

油壓關連機器 空油轉換增壓缸

空氣壓變換成油壓，做高壓的油壓缸驅動

- 用0.5MPa的空氣壓，產生3.5~14MPa的油壓。
- 不需要油壓幫浦。可輕易獲得高油壓。
- 空氣壓只要利用調壓閥調整，就可無階段控制油壓。
- 即使連續加壓狀態，也不會有因溫度上昇的故障。
- 依照使用用途，有2種類的加壓方式(直壓式、預壓式)
可以選擇

使用用途

- ・工作物的推舉作業用
- ・自動夾緊設備用
- ・薄型油壓缸的油壓源

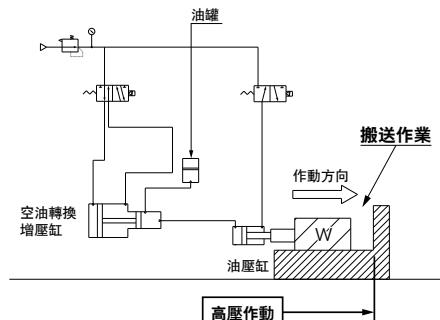


加壓方式

空油轉換增壓缸有直壓式與預壓式2種類。

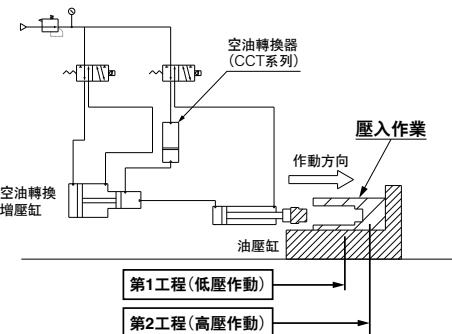
1 直壓式

短距離的工作物移動等，全行程都需要高出力的場合使用。



2 預壓式

油壓缸等工作物到規定的位置為止，以低壓移動後，再加壓的場合使用。預壓式需要與空油轉換器(CCT系列)搭配使用。



CHQ
CHK
CHN
CHM
CHS
CH2
CHA
關連 機器
D-

油壓關連機器／空油轉換增壓缸

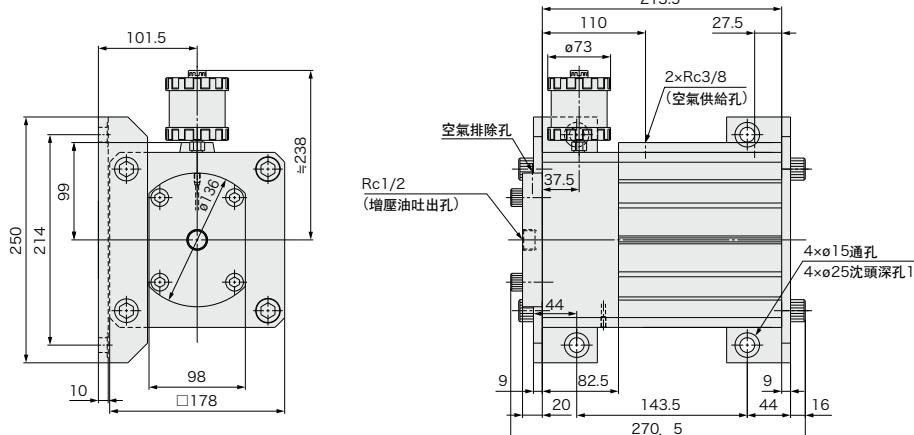
規格

產品型式表示	CQ2L160-DCG5643G-17	CQ2L160-DCG5644G-101	CQ2L100-Z4195-60	CQ2L140-DCG5645G-17	CQ2F100-Z4239-60	CQ2LH160-DCG864AG-105	CQ2LH160-20-DCI9145I
氣缸內徑	ø160	ø160	ø100	ø140	ø100	ø160	ø160
增壓比	1 : 7	1 : 10	1 : 13	1 : 15	1 : 16	1 : 25	1 : 32.6
吐出油量	17cm ³	101cm ³	60cm ³	17cm ³	60cm ³	105cm ³	20cm ³
最高使用壓力(空氣壓)			1.0MPa		0.87MPa	0.56MPa	0.43MPa
產生油壓(0.5MPa時)	3.5MPa	5.0MPa	6.5MPa	7.5MPa	8.0MPa	12.5MPa	14MPa*
使用流體	空氣 油壓			空氣			
				透平油1種(ISO VG32)			
周圍溫度、使用流體溫度				5~60°C			
油罐	附	附	附	附	無	無	附

