## - Тройники



|  | 1 mm nopuros. | ${ }^{2 \text { mu }}$ nopouros. |  | 1 m o ountr. | 1 мм ${ }^{\text {\% }}$ | 2 mmH |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $90^{\circ}$ | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| DN 80 | 0811082 |  |  | 0812082 | 0813082 |  |
| DN 100 | 1011082 | 1021082 |  | 1012082 | 1013082 | 1023082 |
| DN 120 | 1211082 | 1221082 |  | 1212082 | 1213082 | 1223082 |
| DN 150 | 1511082 | 1521082 | 1531082 | 1512082 | 1513082 | 1523082 |
| DN 175 | 1711082 | 1721082 | 1731082 | 1712082 | 1713082 | 1723082 |
| DN 200 | 2011082 | 2021082 | 2031082 | 2012082 | 2013082 | 2023082 |
| DN 250 | 2511082 | 2521082 | 2531082 | 2512082 | 2513082 | 2523082 |
| DN 300 | 3011082 | 3021082 | 3031082 | 3012082 | 3013082 | 3023082 |
| DN 350 | 3511082 | 3521082 | 3531082 | 3512082 | 3513082 | 3523082 |
| DN 400 | 4011082 | 4021082 | 4031082 | 4012082 | 4013082 | 4023082 |
| DN 450 | 4511082 | 4521082 | 4531082 | 4512082 | 4513082 | 4523082 |
| DN 500 | 5011082 | 5021082 | 5031082 | 5012082 | 5013082 | 5023082 |
| DN 550 | 5511082 | 5521082 | 5531082 | 5512082 | 5513082 | 5523082 |
| DN 600 | 6011082 | 6021082 | 6031082 | 6012082 | 6013082 | 6023082 |

Тройники разветвляют трубную систему под прямым углом. Выходы тройника имеют равный номинальный диаметр.

| DN | $\mathbf{8 0}$ | $\mathbf{1 0 0}$ | $\mathbf{1 2 0}$ | $\mathbf{1 5 0}$ | $\mathbf{1 7 5}$ | $\mathbf{2 0 0}$ | $\mathbf{2 5 0}$ | $\mathbf{3 0 0}$ | $\mathbf{3 5 0}$ | $\mathbf{4 0 0}$ | $\mathbf{4 5 0}$ | $\mathbf{5 0 0}$ | $\mathbf{5 5 0}$ | $\mathbf{6 0 0}$ |
| :---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: | ---: |
| H | 150 | 200 | 220 | $\mathbf{2 5 0}$ | 275 | 300 | 350 | 400 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
| L | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

## Развилки труб



Развилки труб разветвляют трубную систему с равным номинальным диаметром в одном направлении под углом в $30^{\circ}$ или $45^{\circ}$.

| DN |  | 80 | 100 | 120 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $30^{\circ}$ | H | 240 | 300 | 340 | 390 | 450 | 530 | 620 | 720 | 820 | 925 | 1050 | 1150 | 1240 | 1345 |
|  | L | 205 | 235 | 280 | 330 | 360 | 430 | 510 | 600 | 670 | 770 | 870 | 960 | 1040 | 1125 |
|  | M | 20 | 25 | 25 | 15 | 35 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| $45^{\circ}$ | H | 160 | 215 | 240 | 290 | 340 | 390 | 450 | 520 | 615 | 685 | 800 | 850 | 920 | 990 |
|  | L | 120 | 155 | 160 | 210 | 230 | 265 | 300 | 350 | 400 | 450 | 530 | 570 | 620 | 670 |
|  | M | 20 | 17 | 28 | 15 | 35 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |


|  |  | 2 mmomomman | 3mminomam | 1mm oume | Imm* | 2 mmK |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $30^{\circ}$ | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| DN 80 | 0811014 |  |  | 0812014 | 0813014 |  |
| DN 100 | 1011014 | 1021014 |  | 1012014 | 1013014 | 1023014 |
| DN 120 | 1211014 | 1221014 |  | 1212014 | 1213014 | 1223014 |
| DN 150 | 1511014 | 1521014 | 1531014 | 1512014 | 1513014 | 1523014 |
| DN 175 | 1711014 | 1721014 | 1731014 | 1712014 | 1713014 | 1723014 |
| DN 200 | 2011014 | 2021014 | 2031014 | 2012014 | 2013014 | 2023014 |
| DN 250 | 2511014 | 2521014 | 2531014 | 2512014 | 2513014 | 2523014 |
| DN 300 | 3011014 | 3021014 | 3031014 | 3012014 | 3013014 | 3023014 |
| DN 350 | 3511014 | 3521014 | 3531014 | 3512014 | 3513014 | 3523014 |
| DN 400 | 4011014 | 4021014 | 4031014 | 4012014 | 4013014 | 4023014 |
| DN 450 | 4511014 | 4521014 | 4531014 | 4512014 | 4513014 | 4523014 |
| DN 500 | 5011014 | 5021014 | 5031014 | 5012014 | 5013014 | 5023014 |
| DN 550 | 5511014 | 5521014 | 5531014 | 5512014 | 5513014 | 5523014 |
| DN 600 | 6011014 | 6021014 | 6031014 | 6012014 | 6013014 | 6023014 |


