



# Buses d'arrosage Haute Pression



*Pour  
Tour CN  
et Centre  
d'usinage*

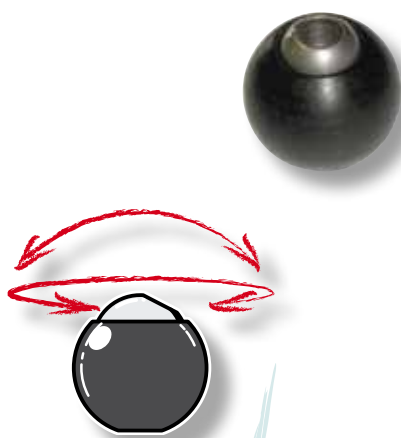


**KOPAL**

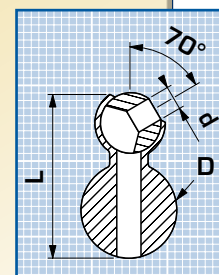
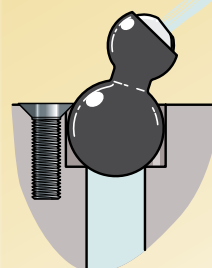
|                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Buses à rotules - BE - BU</b>                              | 26      |
| Rotules d'adaptation - OB                                     | 27      |
| Buses à rotules en Laiton - BB                                | 28      |
| Buses à rotules - LP - TP - SB<br>avec tuyau à former ou inox | 29      |
| Buses filetées - JB - PJ - MJ- TJ                             | 30 - 31 |
| <b>Buses filetées - PM</b><br>pour très haute pression        | 32 - 33 |
| <b>Buses pour trous lisses - JJ - SB</b>                      | 34      |
| Buses taraudées - CJ                                          | 35      |
| Raccords en laiton - DF                                       | 35      |
| Tubes d'extension filetés - SB - ET                           | 36      |
| Gicleurs en laiton - ST                                       | 37      |
| <b>Raccords à douille CF - Tuyaux JT</b>                      | 38      |
| Raccords à souder SJ - Tuyaux recuit                          | 39      |
| <b>Adaptateurs taraudés pour trous lisses</b>                 | 40      |
| <b>Buses filetées haute pression SB - LJ</b>                  | 41      |
| Distributeurs magnétiques                                     | 42      |
| Tuyaux modulables HP                                          | 43      |
| <b>Buses filetées CT - XR</b>                                 | 44      |

# Buses orientables à rotules

## KOPAL



Buse à rotule  
rehaussée  
Type BU



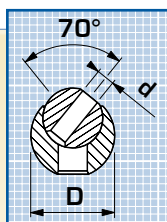
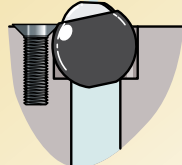
Ø jet (mm)

| D     | d   | L    | Réf.   |
|-------|-----|------|--------|
| 12 mm | 2,8 | 28   | BU2305 |
| 12 mm | 4   | 28   | BU2310 |
| 14 mm | 2,8 | 30,5 | BU2315 |
| 14 mm | 4   | 30,5 | BU2320 |
| 15 mm | 2,8 | 33   | BU2325 |
| 15 mm | 4   | 33   | BU2330 |
| 22 mm | 2,8 | 38   | BU2335 |
| 22 mm | 4   | 38   | BU2340 |
| 1/2"  | 2,8 | 28,5 | BU2345 |
| 1/2"  | 4   | 28,5 | BU2350 |
| 5/8"  | 2,8 | 33   | BU2355 |
| 5/8"  | 4   | 33   | BU2360 |

Ø jet (trou taraudé)

| D     | d   | L    | Réf.   |
|-------|-----|------|--------|
| 12 mm | M 6 | 28   | BU2312 |
| 14 mm | M 6 | 30,5 | BU2322 |
| 15 mm | M 6 | 33   | BU2332 |
| 22 mm | M 6 | 38   | BU2342 |
| 1/2"  | M 6 | 28,5 | BU2352 |
| 5/8"  | M 6 | 33   | BU2362 |

Buse à rotule  
Type BE



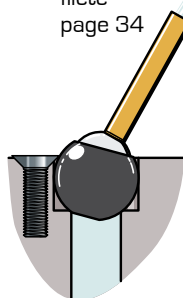
| rotule (D) | jet (d) | Réf.   |
|------------|---------|--------|
| 10 mm      | 2,8 mm  | BE0112 |
| 12 mm      | 4 mm    | BE0107 |
| 14 mm      | 4 mm    | BE0108 |
| 15 mm      | 4 mm    | BE0109 |
| 18 mm      | 4 mm    | BE2020 |
| 22 mm      | 5,5 mm  | BE0110 |
| 3/8"       | 2,8 mm  | BE0120 |
| 1/2"       | 4 mm    | BE0111 |
| 5/8"       | 4 mm    | BE2010 |

Ø jet (trou taraudé)

| rotule (D) | d           | Réf.   |
|------------|-------------|--------|
| 10 mm      | M 3,5 x 0,6 | BE0212 |
| 12 mm      | M 4 x 0,7   | BE0222 |
| 14 mm      | M 4 x 0,7   | BE0232 |
| 15 mm      | M 4 x 0,7   | BE0242 |
| 18 mm      | M 5 x 0,8   | BE2032 |
| 22 mm      | M 6 x 1,0   | BE0252 |
| 3/8"       | M 3,5 x 0,6 | BE0262 |
| 1/2"       | M 4 x 0,7   | BE0272 |
| 5/8"       | M 4 x 0,7   | BE0282 |

10 bar  
max

avec tube  
fileté  
page 34



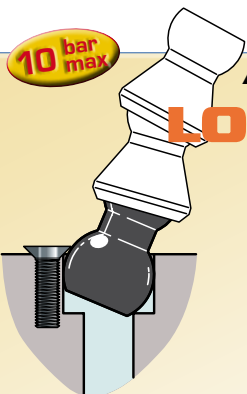
- Température d'utilisation : 70°C maxi
- Corps en acétal
- Buse en inox



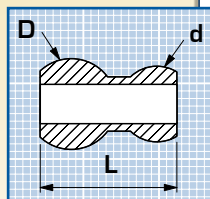
# Rotules d'adaptation

## Rotules d'adaptation en **ACÉTAL**

- Température maxi d'utilisation : 70°C
- Pression maxi d'utilisation : 10 bar



**Adaptateur**  
**LOC-LINE®**  
Type OB



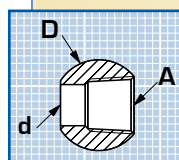
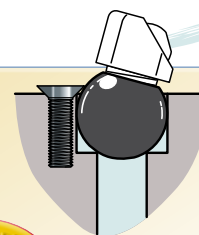
### Adaptateur en **Acétal**

| D     | (d)           | L    | Réf.   |
|-------|---------------|------|--------|
| 10 mm | loc-Line 1/4" | 16   | OB6501 |
| 12 mm | Loc-Line 1/4" | 17   | OB6502 |
| 14 mm | Loc-Line 1/4" | 19,3 | OB6508 |
| 15 mm | Loc-Line 1/4" | 20,6 | OB6514 |
| 22 mm | Loc-Line 1/4" | 28,5 | OB6526 |
| 1/2"  | Loc-Line 1/4" | 18   | OB6532 |
| 5/8"  | Loc-Line 1/4" | 22   | OB6538 |

### Adaptateur en **Laiton**

| D     | (d)           | L     | Réf.   |
|-------|---------------|-------|--------|
| 10 mm | loc-Line 1/4" | 16,25 | OB6601 |
| 12 mm | Loc-Line 1/4" | 17    | OB6602 |
| 14 mm | Loc-Line 1/4" | 19,6  | OB6608 |
| 15 mm | Loc-Line 1/4" | 20,6  | OB6614 |
| 22 mm | Loc-Line 1/4" | 29,2  | OB6626 |
| 1/2"  | Loc-Line 1/4" | 18    | OB6632 |
| 5/8"  | Loc-Line 1/4" | 22    | OB6638 |

## Rotule d'adaptation Type OB



10 bar max

1/8 NPT-BSPT

### Adaptateur en **Acétal**

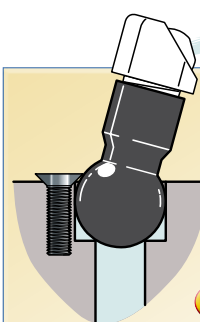
| D     | A    | d    | Réf.   |
|-------|------|------|--------|
| 14 mm | 1/8" | 6,35 | OB6512 |
| 15 mm | 1/8" | 6,35 | OB6518 |
| 22 mm | 1/8" | 6,35 | OB6530 |
| 5/8"  | 1/8" | 6,35 | OB6542 |

### Adaptateur en **Laiton**

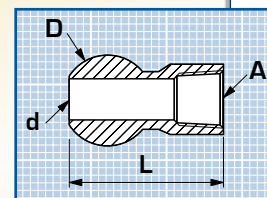
| D     | A    | d : 6 pans | Réf.   |
|-------|------|------------|--------|
| 14 mm | 1/8" | 7/32"      | OB6612 |
| 15 mm | 1/8" | 7/32"      | OB6618 |
| 22 mm | 1/8" | 7/32"      | OB6630 |
| 5/8"  | 1/8" | 7/32"      | OB6642 |

## Rotules d'adaptation en **LAITON**

- Température maxi d'utilisation : 148°C
- Pression maxi d'utilisation : 33 bar



**Rotule**  
**d'adaptation**  
**longue**  
Type OB



10 bar max

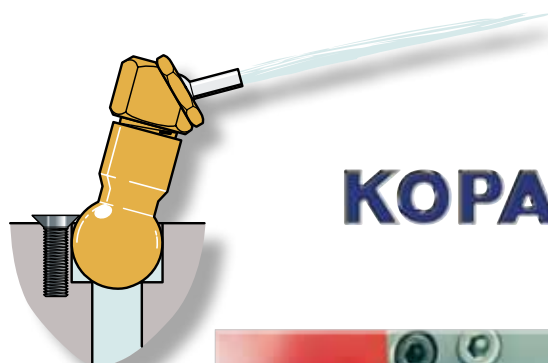
1/8 NPT-BSPT

### Adaptateur en **Acétal**

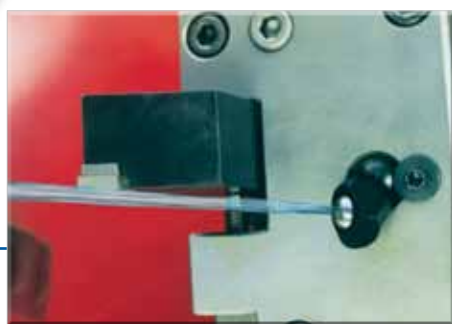
| D     | A    | d    | L  | Réf.   |
|-------|------|------|----|--------|
| 12 mm | 1/8" | 6,35 | 38 | OB6506 |
| 1/2"  | 1/8" | 6,35 | 38 | OB6536 |

### Adaptateur en **Laiton**

| D     | A    | D : 6 pans | L  | Réf.   |
|-------|------|------------|----|--------|
| 12 mm | 1/8" | 7/32       | 38 | OB6606 |
| 1/2"  | 1/8" | 7/32       | 38 | OB6636 |



**KOPAL®**



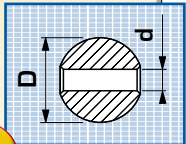
ARROSAGE HAUTE PRESSION

# Buses orientables

*En laiton*

**KOPAL**

**Buse à trou lisse  
Type BB**



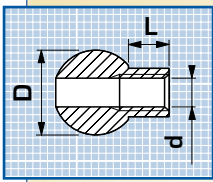
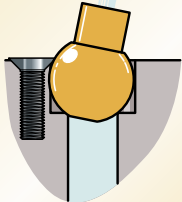
**33 bar max**

| rotule (D) | jet (d) | Réf.   |
|------------|---------|--------|
| 10 mm      | 2,8 mm  | BB1004 |
| 10 mm      | 4 mm    | BB1007 |
| 11 mm      | 2,8 mm  | BB1014 |
| 11 mm      | 4 mm    | BB1015 |
| 12 mm      | 4 mm    | BB1024 |
| 12 mm      | 5,5 mm  | BB1027 |
| 14 mm      | 4 mm    | BB1037 |
| 14 mm      | 5,5 mm  | BB1040 |
| 15 mm      | 4 mm    | BB1049 |
| 15 mm      | 5,5 mm  | BB1052 |
| 22 mm      | 4 mm    | BB1071 |
| 22 mm      | 5,5 mm  | BB1074 |
| 1/2"       | 4 mm    | BB1083 |
| 1/2"       | 5,5 mm  | BB1086 |
| 5/8"       | 4 mm    | BB1107 |
| 5/8"       | 5,5 mm  | BB1110 |

avec tube  
d'extension  
page 36

**33 bar max**

**Buse à trou  
taraudé  
Type BB**

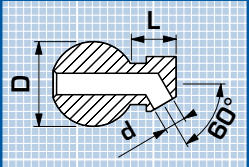



| Ø jet (mm) |     |     |        |
|------------|-----|-----|--------|
| D          | d   | L   | Réf.   |
| 10 mm      | M 6 | 0   | BB1001 |
| 11 mm      | M 5 | 6   | BB1016 |
| 12 mm      | M 5 | 6   | BB1018 |
| 14 mm      | M 6 | 7,9 | BB1031 |
| 15 mm      | M 6 | 7,9 | BB1043 |
| 22 mm      | M 6 | 7,9 | BB1065 |
| 1/2"       | M 5 | 6   | BB1077 |
| 5/8"       | M 6 | 7,9 | BB1101 |

avec gicleur  
page 37

**33 bar max**

**Buse à trou lisse  
jet d'angle  
Type BB**



| Ø jet (mm) |     |      |        |
|------------|-----|------|--------|
| D          | d   | L    | Réf.   |
| 10 mm      | 2,8 | 6,35 | BB1012 |
| 11 mm      | 4   | 9,15 | BB1017 |
| 12 mm      | 4   | 9,15 | BB1021 |
| 14 mm      | 4   | 9,15 | BB1034 |
| 15 mm      | 4   | 9,15 | BB1046 |
| 22 mm      | 4   | 9,15 | BB1068 |
| 1/2"       | 4   | 9,15 | BB1080 |
| 5/8"       | 4   | 9,15 | BB1104 |

