

JETON®

調整可能クーラントホース



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ー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
システムと付属品の形状について	07
システムおよび仕様	18-21
Nano Espuma	22



Nano Espuma

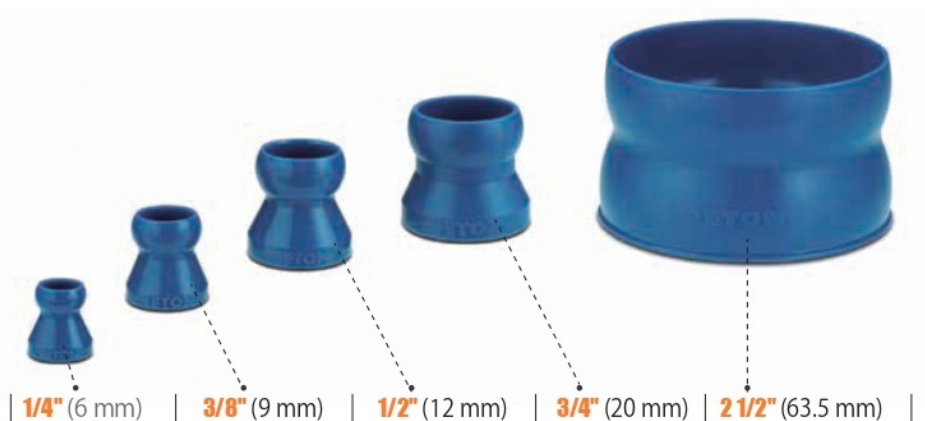


Adjustable Coolant Hoses

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

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

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℃
- ▶ 最大使用温度: 65℃

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。

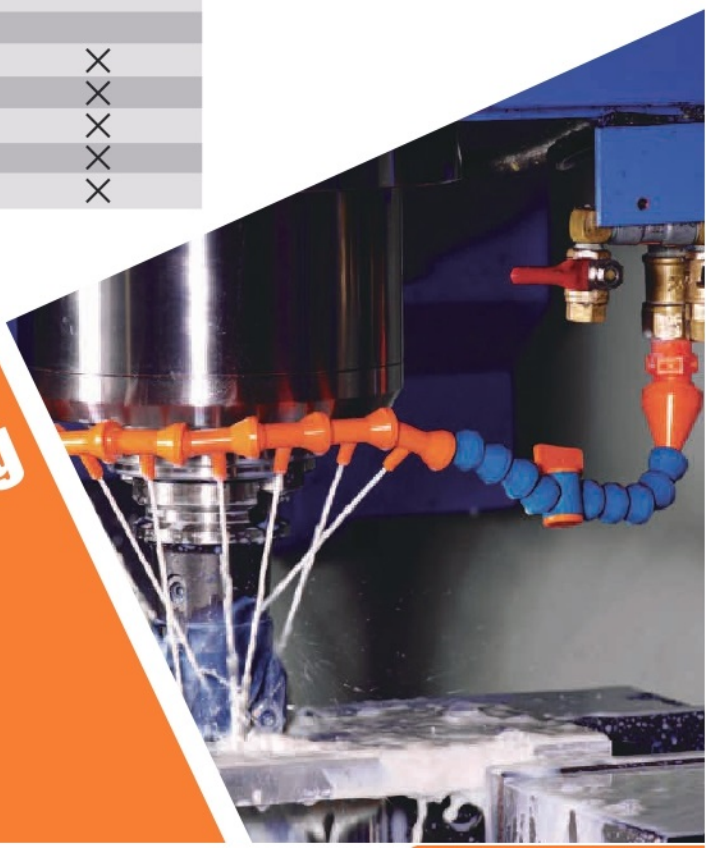


適合する流体のリスト

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		×

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

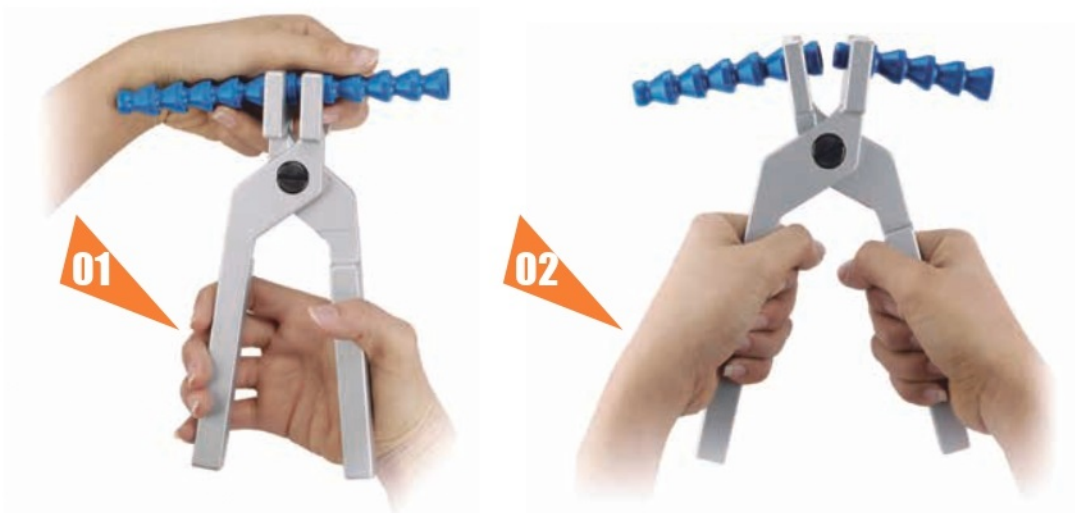


$$\text{コネクタサイズ (A)} + \text{有効ホースサイズ (B x 接続するホース片の数量)} + \text{ノズル (C)} = \text{総長さ}$$

