

Graissage centralisé
système résistif

Catalogue SYST. 006



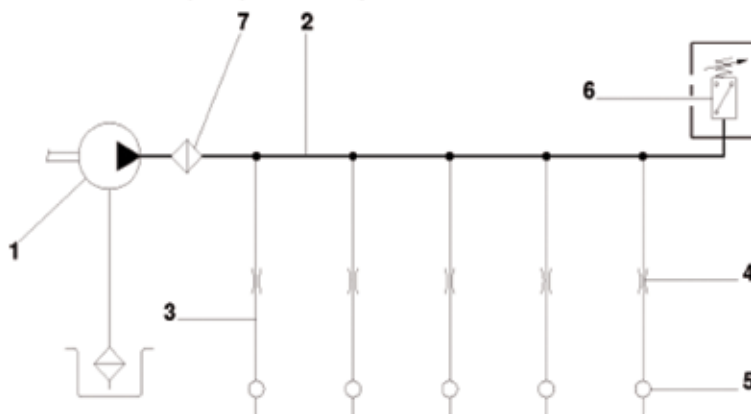
Sommaire

	Page
Monoligne à résistance	3
Tableau de viscosité	4
Doseurs à résistance	5
Doseurs à résistance - Série FT - BT	6
Barrette de connexion Unilatérale Série DL - Bilatérale Série DB	7
Pompe à commande manuelle à débit fixe Série JM	8
Pompe à commande manuelle à débit variable Série JM-JM..H	9
Pompe électromagnétique Série JV	10
Groupe automatique Série JNT	11
Groupe automatique Série JNT	12
Raccords et bicolons Série RB - B - RM DIN 2367	13
Raccords, monocônes et douilles Série RF - M - BS DIN 2367 6 2377	14
Extrémités droits Série RD - DIN 2367	15
Extrémités droits Série RK DIN 2367	16
Extrémités droits Série RC DIN 2367	17
Extrémités coudes Série RS - RQC - RQS DIN 2367	18
Soupapes extrémités Série RVD - RVP - RCV DIN 2367	19
Soupapes extrémités Série RVD - RVP - RCV DIN 2367	20
Passages parois - Unions Série RP - GP DIN 2367	21
Jonctions avec fixation Série GFT - GFX DIN 2367	22
Jonctions avec fixation Série GFT - GFX DIN 2367	23
Bouchons Série TP - TPS - TPT - TPG - TNPS	24
Joints, brides de fixation Série TR - RA - BF	25
Brides de fixation, vis autotaraudeuse Série BF - VA	26
Brides de fixation	27
Pinceaux de lubrification Série PI	28

Le système de lubrification monoligne à résistance (Système 006) est défini pour répartir sur un certain nombre de points, une quantité d'huile proportionnelle au débit de la pompe aux moyens d'éléments doseurs calibrés.

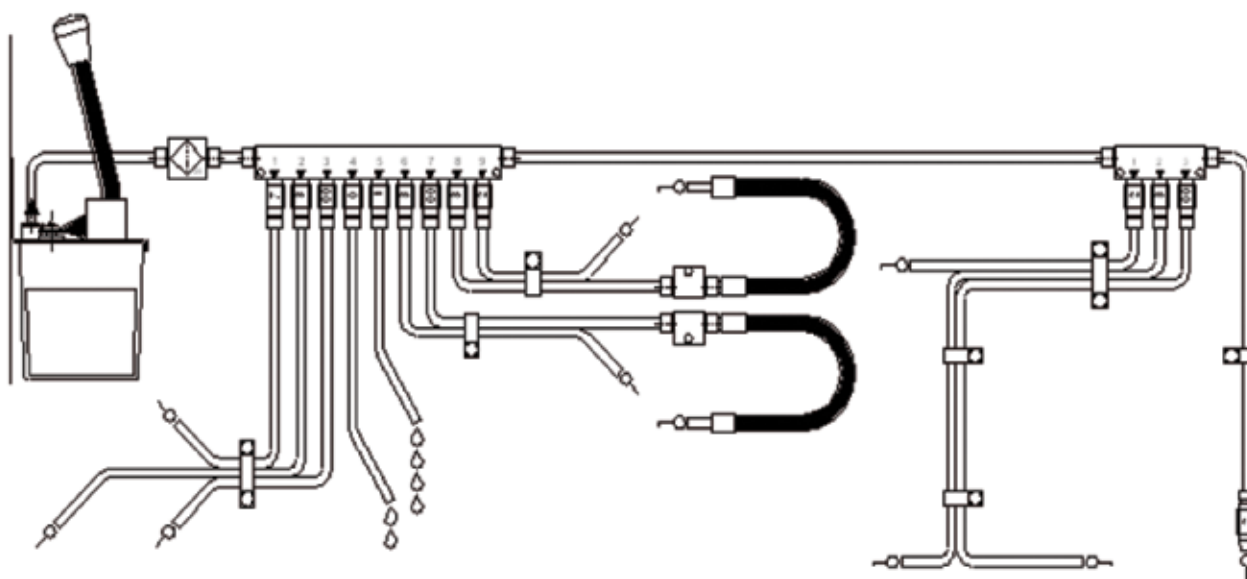
SCHEMA DE PRINCIPE

- 1 Pompe et réservoir
- 2 Ligne principale alimentation
- 3 Lignes secondaires
- 4 Les doseurs
- 5 Le point à lubrifier
- 6 Le pressostat
- 7 Le filtre



PRINCIPE

Le système de lubrification à résistance est le plus simplifié et le plus économique. C'est un système à huile perdue et goutte à goutte. La pompe exerce une pression dans la ligne principale d'environ 5 bar en expulsant le lubrifiant à travers les doseurs calibrés qui font office de résistance pour laisser échapper l'huile goutte après goutte. Le système peut fonctionner manuellement ou automatiquement suivant le schéma de principe ci-dessous.



LUBRIFIANTS

On peut employer l'huile minérale ou synthétique non agressive avec une viscosité inférieure à 100 Cst / 40° C.
Voir tableau KJ 1099.4

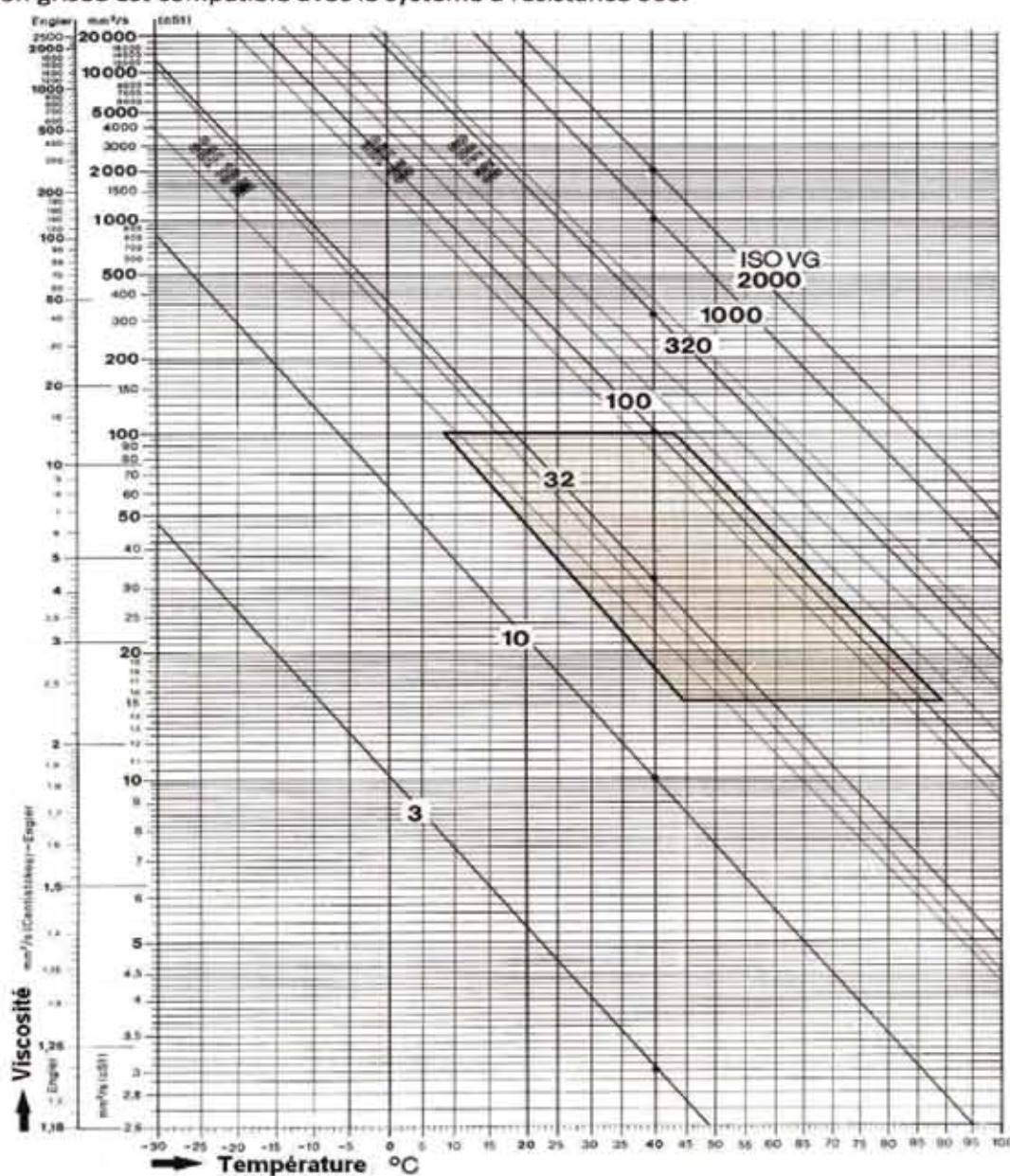
Le diagramme suivant représente la variation de la viscosité en rapport avec la température avec l'huile de Lubrification retenue.

L'indice ISO VG se définit ainsi :

ISO 3-10	Huile légère
ISO 32-100	Huile normale
ISO 320	Huile semi-dense
ISO 1000	Huile dense

Celle-ci est exprimée en centistoke (Cst) à une température de 40° C.

La section grisée est compatible avec le système à résistance 006.



DESCRIPTION

Les doseurs à résistance, sont les éléments régulateurs du lubrifiant d'un système de lubrification centralisé.

Ils sont constitués d'un corps en laiton avec un perçage cylindrique extrêmement précis, traversé par une aiguille d'un certain diamètre en relation avec celui-ci.

La section de la plus petite, à la plus grande, détermine en partie la condition du passage du fluide.

Un filtre interne et un clapet unidirectionnel dans la chambre de régulation, complètent le doseur suivant la figure ci-après.

Types : ces doseurs sont classés en cinq types de filetages différents suivant l'implantation.

Ils sont réalisés avec diverses valeurs, en considérant l'ensemble piston-cylindre, qui consentent le passage de l'huile respectivement multiples d'un modèle à l'autre.

Les différents types sont repérés avec des numéros allant de 00 à 4.

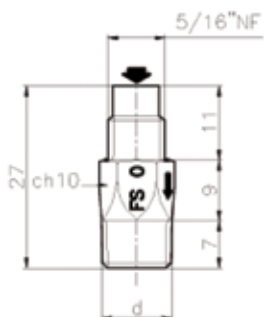
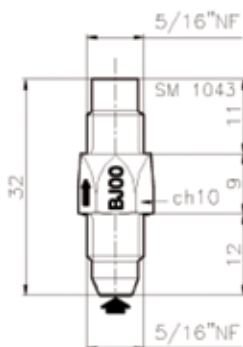


DEBITS

Le débit du 1^{er} modèle du type 00 avec une huile lubrifiante de viscosité de 25 à 40 cst à 40° C correspond à une goutte, avec une pression de 1,5 à 3,5 bar, et les suivants sont proportionnels, 1 goutte = 40 mm³.

Types	Types	Débit	
		cc / min	Gouttes / min
00	1	0,04	1
0	2	0,08	2
1	4	0,16	4
2	8	0,32	8
3	16	0,64	16
4	32	1,28	32

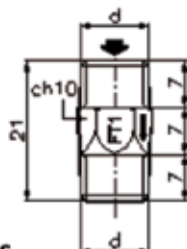
1 Goutte = 40 mm³ ca.



