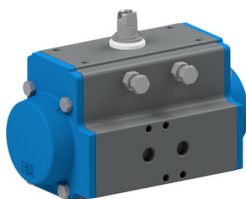


## Actionneur rotatif pneumatique conforme à ISO 5211

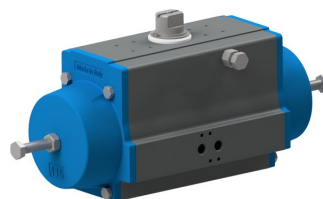
### Série PAD, PAS



PAD032



PAD/PAS052...330


 PAD052...160-R  
 PAD052...160-180

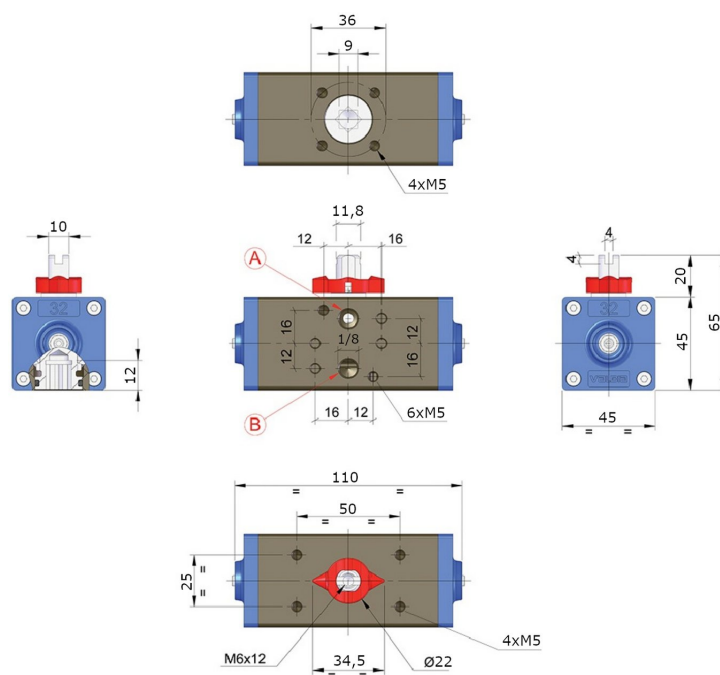
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de construction           | Actionneur à pistons avec 2 pistons opposés, étanchéité élastique, actionneur conforme dans tous les détails à ISO 5211 ou aux recommandations NAMUR, Fins de course réglables des deux côtés +/-5°, Diamètre du piston 32...330mm                                                               |
| Fonction                       | Diamètre du piston 32mm: disponible en double effet Version 0...90°<br>Diamètre du piston 52...330mm: disponible en double effet 0...90° ou plutôt 0...180° ou simple effet Version 0...90°                                                                                                      |
| Actionnement                   | pneumatique                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Raccordement                   | Diamètre du piston 32mm: Filetage femelle intérieur selon ISO7/1<br>Diamètre du piston 52...330mm: Filetage femelle intérieur selon ISO7/1, Électrovanne NAMUR à montage direct sur actionneur                                                                                                   |
| Matériaux<br>Version standard  | Aluminium anodisé durci, Pignon acier nickelé, Guidage du piston POM, Joints d'étanchéité NBR                                                                                                                                                                                                    |
| Température du fluide          | -20...+80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Température ambiante           | -20...+80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plage de pression de service   | 1...8bar                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fluide de pilotage             | air comprimé filtré et huilé ou non huilé                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Amortissement de fin de course | aucun, l'actionneur n'est pas en mesure d'absorber la masse                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type de fixation               | sur schéma de perçage de bride après ISO 5211, F03...F25                                                                                                                                                                                                                                         |
| Position de montage            | au choix                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Homologations                  | ATEX II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb / II 2D Ex h IIIC T85°C...T200°C Db, SIL3 (32-270)                                                                                                                                                                                                                |
| Version spéciale               | Pignon en acier inoxydable, Actionneur PTFE revêtu, Actionneur nickelé, Températures du fluide et Températures ambiantes de -40...+80°C, ou plutôt -20...+150°C                                                                                                                                  |
| Accessoires                    | Diamètre du piston 32mm: Réglage de la vitesse de commutation<br>Diamètre du piston 53...330mm: vanne de commande montée manuelle, pneumatique ou électrique, retour électrique de position de fin de course, Régulateur de position en I/P ou P/P Version, Réglage de la vitesse de commutation |
| Indication de commande         | Veuillez indiquer également lors de la commande la pression de pilotage et la température de service.                                                                                                                                                                                            |



