



北京天海工业有限公司（总部）

地址 Address

北京市通州区潮县镇南四街1号
No.1, South fourth Street, Huoxian Town, Tongzhou District, Beijing

电话 Tel

+86 10 67383444 (公司总机 Company telephone exchange)
+86 10 87391008 (国际销售部 International sales)
+86 10 67383444-402 (明晖天海销售部 Minghui Tianhai sales)

网址 Website

<http://www.btic.cn/>

电子邮箱 E-mail

world@btic.com.cn (国际销售部 International sales)

股票代码：
A股 600860
H股 00187

全国售后服务热线(Domestic After-sale Service Hotline) : **400-601-4658**



目录 CONTENTS

诚信 敬业 学习 创新 志在一流



INTEGRITY, DEDICATION,
LEARNING, INNOVATION,
AND AIM TO BE THE FIRST CLASS.



一、车用LNG焊接绝热气瓶系列 LNG Welding Insulated Cylinder Series for Vehicle

(一) HPDI系列 HPDI Series

1.T4 70gal/100gal/120gal	02
2.HCDPW600-265/335/378/450-1.59I	02

(二) SI系列 SI Series

1. CDPW410-150/175/200/240/275-1.59V	03
2. CDPW500-150/175/200/240/275/310/330-1.45IV	03
3. CDPW600-285/340/375/400/450/500-1.59V	04
4. CDPW660-375/400/450/500-1.59V	05
5. CDPW700-375/400/450/500-1.59V	06
6. CDPW800-750/850/950-1.59	06
7. CDPW850-750/850/1000-1.59	07
8. ECE600-500-15.9	07

二、工业用、民用焊接绝热气瓶系列 Welding Insulated Cylinder Series for Industrial and Civil

(一) 低压系列 Low-pressure cylinder Series

1. CT160/180/200LP	08
2. DPL600-210/250-0.69	08

(二) 中压系列 Mid-pressure Cylinder Series

1. DPL452-175/195/210-1.38II	09
2. DPL452-DPL452-94/109-1.38I	09
3. DPW652A-375/400/410/450/499-1.59I	10
4. DPW652B-375/400/410/450/499-1.59I	11
5. DPL696-375/400/450-1.70I	12
6. DPL696-500-1.70I	13
7. CT160/180MP	13
8. CT160MP/180MP/CT160(B)MP/CT180(B)MP	14
9. CT450MP	14

(三) 高压系列 High-pressure Cylinder Series

1. DPL450-175/195-2.02III	15
2. DPL450-208/215-2.02II	15
3. DPL600-250/275-2.02I	16
4. DPL600-300/345-2.02I	16
5. DPL695-400/450-2.02I	17
6. DPL695-495/500-2.02I	17
7. CT160/180/200HP	18
8. CT160 /180 /200HP/CT160/180/200 (B) HP	19
9. CT240/265HP	19
10. CT450HP	20
11.EN160/180/200HP	20

(四) 超高压系列 Super High-pressure Cylinder Series

1. DPL447-175/205-2.84II	21
2. CT200VHP	21

(五) LNG系列 LNG Cylinder Series

1. LNGL452-175/195/210-1.38II	22
2. LNGL452-175/195/210-1.38III	22
3. LNGL452-175/195/210-1.38IV	23
4. LNGL652-375/400/410/450/499-1.59I	23
5. LNGW652A-375/400/410/450/499-1.59I	24
6. LNGW652B-375/400/410/450/499-1.59I	25
7. LNGL696-375/400/450/500-1.70I	26
8. LNGL600-250/275/300/345-2.02I	26

(六) 超高压系列 (Super High-pressure cylinder Series)

1.DPL650-410/450-2.5 I	27
2.DPW650-450/500-2.5	27

(七) CO₂系列 CO₂ Cylinder Series

1. BC300/BC500/BC750/BC750A	28
2. BC200/BC200P	28

车用LNG焊接绝热气瓶系列 LNG Welding Insulated Cylinder Series for Vehicle

一、车用LNG焊接绝热气瓶系列 LNG Welding Insulated Cylinder Series for Vehicle (一) HPDI系列 (HPDI Series)

1.T4 70gal/100gal/120gal

产品型号Type	HPDI T4 (70gal)	HPDI T4 (100gal)	HPDI T4 (120gal)
执行标准 code	ASME Sec. VIII Div I	ASME Sec. VIII Div I	ASME Sec. VIII Div I
规格尺寸 (外径×总长) ≈Dimension(O.D. ×Length) (mm)	Φ660.4×1472	Φ660.4×1875	Φ660.4×2143
空重≈Empty weight (kg)	226	277	312
最大工作压力 Max. working pressure (Mpa)	1.45	1.45	1.45
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (Mpa)	一级安全阀整定压力: 1.59, 二级安全阀整定压力: 2.17 Primary safety valve setting pressure: 1.59, secondary safety valve setting pressure: 2.17		
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating		
材质 Material	奥氏体不锈钢(304) Austenitic Stainless Steel (304)		
设计温度 Design temperature (°C)	-196		
公称容积 Nominal volume L (gal)	265 (70)	378 (100)	450 (119)
有效容积 Storage capacity L (gal)	230 (60.77)	322(85.07)	394(104.1)
充装介质 Filling content	LNG	LNG	LNG
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	97	136	167
蒸发率 Normal Evaporation Rate (%/d)	液氮 (LN ₂)≤2.2	液氮 (LN ₂)≤1.8	液氮 (LN ₂) ≤1.6
液位计 Liquid Level Gauge	电容指示液位计 Capacitance Level Sensor		
表面处理 Finish	抛光 Polish		

2. HCDPW600-265 / 335 / 378 / 450-1.59I

产品型号Type	HCDPW600-265-1.59I	HCDPW600-335-1.59I	HCDPW600-378-1.59I	HCDPW600-450-1.59I
执行标准 code	Q/JB THB0032	Q/JB THB0032	Q/JB THB0032	Q/JB THB0032
规格尺寸 (外径×总长) ≈Dimension(O.D. ×Length) (mm)	Φ660.4×1472.5	Φ660.4×1727.5	Φ660.4×1872.5	Φ660.4×2142.5
空重≈Empty weight (kg)	241	275	294	330
最大工作压力 Max. working pressure (MPa)	1.59	1.59	1.59	1.59
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	一级安全阀整定压力: 1.59, 二级安全阀整定压力: 2.17 Primary safety valve setting pressure: 1.59, secondary safety valve setting pressure: 2.17			
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating			
材质 Material	奥氏体不锈钢(304) Austenitic Stainless Steel (304)			
设计温度 Design temperature (°C)	-196			
公称容积 Nominal volume L (gal)	340 (90)	335 (88)	378 (100)	450 (119)
有效容积 Storage capacity L (gal)	230 (60.77)	279 (73.70)	322(85.07)	394(104.1)
充装介质 Filling content	LNG	LNG	LNG	LNG
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	97	118	136	167
蒸发率 Normal Evaporation Rate (%/d)	液氮 (LN ₂) ≤2.51	液氮 (LN ₂) ≤2.44	液氮 (LN ₂) ≤2.40	液氮 (LN ₂) ≤2.34
液位计 Liquid Level Gauge	电容指示液位计 Capacitance Level Sensor			
表面处理 Finish	抛光 Polish			

北京天海工业有限公司生产的焊接绝热气瓶具有安全可靠, 使用方便, 装载率高, 可重复充装等特点, 自开发以来获得技术含量奖等奖项, 并获得了DOT-4L、TC-4LM、ASME及TPED认证。另外, 通过对LNG加气站、发动机、整车厂多方位技术整合, 天海公司能很好地提供低成本的车用LNG解决方案。公司生产的车载LNG储罐-HPDI储罐, 目前已出口数千台, 运营情况良好。

BTIC's welded insulated cylinder is reliable, convenient and refillable with high efficiency. Not only does the cylinder win technical awards but also it has certificates including DOT-4L, TC-4LM, ASME and TPED. On the other hand, by integrating core technologies of LNG filling station, engine and OEM, BTIC is capable of providing cost-effective LNG solutions tailored to customers. As of today, thousands of HPDI LNG tanks have been exported and these LNG tanks are running well.

车用LNG焊接绝热气瓶系列

LNG Welding Insulated Cylinder Series for Vehicle

(二) SI 系列 (SI Series)

1.CDPW410-150/175/200/240/275-1.59 V

■ 单阀座外置自增压Single Valve Seat with External Pressurized Devices

产品型号Type		CDPW410-150-1.59V	CDPW410-175-1.59V	CDPW410-200-1.59V	CDPW410-240-1.59V	CDPW410-275-1.59V
执行标准 Code		Q/JB THB0023				
公称容积 Nominal capacity (L)		150	175	200	240	275
有效容积 Storage capacity (L)		135	157	180	216	247
充装介质 Filling content		液化天然气 LNG (Liquefied Natural Gas)				
最大充液量Max.filling weight (kg) (按照0.8MPa下充装LNG密度)		50	58	66	79	90
公称工作压力Nominal Pressure psig (Mpa)		1.59				
计算压力 Calculating pressure (Mpa)		3.18				
设计温度 Design temperature (°C)		-196				
绝热型式 Insulation type		高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating				
材质 Material		奥氏体不锈钢 (06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel(06Cr19Ni10 or 304)				
蒸发率Normal Evaporation rate (%/d)		液氮 (LN ₂) ≤3.25	液氮 (LN ₂) ≤2.75	液氮 (LN ₂) ≤2.60	液氮 (LN ₂) ≤2.55	液氮 (LN ₂) ≤2.50
开 放 式	空重≈Empty weight (kg)	129	142	156	177	195
	规格尺寸 (长×宽×高) mm Dimension (mm)	1561×502×495	1751×502×495	1940×502×495	2244×502×495	2509×502×495
液位计 Liquid level gauge		电容式 Capacitance				
表面处理 Finish		抛光 Polish				
底座结构 Base construction		鞍座式 Saddle-type				

