



Buses d'arrosage Haute Pression



*Pour
Tour CN
et Centre
d'usinage*

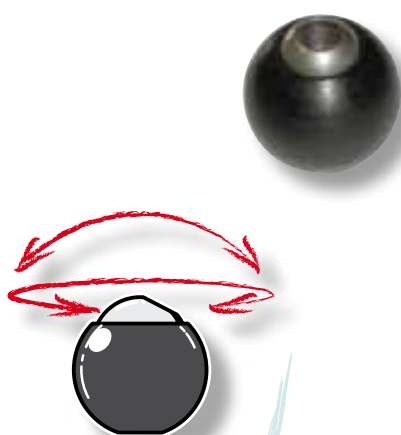


KOPAL

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

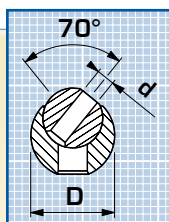
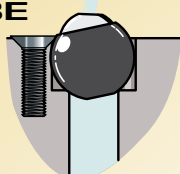
Buses orientables à rotules

KOPAL



10 bar max

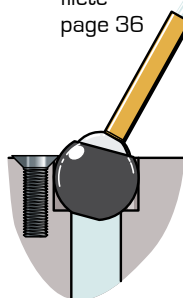
Buse à rotule Type BE



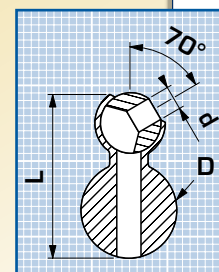
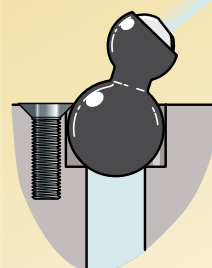
Ø rotule D	Ø jet d	Réf. Réf.
10 mm	2,8 mm	BE0112
12 mm	4 mm	BE0107
14 mm	4 mm	BE0108
15 mm	4 mm	BE0109
18 mm	4 mm	BE2020
22 mm	5,5 mm	BE0110
3/8"	2,8 mm	BE0120
1/2"	4 mm	BE0111
5/8"	4 mm	BE2010

Ø rotule D	Ø jet (trou taraudé) 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

avec tube
fileté
page 36



Buse à rotule rehaussée Type BU



Ø rotule D	Ø jet 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 rotule D	Ø jet (trou taraudé) 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

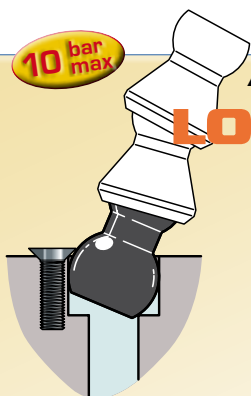
- Température d'utilisation : 70°C maxi
- Corps en acétal
- Buse en inox



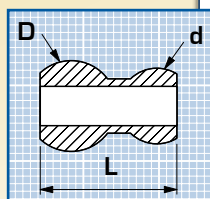
Rotules d'adaptation

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**

Ø rotule Ø adaptation

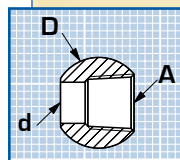
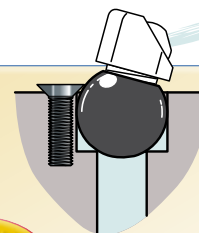
D	d	L	Réf.
10 mm	loc-Line 1/4"	16	OB6501
12 mm	Loc-Line 1/4"	17	OB6502
14 mm	Loc-Line 1/4"	19,3	OB6508
15 mm	Loc-Line 1/4"	20,6	OB6514
22 mm	Loc-Line 1/4"	28,5	OB6526
1/2"	Loc-Line 1/4"	18	OB6532
5/8"	Loc-Line 1/4"	22	OB6538

Adaptateur en **Laiton**

Ø rotule Ø adaptation

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**

Ø rotule adaptation

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

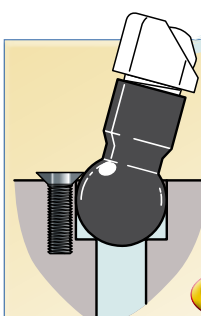
Adaptateur en **Laiton**

Ø rotule adaptation

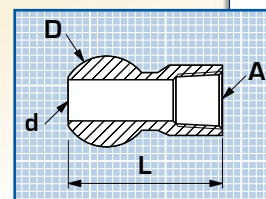
D	A	d : 6 pans	Réf.
14 mm	1/8"	7/32"	OB6612
15 mm	1/8"	7/32"	OB6618
22 mm	1/8"	7/32"	OB6630
5/8"	1/8"	7/32"	OB6642

Rotules d'adaptation en **LAITON**

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



Rotule d'adaptation longue
Type OB



1/8 NPT-BSPT

Adaptateur en **Acétal**

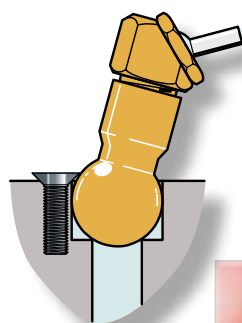
Ø rotule adaptation

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

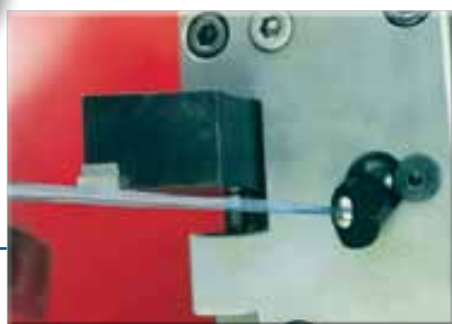
Adaptateur en **Laiton**

Ø rotule adaptation

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



KOPAL®



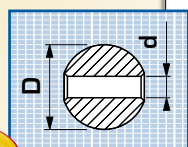
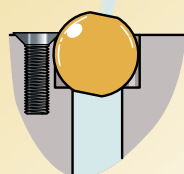
ARROSAGE HAUTE PRESSION