|                           |                                                                                       | PA S 100 5 - 180 HS |     |  |  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|--|--|
| <b>Type</b>               | Double effet                                                                          | D                   |     |  |  |
|                           | Simple effet                                                                          | S                   |     |  |  |
| <b>Diamètre du piston</b> | 32mm                                                                                  | 032                 |     |  |  |
|                           | 52mm                                                                                  | 052                 |     |  |  |
|                           | 63mm                                                                                  | 063                 |     |  |  |
|                           | 75mm                                                                                  | 075                 |     |  |  |
|                           | 85mm                                                                                  | 085                 |     |  |  |
|                           | 100mm                                                                                 | 100                 |     |  |  |
|                           | 115mm                                                                                 | 115                 |     |  |  |
|                           | 125mm                                                                                 | 125                 |     |  |  |
|                           | 140mm                                                                                 | 140                 |     |  |  |
|                           | 160mm                                                                                 | 160                 |     |  |  |
|                           | 180mm                                                                                 | 180                 |     |  |  |
|                           | 200mm                                                                                 | 200                 |     |  |  |
|                           | 230mm                                                                                 | 230                 |     |  |  |
|                           | 270mm                                                                                 | 270                 |     |  |  |
|                           | 330mm                                                                                 | 330                 |     |  |  |
| <b>Jeu de ressorts</b>    | aucun jeu de ressorts (Laisser vide)                                                  |                     |     |  |  |
|                           | Jeu de ressorts 01                                                                    | 1                   |     |  |  |
|                           | Jeu de ressorts 02                                                                    | 2                   |     |  |  |
|                           | Jeu de ressorts 03                                                                    | 3                   |     |  |  |
|                           | Jeu de ressorts 04                                                                    | 4                   |     |  |  |
|                           | Jeu de ressorts 05                                                                    | 5                   |     |  |  |
|                           | Jeu de ressorts 06                                                                    | 6                   |     |  |  |
|                           | Jeu de ressorts 07                                                                    | 7                   |     |  |  |
|                           | Jeu de ressorts 08                                                                    | 8                   |     |  |  |
| <b>Versions spéciales</b> | Angle de rotation 180°                                                                |                     | 180 |  |  |
|                           | Température du fluide/Température ambiante -20...150°C - Joints d'étanchéité FKM      |                     | H   |  |  |
|                           | Température du fluide/Température ambiante -40...+80°C - Joints d'étanchéité Silicone |                     | L   |  |  |
|                           | Actionneur nickelé                                                                    |                     | N   |  |  |
|                           | Actionneur PTFE revêtu                                                                |                     | P   |  |  |
|                           | Angle de rotation réglable                                                            |                     | R   |  |  |
|                           | Pignon en acier inoxydable 1.4305                                                     |                     | S   |  |  |
|                           | US-Version NPT / UNF                                                                  |                     | U   |  |  |



