



30TH
ANNIVERSARY



1.5CFM



作業時間長 50分 / 一次
運轉 / 充電

● 大容量18V 5.0Ah鋰電池

高真空度

● 20Pa abs.(150微米)

可排除空氣、水功能

安全設計

- 電力不足會產生警告，且自動關閉電源
- 採單向逆止閥，防止油逆流

電源	鋰電池 18V 5.0Ah	馬達速度	3,850min ⁻¹
電壓	DC18V	重量	3.6kg (含電池)
排氣速度	50L/分	尺寸(LxWxH)	268x93x172mm (含電池)
真空度	20Pa abs.	油量	100~130ml

作業最長

一次充電

50 分
運轉

18V
Li-ion

大容量
5.0Ah

真空度
20Pa

輕便、小型 電池式真空泵

在狹窄、高空作業場所
發揮最高功能

真空泵專用油



1.0L



4.0L

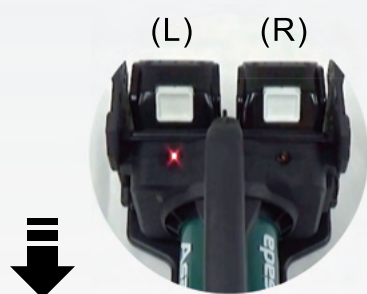
容量	1.0L	4.0L
型號	VP3210	VP3240
動粘度mm ² /s	35~46(40℃)，實測47.5(40℃)	
顏色	無色透明	
流動點	-15℃	

4CFM-BN

世界第一台！

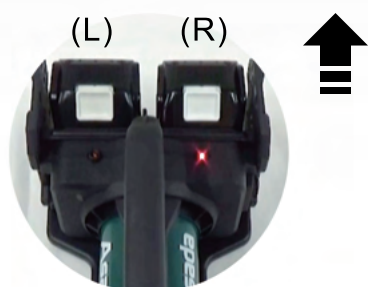
配備電池自動切換功能

電源自動切換功能



LED會顯示正在使用的電池，電量快耗盡時，LED燈會閃爍且蜂鳴器會響起以供警示。當電池(L)電量耗盡時，會自動切換由電池(R)供電。以備用電池更換沒電的電池(L)，當電池(R)電量耗盡時，機器會再次切換由電池(L)供電。

L-R-L-R互換可長時間操作



型號	VP400
排氣速度	113 L/分
真空度	3Pa abs. (23微米)
馬達速度	3,100min ⁻¹
馬達	DC18V/250W
油量	300ml
吸氣口	5/16"、3/8"
重量	6.8kg (空機)
標準配備	真空油300ml、異徑接頭5/16"x1/4"



氣鎮閥保持油清潔
使用不易散發油煙的
金屬鋼過濾網



防回流電磁閥

- 當關閉電源時也能防止油回流
- 鬆開排放閥即可排油



換油方便



真空ポンプ 6 CFM Eco

コードNo. WV260

R32 冷媒対応	R410A 冷媒対応	CFC・HCFC・HFC系 冷媒対応	真空度 2.0Pa abs.	排気速度 170L / 分	~30HP 程度
-------------	---------------	-----------------------	-------------------	------------------	-------------

■ 強制潤滑ポンプ内蔵でオイル切れによるポンプ故障を防止。

**小型~20HPクラスの
冷凍空調システムの
真空引きに最適!!**



排気速度	142L / 分 (50Hz) ・ 170L / 分 (60Hz)	
真空度	2.0Pa abs. (15ミクロン)	
ポンプスピード	1,440min ⁻¹ (50Hz) ・ 1,720min ⁻¹ (60Hz)	
モータ	100V ・ 550W	質量 16.5kg
オイル量	580ml	吸入ポート 1/4"、3/8"(フレアオス)
標準付属品	真空ポンプオイル0.35Lx2ヶ、異径アダプタ1/4"メスx5/16"オス、異径アダプタ1/4"メスxM10オス	

※排気速度や真空度の数値は、弊社実測値です。

真空ポンプ 8 CFM Eco

コードNo. WV280

R32 冷媒対応	R410A 冷媒対応	CFC・HCFC・HFC系 冷媒対応	真空度 2.0Pa abs.	排気速度 226L / 分	~45HP 程度
-------------	---------------	-----------------------	-------------------	------------------	-------------

