

# HPEOK<sup>®</sup>

制冷及空调 CO<sub>2</sub> 配件



派尔克 制冷

## CO<sub>2</sub> 系列

# PKHJ 型 截止阀 (R744)

# HPEOK®



PKHJ-04S

PKHJ-07F

PKHJ-40S/07F

## 应用

PKHJ截止阀是手动截止阀，是为跨临界CO<sub>2</sub>应用特别设计，采用阀杆自闭合密封，安装在制冷系统中流体流向需要关闭的部位。

## 主要特点

- 热锻黄铜的阀体和阀盖
- 加强铜连接(K65)焊接口
- 不锈钢阀杆

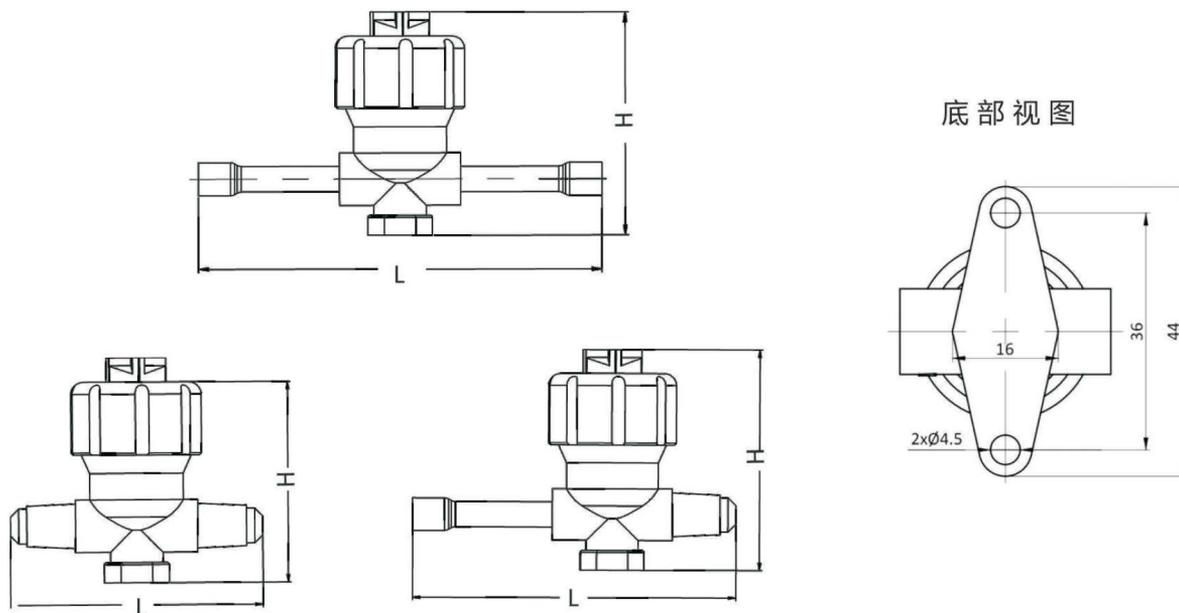
请注意：必须按所标标识方向安装

## 技术参数

工作温度：-40℃ ~ +150℃

最大工作压力：13MPa(130bar)

型号	接口尺寸 (in)		外形尺寸(mm)		最大工作压力 (MPa)
	螺纹口	焊接口	H	L	
PKHJ-04S/07F	1/4	1/4	56	81	13.0
PKHJ-04S/M12	M12	1/4	56	81	
PKHJ-04S	-	1/4x1/4	56	100	
PKHJ-07F	1/4x1/4	-	56	62	



## 应用

PKY铜过滤器是采用热锻黄铜阀体和滤网制作，适用于最高工作压力4.5MPa(45bar)管路系统中，PKHY则可安装于跨临界13MPa(130bar)的CO<sub>2</sub>系统中。建议铜过滤器前后需要安装球阀或截止阀，随时可以清洗过滤网上的杂质。

## 主要特点

- 热锻黄铜的阀体和阀盖
- 内置不锈钢弹簧滤网箍
- 低压降和大流量
- 易拆除和重新组装内部零件的设计特点

注意：必须按所标识方向安装

## 技术参数

工作温度：-40℃ ~ +150℃

最大工作压力：4.5MPa/13MPa(45bar/130bar)



