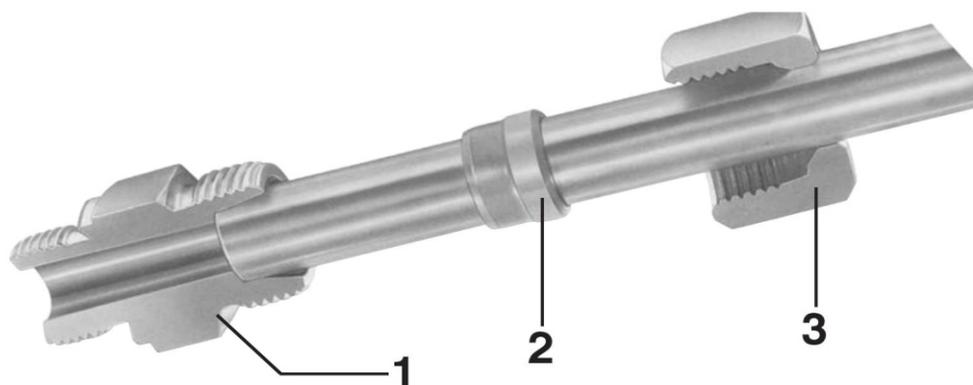


RACCORDS  
UNIVERSELS  
NORME  
DIN 2353



ACIER INOXYDABLE  
AISI 316 ti

## Raccords universels norme DIN 2353 en acier inoxydable 316 Ti



### Pressions maximales de service à 20°C du raccordement :

Diamètre du Tube	Rac. coniques	Rac. de jonction
06 - 08 - 10 mm	250	500
12 - 15 mm	250	400
16 mm (série lourde)	400	630
22 mm	100	250

Ces pressions sont déterminées avec un coefficient de sécurité de 4 en utilisation statique.

Température	Réduction de la pression
-60°C / +20°C	—
+ 50°C	4,5 %
+ 100°C	11 %
+ 200°C	20 %
+ 300°C	29 %
+ 400°C	33 %



Lors du montage d'un écrou après un cintre, prévoir une distance droite égale à 2 fois la largeur de l'écrou.

### Matériaux et composants

Les raccords universels à bague en acier inoxydable sont conformes à la norme DIN 2353 / ISO 8434-1.

Tous les composants standards des raccords sont en inox AISI 316 ti.

- 1 - corps du raccord
- 2 - bague
- 3 - écrou

Tous les filetages femelles sont : - cylindriques BSP

Tous les filetages mâles sont : - coniques BSPT  
ou - cylindrique BSPP

### Champ d'application :



pression maximale d'exercice :

température de travail :

**air comprimé, huile, eau, chimie  
installations pharmaceutiques,  
qualité alimentaire**

voir tableau des plages de pression  
ci-dessus.

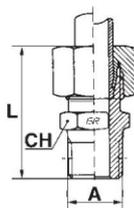
-150°C / +400°C

## Raccords universels norme DIN 2353 en acier inoxydable 316 Ti

### 5001 UMX



#### droit mâle, filetage conique BSP



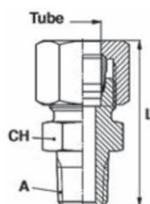
TYPE	tube	A	L	CH
CODE				
5001 UMX	6	1/8	31	12
5001 UMX	6	1/4	35	14
5001 UMX	8	1/8	31	14
5001 UMX	8	1/4	35	17
5001 UMX	8	3/8	35	19
5001 UMX	10	1/4	36,5	17
5001 UMX	10	3/8	36,5	17
5001 UMX	10	1/2	38,5	22
5001 UMX	12	1/4	37,5	19
5001 UMX	12	3/8	37,5	19
5001 UMX	12	1/2	39,5	22
5001 UMX	15	1/2	41	24
5001 CJX	16	1/2 *	51	27
5001 UMX	22	3/4	46	32

\* n'existe qu'en cylindrique avec joint monté

### 5001 UPT



#### droit mâle, filetage NPT

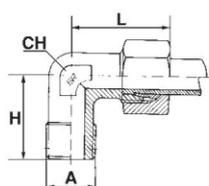


TYPE	tube	A (NPT)	L	CH
CODE				
5001 UPT	6	1/8	32	12
5001 UPT	6	1/4	38	17
5001 UPT	8	1/8	33	14
5001 UPT	8	1/4	38	17
5001 UPT	8	3/8	39	19
5001 UPT	10	1/4	39	17

### 5003 EMX



#### équerre mâle, filetage conique BSP

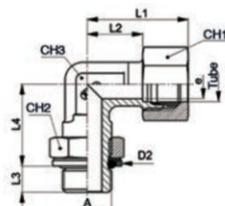


TYPE	tube	A	H	L	CH
CODE					
5003 EMX	6	1/8	20	27	12
5003 EMX	6	1/4	26	27	12
5003 EMX	8	1/8	26	29	12
5003 EMX	8	1/4	26	29	12
5003 EMX	10	1/4	27	30,5	14
5003 EMX	10	3/8	27	30,5	14
5003 EMX	12	3/8	28	32,5	17
5003 EMX	12	1/2	32	36,5	17
5003 EMX	16	1/2	32	44	24

