

TUBES / FITTINGS / ABSORPTION COMPONENTS / NOZZLES

チューブ・継手・吸着部品・ノズル

チューブ・継手  
吸着部品・ノズル  
TUBES / FITTINGS  
ABSORPTION COMPONENTS  
NOZZLES



製品名	チューブ-ポリウレタン・ナイロン	-フラット-	-スパイラル-	-耐スノパツ用-	-真空用-	-帯電防止用-
ページ	1295	1296	1296	1296	1296	1297



製品名	-ポリオレフィン-	ふっ素樹脂・スパイラルチューブ	-ふっ素ゴム・シリコン-	チューブクリップ	ソフトチューブ用インサート	チューブカッター
ページ	1297	1297	1298	1298	1298	1298



製品名	ワンタッチ継手	コンパクトエアフィッティング	ミニチュアワンタッチ継手
ページ	1299~1303	1304	1305



製品名	ミニチュア管継手	チューブ用継手	チューブ用インサート付継手	ロータリージョイント	ハイロータリージョイント
ページ	1306	1307	1309	1310	1310



製品名	オールステンレス製ワンタッチ継手	耐熱ワンタッチ継手	クリーン配管用ワンタッチ継手	ふっ素樹脂継手/ふっ素樹脂バルブ	ホールバルブワンタッチ継手タイプ
ページ	1311	1312	1313	1315	1317



製品名	ハンドバルブ/チェックバルブ	チェンジバルブ/連結ワンタッチコネクタ	樹脂カプラー	エア用カプラー
ページ	1318	1319	1319	1321~1326



製品名	クイックカプラー	Oリング	高耐薬品・高耐熱シール材	大口径Oリング	シール産金
ページ	1327・1328	1329~1333	1334	1335	1336



製品名	シールプラグ・オイル/無給油シール	真空エジェクタ・交換用エレメント	真空発生器	真空圧力センサ	真空用フィルタ・交換用エレメント
ページ	1337	1338	1339	1339	1340



製品名	真空部品	吸着金具/パッド	ミニ吸着パッド用ホルダ	ミニ吸着パッド	吸着ペン・アタッチメント
ページ	1341	1342	1343	1343	1344



製品名	吸着ホルダ/パッド	フラットエアノズル-標準タイプ-	-幅広タイプ-	-コンパクトタイプ-
ページ	1345~1352	1353	1354	1354



製品名	90度エアノズル-標準タイプ-	-コンパクトタイプ-	フラットエアノズル-ブロウ用タイプ-	高圧ブロウ	ラウンドエアノズル	ラバルエアノズル
ページ	1355	1355	1356	1356	1357	1357



製品名	エコノミーエアノズル	ポイントノズル	エアブローノズル	鋼管ノズル
ページ	1358	1358	1359~1361	1362



製品名	鋼管スリットノズル	パイプ洗浄用ノズル	エアノズル取付用鋼管	ノズルジョイント	ノズル用ターミナル
ページ	1363	1363	1364	1364	1365



製品名	二流体ノズル	スプレーノズル	スプレーノズル-形状可変タイプ-	アジャストホース	コネクタ・バルブ・ホース単体・取付工具
ページ	1366	1366~1368	1368	1369	1369

# チューブ・チューブ用継手 概要

## ■チューブ特性一覧表

Type	PUT/PUTL/PUTSP/MPUT			PUTY/PUTYL		PUTN/PUTNL				PUTHP/PUTHPL	
材質	ポリウレタン			軟質ポリウレタン		ナイロン(ポリアミド)				ナイロン(ポリアミド)	
使用流体	空気	水	真空	空気	真空	油	空気	水	真空	*使用温度範囲を参照	
使用温度範囲	-5~60°C   0~40°C   -5~60°C			-5~60°C		-5~60°C   -40~100°C   0~80°C   -5~100°C				-40~120°C(空気・油)   0~80°C(水)	
破壊圧力	3.0MPa			1.7MPa		サイズによって異なる。				サイズによって異なる。規格表参照	
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	—	0.4MPa	—	サイズによって異なる。				サイズによって異なる。規格表参照	
使用真空圧力	—			-100kPa		—				—	
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・耐水性に優れています。</li> <li>・ナイロンチューブよりも曲げ半径が小さく、柔軟性に優れています。</li> <li>・機械的強度、特に耐摩耗性に優れています。</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>・シリコンチューブの柔軟性に近く、ポリウレタンチューブより取扱いが容易です。</li> <li>・機械的強度、特に耐摩耗性に優れています。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・耐油性に優れ、油配管に最適です。</li> <li>・機械的強度、特に耐摩耗性に優れています。</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>・注油・油圧の配管にご利用頂けます。</li> <li>・銅管の代わりにご利用頂けます。</li> </ul>	

Type	PUTNS/PUTNSL			PUTMF/PUTMFL/PUTMSP		PUTS/PUTSL			PUVFN/PUVFLN	
材質	ソフトナイロン			ポリウレタン(多芯タイプ)		難燃性ポリウレタン			ソフトポリウレタン	
使用流体	空気	水	真空	空気	真空	空気	水	真空	空気	真空
使用温度範囲	-15~90°C (不凍)			-5~60°C		-5~60°C   0~50°C   -5~60°C			-15~50°C	
破壊圧力	2.0MPa			3.0MPa		3.0MPa			1.3MPa	
最高使用圧力	1.0MPa	0.3MPa	—	0.8MPa	—	0.8MPa	0.3MPa	—	0.4MPa	—
使用真空圧力	—			-100kPa		—			-100kPa	
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・耐圧性、耐摩耗性、耐候性、耐寒性に優れ、軟質にも優れています。</li> <li>・狭小径での高圧配管ラインに最適です。</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>・複数のシリンダなどへの複数の配管がすっきり行えます。</li> <li>・それぞれのチューブは容易に剥離でき、そのまま継手に接続できます。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・被覆剥離作業をせずに継手に接続出来ます。</li> <li>・高温のスパッタと接触した際、速やかに炭化し、溶融によるチューブの穴あきを防止します。</li> <li>・難燃性ナイロンチューブよりも柔軟で、取り回しが容易です。</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>・極軟質の為、アクチュエータ周りの揺動部、小さな曲げ半径を必要とするコンパクト配管に最適です。</li> </ul>	

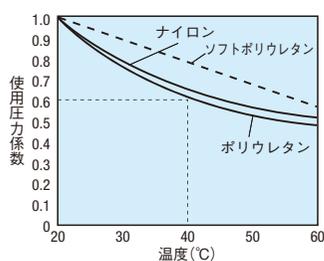
Type	PUAS/PUASL		PORF/PORFL		PUTF/PUTFL/PUFN			PUJTF/PUJTFL	
材質	導電性ポリウレタン		ポリオレフィン系樹脂		ふっ素樹脂			ふっ素樹脂(ETFE)	
使用流体	空気	真空	空気	水	真空	空気	水	真空	空気・水
使用温度範囲	-5~60°C		-20~60°C   0~40°C   -20~60°C		-65~260°C			-20~80°C	
破壊圧力	3.0MPa		2.0MPa		サイズによって異なる。規格表参照			規格表参照	
最高使用圧力	0.8MPa		0.5MPa		サイズによって異なる。規格表参照			規格表参照	
使用真空圧力	—		-100kPa		—			-100kPa	
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・導電性を持ったチューブで静電気を嫌う環境での配管に適しています。</li> <li>・固有表面抵抗は10<sup>10</sup>(Ω)以下です。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・食品衛生法適合(油性食品除く)でクリーンです。(厚生労働省告示第370号適合)</li> <li>・耐水性に優れ、加水分解しません。</li> <li>・比重が軽(軽量)です。</li> <li>・炎処理可能で、有害ガスは発生しません。</li> <li>・食品・飲料、理化学分野等の用途に適します。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・耐熱・耐寒性に優れています。</li> <li>・ほとんどの腐食性ガス、化学薬品、溶剤に対して不活性です。</li> <li>・耐候性に優れ、経年変化がありません。</li> <li>・不燃性です。</li> <li>・有害物質の溶出がありません。</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>・耐薬品性に優れています。</li> <li>・透明性に優れ、ホースの中をクリアに確認できます。</li> <li>・食品衛生法厚生労働省告示第20号適合</li> </ul>	

Type	PUTFB/PUTFBL/PUTFG/PUTFGL			PUTC/PUTCL	
材質	ふっ素ゴム			シリコンゴム	
使用流体	油	空気	水	水・純水・飲料等	
使用温度範囲	-20~180°C			-30~150°C	
破壊圧力	サイズによって異なる。規格表参照			-(弾性体のため、圧力環境下での使用不可)	
最高使用圧力	サイズによって異なる。規格表参照			-(弾性体のため、圧力環境下での使用不可)	
使用真空圧力	—			-(弾性体のため、圧力環境下での使用不可)	
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・耐熱性・耐油性・耐候性・耐薬品性に優れています。</li> <li>・オゾン・光などの環境下でも優れた抵抗性を示します。</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>・食品衛生法に適合(厚生労働省告示第201号)。</li> <li>・耐熱・耐寒性に優れています。</li> <li>・上記温度範囲で弾性体としての性質を保持します。</li> </ul>	

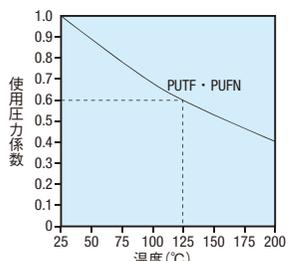
## ■チューブの温度別破壊圧の補正係数(参考)

温度別最高使用圧力(MPa)=最高使用圧力×補正係数  
(計算例)PUT6-20(ポリウレタンチューブ)を40°Cで使用  
→0.8(MPa)×0.6=0.48MPa

## ■ポリウレタン・ナイロン



## ■ふっ素樹脂



## ■ポリオレフィン

環境温度	20°C以下	30°C	40°C	50°C	60°C
補正係数	1	0.9	0.7	0.6	0.5

## ■チューブ耐薬品性(参考)一覧表

本一覧表は、あくまでも参考用一覧表であり製品を保証するものではありません。

	鉱物油	水	塩酸(10% RT)	アンモニア水	ガンソリン	有機溶剤
ポリウレタンチューブ	○	○	△	△	○	△
ソフトウレタン	○	○	△	△	○	△
ナイロンチューブ	○	○	△~X	○~○	○	△
ソフトナイロンチューブ	○	○	X	○	○	△
耐スパッタ用チューブ	○	○	△	△	○	△
帯電防止チューブ	○	○	△	△	○	△
ポリオレフィン	X	○	○	○	X	X~○
ふっ素樹脂チューブ	○	○	○	○	○	○
シリコンチューブ	X	○	○	○	X	△

○=優、殆ど影響ない。  
○=良、若干の変化・膨潤を伴うが、条件により耐える。  
△=不適、明らかに影響が見られ、使用に適さない。  
X=不可、分解・溶解する。  
(RTは常温=20°C、%は溶液濃度を示す。)

## ■チューブ用継手一覧表

使用流体	接続形状	適応する配管部品・継手	使用温度範囲	使用真空圧力	最高使用圧力	掲載ページ
空気		ワンタッチ継手	0~60°C	-100kPa	0.9MPa	P1299~1303
空気		ミニチュアワンタッチ継手	0~60°C	-100kPa	1MPa	P1305
空気		ミニチュア管継手	0~50°C	-100kPa	0.5~1MPa	P1306
空気	ワンタッチ式	コンパクトエアーフィッティング	-10~60°C	-100kPa	0.8MPa	P1304
空気・水		オールステンレス製ワンタッチ継手	-15~120°C	-100kPa	1MPa	P1311
空気・水		耐熱ワンタッチ継手	0~100°C	-100kPa	1MPa	P1312
空気		ロータリージョイント/ハイロータリージョイント	0~60°C	-100kPa	1MPa	P1310
空気・水・一部薬品		クリーン配管用ワンタッチ継手	0~80°C	-100kPa	0.9MPa	P1313
超純水・酸・アルカリ・有機溶剤		ふっ素樹脂継手	0~100°C	—	0.2~0.8MPa	P1315
空気・水・油	ナット締め込み式	チューブ用インサート付継手	0~60°C *流体により異なる	-100kPa	チューブに準じる	P1309
空気・水		チューブ用継手	0~80°C *材質により異なる	-100kPa	チューブに準じる	P1307

◎チューブと継手は、チューブ外径に合わせてご選定ください。  
◎ワンタッチ継手使用時、水を流体としてご使用になる際は、チューブの抜け防止の為、P1298のチューブ用インサートのご使用を推奨します。  
◎P1309のチューブ用インサート付継手、P1307のチューブ用継手をご使用の際には、チューブの外径と内径の両方が合っているかをご確認ください。  
◎チューブ取付以外の継手(ねじ込み・溶接等の管継手)はP1179~の「管・継手・ホース・バルブ」インデックスをご覧ください。

54 チューブ・継手  
吸着部品・ノズル

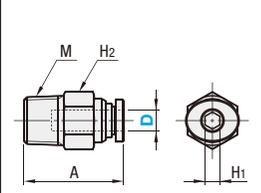




■メイルコネクタ  
一外形六角タイプ



**MSCNL** ねじ部: C3604 (黄銅)  
:無電解ニッケルメッキ  
**MJCMLS** ねじ部: SUS304



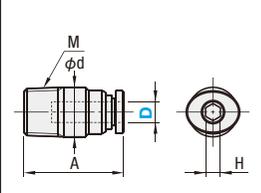
**M**材質 リング部: PBT (ポリプロピレンテレフタレート)  
① 図面はMSCNLになります。MJCMLSは  
CADデータを確認ください。

RoHS

■メイルコネクタ  
一外形円タイプ



**MSCNC** ねじ部: C3604 (黄銅)  
:無電解ニッケルメッキ



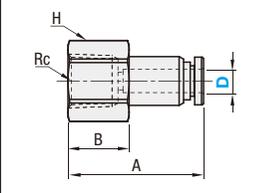
**M**材質 リング部: PBT (ポリプロピレンテレフタレート)

RoHS

■フィメールコネクタ



**MSCNF** ねじ部: C3604 (黄銅)  
:無電解ニッケルメッキ



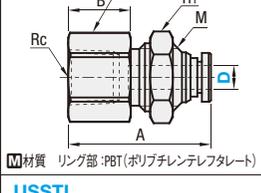
**M**材質 リング部: PBT (ポリプロピレンテレフタレート)

RoHS

■メス隔壁ストレート



**MSSB** ねじ部: C3604 (黄銅)  
:無電解ニッケルメッキ



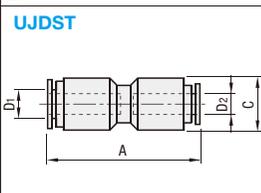
**M**材質 リング部: PBT (ポリプロピレンテレフタレート)

RoHS

■ユニオンストレート



**USSTL**



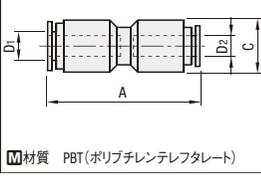
**M**材質 PBT (ポリプロピレンテレフタレート)

RoHS

■異径ユニオンストレート



**UJDST**



**M**材質 PBT (ポリプロピレンテレフタレート)

RoHS

Table with columns: 型式, 呼び, A, 六角穴対辺 H1, 二面幅 H2, ねじサイズ M, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), MJCMLS (質量, 寸法), MJCMLS (質量, 寸法).

① MJCMLSは ( ) 内数値となります。

Table with columns: 型式, 呼び, A, 六角穴対辺 H, phi d, ねじサイズ M, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), MJCMLS (質量, 寸法), MJCMLS (質量, 寸法).

Table with columns: 型式, 呼び, A, B, 二面幅 H, ねじサイズ Rc, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), MJCMLS (質量, 寸法), MJCMLS (質量, 寸法).

Table with columns: 型式, 呼び, A, B, 二面幅 H1, 二面幅 H2, ねじサイズ M x ピッチ, ねじサイズ Rc, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), MJCMLS (質量, 寸法), MJCMLS (質量, 寸法).

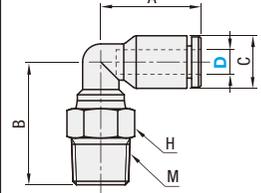
Table with columns: 型式, 呼び, A, C, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), MJCMLS (質量, 寸法), MJCMLS (質量, 寸法).

Table with columns: 型式, 呼び, 本体色, D1, D2, A, C, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), MJCMLS (質量, 寸法), MJCMLS (質量, 寸法).

■メイルエルボ



**MSELL** ねじ部: C3604 (黄銅)  
:無電解ニッケルメッキ  
**MJELLS** ねじ部: SUS304



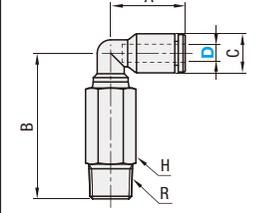
**M**材質 本体: PBT (ポリプロピレンテレフタレート)  
① 図面はMSELLになります。MJELLSは  
CADデータを確認ください。

RoHS

■ロングエルボ



**MSELG** ねじ部: C3604 (黄銅)  
:無電解ニッケルメッキ



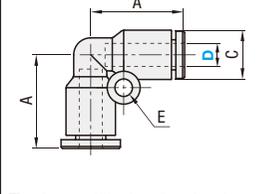
**M**材質 本体: PBT (ポリプロピレンテレフタレート)

RoHS

■ユニオンエルボ



**USEBL**



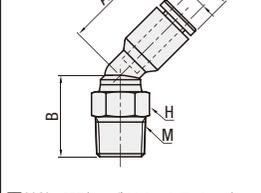
**M**材質 PBT (ポリプロピレンテレフタレート)

RoHS

■45°エルボ



**MSEFE** ねじ部: C3604 (黄銅)  
:無電解ニッケルメッキ



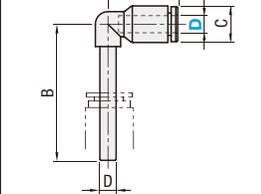
**M**材質 PBT (ポリプロピレンテレフタレート)

RoHS

■エルコネクタ



**USLCN**



**M**材質 PBT (ポリプロピレンテレフタレート)

RoHS

Table with columns: 型式, 呼び, 本体色, A, B, C, 二面幅 H, ねじサイズ M, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), MSELL (質量, 寸法), MJELLS (質量, 寸法).

① MJELLSは ( ) 内数値となります。  
② 本体色選択はMJELLSのみ可能です。

Table with columns: 型式, 呼び, A, B, C, 二面幅 H, R, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), MSELG (質量, 寸法), MSELG (質量, 寸法).

Table with columns: 型式, 呼び, A, C, E, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), USEBL (質量, 寸法), USEBL (質量, 寸法).

Table with columns: 型式, 呼び, A, B, C, 二面幅 H, ねじサイズ M, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), MSEFE (質量, 寸法), MSEFE (質量, 寸法).

Table with columns: 型式, 呼び, A, B, C, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), USLCN (質量, 寸法), USLCN (質量, 寸法).

Table with columns: 型式, 呼び, A, B, C, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), UJDST (質量, 寸法), UJDST (質量, 寸法).

Order 注文例: MJCMLS 1 B. 仕様: MJCNLS・MJELLS, MJCNLS・MJELLS以外. 使用流体: 圧縮空気, 水, 圧縮空気. 使用温度範囲: -15~60°C, 5~40°C, 0~60°C. 最高使用圧力: 1MPa, 0.9MPa. 使用真空圧力: -100kPa, -100kPa.

54 チューブ・ノズル  
吸着部品・継手



ONE-TOUCH FITTINGS  
ワンタッチ継手

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

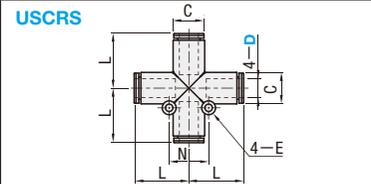
COMPACT AIR FITTINGS  
コンパクトエアフィッティング  
-チューブ・ワンタッチ継手・スピードコントローラ-

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

**■クロスユニオン**



USCRS



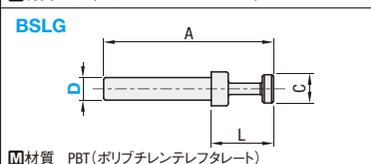
材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)

型式 Type	D	L	C	E	N	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥ストロ単価 10~49
USCRS	8	23.6	13.6	3.2	17	14.5	430	400
	10	25	16.3	4.2	20	20.5	490	460
	12	32.2	19.7	4.2	24	38	610	570

**■ブラインドプラグ**



BSLG



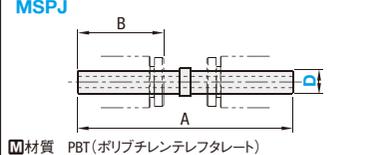
材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)

型式 Type	D	A	L	C	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥ストロ単価 10~49
BSLG	4	30	11	6	0.5	120	110
	6	34	14	8	1	120	110
	8	38	16	10	2	120	110
	10	41	16	12	3	140	130
	12	43	16	14	4	180	170

**■ニップル**



MSPJ



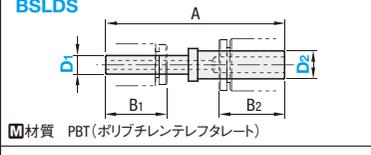
材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)

型式 Type	D	A	B	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥ストロ単価 10~49
MSPJ	4	37.5	16	3.2	2	280	260
	6	39.5	17	12.6	3	280	260
	8	43.2	18.5	19.6	4	280	260
	10	47	21	31.2	6	280	260
	12	52.8	22.5	50.2	8	280	260

**■異形接続プラグ**



BSLDS



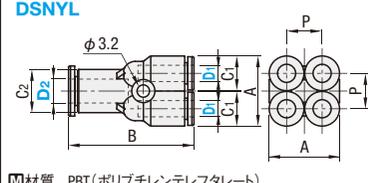
材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)

型式 Type	D1	D2	A	B1	B2	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥ストロ単価 10~49
BSLDS	4	6	38.3	16	17	3.2	3	120	110
	6	8	41.2	17	18.5	12.6	3	130	120
	8	10	45	18.5	21	18.8	5	140	130
	10	12	49.8	21	22.5	31.2	8	160	150

**■二重Y型**



DSNYL



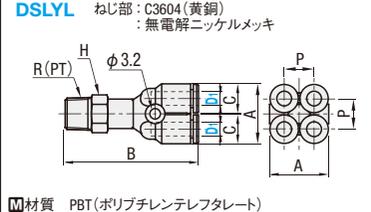
材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)

型式 Type	D1	D2	A	B	C1	C2	P	¥基準単価 1~9コ	¥ストロ単価 10~29
DSNYL	4	6	18.2	32.5	9	11.2	9.2	380	360
	6	8	22.6	36.6	11.2	13.6	11.4	510	480

**■R(PT)付二重Y型**



DSLYL



材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)

型式 Type	D1	呼び径	A	B	C	二面幅 H	P	ねじサイズ R(PT)	¥基準単価 1~9コ	¥ストロ単価 10~29
DSLYL	4	1	18.2	41.5	9	11	9.2	R1/8	400	380
	6	2	18.2	44.5	9	14	9.2	R1/4	410	380
	6	1	22.6	45	11.2	13	11.4	R1/8	540	510

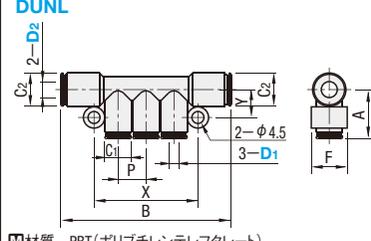
Order 注文例: 型式 BSLG6  
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 目安 P89  
ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

仕様  
使用流体: 空気  
使用温度範囲: 0~60℃  
最高使用圧力: 0.9MPa  
使用真空圧力: -100kPa

**■トリプルシングル**



DUNL



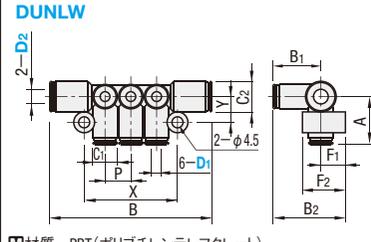
材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)

型式 Type	D1	D2	A	B	C1	C2	P	F	X	Y	¥基準単価 1~9コ	¥ストロ単価 10~29
DUNL	4	6	18.5	64	10	12.5	10.5	13.5	39	10.5	580	550
	6	8	19.5	66	10	14.5	10.5	15.5	39	11.5	660	620
	8	10	21	73	12.5	14.5	13	15.5	46.5	11.5	830	790

**■トリプルダブル**



DUNLW



材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)

型式 Type	D1	D2	A	B	B1	B2	C1	C2	P	F1	F2	X	Y	¥基準単価 1~9コ	¥ストロ単価 10~29
DUNLW	4	8	19.5	66	19.5	29.5	10	14.5	10.5	10	17.5	38	10.5	720	680
	6	10	22	78.5	22	32	12.5	17.5	13	10	19.5	45	12	860	810
	8	12	24.5	87	24.5	36	14.5	20	15	11.5	22	51	13	940	900

Order 注文例: 型式 DUNLW4 - 8  
Delivery 出荷日: 3 日発送  
ストーク T 400円/1本  
ストーク A 200円/1本  
※同一サイズ3本以上は一律540円(ストークは除く)

仕様  
使用流体: 空気  
使用温度範囲: -15~60℃  
最高使用圧力: 1MPa  
使用真空圧力: -100kPa

**■チューブ**



材質 ポリウレタン

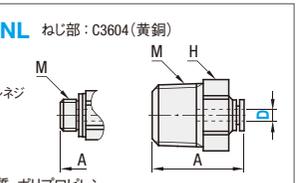
型式 Type	外径 (mm)	長さ (m)	チューブ色	内径 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	外径精度 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	質量 (kg/m)	¥基準単価 1~4本	¥ストロ単価 5~9
MPUT	1.8	5	B (黒) C (透明) W (白)	1.2	4	±0.1	0.8	0.0017	2,090	1,350
		10	3,080						2,310	

Order 注文例: 型式 MPUT1.8 - 長さ 10 - 色 B

**■メイルコネクタ**



JCNL



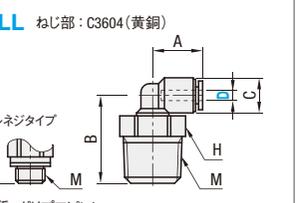
材質 ポリプロピレン

型式 Type	D	呼び	A	二面幅 H	ねじサイズ Mxピッチ	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥ストロ単価 5~9
JCNL	1.8	M3	10.7	5.5	M3×0.5	0.92	3.9	710	680
		M5	10.4	7	M5×0.8	0.92	4.6	610	580
		1	14.4	10	R1/8	0.97	5.9	570	540

**■メイルエルボ**



JELL



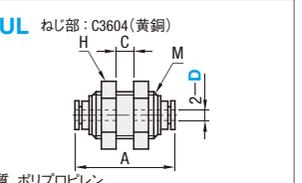
材質 ポリプロピレン

型式 Type	D	呼び	A	B	C	二面幅 H	ねじサイズ Mxピッチ	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥ストロ単価 5~9
JELL	1.8	M3	8.5	11	6	5.5	M3×0.5	0.83	4.0	840	800
		M5	8.5	11.5	6	7	M5×0.8	0.83	4.8	650	620
		1	8.5	15	6	10	R1/8	0.7	8.6	610	580

**■バルクヘッドユニオン**



JBUL



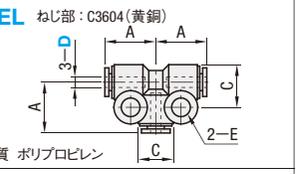
材質 ポリプロピレン

型式 Type	D	A	二面幅 H	ねじサイズ Mxピッチ	C (max)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥ストロ単価 5~9
JBUL	1.8	17	10	M8×1	4	0.85	5.3	1,150	1,070

**■ユニオンティ**



JTEL



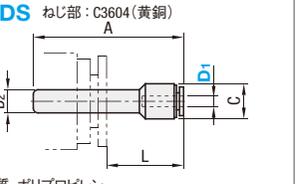
材質 ポリプロピレン

型式 Type	D	A	C	E	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥ストロ単価 5~9
JTEL	1.8	8.7	7.3	3.2	0.9	3.9	840	800

**■レデュサ**



JRDS



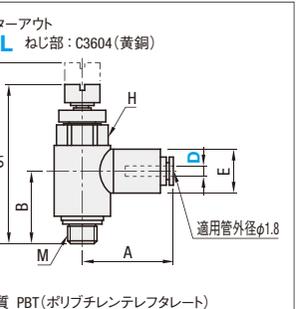
材質 ポリプロピレン

型式 Type	D1	D2	A	C	L	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥ストロ単価 5~9
JRDS	1.8	4	25.6	6	9.6	0.97	0.5	710	680

**■スピードコントローラ**



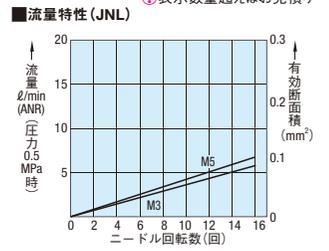
JNL



材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)

型式 Type	D	呼び	A	B	C1	C2	E	二面幅 H	ねじサイズ Mxピッチ	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥ストロ単価 5~9
JNL	1.8	M3	15.3	11.4	25.1	27.6	7.5	7	M3×0.5	6.1	3,030	2,880
		M5	15.5	12.4	27.2	30.2	7.5	8	M5×0.8	9.4	2,850	2,710

仕様  
スピードコントローラ  
使用流体: 空気  
使用温度範囲: 5~60℃(但し凍結なきこと)  
最高使用圧力: 1.0 MPa  
最低使用圧力: 0.05 MPa



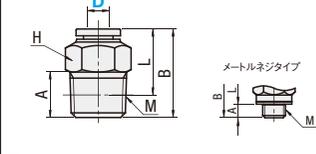
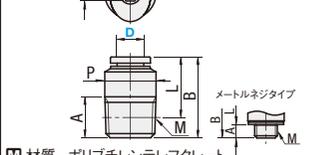
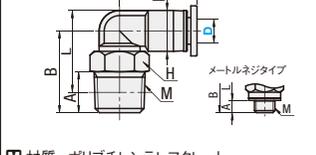
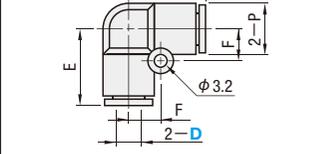
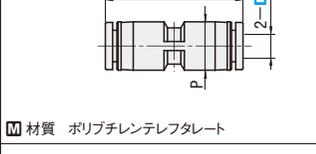
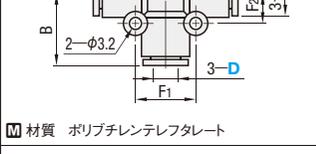
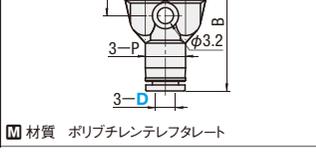
Order 注文例: 型式 JCNL1.8 - M5

Delivery 出荷日: 3 日発送  
ストーク T 600円/1本  
ストーク A 300円/1本  
※同一サイズ3本以上は一律810円(ストークは除く)

54 チューブ・継手  
吸着部品・ノズル

# ミニチュアワンタッチ継手

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

<p>■コネクタ</p>  <p>RoHS</p>	<p>MNCN</p>  <p>メートルネジタイプ</p> <p>M 材質 ポリブチレンテレフタレート ねじ部: 黄銅(無電解ニッケルメッキ)</p>
<p>■六角穴付コネクタ</p>  <p>RoHS</p>	<p>MNCNP</p>  <p>メートルネジタイプ</p> <p>M 材質 ポリブチレンテレフタレート ねじ部: 黄銅(無電解ニッケルメッキ)</p>
<p>■エルボ</p>  <p>RoHS</p>	<p>MNCNL</p>  <p>メートルネジタイプ</p> <p>M 材質 ポリブチレンテレフタレート ねじ部: 黄銅(無電解ニッケルメッキ)</p>
<p>■ユニオンエルボ</p>  <p>RoHS</p>	<p>MNCLYL</p>  <p>M 材質 ポリブチレンテレフタレート</p>
<p>■ユニオン</p>  <p>RoHS</p>	<p>MNNUN</p>  <p>M 材質 ポリブチレンテレフタレート</p>
<p>■ユニオンティ</p>  <p>RoHS</p>	<p>MNCLYT</p>  <p>M 材質 ポリブチレンテレフタレート</p>
<p>■ユニオンワイ</p>  <p>RoHS</p>	<p>MNNUY</p>  <p>M 材質 ポリブチレンテレフタレート</p>

型式	呼び径	A	B	L	対辺 H	ねじサイズ M	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~49
MNCN	M3	2.5	15.1	12.6	8	M3×0.5	0.9	2.4	260	240
	M5	3	15.6	11.6	10	M5×0.8	3.8	3.2	170	150
	1	8	17.6	11.6	10	R1/8	6.4	6.6	130	120
	1	8	17.6	13.6	10	R1/8	6.3	6	130	120

