

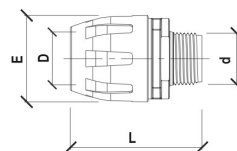
## Sistem de conducte pentru aer comprimat Serie SPEEDLINE



|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip constructiv                     | Racord filetat cu O-ring și clește de fixare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diametru exterior al tubului        | 16...63mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Caracteristici                      | debit ridicat<br>rețea de aer comprimat fără pierderi prin scurgeri<br>posibilitate simplă de extindere<br>fără silicon<br>rezistent la șocuri<br>ROHS-conform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materiale                           | Corp, Piuliță olandeză și Inel de presiune PA6, Clește de prindere Oțel inoxidabil 1.4310, O-ring NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| recomandat(e) Materiale pentru țevi | <b>Țevi din aluminiu Serie SPEEDLINE</b><br><b>Țevi din plastic Serie SPEEDLINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mediu                               | Aer comprimat, Vid vacuum (Lichide și alte gaze la cerere)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura mediului                | -15...+65°C cu tub din aluminiu<br>-10...+35°C cu tub din plastic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Presiune de lucru                   | 0...16bar cu țevă din aluminiu, Vid vacuum -0,99bar<br>0...13bar cu tub din plastic, Vid vacuum -0,99bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Instrucțiuni de montaj              | <p><b>Instalare și test de sistem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toate țevile și conectorii trebuie să fie curați și nedeteriorați înainte de utilizare.</li> <li>• Conductele trebuie montate cu o ușoară înclinare în jos, astfel încât condensul să se poată colecta..</li> <li>• Toate instalațiile de țevi și fittinguri trebuie testate la presiune după instalare.</li> <li>• Sistemul trebuie testat la o presiune de funcționare de 1,5bar pe o perioadă de 5 minute.</li> <li>• Depresurizarea sistemului la 0bar.</li> <li>• Ulterior, sistemul trebuie testat la o presiune de lucru de 1,2 până la 1,5 ori presiunea maximă, pe o perioadă de 2 ore.</li> <li>• În acest interval de timp nu trebuie să apară scurgeri la piesele de conectare. În acest scop, dopurile de obturare și capacele de capăt sunt utile pentru a închide orificiile de capăt și a realiza o conexiune etanșă.</li> </ul> <p><b>Material de etanșare:</b> Pentru îmbinări filetate recomandăm utilizarea etanșantului lichid, respectiv benzii PTFE.</p> <p><b>Lubrifiant:</b> Recomandăm utilizarea unui lubrifiant de alunecare fără silicon, care nu atacă chimic materialele utilizate. de ex. Tip LUB003</p> |

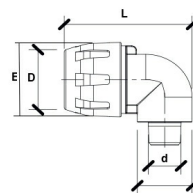


## Racord drept cu filet exterior, Filet conic



| Filet<br>d | Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | E   | L   | Adâncime de introducere<br>[mm] | Greutate<br>[g] | Material | Tip             |
|------------|--------------------------------------|-----|-----|---------------------------------|-----------------|----------|-----------------|
| R1/2"      | 16                                   | 37  | 64  | 38                              | 30              | PA6      | SC12C-16-12-DD  |
| R1/2"      | 20                                   | 45  | 68  | 48                              | 60              | PA6      | SC12C-20-12-DD  |
| R3/4"      | 20                                   | 45  | 68  | 48                              | 60              | PA6      | SC12C-20-34-DD  |
| R1/2"      | 25                                   | 51  | 71  | 52                              | 80              | PA6      | SC12C-25-12-DD  |
| R3/4"      | 25                                   | 51  | 73  | 52                              | 80              | PA6      | SC12C-25-34-DD  |
| R1"        | 25                                   | 51  | 76  | 52                              | 80              | PA6      | SC12C-25-10-DD  |
| R1"        | 32                                   | 61  | 85  | 62                              | 120             | PA6      | SC12C-32-10-DD  |
| R1 1/4"    | 32                                   | 61  | 87  | 62                              | 130             | PA6      | SC12C-32-114-DD |
| R1"        | 40                                   | 75  | 96  | 70                              | 200             | PA6      | SC12C-40-10-DD  |
| R1 1/4"    | 40                                   | 75  | 97  | 70                              | 200             | PA6      | SC12C-40-114-DD |
| R1 1/2"    | 40                                   | 75  | 98  | 70                              | 200             | PA6      | SC12C-40-112-DD |
| R1 1/2"    | 50                                   | 87  | 108 | 79                              | 300             | PA6      | SC12C-50-112-DD |
| R2"        | 50                                   | 87  | 111 | 79                              | 290             | PA6      | SC12C-50-20-DD  |
| R2"        | 63                                   | 108 | 115 | 80,5                            | 350             | PA6      | SC12C-63-20-DD  |

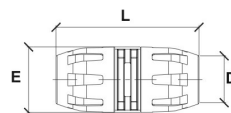
## Racord înșurubabil unghiular, Filet conic



| Filet<br>d | Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | E  | L  | Adâncime de introducere<br>[mm] | Greutate<br>[g] | Material | Tip            |
|------------|--------------------------------------|----|----|---------------------------------|-----------------|----------|----------------|
| R1/2"      | 20                                   | 45 | 78 | 48                              | 68              | PA6      | SC16C-20-12-DD |
| R1/2"      | 25                                   | 51 | 87 | 52                              | 95              | PA6      | SC16C-25-12-DD |
| R3/4"      | 25                                   | 51 | 87 | 52                              | 95              | PA6      | SC16C-25-34-DD |

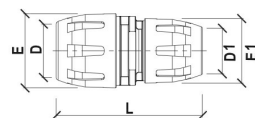


### Conector drept, cu opritor de țevă



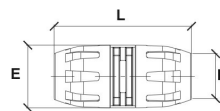
| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | E   | L   | Adâncime de introducere<br>[mm] | Greutate<br>[g] | Material | Tip        |
|--------------------------------------|-----|-----|---------------------------------|-----------------|----------|------------|
| 16                                   | 37  | 81  | 38                              | 50              | PA6      | SC13-16-DD |
| 20                                   | 45  | 98  | 48                              | 90              | PA6      | SC13-20-DD |
| 25                                   | 51  | 106 | 52                              | 132             | PA6      | SC13-25-DD |
| 32                                   | 61  | 124 | 62                              | 212             | PA6      | SC13-32-DD |
| 40                                   | 75  | 142 | 70                              | 350             | PA6      | SC13-40-DD |
| 50                                   | 87  | 161 | 79                              | 505             | PA6      | SC13-50-DD |
| 63                                   | 108 | 170 | 80,5                            | 570             | PA6      | SC13-63-DD |

