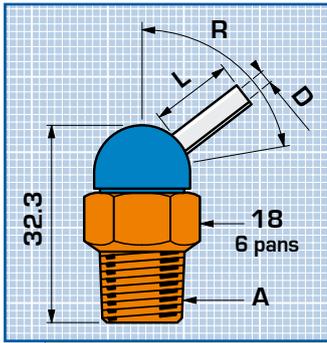


# Buses Haute Pression

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

Buses d'arrosage  
vendues par 2



**Buse filetée  
Type CT**

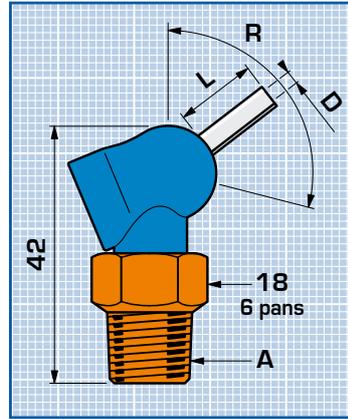
| A           | Ø jet (mm) |      |  | R  | Réf.   |
|-------------|------------|------|--|----|--------|
|             | D          | L    |  |    |        |
| <b>BSPT</b> |            |      |  |    |        |
| 1/8"        | 1,6        | 0,0  |  | 72 | 72-010 |
| 1/8"        | 1,6        | 6,4  |  | 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

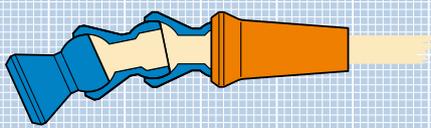


**Buse filetée  
Type XR**

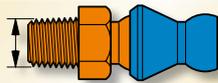
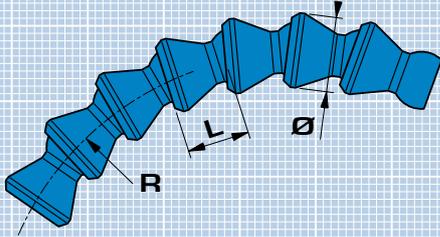
| A           | Ø jet (mm) |      |  | R   | Réf.   |
|-------------|------------|------|--|-----|--------|
|             | D          | L    |  |     |        |
| <b>BSPT</b> |            |      |  |     |        |
| 1/8"        | 1,6        | 0,0  |  | 110 | 72-040 |
| 1/8"        | 1,6        | 6,4  |  | 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 |

ARROSAIGE

# Tuyaux Articulés 1/4" - Ø 6,35



**Segment 1/4" PETIT DEBIT**  
 Ø intérieur : 6.35 mm  
 Ø extérieur : 16.25 mm  
 Longueur utile : 14.7 mm  
 Rayon de courbure mini : R 32 mm  
**Pression maxi : 3.5 Bar** (circuit fermé)  
 Débit : 15 litres / minute  
 Température d'utilisation maxi : 80°C



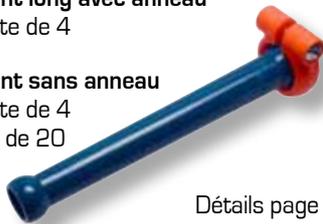
| Filetages des raccords | NPT                             |    | BSP T                           |    |
|------------------------|---------------------------------|----|---------------------------------|----|
|                        | Filet à 60°<br>Ø - filets/pouce |    | Filet à 55°<br>Ø - filets/pouce |    |
| 1/8"                   | 10 mm                           | 28 | 10 mm                           | 28 |
| 1/4"                   | 13,5 mm                         | 18 | 13,2 mm                         | 19 |

