



Tuyaux Modulaires d'arrosage



LOC-LINE®

L'original depuis 1983



KOPAL

Présentation	02
Buses Haute Pression	03
Tuyaux Modulaires	
Petit Débit 1/4" (Ø 6,35)	04 - 07
Gros Débit 1/2" (Ø 12,7)	08 - 11
Spot-Cool-Line 1/4" et 1/2"	12
Segments longs coudés 1/4" et 1/2"	13
Coffrets 1/4" et 1/2"	14
Distributeurs magnétiques	15
Très Gros Débit 3/4" (Ø 19)	16 - 17
Résistant à l'Acide 1/4" et 1/2"	18 - 19
Pinces d'assemblage 1/4", 1/2" et 3/4"	20
Ecrans de Protection	21
Aspiration	
Tuyaux Ø 62 mm 2-1/2"	22 - 23
Eclairage	
Lampes à led <i>Loc-light</i>	24
Supports de Flash	24

KOPAL 01

ARROSAGE

Flexible d'Arrosage

LOC-LINE®

L'original depuis 1983



Segment 1/4"
PETIT DEBIT

Ø intérieur : 6.35 mm
Pression maxi : 3.5 Bar (circuit fermé)
Débit : 19 litres / minute à 4,2 Bar
Rayon de courbure mini : R 32 mm



Segment 1/2"
GROS DEBIT

Ø intérieur : 12,7 mm
Pression maxi : 2 Bar (circuit fermé)
Débit : 80 litres / minute à 4 Bar
Rayon de courbure mini : R 44 mm



Segment 3/4"
TRES GROS DEBIT

Ø intérieur : 19,05 mm
Pression maxi : 1,4 Bar (circuit fermé)
Débit : 150 litres / minute à 2.75 Bar
Rayon de courbure mini : R 67 mm

COMMENT UTILISER LOC-LINE AU MIEUX

Ligne bleue et orange "Acétal"

Oui	Acétone
Non	Acides
Oui	Alcool, éthyle
Non	Solution ammoniacale (forte)
Non	Bases (fortes)
Oui	Détergents commerciaux
Oui	Essence
Oui	Graisses
Non	Solutions d'ions hypochlorites
Oui	Solvants pour vernis
Oui	Huiles
Oui	Huiles solubles
Oui	Soude caustique
Non	Chlorate de sodium

Température
d'utilisation
80° C maxi.



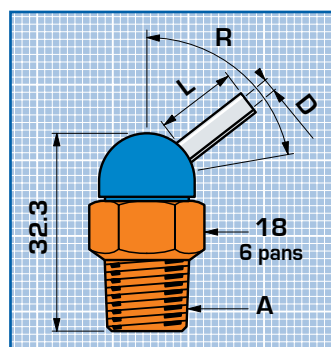
KOPAL®



Correspondance filetages BSPT - Plomberie

BSPT	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Plomberie	5x10	8x13	12x17	15x21	20x27

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

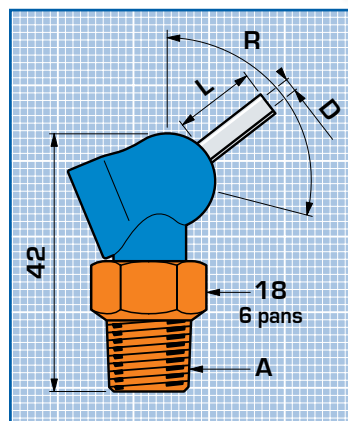
Levier de réglage

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



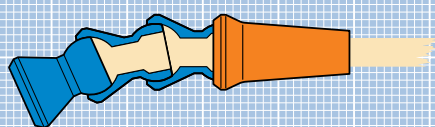
**Buse filetée
Type XR**

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

ARROSAGE

KOPAL 03

Tuyaux Articulés 1/4" - Ø 6,35



Segment 1/4" PETIT DEBIT

Ø intérieur : 6.35 mm

Ø extérieur : 16.25 mm

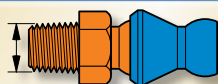
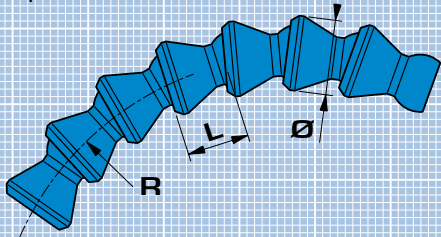
Longueur utile : 14.7 mm

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° Ø - filets/pouce	Filet à 55° Ø - filets/pouce
1/8"	10 mm 27	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

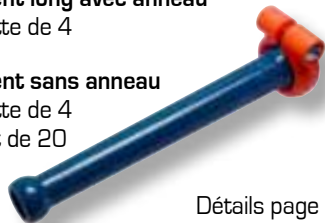
Segment sans anneau

Pochette de 4

Sachet de 20

41-476

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

Sachet de 20

41-491

49-457

Anneau de rigidité

Réf.

Pochette de 4

Sachet de 20

41-477

49-446



Equipement de base

Raccord 1/4" NPT

40-462

Raccord 1/4" BSPT

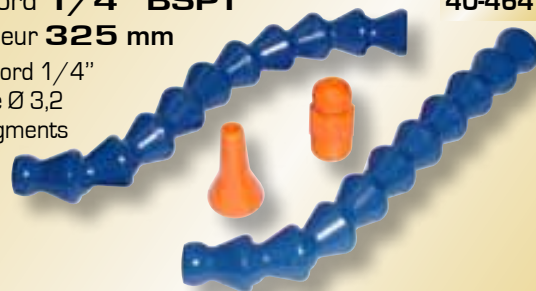
40-464

Longueur 325 mm

1 raccord 1/4"

1 buse Ø 3,2

20 segments



Nouveauté

Equipement standard

Raccord 1/8" et 1/4" NPT

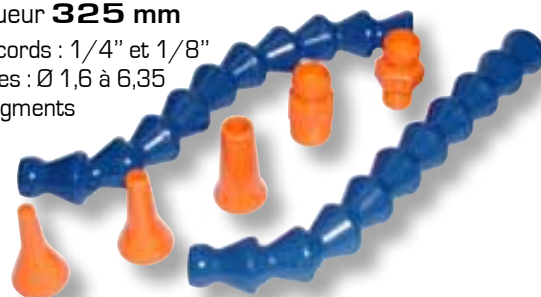
40-413

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

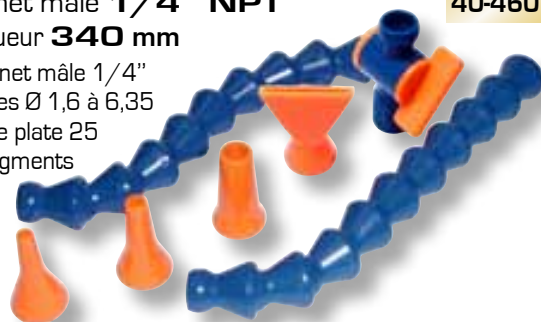
Longueur 340 mm

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)

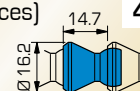
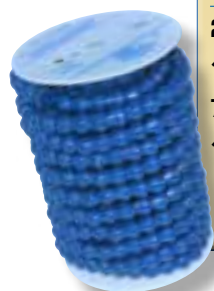
41-400

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

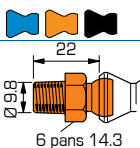
1/8" NPT

Pochette de 4
Sachet de 50



Réf.

41-405
49-425

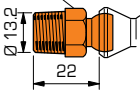


1/4" NPT

Pochette de 4
Sachet de 50



41-406
49-426

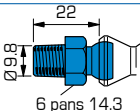


1/8" BSPT (Gaz)

Pochette de 4
Sachet de 50



41-417
49-437

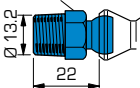


1/4" BSPT (Gaz)

Pochette de 4
Sachet de 50



41-418
49-438



Manchon taraudé

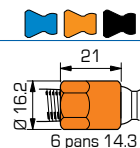
1/8" NPT vers rotule femelle

Pochette de 4
Sachet de 20



Réf.

41-411
49-431

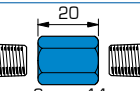


1/8" NPT vers 1/8" NPT

Pochette de 4



40-656

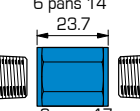


1/4" NPT vers 1/4" NPT

Pochette de 4



40-657



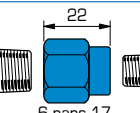
Réducteur

1/4" vers 1/8" NPT

Pochette de 4



40-655



Robinsets et Segments spéciaux

Robinet

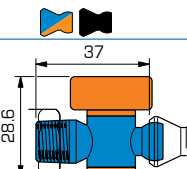
1/4" NPT mâle

Fileté
Pochette de 2
Sachet de 10



Réf.