### Conector drept (Reducție), cu oprire pentru țevă



| Diametru exterior al<br>țevii<br>D [mm] | Diametru exterior al<br>țevii<br>D1 [mm] | E  | E1 | L   | Adâncime de<br>introducere<br>[mm] | Adâncime de<br>introducere 1<br>[mm] | Greutate<br>[g] | Material | Tip           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|----|----|-----|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------|---------------|
| 20                                      | 25                                       | 45 | 51 | 81  | 48                                 | 52                                   | 120             | PA6      | SC13-20-25-DD |
| 25                                      | 32                                       | 51 | 61 | 98  | 52                                 | 62                                   | 178             | PA6      | SC13-25-32-DD |
| 25                                      | 40                                       | 51 | 75 | 106 | 52                                 | 70                                   | 230             | PA6      | SC13-25-40-DD |
| 32                                      | 40                                       | 61 | 75 | 124 | 62                                 | 70                                   | 290             | PA6      | SC13-32-40-DD |
| 40                                      | 50                                       | 75 | 87 | 142 | 70                                 | 79                                   | 450             | PA6      | SC13-40-50-DD |

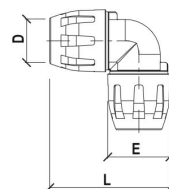
### Conector glisant drept, fără oprire pentru țevă, deplasabil în stare liberă



| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | E   | L   | Adâncime de introducere<br>[mm] | Greutate<br>[g] | Material | Tip          |
|--------------------------------------|-----|-----|---------------------------------|-----------------|----------|--------------|
| 32                                   | 61  | 124 | 62                              | 212             | PA6      | SC13-32-DD-B |
| 40                                   | 75  | 142 | 70                              | 350             | PA6      | SC13-40-DD-B |
| 50                                   | 87  | 161 | 79                              | 505             | PA6      | SC13-50-DD-B |
| 63                                   | 108 | 170 | 80,5                            | 570             | PA6      | SC13-63-DD-B |

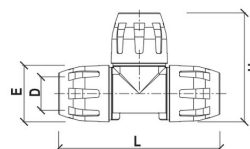


## Conector unghiular



| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | E   | L   | Adâncime de introducere<br>[mm] | Greutate<br>[g] | Material | Tip        |
|--------------------------------------|-----|-----|---------------------------------|-----------------|----------|------------|
| 16                                   | 37  | 72  | 38                              | 70              | PA6      | SC17-16-DD |
| 20                                   | 45  | 86  | 48                              | 100             | PA6      | SC17-20-DD |
| 25                                   | 51  | 95  | 52                              | 140             | PA6      | SC17-25-DD |
| 32                                   | 61  | 122 | 62                              | 240             | PA6      | SC17-32-DD |
| 40                                   | 75  | 130 | 70                              | 390             | PA6      | SC17-40-DD |
| 50                                   | 87  | 152 | 79                              | 580             | PA6      | SC17-50-DD |
| 63                                   | 108 | 165 | 80,5                            | 800             | PA6      | SC17-63-DD |

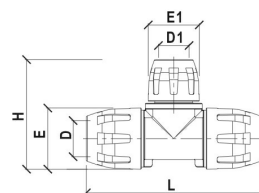
## Racord în T



| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | E   | L   | Adâncime de introducere<br>[mm] | Greutate<br>[g] | Material | Tip        |
|--------------------------------------|-----|-----|---------------------------------|-----------------|----------|------------|
| 16                                   | 37  | 109 | 38                              | 90              | PA6      | SC29-16-DD |
| 20                                   | 45  | 127 | 48                              | 160             | PA6      | SC29-20-DD |
| 25                                   | 51  | 140 | 52                              | 210             | PA6      | SC29-25-DD |
| 32                                   | 61  | 170 | 62                              | 360             | PA6      | SC29-32-DD |
| 40                                   | 75  | 185 | 70                              | 565             | PA6      | SC29-40-DD |
| 50                                   | 87  | 216 | 79                              | 850             | PA6      | SC29-50-DD |
| 63                                   | 108 | 235 | 80,5                            | 1200            | PA6      | SC29-63-DD |

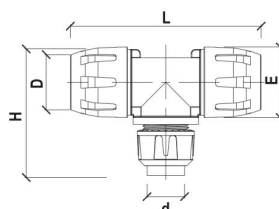


## Conector de reducere în T



| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | Diametru exterior al țevii<br>D1 [mm] | E   | E1 | H   | L   | Adâncime de<br>introducere<br>[mm] | Adâncime de<br>introducere 1<br>[mm] | Greutate<br>[g] | Material | Tip              |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----|----|-----|-----|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------|------------------|
| 20                                   | 16                                    | 45  | 37 | 80  | 127 | 48                                 | 38                                   | 150             | PA6      | SC29-20-16-20-DD |
| 25                                   | 16                                    | 51  | 37 | 88  | 140 | 52                                 | 38                                   | 200             | PA6      | SC29-25-16-25-DD |
| 25                                   | 20                                    | 51  | 45 | 98  | 140 | 52                                 | 48                                   | 210             | PA6      | SC29-25-20-25-DD |
| 32                                   | 20                                    | 61  | 45 | 111 | 170 | 62                                 | 48                                   | 340             | PA6      | SC29-32-20-32-DD |
| 32                                   | 25                                    | 61  | 51 | 113 | 170 | 62                                 | 52                                   | 340             | PA6      | SC29-32-25-32-DD |
| 40                                   | 25                                    | 75  | 51 | 128 | 185 | 70                                 | 52                                   | 510             | PA6      | SC29-40-25-40-DD |
| 40                                   | 32                                    | 75  | 61 | 131 | 185 | 70                                 | 62                                   | 540             | PA6      | SC29-40-32-40-DD |
| 50                                   | 32                                    | 87  | 61 | 147 | 216 | 79                                 | 62                                   | 760             | PA6      | SC29-50-32-50-DD |
| 50                                   | 40                                    | 87  | 75 | 150 | 216 | 79                                 | 70                                   | 820             | PA6      | SC29-50-40-50-DD |
| 63                                   | 40                                    | 108 | 75 | 160 | 235 | 80,5                               | 70                                   | 820             | PA6      | SC29-63-40-63-DD |
| 63                                   | 50                                    | 108 | 87 | 168 | 235 | 80,5                               | 79                                   | 1120            | PA6      | SC29-63-50-63-DD |

