



Buses d'arrosage Haute Pression



*Pour
Tour CN
et Centre
d'usinage*

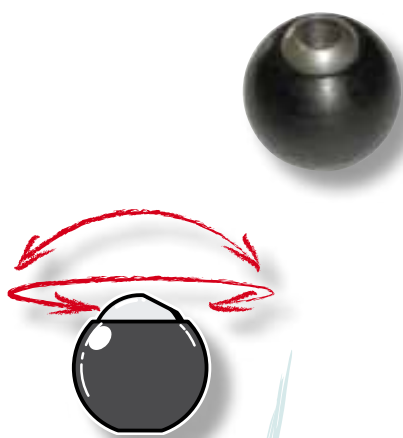


KOPAL

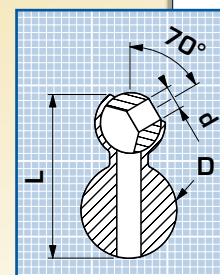
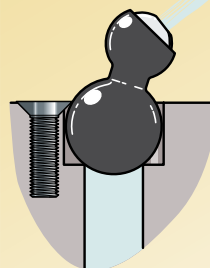
Buses à rotules - BE - BU	26
Rotules d'adaptation - OB	27
Buses à rotules en Laiton - BB	28
Buses à rotules - LP - TP - SB avec tuyau à former ou inox	29
Buses filetées - JB - PJ - MJ - TJ	30 - 31
Buses filetées - PM pour très haute pression	32 - 34
Buses taraudées - CJ	35
Raccords en laiton - DF	35
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



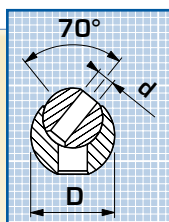
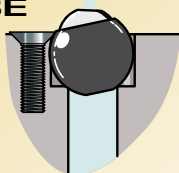
**Buse à rotule
rehaussée
Type BU**



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

**10 bar
max**

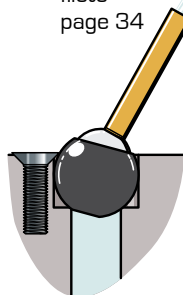
**Buse à rotule
Type BE**



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 34



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



ARROSAJE HAUTE PRESSION

Rotules d'adaptation

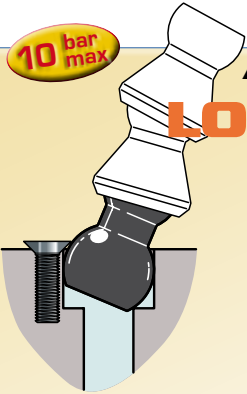
ARROSAJE HAUTE PRESSION

Rotules d'adaptation en ACÉTAL

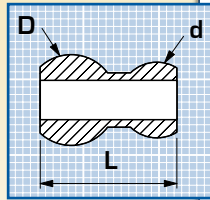
- Température maxi d'utilisation : 70°C
- Pression maxi d'utilisation : 10 bar



10 bar max



Adaptateur LOC-LINE® Type OB

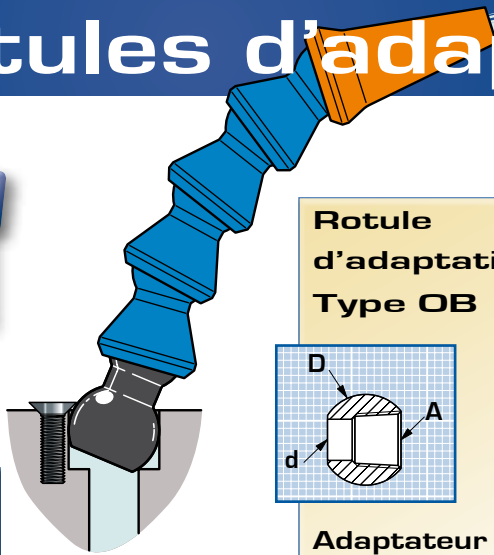


Adaptateur en Acétal

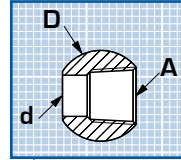
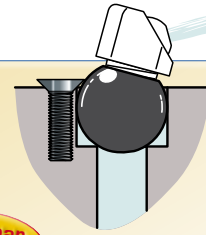
Ø rotule	Ø adaptation	L	Réf.
D	d		
10 mm	loc-Line 1/4"	16	OB6501
12 mm	Loc-Line 1/4"	17	OB6502
14 mm	Loc-Line 1/4"	19,3	OB6508
15 mm	Loc-Line 1/4"	20,6	OB6514
22 mm	Loc-Line 1/4"	28,5	OB6526
1/2"	Loc-Line 1/4"	18	OB6532
5/8"	Loc-Line 1/4"	22	OB6538

Adaptateur en Laiton

Ø rotule	Ø adaptation	L	Réf.
D	d		
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

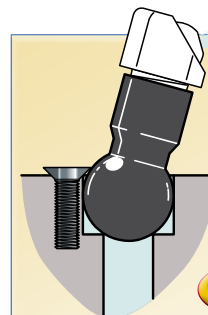
Ø rotule	adaptation	D	A	d	Réf.
14 mm	1/8"	6,35			OB6512
15 mm	1/8"	6,35			OB6518
22 mm	1/8"	6,35			OB6530
5/8"	1/8"	6,35			OB6542

Adaptateur en Laiton

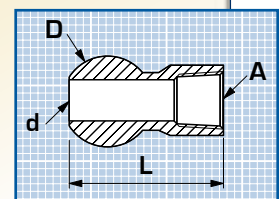
Ø rotule	adaptation	D	A	d : 6 pans	Réf.
14 mm	1/8"	7/32"			OB6612
15 mm	1/8"	7/32"			OB6618
22 mm	1/8"	7/32"			OB6630
5/8"	1/8"	7/32"			OB6642

