

2000系列不锈钢蒸汽加湿器

阿姆斯壮2000系列不锈钢蒸汽加湿器结构轻巧，配置灵活，适用蒸汽压力范围广，加湿量大。最大蒸汽压力0.4MPa，最大加湿能力1.17t/h。

阿姆斯壮2000系列加湿器的主要沾湿部件都是不锈钢的，既可以应用于普通锅炉蒸汽，也可以选用于由去离子水、反渗透水或蒸馏水等产生的纯净蒸汽加湿系统中。

耐腐蚀

由于核心加湿部件是由不锈钢制造的，2000系列加湿器避免了由腐蚀所引起的问题，如腐蚀产物的挟带等。

高效分离室

内部挡板迫使蒸汽流作两个180°的转向，调节蒸汽，确保最佳减速和高效汽水分离。

高效消音

由于分离室包围的干汽室内装满不锈钢消音介质，排出蒸汽时的大部分噪音被吸收。

没有热辐射造成的冷凝

从干汽室进入夹套喷管的蒸汽被供汽压力下的蒸汽完全包围，避免因热辐射损失造成的冷凝。

可靠的倒置桶疏水阀疏水

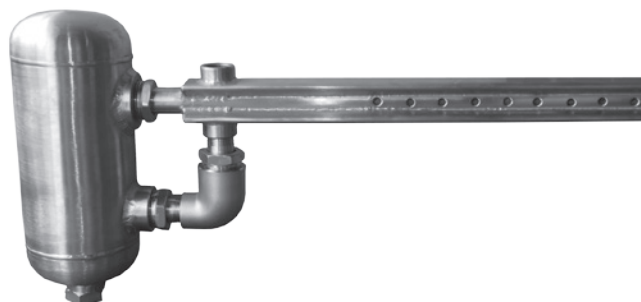
节能的倒置桶蒸汽疏水阀只有两个运动部件，能高效可靠地疏水。其结构设计保证在故障时处于开启状态，使得加湿系统在疏水阀故障情况下也不会喷水。

配置灵活

控制阀安装在蒸汽过滤器与夹套喷管之间，可根据用户的实际需求灵活配置不同型式的电动、气动或手动控制阀，降低客户的采购成本。

加湿器控制阀

标准型控制阀/调节阀为电动比例调节，需电动通断控制、气动或手动调节请另行说明。



标准型供货范围

- 不锈钢加湿器本体；
- 电动比例控制阀/调节阀；
- 所需长度喷管；
- 铸铁Y型过滤器；
- 铸铁倒置桶蒸汽疏水阀。

选项

可选不锈钢倒置桶疏水阀和不锈钢Y型过滤器。

如何选型订购：

- 写明控制方式
电动调节
气动调节
手动调节
- 根据表80-1选择加湿器型号2100，2200或2300。
- 根据表80-3和空调箱或风道空间尺寸，选择喷管型号和数量，如2100M-5型，2根。
- 对于电动型，注明电气参数（控制信号、电源电压等）。
- 说明是否需要控制恒湿器及其他附件，如风压开关、高限恒湿器等。

表80-1材料清单

蒸汽腔体	T-304不锈钢
喷管和接头	T-304不锈钢
控制阀/调节阀	T-304不锈钢
过滤器	铸铁或不锈钢
倒置桶疏水阀	铸铁或不锈钢

表80-2 2000系列加湿器连续排汽能力 (kg/h)

型号	Kv值	蒸汽表压 (MPa)													
		0.02	0.04	0.06	0.08	0.1	0.14	0.17	0.2	0.24	0.28	0.3	0.34	0.38	0.4
2100	0.5	3.0	4.6	6.0	7.3	8.5	11.0	12.8	14.6	16.9	19.3	20.4	22.8	25.1	26.3
	1	6.1	9.2	11.9	14.5	17.1	21.9	25.5	29.1	33.8	38.5	40.9	45.5	50.2	52.5
	1.5	9.1	13.8	17.9	21.8	25.6	32.9	38.3	43.7	50.7	57.8	61.3	68.3	75.3	78.8
	1.9	11.5	17.5	22.7	27.6	30.4	41.7	48.5	55.3	64.3	73.2	77.6	86.5	95.3	99.8
2200	2.5	15.2	23.0	29.9	36.4	42.6	54.9	63.9	72.8	84.6	96.3	102.1	113.8	125.5	131.3
	3.5	21.3	32.2	41.8	50.9	59.7	76.8	89.4	101.9	118.4	134.8	143.0	159.3	175.6	183.8
	4.4	26.7	40.5	52.6	64.0	75.1	96.6	112.4	128.1	148.8	169.5	179.8	200.3	220.8	231.0
2300	5	30.4	46.0	59.7	72.7	85.3	109.7	127.7	145.6	169.1	192.6	204.3	227.6	250.9	262.5
	6	36.5	55.2	71.7	87.3	102.3	131.7	153.3	174.7	203.0	231.1	245.1	273.1	301.1	315.0
	8	48.6	73.5	95.6	116.3	136.5	175.6	204.4	232.9	270.6	308.2	326.9	364.2	401.4	420.0
	10	60.8	91.9	119.5	145.4	170.6	219.5	255.5	291.1	338.3	385.2	408.6	455.2	501.8	525.1