TYPES ET CARACTERISTIQUES

BJ Montage sur barrette		Raccords Refoulement		
Code	Type	Code	Type	Remarques
55000	BJ00	90743	RF43	Tube Ø 4 mm
55001	BJ0	90840	M40	pour tubes
55002	BJ1	90940	BS40	en nylon
55003	BJ2			
55004	BJ3			
55005	BJ4			

FS, BS – Montage sur point					
Code	Type	d	Code	Type	d
55018	FS00	R 1/8"	55006	BS00	1/8" NPT
55019	FS0	R 1/8"	55007	BS0	1/8" NPT
55020	FS1	R 1/8"	55008	BS1	1/8" NPT
55021	FS2	R 1/8"	55009	BS2	1/8" NPT
55022	FS3	R 1/8"	55010	BS3	1/8" NPT
54158	FS4	R 1/8"	55011	BS4	1/8" NPT

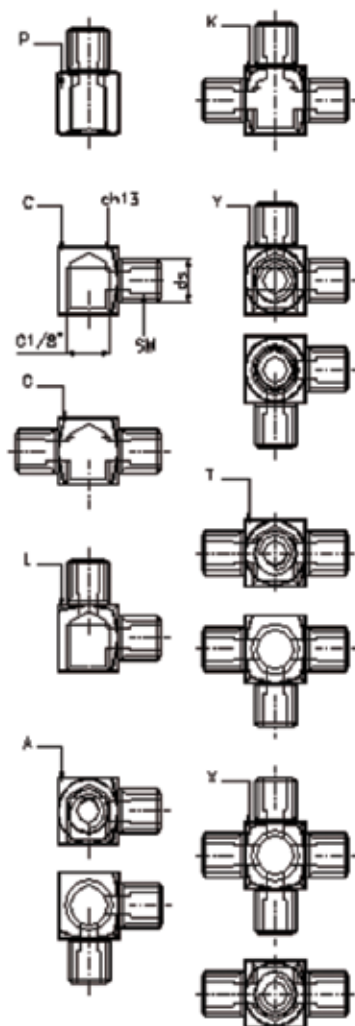


RACCORDS

Têtes à 1, 2, 3, 4 voies, suivant tableau.

La figure ci-dessous, représente le montage des têtes à 1, 2, 3, 4 voies sur les doseurs à résistance de la série FT. Le montage peut être réalisé avec 9 têtes différentes, pourvues d'un siège DIN 2377 pour raccords du type RF et monocône M, pouvant être montés avec des tubes de 4 mm ou 6 mm en acier ou nylon.

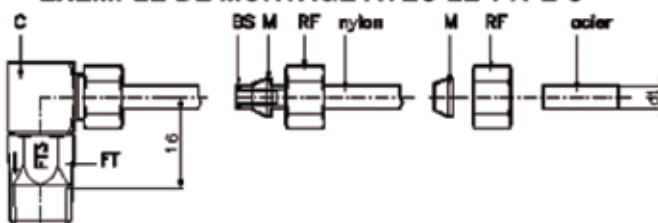
TYPES DE TETES



SERIE FT, BT DESTINES AU MONTAGE SUR LE POINT A 1, 2, 3 VOIES

Code	Réf.	d	Code	Réf.	d
55023	FT00	R 1/8"	55012	BT00	1/8" NPT
55024	FT0	R 1/8"	55013	BT0	1/8" NPT
55025	FT1	R 1/8"	55014	BT1	1/8" NPT
55026	FT2	R 1/8"	55015	BT2	1/8" NPT
55027	FT3	R 1/8"	55016	BT3	1/8" NPT
54159	FT4	R 1/8"	54117	BT4	1/8" NPT

EXEMPLE DE MONTAGE AVEC LE TYPE C



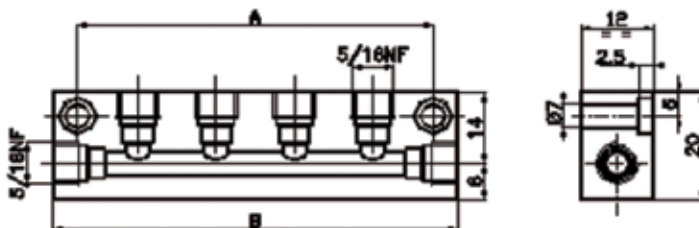
TYPES ET DIMENSIONS

Code	Réf.	dt	ds	SM	Raccords	Monocônes
91954	P44	4	M8x1	1040	RF40	M40
91955	C44	4	M8x1	1040	RF40	M40
91958	G44	4	M8x1	1040	RF40	M40
91957	A44	4	M8x1	1040	RF40	M40
91956	L44	4	M8x1	1040	RF40	M40
91959	Y44	4	M8x1	1040	RF40	M40
92035	K44	4	M8x1	1040	RF40	M40
91960	T44	4	M8x1	1040	RF40	M40
91961	X44	4	M8x1	1040	RF40	M40
91970	P66	6	M10x1	1060	RF60	M60
91971	C66	6	M10x1	1060	RF60	M60
91974	G66	6	M10x1	1060	RF60	M60
91973	A66	6	M10x1	1060	RF60	M60
91972	L66	6	M10x1	1060	RF60	M60
91975	Y66	6	M10x1	1060	RF60	M60
92936	K66	6	M10x1	1060	RF60	M60
91976	T66	6	M10x1	1060	RF60	M60
91977	X66	6	M10x1	1060	RF60	M60

RACCORDS, MONOCONES ET REDUCTIONS

Code	Réf.	dt	Utilisation
90740	RF40	4	Pour attache série 44
90760	RF60	6	Pour attache série 66
90840	M40	4	Pour attache série 44
90860	M60	6	Pour attache série 66
90940	BS40	4	Pour tube nylon Ø 4 mm
90960	BS60	6	Pour tube nylon Ø 6 mm
91986	AR64	4	Réduction de Ø 6 à Ø 4 mm
90796	RA45	-	Rondelles pour réduction AR64

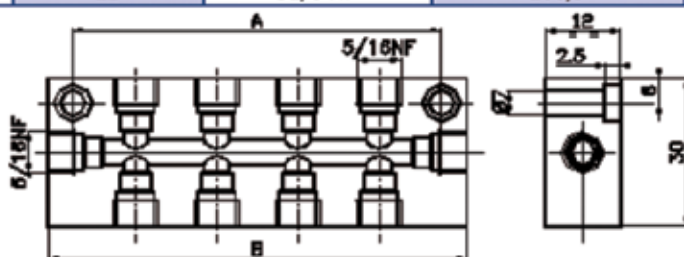
Les barrettes de connexion unilatérales de la série DL et bilatérales de la série DB, sont exécutées en aluminium anodisé selon la norme DIN 2367. Elles sont destinées au système de distribution pour des tuyauteries de 4 mm, et au montage des doseurs de la série BJ du système à résistance 006.



UNILATERALES SERIE DL

Code	Référence	Nb. De voies	ds	A	B
95103	DL403	3	5/16 NF	17,4	30,1
95104	DL404	4	5/16 NF	33,3	46
95105	DL405	5	5/16 NF	49,2	61,9
95106	DL406	6	5/16 NF	65,1	77,8
95107	DL407	7	5/16 NF	81	93,7
95108	DL408	8	5/16 NF	96,9	109,6
95109	DL409	9	5/16 NF	112,8	125,5
95110	DL410	10	5/16 NF	128,7	141,4
95111	DL412	12	51/6 NF	160,5	173,2

BILATERALES SERIE DB



Code	Référence	Nb. De voies	ds	A	B
95204	DB404	4	5/16 NF	17,4	30,1
95205	DB406	6	5/16 NF	33,3	46
95206	DB408	8	5/16 NF	49,2	61,9
95207	DB410	10	5/16 NF	65,1	77,8
95208	DB412	12	5/16 NF	81	93,7
95209	DB414	14	5/16 NF	96,9	109,6
95210	DB416	16	5/16 NF	112,8	125,5

FILTRE DE REFOULEMENT TYPE FSJ

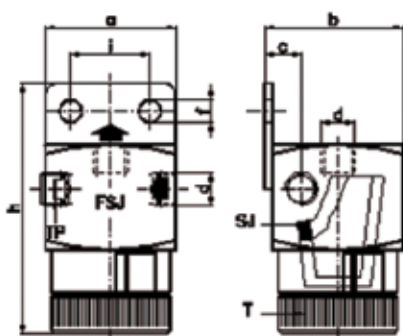
Le filtre en ligne est composé d'un élément filtrant en bronze dans un corps aluminium anodisé.

Code	Réf.	Filtration	P. maxi/bar	Q. maxi/L.min
97521	FSJ2518T.25	25 μ	12	1,2
97522	FSJ2518G.25	25 μ	12	1,2

a	b	c	d	f	h	i
40	42	10	1/8 NPS	7	80	25
40	42	10	G 1/8	7	80	25

CARTOUCHE FILTRANTE

Code	Référence	Filtration
11811	SJ2525	25 μ



DESCRIPTION

Actionnée par un levier, la pompe aspire le lubrifiant du réservoir. En relâchant, l'effet du ressort interne exerce sur le piston la décharge du débit de la pompe avec une pression décroissante.

DEBITS FIXES

Chaque type de pompe comporte un débit fixe de 6-9 ou 18 cm³/coups.

RESERVOIRS

D'une capacité de 0,4 à 1,2 litres, fabriqués en thermoplastique.

PRESSION

La pression d'exercice est déterminée par les spires du ressort se décontractant.
Variable de 3,5 bars à 1,5 bar.

LUBRIFIANTS

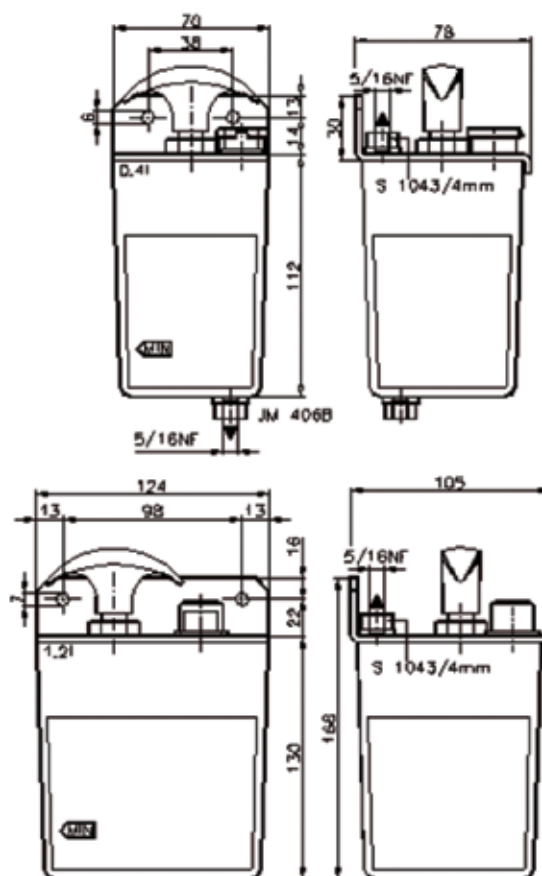
Utilisation d'une huile lubrifiante de 15 à 100 Cst à 40° C.
(Voir feuille technique MJ 1099.4)

TYPES ET CARACTERISTIQUES

Code	Type	Débit fixe cm ³ /coup	Réservoir Litres	Pression bar
63158	JM406	6	0,4	3,5
62917	JM406B	* 6	0,4	3,5

* Raccord refoulement au dessous du réservoir

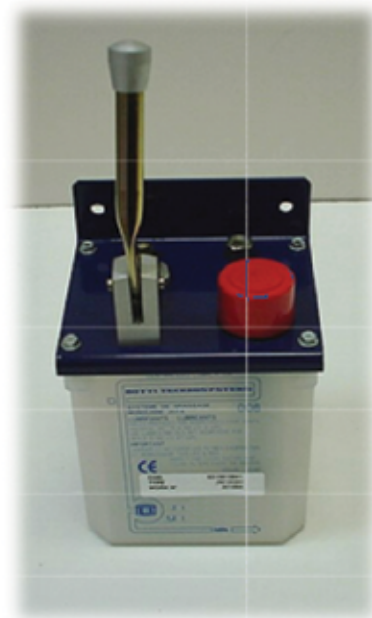
Code	Type	Débit fixe cm ³ /coup	Réservoir Litres	Pression bar
66137	JM1209N	9	1,2	3,5
63169	JM1218N	18	1,2	3



La régulation du débit de ce type de pompe à levier, est fournie en fonction de la position du raccord de réglage (repère R), bloqué par le contre écrou D, celui-ci limitant la course du levier définissant le débit.

