



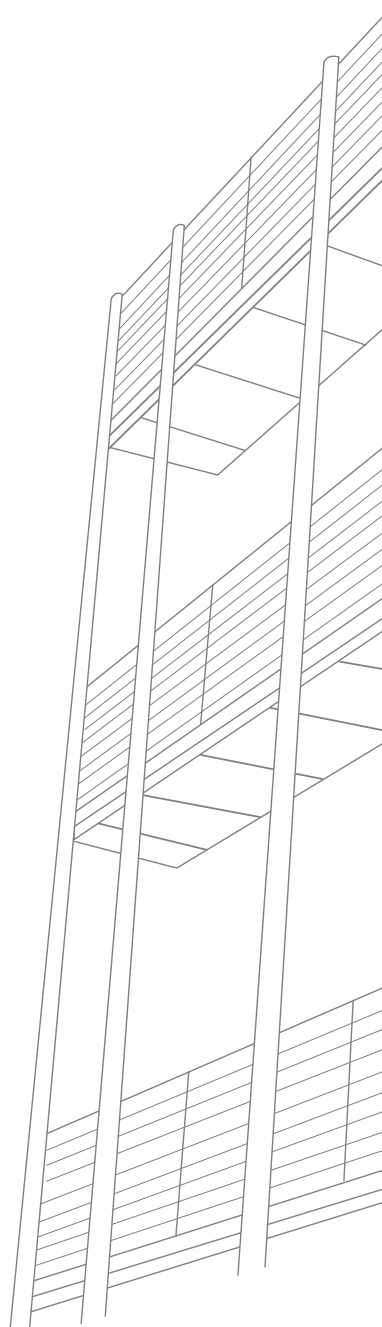
Safe connection. Beyond performance.



## WTR Series







 **TierreGroup**®

 **TierreFittings**®

 **F-Line.PRO**

 **NET.Fit**®

 **INOX.Fit**®





p. 6

**PUSH-IN FITTINGS****Materials:** Nickel-plated brass & PBT**Pressure:** 16 Bar**Temperature:** from -20°C to 80°C**Range:** Ø4 - Ø16 / R1/8" to R1/2"

Ø4 - Ø16 / M5 to G1/2"

Ø1/8 - Ø1/2 / UNF10-32 to N1/2"

# TECHNICAL INDEX



p. 48

**FLOW REGULATORS****Materials:** Nickel-plated brass & PBT**Pressure:** 10 Bar**Temperature:** from 0°C to 60°C**Range:** Ø4 - Ø12 / R1/8" to R1/2"

Ø4 - Ø12 / M5 to G1/2"

Ø1/8 - Ø1/2 / UNF10-32 to N1/2"

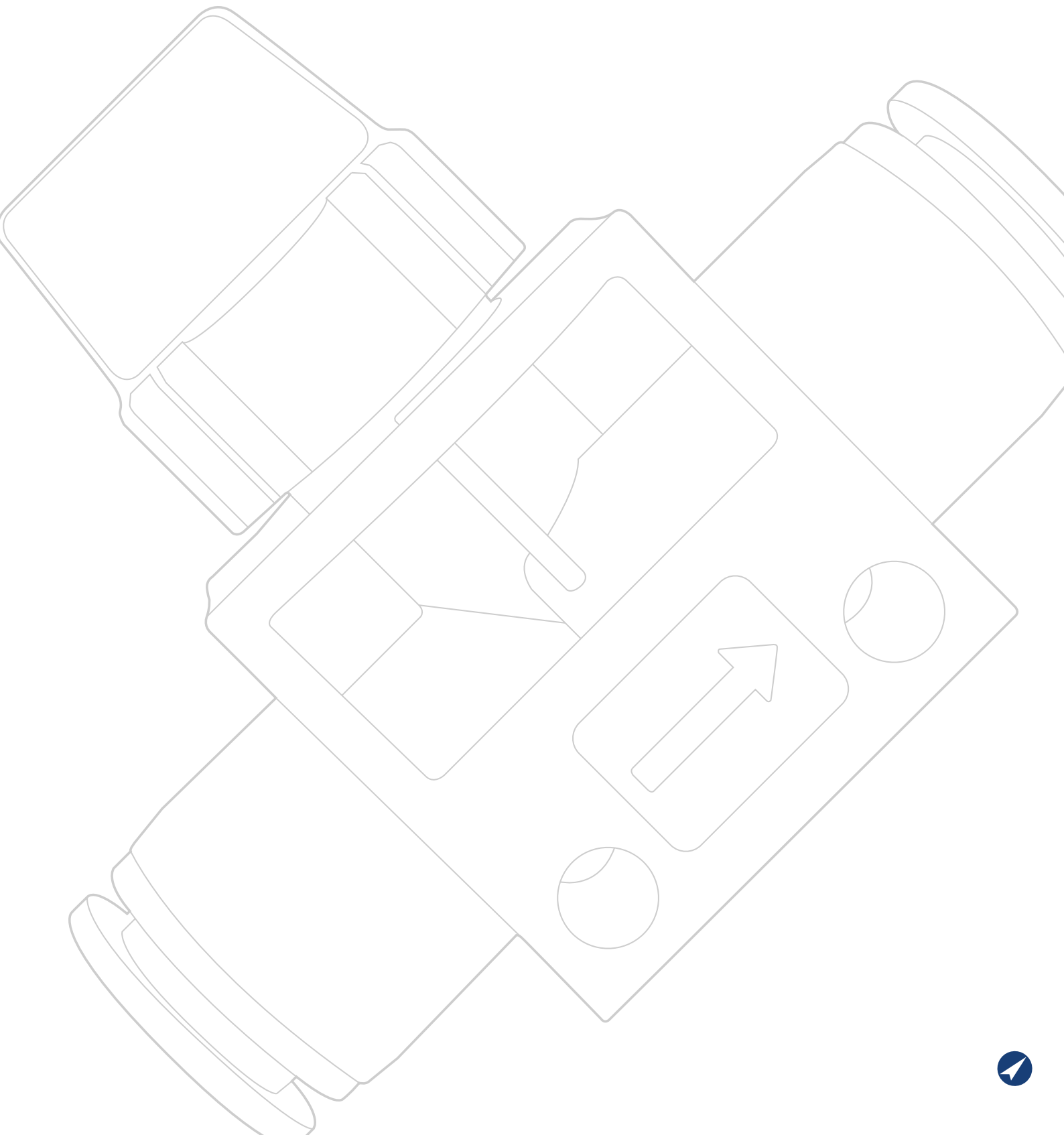


p. 56

**HAND VALVES****Materials:** Nickel-plated brass & PBT**Pressure:** from 0 to 16 Bar**Temperature:** from 0°C to 80°C**Range:** Ø6 - Ø12 / R1/8" to R1/2"

Ø6 - Ø12 / G1/8" to G1/2"





# WTR SERIES PUSH-IN FITTINGS

PLUS

**COMPLETE RANGE** thanks to 20 years of experience in the industry

**HIGHEST LEVEL OF PERFORMANCES**

working pressure up to 16 bar,  
increased working temperature from  
-20°C to 80°C (push-in fittings)

**PLASTIC STEM SYSTEM** to allow  
connection with different kind of fittings

**MADE FROM TOP QUALITY  
TECNOPOLYMERS** to guarantee long-  
lasting components

**100% LEAK-PROOF TESTED**

**IN COMPLIANCE WITH ISO 14743  
(EXCEPT Ø16)**

**SUITABLE FOR VACUUM  
APPLICATIONS**

**STATIC GRIPPING SYSTEM** in order  
to stop all movement of the tube  
when inserted, granting a leak-proof  
connection

Every fitting is **DESIGNED TO  
GUARANTEE MAXIMUM POSSIBLE  
FLOW RATE** accordingly to the  
diameter of the tube and the thread



p. 12 / **WTRC-R**p. 13 / **WTRC-G**p. 14 / **WTRC-N**p. 14 / **WTROC-R**p. 15 / **WTROC-G**p. 15 / **WTROC-N**p. 16 / **WTRCF-G**p. 16 / **WTRCF-N**p. 17 / **WTRMF-G**p. 17 / **WTRMF-N**p. 18 / **WTRMM**p. 18 / **WTRMM-N**p. 18 / **WTRSL-R**p. 19 / **WTRSL-G**p. 19 / **WTRSL-N**p. 20 / **WTRL-R**p. 21 / **WTRL-G**p. 22 / **WTRL-N**p. 22 / **WTRLL-R**p. 23 / **WTRLL-G**p. 23 / **WTRLL-N**p. 24 / **WTRLH-R**p. 24 / **WTRLH-G**p. 25 / **WTRLH-N**p. 25 / **WTRLF-G**p. 26 / **WTRLF-N**p. 26 / **WTRLM**p. 26 / **WTRLM-N**p. 27 / **WTRH-R**p. 27 / **WTRH-G**p. 28 / **WTRH-N**p. 28 / **WTRHF-R**p. 29 / **WTRHF-G**p. 29 / **WTRHF-N**p. 30 / **WTRT-R**p. 30 / **WTRT-G**p. 31 / **WTRT-N**p. 31 / **WTRST-R**p. 32 / **WTRST-G**p. 32 / **WTRST-N**p. 33 / **WTRWT-R**p. 33 / **WTRWT-G**p. 34 / **WTRWT-N**p. 34 / **WTRKD-R**p. 35 / **WTRKD-G**p. 35 / **WTRKD-N**p. 35 / **WTRUC**p. 36 / **WTRUC-N**p. 36 / **WTRG**p. 36 / **WTRG-N**p. 37 / **WTRUL**p. 37 / **WTRUL-N**p. 37 / **WTRUT**p. 37 / **WTRUT-N**



p. 38 / **WTRGT**



p. 38 / **WTRGT-N**



p. 38 / **WTRY**



p. 38 / **WTRY-N**



p. 39 / **WTRW**



p. 39 / **WTRW-N**



p. 39 / **WTRZA**



p. 39 / **WTRZA-N**



p. 40 / **WTRK**



p. 40 / **WTRK-N**



p. 40 / **WTRKG**



p. 40 / **WTRKG-N**



p. 41 / **WTRGJ**



p. 41 / **WTRGJ-N**



p. 41 / **WTRLJ**



p. 41 / **WTRLJ-N**



p. 42 / **WTRLGJ**



p. 42 / **WTRLGJ-N**



p. 42 / **WTRTJ**



p. 42 / **WTRTGJ**



p. 43 / **WTRYJ**



p. 43 / **WTRYJ-N**



p. 43 / **WTRWJ**



p. 43 / **WTRWJ-N**



p. 44 / **WTRKJ**



p. 44 / **WTRKJ-N**



p. 44 / **WTRPF**



p. 45 / **WTRIJ**



p. 45 / **WTRIJ-N**



p. 45 / **WTRIG**



p. 45 / **WTRIG-N**



p. 46 / **WTRP**



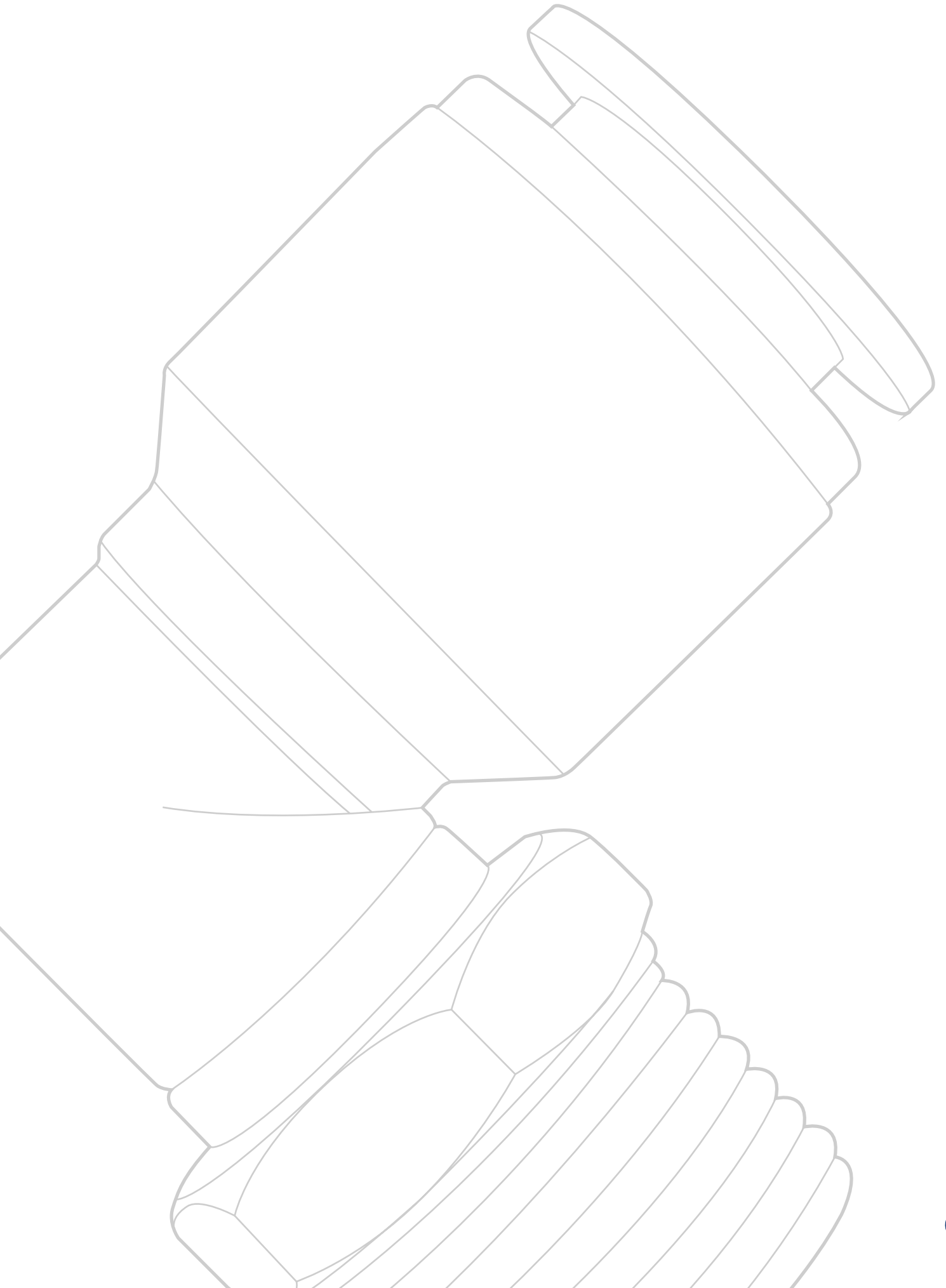
p. 46 / **WTRP-N**

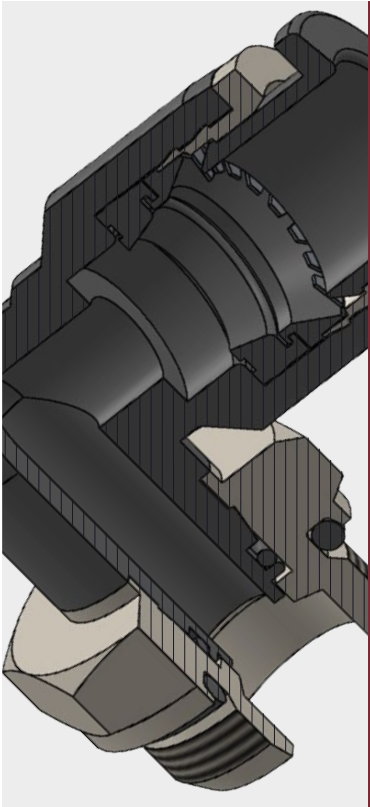


p. 46 / **WTRUC-PRD**



p. 47 / **WTRCV**





-20°C ÷ 80°C



Working pressure:  
16 Bar  
Negative pressure:  
- 0,95 Bar ( - 95 kPa)



Compressed air & Vacuum  
(do not use in water application)



- Taper gas BSPT ISO 7  
from R1/8" to R1/2" with teflon
- Parallel gas BSPP ISO 228  
from G1/8" to G1/2"
- Metric ISO 262  
M5, M6 and M7
- NPT ANSI B 1.20.1  
from N1/8" to N1/2"
- UNF ANSI B 1.1  
10-32 UF



Polyamide PA,  
Polyurethane PU,  
Polyethylene PE

Body: Nickel-plated brass and PBT  
Collet: POM  
Collar: Zinc  
Lock claw: Stainless steel AISI 301  
Back ring: POM  
Seal: NBR  
O-ring: NBR

SILICONE FREE

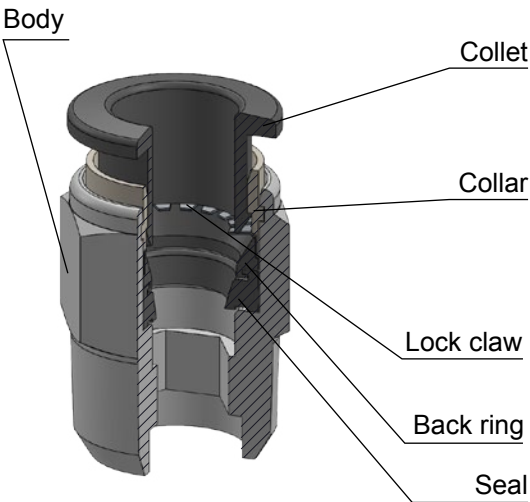
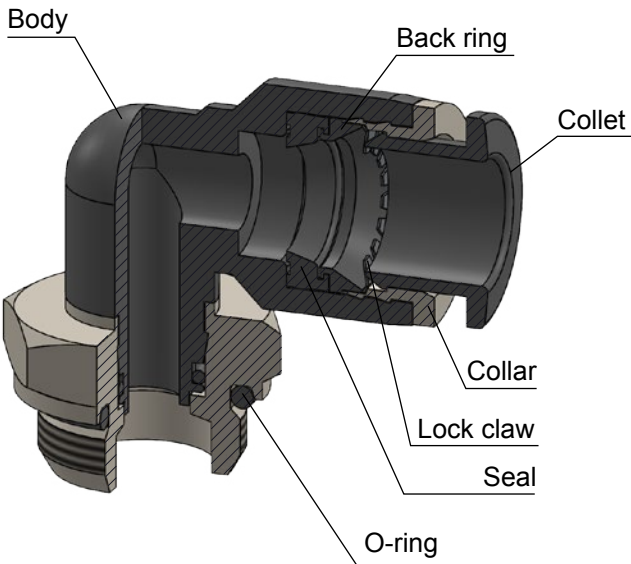


Products in compliance with  
EC Regulation 1907/2006

RoHS3

Products in compliance with  
the directive EU 2015/863

CONSTRUCTION DETAILS



TIGHTENING TORQUE

TAPER GAS BSPT ISO 7 & NPT ANSI B 1.20.1

| THREAD | 1/8" BSPT | 1/4" BSPT | 3/8" BSPT | 1/2" BSPT | 1/8" NPT | 1/4" NPT | 3/8" NPT | 1/2" NPT |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Nm     | 7         | 12        | 22        | 28        | 7        | 12       | 22       | 28       |

TIGHTENING TORQUE

PARALLEL GAS BSPP ISO 22, METRIC ISO 262 & UNF

| THREAD | 10-32 UNF | M5x0,8 | M6x1 | M7x1 | 1/8" BSPP | 1/4" BSPP | 3/8" BSPP | 1/2" BSPP |
|--------|-----------|--------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nm     | 1,5       | 1,5    | 2    | 3    | 10        | 15        | 25        | 40        |

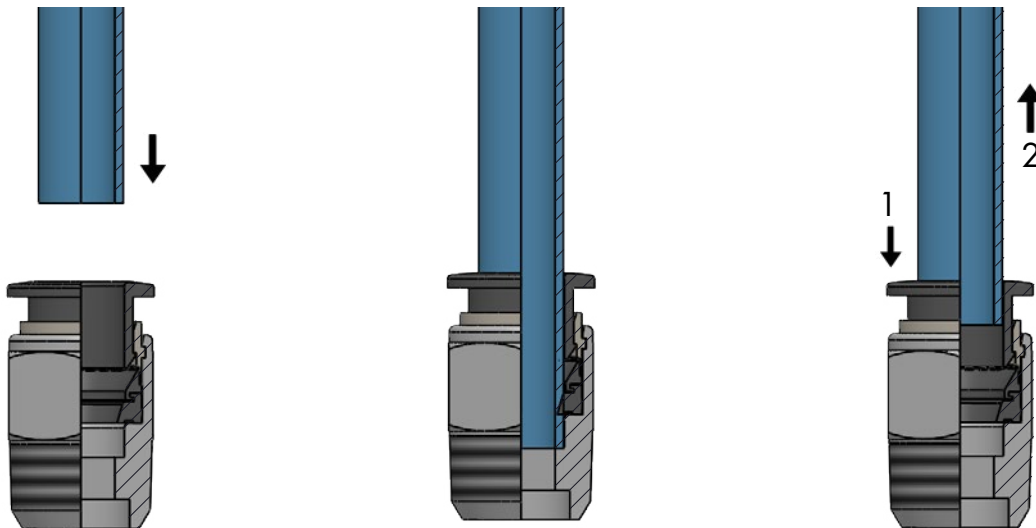


## INSERTION OF THE TUBE INTO THE FITTING

- Make sure the tube is fully inserted into the fitting.
- To insert the tube into the fitting cut the tube off square (90°), insert tube up to the fitting end stop, and pull back gently to make sure it is correctly connected.
- If there is any damage or scratches on the tube surface the tube is an oval shape, air leakage and tube release may occur. Check the tube condition carefully.
- The OD of polyurethane tube expands when pressure is applied. Reinsertion into the fitting may not always be possible. Check the OD of the tube and renew it the expansion is out of tolerance.

## DISCONNECTION OF THE TUBE FROM THE FITTING

- Make sure the pressure in the system is zero before releasing the tube from the fitting.
- To release the tube, press the release sleeve towards the fitting with one hand (1) and pull the tube away from the fitting with the other hand (2).
- Always remove the section of tube previously inserted into the fitting before reinserting the tube by cutting back the tube. Always use the correct tube cutter in order to cut the tube square and free of damage.



### TOLERANCE - METRIC TUBE

| Ø TUBE (mm)    | 4     | 6     | 8     | 10     | 12     | 14     | 16     |
|----------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| TOLERANCE (mm) | ± 0,1 | ± 0,1 | ± 0,1 | ± 0,15 | ± 0,15 | ± 0,15 | ± 0,15 |

### INSERTION DEPTH - METRIC TUBE

| Ø TUBE (mm)                | 4  | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   |
|----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| TUBE INSERTION LENGHT (mm) | 15 | 16,5 | 18,8 | 20,1 | 22,9 | 22,9 | 23,6 |

### TOLERANCE - INCH TUBE

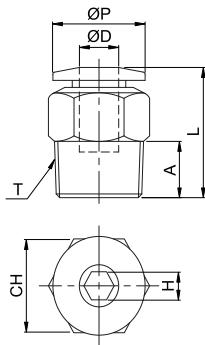
| Ø TUBE (inch)  | 1/8   | 5/32  | 3/16  | 1/4   | 5/16   | 3/8    | 1/2    |
|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| TOLERANCE (mm) | ± 0,1 | ± 0,1 | ± 0,1 | ± 0,1 | ± 0,15 | ± 0,15 | ± 0,15 |

### INSERTION DEPTH - INCH TUBE

| Ø TUBE (inch)              | 1/8  | 5/32 | 3/16 | 1/4  | 5/16 | 3/8  | 1/2  |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| TUBE INSERTION LENGHT (mm) | 11,3 | 15   | 15,9 | 16,8 | 18,8 | 20,1 | 23,1 |



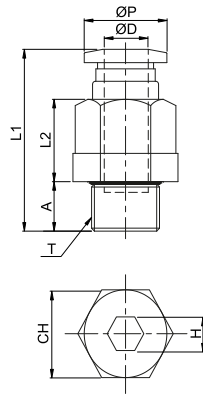
WTRC-R



Male connector BSPT thread nickel-plated - metric tube

| CODE      | ØD | T      | ØP   | A    | L    | CH | H  | g    |
|-----------|----|--------|------|------|------|----|----|------|
| WTRC04R01 | 4  | R 1/8" | 9,8  | 7    | 19,3 | 10 | 3  | 6,2  |
| WTRC04R02 |    | R 1/4" | 9,8  | 9,5  | 17,9 | 14 | 3  | 9,8  |
| WTRC06R01 | 6  | R 1/8" | 11,9 | 7    | 20,4 | 12 | 4  | 6,9  |
| WTRC06R02 |    | R 1/4" | 11,9 | 9,5  | 22,7 | 14 | 4  | 13,3 |
| WTRC06R03 |    | R 3/8" | 11,9 | 10,5 | 20,7 | 17 | 4  | 19,9 |
| WTRC06R04 |    | R 1/2" | 11,9 | 13,5 | 24,7 | 21 | 4  | 39,8 |
| WTRC08R01 | 8  | R 1/8" | 13,8 | 7    | 25,4 | 14 | 5  | 10   |
| WTRC08R02 |    | R 1/4" | 13,8 | 9,5  | 24,9 | 14 | 6  | 11,9 |
| WTRC08R03 |    | R 3/8" | 13,8 | 10,5 | 21,9 | 17 | 6  | 17,5 |
| WTRC08R04 |    | R 1/2" | 13,8 | 13,5 | 25,9 | 21 | 6  | 37,6 |
| WTRC10R01 | 10 | R 1/8" | 17,2 | 7    | 27,7 | 17 | 5  | 16,4 |
| WTRC10R02 |    | R 1/4" | 17,2 | 9,5  | 29,5 | 17 | 6  | 18,6 |
| WTRC10R03 |    | R 3/8" | 17,2 | 10,5 | 27   | 17 | 8  | 20,7 |
| WTRC10R04 |    | R 1/2" | 17,2 | 13,5 | 25,3 | 21 | 8  | 34,6 |
| WTRC12R02 | 12 | R 1/4" | 19,6 | 9,5  | 32,9 | 20 | 6  | 24,5 |
| WTRC12R03 |    | R 3/8" | 19,6 | 10,5 | 29,9 | 20 | 8  | 25,3 |
| WTRC12R04 |    | R 1/2" | 19,6 | 13,5 | 32,9 | 21 | 8  | 41   |
| WTRC16R03 | 16 | R 3/8" | 24,3 | 10,5 | 37,6 | 24 | 8  | 42   |
| WTRC16R04 |    | R 1/2" | 24,3 | 13,5 | 35,6 | 24 | 10 | 42,1 |



**WTRC-G**

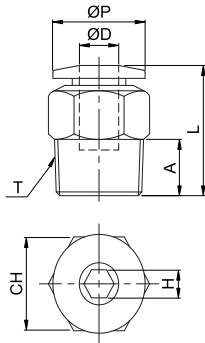
## Male connector BSPP &amp; metric thread nickel-plated - metric tube

| CODE      | ØD | T      | ØP   | A   | L1   | L2   | CH | H   | g    |
|-----------|----|--------|------|-----|------|------|----|-----|------|
| WTRC04M5  | 4  | M5x0,8 | 9,8  | 3,8 | 20,1 | -    | 10 | 2   | 5,7  |
| WTRC04M6  |    | M6x1   | 9,8  | 4,5 | 20,8 | -    | 10 | 2,5 | 6,1  |
| WTRC04M7  |    | M7x1   | 9,8  | 4,5 | 20,8 | -    | 10 | 2,5 | 6,9  |
| WTRC04G01 |    | G 1/8" | 9,8  | 5   | 19,3 | 7,4  | 10 | 3   | 7,4  |
| WTRC04G02 |    | G 1/4" | 9,8  | 5,8 | 16,6 | 3,9  | 10 | 3   | 9,4  |
| WTRC06M5  | 6  | M5x0,8 | 11,9 | 3,8 | 21,2 | -    | 12 | 2   | 7,4  |
| WTRC06M6  |    | M6x1   | 11,9 | 4,5 | 21,7 | -    | 12 | 2,5 | 7    |
| WTRC06M7  |    | M7x1   | 11,9 | 4,5 | 21,7 | -    | 12 | 2,5 | 7,2  |
| WTRC06G01 |    | G 1/8" | 11,9 | 5   | 19,9 | 6,7  | 12 | 4   | 7,5  |
| WTRC06G02 |    | G 1/4" | 11,9 | 5,8 | 20,4 | 6,4  | 12 | 4   | 10,8 |
| WTRC06G03 |    | G 3/8" | 11,9 | 6,8 | 20   | 4,5  | 12 | 4   | 17   |
| WTRC06G04 |    | G 1/2" | 11,9 | 8   | 21,7 | 4,5  | 12 | 4   | 27,5 |
| WTRC08G01 | 8  | G 1/8" | 13,8 | 5   | 24,4 | 11,1 | 14 | 5   | 11,7 |
| WTRC08G02 |    | G 1/4" | 13,8 | 5,8 | 22,2 | 7    | 14 | 6   | 11,1 |
| WTRC08G03 |    | G 3/8" | 13,8 | 6,8 | 21,2 | 4,5  | 14 | 6   | 15,7 |
| WTRC08G04 |    | G 1/2" | 13,8 | 8   | 22,9 | 4,5  | 14 | 6   | 27   |
| WTRC10G01 | 10 | G 1/8" | 17,2 | 5   | 26,3 | 11   | 17 | 5   | 15,9 |
| WTRC10G02 |    | G 1/4" | 17,2 | 5,8 | 27,5 | 13,9 | 17 | 6   | 20,4 |
| WTRC10G03 |    | G 3/8" | 17,2 | 6,8 | 25   | 8,9  | 17 | 8   | 20,6 |
| WTRC10G04 |    | G 1/2" | 17,2 | 8   | 22,7 | 4,9  | 17 | 8   | 28,5 |
| WTRC12G02 | 12 | G 1/4" | 19,6 | 5,8 | 31,2 | 12   | 20 | 6   | 26,3 |
| WTRC12G03 |    | G 3/8" | 19,6 | 6,8 | 28,2 | 11   | 20 | 8   | 24,3 |
| WTRC12G04 |    | G 1/2" | 19,6 | 8   | 28,9 | 9,5  | 20 | 8   | 33,3 |
| WTRC14G03 | 14 | G 3/8" | 21,8 | 6,8 | 31,8 | 13   | 21 | 8   | 30   |
| WTRC14G04 |    | G 1/2" | 21,8 | 8   | 29,5 | 10   | 24 | 10  | 20   |
| WTRC16G03 | 16 | G 3/8" | 24,3 | 6,8 | 34,9 | 14,5 | 24 | 8   | 42   |
| WTRC16G04 |    | G 1/2" | 24,3 | 8   | 36,1 | 18   | 24 | 10  | 50,7 |