	型号	接口尺寸(in)	L(mm)	H(mm)	最大工作压力(MPa)
	PKY-04	1/4	71	51	4.5
	PKY-05	5/16			
	PKY-06	3/8			
	PKY-08	1/2			
	PKY-10	5/8			
	PKY-12	3/4	76	54	
	PKY-14	7/8			

	型号	接口尺寸(in)	L(mm)	H(mm)	最大工作压力(MPa)
	PKHY-04	1/4	78	70	13.0
	PKHY-05	5/16			
	PKHY-06	3/8			
	PKHY-08	1/2			
	PKHY-10	5/8			
	PKHY-12	3/4	83	70	
	PKHY-14	7/8			

# PKHB型 球型截止阀 (R744)

# HPEOK®



## 应用

PKHB球型截止阀是手动调节的截止阀，采用阀杆密封和阀球密封两个特有的密封组件设计，并选用特殊的密封材质，保证了产品在CO<sub>2</sub>环境应用下良好运行。

## 主要特点

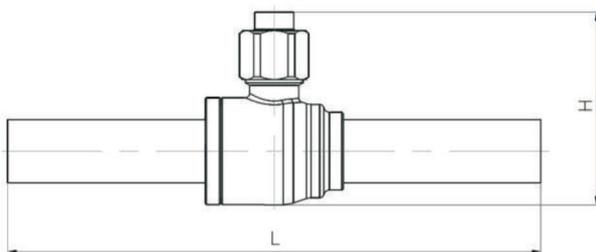
- 双向流动
- 热锻黄铜阀体附带不锈钢连接管
- 全阀口结构与阀道内径匹配，流动无压力降
- 防爆阀杆设计
- 特选兼容CO<sub>2</sub>运行环境的密封圈

## 技术参数

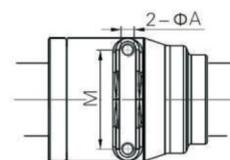
工作温度：-50℃ ~ +160℃

最大工作压力：13MPa(130bar)

型号	接口尺寸 (mm)	外形尺寸(mm)				球芯 直径	Kv值 (m <sup>3</sup> /h)	最大工作压力 (MPa)
		L	H	M	ΦA			
PKHB-04	6	126	54	22	M4x0.7	13.2	0.8	13.0
PKHB-06	10	132	54	22	M4x0.7	13.2	3.0	
PKHB-08	12	140	54	22	M4x0.7	13.2	5.0	
PKHB-10	16	146	68	30	M4x0.7	13.2	10.0	
PKHB-12	18	146	67	30	M4x0.7	20.0	17.0	
PKHB-14	22	185	67	30	M4x0.7	20.0	28.0	
PKHB-18	28	205	84	32	M4x0.7	25.0	51.0	
PKHB-22	35	208	95	36	M6x1	32.0	80.0	
PKHB-26	42	242	117	55	M6x1	38.0	195.0	
PKHB-34	54	273	137	75	M6x1	50.0	240.0	



底脚视图



### 应用

PKHV单向阀采用活塞密封，是为跨临界CO<sub>2</sub>应用特别设计，应用在商业制冷系统、民用和工业空调设备上。

### 主要特点

- 热锻黄铜的阀体和阀盖
- 低压降和大流量
- 内置减震活塞，加强型弹簧
- 易拆除和重新组装内部零件的设计特点

注意：必须按所标标识方向安装

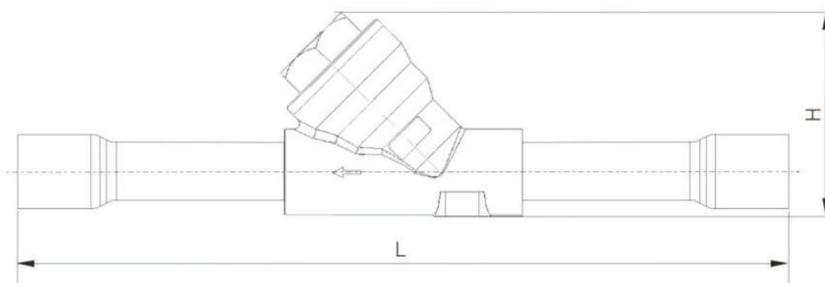
### 技术参数

工作温度：-40℃ ~ +150℃

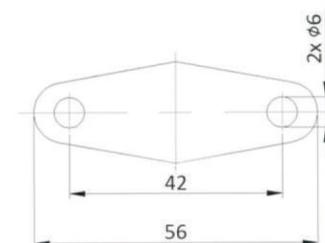
最大工作压力：13MPa(130bar)