型式	呼び径	A	B	L	対辺 H	ねじサイズ M	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~49	
MNCNP	M3	2.5	15.1	12.6	1.5	8	M3×0.5	1.8	2.2	240	220
	M5	3	15.6	12.6	2.5	8	M5×0.8	5.1	3	160	150
	1	8	15.8	11.8	3	10	R1/8	7.4	6.2	150	140
	1	8	17.9	13.9	4	10	R1/8	13	5.6	160	150

型式	呼び径	A	B	L	P	E	対辺 H	ねじサイズ M	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~49
MNCNL	M3	2.5	14	15.5	8	15.1	8	M3×0.5	1.3	3	320	300
	M5	3	14	14.5	8	15.1	10	M5×0.8	2.2	3.4	230	210
	1	8	16	16	10	16	R1/8	4.8	6.2	190	180	
	1	8	17	18.3	10.5	16	R1/8	8.5	6	200	180	

型式	呼び径	P	E	F	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~49
MNCLYL	4	8	13.1	4.8	2.3	210	190
	6	10.5	15	9	3.6	220	200

型式	呼び径	B	P	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~49
MNNUN	4	22.7	8	5.4	2	220	200
	6	24.4	10.4	11	3.1	220	200

型式	呼び径	B	P	E	F1	F2	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~49
MNCLYT	4	13.1	8	13.1	11.2	5.6	3.3	280	260
	6	15	10.5	14.95	13.2	6.6	5.3	280	260

型式	呼び径	B	P	J	F	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~49
MNNUY	4	27.6	8	8	12.6	2.3	3.4	300	280
	6	31	10.5	10.5	14	6.8	5.5	320	300

Order 注文例

型式 MNCN4 - 呼び径 M5

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89 (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。

仕様

使用流体	空気
使用温度範囲	0~60℃
最高使用圧力	1MPa
使用真空圧力	-100kPa

ミニチュアワンタッチ継手の開放リング形状

D	X	Y
4	9.8	7.8
6	11.8	9.8

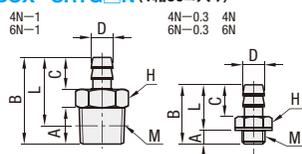
# ミニチュア管継手

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

■バープ継手

RoHS

SRTG BOX-SRTG (1箱50コ入り)



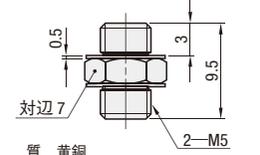
M 材質 黄銅(M3ネジの場合: 快削銅)  
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ  
A 付属品 ガasket: SUS304・NBR(M3・M5)

型式	呼び径	M	A	B	L	C	対辺 H	ねじサイズ M	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~49
SRTG BOX-SRTG	4N-0.3	2.5	4	2.5	12	9.5	5.5	0.8	0.9	200	4,380	
	6N-0.3	4	6	3	13	10	5.5	1.3	0.9	340	9,880	
	4N	2.5	4	3	13	10	7	1.5	1.7	150	2,050	
	6N	4	6	3	13	10	7	1.5	3.8	300	3,390	

■ニップル

RoHS

MNPLN

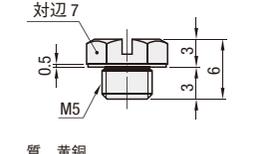


M 材質 黄銅  
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ  
A 付属品 ガasket: SUS304・NBR

■プラグ

RoHS

MPLGN

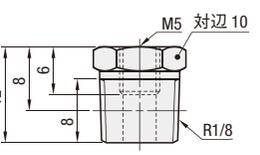


M 材質 黄銅  
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ  
A 付属品 ガasket: SUS304・NBR

■プッシュ

RoHS

MBSGN



M 材質 黄銅  
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 50~99
MNPLN	3.9	1.5	130	50
MPLGN	-	1.5	150	60
MBSGN	12	5.7	170	70
MELBN	-	5.5	200	120
MTEN	-	5.5	200	120
MUTEN	1.5	6.5	200	120

仕様 (SRTG)

使用流体	空気
最高使用圧力	0.5MPa
使用真空圧力	-100kPa
使用温度範囲	0~50℃

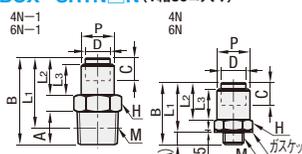
仕様 (SRTN・MNPLN・MELBN・MPLGN・MTEN・MBSGN・MUTEN)

使用流体	空気
最高使用圧力	1MPa
使用真空圧力	-100kPa
使用温度範囲	0~50℃

■ホースニップル

RoHS

SRTN BOX-SRTN (1箱50コ入り)



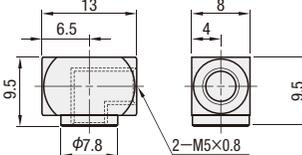
M 材質 黄銅  
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ  
A 付属品 ガasket: SUS304・NBR(M5のみ)

型式	呼び径	M	A	B	C	L1	L2	L3	P	対辺 H	ねじサイズ M	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~49	
SRTN BOX-SRTN	4N	2.5	4	3	14.5	5	11.5	8.5	7	6.5	7	2.5	2	140	2,680	
	6N	4	6	3	15	5.5	12	9	7.5	8	8	3.4	3.8	300	3,740	
	4N-1	2.5	4	R1/8	8	20.5	5	16.5	8.5	7	6.5	10	7.9	2		
	6N-1	4	6	R1/8	8	21	5.5	17	9	7.5	8	10	8.9	3.8		

■エルボ

RoHS

MELBN

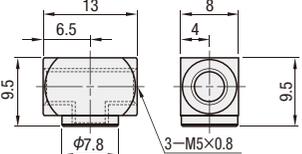


M 材質 黄銅  
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ

■ティ

RoHS

MTEN

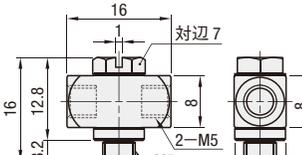


M 材質 黄銅  
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ

■ユニバーサルティ

RoHS

MUTEN



M 材質 黄銅  
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ  
A 付属品 ガasket: ポリアセタール

Order 注文例

型式 SRTG4N BOX-SRTG4N

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89 (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。

仕様 (SRTG)

使用流体	空気
最高使用圧力	0.5MPa
使用真空圧力	-100kPa
使用温度範囲	0~50℃

仕様 (SRTN・MNPLN・MELBN・MPLGN・MTEN・MBSGN・MUTEN)

使用流体	空気
最高使用圧力	1MPa
使用真空圧力	-100kPa
使用温度範囲	0~50℃

54 チューブ・継手・吸着部品・ニップル





チューブの抜き差しがしやすくなりました。

■メイルコネクタ MLCNLSS
Image of fitting and technical drawing with dimensions A, M, H, L.

■メイルエルボ MLELLSS
Image of fitting and technical drawing with dimensions A, B, L, M, H.

Order 注文例
型式 MLELLSS4 - 2
呼び 2
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P89

■ユニオンストレート UNSTLS
Image of fitting and technical drawing with dimensions L, D, P.

■ユニオンティ UNTELS
Image of fitting and technical drawing with dimensions A, D, P.

■ユニオンエルボ UNEBLS
Image of fitting and technical drawing with dimensions A, D, P.

■バルクヘッドユニオン MLBULSS
Image of fitting and technical drawing with dimensions H, D, M, C.

Order 注文例
型式 UNSTLS8
呼び 8
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P90

Table for MLCNLSS fittings with columns: 型式, Type, D, 呼び, A, 二面幅 H, L, ねじサイズ M, 質量 (g), ¥基準単価 1~9コ, ¥スライド単価 10~29.

Table for MLELLSS fittings with columns: 型式, Type, D, 呼び, A, B, P, 二面幅 H, L, ねじサイズ M, 質量 (g), ¥基準単価 1~9コ, ¥スライド単価 10~29.

Table for UNSTLS fittings with columns: 型式, Type, D, L, P, 質量 (g), ¥基準単価 1~9コ, ¥スライド単価 10~29.

Table for UNTELS fittings with columns: 型式, Type, D, A, P, 質量 (g), ¥基準単価 1~9コ, ¥スライド単価 10~29.

Table for UNEBLS fittings with columns: 型式, Type, D, A, P, 質量 (g), ¥基準単価 1~9コ, ¥スライド単価 10~29.

Table for MLBULSS fittings with columns: 型式, Type, D, L, 二面幅 H, ねじサイズ M, C (max), 質量 (g), ¥基準単価 1~9コ, ¥スライド単価 10~29.

仕様

Table with columns: 使用流体, 最高使用圧力, 使用真空圧力, 使用温度.

\*水使用の場合は、サージ圧力を最高使用圧力以下に抑えてご利用ください。

■耐熱ワンタッチ継手 - ストレート KPMCS
Image of fitting and technical drawing with dimensions D, B, C1, C2, A, L, 対辺 H.

■耐熱ワンタッチ継手 - エルボ KPMCL
Image of fitting and technical drawing with dimensions D, E, C1, C2, B, L, A, 0.5, M, H.

■耐熱ワンタッチ継手 - 六角穴付ストレート KPMCC
Image of fitting and technical drawing with dimensions D, B, L, C1, C2, A, 0.5, M, H.

■高耐熱ワンタッチ継手 - ストレート KKMCS
Image of fitting and technical drawing with dimensions D, B, C1, C2, A, L, 対辺 H.

■高耐熱ワンタッチ継手 - エルボ KKMCL
Image of fitting and technical drawing with dimensions D, E, C1, C2, B, L, A, 0.5, M, H.

■耐熱ワンタッチ継手構造図
Diagram showing components 1-9 and their materials.

Order 注文例
型式 KPMCS6 - 1
呼び 1
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P89

Table for KPMCS fittings with columns: 型式, Type, D, 呼び, ねじサイズ M, B, C1, C2, A, L, 対辺 H, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), ¥基準単価 1~9コ, ¥スライド単価 10~29.

Table for KPMCL fittings with columns: 型式, Type, D, 呼び, ねじサイズ M, A, B, L, C1, C2, E, 対辺 H, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), ¥基準単価 1~9コ, ¥スライド単価 10~29.

Table for KPMCC fittings with columns: 型式, Type, D, 呼び, ねじサイズ M, B, C1, C2, A, L, 対辺 H, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), ¥基準単価 1~9コ, ¥スライド単価 10~29.

Table for KKMCS fittings with columns: 型式, Type, D, 呼び, ねじサイズ M, B, C1, C2, A, L, 対辺 H, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), ¥基準単価 1~9コ, ¥スライド単価 10~29.

Table for KKMCL fittings with columns: 型式, Type, D, 呼び, ねじサイズ M, A, B, L, C1, C2, E, 対辺 H, 有効断面積 (mm²), 質量 (g), ¥基準単価 1~9コ, ¥スライド単価 10~29.

仕様

Table with columns: Type, 耐熱, 高耐熱, 使用流体, 使用温度範囲, 最高使用圧力, 使用真空圧力.

\*水使用の場合は、サージ圧力を最高使用圧力以下に抑えてご利用ください。

54 チューブ部品・継手



# ふっ素樹脂継手/ふっ素樹脂バルブ

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

■メイルコネクタ  
■ボアスルーコネクタ

**FENL** (メイルコネクタ)  
**FECT** (ボアスルーコネクタ\*貫通継手)

RoHS

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	呼び R (PT)	T	A	B	C	D	E	F	FENL		FECT	
										¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
4	1	1/8	9	11	7	3	10	10	1,440	1,150	1,440	1,150	
			14	10	14	1,590	1,270	1,590	1,270				
	2	1/4	9	10	4	12	14	1,310	1,040	1,310	1,040		
			14	10	14	1,310	1,040	1,310	1,040				
	3	3/8	13	18	12	6	17	14	1,780	1,420	1,780	1,420	
				22	17	2,010	1,600	2,010	1,600				
6	1	1/8	9	18	12	4	14	1,760	1,400	—	—		
			14	12	14	1,620	1,290	1,620	1,290				
	2	1/4	9	13	6	17	17	1,780	1,420	1,780	1,420		
			22	17	1,950	1,560	1,950	1,560					
	3	3/8	13	21	16	8	22	17	1,950	1,560	1,950	1,560	
				22	17	2,440	1,950	2,440	1,950				

FECTはボディの内径を貫通させてあり、チューブはボディを通過して自由な位置でセットできます。  
サイズ8-1は、FENLのみになります。

■メイルエルボ

**FEMLT**

RoHS

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	呼び R (PT)	B	C	D	E	F	G	W	¥基準単価	¥スライド単価	
										1~4コ	5~19	
4	1	1/8	17	11	7	3	10	16	11	2,070	1,650	
			20	14	12	17	11	1,860	1,480			
	2	1/4	21	14	10	4	12	21	14	2,010	1,600	
			22	17	2,930	2,340						
	3	3/8	23	25	18	12	6	17	24	14	2,240	1,790
				27	16	6	25	17	3,320	2,650		
6	1	1/8	25	18	12	6	17	24	14	2,240	1,790	
			27	16	6	25	17	3,320	2,650			
	2	1/4	30	21	16	8	22	27	17	2,600	2,080	
			32	8	31	22	4,000	3,200				

■ユニオン

**FETP**

RoHS

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	A	C	D	E	F	W	¥基準単価	¥スライド単価
								1~4コ	5~19
4	27	11	7	3	10	8	1,830	1,460	
		33	14	10	4	12	1,490	1,190	
	42	18	12	6	17	14	2,130	1,710	
		48	21	16	8	22	2,400	1,920	

■ユニオンエルボ

**FEUE**

RoHS

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	B	C	D	E	F	W	¥基準単価	¥スライド単価
								1~4コ	5~19
4	15	11	7	3	10	8	2,320	1,970	
		19	14	10	4	12	2,050	1,740	
	25	18	12	6	17	14	2,990	2,540	
		30	21	16	8	22	4,080	3,460	

■ユニオンティ

**FEUT**

RoHS

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	A	B	C	D	E	F	W	¥基準単価	¥スライド単価
									1~4コ	5~19
4	30	15	11	7	3	10	8	2,970	2,370	
		38	19	14	10	4	12	2,480	1,980	
	50	25	18	12	6	17	14	3,640	2,910	
		60	30	21	16	8	22	4,960	3,960	

■異径ユニオン

**FEUR**

RoHS

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm) T1	適用チューブ 外径 (mm) T2	A	C1	C2	D1	D2	W	F1	F2	¥基準単価	¥スライド単価
											1~4コ	5~19
6	4	31	14	11	10	7	10	12	10	1,880	1,590	
		37	18	14	12	10	14	17	12	2,050	1,740	
	8	45	21	18	16	12	17	22	17	2,660	2,260	
		53	25	21	18	16	19	26	22	2,980	2,530	

■ふっ素樹脂継手  
—チューブインサート—

**FETBS**

RoHS

温度対圧力曲線

構造図

仕様

使用流体	超純水・酸・アルカリ・有機溶剤
使用温度範囲	0~100℃
最高使用圧力	呼び径4~8: 0.8MPa 呼び径10: 0.6MPa

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	T	A	B	E	¥基準単価	¥スライド単価
						1~4コ	5~19
FETBS	4	4	10	3	2	700	560
		6	12	4	2.5	700	560
	8	16	6	4.3	740	590	
		20	8	6.8	840	670	

PTFE・PFAタイプには不要です。

■ナットの締め付けトルク (参考値)

チューブサイズ mm	締付トルク		締付回転数
	N・m	kgf・cm	
4×3	—	0.12	1.2
6×4	6.35×4.3	0.23	2.3
8×6	—	0.45	4.6
10×8	9.53×6.3	0.8	8.2

(注) 1.PFAチューブを使用して測定したものです。  
2.チューブの一般公差は表記のトルク値で締め付ければ吸収されます。  
3.締付回転数は手で軽く締付けて、急に固くなったところからの回転数です。

■特長  
耐薬品性に非常に優れます。  
特殊工具を一切使わずにスパナでナットを締め付けられます。

チューブはP1297のふっ素樹脂チューブ、P1298のふっ素ゴムチューブを参照してください。

Order注文例: 型式 FENL4 - 1 呼び

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。  
クリーンルーム内で個別包装して出荷致します。

■ふっ素樹脂バルブ  
—二方バルブ—

**FBT**

RoHS

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	A	C	D	E	¥基準単価	¥スライド単価
						1コ	2~5
FBT	4	47	11	7	4	11,810	10,620
		53	14	10	4	12,500	11,250
	8	61	18	12	4	13,200	11,880
		67	21	16	4	13,890	12,500

仕様  
使用流体: 超純水・酸・アルカリ・有機溶剤  
使用温度範囲: 常温  
最高使用圧力: 0.2MPa  
使用材質: PTFE・ECTFE・ふっ素ゴム

特長  
・耐薬品性・耐腐食性に優れています。  
・コンパクトで省スペース箇所にご使用できます。

■ふっ素樹脂バルブ  
—ニードルバルブ—

**FBNB**

RoHS

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	A		B1	B2	C	D	E	F	G	H1	H2	¥基準単価	¥スライド単価
		Max.	Min.										1コ	2~5
FBNB	4	76	67	23	22.5	11	7	3	30	23	12	11.5	20,000	18,000
		76	67	26	25.5	14	10	4	30	23	12	11.5	21,250	19,120
	8	76	67	30	29.5	18	12	6	30	23	12	11.5	22,500	20,250
		87	77	38	36	21	16	8	35	30	17	15	23,750	21,370

仕様  
使用流体: 超純水・酸・アルカリ・有機溶剤  
使用温度範囲: 0~100℃  
最高使用圧力: 0.5MPa  
使用材質: PTFE・PCTFE・ECTFE・PP

特長  
・耐薬品性・耐腐食性に優れています。  
・ハンドルを回転させることにより流量を微調整することができます。

Order注文例: 型式 FBT8 呼び

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。  
クリーンルーム内で個別包装して出荷致します。



# CHANGE VALVES MULTITUBE QUICK CONNECTORS PLASTIC COUPLERS

## チェンジバルブ/連結ワンタッチコネクタ/樹脂カプラー

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

**■チェンジバルブ** RoHS **BVHBV**

材質 樹脂本体部: ガラス入りPBT ボール・ガイドリング部: 黄銅(無電解ニッケルメッキ) Oリング: ニトリルゴム

型式 Type	チューブ外径(mm) D <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	B <sub>5</sub>	T	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	G	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )		質量 (g)		
													1~9コ	10~29	1~9コ	10~29	
BVHBV	6	6	26.9	28.8	27	23.8	8.9	16.2	12	20	14.5	17.8	34.5	9	52	1,560	1,490
	8	6	26.9	28.8	26.9	23.8	8.9	16.2	12	20	14.5	17.8	34.5	11	53	1,560	1,490
	10	8	28.5	28.7	26.9	23.8	8.9	16.2	12	20	14.5	17.8	34.5	17	52	1,560	1,490
	12	10	36.1	36.5	34.8	28	11.9	22.4	15	25	21	23.8	44	24	124	1,710	1,630
			36.1	36.5	35	28	11.9	22.4	15	25	21	23.8	44	24.5	125	1,710	1,630
			36.6	36.7	35	28	11.9	22.4	15	25	21	23.8	44	34.5	120	1,710	1,630

**■特長**

- 空気の流路を90°切り換えします。
- 本体樹脂製のためコンパクトで軽量です。
- 操作性に優れ、流路の切り換えが簡単です。

**■仕様**

使用流体	空気
使用圧力範囲	0~0.7MPa
使用真空圧力	-100kPa
使用温度範囲	0~60℃

**■構造図**

**■使用方法**

**■連結ワンタッチコネクタ** RoHS **QCSW**

材質 ポリアセタール  
付属品 T・H型コネクタバンド(各2コ)

**■使用方法**

型式 Type	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	J	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )		質量 (g)	
													1~9コ	10~29	1~9コ	10~29
QCSW	4	4	36.7	14.1	22.6	22	12	11	11	11.8	13.8	10	4.2	11	790	670
	6	6	37.5	14.5	23	22	12	11.6	11.6	12.2	13.8	10	10.4	11	850	720
	8	8	53.9	20.7	33.2	29	17	18.1	18.1	17.2	19.5	14	10.9	31	890	750

**■樹脂カプラー** RoHS **JCPS**

材質 ポリアセタール

型式 Type	D	B	C	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )		質量 (g)	
				1~9コ	10~29	1~9コ	10~29
JCPS	6	54.8	17	11.5	23	510	480
	8	54.7	18.1	19.8	24	520	490
	10	59.8	20.2	22.6	28	550	520

◎JCPSとJCPPを組合わせた場合、ソケットからプラグの一方向きしか流れません。

**■樹脂カプラー** RoHS **JCPP**

材質 PBT

型式 Type	D	B	P	C	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )		質量 (g)	
					1~9コ	10~29	1~9コ	10~29
JCPP	6	45.5	16	17	12.5	7	240	220
	8	45.2	16	18.1	23.3	7	260	240
	10	45.2	20	20.2	33.8	13	320	300

**Order 注文例**

型式 JCPP6  
◎表示数量超えはお見積り

**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。

**仕様**

使用流体	空気
使用温度範囲	0~60℃
最高使用圧力	0.9MPa
使用真空圧力	-100kPa

表示記号 ストップ機構を内蔵しております。

◎JCPSとJCPPを組合わせた場合、ソケットからプラグの一方向きしか流れません。  
◎P.1320以降のカプラーと組合せて使用できません。

# COUPLERS GUIDE AIR COUPLERS -TUBE CONNECTION-

## カプラー組合せ表/エア用カプラー

—チューブ接続用タイプ—

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

P.1320からP.1328までの各カプラーの組合せは、下表をご覧ください。  
下表記載の組合せ以外では使用できませんので、使用前に必ずご確認ください。

掲載ページ	使用可能流体	タイプ	適合する組合せ型番		異サイズ組合せ可否	備考	
			プラグ	ソケット			
P.1320	空気 (一部水も可)	チューブ接続用タイプ	MCPC MCPCS MCPCCL MCPCCLS	MCSC MCSCS MCSCCL MCSCCLCS	○	◎MCPS/MCPCS/MCSC/MCSCSは、サイズ4-6のみです。	
P.1321		スタンダードタイプ (ロータリー/ロック/分岐タイプ含む)	MCPM MCPMS MCPF MCPF MCPH MCPHS MCPN MCPN MCPCS MCPRM MCPRF (MCRN MCRT MCRT MCRT)	MCSM MCSMS MCHSM MCHSF MCSFS MCHSF MCHS MCHS MCHSH MCSCN MSCS MCSCS MCSTM MCSTFN MCSTH (MCRN MCRT MCRT MCRT)	○	◎MCPS/MCPCS/MCSC/MCSCSは、サイズ8-10のみです。 ◎分岐タイプは、プラグ/ソケット両形状を所持しています。	
P.1323			軽量タイプ	KSCPM MSCPF KSCPH KSCPN	KSCSM KSCSF KSCSH KSCSN	○	—
P.1325			ミニチュアタイプ	NMCPM NMCPMS NMCPF NMCPF NMCPH NMCPHS NMCPHL NMCPHLS	NMCSM NMCSMS NMCSHB NMCSHBS NMCSH NMCSHS NMCSHL NMCSHLS	○	—
P.1326	高耐薬(SUS316)タイプ	MCPMSS MCPFSS MCPHSS	MCSMSS MCHSS	×	—		
P.1327	水・油・空気	ノーバルブタイプ	QNPFC QNPFS QNPMC QNPMS QNPCH QNPFS	QNSFC QNSFS QNSMC QNSMS QNSHC QNSHS	×	◎おねじ/めねじタイプと、ホース接続用タイプを組合せてご使用の際は、サイズにご注意ください。◎P.1327	
P.1328		バルブタイプ	QBPFQ QBPFH	QBSFC QBSFS	×	—	
P.1328		大流量バルブタイプ	QBPFCH QBPFH	QBSFCH QBSFH	×	—	
P.1328		210高圧バルブタイプ	QBPH	QBSHT	×	—	
P.1328	350高圧バルブタイプ	QBPHTP	QBSHTP	×	—		

**■チューブ接続タイププラグ**

**■ストレート** RoHS

Type	M材質	S表面処理
MCPC	黄銅	クロムメッキ
MCPCS	SUS316相当	—

**■エルボ** RoHS

Type	M材質	S表面処理
MCPC	黄銅	クロムメッキ
MCPCLS	SUS304	—

型式 Type	No.	L	T	質量 (g)	MCPC		MCPCS	
					質量	有効断面積	質量	有効断面積
MCPC	4	24.5	8.1	3(5.5)	340	320	1,630	1,390
	6	28.0	10.1	5(9)	420	390	1,940	1,680

◎MCPCSは( )内の数値となります。

型式 Type	No.	L	T	E	C <sub>1</sub>	質量 (g)	MCPC		MCPCLS	
							質量	有効断面積	質量	有効断面積
MCPC	4	23.8(23.3)	8.1	18.3	10(11)	10(10.9)	490	460	2,390	1,950
	6	24.3(26.3)	10.1	18.8(19.8)	12(13)	13.5(19.7)	570	540	2,680	2,270

◎MCPCLSは( )内の数値となります。

**■チューブ接続タイプソケット**

**■ストレート** RoHS

Type	M材質	S表面処理
MCSC	黄銅	クロムメッキ
MCSCS	SUS304	—

**■エルボ** RoHS

Type	M材質	S表面処理
MCSC	黄銅	クロムメッキ
MCSCLS	SUS304	—

型式 Type	No.	L	C	T	質量 (g)	MCSC		MCSCS	
						質量	有効断面積	質量	有効断面積
MCSC	4	31.5(34.6)	11.8(11)	8.1	9(11.4)	1,070	1,010	3,150	2,820
	6	33.5(37)	12.5(13)	10.1	11.5(16.2)	1,140	1,080	3,380	3,040

◎MCSCSは( )内の数値となります。

型式 Type	No.	L	C	T	E	質量 (g)	MCSC		MCSCLS	
							質量	有効断面積	質量	有効断面積
MCSC	4	30.8	10(11)	8.5(8.1)	25.8	16(15.5)	1,240	1,170	3,640	3,280
	6	31.8(33.8)	12.5(13)	10.3(10.1)	26.3(27.3)	19(24.3)	1,320	1,250	3,890	3,520

◎MCSCLSは( )内の数値となります。

**■隔壁用** RoHS

Type	M材質	S表面処理
MCSCB	黄銅	クロムメッキ
MCSCBS	SUS304	—

**仕様**

シール材質	使用温度	最高使用圧力MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	使用流体
ニトリルゴム(NBR)	-20~60℃	黄銅: 1.0(10) SUS304: 1.0(10)	空気

◎片路開閉方式(ソケット側にバルブがついています。)  
◎チューブと組合せてご使用の場合は、チューブ外径と同じNo.をご使用ください。  
◎記載の仕様はカプラー本体に関する仕様です。実際の圧力仕様・使用温度範囲などは、お使いのチューブ材質によります。

型式 Type	No.	L	D	T	二面幅 H	二面幅 H <sub>1</sub>	質量 (g)	MCSCB		MCSCBS	
								質量	有効断面積	質量	有効断面積
MCSCB	4	34(42.1)	16(19.6)	M10×1(M12×1)	13(15)	13(17)	15(26.2)	1,280	1,210	3,730	3,360
	6	36(45)	18(25.4)	M12×1(M16×1.5)	15(18)	15(22)	18.5(45.4)	1,370	1,300	4,040	3,660

◎MCSCBSは( )内の数値となります。

**Order 注文例**

型式 MCPC4  
MCSC6  
◎表示数量超えはお見積り

**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。

54  
吸着部品・継手  
チューブ・ノズル

AIR COUPLERS -STANDARD TYPE-  
**エア用カプラー -プラグ-**  
 -スタンダードタイプ-

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1320をご覧ください。

**一おねじタイプ**

Type	材質	S表面処理
MCPM	鋼鉄	クロムメッキ
MCPMS	SUS303	-

RoHS

型式	ねじ径	L	二面幅	質量 (g)		MCPM		MCPMS		
Type	No.	T	H	MCPM	MCPMS	1~29コ	30~49	1~9コ	10~29	
MCPM	20	R 1/4	41	14	25	27	150	140	650	610
MCPMS	30	R 3/8	42	19	43	40	150	140	650	610
	40	R 1/2	46	22	59	62	250	240	1,050	990

**一ホース取付用タイプ**

Type	材質	S表面処理
MCPH	鋼鉄	クロムメッキ
MCPHS	SUS303	-

RoHS

型式	適応ホース内径 (mm)	L	A	T	質量 (g)		MCPH		MCPHS	
Type	No.	L	A	T	MCPH	MCPHS	1~29コ	30~49	1~9コ	10~29
MCPH	6.5	6.5	54	27	7.2	24	150	140	-	-
MCPHS	8	8	57	30	9	28	150	140	650	610

**一ワンタッチ継手付タイプ**

Type	材質	S表面処理
MCPC	黄銅	クロムメッキ
MCPCS	SUS303	-

RoHS

型式	No.	L	T	内径	質量 (g)		MCPC		MCPCS	
Type	No.	L	T	B	1~9コ	10~29	1~9コ	10~29	1~9コ	10~29
MCPC	8	41.0(46.5)	16.5(12.5)	6.5(7.5)	30(40)	720	680	3,480	3,130	
MCPCS	10	45.0(50)	19.5(15)	7.5	43(50)	850	800	4,030	3,650	

MCPCについて、チューブと組合せてご使用の場合は、チューブ外径と同じNo.をご使用ください。  
 MCPCSは( )内数値となります。

**一おねじタイプ (ロータリー型)**

Type	材質	S表面処理
MCPRF	鋼鉄	ニッケルメッキ

RoHS

型式	ねじ径	L	H	質量 (g)		¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.	F	H	1~4コ	5~19	1~4コ	5~19
MCPRF	20	G 1/4	51.3	33.3	57	720	680

ロータリー機能付で360°首振り回転できます。

**一めねじタイプ**

Type	材質	S表面処理
MCPF	鋼鉄	クロムメッキ
MCPFS	SUS303	-

RoHS

型式	ねじ径	L	二面幅	質量 (g)		MCPF		MCPFS		
Type	No.	T	H	MCPF	MCPFS	1~29コ	30~49	1~29コ	30~49	
MCPF	20	Rc 1/4	36	17	28	30	150	140	650	610
MCPFS	30	Rc 3/8	37	21	39	41	150	140	650	610
	40	Rc 1/2	38	29	70	69	250	220	1,050	990

**一ナット締込タイプ**

Type	材質	S表面処理
MCPCN	鋼鉄	クロムメッキ

RoHS

型式	L	A	B	H	質量 (g)		¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.	L	A	H	1~29コ	30~49	1~29コ	30~49
MCPCN	8	43	17	4.5	17	30	280	260
	10	43	17	5.3	17	42	290	270
	12	45	19	7.5	19	50	290	270

MCPCNについて、チューブと組合せてご使用の場合は、チューブ外径と同じNo.をご使用ください。

**一おねじタイプ (ロータリー型)**

Type	材質	S表面処理
MCPRM	鋼鉄	ニッケルメッキ

RoHS

型式	ねじ径	L	H	質量 (g)		¥基準単価	¥スライド単価	
Type	No.	T	L	H	1~4コ	5~19	1~4コ	5~19
MCPRM	20	R 1/4	52.1	34.1	52	720	680	
	30	R 3/8	50.8	32.8	73	720	680	

ロータリー機能付で360°首振り回転できます。

**仕様**

Type	プラグ
使用流体	空気/水 (SUSタイプ)
使用温度範囲	-20~80℃
最高使用圧力	1.5MPa
耐圧力	2.0MPa
シール材質	ニトリルゴム
バルブ構造	片路開閉型



Order  
注文例

**型式**

**MCPC8**

表示数量超えはお見積り



Delivery  
出荷日

在庫品

翌日出荷 翌日 P89

ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付け致します。

AIR COUPLERS -STANDARD TYPE-  
**エア用カプラー -ソケット-**  
 -スタンダードタイプ-

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1320をご覧ください。

**一おねじタイプ**

Type	材質	S表面処理
MCSM	鋼鉄	クロムメッキ
MCSMS	SUS303	-

RoHS

型式	ねじ径	L	二面幅	質量 (g)		MCSM		MCSMS		MCHSM	
Type	No.	T	H	MCSM	MCSMS	1~29コ	30~49	1~9コ	10~29	1~9コ	10~29
MCSM	20	R 1/4	55.5	19	7	101	96	480	440	2,360	2,240
MCSMS	30	R 3/8	56.5	19	8	108	105	480	440	2,360	2,240
MCHSM	40	R 1/2	59.5	23	9	131	120	690	630	2,880	2,730
	20	R 1/4	60	19	7.5	-	89	-	-	550	520
	30	R 3/8	60.5	19	10	-	91	-	-	550	520
	40	R 1/2	65	24	13	-	102	-	-	780	740

