

Série

I

FICHE TECHNIQUE

Fabrication française



Vérin cylindrique

DATECH
MANUFACTURE PNEUMATIQUE

| Alésage | Action | À une température ambiante de 20°C avec un coefficient de sécurité de 10% | | | | | | | | | |
|---------|----------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | | 1 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | 7 bar | 8 bar | 9 bar | 10 bar |
| 8 | Poussée | 0,45 | 0,90 | 1,36 | 1,81 | 2,26 | 2,71 | 3,17 | 3,62 | 4,07 | 4,52 |
| | Traction | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 10 | Poussée | 0,71 | 1,41 | 2,12 | 2,83 | 3,53 | 4,24 | 4,95 | 5,65 | 6,36 | 7,07 |
| | Traction | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 12 | Poussée | 1,017 | 2,035 | 3,053 | 4,071 | 5,089 | 6,107 | 7,124 | 8,142 | 9,160 | 10,178 |
| | Traction | 0,763 | 1,526 | 2,290 | 3,053 | 3,816 | 4,58 | 5,343 | 6,107 | 6,870 | 7,633 |
| 16 | Poussée | 1,809 | 3,619 | 5,428 | 7,238 | 9,047 | 10,587 | 12,666 | 14,476 | 16,285 | 18,095 |
| | Traction | 1,555 | 3,110 | 4,665 | 6,220 | 7,775 | 9,330 | 10,885 | 12,440 | 13,995 | 15,550 |
| 20 | Poussée | 2,827 | 5,654 | 8,482 | 11,309 | 14,136 | 16,964 | 19,791 | 22,618 | 25,446 | 28,273 |
| | Traction | 2,374 | 4,749 | 7,124 | 9,499 | 11,874 | 14,249 | 16,624 | 18,999 | 21,374 | 23,749 |
| 25 | Poussée | 4,417 | 8,835 | 13,253 | 17,670 | 22,088 | 26,506 | 30,924 | 35,341 | 39,759 | 44,177 |
| | Traction | 3,710 | 7,421 | 11,131 | 14,842 | 18,552 | 22,263 | 25,973 | 29,684 | 33,394 | 37,105 |
| 32 | Poussée | 7,238 | 14,476 | 21,714 | 28,952 | 36,190 | 43,428 | 50,666 | 57,904 | 65,142 | 72,380 |
| | Traction | 6,220 | 12,440 | 18,660 | 24,880 | 31,100 | 37,321 | 43,541 | 49,761 | 55,981 | 62,201 |
| 40 | Poussée | 11,309 | 22,618 | 33,928 | 45,237 | 56,547 | 67,856 | 79,165 | 90,475 | 101,78 | 113,09 |
| | Traction | 9,499 | 18,999 | 28,499 | 37,999 | 47,499 | 56,999 | 66,499 | 75,999 | 85,499 | 94,998 |
| 50 | Poussée | 17,670 | 35,341 | 53,012 | 70,683 | 88,354 | 106,02 | 123,69 | 141,36 | 159,03 | 176,70 |
| | Traction | 14,843 | 29,687 | 44,530 | 59,374 | 74,217 | 89,061 | 103,90 | 118,74 | 133,59 | 148,43 |
| 63 | Poussée | 28,054 | 56,108 | 84,163 | 112,21 | 140,27 | 168,32 | 196,38 | 224,43 | 252,49 | 280,54 |
| | Traction | 25,227 | 50,454 | 75,681 | 100,90 | 126,13 | 151,36 | 176,58 | 201,81 | 227,04 | 252,27 |
| 80 | Poussée | 45,237 | 90,475 | 135,71 | 180,95 | 226,18 | 271,42 | 316,66 | 361,90 | 407,13 | 452,37 |
| | Traction | 40,819 | 81,639 | 122,45 | 163,27 | 204,09 | 244,91 | 285,73 | 326,55 | 367,37 | 408,19 |
| 100 | Poussée | 70,683 | 141,36 | 212,05 | 282,73 | 353,41 | 424,10 | 494,78 | 565,47 | 636,15 | 706,83 |
| | Traction | 66,266 | 132,53 | 198,79 | 265,06 | 331,33 | 397,59 | 463,86 | 530,12 | 596,39 | 662,66 |
| 125 | Poussée | 110,44 | 220,88 | 331,33 | 441,77 | 552,21 | 662,66 | 773,10 | 883,54 | 993,99 | 1104,4 |
| | Traction | 103,20 | 206,41 | 309,61 | 412,82 | 516,02 | 619,23 | 722,43 | 825,64 | 928,84 | 1032,0 |
| 160 | Poussée | 180,95 | 361,90 | 542,85 | 723,80 | 904,75 | 1085,7 | 1266,6 | 1447,6 | 1628,5 | 1809,5 |
| | Traction | 169,64 | 339,28 | 508,92 | 678,56 | 848,20 | 1017,8 | 1187,4 | 1357,1 | 1526,7 | 1696,4 |
| 200 | Poussée | 282,73 | 565,47 | 848,20 | 1130,9 | 1413,6 | 1696,4 | 1979,1 | 2261,8 | 2544,6 | 2827,3 |
| | Traction | 271,42 | 542,85 | 814,27 | 1085,7 | 1357,1 | 1628,5 | 1899,9 | 2171,4 | 2442,8 | 2714,2 |
| 250 | Poussée | 441,82 | 883,63 | 1325,4 | 1767,2 | 2209,1 | 2650,9 | 3092,7 | 3535,5 | 3976,3 | 4418,2 |
| | Traction | 424,14 | 848,29 | 1272,4 | 1696,5 | 2120,7 | 2544,8 | 2969,1 | 3393,1 | 3817,3 | 4241,4 |
| 320 | Poussée | 1447,7 | 2895,4 | 4343,1 | 5789,8 | 7236,5 | 8683,2 | 10129,9 | 11576,6 | 13023,3 | 14470 |
| | Traction | 1391,6 | 2783,2 | 4174,8 | 5566,4 | 6957,6 | 8348,8 | 9740,0 | 11131,2 | 12522,4 | 13913,6 |