■ 強制潤滑ポンプ内蔵でオイル切れによるポンプ故障を防止。

**ダブルコンデンサ採用で低温時の
始動性が大幅アップ!
小型~45HPクラスの
冷凍空調システムの
真空引きに最適!!**



排気速度	198L / 分 (50Hz) ・ 226L / 分 (60Hz)	
真空度	2.0Pa abs. (15ミクロン)	
ポンプスピード	1,440min ⁻¹ (50Hz) ・ 1,720min ⁻¹ (60Hz)	
モータ	100V ・ 550W	質量 17kg
オイル量	460ml	吸入ポート 1/4"、3/8"(フレアオス)
標準付属品	真空ポンプオイル0.35Lx2ヶ、異径アダプタ1/4"メスx5/16"オス、異径アダプタ1/4"メスxM10オス	

※排気速度や真空度の数値は、弊社実測値です。

真空ポンプ ブレット 7 CFM

コードNo. Y93690

R32 冷媒対応	R410A 冷媒対応
-------------	---------------

■ 小型~45HPクラスの冷凍空調システムの
真空引きに。

**3/8"ホース2本同時使用で、
真空引き時間の大幅短縮が
可能!!**



排気速度	165L / 分 (50Hz) ・ 200L / 分 (60Hz)	
真空度	3.0Pa abs. (25ミクロン)	
ポンプスピード	1,425min ⁻¹ (50Hz) ・ 1,725min ⁻¹ (60Hz)	
モータ	100V ・ 375W	質量 15.7kg
オイル量	0.83L	吸入ポート 1/4"、3/8"、3/8"
標準付属品	異径アダプタ1/4"メスx5/16"オス、真空ポンプオイル0.95L	

※排気速度や真空度の数値は、弊社実測値です。

真空ポンプ 6 CFM

コードNo. Y93569

R32 冷媒対応	R410A 冷媒対応	CFC・HCFC・HFC系 冷媒対応
-------------	---------------	-----------------------

真空度 2.0Pa abs.	排気速度 172L / 分	~30HP 程度
-------------------	------------------	-------------

**小型~30HPクラスの
冷凍空調システムの
真空引き、長時間の
真空引き作業
に最適!!**



最新の真空引き工法&技術

最新テクノロジーと、高排気量・高真空度の真空引き技術で、作業の改善だけでは解決できない利益確保を実現。

高真空度&ハイスピード

高速で、2.0Pa以上の高真空度の真空引きが可能。
※2.0Paの真空度は、システムの故障原因である汚染物質除去に十分な性能です。

排気速度	142L / 分 (50Hz) ・ 172L / 分 (60Hz)	
真空度	2.0Pa abs. (15ミクロン)	
ポンプスピード	1,425min ⁻¹ (50Hz) ・ 1,725min ⁻¹ (60Hz)	
モータ	100V ・ 375W	質量 16.1kg
オイル量	1.02L	吸入ポート 1/4"、3/8"(フレアオス)
標準付属品	異径アダプタ1/4"メスx5/16"オス、真空ポンプオイル1.1L	

※排気速度や真空度の数値は、弊社実測値です。

真空ポンプ 8 CFM

コードNo. Y93589

R32 冷媒対応	R410A 冷媒対応	CFC・HCFC・HFC系 冷媒対応
-------------	---------------	-----------------------

真空度 2.0Pa abs.	排気速度 229L / 分	~45HP 程度
-------------------	------------------	-------------

**小型~45HPクラスの
冷凍空調システムの
真空引き、長時間の
真空引き作業
に最適!!**



排気速度	190L / 分 (50Hz) ・ 229L / 分 (60Hz)	
真空度	2.0Pa abs. (15ミクロン)	
ポンプスピード	1,425min ⁻¹ (50Hz) ・ 1,725min ⁻¹ (60Hz)	
モータ	100V ・ 375W	質量 17.0kg
オイル量	1.29L	吸入ポート 1/4"、1/2"(フレアオス)
標準付属品	異径アダプタ1/4"メスx5/16"オス、異径アダプタ1/2"メスx3/8"オス、真空ポンプオイル1.4L	

