

BTIC WELDED INSULATED CYLINDERS



WWW.BTIC.CN

北京天海工业有限公司 BEIJING TIANHAI INDUSTRY CO., LTD.

地 址: 北京市朝阳区天盈北路9号 Address: No.9 Tianying North Road, Chaoyang District, Beijing, China P.O.Box:100121
电 话: Tel: 010-67383444 (公司总机 company telephone exchange)
010-67364072 (国内销售 domestic sales)
010-87391008 (国际销售 international sales)
传 真: Fax: 010-67367022 (公司办 company fax)
010-67384808 (国内销售 domestic sales)
010-67364070 (国际销售 international sales)
网 址: www.btic.cn Website: www.btic.cn
电子邮箱: civil@btic.com.cn (国内销售 domestic sales)
world@btic.com.cn (国际销售 international sales)



BTIC 北京天海工业有限公司
BEIJING TIANHAI INDUSTRY CO., LTD.

北京天海焊接绝热气瓶

BTIC Welded Insulated Cylinders



焊接绝热气瓶用于贮存、运输液化空气产品（液氧、液氩、液氮，其中高压瓶还可以充装液态二氧化碳和氧化亚氮介质）的高真空多层绝热可移动式低温液体容器。

我司采用先进的工艺和技术，且生产制造过程在严格的质量保证体系控制下进行，产品质量得到有效的保证，具有安全可靠、使用方便、装载率高，可重复充装等特点。我司焊接绝热气瓶开发以来获得技术含量奖等奖项，并取得了DOT-4L、TC-4LM、ASME及TPED认证。

Welded insulated cylinders is a type of high vacuum drawn , multi-layer heat insulating removable cryogenic liquid vessel which can be applied to store, transport the liquefied gas products (liquefied oxygen, liquefied argon, liquefied nitrogen, liquefied carbon dioxide and N₂O if charged by the high pressure cryogenic cylinders).

Our company uses the advanced technique and technology and the whole production process is carried out under the strict quality-guaranty system control, so the quality of the cylinders can be effectively guaranteed with characteristics of safety , reliability, convenience in operation, high capacity of gas charging and refilling ability. Since our welded insulated cylinder has been developed, it has received technology award , and obtained US DOT approval、Canadian TC approval、ASME and TPED approval.



立式焊接绝热气瓶系列

Upright Cryogenic Welding Insulated Cylinder Series

中压系列

Mid-pressure Cylinder Series

型号 model	DPL452-175-1.38I			DPL452-195-1.38I			DPL452-210-1.38I								
执行标准 Applicable specification	GB 24159-2009			GB 24159-2009			GB 24159-2009								
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)	121			130			136								
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 (liters)	175			195			210								
有效容积 Effective 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/gas (Nm ³)	120	97	117	134	108	130	144	115	139						
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	172	121	209	191	135	233	205	145	250						
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 (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														

高压系列

High-pressure Cylinder Series

型号 model	DPL450-175-2.02II						DPL450-195-2.02II			
执行标准 Applicable specification	GB 24159-2009						GB 24159-2009			
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)	131						148			
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						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)						奥氏体型不锈钢(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)			
设计温度 Design temperature (°C)	-196						-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						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 (liters)	175						195			
有效容积 Effective capacity/liquid (liters)	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/gas (Nm ³)	114	91	111	89	84	127	102	124	99	94
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	163	114	198	176	166	182	127	221	195	185
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)						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						漂杆式 Float			
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish						抛光 Polish			
底座结构 Base Construction	不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base						不锈钢-橡胶组合式底座 Stainless steel-rubber base			

中压系列

Mid-pressure Cylinder Series

型号 model	CT160MP			CT180MP								
执行标准 Applicable specification	DOT-4L & TC-4LM			DOT-4L & TC-4LM								
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			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/psi)	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			2.07~2.17					
公称容积 Nominal volume (liters)	175			195			215					
有效容积 Effective capacity/liquid (liters)	165			185			204					
充装介质 Filling medium	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr	LO ₂	LN ₂	LAr	LCO ₂	LN ₂ O	
气体容量 ≈ Storage capacity/gas (Nm ³)	120	97	117	134	108	130	135	108	131	105	99	
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	172	121	209	191	135	233	193	135	235	209	197	
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 (Nm ³ /hr)	350 (9.2)									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											