型号	接口尺寸 (in)	外形尺寸(mm)		Kv值 (m <sup>3</sup> /h)	最大工作压力 (MPa)
		H	L		
PKHV-04	1/4	70	178	0.94	13.0
PKHV-06	3/8	70	178	3.42	
PKHV-08	1/2	70	190	5.32	
PKHV-10	5/8	70	190	6.96	



底脚视图



# PKHE 型 干燥过滤器 (R744)

# HPEOK<sup>®</sup>



## 应用

PKHE干燥过滤器采用无缝钢管制作, 由精密的滤网和干燥滤芯构成, 能吸收系统中的水分及过滤杂质, 可安装在油位控制器和电子膨胀阀前。

## 主要特点

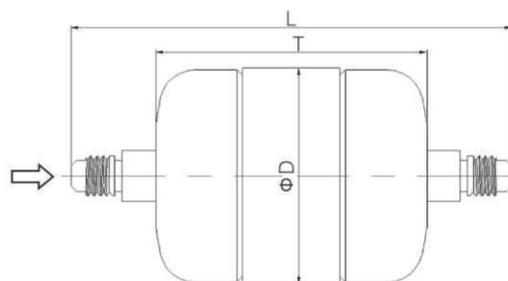
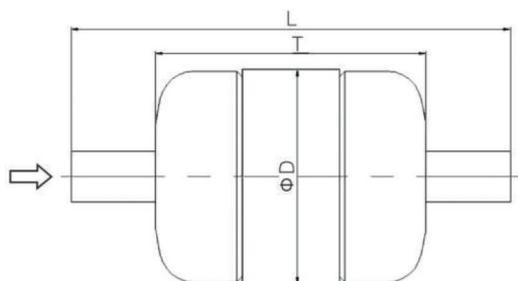
- 通过满流量时压力降小
- 可以过滤大小超过40微米的杂质
- 耐腐蚀的红色聚酯漆膜 (PAL-3003P), 可在室内外任何环境使用

## 技术参数

工作温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$

最大工作压力: 6MPa/13MPa(60bar/130bar)

型号	接口尺寸(in)		容积 (L)	外形尺寸(mm)			最大工作压力 (MPa)
	焊接口	螺纹口		L	H	$\Phi D$	
PKHE-032-CDM	-	1/4	0.08	117	70	48	6.0
PKHE-032S-CDM	1/4	-	0.08	110	70	48	
PKHE-033-CDM	-	3/8	0.08	127	70	48	
PKHE-033S-CDM	3/8	-	0.08	114	70	48	
PKHE-083-CDM	-	3/8	0.2	158	101	60	
PKHE-083S-CDM	3/8	-	0.2	145	101	60	
PKHE-084-CDM	-	1/2	0.2	166	101	60	13.0
PKHE-084S-CDM	1/2	-	0.2	151	101	60	
PKHE-032S-CDH	1/4	-	0.08	110	70	48	
PKHE-033S-CDH	3/8	-	0.08	114	70	48	
PKHE-083S-CDH	3/8	-	0.2	145	101	60	
PKHE-084S-CDH	1/2	-	0.2	151	101	60	



### 应用

PKHA可换滤芯过滤筒使用于制冷、冷冻和空调系统的吸气管和液管上，可有效去除系统中的水分和酸性物质，以及过滤系统杂质。

### 主要特点

- 耐压的碳钢焊口6MPa(60bar)或不锈钢焊口13MPa(130bar)
- 高精度安装导向弹簧的法兰和专利设计的滤芯支架便于过滤芯子更换
- 耐腐蚀的红色聚酯漆膜 (PAL-3003P)，可在室内外任何环境使用

