

Tuyaux sanitaires / Raccords

Présentation

Spécifications communes

Matériau	Normes
EN 1.4301 équiv. (N° 8A~15A)	JIS G3459
EN 1.4404 équiv. (N° 1S~3S)	JIS G3447

Spécifications communes (hors partie du cordon de soudure à l'intérieur)

Finition de surface	
Surface interne	#320~400 (Ra≤1.0µm)
Surface externe	#320~400 (Ra≤2.5µm)

Tableau des normes applicables

Forme	Page	Normes
Tuyaux sanitaires (1S~3S)	P1344~1346	JIS G3447
Tuyaux sanitaires de petit diamètre (EN 1.4404 équiv. 8A ~ 15A)	P1344, 1346	JIS G3459
Serrage	P1345~1348	IDF/ISO
Filetage	P1346	IDF
Embase	P1350	JIS B2220

⚠ Pour les dimensions détaillées, voir les normes mentionnées.

Tableau des tuyaux sanitaires : en fonction de la norme de dimension

JIS G3447(1994)			JIS G3459			3A (normes sanitaires USA)			ISO		DIN (DIN1 1850) (DIN)		
Taille	D.E. (D)	Épaisseur (t)	Taille	D.E. (D)	Épaisseur (t)	Taille	D.E. (D)	Épaisseur (t)	D.E. (D)	Épaisseur (t)	Taille	D.E. (D)	Épaisseur (t)
-	-	-	8A	13.8	1.65	-	-	-	12	1	DN10	12	1
-	-	-	10A	17.3	1.65	-	-	-	17.2	1	15	18	1
-	-	-	15A	21.7	2.1	-	-	-	21.3	1	20	22	1
1S	25.4	1.2	20A	27.2	2.1	1	25.4	1.25 1.65	25	1.2	25	28	1.5
1.25S	31.8	1.2	25A	34	2.8	1 1/4	-	-	33.7	1.2	32	34	1.5
1.5S	38.1	1.2	32A	42.7	2.8	1 1/2	38.1	1.25 1.65	38	1.2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	1.2	40	40	1.5
2S	50.8	1.5	40A	48.6	2.8	2	50.8	1.65	51	1.2	50	52	1.5
2.5S	63.5	2	50A	60.5	2.8	2 1/2	63.5	1.65	63.5	1.6	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	1.6	65	70	2
3S	76.3	2	65A	76.3	3	3	76.2	1.65	76.1	1.6	-	-	-

Informations sur les tuyaux sanitaires

Taille	D.E. (D)	Épaisseur (t)	Surface de D.I. mm ²	Zone d'inter-section de tuyau mm ²	Poids des tuyaux kg/m	Capacité de liquide dans les tuyaux l/m	Débit à la vitesse de 1m/s m ³ /h
8A	13.8	1.65	87	63	0.499	0.11	0.396
10A	17.3	1.65	154	81.1	0.463	0.154	0.554
15A	21.7	2.1	241	129	1.03	0.241	0.868
1S	25.4	1.2	415	91.2	0.723	0.415	1.49
1.25S	31.8	1.2	679	115	0.915	0.679	2.44
1.5S	38.1	1.2	1001	139	1.1	1	3.6
2S	50.8	1.5	1795	232	1.84	1.8	6.46
2.5S	63.5	2	2781	386	3.06	2.78	10
3S	76.3	2	4106	467	3.7	4.11	14.8

⚠ Poids tuyau et liquide (kg/m) = poids du tuyau + quantité de liquide dans le tuyau

⚠ Le poids du tuyau et du liquide indique le poids par section (m) lorsque les tuyaux sont remplis d'eau (calcul avec une gravité spécifique de 1.0). Pour les liquides ayant une autre gravité, multiplier la capacité des tuyaux par la gravité spécifique et ajouter le poids de tuyaux.

⚠ Utiliser le débit de 1m/s pour le calcul du débit et de la vitesse dans les tuyaux et du diamètre des tuyaux.