2.CDPW500-150/175/200/240/275/310/330-1.45IV

■ 双阀座外置自增压Double Valve Seat with External Pressurized Devices

产品型号 Type		CDPW500-150-1.45IV	CDPW500-175-1.45IV	CDPW500-200-1.45IV	CDPW500-240-1.45IV	CDPW500-275-1.45VII	CDPW500-310-1.45IV	CDPW500-330-1.45IV
执行标准 Code		Q/JB THB0023						
公称容积 Nominal capacity (L)		150	175	200	240	275	310	330
有效容积 Storage capacity (L)		138	161	184	220	253	285	303
充装介质 Filling content		液化天然气 LNG (Liquefied Natural Gas)						
最大充液量Max.filling weight (kg) (按照0.8MPa下充装LNG密度)		51	59	67	80	92	104	111
公称工作压力Nominal Pressure psig (Mpa)		1.45						
计算压力 Calculating pressure (MPa)		2.9						
设计温度 Design temperature (°C)		-196						
绝热型式 Insulation type		高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating						
材质 Material		奥氏体不锈钢 (06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel(06Cr19Ni10 or 304)						
蒸发率 Normal Evaporation rate (%/d)		液氮 (LN ₂) ≤3.25	液氮 (LN ₂) ≤2.73	液氮 (LN ₂) ≤2.6	液氮 (LN ₂) ≤2.55	液氮 (LN ₂) ≤2.5	液氮 (LN ₂) ≤2.46	液氮 (LN ₂) ≤2.44
开 放 式	空重≈Empty weight (kg)	124	133	146	164	178	193	201
	规格尺寸 (长×宽×高) mm Dimension (mm)	1192×598×600	1321×598×600	1448×598×600	1652×598×600	1830×598×600	2008×598×600	2110×598×600
液位计 Liquid level gauge		电容式 Capacitance						
表面处理 Finish		抛光 Polish						
底座结构 Base construction		鞍座式 Saddle-type						

3.CDPW600-285/340/375/400/450/500-1.59 V

■ 单阀座外置自增压Single Valve Seat with External Pressurized Devices

产品型号 Type		CDPW600-285-1.59V	CDPW600-340-1.59V	CDPW600-375-1.59V	CDPW600-400-1.59V	CDPW600-450-1.59V	CDPW600-500-1.59V
执行标准 Code		Q/JB THB0023					
公称容积 Nominal capacity (L)		285	340	375	400	450	500
有效容积 Storage capacity (L)		257	306	338	360	405	450
充装介质 Filling content		液化天然气 LNG (Liquefied Natural Gas)					
最大充液量Max.filling weight (kg) (按照0.8MPa下充装LNG密度)		94	112	123	131	148	164
公称工作压力Nominal Pressure psig (Mpa)		1.59					
计算压力 Calculating pressure (MPa)		3.18					
设计温度 Design temperature (°C)		-196					
绝热型式 Insulation type		高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating					
材质 Material		奥氏体不锈钢 (06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel(06Cr19Ni10 or 304)					
蒸发率Normal Evaporation Rate (%/d)		液氮 (LN ₂) ≤2.49	液氮 (LN ₂) ≤2.44	液氮 (LN ₂) ≤2.41	液氮 (LN ₂) ≤2.38	液氮 (LN ₂) ≤2.34	液氮 (LN ₂) ≤2.3
开 放 式	空重≈Empty weight (kg)	220	239	255	266	283	308
	规格尺寸 (长×宽×高) mm Dimension (mm)	1432x700x700	1625x700x700	1748x700x700	1836x700x700	2012x700x700	2190x700x700
液位计 Liquid level gauge		电容式 Capacitance					
表面处理Finish		抛光 Polish					
底座结构 Base construction		鞍座式 Saddle-type					

车用LNG焊接绝热气瓶系列
LNG Welding Insulated Cylinder Series for Vehicle

4. CDPW660-375/400/450/500-1.59V

■ 单阀座外置自增压Single Valve Seat with External Pressurized Devices

产品型号 Type		CDPW660-375-1.59V	CDPW660-400-1.59V	CDPW660-450-1.59V	CDPW660-500-1.59V
执行标准 Code		Q/JB THB0023			
公称容积 Nominal Volume (L)		375	400	450	500
有效容积 Storage Capacity (L)		345	368	414	460
充装介质 Filling content		液化天然气 LNG (Liquefied Natural Gas)			
最大充液重量Max.filling weight (kg) (按照0.8MPa下充装LNG密度)		126	134	151	168
公称工作压力Nominal Pressure psig (Mpa)		1.59			
计算压力Calculating pressure (Mpa)		3.18			
设计温度 Design temperature (°C)		-196			
绝热型式 Insulation type		高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating			
材质 Material		奥氏体不锈钢 (06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel(06Cr19Ni10 or 304)			
蒸发率 Normal Evaporation Rate (%/d)		液氮 (LN ₂) ≤2.41	液氮 (LN ₂) ≤2.38	液氮 (LN ₂) ≤2.34	液氮 (LN ₂) ≤2.3
开 放 式	空重≈Empty weight (kg)	247	258	278	298
	规格尺寸 (长×宽×高) mm Dimension (mm)	1564x751x753.5	1639x751x753.5	1788x751x753.5	1938x751x753.5
封 闭 式	空重≈Empty weight (kg)	264	275	295	315
	规格尺寸 (长×宽×高) mm Dimension (mm)	1566x711.2x711.2	1641x711.2x711.2	1790x711.2x711.2	1940x711.2x711.2
框 架 式	空重≈Empty weight (kg)	240	251	271	291
	规格尺寸 (长×宽×高) mm Dimension (mm)	1524x711.2x711.2	1599x711.2x711.2	1748x711.2x711.2	1898x711.2x711.2
液位计 Liquid level gauge		电容式 Capacitance			
表面处理 Finish		抛光 Polish			
底座结构 Base construction		L型鞍座式/鞍座式/框架式 L Saddle-type/ Saddle-type/ Frame-type			

5. CDPW700-375/400/450/500-1.59V

■ 单阀座外置自增压Single Valve Seat with External Pressurized Devices

产品型号 Type		CDPW700-375-1.59V	CDPW700-400-1.59V	CDPW700-450-1.59V	CDPW700-500-1.59V
执行标准 Code		Q/JB THB0023			
公称容积 Nominal Volume (L)		375	400	450	500
有效容积 Storage Capacity (L)		345	368	414	460
充装介质 Filling Content		液化天然气 LNG (Liquefied Natural Gas)			
最大充液重量Max.filling weight (kg) (按照0.8MPa下充装LNG密度)		126	134	151	168
公称工作压力Nominal Pressure psig (Mpa)		1.59			
计算压力Calculating pressure (Mpa)		3.18			
设计温度 Design temperature (°C)		-196			
绝热型式 Insulation type		高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating			
材质 Material		奥氏体不锈钢 (06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel(06Cr19Ni10 or 304)			
蒸发率 Normal Evaporation Rate (%/d)		液氮 (LN ₂) ≤2.41	液氮 (LN ₂) ≤2.38	液氮 (LN ₂) ≤2.34	液氮 (LN ₂) ≤2.3
封 闭 式	空重≈Empty weight (kg)	281	292	313	334
	规格尺寸 (长×宽×高) mm Dimension (mm)	1443x758x758	1511x758x758	1643x758x758	1775x758x758
液位计 Liquid level gauge		电容式 Capacitance			
表面处理 Finish		抛光 Polish			
底座结构 Base construction		L型鞍座式 L Saddle-type			

6. CDPW800-750/850/950-1.59

■ 单阀座外置自增压Single Valve Seat with External Pressurized Devices

产品型号 Type		CDPW800-750-1.59	CDPW800-850-1.59	CDPW800-950-1.59
执行标准 Code		Q/JB THB0045		
公称容积 Nominal Volume (L)		750	850	950
有效容积 Storage Capacity (L)		668	757	846
充装介质 Filling Content		液化天然气 LNG (Liquefied Natural Gas)		
最大充液重量Max.filling weight (kg) (按照0.8MPa下充装LNG密度)		243	276	308
公称工作压力 Nominal Pressure psig (Mpa)		1.59		
计算压力 Calculating pressure (Mpa)		3.18		
设计温度 Design temperature (°C)		-196		
绝热型式 Insulation type		高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating		
材质 Material		奥氏体不锈钢 (06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel(06Cr19Ni10 or 304)		
蒸发率 Normal Evaporation Rate (%/d)		液氮 (LN ₂) ≤2.4	液氮 (LN ₂) ≤2.4	液氮 (LN ₂) ≤2.4
空重≈Empty weight (kg)		437	474	513
规格尺寸 (长×宽×高) mm Dimension (mm)		1995x858x858	2195x858x858	2395x858x858
液位计 Liquid Level Gauge		电容式 Capacitance		
表面处理 Finish		抛光 Polish		
底座结构 Base construction		框架式 Frame-type		