Rotules d'adaptation en LAITON

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



Rotule d'adaptation longue Type OB



10 bar max

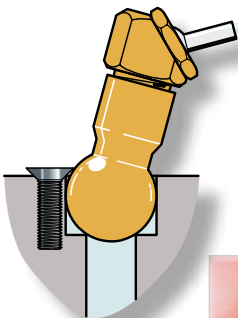
1/8 NPT-BSPT

Adaptateur en Acétal

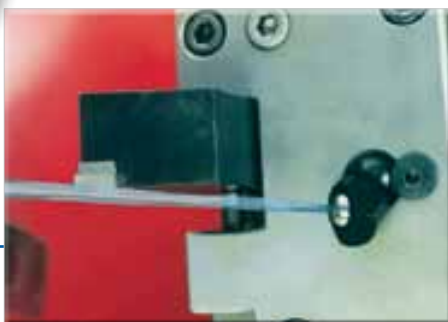
Ø rotule	adaptation	D	A	d	L	Réf.
12 mm	1/8"	6,35			38	OB6506
1/2"	1/8"	6,35			38	OB6536

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®

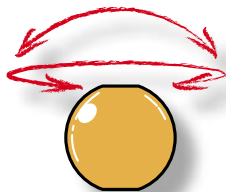


Buses orientables

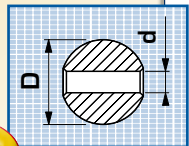
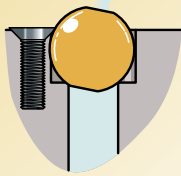
ARROSAJE HAUTE PRESSION

En laiton

KOPAL



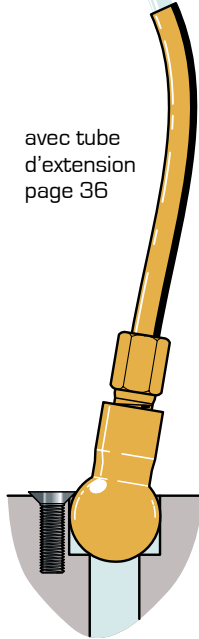
**Buse à trou lisse
Type BB**



33 bar max

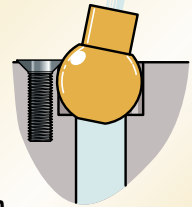
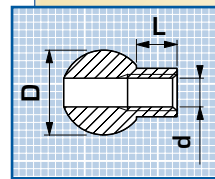
Ø rotule (D)	jet (d)	Réf.
10 mm	2,8 mm	BB1004
10 mm	4 mm	BB1007
11 mm	2,8 mm	BB1014
11 mm	4 mm	BB1015
12 mm	4 mm	BB1024
12 mm	5,5 mm	BB1027
14 mm	4 mm	BB1037
14 mm	5,5 mm	BB1040
15 mm	4 mm	BB1049
15 mm	5,5 mm	BB1052
22 mm	4 mm	BB1071
22 mm	5,5 mm	BB1074
1/2"	4 mm	BB1083
1/2"	5,5 mm	BB1086
5/8"	4 mm	BB1107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

avec tube
d'extension
page 36



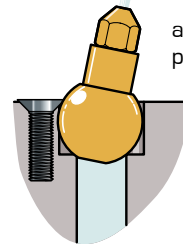
33 bar max

**Buse à trou
tarodé
Type BB**



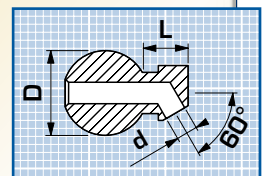
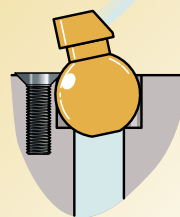
Ø rotule (D)	d	L	Réf.
10 mm	M 6	0	BB1001
11 mm	M 5	6	BB1016
12 mm	M 5	6	BB1018
14 mm	M 6	7,9	BB1031
15 mm	M 6	7,9	BB1043
22 mm	M 6	7,9	BB1065
1/2"	M 5	6	BB1077
5/8"	M 6	7,9	BB1101

avec gicleur
page 37



33 bar max

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



Ø 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

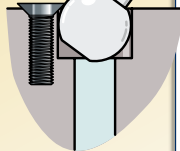
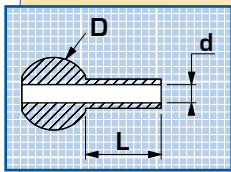
- Température d'utilisation : 148°C maxi
- Rotule en laiton



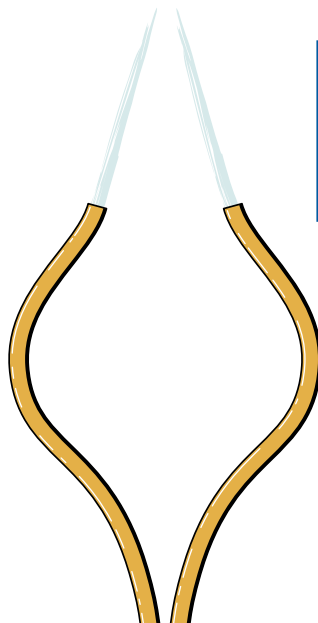
Buses à rotules

Rotule à tube en INOX Type SB

100 bar max

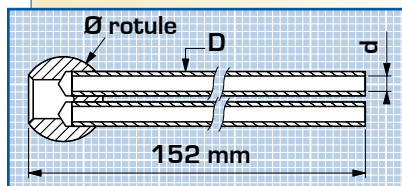


Ø Rotule D	Ø jet (tube) d x L	Réf.
3/8	1,6 x 6,35	SB3310
3/8	1,6 x 31,75	SB3320
3/8	2,2 x 6,35	SB3330
3/8	2,2 x 31,75	SB3340
3/8	3 x 12,7	SB3350
3/8	3 x 31,75	SB3360
3/8	4 x 12,7	SB3370
3/8	4 x 31,75	SB3380
12 mm	1,6 x 9,65	SB3410
12 mm	1,6 x 31,75	SB3420
12 mm	2,2 x 9,65	SB3430
12 mm	2,2 x 31,75	SB3435
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