| Alésage | Action | À une température ambiante de 20°C | | | | | | | | | |
|---------|----------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 1 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | 7 bar | 8 bar | 9 bar | 10 bar |
| 12 | Poussée | 0,0023 | 0,0034 | 0,0045 | 0,0057 | 0,0068 | 0,0079 | 0,0090 | 0,0102 | 0,0113 | 0,0124 |
| | Traction | 0,0016 | 0,0025 | 0,0033 | 0,0042 | 0,0050 | 0,0059 | 0,0067 | 0,0076 | 0,0084 | 0,0093 |
| 16 | Poussée | 0,0040 | 0,0060 | 0,0080 | 0,0100 | 0,0121 | 0,0141 | 0,0161 | 0,0181 | 0,0202 | 0,0221 |
| | Traction | 0,0034 | 0,0051 | 0,0069 | 0,0086 | 0,0103 | 0,0121 | 0,0138 | 0,0155 | 0,0173 | 0,0190 |
| 20 | Poussée | 0,0063 | 0,0094 | 0,0126 | 0,0157 | 0,0188 | 0,0220 | 0,0251 | 0,0283 | 0,0314 | 0,0346 |
| | Traction | 0,0053 | 0,0079 | 0,0105 | 0,0132 | 0,0158 | 0,0185 | 0,0211 | 0,0237 | 0,0264 | 0,0290 |
| 25 | Poussée | 0,0098 | 0,0147 | 0,0196 | 0,0245 | 0,0295 | 0,0344 | 0,0393 | 0,0442 | 0,0491 | 0,0540 |
| | Traction | 0,0082 | 0,0124 | 0,0165 | 0,0206 | 0,0247 | 0,0288 | 0,0330 | 0,0371 | 0,0412 | 0,0453 |
| 32 | Poussée | 0,0160 | 0,0241 | 0,0321 | 0,0402 | 0,0482 | 0,0562 | 0,0643 | 0,0723 | 0,0804 | 0,0884 |
| | Traction | 0,0138 | 0,0207 | 0,0276 | 0,0345 | 0,0414 | 0,0483 | 0,0552 | 0,0622 | 0,0691 | 0,0760 |
| 40 | Poussée | 0,0251 | 0,0376 | 0,0502 | 0,0628 | 0,0753 | 0,0879 | 0,1005 | 0,1130 | 0,1256 | 0,1382 |
| | Traction | 0,0211 | 0,0316 | 0,0422 | 0,0527 | 0,0633 | 0,0738 | 0,0844 | 0,0949 | 0,1055 | 0,1161 |
| 50 | Poussée | 0,0392 | 0,0589 | 0,0785 | 0,0981 | 0,1178 | 0,1374 | 0,1570 | 0,1767 | 0,1963 | 0,2159 |
| | Traction | 0,0329 | 0,0494 | 0,0659 | 0,0824 | 0,0989 | 0,1154 | 0,1319 | 0,1484 | 0,1649 | 0,1814 |
