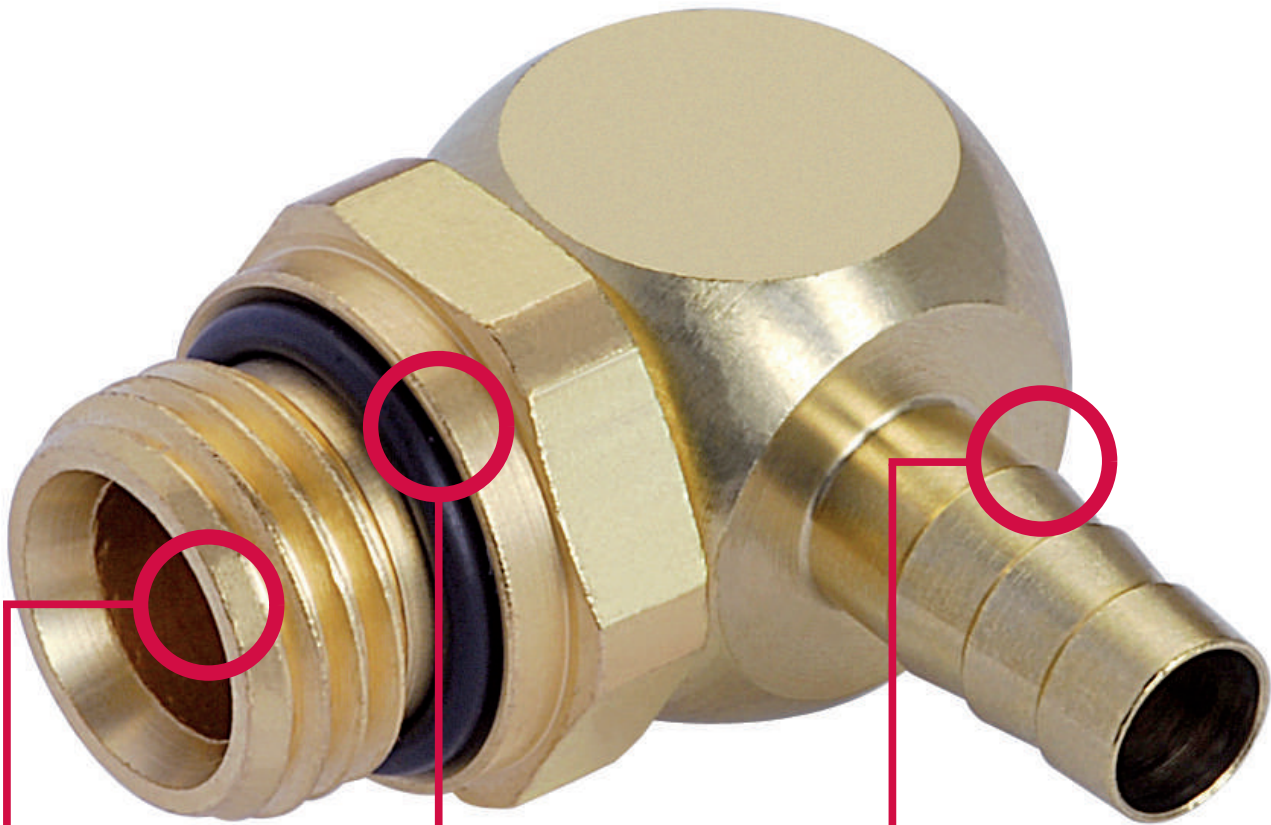


## Embouts à olive pour tuyaux à air comprimé en PU



### Montage et démontage simplifiés

- Les embouts à olive se montent et se démontent sans outillage
- Démontage possible sans endommager l'extrémité montée du tuyau

### Une solution de connexion efficace

- Le tuyau se fixe sans collier de serrage supplémentaire

### Encombrement réduit

- Permet une construction compacte dans les lieux exigus

Peuvent être équipés d'embouts à olive avec tuyaux à air comprimé en PU. Conviennent aux applications sous vide.

## Champs d'application

Un système de connexion à montage ultra-facile. Montage rapide et économique de tuyaux à air comprimé en PU (polyuréthane).

