

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 8017 : 2008

Xuất bản lần 1

XY LANH THỦY LỰC VÀ KHÍ NÉN – THÔNG SỐ

Hydraulic and pneumatic cylinders - Parameters

HÀ NỘI – 2008

Lời nói đầu

TCVN 8017 : 2008 thay thế Bảng 1 và Bảng 4 TCVN 2014 : 1977.

TCVN 8017 : 2008 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 131 *Hệ thống truyền dẫn chất lỏng* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Xy lanh thủy lực và khí nén – Thông số

Hydraulic and pneumatic cylinders - Parameters

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này áp dụng cho xy lanh thủy lực kiểu pittông trụ trơn và xy lanh khí nén thông dụng.

Các thông số cơ bản của xy lanh phải được chọn theo các dãy quy định trong Bảng 1 và Bảng 2.

Tiêu chuẩn này không áp dụng đối với xy lanh nhiều tầng (lồng).

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau là rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi.

TCVN 192 : 1986, Kích thước ưu tiên.

TCVN 2144 : 2008, Hệ thống và bộ phận thủy lực/khí nén – Áp suất danh nghĩa.

3 Yêu cầu chung

Khi chọn những kích thước dài phải ưu tiên chọn những thông số cơ bản.

Trị số các thông số cơ bản nằm ngoài giới hạn các dãy phải chọn phù hợp với TCVN 2144 : 2008 và TCVN 192 : 1986.

Bảng 1

Áp suất danh nghĩa, PN												
MPa												
0,63 ^{*)}	1,0 ^{*)}	1,6 ^{*)}	2,5	6,3	10,0	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0

CHÚ THÍCH Các trị số áp suất ^{*)} chỉ dùng cho xy lanh khí nén.

Bảng 2

Hành trình pittông (trụ trơn), L mm							
Dãy cơ bản	Dãy cơ bản	Dãy phụ	Dãy cơ bản	Dãy phụ	Dãy cơ bản	Dãy phụ	Dãy cơ bản
-	10	-	100	-	1000	-	10000
-	-	-	-	110	-	1120	-
-	12	-	125	-	1250	-	-
-	-	-	-	140	-	1400	-
-	16	-	160	-	1600	-	-
-	-	-	-	180	-	1800	-
-	20	-	200	-	2000	-	-
-	-	-	-	220	-	2240	-
-	25	-	250	-	2500	-	-
-	-	-	-	280	-	2800	-
-	-	-	-	-	-	3000	-
-	32	-	320	-	3150	-	-
-	-	-	-	-	-	3350	-
-	-	-	-	360	-	3350	-
-	-	-	-	-	-	3750	-
4	40	-	400	-	4000	-	-
-	-	-	-	-	-	4250	-
-	-	-	-	450	-	4500	-
-	-	-	-	-	-	4750	-
-	50	-	500	-	5000	-	-
-	-	-	-	-	-	5300	-
-	-	56	-	560	-	5600	-
-	-	-	-	-	-	6000	-
6	63	-	630	-	6300	-	-
-	-	-	-	-	-	6700	-
-	-	70	-	710	-	7100	-
-	-	-	-	-	-	7500	-
8	80	-	800	-	8000	-	-
-	-	-	-	-	-	8500	-
-	-	90	-	900	-	9000	-
-	-	-	-	-	-	9500	-