

TUBES / FITTINGS / ABSORPTION COMPONENTS

チューブ・継手・吸着部品

最新価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

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

2日目出荷

MISUMI
C-VALUE

2日目出荷

2日目出荷

2日目出荷



製品名 チューブ-ポリウレタン・ナイロン P.1441 チューブ-ポリウレタンチューブ P.1442 フラット P.1443 スパイラル P.1443 耐スバタ用 P.1443



真空用 P.1443 帯電防止用 P.1444 ポリオレフィン P.1444 ふっ素樹脂・スパイラルチューブ P.1444 ふっ素ゴム・シリコン P.1445 チューブクリップ P.1446



ソフトチューブ用インサート P.1446 チューブカッター P.1446 ワンタッチ継手 P.1447 ワンタッチ継手 P.1448



ワンタッチ継手 P.1449 ワンタッチ継手 P.1451 コンパクトエアフィッティング P.1452



ミニチュアワンタッチ継手 P.1453 ミニチュア管継手 P.1454 チューブ用継手 P.1455 チューブ用インサート付継手 P.1457



ロータリージョイント P.1458 ハイロータリージョイント P.1458 オールステンレス製ワンタッチ継手 P.1459 耐熱ワンタッチ継手 P.1460 クリーン配管用ワンタッチ継手 P.1461



ふっ素樹脂継手/ふっ素樹脂バルブ P.1463 ハンドバルブ P.1465 C-VALUE ハンドバルブ P.1466 ボールバルブワンタッチ継手タイプ P.1467 チェックバルブ P.1468

2日目納期短縮
2日目出荷

これまで3日目出荷だった商品を
2日目出荷に納期を短縮いたしました。

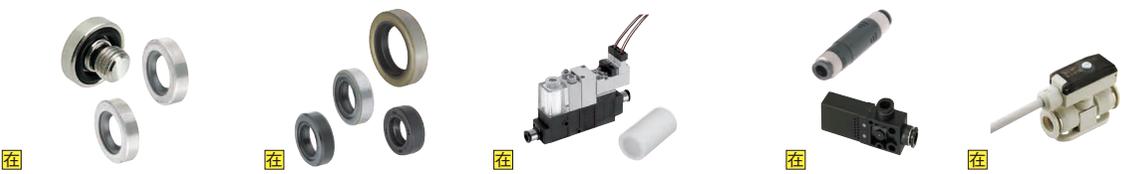
■実動2日目出荷対応商品のページに2日目納期短縮を表示しています。



チェンジバルブ/連結ワンタッチコネクタ P.1469 樹脂カプラー P.1469 エア用カプラー P.1470~1476 流体用カプラー P.1477・1478



Oリング-Pシリーズ P.1479 Oリング P.1481~1483 高耐薬品・高耐熱シール材 P.1484 大口径Oリング P.1485 シール座金 P.1486



シールプラグ・無給油シール P.1487 オイルシール P.1488 真空エジェクタ・交換用エレメント P.1493 真空発生器 P.1494 真空圧力センサ P.1494



真空用フィルタ・交換用エレメント P.1495 真空部品 P.1496 吸着金具 P.1497 吸着パッド P.1498 ミニ吸着パッド用ホルダ P.1499

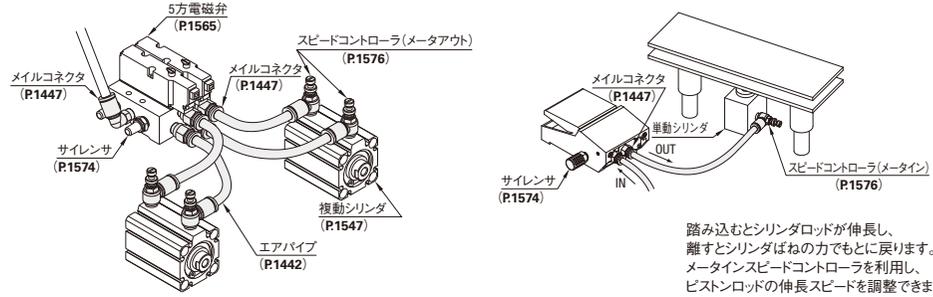


ミニ吸着パッド P.1499 吸着ペン・アタッチメント P.1500 吸着ホルダ/パッド P.1501~1508

チューブ・ワンタッチ継手 概要



Example Use Case



踏み込むとシリンダロッドが伸長し、離すとシリンダばねの力でもとに戻ります。メータインスピードコントローラを利用し、ピストンロッドの伸長スピードを調整できます。

機能一覧表

Type	PUT/PUTL/PUTSP/EPTU	PUTY/PUTYL	PUTN/PUTNL	PUTHP/PUTHPL
写真				
材質	ウレタン	軟質ポリウレタン	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
仕様温度範囲	-5~60℃ 0~40℃ -5~60℃	-5~60℃ -5~60℃	-5~40℃ -40~100℃ 0~80℃ -5~100℃	-40~120℃(空気・油) 0~80℃(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。規格表内参照
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。規格表内参照
使用真空圧力	-	-100kPa	-	-
特長	<ul style="list-style-type: none"> 耐水性に優れています(*PUT/PUTLのみ)。 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。 機械的強度、特に耐摩耗性に優れています。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 機械的強度、特に耐摩耗性に優れています。 	<ul style="list-style-type: none"> 機械的強度、特に耐摩耗性に優れています。 	<ul style="list-style-type: none"> 注油・油圧配管にご利用頂けます。 銅管の代わりにご利用頂けます。

Type	PUTNS/PUTNSL	PUTMF/PUTMFL/PUTMSP	PUTS/PUTSL	PUVFN/PUVFLN
写真				
材質	ナイロン	ポリウレタン(多芯タイプ)	難燃性ポリウレタン	軟質ポリウレタン
使用流体	空気 水 真空	空気 真空	空気 水 真空	空気 真空
仕様温度範囲	-15~90℃(凍結無き事)	-5~60℃	-5~60℃ 5~40℃ -5~60℃	-15~50℃
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"> 耐圧性、耐摩耗性、耐熱性、耐寒性に優れ、軟質にも優れたチューブです。 狭小ピッチでの高圧配管ラインに最適です。 	<ul style="list-style-type: none"> 複動のシリンダなどへの複数の配管がすきり行えます。 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 被覆剥離作業をせずに継手に接続出来ます。 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。 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 軟質性に優れ、屈曲疲労に強いチューブです。

Type	PUAS/PUASL	PORF/PORFL	PUF/PUFNL/PUFN	PUJTF/PUJTFL
写真				
材質	導電性ポリウレタン	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
仕様温度範囲	-5~60℃	-20~60℃ 0~40℃ -20~60℃	-65~260℃	-20~80℃
破壊圧力	3.0MPa	2.0MPa	サイズによって異なる。規格表内参照	規格表内参照
最高使用圧力	0.8MPa	0.5MPa	サイズによって異なる。規格表内参照	規格表内参照
使用真空圧力	-	-100kPa	-	-100kPa
特長	<ul style="list-style-type: none"> 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。 固有表面抵抗は10¹⁰(Ω)以下です。 	<ul style="list-style-type: none"> 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) 耐水性に優れ、加水分解しません。 比重が軽く軽量です。 発熱処理可能で、有害ガスは発生しません。 食品・飲料・理化学分野等の用途に適しています。 	<ul style="list-style-type: none"> 耐熱・耐薬性に優れています。 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。 耐熱性に優れ、経年変化がありません。 不燃性です。有害物質の溶出がありません。 	<ul style="list-style-type: none"> 耐薬性に優れています。 透明性に優れ、ホースの中をクリアに確認できます。 食品衛生法厚生労働省告示第20号適合。

Type	PUTFB/PUTFBL/PUTFG/PUTFGL	PUTC/PUTCL
写真		
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
仕様温度範囲	-20~180℃	-30~150℃
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"> 耐熱性・耐油性・耐熱性・耐薬品性に優れています。 耐熱・耐薬性に優れています。 オゾン・光などの環境下でも優れた抵抗性を示します。 	<ul style="list-style-type: none"> 食品衛生法に適合(厚生労働省告示第201号)。 耐熱・耐薬性に優れています。 上記温度範囲で弾性体としての性質を保持します。

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 (一部水)		ワンタッチ継手	0~60℃	-100kPa	0.9MPa	P.1447~1451
空気		ミニチュアワンタッチ継手	0~60℃	-100kPa	1MPa	P.1453
空気		ミニチュア管継手	0~50℃	-100kPa	0.5~1MPa	P.1454
空気		コンパクトエアフィッティング	-10~60℃	-100kPa	0.8MPa	P.1452
空気・水		オールステンレス製ワンタッチ継手	-15~120℃	-100kPa	1MPa	P.1459
空気・水		耐熱ワンタッチ継手	0~100℃	-100kPa	1MPa	P.1460
空気・水・一部薬品		クリーン配管用ワンタッチ継手	0~80℃	-100kPa	0.9MPa	P.1461
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℃	-100kPa	1MPa	P.1458
空気・水		チューブ用継手	0~80℃ *材質により異なる	-100kPa	チューブに準じる	P.1455
超純水・酸・アルカリ・有機溶剤		ふっ素樹脂継手	0~100℃	-	0.2~0.8MPa	P.1463
空気・水・油		チューブ用インサート付継手	0~60℃ *流体により異なる	-100kPa	チューブに準じる	P.1457

- ① チューブとワンタッチ継手は、チューブ外径に合わせてご選定ください。ナット締め込み式は、チューブ内外径を合わせてご選定ください。
- ② 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、P.1446のチューブ用インサートのご使用を推奨します。
- ③ P.1455のチューブ用継手、P.1457のチューブ用インサート付継手をご使用の際は、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。
- ④ チューブ取付以外の継手(ねじ込み・溶接等の管用継手)はP.1319~の「管・継手・ホース・バルブ」インデックスをご覧ください。
- ⑤ ねじ側またはチューブ側が揺動または回転する場所ではロータリージョイント・ハイロータリージョイント以外は使用しないでください。

53 チューブ・継手

TUBES チューブ

2日目納短縮
出荷期短縮

MiSUMI C-VALUE チューブ TUBES

類似部品比
最大40%OFF

類似品比較ポイント | エアだけでなく、水にも使用できる耐水性ポリウレタンチューブやそのほか豊富なバリエーションがあります。指定寸カット出荷により無駄なくご利用できます。

類似品比較ポイント | エア配管専用のチューブです。巻いた状態で販売のため、社内在庫や大量使用時にご利用ください。

類似部品ページ P.1441

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■耐水性ポリウレタンチューブ
PUT
PUTL

材質 ポリウレタン RoHS 6

型式 Type	外径(mm)	固定寸タイプ 長さ(m)		チューブ色	内径(mm)	最小曲げ半径(mm)	外径精度(mm)	質量(kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ	
		PUT	PUTL						1~4本	5~10	1~4本	5~10
PUT (固定寸タイプ)	3.2	10	20	B(黒) C(透明)	1.8	7	±0.1	0.0064	1,470	1,100	—	—
		20							1,700	1,270	—	—
		100							570	550	—	—
PUTL (指定寸タイプ)	4	20	100	B(黒) C(透明) W(白) R(赤) Y(黄) BL(青) G(緑) CB(透明前)	2.5	5	±0.1	0.009	760	730	370	300
		10							3,820	3,630	—	—
		100							940	900	—	—
PUT (固定寸タイプ)	6	20	100	B(黒) C(透明) W(白) R(赤) Y(黄) BL(青) G(緑) CB(透明前)	4	12	±0.1	0.019	1,260	1,200	520	420
		10							6,300	5,990	—	—
		100							1,760	1,680	—	—
PUTL (指定寸タイプ)	8	20	100	B(黒) C(透明) W(白) R(赤) Y(黄) BL(青) G(緑) CB(透明前)	5	15	±0.1	0.037	2,250	2,030	870	700
		10							11,280	10,160	—	—
		100							2,520	2,400	—	—
PUT (固定寸タイプ)	10	20	100	B(黒) C(透明) W(白) R(赤) Y(黄) BL(青) G(緑) CB(透明前)	6.5	25	±0.1	0.055	3,460	3,290	1,180	940
		10							17,300	15,570	—	—
		100							3,710	3,340	—	—
PUTL (指定寸タイプ)	12	20	100	B(黒) C(透明) W(白) R(赤) Y(黄) BL(青) G(緑) CB(透明前)	8	28	±0.1	0.076	5,070	4,570	1,680	1,340
		10							25,380	22,850	—	—
		100							5,300	4,510	—	—
PUT (固定寸タイプ)	16	20	100	B(黒) C(透明) W(白) R(赤) Y(黄) BL(青) G(緑) CB(透明前)	11	30	±0.1	0.127	9,740	8,770	2,340	1,780
		10							—	—	—	—
		100							—	—	—	—

■ソフトポリウレタンチューブ
PUTY
PUTYL

材質 軟質ポリウレタン RoHS 6

型式 Type	外径(mm)	固定寸タイプ 長さ(m)		チューブ色	内径(mm)	最小曲げ半径(mm)	外径精度(mm)	質量(kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ	
		PUTY	PUTYL						1~4本	5~10	1~4本	5~10
PUTY (固定寸タイプ)	4	10	20	B(黒) C(透明)	2.5	17	±0.05	0.009	1,350	1,100	690	590
		20							1,690	1,600	—	—
		100							1,870	1,580	—	—
PUTYL (指定寸タイプ)	6	20	100	B(黒) C(透明)	4	28	±0.05	0.019	2,330	2,210	1,000	850
		10							3,870	3,090	—	—
		100							5,400	5,130	—	—
PUTY (固定寸タイプ)	8	20	100	B(黒) C(透明)	5	36	±0.05	0.037	4,880	3,900	2,120	1,700
		10							6,950	6,600	—	—
		100							—	—	—	—
PUTYL (指定寸タイプ)	10	20	100	B(黒) C(透明)	6.5	45	±0.05	0.055	6,950	6,600	2,670	2,140
		10							—	—	—	—
		100							—	—	—	—

本チューブをワンタッチ継手で配管する際には、ソフトチューブ用インサート(型番P1446)をご利用ください。

■ナイロンチューブ
PUTN
PUTNL

材質 ナイロン(ポリアミド) RoHS 6

型式 Type	外径(mm)	固定寸タイプ 長さ(m)		チューブ色	内径(mm)	最小曲げ半径(mm)	外径精度(mm)	破壊圧力(MPa)	常用圧力(MPa)	質量(kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ	
		PUTN	PUTNL								1~4本	5~10	1~4本	5~10
PUTN (固定寸タイプ)	3.2	10	20	B(黒) W(白)	2	7	±0.05	5.4	1.8	0.0052	840	790	—	—
		20									1,200	1,140	—	—
		100									650	610	400	320
PUTNL (指定寸タイプ)	4	20	100	B(黒) W(白)	2.5	10	±0.05	6.0	2.0	0.008	920	870	—	—
		10									950	900	570	460
		100									1,350	1,280	—	—
PUTN (固定寸タイプ)	6	20	100	B(黒) W(白)	4	20	±0.05	5.1	1.7	0.017	1,480	1,400	750	600
		10									2,110	2,000	—	—
		100									2,140	2,030	1,080	860
PUTNL (指定寸タイプ)	8	20	100	B(黒) W(白)	6.0	30	±0.05	3.9	1.3	0.026	3,050	2,890	—	—
		10									2,140	2,030	1,080	860
		100									3,130	2,970	1,350	1,080
PUTN (固定寸タイプ)	10	20	100	B(黒) W(白)	7.5	40	±0.05	3.6	1.2	0.040	4,460	4,230	—	—
		10									—	—	—	—
		100									—	—	—	—
PUTNL (指定寸タイプ)	12	20	100	B(黒) W(白)	9.0	55	±0.05	3.6	1.2	0.053	4,460	4,230	1,350	1,080
		10									—	—	—	—
		100									—	—	—	—

■耐圧ナイロンチューブ
PUTHP
PUTHPL

材質 ナイロン(ポリアミド) RoHS 10

型式 Type	外径(mm)	固定寸タイプ 長さ(m)		チューブ色	内径(mm)	最小曲げ半径(mm)	外径精度(mm)	破壊圧力(MPa)	常用圧力(MPa)	質量(kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ	
		PUTHP	PUTHPL								1~4本	5~10	1~4本	5~10
PUTHP (固定寸タイプ)	4	10	20	B(黒) W(白)	2.5	15	±0.05	8.8	2.9	0.008	1,110	1,050	670	610
		20									2,150	2,040	—	—
		100									1,500	1,420	810	770
PUTHPL (指定寸タイプ)	6	20	100	B(黒) W(白)	4	25	±0.05	7.7	2.6	0.017	2,880	2,740	—	—
		10									1,960	1,860	980	930
		100									3,780	3,600	—	—
PUTHP (固定寸タイプ)	8	20	100	B(黒) W(白)	6	35	±0.05	5.5	1.8	0.023	2,650	2,520	1,320	1,250
		10									5,080	4,820	—	—
		100									3,690	3,510	1,570	1,490
PUTHPL (指定寸タイプ)	10	20	100	B(黒) W(白)	8	50	±0.1	5.1	1.7	0.029	7,150	6,800	—	—
		10									6,580	6,250	2,840	2,690
		100									12,920	12,280	—	—
PUTHP (固定寸タイプ)	12	20	100	B(黒) W(白)	9	55	±0.05	5.5	1.8	0.052	3,690	3,510	1,570	1,490
		10									7,150	6,800	—	—
		100									6,580	6,250	2,840	2,690
PUTHPL (指定寸タイプ)	16	20	100	B(黒) W(白)	12.8	100	±0.05	4.0	1.3	0.076	12,920	12,280	—	—
		10									—	—	—	—
		100									—	—	—	—

■ソフトナイロンチューブ
PUTNS
PUTNSL

材質 ナイロン RoHS 6

型式 Type	外径(mm)	固定寸タイプ 長さ(m)		チューブ色	内径(mm)	最小曲げ半径(mm)	外径精度(mm)	質量(kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ	
		PUTNS	PUTNSL						1~4本	5~10	1~4本	5~10
PUTNS (固定寸タイプ)	4	20	100	W(白) B(黒)	2.5	14	±0.1	0.009	1,180	990	320	310
		10							1,890	1,700	550	530
		100							2,410	2,350	740	700
PUTNSL (指定寸タイプ)	6	20	100	W(白) B(黒)	4	21	±0.1	0.017	2,410	2,350	740	700
		10							3,690	3,500	1,090	1,040
		100							5,390	5,120	1,350	1,290
PUTNS (固定寸タイプ)	8	20	100	W(白) B(黒)	6	34	±0.1	0.023	3,690	3,500	1,090	1,040
		10							5,390	5,120	1,350	1,290
		100							—	—	—	—
PUTNSL (指定寸タイプ)	10	20	100	W(白) B(黒)	7.5	42	±0.1	0.036	5,390	5,120	1,350	1,290
		10							—	—	—	—
		100							—	—	—	—
PUTNS (固定寸タイプ)	12	20	100	W(白) B(黒)	9	51	±0.1	0.052	5,390	5,120	1,350	1,290
		10							—	—	—	—
		100							—	—	—	—

Order 注文例 型式 - 長さ - 色
PUT4 - 10 - B
PUTL8 - 2.5 - W

<指定寸タイプ価格計算例>
PUTL12-1.5の場合、基準単価/m=1,680円
→1,680×1.5=2,520円

Delivery 出荷日 ●PUT・PUTL ●のみ、PUTHP・PUTNS
在庫品 翌日出荷 P.133

●PUTY・PUTN 2 日日出荷
在庫品 翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。
在庫品表示ですが、指定サイズでのカットを行う為、キャンセル・返品はできませんのでご注意ください。

在庫・上記以外 3 日日出荷
在庫品 翌日出荷 P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ポリウレタンチューブ(黒)

材質 ポリウレタン

型式 タイプ	外径(mm)	1巻当たりの長さ(m)		内径	外径公差	最小曲げ半径(mm)	破壊圧力(MPa)	常用圧力(MPa)	質量(kg/巻)	Y基準単価								
		1巻	1巻							1巻	1巻							
EPTUB 色:黒	4	200	100	2.5	±0.1	10	3.0	0.8	1.95	3.056	3.6	5.040						
		6											3.3	6.768				
		8													5.6	10.380		
		10															7.6	15.228
		12																

巻いた状態で納品します。

■ポリウレタンチューブ(透明)

材質 ポリウレタン

型式 タイプ	外径(mm)	1巻当たりの長さ(m)		内径	外径公差	最小曲げ半径(mm)	破壊圧力(MPa)	常用圧力(MPa)	質量(kg/巻)	Y基準単価								
		1巻	1巻							1巻	1巻							
EPTUC 色:透明	4	200	100	2.5	±0.1	10	3.0	0.8	1.95	3.056	3.6	5.040						
		6											3.3	6.768				
		8													5.6	10.380		
		10															7.6	15.228
		12																

巻いた状態で納品します。

■ポリウレタンチューブ(青)

材質 ポリウレタン

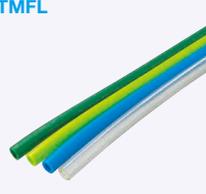
型式 タイプ	外径(mm)	1巻当たりの長さ(m)		内径	外径公差	最小曲げ半径(mm)	破壊圧力(MPa)	常用圧力(MPa)	質量(kg/巻)	Y基準単価	
		1巻	1巻							1巻	1巻
EPTUBL 色:青	4	200	100	2.5	±0.1						

TUBES チューブ

2日目納短縮
出荷期

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

フラットチューブ
PUTMF
PUTMFL



材質 ポリウレタン RoHS 6

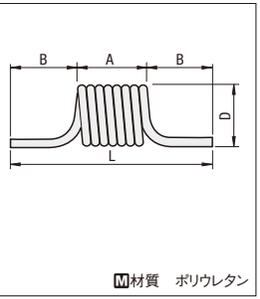
型式 Type	外径(mm)	芯数	固定寸タイプ 長さ(m)	指定寸タイプ 長さ(0.5m単位指定)	内径 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	外径精度 (mm)	質量 (kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ														
			1本	2~4					1本	2~4	1本	2~4													
PUTMF (固定寸タイプ) PUTMFL (指定寸タイプ)	4	2	20	0.5~19.5	2	15	±0.1	0.022	5.650	4.800	1.330	1.060													
		3							9.010	7.660	2.100	1.680													
		4							0.044	12.030	10.230	2.960	2.380												
		4							0.039	7.090	6.030	1.780	1.420												
	6	2							20	0.5~19.5	4	25	±0.1	0.057	11.380	9.670	2.790	2.230							
		3													0.076	15.930	13.540	3.940	3.150						
		4													0.074	11.050	9.390	2.460	1.970						
		4													0.111	17.550	14.920	3.890	3.110						
	8	2													20	0.5~19.5	5	40	±0.1	0.148	24.050	20.440	5.310	4.250	
		3																			0.11	14.220	12.090	3.370	2.700
		4																			0.165	22.940	19.500	5.370	4.300
		4																			0.22	31.660	26.910	7.430	5.940
10	2	20	0.5~19.5	6.5	55	±0.1	0.152	19.950													16.960	4.740	3.790		
	3							0.22													30.230	25.700	7.440	5.710	
	4							0.304													41.420	35.210	9.830	7.860	
	4																								
12	2							20	0.5~19.5	8	65	±0.1	0.22	30.230							25.700	7.440	5.710		
	3													0.304							41.420	35.210	9.830	7.860	
	4																								
	4																								

色の組合せ: 2芯=透明・青、3芯=透明・青・ライトグリーン、4芯=透明・青・ライトグリーン・緑

耐水性ポリウレタンスパイラルチューブ
PUTSP



材質 ポリウレタン RoHS 6



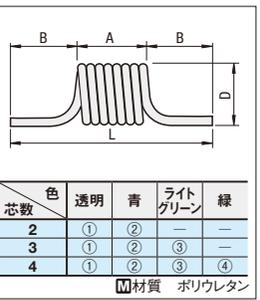
型式 Type	外径(mm)	芯数	呼び長さ (mm)	使用範囲長さ (mm)	内径 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	外径精度 (mm)	質量 (kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ																		
									1本	5~10	1本	5~10																	
PUTSP	4	2	700	21	520	120	5	0.009	1,200	840	±0.1	1,300	910																
			1000						1,800	1,260																			
			1300						1,850	1,300																			
			850						2,170	1,520																			
	6	3	1300						38	580				180	12	0.019	2,170	1,520	±0.1	2,170	1,520								
			1750														2,900	2,030											
			1000														2,320	1,620											
			1200														2,890	2,020											
	8	4	1100														42	640				240	15	0.037	4,000	2,800	±0.1	4,000	2,800
			1150																						4,050	2,840			
			1900																						5,080	3,560			
			2650																						6,180	4,330			
10	5	1300	52	700	300	25	0.055	5,080			3,560	+0.1 -0.15	5,080												3,560				
		2650						6,180			4,330																		
		1300						5,240			3,670																		
		2200						6,180			4,330																		
12	6	1300						67	760	360	28			0.076	7,280	5,100			±0.1	7,280	5,100								
		3100													9,330	6,530													

使用範囲長さとは、全長を伸ばしたときに使用出来る長さのことです。
最小曲げ半径は両端ストレート部で曲げ操作を行う場合の数値です。

マルチスパイラルチューブ
PUTMSP



材質 ポリウレタン RoHS 6



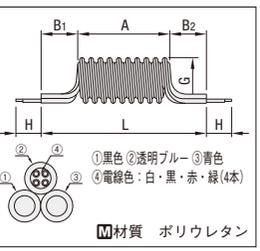
型式 Type	外径(mm)	芯数	呼び長さ (mm)	使用範囲長さ (mm)	内径 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	外径精度 (mm)	質量 (kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ																		
									1本	2~4	1本	2~4																	
PUTMSP	4	2	700	21	520	120	5	0.009	1,200	840	±0.1	1,300	910																
			800						1,800	1,260																			
			700						1,850	1,300																			
			900						2,170	1,520																			
	6	3	1100						38	580				180	12	0.019	2,170	1,520	±0.1	2,170	1,520								
			1133														2,900	2,030											
			900														2,320	1,620											
			1200														2,890	2,020											
	8	4	1400														42	640				240	15	0.037	4,000	2,800	±0.1	4,000	2,800
			1413																						4,050	2,840			
			1200																						5,080	3,560			
			1400																						6,180	4,330			
10	5	1600	52	700	300	25	0.055	5,080			3,560	+0.1 -0.15	5,080												3,560				
		1417						6,180			4,330																		
		1600						7,280			5,100																		
		1400						5,240			3,670																		
12	6	1700						67	760	360	28			0.076	7,280	5,100			±0.1	7,280	5,100								
		1715													9,330	6,530													
		1900													13,180	9,120													
		1600													10,920	7,670													

使用範囲長さとは、全長を伸ばしたときに使用出来る長さのことです。
最小曲げ半径は両端ストレート部で曲げ操作を行う場合の数値です。

スリットスパイラルチューブ
PUTHSP



材質 ポリウレタン RoHS 6



型式 Type	外径(mm)	呼び長さ (mm)	電線 (mm²)	L (mm)	使用範囲長さ (mm)	内径 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	外径精度 (mm)	質量 (kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ																					
										1本	2~4	1本	2~4																				
PUTHSP	4	0.15	445	535	2.5	40	150	250	35	300	4,500	4,270																					
													800	5,500	5,220																		
													900	6,500	6,170																		
													500	5,950	5,650																		
	6	0.3	530	725									4	65	130	150	250	49	300	7,300	6,930												
																						800	8,600	8,170									
																						600	6,650	6,310									
																						900	8,500	8,070									
	8	0.3	580	940																		5	90	180	150	250	66	300	10,300	9,780			
																															600	6,650	6,310
																															900	8,500	8,070
																															1200	10,300	9,780

使用範囲長さとは、全長を伸ばしたときに使用出来る長さのことです。
最小曲げ半径は両端ストレート部で曲げ操作を行う場合の数値です。
特長 スライドユニットなどの直接移動に対し、自在に伸縮追随します。チューブ側面にスリットが入っている為、電線の出入れが容易にできます。

耐スハット用チューブ
PUTS
PUTSL



材質 難燃性ポリウレタン RoHS 6

型式 Type	外径(mm)	固定寸タイプ 長さ(m)	指定寸タイプ 長さ(0.5m単位指定)	チューブ色	内径 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	外径精度 (mm)	質量 (kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ	
		1本	2~4						1本	2~4	1本	2~4
PUTS (固定寸タイプ)	6	10	0.5~9.5	B(黒) R(赤) G(緑)	4	15	±0.1	0.019	2,680	2,530	1,170	940
		20							5,000	4,730		
		10							4,000	3,800		
		20							7,600	7,220		
PUTSL (指定寸タイプ)	10	10	10.5~19.5	B(黒) R(赤) G(緑)	5	20	0.037	7,600	4,940	2,170	1,740	
		20							10,000			9,500
		10							7,100			6,750
		20							13,800			13,110

本チューブをワンタッチ継手で配管する際には、ソフトチューブ用インサート(型番 P1446)をご利用ください。

真空用チューブ
PUVFN
PUVFLN



材質 ソフトポリウレタン RoHS 6

型式 Type	外径(mm)	固定寸タイプ 長さ(m)	指定寸タイプ 長さ(0.5m単位指定)	内径 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	外径精度 (mm)	質量 (kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ	
		1本	2~4					1本	2~4	1本	2~4
PUVFN (固定寸タイプ)	4	10	0.5~9.5	2.5	12	±0.1	0.009	1,930	1,380	600	310
		20						2,370	1,780		
		10						3,090	2,430		
		20						3,930	3,180		
PUVFLN (指定寸タイプ)	6	10	10.5~19.5	4	18	±0.1	0.018	2,950	2,360	2,950	2,360
		20									
		10									
		20									

●PUTMF・PUTMFL・PUTMSP・PUTHSP
●PUTSP・PUTS・PUTSL
●PUTMF・PUTMFL・PUTMSP・PUTHSP
●PUTMF・PUTMFL・PUTMSP・PUTHSP
●PUTMF・PUTMFL・PUTMSP・PUTHSP
●PUTMF・PUTMFL・PUTMSP・PUTHSP

Order 注文例
型式 - 芯数 - 長さ
PUTMF4 - 3 - 20
PUTMSP6 - 4 - 900

型式 - 長さ - 色
PUTSL8 - 1.5 - R

<指定寸タイプ価格計算例>
PUTSL6-1.5の場合、基準単価/m=1,170円
→1,170×1.5=1,755円

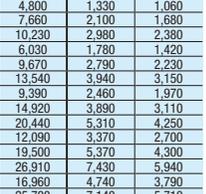
Delivery 出荷日
●在庫品 翌日出荷
●P133
●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●上記以外
●2日目・3日目共通
●ストークA 当日出荷 600円/1本 正午迄
●ストークA 翌日出荷 800円/1本 PM 6:00迄 P.134
●ストークAは3本以上で1明細行当たり一律810円