Buses orientables

En laiton

KOPAL

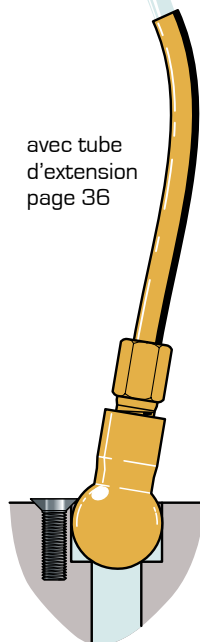
Buse à trou lisse Type BB



33 bar max

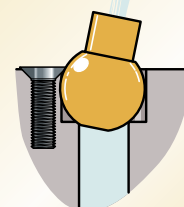
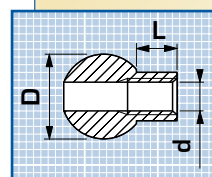
Ø rotule (D)	jet (d)	Réf.
10 mm	2,8 mm	BB1004
10 mm	4 mm	BB1007
11 mm	2,8 mm	BB1014
11 mm	4 mm	BB1015
12 mm	4 mm	BB1024
12 mm	5,5 mm	BB1027
14 mm	4 mm	BB1037
14 mm	5,5 mm	BB1040
15 mm	4 mm	BB1049
15 mm	5,5 mm	BB1052
22 mm	4 mm	BB1071
22 mm	5,5 mm	BB1074
1/2"	4 mm	BB1083
1/2"	5,5 mm	BB1086
5/8"	4 mm	BB1107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

avec tube
d'extension
page 36



33 bar max

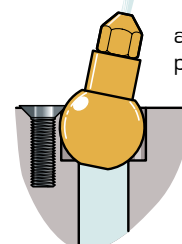
Buse à trou taraudé Type BB



Ø jet (mm)

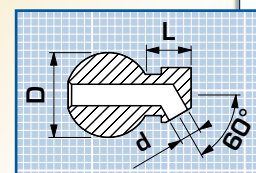
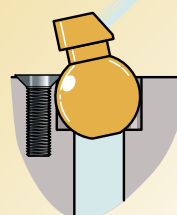
Ø rotule (D)	d	L	Réf.
10 mm	M 6	0	BB1001
11 mm	M 5	6	BB1016
12 mm	M 5	6	BB1018
14 mm	M 6	7,9	BB1031
15 mm	M 6	7,9	BB1043
22 mm	M 6	7,9	BB1065
1/2"	M 5	6	BB1077
5/8"	M 6	7,9	BB1101

avec gicleur
page 37



33 bar max

Buse à trou lisse jet d'angle Type BB



Ø jet (mm)

Ø rotule (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

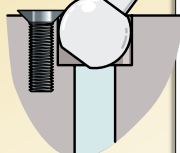
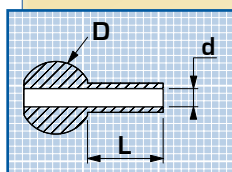


Buses à rotules

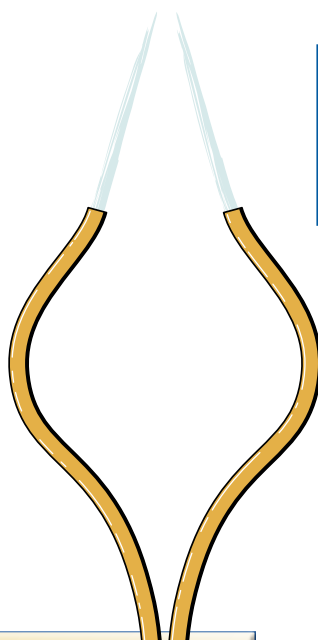
Rotule à tube en INOX

Type SB

100 bar max



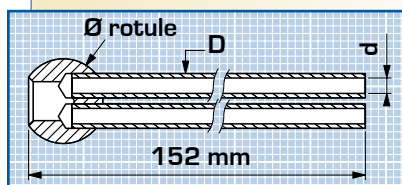
Ø Rotule D	Ø jet (tube) d x L	Réf.
3/8	1,6 x 6,35	SB3310
3/8	1,6 x 31,75	SB3320
3/8	2,2 x 6,35	SB3330
3/8	2,2 x 31,75	SB3340
3/8	3 x 12,7	SB3350
3/8	3 x 31,75	SB3360
3/8	4 x 12,7	SB3370
3/8	4 x 31,75	SB3380
12 mm	1,6 x 9,65	SB3410
12 mm	1,6 x 31,75	SB3420
12 mm	2,2 x 9,65	SB3430
12 mm	2,2 x 31,75	SB3435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



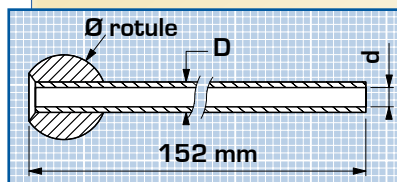
- Rotule en laiton
- Tuyau en cuivre recuit
- Température d'utilisation : 148°C maxi

Rotule à tuyau simple

Type LP

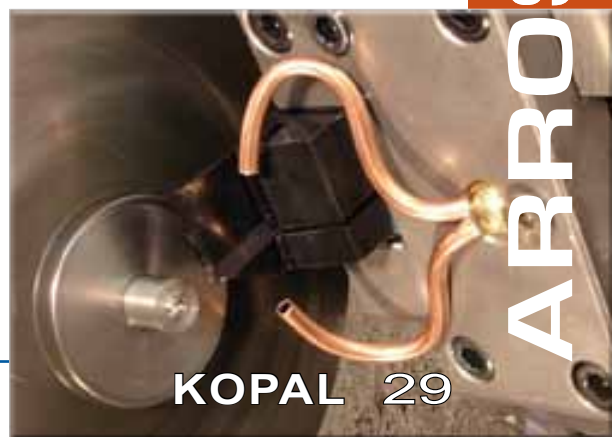
Tuyau en cuivre recuit

33 bar max



Ø jet (mm)