21-192
29-452

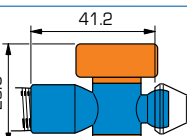


1/4" NPT femelle

Taraudé
Pochette de 2
Sachet de 10



21-193
29-453

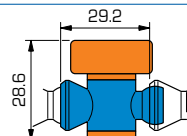


En ligne

Pochette de 2
Sachet de 10



21-194
29-454

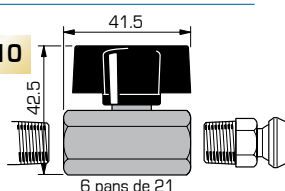


Métallique

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



40-310



Segment à jet central

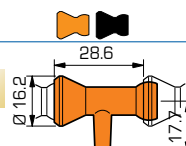
1 trou Ø 2 mm

Pochette de 4



Réf.

41-478



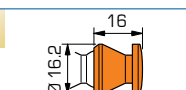
Bouchon obturateur

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

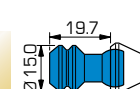
Réf.

Adaptateur Ø 15

Pochette de 4
Sachet de 20



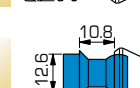
41-492
49-458



Spécial Haas

Pochette de 4
Sachet de 20

41-494
49-460



Long, 50.8 mm

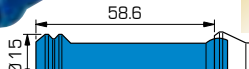
Réf.

Adaptateur Ø 15

Pochette de 4
Sachet de 20

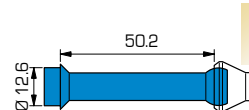


41-493
49-459



Spécial Haas

Pochette de 4
Sachet de 20

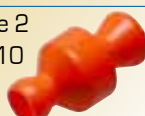


41-495
49-461



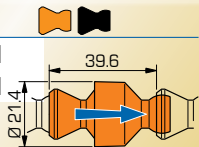
Valve anti-retour

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
type Haas

40-476
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"



KOPAL 05

ARROSAGE

Tuyaux Articulés 1/4" - Ø 6,35

Buses rondes

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

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

Buses plates

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

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

Buses multi-jets

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

Buse 11 mm		
7 trous Ø 1 mm Pochette de 4 Sachet de 20	41-486 49-454	
5 trous Ø 1,5 mm Pochette de 4 Sachet de 20	41-485 49-453	

Buse d'équerre	Réf.	
6 trous Ø 2,5 mm Pochette de 2 Sachet de 20	41-473 49-442	

Pincettes d'assemblage

1 Pince pour Loc-line 1/4"	78-001
2 Pincettes : 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.

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 L 11 x 1 - L 11 x 1,5	
5 Buses multi-jets : 16 trous Ø 1 - 16 trous Ø 1,5 20 trous Ø 1,9 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	41-474
Ø 1,6 - 3,2 - 6,35 - 6 trous Ø 2,5	



Tuyaux Articulés 1/4" - Ø 6,35

Distributeurs et éléments de liaison

Élément de liaison

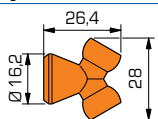
Réf. 

Dérivation en Y
1/4" vers 1/4"

Pochette de 2
Sachet de 20



41-408
49-428

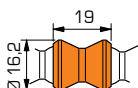


Manchon double
femelle

Pochette de 4
Sachet de 20



41-409
49-429

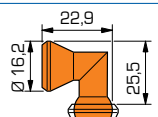


Coude mâle-femelle
1/4" vers 1/4"

Pochette de 2
Sachet de 20



41-415
49-435

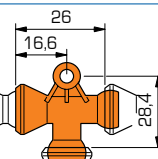


Dérivation en Té
1/4" vers 1/4"

Pochette de 2
Sachet de 20



41-416
49-436

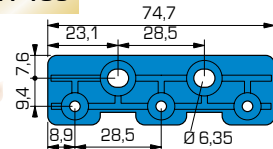


Support pour Manifold



Pochette de 2

21-195



LOC-LINE noir disponible
sur commande 



Distributeur standard



Réf.

Manifold

21-199

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



Distributeur complet

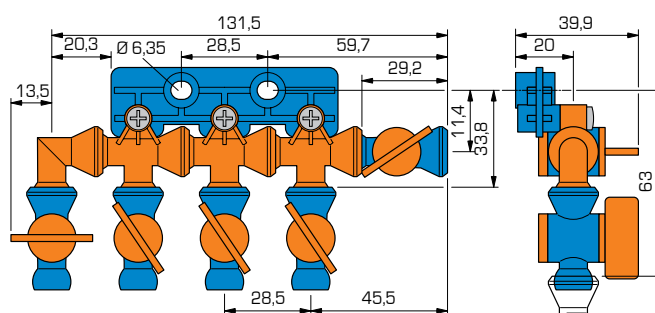


Réf.

Manifold

21-198

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



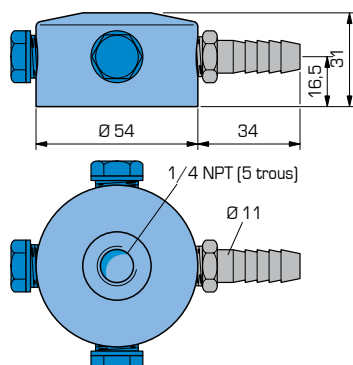
Distributeurs métalliques magnétiques

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 :

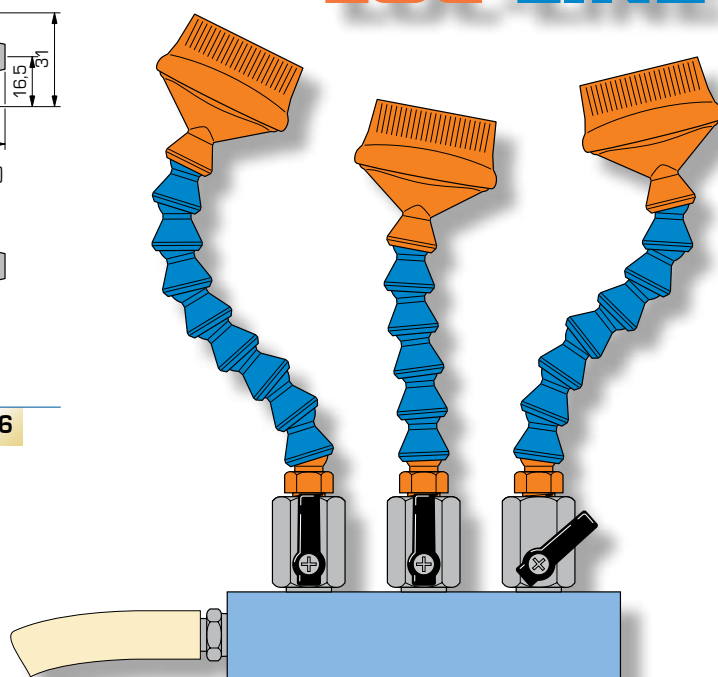
1 support 40-305

2 équipements 40-460

40-306



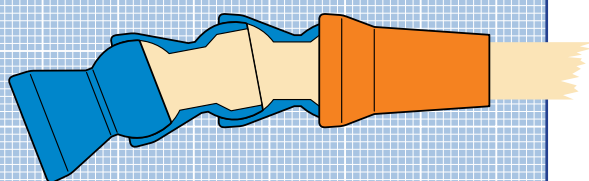
LOC-LINE®



KOPAL 07

ARROSAGE

Tuyaux Articulés 1/2" - Ø 12,7



Segment 1/2" GROS DEBIT

Ø intérieur : 12,7 mm

Ø extérieur : 24,9 mm

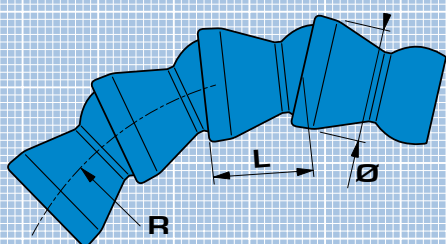
Longueur utile : 21,84 mm

Rayon de courbure mini : R 44 mm

Pression maxi : 2 Bar (circuit fermé)

Débit : 30 litres / minute

Température d'utilisation maxi : 80°C



KOPAL

Segments Longs

Segment long, 90 mm

Réf.

Segment long avec anneau

Pochette de 4

51-835

Segment sans anneau

Pochette de 4

Sachet de 20

51-833

59-883



Détails page 18

Segment coudé à 90°

Réf.

Segment coudé avec anneau

Pochette de 4

50-874



Segment sans anneau

Pochette de 4

Sachet de 20

51-896

59-899

Anneau de rigidité

Pochette de 4

Sachet de 20

Réf.