33 bar max

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

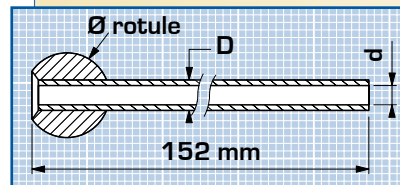


- Rotule en laiton
- Tuyau en cuivre recuit
- Température d'utilisation : 148°C maxi

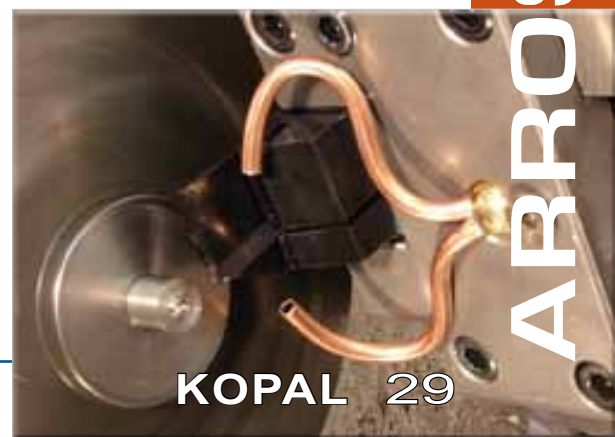
Rotule à tuyau simple Type LP

Tuyau en cuivre recuit

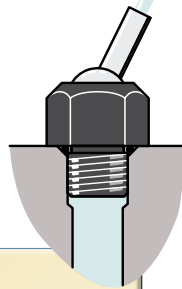
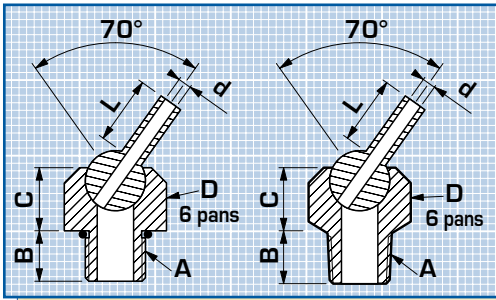
33 bar max



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

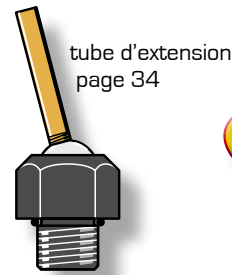


Buses filetées compactes

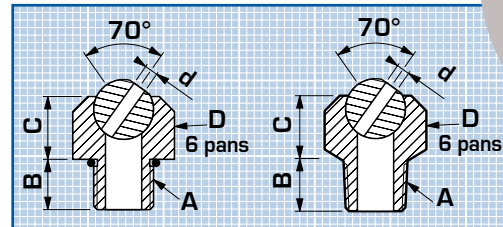
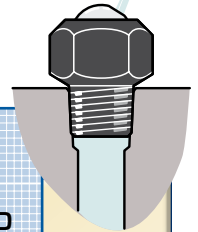


Informations filetages

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



10 bar max



Buse filetée Type JB

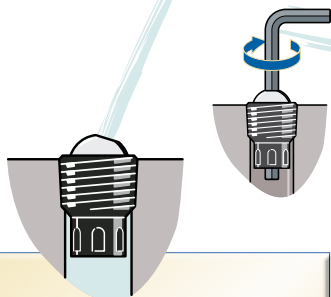
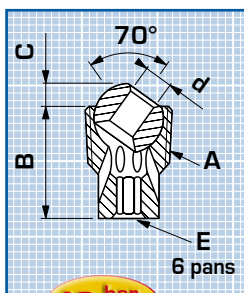
A	Ø jet (mm) (d) x L	B	C	D	Réf.
Métrique avec joint d'étanchéité					
M 10 x 1,25	2,8 x 6,35	9,15	10,4	17	JB9010
M 10 x 1,25	2,8 x 12,7	9,15	10,4	17	JB9013
M 10 x 1,25	2,8 x 31,7	9,15	10,4	17	JB9015
M 10 x 1,25	4 x 12,7	9,15	10,4	17	JB9025
M 10 x 1,25	4 x 31,7	9,15	10,4	17	JB9030
M 10 x 1,5	2,8 x 6,35	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

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

ARROSAGE HAUTE PRESSION

Buses filetées

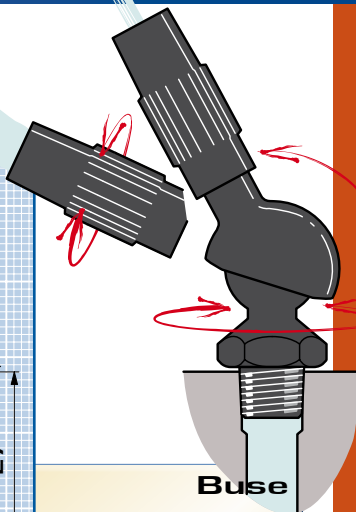
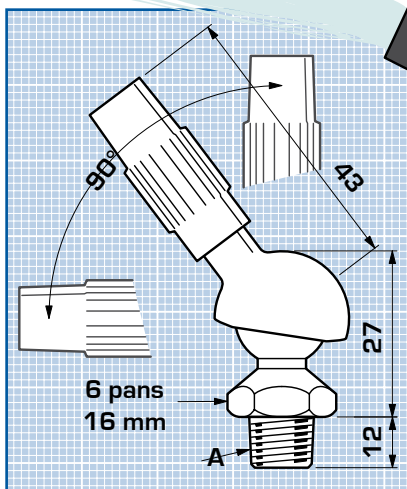


