

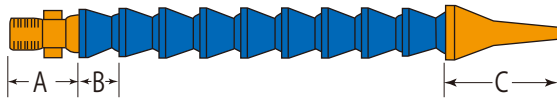
クーラントノズル



アジャスタブルクーラントシステム

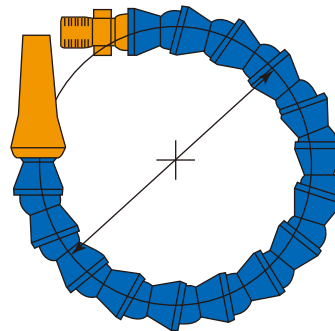
金属加工機械のクーラント液用ホースとして、その他の液体、エアー用のホースとして、パーツの組み合わせにより角度、長さ、口径、を自由自在に組替することができます。材料はポリアセタール樹脂（POM）を使用しており、耐用品性、耐衝撃性、耐摩耗性に優れています。

寸法の計算



参考計算例：

コネクタ (A)	ホース (B × 個数)	ノズル (C)	= 全長
1/4"	20.5mm (82025)	+ 15.0mm (82021) × 個数	+30.0mm (82022) = 全長
3/8"	25.0mm (83035)	+ 17.5mm (83031) × 個数	+33.0mm (83032) = 全長
1/2"	29.5mm (84045)	+ 21.5mm (84041) × 個数	+38.0mm (84042) = 全長
3/4"	30.0mm (86064)	+ 23.5mm (86061) × 個数	+43.0mm (86062) = 全長

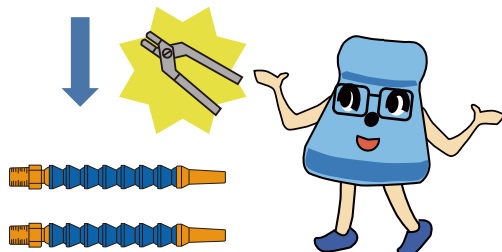


最小円弧直径

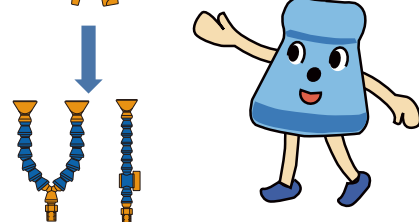
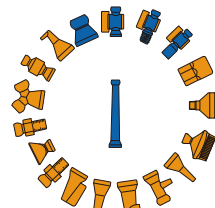
1/4"	72mm
3/8"	85mm
1/2"	90mm
3/4"	145mm

簡単に分解・組立

多様な種類のノズルとサイズに対応し、簡単に組み替えできます。



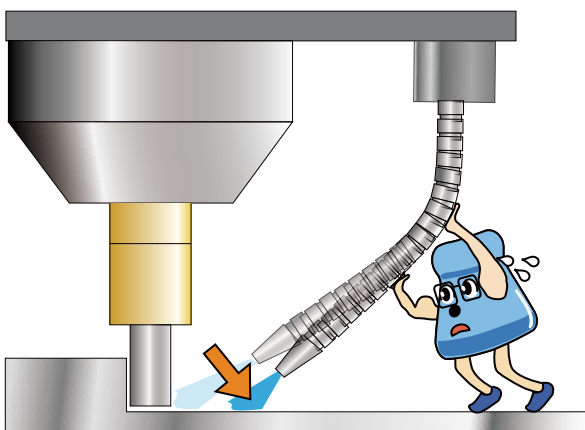
プライヤーを使って、簡単に組替えます。



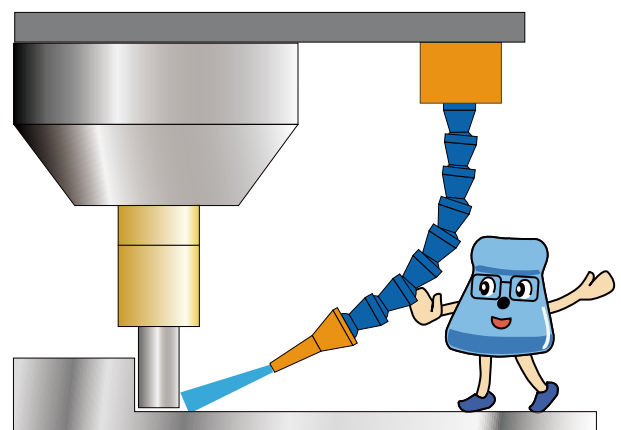
いろいろなパーツを組み合わせて、自由に組み立てることができます。

高い保持力

金属ホースのように戻りがなく、所定の位置決めが可能です。

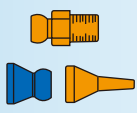


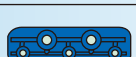
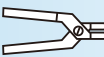
保持する力が弱いと、位置が戻ってしまいます。



