

# HPEOK<sup>®</sup>

制 冷 及 空 调 CO<sub>2</sub> 配 件



派尔克 制冷  
储液器系列

### 应用

储液器是储存供给蒸发器的液体制冷剂，位于制冷系统中冷凝器的后面。储液器的尺寸需根据系统中制冷剂充注量的多少确定，在系统维修时，要能储存系统中所有制冷剂。

### 主要特点

- 耐腐蚀环氧树脂静电喷漆，可在任何环境下使用
- 设计为系统正常运作和维修期间储存制冷剂所用
- 允许系统进行调整以适应不同的系统条件和负载
- 1L-20L标准立式储液器
- 储液器进口为ODF焊接接口，出口为可安装旋转阀的接口，旋转阀垫片为PTFE
- 标准储液器不带压力安全阀和视液镜接口
- 可选配两片式或三片式储液器

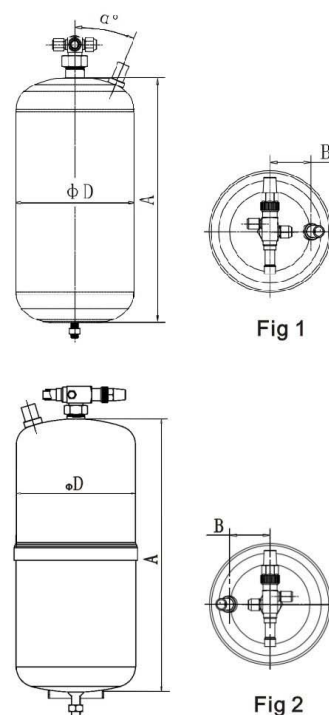
### 技术参数

- 工作温度：-40℃ ~ +130℃
- 最大工作压力：带“P”：3.4MPa，  
不带“P”：4.7MPa；

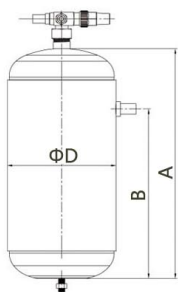


- 适用制冷剂：R134a、R404A、R507A、R407A、R407C、R22
- 产品认证：CE 认证

| 型 号       | 接口尺寸(in) | A(mm) | B(mm) | D(mm) | 容积(L) | 参考图   |
|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PKC-133   | 3/8      | 170   | 35    | 102   | 1.1   | Fig 1 |
| PKC-166   | 3/8      | 192   | 40    | 114   | 1.6   |       |
| PKC-233   | 3/8      | 185   | 42    | 127   | 2.0   |       |
| PKC-333   | 3/8      | 293   | 42    | 127   | 3.0   |       |
| PKC-433   | 3/8      | 238   | 55    | 165   | 4.0   |       |
| PKC-644   | 1/2      | 332   | 55    | 165   | 6.0   |       |
| PKC-844   | 1/2      | 432   | 55    | 165   | 8.0   |       |
| PKC-855   | 5/8      | 432   | 55    | 165   | 8.0   |       |
| PKC-1055  | 5/8      | 322   | 75    | 219   | 10.0  |       |
| PKC-1255  | 5/8      | 380   | 75    | 219   | 12.0  |       |
| PKC-1455  | 5/8      | 435   | 75    | 219   | 14.0  | Fig 2 |
| PKC-1466  | 3/4      | 435   | 75    | 219   | 14.0  |       |
| PKC-1677  | 7/8      | 492   | 75    | 219   | 16.0  |       |
| PKC-1877  | 7/8      | 549   | 75    | 219   | 18.0  |       |
| PKC-2077  | 7/8      | 606   | 75    | 219   | 20.0  |       |
| PKC-3P33  | 3/8      | 307   | 42    | 130   | 3.0   |       |
| PKC-5P44  | 1/2      | 367   | 42    | 152   | 5.0   |       |
| PKC-8P44  | 1/2      | 257   | 55    | 219   | 8.0   |       |
| PKC-10P55 | 5/8      | 312   | 75    | 219   | 10.0  |       |
| PKC-12P55 | 5/8      | 372   | 75    | 219   | 12.0  |       |
| PKC-14P55 | 5/8      | 432   | 75    | 219   | 14.0  |       |
| PKC-16P66 | 3/4      | 492   | 75    | 219   | 16.0  |       |



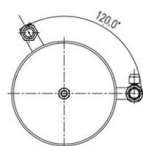
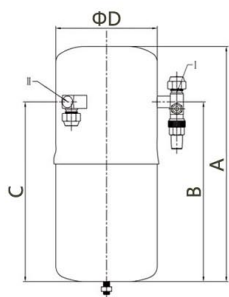
注：兼容CFC、HFC和HCFC 制冷剂，为满足R410A的高压及亚临界的CO<sub>2</sub>的应用，可专门为客户定制储液器。



