

## Ventil cu strangulare a furtunului acționat pneumatic Serie PI03, PI04



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip constructiv       | Ventil cu strangulare a furtunului, acționat pneumatic                                                                                                                                                                                                              |
| Racordare             | RP1/2"...RP2" conform ISO 7/1<br>la cerere: Filet NPT, Mufă de lipire PVC, Capete de sudură conform DIN EN ISO 1127, seria 1 (DIN 2462)<br>DIN sau ISO, Tri-Clamp în inci                                                                                           |
| Materiale             | Carcasă Oțel inoxidabil 1.4408 (fără contact cu mediul de lucru)<br>Piese de racordare Oțel inoxidabil 1.4435 respectiv Mufă de lipire PVC<br>Furtun NBR, FKM, EPDM, Silicon sau SBR                                                                                |
| Domeniu de utilizare  | medii murdare, granulare, abrazive, vâscoase, păstoase și agresive, care nu atacă materialele utilizate                                                                                                                                                             |
| Vâscozitatea mediului | max. 0,001m <sup>2</sup> /s (1000cSt, 132°E)                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura mediului  | Furtun NBR -20...+80°C (temperaturi mai ridicate la cerere)<br>Furtun FKM -10...+130°C<br>Furtun EPDM -30...+95°C (temperaturi mai ridicate la cerere)<br>Furtun Silicon -40...+160°C<br>Furtun SBR -30...+80°C (pentru medii abrazive (de ex. nisip, ciment etc.)) |
| Temperatura ambiantă  | -15...+60°C                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Presiune de lucru     | vezi tabelul și Diagrame de selecție                                                                                                                                                                                                                                |
| Mediu de comandă      | Aer comprimat și gaze neutre (Lichide la cerere)                                                                                                                                                                                                                    |
| Presiune de comandă   | Funcție Arc închide: vezi tabelul<br>Funcție Arc deschis prin arc (resort): vezi Diagramă de selecție                                                                                                                                                               |
| Aprobare              | FDA-Aprobare pentru furtun NBR și EPDM                                                                                                                                                                                                                              |
| Accesorii             | Comutator de limită, Acționare manuală de urgență, Limitare cursă, Supapă pilot                                                                                                                                                                                     |