## Racord în T, Filet interior

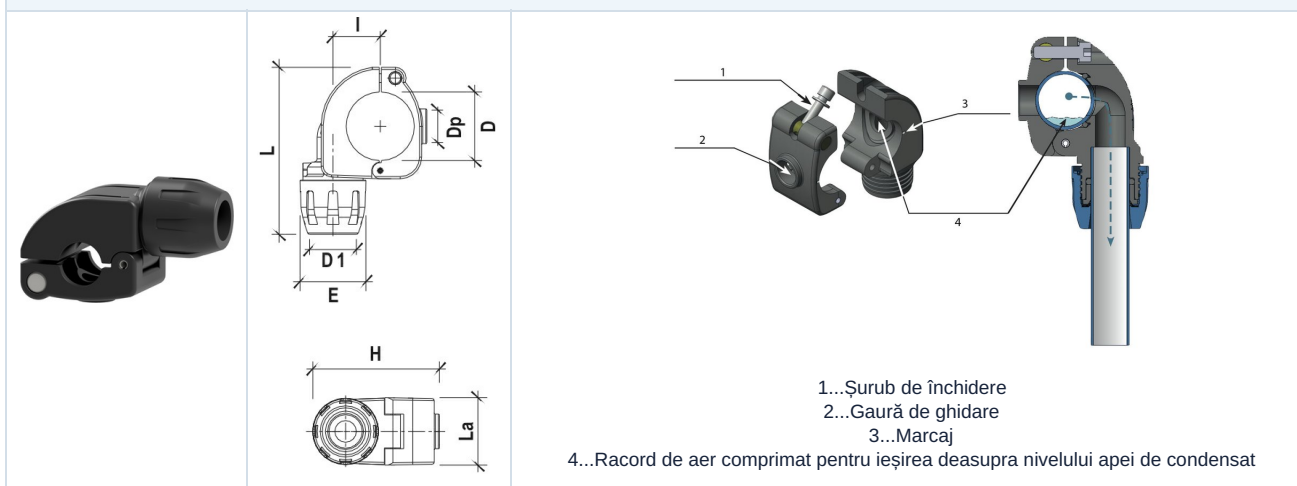


| Filet<br>d | Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | E  | H  | L   | Adâncime de introducere<br>[mm] | Greutate<br>[g] | Material | Tip              |
|------------|--------------------------------------|----|----|-----|---------------------------------|-----------------|----------|------------------|
| RP1/2"     | 20                                   | 45 | 75 | 127 | 48                              | 160             | PA6      | SC29-20-12-20-DD |
| RP1/2"     | 25                                   | 51 | 80 | 140 | 52                              | 210             | PA6      | SC29-25-12-25-DD |



## Ramificație de conductă cu racord de țevă

Această ramificație permite realizarea rapidă a unei ieșiri suplimentare, fără demontarea conductei principale. Racordul aerului comprimat se află deasupra nivelului condensului. Pătrunderea apei în conducta de derivație este împiedicată.

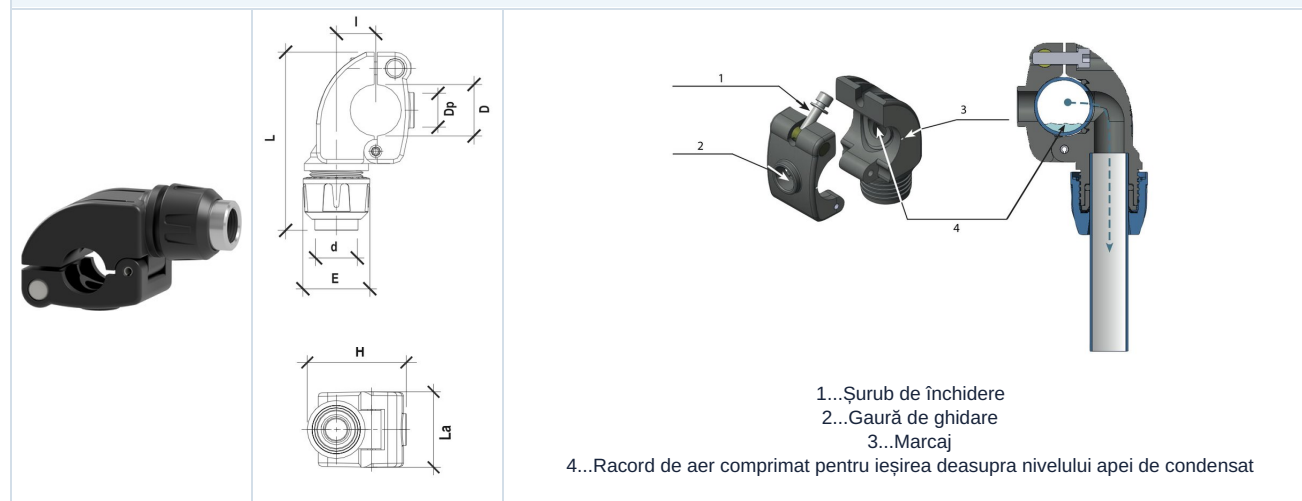


| Diametru exterior al țevii<br>Țeavă principală D [mm] | Diametru exterior al țevii<br>Ramificație D1 [mm] | Dp | E  | H    | I    | L   | La | Adâncime de introducere<br>[mm] | Greutate<br>[g] | Material | Tip           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|----|------|------|-----|----|---------------------------------|-----------------|----------|---------------|
| 25                                                    | 16                                                | 19 | 37 | 69,5 | 24,5 | 113 | 52 | 38,8                            | 220             | PA6      | SC29-25-16-DD |
| 25                                                    | 20                                                | 19 | 45 | 69,5 | 24,5 | 113 | 52 | 49,8                            | 230             | PA6      | SC29-25-20-DD |
| 32                                                    | 16                                                | 19 | 37 | 71   | 24,5 | 113 | 52 | 38,8                            | 220             | PA6      | SC29-32-16-DD |
| 32                                                    | 20                                                | 19 | 45 | 71   | 24,5 | 113 | 52 | 49,8                            | 220             | PA6      | SC29-32-20-DD |
| 40                                                    | 16                                                | 24 | 37 | 84   | 29,6 | 125 | 52 | 38,8                            | 250             | PA6      | SC29-40-16-DD |
| 40                                                    | 20                                                | 24 | 37 | 84   | 29,6 | 125 | 52 | 49,8                            | 270             | PA6      | SC29-40-20-DD |
| 40                                                    | 25                                                | 24 | 51 | 84   | 29,6 | 125 | 52 | 54,8                            | 280             | PA6      | SC29-40-25-DD |
| 50                                                    | 16                                                | 24 | 37 | 115  | 31   | 145 | 60 | 38,8                            | 420             | PA6      | SC29-50-16-DD |
| 50                                                    | 20                                                | 24 | 45 | 115  | 31   | 145 | 60 | 49,8                            | 420             | PA6      | SC29-50-20-DD |
| 50                                                    | 25                                                | 24 | 51 | 115  | 31   | 145 | 60 | 54,8                            | 430             | PA6      | SC29-50-25-DD |
| 63                                                    | 20                                                | 24 | 45 | 115  | 43   | 145 | 60 | 49,8                            | 370             | PA6      | SC29-63-20-DD |
| 63                                                    | 25                                                | 24 | 51 | 115  | 43   | 145 | 60 | 54,8                            | 390             | PA6      | SC29-63-25-DD |
| 63                                                    | 32                                                | 24 | 61 | 115  | 43   | 148 | 60 | 61,9                            | 390             | PA6      | SC29-63-32-DD |



