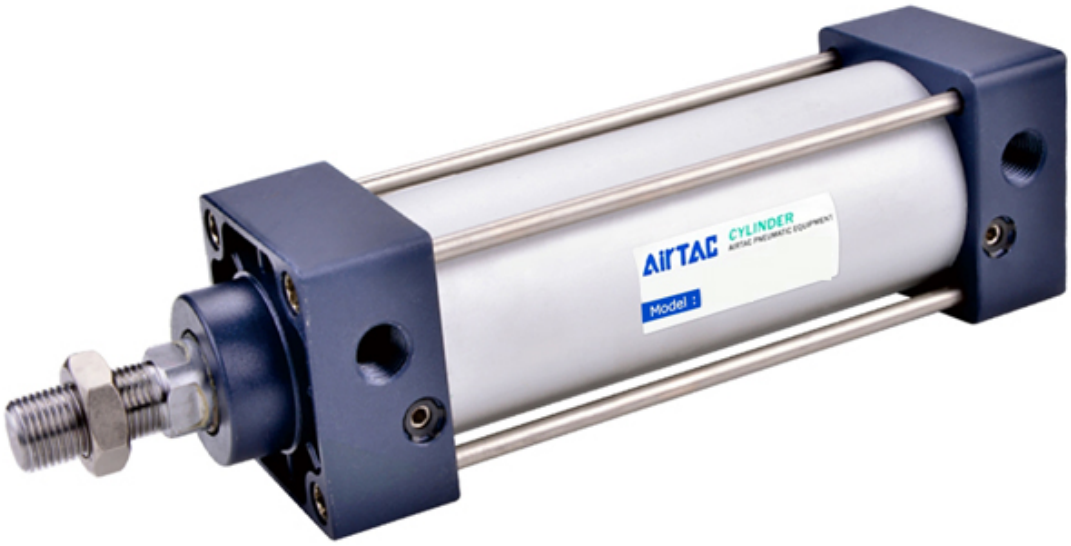
www.khinenthuylucgiatot.com



Hotline: 0907 882 816

Xi Lanh Khí Nén AIRTAC SC50x300 (Ben Hơi Phi 50mm x Hành Trình 300mm)

Mã sản phẩm**xi-lanh-khi-nen-airtac-sc50x300-ben-hoi-phi-50mm-x-hanh-trinh-300mm-817**

Liên hệ

Thông số kỹ thuật và tính năng của xi lanh khí nén AIRTAC SC50

Ben hơi khí nén AIRTAC SC50. có đường kính piston phi 50mm

Kích thước cổng: ren 13mm (1/4″)

Áp suất : 0,1~1MPa (1~10kg)

Nhiệt độ: -20 ~ 80 độ C.

Hãng sản xuất: AIRTAC (Đài Loan)

Loại xi lanh khí nén đế vuông SC50 có các model như :

SC50x25, SC50x50, SC50x75, SC50x100, SC50x125, SC50x150, SC50x175, SC50x200, SC50x225, SC50x250, SC50x300, SC50x350, SC50x400, SC50x450, SC50x500, SC50x600, SC50x700, SC50x800, SC50x900, SC50x1000.

Ngoài ra xi lanh khí nén AIRTAC series SC còn có rất nhiều kích thước và hành trình khác nhau để chúng ta lựa chọn:

Loại xi lanh khí nén đế vuông SC phi 32 có các model như :

SC32x25, SC32x50, SC32x75, SC32x100, SC32x125, SC32x150, SC32x175, SC32x200, SC32x225, SC32x250, SC32x300, SC32x350, SC32x400, SC32x450, SC32x500, SC32x600, SC32x700, SC32x800, SC32x900, SC32x1000.

Xi lanh khí nén đế vuông SC40 có các model như sau:

SC40x25, SC40x50, SC40x75, SC40x100, SC40x125, SC40x150, SC40x175, SC40x200, SC40x225, SC40x250, SC40x300, SC40x350, SC40x400, SC40x450, SC40x500, SC40x600, SC40x700, SC40x800, SC40x900, SC40x1000.

Loại xi lanh khí nén đế vuông SC phi 63 có các model như :

SC63x25, SC63x50, SC63x75, SC63x100, SC63x125, SC63x150, SC63x175, SC63x200, SC63x225, SC63x250, SC63x300, SC63x350, SC63x400, SC63x450, SC63x500, SC63x600, SC63x700, SC63x800, SC63x900, SC63x1000.

