

# SANITARY PIPES/VACUUM COMPONENTS/TANKS サニタリー管・真空配管部品・タンク

サニタリー管  
真空配管部品  
タンク  
SANITARY PIPES  
VACUUM COMPONENTS  
TANKS



製品名	サニタリー管-標準タイプ	-溶接ロ-ネック付タイプ-	溶接サニタリー管-標準タイプ-
ページ	1254	1254	1255



製品名	-片端溶接タイプ-	-両端溶接タイプ-
ページ	1255	1255



製品名	サニタリー管用継手
ページ	1257・1258



製品名	サニタリー管用継手	サニタリー変換継手	サニタリー管用継手
ページ	1259	1260	1261



製品名	サニタリー管用継手・キャッチネット・ガスケット	サニタリーチューブストレーナー	サニタリーバタフライバルブ・ボールバルブ
ページ	1263	1263	1264



製品名	サニタリーサイトグラス	サニタリー圧力計	シャワーボール
ページ	1265	1265	1265



製品名	標準型開放タンク	密閉型開放タンク	標準型開放タンク-ホッパータイプ-	密閉型開放タンク-ホッパータイプ-
ページ	1267	1267	1268	1268



製品名	開放タンク-出口形状選択タイプ-	出口形状選択	開放タンク用蓋-標準型・密閉型-	密閉蓋用パッキン・開放タンク用スタンド
ページ	1269・1270	1269・1270	1271	1271



製品名	加圧タンク-簡易圧送タイプ-	加圧タンク 標準型	加圧タンク 広口型	加圧タンク 口絞り型
ページ	1273	1274	1275	1276



製品名	攪拌機付加圧タンク広口型	攪拌機付加圧タンク口絞り型	攪拌機	攪拌用羽根
ページ	1278	1279	1280	1280



製品名	加圧タンク用蓋	クランプ・リリーフ弁	レギュレータ・下限フロートスイッチ・貫通継手
ページ	1281	1281	1282



製品名	真空配管部品	両端溶接真空管
ページ	1283	1284



製品名	真空配管用継手	真空ポンプ-ダイヤフラム型-
ページ	1285~1288	1290



溶接サニタリー管

—標準タイプ—

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

溶接サニタリー管

—片端溶接タイプ/両端溶接タイプ—

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

フェルール×フェルール
Type: SNLFF
Material: SUS304
Spec: (No. 1S~3S) JIS G3447
継手: IDF
RoHS

Table with columns: 型式, Type, No., L (指定1mm単位), D, d, A, ¥基準単価 (最短L, L201, L301, L401)

フェルール×パイプ
Type: SNLFP
Material: SUS304
Spec: (No. 1S~3S) JIS G3447
継手: IDF
RoHS

Table with columns: 型式, Type, No., L (指定1mm単位), D, d, A, ¥基準単価 (最短L, L201, L301, L401)

エルボ×パイプ
Type: SNLEP
Material: SUS304
Spec: (No. 1S~3S) JIS G3447
継手: IDF
RoHS

Table with columns: 型式, Type, No., L (指定1mm単位), D, d, A, H1, H2, ¥基準単価 (最短L, L201, L301, L401)

フェルール×90°エルボ
Type: SNLFE
Material: SUS304
Spec: (No. 1S~3S) JIS G3447
継手: IDF
RoHS

Table with columns: 型式, Type, No., L (指定1mm単位), D, d, A, H1, H2, ¥基準単価 (最短L, L201, L301, L401)

フェルール×45°エルボ
Type: SNLFH
Material: SUS304
Spec: (No. 1S~3S) JIS G3447
継手: IDF
RoHS

Table with columns: 型式, Type, No., L (指定1mm単位), D, d, A, H2, H3, ¥基準単価 (最短L, L201, L301, L401)

Order 注文例
型式: SNLFP2S (L=200), SNLFF1S (L=350)
Price 価格
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89
数量: 1~4 (5~9), 値引率: 基準単価 (5%)

Delivery 出荷日
5 日目発送

片端溶接タイプ, 両端溶接タイプ
Type: SNPK, SNPR, SNPSK, SNPSR
Material: SUS304, SUS316L
Spec: (No. 8A~15A) JIS G3459, (No. 1S~3S) JIS G3447
継手: IDF/ISO
RoHS

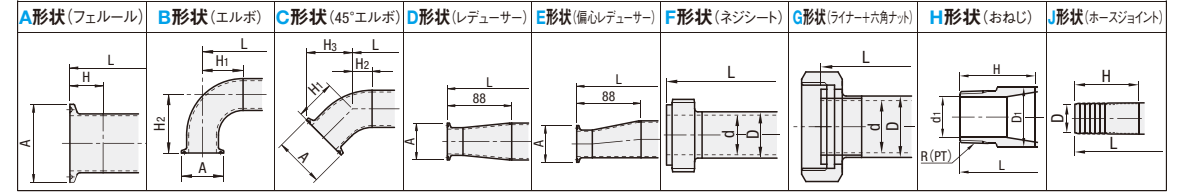
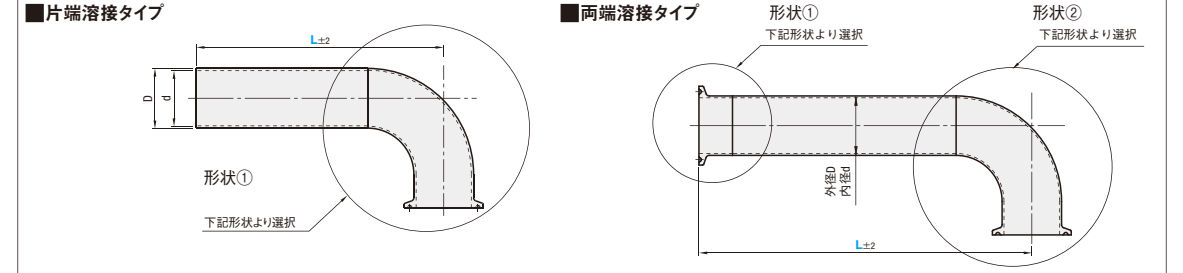


Table with columns: 型式, Type, No., L (指定1mm単位), D, d, A, A形状, B形状, C形状, H形状, J形状. Includes sub-tables for 片端溶接 and 両端溶接.

形状記号D・E(レデューサー)を選択された場合、先端フェルール部のサイズは一段落ちになります。(例)SNPK2Sの場合、パイプ本体2S、溶接するレデューサーは1.5Sになります。

B・C・D・E形状は、内径部の溶接ビード除去は行っておりません。F・G形状はSNPK・SNPRのみです。I・SはD・E形状を選択できません。\*SUS316Lは、L=1000が上限となります。

Price 価格 table with columns: 数量 (1~4, 5~9), 値引率 (基準単価, 5%). Includes material price table for SUS304 and SUS316L.

Material price table for SUS304 and SUS316L. Columns: No., 片端溶接, 両端溶接, ¥基準単価/mm, 形状別プラス料金 (A, B, C, D, E, F, G, H, J).

Alteration 追加加工
Spec. 仕様: 溶接する継手を両端ともにエルボ形状 (B・C形状)を選択された場合の角度を指定します。
Price 価格: 無料

53 サニタリー管 真空配管部品・タンク





**■両溶接エルボ**

Type	材質
SNWE	SUS304
SNWES	SUS316L

RoHS

**■両溶接45°エルボ**

Type	材質
SNWHE	SUS304
SNWHES	SUS316L

RoHS

**■両溶接チーズ**

Type	材質
SNWT	SUS304
SNWTS	SUS316L

RoHS

**■両溶接異径チーズ**

Type	材質
SNWTD	SUS304

RoHS

**■ブラインドナット**

Type	材質
SNYBN	SUS304

RoHS

型式		D	d	L	SNWE		SNWES	
Type	No.				¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
SNWES	8A	13.8	10.5	38	—	—	4,300	3,870
	10A	17.3	14.0		—	—	4,070	3,660
	15A	21.7	17.5		—	—	3,860	3,470
SNWE	1S	25.4	23	34	1,610	1,530	2,000	1,800
	1.5S	38.1	35.7	49	1,660	1,580	2,270	2,040
	2S	50.8	47.8	61	2,010	1,910	2,870	2,580
	2.5S	63.5	59.5	84	3,530	3,350	5,910	5,320
	3S	76.3	72.3	89	4,910	4,660	6,940	6,250

型式		D	d	L	SNWHE		SNWHES	
Type	No.				¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
SNWHE	1S	25.4	23	15.8	1,950	1,670	2,130	1,800
	1.5S	38.1	35.7	23.7	2,340	2,000	2,700	2,280
	2S	50.8	47.8	31.6	2,860	2,440	3,440	2,920
	2.5S	63.5	59.5	42	5,190	4,440	6,470	5,500
	3S	76.3	72.3	52.6	6,360	5,440	8,510	7,240

型式		D	d	L	SNWT		SNWTS	
Type	No.				¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
SNWT	1S	25.4	23.0	34.0	3,040	2,740	4,650	4,190
	1.5S	38.1	35.7	49.0	3,190	2,870	4,810	4,330
	2S	50.8	47.8	61.0	3,710	3,340	5,850	5,270
	2.5S	63.5	59.5	84.0	6,240	5,620	8,580	7,720
	3S	76.3	72.3	89.0	7,330	6,600	10,410	9,370

型式		D1	d1	D2	d2	L1	L2	¥基準単価
Type	No.							1~9コ
SNWTD	1.5S-1S	38.1	35.7	25.4	23.0	49	45	4,300
	2S-1S	50.8	47.8	25.4	23.0	61	51	5,700
	2S-1.5S	50.8	47.8	38.1	35.7	61	64	5,800
	2.5S-1.5S	63.5	59.5	38.1	35.7	84	70	7,700
	2.5S-2S	63.5	59.5	50.8	47.8	84	82	7,900

型式		A	B	(T)	¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.				1~4コ	5~9
SNYBN	1S	46.0	53.1	30.0	5,000	4,900
	1.5S	56.0	64.6		5,300	4,900
	2S	71.0	81.9		5,500	5,400
	2.5S	85.0	98.1		7,800	7,700
	3S	100.0	115.4		9,500	9,300

**■溶接ネジシート**

Type	材質
SNYNS	SUS304

RoHS

**■溶接ライナー**

Type	材質
SNYRN	SUS304

RoHS

**■六角ナット**

Type	材質
SNRN	SUS304

RoHS

**■L型ガasket**

Type	材質
SNLGS	シリコン
SNLGSF	PTFE

RoHS

**■オネジタイプ**

Type	材質
SNWZFA	SUS316L

RoHS

**■ホースタイプ**

Type	材質
SNWHAD	SUS304

RoHS

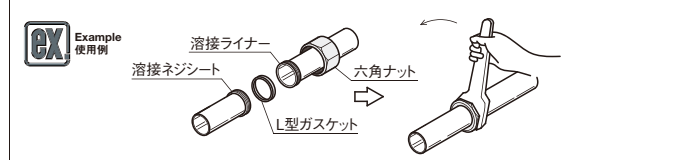
型式		D	d	¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.			1~9コ	10~19
SNYNS	1S	25.4	23.0	850	770
	1.5S	38.1	35.7	1,030	930
	2S	50.8	47.8	1,270	1,140
	2.5S	63.5	59.5	1,670	1,450
	3S	76.3	72.3	2,060	1,850

型式		D	d	¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.			1~9コ	10~19
SNYRN	1S	25.4	23.0	660	540
	1.5S	38.1	35.7	690	590
	2S	50.8	47.8	930	760
	2.5S	63.5	59.5	1,300	1,100
	3S	76.3	72.3	1,740	1,400

型式		A	(B)	¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.			1~9コ	10~19
SNRN	1S	46	53.1	1,420	1,170
	1.5S	56	64.6	1,480	1,260
	2S	71	81.9	2,060	1,750
	2.5S	85	98.1	3,240	2,750
	3S	100	115.4	4,010	3,410

型式		A	SNLGS		SNLGSF	
Type	No.		¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
SNLGS	1S	32.5	200	190	440	420
	1.5S	46.0	240	230	580	550
	2S	59.5	260	240	800	760
	2.5S	73.2	280	250	1,020	970
	3S	86.5	320	300	1,040	990

●溶接ネジシート (SNYNS) と合わせてご使用ください。  
 Order注文例: 型式 SNYNS1S 3 日目発送  
 Delivery出荷日: 3 日目発送  
 ●表示数量超えはお見積り ●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



型式		呼び	R (PT)	A	B	C	D	L1	L2	¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.									1~4コ	5~9
SNWZFA	1S	4	1/2	21.7	15.7	25.4	23	39	7	3,400	3,300
		6	3/4	27.2	21	25.4	23	39	7	3,400	3,300
		8	1	34	26	25.4	23	39	7	3,700	3,600
		8	1	34	26	38.1	35.7	39	7	4,320	4,200
	1.5S	10	1 1/4	42.7	35.7	38.1	35.7	44	7	4,700	4,580
		12	1 1/2	48.6	40	50.8	47.8	49	—	6,100	5,980

●表示数量超えはお見積り

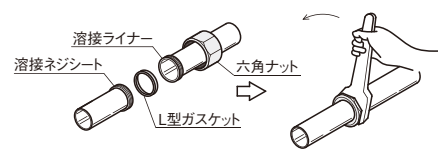
型式		D	L	¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.			1~9コ	10~14
SNWHAD	1S	25.4	60	1,410	1,330
	1.5S	38.1	80	1,600	1,520
	2S	50.8	80	2,400	2,280
	2.5S	63.5	80	2,750	2,610
	3S	76.3	80	2,960	2,810

●表示数量超えはお見積り

Order注文例: 型式 SNWE2S 3 日目発送

●表示数量超えはお見積り

Example使用例



Order注文例: 型式 SNWTD2S-1.5S SNWZFA1S 3 日目発送


# サニタリー管用継手/サニタリーチューブストレーナー

—キャッチネット—


—標準タイプ・L型タイプ—

● CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

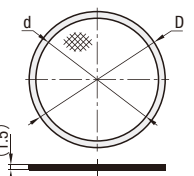
**■キャッチネット**



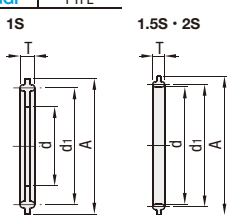
**■キャッチネット取付用ガスケット**



Type	材質
SNGCN	SUS316L



Type	材質
SNGGS	シリコン
SNGGF	PTFE



型式	No.	メッシュ粗さ	D	d	¥基準単価	¥スライド単価
SNGCN	1S	40・100・200	29	23	2,300	2,070
	1.5S		40	35.7	2,450	2,200
	2S		53	47.8	3,200	2,880

●メッシュ粗さの数字が大きいくほど、目が細くなります。 ●表示数量超過はお見積り

型式	No.	A	T	d	d1	¥基準単価	¥スライド単価
SNGGS	1S	50.5	5.5 (5)	30 (29.5)	43.5	620	590
	1.5S			41 (40.5)		650	620
	2S			54 (53.5)		700	670

●SNGGFは( )内の寸法になります。

**■特長**  
 ・フェルル加工することなく配管することができます。  
 ・既存の配管にそのまま装着することができます。


**Caution**  
 金属でシールさせますので、流体が回り込むことがあります。流量の多いところでの使用は破損の原因となりますので、ご注意ください。

フェルル加工が必要    フェルル加工が不要


Order 注文例    型式 SNGCN1S    メッシュ粗さ 40

Delivery 出荷日    3    日目発送

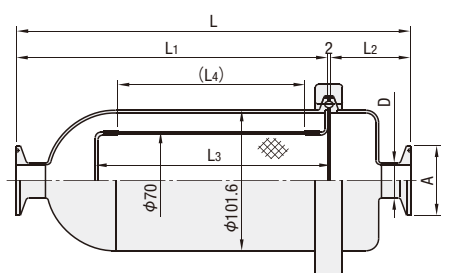
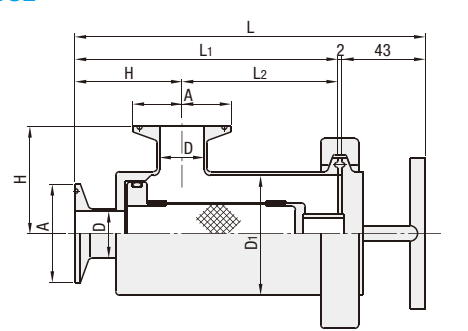
**■チューブストレーナー—標準タイプ—**



**■チューブストレーナー—L型タイプ—**



SNTSK (セット品)  
SNTSN (フィルター単体)





型式	No.	メッシュ粗さ	A	D	L	L1	L2	L3	(L4)	¥基準単価	¥スライド単価
SNTSK	1S	40・60・80	50.5	25.4	285	225	58	170	138.5	61,000	58,000
			50.5	38.1	320	260	58	205	173.5	62,000	59,000
			50.5	50.8	350	290	58	235	203.5	66,000	63,000
			64	50.8	350	290	58	235	203.5	66,000	63,000

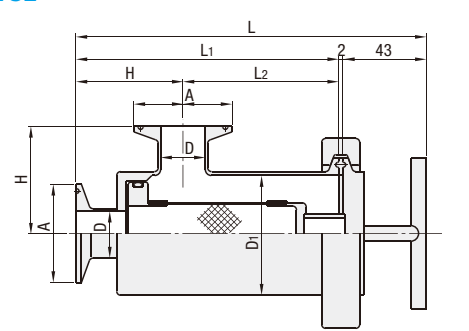
型式	No.	メッシュ粗さ	A	D	L	L1	L2	L3	(L4)	¥基準単価	¥スライド単価
SNTSN	1S	40・60・80	50.5	25.4	285	225	58	170	138.5	61,000	58,000
			50.5	38.1	320	260	58	205	173.5	62,000	59,000
			50.5	50.8	350	290	58	235	203.5	66,000	63,000
			64	50.8	350	290	58	235	203.5	66,000	63,000

●メッシュ粗さの数字が大きいくほど、目が細くなります。 ●表示数量超過はお見積り

**■チューブストレーナー—L型タイプ—**



SNTSL



型式	No.	メッシュ粗さ	A	D	D1	L	L1	L2	H	¥基準単価	¥スライド単価
SNTSL	1S	40・60・80	50.5	25.4	63.5	180	135	80	55	71,000	67,000
			50.5	38.1	76.3	190	145	75	70	81,000	77,000
			64	50.8	101.6	205	160	78	82	86,000	82,000

●メッシュ粗さの数字が大きいくほど、目が細くなります。 ●表示数量超過はお見積り

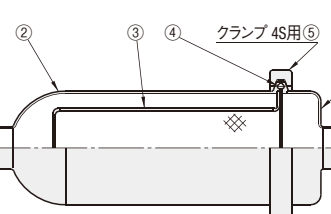
Order 注文例    型式 SNTSK1S    メッシュ粗さ 40

Delivery 出荷日    8    日目発送

粗さ	ろ過度	織方	縦	横
40	0.41mm	平織	0.23	0.23
60	0.24mm	平織	0.18	0.18
80	0.2mm	平織	0.12	0.12
100	200μ	平織	0.35	0.28
200	90μ	平織	0.2	0.14