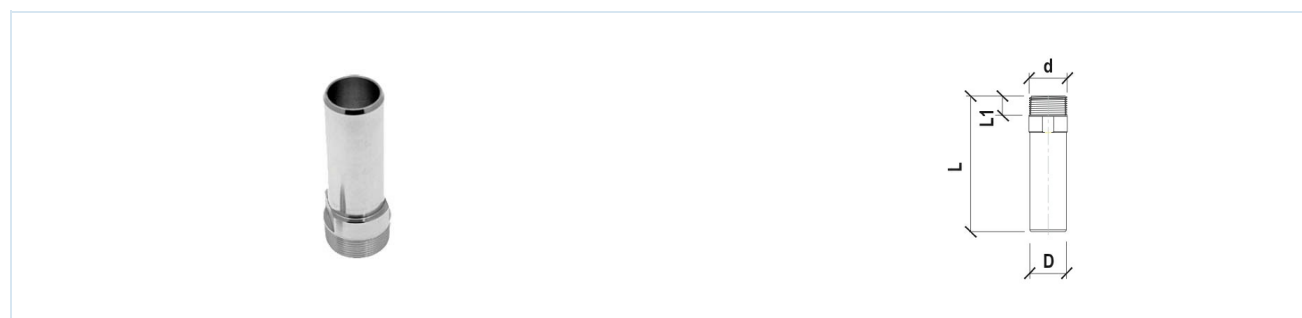
## Ramificație de conductă cu filet interior

Această ramificație permite crearea rapidă a unei ieșiri suplimentare, fără demontarea conductei principale.. Racordul aerului comprimat se află deasupra nivelului condensului. Previne pătrunderea apei în conductele de derivație.



| Diametru exterior al țevii<br>Țeavă principală D [mm] | Filet<br>Ramificație d | Dp | E  | H     | I    | L   | La | Greutate<br>[g] | Material | Tip           |
|-------------------------------------------------------|------------------------|----|----|-------|------|-----|----|-----------------|----------|---------------|
| 25                                                    | RP1/2"                 | 19 | 45 | 71,5  | 24,5 | 113 | 52 | 240             | PA6      | SC29-25-12-DD |
| 32                                                    | RP1/2"                 | 19 | 45 | 71,5  | 24,5 | 113 | 52 | 220             | PA6      | SC29-32-12-DD |
| 40                                                    | RP1/2"                 | 24 | 45 | 83    | 29,6 | 125 | 52 | 280             | PA6      | SC29-40-12-DD |
| 40                                                    | RP3/4"                 | 24 | 51 | 83    | 29,6 | 125 | 52 | 300             | PA6      | SC29-40-34-DD |
| 50                                                    | RP1/2"                 | 24 | 45 | 115,5 | 31   | 145 | 60 | 400             | PA6      | SC29-50-12-DD |
| 50                                                    | RP3/4"                 | 24 | 51 | 115,5 | 31   | 145 | 60 | 500             | PA6      | SC29-50-34-DD |
| 63                                                    | RP1/2"                 | 24 | 45 | 115,5 | 43   | 145 | 60 | 380             | Aluminiu | SC29-63-12-DA |
| 63                                                    | RP3/4"                 | 24 | 51 | 115,5 | 43   | 145 | 60 | 400             | Aluminiu | SC29-63-34-DA |
| 63                                                    | RP1"                   | 24 | 61 | 115,5 | 43   | 148 | 60 | 620             | Aluminiu | SC29-63-10-DA |

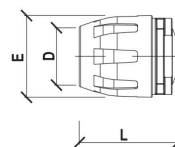
## Racord filetat, Filet conic



| Filet<br>d | Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | L   | L1 | Greutate<br>[g] | Material | Tip            |
|------------|--------------------------------------|-----|----|-----------------|----------|----------------|
| R3/8"      | 16                                   | 76  | 10 | 25              | Aluminiu | SC38C-16-38-A  |
| R1/2"      | 20                                   | 95  | 13 | 36              | Aluminiu | SC38C-20-12-A  |
| R3/4"      | 20                                   | 96  | 13 | 43              | Aluminiu | SC38C-20-34-A  |
| R1"        | 25                                   | 108 | 16 | 73              | Aluminiu | SC38C-25-10-A  |
| R11/4"     | 32                                   | 119 | 18 | 95              | Aluminiu | SC38C-32-114-A |
| R11/2"     | 40                                   | 135 | 21 | 152             | Aluminiu | SC38C-40-112-A |
| R2"        | 50                                   | 157 | 23 | 517             | Aluminiu | SC38C-50-20-A  |
| R2"        | 63                                   | 171 | 26 | 675             | Aluminiu | SC38C-63-20-A  |

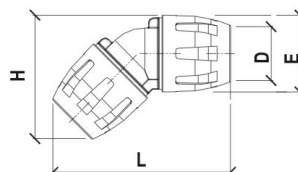


## Capac de închidere



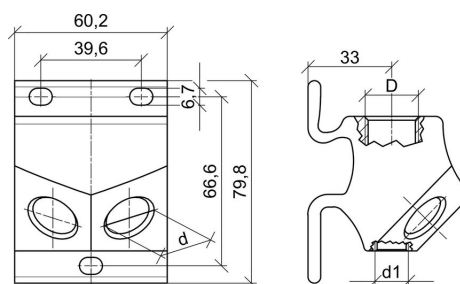
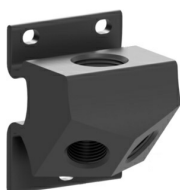
| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | E   | L  | Adâncime de introducere<br>[mm] | Greutate<br>[g] | Material | Tip        |
|--------------------------------------|-----|----|---------------------------------|-----------------|----------|------------|
| 16                                   | 37  | 50 | 38                              | 30              | PA6      | SC40-16-DD |
| 20                                   | 45  | 54 | 48                              | 58              | PA6      | SC40-20-DD |
| 25                                   | 51  | 60 | 52                              | 75              | PA6      | SC40-25-DD |
| 32                                   | 61  | 71 | 62                              | 126             | PA6      | SC40-32-DD |
| 40                                   | 75  | 78 | 70                              | 200             | PA6      | SC40-40-DD |
| 50                                   | 87  | 85 | 79                              | 298             | PA6      | SC40-50-DD |
| 63                                   | 108 | 90 | 80,5                            | 350             | PA6      | SC40-63-DD |