车用LNG焊接绝热气瓶系列
LNG Welding Insulated Cylinder Series for Vehicle

7.CDPW850-750/850/1000-1.59

■ 单阀座外置自增压Single Valve Seat with External Pressurized Devices

产品型号 Type	CDPW850-750-1.59	CDPW850-850-1.59	CDPW850-1000-1.59
执行标准 Code	Q/JB THB0045		
公称容积 Nominal Volume (L)	750	850	1000
有效容积 Storage Capacity (L)	668	757	890
充装介质 Filling Content	液化天然气 LNG (Liquefied Natural Gas)		
最大充液重量Max.filling weight (kg) (按照0.8MPa下充装LNG密度)	243	276	308
公称工作压力 Nominal Pressure psig (Mpa)	1.59		
计算压力 Calculating pressure (Mpa)	3.18		
设计温度 Design temperature (°C)	-196		
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating		
材质 Material	奥氏体不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel(06Cr19Ni10 or 304)		
蒸发率 Normal Evaporation Rate (%/d)	液氮 (LN ₂) ≤2.4	液氮 (LN ₂) ≤2.4	液氮 (LN ₂) ≤2.4
空重 ≈ Empty weight (kg)	420	457	502
规格尺寸 (长×宽×高) mm Dimension (mm)	1835x908x908	2011x908x908	2267x908x908
液位计 Liquid Level Gauge	电容式 Capacitance		
表面处理 Finish	抛光 Polish		
底座结构Base structure Base construction	框架式 Frame-type		

8. ECE600-500-15.9

产品型号 Type	ECE600-500-15.9
执行法规Enforcement regulations	Regulation NO.110
执行标准code	EN1251-2:2000
公称容积 Nominal Volume (L)	500
有效容积 Storage Capacity (L)	450
充装介质 Filling Content	LNG
最大充液量Max.filling weight (kg)	164
最大允许工作压力Max.allowable working Pressure (bar)	15.9
试验压力Test pressure (bar)	22
安全装置起跳压力 Taking off of safety device(bar)	一级安全阀设定压力: 15.9, 二级安全阀设定压力: 21.7 Primary safety valve setting pressure:15.9,secondary safety valve setting pressure:21.7
设计温度Design temperature (°C)	-196/85
主体材料Main material	SUS304
空重 ≈ Empty Weight (kg)	341
规格尺寸(外径x总长) mm Dimension (O.D.xLength) (mm)	φ660.4x2226

二、工业用、民用焊接绝热气瓶系列

Welding Insulated Cylinder Series for Industrial and Civil

(一) 低压系列 (Low-pressure cylinder Series)

1.CT160/180/200LP(B)

型号 model	CT160LP(B)			CT180LP(B)			CT200LP(B)		
执行标准 code	DOT-4L			DOT-4L			DOT-4L		
规格尺寸 (外径×高度) ≈Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ508×1480			Φ508×1614			Φ508×1695		
空重 (准确值参见铭牌) ≈Empty weight (kg)	105			113			117		
公称工作压力Nominal working pressure (MPa/psi)	0.69/100			0.69/100			0.69/100		
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating								
材质 Material	奥氏体不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)								
设计温度 Design temperature (°C)	-196								
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (Mpa/psi)	安全阀整定压力: 0.15/22, 爆破片爆破压力: 1.2/175 Safety valve setting pressure :0.15/22,burst pressure of bursting disc:1.2/175								
公称容积 Nominal volume (liter)	175			195			210		
有效容积 Nominal volume (liter)	165			185			199		
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr
气体容量 ≈ Storage capacity Cu.ft. (Nm³)	4450 (126)	3214 (91)	3920 (111)	4485 (127)	3602 (102)	4379 (124)	4732 (134)	3779 (107)	4591 (130)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	180	125	220	198	138	246	213	150	265
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤1.9			液氮(LN ₂): ≤1.9			液氮(LN ₂): ≤1.9		
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float								
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish								
底座结构 Base Construction	底圈/不锈钢-橡胶组合式底座 Foot ring / Stainless steel-rubber base								

2.DPL600-210/250-0.69

型号 model	DPL600-210-0.69			DPL600-250-0.69		
执行标准 code	GB/T 24159			GB/T 24159		
规格尺寸（外径×高度）≈Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ660.4×1323			Φ660.4×1463		
空重（准确值参见铭牌）≈Empty weight (kg)	136			144		
公称工作压力Nominal working pressure (MPa/psi)	0.69/100			0.69/100		
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating					
材质 Material	奥氏体不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)					
设计温度 Design temperature （℃）	-196					
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (Mpa/psi)	安全阀整定压力：0.15/22，爆破片爆破压力：1.2/175 Safety valve setting pressure :0.15/22,burst pressure of bursting disc:1.2/175					
公称容积 Nominal volume (liter)	210			250		
有效容积 Nominal volume (liter)	199			237		
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr
气体容量 ≈ Storage capacity Cu.ft. (Nm³)	5615 (159)	4484 (127)	5509 (156)	6709 (190)	5367 (152)	6568 (186)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	226	159	279	270	190	332
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤1.9			液氮(LN ₂): ≤1.9		
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float					
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish					
底座结构 Base Construction	碳钢镀锌-聚氨酯组合脚轮 carbon steel-gather rubber wheel					

工业用、民用焊接绝热气瓶系列
Welding Insulated Cylinder Series for Industrial and Civil

(二) 中压系列 (Mid-pressure Cylinder Series)

1.DPL452-175/195/210-1.38II

型号 model	DPL452-175-1.38II			DPL452-195-1.38II			DPL452-210-1.38II		
执行标准 code	GB 24159			GB 24159			GB 24159		
规格尺寸 (外径×高度)≈Dimension(O.D. ×Height) (mm)	508×1490			508×1621			508×1705		
空重≈Empty weight (kg)	~110			~119			~124		
公称工作压力Nominal working pressure (MPa)	1.38			1.38			1.38		
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating								
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)								
设计温度 Design temperature (°C)	-196								
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 1.58, 爆破片爆破压力: 2.75 Safety valve setting pressure :1.58,burst pressure of bursting disc:2.75								
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	0.86~0.96			0.86~0.96			0.86~0.96		
公称容积 Nominal volume (liter)	175			195			210		
有效容积 Storage capacity/liquid (liters)	165			185			199		
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr
气体容量 ≈ Storage capacity Cu.ft. (Nm³)	4238 (120)	3426 (97)	4132 (117)	4732 (134)	3814 (108)	4591 (130)	5085 (144)	4061 (115)	4909 (139)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	170	120	207	190	134	231	204	144	249
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤2.1			液氮(LN ₂): ≤2.0			液氮(LN ₂): ≤2.0		
气流量 ≈ Gas flow rate Scfh(Nm³/hr)	350 (9.2)								
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float								
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish								
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base								

2.DPL452-94/109-1.38I

型号 model	DPL452-94-1.38I			DPL452-109-1.38I		
执行标准 code	Q/JB THB0002			Q/JB THB0002		
规格尺寸 (外径×高度)≈Dimension(O.D.×Height) (mm)	508×976			508×1070		
空重≈Empty weight (kg)	~77			~83		
公称工作压力Nominal working pressure (MPa)	1.38					
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating					
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)					
设计温度 Design temperature (℃)	-196					
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 1.58, 爆破片爆破压力: 2.75 Safety valve setting pressure :1.58,burst pressure of bursting disc:2.75					
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	0.86~0.96			0.86~0.96		
公称容积 Nominal volume (liter)	94			109		
有效容积 Storage capacity/liquid (liters)	89			103		
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr
气体容量 ≈ Storage capacity Cu.ft. (Nm ³)	2331(66)	1872(53)	2260(64)	2543(72)	2154(61)	2649(75)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	94.6	66.0	115	109	76.5	134
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤2.82			液氮(LN ₂): ≤2.74		
气流量 ≈ Gas flow rate Scfh(Nm ³ /hr)	350 (9.2)					
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float					
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish					
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base					

3.DPW652A-375/400/410/450/499-1.59I

产品型号 Type				DPW652A-375-1.59 I			DPW652A-400-1.59 I			DPW652A-410-1.59 I			DPW652A-450-1.59 I			DPW652A-499-1.59 I		
执行标准 Code				Q/JB THB0002														
公称容积 Nominal capacity (L)				375			400			410			450			499		
有效容积 Usable capacity (L)				357			380			390			428			474		
充装介质 Filling medium				LO ₂ /LN ₂ /LAr														
最大充液重量 ≈Max. filling weight (kg)				LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr
				366	258	442	390	275	471	400	282	483	439	310	530	486	343	588
公称工作压力 Nominal pressure (MPa)				1.59														
计算压力 Calculating pressure (MPa)				3.18														
设计温度 Design temperature (℃)				-196														
绝热型式 Insulation type				高真空多层绝热High vacuum multi-layers thermal-insulating														
材质 Material				奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10)Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10)														
蒸发率 Evaporation rate (%/d)				液氮 (LN ₂) ≤1.87			液氮 (LN ₂) ≤1.85			液氮 (LN ₂) ≤1.84			液氮 (LN ₂) ≤1.82			液氮 (LN ₂) ≤1.8		
框架式	空重 (准确值参见铭牌) ≈Empty weight (kg) (Accurate value refer to nameplate)			321			333			337			355			378		
	规格尺寸 (长 × 宽 × 高) mm Dimension (mm)			1800×840×900			1900×840×900			1900×840×900			2050×840×900			2200×840×900		
护圈式	空重 (准确值参见铭牌) ≈Empty weight (kg) (Accurate value refer to nameplate)			231			241			245			260			280		
	规格尺寸 (长 × 宽 × 高) mm Dimension (mm)			1741×720×789			1816×720×789			1846×720×789			1966×720×789			2111×720×789		
液位计 Liquid level gauge				电容式 Capacitance														
表面处理 Surface treatment				抛光 Polish														
底座结构 Base construction				框架式 Saddle-type														