| 63 | Poussée | 0,0623 | 0,0935 | 0,1246 | 0,1558 | 0,1870 | 0,2182 | 0,2493 | 0,2805 | 0,3117 | 0,3428 |
| | Traction | 0,0560 | 0,0840 | 0,1121 | 0,1401 | 0,1681 | 0,1962 | 0,2242 | 0,2522 | 0,2803 | 0,3083 |
| 80 | Poussée | 0,1005 | 0,1507 | 0,2010 | 0,2513 | 0,3015 | 0,3518 | 0,4021 | 0,4523 | 0,5026 | 0,5529 |
| | Traction | 0,0907 | 0,1360 | 0,1814 | 0,2267 | 0,2721 | 0,3174 | 0,3628 | 0,4081 | 0,4535 | 0,4989 |
| 100 | Poussée | 0,1570 | 0,2356 | 0,3141 | 0,3926 | 0,4712 | 0,5497 | 0,6282 | 0,7068 | 0,7853 | 0,8639 |
| | Traction | 0,1472 | 0,2208 | 0,2945 | 0,3681 | 0,4417 | 0,5154 | 0,5890 | 0,6626 | 0,7362 | 0,8099 |
| 125 | Poussée | 0,2454 | 0,3681 | 0,4908 | 0,6135 | 0,7362 | 0,8590 | 0,9817 | 1,1044 | 1,2271 | 1,3498 |
| | Traction | 0,2293 | 0,3440 | 0,4586 | 0,5733 | 0,6880 | 0,8027 | 0,9173 | 1,0320 | 1,1467 | 1,2613 |
| 160 | Poussée | 0,4021 | 0,6031 | 0,8042 | 1,0052 | 1,2063 | 1,4073 | 1,6084 | 1,8095 | 2,0105 | 2,2116 |
| | Traction | 0,3769 | 0,5654 | 0,7539 | 0,9424 | 1,1309 | 1,3194 | 1,5079 | 1,6964 | 1,8848 | 2,0733 |
| 200 | Poussée | 0,6282 | 0,9424 | 1,2565 | 1,5707 | 1,8848 | 2,1990 | 2,5131 | 2,8273 | 3,1415 | 3,4556 |
| | Traction | 0,6031 | 0,9047 | 1,2063 | 1,5079 | 1,8095 | 2,1110 | 2,4126 | 2,7142 | 3,0158 | 3,3174 |
| 250 | Poussée | 0,9817 | 1,4726 | 1,9635 | 2,4544 | 2,9452 | 3,4361 | 3,9270 | 4,4179 | 4,9087 | 5,3996 |
| | Traction | 0,9425 | 1,4137 | 1,8850 | 2,3562 | 2,8274 | 3,2987 | 3,7699 | 4,2412 | 4,7124 | 5,1836 |
| 320 | Poussée | 1,6085 | 2,4127 | 3,2170 | 4,0212 | 4,8255 | 5,6297 | 6,4340 | 7,2382 | 8,0425 | 8,8467 |
| | Traction | 1,5462 | 2,3192 | 3,0923 | 3,8654 | 4,6385 | 5,4115 | 6,1846 | 6,9577 | 7,7308 | 8,5038 |