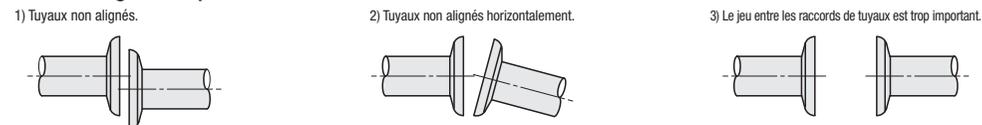
Ex.) Pour la vitesse de flux avec un tuyau 2S à 10m³/h : V (vitesse d'écoulement du liquide) = 10(m³/h)/6.46[(m³/h)/(1m/s)]=1.55m/s

Couple de serrage recommandé et méthode de montage incompatible

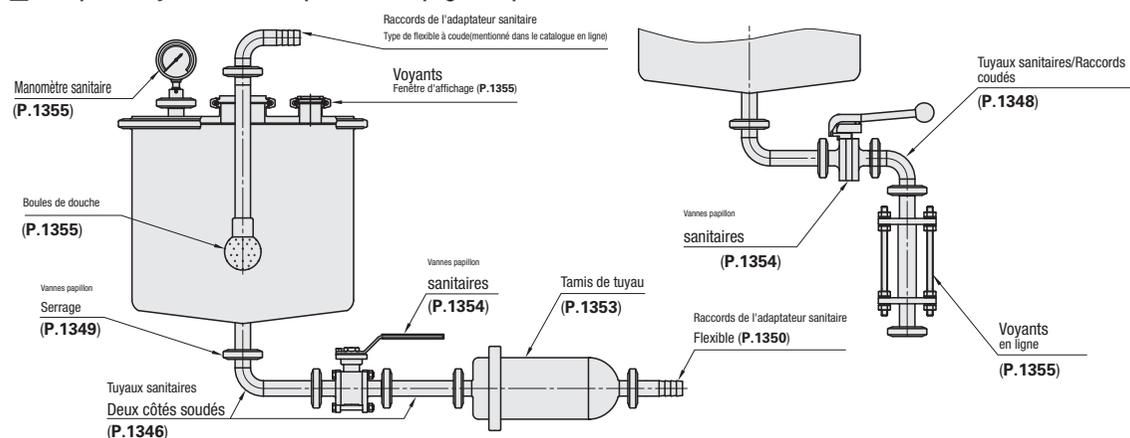
Le couple de serrage pour 1S ~ 3S doit être de 3N-m et pour 8A ~ 15A de 3N-m ou plus. Si le tuyau est serré ou chargé davantage, les joints peuvent se déformer et entraîner une débouchure, une fuite ou des dommages.

Lorsque du liquide fuit lors de l'utilisation, resserrer le tuyau au couple de serrage indiqué ci-dessus. Si cela ne suffit pas à arrêter la fuite, remplacer les joints.

<Méthodes de montage incompatibles>



Exemple de tuyau sanitaire de plomberie et page indiquée



Tuyaux sanitaires

Manchon court standard / à souder

Standard

Type	Matériau	Finition de surface		Normes
		Surface interne	Surface externe	
SNPE	EN 1.4301 équiv.	#320~400 (Ra≤1.0µm)	#320~400 (Ra≤2.5µm)	(N° 8A~15A) JIS G3459
SNPS	EN 1.4404 équiv.	#320~400 (Ra≤1.0µm)	#320~400 (Ra≤2.5µm)	(N° 1S~3S) JIS G3447

