

JETON®

バキュームフレキシブルチューブ
調節可能クーラントホース



株式会社 ナノテック

〒631-0831 奈良市西大寺宝ヶ丘6番6号
TEL(0742)46-4961 FAX(0742)46-5743

JETON®

JETON R/D & MFG. INCは、産業用の噴射業界で20年以上の豊富な経験を持つ会社です。我々は主に、JETON社のアジャスタブルクーラントホース、高圧専用ノズル、バキュームフレキシブルチューブ、ドールアーマチュアを製造・販売しています。JETON社は、1983年以来、産業用の噴射業界、特に工作機械向けのアジャスタブルクーラントホースにおいては、リーディングカンパニーであると自負しております。

1989年に、クーラントホースを利用して、おもちゃ、セラミックの人形、ソフトボディなどに入れることができるドールアーマチュアを開発いたしました。それは、あたかも生き物のように見えるおもちゃです。

1994年には、その領域を人形用のアクセサリにまで拡大いたしました。

1996年になると、現代技術と組み合わせ、アプリケーション用のフレキシブルな構造を持つ部品を開発しています。

現在では、JETON R/D & MFG. INC(旧HONG CHYE INDUSTRIAL CO., LTD.)と社名を変更し、貴殿を将来に亘って、サポート出来ることを願っています。

CONTENTS

調節可能クーラントホース

調節可能クーラントホースの紹介	03
ホース長の計算方法	05
バキュームフレキシブルチューブシステム	07
システムと付属品の形状について	09
システムおよび仕様	21-24



Adjustable Coolant Hoses

調節可能クーラントホースの紹介

ホースの長さや角度は自由自在に調節可能で、最適の位置にセットできます。
且つ、ほとんどの流体(液体およびガス)に対応しています。
金属加工機械の現場において、エア、もしくは、水/オイルの供給に使用できます。

- ▶優れたPOMプラスチック・スチールで製作されており、オイルおよび化学薬品に対して強い耐性を持っています。
- ▶調節可能クーラントホースは、柔軟性が高く、形状が変化することなく、さらに、スプリングバックも起こしません。
- ▶ホースを曲げても、内径が小さくなることなく、ホースが疲労を起こすこともありません。
- ▶調節可能クーラントホースが偶然に刃物に接触しても、刃物を傷つけることはありません。
- ▶調節可能クーラントホースは非導電性です。そのため、放電加工機(EDM)での使用に適しています。
- ▶オリフィスの内径は5種類あり、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"および2-1/2"から選択できます。
- ▶調節可能クーラントホースは、低圧流体の移送用として設計されています。



ホースの圧力および流量特性について

システム	圧力 (kg/cm ²)	流量 (リットル/時間)
1/4"システム	2.0 ~ 3.0	900
3/8"システム	2.0 ~ 3.0	1500
1/2"システム	1.4 ~ 2.0	1700
3/4"システム	0.7 ~ 1.4	1900

推奨する使い方

調節可能クーラントホースを使用される場合、状況の変化が最大圧力に影響を与えることがあります。
そのため、状況を変更された場合は、常にテストを実施されることをお勧めします。

熱特性

- ▶融点: 165°C
- ▶最大使用温度: 65°C

調節可能クーラントホースの包装

調節可能クーラントホースは、厚紙ボックスおよびビニールバッグで包装されています。
また、お客様の要望によりコイル状に梱包することも可能です。



適合する流体のリスト

通常の調節可能クーラントホースは、アセタールで製造されています。
ホースは、ダークブルーまたはオレンジ色で提供されます。

項目	適合	不適合
アルコール、エチレン	○	
アセトン	○	
洗剤	○	
ガソリン	○	
潤滑油	○	
ラッカー溶液	○	
オイル	○	
水酸化ナトリウム	○	
殺虫剤	○	
ブレーキオイル	○	
酸		×
塩酸		×
水酸化アンモニウム (強)		×
次亜塩素酸		×
次亜塩素酸ナトリウム		×

Omnipotent Adjustable Coolant Hose Packaging



Length Calculation Method

調節可能クーラントホースのホース長の計算方法 計算例

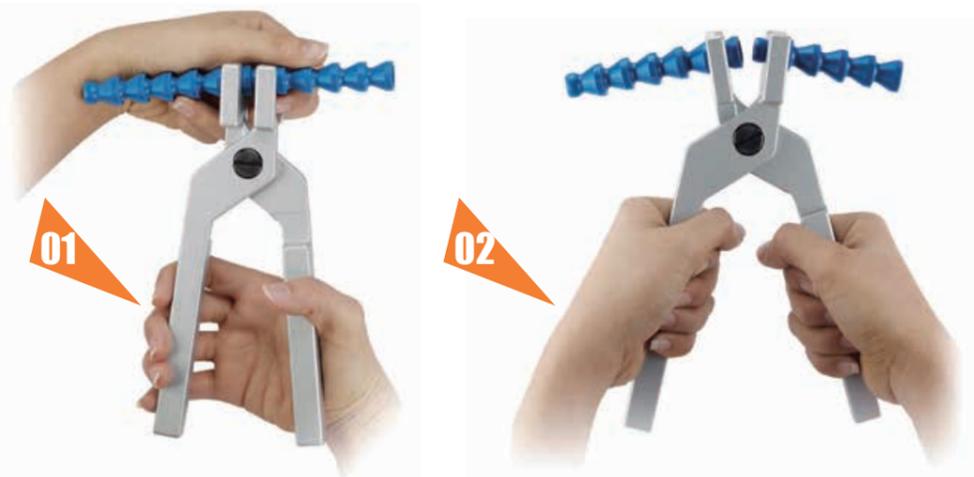


$$\text{コネクタサイズ (A)} + \text{有効ホースサイズ (B \times \text{接続するホース片の数量})} + \text{ノズル (C)} = \text{総長さ}$$

- ▶ **1/4"** 10.2 mm + 14.8 mm x ホースの数量 + 35.2 mm = 総長さ
- ▶ **3/8"** 12.7 mm + 17.3 mm x ホースの数量 + 39.2 mm = 総長さ
- ▶ **1/2"** 14.8 mm + 21.1 mm x ホースの数量 + 37.8 mm = 総長さ
- ▶ **3/4"** 14.2 mm + 23.7 mm x ホースの数量 + 43.0 mm = 総長さ