51-834

59-884



Assortiment de segments longs

Détails page 13



Equipement de base 1/2"

Raccord 3/8" NPT

50-820

Longueur 330 mm



1 raccord 3/8"

1 buse Ø 9,5

12 segments

Nouveauté

Equipement standard

Raccord 3/8" et 1/2" NPT

50-813

Longueur 330 mm

2 raccords : 3/8" et 1/2"

3 buses : Ø 6.35 à 12.7

12 segments



Segments Standards

Segment 1/2"

Réf.

265 mm (12 pièces)

51-801

1 mètre (46 pièces)

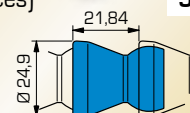
51-800

7,5 mètres (354 pièces)

59-860

15 mètres (708 pièces)

59-861



Rotule 1/2



Filetages
des
raccords



NPT

Filet à 60°

Ø - filets/pouce

BSP T

Filet à 55°

Ø - filets/pouce

3/8"

17,3 mm

18

16,7 mm

19

1/2"

21 mm

14

21 mm

14

ARROSAGE

Tuyaux Articulés 1/2" - Ø 12,7

Raccords filetés et Manchons taraudés

Raccord fileté

3/8" NPT

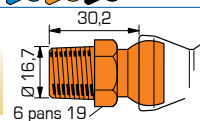
Pochette de 4
Sachet de 50



Réf.



51-804
59-864

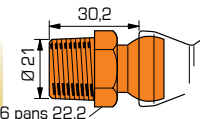


1/2" NPT

Pochette de 4
Sachet de 50



51-805
59-865

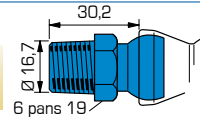


3/8" BSPT (Gaz)

Pochette de 4
Sachet de 50



51-826
59-876

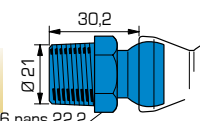


1/2" BSPT (Gaz)

Pochette de 4
Sachet de 50



51-827
59-877



Manchon taraudé

3/8" NPT

vers 3/8" NPT
Pochette de 4



50-660

6 pans 21



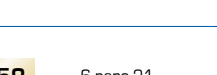
1/2" NPT

vers 1/2" NPT
Pochette de 4



50-661

6 pans 26



Réducteur

3/8" - 1/4" NPT

Pochette de 4



50-658

6 pans 21



1/2" NPT

vers 1/4" NPT
Pochette de 4



50-659

6 pans 26



KOPAL

Robinets et Segments spéciaux

Robinet

1/2" NPT fileté

mâle

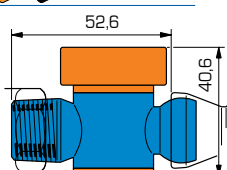
Pochette de 2
Sachet de 10



Réf.



32-092
39-852



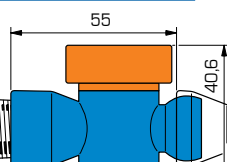
1/2" NPT taraudé

femelle

Pochette de 2
Sachet de 10



32-093
39-853

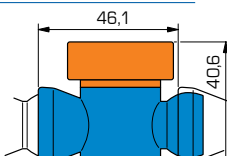


En ligne

Pochette de 2
Sachet de 10



32-094
39-854



Métallique

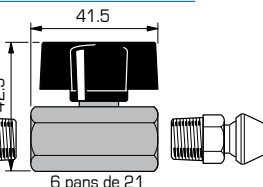
3/8" BSPT

vers 3/8" BSPT

1 Robinet



50-310



Segment à jet central

1 trou Ø 3,5 mm

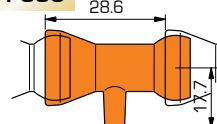
Pochette de 4



Réf.

51-836

28,6



Bouchon obturateur

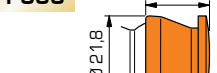
Pochette de 4



Réf.

51-838

21,6



Cirque

Pochette comprenant :

15 Segments

1 Bouchon

Longueur : 620 mm

Ø mini inter : 114 mm

51-837



Valve anti-retour

Pochette de 2

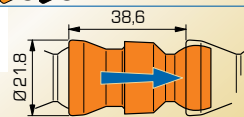
Sachet de 10



Réf.



32-091
39-851



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%

LOC-LINE noir disponible
sur commande



Tuyaux Articulés 1/2" - Ø 12,7

Buses rondes

Buse ronde

Réf. 

1 trou Ø 6,35 mm
Pochette de 4
Sachet de 50

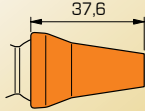


51-806
59-866

1 trou Ø 9,5 mm
Pochette de 4
Sachet de 50



51-802
59-862



1 trou Ø 12,7 mm
Pochette de 4
Sachet de 50



51-803
59-863

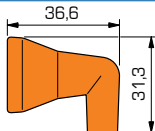
Buse d'équerre

Réf. 

1 trou Ø 6,35 mm
Pochette de 4
Sachet de 20



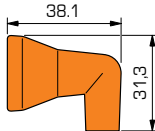
51-828
59-878



1 trou Ø 9,5 mm
Pochette de 4
Sachet de 20



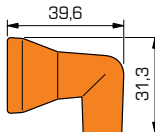
51-829
59-879



1 trou Ø 12,7 mm
Pochette de 4
Sachet de 20



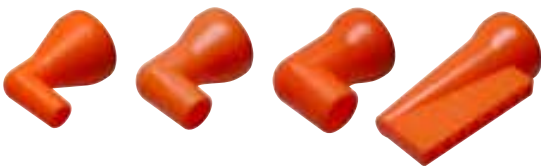
51-830
59-880



Assortiment de 4 Buses d'équerres

Pochette de 4 buses 
Ø 6,35 - 9,5 - 12,7 - 8 trous Ø 4

51-832



Buses plates

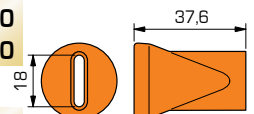
Buse plate

Réf. 

18 x 2 mm
Pochette de 4
Sachet de 20



51-840
59-890



18 x 3,2 mm
Pochette de 4
Sachet de 20

51-841
59-891

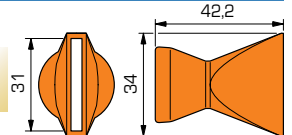
Buse plate

Réf. 

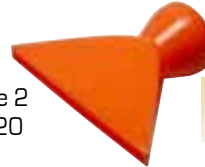
31 x 4 mm
Pochette de 2
Sachet de 20



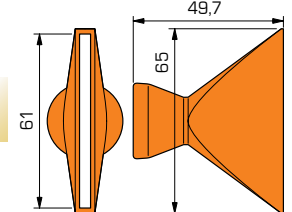
51-807
59-867



61 x 3 mm
Pochette de 2
Sachet de 20



51-809
59-871



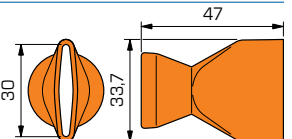
Buse à Jet Concentré

Réf. 

30 mm
Pochette de 2
Sachet de 20



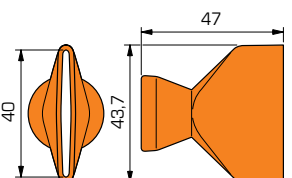
51-847
59-897



40 mm
Pochette de 2
Sachet de 20



51-848
59-898



Buses multi-jets

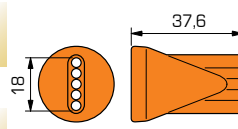
Buse plate

Réf. 

7 trous Ø 2 mm
Pochette de 4
Sachet de 20



51-843
59-893



5 trous Ø 3,2
Pochette de 4
Sachet de 20

51-842
59-892

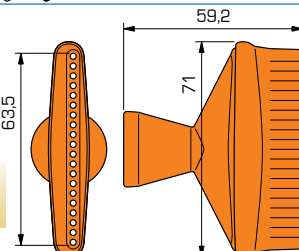
Buse orientable 63 mm

Réf. 

20 trous Ø 1,9 mm
L : 63 mm



51-845
59-895



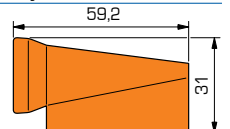
Buse d'équerre

Réf. 

8 trous Ø 4 mm
Pochette de 2
Sachet de 20



51-831
59-881



Assortiment de 16 Buses

Pochette

51-849

3 Buses rondes : Ø 6,35 - 9,5 - 12,7

3 Buses d'équerres : Ø 6,35 - 9,5 - 12,7

6 Buses plates : L 31 x 4 et 61 x 3

L 30 - 40 à jet concentré

L 18 x 2 et L 18 x 3,25

3 Buses multi-jets : 20 trous Ø 1,9

7 trous Ø 2 - 5 trous Ø 3,2

1 Buse d'équerre multi-jet : 8 trous Ø 4

Tuyaux Articulés 1/2" - Ø 12,7

Distributeurs et éléments de liaison

Élément de liaison

Dérivation en Y

1/2" vers 1/2"

Pochette de 2

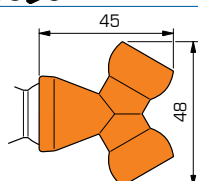
Sachet de 20



Réf.