## Conditions d'utilisation

Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar

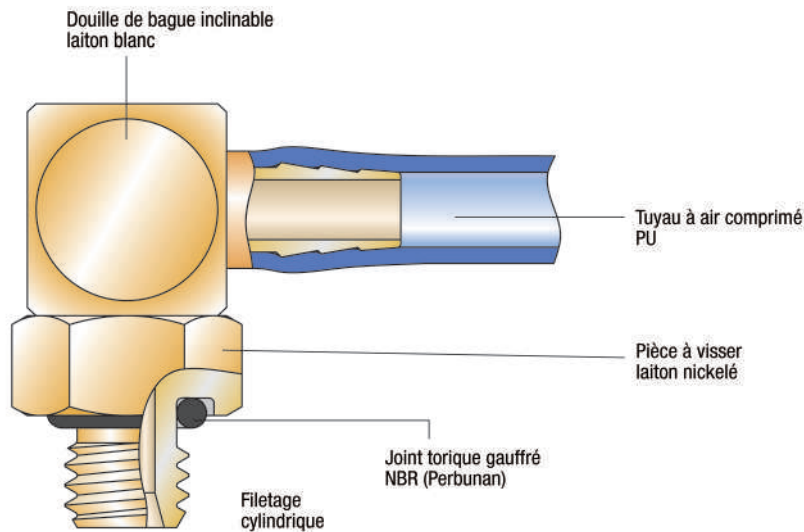
Milieu autorisé : air

Plage de température : -20 à +60 °C

Les valeurs indiquées sont valables en cas d'utilisation de tuyaux à air comprimé en PU.

## Type de fonctionnement

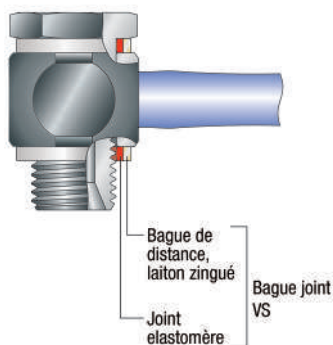
18



## Avantages

- Montage rapide de tuyaux à air comprimé
- Ne nécessite pas d'outillage
- Permet des montages et démontages répétés
- Le tuyau se fixe sans collier de serrage supplémentaire
- Démontage possible sans dommage à l'extrémité fixée du tuyau
- Racords à visser orientables avec bagues de fermeture VS
- Convient aux applications sous vide

## Joint en VS



Comme il arrive souvent que les bagues d'étanchéité estampées ne répondent pas aux exigences de l'utilisateur, nous avons amélioré ce dispositif en développant la bague de fermeture VS, qui combine une bague intérieure en élastomère souple et une bague extérieure rigide en laiton nickelé. L'étanchéité est assurée par la bague intérieure souple tandis que la bague extérieure rigide absorbe le couple de serrage généré.

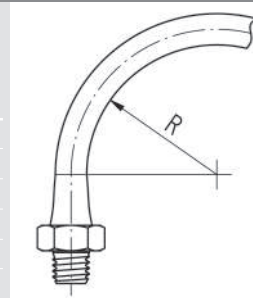
Les raccords orientables Eisele de ce système de connexion sont fournis en série avec des bagues de fermeture VS.

## Avantages

- Etanchéité assurée, pratiquement sans couple de serrage
- Insensible aux serrages excessifs
- Solidarisation des pièces du raccord

## Tuyaux

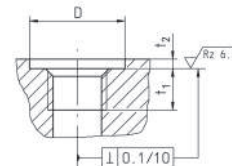
Dimensions du tuyau Ø ext. / Ø int.	Polyuréthane (PU)	
	Plage de température : R min.	-35 à +60 °C P max. (bar)
4/2,3	15	8
4,3/3	15	7
5/3	20	8
6/4	30	8
8/6	45	7



Ne pas imposer de contraintes de traction aux tuyaux une fois ceux-ci montés.