●数量区分 標準対応 個別対応
小口 大口
数量 1~4 5~
出荷日 通常 お見積り

●上記以外
●数量区分 標準対応 個別対応
小口 大口
数量 1~10 11~
出荷日 通常 お見積り

帯電防止チューブ
PUAS
PUASL



材質 導電性ポリウレタン RoHS 6

ポリオレフィンチューブ
PORF
PORFL



材質 ポリオレフィン系樹脂 RoHS 6

ふっ素樹脂チューブ
PUTF
PUTFL



材質 ふっ素樹脂(PFA) RoHS 6

フレキシブルふっ素樹脂チューブ
PUFN



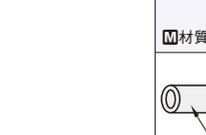
材質 ふっ素樹脂(PFA) RoHS 6

軟質ふっ素樹脂チューブ
PUJTF
PUJTL



材質 ふっ素樹脂(ETFE) RoHS 6

スパイラルチューブ
PUSP



材質 軟質ポリエチレン(白)

特性はP.1439をご覧ください。

最高使用圧力・破壊圧力は常温時の数値です。

最小曲げ半径は静止時の値となります。運動時には、静止時の値の3倍を目安としてください。
外径精度は両端ストレート部の数値です。最高使用圧力・破壊圧力は常温時の数値です。

特長 積層構造により、従来のふっ素樹脂チューブPUTF・PUTFLに比べ柔軟性に優れ、作業性を向上できます。

Order 注文例
型式 - 長さ
PUTF4 - 10
PUFN6 - 1000

<指定寸タイプ価格計算例>
PUTFL6-2.5の場合、基準単価/m=2,970円
→2,970×2.5=7,425円

型式 Type	外径(mm)	固定寸タイプ 長さ(m)	指定寸タイプ 長さ(0.5m単位指定)	内径 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	外径精度 (mm)	質量 (kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ	
		1本	2~4					1本	2~4	1本	2~4
PUAS (固定寸タイプ)	4	10	0.5~9.5	2.5	10	±0.1	0.009	1,450	900	910	620
		20						2,280	1,690		
		10						1,880	1,310		
		20						3,160	2,530		
PUASL (指定寸タイプ)	6	10	10.5~19.5	4	15	±0.1	0.019	3,050	2,420	1,230	910
		20						4,490	3,560		
		10						4,250	3,560		
		20						7,880	7,010		
PUASL (指定寸タイプ)	8	10	10.5~19.5	5	20	±0.1	0.037	5,490	4,740	2,110	1,680
		20						7,880	7,010		
		10						5,800	4,850		
		20						10,590	9,590		

型式 Type	外径(mm)	固定寸タイプ 長さ(m)	指定寸タイプ 長さ(0.5m単位指定)	内径 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	外径精度 (mm)	質量 (kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ	
		1本	5~10					1本	5~1		

TUBES チューブ

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■ふっ素ゴムチューブ
—透明タイプ—
PUTFB
PUTFBL



RoHS 10
材質: ふっ素ゴム

型式	固定寸タイプ 長さ(m)	指定寸タイプ 長さ (0.5m単位指定)	内径 (mm)	外径 精度 (mm)	最高 使用圧力 (MPa)	破壊 圧力 (MPa)	質量 (kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ	
								¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価/m	¥スライド単価/m
PUTFB (固定寸タイプ)	4	10	2	±0.15	0.248	0.993	0.018	1~4本	5~10	5,780	5,200
		20						60,750	54,670		
	6	10	4	0.149	0.594	0.030	1~4本	5~10	9,130	8,210	
		20					102,750	92,470			
	PUTFBL (指定寸タイプ)	8	10	6	0.09	0.360	0.042	1~4本	5~10	12,880	11,590
			20					144,000	129,600		
10		10	8	0.049	0.195	0.053	1~4本	5~10	16,400	14,760	
		20					184,500	166,050			

■特長: 透明性が高く、耐薬品性に優れています。

■ふっ素ゴムチューブ
—高耐熱タイプ—
PUTFG
PUTFGL



RoHS 6
材質: ふっ素ゴム

型式	固定寸タイプ 長さ(m)	指定寸タイプ 長さ (0.5m単位指定)	内径 (mm)	最小曲げ 半径 (mm)	外径 精度 (mm)	最高 使用圧力 (MPa)	破壊 圧力 (MPa)	質量 (kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ		
									¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価/m	¥スライド単価/m	
PUTFG (固定寸タイプ)	4	10	2	—	—	—	—	0.019	1~4本	5~10	2,900	2,460	
		20							11,090	9,420			
	6	10	4	20	±0.15	—	—	0.031	1~4本	5~10	4,500	3,820	
		20							17,760	15,090			
	PUTFGL (指定寸タイプ)	8	10	6	25	0.088	0.35	0.044	1~4本	5~10	6,300	5,350	
			20						25,890	22,000			
10		10	8	35	±0.2	—	—	0.080	1~4本	5~10	8,700	7,390	
		20							51,780	44,010			
									12	35,750	30,380	8,700	7,390
									12	71,500	60,770		

■特長: 耐熱性(〜200℃)に優れています。・耐油性のほか、耐オゾン性、耐薬品性に優れています。

■シリコンチューブ
PUTC
PUTCL



RoHS 6
材質: シリコンゴム

型式	固定寸タイプ 長さ(m)	指定寸タイプ 長さ (0.5m単位指定)	内径 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (kg/m)	固定寸タイプ		指定寸タイプ					
						¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価/m	¥スライド単価/m				
PUTC (固定寸タイプ)	4	10	2	10	0.011	1~4本	5~10	570	510				
		20				1,270	1,210						
	6	10	4	20	0.018	1~4本	5~10	770	690				
		20				2,540	2,410						
	8	10	6	45	0.025	1~4本	5~10	1,020	920				
		20				1,770	1,680						
	10	10	8	70	0.033	1~4本	5~10	1,450	1,310				
		20				3,540	3,360						
	PUTCL (指定寸タイプ)	10	10	9	65	0.058	1~4本	5~10	2,250	2,030			
			20				4,230	4,020					
		12	10	9	65	0.058	1~4本	5~10	2,250	2,030			
			20				3,550	3,370					
									12	5,990	5,310	2,250	2,030
									12	11,180	10,620		

Order 注文例
型式 長さ
PUTFB4 10
PUTFBL4 3.5

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

●PUTFG・PUTC
在庫品 翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

●上記以外
3 日日出荷

数量区分 標準対応 個別対応
数量 1~10 11~
出荷日 通常 お見積り

●特長
<指定寸タイプ価格計算例>
PUTCL4-1.5の場合
基準単価/m=570円
→570×1.5=855円

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

TUBE CLIPS / TUBE CUTTER チューブ付属品

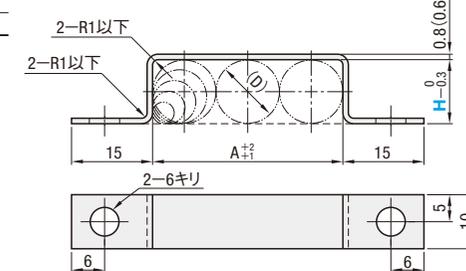
CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■チューブクリップ



RoHS 6

Type	材質	表面処理
CUCLP	SPCC	三価クロメート
CUCLPS	SUS304D	—



Order 注文例
型式
CUCLP4

Delivery 出荷日
3 日日出荷

Price 価格

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

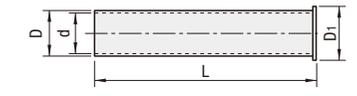
型式	チューブ 本数	A	適用チューブ 外径(D)	¥基準単価	
				CUCLP	CUCLPS
CUCLP CUCLPS	4	2~10	4	700	940
	6		6	750	980
	8		8	800	1,020
	10		10	850	1,060
	12		12	920	1,120

■ソフトチューブ用インサート



RoHS 6

Type	材質	表面処理
PUIT	C2700T	無電解ニッケルメッキ
PACK-PUSIT	SUS304	—



Order 注文例
型式
PUIT4

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.133

●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

●PUIT
数量区分 標準対応 個別対応
数量 1~30 31~
出荷日 通常 お見積り

●PACK-PUSIT
数量区分 標準対応 個別対応
数量 1~10 11~
出荷日 通常 お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	適用チューブ 内径(mm)	D	d	D1	L	PUIT		PACK-PUSIT		
						¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	
PUIT PACK-PUSIT	4	2.5	2.5	2.1	2.8	18	140	120	480	440
	6	4	4.0	3.6	4.5	18.5	140	120	480	440
	8	5	5.0	4.6	5.5	20	210	140	720	650
	10	6.5	6.5	6.1	7.0	22	250	170	960	870

●PACK-PUSITは10個/パックになります。

■特長
・チューブの内側から、チューブの収縮を防止します。
・軟質チューブ接続部に差し込むことで使用が可能です。

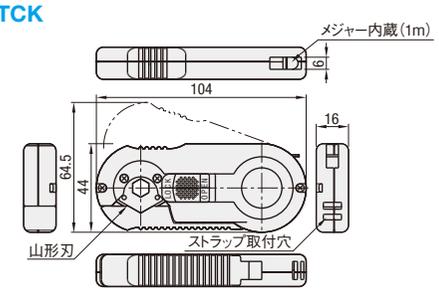
■チューブカッタ
TCK

■チューブカッタ替え刃
TCKE



RoHS 6

TCK



型式	¥基準単価
TCK	830

型式	数量	¥基準単価
TCKE	10枚/セット	2,860

Order 注文例
型式
TCK

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

●TCK
数量区分 標準対応 個別対応
数量 1~20 21~
出荷日 通常 お見積り

●TCKE
数量区分 標準対応 個別対応
数量 1~10 11~
出荷日 通常 お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

53 チューブ
・継手
・吸着部品

ONE-TOUCH FITTINGS ワンタッチ継手

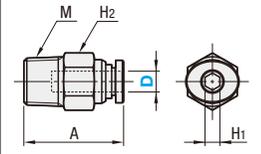
CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■メイルコネクタ —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



材質 リング部: PBT (ポリブチレンテレフタレート)

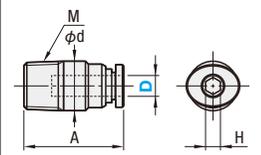
図面はMSCNLになります。MJCMLSはCADデータを確認ください。

RoHS 6

■メイルコネクタ —外形円タイプ—



MSCNC ねじ部: C3604 (黄銅)
: 無電解ニッケルメッキ



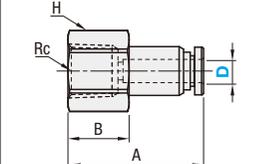
材質 リング部: PBT (ポリブチレンテレフタレート)

RoHS 6

■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



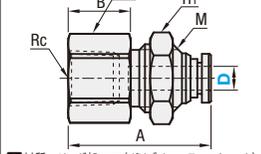
材質 リング部: PBT (ポリブチレンテレフタレート)

RoHS 6

■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



材質 リング部: PBT (ポリブチレンテレフタレート)

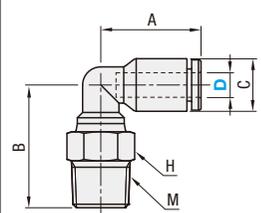
RoHS 6

■メイルエルゴ



MSELL ねじ部: C3604 (黄銅)
: 無電解ニッケルメッキ

MJELLS ねじ部: SUS304



材質 本体: PBT (ポリブチレンテレフタレート)

図面はMSELLになります。MJELLSはCADデータを確認ください。

RoHS 6

型式 Type	呼び D	A	六角穴対応 H1	二面幅 H2	ねじサイズ M	有効断面積 (mm ²)	MSCNL		MJCMLS			
							質量 (g)	標準寸法 1~9コ	質量 (g)	標準寸法 10~50		
MSCNL MJCMLS	4	M5	20.1(21.5)	2	8(10)	M5×0.8	4.5(6)	140	130	1,080	1,020	
		1	20.1(20.5)	3	10	R1/8	8.6(8)	110	100	1,050	990	
		2	20.1(19.5)	3	14	R1/4	17.3(15)	120	110	1,310	1,240	
	6	M5	21.8(23)	2	11(12)	M5×0.8	3.2(4.4)	8.3(9)	160	150	1,220	1,150
		1	22.6(23)	4	11	R1/8	9.2(11)	120	110	1,150	1,090	
		2	22.8(23.5)	4	14	R1/4	18.2(18)	120	110	1,290	1,220	
	8	1	27.7(28)	5	13(14)	R1/8	18.7(17.5)	13.7(18)	140	130	1,300	1,230
		2	25.7(27)	6	14	R1/4	17.1(17)	150	140	1,280	1,210	
		3	23.7(22.5)	6	17	R3/8	26.9(22.4)	160	150	1,420	1,340	
	10	1	29.4(31)	5	17	R1/8	18.5(17.5)	22.2(26)	170	160	1,900	1,800
		2	32.4(32.5)	6	17	R1/4	26.9(30.5)	27.6(22)	170	160	1,920	1,820
		3	28.4(28.5)	8	17	R3/8	29.3(26)	180	170	1,920	1,820	
12	1	27.3(26.5)	8	21(22)	R1/2	38.9(30.5)	48.5(49)	220	200	2,100	1,990	
	2	35.4(35.5)	6	19	R1/4	26.9(30.5)	34.2(37)	220	200	2,380	2,260	
	3	31.8(30.5)	8	19	R3/8	47.9(40)	33.5(32)	230	210	2,380	2,260	
16	1	39.7(42)	8	24	R3/8	58.7(60)	52.0	490	—	—	—	
	2	42.2(37.5)	10	24	R1/2	58.2(66)	540	510	—	—	—	
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

MJCMLSは()内数値となります。また内径六角(H1)はありません。

型式 Type	呼び D	A	六角穴対応 H	φd	ねじサイズ M	有効断面積 (mm ²)	MSCNC	
							質量 (g)	標準寸法 1~9コ
MSCNC	4	M5	20.1	2	8.2	M5×0.8	4.2	140
		1	20.1	3	10	R1/8	8	130
		2	20.1	3	14	R1/4	17.2	150
	6	M5	21.8	2	11	M5×0.8	8.6	140
		1	22	4	11	R1/8	16.8	160
		2	22.8	4	13.5	R1/4	18.7	170
	8	1	27.7	5	13	R1/8	15.5	170
		2	25.7	6	13.5	R1/4	26.9	190
		3	23.7	6	17	R3/8	18.5	180
	10	1	29.4	5	15.5	R1/8	18	200
		2	32.4	6	15.5	R1/4	23.3	200
		3	28.4	8	17	R3/8	25.7	220
12	1	27.3	8	21	R1/2	46.7	270	
	2	35.4	6	18.8	R1/4	26.9	270	
	3	31.8	8	18.8	R3/8	30.2	270	
16	1	33.8	8	21	R1/2	50.6	290	
	2	—	—	—	—	—	—	
	3	—	—	—	—	—	—	

型式 Type	呼び D	A	B	二面幅 H	ねじサイズ Rc	有効断面積 (mm ²)	MSCNF	
							質量 (g)	標準寸法 1~9コ
MSCNF	4	1	24.4	11	13	Rc1/8	13.5	160
		2	27.4	14	17	Rc1/4	24.9	200
		3	25.4	11	13	Rc1/8	14.8	170
	6	1	25.4	14	17	Rc1/4	26.1	200
		2	29.4	15	19	Rc3/8	27.6	210
		3	29.4	15	19	Rc3/8	16.4	180
	8	1	27.7	10	13	Rc1/8	16.4	180
		2	30.7	14	17	Rc1/4	27.7	220
		3	31.7	15	19	Rc3/8	29.2	290
	10	1	32.4	13	17	Rc1/4	30.3	240
		2	33.4	15	19	Rc3/8	32.5	300
		3	36.4	18	24	Rc1/2	53.6	350
12	1	35.4	12	19	Rc1/4	45.3	330	
	2	36.4	15	19	Rc3/8	39.4	330	
	3	39.4	18	24	Rc1/2	60.6	360	

型式 Type	呼び D	A	B	二面幅 H1	二面幅 H2	ねじサイズ Mxピッチ	有効断面積 (mm ²)	MSSB	
								質量 (g)	標準寸法 1~9コ
MSSB	4	1	25.1	11	14	M12×1.0	3.2	18	
		2	26.3	9	17	Rc1/8	26	240	
		3	31.3	14	17	Rc1/4	30	240	
	6	1	28.9	8	17	Rc1/8	34.5	240	
		2	34.9	14	19	Rc1/4	42.5	240	
		3	35.9	15	19	Rc3/8	36	240	
	8	1	32.3	13	24	Rc1/4	58.5	240	
		2	34.3	15	24	Rc3/8	55	240	
		3	37.4	14	24	Rc3/8	71.5	240	
	12	1	41.4	18	26	M22×1.0	44.6	70.5	
		2	—	—	—	—	—	—	
		3	—	—	—	—	—	—	

型式 Type	呼び D	本体色	A	B	C	二面幅 H	ねじサイズ M	有効断面積 (mm ²)	MSELL		MJELLS	
									質量 (g)	標準寸法 1~9コ	質量 (g)	標準寸法 10~50
MSELL MJELLS	4	M5	17.1(18)	14.6(15)	9(10)	9(8)	M5×0.8	3.2	4.6(5)	210	190	1,080
		1	17.1(18.5)	17.8(20.5)	10	10	R1/8	7.9(8)	170	160	1,080	
		2	17.1(18.5)	20.8(24)	14	14	R1/4	17(15)	190	180	1,260	
	6	M5	18(20)	15.7(15)	9(10)	9(10)	M5×0.8	3.2(4.2)	5.4(7)	210	190	1,180
		1	18(21)	18.9(24)	11(12)	10(12)	R1/8	8.7(13)	180	170	1,210	
		2	18(21)	21.9(28)	14	14	R1/4	17.8(18)	190	180	1,290	
	8	1	23.6	20.3(25.5)	11(12)	11(12)	R1/8	10.4(17)	210	190	1,300	
		2	23.6	22.8(28.5)	14	14	R1/4	19.1(20)	220	200	1,360	
		3	23.6	23.8(30)	17	17	R3/8	28.4(28)	230	210	1,570	
	10	1	25(27)	23.6(28)	16(17)	17	R1/8	22.1(24.3)	290	270	1,850	
		2	25(27)	26.6(31)	16(17)	17	R1/4	25.5(28)	290	270	1,920	
		3	25(27)	26.1(32.5)	17	17	R3/8	27.5(33)	290	270	1,930	
12	1	25(27)	29.1(35.5)	21(22)	21(22)	R1/2	42(49)	350	330	2,680		
	2	32.2(29.5)	28.5(33)	17(19)	17(19)	R3/8	31.1(37)	350	330	2,600		
	3	32.2(29.5)	28.1(34.5)	19.7	19.7	R3/8	33.1(43)	360	340	2,820		
16	1	34(35.5)	31(39.5)	21(22)	21(22)	R1/2	52.8(56)	390	370	2,740		
	2	34(35.5)	36(41)	20(22)	20(22)	R3/8	59.9(63)	760	720	—		
	3	34(35.5)	38.5(44)	25(26.5)	21(22)	R1/2	67.2(76)	780	740	—		

MJELLSは()内数値となります。MSELLの本体色は黒になります。
本体色選択はMJELLSのみ可能です。

仕様	MJCMLS MJELLS		MJCMLS MJELLS以外	
	圧縮空気	水	圧縮空気	水
使用温度範囲*	-15~60℃	5~40℃	0~60℃	0~60℃
最高使用圧力	1MPa	—	0.9MPa	—
使用真空圧力	-100kPa	—	-100kPa	—

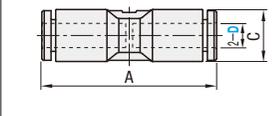
*凍結なきこと

おねじ部C3604(黄銅)は全て無電解ニッケルメッキ済みです。又、シールコーティング済みでシールテープ不要です(M5を除く)。

■ユニオンストレート



USSTL



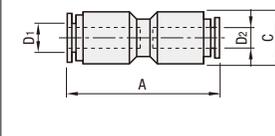
RoHS 6

材質 PBT (ポリブチレンテレフタレート)

■異径ユニオンストレート



UJDST



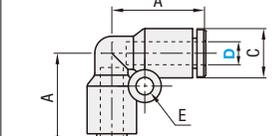
RoHS 6

材質 PBT (ポリブチレンテレフタレート)

■ユニオンエルゴ



USEBL



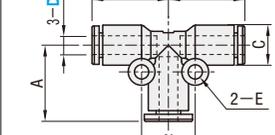
RoHS 6

材質 PBT (ポリブチレンテレフタレート)

■ユニオンティ



USTEL



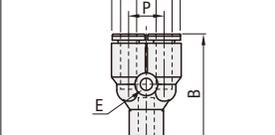
RoHS 6

材質 PBT (ポリブチレンテレフタレート)

■Yタイプ



USYL



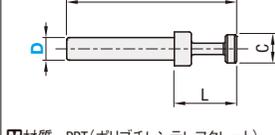
RoHS 6

材質 PBT (ポリブチレンテレフタレート)

■ブラインドプラグ



BSLG



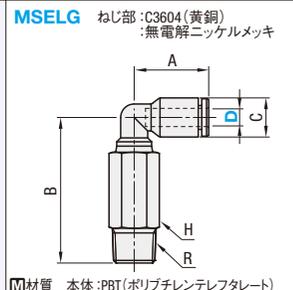
RoHS 10

材質 PBT (ポリブチレンテレフタレート)

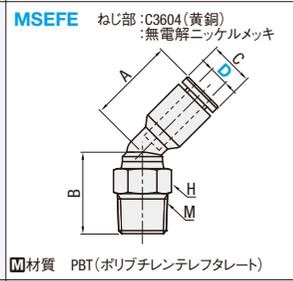
||
||
||

ONE-TOUCH FITTINGS ワンタッチ継手

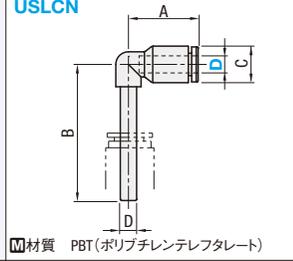
CADデータフォルダ名: 53_Fittings



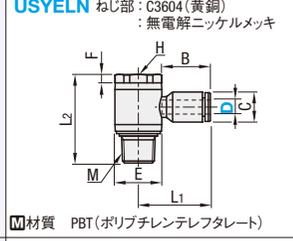
型式 Type	D	呼び	A	B	C	二面幅 H	ねじサイズ R	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
MSELG	4	1	17.1	30.3	9	10	R1/8	4.4	14.7	240	220
		2	18.0	31.4	11.2	10	R1/8	8.5	15.5	270	250
	6	1	18.0	34.4	11.2	14	R1/4	8.5	31.8	280	260
		2	23.6	35.3	13.6	10	R1/8	15.0	18.6	290	270
	8	1	23.6	37.8	13.6	14	R1/4	15.0	35.8	300	280
		2	23.6	38.8	13.6	17	R3/8	15.0	50	360	340
MSELG	10	1	25	47.8	16.3	17	R1/4	31.5	59.4	380	360
		2	25	47.3	16.3	17	R3/8	31.5	58.2	390	370
	12	1	25	50.3	16.3	21	R1/2	41.7	94.4	570	540
		2	32.2	49.7	19.7	17	R1/4	41.7	65	550	520
	12	3	32.2	49.2	19.7	17	R3/8	42.6	63.8	570	540



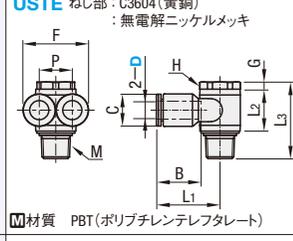
型式 Type	D	呼び	A	B	C	二面幅 H	ねじサイズ M	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
MSEFE	4	1	17.1	16.3	9	10	R1/8	4.4	6.5	150	140
		2	17.1	19.3	14	R1/4	4.4	14.5	200	190	
	6	M5	18.0	13.7	9	M5×0.8	3.2	5	150	140	
		1	18.0	16.9	10	R1/8	8.5	7.5	160	150	
	8	1	18.0	19.9	11.2	14	R1/4	8.5	15	180	170
		2	18.0	20.9	17	R3/8	8.5	24	250	230	
MSEFE	10	1	23.6	17.5	10	R1/8	15.0	15	220	200	
		2	23.6	20	13.6	14	R1/4	15.0	23	230	210
	12	1	25	19.6	17	R1/8	22.1	18	260	240	
		2	25	22.6	17	R1/4	22.1	22	290	270	
	12	3	25	22.1	17	R3/8	31.5	23	290	270	
		4	25	25.1	21	R1/2	41.7	27	370	350	



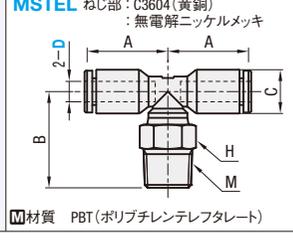
型式 Type	D	A	B	C	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
USLCN	4	17.1	33.5	9	3.2	1.5	160	150
	6	18.0	42.1	11.2	6.3	3	190	180
	8	23.6	47.8	13.6	20.3	5	200	190
	12	25	53.7	16.3	27.0	7	240	220



型式 Type	D	呼び	L1	B	F	E	L2	C	二面幅 H	ねじサイズ M	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
USYELN	4	1	21.5	14.5	2.5	14	26.5	9	13	R1/8	15.5	200	190
		M5	20.5	2.5	10	17.8	8	M5×0.8	8.2	250	230		
	6	1	22.5	15.5	2.5	14	26.5	11.2	13	R1/8	16.5	210	190
		2	25	3	19	34	17	R1/4	30.5	250	230		
	8	1	26.7	4	22.4	39.8	21	R3/8	50.5	330	310		
		2	25.6	2.5	14	26.5	13	R1/8	17.5	270	250		
USYELN	10	1	28.1	17.8	3	19	34	13.6	17	R1/4	31.5	290	270
		2	28.9	3	19	34	17	R1/4	33	340	320		
	12	1	30.6	19.4	4	22.4	39.8	16.3	21	R3/8	52.5	350	330
		2	32.9	5	27	44.8	24	R1/2	84.5	450	420		
	12	3	36.5	24.5	4.5	18.4	28.9	21.2	14	R1/4	64	460	430
		4	35.9	22.4	4	22.4	39.8	19.7	21	R3/8	57	470	440



型式 Type	D	L1	L2	L3	B	C	G	F	P	二面幅 H	ねじサイズ M	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
USTE	4	18.6	11.8	17.8	14.5	9	2.5	18.3	9.3	8	M5×0.8	7.4	330	310
	6	22	14.5	26.5	15.5	11.2	2.5	22.6	13	13	R1/8	18.5	320	300
	8	28.1	18	34	17.8	13.6	3	27.8	17	17	R1/4	35	410	380
	10	27.5	18	34	19.4	16.3	3	33.3	17	17	R1/4	57.5	560	530



型式 Type	D	呼び	A	B	C	二面幅 H	ねじサイズ M	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
MSTEL	4	M5	17.1	16.6	9	M5×0.8	3.2	6.2	280	260	
		1	19.8	14	R1/8	4.4	9.5	250	230		
	6	M5	17.7	9	M5×0.8	3.2	7.7	310	290		
		1	20.9	10	R1/8	8.5	11	270	250		
	8	1	23.9	11.2	14	R1/4	20.2	290	270		
		2	24.9	17	R3/8	29.5	330	310			
MSTEL	10	1	23.6	13.6	10	R1/8	15	14.9	310	290	
		2	26	14	R1/4	23.6	320	300			
	12	1	25.8	17	R1/8	22.1	26.3	340	320		
		2	25	28.8	16.3	17	R1/4	31	400	380	
	12	3	28.3	17	R3/8	31	420	390			
		4	30.5	17	R1/4	41.7	460	430			
12	3	32.2	30	19.7	17	R3/8	43.7	470	440		
	4	33	21	R1/2	42.6	63.4	500	470			

仕様

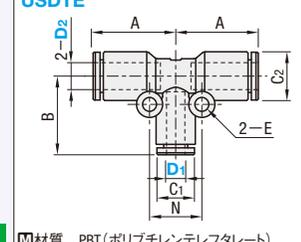
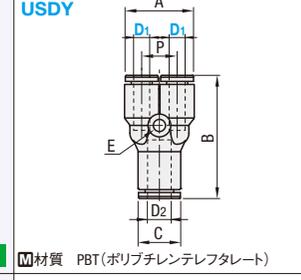
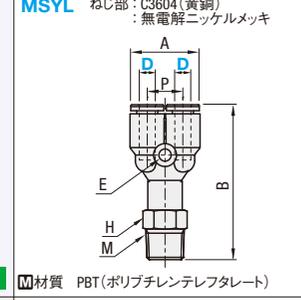
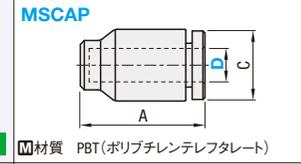
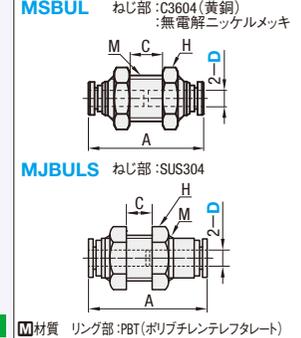
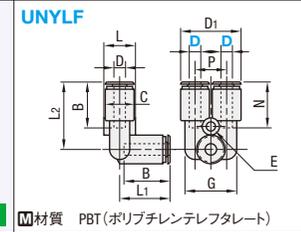
使用流体	空気
使用温度範囲*	0~60℃
最高使用圧力	0.9MPa
使用真空圧力	-100kPa

*凍結なきこと

◎ねじ部C3604(黄銅)は全て無電解ニッケルメッキ済みです。また、シールコーティング済みでシールテープ不要です。(M5を除く。)

数量区分	標準対応	個別対応
小口	1~50	51~
大口	通常	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認下さい。



型式 Type	D	L1	L2	B	C	D1	E	L	G	N	P	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
UNYLF	4	17.5	23.5	16	10	21	3.2	11	18	15.5	11	8	430	400
	6	19.5	27	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	12	460	430
	8	22	29	19	14.5	30	4.2	15.5	26.5	18	15.5	16	520	490
	10	25.5	33	21.5	17.5	36	4.2	18.5	31.5	20	18.5	25	590	560

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 ²)	質量 (g)	MSBUL		MJBULS	
								¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
MSBUL MJBULS	4	30(33)	14	M12×1	8.6(7.5)	3.2(4)	16(20)	260	240	2,170	2,060
	6	31.9(36)	17	M14×1	9.4(9.5)	11.0(10)	22(33)	270	250	2,290	2,170
	8	37(39)	19	M16×1	10.6(12.5)	25.2(22)	31.5(42)	290	270	2,210	2,090
	10	40.1(44.5)	24	M20×1	12.9(18)	38.7(30)	54.5(75)	360	340	2,380	2,260
	12	45.8(47)	26	M22×1	15.4(21)	44.6(35)	70.5(92)	490	460	3,730	3,540

◎MJBULSは()内数値となります。

型式 Type	D	A	C	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
MSCAP	4	15.6	9	1.5	240	220
	6	17	11.2	2	240	220
	8	19.8	13.6	3.5	240	220
	10	21	16.3	5	240	220

