

CKD

New Products

新產品

氣體增壓閥(空氣增壓器)
ABP2-HP1系列



AIR BOOSTER ABP2-HP1 SERIES

從壓縮空氣開始著手
延長元件壽命、提升生產力



HP

HIGH PRODUCTIVITY

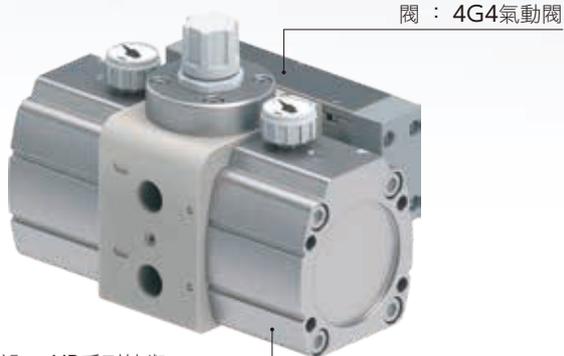
CKD Corporation

CC-1533T 1

長壽命

氣缸部的墊圈部設計最佳化，閥採用長壽命的4G系列，實現與舊型相比為2倍以上的耐久性。

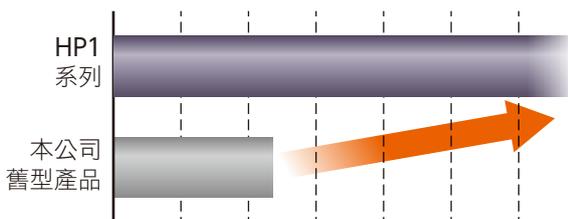
與舊型相比為
2倍以上



氣缸部：HP系列技術

- 使用特殊配方的耐摩擦損性墊圈
- 採用長壽命潤滑油
- 密封功能最佳化

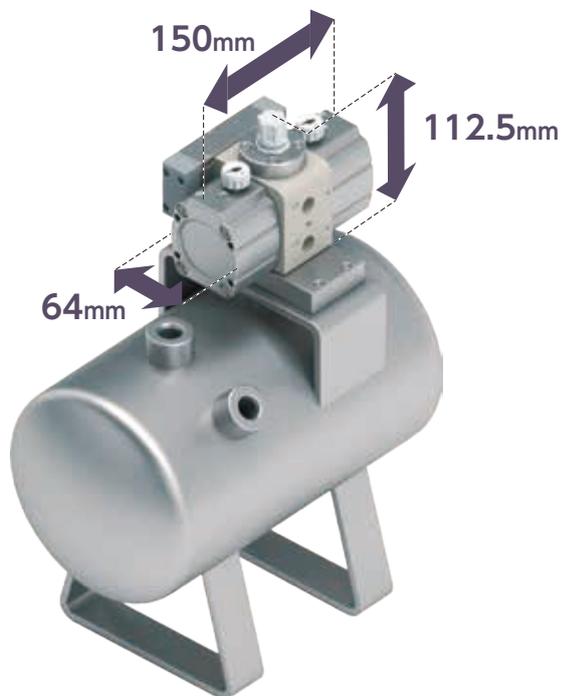
動作次數



儲氣桶

可精巧安裝於儲氣桶。
儲氣桶有5L、10L等2種尺寸可供選擇。

儲氣桶有
2種尺寸
可供選擇



高可靠性

採用本公司舊型產品ABP-12的獨家技術，實現穩定運轉。

低噪音

消除金屬碰撞部位，相較於本公司舊型產品，實現噪音降低10dB。

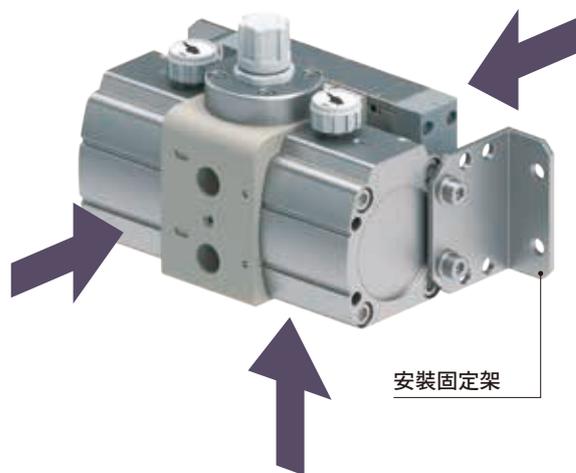
※依照本公司測量條件。

與舊型相比降低
10dB

任意安裝方向

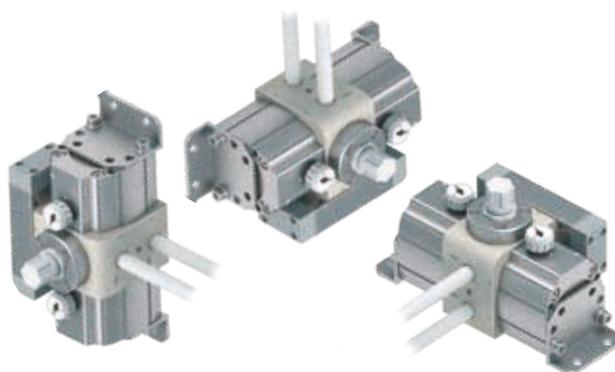
可使用固定架配合配置進行安裝。
配管取出也有3個方向可供選擇。

配管取出有
3個方向
可供選擇



安裝固定架

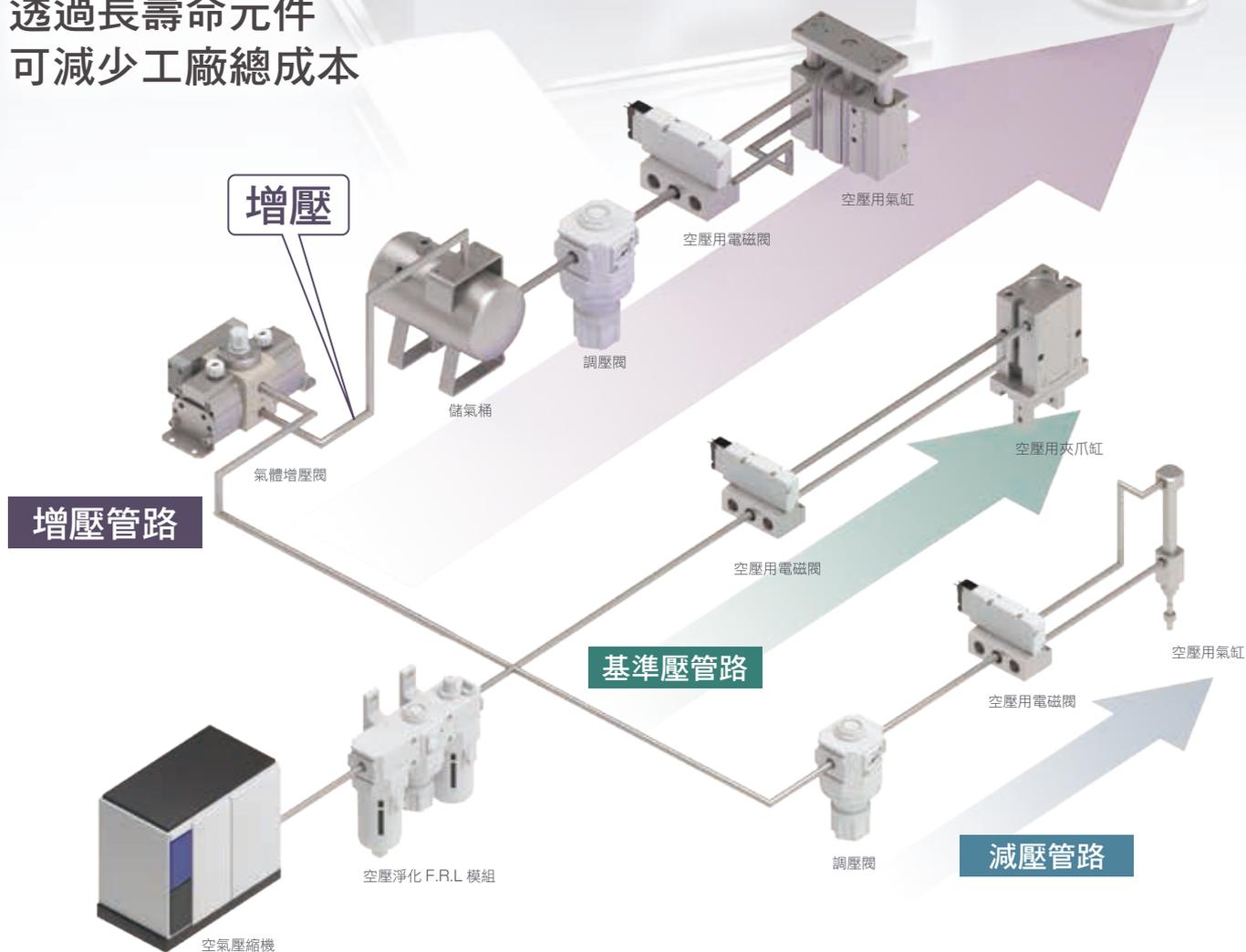
可從3面取出配管



可任意安裝

無須電源即可產生壓力達 一次壓2倍的高壓空氣

活用既有空壓設備
只對必要部位增壓，有助於工廠節能
透過長壽命元件
可減少工廠總成本

