

輸送用機器・弁類 陸上輸送用

基地間の陸上輸送にかかせないタンクローリ（トレーラ）・民生用バルクローリ・工業用バルクローリにも当社製品が搭載されています。これら製品は、高圧ガス保安法並びにタンクローリ製造基準（JLPA）に基づいて設計され、附属品検査合格品又は経済産業大臣認定製品として製造されています。

Our products are also mounted in tank lorries (trailers), bulk lorries for private use, and bulk lorries for industrial use that are indispensable for overland transportation between bases.

These products are designed on the High Pressure Gas Safety Law and the Tank Lorry Manufacturing Standard (JLPA) and manufactured as products qualified by the attachment inspection and authorized by the Minister of Economy, Trade and Industry.

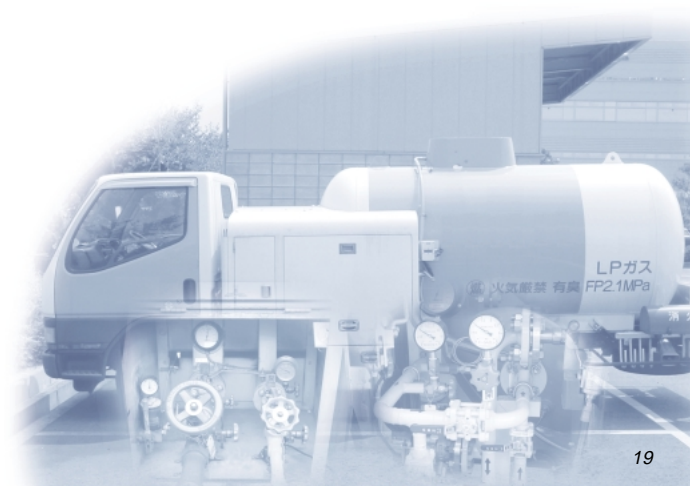
LPガスタンクローリ・バルクローリ搭載製品 Valve & Equipment for LP Gas tank lorry and bulk lorry

<p>安全弁 Safety Valve</p> <p>LS-311N</p> <p>P165</p>			<p>液面計 Level Indicator</p> <p>SG-2K</p> <p>P233</p>	
<p>液取入取出弁 Liquid Filling & Withdrawal Valves</p> <p>BFV-207U P 147 PV810-BYF P139</p>			<p>油圧ポンプ Oil Pump</p> <p>OP-4B</p> <p>P216</p>	
<p>オスカップリング Female Coupling</p> <p>LC-M</p> <p>P111</p>			<p>緊急遮断弁 Emergency Shut-off Valve</p> <p>ISC-L, LB, LNB</p> <p>P183, 185, 186</p>	
<p>ブリーダバルブ Breather Valve</p> <p>LPL-10M</p> <p>P91</p>			<p>磁歪式液面計（センサ部） Sensor part of Magnetoelastic Level Indicator</p> <p>MEL-02</p> <p>P228</p>	<p>磁歪式液面計（表示部） Indication Unit of Magnetoelastic Level Indicator</p> <p>MED-03</p> <p>P229</p>

* 民生用バルクローリの場合のみ液面計は、MEL.MEDになります


取付機器区分表 Application Table

バルブ種別 Type of valve	タンクローリ(トレーラ) Tank Lorry		民生用バルクローリ Bulk Lorry for domestic supply		工業用バルクローリ Bulk Lorry for industrial supply	
	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page
液 取 入 取 出 弁 Liquid Filling & Withdrawal Valve	50A BFV-207U	P147	50A BFV-207U	P147	50A BFV-207U	P147
	50A PV-810BYF	P139				
	80A BFV-209N	P145				
均 圧 弁 Pressure Equalizing Valve	25A BFV-207U	P147	25A BFV-207U	P147	25A BFV-207U	P147
	25A PV-810BYF	P139				
	50A BFV-209N	P145				
オスカップリングMale Male Coupling	BFV-207U一体 または LC-M(50A液、25Aガス) Coupling (LC-M) fabricated into BFV-207U or LC-M (50A for liquid service, 25A for vapor service)	P147 P111	BFV-207U一体 Coupling (LC-M) fabricated into BFV-207U	P147	BFV-207U一体 Coupling (LC-M) fabricated into BFV-207U	P147
	LPL-10M	P91	LPL-10M	P91	LPL-10M	P91
安 全 弁 Safety Valve	LS-311N	P165	LS-311N	P165	LS-311N	P165
配 管 弁 Screw-end Ball Valve	BFV-209N	P145	BFV-209N	P145	BFV-209N	P145
緊 急 遮 断 弁 Emergency Shut-off Valve	ISC-L, -LB, -LNB, -B	P183 P185 P186	ISC-L, -LB, -LNB	P183 P185 P186	ISC-L, -LB, -LNB	P183 P185 P186
油 圧 ポ ン プ Oil Pump	OP-4B	P216	OP-4B	P216	OP-4B	P216
液 面 計 Level Indicator	SG-2K	P233	MEL + MED	P228 P229	SG-2K	P233



輸送用機器・弁類 陸上輸送用

一般高圧ガス用タンクローリ Valves for Tank Lorry for other gases than LP gas

遮断弁付止弁 Stop Valve with Emergency Shut-off Valve	
TCE-642	
P212	



タンク貨車・ タンクローリ用 安全弁 Safety Valve for Tank Car and Tank Lorry	
TCS-326	
P211	

液体別使用機器一覧表 Table of Devices Applicable to Different Types of Liquid

下記液体及び弁類は、一例ですので、その他液体につきましては、営業担当迄お問合せ下さい。

The following liquids and valves are mentioned as examples. For any other liquid, ask our sales staff for further information.