\*MCSMSはφ25.4です

**一ホース取付用タイプ**

Type	材質	S表面処理
MCSH	鋼鉄	クロムメッキ
MCSHS	SUS303	-

RoHS

型式	適応ホース内径 (mm)	L	A	T	質量 (g)		MCSH		MCSHS		MCHSH	
Type	No.	L	A	T	MCSH	MCSHS	1~29コ	30~49	1~4コ	5~19	1~29コ	30~49
MCSH	6.5	6.5	69.5	27	7.2	4.5	99	99	510	470	-	-
MCSHS	8	8	72.5	30	9	5	103	100	490	470	2,360	2,240
MCHSH	6.3	6.3	77	27	7.2	4.5	-	-	86	-	-	550
	9.5	9.5	79	32	11.3	7.5	-	-	92	-	-	550
	12.7	12.7	79.5	32	15	10	-	-	104	-	-	780

\*MCSHSはφ25.4です

**一ワンタッチ継手付タイプ**

Type	材質	S表面処理
MCSC	黄銅	クロムメッキ
MCSCS	SUS303	-

RoHS

型式	L	C	T	質量 (g)		MCSC		MCSCS	
Type	No.	L	C	T	1~4コ	5~19	1~4コ	5~19	
MCSC	8	52.5(58)	14.0(18.5)	13(12.5)	97(102)	1,650	1,560	5,280	4,820
MCSCS	10	56.0(62)	17.5(22)	15.4(14.5)	107(115)	1,830	1,730	5,810	5,330

MCSCSは( )内寸法になります。

**一おねじタイプ (ロック機構付)**

Type	材質	S表面処理
MCSTM	鋼鉄	ニッケルメッキ

RoHS

型式	ねじ径	(L)	H	d	質量 (g)		¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.	(L)	H	d	1~4コ	5~19	1~4コ	5~19
MCSTM	20	R 1/4	60	19	7.5	89	720	680
	30	R 3/8	60.5	19	10	91	720	680
	40	R 1/2	65	24	13	102	960	910

**仕様**

Type	ソケット	ソケット+大流量タイプ
使用流体	空気/水 (SUSタイプ)	空気
使用温度範囲	-20~80℃	-20~60℃
最高使用圧力	1.5MPa	1.5MPa
耐圧力	2.0MPa	2.0MPa
シール材質	ニトリルゴム	
バルブ構造	片路開閉型(ソケットにのみバルブ構造有)	



Order  
注文例

**型式**

**MCSCS10**

表示数量超えはお見積り



Delivery  
出荷日

在庫品

翌日出荷 翌日 P89

ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付け致します。

54 チューブ・継手  
吸着部品・ノズル

# エア用カプラー -プラグ・ソケット-

-軽量タイプ-

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1320をご覧ください。

**■プラグ -おねじタイプ-** **KSCPM**

RoHS

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

型式 Type	No.	ねじ径 T	(L)	C	D	二面幅 H	d	質量 (g)	¥基準単価 1~19コ	¥スライド単価 20~49
KSCPM	10	R 1/8	31	15	—	12	6	12	200	190
	20	R 1/4	34	15	18.5	17	6	22.7	200	190

**■プラグ -めねじタイプ-** **KSCPF**

RoHS

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

型式 Type	No.	ねじ径 F	(L)	C	D	二面幅 H	d	質量 (g)	¥基準単価 1~19コ	¥スライド単価 20~49
KSCPF	20	G 1/4	28	15	18.5	17	6	17.7	200	190

**■プラグ -チューブ取付用タイプ-** **KSCPH**

RoHS

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

型式 Type	No.	(L)	C	A	d	質量 (g)	¥基準単価 1~19コ	¥スライド単価 20~49
KSCPH	20	51	15	30	6	16	200	190

**■プラグ -ウレタンホース取付用タイプ-** **KSCPN**

RoHS

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

型式 Type	No.	(L)	C	A	d	二面幅 H	質量 (g)	¥基準単価 1~19コ	¥スライド単価 20~49
KSCPN	8	38.5	15	17	3.8	17	27.6	260	240
	10	—	—	—	5.3	—	—	260	240

**■ソケット -おねじタイプ-** **KSCSM**

RoHS

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

型式 Type	No.	ねじ径 T	(L)	D	二面幅 H	d	質量 (g)	¥基準単価 1~19コ	¥スライド単価 20~49
KSCSM	20	R 1/4	50	19.5	17	6	57	750	710

**■ソケット -めねじタイプ-** **KSCSF**

RoHS

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

型式 Type	No.	ねじ径 T	(L)	D	二面幅 H	質量 (g)	¥基準単価 1~19コ	¥スライド単価 20~49
KSCSF	20	Rc 1/4	47.5	19.5	17	26	750	710

**■ソケット -チューブ取付用タイプ-** **KSCSH**

RoHS

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

型式 Type	No.	(L)	C	D	質量 (g)	¥基準単価 1~19コ	¥スライド単価 20~49
KSCSH	20	67	30	19.5	56	750	710

**■ソケット -ウレタンホース取付用タイプ-** **KSCSN**

RoHS

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

型式 Type	No.	(L)	A	D	d	二面幅 H	質量 (g)	¥基準単価 1~19コ	¥スライド単価 20~49
KSCSN	8	54.5	17	19.5	3.8	17	35	800	760
	10	—	—	—	5.3	—	—	800	760

**Order 注文例**  
KSCPM10  
表示数量超えはお見積り

**Delivery 出荷日**  
在庫品 翌日出荷 標準 P.89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

**仕様**

シール材質	使用温度範囲	使用流体	最高使用圧力MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	耐圧力MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
ニトリルゴム(NBR)	-20℃~80℃	空気	1.0(10)	1.5(15)

片路開閉方式(ソケット側にバルブがついています。)

# エア用カプラー -プラグ・ソケット-

-分岐タイプ-

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1320をご覧ください。

**■分岐タイプ -2連固定-** **MCRN**

RoHS

材質 本体:アルミニウム カプラー:鋼鉄(ニッケルメッキ)

**■分岐タイプ -4連固定-** **MCRT**

RoHS

材質 本体:アルミニウム カプラー:鋼鉄(ニッケルメッキ)

**■分岐タイプ(自在) -2連自在-** **MCLTR**

RoHS

材質 本体:真鍮(クロムメッキ) カプラー:鋼鉄(ニッケルメッキ)

**■分岐タイプ(自在) -3連自在-** **MCRE**

RoHS

材質 本体:真鍮(クロムメッキ) カプラー:鋼鉄(ニッケルメッキ)

型式 Type	No.	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~19
MCRN	4	2,280	2,160

型式 Type	No.	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~19
MCRT	4	7,980	7,580

**仕様**

シール材質	ニトリルゴム(NBR)
使用温度範囲	-20~60℃
使用流体	空気
最高使用圧力MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.5(15)
耐圧力MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	2.0(20)

特長  
1本の空気配管から複数の配管に分岐できます。

型式 Type	No.	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~19
MCLTR	2	5,930	5,630

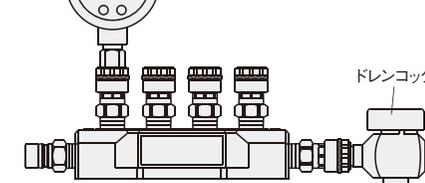
型式 Type	No.	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~19
MCRE	3	6,810	6,460

**仕様**

シール材質	ニトリルゴム(NBR)
使用温度範囲	-20~60℃
使用流体	空気
最高使用圧力MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.5(15)
耐圧力MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	2.0(20)

特長  
1本の空気配管から複数の配管に分岐できます。  
取り出し口が360°首振り回転できます。

**ex** Example 使用例



**Order 注文例**

**型式**  
MCRN4  
MCLTR2  
表示数量超えはお見積り

**Delivery 出荷日**

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

54 吸着部品・継手

# エア用カプラー - プラグ・ソケット - -ミニチュアタイプ-

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1320をご覧ください。

**■プラグ - おねじタイプ -**

Type: **NMCPM** (黄銅), **NMCPMS** (SUS304)  
S 表面処理: 無電解ニッケルメッキ

No.10 (めねじ取付側) / No.5 (ソケット側) (めねじ取付側)

RoHS

型式	ねじ径 T	L	C	A	二面幅 H	内径 B	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type No.								1~9コ	10~29
<b>NMCPM</b>	5	M5	17	9.2	4.5	8	2.4	140	130
<b>NMCPMS</b>	10	R 1/8	26	12.5	9	11	8.7	140	130

**■プラグ - チューブ取付用タイプ -**

Type: **NMCPH** (黄銅), **NMCPHS** (SUS304)  
S 表面処理: 無電解ニッケルメッキ

(ホース取付側) / (ソケット側)

RoHS

型式	適用チューブ内径 (mm)	L	C	A	T	H	内径 B	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type No.									1~9コ	10~29
<b>NMCPH</b>	2.5	2.5	18	9.2	7	3.5	6	1.6	140	130
<b>NMCPHS</b>	4	4	19	9.2	8	4.8	6	2.4	140	130

**■ソケット - おねじタイプ -**

Type: **NMCSM** (黄銅), **NMCSMS** (SUS304)  
S 表面処理: 無電解ニッケルメッキ

No.10 (プラグ側) / No.5 (めねじ取付側)

RoHS

型式	ねじ径 T	L	D	A	二面幅 H	内径 B	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type No.								1~9コ	10~29
<b>NMCSM</b>	5	M5	23.6	9.5	4.5	9	2.5	760	570
<b>NMCSMS</b>	10	R 1/8	30	11	4	13.5	760	570	2,000

**■ソケット - チューブ取付用タイプ -**

Type: **NMCSH** (黄銅), **NMCSHS** (SUS304)  
S 表面処理: 無電解ニッケルメッキ

(プラグ側) / (ホース取付側)

RoHS

型式	適用チューブ内径 (mm)	L	D	A	T	H	内径 B	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type No.									1~9コ	10~29
<b>NMCSH</b>	2.5	2.5	26	9.5	7	3.5	9	1.6	790	610
<b>NMCSHS</b>	4	4	27	9.5	8	4.8	9	2.4	760	610

Order 注文例: **NMCPH4** (表示数量超えはお見積り)

Delivery 出荷日: 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。

**仕様**

シール材質	使用温度範囲	使用流体	最高使用圧力MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	耐圧力MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
ニトリルゴム (NBR)	-20℃~60℃	空気	黄銅: 1.0 (10) ステンレス: 1.0 (10)	黄銅: 1.5 (15) ステンレス: 1.5 (15)

◎片路開閉方式 (ソケット側にバルブがついています。)

# エア用カプラー - プラグ・ソケット - -高耐薬 (SUS316) タイプ-

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1320をご覧ください。

**■プラグ - おねじタイプ -**

Type: **MCPMSS** (黄銅), **MCPMSS10** (SUS316)  
S 表面処理: 無電解ニッケルメッキ

(めねじ取付側) No.10 (ソケット側) / (めねじ取付側) No.5 (ソケット側)

RoHS

**■プラグ - めねじタイプ -**

Type: **MCPFSS** (黄銅), **MCPFSS10** (SUS316)  
S 表面処理: 無電解ニッケルメッキ

(めねじ取付側) No.10 (ソケット側) / (めねじ取付側) No.5 (ソケット側)

RoHS

**■プラグ - チューブ接続用 -**

Type: **MCPHSS** (黄銅), **MCPHSS10** (SUS316)  
S 表面処理: 無電解ニッケルメッキ

(ホース取付側) / (ソケット側)

RoHS

型式	ねじ径 T	L	A	E	二面幅 H	内径 d	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type No.								1~9コ	10~29
<b>MCPMSS</b>	5	M5	19.8	12.5	4.5	8	3	1,630	1,380
<b>MCPMSS10</b>	10	R 1/8	27	10	12	2.4	9	1,880	1,590

型式	ねじ径 T	L	A	E	二面幅 H	内径 d	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type No.								1~9コ	10~29
<b>MCPFSS</b>	5	M5	18.5	12.5	5	8	3	1,630	1,380
<b>MCPFSS10</b>	10	Rc 1/8	24	9	14	2.4	12	1,880	1,590

型式	適用チューブ内径 (mm)	L	A	D	C	E	内径 d	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type No.									1~9コ	10~29
<b>MCPHSS</b>	2.5	2.5	23.3	12.5	8	2.9	7	1.6	1,630	1,380
<b>MCPHSS10</b>	4	4	23.3	12.5	8	4.7	8	2.4	1,880	1,590

**■ソケット - おねじタイプ -**

Type: **MCSMSS** (黄銅), **MCSMSS10** (SUS316)  
S 表面処理: 無電解ニッケルメッキ

(プラグ側) No.10 (めねじ取付側) / (プラグ側) No.5 (めねじ取付側)

RoHS

**■ソケット - チューブ接続用 -**

Type: **MCSHSS** (黄銅), **MCSHSS10** (SUS316)  
S 表面処理: 無電解ニッケルメッキ

(プラグ側) / (ホース取付側)

RoHS

型式	ねじ径 T	L	D	E	二面幅 H	内径 d	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type No.								1~9コ	10~29
<b>MCSMSS</b>	5	M5	28.2	11	4.5	10	2.5	10	5,520
<b>MCSMSS10</b>	10	R 1/8	34.9	11	10	12	4	16	5,690

型式	適用チューブ内径 (mm)	L	D	C	E	H	内径 d	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type No.									1~9コ	10~29
<b>MCSHSS</b>	2.5	2.5	30.7	11	2.9	7	1.6	12	5,520	4,690
<b>MCSHSS10</b>	4	4	31.7	11	4.7	8	2.4	19	5,690	4,830

Order 注文例: **MCPMSS5**, **MCPMSS10** (表示数量超えはお見積り)

Delivery 出荷日: **3** 日目発送

在庫: ストック T 400円/1本, ストック A 200円/1本

◎同一サイズ3本以上は一律540円 (ストックは除く)

仕様: 仕様: **プラグ・ソケット**  
使用流体: 空気/水  
使用温度範囲: -15~180℃  
最高使用圧力: 0.98MPa  
耐圧力: 1.47MPa  
シール材質: ふっ素  
バルブ構造: 片路開閉型 (ソケットにのみバルブ構造有)

特長: ●ソケットは耐圧性に優れた自動バルブが内蔵されています。  
●SUS316製のため、耐薬品性・耐食性に優れます。

Order 注文例: **MCPMSS5**, **MCPMSS10** (表示数量超えはお見積り)

Delivery 出荷日: **3** 日目発送

在庫: ストック T 400円/1本, ストック A 200円/1本

◎同一サイズ3本以上は一律540円 (ストックは除く)

54 チューブ・ノズル

# QUICK COUPLERS-NO VALVE TYPE-

## クイックカプラー

### ーノバルブタイプ

◎CADデータフォルダ名：54\_Fitting\_and\_Nozzles

プラグ・ソケットの組合せについては、P1320をご覧ください。

■ノバルブタイプ  
めねじプラグ

■ノバルブタイプ  
めねじソケット

RoHS

型式		Rc (PT)	D	d	L	L1	L2	¥基準単価	
Type	No.							QNPFC	QNPFS
QNPFC QNPFS	1	1/8	14	4.5	28.5	11	15.5	340	750
	2	1/4	17	6.5	35	14	18	340	780
	3	3/8	21	10	40	15	21.5	580	990
	4	1/2	29	13	45	17	24	1,080	1,630
	6	3/4	35	17	51	19	28	1,690	2,850
	8	1	41	25	60	21	36.5	2,560	3,720

■ノバルブタイプ  
おねじプラグ

■ノバルブタイプ  
おねじソケット

RoHS

型式		R (PT)	D	d	L	L1	L2	¥基準単価	
Type	No.							QNPMC	QNPMs
QNPMC QNPMs	1	1/8	12	4.5	32	10	15.5	340	750
	2	1/4	14	6.5	38	13	18	340	780
	3	3/8	19	10	43	13	21.5	580	990
	4	1/2	23	13	52	17	24	1,080	1,630
	6	3/4	32	17	59	19	28	1,690	2,850
	8	1	41	25	73	22	36.5	2,560	3,720

■ノバルブタイプ  
ホース接続用プラグ

■ノバルブタイプ  
ホース接続用ソケット

RoHS

型式		B	D	d	L	L1	L2	¥基準単価	
Type	No.							QNPHC	QNPHS
QNPHC QNPHS	6	6.5	11	3	41	20	15.5	340	750
	9	11	18	7	60	30	21.5	580	990
	12	15	22	10	66	35	24	1,080	1,630
	19	21	28	15	79	43	28	1,690	2,850
	25	27	40	19	98	50	36.5	2,560	3,720

◎ホース内径と同じType No.を選定ください。

Order 注文例

型式 QNPFC3

Delivery 出荷日

●QNPFC・QNPMC・QNSMC・QNSMS  
QNPHC・QNPHS・QNSHC・QNSHS

●左記以外

3 日発送

ストーク T 400円/1本  
ストーク A 200円/1本

◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付け致します。

◎同サイズ3本以上一律540円(ストークは除く)

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~24	25~29	30~49
値引率	基準単価	5%	10%	15%

◎表示数量超えはお見積り

### 仕様

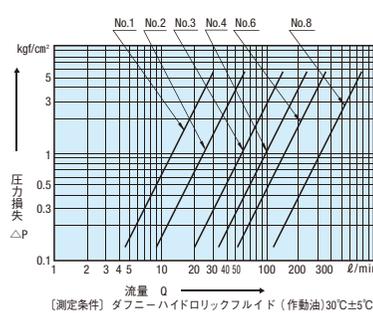
本体材質	真鍮	SUS304
使用流体	水・油・空気	水・油・空気
シール材質	ニトリルゴム	ふっ素ゴム
使用温度範囲	−20~80℃	−15~180℃
最高使用圧力	4.9MPa No.6・8は2.9MPa	7.4MPa No.6・8は4.4MPa
耐圧力	7.4MPa No.6・8は4.4MPa	9.8MPa No.6・8は6.4MPa

### プラグ・ソケット組合せ表

めねじNo.	おねじNo.	ホース接続用No.
1	1	6
2	2	-
3	3	9
4	4	12
6	6	19
8	8	25

(例) ○QNPFC2-QNSMC2  
○QNPMC3-QNSHC9  
×QNPFC1-QNSFC8 (サイズが異なるため)  
×QBPFCA-QNSMC4 (タイプが異なるため)  
×QBPHTP2-QBSHT4 (サイズが異なるため)

### ノバルブタイプ圧力損失-流量特性



# QUICK COUPLERS-VALVE TYPE / HIGH FLOWRATE VALVE TYPE / HIGH PRESSURE VALVE TYPE-

## クイックカプラー

### ーバルブタイプ/大流量バルブタイプ/高圧バルブタイプ

◎CADデータフォルダ名：54\_Fitting\_and\_Nozzles

プラグ・ソケットの組合せについては、P1320をご覧ください。

■バルブタイプ  
プラグ

■バルブタイプ  
ソケット

RoHS

型式		Rc (PT)	L	L1	B	¥基準単価			
Type	No.					QBPFC	QBPFS	QBPFCBH	QBPFSBH
QBPFC QBPFS QBPFCBH QBPFSBH	1	1/8	29	19	14	580	1,330	530	1,320
	2	1/4	35.5(33)	22	17	600	1,400	630	1,530
	3	3/8	39.9(37)	25.2	21	1,000	1,760	1,070	1,900
	4	1/2	44	28	29	2,320	3,560	2,070	3,750
	6	3/4	52	36.5	35	3,250	5,390	3,200	5,300

◎QBPFCH-QBPFSH ( ) 内数値となります。

◎QBSFCH-QBSFSH ( ) 内数値となります。

■210高圧バルブタイプ  
プラグ

■210高圧バルブタイプ  
ソケット

RoHS

型式		Rc (PT)	L	A	二面幅 H	¥基準単価	
Type	No.					QBPHTP	QBSHT
QBPHTP	2	1/4	34.5	17.5	19	1,220	
	3	3/8	40	22.5	23	1,520	
	4	1/2	44	27.5	29	2,190	
	6	3/4	50	27.5	32	2,590	

■350高圧バルブタイプ  
プラグ

■350高圧バルブタイプ  
ソケット

RoHS

型式		Rc (PT)	L	A	E	H	¥基準単価	
Type	No.						QBPHTP	QBSHTP
QBPHTP	2	1/4	72	36	13	27	3,280	
	3	3/8	72	36	13	27	3,280	
	4	1/2	82.5	40.5	18	32	3,410	
	6	3/4	90	44.5	18	41	6,070	

◎表示数量超えはお見積り

◎表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 QBPF3C

Delivery 出荷日

●バルブタイプ

在庫品 翌日出荷 P89

◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付け致します。

●210・350高圧バルブタイプ

3 日発送

ストーク T 400円/1本  
ストーク A 200円/1本

◎同サイズ3本以上一律540円(ストークは除く)

●350高圧バルブタイプ以外

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

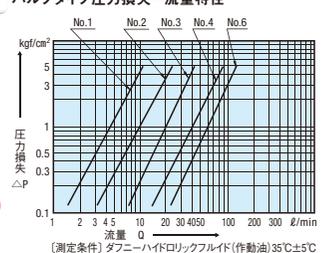
数量	1~19	20~24	25~29	30~49
値引率	基準単価	5%	10%	15%

◎表示数量超えはお見積り

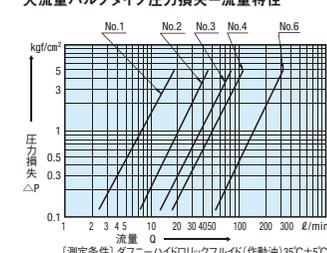
### 仕様

本体材質	特殊炭素鋼
使用流体	油
シール材質	ニトリルゴム
使用温度範囲	−20~80℃
最高使用圧力	20.6MPa (210タイプ) 34.3MPa (350タイプ)
耐圧力	30.9MPa (210タイプ) 51.5MPa (350タイプ)

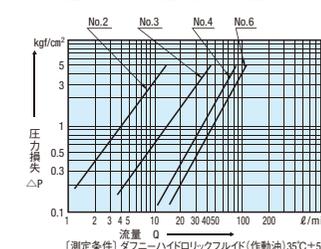
### バルブタイプ圧力損失-流量特性



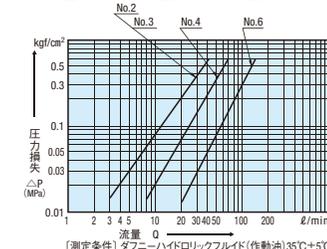
### 大流量バルブタイプ圧力損失-流量特性



### 210高圧バルブタイプ圧力損失-流量特性



### 350高圧バルブタイプ圧力損失-流量特性







CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

Type	材質	硬度 (JIS Hs)	色	使用可能温度範囲	用途	特長
NSA	ニトリルゴム	70±5	黒	-30~100℃	耐熱物油用	最も代表的な材料で優れた耐油・耐摩耗性と安定した耐熱性を有した標準的材料です。
NSB	ニトリルゴム	90±5	黒	-25~100℃		
NSSW	シリコンゴム	50±5	乳白	-50~200℃	耐熱用	優れた耐熱・耐寒性を有し合成ゴムの中で最も広い温度範囲に使用できる材料です。
NSS	シリコンゴム	70±5	紺	-50~200℃	耐熱用	優れた耐熱・耐寒性を有し合成ゴムの中で最も広い温度範囲に使用できる材料です。
NSF	ふっ素ゴム	70±5	黒	-15~200℃	耐熱用	合成ゴムの中で最も優れた耐油・耐薬品性、耐熱性を有する適用範囲の広い材料です。
NSFH	ふっ素ゴム	90±5	黒	-15~200℃	耐熱用	合成ゴムの中で最も優れた耐油・耐薬品性、耐熱性を有する適用範囲の広い材料です。

●NSSは限りなく黒に近い紺色となります。

Type	No.	G寸法 (許公差 <sup>+0.25</sup> )			H寸法 H±0.05	R寸法 最大値
		バックアップ リングなし	片側バック アップリング	両側バック アップリング		
NSA・NSB・NSSW NSS・NSF・NSFH	3~22	2.5	-	-	1.0	0.2
	22.4~50	2.7	-	-	1.5	0.4

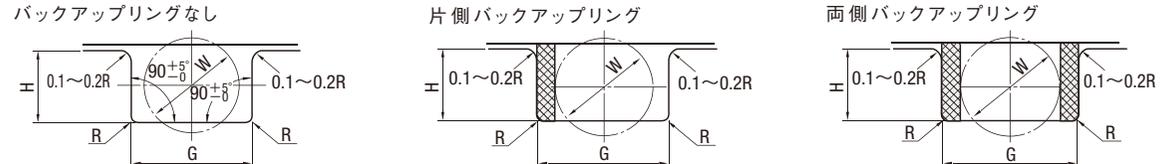
**Sシリーズ**

型式	Type	No.	呼び番号	W	内径			相手材		NSA					NSB					NSSW					NSS					NSF					NSFH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
					do	NSA・NSB 許公差	NSSW・NSS 許公差	NSF・NSFH 許公差	d	許公差	D	許公差	呼び番号	標準単価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		3	3	2.5				3	5	15	14	100	24	110	30	110	28	42	30	125	40	15	14	100	24	110	30	110	28	42	30	125	40	15	14	100	24	110	30	110	28	42	30	130	45	15	14	105	26	115	33	110	30	47	30	130	45	15	14	105	26	115	33	110	30	47	33	135	50	15	14	105	26	115	33	110	30	47	36	135	55	15	14	105	26	115	33	110	30	52	36	135	55	15	14	105	26	115	33	110	30	52	38	140	58	15	14	110	28	120	37	115	30	52	38	140	58	15	14	105	26	115	33	110	30	62	38	140	58	16	15	110	28	120	37	115	30	62	38	140	58	16	15	110	30	120	37	115	30	62	42	145	65	16	15	110	30	120	37	115	30	62	42	145	65	16	15	110	30	120	37	115	30	77	46	155	70	25	23	110	30	125	40	120	33	77	46	155	70	25	23	110	30	125	40	120	33	77	48	160	75	29	27	110	30	130	43	120	36	92	48	160	75	29	27	115	30	130	43	120	36	92	52	170	80	29	27	115	30	130	43	125	38	92	52	170	80	29	27	115	30	135	48	125	38	114	52	170	80	31	29	120	35	135	50	125	40	114	55	170	90	31	29	120	40	135	50	130	40	139	60	180	100	31	29	120	40	135	50	130	40	139	60	180	100	31	29	120	40	140	53	130	40	139	60	180	100	31	29	120	40	140	53	130	40	139	60	180	100	41	31	120	40	150	62	140	50	202	70	200	115	41	31	120	40	150	62	140	50	202	75	210	125	43	31	160	45	180	67	160	55	222	80	245	145	43	33	160	45	180	67	160	55	222	80	245	145	43	33	160	45	180	67	170	55	222	85	250	150	48	33	160	50	180	67	170	55	242	85	250	150	48	33	160	50	190	70	180	60	242	90	260	150	48	33	160	50	190	70	180	60	242	90	260	150	48	34	160	50	190	70	180	60	242	90	260	150	50	34	160	50	200	70	180	60	257	90	260	150	50	34	160	50	200	70	180	60	257	90	270	150

Type	材質	硬度 (JIS Hs)	色	使用可能温度範囲	JIS記号	用途	特長
NGA	ニトリルゴム	70±5	黒	-30~100℃	1種A	耐熱物油用	最も代表的な材料で優れた耐油・耐摩耗性と安定した耐熱性を有した標準的材料です。
NGB	ニトリルゴム	90±5	黒	-25~100℃	1種B		1種Aとほぼ同等な性質を有し、1種Aよりも硬度が高く、耐圧性に優れた材料です。
NGSW	シリコンゴム	50±5	乳白	-50~200℃	-	耐熱用	優れた耐熱・耐寒性を有し合成ゴムの中で最も広い温度範囲に使用できる材料です。
NGS	シリコンゴム	70±5	紺	-50~200℃	4種C	耐熱用	優れた耐熱・耐寒性を有し合成ゴムの中で最も広い温度範囲に使用できる材料です。
NGF	ふっ素ゴム	70±5	黒	-15~200℃	4種D	耐熱用	合成ゴムの中で最も優れた耐油・耐薬品性、耐熱性を有する適用範囲の広い材料です。

●NGSは限りなく黒に近い紺色となります。

Type	No.	G寸法 (許公差 <sup>+0.25</sup> )			H寸法 H±0.05	R寸法 最大値
		バックアップ リングなし	片側バック アップリング	両側バック アップリング		
NGA・NGB・NGSW NGS・NGF	25~145	4.1	5.6	7.3	2.4	0.7
	170	7.5	9	11.5	4.6	0.9



**JIS B 2401 Gシリーズ (固定用)**

型式	Type	No.	JIS 呼び番号	W	内径					相手材			NGA					NGB					NGSW					NGS					NGF																																																																																																																																																																																																																																																																	
					do	NGA・NGB 許公差	NGSW・NGS 許公差	NGF 許公差	d	許公差	D	許公差	呼び番号	標準単価	呼び番号	標準単価	呼び番号	標準単価	呼び番号	標準単価	呼び番号	標準単価																																																																																																																																																																																																																																																																												
		25	G25	24.4	±0.25	±0.38	±0.30	25	30	30	41	18	80	16	120	45	102	20	85	60	30	G30	29.4	±0.29	±0.44	±0.35	30	35	50	19	108	21	130	60	135	27	106	80	35	G35	34.4	±0.33	±0.50	±0.40	35	40	58	19	108	21	140	70	157	31	115	90	40	G40	39.4	±0.37	±0.56	±0.45	40	45	65	21	131	26	150	75	182	36	144	110	45	G45	44.4	±0.41	±0.62	±0.50	45	50	67	21	135	27	160	80	200	40	155	120	50	G50	49.4	±0.45	±0.68	±0.54	50	55	67	25	135	27	170	85	182	36	183	140	55	G55	54.4	±0.49	±0.74	±0.59	55	60	82	25	140	28	190	90	209	41	193	150	60	G60	59.4	±0.53	±0.80	±0.64	60	65	82	30	140	28	190	95	215	43	193	150	65	G65	64.4	±0.57	±0.86	±0.69	65	70	94	30	147	29	220	100	237	47	232	180	70	G70	69.4	±0.61	±0.92	±0.74	70	75	94	31	149	29	220	120	248	49	232	180	75	G75	74.4	±0.65	±0.98	±0.78	75	80	94	31	149	29	250	130	297	59	271	210	80	G80	79.4	±0.69	±1.04	±0.83	80	85	99	39	181	36	250	130	297	59	271	210	85	G105	104.4	±0.87	-	±0.87	105	110	135	70	-	-	-	-	-	-	388	160	120	G120	119.4	±0.98	-	±0.98	120	125	182	80	-	-	-	-	-	-	445	180	145	G145	144.4	±1.16	-	±1.16	145	150	121	90	-	-	-	-	-	-	620	200	170	G170	169.3	±1.33	-	±1.33	170	180	335	100	-	-	-	-	-	-	735	300

Order  
注文例

型式  
NGA25

Delivery  
出荷日

No.25~80  
在庫品 翌日出荷 P.89

No.105~170  
3 日発送

ご希望によりPM5:00迄、  
当日出荷受付致します。

●部 1~9コのご注文は標準単価+パラチャージを申し受けます。  
 [計算例] NGA25を2コご注文の場合  
 (標準単価41円+パラチャージ120円)×2コ=322円

Order  
注文例

型式  
NSA25

Delivery  
出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89

●部 1~9コのご注文は標準単価+パラチャージを申し受けます。  
 [計算例] NSA5を2コご注文の場合  
 (標準単価15円+パラチャージ120円)×2コ=270円

ご希望によりPM5:00迄、  
当日出荷受付致します。



CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

RoHS

Type	材質	厚さ (JIS Hs)	色	使用可能温度範囲	JIS記号	用途
NVA	ニトリルゴム	70±5	黒	-30~100℃	1種A	耐薬物油用
NVF	ふっ素ゴム	70±5	黒	-15~200℃	4種D	耐熱用
NASA	ニトリルゴム	70±5	黒	-30~100℃	-	耐薬物油用
NASF	ふっ素ゴム	70±5	黒	-15~200℃	-	耐熱用

■JIS B 2401 Vシリーズ(真空フランジ用)

型式	Type	No.	JIS 呼び番号	W	内径		NVA		NVF			
					do	NVA 許容差	NVF 許容差	パラチャージ 1~9コ	標準単価 10~49	スライド単価 50~	標準単価 1~49コ	スライド単価 50~
NVA (ニトリルゴム・黒)	15	V15		4.0±0.1	14.5	±0.20	±0.24	+120円/コ	32	30	200	75
	24	V24			23.5	±0.24	±0.29		48	33	220	85
	34	V34			33.5	±0.33	±0.40		51	35	220	100
	40	V40			39.5	±0.37	±0.45		64	40	280	130
	55	V55			54.5	±0.49	±0.59		74	50	300	160
	70	V70			69.0	±0.61	±0.74		106	55	330	190
	85	V85			84.0	±0.72	±0.87		132	65	350	230
	100	V100			99.0	±0.83	±1.00		200	70	370	250
	120	V120			119.0	±0.97	±1.17		200	80	450	350
	150	V150			148.5	±1.18	±1.42		220	110	580	460
NVF (ふっ素ゴム・黒)	175	V175		173.0	±1.36	±1.63	250	140	630	530		