工业用、民用焊接绝热气瓶系列

Welding Insulated Cylinder Series for Industrial and Civil

4.DPW652B-375/400/410/450/499-1.59I

产品型号 Type			DPW652B-375-1.59 I			DPW652B-400-1.59 I			DPW652B-410-1.59 I			DPW652B-450-1.59 I			DPW652B-499-1.59 I		
执行标准 Code			Q/JB THB0002														
公称容积 Nominal capacity (L)			375			400			410			450			499		
有效容积 Usable capacity (L)			357			380			390			428			474		
充装介质 Filling medium			LO ₂ /LN ₂ /LAr														
最大充液重量 ≈Max. filling weight (kg)			LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr
			366	258	442	390	275	471	400	282	483	439	310	530	486	343	588
公称工作压力 Nominal pressure (MPa)			1.59														
计算压力 Calculating pressure (MPa)			3.18														
设计温度 Design temperature (°C)			-196														
绝热型式 Insulation type			高真空多层绝热High vacuum multi-layers thermal-insulating														
材质 Material			奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10)Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10)														
蒸发率 Evaporation rate (%/d)			液氮 (LN ₂) ≤1.87			液氮 (LN ₂) ≤1.85			液氮 (LN ₂) ≤1.84			液氮 (LN ₂) ≤1.82			液氮 (LN ₂) ≤1.8		
框架式	空重 (准确值参见铭牌) ≈Empty weight (kg) (Accurate value refer to nameplate)	341	353			357			375			398					
	规格尺寸 (长×宽×高) mm Dimension (mm)	1800×840×900			1900×840×900			1900×840×900			2050×840×900			2200×840×900			
护圈式	空重 (准确值参见铭牌) ≈Empty weight (kg) (Accurate value refer to nameplate)	231	241			245			260			280					
	规格尺寸 (长×宽×高) mm Dimension (mm)	1741×720×789			1816×720×789			1846×720×789			1966×720×789			2111×720×789			
液位计Liquid level gauge			电容式Capacitance														
表面处理Surface treatment			抛光Polish														
底座结构Base construction			框架式 Saddle-type														

5.DPL696-375/400/450-1.70I

产品型号 Type		DPL696-375-1.70I			DPL696-400-1.70I			DPL696-450-1.70I		
执行标准 code		GB 24159			GB 24159			GB 24159		
规格尺寸 (外径×高度) mm Dimension(O.D.× Height)mm	脚轮式	Φ758×1578			Φ758×1646			Φ758×1778		
	底座式	Φ758×1457			Φ758×1524			Φ758×1656		
空重 (准确值参见铭牌) Empty Weight(kg)	脚轮式	~273			~284			~305		
	底座式	~263			~274			~295		
工作压力 Service Pressure psig(MPa)		247 (1.70)			247 (1.70)			247 (1.70)		
绝热型式 Insulation type		高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating								
材质 Material		奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)								
设计温度 Design temperature (°C)		-196								
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)		安全阀整定压力: 1.90, 爆破片爆破压力: 3.3 Safety valve setting pressure :1.90,burst pressure of bursting disc:3.3								
出厂设定的使用压力 Operating Pressure Setting psig (MPa)		241~255 (1.66~1.76)			241~255 (1.66~1.76)			241~255 (1.66~1.76)		
公称容积 Nominal Volume (L)		375			400			450		
有效容积 Storage Capacity (L)		356			380			427		
充装介质Filling Content		LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr
气体容量 Storage Capacity Cu.ft.(Nm ³)		7769(220)	5721(162)	7134(202)	8334(236)	6145(174)	7628(216)	9358(265)	6886(195)	8581(243)
最大充液量 Max. filling weight (kg)		362	256	436	387	273	465	435	307	523
气流量 Gas Delivery Rate Scfh(Nm ³ /hr)		350 (9.2)								
蒸发率 Normal Evaporation Rate (%/d)		液氮 (LN ₂) : ≤1.85			液氮 (LN ₂) : ≤1.83			液氮 (LN ₂) : ≤1.8		
液位计 Liquid Level Gauge		漂杆式 Float								
表面处理Finish		抛光 Polish								
底座结构 Base Construction		碳钢镀锌-橡胶组合脚轮 carbon steel-gather rubber wheel								
		不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base								

工业用、民用焊接绝热气瓶系列

Welding Insulated Cylinder Series for Industrial and Civil

6.DPL696-500-1.70I

产品型号 Type		DPL696-500-1.70I		
执行标准 code		Q/JB THB0002		
规格尺寸 (外径×高度) mm	脚轮式	Φ758×1910		
Dimension(O.D.× Height)	底座式	Φ758×1788		
空重 kg	脚轮式	~326		
Empty Weight	底座式	~316		
工作压力 Service Pressure psig(MPa)		247 (1.70)		
绝热型式 Insulation type		高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating		
材质 Material		奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)		
设计温度 Design temperature (°C)		-196		
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)		安全阀整定压力: 1.90, 爆破片爆破压力: 3.3 Safety valve setting pressure :1.90,burst pressure of bursting disc:3.3		
出厂设定的使用压力 Operating Pressure Setting psig (MPa)		241~255 (1.66~1.76)		
公称容积 Nominal Volume (L)		500		
有效容积 Storage Capacity, Liquid (L)		475		
充装介质Filling Content		LO ₂	LN ₂	LAr
气体容量(安全阀设定值230psig时)Storage Capacity Cu.ft.(Nm³)		10418 (295)	7663 (217)	9570 (271)
最大充液量(安全阀设定值230psig时)Max. filling weight(kg)		483	342	581
气流量Gas Delivery Rate Scfh(Nm³/hr)		350 (9.2)		
蒸发率Normal Evaporation Rate (%/d)		液氮(LN ₂): ≤1.77		
液位计Liquid Level Gauge		漂杆式 Float		
表面处理Finish		抛光 Polish		
底座结构 Base Construction		碳钢镀锌-橡胶组合脚轮 carbon steel-gather rubber wheel		
		不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base		

7.CT160/180 MP

产品型号 model	CT160MP			CT180MP		
执行标准 code	DOT-4L & TC-4LM			DOT-4L & TC-4LM		
规格尺寸（外径×高度）≈Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ508×1480			Φ508×1640		
空重（准确值参见铭牌）≈ Empty weight（ kg ）	~121			~130		
公称工作压力Nominal working pressure (MPa/psi)	1.38/200			1.38/200		
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating					
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)					
设计温度 Design temperature （ °C ）	-196					
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力：1.58/230，爆破片爆破压力：2.75/400 Safety valve setting pressure :1.58/230,burst pressure of bursting disc:2.75/400					
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa/psi)	0.86~0.96/125~140			0.86~0.96/125~140		
公称容积 Nominal volume (L)	175			195		
有效容积 Storage capacity (L)	165			185		
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr
⁴ 气体容量 ≈ Storage capacity (Nm ³)	4238(120)	3426(97)	4132(117)	4732(134)	3814(108)	4591(130)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	172	121	209	191	135	233
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤2.1			液氮(LN ₂): ≤2.0		
⁴ 气流量 ≈ Gas flow rate Scfh(Nm ³ /hr)	350 (9.2)					
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float					
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish					
底座结构 Base Construction	底圈/不锈钢-橡胶组合式底座 Foot ring / Stainless steel-rubber base					

8.CT160MP/180MP/CT160(B)MP/CT180(B)MP

产品型号 model	CT160MP		CT160 (B)MP		CT180MP		CT180 (B)MP	
执行标准 code	DOT-4L				DOT-4L			
规格尺寸 (外径×高度) ≈Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ508×1480				Φ508×1614			
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg)	~121		~110		~130		~118.7	
公称工作压力Nominal working pressure (MPa)	1.38/200				1.38/200			
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating							
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)							
设计温度 Design temperature (°C)	-196							
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 1.58/230, 爆破片爆破压力: 2.75/400 Safety valve setting pressure : 1.58/230 ,burst pressure of bursting disc: 2.75/400							
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	0.86~0.96/125~140				0.86~0.96/125~140			
公称容积 Nominal volume (L)	175				195			
有效容积 Storage capacity/liquid (L)	165				185			
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr		LO ₂	LN ₂	LAr	
气体容量 ≈ Storage capacity Cu.ft. (Nm ³)	4238(120)	3426(97)	4132(117)		4732(134)	3814(108)	4591(130)	
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	172	121	209		191	135	233	
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤2.1				液氮(LN ₂): ≤2.0			
气流量≈ Gas flow rate Scfh (Nm ³ /hr)	350 (9.2)							
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float							
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish							
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base							

9.CT450MP

产品型号 model	CT450MP		
执行标准 code	DOT-4L		
规格尺寸（外径×高度）≈ Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ717.2×1805		
空重（准确值参见铭牌）≈ Empty weight (kg)	~234.6		
公称工作压力Nominal working pressure (MPa)	1.38/200		
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating		
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)		
设计温度 Design temperature （℃）	-196		
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 1.58/230，爆破片爆破压力: 2.75/400 Safety valve setting pressure : 1.58/230 ,burst pressure of bursting disc: 2.75/400		
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	125~140 （0.86~0.96）		
公称容积 Nominal volume (L)	450		
有效容积 Storage capacity/liquid (L)	427		
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr
气体容量 ≈ Storage capacity Cu.ft. (Nm ³)	10875 （308）	8757 （248）	10593 （300）
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	441	310	535
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤ 1.8		
气流量≈ Gas flow rate Scfh (Nm ³ /hr)	350 (9.2)		
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float		
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish		
底座结构 Base Construction	不锈钢平底封头Stainless steel flat bottom		