## Segments Longs

**Segment long, 90 mm** Réf.

**Segment long avec anneau** Pochette de 4 **41-475**

**Segment sans anneau** Pochette de 4 **41-476**  
 Sachet de 20 **49-445**



Détails page 18

**Segment coudé à 90°** Réf.

**Segment coudé avec anneau** Pochette de 4 **40-474**

**Segment sans anneau** Pochette de 4 **41-491**  
 Sachet de 20 **49-457**

**Anneau de rigidité** Réf. Pochette de 4 **41-477**  
 Sachet de 20 **49-446**

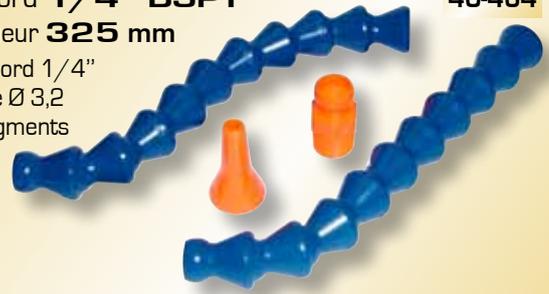


## Equipement de base

Raccord 1/4" NPT **40-462**  
 Raccord 1/4" BSPT **40-464**

Longueur **325 mm**

1 raccord 1/4"  
 1 buse Ø 3,2  
 20 segments



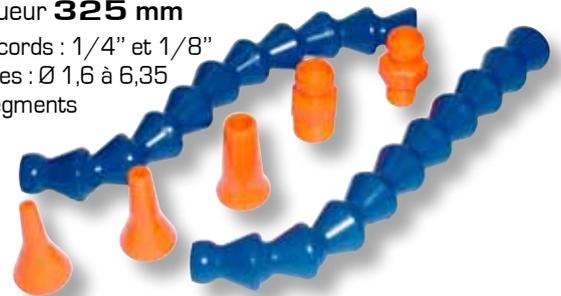
Nouveauté

## Equipement standard

Raccord 1/8" et 1/4" NPT **40-413**

Longueur **325 mm**

2 raccords : 1/4" et 1/8"  
 3 buses : Ø 1,6 à 6,35  
 20 segments



## Equipement complet

Robinet mâle 1/4" NPT **40-460**

Longueur **340 mm**

1 robinet mâle 1/4"  
 3 buses Ø 1,6 à 6,35  
 1 buse plate 25  
 20 segments



## Segments Standards

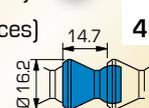
**Segment 1/4"** Réf.

**285 mm** (20 pièces) **41-401**

**1 mètre** (70 pièces) **41-400**

**7,5 mètres** (530 pièces) **49-420**

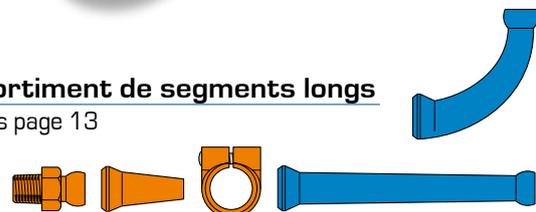
**15 mètres** (1060 pièces) **49-421**



Rotule 1/4

## Assortiment de segments longs

Détails page 13



# Tuyaux Articulés 1/4" - Ø 6,35

## Raccords filetés et Manchons taraudés

### Raccord fileté

1/8" NPT

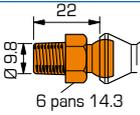
Pochette de 4  
Sachet de 50



Réf.



41-405  
49-425

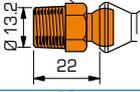


1/4" NPT

Pochette de 4  
Sachet de 50



41-406  
49-426

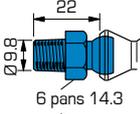


1/8" BSPT (Gaz)

Pochette de 4  
Sachet de 50



41-417  
49-437

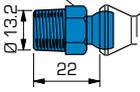


1/4" BSPT (Gaz)

Pochette de 4  
Sachet de 50



41-418  
49-438



### Manchon taraudé

1/8" NPT vers rotule femelle

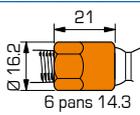
Pochette de 4  
Sachet de 20



Réf.



41-411  
49-431

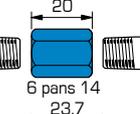


1/8" NPT vers 1/8" NPT

Pochette de 4



40-656

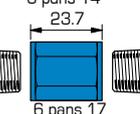


1/4" NPT vers 1/4" NPT

Pochette de 4



40-657



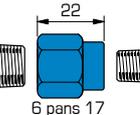
### Réducteur

1/4" vers 1/8" NPT

Pochette de 4



40-655



## Robinetts et Segments spéciaux

### Robinet

1/4" NPT mâle

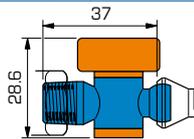
Pochette de 2  
Sachet de 10



Réf.