## Conector unghiular 45°



| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | E   | H   | L   | Adâncime de introducere<br>[mm] | Greutate<br>[g] | Material | Tip        |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|---------------------------------|-----------------|----------|------------|
| 20                                   | 45  | 72  | 104 | 48                              | 100             | PA6      | SC80-20-DD |
| 25                                   | 51  | 81  | 115 | 52                              | 145             | PA6      | SC80-25-DD |
| 32                                   | 61  | 97  | 137 | 62                              | 235             | PA6      | SC80-32-DD |
| 40                                   | 75  | 115 | 160 | 70                              | 375             | PA6      | SC80-40-DD |
| 50                                   | 87  | 134 | 185 | 79                              | 540             | PA6      | SC80-50-DD |
| 63                                   | 108 | 140 | 210 | 80,5                            | 770             | PA6      | SC80-63-DD |

## Racord în T 45°, cu fixare pe perete, Filet interior



| Filet<br>d | Filet<br>d1 | Filet<br>D | Greutate<br>[g] | Material | Tip          |
|------------|-------------|------------|-----------------|----------|--------------|
| RP1/2"     | RP1/4"      | RP1/2"     | 330             | Aluminiu | SC81-12-A    |
| RP1/2"     | RP1/4"      | RP3/4"     | 350             | Aluminiu | SC81-34-12-A |

d1...Acest filet este în mod normal închis. După alezare, aici poate fi înșurubat un robinet de evacuare a condensului..

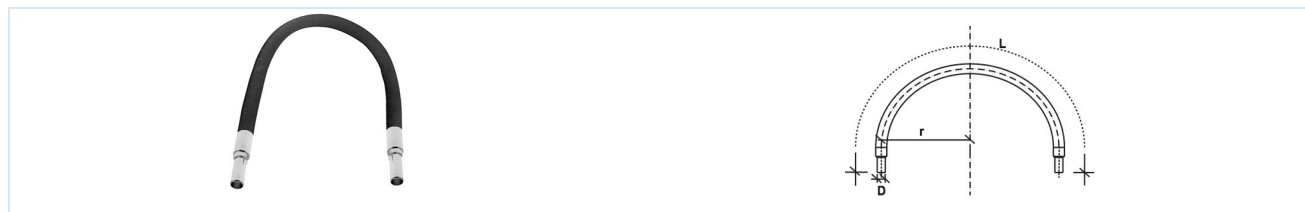


## Țeavă din aluminiu, curbat în formă de S, Lungime 0,5m, pentru compensarea distanței



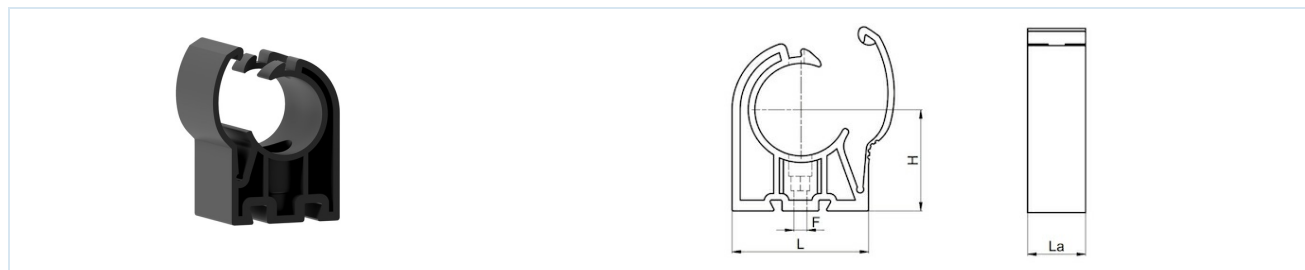
| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | Greutate<br>[g] | Material | Tip                       |
|--------------------------------------|-----------------|----------|---------------------------|
| 16                                   | 70              | Aluminiu | AL-16/14-BU-0000,5-R-01   |
| 20                                   | 100             | Aluminiu | AL-20/17,4-BU-0000,5-R-01 |
| 25                                   | 130             | Aluminiu | AL-25/22,2-BU-0000,5-R-01 |

## Furtun flexibil, Racord pentru țeavă



| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | L    | r   | Greutate<br>[g] | Material | Tip   |
|--------------------------------------|------|-----|-----------------|----------|-------|
| 20                                   | 800  | 120 | 810             | Aluminiu | H0-20 |
| 25                                   | 820  | 150 | 925             | Aluminiu | H0-25 |
| 32                                   | 960  | 190 | 1200            | Aluminiu | H0-32 |
| 40                                   | 1200 | 230 | 1580            | Aluminiu | H0-40 |
| 50                                   | 1430 | 300 | 3400            | Aluminiu | H0-50 |
| 63                                   | 1650 | 390 | 4800            | Aluminiu | H0-63 |

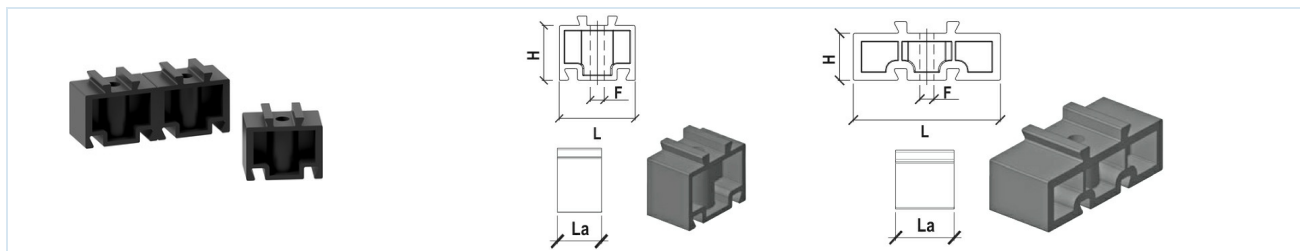
## Suport pentru țeavă, Polipropilenă, Bucșă filetată M8



| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | F | H  | L  | La | Greutate<br>[g] | Tip     |
|--------------------------------------|---|----|----|----|-----------------|---------|
| 16                                   | 9 | 35 | 31 | 30 | 9               | PB-16-E |
| 20                                   | 9 | 35 | 31 | 30 | 20              | PB-20-E |
| 25                                   | 9 | 35 | 38 | 30 | 30              | PB-25-E |
| 32                                   | 9 | 35 | 49 | 30 | 70              | PB-32-E |
| 40                                   | 9 | 70 | 60 | 40 | 80              | PB-40-E |
| 50                                   | 9 | 70 | 75 | 40 | 85              | PB-50-E |
| 63                                   | 9 | 70 | 94 | 40 | 110             | PB-63-E |