本製品は位置の戻りがなく、所定の位置決めが可能です。

アジャスタブル クーラント システム

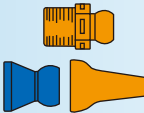
1/4" クーラント システム			
品 番	形 状	型式／仕様	数 量
82020		ホースキット コネクタ:1/8",1/4" 各1個 ノズル:1/16",1/8",1/4"各1個 ホース:140mm 2本	1SET/袋
◇ 82021(2)		ホース 140mm(10コマ)	2本/袋
82221(2) 82221(10)		ロングホース 1/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 82722(2) 82722(10)		インラインバルブ 1/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 82723(2) 82723(10)		バルブオネジ PT1/4"	2個/袋 10個/袋
82724(2) 82724(10)		バルブメネジ PT1/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 82725(2) 82725(10)		インラインチェックバルブ1/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 82025(2) 82025(10)		コネクタ PT1/8"	2個/袋 10個/袋
◇ 82026(2) 82026(10)		コネクタ PT1/4"	2個/袋 10個/袋
82035(2) 82035(10)		コネクタ PT3/8"	2個/袋 10個/袋
82012(2) 82012(10)		メネジ コネクタ PT1/8"	2個/袋 10個/袋
82052(2) 82052(10)		メネジ コネクタ PT1/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 82022(2) 82022(10)		ノズル ø1/16"	2個/袋 10個/袋
◇ 82023(2) 82023(10)		ノズル ø1/8"	2個/袋 10個/袋
◇ 82024(2) 82024(10)		ノズル ø1/4"	2個/袋 10個/袋
82223(2) 82223(10)		90° ノズル ø1/16"	2個/袋 10個/袋
82224(2) 82224(10)		90° ノズル ø1/8"	2個/袋 10個/袋
82225(2) 82225(10)		90° ノズル ø1/4"	2個/袋 10個/袋
82226(2) 82226(10)		90° スプレーノズル (穴径ø2.5×6)	2個/袋 10個/袋
◇ 82027(2) 82027(10)		フレアノズル (口径1.7×25.4 mm)	2個/袋 10個/袋
82017(2) 82017(10)		フラットスロットノズル	2個/袋 10個/袋

1/4" クーラント システム			
品 番	形 状	型式／仕様	数 量
82228(2) 82228(10)		マルチホールノズル (穴径ø1×16)	2個/袋 10個/袋
82229(2) 82229(10)		マルチホールノズル (穴径ø1.5×16)	2個/袋 10個/袋
82230(2) 82230(10)		マルチホールノズル (穴径ø1×14) PT1/8"	2個/袋 10個/袋
82231(2) 82231(10)		マルチホールノズル (穴径ø1×14) PT1/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 82028(2) 82028(10)		フィッティング Y型 1/4" から 1/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 62420(2) 62420(10)		フィッティング L型 1/4"	2個/袋 10個/袋
62426(2) 62426(10)		フィッティング T型 1/4"	2個/袋 10個/袋
82011(2) 82011(10)		ダブルソケット 1/4"	2個/袋 10個/袋
62424(2) 62424(10)		エンドキャップ	2個/袋 10個/袋
62422(2) 62422(10)		サイドフローノズル	2個/袋 10個/袋
52400		マニホールドシステム	1個/袋
52410		マニホールドシステム	1個/袋
52416(2) 52416(10)		マニホールドブラケット	2個/袋 10個/袋
◇ 82051		ホースドラム	1524cm
26171		組み立て工具	1個

◇がついている品番は、グレー色もございます。

用途例

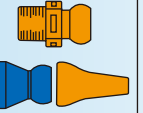


3/8" クーラントシステム			
品 番	形 状	型式／仕様	数 量
83430		ホースキット コネクタ:3/8",1/2" 各1個 ノズル:1/4",3/8",1/2"各1個 ホース:140mm 2本	1SET/袋
◇ 83031(2)		ホース 140mm(8コマ)	2個/袋
◇ 83722(2) 83722(10)		インラインバルブ PT3/8"	2個/袋 10個/袋
◇ 83723(2) 83723(10)		バルブオネジ PT3/8"	2個/袋 10個/袋
83725(2) 83725(10)		インラインチェックバルブ 3/8"	2個/袋 10個/袋
83026(2) 83026(10)		コネクタ PT1/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 83035(2) 83035(10)		コネクタ PT3/8"	2個/袋 10個/袋
◇ 83036(2) 83036(10)		コネクタ PT1/2"	2個/袋 10個/袋
◇ 83032(2) 83032(10)		ノズル ø 1/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 83033(2) 83033(10)		ノズル ø 3/8"	2個/袋 10個/袋
◇ 83034(2) 83034(10)		ノズル ø 1/2"	2個/袋 10個/袋
◇ 83037(2) 83037(10)		フレアノズル (口径3×32mm)	2個/袋 10個/袋
83038(2) 83038(10)		フィッティング Y型 3/8" から 3/8"	2個/袋 10個/袋
◇ 83071		ホースドラム	1524cm
26176		組み立て工具	1個