**WTRC-N**

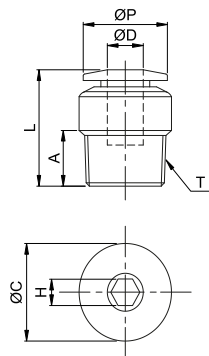
## Male connector NPT &amp; UNF thread nickel-plated - inch tube



| CODE          | ØD   | T         | ØP   | A    | L    | CH   | H   | g    |
|---------------|------|-----------|------|------|------|------|-----|------|
| WTRC1-8UF1032 | 1/8  | UNF 10-32 | 10   | 3,8  | 20,1 | 11,1 | 2   | 5    |
| WTRC1-8N01    |      | N 1/8"    | 10   | 7,5  | 19,8 | 11,1 | 2,4 | 6,2  |
| WTRC1-8N02    |      | N 1/4"    | 10   | 10,5 | 18,9 | 14,3 | 2,4 | -    |
| WTRC532UF1032 | 5/32 | UNF 10-32 | 10   | 3,8  | 20,1 | 11,1 | 2   | 5    |
| WTRC532N01    |      | N 1/8"    | 10   | 7,5  | 19,8 | 11,1 | 2,4 | 6,2  |
| WTRC532N02    |      | N 1/4"    | 10   | 10,5 | 18,9 | 14,3 | 2,4 | 9,8  |
| WTRC316UF1032 | 3/16 | UNF 10-32 | 10,8 | 3,8  | 20,9 | 11,1 | 2   | 5,5  |
| WTRC316N01    |      | N 1/8"    | 10,8 | 7,5  | 20,6 | 11,1 | 4   | 6,7  |
| WTRC316N02    |      | N 1/4"    | 10,8 | 10,5 | 23,7 | 14,3 | 4   | 13   |
| WTRC316N03    |      | N 3/8"    | 10,8 | 11   | 21,2 | 17,4 | 4   | 19,5 |
| WTRC1-4UF1032 | 1/4  | UNF 10-32 | 12   | 3,8  | 21,2 | 12,7 | 2   | 5,7  |
| WTRC1-4N01    |      | N 1/8"    | 12   | 7,5  | 20,9 | 12,7 | 4   | 6,9  |
| WTRC1-4N02    |      | N 1/4"    | 12   | 10,5 | 23,7 | 14,3 | 4   | 13,3 |
| WTRC1-4N03    |      | N 3/8"    | 12   | 11   | 21,2 | 17,4 | 4   | 19,9 |
| WTRC516N01    | 5/16 | N 1/8"    | 14   | 7,5  | 25,9 | 14,3 | 4,8 | 10   |
| WTRC516N02    |      | N 1/4"    | 14   | 10,5 | 25,9 | 14,3 | 5,5 | 11,9 |
| WTRC516N03    |      | N 3/8"    | 14   | 11   | 22,4 | 17,4 | 5,5 | 17,5 |
| WTRC38N01     | 3/8  | N 1/8"    | 17,4 | 7,5  | 30   | 17,4 | 4,8 | 16,4 |
| WTRC38N02     |      | N 1/4"    | 17,4 | 10,5 | 32,3 | 17,4 | 5,5 | 18,6 |
| WTRC38N03     |      | N 3/8"    | 17,4 | 11   | 29,3 | 17,4 | 8   | 20,7 |
| WTRC38N04     |      | N 1/2"    | 17,4 | 14   | 27,6 | 22,2 | 8   | 34,6 |
| WTRC1-2N02    | 1/2  | N 1/4"    | 19,8 | 10,5 | 33,9 | 22,2 | 6,3 | 24,5 |
| WTRC1-2N03    |      | N 3/8"    | 19,8 | 11   | 30,4 | 22,2 | 8   | 25,3 |
| WTRC1-2N04    |      | N 1/2"    | 19,8 | 14   | 33,4 | 22,2 | 8   | 41   |

**WTROC-R**

## Male connector round body with internal hexagon BSPT thread nickel-plated - metric tube

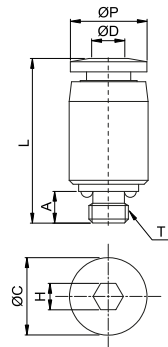


| CODE       | ØD | T      | ØP   | ØC | A    | L    | H | g    |
|------------|----|--------|------|----|------|------|---|------|
| WTROC04R01 | 4  | R 1/8" | 9,8  | 10 | 7    | 19,3 | 3 | 5,6  |
| WTROC04R02 |    | R 1/4" | 9,8  | 14 | 9,5  | 17,9 | 3 | 11,2 |
| WTROC06R01 | 6  | R 1/8" | 11,9 | 12 | 7    | 20,4 | 4 | 6,3  |
| WTROC06R02 |    | R 1/4" | 11,9 | 14 | 9,5  | 22,7 | 4 | 12,5 |
| WTROC06R03 |    | R 3/8" | 11,9 | 17 | 10,5 | 20,7 | 4 | 19   |
| WTROC08R01 | 8  | R 1/8" | 13,8 | 14 | 7    | 25,4 | 5 | 10,2 |
| WTROC08R02 |    | R 1/4" | 13,8 | 14 | 9,5  | 24,9 | 6 | 13,1 |
| WTROC08R03 |    | R 3/8" | 13,8 | 17 | 10,5 | 21,9 | 6 | 17,3 |
| WTROC08R04 |    | R 1/2" | 13,8 | 21 | 13,5 | 25,9 | 6 | 37,9 |
| WTROC10R01 | 10 | R 1/8" | 17,2 | 17 | 7    | 27,7 | 5 | 20,8 |
| WTROC10R02 |    | R 1/4" | 17,2 | 17 | 9,5  | 29,5 | 6 | 22,5 |
| WTROC10R03 |    | R 3/8" | 17,2 | 17 | 10,5 | 27   | 8 | 22,6 |
| WTROC10R04 |    | R 1/2" | 17,2 | 21 | 13,5 | 25,3 | 8 | 34   |
| WTROC12R02 | 12 | R 1/4" | 19,6 | 20 | 9,5  | 32,9 | 6 | 21,5 |
| WTROC12R03 |    | R 3/8" | 19,6 | 20 | 10,5 | 29,9 | 8 | 22,2 |
| WTROC12R04 |    | R 1/2" | 19,6 | 21 | 13,5 | 32,9 | 8 | 37,3 |



**WTROC-G**

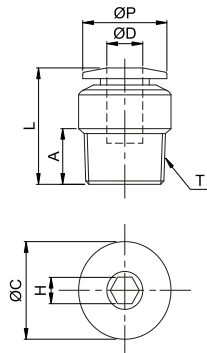
Male connector round body with internal hexagon metric thread nickel-plated - metric tube



| CODE      | ØD | T      | ØP   | ØC | A   | L    | H | g   |
|-----------|----|--------|------|----|-----|------|---|-----|
| WTROC04M5 | 4  | M5x0,8 | 9,8  | 10 | 3,8 | 20,1 | 2 | 5,2 |
| WTROC04M6 |    | M6x1   | 9,8  | 10 | 4,5 | 20,8 | 2 | 5,6 |
| WTROC06M5 | 6  | M5x0,8 | 11,9 | 12 | 3,8 | 21   | 2 | 6,8 |
| WTROC06M6 |    | M6x1   | 11,9 | 12 | 4,5 | 21,7 | 2 | 7,2 |

**WTROC-N**

Male connector round body with internal hexagon NPT &amp; UNF thread nickel-plated - inch tube

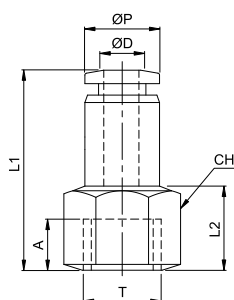


| CODE           | ØD   | T         | ØP   | ØC | A    | L    | H   | g    |
|----------------|------|-----------|------|----|------|------|-----|------|
| WTROC1-8UF1032 | 1/8  | UNF 10-32 | 10   | 10 | 3,8  | 20,3 | 2   | 4    |
| WTROC1-8N01    |      | N 1/8"    | 10   | 10 | 7,5  | 19,8 | 2,4 | 5,6  |
| WTROC1-8N02    |      | N 1/4"    | 10   | 14 | 10,5 | 18,9 | 2,4 | -    |
| WTROC532UF1032 | 5/32 | UNF 10-32 | 10   | 10 | 3,8  | 20,3 | 2   | 4    |
| WTROC532N01    |      | N 1/8"    | 10   | 10 | 7,5  | 19,8 | 2,4 | 5,6  |
| WTROC532N02    |      | N 1/4"    | 10   | 14 | 10,5 | 18,9 | 2,4 | -    |
| WTROC1-4UF1032 | 1/4  | UNF 10-32 | 12   | 12 | 3,8  | 21,2 | 2   | 5    |
| WTROC1-4N01    |      | N 1/8"    | 12   | 12 | 7,5  | 20,9 | 4   | 6,3  |
| WTROC1-4N02    |      | N 1/4"    | 12   | 14 | 10,5 | 23,7 | 4   | 12,5 |
| WTROC1-4N03    |      | N 3/8"    | 12   | 17 | 11   | 21,2 | 4   | -    |
| WTROC516N01    | 5/16 | N 1/8"    | 14   | 14 | 7,5  | 25,9 | 4,7 | 10,2 |
| WTROC516N02    |      | N 1/4"    | 14   | 14 | 10,5 | 25,9 | 5,5 | 13,1 |
| WTROC516N03    |      | N 3/8"    | 14   | 17 | 11   | 22,4 | 5,5 | 17,3 |
| WTROC38N01     | 3/8  | N 1/8"    | 17,4 | 17 | 7,5  | 30   | 4,7 | -    |
| WTROC38N02     |      | N 1/4"    | 17,4 | 17 | 10,5 | 32,3 | 5,5 | 22,5 |
| WTROC38N03     |      | N 3/8"    | 17,4 | 17 | 11   | 29,3 | 7,9 | 22,6 |
| WTROC38N04     |      | N 1/2"    | 17,4 | 21 | 14   | 27,6 | 7,9 | 34   |
| WTROC1-2N02    | 1/2  | N 1/4"    | 19,8 | 21 | 10,5 | 33,9 | 6,3 | 21,5 |
| WTROC1-2N03    |      | N 3/8"    | 19,8 | 21 | 11   | 30,4 | 7,9 | 22,2 |
| WTROC1-2N04    |      | N 1/2"    | 19,8 | 21 | 14   | 33,4 | 7,9 | 37,3 |



**WTRCF-G**

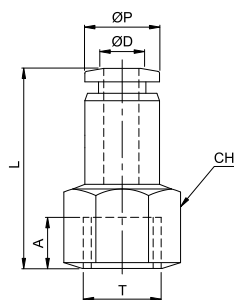
## Female connector BSPP thread nickel-plated - metric tube



| CODE       | ØD | T      | ØP   | A  | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|------|----|------|------|----|------|
| WTRCF04G01 | 4  | G 1/8" | 9,8  | 7  | 23,3 | 9,5  | 14 | 12,5 |
| WTRCF04G02 |    | G 1/4" | 9,8  | 9  | 25,3 | 11,5 | 17 | 18   |
| WTRCF06G01 | 6  | G 1/8" | 11,9 | 7  | 24,4 | 10   | 14 | 15   |
| WTRCF06G02 |    | G 1/4" | 11,9 | 9  | 26,4 | 12   | 17 | 19,3 |
| WTRCF06G03 |    | G 3/8" | 11,9 | 10 | 27,4 | 13   | 19 | 26,3 |
| WTRCF08G01 | 8  | G 1/8" | 13,8 | 7  | 25,9 | 10   | 14 | 15,8 |
| WTRCF08G02 |    | G 1/4" | 13,8 | 9  | 27,9 | 12   | 17 | 19,4 |
| WTRCF08G03 |    | G 3/8" | 13,8 | 10 | 28,9 | 13   | 19 | 18,4 |
| WTRCF08G04 |    | G 1/2" | 13,8 | 12 | 30,9 | 15   | 24 | 32,8 |
| WTRCF10G01 | 10 | G 1/8" | 17,2 | 7  | 27,7 | 10   | 17 | 28,5 |
| WTRCF10G02 |    | G 1/4" | 17,2 | 9  | 29,7 | 13,3 | 17 | 27   |
| WTRCF10G03 |    | G 3/8" | 17,2 | 10 | 30,7 | 14,3 | 19 | 24,6 |
| WTRCF10G04 |    | G 1/2" | 17,2 | 12 | 32,7 | 16,3 | 24 | 38,5 |
| WTRCF12G02 | 12 | G 1/4" | 19,6 | 9  | 32,9 | 11   | 20 | 44,2 |
| WTRCF12G03 |    | G 3/8" | 19,6 | 10 | 33,9 | 12   | 20 | 35,9 |
| WTRCF12G04 |    | G 1/2" | 19,6 | 12 | 35,9 | 15,5 | 24 | 34,2 |

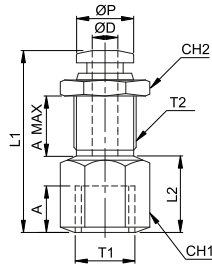
**WTRCF-N**

## Female connector NPT thread nickel-plated - inch tube

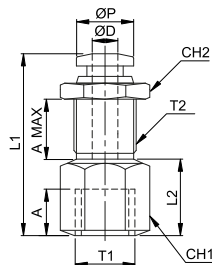


| CODE           | ØD   | T         | ØP   | A    | L    | CH   | g    |
|----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|
| WTRCF1-8UF1032 | 1/8  | UNF 10-32 | 10   | 4,5  | 20,9 | 11,1 | 10,5 |
| WTRCF1-8N01    |      | N 1/8"    | 10   | 7,5  | 23,8 | 14,3 | 12,5 |
| WTRCF532N01    | 5/32 | N 1/8"    | 10   | 7,5  | 23,8 | 14,3 | 12,5 |
| WTRCF532N02    |      | N 1/4"    | 10   | 10,5 | 26,8 | 17,4 | 18   |
| WTRCF316N01    | 3/16 | N 1/8"    | 10,8 | 7,5  | 25,4 | 14,3 | 14   |
| WTRCF316N02    |      | N 1/4"    | 10,8 | 10,5 | 28,4 | 17,4 | 18,4 |
| WTRCF1-4N01    | 1/4  | N 1/8"    | 12   | 7,5  | 24,9 | 14,3 | 15   |
| WTRCF1-4N02    |      | N 1/4"    | 12   | 10,5 | 27,9 | 17,4 | 19,3 |
| WTRCF516N01    | 5/16 | N 1/8"    | 14   | 7,5  | 26,4 | 14,3 | 15,8 |
| WTRCF516N02    |      | N 1/4"    | 14   | 10,5 | 29,4 | 17,4 | 19,4 |
| WTRCF516N03    |      | N 3/8"    | 14   | 11   | 29,9 | 22,2 | 18,4 |
| WTRCF38N02     | 3/8  | N 1/4"    | 17,4 | 10,5 | 33   | 17,4 | 27   |
| WTRCF38N03     |      | N 3/8"    | 17,4 | 11   | 33,5 | 22,2 | 24,6 |
| WTRCF1-2N02    | 1/2  | N 1/4"    | 19,8 | 10,5 | 34,4 | 22,2 | 44,2 |
| WTRCF1-2N03    |      | N 3/8"    | 19,8 | 11   | 34,9 | 22,2 | 35,9 |



**WTRMF-G****Bulkhead female connector BSPP thread nickel-plated - metric tube**

| CODE       | ØD | T1     | T2      | ØP   | A  | A MAX | L1   | L2   | CH1 | CH2 | g    |
|------------|----|--------|---------|------|----|-------|------|------|-----|-----|------|
| WTRMF04G01 | 4  | G 1/8" | M12x1   | 9,8  | 7  | 5,4   | 23,3 | 9,5  | 14  | 14  | 15,5 |
| WTRMF04G02 |    | G 1/4" | M12x1   | 9,8  | 9  | 5,4   | 25,4 | 11,6 | 17  | 14  | 20,4 |
| WTRMF06G01 | 6  | G 1/8" | M14x1   | 11,9 | 7  | 6,9   | 24,2 | 7    | 17  | 17  | 26,3 |
| WTRMF06G02 |    | G 1/4" | M14x1   | 11,9 | 9  | 6,9   | 29,2 | 12   | 17  | 17  | 26,5 |
| WTRMF06G03 |    | G 3/8" | M14x1   | 11,9 | 10 | 6,9   | 30,2 | 13   | 19  | 17  | 35,1 |
| WTRMF08G01 | 8  | G 1/8" | M16x1   | 13,8 | 7  | 9,4   | 26,4 | 5    | 19  | 19  | 32   |
| WTRMF08G02 |    | G 1/4" | M16x1   | 13,8 | 9  | 9,4   | 34,4 | 12   | 19  | 19  | 42,4 |
| WTRMF08G03 |    | G 3/8" | M16x1   | 13,8 | 10 | 9,4   | 34,4 | 13   | 19  | 19  | 42,4 |
| WTRMF08G04 |    | G 1/2" | M16x1   | 13,8 | 12 | 9,4   | 36,4 | 15   | 24  | 19  | 47,7 |
| WTRMF10G01 | 10 | G 1/8" | M20x1   | 17,2 | 7  | 9,4   | 29   | 7,7  | 21  | 24  | 52,8 |
| WTRMF10G02 |    | G 1/4" | M20x1   | 17,2 | 9  | 9,4   | 31   | 9,7  | 21  | 24  | 53,5 |
| WTRMF10G03 |    | G 3/8" | M20x1   | 17,2 | 10 | 9,4   | 34,3 | 13   | 21  | 24  | 53,8 |
| WTRMF10G04 |    | G 1/2" | M20x1   | 17,2 | 12 | 9,4   | 36,3 | 15   | 24  | 24  | 58,8 |
| WTRMF12G02 | 12 | G 1/4" | M22x1,5 | 19,6 | 9  | 10,9  | 33,5 | 9,1  | 24  | 27  | 68,2 |
| WTRMF12G03 |    | G 3/8" | M22x1,5 | 19,6 | 10 | 10,9  | 34,4 | 10   | 24  | 27  | 62,7 |
| WTRMF12G04 |    | G 1/2" | M22x1,5 | 19,6 | 12 | 10,9  | 39,4 | 15   | 24  | 27  | 62,3 |

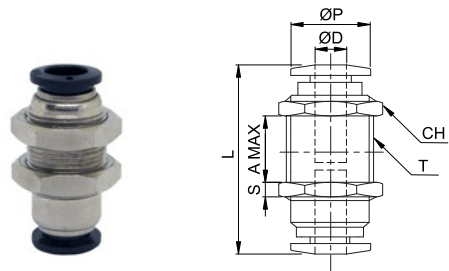
**WTRMF-N****Bulkhead female connector NPT thread nickel-plated - inch tube**

| CODE        | ØD   | T1     | T2      | ØP   | A    | A MAX | L1   | L2   | CH1  | CH2  | g    |
|-------------|------|--------|---------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| WTRMF532N01 | 5/32 | N 1/8" | M12x1   | 10   | 7,5  | 5,4   | 23,8 | 10   | 14,3 | 14,3 | 15,5 |
| WTRMF316N01 | 3/16 | N 1/8" | M14x1   | 10,8 | 7,5  | 6,9   | 24,7 | 7,5  | 14,3 | 17,4 | 25,3 |
| WTRMF316N02 |      | N 1/4" | M14x1   | 10,8 | 10,5 | 6,9   | 30,4 | 13,5 | 17,4 | 17,4 | 25,6 |
| WTRMF1-4N01 | 1/4  | N 1/8" | M14x1   | 12   | 7,5  | 6,9   | 24,7 | 7,5  | 17,4 | 17,4 | 26,3 |
| WTRMF1-4N02 |      | N 1/4" | M14x1   | 12   | 10,5 | 6,9   | 30,4 | 13,5 | 17,4 | 17,4 | 26,5 |
| WTRMF1-4N03 |      | N 3/8" | M14x1   | 12   | 11   | 6,9   | 28,7 | 14   | 19   | 19   | -    |
| WTRMF516N01 | 5/16 | N 1/8" | M16x1   | 14   | 7,5  | 9,4   | 27,9 | 7,5  | 17,4 | 19   | 32   |
| WTRMF516N02 |      | N 1/4" | M16x1   | 14   | 10,5 | 9,4   | 35,9 | 13,5 | 19   | 19   | 42,4 |
| WTRMF516N03 |      | N 3/8" | M16x1   | 14   | 11   | 9,4   | 35,4 | 14   | 19   | 19   | 42,4 |
| WTRMF38N02  | 3/8  | N 1/4" | M20x1   | 17,4 | 10,5 | 9,4   | 34,6 | 13,5 | 22,2 | 22,2 | 53,5 |
| WTRMF38N03  |      | N 3/8" | M20x1   | 17,4 | 11   | 9,4   | 37,4 | 14   | 22,2 | 22,2 | 53,8 |
| WTRMF1-2N03 | 1/2  | N 3/8" | M22x1,5 | 19,8 | 11   | 10,9  | 35,4 | 14   | 25,4 | 25,4 | 62,7 |
| WTRMF1-2N04 |      | N 1/2" | M22x1,5 | 19,8 | 14   | 10,9  | 41,4 | 15   | 25,4 | 25,4 | 62,3 |



WTRMM

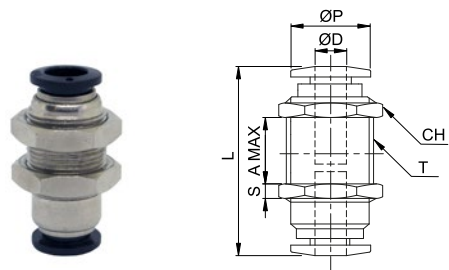
Bulkhead connector nickel-plated - metric tube



| CODE      | ØD | T     | ØP   | A MAX | L    | S   | CH | g    |
|-----------|----|-------|------|-------|------|-----|----|------|
| WTRMM0400 | 4  | M12x1 | 9,8  | 8,2   | 30,1 | 3,5 | 14 | 15,4 |
| WTRMM0600 | 6  | M14x1 | 11,9 | 8,5   | 31,8 | 4   | 17 | 21,4 |
| WTRMM0800 | 8  | M16x1 | 13,8 | 8,8   | 35,3 | 4,5 | 19 | 26,8 |
| WTRMM1000 | 10 | M20x1 | 17,2 | 11,5  | 39   | 5   | 24 | 52,7 |
| WTRMM1200 | 12 | M22x1 | 19,6 | 12,8  | 45,3 | 5   | 27 | 59,8 |

WTRMM-N

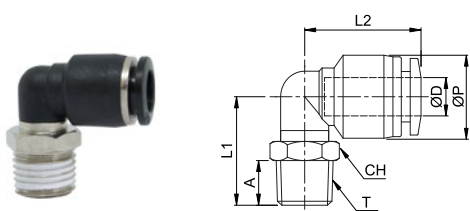
Bulkhead connector nickel-plated - inch tube



| CODE     | ØD   | T     | ØP   | A MAX | L    | S   | CH   | g    |
|----------|------|-------|------|-------|------|-----|------|------|
| WTRMM1-8 | 1/8  | M12x1 | 10   | 9,7   | 30,1 | 3,5 | 14,3 | -    |
| WTRMM532 | 5/32 | M12x1 | 10   | 9,7   | 30,1 | 3,5 | 14,3 | 15,4 |
| WTRMM316 | 3/16 | M14x1 | 10,8 | 7,5   | 31,8 | 4   | 17,4 | 21   |
| WTRMM1-4 | 1/4  | M14x1 | 12   | 7,5   | 31,8 | 4   | 17,4 | 21,4 |
| WTRMM516 | 5/16 | M16x1 | 14   | 6,8   | 35,3 | 4,5 | 19   | 26,8 |
| WTRMM38  | 3/8  | M20x1 | 17,4 | 8,9   | 42,6 | 5   | 22,2 | 52,7 |
| WTRMM1-2 | 1/2  | M22x1 | 19,8 | 12,8  | 45,3 | 5   | 25,4 | 59,8 |

WTRSL-R

Short swivel male elbow BSPT thread nickel-plated - metric tube

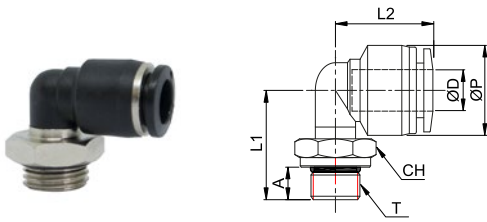


| CODE       | ØD | T      | ØP   | A    | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|------|------|------|------|----|------|
| WTRSL04R01 | 4  | R 1/8" | 11,1 | 7    | 16   | 17,5 | 10 | 5,8  |
| WTRSL04R02 |    | R 1/4" | 11,1 | 9,5  | 19,5 | 17,5 | 14 | 6,3  |
| WTRSL06R01 | 6  | R 1/8" | 13   | 7    | 17   | 19   | 10 | 6,4  |
| WTRSL06R02 |    | R 1/4" | 13   | 9,5  | 20,5 | 19   | 14 | 12,4 |
| WTRSL06R03 |    | R 3/8" | 13   | 10,5 | 22   | 19   | 17 | 14,2 |
| WTRSL06R04 |    | R 1/2" | 13   | 13,5 | 25,5 | 19   | 21 | 17,3 |
| WTRSL08R01 | 8  | R 1/8" | 15,1 | 7    | 21,3 | 22,8 | 12 | 11,5 |
| WTRSL08R02 |    | R 1/4" | 15,1 | 9,5  | 21,5 | 22,8 | 14 | 13,3 |
| WTRSL08R03 |    | R 3/8" | 15,1 | 10,5 | 23   | 22,8 | 17 | 20,3 |
| WTRSL08R04 |    | R 1/2" | 15,1 | 13,5 | 26,5 | 22,8 | 21 | 21,9 |
| WTRSL10R01 | 10 | R 1/8" | 18,8 | 7    | 25,5 | 26,3 | 14 | 15,4 |
| WTRSL10R02 |    | R 1/4" | 18,8 | 9,5  | 26   | 26,3 | 14 | 18,4 |
| WTRSL10R03 |    | R 3/8" | 18,8 | 10,5 | 25   | 26,3 | 17 | 21,9 |
| WTRSL10R04 |    | R 1/2" | 18,8 | 13,5 | 28,5 | 26,3 | 21 | 24,8 |
| WTRSL12R02 | 12 | R 1/4" | 21,5 | 9,5  | 29,5 | 29,6 | 17 | 33,6 |
| WTRSL12R03 |    | R 3/8" | 21,5 | 10,5 | 26,5 | 29,6 | 17 | 36,2 |
| WTRSL12R04 |    | R 1/2" | 21,5 | 13,5 | 30   | 29,6 | 21 | 39,5 |



**WTRSL-G**

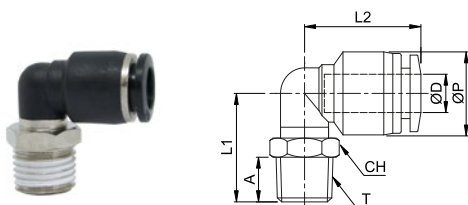
## Short swivel male elbow BSPP &amp; metric thread nickel-plated - metric tube



| CODE       | ØD | T      | ØP   | A   | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|------|-----|------|------|----|------|
| WTRSL04M5  | 4  | M5x0,8 | 11,1 | 3,8 | 15,3 | 17,5 | 8  | 5,2  |
| WTRSL04M7  |    | M7x1   | 11,1 | 4,5 | 17   | 17,5 | 10 | 6,1  |
| WTRSL04G01 |    | G 1/8" | 11,1 | 4,8 | 14,8 | 17,5 | 14 | 7,6  |
| WTRSL04G02 |    | G 1/4" | 11,1 | 5,5 | 16   | 17,5 | 17 | 11,3 |
| WTRSL06M5  | 6  | M5x0,8 | 13   | 3,8 | 15,3 | 19   | 8  | 5,8  |
| WTRSL06M7  |    | M7x1   | 13   | 4,5 | 17   | 19   | 10 | 6,7  |
| WTRSL06G01 |    | G 1/8" | 13   | 4,8 | 15,8 | 19   | 14 | 8,3  |
| WTRSL06G02 |    | G 1/4" | 13   | 5,5 | 17   | 19   | 17 | 13,3 |
| WTRSL06G03 |    | G 3/8" | 13   | 6,5 | 18,5 | 19   | 20 | 16,8 |
| WTRSL06G04 |    | G 1/2" | 13   | 7,5 | 19,5 | 19   | 24 | 20,1 |
| WTRSL08G01 | 8  | G 1/8" | 15,1 | 4,8 | 20   | 22,8 | 14 | 11,9 |
| WTRSL08G02 |    | G 1/4" | 15,1 | 5,5 | 18   | 22,8 | 17 | 13,8 |
| WTRSL08G03 |    | G 3/8" | 15,1 | 6,5 | 19,5 | 22,8 | 20 | 21,2 |
| WTRSL08G04 |    | G 1/2" | 15,1 | 7,5 | 20,5 | 22,8 | 24 | 23,9 |
| WTRSL10G01 | 10 | G 1/8" | 18,8 | 4,8 | 24,3 | 26,3 | 14 | 21,3 |
| WTRSL10G02 |    | G 1/4" | 18,8 | 5,5 | 23,1 | 26,3 | 17 | 24,3 |
| WTRSL10G03 |    | G 3/8" | 18,8 | 6,5 | 21,5 | 26,3 | 20 | 27,6 |
| WTRSL10G04 |    | G 1/2" | 18,8 | 7,5 | 22,5 | 26,3 | 24 | 31,2 |
| WTRSL12G02 | 12 | G 1/4" | 21,5 | 5,5 | 26,5 | 29,6 | 17 | 33,8 |
| WTRSL12G03 |    | G 3/8" | 21,5 | 6,5 | 23   | 29,6 | 20 | 35,6 |
| WTRSL12G04 |    | G 1/2" | 21,5 | 7,5 | 24   | 29,6 | 24 | 39,8 |

**WTRSL-N**

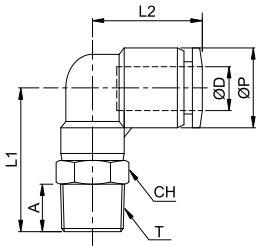
## Short swivel male elbow NPT &amp; UNF thread nickel-plated - inch tube



| CODE           | ØD   | T         | ØP   | A    | L1   | L2   | CH   | g    |
|----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| WTRSL1-8UF1032 | 1/8  | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 15,3 | 17,5 | 8    | 5    |
| WTRSL1-8N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 16,5 | 17,5 | 11,1 | 5,5  |
| WTRSL1-8N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 10,5 | 20,5 | 17,5 | 14,3 | 6    |
| WTRSL532UF1032 | 5/32 | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 15,3 | 17,5 | 8    | 5,2  |
| WTRSL532N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 16,5 | 17,5 | 11,1 | 5,8  |
| WTRSL532N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 10,5 | 20,5 | 17,5 | 14,3 | 6,3  |
| WTRSL1-4UF1032 | 1/4  | UNF 10-32 | 13   | 3,8  | 15,3 | 19   | 8    | 5,8  |
| WTRSL1-4N01    |      | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 17,5 | 19   | 11,1 | 6,4  |
| WTRSL1-4N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 21,5 | 19   | 14,3 | 12,4 |
| WTRSL1-4N03    |      | N 3/8"    | 13   | 11   | 22,5 | 19   | 17,4 | 14,2 |
| WTRSL1-4N04    |      | N 1/2"    | 13   | 14   | 26   | 19   | 22,2 | 17,3 |
| WTRSL516N01    | 5/16 | N 1/8"    | 15,1 | 7,5  | 21,8 | 22,8 | 12,7 | 11,5 |
| WTRSL516N02    |      | N 1/4"    | 15,1 | 10,5 | 22,5 | 22,8 | 14,3 | 13,3 |
| WTRSL516N03    |      | N 3/8"    | 15,1 | 11   | 23,5 | 22,8 | 17,4 | 20,3 |
| WTRSL516N04    |      | N 1/2"    | 15,1 | 14   | 27   | 22,8 | 22,2 | 21,9 |
| WTRSL38N01     | 3/8  | N 1/8"    | 18,8 | 7,5  | 26   | 28,1 | 14,3 | 15,4 |
| WTRSL38N02     |      | N 1/4"    | 18,8 | 10,5 | 27   | 28,1 | 14,3 | 18,4 |
| WTRSL38N03     |      | N 3/8"    | 18,8 | 11   | 25,5 | 28,1 | 17,4 | 21,9 |
| WTRSL38N04     |      | N 1/2"    | 18,8 | 14   | 29   | 28,1 | 22,2 | 24,8 |
| WTRSL1-2N02    | 1/2  | N 1/4"    | 21,5 | 10,5 | 30,5 | 29,6 | 17,4 | 33,6 |
| WTRSL1-2N03    |      | N 3/8"    | 21,5 | 11   | 27   | 29,6 | 17,4 | 36,2 |
| WTRSL1-2N04    |      | N 1/2"    | 21,5 | 14   | 30,5 | 29,6 | 22,2 | 39,5 |