## Distanță pentru suport de țevă, Polipropilenă



| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | F | H  | L  | La | Greutate<br>[g] | Tip        |
|--------------------------------------|---|----|----|----|-----------------|------------|
| 16-32                                | 9 | 35 | 49 | 30 | 19              | SP-16-32-E |
| 40-63                                | 9 | 30 | 94 | 40 | 55              | SP-40-63-E |

## Debavurator pentru țevi



| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | Greutate<br>[g] | Tip     |
|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 16...50                              | 440             | T00L001 |
| 63...110                             | 1760            | T00L002 |

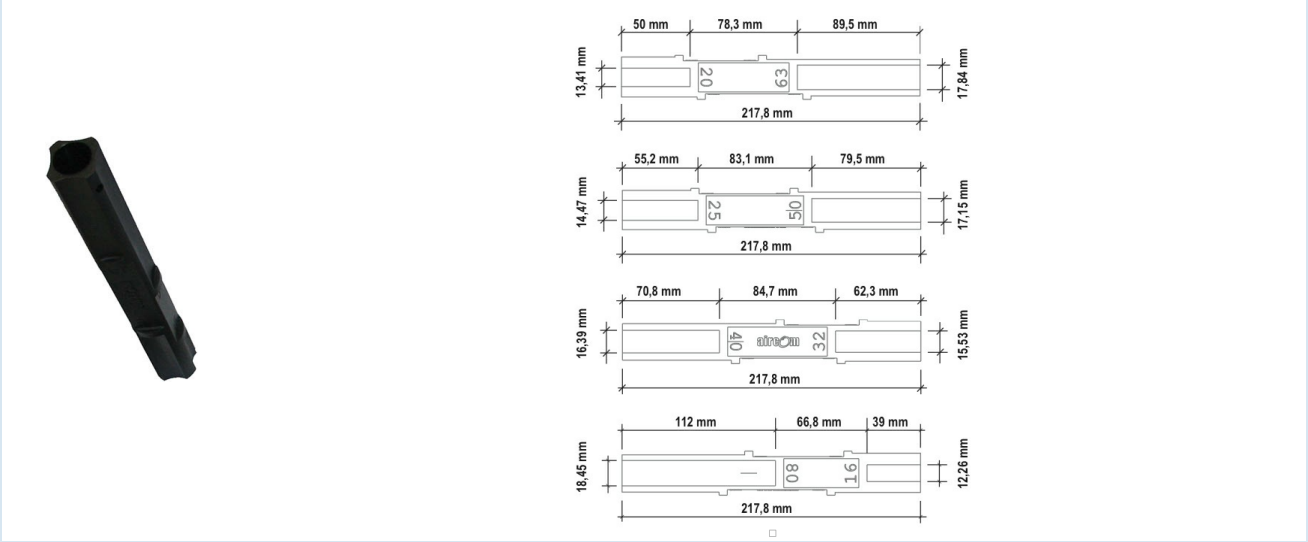
## Cheie fixă



| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | Greutate<br>[g] | Tip     |
|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 20                                   | 68              | T00L042 |
| 25                                   | 83              | T00L043 |
| 32                                   | 90              | T00L044 |
| 40                                   | 88              | T00L045 |
| 50                                   | 114             | T00L046 |
| 63                                   | 110             | T00L047 |



### Adâncimetru



|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | Tip     |
| 16-63                                | T00L007 |

### Burghiu carotă



|                  |         |
|------------------|---------|
| Diametru<br>[mm] | Tip     |
| 15               | T00L008 |
| 19               | T00L009 |
| 24               | T00L037 |

### Debavurator universal



|         |
|---------|
| Tip     |
| T00L010 |

### Tăietor de țevi



|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | Tip     |
| 16-63                                | T00L011 |

## Lubrifiant



|  | Tip       |
|--|-----------|
|  | LUB003lub |

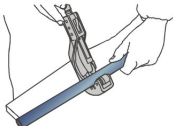
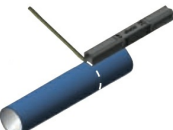
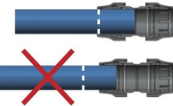
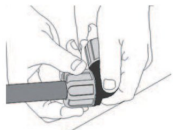
## Bucșă de înlocuire cu O-ring



| Diametru exterior al țevii<br>D [mm] | Tip     |
|--------------------------------------|---------|
| 16                                   | BU0R-16 |
| 20                                   | BU0R-20 |
| 25                                   | BU0R-25 |
| 32                                   | BU0R-32 |
| 40                                   | BU0R-40 |
| 50                                   | BU0R-50 |
| 63                                   | BU0R-63 |



## Instrucțiuni de montaj Racorduri

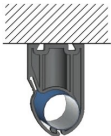
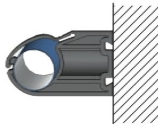
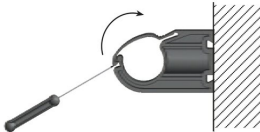
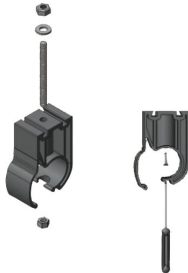
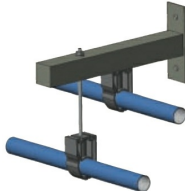
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Tăiați țeava perpendicular și fără bavuri. Asigurați-vă că țeava nu prezintă muchii ascuțiți, zgârieturi longitudinale sau alte deteriorări.                                                                                                                                                               |
|    | Teșiți țeava și, dacă este cazul, îndepărtați bavurile, respectiv reziduurile de tăiere de pe muchia interioară și din interiorul țevii..                                                                                                                                                                  |
|    | Piulița olandeză se strânge ferm cu mâna.<br>Apoi slăbiți din nou piulița olandeză cu o jumătate de rotație..                                                                                                                                                                                              |
|    | Pe țeavă marcați adâncimea de introducere.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Pentru o manipulare mai ușoară, capătul țevii și O-ringul trebuie lubrifiate cu un lubrifianț de alunecare corespunzător..<br>Introduceți țeava în elementul de conectare și împingeți-o până la opritor..<br>Pe baza marajului de pe tub se poate verifica dacă tubul a fost introdus suficient de adânc. |
|  | Piulița olandeză se strânge manual (strânsă cu mâna). De obicei este suficient pentru dimensiunile de diametru 16-25mm.                                                                                                                                                                                    |
|  | Pentru dimensiunile mai mari, piulița olandeză trebuie strânsă suplimentar cu cheia cu încă o jumătate de rotație..                                                                                                                                                                                        |