◇がついている品番は、グレー色もございます。

用途例



1/2" クーラントシステム			
品 番	形 状	型式／仕様	数 量
84040		ホースキット コネクタ:3/8",1/2" 各1個 ノズル:1/4",3/8",1/2"各1個 ホース:140mm 2本	1SET/袋
◇ 84041(2)		ホース 140mm(6コマ)	2本/袋
84441(2) 84441(10)		ロングホース 1/2"	2個/袋 10個/袋
◇ 84722(2) 84722(10)		インラインバルブ 1/2"	2個/袋 10個/袋
◇ 84723(2) 84723(10)		バルブオネジ PT1/2"	2個/袋 10個/袋
◇ 84724(2) 84724(10)		バルブメネジ PT1/2"	2個/袋 10個/袋
◇ 84725(2) 84725(10)		インラインチェックバルブ 1/2"	2個/袋 10個/袋
◇ 84045(2) 84045(10)		コネクタ PT1/2"	2個/袋 10個/袋
◇ 84046(2) 84046(10)		コネクタ PT3/8"	2個/袋 10個/袋
◇ 84044(2) 84044(10)		ノズル ø 1/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 84042(2) 84042(10)		ノズル ø 3/8"	2個/袋 10個/袋
◇ 84043(2) 84043(10)		ノズル ø 1/2"	2個/袋 10個/袋
◇ 84443(2) 84443(10)		90° ノズル 1/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 84444(2) 84444(10)		90° ノズル 3/8"	2個/袋 10個/袋
84445(2) 84445(10)		90° ノズル 1/2"	2個/袋 10個/袋
◇ 84047(2) 84047(10)		フレアノズル (口径4.5×32mm)	2個/袋 10個/袋
◇ 84047S(2) 84047S(10)		フレアノズル (口径2×32mm)	2個/袋 10個/袋
◇ 84050(2) 84050(10)		フレアノズル (口径4.5×44.5mm)	2個/袋 10個/袋
◇ 84052(2) 84052(10)		フレアノズル (口径3.5×63.5mm)	2個/袋 10個/袋
◇ 84651(2) 84651(10)		アダプタ 1/2" から 1/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 84048(2) 84048(10)		フィッティング Y型 1/2" から 1/2"	2個/袋 10個/袋
84049(2) 84049(10)		フィッティング Y型 1/2" から 1/4"	2個/袋 10個/袋

1/2" クーラントシステム			
品 番	形 状	型式／仕様	数 量
◇ 64620(2) 64620(10)		フィッティング L型 1/2"	2個/袋 10個/袋
◇ 64626(2) 64626(10)		フィッティング T型 1/2"	2個/袋 10個/袋
84011(2) 84011(10)		ダブルソケット 1/2"	2個/袋 10個/袋
64622(2) 64622(10)		サイドフローノズル	2個/袋 10個/袋
54400		マニホールドシステム	1個/袋
54410		マニホールドシステム	1個/袋
54416(2) 54416(10)		マニホールドブラケット	2個/袋 10個/袋
◇ 84081		ホースドラム	1524cm
26172		組み立て工具	1個

◇がついている品番は、グレー色もごさいます。

3/4" クーラントシステム			
品 番	形 状	型式／仕様	数 量
86060		ホースキット コネクタ: 3/4" 1個 ノズル: 5/8", 3/4" 1個 ホース: 140mm 2本	1SET/袋
◇ 86061(2)		ホース 140mm(6コマ)	2本/袋
◇ 86064(2) 86064(10)		コネクタ 3/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 86062(2) 86062(10)		ノズル ø 3/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 86063(2) 86063(10)		ノズル ø 5/8"	2個/袋 10個/袋
◇ 86067(2) 86067(10)		フレアノズル (口径5×76.2mm)	2個/袋 10個/袋
86051(2) 86051(10)		アダプタ 3/4" から 1/2"	2個/袋 10個/袋
86068(2) 86068(10)		フィッティング Y型 3/4" から 3/4"	2個/袋 10個/袋
◇ 86069(2) 86069(10)		フィッティング Y型 3/4" から 1/2"	2個/袋 10個/袋
◇ 86081		ホースドラム	1524cm
26177		組み立て工具	1個

