

KCA 泡沫罐和压力式比例混合装置

1. 产品概述

KCA 胶囊式泡沫罐和比例混合器组合形成 压力式比例混合装置,使水和泡沫液混合后形成有效的灭火剂。

胶囊式泡沫罐为消防行业广泛采用的一种可靠、精密的混合方式,系统动作后,在不同的流量和压力条件下,通过自动调节,使水/泡沫保持稳定的混合比。

该特点使胶囊式泡沫罐尤为适合在可变、不可预测的流量-压力条件下工作的多种危险系统、泡沫喷淋系统和其他系统的使用。

KCA 胶囊式泡沫罐为碳钢压力容器(也可选用不锈钢结构),该容器中的聚酯强化弹性橡胶胶囊可将水和泡沫液隔离,并将水的压力传递给泡沫液。KCA 比例混合器通过降低过流面积的方式,使水流通过时产生水压降。当比例混合器处泡沫液的压力大于水的压力时,泡沫液就开始以校准的混合比与水混合,泡沫液混合量取决于水的流量。



2. 技术数据

设计压力:1.2MPa

流量范围:请参见 MIX 型比例混合器

设计温度范围:-10℃~+50℃

认证:CCCF、FM、CE

品牌:KCA

产地:意大利

3. 主要材料

泡沫罐外壳:ASTM A516 Gr.70

胶囊:强化聚酯海帕龙-氯丁橡胶聚合物

控制阀:不锈钢

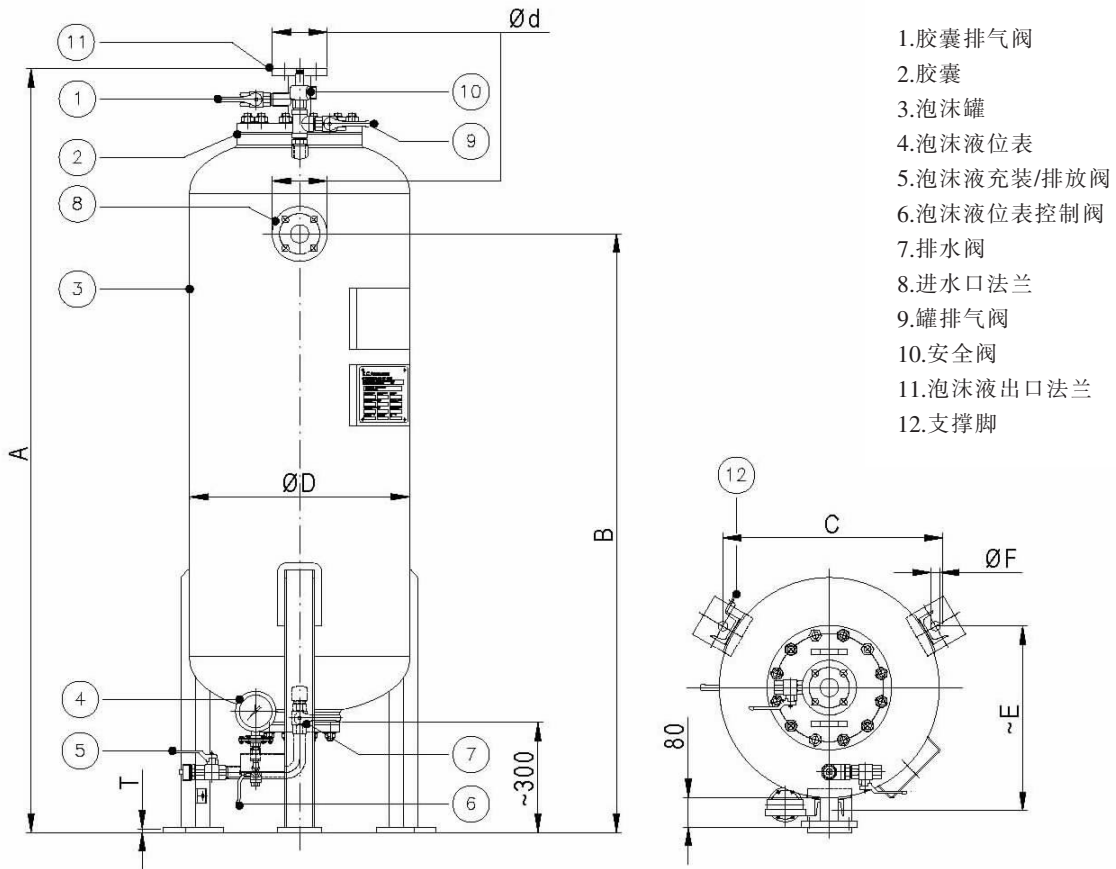
安全阀:黄铜

4. 可选配置

- 自动供水控制阀。
- 混合比选择器。
- 更大的壁厚以提高耐蚀性。
- 更高的工作压力、抗震等级。
- 爬梯、工作平台、遮阳装置。
- 传统液位计。
- 不锈钢材质泡沫罐。

- 电伴热和/或保温。
- 与比例混合器预组装的撬块或柜式装置。

立式泡沫罐(不含比例混合器)



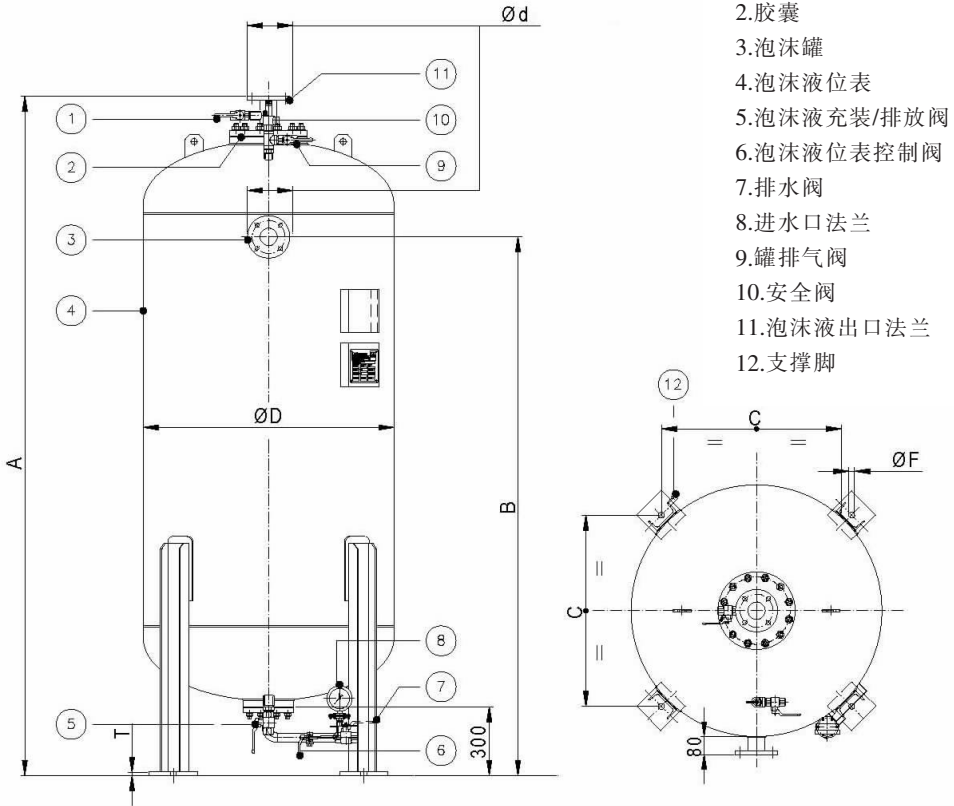
Φ 法兰标准为 ANSI 150#RF 或 EN1092-1 材料为 AISI316 或 304