工业用、民用焊接绝热气瓶系列
Welding Insulated Cylinder Series for Industrial and Civil

(三) 高压系列 (High-pressure Cylinder Series)

1.DPL450-175/195-2.02III

产品型号 model	DPL450-175-2.02Ⅲ					DPL450-195-2.02Ⅲ				
执行标准 code	GB 24159					GB 24159				
规格尺寸 (外径×高度) ≈ Dimension(O.D. ×Height) (mm)	508×1490					508×1621				
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg)	~120					~137				
公称工作压力Nominal working pressure (MPa)	2.02					2.02				
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating									
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)									
设计温度 Design temperature (℃)	-196									
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 2.41, 爆破片爆破压力: 4.03 Safety valve setting pressure :2.41,burst pressure of bursting disc:4.03									
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	2.07~2.17					2.07~2.17				
公称容积 Nominal volume (L)	175					195				
有效容积 Storage capacity/liquid (L)	165					185				
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O
气体容量 ≈ Storage capacity Cu.ft. (Nm ³)	4026 (114)	3214 (91)	3920 (111)	3143 (89)	2966 (84)	4485 (127)	3602 (102)	4379 (124)	3496 (99)	3320 (94)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	162	113	197	175	165	180	126	219	195	184
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤2.1					液氮(LN ₂): ≤2.0				
气流量≈Gas flow rate Scfh (Nm ³ /hr)	LO ₂ /LN ₂ /LAr: 350 (9.2); LCO ₂ / LN ₂ O: 110 (3)									
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float									
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish									
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base									

2.DPL450-208/215-2.02II

型号 model	DPL450-208-2.02 II					DPL450-215-2.02 II				
执行标准 code	GB 24159					GB 24159				
规格尺寸（外径×高度）≈Dimension(O.D. ×Height) (mm)	508×1705					508×1750				
空重≈Empty weight (kg)	~141					~146				
公称工作压力Nominal working pressure (MPa)	2.02					2.02				
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating									
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)									
设计温度 Design temperature （℃）	-196									
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力：2.41，爆破片爆破压力：4.03 Safety valve setting pressure :2.41,burst pressure of bursting disc:4.03									
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	2.07~2.17					2.07~2.17				
公称容积 Nominal volume (L)	208					215				
有效容积 Storage capacity (L)	197					204				
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O
气体容量 ≈ Storage capacity Cu.ft. (Nm ³)	4909 (139)	3885 (110)	4767 (135)	3814 (108)	3531 (100)	5085 (144)	4061 (115)	4944 (140)	3955 (112)	3743 (106)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	192	134	234	208	196	199	139	242	215	202
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤2.0									
气流量≈Gas flow rate Scfh(Nm ³ /hr)	LO ₂ /LN ₂ /LAr: 350 (9.2); LCO ₂ / LN ₂ O: 110 (3)									
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float									
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish									
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base									

3.DPL600-250/275-2.02I

型号 model	DPL600-250-2.02 I					DPL600-275-2.02 I				
执行标准 code	GB 24159					GB 24159				
规格尺寸 (外径×高度)≈Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ660×1463					Φ660×1552				
空重 (准确值参见铭牌) ≈Empty weight (kg)	190					201				
公称工作压力Nominal working pressure (MPa)	2.02					2.02				
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating									
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)									
设计温度 Design temperature (℃)	-196									
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 2.41, 爆破片爆破压力: 4.03 Safety valve setting pressure :2.41,burst pressure of bursting disc:4.03									
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	2.07~2.17					2.07~2.17				
公称容积 Nominal volume (L)	250					275				
有效容积 Storage capacity (L)	237					260				
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O
气体容量 ≈ Storage capacity (Nm ³)	5721 (162)	4591 (130)	5615 (159)	4485 (127)	4238 (120)	6321 (179)	5050 (143)	6145 (174)	4944 (140)	5721 (162)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	232	162	283	251	237	256	179	311	276	260
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤1.95					液氮(LN ₂): ≤1.93				
气流量 ≈ Gas flow rate Scfh(Nm ³ /hr)	LO ₂ /LN ₂ /LAr: 350 (9.2); LCO ₂ / LN ₂ O: 110 (3)									
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float									
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish									
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base									

4. DPL600-300/345-2.02I

型号 model	DPL600-300-2.02 I					DPL600-345-2.02 I				
执行标准 code	GB 24159					GB 24159				
规格尺寸 (外径×高度) ≈Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ660×1644					Φ660×1804				
空重 (准确值参见铭牌) ≈Empty weight (kg)	213					234				
公称工作压力Nominal working pressure (MPa)	2.02					2.02				
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating									
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)									
设计温度 Design temperature (℃)	-196									
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 2.41, 爆破片爆破压力: 4.03 Safety valve setting pressure :2.41,burst pressure of bursting disc:4.03									
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	2.07~2.17					2.07~2.17				
公称容积 Nominal volume (L)	300					345				
有效容积 Storage capacity (L)	285					327				
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O
气体容量 ≈ Storage capacity (Nm ³)	6922 (196)	5509 (156)	6745 (191)	5403 (153)	5085 (144)	7946 (225)	6357 (180)	7734 (219)	6215 (176)	6922 (196)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	280	195	340	302	285	321	225	391	347	327
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤1.95					液氮(LN ₂): ≤1.93				
气流量 ≈ Gas flow rate Scfh(Nm ³ /hr)	LO ₂ /LN ₂ /LAr: 350 (9.2); LCO ₂ / LN ₂ O: 110 (3)									
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式/指针式 Float/ Pointer									
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish									
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base									

工业用、民用焊接绝热气瓶系列
Welding Insulated Cylinder Series for Industrial and Civil

5.DPL695-400/450-2.02I

型号 Model		DPL695-400-2.02I					DPL695-450-2.02I				
执行标准 code		Q/JB THB0002					Q/JB THB0002				
规格尺寸 (外径×高度) mm Dimension(O.D.× Height)	脚轮式	Φ758×1675					Φ758×1809				
	底座式	Φ758×1525					Φ758×1659				
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty Weight (kg)	脚轮式	370					392				
	底座式	360					382				
工作压力 Service Pressure psig(MPa)		292(2.02)					292(2.02)				
绝热型式 Insulation type		高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating									
材质 Material		奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)									
设计温度 Design temperature (°C)		-196									
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)		安全阀整定压力: 2.41, 爆破片爆破压力: 4.03 Safety valve setting pressure :2.41,burst pressure of bursting disc:4.03									
出厂设定的使用压力 Operating Pressure Setting psig (MPa)		300-315(2.07-2.17)					300-315(2.07-2.17)				
公称容积 Nominal Volume (L)		400					450				
有效容积 Storage Capacity (L)		380					427.5				
充装介质 Filling Content		LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O
气体容量(安全阀设定值 230psig时) Storage Capacity Cu.ft.(Nm ³)		7840 (222)	5615 (159)	7628 (216)	6710 (190)	6427 (182)	8829 (250)	6321 (179)	8617 (244)	7557 (214)	7204 (204)
最大充流量(安全阀设定值230psig时) Max. filling weight (kg)		374	262	453	399	376	421	295	510	449	424
气流量 Gas Delivery Rate Scfh(Nm ³ /hr)		LO ₂ /LN ₂ /LAr: 350 (9.2) ; LCO ₂ / LN ₂ O: 110 (3)									
蒸发率 Normal Evaporation Rate (%/d)		液氮(LN ₂): ≤1.85					液氮(LN ₂): ≤1.83				
液位计 Liquid Level Gauge		漂杆式 Float									
表面处理 Finish		抛光 Polish									
底座结构 Base Construction		碳钢镀锌-橡胶组合脚轮 carbon steel-gather rubber wheel									
		不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base									

6. DPL695-495/500-2.02I

型号 Model		DPL695-495-2.02I					DPL695-500-2.02I				
执行标准 code		Q/JB THB0002					Q/JB THB0002				
规格尺寸 (外径×高度) mm Dimension(O.D.× Height)	脚轮式	Φ758×1928					Φ758×1941				
	底座式	Φ758×1778					Φ758×1791				
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty Weight (kg)	脚轮式	410					414				
	底座式	400					404				
工作压力 Service Pressure psig(MPa)		292(2.02)					292(2.02)				
绝热型式 Insulation type		高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating									
材质 Material		奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)									
设计温度 Design temperature (℃)		-196									
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (Mpa)		安全阀整定压力: 2.41, 爆破片爆破压力: 4.03 Safety valve setting pressure :2.41,burst pressure of bursting disc:4.03									
出厂设定的使用压力 Operating Pressure Setting psig (MPa)		300-315(2.07-2.17)					300-315(2.07-2.17)				
公称容积 Nominal Volume liters		495					500				
有效容积 Storage Capacity, Liquid liters		470					475				
充装介质Filling Content		LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O
气容量 Storage Capacity Cu.ft.(Nm³)		9712 (275)	6957 (197)	9429 (267)	8299 (235)	7910 (224)	9817 (278)	7028 (199)	9570 (271)	8405 (238)	8016 (227)
最大充流量Max. filling weight(kg)		463	324	561	494	466	467	327	567	499	471

型号 Model	DPL695-495-2.02I		DPL695-500-2.02I
气流量 Gas Delivery Rate Scfh(Nm ³ /hr)	LO ₂ /LN ₂ /LAr: 350 (9.2) ;		LCO ₂ / LN ₂ O: 110 (3)
蒸发率 Normal Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤1.85		液氮(LN ₂): ≤1.83
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float		
表面处理 Finish	抛光 Polish		
底座结构 Base Construction	碳钢镀锌-橡胶组合脚轮 carbon steel-gather rubber wheel		
	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base		