|  | Mnopumer |  | Wumpen | mosomit | 1 mH | 2 mm |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $45^{\circ}$ | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| DN 80 | 0811013 |  |  | 0812013 | 0813013 |  |
| DN 100 | 1011013 | 1021013 |  | 1012013 | 1013013 | 1023013 |
| DN 120 | 1211013 | 1221013 |  | 1212013 | 1213013 | 1223013 |
| DN 150 | 1511013 | 1521013 | 1531013 | 1512013 | 1513013 | 1523013 |
| DN 175 | 1711013 | 1721013 | 1731013 | 1712013 | 1713013 | 1723013 |
| DN 200 | 2011013 | 2021013 | 2031013 | 2012013 | 2013013 | 2023013 |
| DN 250 | 2511013 | 2521013 | 2531013 | 2512013 | 2513013 | 2523013 |
| DN 300 | 3011013 | 3021013 | 3031013 | 3012013 | 3013013 | 3023013 |
| DN 350 | 3511013 | 3521013 | 3531013 | 3512013 | 3513013 | 3523013 |
| DN 400 | 4011013 | 4021013 | 4031013 | 4012013 | 4013013 | 4023013 |
| DN 450 | 4511013 | 4521013 | 4531013 | 4512013 | 4513013 | 4523013 |
| DN 500 | 5011013 | 5021013 | 5031013 | 5012013 | 5013013 | 5023013 |
| DN 550 | 5511013 | 5521013 | 5531013 | 5512013 | 5513013 | 5523013 |
| DN 600 | 6011013 | 6021013 | 6031013 | 6012013 | 6013013 | 6023013 |

- Y -образные симметричные конические тройники $60^{\circ}$


Ү-образный тройник симметрично разветвляет трубную систему с разными внутренними диаметрами под углом $60^{\circ}$.

- Y -образный симметричный тройник $90^{\circ}$

|  | "min | = | + | mem | mix | 2max |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| DN 100 | 1011181 |  |  | 1012181 | 1013181 |  |
| DN 120 | 1211181 | 1221181 |  | 1212181 | 1213181 | 1223181 |
| DN 150 | 1511181 | 1521181 |  | 1512181 | 1513181 | 1523181 |
| DN 175 | 1711181 | 172181 | 1731181 | 1712181 | 1713181 | 1723181 |
| 200 | 2011181 | 2021181 | 2031181 | 2012181 | 2013181 | 23181 |
| DN 250 | 2511181 | 2521181 | 2531181 | 2512181 | 2513181 | 2523181 |
| DN 300 | 3011181 | 3021181 | 3031181 | 3012181 | 3013181 | 3023181 |
| DN 350 | 3511181 | 3521181 | 3531181 | 3512181 | 3513181 | 3523181 |
| DN 400 | 4011181 | 4021181 | 4031181 | 4012181 | 4013181 | 4023181 |
| DN 450 | 4511181 | 4521181 | 4531181 | 4512181 | 4513181 | 4523181 |
| DN 500 | 5011181 | 5021181 | 5031181 | 5012181 | 5013181 | 502318 |
| DN 600 | 6011181 | 6021181 | 6031181 | 6012181 | 6013181 | 6023181 |


| DN/dN | $100 / 80$ | $120 / 100$ | $150 / 120$ | $175 / 150$ | $200 / 150$ | $250 / 200$ | $300 / 250$ | $350 / 250$ | $400 / 300$ | $450 / 350$ | $500 / 400$ | $600 / 500$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| A | 40 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| L | 130 | 150 | 170 | 200 | 200 | 250 | 300 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |


Эскиз
$\begin{aligned} & \text { Ү-образный тройник симметрично } \\ & \text { разветвляет трубную систему с } \\ & \text { равным внутренним диаметром под }\end{aligned}$
$\begin{aligned} & \text { овоя }\end{aligned}$
Эскиз
$\begin{aligned} & \text { Ү-образный тройник симметрично } \\ & \text { разветвляет трубную систему с } \\ & \text { равным внутренним диаметром под }\end{aligned}$
$\begin{array}{ll}\text { Хово }\end{array}$
Эскиз
$\begin{aligned} & \text { Ү-образный тройник симметрично } \\ & \text { разветвляет трубную систему с } \\ & \text { равным внутренним диаметром под }\end{aligned}$
$\begin{aligned} & \text { до }\end{aligned}$ углом $90^{\circ}$.


## О Конусные тройники



Конусные тройники разветвляют трубную систему под углом в $30^{\circ}$. Проходное сечение DN приблизительно соответствует сечениям dN и dNW.

| $\begin{aligned} & 3 \\ & \sum_{0}^{2} \\ & 2 \\ & \frac{2}{0} \\ & \hline \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \hline \text { N } \\ & \text { N } \\ & \text { N } \\ & \text { ion } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| H | 230 | 320 | 400 | 400 | 490 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 |
| L | 170 | 240 | 310 | 310 | 380 | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 |