高压系列

High-pressure Cylinder Series

型号 model	DPL600-250-2.02 I					DPL600-275-2.02 I				
执行标准 Applicable specification	GB 24159-2009					GB 24159-2009				
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					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)					奥氏体型不锈钢 (06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)				
设计温度 Design temperature (°C)	-196					-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					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					2.07~2.17				
公称容积 Nominal volume (liters)	250					275				
有效容积 Effective capacity/liquid (liters)	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/gas (Nm ³)	162	130	159	127	120	179	143	174	140	131
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)					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					漂杆式 Float				
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish					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					底圈/不锈钢-橡胶组合式底座 Foot ring / Stainless steel-rubber base				

高压系列

High-pressure Cylinder Series

型号 model	CT160HP					CT180HP					CT200HP				
执行标准 Applicable specification	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					Φ508×1614					Φ508×1666				
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg)	131					148					153				
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)	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					高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal-insulating					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)					奥氏体型不锈钢 (06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)					奥氏体型不锈钢 (06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)				
设计温度 Design temperature (°C)	-196					-196					-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					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					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 (liters)	175					195					205				
有效容积 Effective capacity/liquid (liters)	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 (Nm ³)	114	91	111	89	84	127	102	124	99	94	134	107	130	104	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 (Nm ³ /hr)	LO ₂ /LN ₂ /LAr : 350 (9.2) ; LCO ₂ /LN ₂ O : 110 (3)					LO ₂ /LN ₂ /LAr : 350 (9.2) ; LCO ₂ /LN ₂ O : 110 (3)					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					漂杆式 Float					漂杆式 Float				
表面处理 Surface treatment	抛光 Polish					抛光 Polish					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					底圈/不锈钢-橡胶组合式底座 Foot ring / Stainless steel-rubber base					脚轮 Caster Base				

型号 model	DPL600-300-2.02 I					DPL600-345-2.02 I				
执行标准 Applicable specification	GB 24159-2009					GB 24159-2009				
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					高真空多层绝热 High vacuum multi-layers thermal				

高压系列

High-pressure Cylinder Series

型号 model	EN160HP				EN180HP				EN200HP											
执行标准 Applicable specification	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)																				
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 (Bar)	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 (Bar)	20.7-21.7				20.7-21.7				20.7-21.7											
公称容积 Nominal volume (liters)	175				197				216											
有效容积 Effective capacity/liquid (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								
气体容量 ≈ Storage capacity/gas (Nm ³)	133	108	129	99	89	150	121	146	112	100	164	133								
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	190	135	231	196	176	214	151	261	221	197	234	166								
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 Stainless steel-rubber base																			

超高压系列

Superhigh-pressure Cylinder Series

型号 model	CT200VHP				CT200VHP			
执行标准 Applicable specification	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)								
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 : 3.45 , 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 (liters)	197							
有效容积 Effective capacity/liquid (liters)	185							
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)	122	91	118	92	122	91	118	92
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	173	114	211	182	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) ; LCO 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			

超高压系列

Superhigh-pressure Cylinder Series

型号 model	DPL447-175-2.84 I				DPL447-205-2.84 I			
执行标准 Applicable specification	GB 24159-2009				GB 24159-2009			
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)	157				180			
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)								
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 : 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 (liters)	175				205			
有效容积 Effective 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)	108	81	105	82	126	95	123	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 Stainless steel-rubber base							