WTRL-R



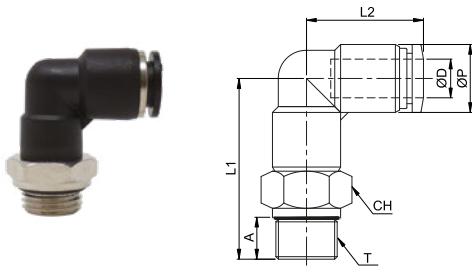
Swivel male elbow BSPT thread nickel-plated - metric tube

| CODE      | ØD | T      | ØP   | A    | L1   | L2   | CH | g    |
|-----------|----|--------|------|------|------|------|----|------|
| WTRL04R01 | 4  | R 1/8" | 11,1 | 7    | 23,5 | 17,5 | 10 | 8,1  |
| WTRL04R02 |    | R 1/4" | 11,1 | 9,5  | 27   | 17,5 | 14 | 13,9 |
| WTRL06R01 | 6  | R 1/8" | 13   | 7    | 25,2 | 19   | 12 | 11,5 |
| WTRL06R02 |    | R 1/4" | 13   | 9,5  | 28,2 | 19   | 14 | 16,5 |
| WTRL06R03 |    | R 3/8" | 13   | 10,5 | 29,7 | 19   | 17 | 22,6 |
| WTRL06R04 |    | R 1/2" | 13   | 13,5 | 33,2 | 19   | 21 | 35,9 |
| WTRL08R01 | 8  | R 1/8" | 15,1 | 7    | 26,5 | 22,8 | 14 | 17,6 |
| WTRL08R02 |    | R 1/4" | 15,1 | 9,5  | 29   | 22,8 | 14 | 17,7 |
| WTRL08R03 |    | R 3/8" | 15,1 | 10,5 | 30,5 | 22,8 | 17 | 25,3 |
| WTRL08R04 |    | R 1/2" | 15,1 | 13,5 | 34   | 22,8 | 21 | 38,2 |
| WTRL10R01 | 10 | R 1/8" | 18,8 | 7    | 29,5 | 26,3 | 17 | 30,7 |
| WTRL10R02 |    | R 1/4" | 18,8 | 9,5  | 32   | 26,3 | 17 | 31,4 |
| WTRL10R03 |    | R 3/8" | 18,8 | 10,5 | 33   | 26,3 | 17 | 30,8 |
| WTRL10R04 |    | R 1/2" | 18,8 | 13,5 | 36,5 | 26,3 | 21 | 47,3 |
| WTRL12R02 | 12 | R 1/4" | 21,5 | 9,5  | 35,5 | 29,6 | 20 | 44,3 |
| WTRL12R03 |    | R 3/8" | 21,5 | 10,5 | 36,5 | 29,6 | 20 | 46,7 |
| WTRL12R04 |    | R 1/2" | 21,5 | 13,5 | 39,5 | 29,6 | 21 | 51,2 |
| WTRL14R03 | 14 | R 3/8" | 23,2 | 10,5 | 41,5 | 31,7 | 21 | 53   |
| WTRL14R04 |    | R 1/2" | 23,2 | 13,5 | 45,5 | 31,7 | 24 | 62   |
| WTRL16R03 | 16 | R 3/8" | 26   | 10,5 | 43   | 33   | 24 | 67,6 |
| WTRL16R04 |    | R 1/2" | 26   | 13,5 | 46   | 33   | 24 | 72,8 |



**WTRL-G**

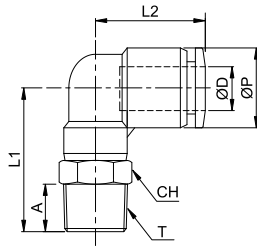
## Swivel male elbow BSPP &amp; metric thread nickel-plated - metric tube



| CODE      | ØD | T      | ØP   | A   | L1   | L2   | CH | g    |
|-----------|----|--------|------|-----|------|------|----|------|
| WTRL04M5  | 4  | M5x0,8 | 11,1 | 3,8 | 17,3 | 17,5 | 8  | 5,1  |
| WTRL04M6  |    | M6x1   | 11,1 | 4,5 | 18   | 17,5 | 8  | 5,3  |
| WTRL04G01 |    | G 1/8" | 11,1 | 5   | 24   | 17,5 | 14 | 11,8 |
| WTRL04G02 |    | G 1/4" | 11,1 | 5,8 | 25,3 | 17,5 | 17 | 17,9 |
| WTRL06M5  | 6  | M5x0,8 | 13   | 3,8 | 17,3 | 19   | 8  | 5,8  |
| WTRL06M6  |    | M6x1   | 13   | 4,5 | 18   | 19   | 8  | 6    |
| WTRL06G01 |    | G 1/8" | 13   | 5   | 25,2 | 19   | 14 | 14,6 |
| WTRL06G02 |    | G 1/4" | 13   | 5,8 | 26,5 | 19   | 17 | 17,5 |
| WTRL06G03 |    | G 3/8" | 13   | 6,8 | 28   | 19   | 20 | 24,4 |
| WTRL06G04 |    | G 1/2" | 13   | 8   | 29,2 | 19   | 24 | 38,4 |
| WTRL08G01 | 8  | G 1/8" | 15,1 | 5   | 26   | 22,8 | 14 | 17,5 |
| WTRL08G02 |    | G 1/4" | 15,1 | 5,8 | 27,3 | 22,8 | 17 | 20,5 |
| WTRL08G03 |    | G 3/8" | 15,1 | 6,8 | 28,8 | 22,8 | 20 | 26,6 |
| WTRL08G04 |    | G 1/2" | 15,1 | 8   | 30   | 22,8 | 24 | 36,8 |
| WTRL10G01 | 10 | G 1/8" | 18,8 | 5   | 29   | 26,3 | 17 | 31,2 |
| WTRL10G02 |    | G 1/4" | 18,8 | 5,8 | 29,8 | 26,3 | 17 | 30,5 |
| WTRL10G03 |    | G 3/8" | 18,8 | 6,8 | 31,3 | 26,3 | 20 | 34,6 |
| WTRL10G04 |    | G 1/2" | 18,8 | 8   | 33,5 | 26,3 | 24 | 47,3 |
| WTRL12G02 | 12 | G 1/4" | 21,5 | 5,8 | 33,8 | 29,6 | 20 | 43,9 |
| WTRL12G03 |    | G 3/8" | 21,5 | 6,8 | 34,8 | 29,6 | 20 | 44,5 |
| WTRL12G04 |    | G 1/2" | 21,5 | 8   | 36,5 | 29,6 | 24 | 51,8 |
| WTRL14G03 | 14 | G 3/8" | 23,2 | 6,8 | 39,8 | 31,7 | 21 | 52   |
| WTRL14G04 |    | G 1/2" | 23,2 | 8   | 41,5 | 31,7 | 24 | 61   |
| WTRL16G03 | 16 | G 3/8" | 26   | 6,8 | 40,8 | 33   | 24 | 64   |
| WTRL16G04 |    | G 1/2" | 26   | 8   | 42   | 33   | 24 | 66,5 |



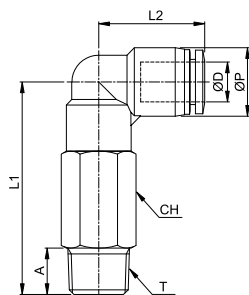
## WTRL-N



## Swivel male elbow NPT &amp; UNF thread nickel-plated - inch tube

| CODE          | ØD   | T         | ØP   | A    | L1   | L2   | CH   | g    |
|---------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| WTRL1-8UF1032 | 1/8  | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 17,3 | 17,5 | 8    | -    |
| WTRL1-8N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 24   | 17,5 | 11,1 | -    |
| WTRL1-8N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 10,5 | 28   | 17,5 | 14,3 | -    |
| WTRL532UF1032 | 5/32 | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 17,3 | 17,5 | 8    | 5    |
| WTRL532N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 24   | 17,5 | 11,1 | 8,1  |
| WTRL532N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 10,5 | 28   | 17,5 | 14,3 | 13,9 |
| WTRL316UF1032 | 3/16 | UNF 10-32 | 13   | 3,8  | 22   | 17,8 | 11,1 | 5,6  |
| WTRL316N01    |      | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 24,5 | 17,8 | 11,1 | 11,2 |
| WTRL316N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 28   | 17,8 | 14,3 | 16,2 |
| WTRL316N03    |      | N 3/8"    | 13   | 11   | 29   | 17,8 | 17,4 | 22,3 |
| WTRL1-4UF1032 | 1/4  | UNF 10-32 | 13   | 3,8  | 17,3 | 19   | 8    | 5,8  |
| WTRL1-4N01    |      | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 25,7 | 19   | 12,7 | 11,5 |
| WTRL1-4N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 29,2 | 19   | 14,3 | 16,5 |
| WTRL1-4N03    |      | N 3/8"    | 13   | 11   | 30,2 | 19   | 17,4 | 22,6 |
| WTRL516N01    | 5/16 | N 1/8"    | 15,1 | 7,5  | 27   | 22,8 | 14,3 | 17,6 |
| WTRL516N02    |      | N 1/4"    | 15,1 | 10,5 | 30   | 22,8 | 14,3 | 17,7 |
| WTRL516N03    |      | N 3/8"    | 15,1 | 11   | 31   | 22,8 | 17,4 | 25,3 |
| WTRL38N01     | 3/8  | N 1/8"    | 18,8 | 7,5  | 30   | 28,1 | 17,4 | 30,7 |
| WTRL38N02     |      | N 1/4"    | 18,8 | 10,5 | 33   | 28,1 | 17,4 | 31,4 |
| WTRL38N03     |      | N 3/8"    | 18,8 | 11   | 33,5 | 28,1 | 17,4 | 30,8 |
| WTRL38N04     |      | N 1/2"    | 18,8 | 14   | 37   | 28,1 | 22,2 | 47,3 |
| WTRL1-2N02    | 1/2  | N 1/4"    | 21,5 | 10,5 | 36,5 | 29,6 | 22,2 | 44,3 |
| WTRL1-2N03    |      | N 3/8"    | 21,5 | 11   | 37   | 29,6 | 22,2 | 46,7 |
| WTRL1-2N04    |      | N 1/2"    | 21,5 | 14   | 40   | 29,6 | 22,2 | 51,2 |

## WTRLL-R



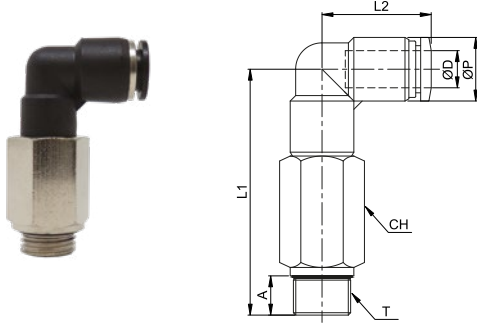
## Long swivel male elbow BSPT thread nickel-plated - metric tube

| CODE       | ØD | T      | ØP   | A    | L1   | L2   | CH | g     |
|------------|----|--------|------|------|------|------|----|-------|
| WTRLL04R01 | 4  | R 1/8" | 11,1 | 7    | 35,5 | 17,5 | 10 | 14,2  |
| WTRLL04R02 |    | R 1/4" | 11,1 | 9,5  | 39   | 17,5 | 14 | 26,2  |
| WTRLL06R01 | 6  | R 1/8" | 13   | 7    | 39,2 | 19   | 12 | 22    |
| WTRLL06R02 |    | R 1/4" | 13   | 9,5  | 42,2 | 19   | 14 | 29,2  |
| WTRLL06R03 |    | R 3/8" | 13   | 10,5 | 43,7 | 19   | 17 | 39,4  |
| WTRLL06R04 |    | R 1/2" | 13   | 13,5 | 47,2 | 19   | 21 | 62,9  |
| WTRLL08R01 | 8  | R 1/8" | 15,1 | 7    | 41,8 | 22,8 | 14 | 34,6  |
| WTRLL08R02 |    | R 1/4" | 15,1 | 9,5  | 44,3 | 22,8 | 14 | 33,1  |
| WTRLL08R03 |    | R 3/8" | 15,1 | 10,5 | 45,8 | 22,8 | 17 | 45,6  |
| WTRLL08R04 |    | R 1/2" | 15,1 | 13,5 | 49,3 | 22,8 | 21 | 70,1  |
| WTRLL10R01 | 10 | R 1/8" | 18,8 | 7    | 49,5 | 26,3 | 17 | 61,2  |
| WTRLL10R02 |    | R 1/4" | 18,8 | 9,5  | 52   | 26,3 | 17 | 62,5  |
| WTRLL10R03 |    | R 3/8" | 18,8 | 10,5 | 53   | 26,3 | 17 | 56,7  |
| WTRLL10R04 |    | R 1/2" | 18,8 | 13,5 | 56,5 | 26,3 | 21 | 87,2  |
| WTRLL12R02 | 12 | R 1/4" | 21,5 | 9,5  | 58,5 | 29,6 | 20 | 86,7  |
| WTRLL12R03 |    | R 3/8" | 21,5 | 10,5 | 59,5 | 29,6 | 20 | 100,7 |
| WTRLL12R04 |    | R 1/2" | 21,5 | 13,5 | 62,5 | 29,6 | 21 | 89,7  |



**WTRLL-G**

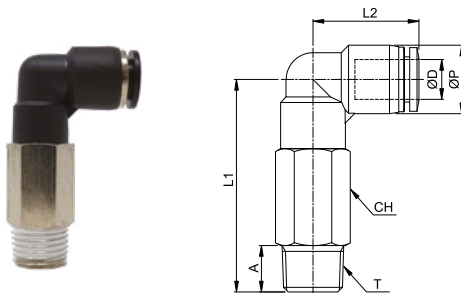
Long swivel male elbow BSPP &amp; metric thread nickel-plated - metric tube



| CODE       | ØD | T      | ØP   | A   | L1   | L2   | CH | g     |
|------------|----|--------|------|-----|------|------|----|-------|
| WTRLL04M5  | 4  | M5x0,8 | 11,1 | 3,8 | 29,3 | 17,5 | 8  | 10,4  |
| WTRLL04M6  |    | M6x1   | 11,1 | 4,5 | 30   | 17,5 | 8  | 10,8  |
| WTRLL04G01 |    | G 1/8" | 11,1 | 5   | 36   | 17,5 | 14 | 25,9  |
| WTRLL04G02 |    | G 1/4" | 11,1 | 5,8 | 37,3 | 17,5 | 17 | 26,6  |
| WTRLL06M5  | 6  | M5x0,8 | 13   | 3,8 | 31,3 | 19   | 8  | 11,4  |
| WTRLL06M6  |    | M6x1   | 13   | 4,5 | 32   | 19   | 8  | 11,8  |
| WTRLL06G01 |    | G 1/8" | 13   | 5   | 39,2 | 19   | 14 | 30,5  |
| WTRLL06G02 |    | G 1/4" | 13   | 5,8 | 40,5 | 19   | 17 | 43,3  |
| WTRLL06G03 |    | G 3/8" | 13   | 6,8 | 42   | 19   | 20 | 57    |
| WTRLL06G04 |    | G 1/2" | 13   | 8   | 43,2 | 19   | 24 | 91,5  |
| WTRLL08G01 | 8  | G 1/8" | 15,1 | 5   | 41,3 | 22,8 | 14 | 35,4  |
| WTRLL08G02 |    | G 1/4" | 15,1 | 5,8 | 42,6 | 22,8 | 17 | 48    |
| WTRLL08G03 |    | G 3/8" | 15,1 | 6,8 | 44,1 | 22,8 | 20 | 60,3  |
| WTRLL08G04 |    | G 1/2" | 15,1 | 8   | 45,3 | 22,8 | 24 | 93,7  |
| WTRLL10G01 | 10 | G 1/8" | 18,8 | 5   | 49   | 26,3 | 17 | 61,8  |
| WTRLL10G02 |    | G 1/4" | 18,8 | 5,8 | 49,8 | 26,3 | 17 | 68,7  |
| WTRLL10G03 |    | G 3/8" | 18,8 | 6,8 | 51,3 | 26,3 | 20 | 78,7  |
| WTRLL10G04 |    | G 1/2" | 18,8 | 8   | 53,5 | 26,3 | 24 | 105,8 |
| WTRLL12G02 | 12 | G 1/4" | 21,5 | 5,8 | 56,8 | 29,6 | 20 | 98,1  |
| WTRLL12G03 |    | G 3/8" | 21,5 | 6,8 | 57,8 | 29,6 | 20 | 101,9 |
| WTRLL12G04 |    | G 1/2" | 21,5 | 8   | 59,5 | 29,6 | 24 | 124,3 |

**WTRLL-N**

Long swivel male elbow NPT &amp; UNF thread nickel-plated - inch tube

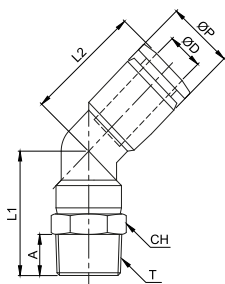


| CODE           | ØD   | T         | ØP   | A    | L1   | L2   | CH   | g     |
|----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|-------|
| WTRLL1-8UF1032 | 1/8  | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 33,5 | 17,5 | 11,1 | -     |
| WTRLL1-8N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 36   | 17,5 | 11,1 | -     |
| WTRLL532UF1032 | 5/32 | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 33,5 | 17,5 | 11,1 | 10,4  |
| WTRLL532N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 36   | 17,5 | 11,1 | 14,2  |
| WTRLL316N01    | 3/16 | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 36   | 17,8 | 11,1 | 21,7  |
| WTRLL316N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 39,5 | 17,8 | 14,3 | 28,8  |
| WTRLL316N03    |      | N 3/8"    | 13   | 11   | 40,5 | 17,8 | 17,4 | 39    |
| WTRLL1-4N01    | 1/4  | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 39,7 | 19   | 12,7 | 22    |
| WTRLL1-4N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 43,2 | 19   | 14,3 | 29,2  |
| WTRLL1-4N03    |      | N 3/8"    | 13   | 11   | 44,2 | 19   | 17,4 | 39,4  |
| WTRLL516N01    | 5/16 | N 1/8"    | 15,1 | 7,5  | 42,3 | 22,8 | 14,3 | 34,6  |
| WTRLL516N02    |      | N 1/4"    | 15,1 | 10,5 | 45,3 | 22,8 | 14,3 | 33,1  |
| WTRLL516N03    |      | N 3/8"    | 15,1 | 11   | 46,3 | 22,8 | 17,4 | 45,6  |
| WTRLL38N02     | 3/8  | N 1/4"    | 18,8 | 10,5 | 52   | 28,1 | 17,4 | 62,5  |
| WTRLL38N03     |      | N 3/8"    | 18,8 | 11   | 53,5 | 28,1 | 17,4 | 56,7  |
| WTRLL38N04     |      | N 1/2"    | 18,8 | 14   | 57   | 28,1 | 22,2 | 87,2  |
| WTRLL1-2N02    | 1/2  | N 1/4"    | 21,5 | 10,5 | 59,5 | 29,6 | 22,2 | 86,7  |
| WTRLL1-2N03    |      | N 3/8"    | 21,5 | 11   | 60   | 29,6 | 22,2 | 100,7 |
| WTRLL1-2N04    |      | N 1/2"    | 21,5 | 14   | 63   | 29,6 | 22,2 | 89,7  |



## WTRLH-R

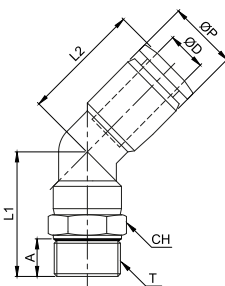
## Swivel male elbow 45° BSPT thread nickel-plated - metric tube



| CODE       | ØD | T      | ØP   | A    | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|------|------|------|------|----|------|
| WTRLH04R01 | 4  | R 1/8" | 11,1 | 7    | 22,2 | 16,2 | 10 | 8    |
| WTRLH04R02 |    | R 1/4" | 11,1 | 9,5  | 25,7 | 16,2 | 14 | 13,8 |
| WTRLH06R01 | 6  | R 1/8" | 13   | 7    | 23,9 | 17,7 | 12 | 11   |
| WTRLH06R02 |    | R 1/4" | 13   | 9,5  | 26,9 | 17,7 | 14 | 16   |
| WTRLH06R03 |    | R 3/8" | 13   | 10,5 | 28,4 | 17,7 | 17 | 22,2 |
| WTRLH06R04 |    | R 1/2" | 13   | 13,5 | 31,9 | 17,7 | 21 | 35,4 |
| WTRLH08R01 | 8  | R 1/8" | 15,1 | 7    | 27,1 | 20,9 | 14 | 17,3 |
| WTRLH08R02 |    | R 1/4" | 15,1 | 9,5  | 29,6 | 20,9 | 14 | 17,4 |
| WTRLH08R03 |    | R 3/8" | 15,1 | 10,5 | 31,1 | 20,9 | 17 | 25   |
| WTRLH08R04 |    | R 1/2" | 15,1 | 13,5 | 34,6 | 20,9 | 21 | 37,9 |
| WTRLH10R01 | 10 | R 1/8" | 18,8 | 7    | 29,7 | 22,2 | 17 | 30   |
| WTRLH10R02 |    | R 1/4" | 18,8 | 9,5  | 32,2 | 22,2 | 17 | 30,7 |
| WTRLH10R03 |    | R 3/8" | 18,8 | 10,5 | 33,2 | 22,2 | 17 | 30,1 |
| WTRLH10R04 |    | R 1/2" | 18,8 | 13,5 | 36,7 | 22,2 | 21 | 46,6 |
| WTRLH12R02 | 12 | R 1/4" | 21,5 | 9,5  | 35,2 | 26,3 | 20 | 42,6 |
| WTRLH12R03 |    | R 3/8" | 21,5 | 10,5 | 36,2 | 26,3 | 20 | 45   |
| WTRLH12R04 |    | R 1/2" | 21,5 | 13,5 | 39,2 | 26,3 | 21 | 49,5 |

## WTRLH-G

## Swivel male elbow 45° BSPP &amp; metric thread nickel-plated - metric tube

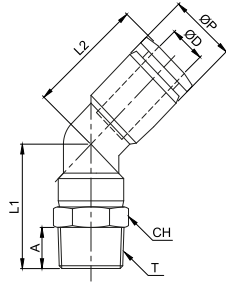


| CODE       | ØD | T      | ØP   | A   | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|------|-----|------|------|----|------|
| WTRLH04M5  | 4  | M5x0,8 | 11,1 | 3,8 | 20   | 16,2 | 10 | 8,1  |
| WTRLH04M6  |    | M6x1   | 11,1 | 4,5 | 20,7 | 16,2 | 10 | 8,3  |
| WTRLH04G01 |    | G 1/8" | 11,1 | 5   | 22,7 | 16,2 | 14 | 11,7 |
| WTRLH04G02 |    | G 1/4" | 11,1 | 5,8 | 24   | 16,2 | 17 | 17,8 |
| WTRLH06M5  | 6  | M5x0,8 | 13   | 3,8 | 21,7 | 17,7 | 12 | 10,8 |
| WTRLH06M6  |    | M6x1   | 13   | 4,5 | 22,4 | 17,7 | 12 | 11,5 |
| WTRLH06G01 |    | G 1/8" | 13   | 5   | 23,9 | 17,7 | 14 | 14,2 |
| WTRLH06G02 |    | G 1/4" | 13   | 5,8 | 25,2 | 17,7 | 17 | 17,5 |
| WTRLH06G03 |    | G 3/8" | 13   | 6,8 | 26,7 | 17,7 | 20 | 24   |
| WTRLH06G04 |    | G 1/2" | 13   | 8   | 27,9 | 17,7 | 24 | 38   |
| WTRLH08G01 | 8  | G 1/8" | 15,1 | 5   | 26,6 | 20,9 | 14 | 17,2 |
| WTRLH08G02 |    | G 1/4" | 15,1 | 5,8 | 27,9 | 20,9 | 17 | 20,2 |
| WTRLH08G03 |    | G 3/8" | 15,1 | 6,8 | 29,4 | 20,9 | 20 | 26,3 |
| WTRLH08G04 |    | G 1/2" | 15,1 | 8   | 30,6 | 20,9 | 24 | 36,5 |
| WTRLH10G01 | 10 | G 1/8" | 18,8 | 5   | 29,2 | 22,2 | 17 | 30,6 |
| WTRLH10G02 |    | G 1/4" | 18,8 | 5,8 | 30   | 22,2 | 17 | 29,9 |
| WTRLH10G03 |    | G 3/8" | 18,8 | 6,8 | 31,5 | 22,2 | 20 | 34   |
| WTRLH10G04 |    | G 1/2" | 18,8 | 8   | 33,7 | 22,2 | 24 | 46,7 |
| WTRLH12G02 | 12 | G 1/4" | 21,5 | 5,8 | 33,5 | 26,3 | 20 | 42,4 |
| WTRLH12G03 |    | G 3/8" | 21,5 | 6,8 | 34,5 | 26,3 | 20 | 43   |
| WTRLH12G04 |    | G 1/2" | 21,5 | 8   | 36,2 | 26,3 | 24 | 50,3 |



**WTRLH-N**

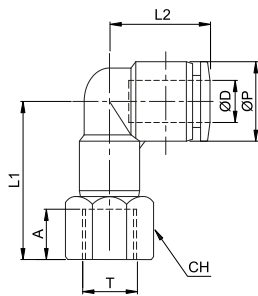
Swivel male elbow 45° NPT &amp; UNF thread nickel-plated - inch tube



| CODE           | ØD   | T         | ØP   | A    | L1   | L2   | CH   | g    |
|----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| WTRLH1-8UF1032 | 1/8  | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 20,7 | 16,2 | 11,1 | -    |
| WTRLH1-8N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 23,2 | 16,2 | 11,1 | -    |
| WTRLH1-8N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 10,5 | 26,7 | 16,2 | 14,3 | -    |
| WTRLH532UF1032 | 5/32 | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 20,7 | 16,2 | 11,1 | 7,8  |
| WTRLH532N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 23,2 | 16,2 | 11,1 | 8    |
| WTRLH532N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 10,5 | 26,7 | 16,2 | 14,3 | 13,8 |
| WTRLH316UF1032 | 3/16 | UNF 10-32 | 13   | 3,8  | 20,7 | 16,5 | 11,1 | 10,2 |
| WTRLH316N01    |      | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 23,2 | 16,5 | 11,1 | 10,8 |
| WTRLH316N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 26,7 | 16,5 | 14,3 | 15,7 |
| WTRLH316N03    |      | N 3/8"    | 13   | 11   | 27,7 | 16,5 | 17,4 | 21,9 |
| WTRLH1-4UF1032 | 1/4  | UNF 10-32 | 13   | 3,8  | 23,1 | 17,7 | 12,7 | 10,5 |
| WTRLH1-4N01    |      | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 24,4 | 17,7 | 12,7 | 11   |
| WTRLH1-4N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 27,9 | 17,7 | 14,3 | 16   |
| WTRLH1-4N03    |      | N 3/8"    | 13   | 11   | 28,9 | 17,7 | 17,4 | 22,2 |
| WTRLH516N01    | 5/16 | N 1/8"    | 15,1 | 7,5  | 27,6 | 20,9 | 14,3 | 17,3 |
| WTRLH516N02    |      | N 1/4"    | 15,1 | 10,5 | 30,6 | 20,9 | 14,3 | 17,4 |
| WTRLH516N03    |      | N 3/8"    | 15,1 | 11   | 31,6 | 20,9 | 17,4 | 25   |
| WTRLH38N01     | 3/8  | N 1/8"    | 18,8 | 7,5  | 30,2 | 24   | 17,4 | 30   |
| WTRLH38N02     |      | N 1/4"    | 18,8 | 10,5 | 33,2 | 24   | 17,4 | 30,7 |
| WTRLH38N03     |      | N 3/8"    | 18,8 | 11   | 33,7 | 24   | 17,4 | 30,1 |
| WTRLH38N04     |      | N 1/2"    | 18,8 | 14   | 37,2 | 24   | 22,2 | 46,6 |
| WTRLH1-2N02    | 1/2  | N 1/4"    | 21,5 | 10,5 | 36,2 | 26,3 | 22,2 | 42,6 |
| WTRLH1-2N03    |      | N 3/8"    | 21,5 | 11   | 36,7 | 26,3 | 22,2 | 45   |
| WTRLH1-2N04    |      | N 1/2"    | 21,5 | 14   | 39,7 | 26,3 | 22,2 | 49,5 |

**WTRLF-G**

Swivel female elbow BSPP &amp; metric thread nickel-plated - metric tube

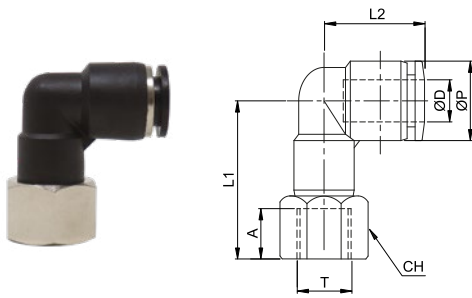


| CODE       | ØD | T      | ØP   | A   | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|------|-----|------|------|----|------|
| WTRLF04M5  | 4  | M5x0,8 | 11,1 | 4,5 | 19,5 | 17,5 | 10 | 7,4  |
| WTRLF04M6  |    | M6x1   | 11,1 | 5   | 20   | 17,5 | 10 | 7,2  |
| WTRLF04G01 |    | G 1/8" | 11,1 | 7   | 23   | 17,5 | 14 | 13,9 |
| WTRLF04G02 |    | G 1/4" | 11,1 | 9   | 25   | 17,5 | 17 | 18,2 |
| WTRLF06M5  | 6  | M5x0,8 | 13   | 4,5 | 20,7 | 19   | 12 | 10,6 |
| WTRLF06M6  |    | M6x1   | 13   | 5   | 21,2 | 19   | 12 | 10,4 |
| WTRLF06G01 |    | G 1/8" | 13   | 7   | 24,4 | 19   | 14 | 16,4 |
| WTRLF06G02 |    | G 1/4" | 13   | 9   | 26,4 | 19   | 17 | 21,3 |
| WTRLF06G03 | 8  | G 3/8" | 13   | 10  | 27,7 | 19   | 19 | 30   |
| WTRLF08G01 |    | G 1/8" | 15,1 | 7   | 24,8 | 22,8 | 14 | 19,4 |
| WTRLF08G02 |    | G 1/4" | 15,1 | 9   | 27   | 22,8 | 17 | 24,1 |
| WTRLF08G03 |    | G 3/8" | 15,1 | 10  | 28,5 | 22,8 | 19 | 32,4 |
| WTRLF08G04 | 10 | G 1/2" | 15,1 | 12  | 30,5 | 22,8 | 24 | 41,6 |
| WTRLF10G01 |    | G 1/8" | 18,8 | 7   | 23   | 26,3 | 17 | 27,7 |
| WTRLF10G02 |    | G 1/4" | 18,8 | 9   | 29,5 | 26,3 | 17 | 33,8 |
| WTRLF10G03 |    | G 3/8" | 18,8 | 10  | 31   | 26,3 | 19 | 34,3 |
| WTRLF10G04 | 12 | G 1/2" | 18,8 | 12  | 33,5 | 26,3 | 24 | 51,2 |
| WTRLF12G02 |    | G 1/4" | 21,5 | 9   | 26   | 29,6 | 21 | 36,7 |
| WTRLF12G03 |    | G 3/8" | 21,5 | 10  | 34   | 29,6 | 21 | 49,2 |
| WTRLF12G04 |    | G 1/2" | 21,5 | 12  | 36,5 | 29,6 | 24 | 54,7 |



## WTRLF-N

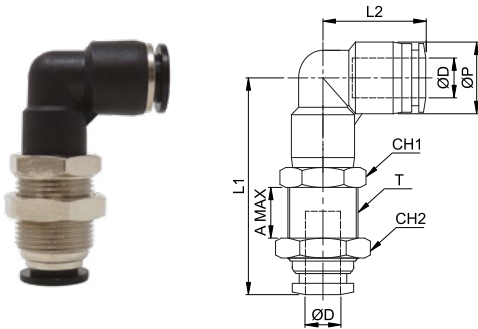
## Swivel female elbow NPT thread nickel-plated - inch tube



| CODE           | ØD   | T         | ØP   | A    | L1   | L2   | CH   | g    |
|----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| WTRLF1-8UF1032 | 1/8  | UNF 10-32 | 11,1 | 4,5  | 17,5 | 17,5 | 11,1 | -    |
| WTRLF1-8N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 23,5 | 17,5 | 14,3 | -    |
| WTRLF1-8N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 10,5 | 26,5 | 17,5 | 17,4 | -    |
| WTRLF532N01    | 5/32 | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 23,5 | 17,5 | 14,3 | 13,9 |
| WTRLF532N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 10,5 | 26,5 | 17,5 | 17,4 | -    |
| WTRLF316N01    | 3/16 | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 23,8 | 17,8 | 14,3 | 16,1 |
| WTRLF316N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 26,5 | 17,8 | 17,4 | 21   |
| WTRLF1-4N01    | 1/4  | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 24,9 | 19   | 14,3 | 16,4 |
| WTRLF1-4N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 27,9 | 19   | 17,4 | 21,3 |
| WTRLF516N01    | 5/16 | N 1/8"    | 15,1 | 7,5  | 25   | 22,8 | 14,3 | 19,4 |
| WTRLF516N02    |      | N 1/4"    | 15,1 | 10,5 | 28,5 | 22,8 | 17,4 | 24,1 |
| WTRLF516N03    |      | N 3/8"    | 15,1 | 11   | 29,5 | 22,8 | 22,2 | 32,4 |
| WTRLF38N01     | 3/8  | N 1/8"    | 18,8 | 7,5  | 23   | 28,1 | 17,4 | -    |
| WTRLF38N02     |      | N 1/4"    | 18,8 | 10,5 | 31   | 28,1 | 17,4 | 33,8 |
| WTRLF38N03     |      | N 3/8"    | 18,8 | 11   | 31,5 | 28,1 | 22,2 | 34,3 |
| WTRLF1-2N03    | 1/2  | N 3/8"    | 21,5 | 11   | 34,5 | 29,6 | 22,2 | 49,2 |
| WTRLF1-2N04    |      | N 1/2"    | 21,5 | 14   | 37,5 | 29,6 | 25,4 | 54,7 |