■特長: 接続寸法が両フェルルエルボ(P.1258 SNBE)と同じです。現在ご利用中のエルボ配管と取替が容易です。

**■部品図**

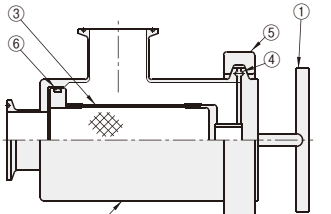


① 上蓋 SUS304  
 ② 本体ケース SUS304  
 ③ フィルター SUS304  
 ④ ガasket EPDM  
 ⑤ クランプ SUS304

Order 注文例    型式 SNTSK1S    メッシュ粗さ 40

Delivery 出荷日    3    日目発送

**■部品図**



① 上蓋 SUS304  
 ② 本体ケース SUS304  
 ③ フィルター SUS304  
 ④ ガasket EPDM  
 ⑤ クランプ SUS304  
 ⑥ Oリング EPDM

Order 注文例    型式 SNTSL1S    メッシュ粗さ 40


Delivery 出荷日    8    日目発送

# サニタリーバタフライバルブ/ボールバルブ

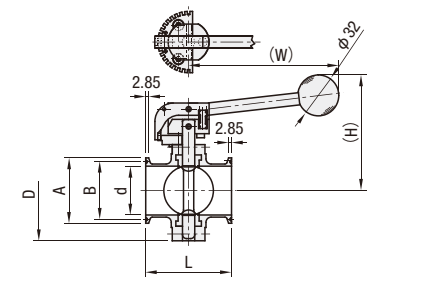
—小径タイプ・標準タイプ—

● CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

**■バタフライバルブ**



BFBS



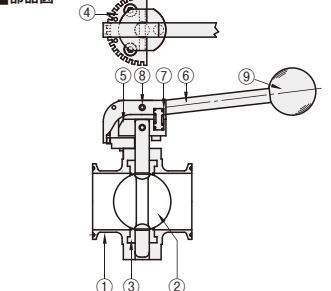
型式	No.	d	A	B	D	L	(H)	(W)	¥基準単価	¥スライド単価
BFBS	1S	23.0	50.5	43.5	74	84	92	142	18,600	17,700
	1.5S	35.7	50.5	43.5	87	84	99	142	20,000	19,000
	2S	47.8	64.0	56.5	98	84	105	142	21,000	20,000
	3S	59.5	77.5	70.5	112	100	112	142	28,900	27,500

●表示数量超過はお見積り

**■仕様**  
 使用流体: 水・空気・油・ガス  
 最高使用温度: 120℃  
 最高使用圧力: 1S~2S 0.98MPa, 2.5~3S 0.78MPa


**■特長**  
 ・フルボートで液溜りがありません。  
 ・開度は10°刻みで任意の位置に固定できます。  
 ・一定面圧で気密が保たれ、小さいトルクで操作できます。

**■部品図**

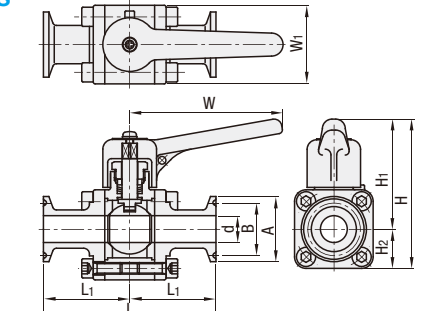


① 本体 SUS316L  
 ② 弁体 SUS316L  
 ③ シートリング フリコンゴム  
 ④ ノッチプレート SCS13  
 ⑤ ハンドル SCS13  
 ⑥ ハンドル金具 SCS13  
 ⑦ スプリング SUS304  
 ⑧ スプリングピン SUS304  
 ⑨ ハンドルグリップ プラスチック

**■ボールバルブ—小径タイプ—**



SNBSS

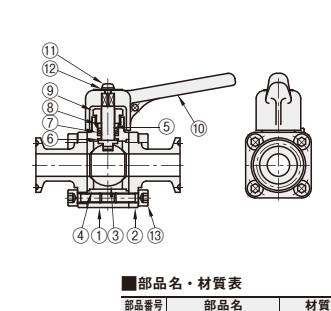


型式	No.	d	A	B	L	L1	H	H1	H2	W	W1	¥基準単価	¥スライド単価
SNBSS	8A	10.5	34	27.5	90	45	81	60	21	80	41	17,300	16,400
	10A	14	34	27.5	90	45	81	60	21	80	41	17,700	16,800
	15A	17.5	34	27.5	90	45	86	63	23	80	46	18,000	17,100

●表示数量超過はお見積り


**■仕様**  
 使用流体: 水・空気・油・ガス  
 最高使用温度: 120℃  
 最高使用圧力: 0.98MPa

**■部品図**

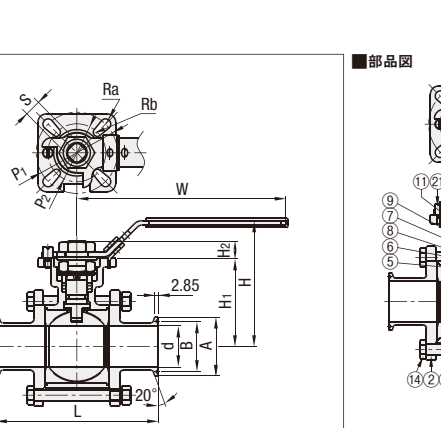


① ボディ SCS16A  
 ② キャップ SCS16A  
 ③ ボール SCS16A又はSUS316L  
 ④ ボールシート ふっ素樹脂  
 ⑤ ステム SUS316L  
 ⑥ スラストワッシャ ふっ素樹脂  
 ⑦ グランドパッキン ふっ素樹脂  
 ⑧ グランドリング SUS316L  
 ⑨ グランド SUS304  
 ⑩ ハンドル SCS13A  
 ⑪ 十字穴付小ネジ SUS304  
 ⑫ スプリングワッシャ SUS304  
 ⑬ 六角穴付ボルト SUS304

**■ボールバルブ—標準タイプ—**



SNBS



型式	No.	d	A	B	L	H	H1	H2	W	S	P1	P2	Ra	Rb	¥基準単価	¥スライド単価
SNBS	1S	23	50.5	43.5	114	87.5	56	11	150	11	50	42	R3.5	R3	8,400	8,000
	1.5S	35.7	50.5	43.5	140	108.5	76	15	180	14	70	50	R4.5	R3.5	14,900	14,200
	2S	47.8	64	56.5	156	115.5	83	15	180	14	70	50	R4.5	R3.5	22,700	21,600

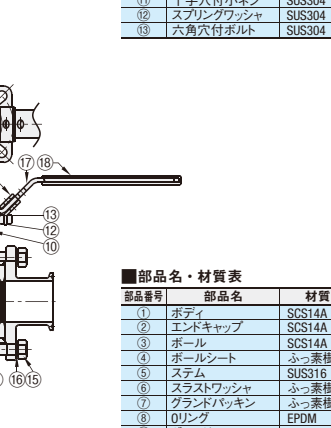
●表示数量超過はお見積り

**■仕様**  
 使用流体: 水・空気・油・ガス  
 最高使用温度: 120℃  
 最高使用圧力: 0.98MPa

Order 注文例    型式 BFBS1S    SNBS10A

Delivery 出荷日    3    日目発送

**■部品図**



① ボディ SCS14A  
 ② エンドキャップ SCS14A  
 ③ ボール SCS14A  
 ④ ボールシート ふっ素樹脂  
 ⑤ ステム SUS316  
 ⑥ スラストワッシャ ふっ素樹脂  
 ⑦ グランドパッキン ふっ素樹脂  
 ⑧ Oリング EPDM  
 ⑨ グランド SUS304  
 ⑩ 皿ね座金 SUS304  
 ⑪ グランドナット SUS304  
 ⑫ 回り止め SUS304  
 ⑬ ワッシャ SUS304  
 ⑭ 六角ボルト SUS304  
 ⑮ ナット SUS304  
 ⑯ スプリングワッシャ SUS304  
 ⑰ ハンドル SUS304  
 ⑱ ハンドルカバー プラスチック  
 ⑳ ステムナット SUS304  
 ㉑ ストップピン SUS304

53 サニタリー管  
真空配管部品・タンク

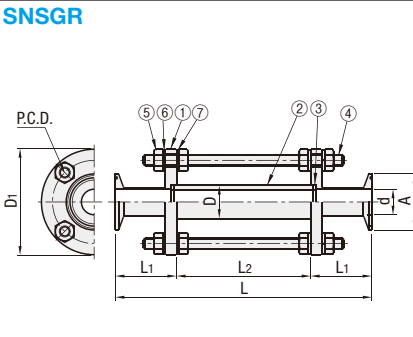
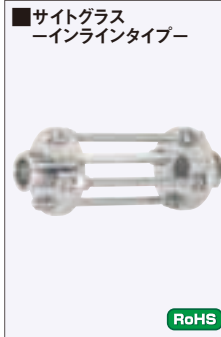
# サニタリーサイトグラス/サニタリー圧力計/シャワーボール

# 開放タンク

-インラインタイプ・覗き窓タイプ-

-概要-

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

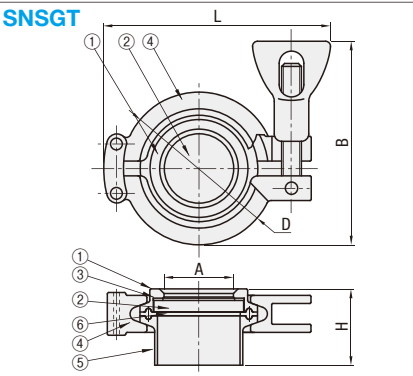


型式	Type	No.	A	d	D1	P.C.D.	L	L1	L2	¥基準単価	¥スライド単価
1S			23	30	95	75	231		121	20,800	19,800
SNSGR	1.5S		35.7	45	115	90		55		24,000	22,800
	2S		64	47.8	60	120	95	306	196	27,300	25,900

**部品名・材質表**

部品番号	部品名	材質
①	フランジ継手	SUS304
②	ガラス管	バイレックス
③	ガスケット	EPDM
④	スタッドボルト	SUS304
⑤	ナット	SUS304
⑥	ばね座金	SUS304
⑦	平座金	SUS304

**特長**  
ガラス管内の流体状態が一目でわかります。

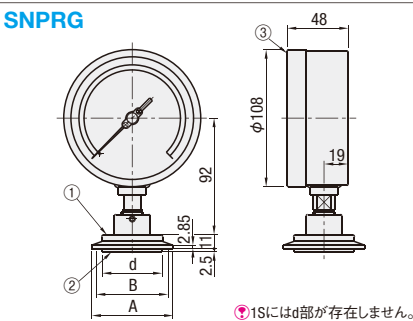


型式	Type	No.	A	B	D	L	H	(参考) 耐圧 (MPa)	¥基準単価	¥スライド単価
1.5S			30	88	66	98	36	1.0	12,000	11,400
2S			40	93	80	113	36	0.6	13,000	12,400

**部品名・材質表**

部品番号	部品名	材質
①	フェルール(窓枠)	SUS304
②	窓	テンパックス
③	ガスケット	EPDM
④	クランプ	SCS13A
⑤	フェルール(溶接)	SUS304
⑥	パッキン	EPDM

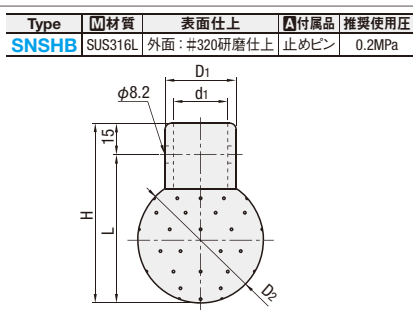
**特長**  
タンク等の内容物を確認することが可能です。



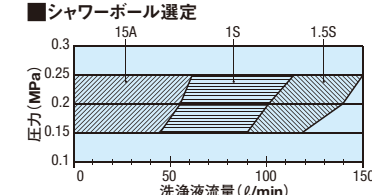
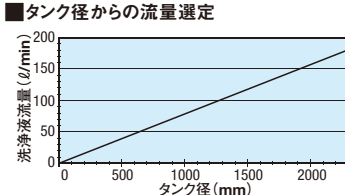
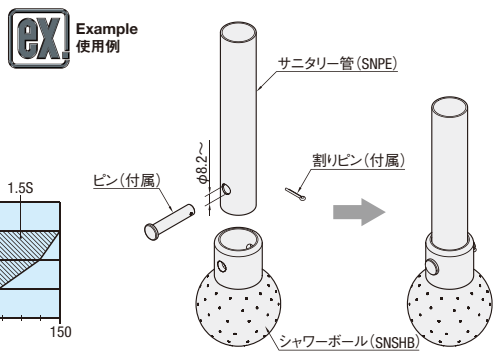
型式	Type	No.	圧力範囲 (MPa)	A	B	d	¥基準単価	¥スライド単価
1S			0.25	50.5	43.5	-	42,000	40,000
SNPRG	1.5S		0.4			34	42,500	40,500
	2S		1.0	64	56.5	47	43,000	41,000

**部品名・材質表**

部品番号	部品名	材質
①	隔膜部 フェルール	SUS316
②	隔膜部 膜	SUS316
③	指示部 本体	SUS304
-	隔膜部 封入液	食品用シリコンオイル



型式	Type	No.	D1	d1	D2	L	H	穴径	穴数	最大流量 (0.2MPa時)	洗浄可能タンク径	¥基準単価	¥スライド単価
15A			27.2	22.2	40	51	66	1.2	22	56ℓ/min	φ700	15,000	14,000
SNSHB	1S		34	26	60	71	86	1.5	50	102ℓ/min	φ1300	17,000	16,000
	1.5S		48.6	38.6	100	113	128	2.0	60	139ℓ/min	φ1800	21,000	20,000



### 特長

- 液体(粉体)の貯蔵・混合に適した開放タンクです。2.0~45.8ℓの有効容量からご選定頂くことが可能です。
- 内径を選択し、ご希望の深さを指定することで、容量が自動的に決まります(詳細は、下記深さ指定の考え方参照)。
- 用途に応じて、液体出口3形状2ヶ所(詳細は、下記液体出口のバリエーション参照)及び2種類の蓋をお選び頂くことが可能です。
- 脚の溶接高さを10mm単位で指定することで、タンク本体の位置調整が可能です。

### 商品概要

- ①有効容量: 2.0~45.8ℓ
  - ②材質: SUS304
  - ③仕上方法: 内外共にバフ研磨 研磨グレード #320(\*注)
- (\*注) バフ研磨グレード: (a) #240・・・簡易バフ研磨。光沢などを気にしない程度の仕上方法です。  
(b) #320・・・一般バフ研磨。当社が採用しているバフ研磨です。

### 使用条件

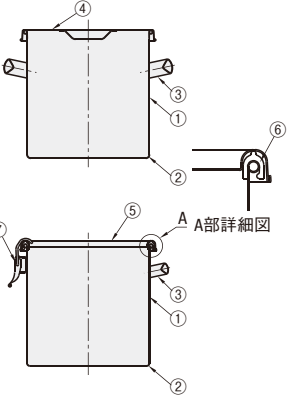
- ①使用圧力(大気圧) ・②SUS304耐薬品性(詳細は、下記表1)
  - ③密閉蓋用パッキン(物理的性質・耐薬品性は、P371) (耐油性・耐溶剤性は、下記表2)
- 上記①~③を確認後、ご利用ください。

### <表1>ステンレス耐薬品性一覧

薬液	SUS304	薬液	SUS304
アルコール	○	重炭酸ソーダ	○
エーテル	○	乳酸(5%沸騰)	△
濃アンモニア水	○	乳酸(10%沸騰)	×
酢酸	○	硫酸(5%)	△
食塩(乾)	○	硫酸(50%)	×
酢	○	塩素ガス(湿)	×
希硝酸	○	塩素水	×
濃硝酸	×	塩酸	×
無水酢酸	○	塩化第二鉄	×
無水酢酸(沸騰)	×	臭素	×

### <表2>密閉蓋用パッキン 耐油性・耐溶剤性一覧

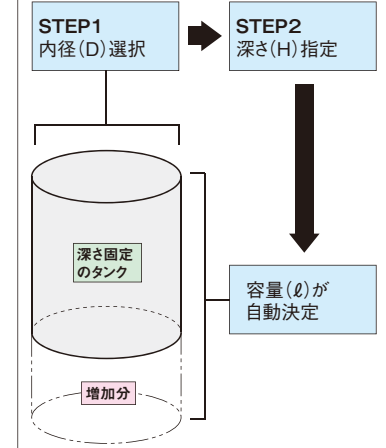
薬液	シリコン	薬液	シリコン
ガソリン、軽油	△	トリクレン	×
ベンゼン、トルエン	×	メチルアルコール	○
動植物油	□	メチルエチルケトン	×
ジエステル系潤滑油	□	酢酸エチル	×
リン酸塩系圧力作動油	△	エーテル	×



**部品名・材質表**

No.	品名	材質	個数
①	胴板	SUS304	1
②	底板	SUS304	1
③	取手	SUS304	2
④	標準蓋	SUS304	1
⑤	密閉蓋	SUS304	1
⑥	密閉蓋用パッキン	シリコンゴム	1
⑦	クリップ	SUS304	3

### 深さ指定の考え方



**ポイント**

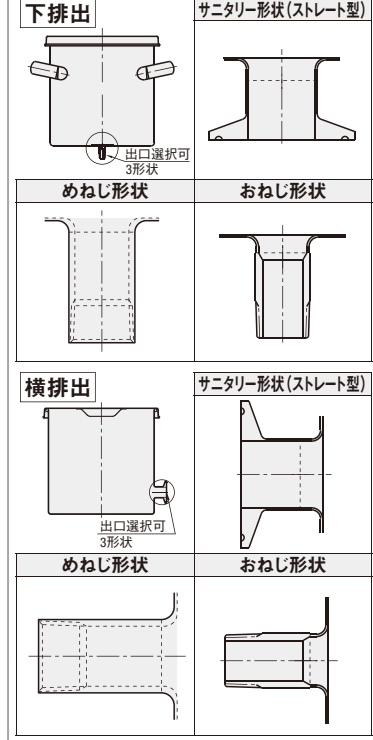
- ①内径選択: 6サイズから選択可能
- ②深さ指定: 90~450mmまで選択可能