- ▶ **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。

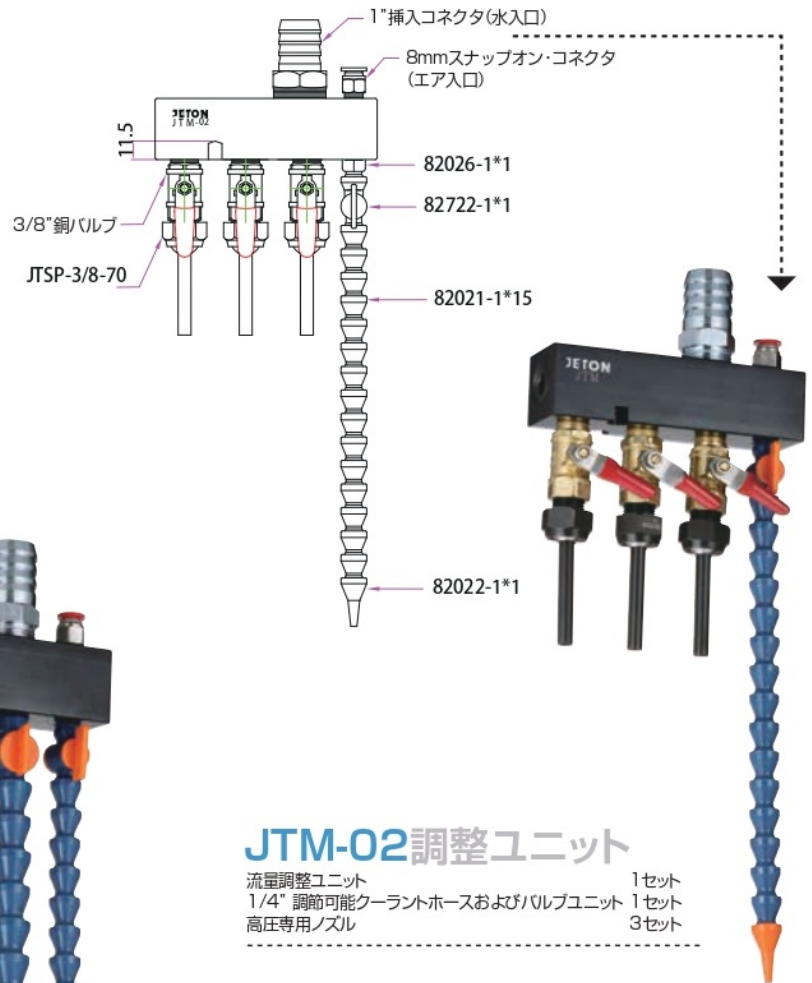
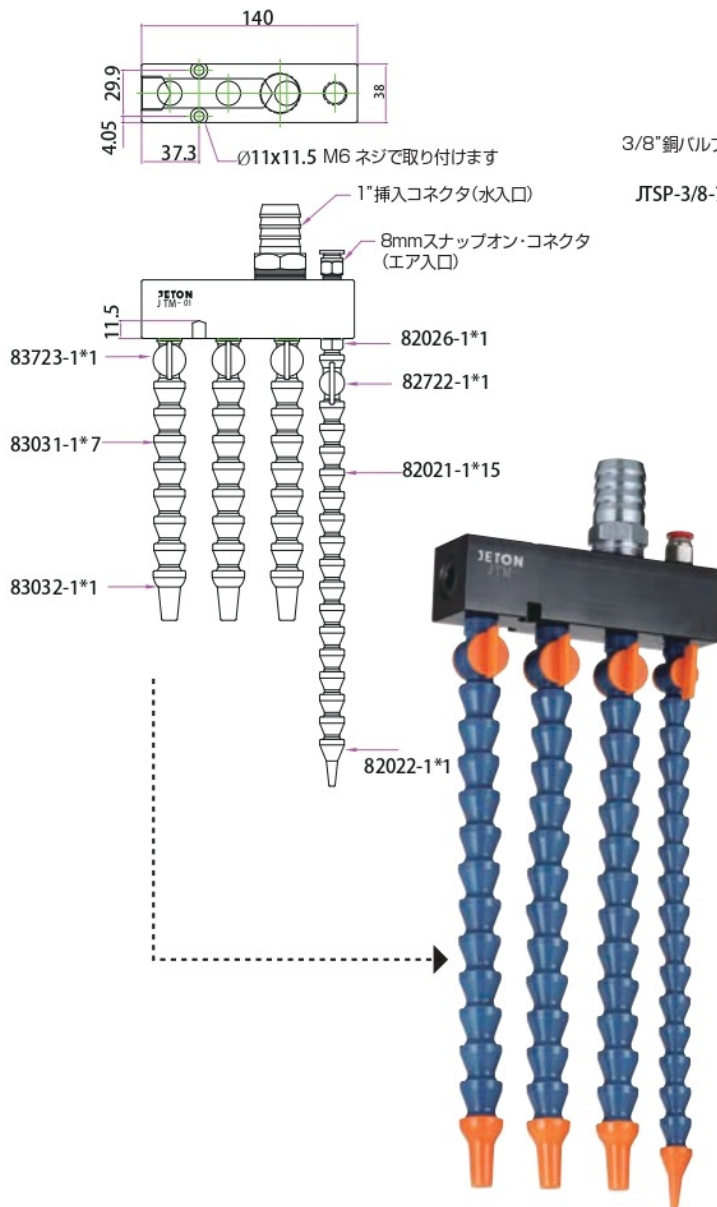