Le débit minimum est de 3 cm³ par coup pour le type JM1209H, avec un maxi de 9 cm³ et de 6 cm³ pour le type 1218H avec un maxi de 18 cm³.

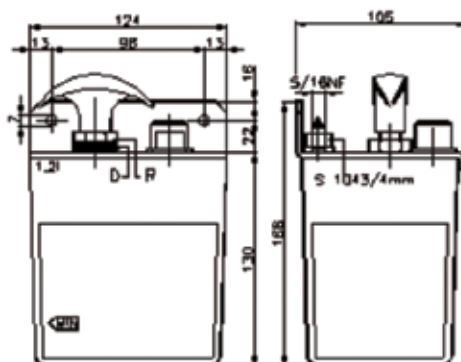
Deux types de levier à tirer suivant schéma.



TYPES ET CARACTERISTIQUES

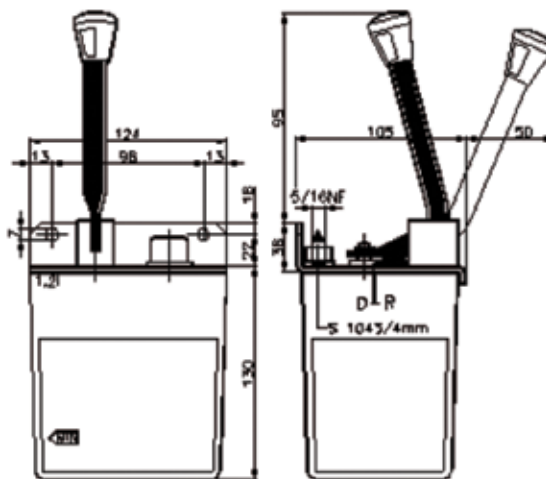
POMPE MANUELLE A TIRER

Code	Type	Débit variable cm ³ /coup	Réservoir Litres	Pression bar
62802	JM1209	3-9	1,2	3,5
63170	JM1218	6-18	1,2	3



POMPE MANUELLE A LEVIER

Code	Type	Débit variable cm ³ /coup	Réservoir Litres	Pression bar
63159	JM1209H	3-9	1,2	3,5
63160	JM1218H	6-18	1,2	3



DESCRIPTION

La pompe électromagnétique est destinée à l'alimentation des systèmes de lubrification monoligne à résistance. Le groupe est composé d'un électro-aimant d'une puissance de 70 W qui commande un piston avec double clapet en ligne.

La tension d'alimentation au travers d'une bobine exerce une attraction électromagnétique sur le piston interne muni d'un ressort de rappel. Le mouvement alternatif de celui-ci procure un débit d'huile de 120 cm³/min.

Deux capacités différentes sont proposées en réservoir translucide avec option du niveau mini NO ou NF.



FONCTIONNEMENT

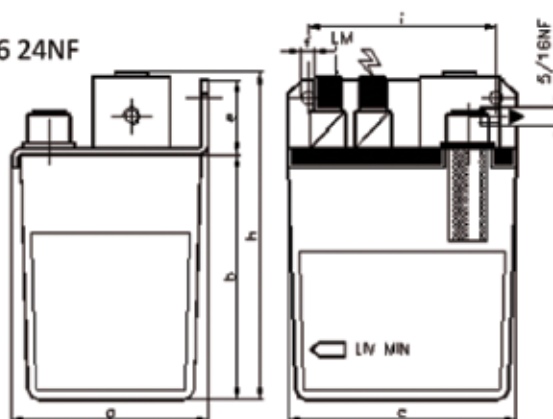
L'installation du système de lubrification centralisé doit être équipée de doseurs à résistance (Feuille technique JJ 1081 et JJ 1082). Vérifier que le total des débits de tous ces doseurs ne dépasse pas le débit de la pompe qui est de 120 cm³/min.

A la mise en route de celle-ci, la pression doit être régulière, entre 3 et 5 bars.

Sans automate, le groupe ne doit pas fonctionner en continu et doit être cyclé. La bobine de classe F supporte un maximum de 150° C et doit impérativement travailler avec un temps de pause qui sera à quatre fois son temps de travail que vous aurez déterminé.

CARACTERISTIQUES

Moteur	Electro-aimant / 70 W
Tension	24V/50-60Hz – 110V/50-60Hz / 220V/50-60Hz
Ampérage	2,5A 24V – 1,7A 110V – 0,7A 220V
Pompe à piston	Débit 120 cc/min – orifice de départ 5/16 24NF
Pression	3 à 5 bar
Réservoir capacité	1,2 ou 2,7 L, translucide
Contrôle de niveau	Electrique NO 3A 250V maxi 120 VA
Lubrifiant	Huile viscosité de 15 à 100 cSt/40°C
Temps de travail	maxi 5 minutes ou 30 cycles / heure
Temps de repos	4 fois le temps de travail déterminé



TYPES

Code	Réf.	Réservoir	a	b	c	e	f	h	i
69660	JV1245	1,2 L	110	127	123	35	6,5	170	105
69661	JV1245LM	1,2 L	110	127	123	35	6,5	170	105
69666	JV2745	2,7 L	142	152	155	50	6,5	202	125
69667	JV2745LM	2,7 L	142	155	155	50	6,5	202	125

DESCRIPTION

Le groupe JNT est destiné à l'alimentation en mode automatique des systèmes de lubrification monoligne à résistance.

Il est fondamentalement constitué de :

- un appareillage électronique de pilotage
- une pompe électromagnétique à vibrations
- un réservoir pourvu d'un contrôle de niveau minimum du type électromagnétique.

L'appareil de pilotage se compose d'un premier « timer » qui détermine le temps de pause (réglage de 0,3 à 90 min) et d'un second « timer » (réglable de 0,1 à 3 min) qui détermine le temps de travail de la pompe.

Le temps de travail et celui de la pause s'alterne automatiquement.

L'électro-pompe à vibrations est composée d'une bobine qui agit sur une pompe à piston à double clapet en ligne.



La tension d'alimentation, au travers d'une diode, exerce une attraction électromagnétique sur la pompe à piston muni d'un ressort de rappel. Le mouvement alternatif qu'elle produit, procure un débit de 120 cm³/min d'huile. La pression est constante suivant les restrictions créées par les injecteurs qui débitent. Deux groupes sont proposés avec une capacité différente du réservoir semi-transparent, avec une seule option, le contrôle électromagnétique du niveau mini.

FONCTIONNEMENT

Pour traiter l'alimentation d'un système de lubrification centralisé il faut s'équiper de doseurs à résistance (système – 006 feuille technique JJ 1081).

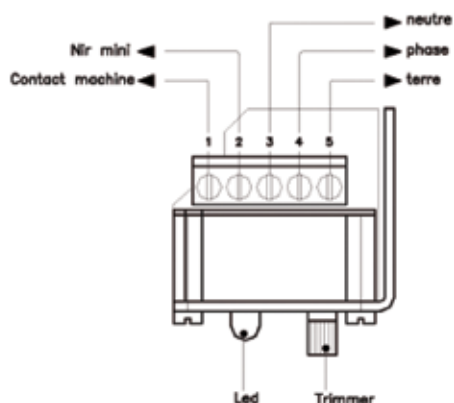
En rappel, on peut se reporter au principe général du système sur les feuilles techniques SJ 006.4 et SJ 006.5. D'ailleurs, il est important de savoir quel type de dosage on peut utiliser avec le lubrifiant distribué par la pompe, prenant en compte le passage à définir sur ces doseurs. De toute évidence, ce type de système illustre une pression exercée par la pompe sur tous les distributeurs, qui par leur orifice de passage crée une restriction laissant s'écouler le lubrifiant en goutte suivant les besoins. La régulation du temps de pause et de travail est obtenue alternativement par deux timers. Attention que la pompe reste en fonction, le temps nécessaire pour alimenter dans le même temps, la quantité de doseurs prévus et obtenir ainsi le calibrage de chacun.

CARACTERISTIQUES

Moteur	Electro-aimant / 70 W
Tension	24V/50-60Hz – 110V/50-60Hz / 220V/50-60Hz
Ampérage	2,5A 24V – 1,7A 110V – 0,7A 220V
Pompe à piston	Débit 120 cc/min – orifice de départ 5/16 24NF
Pression	3 à 5 bar
Réservoir capacité	1,2 ou 3 L
Contrôle de niveau	Electrique NO 3A 250V maxi 120 VA
Lubrifiant	Huile viscosité de 15 à 100 cSt/40°C

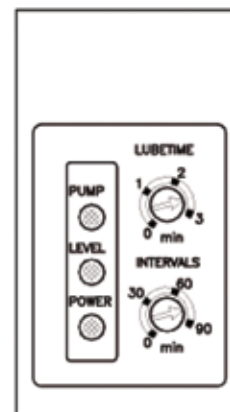
Code	Référence	Capacité réservoir	N/VMIN.		PRELUB.		Code	Référence	Capacité réservoir	N/V MIN.		PRELUB.	
			NO	NF	OUI	NON				NO	NF	OUI	NON
65010	JNT 1299	1,2L	•		•		65012	JNT 3099	3,0L	•		•	
65011	JNT 1299LM	1,2L	•		•		65013	JNT 3099LM	3,0L	•		•	
65014	JNT 1299SP	1,2L	•			•	65016	JNT 3099SP	3,0L	•			•
65015	JNT 1299LMSP	1,2L				•	65017	JNT 3099LMSP	3,0L				•
65018	JNT 1299LMNC	1,2L		•	•		65020	JNT 3099LMNC	3,0L		•	•	
65019	JNT 1299LMSPNC	1,2L		•		•	65021	JNT 3099LMSPNC	3,0L		•		•

BRANCHEMENT ELECTRIQUE



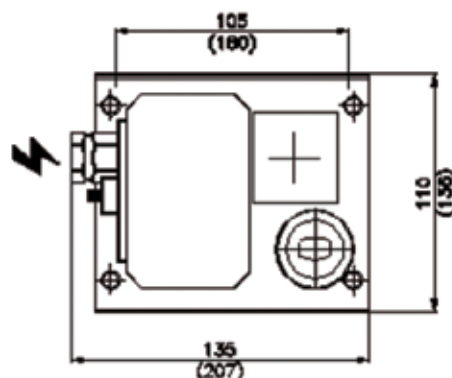
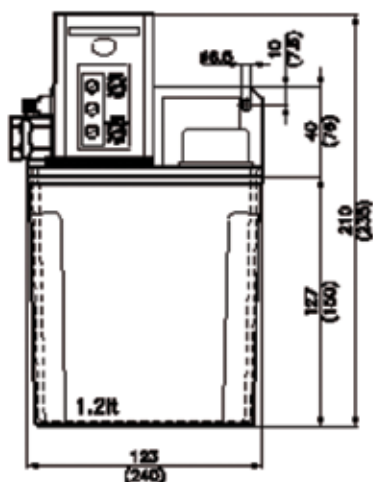
PROGRAMMATION

Temps de marche : 0 à 3 min
Temps de pause : 0 à 90 min
30 cycles complets/heure maxi

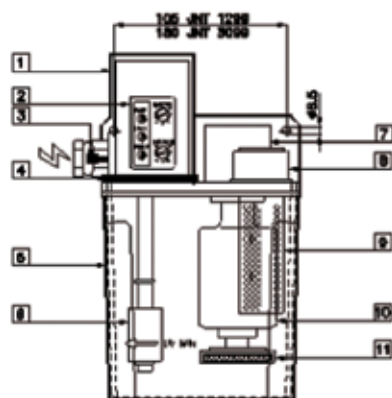


ENCOMBREMENTS RESERVOIR

1,2 Litres
(3 Litres)