調節可能クーラントホースの取付けおよび取外し方法

専用のプライヤーを使用すれば、調節可能クーラントホースの取付けは簡単に行なえます。ホースの取外しにもこのプライヤーを使用します。

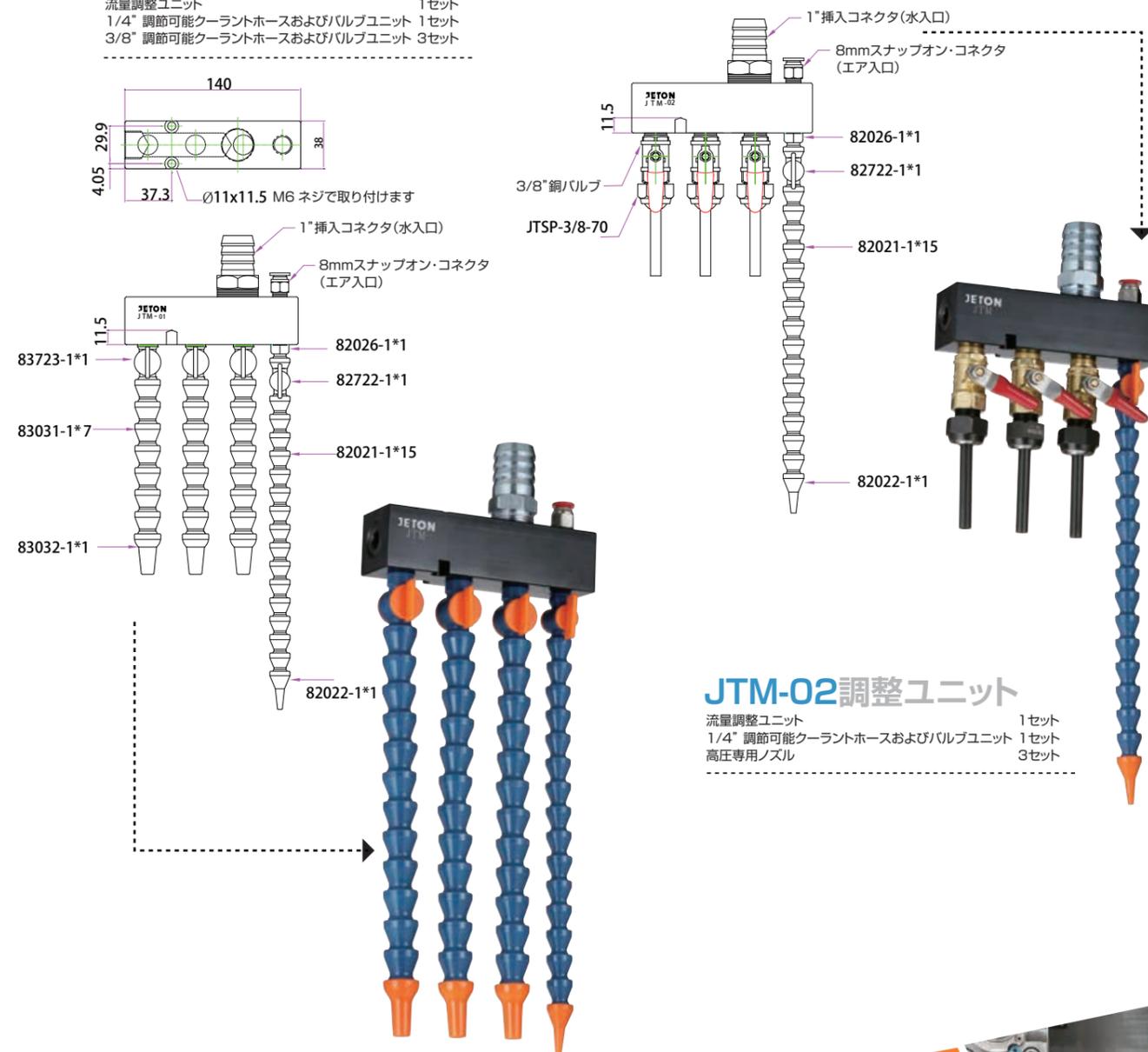


流量調整ユニット

流量調整ユニットは、水量の調整を必要とする機械装置のあらゆるタイプに設置することができます。設置は簡単で、機械をより美しく魅力的にし、かつ、便利な流量調整を保証します。

JTM-01 調整ユニット

流量調整ユニット 1セット
 1/4" 調節可能クーラントホースおよびバルブユニット 1セット
 3/8" 調節可能クーラントホースおよびバルブユニット 3セット



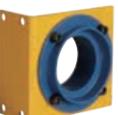
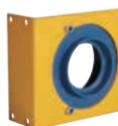
JTM-02 調整ユニット

流量調整ユニット 1セット
 1/4" 調節可能クーラントホースおよびバルブユニット 1セット
 高圧専用ノズル 3セット

Total Flow Control Unit



写真	項目番号	内容
	89091	バキュームパック 9要素 内径 2.5"
	89191	バキュームパック 18要素 内径 2.5"
	89291	バキュームパック 180要素 内径 2.5"
	89094	4.5" 円形ノズル 1 パック
	89194	4.5" 円形ノズル 10 パック
	89092	6" x 3.5" 長方形ノズル 1 パック
	89192	6" x 3.5" 長方形ノズル 10 パック
	89093	テーパ楕円ノズル 1 パック
	89193	テーパ楕円ノズル 10 パック
	89722	2.5" スライドバルブ 1 パック
	89742	2.5" スライドバルブ 10 パック
	89096	タブ付ショップ 真空ホースアダプタ 1 パック
	89196	タブ付ショップ 真空ホースアダプタ 10 パック
	89095	ショップ真空アダプタ 1 パック
	89195	ショップ真空アダプタ 10 パック

写真	項目番号	内容
	89098	3" PVC アダプタ (3" PVC パイプに接続) 1 パック
	89198	3" PVC アダプタ (3" PVC パイプに接続) 10 パック
	89097	3" シート金属管アダプタ (3" 金属管に接続) 1 パック
	89197	3" シート金属管アダプタ (3" 金属管に接続) 10 パック
	89099	ショップ真空アダプタ 1 パック
	89199	ショップ真空アダプタ 10 パック
	89021	4" → 2.5" ショップ 真空アダプタ 1 パック
	89121	4" → 2.5" ショップ 真空アダプタ 10 パック
	89038	4" → 2.5" Y 型異径継手 1 パック
	89101	2.5" 固定ベース 1 パック
	89102	4" → 2.5" ショップ 真空アダプタ固定ベース 1 パック
	89103	4" → 2.5" Y 型 異径継手固定ベース 1 パック

バキュームフレキシブルチューブの特徴

この2-1/2" バキュームフレキシブルチューブは、バキュームシステム専用に設計されたもので、ほこり、煙、粒子などを吸引するために使用されます。チューブの角度は、ワークエリア内であれば、どんな箇所にも届くよう、自在に調整することができます。チューブの長さもワークの必要性に合わせ、調節できます。いくつかのタイプのコネクタとノズルが利用でき、最適なセットアップが選択可能です。この2-1/2" バキュームフレキシブルチューブは、3" PVCドレーンパイプ、3" 金属パイプ、あるいは、ポータブルバキュームクリーナに接続することができます。

- ▶ チューブは360°回転し、角度は簡単に調整できます。理想的な位置に取付可能です。
- ▶ 耐久性、耐圧性、耐摩耗性に優れています。
- ▶ 優れたデュポンのプラスチック材料を使っていますので、ほとんどの薬品に耐性があります。
- ▶ 高フレキシブル性能を持っているので、曲げによる内径の減少はありません。
- ▶ 曲げ半径は約145mmです。