ΦF 为地脚螺栓孔直径

容量(升)	Φd	A	B	C	ΦD	E	T	ΦF	重量(kg)
200	50	1550	1100	581	600	503	15	18	150
400	50	2100	1650	581	600	503	15	18	170
600	50	2000	1450	756	800	655	15	18	200

单位:mm

立式泡沫罐(不含比例混合器)



- 1.胶囊排气阀
- 2.胶囊
- 3.泡沫罐
- 4.泡沫液液位表
- 5.泡沫液充装/排放阀
- 6.泡沫液液位表控制阀
- 7.排水阀
- 8.进水口法兰
- 9.罐排气阀
- 10.安全阀
- 11.泡沫液出口法兰
- 12.支撑脚

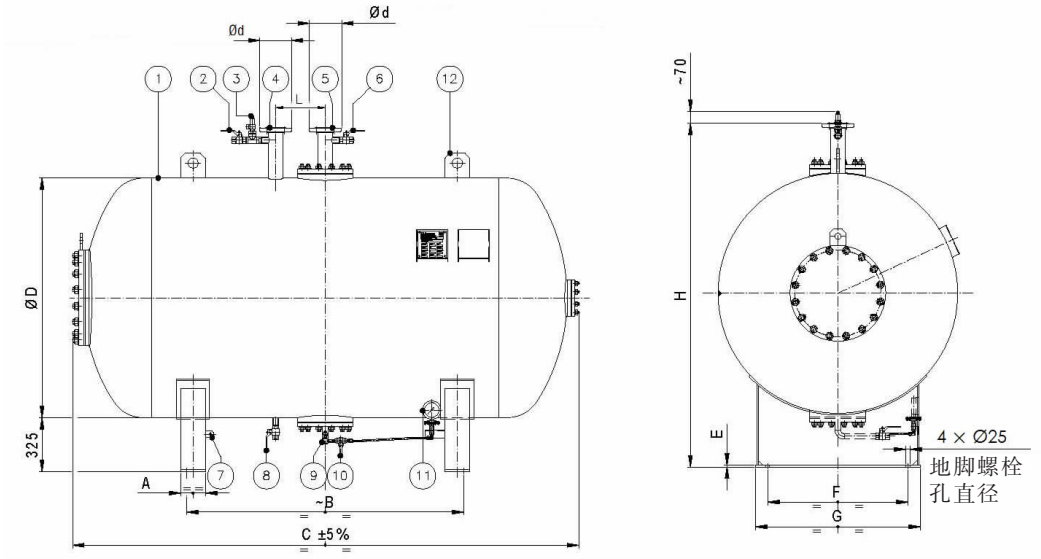
Φd 法兰标准为 ANSI 150#RF 或 EN1092-1 材料为 AISI316 或 304

ΦF 为地脚螺栓孔直径

容量(升)	Φd	A	B	C	ΦD	T	ΦF	重量(kg)
1000	65	2074	1485	765	1000	15	18	310
1500	65	2725	2140	765	1000	15	18	370
2000	65	2875	2290	835	1100	15	18	520
2500	80	2967	2398	920	1200	15	25	800
3000	80	3141	2544	995	1300	15	25	950
3500	80	3197	2540	1065	1400	15	25	1080
4000	80	3325	2654	1100	1450	15	25	1115
4500	80	3352	2667	1135	1500	15	25	1260
5000	80	3303	2591	1210	1600	15	25	1365
5500	80	3553	2641	1210	1600	15	25	1445
6000	80	3408	2642	1315	1750	15	25	1655
6500	80	3457	2627	1350	1800	15	25	1715
7000	80	2162	2278	1500	2000	20	25	2000
7500	80	3312	2428	1500	2000	20	25	2075
8000	80	3512	2628	1500	2000	20	25	2180
8500	80	3662	2778	1500	2000	20	25	2255
9000	80	3812	2958	1500	2000	20	25	2335
10000	80	4162	3278	1500	2000	20	25	2520
11000	80	4462	3578	1500	2000	20	25	2680
12000	80	4812	3928	1500	2000	20	25	2860
13000	80	5262	4378	1500	2000	20	25	3040
14000	80	5612	4728	1500	2000	20	25	3220
15000	80	5962	5078	1500	2000	20	25	3400