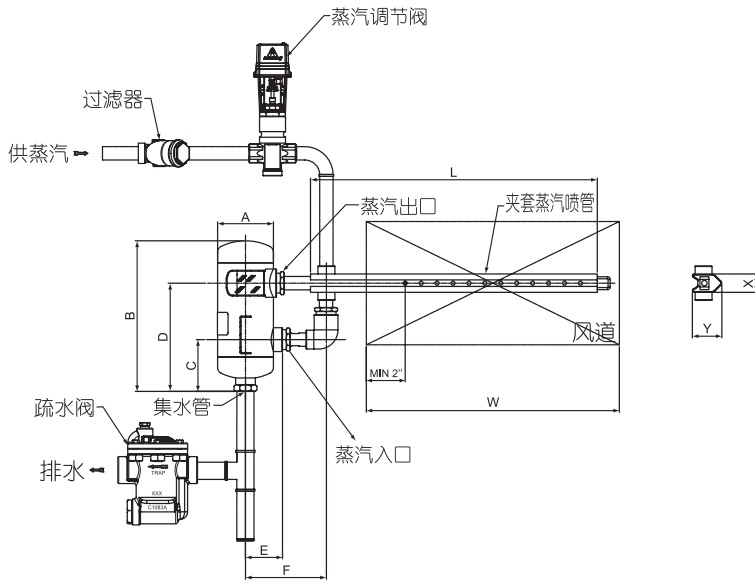


表81-1 2000系列加湿器尺寸

型号	外形尺寸 (mm)							
	A	B	C	D	E	F	X	Y
2100	89	240	83	173	59	125	31	47
2200	114	283	95	195	72	220	45	65
2300	168	383	126	273	116	260	55	80

表81-2 尺寸 (续)

型号	接口尺寸					疏水阀型号	※重量 (kg)
	蒸汽入口接管外径	蒸汽出口的接管外径	集水管	疏水阀	过滤器		
2100	21.3mm	21.3mm	3/4" NPT	3/4" (DN20)	1/2" (DN15)	880/1811	5.5/3.4
2200	26.7mm	26.7mm	1" NPT	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	880/1811	7.1/5.3
2300	42mm	33.4mm	1-1/4" NPT	3/4" (DN20)	1-1/4" (DN32)	881/1822	15.9/11.7

※ 重量包括疏水阀、过滤器及配件，不包括控制阀和喷管。

注：喷管长度和安装喷管的风道宽度，见表81-3。

表81-3 喷管长度和适用风道宽度

喷管型号	M-1	M-1.5	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-9	M-10	M-11	M-12
L长度 (m)	0.30	0.45	0.61	0.91	1.22	1.52	1.83	2.13	2.44	2.74	3.05	3.36	3.66
W 风道宽度 (m)	最短	0.20	0.38	0.53	0.79	1.09	1.36	1.66	1.97	2.27	2.58	2.88	3.18
	最长	0.36	0.51	0.76	1.07	1.32	1.63	1.93	2.24	2.54	2.84	3.15	3.45
装运重量 (kg) 约计	2100型	1.4	1.8	2.3	2.7	3.6	4.5	5.4	6.4	6.4	7.7	8.6	9.5
	2200型	1.8	2.3	2.7	4.1	5	5.9	7.3	8.2	9.5	10	11.3	12.7
	2300型	2.7	3.6	4.5	5.9	7.7	9.5	10.9	13.2	14.5	16.8	18.6	19.5

注：备有带保温的喷管，请与工厂联系。

所有尺寸和重量均为粗略值，准确尺寸见尺寸确认图。设计和材料可有变更，恕不另行通知。