51-808
59-868



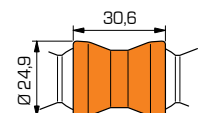
Manchon double femelle

Pochette de 4

Sachet de 20



51-811
59-872



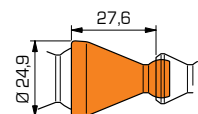
Adaptateur 1/2" vers 1/4"

Pochette de 2

Sachet de 20



51-821
59-869



Adaptateur en Y

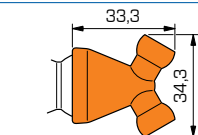
1/2" vers 1/4"

Pochette de 2

Sachet de 20



51-822
59-870



Élément de liaison

Coude mâle-femelle

1/2" vers 1/2"

Pochette de 2

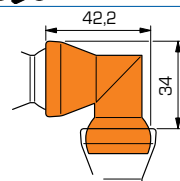
Sachet de 20



Réf.



51-824
59-874



Dérivation en Té

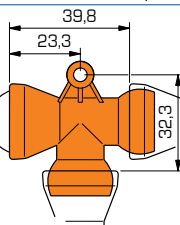
1/2" vers 1/2"

Pochette de 2

Sachet de 20



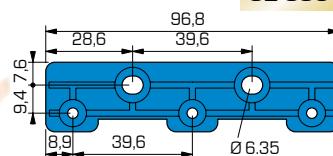
51-825
59-875



Support pour Manifold

Pochette de 2

32-095



Distributeur standard



Manifold

1 support

3 dérivation en té

1 coude mâle-femelle

32-099



Distributeur complet



Manifold

1 support avec vis

3 dérivation en té

1 coude mâle-femelle

5 robinets en ligne

32-098



LOC-LINE®

LOC-LINE noir disponible
sur commande



Pincettes d'assemblage

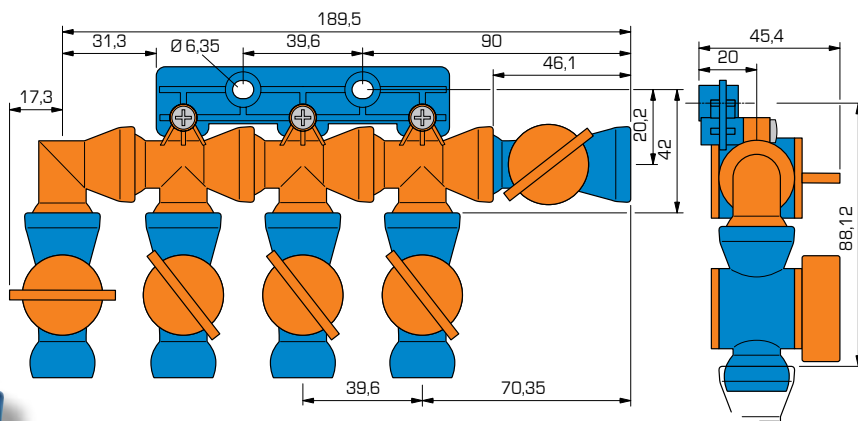
1 Pince 1/2"

78-002

2 Pincettes

78-003

1 en 1/4" et 1 en 1/2"



*pour assembler et déboîter le tuyau
en toute sécurité.*



Rotule de fixation

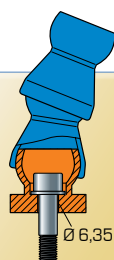
Pochette de 2



51-895



Support d'écran de protection,
de détecteur, de caméra ...



Tuyaux Articulés 1/4" et 1/2"

Equipement N°1

- 1 Raccord tournant en aluminium BSPT
- 10 ou 12 Segments rotules
- 1 Buse ronde

Réf.

Raccord 1/4" - LOC-LINE 1/4"

40-850

Longueur 205 mm, Buse Ø 3.2mm

Raccord 1/2" - LOC-LINE 1/2"

50-850

Longueur 340 mm, Buse Ø 9mm

Equipement N°2

- 1 Raccord tournant en aluminium BSPT
- 1 Robinet en ligne + 2 Anneaux de rigidité
- 10 ou 12 Segments rotules
- 1 Buse ronde

Réf.

Raccord 1/4" - LOC-LINE 1/4"

40-852

Longueur 235 mm, Buse Ø 3.2mm

Raccord 1/2" - LOC-LINE 1/2"

50-852

Longueur 390 mm, Buse Ø 9mm

Spot-Cool-Line

● Raccord en aluminium de grande rigidité

N°1

● Rotation à 360°

N°2

N°3

N°4

● Haute Pression

Equipement N°3

- 1 Raccord tournant en aluminium BSPT
- 4 Segments longs coudés + 4 Anneaux de rigidité
- 1 Buse plate à jet concentré

Réf.

Raccord 1/4" - LOC-LINE 1/4"

40-854

Longueur 250 mm, Buse plate 25mm

Raccord 1/2" - LOC-LINE 1/2"

50-854

Longueur 440 mm, Buse plate 30mm

Raccord tournant BSPT

Réf.

1/4" pour LOC-LINE 1/4" (6.35)

LDL14M

1/2" pour LOC-LINE 1/2" (12.7)

LDL12M

● Raccord en aluminium haute pression

● Grande rigidité

Equipement N°4

- 1 Raccord tournant en aluminium BSPT
- 1 Robinet en ligne + 1 Anneau de rigidité
- 4 Segments longs coudés + 4 Anneaux de rigidité
- 1 Buse plate à jet concentré

Réf.

Raccord 1/4" - LOC-LINE 1/4"

40-856

Longueur 280 mm, Buse plate 25mm

Raccord 1/2" - LOC-LINE 1/2"

50-856

Longueur 485 mm, Buse plate 30mm

Tuyaux Articulés 1/4" et 1/2"

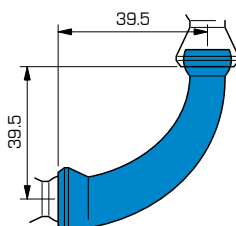
Segments rotules longs coudés



**Segment long
coudé à 90°** 1/4" - 6.35
Réf.
Pochette de 4 41-491
Sachet de 20 49-457

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

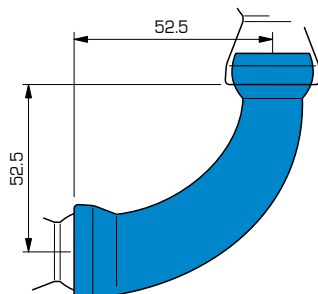
Assortiment
4 Segments coudés, 4 Anneaux 40-474



**Segment long
coudé à 90°** 1/2" - 12.7
Réf.
Pochette de 4 51-896
Sachet de 20 59-899

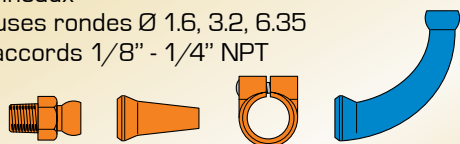
Anneau de rigidité
Pochette de 4 51-834
Sachet de 20 59-884

Assortiment
4 Segments coudés, 4 Anneaux 50-874



*Encore plus rigide,
même sur de
grandes longueurs.*

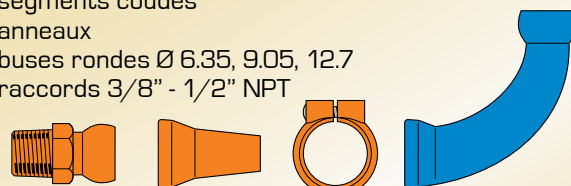
Assortiment coudé 1/4" Réf. 40-472
comprenant :
4 segments coudés
4 anneaux
3 buses rondes Ø 1.6, 3.2, 6.35
2 raccords 1/8" - 1/4" NPT



Assortiment coudé 1/4" Réf. 40-473
comprenant :
2 segments coudés
2 segments longs
4 anneaux
3 buses rondes Ø 1.6, 3.2, 6.35
2 raccords 1/8" - 1/4" NPT



Assortiment coudé 1/2" Réf. 50-872
comprenant :
4 segments coudés
4 anneaux
3 buses rondes Ø 6.35, 9.05, 12.7
2 raccords 3/8" - 1/2" NPT



Assortiment coudé 1/2" Réf. 50-873
comprenant :
2 segments coudés
2 segments longs
4 anneaux
3 buses rondes Ø 6.35, 9.05, 12.7
2 raccords 3/8" - 1/2" NPT



Coffrets 1/4" - 1/2"



KOPAL

● Une large gamme de références sélectionnée pour vous

Coffret	Réf.
Coffret 1/4" (119 éléments)	40-001
Coffret 1/2" (72 éléments)	50-001

LOC-LINE est un système de tuyaux flexibles qui convient à de nombreux domaines professionnels. De multiples buses, raccords et accessoires sont proposés dans 4 diamètres : 1/4" 1/2" 3/4" et 2" 1/2". LOC-LINE est conditionné en pochettes de quelques unités, en sachets par quantité et en bobines.