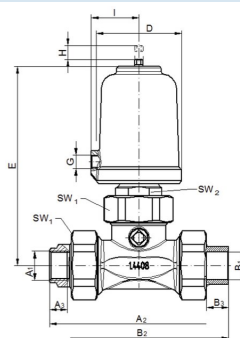


## Cheie de tipizare

| Ventil cu strangulare a furtunului |                                             | PI | 03   | -12 | -N | Z | S | -51  | -S |
|------------------------------------|---------------------------------------------|----|------|-----|----|---|---|------|----|
| Funcție                            | NC                                          |    | 03   |     |    |   |   |      |    |
|                                    | NO                                          |    | 04   |     |    |   |   |      |    |
| Filet interior                     | RP1/2"                                      |    | 12   |     |    |   |   |      |    |
|                                    | RP3/4"                                      |    | 34   |     |    |   |   |      |    |
|                                    | RP1"                                        |    | 10   |     |    |   |   |      |    |
|                                    | RP1 1/4"                                    |    | 114  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | RP1 1/2"                                    |    | 112  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | RP2"                                        |    | 20   |     |    |   |   |      |    |
| NPT-Filet                          | NPT1/2"                                     |    | 12N  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | NPT3/4"                                     |    | 34N  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | NPT1"                                       |    | 10N  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | NPT1 1/4"                                   |    | 114N |     |    |   |   |      |    |
|                                    | NPT2"                                       |    | 20N  |     |    |   |   |      |    |
| Mufă de lipire                     | DN15                                        |    | 15   |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN20                                        |    | 20   |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN25                                        |    | 25   |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN32                                        |    | 32   |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN40                                        |    | 40   |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN50                                        |    | 50   |     |    |   |   |      |    |
| Capete de sudură conform DIN       | DN15                                        |    | D15  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN20                                        |    | D20  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN25                                        |    | D25  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN32                                        |    | D32  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN40                                        |    | D40  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN50                                        |    | D50  |     |    |   |   |      |    |
| Capete de sudură conform ISO       | DN15                                        |    | I15  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN20                                        |    | I20  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN25                                        |    | I25  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN32                                        |    | I32  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN40                                        |    | I40  |     |    |   |   |      |    |
|                                    | DN50                                        |    | I50  |     |    |   |   |      |    |
| Insertie pentru furtun             | EPDM adecvat pentru contactul cu alimentele |    |      |     | E  |   |   |      |    |
|                                    | NBR adecvat pentru contactul cu alimentele  |    |      |     | N  |   |   |      |    |
|                                    | FKM                                         |    |      |     | V  |   |   |      |    |
|                                    | Silicon                                     |    |      |     | I  |   |   |      |    |
|                                    | SBR                                         |    |      |     | S  |   |   |      |    |
| Material de racordare              | PVC                                         |    |      |     | V  |   |   |      |    |
|                                    | Oțel inoxidabil 1.4435                      |    |      |     | Z  |   |   |      |    |
| Material corp                      | Oțel inoxidabil 1.4408                      |    |      |     |    |   | S |      |    |
| Acționare                          | Piston Ø50mm 1Arc de revenire               |    |      |     |    |   |   | 51   |    |
|                                    | Piston Ø50mm 2Arcuri                        |    |      |     |    |   |   | 52   |    |
|                                    | Piston Ø50mm 3Arcuri                        |    |      |     |    |   |   | 53   |    |
|                                    | Piston Ø80mm 1Arc de revenire               |    |      |     |    |   |   | 81   |    |
|                                    | Piston Ø80mm 2Arcuri                        |    |      |     |    |   |   | 82   |    |
|                                    | Piston Ø80mm 3Arcuri                        |    |      |     |    |   |   | 83   |    |
|                                    | Piston Ø125mm 1Arc de revenire              |    |      |     |    |   |   | 1251 |    |
|                                    | Piston Ø125mm 2Arcuri                       |    |      |     |    |   |   | 1252 |    |
|                                    | Piston Ø125mm 3Arcuri                       |    |      |     |    |   |   | 1253 |    |
| Execuții speciale                  | fără silicon                                |    |      |     |    |   |   |      | S  |
|                                    | Execuție specială 01(Descriere în text)     |    |      |     |    |   |   |      | 01 |



## Date tehnice și Dimensiuni cu racord filetat sau Mufă de lipire

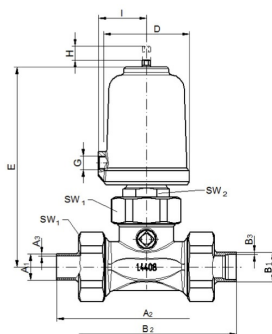


Arc închide

| Diametru nominal<br>DN [mm] | Acționare | Filet interior |     |    | NPT-Filet |     |      | Mufă de lipire<br>PVC |     |    | D   | E   | G     | I  | SW1 | SW2 | Cursă | Valori<br>Kvs<br>[m³/h] | Greutate<br>[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              |



## Date tehnice și Dimensiuni cu Capete de sudură



Arc închide

| Diametru nominal<br>DN [mm] | Acționare | Capete de sudură conform<br>DIN |     |     | Capete de sudură conform<br>ISO |     |     | D   | E   | G     | I  | SW1 | SW2 | Cursă | Valori<br>Kvs<br>[m³/h] | Greutate<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              |

