



工业气体(IG)帕玛(快易冷)低温贮罐设计技术参数表

Rev. 1-2020. 3

1	产品型号:		MT3000	MT5000	MT7500
2	放置形式		立式平底	立式平底	立式平底
3	设计标准		TSG 21、GB/T150、GB/T18442、Q/321821AS001-2017		
4	设计压力 (内容器/外容器)		3000MP 1.65MPa/-0.1MPa	5000MP 1.65MPa/-0.1MPa	7500MP 1.65MPa/-0.1MPa
			3000HP 2.4MPa/-0.1MPa	5000HP 2.4MPa/-0.1MPa	7500HP 2.4MPa/-0.1MPa
			3000VHP 3.5MPa/-0.1MPa	5000VHP 3.5MPa/-0.1MPa	7500VHP 3.4MPa/-0.1MPa
5	最大工作压力 (内容器/外容器)		3000MP 1.6MPa/-0.1MPa	5000MP 1.6MPa/-0.1MPa	7500MP 1.6MPa/-0.1MPa
			3000HP 2.3MPa/-0.1MPa	5000HP 2.3MPa/-0.1MPa	7500HP 2.3MPa/-0.1MPa
			3000VHP 3.3MPa/-0.1MPa	5000VHP 3.3MPa/-0.1MPa	7500VHP 3.2MPa/-0.1MPa
6	设计温度(内容器/外容器)		-196 ℃/50℃		
7	拉伸后全容积		3	4.99	7.5
8	充装率		95%		
9	主体材料	内筒体/封头	S30408 GB/T24511		
10		外筒体/封头	Q345R GB/T713		
11	直径	内容器	1400	1700	2050
12	(mm)	外容器	1600	1900	2250
13	充装介质		MP 型与 HP 型可充装液氮，液氧，液氩(VHP 型仅充装液氮)		
14	夹层介质		高真空多层缠绕		
15	氦检漏试验		是		
16	真空夹层漏放气速率		≤2x10 ⁻⁶ Pa.m ³ /s		
17	静态蒸发率（液氮）		≤0.6%/d	≤0.45%/d	≤0.4%/d
18	出厂时内容器保压压力		20KPa		
19	出厂真空度		≤0.001Pa		
20	油漆品牌漆膜厚度		佐敦 200um		
21	支撑形式		吊颈		
22	产品外形尺寸 (长 x 宽 x 高)mm		2105x2110x2845	2440x2420x3180	2800x2780x3300
23	底盘尺寸（长 x 宽）mm		1800 x1800	2100 x2100	2450 x2450
24	进液口(充装口)离地高度		1070	1170	1170
25	设备重量		3000MP: 1890 kg 3000HP: 2058 kg 3000VHP: 2346 kg	5000MP: 2557 kg 5000HP: 2833 kg 5000VHP: 3300 kg	7500MP: 3390 kg 7500HP: 3910 kg 7500VHP: 4575 kg
26	内部管道材料		S30408 GB/T14976		
27	外部管道材料		S30408 GB/T14976		
28	标识 Logo		按客户要求		
29	增压器		30Nm3/h	70Nm3/h	70Nm3/h
30	汽化器		70Nm3/h	70Nm3/h	100Nm3/h