☞部 1~9コのご注文は標準単価+パラチャージを申し受けます。  
 [計算例] NVA15を2コご注文の場合  
 (標準単価32円+パラチャージ120円)×2コ=304円

■AS568 ASシリーズ

型式	Type	No.	W	内径		NASA		NASF	
				do	許容差	標準単価 1~49コ	スライド単価 50~	標準単価 1~49コ	スライド単価 50~
NASA (ニトリルゴム・黒)	001	1.02±0.07	0.74	±0.10	150	60	170	75	
	002	1.27±0.07	1.07		150	60	170	75	
	003	1.52±0.07	1.42		160	60	180	85	
	004		1.78		165	60	185	85	
	005		2.57		165	60	185	85	
	006		2.90		150	60	170	75	
	007		3.68		150	60	170	75	
	008		4.47		150	60	170	75	
	009		5.28		150	60	170	75	
	010		6.07		150	60	170	75	
	011		7.65		150	60	170	75	
	012		9.25		150	60	170	75	
	013		10.82		165	60	185	85	
	014		12.42		165	60	185	85	
	015		14.00		165	60	185	85	
	016		15.60		170	60	190	90	
	017		17.17		170	60	190	90	
	018		18.77		170	60	190	90	
	019		20.35		190	60	210	100	
	020		21.95		190	60	210	100	
	021		23.52		200	70	220	100	
	022		25.12		220	70	240	110	
	023		26.70		220	70	240	110	
	024		28.30		230	80	250	110	
	025		29.87		230	80	250	110	
	026		31.47		230	80	250	110	
	027		33.05		240	80	260	120	
	028		34.65		240	80	260	120	
	029		37.82		240	80	260	120	
	030		41.00		250	80	270	120	

Order 注文例  
 型式  
**NASA001**

Delivery 出荷日  
 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。

RoHS

Type	グレード	色	最高使用温度	材質
MPPEM	耐薬品グレード	黒	260℃	パーフルオロ系ふっ素ゴム
MPPEJ	特殊耐熱グレード	黒	320℃	

- 特長
- ①強酸・強アルカリ・アミン類・スチーム・極性溶剤高温(260~320℃)など優れた耐性が要求される過酷な条件下で使用できます。
  - ②低ガス透過性・低アウトガスなどの特性を有し、高真空下で使用できます。
  - ③製造工程で重金属・離型剤などが使用されていません。

■Pシリーズ(固定用・運動用)

型式	Type	No.	呼び番号	W	内径		相手材		MPPEM		MPPEJ		
					do	MPPEM・MPPEJ 許容差	d	許容差	D	許容差	標準単価 1~19コ	スライド単価 20~49	標準単価 1~19コ
MPPEM (耐薬品グレード)	MPPEJ (特殊耐熱グレード)	3	3	1.9±0.08	2.8	±0.16	3	0	+0.05	800	320	890	360
		4	4		3.8		4			800	320	980	420
		5	5		4.8		5			810	350	1,060	500
		6	6		5.8	6	920			400	1,140	540	
		7	7		6.8	7	970			450	1,240	620	
		8	8		7.8	8	1,010			500	1,270	700	
		9	9		8.8	9	1,090			570	1,360	820	
		10	10		9.8	10	1,150			600	1,480	890	
		11	11		10.8	11	1,570			860	2,130	1,450	
		12	12		11.8	12	1,500			930	2,260	1,650	
		14	14		13.8	14	1,860			1,190	2,530	1,950	
		15	15		14.8	15	1,950			1,330	2,720	2,100	
		16	16		15.8	16	2,010			1,410	2,880	2,220	
		18	18		17.8	18	2,070			1,450	2,900	2,320	
		20	20		19.8	20	2,130			1,490	2,970	2,370	
21	21	20.8	21	2,220	1,670	3,180	2,540						
22	22	21.8	22	2,340	1,810	3,280	2,620						
24	24	23.7	24	4,050	3,240	6,750	5,180						
25	25	24.7	25	4,120	3,380	6,500	5,450						
26	26	25.7	26	4,270	3,500	6,510	5,860						
28	28	27.7	28	4,550	3,740	6,650	5,990						
29	29	28.7	29	5,110	4,190	6,860	6,170						
30	30	29.7	30	5,250	4,310	7,160	6,440						

■仕様

Type	MPPEM		MPPEJ	
	耐薬品グレード	特殊耐熱グレード	耐薬品グレード	特殊耐熱グレード
色	黒	黒	黒	黒
硬さ (シヨア)	75	74	74	74
引張強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )	216	161	161	161
伸び (%)	183	205	205	205
使用可能温度範囲 (℃)	260	320	320	320
圧縮永久歪み	200℃×70h (%)	21	19	19
	230℃×70h (%)	31	26	26

■耐薬品データ(MPPEM 耐薬品グレード) [評価] A: △V=5%未満 B: 5~20% C: 21~35%

薬品名 (Chemicals)	浸漬温度 (℃)	浸漬時間 (Day)	体積変化率 (△V%)
水酸化ナトリウム (50%)	150	7	A
アンモニア水 (35%)	45	20	A
アンモニア	100	7	A
N-ブチルアミン	23	7	A
ギ酸 (12%)	100	7	B
クロロスルホン酸	23	7	A
塩酸 (37%)	24	28	B
硝酸 (65%)	40	30	B
硫酸 (94%)	70	14	A
磷酸 (45%)	60	7	A
硫化水素	70	7	A
フッ化水素 (50%)	80	7	B
MBK(メチルイソブチルケトン)	118	7	A
ジメチルホルムアミド	153	7	B
1,2-ジクロロベンゼン	180	7	B
クロロベンゼン	100	7	A
R123(フロン)	24	28	C
蒸気	121	7	A
フェノール	220	7	A
エチレンオキシド	23	7	A

\*上記の数値は、実測値であり、保証値ではありません。  
 また、実際の使用には、具体的な条件での適合確認を行ってください。

Order 注文例  
 型式  
**MPPEM5**  
 ☞表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日  
 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。  
 ☞クリーンルーム内で個別包装し出荷します。

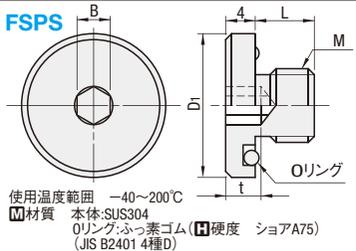
54 チューブ・継手  
 吸着部・ノズル



# シールプラグ/オイルシール/無給油シール

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles



型式 Type No.	M (細目)	L	D1	B	t	OリングNo	推奨締付け トルク(N・m)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥ライド単価 10~49
8	M 8×1.0	7	16	5	3.5	P10	10.9	4	970	920
10	M10×1.0	8	19.5	5	4	P12.5	13.7	7	1,050	990
12	M12×1.5	12	21	6	5	P14	19.2	14	1,150	1,090
14	M14×1.5	12	23	6	5	P16	27.4	19	1,240	1,170
16	M16×1.5	12	25	8	6	P18	44.5	25	1,340	1,270

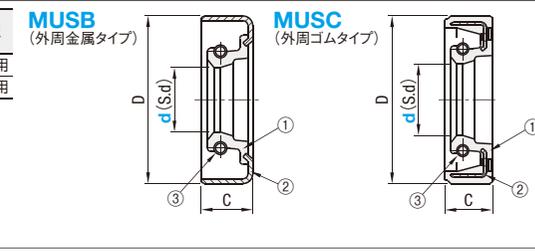
Order 注文例: 型式 FSPS10

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。



Type	材質	用途
MUSB	①オイルシール; コム硬度 ②金属環 ③スプリング	回転用
MUSC	ニトリルゴム(NBR); Hs70 SPCC SW-B	回転用



型式 Type	d	D	C	¥基準単価
MUSB	20	32	8	220
	25	38	7	250
	30	40	7	260
	35	50	8	300

型式 Type	d	D	C	¥基準単価
MUSC	10	20	7	190
	12	22	7	190
	15	35	7	210
	20	35	8	220
	25	40	8	270
	30	42	8	270

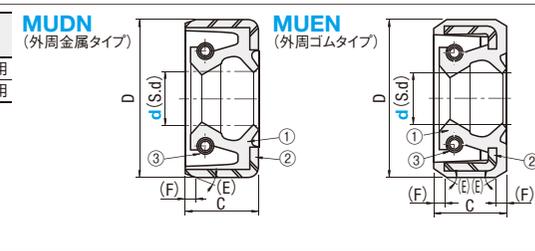
Order 注文例: 型式 MUSC30

Delivery 出荷日: 5 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (※円未満切り捨て) P89



Type	材質	用途
MUDN	①オイルシール; コム硬度 ②金属環 ③スプリング	回転用
MUEN	ニトリルゴム(NBR); Hs70 SPCC SW-B	回転用



型式 Type	d	D	C	(E)	(F)	¥基準単価
MUDN	10	20	7	30°	1	270
	12	25	7	20°	1.5	320
	15	25	7	30°	1	290
	20	32	8	30°	1	320
	25	38	8	20°	1	340
	30	42	8	30°	1	380
	35	50	8	30°	1	420
	40	62	12	30°	1	540
	45	62	9	30°	1	540
	50	65	9	20°	1	600

型式 Type	d	D	C	(E)	(F)	¥基準単価
MUEN	10	20	7	30°		300
	12	25	7	20°		300
	15	25	7	30°		300
	17	30	7	30°		330
	20	32	8	30°		330
	25	38	8	30°		360
	30	42	8	30°		420
	35	50	8	30°		430
	40	62	8	30°		460
	45	62	9	30°		490
	50	65	9	20°		490

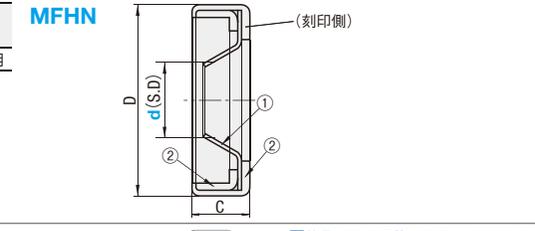
Order 注文例: 型式 MUEN10

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (※円未満切り捨て) P89



Type	材質	用途
MFHN	①樹脂部 ②金属部	回転用



型式 Type	d	D	C	¥基準単価
MFHN	10	25	7.0	1,200
	15	30		1,200
	20	40		1,250
	25	45		1,380
	30	50		1,510
	35	55		1,600
	40	62		1,680
	45	62		1,810
	50	72		2,030

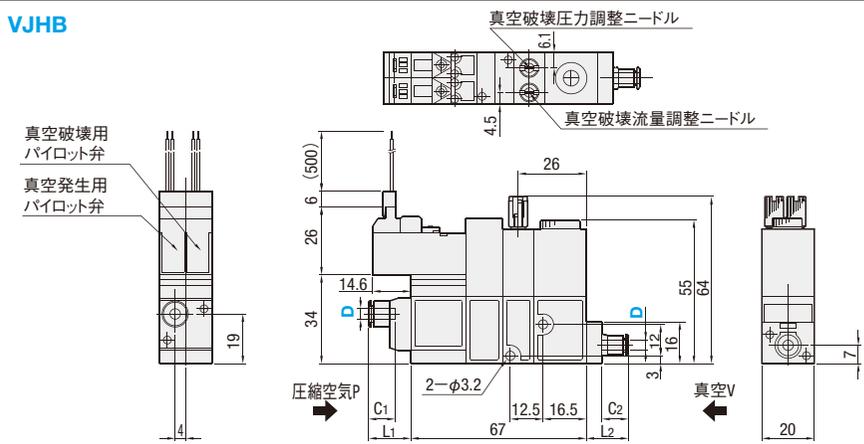
Order 注文例: 型式 MFHN25

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (※円未満切り捨て) P89

# VACUUM EJECTORS 真空エジェクタ

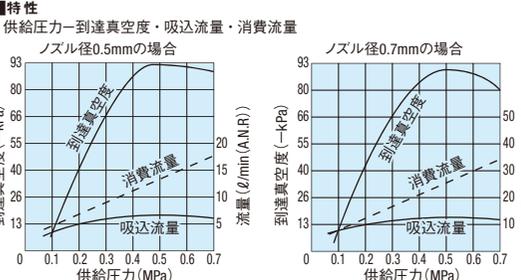
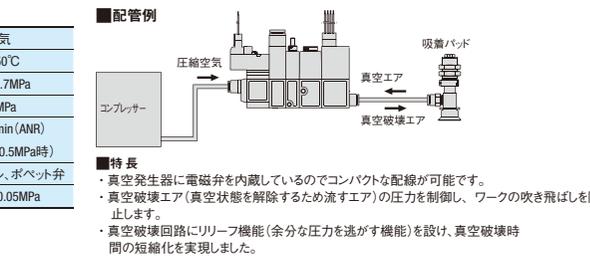
## スタンダードタイプ



型式 Type	ノズル径 呼び	ノズル径 (mm)	L1	L2	C1	C2	到達真空度 (-kPa)	吸込流量 (ℓ/min(ANR))	消費流量 (ℓ/min(ANR))	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥ライド単価 10~19
VJHB	4	5	14.6	14.3	10.9	10.9	90.4	7	11.5	164.5	14,830	13,400
		7					93.1	13	23			
	5	17.1	17.2	11.7	11.7	90.4	7	11.5				
						7	93.1	13	23			

名称	材質
本体樹脂	ガラス入りPBT(ポリブチレンテレフタレート)
シールゴム	ニトリルゴム
メインバルブ	アルミニウム
継手部金属	黄銅+無電解ニッケルメッキ
真空用フィルタカバー	PCT(ポリカーボネート)
フィルタカバー押さえ	アルミニウム
真空発生ノズル	黄銅+無電解ニッケルメッキ
真空発生ディフューザー	黄銅+無電解ニッケルメッキ
破壊エア流量調整ニードル	黄銅+無電解ニッケルメッキ

仕様	内容
使用流体	空気
使用温度範囲	5~50℃
使用圧力範囲	0.3~0.7MPa
定格供給圧力	0.5MPa
破壊エア流量	0~50ℓ/min(ANR) (供給圧力0.5MPa時)
破壊エアリリーフ弁構造	弾性体シール、ボベット弁
リリーフ圧力設定範囲	0.005~0.05MPa



- 上記特性の供給圧力は真空発生時におけるものです。
- 上記特性の到達真空度がピーク値となる少し手前の供給圧力(0.4~0.45MPa)にて異音(フツフツ音)が出ることがあります。この異音が出ている状態は特性が不安定となり、騒音も大きくなります。また、センサなどに影響を与え、トラブルの原因となる場合がありますので供給圧力の再設定を行ってください。  
【例1】元圧が0.5MPaで真空発生器動作時、圧力降下により供給圧力が0.43MPaに落ちて異音が出ている。  
→真空発生器動作時の供給圧力を0.5MPaに再設定する。
- ノズル径断面積の3倍の有効断面積を目安とし、配管または機器選定を行ってください。十分な供給エア流量を確保されていない場合、十分な真空特性を得られません。(異音が設定圧力でも起こる。吸込流量不足、到達真空度の不足等)  
【例2】真空発生器動作時圧力が0.5MPaなのに異音が出ている。  
→供給エア流量不足(配管抵抗などで真空発生器手前で供給エア流量が絞られてしまい、特性を満足する供給エア流量が得られない。)  
→必要有効断面積を確保できる配管、機器選定を行う。  
【例3】ノズル径0.5mmの場合、断面積0.25×π×3=0.59mm<sup>2</sup>  
→0.6mm<sup>2</sup>以上の有効断面積を確保するように配管、機器選定を行う。

項目	真空発生用電磁弁	真空破壊用電磁弁
作動方式	直接動作	直接動作
弁構造	弾性体シール、ボベット弁	弾性体シール、ボベット弁
定格電圧	DC24V	DC24V
許容電圧範囲	DC24V±10%	DC24V±10%
サージ保護回路	ダイオード	ダイオード
消費電力	1.2W(LED付)	1.2W(LED付)
手動操作	プッシュノンロック形	プッシュノンロック形
動作表示	コイル励磁動作時: 赤色LED点灯	コイル励磁動作時: 赤色LED点灯
結線方式	赤色: DC24V 黒色: COM	赤色: DC24V 黒色: COM
作動方式	パイロットバルブによる空気圧作動	パイロットバルブによる空気圧作動
弁構造	弾性体シール、ボベット弁	弾性体シール、ボベット弁
耐圧	1.05MPa	1.05MPa
バルブタイプ	NC(ノーマルクロース)	NC(ノーマルクロース)
給油	不要	不要
有効断面積	エア供給ポートサイズ: φ4: 3.5mm <sup>2</sup> φ6: 5mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>

型式	(D)	(d)	(L)	ろ過度	フィルタ 表面積	¥基準単価 1~9コ	¥ライド単価 10~19
VJHBE	12	8	30	10μm	1130mm <sup>2</sup>	210	190

Order 注文例: 型式 VJHB4

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

Price 価格: 数量スライド価格 (※円未満切り捨て) P89

54 チューブ・継手 吸着部品・ノズル

VACUUM GENERATORS VACUUM PRESSURE SENSOR  
真空発生器/真空圧力センサ

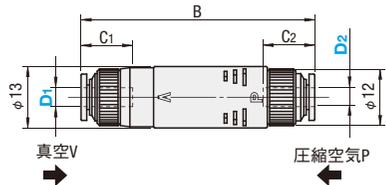
CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

真空発生器  
—ユニオンストレート—



RoHS

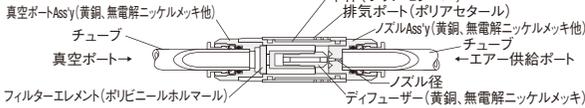
VUHK



ノズル径は構造図を参照してください。

型式 Type	D1	D2	ノズル径 呼び D	ノズル径 実 (mm)	B	C1	C2	到達真空度 (-kPa)	吸込流量 (L/min(ANR))	消費流量 (L/min(ANR))	質量 (g)	種類 1~9コ	寸法 10~19
VUHK	4	4	5	0.5	49.3	11	11	90	7	11.5	18.5	1,360	1,290
			7	0.7	56.1	11	11	92	12.5	23	20	1,360	1,290
	6	6	5	0.5	51.2	11.7	11.7	90	7	11.5	17.5	1,360	1,290
			7	0.7	57.7	11.7	11.7	92	12.5	23	18.5	1,360	1,290

構造図

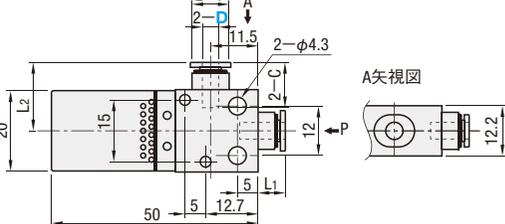


真空発生器  
—角形ユニオン—



RoHS

VUB



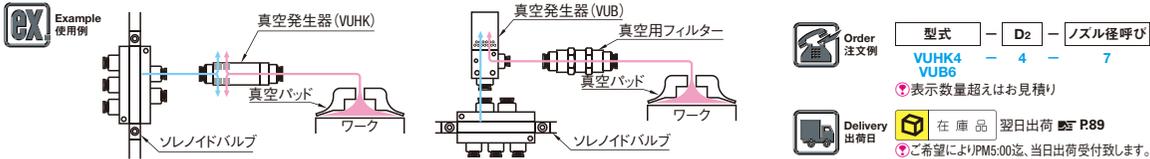
型式 Type	D	ノズル径 実 (mm)	P	C	L1	L2	使用圧力 (MPa)	到達真空度 (-kPa)	吸込流量 (L/min(ANR))	消費流量 (L/min(ANR))	質量 (g)	種類 1~9コ	寸法 10~19
VUB	4	0.5	9	11	6.6	16.6	0.5	90	7	11.5	18	1,700	1,610
	6	0.7	10.5	11.6	7	17	0.5	93	13	23	18.5	1,700	1,610

ノズル径が大きい方が吸込流量が大きくなり、発生器からワークまでの配管容積を真空にするまでの所要時間が短くなります。ただし、消費エア量も大きくなります。

仕様

使用流体	空気
使用温度範囲	0~60℃
使用圧力範囲	0.15MPa~0.7MPa
定格供給圧力	0.5MPa

注意  
ワークに塵・埃がある場合、真空発生器が故障する原因になります。P1340の真空用フィルタと組合せてご使用ください。

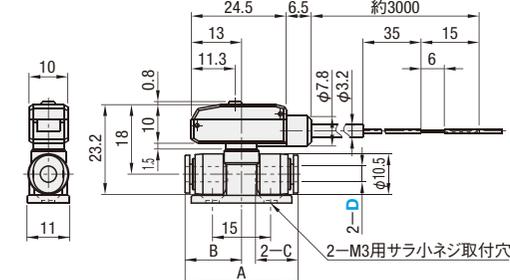


真空圧力センサ  
—ユニオンタイプ—



RoHS

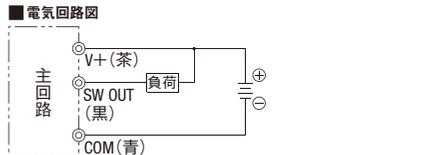
VUSS



型式 Type	D	C	A	B	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~19
VUSS	4	11	29.2	14.6	48	6,560	5,900
	6	11.6	30	15	48	6,560	5,900

センサヘッドの仕様

使用流体	圧縮空気	
圧力検出方法	拡散半導体圧カスイッチ	
供給電源	DC10.8~30V(リップル含)	
消費電源	20mA以下(DC24V無負荷時)	
使用圧力範囲	-100~0kPa	
耐圧	200kPa	
保存温度範囲	-20~70℃(大気圧、湿度60%RH以下)	
動作温度範囲	0~60℃(氷結しないこと)	
動作湿度範囲	35~85%(氷結しないこと)	
保護構造	IEC規格(IP40相当)	
圧力設定点数	1	
スイッチ出力	スイッチ出力	NPNオープンコレクタ出力30V80mA以下 残留電圧0.8V以下
	動作表示	N.O.(設定圧力以上にて赤色LED点灯)
	応答	固定(2%F.S.以下)
	動作精度	±3%F.S.max.(at Ta=25℃)
	応答性	約1m・sec
	設定圧力範囲	-100~0kPa



VACUUM FILTERS  
真空用フィルタ

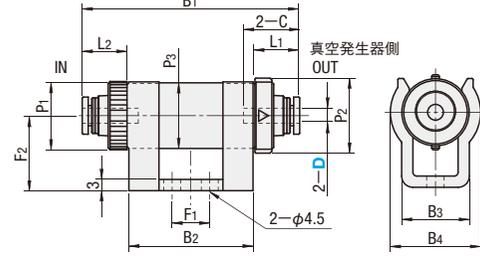
CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

真空用フィルタ/交換用エレメント



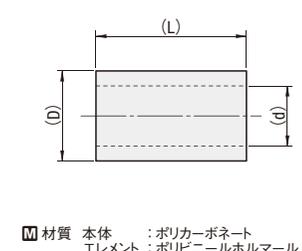
RoHS

VFLT



型式 Type	D	B1	B2	B3	B4	L1	L2	P1	P2	P3	C	F1	F2	ろ過面積 (cm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~19
VFLT	4	58	33	18	24	11.9	11.9	18.2	20	17.5	14.9	10	20	7.5	18	900	850
	6	60	33	18	24	13	13	18.2	20	17.5	16	10	20	7.5	19	920	870

VFLTE (交換用エレメント)



材質 本体 : ポリカーボネート  
エレメント : ポリビニールホルマール

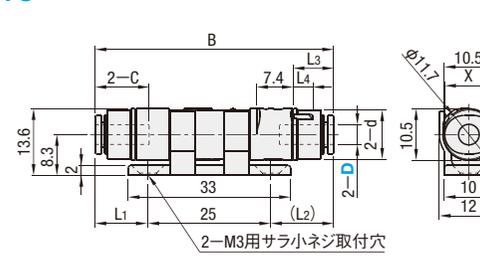
VFLT・6共通でお使い頂けます。

真空用フィルタ/交換用エレメント  
—小型タイプ—



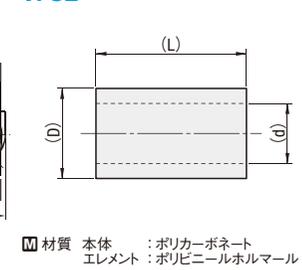
RoHS

VFSE



型式 Type	D	B	C	L1	(L2)	L3	L4	d	X	エレメント長	ろ過面積 (cm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~19
VFSE	4	48.5	11	10.8	12.7	8.2	4	10	9.8	15	2.8	5.1	670	630
	6	53.4	11.6	13.2	15.2	10.6	4.5	10.5	11.8	15	2.8	6	680	640

VFSE (交換用エレメント)

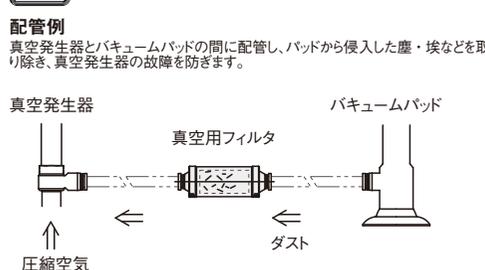


材質 本体 : ポリカーボネート  
エレメント : ポリビニールホルマール

Order 注文例  
型式 VFS4  
表示数量を超えはお見積り

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。

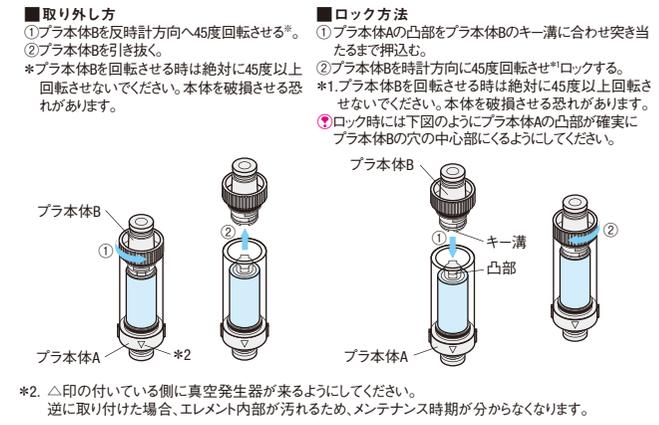
Example 使用例



仕様

使用流体	空気
使用温度範囲	0~60℃
使用圧力範囲	-100~0kPa
ろ過精度	10μm

エレメント交換時の取扱い方



54 チューブ・継手  
吸着部品・ノズル

# 真空発生器/専用真空フィルタ/落下防止弁

—真空破壊機能付—

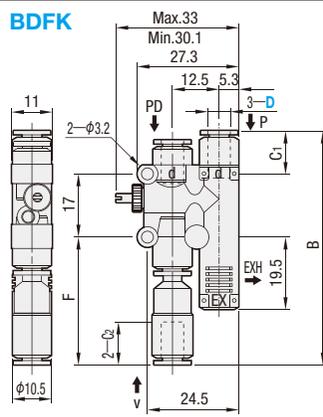
CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

# 吸着金具/吸着パッド

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

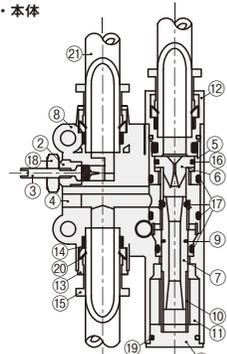
## 真空破壊機能付真空発生器

BDFK



### 部品名/材質表

・本体

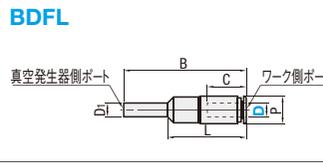


No.	部品名	材質
①	エンドプラグ	黄銅、無電解ニッケルメッキ
②	上栓	黄銅、無電解ニッケルメッキ
③	破壊ニードル	SUS303相当
④	栓2	黄銅、無電解ニッケルメッキ
⑤	スリーブ	黄銅、無電解ニッケルメッキ
⑥	ノズルピストン	黄銅、無電解ニッケルメッキ
⑦	ディフューザスプール	黄銅、無電解ニッケルメッキ
⑧	樹脂本体	PBTガラス15%
⑨	スプールパッキン	ニトリル系ゴム(H-NBR)
⑩	ディフューザスプリング	ステンレス
⑪	サイレンサエレメント	ポリビニールホルマール(PVF)
⑫	カートリッジ	-
⑬	ガイドリング	黄銅、無電解ニッケルメッキ
⑭	弾性体スリーブ	ニトリルゴム(NBR)
⑮	開放リング	ポリアセタール(POM)
⑯	Yパッキン	ニトリルゴム(NBR)
⑰	Oリング	ニトリルゴム(NBR)
⑱	ロックナット	アルミニウム
⑲	スプリングピン	ステンレス
⑳	ロック爪	ステンレス
㉑	チューブ	ウレタンまたはナイロン

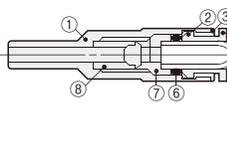
①フィルタ構造図は下記BDFLをご参照ください。

## 専用真空フィルタ

BDFL



### 真空フィルタ

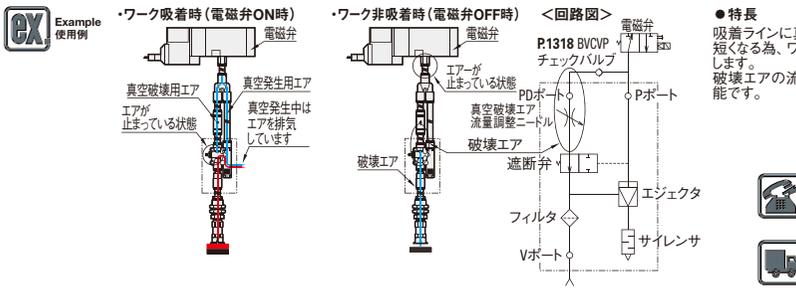


No.	部品名	材質
①	樹脂本体	ポリプロピレン(PP)
②	ロック爪	ステンレス
③	ガイドリング	黄銅、無電解ニッケルメッキ
④	開放リング	ポリアセタール(POM)
⑤	チューブ	ウレタンまたはナイロン
⑥	弾性体スリーブ	ニトリルゴム(NBR)
⑦	エレメント押え	ポリアセタール(POM)
⑧	フィルタエレメント	ポリビニールホルマール(PVF)

型式	吸込み流量 (ℓ/min(ANR))	B	F	C1	C2	ノズル径 (mm)	定格圧力 (MPa)	到達真空度 (-kPa)	消費流量 (ℓ/min(ANR))	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type	D											
BDFK	4	7	59.7	34.1	10.9	11	0.5	90	11.5	20.5	3,380	3,040
	6	12.5	62.9	34.4	11.7	11.6	0.7	92	23	21.5		

型式	チューブ外径 D	適用継手径 D1	B	L	C	P	質量 (g)	ろ過面積 (cm <sup>2</sup> )	¥基準単価	¥スライド単価
Type										
BDFL	4	4	34.7	21.5	11.0	8.0	1.5	0.8	320	300
	6	6	35.2	21.8	11.6	10.5	2.5	1.1	340	320

使用流体	空気
使用圧力範囲	0.3~0.7MPa
使用温度範囲	5~50℃
給油	不要
使用流体	空気
使用圧力範囲	-100~0kPa
ろ過精度	10μm
使用温度範囲	0~60℃
ろ過面積	接続サイズ44: 0.8cm <sup>2</sup> 接続サイズ66: 1.1cm <sup>2</sup>



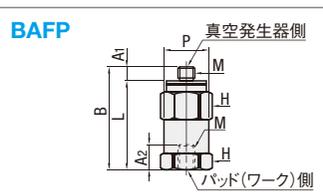
●特長  
吸着ラインに真空破壊エアを引加する事で、従来よりも真空破壊時間が短くなる為、ワークを吸付け移動させる時間が短縮され、作業性がアップします。  
破壊エアの流量は破壊エア流量調整ニードルにより調整することが可能です。

Order 注文例  
型式 BDFK4 電磁弁 7

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。

## 落下防止弁

BAFP

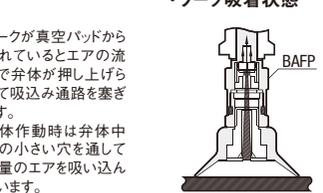
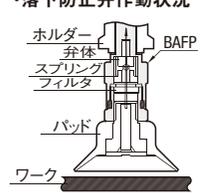