## WTRLM

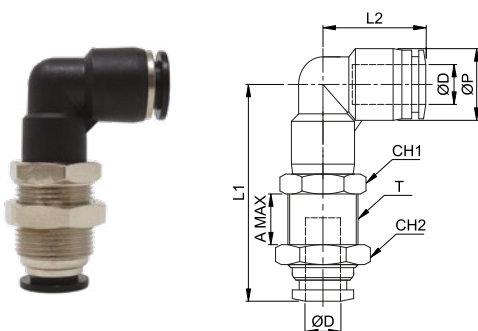
## Bulkhead swivel elbow nickel-plated - metric tube



| CODE    | ØD | T     | ØP   | A MAX | L1   | L2   | CH1 | CH2 | g    |
|---------|----|-------|------|-------|------|------|-----|-----|------|
| WTRLM04 | 4  | M12x1 | 11,1 | 4,1   | 28,5 | 17,5 | 14  | 14  | 15   |
| WTRLM06 | 6  | M14x1 | 13   | 5,7   | 34,1 | 19   | 17  | 17  | 27,2 |
| WTRLM08 | 8  | M16x1 | 15,1 | 7,2   | 40,6 | 22,8 | 17  | 19  | 38   |
| WTRLM10 | 10 | M20x1 | 18,8 | 7,4   | 45,5 | 26,3 | 21  | 24  | 55   |
| WTRLM12 | 12 | M22x1 | 21,5 | 9,7   | 51,6 | 29,6 | 24  | 27  | 85   |

## WTRLM-N

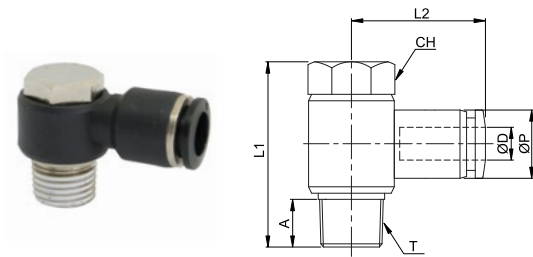
## Bulkhead swivel elbow nickel-plated - inch tube



| CODE     | ØD   | T     | ØP   | A MAX | L1   | L2   | CH1  | CH2  | g    |
|----------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
| WTRLM532 | 5/32 | M12x1 | 11,1 | 4,1   | 28,5 | 17,5 | 14,3 | 14,3 | 15   |
| WTRLM1-4 | 1/4  | M14x1 | 13   | 5,7   | 34,1 | 19   | 17,4 | 17,4 | 27,2 |
| WTRLM516 | 5/16 | M16x1 | 15,1 | 7,2   | 38,1 | 22,8 | 17,4 | 19   | 38   |
| WTRLM38  | 3/8  | M20x1 | 18,8 | 7,4   | 43   | 28,1 | 22,2 | 22,2 | 55   |
| WTRLM1-2 | 1/2  | M22x1 | 21,5 | 9,7   | 48,6 | 29,6 | 25,4 | 25,4 | 85   |

**WTRH-R**

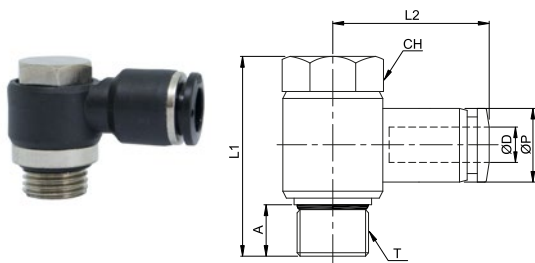
## Male banjo elbow BSPT thread nickel-plated - metric tube



| CODE      | ØD | T      | ØP   | A    | L1   | L2   | CH | g    |
|-----------|----|--------|------|------|------|------|----|------|
| WTRH04R01 | 4  | R 1/8" | 11,1 | 7    | 23   | 22,3 | 10 | 10,5 |
| WTRH04R02 |    | R 1/4" | 11,1 | 9,5  | 26,3 | 24   | 14 | 21,9 |
| WTRH06R01 | 6  | R 1/8" | 13   | 7    | 23   | 23,1 | 10 | 11   |
| WTRH06R02 |    | R 1/4" | 13   | 9,5  | 26,3 | 25,1 | 14 | 22,5 |
| WTRH06R03 |    | R 3/8" | 13   | 10,5 | 31,9 | 26,8 | 19 | 37,8 |
| WTRH08R01 | 8  | R 1/8" | 15,1 | 7    | 23   | 25,6 | 10 | 11,8 |
| WTRH08R02 |    | R 1/4" | 15,1 | 9,5  | 26,3 | 28,6 | 14 | 23,3 |
| WTRH08R03 |    | R 3/8" | 15,1 | 10,5 | 31,9 | 29,6 | 19 | 38,4 |
| WTRH08R04 |    | R 1/2" | 15,1 | 13,5 | 38,6 | 32,6 | 24 | 75,4 |
| WTRH10R02 | 10 | R 1/4" | 18,8 | 9,5  | 26,3 | 31   | 14 | 26,7 |
| WTRH10R03 |    | R 3/8" | 18,8 | 10,5 | 31,9 | 31,6 | 19 | 41,8 |
| WTRH10R04 |    | R 1/2" | 18,8 | 13,5 | 38,6 | 34,6 | 24 | 78,8 |
| WTRH12R02 | 12 | R 1/4" | 21,5 | 9,5  | 26,3 | 33,5 | 14 | 28,2 |
| WTRH12R03 |    | R 3/8" | 21,5 | 10,5 | 31,9 | 35,6 | 19 | 43,4 |
| WTRH12R04 |    | R 1/2" | 21,5 | 13,5 | 38,6 | 36,6 | 24 | 80,3 |

**WTRH-G**

## Male banjo elbow BSPP &amp; metric thread nickel-plated - metric tube

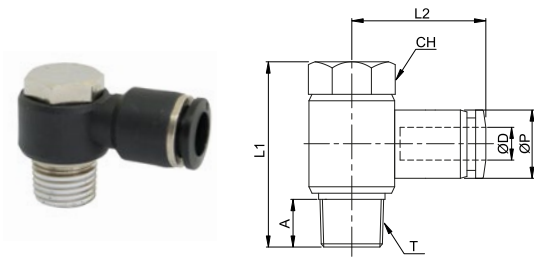


| CODE      | ØD | T      | ØP   | A   | L1   | L2   | CH | g    |
|-----------|----|--------|------|-----|------|------|----|------|
| WTRH04M5  | 4  | M5x0,8 | 11,1 | 4   | 18   | 20   | 8  | 6,6  |
| WTRH04M6  |    | M6x1   | 11,1 | 4,5 | 18,5 | 20   | 8  | 11,8 |
| WTRH04G01 |    | G 1/8" | 11,1 | 5   | 22,5 | 22,3 | 10 | 11,5 |
| WTRH06M5  | 6  | M5x0,8 | 13   | 4   | 18   | 21,9 | 8  | 7,2  |
| WTRH06M6  |    | M6x1   | 13   | 4,5 | 18,5 | 21,9 | 8  | 12,4 |
| WTRH06G01 |    | G 1/8" | 13   | 5   | 22,5 | 23,1 | 10 | 12   |
| WTRH06G02 | 8  | G 1/4" | 13   | 5,8 | 26,2 | 25,1 | 14 | 23   |
| WTRH08G01 |    | G 1/8" | 15,1 | 5   | 22,5 | 25,6 | 10 | 12,8 |
| WTRH08G02 |    | G 1/4" | 15,1 | 5,8 | 26,2 | 28,6 | 14 | 23,8 |
| WTRH08G03 | 10 | G 3/8" | 15,1 | 6,8 | 31,7 | 29,6 | 19 | 40,9 |
| WTRH10G02 |    | G 1/4" | 18,8 | 5,8 | 26,2 | 31   | 14 | 27,2 |
| WTRH10G03 |    | G 3/8" | 18,8 | 6,8 | 31,7 | 31,6 | 19 | 44,3 |
| WTRH12G03 | 12 | G 3/8" | 21,5 | 6,8 | 31,7 | 35,6 | 19 | 45,9 |
| WTRH12G04 |    | G 1/2" | 21,5 | 8   | 37,1 | 36,6 | 24 | 79,3 |



## WTRH-N

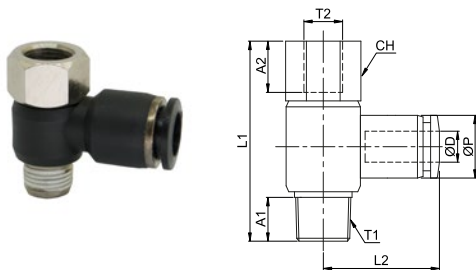
## Male banjo elbow NPT &amp; UNF thread nickel-plated - inch tube



| CODE          | ØD   | T         | ØP   | A    | L1   | L2   | CH   | g    |
|---------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| WTRH1-8UF1032 | 1/8  | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 17,8 | 20   | 8    | -    |
| WTRH1-8N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 23,5 | 22,3 | 11,1 | -    |
| WTRH532UF1032 | 5/32 | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 17,8 | 20   | 8    | 6,6  |
| WTRH532N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 23,5 | 22,3 | 11,1 | 10,5 |
| WTRH316UF1032 | 3/16 | UNF 10-32 | 13   | 3,8  | 17,8 | 20,3 | 8    | 7    |
| WTRH316N01    |      | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 23,5 | 22,6 | 11,1 | 10,8 |
| WTRH316N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 27,3 | 24,3 | 14,3 | 22,2 |
| WTRH1-4N01    | 1/4  | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 23,5 | 23,1 | 11,1 | 11   |
| WTRH1-4N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 27,3 | 25,1 | 14,3 | 22,5 |
| WTRH516N01    | 5/16 | N 1/8"    | 15,1 | 7,5  | 23,5 | 25,6 | 11,1 | 11,8 |
| WTRH516N02    |      | N 1/4"    | 15,1 | 10,5 | 27,3 | 28,6 | 14,3 | 23,3 |
| WTRH516N03    |      | N 3/8"    | 15,1 | 11   | 32,4 | 29,6 | 19   | 38,4 |
| WTRH38N02     | 3/8  | N 1/4"    | 18,8 | 10,5 | 27,3 | 32,8 | 14,3 | 26,7 |
| WTRH38N03     |      | N 3/8"    | 18,8 | 11   | 32,4 | 33,4 | 19   | 41,8 |
| WTRH1-2N03    | 1/2  | N 3/8"    | 21,5 | 11   | 32,4 | 35,6 | 19   | 43,4 |
| WTRH1-2N04    |      | N 1/2"    | 21,5 | 14   | 39,1 | 36,6 | 25,4 | 80,3 |

## WTRHF-R

## Female banjo elbow BSPT thread nickel-plated - metric tube

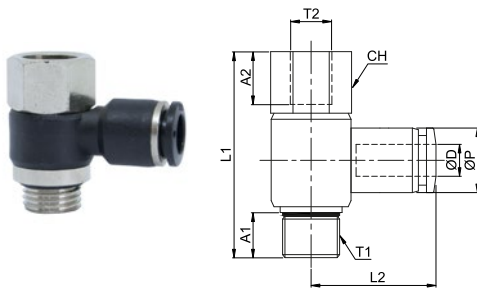


| CODE       | ØD | T1     | T2     | ØP   | A1   | A2 | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|--------|------|------|----|------|------|----|------|
| WTRHF04R01 | 4  | R 1/8" | G 1/8" | 11,1 | 7    | 7  | 29   | 22,3 | 14 | 16,4 |
| WTRHF04R02 |    | R 1/4" | G 1/4" | 11,1 | 9,5  | 9  | 33,3 | 24,1 | 17 | 27,4 |
| WTRHF06R01 | 6  | R 1/8" | G 1/8" | 13   | 7    | 7  | 29   | 23,1 | 14 | 17   |
| WTRHF06R02 |    | R 1/4" | G 1/4" | 13   | 9,5  | 9  | 33,3 | 25,1 | 17 | 28   |
| WTRHF06R03 |    | R 3/8" | G 3/8" | 13   | 10,5 | 10 | 39,9 | 26,8 | 19 | 44,8 |
| WTRHF08R01 | 8  | R 1/8" | G 1/8" | 15,1 | 7    | 7  | 29   | 25,6 | 14 | 17,8 |
| WTRHF08R02 |    | R 1/4" | G 1/4" | 15,1 | 9,5  | 9  | 33,3 | 28,6 | 17 | 28,8 |
| WTRHF08R03 |    | R 3/8" | G 3/8" | 15,1 | 10,5 | 10 | 39,9 | 29,6 | 19 | 45,4 |
| WTRHF08R04 |    | R 1/2" | G 1/2" | 15,1 | 13,5 | 12 | 46,5 | 32,6 | 24 | 71,9 |
| WTRHF10R02 | 10 | R 1/4" | G 1/4" | 18,8 | 9,5  | 9  | 33,3 | 31   | 17 | 32,2 |
| WTRHF10R03 |    | R 3/8" | G 3/8" | 18,8 | 10,5 | 10 | 39,9 | 31,6 | 19 | 48,8 |
| WTRHF10R04 |    | R 1/2" | G 1/2" | 18,8 | 13,5 | 12 | 46,5 | 34,6 | 24 | 75,3 |
| WTRHF12R02 | 12 | R 1/4" | G 1/4" | 21,5 | 9,5  | 9  | 33,3 | 33,5 | 17 | 33,7 |
| WTRHF12R03 |    | R 3/8" | G 3/8" | 21,5 | 10,5 | 10 | 39,9 | 35,6 | 19 | 50,4 |
| WTRHF12R04 |    | R 1/2" | G 1/2" | 21,5 | 13,5 | 12 | 46,5 | 36,6 | 24 | 76,8 |



**WTRHF-G**

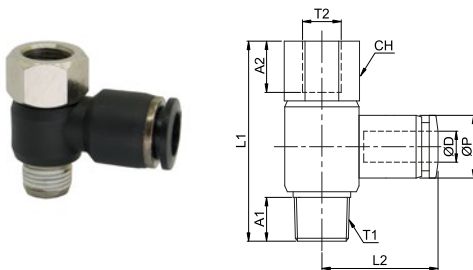
Female banjo elbow BSPP &amp; metric thread nickel-plated - metric tube



| CODE       | ØD | T1     | T2     | ØP   | A1  | A2  | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|--------|------|-----|-----|------|------|----|------|
| WTRHF04M5  | 4  | M5x0,8 | M5x0,8 | 11,1 | 4   | 5,5 | 20,5 | 20   | 10 | 8,3  |
| WTRHF04M6  |    | M6x1   | M6x1   | 11,1 | 4,5 | 6   | 21   | 20   | 10 | 8,3  |
| WTRHF04G01 |    | G 1/8" | G 1/8" | 11,1 | 5,5 | 7   | 30   | 22,3 | 14 | 18,4 |
| WTRHF06M5  | 6  | M5x0,8 | M5x0,8 | 13   | 4   | 5,5 | 20,5 | 21,9 | 10 | 8,9  |
| WTRHF06M6  |    | M6x1   | M6x1   | 13   | 4,5 | 6   | 21   | 21,9 | 10 | 8,9  |
| WTRHF06G01 |    | G 1/8" | G 1/8" | 13   | 5,5 | 7   | 30   | 23,1 | 14 | 19   |
| WTRHF06G02 | 8  | G 1/4" | G 1/4" | 13   | 6,5 | 9   | 33,7 | 25,1 | 17 | 30,5 |
| WTRHF08G01 |    | G 1/8" | G 1/8" | 15,1 | 5,5 | 7   | 30   | 25,6 | 14 | 19,8 |
| WTRHF08G02 |    | G 1/4" | G 1/4" | 15,1 | 6,5 | 9   | 33,7 | 28,6 | 17 | 31,3 |
| WTRHF08G03 | 10 | G 3/8" | G 3/8" | 15,1 | 7,5 | 10  | 39,7 | 29,6 | 19 | 47,9 |
| WTRHF10G02 |    | G 1/4" | G 1/4" | 18,8 | 6,5 | 9   | 33,7 | 31,1 | 17 | 34,7 |
| WTRHF10G03 |    | G 3/8" | G 3/8" | 18,8 | 7,5 | 10  | 39,7 | 31,6 | 19 | 51,3 |
| WTRHF12G03 | 12 | G 3/8" | G 3/8" | 21,5 | 7,5 | 10  | 39,7 | 35,6 | 19 | 52,9 |
| WTRHF12G04 |    | G 1/2" | G 1/2" | 21,5 | 9   | 12  | 45   | 36,6 | 24 | 77,3 |

**WTRHF-N**

Female banjo elbow NPT &amp; UNF thread nickel-plated - inch tube

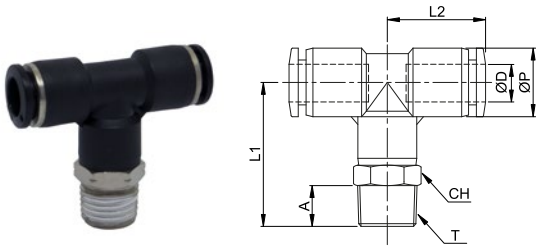


| CODE           | ØD   | T1        | T2        | ØP   | A1   | A2   | L1   | L2   | CH   | g    |
|----------------|------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| WTRHF1-8UF1032 | 1/8  | UNF 10-32 | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 3,8  | 19,5 | 20   | 11,1 | -    |
| WTRHF1-8N01    |      | N 1/8"    | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 7,5  | 30   | 22,3 | 14,3 | -    |
| WTRHF532UF1032 | 5/32 | UNF 10-32 | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 5,5  | 19,5 | 20   | 11,1 | 8,3  |
| WTRHF532N01    |      | N 1/8"    | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 7,5  | 30   | 22,3 | 14,3 | 16,4 |
| WTRHF316UF1032 | 3/16 | UNF 10-32 | UNF 10-32 | 13   | 3,8  | 5,5  | 19,5 | 20,3 | 11,1 | 8,7  |
| WTRHF316N01    |      | N 1/8"    | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 7,5  | 30   | 22,6 | 14,3 | 16,7 |
| WTRHF316N02    |      | N 1/4"    | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 10,5 | 35,8 | 24,3 | 17,4 | 27,8 |
| WTRHF1-4N01    | 1/4  | N 1/8"    | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 7,5  | 30   | 23,1 | 14,3 | 17   |
| WTRHF1-4N02    |      | N 1/4"    | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 10,5 | 35,8 | 25,1 | 17,4 | 28   |
| WTRHF516N01    | 5/16 | N 1/8"    | N 1/8"    | 15,1 | 7,5  | 7,5  | 30   | 25,6 | 14,3 | 17,8 |
| WTRHF516N02    |      | N 1/4"    | N 1/4"    | 15,1 | 10,5 | 10,5 | 35,8 | 28,6 | 17,4 | 28,8 |
| WTRHF516N03    |      | N 3/8"    | N 3/8"    | 15,1 | 11   | 11   | 40,9 | 29,6 | 22,2 | 45,4 |
| WTRHF38N02     | 3/8  | N 1/4"    | N 1/4"    | 18,8 | 10,5 | 10,5 | 35,8 | 32,8 | 17,4 | 32,2 |
| WTRHF38N03     |      | N 3/8"    | N 3/8"    | 18,8 | 11   | 11   | 40,9 | 33,4 | 22,2 | 48,8 |
| WTRHF1-2N03    | 1/2  | N 3/8"    | N 3/8"    | 21,5 | 11   | 11   | 40,9 | 35,6 | 22,2 | 50,4 |
| WTRHF1-2N04    |      | N 1/2"    | N 1/2"    | 21,5 | 14   | 14   | 49   | 36,6 | 25,4 | 76,8 |



**WTRT-R**

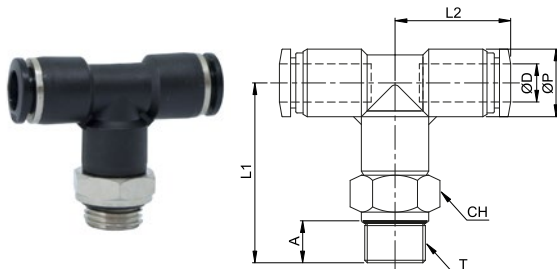
## Swivel male central tee BSPT thread nickel-plated - metric tube



| CODE      | ØD | T      | ØP   | A    | L1   | L2   | CH | g    |
|-----------|----|--------|------|------|------|------|----|------|
| WTRT04R01 | 4  | R 1/8" | 11,1 | 7    | 24,5 | 18,5 | 10 | 10,5 |
| WTRT04R02 |    | R 1/4" | 11,1 | 9,5  | 28   | 18,5 | 14 | 16,3 |
| WTRT06R01 | 6  | R 1/8" | 13   | 7    | 25,5 | 19,3 | 12 | 14,1 |
| WTRT06R02 |    | R 1/4" | 13   | 9,5  | 28,5 | 19,3 | 14 | 19,1 |
| WTRT06R03 |    | R 3/8" | 13   | 10,5 | 30   | 19,3 | 17 | 25,2 |
| WTRT06R04 |    | R 1/2" | 13   | 13,5 | 33,5 | 19,3 | 21 | 38,5 |
| WTRT08R01 | 8  | R 1/8" | 15,1 | 7    | 29   | 22,7 | 14 | 20,9 |
| WTRT08R02 |    | R 1/4" | 15,1 | 9,5  | 31,4 | 22,7 | 14 | 21   |
| WTRT08R03 |    | R 3/8" | 15,1 | 10,5 | 32,9 | 22,7 | 17 | 28,6 |
| WTRT08R04 |    | R 1/2" | 15,1 | 13,5 | 36,4 | 22,7 | 21 | 41,5 |
| WTRT10R01 | 10 | R 1/8" | 18,8 | 7    | 34,5 | 27   | 17 | 37,9 |
| WTRT10R02 |    | R 1/4" | 18,8 | 9,5  | 37   | 27   | 17 | 38,6 |
| WTRT10R03 |    | R 3/8" | 18,8 | 10,5 | 38   | 27   | 17 | 38   |
| WTRT10R04 |    | R 1/2" | 18,8 | 13,5 | 41,5 | 27   | 21 | 54,5 |
| WTRT12R02 | 12 | R 1/4" | 21,5 | 9,5  | 38,5 | 29,6 | 20 | 52,8 |
| WTRT12R03 |    | R 3/8" | 21,5 | 10,5 | 39,5 | 29,6 | 20 | 55,2 |
| WTRT12R04 |    | R 1/2" | 21,5 | 13,5 | 42,5 | 29,6 | 21 | 59,7 |
| WTRT16R03 | 16 | R 3/8" | 26   | 10,5 | 43   | 33   | 24 | 81   |
| WTRT16R04 |    | R 1/2" | 26   | 13,5 | 46   | 33   | 24 | 85,5 |

**WTRT-G**

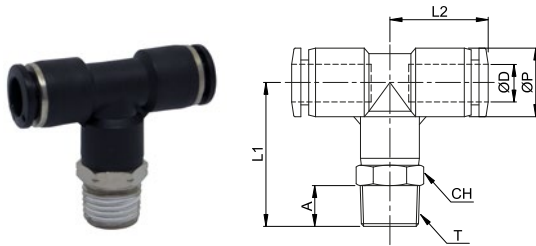
## Swivel male central tee BSPP &amp; metric thread nickel-plated - metric tube



| CODE      | ØD | T      | ØP   | A   | L1   | L2   | CH | g    |
|-----------|----|--------|------|-----|------|------|----|------|
| WTRT04M5  | 4  | M5x0,8 | 11,1 | 3,8 | 22,3 | 18,5 | 10 | 10,6 |
| WTRT04M6  |    | M6x1   | 11,1 | 4,5 | 23   | 18,5 | 10 | 10,8 |
| WTRT04G01 |    | G 1/8" | 11,1 | 5   | 25   | 18,5 | 14 | 14,2 |
| WTRT04G02 |    | G 1/4" | 11,1 | 5,8 | 26,3 | 18,5 | 17 | 20,3 |
| WTRT06M5  | 6  | M5x0,8 | 13   | 3,8 | 23,3 | 19,3 | 12 | 13,9 |
| WTRT06M6  |    | M6x1   | 13   | 4,5 | 24   | 19,3 | 12 | 14,6 |
| WTRT06G01 |    | G 1/8" | 13   | 5   | 25,5 | 19,3 | 14 | 17,2 |
| WTRT06G02 |    | G 1/4" | 13   | 5,8 | 26,8 | 19,3 | 17 | 20,5 |
| WTRT06G03 |    | G 3/8" | 13   | 6,8 | 28,3 | 19,3 | 20 | 27   |
| WTRT06G04 |    | G 1/2" | 13   | 8   | 29,5 | 19,3 | 24 | 41   |
| WTRT08G01 | 8  | G 1/8" | 15,1 | 5   | 28,4 | 22,7 | 14 | 20,8 |
| WTRT08G02 |    | G 1/4" | 15,1 | 5,8 | 29,7 | 22,7 | 17 | 23,8 |
| WTRT08G03 |    | G 3/8" | 15,1 | 6,8 | 31,2 | 22,7 | 20 | 29,9 |
| WTRT08G04 |    | G 1/2" | 15,1 | 8   | 32,4 | 22,7 | 24 | 40,1 |
| WTRT10G01 | 10 | G 1/8" | 18,8 | 5   | 34   | 27   | 17 | 38,4 |
| WTRT10G02 |    | G 1/4" | 18,8 | 5,8 | 34,8 | 27   | 17 | 37,7 |
| WTRT10G03 |    | G 3/8" | 18,8 | 6,8 | 36,3 | 27   | 20 | 41,8 |
| WTRT10G04 |    | G 1/2" | 18,8 | 8   | 38,5 | 27   | 24 | 54,5 |
| WTRT12G02 | 12 | G 1/4" | 21,5 | 5,8 | 36,8 | 29,6 | 21 | 52,4 |
| WTRT12G03 |    | G 3/8" | 21,5 | 6,8 | 37,8 | 29,6 | 21 | 53   |
| WTRT12G04 |    | G 1/2" | 21,5 | 8   | 39,5 | 29,6 | 24 | 60,3 |
| WTRT14G03 | 14 | G 3/8" | 23,2 | 6,8 | 39,8 | 31,7 | 21 | 61   |
| WTRT14G04 |    | G 1/2" | 23,2 | 8   | 41,5 | 31,7 | 24 | 69   |
| WTRT16G03 | 16 | G 3/8" | 26   | 6,8 | 40,8 | 33   | 24 | 76,6 |
| WTRT16G04 |    | G 1/2" | 26   | 8   | 42   | 33   | 24 | 79,4 |

**WTRT-N**

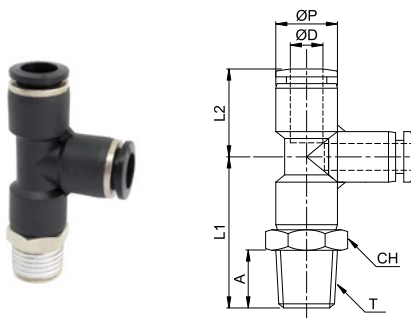
Swivel male central tee NPT &amp; UNF thread nickel-plated - inch tube



| CODE          | ØD   | T         | ØP   | A    | L1   | L2   | CH   | g    |
|---------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| WTRT1-8UF1032 | 1/8  | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 23   | 18,5 | 11,1 | 10,3 |
| WTRT1-8N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 25,5 | 18,5 | 11,1 | 10,2 |
| WTRT1-8N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 10,5 | 29   | 18,5 | 14,3 | 16   |
| WTRT532UF1032 | 5/32 | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 23   | 18,5 | 11,1 | 10,6 |
| WTRT532N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 25,5 | 18,5 | 11,1 | 10,5 |
| WTRT532N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 10,5 | 29   | 18,5 | 14,3 | 16,3 |
| WTRT316UF1032 | 3/16 | UNF 10-32 | 13   | 3,8  | 23   | 18,8 | 11,1 | 13,7 |
| WTRT316N01    |      | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 25,5 | 18,8 | 11,1 | 13,9 |
| WTRT316N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 29   | 18,8 | 14,3 | 18,8 |
| WTRT316N03    |      | N 3/8"    | 13   | 11   | 30   | 18,8 | 17,4 | 25   |
| WTRT1-4UF1032 | 1/4  | UNF 10-32 | 13   | 3,8  | 24,7 | 19,3 | 12,7 | 13,9 |
| WTRT1-4N01    |      | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 26   | 19,3 | 12,7 | 14,1 |
| WTRT1-4N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 29,5 | 19,3 | 14,3 | 19,1 |
| WTRT1-4N03    |      | N 3/8"    | 13   | 11   | 30,5 | 19,3 | 17,4 | 25,2 |
| WTRT516N01    | 5/16 | N 1/8"    | 15,1 | 7,5  | 29,5 | 22,7 | 14,3 | 20,9 |
| WTRT516N02    |      | N 1/4"    | 15,1 | 10,5 | 32,5 | 22,7 | 14,3 | 21   |
| WTRT516N03    |      | N 3/8"    | 15,1 | 11   | 33,5 | 22,7 | 17,4 | 28,6 |
| WTRT38N01     | 3/8  | N 1/8"    | 18,8 | 7,5  | 35   | 28,8 | 17,4 | 37,9 |
| WTRT38N02     |      | N 1/4"    | 18,8 | 10,5 | 38   | 28,8 | 17,4 | 38,6 |
| WTRT38N03     |      | N 3/8"    | 18,8 | 11   | 38,5 | 28,8 | 17,4 | 38   |
| WTRT38N04     |      | N 1/2"    | 18,8 | 14   | 42   | 28,8 | 22,2 | 54,5 |
| WTRT1-2N02    | 1/2  | N 1/4"    | 21,5 | 10,5 | 39,5 | 29,6 | 22,2 | 52,8 |
| WTRT1-2N03    |      | N 3/8"    | 21,5 | 11   | 40   | 29,6 | 22,2 | 55,2 |
| WTRT1-2N04    |      | N 1/2"    | 21,5 | 14   | 43   | 29,6 | 22,2 | 59,7 |

**WTRST-R**

Swivel male lateral tee BSPT thread nickel-plated - metric tube

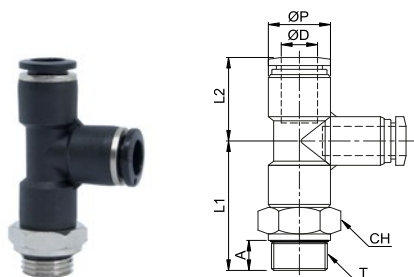


| CODE       | ØD | T      | ØP   | A    | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|------|------|------|------|----|------|
| WTRST04R01 | 4  | R 1/8" | 11,1 | 7    | 24,5 | 18,5 | 10 | 10,5 |
| WTRST04R02 |    | R 1/4" | 11,1 | 9,5  | 28   | 18,5 | 14 | 16,3 |
| WTRST06R01 | 6  | R 1/8" | 13   | 7    | 25,5 | 19,3 | 12 | 14,1 |
| WTRST06R02 |    | R 1/4" | 13   | 9,5  | 28,5 | 19,3 | 14 | 19,1 |
| WTRST06R03 |    | R 3/8" | 13   | 10,5 | 30   | 19,3 | 17 | 25,2 |
| WTRST06R04 |    | R 1/2" | 13   | 13,5 | 33,5 | 19,3 | 21 | 38,5 |
| WTRST08R01 | 8  | R 1/8" | 15,1 | 7    | 29   | 22,7 | 14 | 20,9 |
| WTRST08R02 |    | R 1/4" | 15,1 | 9,5  | 31,4 | 22,7 | 14 | 21   |
| WTRST08R03 |    | R 3/8" | 15,1 | 10,5 | 32,9 | 22,7 | 17 | 28,6 |
| WTRST08R04 |    | R 1/2" | 15,1 | 13,5 | 36,4 | 22,7 | 21 | 41,5 |
| WTRST10R01 | 10 | R 1/8" | 18,8 | 7    | 34,5 | 27   | 17 | 37,9 |
| WTRST10R02 |    | R 1/4" | 18,8 | 9,5  | 37   | 27   | 17 | 38,6 |
| WTRST10R03 |    | R 3/8" | 18,8 | 10,5 | 38   | 27   | 17 | 38   |
| WTRST10R04 |    | R 1/2" | 18,8 | 13,5 | 41,5 | 27   | 21 | 54,5 |
| WTRST12R02 | 12 | R 1/4" | 21,5 | 9,5  | 38,5 | 29,6 | 20 | 52,8 |
| WTRST12R03 |    | R 3/8" | 21,5 | 10,5 | 39,5 | 29,6 | 20 | 55,2 |
| WTRST12R04 |    | R 1/2" | 21,5 | 13,5 | 42,5 | 29,6 | 21 | 59,7 |