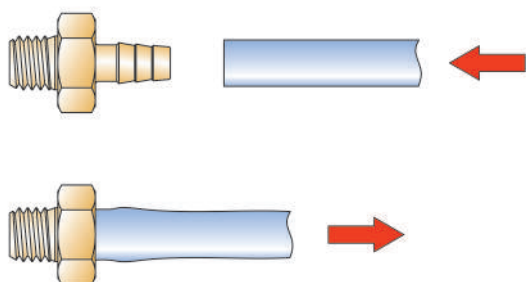
## Filetage de raccord

Filetage	Profondeur du filetage t1 min. (mm)	Alésage droit <sup>1)</sup>		Couple de serrage max.		Normes de filetage
		ØD min. (mm)	t2 max. (mm)	Bagues d'étanchéité PVC (Ncm)	Bagues d'étanchéité Al, VS (fermeture) (Ncm)	
M3	3	6	0,5	36	-	Filetage métrique M : DIN 13 / ISO 965
M5	4,5	10	0,5	95	150	
G1/8	5,5	15	1	900	1100	Filetages gaz G : DIN ISO 228
G1/4	7,5	19	1,5	1800	2100	



<sup>1)</sup> Un alésage droit n'est pas nécessaire. Lorsqu'il est pratiqué, les valeurs indiquées doivent être respectées.




## Maniement









Montage : Repousser le tuyau sur l'embout à olive

Démontage : Retirer le tuyau de l'embout à olive

## Embout à olive à visser

	Embout à olive à visser, droit	143
	Embout à olive coudé à visser, orientable	143
	Embout à olive en T à visser, orientable	145

## Embout à olive

	Embout à olive double	147
	Embout à olive coudé	147
	Embout à olive en T	147
	Embout à olive en croix	148
	Embout à olive en Y	148
	Embout à olive pour cloison	148

## Douille

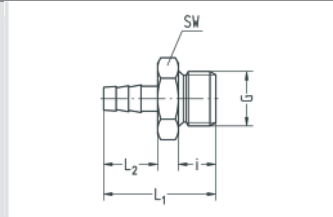
	Douille simple	149
	Douille double	150

## Accessoires

	Vis creuse	151
--	------------	-----

## Embout à olive à visser, droit

- Filetage Whitworth pour tuyaux
- Raccord de tuyau détachable
- Matériau : Al noir anodisé
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar

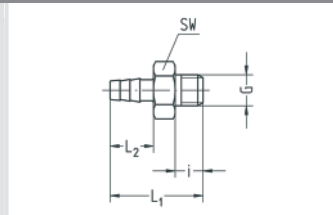


Réf. article	G	Pour tuyau	SW	i	L1	L2	NW	g/pièce
328-0202	<sup>1</sup> G1/8	4/2,3	14	7	17	5,5	1,8	3
328-0203	G1/8	5/3 (4,3/3)	14	7	18,5	7	2,4	3
328-0204	G1/8	6/4	14	7	21	9,5	3,3	3
328-0206	G1/8	8/6	14	7	24,5	13	5,3	3
328-0403	G1/4	5/3 (4,3/3)	17	9	21	7	2,4	6
328-0404	G1/4	6/4	17	9	23,5	9,5	3,3	5
328-0406	G1/4	8/6	17	9	27	13	5,3	5

<sup>1</sup> Matériau : laiton nu

## Embout à olive à visser, droit

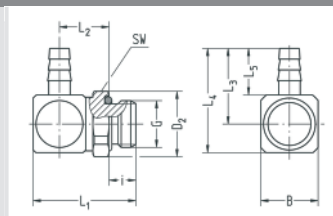
- Filet M3, M5
- Raccord de tuyau détachable
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar



Réf. article	G	Pour tuyau	SW	i	L1	L2	NW	g/pièce
329-4202	M3	4/2,3	5	3,3	10,8	5,5	1,5	1
329-4203	M3	5/3 (4,3/3)	5	3,3	12,3	7	1,5	1
329-5002	M5	4/2,3	8	4,5	13,5	5,5	1,8	2
329-5003	M5	5/3 (4,3/3)	8	4,5	15	7	2,4	2
329-5004	M5	6/4	8	4,5	17,5	9,5	2,4	3

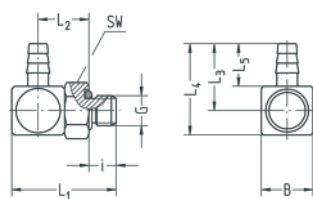
## Embout à olive coudé à visser, orientable

- Filetage Whitworth pour tuyaux
- Raccord de tuyau détachable
- Joint torique gaufré
- Joints d'étanchéité en NBR (perbunan)
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar



Réf. article	G	Pour tuyau	SW	i	L1	L2	L3	L4	L5	B	D2	NW	g/pièce
386-0203	G1/8	5/3 (4,3/3)	13	5,5	20	10,5	11	15	7	8,5	14,2	2,2	10
386-0204	G1/8	6/4	13	5,5	21,5	11,2	14	18,5	9,5	10	14,2	3	12
386-0206	G1/8	8/6	14	5,5	26	13,4	21	29	13	16	15,2	5,3	29
386-0403	G1/4	5/3 (4,3/3)	17	7,5	22,5	11	11	15	7	8,5	18,5	2,2	15
386-0404	G1/4	6/4	17	7,5	24	11,7	14	18,5	9,5	10	18,5	3	17
386-0406	G1/4	8/6	17	7,5	28,5	13,9	21	29	13	16	18,5	5,3	32

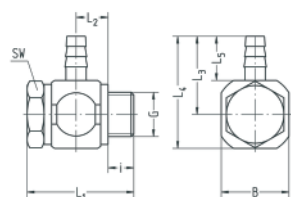
## Embout à olive coudé à visser, orientable



- Filet M3, M5
- Raccord de tuyau détachable
- Joint torique gaufré
- Bague d'étanchéité 14-41 PVC pour filet M3 à commander en supplément
- Joints d'étanchéité en NBR (perbunan)
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar

Réf. article	G	Pour tuyau	SW	i	L1	L2	L3	L4	L5	B	NW	g/pièce
387-4202	M3	4/2,3	5	3,3	11,8	5,5	8,2	11	5,5	5,5	1,5	2
387-4203	M3	5/3 (4,3/3)	5	3,3	11,8	5,5	9,7	12,5	7	5,5	1,5	2
387-5002	M5	4/2,3	8	4,5	14,5	7,1	8,2	11	5,5	5,5	1,5	3
387-5003	M5	5/3 (4,3/3)	8	4,5	17,5	8,5	11	15	7	8,5	2,2	6
387-5004	M5	6/4	8	4,5	17,5	8,5	13,5	17,5	9,5	8,5	2,2	6

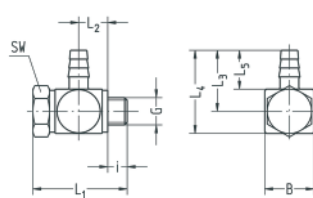
## Embout à olive orientable simple, version courte



- Filetage Whitworth pour tuyaux
- Raccord de tuyau détachable
- Bagues de fermeture
- Matériau : Al noir anodisé
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar

Réf. article	G	Pour tuyau	SW	i	L1	L2	L3	L4	L5	B	NW	g/pièce
334-0203K	G1/8	5/3 (4,3/3)	14	5,5	28,5	9,5	15	23	7	16	2,4	13
334-0204K	G1/8	6/4	14	5,5	28,5	9,5	17,5	25,5	9,5	16	3,3	13
334-0206K	G1/8	8/6	14	5,5	28,5	9,5	21	29	13	16	4,5	13
334-0403K	G1/4	5/3 (4,3/3)	17	7,5	30,5	9,5	17	27	7	20	2,4	19
334-0404K	G1/4	6/4	17	7,5	30,5	9,5	19,5	29,5	9,5	20	3,3	19
334-0406K	G1/4	8/6	17	7,5	30,5	9,5	23	33	13	20	5,3	19

## Embout à olive orientable simple, version courte

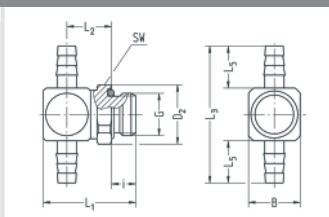


- Filet M3, M5
- Raccord de tuyau détachable
- Bagues d'étanchéité PVC
- Douille en laiton nu
- Vis creuse acier zingué
- Plage de température : -10 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar

Réf. article	G	Pour tuyau	SW	i	L1	L2	L3	L4	L5	B	NW	g/pièce
335-4202K	M3	4/2,3	5	2,5	11,6	3,5	8,2	11	5,5	5,5	1,5	2
335-4203K	M3	5/3 (4,3/3)	5	2,5	11,6	3,5	9,7	12,5	7	5,5	1,5	2
335-5002K	M5	4/2,3	8	3,5	17	5,2	9,5	13,5	5,5	8,5	1,8	6
335-5003K	M5	5/3 (4,3/3)	8	3,5	17	5,2	11	15	7	8,5	2,2	6
335-5004K	M5	6/4	8	3,5	17	5,2	13,5	17,5	9,5	8,5	2,4	6