⇒①&②の組合わせにより、豊富な形状のタンクをお選び頂けます。

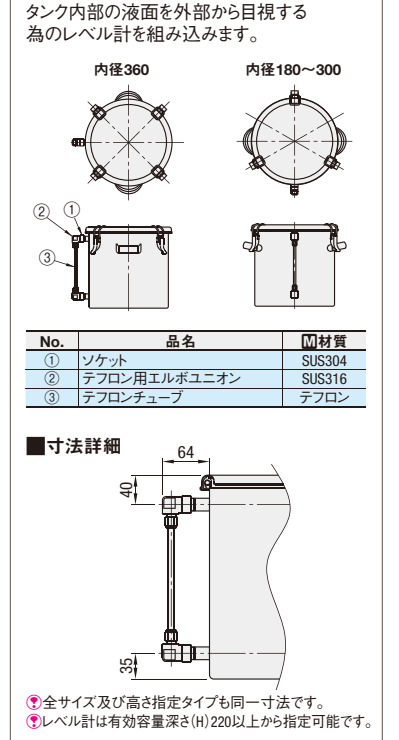
例) 満水時5ℓタンクを3種類の径内径に比較

内径 (D)	深さ (H)	特長
180	200	細くて深さが深いタンク
210	150	中間のタンク
240	115	太くて深さが浅いタンク

### 液体出口のバリエーション



### レベル計の追加



Order 注文例  
型式 - 圧力範囲  
SNSGR1S - 1.0

Delivery 出荷日  
SNSHB  
3 日目発送  
8 日目発送

**Caution 注意**

- ご使用にあたっては、必ず大気圧にてご使用ください。絶対に加圧用途では使用しないでください。
- ・スチーム・加熱・化学反応によって蒸気の発生する容器としては絶対に使用しないでください。



# 開放タンク

—標準型/密閉型—

◎ CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks



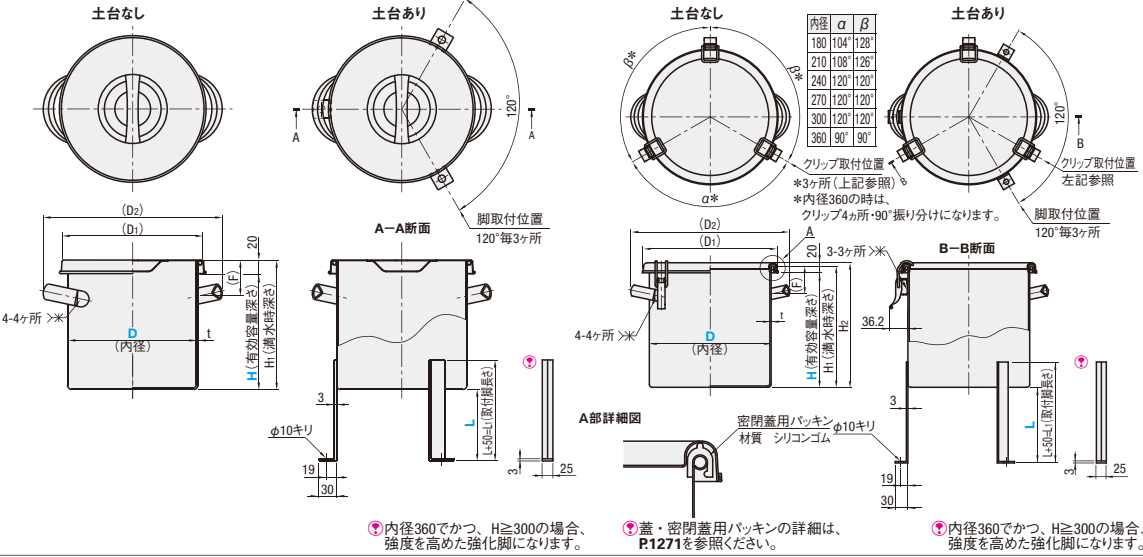
RoHS

種類	Type				材質					表面仕上	常用使用圧力
	標準型		密閉型		本体	取手	蓋	土台	クリップ		
土台なし	深さ固定	深さ指定	深さ固定	深さ指定	SUS304					ハフ研磨(本体のみ) 内面・外面 #320 液体出口部(継手部)の溶接ヒド部は除く	大気圧
土台あり	TANK	TANKF	TANKM	TANKMF							
	TANA	TANAF	TANAM	TANAMF							

◎シリコンゴムの特性P.371

### 標準型

### 密閉型



◎内径360でかつ、H $\geq$ 300の場合、強度を高めた強化脚になります。  
◎蓋・密閉蓋用パッキンの詳細は、P.1271を参照ください。  
◎内径360でかつ、H $\geq$ 300の場合、強度を高めた強化脚になります。

型式	有効容量深さ(H)		タンク底高さ(L) 指定10mm単位 ◎土台ありタイプのみ指定	有効容量固定(L)			標準型	密閉型		重量(kg)		
	固定	深さ指定タイプ 指定10mm単位		有効容量	満水時	t		H <sub>1</sub>	(D <sub>1</sub> )	(D <sub>2</sub> )	(F)	標準型
標準型	180	180	100~300	4.1	4.6	0.7	207	H+4	208	249	0.9	1.3
深さ固定	240	190	100~300	6.6	7.3	0.7	236	H+6	234	282	1	1.6
深さ指定	240	220	100~350	9.9	10.9	0.7	267	H+7	269	315	1.2	2
土台なし	TANK	TANKF	TANKM	14.3	15.5	0.8	296	H+8	297	350	1.8	2.7
土台あり	TANA	TANAF	TANAM	19.8	21.2	0.8	330	H+6	330	380	2.2	3.2
	300	340	100~450	34.6	36.6	0.9	390		390	469	3.6	5

◎有効容量(L) = 半径(D/2) × 半径(D/2) × 3.14 × 有効容量深さ(H) / 1000000 (容量へ変換)  
◎満水時とは、計算上(底面積×H:深さ)によって求めた理論値です。ご使用の際は、上面から20mmのH深さ(有効容量)内でお使いください。

内径(D)	¥基準単価		本体価格		1~3コ	
	標準型	密閉型	標準型	密閉型	追加深さ(H)単価 / 50mm*	追加深さ(H)単価 / 50mm*
180	6,500	9,900	24,000	29,000	1,000	1,000
210	7,800	10,500	25,000	32,000	1,100	1,100
240	8,600	12,700	27,000	34,000	1,200	1,200
270	9,100	14,000	29,000	36,000	1,300	1,300
300	10,900	15,600	30,000	38,000	1,400	1,400
360	16,300	23,900	36,000	47,000	2,200	2,200

Order 注文例

型式: TANK210  
TANA180  
TANAF240

有効深さ: 300

タンク底高さ: L200, L250

Delivery 出荷日

●深さ固定 土台なしタイプ  
3 日目発送

●深さ固定 土台ありタイプ・深さ指定タイプ  
8 日目発送

Alteration 追加加工

型式: TANK210  
TANAF240

有効深さ: 300

タンク底高さ: L250, L250

8 日目発送

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
標準型			
密閉型	LG	タンク内部の液面を外部から目視する為のレベル計を組み込みます。 ◎特徴・寸法の詳細は概要ページをご確認ください。 ◎レベル計は有効容量深さ(H)220以上から指定可能です。	30,000

# 標準型・密閉型開放タンク

—ホッパータイプ—

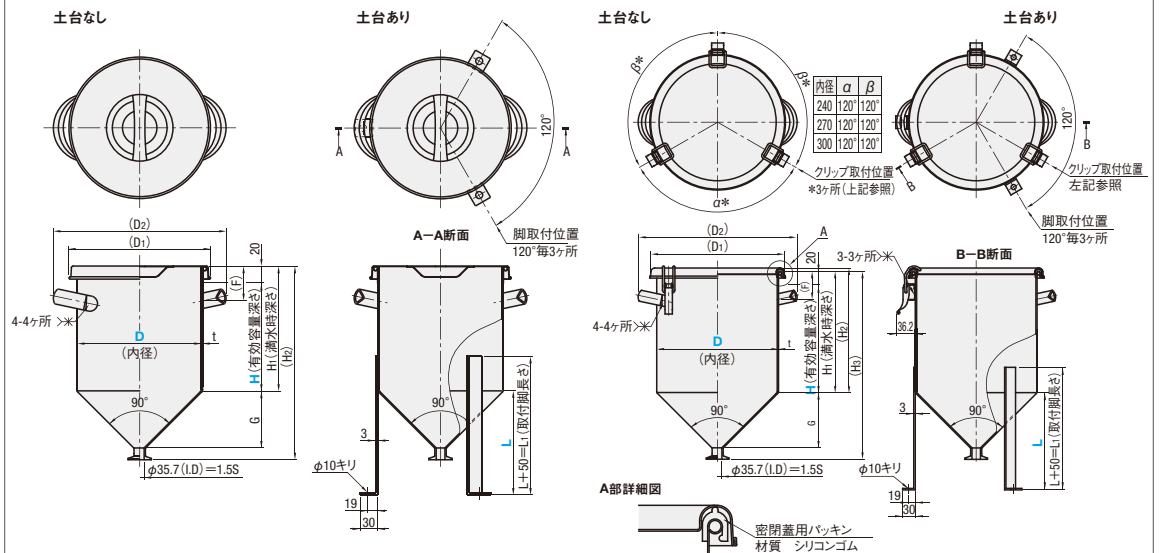
◎ CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks



RoHS

種類	Type		材質				表面仕上					常用使用圧力
	標準型	密閉型	本体	取手	蓋	土台	クリップ					
土台なし	TANH	TANHF	SUS304					ハフ研磨(本体のみ) 内面・外面 #320 液体出口部(継手部)の溶接ヒド部は除く	大気圧			
土台あり	TANHF	TANHMF										
	TANAF	TANHMF										

◎シリコンゴムの特性P.371



◎密閉状態で液体排出を行う場合は、別途「P.1271 TANCVS」を準備ください。

型式	有効容量深さ(H)		タンク底高さ(L) 指定10mm単位 ◎土台ありタイプのみ指定	t	H <sub>1</sub>	(H <sub>2</sub> )	密閉型		ホッパー部容量 (D×G)			
	標準型	密閉型					(H <sub>3</sub> )	(D <sub>1</sub> )	(D <sub>2</sub> )	(F)	G	
標準型	240	100~350	180~300	0.8	H+20	H+G+26	H+7	267	315	55	103	1.88
土台なし	TANH	TANHF	270	1	H+20	H+G+26	H+6	296	350	70	118	2.58
土台あり	TANAF	TANHMF	300	1	H+20	H+G+26	H+6	330	380	70	133	3.58

◎胴体部の有効容量(L) = 半径(D/2) × 半径(D/2) × 3.14 × 有効容量深さ(H) / 1000000 (容量へ変換)。有効容量合計 = 「胴体部の有効容量」 + 「ホッパー部容量」となります。  
◎満水時とは、計算上(底面積×H:深さ)によって求めた理論値です。ご使用の際は、上面から20mmのH深さ(有効容量)内でお使いください。  
◎密閉型タンクに圧力を加えることはできません。大気圧にてご利用ください。

内径(D)	¥基準単価		本体価格		1~3コ	
	標準型	密閉型	標準型	密閉型	追加深さ(H)単価 / 50mm*	追加深さ(H)単価 / 50mm*
240	51,000	59,000	51,000	59,000	2,000	2,000
270	54,000	62,000	54,000	62,000	2,100	2,100
300	57,000	64,000	57,000	64,000	2,200	2,200

タンク底高さ(L)	¥基準単価		土台追加価格		1~3コ	
	標準型	密閉型	標準型	密閉型	追加深さ(H)単価 / 50mm*	追加深さ(H)単価 / 50mm*
180~200			L+50		7,000	7,000
210~300			L+50		8,200	8,200

Order 注文例

型式: TANHMF240  
TANHMF300

有効深さ: 300, 400

タンク底高さ: L200

Delivery 出荷日

8 日目発送


<価格計算例>		例1	例2
タンク本体基本単価 (H=100~140)		51,000	57,000
追加深さ(H)単価		2,000	2,200
追加深さ価格係数*		1	4
土台追加価格		-	8,200
合計金額		53,000	74,000

\*追加深さ価格係数: 追加深さ(H)100を基準とします。100の時深さ係数は0です。150~190→1、200~240→2、...、400→6と切上げになります。  
◎土台ありタイプの場合は、「本体価格」に、「土台追加価格」を加えた金額となります。  
◎表示数量を超えはお見積り

# 開放タンク 標準型 ー出口形状選択タイプー

ー下排出/横排出ー

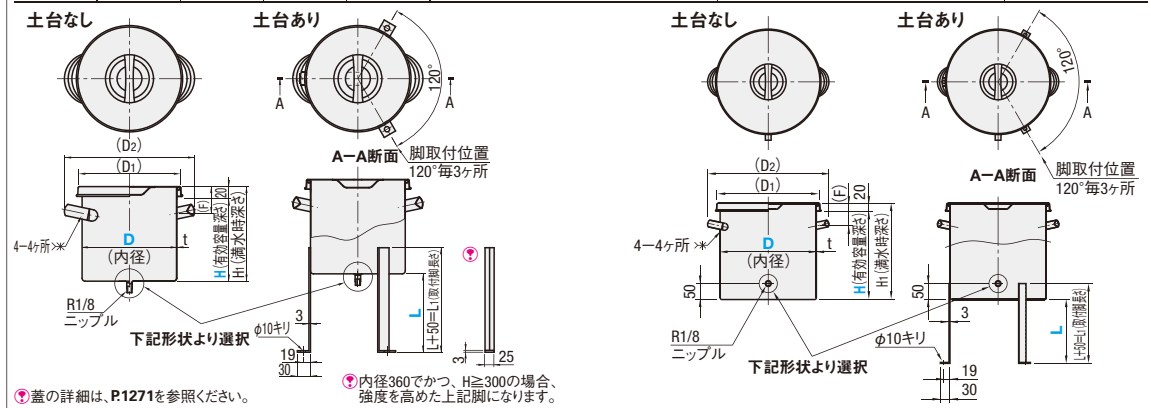
CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks



サニタリー形状	おねじ	めねじ

RoHS

種類	Type				材質					表面仕上	常用使用圧力
	下排出		横排出		本体	取手	蓋	土台	クリップ		
土台なし	深さ固定	深さ指定	深さ固定	深さ指定	SUS304					バフ研磨(本体のみ) 内面・外面 #320 液体出口部(継手部)の溶接ヒート部は除く	大気圧
土台なし	TANS	TANSF	TANY	TANYF							
土台あり	TANSA	TANSAF	TANYA	TANYAF							



液体出口サニタリー形状	液体出口おねじ形状			液体出口めねじ形状		
A形状: ストレート型(1S)	D形状: R(PT)1/8	E形状: R(PT)1/4	F形状: R(PT)3/8	G形状: Rc(PT)1/4	H形状: Rc(PT)3/8	

型式	Type	有効容量深さ(H)		タンク底高さ(L) 指定10mm単位 土台ありタイプのみ選択	出口形状選択		有効容量固定(ℓ)						重量(kg)	
		固定	指定10mm単位 深さ指定タイプのみ選択		下排出タイプ	横排出タイプ	有効容量	満水時	t	H <sub>1</sub>	(D <sub>1</sub> )	(D <sub>2</sub> )		(F)
下排出		180	160	100~300	A	D	4.1	4.6	207	249				0.9
横排出		210	190	100~300	E	F	6.6	7.3	236	282	55			1
深さ固定		240	220	100~350	G	H	9.9	10.9	267	315				1.2
深さ指定		270	250	100~350			14.3	15.5	296	350				1.8
土台なし	TANS	300	280	100~400			19.8	21.2	330	380	70			2.2
土台あり	TANSA	360	340	100~450			34.6	36.6	390	469				3.6

有効容量(ℓ) = 半径(D/2) × 半径(D/2) × 3.14 × 有効容量深さ(H) / 1000000 (容量へ変換)  
 満水時は、計算上(底面積×H深さ)によって求めた理論値です。ご使用の際は、上面から20mmのH深さ(有効容量)内でお使いください。

内径(D)	¥基準単価		¥基本単価		¥基本単価 本体価格 1~3コ		
	深さ固定タイプ	深さ指定タイプ	基本単価	有効容量深さ(H) 単価/50mm*	深さ指定タイプ	形状別追加価格	形状別追加価格
180	6,500	24,000	24,000	1,000			
210	7,800	25,000	25,000	1,100			
240	8,600	27,000	27,000	1,200			
270	9,100	29,000	29,000	1,300			
300	10,900	30,000	30,000	1,400			
360	16,300	36,000	36,000	2,200			

土台ありタイプの場合は、上記「本体価格+形状別追加価格」に、右記「土台追加価格」を加えた金額となります。  
 \*追加深さ価格係数: 追加深さ(H)100を基準とします。100の時深さ係数は0です。150→190→1、200→240→2、...、450→と切上げとなります。

Order注文例

TANS210  
TANSA240  
TANSAF180 - 300 = L250 = A

Delivery出荷日

8 日発送

Alteration追加加工

TANS210  
TANSAF180 - 300 = L200 = A = LG

8 日発送

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
下排出			
横排出	LG	タンク内部の液面を外部から目視する為のレベル計を組み込みます。	30,000

# 開放タンク 密閉型 ー出口形状選択タイプー

ー下排出/横排出ー

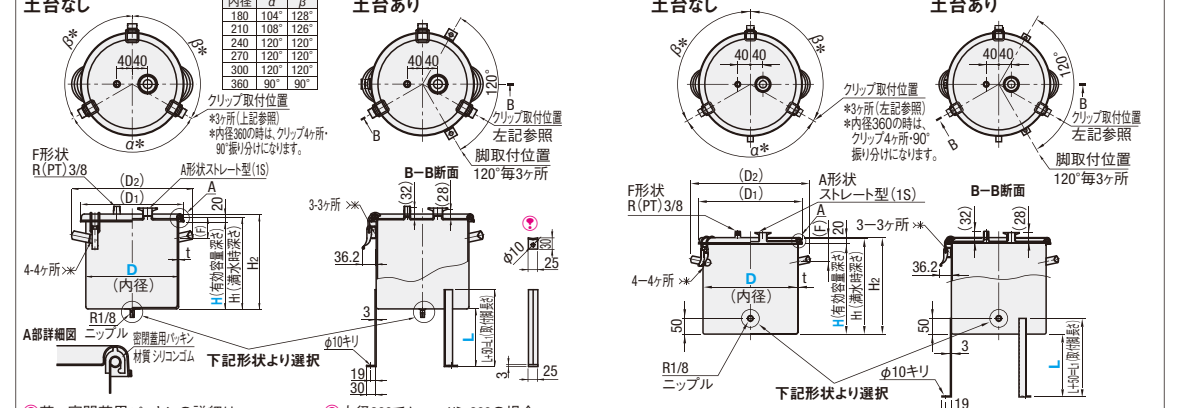
CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks



サニタリー形状	おねじ	めねじ

RoHS

種類	Type				材質					表面仕上	常用使用圧力
	下排出		横排出		本体	取手	蓋	土台	クリップ		
土台なし	深さ固定	深さ指定	深さ固定	深さ指定	SUS304					バフ研磨(本体のみ) 内面・外面 #320 液体出口部(継手部)の溶接ヒート部は除く	大気圧
土台なし	TANSM	TANSMF	TANYM	TANYMF							
土台あり	TANSAM	TANSAMF	TANYAM	TANYAMF							



液体出口サニタリー形状	液体出口おねじ形状			液体出口めねじ形状		
A形状: ストレート型(1S)	D形状: R(PT)1/8	E形状: R(PT)1/4	F形状: R(PT)3/8	G形状: Rc(PT)1/4	H形状: Rc(PT)3/8	