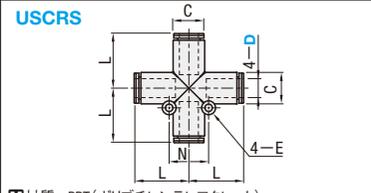
型式 Type	D	呼び	A	B	E	二面幅 H	P	ねじサイズ M	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
MSYL	4	M5	37.4	9	9	M5×0.8	3.2	8.9	280	260		
		1	18.3	40.6	10	9.3	R1/8	11.6	250	230		
	6	1	22.5	43.6	14	11	R1/4	5.3	20.5	270	250	
		M5	40.5	11	M5×0.8	3.2	12.9	310	290			
	8	1	22.6	43.7	14	11.4	R1/4	12.6	15.2	280	260	
		2	46.7	17	R3/8	35.2	330	310				
	10	1	52.6	13	R1/8	23.3	310	290				
		2	27.3	55.1	14	14.2	R1/4	20.7	27.9	320	300	
	12	3	56.1	17	R3/8	36.2	350	330				
		2	33.3	56	17	17	R1/4	42.1	35.2	400	380	
	12	3	58	17	R3/8	40.8	420	390				
		2	65.9	19	R1/4	53.7	460	430				
12	3	39.7	67.9	19	20	R3/8	42.3	59.5	470	440		
	4	70.9	21	R1/2	58.7	74.9	500	470				

■クロスユニオン



RoHS 6

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	¥ストア単価 10~50
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

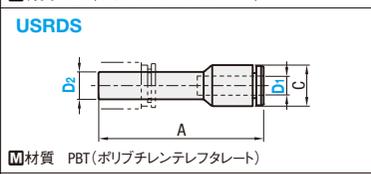
表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■レデューサー



RoHS 6

USRDS



材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)

型式 Type	D1	D2	A	C	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥ストア単価 10~50
USRDS	4	6	36.1	9	3.2	2	190	180
	8	8	36.9	9		2	190	180
	6	8	39.5	11.2	11.0	3	200	190
	10	10	40.3	11.2		3.5	200	190
	8	10	45.6	13.6	25.2	4.5	240	220
	12	12	46.6	13.6		5.5	240	220
10	12	46.6	16.3	38.7	6.5	270	250	

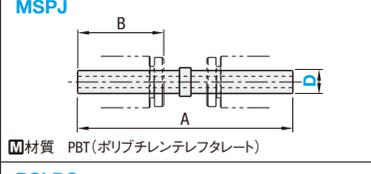
表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■ニップル



RoHS 6

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 ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥ストア単価 10~50
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

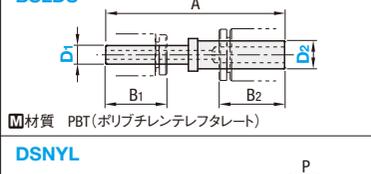
表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■異形接続プラグ



RoHS 6

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 ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥ストア単価 10~50
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

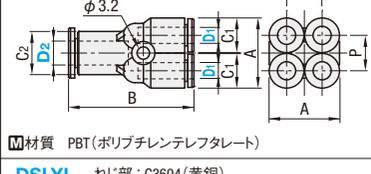
表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■二重Y型



RoHS 6

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	¥ストア単価 10~30
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

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

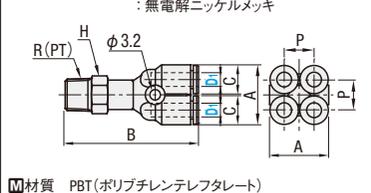
■R(PT)付二重Y型



RoHS 6

DSLXL

ねじ部: C3604(黄銅)
: 無電解ニッケルメッキ



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	¥ストア単価 10~30
DSLXL	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

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Order注文例

型式 USCRS8

仕様

使用流体 空気
使用温度範囲* 0~60°C
最高使用圧力 0.9MPa
使用真空圧力 -100kPa
*凍結なきこと

Delivery出荷日

在庫品 翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。
*ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

型式 Type	D1	D2	A	B	C1	C2	P	F	X	Y	¥基準単価 1~9コ	¥ストア単価 10~30
DUNL	4	6	18.5	64	10	12.5	10.5	13.5	39	10.5	580	550
	8	8	19.5	66	10	14.5	10.5	15.5	39	11.5	660	620
	6	8	21	73	12.5	14.5	13	15.5	46.5	11.5	830	790
	10	10	22	78.5	12.5	17.5	13	18.5	46.5	13	900	850
8	10	23.5	84.5	14.5	17.5	15	18.5	52.5	13	960	910	

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Order注文例

型式 DUNLW4 - 8

仕様

使用流体 空気
使用温度範囲* -15~80°C
最高使用圧力 1MPa
使用真空圧力 -100kPa
*凍結なきこと

Delivery出荷日

2 日日出荷

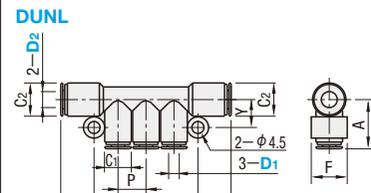
在庫品 翌日出荷 P.134
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。
*ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■トリプルシングル



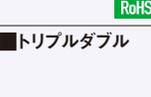
RoHS 6

DUNL



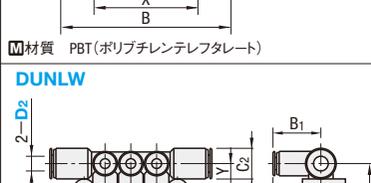
材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)

■トリプルダブル



RoHS 6

DUNLW



材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)

Order注文例

型式 DUNLW4 - 8

仕様

使用流体 空気
使用温度範囲* -15~80°C
最高使用圧力 1MPa
使用真空圧力 -100kPa
*凍結なきこと

Delivery出荷日

2 日日出荷

在庫品 翌日出荷 P.134
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。
*ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■チューブ



RoHS 6

MPUT

Order注文例

型式 MPUT1.8 - 長さ 10 - 色 B

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	¥ストア単価 5~10
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	
		15	3,080						2,310	

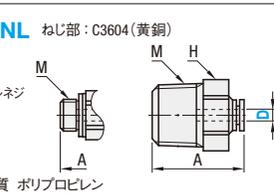
■メイルコネクタ



RoHS 6

JCNL

ねじ部: C3604(黄銅)



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 M×ピッチ	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥ストア単価 5~10
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

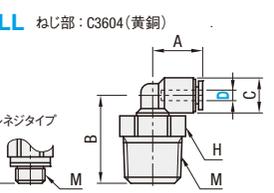
■メイルエルボ



RoHS 6

JELL

ねじ部: C3604(黄銅)



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 M×ピッチ	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥ストア単価 5~10
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

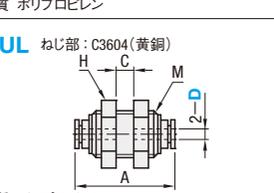
■バルクヘッドユニオン



RoHS 6

JBUL

ねじ部: C3604(黄銅)



材質 ポリプロピレン

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

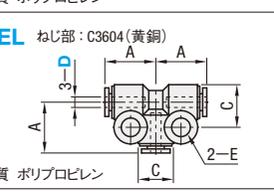
■ユニオンティ



RoHS 6

JTEL

ねじ部: C3604(黄銅)



材質 ポリプロピレン

型式 Type	D	A	C	E	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥ストア単価 5~10
JTEL	1.8	8.7	7.3	3.2	0.9	3.9	840	800

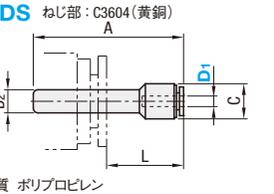
■レデューサー



RoHS 6

JRDS

ねじ部: C3604(黄銅)



材質 ポリプロピレン

型式 Type	D1	D2	A	C	L	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥ストア単価 5~10
JRDS	1.8	4	25.6	6	9.6	0.97	0.5	710	680

仕様

ワンタッチ継手

使用流体 空気
使用温度範囲* -10~60°C
使用圧力範囲 -100kPa~0.8MPa
*凍結なきこと

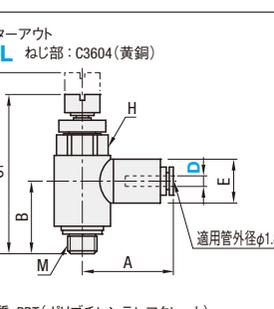
■スピードコントローラ



RoHS 6

JNXL

メーターアウト
ねじ部: C3604(黄銅)



材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)

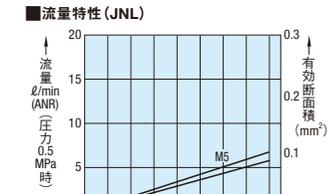
型式 Type	D	呼び	A	B	C1	C2	E	二面幅 H	ねじサイズ M×ピッチ	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ	¥ストア単価 5~10
JNXL	1.8	M3	15.3	11.4	25.1	27.6	7.5	7	M3×0.5	6.1	3,030	2,880
		M5	15.5	12.4	27.2	30.2	7.5	8	M5×0.8	9.4	2,850	2,710

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°C(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

流量特性 (JNL)



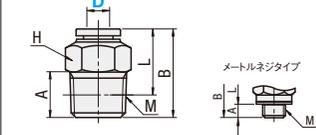
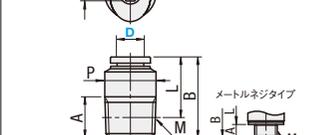
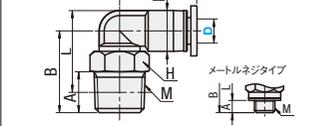
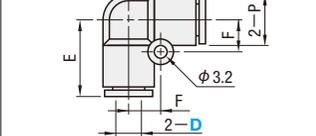
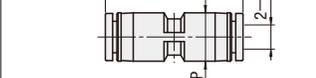
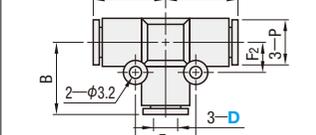
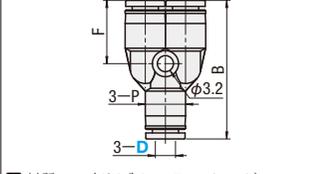
数量区分 標準対応 個別対応
数量 1~10 11~
出荷日 通常 お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

53
チューブ
継手

ミニチュアワンタッチ継手

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

<p>■コネクタ</p>  <p>RoHS 6</p>	<p>MNCN</p>  <p>メートルネジタイプ</p> <p>M 材質 PBT(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 6</p>	<p>MNCNP</p>  <p>メートルネジタイプ</p> <p>M 材質 PBT(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 6</p>	<p>MNCNL</p>  <p>メートルネジタイプ</p> <p>M 材質 PBT(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 6</p>	<p>MNCLYL</p>  <p>M 材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)</p>
<p>■ユニオン</p>  <p>RoHS 6</p>	<p>MNUUN</p>  <p>M 材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)</p>
<p>■ユニオンティ</p>  <p>RoHS 6</p>	<p>MNCLYT</p>  <p>M 材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)</p>
<p>■ユニオンワイ</p>  <p>RoHS 6</p>	<p>MNUUY</p>  <p>M 材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)</p>

型式	Type	D	呼び径	A	B	L	対辺 H	ねじサイズ M	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
MNCN	4	M3	2.5	15.1	12.6	8	M3×0.5	0.9	2.4	260	240	
			3	15.6	11.6	10	M5×0.8	3.8	3.2	170	150	
	6	M5	3	17	14	10	M5×0.8	3.6	4.5	170	160	
			8	17.6	13.6	10	R1/8	6.3	6	130	120	

型式	Type	D	呼び径	A	B	L	対辺 H	P	ねじサイズ M	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
MNCNP	4	M3	2.5	15.1	12.6	1.5	8	M3×0.5	1.8	2.2	240	220	
			3	15.6	12.6	2.5	8	M5×0.8	5.1	3	160	150	
	6	M5	3	17.5	14.5	2.5	10	M5×0.8	5.2	4.4	170	160	
			8	17.9	13.9	4	10	R1/8	13	5.6	160	150	

型式	Type	D	呼び径	A	B	L	P	E	対辺 H	ねじサイズ M	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
MNCNL	4	M3	2.5	14	15.5	3	15.1	8	M3×0.5	1.3	3	320	300	
			3	14	14.5	8	10	M5×0.8	2.2	3.4	230	210		
	6	M5	3	14.5	16.8	8	10	R1/8	4.8	6.2	190	180		
			8	17	18.3	10.5	10	M5×0.8	3.5	4.1	230	210		

型式	Type	D	P	E	F	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
MNCLYL	4	8	13.1	5.6	2.3	210	190	
	6	10.5	15	6.6	3.6	220	200	

型式	Type	D	B	P	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
MNUUN	4	22.7	8	5.4	2	220	200	
	6	24.4	10.4	11	3.1	220	200	

型式	Type	D	B	P	E	F1	F2	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
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	Type	D	B	P	J	F	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
MNUUY	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 - 呼び径
MNCN4 - M5
MNUUN6

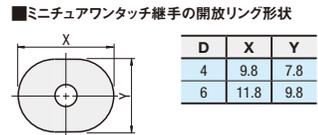
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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



*凍結なきこと

ミニチュア管継手

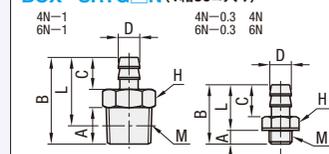
CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■バープ継手



RoHS 6

SRTG BOX-SRTG (1箱50コ入り)



M 材質 黄銅(M3ネジの場合: 快削鋼)
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)

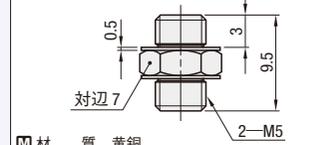
型式	Type	No.	チューブ内径φ	チューブ外径	M	A	B	L	C	対辺 H	ねじ H	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~49コ	¥スライド単価 (50コ)1箱
SRTG BOX-SRTG	4N-0.3	2.5	4	M3×0.5	2.5	12	9.5	5.5	0.8	0.9	200	4,380			
					2.5	13	10	5.5	1.3	0.9	340	9,880			
	4N	2.5	4	M5×0.8	3	13	10	7	1.5	1.7	150	2,050			
					3	13	10	7	1.5	3.8	300	3,390			
	4N-1	2.5	4	R1/8	8	19	15	10	1.9	1.7	300	3,390			
					8	19	15	10	7.5	3.8					

■ニップル



RoHS 6

MNPLN



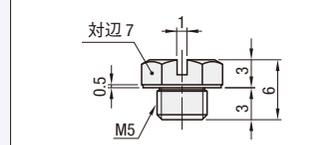
M 材質 黄銅
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ
A 付属品 ガasket: SUS304・NBR

■プラグ



RoHS 6

MPLGN



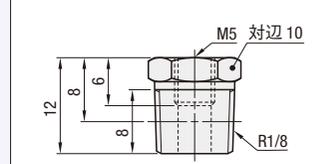
M 材質 黄銅
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ
A 付属品 ガasket: SUS304・NBR

■プッシュ



RoHS 6

MBSGN



M 材質 黄銅
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ
R1/8ネジ部にシール剤が塗布されます。

型式	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~49コ	¥スライド単価 50~100
MNPLN	3.9	1.5	130	50
MPLGN	-	1.5	150	60
MBSGN	12	5.7	170	70
MELBN	-	5.5	200	120
MTEN	1.5	6.5		

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℃

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

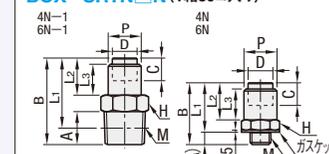
使用流体	空気
最高使用圧力	1MPa
使用真空圧力	-100kPa
使用温度範囲	0~50℃

■ホースニップル



RoHS 6

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)

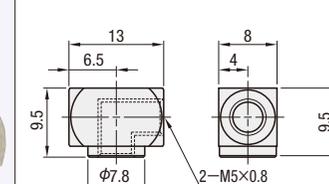
型式	Type	No.	チューブ内径φ	チューブ外径	M	A	B	C	L1	L2	L3	対辺 H	ねじ H	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~49コ (50コ)1箱	¥スライド単価 (50コ)1箱
SRTN BOX-SRTN	4N	2.5	4	M5×0.8	3	14.5	11.5	8.5	7	6.5	7	2.5	2	140	2,680		
					3	15	12	9	7.5	8	3.4	3.8					
	6N	4	6	R1/8	8	20.5	16.5	8.5	7	6.5	10	7.9	2	300	3,740		
					8	21	15.5	17	9	7.5	8	10	8.9	3.8			

■エルボ



RoHS 6

MELBN



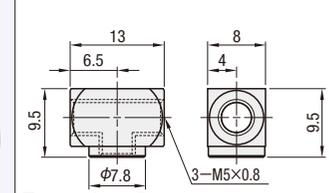
M 材質 黄銅
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ

■ティ



RoHS 6

MTEN



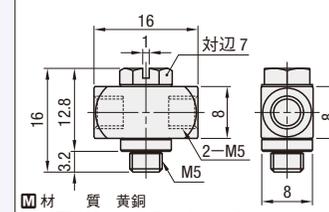
M 材質 黄銅
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ

■ユニバーサルティ



RoHS 6

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.133

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

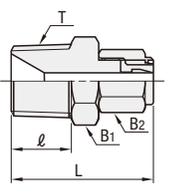
数量区分	標準対応	個別対応	数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~	数量	1~100	101~
出荷日	通常	お見積り	数量	1~100	101~

表示数量超えはWOSにてご確認ください。 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

53 チューブ継手

■ストレート

MCPTK



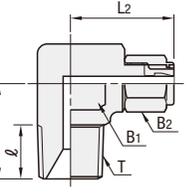
RoHS 6

材質 SUS316

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	T R (PT) 選定	T R (PT)	適用チューブ 内径 (mm)	L	ℓ	B ₁ (二面幅)	B ₂ (二面幅)	標準単価 1~4コ	送料標準 5~20
MCPTK	3.2	1	1/8	1.6	24	9	10	10	1,270	1,210
		2	1/8	2	24	9	10	10	820	780
	4	1	1/4	2	26	11	14	10	1,110	1,050
		2	1/4	4	26	11	14	12	780	750
MCPTK	6	1	1/8	4	28.5	11	14	12	790	760
		3	3/8	4	30	12	17	12	810	770
	8	1	1/8	6	28	9	14	14	960	920
		2	1/4	6	30	11	14	14	960	920
MCPTK	10	3	3/8	6	31	12	17	14	1,030	980
		2	1/4	8	32	11	17	17	1,360	1,300
	12	3	3/8	8	33	12	17	17	1,370	1,310
		4	1/2	8	34	15	22	17	1,580	1,510
MCPTK	12	2	1/4	10	34	11	17	19	1,580	1,510
		3	3/8	10	35	12	17	19	1,580	1,510
	12	3	3/8	10	38	15	22	19	1,650	1,570
		4	1/2	10	38	15	22	19	1,650	1,570

■エルボ

MCLPTK



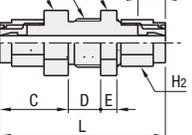
RoHS 6

材質 SUS316

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	T R (PT) 選定	T R (PT)	適用チューブ 内径 (mm)	L ₁	L ₂	ℓ	B ₁ (二面幅)	B ₂ (二面幅)	標準単価 1~4コ	送料標準 5~20
MCLPTK	3.2	1	1/8	1.6	18	20	9	12	10	2,140	2,040
		2	1/8	2	18	20	9	12	10	1,510	1,440
	4	1	1/4	2	21	21	11	14	10	1,690	1,610
		2	1/4	4	18	21.5	9	12	12	1,360	1,300
MCLPTK	6	1	1/8	4	21	22.5	11	14	12	1,410	1,340
		3	3/8	4	23	23.5	12	17	12	1,550	1,480
	8	1	1/8	6	19	24	9	14	14	1,590	1,520
		2	1/4	6	21	24	11	14	14	1,550	1,480
MCLPTK	10	3	3/8	6	23	25	12	17	14	1,680	1,600
		2	1/4	8	22	26.5	11	17	17	2,210	2,100
	12	3	3/8	8	23	26.5	12	17	17	2,170	2,070
		4	1/2	8	29	28.5	15	22	17	2,530	2,410
MCLPTK	12	2	1/4	10	23	27.5	11	17	19	2,220	2,110
		3	3/8	10	27	30	12	22	19	2,220	2,110
	12	3	3/8	10	30	30	15	22	19	2,590	2,470
		4	1/2	10	30	30	15	22	19	2,590	2,470

■パネルマウント

MCBU



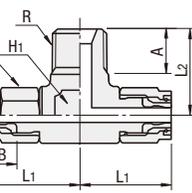
RoHS 6

材質 SUS316

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	適用チューブ 内径 (mm)	L	B	二面幅 H ₁ H ₂ H ₃	C	D	E	M	標準単価 1~4コ	送料標準 5~20		
MCBU	4	2.5	41	6	14	10	14	17	8	4	M12x1.0	1,730	1,650
	6	4	44	7	17	12	17	18.5	8	4	M14x1.0	1,820	1,730
	8	6	47	7.5	19	14	19	20	8	4	M16x1.0	2,770	2,490
	10	8	50	8	22	17	22	23	8	4	M18x1.0	3,100	2,950
MCBU	12	10	54	9.5	24	19	24	23	8	5	M20x1.0	3,450	3,280

■チーズ

MCTPT



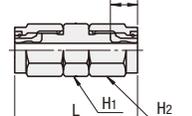
RoHS 6

材質 SUS316

型式 Type	ねじサイズ R (PT)	適用チューブ 外径 (mm)	適用チューブ 内径 (mm)	L ₁	L ₂	A	B	二面幅 H ₁ H ₂	標準単価 1~9コ	送料標準 10~20			
MCTPT	4-1	1/8	4	2.5	20	18	9	6	12	10	2,120	2,010	
											2,470	2,340	
	4-2	1/4	6	4	21.5	18	9	7	12	12	12	2,240	1,570
												2,400	1,680
	6-1	1/8	6	4	22.5	21	11	7	14	12	14	2,400	1,680
												2,570	2,440
	8-1	1/8	8	6	23.5	19	9	7.5	14	14	14	2,790	1,950
												2,790	1,950
	8-2	1/4	8	6	23.5	21	11	7.5	14	14	14	2,790	1,950
												2,800	2,660
	8-3	3/8	8	6	25	23	12	7.5	17	14	14	2,800	2,660
												2,800	2,660
8-36	3/8	8	6	25	23	12	7.5	17	14	14	2,800	2,660	
											3,880	2,720	
10-2	1/4	10	6.5	28.5	25	11	8	22	17	17	3,880	2,720	
											3,580	3,400	
10-36	3/8	10	6.5	28.5	26	12	8	22	17	17	3,580	3,400	
											3,880	2,720	
12-28	1/4	12	8	30	26	11	9.5	22	19	19	3,580	3,400	
											3,880	2,720	
12-2	1/4	12	10	30	26	11	9.5	22	19	19	3,880	2,720	
											3,880	2,720	
12-3	3/8	12	10	30	27	12	9.5	22	19	19	3,880	2,720	
											3,880	2,720	

■ユニオン

MCUN



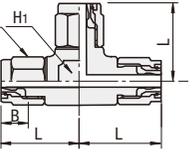
RoHS 6

材質 SUS316

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	適用チューブ 内径 (mm)	L	B	二面幅 H ₁ H ₂	標準単価 1~9コ	送料標準 10~20		
MCUN	4	2.5	28	6	10	10	1,260	1,190	
	6	4	32	7	12	12	1,260	950	
	8	6	36	7.5	14	14	1,530	1,150	
	10-6	8	40	8	17	17	2,010	1,900	
	10	8	40	8	17	17	2,030	1,530	
	12-8	12	8	44	9.5	17	19	2,120	2,010
	12-9	12	9	44	9.5	17	19	2,120	2,010
	12	12	10	44	9.5	17	19	2,150	1,610

■ユニオンティ

MCUT



RoHS 6

材質 SUS316

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	適用チューブ 内径 (mm)	L	B	二面幅 H ₁ H ₂	標準単価 1~9コ	送料標準 10~20		
MCUT	4	2.5	20	6	12	10	2,470	2,340	
	6	4	21.5	7	12	12	2,420	1,810	
	8-5	8	23.5	7.5	14	14	2,880	2,730	
	8	8	23.5	7.5	14	14	3,130	2,190	
	10	10	28.5	8	22	17	4,150	3,100	
	12-8	12	8	30	9.5	22	19	4,650	4,410
	12-9	12	9	30	9.5	22	19	4,650	4,410
	12	12	10	30	9.5	22	19	4,730	3,530

Order 注文例

型式 MCPTK4 - 1

数量区分 標準対応 個別対応

数量 1~20 21~

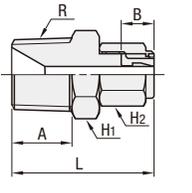
出荷日 通常 お見積り

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ハーフユニオン

MCTPTY

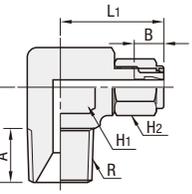


RoHS 10

材質 SUS316

■ハーフエルボ

MCUNE

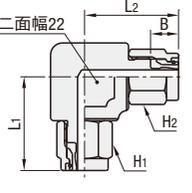


RoHS 10

材質 SUS316

■ユニオンエルボ

MCUE

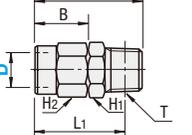


RoHS 6

材質 SUS316

■ニップル

TJBNC

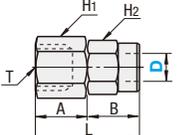


RoHS 10

材質 黄銅

■ソケット

TJBSC



RoHS 6

材質 黄銅

仕様

材質	SUS316	黄銅
使用流体	空気・水	
使用温度範囲	-65~260℃ (空気) 0~100℃ (水)	-40~80℃
最高使用圧力	チューブ最高使用圧力に準じる	
使用真空圧力	-100kPa	

構造図

スリーブ ストップリング

ナット

ナットとスリーブが一体となっており、配管時にチューブのねじれが発生しません。

型式 Type	No.	ねじサイズ R (PT)	適用チューブ 外径 (mm)	適用チューブ 内径 (mm)	L	A	B	二面幅 H ₁ H ₂	標準単価 1~9コ	送料標準 10~30	
MCTPTY	4-1	1/8	4	2.5	24	9	6	10	10	820	780
	4-2	1/4	4	2.5	26	11	6	14	10	820	780
	8-1	1/8	8	6	28	9	7.5	14	14	1,040	980
	8-2	1/4	8	6	30	11	7.5	14	14	1,040	980
	8-3	3/8	8	6	31	12	7.5	17	14	1,110	1,050
	10-2	1/4	10	6.5	32	11	8	17	17	1,470	1,390
	10-3	3/8	10	6.5	33	12	8	17	17	1,490	1,410
	10-4	1/2	10	6.5	36	15	8	22	17	1,720	1,630
	12-2	1/4	12	8	34	11	9.5	17	19	1,580	1,510
	12-3	3/8	12	8	35	12	9.5	17	19	1,720	1,630
	12-4	1/2	12	8	38	15	9.5	22	19	1,790	1,700

MCPTKとMCTPTYの違いは、適用チューブ内径です。お使いのチューブに合わせて選定してください。

型式 Type	No.	ねじサイズ R (PT)	適用チューブ 外径 (mm)	適用チューブ 内径 (mm)	L ₁	L ₂	A	B	二面幅 H ₁ H ₂	標準単価 1~9コ	送料標準 10~30	
MCUNE	4-1	1/8	4	2.5	20	18	9	6	12	10	1,640	1,550
	4-2	1/4	4	2.5	21	21	11	6	14	10	1,690	1,610
	8-1	1/8	8	6	24	19	9	7.5	14	14	1,730	1,640
	8-2	1/4	8	6	24	21	11	7.5	14	14	1,680	1,590
	8-3	3/8	8	6	25	23	12	7.5	17	14	1,820	1,720
	10-2	1/4	10	6.								