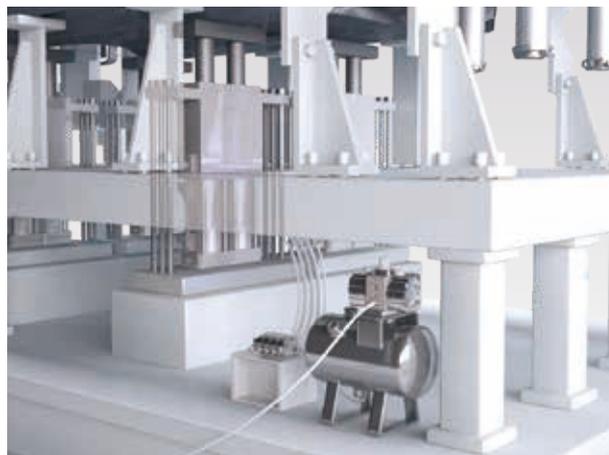


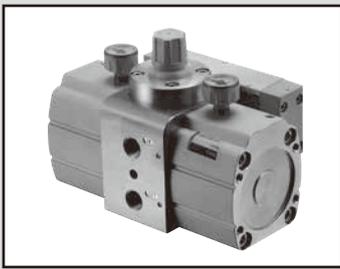
使用事例

● 提高機器手臂用夾爪缸的夾持力



● 提高狹窄部的氣缸推力

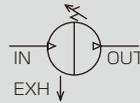




氣體增壓閥(空氣增壓器)

ABP2-HP1 Series

JIS記號



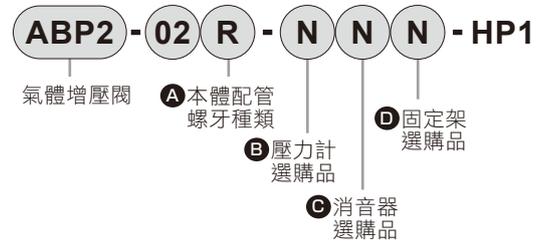
規格

項目	ABP2-HP1
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力 MPa	0.99
最低使用壓力 MPa	0.2
設定壓力 MPa	由一次壓+0.1MPa到相當於一次壓2倍(最高0.99MPa)
耐壓力 MPa	1.5
流量 m ³ /min (ANR)	請參閱右方流量特性圖表
增壓比	最大為2倍(相當值)
環境溫度 °C	0~50(避免結凍)
給油	不可
接管口徑	Rc 1/4(下面、背面Rc1/8)
重量 kg	2.0
耐久性	1000萬次(公稱)(請參閱第2頁)

〈型號標示範例〉
ABP2-02R-GSN-HP1
 機種：氣體增壓閥

- A 本體配管螺牙種類：Rc螺牙
- B 壓力計選購品：壓力計(附2個)
- C 消音器選購品：消音器(附2個)
- D 固定架選購品：無

型號標示方法



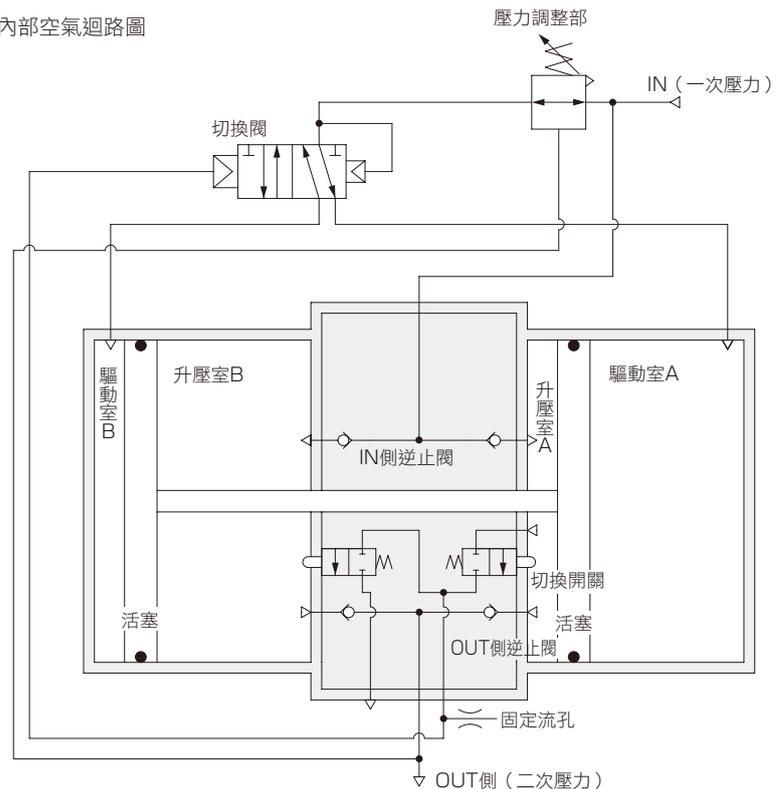
記號	內容
A 本體配管螺牙種類	
R	Rc螺牙
N	NPT螺牙(接單生產) 註1
G	G螺牙(接單生產) 註1
B 壓力計選購品	
N	無
G	壓力計(附2個)
C 消音器選購品	
N	無
S	消音器(附2個)
H	高消音型消音器(附2個)
D 固定架選購品	
N	無
B	腳架固定架(附2個)
T	儲氣桶安裝用底座(添附)