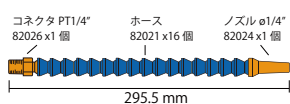
◇がついている品番は、グレー色もごさいます。

スタンダードノズル

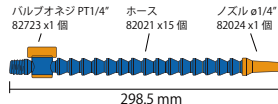
下記の構成内容で組んだ状態で出荷いたします。

1/4"システム

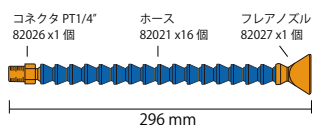
型式：NN216000



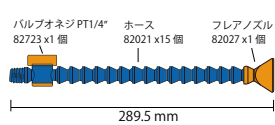
型式：NN215004



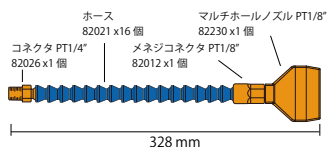
型式：NN216001



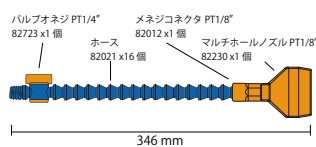
型式：NN215008



型式：NN216002

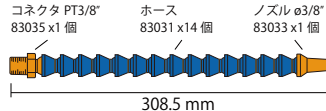


型式：NN216003

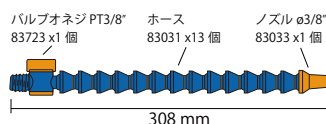


3/8"システム

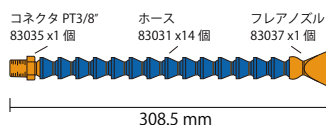
型式：NN314003



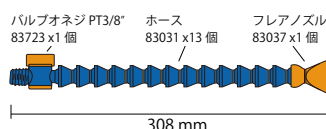
型式：NN313001



型式：NN314005

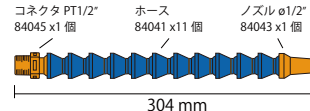


型式：NN313002

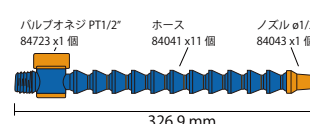


1/2"システム

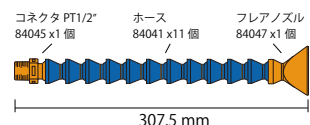
型式：NN411001



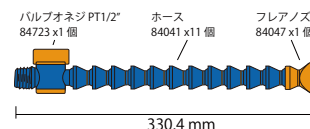
型式：NN411005



型式：NN411002



型式：NN411004



マグネットスタンド式クーラントノズル

放電加工機など工作機械の切粉やカーボンの除去、金属加工機の冷却など。

切削液などの液体用ホースにマグネットベースを組み合わせたもので、ホースの角度や方向を自由に調整することができます。本体は1/4"シリーズのクーラントホースとして構成されております。



3連噴射タイプ

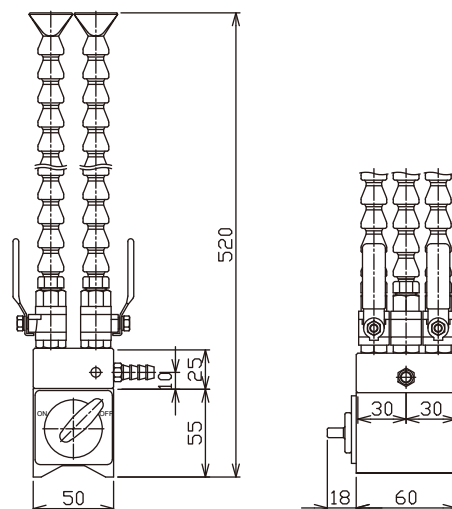
3本のクーラントノズルが付属しており、同時に3箇所3方向に噴射することができます。切削液の流量はバルブで調整することができます。



NM-C3

- ・ノズル先端：フレアノズル (口径1.7×25.4mm)
- ・型式：NM-B80
- ・接続：1/8" ニップル

寸法

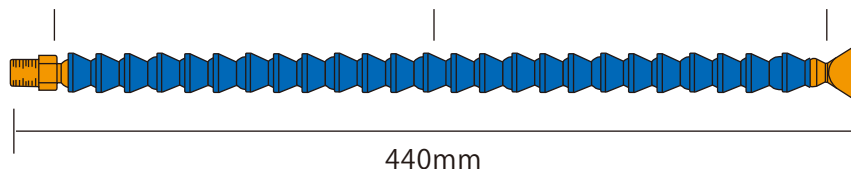


ノズル仕様(各部位 x3)