チューブ用インサート付継手

—ナット・スリーブ体型—

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

コネクタ **TCRH**

材質 黄銅

エルボ **TCRL**

材質 黄銅

ユニオンエルボ **TCRF**

材質 黄銅

ユニオンコネクタ **TCRS**

材質 黄銅

ユニオンティ **TCRT**

材質 黄銅

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	呼び	R (PT)	適用チューブ 内径 (mm)	L	B	C	d	H ₁ 二面幅	H ₂ 二面幅	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
												1~9コ	10~20	1~9コ	10~20
TCRH	4	1	1/8	2.5	28	13.5	3.5	1.3	10	10	13	140	130		
		2	1/4		28.5	13.5	3.5	1.3	14	10	18	150	140		
	6	1	1/8	4	27.5	14	4.5	2.7	10	12	14	140	130		
		2	1/4		28	14	4.5	2.7	14	12	21	170	160		
	8	1	1/8	6	28	16	5.5	4.7	12	14	17	180	170		
		2	1/4		28	16	5.5	4.7	14	14	23	190	180		
10	2	1/4	7.5	29.5	16	5.5	4.7	17	14	31	220	200			
		3/8		30.5	19	5.5	6	17	17	30	210	190			
	3	3/8		31.5	19	5.5	6	17	17	36	260	240			
		1/2		34.5	19	5.5	6	22	17	54	420	390			

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	呼び	R (PT)	適用チューブ 内径 (mm)	L ₁	L ₂	B	C	d	H 二面幅	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
												1~9コ	10~20	1~9コ	10~20
TCRL	4	1	1/8	2.5	20	22	13.5	3.5	1.3	10	20	240	220		
		2	1/4		21	23	13.5	3.5	1.3	10	29	280	260		
	6	1	1/8	4	20	20	14	4.5	2.7	12	21	250	230		
		2	1/4		21	22.5	14	4.5	2.7	12	31	290	270		
	8	1	1/8	6	21	21	16	5.5	4.7	14	26	320	300		
		2	1/4		21	21	16	5.5	4.7	14	30	320	300		
	10	2	1/4	7.5	23	25	19	5.5	6	17	45	410	380		
			3/8		24	25	19	5.5	6	17	53	400	380		
	4	3	3/8		24	25	19	5.5	6	17	53	400	380		
			1/2		29	28.5	19	5.5	6	17	88	510	480		

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	適用チューブ 内径 (mm)	L	B	C	d	H 二面幅	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
									1~9コ	10~20	1~9コ	10~20
TCRF	4	2.5	22	13.5	3.5	1.3	10	22	390	370		
	6	4	20	14	4.5	2.7	12	24	340	320		
	8	6	21	16	5.5	4.7	14	31	480	450		
	10	7.5	25	19	5.5	6	17	54	520	490		

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	適用チューブ 内径 (mm)	L	B	C	d	H ₁ 二面幅	H ₂ 二面幅	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
										1~9コ	10~20	1~9コ	10~20
TCRS	4	2.5	30.5	13.5	3.5	1.3	8	10	14	280	260		
	6	4	29.5	14	4.5	2.7	10	12	19	230	210		
	8	6	30	16	5.5	4.7	12	14	24	280	260		
	10	7.5	34	19	5.5	6	17	17	40	360	340		

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	適用チューブ 内径 (mm)	L	B	C	d	H 二面幅	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
									1~9コ	10~20	1~9コ	10~20
TCRT	4	2.5	22	13.5	3.5	1.3	10	30	540	510		
	6	4	20	14	4.5	2.7	12	33	430	400		
	8	6	21	16	5.5	4.7	14	44	590	560		
	10	7.5	25	19	5.5	6	17	74	680	640		

仕様

使用流体	空気・水・油
使用温度範囲*	空気: -20~60°C 水: 0~60°C 油: -20~60°C
最高使用圧力	チューブ最高使用圧力に準じる
使用真空圧力	~100kPa

*凍結なきこと

Order 注文例 型式 呼び
TCRH4 - 1

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P133
*ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付け致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
出荷日	1~20	21~
	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

ロータリージョイント/ハイロータリージョイント

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

ロータリージョイント
—コネクタ— **RTCN**

材質 黄銅

ロータリージョイント
—エルボ— **RTCNL**

材質 黄銅

ハイロータリージョイント
—ストレート— **RHTCN**

材質 黄銅

ハイロータリージョイント
—エルボ— **RHTCNL**

材質 黄銅

ハイロータリージョイント
—プッシュ— **RHTCF**

材質 黄銅

型式 Type	呼び	呼び サイズ	M	A	B	L	P	対面 許容回転数 (min ⁻¹)	対面 許容回転数 (N·cm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価		
												1~9コ	10~20	1~9コ	10~20	
RTCN	4	M5	M5	3	32.6	29.6	10	12	500	0.6	1.9	13	1,080	970		
			R1/8	8	34.1	30.1	3.6	14								
	6	M5	M5	3	36.2	33.2	—	19								
			R1/8	8	36.9	32.9	9	18	1,140	1,020						
	8	M5	M5	3	38.9	32.8	—	23								
			R1/8	8	45.3	41.3	34	34								
	10	M5	M5	3	44.3	38.3	14.5	17	400	1.5	20	32	1,460	1,310		
			R1/4	11	44.3	38	39	39								
	2	R1/4	11	58.8	52.8	17.8	22	300	2.0	35	74	70	2,310	2,030		
															R3/8	12

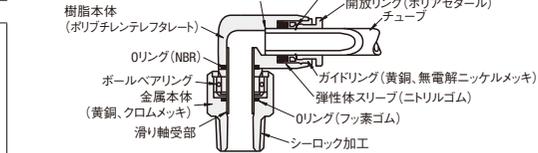
型式 Type	呼び	呼び サイズ	M	A	B	L	P	E	対面 許容回転数 (min ⁻¹)	対面 許容回転数 (N·cm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価		
													1~9コ	10~20	1~9コ	10~20	
RTCNL	4	M5	M5	3	20.5	22.5	10	19.7	12	500	0.6	1.5	13	1,080	970		
			R1/8	8	22	23	2.9	15									
	6	M5	M5	3	23.3	26.5	—	20									
			R1/8	8	24	26.2	12.5	22.8	14	500	1.2	7.5	19	1,140	1,020		
	8	M5	M5	3	31.5	34.7	—	24									
			R1/4	11	26	26.2	14.5	25.7	17	400	1.5	16.5	33	1,460	1,310		
	10	M5	M5	3	30.5	31.4	—	41									
			R1/4	11	38.3	41	17.5	29.5	22	300	2.0	21	67	2,310	2,030		
	2	R1/4	12	36.3	38.7	17.5	22	300	2.0	30	63	30	63	2,310	2,030		
																R3/8	12

空転トルクとは、圧縮空気による圧力がかかっていない状態での回転に必要なトルクです。

特長

- 一般空圧機器の振動部、回転部配管用のワンタッチ継手です。
- 回転部にベアリングを使用しており、振動部、回転部での使用に適しています。

構造図



型式 Type	呼び	呼び サイズ	M	A	B ₁	B ₂	L	P ₁	P ₂	対面 許容回転数 (min ⁻¹)	対面 許容回転数 (N·cm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価		
														1~9コ	10~20	1~9コ	10~20	
RHTCN	4	M5	M5	3	43.2	22.7	40.2	11	11.6	12	1500	1.5	2.2	24	4,670	4,200		
			R1/8	8	47.7	43.7	13	16.6	17	1200	1.5	12	51					
	6	M5	M5	3	54.8	26.8	50.8	13	16.6	17	1200	1.5	11.5	56				
			R1/4	11	57.8	51.7	15	16.6	17	1200	1.5	12	57					
	8	M5	M5	3	58.1	30.1	54.1	15	16.6	17	1200	1.5	11.5	50	5,340	4,800		
			R1/4	11	61.1	55.1	15	16.6	17	1200	1.5	12.5	63					

型式 Type	呼び	呼び サイズ	M	A	B ₁	B ₂	L	P ₁	P ₂	対面 許容回転数 (min ⁻¹)	対面 許容回転数 (N·cm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価		
														1~9コ	10~20	1~9コ	10~20	
RHTCNL	4	M5	M5	3	33.7	13.2	19.7	10	11.6	12	1500	1.5	2.2	21	4,670	4,200		
			R1/8	8	38.2	19.7	39.2	10	11.6	12	1500	1.5	4.1	26				
	6	M5	M5	3	44.5	16.5	22.8	12.5	16.6	17	1200	1.5	10	47				
			R1/4	11	47.5	22.8	47.7	10.5	16.6									

オールステンレス製ワンタッチ継手

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

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**

RoHS 6

材質 SUS316 (パッキン: ふっ素ゴム)

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 10~30
4		M5	21.5	10	18.5	M5×0.8	26.8	1,610	1,450
		1	21	10	17	R1/8	27.6	1,240	1,120
		2	19.5	14	14	R1/4	33.9	1,310	1,180
		M5	23.5	12	21.5	M5×0.8	26.7	1,350	1,220
		1	23	12	19	R1/8	27.5	1,280	1,150
		2	23.5	14	17	R1/4	35.0	1,390	1,250
6		1	21	17	15	R3/8	45.0	1,460	1,310
		2	27.5	14	23.5	R1/8	38.0	1,580	1,420
		3	26.5	14	21	R1/4	41.7	1,610	1,450
		3	22	17	16	R3/8	53.5	1,650	1,490
		2	32.5	17	24	R1/4	60.1	2,210	1,990
		3	28.5	17	22.5	R3/8	68.6	2,570	2,310
8		4	26.5	22	19	R1/2	91.4	2,820	2,540
		3	30.5	19	24.5	R3/8	116.2	2,820	2,540
		4	29.5	22	22.5	R1/2	131.8	2,890	2,600

■メイルエルボ **MLELLSS**

RoHS 6

材質 SUS316 (パッキン: ふっ素ゴム)

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 10~30
4		M5	18	22.5		12	20.5	M5×0.8	6.5	2,700	2,430
		1	24.5			12	20.5	R1/8	8.9	2,480	2,230
		M5	27.5	12	14	22	R1/4	14.8	2,630	2,370	
6		M5	20.5	23.5		12	21.5	M5×0.8	9.8	2,780	2,500
		1	25.5			12	21.5	R1/8	10.9	2,630	2,370
		2	28.5	14	23	R1/4	16.0	2,700	2,430		
8		1	29.5	17	23.5	R3/8	23.9	2,710	2,440		
		2	26.5	14	22.5	R1/8	17.6	2,790	2,510		
		3	29.5	14	24	R1/4	18.4	2,820	2,540		
10		3	31.5	17	25.5	R3/8	23.1	2,910	2,620		
		2	31.5	17	26	R1/4	23.6	3,180	2,860		
		4	37	17	27	R3/8	28.4	4,790	4,310		
12		3	36	22	28.5	R1/2	44.8	5,080	4,570		
		4	34.5	22	28.5	R3/8	30.3	5,140	4,630		
		3	37.5	22	30	R1/2	46.4	5,460	4,910		

Order 注文例 MLELLSS4 - 2

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.133

数量区分 標準対応 個別対応

数量 1~30 31~

出荷日 通常 お見積り

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ユニオンストレート **UNSTLS**

RoHS 6

材質 SUS316 (パッキン: ふっ素ゴム)

型式 Type	D	L	P	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~30
UNSTLS	4	34	10	11.5	1,760	1,580
	6	37	12	15.8	1,800	1,620
	8	40	14	21.3	1,950	1,760
	10	45	17	34.3	2,350	2,120
	12	48	20	47.0	3,660	3,290

■ユニオンティ **UNTELS**

RoHS 10

材質 SUS316 (パッキン: ふっ素ゴム)

型式 Type	D	A	P	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~30
UNTELS	4	19	12	29.8	3,490	3,140
	6	21.5	12	29.7	3,600	3,240
	8	24	14	42.3	4,130	3,720
	10	27.5	17	66.4	4,980	4,480
	12	30	22	124.6	7,200	6,480

■ユニオンエルボ **UNEBLSS**

RoHS 6

材質 SUS316 (パッキン: ふっ素ゴム)

型式 Type	D	A	P	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~30
UNEBLSS	4	19	12	23.2	2,250	2,030
	6	21.5	12	23.1	2,400	2,160
	8	24	14	32.5	2,490	2,240
	10	27.5	17	57.1	3,020	2,720
	12	30	22	107.0	4,860	4,370

■バルクヘッドユニオン **MLBULSS**

RoHS 6

材質 SUS316 (パッキン: ふっ素ゴム)

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 10~30
MLBULSS	4	33.5	14	M12×1.0	4	18.8	2,030	1,830
	6	36.5	17	M14×1.0	6	29.3	2,250	2,030
	8	40.5	19	M16×1.0	9	38.0	2,320	2,090
	10	45.5	23	M20×1.0	11.5	63.5	2,840	2,560
	12	48.5	26	M22×1.0	11.5	79.3	5,140	4,630

Order 注文例 UNSTLS8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.133

数量区分 標準対応 個別対応

数量 1~30 31~

出荷日 通常 お見積り

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

仕様

使用流体 空気・水

最高使用圧力 1.0MPa

使用真空圧力 -100kPa

使用温度 -15~120℃ (凍結なきこと)

*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使用ください。また、水使用の場合は、必ずソフトチューブ用インサート (P.1446 PUIT・PUSIT) をご利用ください。

耐熱ワンタッチ継手

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■耐熱ワンタッチ継手 - ストレート **KPMCS**

RoHS 6

使用温度: 0~100℃

材質 パッキン: 水素化ニトリルゴム

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 10~30	
4		M5	M5×0.8	22.7	17.6	15	3	19.7	10	2	12	260	240	
		1	R1/8	23.7			8	19.7	14	4.5	13	240	220	
		2	R1/4	26.7			11	20.7	14		22	250	230	
		M5	M5×0.8	25.5			3	22.5	12	2	17	290	270	
		1	R1/8	25.1			8	21.1	12		14	270	250	
		2	R1/4	29.1			11	23.0	14		23	280	260	
6		3	R3/8	29.1			12	22.7	17		34	290	270	
		1	R1/8	29.9			8	25.9	14		27	290	270	
		2	R1/4	28.6			11	22.6	17		25	290	270	
		3	R3/8	28.9			12	22.6	17		32	320	300	
		1	R1/8	33.3			8	29.3	17		23	40	340	320
		2	R1/4	31.8			11	27.3	17		39	350	330	
8		3	R3/8	31.8			12	25.5	22		46	350	330	
		4	R1/2	35.8			15	27.6	22		67	390	370	
		2	R1/4	38.9			11	32.9	21		47	61	420	390
		3	R3/8	34.9			12	28.6	21		62	420	390	
		4	R1/2	36.9			15	28.7	22		74	440	410	

■耐熱ワンタッチ継手 - エルボ **KPMCL**

RoHS 6

使用温度: 0~100℃

材質 パッキン: 水素化ニトリルゴム

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 10~30	
4		M5	M5×0.8	3	19.8	22	17.6	15	20.7	10	1.5	18	470	440	
		1	R1/8	8	22.8	24.1					3.5	21	420	390	
		M5	M5×0.8	3	22	25.3					1.9	26	490	460	
6		1	R1/8	8	25	27.2			19.4	16	23	28	450	420	
		2	R1/4	11	28	28.2					14	36	470	440	
		3	R3/8	12	29.8	29.7					17	49	510	480	
8		1	R1/8	8	28	31.3				14	16	41	510	480	
		2	R1/4	11	31	32.2			20.2	17	24.8	14	55	560	530
		3	R3/8	12	32.8	33.7					17	22.5	67	650	610
10		1	R1/8	8	32.5	37.8				23.2	19.5	29.3	69	670	630
		2	R1/4	11	35.5	38.8					30	78	680	640	
		3	R3/8	12	38.5	39.5					22	104	700	660	
12		2	R1/4	11	37.5	42.3					21	38	107	770	730
		3	R3/8	12	38.5	43					22	113	770	730	
		4	R1/2	15	41.5	44.1					22	129	800	760	

■耐熱ワンタッチ継手 - 六角穴付ストレート **KPMCC**

RoHS 6

使用温度: 0~100℃

材質 パッキン: 水素化ニトリルゴム

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 10~30
4		M5	M5×0.8	22.6	17.6	15	3	19.6	2	2	11	290	270
		1	R1/8	23.7			8	19.7	2.5	5.2	12	240	220
		2	R1/4	24.7			11	18.7	2.5		19	250	230
6		M5	M5×0.8	25.5			3	22.5	2	2	15	320	300
		1	R1/8	25.1			8	21.1	4		13	280	260
		2	R1/4	29.1			11	19	4		11	18	280
8		3	R3/8	26.1			12	19.7	4		27	300	280
		1	R1/8	29.9			8	25.9	5	17	20	300	280
		2	R1/4	28.6			11	22.6	6	23	20	300	280
10		3	R3/8	25.9			12	19.6	6		26	320	300
		1	R1/8	33.3			8	29.3	5	17	35	350	330
		2	R1/4	32.3			11	26.3	6	20	33	350	330
12		3	R3/8	31.8			12	25.4	4		38	380	340
		4	R1/2	32.8			15	24.6	4	</			

クリーン配管用ワンタッチ継手

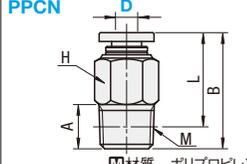
CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■コネクタ



RoHS 6

PPCN



材質 ポリプロピレン

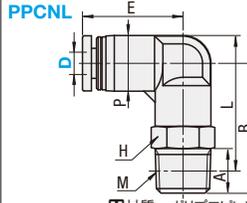
型式 Type	D	呼び	A	B	L	対辺 H	ねじ サイズM	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~30
PPCN	4	1	8	21.1	17.1	12	R1/8	3.4	2.5	300	290
	6	1	8	22.8	18.8	14	R1/8	9.1	3	310	300
		2	11	24.8			R1/4		3.5	310	300
	8	1	8	27.9	23.9		R1/8	22.1	4.5	350	340
		2	11	26.6	20.6	17	R3/8		6	370	360
	10	2	11	32.6	26.6		R1/4	30.5	7	400	380
3		12	33.6	27.3	19	R3/8	8		400	380	
12	3	12	37.6	31.3	22	R3/8	40.7	12	480	460	

■エルボ



RoHS 6

PPCNL



材質 ポリプロピレン

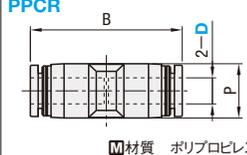
型式 Type	D	呼び	A	B	L	P	E	対辺 H	ねじ サイズM	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~30	
PPCNL	4	1	8	23.3	24.3	10	18.1	10	R1/8	3.4	4	450	430	
	6	1	8	25	27.3		12.5	19.9	12	R1/8	8.7	5	450	430
		2	11	28	28.2				14	R1/4		7	500	480
	8	1	8	28	31.3				14	R1/4	17.2	7.5	500	480
		2	11	31	32.2	14.5	22.7		17	R3/8		8.5	530	510
	10	2	11	36	38.7				17	R1/4	25.9	12	560	540
3		12	37	39.4	17.5	26.4	17	R3/8	13	570		550		
12	3	12	39	43.2	21	29.6	22	R3/8	37.6	18	660	630		

■ユニオンストレート



RoHS 6

PPCR



材質 ポリプロピレン

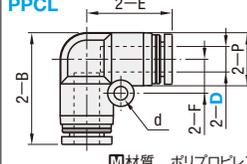
型式 Type	D	B	P	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~30
PPCR	4	31	10	4	5.3	590	570
	6	35.2	12.5	5.5	12.5	610	580
	8	37.8	14.5	8	20	690	660
	10	43.8	17.5	13	35	820	780
	12	48.2	21	19	59	1,010	960

■ユニオンエルボ



RoHS 6

PPCL



材質 ポリプロピレン

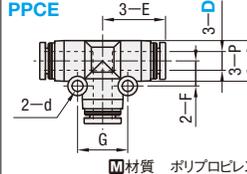
型式 Type	D	B	P	E	d	F	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~30
PPCL	4	22	10	17	3.2	6.5	4.5	4.2	590	570
	6	26.5	12.5	20.2	3.2	8	6	10	610	580
	8	30	15	22.4	4.2	10	9	16.5	690	660
	10	35.2	17.5	26.4	4.2	12	14	30	820	780
	12	40.1	21	29.6	4.2	14	20	47	1,010	960

■ユニオンティ



RoHS 6

PPCE



材質 ポリプロピレン

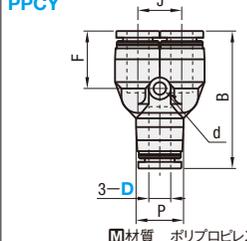
型式 Type	D	P	E	d	F	G	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~30
PPCE	4	10	17	3.2	6.5	13	6.5	5.3	850	790
	6	13	20.2	3.5	8	16	9	12.5	880	820
	8	15	22.2	3.5	9	18	13	20	1,010	910
	10	17.5	25.4	4.2	12	24	21	35	1,200	1,080
	12	21	28.6	4.2	14	28	30	59	1,490	1,350

■ユニオンワイ



RoHS 6

PPCY



材質 ポリプロピレン

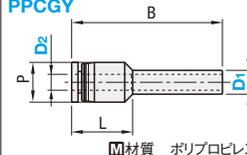
型式 Type	D	B	P	J	d	F	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~30
PPCY	4	33	10	11	3.4	14.2	6.5	4.2	850	760
	6	38	13	12	3.4	15.9	9	10	880	790
	8	42.4	15	14	3.4	17.2	13	16.5	1,010	910
	10	48.8	18	18	4.5	19.7	22	27	1,200	1,030
	12	55.2	21.5	20	4.2	22.4	31	38	1,490	1,280

■レデュサ



RoHS 6

PPCGY



材質 ポリプロピレン

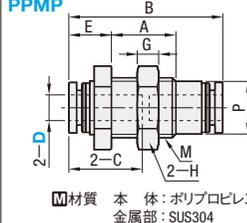
型式 Type	D1	D2	B	L	P	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~30	
PPCGY	6	4	37.8	15.3	10	3.5	5.3	350	340	
		4	40.3	16.8			4	5.3	350	340
	8	6	40.9	17.4			4.5	9	380	370
		6	43.9	18.9	12.5	5.5	9	9	380	370
	10	8	43.7	18.7	14.5	6.5	20	20	390	380
		8	49.7	20.7	14.5	8.5	20	20	390	380
12	10	50.2	21.2	17.5	10	35	35	470	450	

■パネルマウント



RoHS 6

PPMP



材質 本体: ポリプロピレン
金属部: SUS304

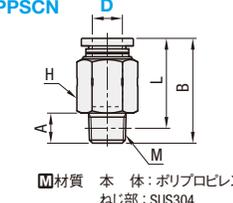
型式 Type	D	B	E	A	P	C	H	G	ねじ サイズM	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~30
PPMP	4	31.6	9.3	12	10	15	14	5	M12×1.5	7.2	4.2	1,200	1,140
	6	35.8	9.9	15	12.3	17.1	17	5	M14×1.5	10.2	10.7	1,330	1,270
	8	38.4	10.7	15.5	14.2	18.4	19	6	M16×1.5	14.3	19.1	1,490	1,420
	10	43.4	13.2	18.5	17.5	20.9	24	6	M20×1.5	24.4	39.6	1,800	1,710
	12	38.8	13.4	20.5	21	23.6	27	6	M24×1.5	30.4	47.6	2,160	2,060

■ストレート



RoHS 6

PPSCN



材質 本体: ポリプロピレン
ねじ部: SUS304

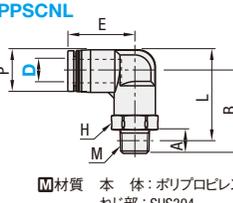
型式 Type	D	呼び	A	B	L	対辺 H	ねじ サイズM	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~30
PPSCN	4	1	8	21.1	17.1	10	R1/8	5.3	8	650	620
	6	1	8	22.7	18.7	12	R1/8	12.5	8.5	740	710
		2	11	24.7		14	R1/4		16	810	770
	8	1	8	27.9	23.9		R1/8	20	14.5	870	830
		2	11	26.6	20.6	17	R3/8		21.5	920	860
	10	2	11	30	24		R1/4	35	18.5	1,080	980
3		12	29.5	23.2	17	R3/8	24		1,100	990	
12	3	12	32.1	25.8	21	R3/8	59	32.5	1,310	1,190	

■エルボ



RoHS 6

PPSCNL



材質 本体: ポリプロピレン
ねじ部: SUS304

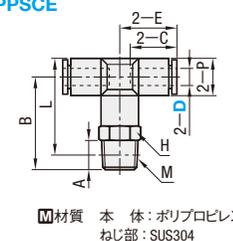
型式 Type	D	呼び	A	B	L	P	E	対辺 H	ねじ サイズM	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~30	
PPSCNL	4	1	8	23.3	24.3	10	18.1	10	R1/8	4.2	10	720	690	
	6	1	8	25	27.3		12.5	19.9	12	R1/8	10	15.5	820	780
		2	11	28	28.2				14	R1/4		20	890	850
	8	1	8	28	31.3				14	R1/8	16.5	16	890	850
		2	11	31	32.2	14.5	22.7		17	R3/8		35	910	850
	10	2	11	36	38.7				17	R1/4	30	30.5	1,020	920
3		12	37	39.4	17.5	26.4	17	R3/8	38	1,010		940		
12	3	12	39	43.2	21	29.6	21	R3/8	47	45.5	1,360	1,230		

■ティ



RoHS 6

PPSCE



材質 本体: ポリプロピレン
ねじ部: SUS304

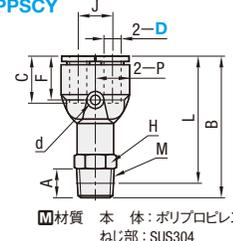
型式 Type	D	呼び	A	B	L	P	C	E	対辺 H	ねじ サイズM	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~30	
PPSCE	4	1	8	23.3	24.3	10	15	17	10	R1/8	4.1	12	1,010	960	
	6	1	8	26	28.5		13	17.1	20.3	12	R1/8	10	15.5	1,130	1,080
		2	11	29	29.5				14	R1/4	23		1,200	1,140	
	8	1	8	26.3	29.8				14	R1/8	16.5	19.5	1,230	1,170	
		2	11	29.3	30.8	15	18.4	22.4		17		R3/8	25	1,230	1,170
	10	2	11	36	38.7				17	R1/4	30	37.5	1,280	1,220	
3		12	37	39.4	17.5	20.4	25.4	17	R3/8	44		1,420	1,350		
12	3	12	39	43.2	21	23.1	28.6	21	R3/8	47	54.5	1,880	1,790		

■ブランチワイ



RoHS 6

PPSCY



材質 本体: ポリプロピレン
ねじ部: SUS304

型式 Type	D	呼び	A	B	L	P	C	J	d	F	対辺 H	ねじ サイズM	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~30	
PPSCY	4	1	3	40.7	36.7	10	15	11	3.4	14.2	10	R1/8	4.2	12.5	1,010	960	
	6	1	8	44.5	40.5		12.5	17.1	12	3.2	15.9	12	R1/8	10	15.5	1,130	1,080
		2	11	47.5	41.5				14	R1/4	23	1,200	1,140				
	8	1	8	48.7	44.7				14	R1/8	16.5	20.5	1,230	1,170			
		2	11	51.7	45.7	14.5	18.1	14	3.2	17.2		24.5	1,280	1,220			
	10	2	11	58.5	52.5				17	R3/8	30	38	1,430	1,360			
3		12	59.5	53.2	18	20.9	1										

ふっ素樹脂継手/ふっ素樹脂バルブ

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■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 6

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	26	9	11	7	3	10	10	1,440	1,150	1,440	1,150
			30	13	14	10	14	14	1,590	1,270	1,590	1,270	
	2	29	9	10	4	12	14	1,310	1,040	1,310	1,040		
		33	13	14	10	14	17	2,010	1,600	2,010	1,600		
		37	13	18	12	6	14	1,760	1,400	—	—		
		40	13	18	12	6	17	1,620	1,290	1,620	1,290		
6	1	1/8	36	13	18	12	6	17	17	1,780	1,420	1,780	1,420
			37	13	18	12	6	17	1,780	1,420	1,780	1,420	
	2	40	13	21	16	8	22	1,950	1,560	1,950	1,560		
		40	13	21	16	8	22	1,950	1,560	1,950	1,560		
		43	17	21	16	8	22	2,440	1,950	2,440	1,950		
		43	17	21	16	8	22	2,440	1,950	2,440	1,950		

① 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。
② サイズ8-1は、FENLのみになります。

■メイルエルボ

FEMLT

RoHS 6

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	5~20
4	1	1/8	17	11	7	3	10	16	11	2,070	1,650
			18	11	7	3	10	20	14	2,860	2,280
6	1	1/8	20	14	10	4	12	17	11	1,860	1,480
			21	14	10	4	12	21	14	2,010	1,600
	3	23	18	12	6	17	22	17	2,930	2,340	
		25	18	12	6	17	24	14	2,240	1,790	
8	1	1/4	25	18	12	6	17	24	14	2,240	1,790
			27	18	12	6	17	25	17	3,320	2,650
	3	30	21	16	8	22	27	17	2,980	2,380	
		30	21	16	8	22	27	17	2,600	2,080	
10	1/2	32	21	16	8	22	27	17	2,600	2,080	
		32	21	16	8	22	31	22	4,000	3,200	

■ユニオン

FETP

RoHS 6

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	5~20
4	27	11	7	3	10	8	1,830	1,460	
		14	10	4	12	10	1,490	1,190	
	42	18	12	6	17	14	2,130	1,170	
		21	16	8	22	17	2,400	1,920	

■ユニオンエルボ

FEUE

RoHS 6

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	5~20
4	15	11	7	3	10	8	2,320	1,970	
		14	10	4	12	10	2,050	1,740	
	25	18	12	6	17	14	2,990	2,540	
		21	16	8	22	17	4,080	3,460	

■ユニオンティ

FEUT

RoHS 6

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	5~20
4	30	15	11	7	3	10	8	2,970	2,370	
		19	14	10	4	12	10	2,480	1,980	
	50	25	18	12	6	17	14	3,640	2,910	
		30	21	16	8	22	17	4,960	3,960	

■異径ユニオン

FEUR

RoHS 6

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	5~20
4	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	

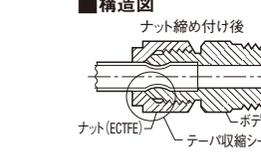
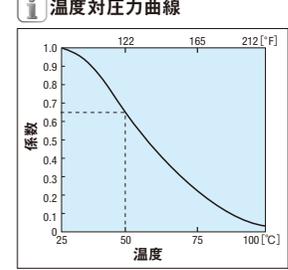
■ふっ素樹脂継手
—チューブインサート—

FETBS

RoHS 6

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	5~20
FETBS	4	4	10	3	2	700	560
	6	6	12	4	2.5	700	560
	8	8	16	6	4.3	740	590
	10	10	20	8	6.8	840	670

① 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。

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

■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。

① チューブは P1444 のふっ素樹脂チューブ、P1445 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 - 呼び 1

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P133

② ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。
③ クリーンルーム内で個別包装して出荷致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~20	21~	1~	21~
出荷日	通常	お見積り	お見積り	お見積り

④ 表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■ふっ素樹脂バルブ
—二方バルブ—

FBT

RoHS 6

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
	6	53	14	10	4	12,500	11,250
	8	61	18	12	4	13,200	11,880
	10	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 6

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
	6	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
	10	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。

■流路

Order 注文例: 型式 FBT8

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P133

② ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。
③ クリーンルーム内で個別包装して出荷致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~5	6~	1~	6~
出荷日	通常	お見積り	お見積り	お見積り

④ 表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

53 チューブ・継手 吸着部品

HAND VALVES ハンドバルブ

MiSUMI C-VALUE HAND VALVES ハンドバルブ

類似部品ページ P.1465
最大40%OFF

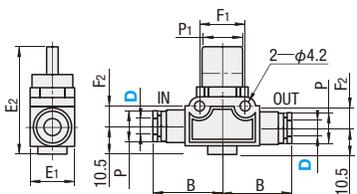
類似品比較ポイント | RoHS対応品。キャップレバー色を選べます。

CADデータフォルダ名: 53_Fittings



RoHS 6

BVHVU



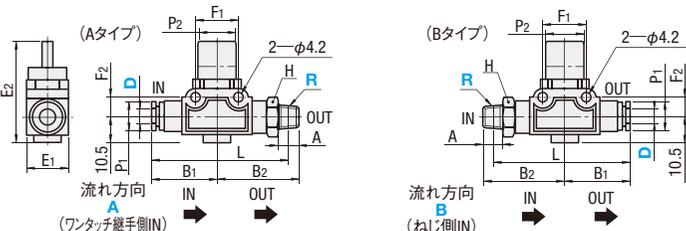
●本体にIN側の表示があります。

型式 Type	チューブ外径 (mm) D	2方弁 3方弁 選択	ハンドル部 色選択	E1	E2	P	P1	B	F1	F2	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価	
													1~9コ	10~30
BVHVU	4	2(2方弁) 3(3方弁)	指定なし (青色) R (赤色)	17	40.5	10	16.5	25.8	18	8	3.4	24	770	740
	6			17	40.5	12.5	16.5	26.4	18	8	7.2	25	780	750
	8			17	40.5	15	16.5	27.7	18	8	8.7	28	850	810
	10			21.7	41	17.5	19.5	32.2	24	11	17.4	45	910	870
	12			21.7	41	21	19.5	34.9	24	11	18.1	51	980	940



RoHS 6

BVHV



流れ方向 (ワンタッチ継手側IN) →

流れ方向 (ねじ側IN) →

型式 Type	チューブ外径 (mm) D	R (PT) 選択	2方弁 3方弁 選択	流れ方向 選択	A	E1	E2	L	P1	P2	B1	B2	H (二面幅)	F1	F2	有効断面積 (mm ²)		質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価	
																Aタイプ	Bタイプ		1~9コ	10~30
BVHV	6	1(R1/8)	2(2方弁)	A	8		55.9					33.5	14	18	8	7.5	8.3	34	850	810
					11	17	40.5	56.8	12.5	16.5	26.4	36.5	14	7.7	8.5	40	880	840		
					12		58.3			38.3	17	7.5	8.2	53	910	870				
					8		57.2			33.5	14	18	8	8.7	8.9	35	910	870		
					11	17	40.5	58.2	15	16.5	27.7	36.5	14	8.9	8.9	41	950	910		
					12		59.7			38.3	17	8.6	8.9	54	980	940				
	8	3(3方弁)	B	11		68.7				42.5	17	24	11	16.2	16.6	62	980	940		
				12	21.7	41	69.4	17.5	19.5	32.2	43.5	17	16	16.9	71	1,010	960			
				15		70.5			46.5	21	15.7	16.5	93	1,040	990					
				11		71.4			42.5	17	16.3	17	66	1,040	990					
				12	21.7	41	72.1	21	19.5	34.9	43.5	17	16.3	17.1	74	1,080	1,030			
				15		73.2			46.5	21	16.1	16.8	96	1,110	1,060					
	10	3(3方弁)	B	11		68.7				42.5	17	24	11	16.2	16.6	62	980	940		
				12	21.7	41	69.4	17.5	19.5	32.2	43.5	17	16	16.9	71	1,010	960			
				15		70.5			46.5	21	15.7	16.5	93	1,040	990					
				11		71.4			42.5	17	16.3	17	66	1,040	990					
				12	21.7	41	72.1	21	19.5	34.9	43.5	17	16.3	17.1	74	1,080	1,030			
				15		73.2			46.5	21	16.1	16.8	96	1,110	1,060					
				11		68.7			42.5	17	16.2	16.6	62	980	940					
				12	21.7	41	69.4	17.5	19.5	32.2	43.5	17	16	16.9	71	1,010	960			