名称 Name of fluid	安全弁 Safety Valve		緊急遮断弁 Emergency Shut-off Valve		液取入取出し弁・均圧弁 Liquid Filling & Withdrawal Valve, Pressure Equalizing Valve		ガス番号 Gas No.	化学式 Chemical Formula
	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page		
酸化エチレン(E.O.) Ethylene Oxide	TLS-7743	P165	右記に含まれる Include in the TLE-7744		TLE-7744	P138	130	(CH ₂) ₂ O
メチルエーテル Methyl Ether	LS-311N	P165	ISC-LBE	P187	PV-810UGYF	P140	124	(CH ₃) ₂ O
クロルメチル Methyl Chloride	LS-311N	P165	ISC-LBE	P187	PV-810UGYF	P140	125	CH ₃ Cl
ブタジエン Butadiene	LS-311N	P165	ISC-LBE	P187	—		129	(CH ₂ CH) ₂
塩化ビニル(VCM) Vinyl Chloride Monomer	LS-311N	P165	右記に含まれる Include in the TLE-4174 ISC-LBE		TLE-4174 PV-810UGYF	P137 P140	127	C ₂ H ₃ Cl
アンモニア Ammonia	LS-311N	P165	ISC-LBE	P187	TLE-4174	P137	115	NH ₃
L N G Liquefied Natural Gas	LNG-SV25	P168	LEV-PL-B	P180	—		—	—
炭酸ガス Carbon Dioxide	—		—		BSV-247N	P148	103	CO ₂
塩素 Chlorine	TCS-326	P211	—		TCE-642	P212	119	Cl ₂

名称 Name of fluid	液面計 Level Indicator		その他弁類 Others Valve				ガス番号 Gas No.	化学式 Chemical Formula	
	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page			
酸化エチレン(E.O.) Ethylene Oxide	—		圧力計元弁 Stop Valve for Pressure Gauge SUL-6084 10A		ブリーダー弁共用 Breather Valve SUL-6084		130	(CH ₂) ₂ O	
メチルエーテル Methyl Ether	SG-2KE	P234	圧力計元弁 Stop Valve for Pressure Gauge SUL-A		P124	カップリング Coupling LC-UM	P192	124	(CH ₃) ₂ O
クロルメチル Methyl Chloride	SG-2KE	P234	圧力計元弁 Stop Valve for Pressure Gauge SUL-A		P124	カップリング Coupling LC-UM	P192	125	CH ₃ Cl
ブタジエン Butadiene	SG-2KE	P234	圧力計元弁 Stop Valve for Pressure Gauge SUL-A		P124	カップリング Coupling LC-UM	P192	129	(CH ₂ CH) ₂
塩化ビニル(VCM) Vinyl Chloride Monomer	—		圧力計元弁 Stop Valve for Pressure Gauge SUL-A		P124	カップリング LC-UM Coupling	P192	127	C ₂ H ₃ Cl
アンモニア Ammonia	SG-4A		圧力計元弁 Stop Valve for Pressure Gauge SUL-6084			Y型弁・アングル弁 Y-type Valve, Angle Valve PV-810GY・PV-811G	P140 P132	115	NH ₃
L N G Liquefied Natural Gas	—		安全弁 Safety Valve LNG-SV07 46		P168	—		—	—
炭酸ガス Carbon Dioxide	—		ブリーダー弁 Breather Valve SUL-8207-01			—		103	CO ₂

ガス番号はKHK付属品検査の資料番号です。
Gas No. is a reference number of KHK attachment inspection.

コンテナ液体別使用機器一覧表 Container for Application Table

下記液体及び弁類は、一例ですので、その他液体につきましては、営業担当迄
お問合せ下さい。

The following liquids and valves are mentioned as examples. For any other liquid,
ask our sales staff for further information.