コネクタ PT1/4
82026 x1個

ホース
82021 x25個

フレアノズル
82027 x1個



フレアノズルタイプ

噴射が幅広く広がるため、切粉の洗浄をはじめ、研削盤で使用する砥石の冷却にも有効です。バルブ付製品は、バルブの開閉によりクーラント液の噴射を手元で制御できます。

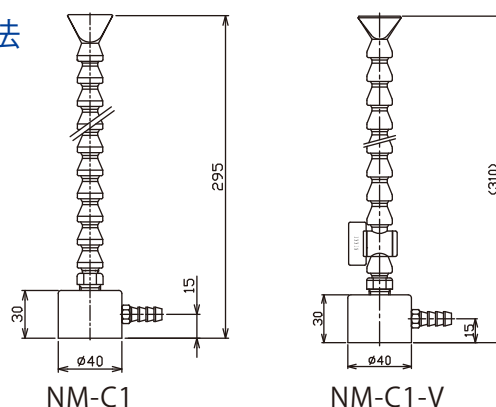


NM-C1

NM-C1-V

- ・ノズル先端：フラットノズル (口径1.7×25.4mm)
- ・マグネットベース：φ40
- ・接続：1/8" ニップル

寸法



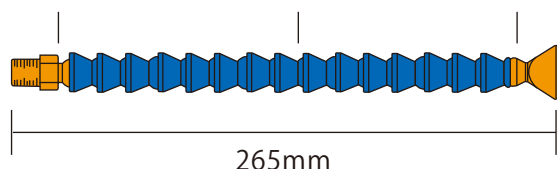
ノズル仕様

NM-C1

コネクタ PT1/4
82026 x1個

ホース
82021 x15個

フレアノズル
82027 x1個



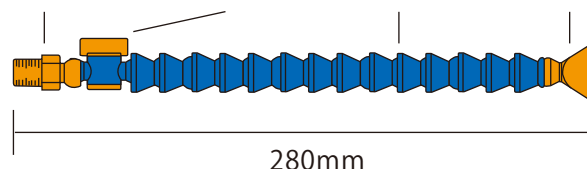
NM-C1-V

コネクタ PT1/4
82026 x1個

インラインバルブ PT1/4
82722 x1個

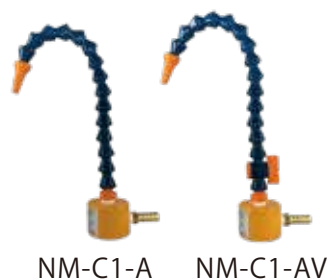
ホース
82021 x14個

フレアノズル
82027 x1個



ノズルø1/8"タイプ

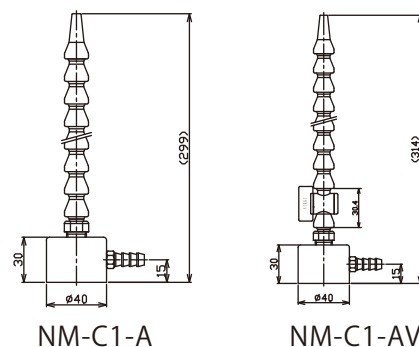
刃物に向かってピンポイントに噴射することができるため、切削、研削加工時の刃先の冷却に有効です。バルブ付製品は、バルブの開閉によりクーラント液の噴射を手元で制御できます。



- ノズルタイプ: ø1/8"
- マグネットベース: ø40
- 接続: 1/8" ニップル

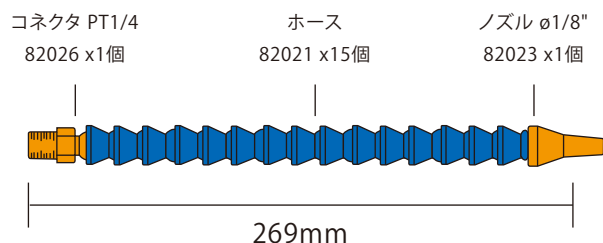
NM-C1-A NM-C1-AV

寸法

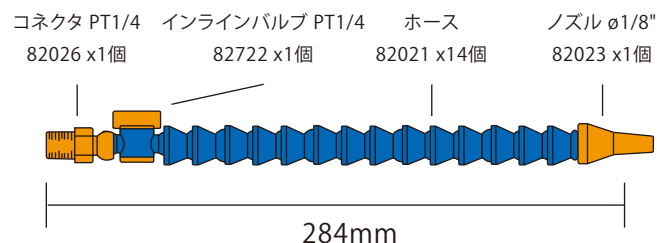


ノズル仕様

NM-C1-A

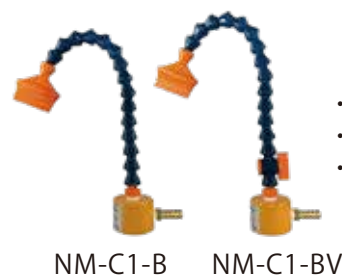


NM-C1-AV



マルチホールノズルタイプ

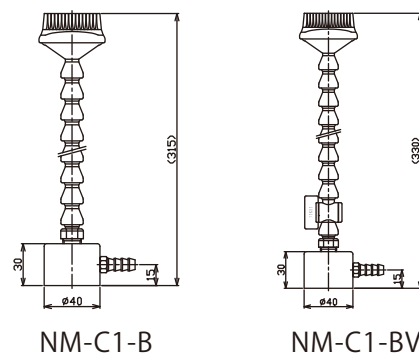
噴射口をマルチに配置しているため、幅広く均一に噴射することができます。バルブ付製品は、バルブの開閉によりクーラント液の噴射を手元で制御できます。



