	14.4	20	105°	110°	117°	118°
95°	9501	●	●							0.66	0.12	0.23	0.32	0.39	0.46	0.51	0.72	1.0	81°	95°	105°	113°
	95015	●	●							0.79	0.19	0.34	0.48	0.59	0.68	0.76	1.1	1.5	82°	95°	105°	113°
	9502	●	●							0.91	0.25	0.46	0.64	0.79	0.91	1.0	1.4	2.0	82°	95°	105°	113°
	9503	●	●							1.1	0.37	0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	2.2	3.1	83°	95°	104°	111°
	9504	●	●							1.3	0.50	0.91	1.3	1.6	1.8	2.0	2.9	4.1	84°	95°	103°	108°
	9505	●	●							1.4	0.62	1.1	1.6	2.0	2.3	2.5	3.6	5.1	84°	95°	102°	107°
	9506	●	●							1.6	0.75	1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	4.3	6.1	86°	95°	101°	106°
	9508	●	●							1.8	1.0	1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	5.8	8.2	87°	95°	100°	105°
	9510	●	●		●					2.0	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	7.2	10.2	89°	95°	100°	105°
	9515	●	●		●					2.4	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	10.8	15.3	90°	95°	100°	105°
	9520	●	●		●					2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	14.4	20	90°	95°	100°	105°
	9530	●	●		●					3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	22	31	91°	95°	101°	105°
	9540		●		●					4.0	5.0	9.1	12.9	15.8	18.2	20	29	41	92°	95°	100°	105°
	9550		●		●					4.4	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	36	51	93°	95°	99°	103°
	9560		●		●					4.8	7.5	13.7	19.3	24	27	31	43	61	93°	95°	99°	103°
	9570		●	●	●					5.2	8.7	16.0	23	28	32	36	50	71	93°	95°	99°	103°
	95100				●					6.4	12.5	23	32	39	46	51	72	102	93°	95°	99°	102°
	90150				●					7.5	18.7	34	48	59	68	76	108	153	93°	95°	99°	102°