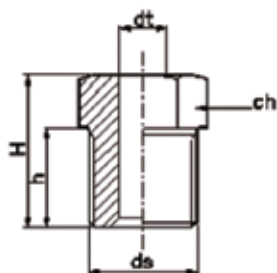
PIECES DETACHEES



Rép.	Désignation	Code JNT1299/JNT3099
1	Capot de protection	1525A
2	Carte électronique sans Pré-Lub	40374
	Carte électronique avec Pré-Lub	40372
3	Bouton marche forcée	27369
4	Joint de capot	1655A
5	Réservoir 1,2L (JNT1299) 3,0L (JNT3099)	45881/46016
6	Contrôle de niveau NO	97799/97800
	Contrôle de niveau NC	97801/97802
7	Bloc de départ	11951
8	Bloc de remplissage	11954
9	Filtre de remplissage	1454A
10	Electro pompe 24V-50Hz	28000
	Electro pompe 110V-50Hz	28080
	Electro pompe 220V-50Hz	28081
11	Filtre d'aspiration	28082

RACCORDS POUR BICONES

Tubes cuivre et acier

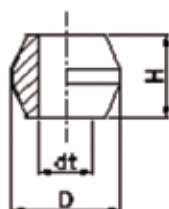


Code	Réf.	Ø tube	dt	ds	h	H	CH
90425	RB 25	2,5	2,5 B11	M6x0,7	6,5	9,5	7
90440	RB 40	4	4 B11	M8x1	8	12	8
90441	RB 41	4	4 B11	1/8"NPS	9	13	10
90443	RB 43	4	4 B11	5/16"NF	8	12	8
90460	RB 60	6	6 B11	M10x1	9	13	10
90461	RB 61	6	6 B11	1/8"NPS	9	13	10
90466	RB 62	6	6 B11	¼"BSP	11	16,5	14
90422	RB 63	6	6 B11	1/8"BSP	9,5	14,5	10
90480	RB 80	8	8 B11	M12x1	9,5	14	12
90481	RB 81	8	8 B11	¼"NPS	13	18	14
90482	RB 82	8	8 B11	¼"BSP	11,5	17	14
90410	RB 100	10	10 B11	M16x1,5	11,5	17	17
90411	RB 102	10	10 B11	3/8"BSP	14	20	17
90412	RB 120	12	12 B11	M18x1,5	12	18	19

Matière acier 9SMn Pb 23 UNI 5105, traitement bruni, filetage métrique cylindrique, sec. UNI 4533, filetage BSP cylindrique.

BICONES

Tubes cuivre et acier



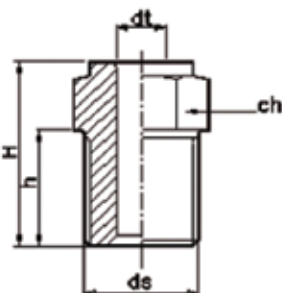
Code	Réf.	Ø tube	dt	D	H
90525	B 25	2,5	2,5 B11	4,5	3,7
90540	B 40	4	4 B11	6	5,5
90543	B 43	4	4 B11	6	5
90560	B 60	6	6 B11	8	6,5
90566	B 62	6	6 B11	8,5	5,5
90580	B 80	8	8 B11	10	6,5
90582	B 82	8	8 B11	10,4	7
90682	B 82A*	8	8 B11	10,4	7
90510	B 100	10	10 B11	12	7,5
90511	B 102	10	10 B11	14	8
90512	B 120	12	12 B11	14	8

Matière laiton OT 58 UNI 2102, Exécution sec. DIN 3862

* Matière acier 9SMbPb23 UNI 5105.

RACCORDS POUR MONOCONES

Tuyaux polyamide PA12

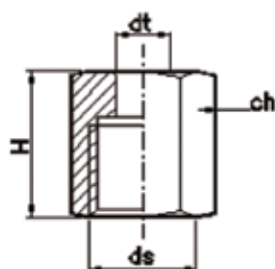


Code	Réf.	Ø tube	Dt	Ds	h	H	ch
90625	RM 25	2,5	2,5 B11	M6x0,75	6,5	10	7
90640	RM 40	4	4 B11	M8x1	8	13	8
90643	RM 43	4	4 B11	5/16"NF	8	13	8
90660	RM 60	6	6 B11	M10x1	8,5	13	10
90644	RM 63	6	6 B11	1/8"BSP	9	14,5	10
90680	RM 80	8	8 B11	M12x1	8,5	13,5	12
90610	RM 100	10	10 B11	M16x1,5	10,5	17	17
90612	RM 120	12	12 B11	M18x1,5	12	18	19

Matière acier 9SMnPb23 UNI 5105, traitement bruni, filetage métrique cylindrique sec. UNI 4533, filetage BSP cylindrique.

RACCORDS POUR MONOCONES

Tubes polyamides PA12

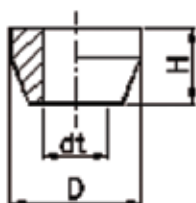


Code	Réf.	Ø tube	dt	ds	H	ch
90725	RF 25	2,5	2,5 B11	M6x0,75	8,5	8
90740	RF 40	4	4 B11	M8x1	9,5	10
90743	RF 43	4	4 B11	5/16"UNF	12,5	10
90760	RF 60	6	6 B11	M10x1	11	13
90780	RF 80	8	8 B11	M12x1	10	17
90710	RF 100	10	10 B11	M16x1,5	15	22
90712	RF 120	12	12 B11	M18x1,5	15	24

Matière acier 9SMnPb23 UNI 5105, traitement zingué chromé.

MONOCONES

Tubes polyamides PA12

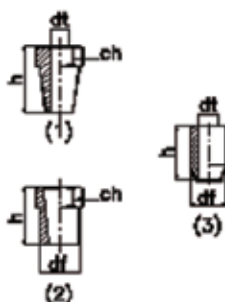


Code	Réf.	Ø tube	dt	D	H
90825	M 25	2,5	2,5 B11	5	3
90840	M 40	4	4 B11	6,5	4
90860	M 60	6	6 B11	8	5
90880	M 80	8	8 B11	10,5	5,5
90810	M 100	10	10 B11	13	6,5
90812	M 120	12	12 B11	15	7,5

Matière laiton OT 58 UNI 2102.

DOUILLES

A emmancher



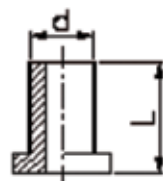
Code	Réf.	Ø tube	dt	df	h	ch	pos.
90001	BT 25 A	2,5	2,5 B11	-	8	6	1
90011	BT 40 A	4	4 B11	-	10	8	1
90003	BT 25 B	2,5	2,5 B11	5	8	6	2
90033	BT 40 B	4	4 B11	6,5	10	8	2
90128	BT 43*	4	4 B11	6,75	8	-	3

Matière laiton OT 58 UNI 2012

* Matière acier 9SMnPb23 UNI 5105.

DOUILLE DE RENFORT

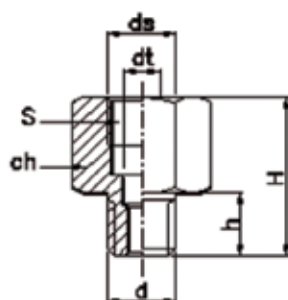
Tubes polyamides PA12



Code	Réf.	Ø tube ext.	d-0,05-0,15 int.	L
90881	BS 42	4	2,5	8,5
90940	BS 40	4	3	8,5
90960	BS 60	6	4	10,5
90980	BS 80	8	6	11,5
90910	BS 100	10	8	13,5
90912	BS 120	12	10	15,5

Matière laiton OT 58 UNI 2012.

**RACCORDS
D'EXTREMITÉ DROITS**
A filetage cylindrique



Code	Réf.	Ø tube	dt	d	ds	s	h	H	ch
90005	RD254	2,5	2,5B11	M6x0,75	M6x0,75	1025	4,5	11	8
90007	RD255	2,5	2,5B11	M6	M6x0,75	1025	5	12	8
90013	RD256	2,5	2,5B11	M6x0,75	M6x0,75	1025	6	13	11

91198	RD415	4	4B11	M10x1	5/16"NF	1043	6	16	12
91199	RD416	4	4B11	1/8"BSP	5/16"NF	1043	6	16	12
90014	RD403	4	4B11	M8x1	M8x1	1040	6	16	11
90015	RD404	4	4B11	M8	M8x1	1040	22	32	11
90016	RD405	4	4B11	M8x1	M8x1	1040	14	24	11
90017	RD406	4	4B11	M10x1	M8x1	1040	6	16	12
90018	RD412	4	4B11	M6	M8x1	1040	6	20	11
90019	RD413	4	4B11	M8	M8x1	1040	6	20	11
90020	RD419	4	4B11	M12x1	M8x1	1040	7	16	14
90021	RD420	4	4B11	M14x1,5	M8x1	1040	8	16	17
90022	RD421	4	4B11	M16x1,5	M8x1	1040	8	16	19
90023	RD422	4	4B11	M18x1,5	M8x1	1040	8	16	22

90024	RD600	6	6B11	M8x1	M10x1	1060	6	20	14
90025	RD601	6	6B11	M10x1	M10x1	1060	6	18	14
90026	RD602	6	6B11	M12x1	M10x1	1060	7	18	17
90027	RD603	6	6B11	M16x1,5	M10x1	1060	7	18	19
90028	RD604	6	6B11	M14x1,5	M10x1	1060	7	18	17
91229	RD614	6	6B11	1/8"BSP	1/8"BSP	1863	7	18	17

90029	RD800	8	8B11	M10x1	M12x1	1080	6	22	17
90030	RD801	8	8B11	M12x1	M12x1	1080	7	23	17
90031	RD802	8	8B11	M14x1,5	M12x1	1080	8	20	17
90032	RD803	8	8B11	M16x1,5	M12x1	1080	9	20	19
90034	RD804	8	8B11	M18x1,5	M12x1	1080	9	20	22
90035	RD814	8	8B11	1/4"BSP	M12x1	1080	8	23	17
90045	RD1482	8	8B11	1/4"BSP	1/4"BSP	1482	9,5	25	17
90046	RD3882	8	8B11	3/8"BSP	1/4"BSP	1482	12	25	19
91230	RD1882	8	8B11	1/8"BSP	1/4"BSP	1482	8	24	15

90036	RD1000	10	10B11	M12x1	M16x1,5	1100	7	27	19
90037	RD1001	10	10B11	M14x1,5	M16x1,5	1100	9	29	19
90038	RD1003	10	10B11	M18x1,5	M16x1,5	1100	12	27	22
90039	RD1200	12	12B11	M12x1	M18x1,5	1120	9	30	22
90040	RD1201	12	12B11	M14x1,5	M18x1,5	1120	9	30	22
90041	RD1202	12	12B11	M16x1,5	M18x1,5	1120	9	30	22

COMPLETS AVEC RACCORDS RB ET BICONES B

90047	RD1482C	8	8B11	1/4" BSP	1/4" BSP	1482	9,5	-	17
90048	RD3882C	8	8B11	3/8" BSP	1/4" BSP	1482	12	-	19

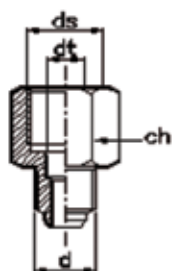
SANS SIEGE DIN 2367

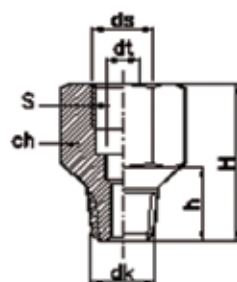
90044	RD1412	-	-	M12x1	1/4" BSP	-	7	25	17
90238	RD1438	-	-	1/4" BSP	3/8" BSP	-	10	28	22

RACCORDS DE REDUCTION FILETAGE CYLINDRIQUE ET CONTRESIEGE DIN 2367

97980	RD51618	6	6B11	5/16" NF	1/8 BSP	1863	6	25	12
91168	RE51610	6	6B11	5/16" NF	10x1 M	1060	11	21	13
91169	RE51612	8	8B11	5/16" NF	12x1 M	1080	11	27	14

Matière acier PSMn Pb23 UNI 5105, traitement zingué chromaté filetage métrique cylindrique, filetage BSP cylindrique.