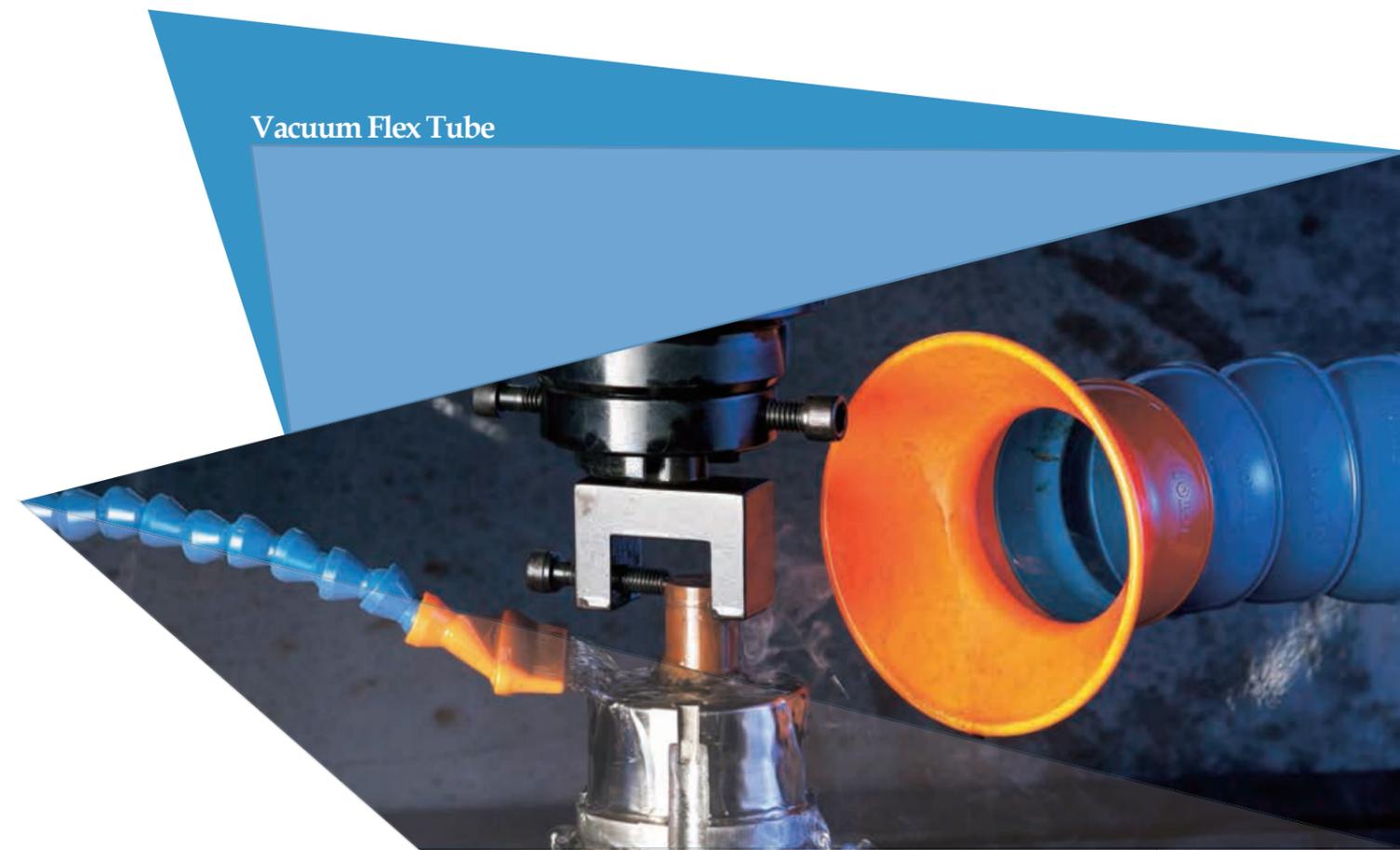
温度仕様

- ▶ 融点: 165°C
- ▶ 最大使用温度: 65°C

警告

- ▶ これらのバキュームフレキシブルチューブは、プラスチック材料で造られています。この材料は可燃性が高いため、火災を防ぐために、火災の要因となるものから遠ざけてください。

Vacuum Flex Tube



1/4" システム

▶ オス/メスコネクタ

- 82025**
1/8" PT コネクタ 
- 82026**
1/4" PT コネクタ 
- 82013**
5/8" メス UNF
コネクタ 
- 82014**
7/16" メス UNF
コネクタ 
- 82723**
1/4" オス PT
バルブ 
- 82724**
1/4" メス PT
バルブ 

▶ 多形コネクタ

- 82028**
1/4" Y 継手 
- 82011**
1/4" ダブルソケット 
- 82220**
1/4" クランプ付
延長エレメント
キット 
- 62420**
1/4" エルボー継手 
- 62422**
1/4" サイドフロー
ノズル 
- 62424**
1/4" エンドキャップ 
- 62426**
1/4" T 継手 
- 82722**
1/4" 接続バルブ 
- 82725**
1/4" インライン
チェックバルブ 

▶ ノズル

- 82029**
1/4" PT コネクタ 
- 82012**
1/4" ソケット
→ 1/8" NPT 
- 82052**
1/4" メス PT
コネクタ 
- 82062**
1/4" メス NPTF
コネクタ 
- 82054**
1/4" 平スロット 40
ノズル 
- 82055**
1/4" 平スロット 60
ノズル 
- 82056**
1/4" 平 7 ホール
ノズル 
- 82057**
1/4" 平 5 ホール
ノズル 
- 82053**
1" ストレートフロー
ノズル 
- 82227**
2-1/2" 旋回ノズル 75 
- 82022**
1/16" 円形ノズル 
- 82023**
1/8" 円形ノズル 
- 82024**
1/4" 円形ノズル 
- 82223**
1/16" 90°
ノズル 
- 82224**
1/8" 90°
ノズル 
- 82225**
1/4" 90°
ノズル 
- 82226**
1/4" 90°
スプレーバーノズル 
- 82017**
3/8" 平ノズル 
- 82027**
1" フレアノズル 
- 82228**
1/4" 旋回ノズル 40 
- 82229**
1/4" 旋回ノズル 60 

1/2" システム

▶ オス/メスコネクタ

- 84045**
1/2" PT コネクタ 
- 84046**
3/8" PT コネクタ 
- 84013**
3/8" SAE
フレアナットコネクタ 
- 84723**
1/2" オス PT
バルブ 
- 84724**
1/2" メス PT
バルブ 

▶ 多形コネクタ

- 84011**
1/2" ダブル
ソケット 
- 84048**
1/2" Y 継手 
- 84049**
1/2" → 1/4"
Y 異径継手 
- 84651**
1/2" → 1/4"
アダプタ 
- 84440**
1/2" クランプ付
延長エレメント
キット 
- 64620**
1/2" エルボー継手 
- 64622**
1/2" サイドフロー
ノズル 
- 64626**
1/2" T 継手 
- 84722**
1/2" 接続バルブ 
- 84725**
1/2" インライン
チェックバルブ 

▶ ノズル

- 84047**
1-1/4" フレアノズル 
- 84050**
1-3/4" フレアノズル 
- 84052**
2-1/2" フレアノズル 
- 84054**
1/2" 平スロット
40ノズル 
- 84055**
1/2" 平スロット
60ノズル 
- 84056**
1/2" 平 7 ホール
ノズル 
- 84057**
1/2" 平 5 ホール
ノズル 
- 84058**
1-1/4" ストレート
フローノズル 
- 84059**
1-5/8" ストレート
フローノズル 
- 84042**
3/8" 円形ノズル 
- 84043**
1/2" 円形ノズル 
- 84044**
1/4" 円形ノズル 
- 84443**
1/4" 90°
ノズル 
- 84444**
3/8" 90°
ノズル 
- 84445**
1/2" 90°
ノズル 
- 84446**
1/2" 90°
スプレーバーノズル 
- 84447**
1/2" 用 2-1/2"
旋回ノズル 75 