### 5007 ESX



#### Équerre mâle orientable cylindrique avec joint FKM monté



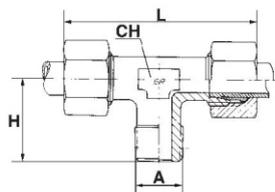
TYPE	tube	A	D2	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	CH3
CODE										
5007 ESX	6	1/8	15	29	14	7	19	14	14	12
5007 ESX	8	1/4	19,5	31	16	9	23	17	19	12
5007 ESX	10	1/4	19,5	32	17	9	25	19	19	14
5007 ESX	12	3/8	23,5	34	19	9	28	22	22	17
5007 ESX	15	1/2	28,5	36	21	13	30	27	27	19

## Raccords universels norme DIN 2353 en acier inoxydable 316 Ti

### 5005 TMCX



#### T mâle, piquage central, filetage conique BSP

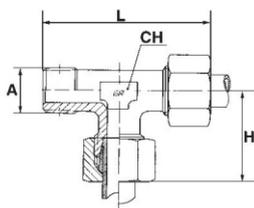


TYPE	tube	A	H	L	CH
CODE					
5005 TMCX	6	1/8	20	54	12
5005 TMCX	8	1/4	26	58	12
5005 TMCX	10	1/4	27	61	14
5005 TMCX	12	3/8	28	65	17
5005 TMCX	16	1/2	32	88	24

### 5006 TMLX



#### T mâle, piquage latéral, filetage conique BSP

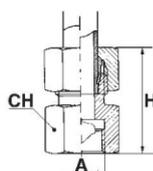


TYPE	tube	A	H	L	CH
CODE					
5006 TMLX	6	1/8	27	40	12
5006 TMLX	8	1/4	29	52	12
5006 TMLX	10	1/4	30	54	14
5006 TMLX	12	3/8	32	56	17
5006 TMLX	16	1/2	43	64	24

### 5010 UFX



#### droit femelle, filetage cylindrique BSP



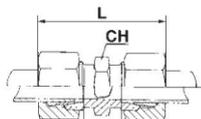
TYPE	tube	A	H	CH
CODE				
5010 UFX	6	1/8	34	14
5010 UFX	6	1/4	39	19
5010 UFX	8	1/4	39	19
5010 UFX	8	3/8	40	24
5010 UFX	10	3/8	41	24
5010 UFX	12	3/8	41	24

## Raccords universels norme DIN 2353 en acier inoxydable 316 Ti

### 5000 ULX



#### droit double égal et inégal

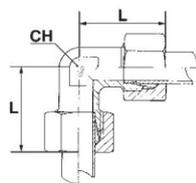


TYPE	tube	L	CH
CODE			
5000 ULX	6	40	12
5000 ULX	8	41	14
5000 ULX	10	44	17
5000 ULX	12	45	19
5000 ULX	16	60	27
5000 ULX	8-6	41	14
5000 ULX	10-8	42	17
5000 ULX	12-10	44	19

### 5002 ELX



#### équerre égale

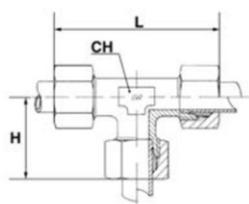


TYPE	tube	L	CH
CODE			
5002 ELX	6	27	12
5002 ELX	8	29	12
5002 ELX	10	30	14
5002 ELX	12	32	17
5002 ELX	16	44	24

### 5004 TLX



#### T égal

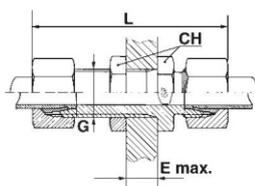


TYPE	tube	H	L	CH
CODE				
5004 TLX	6	27	54	12
5004 TLX	8	29	58	12
5004 TLX	10	30	60	14
5004 TLX	12	32	65	17
5004 TLX	16	43	88	24

### 5011 PCX



#### traversée de cloison double

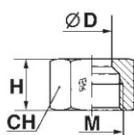


TYPE	tube	L	G	E max.	CH
CODE					
5011 PCX	6	64	M12X1,5	22	17
5011 PCX	8	65	M14X1,5	23	19
5011 PCX	10	68	M16X1,5	23	22
5011 PCX	12	69	M18X1,5	24	24

## Raccords universels norme DIN 2353 en acier inoxydable 316 Ti

### 5008 DX

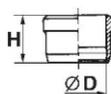
#### écrou de serrage



TYPE	D	H	CH	M
CODE				
5008 DX	6	14,5	14	M 12X1,5
5008 DX	8	14,5	17	M 14X1,5
5008 DX	10	15,5	19	M 16X1,5
5008 DX	12	15,5	22	M 18X1,5
5008 DX	15	17	27	M 22X1,5
5008 DX	16	20,5	30	M 24X1,5