单位:mm

卧式泡沫罐(不含比例混合器)



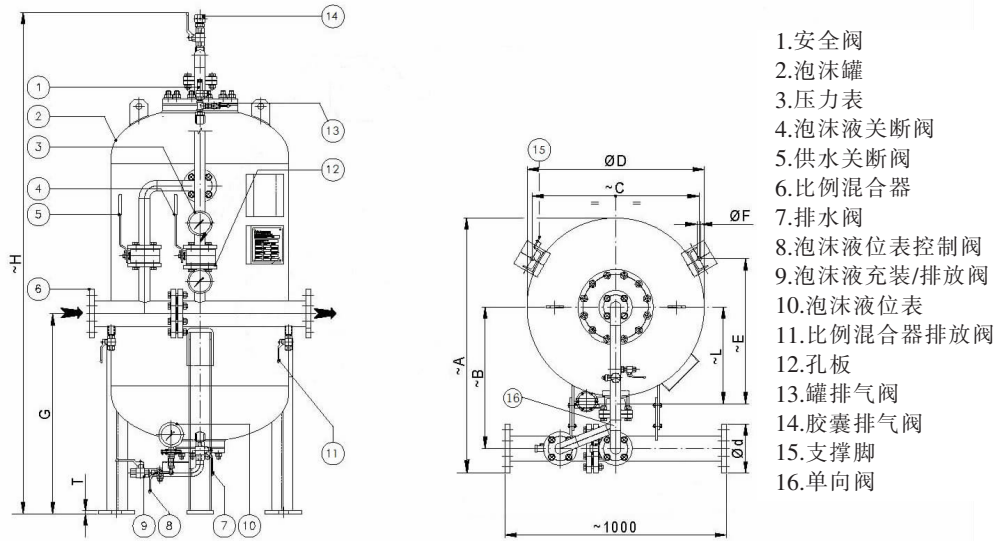
- 1.泡沫罐体 2.罐排气阀 3.安全阀 4.进水法兰 5.泡沫出液法兰 6.胶囊排气阀 7.支撑底座 8.排水阀
9.泡沫液充装/排放阀 10.液位表关断阀 11.液位表 12.吊环

Φd 法兰标准为 ANSI 150#RF 或 EN1092-1 材料为 AISI316 或 304

容量(升)	Φd	A	B	C	ΦD	F	G	T	H	重量(kg)
1000	65	120	820	1765	1000	600	700	8	1525	550
1500	65	120	1360	2415	1000	600	700	8	1475	630
2000	65	120	1520	2572	1100	700	800	8	1575	755
2500	80	150	1560	2705	1200	800	900	8	1675	880
3000	80	150	1680	2879	1300	800	900	8	1775	1030
3500	80	150	1680	2952	1400	850	1000	8	1875	1155
4000	80	150	1680	3078	1450	850	1000	10	1925	1205
4500	80	150	1780	3107	1500	850	1000	10	1975	1360
5000	80	200	1680	3061	1600	950	1100	10	2075	1480
5500	80	200	1910	3311	1600	950	1100	10	2075	1585
6000	80	200	1680	3160	1750	1050	1200	10	2225	1805
6500	80	200	1680	3186	1800	1050	1200	10	2275	1865
7000	80	250	1250	2892	2000	1350	1500	10	2475	2150
7500	80	250	1400	3042	2000	1350	1500	10	2475	2225
8000	80	250	1600	3242	2000	1350	1500	10	2475	2325
8500	80	250	1750	3392	2000	1350	1500	10	2475	2405
9000	80	250	1900	3542	2000	1350	1500	10	2475	2480
10000	80	250	2250	3892	2000	1350	1500	10	2475	2660
11000	80	250	2550	4192	2000	1350	1500	10	2475	2820
12000	80	250	2900	4542	2000	1350	1500	10	2475	3000
13000	80	250	3350	4992	2000	1350	1500	10	2475	3240
14000	80	250	3700	5342	2000	1350	1500	10	2475	3480
15000	80	250	3700	5692	2000	1350	1500	10	2475	3540
16000	80	250	3700	5992	2000	1350	1500	10	2475	3720
17000	80	250	3850	6292	2000	1350	1500	10	2475	3900
18000	80	250	3850	6642	2000	1350	1500	10	2475	4080
19000	80	250	4050	6942	2000	1350	1500	10	2475	4260
20000	80	250	4050	7292	2000	1350	1500	10	2475	4440

