

# Vérins cylindriques ISO 6432 | SÉRIE M

Ø 8 à 25 mm

Conformes aux normes  
ISO 6432

## CARACTÉRISTIQUES

### GÉNÉRALITÉS

Grande solidité,  
flasques serties,  
résistance à la corrosion.  
Écrous de nez et de tige inclus  
(acier zingué).  
Montage des capteurs F17\*\*  
ou F19\*\* sur le corps avec  
fixations.

### FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré  
5µ, lubrifié ou non  
Pression d'utilisation :  
maxi 10 bar  
Température :  
maxi +80°C  
mini -20°C (air sec)  
VITON® : maxi +110°C

### MATÉRIAUX

Tube : inox 304  
Tige : acier inox 303 ou 316  
Fonds : alu. ou inox 304  
Joints : polyuréthane + NBR  
Bague de guidage :  
bronze fritté



M 1 0 0 . 2 5 . 0 5 0 \*

#### Famille de produit

M : vérin ISO 6432

#### Caractéristique de la tige

1 : acier inox 303 ou 316

#### Type

0 : double effet amorti. élastique  
5 : double effet amorti. pneu.  
6 : simple effet tige rentrée  
7 : simple effet tige sortie

#### Type de tige

0 : simple tige  
1 : tige traversante

#### Option

G : bloqueur de tige  
M : magnétique  
X : tout inox (Ø 16 à 25 mm)  
V : joints VITON®  
E : écrous inox (nez et tige)

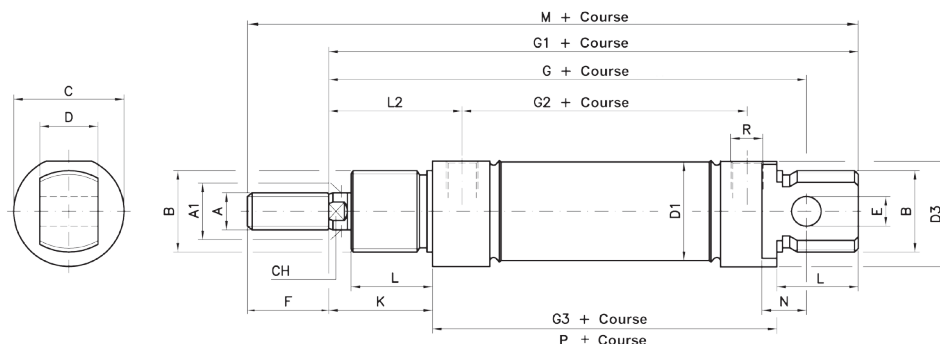
#### Course

M170 & M160 : course 50 mm  
M100 : toute course

#### Diamètre

Ø 8 à 25 mm

M 1 0 0 ... DOUBLE EFFET SIMPLE TIGE

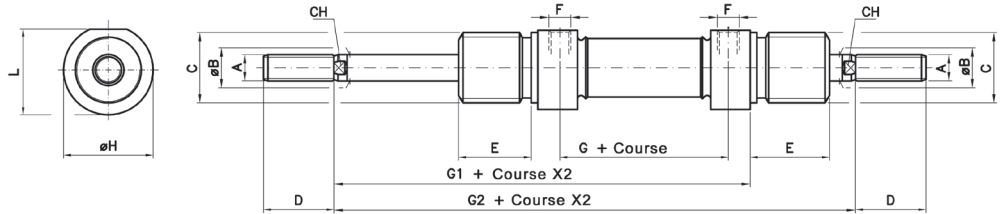


| Ø  | A        | A1 | B        | C  | D  | D1    | D3   | E | F  | G   | G1  | G2   | G3 | P* | K  | L  | L* | L2 | N | CH    | R   | M   |
|----|----------|----|----------|----|----|-------|------|---|----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|---|-------|-----|-----|
| 8  | M4       | 4  | M12x1,25 | 16 | 8  | 9,27  | 15   | 4 | 12 | 64  | 74  | 36   | 46 | -  | 16 | 12 | 21 | 6  | - | M5    | 86  |     |
| 10 | M4       | 4  | M12x1,25 | 16 | 8  | 11,27 | 15   | 4 | 12 | 64  | 74  | 36   | 46 | -  | 16 | 12 | 21 | 6  | - | M5    | 86  |     |
| 12 | M6       | 6  | M16x1,5  | 19 | 12 | 13,27 | 18   | 6 | 16 | 75  | 88  | 38   | 48 | -  | 22 | 18 | 27 | 9  | 5 | M5    | 104 |     |
| 16 | M6       | 6  | M16x1,5  | 19 | 12 | 17,27 | 18   | 6 | 16 | 82  | 93  | 44   | 53 | 55 | 22 | 18 | 17 | 27 | 9 | 5     | M5  | 109 |
| 20 | M8       | 8  | M22x1,5  | 27 | 16 | 21,27 | 25,5 | 8 | 20 | 95  | 111 | 51,5 | 67 | 67 | 24 | 20 | 32 | 12 | 7 | G1/8" | 131 |     |
| 25 | M10x1,25 | 10 | M22x1,5  | 30 | 16 | 26,5  | 28,5 | 8 | 22 | 104 | 118 | 52   | 68 | 68 | 28 | 22 | 36 | 12 | 9 | G1/8" | 140 |     |

