

DH 系列 — 增壓器

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 增壓器可應用在對加工物之壓入、烙印、成型、鉚合、剪斷、矯直、壓花測試等功能。
- 具有油壓高出力之特性，且不會產生高溫及噪音等缺點。
- 比油壓系統更經濟又安全及高效率。



規格表

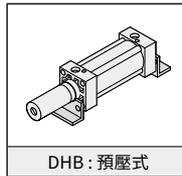
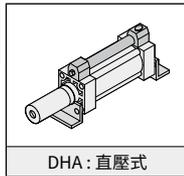
| 項目 | 機種 | 直壓式 | | | 預壓式 | | |
|--------|-----------------------------|---------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| | | DHA-78 | DHA-110 | DHA-250 | DHB-78 | DHB-110 | DHB-250 |
| 使用流體 | | 已濾清液壓油 | | | | | |
| 使用壓力範圍 | kgf / cm ² (kPa) | 2 ~ 7 (200 ~ 700) | | | | | |
| 使用溫度範圍 | °C | 5 ~ 60 | | | | | |
| 增壓比 | | 7.8 | 11 | 25 | 7.8 | 11 | 25 |
| 最高油壓 | kgf / cm ² (kPa) | 53 (5300) | 76 (7600) | 172 (17200) | 53 (5300) | 76 (7600) | 172 (17200) |
| 吐油量 | (cc) | 50 | 120 | 150 | 50 | 120 | 150 |

訂購稱呼代號 **DHA 110**

1 — 2 —

| 代號 | 機種型式 |
|-----|------|
| DHA | 直壓式 |
| DHB | 預壓式 |

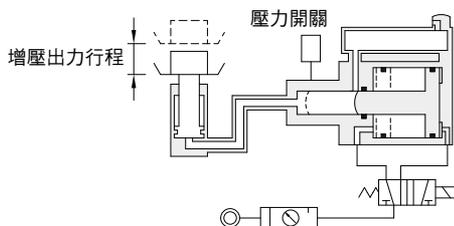
● 示意圖



| 代號 | 增壓倍數 |
|-----|-------|
| 7.8 | 7.8 倍 |
| 11 | 11 倍 |
| 25 | 25 倍 |

動作原理

將低輸入之壓力轉換成高輸出壓力



計算油壓缸出力公式

● 油壓缸面積

$$A = (\text{內徑})^2 \times \frac{\pi}{4}$$

● 油壓增壓出力

$$P2 = \text{倍比} \times P \text{ (空氣壓力 MPa)}$$

● 油壓缸出力

$$F = A \times P2 = _ _ _ N$$

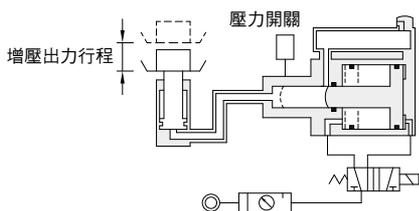
DH 系列 — 增壓器

使用及操作說明

使用及操作說明

直壓式增壓器

適用於短行程，全行程高壓之條件



增壓器使用注意事項：

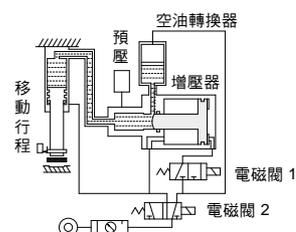
1. 增壓器之安裝必須保持水平，否則液壓油會經由排氣孔溢出。
2. 使用油壓作動油。
3. 增壓器必須安裝高於被作動之油壓缸。
 - 增壓器之位置高於作動油壓缸，當液壓油充滿作動缸時，可使氣泡自動向上排出。
 - 如增壓器安裝因故必須低於作動缸時，必須先將管路及作動缸中的氣泡完全排出，再將作動缸固定。
4. 如何檢查液壓油之油量：
 - 添加液壓油至增壓器中，直到液位在指示錶的中間位置。
 - 切勿完全充滿，否則當作動缸動作時，會使油自注油處濺出。
5. 液壓管與接頭由客戶自備或另購。
6. 增壓器之作動頻率必須低於每分鐘6次。
7. 若使用單動液壓缸（回程靠彈簧力量）回程無法將液壓壓回時，請改用雙動液壓缸。