最大工作压力: 4.2MPa  
工作温度: -40℃~+130℃

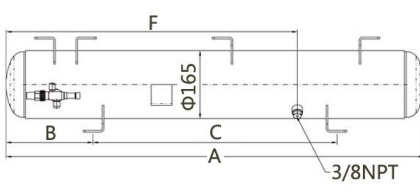
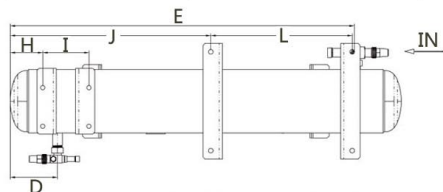
### 选型参数

| 型 号      | 进出口<br>(in) | 外形尺寸 (mm) |     |     | 容积<br>(L) |
|----------|-------------|-----------|-----|-----|-----------|
|          |             | A         | B   | D   |           |
| PKC-101J | 3/8         | 200       | 132 | 89  | 1.0       |
| PKC-102J | 3/8         | 258       | 181 | 127 | 2.9       |
| PKC-103J | 3/8         | 290       | 203 | 127 | 3.2       |
| PKC-104J | 1/2         | 348       | 257 | 165 | 6.2       |
| PKC-105J | 5/8         | 414       | 320 | 165 | 7.5       |
| PKC-106J | 3/4         | 600       | 495 | 165 | 11.2      |
| PKC-107J | 7/8         | 700       | 585 | 165 | 13.2      |



最大工作压力: 3.5MPa  
工作温度: -40℃~+130℃

| 型 号     | 进口<br>(in) | 出口<br>(in) | 外形尺寸 (mm) |     |     |     | 容积<br>(L) |
|---------|------------|------------|-----------|-----|-----|-----|-----------|
|         |            |            | A         | B   | C   | D   |           |
| PKC-101 | 1/4        | 3/8        | 218       | 136 | 136 | 89  | 1.1       |
| PKC-102 | 3/8        | 3/8        | 245       | 160 | 160 | 130 | 2.9       |
| PKC-103 | 3/8        | 3/8        | 298       | 208 | 208 | 130 | 3.5       |
| PKC-104 | 1/2        | 1/2        | 360       | 275 | 275 | 152 | 6.0       |
| PKC-105 | 5/8        | 5/8        | 412       | 275 | 322 | 180 | 9.6       |



最大工作压力: 4.2MPa  
工作温度: -40℃~+130℃

| 型 号       | 进口<br>(in) | 出口<br>(in) | 外形尺寸 (mm) |     |     |     |      |     |    |     |     |     |     | 容积<br>(L) |
|-----------|------------|------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|           |            |            | A         | B   | C   | D   | E    | F   | G  | H   | I   | J   | L   |           |
| PKC-14CL  | 5/8        | 1/2        | 740       | 170 | 400 | 140 | 600  | 415 | 0  | -   | -   | 250 | 293 | 14.0      |
| PKC-19CL  | 7/8        | 1/2        | 1014      | 207 | 600 | 122 | 892  | 707 | 10 | 84  | 120 | 520 | 367 | 19.3      |
| PKC-24CLA | 7/8        | 5/8        | 1250      | 200 | 850 | 165 | 1085 | 925 | 10 | 188 | 120 | 653 | 367 | 24.0      |
| PKC-24CLB | 7/8        | 5/8        | 1250      | 200 | 850 | 165 | 1085 | 925 | 10 | 165 | 120 | 677 | 381 | 24.0      |



### 技术参数

- 设计压力: 3.0Mpa (30Bar)
- 产品认证: CE 认证
- 适用制冷剂: CFC、HCFC、HFC 制冷剂及对应的油

### 应用

储液器的作用是储存供给蒸发器的液体制冷剂，高压制冷剂在经过冷凝器的散热效果之后，成为气液两相的状态，但是制冷剂必须在液体的情况下进入蒸发器，才能有良好的制冷效果，因此必须在冷凝器后面安装储液器，来使高压制冷剂储存于此，然后再由底部抽出的液态冷媒送至蒸发器，才能使蒸发器发挥到最佳状态，而达到最好的制冷效果。