**WTRST-G**

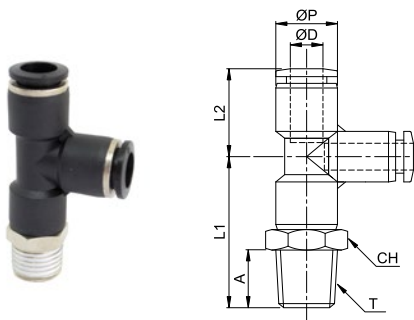
Swivel male lateral tee BSPP &amp; metric thread nickel-plated - metric tube



| CODE       | ØD | T      | ØP   | A   | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|------|-----|------|------|----|------|
| WTRST04M5  | 4  | M5x0,8 | 11,1 | 3,8 | 22,3 | 18,5 | 10 | 10,8 |
| WTRST04M6  |    | M6x1   | 11,1 | 4,5 | 23   | 18,5 | 10 | 11   |
| WTRST04G01 |    | G 1/8" | 11,1 | 5   | 25   | 18,5 | 14 | 14,5 |
| WTRST04G02 |    | G 1/4" | 11,1 | 5,8 | 26,3 | 18,5 | 17 | 20,6 |
| WTRST06M5  | 6  | M5x0,8 | 13   | 3,8 | 23,3 | 19,3 | 12 | 14,5 |
| WTRST06M6  |    | M6x1   | 13   | 4,5 | 24   | 19,3 | 12 | 15,1 |
| WTRST06G01 |    | G 1/8" | 13   | 5   | 25,5 | 19,3 | 14 | 17,7 |
| WTRST06G02 |    | G 1/4" | 13   | 5,8 | 26,8 | 19,3 | 17 | 21   |
| WTRST06G03 |    | G 3/8" | 13   | 6,8 | 28,3 | 19,3 | 20 | 27,5 |
| WTRST06G04 | 8  | G 1/2" | 13   | 8   | 29,5 | 19,3 | 24 | 41,5 |
| WTRST08G01 |    | G 1/8" | 15,1 | 5   | 28,4 | 22,7 | 14 | 20,9 |
| WTRST08G02 |    | G 1/4" | 15,1 | 5,8 | 29,7 | 22,7 | 17 | 23,9 |
| WTRST08G03 |    | G 3/8" | 15,1 | 6,8 | 31,2 | 22,7 | 20 | 30   |
| WTRST08G04 |    | G 1/2" | 15,1 | 8   | 32,4 | 22,7 | 24 | 40,2 |
| WTRST10G01 | 10 | G 1/8" | 18,8 | 5   | 34   | 27   | 17 | 38,8 |
| WTRST10G02 |    | G 1/4" | 18,8 | 5,8 | 34,8 | 27   | 17 | 38,1 |
| WTRST10G03 |    | G 3/8" | 18,8 | 6,8 | 36,3 | 27   | 20 | 42,2 |
| WTRST10G04 |    | G 1/2" | 18,8 | 8   | 38,5 | 27   | 24 | 54,9 |
| WTRST12G02 | 12 | G 1/4" | 21,5 | 5,8 | 36,8 | 29,6 | 21 | 53,2 |
| WTRST12G03 |    | G 3/8" | 21,5 | 6,8 | 37,8 | 29,6 | 21 | 53,8 |
| WTRST12G04 |    | G 1/2" | 21,5 | 8   | 39,5 | 29,6 | 24 | 61,1 |

**WTRST-N**

Swivel male lateral tee NPT &amp; UNF thread nickel-plated - inch tube

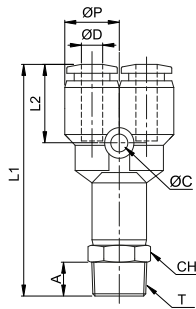


| CODE           | ØD   | T         | ØP   | A    | L1   | L2   | CH   | g    |
|----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| WTRST1-8UF1032 | 1/8  | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 23   | 18,5 | 11,1 | 10,2 |
| WTRST1-8N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 25,5 | 18,5 | 11,1 | 10,4 |
| WTRST1-8N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 10,5 | 29   | 18,5 | 14,3 | -    |
| WTRST532UF1032 | 5/32 | UNF 10-32 | 11,1 | 3,8  | 23   | 18,5 | 11,1 | 10,8 |
| WTRST532N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 7,5  | 25,5 | 18,5 | 11,1 | 10,5 |
| WTRST532N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 10,5 | 29   | 18,5 | 14,3 | 16,3 |
| WTRST316UF1032 | 3/16 | UNF 10-32 | 13   | 3,8  | 23   | 18,8 | 11,1 | 14,3 |
| WTRST316N01    |      | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 25,5 | 18,8 | 11,1 | 13,8 |
| WTRST316N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 29   | 18,8 | 14,3 | 18,9 |
| WTRST316N03    |      | N 3/8"    | 13   | 11   | 30   | 18,8 | 17,4 | 24,9 |
| WTRST1-4UF1032 | 1/4  | UNF 10-32 | 13   | 3,8  | 24,7 | 19,3 | 12,7 | 14,5 |
| WTRST1-4N01    |      | N 1/8"    | 13   | 7,5  | 26   | 19,3 | 12,7 | 14,1 |
| WTRST1-4N02    |      | N 1/4"    | 13   | 10,5 | 29,5 | 19,3 | 14,3 | 19,1 |
| WTRST1-4N03    |      | N 3/8"    | 13   | 11   | 30,5 | 19,3 | 17,4 | 25,2 |
| WTRST516N01    | 5/16 | N 1/8"    | 15,1 | 7,5  | 29,5 | 22,7 | 14,3 | 20,9 |
| WTRST516N02    |      | N 1/4"    | 15,1 | 10,5 | 32,5 | 22,7 | 14,3 | 21   |
| WTRST516N03    |      | N 3/8"    | 15,1 | 11   | 33,5 | 22,7 | 17,4 | 28,6 |
| WTRST38N01     | 3/8  | N 1/8"    | 18,8 | 7,5  | 35   | 28,8 | 17,4 | 37,9 |
| WTRST38N02     |      | N 1/4"    | 18,8 | 10,5 | 38   | 28,8 | 17,4 | 38,6 |
| WTRST38N03     |      | N 3/8"    | 18,8 | 11   | 38,5 | 28,8 | 17,4 | 38   |
| WTRST38N04     |      | N 1/2"    | 18,8 | 14   | 42   | 28,8 | 22,2 | 54,5 |
| WTRST1-2N02    | 1/2  | N 1/4"    | 21,5 | 10,5 | 39,5 | 29,6 | 22,2 | 52,8 |
| WTRST1-2N03    |      | N 3/8"    | 21,5 | 11   | 40   | 29,6 | 22,2 | 55,2 |
| WTRST1-2N04    |      | N 1/2"    | 21,5 | 14   | 43   | 29,6 | 22,2 | 59,7 |



**WTRWT-R**

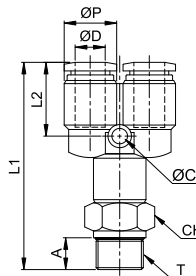
## Swivel male Y BSPT thread nickel-plated - metric tube



| CODE       | ØD | T      | ØP   | ØC  | A    | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|------|-----|------|------|------|----|------|
| WTRWT04R01 | 4  | R 1/8" | 11,1 | 3,2 | 7    | 41,5 | 14   | 10 | 10,7 |
| WTRWT04R02 |    | R 1/4" | 11,1 | 3,2 | 9,5  | 45   | 14   | 14 | 16,6 |
| WTRWT06R01 | 6  | R 1/8" | 13   | 3,2 | 7    | 43,3 | 14,8 | 12 | 14,6 |
| WTRWT06R02 |    | R 1/4" | 13   | 3,2 | 9,5  | 46,3 | 14,8 | 14 | 19,6 |
| WTRWT06R03 |    | R 3/8" | 13   | 3,2 | 10,5 | 47,8 | 14,8 | 17 | 25,8 |
| WTRWT06R04 |    | R 1/2" | 13   | 3,2 | 13,5 | 51,3 | 14,8 | 21 | 39   |
| WTRWT08R01 | 8  | R 1/8" | 15,1 | 3,2 | 7    | 46,6 | 18,2 | 14 | 21   |
| WTRWT08R02 |    | R 1/4" | 15,1 | 3,2 | 9,5  | 49,1 | 18,2 | 14 | 21,1 |
| WTRWT08R03 |    | R 3/8" | 15,1 | 3,2 | 10,5 | 50,6 | 18,2 | 17 | 28,7 |
| WTRWT08R04 |    | R 1/2" | 15,1 | 3,2 | 13,5 | 54,1 | 18,2 | 21 | 41,6 |
| WTRWT10R01 | 10 | R 1/8" | 18,8 | 4,2 | 7    | 54,6 | 19,5 | 17 | 38,3 |
| WTRWT10R02 |    | R 1/4" | 18,8 | 4,2 | 9,5  | 57,1 | 19,5 | 17 | 39   |
| WTRWT10R03 |    | R 3/8" | 18,8 | 4,2 | 10,5 | 58,1 | 19,5 | 17 | 38,4 |
| WTRWT10R04 |    | R 1/2" | 18,8 | 4,2 | 13,5 | 61,6 | 19,5 | 21 | 54,9 |
| WTRWT12R02 | 12 | R 1/4" | 21,5 | 4,3 | 9,5  | 62,1 | 21,6 | 21 | 53,6 |
| WTRWT12R03 |    | R 3/8" | 21,5 | 4,3 | 10,5 | 63,1 | 21,6 | 21 | 46   |
| WTRWT12R04 |    | R 1/2" | 21,5 | 4,3 | 13,5 | 66,1 | 21,6 | 21 | 60,5 |

**WTRWT-G**

## Swivel male Y BSPP &amp; metric thread nickel-plated - metric tube

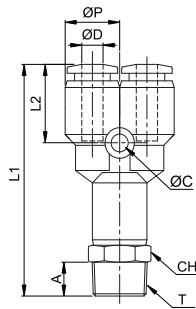


| CODE       | ØD | T      | ØP   | ØC  | A   | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|------|-----|-----|------|------|----|------|
| WTRWT04M5  | 4  | M5x0,8 | 11,1 | 3,2 | 3,8 | 39,3 | 14   | 10 | 10,8 |
| WTRWT04M6  |    | M6x1   | 11,1 | 3,2 | 4,5 | 40   | 14   | 10 | 11   |
| WTRWT04G01 |    | G 1/8" | 11,1 | 3,2 | 5   | 42   | 14   | 14 | 14,5 |
| WTRWT04G02 |    | G 1/4" | 11,1 | 3,2 | 5,8 | 43,3 | 14   | 17 | 20,6 |
| WTRWT06M5  | 6  | M5x0,8 | 13   | 3,2 | 3,8 | 41,1 | 14,8 | 12 | 14,5 |
| WTRWT06M6  |    | M6x1   | 13   | 3,2 | 4,5 | 41,8 | 14,8 | 12 | 15,1 |
| WTRWT06G01 |    | G 1/8" | 13   | 3,2 | 5   | 43,3 | 14,8 | 14 | 17,7 |
| WTRWT06G02 |    | G 1/4" | 13   | 3,2 | 5,8 | 44,6 | 14,8 | 17 | 21   |
| WTRWT06G03 |    | G 3/8" | 13   | 3,2 | 6,8 | 46,1 | 14,8 | 20 | 27,5 |
| WTRWT06G04 |    | G 1/2" | 13   | 3,2 | 8   | 47,3 | 14,8 | 24 | 41,5 |
| WTRWT08G01 | 8  | G 1/8" | 15,1 | 3,2 | 5   | 46,1 | 18,2 | 14 | 20,9 |
| WTRWT08G02 |    | G 1/4" | 15,1 | 3,2 | 5,8 | 47,4 | 18,2 | 17 | 23,9 |
| WTRWT08G03 |    | G 3/8" | 15,1 | 3,2 | 6,8 | 48,9 | 18,2 | 20 | 30   |
| WTRWT08G04 |    | G 1/2" | 15,1 | 3,2 | 8   | 50,1 | 18,2 | 24 | 40,2 |
| WTRWT10G01 | 10 | G 1/8" | 18,8 | 4,2 | 5   | 54,1 | 19,5 | 17 | 38,8 |
| WTRWT10G02 |    | G 1/4" | 18,8 | 4,2 | 5,8 | 54,9 | 19,5 | 17 | 38,1 |
| WTRWT10G03 |    | G 3/8" | 18,8 | 4,2 | 6,8 | 56,4 | 19,5 | 20 | 42,2 |
| WTRWT10G04 |    | G 1/2" | 18,8 | 4,2 | 8   | 58,6 | 19,5 | 24 | 54,9 |
| WTRWT12G02 | 12 | G 1/4" | 21,5 | 4,3 | 5,8 | 60,4 | 21,6 | 21 | 53,2 |
| WTRWT12G03 |    | G 3/8" | 21,5 | 4,3 | 6,8 | 61,4 | 21,6 | 21 | 53,8 |
| WTRWT12G04 |    | G 1/2" | 21,5 | 4,3 | 8   | 63,1 | 21,6 | 24 | 61,1 |



## WTRWT-N

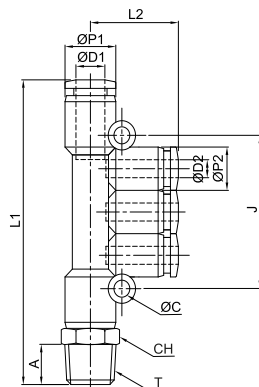
## Swivel male Y NPT &amp; UNF thread nickel-plated - inch tube



| CODE           | ØD   | T         | ØP   | ØC  | A    | L1   | L2   | CH   | g    |
|----------------|------|-----------|------|-----|------|------|------|------|------|
| WTRWT1-8UF1032 | 1/8  | UNF 10-32 | 11,1 | 3,2 | 3,8  | 39,5 | 14   | 11,1 | -    |
| WTRWT1-8N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 3,2 | 7,5  | 42   | 14   | 11,1 | -    |
| WTRWT1-8N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 3,2 | 10,5 | 46   | 14   | 14,3 | -    |
| WTRWT532UF1032 | 5/32 | UNF 10-32 | 11,1 | 3,2 | 3,8  | 39,5 | 14   | 11,1 | 10,4 |
| WTRWT532N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 3,2 | 7,5  | 42   | 14   | 11,1 | 10,7 |
| WTRWT532N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 3,2 | 10,5 | 46   | 14   | 14,3 | 16,6 |
| WTRWT316UF1032 | 3/16 | UNF 10-32 | 13   | 3,2 | 3,8  | 40,8 | 14,3 | 11,1 | 14,2 |
| WTRWT316N01    |      | N 1/8"    | 13   | 3,2 | 7,5  | 43,3 | 14,3 | 11,1 | 14,4 |
| WTRWT316N02    |      | N 1/4"    | 13   | 3,2 | 10,5 | 46,3 | 14,3 | 14,3 | 19,3 |
| WTRWT316N03    |      | N 3/8"    | 13   | 3,2 | 11   | 47,3 | 14,3 | 17,4 | 25,5 |
| WTRWT1-4UF1032 | 1/4  | UNF 10-32 | 13   | 3,2 | 3,8  | 42,5 | 14,8 | 12,7 | 14,5 |
| WTRWT1-4N01    |      | N 1/8"    | 13   | 3,2 | 7,5  | 43,8 | 14,8 | 12,7 | 14,6 |
| WTRWT1-4N02    |      | N 1/4"    | 13   | 3,2 | 10,5 | 47,3 | 14,8 | 14,3 | 19,6 |
| WTRWT1-4N03    |      | N 3/8"    | 13   | 3,2 | 11   | 48,3 | 14,8 | 17,4 | 25,8 |
| WTRWT516N01    | 5/16 | N 1/8"    | 15,1 | 3,2 | 7,5  | 47,1 | 18,2 | 14,3 | 21   |
| WTRWT516N02    |      | N 1/4"    | 15,1 | 3,2 | 10,5 | 50,1 | 18,2 | 14,3 | 21,1 |
| WTRWT516N03    |      | N 3/8"    | 15,1 | 3,2 | 11   | 51,1 | 18,2 | 17,4 | 28,7 |
| WTRWT38N01     | 3/8  | N 1/8"    | 18,8 | 4,2 | 7,5  | 56,9 | 21,3 | 17,4 | 38,3 |
| WTRWT38N02     |      | N 1/4"    | 18,8 | 4,2 | 10,5 | 59,9 | 21,3 | 17,4 | 39   |
| WTRWT38N03     |      | N 3/8"    | 18,8 | 4,2 | 11   | 60,4 | 21,3 | 17,4 | 38,4 |
| WTRWT38N04     |      | N 1/2"    | 18,8 | 4,2 | 14   | 63,9 | 21,3 | 22,2 | 54,9 |
| WTRWT1-2N02    | 1/2  | N 1/4"    | 21,5 | 4,3 | 10,5 | 63,1 | 21,6 | 22,2 | 53,6 |
| WTRWT1-2N03    |      | N 3/8"    | 21,5 | 4,3 | 11   | 63,6 | 21,6 | 22,2 | 46   |
| WTRWT1-2N04    |      | N 1/2"    | 21,5 | 4,3 | 14   | 66,6 | 21,6 | 22,2 | 60,5 |

## WTRKD-R

## Swivel multi-tee lateral male connector BSPT thread nickel-plated - metric tube

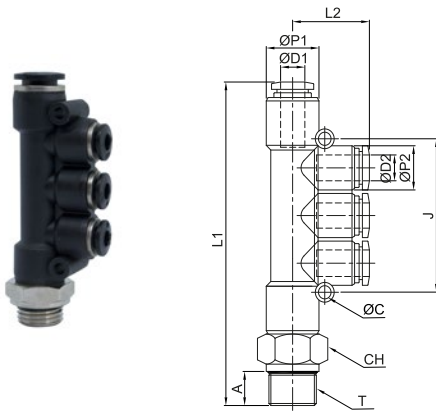


| CODE         | ØD1 | ØD2 | T      | ØP1  | ØP2  | ØC  | A    | L1   | L2   | J  | CH | g    |
|--------------|-----|-----|--------|------|------|-----|------|------|------|----|----|------|
| WTRKD0604R01 | 6   | 4   | R 1/8" | 13   | 11,1 | 3,2 | 7    | 63,8 | 19   | 36 | 12 | 17,4 |
| WTRKD0804R02 | 8   | 4   | R 1/4" | 15,1 | 11,1 | 3,2 | 9,5  | 71,3 | 20   | 42 | 14 | 23,1 |
| WTRKD0806R02 | 8   | 6   | R 1/4" | 15,1 | 13   | 3,2 | 9,5  | 71,3 | 20,3 | 42 | 14 | 24,2 |
| WTRKD1008R03 | 10  | 8   | R 3/8" | 18,8 | 15,1 | 4,2 | 10,5 | 91   | 24,3 | 48 | 17 | 40,2 |



**WTRKD-G**

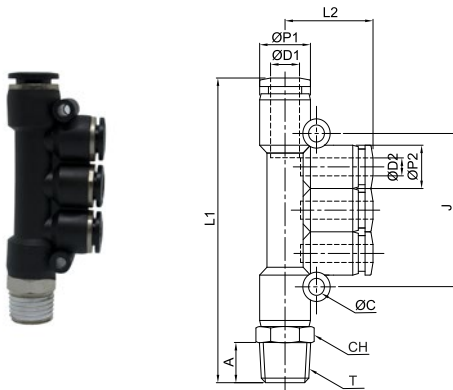
Swivel multi-tee lateral male connector BSPP thread nickel-plated - metric tube



| CODE         | ØD1 | ØD2 | T      | ØP1  | ØP2  | ØC  | A   | L1   | L2   | J  | CH | g    |
|--------------|-----|-----|--------|------|------|-----|-----|------|------|----|----|------|
| WTRKD0604G01 | 6   | 4   | G 1/8" | 13   | 11,1 | 3,2 | 5   | 63,8 | 19   | 36 | 14 | 20,5 |
| WTRKD0804G02 | 8   | 4   | G 1/4" | 15,1 | 11,1 | 3,2 | 5,8 | 69,6 | 20   | 42 | 17 | 26   |
| WTRKD0806G02 | 8   | 6   | G 1/4" | 15,1 | 15,1 | 3,2 | 5,8 | 69,6 | 20,3 | 42 | 17 | 27   |
| WTRKD1008G03 | 10  | 8   | G 3/8" | 18,8 | 15,1 | 4,2 | 6,8 | 89,3 | 24,3 | 48 | 20 | 44   |

**WTRKD-N**

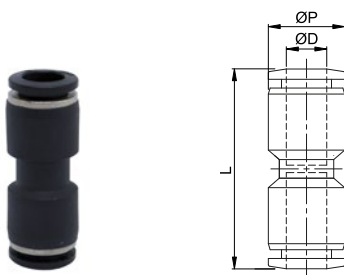
Swivel multi-tee lateral male connector NPT thread nickel-plated - inch tube



| CODE            | ØD1  | ØD2  | T      | ØP1  | ØP2  | ØC  | A    | L1   | L2   | J  | CH   | g    |
|-----------------|------|------|--------|------|------|-----|------|------|------|----|------|------|
| WTRKD1-4-532N01 | 1/4  | 5/32 | N 1/8" | 13   | 11,1 | 3,2 | 7,5  | 64,3 | 19   | 36 | 12,7 | 17,4 |
| WTRKD516-532N02 | 5/16 | 5/32 | N 1/4" | 15,1 | 11,1 | 3,2 | 10,5 | 72,3 | 20   | 42 | 14,3 | 23,1 |
| WTRKD516-316N02 | 5/16 | 3/16 | N 1/4" | 15,1 | 13   | 3,2 | 10,5 | 72,3 | 20,3 | 42 | 14,3 | 23,9 |
| WTRKD516-1-4N02 | 5/16 | 1/4  | N 1/4" | 15,1 | 13   | 3,2 | 10,5 | 72,3 | 20,3 | 42 | 14,3 | 24,2 |
| WTRKD38-516N03  | 3/8  | 5/16 | N 3/8" | 18,8 | 15,1 | 4,2 | 11   | 93,3 | 24,3 | 48 | 17,4 | 40,2 |

**WTRUC**

Union connector - metric tube

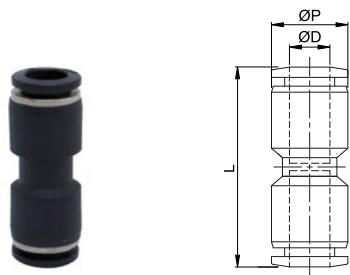


| CODE      | ØD | ØP   | L    | g    |
|-----------|----|------|------|------|
| WTRUC0400 | 4  | 11,1 | 33   | 4,2  |
| WTRUC0500 | 5  | 12,8 | 35,2 | 5    |
| WTRUC0600 | 6  | 13   | 35,2 | 5,2  |
| WTRUC0700 | 7  | 14,5 | 39,1 | 7    |
| WTRUC0800 | 8  | 15,1 | 39,1 | 6,8  |
| WTRUC0900 | 9  | 18,8 | 45,2 | 14   |
| WTRUC1000 | 10 | 18,8 | 48,4 | 14   |
| WTRUC1100 | 11 | 21,2 | 49,2 | 17   |
| WTRUC1200 | 12 | 21,5 | 49,2 | 16,4 |
| WTRUC1400 | 14 | 23,2 | 48,4 | 18   |
| WTRUC1500 | 15 | 25,8 | 51   | 25   |
| WTRUC1600 | 16 | 26   | 51   | 24,5 |



WTRUC-N

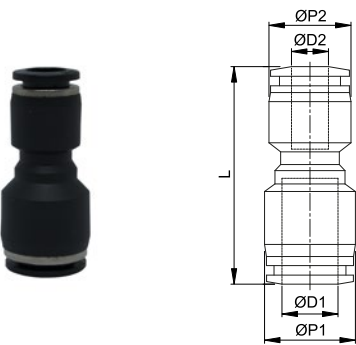
Union connector - inch tube



| CODE     | ØD   | ØP   | L    | g    |
|----------|------|------|------|------|
| WTRUC1-8 | 1/8  | 11,1 | 33   | 4    |
| WTRUC532 | 5/32 | 11,1 | 33   | 4,2  |
| WTRUC316 | 3/16 | 13   | 33,6 | 5    |
| WTRUC1-4 | 1/4  | 13   | 35,2 | 5,2  |
| WTRUC516 | 5/16 | 15,1 | 39,1 | 6,8  |
| WTRUC38  | 3/8  | 18,8 | 48,8 | 14   |
| WTRUC1-2 | 1/2  | 21,5 | 49,2 | 16,4 |

WTRG

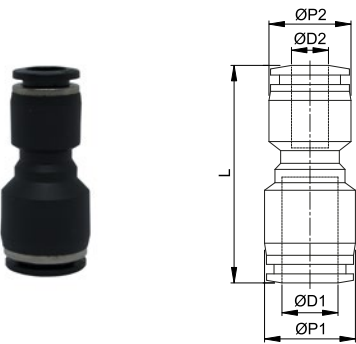
Reduced union connector - metric tube



| CODE     | ØD1 | ØD2 | ØP1  | ØP2  | L    | g    |
|----------|-----|-----|------|------|------|------|
| WTRG0604 | 6   | 4   | 13   | 11,1 | 33,6 | 5,2  |
| WTRG0804 | 8   | 4   | 15,1 | 11,1 | 34   | 5,8  |
| WTRG0805 | 8   | 5   | 15,1 | 12,8 | 35,5 | 6    |
| WTRG0806 | 8   | 6   | 15,1 | 13   | 36,1 | 6,8  |
| WTRG1007 | 10  | 7   | 18,8 | 14,5 | 41,8 | 10   |
| WTRG1008 | 10  | 8   | 18,8 | 15,1 | 41,8 | 12,7 |
| WTRG1207 | 12  | 7   | 21,5 | 14,5 | 46,9 | 13   |
| WTRG1208 | 12  | 8   | 21,5 | 15,1 | 46,9 | 14,1 |
| WTRG1210 | 12  | 10  | 21,5 | 18,8 | 47,7 | 16,6 |
| WTRG1410 | 14  | 10  | 23,2 | 18,8 | 48,3 | 17   |
| WTRG1412 | 14  | 12  | 23,2 | 21,5 | 48,3 | 17   |
| WTRG1610 | 16  | 10  | 26   | 18,8 | 48,5 | 24,3 |
| WTRG1612 | 16  | 12  | 26   | 21,5 | 50,1 | 26   |
| WTRG1614 | 16  | 14  | 26   | 23,2 | 50   | 28   |

WTRG-N

Reduced union connector - inch tube

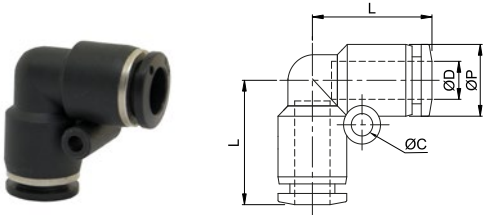


| CODE        | ØD1  | ØD2  | ØP1  | ØP2  | L    | g    |
|-------------|------|------|------|------|------|------|
| WTRG532-1-8 | 5/32 | 1/8  | 11,1 | 11,1 | 33   | 4    |
| WTRG316-532 | 3/16 | 5/32 | 13   | 11,1 | 33,3 | 5    |
| WTRG1-4-1-8 | 1/4  | 1/8  | 13   | 11,1 | 33,6 | 5,1  |
| WTRG1-4-532 | 1/4  | 5/32 | 13   | 11,1 | 33,6 | 5,2  |
| WTRG1-4-316 | 1/4  | 3/16 | 13   | 13   | 33,9 | 5,8  |
| WTRG516-1-4 | 5/16 | 1/4  | 15,1 | 13   | 36,1 | 6,8  |
| WTRG38-516  | 3/8  | 5/16 | 18,8 | 15,1 | 43,6 | 12,7 |
| WTRG1-2-38  | 1/2  | 3/8  | 21,5 | 18,8 | 47,9 | 16,6 |



**WTRUL**

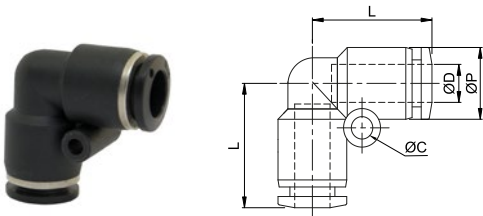
## Union elbow - metric tube



| CODE      | ØD | ØP   | ØC  | L    | g    |
|-----------|----|------|-----|------|------|
| WTRUL0400 | 4  | 11,1 | 3,2 | 17,5 | 4,2  |
| WTRUL0600 | 6  | 13   | 3,2 | 19   | 5,5  |
| WTRUL0800 | 8  | 15,1 | 3,2 | 22,8 | 7,3  |
| WTRUL1000 | 10 | 18,8 | 4,2 | 26,3 | 14,3 |
| WTRUL1200 | 12 | 21,5 | 4,3 | 29,6 | 18,2 |
| WTRUL1400 | 14 | 23,2 | 5,1 | 31,7 | 23   |
| WTRUL1600 | 16 | 26   | 5,1 | 33   | 27   |

**WTRUL-N**

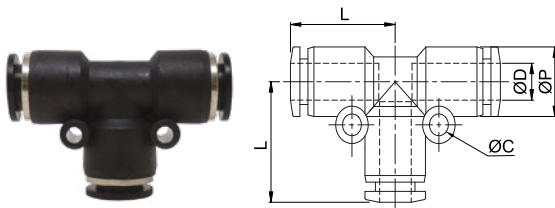
## Union elbow - inch tube



| CODE     | ØD   | ØP   | ØC  | L    | g    |
|----------|------|------|-----|------|------|
| WTRUL1-8 | 1/8  | 11,1 | 3,2 | 17,5 | 4    |
| WTRUL532 | 5/32 | 11,1 | 3,2 | 17,5 | 4,2  |
| WTRUL316 | 3/16 | 13   | 3,2 | 17,8 | 5,2  |
| WTRUL1-4 | 1/4  | 13   | 3,2 | 19   | 5,5  |
| WTRUL516 | 5/16 | 15,1 | 3,2 | 22,8 | 7,3  |
| WTRUL38  | 3/8  | 18,8 | 4,2 | 28,1 | 14,3 |
| WTRUL1-2 | 1/2  | 21,5 | 4,2 | 29,6 | 18,2 |

**WTRUT**

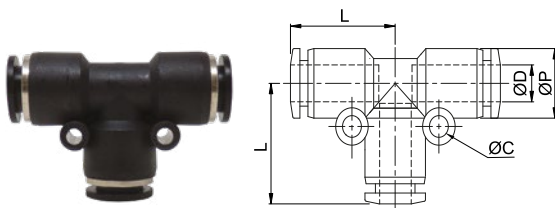
## Union tee - metric tube



| CODE      | ØD | ØP   | ØC  | L    | g    |
|-----------|----|------|-----|------|------|
| WTRUT0400 | 4  | 11,1 | 3,2 | 18,5 | 6,5  |
| WTRUT0600 | 6  | 13   | 3,2 | 19,3 | 8,1  |
| WTRUT0800 | 8  | 15,1 | 3,2 | 22,7 | 10,6 |
| WTRUT1000 | 10 | 18,8 | 4,2 | 27   | 21,4 |
| WTRUT1200 | 12 | 21,5 | 4,3 | 29,6 | 26,7 |
| WTRUT1400 | 14 | 23,2 | 5,1 | 31,7 | 31   |
| WTRUT1600 | 16 | 26   | 5,1 | 33   | 39,7 |