預壓式增壓器

適用於長行程之條件，移動行程用低壓，加壓行程用高壓

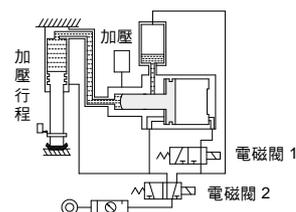
- ① 空油壓轉換器以氣壓 1 比 1 轉換油壓移動工作壓缸。

① 移動行程



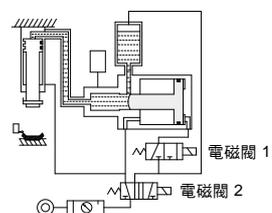
- ② 待接近工作物時以增壓器高壓油壓對工作物作動。

② 加壓行程



- ③ 作業完成後，油壓缸復歸且增壓器回復原始位置。

③ 復歸行程



空氣消耗量

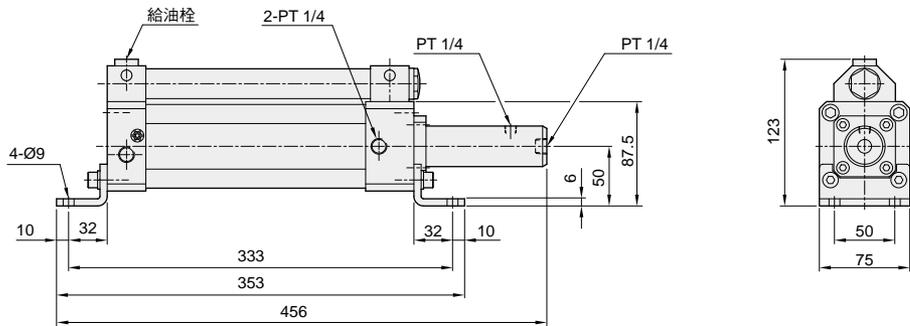
單位: L / min

| 增壓器 | 使用空氣壓力 (MPa) | | | | | |
|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| DHA078 | 2.40 | 3.19 | 3.98 | 4.78 | 5.56 | 6.36 |
| DHB078 | 2.40 | 3.19 | 3.98 | 4.78 | 5.56 | 6.36 |
| DHA110 | 7.58 | 10.07 | 12.57 | 15.07 | 17.57 | 20.06 |
| DHB110 | 7.58 | 10.07 | 12.57 | 15.07 | 17.57 | 20.06 |
| DHA250 | 18.09 | 24.06 | 30.02 | 35.99 | 41.95 | 47.92 |
| DHB250 | 18.09 | 24.06 | 30.02 | 35.99 | 41.95 | 47.92 |