- Température  
d'utilisation :  
148°C maxi  
- Rotule en laiton

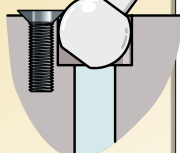
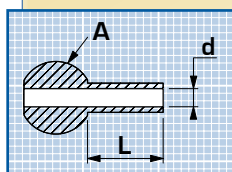


# Buses à rotules

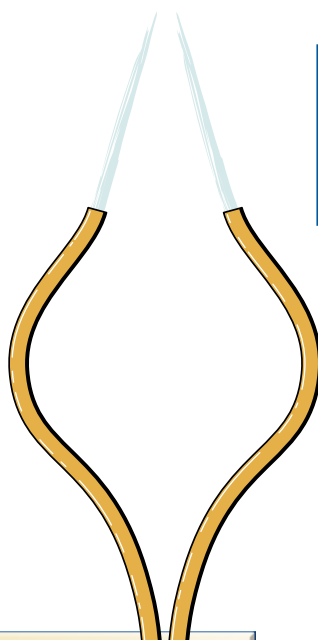
## Rotule à tube en INOX

### Type SB

100 bar max



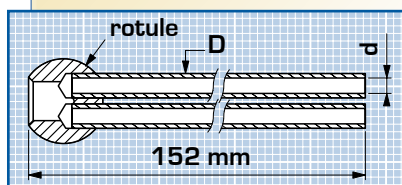
| Rotule A | Ø jet (tube) d x L | Réf.   |
|----------|--------------------|--------|
| 3/8      | 1,6 x 6,35         | SB3310 |
| 3/8      | 1,6 x 31,75        | SB3320 |
| 3/8      | 2,2 x 6,35         | SB3330 |
| 3/8      | 2,2 x 31,75        | SB3340 |
| 3/8      | 3 x 12,7           | SB3350 |
| 3/8      | 3 x 31,75          | SB3360 |
| 3/8      | 4 x 12,7           | SB3370 |
| 3/8      | 4 x 31,75          | SB3380 |
| Ø 12 mm  | 1,6 x 9,65         | SB3410 |
| Ø 12 mm  | 1,6 x 31,75        | SB3420 |
| Ø 12 mm  | 2,2 x 9,65         | SB3430 |
| Ø 12 mm  | 2,2 x 31,75        | SB3435 |
| Ø 12 mm  | 3 x 12,7           | SB3440 |
| Ø 12 mm  | 3 x 31,75          | SB3445 |
| Ø 12 mm  | 4 x 12,7           | SB3460 |
| Ø 12 mm  | 4 x 31,75          | SB3465 |
| Ø 12 mm  | 5,6 x 12,7         | SB3470 |
| Ø 12 mm  | 5,6 x 31,75        | SB3475 |
| Ø 15 mm  | 4 x 19,05          | SB3510 |
| Ø 15 mm  | 4 x 38,1           | SB3520 |
| Ø 15 mm  | 5,6 x 19,05        | SB3540 |
| Ø 15 mm  | 5,6 x 38,1         | SB3550 |
| Ø 15 mm  | 7,1 x 19,05        | SB3560 |
| Ø 15 mm  | 7,1 x 38,1         | SB3570 |



## Rotule à tuyau double

### Type TP

Tuyaux en cuivre recuit



Ø jet (mm)

| Ø rotule | d | tubes D | Réf.   |
|----------|---|---------|--------|
| 12 mm    | 3 | 4,7     | TP5815 |
| 14 mm    | 3 | 4,7     | TP5820 |
| 15 mm    | 3 | 4,7     | TP5825 |
| 18 mm    | 3 | 4,7     | TP5827 |
| 22 mm    | 3 | 4,7     | TP5830 |
| 1/2"     | 3 | 4,7     | TP5805 |
| 5/8"     | 3 | 4,7     | TP5810 |

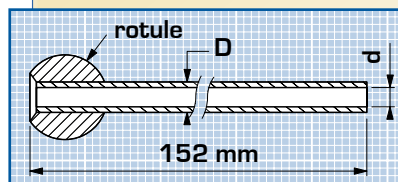
33 bar max

## Rotule à tuyau simple

### Type LP

Tuyau en cuivre recuit

33 bar max



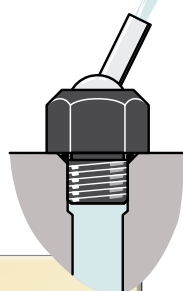
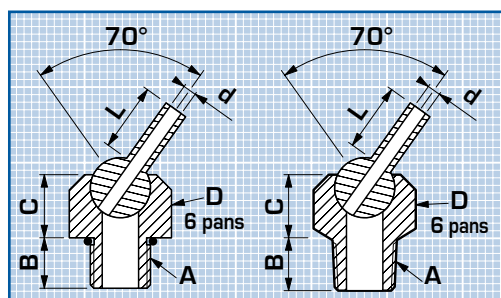
| Ø rotule | d   | tube D | Réf.   |
|----------|-----|--------|--------|
| 9 mm     | 3   | 4,7    | LP5501 |
| 10 mm    | 3   | 4,7    | LP5502 |
| 11 mm    | 3   | 4,7    | LP5504 |
| 12 mm    | 3   | 4,7    | LP5506 |
| 12 mm    | 4,6 | 6,35   | LP5508 |
| 14 mm    | 3   | 4,7    | LP5510 |
| 14 mm    | 4,6 | 6,35   | LP5512 |
| 15 mm    | 3   | 4,7    | LP5514 |
| 15 mm    | 4,6 | 6,35   | LP5516 |
| 18 mm    | 3   | 4,7    | LP5518 |
| 18 mm    | 4,6 | 6,35   | LP5520 |
| 22 mm    | 3   | 4,7    | LP5522 |
| 22 mm    | 4,6 | 6,35   | LP5524 |
| 3/8"     | 3   | 4,7    | LP5526 |
| 1/2"     | 3   | 4,7    | LP5530 |
| 1/2"     | 4,6 | 6,35   | LP5532 |
| 5/8"     | 3   | 4,7    | LP5534 |
| 5/8"     | 4,6 | 6,35   | LP5536 |



KOPAL 29

ARRO SAGE HAUTE PRESSION

# Buses filetées compactes



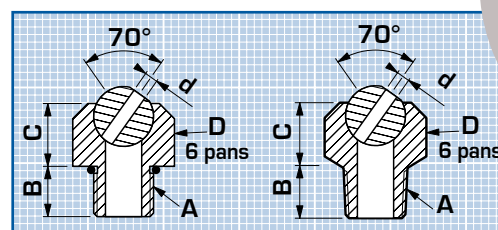
**Buse filetée  
Type JB**

| A                                       | Ø jet (mm)<br>(d) x L | B     | C    | D  | Réf.          |
|-----------------------------------------|-----------------------|-------|------|----|---------------|
| <b>Métrique avec joint d'étanchéité</b> |                       |       |      |    |               |
| M 10 x 1,25                             | 2,8 x 6,35            | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9010</b> |
| M 10 x 1,25                             | 2,8 x 12,7            | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9013</b> |
| M 10 x 1,25                             | 2,8 x 31,7            | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9015</b> |
| M 10 x 1,25                             | 4 x 12,7              | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9025</b> |
| M 10 x 1,25                             | 4 x 31,7              | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9030</b> |
| M 10 x 1,5                              | 2,8 x 6,35            | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9040</b> |
| M 10 x 1,5                              | 2,8 x 12,7            | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9043</b> |
| M 10 x 1,5                              | 2,8 x 31,7            | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9045</b> |
| M 10 x 1,5                              | 4 x 12,7              | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9055</b> |
| M 10 x 1,5                              | 4 x 31,7              | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9060</b> |
| M 12 x 1,75                             | 2,8 x 6,35            | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9070</b> |
| M 12 x 1,75                             | 2,8 x 12,7            | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9073</b> |
| M 12 x 1,75                             | 2,8 x 31,7            | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9075</b> |
| M 12 x 1,75                             | 4 x 12,7              | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9085</b> |
| M 12 x 1,75                             | 4 x 31,7              | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9090</b> |
| M 20 x 1,5                              | 4 x 19                | 12,7  | 15,2 | 24 | <b>JB9095</b> |
| M 20 x 1,5                              | 4 x 38                | 12,7  | 15,2 | 24 | <b>JB9094</b> |
| M 20 x 1,5                              | 5,6 x 19              | 12,7  | 15,2 | 24 | <b>JB9096</b> |
| M 20 x 1,5                              | 5,6 x 38              | 12,7  | 15,2 | 24 | <b>JB9098</b> |
| M 20 x 1,5                              | 7,1 x 19              | 12,7  | 15,2 | 24 | <b>JB9097</b> |
| M 20 x 1,5                              | 7,1 x 38              | 12,7  | 15,2 | 24 | <b>JB9099</b> |
| <b>NPT - BSPT</b>                       |                       |       |      |    |               |
| 1/8"                                    | 2,8 x 6,35            | 10,15 | 10,4 | 17 | <b>JB9130</b> |
| 1/8"                                    | 2,8 x 12,7            | 10,15 | 10,4 | 17 | <b>JB9131</b> |
| 1/8"                                    | 2,8 x 31,7            | 10,15 | 10,4 | 17 | <b>JB9132</b> |
| 1/8"                                    | 4 x 12,7              | 10,15 | 10,4 | 17 | <b>JB9136</b> |
| 1/8"                                    | 4 x 31,7              | 10,15 | 10,4 | 17 | <b>JB9138</b> |
| 1/4"                                    | 2,8 x 6,35            | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9144</b> |
| 1/4"                                    | 2,8 x 12,7            | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9145</b> |
| 1/4"                                    | 2,8 x 31,7            | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9146</b> |
| 1/4"                                    | 4 x 12,7              | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9148</b> |
| 1/4"                                    | 4 x 31,7              | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9150</b> |
| 3/8"                                    | 2,8 x 12,7            | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9168</b> |
| 3/8"                                    | 2,8 x 31,7            | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9170</b> |
| 3/8"                                    | 4 x 12,7              | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9156</b> |
| 3/8"                                    | 4 x 31,7              | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9158</b> |
| 3/8"                                    | 5,6 x 12,7            | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9160</b> |
| 3/8"                                    | 5,6 x 31,7            | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9162</b> |

## Informations filetages

| Type | Raccord<br>plomberie | NPT 60°<br>Ø extér.<br>filets/pouce | BSP T 55°<br>Ø extér.<br>filets/pouce |
|------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1/8" | 5/10                 | 9,8 mm - 27                         | 9,8 mm - 28                           |
| 1/4" | 8/13                 | 13,5 mm - 18                        | 13,2 mm - 19                          |
| 3/8" | 12/17                | 17,3 mm - 18                        | 16,7 mm - 19                          |
| 1/2" | 15/21                | 21 mm - 14                          | 21 mm - 14                            |
| 3/4" | 20/27                | 26,5 mm - 14                        | 26,5 mm - 14                          |

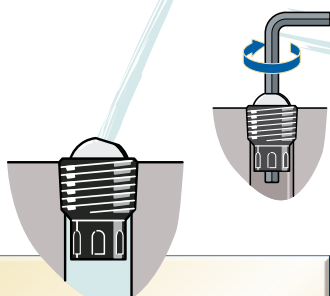
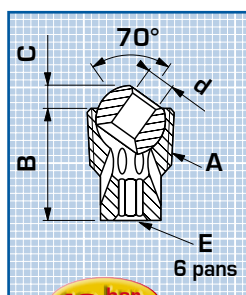
**10 bar  
max**



**Buse filetée  
Type JB**

| A                                       | Ø jet (mm)<br>(d) | B     | C    | D  | Réf.          |
|-----------------------------------------|-------------------|-------|------|----|---------------|
| <b>Métrique avec joint d'étanchéité</b> |                   |       |      |    |               |
| M 10 x 1,25                             | 2,8               | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9005</b> |
| M 10 x 1,25                             | 4                 | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9020</b> |
| M 10 x 1,5                              | 2,8               | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9035</b> |
| M 10 x 1,5                              | 4                 | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9050</b> |
| M 12 x 1,75                             | 2,8               | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9065</b> |
| M 12 x 1,75                             | 4                 | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9080</b> |
| <b>NPT - BSPT</b>                       |                   |       |      |    |               |
| 1/8"                                    | 2,8               | 10,15 | 10,4 | 17 | <b>JB9100</b> |
| 1/8"                                    | 4                 | 10,15 | 10,4 | 17 | <b>JB9134</b> |
| 1/4"                                    | 2,8               | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9142</b> |
| 1/4"                                    | 4                 | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9101</b> |
| 3/8"                                    | 2,8               | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9166</b> |
| 3/8"                                    | 4                 | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9154</b> |
| 3/8"                                    | 5,6               | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9102</b> |
| <b>Ø jet (trou taraudé)</b>             |                   |       |      |    |               |
| A                                       | (d)               | B     | C    | D  | Réf.          |
| <b>Métrique avec joint d'étanchéité</b> |                   |       |      |    |               |
| M 10 x 1,25                             | M 5               | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9033</b> |
| M 10 x 1,5                              | M 5               | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9063</b> |
| M 12 x 1,75                             | M 5               | 9,15  | 10,4 | 17 | <b>JB9093</b> |
| <b>NPT - BSPT</b>                       |                   |       |      |    |               |
| 1/8"                                    | M 5               | 10,15 | 10,4 | 17 | <b>JB9141</b> |
| 1/4"                                    | M 5               | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9153</b> |
| 3/8"                                    | M 6               | 12,2  | 10,4 | 17 | <b>JB9165</b> |