Order 注文例: 型式 - 2方弁・3方弁選択/R(PT)選択 - ハンドル部色選択/2方弁・3方弁選択 - 流れ方向選択

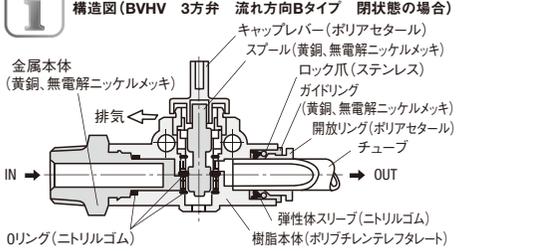
BVHVU6 - 2 - R - A

BVHV8 - 1 - 3 - A

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

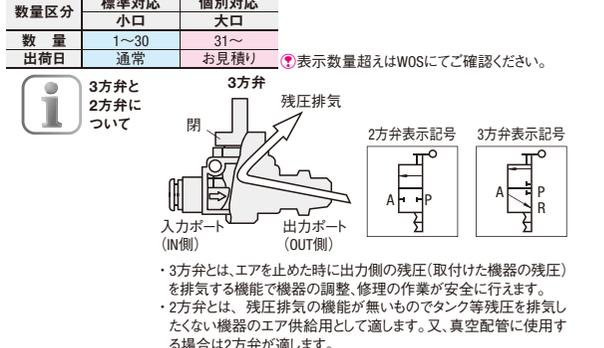
●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

構造図 (BVHV 3方弁 流れ方向Bタイプ 閉状態の場合)



金属本体 (黄銅、無電解ニッケルメッキ)
キャップレバー (ポリアセタール)
スプール (黄銅、無電解ニッケルメッキ)
ロック爪 (ステンレス)
ガイドリング (黄銅、無電解ニッケルメッキ)
開放リング (ポリアセタール)
チューブ
弾性体スリーブ (ニトリルゴム)
Oリング (ニトリルゴム)
樹脂本体 (ポリブチレンテレフタレート)

3方弁と2方弁について



残圧排気

2方弁表示記号: A, P

3方弁表示記号: A, P, R

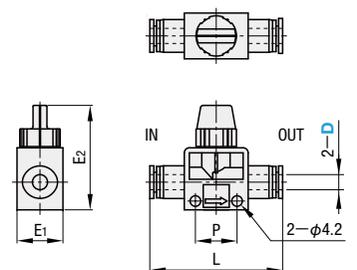
・3方弁とは、エアを止めた時に出力側の残圧 (取付けた機器の残圧) を排気する機能で機器の調整、修理の作業が安全に行えます。
・2方弁とは、残圧排気の機能が無いものでタンク等残圧を排気しにくい機器のエア供給用として適します。又、真空配管に使用する場合は2方弁が適します。

類似品比較ポイント | RoHS非対応品。

類似部品ページ P.1465
CADデータフォルダ名: 53_Fittings



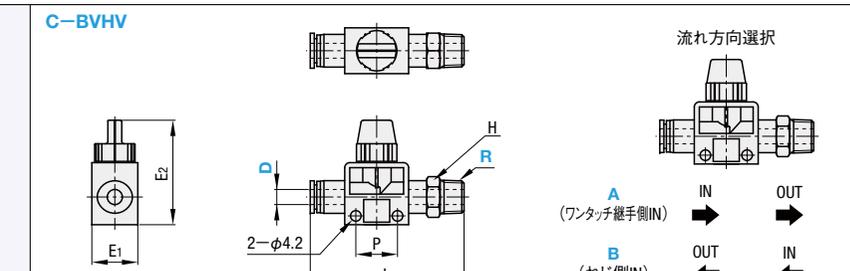
C-BVHVU



型式 Type	D	2方弁 3方弁 選択	L	P	E1	E2	¥基準単価
	8	2(2方弁) (青いレバー)	52.6	16.5	18	41.5	510
	10	3(3方弁) (黒いレバー)	63.7	21.5	22	46	546
	12	3(3方弁) (黒いレバー)	64.1	21.5	22	46	588



C-BVHV



流れ方向選択

A (ワンタッチ継手側IN) → IN → OUT

B (ねじ側IN) ← OUT ← IN

型式 Type	適用チューブ 外径D	R (PT) 選択	2方弁 3方弁 選択	流れ方向	L	P	H	E1	E2	¥基準単価
	8	2(R1/4)	3(3方弁) (黒いレバー)	(ねじ側→ワンタッチ側)	60.9	16.5	14	19	41.5	665

Order 注文例: 型式 - 2方弁・3方弁選択/R(PT)選択 - 2方弁・3方弁選択 - 流れ方向選択

C-BVHVU8 - 3 - 3 - B

C-BVHV6 - 1 - 3 - B

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

●ご希望によりPM6:00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) P.133

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~4	5~9	10
値引率	基準単価	5%	10%

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

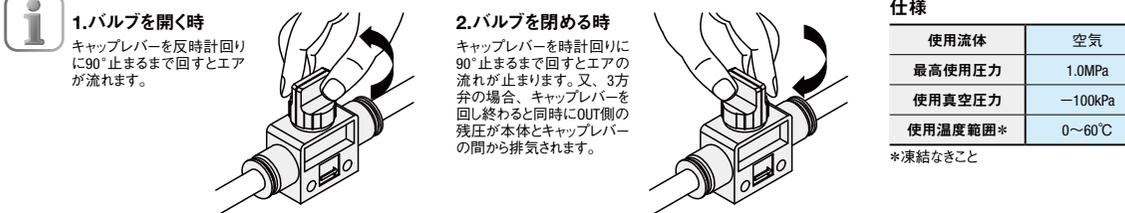
仕様

使用流体	空気
最高使用圧力	1.0MPa
使用真空圧力	-100kPa
使用温度範囲*	0~60°C

*凍結なきこと

1.バルブを開く時
キャップレバーを反時計回りに90°止まるまで回すとエアが流れます。

2.バルブを閉める時
キャップレバーを時計回りに90°止まるまで回すとエアの流れが止まります。又、3方弁の場合、キャップレバーを回し終わると同時にOUT側の残圧が本体とキャップレバーの間から排気されます。



53 チューブ・継手

ボールバルブ

ワンタッチ継手タイプ

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■ユニオンストレート
一片ハンドルタイプ

BVUS

RoHS 6

■ストレート
一片ハンドルタイプ

BVCS

RoHS 6

■エルボ
一片ハンドルタイプ

BVCE

RoHS 6

■ユニオンストレート
両ハンドルタイプ

BVUSB

RoHS 6

■ストレート
両ハンドルタイプ

BVCSB

RoHS 6

■エルボ
両ハンドルタイプ

BVCEB

RoHS 6

型式 Type	D	B1	B2	C1	C2	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~30
BVUS	4	36.9	20.3	10.9	11	3.4	13	780	740
	6	40.1	23.1	11.7	11.6	10.3	13	780	740

型式 Type	D	B1	L1	C	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~30
BVCS	4	40.6	36.6	11	3.8	15	740	660
	6	41	37	11.6	10.5	15	740	660

型式 Type	D	C	E1	E2	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~30
BVCE	4	10.9	36.8	21.8	4	21	900	810
	6	11.7	39.6	24.6	8	21	900	810

型式 Type	D	B1	B2	P	C	E	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~30
BVUSB	6	53.9	27	17	17	31.4	10.5	45	1,250	1,120
	8	55.4	27.7	17	18.2	31.4	20.5	41	1,250	1,120
	10	65.4	32.7	24	20.7	37.8	41	104	1,400	1,260
	12	68.6	34.3	24	23.3	37.8	55.5	100	1,400	1,260

型式 Type	D	呼び	R	A	B	L1	L2	P	C	E1	E2	対辺 H	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~30
BVCSB	6	1	1/8	8	59	55	28	17	17	31.4	17	12.5	56	1,250	1,120	
		2	1/4	11	62	55.9	29	17	17	31.4	17	12.5	59	1,250	1,120	
	8	1	1/8	8	59	55.7	28	17	18.2	31.4	17	22	54	1,250	1,120	
		2	1/4	11	62.7	56.7	29	17	23	37.8	17	23	57	1,250	1,120	
	10	2	1/4	11	73.7	67.7	35	24	20.7	37.8	24	39.5	131	1,400	1,260	
		3	3/8	12	74.7	68.4	35.7	24	20.7	37.8	24	41	134	1,400	1,260	

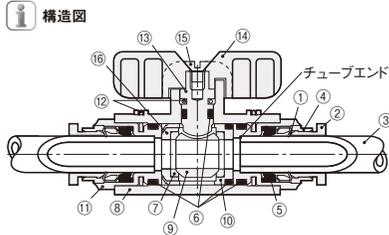
型式 Type	D	呼び	R	A	B	L1	L2	P	C	E1	E2	対辺 H	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~30
BVCEB	6	1	1/8	8	54.2	50.2	28	17	17	37	27	17	11.5	57	1,400	1,260
		2	1/4	11	57.2	51.2	29	17	18.2	37.7	27.7	17	17.5	54	1,400	1,260
	8	1	1/8	8	54.2	50.2	28	17	18.2	37.7	27.7	17	18.5	58	1,400	1,260
10	2	1/4	11	68.7	62.7	37.5	24	20.7	44.7	32.7	24	35.5	134	1,560	1,400	
	3	3/8	12	69.7	63.4	38.2	24	20.7	44.7	32.7	24	36	136	1,560	1,400	

Order 注文例
型式 - 呼び
BVUS6
BVCS6 - 2

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00迄、
当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。



No.	部品名	材質
①	ロック爪	ステンレス
②	開放リング	POM/ポリアセタール
③	チューブ	ポリウレタン又はナイロン
④	ガイドリング	黄銅(無電解ニッケルメッキ)
⑤	弾性体スリーブ	NBR/ニトリルゴム
⑥	Oリング	NBR/ニトリルゴム
⑦	ボールシール	テフロン樹脂
⑧	樹脂本体	片ハンドルタイプ: PBT/ポリブチレンテレフタレート 両ハンドルタイプ: PPS/ポリフェニレンサルファイド
⑨	ボール	黄銅(無電解ニッケルメッキ)
⑩	ボールホルダー	黄銅(無電解ニッケルメッキ)
⑪	継手金属本体	黄銅(無電解ニッケルメッキ)
⑫	ロックピン	ステンレス
⑬	ステム	黄銅(無電解ニッケルメッキ)
⑭	ハンドル	POM/ポリアセタール
⑮	サラ小ネジ	銅
⑯	ボール押さえ	黄銅(無電解ニッケルメッキ)

■特長
・片ハンドルタイプはレバーに目盛が付いており簡単な流量調整が可能です。
・両ハンドルタイプは水を流すことが可能です。

タイプ	片ハンドルタイプ	両ハンドルタイプ
使用流体	空気	空気・水(*)
使用温度範囲	0~60°C(凍結なきこと)	
使用圧力範囲	0~0.7MPa	0~0.9MPa
使用真空圧力		-100kPa

* 使用流体が水の場合は下記の条件を守ってください。
1. 使用圧力: 0~0.3MPa
2. ウォーターハンマー(衝撃流)等無きこと。
3. 配管用チューブにソフトチューブ用インサート(P.1446)を装着してください。

チェックバルブ

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■チェックバルブ

BVCVP

RoHS 6

流れ方向: A → IN, B → OUT

JIS 表示記号

型式 Type	チューブ外径 (mm) D	呼び 選択	流れ方向 選択	ねじサイズ T	A	B	L	P	H (二面幅)	X	Y	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価	
					3	8	23.2	9	8	9.8	7.8			1~9コ	10~30	
BVCVP	4	M5	A	M5×0.8	3	24.2	21.2	9	8	9.8	7.8	2.6	4.3	580	560	
			B	R1/8	8	23.9	19.9	9	10			2.7	7.7	590	570	
		1	—	—	—	31.5	—	9	—	—	—	—	2.9	3.7	590	570
		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	1	A	R1/8	8	30.5	26.5	11	10	11.8	9.8	7.2	9.0	600	570	
			B	R1/4	11	27.8	21.8	11	14			7.3	16.1	640	610	
		2	—	—	—	34	—	11	—	—	—	—	7.5	5.4	600	570
		6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	1	A	R1/8	8	35.5	31.5	14	14	—	—	7.3	19.3	680	650	
			B	R1/4	11	39.5	33.5	14	—			—	—	—	14.5	21.7
		2	—	—	—	47.3	—	15	—	—	—	—	15.5	13.0	630	600
		8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

部品名	材質	表面処理
樹脂本体	PBT	—
Oリング	NBR	—
弁体	POM	—
弁体押え	POM	—
弁体バックシム	NBR	—
開放リング	POM	—
ガイドリング	黄銅	無電解ニッケルメッキ
スプリング	ステンレス	—
弾性体スリーブ	NBR	—
金属部	黄銅	無電解ニッケルメッキ

■特長
・エアの逆流を防ぐため、出力側の圧力が変化せず保つことができます。
・真空保持、低圧配管にも使用できます。
・材質が樹脂であるため、軽量です。

■仕様
使用流体: 空気
使用圧力範囲: 0.1~0.9MPa
最低作動差圧*: 0.01MPa
使用温度範囲: 0~60°C(凍結なきこと)
最低逆止差圧: 0.04MPa
*最低作動差圧とは、自由流れ方向よりエアをINした際、二次側(OUT)へ導通し始める圧力。

Order 注文例
型式 - 呼び - 流れ方向
BVCVP4 - M5 - B
BVCVP6 - 6

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.133

◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

チェンジバルブ/連結ワンタッチコネクタ/樹脂カプラー

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—

価格改訂

□: 新価格

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■チェンジバルブ

BVHBV

RoHS 6

材質 樹脂本体部: ガラス入りPBT ポール・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 ₁	D ₂	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	T	F ₁	F ₂	P ₁	P ₂	G	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価	
																1~9コ	10~30
BVHBV	6	6	26.9	28.8	27	23.8	8.9	16.2	12	20	14.5	17.8	34.5	9	50	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	50	1,560	1,490
	12	10	36.1	36.5	34.8	28	11.9	22.4	15	25	21	23.8	44	24	122	1,710	1,630
		12	36.1	36.5	35	28	11.9	22.4	15	25	21	23.8	44	24.5	125	1,710	1,630
		12	36.6	36.7	35	28	11.9	22.4	15	25	21	23.8	44	34.5	117	1,710	1,630

■特長

- 空気の流路を90°切り換えます。
- 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°C (凍結なきこと)

■構造図

■連結ワンタッチコネクタ
—オス・メスセット—

QCSW

RoHS 6

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 ₁	D ₂	B ₁	B ₂	B ₃	L ₁	L ₂	C ₁	C ₂	F ₁	F ₂	J	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価	
															1~9コ	10~30
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
—ソケット—

JCPS

RoHS 6

材質 ポリアセタール

型式 Type	D	B	C	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価	
						1~9コ	10~30
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方向しか流れません。

■樹脂カプラー
—プラグ—

JCPP

RoHS 6

材質 PBT

■仕様

使用流体	空気
使用温度範囲	0~60°C (凍結なきこと)
最高使用圧力	0.9MPa
使用真空圧力	-100kPa

Order 注文例: 型式 JCPP6

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P133

型式 Type	D	B	P	C	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 ¥スライド単価	
							1~9コ	10~30
JCPP	6	38.8	16	17	12.5	7	240	220
	8	38.7	16	18.1	23.3	7	260	240
	10	45.2	20	20.2	33.8	13	320	300

JCPSとJCPPを組合わせた場合、ソケットからプラグの一方方向しか流れません。
P1470以降のカプラーと組合せて使用できません。

■表示記号

ストップ機構を内蔵しております。

P1470からP1478までの各カプラーの組合せは、下表をご覧ください。下記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		
P1470	空気 (一部水も可)	チューブ接続用タイプ	MCPC MCPCS MCPL MCPLS	MCSC MCSCS MCSCS MCSCB MCSCBS	○	MCPS/MCPCS/MCSC/MCSCSは、サイズ4-6のみです。
P1471 P1472 P1474		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 MCPFS MCPH MCPHS MCPN MCPN MCPS MCPRM MCPRF (MCRN MCRT MCLTR MCRE)	MCSM MCSMS MCHSM MCHSF MCSH MCSHF MCHS MCSHS MCHSH MCSN MCSB MCSBS MCSM MCSFN MCSF (MCRN MCRT MCLTR MCRE)	○	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。
P1473		軽量タイプ	KSCPM MSCPF KSCPH KSCPN	KSCSM KSCSF KSCSH KSCSN	○	—
P1475		ミニチュアタイプ	NMCPM NMCPMS NMCPF NMCPFS NMCPH NMCPHS NMCPHL NMCPHLS	NMCSM NMCSMS NMCSHB NMCSHBS NMCSH NMCSHS NMCSHL NMCSHLS	○	—
P1476		高耐薬(SUS316)タイプ	MCPMSS MCPFSS MCPHSS	MCSMSS MCHSS	×	—
P1477	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。P1477
P1478		バルブタイプ	QBPFQ QBPFH	QBSFC QBSFS	×	—
P1478		大流量バルブタイプ	QBPFCH QBPFH	QBSFCH QBSFH	×	—
P1478		210高圧バルブタイプ	QBPH	QBSHT	×	—
P1478	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 6

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

■エルボ

RoHS 6

Type	材質	表面処理
MCPCL	黄銅	クロムメッキ
MCPCLS	SUS304	—

型式 Type	No.	L	T	質量 (g)	MCPC		MCPCS	
					1~9コ	10~30	1~9コ	10~30
MCPC	4	24.5	8.1	3(5.5)	430	400	2,600	2,470
MCPCS	6	28.0	10.1	5(9)	540	500	3,100	2,940

MCPCSは()内の数値となります。
チューブ外径と同じNo.をご使用ください。

■チューブ接続タイプソケット

■ストレート

RoHS 10

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

■エルボ

RoHS 6

Type	材質	表面処理
MCSCCL	黄銅	クロムメッキ
MCSCCLS	SUS304	—

型式 Type	No.	L	C	T	質量 (g)	MCSC		MCSCS	
						1~9コ	10~30	1~9コ	10~30
MCSC	4	31.5(34.6)	11.8(11)	8.1	9(11.4)	1,350	1,270	5,040	4,780
MCSCS	6	33.5(37)	12.5(13)	10.1	11.5(16.2)	1,450	1,370	5,400	5,130

MCSCSは()内の数値となります。
チューブ外径と同じNo.をご使用ください。

■隔壁用

RoHS 6

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

■仕様

シール材質	ニトリルゴム(NBR)
使用温度	-20~60°C (凍結なきこと)
最高使用圧力MPa (kgf/cm ²)	黄銅: 1.0(10) SUS304: 1.0(10)
使用流体	空気

Order 注文例: 型式 MCPC4 MCSC6

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P133

型式 Type	No.	L	D	T	二面幅 H	二面幅 H1	質量 (g)	MCSCB		MCSCBS	
								1~9コ	10~30	1~9コ	10~30
MCSCB	4	34(42.1)	16(19.6)	M10×1(M12×1)	13(15)	13(17)	15(26.2)	1,600	1,510	5,960	5,660
MCSCBS	6	36(45)	18(25.4)	M12×1(M16×1.5)	15(18)	15(22)	18.5(24.4)	1,760	1,670	6,460	6,140

MCSCBSは()内の数値となります。

53 チューブ・継手 吸着部品



□: 新価格

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■プラグ・ソケットの組合せについては、P.1470をご覧ください。

一おねじタイプ

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

RoHS 6

型式	ねじ径 T	L	二面幅 H	質量 (g)		MCPM		MCPMS		
				MCPM	MCPMS	1~29コ	30~50	1~9コ	10~30	
MCPM	20	R 1/4	41	14	25	27	240	230	890	830
	30	R 3/8	42	19	43	40	230	220	890	830
MCPMS	40	R 1/2	46	22	59	62	380	360	1,430	1,340

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

一ホース取付用タイプ

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

RoHS 10

型式	適応ホース内径 (mm)	L	A	T	質量 (g)		MCPH		MCPHS	
					MCPH	MCPHS	1~29コ	30~50	1~9コ	10~30
MCPH	6.5	6.5	54	27	7.2	24	230	220	-	-
	8	8	57	30	9	28	240	230	890	830

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

ワンタッチ継手付タイプ

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

RoHS 6

型式	No.	L	T	内径 B	質量 (g)	MCPC		MCPCS	
						1~9コ	10~30	1~9コ	10~30
MCPC	8	41.0(46.5)	16.5(12.5)	6.5(7.5)	30(40)	1,060	1,000	4,610	4,370
	10	45.0(50)	19.5(15)	7.5	43(50)	1,230	1,150	5,410	5,130

◎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。 ◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

一めねじタイプ (ロータリー型)

Type	材質	表面処理
MCPRF	鋼鉄	ニッケルメッキ

RoHS 6

型式	No.	ねじ径 F	L	H	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
						1~4コ	5~20	1~4コ	5~20
MCPRF	20	G 1/4	51.3	33.3	57	900	850		

◎ロータリー機能付で360°首振り回転できます。 ◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

一めねじタイプ

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

RoHS 10

型式	ねじ径 T	L	二面幅 H	質量 (g)		MCPF		MCPFS		
				MCPF	MCPFS	1~29コ	30~50	1~29コ	30~50	
MCPF	20	Rc 1/4	36	17	28	30	230	225	870	810
	30	Rc 3/8	37	21	39	41	240	230	890	830
MCPFS	40	Rc 1/2	38	29	70	69	380	350	1,430	1,340

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

一ナット締込タイプ

Type	材質	表面処理
MCPCN	鋼鉄	クロムメッキ

RoHS 6

型式	No.	L	A	B	H	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
							1~29コ	30~50	1~29コ	30~50
MCPCN	8	43	17	4.5	17	30	360	340		
	10	43	17	5.3	17	42	380	350		
	12	45	19	7.5	19	50	380	350		

◎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。
◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

一おねじタイプ (ロータリー型)

Type	材質	表面処理
MCPRM	鋼鉄	ニッケルメッキ

RoHS 6

型式	No.	ねじ径 T	L	H	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
						1~4コ	5~20	1~4コ	5~20
MCPRM	20	R 1/4	52.1	34.1	52	880	830		
	30	R 3/8	50.8	32.8	73	900	850		

◎ロータリー機能付で360°首振り回転できます。 ◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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°C
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**

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 **P.133**

◎ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。



□: 新価格

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■プラグ・ソケットの組合せについては、P.1470をご覧ください。

一おねじタイプ

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

RoHS 6

*MCSMSはφ25.4です

型式	No.	ねじ径 T	L	二面幅 H	内径 B	質量 (g)	MCSM		MCSMS		MCHSM	
							MCSM	MCSMS	MCHSM	MCHSM	1~29コ	30~50
MCSM	20	R 1/4	55.5	19	7	101	96	-	680	650	3,180	3,010
	30	R 3/8	56.5	19	8	108	105	-	690	630	3,190	3,020
MCSMS	40	R 1/2	59.5	23	9	131	120	-	980	950	3,920	3,710
MCHSM	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	56	24	13	-	102	-	-	-	1,020	960

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

一ホース取付用タイプ

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

RoHS 6

*MCSHSはφ25.4です

型式	No.	適応ホース内径 (mm)	L	A	T	内径 B	質量 (g)	MCSH		MCSHS		MCHSH	
								MCSH	MCSHS	MCHSH	MCHSH	1~29コ	30~50
MCSH	6.5	6.5	68.5	27	7.2	4.5	99	99	-	690	630	-	-
	8	8	72.5	30	9	5	103	100	-	680	650	3,180	3,010
MCHSH	6.5	6.3	77	27	7.2	4.5	-	86	-	-	-	720	680
	9.5	9.5	79	32	11.3	7.5	-	92	-	-	-	720	680
	12.7	12.7	79.5	32	15	10	-	104	-	-	-	1,020	920

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

ワンタッチ継手付タイプ

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

RoHS 10

型式	No.	L	C	T	質量 (g)	MCSC		MCSCS	
						1~4コ	5~20	1~4コ	5~20
MCSC	8	52.5(58)	14.0(18.5)	13(12.5)	97(102)	2,510	2,370	7,510	7,130
	10	56.0(62)	17.5(22)	15.4(14.5)	107(115)	2,780	2,620	8,310	7,890

◎MCSCSは()内寸法になります。 ◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。
◎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 (ロック機構付)

Type	材質	表面処理
MCSTM	鋼鉄	ニッケルメッキ

RoHS 6

型式	No.	ねじ径 T	(L)	H	d	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
							1~4コ	5~20	1~4コ	5~20
MCSTM	20	R 1/4	60	19	7.5	89	900	850		
	30	R 3/8	60.5	19	10	91	900	850		
	40	R 1/2	56	24	13	102	1,190	1,120		

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

仕様

Type	ソケット
使用流体	空気/水 (SUSタイプ)
使用温度範囲	-20~80°C
最高使用圧力	1.5MPa

Type	ソケット-大流量タイプ
使用流体	空気
使用温度範囲	-20~60°C
最高使用圧力	1.5MPa

Type	ソケット-大流量タイプ
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 (ソケットにのみバルブ構造有)

一めねじタイプ

Type	材質	表面処理
MCSF	鋼鉄	クロムメッキ
MCSFS	SUS303	-

RoHS 6

*MCSFSはφ25.4です

型式	No.	ねじ径 T	L	二面幅 H	質量 (g)	MCSF		MCSFS		MCHSF		
						MCSF	MCSFS	MCHSF	MCHSF	1~29コ	30~50	1~29コ
MCSF	20	Rc 1/4	49.5	19	95	98	-	680	640	3,180	3,110	
	30	Rc 3/8	50.5	21	103	99	-	690	640	3,190	3,120	
MCSFS	40	Rc 1/2	52.5	29	139	138	-	980	920	3,920	3,710	
MCHSF	20	Rc 1/4	57.5	19	-	94	-	-	-	-	710	670
	30	Rc 3/8	55.5	22	-	103	-	-	-	-	720	680
	40	Rc 1/2	57.5	29	-	138	-	-	-	-	1,020	960

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

一ナット締込タイプ

Type	材質	表面処理
MCSCN	鋼鉄	クロムメッキ

RoHS 6

型式	No.	L	B	H1	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
						1~29コ	30~50	1~29コ	30~50
MCSCN	8	64.5	4.5	17	105	890	830		
	10	64.5	5.3	17	106	910	850		
	12	65.5	7.5	19	112	910	850		

◎チューブ外径と同じNo.をご使用ください。 ◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

一チューブ取付用タイプ (ロック機構付)

Type	材質	表面処理
MCSTH	鋼鉄	ニッケルメッキ

RoHS 6

型式	No.	(L)	A	T	d	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
							1~4コ	5~20	1~4コ	5~20
MCSTH	20	77	27.5	9	5	90	880	830		
	30	79	32	11.3	7.5	92	900	850		
	40	79.5	32	15	10	104	1,190	1,120		

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

一めねじタイプ (ロック機構付)

Type	材質	表面処理
MCSTFN	鋼鉄	ニッケルメッキ

RoHS 6

型式	No.	ねじ径 T	(L)	H	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
						1~4コ	5~20	1~4コ	5~20



☐: 新価格

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1470をご覧ください。

■プラグ -おねじタイプ- **KSCPM**

RoHS 6

☐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 20~50
KSCPM	10	R 1/8	31	15	-	12	6	12	250	240
	20	R 1/4	34	15	18.5	17	6	22.7	250	240

■プラグ -めねじタイプ- **KSCPF**

RoHS 6

☐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 20~50
KSCPF	20	G 1/4	28	15	18.5	17	6	17.7	250	240

■プラグ -チューブ取付用タイプ- **KSCPH**

RoHS 6

☐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 20~50
KSCPH	20	51	15	30	6	16	250	240

■プラグ -ウレタンホース取付用タイプ- **KSCPN**

RoHS 6

☐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 20~50
KSCPN	8	38.5	15	17	3.8	17	27.6	300	290
	10				5.3			310	300

■ソケット -おねじタイプ- **KSCSM**

RoHS 6

☐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 20~50
KSCSM	20	R 1/4	50	19.5	17	6	57	930	880

■ソケット -めねじタイプ- **KSCSF**

RoHS 6

☐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 20~50
KSCSF	20	Rc 1/4	47.5	19.5	17	26	930	880

■ソケット -チューブ取付用タイプ- **KSCSH**

RoHS 6

☐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 20~50
KSCSH	20	67	30	19.5	56	890	860

■ソケット -ウレタンホース取付用タイプ- **KSCSN**

RoHS 6

☐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 20~50
KSCSN	8	54.5	17	19.5	3.8	17	35	980	930
	10				5.3			980	930

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 ²)	耐圧力MPa (kgf/cm ²)
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。)

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
出荷日	1~50	51~
	通常	お見積り

☐表示数量超えはWOSにてご確認ください。



☐: 新価格

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1470をご覧ください。

■分岐タイプ -2連固定- **MCRN**

RoHS 10

☐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 6

☐材質 本体: アルミニウム 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 5~20
MCRN	4	3,050	2,880

型式 Type	No.	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~20
MCRT	4	10,370	9,850

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 ²)	1.5(15)
耐圧力MPa (kgf/cm ²)	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。

■分岐タイプ(自在) -2連自在- **MCLTR**

RoHS 6

☐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 6

☐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 5~20
MCLTR	2	7,370	6,990

型式 Type	No.	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~20
MCRE	3	8,460	8,020

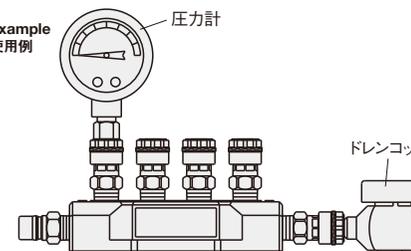
仕様

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 ²)	1.5(15)
耐圧力MPa (kgf/cm ²)	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。



Example 使用例
圧力計



Order 注文例

型式
MCRN4
MCLTR2



Delivery 出荷日



在庫品 翌日出荷 ☑ P.133

☐ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
出荷日	1~20	21~
	通常	お見積り

☐表示数量超えはWOSにてご確認ください。

53
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: 53_Fittings

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1470をご覧ください。

■プラグ -おねじタイプ-

Type: **NMCPM** (黄銅), **NMCPMS** (SUS304)

材質: 黄銅, SUS304

表面処理: 無電解ニッケルメッキ

RoHS 10

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	10~50
NMCPM	5	M5	17	9.2	4.5	8	2.4	140	130
NMCPMS	10	R 1/8	26	12.5	9	11	8.7	140	130

■プラグ -めねじタイプ-

Type: **NMCPF** (黄銅), **NMCPFS** (SUS304)