流量調整ユニット

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



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



82723
1/4" オス PT
バルブ



82724
1/4" メス PT
バルブ



82013
5/8" メス UNF
コネクタ



82014
7/16" メス UNF
コネクタ



▶ 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



82052
1/4" メス PT
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



82012
1/4" ソケット
→ 1/8" NPT



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



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



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



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



84053
1-1/4" 90°
ストレートフローノズル



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



3/4" システム

▶ 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



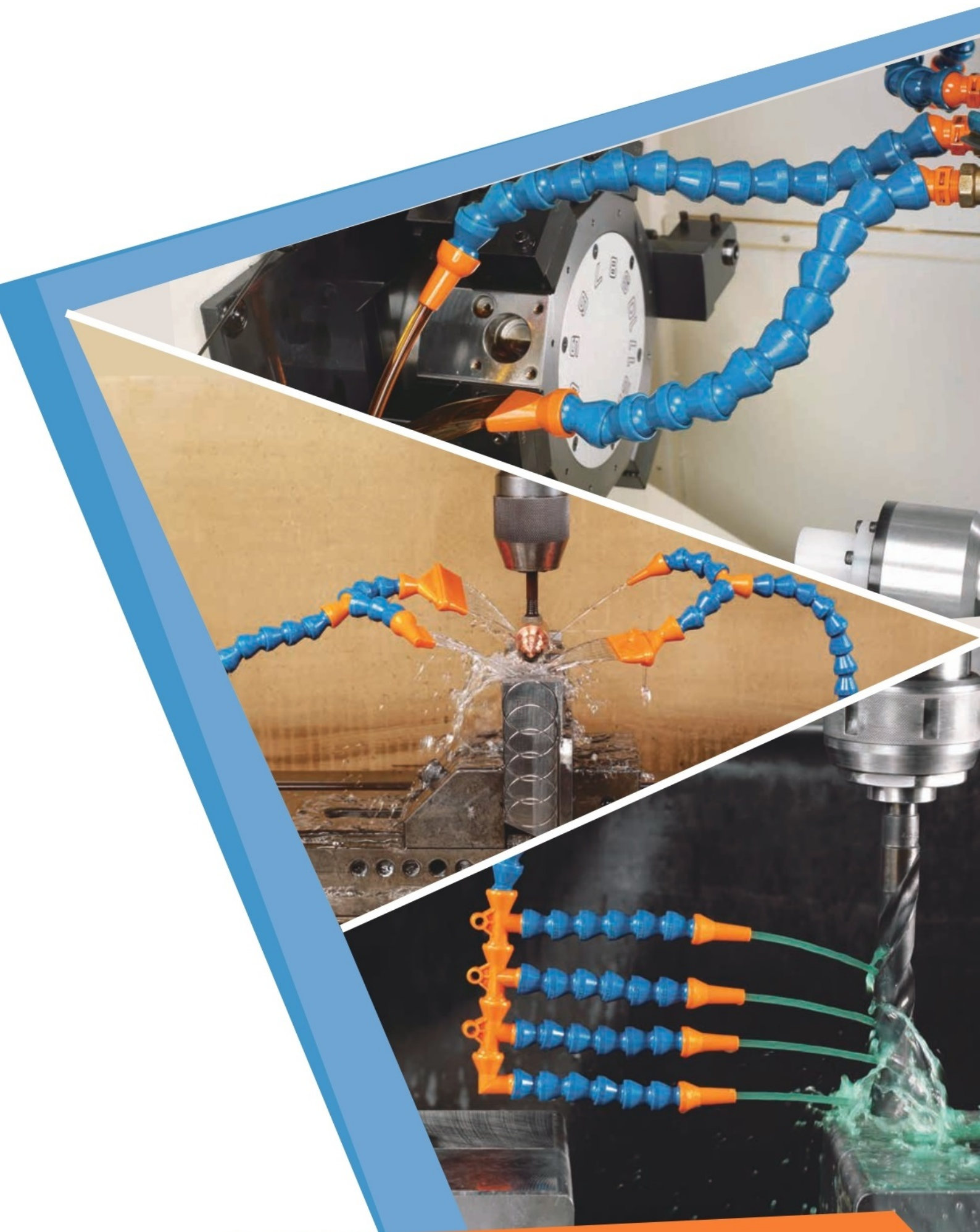
1/4" System (1/4" Inside Diameter)