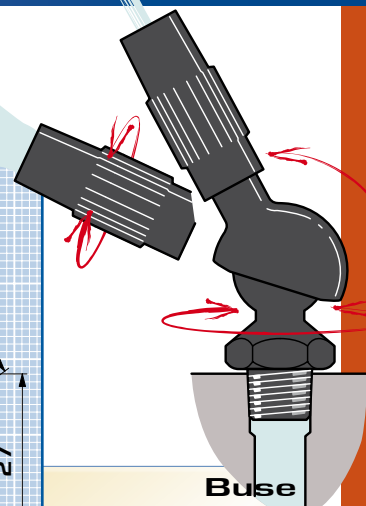
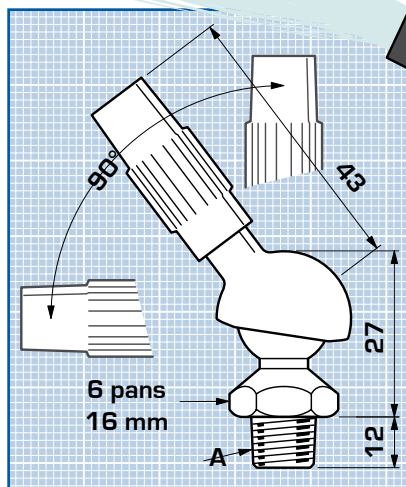
# Buses filetées



**Buse filetée  
Type PJ**

Ø jet (mm)

| A             | (d) | B     | C   | E    | Réf.   |
|---------------|-----|-------|-----|------|--------|
| 1/8" NPT      | 4   | 12,7  | 3   | 9/64 | PJ0510 |
| 1/8" BSPT     | 4   | 12,7  | 3   | 9/64 | PJ0520 |
| 1/4" NPT/BSPT | 4   | 15,7  | 3,8 | 9/64 | PJ0530 |
| 3/8" NPT/BSPT | 5,6 | 19,05 | 4,5 | 3/16 | PJ0540 |



**Buse  
filetée  
à jet réglable  
Type MJ**

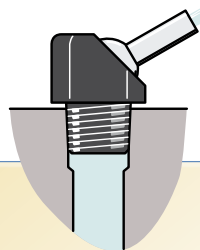
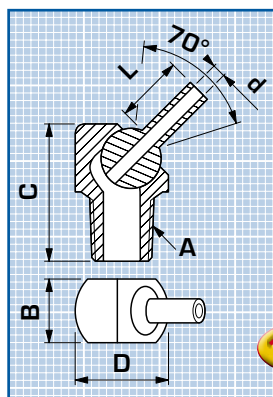
6.5 bar max

| A             | inclinaison<br>Rotation | Réf.   |
|---------------|-------------------------|--------|
| 1/4" NPT/BSPT | 90° / 360°              | MJ0117 |
| 1/8" NPT/BSPT | 90° / 360°              | MJ3010 |

- Température d'utilisation : 70°C maxi
- Corps en acétal
- Buse en inox



**KOPAL**

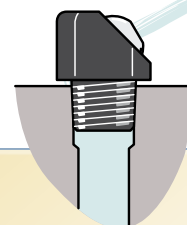
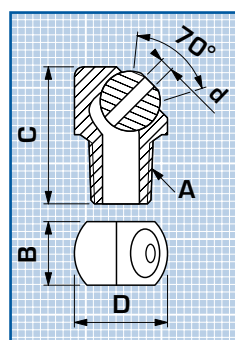


**Buse filetée  
Type TJ**

NPT - BSPT

Ø jet (mm)

| A    | (d) x L    | B     | C    | D     | Réf.   |
|------|------------|-------|------|-------|--------|
| 1/8" | 2,8 x 6,35 | 12,7  | 20,8 | 16    | TJ0130 |
| 1/8" | 2,8 x 12,7 | 12,7  | 20,8 | 16    | TJ0131 |
| 1/8" | 2,8 x 31,7 | 12,7  | 20,8 | 16    | TJ0132 |
| 1/8" | 4 x 12,7   | 12,7  | 20,8 | 16    | TJ0136 |
| 1/8" | 3,8 x 31,7 | 12,7  | 20,8 | 16    | TJ0138 |
| 1/4" | 2,8 x 6,35 | 16    | 23,9 | 19,05 | TJ0144 |
| 1/4" | 2,8 x 12,7 | 16    | 23,9 | 19,05 | TJ0145 |
| 1/4" | 2,8 x 31,7 | 16    | 23,9 | 19,05 | TJ0146 |
| 1/4" | 4 x 12,7   | 16    | 23,9 | 19,05 | TJ0148 |
| 1/4" | 3,8 x 31,7 | 16    | 23,9 | 19,05 | TJ0150 |
| 3/8" | 4 x 12,7   | 19,05 | 28,7 | 22,35 | TJ0156 |
| 3/8" | 3,8 x 31,7 | 19,05 | 28,7 | 22,35 | TJ0158 |
| 3/8" | 5,6 x 12,7 | 19,05 | 28,7 | 22,35 | TJ0160 |
| 3/8" | 5,3 x 31,7 | 19,05 | 28,7 | 22,35 | TJ0162 |



**Buse orientable  
Type TJ**

NPT - BSPT

Ø jet (mm)

| A    | (d) | B     | C    | D     | Réf.   |
|------|-----|-------|------|-------|--------|
| 1/8" | 2,8 | 12,7  | 20,8 | 16    | TJ0100 |
| 1/8" | 4   | 12,7  | 20,8 | 16    | TJ0134 |
| 1/4" | 2,8 | 16    | 23,9 | 19,05 | TJ0142 |
| 1/4" | 4   | 16    | 23,9 | 19,05 | TJ0101 |
| 3/8" | 2,8 | 19,05 | 28,7 | 22,35 | TJ0166 |
| 3/8" | 4   | 19,05 | 28,7 | 22,35 | TJ0154 |
| 3/8" | 5,6 | 19,05 | 28,7 | 22,35 | TJ0102 |

Ø jet taraudé

| A    | (d) | B     | C    | D     | Réf.   |
|------|-----|-------|------|-------|--------|
| 1/8" | M 5 | 12,7  | 20,8 | 16    | TJ0141 |
| 1/4" | M 5 | 16    | 23,9 | 19,05 | TJ0153 |
| 3/8" | M 6 | 19,05 | 28,7 | 22,35 | TJ0165 |

**KOPAL 31**

ARROSAIGE HAUTE PRESSION

# Buses filetées

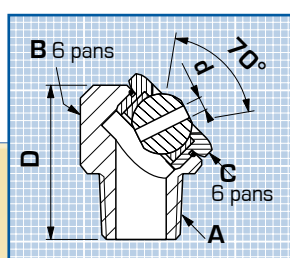
*Pour très haute pression*



**HP MAX**  
**100 bar**

## Informations filetages

| Type | Raccord<br>plomberie | NPT 60°<br>Ø extér.<br>filets/pouce | BSP T 55°<br>Ø extér.<br>filets/pouce |
|------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1/8" | 5/10                 | 9,8 mm - 27                         | 9,8 mm - 28                           |
| 1/4" | 8/13                 | 13,5 mm - 18                        | 13,2 mm - 19                          |
| 3/8" | 12/17                | 17,3 mm - 18                        | 16,7 mm - 19                          |

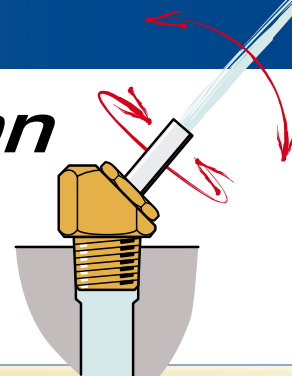
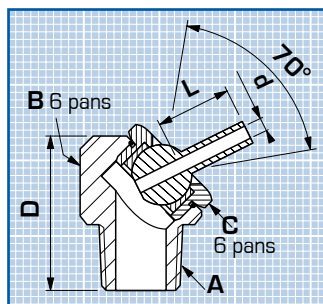


## Buse filetée Type PM

NPT - BSPT

Réf. modèle

| Ø jet (mm)            |     |       |        |      | Réf. modèle |        |
|-----------------------|-----|-------|--------|------|-------------|--------|
| A                     | d   | B     | C      | D    | Laiton      | inox   |
| 1/8"                  | 3   | 9/16" | 1/2"   | 20,6 | PM7001      | PM4039 |
| 1/8"                  | 4   | 9/16" | 1/2"   | 20,6 | PM4046      | PM4048 |
| 1/4"                  | 3   | 5/8"  | 9/16"  | 23,8 | PM7130      | PM4138 |
| 1/4"                  | 4   | 5/8"  | 9/16"  | 23,8 | PM7140      | PM4146 |
| 3/8"                  | 4   | 3/4"  | 11/16" | 28,6 | PM8238      | PM8239 |
| 3/8"                  | 5,6 | 3/4"  | 11/16" | 28,6 | PM8248      | PM8249 |
| <b>5/16" - 24 UNF</b> |     |       |        |      |             |        |
| 5/16"                 | 1,6 | 7/16" | 3/8"   | 17,5 | PM7315      | PM7316 |
| 5/16"                 | 2,2 | 7/16" | 3/8"   | 17,5 | PM7330      | PM7332 |



## Buse filetée Type PM

NPT - BSPT

Réf. modèle

| Ø jet (mm)            |            |       |        |      | Réf. modèle |        |
|-----------------------|------------|-------|--------|------|-------------|--------|
| A                     | d x L      | B     | C      | D    | Laiton      | inox   |
| 1/8"                  | 1 x 6,35   | 9/16" | 1/2"   | 20,6 | PM4010      | PM4012 |
| 1/8"                  | 1,6 x 6,35 | 9/16" | 1/2"   | 20,6 | PM5010      | PM4020 |
| 1/8"                  | 1,6 x 31,7 | 9/16" | 1/2"   | 20,6 | PM4022      | PM4024 |
| 1/8"                  | 2,2 x 6,35 | 9/16" | 1/2"   | 20,6 | PM6010      | PM4030 |
| 1/8"                  | 2,2 x 31,7 | 9/16" | 1/2"   | 20,6 | PM4032      | PM4034 |
| 1/8"                  | 3 x 6,35   | 9/16" | 1/2"   | 20,6 | PM4038      | PM4040 |
| 1/8"                  | 3 x 31,7   | 9/16" | 1/2"   | 20,6 | PM4042      | PM4044 |
| 1/4"                  | 1 x 6,35   | 5/8"  | 9/16"  | 23,8 | PM7100      | PM4110 |
| 1/4"                  | 1,6 x 6,35 | 5/8"  | 9/16"  | 23,8 | PM7110      | PM4120 |
| 1/4"                  | 1,6 x 31,7 | 5/8"  | 9/16"  | 23,8 | PM4122      | PM4124 |
| 1/4"                  | 2,2 x 6,35 | 5/8"  | 9/16"  | 23,8 | PM7120      | PM4130 |
| 1/4"                  | 2,2 x 31,7 | 5/8"  | 9/16"  | 23,8 | PM4132      | PM4134 |
| 1/4"                  | 3 x 6,35   | 5/8"  | 9/16"  | 23,8 | PM4139      | PM4140 |
| 1/4"                  | 3 x 12,7   | 5/8"  | 9/16"  | 23,8 | PM4158      | PM4159 |
| 1/4"                  | 3 x 31,7   | 5/8"  | 9/16"  | 23,8 | PM4142      | PM4144 |
| 1/4"                  | 4 x 12,7   | 5/8"  | 9/16"  | 23,8 | PM4148      | PM4150 |
| 1/4"                  | 4 x 31,7   | 5/8"  | 9/16"  | 23,8 | PM4152      | PM4154 |
| 3/8"                  | 1,6 x 9,7  | 3/4"  | 11/16" | 28,6 | PM8210      | PM8212 |
| 3/8"                  | 1,6 x 31,7 | 3/4"  | 11/16" | 28,6 | PM8214      | PM8216 |
| 3/8"                  | 2,2 x 9,7  | 3/4"  | 11/16" | 28,6 | PM8220      | PM8222 |
| 3/8"                  | 2,2 x 31,7 | 3/4"  | 11/16" | 28,6 | PM8224      | PM8226 |
| 3/8"                  | 3 x 12,7   | 3/4"  | 11/16" | 28,6 | PM8230      | PM8232 |
| 3/8"                  | 3 x 31,7   | 3/4"  | 11/16" | 28,6 | PM8234      | PM8236 |
| 3/8"                  | 4 x 12,7   | 3/4"  | 11/16" | 28,6 | PM8240      | PM8242 |
| 3/8"                  | 4 x 31,7   | 3/4"  | 11/16" | 28,6 | PM8244      | PM8246 |
| 3/8"                  | 5 x 12,7   | 3/4"  | 11/16" | 28,6 | PM8258      | PM8260 |
| 3/8"                  | 5,6 x 12,7 | 3/4"  | 11/16" | 28,6 | PM8250      | PM8252 |
| 3/8"                  | 5,6 x 31,7 | 3/4"  | 11/16" | 28,6 | PM8254      | PM8256 |
| <b>5/16" - 24 UNF</b> |            |       |        |      |             |        |
| 5/16"                 | 1 x 6,35   | 7/16" | 3/8"   | 17,5 | PM7310      | PM7312 |
| 5/16"                 | 1,6 x 6,35 | 7/16" | 3/8"   | 17,5 | PM7320      | PM7322 |