**WTRUT-N**

## Union tee - inch tube

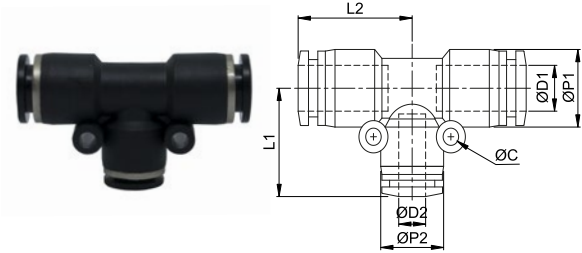


| CODE     | ØD   | ØP   | ØC  | L    | g    |
|----------|------|------|-----|------|------|
| WTRUT1-8 | 1/8  | 11,1 | 3,2 | 18,5 | 6,2  |
| WTRUT532 | 5/32 | 11,1 | 3,2 | 18,5 | 6,5  |
| WTRUT316 | 3/16 | 13   | 3,2 | 18,8 | 7,5  |
| WTRUT1-4 | 1/4  | 13   | 3,2 | 19,3 | 8,1  |
| WTRUT516 | 5/16 | 15,1 | 3,2 | 22,7 | 10,6 |
| WTRUT38  | 3/8  | 18,8 | 4,2 | 28,8 | 21,4 |
| WTRUT1-2 | 1/2  | 21,5 | 4,2 | 29,6 | 26,7 |



WTRGT

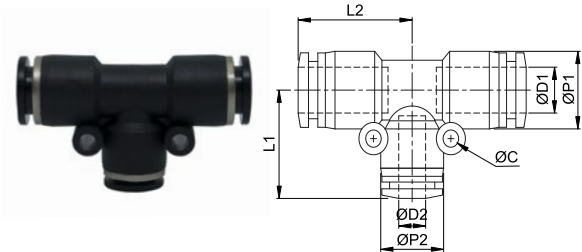
Reduced union tee - metric tube



| CODE      | ØD1 | ØD2 | ØP1  | ØP2  | ØC  | L1   | L2   | g    |
|-----------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|
| WTRGT0604 | 6   | 4   | 13   | 11,1 | 3,2 | 19,5 | 19,3 | 8,1  |
| WTRGT0804 | 8   | 4   | 15,1 | 11,1 | 3,2 | 19,8 | 22,8 | 9,8  |
| WTRGT0806 | 8   | 6   | 15,1 | 13   | 3,2 | 20,3 | 22,8 | 10,6 |
| WTRGT1008 | 10  | 8   | 18,8 | 15,1 | 4,2 | 24,8 | 27   | 20,2 |
| WTRGT1210 | 12  | 10  | 21,5 | 18,8 | 4,2 | 28,5 | 29,6 | 26,9 |
| WTRGT1612 | 16  | 12  | 26   | 21,5 | 5,1 | 32,1 | 33   | 41,9 |

WTRGT-N

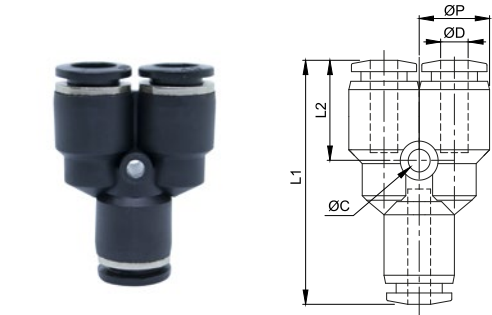
Reduced union tee - inch tube



| CODE         | ØD1  | ØD2  | ØP1  | ØP2  | ØC  | L1   | L2   | g    |
|--------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| WTRGT1-4-532 | 1/4  | 5/32 | 13   | 11,1 | 3,2 | 19,5 | 19,3 | 8    |
| WTRGT516-1-4 | 5/16 | 1/4  | 15,1 | 13   | 3,2 | 20,3 | 22,9 | 10,6 |
| WTRGT38-516  | 3/8  | 5/16 | 18,8 | 15,1 | 3,2 | 24,8 | 28,8 | 20,2 |
| WTRGT1-2-38  | 1/2  | 3/8  | 21,5 | 18,8 | 4,2 | 30,3 | 29,4 | 26,9 |

WTRY

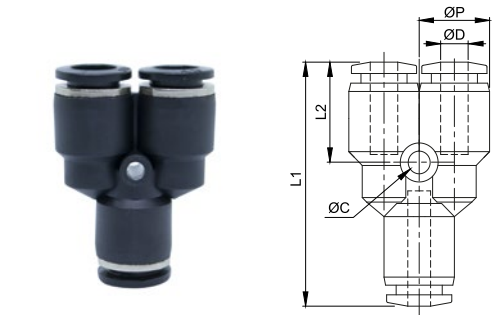
Union Y - metric tube



| CODE     | ØD | ØP   | ØC  | L1   | L2   | g    |
|----------|----|------|-----|------|------|------|
| WTRY0400 | 4  | 11,1 | 3,2 | 35,5 | 14   | 6,8  |
| WTRY0600 | 6  | 13   | 3,2 | 37,1 | 14,8 | 8,6  |
| WTRY0800 | 8  | 15,1 | 3,2 | 40,4 | 18,2 | 10,7 |
| WTRY1000 | 10 | 18,8 | 4,2 | 47,1 | 19,5 | 21,8 |
| WTRY1200 | 12 | 21,5 | 4,2 | 53,2 | 21,6 | 27,5 |
| WTRY1600 | 16 | 26   | 5,1 | 61   | 23,5 | 33,5 |

WTRY-N

Union Y - inch tube

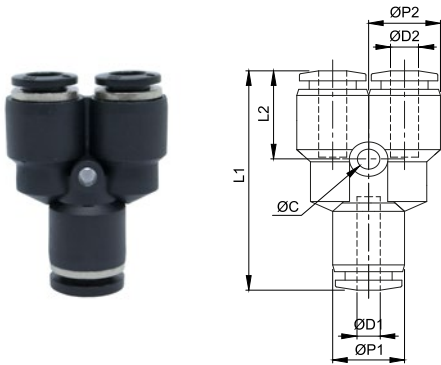


| CODE    | ØD   | ØP   | ØC  | L1   | L2   | g    |
|---------|------|------|-----|------|------|------|
| WTRY1-8 | 1/8  | 11,1 | 3,2 | 35,5 | 14   | 6,5  |
| WTRY532 | 5/32 | 11,1 | 3,2 | 35,5 | 14   | 6,8  |
| WTRY316 | 3/16 | 13   | 3,2 | 36,1 | 14,3 | 8,2  |
| WTRY1-4 | 1/4  | 13   | 3,2 | 37,1 | 14,8 | 8,6  |
| WTRY516 | 5/16 | 15,5 | 3,2 | 40,4 | 18,2 | 10,7 |
| WTRY38  | 3/8  | 18,8 | 4,2 | 50,7 | 21,3 | 21,8 |
| WTRY1-2 | 1/2  | 21,5 | 4,2 | 53,2 | 21,6 | 27,5 |



**WTRW**

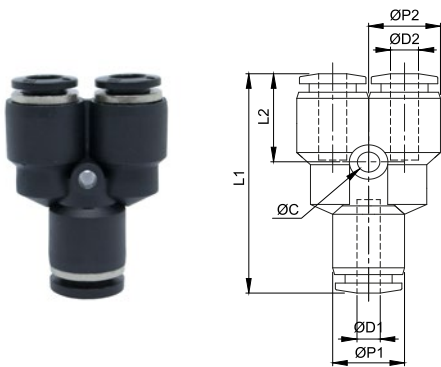
## Reduced union Y - metric tube



| CODE     | ØD1 | ØD2 | ØP1  | ØP2  | ØC  | L1   | L2   | g    |
|----------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|
| WTRW0604 | 6   | 4   | 13   | 11,1 | 3,2 | 36,8 | 14,5 | 9,2  |
| WTRW0806 | 8   | 6   | 15,1 | 13   | 3,2 | 39,9 | 17,7 | 11,4 |
| WTRW1008 | 10  | 8   | 18,8 | 15,1 | 4,2 | 47,9 | 20,3 | 21,8 |
| WTRW1210 | 12  | 10  | 21,5 | 18,8 | 4,2 | 51,6 | 20   | 29,3 |

**WTRW-N**

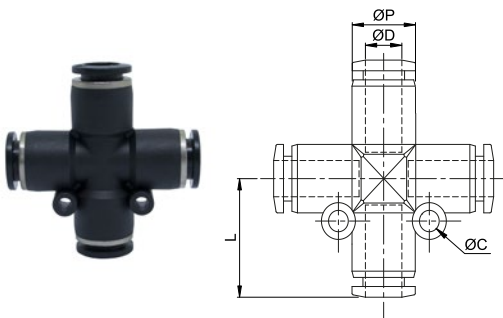
## Reduced union Y - inch tube



| CODE        | ØD1  | ØD2  | ØP1  | ØP2  | ØC  | L1   | L2   | g    |
|-------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| WTRW532-1-8 | 5/32 | 1/8  | 11,1 | 11,1 | 3,2 | 35,5 | 14   | 8    |
| WTRW316-532 | 3/16 | 5/32 | 13   | 11,1 | 3,2 | 35,8 | 14   | 8,9  |
| WTRW1-4-532 | 1/4  | 5/32 | 13   | 11,1 | 3,2 | 36,8 | 14,5 | 9,2  |
| WTRW1-4-316 | 1/4  | 3/16 | 13   | 13   | 3,2 | 37,1 | 14,8 | 10   |
| WTRW516-1-4 | 5/16 | 1/4  | 15,1 | 13   | 3,2 | 39,9 | 17,7 | 11,4 |
| WTRW38-1-4  | 3/8  | 1/4  | 18,8 | 13   | 3,2 | 43,5 | 17,7 | 13   |
| WTRW38-516  | 3/8  | 5/16 | 18,8 | 15,1 | 4,2 | 49,7 | 20,3 | 21,8 |
| WTRW1-2-38  | 1/2  | 3/8  | 21,5 | 18,8 | 4,2 | 53,4 | 21,8 | 29,3 |

**WTRZA**

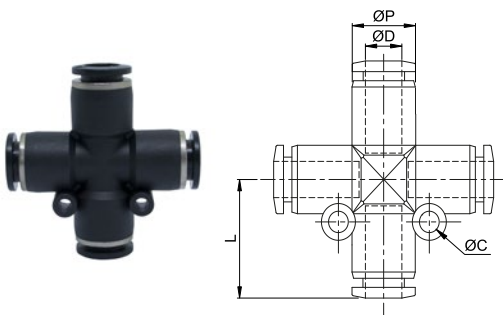
## Union cross - metric tube



| CODE      | ØD | ØP   | ØC  | L    | g    |
|-----------|----|------|-----|------|------|
| WTRZA0400 | 4  | 11,1 | 3,2 | 17,5 | 8    |
| WTRZA0600 | 6  | 13   | 3,2 | 19,3 | 10,2 |
| WTRZA0800 | 8  | 15,1 | 3,2 | 22,7 | 13,6 |
| WTRZA1000 | 10 | 18,8 | 4,2 | 27   | 28,2 |
| WTRZA1200 | 12 | 21,5 | 4,3 | 29,6 | 34,2 |

**WTRZA-N**

## Union cross - inch tube

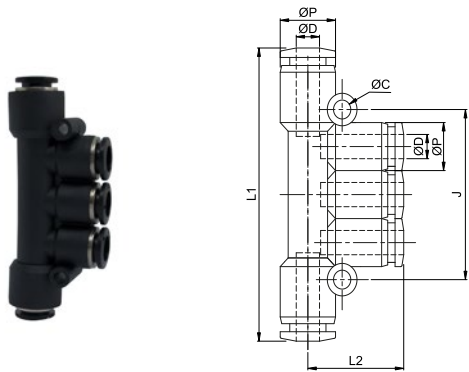


| CODE     | ØD   | ØP   | ØC  | L    | g    |
|----------|------|------|-----|------|------|
| WTRZA1-8 | 1/8  | 11,1 | 3,2 | 17,5 | 7,8  |
| WTRZA532 | 5/32 | 11,1 | 3,2 | 17,5 | 8    |
| WTRZA316 | 3/16 | 13   | 3,2 | 17,8 | 10   |
| WTRZA1-4 | 1/4  | 13   | 3,2 | 19,3 | 10,2 |
| WTRZA516 | 5/16 | 15,1 | 3,2 | 22,7 | 13,6 |
| WTRZA38  | 3/8  | 18,8 | 4,2 | 27   | 28,2 |
| WTRZA1-2 | 1/2  | 21,5 | 4,2 | 29,6 | 34,2 |



WTRK

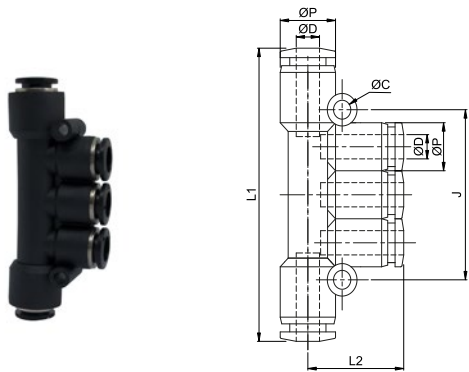
Union multi-tee - metric tube



| CODE   | ØD | ØP   | ØC  | L1   | L2   | J  | g  |
|--------|----|------|-----|------|------|----|----|
| WTRK04 | 4  | 11,1 | 3,2 | 57   | 19   | 36 | 13 |
| WTRK06 | 6  | 13   | 3,2 | 61,6 | 20,3 | 42 | 17 |
| WTRK08 | 8  | 15,1 | 3,2 | 81,6 | 24,3 | 48 | 22 |

WTRK-N

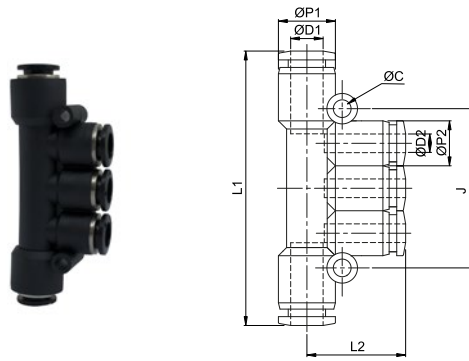
Union multi-tee - inch tube



| CODE    | ØD   | ØP   | ØC  | L1   | L2   | J  | g    |
|---------|------|------|-----|------|------|----|------|
| WTRK532 | 5/32 | 11,1 | 3,2 | 57   | 19   | 36 | 13   |
| WTRK316 | 3/16 | 13   | 3,2 | 57,6 | 19,3 | 36 | 16,5 |
| WTRK1-4 | 1/4  | 13   | 3,2 | 61,6 | 20,3 | 42 | 17   |
| WTRK516 | 5/16 | 15,1 | 3,2 | 81,6 | 24,3 | 48 | 22   |

WTRKG

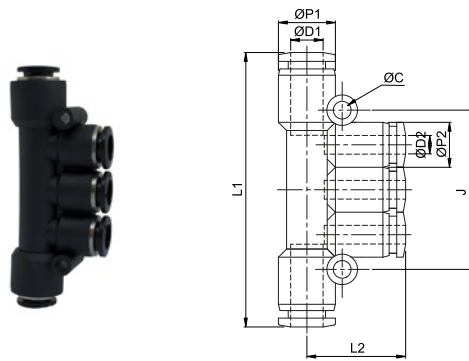
Reduced union multi-tee - metric tube



| CODE      | ØD1 | OD2 | ØP1  | ØP2  | ØC  | L1   | L2   | J  | g    |
|-----------|-----|-----|------|------|-----|------|------|----|------|
| WTRKG0604 | 6   | 4   | 13   | 11,1 | 3,2 | 57,6 | 19   | 36 | 13   |
| WTRKG0804 | 8   | 4   | 15,1 | 11,1 | 3,2 | 62,6 | 20   | 42 | 16   |
| WTRKG0806 | 8   | 6   | 15,1 | 13   | 3,2 | 62,6 | 20,3 | 42 | 16,6 |
| WTRKG1006 | 10  | 6   | 18,8 | 13   | 4,2 | 80   | 23,8 | 48 | 28   |
| WTRKG1008 | 10  | 8   | 18,8 | 15,1 | 4,2 | 80   | 24,3 | 48 | 30,8 |

WTRKG-N

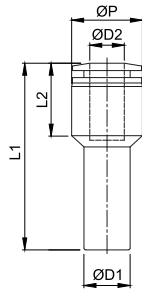
Reduced union multi-tee - inch tube



| CODE         | ØD1  | OD2  | ØP1  | ØP2  | ØC  | L1   | L2   | J  | g    |
|--------------|------|------|------|------|-----|------|------|----|------|
| WTRKG1-4-532 | 1/4  | 5/32 | 13   | 11,1 | 3,2 | 57,6 | 19   | 36 | 13   |
| WTRKG516-532 | 5/16 | 5/32 | 15,1 | 11,1 | 3,2 | 62,6 | 20   | 42 | 16   |
| WTRKG516-316 | 5/16 | 3/16 | 15,1 | 13   | 3,2 | 62,6 | 20,3 | 42 | 16,2 |
| WTRKG516-1-4 | 5/16 | 1/4  | 15,1 | 13   | 3,2 | 62,6 | 20,3 | 42 | 16,6 |
| WTRKG38-1-4  | 3/8  | 1/4  | 18,8 | 13   | 4,2 | 83,6 | 23,8 | 48 | 28   |
| WTRKG38-516  | 3/8  | 5/16 | 18,8 | 15,1 | 4,2 | 83,6 | 24,3 | 48 | 30,8 |

**WTRGJ**

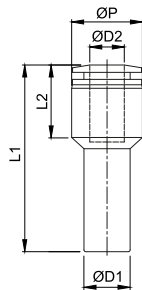
## Stem reduction - metric tube



| CODE      | ØD1 | ØD2 | ØP   | L1   | L2   | g   |
|-----------|-----|-----|------|------|------|-----|
| WTRGJ0604 | 6   | 4   | 11,1 | 39,5 | 14   | 1,4 |
| WTRGJ0804 | 8   | 4   | 11,1 | 41,5 | 14   | 2,7 |
| WTRGJ0806 | 8   | 6   | 13   | 41,8 | 14,3 | 2   |
| WTRGJ1006 | 10  | 6   | 13   | 46,8 | 17,3 | 3,8 |
| WTRGJ1008 | 10  | 8   | 15,1 | 47,3 | 17,8 | 2,8 |
| WTRGJ1206 | 12  | 6   | 13   | 51,8 | 19,3 | 7,7 |
| WTRGJ1208 | 12  | 8   | 15,1 | 52,3 | 19,8 | 6,4 |
| WTRGJ1210 | 12  | 10  | 18,8 | 51,5 | 19   | 4,2 |

**WTRGJ-N**

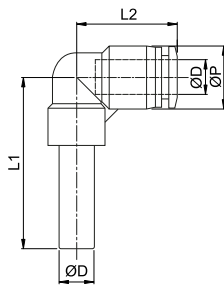
## Stem reduction - inch tube



| CODE         | ØD1  | ØD2  | ØP   | L1   | L2   | g   |
|--------------|------|------|------|------|------|-----|
| WTRGJ1-4-1-8 | 1/4  | 1/8  | 13   | 39,5 | 14   | 1   |
| WTRGJ1-4-532 | 1/4  | 5/32 | 13   | 39,5 | 14   | 1,4 |
| WTRGJ516-532 | 5/16 | 5/32 | 15,1 | 41,5 | 14   | 2,7 |
| WTRGJ516-1-4 | 5/16 | 1/4  | 15,1 | 41,8 | 14,3 | 2   |
| WTRGJ38-1-4  | 3/8  | 1/4  | 18,8 | 46,8 | 17,3 | 3,8 |
| WTRGJ38-516  | 3/8  | 5/16 | 18,8 | 47,3 | 17,8 | 2,8 |
| WTRGJ1-2-1-4 | 1/2  | 1/4  | 21,5 | 51,8 | 19,3 | 7,7 |
| WTRGJ1-2-516 | 1/2  | 5/16 | 21,5 | 52,3 | 19,8 | 6,4 |
| WTRGJ1-2-38  | 1/2  | 3/8  | 21,5 | 53,3 | 19   | 4,2 |

**WTRLJ**

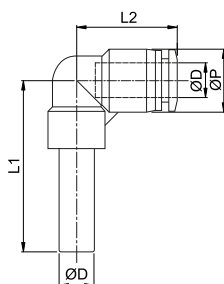
## Elbow with stem - metric tube



| CODE      | ØD | ØP   | L1   | L2   | g    |
|-----------|----|------|------|------|------|
| WTRLJ0400 | 4  | 11,1 | 33,7 | 17,5 | 6,5  |
| WTRLJ0600 | 6  | 13   | 34,9 | 19   | 8,1  |
| WTRLJ0800 | 8  | 15,1 | 39,1 | 22,8 | 10,6 |
| WTRLJ1000 | 10 | 18,8 | 46,1 | 26,3 | 21,4 |
| WTRLJ1200 | 12 | 21,5 | 52,2 | 29,6 | 26,7 |

**WTRLJ-N**

## Elbow with stem - inch tube

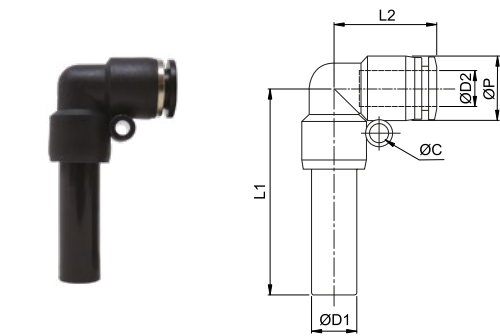


| CODE     | ØD   | ØP   | L1   | L2   | g    |
|----------|------|------|------|------|------|
| WTRLJ532 | 5/32 | 11,1 | 33   | 17,5 | 6,5  |
| WTRLJ1-4 | 1/4  | 13   | 36,2 | 19   | 8,1  |
| WTRLJ516 | 5/16 | 15,1 | 42,5 | 22,8 | 10,6 |
| WTRLJ38  | 3/8  | 18,8 | 50,8 | 26,3 | 21,4 |
| WTRLJ1-2 | 1/2  | 21,5 | 54,5 | 29,6 | 26,7 |



WTRLGJ

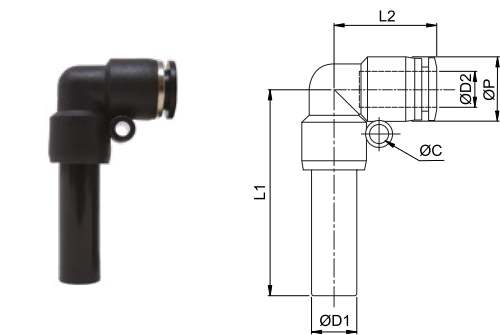
Reduced elbow with stem - metric tube



| CODE                     | ØD1 | ØD2 | ØP   | ØP2  | ØC  | L1   | L2   | g    |
|--------------------------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|
| WTRLGJ0604               | 6   | 4   | 13   | 11,1 | 3,2 | 33,7 | 17,5 | 8,7  |
| WTRLGJ0806               | 8   | 6   | 15,1 | 13   | 3,2 | 38,3 | 19   | 13,7 |
| WTRLGJ1008               | 10  | 8   | 18,8 | 15,1 | 4,2 | 46,1 | 22,8 | 19,4 |
| WTRLGJ1210               | 12  | 10  | 21,5 | 18,8 | 4,2 | 53,5 | 26,3 | 34,6 |
| ENLARGED ELBOW WITH STEM |     |     |      |      |     |      |      |      |
| WTRLGJ0406               | 4   | 6   | 11,1 | 13   | 3,2 | 33,7 | 19   | 8,7  |

WTRLGJ-N

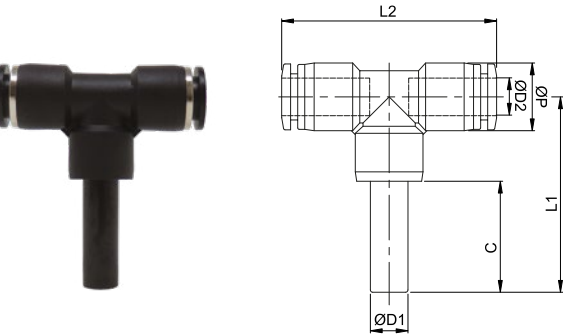
Reduced elbow with stem - inch tube



| CODE          | ØD1  | ØD2  | ØP   | ØP2  | ØC  | L1   | L2   | g    |
|---------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| WTRLGJ1-4-532 | 1/4  | 5/32 | 13   | 11,1 | 3,2 | 33,7 | 17,5 | 8,7  |
| WTRLGJ516-1-4 | 5/16 | 1/4  | 15,1 | 13   | 3,2 | 38,3 | 19   | 13,7 |
| WTRLGJ38-516  | 3/8  | 5/16 | 18,8 | 15,1 | 4,2 | 46,1 | 22,8 | 19,4 |
| WTRLGJ1-2-38  | 1/2  | 3/8  | 21,5 | 18,8 | 4,2 | 53,5 | 28,1 | 34,6 |

WTRTJ

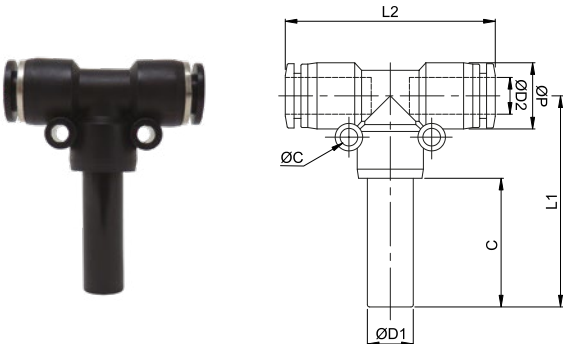
Tee with stem - metric tube



| CODE    | ØD1 | ØD2 | ØP   | L1   | L2   | C    | g |
|---------|-----|-----|------|------|------|------|---|
| WTRTJ04 | 4   | 4   | 11,1 | 34,7 | 37   | 20,2 | - |
| WTRTJ06 | 6   | 6   | 13   | 35,2 | 38,6 | 20,2 | - |
| WTRTJ08 | 8   | 8   | 15,1 | 41,6 | 45,7 | 23,6 | - |
| WTRTJ10 | 10  | 10  | 18,8 | 51,1 | 57,6 | 28,1 | - |
| WTRTJ12 | 12  | 12  | 21,5 | 55,2 | 58,8 | 31,2 | - |

WTRTGJ

Reduced tee with stem - metric tube

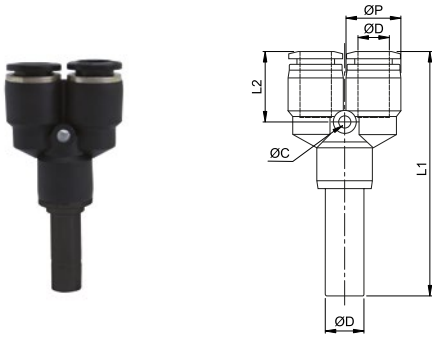


| CODE       | ØD1 | ØD2 | ØP   | ØC  | L1   | L2   | C    | g |
|------------|-----|-----|------|-----|------|------|------|---|
| WTRTGJ0604 | 6   | 4   | 11,1 | 3,2 | 34,7 | 37   | 20,2 | - |
| WTRTGJ0806 | 8   | 6   | 13   | 3,2 | 38,6 | 38,6 | 23,6 | - |
| WTRTGJ1008 | 10  | 8   | 15,1 | 3,2 | 46,1 | 45,7 | 28,1 | - |
| WTRTGJ1210 | 12  | 10  | 18,8 | 4,2 | 54,2 | 57,6 | 31,2 | - |



**WTRYJ**

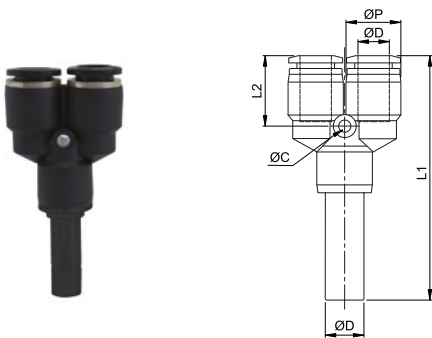
## Union Y with stem - metric tube



| CODE      | ØD | ØP   | ØC  | L1   | L2   | g    |
|-----------|----|------|-----|------|------|------|
| WTRYJ0400 | 4  | 11,1 | 3,2 | 51,7 | 14   | 10,2 |
| WTRYJ0600 | 6  | 13   | 3,2 | 53   | 14,8 | 14,4 |
| WTRYJ0800 | 8  | 15,1 | 3,2 | 59,3 | 18,3 | 20,4 |
| WTRYJ1000 | 10 | 18,8 | 4,2 | 73   | 21,3 | 38,1 |
| WTRYJ1200 | 12 | 21,5 | 4,2 | 78,6 | 21,4 | 49,9 |

**WTRYJ-N**

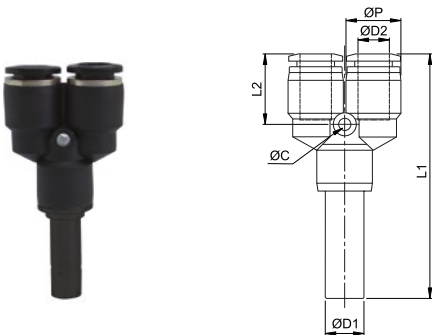
## Union Y with stem - inch tube



| CODE     | ØD   | ØP   | ØC  | L1   | L2   | g    |
|----------|------|------|-----|------|------|------|
| WTRYJ532 | 5/32 | 11,1 | 3,2 | 51,7 | 14   | 10,2 |
| WTRYJ1-4 | 1/4  | 13   | 3,2 | 53   | 14,8 | 14,4 |
| WTRYJ516 | 5/16 | 15,1 | 3,2 | 59,3 | 18,3 | 20,4 |
| WTRYJ38  | 3/8  | 18,8 | 4,2 | 73   | 21,3 | 38,1 |
| WTRYJ1-2 | 1/2  | 21,5 | 4,2 | 78,6 | 21,4 | 49,9 |

**WTRWJ**

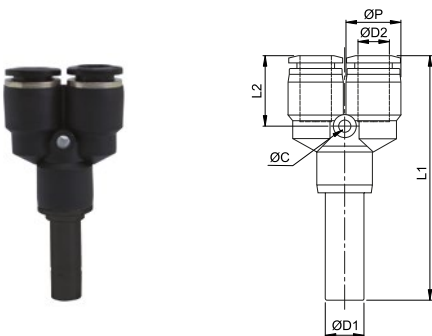
## Reduced union Y with stem - metric tube



| CODE      | ØD1 | ØD2 | ØP   | ØC  | L1   | L2   | g    |
|-----------|-----|-----|------|-----|------|------|------|
| WTRWJ0604 | 6   | 4   | 11,1 | 3,2 | 51,7 | 14   | 14,5 |
| WTRWJ0806 | 8   | 6   | 13   | 3,2 | 53   | 14,8 | 20,4 |
| WTRWJ1008 | 10  | 8   | 15,1 | 4,2 | 59,3 | 18,3 | 35,5 |
| WTRWJ1210 | 12  | 10  | 18,8 | 4,2 | 73   | 21,3 | 50,5 |

**WTRWJ-N**

## Reduced union Y with stem - inch tube

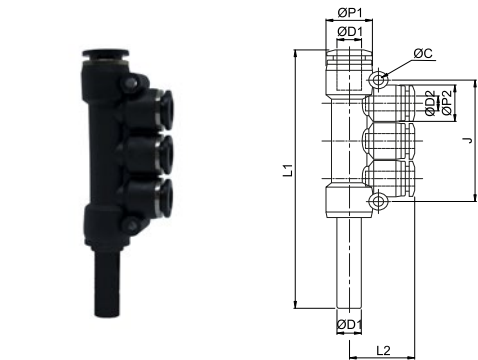


| CODE         | ØD1  | ØD2  | ØP   | ØC  | L1   | L2   | g    |
|--------------|------|------|------|-----|------|------|------|
| WTRWJ1-4-532 | 1/4  | 5/32 | 13   | 3,2 | 51,7 | 14   | 14,5 |
| WTRWJ516-1-4 | 5/16 | 1/4  | 15,1 | 3,2 | 53   | 14,8 | 20,4 |
| WTRWJ38-516  | 3/8  | 5/16 | 18,8 | 4,2 | 59,3 | 18,3 | 35,5 |
| WTRWJ1-2-38  | 1/2  | 3/8  | 21,5 | 4,2 | 73   | 21,3 | 50,5 |