请注意：必须按所标标识方向安装

### 技术参数

工作温度：-10℃ ~ +100℃

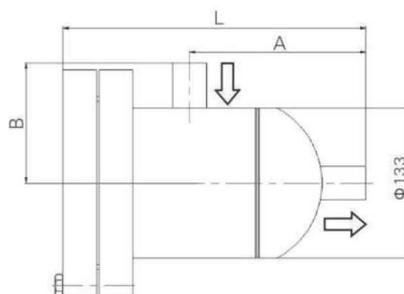
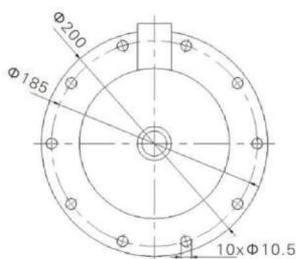
最大工作压力：6MPa/13MPa(60bar/130bar)



PKHA-969-CDH

PKHA-487-CDH

型号	接口尺寸		容积 (L)	滤芯数量	外形尺寸(mm)			最大工作压力 (MPa)
	mm	in			L	A	B	
PKHA-485-CDM	16	5/8	1.7	1	238	147	102	6.0
PKHA-487-CDM	22	7/8			247	156	107	
PKHA-489-CDM	28	1-1/8			252	159	112	
PKHA-4811-CDM	35	1-3/8			257	164	117	
PKHA-969-CDM	28	1-1/8	2.9	2	392	300	112	
PKHA-9611-CDM	35	1-3/8			396	304	117	
PKHA-9613-CDM	42	1-5/8			400	310	122	
PKHA-485-CDH	16	5/8	1.7	1	238	147	102	
PKHA-487-CDH	22	7/8			247	156	107	
PKHA-489-CDH	28	1-1/8			262	159	112	
PKHA-4811-CDH	35	1-3/8			267	164	117	
PKHA-969-CDH	28	1-1/8	2.9	2	402	300	112	
PKHA-9611-CDH	35	1-3/8			406	304	117	
PKHA-9613-CDH	42	1-5/8			410	310	122	





PKHQ-22-CDM

PKHQ-12-CDH

## 应用

PKHQ-CDM气液分离器采用无缝钢管制作，适用于最高吸气压力达6MPa(60bar)的所有CO<sub>2</sub>系统，而PKHQ-CDH分离器可安装于跨临界系统的吸气管路上，最大工作压力13MPa(130bar)。

## 主要特点

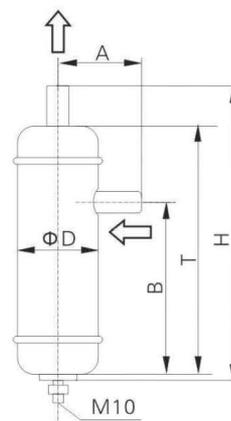
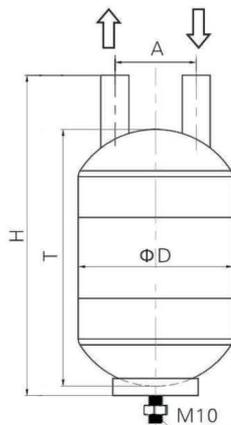
- 内部平衡孔设计，防止压缩机停机时分离器内部润滑油从油孔被压回压缩机
- 内部导流板设计，通过气流速度降低和方向改变，将气态制冷剂携带的液或油滴分离
- 内部U型管设计保证稍具有过热度的低压气态制冷剂及润滑油吸入到压缩机
- 耐腐蚀的红色聚酯漆膜(RAL-3003P)，可在任何环境下使用

## 技术参数

工作温度：-40℃ ~ +100℃

最大工作压力：6MPa/13MPa(60bar/130bar)