G3 & L : dimensions pour M100 / P\* & L\* : dimensions pour M150

# Vérins cylindriques ISO 6432 | SÉRIE M

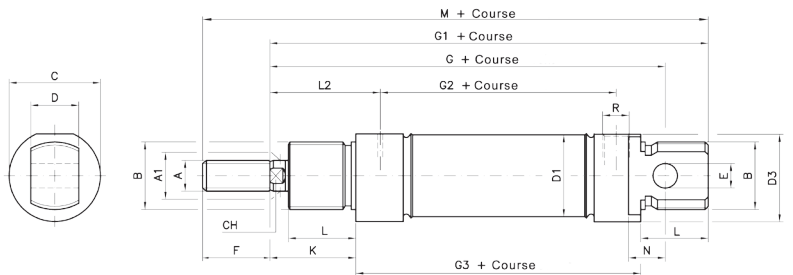
## M 1 0 1 ... DOUBLE EFFET TIGE TRAVERSANTE



| Ø  | A        | B  | C        | D  | E  | F     | G    | G1 | G2  | H  | L    | CH |
|----|----------|----|----------|----|----|-------|------|----|-----|----|------|----|
| 8  | M4       | 4  | M12x1,25 | 12 | 12 | M5    | 36   | 62 | 78  | 16 | 15   | -  |
| 10 | M4       | 4  | M12x1,25 | 12 | 12 | M5    | 36   | 62 | 78  | 16 | 15   | -  |
| 12 | M6       | 6  | M16x1,5  | 16 | 18 | M5    | 38   | 70 | 92  | 19 | 18   | 5  |
| 16 | M6       | 6  | M16x1,5  | 16 | 18 | M5    | 44   | 75 | 97  | 19 | 18   | 5  |
| 20 | M8       | 8  | M22x1,5  | 20 | 20 | G1/8" | 51,5 | 91 | 115 | 27 | 25,5 | 7  |
| 25 | M10x1,25 | 10 | M22x1,5  | 22 | 22 | G1/8" | 52   | 96 | 124 | 30 | 28,5 | 9  |

## M 1 6 0 ... SIMPLE EFFET TIGE RENTRÉE

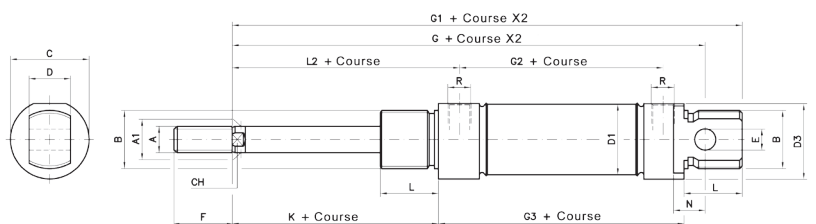
| Ø mm | Force en poussée (N) (6 bar) | Force en traction du ressort (N) - (6 bar) |      |           |      |           |      |
|------|------------------------------|--|------|-----------|------|-----------|------|
|      |                              | Course 10                                  |      | course 25 |      | course 50 |      |
|      |                              | F1   | F2   | F1        | F2   | F1        | F2   |
| 8    | 19                           | 4,5  | 5,2  | 3,9       | 5,2  | 2,5       | 5,2  |
| 10   | 36                           | 4,5  | 5,2  | 3,9       | 5,2  | 2,5       | 5,2  |
| 12   | 49                           | 5,7  | 6    | 5,1       | 6    | 4,1       | 6    |
| 16   | 87,5                         | 15   | 17,5 | 11,5      | 17,5 | 5,3       | 17,5 |
| 20   | 141,5                        | 21,3                                       | 23,5 | 18        | 23,5 | 12,5      | 23,5 |
| 25   | 246,5                        | 18,2                                       | 19,5 | 16,2      | 19,5 | 12,9      | 19,5 |



