

Tuyaux en acier pour tuyauterie hydraulique/Raccords à manchon de réduction pour tuyauterie hydraulique

Tuyaux en acier pour tuyauterie hydraulique

OST

RoHS10

Matériau : OST-2 (STPS-2 (JIS B2351))

Référence pièce Type	D	L Incément de 1mm	t	Prix unitaire 1 à 4 pièce(s).				
				L20-250	L251-500	L501-750	L751-1000	L1001-1500
OST	6	20-1500	1.0					
	8		1.0					
	10		1.2					
	12		1.5					

Ordering Example
Référence pièce OST8 - L 250

Raccords à manchon de réduction pour tuyauterie hydraulique Connecteurs

KTGS

Matériau : acier au carbone

RoHS10

Référence pièce Type	N°	Diam. ext. D du tuyau utilisable	T R(PT)	E	Diam. de référence G	Serrage à la main en L	Six pans creux H ₁ H	F	ℓ	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Remise sur volume 10 à 30 pièces
6-1	6	1/8	4	3.97	34.5	14	14	7	28		
6-2	6	1/4	4	6.01	37.5	17	14	7	33		
8-1	8	1/8	4	3.97	35.5	17	17	7	29		
8-2	8	1/4	6	6.01	37.5	17	17	7	33		
10-2	10	1/4	7	6.01	38.5	19	19	7	33		
10-3	10	3/8	8	6.35	39.0	19	19	7	34		
12-2	12	1/4	7	6.01	38.5	19	22	7	33		
6A-2	10.5	1/4	7	6.01	34.5	17	19	7	33		
8A-3	13.8	3/8	9	6.35	40	22	24	7.5	37		
10A-4	17.3	1/2	12	8.16	44.5	27	32	8	41		
15A-6	21.7	3/4	16	9.53	48	32	36	9	45		

Utiliser le n°6A, 8A, 10A, 15A avec le même n° de SUT, JIS-STPG1 (P1265). Les manchons n° 6A, 8A, 10A, 15A sont différents de ceux de KTGS (P1302). Les n°8, 10 et 12 présentent une partie saillante d'environ 1.4mm améliorant la résistance à la pression.

Raccords à manchon de réduction pour tuyauterie hydraulique Embouts coulés

KTGE

Matériau : acier au carbone

RoHS10

Référence pièce Type	N°	Diam. ext. D du tuyau utilisable	T R(PT)	E	E1	Diam. de référence G	Serrage à la main en L	L1	Mé-plats h	Six pans creux H	F	ℓ	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Remise sur volume 10 à 30 pièces
6-1	6	1/8	4	4	3.97	30.5	14	14	14	7	20			
6-2	6	1/4	4	4.5	6.01	33.5	17	17	14	7	23			
8-1	8	1/8	6	4	3.97	33.5	16	17	17	7	23			
8-2	8	1/4	6	7	6.01	33.5	18	17	17	7	23			
10-2	10	1/4	8	7	6.01	34.5	19	17	19	7	23			
10-3	10	3/8	8	9	6.35	35.5	19.5	19	19	7	24			
12-2	12	1/4	10	7	6.01	35.5	20.5	19	22	7	24			
8A-3	13.8	3/8	11	9	6.35	40	22.5	22	24	7.5	28			
10A-4	17.3	1/2	14	12	8.16	44.5	30	27	32	8	32			
15A-6	21.7	3/4	18	16	9.53	46.5	32.5	32	36	9	34			

Utiliser le n°8A, 10A, 15A avec le même n° de SUT, JIS-STPG1 (P1265). Les manchons n° 8A, 10A, 15A sont différents de ceux de KTGS (P1302). Le n°8 présente une partie saillante d'environ 1.4mm améliorant la résistance à la pression.

Raccords à manchon de réduction pour tuyauterie hydraulique Connecteurs

KTGR

Matériau : acier au carbone

RoHS10

Référence pièce Type	N°	Diam. ext. D du tuyau utilisable	E	Six pans creux H ₁ H	F	ℓ	Serrage à la main en L	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Remise sur volume 10 à 30 pièces
6	6	4	14	14	7	30	51		
8	8	6	17	17	7	31	52		
10	10	8	17	19	7	31	54		
12	12	10	19	22	7	31	54		

Raccords à manchon de réduction pour tuyauterie hydraulique Coude

KTGLB

Matériau : acier au carbone

RoHS10

Référence pièce Type	N°	Diam. ext. D du tuyau utilisable	E	Mé-plats h	Six pans creux H	F	ℓ	Serrage à la main en L	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Remise sur volume 10 à 30 pièces
6	6	4	14	14	7	20	30.5			
8	8	6	17	17	7	23	33.5			
10	10	8	17	19	7	23	34.5			

Raccords à manchon de réduction pour tuyauterie hydraulique Raccord en T

KTGTE

Matériau : acier au carbone

RoHS10

Référence pièce Type	N°	Diam. ext. D du tuyau utilisable	E	Mé-plats h	Six pans creux H	F	ℓ	Serrage à la main en L	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Remise sur volume 10 à 30 pièces
6	6	4	14	14	7	20	30.5			
8	8	6	17	17	7	23	33.5			
10	10	8	17	19	7	23	34.5			
12	12	10	19	22	7	24	35.5			

Raccords à manchon de réduction pour tuyauterie hydraulique Réducteurs

KTGRE

Matériau : acier au carbone

RoHS10

Référence pièce Type	N°	Diam. nominal utilisable du raccord Ai	Diam. ext. D du tuyau utilisable	E	Six pans creux H ₁ H	F	ℓ	Serrage à la main en L	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Remise sur volume 10 à 30 pièces
8-6	8	6	4	14	14	7	39	49.5		
10-6	10	6	4	14	14	7	40	50.5		
10-8	10	8	6	17	17	7	40	50.5		
12-6	12	6	4	14	14	7	41	51.5		
12-8	12	8	6	17	17	7	41	51.5		
12-10	12	10	8	17	19	7	41	52.5		