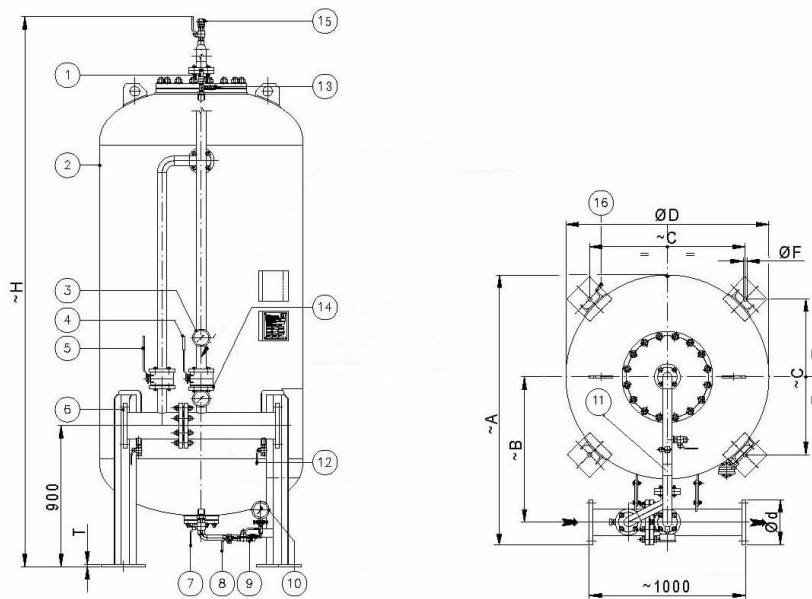
单位:mm

压力式比例混合装置(立式罐)



ΦF 为地脚螺栓孔直径

容量 (升)	DN65 比例混合器			DN80 比例混合器			DN100 比例混合器			C	Φ	E	F	G	H	T	ΦF	重量 (kg)
	Φd	A	B	Φd	A	B	Φd	A	B									
200	65	1085	515	80	1100	525	100	1125	535	581	600	503	335	700	1725	15	18	150
400	65	1085	515	80	1100	525	100	1125	535	581	600	503	335	900	2275	15	18	170
600	65	1285	615	80	1300	625	100	1325	635	756	800	655	436	900	2155	15	18	200



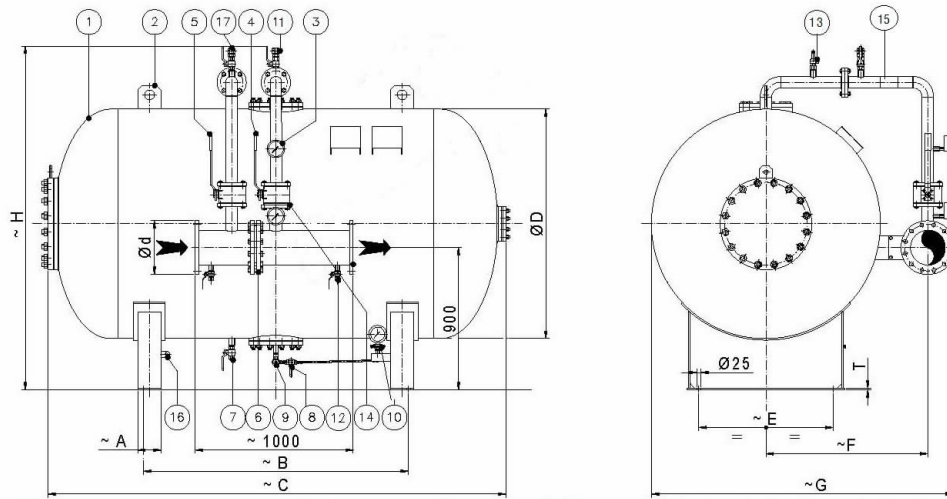
- 1.安全阀 2.泡沫罐 3.压力表 4.泡沫液关断阀 5.供水关断阀 6.比例混合器 7.排水阀 8.液位表控制
9.泡沫液充装/排放阀 10.液位表 11.单向阀 12.比例混合器排放阀 13.罐排气阀 14.孔板 15.胶
囊排气阀 16.支撑脚