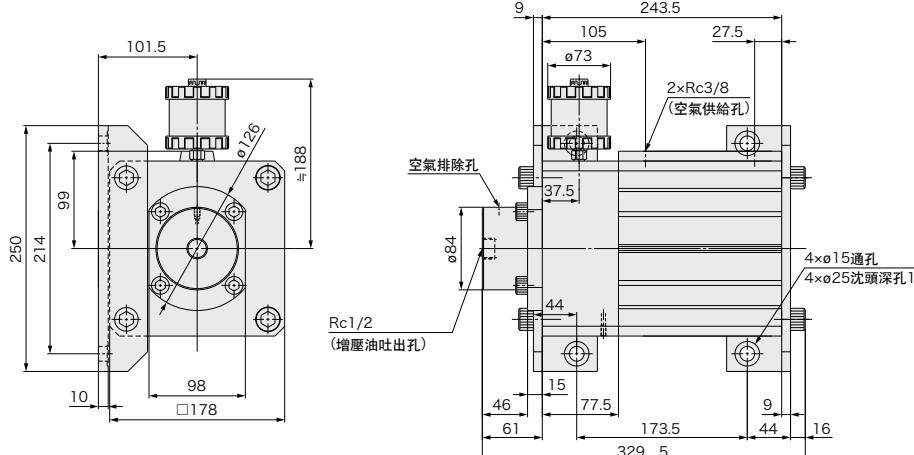
*所示為最大使用壓力0.43MPa輸入時的產生油壓。

外形尺寸圖

CQ2L160-DCG5643G-17(增壓比1:7)/壁面安裝型



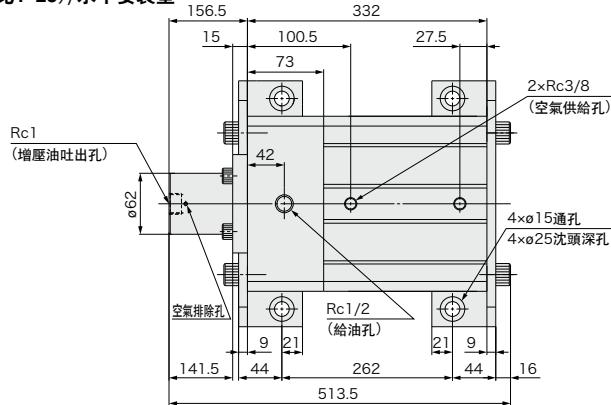
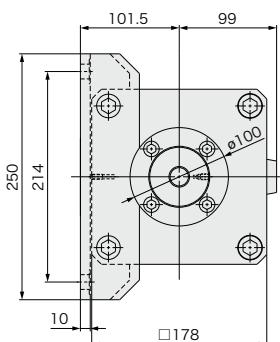
CQ2L160-DCG5644G-101(增壓比1:10)/壁面安裝型



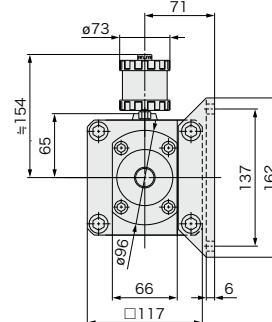
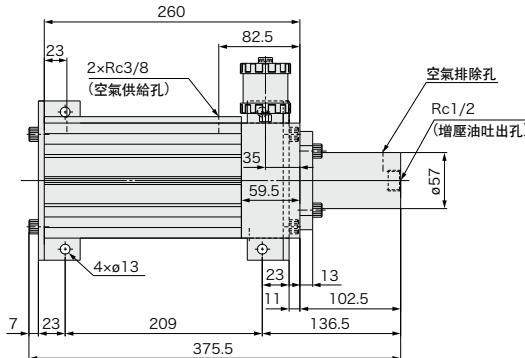
油壓關連機器／油壓關連機器

外形尺寸圖

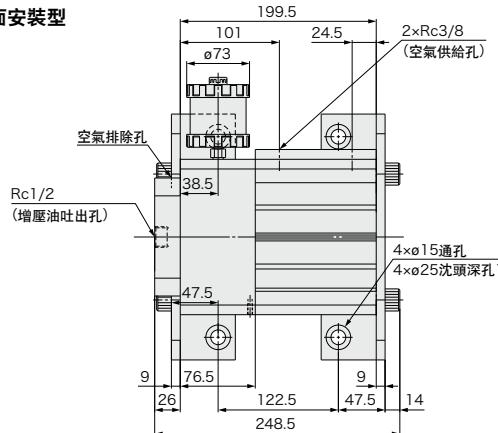
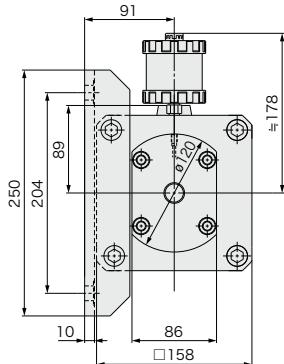
CQ2LH160-DCG864AG-105(增壓比1:25)/水平安裝型