註1：IN、OUT錶孔、EXH孔口為Rc螺牙

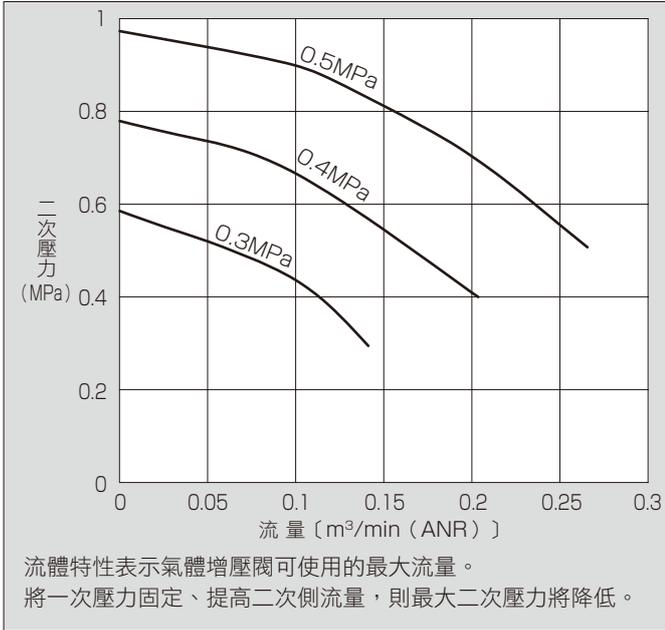
功能說明

- 由 IN 流入的一次壓力將通過 IN 側的逆止閥，流入升壓室 A、升壓室 B。此外，一次壓力將通過壓力調整部與切換閥，流入驅動室 A。驅動室 A 的壓力使活塞向左移動。升壓室 A 的空氣受到壓縮，通過 OUT 側的逆止閥由 OUT 側流出。
- 活塞到達行程端時將按下切換開關，為切換閥的氣導室供應空氣，並使切換閥進行切換。驅動室 A 的空氣排出，驅動室 B 得到空氣供應。
- 此時活塞將向右移動，升壓室 B 的空氣受到壓縮，通過 OUT 側的逆止閥由 OUT 側流出。
- 重複以上動作，進行 OUT 側的增壓。增壓將持續進行，直到 OUT 側壓力回饋至壓力調整部，與調壓彈簧取得壓力平衡為止。

● 內部空氣迴路圖

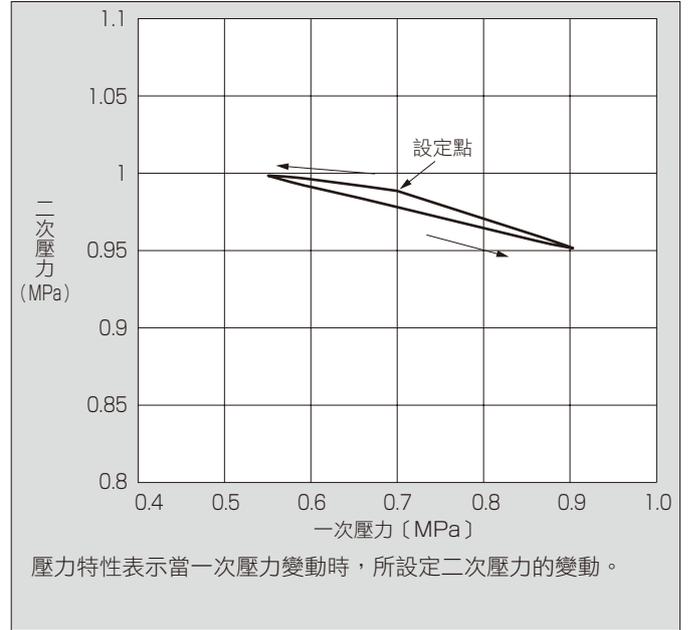


流量特性 (儲氣桶5ℓ、相當於2倍增壓時)

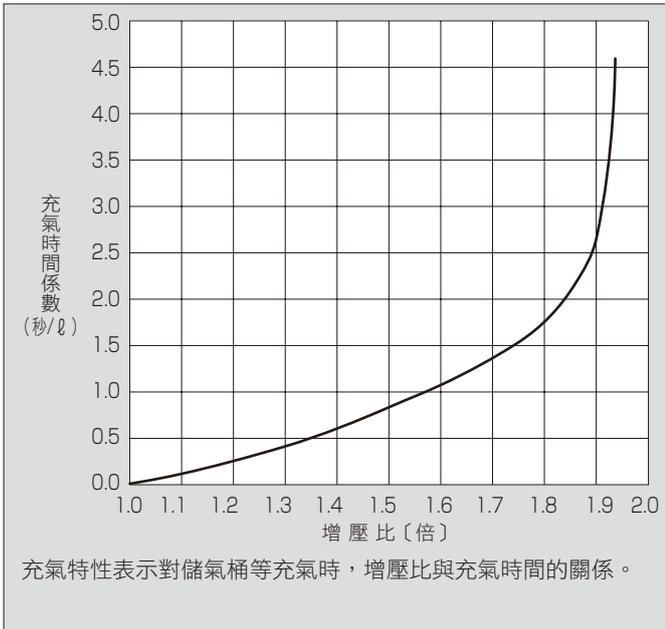


註) 氣體增壓閥因結構原因，一次側需要約二次側流量2倍(最大)的流量。
請確認瞬間流量保持在曲線內。

壓力特性 (設定：一次壓：0.7MPa 二次壓：0.99MPa 流量0.02m³/min (ANR))

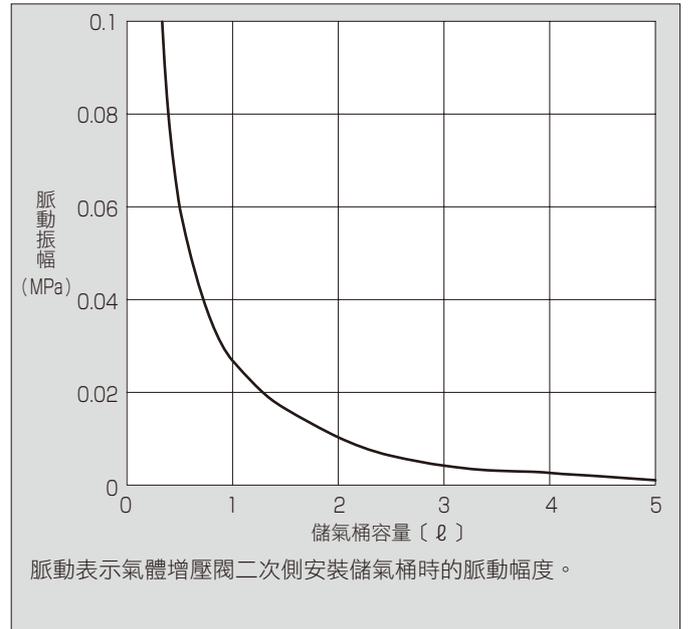


填充特性 (增壓比相當於2倍時)



計算為儲氣桶充氣的充氣時間時，設一次側壓力為 P_0 、儲氣桶內的充氣前壓力為 P_1 、充氣後壓力為 P_2 、充氣前一次側壓力與儲氣桶內壓力比為 k_1 、充氣後壓力比為 k_2 ，則先用 $k_1 = \frac{P_1}{P_0}$ 、 $k_2 = \frac{P_2}{P_0}$ 求出 k_1 、 k_2 ，再根據圖表求出增壓比為 k_1 、 k_2 時的充氣時間係數 t_1 、 t_2 ，儲氣桶容量 A (ℓ) 時的充氣時間 t 即可用 $t = (t_2 - t_1) A$ 求出。