Famille de produit

Vérins ISO 6432

Série

I

Alésage

Ø 8 → Ø 63

Course

Maxi 3000mm

ATEX

ex :

II 2GD c T4

Amortissement

: Elastique

A : Pneumatique

Version

D : Double effet

SR : Simple effet tige rentré.
Course maxi 160mm

SS : Simple effet tige sortie
Course maxi 160mm

P : Tige traversante

T1 : Fonderie
arrière courte

T2 : Alimentation
arrière

Option

C : tige creuse

B : Surlongueur
de tige pour
bloqueur

I : Tout inox 304

M : Magnétique

T : Tige taraudée

Série

I : Ø 32 → Ø 63

Joint

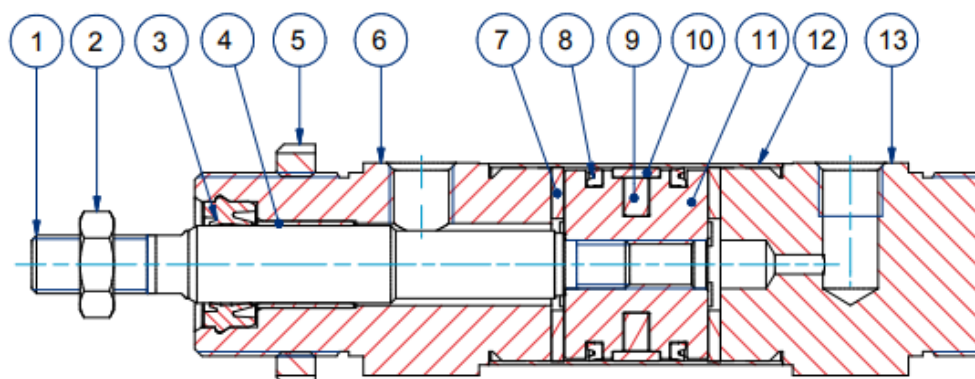
W : Joint de nez viton

V : Joints viton

| | | | |
|--------------------|---------------------------|---------|--|
| Famille de produit | Vérins cylindrique | | |
| Série | I | Version | |

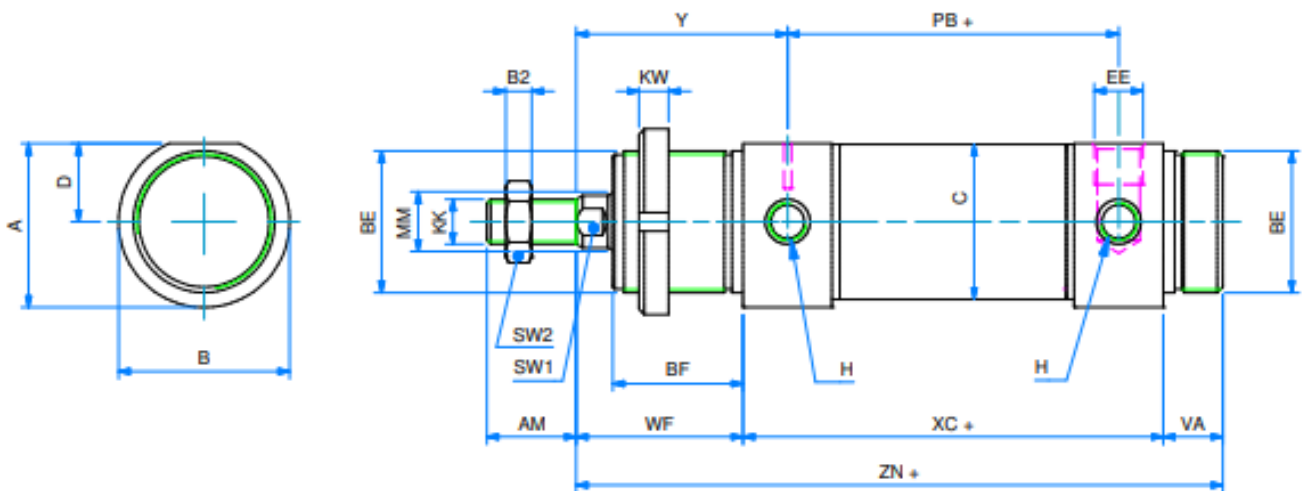
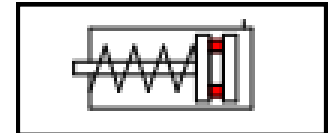
Caractéristiques Techniques