## Dimensions PAD032



A Sens de rotation dans le sens antihoraire

B Sens de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre

## Dimensions PAD052...PAD230 et PAS052...PAS230

Version 5

150761 / Généré 2026/33 FR

FABRIQUÉ EN EUROPE

+43 512 52076

austria@stasto.eu

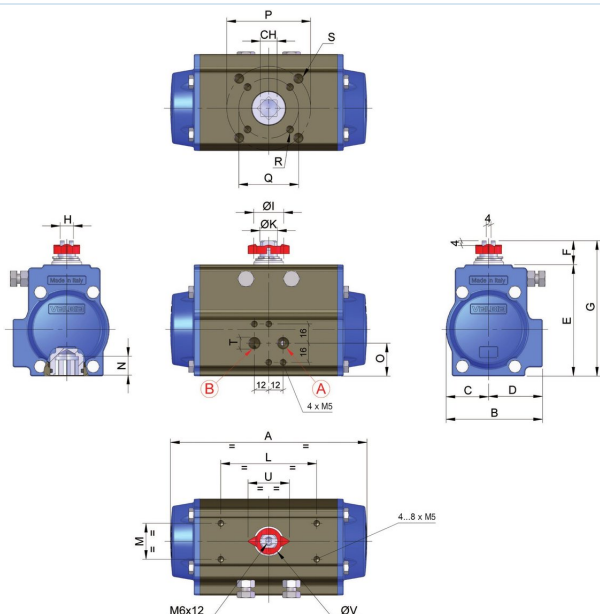
© STASTO Automation KG

[www.stasto.com](http://www.stasto.com)

Ouvrir la série en ligne

Page 3 / 8





A Sens de rotation dans le sens antihoraire

B Sens de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre

| CH  | A     | B     | C    | D     | E     | F  | G     | H  | ØI | J  | ØK | L      | M  | N    | Type simple effet | Type double effet |
|-----|-------|-------|------|-------|-------|----|-------|----|----|----|----|--------|----|------|-------------------|-------------------|
| 11  | 141   | 71    | 30   | 41    | 81,5  | 20 | 101,5 | 9  | 21 | 8  | 12 | 80     | 30 | 12   | PAS052            | PAD052            |
| 14  | 164   | 80,5  | 35,5 | 45    | 93    | 20 | 113   | 11 | 25 | 8  | 15 | 80     | 30 | 16   | PAS063            | PAD063            |
| 17  | 210   | 94,5  | 42   | 52,5  | 111   | 20 | 131   | 13 | 29 | 8  | 19 | 80     | 30 | 19   | PAS075            | PAD075            |
| 17  | 240,5 | 106   | 47,5 | 58,5  | 125   | 20 | 145   | 15 | 35 | 8  | 22 | 80     | 30 | 19   | PAS085            | PAD085            |
| 17  | 275   | 123   | 55   | 68    | 138   | 20 | 158   | 15 | 35 | 8  | 22 | 80     | 30 | 20,5 | PAS100            | PAD100            |
| 22  | 333   | 137   | 64   | 73    | 162,5 | 30 | 192,5 | 22 | 49 | 14 | 32 | 80/130 | 30 | 24   | PAS115            | PAD115            |
| 22  | 372   | 148   | 68   | 80    | 174,5 | 30 | 204,5 | 22 | 49 | 14 | 32 | 80/130 | 30 | 24   | PAS125            | PAD125            |
| 27  | 435   | 164   | 76,5 | 87    | 197   | 30 | 227   | 24 | 49 | 16 | 35 | 80/130 | 30 | 29   | PAS140            | PAD140            |
| 27  | 500   | 186   | 87   | 99    | 221   | 30 | 251   | 30 | 57 | 16 | 40 | 80/130 | 30 | 32   | PAS160            | PAD160            |
| 36  | 493   | 213   | 98   | 115   | 253   | 30 | 283   | 36 | 62 | 16 | 45 | 80/130 | 30 | 43   | PAS180            | PAD180            |
| 36  | 578,5 | 217   | 108  | 109   | 275   | 30 | 308   | 36 | 67 | 16 | 50 | 80/130 | 30 | 37   | PAS200            | PAD200            |
| 46* | 690   | 248,5 | 124  | 124,5 | 325   | 30 | 355   | 36 | 67 | 16 | 50 | 80/130 | 30 | 50   | PAS230            | PAD230            |