21-192  
29-452

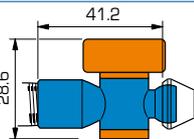


1/4" NPT femelle

Pochette de 2  
Sachet de 10



21-193  
29-453

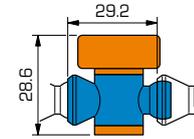


### En ligne

Pochette de 2  
Sachet de 10



21-194  
29-454

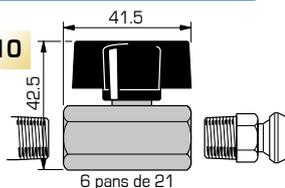


### Métallique

1/4" BSPT  
vers 1/4" BSPT  
1 Robinet



40-310



### Segment à jet central

1 trou Ø 2 mm

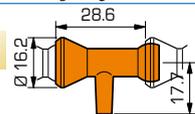
Pochette de 4



Réf.



41-478



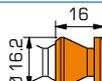
### Bouchon obturateur

Pochette de 4



Réf.

41-480



### Cirque

Pochette comprenant :  
15 Segments  
1 Bouchon  
Longueur : 446 mm  
Ø mini inter : 92 mm



41-479

## KOPAL

### Adaptateur Cylindrique

Court

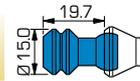
Réf.

Adaptateur Ø 15

Pochette de 4  
Sachet de 20



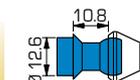
41-492  
49-458



Spécial Haas

Pochette de 4  
Sachet de 20

41-494  
49-460



### Valve anti-retour

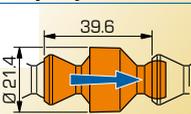
Pochette de 2  
Sachet de 10



Réf.



21-191  
29-451



Stoppe l'écoulement de liquide lorsque la pompe est arrêtée. Le liquide est immédiatement disponible et réduit le fonctionnement à sec des outils. Débit minimum garanti : 95%

### Assortiment Adaptateur 1/4"

pour porte-outils avec trous Ø 15 40-476  
type Haas 40-475

4 Adaptateur court, 4 Adaptateur long  
2 Buse 11mm 5 trous, 2 Buse 11mm  
2 Buse d'équerre Ø 3.2 et Ø 6.35  
2 Buse ronde Ø 3.2 et Ø 6.35  
2 Buse plate 25mm à jet concentré  
4 Anneau de rigidité, 8 x Segment standard  
1 Pince d'assemblage 1/4"

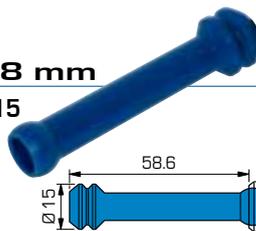


Long, 50.8 mm

Réf.

Adaptateur Ø 15

Pochette de 4  
Sachet de 20

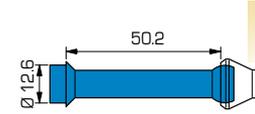


41-493  
49-459



Spécial Haas

Pochette de 4  
Sachet de 20



41-495  
49-461

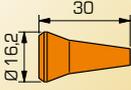


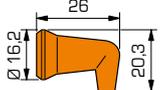
KOPAL 05

ARROSAIGE

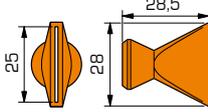
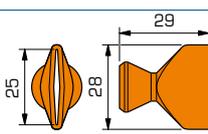
# Tuyaux Articulés 1/4" - Ø 6,35

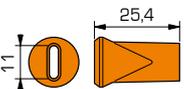
## Buses rondes

| Buse ronde  | Réf.             |  |
|---|------------------|---|
| 1 trou Ø 1,6 mm<br>Pochette de 4<br>Sachet de 50  | 41-402<br>49-422 |  |
| 1 trou Ø 3,2 mm<br>Pochette de 4<br>Sachet de 50  | 41-403<br>49-423 |   |
| 1 trou Ø 6,35 mm<br>Pochette de 4<br>Sachet de 50 | 41-404<br>49-424 |   |