WTRKJ

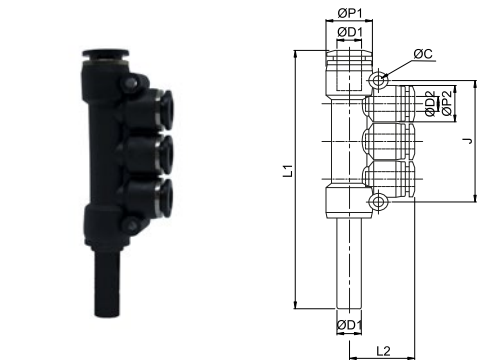
Reduced union multi-tee with lateral stem - metric tube



| CODE      | $\varnothing D1$ | $\varnothing D2$ | $\varnothing P1$ | $\varnothing P2$ | $\varnothing C$ | L1    | L2   | J  | g    |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------|------|----|------|
| WTRKJ0604 | 6                | 4                | 13               | 11,1             | 3,2             | 73,5  | 19   | 36 | 4,2  |
| WTRKJ0804 | 8                | 4                | 15,1             | 11,1             | 3,2             | 81,5  | 20   | 42 | 5,5  |
| WTRKJ0806 | 8                | 6                | 15,1             | 13               | 3,2             | 81,5  | 20,3 | 42 | 7,3  |
| WTRKJ1006 | 10               | 6                | 18,8             | 13               | 4,2             | 104,5 | 23,8 | 48 | 14,3 |
| WTRKJ1008 | 10               | 8                | 18,8             | 15,1             | 4,2             | 105,9 | 24,3 | 48 | 18,2 |

WTRKJ-N

Reduced union multi-tee with lateral stem - inch tube



| CODE         | $\varnothing D1$ | $\varnothing D2$ | $\varnothing P1$ | $\varnothing P2$ | $\varnothing C$ | L1    | L2   | J  | g    |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------|------|----|------|
| WTRKJ1-4-532 | 1/4              | 5/32             | 13               | 11,1             | 3,2             | 73,5  | 19   | 36 | 4,2  |
| WTRKJ516-532 | 5/16             | 5/32             | 15,1             | 11,1             | 3,2             | 78    | 20   | 42 | 5,5  |
| WTRKJ516-316 | 5/16             | 3/16             | 15,1             | 13               | 3,2             | 78    | 20,3 | 42 | 6,7  |
| WTRKJ516-1-4 | 5/16             | 1/4              | 15,1             | 13               | 3,2             | 81,5  | 20,3 | 42 | 7,3  |
| WTRKJ38-1-4  | 3/8              | 1/4              | 18,8             | 13               | 4,2             | 101,7 | 23,8 | 48 | 14,3 |
| WTRKJ38-516  | 3/8              | 5/16             | 18,8             | 15,1             | 4,2             | 105,9 | 24,3 | 48 | 18,2 |

WTRPF

Female plug - metric tube

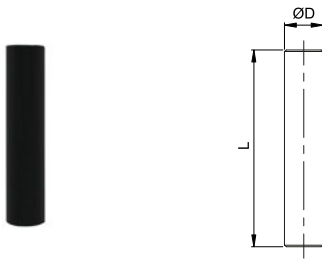


| CODE    | $\varnothing D$ | $\varnothing P$ | L    | g    |
|---------|-----------------|-----------------|------|------|
| WTRPF04 | 4               | 11,1            | 17   | 2,6  |
| WTRPF05 | 5               | 12,8            | 17,3 | 3,1  |
| WTRPF06 | 6               | 13              | 17,3 | 3,7  |
| WTRPF07 | 7               | 14,5            | 20,8 | 3,8  |
| WTRPF08 | 8               | 15,1            | 20,8 | 4,2  |
| WTRPF10 | 10              | 18,8            | 25,3 | 5,5  |
| WTRPF12 | 12              | 21,5            | 25,6 | 9,3  |
| WTRPF14 | 14              | 23,2            | 25,7 | 12,4 |
| WTRPF15 | 15              | 25,8            | 27   | 15,3 |
| WTRPF16 | 16              | 26              | 27   | 17,1 |



**WTRIJ**

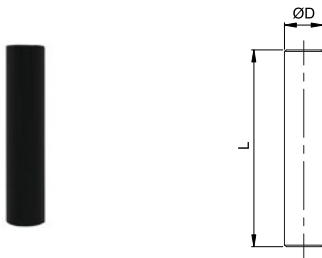
Junction - metric tube



| CODE    | ØD | L  | g   |
|---------|----|----|-----|
| WTRIJ04 | 4  | 35 | 0,4 |
| WTRIJ06 | 6  | 37 | 0,8 |
| WTRIJ08 | 8  | 41 | 1,2 |
| WTRIJ10 | 10 | 51 | 2,7 |
| WTRIJ12 | 12 | 54 | 3,5 |
| WTRIJ16 | 16 | 58 | 5,3 |

**WTRIJ-N**

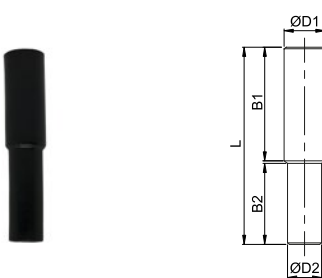
Junction - inch tube



| CODE     | ØD   | L  | g   |
|----------|------|----|-----|
| WTRIJ532 | 5/32 | 35 | 0,4 |
| WTRIJ316 | 3/16 | 35 | 0,8 |
| WTRIJ1-4 | 1/4  | 37 | 0,8 |
| WTRIJ516 | 5/16 | 41 | 1,2 |
| WTRIJ38  | 3/8  | 51 | 2,7 |
| WTRIJ1-2 | 1/2  | 54 | 3,5 |

**WTRIG**

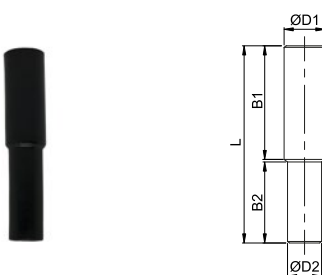
Reduced junction - metric tube



| CODE      | ØD1 | ØD2 | B1 | B2 | L  | g   |
|-----------|-----|-----|----|----|----|-----|
| WTRIG0604 | 6   | 4   | 18 | 17 | 36 | 0,6 |
| WTRIG0806 | 8   | 6   | 20 | 18 | 39 | 1   |
| WTRIG1008 | 10  | 8   | 25 | 20 | 46 | 1,9 |
| WTRIG1210 | 12  | 10  | 27 | 26 | 54 | 3,2 |
| WTRIG1612 | 16  | 12  | 28 | 28 | 56 | 4,8 |

**WTRIG-N**

Reduced junction - inch tube

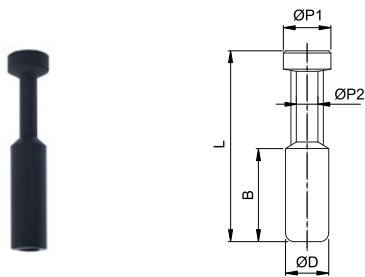


| CODE         | ØD1  | ØD2  | B1 | B2 | L  | g   |
|--------------|------|------|----|----|----|-----|
| WTRIG316-532 | 3/16 | 5/32 | 18 | 17 | 36 | 0,6 |
| WTRIG1-4-532 | 1/4  | 5/32 | 18 | 17 | 36 | 0,6 |
| WTRIG1-4-316 | 1/4  | 3/16 | 18 | 17 | 36 | 0,8 |
| WTRIG516-1-4 | 5/16 | 1/4  | 20 | 18 | 39 | 1   |
| WTRIG38-516  | 3/8  | 5/16 | 25 | 20 | 46 | 1,9 |
| WTRIG1-2-38  | 1/2  | 3/8  | 27 | 26 | 54 | 3,2 |



WTRP

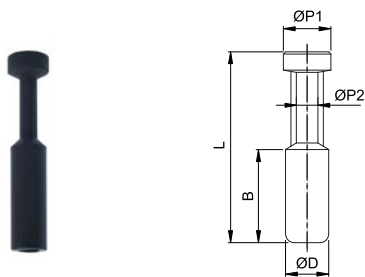
Male plug - metric tube



| CODE   | ØD | ØP1 | ØP2 | B    | L  | g   |
|--------|----|-----|-----|------|----|-----|
| WTRP04 | 4  | 5   | 3   | 15   | 28 | 0,4 |
| WTRP06 | 6  | 7   | 3   | 17   | 33 | 0,8 |
| WTRP07 | 7  | 8   | 3,5 | 18   | 37 | 1,1 |
| WTRP08 | 8  | 9   | 4   | 18   | 37 | 1,3 |
| WTRP10 | 10 | 11  | 5   | 20,5 | 42 | 2,2 |
| WTRP12 | 12 | 13  | 6   | 23   | 44 | 3,1 |
| WTRP14 | 14 | 15  | 7   | 24   | 45 | 5   |
| WTRP16 | 16 | 15  | 8   | 24,5 | 46 | 7   |

WTRP-N

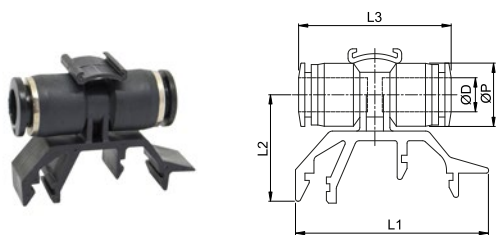
Male plug - inch tube



| CODE    | ØD   | ØP1 | ØP2 | B    | L  | g   |
|---------|------|-----|-----|------|----|-----|
| WTRP1-8 | 1/8  | 4   | 2,5 | 14   | 27 | 0,2 |
| WTRP532 | 5/32 | 5   | 3   | 15   | 28 | 0,4 |
| WTRP316 | 3/16 | 5   | 3   | 15   | 28 | 0,7 |
| WTRP1-4 | 1/4  | 7   | 3   | 17   | 33 | 0,8 |
| WTRP516 | 5/16 | 9   | 4   | 18   | 37 | 1,3 |
| WTRP38  | 3/8  | 11  | 5   | 20,5 | 42 | 2,2 |
| WTRP1-2 | 1/2  | 13  | 6   | 23   | 44 | 3,1 |

WTRUC-PRD

Union connector for DIN profile - metric tube

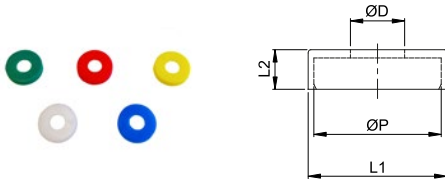


| CODE        | ØD | ØP   | L1 | L2   | L3   | g  |
|-------------|----|------|----|------|------|----|
| WTRUC-PRD04 | 4  | 11,1 | 45 | 22   | 34,6 | 8  |
| WTRUC-PRD06 | 6  | 13   | 45 | 22   | 35,2 | 8  |
| WTRUC-PRD08 | 8  | 15,1 | 45 | 22,7 | 39,1 | 10 |
| WTRUC-PRD10 | 10 | 18,8 | 45 | 24,7 | 45,2 | 17 |



**WTRCV**

Applicable sleeve - metric tube



| CODE    | ØD  | ØP   | L1 | L2  | g    |
|---------|-----|------|----|-----|------|
| WTRCV04 | 4,3 | 10,1 | 11 | 2,4 | 0,1  |
| WTRCV06 | 6,3 | 12,1 | 13 | 2,6 | 0,14 |

| ØD | BLUE      | RED       | WHITE     | YELLOW    | GREEN     |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4  | WTRCV04BL | WTRCV04RO | WTRCV04BO | WTRCV04GL | WTRCV04VD |
| 6  | WTRCV06BL | WTRCV06RO | WTRCV06BO | WTRCV06GL | WTRCV06VD |



# WTR SERIES FLOW REGULATORS

PLUS

**EASY REGULATION THANKS TO THE  
HANDLE**

**AVAILABLE IN TWO VERSIONS, FOR  
EXHAUST (BLACK COLLET) AND FOR  
SUPPLY (RED COLLET)**

**WIDE RANGE FROM Ø4 TO Ø12  
AND Ø1/8 TO Ø1/2 WITH TEFLON  
TAPER GAS, PARALLEL GAS AND  
NPT THREADS**

**PRECISE REGULATION THAT ALLOWS  
AN ACCURATE FLOW DOSAGE WITH  
LIMITED PRESSURE LOSS**



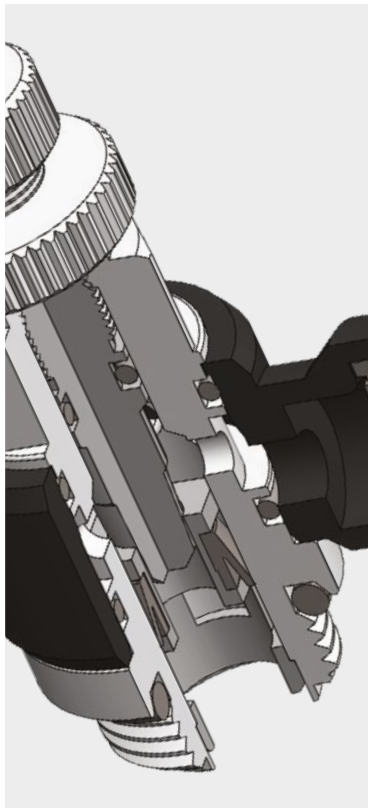
WTR SERIES / BANJO FLOW REGULATORS

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| p. 51 / <b>WTRFR-R</b>                                                            | p. 51 / <b>WTRFR-G</b>                                                            | p. 52 / <b>WTRFR-N</b>                                                            | p. 52 / <b>WTRFR-R-IN</b>                                                         | p. 53 / <b>WTRFR-G-IN</b>                                                           | p. 53 / <b>WTRFR-N-IN</b>                                                           |

WTR SERIES / FLAT FLOW REGULATORS

|                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| p. 55 / <b>WTRNSF</b>                                                             | p. 55 / <b>WTRNSF-N</b>                                                           |





0°C ÷ 60°C



Working pressure:

10 Bar

Negative pressure:

- 0,95 Bar ( - 95 Kpa)



Compressed air &amp; Vacuum



- Taper gas BSPT ISO 7 from R1/8" to R1/2" with teflon
- Parallel gas BSPP ISO 228 from G1/8" to G1/2"
- Metric ISO 262 M5, M6 and M7
- NPT ANSI B 1.20.1 from N1/8" to N1/2"
- UNF ANSI B 1.1 10-32 UF

Polyamide PA,  
Polyurethane PU,  
Polyethylene PE

Manual flow regulation

Body: Nickel-plated brass and PBT

Collet: POM

Collar: Zinc

Lock claw: Stainless steel AISI 301



Back ring: POM

Seal: NBR silicone free

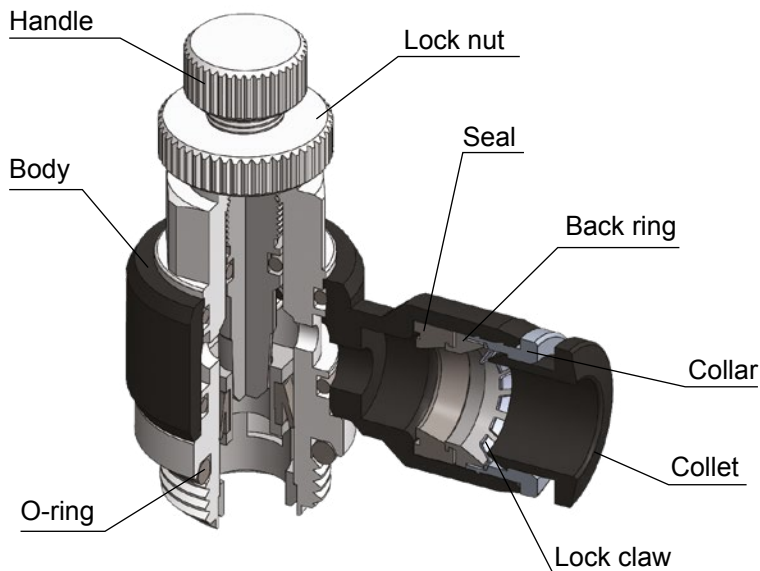
O-ring: NBR silicone free

Handle: Nickel-plated brass

Lock nut: Nickel-plated brass

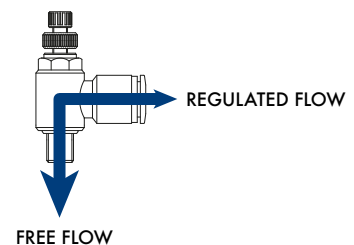
**SILICONE FREE**Products in compliance with  
EC Regulation 1907/2006**RoHS3**Products in compliance with  
the directive EU 2015/863

## CONSTRUCTION DETAILS



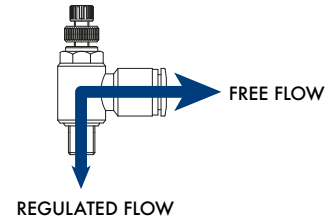
### EXHAUST (FOR CYLINDERS)

black collet



### SUPPLY (FOR VALVES)

red collet



### TIGHTENING TORQUE

TAPER GAS BSPT ISO 7 &amp; NPT ANSI B 1.20.1

| THREAD | 1/8" BSPT | 1/4" BSPT | 3/8" BSPT | 1/2" BSPT | 1/8" NPT | 1/4" NPT | 3/8" NPT | 1/2" NPT |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Nm     | 7         | 12        | 22        | 28        | 7        | 12       | 22       | 28       |

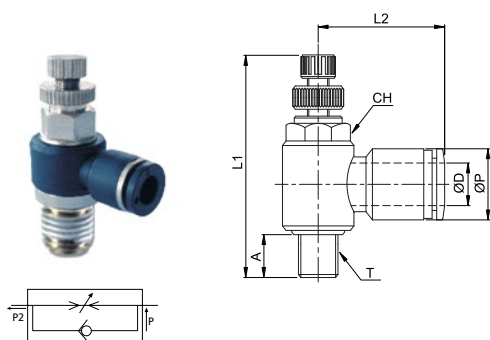
### TIGHTENING TORQUE

PARALLEL GAS BSPP ISO 22, METRIC ISO 262 &amp; UNF

| THREAD | 10-32 UNF | M5x0,8 | 1/8" BSPP | 1/4" BSPP | 3/8" BSPP | 1/2" BSPP |
|--------|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nm     | 1,5       | 1,5    | 10        | 15        | 25        | 40        |

**WTRFR-R**

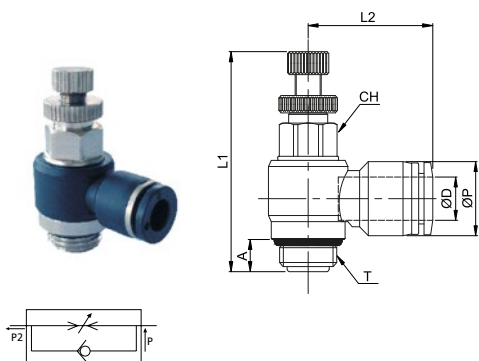
Banjo male elbow flow regulator unidirectional, for cylinders, BSPT thread with handle regulation - metric tube



| CODE       | ØD | T      | ØP   | A    | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|------|------|------|------|----|------|
| WTRFR04R01 | 4  | R 1/8" | 11,1 | 7    | 39,7 | 22,3 | 10 | 18   |
| WTRFR04R02 |    | R 1/4" | 11,1 | 9,5  | 45,5 | 24,1 | 14 | 35,9 |
| WTRFR06R01 | 6  | R 1/8" | 13   | 7    | 39,7 | 23,1 | 10 | 18,5 |
| WTRFR06R02 |    | R 1/4" | 13   | 9,5  | 45,5 | 25,1 | 14 | 36,5 |
| WTRFR06R03 |    | R 3/8" | 13   | 10,5 | 52   | 26,8 | 19 | 60,5 |
| WTRFR06R04 | 8  | R 1/2" | 13   | 13,5 | 58   | 29,8 | 24 | 92,7 |
| WTRFR08R01 |    | R 1/8" | 15,1 | 7    | 39,7 | 25,6 | 10 | 19,3 |
| WTRFR08R02 |    | R 1/4" | 15,1 | 9,5  | 45,5 | 28,6 | 14 | 37,3 |
| WTRFR08R03 |    | R 3/8" | 15,1 | 10,5 | 52   | 29,6 | 19 | 61,1 |
| WTRFR08R04 |    | R 1/2" | 15,1 | 13,5 | 58   | 32,6 | 24 | 93,4 |
| WTRFR10R01 | 10 | R 1/8" | 18,8 | 7    | 39,7 | 28,8 | 10 | 22,7 |
| WTRFR10R02 |    | R 1/4" | 18,8 | 9,5  | 45,5 | 31   | 14 | 40,7 |
| WTRFR10R03 |    | R 3/8" | 18,8 | 10,5 | 52   | 31,6 | 19 | 64,5 |
| WTRFR10R04 |    | R 1/2" | 18,8 | 13,5 | 58   | 34,6 | 24 | 96,8 |
| WTRFR12R02 | 12 | R 1/4" | 21,5 | 9,5  | 45,5 | 33,5 | 14 | 42,2 |
| WTRFR12R03 |    | R 3/8" | 21,5 | 10,5 | 52   | 35,6 | 19 | 66,1 |
| WTRFR12R04 |    | R 1/2" | 21,5 | 13,5 | 58   | 36,6 | 24 | 98,3 |

**WTRFR-G**

Banjo male elbow flow regulator unidirectional, for cylinders, BSPP &amp; metric thread with handle regulation - metric tube

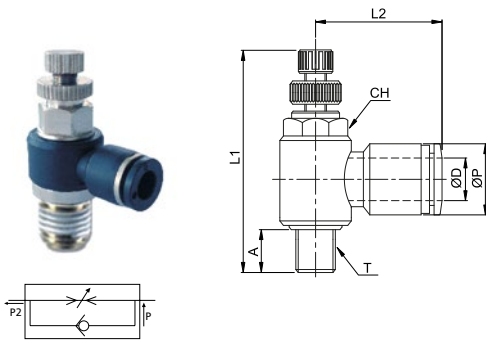


| CODE       | ØD | T      | ØP   | A   | L1   | L2   | CH | g    |
|------------|----|--------|------|-----|------|------|----|------|
| WTRFR04M5  | 4  | M5x0,8 | 11,1 | 4   | 29,3 | 20   | 8  | 15   |
| WTRFR04G01 |    | G 1/8" | 11,1 | 5   | 39,7 | 22,3 | 8  | 18   |
| WTRFR04G02 |    | G 1/4" | 11,1 | 6   | 45,5 | 24,1 | 12 | 36   |
| WTRFR06M5  | 6  | M5x0,8 | 13   | 4   | 29,3 | 21,9 | 8  | 17   |
| WTRFR06G01 |    | G 1/8" | 13   | 5   | 39,7 | 23,1 | 8  | 18,5 |
| WTRFR06G02 |    | G 1/4" | 13   | 6   | 45,5 | 25,1 | 12 | 36,5 |
| WTRFR06G03 |    | G 3/8" | 13   | 7,2 | 52   | 26,8 | 14 | 60,5 |
| WTRFR06G04 | 8  | G 1/2" | 13   | 8,2 | 58   | 29,8 | 17 | 92,7 |
| WTRFR08G01 |    | G 1/8" | 15,1 | 5   | 39,7 | 25,6 | 8  | 19,3 |
| WTRFR08G02 |    | G 1/4" | 15,1 | 6   | 45,5 | 28,6 | 12 | 37,3 |
| WTRFR08G03 |    | G 3/8" | 15,1 | 7,2 | 52   | 29,6 | 14 | 61,1 |
| WTRFR08G04 |    | G 1/2" | 15,1 | 8,2 | 58   | 32,6 | 17 | 93,4 |
| WTRFR10G01 | 10 | G 1/8" | 18,8 | 5   | 39,7 | 28,8 | 8  | 22,7 |
| WTRFR10G02 |    | G 1/4" | 18,8 | 6   | 45,5 | 31,1 | 12 | 40,7 |
| WTRFR10G03 |    | G 3/8" | 18,8 | 7,2 | 52   | 31,6 | 14 | 64,5 |
| WTRFR10G04 |    | G 1/2" | 18,8 | 8,2 | 58   | 34,6 | 17 | 96,8 |
| WTRFR12G02 | 12 | G 1/4" | 21,5 | 6   | 45,5 | 33,5 | 12 | 42,2 |
| WTRFR12G03 |    | G 3/8" | 21,5 | 7,2 | 52   | 35,6 | 14 | 66,1 |
| WTRFR12G04 |    | G 1/2" | 21,5 | 8,2 | 58   | 36,6 | 17 | 98,3 |



**WTRFR-N**

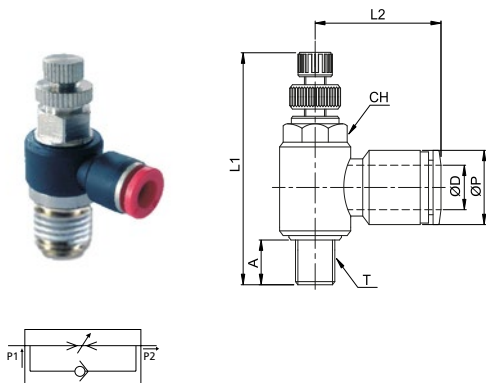
Banjo male elbow flow regulator unidirectional, for cylinders, NPT &amp; UNF thread with handle regulation - inch tube



| CODE           | ØD   | T         | ØP   | L1   | L2   | A    | CH   | g    |
|----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| WTRFR1-8N01    | 1/8  | N 1/8"    | 11,1 | 40,1 | 22,6 | 7,5  | 11,1 | 17,5 |
| WTRFR532UF1032 | 5/32 | UNF 10-32 | 11,1 | 29,3 | 20   | 3,8  | 8    | 15   |
| WTRFR532N01    |      | N 1/8"    | 11,1 | 40,1 | 22,6 | 7,5  | 11,1 | 18   |
| WTRFR532N02    |      | N 1/4"    | 11,1 | 47,2 | 24   | 10,5 | 14,3 | -    |
| WTRFR1-4UF1032 | 1/4  | UNF 10-32 | 13   | 29,3 | 22   | 3,8  | 8    | 17   |
| WTRFR1-4N01    |      | N 1/8"    | 13   | 40,1 | 23,1 | 7,5  | 11,1 | 18,5 |
| WTRFR1-4N02    |      | N 1/4"    | 13   | 47,2 | 25,1 | 10,5 | 14,3 | 36,5 |
| WTRFR1-4N03    | 5/16 | N 3/8"    | 13   | 53,9 | 26,8 | 11   | 19   | 60,5 |
| WTRFR516N01    |      | N 1/8"    | 15,1 | 40,1 | 25,6 | 7,5  | 11,1 | 19,3 |
| WTRFR516N02    |      | N 1/4"    | 15,1 | 47,2 | 28,6 | 10,5 | 14,3 | 37,3 |
| WTRFR516N03    | 3/8  | N 3/8"    | 15,1 | 53,9 | 29,6 | 11   | 19   | 61,1 |
| WTRFR38N02     |      | N 1/4"    | 18,8 | 47,2 | 32,8 | 10,5 | 14,3 | 40,7 |
| WTRFR38N03     |      | N 3/8"    | 18,8 | 53,9 | 33,4 | 11   | 19   | 64,5 |
| WTRFR38N04     | 1/2  | N 1/2"    | 18,8 | 58,4 | 36,4 | 14   | 25,4 | 96,8 |
| WTRFR1-2N03    |      | N 3/8"    | 21,5 | 53,9 | 35,6 | 11   | 19   | 66,1 |
| WTRFR1-2N04    |      | N 1/2"    | 21,5 | 58,4 | 36,6 | 14   | 25,4 | 98,3 |

**WTRFR-R-IN**

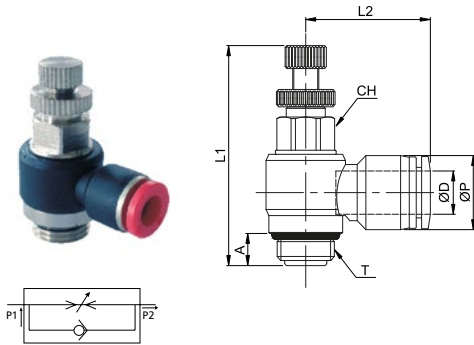
Banjo male elbow flow regulator unidirectional, for valves, BSPT thread with handle regulation - metric tube



| CODE          | ØD | T      | ØP   | A    | L1   | L2   | CH | g    |
|---------------|----|--------|------|------|------|------|----|------|
| WTRFR04R01-IN | 4  | R 1/8" | 11,1 | 7    | 39,7 | 22,3 | 10 | 18   |
| WTRFR04R02-IN |    | R 1/4" | 11,1 | 9,5  | 45,5 | 24,1 | 14 | 35,9 |
| WTRFR06R01-IN | 6  | R 1/8" | 13   | 7    | 39,7 | 23,1 | 10 | 18,5 |
| WTRFR06R02-IN |    | R 1/4" | 13   | 9,5  | 45,5 | 25,1 | 14 | 36,5 |
| WTRFR06R03-IN |    | R 3/8" | 13   | 10,5 | 52   | 26,8 | 19 | 60,5 |
| WTRFR06R04-IN |    | R 1/2" | 13   | 13,5 | 58   | 29,8 | 24 | 92,7 |
| WTRFR08R01-IN | 8  | R 1/8" | 15,1 | 7    | 39,7 | 25,6 | 10 | 19,3 |
| WTRFR08R02-IN |    | R 1/4" | 15,1 | 9,5  | 45,5 | 28,6 | 14 | 37,3 |
| WTRFR08R03-IN |    | R 3/8" | 15,1 | 10,5 | 52   | 29,6 | 19 | 61,1 |
| WTRFR08R04-IN |    | R 1/2" | 15,1 | 13,5 | 58   | 32,6 | 24 | 93,4 |
| WTRFR10R01-IN | 10 | R 1/8" | 18,8 | 7    | 39,7 | 28,8 | 10 | 22,7 |
| WTRFR10R02-IN |    | R 1/4" | 18,8 | 9,5  | 45,5 | 31   | 14 | 40,7 |
| WTRFR10R03-IN |    | R 3/8" | 18,8 | 10,5 | 52   | 31,6 | 19 | 64,5 |
| WTRFR10R04-IN |    | R 1/2" | 18,8 | 13,5 | 58   | 34,6 | 24 | 96,8 |
| WTRFR12R02-IN | 12 | R 1/4" | 21,5 | 9,5  | 45,5 | 33,5 | 14 | 42,2 |
| WTRFR12R03-IN |    | R 3/8" | 21,5 | 10,5 | 52   | 35,6 | 19 | 66,1 |
| WTRFR12R04-IN |    | R 1/2" | 21,5 | 13,5 | 58   | 36,6 | 24 | 98,3 |

**WTRFR-G-IN**

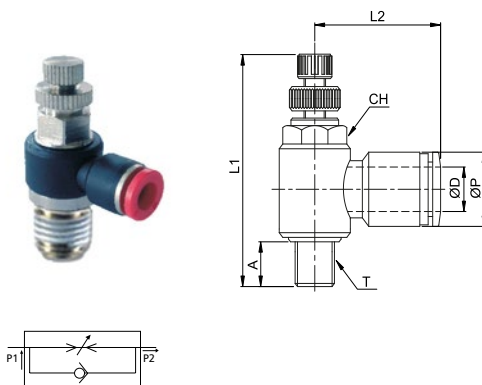
Banjo male elbow flow regulator unidirectional, for valves, BSPP &amp; metric thread with handle regulation - metric tube



| CODE          | ØD | T      | ØP   | A   | L1   | L2   | CH | g    |
|---------------|----|--------|------|-----|------|------|----|------|
| WTRFR04M5-IN  | 4  | M5x0,8 | 11,1 | 4   | 29,3 | 20   | 8  | 15   |
| WTRFR04G01-IN |    | G 1/8" | 11,1 | 5   | 39,7 | 22,3 | 8  | 18   |
| WTRFR04G02-IN |    | G 1/4" | 11,1 | 6   | 45,5 | 24,1 | 12 | 36   |
| WTRFR06M5-IN  | 6  | M5x0,8 | 13   | 4   | 29,3 | 21,9 | 8  | 17   |
| WTRFR06G01-IN |    | G 1/8" | 13   | 5   | 39,7 | 23,1 | 8  | 18,5 |
| WTRFR06G02-IN |    | G 1/4" | 13   | 6   | 45,5 | 25,1 | 12 | 36,5 |
| WTRFR06G03-IN |    | G 3/8" | 13   | 7,2 | 52   | 26,8 | 14 | 60,5 |
| WTRFR06G04-IN | 8  | G 1/2" | 13   | 8,2 | 58   | 29,8 | 17 | 92,7 |
| WTRFR08G01-IN |    | G 1/8" | 15,1 | 5   | 39,7 | 25,6 | 8  | 19,3 |
| WTRFR08G02-IN |    | G 1/4" | 15,1 | 6   | 45,5 | 28,6 | 12 | 37,3 |
| WTRFR08G03-IN |    | G 3/8" | 15,1 | 7,2 | 52   | 29,6 | 14 | 61,1 |
| WTRFR08G04-IN | 10 | G 1/2" | 15,1 | 8,2 | 58   | 32,6 | 17 | 93,4 |
| WTRFR10G01-IN |    | G 1/8" | 18,8 | 5   | 39,7 | 28,8 | 8  | 22,7 |
| WTRFR10G02-IN |    | G 1/4" | 18,8 | 6   | 45,5 | 31,1 | 12 | 40,7 |
| WTRFR10G03-IN |    | G 3/8" | 18,8 | 7,2 | 52   | 31,6 | 14 | 64,5 |
| WTRFR10G04-IN | 12 | G 1/2" | 18,8 | 8,2 | 58   | 34,6 | 17 | 96,8 |
| WTRFR12G02-IN |    | G 1/4" | 21,5 | 6   | 45,5 | 33,5 | 12 | 42,2 |
| WTRFR12G03-IN |    | G 3/8" | 21,5 | 7,2 | 52   | 35,6 | 14 | 66,1 |
| WTRFR12G04-IN |    | G 1/2" | 21,5 | 8,2 | 58   | 36,6 | 17 | 98,3 |