材質: 黄銅, SUS304

表面処理: 無電解ニッケルメッキ

RoHS 10

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	20~50
NMCPF	5	M5	16	9.2	4.5	8	2.9	140	130
NMCPFS	10	Rc 1/8	21.4	9.2	7	14	14	160	150

■プラグ -チューブ取付用タイプ-

Type: **NMCPH** (黄銅), **NMCPHS** (SUS304)

材質: 黄銅, SUS304

表面処理: 無電解ニッケルメッキ

RoHS 10

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	20~50
NMCPH	2.5	2.5	18	7	3.5	6	1.6	1.4	140	130
NMCPHS	4	4	19	9.2	4.8	8	2.4	1.5	140	130

■プラグ -L型チューブ取付用タイプ-

Type: **NMCPHL** (黄銅), **NMCPHLS** (SUS304)

材質: 黄銅, SUS304

表面処理: 無電解ニッケルメッキ

RoHS 10

型式	適用チューブ内径 (mm)	L	C	A	E	T	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	20~50
NMCPHL	4	4	22.5	17.5	8	18	4.8	8	2.4	9.4	280
NMCPHLS	4	4	22.5	17.5	8	18	4.8	8	2.4	9.4	1,350

■ソケット -おねじタイプ-

Type: **NMCSM** (黄銅), **NMCSMS** (SUS304)

材質: 黄銅, SUS304

表面処理: 無電解ニッケルメッキ

RoHS 10

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	10~30
NMCSM	5	M5	23.6	9.5	4.5	9	2.5	9	760
NMCSMS	10	R 1/8	30	9.5	9	11	4	13.5	760

■ソケット -パネル取付用タイプ-

Type: **NMCSHB** (黄銅), **NMCSHBS** (SUS304)

材質: 黄銅, SUS304

表面処理: 無電解ニッケルメッキ

RoHS 10

型式	適用チューブ内径 (mm)	L	C	A	D	T	二面幅 H1	内径 B	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type No.										1~9コ	10~30
NMCSHB	4	4	35	15	8	9.5	4.8	11	2.4	1.7	820
NMCSHBS	4	4	35	15	8	9.5	4.8	11	2.4	1.7	690

■ソケット -チューブ取付用タイプ-

Type: **NMCSH** (黄銅), **NMCSHS** (SUS304)

材質: 黄銅, SUS304

表面処理: 無電解ニッケルメッキ

RoHS 10

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	10~30
NMCSH	2.5	2.5	26	9.5	7	3.5	9	1.6	7.9	760
NMCSHS	4	4	27	9.5	8	4.8	9	2.4	8	760

■ソケット -L型チューブ取付用タイプ-

Type: **NMCSHL** (黄銅), **NMCSHLS** (SUS304)

材質: 黄銅, SUS304

表面処理: 無電解ニッケルメッキ

RoHS 10

型式	適用チューブ内径 (mm)	L	C	A	D	T	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	10~30
NMCSHL	4	4	29	24	18	8	9.5	4.8	9	2.4	15.2
NMCSHLS	4	4	29	24	18	8	9.5	4.8	9	2.4	15.2

Order 注文例: **NMCPH4**

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●プラグ			●ソケット		
数量区分	標準対応	個別対応	数量区分	標準対応	個別対応
小口	小口	大口	小口	小口	大口
数量	1~50	S1~	数量	1~30	S1~
出荷日	通常	お見積り	出荷日	通常	お見積り

☞表示数量超えはWOSにてご確認ください。

仕様

シール材質	使用温度範囲	使用流体
ニトリルゴム (NBR)	-20℃~60℃	空気

最高使用圧力MPa (kgf/cm²) 耐圧力MPa (kgf/cm²)

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: 53_Fittings

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1470をご覧ください。

■プラグ -おねじタイプ-

Type: **MCPMSS** (黄銅), **MCPMSS** (SUS316)

材質: 黄銅, SUS316

表面処理: 無電解ニッケルメッキ

■プラグ -めねじタイプ-

Type: **MCPFSS** (黄銅), **MCPFSS** (SUS316)

材質: 黄銅, SUS316

表面処理: 無電解ニッケルメッキ

■プラグ -チューブ接続用-

Type: **MCPHSS** (黄銅), **MCPHSS** (SUS316)

材質: 黄銅, SUS316

表面処理: 無電解ニッケルメッキ

RoHS 10

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	10~30
MCPMSS	5	M5	19.8	12.5	4.5	8	3	1,630	1,380
MCPMSS	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	10~30
MCPFSS	5	M5	18.5	12.5	5	8	3	1,630	1,380
MCPFSS	10	Rc 1/8	24	12.5	9	14	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	10~30
MCPHSS	2.5	2.5	23.3	12.5	8	2.9	7	1.6	4	1,630
MCPHSS	4	4	23.3	12.5	8	4.7	8	2.4	12	1,880

■ソケット -おねじタイプ-

Type: **MCSMSS** (黄銅), **MCSMSS** (SUS316)

材質: 黄銅, SUS316

表面処理: 無電解ニッケルメッキ

■ソケット -チューブ接続用-

Type: **MCSHSS** (黄銅), **MCSHSS** (SUS316)

材質: 黄銅, SUS316

表面処理: 無電解ニッケルメッキ

RoHS 10

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	10~30
MCSMSS	5	M5	28.2	11	4.5	10	2.5	10	5,520
MCSMSS	10	R 1/8	34.9	10	12	4	16	19	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	10~30
MCSHSS	2.5	2.5	30.7	11	2.9	7	1.6	12	5,520	
MCSHSS	4	4	31.7	11	4.7	8	2.4	19	5,690	

仕様

Type	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**

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り

☞表示数量超えはWOSにてご確認ください。

53 チューブ・継手 吸着部品

FLUID COUPLERS-NO VALVE TYPE-
流体用カップラー
-ノーバルブタイプ-

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1470をご覧ください。

■ノーバルブタイプ
めねじプラグ

QNPFC (真鍮)
QNPFS (SUS304)

RoHS 10

型式 Type	No.	Rc (PT)	D	d	L	L1	L2	¥基準単価	
								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

■ノーバルブタイプ
おねじプラグ

QNPMC (真鍮)
QNPMS (SUS304)

RoHS 10

型式 Type	No.	R (PT)	D	d	L	L1	L2	¥基準単価	
								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

■ノーバルブタイプ
ホース接続用プラグ

QNPHC (真鍮)
QNPHS (SUS304)

RoHS 10

型式 Type	No.	B	D	d	L	L1	L2	¥基準単価	
								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

在庫品 翌日出荷 P.133

●ご希望によりPM6:00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) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	大口	大口	
数量	1~19	20~24	25~29	30~50	51~
値引率	基準単価	5%	10%	15%	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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

*凍結なきこと

流れ方向

ソケット、プラグどちら側からも流すことができます。

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■ノーバルブタイプ
めねじソケット

QNSFC (真鍮)
QNSFS (SUS304)

RoHS 10

型式 Type	No.	Rc (PT)	D	d	L	L1	A	¥基準単価	
								QNSFC	QNSFS
QNSFC QNSFS	1	1/8	18	4.5	27	9.5	14	940	2,000
	2	1/4	24	8	32	13	19	960	2,250
	3	3/8	28	12	35	13	23	1,370	2,860
	4	1/2	35	16	42	17	29	2,290	4,210
	6	3/4	45	20	48.1	19	38	4,030	7,020
	8	1	57	26	59.3	21	50	5,230	8,190

■ノーバルブタイプ
おねじソケット

QNSMC (真鍮)
QNSMS (SUS304)

RoHS 10

型式 Type	No.	R (PT)	D	d	L	L1	A	¥基準単価	
								QNSMC	QNSMS
QNSMC QNSMS	1	1/8	18	4.5	30	9	14	910	1,850
	2	1/4	24	7	42	13	19	960	2,250
	3	3/8	28	10	46	13	23	1,370	2,860
	4	1/2	35	13	56	17	29	2,290	4,210
	6	3/4	45	18	65.1	19	38	4,030	7,020
	8	1	57	24	76.3	22	50	5,230	8,190

■ノーバルブタイプ
ホース接続用ソケット

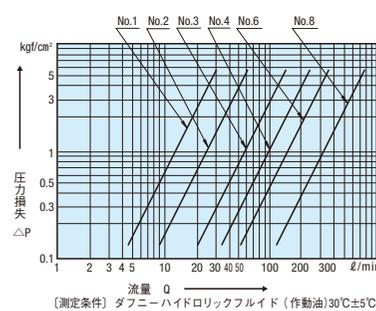
QNSHC (真鍮)
QNSHS (SUS304)

RoHS 10

型式 Type	No.	B	D	d	A	L	L1	¥基準単価	
								QNSHC	QNSHS
QNSHC QNSHS	6	6.5	18	3	16	40	20	940	2,000
	9	11	28	7	25	60	30	1,370	2,860
	12	15	35	10	32	69	35	2,290	4,210
	19	21	45	15	40	84.1	43	4,030	7,020
	25	27	57	19	52	95.3	50	5,230	8,190

●ホース内径と同じType No.を選定ください。

ノーバルブタイプ圧力損失-流量特性



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
○QNPFC3-QNSHC9
×QNPFC1-QNSFC8 (サイズが異なるため)
×QBPFC4-QNSMC4 (タイプが異なるため)
×QBPHT2-QBSHT4 (サイズが異なるため)
●他ページのケーブルとは組合せできません。

FLUID COUPLERS-VALVE TYPE/HIGH FLOWRATE VALVE TYPE/HIGH PRESSURE VALVE TYPE-
流体用カップラー
-バルブタイプ/大流量バルブタイプ/高圧バルブタイプ-

2日目納期短縮
出荷期

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1470をご覧ください。

■バルブタイプ
プラグ

Type	Type		材質
	標準タイプ	大流量タイプ	
QBPFC	QBPFC	QBPFC	真鍮
QBPFS	QBPFS	QBPFS	SUS304

RoHS 10

型式 Type	No.	Rc (PT)	L	L1	B	¥基準単価			
						QBPFC	QBPFS	QBPFC	QBPFS
QBPFC QBPFS QBPFC QBPFS	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

●QBPFC・QBPFSH ()内数値となります。

■210高圧バルブタイプ
プラグ

QBPHT

RoHS 10

材質 特殊炭素鋼 S表面処理 三価クロメート

型式 Type	No.	Rc (PT)	L	A	二面幅 H	¥基準単価	
						1~4コ	5~10コ
QBPHT	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

QBPHTP

RoHS 10

材質 特殊炭素鋼 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式 Type	No.	Rc (PT)	L	A	E	H	¥基準単価	
							1~4コ	5~10コ
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	

Order 注文例

型式 QBPFC3

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.133

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●QBPHTP

2 日目出荷

在庫品 翌日出荷 P.133

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●QBPHTP

在庫品 翌日出荷 P.133

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●在庫品 翌日出荷 P.133

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●在庫品 翌日出荷 P.133

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

仕様

本体材質	Type		プラグ	ソケット	異サイズ 組合せ
	標準	大流量			
真鍮	QBPFC	QBPFC	標準	QBSFC	標準
水・油・空気	QBPFS	QBPFS	バルブ	QBSFS	標準
ニトリルゴム	QBPFC	QBPFC	大流量	QBSFS	標準
ふっ素ゴム	QBPFS	QBPFS	210高圧	QBSFS	標準
ニトリルゴム	QBPHT	QBPHT	350高圧	QBSHT	標準
油	QBPHTP	QBPHTP	バルブ	QBSHTP	標準

●他ページのケーブルとは組合せできません。

●流れ方向
ソケット、プラグどちら側からも流すことができます。

*凍結なきこと

■バルブタイプ
ソケット

Type	Type		材質
	標準タイプ	大流量タイプ	
QBSFC	QBSFC	QBSFC	真鍮
QBSFS	QBSFS	QBSFS	SUS304

RoHS 10

型式 Type	No.	Rc (PT)	L	D	P	B	¥基準単価			
							QBSFC	QBSFS	QBSFC	QBSFS
QBSFC QBSFS QBSFC QBSFS	1	1/8	48	24	18(15.5)	14	1,570	3,270	1,580	3,230
	2	1/4	58(55)	28	22(19)	17	1,710	3,230	1,800	3,560
	3	3/8	65(62)	35	25(23.5)	21	2,970	4,130	2,950	4,600
	4	1/2	71.7	45	35(32)	29	5,610	9,130	5,800	8,900
	6	3/4	88	55	41(39)	35	9,040	11,370	8,500	10,500

●QBSFC・QBSFSH ()内数値となります。

■210高圧バルブタイプ
ソケット

QBSHT

RoHS 10

材質 特殊炭素鋼 S表面処理 三価クロメート

型式 Type	No.	Rc (PT)	L	D1	D2	二面幅 H	¥基準単価	
							1~4コ	5~10コ
QBSHT	2	1/4	51.6	28	24	19	2,740	
	3	3/8	60	34	28.6	23	3,220	
	4	1/2	72.2	43	38.5	35	4,030	
	6	3/4	72.2	43	38.5	35	4,380	

■350高圧バルブタイプ
ソケット

QBSHTP

RoHS 10

材質 特殊炭素鋼 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式 Type	No.	Rc (PT)	L	D	E	H	¥基準単価	
							1~4コ	5~10コ
QBSHTP	2	1/4	82	34	13	30	6,300	
	3	3/8	82	34	13	30	6,300	
	4	1/2	93.5	41	16	36	7,270	
	6	3/4	105.5	49	18	46	9,530	

Order 注文例

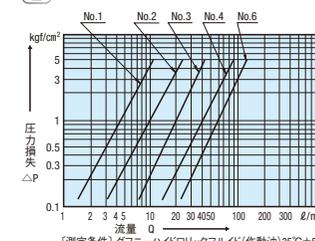
型式 QBPFC3

Delivery 出荷日

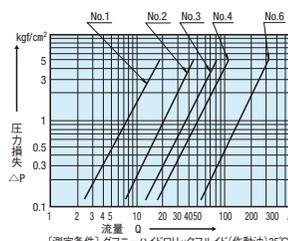
在庫品 翌日出荷 P.133

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

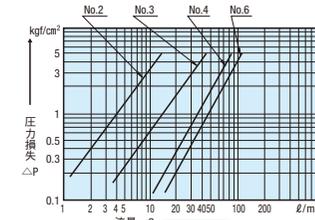
バルブタイプ圧力損失-流量特性



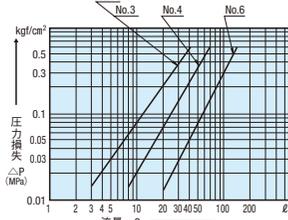
大流量バルブタイプ圧力損失-流量特性



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



53
チューブ
継手

O-RINGS
リング
-バックアップリング/Pシリーズ-



CADデータフォルダ名: 53_Fittings

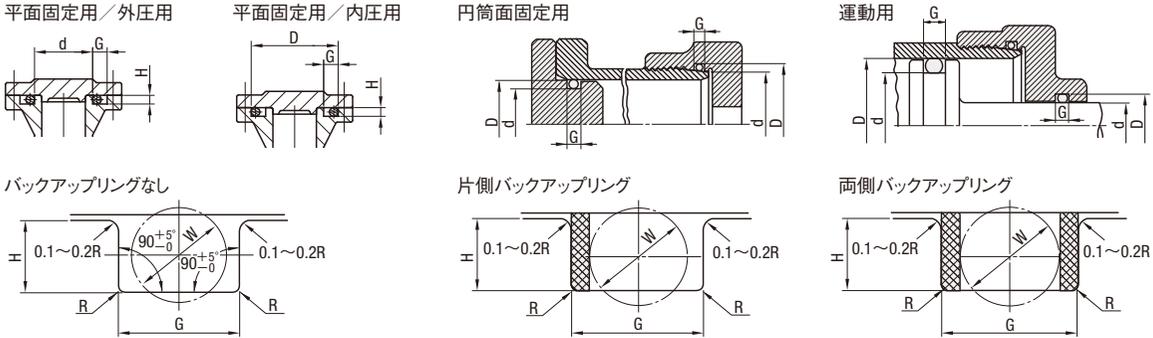
Type	材質	硬度 (JIS Hs)	色	使用可能温度範囲	JIS記号	用途	特長
NPA	ニトリルゴム	70±5	黒	-30~100℃	1種A	耐油物用	最も代表的な材料で優れた耐油・耐摩耗性と安定した耐熱性を有した標準的材料です。
NPB	ニトリルゴム	90±5	黒	-25~100℃	1種B	—	—
NPSW	シリコンゴム	50±5	乳白	-50~200℃	—	耐熱用	優れた耐熱・耐寒性を有し合成ゴムの中で最も広い温度範囲に使用できる材料です。食品関連での用途に適しています。
NPS	シリコンゴム	70±5	紺	-50~200℃	4種C	耐熱用	—
NPF	ふっ素ゴム	70±5	黒	-15~200℃	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。
NPFH	ふっ素ゴム	90±5	黒	-15~200℃	—	耐熱用	—
NPEG	エチレンプロピレン	70±5	黒	-45~130℃	—	耐熱用	耐候性・耐オゾン性・電気的性質に優れた材料です。
NPBR	ふっ素樹脂	—	白	0リングに準じる	—	高圧用	0リングだけでは耐圧性不足の場合に併用するバックアップリングです。

●NPSは限りなく黒に近い紺色となります。

取付詳細寸法

Type	No.	G寸法 (許容差 ^{±0.25})			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		
NPA	3~10	2.5	3.9	5.4	1.4	0.4
NPB	10A~22	3.2	4.4	6.0	1.8	0.4
NPS	22A~50	4.7	6.0	7.8	2.7	0.8
NPF	50A~80	7.5	9.0	11.5	4.6	0.9
NPFH						
NPEG						
NPBR						

①平面固定用では、内圧がかかる場合は0リングの外周が溝外壁に密着するよう、外圧がかかる場合には0リング内周が溝内壁に密着するように設計ください。
②平面固定用において、内圧用として使用時、D寸法30mm以下の場合にはD寸法を約0.2~0.3mm大きめに取ってください。
③溝寸法は参考値です。



JIS B 2407 バックアップリング (Pシリーズ用・バイアスカット)

型式	No.	適応0リング 呼び番号	W	d		D		T	¥基準単価		¥スライド単価
				1~19コ	20~50	1~19コ	20~50				
NPBR (ふっ素樹脂・白)	15	P15	2.0	15	+0.15 0	19	0 -0.15	1.25	±0.1	280	140
	16	P16		20		280				140	
	18	P18		22		300				150	
	20	P20		24		300				150	
	21	P21		25		320				160	
	22	P22		26		320				160	
	22A	P22A		28		320				160	
	24	P24		30		330				170	
	25	P25		31		330				170	
	26	P26		32		350				180	
	28	P28	34	350	180						
	30	P30	36	370	190						
	32	P32	38	370	190						
	34	P34	40	380	190						
	38	P38	44	390	200						
	40	P40	46	400	200						
	42	P42	48	420	210						
	48	P48	54	430	220						
	50	P50	56	440	220						

JIS B 2401 Pシリーズ (固定用・運動用)

型式	Type	No.	JIS 呼び 番号	W	内径				相手材		NPA												NPB												NPSW												NPS												NPF												NPFH												NPEG											
					do	NPA・NPB 許容差	NPS・NPSW NPEG 許容差	NPF・NPFH 許容差	d	許容差	D	許容差	1~9コ				10~199				200~300				1~199コ				200~300				1~199コ				200~300				1~199コ				200~300																																																	
					1.9±0.08	±0.14	±0.21	±0.16	3	6	0	±0.05	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8																																								
NPA	3	P3	2.8	±0.14	±0.21	±0.16	3	6	0	±0.05	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8																																										
NPB	4	P4	3.8	±0.15	±0.22	±0.18	4	7	0	±0.05	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8																																										
	5	P5	4.8	±0.16	±0.24	±0.19	5	8	0	±0.05	14	10	66	13	110	16	80	16	22	16	120	22	100	10	14	10	66	13	110	16	80	16	32	21	130	26	100	10	14	10	66	13	120	19	80	16	37	22	130	30	100	10																																										
	6	P6	5.8	±0.17	±0.25	±0.20	6	9	0	±0.06	14	10	72	14	120	19	80	16	37	22	130	30	105	10	14	10	72	14	120	19	80	16	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																										
	7	P7	6.8	±0.18	±0.27	±0.21	7	10	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																										
	8	P8	7.8	±0.19	±0.28	±0.22	8	11	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																										
	9	P9	8.8	±0.20	±0.30	±0.24	9	12	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																										
	10	P10	9.8	±0.21	±0.31	±0.25	10	13	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																										
	10A	P10A	9.8	±0.22	±0.33	±0.26	10	14	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																										
	11	P11	10.8	±0.23	±0.34	±0.27	11	15	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																										
	11.2	P11.2	11.0	±0.24	±0.36	±0.28	11	16	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																										
12	P12	11.8	±0.25	±0.37	±0.30	12	17	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																											
12.5	P12.5	12.3	±0.26	±0.39	±0.31	12	18	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																											
14	P14	13.8	±0.27	±0.42	±0.33	13	19	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																											
15	P15	14.8	±0.28	±0.45	±0.34	14	20	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																											
16	P16	15.8	±0.29	±0.48	±0.35	15	21	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																											
18	P18	17.8	±0.30	±0.51	±0.36	16	22	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																											
20	P20	19.8	±0.31	±0.54	±0.37	17	23	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11																																											
21	P21	20.8	±0.32	±0.57	±0.38	18	24	0	±0.06	14	10	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	16	13	72	1																																																																			

O-RINGS
Oリング
-Sシリーズ-



O-RINGS
Oリング
-Gシリーズ-



CADデータフォルダ名: 53_Fittings

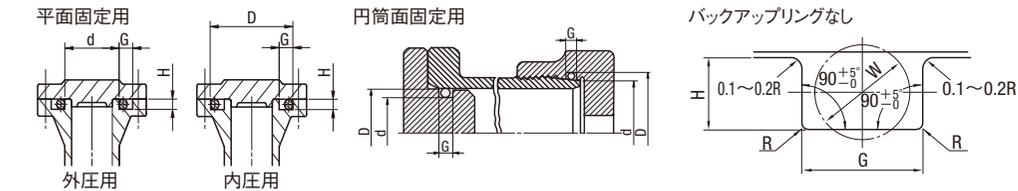
CADデータフォルダ名: 53_Fittings

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℃	耐鉱物油用	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℃	耐熱用	優れた耐熱、耐寒性を有した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。
NSSW	シリコンゴム	50±5	乳白	-50~200℃	耐熱用	優れた耐熱、耐寒性を有した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、耐寒性を有した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。

●NSFは限りなく黒に近い紺色となります。

取付詳細寸法

Type	No.	G寸法 (許容差 ^{+0.05})			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		
					NSA・NSB 許容差	NSSW・NSS 許容差	NSF・NSFH 許容差	d	許容差	D	許容差	1~9コ	10~49	50~100	1~49コ	50~100	1~49コ	50~100	1~9コ	10~49	50~100	1~49コ
NSA (ニトリルゴム・黒)	3	3		2.5			3	5		15	14	100	24	110	30	110	28		42	30	125	40
	4	4		3.5			4	6		15	14	100	24	110	30	110	28		42	30	125	40
	5	5		4.5			5	7		15	14	100	24	110	33	110	28		42	30	130	45
	6	6		5.5			6	8		15	14	105	26	115	33	110	30		47	30	130	45
	7	7		6.5			7	9		15	14	105	26	115	33	110	30		47	33	135	50
	8	8		7.5			8	10		15	14	105	26	115	33	110	30		47	36	135	55
	8	8		7.5			8	10		15	14	105	26	115	33	110	30		47	36	135	55
	9	9		8.5			9	11		15	14	105	26	115	33	110	30		52	38	140	58
	10	10		9.5			10	12		15	14	105	26	115	33	110	30		52	38	140	58
	11.2	11.2		10.7	1.5±0.1		11.2	13.2		15	14	110	28	120	37	115	30		52	38	140	58
12	12		11.5			12	14		16	15	110	28	120	37	115	30		62	38	140	58	
12.5	12.5		12.0			12.5	14.5		16	15	110	28	120	37	115	30		62	42	145	65	
14	14		13.5			14	16		16	15	110	30	120	37	115	30		62	42	145	65	
15	15		14.5			15	17		16	15	110	30	125	40	120	33		77	46	155	70	
16	16		15.5			16	18		25	23	110	30	125	40	120	33		77	46	155	70	
18	18		17.5			18	20		25	23	110	30	125	40	120	33		77	48	160	75	
20	20		19.5			20	22		29	27	110	30	130	43	120	36		92	48	160	75	
22	22		21.5		±0.15	22	24		29	27	115	30	130	43	120	36		92	52	170	80	
22.4	22.4		21.9		±0.45	22.4	24		29	27	115	30	130	43	125	38		92	52	170	80	
24	24		23.5		±0.30	24	27		29	27	115	30	135	48	125	38		114	52	170	80	
25	25		24.5			25	28		31	29	120	35	135	48	125	38		114	55	170	85	
26	26		25.5			26	29		31	29	120	35	135	50	125	40		114	55	170	90	
28	28		27.5			28	31		31	29	120	40	135	50	130	40		139	60	180	100	
29	29		28.5			29	32		31	29	120	40	135	50	130	40		139	60	180	100	
30	30		29.5			30	33		31	29	120	40	140	53	130	40		139	60	180	100	
31.5	31.5		31.0			31.5	34.5		34	31	120	40	140	53	130	45		179	70	190	115	
32	32		31.5			32	35		34	31	120	40	140	53	130	45		179	70	190	115	
34	34		33.5			34	37		34	31	120	40	150	62	130	50		179	70	200	115	
35	35		34.5			35	38		41	31	120	40	150	62	140	50		202	70	200	115	
35.5	35.5		35.0			35.5	38.5		41	31	120	40	150	62	140	50		202	75	210	125	
36	36		35.5			36	39		41	31	145	40	180	62	155	50		202	75	230	125	
38	38		37.5			38	41		43	31	160	45	180	67	160	55		222	80	245	145	
39	39		38.5			39	42		43	33	160	45	180	67	160	55		222	80	245	145	
40	40		39.5			40	43		43	33	160	45	180	67	170	55		222	85	250	150	
42	42		41.5			42	45		48	33	160	50	180	67	170	55		242	85	250	150	
44	44		43.5			44	47		48	33	160	50	180	67	180	60		242	90	260	150	
45	45		44.5			45	48		48	33	160	50	190	70	180	60		242	90	260	150	
46	46		45.5			46	49		48	34	160	50	190	70	180	60		242	90	260	150	
48	48		47.5			48	51		50	34	160	50	200	70	180	60		257	90	260	150	
50	50		49.5			50	53		50	34	160	50	200	70	180	60		257	90	270	150	

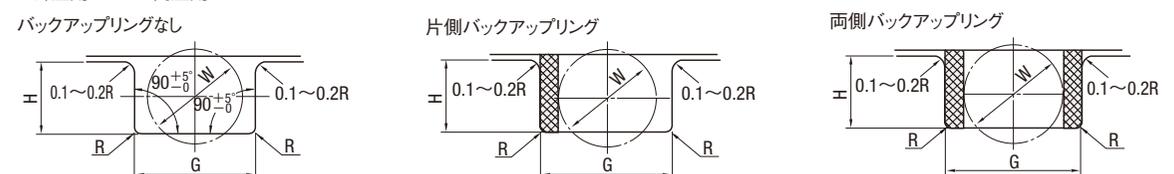
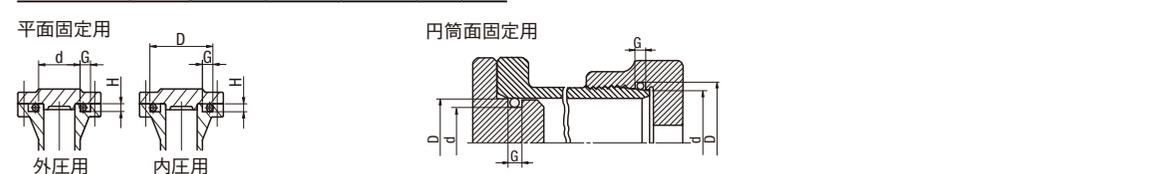
Order 注文例: 型式 NSA25
Delivery 出荷日: 翌日出荷 P.133
在庫品: 翌日出荷 P.133
数量区分: 標準対応 (小口 1~100, 大口 101~), 個別対応 (数量 1~100, 101~)
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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	耐鉱物油用	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	耐熱用	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、耐寒性を有した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、耐寒性を有した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。

取付詳細寸法

Type	No.	G寸法 (許容差 ^{+0.05})			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
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 許容差	NGSW・NGS 許容差	NGF 許容差	d	許容差	D	許容差	1~9コ	10~49	50~100	1~49コ	50~100	1~49コ	50~100	1~9コ	10~49
NSA (ニトリルゴム・黒)	25	G25		24.4	±0.25	±0.38	±0.30	25	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
NSB (ニトリルゴム・黒)	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
NGSW (シリコンゴム・乳白)	60	G60		59.4	±0.53	±0.80	±0.64	60	65	0	92	30	140	28	190	95	215	43		193	150
	65	G65		64.4	±0.57	±															

O-RINGS
リング
-Vシリーズ/ASシリーズ-



CADデータフォルダ名: 53_Fittings

Type	材質	硬度 (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	耐鉱物油用
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℃	-	耐鉱物油用
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	許容差	NVA 許容差	NVF 許容差	パラチャージ (明細行単位)	基準単価
NVA (ニトリルゴム・黒)	15	V15	14.5	±0.20	±0.24	+200円 /明細行	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	

①部 1~9コのご注文は基準単価+パラチャージ(明細行)を申し受けます。
 [計算例①] NVA15を3コご注文の場合
 1コ当たりのパラチャージ: 200円 ÷ 3コ = 66円
 1コ当たりの価格: 基準単価32円 + 66円 = 98円
 計(1明細行) 98円 × 3コ = 294円
 [計算例②] NVA15を20コご注文の場合
 基準単価32円 × 20コ = 640円
 (パラチャージなしの場合)

AS568 ASシリーズ

型式	Type	No.	W	内径		NASA		NASF	
				do	許容差	基準単価	スライド単価	基準単価	スライド単価
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.133
 ①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~100	101~
出荷日	通常	お見積り

CHEMICAL TOLERANT HEAT RESISTANT SEALS
高耐薬・高耐熱シール材

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

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。

PN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	基準単価	スライド単価
MPPEM (耐薬品グレード) MPPEJ (特殊耐熱グレード)	3	3	2.8	1.9±0.08	±0.16	3	0	+0.05	800	320	890	360
	4	4	3.8						800	320	980	420
	5	5	4.8						810	350	1,060	500
	6	6	5.8						920	400	1,140	540
	7	7	6.8						970	450	1,240	620
	8	8	7.8						1,010	500	1,270	700
	9	9	8.8						1,090	570	1,360	820
	10	10	9.8						1,150	600	1,480	890
	11	11	10.8						1,570	860	2,130	1,450
	12	12	11.8						1,500	930	2,260	1,650
	14	14	13.8	1,860	1,190	2,530	1,950					
	15	15	14.8	1,950	1,330	2,720	2,100					
	16	16	15.8	2,010	1,410	2,880	2,220					
	18	18	17.8	2,070	1,450	2,900	2,320					
	20	20	19.8	2,130	1,490	2,970	2,370					
	21	21	20.8	2,220	1,670	3,180	2,540					
	22	22	21.8	2,340	1,810	3,280	2,620					
	24	24	23.7	4,050	3,240	5,750	5,180					
	25	25	24.7	4,120	3,380	6,050	5,450					
	26	26	25.7	4,270	3,500	6,510	5,860					
	28	28	27.7	4,550	3,740	6,650	5,990					
	29	29	28.7	5,110	4,190	6,860	6,170					
	30	30	29.7	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	
色	黒	黒	
硬さ (ショア)	75	74	
引張強度 (kgf/cm ²)	216	161	
伸び (%)	183	205	
使用可能温度範囲 (°C)	260	320	
圧縮永久歪み	200℃×70h (%)	21	19
	230℃×70h (%)	31	26