LOC-LINE est également disponible en différentes couleurs [voir les pictogrammes après chaque désignation]. Quelle que soit votre demande, le kit souhaité existe parmi les 400 références qui constituent la gamme.

Les couleurs LOC-LINE.

A l'origine, le code-couleur orange-bleu fut choisi, car le bleu est la couleur préférée de 90 % des êtres humains et convient à l'univers industriel. Les buses oranges ont été choisies dans un souci de sécurité.

Le saviez-vous ?

Quand nous avons lancé le Loc Line en 1983, il y avait 7 références. Aujourd'hui, on en compte 400 ! déclinées en 6 couleurs : bleu, orange pour le traditionnel ; noir, gris, blanc et rouge pour customiser votre installation.

	1/4"	1/2"
Composition	Qté. par coffret	Qté. par coffret
Segment rotule	80 (1140 mm)	36 (795 mm)
Segment long	4 (360 mm)	4 (360 mm)
Anneau de rigidité	4	4
Raccord	4 (1/8" NPT) 4 (1/4" NPT)	4 (3/8" NPT) 4 (1/2" NPT)
Raccord femelle	2 (1/8" NPT) 2 (3/8" NPT)	2 (3/8" NPT)
Robinet fileté	1 (1/4" NPT)	1 (1/2" NPT)
Robinet en ligne	1	1
Dérivation en Y	2	2
Buse ronde	4 (Ø 1,6 mm) 4 (Ø 3,2 mm) 4 (Ø 6,35 mm)	3 (Ø 6,35 mm) 3 (Ø 9,5 mm) 3 (Ø 12,7 mm)
Adaptateur		2 (1/2 vers 1/4)
Buse plate	2 (25 x 0,8 mm)	2 (31 x 4 mm)
Pince	1	1

Distributeurs magnétiques



Sortie NPT - 3 Horizontales - 1 Verticale

Nombre de sortie	A	B	C	D	E	Réf.
4	1/4"	Ø 54	16.5	31	Ø 11	40-305

Sortie BSPT Horizontale

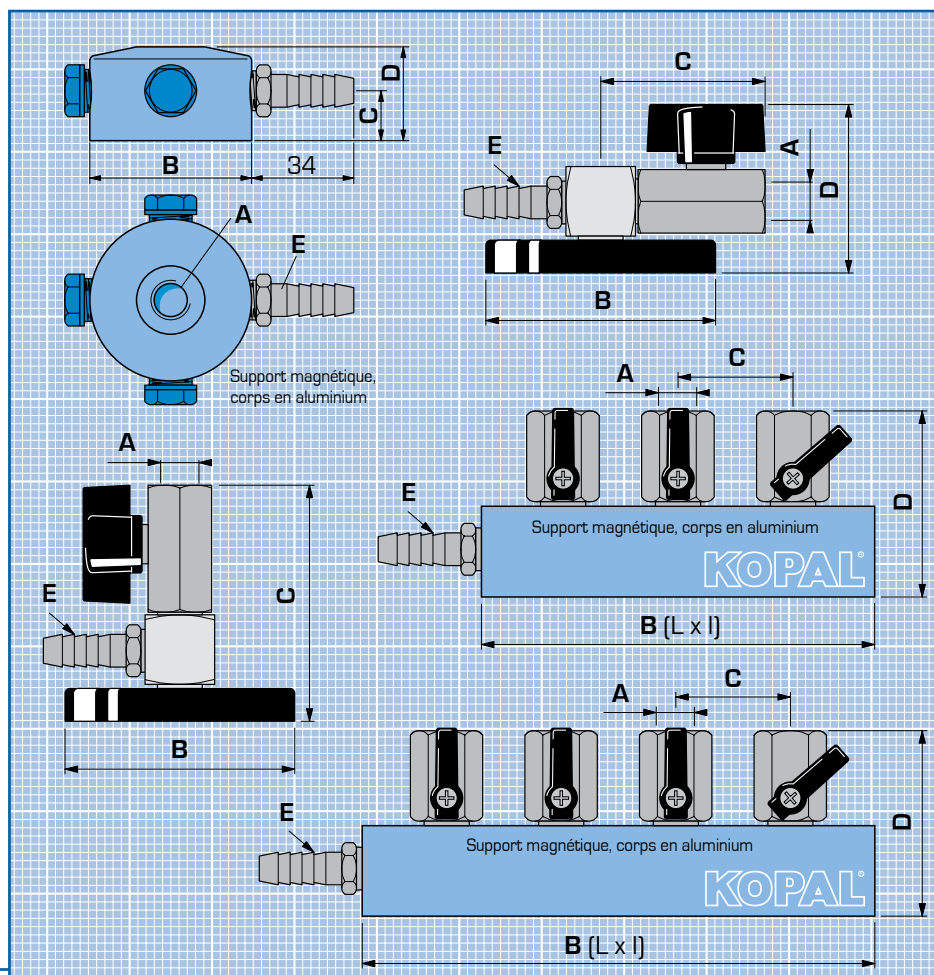
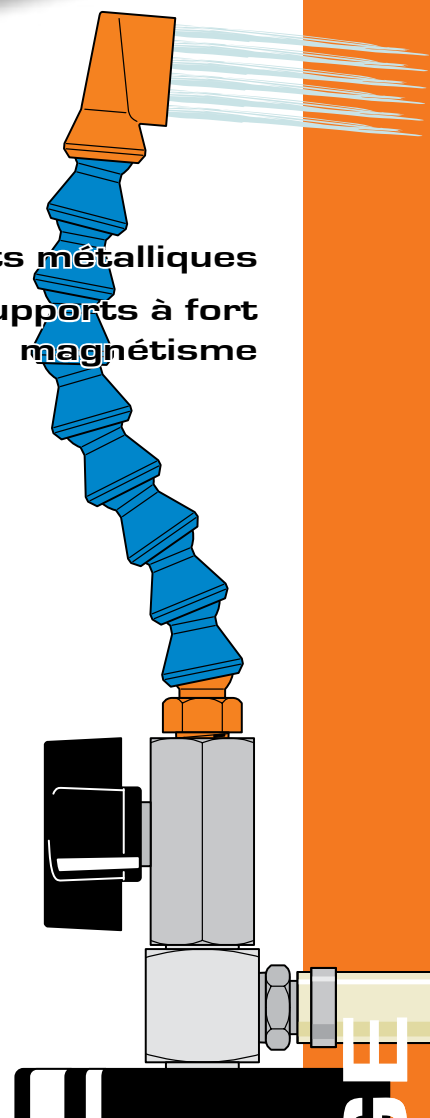
Nombre de sortie	A	B	C	D	E	Réf.
1	1/4"					40-301
1	3/8"	Ø 75	56	57	Ø 11	50-301

Sortie BSPT Verticale

Nombre de sorties	A	B	C	D	E	Réf.
1	1/4"					40-300
1	3/8"	Ø 75	80		Ø 11	50-300
3	1/4"					40-303
3	3/8"	130x40	38	62	Ø 11	50-303
4	1/4"					40-304
4	3/8"	170x40	38	62	Ø 11	50-304

● Robinets métalliques

● Supports à fort magnétisme



KOPAL 15

ARROSAGE

Tuyaux Articulés 3/4" - Ø 19

KOPAL

LOC-LINE®

Équipement 3/4"

