

## Vanne à pincement pour tuyau actionné pneumatiquement

### Série PI03, PI04



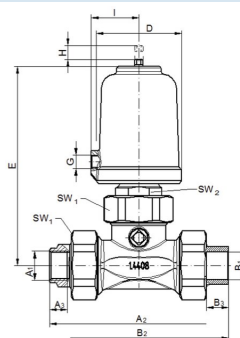
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de construction  | Vanne à pincement pour tuyau, actionné pneumatiquement                                                                                                                                                                                                                 |
| Raccordement          | RP1/2"...RP2" selon ISO 7/1<br>sur demande: Filetage NPT, Manchon à coller PVC, Embouts à souder selon DIN ou ISO, Tri-Clamp en pouces                                                                                                                                 |
| Matériaux             | Boîtier Acier inoxydable 1.4408 (sans contact avec le fluide)<br>Raccords de connexion Acier inoxydable 1.4435 ou plutôt Manchon à coller PVC<br>Tuyau NBR, FKM, EPDM, Silicone ou SBR                                                                                 |
| Domaine d'application | fluides sales, granuleux, abrasifs, visqueux, pâteux et agressifs, qui n'attaquent pas les matériaux utilisés                                                                                                                                                          |
| Viscosité du fluide   | max. 0,001m²/s (1000cSt, 132°E)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Température du fluide | Tuyau NBR -20...+80°C (températures plus élevées sur demande)<br>Tuyau FKM -10...+130°C<br>Tuyau EPDM -30...+95°C (températures plus élevées sur demande)<br>Tuyau Silicone -40...+160°C<br>Tuyau SBR -30...+80°C (pour fluides abrasifs (p. ex. sable, ciment, etc.)) |
| Température ambiante  | -15...+60°C                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pression de service   | voir tableau et Diagrammes de sélection                                                                                                                                                                                                                                |
| Fluide de pilotage    | Air comprimé et gaz neutres (Liquides sur demande)                                                                                                                                                                                                                     |
| Pression de pilotage  | Fonction Ressort de fermeture: voir tableau<br>Fonction Ressort ouvre: voir Diagramme de sélection                                                                                                                                                                     |
| Homologation          | FDA-Homologation pour tuyau NBR et EPDM                                                                                                                                                                                                                                |
| Accessoires           | Détecteur de seuil, Commande manuelle de secours, Limitation de course, Distributeur pilote                                                                                                                                                                            |



| Vanne à pincement pour tuyau  |                                                | PI   | 03 | -12 | -N | Z | S | -51  | -S |
|-------------------------------|------------------------------------------------|------|----|-----|----|---|---|------|----|
| Fonction                      | NC                                             | 03   |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | NO                                             | 04   |    |     |    |   |   |      |    |
| Filetage femelle intérieur    | RP1/2"                                         | 12   |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | RP3/4"                                         | 34   |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | RP1"                                           | 10   |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | RP1 1/4"                                       | 114  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | RP1 1/2"                                       | 112  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | RP2"                                           | 20   |    |     |    |   |   |      |    |
| NPT-Filetage                  | NPT1/2"                                        | 12N  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | NPT3/4"                                        | 34N  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | NPT1"                                          | 10N  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | NPT1 1/4"                                      | 114N |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | NPT2"                                          | 20N  |    |     |    |   |   |      |    |
| Manchon à coller              | DN15                                           | 15   |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN20                                           | 20   |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN25                                           | 25   |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN32                                           | 32   |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN40                                           | 40   |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN50                                           | 50   |    |     |    |   |   |      |    |
| Extrémités à souder selon DIN | DN15                                           | D15  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN20                                           | D20  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN25                                           | D25  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN32                                           | D32  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN40                                           | D40  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN50                                           | D50  |    |     |    |   |   |      |    |
| Extrémités à souder selon ISO | DN15                                           | I15  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN20                                           | I20  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN25                                           | I25  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN32                                           | I32  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN40                                           | I40  |    |     |    |   |   |      |    |
|                               | DN50                                           | I50  |    |     |    |   |   |      |    |
| Insert de tuyau               | EPDM compatible alimentaire                    |      |    |     | E  |   |   |      |    |
|                               | NBR compatible alimentaire                     |      |    |     | N  |   |   |      |    |
|                               | FKM                                            |      |    |     | V  |   |   |      |    |
|                               | Silicone                                       |      |    |     | I  |   |   |      |    |
|                               | SBR                                            |      |    |     | S  |   |   |      |    |
| Matériau de raccordement      | PVC                                            |      |    |     | V  |   |   |      |    |
|                               | Acier inoxydable 1.4435                        |      |    |     | Z  |   |   |      |    |
| Matériau du corps             | Acier inoxydable 1.4408                        |      |    |     |    |   | S |      |    |
| Actionneur                    | Piston Ø50mm 1Ressort                          |      |    |     |    |   |   | 51   |    |
|                               | Piston Ø50mm 2Ressorts                         |      |    |     |    |   |   | 52   |    |
|                               | Piston Ø50mm 3Ressorts                         |      |    |     |    |   |   | 53   |    |
|                               | Piston Ø80mm 1Ressort                          |      |    |     |    |   |   | 81   |    |
|                               | Piston Ø80mm 2Ressorts                         |      |    |     |    |   |   | 82   |    |
|                               | Piston Ø80mm 3Ressorts                         |      |    |     |    |   |   | 83   |    |
|                               | Piston Ø125mm 1Ressort                         |      |    |     |    |   |   | 1251 |    |
|                               | Piston Ø125mm 2Ressorts                        |      |    |     |    |   |   | 1252 |    |
|                               | Piston Ø125mm 3Ressorts                        |      |    |     |    |   |   | 1253 |    |
| Versions spéciales            | sans silicone                                  |      |    |     |    |   |   |      | S  |
|                               | Version spéciale 01(Description dans le texte) |      |    |     |    |   |   |      | 01 |