\*Carré diagonal - pas d'étoile

| O    | P   | Q   | R      | S      | T<br>ISO 7/1 | Poids<br>[env. kg] |      | Bride<br>ISO 5211 | Type simple effet | Type double effet |
|------|-----|-----|--------|--------|--------------|--------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
|      |     |     |        |        |              | PAD                | PAS  |                   |                   |                   |
| 26,5 | 50  | 36  | M5x7,5 | M6x9   | G1/8"        | 1,2                | 1,3  | F03/F05           | PAS052            | PAD052            |
| 27,5 | 70  | 50  | M6x8   | M8x12  | G1/8"        | 1,7                | 2,0  | F05/F07           | PAS063            | PAD063            |
| 35   | 70  | 50  | M6x8   | M8x12  | G1/8"        | 2,8                | 3,4  | F05/F07           | PAS075            | PAD075            |
| 42   | 70  | 50  | M6x8   | M8x12  | G1/8"        | 3,9                | 4,8  | F05/F07           | PAS085            | PAD085            |
| 50   | 102 | 70  | M8x8   | M10x14 | G1/4"        | 5,5                | 7,0  | F07/F10           | PAS100            | PAD100            |
| 50   | 102 | 70  | M8x12  | M10x15 | G1/4"        | 8,9                | 11,5 | F07/F10           | PAS115            | PAD115            |
| 61   | 102 | 70  | M8x12  | M10x15 | G1/4"        | 10,8               | 14,1 | F07/F10           | PAS125            | PAD125            |
| 71   | 125 | 102 | M10x15 | M12x18 | G1/4"        | 16,3               | 21,8 | F10/F12           | PAS140            | PAD140            |
| 80   | 125 | 102 | M10x14 | M12x17 | G1/4"        | 21,8               | 29,6 | F10/F12           | PAS160            | PAD160            |
| 99   | 140 | 102 | M10x15 | M16x25 | G1/4"        | 29,0               | 39,9 | F10/F14           | PAS180            | PAD180            |
| 78   | 140 | -   | -      | M16x24 | G1/4"        | 37,0               | 55,0 | F14               | PAS200            | PAD200            |
| 92   | 165 | -   | -      | M20x29 | G1/4"        | 58,5               | 71,0 | F16               | PAS230            | PAD230            |



[illegible]

| P   | Q   | R      | S      | T<br>ISO 7/1 | U   | V   | W   | X    | ØY | Z  | Poids<br>[env. kg] |     | Bride<br>ISO 5211 | Type<br>simple effet | Type<br>double effet |
|-----|-----|--------|--------|--------------|-----|-----|-----|------|----|----|--------------------|-----|-------------------|----------------------|----------------------|
|     |     |        |        |              |     |     |     |      |    |    | PAD                | PAS |                   |                      |                      |
| -   | 165 | M20x30 | -      | G1/4"        | 111 | 79  | 230 | 80,5 | 60 | 68 | 83                 | 100 | F16               | PAS270               | PAD270               |
| 254 | 165 | M20x30 | M16x26 | G1/2"        | 135 | 135 | 356 | 80,5 | 60 | 95 | 168                | 209 | F16/F25           | PAS330               | PAD330               |

Version 5

150761 / Généré 2026/33 FR

FABRIQUÉ EN EUROPE

 +43 512 52076

austria@stasto.eu

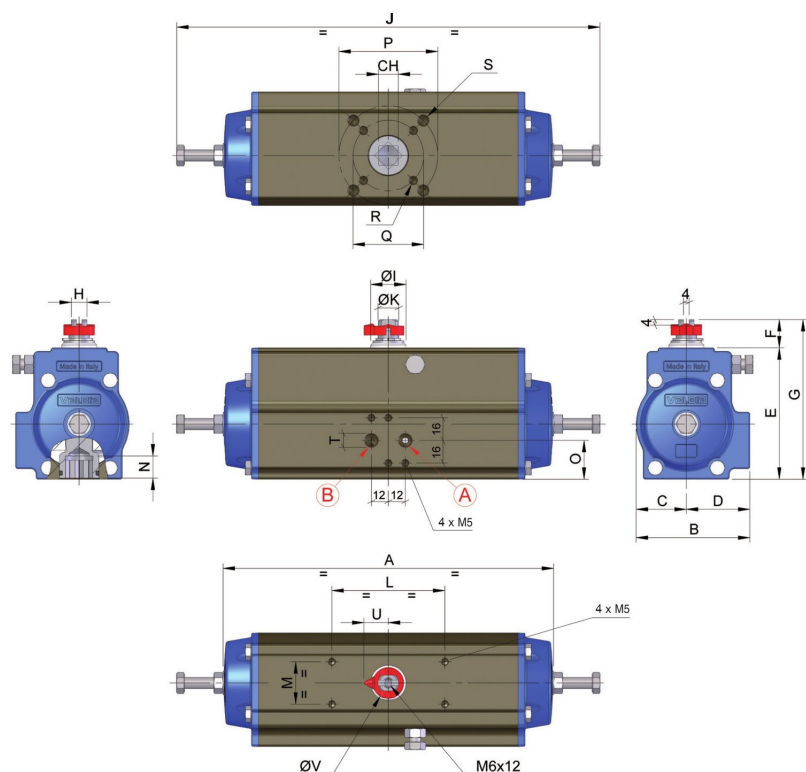
© STASTO Automation KG

[www.stasto.com](http://www.stasto.com)