**Buse filetée
Type PJ**

10 bar max

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



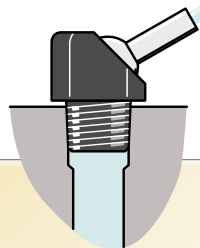
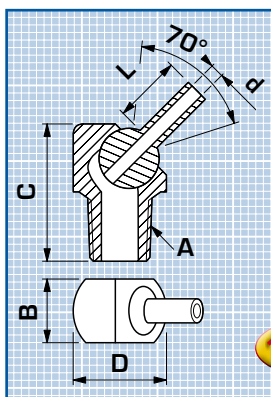
**Buse
filetée
à jet réglable
Type MJ**

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



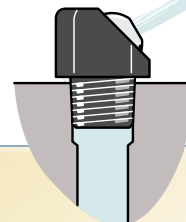
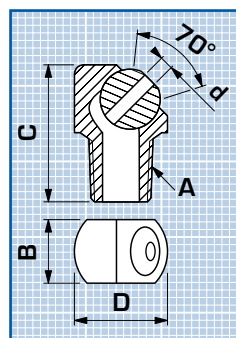
**Buse filetée
Type TJ**

10 bar max

NPT - BSPT

Ø jet (mm)

A	(d) x L	B	C	D	Réf.
1/8"	2,8 x 6,35	12,7	20,8	16	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**

10 bar max

NPT - BSPT

Ø jet (mm)

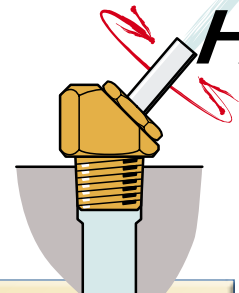
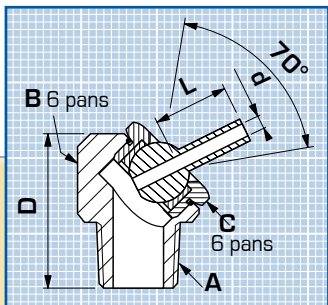
A	(d)	B	C	D	Réf.
1/8"	2,8	12,7	20,8	16	TJ0100
1/8"	4	12,7	20,8	16	TJ0134
1/4"	2,8	16	23,9	19,05	TJ0142
1/4"	4	16	23,9	19,05	TJ0101
3/8"	2,8	19,05	28,7	22,35	TJ0166
3/8"	4	19,05	28,7	22,35	TJ0154
3/8"	5,6	19,05	28,7	22,35	TJ0102

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

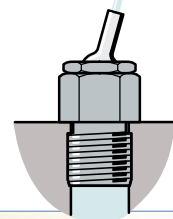
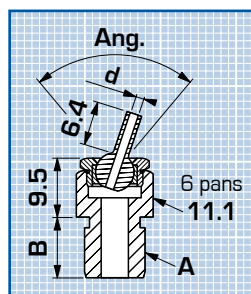
**HP MAX
100 bar**

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**

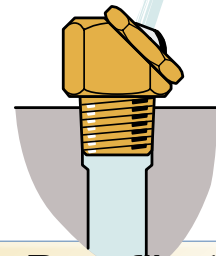
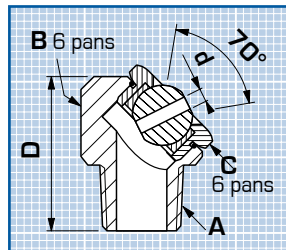
Filetage Métrique

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

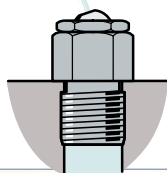
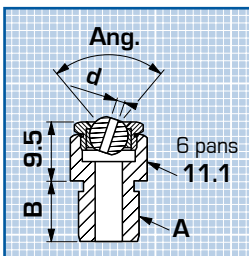


**Buse filetée
Type PM**

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

Ø jet (mm)				Réf.
A	d	B	Ang.	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

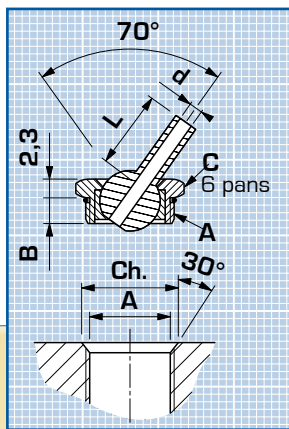
Corps et rotule en Inox

Température d'utilisation :
70°C maxi

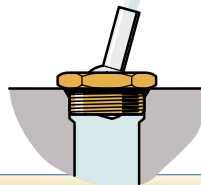
ARROSAJE HAUTE PRESSION

Têtes compactes filetées

Haute pression



KOPAL

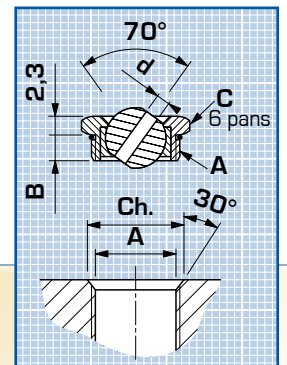


Tête filetée
Type PM



Bloc d'arrosage
(devis sur demande)

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



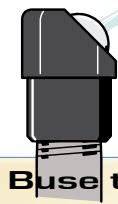
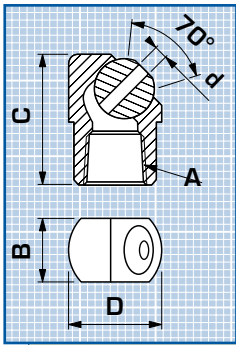
Tête filetée
Type PM