3/8" システム

▶ オス/メスコネクタ

- 83035**
3/8" PT コネクタ 
- 83036**
1/2" PT コネクタ 
- 83026**
1/4" PT コネクタ 
- 83723**
3/8" オス PT
バルブ 
- 83724**
3/8" メス PT
バルブ 

▶ 多形コネクタ

- 83038**
3/8" Y 継手 
- 83011**
3/8" ダブルソケット 
- 83651**
3/8" → 1/4"
アダプタ 
- 83722**
3/8" 接続バルブ 
- 83725**
3/8" インライン
チェックバルブ 

▶ ノズル

- 83032**
1/4" 円形ノズル 
- 83033**
3/8" 円形ノズル 
- 83034**
1/2" 円形ノズル 
- 83037**
1-1/4" フレアノズル 

▶ オス/メスコネクタ

- 86064**
3/4" PT コネクタ 
- 86723**
3/4" オス PT
バルブ 
- 86724**
3/4" メス PT
バルブ 

▶ 多形コネクタ

- 86068**
3/4" Y 継手 
- 86069**
3/4" → 1/2"
Y 異径継手 
- 86051**
3/4" → 1/2"
アダプタ 
- 86011**
3/4" ダブルソケット 
- 66620**
3/4" エルボー継手 
- 86722**
3/4" 接続バルブ 

▶ ノズル

- 86063**
5/8" 円形ノズル 
- 86062**
3/4" 円形ノズル 
- 86067**
3" フレアノズル 

写真	項目番号	内容	写真	項目番号	内容	写真	項目番号	内容	写真	項目番号	内容	写真	項目番号	内容			
	82020	1/4" ホースキット 1/4" ホース10個 2セット 1/16"、1/8"、1/4" ノズル 1/4"および1/8" オスPTコネクタ		82326	1/4" 90° ノズルキット 1/16" 90° ノズル1個 1/8" 90° ノズル1個 1/4" 90° ノズル1個 1/4" 90° スプレー バーノズル1個		82054	1/4" 平スロット40 ノズルパック2個		82028	1/4" Y継手 パック2個		62422	1/4" サイドフロー ノズルパック4個		82723A	1/4" オスNPTバルブ パック2個
	82020A	1/4" ホースキット 1/4" ホース10個 2セット 1/16"、1/8"、1/4" ノズル 1/4"および1/8" オスNPTコネクタ		82022	1/16" 円形ノズル パック4個		82074	1/4" 平スロット40 ノズルパック20個		82038	1/4" Y継手 パック20個		62442	1/4" サイドフロー ノズルパック20個		82733A	1/4" オスNPTバルブ パック10個
	82220	1/4" 延長エレメント キット 1/4" 延長エレメント 4個 1/4" エレメント クランプ 4個		82042	1/16" 円形ノズル パック50個		82055	1/4" 平スロット60 ノズルパック2個		82011	1/4" ダブルソケット パック4個		62424	1/4" エンドキャップ パック4個		82724	1/4" メスPTバルブ パック2個
	82021	1/4" ホースパック 15CM 2セット		82043	1/8" 円形ノズル パック4個		82075	1/4" 平スロット60 ノズルパック20個		82031	1/4" ダブルソケット パック20個		62444	1/4" エンドキャップ パック20個		82744	1/4" メスPTバルブ パック10個
	82051	1/4" ホースパック 1524 CMコイル		82044	1/8" 円形ノズル パック50個		82056	1/4" 平スロット 7ホールノズルパック2個		82012	1/4" ソケット→1/8" NPTパック4個		82227	2-1/2" 旋回ノズル75 パック2個		82724A	1/4" メスNPTバルブ パック2個
	82071	1/4" ホースパック 2500 CMコイル		82023	1/8" 円形ノズル パック4個		82076	1/4" 平スロット 7ホールノズルパック20個		82032	1/4" ソケット→1/8" NPTパック20個		82247	2-1/2" 旋回ノズル75 パック20個		82744A	1/4" メスNPTバルブ パック10個
	62423	1/4" 円形フロー ノズルキット 1/4" サイドフロー ノズル15個および 1/4"エンドキャップ 1個の組み合わせ		82024	1/4" 円形ノズル パック4個		82057	1/4" 平スロット 5ホールノズルパック2個		82052	1/4" メスPT コネクタパック4個		82228	1/4" 旋回ノズル40 パック2個		82725	1/4" インラインチェック バルブパック2個
	82221	1/4" 延長エレメント パック4個		82044	1/4" 円形ノズル パック50個		82077	1/4" 平スロット 5ホールノズルパック20個		82072	1/4" メスPT コネクタパック50個		82248	1/4" 旋回ノズル40 パック20個		82745	1/4" インラインチェック バルブパック10個
	82241	1/4" 延長エレメント パック20個		82223	1/16" 90° ノズルパック4個		82053	1" ストレート フローノズルパック2個		82052F	1/4" メスPF コネクタパック4個		82229	1/4" 旋回ノズル60 パック2個		52400	1/4" モジュール マニホールドシステム 1/4" エルボー継手1個 1/4" マニホールド ブラケット1個 1/4" T継手3個 取付ネジ3個
	82222	1/4" エレメント クランプ4個		82243	1/16" 90° ノズルパック20個		82073	1" ストレート フローノズルパック20個		82072F	1/4" メスPF コネクタパック50個		82249	1/4" 旋回ノズル60 パック20個		82721A	1/4" NPTオスホース ニッ플バルブ パック2個
	82242	1/4" エレメント クランプ20個		82224	1/8" 90° ノズルパック4個		82025	1/8" PTコネクタ パック4個		82062	1/4" メスNPTF コネクタパック4個		82731A	1/4" NPTオスホース ニッ플バルブ パック10個		82722	1/4" 接続バルブ パック2個
	82225	1/4" 90° ノズルパック4個		82244	1/8" 90° ノズルパック20個		82035	1/8" PTコネクタ パック50個		82082	1/4" メスNPTF コネクタパック50個		82732	1/4" 接続バルブ パック10個		52410	1/4" メインフロー調整 マニホールドシステム 1/4" モジュール マニホールド1セット 1/4" 接続バルブ5個
	82226	1/4" 90° スプレーバー ノズルパック2個		82225	1/4" 90° ノズルパック4個		82026	1/4" PTコネクタ パック4個		82013	5/8" メスUNF コネクタパック4個		82723	1/4" オスPTバルブ パック2個		52416	1/4" マニホールド ブラケットパック2個
	82246	1/4" 90° スプレーバー ノズルパック20個		82245	1/4" 90° ノズルパック20個		82036	1/4" PTコネクタ パック50個		82034	7/16" メスUNF コネクタパック20個		82733	1/4" オスPTバルブ パック10個		26171	1/4" ホース 取付プライヤー
	82017	3/8" 平ノズルパック2個		82226	1/4" 90° スプレーバー ノズルパック20個		82026A	1/4" NPTコネクタ パック4個		62420	1/4" エルボー継手 パック2個		82028	1/4" Y継手 パック2個			
	82037	3/8" 平ノズルパック20個		82017	3/8" 平ノズルパック20個		82036A	1/4" NPTコネクタ パック50個		62430	1/4" エルボー継手 パック20個		82028	1/4" Y継手 パック20個			
	82027	1" フレア ノズルパック2個		82027	1" フレア ノズルパック2個		82029	1/4" PTコネクタ パック4個		62426	1/4" T継手 パック2個		82029	1/4" PTコネクタ パック50個			
	82047	1" フレア ノズルパック20個		82047	1" フレア ノズルパック20個		82039	1/4" PTコネクタ パック50個		62436	1/4" T継手 パック20個						