Ouvrir la série en ligne

Page 5 / 8





A Sens de rotation dans le sens antihoraire

B Sens de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre

| CH | A   | B    | C    | D    | E     | F  | G     | H  | ØI | env. J | ØK | L      | M  | N    | Type double effet |
|----|-----|------|------|------|-------|----|-------|----|----|--------|----|--------|----|------|-------------------|
| 11 | 197 | 71   | 30   | 41   | 81,5  | 20 | 101,5 | 10 | 21 | 281    | 12 | 80     | 30 | 12   | PAD052-180        |
| 14 | 233 | 80,5 | 35,5 | 45   | 93    | 20 | 113   | 11 | 25 | 314    | 15 | 80     | 30 | 16   | PAD063-180        |
| 17 | 298 | 94,5 | 42   | 52,5 | 111   | 20 | 131   | 13 | 29 | 379    | 19 | 80     | 30 | 19   | PAD075-180        |
| 17 | 341 | 106  | 47,5 | 58,5 | 125   | 20 | 145   | 15 | 35 | 500    | 22 | 80     | 30 | 19   | PAD085-180        |
| 17 | 388 | 123  | 55   | 68   | 137,8 | 20 | 157,8 | 15 | 35 | 534    | 22 | 80     | 30 | 20,5 | PAD100-180        |
| 22 | 477 | 137  | 64   | 73   | 162,4 | 30 | 192,4 | 22 | 49 | 608    | 32 | 80/130 | 30 | 24   | PAD115-180        |
| 22 | 537 | 148  | 68   | 80   | 174,4 | 30 | 204,4 | 22 | 49 | 744    | 32 | 80/130 | 30 | 24   | PAD125-180        |
| 27 | 610 | 164  | 76,5 | 87,5 | 197   | 30 | 227   | 24 | 49 | 787    | 35 | 80/130 | 30 | 29   | PAD140-180        |
| 27 | 644 | 186  | 87   | 99   | 221   | 30 | 251   | 30 | 57 | 767    | 40 | 80/130 | 30 | 32   | PAD160-180        |

| O    | P   | Q   | R      | S      | T ISO 7/1 | Poids [env. kg] | Bride ISO 5211 | Type double effet |
|------|-----|-----|--------|--------|-----------|-----------------|----------------|-------------------|
| 26,5 | 50  | 36  | M5x7,5 | M6x9   | 1/8"      | 1,7             | F03/F05        | PAD052-180        |
| 27,5 | 70  | 50  | M6x8   | M8x12  | 1/8"      | 2,5             | F05/F07        | PAD063-180        |
| 35   | 70  | 50  | M6x8   | M8x12  | 1/8"      | 4,2             | F05/F07        | PAD075-180        |
| 42   | 70  | 50  | M6x8   | M8x12  | 1/8"      | 6               | F05/F07        | PAD085-180        |
| 50   | 102 | 70  | M6x8   | M10x14 | 1/4"      | 8,6             | F07/F10        | PAD100-180        |
| 50   | 102 | 70  | M8x12  | M10x15 | 1/4"      | 13,7            | F07/F10        | PAD115-180        |
| 61   | 102 | 70  | M8x12  | M10x14 | 1/4"      | 17,5            | F07/F10        | PAD125-180        |
| 71   | 125 | 102 | M10x15 | M12x18 | 1/4"      | 25              | F10/F12        | PAD140-180        |
| 80   | 125 | 102 | M10x14 | M12x17 | 1/4"      | 31,2            | F10/F12        | PAD160-180        |