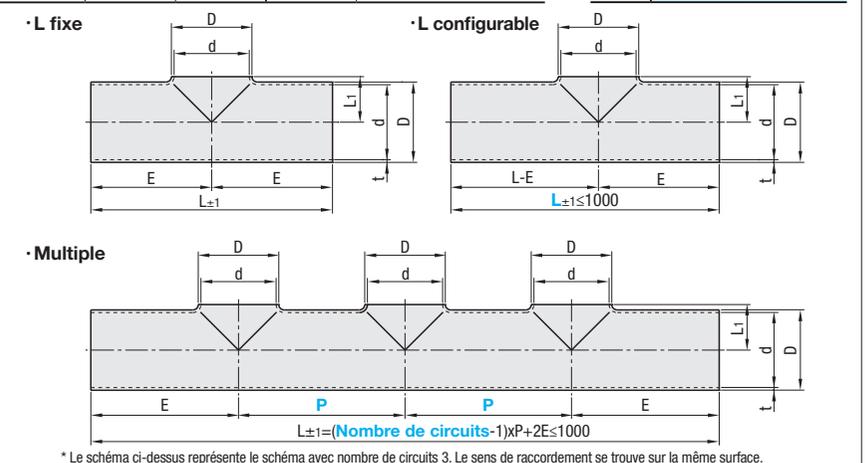


Référence	Type	Nb.	L	D	d	t	Prix unitaire/100mm SNPE		Prix unitaire/100mm SNPS	
							Prix unitaire	L Prix du tuyau/100 mm	Prix unitaire	L Prix du tuyau/100 mm
SNPS	8A	10A	50~1500	13.8	10.5	1.65	-	-	-	-
							-	-	-	-
							-	-	-	-
SNPE	1S	1.5S	50~1500	25.4	23	1.2	-	-	-	-
							-	-	-	-
							-	-	-	-
							-	-	-	-
SNPS	2S	2.5S	50~1500	50.8	47.8	1.5	-	-	-	-
							-	-	-	-
							-	-	-	-
SNPS	3S	3S	50~1500	63.5	59.5	2	-	-	-	-
							-	-	-	-

<Méthode de calcul de prix> : Prix=prix unitaire + prix du tuyau pour une dimension L. Prix du tuyau pour une dimension L, un coût est ajouté pour chaque 100 mm de dimension L.

Manchon court à souder

Type	Type		Matériau	Normes	Finition de surface
	L fixe	Multiple			
SNPW	SNPWL	SNPWL	EN 1.4301 équiv.	(n°1S~3S) JIS G3447	Surface interne #320~400 (Ra≤1.0µm) Surface externe #320~400 (Ra≤2.5µm)



Référence	Type	Nb.	L		D	d	L1	t	E	SNPW		Prix unitaire/mm SNPWL	
			Fixe	Configurable, incrémente de 1mm						Prix unitaire	Prix unitaire	L Prix du tuyau /100mm	
SNPW	SNPWL	1S	68	70~1000	25.4	23	14	1.2	34	-	-	-	-
										-	-	-	-
										-	-	-	-
										-	-	-	-
SNPW	SNPWL	1.5S	98	100~1000	38.1	35.7	21	1.5	49	-	-	-	-
										-	-	-	-
										-	-	-	-
SNPW	SNPWL	2S	122	130~1000	50.8	47.8	28	2	84	-	-	-	-
										-	-	-	-
SNPW	SNPWL	3S	178	180~1000	63.5	59.5	34	2	89	-	-	-	-
										-	-	-	-

<Méthode de calcul de prix> : Prix=prix unitaire + prix du tuyau pour une dimension L. Prix du tuyau pour une dimension L, un coût est ajouté pour chaque 100 mm de dimension L. Prix du tuyau pour une dimension L, un coût est ajouté pour chaque 100 mm de dimension L.

Référence	Type	Nb.	Nombre de circuits	P	Incrément de 1mm	D	d	L1	t	E	Prix unitaire/mm SNPWL		
											Prix unitaire	Prix unitaire	L Prix du tuyau /100mm
SNPWL	SNPWL	2	3	68~300	25.4	23	14	1.2	34	49	-	-	-
											-	-	-
											-	-	-
											-	-	-
SNPWL	SNPWL	3	4	98~300	38.1	35.7	21	1.5	61	84	-	-	-
											-	-	-
											-	-	-
											-	-	-
SNPWL	SNPWL	4	4	122~300	50.8	47.8	28	2	89	89	-	-	-
											-	-	-

⚠ Spécifier P dans la plage L=(Nombre de circuits-1)xP+2E≤1000.

<Méthode de calcul de prix> : Prix=prix unitaire + prix du tuyau pour une dimension L. Prix du tuyau pour une dimension L, un coût est ajouté pour chaque 100 mm de dimension L. Prix du tuyau pour une dimension L, un coût est ajouté pour chaque 100 mm de dimension L.

Ordering Example

Référence	-	L
SNPE2S	-	500
SNPW1.5S	-	365
SNPW2S	-	365
Référence	-	Nombre de circuits
SNPWL2S	-	2
Référence	-	P
SNPWL2S	-	P150