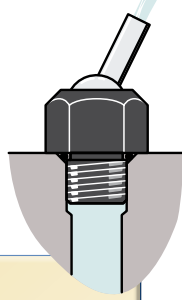
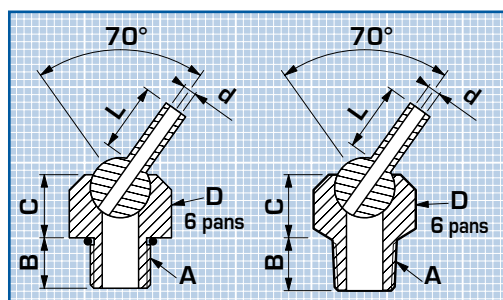
Ø rotule	d	tube D	Réf.
9 mm	3	4,7	LP5501
10 mm	3	4,7	LP5502
11 mm	3	4,7	LP5504
12 mm	3	4,7	LP5506
12 mm	4,6	6,35	LP5508
14 mm	3	4,7	LP5510
14 mm	4,6	6,35	LP5512
15 mm	3	4,7	LP5514
15 mm	4,6	6,35	LP5516
18 mm	3	4,7	LP5518
18 mm	4,6	6,35	LP5520
22 mm	3	4,7	LP5522
22 mm	4,6	6,35	LP5524
3/8"	3	4,7	LP5526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

ARROSAGE HAUTE PRESSION

Buses filetées compactes

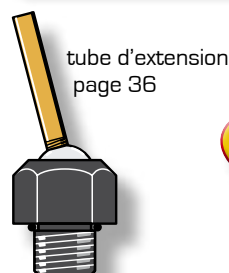


**Buse filetée
Type JB**

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

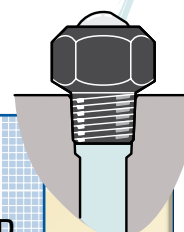
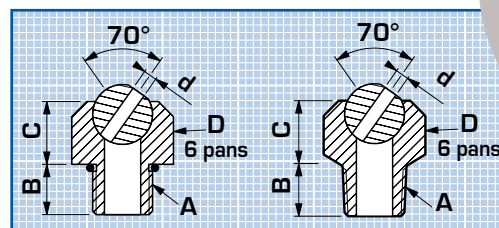
Informations filetages

Type	Raccord plomberie	NPT 60° Ø extér. filets/pouce	BSP T 55° Ø extér. 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



tube d'extension
page 36

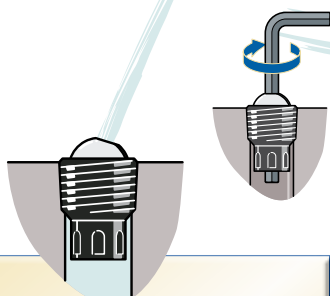
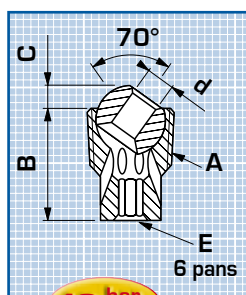
**10 bar
max**



**Buse filetée
Type JB**

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

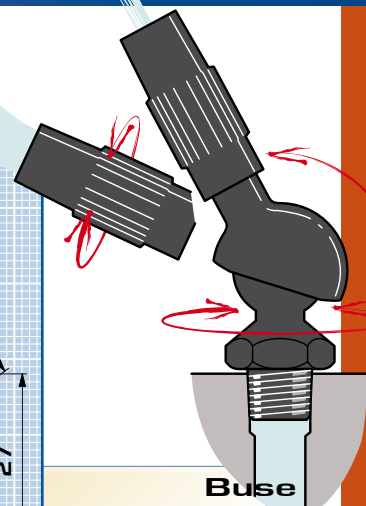
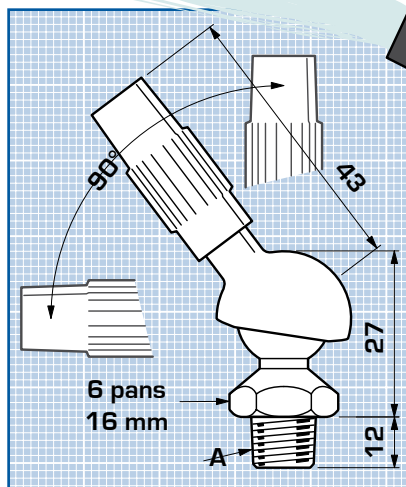
Buses filetées



**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**

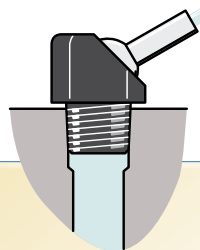
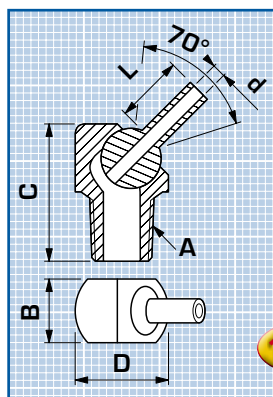
6,5 bar max

A	inclinaison 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

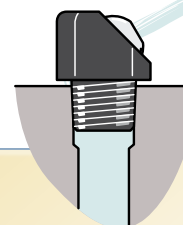
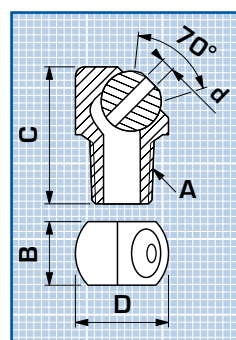


**Buse filetée
Type TJ**

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)