Raccords à manchon de réduction pour tuyauterie hydraulique Raccord avant à prévention d'écoulement inverse

KTGZR

Matériau : acier au carbone

RoHS10

Référence pièce Type	N°	Diam. ext. D du tuyau utilisable	Débit nominal l/min	Pression de début d'écoulement MPa	Six pans creux H ₁ H	F	ℓ	Serrage à la main en L	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Remise sur volume 10 à 30 pièces
10-05	10	18	0.05	0.45	24	19	7	49	72	
10-45	10	18	0.45	0.45	24	19	7	49	72	
12-05	12	18	0.05	0.45	24	22	7	51	74	
12-45	12	18	0.45	0.45	24	22	7	51	74	

Caractéristiques : Raccord avec une structure intégrée de prévention d'écoulement inversé.

Raccords à manchon de réduction pour tuyauterie hydraulique Connecteurs à prévention d'écoulement inverse

KTGZC

Matériau : acier au carbone

RoHS10

Référence pièce Type	N°	Diam. ext. D du tuyau utilisable	Débit nominal l/min	Pression de début d'écoulement MPa	T R(PT)	Position de diam. de la jauge G	Six pans creux H ₁ H	F	ℓ	Serrage à la main en L	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Remise sur volume 10 à 30 pièces
10-05	10	18	0.05	0.45	1/4	6.01	24	19	7	53	58.5	
10-45	10	18	0.45	0.45	1/4	6.01	24	19	7	53	58.5	
12-05	12	18	0.05	0.45	3/8	6.35	24	22	7	55	60	
12-45	12	18	0.45	0.45	3/8	6.35	24	22	7	55	60	

Caractéristiques : Raccord avec une structure intégrée de prévention d'écoulement inversé.

Raccords à manchon de réduction pour tuyauterie hydraulique Manchon

KTGSL

Matériau : acier au carbone

RoHS10

Référence pièce Type	N°	A	ℓ	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Remise sur volume 10 à 30 pièces
6	6	6	14		
8	8	8	14		
10	10	10	15		
12	12	12	15		

Raccords à manchon de réduction pour tuyauterie hydraulique Écrou

KTGNT

Matériau : EN 1.1158 équiv.

RoHS10

Référence pièce Type	N°	D	T	H Six pans creux	L	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Remise sur volume 10 à 30 pièces
6	6	7.3	M12x1.5	14	15		
8	8	9.3	M14x1.5	17	15		
10	10	11.3	M16x1.5	19	16		
12	12	13.3	M18x1.5	22	16		

Ordering Example
KTGS-1
KTGR6

Structure et procédure de serrage des raccords à manchon embouti

Les raccords de type manchon embouti sont composés d'un corps principal, d'un manchon et d'un écrou.

Procédure de serrage

Pour utiliser la performance des raccords de type manchon embouti pour tuyaux en acier, il est nécessaire d'utiliser un tuyau approprié et un serrage correct du raccord. Le pré-serrage suivant permet de garantir une connexion souple et adéquate.

(1) Pré-serrage

- Insérer le tuyau avec l'écrou et le manchon insérés comme illustré sur la figure de droite dans le corps du raccord. Veiller à ce que l'extrémité du tuyau soit en contact avec la pièce de butée. Un emboutissage incorrect en raison d'un serrage incorrect peut entraîner le retrait du tuyau.
- Serrer l'écrou manuellement.
- Serrer l'écrou à l'aide d'une clé tout en tournant le tuyau jusqu'à la fin de sa rotation. Marquer cette position du corps du raccord et de l'écrou.
- Serrer à nouveau l'écrou à l'aide d'une clé en faisant 1-1/4 de tour à partir de cette marque.
- Desserrer l'écrou une fois pour vérifier l'état du manchon afin de confirmer les points suivants.
 - Une distance de l'ordre du millimètre sépare l'extrémité du tuyau et l'extrémité du manchon.
 - Aucun mouvement substantiel du manchon en direction de l'axe du tuyau n'est permise. Un déplacement dans la direction périphérique est acceptable.

(2) Serrage complet

Attacher le tuyau pré-attaché avec le corps du raccord et serrer l'écrou à l'aide d'une clé jusqu'à sentir une résistance soudaine. Serrer à nouveau l'écrou en faisant 1/4 de tour. Le serrage est terminé.

Spécifications (KTGZR / KTGZC)

Diam. de tuyau applicable Pression de fonctionnement max. Plage de températures de fonctionnement

10-12mm	10,12	3MPa	-20°C~120°C
---------	-------	------	-------------

Spécifications (autres que celles ci-dessus)

Diam. de tuyau applicable Pression de fonctionnement max. Plage de températures de fonctionnement

8mm	8	50MPa	-20°C~250°C
6A	10.5		
10,12mm	10,12	40MPa	-20°C~250°C
8A	13.8		
10A	17.3		
15A	21.7		

Tuyaux utilisables

- Tuyau en acier au carbone JIS G 3454 pour service de pression EN 1 0254 équiv.
- Tuyau en acier au carbone JIS G 3455 pour service de haute pression STP270
- Tuyau en acier au carbone JIS G 3456 pour service de température élevée STP270
- Tuyau en acier au carbone JIS G 3459 pour tuyauterie EN 1.4301 équiv. et EN 1.4401 équiv.
- Norme de l'association japonaise Japan Fluid Power Association JFHS-102 Tuyaux en acier au carbone précis pour circuit hydraulique OST