## Clé de réglage pour buses Type PM

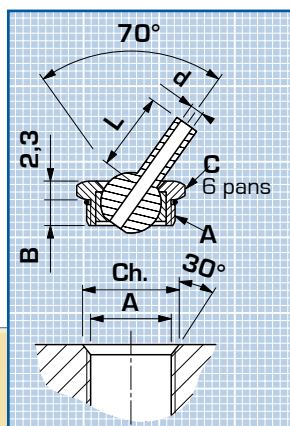
réf : PM8310

- Température d'utilisation : 70°C maxi
- Corps en **laiton**, buse en **inox** ou **Tout en inox**

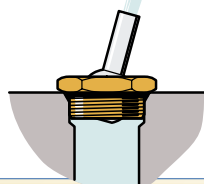


# Têtes compactes filetées

*Pour très haute pression*



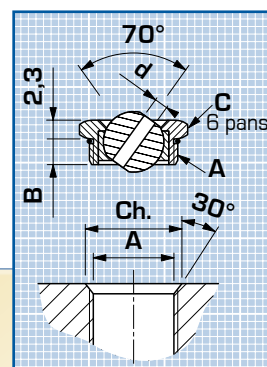
**KOPAL**



**Tête filetée  
Type PM**



**Bloc d'arrosage**  
*(devis sur demande)*



**Tête filetée  
Type PM**

| Ø jet (mm)            |            |     |        |       | Réf. modèle |        |
|-----------------------|------------|-----|--------|-------|-------------|--------|
| A                     | d          | B   | C      | Ch.Ø  | Laiton      | inox   |
| <b>5/16" - 24 UNF</b> |            |     |        |       |             |        |
| 5/16"                 | 1 x 6,35   | 3,5 | 3/8"   | 8,75  | PM8410      | PM8412 |
| 5/16"                 | 1,6 x 6,35 | 3,5 | 3/8"   | 8,75  | PM8420      | PM8422 |
| <b>7/16" - 20 UNF</b> |            |     |        |       |             |        |
| 7/16"                 | 1 x 6,35   | 4   | 1/2"   | 11,9  | PM5020      | PM4505 |
| 7/16"                 | 1,6 x 6,35 | 4   | 1/2"   | 11,9  | PM4510      | PM4512 |
| 7/16"                 | 1,6 x 31,7 | 4   | 1/2"   | 11,9  | PM4514      | PM4516 |
| 7/16"                 | 2,2 x 6,35 | 4   | 1/2"   | 11,9  | PM4520      | PM4522 |
| 7/16"                 | 2,2 x 31,7 | 4   | 1/2"   | 11,9  | PM4523      | PM4524 |
| 7/16"                 | 3 x 6,35   | 4   | 1/2"   | 11,9  | PM4526      | PM4527 |
| 7/16"                 | 3 x 31,7   | 4   | 1/2"   | 11,9  | PM4528      | PM4529 |
| <b>1/2" - 20 UNF</b>  |            |     |        |       |             |        |
| 1/2"                  | 1 x 6,35   | 4   | 9/16"  | 13,55 | PM7020      | PM8005 |
| 1/2"                  | 1,6 x 6,35 | 4   | 9/16"  | 13,55 | PM8010      | PM8012 |
| 1/2"                  | 1,6 x 31,7 | 4   | 9/16"  | 13,55 | PM8014      | PM8016 |
| 1/2"                  | 2,2 x 6,35 | 4   | 9/16"  | 13,55 | PM8020      | PM8022 |
| 1/2"                  | 2,2 x 31,7 | 4   | 9/16"  | 13,55 | PM8024      | PM8026 |
| 1/2"                  | 3 x 6,35   | 4   | 9/16"  | 13,55 | PM8029      | PM8032 |
| 1/2"                  | 3 x 12,7   | 4   | 9/16"  | 13,55 | PM8050      | PM8051 |
| 1/2"                  | 3 x 31,7   | 4   | 9/16"  | 13,55 | PM8034      | PM8036 |
| 1/2"                  | 4 x 12,7   | 4   | 9/16"  | 13,55 | PM8042      | PM8043 |
| 1/2"                  | 4 x 31,7   | 4   | 9/16"  | 13,55 | PM8044      | PM8046 |
| <b>5/8" - 18 UNF</b>  |            |     |        |       |             |        |
| 5/8"                  | 1,6 x 9,7  | 5,3 | 11/16" | 16,68 | PM8110      | PM8112 |
| 5/8"                  | 1,6 x 31,7 | 5,3 | 11/16" | 16,68 | PM8114      | PM8116 |
| 5/8"                  | 2,2 x 9,7  | 5,3 | 11/16" | 16,68 | PM8120      | PM8122 |
| 5/8"                  | 2,2 x 31,7 | 5,3 | 11/16" | 16,68 | PM8124      | PM8126 |
| 5/8"                  | 3 x 12,7   | 5,3 | 11/16" | 16,68 | PM8130      | PM8132 |
| 5/8"                  | 3 x 31,7   | 5,3 | 11/16" | 16,68 | PM8134      | PM8136 |
| 5/8"                  | 4 x 12,7   | 5,3 | 11/16" | 16,68 | PM8140      | PM8142 |
| 5/8"                  | 4 x 31,7   | 5,3 | 11/16" | 16,68 | PM8144      | PM8146 |
| 5/8"                  | 5 x 12,7   | 5,3 | 11/16" | 16,68 | PM8158      | PM8160 |
| 5/8"                  | 5,6 x 12,7 | 5,3 | 11/16" | 16,68 | PM8150      | PM8152 |
| 5/8"                  | 5,6 x 31,7 | 5,3 | 11/16" | 16,68 | PM8154      | PM8156 |

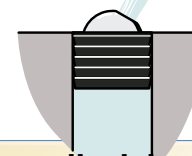
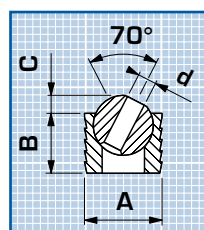
| Taraut         | Réf.   |
|----------------|--------|
| 5/16" - 24 UNF | TA-010 |
| 7/16" - 20 UNF | TA-011 |
| 1/2" - 20 UNF  | TA-012 |
| 5/8" - 18 UNF  | TA-013 |

# Buses compactes

## Pour trous lisses



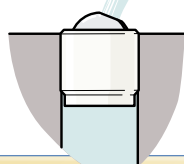
- Température d'utilisation : 70°C maxi
- Corps en acétal
- Buse en inox



**Buse cylindrique  
Type JJ**

Tolérance du trou A : 0-0.05 mm

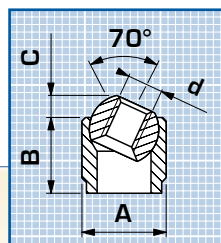
| A     | jet (d) | B    | C    | Réf.   |
|-------|---------|------|------|--------|
| 6 mm  | 1,5 mm  | 4,8  | 1,27 | JJ7160 |
| 6 mm  | 2 mm    | 4,8  | 1,27 | JJ7150 |
| 8 mm  | 3,2 mm  | 6,35 | 1,5  | JJ0119 |
| 10 mm | 4 mm    | 7,9  | 2    | JJ0113 |
| 12 mm | 4 mm    | 9,15 | 2,5  | JJ0114 |
| 14 mm | 5,6 mm  | 11,1 | 3,3  | JJ0115 |
| 15 mm | 5,6 mm  | 11,1 | 3,3  | JJ0116 |
| 1/4"  | 2 mm    | 4,8  | 1,27 | JJ7050 |
| 5/16" | 3,2 mm  | 6,35 | 1,5  | JJ0103 |
| 3/8"  | 4 mm    | 7,9  | 2    | JJ0104 |
| 7/16" | 4 mm    | 9,15 | 2,5  | JJ0105 |
| 9/16" | 5,6 mm  | 11,1 | 3,3  | JJ0106 |
| 5/8"  | 5,6 mm  | 11,1 | 3,3  | JJ0118 |



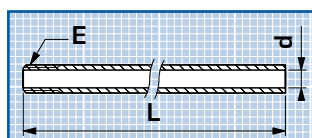
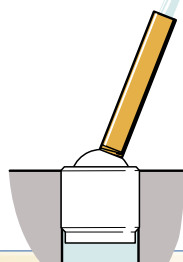
**Buse cylindrique  
Type SB**  
pour tube d'extension fileté

Tolérance du trou A : H 9

| A     | jet (d)     | B  | C   | Réf.   |
|-------|-------------|----|-----|--------|
| 8 mm  | M 3,5 x 0,6 | 6  | 1.5 | SB9505 |
| 10 mm | M 4 x 0,7   | 7  | 2   | SB9510 |
| 12 mm | M 5 x 0,8   | 8  | 2.5 | SB9520 |
| 14 mm | M 6 x 1,0   | 10 | 3   | SB9530 |
| 15 mm | M 6 x 1,0   | 6  | 3   | SB9540 |
| 16 mm | M 8 x 1,25  | 10 | 3   | SB9550 |



**10 bar  
max**



**Tube d'extension  
pour Buse Type SB**  
tube fileté en laiton

| E           | jet (d) | L     | Réf.   |
|-------------|---------|-------|--------|
| M 3,5 x 0,6 | 2       | 30    | SB9705 |
| M 4 x 0,7   | 2 mm    | 35 mm | SB9710 |
| M 5 x 0,8   | 3 mm    | 40 mm | SB9720 |
| M 6 x 1,0   | 4 mm    | 50 mm | SB9730 |
| M 7 x 1,0   | 5       | 55    | SB9735 |
| M 8 x 1,25  | 5,5     | 55    | SB9740 |



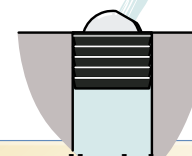
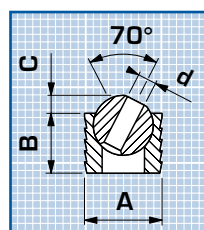
**KOPAL**

# Buses compactes

## Pour trous lisses



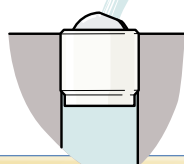
- Température d'utilisation : 70°C maxi
- Corps en acétal
- Buse en inox



**Buse cylindrique  
Type JJ**

Tolérance du trou A : 0-0.05 mm

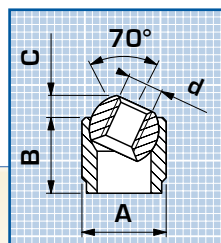
| A     | jet (d) | B    | C    | Réf.   |
|-------|---------|------|------|--------|
| 6 mm  | 1,5 mm  | 4,8  | 1,27 | JJ7160 |
| 6 mm  | 2 mm    | 4,8  | 1,27 | JJ7150 |
| 8 mm  | 3,2 mm  | 6,35 | 1,5  | JJ0119 |
| 10 mm | 4 mm    | 7,9  | 2    | JJ0113 |
| 12 mm | 4 mm    | 9,15 | 2,5  | JJ0114 |
| 14 mm | 5,6 mm  | 11,1 | 3,3  | JJ0115 |
| 15 mm | 5,6 mm  | 11,1 | 3,3  | JJ0116 |
| 1/4"  | 2 mm    | 4,8  | 1,27 | JJ7050 |
| 5/16" | 3,2 mm  | 6,35 | 1,5  | JJ0103 |
| 3/8"  | 4 mm    | 7,9  | 2    | JJ0104 |
| 7/16" | 4 mm    | 9,15 | 2,5  | JJ0105 |
| 9/16" | 5,6 mm  | 11,1 | 3,3  | JJ0106 |
| 5/8"  | 5,6 mm  | 11,1 | 3,3  | JJ0118 |



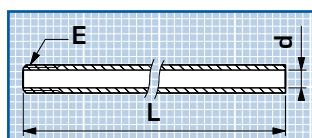
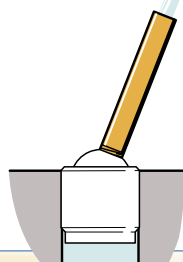
**Buse cylindrique  
Type SB**  
pour tube d'extension fileté

Tolérance du trou A : H 9

| A     | jet (d)     | B  | C   | Réf.   |
|-------|-------------|----|-----|--------|
| 8 mm  | M 3,5 x 0,6 | 6  | 1.5 | SB9505 |
| 10 mm | M 4 x 0,7   | 7  | 2   | SB9510 |
| 12 mm | M 5 x 0,8   | 8  | 2.5 | SB9520 |
| 14 mm | M 6 x 1,0   | 10 | 3   | SB9530 |
| 15 mm | M 6 x 1,0   | 6  | 3   | SB9540 |
| 16 mm | M 8 x 1,25  | 10 | 3   | SB9550 |



**10 bar  
max**



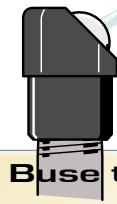
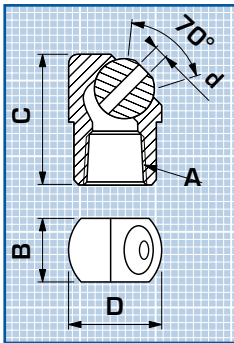
**Tube d'extension  
pour Buse Type SB**  
tube fileté en laiton

| E           | jet (d) | L     | Réf.   |
|-------------|---------|-------|--------|
| M 3,5 x 0,6 | 2       | 30    | SB9705 |
| M 4 x 0,7   | 2 mm    | 35 mm | SB9710 |
| M 5 x 0,8   | 3 mm    | 40 mm | SB9720 |
| M 6 x 1,0   | 4 mm    | 50 mm | SB9730 |
| M 7 x 1,0   | 5       | 55    | SB9735 |
| M 8 x 1,25  | 5,5     | 55    | SB9740 |