型号	接口尺寸		容积 (L)	外形尺寸(mm)					最大工作压力 (MPa)
	(mm)	(in)		H	T	A	B	ΦD	
PKHQ-12-CDM	12	1/2	1.0	207	112	60	-	114	6.0
PKHQ-16-CDM	16	5/8	1.3	237	190	60	-	114	
PKHQ-19-CDM	19	3/4	1.6	287	240	60	-	114	
PKHQ-22-CDM	22	7/8	1.8	307	260	60	-	114	
PKHQ-28-CDM	28	1-1/8	2.1	347	300	60	-	114	
PKHQ-12-CDH	12	1/2	0.8	252	205	85	120	89	13.0
PKHQ-16-CDH	16	5/8	2.0	335	288	97	185	114	
PKHQ-19-CDH	19	3/4	2.0	335	288	97	185	114	
PKHQ-22-CDH	22	7/8	2.5	368	350	107	247	114	



### 应用

PKHC储液器的作用是储存供给蒸发器的液体制冷剂，同时当系统维修时，储液器也能储存系统中所有的制冷剂。储液器的大小要根据系统中制冷剂充注量的多少来确定。

### 主要特点

- 容积大小可根据客户要求定制
- 配有两截止阀6MPa (60bar) 或不锈钢焊接管13MPa (130bar)
- 配有G1/2"大小安全阀连接口
- 耐腐蚀的红色聚脂漆膜 (RAL-3003P)，可以在任何环境下使用

### 技术参数

工作温度：-40℃ ~ +100℃

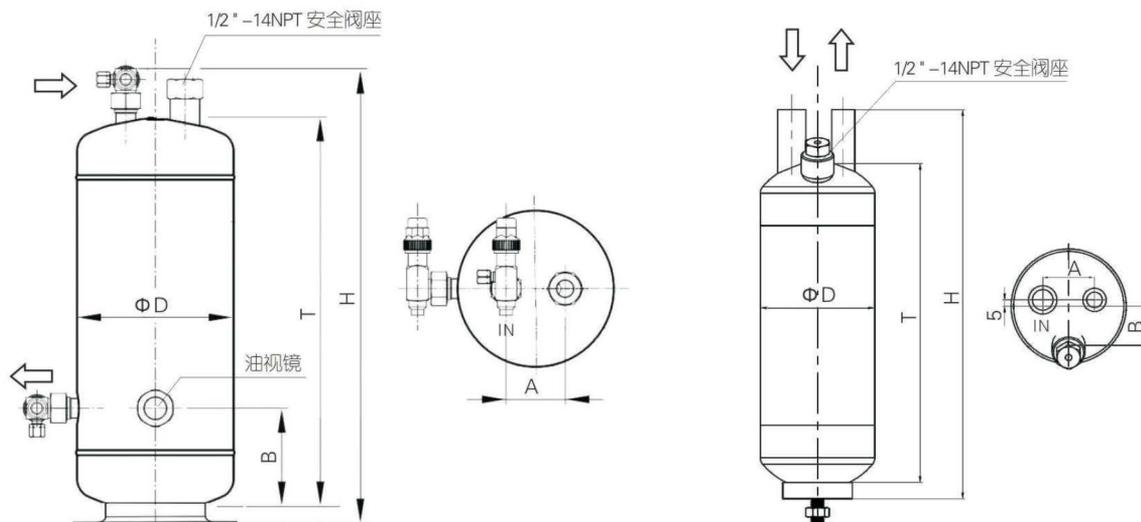
最大工作压力：6MPa/13MPa(60bar/130bar)



PKHC-1.2/16-12-CDH

PKHC-2.0/19-16V-CDH

型号	接口尺寸 (in)		容积 (L)	外形尺寸(mm)					最大工作压力 (MPa)
	进液口	出液口		H	T	A	B	φD	
PKHC-10/16V-12V-CDM	5/8	3/4	10.4	387	320	120	130	219	6.0
PKHC-20/22V-16V-CDM	7/8	5/8	20.7	397	630	120	130	219	
PKHC-40/22V-22V-CDM	7/8	7/8	40.7	849	780	120	130	273	
PKHC-1.2/16-12-CDH	5/8	3/4	1.2	297	250	40	30	89	13.0
PKHC-2.0/19-16V-CDH	3/4	5/8	2.0	335	288	50	30	114	
PKHC-3.5/22-19-CDH	7/8	3/4	3.5	313	266	80	50	159	