| | |
|---------------------------------------|---|
| Pression de service | 1 / 10 bar (double effet) |
| Températures de fonctionnement | 0 / +80°C (-20°C avec air sec) 0 / +150 ° C (avec joints haute température) |
| Versions | Double effet - Simple effet - Tige traversante - Anti-rotation et autres version sur demande. |
| Alésages | Ø 32 → Ø 63 |
| Courses | Maximum 3000mm |
| Fluide | Air comprimé filtré, non lubrifié |



| | | |
|-----|------------------------------|--|
| ① | Tige | Acier inox 303 (Ø8→Ø25) - Acier chromé C45 (Ø32→Ø63) |
| ② ⑤ | Écrous | Acier zingué |
| ③ | Joint de nez | Polyuréthane |
| ④ | Bague de guidage | Bronze |
| ⑥ ⑫ | Fonderie | Aluminium anodisé |
| ⑦ | Joint d'amortissement | Néoprène |
| ⑧ | Tube | Acier inox 304 |
| ⑩ | Joint de piston | Polyuréthane (Ø8→Ø25) - NBR (Ø32→Ø63) |
| ⑪ | Piston | Laiton |
| ⑨ | Anneaux magnétique | Plastoférite |
| ⑬ | Bague | Ø 32 → Ø 63 acier + PTFE |

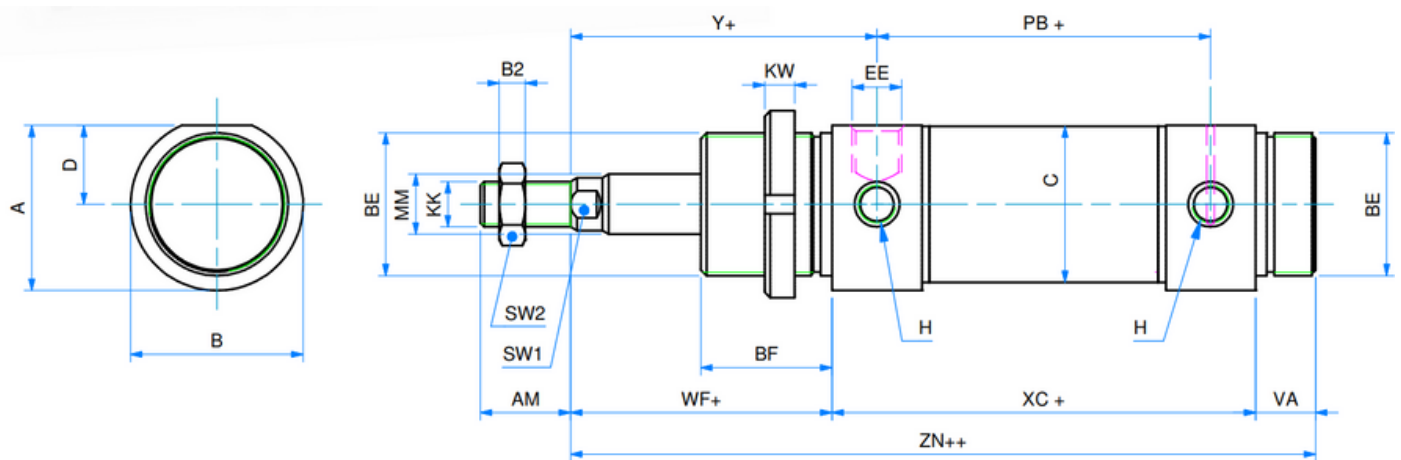
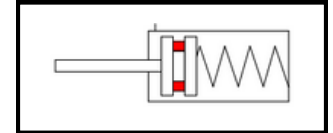
| | | | |
|--------------------|---------------------------|---------|------------|
| Famille de produit | Vérins cylindrique | | |
| Série | I | Version | ISR |