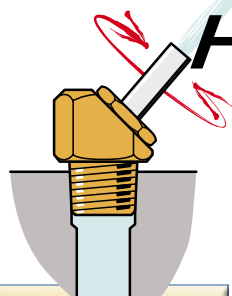
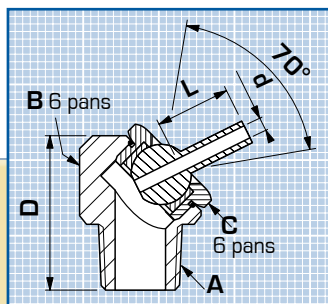
A	(d)	B	C	D	Réf.
1/8"	2,8	12,7	20,8	16	TJ0100
1/8"	4	12,7	20,8	16	TJ0134
1/4"	2,8	16	23,9	19,05	TJ0142
1/4"	4	16	23,9	19,05	TJ0101
3/8"	2,8	19,05	28,7	22,35	TJ0166
3/8"	4	19,05	28,7	22,35	TJ0154
3/8"	5,6	19,05	28,7	22,35	TJ0102

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

Buses filetées

Haute pression



Buse filetée
Type PM

NPT - BSPT

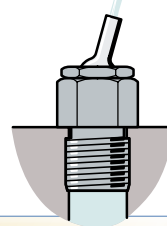
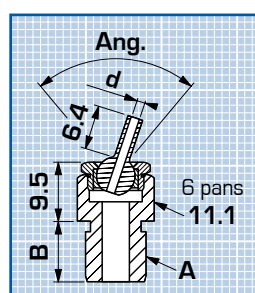
HP MAX
100 bar

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
5/16" - 24 UNF						
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



Corps en laiton, buse
en inox ou Tout en Inox

Température d'utilisation :
70°C maxi



Buse filetée
Type PM

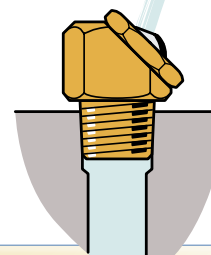
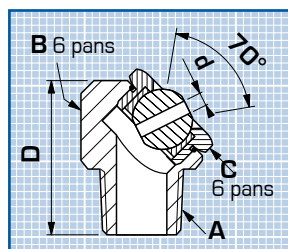
Filetage Métrique

Ø jet (mm)					Réf.
A	d	B	Ang.		Inox
M 6 x 1	1,6	7,62	68°	PM2012	
M 6 x 1	2,2	7,62	68°	PM2022	
M 8 x 1,25	1,6	8,4	68°	PM2112	
M 8 x 1,25	2,2	8,4	68°	PM2122	
M 10 x 1,25	1,6	9,14	68°	PM2212	
M 10 x 1,25	2,2	9,14	68°	PM2222	
M 10 x 1,5	1,6	9,14	68°	PM2312	
M 10 x 1,5	2,2	9,14	68°	PM2322	

Clé de réglage
pour buses Type PM
réf : PM8310

Buses filetées

Haute pression



**Buse filetée
Type PM**

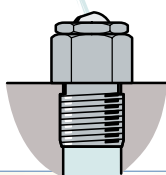
NPT - BSPT

Ø jet (mm)

Réf. modèle

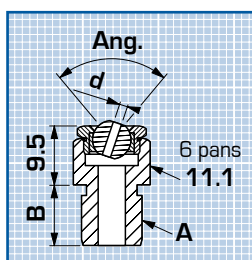
A	d	B	C	D	Laiton	Inox
1/8"	3	9/16"	1/2"	20,6	PM7001	PM4039
1/8"	4	9/16"	1/2"	20,6	PM4046	PM4048
1/4"	3	5/8"	9/16"	23,8	PM7130	PM4138
1/4"	4	5/8"	9/16"	23,8	PM7140	PM4146
3/8"	4	3/4"	11/16"	28,6	PM8238	PM8239
3/8"	5,6	3/4"	11/16"	28,6	PM8248	PM8249
5/16" - 24 UNF						
5/16"	1,6	7/16"	3/8"	17,5	PM7315	PM7316
5/16"	2,2	7/16"	3/8"	17,5	PM7330	PM7332

KOPAL



**Buse filetée
Type PM**

Filetage Métrique



A	d	B	Ang.	Réf. Inox
M 6 x 1	1,6	7,62	80°	PM2016
M 6 x 1	2,2	7,62	72°	PM2032
M 8 x 1,25	1,6	8,4	80°	PM2116
M 8 x 1,25	2,2	8,4	72°	PM2132
M 10 x 1,25	1,6	9,14	80°	PM2216
M 10 x 1,25	2,2	9,14	72°	PM2232
M 10 x 1,5	1,6	9,14	80°	PM2316
M 10 x 1,5	2,2	9,14	72°	PM2332

HP MAX 100 bar

Corps et rotule en Inox

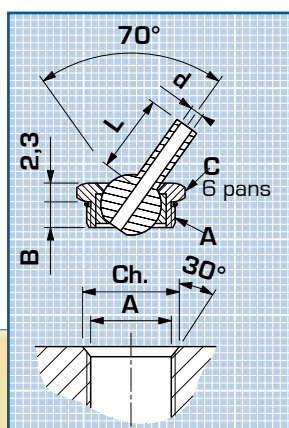
**Température d'utilisation :
70°C maxi**



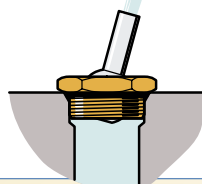
ARROSAGE HAUTE PRESSION

Têtes compactes filetées

Haute pression



KOPAL



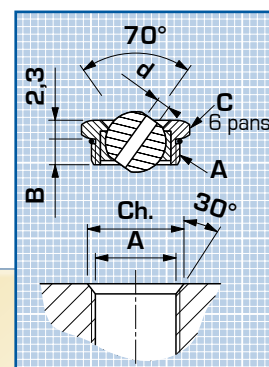
**Tête filetée
Type PM**

Ø jet (mm)					Réf. modèle	
A	d x L	B	C	Ch.Ø	Laiton	inox
5/16" - 24 UNF						
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
7/16" - 20 UNF						
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
1/2" - 20 UNF						
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
5/8" - 18 UNF						
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



Bloc d'arrosage
(devis sur demande)