Code	Réf.	Ø tube	dt	dk	ds	s	h	H	ch
90051	RK257	2,5	2,5B11	M8x1K	M6x0,75	1025	4,5	11	8

91201	RK406	4	4B11	M6K	5/16"NF	1043	6	17	10
91202	RK408	4	4B11	M8K	5/16"NF	1043	6	17	10
91204	RK411	4	4B11	M10x1K	5/16"NF	1043	6	15	10
91205	RK419	4	4B11	1/8"BSPK	5/16"NF	1043	6	15	10
90283	RK1443	4	4B11	1/4"UNC	5/16"NF	1043	6	19	10
90278	RK1843	4	4B11	1/8"NPT	5/16"NF	1043	6	16	11
90053	RK421	4	4B11	M6K	M8x1	1040	6	20	11
90054	RK422	4	4B11	M8x1K	M8x1	1040	6	16	11
90055	RK423	4	4B11	M10x1K	M8x1	1040	6	16	11
90056	RK424	4	4B11	M12x1K	M8x1	1040	9	20	13
90057	RK425	4	4B11	1/8"BSPK	M8x1	1040	6	16	11
90058	RK426	4	4B11	1/4"BSPK	M8x1	1040	9	16	14

90059	RK603	6	6B11	M8x1K	M10x1	1060	7	21	13
90060	RK604	6	6B11	M10x1K	M10x1	1060	6	18	13
90061	RK605	6	6B11	M12x1K	M10x1	1060	9	20	13
90062	RK606	6	6B11	1/8"BSPK	M10x1	1060	6	18	13
90065	RK606D	6	6B11	1/8"BSPK	M10x1	1060	9	23	13
90066	RK607	6	6B11	1/4"BSPK	M10x1	1060	9	18	13
90067	RK608	6	6B11	M8K	M10x1	1060	6	22	13
90068	RK609	6	6B11	M10K	M10x1	1060	6	20	13
90069	RK610	6	6B11	M6K	M10x1	1060	6	22	13
90135	RK1462	6	6B11	1/4"BSPK	1/4"BSP	1462	10	25	17
90136	RK1262	6	6B11	1/4"BSPK	1/4"BSP	1462	15	25	22
91232	RK611	6	6B11	M10x1K	1/8"BSP	1863	6	18	13
91233	RK614	6	6B11	1/4"BSPK	1/8"BSP	1863	9	18	14
91234	RK618	6	6B11	1/8"BSPK	1/8"BSP	1863	6	18	13

90070	RK800	8	8B11	M10x1K	M12x1	1080	6	22	17
90071	RK814	8	8B11	1/4"BSPK	M12x1	1080	10	21	17
92875	RK1082L	8	8B11	M10x1K	1/4"BSP	1482	6	60	17
90075	RK1282	8	8B11	1/2"BSPK	1/4"BSP	1482	15	25	22
90077	RK1482	8	8B11	1/2"BSPK	1/4"BSP	1482	10	25	17
90079	RK1882	8	8B11	1/8"BSPK	1/4"BSP	1482	8	25	17
90080	RK3882	8	8B11	3/8"BSPK	1/4"BSP	1482	12	25	19

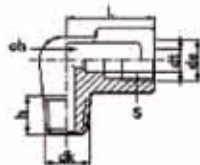
90072	RK1014	10	10B11	1/4"BSPK	M16x1,5	1100	9	30	19
90073	RK1038	10	10B11	3/8"BSPK	M16x1,5	1100	9	30	22
90076	RK12102	10	10B11	1/2"BSPK	3/8"BSP	1102	15	30	22
90078	RK14102	10	10B11	1/2"BSPK	3/8"BSP	1102	11	30	22
90081	RK38102	10	10B11	3/8"BSPK	3/8"BSP	1102	11	30	22

90074	RK1238	12	12B11	3/8"BSPK	M18x1,5	1120	9	30	22
-------	--------	----	-------	----------	---------	------	---	----	----

SANS SIEGE DIN 2367

90050	RK218	-	-	M6K	1/8"BSP	-	6	20	13
91119	RK410	-	-	M8x1K	1/8"BSP	-	6	20	13
90052	RK418	-	-	M8K	1/8"BSP	-	8	20	13
90700	RK612	-	-	1/4"NF	M10x1	-	6	18	13
90311	RK1818L	-	-	1/8"NPT	1/8"NPT	-	8	19	13
90313	RK1412	-	-	M12x1K	1/4"BSP	-	9	25	17
90149	RK1414L	-	-	1/4"BSPK	1/4"BSPK	-	10	45	17

Matière acier 95MnPb23 UNI 5105, traitement zingué chromaté filetage métrique conique, filetage BSP conique.



RACCORDS D'EXTREMITES COUDES A 90° à filetage conique.

Code	Réf.	Ø tube	dt	dk	ds	s	h	L	ch
90082	RC250	2,5	2,5B11	M8x1K	M6x0,75	1025	5,5	11	11
90083	RC2514	2,5	2,5B11	M6K	M6x0,75	1025	5,5	11	11
90084	RC252	2,5	2,5B11	1/8" BSPK	M6x0,75	1025	6,5	11	11
90087	RC253	2,5	2,5B11	M10x1K	M6x0,75	1025	5,5	11	11

90159	RC404	4	4B11	1/8"NPT	5/16"NF	1043	7	15	11
91206	RC406	4	4B11	M6K	5/16"NF	1043	5,5	15	11
91207	RC407	4	4B11	1/4"UNC	5/16"NF	1043	5,5	15	11
91175	RC408	4	4B11	M10x1K	5/16"NF	1043	7	15	11
91176	RC418	4	4B11	1/8"BSPK	5/16"NF	1043	7	15	11
90088	RC400	4	4B11	M8x1K	M8x1	1040	6	15	11
90089	RC401	4	4B11	M8K	M8x1	1040	6	15	11
90090	RC402	4	4B11	M6K	M8x1	1040	6	15	11
90091	RC403	4	4B11	1/8"BSPK	M8x1	1040	6,5	15	11
90092	RC405	4	4B11	M10x1K	M8x1	1040	6	15	11
90093	RC410	4	4B11	M10K	M8x1	1040	6	15	11
90129	RC411	4	4B11	M12x1K	M8x1	1040	8,5	17	14
90094	RC412	4	4B11	M12K	M8x1	1040	8,5	17	14
90095	RC414	4	4B11	1/4"BSPK	M8x1	1040	10	17	14

90096	RC600	6	6B11	M8x1K	M10x1	1060	5,5	17	14
90097	RC601	6	6B11	M8K	M10x1	1060	5,5	17	14
90098	RC602	6	6B11	1/8"BSPK	M10x1	1060	6,5	17	14
90099	RC603	6	6B11	M10x1K	M10x1	1060	5,5	17	14
90103	RC604	6	6B11	M6K	M10x1	1060	5,5	17	14
90105	RC610	6	6B11	M10K	M10x1	1060	5,5	17	14
90106	RC612	6	6B11	M12x1K	M10x1	1060	8,5	17	14
90109	RC614	6	6B11	1/4"BSPK	M10x1	1060	10	17	14
90236	RC1262	6	6B11	1/4"BSPK	1/4"BSP	1462	14	27	22
90139	RC1462	6	6B11	1/4"BSPK	1/4"BSP	1462	10	20	17
90119	RC1862	6	6B11	1/8"BSPK	1/4"BSP	1462	8	20	17
90235	RC3862	6	6B11	3/8"BSPK	1/4"BSP	1462	10	24	17
91235	RC611	6	6B11	M10x1K	1/8"BSP	1863	6	17	14
91236	RC615	6	6B11	1/4"BSPK	1/8"BSP	1863	10	17	14
91237	RC618	6	6B11	1/8"BSPK	1/8"BSP	1863	6,5	17	14

90104	RC800	8	8B11	M10x1K	M12x1	1080	5,5	20	17
90110	RC801	8	8B11	M12x1K	M12x1	1080	8,5	20	17
90111	RC814	8	8B11	1/4"BSPK	M12x1	1080	10	20	17
90112	RC818	8	8B11	1/8"BSPK	M12x1	1080	6,5	20	17
90049	RC1082	8	8B11	M10x1K	1/4"BSP	1482	10	20	17
90300	RC1182	8	8B11	M10K	1/4"BSP	1482	10	20	17
91095	RC1214	8	8B11	M12x1K	1/4"BSP	1482	10	20	17
90301	RC1382	8	8B11	1/8"NPT	1/4"BSP	1482	10	20	17
90117	RC1482	8	8B11	1/4"BSPK	1/4"BSP	1482	10	20	17
90119	RC1882	8	8B11	1/8"BSPK	1/4"BSP	1482	6,5	20	17
90125	RC3882	8	8B11	3/8"BSPK	1/4"BSP	1482	10,5	24	22
90237	RC1282	8	8B11	1/4"BSPK	1/4"BSP	1482	14	27	22

90113	RC1001	10	10B11	M12x1K	M16x1,5	1100	8,5	25	22
90126	RC14102	10	10B11	1/4"BSPK	3/8"BSP	1102	10	25	22
90127	RC38102	10	10B11	3/8"BSPK	3/8"BSP	1102	10,5	24	22

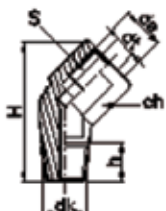
SANS SIEGE DIN2367

90115	RC1418	-	-	1/4"BSPK	1/8"BSP	-	10	17	14
90116	RC1438	-	-	1/4"BSPK	3/8"BSP	-	10	25	22
90118	RC1814	-	-	1/8"BSPK	1/4"BSP	-	6,5	20	17
90123	RC3814	-	-	3/8"BSPK	1/4"BSP	-	10,5	24	22
90124	RC3838	-	-	3/8"BSPK	3/8"BSP	-	10,5	24	22

Matière acier 9SMnPb23 UNI 5105, laiton, traitement zingue chromaté filetage métrique conique, filetage BSP conique.

RACCORDS D'EXTREMITES COUDES A 45°

A filetage conique.



Code	Réf.	Ø tube	dt	dk	ds	s	h	H	ch
90131	RS1462K	6	6B11	1/4" BSPK	1/4" BSP	1462	10	35	17
90133	RS1862K	6	6B11	1/8" BSPK	1/4" BSP	1462	6,5	35	17

90130	RS1482K	8	8B11	1/4" BSPK	1/4" BSP	1482	10	35	17
90132	RS1882K	8	8B11	1/8" BSPK	1/4" BSP	1482	6,5	35	17

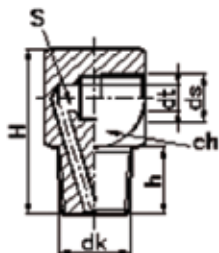
SANS SIEGE DIN2367

90044	RS1414K	-	-	1/4" BSPK	1/4" BSP	-	10	35	17
-------	---------	---	---	-----------	----------	---	----	----	----

Matière acier 95MnPb23 UNI 5105, traitement zingué chromaté filetage conique sec. UNI 339-66.

RACCORDS D'EXTREMITES COUDES A 90°

A filetage conique.



91174	RQC406	4	4B11	M6K	5/16" NF	1043	7	19	12
91173	RQC408	4	4B11	M8K	5/16" NF	1043	8	20	12
91171	RQC412	4	4B11	M12K	5/16" NF	1043	10	22	12
91172	RQC419	4	4B11	1/8BSPK	5/16" NF	1043	10	22	12
90159	RQC516	4	4B11	1/8" NPT	5/16" NF	1043	10	24	14
90156	RQC414	4	4B11	1/4" BSPK	M8x1	1040	9	23	14
90157	RQC418	4	4B11	1/8" BSPK	M8x1	1040	9	23	14

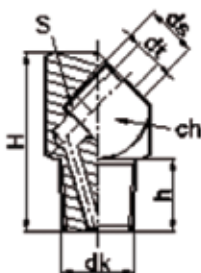
SANS SIEGE DIN2367

90150	RQC208	-	-	M8x1K	M10x1	-	9	21,5	13
90151	RQC210	-	-	M10x1K	M10x1	-	9	21,5	13
90168	RQC211	-	-	1/4" NF	M10x1	-	6	20,5	13
90152	RQC214	-	-	1/4" BSPK	1/8" BSP	-	9	23	14
90153	RQC215	-	-	1/4" BSPK	1/8" BSP	-	10	31	14
90154	RQC218	-	-	1/8" BSPK	1/8" BSP	-	9	21,5	13
90155	RQC219	-	-	1/8" BSPK	M10x1	-	9	21,5	13
90305	RQC1414	-	-	1/4" UNC	1/4" NF	-	5,5	13,5	8
90307	RQC1414L	-	-	1/4" UNC	1/4" NF	-	8,5	16,5	8
90303	RQC1814	-	-	1/4" UNC	1/8" NPT	-	8	20,5	13
90293	RQC1818L	-	-	1/8" NPT	1/8" NPT	-	8	20,5	13
90158	RQC6018	-	-	M6K	M10x1	-	7	19,5	13

Matière acier 95MnPb23 UNI 5105, traitement zingué chromaté filetage métrique conique sec. DIN 158, filetage BSP conique.