Dimensions

| | 32 | 40 | 50 | 63 |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A | 36,5 | 44 | 55 | 67,5 |
| AM | 20 | 24 | 32 | 32 |
| ø B | 38 | 46 | 57 | 70 |
| BE | M30x1,5 | M38x1,5 | M45x1,5 | M45x1,5 |
| BF | 30 | 35 | 38 | 38 |
| C | 33,6 | 41,6 | 52,4 | 65,4 |
| CH | 10 | 12 | 16 | 16 |
| D | 17,5 | 21 | 26,5 | 32,5 |
| EE | 1/8" G | 1/4" G | 1/4" G | 3/8" G |
| H | M8x1 | M10x1 | M12x1,5 | M14x1,5 |
| KK | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 |
| ø MM | 12 | 16 | 20 | 20 |
| PB+ | 78 | 89 | 96 | 98 |
| SW1 | 10 | 13 | 17 | 17 |
| SW2 | 17 | 19 | 24 | 24 |
| VA | 14 | 16 | 18 | 18 |
| WF | 38 | 45 | 50 | 50 |
| XC+ | 96 | 113 | 120 | 124 |
| Y | 47 | 57 | 62 | 63 |
| ZN+ | 148 | 174 | 188 | 192 |

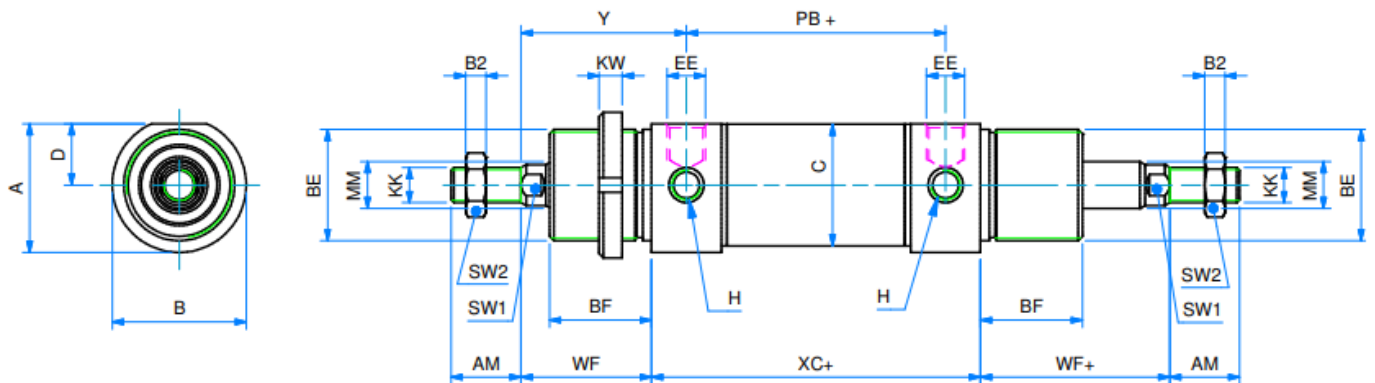
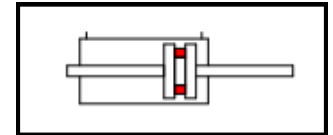
| | | | |
|--------------------|---------------------------|---------|------------|
| Famille de produit | Vérins cylindrique | | |
| Série | I | Version | ISS |



Dimensions

| | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ø | 32 | 40 | 50 | 63 |
| A | 36,5 | 44 | 55 | 67,5 |
| AM | 20 | 24 | 32 | 32 |
| ø B | 38 | 46 | 57 | 70 |
| BE | M30x1,5 | M38x1,5 | M45x1,5 | M45x1,5 |
| BF | 30 | 35 | 38 | 38 |
| C | 33,6 | 41,6 | 52,4 | 65,4 |
| CH | 10 | 12 | 16 | 16 |
| D | 17,5 | 21 | 26,5 | 32,5 |
| EE | 1/8" G | 1/4" G | 1/4" G | 3/8" G |
| H | M8x1 | M10x1 | M12x1,5 | M14x1,5 |
| KK | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 |
| ø MM | 12 | 16 | 20 | 20 |
| PB+ | 78 | 89 | 96 | 98 |
| SW1 | 10 | 13 | 17 | 17 |
| SW2 | 17 | 19 | 24 | 24 |
| VA | 14 | 16 | 18 | 18 |
| WF+ | 38 | 45 | 50 | 50 |
| XC+ | 96 | 113 | 120 | 124 |
| Y+ | 47 | 57 | 62 | 63 |
| ZN++ | 148 | 174 | 188 | 192 |