**KOPAL**

# Buses taraudées



**Buse taraudée  
Type CJ**  
10 bar max  
NPT - BSPT

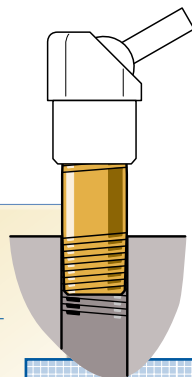
Ø jet (mm)

| A    | (d) | B     | C    | D     | Réf.   |
|------|-----|-------|------|-------|--------|
| 1/8" | 2,8 | 12,7  | 20,8 | 16    | CJ7510 |
| 1/8" | 4   | 12,7  | 20,8 | 16    | CJ7516 |
| 1/4" | 2,8 | 16    | 23,9 | 19,05 | CJ7524 |
| 1/4" | 4   | 16    | 23,9 | 19,05 | CJ7530 |
| 3/8" | 2,8 | 19,05 | 28,7 | 22,35 | CJ7560 |
| 3/8" | 4   | 19,05 | 28,7 | 22,35 | CJ7538 |
| 3/8" | 5,6 | 19,05 | 28,7 | 22,35 | CJ7544 |

Ø jet taraudé

| A    | (d) | B     | C    | D     | Réf.   |
|------|-----|-------|------|-------|--------|
| 1/8" | M 5 | 12,7  | 20,8 | 16    | CJ7523 |
| 1/4" | M 5 | 16    | 23,9 | 19,05 | CJ7537 |
| 3/8" | M 6 | 19,05 | 28,7 | 22,35 | CJ7552 |

- Température d'utilisation : 70°C maxi
- Corps en acétal
- Buse en inox



## Raccord en laiton NPT / BSPT

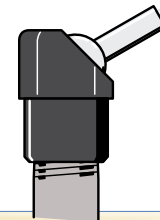
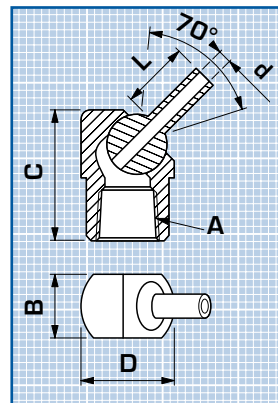
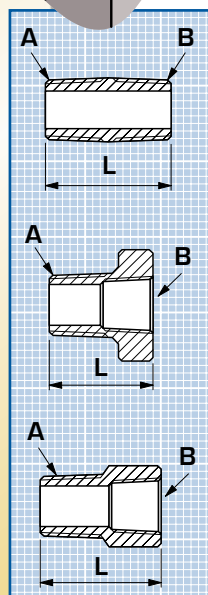
| A    | B    | L     | Réf.   |
|------|------|-------|--------|
| 1/8" | 1/8" | 20 mm | DF8705 |
| 1/4" | 1/4" | 22 mm | DF8710 |
| 3/8" | 3/8" | 25 mm | DF8715 |
| 1/8" | 1/8" | 38 mm | DF8720 |
| 1/4" | 1/4" | 38 mm | DF8725 |
| 3/8" | 3/8" | 38 mm | DF8730 |

## 6 pans exter.

| A     | B    | L       | Réf.   |
|-------|------|---------|--------|
| M 12  | 1/8" | 20,6 mm | DF8835 |
| M14x1 | 1/8" | 10,2 mm | DF8840 |
| 1/4"  | 1/8" | 16,5 mm | DF8735 |
| 1/2"  | 1/4" | 20 mm   | DF9000 |
| 3/4"  | 1/4" | 18,5 mm | DF8740 |

## Cylindrique exter.

| A    | B    | L     | Réf.   |
|------|------|-------|--------|
| 1/8" | 1/8" | 20 mm | DF8745 |
| 1/4" | 1/4" | 24 mm | DF8750 |
| 3/8" | 3/8" | 26 mm | DF8755 |



**Buse taraudée  
Type CJ**  
10 bar max  
NPT - BSPT

Ø jet (mm)

| A    | (d) x L    | B     | C    | D     | Réf.   |
|------|------------|-------|------|-------|--------|
| 1/8" | 2,8 x 6,35 | 12,7  | 20,8 | 16    | CJ7512 |
| 1/8" | 2,8 x 12,7 | 12,7  | 20,8 | 16    | CJ7513 |
| 1/8" | 2,8 x 31,7 | 12,7  | 20,8 | 16    | CJ7514 |
| 1/8" | 4 x 12,7   | 12,7  | 20,8 | 16    | CJ7518 |
| 1/8" | 3,8 x 31,7 | 12,7  | 20,8 | 16    | CJ7520 |
| 1/4" | 2,8 x 3,35 | 16    | 23,9 | 19,05 | CJ7526 |
| 1/4" | 2,8 x 12,7 | 16    | 23,9 | 19,05 | CJ7527 |
| 1/4" | 2,8 x 31,7 | 16    | 23,9 | 19,05 | CJ7528 |
| 1/4" | 4 x 12,7   | 16    | 23,9 | 19,05 | CJ7532 |
| 1/4" | 3,8 x 31,7 | 16    | 23,9 | 19,05 | CJ7534 |
| 3/8" | 4 x 12,7   | 19,05 | 28,7 | 22,35 | CJ7540 |
| 3/8" | 3,8 x 31,7 | 19,05 | 28,7 | 22,35 | CJ7542 |
| 3/8" | 5,6 x 12,7 | 19,05 | 28,7 | 22,35 | CJ7546 |
| 3/8" | 5,3 x 31,7 | 19,05 | 28,7 | 22,35 | CJ7548 |

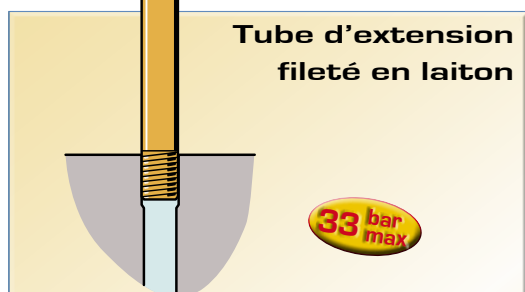


**KOPAL 35**

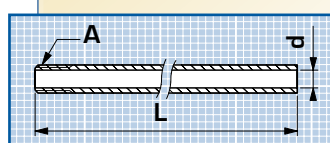
ARROPAGE HAUTE PRESSION

# Tubes d'extension

## Filetés, rigides ou à former



Tube d'extension  
fileté en laiton



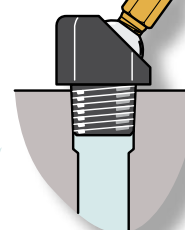
Tube  
rigide

Pour trous taraudés et  
Buses type SB

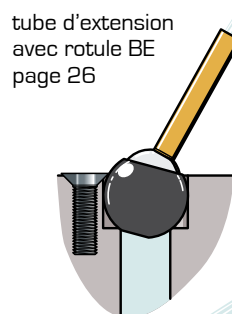
| A           | Ø jet (mm) |  | L  | Réf.   |
|-------------|------------|--|----|--------|
|             | jet (d) mm |  |    |        |
| M 3,5 x 0,6 | 2          |  | 30 | SB9705 |
| M 4 x 0,7   | 2          |  | 35 | SB9710 |
| M 5 x 0,8   | 3          |  | 40 | SB9720 |
| M 6 x 1,0   | 4          |  | 50 | SB9730 |
| M 7 x 1,0   | 5          |  | 55 | SB9735 |
| M 8 x 1,25  | 5,5        |  | 55 | SB9740 |



tube d'extension  
avec rotule SB  
page 34



tube à former  
avec buse type TJ  
page 31



tube d'extension  
avec rotule BE  
page 26

**Formez et  
coupez le tube  
selon le besoin**

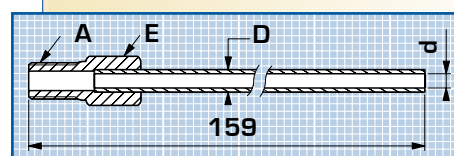
**KOPAL**

tube à former  
avec rotule  
en laiton BB  
page 28

tube d'extension  
avec buse type JB  
page 30

### Tube d'extension en cuivre recuit

tube en cuivre soudé sur un  
raccord hexagonal fileté  
en laiton

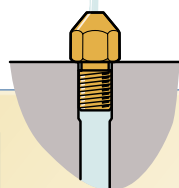
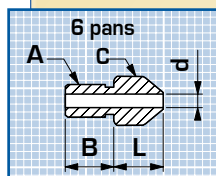


**33 bar max**

| A           | Ø jet (mm) |        |       | Réf.   |
|-------------|------------|--------|-------|--------|
|             | d          | tube D | E     |        |
| M 3,5 x 0,6 | 1,8        | 3,2    | 3/16" | ET9805 |
| M 4 x 0,7   | 1,8        | 3,2    | 1/4"  | ET9810 |
| M 5 x 0,8   | 3          | 4,8    | 1/4"  | ET9820 |
| M 6 x 1,0   | 3          | 4,8    | 1/4"  | ET9830 |
| M 7 x 1,0   | 4,6        | 6,35   | 5/16" | ET9835 |
| M 8 x 1,25  | 4,6        | 6,35   | 5/16" | ET9840 |

# Gicleurs en laiton

## Pour buses HP à trou taraudé

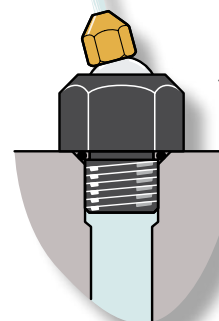


**Gicleur fileté  
à jet droit  
Type ST**

**33 bar  
max**

Ø jet (mm)

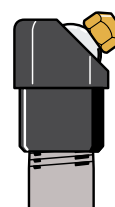
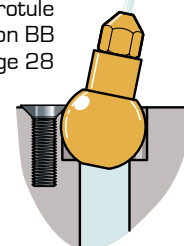
| A                 | d   | B   | C     | L    | Réf.   |
|-------------------|-----|-----|-------|------|--------|
| <b>Métrique</b>   |     |     |       |      |        |
| M 3,5 x 0,6       | 1,6 | 3,6 | 3/16" | 7,1  | ST6510 |
| M 3,5 x 0,6       | 2,2 | 3,6 | 3/16" | 7,1  | ST6515 |
| M 4 x 0,7         | 1,6 | 4,6 | 3/16" | 9,1  | ST6520 |
| M 4 x 0,7         | 2,2 | 4,6 | 3/16" | 9,1  | ST6525 |
| M 5 x 0,8         | 1,6 | 5,3 | 1/4"  | 10,7 | ST6530 |
| M 5 x 0,8         | 2,2 | 5,3 | 1/4"  | 10,7 | ST6535 |
| M 5 x 0,8         | 3   | 5,3 | 1/4"  | 10,7 | ST6540 |
| M 6 x 1           | 1,6 | 5,3 | 1/4"  | 10,7 | ST6545 |
| M 6 x 1           | 2,2 | 5,3 | 1/4"  | 10,7 | ST6550 |
| M 6 x 1           | 3   | 5,3 | 1/4"  | 10,7 | ST6555 |
| M 6 x 1           | 3,8 | 5,3 | 1/4"  | 10,7 | ST6560 |
| M 8 x 1,25        | 1,6 | 7,6 | 3/8"  | 12,7 | ST6565 |
| M 8 x 1,25        | 2,2 | 7,6 | 3/8"  | 12,7 | ST6570 |
| M 8 x 1,25        | 3   | 7,6 | 3/8"  | 12,7 | ST6575 |
| M 8 x 1,25        | 4   | 7,6 | 3/8"  | 12,7 | ST6580 |
| M 8 x 1,25        | 5,6 | 7,6 | 3/8"  | 12,7 | ST6585 |
| <b>NPT - BSPT</b> |     |     |       |      |        |
| 1/8"              | 1,6 | 9,4 | 1/2"  | 12,5 | ST6610 |
| 1/8"              | 2,2 | 9,4 | 1/2"  | 12,5 | ST6615 |
| 1/8"              | 3   | 9,4 | 1/2"  | 12,5 | ST6620 |
| 1/8"              | 4   | 9,4 | 1/2"  | 12,5 | ST6625 |
| 1/8"              | 5,6 | 9,4 | 1/2"  | 12,5 | ST6630 |
| 1/8"              | 7,1 | 9,4 | 1/2"  | 12,5 | ST6635 |



avec buse  
type JB  
page 30

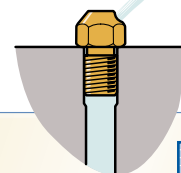


avec rotule  
en laiton BB  
page 28



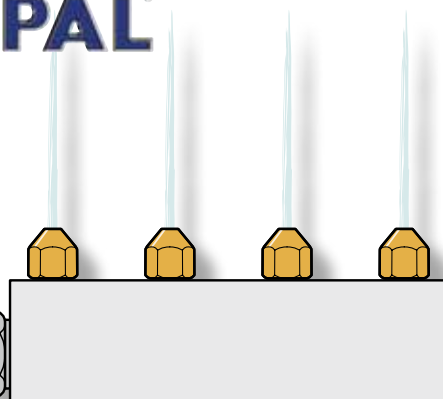
avec buse  
type CJ  
page 35

**33 bar  
max**



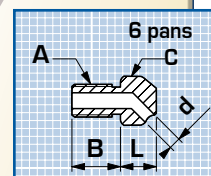
**KOPAL**

exemple  
d'utilisation  
spécifique



**Gicleur fileté  
à jet d'angle  
Type JB**

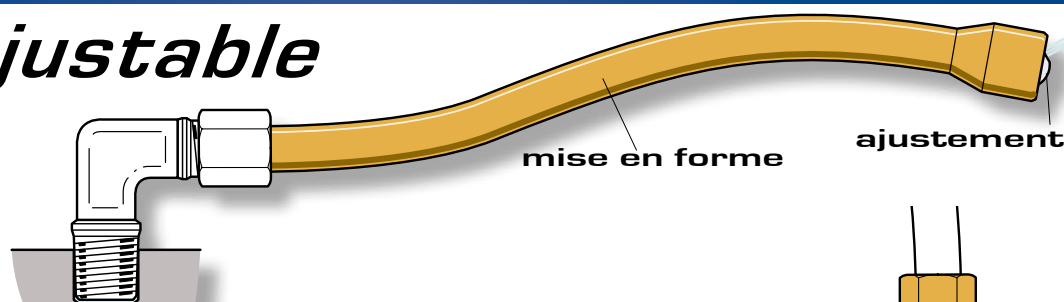
Ø jet (mm)