※排気速度や真空度の数値は、弊社実測値です。

リークディテク LD316C

世界初

-30℃ でも、
フロンの漏れ見つけます。

※赤外線式センサー（NDIR方式）
で世界初-30℃

検知方式 **NDIR** 方式

感度 **3g**年【CMモード】
使用時

特定不活性ガス対応

各種 **HFO** 冷媒 対応

HFC・HCFC・CFC 対応

リークディテクタ検査成績書 付
ークディテクタ検査証明書 付
トレーサビリティ体系図 付



マグネットストラップ付

マグネットストラップの装備により、滑りやすい冷凍倉庫の床や雪上での両手作業が可能。
また、床や雪上に置かれることによるリークディテクタの感度低下や破損を防止。

低温適合技術

オートパワー
OFF
解除機能

オートパワーOFF解除機能で、
マイナス環境下のストレスと、
結露による故障を低減。

低温型
Li-ion
バッテリー

低温時に放電が少ない耐低温型
Li-ionバッテリーで長時間使用
が可能。

低温型
電子部品
内蔵

-30℃の過酷な使用環境にも
耐える、高性能耐低温型の電子
部品を使用。

使用温度範囲 **-30℃~-50℃**

マイナス環境下でも漏れ検知可能

低温型・高感度赤外線リークセンサー搭載
低温倉庫等に最適

大型冷凍冷蔵庫・大型空調機器・業務用空調機器・
パッケージ・エアコン・ルームエアコン・
ショーケース冷蔵庫・自動販売機・
カーエアコンなどからの冷媒漏えい検知に

High quality · High sensitivity infrared sensor (NDIR type)

LEAK DETECTOR LD316

High quality · High sensitivity
Infrared leak sensor!
Less mistaken detection & long life!!



Sensitivity
3g/year

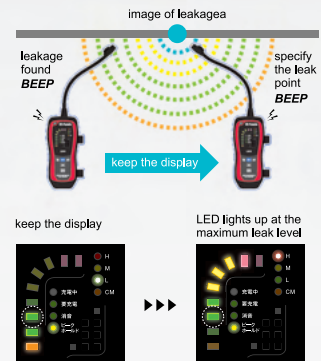
Applicable to
**R32, HFO-1234yf
HFC, HCFC, CFC**

Li-ion battery
less electric discharge possible
to use for long time with a high
quality lithium battery

- Refrigerant leak test for large Refrigeration, Air-conditioning, Refrigeration show case, Refrigerator, Vending machine, Automobile A/C
- Easy to search for refrigerant leakages in internal system, ceiling, and basement with LED light at the probe tip.
- Switchable alarm

PEAK HOLD MODE

Hold the indicator at maximum leak level by pushing [PEAK HOLD] during detection.
LED indicator stops at the point of the highest refrigerant concentration and always shows the highest concentration during the operation.
It is easy to identify the leak location in this way.

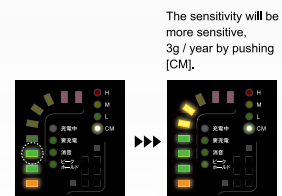


AUTOMATIC SENSITIVITY ADJUST MODE

3-stage-sensitivity automatic switching depending on the amount of leakage.
It can always detect with an optimal sensitivity sensor.
Press [SENS] and hold for 2 seconds for Auto / Manual change.
For identifying the exact leak point, manual mode is recommended.
(Sensitivity is fixed on manual mode and does not automatically changes.)

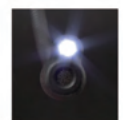
CM MODE

By pressing [CM], detection sensitivity increases to 3g / year.
For a normal search-with standard mode & for a search with a better sensitivity state - set the detection sensitivity to 3g / year.



LED TIP LIGHT

By pressing [LED light ON / OFF], lights up.
It is easy to search for refrigerant leakages in internal system, ceiling, and basement with the light.



SPECIFICATIONS

Model	LEAK DETECTOR LD316
Code No.	LD316E
Applicable refrigerant	R410A, R407C, R404A, R507A, R134a, R12, R22, R500, R502, HFO1234yf, R32, R245fa, etc.
Detecting method	Infrared sensor
Gas introduction method	Gas suction
Sensitivity	H: 4g/year M: 7g/year L: 14g/year CM mode: 3g/year
Power source	Rechargeable lithium battery
Time	Reaction : less than 1 second / Warm-up : Approx. 30 seconds
Detection method	Buzzer & 9 staged LED
Weight	495g
Temperature	Working : 0~50°C / Safekeeping : -10~60°C
Standard Accessories	Leak sensor bottle, Spare filter x5, AC adapter, Body cover, Case

*Please contact us for the inspection certificate. (Additional cost will be needed.)

フレアタイト・フレアタイトCuの構造

フレアタイト

- ① ロックタイト製シール剤
- ② 段形状の銅ガasket
- ③ 特許技術のクリップ機能



フレアタイトCu

- ① 段形状の銅ガasket (材質：C1220相当品)
- ② 特許技術のクリップ機能



ずれ落ちもない簡単装着



パチッと簡単装着
特許技術のクリップ機能により、オスフレア面に簡単に装着が可能。

フレア部の漏れを迅速修理



フレア接続部の漏れを迅速かつ容易に修理。メンテナンスや作業に伴う時間・コストを節約。

フレア継手漏れ防止パッキン フレアタイト PAT.