写真	項目番号	内容	写真	項目番号	内容	写真	項目番号	内容
	83030	3/8" ホースキット 3/8" ホース 8個:2セット 3/8" ノズル 3/8" オスPTコネクタ		83032	1/4" 円形ノズル パック4個		83038	3/8" Y継手 パック2個
	83052	1/4" 円形ノズル パック50個		83058	3/8" Y継手 パック20個		83011	3/8" ダブルソケット パック4個
	83030A	3/8" ホースキット 3/8" ホース 8個:2セット 3/8" ノズル 3/8" オスNPTコネクタ		83041	3/8" ダブルソケット パック20個		83725	3/8" インライン チェックバルブ パック2個
	83034	1/2" 円形ノズル パック4個		83745	3/8" インライン チェックバルブ パック10個		83651	3/8" → 1/4" アダプタ パック2個
	83054	1/2" 円形ノズル パック50個		83851	3/8" → 1/4" アダプタ パック20個		83722	3/8" 接続バルブ パック2個
	83430	3/8" ホースキット 3/8" ホース 8個:2セット 1/4"、3/8"、1/2" ノズル 3/8" および1/2" オスPTコネクタ		83055	3/8" PTコネクタ パック50個		83742	3/8" 接続バルブ パック10個
	83430A	3/8" ホースキット 3/8" ホース 8個:2セット 1/4"、3/8"、1/2" ノズル 3/8" および1/2" オスNPTコネクタ		83035A	3/8" NPTコネクタ パック4個		83723	3/8" オスPTバルブ パック2個
	83031	3/8" ホースバック 14.5 CM 2セット		83055A	3/8" NPTコネクタ パック50個		83743	3/8" オスPTバルブ パック10個
	83051	3/8" ホースバック 762 CMコイル		83036	1/2" PTコネクタ パック4個		83723A	3/8" オスNPTバルブ パック2個
	83091	3/8" ホースバック 1524 CMコイル		83056	1/2" PTコネクタ パック50個		83743A	3/8" オスNPTバルブ パック10個
	83037	1-1/4" フレアノズル パック2個		83036A	1/2" NPTコネクタ パック4個		83724	3/8" メスPTバルブ パック2個
	83057	1-1/4" フレアノズル パック20個		83056A	1/2" NPTコネクタ パック50個		83744	3/8" メスPTバルブ パック10個
	26176	3/8" ホース 取付プライヤー					83724A	3/8" メスNPTバルブ パック2個
							83744A	3/8" メスNPTバルブ パック10個