Loại xi lanh khí nén đế vuông SC phi 80 có các model như : SC80x25, SC80x50, SC80x75, SC80x100, SC80x125, SC80x150, SC80x175, SC80x200, SC80x225, SC80x250, SC80x300, SC80x350, SC80x400, SC80x450, SC80x500, SC80x600, SC80x700, SC80x800, SC80x900, SC80x1000.

Loại xi lanh khí nén đế vuông SC phi 100 có các model như :

SC100x25, SC100x50, SC100x75, SC100x100, SC100x125, SC100x150, SC100x175, SC100x200, SC100x225, SC100x250, SC100x300, SC100x350, SC100x400, SC100x450, SC100x500, SC100x600, SC100x700, SC100x800, SC100x900, SC100x1000.

Loại xi lanh khí nén đế vuông SC phi 125 có các model như :

SC125x25, SC125x50, SC125x75, SC125x100, SC125x125, SC125x150, SC125x175, SC125x200, SC125x225, SC125x250, SC125x300, SC125x350, SC125x400, SC125x450, SC125xSC125x500, SC125x600, SC125x700, SC125x800, SC125x900, SC125x1000.

Loại xi lanh khí nén đế vuông SC phi 160 có các model như :

SC160x25, SC160x50, SC160x75, SC160x100, SC160x125, SC160x150, SC160x175, SC160x200, SC160x225, SC160x250, SC160x300, SC160x350, SC160xSC160x400, SC160x450, SC160x500, SC160x600, SC160x700, SC160x800, SC160x900, SC160x1000.

Loại xi lanh khí nén đế vuông SC phi 200 có các model như :

SC200x25, SC200x50, SC200x75, SC200x100, SC200x125, SC200x150, SC200x175, SC200xSC200x200, SC200x225, SC200x250, SC200x300, SC200x350, SC200x400, SC200x450, SC200x500, SC200x600, SC200x700, SC200x800, SC200x900, SC200x1000.

Loại xi lanh khí nén đế vuông SC phi 250 có các model như :

SC250x25, SC250x50, SC250x75, SC250x100, SC250x125, SC250x150, SC250x175, SC250x200, SC250x225, SC250x250, SC250x300, SC250x350, SC250x400, SC250x450, SC250x500, SC250x600, SC250x700, SC250x800, SC250x900, SC250x1000.

Kích thước và cấu tạo xi lanh khí nén AIRTAC SC50

Rất nhiều khách hàng đến hỏi mua xi lanh khí nén nhưng họ không xác định được kích thước cũng như các chất năng của loại xi lanh mình cần, vì vậy việc đưa ra lựa chọn để mua hàng còn gặp nhiều khó khăn.

Nếu các bạn dành vài phút để đọc hết bài viết này thì tôi tin chắc bạn sẽ biết mình cần gì và mua loại nào cho thích hợp.

Để chuẩn bị tốt cho việc lắp đặt đúng nhu cầu sử dụng và hạn chế tối đa việc lắp đặt sai quy cách của **ben hơi khí nén,** thì việc chúng ta cần trước tiên là xác định rõ cấu tạo cũng như **kích thước xi lanh khí nén,** dưới đây các thông số chi tiết về cấu tạo của xi lanh khí nén AIRTAC SC50 và cách tính kích thước của xi lanh.

Kích thước của xilanh khí nén đế vuông AIRTAC SC50

Ở đây mình có thông số kích thước của **ben hơi khí nén AIRTAC SC50x300** (phi 50mm hành trình 300mm) thì chúng ta tính toán kích thước xi lanh khí nén như sau:

Tổng chiều dài khi xi lanh khí nén đang ở trang thái chưa hoạt động (đang rút lại) thì ta có công thức: A+ Stroke (hành trình) = 150 + 300 = 450mm (thông qua **bản vẽ xi lanh khí nén** trên mình có thể cho được kết quả của chiều của xi lanh AIRTAC SC50x300).

Tổng chiều dài khi xi lanh khí nén đang thụt ra hết hành trình thì ta có công thức: A +Stroke(hành trình) +

Stroke(hành trình) = 150 + 300 + 300 = 750mm (vậy là chỉ cần tham khảo hình trên là chúng ta có thể tính ra được các kích thước của xi lanh khí nén AIRTAC SC). Tương tự như vậy các bạn có thể xác định được các kích thước khác nhau như thông qua công thức trên.