## Embout à olive en T à visser, orientable

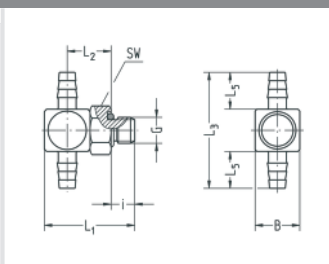
- Filetage Whitworth pour tuyaux
- Raccord de tuyau détachable
- Joint torique gaufré
- Joints d'étanchéité en NBR (perbunan)
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar



Réf. article	G	Pour tuyau	SW	i	L1	L2	L3	L5	B	D2	NW	g/pièce
388-0203	G1/8	5/3 (4,3/3)	13	5,5	20	10,5	22	7	8,5	14,2	2,2	10
388-0204	G1/8	6/4	13	5,5	21,5	11,2	28	9,5	10	14,2	3	12
388-0206	G1/8	8/6	14	5,5	26	13,4	42	13	16	15,2	5,3	29
388-0403	G1/4	5/3 (4,3/3)	17	7,5	22,5	11	22	7	8,5	18,5	2,2	15
388-0404	G1/4	6/4	17	7,5	24	11,7	28	9,5	10	18,5	3	17
388-0406	G1/4	8/6	17	7,5	28,5	13,9	42	13	16	18,5	5,3	32

## Embout à olive en T à visser, orientable

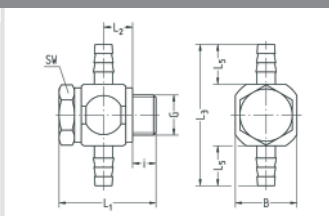
- Filet M3, M5
- Raccord de tuyau détachable
- Joint torique gaufré
- Bague d'étanchéité 14-41 PVC pour filet M3 à commander en supplément
- Joints d'étanchéité en NBR (perbunan)
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar



Réf. article	G	Pour tuyau	SW	i	L1	L2	L3	L5	B	NW	g/pièce
389-4202	M3	4/2,3	5	3,3	11,8	5,5	16,5	5,5	5,5	1,5	2
389-4203	M3	5/3 (4,3/3)	5	3,3	11,8	5,5	19,5	7	5,5	1,5	2
389-5002	M5	4/2,3	8	4,5	14,5	7,1	16,5	5,5	8,5	1,5	3
389-5003	M5	5/3 (4,3/3)	8	4,5	17,5	8,5	22	7	8,5	2,2	6
389-5004	M5	6/4	8	4,5	17,5	8,5	27	9,5	8,5	2,2	6

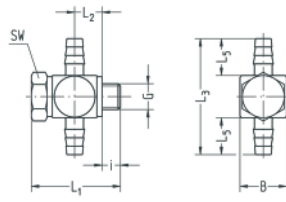
## Embout à olive orientable double, version courte

- Filetage Whitworth pour tuyaux
- Raccord de tuyau détachable
- Bagues de fermeture
- Matériau : Al noir anodisé
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar



Réf. article	G	Pour tuyau	SW	i	L1	L2	L3	L5	B	NW	g/pièce
338-0203K	G1/8	5/3 (4,3/3)	14	5,5	28,5	9,5	30	7	16	2,4	13
338-0204K	G1/8	6/4	14	5,5	28,5	9,5	35	9,5	16	3,3	13
338-0206K	G1/8	8/6	14	5,5	28,5	9,5	42	13	16	4,5	14
338-0403K	G1/4	5/3 (4,3/3)	17	7,5	30,5	9,5	34	7	20	2,4	19
338-0404K	G1/4	6/4	17	7,5	30,5	9,5	39	9,5	20	3,3	19
338-0406K	G1/4	8/6	17	7,5	30,5	9,5	46	13	20	5,3	19

## Embout à olive orientable double, version courte



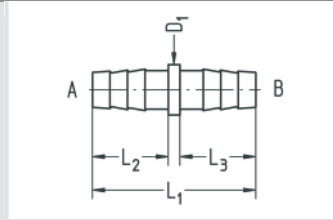
- Filet M3, M5
- Raccord de tuyau détachable
- Bagues d'étanchéité PVC
- Douille en laiton nu
- Vis creuse acier zingué
- Plage de température : -10 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar

Réf. article	G	Pour tuyau	SW	i	L1	L2	L3	L5	B	NW	g/pièce
339-4202K	M3	4/2,3	5	2,5	11,6	3,5	16,5	5,5	5,5	1,5	2
339-4203K	M3	5/3 (4,3/3)	5	2,5	11,6	3,5	19,5	7	5,5	1,5	2
339-5002K	M5	4/2,3	8	3,5	17	5,2	19	5,5	8,5	1,8	6
339-5003K	M5	5/3 (4,3/3)	8	3,5	17	5,2	22	7	8,5	2,2	6
339-5004K	M5	6/4	8	3,5	17	5,2	27	9,5	8,5	2,4	6



## Embout à olive double

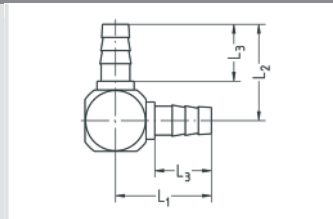
- Raccord de tuyau détachable
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar



Réf. article	Pour tuyau A	Pour tuyau B	L1	L2	L3	D1	NW	g/pièce
332-0203	4/2,3	5/3 (4,3/3)	14,5	5,5	7	5	1,8	1
332-0304	5/3 (4,3/3)	6/4	18,5	7	9,5	6	2,4	1
332-0406	6/4	8/6	25	10	13	8,5	3,3	2
333-0202	4/2,3	4/2,3	13	5,5	5,5	4	1,8	1
333-0303	5/3 (4,3/3)	5/3 (4,3/3)	16	7	7	5	2,4	1
333-0404	6/4	6/4	21	9,5	9,5	6	3,3	1
333-0606	8/6	8/6	28	13	13	8,5	5,3	3

## Embout à olive coudé

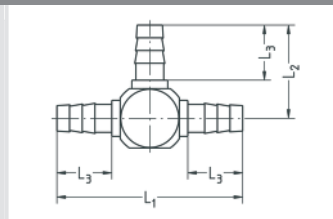
- Raccord de tuyau détachable
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar



Réf. article	Pour tuyau	L1	L2	L3	NW	g/pièce
377-0200	4/2,3	9,5	9,5	5,5	1,8	2
377-0300	5/3 (4,3/3)	12,2	12,2	7	2,4	3
377-0400	6/4	16	16	9,5	3,3	6
377-0600	8/6	22	22	13	5,3	14

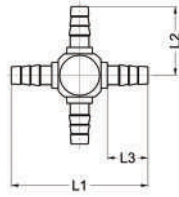
## Embout à olive en T

- Raccord de tuyau détachable
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar



Réf. article	Pour tuyau	L1	L2	L3	NW	g/pièce
378-0200	4/2,3	19	9,5	5,5	1,8	2
378-0300	5/3 (4,3/3)	24,4	12,2	7	2,4	4
378-0400	6/4	32	16	9,5	3,3	7
378-0600	8/6	44	22	13	5,3	15

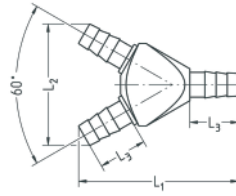
## Embout à olive en croix



- Raccord de tuyau détachable
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar

Réf. article	Pour tuyau	L1	L2	L3	NW	g/pièce
379-0200	4/2,3	19	19	5,5	1,8	2
379-0300	5/3 (4,3/3)	24,4	24,4	7	2,4	4
379-0400	6/4	32	32	9,5	3,3	8
379-0600	8/6	44	44	13	5,3	17

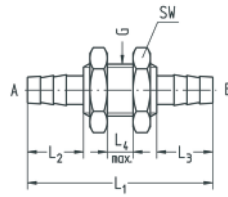
## Embout à olive en Y



- Raccord de tuyau détachable
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar

Réf. article	Pour tuyau	L1	L2	L3	NW	g/pièce
375-0202	4/2,3	18,5	14	5,5	1,8	2
375-0303	5/3 (4,3/3)	24,5	18	7	2,4	4
375-0404	6/4	32	23,5	9,5	3,3	8
375-0606	8/6	42,5	32	13	5,3	18

