

SANITARY PIPES・JOINTS -GUIDE-

サニタリー管・継手

—概要—



SANITARY PIPES

サニタリー管

—標準タイプ/溶接ローネック付タイプ—



CADデータフォルダ名: 52_Sanitary_Vacuum_Tanks

■共通仕様

材質	規格
SUS304	(No. 8A~15A) JIS G3459
SUS316L	(No. 1S~3S) JIS G3447

■適用規格一覧

形状	ページ	規格
サニタリーパイプ(1S~3S)	P.1400~1402	JIS G3447
サニタリー小径パイプ(SUS316L 8A~15A)	P.1400・1402	JIS G3459
クランプ部	P.1401~1404	IDF/ISO
ネジ部	P.1402	IDF
フランジ部	P.1406	JIS B2220

①形状の細部寸法は、規定の規格を参照ください。

■共通仕様(内径部の溶接ビード部は除く)

表面仕上	
内面	#320~400(Ra≦1.0μm)
外面	#320~400(Ra≦2.5μm)

■サニタリーパイプ寸法 規格別一覧表

JIS G3447 (1994)			JIS G3459			3A (米国サニタリー規格)			ISO		DIN (DIN1 1850) (ドイツ規格協会規格)		
サイズ	外径(D)	厚み(t)	サイズ	外径(D)	厚み(t)	サイズ	外径(D)	厚み(t)	外径(D)	厚み(t)	サイズ	外径(D)	厚み(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	—	—	—

■サニタリーパイプ情報

サイズ	外径(D)	厚み(t)	内径面積 mm ²	管断面積 mm ²	管重量 kg/m	管内液容量 ℓ/m	流速1m/sec時の流量 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

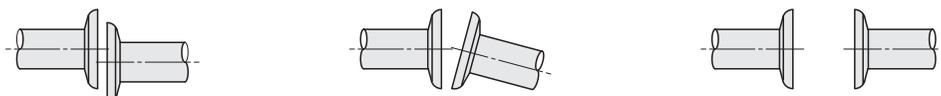
- ①管液重量(kg/m)=管重量+管内液容量にて算出ください。
- ②管・液重量は管内に水(比重1.0として計算)が充満した場合の単位長(m)当りの重量を示します。比重が異なる流体の場合は、管内容積に比重を掛け、管重量を加算して算出ください。
- ③流速1m/sec時の流量は、管内流量・流速・管口径計算に使用ください。
例)流量10m³/hで2Sの管を使用した場合の流速は、右記のようになります。V(流速)=10(m³/h)÷6.46[(m³/h)/(1m/sec)]=1.55m/sec

■クランプ推奨締付トルク及び不適合取付方法

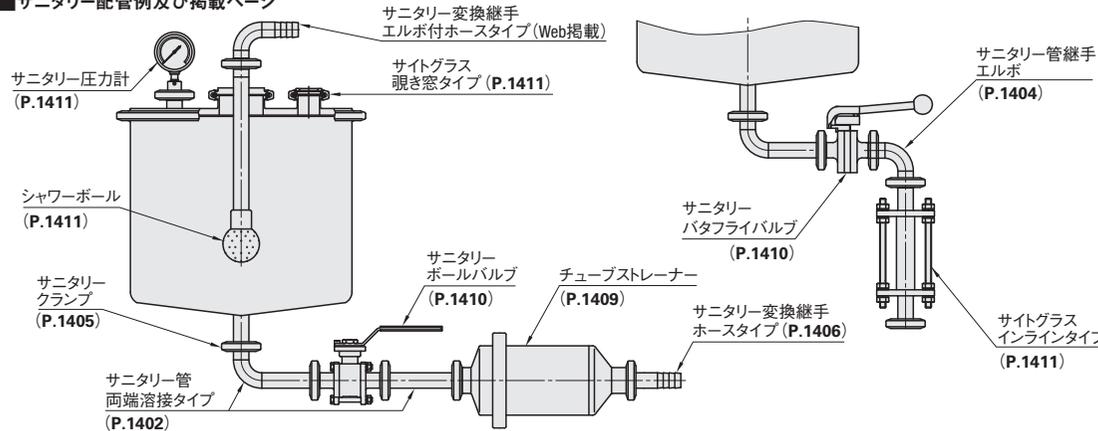
1S~3Sは3N・m、8A~15Aは3N・m以下にしてください。それ以上の締付けや配管加重は、ガスケットを変形させ、液漏まり・漏れ・破損の原因になります。使用中に漏れが生じた場合は、上記トルクで再締付けしてください。漏れが止まらない場合は、ガスケットの交換を行ってください。

<不適合取付方法>

- 1) 配管の芯が合っていない。
- 2) 配管の芯が傾いている。
- 3) 配管の継手面が開きすぎている。



■サニタリー配管例及び掲載ページ



Type	材質	表面仕上		規格
		内面	外面	
SNPE	SUS304	#320~400(Ra≦1.0μm)	#320~400(Ra≦2.5μm)	(No. 8A~15A) JIS G3459
SNPS	SUS316L	#320~400(Ra≦1.0μm)	#320~400(Ra≦2.5μm)	(No. 1S~3S) JIS G3447