7. CT160/180/200HP

型号model	CT160HP					CT180HP					CT200HP				
执行标准 code	DOT-4L & TC-4LM					DOT-4L & TC-4LM					DOT-4L & TC-4LM				
规格尺寸（外径×高度）≈Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ508×1480					Φ508×1640					Φ508×1658				
空重≈Empty weight (kg)	121					130					153				
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa/psi)	2.02/292					2.02/292					2.02/292				
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating														
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)														
设计温度 Design temperature （℃）	-196														
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 2.41/350, 爆破片爆破压力: 4.03/584 Safety valve setting pressure :2.41/350,burst pressure of bursting disc:4.03/584														
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	2.07~2.17/300~315					2.07~2.17/300~315					2.07~2.17/300~315				
公称容积 Nominal volume (L)	175					195					205				
有效容积 Storage capacity (L)	165					185					195				
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O
气体容量 ≈ Storage capacity/gas (Nm³)	4026 (114)	3214 (91)	3920 (111)	3143 (89)	2966 (84)	4485 (127)	3602 (102)	4379 (124)	3496 (99)	3320 (94)	4732 (134)	3779 (107)	4591 (130)	3673 (104)	3461 (98)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	163	114	198	176	166	182	127	221	195	185	192	134	233	206	195
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤2.1					液氮(LN ₂): ≤2.0					液氮(LN ₂): ≤2.0				
气流量 ≈ Gas flow rate Scfh(Nm³/hr)	LO ₂ /LN ₂ /LAr: 350 (9.2) ; LCO ₂ / LN ₂ O: 110 (3)														
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float														
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish														
底座结构 Base Construction	底圈/不锈钢-橡胶组合式底座 Foot ring / Stainless steel-rubber base														

工业用、民用焊接绝热气瓶系列

Welding Insulated Cylinder Series for Industrial and Civil

8.CT160 /180 /200HP/CT160/180/200 (B) HP

型号 model	CT160HP	CT160(B)HP	CT180HP	CT180(B)HP	CT200HP	CT200(B)HP									
执行标准 code	DOT-4L		DOT-4L		DOT-4L										
规格尺寸 (外径×高度)≈Dimension(O.D.×Height) (mm)	Φ508×1480		Φ508×1614		Φ508×1666										
空重 (准确值参见铭牌)≈Empty weight (kg)	138	128	148	136.7	153	141.3									
公称工作压力Nominal working pressure (MPa/psi)	2.02/292		2.02/292		2.02/292										
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating														
材质 Material	奥氏体不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)														
设计温度 Design temperature (℃)	-196														
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (Mpa/psi)	安全阀整定压力: 2.41/350, 爆破片爆破压力: 4.03/584 Safety valve setting pressure :2.41/350 ,burst pressure of bursting disc:4.03/584														
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (MPa/psi)	2.07~2.17/300~315		2.07~2.17/300~315		2.07~2.17/300~315										
公称容积 Nominal volume (liter)	175		195		205										
有效容积 Nominal volume (liter)	165		185		195										
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O					
气体容量 ≈ Storage capacity Cu.ft. (Nm³)	4026 (114)	3214 (91)	3920 (111)	3143 (89)	2966 (84)	4485 (127)	3602 (102)	4379 (124)	3496 (99)	3320 (94)	4732 (134)	3779 (107)	4591 (130)	3673 (104)	3461 (98)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	163	114	198	176	166	182	127	221	195	185	192	134	233	206	195
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤2.1			液氮(LN ₂): ≤2.0			液氮(LN ₂): ≤2.0								
液位计 Liquid Level Gauge				漂杆式 Float											
表面处理 Surface treatment				抛光 Polish											
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base														

9. CT240/265HP

型号 model	CT240HP					CT265HP				
执行标准 code	DOT-4L & TC-4LM					DOT-4L & TC-4LM				
规格尺寸 (外径×高度) ≈ Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ660×1446					Φ660×1534				
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg)	175					195				
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)	2.02/292					2.02/292				
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating									
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)									
设计温度 Design temperature (℃)	-196									
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 2.41/350, 爆破片爆破压力: 4.03/584 Safety valve setting pressure :2.41/350 ,burst pressure of bursting disc:4.03/584									
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	2.07~2.17/300~315					2.07~2.17/300~315				
公称容积 Nominal volume (liter)	250					275				
有效容积 Storage capacity/liquid (liters)	240					265				
充装介质 Filling medium	LO ₂ :	LN ₂ :	LAr	LCO ₂ :	LN ₂ O	LO ₂ :	LN ₂ :	LAr	LCO ₂ :	LN ₂ O
气体容量 ≈ Storage capacity /gas(Nm³)	5650 (160)	4520 (128)	5509 (156)	4202 (119)	5015 (142)	6321 (179)	5050 (143)	6145 (174)	4909 (139)	4662 (132)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	229	160	279	234	246	256	179	311	275	261
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤2.0					液氮(LN ₂): ≤2.0				
气流量 ≈ Gas flow rate Scfh(Nm³/hr)	LO ₂ /LN ₂ /LAr: 350 (9.2); LCO ₂ / LN ₂ O: 110 (3)									
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float									
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish									
底座结构 Base Construction	脚轮 Caster Base									

10.CT450HP

产品型号 model	CT450HP		
执行标准 code	DOT-4L		
规格尺寸 (外径×高度)≈Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ717.2×1805		
空重 (准确值参见铭牌)≈Empty weight (kg)	~275.3		
公称工作压力Nominal working pressure (MPa)	2.02/292		
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating		
材质 Material	奥氏体不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)		
设计温度 Design temperature (°C)	-196		
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 2.41/350, 爆破片爆破压力: 4.02/584 Safety valve setting pressure :2.41/350 ,burst pressure of bursting disc: 4.02/584		
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	300~315(2.07~2.17)		
公称容积 Nominal volume (L)	450		
有效容积 Storage capacity/liquid (L)	427		
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr
气体容量 ≈ Storage capacity Cu.ft. (Nm³)	10381 (294)	8263 (234)	10099 (286)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	420	293	509
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤ 1.8		
气流量 ≈ Gas flow rate Scfh (Nm³/hr)	350 (9.2)		
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float		
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish		
底座结构 Base Construction	不锈钢平底封头Stainless steel flat bottom		

11. EN160/180/200HP

型号 model	EN160HP	EN180HP	EN200HP
执行标准 code	DIN EN1251	DIN EN1251	DIN EN1251
规格尺寸 (外径×高度) ≈ Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ508×1531	Φ508×1661	Φ508×1791
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg)	140	150	161
最大工作压力 Maximum allowable pressure (Bar)	24.1	24.1	24.1
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating		
材质 Material	奥氏体型不锈钢(SUS304/304) Austenitic Stainless Steel (SUS304/304)		
设计温度 Design temperature (℃)	-196		
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 24.1, 爆破片爆破压力: 32.5 Safety valve setting pressure :24.1, burst pressure of bursting disc:32.5		
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	20.7~21.7	20.7~21.7	20.7~21.7
公称容积 Gross volume (liter)	175	197	216
有效容积 Net volume (liters)	166	187	205
充装介质 Filling medium	LO ₂ LN ₂ LAr LCO ₂ LN ₂ O	LO ₂ LN ₂ LAr LCO ₂ LN ₂ O	LO ₂ LN ₂ LAr LCO ₂ LN ₂ O
气体容量 ≈ Storage capacity/gas (Nm ³)	133 108 129 99 89	150 121 146 112 100	164 133 160 122 109
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	190 135 231 196 176	214 151 261 221 197	234 166 285 242 216
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤2.1 液氮(LN ₂): ≤2.0 液氮(LN ₂): ≤1.9		
气流量 ≈ Gas flow rate Scfh(Nm ³ /hr)	LO ₂ /LN ₂ /LAr: 350 (9.2); LCO ₂ / LN ₂ O: 110 (3)		
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float		
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish		
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Foot ring / Stainless steel-rubber base		

工业用、民用焊接绝热气瓶系列
Welding Insulated Cylinder Series for Industrial and Civil

(四) 超高压系列 (Super High-pressure Cylinder Series)
1. DPL447-175/205-2.84I

型号 model	DPL447-175-2.84 I				DPL447-205-2.84I			
执行标准 code	GB 24159				GB 24159			
规格尺寸 (外径 × 高度) ≈ Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ508×1505				Φ508×1695			
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg)	146				168			
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)	2.84				2.84			
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating							
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)							
设计温度 Design temperature (°C)	-196							
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 3.38, 爆破片爆破压力: 5.17 Safety valve setting pressure :3.38, burst pressure of bursting disc:5.17							
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	2.76~2.86				2.76~2.86			
公称容积 Nominal volume (liter)	175				205			
有效容积 Storage capacity/liquid (liters)	165				193			
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂
气体容量 ≈ Storage capacity/gas (Nm ³)	3814 (108)	2860 (81)	3708 (105)	2896 (82)	4450 (126)	3355 (95)	4344 (123)	3390 (96)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	155	102	188	162	181	119	220	190
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤2.1				液氮(LN ₂): ≤2.0			
气流量 ≈ Gas flow rate Scfh(Nm ³ /hr)	LO ₂ /LN ₂ /LAr: 350 (9.2) ; LCO ₂ : 150 (3.9)							
液位计 Liquid Level Gauge					漂杆式 Float			
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish							
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Foot ring / Stainless steel-rubber base							