脈動



氣體增壓閥動作次數的計算公式

$$N = \frac{Q \times 10^3}{0.95P + 0.096}$$

N: 動作次數
Q: 所需流量 (m³/min (ANR))
P: 一次側壓力 (MPa)

氣體增壓閥壽命的計算公式

由於動作次數的公稱壽命為1000萬次

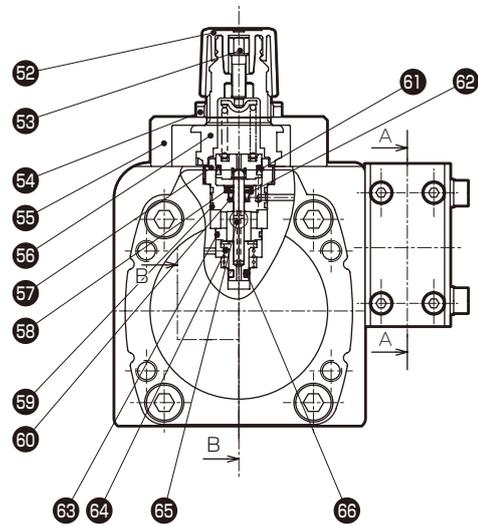
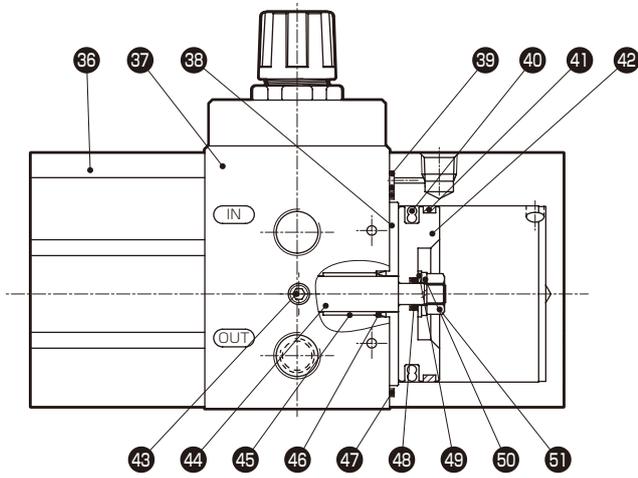
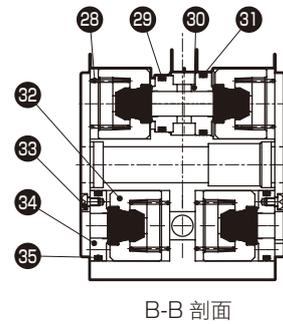
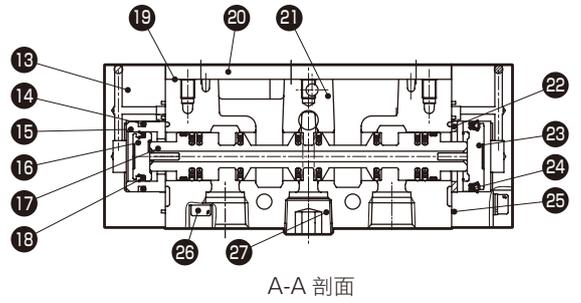
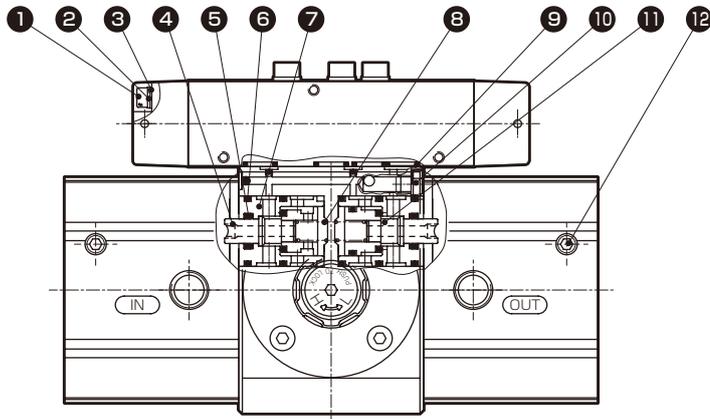
$$T = \frac{10,000,000}{N \times 60}$$

T: 壽命 (小時)

上述各特性僅為代表範例，並非保證值。

ABP2-HP1 Series

內部結構圖



零件一覽表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	內六角螺栓	不鏽鋼	34	閥座	鋁合金
2	彈簧護圈	不鏽鋼	35	O形環	丁腈橡膠
3	平墊圈	不鏽鋼	36	氣缸本體	鋁合金
4	閥桿	不鏽鋼	37	本體	鋁合金
5	墊圈	丁腈橡膠	38	側板	鋁合金
6	O形環	丁腈橡膠	39	O形環	丁腈橡膠
7	檢測閥本體	鋁合金	40	墊圈	丁腈橡膠
8	彈簧	鋼	41	耐磨環	樹脂
9	O形環	丁腈橡膠	42	活塞	鋁合金
10	固定流孔	鋁合金	43	內六角止動螺絲	不鏽鋼
11	閥棒	不鏽鋼	44	活塞桿	不鏽鋼
12	內六角止動螺絲	不鏽鋼	45	軸套	無油自潤型
13	氣導護蓋	樹脂	46	墊圈	丁腈橡膠
14	O形環	丁腈橡膠	47	O形環	丁腈橡膠
15	閥活塞隔片	鋁合金	48	O形環	丁腈橡膠
16	活塞	樹脂	49	平墊圈	不鏽鋼
17	閥軸組件	—	50	彈簧護圈	不鏽鋼
18	墊圈	丁腈橡膠	51	六角螺帽	不鏽鋼
19	轉接墊圈	丁腈橡膠	52	旋鈕	樹脂
20	轉接器	鋁合金	53	調壓閥活塞組件	—
21	閥體	鋁合金	54	螺帽	樹脂
22	閥活塞隔片	鋁合金	55	護蓋固定器	鋁合金
23	活塞	樹脂	56	護蓋	鋁合金
24	墊圈	丁腈橡膠	57	閥桿固定器	鋁合金
25	墊片	丁腈橡膠	58	CR環	不鏽鋼
26	內六角螺栓	不鏽鋼	59	O形環	丁腈橡膠
27	埋栓	鋼	60	墊圈	丁腈橡膠
28	彈簧	鋼	61	墊圈	丁腈橡膠
29	O形環	丁腈橡膠	62	護蓋	不鏽鋼
30	閥座	鋁合金	63	O形環	丁腈橡膠
31	O形環	丁腈橡膠	64	彈簧	鋼
32	逆止閥組件	—	65	閥組件	—
33	十字盆頭小螺絲	不鏽鋼	66	O形環	丁腈橡膠