型式	Type	有効容量深さ(H)		タンク底高さ(L) 指定10mm単位 土台ありタイプのみ選択	出口形状選択		有効容量固定(ℓ)						重量(kg)	
		固定	指定10mm単位 深さ指定タイプのみ選択		下排出タイプ	横排出タイプ	有効容量	満水時	t	H <sub>1</sub>	(H <sub>2</sub> )	(D <sub>1</sub> )		(D <sub>2</sub> )
下排出		180	160	100~300	A	D	4.1	4.6	H <sub>1</sub> +4	206	249			1.3
横排出		210	190	100~300	E	F	6.6	7.3	0.7	H <sub>1</sub> +6	234	282	55	1.6
深さ固定		240	220	100~350	G	H	9.9	10.9		H <sub>1</sub> +7	269	315		2
深さ指定		270	250	100~350			14.3	15.5	0.8	H <sub>1</sub> +6	297	350		2.7
土台なし	TANSM	300	280	100~400			19.8	21.2		H <sub>1</sub> +6	330	380	70	3.2
土台あり	TANSAM	360	340	100~450			34.6	36.6	0.9	H <sub>1</sub> +6	390	469		5

有効容量(ℓ) = 半径(D/2) × 半径(D/2) × 3.14 × 有効容量深さ(H) / 1000000 (容量へ変換)  
 満水時は、計算上(底面積×H深さ)によって求めた理論値です。ご使用の際は、上面から20mmのH深さ(有効容量)内でお使いください。

内径(D)	¥基準単価		¥基本単価		¥基本単価 本体価格 1~3コ		
	深さ固定タイプ	深さ指定タイプ	基本単価	有効容量深さ(H) 単価/50mm*	深さ指定タイプ	形状別追加価格	形状別追加価格
180	25,000	46,000	46,000	1,000			
210	26,000	48,000	48,000	1,100			
240	28,000	51,000	51,000	1,200			
270	30,000	54,000	54,000	1,300			
300	32,000	56,000	56,000	1,400			
360	38,000	65,000	65,000	2,200			

土台ありタイプの場合は、上記「本体価格+形状別追加価格」に、右記「土台追加価格」を加えた金額となります。  
 \*追加深さ価格係数: 追加深さ(H)100を基準とします。100の時深さ係数は0です。150→190→1、200→240→2、...、450→と切上げとなります。

Order注文例

TANSM210  
TANSAM240  
TANSAMF180 - 300 = L250 = A

Delivery出荷日

8 日発送

Alteration追加加工

TANSM210  
TANSAMY180 - 300 = L200 = A = LG

8 日発送

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
横排出とレベル計併用時の排出口	LG	タンク内部の液面を外部から目視する為のレベル計を組み込みます。	30,000

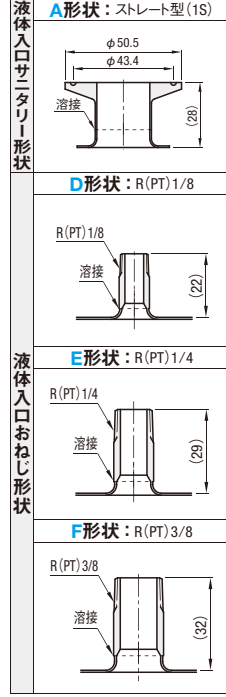
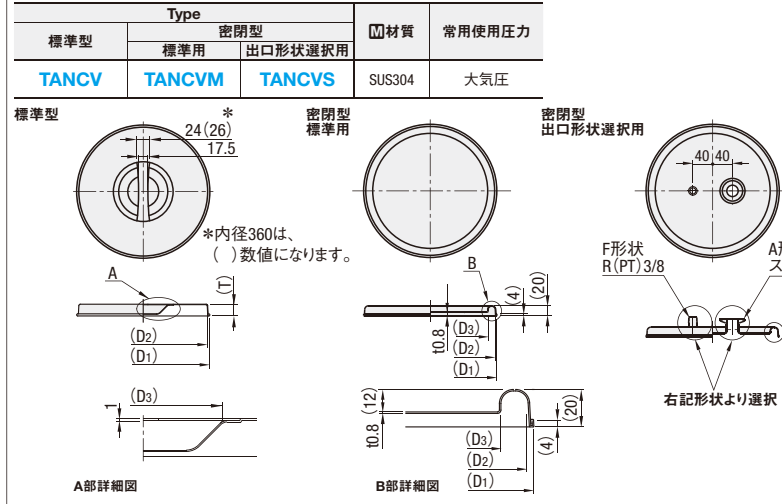
53 サニタリー管

COVERS FOR OPEN-TOP TANKS/PACKINGS FOR SEALABLE COVER/STANDS FOR OPEN-TOP TANKS  
**開放タンク用蓋/密閉蓋用パッキン/開放タンク用スタンド**  
 -出口形状選択タイプ-

PRESSURE TANKS -GUIDE-  
**加圧タンク**  
 -概要-

●CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

■特長: 上段・中段 タンク周辺部品を単体から選択可能です。密閉型用蓋の入口が選択可能です。 下段 タンクの取り外しが可能な置き台です。



■標準型開放タンク用蓋

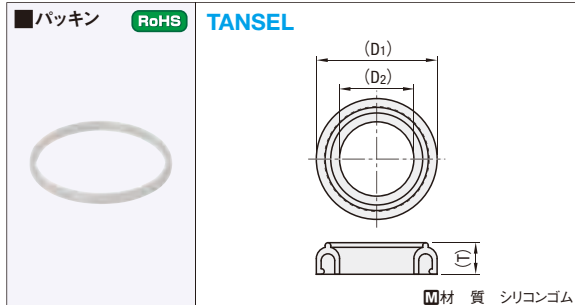
Type	タンク内径(D)	(D1)	(D2)	(D3)	(T)	¥基準単価
TANCV	180	207	197	92	22	2,800
	210	236	226			3,000
	240	267	257			3,400
	270	296	286			4,100
	300	330	320			4,700
	360	390	380			5,900

■密閉型開放タンク用蓋

Type	タンク内径(D)	入口形状選択 (TANCVSのみ選択)			¥基準単価	
		(D1)	(D2)	(D3)	TANCVM	TANCVS
TANCVM	180	206	198	175	3,300	3,300
	210	234	227	202	3,700	3,700
	240	269	262	234	4,100	4,100
	270	297	290	260	4,500	4,500
	300	330	323	291	4,900	4,900
	360	390	382	352	6,900	6,900

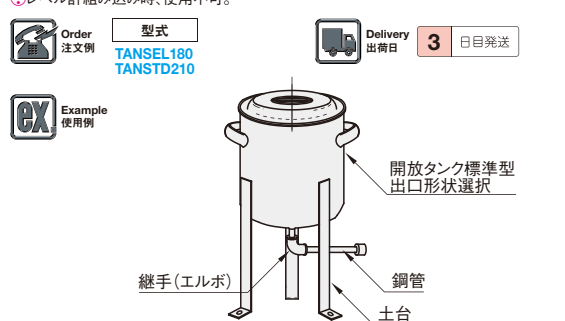
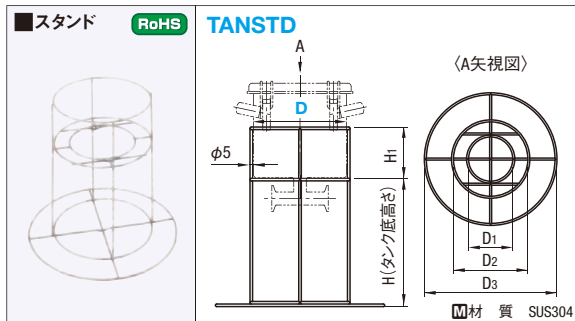
Order 注文例: 型式 TANCV180 TANCVS210 - A - A

Delivery 出荷日: 3 日目発送



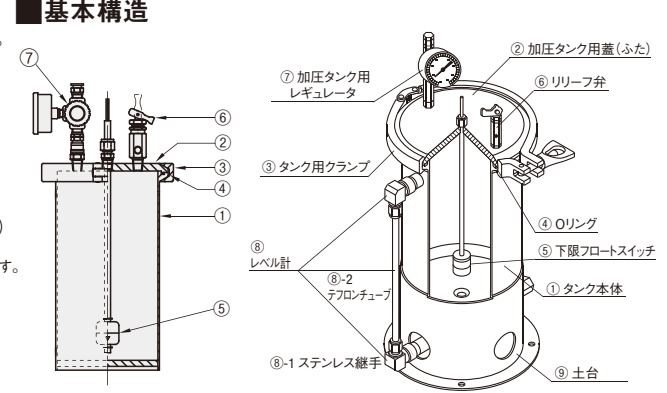
Type	タンク内径(D)	(D1)	(D2)	(T)	¥基準単価
TANSSEL	180	195	177	13	2,400
	210	226	205	16	2,600
	240	260	235	17	2,800
	270	288	266	17	3,000
	300	321	296	17	3,400
	360	380	358	16	4,200

Type	タンク内径(D)	H	D1	D2	D3	H1	¥基準単価
TANSTD	180	250	120	195	330	100	5,800
	210		150	225	350	120	6,600
	240		180	255	370	140	7,200



■特長  
 ・液体圧送・真空脱泡に適した加圧タンクです(除「簡易圧送タイプ」)。  
 ・容量及び4つのタンク形状をご指定頂くことが可能です。  
 ・蓋の穴数(0個、3~5個)及び穴サイズ(Rc(PT)1/8~3/8)の選択が可能です。  
 ・追加加工によりレベル計・フロートスイッチの取付が可能です。

■商品概要  
 ・①容量: 1~39ℓ  
 ・②材質: SUS304  
 ・③仕上方法: 内外共にバフ研磨 研磨グレード #400(\*注)  
 (\*注) バフ研磨グレード: (a) #240・・・簡易バフ研磨。光沢などを気にしない程度の仕上方法です。  
 (b) #320・・・一般バフ研磨。  
 (c) #400・・・精密バフ研磨。当社が採用しているバフ研磨です。



■使用条件  
 ・①使用圧力: 0.5MPa以下  
 ・②耐薬品性: 詳細は、下記<表1>参照  
 ・③Oリング 物理的性質・耐薬品性: P.1329  
 耐油性・耐溶剤性: 下記<表2>参照

<表1>ステンレス耐薬品性一覧  
 ○:問題がない △:わずかに腐食する ×:腐食が大きい

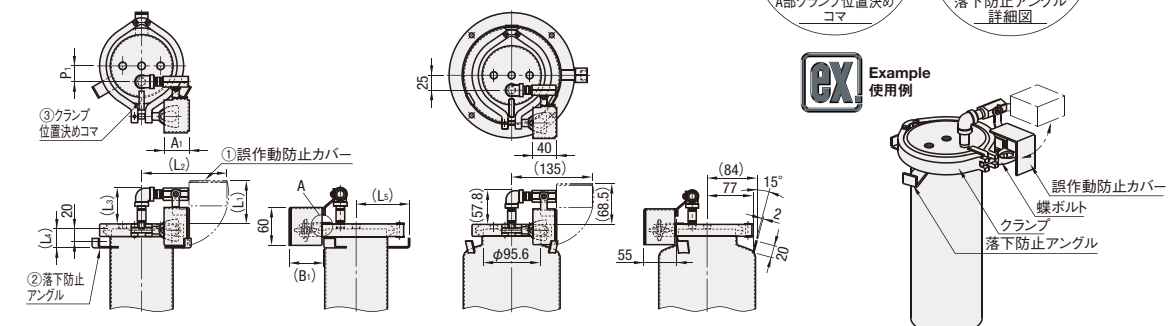
薬液	SUS304	薬液	SUS304
アルコール	○	重炭酸ソーダ	○
エーテル	○	乳酸(5%沸騰)	△
濃アンモニア水	○	乳酸(10%沸騰)	△
酪酸	○	硫酸(5%)	△
食塩(乾)	○	硫酸(50%)	×
酢	○	塩素ガス(湿)	×
希硝酸	○	塩素水	×
濃硝酸	×	塩酸	×
無水酢酸	○	塩化第二鉄	×
無水酢酸(沸騰)	×	臭素	×

<表2>Oリング 耐油性・耐溶剤性一覧  
 ○:優 ○:良 □:可 △:劣 ×:不可

薬液	ニトリル		ふっ素	
	ニトリル	ふっ素	ニトリル	ふっ素
ガソリン、軽油	○	○	△	△
トリクレン	○	○	○	○
メチルアルコール	○	○	○	○
メチルエチルケテン	○	○	×	×
ジエステル系潤滑油	×	○	×	×
酢酸エチル	×	×	×	×
エーテル	×	×	×	×

■追加加工: 安全機能付タンク

■特長  
 ①誤作動防止カバー: カバーを上上げると、圧力が逃げることで、誤作動を防止します。  
 ②落下防止アングル: 取り外した後のクランプの落下を防ぐことで、作業の安全性を高めます。  
 ③クランプ位置決めコマ: 安易に位置決めが可能なコマを使うことで、再現性を高めます。



Type	有効容量	① 誤作動防止カバー		② 落下防止アングル		③ クランプ位置決め					(L1)	(L2)	(L3)	(L4)	(L5)	P1	
		A1	B1	A2	B2	A3	B3	H	W								
TNKA□□ (P.1274)	1.6	2.2	40	55	35	15	30	10	10	8	10	68.5	133.9	57.8	30	84	25
	2.2	3.1	40	55	35	15	35	10	10	8	10	68.5	133.9	57.8	30	90	30
	3.1	4.4	55	70	50	20	37	13	14	12	77	140	67.8	40	103	40	
	4.4	11	55	70	50	20	40	16	16	16	77	145	67.8	50	131	60	
	11	1	40	55	35	15	30	10	10	8	68.5	133.9	57.8	30	84	25	
TNKB□□ (P.1275)	2.9	4.7	55	70	50	20	37	13	14	12	77	140	67.8	40	103	40	
	4.7	10	55	70	50	20	40	16	14	12	77	145	67.8	30	131	60	
	10	4~22.5	-	-	-	-	30	10	10	8	77	150	67.8	50	156	85	

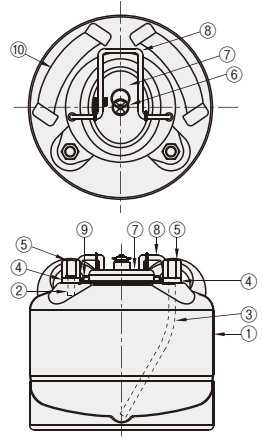
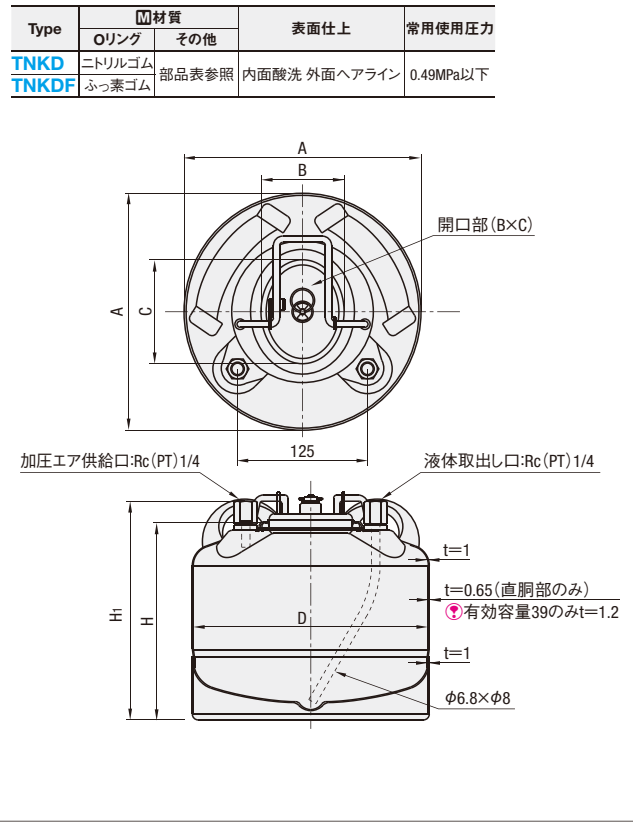
■使用上の注意  
 ・当カタログの加圧タンクは、第一種及び第二種圧力容器ではありません。  
 ・ご使用にあたっては、上記の使用条件を守り、加圧時は安全上、圧力計・リリーフ弁・レギュレータを取り付けてください。  
 ・内圧があるときは、蓋やノズルを締め付けているクランプ等を絶対にゆるめないでください。  
 ・スチーム・加熱・化学反応によって蒸気の発生する容器としては絶対に使用しないでください。

■取扱いにあたって  
 1.) 本製品の蓋部分には、Oリングを採用しております。蓋を閉める時は必ずOリングがタンク本体の溝に、確実にセットされている事を確認し、作業してください。  
 2.) クランプは手で締めた後、回らなくなった所より更に工具等で約半回転程度増し締めをしてください。  
 3.) タンクの最高使用圧力は、0.5MPa以下です。必ずそれ以下の圧力での使用をお願いします。また、タンクを加圧仕様でお使いの場合は、リリーフ弁の併用を推奨致します。  
 4.) クランプを緩める時は必ず、リリーフ弁等で内圧を大気状態に戻してください。更に圧力ゲージ(レギュレータ)が大気状態になっている事を確認してください。

# 加圧タンク

—簡易圧送タイプ—

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks



●部品表

部品番号	部品名	材質
①	加圧タンク本体	SUS304
②	加圧エアパイプ	SUS304
③	サクシヨンパイプ	SUS304
④	Oリング	ニトリルゴム
⑤	六角異径ソケット	SUS304
⑥	リリーフ弁	SUS304
⑦	加圧タンク蓋	SUS304
⑧	蓋ロックハンドル	SUS304
⑨	Oリング	ニトリルゴム・ふっ素ゴム
⑩	取手	SUS304

●ニトリルゴム・ふっ素ゴムの特性P.371  
●Oリングの特性P.1272

型式 Type	有効容量 (ℓ)		満水時容量 (ℓ)	内径 D	有効容量深さ H	H <sub>1</sub>	A	B	C	重量 (kg)	¥基準単価	
	5	10									1~3コ	4~5コ
TNKD TNKDF	5	10	5.2	226.7	192	210	228	81	97	2	40,000	
	10	20	10.3		347	365				2.5	43,000	
	20	39	20.5		580	598				3.8	46,000	
	39		39.0		598	621				7.4	85,000	