### 部品名

	M4	M6
金属本体A	ステンレス	アルミニウム、無電解ニッケルメッキ
金属本体B	黄銅、無電解ニッケルメッキ	アルミニウム、無電解ニッケルメッキ
弁体	アルミニウム	
ストッパ	黄銅、無電解ニッケルメッキ	
スプリング	SUS304	
フィルタ	ポリビニールホルマール (PVF)	
Oリング	ニトリルゴム (NBR)	
ガスケット	SUS304+ニトリルゴム (NBR)	

型式	ねじサイズ M	A1	A2	B	L	P	対辺 H	弁体作動吸込流量 (ℓ/min(ANR))	未吸着時真空低下量 (kPa)	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価		
Type	No.									自由流	制御流				
BAFP	4	M4×0.7	3	4.5	19.9	16.9	10	10	5	2	1.63	0.09	7.9	950	900
	6	M6×1.0	4	4.9	28.1	24.1	12	12	13	2	4.06	0.09	12.4	1,020	960

### 落下防止弁の作動説明



落下防止弁作動状況  
ホルダー弁体、スプリング、フィルタ、パッド、ワーク

ワークが真空パッドから外れているとエアの流れで弁体が押し上げられて吸込み通路を塞ぎます。弁体作動時は弁体中央の小さい穴を通して少量のエアを吸い込んでいます。

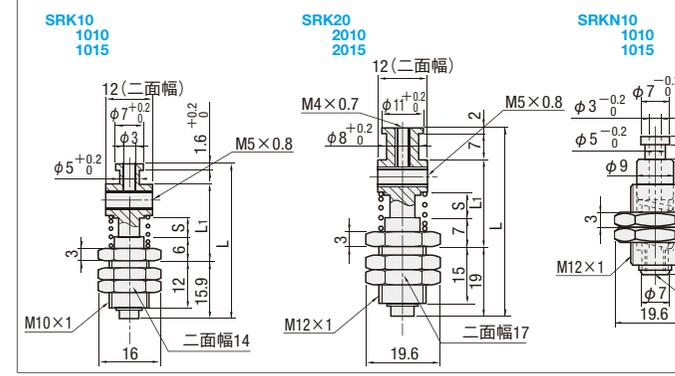
ワーク吸着状態  
ワークが真空パッドに密着すると真空の吸込流量が低下し、弁体がスプリング力により押し下げられることにより、弁体と本体間の吸込み通路が開放されます。

Order 注文例  
型式 BAFP4

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。

## 吸着金具

RoHS



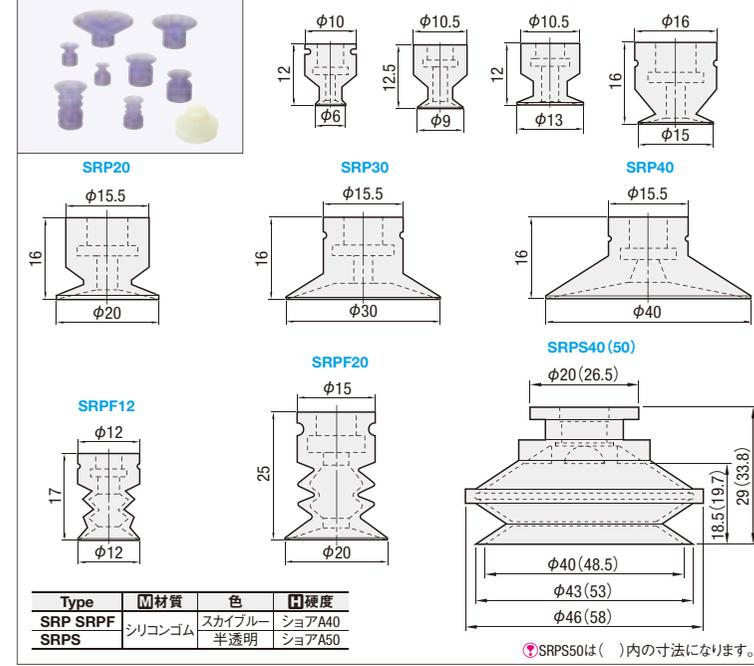
Type	M材質	S表面処理
本体	スプリング	ナット
SRK	A2011B	SS400
SRKN	白アルマイト	ニッケルメッキ
SRKNS		

型式	ストローク S	L	L1	ばね定数	最大荷重	適用パッド	¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.							
SRK	10	5	40	19	0.030kgf	SRP6~12	1,110	1,050
	1010	10	45	24	0.025kgf	SRPF12	1,190	1,010
	1015	15	50	29	0.020kgf		1,260	1,070
	20	5	48	20	0.037kgf	SRP15~40	1,190	1,130
	2010	10	53	25	0.032kgf	SRPF20	1,260	1,070
2015	15	58	30	0.027kgf		1,340	1,140	

型式	ストローク S	L	L1	ばね定数	最大荷重	適用パッド	¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.							
SRKN	10	5	35	22	0.030kgf	SRP6~12	1,190	1,010
	1010	10	45	27	0.025kgf	SRPF12	1,260	1,070
	1015	15	55	32	0.020kgf		1,340	1,140
	20	5	39	22	0.037kgf	SRP15~40	1,190	1,010
	2010	10	49	27	0.032kgf	SRPF20	1,260	1,070
2015	15	59	32	0.027kgf		1,340	1,140	

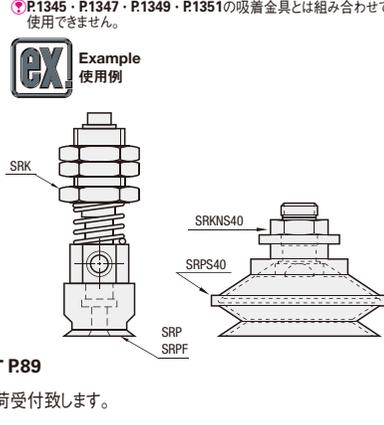
## 吸着パッド

RoHS



Type	M材質	色	硬度
SRP SRPF	シリコンゴム	スライブルー	ショアA40
SRPS		半透明	ショアA50

型式	No.	適用金具	取付タイプ	¥基準単価	¥スライド単価
SRP	6	SRK10	埋込式	170	160
	9	SRK10		200	190
	12	SRKN10		220	210
	15	SRK20		240	230
	20	SRK20		260	250
SRPF	30	SRKN20	270	260	
	40	SRKN20	290	280	
	12	SRK20	410	390	
SRPS	20	SRKNS40	450	430	
	40	SRKNS40	1,580	1,500	
	50	SRKNS50	1,770	1,680	



Order 注文例  
型式 SRK10 SRP30

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。

表示数量超えはお見積り

54 吸着部品・継手

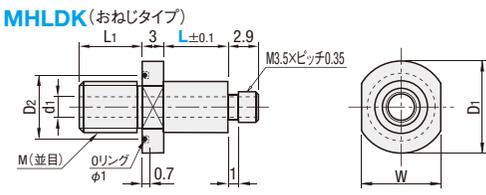
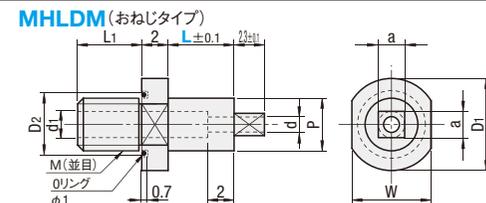
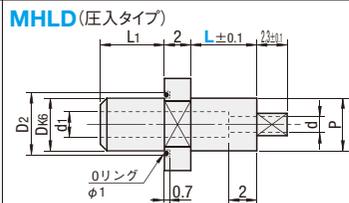
# ミニ吸着パッド用ホルダー/ミニ吸着パッド

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

# 吸着ペン/吸着アタッチメント

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

## ミニ吸着パッド用ホルダー



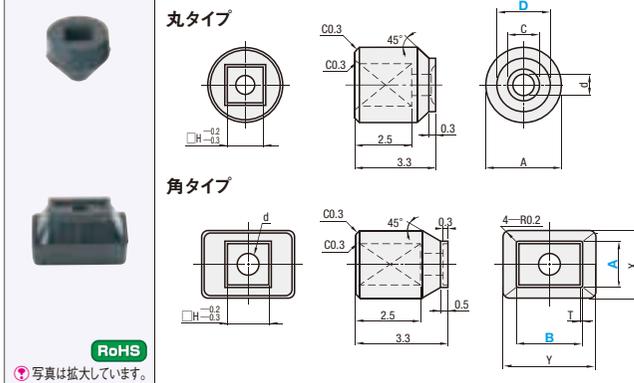
●MHLDKはP1344の吸着アタッチメントと併用してご使用いただけます。  
 ■材質 本体SUS303  
 OリングNBR (JIS B2401 1種A)

型式 Type	No.	L 選択	a許容差	M並目	Dk6	P	d	d1	L1	D1	D2	W	MHLD		MHLDM		MHLDK	
													¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~19	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~19	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~19
MHL	1.7	5 10 15	1.7 0	M5	5	5	1.2	2	6	9	7	8	890	690	890	690	—	—
MHLDM	2.7		2.7 -0.03	M6	6	6	2.3	3	8	10	8	9	960	750	960	750	—	—
MHLDK	5		—	M5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	870	650
			—	M6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	670

Order 注文例 型式 - L  
 MHL1.7 - 10  
 Delivery 出荷日 3 日 目 発送 ストック A 300円/本 送料 P90  
 表示数量超えはお見積り 同一サイズ3本以上は一律810円

## ミニ吸着パッド

Type	材質	硬度	耐熱温度	体積固有抵抗
丸タイプ 角タイプ	ニトリルゴム (黒)	ショアA80	-20~150°C	1.0×10 <sup>10</sup> Ω·cm
RBTR RBTS	シリコンゴム (黒)	ショアA60	-70~200°C	1.0×10 <sup>10</sup> Ω·cm
SCTR SCTS				



Order 注文例 型式 - B  
 RBTR2  
 RBTS2.5 - 5

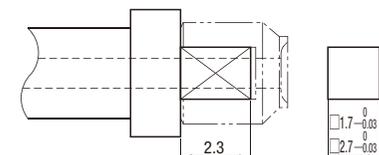
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 送料 P89  
 ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89  
 数量 1~29 30~49 50~99  
 値引率 基準単価 5% 10%  
 表示数量超えはお見積り

### ミニ吸着パッドとは

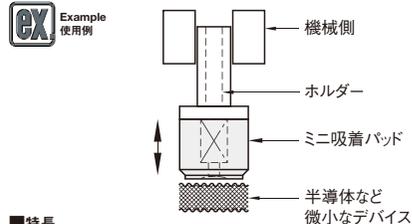
微小なデバイスを傷付けず、確実に吸着・取り外しを可能にする事を目的に開発した吸着用のパッドです。ダイボンダー、ICハンダーなど半導体の製造、検査用には勿論のこと実装装置用としてもデバイスの吸着用として使用できます。

### ホルダー先端の加工目安



型式 Type	D	C	A	d	H	適用ホルダー	¥基準単価 RBTR SCTR
<丸タイプ> RBTR SCTR	1	—	—	0.5	1.7	MHLDM	300 450
	1.25	—	—	4			
	1.5	0.9	1				
	1.75	1.2		5			
	2	1.4	7				
	2.5	1.9		2.7			
	3	2.3					
4	3.2						
5	4.2						
6	4.9						
7	5.9						

型式 Type	A	B	X	Y	T	d	H	適用ホルダー	¥基準単価 RBTS SCTS
<角タイプ> RBTS SCTS	2	4	—	6	0.4	1	1.7	MHLDM	400 550
	2.5	5	4	7	0.5				
	3	6	—	—					
	4	8	5	9	2.7				
	5	10	6	10.5					
	6	12	6.5	12.5					
	7	14	7.5	14.5					

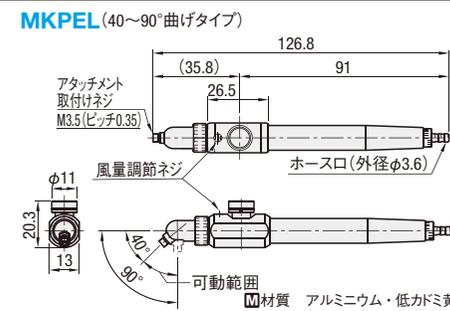
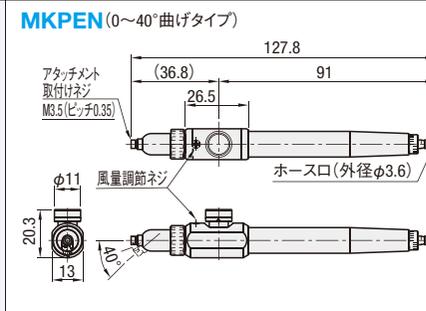


### 特長

1. デバイスに傷がつかない
2. ホルダー挿入部を共通化する事により簡単に交換が可能
3. デバイスを確実に吸着、着脱することができる

デバイスの大きさ、形状に合わせ先端のミニ吸着パッドを選択しますがホルダー挿入部は2種類しかなく共通化していますので簡単にミニ吸着パッドを挿入、交換ができます。吸着の場合、空圧をかけて使用してください。取り外す場合は空圧を止めます。ミニ吸着パッドの吸着部の表面はナシ地加工していますので簡単にデバイスが外れやすく、吸い付きがありません。RBTR・RBTSの材質はNBR (ニトリルゴム) ですので、デバイスに傷をつけることなく吸着 (搬送) をする事が可能です。SCTR・SCTSの材質は、シリコンゴムですので、耐薬品性・耐熱性・耐寒性・耐候性に優れています。

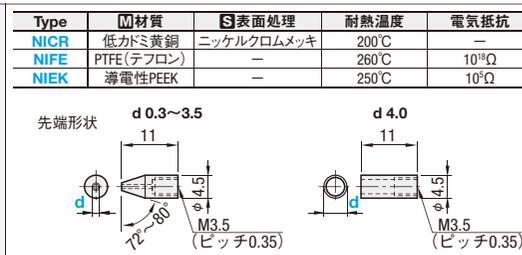
## 吸着ペン



型式 Type	適用チューブ 内径	付属品	MKPEN		MKPEL	
			¥基準単価 1~2コ	¥スライド単価 3~9	¥基準単価 1~2コ	¥スライド単価 3~9
MKPEN MKPEL	3	φ3シリコンチューブ L=1m	11,480	10,330	13,860	12,480

■特長  
 ・ ボタンを軽く押し吸着、指を離せば離脱します。  
 ・ 風量調節機能により、スムーズな吸着・離脱をコントロールできます。  
 ・ 吸着対象物の置き、大きさにより調節ネジを操作することで空気の流入量を変えられます。

## 吸着アタッチメント —チップタイプ—

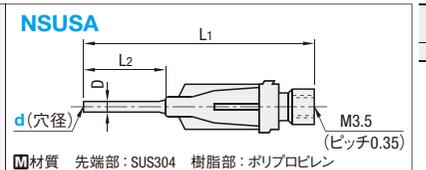


Type	材質	表面処理	耐熱温度	電気抵抗
NICR	低カドミ黄銅	ニッケルクロムメッキ	200°C	—
NIFE	PTFE (テフロン)	—	260°C	10 <sup>10</sup> Ω
NIKE	導電性PEEK	—	250°C	10 <sup>10</sup> Ω

■特長  
 真鍮 : 安価、耐熱性  
 テフロン : 材質が柔らかいため、吸着するワークに傷が付きにくく、耐薬品性に優れています。  
 導電性PEEK : 静電気を嫌う微小電子部品の取り扱いに便利です。

●ミニ吸着パッド用ホルダー先端おねじタイプ (MHLDK P1343)、吸着ペン (MKPEN・MKPEL) と併用してご使用ください。

## 吸着アタッチメント —極細タイプ—

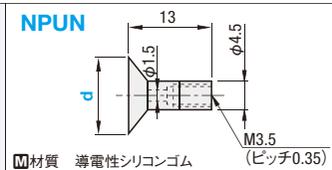


型式 Type	d	NICR		NIFE		NIKE	
		¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~19	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~19	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~19
NICR NIFE NIKE	0.3	1,100	950	1,600	1,200	2,000	1,500
	0.4						
	0.5						
	0.6						
	0.7						
	0.8						
	1.0						
	1.2						
	1.5						
	2.0						
2.5							
3.0							
3.5							
4.0							

●NIKEはd3.5を選択できません。

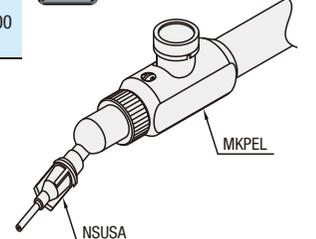
型式 Type	d	D	L1	L2	¥基準単価	
					1~9コ	10~19
NSUSA	0.10	0.23	29.35	6.35	2,200	1,750
	0.15					
	0.20					
	0.33					
	0.51					
	0.84					
	1.37					
1.52						

## 吸着アタッチメント —導電性ゴムパッドタイプ—



型式 Type	d	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~19
NPUN	6	2,000	1,500
	10		
	15		
	20		

Example 使用例



Order 注文例 型式  
 MKPEN  
 NICR0.3

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 送料 P89  
 ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

54  
 チューブ  
 ノズル  
 継手



# 吸着ホルダ(パッド付き)

-スポンジタイプ/ベローズタイプ-

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

**■固定式**  
上:ワンタッチタイプ  
(K形状)

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVSKS	VPSK	スポンジ	クロロブレンゴム
MVBKN	吸着パッド	VPBT	ニトリルゴム
MVBKE	VPBE	ベローズ	導電性シリコンゴム

スポンジタイプ No.10~30    ベローズタイプ No.10    ベローズタイプ No.20~40

RoHS    M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式	パッド材質	No.	K形状				質量 g	スプリング最大荷重(N)	¥基準単価	
			D	d	L1	質量 g				
MVSK (スポンジ)	S	10	6	10	9.5	37.2	15.1	M14x1.0	31.5	2,270
		15	6	15	9.5	37.2	15.1	M14x1.0	32	2,310
		20	6	20	15.5	43.2	21.1	M14x1.0	33.5	2,480
		25	6	25	15.5	43.2	21.1	M14x1.0	35	2,540
		30	6	30	15.5	43.2	21.1	M14x1.0	35	2,640

型式	パッド材質	No.	K形状				質量 g	スプリング最大荷重(N)	¥基準単価	
			D	d	L1	質量 g				
MVBK (ベローズ)	NE	10	6	10	16	42.1	20	M12x1.0	21.5	1,360
		20	6	20	19	46.7	24.6	M14x1.0	36.5	1,430
		30	6	30	23	50.7	28.6	M14x1.0	40	1,660
		40	6	40	30	57.7	35.6	M14x1.0	48.5	1,900

**■スプリング式**  
横:ワンタッチタイプ  
(L形状)

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVLS	VPSK	スポンジ	クロロブレンゴム
MVBLN	吸着パッド	VPBT	ニトリルゴム
MVBLE	VPBE	ベローズ	導電性シリコンゴム

スポンジタイプ No.10~30    ベローズタイプ No.10    ベローズタイプ No.20~40

RoHS    M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式	パッド材質	No.	L形状				質量 g	スプリング最大荷重(N)	¥基準単価
			D	d	L1	質量 g			
MVSL (スポンジ)	S	10	6	10	9.5	59.6	36.5	46.5	3,290
		15	6	15	9.5	59.6	36.5	47	3,320
		20	6	20	15.5	65.6	42.5	48.5	3,490
		25	6	25	15.5	65.6	42.5	50	3,560

型式	パッド材質	No.	L形状				質量 g	スプリング最大荷重(N)	¥基準単価
			D	d	L1	質量 g			
MVBL (ベローズ)	NE	10	6	10	16	66.1	43	48	2,340
		20	6	20	19	69.1	46	51.5	2,410
		30	6	30	23	73.1	50	55	2,480
		40	6	40	30	80.1	57	63.5	2,640

**■スプリング式**  
ロングストロークタイプ  
(R形状)

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVRS	VPSK	スポンジ	クロロブレンゴム
MVBRLN	吸着パッド	VPBT	ニトリルゴム
MVBRE	VPBE	ベローズ	導電性シリコンゴム

スポンジタイプ No.10~30    ベローズタイプ No.10~40

RoHS    M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

# 吸着パッド単体/取り付けアタッチメント

-スポンジタイプ/ベローズタイプ-

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

**■吸着パッド単体**

Type	材質	パッド形状	硬度	色
VPSK	クロロブレンゴム	スポンジ	-	黒
VPBT	ニトリルゴム	-	ショアA55	黒
VPBE	導電性シリコンゴム	ベローズ	ショアA60	黒

スポンジタイプ    ベローズタイプ

RoHS

型式	No.	適用吸着金具	取付タイプ	¥基準単価	
				1~9コ	10コ~
VPSK	10	10	アタッチメント式	650	610
	15	15		680	640
	20	20		850	800
	25	25		920	870
	30	30		1,020	960

型式	No.	適用吸着金具	取付タイプ	VPBT		VPBE	
				¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
VPBT VPBE	10	10	アタッチメント式	340	320	480	450
	20	20		380	360	550	520
	30	30		410	380	610	570
	40	40		480	450	750	670

**EX Example 使用例**

- スポンジタイプは表面に凸凹のあるワークの吸着に最適です。
- ベローズタイプはヒールなどの柔らかいワークの吸着に最適です。

スポンジタイプ    ベローズタイプ

**■取り付けアタッチメント**

型式	質量 (g)	適用パッド	¥基準単価
MVPAT4	1.1	No.10・No.15	340
MVPAT6	3	No.20	340

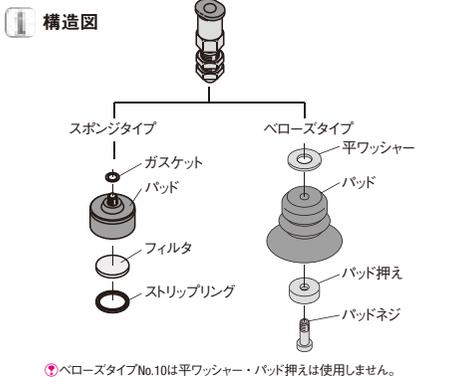
●MVPAT4は、スタンダード・ベローズタイプに適用しています。  
●MVPAT6は、スタンダード・深型ベローズタイプに適用しています。

RoHS    M材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

Order 注文例    型式 VPSK10    Delivery 出荷日    在庫品    翌日出荷 P89

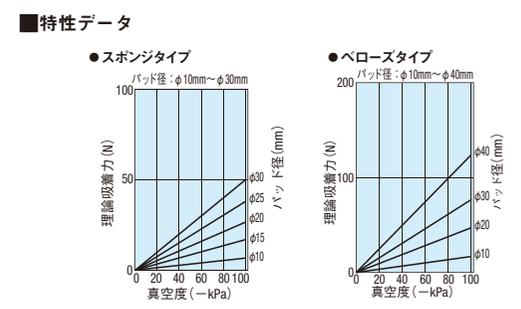
ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

54 吸着部品・継手



**仕様**

Type	VPSK	VPBT	VPBE
高温使用限界温度	80°	110°	180°
低温使用限界温度	-45°	-30°	-40°
耐熱性	○	△	○
耐オゾン性	○	△	○
耐酸性	○	△	○
耐アルカリ性	○	△	○
耐油性 (ガソリン・軽油)	×	○	△
耐油性 (ベンゼン・トルエン)	△	△	△
表面抵抗率	-	-	10 <sup>6</sup> ~10 <sup>8</sup> Ω/sq



# 吸着ホルダ(パッド付き)

-ソフトタイプ/ソフトベローズタイプ-

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

# 吸着パッド単体

-ソフトタイプ/ソフトベローズタイプ-

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

**■固定式**  
上:ワンタッチタイプ  
(K形状)

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVCKN	VPCT	ソフト	ニトリルゴム
MVCKE	VPCE	ソフト	導電性シリコンゴム
MVDKN	VPDT	ソフトベローズ	ニトリルゴム

ソフトタイプ No.4~15      ソフトベローズタイプ No.6~15

RoHS

M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

**■スプリング式**  
上:ワンタッチタイプ  
(T形状)

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVCTN	VPCT	ソフト	ニトリルゴム
MVCTE	VPCE	ソフト	導電性シリコンゴム
MVDTN	VPDT	ソフトベローズ	ニトリルゴム

ソフトタイプ No.4~15      ソフトベローズタイプ No.6~15

RoHS

M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式		D		d		L1		K形状		質量g		¥基準単価		
Type	パッド材質	No.	4	6	8	10	15	B	L2	質量g	MVCKN	MVCKE	¥基準単価	
MVCK (ソフト)	N	E	4	6	4	12.2	40.4	18.3	9.5	1,260	1,360			
			6	6	6	12.2	40.4	18.3	16	1,260	1,360			
			8	6	8	12.2	40.4	18.3	16	1,260	1,360			
			10	6	10	14	42.2	20.1	24.5	1,260	1,360			
			15	6	15	14	42.2	20.1	24.5	1,290	1,390			

型式		D		d		L1		T形状		質量g		¥基準単価		
Type	パッド材質	No.	4	6	8	10	15	B	L2	質量g	MVCTN	MVCTE	¥基準単価	
MVCT (ソフト)	N	E	4	6	4	12.2	66.4	32.3	20.5	2.070	2,170			
			6	6	6	12.2	66.4	32.3	22	2,070	2,170			
			8	6	8	12.2	66.4	32.3	22	2,070	2,170			
			10	6	10	14	68.2	34.1	39	2,070	2,170			
			15	6	15	14	68.2	34.1	39	2,100	2,200			

**■スプリング式**  
下:ワンタッチタイプ  
(L形状)

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVCLN	VPCT	ソフト	ニトリルゴム
MVCLE	VPCE	ソフト	導電性シリコンゴム
MVDLN	VPDT	ソフトベローズ	ニトリルゴム

ソフトタイプ No.4~15      ソフトベローズタイプ No.6~15

RoHS

M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

**■直付スプリング式**  
下:ワンタッチタイプ  
(S形状)

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVCSN	VPCT	ソフト	ニトリルゴム
MVNSE	VPCE	ソフト	導電性シリコンゴム
MVDSN	VPDT	ソフトベローズ	ニトリルゴム

ソフトタイプ No.4~15      ソフトベローズタイプ No.6~15

RoHS

M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式		D		d		L1		L形状		質量g		¥基準単価		
Type	パッド材質	No.	4	6	8	10	15	B	L2	質量g	MVCLN	MVCLE	¥基準単価	
MVCL (ソフト)	N	E	4	6	4	12.2	64.4	41.3	17	2,200	2,310			
			6	6	6	12.2	64.4	41.3	19	2,200	2,310			
			8	6	8	12.2	64.4	41.3	19	2,200	2,310			
			10	6	10	14	66.2	43.1	51	2,200	2,310			
			15	6	15	14	66.2	43.1	51	2,240	2,340			

型式		D		d		L1		S形状		質量g		¥基準単価		
Type	パッド材質	No.	4	6	8	10	15	B	L2	質量g	MVCSN	MVNSE	¥基準単価	
MVCS (ソフト)	N	E	4	6	4	12.2	57.3	45.6	18	2,340	2,440			
			6	6	6	12.2	57.3	45.6	18	2,340	2,440			
			8	6	8	12.2	57.3	45.6	18	2,340	2,440			
			10	6	10	14	58.9	47.4	59	2,340	2,440			
			15	6	15	14	58.9	47.4	59	2,370	2,480			

**■真空シリンドラタイプ**  
(M形状)

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVCMN	VPCT	ソフト	ニトリルゴム
MVCMC	VPCE	ソフト	導電性シリコンゴム

ソフトタイプ No.4~15

RoHS

M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

**■直付スプリング式**  
(M形状)

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVCMN	VPCT	ソフト	ニトリルゴム
MVCMC	VPCE	ソフト	導電性シリコンゴム

ソフトタイプ No.4~15

RoHS

M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

**吸着ホルダ取付時の注意**  
スプリング式のホルダ取付の際には、シャフト(軸)部にはスナッチ等を掛けずに取付けを行ってください。シャフトのキー溝部が変形し、動作不良の原因になります。

Order 注文例 **型式 MVCKN4**

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。

**■吸着パッド単体**

Type	材質	パッド形状	硬度	色
VPCT	ニトリルゴム	ソフト	ショアA55	黒
VPCE	導電性シリコンゴム	ソフト	ショアA60	黒
VPDT	ニトリルゴム	ソフトベローズ	ショアA55	黒

ソフトタイプ

ソフトベローズタイプ

RoHS

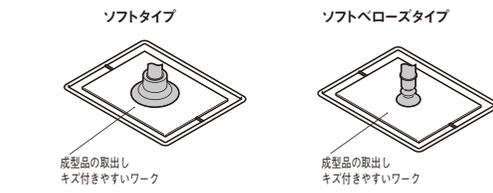
型式	適用吸着金具 MVD	取付タイプ	VPCT		VPCE	
			¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
VPCT VPCE	No.	4	1~9コ	10~	1~9コ	10~
	4	4	240	220	340	320
	6	6	240	220	340	320
	8	8	240	220	340	320
	10	10	240	220	340	320

型式	適用吸着金具 MVD	取付タイプ	¥基準単価	
			1~9コ	10~
VPDT	No.	4	340	320
	6	6	340	320
	8	8	340	320
	10	10	340	320
	15	15	380	360

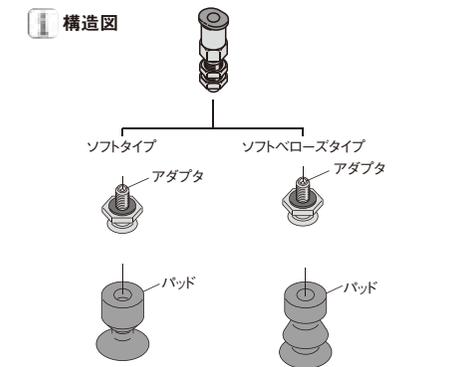
Order 注文例 **型式 MVCKN4 VPDT10**

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。

Example 使用例

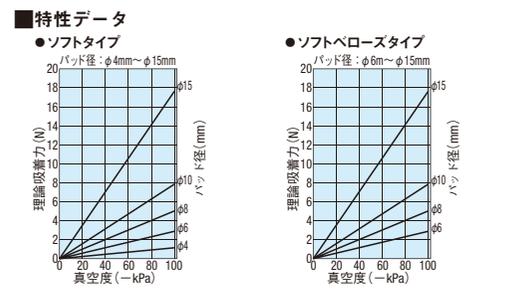


- ソフトタイプは柔軟性に優れ、ワークを比較的傷つけず、吸着が可能です。
- ソフトベローズタイプは柔軟性に優れ、紙などの吸着に最適です。



**■仕様**

Type	VPCT・VPDT	VPCE
高温使用限界温度	110°	180°
低温使用限界温度	-30°	-40°
耐候性	△	○
耐オゾン性	△	○
耐酸性	△	○
耐アルカリ性	△	○
耐油性 (ガソリン・軽油)	○	△
耐油性 (ベンゼン・トルエン)	△	△
表面抵抗率	—	10 <sup>4</sup> ~10 <sup>6</sup> Ω/sq



54 吸着部品・ノズル チューブ・継手

# 吸着ホルダ(パッド付き)

ー長円タイプ/薄物用タイプー

# 吸着パッド単体

ー長円タイプ/薄物用タイプー

**■固定式 上: ワンタッチタイプ (K形状)**

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVEKN	VPET	長円	ニトリルゴム
MVEKS	VPES	長円	シリコンゴム
MVPKS	VPTS	薄物用	ニトリルゴム
MVPKSS	VPTSS	薄物用	フロロシリコン

長円タイプ No.4-10~6-30  
薄物用タイプ No.8・10・15・20

RoHS

Type	型式	パッド材質	No.	X	Y	質量 g	¥基準単価		
MVEK (長円)	NS	S	4-10	4	10	31.5	1,360		
			4-20	4	20	32	1,390		
			4-30	4	30	32.5	1,430		
			5-10	5	10	31.5	1,360		
			5-20	5	20	32	1,390		
			5-30	5	30	32.5	1,430		
MVPK (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	30.3	8	10.2	1,090
			10	10	5.8	30.6	8.3	10.2	1,090
			15	15	6.5	31.3	9	10.3	1,120

Type	型式	パッド材質	No.	d	L1	B	L2	質量 g	¥基準単価
MVPK (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	30.3	8	10.2	1,090
			10	10	5.8	30.6	8.3	10.2	1,090
			15	15	6.5	31.3	9	10.3	1,120
			20	20	7.3	32.1	9.8	10.4	1,120

**■スプリング式 横: ワンタッチタイプ (L形状)**

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVELN	VPET	長円	ニトリルゴム
MVELS	VPES	長円	シリコンゴム
MVPLS	VPTS	薄物用	ニトリルゴム
MVPLSS	VPTSS	薄物用	フロロシリコン