Đến đây mình đã giới thiệu xong kích thước của xi lanh, chắc chắn nhiều người cũng đã biết lựa chọn xi lanh đúng với nhu cầu của mình rồi, nhưng vẫn có người thắc mắc về lực đẩy của xi lanh khí nén, dưới đây là hình ảnh **thông số kỹ thuật xi lanh khí nén AIRTAC SC50** và cách tính lực đẩy ra và rút vào của xi lanh khí.

Bảng tính lực đẩy của ben hơi khí nén AIRTAC SC

Tức nhiên là xi lanh có đường kính càng to thì đồng nghĩa lực đẩy cũng lớn hơn xi lanh có đường kính nhỏ và dưới đây là cách tính lực đẩy và lực kéo về của xi lanh.

Đối với xi lanh khí nén AIRTAC SC50 thì mình có các thông số như sau:

Đường kính trong xi lanh: 50mm (thể hiện ở dòng Bore size (mm))

Đường kính của Piston (hay còn gọi là cây ty) xi lanh: 20mm (thể hiện ở dòng Rod size (mm))

Ở dòng pressure area mm^2 có thông số là push (đẩy ra) 1963 và pull (kéo về) 1649

Như vậy nếu mình đưa áp suất khí nén 0,7 MPa (7 kgf/cm^2) để kích hoạt xi lanh SC50 thì xi lanh sẽ sinh ra lực đẩy là (0,7 x 1963 = 1374,1 tương đương 137,4kg) và kéo về với lực (0,7 x 1649 = 1154,3 tương đương 115,4kg).

Mình đã giới thiệu xong các kích thước cũng như cấu tạo xylanh khí nén, đó là những gì chúng ta cần để xác định một cách chính xác nhất và lựa chọn xi lanh khí nén AIRTAC SC cho phù hợp, trên đây chỉ là các thông số thảm khảo và nó chỉ đúng khi áp dụng cho ben hơi khí nén AIRTAC SC.

Với công thức trên mình có thể áp dụng vào tính lực đẩy của các xi lanh SC32, SC40, SC50, SC63, SC80, SC100, SC125, SC160, SC200, SC250

Nếu xi lanh hoạt động trong hệ thống tự động thì cảm biến từ xilanh là bộ phận quan trọng luôn đi đôi với xi lanh khí nén, và điều kiện để xi lanh dùng được cảm biến từ là piston đó phải có từ (nam châm từ), dưới đây là các loại cảm biến có thể kết hợp với xi lanh AIRTAC SC

Cảm biến từ xilanh AIRTAC CS1-U và Base

Ba loại cảm biến từ xilanh được giới thiệu ở trên có chức năng giống nhau, chỉ có 2 loại dưới (CS1-F và CS1-U) có hình dáng giống nhau, tính hiệu đèn màu đỏ được thiết kế ở vị trí khác nhau và đó cũng là điểm khác biệt duy nhất của 2 loại cảm biến từ này

Cảm biến hành trình xilanh AIRTAC gắn trên thân xilanh dùng để cảm biến vị trí piston

Để xi lanh hoạt động tốt thì những phụ kiện đi kèm là rất cần thiết, dưới đây là những phụ kiện cho xi lanh khí nén AIRTAC SC

Phụ kiện Xi lanh khí nén AIRTAC SC

Dưới đây là các kiểu đế xi lanh, mỗi loại có các tính năng hình dạng và kích thước khác nhau catalog dưới đây sẽ mô tả chi tiết các kích thước của từng loại đế dùng cho xi lanh SC

Sản phẩm liên quan

Ben Hơi Khí Nén AIRTAC SDA63 Và SDAS63

Liên hệ

0907.882.816



Ben Hơi Khí Nén AIRTAC SDA50 Và SDAS50

Liên hệ

0907.882.816



Ben Hơi Khí Nén AIRTAC SDA40 Và SDAS40

Liên hệ

0907.882.816



Ben Hơi Khí Nén AIRTAC SDA100 Và SDAS100

Liên hệ

0907.882.816



Ben Hơi Khí Nén AIRTAC SDA80 Và SDAS80

Liên hệ

0907.882.816



Xy lanh Khí Nén STNC TGM40

Liên hệ

0907.882.816



Xy lanh Khí Nén STNC TGM32

Liên hệ

0907.882.816



Xi lanh Khí Nén AIRTAC TN16

Liên hệ

0907.882.816