Équipement standard 

Longueur : 350 mm

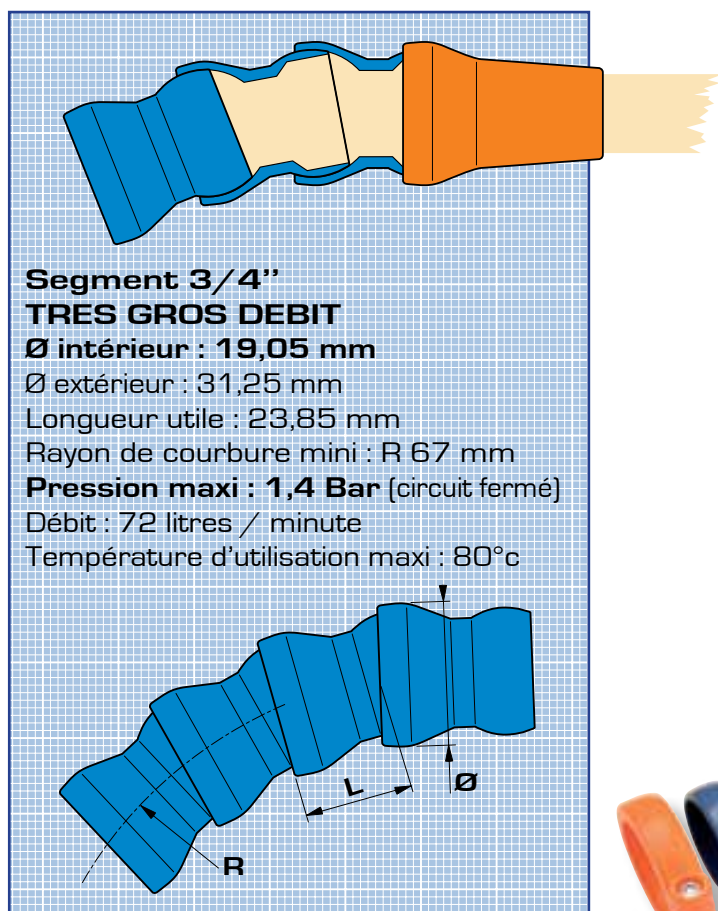


60-513

12 segments
2 buses rondes :

Ø 15,8 - 19 mm

1 raccord mâle 3/4" NPT



Segment 3/4"

TRES GROS DEBIT

Ø intérieur : 19,05 mm

Ø extérieur : 31,25 mm

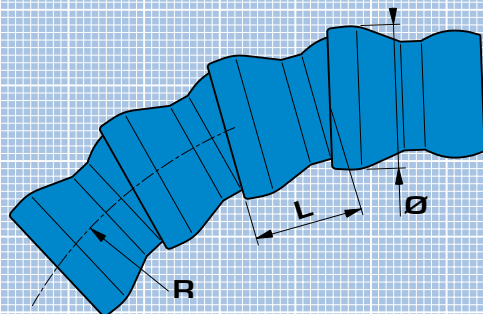
Longueur utile : 23,85 mm

Rayon de courbure mini : R 67 mm

Pression maxi : 1,4 Bar (circuit fermé)

Débit : 72 litres / minute

Température d'utilisation maxi : 80°C



Segment rotule

Segment 

Réf.

285 mm (12 pièces)

61-501

1 mètre (42 pièces)

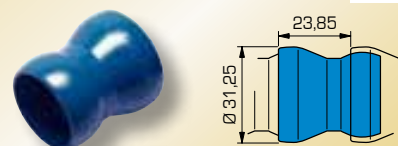
61-500

7,5 mètres (315 pièces) 1 bobine

69-540

15 mètres (630 pièces) 1 bobine

69-541



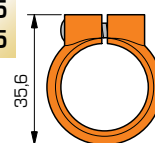
Anneau de rigidité Réf.

Pochette de 4

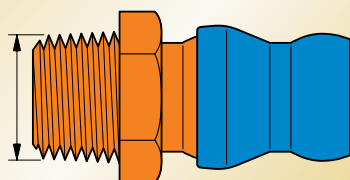
Sachet de 20

61-535

69-565



Filetages	NPT	BSP T
	Filet à 60°	Filet à 55°
	Ø - filets/pouce	Ø - filets/pouce
3/4"	26,5 mm 14	26,5 mm 14



Éléments pour Support articulé

Rotule de fixation

Pochette de 2

Réf.

60-533



Base magnétique avec fixation

1 Base

Ø 57 mm

60-532



Tuyaux Articulés 3/4" - Ø 19

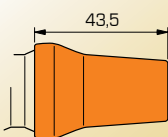
Buse ronde Réf. 

1 trou Ø 15,8 mm
Pochette de 4
Sachet de 50

61-503
69-543

1 trou Ø 19 mm
Pochette de 4
Sachet de 50

61-502
69-542

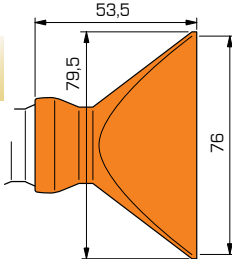


KOPAL

Buse plate Réf. 

76 x 5 mm
Pochette de 2
Sachet de 20

61-507
69-547



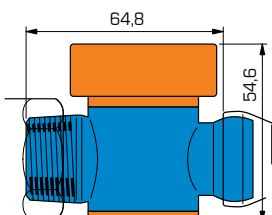
LOC-LINE noir disponible
sur commande 

Robinet Réf. 

3/4" NPT
mâle

Pochette de 2
Sachet de 10

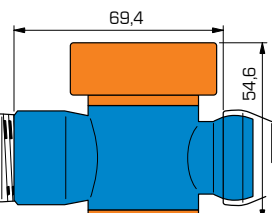
61-516
69-556



3/4" NPT
femelle

Pochette de 2
Sachet de 10

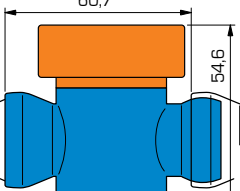
61-517
69-557



En ligne

Pochette de 2
Sachet de 10

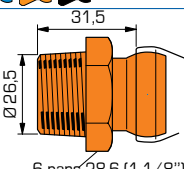
61-518
69-558



Raccord fileté Réf. 

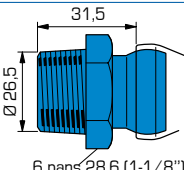
3/4" NPT
Pochette de 4
Sachet de 50

61-505
69-545



3/4" BSPT (Gaz)
Pochette de 4
Sachet de 50

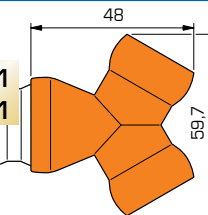
61-509
69-549



Elément de liaison 

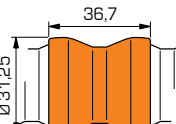
Dérivation en Y
3/4" vers 3/4"
Pochette de 2
Sachet de 20

61-511
69-551



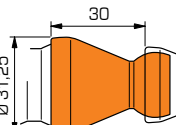
Manchon
double femelle
Pochette de 4
Sachet de 20

61-514
69-554



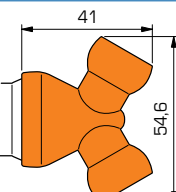
Adaptateur
3/4" vers 1/2"
Pochette de 2
Sachet de 20

61-508
69-548



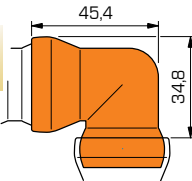
Adaptateur en Y
3/4" vers 1/2"
Pochette de 2
Sachet de 20

61-512
69-552



Coude
Pochette de 2
Sachet de 20

61-515
69-555



ARROSAGE

Tuyaux Articulés 1/4" - 1/2"



i Usine de traitement de surface (anodisation), laboratoires, industries de pointe, Loc-Line (acide) s'adresse directement à vous qui manipulez, transvasez, émulsez des produits chimiques et des dérivés du pétrole.



COMMENT UTILISER LOC-LINE

Ligne jaune pour Acide "Polyester"

Non	Acétone
Oui	Acides en dessous de 65° C
Oui	Alcool
Oui	Solvants aromatiques
Non	Hydrocarbure chlore
Non	Bases (fortes)
Non	Acétate d'éthyle
Oui	Essence
Oui	Graisses
Oui	Hydrocarbures
Oui	Huiles
Oui	Solutions salines
Non	Eau au dessus de 65° C

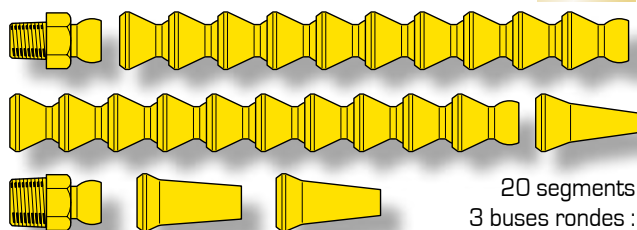
PETIT DÉBIT 1/4"

Equipement Petit débit

Réf.

Longueur : 325 mm

45-463



20 segments

3 buses rondes :

Ø 1,6 - 3,2 - 6,35 mm

2 raccords mâles : 1 en 1/4" et 1 en 1/8" NPT



Décapage à l'acide de contacts électroniques

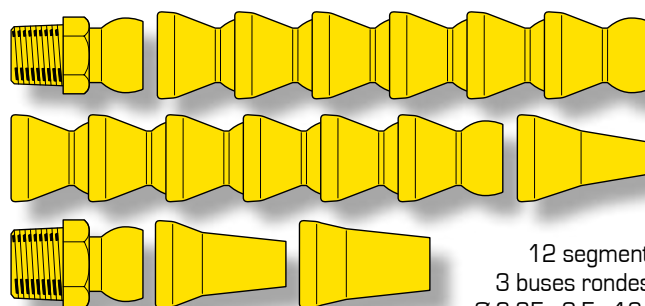
GROS DÉBIT 1/2"

Equipement Gros débit

Réf.