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 ノズルバック2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		82022 82042	1/16" 円形ノズル バック4個 1/16" 円形ノズル バック50個		82055 82075	1/4" 平スロット60 ノズルバック2個 1/4" 平スロット60 ノズルバック20個
	82021	1/4" ホースバック 15CM 2セット		82023 82043	1/8" 円形ノズル バック4個 1/8" 円形ノズル バック50個		82056 82076	1/4" 平スロット 7ホールノズルバック2個 1/4" 平スロット 7ホールノズルバック20個
	82051 82071	1/4" ホースバック 1524 CMコイル 2500 CMコイル		82024 82044	1/4" 円形ノズル バック4個 1/4" 円形ノズル バック50個		82057 82077	1/4" 平スロット 5ホールノズルバック2個 1/4" 平スロット 5ホールノズルバック20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		82223 82243	1/16" 90° ノズルバック4個 1/16" 90° ノズルバック20個		82053 82073	1" ストレート フローノズルバック2個 1" ストレート フローノズルバック20個
	82221 82241	1/4" 延長エレメント バック4個 1/4" 延長エレメント バック20個		82224 82244	1/8" 90° ノズルバック4個 1/8" 90° ノズルバック20個		82025 82035	1/8" PTコネクタ バック4個 1/8" PTコネクタ バック50個
	82222 82242	1/4" エレメント クランプ4個 1/4" エレメント クランプ20個		82225 82245	1/4" 90° ノズルバック4個 1/4" 90° ノズルバック20個		82026 82036	1/4" PTコネクタ バック4個 1/4" PTコネクタ バック50個
				82226 82246	1/4" 90° スプレーバー ノズルバック2個 1/4" 90° スプレーバー ノズルバック20個		82029 82039	1/4" PTコネクタ バック4個 1/4" PTコネクタ バック50個
				82017 82037	3/8" 平ノズルバック2個 3/8" 平ノズルバック20個			
				82027 82047	1" フレア ノズルバック2個 1" フレア ノズルバック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
	82028	1/4" Y継手 バック2個		62422	1/4" サイドフロー ノズルバック4個		82724	1/4" メスPTバルブ バック2個
	82038	1/4" Y継手 バック20個		62442	1/4" サイドフロー ノズルバック20個		82744	1/4" メスPTバルブ バック10個
	82011	1/4" ダブルソケット バック4個		62424	1/4" エンドキャップ バック4個		82725	1/4" インラインチェック バルブバック2個
	82031	1/4" ダブルソケット バック20個		62444	1/4" エンドキャップ バック20個		82745	1/4" インラインチェック バルブバック10個
	82052	1/4" メスPT コネクタバック4個		82227	2-1/2" 旋回ノズル75 バック2個		52400	1/4" モジュール マニホールドシステム
	82072	1/4" メスPT コネクタバック50個		82247	2-1/2" 旋回ノズル75 バック20個			1/4" エルボー継手1個
	62420	1/4" エルボー継手 バック2個		82228	1/4" 旋回ノズル40 バック2個			1/4" マニホールド ブラケット1個
	62430	1/4" エルボー継手 バック20個		82248	1/4" 旋回ノズル40 バック20個			1/4" T継手3個 取付ネジ3個
	62426	1/4" T継手 バック2個		82229	1/4" 旋回ノズル60 バック2個		52410	1/4" メインフロー調整 マニホールドシステム
	62436	1/4" T継手 バック20個		82249	1/4" 旋回ノズル60 バック20個			1/4" モジュール マニホールド1セット
	82012	1/4" ソケット→1/8" NPTバック4個		82722	1/4" 接続バルブ バック2個		52416	1/4" マニホールド ブラケットバック2個
	82032	1/4" ソケット→1/8" NPTバック20個		82732	1/4" 接続バルブ バック10個			
	82013	5/8" メスUNF コネクタバック4個		82723	1/4" オスPT/バルブ バック2個		26171	1/4" ホース 取付プライヤー
	82033	5/8" メスUNF コネクタバック20個		82733	1/4" オスPT/バルブ バック10個			
	82014	7/16" メスUNF コネクタバック4個						
	82034	7/16" メスUNF コネクタバック20個						

3/8" System (3/8" Inside Diameter)

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 バック4個		83038	3/8" Y継手 バック2個
				83052	1/4" 円形ノズル バック50個		83058	3/8" Y継手 バック20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		83033	3/8" 円形ノズル バック4個		83011	3/8" ダブルソケット バック4個
				83053	3/8" 円形ノズル バック50個		83041	3/8" ダブルソケット バック20個
	83031	3/8" ホースバック 14.5 CM 2セット		83034	1/2" 円形ノズル バック4個		83725	3/8" インライン チェックバルブ バック2個
				83054	1/2" 円形ノズル バック50個		83745	3/8" インライン チェックバルブ バック10個
	83051	3/8" ホースバック 762 CMコイル		83026	1/4" PTコネクタ バック4個		83651	3/8" → 1/4" アダプタ バック2個
	83091	1524 CMコイル		83046	1/4" PTコネクタ バック50個		83851	3/8" → 1/4" アダプタ バック20個
				83035	3/8" PTコネクタ バック4個		83722	3/8" 接続バルブ バック2個
				83055	3/8" PTコネクタ バック50個		83742	3/8" 接続バルブ バック10個
				83036	1/2" PTコネクタ バック4個		83723	3/8" オスPTバルブ バック2個
				83056	1/2" PTコネクタ バック50個		83743	3/8" オスPTバルブ バック10個
				83037	1-1/4" フレアノズル バック2個		83724	3/8" メスPTバルブ バック2個
				83057	1-1/4" フレアノズル バック20個		83744	3/8" メスPTバルブ バック10個
							26176	3/8" ホース 取付プライヤー



1/2" System (1/2" Inside Diameter)