ロックタイト製シール剤

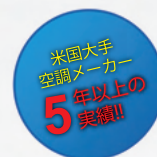
ロックタイト製シール剤と、段形状の銅ガasketによるダブル効果で大きな漏れも防止。シール剤がフレア継手の締め付け等によるフレア劣化を防止。

ロックタイト (No.517) は、不活性物質 (化学反応を起こしにくい物質) です。システムへの影響はありません。

フレア面のキズ等にも対応



強力なロックタイト製シール剤が、フレアシール面に付いた打痕やキズに入り込むことにより、漏れを防止。



既存の冷凍空調機器の膨張弁・フィルタ類の修理・メンテナンス作業に!!



品 名			コードNo.
フレアタイト	1/4"	(10ヶ)	FT0414
	3/8"	(10ヶ)	FT0638
	1/2"	(10ヶ)	FT0812
	5/8"	(10ヶ)	FT1058
	3/4"	(10ヶ)	FT1234
	お試し5サイズセット	(各2個:10ヶ)	FT054
	1/4"・3/8"セット	(各5個:10ヶ)	FT061
	1/4"・1/2"セット	(各5個:10ヶ)	FT062
	3/8"・5/8"セット	(各5個:10ヶ)	FT063
	3/8"・3/4"セット	(各5個:10ヶ)	FT064
	1/4"	(100ヶ)	FT04140
	3/8"	(100ヶ)	FT06380
	1/2"	(100ヶ)	FT08120
	5/8"	(100ヶ)	FT10580
	3/4"	(100ヶ)	FT12340
	全5種類セット(※)	(100ヶ)	FT065

フレア継手漏れ防止パッキン フレアタイト Cu PAT.

- 特殊形状の銅パッキンシリーズ。
※フレアタイトのコーティング無しタイプです。
- フレア継手の角度ずれや、管軸線ずれによる漏えい対策に有効。

特許特殊段形状

特殊段形状の銅ガasketで気密試験では、判定できない極微小な漏れも防止。段形状が「角度ズレ」や「芯ズレ」による漏えいを防止。

軟質銅パッキン

軟質銅パッキンのため、あらゆるフレア継手部に安心して使用可能。銅製フレア継手であれば、あらゆる流体に使用可能。



新規設置時や冷凍空調機器の膨張弁・フィルタ類の漏えい防止に!!



品 名			コードNo.
フレアタイト Cu	1/4"	(10ヶ)	FT0414N
	3/8"	(10ヶ)	FT0638N
	1/2"	(10ヶ)	FT0812N
	5/8"	(10ヶ)	FT1058N
	3/4"	(10ヶ)	FT1234N
	1/4"	(100ヶ)	FT04140N
	3/8"	(100ヶ)	FT06380N
	1/2"	(100ヶ)	FT08120N
	5/8"	(100ヶ)	FT10580N
	3/4"	(100ヶ)	FT12340N