RACCORDS D'EXTREMITES COUDES A 45°

A filetage conique.



91170	RQS418	4	4B11	1/8" BSPK	5/16" NF	1043	9	23	14
90161	RQS445	4	4B11	1/8" BSPK	M8x1	1040	9	23	14
90162	RQS446	6	6B11	1/4" BSPK	M8x1	1040	9	23	14

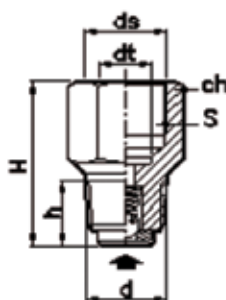
SANS SIEGE DIN2367

90163	RQS454	-	-	1/4" BSPK	1/8" BSP	-	9	23	14
90164	RQS458	-	-	1/8" BSPK	1/8" BSP	-	9	21,5	13
90165	RQS459	-	-	1/8" BSPK	M10x1	-	9	21,5	13
90302	RQS1818	-	-	1/8" NPT	1/8" NPT	-	8	25	13

Matière acier 95MnPb23 UNI 5105, traitement zingué chromaté filetage métrique conique sec. DIN 158, filetage BSP conique Uni 339-66.

RACCORDS D'EXTREMITES DROITS A SOUPE

Montage sur distributeur.



Code	Réf.	Ø tube	Ddt	d	ds	s	h	H	ch
90167	RVD408	4	4B11	M8x1	M8x1	1040	8	25	11
90843	RVD410K	4	4B11	M10x1K	M8x1	1040	9	25	14

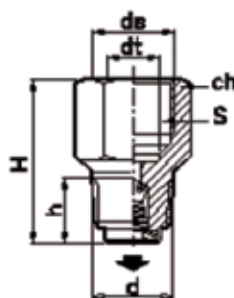
90169	RVD614K	6	6B11	1/8" BSPK	M10x1	1060	11	25	14
90844	RVD615K	6	6B11	1/8" BSPK	1/8" BSP	1863	11	25	14
90845	RVD618	6	6B11	1/8" BSP	1/8" BSP	1863	9	25	14

90171	RVD814K	8	8B11	1/8" BSPK	M12x1	1080	11	28	17
90846	RVD818	8	8B11	1/8" BSP	1/8" BSP	1482	9	25	15
90188	RVD1482K	8	8B11	1/8" BSPK	1/8" BSP	1482	11	28	17

Matière acier 9SMnPb23 UNI 5105, traitement zingué chromé, filetage métrique cylindrique, UNI 4533, filetage BSP conique UNI 339-66.

RACCORDS D'EXTREMITES DROITS A SOUPE

Montage sur le point.



91166	RVP401K	4	4B11	M10x1K	5/16" NF	1043	9	25	10
91167	RVP402K	4	4B11	1/8" BSPK	5/16" NF	1043	9	25	10
90174	RVP408	4	4B11	M8x1	M8x1	1040	9	25	11
90176	RVP410K	4	4B11	M10x1K	M8x1	1040	9	25	11
90178	RVP412K	4	4B11	M12x1K	M8x1	1040	11	25	14
90180	RVP414K	4	4B11	1/8" BSPK	M8x1	1040	11	25	14
90182	RVP418K	4	4B11	1/8" BSPK	M8x1	1040	9	25	11

90184	RVP614K	6	6B11	1/8" BSPK	M10x1	1060	11	28	14
90848	RVP615K	6	6B11	1/8" BSPK	1/8" BSP	1863	11	28	14
90849	RVP618K	6	6B11	1/8" BSPK	1/8" BSP	1863	9	28	14

90186	RVP814K	8	8B11	1/8" BSPK	M12x1	1080	11	28	17
90850	RVP818K	8	8B11	1/8" BSPK	1/8" BSP	1482	9	28	17
91121	RVP1414*	-	-	1/8" BSP	1/8" BSP	-	11	28	17
90188	RVP1482K	8	8B11	1/8" BSPK	1/8" BSP	1482	11	28	17

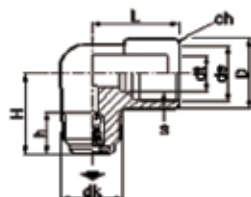
Sans siège

90851	RVP1038K	10	10B11	3/8" BSPK	3/8" BSP	1102	11	28	19
-------	----------	----	-------	-----------	----------	------	----	----	----

Matière acier, traitement zingué chromé, sec. UNI 4533, filetage conique UNI 339-66, filetage métrique conique Din 158

RACCORDS D'EXTREMITES COUDES A 90° A SOUPE

Montage sur le point.



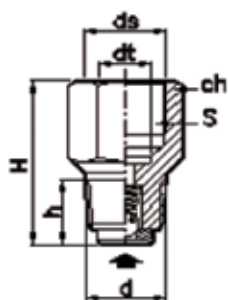
90190	RCV1460K	6	6B11	1/4" BSPK	M10x1	1060	10	17	14
90852	RCV1463K	6	6B11	1/4" BSPK	1/8" BSP	1060	10	17	19

90192	RCV1482K	8	8 B 11	1/4" BSPK	1/4" BSP	1482	10	20	17
-------	----------	---	--------	-----------	----------	------	----	----	----

Matière acier 9SMnPb23 UNI 5105, traitement zingué, chromé filetage BSP conique sec. UNI 339-66.

RACCORDS D'EXTREMITES DROITS A SOUPE

Montage sur distributeur.

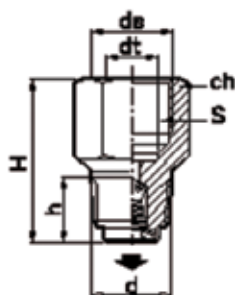


Code	Réf.	Ø tube	Ddt	d	ds	s	h	H	ch
90167	RVD408	4	4B11	M8x1	M8x1	1040	8	25	11
90843	RVD410K	4	4B11	M10x1K	M8x1	1040	9	25	14
90169	RVD614K	6	6B11	1/4" BSPK	M10x1	1060	11	25	14
90844	RVD615K	6	6B11	1/4" BSPK	1/8" BSP	1863	11	25	14
90845	RVD618	6	6B11	1/8" BSP	1/8" BSP	1863	9	25	14
90171	RVD814K	8	8B11	1/4" BSPK	M12x1	1080	11	28	17
90846	RVD818	8	8B11	1/8" BSP	1/4" BSP	1482	9	25	15
90188	RVD1482K	8	8B11	1/4" BSPK	1/4" BSP	1482	11	28	17

Matière acier 9SMnPb23 UNI 5105, traitement zingué chromé, filetage métrique cylindrique, UNI 4533, filetage BSP conique UNI 339-66.

RACCORDS D'EXTREMITES DROITS A SOUPE

Montage sur le point.



91166	RVP401K	4	4B11	M10x1K	5/16" NF	1043	9	25	10
91167	RVP402K	4	4B11	1/8" BSPK	5/16" NF	1043	9	25	10
90174	RVP408	4	4B11	M8x1	M8x1	1040	9	25	11
90176	RVP410K	4	4B11	M10x1K	M8x1	1040	9	25	11
90178	RVP412K	4	4B11	M12x1K	M8x1	1040	11	25	14
90180	RVP414K	4	4B11	1/4" BSPK	M8x1	1040	11	25	14
90182	RVP418K	4	4B11	1/8" BSPK	M8x1	1040	9	25	11
90184	RVP614K	6	6B11	1/4" BSPK	M10x1	1060	11	28	14
90848	RVP615K	6	6B11	1/4" BSPK	1/8" BSP	1863	11	28	14
90849	RVP618K	6	6B11	1/8" BSPK	1/8" BSP	1863	9	28	14
90186	RVP814K	8	8B11	1/4" BSPK	M12x1	1080	11	28	17
90850	RVP818K	8	8B11	1/8" BSPK	1/4" BSP	1482	9	28	17
91121	RVP1414*	-	-	1/4" BSP	1/4" BSP	-	11	28	17
90188	RVP1482K	8	8B11	1/4" BSPK	1/4" BSP	1482	11	28	17

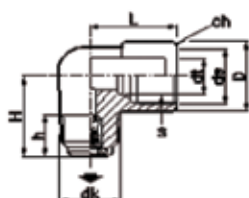
Sans siège

90851	RVP1038K	10	10B11	3/8" BSPK	3/8" BSP	1102	11	28	19
-------	----------	----	-------	-----------	----------	------	----	----	----

Matière acier, traitement zingué chromé, sec. UNI 4533, filetage conique UNI 339-66, filetage métrique conique Din 158

RACCORDS D'EXTREMITES COUDES A 90° A SOUPE

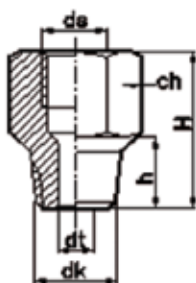
Montage sur le point.



90190	RCV1460K	6	6B11	1/4" BSPK	M10x1	1060	10	17	14
90852	RCV1463K	6	6B11	1/4" BSPK	1/8" BSP	1060	10	17	19
90192	RCV1482K	8	8 B 11	1/4" BSPK	1/4" BSP	1482	10	20	17

Matière acier 9SMnPb23 UNI 5105, traitement zingue, chromé filetage BSP conique sec. UNI 339-66.

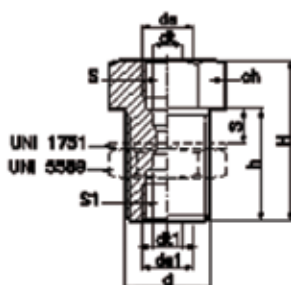
REDUCTION SANS SIEGE



Code	Réf.	Ø tube	dt	dk	ds	s	h	H	ch
90279	RP1843	4	4B11	1/8"NPT	5/16"NF	1043	6	16	11
91301	RP428	4	4B11	M8x1K	M8x1	1040	6	16	11
91302	RP429	4	4B11	1/8"BSP	M8x1	1040	6	16	11
91303	RP430	4	4B11	M10x1K	M8x1	1040	6	16	11
90284	RPJ181 8*	-	-	1/8"NPT	1/8"NPS	-	10	32	12
91305	RP608	6	6B11	1/8"BSP	M10x1	1060	6	17	13
91306	RP609	6	6B11	M10x1K	M10x1	1060	6	17	13
91307	RP804	8	8B11	M12x1K	M12x1	1080	9	20	17

* Sans siège Matière acier 9SMnPb23 UNI 5105, traitement zingué

RONDELLE ELASTIQUE POUR PASSAGE PAROIS



Code	Réf.	d
93408	R40	14,5
93409	R60	16,5
93411	R80	18,5
93412	R100	20,5
93413	R120	22,5

ECROUS POUR PASSAGE PAROIS

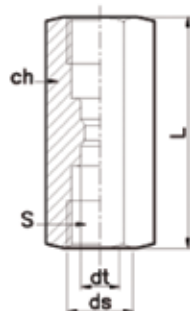
Code	Réf.	d
92908	D40	M14x1,5
92909	D60	M16x1,5
92911	D80	M18x1,5
92912	D100	M20x1,5
92913	D120	M22x1,5

PASSAGE PAROIS

Code	Réf.	Ø tube	dt	ds	ds1	S	S1	d	h	H	s	ch
91308	GP40	4	4B11	M8x1	M8x1	1040	1040	M14x1,5	18	26	7	17
91309	GP60	6	6B11	M10x1	M10x1	1060	1060	M16x1,5	19	27	8	19
91310	GP68	8	8B11	M12x1	M10x1	1080	1060	M18x1,5	22	34	10	22
91311	GP80	8	8B11	M12x1	M12x1	1080	1080	M18x1,5	28	38	15	22
91312	GP100	10	10B11	M16x1,5	M16x1,5	1100	1100	M20x1,5	28	42	15	24
91313	GP120	12	12B11	M18x1,5	M18x1,5	1120	1120	M22x1,5	30	45	15	27

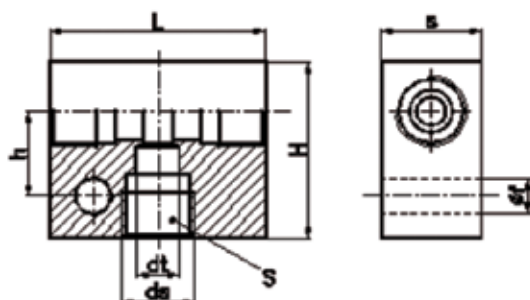
Matière acier 9SMnPb23 UNI 5105, traitement zingué filetage cylindrique.