2.CT200VHP

型号model	CT200VHP			CT200VHP	
执行标准 code	DOT-4L & TC-4LM			DOT-4L	
规格尺寸 (外径×高度) ≈Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ508×1627			Φ508×1643	
空重 (准确值参见铭牌) ≈Empty weight (kg)	173			176	
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)	2.84/412			2.84/412	
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating				
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)				
设计温度 Design temperature (℃)	-196				
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa/psi)	安全阀整定压力: 3.45/500, 爆破片爆破压力: 5.17/750 Safety valve setting pressure :3.45/500,burst pressure of bursting disc:5.17/750				
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	2.76~2.86/400~415				
公称容积 Nominal volume (L)	197				
有效容积 Storage capacity (L)	185				
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	
气体容量 ≈ Storage capacity/gas (Nm ³)	4308(122)	3214(91)	4167(118)	3249(92)	
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	173	114	211	182	
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤2.1				
气流量 ≈ Gas flow rate Scfh(Nm ³ /hr)	LO ₂ /LN ₂ /LAr: 350 (9.2) ; LO ₂ /LN ₂ /O: 150 (3.9)				
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float				
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish				
底座结构 Base Construction	底圈 Foot ring	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base			

(五)LNG系列 LNG Cylinder Series
1.LNGL452-175/195-210-1.38II

产品型号 model	LNGL452-175-1.38II	LNGL452-195-1.38II	LNGL452-210-1.38II
执行标准 code	Q/JB THB0002		
规格尺寸 (外径×高度) ≈ Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ508×1490	Φ508×1621	Φ508×1705
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg)	~111	~119	~124
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)	1.38		
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating		
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)		
设计温度 Design temperature (°C)	-196		
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	一级安全阀整定压力: 1.58, 二级安全阀整定压力: 2.41 Primary safety valve setting pressure :1.58, secondary safety valve setting pressure:2.41		
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	0.86~0.96	0.86~0.96	0.86~0.96
公称容积 Nominal volume	175	195	210
有效容积 Storage capacity/liquid (liters)	158	175	193
充装介质 Filling medium	LNG	LNG	LNG
气体容量 ≈ Storage capacity /gas(Nm³)	2790 (79)	3108 (88)	3355 (95)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	68	75	81
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	LN ₂ : ≤2.1	LN ₂ : ≤2.0	LN ₂ : ≤2.0
气流量 ≈ Gas flow rate Scfh(Nm³/hr)	220(6.3)		
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float		
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish		
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base		

2.LNGL452-175/195/210-1.38III

产品型号 model	LNGL452-175-1.38III	LNGL452-195-1.38III	LNGL452-210-1.38III
执行标准 code	Q/JB THB0002		
规格尺寸 (外径×高度) ≈ Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ508×1490	Φ508×1621	Φ508×1705
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg)	~107	~115	~120
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)	1.38		
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating		
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)		
设计温度 Design temperature (°C)	-196		
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	一级安全阀整定压力: 1.58, 二级安全阀整定压力: 2.41 Primary safety valve setting pressure :1.58, secondary safety valve setting pressure:2.41		
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	0.86~0.96	0.86~0.96	0.86~0.96
公称容积 Nominal volume	175	195	210
有效容积 Storage capacity/liquid (liters)	161	179	193
充装介质 Filling medium	LNG	LNG	LNG
气体容量 ≈ Storage capacity /gas(Nm³)	2790 (79)	3108 (88)	3355 (95)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	68	75	81
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	LN ₂ : ≤2.1	LN ₂ : ≤2.0	LN ₂ : ≤2.0
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float		
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish		
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base		

工业用、民用焊接绝热气瓶系列

Welding Insulated Cylinder Series for Industrial and Civil



3. LNGL452-175/195/210-1.38IV

产品型号 model	LNGL452-175-1.38IV	LNGL452-195-1.38IV	LNGL452-210-1.38IV
执行标准 code	Q/JB THB0002		
规格尺寸（外径×高度）≈Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ508×1490	Φ508×1621	Φ508×1705
空重（准确值参见铭牌）≈Empty weight (kg)	~106	~114	~119
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)	1.38		
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating		
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)		
设计温度 Design temperature (℃)	-196		
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	一级安全阀整定压力: 1.58, 二级安全阀整定压力: 2.41 Primary safety valve setting pressure : 1.58, secondary safety valve setting pressure: 2.41		
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	0.86~0.96	0.86~0.96	0.86~0.96
公称容积 Nominal volume	175	195	210
有效容积 Storage capacity/liquid (liters)	161	179	193
充装介质 Filling medium	LNG		
气体容量 ≈ Storage capacity /gas(Nm³)	2790 (79)	3108 (88)	3355 (95)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	68	75	81
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	LN ₂ : ≤2.1	LN ₂ : ≤2.0	LN ₂ : ≤2.0
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float		
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish		
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base		

4. LNGL652-375/400/410/450/499-1.59I

型号 model	LNGL652-375-1.59I	LNGL652-400-1.59I	LNGL652-410-1.59I	LNGL652-450-1.59I	LNGL652-499-1.59I
执行标准 Code	Q/JB THB0002				
规格尺寸（外径×高度）≈Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ711×1565	Φ711×1640	Φ711×1670	Φ711×1790	Φ711×1936
空重（准确值参见铭牌）Empty weight (kg)	233	240	244	272	291
公称工作压力Nominal working pressure (MPa)	1.59				
绝热型式 Insulation type	高真空多层缠绕绝热 High vacuum multi-layers spiral wound insulation				
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)				
设计温度 Design temperature (°C)	-196				
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	一级安全阀: 250(1.72);二级安全阀: 350(2.41) Primary safety valve setting pressure : 250 (1.72) ; Secondary safety valve setting pressure : 350 (2.41)				
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	1.59~1.69				
公称容积 Nominal volume (liter)	375	400	410	450	499
有效容积 Storage capacity /liquid (liters)	338	360	369	405	449
充装介质 Filling medium	LNG				
气体容量 ≈ Storage capacity /gasCu.ft.(Nm³)	7134(202)	7663(217)	7805(221)	8581 (243)	9535(270)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	145	155	158	174	193
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	LN ₂ : ≤1.85	LN ₂ : ≤1.83	LN ₂ : ≤1.83	LN ₂ : ≤1.8	LN ₂ : ≤1.77
气流量 ≈ Gas flow rate (Nm³/hr)	220 (6.3)				
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float				
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish				
底座结构 Base Construction	碳钢镀锌-橡胶组合脚轮 carbon steel-gather rubber wheel				

5. LNGW652A-375/400/410/450/499-1.59I

产品型号 Type	LNGW652A-375-1.59 I	LNGW652A-400-1.59 I	LNGW652A-410-1.59 I	LNGW652A-450-1.59 I	LNGW652A-499-1.59 I
执行标准Code	Q/JB THB0002				
公称容积 Nominal capacity (L)	375	400	410	450	499
有效容积Usable capacity (L)	337	360	369	405	449
充装介质Filling medium	液化天然气LNG (Liquefied Natural Gas)				
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	111	118	121	133	148
公称工作压力Nominal pressure (MPa)	1.59				
计算压力Calculating pressure (MPa)	3.18				
设计温度Design temperature (°C)	-196				
绝热型式Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating				
材质Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10)Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10)				
蒸发率Evaporation rate (%/d)	液氮 (LN ₂) ≤1.87	液氮 (LN ₂) ≤1.85	液氮 (LN ₂) ≤1.84	液氮 (LN ₂) ≤1.82	液氮 (LN ₂) ≤1.8
框架式	空重（准确值参见铭牌）≈Empty weight (kg)	334	346	350	368
	规格尺寸（长×宽×高） Dimension (mm)	1800×840×1045	1900×840×1045	1900×840×1045	2050×840×1045
护围式	空重（准确值参见铭牌）≈Empty weight (kg)	244	254	257	273
	规格尺寸（长×宽×高） Dimension (mm)	1741×720×795	1816×720×795	1846×720×795	1966×720×795
液位计 Liquid level gauge		电容式Capacitance /质量式			
表面处理 Surface treatment		抛光Polish			
底座结构 Base construction		碳钢镀锌-橡胶组合脚轮 carbon steel-gather rubber wheel			

工业用、民用焊接绝热气瓶系列

Welding Insulated Cylinder Series for Industrial and Civil

6. LNGW652B-375/400/410/450/499-1.59I

产品型号 Type		LNGW652B ~375-1.59 I	LNGW652B ~400-1.59 I	LNGW652B ~410-1.59 I	LNGW652B ~450-1.59 I	LNGW652B ~499-1.59 I
执行标准 Code		Q/JB THB0002				
公称容积 Nominal capacity (L)		375	400	410	450	499
有效容积 Usable capacity (L)		337	360	369	405	449
充装介质 Filling medium		液化天然气 LNG (Liquefied Natural Gas)				
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)		111	118	121	133	148
公称工作压力 Nominal pressure (MPa)		1.59				
计算压力 Calculating pressure (MPa)		3.18				
设计温度 Design temperature (°C)		-196				
绝热型式 Insulation type		高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating				
材质 Material		奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10)				
蒸发率 Evaporation rate (%/d)		液氮 (LN ₂) ≤1.87	液氮 (LN ₂) ≤1.85	液氮 (LN ₂) ≤1.84	液氮 (LN ₂) ≤1.82	液氮 (LN ₂) ≤1.8
框架式	空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg) (Accurate value refer to nameplate)	354	366	370	388	411
	规格尺寸 (长 × 宽 × 高) Dimension (mm)	1800×840×900	1900×840×900	1900×840×900	2050×840×900	2200×840×900
护圈式	空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg) (Accurate value refer to nameplate)	263	273	277	292	312
	规格尺寸 (长 × 宽 × 高) Dimension (mm)	1741×756×757	1816×756×757	1846×756×757	1966×756×757	2111×756×757
液位计 Liquid level gauge		电容式 Capacitance / 质量式				
表面处理 Surface treatment		抛光 Polish				
底座结构 Base construction		碳钢镀锌-橡胶组合脚轮 carbon steel-gather rubber wheel				