REFRIGERANT SEALANT NYLOG

適用於接頭、美式氣門嘴、墊圈及O型環

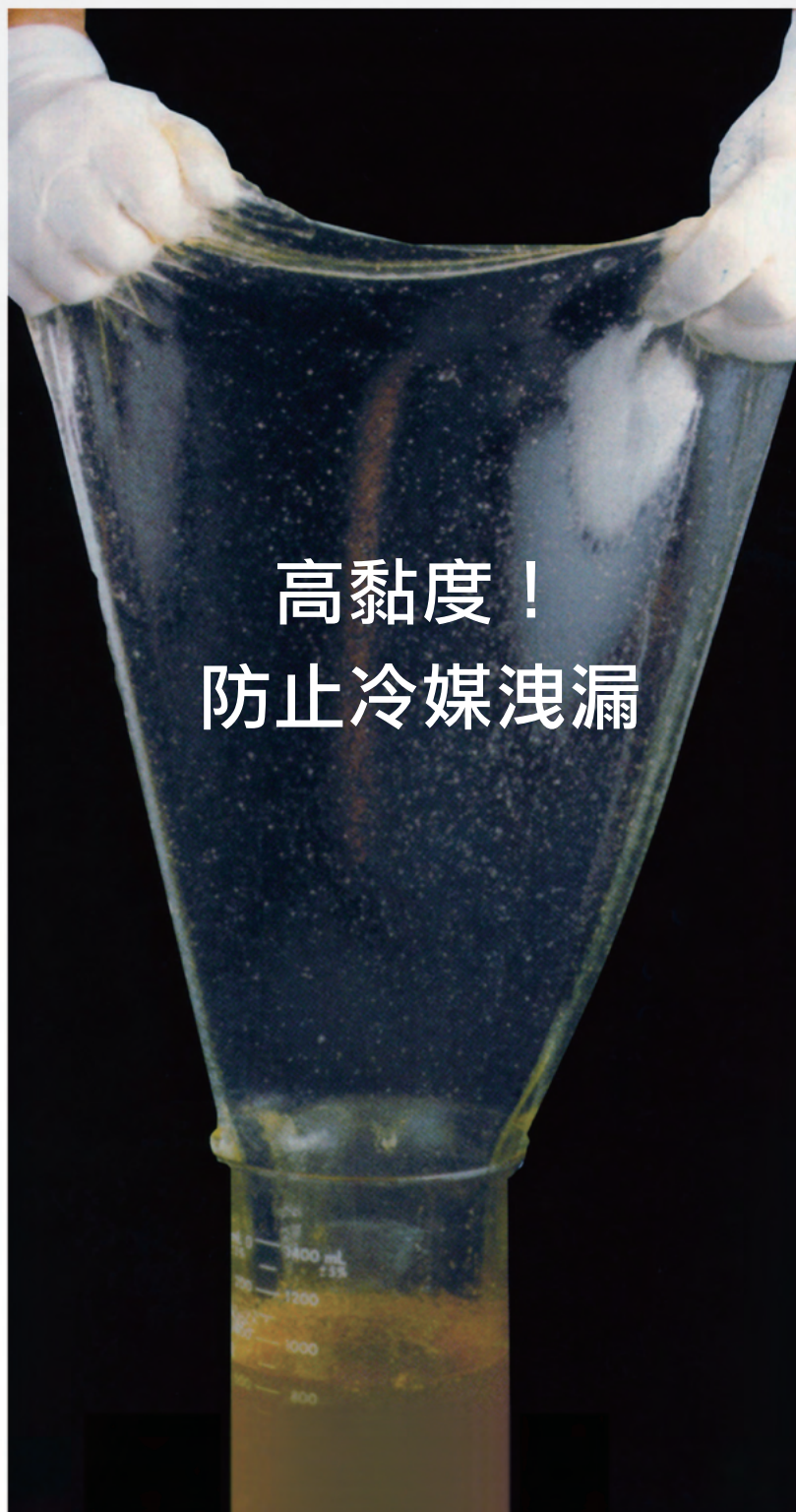


特性

- 由冷凍油所製成
- 不會汙染系統
- 永不會變硬和變乾
- 與所有冷媒和油相容



詳細的影片介紹
請連結至官網FB



高黏度！
防止冷媒洩漏

品名	Nylog
型號	RT201B
工作溫度	-37℃~210℃
容量	30mL

エアコンのフィン洗浄に 高圧洗浄機 440 (圧力計付)

コードNo. EP45H

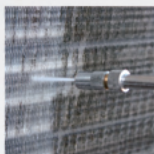
自吸式

要別販売品 水道直結

- 貯水タンクとしても使える収納ケース付き。
- 圧力調整が簡単で園芸用の噴霧にも使用可能。

吐出量	3.0L/min (50Hz)・3.7L/min (60Hz)		
圧力	3.9MPa (40kgf/cm ²)	質量	9.2kg
モーター	100V 200W	高圧ホース	最長距離：30m
標準付属品	高圧ホース8m、スプレーガン、吸水ホース2.6m、収納ケース、圧力計		

プロ用としてエアコンのフィン洗浄に最適!

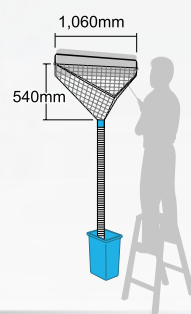


ルームエアコン用 壁掛用洗浄カバー

コードNo. EP349

- 耐久性バツグンで、100~200回の繰り返し使用が可能。
- 経済的で環境にもやさしい。

ルームエアコン周辺の汚れ防止に!!



セット内容

壁掛用洗浄カバー(汚水受け幅:最大時1,060x540mm、排水ホース1.5m)、養生マスキングテープ(550mmx12.5m)

天カセ用 天カセ用洗浄カバー

コードNo. EP348

- エアコン内部の汚れ、悪臭、冷暖房能力の低下を解消。
- 耐久性バツグンで、100~200回のくり返し使用可。
- 小型~10馬力まで1枚で調整可能。

天カセ用パッケージエアコン室内機の洗浄に!!