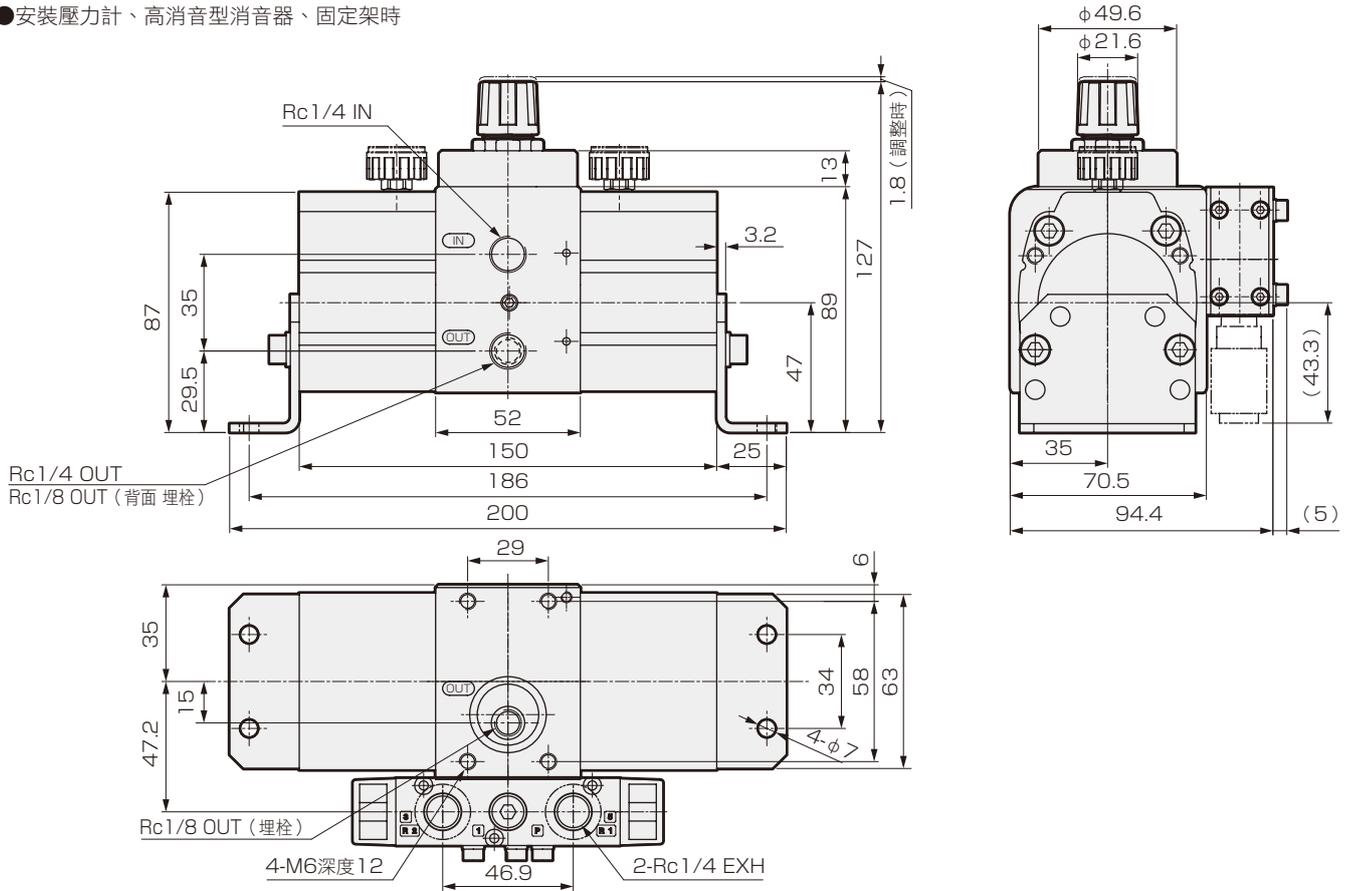
選購品零件單體一覽表

零件名稱	型號	備註
固定架	ABP2-02-B	產品1台份量
儲氣桶安裝用底座	ABP2-02-T	附儲氣桶安裝用內六角螺栓、O形環
壓力計	G29D-6-P15	壓力計1個
消音器	SLW-8S-2PC	消音器2個
高消音型消音器	SLW-8A-H-2PC	消音器2個