Order 注文例: 型式 **TNKD5**

Delivery 出荷日: **3** 日目発送

Alteration 追加加工: 型式 **TNKD20** (LG・FS) 5 日目発送

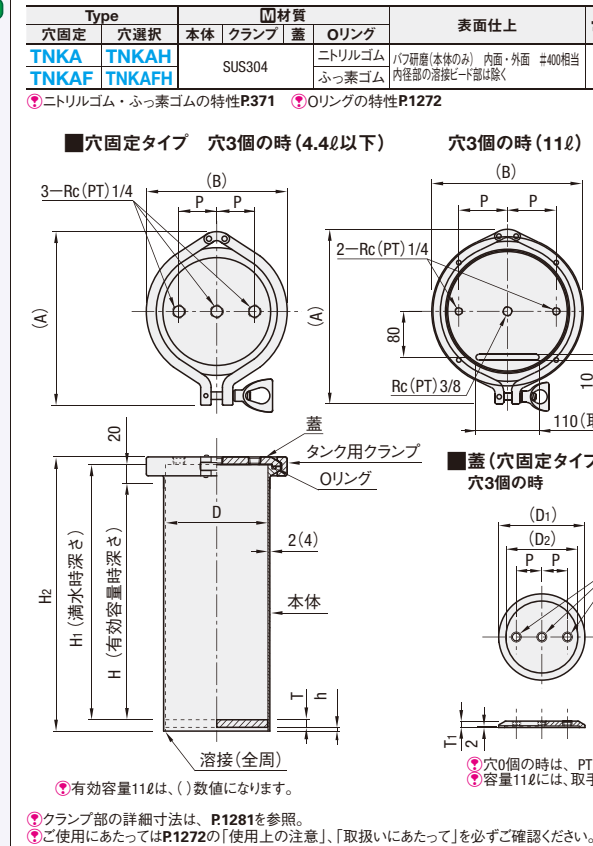
Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code
レベル計 組み付け		タンク内部の液面を外部から目視する為のレベル計を組み込みます。 上面から65mm、タンク外側の底面から70mmの位置に取付けます。	22,000
下限フロートスイッチ 組み付け		水、油など液体の推移レベルの警報または信号用として使用するスイッチを組み込みます。 タンク内側の底面より41mmの位置以下でONになります。	20,000
	LG	タンク内部の液面を外部から目視する為のレベル計を組み込みます。 上面から65mm、タンク外側の底面から70mmの位置に取付けます。	22,000
	FS	水、油など液体の推移レベルの警報または信号用として使用するスイッチを組み込みます。 タンク内側の底面より41mmの位置以下でONになります。	20,000

# 加圧タンク 標準型

—穴固定タイプ・穴選択タイプ—

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

●特長: 液体を加圧し、圧送する標準加圧タンク(1.6~11ℓ)です。真空脱泡用(減圧)としてもご利用頂けます。フロートスイッチを追加で取付可能です。

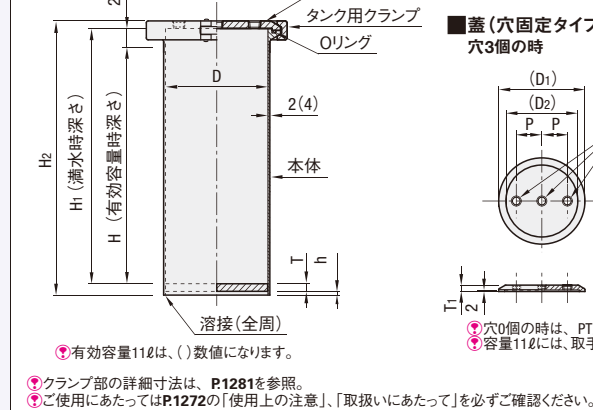
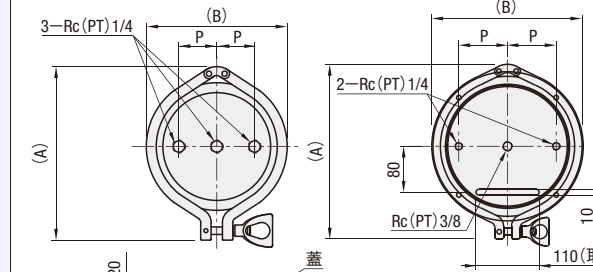


●Type

Type	材質	表面仕上	常用使用圧力
TNKA	ニトリルゴム	ハブ研直(本体のみ) 内面・外面 #400相当	0.5MPa以下
TNKAH	ニトリルゴム	ハブ研直(本体のみ) 内面・外面 #400相当	0.5MPa以下
TNKAF	ふっ素ゴム	内面・外面 #400相当	0.5MPa以下
TNKAFH	ふっ素ゴム	内面・外面 #400相当	0.5MPa以下

●ニトリルゴム・ふっ素ゴムの特性P.371 ●Oリングの特性P.1272

●穴固定タイプ 穴3個の時(4.4ℓ以下) 穴3個の時(11ℓ)



●有効容量 (ℓ)

有効容量 (ℓ)	重量 (kg)	タンク用 クランプ
1.6	1.96	0.62
2.2	2.45	0.8
3.1	3.13	1.42
4.4	3.77	2.18
11	11.35	3.45

●蓋&クランプ情報

有効容量 (ℓ)	T <sub>1</sub>	(D <sub>1</sub> )	(D <sub>2</sub> )	P	(A)	(B)
1.6	10	120	103	30	166	133
2.2	10	135	118	30	184	149
3.1	12	160	143	40	213	174
4.4	12	190	166	40	246	204
11	12	244	216	85	302	258

型式 Type	有効容量 (ℓ)	穴固定タイプ 穴数	穴選択タイプのみ選択 *Rc(PT)選択 Q・R・S・X・Y	満水時容量 (ℓ)	内径 D	有効容量深さ H	満水時深さ H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	T	h	¥基準単価 1~3コ				
											0個	3個	4個	5個	
穴固定タイプ TNKA (Oリング: ニトリルゴム)	1.6	0	3	1.7	95.6	230	250	270	8	4	70,000	74,000	78,000	80,000	
	2.2			2.4	108.3	250	270	290			73,000	77,000	81,000	83,000	
	3.1			3.4	133	230	250	273			78,000	82,000	86,000	88,000	
	4.4			4.8	158.4	230	250	275			106,000	110,000	114,000	116,000	
	11			11.8	208.3	330	350	377			156,000	160,000	164,000	166,000	
穴選択タイプ TNKAH (Oリング: ニトリルゴム) TNKAF (Oリング: ふっ素ゴム)	1.6	3	1(1/8)	1.7	95.6	230	250	270	8	4	70,000	74,000	78,000	80,000	
	2.2			2.4	108.3	250	270	290			73,000	77,000	81,000	83,000	
	3.1			3.4	133	230	250	273			78,000	82,000	86,000	88,000	
	4.4			4.8	158.4	230	250	275			106,000	110,000	114,000	116,000	
	11			11.8	208.3	330	350	377			156,000	160,000	164,000	166,000	

●\*印Q・R・S・X・Yは( )の前の1・2・3のNo.でご指定ください。  
●満水時は、計算上(底面積×深さ)によって求めた理論値です。ご使用の際は、上面から20mmの深さ(有効容量)内でお使いください。  
●<参考>有効容量(ℓ)≒半径cm(D/2÷10)×半径cm(D/2÷10)×3.14×有効容量深さcm(H÷10)÷1000(満水時の場合、H≒H<sub>1</sub>の値で計算)

Order 注文例: 型式 **TNKD5**

Delivery 出荷日: **3** 日目発送

Alteration 追加加工: 型式 **TNKD20** (LG・FS) 5 日目発送

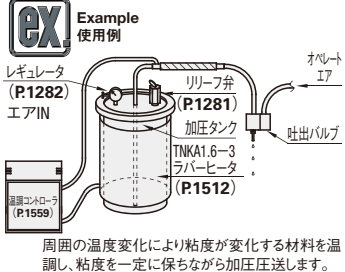
穴固定タイプ 穴3個の時 **TNKD2.2 - 3**

穴選択タイプ 穴3個の時 **TNKD3.1 - 3 - Q2 - R3 - S3**

穴選択タイプ 穴5個の時 **TNKD4.4 - 5 - Q1 - R2 - S3 - X2 - Y2**

●穴選択タイプの場合、穴数に応じてQ~Yをお選びください。穴3個の時はSまで、穴5個の時はYまでご指定ください。

Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code
下限フロートスイッチ 組み付け		水、油など液体の推移レベルの警報または信号用として使用するスイッチを組み込みます。 タンク内側の底面より10mmの位置にスチームの先端を設置します。	20,000
安全機能付タイプ		「誤作動防止カバー」と「落下防止アングル」を組み付けます。 ●特徴・寸法の詳細は概要ページP.1272をご確認ください。 ●穴固定タイプのみ適用。	22,000



53 サニタリー管 真空配管部・タンク

# 土台付加圧タンク -広口型-

-穴固定タイプ・穴選択タイプ-

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

●特長: 投入口が広く洗浄しやすい構造です。容器内部の液残りが少なく、液体排出に優れています。(容量: 1~10ℓ) 真空脱泡用(減圧)としてもご利用頂けます。

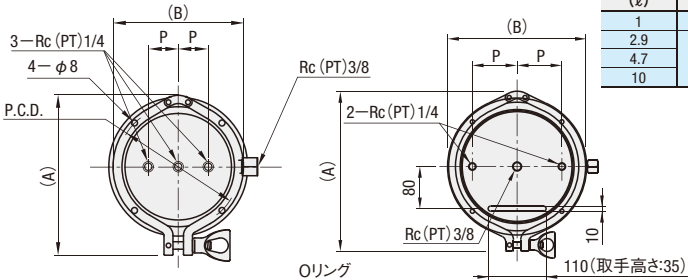
RoHS

Type	材質	表面仕上	常用使用圧力
穴固定 TNKB TNKBH	本体 クラмп 蓋 Oリング SUS304 ニトリルゴム	ハブ研直(本体のみ) 内面・外面 #400相当	0.5MPa以下
穴選択タイプ TNKBF TNKBFH	本体 クラмп 蓋 Oリング ふっ素ゴム	ハブ研直(本体のみ) 内面・外面 #400相当 内径部の溶接ビード部は除く	0.5MPa以下

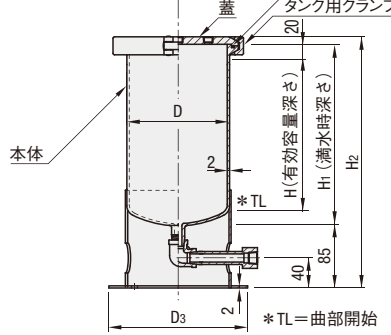
●ニトリルゴム・ふっ素ゴムの特性P371 ●Oリングの特性P1272

■穴固定タイプ 穴3個の時(4.7ℓ以下)

穴3個の時(10ℓ)

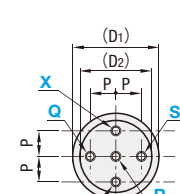
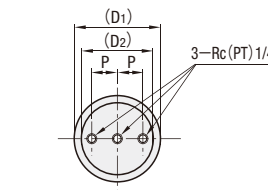


有効容量 (ℓ)	蓋&クラмп情報					
	T1	(D1)	(D2)	P	(A)	(B)
1	10	120	103	30	166	133
2.9	10	160	143	40	213	174
4.7	12	190	166	40	246	204
10	10	244	216	85	302	258



■蓋(穴固定タイプ) 穴3個の時

■蓋(穴選択タイプ) 穴3~5個の時



●クラмп部の詳細寸法は、P.1281を参照。  
●ご使用にあたってはP.1272の「使用上の注意」、「取扱いにあたって」を必ずご確認ください。

型式	Type	有効容量 (ℓ)	穴固定タイプ 穴数	穴選択タイプ 穴数	*Rc (PT) 選択	Q・R・S・X・Y	満水時 容量 (ℓ)	内径 D	有効容量 深さ H	満水時 深さ H1	H2	P.C.D.	D3	¥標準単価 1~3コ				
														穴固定	3個	4個	5個	
穴固定タイプ	穴選択タイプ	1	0	3	1 (1/8)		1.1	95.6	130	167	260	127	140	78,000	82,000	86,000	88,000	90,000
TNKB	TNKBH	2.9	0	4	2 (1/4)		3.2	133	194	240	335	165	185	116,000	120,000	124,000	126,000	128,000
TNKBF	TNKBFH	4.7	3	5	3 (3/8)		5.1	158.4	220	270	365	190	210	130,000	134,000	138,000	140,000	142,000
		10					10.6	208.3	265	325	420	240	260	168,000	172,000	176,000	178,000	—

●\*印Q・R・S・X・Yは( )の前の1・2・3のNo.でご指定ください。 ●表示数量超えはお見積り  
●満水時とは、計算上(底面積×深さ)によって求めた理論値です。ご使用の際は、上面から20mmの深さ(有効容量)内でお使いください。  
●<参考>有効容量(ℓ) = 半径cm (D/2 ÷ 10) × 半径cm (D/2 ÷ 10) × 3.14 × 有効容量深さcm (H ÷ 10) ÷ 1000 (満水時の場合、HをH1の値で計算)

Order 注文例: 型式 - 穴数選択 - Q - R - S - X - Y  
Example 使用例: 型式 - 穴数選択 - Q - R - S - X - Y  
穴固定タイプ 穴3個の時 TNKB2.9 - 3  
穴選択タイプ 穴3個の時 TNKBH4.7 - 3 - Q2 - R3 - S3  
穴選択タイプ 穴5個の時 TNKBH4.7 - 5 - Q1 - R2 - S3 - X2 - Y2  
●穴選択タイプの場合、穴数に応じてQ~Yをお選びください。穴3個の時はSまで、穴5個の時はYまでご指定ください。

Delivery 出荷日: ●穴固定タイプ 3 日目発送 ●穴選択タイプ 5 日目発送

Alteration 追加加工: 型式 - 穴数選択 - Q - R - S - X - Y - (LG・FS・AN) 5 日目発送

Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code	
レベル計 組み付け		タンク内部の液面を外側から目視する為のレベル計を組み込みます。	LG	22,000	下限フロートスイッチ 組み付け		FS	20,000	安全機能付タンク		AN	22,000

# 土台付加圧タンク -口絞り型-

-穴固定タイプ・穴選択タイプ-

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

●特長: 投入口を絞った安価タイプです。容器内部の液残りが少なく、液体排出に優れています。(容量: 4~22.5ℓ) 真空脱泡用(減圧)としてもご利用頂けます。

RoHS

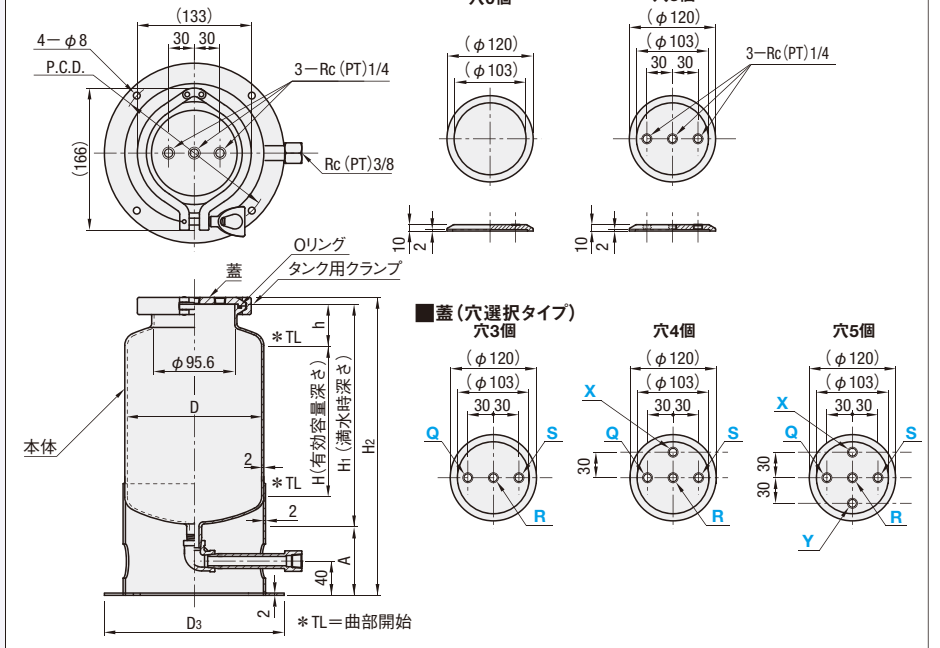
Type	材質	表面仕上	常用使用圧力
穴固定 TNKC TNKCH	本体 クラмп 蓋 Oリング SUS304 ニトリルゴム	ハブ研直(本体のみ) 内面・外面 #400相当	0.5MPa以下
穴選択タイプ TNKCF TNKCFH	本体 クラмп 蓋 Oリング ふっ素ゴム	ハブ研直(本体のみ) 内面・外面 #400相当 内径部の溶接ビード部は除く	0.5MPa以下

●ニトリルゴム・ふっ素ゴムの特性P371 ●Oリングの特性P1272

■穴固定タイプ 穴3個の時

■蓋(固定タイプ) 穴0個

穴3個



●クラмп部の詳細寸法は、P.1281を参照。  
●ご使用にあたってはP.1272の「使用上の注意」、「取扱いにあたって」を必ずご確認ください。

型式	Type	有効容量 (ℓ)	穴固定タイプ 穴数	穴選択タイプ 穴数	*Rc (PT) 選択	Q・R・S・X・Y	満水時 容量 (ℓ)	内径 D	有効容量 深さ H	満水時 深さ H1	A	H2	h	P.C.D.	D3	¥標準単価 1~3コ				
																穴固定	3個	4個	5個	
穴固定タイプ	穴選択タイプ	4	0	3	1 (1/8)		4.2	158.4	175	260	80	348	49.3	190	210	89,000	93,000	97,000	99,000	101,000
TNKC	TNKCH	5.9	0	4	2 (1/4)		6	180	194	287	80	375	54.8	210	230	94,000	98,000	102,000	104,000	106,000
TNKC	TNKCH	12.7	3	5	3 (3/8)		13.2	250	208	325	85	418	73.5	285	310	104,000	108,000	112,000	114,000	116,000
TNKC	TNKCH	22.5	3	5	3 (3/8)		23.2	250	408	530	85	623	73.5	285	310	109,000	113,000	117,000	119,000	121,000

●\*印Q・R・S・X・Yは( )の前の1・2・3のNo.でご指定ください。 ●表示数量超えはお見積り  
●満水時とは、計算上(底面積×深さ)によって求めた理論値です。ご使用の際は、上面から20mmの深さ(有効容量)内でお使いください。  
●<参考>有効容量(ℓ) = 半径cm (D/2 ÷ 10) × 半径cm (D/2 ÷ 10) × 3.14 × 有効容量深さcm (H ÷ 10) ÷ 1000 (満水時の場合、HをH1の値で計算)

Order 注文例: 型式 - 穴数選択 - Q - R - S - X - Y  
Delivery 出荷日: ●穴固定タイプ 3 日目発送 ●穴選択タイプ 5 日目発送  
穴固定タイプ 穴3個の時 TNKC12.7 - 3 - Q1 - R2 - S3 - X2 - Y2  
穴選択タイプ 穴5個の時 TNKCH5.9 - 5 - Q1 - R2 - S3 - X2 - Y2  
●穴選択タイプの場合、穴数に応じてQ~Yをお選びください。穴3個の時はSまで、穴5個の時はYまでご指定ください。

Alteration 追加加工: 型式 - 穴数選択 - Q - R - S - X - Y - (LG・FS・AN) 5 日目発送

Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code	
レベル計 組み付け		タンク内部の液面を外側から目視する為のレベル計を組み込みます。	LG	22,000	下限フロートスイッチ 組み付け		FS	20,000	安全機能付タンク		AN	22,000