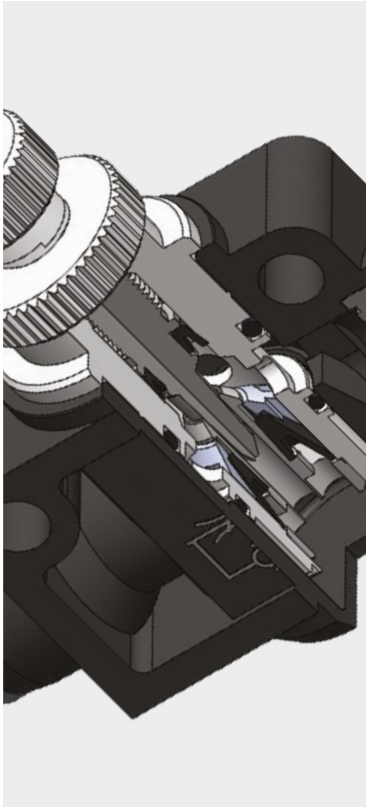
**WTRFR-N-IN**

Banjo male elbow flow regulator unidirectional, for valves, NPT &amp; UNF thread with handle regulation - inch tube



| CODE              | ØD   | T         | ØP   | L1   | L2   | A    | CH   | g    |
|-------------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| WTRFR1-8N01-IN    | 1/8  | N 1/8"    | 11,1 | 40,1 | 22,6 | 7,5  | 11,1 | 17,5 |
| WTRFR532UF1032-IN | 5/32 | UNF 10-32 | 11,1 | 29,3 | 20   | 3,8  | 8    | 15   |
| WTRFR532N01-IN    |      | N 1/8"    | 11,1 | 40,1 | 22,6 | 7,5  | 11,1 | 18   |
| WTRFR532N02-IN    |      | N 1/4"    | 11,1 | 47,2 | 24   | 10,5 | 14,3 | -    |
| WTRFR1-4UF1032-IN | 1/4  | UNF 10-32 | 13   | 29,3 | 22   | 3,8  | 8    | 17   |
| WTRFR1-4N01-IN    |      | N 1/8"    | 13   | 40,1 | 23,1 | 7,5  | 11,1 | 18,5 |
| WTRFR1-4N02-IN    |      | N 1/4"    | 13   | 47,2 | 25,1 | 10,5 | 14,3 | 36,5 |
| WTRFR1-4N03-IN    |      | N 3/8"    | 13   | 53,9 | 26,8 | 11   | 19   | 60,5 |
| WTRFR516N01-IN    | 5/16 | N 1/8"    | 15,1 | 40,1 | 25,6 | 7,5  | 11,1 | 19,3 |
| WTRFR516N02-IN    |      | N 1/4"    | 15,1 | 47,2 | 28,6 | 10,5 | 14,3 | 37,3 |
| WTRFR516N03-IN    |      | N 3/8"    | 15,1 | 53,9 | 29,6 | 11   | 19   | 61,1 |
| WTRFR38N02-IN     | 3/8  | N 1/4"    | 18,8 | 47,2 | 32,8 | 10,5 | 14,3 | 40,7 |
| WTRFR38N03-IN     |      | N 3/8"    | 18,8 | 53,9 | 33,4 | 11   | 19   | 64,5 |
| WTRFR38N04-IN     |      | N 1/2"    | 18,8 | 58,4 | 36,4 | 14   | 25,4 | 96,8 |
| WTRFR1-2N03-IN    | 1/2  | N 3/8"    | 21,5 | 53,9 | 35,6 | 11   | 19   | 66,1 |
| WTRFR1-2N04-IN    |      | N 1/2"    | 21,5 | 58,4 | 36,6 | 14   | 25,4 | 98,3 |





0°C ÷ 60°C



Working pressure:

10 Bar

Negative pressure:

- 0,95 Bar ( - 95 Kpa)



Compressed air & Vacuum



Polyamide PA,  
Polyurethane PU,  
Polyethylene PE



Manual flow regulation

Body: PBT

Collet: POM

Collar: Zinc

Lock claw: Stainless steel AISI 301



Back ring: POM

Seal: NBR

O-ring: NBR

Handle: Nickel-plated brass

Lock nut: Nickel-plated brass

**SILICONE FREE**

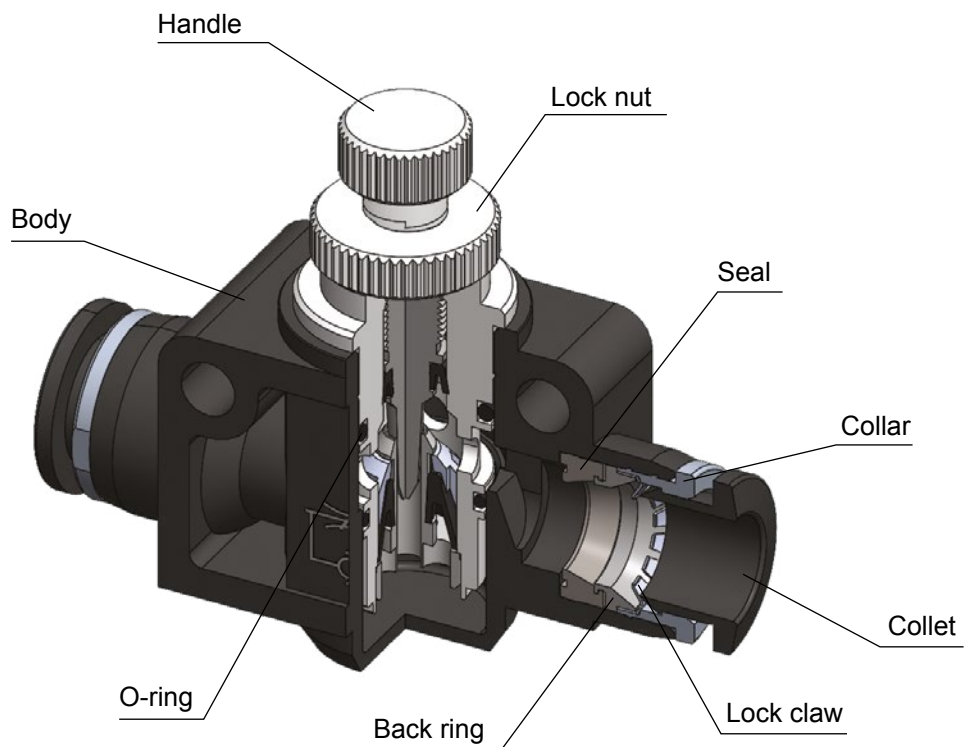


Products in compliance with  
EC Regulation 1907/2006

**RoHS3**

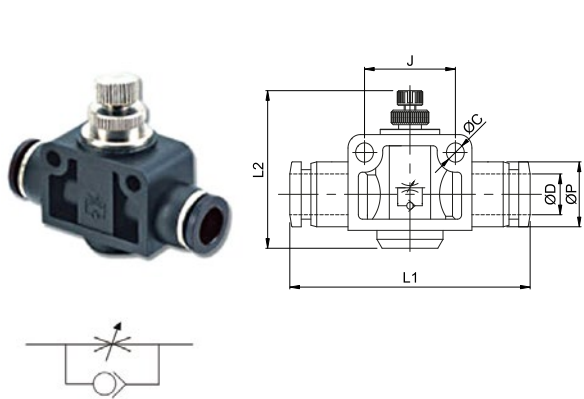
Products in compliance with  
the directive EU 2015/863

## CONSTRUCTION DETAILS



WTRNSF

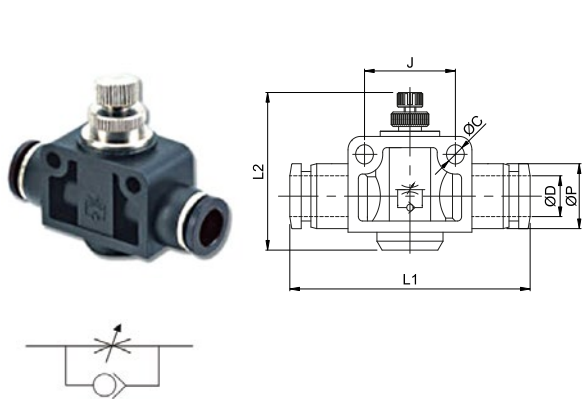
Unidirectional flat flow regulator with handle regulation - metric tube



| CODE     | ØD | ØP   | ØC  | J  | L1   | L2   | g     |
|----------|----|------|-----|----|------|------|-------|
| WTRNSF04 | 4  | 11,1 | 3,2 | 14 | 39,5 | 28,8 | 11,7  |
| WTRNSF06 | 6  | 13   | 4,3 | 20 | 47,6 | 42,6 | 27    |
| WTRNSF08 | 8  | 15,1 | 4,3 | 22 | 52,6 | 44,3 | 39,5  |
| WTRNSF10 | 10 | 18,8 | 4,3 | 26 | 60,5 | 53,4 | 69    |
| WTRNSF12 | 12 | 21,5 | 4,3 | 32 | 74,2 | 55,6 | 113,2 |

WTRNSF-N

Unidirectional flat flow regulator with handle regulation - inch tube



| CODE      | ØD   | ØP   | ØC  | J  | L1   | L2   | g     |
|-----------|------|------|-----|----|------|------|-------|
| WTRNSF1-8 | 1/8  | 11,1 | 3,2 | 14 | 39,5 | 28,8 | 11,5  |
| WTRNSF532 | 5/32 | 11,1 | 3,2 | 14 | 39,5 | 28,8 | 11,7  |
| WTRNSF316 | 3/16 | 13   | 3,2 | 14 | 40,1 | 28,8 | 25,5  |
| WTRNSF1-4 | 1/4  | 13   | 4,3 | 20 | 47,6 | 42,6 | 27    |
| WTRNSF516 | 5/16 | 15,1 | 4,3 | 22 | 52,6 | 44,3 | 39,5  |
| WTRNSF38  | 3/8  | 18,8 | 4,3 | 26 | 64,1 | 53,4 | 69    |
| WTRNSF1-2 | 1/2  | 21,5 | 4,3 | 32 | 74,2 | 55,6 | 113,2 |



# WTR SERIES HAND VALVES

PLUS

**COMPACT AND EXTREMELY LIGHT**

**GREAT VACUUM RESISTANCE**

**AVAILABLE IN VARIOUS  
CONFIGURATIONS**

**2-WAY VERSION AVAILABLE ON  
DEMAND**

**ALLOWS TO CLOSE AND DISCHARGE  
THE PRESSURE DOWNSTREAM**





p. 59 / **WTRFS-R**



p. 59 / **WTRFS-G**



p. 60 / **WTRSF-R**



p. 60 / **WTRSF-G**



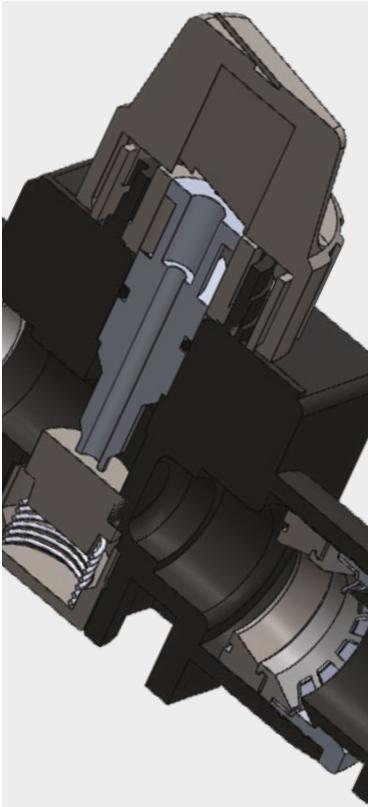
p. 61 / **WTRSS-R**



p. 61 / **WTRSS-G**



p. 62 / **WTRFF**



0°C ÷ 80°C



**Working pressure:**  
from 0 to 16 Bar  
**Negative pressure:**  
- 0,95 Bar ( - 95 Kpa)



Compressed air & vacuum  
(do not use with water)



- Taper gas BSPT ISO 7  
from R1/8" to R1/2" with teflon  
- Parallel gas BSPP ISO 228  
from G1/8" to G1/2" with o-ring



Polyamide PA, Polyurethane PU

## AVAILABILITY

Available in 2-way version (with blue handle)

**Body:** Nickel-plated brass and PBT

**Lock claw:** Stainless steel AISI 301

**Seal:** NBR silicone free



**Collet:** POM

**Valve:** POM

**Handle:** POM (Black)

**Back ring:** POM

**Collar:** Nickel-plated zinc

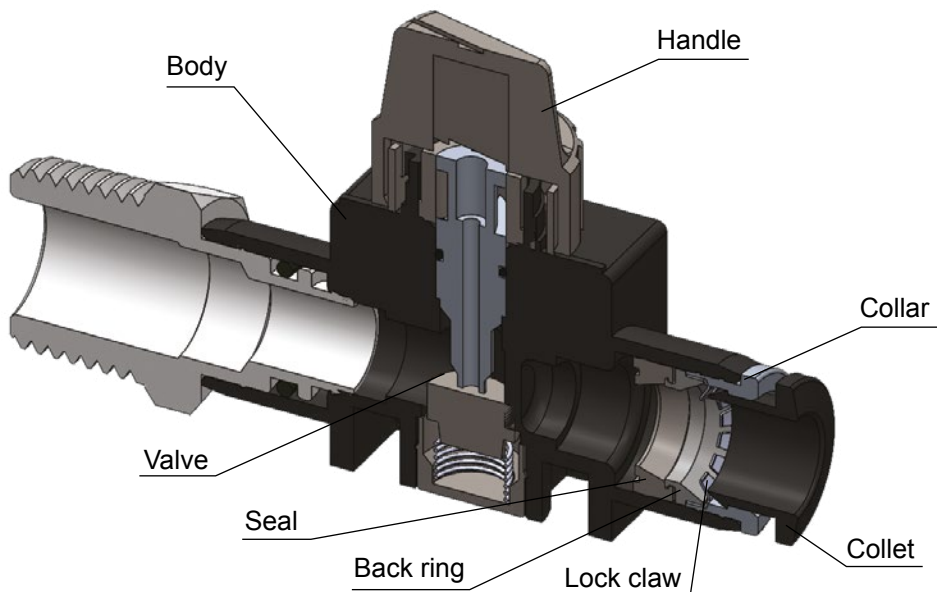


Products in compliance with  
EC Regulation 1907/2006



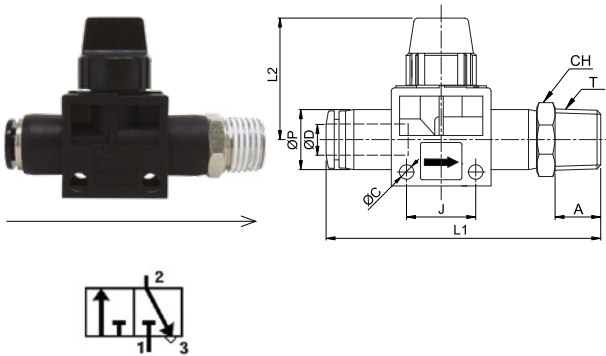
Products in compliance with  
the directive EU 2015/863

## CONSTRUCTION DETAILS



**WTRFS-R**

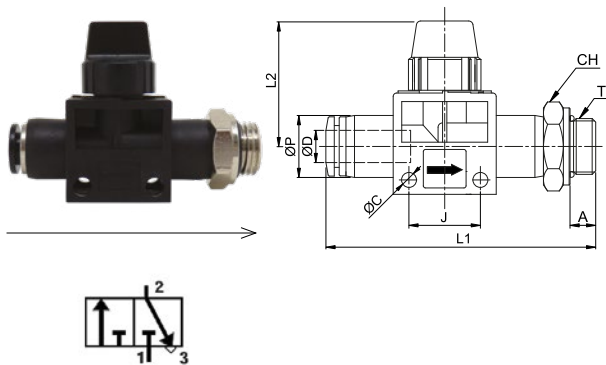
Male hand valve BSPT thread, flow tube-thread



| CODE       | ØD | T      | ØP   | ØC  | A    | L1   | L2   | J    | CH |
|------------|----|--------|------|-----|------|------|------|------|----|
| WTRFS06R01 | 6  | R 1/8" | 14,5 | 4,2 | 7    | 58,3 | 29,5 | 16,5 | 14 |
| WTRFS06R02 |    | R 1/4" | 14,5 | 4,2 | 9,5  | 60,8 | 29,5 | 16,5 | 14 |
| WTRFS06R03 |    | R 3/8" | 14,5 | 4,2 | 10,5 | 62,3 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRFS08R01 | 8  | R 1/8" | 14,5 | 4,2 | 7    | 59,4 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRFS08R02 |    | R 1/4" | 14,5 | 4,2 | 9,5  | 61,9 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRFS08R03 |    | R 3/8" | 14,5 | 4,2 | 10,5 | 62,9 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRFS10R02 | 10 | R 1/4" | 20,9 | 4,2 | 9,5  | 73,8 | 31   | 21,5 | 20 |
| WTRFS10R03 |    | R 3/8" | 20,9 | 4,2 | 10,5 | 74,8 | 31   | 21,5 | 20 |
| WTRFS10R04 |    | R 1/2" | 20,9 | 4,2 | 13,5 | 77,8 | 31   | 21,5 | 21 |
| WTRFS12R02 | 12 | R 1/4" | 20,9 | 4,2 | 9,5  | 73,4 | 31   | 21,5 | 21 |
| WTRFS12R03 |    | R 3/8" | 20,9 | 4,2 | 10,5 | 74,4 | 31   | 21,5 | 21 |
| WTRFS12R04 |    | R 1/2" | 20,9 | 4,2 | 13,5 | 77,4 | 31   | 21,5 | 21 |

**WTRFS-G**

Male hand valve BSPP thread, flow tube-thread

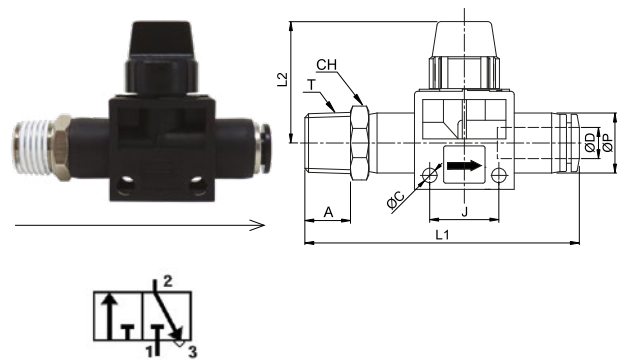


| CODE       | ØD | T      | ØP   | ØC  | A   | L1   | L2   | J    | CH |
|------------|----|--------|------|-----|-----|------|------|------|----|
| WTRFS06G01 | 6  | G 1/8" | 14,5 | 4,2 | 5   | 57,8 | 29,5 | 16,5 | 14 |
| WTRFS06G02 |    | G 1/4" | 14,5 | 4,2 | 5,8 | 59,1 | 29,5 | 16,5 | 14 |
| WTRFS06G03 |    | G 3/8" | 14,5 | 4,2 | 6,8 | 60,6 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRFS08G01 | 8  | G 1/8" | 14,5 | 4,2 | 5   | 58,9 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRFS08G02 |    | G 1/4" | 14,5 | 4,2 | 5,8 | 59,7 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRFS08G03 |    | G 3/8" | 14,5 | 4,2 | 6,8 | 61,2 | 29,5 | 16,5 | 20 |
| WTRFS10G02 | 10 | G 1/4" | 20,9 | 4,2 | 5,8 | 72,1 | 31   | 21,5 | 20 |
| WTRFS10G03 |    | G 3/8" | 20,9 | 4,2 | 6,8 | 73,1 | 31   | 21,5 | 20 |
| WTRFS10G04 |    | G 1/2" | 20,9 | 4,2 | 8   | 74,8 | 31   | 21,5 | 24 |
| WTRFS12G02 | 12 | G 1/4" | 20,9 | 4,2 | 5,8 | 71,7 | 31   | 21,5 | 21 |
| WTRFS12G03 |    | G 3/8" | 20,9 | 4,2 | 6,8 | 72,7 | 31   | 21,5 | 21 |
| WTRFS12G04 |    | G 1/2" | 20,9 | 4,2 | 8   | 74,4 | 31   | 21,5 | 24 |



WTRSF-R

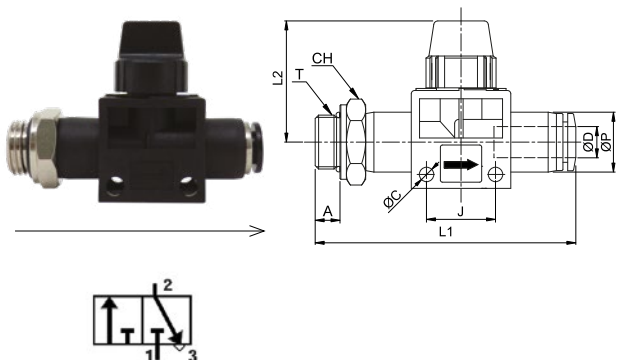
Male hand valve BSPT thread, flow thread-tube



| CODE       | ØD | T      | ØP   | ØC  | A    | L1   | L2   | J    | CH |
|------------|----|--------|------|-----|------|------|------|------|----|
| WTRSF06R01 | 6  | R 1/8" | 14,5 | 4,2 | 7    | 58,3 | 29,5 | 16,5 | 14 |
| WTRSF06R02 |    | R 1/4" | 14,5 | 4,2 | 9,5  | 60,8 | 29,5 | 16,5 | 14 |
| WTRSF06R03 |    | R 3/8" | 14,5 | 4,2 | 10,5 | 62,3 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRSF08R01 | 8  | R 1/8" | 14,5 | 4,2 | 7    | 59,4 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRSF08R02 |    | R 1/4" | 14,5 | 4,2 | 9,5  | 61,9 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRSF08R03 |    | R 3/8" | 14,5 | 4,2 | 10,5 | 62,9 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRSF10R02 | 10 | R 1/4" | 20,9 | 4,2 | 9,5  | 73,8 | 31   | 21,5 | 20 |
| WTRSF10R03 |    | R 3/8" | 20,9 | 4,2 | 10,5 | 74,8 | 31   | 21,5 | 20 |
| WTRSF10R04 |    | R 1/2" | 20,9 | 4,2 | 13,5 | 77,8 | 31   | 21,5 | 21 |
| WTRSF12R02 | 12 | R 1/4" | 20,9 | 4,2 | 9,5  | 73,4 | 31   | 21,5 | 21 |
| WTRSF12R03 |    | R 3/8" | 20,9 | 4,2 | 10,5 | 74,4 | 31   | 21,5 | 21 |
| WTRSF12R04 |    | R 1/2" | 20,9 | 4,2 | 13,5 | 77,4 | 31   | 21,5 | 21 |

WTRSF-G

Male hand valve BSPP thread, flow thread-tube

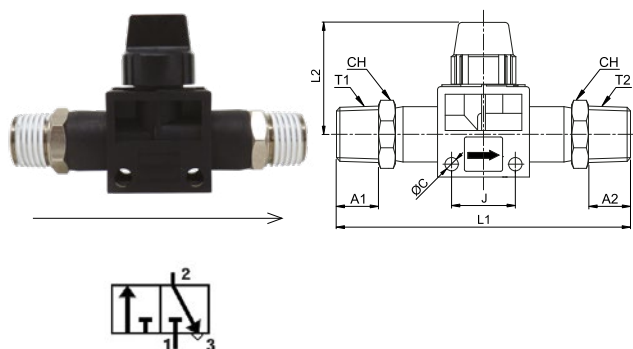


| CODE       | ØD | T      | ØP   | ØC  | A   | L1   | L2   | J    | CH |
|------------|----|--------|------|-----|-----|------|------|------|----|
| WTRSF06G01 | 6  | G 1/8" | 14,5 | 4,2 | 5   | 57,8 | 29,5 | 16,5 | 14 |
| WTRSF06G02 |    | G 1/4" | 14,5 | 4,2 | 5,8 | 59,1 | 29,5 | 16,5 | 14 |
| WTRSF06G03 |    | G 3/8" | 14,5 | 4,2 | 6,8 | 60,6 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRSF08G01 | 8  | G 1/8" | 14,5 | 4,2 | 5   | 58,9 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRSF08G02 |    | G 1/4" | 14,5 | 4,2 | 5,8 | 59,7 | 29,5 | 16,5 | 17 |
| WTRSF08G03 |    | G 3/8" | 14,5 | 4,2 | 6,8 | 61,2 | 29,5 | 16,5 | 20 |
| WTRSF10G02 | 10 | G 1/4" | 20,9 | 4,2 | 5,8 | 72,1 | 31   | 21,5 | 20 |
| WTRSF10G03 |    | G 3/8" | 20,9 | 4,2 | 6,8 | 73,1 | 31   | 21,5 | 20 |
| WTRSF10G04 |    | G 1/2" | 20,9 | 4,2 | 8   | 74,8 | 31   | 21,5 | 24 |
| WTRSF12G02 | 12 | G 1/4" | 20,9 | 4,2 | 5,8 | 71,7 | 31   | 21,5 | 21 |
| WTRSF12G03 |    | G 3/8" | 20,9 | 4,2 | 6,8 | 72,7 | 31   | 21,5 | 21 |
| WTRSF12G04 |    | G 1/2" | 20,9 | 4,2 | 8   | 74,4 | 31   | 21,5 | 24 |



**WTRSS-R**

Male hand valve BSPT thread, flow thread-thread



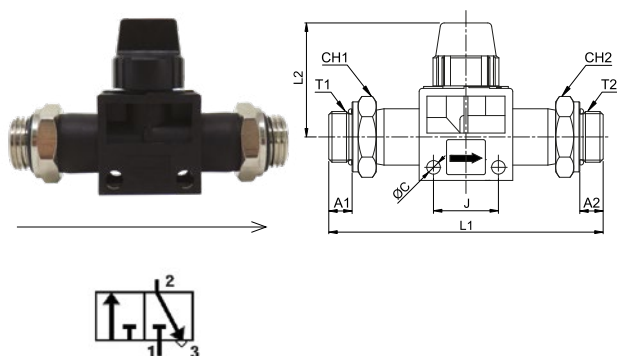
| CODE       | T1     | T2     | ØC  | A1   | A2   | L1   | L2   | J    | CH1 | CH2 |
|------------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| WTRSS01R01 | R 1/8" | R 1/8" | 4,2 | 7    | 7    | 65   | 29,5 | 16,5 | 14  | 14  |
| WTRSS02R02 | R 1/4" | R 1/4" | 4,2 | 9,5  | 9,5  | 70   | 29,5 | 16,5 | 14  | 14  |
| WTRSS03R03 | R 3/8" | R 3/8" | 4,2 | 10,5 | 10,5 | 74   | 29,5 | 16,5 | 17  | 17  |
| WTRSS04R04 | R 1/2" | R 1/2" | 4,2 | 13,5 | 13,5 | 90,5 | 31   | 21,5 | 21  | 21  |

## REDUCED MALE HAND VALVE BSPT THREAD, FLOW THREAD-THREAD

| CODE       | T1     | T2     | ØC  | A1   | A2   | L1   | L2   | J    | CH1 | CH2 |
|------------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| WTRSS02R01 | R 1/4" | R 1/8" | 4,2 | 9,5  | 7    | 67,5 | 29,5 | 16,5 | 14  | 14  |
| WTRSS03R02 | R 3/8" | R 1/4" | 4,2 | 10,5 | 9,5  | 73   | 29,5 | 16,5 | 17  | 17  |
| WTRSS04R03 | R 1/2" | R 3/8" | 4,2 | 13,5 | 10,5 | 87,5 | 31   | 21,5 | 21  | 21  |

**WTRSS-G**

Male hand valve BSPP thread, flow thread-thread



| CODE       | T1     | T2     | ØC  | A1  | A2  | L1   | L2   | J    | CH1 | CH2 |
|------------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|
| WTRSS01G01 | G 1/8" | G 1/8" | 4,2 | 5   | 5   | 64   | 29,5 | 16,5 | 14  | 14  |
| WTRSS02G02 | G 1/4" | G 1/4" | 4,2 | 5,8 | 5,8 | 66,6 | 29,5 | 16,5 | 17  | 17  |
| WTRSS03G03 | G 3/8" | G 3/8" | 4,2 | 6,8 | 6,8 | 70,6 | 29,5 | 16,5 | 20  | 20  |
| WTRSS04G04 | G 1/2" | G 1/2" | 4,2 | 8   | 8   | 84,5 | 31   | 16,5 | 24  | 24  |

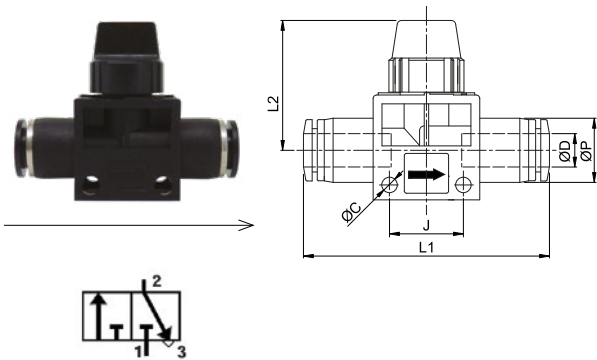
## REDUCED HAND VALVE BSPP THREAD, FLOW THREAD-THREAD

| CODE       | T1     | T2     | ØC  | A1  | A2  | L1   | L2   | J    | CH1 | CH2 |
|------------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|
| WTRSS02G01 | G 1/4" | G 1/8" | 4,2 | 5,8 | 5   | 65,3 | 29,5 | 16,5 | 17  | 14  |
| WTRSS03G02 | G 3/8" | G 1/4" | 4,2 | 6,8 | 5,8 | 69,6 | 29,5 | 16,5 | 20  | 17  |
| WTRSS04G03 | G 1/2" | G 3/8" | 4,2 | 8   | 6,8 | 82,8 | 31   | 21,5 | 24  | 20  |



WTRFF

Union hand valve, flow tube-tube



| CODE      | ØD | ØP   | ØC  | L1   | L2   | J    |
|-----------|----|------|-----|------|------|------|
| WTRFF0606 | 6  | 14,5 | 4,2 | 51,6 | 29,5 | 16,5 |
| WTRFF0808 | 8  | 14,5 | 4,2 | 52,8 | 29,5 | 16,5 |
| WTRFF1010 | 10 | 20,9 | 4,2 | 65,1 | 31   | 21,5 |
| WTRFF1212 | 12 | 20,9 | 4,2 | 64,3 | 31   | 21,5 |









**Tierre Group S.p.a.**

via dell'Industria, 18 - 20032 Cormano (MI)

Tel. +39 02 663088.1 - Fax +39 02 66304172

[www.tierregroup.com](http://www.tierregroup.com) - [info@tierregroup.com](mailto:info@tierregroup.com)

C.F. e P.IVA 12437570158

Cap. Soc. Euro 2.000.000,00 i.v. - REA MI-1558390