## Caractéristiques techniques et Dimensions avec raccord fileté ou Manchon à coller

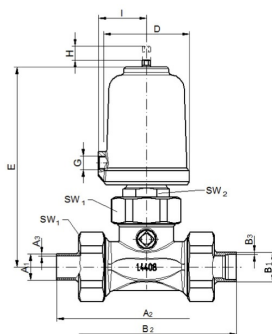


Ressort ferme

| Diamètre nominal<br>DN [mm] | Actionneur | Filetage femelle intérieur |     |    | NPT-Filetage |     |      | Manchon à coller PVC |     |    | D   | E   | G     | I  | SW1 | SW2 | Course | Valeurs Kvs [m³/h] | Poids [kg] |
|-----------------------------|------------|----------------------------|-----|----|--------------|-----|------|----------------------|-----|----|-----|-----|-------|----|-----|-----|--------|--------------------|------------|
|                             |            | A1                         | A2  | A3 | A1           | A2  | A3   | B1                   | B2  | B3 |     |     |       |    |     |     |        |                    |            |
| 15                          | 50         | RP1/2"                     | 130 | 13 | NPT1/2"      | 132 | 14,5 | 20                   | 130 | 16 | 62  | 144 | G1/8" | 35 | 46  | 27  | 16     | 12,5               | 1,7        |
| 15                          | 80         | RP1/2"                     | 130 | 13 | NPT1/2"      | 132 | 14,5 | 20                   | 130 | 16 | 98  | 183 | G1/4" | 55 | 46  | 27  | 16     | 12,5               | 3,7        |
| 20                          | 50         | RP3/4"                     | 132 | 13 | NPT3/4"      | 132 | 15   | 25                   | 136 | 19 | 62  | 144 | G1/8" | 35 | 46  | 27  | 16     | 12,5               | 2          |
| 20                          | 80         | RP3/4"                     | 132 | 13 | NPT3/4"      | 132 | 6    | 25                   | 136 | 19 | 98  | 183 | G1/4" | 55 | 46  | 27  | 16     | 12,5               | 4          |
| 25                          | 80         | RP1"                       | 184 | 18 | NPT1"        | 182 | 17,9 | 32                   | 190 | 22 | 98  | 215 | G1/4" | 55 | 65  | 30  | 22     | 24                 | 5          |
| 32                          | 80         | RP1 1/4"                   | 190 | 18 | NPT1 1/4"    | 194 | 19   | 40                   | 200 | 26 | 98  | 215 | G1/4" | 55 | 65  | 30  | 22     | 24                 | 5,3        |
| 40                          | 80         | RP1 1/2"                   | 246 | 20 | NPT1 1/2"    | 246 | 18,4 | 50                   | 256 | 31 | 98  | 260 | G1/4" | 55 | 88  | 30  | 34     | 84                 | 7,9        |
| 40                          | 125        | RP1 1/2"                   | 246 | 20 | NPT1 1/2"    | 246 | 18,4 | 50                   | 256 | 31 | 146 | 285 | G1/4" | 80 | 88  | 30  | 34     | 84                 | 9,6        |
| 50                          | 80         | RP2"                       | 246 | 22 | NPT2"        | 246 | 18,8 | 63                   | 272 | 38 | 98  | 260 | G1/4" | 55 | 88  | 30  | 34     | 84                 | 8,2        |
| 50                          | 125        | RP2"                       | 246 | 22 | NPT2"        | 246 | 18,8 | 63                   | 272 | 38 | 146 | 285 | G1/4" | 80 | 88  | 30  | 34     | 84                 | 9,9        |