Couples pour actionneurs rotatifs double effet à différentes pressions de pilotage

Version 5

150761 / Généré 2026/33 FR

FABRIQUÉ EN EUROPE

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Ouvrir la série en ligne

Page 6 / 8



| Type   | Couple en Newton-mètre [Nm] |       |       |       |         |       |       |       |
|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
|        | 2,5 bar                     | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 5,5 bar | 6 bar | 7 bar | 8 bar |
| PAD032 | 3,5                         | 4,2   | 6     | 7,5   | 8       | 9     | 10    | 11,5  |
| PAD052 | 9                           | 11    | 14,5  | 18,5  | 20      | 22    | 26    | 30    |
| PAD063 | 15,5                        | 19    | 26    | 33    | 36      | 39,5  | 46,5  | 53,5  |
| PAD075 | 29                          | 35    | 47,5  | 60    | 66      | 72    | 84,5  | 97    |
| PAD085 | 41,5                        | 50,5  | 68,5  | 87    | 96      | 105   | 123   | 141   |
| PAD100 | 66                          | 80    | 108   | 136   | 150     | 164,5 | 193   | 221   |
| PAD115 | 109                         | 132   | 179   | 226   | 249     | 272   | 319   | 366   |
| PAD125 | 143,5                       | 174   | 235   | 297   | 327     | 358   | 419   | 481   |
| PAD140 | 205                         | 246   | 328   | 410   | 451     | 493   | 575   | 657   |
| PAD160 | 287                         | 344   | 458   | 573   | 630     | 688   | 802   | 917   |
| PAD180 | 395                         | 474   | 632   | 789   | 868     | 947   | 1105  | 1263  |
| PAD200 | 532                         | 638   | 851   | 1063  | 1170    | 1276  | 1489  | 1701  |
| PAD230 | 879                         | 1055  | 1406  | 1758  | 1934    | 2109  | 2461  | 2812  |
| PAD270 | 1292                        | 1550  | 2067  | 2584  | 2842    | 3101  | 3617  | 4134  |
| PAD330 | 229                         | 2759  | 3679  | 4599  | 5059    | 5519  | 6438  | 7358  |

### Couples pour actionneurs rotatifs simple effet à différentes pressions de commande

| Type   | Couple en Newton-mètre [Nm] |                 |       |                 |         |                 |       |                 |       |                 |
|--------|-----------------------------|-----------------|-------|-----------------|---------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|
|        | 3 bar                       | Jeu de ressorts | 4 bar | Jeu de ressorts | 5,5 bar | Jeu de ressorts | 6 bar | Jeu de ressorts | 7 bar | Jeu de ressorts |
| PAS052 | 3,5                         | 01              | 4,8   | 03              | 6,2     | 05              | 8,1   | 05              | 8,1   | 05              |
| PAS063 | 5                           | 01              | 7,9   | 03              | 10,6    | 05              | 12,5  | 05              | 12,5  | 05              |
| PAS075 | 10,1                        | 01              | 13,8  | 03              | 17,5    | 05              | 23,2  | 05              | 23,2  | 05              |
| PAS085 | 16,1                        | 01              | 21,3  | 03              | 28,7    | 05              | 36,3  | 05              | 36,3  | 05              |
| PAS100 | 24,2                        | 01              | 33,3  | 03              | 42,3    | 05              | 55,2  | 05              | 55,2  | 05              |
| PAS115 | 41                          | 01              | 54,7  | 03              | 71,1    | 05              | 90,4  | 05              | 90,4  | 05              |
| PAS125 | 51,9                        | 01              | 63,9  | 03              | 88,1    | 05              | 118,8 | 05              | 119,2 | 05              |
| PAS140 | 77                          | 01              | 86    | 03              | 114     | 05              | 155   | 05              | 164   | 05              |
| PAS160 | 119                         | 02              | 148   | 04              | 202     | 05              | 239   | 06              | 268   | 06              |
| PAS180 | 160                         | 02              | 196   | 04              | 262     | 05              | 333   | 06              | 364   | 06              |
| PAS200 | 237                         | 02              | 295   | 04              | 406     | 05              | 458   | 06              | 507   | 06              |
| PAS230 | 348                         | 01              | 466   | 02              | 661     | 05              | 694   | 06              | 777   | 06              |
| PAS270 | 588                         | 02              | 785   | 04              | 1076    | 07              | 1177  | 08              | 1214  | 08              |
| PAS330 | 1010                        | 02              | 1347  | 04              | 1853    | 07              | 2021  | 08              | 2121  | 08              |

La désignation de type doit être complétée par le n° de jeu de ressorts. (voir Code de commande). Les couples indiqués sont des couples minimaux. Le couple de fermeture et d'ouverture est différent.