附選購品外形尺寸圖

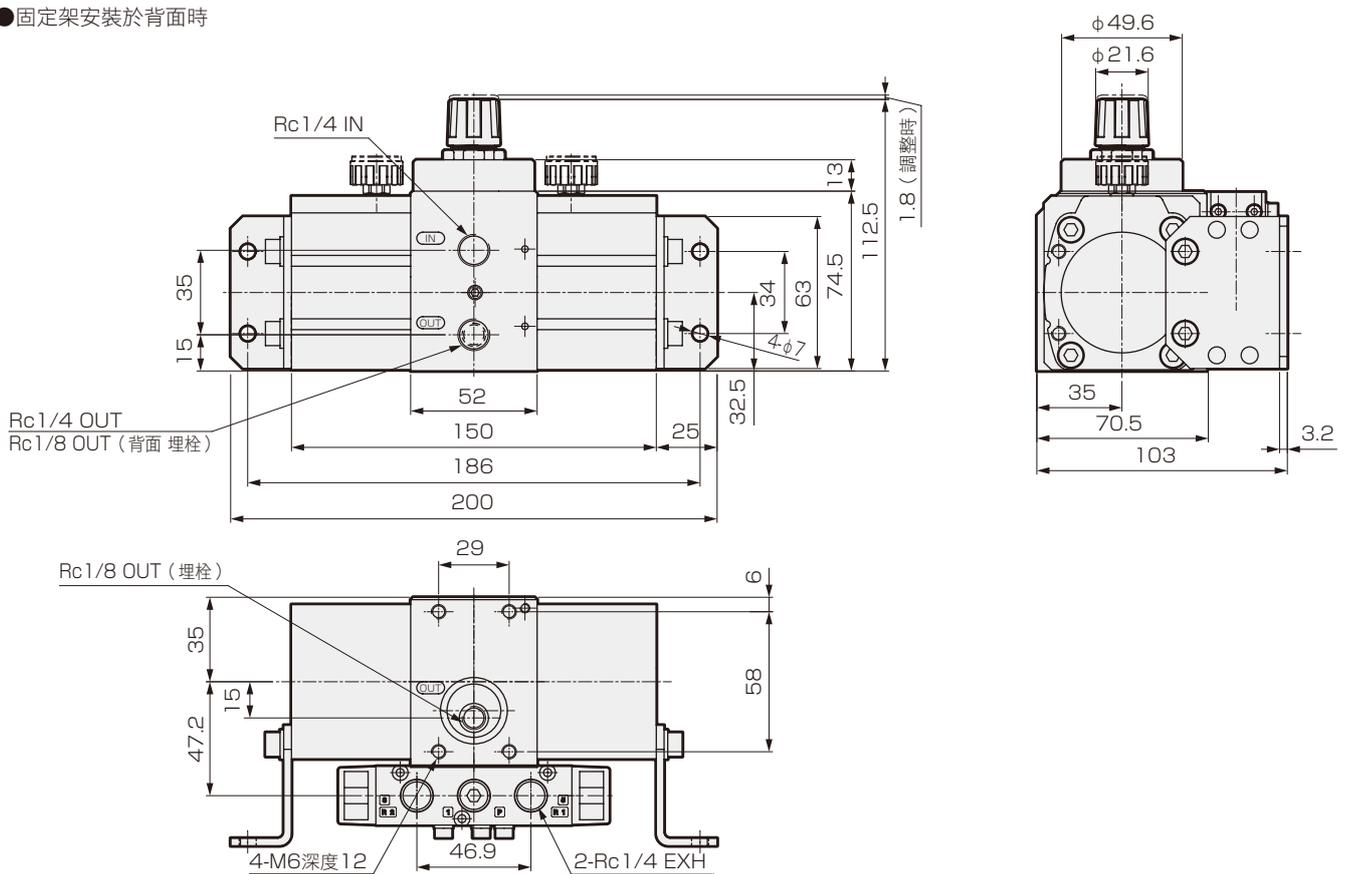


- 安裝壓力計、高音型消音器、固定架時



附選購品外形尺寸圖

- 固定架安裝於背面時

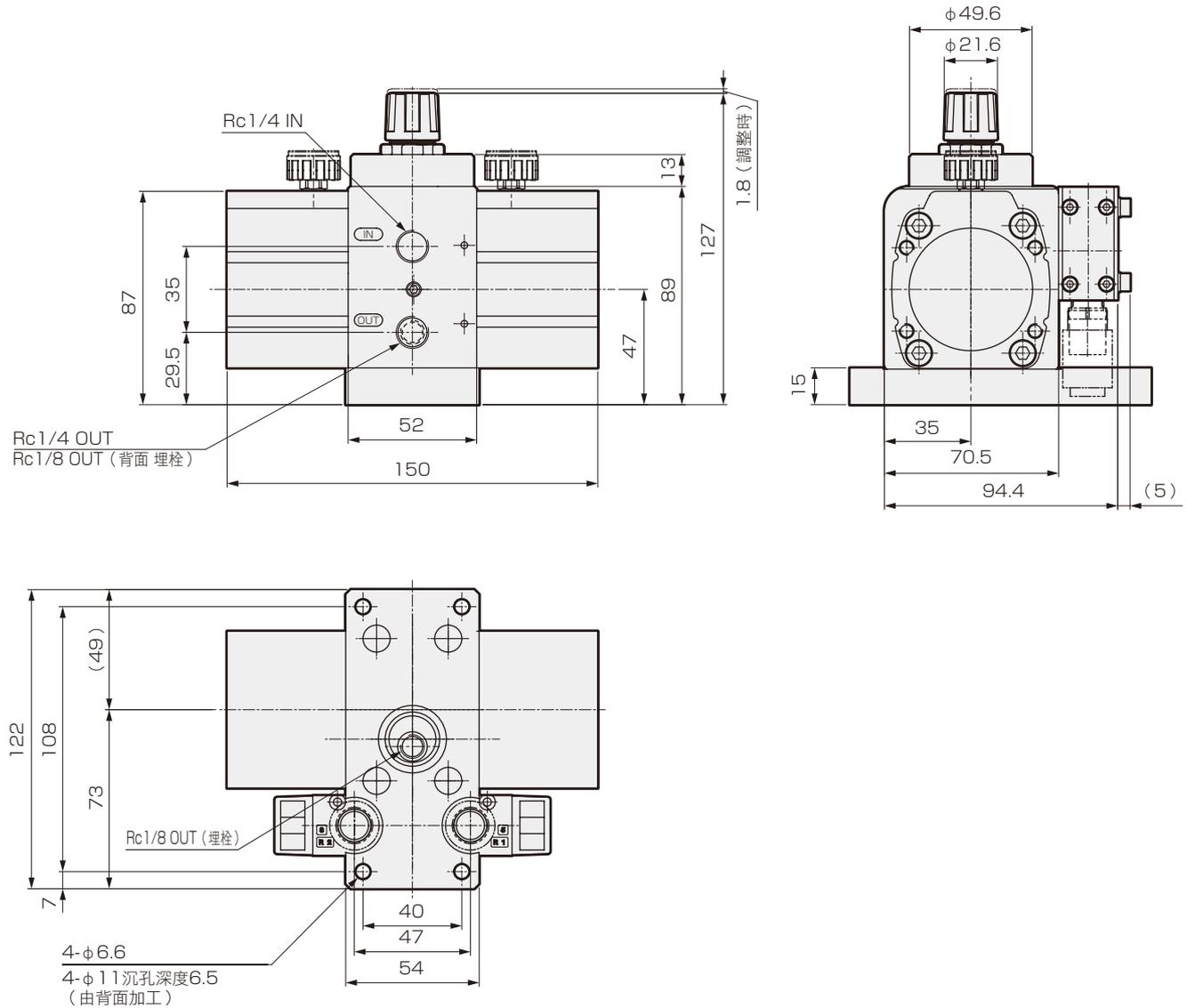


ABP2-HP1 Series

附選購品外形尺寸圖

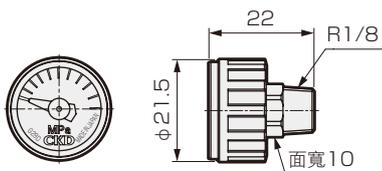


●安裝儲氣桶安裝用底座時

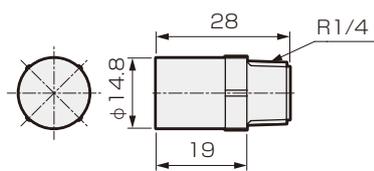


選購品尺寸圖

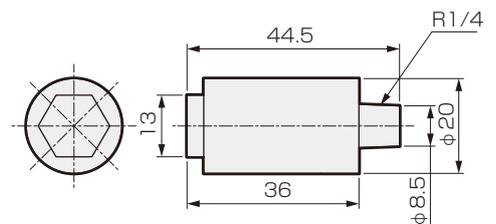
●壓力計 (G29D-6-P15)



●消音器 (SLW-8S)



●高消音型消音器 (SLW-8A-H)





儲氣桶（相關元件）

AT2 Series

JIS記號



規格

項目	AT2-05S	AT2-10S
使用流體	壓縮空氣	
最高使用壓力 MPa	0.99	
水壓測試壓力 MPa	1.5	
環境溫度 °C	0~50(避免結凍)	
內容積 L	5	10
接管口徑	Rc3/8	
材質	不鏽鋼	
重量 kg	7.3	10.5

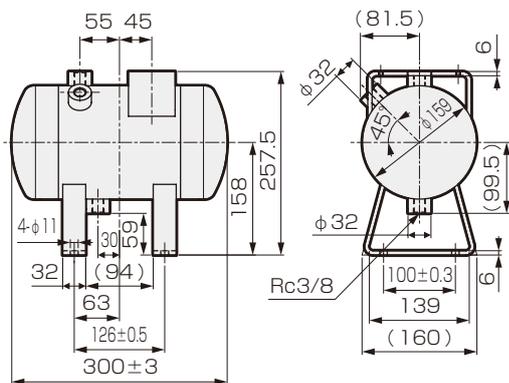
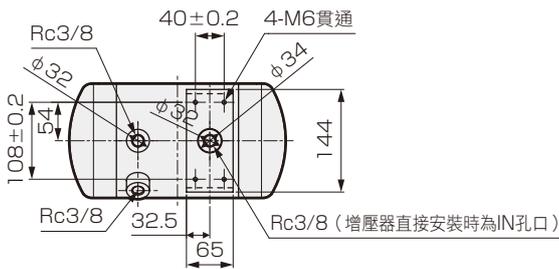
型號標示方法