## Caractéristiques techniques et Dimensions avec Embouts à souder



Ressort ferme

| Diamètre nominal<br>DN [mm] | Actionneur | Extrémités à souder selon<br>DIN |     |     | Extrémités à souder selon<br>ISO |     |     | D   | E   | G     | I  | SW1 | SW2 | Course | Valeurs<br>Kvs<br>[m³/h] | Poids<br>[kg] |
|-----------------------------|------------|----------------------------------|-----|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|--------|--------------------------|---------------|
|                             |            | A1                               | A2  | A3  | B1                               | B2  | B3  |     |     |       |    |     |     |        |                          |               |
| 15                          | 50         | 19                               | 130 | 1,5 | 21,3                             | 130 | 1,6 | 62  | 144 | G1/8" | 35 | 46  | 27  | 16     | 12,5                     | 1,7           |
| 15                          | 80         | 19                               | 130 | 1,5 | 21,3                             | 130 | 1,6 | 98  | 183 | G1/4" | 55 | 46  | 27  | 16     | 12,5                     | 3,7           |
| 20                          | 50         | 23                               | 130 | 1,5 | 26,9                             | 130 | 1,6 | 62  | 144 | G1/8" | 35 | 46  | 27  | 16     | 12,5                     | 2             |
| 20                          | 80         | 23                               | 130 | 1,5 | 26,9                             | 130 | 1,6 | 98  | 183 | G1/4" | 55 | 46  | 27  | 16     | 12,5                     | 4             |
| 25                          | 80         | 29                               | 184 | 1,5 | 33,7                             | 190 | 2   | 98  | 215 | G1/4" | 55 | 65  | 30  | 22     | 24                       | 5             |
| 32                          | 80         | 32                               | 190 | 1,5 | 42,4                             | 190 | 2   | 98  | 215 | G1/4" | 55 | 65  | 30  | 22     | 24                       | 5,3           |
| 40                          | 80         | 41                               | 250 | 1,5 | 48,3                             | 250 | 2   | 98  | 260 | G1/4" | 55 | 88  | 30  | 34     | 84                       | 7,9           |
| 40                          | 125        | 41                               | 250 | 1,5 | 48,3                             | 250 | 2   | 146 | 285 | G1/4" | 80 | 88  | 30  | 34     | 84                       | 9,6           |
| 50                          | 80         | 53                               | 250 | 1,5 | 60,3                             | 250 | 2   | 98  | 260 | G1/4" | 55 | 88  | 30  | 34     | 84                       | 8,2           |
| 50                          | 125        | 53                               | 250 | 1,5 | 60,3                             | 250 | 2   | 146 | 285 | G1/4" | 80 | 88  | 30  | 34     | 84                       | 9,9           |