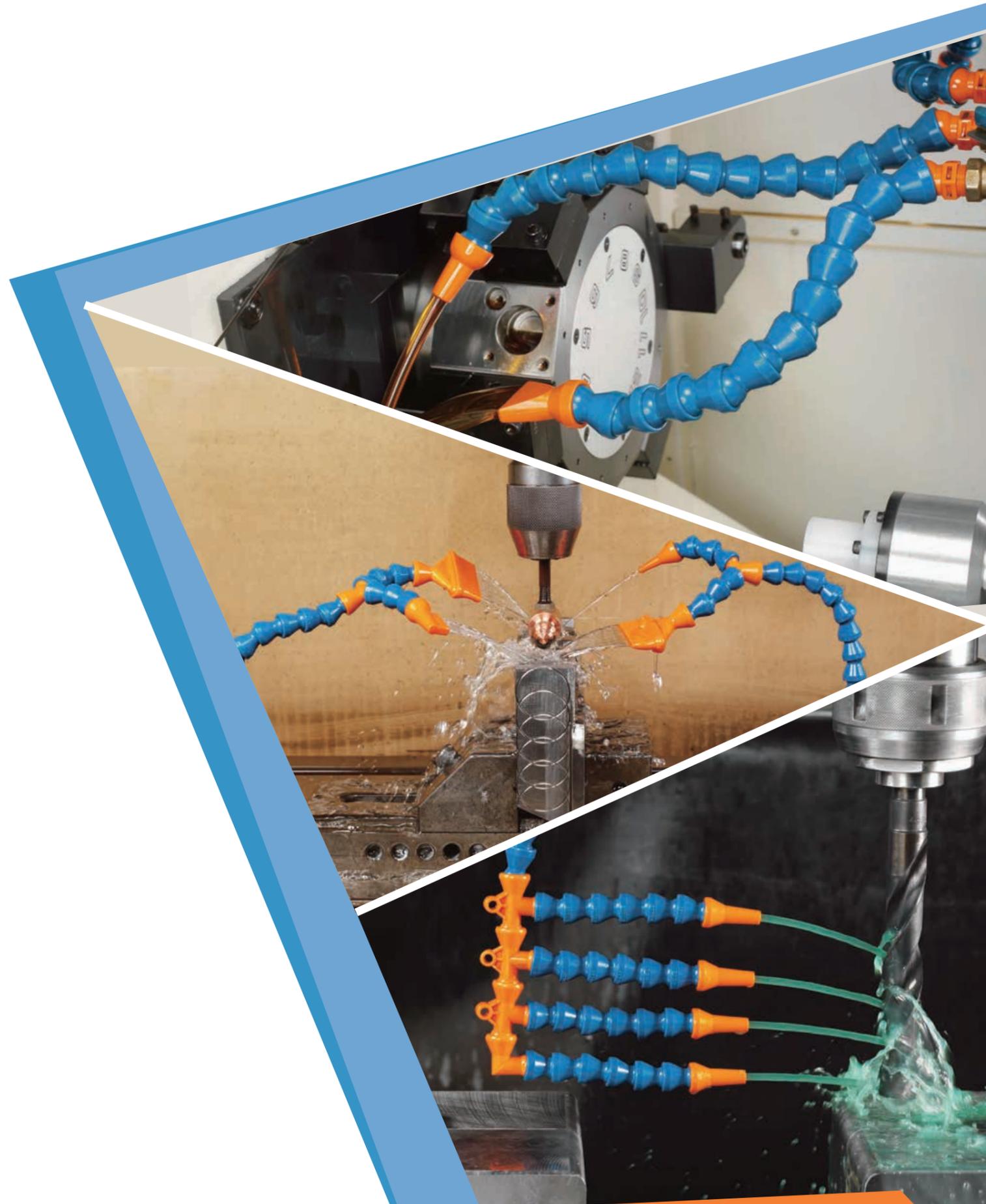


写真	項目番号	内容	写真	項目番号	内容	写真	項目番号	内容	写真	項目番号	内容	写真	項目番号	内容			
	84040	1/2" ホースキット 1/2" ホース 6個2セット 1/4", 3/8", 1/2" ノズル 3/8" および 1/2" オスPTコネクタ		84346	90° ノズルキット 1/4" 90° ノズル1個 3/8" 90° ノズル1個 1/2" 90° ノズル1個 1/2" 90° スプレーバー ノズル1個		84054	1/2" 平スロット 40ノズルパック2個		84447	1/2" 用2-1/2" 旋回ノズル75 パック2個		64620	1/2" エルボ一継手 パック2個		84725	1/2" インライン チェックバルブ パック2個
	84040A	1/2" ホースキット 1/2" ホース 6個2セット 1/4", 3/8", 1/2" ノズル 3/8" および 1/2" オスNPTコネクタ		84044	1/4" 円形ノズル パック4個		84074	1/2" 平スロット 40ノズルパック20個		84467	1/2" 用2-1/2" 旋回ノズル75 パック20個		64640	1/2" エルボ一継手 パック20個		84745	1/2" インライン チェックバルブ パック10個
	84440	1/2" 延長エレメント キット 1/2" 延長エレメント 4個 1/2" エレメント クランプ4個		84042	3/8" 円形ノズル パック4個		84055	1/2" 平スロット 60ノズルパック2個		84046	3/8" PTコネクタ パック4個		64626	1/2" T継手 パック2個		84013	3/8" SAEフレアナット アダプタ(5/8"-18ネジ山) パック4個
	84041	1/2" ホースパック 13.5CM 2セット		84062	3/8" 円形ノズル パック50個		84075	1/2" 平スロット 60ノズルパック20個		84066	3/8" PTコネクタ パック50個		64646	1/2" T継手 パック20個		84033	3/8" SAEフレアナット アダプタ(5/8"-18ネジ山) パック20個
	84081	1/2" ホースパック 1524 CMコイル		84043	1/4" 円形ノズル パック4個		84057	1/2" 平スロット 5ホールノズル パック2個		84046A	3/8" NPTコネクタ パック4個		64622	1/2" サイドフロー ノズルパック4個		54400	1/2" モジュール マニホールドシステム 1/2" エルボ一継手1個 1/2" マニホールド ブラケット1個 1/2" T継手3個 取付ネジ3個
	84091	2500 CMコイル		84063	1/2" 円形ノズル パック50個		84077	1/2" 平スロット 5ホールノズル パック20個		84065A	1/2" NPTコネクタ パック50個		64624	1/2" エンドキャップ パック4個		54410	1/2" メインフロー調整 マニホールドシステム 1/2" モジュール マニホールド1セット 1/2" 接続バルブ5個
	64643	1/2" 円形フロー ノズルキット 1/2" サイドフロー ノズル15個および 1/2" エンドキャップ1個 の組み合わせ		84443	1/4" 90° ノズル パック4個		84058	1-1/4" ストレート フローノズルパック2個		84045A	1/2" NPTコネクタ パック4個		64644	1/2" エンドキャップ パック20個		54416	1/2" マニホールド ブラケット パック2個
	84441	1/2" 延長エレメント パック4個		84463	1/4" 90° ノズル パック20個		84059	1-5/8" ストレート フローノズルパック2個		84065A	1/2" NPTコネクタ パック50個		84048	1/2" Y継手 パック2個		84723	1/2" オスPTバルブ パック2個
	84461	1/2" 延長エレメント パック20個		84464	1/4" 90° ノズル パック20個		84079	1-5/8" ストレート フローノズルパック20個		84049	1/2" → 1/4" Y異径継手パック2個		84068	1/2" Y継手 パック20個		84743	1/2" オスPTバルブ パック10個
	84442	1/2" エレメント クランプ4個		84444	3/8" 90° ノズル パック4個		84047	1-1/4" フレアノズル パック2個		84069	1/2" → 1/4" Y異径継手パック20個		84723A	1/2" オスNPTバルブ パック2個		84743A	1/2" オスNPTバルブ パック10個
	84462	1/2" エレメント クランプ20個		84464	3/8" 90° ノズル パック20個		84067	1-1/4" フレアノズル パック20個		84050	1-3/4" フレアノズル パック2個		84724	1/2" メスPTバルブ パック2個		84744	1/2" メスPTバルブ パック10個
	84442	1/2" エレメント クランプ4個		84446	1/2" 90° スプレーバー ノズルパック2個		84070	1-3/4" フレアノズル パック20個		84052	2-1/2" フレアノズル パック2個		84011	1/2" ダブルソケット パック4個		84724A	1/2" メスNPTバルブ パック2個
	84462	1/2" エレメント クランプ20個		84466	1/2" 90° スプレーバー ノズルパック20個		84072	2-1/2" フレアノズル パック20個		84031	1/2" ダブルソケット パック20個		84744A	1/2" メスNPTバルブ パック10個		26172	1/2" ホース取付 プライヤー

3/4"システム(3/4"内径)

写真	項目番号	内容	写真	項目番号	内容	写真	項目番号	内容
	86060	3/4" ホースキット 3/4" ホース 6個:2セット 5/8" および3/4" ノズル 3/4" オスPTコネクタ		86064A	3/4" NPTコネクタ バック4個		86011	3/4" ダブルソケット バック4個
				86074A	3/4" NPTコネクタ バック50個		86031	3/4" ダブルソケット バック20個
	86060A	3/4" ホースキット 3/4" ホース 6個:2セット 5/8" および3/4" ノズル 3/4" オスNPTコネクタ		86021	3/4" 固定マウント バック2個		66620	3/4" エルボー継手 バック2個
							66640	3/4" エルボー継手 バック20個
	86061	3/4" ホースバック 15 CM 2セット		86022	3/4" 磁石ベース バック1個		86722	3/4" 接続バルブ バック2個
							86742	3/4" 接続バルブ バック10個
	86081	3/4" ホースバック 1524 CMコイル		86023	シールド取付エルボー バック2個		86723	3/4" オスPTバルブ バック2個
	86091	3/4" ホースバック 2500 CMコイル					86743	3/4" オスPTバルブ バック10個
	86063	5/8" 円形ノズル バック4個		86067	3" フレアノズル バック2個		86723A	3/4" オスNPTバルブ バック2個
	86073	5/8" 円形ノズル バック50個		86077	3" フレアノズル バック20個		86743A	3/4" オスNPTバルブ バック10個
	86062	3/4" 円形ノズル バック4個		86068	3/4" Y継手 バック2個		86724	3/4" メスPTバルブ バック2個
	86072	3/4" 円形ノズル バック50個		86078	3/4" Y継手 バック20個		86744	3/4" メスPTバルブ バック10個
	86064	3/4" PTコネクタ バック4個		86069	3/4" → 1/2" Y異径継手バック2個		86724A	3/4" メスNPTバルブ バック2個
	86074	3/4" PTコネクタ バック50個		86079	3/4" → 1/2" Y異径継手バック20個		86744A	3/4" メスNPTバルブ バック10個
				86051	3/4" → 1/2" アダプタバック2個		26177	3/4" ホース取付 プライヤー
				86071	3/4" → 1/2" アダプタバック20個			