Order 注文例 型式 MPPEM5
 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.133
 ①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。
 ②クリーンルーム内で個別包装し出荷致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

③表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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 (°C)	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
燐酸 (45%)	60	7	A
硫化水素	70	7	A
フッ化水素 (50%)	80	7	B
MIBK (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、具体的な条件下での適合確認を行ってください。

LARGE DIAMETER O-RINGS 大口徑リング -フリー指定タイプ-

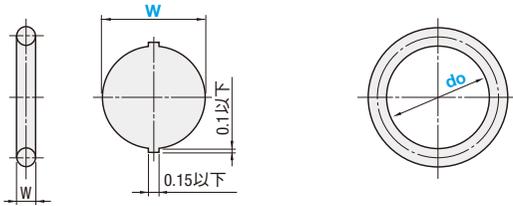
CADデータフォルダ名: 53_Fittings

大口徑リング



Type	材質	硬度 (JIS Hs)	色	使用可能温度範囲	JIS記号
DFA	ニトリルゴム	70±5	黒	-30~100℃	1種A
DFB	ニトリルゴム	90±5	黒	-25~100℃	1種B
DFE	ふっ素ゴム	70±5	黒	-15~200℃	4種D

- 特長
- ①線径/内径長さを自由に選択できます。
 - ②加硫成型によって製造しているため、高気密性を維持。
 - ③ジョイント部分からの破断はありません。



RoHS 6

Type	線径 W	線径許容差	内径 do 指定1mm単位	内径	内径許容差
DFA (ニトリルゴム70・黒)	3.1	±0.13	300~2000	300~400	±2.82
	3.53			401~500	±3.30
	4			501~600	±4.00
	5.33			601~700	±4.70
	5.7			701~800	±5.30
DFB (ニトリルゴム90・黒)	6	±0.15		801~900	±6.00
	7			901~1000	±6.70
	8			1001~1100	±7.00
DFE (ふっ素ゴム70・黒)	8	±0.20		1101~1200	±7.50
	9			1201~1300	
	10			1301~1400	
DFE (ふっ素ゴム70・黒)	10	±0.30		1401~1500	±8.80
	11			1501~1600	
	12			1601~1700	
	13			1701~1800	
	15		1801~1900		
DFE (ふっ素ゴム70・黒)	15	±0.39	1901~2000	±9.40	
	16		1901~2000		
	18		1901~2000		
DFE (ふっ素ゴム70・黒)	18	±0.48	1901~2000	±10.0~±11.2	
	20		1901~2000		
	20		1901~2000		

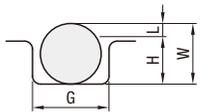
DFEの線径・内径許容差は上記表の1.5倍となります。

材料規格表 (JISB2401)

Type	DFA	DFB	DFE
JIS記号	1種A	1種B	4種D
引張り強さ (MPa)	9.8	14	9.8
伸び (%)	250	100	200
引張応力 (MPa)	2.7	—	1.9
圧縮永久ひずみ (%)	40	40	40

リングと溝寸法の設計基準

①平面での内圧・外圧シールを行う場合はつぶし率を8~30%を目安にしてください。



つぶし率の設定 (使用範囲8~30%)

$$E = \frac{L}{W} \times 100$$

E (%) : つぶし率
d (mm) : つぶし代 (W-H)
W (mm) : Oリング線径
H (mm) : みぞの深さ

②内外周の寸法設定基準 (参考)
内径伸張率 (%) 0~5%
外形引張り率 (%) 0~3%

Order 注文例	型式 - do
	DFA4 - 850

Delivery 出荷日	8 日目出荷
--------------	--------

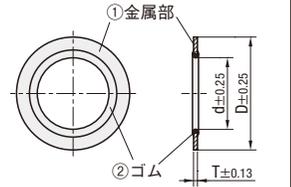
Price 価格	数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P133		
	表示数量を超えはWOSにてご確認ください。		
	数量区分	標準対応	個別対応
	数量	1~4 小口	5~10 大口
	値引率	基準単価	5% お見積り

SEAL WASHERS シール座金

ボルト頭固定タイプ



Type	①金属部		②ゴム部		使用可能温度範囲
	材質	表面処理	材質	硬度	
GSW	SPCC相当	クロメート処理	ニトリルゴム (NBR)	ショアA65	-30~100℃
GSWF	—	—	ふっ素ゴム (FKM)	ショアA70	-10~200℃
SGSW	SUS304	—	ニトリルゴム (NBR)	ショアA65	-30~100℃
SGSWF	—	—	ふっ素ゴム (FKM)	ショアA70	-10~200℃



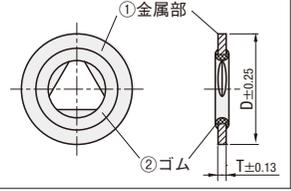
型式	Type	No.	T	D	d	適用ボルト	許容最大圧力	締付けトルク N・m		参考値		GSW		GSWF		SGSW		SGSWF																	
								min.	max.	穴内径 max.	締付面の外径 min.	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価																
GSW	(ニトリルゴム)	3	1	7.8	2.85	M3	5MPa	0.7	1.2	3.3	5.4	80	70	220	200	350	330	460	430																
		4																		10.2	3.85	M4	5MPa	1	2.2	4.4	7	80	70	220	200	350	330	460	430
		5																		12.5	4.85	M5	5MPa	2.2	3.8	5.3	8	90	80	230	210	370	350	480	450
		6																		14	5.85	M6	10MPa	3	8.5	6.5	10	90	80	250	230	390	370	490	460
		8																		17.5	7.8	M8	10MPa	4.5	20	8.7	13	110	100	270	250	400	380	500	470
SGSW	(ステンレスニトリルゴム)	10	1.3	20	9.8	M10	10MPa	6	25	10.8	15	130	120	290	270	430	400	540	510																
		12																		24	11.8	M12	10MPa	8	56	13.7	17.5	140	130	330	310	440	410	550	520
		16																		30.3	15.8	M16	10MPa	10	125	17.5	22	180	170	340	320	460	430	570	540
		20																		32.7	19.8	M20	10MPa	40	135	21.5	26	180	170	350	330	480	450	580	550
		24																		37.6	23.8	M24	10MPa	60	190	25	30	190	180	370	350	490	460	600	570

③空気については、0.98MPa以下でご使用ください。

ねじ部固定タイプ



Type	①金属部		②ゴム部		使用可能温度範囲
	材質	表面処理	材質	硬度	
GSWM	SPCC相当	クロメート処理	ニトリルゴム (NBR)	ショアA65	-30~100℃
GSWMF	—	—	ふっ素ゴム (FKM)	ショアA70	-10~200℃
SGSWM	SUS304	—	ニトリルゴム (NBR)	ショアA65	-30~100℃
SGSWMF	—	—	ふっ素ゴム (FKM)	ショアA70	-10~200℃



④下記、装着時の注意点を必ずお読みください。

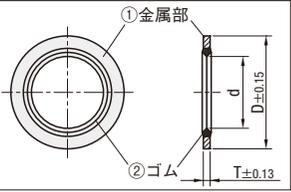
型式	Type	No.	T	D	適用ボルト	許容最大圧力	締付けトルク N・m		参考値		GSWM		GSWMF		SGSWM		SGSWMF																	
							min.	max.	穴内径 max.	締付面の外径 min.	面取り max.	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価															
GSWM	(ニトリルゴム)	3	1.3	7.8	M3	5MPa	0.7	1.2	3.3	5.4	0.2	80	70	220	200	350	330	460	420															
		4																		10.2	4.85	M4	5MPa	1	2.2	4.4	7	0.2	80	70	220	200	490	420
		5																		12.5	5.85	M5	5MPa	2.2	3.8	5.3	8	0.2	90	80	230	210	490	420
		6																		14	6.85	M6	10MPa	3	8.5	6.5	10	0.2	90	80	250	230	490	420
		8																		17.5	8.8	M8	10MPa	4.5	20	8.7	13	0.4	110	100	270	250	—	—
GSWMF	(ふっ素ゴム)	10	1.5	20.3	M10	10MPa	6	25	10.8	15	0.4	120	110	280	260	—	—	—	—															
		12																		24.3	12	M12	10MPa	8	56	13.7	17.5	0.4	130	120	290	270	—	—
		16																		30.3	16	M16	10MPa	10	125	17.5	23	0.8	180	170	370	350	—	—
		20																		36.5	20	M20	10MPa	40	135	21.5	28	0.8	220	200	430	400	—	—
		24																		42.8	24	M24	10MPa	60	190	25	34	0.8	270	250	530	500	—	—

④空気については、0.98MPa以下でご使用ください。

ザグリ穴用固定タイプ



Type	①金属部		②ゴム部		使用可能温度範囲
	材質	表面処理	材質	硬度	
GSWC	SUS301	—	ニトリルゴム (NBR)	ショアA80	-30~100℃
GSWCF	—	—	ふっ素ゴム (FKM)	ショアA75	-10~200℃

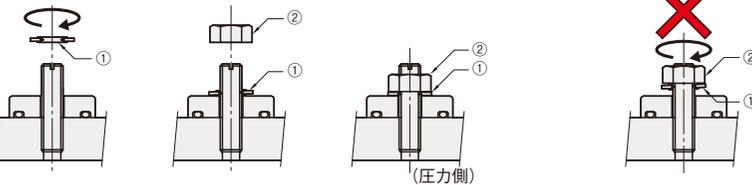


型式	Type	No.	T	D	d	適用ボルト	許容最大圧力	締付けトルク N・m		参考値		GSWC		GSWCF													
								min.	max.	穴内径 max.	ザグリ径 min.	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価												
GSWC	(ニトリルゴム)	3	0.7	6	2.9	M3	10MPa	0.7	1.4	3.3	6.6	120	110	480	410												
		4														7.5	3.9	M4	10MPa	1.1	3.1	4.2	8.2	120	110	480	410
		5														9	4.9	M5	10MPa	2.2	6.5	5.2	10	130	120	480	410
		6														10.5	5.9	M6	10MPa	3	15	6.2	11.5	130	120	480	410
		8														13.5	7.9	M8	10MPa	4.5	37	8.2	14.5	140	130	—	—
GSWCF	(ふっ素ゴム)	10	1	17	9.9	M10	10MPa	6	73	10.4	18	150	140	—	—												
		12														19	11.9	M12	10MPa	8	115	12.5	21	160	150	—	—
		16														25	15.9	M16	10MPa	10	290	16.5	27	200	190	—	—

④空気については、0.98MPa以下でご使用ください。

ねじ部固定タイプ装着時の注意点

- ①座金を回しながら入れる
- ①座金を元まで入れた後、②ナットを入れる
- ③②ナットを密着するまで締める



- ②ナットを押し込んで①座金を入れないでください。

Order 注文例	型式
	GSW4 SGSWMF6

Delivery 出荷日	在庫品	翌日出荷	※P.133
	ご希望によりPM6.0迄、当日出荷受付致します。		

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~100 小口	101~ 大口
出荷日	通常	お見積り

④表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

53 チューブ継手

SEAL PLUG OIL FREE SEALS
シールプラグ/無給油シール

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■シールプラグ **FSPS**

RoHS 10

使用温度範囲 -40~200°C
材質 本体:SUS304
Oリング:ふっ素ゴム (硬度 ショアA75) (JIS B2401 4種D)

型式		M (細目)	L	D1	B	t	OリングNo.	推奨締め付けトルク (N・m)	質量 (g)	¥基準単価	
Type	No.									1~9コ	10~50
FSPS	8	M8×1.0	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 **P.133**

☎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

☎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■無給油シール

Type	材質		用途
	①樹脂部	②金属部	
MFHN	四フッ化エチレン樹脂 (PTFE)	SUS304	回転用

RoHS 6

■使用条件
使用温度範囲 -60~200°C
使用圧力 0.03MPa以下
周速度 30m/sec以下
軸公差 h7 (g6可)
軸粗さ Ra: 0.2~0.45μm Rz: 0.8~1.8μm
密封対象物 高温の蒸気・水・各種薬品・油

型式		D	C	¥基準単価	
Type	d				
MFHN	10	25	7.0 ±0.3	1,200	
	12	25		+0.09	1,200
	15	30		+0.04	1,250
	20	40	11.0 ±0.4	1,380	
	25	45		+0.11	1,510
	30	50		+0.05	1,600
	35	55		+0.14	1,680
	40	62		+0.06	1,810
	50	72		12.0	2,030

Order 注文例 **型式 MFHN25**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P.133**

☎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格 (☎1円未満切り捨て) **P.133**

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~14	15~19 20~50 51~
値引率	基準単価	5% 10% お見積り

☎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

OIL SEALS
オイルシール

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■オイルシール
—シングルリップタイプ—

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

RoHS 6

■使用条件
使用温度範囲 -25~120°C
使用圧力 0.03MPa以下
周速度 10m/sec以下
軸公差 h8 (g6可)
軸粗さ 3S以下
密封対象物 油・グリース

型式		D	C	¥基準単価	
Type	d				
MUSB	20	32	±0.3	220	
	25	38		+0.11	250
	30	40		+0.05	260
	35	50		8	300

型式		D	C	¥基準単価	
Type	d				
MUSC	10	20	±0.3	190	
	12	22		+0.09	190
	15	35	+0.04	210	
	20	35	8	220	
	25	40		+0.11	270
	30	42		+0.05	270

Order 注文例 **型式 MUSC30**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P.133**

☎ご希望によりPM6:00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) **P.133**

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~14	15~19 20~50 51~
値引率	基準単価	5% 10% お見積り

☎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■オイルシール
—ダブルリップタイプ—

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

RoHS 6

■使用条件
使用温度範囲 -25~120°C
使用圧力 0.03MPa以下
周速度 10m/sec以下
軸公差 h8 (g6可)
軸粗さ 3S以下
密封対象物 油・グリース

型式		D	C	(E)	(F)	¥基準単価			
Type	d								
MUDN	10	20	7	±0.3	30°	270			
	12	25				+0.09	20°	320	
	15	25				+0.04	30°	290	
	20	32	11.0 ±0.4	±0.3	30°	320			
	25	38				+0.11	20°	340	
	30	42				+0.05	30°	380	
	35	50				8	30°	420	
	40	62				+0.14	12 ±0.4	30°	540
	45	62				+0.06	9 ±0.3	30°	540
	50	65				9	20°	600	

型式		D	C	(E)	(F)	¥基準単価			
Type	d								
MUEN	10	20	7	±0.3	1.0	300			
	12	25				+0.30	20°	300	
	15	25				+0.10	30°	300	
	17	30	11.0 ±0.4	±0.3	30°	330			
	20	32				8	30°	330	
	25	38				8	20°	360	
	30	42				8	30°	420	
	35	50				+0.35	8	30°	430
	40	62				+0.10	8	30°	460
	45	62				9	30°	490	
50	65	9	20°	490					

Order 注文例 **型式 MUEN10**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P.133**

☎ご希望によりPM6:00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) **P.133**

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~14	15~19 20~50 51~
値引率	基準単価	5% 10% お見積り

☎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

53 チューブ・継手
吸着部品

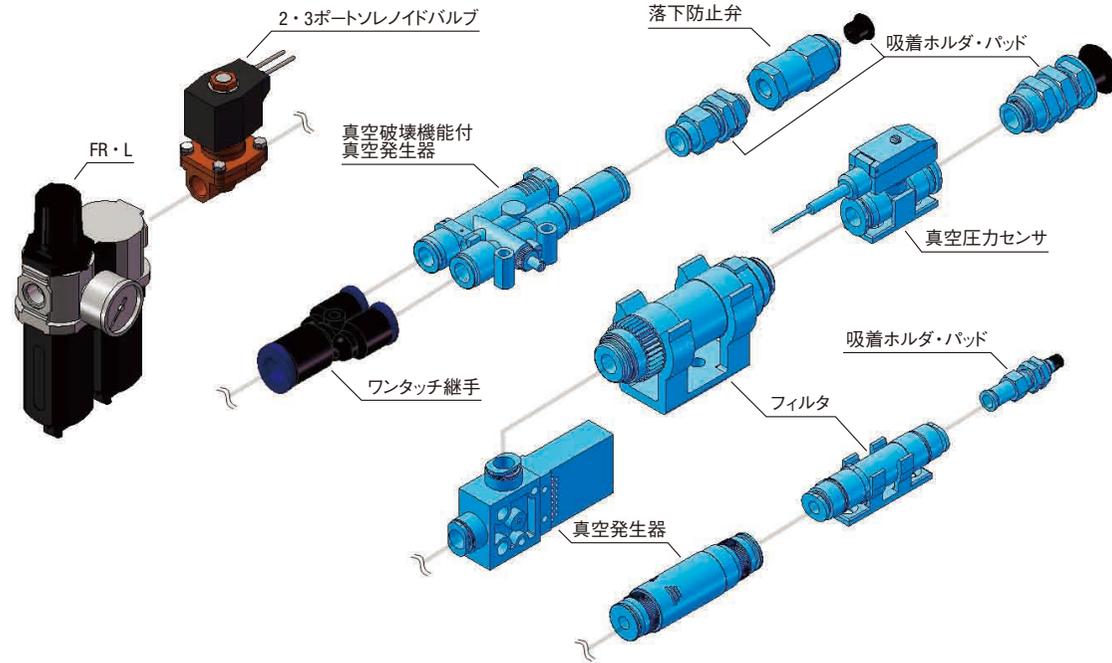
吸着部品 概要

真空吸着の特長

- 比較的簡単な構造、回路でワークの搬送が可能です。
- 吸着することができる面があれば対応可能です。
- 正確な位置決めが不要です。
- 硬い、柔らかい、変形しやすいワークなどさまざまなワークに対応可能です。
- 小型タイプを中心に種類豊富にご用意しています。

真空関連部品一覧

本カタログでは簡単な配管で吸着ができる真空発生機(単体タイプ)を掲載しております。一般的な正圧配管から、真空発生機にエアを入れるだけで真空を発生させます。



	種類	機器・部品名	代表写真	掲載ページ	特長
遠い	発生器類	真空エジェクタ		P.1493	電磁弁を内蔵した真空発生器です。圧力制御機能があり、ワークの吹き飛ばしを防止したり、真空破壊時間を短縮したり高機能なタイプです。
		真空発生器(単体タイプ)		P.1494 P.1496	圧縮空気を真空エアに変化させます。性能、形状によって種類を選定できます。
↑	周辺機器	チェックバルブ		P.1468	真空破壊機能付真空発生器において真空破壊エアを安定的に出すため使用します。
		真空用フィルタ		P.1495	環境によってはワークと共に周囲の液体やチリを吸い込んでしまいます。真空発生器への悪影響を未然に防ぎます。
		真空圧力センサ		P.1494	真空度を測る圧力計またはセンサです。ワークがしっかり吸着されているかを真空圧力で判断します。
		落下防止弁		P.1496	ワークの不意の落下を防止します。安全対策として使用を推奨します。
↓	ホルダ/パッド	吸着ホルダ		P.1497~1507	ワンタッチ式や直付式、スプリングの有無など取付に合わせてホルダ形状を選定します。
		吸着パッド		P.1498~1508	吸着面積、ワーク材質や環境などから形状やパッド材質を選定します。
近い					

ホルダと吸着パッドのバリエーション

ミスミでは、ホルダを6種類、吸着パッドを8種類以上取り揃えて、お客様のワークや取付形状に合った商品を選定することができます。

ホルダバリエーション

代表型式	MV□K□ K形状(標準)	MV□L□ L形状(横取出)	MV□T□ T形状(ストローク)	MV□R□ R形状(ロングストローク)	MV□S□ S形状(直付タイプ)	MHLDM/MVPJN 小型タイプ
チューブ取付方式	ワンタッチ	ワンタッチ	ワンタッチ	ワンタッチ	直付け(ねじ)	直付け(ねじ)
チューブ取出方向	上	横	上	上	上	上
スプリング	無	無	有	有 (ロングストローク)	有	無
掲載ページ	P.1501~1507	P.1501~1507	P.1501~1507	P.1501・1503・1507	P.1501~1507	P.1499・1502
写真						
使用例	上方にスペースがある場合 	上方にスペースがとれない場合 パネルマウント 	段差のあるワーク、積み重ねたワーク等 	直付けで使用したい場合 中空シャフト 	小型 微小なワーク 	

パッドバリエーション

商品名	スタンダード	深型	小型	スポンジ
代表型式	VPNT	VPFT	VPJN	VPSK
材質	ニトリルゴム 導電性シリコンゴム フッ素ゴム	ニトリルゴム フッ素ゴム	ニトリルゴム 導電性シリコンゴム フッ素ゴム	クロロプレンゴム
写真				
特徴	形状変形しない 平らなワークの場合	丸いワーク、曲面部の吸着の場合	半導体部品など微小なワークの場合 内径φ0.3~7	吸着面に凹凸がある場合
使用ワーク例	金属、樹脂プレート	ボール	半導体部品	建物の外壁、壁紙
使用例				

商品名	ペローズ	ソフト/ソフトペローズ	長円	薄物用
代表型式	VPBT	VPCT/VPDT	VPET	VPTS
材質	ニトリルゴム 導電性シリコンゴム	ニトリルゴム 導電性シリコンゴム	ニトリルゴム シリコンゴム	ニトリルゴム フロロシリコンゴム
写真				
特徴	スプリング式を取り付ける スペースがない場合 吸着面が平らではない場合	ワークが傷つきやすい場合 柔軟性に優れている	ワークが長物の場合 吸着面が少ない場合	ワークが薄い場合
使用ワーク例	レットバック	成型品、精密品	基盤、丸棒	紙、ビニール、フィルム
使用例				

吸着部品 概要

■吸着パッドの材質特性

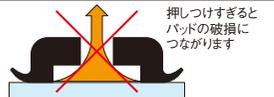
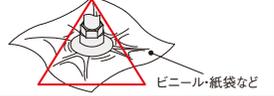
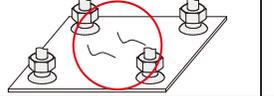
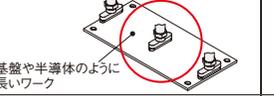
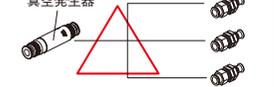
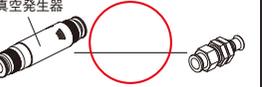
使用環境、条件、雰囲気、導電性、ワークの材質や特性より、適切なパッド材質を選定します。

<材質特性表 一覧>

パッド材質	ゴム系					スポンジ系
	ニトリルゴム	シリコンゴム	導電性シリコンゴム	フッ素ゴム	フロロシリコンゴム	
用途	段ボール ベニヤ板 金属プレート その他一般	半導体 成型品取出し 薄物 食品関連		薬品性雰囲気 高温環境	成型品取出し	凹凸
色	黒	白*	黒	グレー	淡褐色	黒
高温使用限界温度	110℃	180℃	180℃	230℃	180℃	80℃
低温使用限界温度	-30℃	-40℃	-40℃	-10℃	-50℃	-45℃
耐候性	△	○	○	○	○	○
耐オン性	×	○	○	○	○	○
耐油/ 耐溶剤性	ガソリン・軽油	○	△	○	△	×
	ベンゼン・トルエン	×	△	○	△	△
	アルコール	○	○	○	△	△
	エーテル	×	×	×	×	×
	ケトン	×	○	○	×	×
耐酸/ 耐アルカリ性	水	○	○	○	○	○
	有機酸	×	○	○	△	×
	アルカリ性	○	○	○	×	○

◎：最適 ほとんど影響がない ○：適 若干の影響はあるが、条件により使用に耐えられる
 △：可 なるべくならば使用しないほうが良い ×：不適 著しい影響があり、使用に適さない
 *：一部商品は黒、半透明、スカイブルーがあります
 (ご注意)上記表はあくまで一般的な材質の特性表であり、使用環境等で異なる場合があります。保証するものではありません。

■吸着パッドの推奨取付方法、配管方法

パッドへの衝撃と位置決め	パッドの設置バランス
パッドに強い衝撃が加わると、変形、亀裂、摩耗が早くなります。パッドのスカートの変形範囲内、もしくは軽く当たる程度に位置決めしてください。特に小型パッドは正確に位置決めをしてください。	吸着パッドはワークに対してバランスよく配置してください。ワークの重心を捉える。ワークからはみ出さない、各パッドに掛かる重さを均等にするなどの対策を講じてください。
	
通気性や穴がある吸着面の場合	
通気性があると空気の漏れ量が多く、吸着力が低下します。配管経路の有効断面積を大きくすることやパッドを小さくし数を増やす対策等が必要です。	②ワークが落下して危険と考えられる場合には、落下防止用ガイドなどを設置し、安全対策を講じてください。
	
ワークにシワがよってしまう場合	垂直吊り上げの場合
紙や薄物、ビニールなどの柔らかいワークの場合、吸着力によって変形したり、シワが発生します。パッドの小型化や真空圧力を低めに調整してください。	パッドは水平吊り上げ使用を基本設計としています。垂直吊り上げを行う場合は、吸着力の安全率以外にも、ホルダやパッドの強度を考慮してください。また、両側から吸着することを推奨します。
	
平らの長いワークの場合	旋回搬送をする場合、速度が加わる場合
基盤やガラス板などは吸着搬送時に、ワーク自重による負荷によって波打つ場合があります。パッド形状、大きさ、配置また移動速度なども考慮し、十分に余裕を持った選定をしてください。	旋回搬送においてはねじの緩みに注意し、ワークの重心からずれている場合特に注意が必要です。旋回・横移動の場合垂直吊り(8倍)以上の安全率をみてください。
	
吸着パッドの複数配置	吸着力(真空圧力)の確認
吸着パッド一つに対して一つの真空発生器の配管が理想です。もし、一つの真空発生器から複数のパッドを取り付けた場合で、一つのパッドが外れると他のパッドの真空度が低くなります。落下防止対策を講じてください。	真空圧力を確認出来るようにセンサやゲージをつけることを推奨します。吸着状態や異常の感知などの安全対策としても有効です。
	

吸着パッド 選定方法

■真空機器の選定方法

パッドを選定する上での簡易な選定手順と計算方法を示します。

■選定にあたって

(1)吸着面積(パッド面積×個数)と真空圧力から理論吸着(リフト)力を求めます。吊り上げ方法や移動条件、安全率を加味して吸着(リフト)力を算出します。

- 計算式からの算出
- 理論吸着力からの選定方法

(2)ワークの荷重(質量)とリフト力を比較し、パッド面積を決定します。

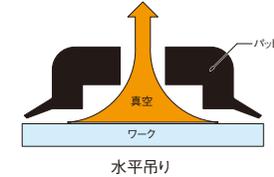
(3)使用環境、ワークの特徴、形状、材質等より、パッドの形状と材質、パッファ(ストローク)の有無を決定します。

(1)吸着力の計算

A. 計算式からの算出方法：真空パッドの吸着力は以下の式に数値を代入し計算することで算出できます。

$$W = C \times P \times 0.1 \times f$$

W: 吸着力(N)
 C: パッド面積(cm²)
 P: 真空圧力(-kPa)
 f: 安全率 水平吊り上げの場合: 1/4以上
 垂直吊り上げの場合: 1/8以上



※基本吊り上げ方法は、水平吊りとしてください。

B. 理論吸着力からの選定方法：真空パッドの吸着力は下記の表をもとに、下記の計算によって算出できます。

$$\text{吸着力(N)} = \text{理論吸着力(N)} \div f(\text{安全率})$$

$$\text{理論吸着力表(吸着力} = \frac{C \times P}{101} \times 10.13)$$

<円形パッドの場合>

パッド径(mm)	0.7	1	1.5	2	3	4	6	8	10	15	20	25	30	35	40
吸着面積(cm ²)	0.004	0.008	0.018	0.031	0.071	0.126	0.283	0.502	0.785	1.766	3.14	4.906	7.065	9.616	12.56
真空圧力(kPa)	-85	-80	-75	-70	-65	-60	-55	-50	-45	-40					

<長円形パッドの場合>

パッド径(mm)	4×10	4×20	4×30	5×10	5×20	5×30	6×10	6×20	6×30
吸着面積(cm ²)	0.365	0.765	1.165	0.446	0.946	1.446	0.522	1.122	1.722
真空圧力(kPa)	-85	-80	-75	-70	-65	-60	-55	-50	-45

※表には安全率が加味されていません。必ず安全率を加味して吸着力を算出、選定してください。

(2)ワークの荷重(質量)とリフト力を比較し、パッド径(面積)の算出

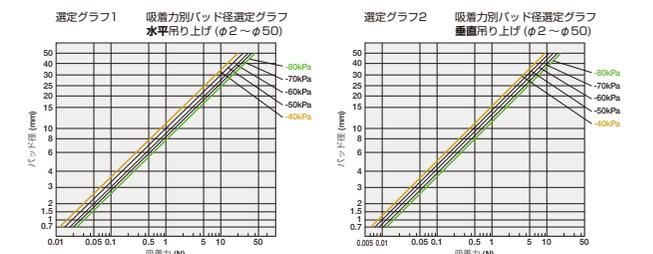
<計算式からの算出方法>

$$D = \sqrt{\frac{4}{3.14} \times \frac{1}{P} \times \frac{W}{n} \times \frac{1}{f} \times 1000}$$

D: パッド径(mm) n: ワークに対するパッド数量
 W: 吸着力(N) P: 真空度(-kPa) f: 安全率

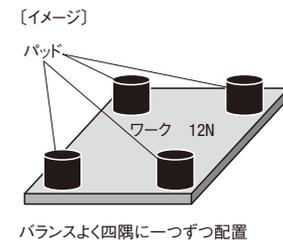
<選定グラフからの選定方法>

実際に必要な吸着力から、真空パッドの径を算出します。



計算/選定例:パッド面積の選定

- <条件>
- ワーク質量が12N(約1.2kg)
 - 真空圧力: -60kPa
 - 吊り上げ方法: 水平吊り
- *搬送による加速度は掛からないものとする。



バランスよく四隅に一つずつ配置

<計算式にて算出>赤丸の中に今回の条件の数値を代入

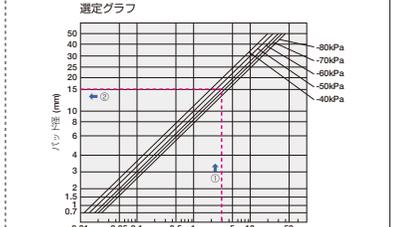
$$D = \sqrt{\frac{4}{3.14} \times \frac{1}{P} \times \frac{W}{n} \times \frac{1}{f} \times 1000}$$

$$\sqrt{\frac{4}{3.14} \times \frac{1}{60} \times \frac{12}{4} \times \frac{1}{4} \times 1000} = 15.96$$