| Ø  | A        | A1 | B        | C  | D  | D1    | D3   | E | F  | G   | G1  | G2   | G3 | K  | L  | L2 | N  | CH | R     | M   |
|----|----------|----|----------|----|----|-------|------|---|----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|-------|-----|
| 8  | M4       | 4  | M12x1,25 | 16 | 8  | 9,27  | 15   | 4 | 12 | 64  | 74  | 36   | 46 | 16 | 12 | 21 | 6  | -  | M5    | 86  |
| 10 | M4       | 4  | M12x1,25 | 16 | 8  | 11,27 | 15   | 4 | 12 | 64  | 74  | 36   | 46 | 16 | 12 | 21 | 6  | -  | M5    | 86  |
| 12 | M6       | 6  | M16x1,5  | 19 | 12 | 13,27 | 18   | 6 | 16 | 75  | 88  | 38   | 48 | 22 | 18 | 27 | 9  | 5  | M5    | 104 |
| 16 | M6       | 6  | M16x1,5  | 19 | 12 | 17,27 | 18   | 6 | 16 | 82  | 93  | 43   | 53 | 22 | 18 | 27 | 9  | 5  | M5    | 109 |
| 20 | M8       | 8  | M22x1,5  | 27 | 16 | 21,27 | 25,5 | 8 | 20 | 95  | 111 | 51,5 | 67 | 24 | 20 | 32 | 12 | 7  | G1/8" | 131 |
| 25 | M10x1,25 | 10 | M22x1,5  | 30 | 16 | 26,5  | 28,5 | 8 | 22 | 104 | 118 | 52   | 68 | 28 | 22 | 36 | 12 | 9  | G1/8" | 140 |

## M 1 7 0 ... SIMPLE EFFET TIGE SORTIE

| Ø mm | Force en traction (N) (6 bar) | Force en poussée du ressort (N) - (6 bar) |      |           |      |           |      |
|------|-------------------------------|---|------|-----------|------|-----------|------|
|      |                               | Course 10                                 |      | course 25 |      | course 50 |      |
|      |                               | F1  | F2   | F1        | F2   | F1        | F2   |
| 8    | 19,8                          | 4,5                                       | 5,2  | 4,1       | 5,2  | 3         | 5,2  |
| 10   | 34,2                          | 4,3                                       | 5,4  | 2,8       | 5,4  | -         | -    |
| 12   | 38,7                          | 11,1                                      | 12,1 | 9,7       | 12,1 | 7,3       | 12,1 |
| 16   | 86                            | 16,2                                      | 17,6 | 14        | 17,6 | 10,2      | 17,6 |
| 20   | 107,3                         | 47,3                                      | 51   | 41,8      | 51   | 32,5      | 51   |
| 25   | 221,3                         | 24,2                                      | 26   | 21,5      | 26   | 16,9      | 26   |



| Ø  | A        | A1 | B        | C  | D  | D1    | D3   | E | F  | G     | G1    | G2   | G3   | K  | L  | L2 | N  | CH | R     |
|----|----------|----|----------|----|----|-------|------|---|----|-------|-------|------|------|----|----|----|----|----|-------|
| 8  | M4       | 4  | M12x1,25 | 16 | 8  | 9,27  | 15   | 4 | 12 | 82    | 92    | 54   | 64   | 16 | 12 | 21 | 6  | -  | M5    |
| 10 | M4       | 4  | M12x1,25 | 16 | 8  | 11,27 | 15   | 4 | 12 | 89,5  | 99,5  | 61,5 | 71,5 | 16 | 12 | 21 | 6  | -  | M5    |
| 12 | M6       | 6  | M16x1,5  | 19 | 12 | 13,27 | 18   | 6 | 16 | 97,5  | 110,5 | 60,5 | 70,5 | 22 | 18 | 27 | 9  | 5  | M5    |
| 16 | M6       | 6  | M16x1,5  | 19 | 12 | 17,27 | 18   | 6 | 16 | 111   | 122   | 73   | 82   | 22 | 18 | 27 | 9  | 5  | M5    |
| 20 | M8       | 8  | M22x1,5  | 27 | 16 | 21,27 | 25,5 | 8 | 20 | 126,5 | 142,5 | 83   | 98,5 | 24 | 20 | 32 | 12 | 7  | G1/8" |
| 25 | M10x1,25 | 10 | M22x1,5  | 30 | 16 | 26,5  | 28,5 | 8 | 22 | 135,5 | 149,5 | 83,5 | 99,5 | 28 | 22 | 36 | 12 | 9  | G1/8" |