調整可能クーラントホースおよびバルブ

	62720 36cmホースキット	62721 36cmホースキット
	1/4" オスPTまたはNPTバルブ 1個 1/4" ホース20個 1セット 1/16"、1/8" または1/4" 円形ノズル 1個	1/4" メスPTまたはNPTバルブ 1個 1/4" ホース20個 1セット 1/16"、1/8" または1/4" 円形ノズル 1個
	63720 36cmホースキット	63721 36cmホースキット
	3/8" オスPTまたはNPTバルブ 1個 3/8" ホース16個 1セット 1/4"、3/8" または1/2" 円形ノズル 1個	3/8" メスPTまたはNPTバルブ 1個 3/8" ホース16個 1セット 1/4"、3/8" または1/2" 円形ノズル 1個
	64720 35cmホースキット	64721 35cmホースキット
	1/2" オスPTまたはNPTバルブ 1個 1/2" ホース12個 1セット 1/4"、3/8" または1/2" 円形ノズル 1個	1/2" メスPTまたはNPTバルブ 1個 1/2" ホース12個 1セット 1/4"、3/8" または1/2" 円形ノズル 1個
	66720 40cmホースキット	66721 40cmホースキット
	3/4" オスPTまたはNPTバルブ 1個 3/4" ホース12個 1セット 5/8" または3/4" 円形ノズル 1個	3/4" メスPTまたはNPTバルブ 1個 3/4" ホース12個 1セット 5/8" または3/4" 円形ノズル 1個

1/4"

項目	内容	
1/4" 耐酸性ホースパック		
52021	14cm	2個
52051	1524cm	1巻
52071	2500cm	1巻
1/16" 耐酸性円形ノズル		
52022	4パック	
52042	50パック	
1/8" 耐酸性円形ノズル		
52023	4パック	
52043	50パック	
1/4" 耐酸性円形ノズル		
52024	4パック	
52044	50パック	
3/8" 耐酸性フレアノズル		
52017	2パック	
52037	20パック	
1" 耐酸性フレアノズル		
52027	2パック	
52047	20パック	
1/8" 耐酸性PTコネクタ		
52025	4パック	
52035	50パック	
1/8" 耐酸性NPTコネクタ		
52025A	4パック	
52035A	50パック	
1/4" 耐酸性PTコネクタ		
52026	4パック	
52036	50パック	
1/4" 耐酸性NPTコネクタ		
52026A	4パック	
52036A	50パック	
1/4" 耐酸性PTコネクタ		
52029	4パック	
52039	50パック	
1/4" 耐酸性Y継手		
52028	4パック	
52038	50パック	
1/4" 耐酸性ダブルソケット		
52011	4パック	
52031	20パック	
1/4" 耐酸性エルボー継手		
52420	2パック	
52430	20パック	
1/4" 耐酸性T継手		
52426	2パック	
52436	20パック	

3/8"

項目	内容	
3/8" 耐酸性ホースパック		
53031	14.5cm	2個
53051	762cm	1巻
53091	1524cm	1巻
1/4" 耐酸性円形ノズル		
53032	4パック	
53052	50パック	
3/8" 耐酸性円形ノズル		
53033	4パック	
53053	50パック	
1/2" 耐酸性円形ノズル		
53034	4パック	
53054	50パック	
1/4" 耐酸性PTコネクタ		
53026	4パック	
53046	50パック	
3/8" 耐酸性PTコネクタ		
53035	4パック	
53055	50パック	
3/8" 耐酸性NPTコネクタ		
53035A	4パック	
53055A	50パック	
1/2" 耐酸性PTコネクタ		
53036	4パック	
53056	50パック	
1/2" 耐酸性NPTコネクタ		
53036A	4パック	
53056A	50パック	
1-1/4" 耐酸性フレアノズル		
53037	2パック	
53057	20パック	

1/2"

項目	内容	
1/2" 耐酸性ホースパック		
54041	14cm	2個
54081	1524cm	1巻
53091	2500cm	1巻
1/4" 耐酸性円形ノズル		
54044	4パック	
54064	50パック	
3/8" 耐酸性円形ノズル		
54042	4パック	
54062	50パック	
1/2" 耐酸性円形ノズル		
54043	4パック	
54063	50パック	
1-1/4" 耐酸性フレアノズル		
54047	2パック	
54067	20パック	
1-3/4" 耐酸性フレアノズル		
54050	2パック	
54070	20パック	
2-1/2" 耐酸性フレアノズル		
54052	2パック	
54072	20パック	
3/8" 耐酸性PTコネクタ		
54046	4パック	
54066	50パック	
3/8" 耐酸性NPTコネクタ		
54046A	4パック	
54066A	50パック	
1/2" 耐酸性PTコネクタ		
54045	4パック	
54065	50パック	
1/2" 耐酸性NPTコネクタ		
54045A	4パック	
54065A	50パック	
1/2" 耐酸性Y継手		
54048	2パック	
54068	20パック	
1/2" → 1/4" 耐酸性Y継手		
54049	2パック	
54069	20パック	
1/2" → 1/4" 耐酸性アダプタ		
54651	2パック	
54851	20パック	
1/2" 耐酸性ダブルソケット		
54011	4パック	
54031	20パック	
1/2" 耐酸性エルボー継手		
54620	2パック	
54640	20パック	
1/2" 耐酸性T継手		
54626	2パック	
54646	20パック	

適合溶液リスト

耐酸性クーラントホース
ホースの色はグレーです。

項目	適合	不適合
アルコール、エチレン	○	
酸 (65℃以下)	○	
ガンリン	○	
潤滑油	○	
炭化水素	○	
オイル	○	
塩溶液	○	
水 (65℃以上)		X
酸 (65℃以上)		X
アセトン		X
芳香族溶媒		X
塩素化炭化水素		X
エチルアセテート		X
ベース (強)		X



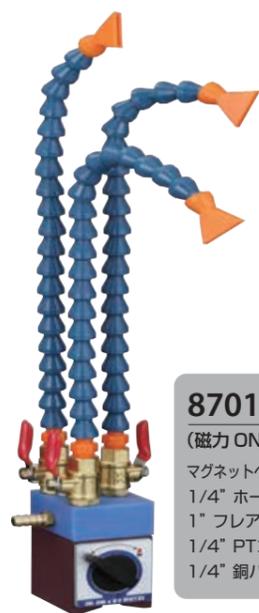
シールドボードシステム



Shield Kit

- 34101** (6" x 8")
- 34102** (7-1/2" x 10")
- 34103** (8-1/2" x 12")

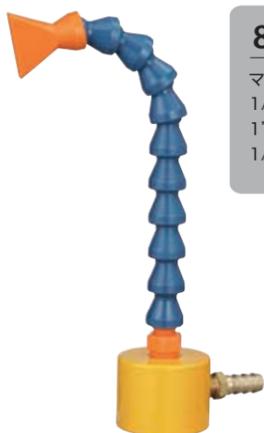
マグネットベース	1 セット
3/4" ホース 12個	1 セット
3/4" シールド取付エルボー	1 個
3/4" 固定マウント	1 個
ナット	2 個
アクリルボード	1 枚



87011 マグネットセット
(磁力 ON-OFF)
マグネットベース (W5 x L6.5 x H5 CM) 1セット
1/4" ホース 20個 3セット
1" フレアノズル 3個
1/4" PTコネクタ 3個
1/4" 銅バルブ 3個