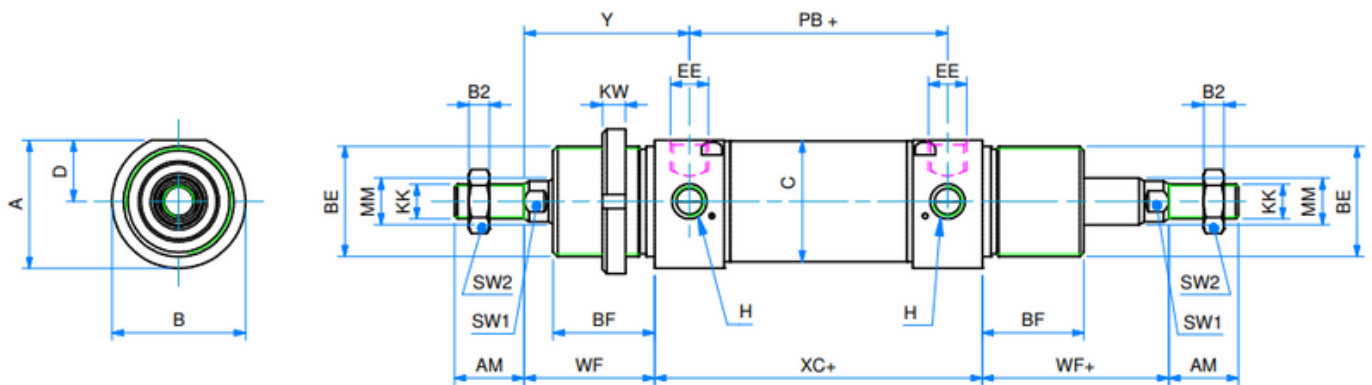
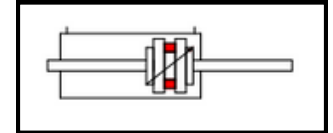
| | | | |
|--------------------|---------------------------|---------|------------|
| Famille de produit | Vérins cylindrique | | |
| Série | I | Version | IDP |