PKHW-6211-CDH

PKHW-4509-CDH

## 应用

PKHW油分离器是借助离心力将排气中的油分离出来，再通过油位控制器将油回到压缩机曲轴箱，其分油效率能达到99%。

## 主要特点

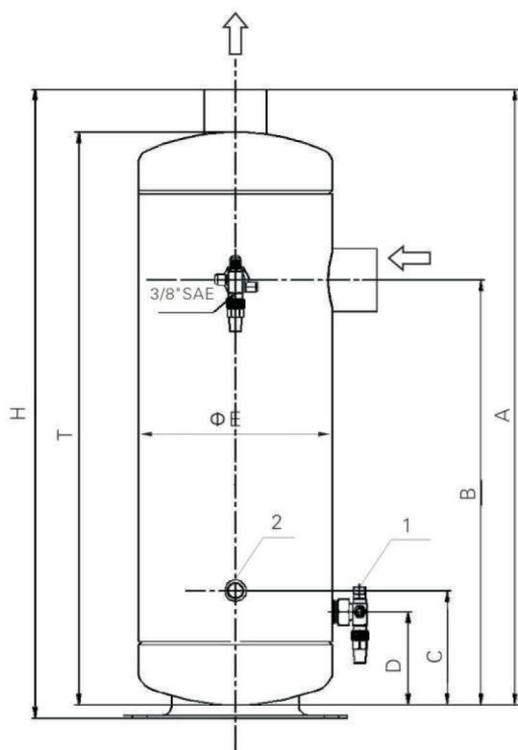
- 内置螺旋状的导向叶片设计，使离心流动的路径以低压降获取最大分油效率
- 装配油位控制器接口来取代内置浮球阀
- 配有亚临界时使用的截止阀或跨临界时不锈钢焊接口
- 耐腐蚀的红色聚酯漆膜 (RAL-3003P) 可在任何环境下使用

## 技术参数

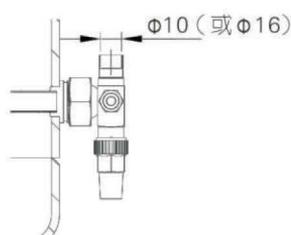
工作温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +140^{\circ}\text{C}$

最大工作压力: 6MPa/13MPa(60bar/130bar)

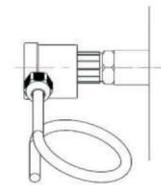
型号	接口尺寸		容积 (L)	储油量 (L)	外形尺寸(mm)							最大工作压力 (MPa)
	mm	in			H	T	A	B	C	D	ΦE	
PKHW-6213-CDM	42	1-5/8	10.4	2.5	740	670	720	590	165	135	159	6.0
PKHW-8617-CDM	54	2-1/8	22.1	5.0	700	630	680	490	165	130	219	
PKHW-10725-CDM	76	3-1/8	40.0	13.3	890	810	870	600	160	130	273	