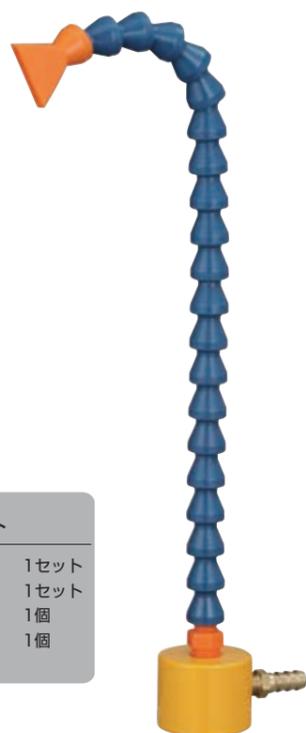
87002 マグネットセット
(磁力 ON-OFF)
マグネットベース (W5 x L6.5 x H5 CM) 1セット
1/4" ホース 20個 2セット
1" フレアノズル 2個
1/4" PTコネクタ 2個
1/4" 銅バルブ 2個



88003 マグネットセット
マグネットベース 1セット
1/4" ホース 10個 1セット
1" フレアノズル 1個
1/4" PTコネクタ 1個



88005 マグネットセット
マグネットベース 1セット
1/4" ホース 10個 1セット
1" フレアノズル 1個
1/4" オスPTバルブ 1個



88103 マグネットセット
マグネットベース 1セット
1/4" ホース 20個 1セット
1" フレアノズル 1個
1/4" PTコネクタ 1個

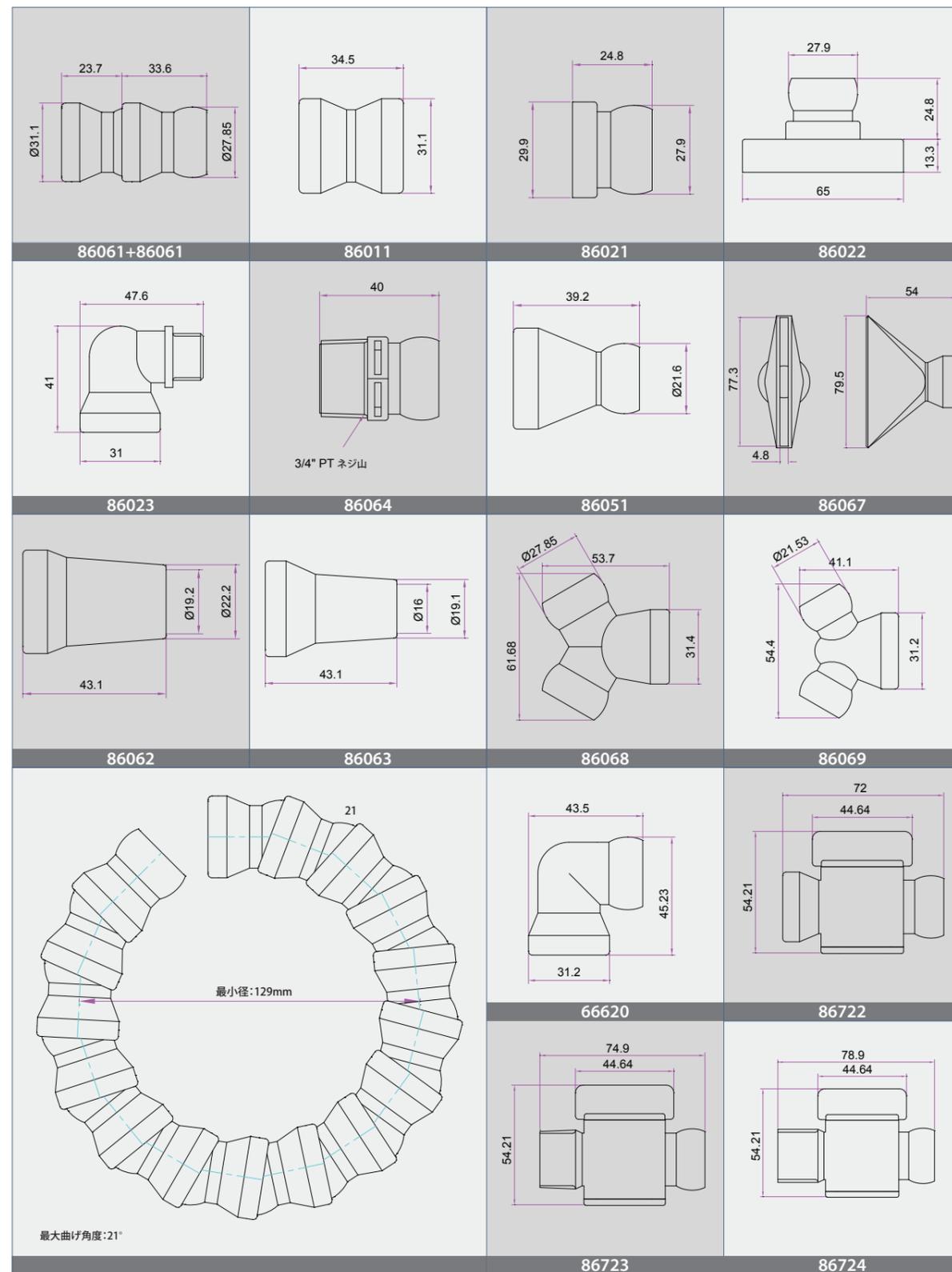


88105 マグネットセット
マグネットベース 1セット
1/4" ホース 20個 1セット
1" フレアノズル 1個
1/4" オスPTバルブ 1個

1/4" システムおよび仕様

 14.85 20.1 Ø12.53	 24 最小径:69mm 最大曲げ角度:24°	 15.9 30.3 Ø1.5 Ø3.9	 35.4 27.5 31.1	 29.8 19 21.8 Ø2.3	 33.8 32.1
82021+82021	82022	82722	82226	62426	
 26.3 1/8" PT ネジ山	 21.2 7/16"-20 UNF ネジ山	 15.9 30.1 Ø3.1 Ø7.55	 27.5 31.1 40.1	 33.8 28.1 24.48 11.9 28.42 17.4 Ø5.1 Ø1.8	62423
82025	82014	82023	82723	62423	
 26.4 1/4" PT	 Ø12.53 27 26.7	 35 15.88 30.1 Ø6.3 Ø9.93	 27.5 31.1 44.8	 14.85 22.3	 26.2 5/8"-18 UNF ネジ山
82026	82028	82024	82724	52416	82013
 29.8 1/4" PT ネジ山	 19	 24.8 19.8 Ø1.8 Ø4.1	 25.4 19.8 Ø3 Ø5.6	 45.8 39.78 46.8 Ø1.16	
82029	82011	82223	82224	82228	
 20.8 16.1 1/8" NPT ネジ山	 25.8 23.1	 41.6 16.6 25.1 Ø21.2	 26.6 20 Ø6.1 Ø9	 45.8 41 41 46.9 Ø1.5*16	
82012	62420	82725	82225	82229	
 24.9 16.7 1/4" PT ネジ山	 1.7 29.5 25 28.6	 1.3 30 7 10 15.9	 94.65 28° 89.35 184 20.8 9	 45.1 65.2 70 Ø1.8*20	
82052	82027	82017	82220	82227	
 30.9 28 25 Ø15.7	 27.9 11.1 Ø15.7 1	 27.9 11 1.5	 27.8 11.11 Ø11.7	 27.8 11.16 Ø15.7 Ø1.5*5	
82053	82054	82055	82056	82057	

3/4"システムおよび仕様



2-1/2"システムおよび仕様