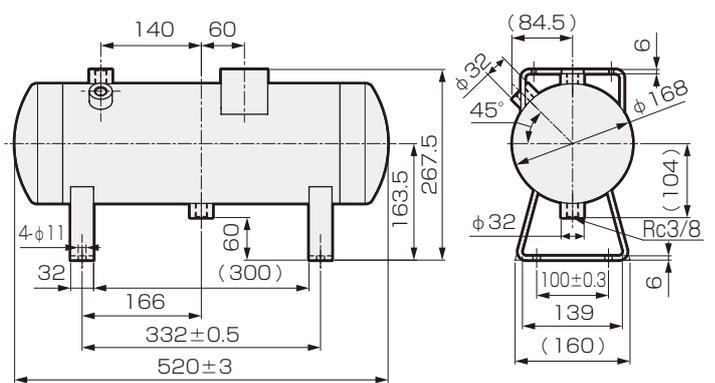
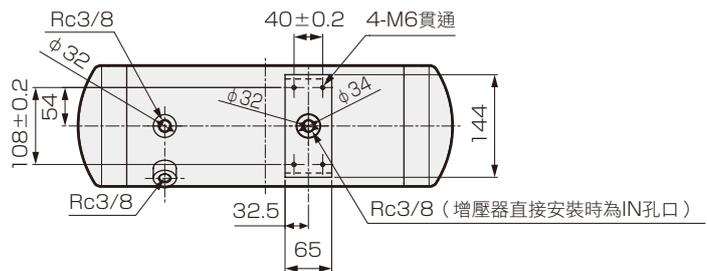
記號	內容
A 內容積	
05	5L
10	10L

外形尺寸圖

●AT2-05S



●AT2-10S





產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

使用本公司產品進行裝置的設計製作時，針對裝置之機械機構、空壓控制迴路或水控制迴路、及藉由操控上述迴路之電氣控制而運轉的系統，負有實施檢查以確保其安全性並製作安全之裝置的義務。

為能安全使用本公司產品，產品的選定、使用及操作或是妥善維護管理等環節皆非常重要。

為確保裝置的安全性，請務必遵守警告及注意事項。

此外，請實施檢查以確保裝置的安全性，並製作安全的裝置。

警告

1 本產品係作為一般工業機械用裝置、零件而設計、製造。

請由具備充分知識與經驗之人員進行操作。

2 請務必遵守在產品規格範圍內使用。

使用時請勿超過產品本身的規格範圍。此外，嚴禁對產品進行改造或加工。

此外，本產品係以一般工業機械用裝置零件之使用為適用範圍，不適合於戶外使用（戶外規格產品除外），或在以下所示之條件或環境中使用。

（但若於使用前已洽詢本公司相關人員，並瞭解本公司產品規格時，則不在此限。建議您最好事先採取安全對策，以避免產品不慎發生故障。）

① 直接接觸核能、鐵路、航空、船舶、車輛、醫療儀器、飲料、食品等之機器或用途；娛樂設備、緊急阻斷迴路、沖壓機械、制動迴路、安全對策用途等須講求安全性之用途。

② 可能對人或財產造成重大影響等特別須講求安全之用途。

3 在與裝置設計、管理等相關之安全性上，請務必遵守業界規格、法規等規範。

ISO4414、JIS B 8370（空壓－系統及其元件的通用規則及安全要求事項）

JFPS2008（空壓氣缸的選擇及使用指南）

高壓氣體保安法、勞動安全衛生法及其他安全規則、業界規格、法規等。

4 在確認安全之前，切勿操作本產品或卸除配管/機器。

① 請在確認與本產品有關之所有系統安全無虞後，再進行機械、裝置的檢查或維護。

② 當運轉停止時，仍有可能仍存在高溫部份或充電部份，操作時請注意。

③ 實施機器之檢查或維護前，請先阻斷能源源頭之供氣、供水、該設備之電源，並釋放系統內之壓縮空氣，注意有無漏水及漏電。

④ 欲啟動或再啟動使用空壓元件之機械或裝置時，請先確認防止飛出措施等確保系統的安全性後再進行。

5 為防止事故，請務必遵守次頁起所載之警告、注意事項。

■ 此處所示注意事項，係將安全注意事項分級為「危險」、「警告」、「注意」，以供區別。

 **危險：** 操作錯誤時，有可能造成死亡或重傷等危險發生，而且僅限於發生危險時緊急性（急迫程度）較高之情況。

 **警告：** 操作錯誤時，有可能會造成死亡或重傷等危險發生。

 **注意：** 操作錯誤時，有可能會導致輕傷或物品損壞等危險發生。

此外，「注意」中所刊載的事項亦有可能在某種狀況下，衍生出嚴重的後果。
本說明書中所刊載的事項皆為重要的內容，請務必確實遵守。

關於保固

1 保固期限

本產品之保固期為交貨至客戶指定地點起1年為止。

2 保固範圍

一旦在上述保固期內發生明顯可究責為本公司之故障時，本公司將免費提供替代產品或必要更換的零件，或是由本公司工廠免費負責維修。

但以下項目不在保固範圍內。

① 在超外型錄、規格書及操作說明書所刊載的條件、環境下操作或使用本產品

② 超出耐久性（次數、距離、時間等）範圍，以及原因與消耗品有關

③ 故障原因並非本產品所造成

④ 以非正常的用法使用本產品

⑤ 由本公司以外人員進行改造或維修

⑥ 購買時的實際應用技術所無法預見的原因造成故障

⑦ 發生天災、災害等非可究責於本公司之事故

此外，此處所謂保固係指與交貨產品本身相關之物品，若因交貨產品不良而造成損害，則不在保固範圍內。

註）有關耐久性之資訊，請就近與本公司營業處聯絡。

3 適用性的確認

本公司產品與客戶所使用的系統、機器、裝置之間的適用性，必須由客戶自行負責確認。



空壓元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

一般注意事項請參閱綜合型錄 (No.CB-024S)。

個別注意事項：氣體增壓閥ABP2系列

設計、選定時

警告

- 請勿將氣體增壓閥像空氣壓縮機一樣連續運轉使用。

氣體增壓閥為工廠等場所用的部分增壓用元件。如果像空氣壓縮機一樣高頻率、連續運轉使用，將造成壽命縮短。1分鐘的平均運轉次數建議保持在60以下。（氣體增壓閥在一般使用方法下，公稱壽命為1000萬次）
概略的壽命計算請參閱第2頁。

注意

- 請避免在施加 50m/s^2 以上振動或 300m/s^2 以上衝擊的場所中使用。
- 由於藉由空壓進行增壓，在增壓過程中約一半的空氣將排出外部廢棄。
因此二次側流量需要1時，一次側將需要 $1+1=2$ 的流量。

- 由於內部為氣缸構造，因此增壓過程中將產生60~75dB (A)（一次側0.5MPa → 二次側0.95MPa、測定距離1m）的噪音。

※安裝消音器時的噪音。

- 不使用氣體增壓閥時，請停止一次側的壓力。可停止多餘動作，防止耗氣。

安裝、固定、調整時

警告

- 往一次側的供應壓力請勿高於0.99MPa。

- 設定壓力請勿高於0.99MPa。

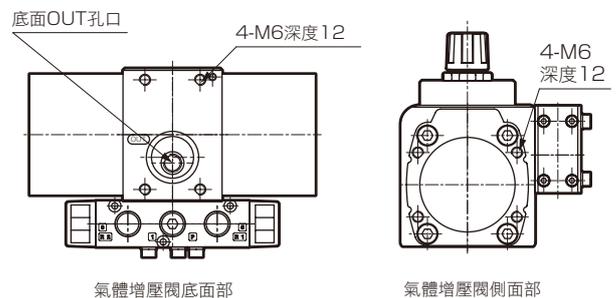
注意

- 為除去鐵鏽、異物及排水，請於一次側安裝過濾器。此外，由於氣體增壓閥會將壓縮空氣再度壓縮，因此二次側容易產生凝結水，建議安裝除去配管中水分的過濾器。
- 一次側的配管請選擇較大的管道，以獲得充足的流量。
建議接頭：有效剖面積 30mm^2 以上、軟管 $\phi 12$ 以上。
- 氣體增壓閥的排氣孔口請安裝消音器。
- 儲氣桶的排水孔口在配管時請安裝截止閥。
此外，請定期排出儲氣桶內的凝結水。