性能参数

扇形喷嘴

喷射 角度 (3bar 时)	流量 代码	连接尺寸 (英寸)							等效 孔径 (mm)	流 量 L/min @压力bar								喷流角度			
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4		0.3 巴	1.0 巴	2.0 巴	3.0 巴	4.0 巴	5.0 巴	10 巴	20 巴	1.5 巴	3.0 巴	6.0 巴	14 巴
80°	8001	●	●						0.66		0.23	0.32	0.39	0.46	0.51	0.72	1.0	68°	80°	89°	92°
	80015	●	●						0.79		0.34	0.48	0.59	0.68	0.76	1.1	1.5	68°	80°	89°	92°
	8002	●	●						0.91	0.25	0.46	0.64	0.79	0.91	1.0	1.4	2.0	68°	80°	89°	92°
	8003	●	●						1.1	0.37	0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	2.2	3.1	70°	80°	87°	90°
	8004	●	●						1.3	0.50	0.91	1.3	1.6	1.8	2.0	2.9	4.1	71°	80°	86°	89°
	8005	●	●						1.4	0.62	1.1	1.6	2.0	2.3	2.5	3.6	5.1	71°	80°	86°	89°
	8006	●	●						1.6	0.75	1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	4.3	6.1	72°	80°	85°	88°
	8008	●	●						1.8	1.0	1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	5.8	8.2	72°	80°	84°	87°
	8010	●	●	●	●				2.0	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	7.2	10.2	73°	80°	84°	87°
	8015	●	●	●	●				2.4	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	10.8	15.3	74°	80°	83°	86°
	8020	●	●	●	●				2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	14.4	20	74°	80°	83°	86°
	8030	●	●	●	●				3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	22	31	74°	80°	83°	86°
	8040	●	●	●	●				4.0	5.0	9.1	12.9	15.8	18.2	20	29	41	74°	80°	83°	85°
	8050		●	●	●				4.4	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	36	51	74°	80°	83°	85°
	8060		●	●	●				4.8	7.5	13.7	19.3	24	27	31	43	61	75°	80°	83°	85°
	8070		●	●	●				5.2	8.7	16.0	23	28	32	36	50	71	75°	80°	83°	86°
	80100				●				6.4	12.5	23	32	39	46	51	72	102	75°	80°	83°	86°
	80150				●				7.5	18.7	34	48	59	68	76	108	153	73°	80°	84°	86°
65°	80200				●	●			8.7	25	46	64	79	91	102	144	205	74°	80°	82°	85°
	80400					●			12.7	50	91	129	159	182	205	290	410	78°	80°	81°	83°
	6501	●	●						0.66		0.23	0.32	0.39	0.46	0.51	0.72	1.0	50°	65°	74°	80°
	65015	●	●						0.79		0.34	0.48	0.59	0.68	0.76	1.1	1.5	51°	65°	74°	79°
	6502	●	●						0.91	0.25	0.46	0.64	0.79	0.91	1.0	1.4	2.0	52°	65°	73°	79°
	6503	●	●						1.1	0.37	0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	2.2	3.1	53°	65	72°	78°
	6504	●	●						1.3	0.50	0.91	1.3	1.6	1.8	2.0	2.9	4.1	53°	65	72°	76°
	6505	●	●						1.4	0.62	1.1	1.6	2.0	2.3	2.5	3.6	5.1	53°	65	72°	76°
	6506	●	●						1.6	0.75	1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	4.3	6.1	54°	65	72°	75°
	6508	●	●						1.8	1.0	1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	5.8	8.2	55°	65	72°	74°
	6510	●	●	●					2.0	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	7.2	10.2	56°	65°	71°	74°
	6515	●	●	●	●				2.4	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	10.8	15.3	56°	65°	71°	73°
	6520	●	●	●	●				2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	14.4	20	57°	65°	70°	73°
	6530	●	●	●	●				3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	22	31	58°	65°	69°	72°
	6540	●	●	●	●				4.0	5.0	9.1	12.9	15.8	18.2	20	29	41	59°	65°	68°	72°
	6550	●	●	●	●				4.4	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	36	51	60°	65°	68°	71°
	6560		●	●	●				4.8	7.5	13.7	19.3	24	27	31	43	61	60°	65°	68	71°
	6570		●	●	●				5.2	8.7	16.8	23	28	32	36	50	71	60°	65°	68	71°
	65100			●	●				6.4	12.5	23	32	39	46	51	72	102	58°	65°	69°	70°
	65150			●	●				7.5	18.7	34	48	59	68	76	108	153	59°	65°	68°	70°
	65200				●	●			8.7	25	46	64	79	91	102	144	205	60°	65°	67°	69°