長円タイプ No.4-10~6-30  
薄物用タイプ No.8・10・15・20

RoHS

Type	型式	パッド材質	No.	X	Y	L形状	スプリング最大荷重 (N)	質量 g	¥基準単価
MVEL (長円)	NS	S	4-10	4	10	7.0~12.6	46.5	2,340	2,510
			4-20	4	20	47	2,370	2,540	
			4-30	4	30	47.5	2,410	2,580	
			5-10	5	10	46.5	2,340	2,510	
			5-20	5	20	47	2,370	2,540	
			5-30	5	30	47.5	2,410	2,580	
MVPL (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	30.5	21	14.2	1,830
			10	10	5.8	30.8	21.3	14.2	1,830
			15	15	6.5	31.5	22	14.3	1,870

Type	型式	パッド材質	No.	d	L1	B	L2	質量 g	¥基準単価
MVPL (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	30.5	21	14.2	1,830
			10	10	5.8	30.8	21.3	14.2	1,830
			15	15	6.5	31.5	22	14.3	1,870
			20	20	7.3	32.3	22.8	14.4	1,870

**■スプリング式 ロングスロークタイプ (R形状)**

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVERN	VPET	長円	ニトリルゴム
MVERS	VPES	長円	シリコンゴム

長円タイプ No.4-10~6-30  
薄物用タイプ No.8・10・15・20

RoHS

**■スプリング式 上: ワンタッチタイプ (T形状)**

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVETN	VPET	長円	ニトリルゴム
MVETS	VPES	長円	シリコンゴム
MVPTS	VPTS	薄物用	ニトリルゴム
MVPTSS	VPTSS	薄物用	フロロシリコン

長円タイプ No.4-10~6-30  
薄物用タイプ No.8・10・15・20

RoHS

Type	型式	パッド材質	No.	X	Y	T形状	スプリング最大荷重 (N)	質量 g	¥基準単価
MVET (長円)	NS	S	4-10	4	10	7.0~12.6	35	2,270	2,440
			4-20	4	20	35.5	2,310	2,480	
			4-30	4	30	36	2,340	2,510	
			5-10	5	10	35	2,270	2,440	
			5-20	5	20	35.5	2,310	2,480	
			5-30	5	30	36	2,340	2,510	
MVPT (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	42.2	16.5	8.9	1,760
			10	10	5.8	42.5	16.8	8.9	1,760
			15	15	6.5	43.2	17.5	9.0	1,800

Type	型式	パッド材質	No.	d	L1	B	L2	質量 g	¥基準単価
MVPT (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	42.2	16.5	8.9	1,760
			10	10	5.8	42.5	16.8	8.9	1,760
			15	15	6.5	43.2	17.5	9.0	1,800
			20	20	7.3	44	18.3	9.1	1,800

**■直付スプリング式 ネジタイプ (S形状)**

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVESN	VPET	長円	ニトリルゴム
MVES	VPES	長円	シリコンゴム
MVPSS	VPTS	薄物用	ニトリルゴム
MVPSSS	VPTSS	薄物用	フロロシリコン

長円タイプ No.4-10~6-30  
薄物用タイプ No.8・10・15・20

RoHS

Type	型式	パッド材質	No.	X	Y	S形状	スプリング最大荷重 (N)	質量 g	¥基準単価
MVES (長円)	NS	S	4-10	4	10	7.9~15.0	54	2,480	2,640
			4-20	4	20	54.5	2,510	2,680	
			4-30	4	30	55	2,540	2,710	
			5-10	5	10	54	2,480	2,640	
			5-20	5	20	54.5	2,510	2,680	
			5-30	5	30	55	2,540	2,710	
MVPS (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	30.5	21	14.2	1,830
			10	10	5.8	30.8	21.3	14.2	1,830
			15	15	6.5	31.5	22	14.3	1,870

Type	型式	パッド材質	No.	d	L1	B	L2	質量 g	¥基準単価
MVPS (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	30.5	21	14.2	1,830
			10	10	5.8	30.8	21.3	14.2	1,830
			15	15	6.5	31.5	22	14.3	1,870
			20	20	7.3	32.3	22.8	14.4	1,870

**■吸着ホルダ取付け時の注意**  
スプリング式のホルダ取付けの際には、シャフト(軸)部にはスパナ等を掛けず、取付けを行ってください。シャフトのキー溝部が変形し、動作不良の原因になります。

Order 注文例: 型式 VPET4-10 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。

**■吸着パッド単体 ー長円タイプー**

Type	材質	パッド形状	硬度	色
VPET	ニトリルゴム	長円		黒
VPES	シリコンゴム	長円		黒
				ショアA55 乳白

長円タイプ No.4-10, No.4-20, No.4-30, No.5-10, No.5-20, No.5-30, No.6-10, No.6-20, No.6-30

RoHS

**■吸着パッド単体 ー薄物用タイプー**

Type	材質	パッド形状	硬度	色
VPTS	ニトリルゴム	長円		黒
VPTSS	フロロシリコン	長円		淡褐色

薄物用タイプ No.8, No.10, No.15, No.20

RoHS

**■吸着パッド単体 ー薄物用タイプー**

RoHS

**■構造図**

長円タイプ: No. 10, No. 20, No. 30  
薄物用タイプ: No. 8, No. 10, No. 15, No. 20

Type	No.	適用吸着金具	取付タイプ	VPET	VPES
VPET VPES	4-10	4-10	埋め込み式	1~9コ	10~
	4-20	4-20		280	260
	4-30	4-30		310	290
	5-10	5-10		340	320
	5-20	5-20		280	260
	5-30	5-30		310	290
	6-10	6-10		340	320
	6-20	6-20		280	260

Type	No.	適用吸着金具	取付タイプ	VPTS	VPTSS
VPTS VPTSS	8	8	埋め込み式	1~9コ	10~
	10	10		240	220
	15	15		280	260
	20	20		340	320

**■仕様**

Type	VPET-VPTS	VPES-VPTSS
高温使用限界温度	110°	180°
低温使用限界温度	-30°	-50°
耐水性	△	○
耐オゾン性	△	○
耐酸性	△	○
耐アルカリ性	△	○
耐油性 (ガソリン・軽油)	△	△
耐油性 (ベンゼン・トルエン)	△	△
表面抵抗率	-	-

**■特性**

●長円タイプ  
パッド径: □10mm, □20mm, □30mm

●薄物用タイプ  
パッド径: □8mm, □10mm, □15mm, □20mm

54 吸着部品・ノズル チューブ・継手

新商品  
赤字表示

FLAT AIR BLOW NOZZLES - STANDARD-  
フラットエアノズル  
—標準タイプ—

プライスダウン  
5%  
値下げ価格

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

■特長: 均等で強力な噴射力が得られるエアノズルです。エコミーエアノズル(型番P1358)等にはエア消費量が抑えられ、かつ低騒音です。

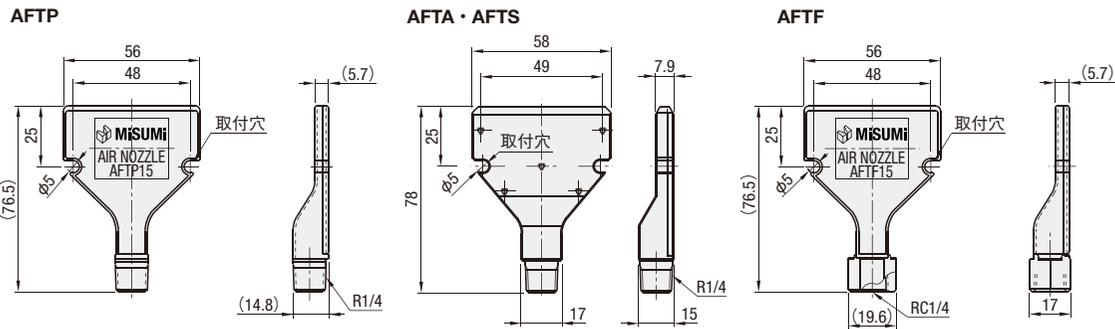
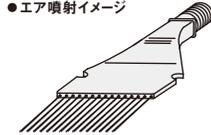
■標準タイプ

RoHS



ねじ形状	Type	材質	最高使用圧力	破壊トルク	耐熱温度
おねじ	AFTP	熱可塑性樹脂(変性PPC)	0.7MPa	15N・m	110℃
	AFTA	A5052P	0.4MPa	—	200℃
	AFTS	SUS304	—	—	—
めねじ	AFTF	熱可塑性樹脂(変性PPC)	0.7MPa	10N・m	110℃

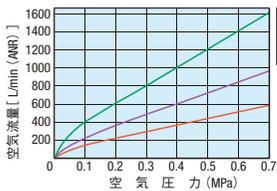
■用途: 油・水滴・切粉の除去、冷却・乾燥、エアカーテンなど(エアカーテンとして使用の際はP1364のエアノズル取付用銅管のご使用をお奨めします)  
●エア噴射イメージ  
①本体は分解しないでください。  
②破損防止の注意事項  
・ネジの締めこみ過ぎにご注意ください。  
・ネジに衝撃を与えないようご注意ください。  
③AFTA・AFTSにはミスミロゴ・商品名・型式が刻印されていません。



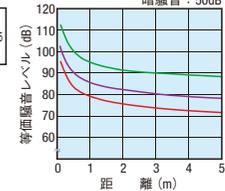
型式 Type	No.	オリフィス	空気流量L/Min (0.3MPa時)				重量(g)				AFTP		AFTA		AFTS		AFTF	
			AFTP	AFTF	AFTA	AFTS	AFTP	AFTF	AFTA	AFTS	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
AFTP	10	15-φ0.7	300	—	—	—	16.8	—	—	—	1,250	1,180	—	—	—	—	—	—
AFTA	15	15-φ0.9	470	470	470	470	16.5	20	60	165	1,250	1,180	8,780	8,340	15,670	14,880	1,500	1,420
AFTS	15	15-φ0.9	470	470	470	470	16.5	20	60	165	1,250	1,180	8,780	8,340	15,670	14,880	1,500	1,420
AFTF	25	15-φ1.2	810	—	—	—	16.2	—	—	—	1,250	1,180	—	—	—	—	—	—

Order 注文例: 型式 AFTP15  
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。

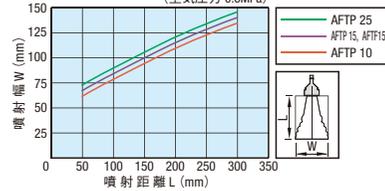
■空気流量特性表



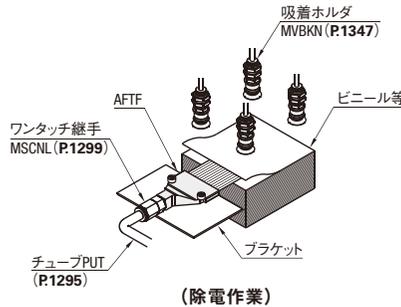
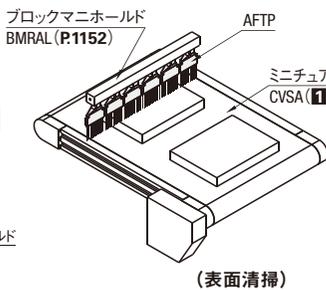
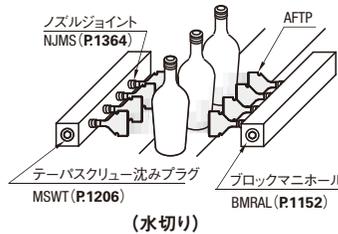
■静音特性表



■噴射幅特性表



ex Example 使用例



・めねじタイプ(AFTF)を使用することで、おねじ配管へ直接取り付け可能。(ソケットが不要になります)

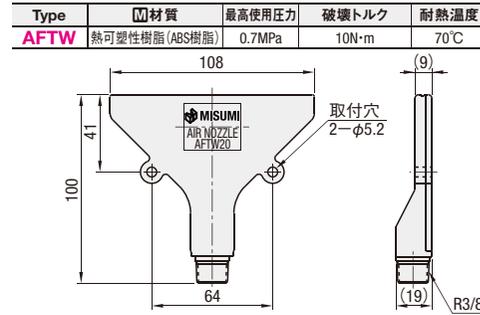
新商品  
赤字表示

FLAT AIR BLOW NOZZLES - WIDE/COMPACT-  
フラットエアノズル  
—幅広タイプ/コンパクトタイプ—

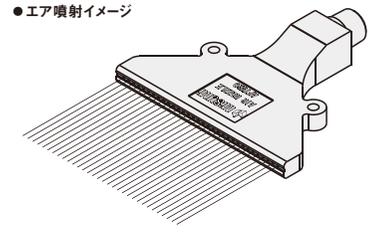
CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

■幅広タイプ

RoHS



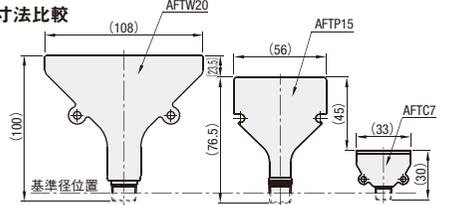
■特長: 標準タイプに比べ約2倍の噴射口幅。  
●破損防止の注意事項  
・ネジの締めこみ過ぎにご注意ください。  
・ネジに衝撃を与えないようご注意ください。



型式 Type	No.	オリフィス	空気流量L/Min (0.3MPa時)	重量(g)	¥基準単価	¥スライド単価
AFTW	20	32-φ1	1050	40	2,300	2,180

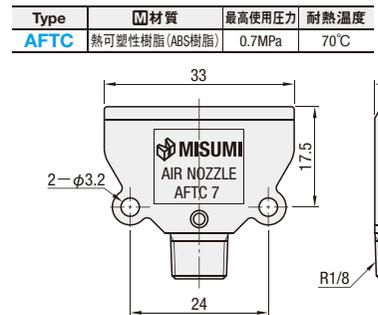
Order 注文例: 型式 AFTW20  
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■寸法比較

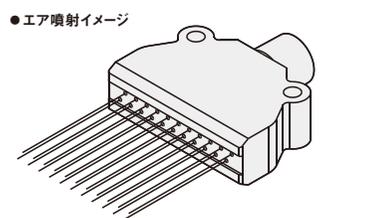


■コンパクトタイプ

RoHS



■特長: 標準タイプに比べコンパクト化。(幅: 約40%、全長: 約60%)  
●破損防止の注意事項  
・ネジの締めこみ過ぎにご注意ください。  
・ネジに衝撃を与えないようご注意ください。

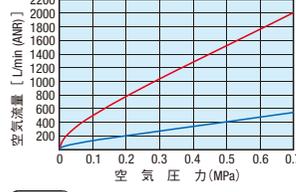


型式 Type	No.	オリフィス	空気流量L/Min (0.3MPa時)	重量(g)	¥基準単価	¥スライド単価
AFTC	7	22-φ0.7	260	5	1,500	1,350

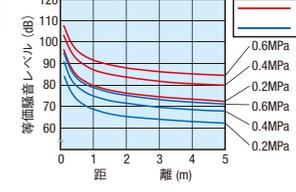
Order 注文例: 型式 AFTC7  
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



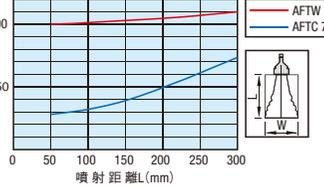
■空気流量特性表



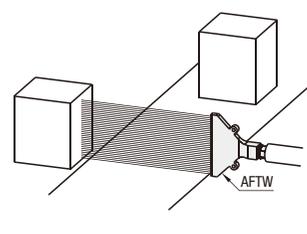
■静音特性表



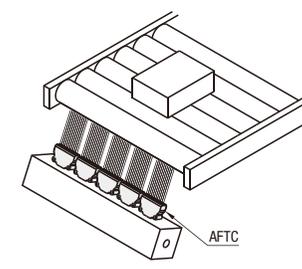
■噴射幅特性表



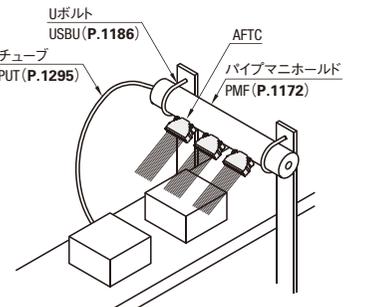
ex Example 使用例



(NG品除去)



(搬送補助)



(表面清掃)

54 チューブ・ノズル

新商品  
赤字表示

90° AIR BLOW NOZZLES - STANDARD/COMPACT-

# 90度エアノズル

—標準タイプ/コンパクトタイプ—

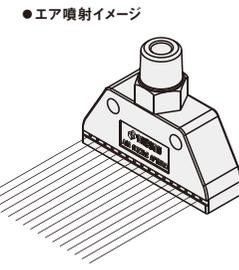
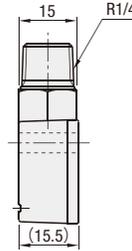
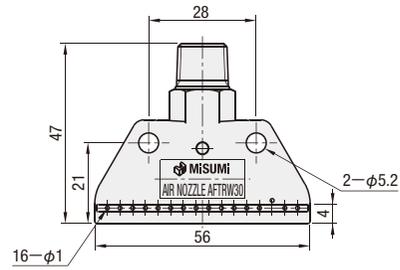
CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

標準タイプ RoHS

Type	材質	最高使用圧力	破壊トルク	耐熱温度
AFTRW	熱可塑性樹脂 (ABS樹脂)	0.7MPa	7N·m	70°C

■特長: スペースの制約が問題となる箇所に適しています。また、エア噴射角度がねじ面に対して垂直となるため、取り付けが容易です。

●破損防止の注意事項  
・ネジの締め込み過ぎにご注意ください。  
・ネジに衝撃を与えないようご注意ください。



●エア噴射イメージ

型式	オリフィス	空気流量L/Min (0.3MPa時)	重量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~
AFTRW	30	16-φ1	560	1,800	1,710

Order 注文例  
型式 AFTRW30

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P89

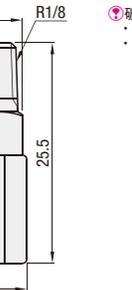
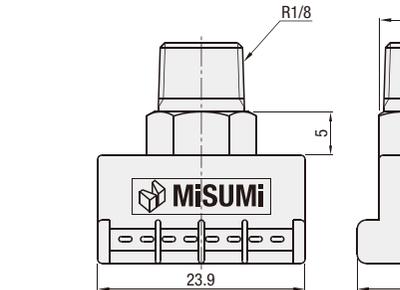
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

コンパクトタイプ RoHS

Type	材質	最高使用圧力	耐熱温度
AFTR	熱可塑性樹脂 (ABS樹脂)	0.7MPa	70°C

■特長: スペースの制約が問題となる箇所に適しています。また、エア噴射角度がねじ面に対して垂直となるため、取り付けが容易です。標準タイプと比べコンパクトなエアノズルです。(幅約60%、全長約45%コンパクト化)

●破損防止の注意事項  
・ネジの締め込み過ぎにご注意ください。  
・ネジに衝撃を与えないようご注意ください。



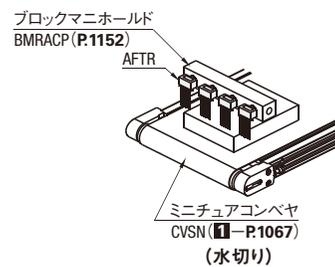
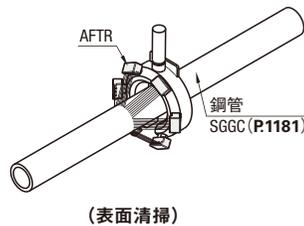
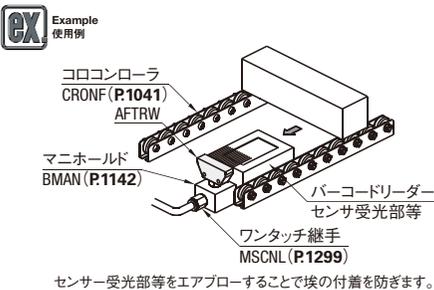
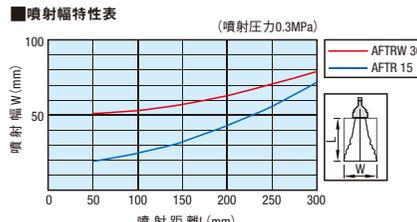
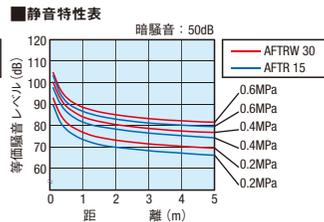
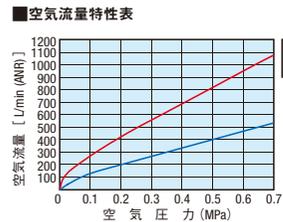
●エア噴射イメージ

型式	オリフィス	空気流量L/Min (0.3MPa時)	重量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~
AFTR	15	8-φ0.6×1.5	260	1,500	1,350

Order 注文例  
型式 AFTR15

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。



新商品  
赤字表示

FLAT AIR BLOW NOZZLES - FOR BLOWERS/HIGH PRESSURE BLOWERS

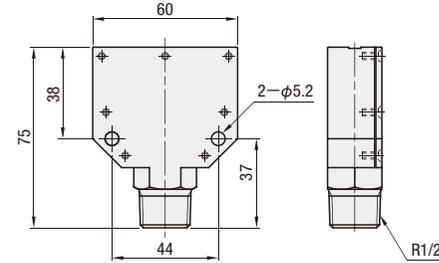
# フラットエアノズル/高圧ブロウ

—ブロウ用タイプ—

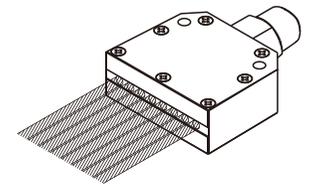
ブロウ用タイプ RoHS

Type	材質	最高使用圧力	耐熱温度
AFTBA	A5052P	0.7MPa	200°C

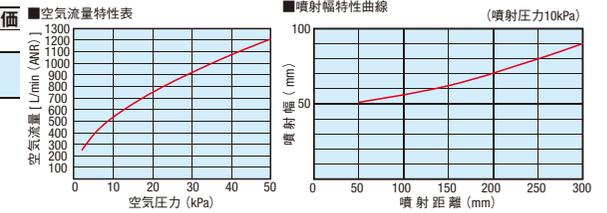
■特長: ブロウを用いた大流量エアブローに適したノズルです。エア供給にブロウを用いることで、電力やエアの節約が可能となります。長時間の連続噴射に向くエアノズルです。



●エア噴射イメージ



型式	オリフィス	重量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~	
AFTBA	80	8-φ4	105	8,230	7,810



Order 注文例  
型式 AFTBA80

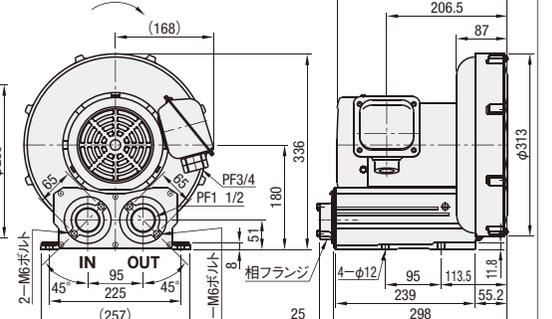
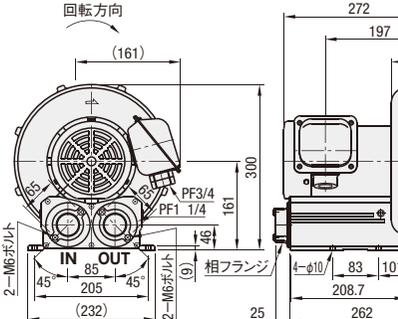
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

高圧ブロウ RoHS

VBYE

VBYG



型式	相数	電源電圧 (V)	周波数 (Hz)	吸い込み特性				吐出特性				騒音 (dB)	始動電流 (A)	質量 (Kg)	¥基準単価 1台	
				定格値	最大特性	最大特性	最大特性	最大風量 (m³/min)	最大静圧 (kPa)	最大出力 (kW)	最大電流 (A)					
VBYE	三相	200	50	0.9	4.4	9.7	0.35	1.8	10.2	0.38	1.9	1.7	58	17.4 (50Hz)	17.5	40,300
			60	1.3	4.4	12.3	0.53	2.2	12.7	0.56	2.3	2	62	16.7 (60Hz)		
			50	1.2	6.5	11.5	0.63	2.9	12.3	0.67	3.1	2.6	63	22 (50Hz)		
VBYG	三相	200	60	2	5.9	13.3	0.88	3.6	13.5	0.9	3.7	3.1	66	20 (60Hz)	21.5	51,660
			50	1.2	6.5	11.5	0.63	2.9	12.3	0.67	3.1	2.6	63	22 (50Hz)		

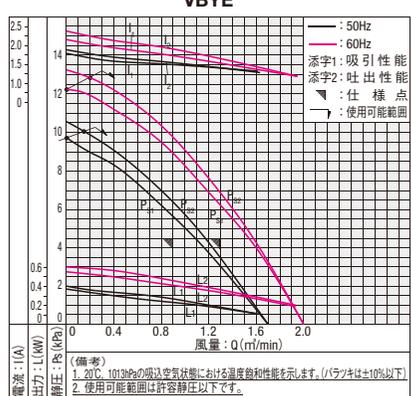
Order 注文例  
型式 VBYE

Delivery 出荷日  
3 日目発送

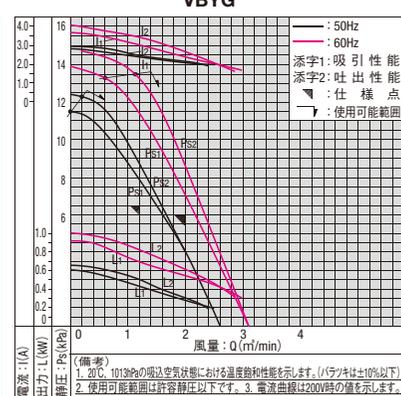
ストーク T 400円/1台 P89  
ストーク A 200円/1台 P90

●同一サイズ3台以上は一律540円 (ストークは除く)

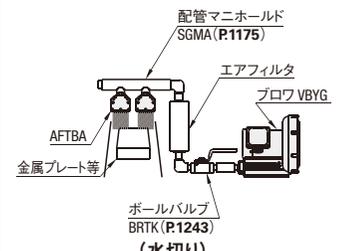
■使用可能範囲 VBYE



■使用可能範囲 VBYG



■仕様  
・周辺温度及び吸引空気温度: -20~+40°C  
・相対湿度: 90%以下  
・吸引は空気のみで液体及び腐食ガス・爆発性ガスを吸引させないでください。



54 チューブ・継手  
吸着部品・ノズル

新商品  
新文字表示

ROUND AIR BLOW NOZZLES/DE LAVAL AIR BLOW NOZZLES  
ラウンドエアノズル/ラバルエアノズル

規格変更

紫文字表示

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

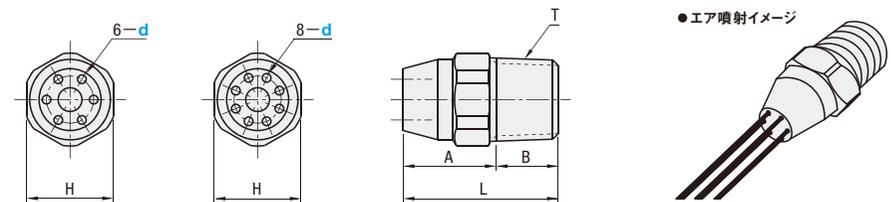
■金属製より最大約80%安価な樹脂製商品を追加しました。

■ラウンドエアノズル

RoHS

Type	材質	最高使用圧力	破壊トルク	耐熱温度
ARDP	ポリプロピレン (PP)	0.7MPa	15N・m	70℃
ARDA	A5052P	1.0MPa	—	200℃
ARDS	SUS303	—	—	—

N (穴数) = 6      N (穴数) = 8

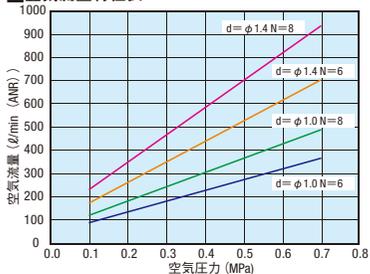


■特長: 先端部の穴から強力な直進エアを噴射します。  
■用途: 油・水滴・切粉の除去、冷却・乾燥、狭いスペースへのブローなど。

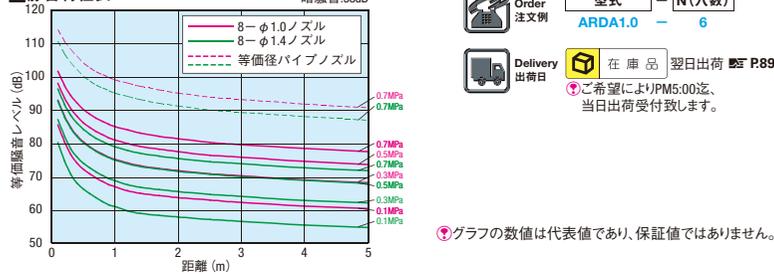
型式 Type	d	N (穴数)	空気流量 L/Min (0.3MPa時)	T	L	A	B	H	質量 (g)		
									ARDP	ARDA	ARDS
ARDP	1.0	6	190	R1/4	25	15	10	14	2	6	15
		8	250								
		8	350								
ARDS	1.4	6	350	R1/4	25	15	10	14	2	10	28
		8	480								

d	N (穴数)	ARDP		ARDA		ARDS	
		¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~
1.0	6	940	890	3,950	3,750	4,560	4,330
	8			4,200	3,990	3,980	3,780
	8			3,950	3,750	4,560	4,330
1.4	6	940	890	4,200	3,990	4,680	4,440
	8			4,200	3,990	4,680	4,440

■空気流量特性表



■静音特性表



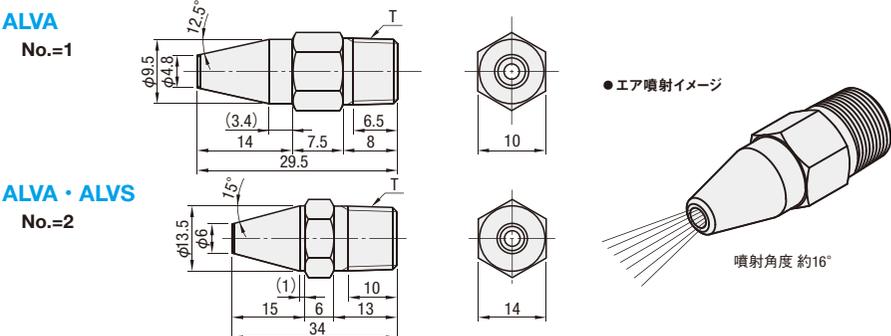
Order 注文例: 型式 - N (穴数) ARDA1.0 - 6  
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●グラフの数値は代表値であり、保証値ではありません。

■ラバルエアノズル

RoHS

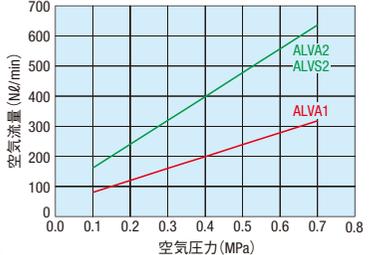
Type	材質	最高使用圧力	耐熱温度
ALVA	A5052	0.7MPa	200℃
ALVS	SUS303	—	—



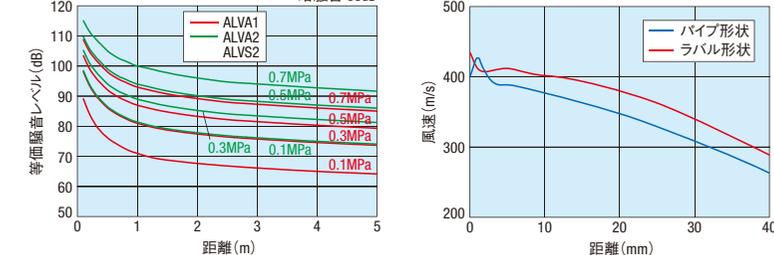
■特長: 特殊な内部構造により音速レベルの流速でのブローを可能にしました。音速でのブローにより強力な衝撃力をもつエアノズルです。

型式 Type	No.	T	オリフィス	重量 (g)	ALVA		ALVS	
					¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~
ALVA	1	R1/8	φ2.7	8	2,800	2,650	—	—
			φ3.8		3,000	2,850	3,500	3,300

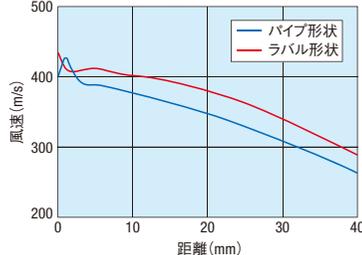
■空気流量特性表



■静音特性表



■速度減衰グラフ (参考)



Order 注文例: 型式 ALVA1  
Delivery 出荷日: 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。