1. 回油口

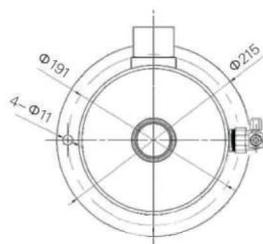


2. 油位控制接口

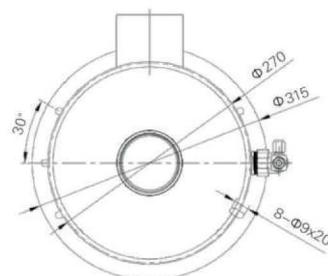


PKLM-01

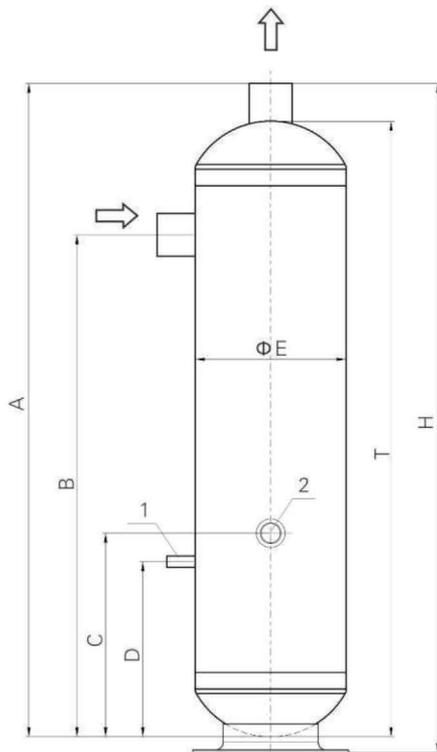
底脚视图  
PKHW-6213-CDM



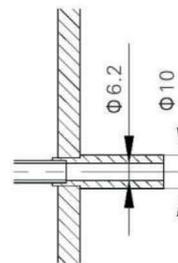
PKHW-8617-CDM  
PKHW-10725-CDM



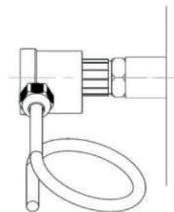
型号	接口尺寸		容积 (L)	储油量 (L)	外形尺寸(mm)							最大工作压力 (MPa)
	mm	in			H	T	A	B	C	D	ΦE	
PKHW-4509-CDH	28	1-1/8	4.1	1.3	620	570	610	450	185	150	114	13.0
PKHW-6211-CDH	35	1-3/8	10.2	3.0	710	650	690	530	215	185	159	
PKHW-8617-CDH	54	2-1/8	26.3	6.3	910	840	890	660	230	200	219	



1. 回油口



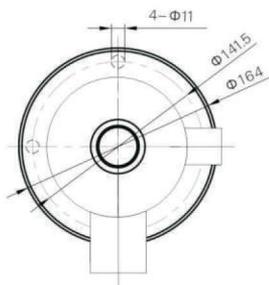
2. 油位控制接口



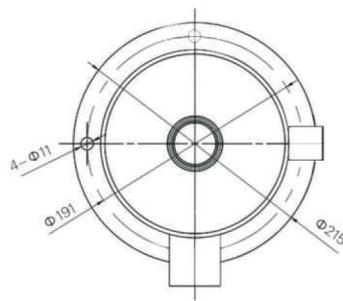
PKLM-01

底脚视图

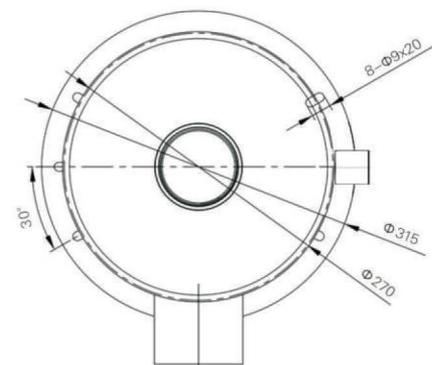
PKHW-4509-CDH



PKHW-6211-CDH



PKHW-8617-CDH





## 应用

PKHO集油器的规格由并联压缩机的数量、压缩机的充油量、系统制冷剂的充注量等运行情况来决定，在集油器中，任何融入油内的制冷剂都会被蒸发出去，同时润滑油得到冷却后仍可使用。

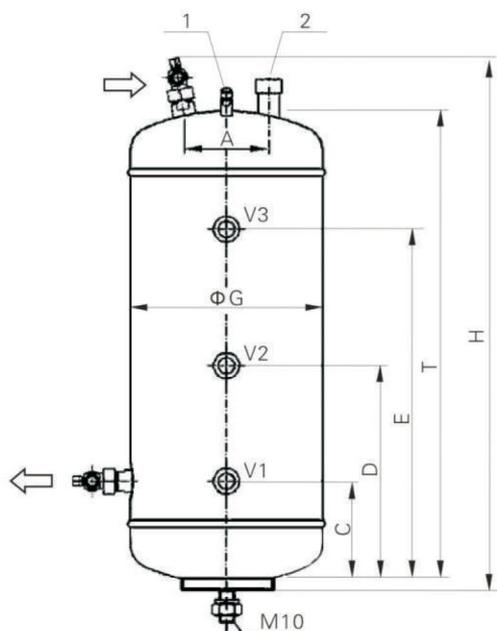
## 主要特点

- 配有两到三个浮球油位指示的油视镜，随时检查油位高低
- 配有两截止阀6MPa（60bar）或不锈钢焊接管13MPa（130bar）
- 配有3/8"SAE螺纹接口便于安装油压差止回阀
- 耐腐蚀的红色聚脂漆膜（RAL-3003P），可以在任何环境下使用。