### 5009 GX

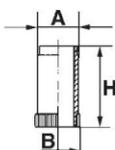
#### bague



TYPE	D	H
CODE		
5009 GX	6	9
5009 GX	8	9
5009 GX	10	10
5009 GX	12	10
5009 GX	15	10
5009 GX	16	10,5

### 588

#### fouiture intérieure



TYPE	tube	A	B	H
CODE				
588	6/4	3,8	4,5	15,5
588	8/6	5,8	6,5	15,5
588	10/8	7,5	8,5	17
588	12/10	9,8	10,2	17
588	16/13	12,8	13,2	18

### 589

#### bloc de pré-sertissage manuel



TYPE	tube	D1	D2
CODE			
589	6	6	M 12x1,5
589	8	8	M 14x1,5
589	10	10	M 16x1,5
589	12	12	M 18x1,5
589	15	15	M 22x1,5
589	16	16	M 24x1,5

### TX

#### tube acier inoxydable étiré sans soudure - longueur 3 m



inox  
316 L

CODE	Ø ext. en mm	Epaisseur mm	Poids gr/m	long. des tubes m
003 TX 4/6	6	1	130	3
003 TX 6/8	8	1	180	3
003 TX 8/10	10	1	230	3
003 TX 10/12	12	1	280	3
003 TX 12/15	15	1,5	510	3
003 TX 13/16	16	1,5	550	3

sur demande : longueurs de 6 m

## PRESCRIPTION DE MONTAGE

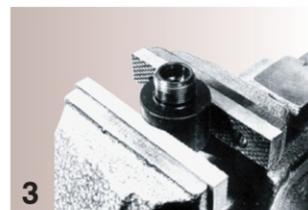
### Raccords universels en acier inoxydable, selon DIN 2353

Les raccords universels présentent de par leur conception en acier inoxydable, un coefficient de frottement supérieur à ceux en acier au carbone.

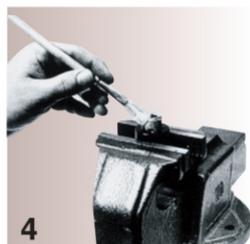
Le comportement qui en résulte au niveau mécanique nécessite une stricte observation de ces instructions de montage.

### PREPARATION DE MONTAGE :

Le pré-montage des raccords à bague doit être exécuté si possible dans des blocs de pré-sertissage



- Nettoyer soigneusement l'écrou, la bague tranchante et le raccord.
- Scier le tube à angle droit. (photo1)
- Ebavurer l'intérieur et l'extérieur du tube. (photo2)
- Serrer le bloc de pré-sertissage correspondant au diamètre de tube à utiliser dans l'étau. (photo3)



- Graisser soigneusement le cône et le filetage du bloc de pré-sertissage ainsi que la bague taillante et le taraudage de l'écrou avec de la graisse (ASW 120).



Juste



Faux

- Placer correctement l'écrou et la bague tranchante sur le tube en respectant bien l'ordre de montage.

### PRESCRIPTION DE MONTAGE (suite) Raccords universels en acier inoxydable, selon DIN 2353

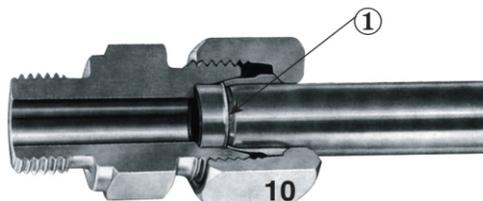
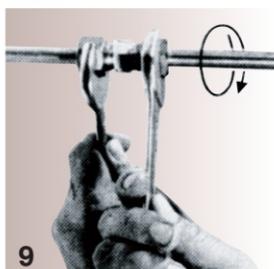
#### PROCEDURE DE MONTAGE :



- Visser l'écrou à la main dans le bloc de pré-sertissage en comprimant la bague entre le cône et l'écrou.  
Amener le tube en butée afin d'obtenir un bon accrochage de la bague. ( photo 7)
- Serrer l'écrou d'un tour au moyen d'une clé et veiller à ce que le tube ne tourne pas pendant l'opération (l'exécution d'un repère sur l'écrou et le tube facilite le contrôle du serrage préconisé). ( photo 8)

L'utilisation de tubes parfaitement dimensionnés permet un montage facile jusqu'à la butée du raccord. A défaut, les extrémités seront déformées avec un défaut de finition.

#### MONTAGE FINAL :



- Placer le tube pré-serti dans le corps du raccord prévu à cet effet. Au moyen d'une clé, serrer l'écrou d'environ 1/2 tour. ( photo 9)
- Si le couple de serrage s'avère trop élevé, desserrer complètement l'écrou et graisser à nouveau les surfaces d'appui.
- Répéter l'opération de serrage de manière à atteindre le demi-tour nécessaire au montage final.
- Desserrer l'écrou et contrôler la conformité du montage. Le bouchon ① doit être visible sinon il est nécessaire de resserrer à nouveau. ( photo 10)

La bague peut tourner en bout de tube sans nuire à l'efficacité du montage. Le remontage des raccords s'effectue sans effort excessif.

**Attention : Pour les raccords de grandes dimensions, de plus grands couples de serrage sont à déployer lors du montage final.**

#### ASW 120



Lubrifiant pour montage des raccords en acier inoxydable.  
Poids: 120 g