- 氣體增壓閥的安裝方式並無限制，平面上的水平安裝是最佳的安裝方式。

- 安裝氣體增壓閥時，請使用底面或兩側的4-M6、深度12螺絲孔固定。

此外，請勿將螺絲孔用於安裝氣體增壓閥以外的目的。

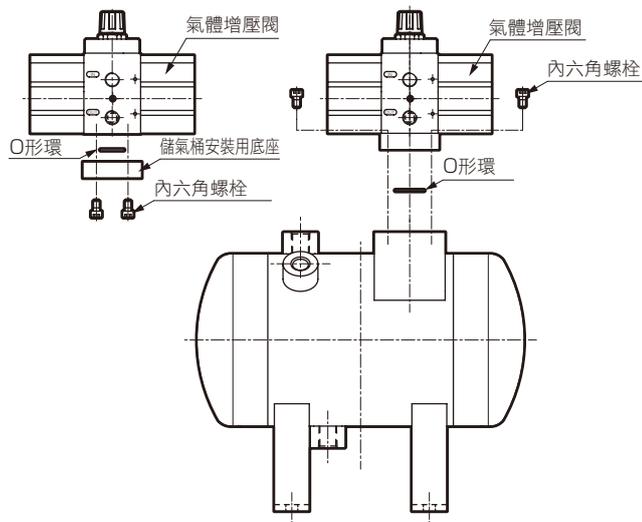


- 安裝氣體增壓閥時使用的螺栓類長度請勿超過螺絲孔的深度。

如果硬鎖入過長的螺栓，可能會使螺絲孔底面破損而導致漏氣。

ABP2-HP1 Series

- 備有可安裝於兩端部的腳架固定架選購品，請多加利用。
(型號 ABP2-02-B)
- 請使用下部的4-φ11固定螺栓用孔固定儲氣桶。
- 氣體增壓閥直接連接儲氣桶時，請使用添附的內六角螺栓將儲氣桶安裝用底座固定於氣體增壓閥，再使用底面孔口，將添附的O形環安裝於儲氣桶安裝用底座，再將底座用內六角螺栓固定於儲氣桶上面。



- 為得到穩定的二次側壓力，建議於氣體增壓閥後方安裝儲氣桶與調壓閥。

使用、維護時

警告

- 進行氣體增壓閥的保養、檢查與修理前，請務必停止一次側壓力，並釋放二次側壓力後再進行作業。

注意

- 設定壓力時，請先拉起壓力調整旋鈕解除鎖定後，再旋轉壓力調整旋鈕。
將壓力調整旋鈕往右旋轉時，二次側壓力將升高。完成設定後，請務必鎖定壓力調整旋鈕。
- 若壓力變動等因素造成一次側壓力高於設定壓力，空氣將會經由壓力調整旋鈕釋放。
請於一次側設置調壓閥，將壓力調整為低於設定壓力0.1MPa以上。
- 消音器、壓力計為消耗性零件，請定期更換。
- 2次壓力達到設定壓力後，仍有可能定時反覆進行增壓動作。

相關產品

線性滑台夾爪缸 LSH-HP系列

LSH-HP1系列

- 線性導軌的性能提升
- 設計自由度高
- 長壽命
- 減少現場工時

LSHM-HP2系列

- 高精度 重複精度 $\pm 0.02\text{mm}$ 直線性FS $\pm 0.5\%$
- 透過主體內置位移感測器的一體式結構，實現高構造
- 耐環境 相當於IP65的放大器和橡膠蓋

型錄No.CC-1419



HP系列綜合

- 適用於高頻率使用（HP1）
滑動技術最佳化，與舊型產品
尺寸相同下的長壽命化（與舊型相比為2倍以上）
- 適用於粉塵環境（G-HP1）
配備強力刮環與自潤環裝置
提升在粉塵環境下的耐久性（與舊型相比為2倍以上）

型錄No.CC-1421





台灣喜開理股份有限公司
Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

台北總部 TAIPEI OFFICE
24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
電話: +886-(0)2-8522-8198
傳真: +886-(0)2-8522-8128

新竹營業所 HSINCHU OFFICE
30072 新竹市東區慈雲路118號19樓之2
電話: +886-(0)3-577-0670
傳真: +886-(0)3-577-0673

台中營業所 TAICHUNG OFFICE
407621 台中市西屯區市政路500號8樓之6
電話: +886-(0)4-2253-2818
傳真: +886-(0)4-2253-2808

台南營業所 TAINAN OFFICE
74148 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01
電話: +886-(0)6-599-0610
傳真: +886-(0)6-599-0800

高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE
80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
電話: +886-(0)7-380-1816
傳真: +886-(0)7-380-2806

修改內容

- 掲載產品照片、銷售頁面追加內容
- 修正壓力特性圖表

CKD Corporation
Website: <https://www.ckd.co.jp/>

- Overseas Sales Administration Department, 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
- PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

- HEADQUARTERS
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923
- LEXINGTON OFFICE
- SAN ANTONIO OFFICE
- SAN JOSE OFFICE / TECHNICAL CENTER
- DETROIT OFFICE
- BOSTON OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.

- HEADQUARTERS
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
- CKD EUROPE GERMANY OFFICE
- CKD EUROPE UK
- CKD EUROPE CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

ASIA

CKD THAI CORPORATION LTD.

- HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442620 FAX +65-68421022

CKD INDIA PRIVATE LTD.

- HEADQUARTERS
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212
- BANGALORE OFFICE
- PUNE OFFICE

PT CKD TRADING INDONESIA

- HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470
- MEDAN OFFICE
- BEKASI OFFICE
- KARAWANG OFFICE
- SEMARANG OFFICE
- SURABAYA OFFICE

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

- HEAD OFFICE
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL, Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533
- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

- HEADQUARTERS
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637
- HO CHI MINH OFFICE

CKD KOREA CORPORATION

- HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204
- 水原營業所 (SIWON OFFICE)
- 天安營業所 (CHEONGAN OFFICE)
- 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

喜開理(上海)機器有限公司

- **CKD(SHANGHAI)CORPORATION**
- 營業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS/ SHANGHAI PUJI OFFICE)
Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyuan Building, No. 1905 Hongmei Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60903356
- 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)
- 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
- 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
- 無錫事務所 (WUXI OFFICE)
- 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
- 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
- 南京事務所 (NANJING OFFICE)
- 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)
- 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
- 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
- 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
- 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
- 西安事務所 (XI'AN OFFICE)
- 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
- 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
- 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
- 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
- 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
- 廈門事務所 (XI'AMEN OFFICE)
- 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)
- 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
- 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
- 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
- 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
- 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
- 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
- 濰坊事務所 (WEIFANG OFFICE)
- 濟南事務所 (JINAN OFFICE)
- 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.