ECONOMY AIR NOZZLES

エコノミーエアノズル/ポイントノズル

POINT NOZZLES

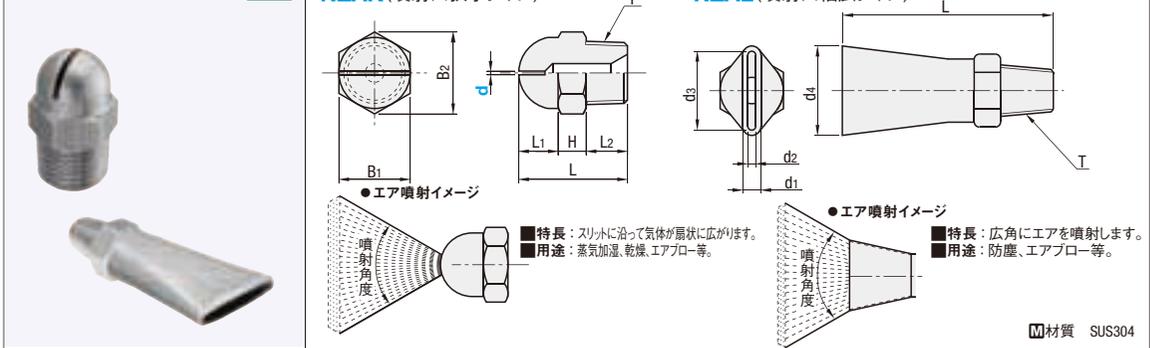
CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

■エコノミーエアノズル

RoHS

NZAK (噴射口狭小タイプ)

NZAL (噴射口幅広タイプ)



型式 Type	No.	d 割幅	T	L	L1	L2	H	B1	B2	質量 (g)	¥基準単価	
											1~4コ	¥スライド単価 5~
NZAK	1	0.6	R1/8	22	8	8	6	12	13.8	12	1,430	1,220
		0.8										
		1.0										
	2	1.2	R1/4	25	8.5	10	6.5	14	16	20	1,430	1,220
		1.4										
		1.6										

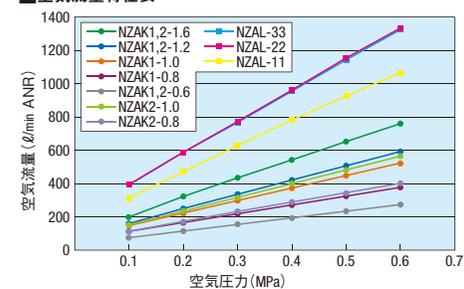
型式 Type	No.	L	d1	d2	d3	d4	T	質量 (g)	¥基準単価										
									1~4コ	¥スライド単価 5~									
NZAL	11	40	3.1	1.5	10	11.6	R1/8	15	920	740									
											22	40	3.5	1.5	15	17	20	980	780

■噴射角度

圧力 (MPa)	NZAK										NZAL		
	1-0.6	1-0.8	1-1.0	1-1.2	1-1.6	2-0.6	2-0.8	2-1.0	2-1.2	2-1.6	11	22	33
0.1	55°	60°	65°	65°	70°	60°	60°	65°	65°	70°	25°	50°	55°
0.2	60°	65°	75°	70°	70°	65°	70°	75°	70°	70°			
0.3	65°	70°	75°	75°	75°	70°	75°	80°	75°	75°			
0.4	70°	75°	80°	80°	80°	75°	80°	85°	80°	80°			
0.5	75°	80°	80°	80°	85°	80°	85°	85°	85°	85°			
0.6	80°	80°	85°	85°	85°	85°	85°	85°	85°	85°			

●記載の数値は代表値であり保証値ではありません。

■空気流量特性表



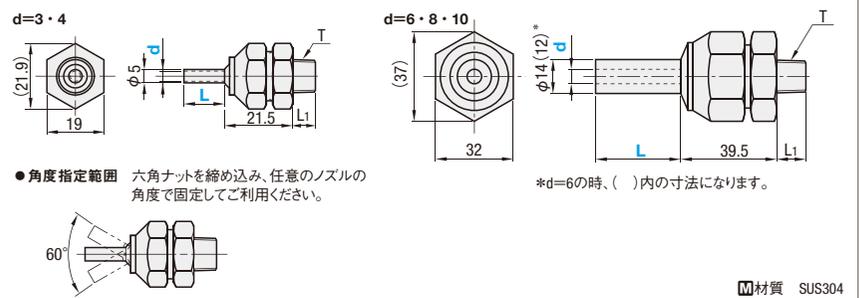
●グラフの数値は代表値であり、保証値ではありません。

Order 注文例: 型式 NZAK2 NZAL11 - d 1.0  
Delivery 出荷日: 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。

■ポイントノズル

RoHS

PNZRF



●角度指定範囲 六角ナットを締め込み、任意のノズルの角度で固定してご利用ください。

\*d=6の時、( )内の寸法になります。

型式 Type	No.	d 選択	L 選択	T	L1	¥基準単価 1~19コ													
						L10・15	L30	L50	L75	L100									
PNZRF	5	3	10	M5	8	2,680	2,780	2,890	—	—									
			15																
			30																
			50																
			1								4	10	R1/8	10	2,810	2,910	3,030	3,350	3,500
												15							
	30																		
	50																		
	75																		
	100																		
	2	6	10	R1/4	12	4,720	4,860	5,000	—	—									
			15																
30																			
50																			
75																			
100																			

●表示数量超えはお見積り

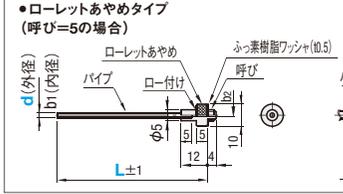
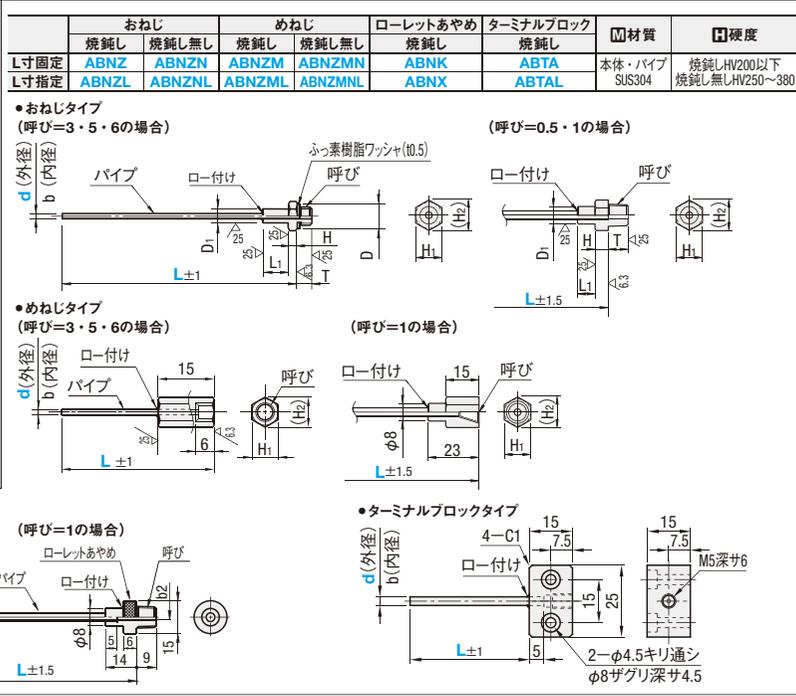
Order 注文例: 型式 PNZRF2 - d 3 - L 10  
Delivery 出荷日: 3 日発送  
在庫品 翌日出荷 P.89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●同一サイズ3本以上は一律810円

54 チューブ・ノズル 吸着部品・継手

# AIR BLOW NOZZLES エアブローノズル

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles



おねじタイプ・めねじタイプ	型式	呼び	d	L寸固定	L寸指定 1mm単位	b	ねじサイズ R/Rc (PT)	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	T	H	H <sub>1</sub>	(H <sub>2</sub> )	D											
(L寸固定) ABNZ ABNZN ABNZM ABNZMN	3	1.0	1.0	100	20~99 (*のみ 20~149)	0.5	M3	9.5	4	2.5	7	7	6.9	*900											
		1.5	1,120																						
		2.0	1,030																						
		1.0	1,200																						
		1.5	1,060																						
		2.0	1,030																						
	5	1.0	1.0											100 150 (150は *のみ)	20~99 (*のみ 20~149)	0.5	M5	7	4	2.5	7	8.1	7	*1,050	
		1.5	*900																						
		2.0	1,050																						
		2.5	900																						
		3.0	*1,570																						
		1.0	1,030																						
6	1.5	1.5	100 150 (150は *のみ)	20~99 (*のみ 20~149)	0.5	M6	5	9	5	3	8	9.2	9											*1,050	
	2.0	*900																							
	2.5	1,050																							
	3.0	900																							
	4.0	*1,570																							
	1.0	1,030																							
(L寸指定) ABNZL ABNZNL ABNZML ABNZMNL	0.5	1.5												100 200	30~199	0.5	1/16	7	8	4	10	11.5	-	-	*1,170
	1.0	*1,050																							
	1.5	1,170																							
	2.0	1,050																							
	2.5	*1,740																							
	3.0	1,140																							
1	4.0	5.0	100 200	30~199	0.5	1/8	8	9	6	12	13.8	-	-												*1,590
	5.0	1,490																							
	6.0	1,590																							
	4.0	1,400																							
	5.0	1,530																							
	6.0	2,030																							

ローレットあやめタイプ	型式	呼び	d	L寸固定	L寸指定 1mm単位	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	ねじサイズ R (PT)	¥基準単価
(L寸固定) ABNK	5	100	20~99	1.0	0.5	2.0	1,980	2,010	
				1.5	1.0	2.0	1,890	1,920	
				2.0	1.0	2.0	1,900	1,930	
				2.5	1.5	2.3	1,480	1,500	
				3.0	2.0	2.8	1,480	1,500	
				4.0	3.0	3.0	1,490	1,510	
(L寸指定) ABNX	1	100	20~99	4.0	4.0	4.0	1,490	1,510	
				5.0	4.0	4.0	1,490	1,510	
				6.0	5.0	5.0	1,490	1,510	
				6.0	5.0	5.0	1,490	1,510	

ターミナルブロックタイプ	型式	呼び	d	L寸固定	L寸指定 1mm単位	b	¥基準単価
(L寸固定) ABTA (L寸指定) ABTAL	5	100	20~99	1.0	0.5	1,970	2,340
				1.5	0.8	2,000	2,380
				2.0	1.0	2,030	2,410
				2.5	1.5	2,080	2,460
				3.0	2.0	2,130	2,510
				3.0	2.0	2,130	2,510

Order 注文例  
型式 - d - L  
ABNZ5 - 1.5 - 100  
ABNZNL5 - 2.0 - 65  
ABNZLS1 - 1.0 - 149

Price 価格  
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89  
数量 1~9 10~14 15~19 20~49  
値引率 基準単価 5% 10% 18%

※d=1.0~3.0の焼鈍しパイプは手で曲げられます (d=4.0以上は不可)。最小曲げ半径は外径×3を目安にして、慎重に曲げてください。焼鈍し無しパイプはストレートでご利用ください。

※パイプは工業用カッターでこそがしなからカットできます。ロー付け熱のため本体が変色することがあります。

※ロー付け熱のため本体が変色することがあります。

Alteration 追加加工  
型式 - d - L - (CC)  
ABNX5 - d10 - L50 - CC45

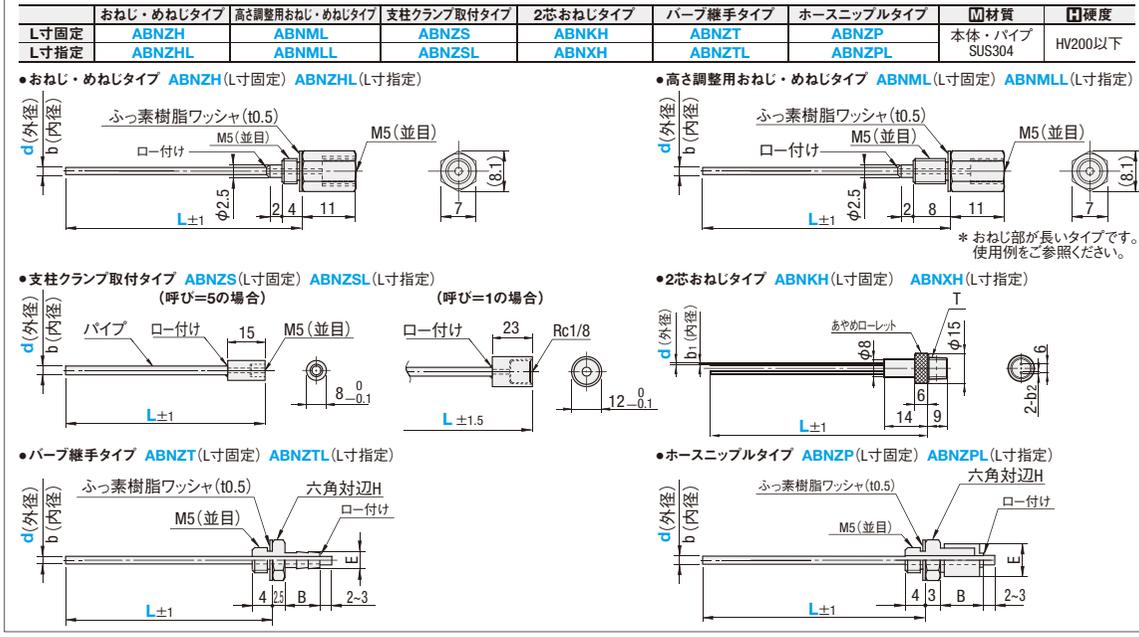
Alterations  
先端カット45°

Code CC45  
Spec. ノズル先端を45°にカットします。広範囲なエアフローが可能です。指定方法) CC45  
※ローレットあやめタイプ ABNXのみ適用

※1Code 200

# AIR BLOW NOZZLES エアブローノズル

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles



おねじ・めねじタイプ	型式	呼び	d	L寸固定	L寸指定 1mm単位	b	¥基準単価
(L寸固定) ABNZH ABNZML ABNZS ABNZSL	5	100	20~99 (ABNZHLのみ 20~149)	1.0	0.5	1,040	1,370
				1.5	0.8	1,050	1,380
				2.0	1.0	1,130	1,650
				2.5	1.5	1,170	1,700
				3.0	2.0	1,210	1,740
				4.0	3.0	1,460	1,890
	1			5.0	4.0	1,530	1,960
				6.0	5.0	1,590	2,030

2芯おねじタイプ	型式	呼び	ノズル本数	d	L寸固定	L寸指定 1mm単位	T (R(PT))	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	¥基準単価
(L寸固定) ABNKH (L寸指定) ABNXH	1	2	100	20~99	1.0	0.5	1.0	2,230	2,260	
					1.5	1.0	1.5	2,200	2,230	
					2.0	1.0	2.0	2,140	2,170	
					2.0	1.0	2.0	2,140	2,170	
					2.0	1.0	2.0	2,140	2,170	
					2.0	1.0	2.0	2,140	2,170	

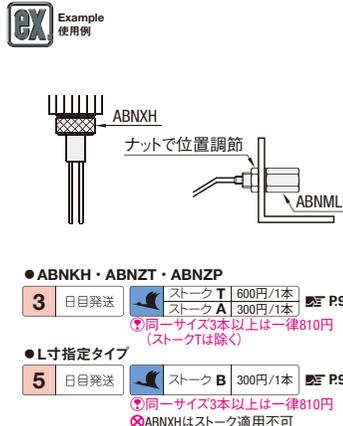
パイプ継手タイプ	型式	No.	d	L寸固定	L寸指定 1mm単位	b	B	E	H	¥基準単価
(L寸固定) ABNZT (L寸指定) ABNZTL	4	100	20~99	1.0	0.5	6.9	3.4	7	1,020	1,300
				1.5	0.8	7	4.8	7	1,040	1,320
				2.0	1	7	4.8	7	1,040	1,370
				2.5	1.5	7	4.8	7	1,070	1,400
				2.5	1.5	7	4.8	7	1,070	1,400
				2.5	1.5	7	4.8	7	1,070	1,400

ホースニップルタイプ	型式	No.	d	L寸固定	L寸指定 1mm単位	b	B	E	H	¥基準単価
(L寸固定) ABNZP (L寸指定) ABNZPL	4	100	20~99	1.7	0.9	8.5	6.5	7	1,420	1,750
				2.5	1.5	9.5	8.5	8	1,470	1,790
				2.5	1.5	9.5	8.5	8	1,470	1,790
				2.5	1.5	9.5	8.5	8	1,470	1,790
				2.5	1.5	9.5	8.5	8	1,470	1,790
				2.5	1.5	9.5	8.5	8	1,470	1,790

Order 注文例  
型式 - ノズル本数 - d - L  
ABNZH5 - 1.5 - 100  
ABNZSL1 - 5.0 - 172  
ABNKH1 - 2 - 1.0 - 100

Price 価格  
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89  
数量 1~9 10~14 15~19 20~49  
値引率 基準単価 5% 10% 18%

54 チューブ・継手・ノズル



# エアブローノズル

パイプノズル/ブロー用銅管/取付プレート付ノズル

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

**パイプノズル**

Type	おねじ	めねじ	材質
ストレーツ	PNZC	PNMC	銅管 (C1220T)
	PNZS	PNMS	SUS304

ストレーツタイプ

おねじタイプ

めねじタイプ

RoHS

ロー付熱のため、本体が変色することがあります。  
図面は穴列数4のときのものです。

おねじタイプ/めねじタイプをご使用の際は任意の角度にブローさせるためにノズルジョイント (P.1364) のご使用をお奨めします。

**ストレーツタイプ**

型式	D	H	P	N (穴径)	S・Q	PNZC ¥基準単価	PNZS ¥基準単価
Type	選	穴列数	指定1mm単位	選	指定1mm単位	H1~9	H10~20
PNZC	6	1~20	5~30	1.0 1.5 2.0	15~50	1,400	1,800
PNZS	8					1,410	1,820
	10					1,510	1,910

※H穴列数=1のとき、P(ピッチ)は指定不要です。

**おねじタイプ・めねじタイプ**

型式	D	H	P	N (穴径)	S・Q	R/Rc (PT)	B	L1	L2	L3	D1	d	(C)	PNMC・PNRC ¥基準単価	PNMS・PNRS ¥基準単価
Type	選	穴列数	指定1mm単位	選	指定1mm単位	選	選	選	選	選	選	選	選	H1~9	H10~20
PNMC	6	1~20	5~30	1.0 1.5 2.0	15~50	1/8	12	6	9	14	10	4	13.8	2,730	2,930
PNRC	8					1/4	16	9	12	14	6	18.4	2,890	3,150	
PNMS	10						19	8	12	20	16	21.9	3,000	3,280	

※H穴列数=1のとき、P(ピッチ)は指定不要です。

**ブロー用銅管**

Type	おねじタイプ	めねじタイプ	材質
ストレーツ	先端絞り付	ストレーツ	本体
	DKNZP	DKNZF	C1220T
	DKNZN	DKNZFN	なまし銅管 (C1220T-0)

おねじタイプ

めねじタイプ

RoHS

ロー付熱のため、本体が変色することがあります。  
なまし銅管タイプは若干の曲がりがあります。

**ストレーツタイプ**

型式	D	L	R/Rc (PT)	B	L1	L2	L3	D1	d	(C)	DKNZP ¥基準単価	DKNZN ¥基準単価
Type	選	選	選	選	選	選	選	選	選	選	L50~250	L251~500
DKNZ	6	100 200 300 500	1/8	12	6	9	14	10	4	13.8	1,170	1,360
DKNZF	8		1/4	16	9	12	14	6	18.4	1,250	1,430	
DKNZFN	10			19	8	12	20	16	21.9	1,350	1,540	

**先端絞り付タイプ**

型式	D	L	先端絞り穴径	R/Rc (PT)	B	L1	L2	L3	D1	d	(C)	DKNZP ¥基準単価	DKNZN ¥基準単価
Type	選	指定1mm単位	N選	選	選	選	選	選	選	選	選	L50~250	L251~500
DKNZP	6	50~500	1.0 1.5 2.0	1/8	12	6	9	14	10	4	13.8	1,780	1,910
DKNZNP	8			1/4	16	9	12	14	6	18.4	1,890	2,010	
	10				19	8	12	20	16	21.9	2,100	2,250	

**取付プレート付ノズル**

Type	穴数	材質
PLNZS	1穴	SUS304
PLNZC	2穴	C1220T   C3604   SUS304

1穴タイプ: PLNZS

2穴タイプ: PLNZC

RoHS

ロー付熱のため、本体が変色することがあります。

**パイプノズル**

型式	D	L	t	¥基準単価
Type	選	指定1mm単位	選	L50~150   L151~300
PLNZS	3	100~300	0.5	1,730   2,160
PLNZC	4	50~300	0.5	1,770   2,150
	6		1.0	1,850   2,230

**ブロー用銅管**

型式	L	N	¥基準単価
Type	選	選	L50~150   L151~300
DKNZF8	300	N1.0	3,000   3,280
DKNZP8	200	N1.0	2,730   2,930

**取付プレート付ノズル**

型式	L	¥基準単価
Type	選	L50~150   L151~300
PLNZC6	150	1,770   2,150

Order 注文例

PLNZS - H(穴列数) - P - N - S - Q

PLNZC8 - 10 - P10 - N1.5 - S15 - Q15

PLNZS10 - 1 - N1.0 - S20 - Q20

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

※表示数量を超えは見積り

# 鋼管ノズル

両端おねじ・めねじタイプ/片端おねじ・片端めねじタイプ

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

**両端おねじタイプ**

Type	材質	表面処理	付属品
S・Q固定	S・Q指定		
SGPPN	FSGPPN	SGPW 亜鉛メッキ	キャップ (FCMB270、溶融亜鉛メッキ) 1個
SUTPN	FSUTPN	SUS304TP	キャップ (SUS304) 1個

片端おねじ・片端めねじタイプ

Type	材質	表面処理	付属品
S・Q固定	S・Q指定		
SGPPW	FSGPPW	SGPW 亜鉛メッキ	テーパースクリー洗みプラグ (SCM435、四三酸化鉄皮膜) 1個
SUTPW	FSUTPW	SUS304TP	テーパースクリー洗みプラグ (SUSXM7) 1個

両端めねじタイプ

Type	材質	表面処理	付属品
S・Q固定	S・Q指定		
SGPPF	FSGPPF	SGPW 亜鉛メッキ	テーパースクリー洗みプラグ (SCM435、四三酸化鉄皮膜) 1個
SUTPF	FSUTPF	SUS304TP	テーパースクリー洗みプラグ (SUSXM7) 1個

RoHS

※おねじ部にはシールテープを巻いて出荷します。  
めねじ部には表面処理していません。めねじ加工時に締付によるキズが付くことがあります。  
めねじ部について過度な締付を行うと、めねじ部が変形する可能性があります。シールテープ等で十分に気密性をもたせ、増締め操作は手締め完了後、一周程度を目安としてください。

**S・Q固定タイプ**

型式	H	P	N (穴径)	R (PT)	S・Q	D	d	両端おねじタイプ付属品: キャップ寸法			
Type	No.	穴数	指定5mm単位	指定0.5mm単位	Rc (PT)	選	選	(A) (B)			
SGPPN	1	2~94	5~30	1.5~3.0	1/8	15	10.5	5.7	18	14	
SUTPN	2				1/4	20	13.8	9.2	7.8	22	15
SGPPW	3				3/8	17.3	12.7	10.9	27	18	
SUTPW	4				1/2	25	21.7	16.1	16.1	31	20

**S・Q指定タイプ**

型式	H	P	N (穴径)	S	Q	R (PT)	D	d	両端おねじタイプ付属品: キャップ寸法			
Type	No.	穴数	指定5mm単位	指定0.5mm単位	指定1mm単位	指定1mm単位	選	選	(A) (B)			
FSGPPN	1	2~94	5~30	1.5~3.0	15~200	15~200	1/8	10.5	5.7	18	14	
FSGPPW	2				20~200	20~200	1/4	13.8	9.2	7.8	22	15
FSUTPN	3				25~200	25~200	3/8	17.3	12.7	10.9	27	18
FSUTPW	4						1/2	21.7	16.1	16.1	31	20

Order 注文例

型式 H(穴数) - P - N - S - Q

SUTPN3 - 30 - P10 - N1.5

FSUTPW2 - 40 - P5 - N2.0 - S50 - Q80

Delivery 出荷日

3 日発送

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量 1~19 20~34 35~49

値引率 基準単価 5% 10%

※表示数量を超えは見積り

Example 使用例

コンプレッサ

エアフィルター

鋼管ノズル SGPPN

No.	SGPPN・SGPPF ¥基準単価	SUTPN・SUTPF ¥基準単価	SGPPW ¥基準単価	SUTPW ¥基準単価
	H2~25 H26~50 H51~75 H76~94			
1	1,820 2,770 3,620 4,480	2,260 3,210 4,060 4,920	2,420 3,220 4,040 4,850	2,070 2,970 3,780 4,590
2	1,860 2,820 3,670 4,520	2,680 3,630 4,480 5,330	2,580 3,480 4,290 5,100	2,580 3,480 4,290 5,100
3	1,860 2,820 3,670 4,520	2,930 3,880 4,730 5,590	2,860 3,760 4,570 5,380	2,890 3,790 4,600 5,410
4	2,020 2,980 3,830 4,680	3,470 4,420 5,270 6,130	3,170 4,070 4,880 5,690	2,890 3,790 4,600 5,410

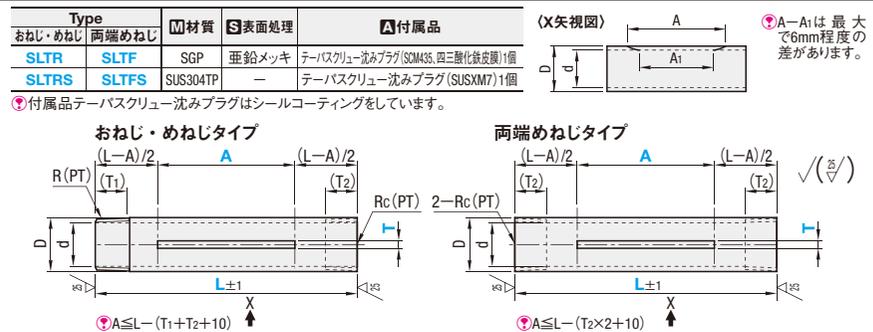
No.	FSGPPN・FSGPPW ¥基準単価	FSUTPN・FSUTPW ¥基準単価	FSUTPW ¥基準単価
	H2~25 H26~50 H51~75 H76~94	H2~25 H26~50 H51~75 H76~94	H2~25 H26~50 H51~75 H76~94
1	2,270 3,520 4,640 5,770	2,660 3,910 5,020 6,150	3,600 4,720 5,850
2	2,320 3,570 4,690 5,810	3,050 4,300 5,420 6,540	2,860 4,110 5,230 6,360
3	2,320 3,570 4,690 5,810	3,290 4,540 5,660 6,780	3,170 4,420 5,540 6,670
4	2,370 3,620 4,740 5,870	3,860 5,110 6,230 7,350	3,850 5,100 6,220 7,340

54 チューブ・ノズル

# 鋼管スリットノズル/パイプ洗浄用ノズル

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

## 鋼管スリットノズル



型式 Type	No.	L 指定1mm単位	A 指定1mm単位	T 指定0.5mm単位	R(PT) Rc	(T1)	(T2)	D	SLTR・SLTF ¥基準単価			SLTRS・SLTFS ¥基準単価				
									材質SGP	材質SUS304TP	最小L~250	L251~500	L501~700	最小L~250	L251~500	L501~700
(おねじ・めねじ) SLTR SLTRS	6A	90~700	50~500	0.5~2.0	1/8	10	11	10.5	—	5.7	—	—	2,210	3,330	4,140	
	8A	100~700			1/4	15	13	13.8	9.2	7.8	1,760	2,730	3,410	2,730	4,070	5,190
	10A				3/8	17	16	17.3	12.7	10.9	1,910	2,860	3,780	3,220	4,750	6,050
(両端めねじ) SLTF SLTFS	15A	110~700	1/2	20	18	21.7	16.1	16.1	2,470	3,400	4,240	3,860	5,670	7,150		
	20A		3/4	23	20	27.2	21.6	21.4	3,050	4,240	5,110	5,460	7,490	9,240		
	25A		1	25	22	34	27.6	27.2	4,010	5,380	6,520	6,820	9,260	11,290		

Order 注文例  
型式 L A T  
SLTR8A - 300 - A200 - T1.0

Delivery 出荷日 3 日目発送

Price 価格  
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.89

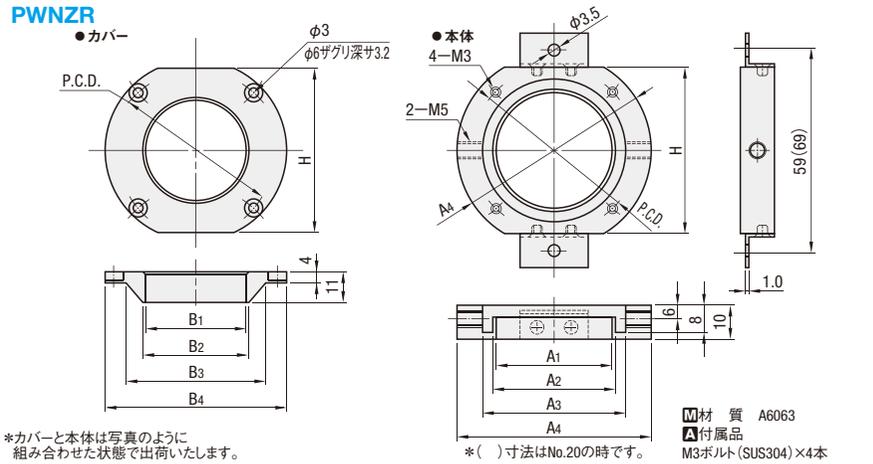
数量	1~9	10~14	15~19
値引率	—	5%	10%

Example 使用例  
SLTF

※特長: 鋼管にスリットを入れた簡易的なノズルです。対象物までの距離に近い場合のご使用に適しています。

※使用上の注意: 実際の噴射幅・衝突力等にはバラつきがあります。また、エア圧力などによってはスリット幅が広がる場合があります。より均一なフローが必要な場合はエアノズル(P1353・1354)およびエアノズル取付用鋼管(P1364)をご使用ください。

## パイプ洗浄用ノズル



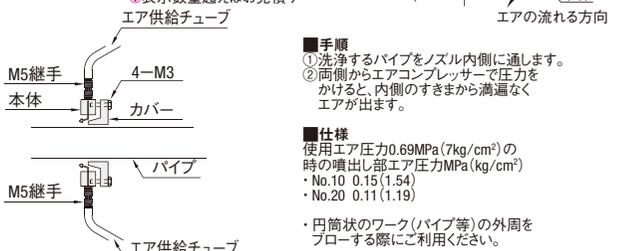
型式 Type	No.	H	カバー寸法				本体寸法				P.C.D.	適用 最大管外径	¥基準単価
			B1	B2	B3	B4	A1	A2	A3	A4			
PWNZR	10	49	26	28	40	57	34	36	42	57	49	φ20	4,370
	20	59	36	38	50	67	44	46	52	67	59	φ30	4,730

※表示数量超えはお見積り

Order 注文例  
型式 PWNZR10

Delivery 出荷日 3 日目発送

Example 使用例  
エア供給チューブ

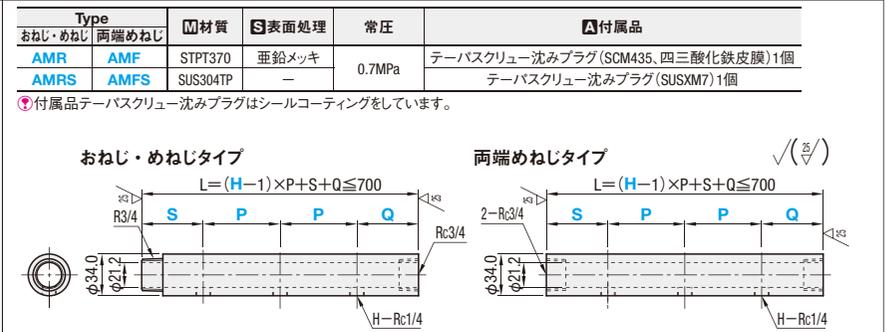


# エアノズル取付用鋼管/ノズルジョイント

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

※特長: P1353のエアノズルフラットタイプと組み合わせると、エアカーテンとしてご使用頂けます。

## エアノズル取付用鋼管



型式 Type	No.	側面タップ 穴数H	ピッチP 1mm単位	S・Q 1mm単位	AMR・AMF ¥基準単価					AMRS・AMFS ¥基準単価				
					H1・2	H3・4	H5・6	H7・8	H9・10	H1・2	H3・4	H5・6	H7・8	H9・10
(おねじ・めねじ) (両端めねじ) AMR AMF AMRS AMFS	20A	1~10	60~80	35~80	3,240	4,240	5,380	6,450	7,580	7,400	8,880	11,620	15,200	16,750