- ノズル先端: マルチホールノズル (穴径ø1×16)
- マグネットベース: ø40
- 接続: 1/8" ニップル

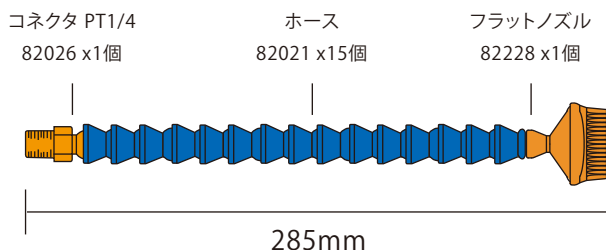
NM-C1-B NM-C1-BV

寸法

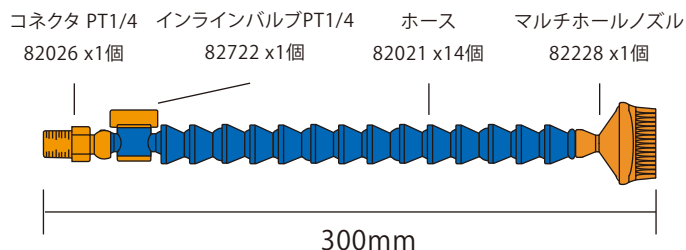


ノズル仕様

NM-C1-B



NM-C1-BV



ポイントフィットノズル

高水圧対応のポイントフィットノズルは、噴射口を任意に角度変更でき、狙ったポイントをはずしません。通常の使用状況でのクーラント圧（低、中、高）にも対応し、最大の傾斜角でも流量ダウンはありません。CNCマシニングセンター、CNC旋盤やフライス盤、研削盤等、各種工作機械の使用に最適です。ポイントに確実にフィットすることで、加工効率と加工精度を高め、更に工具寿命の延長でランニングコストの削減にも役立ちます。

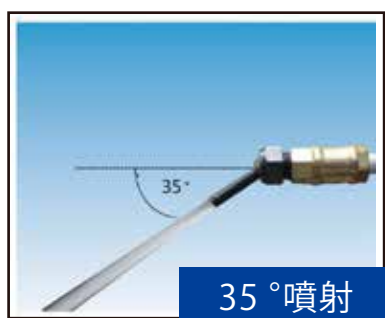
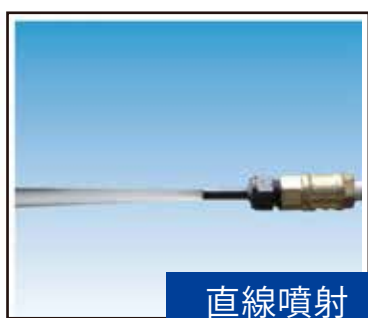


製品の特長

最大調整角度でも吐出流量は減少しません。

用途例

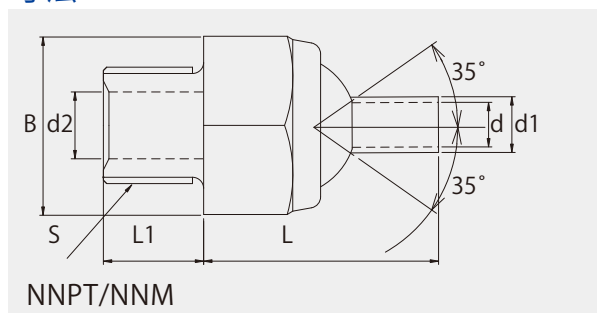
狙った噴射ポイントを外しませんので、加工効率と加工精度を高め、さらに工具寿命の延長も見込まれ、ランニングコストの削減にも役立ちます。



標準型

管用テーパネジをきっている金属ノズルです。樹脂ノズルでは動いてしまう高圧であっても動かず、狙った場所に噴出できます。

寸法



- ねじ仕様PT: 管用テーパねじ
M: メートルねじ
- 傾斜角度: $\pm 35^\circ$
- 耐圧: 2MPa

標準型規格一覧表

規格	主要寸法 (mm)						
呼び番号	S ネジ	L	L1	d	d1	d2	B 六角二面
NNPT1/8-L	PT 1/8"	20 / 40 / 60	10	4	6	6	17
NNPT1/4-L	PT 1/4"	20 / 40 / 60	10	4	6	6	17
NNPT3/8-L	PT 3/8"	30 / 50 / 70	13	6	8	10	24
NNPT1/2-L	PT 1/2"	40 / 60 / 80	18	8	10	12	32
NNM10-L	M10×1.25P	20 / 40 / 60	8.5	4	6	6	17
NNM20-L	M20×1.5P	30 / 50 / 70	13	6	8	10	24
NNM24-L	M24×2.0P	40 / 60 / 80	18	8	10	12	32