作業手順



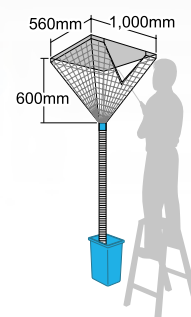
① 養生マスキングテープをエアコン本体周囲に巻く。



② 天カセカバーを装着し、ホックでサイズを調整する。



③ 養生マスキングテープをめくりあげ、洗い口を作り、洗浄剤を吹き付け、高圧洗浄。



セット内容

天カセカバーホース付(最大時:560x1,000x600mm、排水ホース1.5m)、フック付チェーン4本、養生マスキングテープ(1,100mmx12.5m)、クリップ

※高圧洗浄機440と合わせてご使用下さい。

作業手順



① 養生マスキングテープをエアコン本体周囲に巻く。



② 洗浄カバーを装着する。



③ アルミフィンクリーナーを吹き付け、フィンやファンの洗浄。

一般配管用ステンレス鋼鋼管(JIS G3448)

呼び径		外径 (mm)	外径 許容差 (mm)	厚さ	厚さ 許容差 (mm)	長さ	長さ 許容差 (mm)	重量(kg/m)	
SU	Asu							304	316
8	—	9.52	+0 -0.37	0.7	±10	4,000	指定長さ 以上	0.154	0.155
10	—	12.7		0.8				0.237	0.239
13	—	15.88		0.8				0.301	0.305
20	—	22.22		1.0				0.529	0.532
25	—	28.58		1.0				0.687	0.691
30	25	34.0	±0.2	1.2				0.980	0.986
40	32	42.7		1.2				1.24	1.25
50	40	48.6		1.2				1.42	1.43
60	50	60.5	±0.25	1.5				2.2	2.21
75	65	76.3		1.5				2.79	2.81
80	—	89.1	±1%	2.0				4.34	4.37
100	—	114.3		2.0				5.59	5.63
125	—	139.8		2.0				6.87	6.91
150	—	165.2		3.0				12.1	12.2
200	—	216.3		3.0				15.9	16.0
250	—	267.4		3.0				19.8	19.9
300	—	318.5		3.0				23.6	23.8

- 備考：
- 1.適用鋼種：SUS 304,316
 - 2.外径許容差のうち30Su(25A Su)以上の外径の測定方法は周長によるものとし、管軸に直角な平面での外径測定値と外径の差は±1%とします。

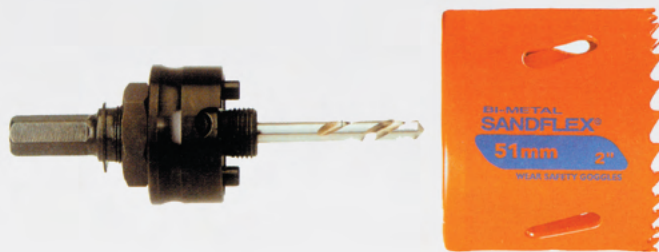
ステンレス鋼サニタリー管(JIS G3447)

外径 (mm)	外径 許容差 (mm)	厚さ (mm)	厚さ 許容差 (mm)	長さ (mm)	長さ 許容差 (mm)	重量 (kg/m)
25.4	±0.15	1.2	±10	4,000 又は 6,000	+10 -0	0.723
31.8	±0.16	1.2				0.915
38.1	±0.19	1.2				1.10
50.8	±0.25	1.5				1.84
63.5	±0.25	2.0				3.06
76.3	±0.25	2.0				3.70
89.1	+0.30 -0.40	2.0				4.34
101.6	+0.35 -0.40	2.0				4.96
114.3	+0.40 -0.60	3.0				8.32
139.8	+0.40 -0.80	3.0				10.2
165.2	+0.40 -1.20	3.0				12.1

- 備考：
- 1.外径の測定方法は周長になります。
ただし、管軸に直角な平面での外径の測定値と外径の差は、±1%以とします。
 - 2.重量はSUS 304, 304L

配管用ステンレス鋼鋼管(JIS G3459)