100 bar max

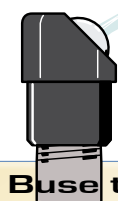
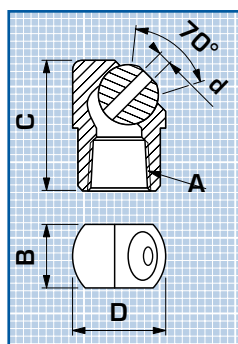


**Tête filetée
Type PM**

Ø jet (mm)					Réf. modèle	
A	d	B	C	Ch.Ø	Laiton	inox
5/16" - 24 UNF						
5/16"	1,6	3,5	3/8"	8,75	PM8415	PM8416
5/16"	2,2	3,5	3/8"	8,75	PM8430	PM8432
7/16" - 20 UNF						
7/16"	3	4	1/2"	11,9	PM4525	PM4532
7/16"	4	4	1/2"	11,9	PM4534	PM4536
1/2" - 20 UNF						
1/2"	3	4	9/16"	13,55	PM8030	PM8028
1/2"	4	4	9/16"	13,55	PM8040	PM8041
5/8" - 18 UNF						
5/8"	4	5,3	11/16"	16,68	PM8138	PM8139
5/8"	5,6	5,3	11/16"	16,68	PM8148	PM8149

Taraud	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

Busés taraudés



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

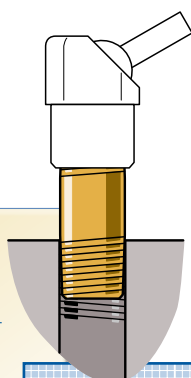
Ø jet (mm)

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**

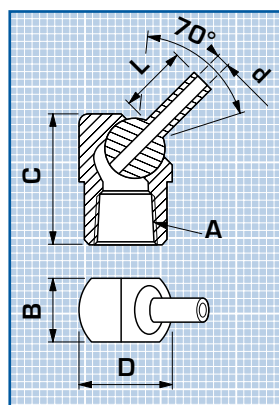
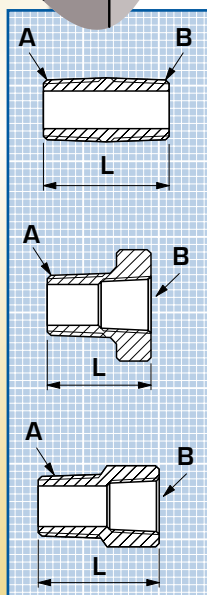
A	B	L	Réf.
1/8"	1/8"	20 mm	DF8705
1/4"	1/4"	22 mm	DF8710
3/8"	3/8"	25 mm	DF8715
1/8"	1/8"	38 mm	DF8720
1/4"	1/4"	38 mm	DF8725
3/8"	3/8"	38 mm	DF8730

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



ARROPAGE HAUTE PRESSION

KOPAL 35

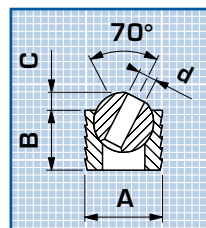
Buses compactes

Pour trous lisses

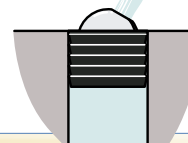


- Température d'utilisation : 70°C maxi
- Corps en acétal
- Buse en inox

10 bar max



Trou lisse

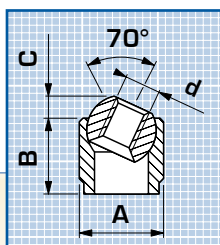


Buse cylindrique Type JJ

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

Trou taraudé



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

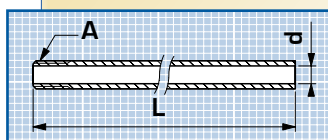


Tubes d'extension

Tube rigide

33 bar max

Tube d'extension fileté en laiton



Pour trous taraudés et Buses type SB

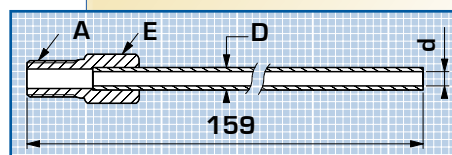
A	Ø jet (d) mm	L	Réf.
M 3,5 x 0,6	2	30	SB9705
M 4 x 0,7	2	30	SB9710
M 5 x 0,8	3	40	SB9720
M 6 x 1,0	4	50	SB9730
M 7 x 1,0	5	55	SB9735
M 8 x 1,25	5,5	55	SB9740

Formez et coupez le tube selon le besoin

33 bar max

Tube d'extension en cuivre recuit

tube en cuivre soudé sur un raccord hexagonal fileté en laiton

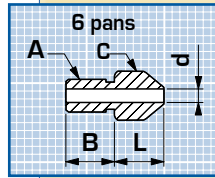
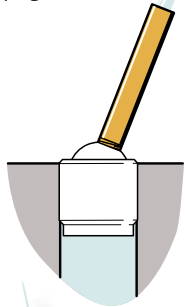


A	Ø jet (d) mm	tube D	E	Réf.
M 3,5 x 0,6	1,8	3,2	3/16"	ET9805
M 4 x 0,7	1,8	3,2	1/4"	ET9810
M 5 x 0,8	3	4,8	1/4"	ET9820
M 6 x 1,0	3	4,8	1/4"	ET9830
M 7 x 1,0	4,6	6,35	5/16"	ET9835
M 8 x 1,25	4,6	6,35	5/16"	ET9840

Gicleurs en laiton

Pour buses HP à trou taraudé

tube d'extension
avec rotule SB
page 36



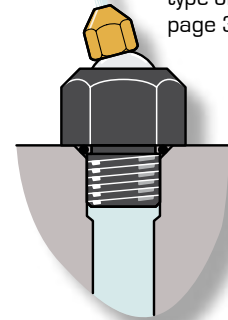
Gicleur fileté
à jet droit
Type ST

33 bar max

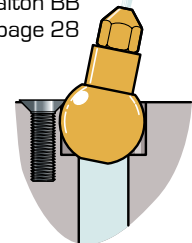
Ø jet (mm)