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
	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		84044 84064	1/4" 円形ノズル パック4個 1/4" 円形ノズル パック50個		84055 84075	1/2" 平スロット 60ノズルパック2個 1/2" 平スロット 60ノズルパック20個
	84041	1/2" ホースバック 13.5CM 2セット		84042 84062	3/8" 円形ノズル パック4個 3/8" 円形ノズル パック50個		84056 84076	1/2" 平スロット 7ホールノズル パック2個 1/2" 平スロット 7ホールノズル パック20個
	84081 84091	1/2" ホースバック 1524 CMコイル 2500 CMコイル		84043 84063	1/2" 円形ノズル パック4個 1/2" 円形ノズル パック50個		84057 84077	1/2" 平スロット 5ホールノズル パック2個 1/2" 平スロット 5ホールノズル パック20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 84463	1/4" 90° ノズル パック4個 1/4" 90° ノズル パック20個		84058 84078	1-1/4" ストレート フローノズルパック2個 1-1/4" ストレート フローノズルパック20個
	84441 84461	1/2" 延長エレメント パック4個 1/2" 延長エレメント パック20個		84444 84464	3/8" 90° ノズル パック4個 3/8" 90° ノズル パック20個		84059 84079	1-5/8" ストレート フローノズルパック2個 1-5/8" ストレート フローノズルパック20個
	84442 84462	1/2" エレメント クランプ4個 1/2" エレメント クランプ20個		84445 84465	1/2" 90° ノズル パック4個 1/2" 90° ノズル パック20個		84047 84067	1-1/4" フレアノズル パック2個 1-1/4" フレアノズル パック20個
				84446 84466	1/2" 90° スプレーバー ノズルパック2個 1/2" 90° スプレーバー ノズルパック20個		84050 84070	1-3/4" フレアノズル パック2個 1-3/4" フレアノズル パック20個
							84052 84072	2-1/2" フレアノズル パック2個 2-1/2" フレアノズル 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
	84447	1/2" 用2-1/2" 旋回ノズル75 バック2個		64620	1/2" エルボー継手 バック2個		84725	1/2" インライン チェックバルブ バック2個
	84467	1/2" 用2-1/2" 旋回ノズル75 バック20個		64640	1/2" エルボー継手 バック20個		84745	1/2" インライン チェックバルブ バック10個
	84046	3/8" PTコネクタ バック4個		64626	1/2" T継手 バック2個		84013	3/8" SAEフレアナット アダプタ(5/8"-18ネジ山) バック4個
	84066	3/8" PTコネクタ バック50個		64646	1/2" T継手 バック20個		84033	3/8" SAEフレアナット アダプタ(5/8"-18ネジ山) バック20個
	84045	1/2" PTコネクタ バック4個		64622	1/2" サイドフロー ノズルバック4個		54400	1/2" モジュール マニホールドシステム
	84065	1/2" PTコネクタ バック50個		64642	1/2" サイドフロー ノズルバック20個			1/2" エルボー継手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
	84048	1/2" Y継手 バック2個		64624	1/2" エンドキャップ バック4個			
	84068	1/2" Y継手 バック20個		64644	1/2" エンドキャップ バック20個			
	84049	1/2" → 1/4" Y異径継手バック2個		84722	1/2" 接続バルブ バック2個		54410	1/2" メインフロー調整 マニホールドシステム
	84069	1/2" → 1/4" Y異径継手バック20個		84742	1/2" 接続バルブ バック10個			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
	84651	1/2" → 1/4" アダプタ バック2個		84723	1/2" オスPTバルブ バック2個			
	84851	1/2" → 1/4" アダプタ バック20個		84743	1/2" オスPTバルブ バック10個			
	84011	1/2" ダブルソケット バック4個		84724	1/2" メスPTバルブ バック2個		54416	1/2" マニホールド ブラケット バック2個
	84031	1/2" ダブルソケット バック20個		84744	1/2" メスPTバルブ バック10個		26172	1/2" ホース取付 プライヤー
	84053	1-1/4" 90°ストレート フローノズルバック2個						
	84073	1-1/4" 90°ストレート フローノズルバック20個						

3/4"システム(3/4"内径)

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

	86061	3/4" ホースバック 15 CM 2セット
--	--------------	---------------------------

	86081	3/4" ホースバック 1524 CMコイル
	86091	2500 CMコイル

	86063	5/8" 円形ノズル バック4個
	86073	5/8" 円形ノズル バック50個

	86062	3/4" 円形ノズル バック4個
	86072	3/4" 円形ノズル バック50個

	86064	3/4" PTコネクタ バック4個
	86074	3/4" PTコネクタ バック50個

写真	項目番号	内容
	86021	3/4" 固定マウント バック2個

	86022	3/4" 磁石ベース バック1個
---	--------------	---------------------

	86023	シールド取付エルボー バック2個
--	--------------	---------------------

	86067	3" フレアノズル バック2個
	86077	3" フレアノズル バック20個

	86068	3/4" Y継手 バック2個
	86078	3/4" Y継手 バック20個

	86069	3/4" → 1/2" Y異径継手バック2個
	86079	3/4" → 1/2" Y異径継手バック20個

	86051	3/4" → 1/2" アダプタバック2個
	86071	3/4" → 1/2" アダプタバック20個

写真	項目番号	内容
	86011	3/4" ダブルソケット バック4個
	86031	3/4" ダブルソケット バック20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

	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

	86723	3/4" オスPTバルブ バック2個
	86743	3/4" オスPTバルブ バック10個

	86724	3/4" メスPTバルブ バック2個
	86744	3/4" メスPTバルブ バック10個

	26177	3/4" ホース取付 プライヤー
---	--------------	---------------------

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

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"

62721 36cmホースキット

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

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"

63721 36cmホースキット

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

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"

64721 35cmホースキット

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

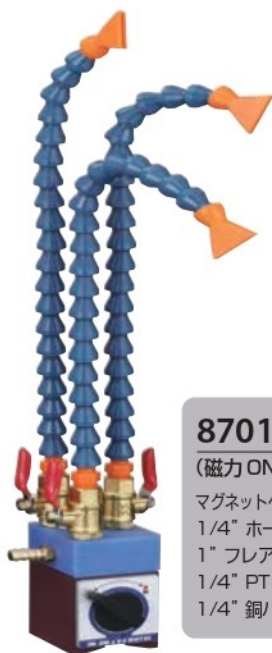
3/4" オスPTまたはNPT/バルブ 1個
3/4" ホース12個 1セット
5/8" または3/4" 円形ノズル 1個