## Instrucțiuni de montaj furtun flexibil

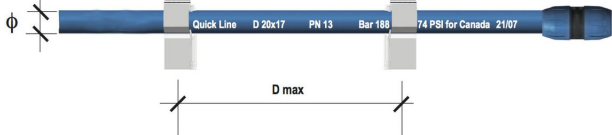
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Datorită adaptoarelor din aluminiu montate la ambele capete, furtunul poate fi conectat direct la elementele de conectare.. În acest sens, trebuie respectate aceleași instrucțiuni de montaj ca pentru racordurile cu filet.. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Instrucțiuni de montaj Suport pentru țeavă

|                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  | <p>Fixarea țevii trebuie efectuată exclusiv cu aceste suporturi de țeavă. Aceste suporturi pentru țevi permit alunecarea conductei la dilatări respectiv contracții cauzate de modificări de temperatură.</p> <p>Suporturile de țeavă pot fi utilizate atât în poziție orizontală, cât și în poziție verticală..</p> |
|    |                                                                                   | <p>DN Suportul de țeavă se deschide cu ajutorul unei șurubelnițe. Pentru aceasta ridicați limba de fixare cu șurubelnița din închizător.</p>                                                                                                                                                                         |
|    |                                                                                   | <p>Suporturile pentru țevi pot fi fixate pe perete cu ajutorul șuruburilor și diblurilor..</p> <p>O altă posibilitate constă prin intermediul țije filetate M8. Piulița M8 trebuie introdusă în suportul de țeavă pentru aceasta.. Piulița M8 este inclusă în livrare.</p>                                           |
|   |                                                                                   | <p>Datorită aceleiași țije filetate M8, suportul de țeavă poate fi montat pe alte sisteme de fixare..</p>                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                   | <p>La nevoie sunt disponibili distanțieri. Acestea sunt prevăzute pentru compensarea diferențelor de înălțime.</p>                                                                                                                                                                                                   |

## Distanța maximă între suporturile de țeavă

|                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|

| Diametru exterior al țevei<br>D [mm] | Dmax<br>[m] |      |      |
|--------------------------------------|-------------|------|------|
|                                      | 20°C        | 30°C | 40°C |
| 16                                   | 2           | 2    | 1,5  |
| 20                                   | 2,5         | 2    | 1,5  |
| 25                                   | 3           | 2,5  | 2    |
| 32                                   | 3,5         | 3    | 2,5  |
| 40                                   | 4           | 3,5  | 3    |
| 50                                   | 4           | 3,5  | 3    |
| 63                                   | 4           | 3,5  | 3    |

Pentru conductă între podea și o înălțime de 2,5 m recomandăm reducerea distanței la jumătate.

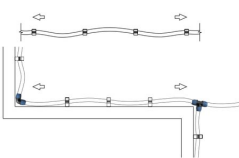
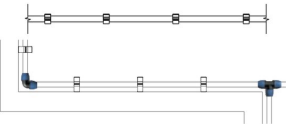
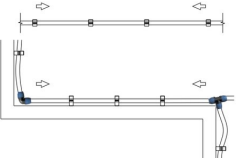


## Instrucțiuni de montaj Ramificație de conductă

|                                                                                     |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Ramificație de conductă pe conductă principală montare pe conductă.</p>                                                                                |
|    | <p>Poziția găurii de găurire și a suportului de țeavă se marchează.</p>                                                                                   |
|    | <p>Rotiți ramificația conductei cu 180°, astfel încât marcajul să fie vizibil.</p>                                                                        |
|   | <p>Țeava principală se găurește cu un burghiu carotă corespunzător prin gaura de ghidare..</p>                                                            |
|  | <p>Demontați ramificația conductei. Debavurați gaura și îndepărtați așchiile.<br/>Îndepărtați așchiile din interior cu mâna sau cu un aspirator mic..</p> |
|  | <p>Ramificația conductei se montează pe conductă la marcaj și se strânge.</p>                                                                             |



## Dilatări și contracții

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| Dilatare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | stare neutră                                                                      | Abrevieri                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Fiecare material suferă modificări ale dimensiunilor la variații de temperatură. Pornind de la temperatura de instalare apar dilatări la creșterea temperaturii și contracții la scăderea temperaturii..</li> <li>Înainte de instalarea sistemului de conducte pentru aer comprimat trebuie, prin urmare, efectuat în prealabil un calcul corect al dilatării termice..</li> <li>Pentru a evita ca acest efect să provoace deteriorări grave, conducta dintre două puncte fixe trebuie să poată glisa liber..</li> <li>Dacă acest lucru nu este posibil, atunci este necesar să se monteze un compensator de dilatare între cele două puncte fixe..</li> <li>Recomandăm utilizarea buclor de dilatare aici (vezi mai jos).</li> </ul> |                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |

Următorii factori privind dilatarea longitudinală a țevelor trebuie luați în considerare:

Coeficient specific de dilatare liniară pentru aluminiu =  $23 \times 10^{-6} \text{m/m } ^\circ\text{C}$

Coeficient specific de dilatare liniară pentru PVC =  $75 \times 10^{-6} \text{m/m } ^\circ\text{C}$

Pentru calculul dilatării longitudinale trebuie utilizată următoarea formulă:

$$\text{coeficient de dilatare liniară spec.} \times \text{Lungime conductă (L)} \times \text{Temperatură } (\Delta T) = \Delta L$$

### Exemplu de calcul:

O conductă de aer comprimat (aluminiu) cu lungimea de 150m, montată într-o hală, a cărei temperatură ambiantă este între +15 și +40 °C ( $\Delta T$  astfel 25°C), se dilată cu:

$$\Delta L = 23 \times 10^{-6} \times 150 \text{m} \times 25^\circ\text{C}$$

$$\Delta L = 0,086 \text{m}$$



**Exemplu pentru calculul conductelor, Presiune de intrare 8bar, Cădere de presiune max. 5%**  
**Țevi din aluminiu Serie SPEEDLINE**

**Distribuție aer comprimat cu conductă inelară**

Pentru dimensionarea conductei inelare se iau în calcul jumătate din lungimea nominală a întregii conducte și întregul necesar de aer comprimat.

de ex.: consum de aer comprimat 2500NI/min. suprapresiune de funcționare 8bar, lungimea totală a conductei ar fi 300m, ca inel de conductă se calculează cu 150m.