性能参数

喷射 角度 (3bar 时)	流量 代码	连接尺寸 (英寸)								等效 孔径 (mm)	流 量 L/min @压力bar								喷流角度			
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	2		0.3 巴	1.0 巴	2.0 巴	3.0 巴	4.0 巴	5.0 巴	10 巴	20 巴	1.5 巴	3.0 巴	6.0 巴	14 巴
50°	5001	●	●							0.66		0.23	0.32	0.39	0.46	0.51	0.72	1.0	37°	50°	59°	65°
	5002	●	●							0.91		0.46	0.64	0.79	0.91	1.0	1.4	2.0	39°	50°	57°	63°
	5003	●	●							1.1	0.37	0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	2.2	3.1	40°	50°	56°	62°
	5004	●	●							1.3	0.50	0.91	1.3	1.6	1.8	2.0	2.9	4.1	42°	50°	56°	61
	5005	●	●							1.4	0.62	1.1	1.6	2.0	2.3	2.5	3.6	5.1	44°	50°	56°	61°
	5006	●	●							1.6	0.75	1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	4.3	6.1	45°	50°	56°	60°
	5008	●	●							1.8	1.0	1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	5.8	8.2	45°	50°	55°	60°
	5010	●	●	●						2.0	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	7.2	10.2	45°	50°	55°	59°
	5015	●	●	●	●					2.4	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	10.8	15.3	45°	50°	55°	59°
	5020	●	●	●	●					2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	14.4	20	45°	50°	55°	59°
	5030	●	●	●	●					3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	22	31	45°	50°	55°	59°
	5040	●	●	●	●					4.0	5.0	9.1	12.9	15.8	18.2	20	29	41	46°	50°	54°	59°
	5050		●	●	●					4.4	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	36	51	46°	50°	54°	59°
	5060		●	●	●					4.8	7.5	13.7	19.3	24	27	31	43	61	46°	50°	54°	59°
	5070		●	●	●					5.2	8.7	16.0	23	28	32	36	50	71	46°	50°	54°	59°
	50100			●	●					6.4	12.5	23	32	39	46	51	72	102	44°	50°	52°	59°
	50120			●	●					6.7	15.0	27	39	47	55	61	86	122	44°	50°	53°	54°
	50150			●	●					7.5	18.7	34	48	59	68	76	108	153	45°	50°	52°	55°
	50200				●					8.7	25	46	64	79	91	102	144	205	46°	50°	52°	55°
40°	50400					●				12.7	50	91	129	158	182	205	290	410	46°	50°	52°	55°
	50500						●	●		13.1	62	114	161	197	230	255	360	510	49°	50°	51°	55°
	50580						●	●		13.9	72	132	187	230	265	295	420	600	49°	50°	51°	54°
	50750							●		15.9	94	171	240	295	340	385	540	770	49°	50°	51°	53°
	501000							●		18.3	125	230	325	395	455	510	720	1020	49°	50°	51°	53°
	501500								●	22.6	187	340	485	600	690	770	1080	1530	49°	50°	51°	52°
	502000								●	26.2	250	460	650	790	910	1020	1440	2040	49°	50°	51°	52°
	4001	●	●							0.66			0.32	0.39	0.46	0.51	0.72	1.0	26°	40°	52°	59°
	40015	●	●							0.79			0.48	0.59	0.68	0.76	1.1	1.5	27°	40°	52°	59°
	4002	●	●							0.91		0.46	0.64	0.79	0.91	1.0	1.4	2.0	29°	40°	51°	58°
40°	4003	●	●							1.1		0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	2.2	3.1	30°	40°	50°	57°
	4004	●	●							1.3		0.91	1.3	1.6	1.8	2.0	2.9	4.1	30°	40°	50°	56°
	4005	●	●							1.4		1.1	1.6	2.0	2.3	2.5	3.6	5.1	31°	40°	49°	55°
	4006	●	●							1.6		1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	4.3	6.1	31°	40°	49°	55°
	4008	●	●							1.8	1.0	1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	5.8	8.2	31°	40°	47°	53°
	4010	●	●	●						2.0	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	7.2	10.2	32°	40°	45°	48°
	4015	●	●	●	●					2.4	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	10.8	15.3	32°	40°	45°	48°
	4020	●	●	●						2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	14.4	20	32°	40°	45°	48°
	4030	●	●	●						3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	22	31	33°	40°	45°	48°
	4030	●	●	●						3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	22	31	33°	40°	45°	48°