3/4"

66721 40cmホースキット

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

Magnetic Base System



87011 マグネットセット

(磁力 ON-OFF)

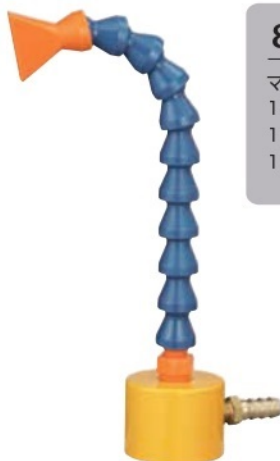
マグネットベース (W5 x L6.5 x H5 CM)	1セット
1/4" ホース	20個
1" フレアノズル	3個
1/4" PTコネクタ	3個
1/4" 銅バルブ	3個



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
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



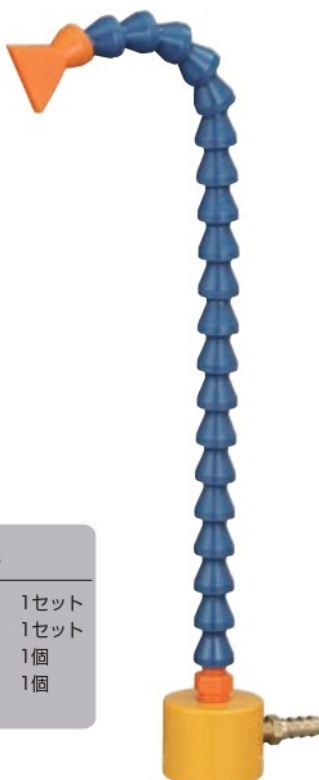
88003 マグネットセット

マグネットベース	1セット
1/4" ホース	10個
1" 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" 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" 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

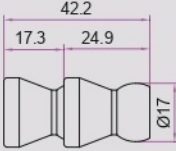
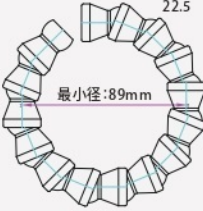
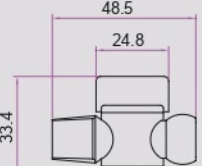
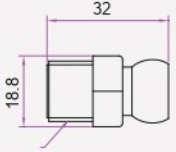
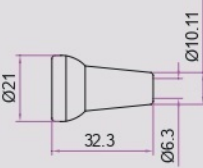
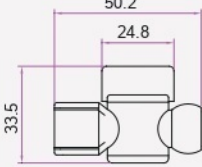
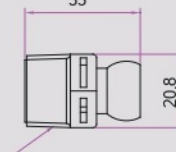
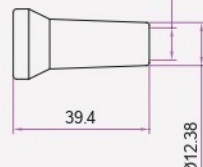
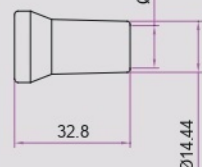
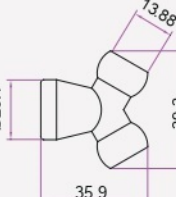
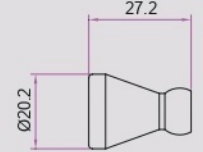
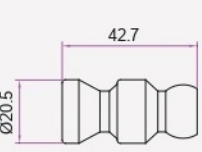
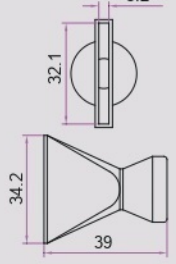
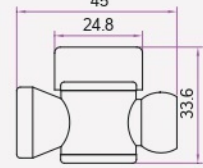
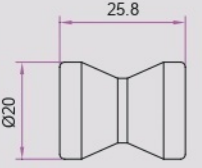
マグネットベース	1セット
1/4" ホース	20個
1" フレアノズル	1個
1/4" オスPTバルブ	1個



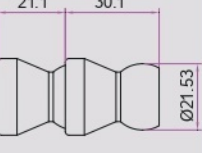
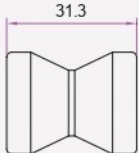
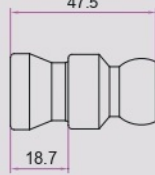
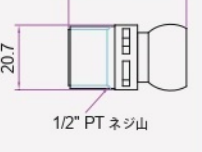
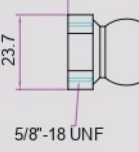
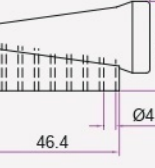
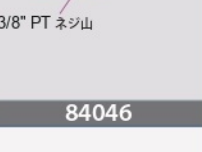
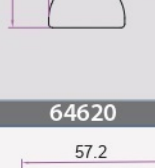
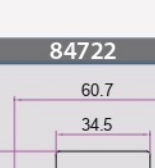
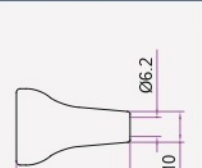
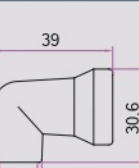
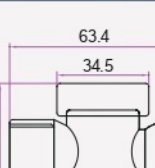
1/4"システムおよび仕様

82021+82021	82022	82722	82226	62426
82025	82014	82023	82723	62423
82026	82028	82024	82724	52416
82013	82029	82011	82223	82224
82228	82012	62420	82725	82225
82229	82052	82027	82017	82220
82227	82053	82054	82055	82056
82057	82052	82027	82017	82220