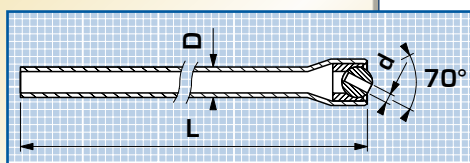
| A               | d   | B   | C     | L   | Réf.   |
|-----------------|-----|-----|-------|-----|--------|
| <b>Métrique</b> |     |     |       |     |        |
| M 3,5 x 0,6     | 1,6 | 3,6 | 3/16" | 4,5 | ST6650 |
| M 4 x 0,7       | 1,6 | 4,6 | 3/16" | 4,5 | ST6655 |
| M 5 x 0,8       | 2,2 | 5,3 | 1/4"  | 5,4 | ST6660 |
| M 6 x 1         | 2,2 | 5,3 | 1/4"  | 5,4 | ST6665 |
| M 6 x 1         | 3   | 5,3 | 1/4"  | 5,4 | ST6670 |

# Tuyaux à former

## Jet ajustable



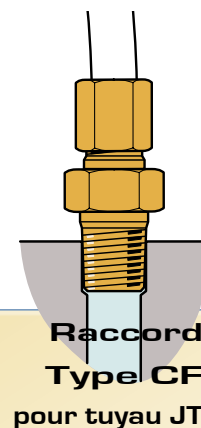
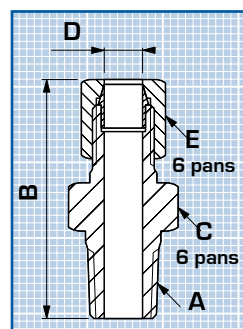
Tuyau en cuivre recuit à former et à couper en longueur  
Type JT



| D (tube) | jet (d) | L     | Réf.   |
|----------|---------|-------|--------|
| 4,8      | 2       | 152   | JT1301 |
| 6,35     | M 3,5   | 152   | JT1302 |
| 7,95     | M 4     | 298,5 | JT3025 |
| 9,5      | M 5     | 298,5 | JT3030 |

33 bar max

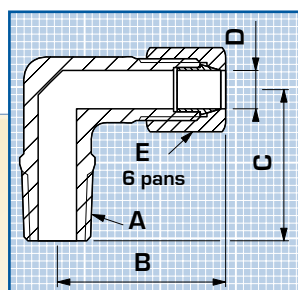
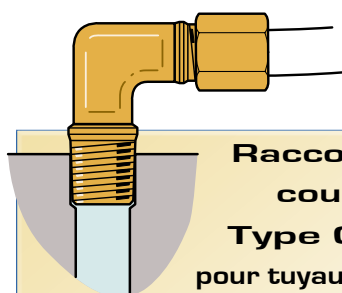
Raccord pour tuyau JT et CO



| A          | B    | C     | D (tube) | E    | Réf.   |
|------------|------|-------|----------|------|--------|
| <b>NPT</b> |      |       |          |      |        |
| 1/8"       | 27,4 | 7/16  | 4,8      | 7/16 | CF1501 |
| 1/8"       | 28   | 7/16  | 6,35     | 1/2  | CF1502 |
| 1/8"       | 29,2 | 1/2   | 7,95     | 9/16 | CF5025 |
| 1/4"       | 32,2 | 9/16  | 4,8      | 7/16 | CF1503 |
| 1/4"       | 33   | 9/16  | 6,35     | 1/2  | CF1504 |
| 1/4"       | 33,8 | 9/16  | 7,95     | 9/16 | CF5050 |
| 1/4"       | 36   | 9/16  | 9,5      | 5/8  | CF5060 |
| 3/8"       | 36,6 | 11/16 | 9,5      | 5/8  | CF5070 |

|             |      |       |      |      |        |
|-------------|------|-------|------|------|--------|
| <b>BSPT</b> |      |       |      |      |        |
| 1/8"        | 27,4 | 7/16  | 4,8  | 7/16 | CF1521 |
| 1/8"        | 28   | 7/16  | 6,35 | 1/2  | CF1522 |
| 1/8"        | 29,2 | 1/2   | 7,95 | 9/16 | CF5225 |
| 1/4"        | 32,2 | 9/16  | 4,8  | 7/16 | CF1523 |
| 1/4"        | 33   | 9/16  | 6,35 | 1/2  | CF1524 |
| 1/4"        | 33,8 | 9/16  | 7,95 | 9/16 | CF5250 |
| 1/4"        | 36   | 9/16  | 9,5  | 5/8  | CF5260 |
| 3/8"        | 36,6 | 11/16 | 9,5  | 5/8  | CF5270 |

|                          |      |      |      |      |        |
|--------------------------|------|------|------|------|--------|
| <b>Filetage métrique</b> |      |      |      |      |        |
| 8 x 1                    | 28   | 7/16 | 4,8  | 7/16 | CF5530 |
| 8 x 1.25                 | 28   | 7/16 | 4,8  | 7/16 | CF5535 |
| 10 x 1                   | 28,7 | 7/16 | 4,8  | 7/16 | CF5538 |
| 10 x 1.25                | 28,7 | 7/16 | 4,8  | 7/16 | CF5540 |
| 10 x 1.5                 | 28,7 | 7/16 | 4,8  | 7/16 | CF5545 |
| 12 x 1.75                | 30,5 | 1/2  | 6,35 | 1/2  | CF5555 |



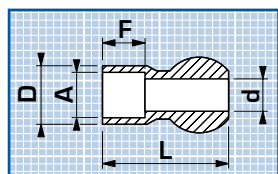
| A          | B     | C    | D (tube) | E    | Réf.   |
|------------|-------|------|----------|------|--------|
| <b>NPT</b> |       |      |          |      |        |
| 1/8"       | 21,3  | 17,5 | 4,8      | 7/16 | CF1511 |
| 1/8"       | 21,8  | 18,8 | 6,35     | 1/2  | CF1512 |
| 1/8"       | 22,4  | 18,8 | 7,95     | 9/16 | CF5125 |
| 1/4"       | 21,8  | 23,6 | 4,8      | 7/16 | CF1513 |
| 1/4"       | 21,8  | 23,9 | 6,35     | 1/2  | CF1514 |
| 1/4"       | 24,15 | 23,6 | 7,95     | 9/16 | CF5150 |
| 1/4"       | 26,2  | 25,4 | 9,5      | 5/8  | CF5160 |
| 3/8"       | 26,2  | 25,4 | 9,5      | 5/8  | CF5170 |

|             |       |      |      |      |        |
|-------------|-------|------|------|------|--------|
| <b>BSPT</b> |       |      |      |      |        |
| 1/8"        | 21,3  | 17,5 | 4,8  | 7/16 | CF1531 |
| 1/8"        | 21,8  | 18,8 | 6,35 | 1/2  | CF1532 |
| 1/8"        | 22,4  | 18,8 | 7,95 | 9/16 | CF5325 |
| 1/4"        | 21,8  | 23,6 | 4,8  | 7/16 | CF1533 |
| 1/4"        | 21,8  | 23,9 | 6,35 | 1/2  | CF1534 |
| 1/4"        | 24,15 | 23,6 | 7,95 | 9/16 | CF5350 |
| 1/4"        | 26,2  | 25,4 | 9,5  | 5/8  | CF5360 |
| 3/8"        | 26,2  | 25,4 | 9,5  | 5/8  | CF5370 |

### Ecrou et douille conique

| D (tube) | 6 pans | Réf. écrou | Réf. douille |
|----------|--------|------------|--------------|
| 4,8      | 7/16"  | CF1541     | CF1543       |
| 6,35     | 1/2"   | CF1542     | CF1544       |
| 7,95     | 9/16"  | CF5422     | CF5450       |
| 9,5      | 5/8"   | CF5424     | CF5460       |

# Tuyaux et Raccords



## Adaptateur à souder Type SJ

pour Tuyau en cuivre CO

### Adaptateur Loc-Line 1/4

| A (Ø tuyau) | L    | F    | D    | d   | Réf.   |
|-------------|------|------|------|-----|--------|
| 6,35        | 13,2 | 9,65 | 9,65 | 5,6 | SJ4045 |
| 7,95        | 22,9 | 11,2 | 11,2 | 7,1 | SJ4055 |
| 9,5         | 27,4 | 14,2 | 12,7 | 7,1 | SJ4065 |

### Adaptateur SwivelMax

| A (Ø tuyau) | L     | F    | D    | d   | Réf.   |
|-------------|-------|------|------|-----|--------|
| 6,35        | 25,15 | 9,65 | 9,65 | 5,6 | SJ4040 |
| 7,95        | 26,7  | 11,2 | 11,2 | 5,6 | SJ4050 |
| 9,5         | 29,2  | 12,5 | 12,5 | 5,6 | SJ4060 |

Loc-Line page 2, Swivel Max page 36 du Catalogue Général

## Tuyau en cuivre recuit Type CO

Longueur 1 mètre, à former et à couper en longueur

| Ø exter. | Ø inter. | Réf.   |
|----------|----------|--------|
| 4,8      | 3        | C04730 |
| 6,35     | 4,6      | C04740 |
| 7,95     | 6,35     | C04750 |
| 9,5      | 7,9      | C04760 |

Raccord CF  
Tuyau CO  
Raccord SJ  
Gicleur ST



## Bobine d'étain

pour soudure des raccords

Réf.

Etain Ø 1.5 (225gr) S04600

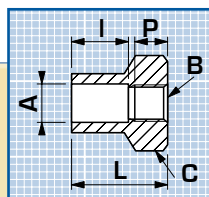
# KOPAL

Tuyau CO  
Raccord SJ  
Loc-Line 1/4"

## Raccord Type CF

Température d'utilisation 70°C maxi

Tuyau en cuivre recuit  
insert en acétal  
buse en inox  
Raccord en laiton



## Raccord taraudé à souder Type SJ pour Tuyau JT et CO

### Taraudage métrique et NPT (Gicleurs ST)

| Ø tuyau | taraud.      | Prof. | 6 pans |      |      | Réf.   |
|---------|--------------|-------|--------|------|------|--------|
| Ø A     | B            | P     | L      | I    | C    |        |
| 4,8     | M 5 x 0,8    | 6,35  | 14,2   | 7,9  | 6,35 | SJ4130 |
| 6,35    | M 6 x 1      | 6,35  | 15,75  | 9,4  | 7,9  | SJ4140 |
| 7,95    | M 8 x 1,25   | 7,9   | 20,6   | 12,7 | 9,65 | SJ4150 |
| 9,5     | 1/8 NPT-BSPT | 6,35  | 23,9   | 14,2 | 12,7 | SJ4160 |

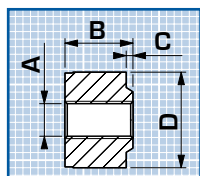
### Taraudage UNF (Buses compactes HP)

| Ø tuyau | taraud.   | Prof. | 6 pans |       |       | Réf.   |
|---------|-----------|-------|--------|-------|-------|--------|
| Ø A     | B         | P     | L      | I     | C     |        |
| 6,35    | 5/16 - 24 | 5,1   | 17,27  | 9,65  | 11,17 | SJ4240 |
| 6,35    | 7/16 - 20 | 5,1   | 19,05  | 10,67 | 14,2  | SJ4245 |
| 7,95    | 7/16 - 20 | 5,1   | 19,05  | 11,17 | 14,2  | SJ4250 |
| 7,95    | 1/2 - 20  | 6,35  | 25,4   | 14,22 | 15,75 | SJ4255 |
| 9,5     | 7/16 - 20 | 5,1   | 19,05  | 11,17 | 14,2  | SJ4260 |
| 9,5     | 1/2 - 20  | 6,35  | 25,4   | 14,22 | 15,75 | SJ4265 |

Informations filetages  
page 32

# Adaptateurs taraudés

*pour trous lisses*



**Adaptateur taraudé  
pour trou lisse**

**Type PP**

*Tolérance maxi du trou : H9*

| Ø trou<br>D | taraudage<br>A | B   | C   | Réf.   |
|-------------|----------------|-----|-----|--------|
| 8 mm        | M 6 x 1        | 6,0 | 0   | PP4086 |
| 10 mm       | M 6 x 1        | 6,0 | 0   | PP4106 |
| 12 mm       | M 6 x 1        | 6,0 | 0   | PP4126 |
| 14 mm       | M 6 x 1        | 7,1 | 1,1 | PP4146 |
| 15 mm       | M 6 x 1        | 7,1 | 1,1 | PP4156 |
| 16 mm       | M 6 x 1        | 7,1 | 1,1 | PP4166 |
| 12 mm       | 1/8 NPT-BSPT   | 6,0 | 0   | PP4121 |
| 14 mm       | 1/8 NPT-BSPT   | 6,0 | 0   | PP4141 |
| 15 mm       | 1/8 NPT-BSPT   | 6,0 | 0   | PP4151 |
| 16 mm       | 1/8 NPT-BSPT   | 6,0 | 0   | PP4161 |