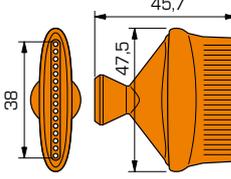
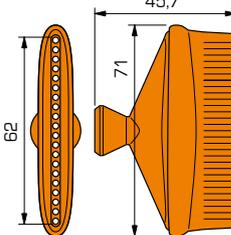
| Buse d'équerre                                    | Réf.             |  |
|---|------------------|---|
| 1 trou Ø 1,6 mm<br>Pochette de 4<br>Sachet de 20  | 41-470<br>49-439 |  |
| 1 trou Ø 3,2 mm<br>Pochette de 4<br>Sachet de 20  | 41-471<br>49-440 |   |
| 1 trou Ø 6,35 mm<br>Pochette de 4<br>Sachet de 20 | 41-472<br>49-441 |   |

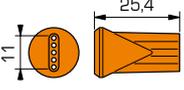
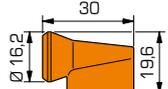
## Buses plates

| Buse plate 25 x 0,8 mm            | Réf.             |   |
|-----------------------------------|------------------|--|
| Pochette de 2<br>Sachet de 20     | 41-407<br>49-427 |   |
| <b>Buse 25 mm à Jet Concentré</b> |                  |  |
| Pochette de 2<br>Sachet de 20     | 41-489<br>49-456 |  |

| Buse plate 11 mm                             | Réf.             |  |
|--|------------------|---|
| 11 x 1 mm<br>Pochette de 4<br>Sachet de 20   | 41-483<br>49-451 |  |
| 11 x 1,5 mm<br>Pochette de 4<br>Sachet de 20 | 41-484<br>49-452 |   |

## Buses multi-jets

| Buse orientable   | Réf.             |  |
|---|------------------|---|
| 16 trous Ø 1 mm<br>L : 38 mm<br>Pochette de 2<br>Sachet de 20   | 41-481<br>49-449 |  |
| 16 trous Ø 1,5 mm<br>L : 38 mm<br>Pochette de 2<br>Sachet de 20 | 41-482<br>49-450 |   |
| 20 trous Ø 1,9 mm<br>L : 62 mm<br>Pochette de 2<br>Sachet de 20 | 41-488<br>49-455 |  |

| Buse 11 mm  | Réf.             |  |
|---|------------------|---|
| 7 trous Ø 1 mm<br>Pochette de 4<br>Sachet de 20   | 41-486<br>49-454 |  |
| 5 trous Ø 1,5 mm<br>Pochette de 4<br>Sachet de 20 | 41-485<br>49-453 |   |
| <b>Buse d'équerre</b>                             | Réf.             |  |
| 6 trous Ø 2,5 mm<br>Pochette de 2<br>Sachet de 20 | 41-473<br>49-442 |  |

## Assortiments de Buses

| Assortiment de 16 Buses   | Réf.   |  |
|---|--------|---|
| Pochette  | 41-490 |   |
| 3 Buses rondes : Ø 1,6 - 3,2 - 6,35   |        |   |
| 3 Buses d'équerres : Ø 1,6 - 3,2 - 6,35   |        |   |
| 4 Buses plates : L 25 x 0,8 - 25 à jet concentré<br>L 11 x 1 - L 11 x 1,5                           |        |   |
| 5 Buses multi-jets : 16 trous Ø 1 - 16 trous Ø 1,5<br>20 trous Ø 1,9<br>7 trous Ø 1 - 5 trous Ø 1,5 |        |   |
| 1 Buse d'équerre multi-jet : 6 trous Ø 2,5  |        |   |

| Assortiment de 4 Buses d'équerres                         | Réf.   |  |
|---|--------|---|
| Pochette de 4 buses<br>Ø 1,6 - 3,2 - 6,35 - 6 trous Ø 2,5 | 41-474 |   |



## Pinces d'assemblage

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| 1 Pince pour Loc-line 1/4"        | 78-001 |
| 2 Pinces : 1 en 1/4" et 1 en 1/2" | 78-003 |

Utilisez le plus souvent possible pour assembler et déboîter le tuyau en toute sécurité.

# Tuyaux Articulés 1/4" - Ø 6,35

## Distributeurs et éléments de liaison

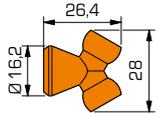
### Élément de liaison

Réf.  