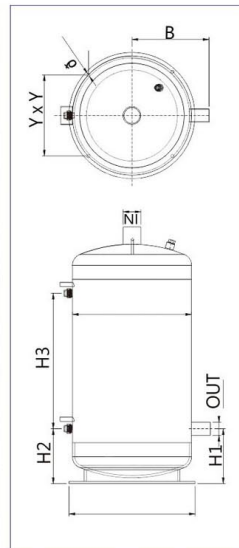
### 主要特点

- 设计为在系统正常运作和维修期间储存制冷剂所用
- 允许系统进行调整以适应不同的系统条件和负载
- 可适配立式储液器和卧式储液器
- 耐腐蚀环氧树脂静电喷漆，可在任何环境使用
- 立式储液器设计安装了上、中、下三个视液镜，而卧式储液器计安装了高、低两个视液镜，方便观察液位

### 选型参数

| Part NO.  | Dimension (mm) |       |        |      |     |     |      |     |     |      |         | Volume (L) |
|-----------|----------------|-------|--------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|---------|------------|
|           | ΦD             | Inlet | Outlet | H    | H1  | H2  | H3   | ΦA  | B   | ΦC   | Y×Y     |            |
| PKCL-50L  | Φ325           | Φ38   | Φ28    | 789  | 196 | 171 | 335  | Φ13 | 198 | Φ350 | 230×230 | 50         |
| PKCL-100L | Φ377           | Φ57   | Φ32    | 1156 | 218 | 193 | 622  | Φ14 | 260 | Φ440 | 290×290 | 100        |
| PKCL-150L | Φ457           | Φ76   | Φ57    | 1153 | 234 | 216 | 610  | Φ14 | 306 | Φ490 | 327×327 | 150        |
| PKCL-200L | Φ508           | Φ76   | Φ57    | 1231 | 240 | 222 | 610  | Φ18 | 330 | Φ540 | 360×360 | 200        |
| PKCL-250L | Φ508           | Φ76   | Φ57    | 1481 | 240 | 222 | 860  | Φ18 | 330 | Φ540 | 360×360 | 250        |
| PKCL-300L | Φ560           | Φ89   | Φ76    | 1477 | 261 | 233 | 850  | Φ18 | 356 | Φ590 | 390×390 | 300        |
| PKCL-400L | Φ610           | Φ89   | Φ76    | 1650 | 278 | 250 | 960  | Φ18 | 387 | Φ640 | 425×425 | 400        |
| PKCL-500L | Φ712           | Φ89   | Φ76    | 1510 | 299 | 282 | 804  | Φ18 | 446 | Φ750 | 497×497 | 500        |
| PKCL-600L | Φ712           | Φ89   | Φ76    | 1816 | 299 | 272 | 1118 | Φ18 | 446 | Φ750 | 497×497 | 600        |

注: 为满足R410A的高压及亚临界的CO<sub>2</sub>的应用，可专门为客户定制储液器。





### 应用

储液器是储存供给蒸发器的液体制冷剂，位于制冷系统中冷凝器的后面。储液器的尺寸需根据系统中制冷剂充注量的多少确定，在系统维修时，要能储存系统中所有制冷剂。

### 技术参数

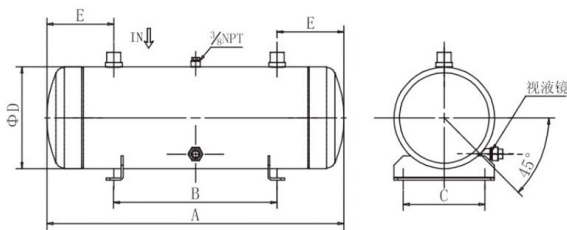
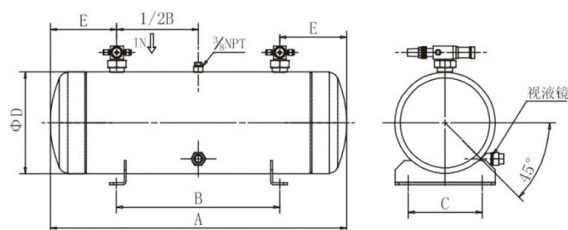
- 工作温度：-40℃ ~ +130℃
- 最大工作压力：4.2Mpa (42Bar)
- 适用制冷剂：R134a、R404A、R507A、R407A、R22
- 产品认证：CE 认证

### 主要特点

- 耐腐蚀环氧树脂静电喷漆，可在任何环境下使用
- 设计为系统正常运作和维修期间储存制冷剂所用
- 允许系统进行调整以适应不同的系统条件和负载
- 旋转阀密封垫片为特氟龙
- 可选配安装视液镜，视液镜数量按系统要求增加或减少
- 标准容积30L - 60L，可按客户需求定制容积，长度和特殊功能的储液器