A	d	B	C	L	Réf.
Métrique					
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
NPT - BSPT					
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

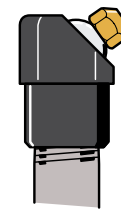
avec buse
type JB
page 30



avec rotule
en laiton BB
page 28

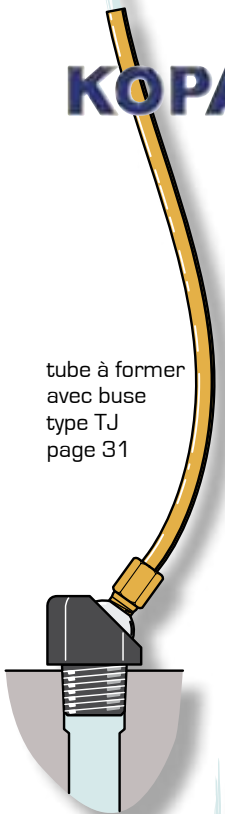


avec buse
type CJ
page 35

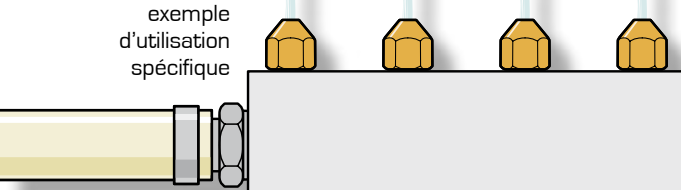


KOPAL

tube à former
avec buse
type TJ
page 31



exemple
d'utilisation
spécifique

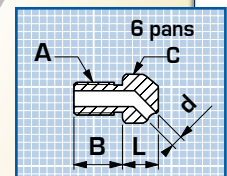


33 bar max

Gicleur fileté
à jet d'angle
Type JB

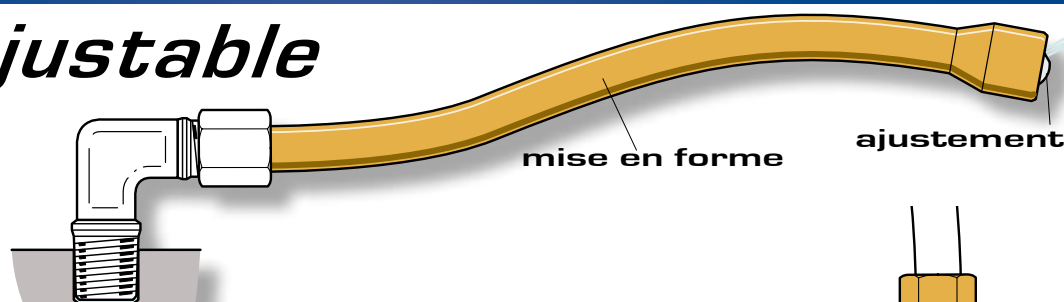
Ø jet (mm)

A	d	B	C	L	Réf.
Métrique					
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

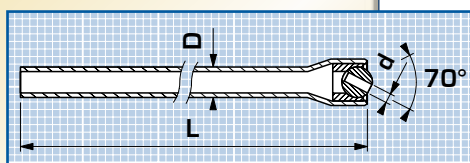


Tuyaux à former

Jet ajustable



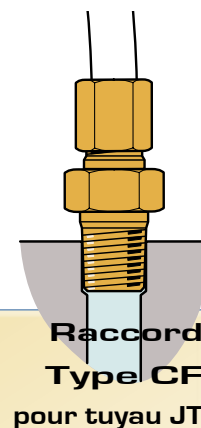
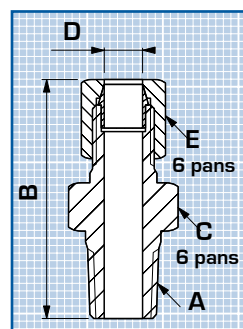
Tuyau en cuivre recuit à former et à couper en longueur
Type JT



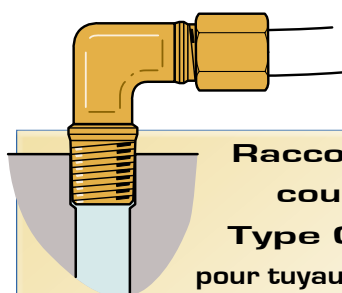
D (tube)	jet (d)	L	Réf.
4,8	2	152	JT1301
6,35	M 3,5	152	JT1302
7,95	M 4	298,5	JT3025
9,5	M 5	298,5	JT3030

33 bar max

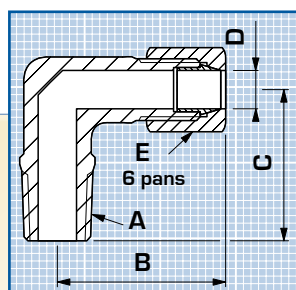
Raccord pour tuyau JT et CO



A	B	C	D (tube)	E	Réf.
NPT					
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



Raccord coudé
Type CF
pour tuyau JT



A	B	C	D (tube)	E	Réf.
NPT					
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

BSPT					
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

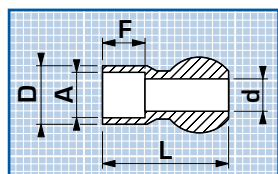
BSPT					
1/8"	27,4	7/16	4,8	7/16	CF1521
1/8"	28	7/16	6,35	1/2	CF1522
1/8"	29,2	1/2	7,95	9/16	CF5225
1/4"	32,2	9/16	4,8	7/16	CF1523
1/4"	33	9/16	6,35	1/2	CF1524
1/4"	33,8	9/16	7,95	9/16	CF5250
1/4"	36	9/16	9,5	5/8	CF5260
3/8"	36,6	11/16	9,5	5/8	CF5270

Filetage métrique					
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

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



Tuyau à former
longueur 1 mètre
coupez, cintrez, ajustez à
la demande

Bobine d'étain

pour soudure
des raccords

Réf.