名称 Name of fluid	安全弁 Safety Valve		緊急遮断弁 Emergency Shut-off Valve		止弁・通気弁 Stop Valve, Breather Valve		ガス番号 Gas No.	化学式 Chemical Formula
	型式 Code	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page		
塩化ビニル(VCM) Vinyl Chloride Monomer	LS-311N	P165	ISC- RB	P188	PV-810UGYF	P140	127	C ₂ H ₃ Cl
アンモニア Ammonia	LS-311N	P165	—		TLE-4174	P137	115	NH ₃
酸化エチレン(E.O.) Ethylene Oxide	LS-311UN		右記に含まれる Include in the TLE-7744		TLE-7744	P138	130	(CH ₂) ₂ O

名称 Name of fluid	液面計 Level Indicator		その他弁類 Others Valve				ガス番号 Gas No.	化学式 Chemical Formula
	型式 Code	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page		
塩化ビニル(VCM) Vinyl Chloride Monomer	—		圧力計元弁 SUL-A Stop Valve for Pressure Gauge	P124	カップリング LC-UM Coupling	P192	127	C ₂ H ₃ Cl
アンモニア Ammonia	—		圧力計元弁 SUL-6084 Stop Valve for Pressure Gauge				115	NH ₃
酸化エチレン(E.O.) Ethylene Oxide	—		圧力計元弁 SUL-6084 Stop Valve for Pressure Gauge		過充填防止弁(EFV付) Over Filling Valve with Excess Flow Check Valve SUL-6084		130	(CH ₂) ₂ O

ガス番号はKHK附属品検査の資料番号です。

セルフローダ液体別使用機器一覧表

Self Loader for Application Table



名称 Name of fluid	安全弁 Safety Valve		緊急遮断弁 Emergency Shut-off Valve		止弁・通気弁 Stop Valve, Breather Valve	
	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page
L P G + D M E	LS-311N	P165	ISC- BE	P182	—	
フルオロカーボン410C Fluoro Carbon	—		ISC- RB	P188	PV-810GY	P140

名称 Name of fluid	液面計 Level Indicator		その他弁類 Others Valve			
	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page	型式 Model No.	ページ Page
L P G + D M E	RG-7	P232	圧力計元弁 SUL-A Stop Valve for Pressure Gauge	P124	カップリング LC-UM Coupling	P192
フルオロカーボン410C Fluoro Carbon	RG-7	P232	圧力計元弁 SUL-A Stop Valve for Pressure Gauge 圧抜弁 PV-811G Stop Valve for Pressure Gauge	P124 P132	カップリング LC-UM Coupling	P192

LP ガスは産油国や精油所から海上輸送を通じ、全世界に向けて輸出入されています。

LPガスを搭載した専用船で行われる荷受作業においては、各機器・弁類に対して高い安全性や操作性が求められます。その要求に応えるため、当社製品は各国船級規則（NK，BV，NV，CCS等）に基づき設計・製造されており、高い技術力を必要とする各規則の品質検査に合格しております。これら各種弁類は、主にLPガス専用船の貯槽および配管上に取り付けられ、その信頼性と技術力については、運輸業界における高い評価を頂いております。

LP gas is exported and imported from gas producing countries and oil refining countries to all over the world through marine transportation.

At goods receiving work at special ships loaded with LP gas, high safety and high operability are required for each device or valve. To meet this requirement, our products are designed and manufactured on the Ship Class Rules for Nations (NK, BV, NV, CCS, etc.) and qualified by the quality inspection of each rule requiring high technology. These types of valves are mainly installed in the storage tanks and piping of LP gas dedicated ships. Their reliability and technology are highly evaluated in the transportation business field.

船用搭載製品 Valve & Equipment for LP gas marine vessels

グローブ弁 (元弁) Globe Valve PV-810M F P134			緊急遮断弁 Emergency Shut-off Valve LEV-PEM P177	
逆止弁 Check Valve PV-840A P155			液面計 (スリップチューブ式) Slip Tube Level Gauge SG-3 UB P234	
安全弁 Safety Valve SVC-305 P164			ボール弁 Ball Valve BFV-209NM (209N) P144	
ねじ締め逆止玉型弁 Globe Valve with Reverse Flow Check Mechanism PV-810CMF P132			エキセスフローバルブ Excess Flow Check Valve EFV-F P190	

超低温仕様も対応可能です。 Hyper cryogenic valves are also available for marine application.

弁種 Valve Type	型式 Model No.	ページ Page	本体材質 Material	主要流体 Main Fluid	設計温度 Design Temp.	サイズ Size
グローブ弁 Globe Valve	PV-810GM	P134	KSC49		0 ~ 45	15A ~ 80A
	PV-810MF	P134			-45 ~ 45	100A ~ 250A
	PV-810MFLT	P134	KLCB			
スイングチャッキ弁 Swing Check Valve	PV-840AM	P156	KSC49	LPG, NH ₃ , VCM	0 ~ 45	100A ~ 200A
	PV-840AMLT	P156	KLCB		-45 ~ 45	
油圧式緊急遮断弁 Hydraulic Emergency Shut-off Valve (Globe Type)	LEV-PEM	P177	KSC49		0 ~ 45	20A ~ 250A
	LEV-PEMLT	P177	KLCB		-45 ~ 45	
エキセスフローバルブ Excess Flow Check Valve	EFV-F	P190	KSC49		0 ~ 45	20A ~ 250A
	EFV-F	P190	KLCB		-45 ~ 45	

設計温度0 以上の場合は80A以下JIS材で製作出来ます。
 発注の際は他の流体、圧力、温度条件も含め必ずお問合せ下さるようお願い致します。
 In case design temperature is not less than 0 , body material can be made of material according to JIS.
 Please inform us of specification details about products for marine application to select suitable models.