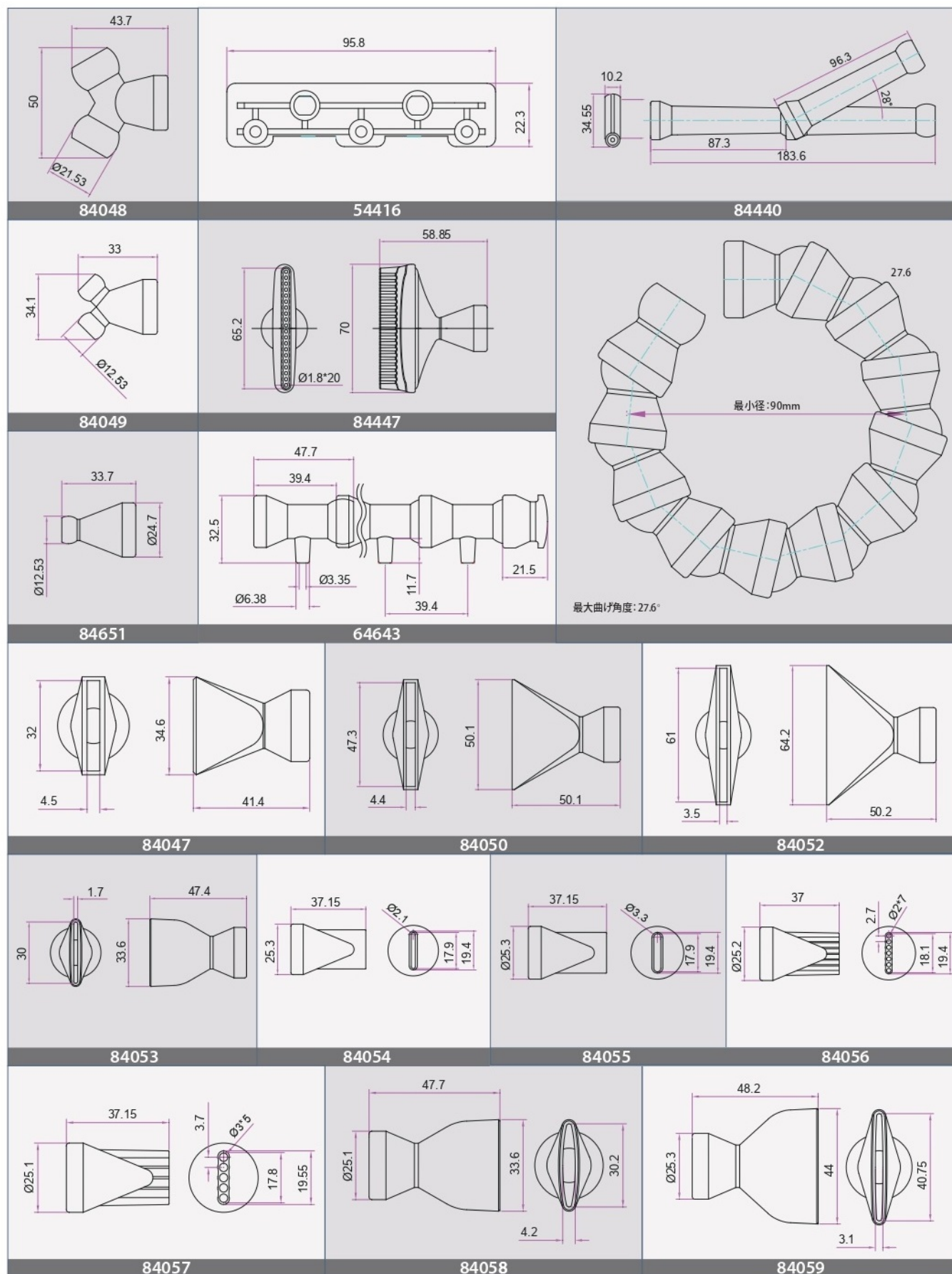
3/8"システムおよび仕様

	 最小径: 89mm	
83031+83031	最大曲げ角度: 22.5°	83723
 3/8" PT ネジ山		
83035	83032	83724
 1/2" PT ネジ山		
83036	83033	83034
		