Etain Ø 1.5 (225gr) S04600

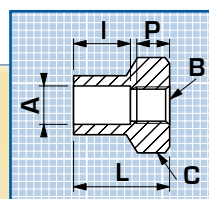
KOPAL

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

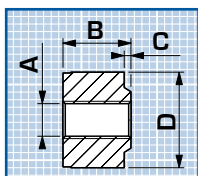
Taraudage UNF (Buses compactes HP)

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 D	taraudage 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

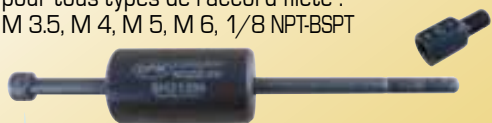
pour adaptateurs M 6 **IT1225**
pour adaptateurs 1/8 **IT1230**



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*

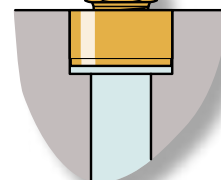
● *Plus de précision*

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

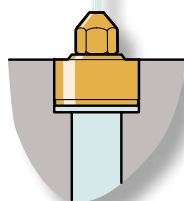
HP MAX
100 bars



Raccord
avec Buse LJ
page 41

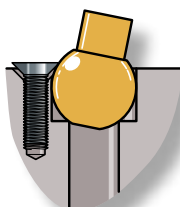


- Température d'utilisation :
150°C maxi
- Adaptateur en laiton

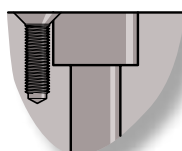


Raccord avec
Gicleur ST
page 37

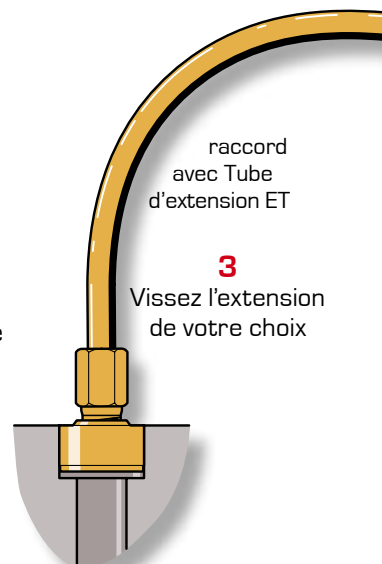
1
Démontez la vis et la rotule



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



3
Vissez l'extension
de votre choix

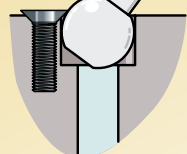
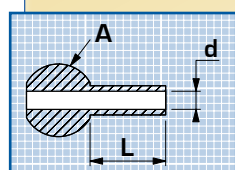


Pour très haute pression

KOPAL

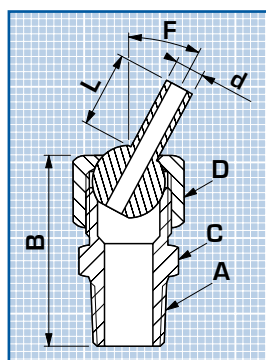
HP MAX 100 bars

Rotule à tube
en INOX
Type SB



100 bar max

Rotule 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



Buse filetée
très haute pression
Type LJ
NPT - BSPT

100 bar max

A	Ø jet (tube) d x L	B	C	D	F	Réf.
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 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"	Ø 66	6	25	Ø 11	40-301
1	3/8"	Ø 66	6	25	Ø 11	50-301

Sortie BSPT Verticale

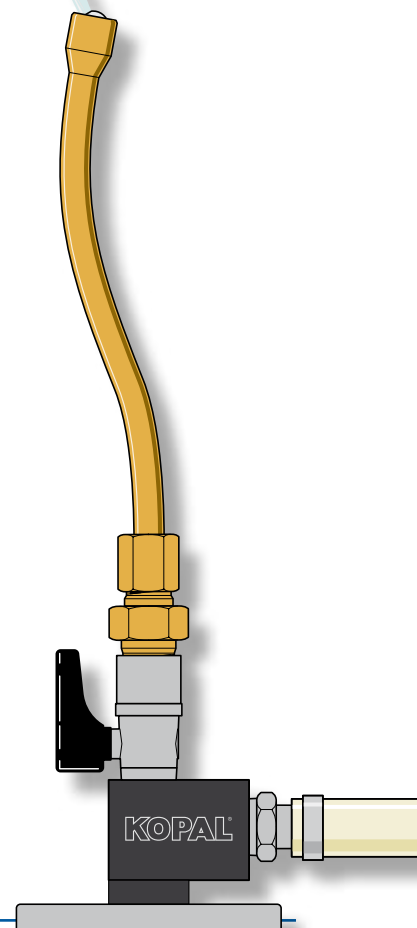
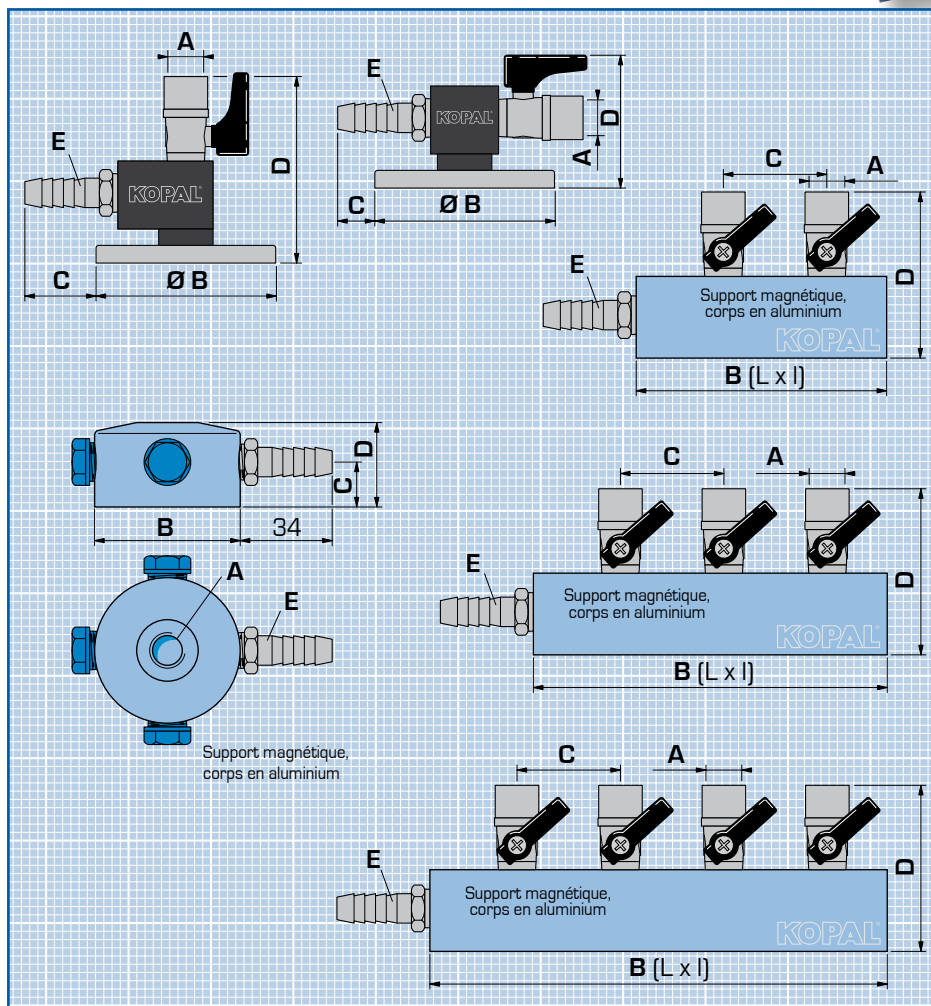
Nombre de sorties	A	B	C	D	E	Réf.
1	1/4"	Ø 66	19	68.5	Ø 11	40-300
1	3/8"	Ø 66	19	72	Ø 11	50-300
2	1/4"	90x40	38	60.5	Ø 11	40-302
2	3/8"	90x40	38	64	Ø 11	50-302
3	1/4"	130x40	38	60.5	Ø 11	40-303
3	3/8"	130x40	38	64	Ø 11	50-303
4	1/4"	170x40	38	60.5	Ø 11	40-304
4	3/8"	170x40	38	64	Ø 11	50-304