Longueur : 330 mm

56-863



12 segments

3 buses rondes :

Ø 6,35 - 9,5 - 12,7

2 raccords mâles : 1 en 1/2" et 1 en 3/8" NPT

Température d'utilisation

65° C maxi

Point de fusion : 165° C



KOPAL
résistant à l'acide

18 KOPAL

ARRCAGE

Tuyaux Articulés 1/4" - 1/2"

PETIT DÉBIT 1/4"

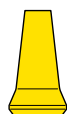
Segment standard 1/4"

	Réf.
285 mm (20 pièces)	45-401
1 mètre (70 pièces)	45-400
7,5 mètres (525 pièces) 1 bobine	46-420
15 mètres (1050 pièces) 1 bobine	46-421



Buse ronde

1 trou Ø 1,6 mm	
Pochette de 4	45-402
Sachet de 50	46-422
1 trou Ø 3,2 mm	
Pochette de 4	45-403
Sachet de 50	46-423
1 trou Ø 6,35 mm	
Pochette de 4	45-404
Sachet de 50	46-424



Buse plate 25 x 0,8 mm

Pochette de 2	45-407
Sachet de 20	46-427

Raccord fileté

1/8" NPT	
Pochette de 4	45-405
Sachet de 50	46-425
1/4" NPT	
Pochette de 4	45-406
Sachet de 50	46-426

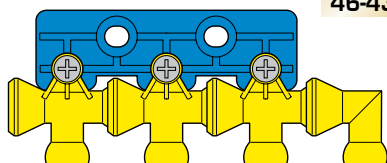


Manchon taraudé

1/8" NPT vers rotule femelle	
Pochette de 4	45-411
Sachet de 20	46-431

Élément de liaison

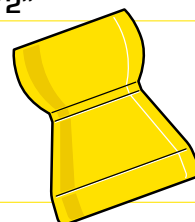
Dérivation en Y 1/4" vers 1/4"	
Pochette de 2	45-408
Sachet de 20	46-428
Manchon double femelle 1/4" vers 1/4"	
Pochette de 4	45-409
Sachet de 20	46-429
Coude mâle-femelle 1/4" vers 1/4"	
Pochette de 2	45-415
Sachet de 20	46-435
Dérivation en Té 1/4" vers 1/4"	
Pochette de 2	45-416
Sachet de 20	46-436



GROS DÉBIT 1/2"

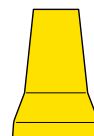
Segment standard 1/2"

	Réf.
265 mm, (12 pièces)	56-801
1 mètre, (46 pièces)	57-800
7,5 m, (345 pièces) 1 bobine	57-860
15 m, (690 pièces) 1 bobine	57-861



Buse ronde

1 trou Ø 6,35 mm	
Pochette de 4	56-806
Sachet de 50	57-866
1 trou Ø 9,5 mm	
Pochette de 4	56-802
Sachet de 50	57-862
1 trou Ø 12,7 mm	
Pochette de 4	56-803
Sachet de 50	57-863

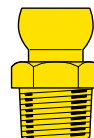


Buse plate 31 x 4 mm

Pochette de 2	56-807
Sachet de 20	57-867

Raccord fileté

3/8" NPT	
Pochette de 4	56-804
Sachet de 50	57-864
1/2" NPT	
Pochette de 4	56-805
Sachet de 50	57-865

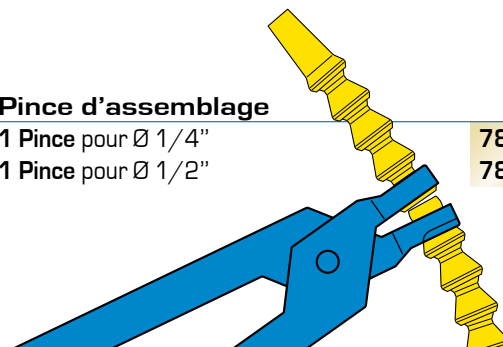


Élément de liaison

Dérivation en Y 1/2" vers 1/2"	
Pochette de 2	56-808
Sachet de 20	57-868
Adaptateur 1/2" vers 1/4"	
Pochette de 2	56-821
Sachet de 20	57-869
Adaptateur en Y 1/2" vers 1/4"	
Pochette de 2	56-822
Sachet de 20	57-870
Coude mâle-femelle 1/2" vers 1/2"	
Pochette de 2	56-824
Sachet de 20	57-874
Dérivation en Té 1/2" vers 1/2"	
Pochette de 2	56-825
Sachet de 20	57-875

Pince d'assemblage

1 Pince pour Ø 1/4"	78-001
1 Pince pour Ø 1/2"	78-002



tuyaux résistants à l'acide



L'assemblage des dérivation en Té se fait avec les supports manifold du LOC-LINE Orange - Bleu

Pinces d'assemblage

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



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

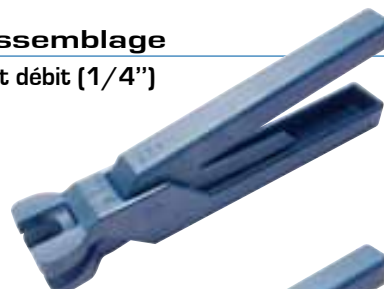


Pinces d'assemblage

Pince pour petit débit (1/4")

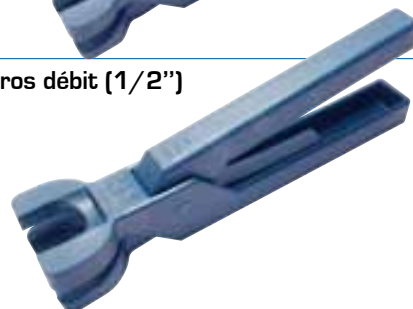
Réf.

78-001



Pince pour gros débit (1/2")

78-002



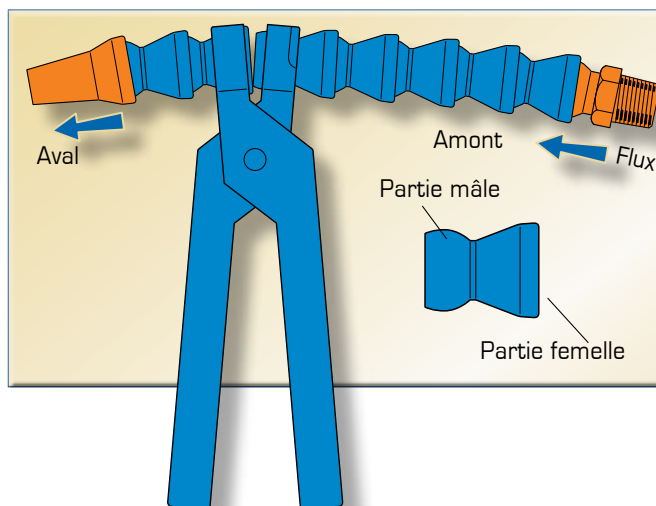
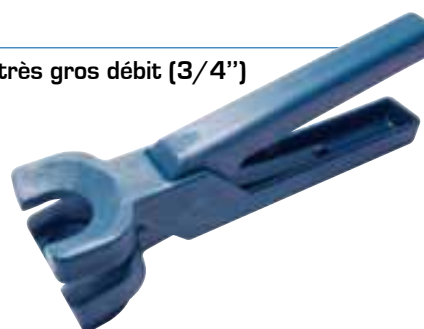
Jeu de 2 pinces

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

78-003

Pince pour très gros débit (3/4")

78-004



Comment ça marche ?

- Tenir la poignée gravée "Socket end up" vers l'amont du tuyau.
- Placez la partie mâle dans la poignée gravée "Socket end up".
- Placez la partie femelle sur le côté de la pince gravée "Ball end up".
- Serrez la pince pour emboîter les segments



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

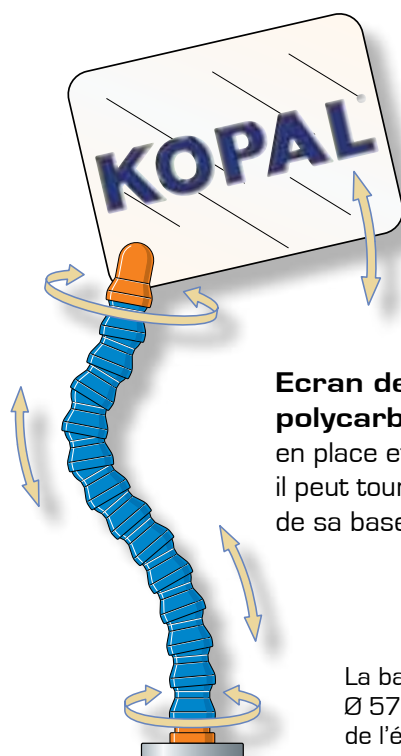


Ecrans de protection

Ecran de protection complet avec base magnétique ronde

Taille écran	Réf.
156 x 200	60-525
190 x 250	60-526
215 x 300	60-527

Livré avec 355 mm de bras flexible



Ecran de protection en polycarbonate, rapide à mettre en place et orientable tous azimuts, il peut tourner autour de sa base de 360°.