呼び径		外径 (mm)	呼び厚さ														
			スケジュール5S			スケジュール10S			スケジュール20S			スケジュール40			スケジュール90		
厚さ (mm)	重量(kg/m)		厚さ (mm)	重量(kg/m)		厚さ (mm)	重量(kg/m)		厚さ (mm)	重量(kg/m)		厚さ (mm)	重量(kg/m)				
	種類			種類			種類			種類							
	304 304H 304L 321 321H	309 309S 310 310S 316 316H 316L 317 317L 347 347H		304 304H 304L 321 321H	309 309S 310 310S 316 316H 316L 317 317L 347 347H		304 304H 304L 321 321H	309 309S 310 310S 316 316H 316L 317 317L 347 347H									
A	B																
6	1/8	10.5	1.0	0.237	0.238	1.2	0.278	0.280	1.5	0.336	0.338	1.7	0.373	0.375	2.4	0.484	0.487
8	1/4	13.8	1.2	0.377	0.379	1.65	0.499	0.503	2.0	0.588	0.592	2.2	0.636	0.640	3.0	0.807	0.812
10	3/8	17.3	1.2	0.481	0.484	1.65	0.643	0.647	2.0	0.762	0.767	2.3	0.859	0.865	3.2	1.12	1.13
15	1/2	21.7	1.65	0.824	0.829	2.1	1.03	1.03	2.5	1.20	1.20	2.8	1.32	1.33	3.7	1.66	1.67
20	3/4	27.2	1.65	1.05	1.06	2.1	1.31	1.32	2.5	1.54	1.55	2.9	1.76	1.77	3.9	2.26	2.28
25	1	34.0	1.65	1.33	1.34	2.8	2.18	2.19	3.0	2.32	2.33	3.4	2.59	2.61	4.5	3.31	3.33
32	11/4	42.7	1.65	1.69	1.70	2.8	2.78	2.80	3.0	2.97	2.99	3.6	3.51	3.53	4.9	4.61	4.64
40	11/2	48.6	1.65	1.93	1.94	2.8	3.19	3.21	3.0	3.41	3.43	3.7	4.14	4.16	5.1	5.53	5.56
50	2	60.5	1.65	2.42	2.43	2.8	4.02	4.06	3.5	4.97	5.00	3.9	5.50	5.53	5.5	7.54	7.58
65	21/2	76.3	2.1	3.88	3.91	3.0	5.48	5.51	3.5	6.35	6.39	5.2	9.21	9.27	7.0	12.1	12.2
80	3	89.1	2.1	4.55	4.58	3.0	6.43	6.48	4.0	8.48	8.53	5.5	11.5	11.5	7.6	15.4	15.5
90	31/2	101.6	2.1	5.20	5.24	3.0	7.37	7.42	4.0	9.72	9.79	5.7	13.6	13.7	8.1	18.9	19.0
100	4	114.3	2.1	5.87	5.91	3.0	8.32	8.37	4.0	11.0	11.1	6.0	16.2	16.3	8.6	22.6	22.8
125	5	139.8	2.8	9.56	9.62	3.4	11.6	11.6	5.0	16.3	16.9	6.6	21.9	22.0	9.5	30.8	31.0
150	6	165.2	2.8	11.3	11.4	3.4	13.7	13.8	5.0	20.0	20.1	7.1	28.0	28.1	11.0	42.3	42.5
200	8	216.3	2.8	14.9	15.0	4.0	21.2	21.3	6.5	34.0	34.2	8.2	42.5	42.8	12.7	64.4	64.8
250	10	267.4	3.4	22.4	22.5	4.0	26.2	26.4	6.5	42.2	42.5	9.3	59.8	50.2	15.1	94.9	95.5
300	12	318.5	4.0	31.3	31.5	4.5	35.2	35.4	6.5	50.5	50.8	10.3	79.1	79.6	17.4	131	131



常用規格(管子對接頭相接)

管子	裡面	外面
1	40	43
1 1/2	57	59,60
2	70	73
2 1/2	89	92

常用規格(管子對管子相接)

管子	孔穴
3/4	29
1	35
1 1/4	43
1 1/2	51
2	62,64
2 1/2	79
3	89,92
4	114

圓穴鋸

規格	
mm	inch
14	9/16
16	5/8
17.5	11/16
19	3/4
20	24/32
21	13/16
22	7/8
24	15/16
25	1
27	11/16
29	11/8
30	13/16
32	1 1/4
33	15/16
35	13/8
37	17/16
38	1 1/2
40	19/16
41	15/8
43	1 11/16
44	13/4
46	13/16
48	17/8
51	2
52	2 1/16

規格	
mm	inch
54	2 1/8
57	2 1/4
60	2 3/8
62	
64	2 1/2
65	2 9/16
67	2 5/8
68	2 11/32
70	2 3/4
73	3
76	3 1/8
79	3 1/4
83	3 3/8
86	3 1/2
89	3 5/8
92	4
95	90
102	85
105	80
108	80
114	75
117	
121	70
127	65
140	60
152	55

中心軸

型號	使用範圍
#1130(1/2)11.1mm	14~ 30mm
#11152(1/2)13mm	32~ 152mm
#16152(3/4)15.4mm	32~ 210mm