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

ARROSAJE HAUTE PRESSION

Busés taraudées



**Buse taraudée
Type CJ**
NPT - BSPT

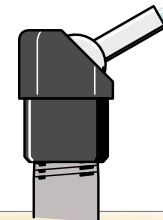
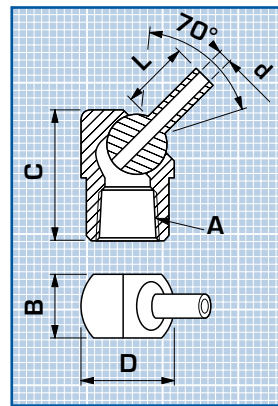
10 bar max

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



**Buse taraudée
Type CJ**
NPT - BSPT

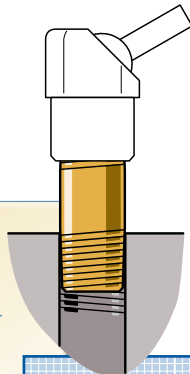
10 bar max

Ø jet (mm)

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

- Température d'utilisation :
70°C maxi

- Corps en acétal
- Buse en inox



Raccord en laiton NPT / BSPT

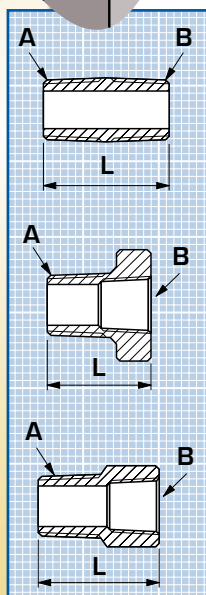
A	B	L	Réf.
1/8"	1/8"	20 mm	DF8705
1/4"	1/4"	22 mm	DF8710
3/8"	3/8"	25 mm	DF8715
1/8"	1/8"	38 mm	DF8720
1/4"	1/4"	38 mm	DF8725
3/8"	3/8"	38 mm	DF8730

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



KOPAL 35

ARROSAJE HAUTE PRESSION

Buses compactes

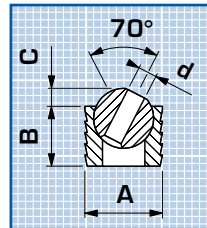
ARROSAJE HAUTE PRESSION

Pour trous lisses

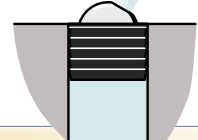


- Température d'utilisation : 70°C maxi
- Corps en acétal
- Buse en inox

10 bar max



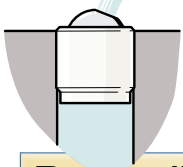
Trou lisse



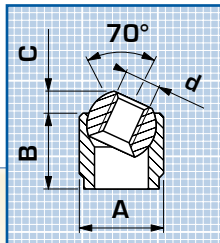
Buse cylindrique Type JJ

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

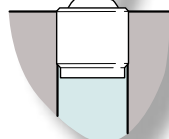
A	jet (d)	B	C	Réf.
8 mm	M 3,5 x 0,6	6	1,5	SB9505
10 mm	M 4 x 0,7	7	2	SB9510
12 mm	M 5 x 0,8	8	2,5	SB9520
14 mm	M 6 x 1,0	10	3	SB9530
15 mm	M 6 x 1,0	6	3	SB9540
16 mm	M 8 x 1,25	10	3	SB9550



Formez et coupez le tube selon le besoin

33 bar max

Tubes d'extension



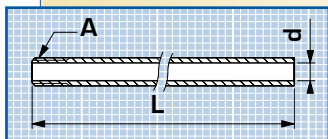
Formez et coupez le tube selon le besoin

33 bar max

Tube rigide

33 bar max

Tube d'extension fileté en laiton

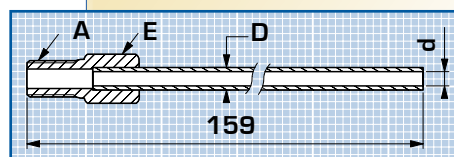


Pour trous taraudés et Buses type SB

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

Tube d'extension en cuivre recuit

tube en cuivre soudé sur un raccord hexagonal fileté en laiton

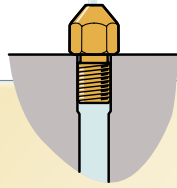
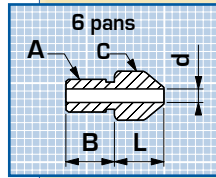
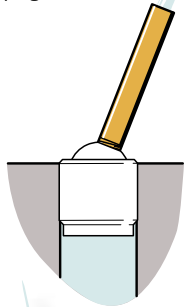


A	Ø jet (d) mm	tube D	E	Réf.
M 3,5 x 0,6	1,8	3,2	3/16"	ET9805
M 4 x 0,7	1,8	3,2	1/4"	ET9810
M 5 x 0,8	3	4,8	1/4"	ET9820
M 6 x 1,0	3	4,8	1/4"	ET9830
M 7 x 1,0	4,6	6,35	5/16"	ET9835
M 8 x 1,25	4,6	6,35	5/16"	ET9840

Gicleurs en laiton

Pour buses HP à trou taraudé

tube d'extension
avec rotule SB
page 34



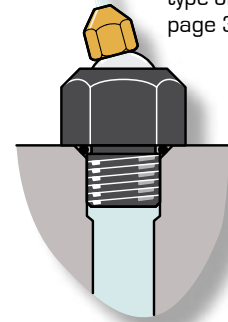
**Gicleur fileté
à jet droit
Type ST**

33 bar max

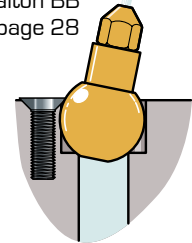
Ø jet (mm)