CQ2L100-Z4195-60(增壓比1:13)/壁面安裝型



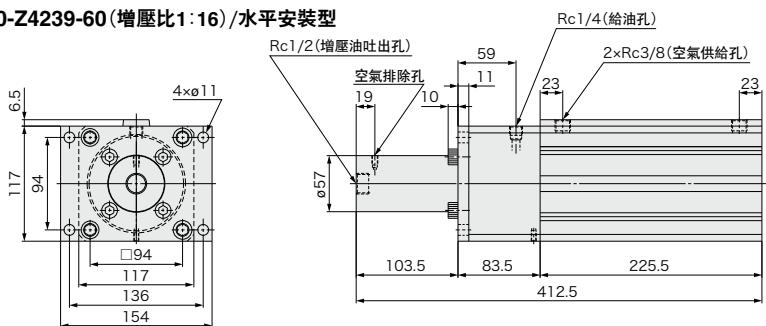
CQ2L140-DCG5645G-17(增壓比1:15)/壁面安裝型



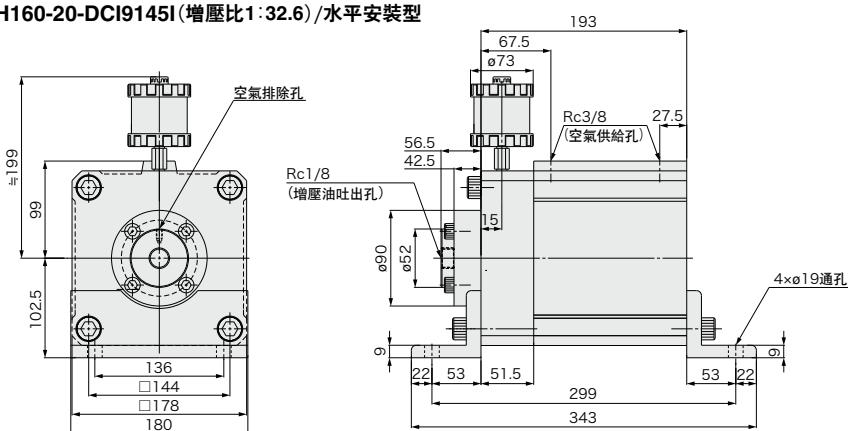
油壓關連機器／空油轉換增壓缸

外形尺寸圖

CQ2F100-Z4239-60(增壓比1:16)/水平安裝型



CQ2LH160-20-DCI9145I(增壓比1:32.6)/水平安裝型



也備有揭載特注品以外的產品，請另洽本公司。

⚠ 產品個別注意事項

使用前請務必詳讀。關於安全上的注意事項，油壓缸 / 共通注意事項，磁簧開關 / 共通注意事項，請確認網頁WEB目錄。

①空油轉換增壓缸(以下簡稱為增壓缸)・油罐及空油轉換器的作動油有變黑渾濁的情形。此為增壓缸的密封圈類的初期磨耗(不影響密封性能的微磨耗)粉混入所造成，是無法避免的現象。即使作動油變黑渾濁的狀態，也不會影響增壓缸的性能。

⚠ 注意

①增壓缸長時間運轉後・長時間停止時，油罐及空油轉換器內的油面・有比初期狀態高的情形。此為增壓缸～油壓缸間配管內空氣堆積造成配管全體的容積增加。此時，開始作動時・從給油塞頭的呼吸孔處，油有噴出的情形・因此請進行油壓配管內的空氣排除。

⚠ 注意

②增壓缸設置時，建議在比油壓缸高的位置設置，不得已增壓缸在比油壓低的場所設置時，或彎曲部多的配管時，請在配管最高處設置空氣排除閥並定期的排除空氣。

③使用附油罐增壓缸時，油罐的給油塞頭有呼吸孔，依安裝方向，有漏油的情形，請注意。依增壓缸的安裝方向，上記漏油被預測時，油罐的配管，接頭等請重新連接，油罐以垂直朝上方向，做空氣排除。

■ 油壓關連機器

空油轉換單元 CC

詳細請參照Best Pneumatics No.②-1。



空油轉換單元



空油轉換器

形式	系列	公稱徑(mm)
空油轉換單元	CC	63,100,160
空油轉換器	CCT	40,63,100,160
閥單元	CCV	—
特長	●用空氣壓變換成油壓・使用空氣壓機器的同時・也可獲得油壓單元相同的功能。	

CHQ
CHK□
CHN
CHM
CHS□
CH2□
CHA
關連
機器
D-□