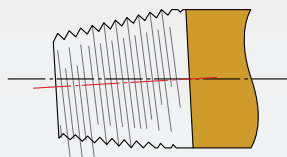
鑽尾

型號	使用範圍
3834-DRL	~ 30mm

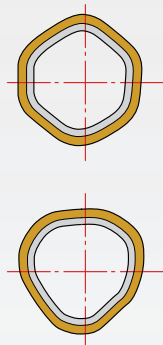
不良ねじの原因と対策

ねじ加工の際、次のような不良ねじが発生することがあります。

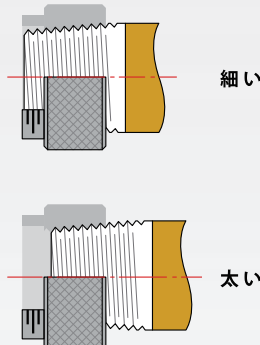
片ねじ



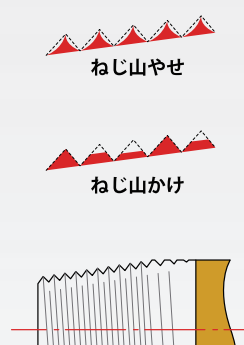
多角形ねじ



ねじ径不良



ねじ山形状不良



症状

パイプの中心に対し、ねじが片方に寄り、片側のねじ部分が不完全なねじ。

原因

砥石切断機などで切断し、切断面が斜めの状態でのねじ切削。

対策

バンドソー（帯鋸盤）を使用して管を直角切断し、ねじを切削する。

症状

パイプ断面が多角形に変形。

原因

管の切断面の斜断、チェーザの磨耗、不適切な（オイル劣化など）ねじ切りオイルの使用。

対策

バンドソー（帯鋸盤）を使用して管を直角切断し、ねじを切削する。チェーザの摩耗・ねじ切りオイルの劣化などを点検し、適切な状態で使用。

症状

ねじ径がJIS規格に適合しない。（細すぎる・太すぎる）

原因

ダイヘッドのねじ径調整目盛の調整不良。

対策

ねじ切削前に、ねじゲージで検査の上、ダイヘッドのねじ径調整目盛を正しく調整。

症状

ねじ山が痩せている・欠けている。

原因

チェーザの溶着・磨耗・損傷。機械のセンター不良。不適切な（オイル劣化など）ねじ切りオイルの使用など。

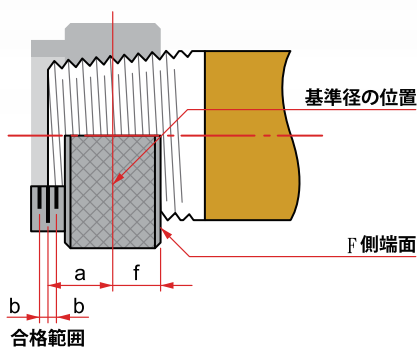
対策

チェーザ・オイルの交換および機械の調整・保守・点検。

ねじゲージを使用したパイプねじの検査方法

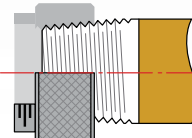
作業を開始する前やチェーザを交換した時には検査をして、正しいねじが切れている事を確認して下さい。ねじゲージをおねじに、手で止まる所までねじ込んで下さい。止まったねじの先端位置で、合否を判定します。

JIS B0203 管用テーパおねじ

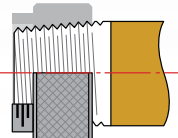


a: 管端からの基準長さ
b: 管端から軸線方向の許容差
f: 基準径の位置をこえる有効ねじ部の長さ（最小）

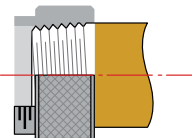
ねじ径が太い



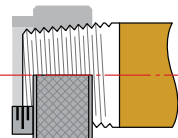
ねじ径が細い



ねじ長さが短い



正しいねじ



正しいねじ径の状態では有効ねじ長さは、F側端面以上（0山+2山）が必要です。
※注意：各社の社内規格により有効ねじ長さは異なりますので、+2山は目安として下さい。

正しい使用電源

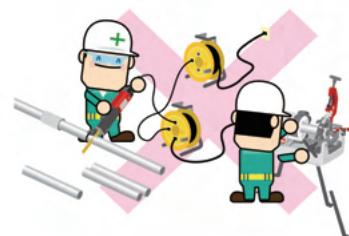
電源は正しい電圧、十分な容量でご使用下さい。

発電機を使用する場合

2KVA・2.5KVA・3KVA以上の充分な容量の発電機をご使用下さい。ビーバー50、ビーバー80は3KVA以上をお勧めします。

コードリールを使用する場合

細いコードリールの使用は電圧降下の原因になります。コードリールは電圧降下の少ない2.0mm²または、3.5mm²の3芯キャブタイヤコードをお勧めします。





台灣淺田股份有限公司

24252 新北市新莊區化成路113巷23號5樓

TEL: (02)2998-1107~9 FAX: (02)2276-2458

E-mail: asada@ms17.hinet.net

www.asada.com.tw