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

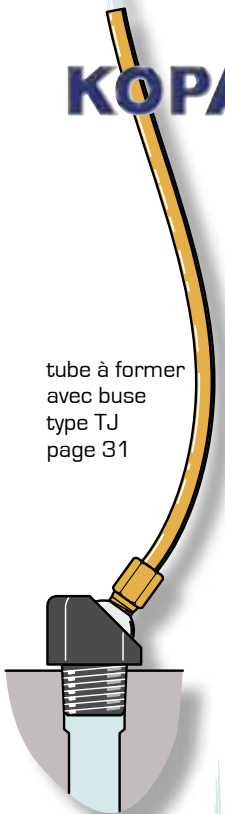


avec rotule
en laiton BB
page 28

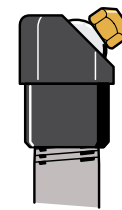


KOPAL

tube à former
avec buse
type TJ
page 31



avec buse
type CJ
page 35

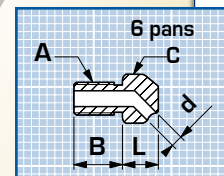


33 bar max

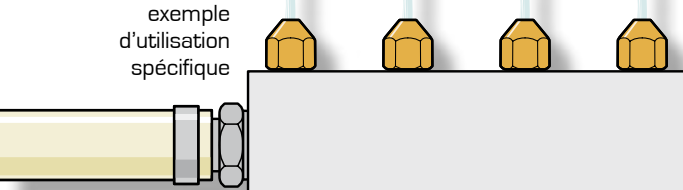
**Gicleur fileté
à jet d'angle
Type JB**

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



exemple
d'utilisation
spécifique

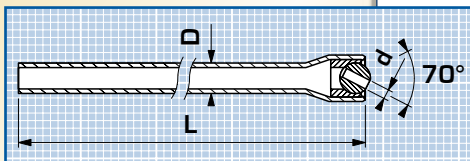


ARROSAJE HAUTE PRESSION

Tuyaux à former

Jet ajustable

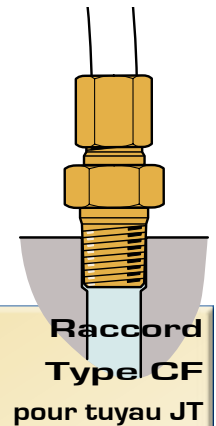
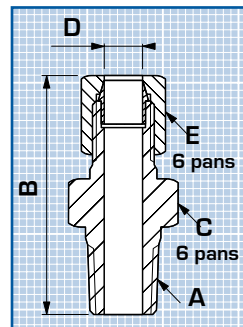
Tuyau en cuivre recuit à former et à couper en longueur
Type JT



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

mise en forme

ajustement



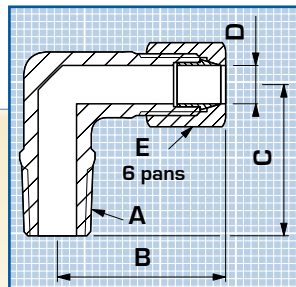
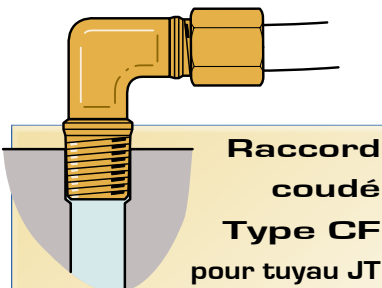
33 bar max

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

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



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

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

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

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

Raccord taraudé à souder Type SJ pour Tuyau JT et CO

Taroudage 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

Taroudage 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

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

Raccord CF
Tuyau CO
Raccord SJ
Gicleur ST

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

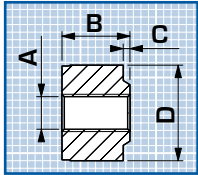


Informations filetages
page 32

Adaptateurs taraudés

pour trous lisses

ARROSAJE HAUTE PRESSION



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

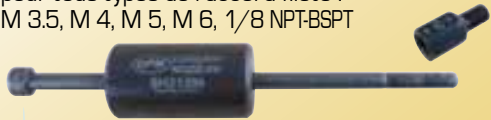
Outil de montage

pour adaptateurs M 6 IT1225
pour adaptateurs 1/8 IT1230



Extracteur

Kit d'extraction SH1306
pour tous types de raccord fileté :
M 3,5, M 4, M 5, M 6, 1/8 NPT-BSPT

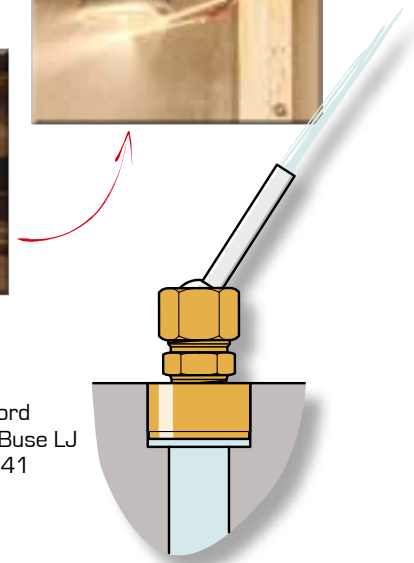


● Plus de pression

● Plus de précision

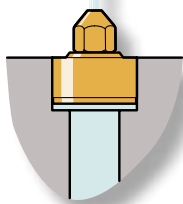
● Remplacez les rotules d'origine par tous types de buses et tuyaux filetés, via l'adaptateur taraudé.