53 サニタリー管 真空配管部・タンク

# AGITATORS / PRESSURIZED TANKS WITH AGITATORS / AGITATOR VANES -GUIDE- 攪拌機/攪拌機付加圧タンク/攪拌用羽根 概要

# PRESSURIZED TANKS WITH AGITATORS -WIDE OPENING- 攪拌機付加圧タンク -広口型-

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

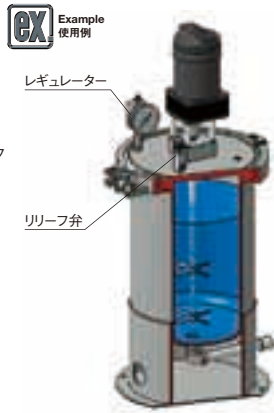
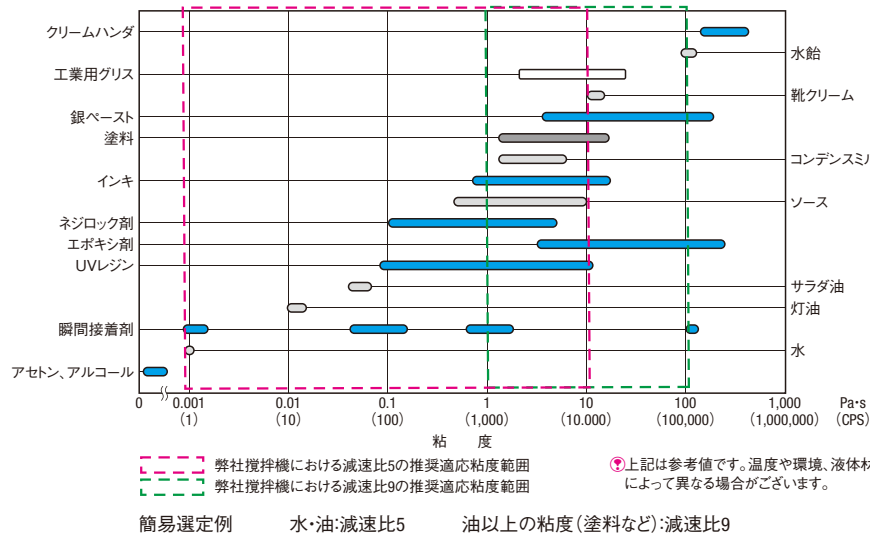
### ■特長

- ・加圧、減圧に耐えるシール構造により、攪拌しながら液体圧送、真空脱泡が可能です。
- ・液体の混合、分離防止、固体粒子の沈殿防止、液温の均一化等に適しています。
- ・回転速度設定機能付なので、ボリュームで簡単に速度制御が可能です。
- ・M38ナットでタンク蓋への取付が容易です。
- ・羽根を3種類から選択可能です。
- ・羽根はイモネジ固定ですので、羽間距離の調整が可能です。
- P.1272の加圧タンク概要ページも必ずお読みください。

### ＜参考：粘度計算＞

動粘度 (cSt) =  $\frac{\text{粘度 (cP)}}{\text{密度 (g/cm}^3\text{)}}$   
 動粘度・粘度をその液体の同一条件下(温度、圧力)における密度で除した値  
 単位…ストークス (St) [cm<sup>2</sup>/s] またはセンチストークス (cSt) [mm<sup>2</sup>/s] (1cSt=mm<sup>2</sup>/s)  
 粘度…液体内にせん断速度(ずり速度)があるとき、そのせん断速度の方向に垂直な面において速度の方向に単位面積について生ずる、ずり応力の大きさによって示される流体の内部抵抗  
 単位…ポアズ (P) [10<sup>10</sup>Pa・s] センチポアズ (cP) (mPa・s)

### ■液体材料粘度参考表



### ■モータ仕様

コントロールバックと速度設定ボリュームをモータ後部に内蔵し、結線不要で操作が容易です。

オリエンタルモータ社製 型番モータ/ギアヘッド	電源	最大出力	電流	モータ 回転速度 r/min	ギアヘッド 減速比			
					可変速度範囲		許容トルク	
					5	9	5	9
PSH425-401T/4GN□K	AC100V	25W	0.7A	90	18	10	0.18	0.33
				50Hz	280	156	0.62	1.2
				60Hz	300	167	0.49	0.87

□は減速比を示します。

●瞬時停止機能はありません

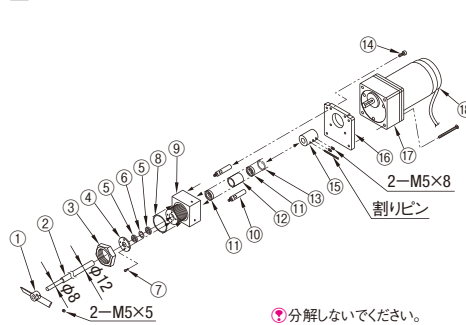
### ■速度設定方法

速度は攪拌機上部(モータ後部)のツマミで行います。  
 時計回りで回転速度が速くなり、反時計回りで回転速度が遅くなります。  
 調整は無段階で可能です。

### ■運転・停止方法

付属のAC電源コード(2m)を商用AC電源(コンセント)に接続します。  
 攪拌機上部(モータ後部)のON/OFFスイッチをONにすると、ツマミで設定された速度で回転します。  
 モータの回転停止はON/OFFスイッチで行います。尚、電源のON/OFFスイッチではありません。  
 長時間停止する場合は別に電源スイッチを設けることを推奨します。

### ■構造図



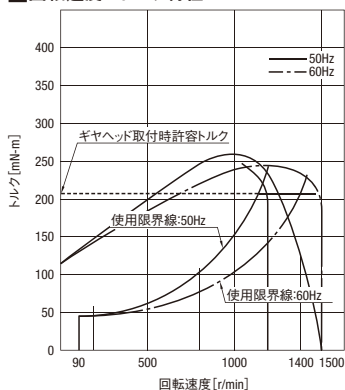
### ■部品表

No	品名	材質	数量
1	攪拌羽根	SUS304	1
2	攪拌シャフト	SUS304	1
3	固定ナット	SUS304	1
4	シールキャップ	SUS304	1
5	パルクアップリング	PTFE	2
6	オーリングシール	バイトン	1
7	キャップボルト	SUS304	4
8	オーリングシール	バイトン	1
9	ベアリングハウジング	AL アルマイト	1
10	モータ固定シャフト	SUS304	4
11	ベアリング	SUS304	2
12	ベアリングスペーサ	BS	1
13	Oリング	SS	1
14	キャップボルト	SUS304	4
15	カップリング	SUS304	1
16	モータベース	AL	1
17	ギアヘッド	-	1
18	電気モータ	-	1

### ■攪拌イメージ

	HANE-A	HANE-B/C
名称	マリッジ翼	角度付ファンタービン
形状(写真)		
攪拌状態		
特長	最も一般的な形状。 液体-液体、 気体-液体に適する。	比重大に有効。 固体-液体に適する。

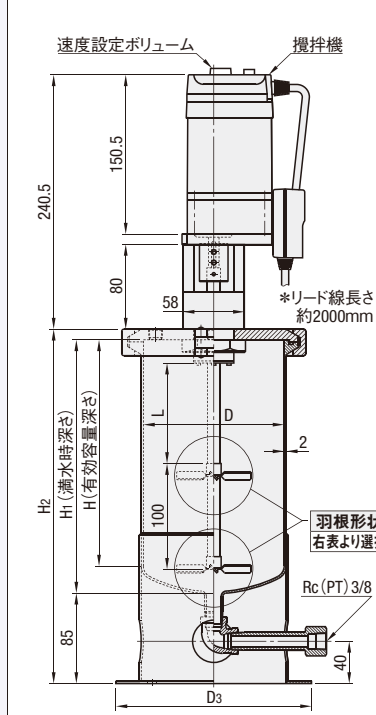
### ■回転速度-トルク特性-



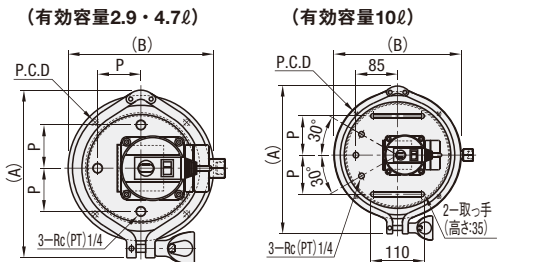
■特長: 加圧タンク-広口型-(P.1275)に攪拌機をアセンブリしたタイプです。

RoHS

Type	材質				表面仕上		常用圧力
	本体	クランプ	蓋	Oリング	攪拌機		
TNKBKA	SUS304	ふっ素ゴム	ふっ素ゴム	ふっ素ゴム	TNKAKU	バフ研磨(本体のみ) 内面・外面 #400相当 内径部の溶接ビード部は除く	0.5Mpa以下



●攪拌機の詳細はP.1277・P.1280を参照。



●蓋の詳細はP.1281、クランプの詳細はP.1281を参照。

羽根形状選択 (付属品イモネジSUS304)												
A	B	C										

●羽根の攪拌イメージはP.1277を参照。

型式	Type	有効容量 (ℓ)	減速比	羽根形状 選択	満水時 容量 (ℓ)	内径 D	有効容量 深さH	満水時 深さH1	H2	L	(A)	(B)	P	P.C.D.	Ds	総重量 (Kg)	¥基準単価 1~3コ				
																	基本単価 (タンク+攪拌機)				
																	NA	A	B	C	
TNKBKA	2.9	5	9	NA (なし) A B C	3.2	133	194	240	335	105	213	174	55	165	185	8.4	238,000	0	1,800	2,000	13,000
	4.7	5	9	NA (なし) A B C	5.1	158.4	220	270	365	136	246	204	65	190	210	9.9	254,000				
	10	5	9	NA (なし) A B C	10.6	208.3	265	325	420	185	302	258	85	240	260	14.5	288,000				

●満水時とは、計算上(底面積×深さ)によって求めた理論値です。ご使用の際は、上面から20mmの深さ(有効容量)内でお使いください。  
 ●<参考>有効容量(ℓ)≒半径cm(D/2÷10)×半径cm(D/2÷10)×3.14×有効容量深さcm(H÷10)÷1000(満水時の場合、HをH1の値で計算) ●羽根は同一形状の物が2つ付きます。

### ■モータ仕様

電源	最大出力	電流	モータ 回転速度 r/min	ギアヘッド 減速比			
				可変速度範囲		許容トルク	
				5	9	5	9
AC100V	25W	0.7A	90	18	10	0.18	0.33
			50Hz	280	156	0.62	1.2
			60Hz	300	167	0.49	0.87

### ＜価格計算例＞

基本単価(タンク+攪拌機)の価格に羽根形状選択による形状別追加料金を足した金額になります。  
 例: TNKBKA4.7-5-Bの場合、基本単価(タンク+攪拌機): 254,000+羽根形状B追加料金: 2,000=256,000円となります。

Order 注文例	型式	減速比	羽根形状	Delivery 出荷日	5	日目発送
	TNKBKA4.7	5	B			
	TNKBKA2.9	9	NA			

Alteration 追加加工	型式	減速比	羽根形状	(LG・FS・NBR)
	TNKBKA4.7	5	B	LG

Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code
レベリ計組み付け				下限フロートスイッチ 組み付け			
2-Rc (PT) 3/8		タンク内部の液面を外部から目視する為のレベリ計を組み込みます。		容量・羽根別FS適応表		水、油など液体の推移レベルの監視または信号用として使用するスイッチを組み込みます。タンク内側の底面より10mmの位置にステムの先端を設置します。	
	LG	上面(X)から40mm、底面から40mmの位置に取付けます。	22,000		FS		20,000

●フロートスイッチの詳細はP.1282をご参照ください。

故障・修理等のご相談は下記までご連絡ください。

(株)ミスミ 加圧タンク担当  
 TEL: 03-3647-7301 FAX: 03-3647-7481

# 攪拌機付加圧タンク

一口絞り型

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

■特長: 加圧タンク一口絞り型-(P1276)に攪拌機をアッセンブリしたタイプです。

RoHS

Type	材質			表面仕上	常用圧力
	本体	クランプ	蓋		
TNKCKA	SUS304	ふっ素ゴム	TNKAKU	パフ研磨(本体のみ) 内面・外面 #400相当 内径部の溶接ビード部は除く	0.5Mpa以下

●攪拌機の詳細はP1280

速度設定ボリューム 攪拌機

速度設定ボリューム ON/OFFスイッチ

\*リード線長さ 約2000mm

ロックナット

2-M5×5

2-M5×8 割リピン

●部品表

No	品名	材質	数量
1	攪拌羽根	SUS304	1
2	攪拌シャフト	SUS304	1
3	固定ナット	SUS304	1
4	シールキャップ	SUS304	1
5	バックアップリング	PTFE	2
6	オーリングシール	パイトン	1
7	キャップボルト	SUS304	4
8	オーリングシール	パイトン	1
9	ベアリングハウジング	ALアルマイト	1
10	モータ固定シャフト	SUS304	4
11	ベアリング	SUS304	2
12	ベアリングスベアサ	SS	1
13	Oリング	SS	1
14	キャップボルト	SUS304	4
15	バックアップリング	SUS304	1
16	モータベース	AL	1
17	ギアヘッド	-	1
18	電気モータ	-	1

●構造図

●羽根形状選択(付属品イモネジSUS304)

	A	B	C
φ50	φ50	φ70	φ90
φ14	φ14	φ14	φ20
φ8	φ8	φ8	φ8
M5	M5	M5	M5
12	12	12	20
φ50	φ50	φ70	φ70

●羽根の攪拌イメージはP1277を参照。

型式	Type	有効容量 (ℓ)	減速比	ギアヘッド	羽根形状	満水時容量 (ℓ)	内径 D	有効容量深さH	満水時深さH1	H2	H3	L	P.C.D.	D3	重量 (Kg)	¥基準単価 1~3コ				
																基本単価 (タンク+攪拌機)	羽根形状選択 形状別追加料金			
																NA	A	B	C	
TNKCKA	4	5.9	5	9	NA (なし)	4.2	158.4	175	260	348	80	119	190	210	7.55	220,000	0	1,800	2,000	13,000
	12.7					6	180	194	287	375	80	146	210	230	8.45	225,000	0			
						13.2	250	208	325	418	85	185	285	310	9.45	235,000	0			

●満水時とは、計算上(底面積×深さ)によって求めた理論値です。ご使用の際は、上面から20mmの深さ(有効容量)内でお使いください。●表示数量超えはお見積り  
●<参考>有効容量(ℓ)≒半径cm(D/2÷10)×半径cm(D/2÷10)×3.14×有効容量深さcm(H÷10)÷1000(満水時の場合、HをH1の値で計算)●羽根は同一形状の物が2つ付きます。

## ■モータ仕様

電源	最大出力	電流	モータ回転速度 r/min	ギアヘッド 減速比			
				可変速度範囲	許容トルク		
				5	9	5	9
AC100V	25W	0.7A	90	18	10	0.18	0.33
			50Hz	280	156	0.62	1.2
			60Hz	300	167	0.49	0.87

## <価格計算例>

基本単価(タンク+攪拌機)の価格に羽根形状選択による形状別追加料金を足した金額になります。  
例: TNKCKA4-5-Bの場合、基本単価(タンク+攪拌機): 220,000+羽根形状B追加料金: 2,000=222,000円となります。

Order 注文例

型式: TNKCKA4 減速比: 5 羽根形状: B Delivery 出荷日: 5 日目発送

Alteration 追加加工

型式: TNKCKA4 減速比: 5 羽根形状: B (LG・NBR)

Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code	Alterations	Code	¥/1 Code
レベル計 組み付け	LG	タンク内部の液面を外部から目視する為のレベル計を組み込みます。 有効容量4ℓ時、上面から59.5mm(X部)、有効容量5.9ℓ時、上面から65mm(X部)、有効容量12.7ℓの時、上面から80mm、有効容量22.5ℓの時、上面から80mm、底面から40mmの位置に取付けます。	22,000	Oリング材質変更(標準)ふっ素ゴム 変更)ニトリルゴム	NBR	無料

# 攪拌機単体/羽根単体

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

RoHS

TNKAKU

速度設定ボリューム ON/OFFスイッチ

\*リード線長さ 約2000mm

ロックナット

2-M5×5

2-M5×8 割リピン

●部品表

No	品名	材質	数量
1	攪拌羽根	SUS304	1
2	攪拌シャフト	SUS304	1
3	固定ナット	SUS304	1
4	シールキャップ	SUS304	1
5	バックアップリング	PTFE	2
6	オーリングシール	パイトン	1
7	キャップボルト	SUS304	4
8	オーリングシール	パイトン	1
9	ベアリングハウジング	ALアルマイト	1
10	モータ固定シャフト	SUS304	4
11	ベアリング	SUS304	2
12	ベアリングスベアサ	SS	1
13	Oリング	SS	1
14	キャップボルト	SUS304	4
15	バックアップリング	SUS304	1
16	モータベース	AL	1
17	ギアヘッド	-	1
18	電気モータ	-	1

●構造図

●L寸対応表

シャフトL寸	適用タンク
105	TNKBKA2.9
119	TNKCKA4
136	TNKBKA4.7
146	TNKCKA5.9
185	TNKBKA10・TNKCKA12.7

●モータ仕様

型式	Type	ギアヘッド減速比	L寸選択	¥基準単価 1~3コ	ギアヘッド 減速比			
					可変速度範囲	許容トルク		
					5	9	5	9
TNKAKU	5	9	105 119 136 146 185	138,000	18	10	0.18	0.33
					280	156	0.62	1.2
					300	167	0.49	0.87

●表示数量超えはお見積り

RoHS

HANE

Aタイプ Bタイプ Cタイプ

●部品表

No	品名	材質	数量
1	攪拌羽根	SUS304	1
2	攪拌シャフト	SUS304	1
3	固定ナット	SUS304	1
4	シールキャップ	SUS304	1
5	バックアップリング	PTFE	2
6	オーリングシール	パイトン	1
7	キャップボルト	SUS304	4
8	オーリングシール	パイトン	1
9	ベアリングハウジング	ALアルマイト	1
10	モータ固定シャフト	SUS304	4
11	ベアリング	SUS304	2
12	ベアリングスベアサ	SS	1
13	Oリング	SS	1
14	キャップボルト	SUS304	4
15	バックアップリング	SUS304	1
16	モータベース	AL	1
17	ギアヘッド	-	1
18	電気モータ	-	1

●構造図

●L寸対応表

シャフトL寸	適用タンク
105	TNKBKA2.9
119	TNKCKA4
136	TNKBKA4.7
146	TNKCKA5.9
185	TNKBKA10・TNKCKA12.7

●モータ仕様

型式	Type	ギアヘッド減速比	L寸選択	¥基準単価 1~5コ	ギアヘッド 減速比			
					可変速度範囲	許容トルク		
					5	9	5	9
HANE	A			1,400	18	10	0.18	0.33
	B			1,500	280	156	0.62	1.2
	C			8,500	300	167	0.49	0.87