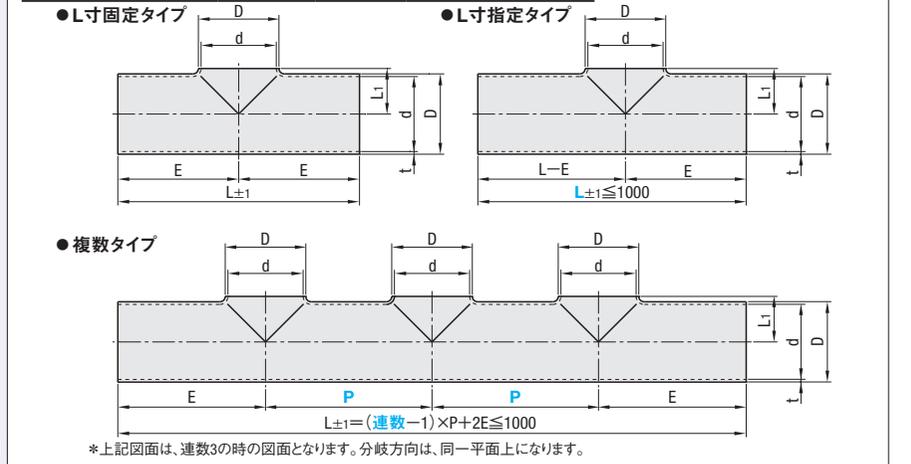


型式	Type	No.	L 指定1mm単位	D	d	t	¥基準単価/100mm SNPE		¥基準単価/100mm SNPS				
							¥基本単価	Lパイプ単価/100mm	¥基本単価	Lパイプ単価/100mm			
SNPS	SNPS	8A	50~1500	13.8	10.5	1.65	—	—	3,000	600			
		10A					—	—	3,100	650			
		15A					—	—	3,200	700			
SNPE	SNPS	1S	50~1500	25.4	23	1.2	1,900	150	2,200	200			
		1.5S					2,300	200	2,500	300			
		2S					50.8	47.8	1.5	2,600	550	2,900	450
		2.5S					63.5	59.5	2	2,800	600	3,200	800
		3S					76.3	72.3	2	3,200	800	3,400	1,100

<価格計算方法> 価格=「基本単価」+「Lパイプ単価」となります。「Lパイプ単価」はL寸100mm毎に追加になります。50~100は100、101~200は200のように切上げとして加算いたします。
<価格計算例> SNPE1S~250の場合 基本単価:1,900円+パイプ単価:150円×3(250÷100=2.5→3に切上げ)=1,900円+450円=2,350円

■溶接ローネック付タイプ

L寸固定タイプ	Type			材質	規格	■共通仕様(内径部の溶接ビード部は除く)	
	L寸指定タイプ	複数タイプ	規格			表面仕上	
SNPW	SNPWL	SNPWL	SUS304	(No.1S~3S) JIS G3447	内面	#320~400(Ra≦1.0μm)	
SNPSW	SNPSWL	SNPSWL	SUS316L		外面	#320~400(Ra≦2.5μm)	



*上記図面は、連数3の時の図面となります。分岐方向は、同一平面上になります。

型式	Type	No.	L 固定タイプ	L 指定タイプ 指定1mm単位	D	d	L1	t	E	SNPW		SNPWL		SNPSW		SNPSWL	
										¥基本単価	¥基本単価	¥基本単価	¥基本単価	¥基本単価	¥基本単価		
SNPW	SNPWL	SNPSW	SNPSWL	1S	68	70~1000	25.4	23	14.5	1.2	34	3,300	4,000	400	12,000	12,700	600
				1.5S	98	100~1000	38.1	35.7	21	49	3,700	4,100	450	12,240	13,000	700	
				2S	122	130~1000	50.8	47.8	29	1.5	61	4,500	4,300	600	14,690	14,200	850
				2.5S	168	170~1000	63.5	59.5	35	2	84	6,000	5,700	1,000	16,800	16,500	1,000
3S	178	180~1000	76.3	72.3	42.5	2	89	7,100	6,000	1,300	18,930	18,000	1,300				

<価格計算方法> 価格=「基本単価」+「Lパイプ単価」となります。「Lパイプ単価」はL寸100mm毎に追加になります。50~100は100、101~200は200のように切上げとして加算いたします。
<価格計算例> SNPWL1S~250の場合 基本単価:4,000円+パイプ単価:400円×3(250÷100=2.5→3に切上げ)=4,000円+1,200円=5,200円

型式	Type	No.	連数	P 指定1mm単位	D	d	L1	t	E	¥基準単価/mm SNPWM		¥基準単価/mm SNPSWM					
										¥基本単価	¥基本単価	¥基本単価	¥基本単価				
SNPWM	SNPSWM	1S	2	68~300	25.4	23	14.5	1.2	34	6,900	10,400	13,800	400	16,900	20,800	25,400	600
			3	98~300	38.1	35.7	21	49	6,950	10,450	13,850	450	16,950	20,850	25,450	700	
			4	122~300	50.8	47.8	29	1.5	61	7,000	10,500	13,900	650	17,000	20,900	25,500	850

①L=(連数-1)×P+2E≦1000の範囲内で、Pを指定ください。
<価格計算方法> 価格=「基本単価」+「Lパイプ単価」となります。「Lパイプ単価」はL寸100mm毎に追加になります。50~100は100、101~200は200のように切上げとして加算いたします。
<価格計算例> SNPWM1S~3-P100の場合 L=(3-1)×100+2×34=268となります。基本単価:10,400円+パイプ単価:400円×3(268÷100=2.68→3に切上げ)=10,400円+1,200円=11,600円

Order 注文例

型式 — L

SNPE2S — 500

SNPW1.5S — 365

型式 — 連数 — P

SNPWM2S — 2 — P150

Price 価格

●標準タイプ

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	大口
値引率	基準単価	お見積り
出荷日	通常	お見積り

●溶接ローネック付タイプ

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2	大口
値引率	基準単価	お見積り
出荷日	通常	お見積り

※表示数量を超えてはWOSにてご確認ください。

Delivery 出荷日

●SNPE・SNPS・SNPW・SNPSW

3 日日出荷

●SNPWL・SNPWL・SNPSWL・SNPSWM

8 日日出荷

52 サニタリー管 真空配管部・タンク