※他の特殊規格については、営業までお問合せください。

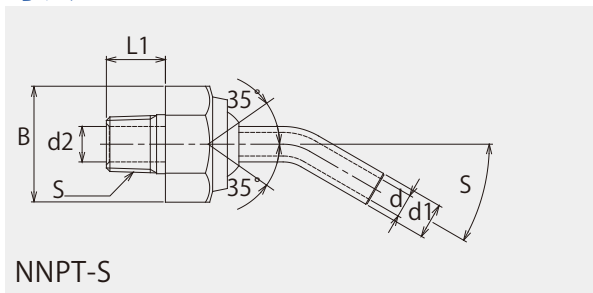
先端曲がり型

PTネジシリーズ (NNPT)の先端噴出孔を15°/30°に曲げることで、±35°にさらに角度をつけた範囲に対応可能となります。



- 仕様: 管用テーパーねじ
- 傾斜角度: ±35°
- 耐圧: 2MPa

寸法



先端曲がり型規格一覧表

規格	主要寸法 (mm)						
呼び番号	S ネジ	S	L1	d	d1	d2	B 六角二面
NNPT1/8-S	PT 1/8"	角度 15°/30°	10	4	6	6	17
NNPT1/4-S	PT 1/4"		10	4	6	6	17
NNPT3/8-S	PT 3/8"		13	6	8	10	24

埋め込み型

埋め込み型にすることによって、狭いスペースでの設置やポイントフィットノズルが他に干渉することを防ぐことができます。



- 規格: 埋め込み式
- 傾斜角度: ±35°
- 耐圧: 2MPa

埋め込み型規格一覧表

規格	主要寸法 (mm)		
呼び番号	D	d	L
NND12	12	2	8

*耐圧: 2MPa

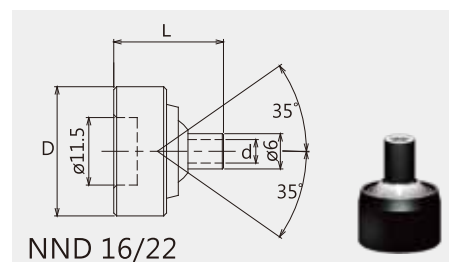
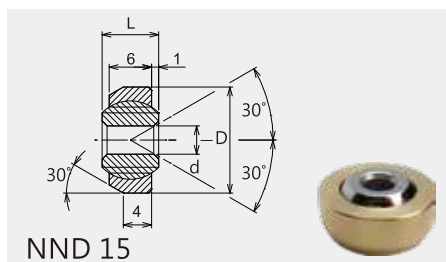
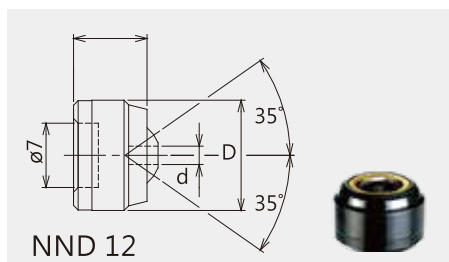
規格	主要寸法 (mm)		
呼び番号	D	d	L
NND15	15	4	8

*耐圧: 2MPa

規格	主要寸法 (mm)		
呼び番号	D	d	L
NND16	16	4	21
NND22	22	4	18.7

*耐圧: 2MPa

寸法



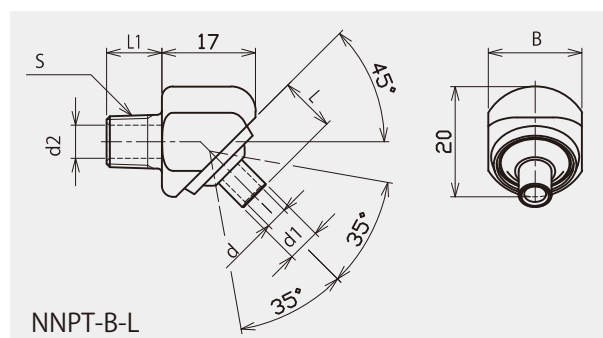
傾斜型

傾斜型にすることで常時45°の傾斜があり、さらに±35°動かせるため、最大80°曲げて噴出が可能になります。



- 規格：テーパパイプねじ
- 傾斜角度：固定傾斜45°±35°
- 耐圧：2MPa

寸法



NNPT-B-L

傾斜型規格一覧表

規格	主要寸法 (mm)						
呼び番号	S ネジ	L	L1	d	d1	d2	B 六角二面
NNPT1/8B-L	PT 1/8"	10 / 20 / 30	10	4	6	6	17
NNPT1/4B-L	PT 1/4"			4			
NNPT3/8B-L	PT 3/8"	20 / 40 / 60	13	6	8	10	24
NNPT1/2B-L	PT 1/2"	30 / 50 / 70	18	8	10	12	32