● Robinets métalliques

● Supports à fort magnétisme

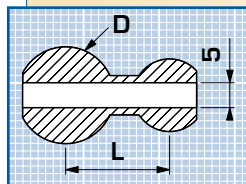


KOPAL



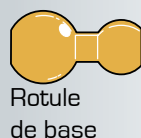
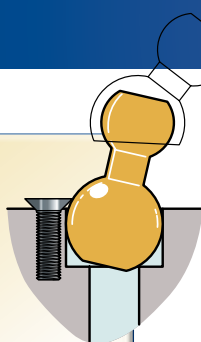
Tuyaux Articulés HP

Rotule de base



Ø Rotule

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

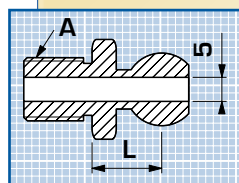


Indispensable

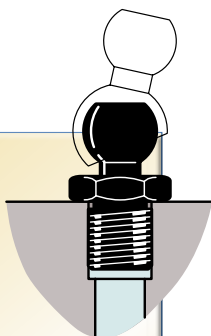
6.7 bar max



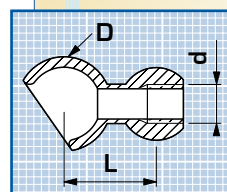
Raccord



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



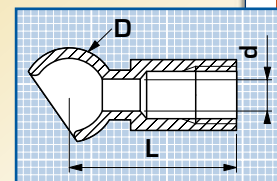
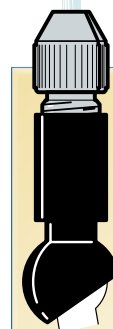
Segment Rotule



D	d	L	Réf.
15,7	M 6	15,2	SM2610



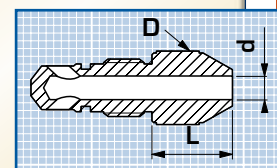
Buse longue à jet ajustable



Buse

D	d	L	Réf.
15,8	pour 28,45		SM2810

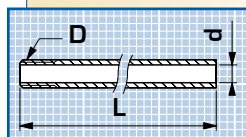
Gicleurs



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			

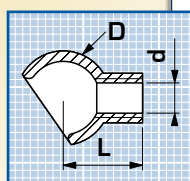
Tube d'extension pour segment rotule



D	d	L	Réf.
M 6	4	50	SB9730



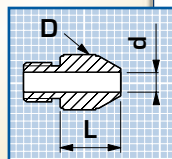
Buse à jet fixe



Buse

D	d	L	Réf.
15,8	pour 12,7		SM2710

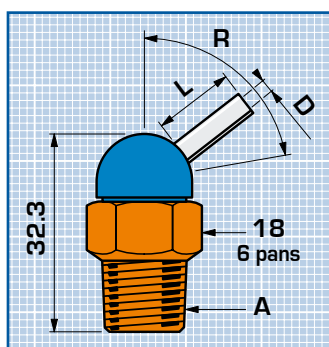
Gicleurs



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			

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

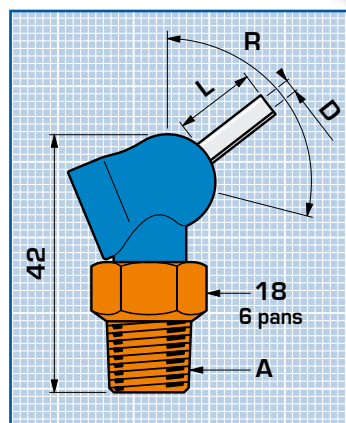
Tous modèles de buse

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