UNIONS DROITS



Code	Réf.	Ø tube	dt	ds	s	L	ch
91165	GD43	4	4B11	5/16"NF	1043	26	10
91320	GD40	4	4B11	M8x1	1040	27	11
91321	GD60	6	6B11	M10x1	1060	27	14
91296	GD62	6	6B11	1/4"BSP	1462	27	19
90882	GD63	6	6B11	1/8"BSP	1863	27	14
91322	GD80	8	8B11	M12x1	1080	31	17
91323	GD82	8	8B11	1/4"BSP	1482	38	19
91324	GD100	10	10B11	M16x1,5	1100	38	19
91325	GD102	10	10B11	3/8"BSP	1102	40	22
91326	GD120	12	12B11	M18x1,5	1120	40	22

Matière acier 9SMnPb23 UNI 5105, traitement zingué.



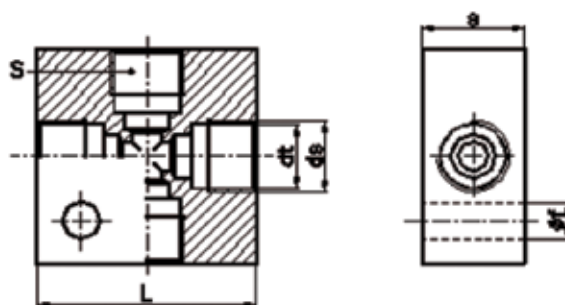
JONCTION EN T

Code	Ref	Ø.tube	dt	ds	S	L	h	H	s	f
90895	GFT43	4	4B11	5/16"NF	1043	30	13	25	12	5,2
91434	GFT40	4	4B11	M8X1	1040	30	13	25	12	5,2
91435	GFT60	6	6B11	M10X1	1060	30	12	25	14	5,2
90890	GFT63	6	6B11	1/8"BSP	1863	30	12	25	14	5,2
96254	GFT861	8-6	8-6B11	M12X1	1080	36	12	25	15	5,2
91436	GFT80	8	8B11	M12X1	1080	40	16	30	16	6,2
91437	GFT82	8	8B11	¼"BSP	1482	40	14	30	20	8,5
91438	GFT100	10	10B11	M16X1,5	1100	50	17	34	20	6,2
91439	GFT102	10	10B11	3/8"BSP	1102	50	18	40	25	8,5
91440	GFT120	12	12B11	M18X1,5	1120	52	18	40	25	6,2
*91515	GFT3814	10	10B11	3/8"BSP	1102	45	18	40	30	8,5
**90894	GFTS82	8	8B11	¼"BSP	1482	40	14	30	30	5,2
**97110	GFTS38	-	-	3/8"SSP	-	50	19	40	40	6,2

*Avec dérivation ¼" BSP sans siège

**Avec dérivation verticale ¼" G sans siège

Matière aluminium PAI Cu 5.5 PbBi UNI6362, traitement anodisé

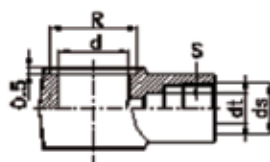


JONCTION EN CROIX

Code	Ref	Ø.tube	dt	ds	S	L	s	f
90437	GFX43	4	4B11	5/16"NF	1043	30	10	5,2
91441	GFX40	4	4B11	M8X1	1040	30	12	5,2
91447	GFX60	6	6B11	M10X1M	1060	30	14	5,2
90891	GFX63	6	6B11	1/8"BSP	1863	30	14	5,2
91448	GFX80	8	8B11	M12X1	1080	40	16	6,2
91449	GFX82	8	8B11	¼"BSP	1482	50	20	8,5
91450	GFX100	10	10B11	M16X1,5	1100	50	20	6,2
91415	GFX102	10	10B11	3/8"BSP	1102	54	25	8,5
91452	GFX120	12	12B11	M18X1,5	1120	50	25	6,2

Matière aluminium PAI Cu5.5 PbBi UNI6362, traitement anodisé

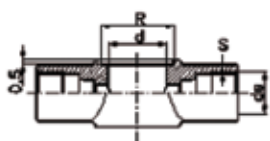
RACCORDS ORIENTALES SIMPLE



Code	Réf.	Ø tube	dt	ds	S	d	R	Joints
91164	OS43	4	4B11	5/16" NF	1043	10,2	14,2	RR/RA43
91453	OS40	4	4B11	M8X1	1040	10,2	14,2	RR/RA60
91454	OS60	6	6B11	M10X1	1060	14,2	18,2	RR/RA81
91584	OS63	6	6B11	1/8" BSP	1863	10,2	12,5	RR/RA45
91556	OS62	6	6B11	1/8" BSP	1462	14,2	18,2	RR/RA81
91455	OS80	8	8B11	M12X1	1080	14,2	18,2	RR/RA81
91481	OS81	8	8B11	1/4" NPS	1480	14,2	18,2	RR/RA81
91456	OS82	8	8B11	1/4" BSP	1482	14,2	18,2	RR/RA81
91182	OS83*	-	-	1/8" BSP	-	13,2	18	RR/RA14
91457	OS100	10	10B11	M16X1,5	1100	14,2	18,2	RR/RA81

Sans siège DIN 2967 Matière acier 95MnPb23 UNI 5105, traitement zingué.

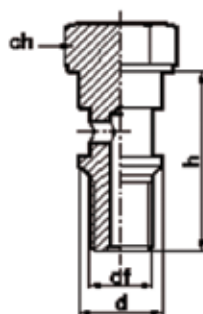
RACCORDS ORIENTALE DOUBLE



Code	Réf.	Ø tube	dt	ds	S	d	R	Joints
91163	OD43	4	4B11	5/16" NF	1043	10,2	14,2	RR/RA43
91458	OD40	4	4B11	M8X1	1040	10,2	14,2	RR/RA60
91459	OD60	6	6B11	M10X1	1060	14,2	18,2	RR/RA81
90892	OD63	6	6B11	1/8" BSP	1863	14,2	18,2	RR/RA81
91460	OD80	8	8B11	M12X1	1080	14,2	18,2	RR/RA81
91461	OD82	8	8B11	1/4" BSP	1482	14,2	18,2	RR/RA81
91462	OD100	10	10B11	M16X1,5	1100	14,2	18,2	RR/RA81

Matière acier 95MnPb23 UNI 5105, traitement zingué

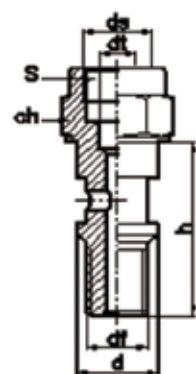
VIS POUR RACCORDS ORIENTABLES



Code	Réf.	Ø tube	df	d	h	ch	Utilité avec
91463	VO40	4	M8X1	10	19	12	OS/OD40-43
91464	VO41	4	M8	10	19	12	OS/OD40-43
91465	VO42	4	M10x1	10	19	12	OS/OD40/43
13194	VO42Q	4	M10X1	10	24	12	GRQ80.10
91466	VO43	4	1/8" NPS	10	19	12	CPK/CPM20
91162	VO44	4	M6	10	19	12	OS/OD40-43
91161	VO45	4	1/8" BSP	10	19	12	OS/OD40-43
91467	VO48	4	M8X1	8	16,5	10	CBK22
91468	VO60	6	M12X1	14	25	17	OS/OD60-80
91469	VO61	6	M10X1	14	25	17	OS/OD60-80
91470	VO62	6	1/8" NPS	14	25	17	OS/OD60-80
*91582	VO63	6	1/8" BSP	10	21,5	12	CPX18
91468	VO80	8	M12X1	14	25	17	OS/OD60-80
91472	VO80S	8	1/4" BSP	13,2	27	17	OS/OD62-82
91473	VO81	8	1/4" NPS	14	25	17	CPG20
91474	VO82	8	1/4" BSP	13,2	21	17	CBM22
*91180	VO83	8	1/4" BSP	13,2	27	17	CPZ14
91468	VO100	10	M12X1	14	25	17	OS/OD100
91476	VO102	10	3/8" BSP	16,7	25	22	CBG22

*Avec clapet - Matière acier 95MnPb23 UNI 5105, traitement zingué

VIS POUR RACCORDS ORIENTABLES AVEC DERIVATION

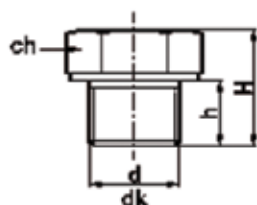


Code	Réf.	Ø tube	dt	df	ds	S	d	h	ch	ch
91483	VOD40	4	4B11	M8X1	M8X1	1040	10	19	12	OS/OD40-43
91484	VOD41	4	4B11	M8	M8X1	1040	10	19	12	OS/OD40-43
91485	VOD42	4	4B11	M10X1	M8X1	1040	10	19	12	OS/OD40-43
91486	VOD43	4	4B11	1/8" NPS	1/8" NPS	1840	10	19	12	CPK20
91487	VOD48	4	4B11	M8X1	M8X1	1040	8	16,5	11	CBK22
91488	VOD60	6	6B11	M12X1	M10X1	1060	14	25	17	OS/OD60-80
91489	VOD61	6	6B11	M10x1	M10x1	1060	14	25	17	OS/OD60-80
91490	VOD62	6	6B11	1/8" NPS	1/8" NPS	1860	10	19	14	CBM20
*91583	VOD63	6	6B11	1/8" BSP	1/8" BSP	1863	10	21,5	12	CPX18
91491	VOD80	8	8B11	M12X1	M12X1	1080	14	25	17	OS/OD60-80
91492	VOD81	8	8B11	1/4" NPS	1/4" NPS	1480	14	25	17	CPG20
91493	VOD82	8	8B11	1/4" BSP	1/4" BSP	1482	13,2	21	17	CBM22
*91181	VOD83	8	8B11	1/4" BSP	1/4" BSP	1482	13,2	27	17	CPZ14
91494	VOD100	10	10B11	M12X1	M16X5	1100	14	25	17	OS/OD100
91495	VOD102	10	10B11	3/8" BSP	3/8" BSP	1102	16,7	25	22	CBG22

*Avec clapet - Matière acier 95MnPb23 UNI 5105, traitement zingué

BOUCHONS A TETE HEXAGONALE

Filetage métrique cylindrique
BSP : cylindrique-K : conique

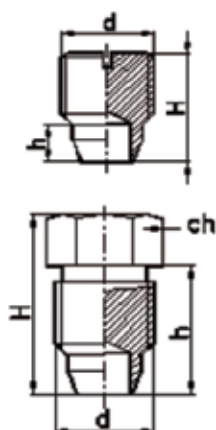


Code	Réf.	d	h	H	ch	Joints
91496	TP 25	M6x0,75	5	10	9	RR/RA25
91497	TP 40	M8x1	6	11	11	RR/RA40
91498	TP 60	M10x1	6	11	14	RR/RA60
91499	TP 80	M12x1	7	13	17	RR/RA80
91500	TP100	M16x1,5	10,5	17	22	RR/RA100
91501	TP 120	M18x1,5	12,5	19	24	RR/RA120
91160	TP18	1/8" BSP	7	12	12	RR/RA43-45
90632	TP 14	1/4" BSP	9,5	14,5	14	RR142
90630	TP 38	3/8" BSP	12	18	17	RR382
90633	TPK 14	1/4" BSPK	9	14	14	-
90631	TPK 38	3/8" BSPK	11	17	17	-

Matière acier 9SMNPB23 UNI 5105, traitement zingué chromaté.