**Dérivation en Y**  
1/4" vers 1/4"  
Pochette de 2  
Sachet de 20



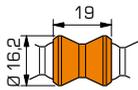
41-408  
49-428



**Manchon double femelle**  
Pochette de 4  
Sachet de 20



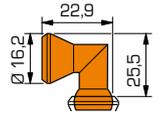
41-409  
49-429



**Coude mâle-femelle**  
1/4" vers 1/4"  
Pochette de 2  
Sachet de 20



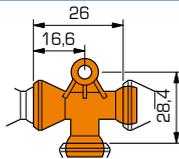
41-415  
49-435



**Dérivation en T**  
1/4" vers 1/4"  
Pochette de 2  
Sachet de 20



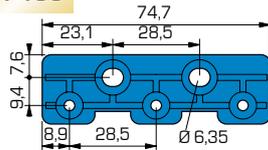
41-416  
49-436



### Support pour Manifold

Pochette de 2

21-195



LOC-LINE noir disponible sur commande 

### Distributeur standard

Réf.

#### Manifold

1 support avec vis  
3 dérivation en té  
1 coude mâle-femelle



21-199

### Distributeur complet

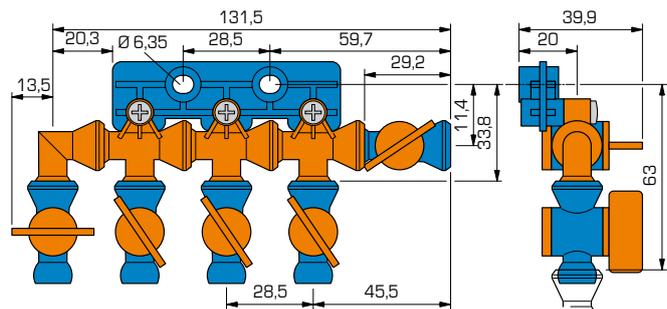
Réf.

#### Manifold

1 support avec vis  
3 dérivation en té  
1 coude  
5 robinets en ligne



21-198



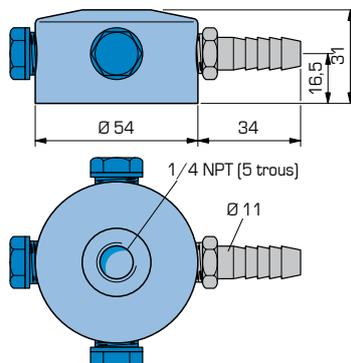
## Distributeurs métalliques magnétiques

### Support magnétique

1 corps aluminium anodisé  
Ø 54 mm avec 4 sorties  
1/4" NPT femelle  
1 raccord tube  
3 bouchons 1/4" NPT

Plus de modèles page 15

40-305



### Support magnétique équipé

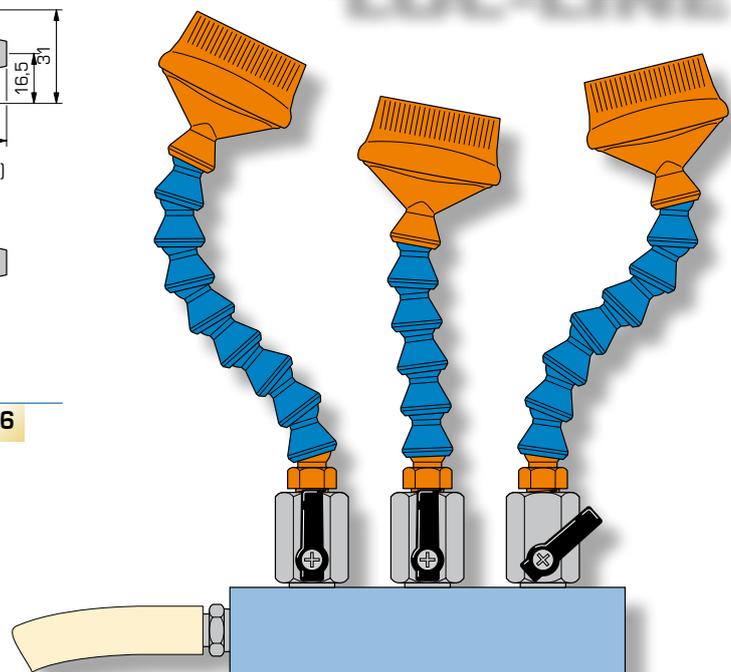
comprenant :