性能参数

扇形喷嘴

喷射 角度 (3bar 时)	流量 代码	连接尺寸（英寸）							等效 孔径 (mm)									喷流角度			
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4		0.3 巴	1.0 巴	2.0 巴	3.0 巴	4.0 巴	5.0 巴	10 巴	20 巴	1.5 巴	3.0 巴	6.0 巴	14 巴
40°	4040	●	●	●					4.0	5.0	9.1	12.9	15.8	18.2	20	29	41	34°	40°	45°	48°
	4050		●	●	●				4.4	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	36	51	35°	40°	45°	48°
	4060		●	●	●				4.8	7.5	13.7	19.3	24	27	31	43	61	35°	40°	45°	48°
	4070		●	●	●				5.2	8.7	16.0	23	28	32	36	50	71	35°	40°	45°	48°
	40100			●	●				6.4	12.5	23	32	39	46	51	72	102	34°	40°	43°	46°
	40150			●	●				7.5	18.7	34	48	59	68	76	108	153	35°	40°	43°	44°
	40200				●				8.7	25	46	64	79	91	102	144	205	36°	40°	42°	44°
25°	2501	●	●						0.66			0.32	0.39	0.46	0.51	0.72	1.0	14°	25°	34°	42°
	2502	●	●						0.91		0.46	0.64	0.79	0.91	1.0	1.4	2.0	15°	25°	33°	40°
	2503	●	●						1.1		0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	2.2	3.1	15°	25°	33°	40°
	2504	●	●						1.3		0.91	1.3	1.6	1.8	2.0	2.9	4.1	16°	25°	32°	39°
	2505	●	●						1.4		1.1	1.6	2.0	2.3	2.5	3.6	5.1	16°	25°	32°	39°
	2506	●	●						1.6		1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	4.3	6.1	17°	25°	31°	38°
	2508	●	●						1.8		1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	5.8	8.2	17°	25°	31°	38°
	2510	●	●						2.0		2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	7.2	10.2	18°	25°	31°	37°
	2515	●	●	●					2.4		3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	10.8	15.3	18°	25°	31°	37°
	2520	●	●	●					2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	14.4	20	19°	25°	31°	37°
	2530	●	●	●					3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	22	31	20°	25°	30°	36°
	2540		●	●					4.0	5.0	9.1	12.9	15.8	18.2	20	29	41	21°	25°	29°	35°
	2550		●	●					4.4	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	36	51	21°	25°	29°	35°
	2560		●	●					4.8	7.5	13.7	19.3	24	27	31	43	61	22°	25°	29°	35°
	2570		●	●					5.2	8.7	16.0	23	28	32	36	50	71	22°	25°	29°	35°
	25100			●	●				6.4	12.5	23	32	39	46	51	72	102	23°	25°	28°	32°
	25150			●	●				7.5	18.7	34	48	59	68	76	108	153	24°	25°	28°	30°
	25200				●				8.7	25	46	64	79	91	102	144	205	24°	25°	26°	29°
	25500						●	●	13.1	62	114	161	197	230	255	360	510	24°	25°	26°	29°
	25750							●	15.9	94	171	240	295	340	385	540	770	24°	25°	26°	28°
	251000							●	18.7	125	230	325	395	455	510	720	1020	24°	25°	26°	28°
15°	1501	●	●						0.66			0.32	0.39	0.46	0.51	0.72	1.0	6°	15°	24°	28°
	1502	●	●						0.91			0.64	0.79	0.91	1.0	1.4	2.0	6°	15°	22°	27
	1503	●	●						1.1			0.97	1.2	1.4	1.5	2.2	3.1	6°	15°	22°	27°
	1504	●	●						1.3			1.3	1.6	1.8	2.0	2.9	4.1	7°	15°	21°	26°
	1505	●	●						1.4			1.6	2.0	2.3	2.5	3.6	5.1	7°	15°	21°	26°
	1506	●	●						1.6		1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	4.3	6.1	8°	15°	21°	26°
	1508	●	●						1.8		1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	5.8	8.2	9°	15°	20°	25°