HP MAX 100 bars



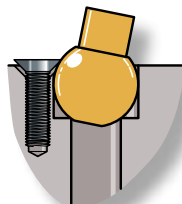
Raccord avec Buse LJ page 41

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

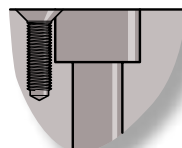


Raccord avec Gicleur ST page 37

1
Démontez la vis et la rotule

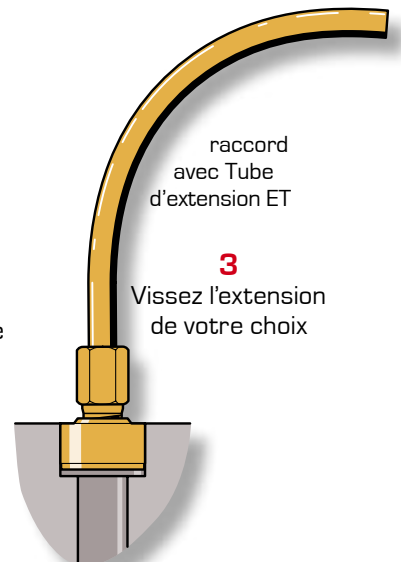


2
Insérez l'Adaptateur avec l'outil de montage et un maillet



raccord avec Tube d'extension ET

3
Vissez l'extension de votre choix



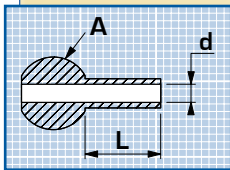
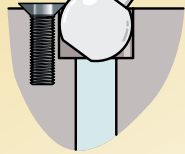
Buses filetées

Pour très haute pression

KOPAL

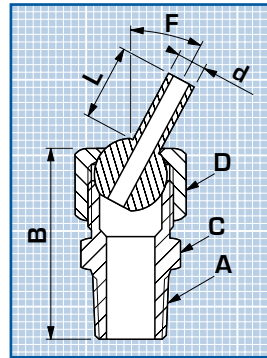
HP MAX 100 bars

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

100 bar max

NPT - BSPT

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

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

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



ARROSAJE HAUTE PRESSION

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

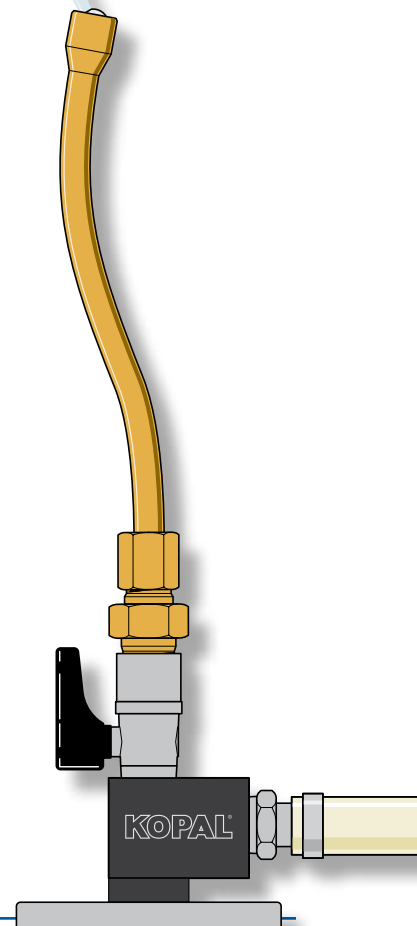
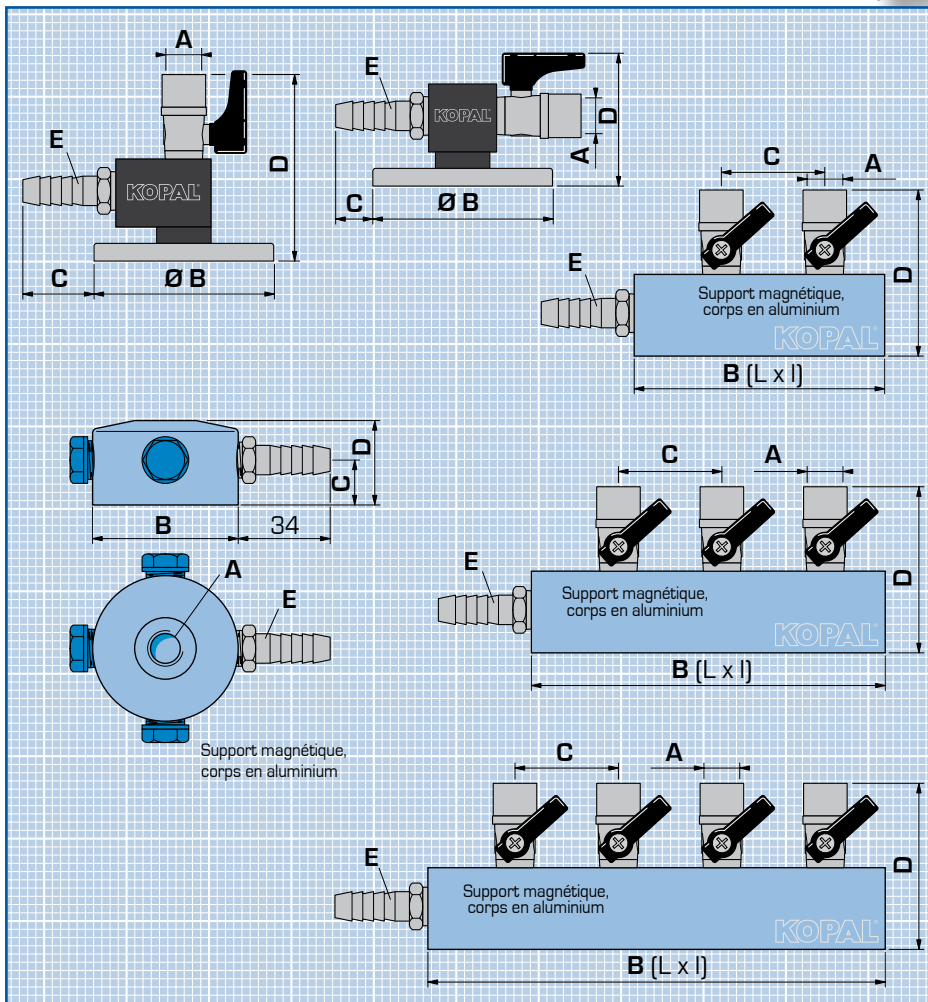
Nombre de sorties	A	B	C	D	E	Réf.
1	1/4"	Ø 66	19	68.5	Ø 11	40-300
1	3/8"	Ø 66	19	72	Ø 11	50-300
2	1/4"	90x40	38	60.5	Ø 11	40-302
2	3/8"	90x40	38	64	Ø 11	50-302
3	1/4"	130x40	38	60.5	Ø 11	40-303
3	3/8"	130x40	38	64	Ø 11	50-303
4	1/4"	170x40	38	60.5	Ø 11	40-304
4	3/8"	170x40	38	64	Ø 11	50-304