83038	83651	83725
		
83037	83722	83011

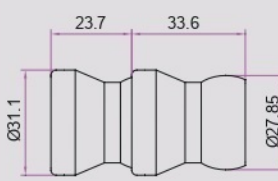
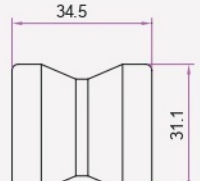
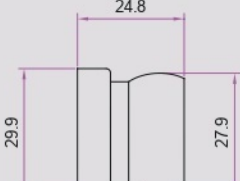
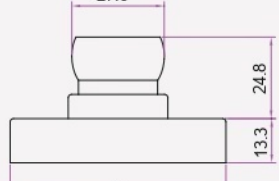
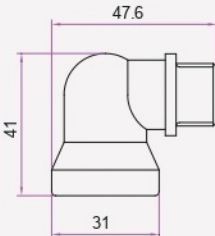
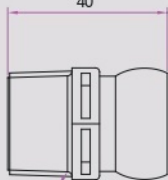
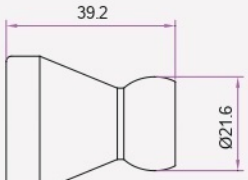
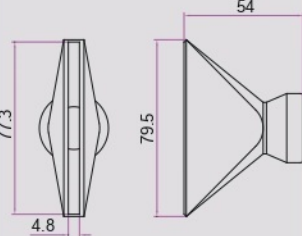
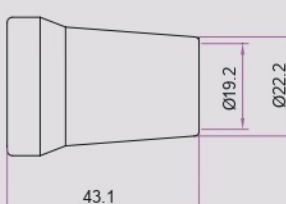
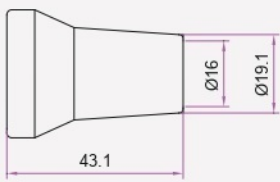
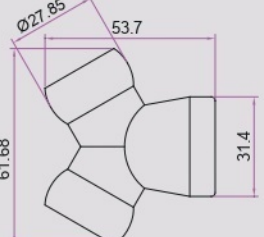
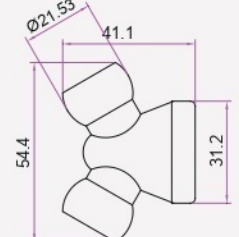
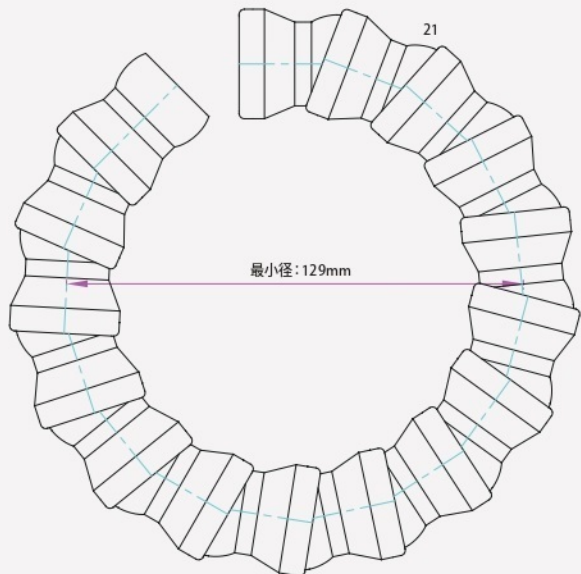
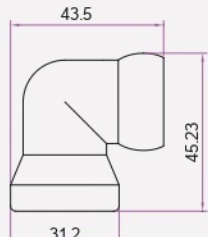
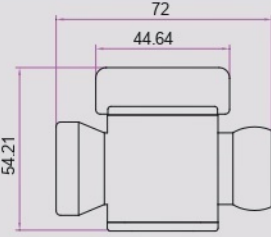
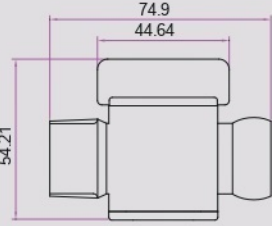
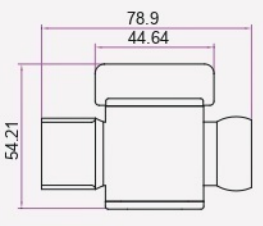
1/2"システムおよび仕様

		
84041+84041	84011	84725
 1/2" PT ネジ山	 5/8"-18 UNF	
84045	84013	84446
 3/8" PT ネジ山		
84046	64626	64620
		
84042	84444	84722
		
84043	84443	84723
		
84044	84445	84724

1/2"システムおよび仕様



3/4"システムおよび仕様

			
86061+86061	86011	86021	86022
			
86023	86064	86051	86067
			
86062	86063	86068	86069
			
		66620	86722
			
		86723	86724

Nano Espuma (株式会社ナノテック製)

高濃度バブル発生器

Nano Espuma S1タイプ



仕様 使用圧力:0.1 ~ 2 MPa

材質:SUS316

寸法:全長60mm、外径:φ27mm

入口出口:R1/2

*推奨圧力 1 MPa

■流量(理論値)リットル/分

付加圧力(MPa)	流量(ℓ/分)
0.1	23.8
0.3	40.6
0.5	60.7
1.0	82.5
1.5	100.5
2.0	114

高濃度バブル発生器

Nano Espuma Mタイプ



仕様 使用圧力:0.1 ~ 0.3 MPa

材質:内部 エポキシ系高分子材料

外部 SUS316

寸法:全長52mm、外径:φ17.3mm

入口出口:R3/8

*推奨圧力 0.25 MPa

■流量(理論値)リットル/分

付加圧力(MPa)	流量(ℓ/分)
0.1	27.4
0.2	40.2
0.25	45.2

船舶のスクリューから発生した真空キャビテーションが衝撃的に消えるとき、流体に溶解していた気体がナノレベルで泡を形成する現象が生じます。

この形成された泡を「Nano Espuma」と呼びます。

弊社の高濃度バブル発生器「ナノ エスプーマ(Nano Espuma)」は、この現象を忠実に静止翼型構造で再現し、CFDを用い構造決定を行って実現した新技術により製作したものです。

ナノ エスプーマは、30ナノメートル以下の直径を持つバブルをリアルタイムで効率よく発生させ、時間経過後もバブルの直径・分布濃度の継続を可能としました。

注:CFD=Computational Fluid Dynamics (コンピュータ流体解析)



クーラントホース取付例

● Nano Espuma 高濃度バブル水の効果

洗浄能力の向上

洗濯機の洗浄能力、太陽光パネル洗浄、シャワーなど



菌繁殖抑制効果の向上

病院床、空気清浄機、畜産、魚貝品の滅菌など



※写真はイメージです。

生物育成の向上

植物育成、動物飼育の効率化など



熱伝導率の向上

工具の長寿命化、加工面の精度の向上など



その他

トイレの洗浄、医療分野、美容効果など





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