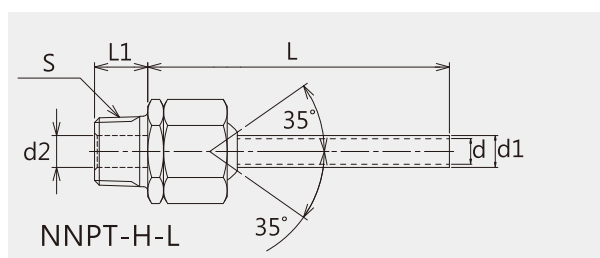
超高压型

耐圧を2MPaから10MPaまで耐えられる高圧仕様により、より高い圧力でも動かず狙ったポイントへ噴出が可能となります。



- 仕様：管用テーパねじ
- 傾斜角度：±35°
- 耐圧：10MPa

寸法



NNPT-H-L

超高压型規格一覧表

規格	主要寸法 (mm)						
呼び番号	d	S ネジ	L/S	L1	d1	d2	B 六角二面
NNPT1/8H-L	4	PT 1/8"	20 / 40 / 60	10	6	6	17
NNPT1/4H-L	4	PT 1/4"					

*耐圧：10MPa

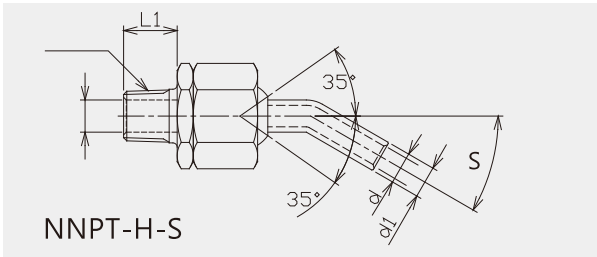
超高压先曲がり型

10MPaまでの高圧に対応しながら、噴出孔を曲げることでより広い範囲に噴出が可能となりました。



- 仕様：管用テーパードネジ
- 傾斜角度：±35°
- 耐圧：10MPa

寸法



超高压先曲がり型規格一覧表

規格	主要寸法 (mm)						
呼び番号	d	S ネジ	L/S	L1	d1	d2	B 六角二面
NNPT1/8H-S	4	PT 1/8"	角度15°/30°	10	6	6	17
NNPT1/4H-S	4	PT 1/4"					

*耐圧：10MPa

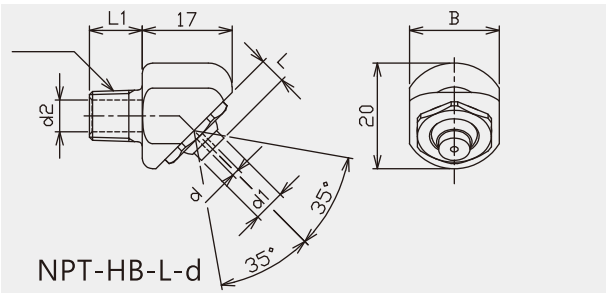
超高压傾斜型

10MPaまでの高圧に対応しながら、傾斜型にすることで常時45°最大80°までの範囲に噴出対応可能となります。



- 仕様：管用テーパードネジ
- 傾斜角度：固定傾斜45°±35°
- 耐圧：10MPa

寸法



超高压傾斜型規格一覧表

規格	主要寸法 (mm)						
呼び番号	S ネジ	L	L1	d	d1	d2	B 六角二面
NNPT1/8HB-L-d	PT 1/8"	5/15/25	10	1.5/4	6	6	17
NNPT1/4HB-L-d	PT 1/4"			1.5/4			

*耐圧：10MPa

角度調整方式

作業する機械に固定

1 ノズルを固定する

噴射口に挿入

手で調整するのは難しいため、必ず工具を使って下さい。

2 工具を挿入する

±35°

安全にご注意下さい

3 角度を調整する

噴射口

4 完成

〒550-0003
大阪府大阪市西区京町堀2-6-28
Tel : 06-6225-2855
FAX : 06-6225-2856
contactus@nikki-tr.co.jp
<https://www.nikki-tr.co.jp/>

ISO認証取得



Webpage