La base magnétique ronde Ø 57 vous assure un bon maintien de l'écran sur des surfaces planes.



- Protection efficace et peu onéreuse
- Mise en place en quelques secondes



Composants



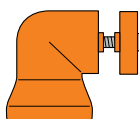
Segment standard

	Réf.
285 mm, (12 pièces)	61-501
1 mètre, (42 pièces)	61-500
7,5 m, (315 pièces)	69-540
1 bobine	
15 m, (630 pièces)	69-541
1 bobine	



Coude pour écran

Pochette de 2	60-531
---------------	--------



Rotule de fixation pour base

Pochette de 2	60-533
Pour vis M6	



Base magnétique avec fixation

1 Base	60-532
Ø 57 mm	



Ecran polycarbonate seul

Taille écran	Réf.
156 x 200	60-528
190 x 250	60-529
215 x 300	60-530

Encore plus rigide !
page 16



Autres applications :

Support pour écran de soudure
Ecran antireflet pour caméra
Supports de flash de plongée



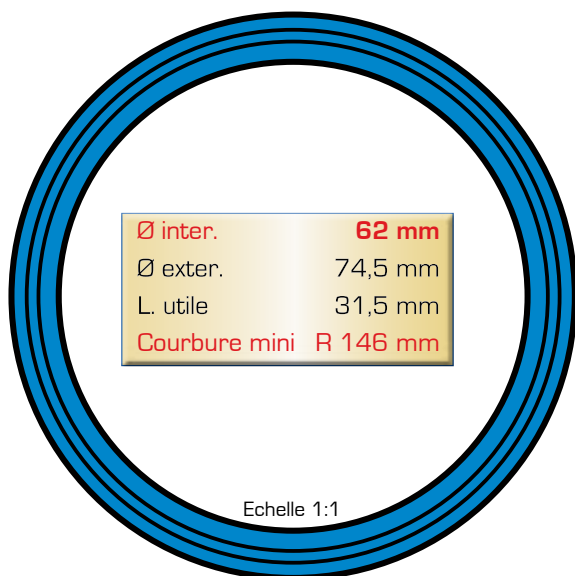
Tuyaux d'aspiration

Vous utilisez le tuyau LOC-LINE Ø 62 pour aspirer à la source les fumées, poussières, vapeurs et particules de différents matériaux.

● **Léger et très rigide, il se maintient sur une grande longueur sans fléchir.**

Il est facile à positionner et peut s'adapter à un système d'aspiration déjà existant (tube PVC ou métallique).

KOPAL



Utilisations :

- Soudure, brasure
- Rectification
- Brouillards, particules
- Vapeurs et effluves chimiques (sauf acides)
- Travail du bois et des plastiques
- Aspiration de petits copeaux et fumées.



22 KOPAL

Ø 62 MM
2 1/2"



LOC-LINE®



Antistatique

Surface Resistivity: 1.000E3 Ohms
Volume Resistivity: <6.000E2 Ohms-cm

Loc-Line aspiration est le complément idéal d'une petite unité de filtration et de traitement des fumées.

Température d'utilisation

80° C maxi

Point de fusion : 165° C



Tuyaux d'aspiration

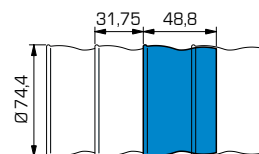


Segment rotule

301 mm, (9 segments Ø 62)	Réf. 81-201
584 mm, (18 segments Ø 62)	81-202
5,68 mètres, (180 segments Ø 62)	89-220



Réf. 81-301
81-302
89-320

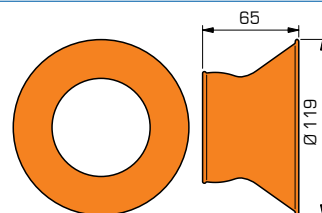


Buse ronde diamètre 119 mm

1 Buse Ø 119	81-203
10 Buses Ø 119	89-223



Réf. 81-303
89-323

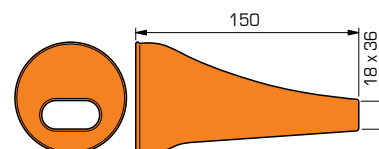


Buse longue 150 mm

1 Buse longue	81-205
10 Buses longues	89-225



Réf. 81-305
89-325

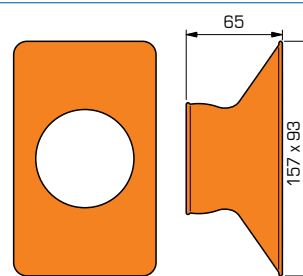


Buse rectangulaire 157 x 93 mm

1 Buse rectangulaire	81-204
10 Buses rectangulaires	89-224



Réf. 81-304
89-324

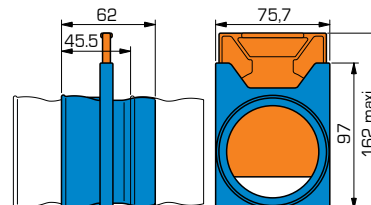


Régulateur - Obturateur

1 Régulateur	81-208
10 Régulateurs	89-228



Réf. 81-308
89-328



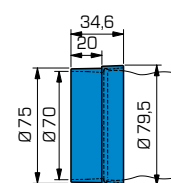
Adaptateurs

Ø intér. 70 mm - Ø extér. 75 mm

1 Adaptateur Ø 75	81-207
10 Adaptateurs Ø 75	89-227

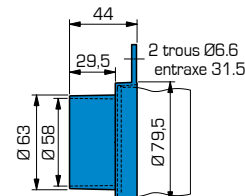


Réf. 81-307
89-327



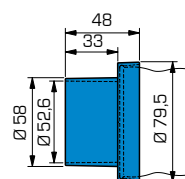
Ø intér. 58 mm - Ø extér. 63 mm

1 Adaptateur Ø 63	81-209
10 Adaptateurs Ø 63	89-229



Ø intér. 52,6 mm - Ø extér. 58 mm

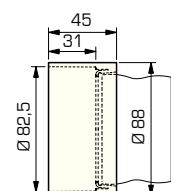
1 Adaptateur Ø 58	81-210
10 Adaptateurs Ø 58	89-230



Adaptateur PVC

Ø intér. 82,5 mm - Ø extér. 88 mm

1 Adaptateur Ø 82,5	81-206
10 Adaptateurs Ø 82,5	89-226



Eclairage

	Réf.
Loc-Light	LL-045
Composition : Lampe en inox à LED	
3 piles plates (type 357)	
24 rotules (340 mm)	
1 plot magnétique (Ø 31 mm)	



	Réf.
Loc-Light	LL-050
avec Fibre optique	

Composition : Lampe en inox à LED
 3 piles plates (type 357)
 1 fibre optique L : 300 mm
 12 rotules (108 mm)
 1 plot magnétique (Ø 31 mm)

Jeu de piles	LL-030
---------------------	---------------

Composition : 3 piles plates (type 357)

Fibre optique	LL-010
----------------------	---------------

Composition : 1 fibre optique L : 300 mm
 avec adaptateur Loc-Light

RIGIDE LÉGÈRE ETANCHE PRÉCISE
 MAGNÉTIQUE PRATIQUE FLEXIBLE



TECHNIQUE :
 LUMINOSITÉ LED 8000 MCD
 DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE
 (LIGHT EMITTING DIODE)

Supports de flash Articulés KOPAL®

Liberté totale
 Orientation illimitée
 Longueur modulable

Coude de fixation (les 2) **60N531**
 avec fixation par vis



Rotule de fixation (les 2) **60N533**
 avec un trou Ø 6.35 pour fixation par vis



Segment (les 12) 285 mm **61N501**
Ø 31 (les 42) 1 mètre **61N500**
 (les 315) 7.5 mètres **69N540**
 (les 630) 15 mètres **69N541**



Manchon double (les 4) **61N514**



Support droit réf. **60N510**

longueur 350 mm
 12 segments
 2 rotules de fixation
 1 manchon double



Support d'angle réf. **60N511**

longueur 330 mm
 1 coude de fixation
 12 segments
 1 rotule de fixation