**A = Lungimea conductei inelare în m**

**B = Debit al compresorului în NI/min**

| B        | A [m] |    |     |     |     |     |     |     |      |
|----------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| [NI/min] | 25    | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 1000 |
| 600      | 16    | 16 | 20  | 20  | 25  | 25  | 25  | 25  | 32   |
| 900      | 16    | 20 | 20  | 25  | 25  | 25  | 32  | 32  | 40   |
| 1200     | 20    | 25 | 25  | 25  | 32  | 32  | 32  | 32  | 40   |
| 1750     | 25    | 25 | 32  | 32  | 32  | 40  | 40  | 40  | 50   |
| 2500     | 25    | 32 | 32  | 32  | 40  | 40  | 40  | 50  | 50   |
| 3500     | 32    | 32 | 40  | 40  | 40  | 50  | 50  | 50  | 63   |
| 4500     | 32    | 32 | 40  | 40  | 50  | 50  | 50  | 50  | 63   |
| 6000     | 40    | 40 | 40  | 50  | 50  | 50  | 63  | 63  | 63   |
| 8500     | 40    | 40 | 50  | 50  | 50  | 63  | 63  | 63  | 80   |
| 12000    | 50    | 50 | 50  | 63  | 63  | 63  | 80  | 80  | 80   |
| 18000    | 50    | 63 | 63  | 63  | 80  | 80  | 80  | 80  |      |
| 21000    | 63    | 63 | 63  | 80  | 80  | 80  | 80  |     |      |
| 31000    | 63    | 80 | 80  | 80  | 80  |     |     |     |      |
| 45000    | 80    | 80 | 80  |     |     |     |     |     |      |

**Distribuție aer comprimat cu conductă de derivație**

Pentru dimensionarea conductei de ramificație trebuie luate în considerare lungimea totală a conductei și necesarul total de aer comprimat.

de ex.: consum de aer comprimat 2500NI/min. suprapresiune de lucru 8bar, lungime totală a conductei 150m:

**A = lungimea conductei ramificației în m**

**B = debitul compresorului în NI/min**

| B        | A [m] |    |     |     |     |     |     |     |      |
|----------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| [NI/min] | 25    | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 1000 |
| 600      | 16    | 16 | 20  | 20  | 25  | 25  | 25  | 25  | 32   |
| 900      | 16    | 20 | 20  | 25  | 25  | 25  | 32  | 32  | 40   |
| 1200     | 20    | 25 | 25  | 25  | 32  | 32  | 32  | 32  | 40   |
| 1750     | 25    | 25 | 32  | 32  | 32  | 40  | 40  | 40  | 50   |
| 2500     | 25    | 32 | 32  | 32  | 40  | 40  | 40  | 50  | 50   |
| 3500     | 32    | 32 | 40  | 40  | 40  | 50  | 50  | 50  | 63   |
| 4500     | 32    | 32 | 40  | 40  | 50  | 50  | 50  | 50  | 63   |
| 6000     | 40    | 40 | 40  | 50  | 50  | 50  | 63  | 63  | 63   |
| 8500     | 40    | 40 | 50  | 50  | 50  | 63  | 63  | 63  | 80   |
| 12000    | 50    | 50 | 50  | 63  | 63  | 63  | 80  | 80  | 80   |
| 18000    | 50    | 63 | 63  | 63  | 80  | 80  | 80  | 80  |      |
| 21000    | 63    | 63 | 63  | 80  | 80  | 80  | 80  |     |      |
| 31000    | 63    | 80 | 80  | 80  | 80  |     |     |     |      |
| 45000    | 80    | 80 | 80  |     |     |     |     |     |      |

Pentru a determina lungimile necesare ale conductelor pentru conducta principală, de alimentare și ramificație, se recomandă proiectarea conductei de alimentare ca o conductă inelară..



| Lungime conductă de înlocuire de la fittinguri per bucată în m |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ø exterior în mm                                               |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                                                             | 0,1                                                                               | 0,7                                                                               |                                                                                   | 0,1                                                                               | 0,1                                                                                 |                                                                                     | 0,8                                                                                 |
| 20                                                             | 0,2                                                                               | 1,2                                                                               | 1,0                                                                               | 0,2                                                                               | 0,2                                                                                 |                                                                                     | 1,2                                                                                 |
| 25                                                             | 0,2                                                                               | 1,5                                                                               | 1,2                                                                               | 0,3                                                                               | 0,2                                                                                 | 1,8                                                                                 | 1,5                                                                                 |
| 32                                                             | 0,3                                                                               | 2,0                                                                               | 1,3                                                                               | 0,3                                                                               | 0,3                                                                                 | 2,4                                                                                 |                                                                                     |
| 40                                                             | 0,3                                                                               | 2,4                                                                               | 1,6                                                                               | 0,4                                                                               | 0,3                                                                                 | 3,0                                                                                 |                                                                                     |
| 50                                                             | 0,4                                                                               | 3,0                                                                               | 2,0                                                                               | 0,4                                                                               | 0,4                                                                                 | 4,0                                                                                 |                                                                                     |
| 63                                                             | 0,5                                                                               | 3,5                                                                               | 2,5                                                                               | 0,5                                                                               | 0,4                                                                                 | 5,5                                                                                 |                                                                                     |
| 80                                                             | 0,7                                                                               | 4,8                                                                               |                                                                                   | 0,7                                                                               | 0,4                                                                                 | 6,5                                                                                 |                                                                                     |

Aceste valori trebuie adăugate la lungimea reală a conductei pentru a obține lungimea conductei echivalentă din punct de vedere al curgerii L.

Ilustrații fără caracter obligatoriu

Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări de construcție, dimensiuni și materiale.

Pneumatică / Elemente de conectare și cuplaje / Sistem de conducte de aer comprimat SPEEDLINE / Sistem de conducte de aer comprimat SPEEDLINE Ø16...63mm