性能参数

喷射 角度 (3bar 时)	流量 代码	连接尺寸 (英寸)							等效 孔径 (mm)	流 量 L/min @压力bar								喷流角度			
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4		0.3 巴	1 巴	2 巴	3 巴	4 巴	5 巴	10 巴	20 巴	1.5 巴	3.0 巴	6.0 巴	14 巴
15°	1510	●	●						2.0		2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	7.2	10.2	10°	15°	19°	24°
	1515	●	●	●					2.4		3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	10.8	15.3	10°	15°	19°	24°
	1520	●	●	●					2.8		4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	14.4	20	10°	15°	19°	23°
	1530	●	●	●					3.6		6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	22	31	10°	15°	19°	21°
	1540	●	●	●					4.0		9.1	12.9	15.8	18.2	20	29	41	10°	15°	18°	21°
	1550		●	●	●				4.4		11.4	16.1	19.7	23	25	36	51	11°	15°	18°	21°
	1560		●	●	●				4.8		13.7	19.3	24	27	31	43	61	11°	15°	18°	21°
	1570		●	●	●				5.2		16.0	23	28	32	36	50	71	11°	15°	18°	21°
	15100			●	●				6.4	12.5	23	32	39	46	51	72	102	13°	15°	17°	18°
	15120			●	●				6.7	15.0	27	39	47	55	61	86	122	13°	15°	17°	18°
	15150				●				7.5	18.7	34	48	59	68	76	108	153	14°	15°	17°	18°
	15200				●				8.7	25	46	64	79	91	102	144	205	14°	15°	17°	18°
	15250					●			9.5	31	57	81	99	114	127	180	255	14°	15°	16°	17°
	15500							●	13.1	62	114	161	197	230	255	360	510	14°	15°	16°	17°
	151000							●	18.7	125	230	325	395	455	510	720	1020	14°	15°	16°	17°
0°	0003	●	●						1.1	0.37	0.68	0.97	1.2	1.4	1.5	2.2	3.1	0°	0°	0°	0°
	0004	●	●						1.3	0.50	0.91	1.3	1.6	1.8	2.0	2.9	4.1	0°	0°	0°	0°
	0005	●	●						1.4	0.62	1.1	1.6	2.0	2.3	2.5	3.6	5.1	0°	0°	0°	0°
	0006	●	●						1.6	0.75	1.4	1.9	2.4	2.7	3.1	4.3	6.1	0°	0°	0°	0°
	0008	●	●						1.8	1.0	1.8	2.6	3.2	3.6	4.1	5.8	8.2	0°	0°	0°	0°
	0010	●	●						2.0	1.2	2.3	3.2	3.9	4.6	5.1	7.2	10.2	0°	0°	0°	0°
	0015	●	●						2.4	1.9	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	10.8	15.3	0°	0°	0°	0°
	0020	●	●	●					2.8	2.5	4.6	6.5	7.9	9.1	10.2	14.4	20	0°	0°	0°	0°
	0030	●	●	●					3.6	3.7	6.8	9.7	11.8	13.7	15.3	22	31	0°	0°	0°	0°
	0040	●	●	●					4.0	5.0	9.1	12.9	15.8	18.2	20	29	41	0°	0°	0°	0°
	0050		●	●					4.4	6.2	11.4	16.1	19.7	23	25	36	51	0°	0°	0°	0°
	0060		●	●					4.8	7.5	13.7	19.3	24	27	31	43	61	0°	0°	0°	0°
	0070		●	●					5.2	8.7	16.0	23	28	32	36	50	71	0°	0°	0°	0°
	00100			●					6.0	12.5	23	32	39	46	51	72	102	0°	0°	0°	0°
	00120			●					6.4	15.0	27	39	47	55	61	86	122	0°	0°	0°	0°
	00150			●	●				7.5	18.7	34	48	59	68	76	108	153	0°	0°	0°	0°
	00200			●	●				8.3	25	46	64	79	91	102	144	205	0°	0°	0°	0°
	00250			●	●				9.5	31	57	81	99	114	127	180	255	0°	0°	0°	0°
	00350					●			11.1	44	80	113	138	160	178	255	360	0°	0°	0°	0°
	00750					●			15.5	87	160	225	275	320	355	510	720	0°	0°	0°	0°
	001000						●		19.1	125	230	325	395	460	510	720	1020	0°	0°	0°	0°
	001100						●		19.8	140	255	355	435	500	560	790	1120	0°	0°	0°	0°
	001400							●	22.2	175	320	455	560	640	720	1010	1430	0°	0°	0°	0°
	001800							●	25.4	225	410	580	710	820	920	1300	1840	0°	0°	0°	0°