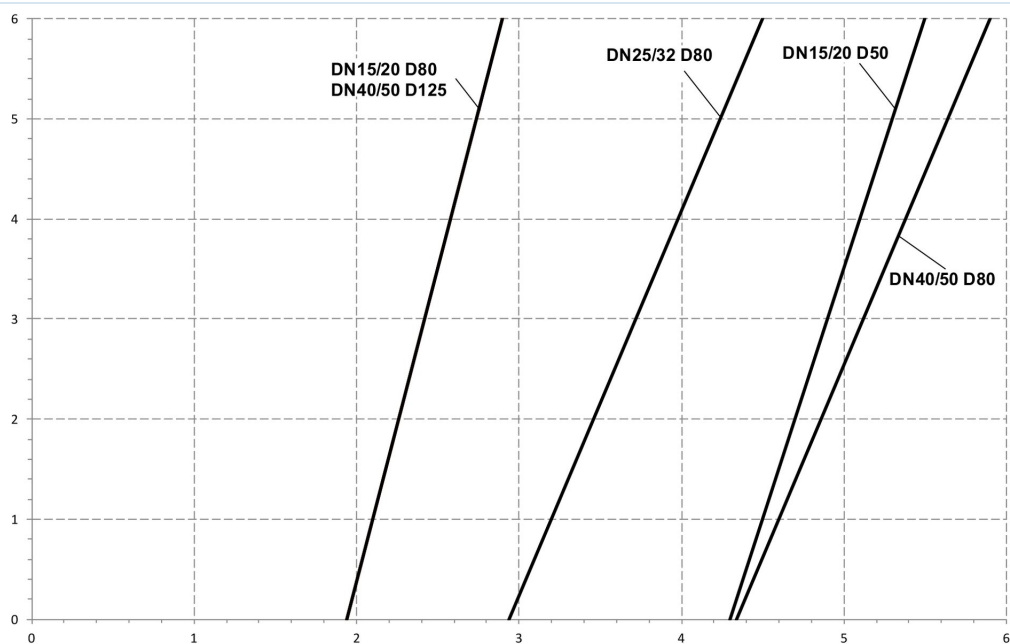


**Tabel de selecție Arc închide**

| Diametru nominal<br>DN[mm] | Material furtun | presiune max. de lucru<br>[bar] | Presiune de comandă<br>[bar] | Acționare | Arcuri |
|----------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------|-----------|--------|
| 15/20                      | EPDM            | 3                               | 4,4-10                       | 50        | 2      |
|                            | NBR             |                                 |                              |           |        |
|                            | FKM             |                                 |                              |           |        |
|                            | Silicon         | 6                               |                              |           |        |
|                            | SBR             | 4                               |                              |           |        |
|                            | EPDM            | 6                               | 5,6-10                       | 50        | 3      |
|                            | NBR             |                                 |                              |           |        |
|                            | FKM             |                                 |                              |           |        |
|                            | SBR             |                                 |                              |           |        |
|                            | EPDM            | 6                               | 3,5-10                       | 80        | 1      |
|                            | NBR             |                                 |                              |           |        |
|                            | FKM             |                                 |                              |           |        |
|                            | Silicon         |                                 |                              |           |        |
|                            | SBR             |                                 |                              |           |        |
| 25/32                      | EPDM            | 4                               | 3,5-10                       | 80        | 1      |
|                            | NBR             | 3                               |                              |           |        |
|                            | FKM             |                                 |                              |           |        |
|                            | Silicon         |                                 |                              |           |        |
|                            | SBR             | 3                               |                              |           |        |
|                            | EPDM            | 6                               | 4,4-10                       | 80        | 2      |
|                            | NBR             |                                 |                              |           |        |
|                            | FKM             |                                 |                              |           |        |
|                            | Silicon         |                                 |                              |           |        |
|                            | SBR             |                                 |                              |           |        |
| 40/50                      | NBR             | 2                               | 4,4-10                       | 80        | 2      |
|                            | FKM             |                                 |                              |           |        |
|                            | Silicon         | 3                               |                              |           |        |
|                            | NBR             | 3                               | 5,6-10                       | 80        | 3      |
|                            | FKM             |                                 |                              |           |        |
|                            | Silicon         | 5                               |                              |           |        |
|                            | EPDM            | 2                               | 2,2-10                       | 125       | 2      |
|                            | NBR             | 4                               |                              |           |        |
|                            | FKM             |                                 |                              |           |        |
|                            | Silicon         | 6                               |                              |           |        |
|                            | EPDM            | 5                               | 3,1-10                       | 125       | 3      |
|                            | NBR             |                                 |                              |           |        |
|                            | FKM             |                                 |                              |           |        |
|                            | Silicon         | 6                               |                              |           |        |
|                            | SBR             | 3                               |                              |           |        |



## Diagrame de selecție - Dependență presiune de lucru/presiune de comandă - Arc deschide



orizontal Axă: presiune de comandă în bar  
axă verticală: presiune de lucru în bar

Pentru o durată de viață optimă, presiunea de comandă trebuie adaptată la presiunea reală de funcționare conform diagramei..

Ilustrații fără caracter obligatoriu

Modificări de construcție, dimensionale și de material rezervate

armături / Valve, valve flutire și valve cu poartă - automate / Supape de strângere a furtunului - pneumatice / Supapă de strângere a furtunului serie PI04

Versiune 5

138089 / Generat 2026/33 RO

FABRICAT ÎN EUROPA

romania@promcom.eu  
© MS PROMCOM S.R.L.

[www.stasto.ro](http://www.stasto.ro)  
Deschide seria online  
Pagina 6 / 6