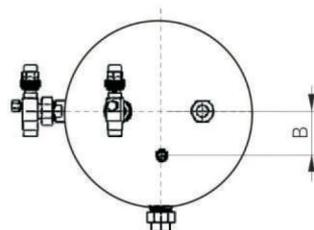
## 技术参数

- 1、工作温度：-40℃~+100℃
- 2、最大工作压力：6MPa/13MPa（60bar/130bar）

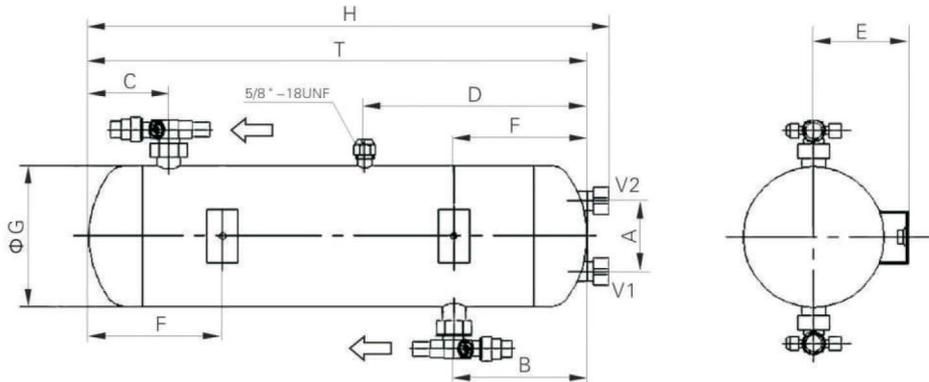
型号	接口尺寸 (in)		容积 (L)	储油量 (L)			外形尺寸 (mm)								最大工作压力 (MPa)
	进液口	出液口		V1	V2	V3	H	T	A	B	C	D	E	ΦG	
PKHO-6-CDM	3/8	3/8	6.2	1.5	-	4.7	467	400	60	40	100	-	300	159	6.0
PKHO-8-CDM	3/8	3/8	8.3	1.5	-	6.8	598	530	60	40	100	-	430	159	
PKHO-12-CDM	3/8	3/8	12.1	1.5	6.1	10.6	837	770	60	40	100	385	670	159	
PKHO-20-CDM	5/8	5/8	20.9	7.4	-	13.5	490	420	120	60	150	-	270	273	
PKHO-30-CDM	5/8	5/8	30.2	7.4	15.1	15.1	670	600	120	60	150	300	450	273	



1. 3/8" SAE 螺纹接口 (5/8" - 18UNF)  
2. 1/2" - 14NPT 安全阀座



型号	接口尺寸 (in)		容积 (L)	储油量 (L)		外形尺寸 (mm)									最大工作压力 (MPa)
	进液口	出液口		V1	V2	H	T	A	B	C	D	E	F	ΦG	
PKHO-10CL-CDM	3/8	5/8	10.4	2.1	8.3	690	660	80	150	100	330	107	150	159	6.0
PKHO-20CL-CDM	3/8	5/8	20.7	4.5	6.2	400	400	130	130	130	200	159	120	273	
PKHO-40CL-CDM	5/8	7/8	40.6	9.0	31.6	840	800	130	200	150	400	159	200	273	



型号	接口尺寸 (in)		容积 (L)	储油量 (L)			外形尺寸 (mm)					最大工作压力 (MPa)	
	进液口	出液口		V1	V2	V3	H	T	A	B	C		ΦG
PKHO-5-CDH	1/2	1/2	5.0	0.8	2.5	4.2	730	680	120	340	560	114	13.0
PKHO-12-CDH	1/2	1/2	11.8	1.8	5.9	10	800	750	120	375	630	159	

1. 1/2" - 14NPT 安全阀座
2. 1/4" - 18NPT 压力阀座
3. 1/4" - 18NPT 充注阀座
4. M20x1.5 光电油位控制器 PKLM-01