7. LNGL696-375/400/450/500-1.70I

产品型号 Mode		LNGL696-375-1.70I	LNGL696-400-1.70I	LNGL696-450-1.70I	LNGL696-500-1.70I
执行标准 code		Q/JB THB0002			
规格尺寸 (外径 × 高度) Dimension (O.D. × Height) mm	脚轮式	Φ758×1578	Φ758×1646	Φ758×1778	Φ758×1910
	底座式	Φ758×1457	Φ758×1524	Φ758×1656	Φ758×1788
空重 ≈ Empty weight (kg)	脚轮式	273	284	305	326
	底座式	263	274	295	316
工作压力 Service Pressure psig (MPa)		1.70			
绝热型式 Insulation type		高真空多层绝热 High vacuum multi-layers spiral wound insulation			
材质 Material		奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)			
设计温度 Design temperature (°C)		-196			
安全阀设定压力 Relief Valve Setting psig (MPa)		一级安全阀设定压力: 1.90 二级安全阀设定压力: 3.30 Primary safety valve setting pressure :1.90 Secondary safety valve setting pressure :2.86			
出厂设定的使用压力 Operating Pressure Setting psig (MPa)		1.66~1.76	1.66~1.76	1.66~1.76	1.66~1.76
公称容积 Nominal Volume liters		375	400	450	500
有效容积 Storage Capacity, Liquid liters		345	368	414	460
充装介质 Filling Content		LNG	LNG	LNG	LNG
气体容量 Storage Capacity Cu.ft. (Nm ³)		5756 (163)	6145 (174)	6922 (196)	7734 (219)
最大充液量 Max. filling weight (kg)		145	155	174	193
气流量 Gas Delivery Rate (Nm ³ /hr)		220 (6.3)			
蒸发率 Normal Evaporation Rate (%/d)		LN ₂ : ≤1.85	LN ₂ : ≤1.83	LN ₂ : ≤1.8	LN ₂ : ≤1.77
液位计 Liquid Level Gauge		漂杆式 Float			
表面处理 Finish		抛光 Polish			
底座结构 Base Construction		碳钢镀锌-橡胶组合脚轮 carbon steel-gather rubber wheel			
		不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base			

8. LNGL600-250/275/300/345-2.02I

产品型号 model		LNGL600-250 -2.02I	LNGL600-275 -2.02I	LNGL600-300 -2.02I	LNGL600-345 -2.02I
执行标准 code		Q/JB THB0002	Q/JB THB0002	Q/JB THB0002	Q/JB THB0002
规格尺寸 (外径 × 高度) Dimension (O.D. × Height) mm		Φ660×1463	Φ660×1552	Φ660×1644	Φ660×1804
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty Weight (kg)		~190	~201	~213	~234
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)		2.02	2.02	2.02	2.02
绝热型式 Insulation type		高真空多层缠绕绝热 High vacuum multi-layers spiral wound insulation			
材质 Material		奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)			
设计温度 Design temperature (°C)		-196			
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)		双安全阀设定压力: 2.41 Safety valve setting pressure :2.41			
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (MPa)		2.07~2.17	2.07~2.17	2.07~2.17	2.07~2.17
公称容积 Nominal Volume (liters)		250	275	300	345
有效容积 Storage capacity/liquid (liters)		229	252	275	317
充装介质 Filling Content		LNG	LNG	LNG	LNG
气体容量 Storage capacity/gas (Nm ³)		3637 (103)	4026 (114)	4379 (124)	5015 (142)
最大充液量 Max. filling weight (kg)		97	106	116	133
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)		LN ₂ : ≤1.95	LN ₂ : ≤1.93	LN ₂ : ≤1.9	LN ₂ : ≤1.87
气流量 ≈ Gas flow rate Scfh (Nm ³ /hr)		220 (6.3)			
液位计 Liquid Level Gauge		漂杆式 Float			
表面处理 Surface treatment		抛光 Polish			
底座结构 Base Construction		碳钢镀锌-橡胶组合脚轮 carbon steel-gather rubber wheel			

工业用、民用焊接绝热气瓶系列
Welding Insulated Cylinder Series for Industrial and Civil

(六) 超高压系列 (Super High-pressure cylinder Series)

1. DPL650-410/450-2.5 I

产品型号 model	DPL650-410-2.5 I					DPL650-450-2.5 I				
执行标准 code	GB/T 24159					GB/T 24159				
规格尺寸 (外径×高度) ≈ Dimension(O.D. ×Height) (mm)	φ711.2×1681					φ711.2×1796				
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg)	248					295				
公称工作压力Nominal working pressure (MPa)	2.5					2.5				
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating									
材质 Material	奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)									
设计温度 Design temperature (°C)	-196									
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 3.0, 爆破片爆破压力: 4.5 Safety valve setting pressure : 3.0 ,burst pressure of bursting disc: 4.5									
出厂设定的使用压力 Operating pressure set in factory (Mpa)	2.5~2.6					2.5~2.6				
公称容积 Nominal volume (L)	410					450				
有效容积 Storage capacity/liquid (L)	389					427				
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O
气体容量 ≈ Storage capacity Cu.ft. (Nm ³)	10876 (308)	8758 (248)	10665 (302)	8016 (227)	8475 (240)	11936 (338)	9640 (273)	11689 (331)	8510 (249)	9323 (264)
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	441	311	539	450	475	484	342	592	494	522
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	液氮(LN ₂): ≤1.83					液氮(LN ₂): ≤1.8				
气流量≈Gas flow rate Scfh (Nm ³ /hr)	LO2/LN2/LAr: 350 (9.2) ; LC02: 150 (3.9)									
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float									
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish									
底座结构 Base Construction	不锈钢Stainless steel									

2.DPW650-450/500-2.5

产品型号 model		DPW650-450-2.5					DPW650-500-2.5				
执行标准 code		Q/JB THB0002									
公称容积Nominal capacity (L)		450					500				
有效容积Usable capacity (L)		427					475				
充装介质Filling medium		LO ₂ /LN ₂ /LAr/LCO ₂ /LN ₂ O									
最大充液重量 Max. filling weight (kg)		LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O
公称工作压力Nominal pressure (MPa)		410	278	498	429	411	456	309	554	476	457
计算压力Calculating pressure (MPa)		2.5									
设计温度Design temperature (℃)		5.0									
绝热型式Insulation type		高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating									
材质Material		奥氏体型不锈钢 (06Cr19Ni10/S30408) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10/S30408)									
蒸发率Evaporation rate (%/d)		液氮(LN ₂): ≤1.82					液氮(LN ₂): ≤1.8				
框架	空重 (准确值参见铭牌) Empty weight (kg) (Accurate value refer to nameplate)	452.5					478.6				
系统	规格尺寸 (长×宽×高) Dimension (mm)	2050×840×1045					2050×840×4045				
液位计Liquid level gauge		电容式Capacitance									
表面处理Surface treatment		抛光Polish									
底座结构Base construction		框架式 Saddle-type									

(七) CO2系列 CO2 Cylinder Series

1.BC300/BC500/BC750/BC750A

产品型号 model	BC300	BC500	BC750	BC750A
执行标准 code	ASME	ASME	ASME	ASME
规格尺寸 (外径×高度) ≈ Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ508×1205	Φ508×1727	Φ660×1797	Φ660×1816
空重 ≈ Empty weight (kg)	97	154	223	222
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)	2.07	2.07	2.07	2.07
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating			
材质 Material	奥氏体型不锈钢 (304) Austenitic Stainless Steel (304)			
设计温度 Design temperature (℃)	-79/38			
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 2.07, 爆破片爆破压力: 3.10 Safety valve setting pressure :2.07,burst pressure of bursting disc:3.10			
正常使用压力 Normal operating pressure (Mpa)	0.86	0.86	0.86	0.86
公称容积 Nominal volume (L)	126	208	344	344
有效容积 Storage capacity/liquid (L)	113	187	310	310
充装介质 Filling medium	LCO ₂	LCO ₂	LCO ₂	LCO ₂
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	128	211	350	350
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	LN ₂ : ≤3.0	LN ₂ : ≤2.6	LN ₂ : ≤2.0	LN ₂ : ≤2.0
连续供气量 Continuous flow rate (kg/hr)	3.5	3.5	6.8	6.8
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float			
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish			
底座结构 Base Construction	平底封头 Flat-bottomed head		支腿 Leg	

2.BC200/BC200P

产品型号 model	BC200	BC200P
执行标准 code	ASME	ASME
规格尺寸 (外径×高度) ≈ Dimension(O.D. ×Height) (mm)	Φ508×899	Φ508×899
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg)	73	75
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)	2.07	2.07
绝热型式 Insulation type	高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating	
材质 Material	奥氏体型不锈钢 (304) Austenitic Stainless Steel (304)	
设计温度 Design temperature (℃)	-79/38	
安全装置设定压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力: 2.07, 爆破片爆破压力: 3.10 Safety valve setting pressure :2.07,burst pressure of bursting disc:3.10	
正常使用压力 Normal operating pressure (Mpa)	0.86	0.86
公称容积 Nominal volume (liters)	90	90
有效容积 Storage capacity/liquid (liters)	81	81
充装介质 Filling medium	LCO ₂	LCO ₂
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	91	91
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	LN ₂ : ≤3.0	LN ₂ : ≤3.0
液位计 Liquid Level Gauge	漂杆式 Float	
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish	
底座结构 Base Construction	平底封头 Flat-bottomed head	