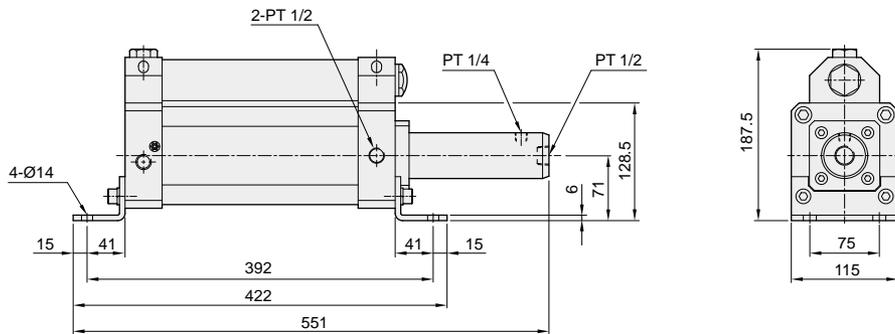
DH 系列 — 增壓器

外觀圖形尺寸 / HDA 直壓式

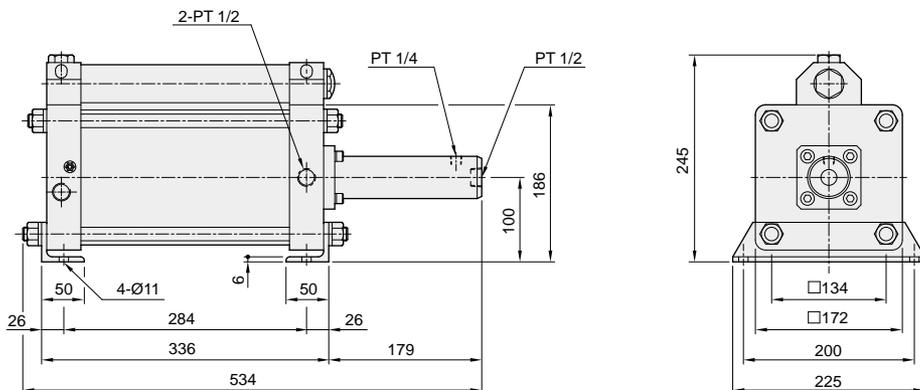
DHA 78



DHA 110



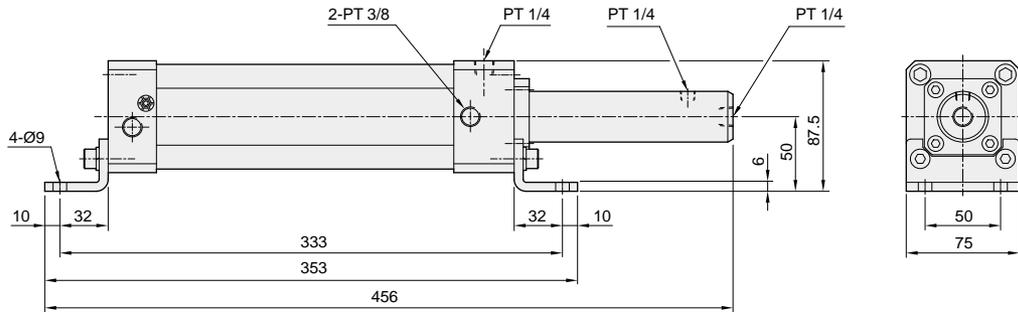
DHA 250



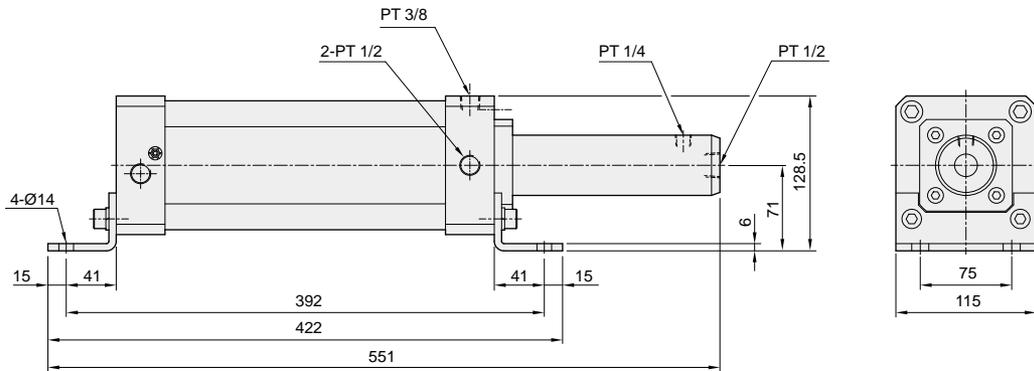
DH 系列 — 增壓器

外觀圖形尺寸 / HDB 預壓式

DHB 78



DHB 110



DHB 250