### Consommation d'air en NI/course

| Type                      | Diamètre du piston [mm] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |
|---------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
|                           | 32                      | 52   | 63   | 75   | 85   | 100  | 115  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200   | 230   | 270  | 330  |
| Rotation à gauche PAD/PAS | 0,04                    | 0,10 | 0,19 | 0,36 | 0,51 | 0,79 | 1,29 | 1,63 | 2,26 | 3,61 | 4,63 | 5,70  | 10,68 | 15,0 | 25,5 |
| Rotation à droite PAD     | 0,03                    | 0,13 | 0,23 | 0,44 | 0,64 | 1,00 | 1,71 | 2,21 | 3,16 | 5,02 | 6,60 | 10,55 | 15,05 | 17,8 | 44,2 |
| Rotation à gauche PAD-180 | -                       | 0,17 | 0,33 | 0,60 | 0,90 | 1,37 | 2,13 | 2,90 | 4,90 | 5,40 | -    | -     | -     | -    | -    |
| Rotation à droite PAD-180 | -                       | 0,16 | 0,29 | 0,56 | 0,83 | 1,32 | 2,25 | 3,00 | 3,90 | 6,32 | -    | -     | -     | -    | -    |

Pour déterminer la consommation d'air, la consommation d'air doit être multipliée par la pression absolue et le nombre de courses par minute.



## Temps de commutation env. [s]

| Type                                                                                        | Diamètre du piston [mm] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                                             | 32                      | 52   | 63   | 75   | 85   | 100  | 115  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 230  | 270  | 330  |
| Rotation à gauche PAD                                                                       | 0,03                    | 0,07 | 0,11 | 0,18 | 0,36 | 0,38 | 0,60 | 0,80 | 1,13 | 1,43 | 1,99 | 3,08 | 4,15 | 6,16 | 5,50 |
| Rotation à droite PAD                                                                       | 0,03                    | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,25 | 0,34 | 0,54 | 0,70 | 0,94 | 1,25 | 1,80 | 2,41 | 3,80 | 5,47 | 5,50 |
| Rotation à gauche PAS                                                                       | -                       | 0,07 | 0,13 | 0,32 | 0,32 | 0,54 | 0,92 | 1,20 | 1,64 | 2,27 | 3,08 | 3,58 | 6,20 | 8,97 | 6,40 |
| Rotation à droite PAS                                                                       | -                       | 0,07 | 0,13 | 0,22 | 0,30 | 0,48 | 0,75 | 0,94 | 1,25 | 1,60 | 2,38 | 2,80 | 5,40 | 6,62 | 7,40 |
| Rotation à gauche PAD-180                                                                   | -                       | 0,08 | 0,14 | 0,34 | 0,42 | 0,64 | 1,11 | 1,87 | 2,95 | 3,03 | -    | -    | -    | -    | -    |
| Rotation à droite PAD-180                                                                   | -                       | 0,08 | 0,12 | 0,25 | 0,39 | 0,62 | 1,08 | 1,13 | 2,03 | 2,29 | -    | -    | -    | -    | -    |
| Temps de commutation à 6bar de pression de pilotage et sans distributeur de pilotage monté. |                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Illustrations sans engagement

Sous réserve de modifications de conception, de dimensions et de matériaux

[Robinerie](#) / [Vannes à boisseau sphérique - automatiques](#) / [Pièces de rechange](#) / [Actionneur rotatif pneumatique Série PAD](#)

Version 5

150761 / Généré 2026/33 FR

FABRIQUÉ EN EUROPE

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

[www.stasto.com](http://www.stasto.com)

Ouvrir la série en ligne

Page 8 / 8