**Outil de montage**

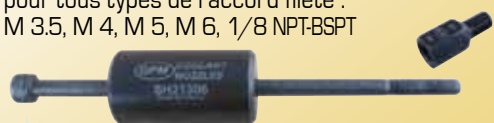
pour adaptateurs M 6 **IT1225**  
pour adaptateurs 1/8 **IT1230**



**Extracteur**

Kit d'extraction  
pour tous types de raccord fileté :  
M 3,5, M 4, M 5, M 6, 1/8 NPT-BSPT

**SH1306**



● *Plus de pression*

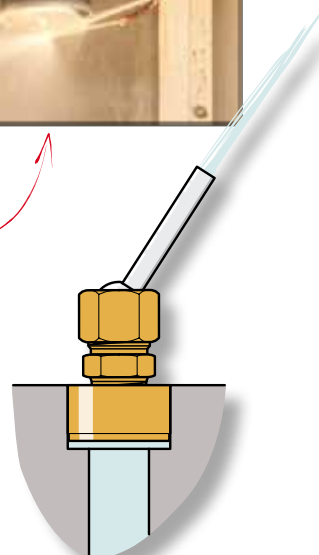
● *Plus de précision*

● *Remplacez les rotules  
d'origine par tous types  
de buses et tuyaux filetés,  
via l'adaptateur taraudé.*

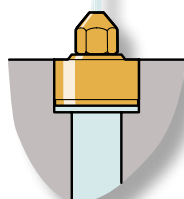
**HP MAX**  
**100 bars**



Raccord  
avec Buse LJ  
page 41

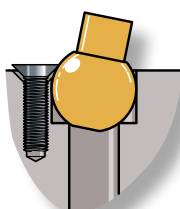


- Température d'utilisation :  
**150°C maxi**  
- Adaptateur en laiton

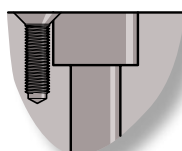


Raccord avec  
Gicleur ST  
page 37

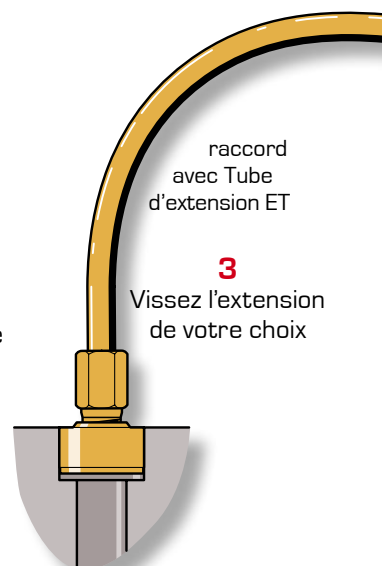
**1**  
Démontez la vis et la rotule



**2**  
Insérez l'Adaptateur  
avec l'outil de montage  
et un maillet



**3**  
Vissez l'extension  
de votre choix

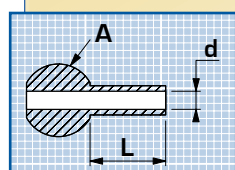


## Pour très haute pression

### KOPAL

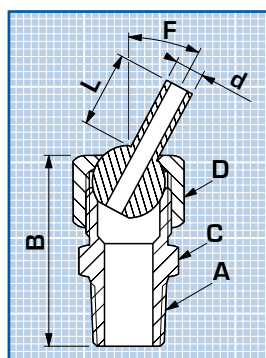
### HP MAX 100 bars

Rotule à tube  
en INOX  
Type SB



100 bar max

| Rotule  | Ø jet (tube) | Réf.   |
|---------|--------------|--------|
| A       | d x L        |        |
| 3/8     | 1,6 x 6,35   | SB3310 |
| 3/8     | 1,6 x 31,75  | SB3320 |
| 3/8     | 2,2 x 6,35   | SB3330 |
| 3/8     | 2,2 x 31,75  | SB3340 |
| 3/8     | 3 x 12,7     | SB3350 |
| 3/8     | 3 x 31,75    | SB3360 |
| 3/8     | 4 x 12,7     | SB3370 |
| 3/8     | 4 x 31,75    | SB3380 |
| Ø 12 mm | 1,6 x 9,65   | SB3410 |
| Ø 12 mm | 1,6 x 31,75  | SB3420 |
| Ø 12 mm | 2,2 x 9,65   | SB3430 |
| Ø 12 mm | 2,2 x 31,75  | SB3435 |
| Ø 12 mm | 3 x 12,7     | SB3440 |
| Ø 12 mm | 3 x 31,75    | SB3445 |
| Ø 12 mm | 4 x 12,7     | SB3460 |
| Ø 12 mm | 4 x 31,75    | SB3465 |
| Ø 12 mm | 5,6 x 12,7   | SB3470 |
| Ø 12 mm | 5,6 x 31,75  | SB3475 |
| Ø 15 mm | 4 x 19,05    | SB3510 |
| Ø 15 mm | 4 x 38,1     | SB3520 |
| Ø 15 mm | 5,6 x 19,05  | SB3540 |
| Ø 15 mm | 5,6 x 38,1   | SB3550 |
| Ø 15 mm | 7,1 x 19,05  | SB3560 |
| Ø 15 mm | 7,1 x 38,1   | SB3570 |



Buse filetée  
très haute pression  
Type LJ  
NPT - BSPT

100 bar max

| A   | Ø jet (tube)  | B     | C     | D     | F   | Réf.   |
|-----|---------------|-------|-------|-------|-----|--------|
|     | d x L         |       |       |       |     |        |
| 1/8 | 1,6 x 6,35    | 28,45 | 12,7  | 14,3  | 33° | LJ8110 |
| 1/8 | 1,6 x 31,75   | 28,45 | 12,7  | 14,3  | 28° | LJ8120 |
| 1/8 | 2,2 x 6,35    | 28,45 | 12,7  | 14,3  | 33° | LJ8130 |
| 1/8 | 2,2 x 31,75   | 28,45 | 12,7  | 14,3  | 28° | LJ8140 |
| 1/8 | 3 x 12,7      | 28,45 | 12,7  | 14,3  | 33° | LJ8150 |
| 1/8 | 3 x 31,75     | 28,45 | 12,7  | 14,3  | 28° | LJ8160 |
| 1/8 | 3,2 x 152,4*  | 28,45 | 12,7  | 14,3  | 28° | LJ8165 |
| 1/8 | 4 x 12,7      | 28,45 | 12,7  | 14,3  | 28° | LJ8170 |
| 1/8 | 4 x 31,75     | 28,45 | 12,7  | 14,3  | 28° | LJ8180 |
| 1/4 | 1,6 x 9,65    | 31,25 | 14,3  | 15,9  | 33° | LJ8210 |
| 1/4 | 1,6 x 31,75   | 31,25 | 14,3  | 15,9  | 33° | LJ8220 |
| 1/4 | 2,2 x 9,65    | 31,25 | 14,3  | 15,9  | 33° | LJ8230 |
| 1/4 | 2,2 x 31,75   | 31,25 | 14,3  | 15,9  | 33° | LJ8235 |
| 1/4 | 3 x 12,7      | 31,25 | 14,3  | 15,9  | 33° | LJ8240 |
| 1/4 | 3 x 31,75     | 31,25 | 14,3  | 15,9  | 33° | LJ8245 |
| 1/4 | 3,2 x 152,4*  | 31,25 | 14,3  | 15,9  | 33° | LJ8255 |
| 1/4 | 4 x 12,7      | 31,25 | 14,3  | 15,9  | 33° | LJ8260 |
| 1/4 | 4 x 31,75     | 31,25 | 14,3  | 15,9  | 33° | LJ8265 |
| 1/4 | 5,6 x 12,7    | 31,25 | 14,3  | 15,9  | 27° | LJ8270 |
| 1/4 | 5,6 x 31,75   | 31,25 | 14,3  | 15,9  | 27° | LJ8275 |
| 3/8 | 3,2 x 152,4*  | 35,8  | 20,65 | 19,05 | 38° | LJ8305 |
| 3/8 | 4 x 19,05     | 35,8  | 20,65 | 19,05 | 33° | LJ8310 |
| 3/8 | 4 x 38,1      | 35,8  | 20,65 | 19,05 | 33° | LJ8320 |
| 3/8 | 4,75 x 152,4* | 35,8  | 20,65 | 19,05 | 33° | LJ8330 |
| 3/8 | 5,6 x 19,05   | 35,8  | 20,65 | 19,05 | 27° | LJ8340 |
| 3/8 | 5,6 x 38,1    | 35,8  | 20,65 | 19,05 | 27° | LJ8350 |
| 3/8 | 7,1 x 19,05   | 35,8  | 20,65 | 19,05 | 23° | LJ8360 |
| 3/8 | 7,1 x 38,1    | 35,8  | 20,65 | 19,05 | 23° | LJ8370 |

- Température d'utilisation :  
**150°C maxi**
- Corps en **laiton**,  
Buse en **inox**



3.2 et 4.75 x 152.4\* : Tuyau en cuivre recuit à former  
et couper en longueur

# Distributeurs Magnétiques

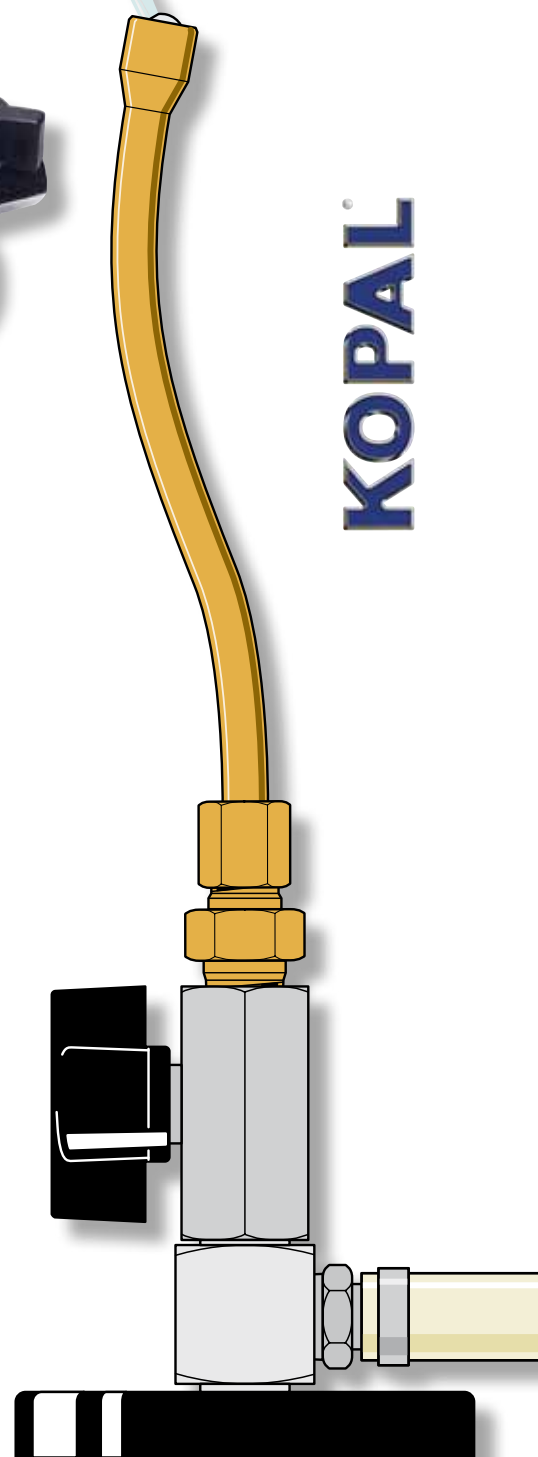
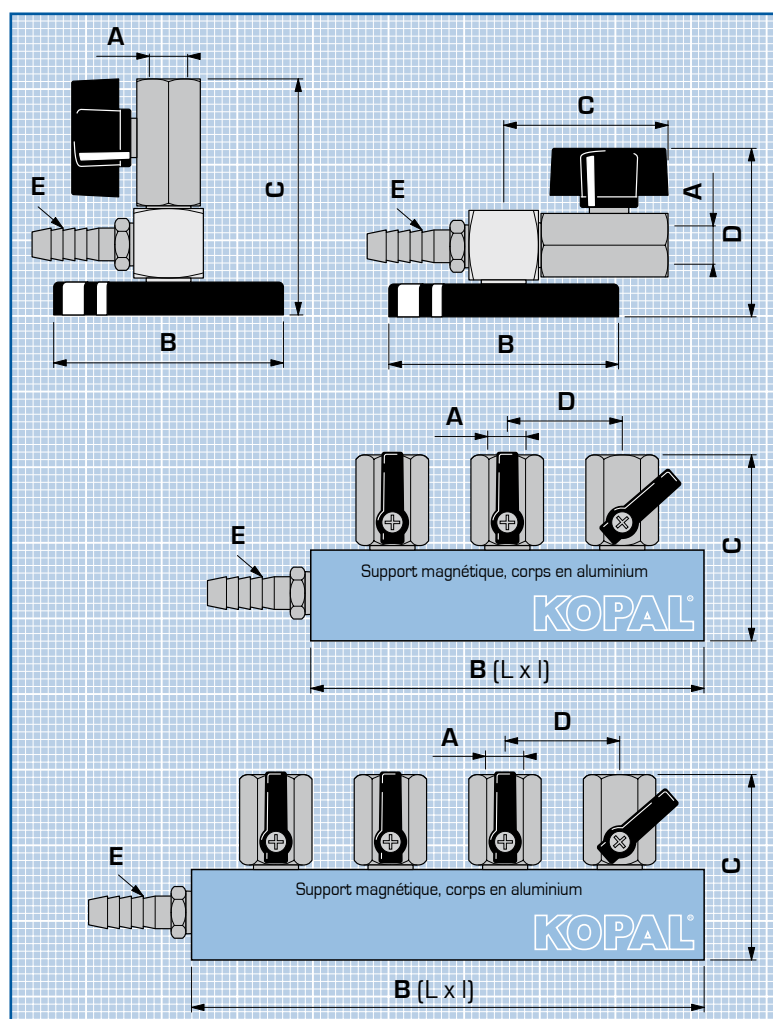