Dimensions

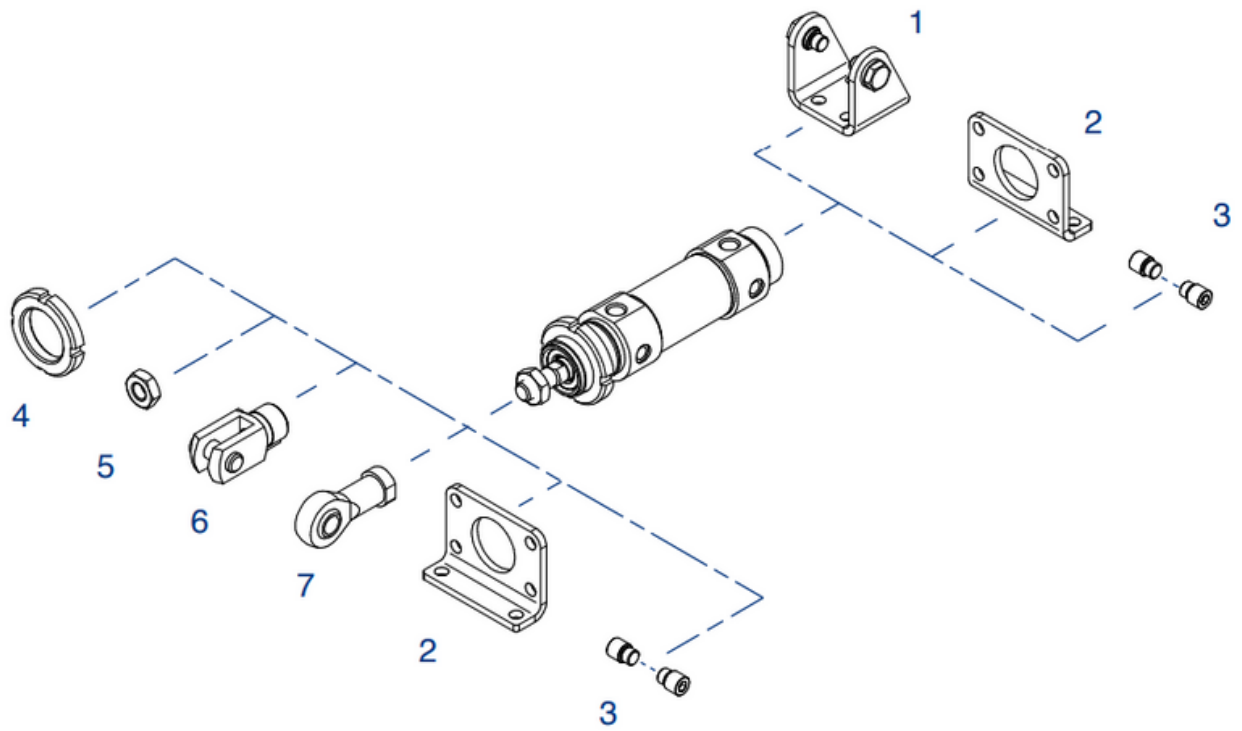
| | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A | 36,5 | 44 | 55 | 67,5 |
| AM | 20 | 24 | 32 | 32 |
| ø B | 38 | 46 | 57 | 70 |
| BE | M30x1,5 | M38x1,5 | M45x1,5 | M45x1,5 |
| BF | 30 | 35 | 38 | 38 |
| C | 33,6 | 41,6 | 52,4 | 65,4 |
| CH | 10 | 12 | 16 | 16 |
| D | 17,5 | 21 | 26,5 | 32,5 |
| EE | 1/8" G | 1/4" G | 1/4" G | 3/8" G |
| H | M8x1 | M10x1 | M12x1,5 | M14x1,5 |
| KK | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 |
| ø MM | 12 | 16 | 20 | 20 |
| PB+ | 78 | 89 | 96 | 98 |
| SW1 | 10 | 13 | 17 | 17 |
| SW2 | 17 | 19 | 24 | 24 |
| WF | 38 | 45 | 50 | 50 |
| WF+ | 38 | 45 | 50 | 50 |
| XC+ | 96 | 113 | 120 | 124 |

| | | | |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|
| Famille de produit | Vérins cylindrique | | |
| Série | I | Version | IDPA |



Dimensions

| | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A | 36,5 | 44 | 55 | 67,5 |
| AM | 20 | 24 | 32 | 32 |
| ø B | 38 | 46 | 57 | 70 |
| BE | M30x1,5 | M38x1,5 | M45x1,5 | M45x1,5 |
| BF | 30 | 35 | 38 | 38 |
| C | 33,6 | 41,6 | 52,4 | 65,4 |
| CH | 10 | 12 | 16 | 16 |
| D | 17,5 | 21 | 26,5 | 32,5 |
| EE | 1/8" G | 1/4" G | 1/4" G | 3/8" G |
| H | M8x1 | M10x1 | M12x1,5 | M14x1,5 |
| KK | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 |
| ø MM | 12 | 16 | 20 | 20 |
| PB+ | 78 | 89 | 96 | 98 |
| SW1 | 10 | 13 | 17 | 17 |
| SW2 | 17 | 19 | 24 | 24 |
| WF | 38 | 45 | 50 | 50 |
| WF+ | 38 | 45 | 50 | 50 |
| XC+ | 96 | 113 | 120 | 124 |



| | | |
|----------|------------|-----------------------|
| 1 | CFI | Chappe femelle amère |
| 2 | EQI | Equerre de fixation |
| 3 | TI | Tourillon |
| 4 | EN | Ecrou de nez |
| 5 | ET | Ecrou de tige |
| 6 | FI | Chape de tige |
| 7 | RI | Chape de tige rotulée |