ΦF 为地脚螺栓孔直径

容量 /升	DN80 比例混合器			DN100 比例混合器			DN150 比例混合器			DN200 比例混合器				重量 (kg)*				
	Φd	A	B	Φd	A	B	Φd	A	B	Φd	A	B	C		ΦD	H	T	ΦF
1000	80	1510	735	100	1535	745	150	1590	775	200	1635	795	765	1000	2305	15	18	310
1500	80	1510	735	100	1535	745	150	1590	775	200	1635	795	765	1000	2985	15	18	370
2000	80	1610	785	100	1635	795	150	1690	825	200	1735	845	835	1100	3245	15	18	520
2500	80	1710	835	100	1735	845	150	1790	875	200	1835	895	920	1200	3375	15	25	800
3000	80	1810	885	100	1835	895	150	1890	925	200	1935	945	995	1300	3550	15	25	950
3500	80	1910	935	100	1935	945	150	1990	975	200	2035	995	1065	1400	3615	15	25	1080
4000	80	1960	960	100	1985	970	150	2040	1000	200	2090	1025	1100	1450	3745	15	25	1115
4500	80	2010	985	100	2035	995	150	2090	1025	200	2140	1050	1135	1500	3755	15	25	1260
5000	80	2110	1035	100	2135	1045	150	2190	1075	200	2245	1105	1210	1600	3725	15	25	1365
5500	80	2110	1035	100	2135	1045	150	2190	1075	200	2245	1105	1210	1600	3975	15	25	1445
6000	80	2260	1110	100	2285	1120	150	2340	1150	200	2395	1180	1315	1750	3805	15	25	1655
6500	80	2310	1135	100	2335	1145	150	2395	1180	200	2445	1205	1350	1800	3835	15	25	1715
7000	80	2510	1235	100	2535	1245	150	2595	1280	200	2645	1305	1500	2000	3545	20	25	2000
7500	80	2510	1235	100	2535	1245	150	2595	1280	200	2645	1305	1500	2000	3695	20	25	2075
8000	80	2510	1235	100	2535	1245	150	2595	1280	200	2645	1305	1500	2000	3895	20	25	2180
8500	80	2510	1235	100	2535	1245	150	2595	1280	200	2645	1305	1500	2000	4045	20	25	2255
9000	80	2510	1235	100	2535	1245	150	2595	1280	200	2645	1305	1500	2000	4195	20	25	2335
10000	80	2510	1235	100	2535	1245	150	2595	1280	200	2645	1305	1500	2000	4545	20	25	2520
11000	80	2510	1235	100	2535	1245	150	2595	1280	200	2645	1305	1500	2000	4845	20	25	2680
12000	80	2510	1235	100	2535	1245	150	2595	1280	200	2645	1305	1500	2000	5195	20	25	2860
13000	80	2510	1235	100	2535	1245	150	2595	1280	200	2645	1305	1500	2000	5645	20	25	3040
14000	80	2510	1235	100	2535	1245	150	2595	1280	200	2645	1305	1500	2000	5995	20	25	3220
15000	80	2510	1235	100	2535	1245	150	2595	1280	200	2645	1305	1500	2000	6345	20	25	3400