## Embout à olive pour cloison

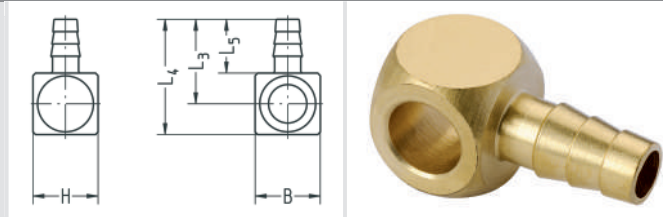


- Raccord de tuyau détachable
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar

Réf. article	Pour tuyau A	Pour tuyau B	G	SW	L1	L2	L3	L4 max.	NW	g/pièce
380-0202	4/2,3	4/2,3	M5	7	23	5,5	5,5	7	1,8	2
380-0303	5/3 (4,3/3)	5/3 (4,3/3)	M7x0,5	9	29	7	7	7	2,4	6
380-0404	6/4	6/4	M10x1	14	35	9,5	9,5	7	3,3	15
380-0606	8/6	8/6	M12x1	17	42	13	13	7	5,3	15
381-0203	4/2,3	5/3 (4,3/3)	M7x0,5	9	27,5	5,5	7	7	1,8	6
381-0304	5/3 (4,3/3)	6/4	M10x1	14	32,5	7	9,5	7	2,4	15
381-0406	6/4	8/6	M12x1	17	38,5	9,5	13	7	3,3	15

## Douille simple

- Pour vis creuses à filet M3, M5
- Raccord de tuyau détachable
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar

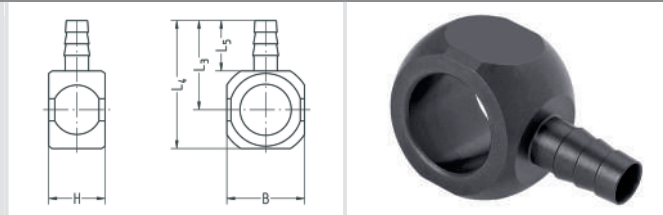


Réf. article	Pour vis creuse	Pour tuyau	H	L3	L4	L5	B	NW	g/pièce
335-42023	M3	4/2,3	5,5	8,2	11	5,5	5,5	1,5	1
335-42033	M3	5/3 (4,3/3)	5,5	9,7	12,5	7	5,5	2,4	1
335-50023	M5	4/2,3	8,5	9,5	13,5	5,5	8,5	1,8	3
335-50033	M5	5/3 (4,3/3)	8,5	11	15	7	8,5	2,2	3
335-50043	M5	6/4	8,5	13,5	17,5	9,5	8,5	3	4
335-50023-1	M5 (pour clapet d'étranglement)	4/2,3	8,5	9,5	13,5	5,5	8,5	1,8	3
335-50033-1	M5 (pour clapet d'étranglement)	5/3 (4,3/3)	8,5	11	15	7	8,5	2,2	3
335-50043-1	M5 (pour clapet d'étranglement)	6/4	8,5	13,5	17,5	9,5	8,5	3	3

18

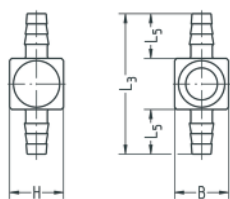
## Douille simple

- Pour vis creuses à filetage Whitworth
- Raccord de tuyau détachable
- Matériau : Al noir anodisé
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar



Réf. article	Pour vis creuse	Pour tuyau	H	L3	L4	L5	B	NW	g/pièce
334-02033	G1/8	5/3 (4,3/3)	14,5	15	23	7	16	2,4	6
334-02043	G1/8	6/4	14,5	17,5	25,5	9,5	16	3,3	6
334-02063	G1/8	8/6	14,5	21	29	13	16	5,3	6
334-04033	G1/4	5/3 (4,3/3)	14,5	17	27	7	20	2,4	9
334-04043	G1/4	6/4	14,5	19,5	29,5	9,5	20	3,3	9
334-04063	G1/4	8/6	14,5	23	33	13	20	5,3	9

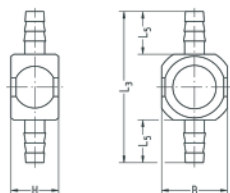
## Douille double



- Pour vis creuses à filet M3, M5
- Raccord de tuyau détachable
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar

Réf. article	Pour vis creuse	Pour tuyau	H	L3	L5	B	NW	g/pièce
339-42023	M3	4/2,3	5,5	16,5	5,5	5,5	1,5	1
339-42033	M3	5/3 (4,3/3)	5,5	19,5	7	5,5	2,4	1
339-50023	M5	4/2,3	8,5	19	5,5	8,5	1,8	3
339-50033	M5	5/3 (4,3/3)	8,5	22	7	8,5	2,2	3
339-50043	M5	6/4	8,5	27	9,5	8,5	3	4

## Douille double

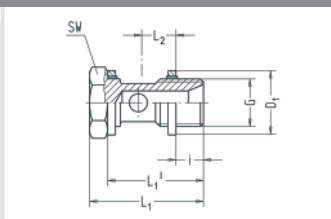


- Pour vis creuses à filetage Whitworth
- Raccord de tuyau détachable
- Matériau : Al noir anodisé
- Plage de température : -20 à +60 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 6 bar

Réf. article	Pour vis creuse	Pour tuyau	H	L3	L5	B	NW	g/pièce
338-02033	G1/8	5/3 (4,3/3)	14,5	30	7	16	2,4	6
338-02043	G1/8	6/4	14,5	35	9,5	16	3,3	6
338-02063	G1/8	8/6	14,5	42	13	16	5,3	7
338-04033	G1/4	5/3 (4,3/3)	14,5	34	7	20	2,4	9
338-04043	G1/4	6/4	14,5	39	9,5	20	3,3	9
338-04063	G1/4	8/6	14,5	46	13	20	5,3	9

## Vis creuse, version courte

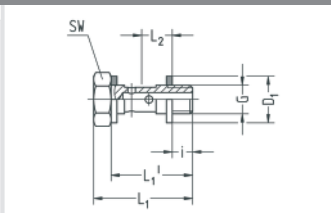
- Pour 1 raccord annulaire
- Filetage Whitworth pour tuyaux
- Bagues de fermeture
- Matériau : Al noir anodisé
- Plage de température : -20 à +70 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 15 bar
- S'adapte aux raccords annulaires H = 14,5



Réf. article	G	SW	i	L1	L1'	L2	D1	NW	g/pièce
534-0200K	G1/8	14	5,5	28,5	24,5	9,5	14,7	4,5	7
534-0400K	G1/4	17	7,5	30,5	26,5	9,5	17,7	6,5	10

## Vis creuse, version courte

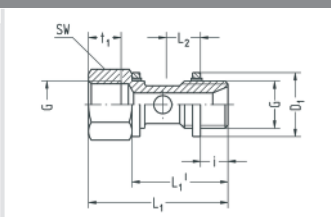
- Pour 1 raccord annulaire
- Filetage M5
- Bagues d'étanchéité PVC
- Matériau : acier zingué
- Plage de température : -10 à +70 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 15 bar



Réf. article	G	S'adapte aux raccords annulaires H	SW	i	L1	L1'	L2	D1	NW	g/pièce
35-4200K	M3	5,5	5	2,5	11,6	9,6	3,5	5	1,5	1
35-5000K	M5	8,5 et 9	8	3,5	17	14	5,2	7,5	2,4	3

## Vis creuse avec filetage intérieur, version courte

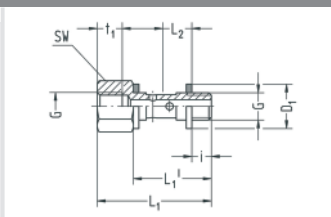
- Pour 1 raccord annulaire
- Filetage Whitworth pour tuyaux
- Bagues de fermeture
- Matériau : laiton nu
- Plage de température : -20 à +70 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 15 bar
- S'adapte aux raccords annulaires H = 14,5



Réf. article	G	SW	i	L1	L1'	L2	D1	NW	g/pièce
548-0200K	G1/8	14	5,5	34	24,5	9,5	14,7	5,2	18
548-0400K	G1/4	17	7,5	38,5	26,5	9,5	17,7	7,2	29

## Vis creuse avec filetage intérieur, version courte

- Version courte, pour 1 raccord annulaire
- Filetage M5
- Bagues d'étanchéité PVC
- Matériau : acier zingué
- Plage de température : -10 à +70 °C
- Plage de pression de service : -0,95 à 15 bar
- S'adapte aux raccords annulaires H = 8,5



Réf. article	G	SW	i	L1	L1'	L2	D1	NW	g/pièce
239-5000K	M5	8	3,5 (3)	20,5	14	5,2 (5,5)	7,5	2,4	3