● Robinets métalliques

● Supports à fort magnétisme

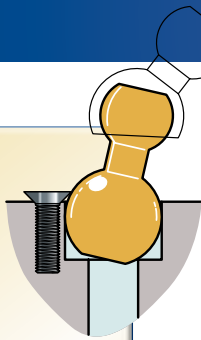
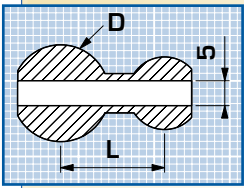


KOPAL



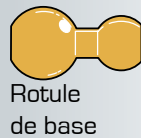
Tuyaux Articulés HP

Rotule de base



Ø Rotule

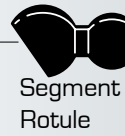
D	L	Réf.
10 mm	10,2	SM2505
12 mm	10,2	SM2510
14 mm	10,2	SM2515
15 mm	10,2	SM2520
22 mm	10,2	SM2525
1/2"	10,2	SM2530
5/8"	10,2	SM2535



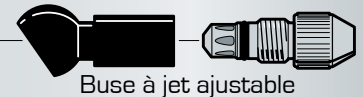
Rotule de base



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 acétal

Segment rotule et buses en acétal, gicleurs en aluminium



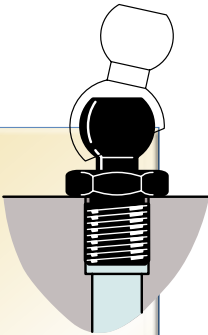
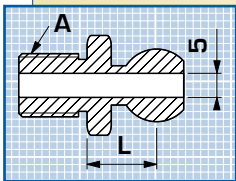
Pince d'assemblage

SM2910



Indispensable

Raccord



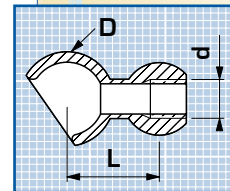
A L Réf.

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



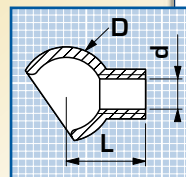
6.7 bar max

Segment Rotule



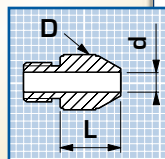
D	d	L	Réf.
15,7	M 6	15,2	SM2610

Buse à jet fixe



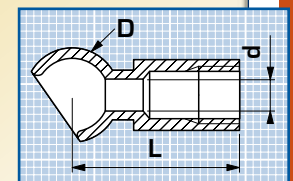
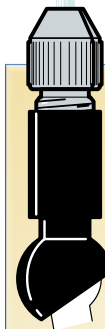
D	d	L	Réf.
15,8 pour Gicleurs	12,7		SM2710

Gicleur à jet fixe



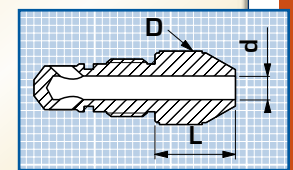
D	d	L	Réf.
12,2	1,6	10,2	SM2720
12,2	2,2	10,2	SM2730
12,2	3	10,2	SM2740
12,2	4	10,2	SM2750
Assortiment			SM2760
4 gicleurs : 1,6 - 2,2 - 3 - 4			

Buse longue à jet ajustable



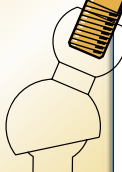
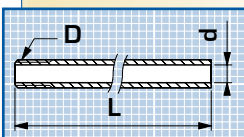
D	d	L	Réf.
15,8 pour Gicleurs	28,45		SM2810

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			

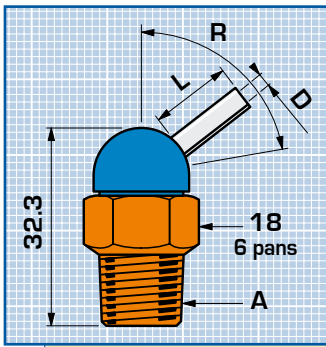
Tube d'extension pour segment rotule



D	d	L	Réf.
M 6	4	50	SB9730

Buses Haute Pression

ARROSAJE HAUTE PRESSION



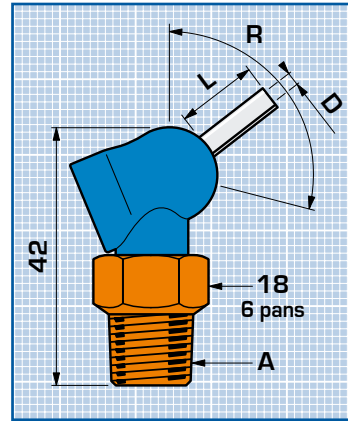
**Buse filetée
Type CT**

A	Ø jet (mm)			R	Réf.
	D	L			
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



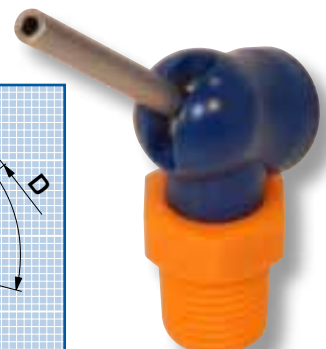
HP MAX
69 bar

Buses d'arrosage
vendues par 2



**Buse filetée
Type XR**

A	Ø jet (mm)			R	Réf.
	D	L			
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



- 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