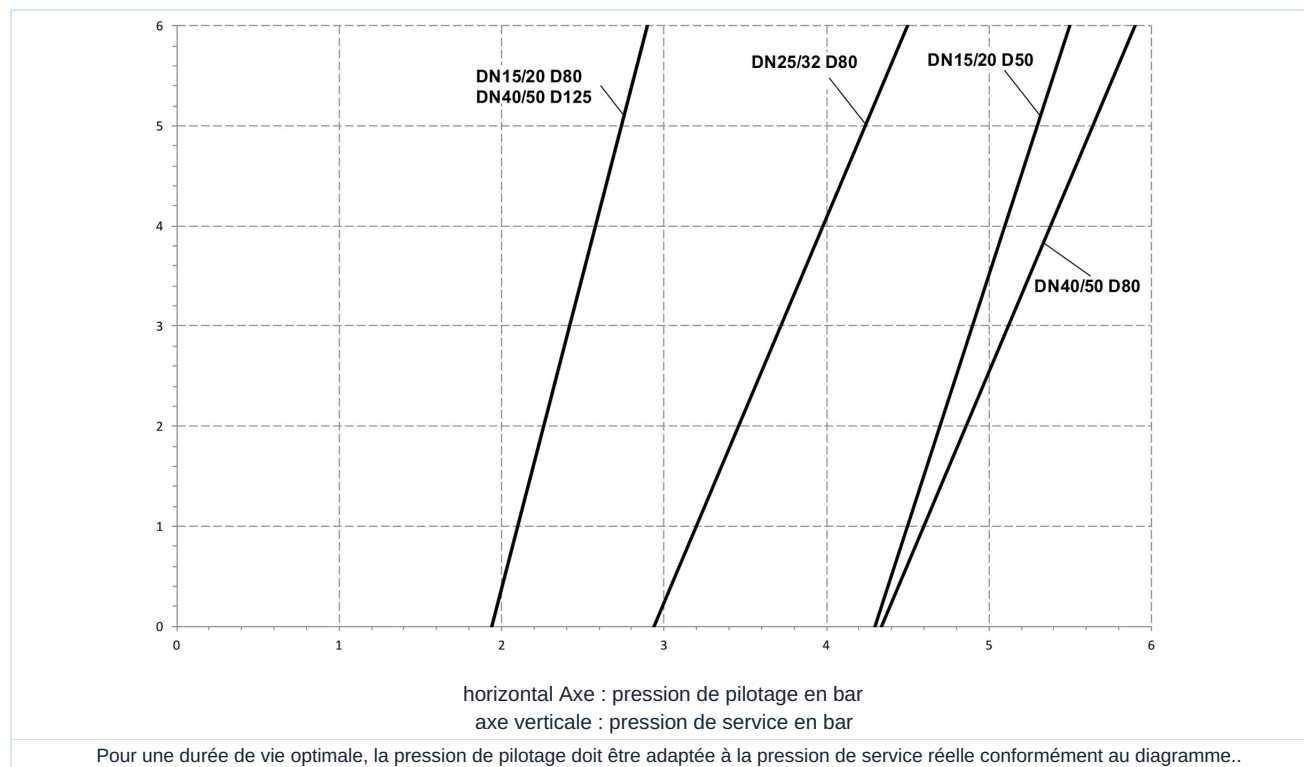


**Tableau de sélection Ressort de fermeture**

| Diamètre nominal<br>DN[mm] | Matériau du tuyau | Pression de service max.<br>[bar] | Pression de pilotage<br>[bar] | Actionneur | Ressorts |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|
| 15/20                      | EPDM              | 3                                 | 4,4-10                        | 50         | 2        |
|                            | NBR               |                                   |                               |            |          |
|                            | FKM               |                                   |                               |            |          |
|                            | Silicone          | 6                                 |                               |            |          |
|                            | SBR               | 4                                 |                               |            |          |
|                            | EPDM              | 6                                 | 5,6-10                        | 50         | 3        |
|                            | NBR               |                                   |                               |            |          |
|                            | FKM               |                                   |                               |            |          |
|                            | SBR               |                                   |                               |            |          |
|                            | EPDM              | 6                                 | 3,5-10                        | 80         | 1        |
|                            | NBR               |                                   |                               |            |          |
|                            | FKM               |                                   |                               |            |          |
|                            | Silicone          |                                   |                               |            |          |
|                            | SBR               |                                   |                               |            |          |
| 25/32                      | EPDM              | 4                                 | 3,5-10                        | 80         | 1        |
|                            | NBR               | 3                                 |                               |            |          |
|                            | FKM               |                                   |                               |            |          |
|                            | Silicone          |                                   |                               |            |          |
|                            | SBR               | 3                                 |                               |            |          |
|                            | EPDM              | 6                                 | 4,4-10                        | 80         | 2        |
|                            | NBR               |                                   |                               |            |          |
|                            | FKM               |                                   |                               |            |          |
|                            | Silicone          |                                   |                               |            |          |
|                            | SBR               |                                   |                               |            |          |
| 40/50                      | NBR               | 2                                 | 4,4-10                        | 80         | 2        |
|                            | FKM               |                                   |                               |            |          |
|                            | Silicone          | 3                                 |                               |            |          |
|                            | NBR               | 3                                 | 5,6-10                        | 80         | 3        |
|                            | FKM               |                                   |                               |            |          |
|                            | Silicone          | 5                                 |                               |            |          |
|                            | EPDM              | 2                                 | 2,2-10                        | 125        | 2        |
|                            | NBR               | 4                                 |                               |            |          |
|                            | FKM               |                                   |                               |            |          |
|                            | Silicone          | 6                                 |                               |            |          |
|                            | EPDM              | 5                                 | 3,1-10                        | 125        | 3        |
|                            | NBR               |                                   |                               |            |          |
|                            | FKM               |                                   |                               |            |          |
|                            | Silicone          | 6                                 |                               |            |          |
|                            | SBR               | 3                                 |                               |            |          |



## Diagrammes de sélection - Dépendance pression de service/pression de pilotage - Ressort ouvre



Illustrations sans engagement

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

Robinetterie / Vannes, clapets et vannes-vanne d'arrêt – automatiques / Vannes à pincement de tuyau - pneumatiques / Vanne à pincement de tuyau Série PI04

Version 5

138089 / 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 6 / 6