LNG焊接绝热气瓶系列

LNG Cryogenic Welding Insulated Cylinder Series

型号 model	LNGL452-175-1.38I			LNGL452-195-1.3		

LNG焊接绝热气瓶系列

LNG Cryogenic Welding Insulated Cylinder Series

型号 model	LNGL600-250-2.02I	LNGL600-275-2.02I	LNGL600-300-2.02I	LNGL600-345-2.02I
规格尺寸 (外径×高度) ≈ Dimension(O.D.×Height) (mm)	φ660×1463	φ660×1552	φ660×1644	φ508×1640
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 (℃)	-196			
安全装置设置压力 Setting pressure of safety device (MPa)	安全阀整定压力 : 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 Effective capacity/liquid (liters)	229	252	275	317
充装介质 Filling medium	LNG	LNG	LNG	LNG
气体容量 ≈ Storage capacity/gas (Nm³)	135	149	163	186
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	97	107	117	134
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	LNG: ≤1.21; LN2: ≤1.95	LNG: ≤1.20; LN2: ≤1.93	LNG: ≤1.18; LN2: ≤1.9	LNG: ≤1.16; LN2: ≤1.87
气流量 ≈ Gas flow rate (Nm³/hr)	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			

LNG焊接绝热气瓶系列

LNG Cryogenic Welding Insulated Cylinder Series

型号 model	LNGL696-375-1.70I	LNGL696-400-1.70I	LNGL696-450-1.70I	LNGL696-500-1.70I
规格尺寸 (外径×高度) ≈ Dimension(O.D.×Height) (mm)	φ758×1578	φ758×1646	φ758×1778	φ758×1910
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg)	273	284	305	326
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)	1.70	1.70	1.70	1.70
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 (℃)	-196			
安全装置设置压力 Setting pressure of safety device (MPa)	一级安全阀整定压力 : 1.90 二级安全阀整定压力 : 2.86 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 set in factory (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 Effective capacity/liquid (liters)	345	368	414	460
充装介质 Filling medium	LNG	LNG	LNG	LNG
气体容量 ≈ Storage capacity/gas (Nm³)	204	218	245	272
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	147	157	176	196
蒸发率 Evaporation Rate (%/d)	LNG: ≤1.16 LN2: ≤1.85	LNG: ≤1.15 LN2: ≤1.83	LNG: ≤1.13 LN2: ≤1.8	LNG: ≤1.11 LN2: ≤1.77
气流量 ≈ Gas flow rate (Nm³/hr)	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			

二氧化碳低温储罐

Beverage carbon dioxide cryogenic tank

型号 model	DPL450-175-2.07I	DPL450-195-2.07I	DPL450-209-2.07I
执行标准 Applicable specification	GB 24159-2009	GB 24159-2009	GB 24159-2009
规格尺寸 (外径×高度) ≈ Dimension(O.D.×Height) (mm)	φ508×1519	φ508×1651	φ508×1732
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg)	137	147	154
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)	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(06Cr19Ni10或304) Austenitic Stainless Steel (06Cr19Ni10 or 304)		
设计温度 Design temperature (℃)	-196		
安全装置设置压力 Setting pressure of safety device (MPa)	一级安全阀整定压力 : 2.07 , 二级安全阀整定压力 : 2.41 Primary safety valve setting pressure : 2.07, 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 (liters)	175	195	209
有效容积 Effective capacity/liquid (liters)	158	176	187
充装介质 Filling medium	LCO ₂	LCO ₂	LCO ₂
气体容量 ≈ Storage capacity/gas (Nm³)	89	98	106
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	176	195	211
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 (Nm³/hr)	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		

型号 model	BC200	BC200P
执行标准 Applicable specification	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	
安全装置设置压力 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 Effective 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 (kg%/d)	LN2: ≤3.0	LN2: ≤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	

型号 model	BC500	BC750	BC750A
执行标准 Applicable specification	ASME	ASME	ASME
规格尺寸 (外径×高度) ≈ Dimension(O.D.×Height) (mm)	Φ508×1727	Φ660×1797	Φ660×1816
空重 (准确值参见铭牌) ≈ Empty weight (kg)	152	223	220
公称工作压力 Nominal working pressure (MPa)	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		
安全装置设置压力 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
公称容积 Nominal volume (liters)	208	344	344
有效容积 Effective capacity/liquid (liters)	187	310	310
充装介质 Filling medium	LCO ₂	LCO ₂	LCO ₂
最大充液重量 ≈ Max. filling weight (kg)	211	350	350
蒸发率 Evaporation Rate (kg%/d)	LN2: ≤2.0	LN2: ≤2.0	LN2: ≤2.0
连续供气量 Continuous flow rate (kg/hr)	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