### 选型参数

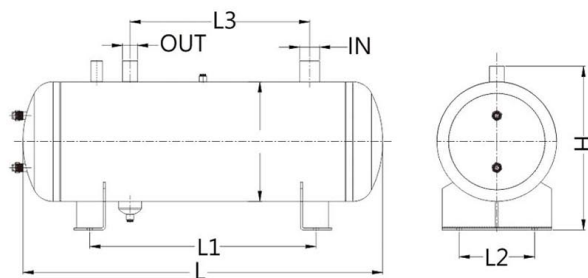
| 型 号        | 接口尺寸  | 外形尺寸 (mm) |     |     |     |     | 容积 (L) |
|------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|--------|
|            |       | A         | B   | C   | D   | E   |        |
| PKC29L-V7  | 7/8   | 900       | 600 | 190 | 219 | 150 | 29L    |
| PKC29L-V9  | 1-1/8 | 900       | 600 | 190 | 219 | 150 | 29L    |
| PKC-29L    | 1-1/8 | 900       | 600 | 190 | 219 | 150 | 29L    |
| PKC35L-V9  | 1-1/8 | 1000      | 700 | 190 | 219 | 150 | 35L    |
| PKC-35L    | 1-1/8 | 1000      | 700 | 190 | 219 | 150 | 35L    |
| PKC40L-V9  | 1-1/8 | 800       | 440 | 220 | 273 | 180 | 40L    |
| PKC40L-V11 | 1-3/8 | 800       | 440 | 220 | 273 | 180 | 40L    |
| PKC40L     | 1-3/8 | 800       | 440 | 220 | 273 | 180 | 40L    |
| PKC45L-V11 | 1-3/8 | 900       | 540 | 220 | 273 | 180 | 45L    |
| PKC45L     | 1-3/8 | 900       | 540 | 220 | 273 | 180 | 45L    |
| PKC50L-V11 | 1-3/8 | 1000      | 640 | 220 | 273 | 180 | 50L    |
| PKC50L-V13 | 1-5/8 | 1000      | 640 | 220 | 273 | 180 | 50L    |
| PKC50L     | 1-5/8 | 1000      | 640 | 220 | 273 | 180 | 50L    |
| PKC55L-V13 | 1-5/8 | 1100      | 740 | 220 | 273 | 180 | 55L    |
| PKC55L     | 1-5/8 | 1100      | 740 | 220 | 273 | 180 | 55L    |
| PKC60L-V11 | 1-3/8 | 1200      | 840 | 220 | 273 | 180 | 60L    |
| PKC60L-V13 | 1-5/8 | 1200      | 840 | 220 | 273 | 180 | 60L    |
| PKC60L-V17 | 2-1/8 | 1200      | 840 | 220 | 273 | 180 | 60L    |
| PKC60L     | 2-1/8 | 1200      | 840 | 220 | 273 | 180 | 60L    |





### 选型参数

| 型 号       | 外形尺寸 (mm) |     |     |      |     |      | 安装脚<br>(L1×L2)<br>(mm) | 容积<br>(L) |
|-----------|-----------|-----|-----|------|-----|------|------------------------|-----------|
|           | ΦD        | 进口  | 出口  | L3   | H   | L    |                        |           |
| PKCW-100L | Φ377      | Φ57 | Φ45 | 505  | 517 | 1068 | 670×210                | 100       |
| PKCW-150L | Φ406      | Φ76 | Φ57 | 660  | 640 | 1272 | 820×260                | 150       |
| PKCW-200L | Φ457      | Φ76 | Φ57 | 690  | 630 | 1382 | 870×290                | 200       |
| PKCW-250L | Φ457      | Φ76 | Φ57 | 995  | 630 | 1662 | 1185×290               | 250       |
| PKCW-300L | Φ508      | Φ89 | Φ76 | 890  | 742 | 1622 | 1100×330               | 300       |
| PKCW-400L | Φ560      | Φ89 | Φ76 | 935  | 772 | 1786 | 1190×360               | 400       |
| PKCW-500L | Φ610      | Φ89 | Φ76 | 1015 | 840 | 1882 | 1260×400               | 500       |



### 安装指南

贮液器一般安装在低于冷凝器的位置以方便制冷剂自然流入冷凝器。出口用旋转阀连接到液管，它有一根几乎通到贮液器底部的导管，确保制冷剂在贮液器容量低的时候只能进入液管，否则气态制冷剂会进入到液管从而创造不良操作条件。这个安全装置可能以易熔塞或安全阀的型式制作。易熔塞的设计为：在贮液器在破裂前，制冷剂在预定压力和温度下从易熔塞或安全阀泄出。