●表示数量超えはお見積り

53 サニタリー管 真空配管部・タンク

COVER FOR PLEASURE TANKS TANK CLAMPS RELIEF VALVES  
**加圧タンク用蓋/タンク用クランプ/リリーフ弁**

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

加圧タンク用OリングはP.1332NGA,NGFを参照。

**加圧タンク用蓋** **RoHS**

Type	材質	表面仕上	常用使用圧力
TNKKH	SUS304	ハブ研磨 外面: #400相当	0.5MPa以下

型式	穴数 選択	穴3個~5個 のみ指定 *Rc(PT)選択 Q・R・S・X・Y	(D2)	T1	P	適用 Oリング	重量 (kg)	¥基準単価1~3コ			
								穴0個	穴3個	穴4個	穴5個
TNKKH	120	0	103	10	30	G105	0.62	6,700	15,000	18,000	21,000
	135	3	118	10	40	G120	0.8	7,600	16,000	19,000	22,000
	160	4	143	12	40	G145	1.42	9,500	18,000	21,000	24,000
	190	5	166	12	40	G170	2.18	12,000	21,000	24,000	27,000

Order 注文例: 型式 - 穴数選択 - Q - R - S - X - Y  
 穴0個の時 TNKKH120 - 0  
 穴3個の時 TNKKH160 - 3  
 穴5個の時 TNKKH190 - 5  
 \*穴3個~5個の場合、穴数に応じて0~Yをお選びください。  
 穴3個の時はSまで、穴5個の時はYまでをご指定ください。

Delivery 出荷日: ●穴0個 3 日目発送 ●穴3個~5個 5 日目発送

\*印Q・R・S・X・Yは( )の前の1・2・3のNo.をご指定ください。 \*表示数量超えはお見積り

**タンク用クランプ** **RoHS**

**TNKC**

型式	No.	(D)	(d)	(L)	T	(N)	¥基準単価 1~3コ
TNKCP	90A	133	112	166	20	35	9,200
	100A	149	128	184	20.7	35	10,800
	125A	174	150	212	25	42	15,500
	150A	204	180	246	25	42	18,800

Order 注文例: 型式 TNKCP125A  
 Delivery 出荷日: 3 日目発送

\*表示数量超えはお見積り

**リリーフ弁** **RoHS**

**TNKR** (圧力固定)  
**TNKRFL** (圧力可変)

Type	型式		用途	圧力上限 (MPa)	¥基準単価 1~3コ	
	リリーフ弁圧 (MPa)				TNKR	TNKRFL
圧力固定 TNKR	0.2	0.05~0.25	低圧用	0.3	14,000	15,500
圧力可変 TNKRFL	0.6	0.3~0.6	高圧用	0.65	15,000	16,500

Order 注文例: 型式 TNKR0.2 TNKRFL0.5  
 Delivery 出荷日: ●圧力固定 3 日目発送 ●圧力可変 5 日目発送

\*表示数量超えはお見積り

**部品・材質表**

番号	部品名	材質
①	ボディ	SUS316
②	弁棒	SUS316
③	スプリング	SUS316-WPA
④	ロックナット	SUS316
⑤	ロックキャップ	SUS316
⑥	ストッパー	SUS316
⑦	ピン	SUS316
⑧	ホースエンド	SUS316
⑨	Oリング	ふっ素ゴム

**仕様**  
 仕様流体: 圧力空気・圧力窒素・その他気体  
 設定圧力: 低圧用 0.05~0.25MPa  
 高圧用 0.3~0.6MPa

**取付・取扱の注意事項**  
 ・振動のない位置に取付けてください。  
 ・接続口までの配管の途中は絞らない様にしてください。

REGULATOR FOR PLEASURE TANKS / LOW LEVEL FLOAT SWITCHES / FITTINGS  
**加圧タンク用レギュレータ/下限フロートスイッチ/貫通継手**

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

**加圧タンク用レギュレータ** **RoHS**

**TNKR** (低圧用)  
**TNKRGH** (高圧用)

Order 注文例: 型式 TNKR TNKRGH  
 Delivery 出荷日: 3 日目発送

**取付・取扱の注意事項**  
 ・振動のない位置に取付けてください。  
 ・周囲の温度を5~60℃の範囲でご使用ください。  
 ・接続口までの配管の途中は絞らない様にしてください。

**特長**  
 加圧タンクの内部圧力調整を行います。圧力設定後にロック位置にセットすることにより、操作しても設定値が変化しない構造になっております。

**下限フロートスイッチ** **RoHS**

**TNKFS**

Order 注文例: 型式 TNKFS  
 Delivery 出荷日: 3 日目発送

**仕様**  
 用途: 液体用  
 使用範囲(液体の比重): 0.7以上  
 耐圧力: 0.75MPa  
 耐熱温度: 100℃  
 材質: リード線 FEP被膜 0.3sq, ステム SUS304, フロート SUS304, ストップバ SUS304, 充填材 エポキシ系  
 スイッチ規格: ORD229  
 最大使用電圧: AC 240V, DC 200V  
 最大使用電流: AC 0.5A, DC 0.5A  
 最大開閉容量: AC 50VA, DC 50W  
 接点接触抵抗: 500mΩ以下  
 精度: ±3mm

**取付上の注意**  
 極端に斜めに取付けるとフロートが正常に動かない場合があります。

**取付説明書**  
 1.貫通継手(R1/4部)にシールテープを巻き、タンク蓋へねじ込みます。  
 2.タンク蓋の内側から、貫通継手にリード線を通し、ステムを挿入します。  
 3.タンク蓋の外側に出たステムに、貫通継手のフェルールと継手ナットを差し込みます(左図参照)。※この時は、まだ継手ナットを締めないでください。  
 4.ステム先端・スイッチ部からタンク底までの距離を確認して、ステムの固定位置を決め、継手ナットを手で締めます。  
 5.ナットが手で締まらなくなったところで、工具で1/4回転増し締めしてください。

**貫通継手** **RoHS**

**TNKT**

Order 注文例: 型式 TNKFS300 TNKT6 - 呼び  
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 呼 P89  
 \*ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

**仕様**  
 材質: 本体: SUS304  
 フェルール: テフロン

**貫通継手** **RoHS**

**TNKT**

Order 注文例: 型式 TNKFS300 TNKT6 - 呼び  
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 呼 P89  
 \*ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

**仕様**  
 材質: 本体: SUS304  
 フェルール: テフロン

Type	適用チューブ 外径(mm)	呼び	T R(PT)	A	B	C	D	E	F	W	¥基準単価 ¥スライド単価	
											1~4コ	5~9コ
TNKT	6	1	1/8	37	11	14	14	6	14	16	2,250	2,130
				38	13	14	14	6	14	2,250	2,130	
	8	2	1/4	39	13	18	15	8	16	16	2,600	2,470
				43	14	20	16	10	19	20	3,350	3,180
10	3	3/8	44	14	23	18	12	23	25	4,500	4,270	
			44	14	23	18	12	23	25	4,500	4,270	

**特長:** フェルールがテフロンの為、繰り返し位置決めができます。

**貫通継手** **RoHS**

**TNKT**

Order 注文例: 型式 TNKFS300 TNKT6 - 呼び  
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 呼 P89  
 \*ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

**仕様**  
 材質: 本体: SUS304  
 フェルール: テフロン

**取付・取扱の注意事項**  
 ・振動のない位置に取付けてください。  
 ・接続口までの配管の途中は絞らない様にしてください。

53 サニタリー管  
 真空配管部品・タンク



真空配管部品

-NW(KF)フレキシブルチューブ-

CADデータフォルダ名 : 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

関連商品 : 大口径0リングはP.1335に掲載しております。

Standard types: FRNW, FRNFR, FRNFC, FRNFS, FRNFW, FRNFC, FRNFS, FRNFR. Includes diagrams and tables for specifications and connection methods.

Table with columns for Type, No., L (指定50mm単位), I.D., O.D., D, 最小曲げ半径 (mm), and price columns (¥基本単価, チューブ追加単価/50mm).

Notes regarding calculation methods and pricing for L ≥ 300mm cases.

Table for FRNFC type with columns for Type, No., L, A, B, C, D, I.D., O.D., P, id, L1, 最小曲げ半径 (mm), and prices.

Notes regarding calculation methods and pricing for FRNFC type.

Table for FRNFS type with columns for Type, No., L, D, I.D., O.D., P, id, L1, 最小曲げ半径 (mm), and prices.

Notes regarding calculation methods and pricing for FRNFS type.

Table for FRNFR type with columns for Type, No., L, I.D., O.D., D1, D2, T1, T2, G1, G2, P.C.D., PL, and prices.

Notes regarding calculation methods and pricing for FRNFR type.

Order information: Order 注文例, Type FRNW10 - L 200, Delivery 出荷日 5 日発送.

両端溶接真空管

CADデータフォルダ名 : 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

Two NW flange type: Includes diagram and table for FRNR type with columns for Type, Material, L, A, C, D, and prices.

NW flange x Elbow: Includes diagram and table for FRNRE type with columns for Type, Material, L, A, C, D, (L1), and prices.

NW flange x Tee: Includes diagram and table for FRNRT type with columns for Type, Material, L, A, C, D, (L1), and prices.

NW flange x Nozzle: Includes diagram and table for FRNRFA type with columns for Type, Material, L, A, C, D, R (PT), and prices.

NW flange x VF flange: Includes diagram and table for FRNRFR type with columns for Type, Material, L, A, C, D, D1, (T), P.C.D., and prices.

NW flange x VG flange: Includes diagram and table for FRNRVG type with columns for Type, Material, L, A, C, D, D1, G1, G2, (T), P.C.D., and prices.

Table for FRNR type with columns for Type, No., L, A, C, D, and prices.

Price calculation examples for FRNR type.

Table for FRNRE type with columns for Type, No., L, A, C, D, (L1), and prices.

Price calculation examples for FRNRE type.

Table for FRNRT type with columns for Type, No., L, A, C, D, (L1), and prices.

Price calculation examples for FRNRT type.

Table for FRNRFA type with columns for Type, No., L, A, C, D, R (PT), and prices.

Price calculation examples for FRNRFA type.

Table for FRNRFR type with columns for Type, No., A, C, D, D1, (T), P.C.D., and prices.

Note regarding pricing for FRNRFR type.

Table for FRNRVG type with columns for Type, No., A, C, D, D1, G1, G2, (T), P.C.D., and prices.

Note regarding pricing for FRNRVG type.

Order information: Order 注文例, Type FRNR25 - L 300, Delivery 出荷日 5 日発送.

共通仕様: 最高使用温度 200℃, 表面ショットブラスト仕上げ.

53 サニタリー管

# 真空配管用継手 -NW(KF)フランジタイプ-

● CADデータフォルダ名：53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

**RoHS**

**NWフランジ** **FRNWF**

最高使用温度200℃ 材質 SUS304

**RoHS**

**NWロングフランジ** **FRNWL**

最高使用温度200℃ 材質 SUS304

**RoHS**

**ニップル** **FRNWN**

最高使用温度200℃ 材質 SUS304

**RoHS**

**エルボ** **FRNWE**

最高使用温度200℃ 材質 SUS304

**RoHS**

**チーズ** **FRNWT**

最高使用温度200℃ 材質 SUS304

**RoHS**

**異径チーズ** **FRNWTD**

最高使用温度200℃ 材質 SUS304

**RoHS**

**レデューサー** **FRNWJ**

最高使用温度200℃ 材質 SUS304

型式 Type	No.	A	B	C	D	L	¥基準単価 1~9コ
FRNWF	10	30	12.2	10.0	13.8	20	860
	16	30	17.2	17.5	21.7		860
	25	40	26.2	23.0	27.2		1,000
	40	55	41.2	37.1	42.7		1,330
	50	75	52.2	54.9	60.5		1,960

Ⓢ表示数量超過はお見積り

型式 Type	No.	A	B	C	D	L	¥基準単価 1~9コ
FRNWL	10	30	12.2	10.0	13.8	50	1,250
	16	30	17.2	17.5	21.7		1,250
	25	40	26.2	23.0	27.2		1,640
	40	55	41.2	37.1	42.7		2,490
	50	75	52.2	54.9	60.5		3,170

Ⓢ表示数量超過はお見積り

型式 Type	No.	A	B	C	¥基準単価 1~9コ
FRNWN	10	30	13.8	10.0	4,050
	16	30	21.7	17.5	4,050
	25	40	27.2	23.0	4,500
	40	55	42.7	37.1	6,000
	50	75	60.5	54.9	8,200

Ⓢ表示数量超過はお見積り

型式 Type	No.	A	B	C	L±2.0	¥基準単価 1~9コ
FRNWE	10	30	13.8	10	40	5,000
	16	30	21.7	16	40	5,000
	25	40	27.2	23	50	6,170
	40	55	42.7	37.1	65	7,200
	50	75	60.5	54.9	80	9,000

Ⓢ表示数量超過はお見積り

型式 Type	No.	A	B	C	L	¥基準単価 1~9コ
FRNWT	10	30	13.8	10	40	7,510
	16	30	21.7	16	40	7,510
	25	40	27.2	23	50	8,170
	40	55	42.7	37.1	65	10,840
	50	75	60.5	54.9	80	12,510

Ⓢ表示数量超過はお見積り

型式 Type	No.	A1	B1	L1	A2	B2	L2	¥基準単価 1~4コ
FRNWTD	25-16	40	27.2	97.2	30	21.7	48.6	11,500
	40-25	55	42.7	135.2	40	27.2	67.6	13,800

Ⓢ表示数量超過はお見積り

型式 Type	No.	A1	A2	B	C	¥基準単価 1~9コ
FRNWJ	25-10	40	30	13.8	10.0	3,840
	25-16	40	30	21.7	17.5	3,840
	40-16	55	30	21.7	17.5	4,510
	40-25	55	40	27.2	23.0	4,670
	50-25	75	40	27.2	23.0	6,000

Ⓢ表示数量超過はお見積り

**Order** 注文例 **型式** FRNWF16

**Delivery** 出荷例 ● **FRNWF** **在庫品** 翌日出荷 **P89** **3** 日発送  
Ⓢご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

● **左記以外** **3** 日発送  
Ⓢ表示数量超過はお見積り

# 真空配管用継手 -NW(KF)フランジタイプ/JISフランジ-

● CADデータフォルダ名：53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

**RoHS**

**センターリング** **FRNWC**

最高使用温度150℃ 材質 リング：SUS304  
Oリング：ふっ素ゴム

**RoHS**

**センターリング -アウター付き-** **FRNWR**

最高使用温度150℃ 材質 リング：SUS304  
Oリング：ふっ素ゴム

**RoHS**

**クランプ** **FRNWC**

最高使用温度200℃ 材質 本体：アルミニウム  
ネジ部：SUS304

**RoHS**

**NWブラインドフランジ** **FRNWB**

最高使用温度200℃ 材質 SUS304

**RoHS**

**JISフランジ -VFタイプ-** **FRVF**

最高使用温度200℃ 材質 SUS304

**RoHS**

**JISフランジ -VGタイプ-** **FRVG**

最高使用温度200℃ 材質 SUS304

型式 Type	No.	A	B	¥基準単価 1~9コ
FRNWC	16	17	16	1,200
	25	26	25	1,400
	40	41	40	1,500
	50	52	50	2,000

Ⓢ表示数量超過はお見積り

型式 Type	No.	A	B	¥基準単価 1~9コ
FRNWR	16	30	32	1,510
	25	40	42	1,920
	40	55	57	2,000
	50	75	77	2,670

ⓈNo.10・16は共通でご利用いただけます。 Ⓢ表示数量超過はお見積り  
●特長 センターリングはOリングの脱落防止や変形を抑制します。

型式 Type	No.	d	D	L	T	¥基準単価 1~9コ
FRNWC	16	20	42	61	17	860
	25	30	52	72	17	890
	40	44	70	90	17	990
	50	62	94	123	25	1,170

ⓈNo.10・16は共通でご利用いただけます。 Ⓢ表示数量超過はお見積り

型式 Type	No.	A	B	C	D	T	¥基準単価 1~9コ
FRNWB	10	30	12.2	6.0	5		810
	16	30	17.2	11.0			810
	25	40	26.2	20.0	2.5		1,040
	40	55	41.2	35.0			1,070
	50	75	52.2	46.0			1,390

Ⓢ表示数量超過はお見積り

型式 Type	No.	D	P.C.D	T	d	穴加工有タイプ	¥基準単価 1~4コ
FRVF FRVFA	10A	70	50	8	10	E1	FRVF FRVFA
	20A	80	60	8	10	27.7	2,100, 2,000
	25A	90	70	8	10	34.4	2,400, 2,300
	40A	105	85	10	10	49.1	3,200, 3,100
	50A	120	100	10	10	61.1	3,500, 3,400

Ⓢ表示数量超過はお見積り

型式 Type	No.	D	P.C.D	T	d	G1	G2	穴加工有タイプ	適応Oリングサイズ	¥基準単価 1~4コ
FRVG FRVGA	10A	70	50	8	10	24	34	V24	V24	2,300, 2,200
	20A	80	60	8	10	34	44	V34	V34	2,300, 2,200
	25A	90	70	8	10	40	50	V40	V40	2,600, 2,500
	40A	105	85	10	10	55	65	V55	V55	3,200, 3,100
	50A	120	100	10	10	70	80	V70	V70	3,400, 3,300

Ⓢ表示数量超過はお見積り

**Order** 注文例 **型式** FRNWC25

**Delivery** 出荷例 ● **FRNWC** ● **FRNWR** ● **FRNWC** **在庫品** 翌日出荷 **P89**  
Ⓢご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。  
● **上記以外** **3** 日発送

**EX** Example 使用例

● **特長**  
超高真空装置の補助排気系・荒引き系の高真空装置に使用される配管部品です。  
ISO・KFに適合した工具を使わずに頻繁に着脱できるNW(KF)フランジタイプの配管部品です。

● **仕様**  
寸法と外形はISO2861/1-1974・JISB8365:1988に準拠しております。

# 真空配管用継手

—ゲージポート/変換継手—

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

**ゲージポート**  
—単品/溶接済み—

FRGP FRNGP

最高使用温度200°C 材質 SUS304

**ゲージポート付ニップル**

FRNWGP

最高使用温度200°C 材質 SUS304

**オネジアダプタ**

FRNFA

最高使用温度200°C 材質 SUS304

**メネジアダプタ**

FRNFM

最高使用温度200°C 材質 SUS304

**ホースアダプタ**

FRNHA

最高使用温度200°C 材質 SUS304

**ダクトアダプタ**

FRNWH

最高使用温度200°C 材質 SUS304

Order 注文例: 型式 FRNWGP25-18 FRNFM25 呼び 3 5

Delivery 出荷日: 3 5

●FRGP・FRNFA ●上記以外

**ゲージポート単品**

Type	接続径	A	B	¥基準単価
FRGP	15	16	25	7,000
	18	19	28	7,500

●表示数量超えはお見積り

**溶接済み**

Type	No.	フランジ	ゲージポート	¥基準単価		
FRNGP	25-15	40	26.2	15 16 25	75	12,000
				18 19 28	13,000	
	40-15	55	41.2	15 16 25	57	15,000
				18 19 28	16,000	

●表示数量超えはお見積り

**ゲージポート仕様**

Type	No.	A	B	接続径	C	D	L1	L2	¥基準単価
FRNWGP	25-15	40	26.2	15	16	25	97.2	83.6	18,000
									18
	40-15	55	41.2	15	16	25	135.2	102.6	21,000
									18

●表示数量超えはお見積り

**ゲージポート仕様**

No.	名称	材質
①	継アット	SUS304
②	カバー	SUS304
③	Oリング	NBR
④	スリーブ	SUS304
—	フランジ	SUS304
—	ニップル部	SUS304