单位: mm

压力式比例混合装置(卧式罐)



- 1.泡沫罐 2.吊耳 3.压力表 4.泡沫液关断阀 5.供水关断阀 6.比例混合器 7.排水阀 8.液位表控制阀
 9.泡沫液充装/排放阀 10.液位表 11.胶囊排气阀 12.比例混合器排放阀 13.安全阀 14.孔板 15.单向
 阀 16.支撑底座 17.罐排气阀

容量 /升	DN65 比例混合器				DN100 比例混合器				DN150 比例混合器				DN200 比例混合器				重量 (kg)*			
	A	B	C	Φd	E	Φd	F	G	Φd	F	G	Φd	F	G	Φd	F		G	T	H
1000	120	820	1765	1000	600	65	735	1510	100	745	1535	150	775	1590	200	795	1635	8	1755	550
1500	120	1360	2415	1000	600	65	735	1510	100	745	1535	150	775	1590	200	795	1635	8	1755	630
2000	120	1520	2572	1100	700	65	785	1610	100	795	1635	150	825	1690	200	845	1735	8	1855	755
2500	150	1560	2705	1200	800	65	835	1710	100	845	1735	150	875	1790	200	895	1835	8	1955	880
3000	150	1680	2879	1300	800	65	885	1810	100	895	1835	150	925	1890	200	945	1935	8	2055	1030
3500	150	1680	2952	1400	850	65	935	1910	100	945	1935	150	975	1990	200	995	2035	8	2155	1155
4000	150	1680	3078	1450	850	65	960	1960	100	970	1985	150	1000	2040	200	1025	2090	10	2205	1205
4500	150	1780	3107	1500	850	65	985	2010	100	995	2035	150	1025	2090	200	1050	2140	10	2255	1360
5000	200	1680	3061	1600	950	65	1035	2110	100	1045	2135	150	1075	2190	200	1105	2245	10	2355	1480
5500	200	1910	3311	1600	950	65	1035	2110	100	1045	2135	150	1075	2190	200	1105	2245	10	2355	1585
6000	200	1680	3160	1750	1050	65	1100	2260	100	1120	2285	150	1150	2340	200	1180	2395	10	2505	1805
6500	200	1680	3186	1800	1050	65	1135	2310	100	1145	2535	150	1180	2395	200	1205	2445	10	2555	1865
7000	250	1250	2892	2000	1350	65	1235	2510	100	1245	2535	150	1280	2595	200	1305	2645	10	2755	2150
7500	250	1400	3042	2000	1350	65	1235	2510	100	1245	2535	150	1280	2595	200	1305	2645	10	2755	2225
8000	250	1600	3242	2000	1350	65	1235	2510	100	1245	2535	150	1280	2595	200	1305	2645	10	2755	2325
8500	250	1750	3392	2000	1350	65	1235	2510	100	1245	2535	150	1280	2595	200	1305	2645	10	2755	2405
9000	250	1900	3542	2000	1350	65	1235	2510	100	1245	2535	150	1280	2595	200	1305	2645	10	2755	2480
10000	250	2250	3892	2000	1350	65	1235	2510	100	1245	2535	150	1280	2595	200	1305	2645	10	2755	2660
11000	250	2550	4192	2000	1350	65	1235	2510	100	1245	2535	150	1280	2595	200	1305	2645	10	2755	2820
12000	250	2900	4542	2000	1350	65	1235	2510	100	1245	2535	150	1280	2595	200	1305	2645	10	2755	3000
13000	250	3250	4892	2000	1350	65	1235	2510	100	1245	2535	150	1280	2595	200	1305	2645	10	2755	3240
14000	250	3600	5242	2000	1350	65	1235	2510	100	1245	2535	150	1280	2595	200	1305	2645	10	2755	3480
15000	250	3950	5592	2000	1350	65	1235	2510	100	1245	2535	150	1280	2595	200	1305	2645	10	2755	3720

单位:mm