## Sortie BSPT Horizontale

| Nombre de sortie | A    | B    | C  | D  | E    | Réf.   |
|------------------|------|------|----|----|------|--------|
| 1                | 1/4" | Ø 75 | 56 | 57 | Ø 11 | 40-301 |
| 1                | 3/8" | Ø 75 | 56 | 57 | Ø 11 | 50-301 |

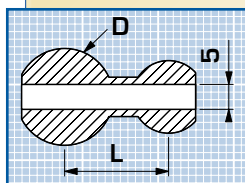
## Sortie BSPT Verticale

| Nombre de sorties | A    | B      | C    | D    | E    | Réf.   |
|-------------------|------|--------|------|------|------|--------|
| 1                 | 1/4" | Ø 75   | 80   |      | Ø 11 | 40-300 |
| 1                 | 3/8" | Ø 75   | 80   |      | Ø 11 | 50-300 |
| 3                 | 1/4" | 130x40 | 37,5 | 63,5 | Ø 11 | 40-303 |
| 3                 | 3/8" | 130x40 | 37,5 | 63,5 | Ø 11 | 50-303 |
| 4                 | 1/4" | 170x40 | 38,5 | 63,5 | Ø 13 | 40-304 |
| 4                 | 3/8" | 170x40 | 38,5 | 63,5 | Ø 13 | 50-304 |

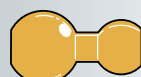


# Tuyaux Articulés HP

## Rotule de base



| D     | L    | Réf.   |
|-------|------|--------|
| 10 mm | 10,2 | SM2505 |
| 12 mm | 10,2 | SM2510 |
| 14 mm | 10,2 | SM2515 |
| 15 mm | 10,2 | SM2520 |
| 22 mm | 10,2 | SM2525 |
| 1/2"  | 10,2 | SM2530 |
| 5/8"  | 10,2 | SM2535 |



Rotule de base



Raccord



Segment Rotule



Buse à jet ajustable



Buse à jet fixe



Tube d'extension

Température d'utilisation 43°C maxi. Pression maxi 6,7 bars

Rotule de base en laiton, raccord en acier

Segment rotule et buses en acier, gicleurs en aluminium



## Pince d'assemblage

SM2910

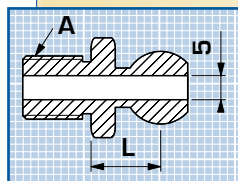


Indispensable

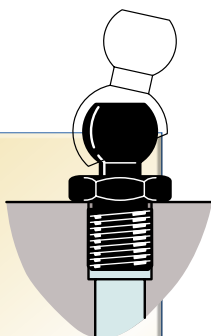
6.7 bar max



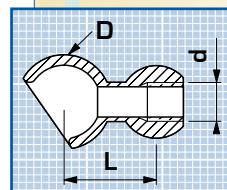
## Raccord



| A           | L    | Réf.   |
|-------------|------|--------|
| Métrique    |      |        |
| M 10 x 1.25 | 10,2 | SM2550 |
| M 10 x 1.5  | 10,2 | SM2555 |
| M 12 x 1.25 | 10,2 | SM2560 |
| M 12 x 1.75 | 10,2 | SM2565 |
| M 14 x 1    | 10,2 | SM2570 |
| M 14 x 2    | 10,2 | SM2575 |
| NPT/BSPT    |      |        |
| 1/8"        | 10,2 | SM2540 |
| 1/4"        | 10,2 | SM2545 |



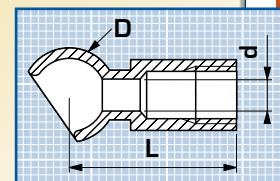
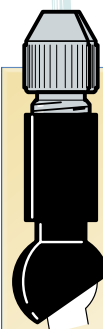
## Segment Rotule



| D    | d   | L    | Réf.   |
|------|-----|------|--------|
| 15,7 | M 6 | 15,2 | SM2610 |



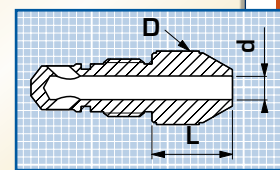
## Buse longue à jet ajustable



Buse

| D               | d | L | Réf.   |
|-----------------|---|---|--------|
| 15,8 pour 28,45 |   |   | SM2810 |

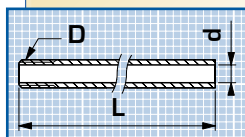
Gicleurs



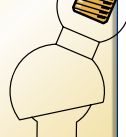
Gicleur réglable

| D                        | d   | L    | Réf.   |
|--------------------------|-----|------|--------|
| 12,2                     | 2,2 | 12,7 | SM2820 |
| 12,2                     | 3   | 12,7 | SM2830 |
| 12,2                     | 4   | 12,7 | SM2840 |
| Assortiment              |     |      | SM2850 |
| 3 gicleurs : 2,2 - 3 - 4 |     |      |        |

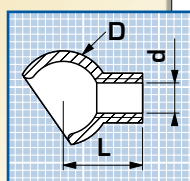
## Tube d'extension pour segment rotule



| D   | d | L  | Réf.   |
|-----|---|----|--------|
| M 6 | 4 | 50 | SB9730 |



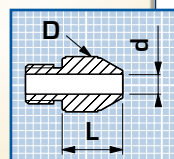
## Buse à jet fixe



Buse

| D              | d | L | Réf.   |
|----------------|---|---|--------|
| 15,8 pour 12,7 |   |   | SM2710 |

Gicleurs



Gicleur à jet fixe

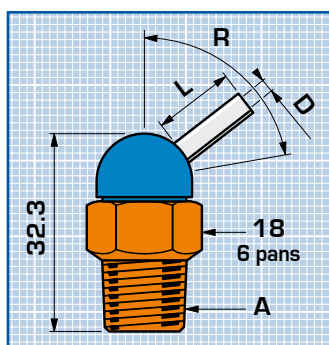
| D                              | d   | L    | Réf.   |
|--------------------------------|-----|------|--------|
| 12,2                           | 1,6 | 10,2 | SM2720 |
| 12,2                           | 2,2 | 10,2 | SM2730 |
| 12,2                           | 3   | 10,2 | SM2740 |
| 12,2                           | 4   | 10,2 | SM2750 |
| Assortiment                    |     |      | SM2760 |
| 4 gicleurs : 1,6 - 2,2 - 3 - 4 |     |      |        |

Assortiment 4 gicleurs : 1,6 - 2,2 - 3 - 4

KOPAL 43

ARROSAJE HAUTE PRESSION

# Buses Haute Pression



**Buse filetée  
Type CT**

| Ø jet (mm) |     |      | Pochette de 2 |        |
|------------|-----|------|---------------|--------|
| A          | D   | L    | R             | Réf.   |
| BSPT       |     |      |               |        |
| 1/8"       | 1,6 | 0,0  | 72            | 72-010 |
| 1/8"       | 1,6 | 6,4  | 72            | 72-011 |
| 1/8"       | 1,6 | 12,7 | 72            | 72-012 |
| 1/8"       | 1,6 | 31,8 | 72            | 72-013 |
| 1/8"       | 2,2 | 0,0  | 72            | 72-014 |
| 1/8"       | 2,2 | 6,4  | 72            | 72-015 |
| 1/8"       | 2,2 | 12,7 | 72            | 72-016 |
| 1/8"       | 2,2 | 31,8 | 72            | 72-017 |
| 1/8"       | 3,0 | 0,0  | 72            | 72-018 |
| 1/8"       | 3,0 | 6,4  | 72            | 72-019 |
| 1/8"       | 3,0 | 12,7 | 72            | 72-020 |
| 1/8"       | 3,0 | 31,8 | 72            | 72-021 |
| 1/8"       | 4,1 | 0,0  | 70            | 72-022 |
| 1/8"       | 4,1 | 6,4  | 70            | 72-023 |
| 1/8"       | 4,1 | 12,7 | 70            | 72-024 |
| 1/8"       | 4,1 | 31,8 | 70            | 72-025 |
|            |     |      |               |        |
| 1/4"       | 1,6 | 0,0  | 72            | 72-060 |
| 1/4"       | 1,6 | 6,4  | 72            | 72-061 |
| 1/4"       | 1,6 | 12,7 | 72            | 72-062 |
| 1/4"       | 1,6 | 31,8 | 72            | 72-063 |
| 1/4"       | 2,2 | 0,0  | 72            | 72-064 |
| 1/4"       | 2,2 | 6,4  | 72            | 72-065 |
| 1/4"       | 2,2 | 12,7 | 72            | 72-066 |
| 1/4"       | 2,2 | 31,8 | 72            | 72-067 |
| 1/4"       | 3,0 | 0,0  | 72            | 72-068 |
| 1/4"       | 3,0 | 6,4  | 72            | 72-069 |
| 1/4"       | 3,0 | 12,7 | 72            | 72-070 |
| 1/4"       | 3,0 | 31,8 | 72            | 72-071 |
| 1/4"       | 4,1 | 0,0  | 70            | 72-072 |
| 1/4"       | 4,1 | 6,4  | 70            | 72-073 |
| 1/4"       | 4,1 | 12,7 | 70            | 72-074 |
| 1/4"       | 4,1 | 31,8 | 70            | 72-075 |

- Température maxi d'utilisation : 46°C maxi
- Corps en acétal, rotule et tube en inox

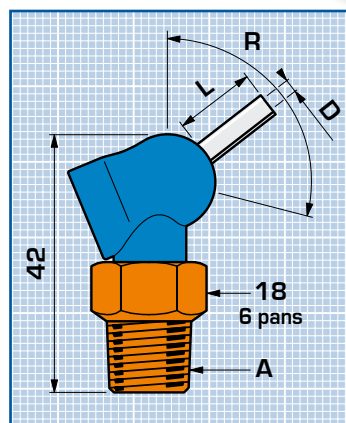
## Levier de réglage

Tous modèles de buse **72-000**

Facilite le réglage et l'orientation des buses HP

**HP MAX**  
**69 bar**

Buses d'arrosage  
vendues par 2



**Buse filetée  
Type XR**

| Ø jet (mm) |     |      | Pochette de 2 |        |
|------------|-----|------|---------------|--------|
| A          | D   | L    | R             | Réf.   |
| BSPT       |     |      |               |        |
| 1/8"       | 1,6 | 0,0  | 110           | 72-040 |
| 1/8"       | 1,6 | 6,4  | 110           | 72-041 |
| 1/8"       | 1,6 | 12,7 | 110           | 72-042 |
| 1/8"       | 1,6 | 31,8 | 110           | 72-043 |
| 1/8"       | 2,2 | 0,0  | 110           | 72-044 |
| 1/8"       | 2,2 | 6,4  | 110           | 72-045 |
| 1/8"       | 2,2 | 12,7 | 110           | 72-046 |
| 1/8"       | 2,2 | 31,8 | 110           | 72-047 |
| 1/8"       | 3,0 | 0,0  | 110           | 72-048 |
| 1/8"       | 3,0 | 6,4  | 110           | 72-049 |
| 1/8"       | 3,0 | 12,7 | 110           | 72-050 |
| 1/8"       | 3,0 | 31,8 | 110           | 72-051 |
| 1/8"       | 4,1 | 0,0  | 102           | 72-052 |
| 1/8"       | 4,1 | 6,4  | 102           | 72-053 |
| 1/8"       | 4,1 | 12,7 | 102           | 72-054 |
| 1/8"       | 4,1 | 31,8 | 102           | 72-055 |
|            |     |      |               |        |
| 1/4"       | 1,6 | 0,0  | 110           | 72-080 |
| 1/4"       | 1,6 | 6,4  | 110           | 72-081 |
| 1/4"       | 1,6 | 12,7 | 110           | 72-082 |
| 1/4"       | 1,6 | 31,8 | 110           | 72-083 |
| 1/4"       | 2,2 | 0,0  | 110           | 72-084 |
| 1/4"       | 2,2 | 6,4  | 110           | 72-085 |
| 1/4"       | 2,2 | 12,7 | 110           | 72-086 |
| 1/4"       | 2,2 | 31,8 | 110           | 72-087 |
| 1/4"       | 3,0 | 0,0  | 110           | 72-088 |
| 1/4"       | 3,0 | 6,4  | 110           | 72-089 |
| 1/4"       | 3,0 | 12,7 | 110           | 72-090 |
| 1/4"       | 3,0 | 31,8 | 110           | 72-091 |
| 1/4"       | 4,1 | 0,0  | 102           | 72-092 |
| 1/4"       | 4,1 | 6,4  | 102           | 72-093 |
| 1/4"       | 4,1 | 12,7 | 102           | 72-094 |
| 1/4"       | 4,1 | 31,8 | 102           | 72-095 |