**NWフランジ×SUS管**  
—ノズル片側タイプ—

Type	No.	呼び	R (PT)	A	B	C	L	¥基準単価
FRNFA	16	1	1/8	30	10.5	7.1	50	3,040
								3,400
	25	2	1/4	40	13.8	9.4	50	3,400
								3,650
	40	3	3/8	55	17.3	12.7	50	3,650
								3,730
								3,750
								3,750

●表示数量超えはお見積り

**NWフランジ×SUS管**  
—ノズル両側タイプ—

Type	No.	呼び	Rc (PT)	A	B	L	H	D	¥基準単価
FRNFM	16	2	1/4	30	17.2	26	17	13	4,700
									4,900
	25	2	1/4	40	26.2	27	21	16	4,960
									5,550
	40	2	1/4	55	41.2	27	17	13	5,550
									5,600
								5,600	
								5,950	

●表示数量超えはお見積り

**ホースアダプタ**

Type	No.	適応ホース内径	A	B	C	L	¥基準単価
FRNHA	16	19	30	17.2	19	60	9,500
							10,500
							19,500
							19,500

●表示数量超えはお見積り

**ダクトアダプタ**

Type	No.	適用ダクト呼び径	A	B	¥基準単価
FRNWH	16	38	30	17.2	6,000
					6,500
					6,500

●表示数量超えはお見積り

●特長: 真空ポンプの排気口につけ、ダクトホース類を接続することで大気中に排気することをなくします。クリーンルーム等に最適です。

**適用ダクトホース**

商品名	Type	呼び	ページ
軽量タイプ	HOSSE□	38	P1236
伸縮タイプ	HOSSD□		P1236
耐摩耗静電防止タイプ	HOSH□		P1236
非塩ビタイプ	HOSCD□		P1237
非塩ビタイプ	HOSCE□		P1237
アルミタイプ	HOAD		P1238

# 真空配管用継手

—NWフランジ×くい込み継手/NW×SUS管—

CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

**NWフランジ×くい込み継手**

FRSKU

最高使用温度200°C 材質 SUS304

Order 注文例: 型式 FRSKU25 - 6

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

(適用管の仕様)

- 管の種類: ステンレス鋼鋼管
  - JIS G3459 配管用ステンレス鋼鋼管に規定する SUS304TP、SUS316TPに準ずるステンレス鋼鋼管
- 外径公差 ±0.05mm 管の表面硬度 HV190以下 (HRB90以下)
- パイプの表面状態 肌あれ、キズなどの有害な欠陥が無きこと

**NWフランジ×SUS管**  
—ノズル片側タイプ—

Type	L寸固定	L寸指定	材質
FRNWA	FRNWBAL		SUS304

最高使用温度200°C 材質 SUS304

**NWフランジ×SUS管**  
—ノズル両側タイプ—

Type	L寸固定	L寸指定	材質
FRNWB	FRNWDBL		SUS304

最高使用温度200°C 材質 SUS304

Order 注文例: 型式 FRNWA25 - 9.53 FRNWBAL40 - 8 - 100 FRNWDBL16 - 8 - 50 - 50

Delivery 出荷日: 5 日発送



型式	適用チューブ外径Di	A	B	C	D	L	対辺	¥基準単価
FRSKU	16	4	30	17.2	6	4	43.8	14 14 7,000
								14 14 7,500
	25	6.35	40	26.2	8	6.35	43.9	14 14 7,500
								14 14 8,500
	40	6.35	55	41.2	9.53	6.35	48.9	14 15.87 7,500
								14 15.87 7,500

●表示数量超えはお見積り

**継手部の特長・構造**

継手部は、継手本体・フロントフェルル・バックフェルル・ナットから構成されています。

適用パイプ

**ゲージポート仕様**

型式	No.	SUS管外径D	L	A	B	¥基準単価	
FRNWBA	16	6 6.35 8 9.53	75	30~100	30	17.2	6,450
							7,000
FRNWBA (L寸固定)	25	6 6.35 8 9.53 10	75	30~100	40	26.2	6,700
							7,500
FRNWBAL (L寸指定)	40	6.35 8 9.53 10	75	30~100	55	41.2	6,900
							8,000

**ゲージポート仕様**

型式	No.	SUS管外径D	固定タイプ	指定タイプ 5mm単位	A	B	¥基準単価			
FRNWDB	16	6 6.35 8 9.53	75	75	30~100	30~100	30	17.2	6,950	7,500
FRNWDB (L寸固定)	25	6 6.35 8 9.53 10	75	75	30~100	30~100	40	26.2	7,200	8,000
FRNWDBL (L寸指定)	40	6.35 8 9.53 10	75	75	30~100	30~100	55	41.2	7,400	8,500

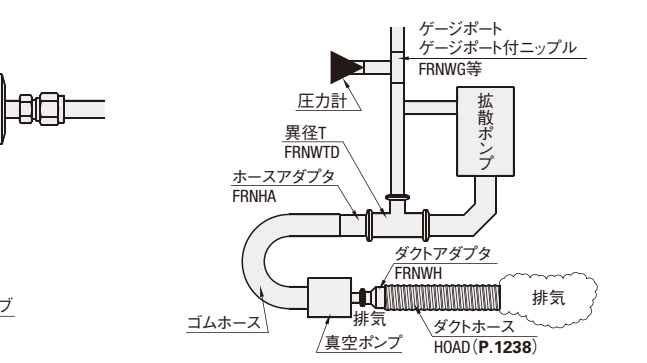
●溶接により若干のひずみが生じる場合があります。

**ステンレス管**

JIS G 3459

●表面ショットプラスト仕上げ

D	パイプ片側肉厚
6	1
6.35 (1/4インチ)	1
8	1
9.53 (3/8インチ)	1
10	1



53 サニタリー管 真空配管部品・タンク

# VACUUM PUMPS 真空ポンプ —概要—

# VACUUM PUMPS 真空ポンプ —ダイアフラム型—

● CADデータフォルダ名: 53\_Sanitary\_Vacuum\_Tanks

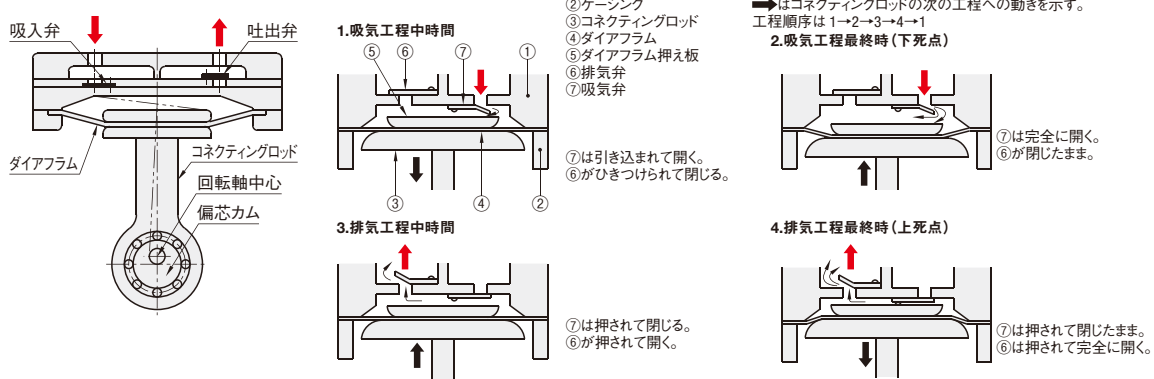
■ **特長** : ゴムの薄膜(ダイアフラム)の往復運動を利用して排気を行う真空ポンプです。接ガス部には、油・水などは使用していないドライ真空ポンプです。全ての機種にサーマルプロテクターを内蔵し、安全面も配慮しました。シンプル構造でメンテナンスも容易です。

### ■ 単位換算表

From	To	Pa (N/m <sup>2</sup> )	Torr (mmHg)	atm	mbar	psi (bf/in <sup>2</sup> )	kgf/cm <sup>2</sup>	mH <sub>2</sub> O (15°)
1 Pa (N/m <sup>2</sup> )	1	1	7.5×10 <sup>-3</sup>	9.87×10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-2</sup>	1.45×10 <sup>-4</sup>	1.02×10 <sup>-5</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>
1 Torr (mmHg)	133.32	133.32	1	1.316×10 <sup>-3</sup>	1.33	1.93×10 <sup>-2</sup>	1.359×10 <sup>-3</sup>	1.36×10 <sup>-2</sup>
1 atm	1.013×10 <sup>5</sup>	1.013×10 <sup>5</sup>	760	1	1.013×10 <sup>5</sup>	14.696	1.033	10.34
1 mbar	100	100	0.75	9.87×10 <sup>-4</sup>	1	1.45×10 <sup>-2</sup>	1.02×10 <sup>-3</sup>	10.206×10 <sup>-3</sup>
1 psi (bf/in <sup>2</sup> )	6.89×10 <sup>3</sup>	6.89×10 <sup>3</sup>	51.71	6.8×10 <sup>-2</sup>	68.9	1	7.031×10 <sup>-2</sup>	0.703
1 kgf/cm <sup>2</sup>	9.8×10 <sup>4</sup>	9.8×10 <sup>4</sup>	735.56	0.968	9.81×10 <sup>2</sup>	14.223	1	10
1 mH <sub>2</sub> O	9.8×10 <sup>3</sup>	9.8×10 <sup>3</sup>	73.49	9.68×10 <sup>-2</sup>	98	1.421	0.1	1

### ■ 動作原理

#### ■ ダイアフラム型ドライ真空ポンプ



### ■ ポンプ選定方法

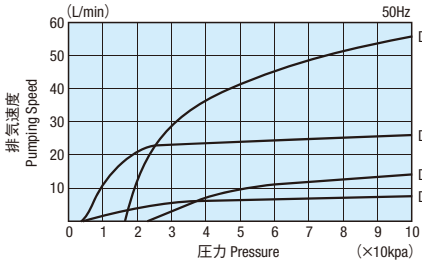
#### 1. 排気時間と排気速度の計算式

$$t = \frac{V}{S} \times 2.303 \log \frac{P_1}{P_2}$$

to = t<sub>1</sub> + t<sub>2</sub> + t<sub>3</sub> + ...

t: 排気時間 (min)  
to: 合計排気時間 (min)  
V: タンク容積 (ℓ)  
S: ボンプ排気速度 (L/min)  
P1: 初期圧力 (Pa)  
P2: 最終圧力 (Pa)

#### ● 排気速度曲線



#### ● 実際の計算例

(例1) 25リットルの容器を、大気圧 (101,324Pa) から10,000Paまで10分で減圧したい場合

$$S = \frac{V(25)}{t(10)} \times 2.303 \log \frac{P_1(101,324)}{P_2(10,000)} = 5.79 \text{ L/min (at 1Pa)}$$

10,000Paで5.79L/min以上の排気速度が必要なので、DAPMP6が必要。  
ただし、配管コンダクタンスや漏れ等を考慮して、実際には安全率を見込んで選定ください。

(例2) 10リットルの容器を、大気圧 (101,324Pa) から40,000Paまで減圧するのに必要な時間  
ポンプはDAPMP12を使用する。

1: 101,324Pa → 80,000Pa S<sub>1</sub>=12L/min t<sub>1</sub>=10/12×2.303log(101,324/80,000)≒0.2  
2: 80,000Pa → 60,000Pa S<sub>2</sub>=11L/min t<sub>2</sub>=10/11×2.303log(80,000/60,000)≒0.26  
3: 60,000Pa → 40,000Pa S<sub>3</sub>=6L/min t<sub>3</sub>=10/6×2.303log(60,000/40,000)≒0.68  
合計: to=1.14min

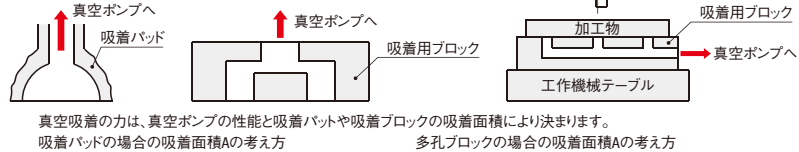
#### 2. 真空により吸着吸引する場合の計算式

##### ● 真空吸着

真空吸着とは、真空と大気圧との差圧を利用して、物体を真空側に吸い付ける事です。大気圧は1kg/cm<sup>2</sup>です。したがって差圧による力は、絶対真空(真空圧力0)の場合は1kg/cm<sup>2</sup>、真空圧力50662Pa(1/2気圧)の場合は0.5kg/cm<sup>2</sup>となります。

##### ● 実際の吸着

実際に吸着する際は、一般的に吸着パッド、吸着ブロックが使用されます。



吸着前は  $A = \pi d^2 / 4$   
実際に吸着すると  $A = \pi D^2 / 4$   
 $A = \pi d^2 / 4 \times (n: \text{穴の数})$  となる

#### ● 実際の計算式

$$W = \frac{(101,324 - P)}{101,324} \times A \times T$$

W: 理論的吸着量 (kg)  
P: 吸着パットの圧力 (Pa)  
A: 吸着パットの面積 (cm<sup>2</sup>)  
T: 大気圧による力 (1kg/cm<sup>2</sup>)

#### ● 実際の計算例

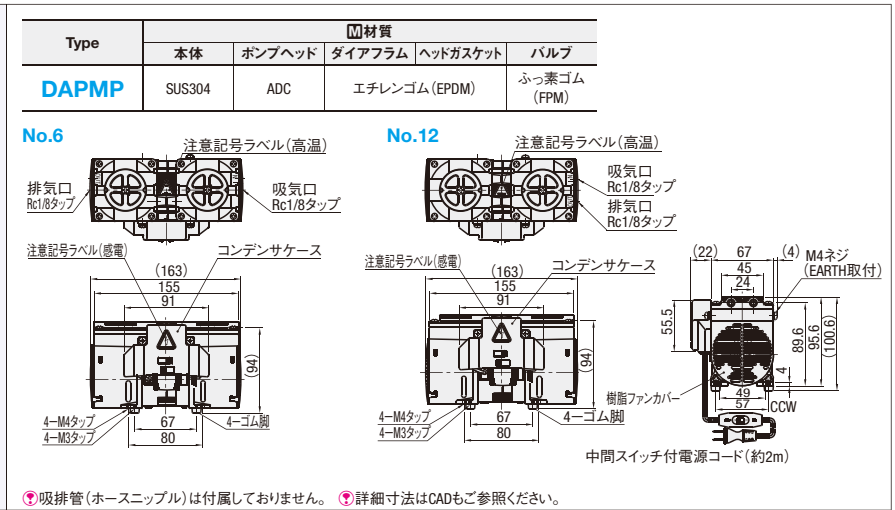
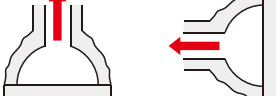
(例) 0.5kgのワークを垂直吊りする場合、吸着パットの面積は? 吸着パットの圧力を40,000Paとする。

$$A = \frac{(101,324 \times W)}{(101,324 - P) \times T} = \frac{(101,324 \times 0.5)}{(101,324 - 40,000) \times 1} = 0.83 \text{ (cm}^2\text{)}$$

垂直吊りなので、0.83×3=2.69cm<sup>2</sup>

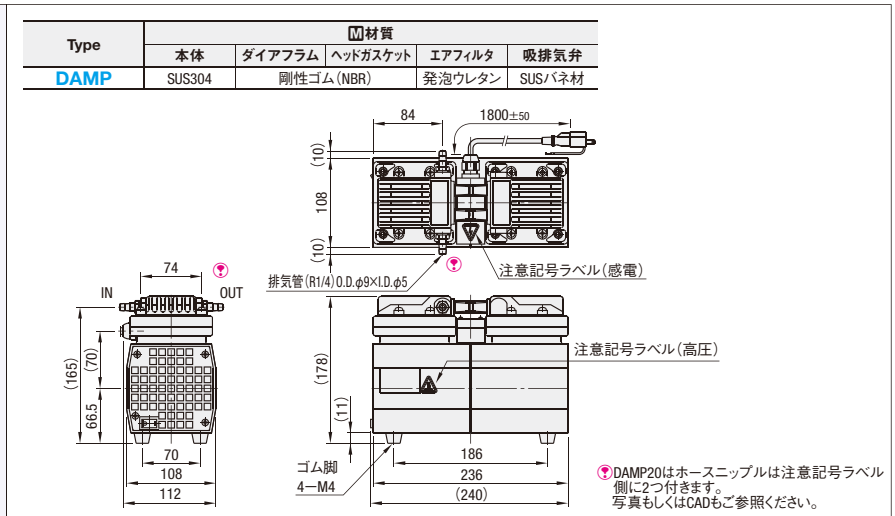
#### ● 安全率

垂直吊りの場合  
理論計算値×3  
横吊りの場合  
理論計算値×6



型式	実効排気速度 L/min	到達圧力 Pa	使用電動機	全負荷電流 A	質量 (kg)	吸・排気口径 (mm)	使用雰囲気温度範囲 °C	¥基準単価 1~2コ	¥スライド単価 3~4コ
DAPMP	6/7 (50/60Hz)	6.65×10 <sup>3</sup> 24×10 <sup>3</sup>	1φ、100V、10W 4P、condenser run	0.5 (50/60Hz)	1.9	Rc1/8	0~40	20,400	19,500
	12	12/14 (50/60Hz)						21,200	20,000

● 到達圧力とは絶対圧力を表わします。  
● 公差・取付け穴情報  
ベース部構成部品の組合せにより、M3ネジ及びM4ネジ位置寸法が公差範囲内でバラツキが生じます。本ポンプを取付ける場合は、長穴加工をお勧めします。長穴加工例は、P109 WLM3または4を参照ください。



型式	実効排気速度 L/min	到達圧力 Pa	使用電動機	全負荷電流 A	質量 (kg)	吸・排気口径	使用雰囲気温度範囲 °C	¥基準単価 1~2コ	¥スライド単価 3~4コ
DAMP	20/24 (50/60Hz)	5.33×10 <sup>3</sup> 19.9×10 <sup>3</sup>	単相、100V、60W、 4P、condenser run	1.6	7.2	O.D.φ9×I.D.φ5 (Rc1/4)	7~40	77,000	75,000
	40	40/46 (50/60Hz)						80,000	78,000



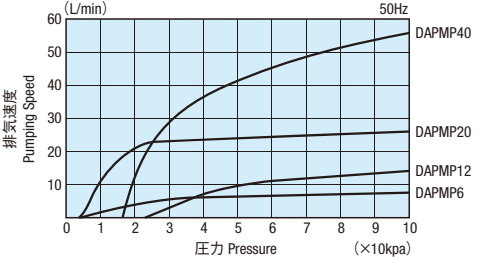
Order 注文例  
Delivery 出荷日

型式  
DAPMP6  
DAMP40  
在庫品  
翌日出荷  
P.89  
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



● 注意  
・ポンプ停止後に再起動する場合、ポンプ内が真空状態ですと再起動しない場合があります。ポンプ内を大気圧に戻せば再起動いたします。  
・吸入気体に水分、ゴミ、腐食性ガスなどが混入する場合は、それらを取り除く必要があります。

#### ● 排気速度曲線



53  
サニタリー  
真空ポンプ  
タンク