BOUCHONS A CONE POUR SIEGE

DIN 2367

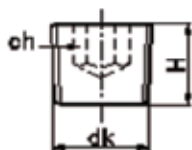


Code	Réf.	d	S	h	H	ch
91502	TPS 25	M6x0,75	1025	4	8	-
91503	TPS 40	M8x1	1040	4,5	10	-
*91513	TPSE 43	5/16" NF	1043	10,5	15	8
91504	TPS 60	M10x1	1060	4,5	10	-
*90638	TPS 63	1/8" BSP	1863	14	19	10
91505	TPS 80	M12x1	1080	5,5	11	-
91506	TPS 82	1/4" BSP	1482	4	14	-
*93532	TPSE 82	1/4" BSP	1482	14,5	20	14
91507	TPS 100	M16x1,5	1100	6,5	14	-
91508	TPS 102	3/8" BSP	1102	5,5	16	-
*93533	TPSE 102	3/8" BSP	1102	15,5	21	17
91509	TPS 120	M18x1,5	1120	6,5	15	-

*A tête hexagonale. Matière acier 9SMNPB23 UNI 5105, traitement chromaté.

BOUCHON SIX PANS CREUX

Filetage NPT, BSP conique

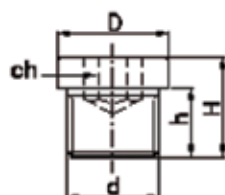


Code	Réf.	dk	H	ch
91520	TPT 18	1/8" NPT	6,35	3/16"
91521	TPT 14	1/4" NPT	10,3	1/4"
91522	TPT 38	3/8" NPT	10,3	5/16"
91523	TPG 18	1/8" BSPK	6,35	3/16"
91524	TPG 14	1/4" BSPK	10,3	1/4"
91525	TPG 38	3/8" BSPK	10,3	5/16"
91526	TPG 12	1/2" BSPK	13,6	3/8"

Matière acier 9SMNPB23 Uni 5105, traitement bruni.

BOUCHON SIX PANS CREUX CYLINDRIQUE

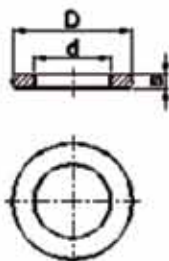
Filetage NPT



Code	Réf.	d	D	h	H	ch	Joints
10964	TNPS18	1/8" NPS	12	6	9	6	RR/RA43-45
12024	TNPS14	1/4" NPS	18	9	13	6	RR/RA14

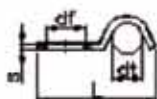
Matière acier 9SMNPB23 UNI 5105, traitement nickelé.

JOINTS CUIVRE



Code	Réf.	d	D	S
51667	RR 11	11,3	14,8	1
91817	RR 12	21,2	27	2
91801	RR 13	4,5	7,5	0,5
91811	RR 14	13,3	19	1,5
91615	RR 15	22,2	27	1,5
12777	RR 16	14,1	16	1
12822	RR 17	7,5	10,5	1
51763	RR 18	18	21,7	2
12835	RR 19	18,1	21	1
13344	RR 20	27,1	32	1,5
10288	RR 24	5,5	9,3	0,5
91802	RR 25	6,2	10	1
91818	RR 34	26,8	32	2
91814	RR 38	16,8	24	2
91804	RR 40	8,2	12	1
91805	RR 41	8,2	14	1
91806	RR 43	10,2	12,6	1
13370	RR 47	10,2	11,8	0,5
91803	RR 48	8,1	10	1
13372	RR 49	6,1	7,9	0,5
91807	RR 60	10,2	14	1
91809	RR 80	12,2	17	1,5
91812	RR 81	14,2	18	1,5
91810	RR 82	13,3	16	1
91813	RR 100	16,2	22	1,5
91815	RR 102	16,8	20	1
91816	RR 120	18,2	24	1,5
91665	RR 142	7	11,3	1,5
91808	RR 382	10,5	14,8	2

ALUMINIUM

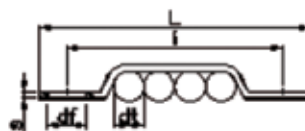


90338	RA 03	3	5,5	1
90328	RA 04	4	7,2	1
91159	RA 14	13,3	16,8	1,5
90329	RA 21	15,2	18	1,5
91820	RA 25	6,2	10	1
91821	RA 40	8,2	12	1
91822	RA 41	8,2	14	1
91823	RA 43	10,2	12,6	1
90796	RA 45	10,2	12,6	1,5
91824	RA 60	10,2	14	1
91825	RA 80	12,2	17	1,5
91826	RA 81	14,2	18	1,5
91827	RA 100	16,2	22	1,5
91828	RA 120	18,2	24	1,5

BRIDES DE FIXATIONS DIN 72571 ACIER ZINGUE

Code	Réf.	dt	N. tubes	L	e	df
B1031	BF201	2	1			3,5
91830	BF251	2,5	1	16	1	3,5
91831	BF252	2,5	2	18	1	3,5
91832	BF253	2,5	3	20	1	3,5
91836	BF401	4	1	18	1	4,8
91843	BF601	6	1	20	1	4,8
91845	BF801	8	1	22	1	4,8
91851	BF1001	10	1	23	1	4,8
91852	BF1201	12	1	30,5	1,5	5,8
91853	BF1501	15	1	34	1,5	5,8
91829	BF1601	16	1	35	1,5	5,8
91879	BF1602	16	2	36	1,5	5,8
91837	BF402	4	2	22,5	1	4,8

df = Ø 3,5, vis auto taraudeuse VA 307 df = Ø 4,8, vis auto taraudeuse VA 408 df = Ø 5,5, vis auto taraudeuse VA 510



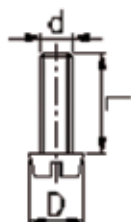
BRIDE DE FIXATION DIN 72573

Acier zingué

Code	Réf.	Dt	N. tubes	L	i	s	df
91833	BF254	2,5	4	-	21,5	-	3,5
91834	BF255	2,5	5	-	24	-	3,5
91835	BF256	2,5	6	-	26n5	-	3,5
B1045	BF401.2	4	1	29	17	1	4,8
B1028	BF601.2	6	1	32	20	1	4,8
B1029	BF801.2	8	1	34	22	1	4,8
B1037	BF402.2	4	2	33	21	1	4,8
91838	BF403	4	3	39	27	1	4,8
91839	BF404	4	4	44	32	1	4,8
91841	BF405	4	5	48	36	1	4,8
91842	BF406	4	6	52	40	1	4,8
91844	BF602.2	6	2	38	26	1	4,8
92213	BF603	6	3	45	33	1	4,8
92214	BF604	6	4	51	39	1	4,8
92215	BF605	6	5	57	45	1	4,8
92216	BF606.2	6	6	64	52	1	4,8
91846	BF802	8	2	42	30	1	4,8
91847	BF803	8	3	51	39	1	4,8
91848	BF804	8	4	59	47	1	4,8
91849	BF805	8	5	68	56	1	4,8
91850	BF806	8	6	76	64	1	4,8
B1032	BF1002	10	2	44	32	1	4,8
B1033	BF1003	10	3	55	43	1	4,8
B1034	BF1004	10	4	67	55	1	4,8
B1035	BF1005	10	5	77	65	1	4,8
B1046	BF1006	10	6	90	78	1	4,8

Autres dimensions sur demande - df = Ø 4,8 utiliser la vis auto taraudeuse VA408

VIS AUTOTARAUDEUSES



Code	Réf.	D	D	L	Ø Perçage
91880	VA 307	3M	5,5	7	2,7
V1024	VA 408*	M4	8	8	3,5
91882	VA 510	M5	9	10	4,5
91883	VA 515	M5	9	15	4,5
91884	VA 520	M5	9	20	4,5
91885	VA 525	M5	9	25	4,5
91886	VA 530	M5	9	30	4,5
91887	VA 535	M5	9	35	4,5
91888	VA 540	M5	9	40	4,5
91889	VA 612	M6	10	12	5,5

Matière acier, traitement bruni. - * Tête cylindrique bombée, empreinte PZD selon DIN7500

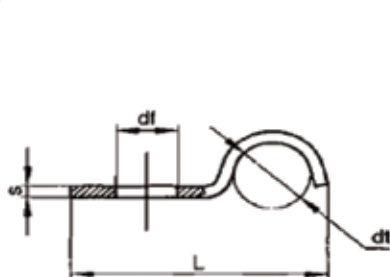


Figure 1

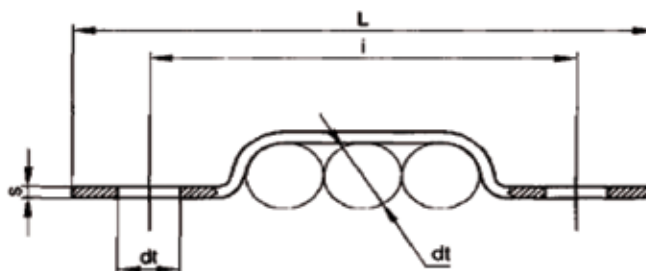
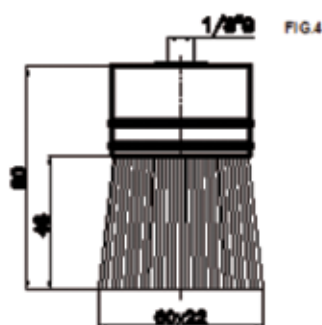
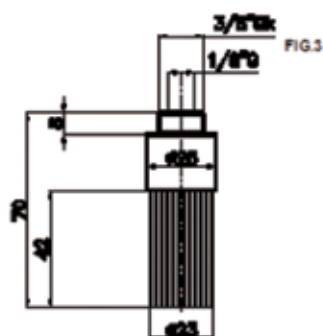
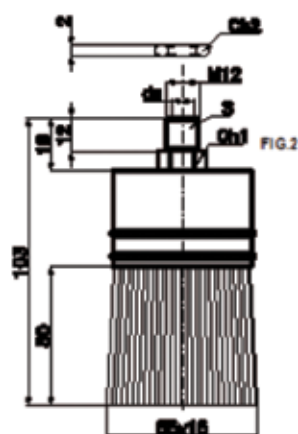
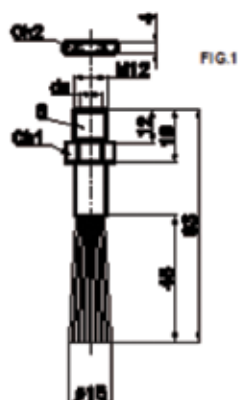


Figure 2

Code	Réf.	Figure	Dt	N. tubes	L	i	s	df
91836	BF401	1	4	1	18		1	4.8
91837	BF402	1	4	2	22.5		1	4.8
91838	BF403	2	4	3	39	27	1	4.8
91843	BF601	1	6	1	20		1	4.8
91844	BF602	2	6	2	38	26	1	4.8
92213	BF603	2	6	3	45	33	1	4.8
91845	BF801	1	8	1	22		1	4.8
91846	BF802	2	8	2	42	30	1	4.8
91847	BF803	2	8	3	51	39	1	4.8
91851	BF1001	1	10	1	23		1	4.8
B1032	BF1002	2	10	2	44	32	1	4.8
B1033	BF1003	2	10	3	55	43	1	4.8

Ensemble : BRIDE DE FIXATION		Sous-ensemble ou pièce : _____		Echelle : 2/1
_____		_____		
_____		_____		
05				N°
04				
03				
02				
01	Dessinateur : _____	Matériau : Acier zingué	Vérif. : _____ Le : _____	
CE PLAN NE PEUT ETRE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS AUTORISATION ECRITE				



PINCEAUX AVEC POILS EN SOIE NATURELLE

Code	Réf.	Ø Tube	ds	s	ch 1	ch 2	Fig.
PI1000	MPI4100	4	M8x1	1040	15	17	1
PI1003	MPI4103	4	M8x1	1040	15	17	2
PI1005	MPI4105	-	-	-	-	-	3

FIG. 1 : Corps en laiton - Ecrou en laiton

FIG. 2 : Corps en laiton chromé blanc - Raccord et écrou en laiton

FIG. 3 : Corps en laiton

PINCEAUX AVEC POILS EN NYLON Ø 0,3

Code	Réf.	Ø Tube	ds	s	ch 1	ch 2	Fig.
PI1007	MPI4107	4	M8x1	1040	15	17	1

Corps en laiton - Ecrou en laiton

PINCEAUX HAUTE TEMPERATURE (MAXI 180° C)

Code	Réf.	Fig.
PI1006	MPI4106	4

Corps en acier chromé blanc - Raccord, écrou et poils en laiton

Graissage centralisé

système résistif

Catalogue SYST. 006


sidm
www.idmaintenance.fr

Tél. 03 87 72 17 72
Fax 03 87 72 14 74
Z.A. Champ de Mars
57270 Richemont