※側面タップ穴数H=1の時、ピッチPは指定不要です。

Order 注文例  
型式 H(穴数) P S Q  
AMR20A - 1 S40 Q50  
AMF20A - 8 P70 S35 Q35

Delivery 出荷日 3 日目発送

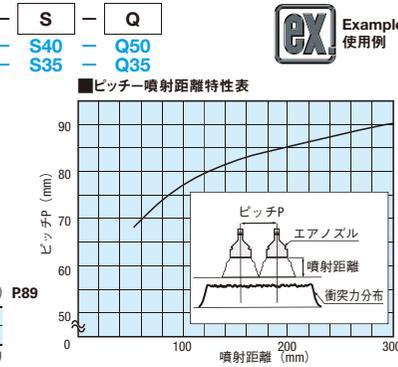
Price 価格  
ストーク B 500円/1本 P.90

※同一サイズ3本以上は一律1,350円

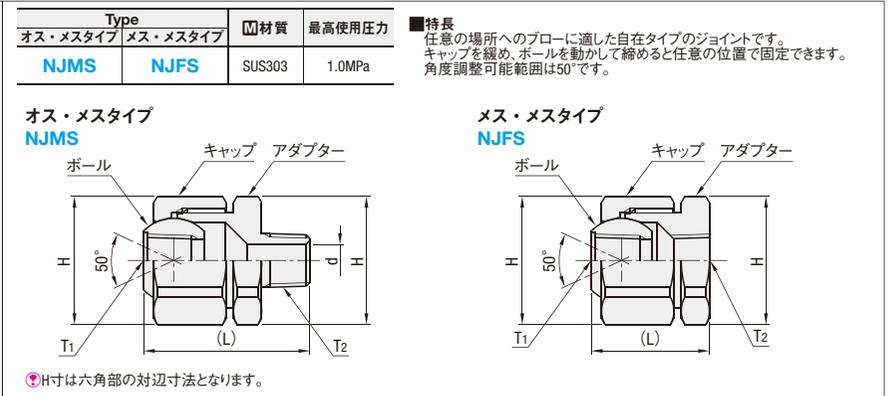
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.89

数量	1~9	10~14	15~19
値引率	—	5%	10%

※表示数量超えはお見積り



## ノズルジョイント



型式 Type	No.	R/Rc(PT)	(L)	d	二面幅 H	重量 (g)	¥基準単価	¥5円未満
オス・メスタイプ NJMS	1-1	1/8 1/8	32	5.5	22	80	4,350	4,130
	1-2	1/8 1/4	36	8	22	90	5,250	4,980
	2-2	1/4 1/4	41	8	29	170	5,400	5,130
	2-3	1/4 3/8	43	11	29	190	5,950	5,650
	3-3	3/8 3/8	49	11	35	290	6,600	6,270

Order 注文例  
型式 NJMS1-2

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89

Example 使用例  
パイプノズル PNMCM(P1361) NJMS

※ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

54 チューブ・ノズル

# ノズル用ターミナル

—クランプタイプ/ブロックタイプ—

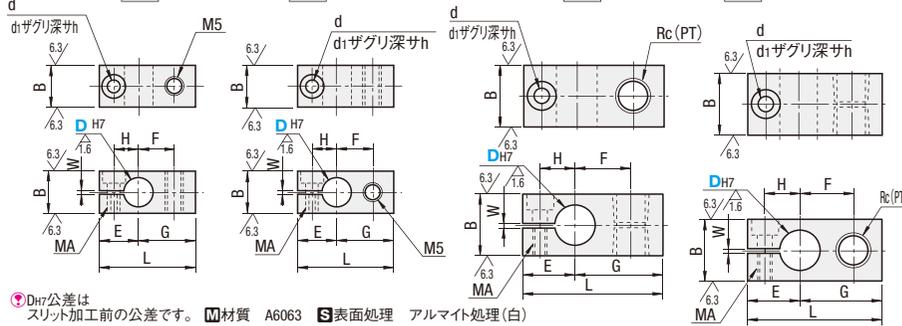
CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

## ノズル用ターミナル —クランプタイプ—



### NZTA

D=8・10の場合



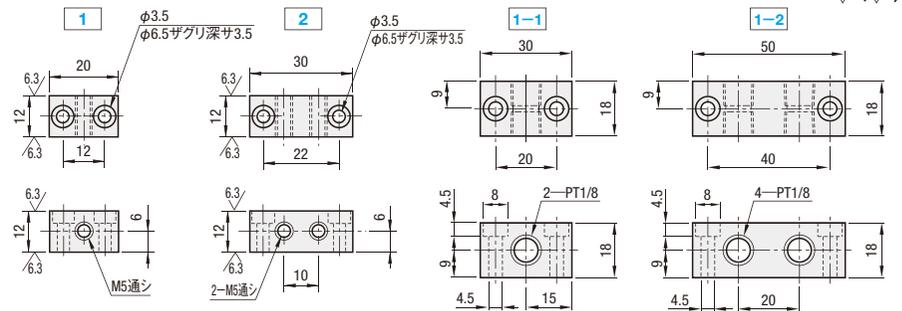
●D<sub>H7</sub>公差はスリット加工前の公差です。M材質 A6063 S表面処理 アルマイト処理(白)

型式	Type	D	No.	Rc(PT)	B	L	E	G	H	F	MA	d	d <sub>1</sub>	h	W	付属ボルト	¥基準単価
NZTA	8	H	1		12	27	11	16	7	10	M3	3.5	6.5	3.5	1	SCB3-8	750
	10	H	2		16	30	13.5	16.5	8.5		M4	4.5	8	4.5	1.5	SCB4-10	920
	12	V	3	1/8	18	40	15	25	10	16	M4	4.5	8	4.5	1.5	SCB4-10	1,190
	15	V	4	1/4	22	52	19	33	13	22	M5	5.5	9.5	5.5	1.5	SCB5-15	1,350

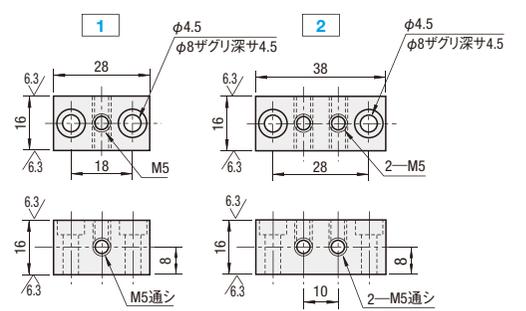
## ノズル用ターミナル —ブロックタイプ—



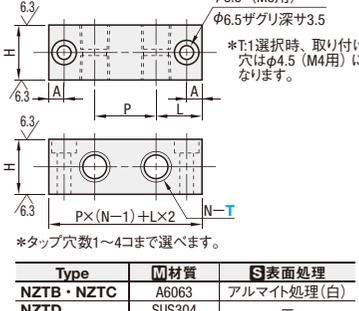
### NZTB



### NZTC



### NZTD



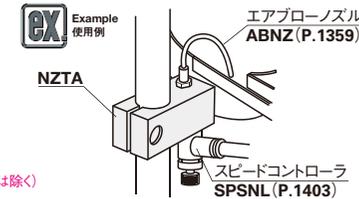
型式	Type	No.	¥基準単価
NZTB	1	1	590
	2	2	720
	1-1	1	1,120
	1-2	1	1,360
NZTC	1	1	740
	2	2	940

Order 注文例  
型式 - No. - T  
NZTA8 - H

Price 価格  
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P89

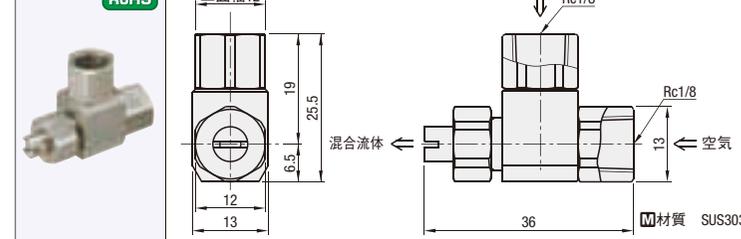
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89  
在庫品 翌日出荷 P89



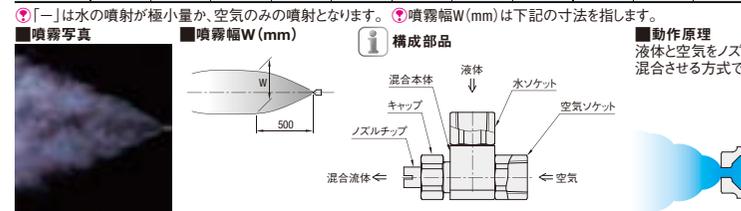
# 二流体ノズル/スプレーノズル

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

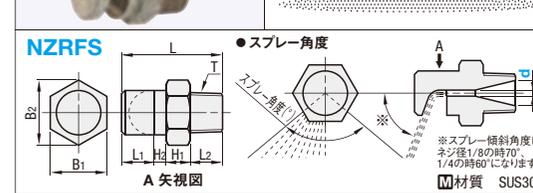
## 二流体ノズル RoHS



空気圧 (MPa)	下記水圧 (MPa) における水量 (ml/min) / 空気量 (l/min (ANR))				下記水圧 (MPa) における噴霧幅 W (mm) (噴霧距離 500mm)						
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4				
0.1	182	28	228	27	258	26	284	25	800	900	900
0.2	146	47	200	45	248	43	280	41	800	800	900
0.3	102	65	168	63	222	61	259	59	700	800	900
0.4	58	83	127	82	189	80	232	78	600	800	900
0.5	-	-	92	97	158	96	207	95	-	800	900

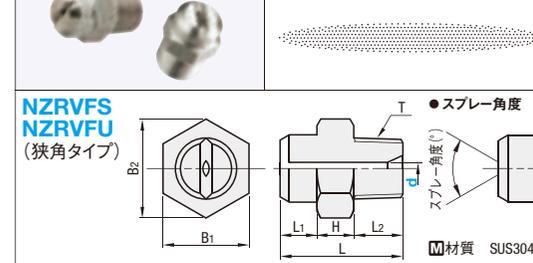


## NZRF5



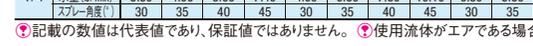
サイズ	穴径 (mm)	1.0				1.2				1.6				2.0				2.5					
		0.05	0.07	0.10	0.15	0.05	0.07	0.10	0.15	0.05	0.07	0.10	0.15	0.20	0.05	0.07	0.10	0.15	0.20				
1/8	0.05	0.07	0.10	0.15	0.05	0.07	0.10	0.15	0.05	0.07	0.10	0.15	0.20	0.05	0.07	0.10	0.15	0.20	0.05	0.07	0.10	0.15	0.20

## NZRVF5



サイズ	穴径 (mm)	2.0				2.5				3.2				3.6									
		0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50				
1/8	0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50

## NZRVFU



サイズ	穴径 (mm)	4.0				5.0				6.4				7.0										
		0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50							
1/4	0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50

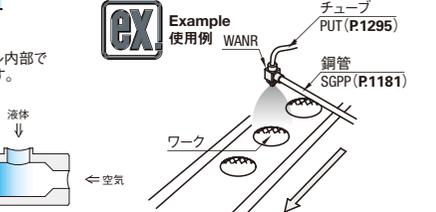
型式	Type	No.	液体の最小通路径 (mm)	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥基準単価 5~
WANR	0.5		0.5	35	15,600	14,820

■特長  
・液体と空気を同時に混合させることにより微細な霧を噴射できるノズルです。(スプレーノズル (P.1366~1368) よりも微細な粒子径となります。)  
・小型かつ軽量のため狭い場所でもご使用いただけます。  
・圧力を調整することにより、液体の流量、空気の流量を調節することができます。空気の割合 (気水体積比) が高いほど粒子径は細くなります。

■用途  
加湿・冷却、薬液の散布など

Order 注文例  
型式  
WANR0.5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P89



型式	Type	No.	d (穴径)	T	L	L1	L2	H1	H2	B1	B2	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥基準単価 5~
1.2														
1.6														
2.0														
2.5														
2.0														
2.5														
3.2														
4.0														
NZRVF5	2	1	1.0	R1/4	32.0	14.0	10.0	6.0	2.0	14.0	16.0	27.0	1,770	1,640
			1.2											
			1.6											
			2.0											
			2.5											
			3.2											
4.0														

■特長: 低圧で広角に広がり、フィルム状の水膜ができます。  
■用途: ガラス・フィルム表面の洗浄、液体塗布。

型式	Type	No.	d (穴径)	T	L	L1	L2	H	B1	B2	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥基準単価 5~
2.5													
3.2													
3.6													
4.0													
5.0													
6.4													
7.0													
NZRVFU	2	1	2.0	R1/4	22.0	6.0	10.0	6.0	14.0	16.0	20.0	1,250	1,140
			2.5										
			3.2										
			3.6										
			4.0										
			5.0										
6.4													
7.0													

■特長: 水圧による衝撃が強く、高圧洗浄に適しています。■用途: 半導体洗浄、塗装前の前処理洗浄等。

型式	Type	No.	d (穴径)	T	L	L1	L2	H	B1	B2	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥基準単価 5~
5.0													
6.4													
7.0													

Order 注文例  
型式  
NZRF51 - 1.0

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P89

54 チューブ・ノズル

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

**RoHS** スプレー形状: 円環型

**NZRT**

●スプレー角度

材質 本体・ストレーナー (80メッシュ) SUS304

型式 Type	No.	d (穴径)		T	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価	
		0.5	0.7			1~4コ	5~
NZRT	2	0.5	0.7	R1/4	33.0	4,060	3,660
		0.7	1.0			3,790	3,420
		1.0	1.0			3,520	3,170

■特長: 液体ノズルとしては粒子が非常に細かく、水圧が高いほど空気に飽和される効率が高くなります。  
 ■用途: 加湿・少量の流体塗布。

■NZRT仕様

サイズ	0.5				0.7				1.0			
水圧 (MPa)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5
水量 (ℓ/min)	0.11	0.13	0.15	0.17	0.14	0.17	0.19	0.21	0.20	0.24	0.27	0.30
スプレー角度 (°)	60	60	65	70	65	65	70	75	65	70	75	80

①記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。  
 ②0.2MPa未満では正常に噴霧しません。使用流体がエアである場合、記載の数値通りには噴射できません。

**RoHS** スプレー形状: 円環型

**NZRK**

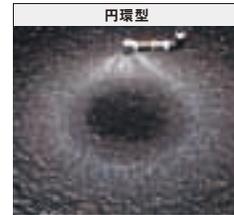
●スプレー角度

材質 SUS304

型式 Type	No.	d (穴径)		T	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価	
		1.0	1.6			1~4コ	5~
NZRK	2	1.0	1.6	R1/4	44.0	2,210	1,990
		2.0	2.4				
		2.4	3.2				
		3.2	3.2				
		3.2	3.2				

■特長: 内部は空洞で水圧が高いほど粒子は細くなります。  
 ■用途: エアークリーナー、除塵、除霜等。

■噴射写真



■NZRK仕様

サイズ	穴径 (mm)	1.0				1.6				2.0				2.4				3.2			
		水圧 (MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3
水量 (ℓ/min)	0.38	0.50	0.60	0.68	0.51	0.69	0.82	0.93	0.92	1.22	1.48	1.67	1.47	2.00	2.40	2.74	3.19	4.37	5.27	6.02	
スプレー角度 (°)	70	75	80	80	70	80	80	80	70	80	80	80	70	75	80	80	75	75	80	80	

①記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。使用流体がエアである場合、記載の数値通りには噴射できません。

**RoHS** スプレー形状: 円形全面型

**NZRCS**

●スプレー角度

材質 SUS304

型式 Type	No.	d (穴径)	T	S	L	L1	L2	L3	H	H1	B	B1	B2	B3	質量 (g)			
															1~4コ	5~		
NZRCS	1	1.6	R1/8	φ5	23.5	3	1	8.5	6	5	12	13.8	12	13.8	14.0	2,230	2,070	
		2.0																
		2.4																
		2.6																
		3.2																

■特長: 水滴が粗く、広範囲洗浄に適しています。  
 ■用途: 広範囲の洗浄、冷却等。

■噴射写真



■NZRCS仕様

サイズ	穴径 (mm)	1.6						2.0						2.4						2.6						3.2					
		水圧 (MPa)	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30
水量 (ℓ/min)	1.08	1.51	2.09	2.55	3.26	1.29	1.79	2.48	3.05	3.91	1.50	2.00	2.70	3.30	4.20	1.70	2.20	2.90	3.60	4.50	1.90	2.40	3.10	3.80	4.70	2.10	2.60	3.30	4.00	4.90	
スプレー角度 (°)	50	55	60	60	60	50	55	60	60	60	50	55	60	60	60	50	55	60	60	60	50	55	60	60	60	50	55	60	60	60	

Order 注文例 **型式** - **d**  
**NZRK2** - 1.6  
**NZRCS1** - 1.6

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P89**  
 ①ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

**RoHS** スプレー形状: 棒流型

**NZRS**

●スプレー角度

材質 SUS304

型式 Type	No.	d (穴径)	T	L	L1	L2	B1	B2	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価	
										1~4コ	5~
NZRS	1	0.5	R1/8	18	10	8	12	13.8	12	1,200	1,080
		0.7									
		1.0									
		1.2									
		1.6									
		1.6									
2	2	2.0	R1/4	20	10	10	14	16	17	1,100	990
		2.5									
		3.0									
		3.0									
		3.6									
		3.6									

■特長: 水流が棒状に噴出し水圧により、インパクトが変わります。  
 ■用途: ピンポイント洗浄、エアブロー等。  
 ■注意: 穴径が小径のものは、目詰まりすることがあります。

■NZRS仕様

サイズ	穴径 (mm)	0.5				0.7				1.0				1.2				1.6			
		水圧 (MPa)	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5
水量 (ℓ/min)	0.14	0.18	0.22	0.26	0.31	0.37	0.47	0.55	0.91	1.12	1.46	1.70	1.29	1.56	1.79	2.09	2.26	2.41	3.06	3.59	

①記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。使用流体がエアである場合、記載の数値通りには噴射できません。

Order 注文例 **型式** - **d**  
**NZRS2** - 1.6

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P89**  
 ①ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

**RoHS** 形状可変タイプ **NZRAJ**

調整可能角度0~60° (下記噴射写真参照)

材質 SUS304

型式 Type	No.	d (穴径)		T	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価	
		1.5	2.0			1~4コ	5~
NZRAJ	1	1.5	2.0	R1/8	50	4,870	4,380
		2.0	2.0				

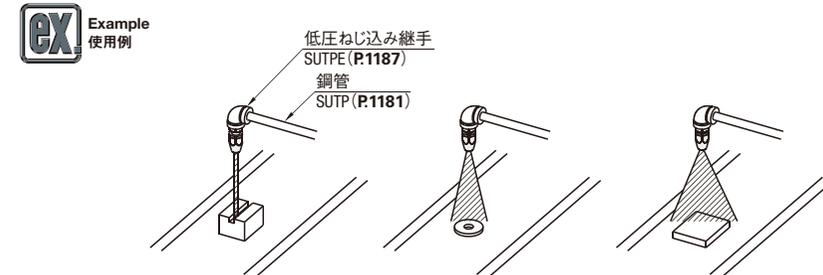
穴径 (mm)	1.5														
	水圧 (MPa)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	0.05	0.1	0.2	0.3
水量 (ℓ/min)	0.94	0.90	0.83	1.27	1.25	1.15	1.73	1.70	1.57	2.08	2.05	1.87	2.68	2.62	2.37

①記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。  
 ②使用流体がエアである場合、記載の数値通りには噴射できません。

■特長: スプレー角度を0~60°の間で調整できるノズルです。  
 現場でスプレー角度調整が可能となり、ワーク形状変更に対応しやすくなりました。  
 工具を使うことなくスプレー角度を調節することが可能です。

Order 注文例 **型式** - **d**  
**NZRAJ1** - 1.5

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P89**  
 ①ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

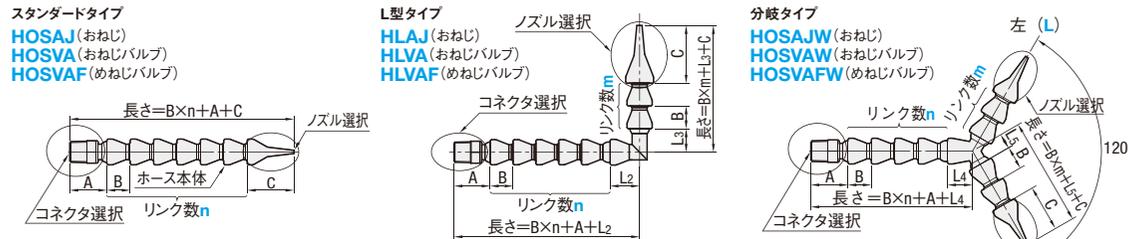
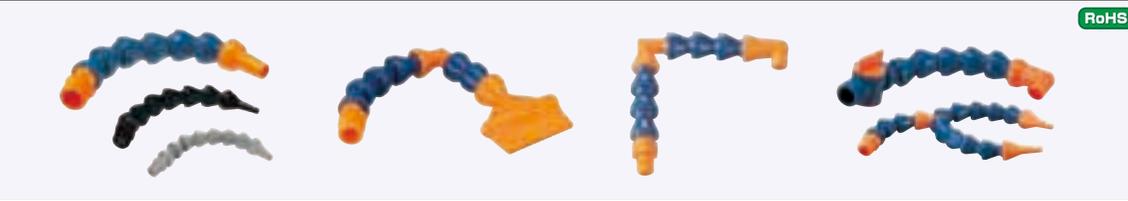


54 チューブ・ノズル

# ADJUSTMENT HOSES / TOOL FOR ADJUSTMENT HOSES アジャストホース/取付工具

CADデータフォルダ名: 54\_Fitting\_and\_Nozzles

RoHS



**■特長**  
ホースを自由自在に曲げることができ、ワークに確実にフィットします。  
樹脂材質(ポリアセタール)ですので、軽量かつ非導電性・耐薬品性・耐衝撃性・耐熱性に優れています。

**■用途**  
金属加工機械のクーラント液、潤滑油、エアブロー等のホースに最適です。

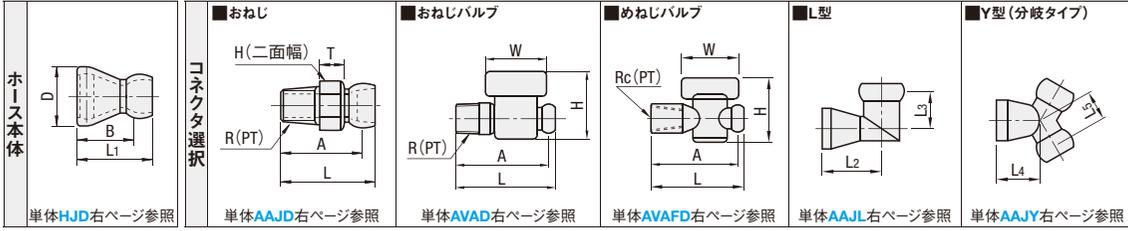
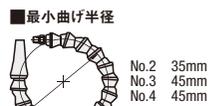
**■材質** ホース本体 : ポリアセタール(青)・(灰)・(黒)  
コネクタ・ノズル: ポリアセタール(オレンジ)・(灰)・(黒)  
耐熱温度: 80℃

**■耐薬品性**

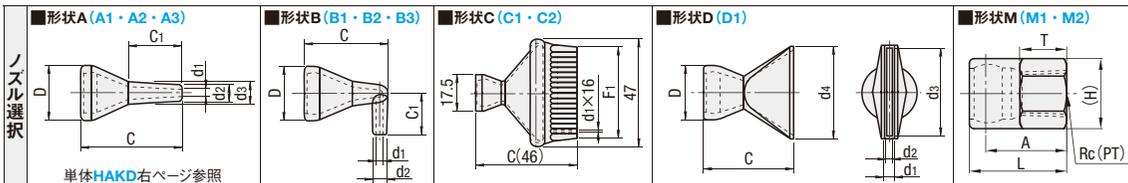
薬品名	適/不適
溶剤類	○
潤滑油	○
水	○
酸	×
アルカリ	×

**■耐圧**

No.	耐圧MPa	
	液体	エア
2	0.2	0.5
3	0.2	0.5
4	0.2	0.5



■ホース本体 (各タイプ共通)				■形状AJ (おねじ)				■形状VA (おねじバルブ)				■形状VAF (めねじバルブ)				■L型		■Y型				
ホース呼び	ホース内径	D	B	L1	ホース呼び	R (PT)	A	L	H	T	ホース呼び	R (PT)	A	L	H	W	ホース呼び	L2	L3	ホース呼び	L4	L5
2	6.3	16	14.5	20.7	2	1 (R1/8)	23	26.3	14	7	2	R1/4	41	44	30	27	2	17	12	2	15.5	9.5
3	8.5	21	17	25	3	2 (R1/4)	27.3	32	19	8	3	R3/8	45	49	34	25	3	23.5	16.5	4	23.5	19
4	12.7	24.5	20.3	30	4	3 (R3/8) 4 (R1/2)	28	38.3	18.8	7.5	4	R1/2	48.5	58	43	34						



■形状A													■形状C				■形状D			
ホース呼び	A1			A2			A3			C1		C2		ホース呼び	D1					
	C	C1	D	d1	d2	d3	C	C1	D	d1	d2	d3	C		D	d1	d2	d3	d4	
2	30.0	16.0	16.0	1.6	4.9	7.0	30.0	19.0	16.0	3.2	6.3	9.6	35.0	25.5	16.0	6.3	9.6	11.0		
3	33.0	19.0	21.0	6.3	9.5	13.0	39.0	28.0	21.0	9.5	13.0	15.0	33.0	22.0	21.0	12.7	15.0	16.0		
4	37.5	24.5	24.5	6.6	10.5	12.5	37.5	24.5	24.5	9.5	12.5	15.5	37.5	24.5	24.5	12.5	17.0	19.0		

■形状B						■形状M																				
ホース呼び	B1			B2			B3			ホース呼び	M1			M2												
	C	C1	D	d1	d2	C	C1	D	d1		d2	A	L	T	Rc(PT)	A	L	T	Rc(PT)							
2	24.5	12.0	16.0	1.8	4.1	25.5	12.0	16.0	3.2	5.6	26.3	12.0	16.0	6.3	9.0	2	18.5	21	14	14	Rc1/8	22.5	25	17	10	Rc1/4
4	36.0	20.0	24.5	6.8	9.5	37.0	18.0	24.5	9.5	12.4	39.0	19.5	24.5	12.4	15.4											

**■標準タイプ** ホース色: 指定 (青色(ノズル: オレンジ色)・灰色・黒色)

Type	コネクタ選択	ホース呼び	ホース色指定	リンク数n指定	コネクタねじサイズ(PT)		ノズル選択 (詳細寸法は左ページをご参照下さい)	
					AJの場合(選択)	VA/VAFの場合(固定)		
HOS	AJ (おねじ) VA (おねじバルブ) *1VAF (めねじバルブ)	2	指定無し(青色) G (灰色) *2B (黒色)	0~30	1 (R1/8) 2 (R1/4)	2 (R/Rc1/4)	(ホース: 青色) A1・A2・A3・B1・B2・B3・C1・C2・D1・M1・M2 (ホース: 灰色) A1・A2・A3・D1 (ホース: 黒色) A1・A2・A3・C1・C2・D1	
		3	指定無し(青) G (灰色)		3 (R3/8) 4 (R1/2)	3 (R/Rc3/8)	(ホース: 青色) A1・A2・A3・D1 (ホース: 灰色) A1・A2・A3・D1	
		4			3 (R3/8) 4 (R1/2)	4 (R/Rc1/2)	(ホース: 青色) A1・A2・A3・B1・B2・B3・D1 (ホース: 灰色) A1・A2・A3・D1	

**■L型タイプ** ホース色: 青色 ノズル: オレンジ色

Type	コネクタ選択	ホース呼び	リンク数m指定	コネクタねじサイズ(PT)		ノズル選択 (詳細寸法は左ページをご参照下さい)	
				AJの場合(選択)	VA/VAFの場合(固定)		
HL	AJ (おねじ) VA (おねじバルブ) VAF (めねじバルブ)	2	0~20	1 (R1/8) 2 (R1/4)	2 (R/Rc1/4)	A1・A2・A3・B1・B2・B3・C1・C2・D1・M1・M2	
		3		3 (R3/8) 4 (R1/2)	4 (R/Rc1/2)	A1・A2・A3・B1・B2・B3・D1	
		4					

**■分岐タイプ** ホース色: 青色 ノズル: オレンジ色

Type	コネクタ選択	分岐タイプ識別(固定)	ホース呼び	リンク数n指定	コネクタねじサイズ(PT)		ノズル選択 (詳細寸法は左ページをご参照下さい)	
					AJの場合(選択)	VA/VAFの場合(固定)	右(R) 左(L)	
HOS	AJ (おねじ) VA (おねじバルブ) VAF (めねじバルブ)	W	2	0~30	1 (R1/8) 2 (R1/4)	2 (R/Rc1/4)	A1・A2・A3・B1・B2・B3・C1・C2・D1・M1・M2	
			3		3 (R3/8) 4 (R1/2)	4 (R/Rc1/2)	A1・A2・A3・B1・B2・B3・D1	
			4					

**Order 注文例**

標準タイプ: HOSAJ2-30-1-A1 (ホース色: 青, リンク数: 30, コネクタねじサイズ: 1, ノズル: A1)

L型タイプ: HLVA2-10-2-5-B1 (ホース色: 青, リンク数: 10, コネクタねじサイズ: 2, ノズル: B1)

分岐タイプ: HOSVAW2-5-2-R10-L7-D1 (ホース色: 青, リンク数: 5, 分岐タイプ: W, コネクタねじサイズ: 2, リンク数右: 10, リンク数左: 7, ノズル: D1)

**価格計算例**

標準タイプ HOSAJ2-30-1-A1の場合  
70円 × 30 + 230円 + 230円 = 2,560円  
(リンク標準単価) × (リンク数) + (コネクタ標準単価) + (ノズル標準単価)

L型タイプ HLVA2-10-2-5-B1の場合  
70円 × (10 + 5) + 1,160円 + 650円 + 700円 = 3,560円  
(リンク標準単価) × (リンク数+リンク数) + (コネクタ標準単価) + (ノズル標準単価) + (L型追加単価)

分岐タイプ HOSVAW2-5-2-R10-L7-D1の場合  
70円 × (5 + 10 + 7) + 1,160円 + 700円 × 2 + 700円 = 4,800円  
(リンク標準単価) × (リンク数+右リンク数+左リンク数) + (コネクタ標準単価) + (ノズル標準単価 × 2) + (分岐タイプ追加単価)

**数量スライド価格** (1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~34	35~49
値引率	5%	10%	15%

※数量スライド価格は、標準タイプのリンク単価のみ適用となります。  
L型タイプ・分岐タイプには適用されません。

**■ホース単体 (青色)**

Type	ホース呼び	リンク数(固定)	¥基準単価
HJD	2	3	550
	3	5	780
	4	5	820

**■コネクタ単体 (オレンジ色)**

Type	ホース呼び	コネクタねじサイズ(PT)	¥基準単価
AAJD (おねじ) AVAD (おねじバルブ) AVAFD (めねじバルブ)	2	1 (R1/8) 2 (R1/4)	500, 1,120, 1,120
	3	3 (R3/8) 4 (R1/2)	450, 1,130, -
	4	3 (R3/8) 4 (R1/2)	520, 1,390, 1,390

**■ノズル単体 (オレンジ色)**

Type	ホース呼び	ノズル形状	¥ノズル標準単価				
			A形状	B形状	C形状	D形状	M形状
HAKD	2	A	1: 500	750	1,140	820	510
		B	2: 500	750	1,140	-	610
		C	3: 500	750	-	-	-
		D	4: 450	-	-	510	-
		M	1: 450	-	-	-	-
	3	A	2: 450	-	-	-	-
		B	3: 450	-	-	-	-
		C	4: 520	620	-	980	-
		D	2: 520	620	-	-	-
		M	3: 520	620	-	-	-

**■アジャストホース専用取付工具**

Type	No.	¥基準単価
HOSAJT	2	5,000
	3	
	4	

**Order 注文例**  
HOSAJT2 (標準タイプ)  
HOSAJT3 (L型タイプ)  
HOSAJT4 (分岐タイプ)

**数量スライド価格** (1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~19
値引率	5%	10%

54 チューブ・ノズル