1 support 40-305  
2 équipements 40-460

40-306



LOC-LINE®



KOPAL 07

ARROSAJE

# Pinces d'assemblage

## Pour tuyaux articulés 1/4" - 1/2" - 3/4"

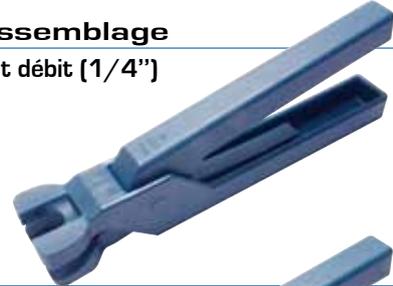


**Gagnez du temps en travaillant en toute sécurité !**



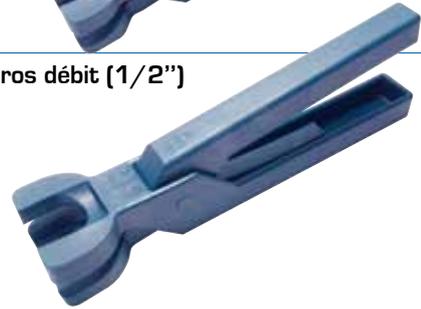
**Pinces d'assemblage**  
Pince pour petit débit (1/4")

Réf.  
**78-001**



Pince pour gros débit (1/2")

**78-002**

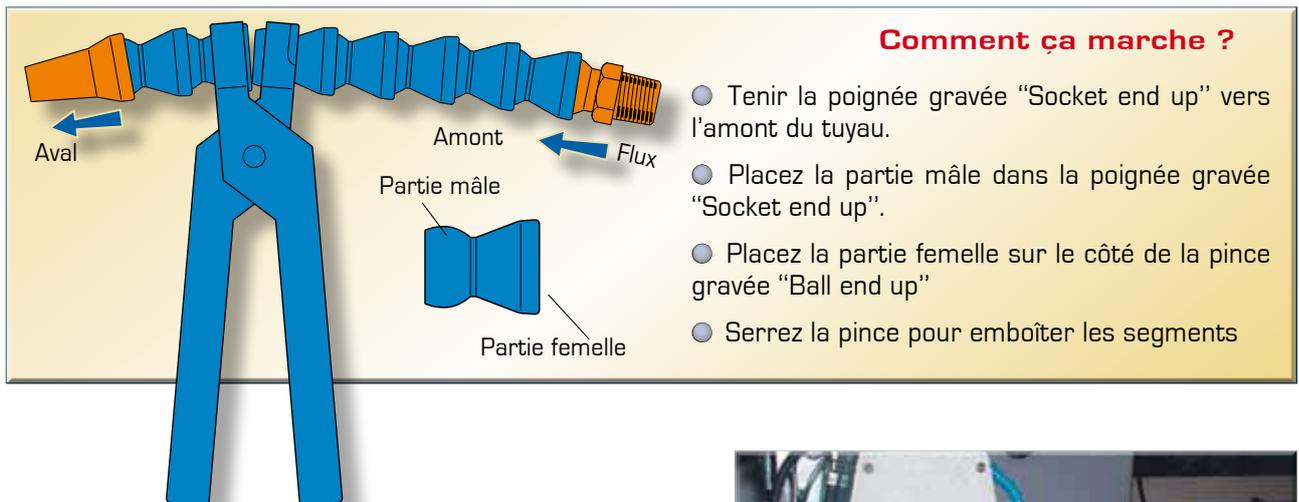
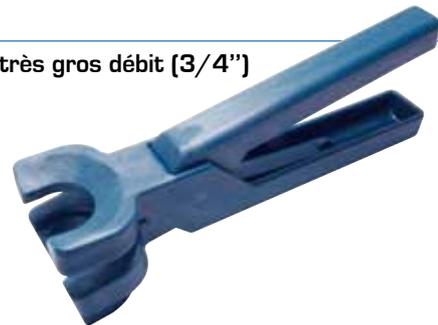


Jeu de 2 pinces pour petit et gros débit (1/4" et 1/2")

**78-003**

Pince pour très gros débit (3/4")

**78-004**



**i** Les pinces pour Loc-Line 1/4" et 1/2" permettent aussi de déboîter le tuyau à l'endroit voulu.

- Ecartez la pince pour déboîter les segments