計算式及び選定グラフより最低でもφ20mm以上のパッドの使用を推奨。ただし、搬送による加速度、ワークの状態、材質、環境により異なるため、実際には安全率を更に加味することを推奨。

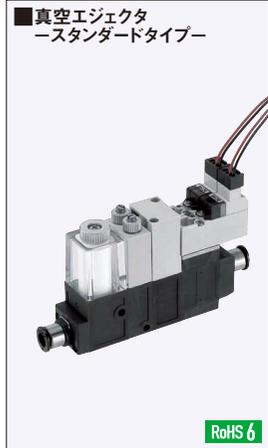
<選定グラフから算出>

ワーク12Nをパッド4個で持ち上げるとは、パッド1個あたりは12÷4=3Nの吸着力を必要とすることが分かる。<下図、選定グラフより>①横軸「吸着力(N)」では3Nの位置からスタートして-60kPaのラインとの交点までいく。②交点から横向きに移動し縦軸「パッド径」のふつつかるところが必要なパッド面積となる。つまり、このグラフから読み取るに、15mmより少し大きいリフト面積が必要であることがわかる。

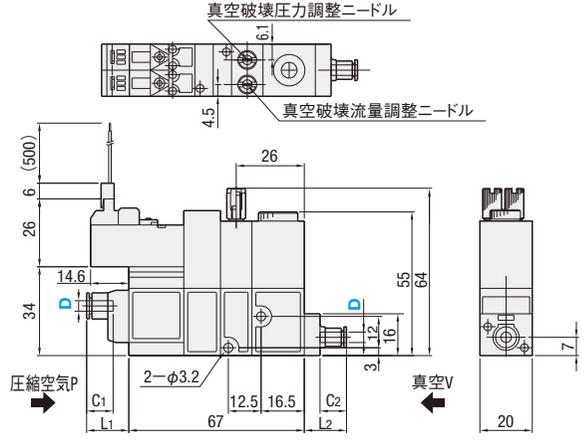
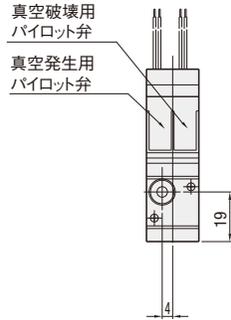


VACUUM EJECTORS 真空エジェクタ —スタンダードタイプ—

CADデータフォルダ名: 53_Fittings



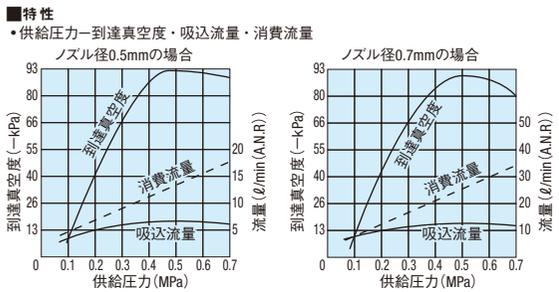
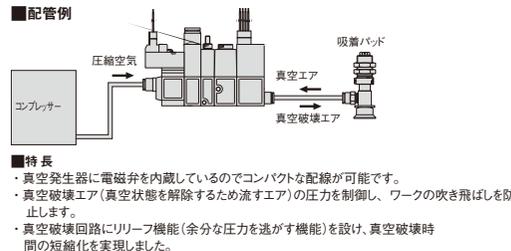
VJHB



型式 Type	D	ノズル径 呼び D1	ノズル径 (mm) D2	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	¥スライド単価 10~20
VJHB	4	5	0.5	14.6	14.3	10.9	10.9	90.4	7	11.5	164.5	14,830	13,400
		7	0.7					93.1	13	23			
	6	5	0.5	17.1	17.2	11.7	11.7	90.4	7	11.5	164.5	14,830	13,400
		7	0.7					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	値
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)
破壊エアリリーフ構造	弾性体シール、ポベット弁
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(プツプツ音)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0.25×0.25×π×3=0.59mm²
→0.6mm²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、ポベット弁	弾性体シール、ポベット弁
定格電圧	DC24V	DC24V
許容電圧範囲	DC24V±10%	DC24V±10%
サン保護回路	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	プッシュ式ノンロック形	プッシュ式ノンロック形
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、ポベット弁	弾性体シール、ポベット弁
耐圧	1.05MPa	1.05MPa
バルブタイプ	NC(ノーマルクローズ)	NC(ノーマルクローズ)
給油	不要	不要
有効断面積	エア供給ポートサイズ: φ4: 3.5mm ² φ6: 5mm ²	1mm ²

型式	(D)	(d)	(L)	ろ過度	フィルタ 表面積	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~20
VJHBE	12	8	30	10μm	1130mm ²	210	190

交換用エレメント VJHBE

型式: VJHBE-7

在庫品 翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

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

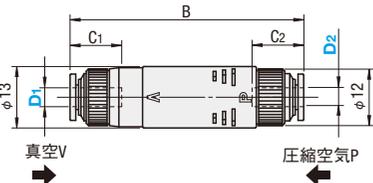
CADデータフォルダ名: 53_Fittings

真空発生器 —ユニオンストレート—



RoHS 6

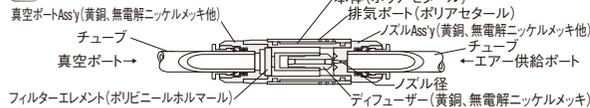
VUHK



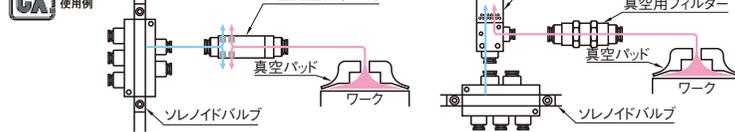
ノズル径は構造図を参照してください。

型式 Type	D1	D2	ノズル径 呼び D1	ノズル径 (mm) D2	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	価格 10~20
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		
	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		

構造図



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	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。P.1495の真空用フィルタと組合せてご使用ください。



型式: VUHK4 - D2 - ノズル径呼び

在庫品 翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り

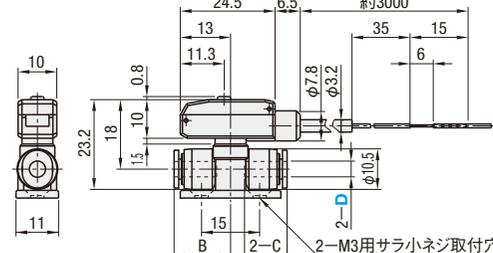
表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

真空圧力センサ —ユニオンタイプ—



RoHS 6

VUSS



型式 Type	D	C	A	B	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~20
VUSS	4	11	29.2	14.6	48	6,560	5,900
	6	11.6	30	15	48	6,560	5,900



在庫品 翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

53
チューブ
継手

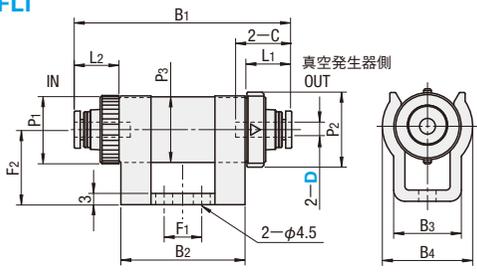
VACUUM FILTERS 真空用フィルタ

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

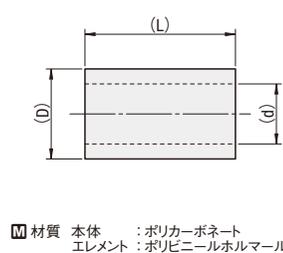
真空用フィルタ/交換用エレメント



VFLT



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

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

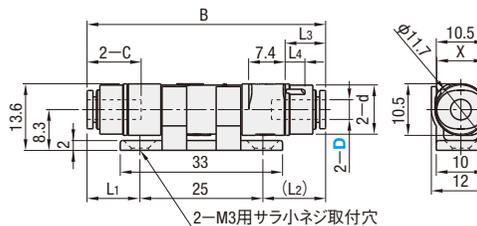
型式	(D)	(d)	(L)	¥基準単価 1~9コ	¥ストライド単価 10~20
VFLTE	12	8	20	210	190

①VFLT・6共通でお使い頂けます。

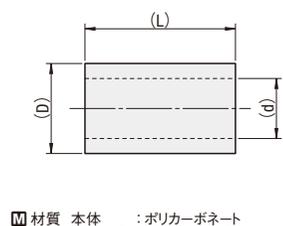
真空用フィルタ/交換用エレメント —小型タイプ—



VFS



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

型式 Type	D	B	C	L1	(L2)	L3	L4	d	X	エレメント長	ろ過面積 (cm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥ストライド単価 10~20
VFS	4 6	48.5 53.4	11 11.6	10.8 13.2	12.7 15.2	8.2 10.6	4 4.5	10 10.5	9.8 11.8	15	2.8	5.1 6	670 680	630 640

型式	(D)	(d)	(L)	¥基準単価 1~9コ	¥ストライド単価 10~20
VFSE	6	4	15	150	140

Order 注文例
型式 VFS4

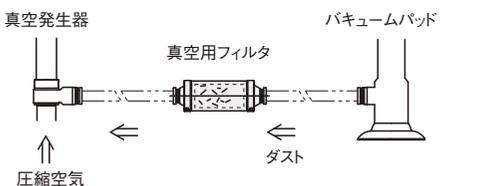
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 ①P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

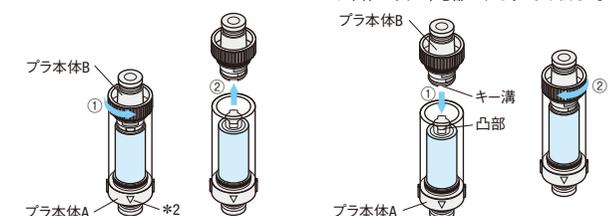
配管例
真空発生器とバキュームパッドの間に配管し、パッドから侵入した塵・埃などを取り除き、真空発生器の故障を防ぎます。



① エレメント交換時の取扱い方

- 取り外し方
① プラ本体Bを反時計方向へ45度回転させる*。
② プラ本体Bを引き抜く。
* プラ本体Bを回転させる時は絶対に45度以上回転させないでください。本体を破損させる恐れがあります。

- ロック方法
① プラ本体Aの凸部をプラ本体Bのキー溝に合わせ突き当たるまで押込む。
② プラ本体Bを時計方向に45度回転させ*1ロックする。
*1 プラ本体Bを回転させる時は絶対に45度以上回転させないでください。本体を破損させる恐れがあります。
③ ロック時には下図のようにプラ本体Aの凸部が確実にプラ本体Bの穴の中心部にくるようにしてください。



*2. △印の付いている側に真空発生器が来るようにしてください。逆に取り付けた場合、エレメント内部が汚れるため、メンテナンス時期が分からなくなります。

仕様

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

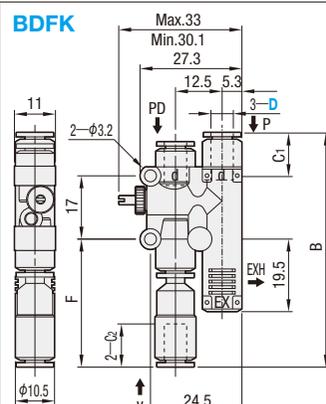
VACUUM GENERATOR FILTERS FOR VACUUM GENERATORS FAIL PREVENTION VALVES 真空発生器/専用真空フィルタ/落下防止弁 —真空破壊機能付—

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

真空破壊機能付真空発生器

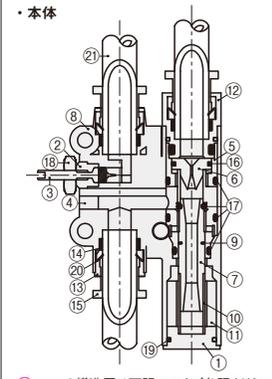


BDFK



部品名/材質表

・本体



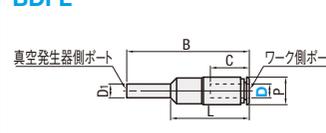
No.	部品名	材質
①	エンドプラグ	黄銅、無電解ニッケルメッキ
②	上栓	黄銅、無電解ニッケルメッキ
③	破壊ニードル	SUS303相当
④	栓2	黄銅、無電解ニッケルメッキ
⑤	スリーブ	黄銅、無電解ニッケルメッキ
⑥	ノズルピストン	黄銅、無電解ニッケルメッキ
⑦	ディフューザースプール	黄銅、無電解ニッケルメッキ
⑧	樹脂本体	PBTガラス15%
⑨	スプールパッキン	ニトリル系ゴム(H-NBR)
⑩	ディフューザースプリング	ステンレス
⑪	サイレンサエレメント	ポリビニールホルマール(PVF)
⑫	カードリッジ	—
⑬	ガイドリング	黄銅、無電解ニッケルメッキ
⑭	弾性体スリーブ	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。

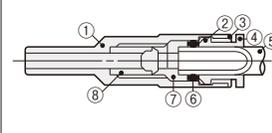
専用真空フィルタ



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)

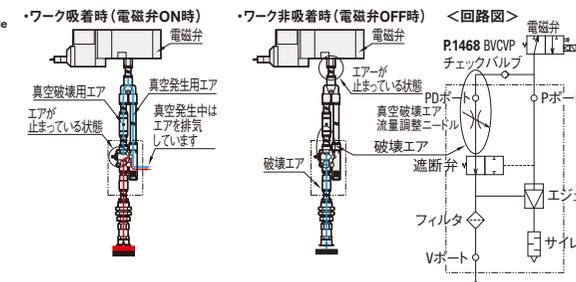
型式 Type	D	吸込み流量 (L/min(ANR))	B	F	C1	C2	ノズル 径(mm)	定格圧力 (MPa)	到達真空度 (-kPa)	消費流量 (L/min(ANR))	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥ストライド単価 10~20
BDFK	4 6	7 12.5	59.7 62.9	34.1 34.4	10.9 11.7	11 11.6	0.5 0.7	0.5	90 92	11.5 23	20.5 21.5	3,380	3,040

型式 Type	チューブ外径 D	適用機口径 D1	B	L	C	P	質量 (g)	ろ過面積 (cm ²)	¥基準単価 1~9コ	¥ストライド単価 10~20
BDFL	4 6	4 6	34.7 35.2	21.5 21.8	11.0 11.6	8.0 10.5	1.5 2.5	0.8 1.1	320 340	300 320

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 ² 接続サイズ66: 1.1cm ²

Example 使用例



- 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
BDFL4
吸込み流量 7

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 ①P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

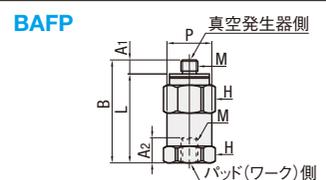
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。

落下防止弁



BAFF



部品名	材質	
	M4	M6
金属本体A	ステンレス	黄銅、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	
ストップ	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)	

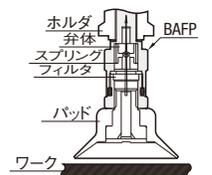
型式 Type	No.	ねじサイズ M	A1	A2	B	L	P	対辺 H	弁体作動 吸込流量 (L/min(ANR))	未吸着時 真空低下量 (kPa)	有効断面積(mm ²) 自由流 制御流	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥ストライド単価 10~20
BAFF	4 6	M4×0.7 M6×1.0	3 4	4.5 4.9	19.9 28.1	16.9 24.1	10 12	10 12	5 13	2 2	1.63 4.06	0.09 0.09	950 1,020	900 960

仕様

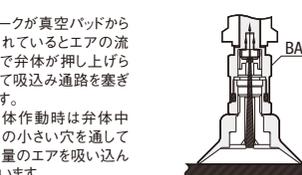
使用流体	空気
使用圧力範囲	正圧: 0~0.7MPa 負圧: 0~100kPa
最低作動圧力	-7kPa
使用温度範囲	0~60℃

落下防止弁の作動説明

・落下防止弁作動状況



・ワーク吸着状態



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 BAFF4

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 ①P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。

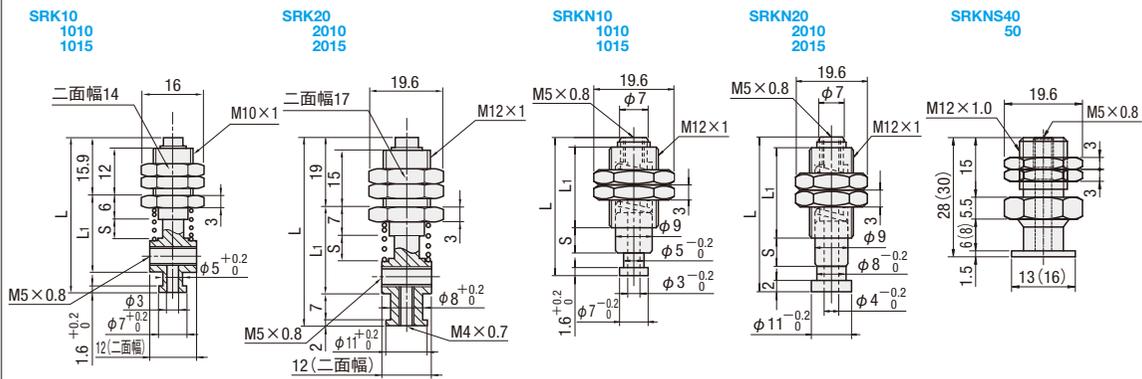
吸着金具

CADデータフォルダ名: 53_Fittings



RoHS10

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



SRKNS50は()内の寸法になります。

型式 Type	No.	ストローク S	L	L1	スプリング		適用パッド	¥基準単価 1~49コ	¥スライド単価 50~100
					ばね定数	最大荷重			
SRK	10	5	40	19	0.030kgf	0.55kgf	SRP6~12 SRPF12	1,110	1,050
	1010	10	45	24	0.025kgf			1,190	1,010
	1015	15	50	29	0.020kgf			1,260	1,070
	20	5	48	20	0.037kgf			1,190	1,130
	2010	10	53	25	0.032kgf			1,260	1,070
	2015	15	58	30	0.027kgf			1,340	1,140

型式 Type	No.	ストローク S	L	L1	スプリング		適用パッド	¥基準単価 1~49コ	¥スライド単価 50~100
					ばね定数	最大荷重			
SRKN	10	5	35	22	0.030kgf	0.55kgf	SRP6~12 SRPF12	1,190	1,010
	1010	10	45	27	0.025kgf			1,260	1,070
	1015	15	55	32	0.020kgf			1,340	1,140
	20	5	39	22	0.037kgf			1,190	1,010
	2010	10	49	27	0.032kgf			1,260	1,070
	2015	15	59	32	0.027kgf			1,340	1,140

型式 Type	No.	適用パッド	¥基準単価 1~49コ	¥スライド単価 50~100
SRKNS	40	SRPS40	1,250	1,180
	50	SRPS50		

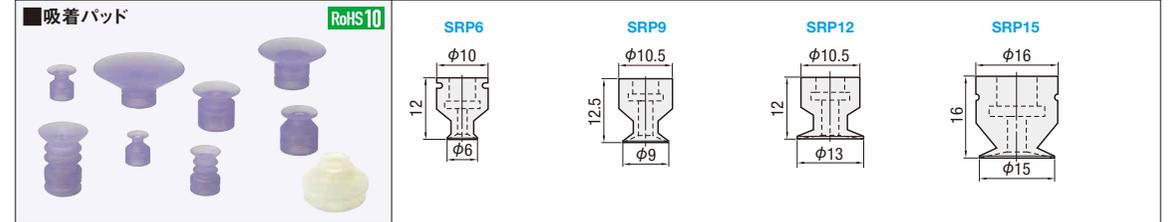
Order 注文例
注文例
型式
SRK10

Delivery 出荷日
在庫品
翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

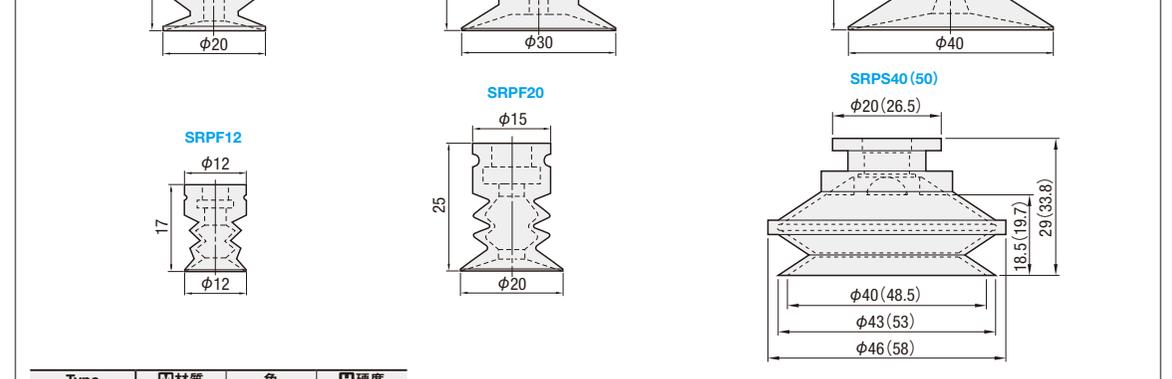
数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~100	101~	
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

吸着パッド



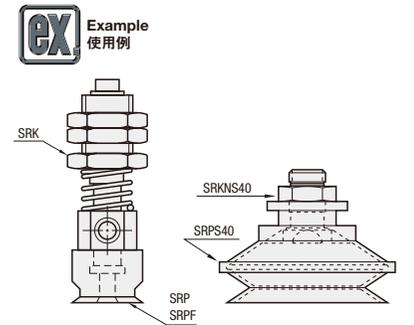
Type	材質	色	硬度
SRP SRPF	シリコンゴム	スカイブルー	ショアA40
SRPS		半透明	ショアA50



SRPS50は()内の寸法になります。

型式 Type	No.	適用金具	取付 タイプ	¥基準単価 1~49コ	¥スライド単価 50~100
SRP	6	SRK10	埋込式	170	160
	9	SRK10□□ SRKN10		200	190
	12	SRKN10□□		220	210
	15	SRK20		240	230
	20	SRK20□□ SRKN20		260	250
	30	SRKN20□□		270	260
SRPF	40	SRK20	290	280	
	12	SRK10□□ SRKN10 SRKN10□□	410	390	
SRPS	20	SRK20 SRK20□□ SRKN20 SRKN20□□	450	430	
	40	SRKNS40	1,580	1,500	
	50	SRKNS50	1,770	1,680	

P.1501・P.1503・P.1505・P.1507の吸着金具とは組み合わせて使用できません。



Order 注文例
注文例
型式
SRP30

Delivery 出荷日
在庫品
翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~100	101~	
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

ミニ吸着パッド用ホルダ/ミニ吸着パッド

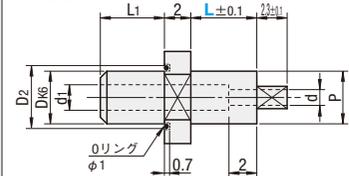
CADデータフォルダ名: 53_Fittings

吸着ペン/吸着アタッチメント

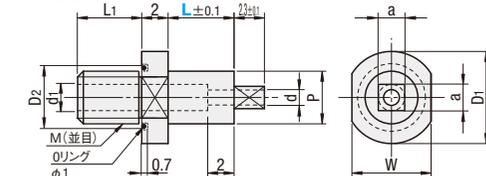
CADデータフォルダ名: 53_Fittings

ミニ吸着パッド用ホルダ

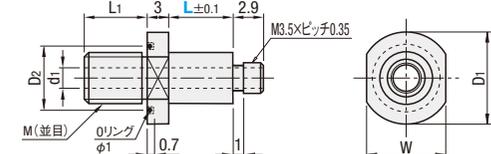
MHLD (圧入タイプ)



MHLDM (おねじタイプ)



MHLDK (おねじタイプ)



MHLDKはP1500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)

RoHS 6

型式	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	¥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
MHLD	1.7	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	—	—	2	6	9	7	8	—	—	—	—	870	650	
	15	—	M6	—	—	2	8	10	8	9	—	—	—	—	900	670	

Order 注文例 型式 - L
MHLD1.7 - 10

Delivery 出荷日 3 日日出荷
在庫品 翌日出荷 300円/1本 PM 6:00迄 翌日 P134
数量区分 標準対応 個別対応
数量 1~20 21~
出荷日 通常 お見積り

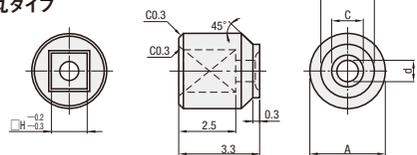
※3本以上で1明細行当たり一律810円

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

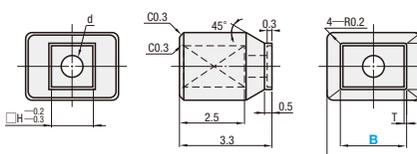
ミニ吸着パッド

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

丸タイプ



角タイプ



写真は拡大しています。

Order 注文例 型式 - B
RBTR2 RBTS2.5 - 5

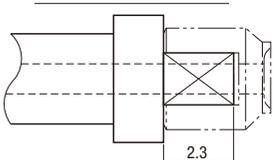
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 翌日 P133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133
数量区分 標準対応 個別対応
数量 1~29 30~49 50~100 101~
値引率 基準単価 5% 10% お見積り ※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

ミニ吸着パッドとは

微小なデバイスを傷付けずに、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。

ホルダ先端の加工目安



特長

1. デバイスに傷がつかない
2. ホルダ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。

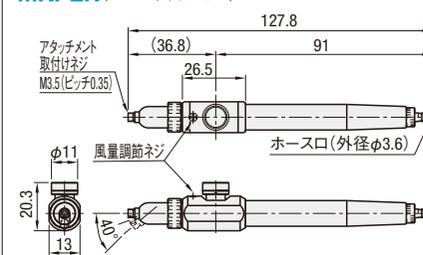
取り外す場合は空圧を止めます。ミニ吸着パッドの吸着部の表面はナシ地加工していますので簡単にデバイスが外れやすく、吸い付きがありません。RBTR・RBTSの材質はNBR(ニトリルゴム)ですので、デバイスに傷をつけることなく吸着(搬送)をする事が可能です。SCTR・SCTSの材質は、シリコンゴムですので、耐薬品性・耐熱性・耐寒性・耐候性に優れています。

吸着ペン

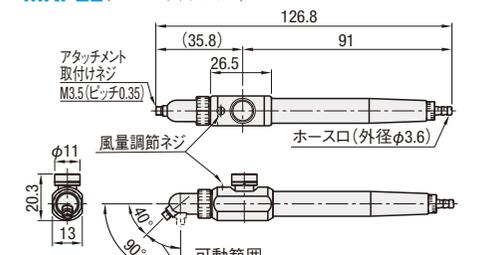


RoHS 6

MKPEN (0~40°曲げタイプ)



MKPEL (40~90°曲げタイプ)



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。

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

吸着アタッチメント - チップタイプ

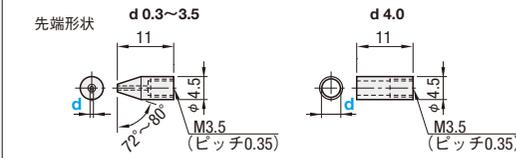


RoHS 6

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 ¹⁰ Ω
NIEK	導電性PEEK	—	250°C	10 ⁹ 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。

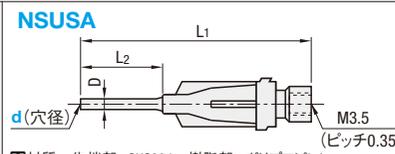
ミニ吸着パッド用ホルダ先端おねじタイプ (MHLDK P1499)、吸着ペン (MKPEN・MKPEL) と併用してご使用ください。



吸着アタッチメント - 極細タイプ



RoHS 6



型式	Type	d	D	L1	L2	¥基準単価	
						¥基準単価	¥スライド単価
NSUSA		0.10	0.23	29.35	6.35	2,200	1,750
		0.15	0.3				
		0.20	0.41				
		0.33	0.64				
		0.51	0.81	35.7	12.7		
		0.84	1.27				
		1.37	1.65				
		1.52	1.83				

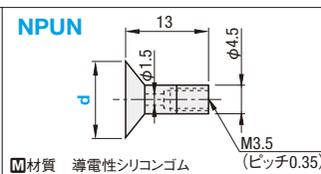
型式	Type	d	NICR		NIFE		NIEK	
			¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
NICR NIFE NIEK		0.3	1,100	950	1,600	1,200	2,000	1,500
		0.4						
		0.5						
		0.6						
		0.7						
		0.8						
		1.0						
		1.2						
		1.5						
		2.0						

NIEKはd3.5を選択できません。

吸着アタッチメント - 導電性ゴムパッドタイプ



RoHS 6



Order 注文例 型式
MKPEN
NICR0.3
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 翌日 P133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●MKPEN・MKPEL

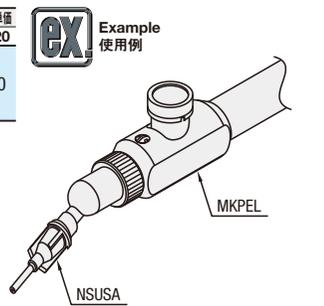
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●左記以外

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。



53 チューブ・継手

吸着ホルダ(パッド付き)

-スタンダードタイプ/深型タイプ-

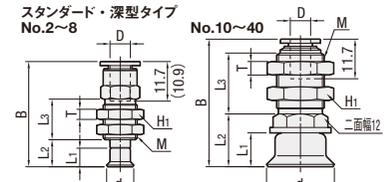
CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■固定式 上:ワンタッチタイプ (K形状)



RoHS 6

Type	△付属品	パッド形状	Mパッド材質
MVPKN	VPNT	標準	ニトリルゴム
MVPKE	VPUE	標準	導電性シリコンゴム
MVPKF	VPUE	標準	フッ素ゴム
MVFN	VPFT	深型	ニトリルゴム
MVFN	VPFT	深型	ニトリルゴム
MVFKF	VFFF	深型	フッ素ゴム



標準・深型タイプ
No.2~8 No.10~40

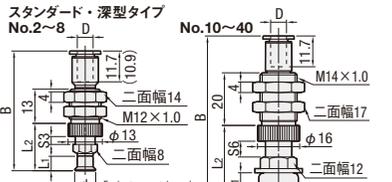
φ2~4は()内の寸法になります。
M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

■スプリング式 上:ワンタッチタイプ (T形状)



RoHS 6

Type	△付属品	パッド形状	Mパッド材質
MVPTN	VPNT	標準	ニトリルゴム
MVPTTE	VPUE	標準	導電性シリコンゴム
MVPTF	VPUE	標準	フッ素ゴム
MVFTN	VPFT	深型	ニトリルゴム
MVFTF	VFFF	深型	フッ素ゴム



標準・深型タイプ
No.2~8 No.10~40

φ2~4は()内の寸法になります。
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										Y基準値					
			D	d	L1	B	L2	L3	二面幅	H	T	M	質量	g	MVPKN	MVPKE	MVPKF	
MVPK (スタンダード)	N E F	2	4	2	4	28.3	6	10	8	2	M6×0.75	6	1,020	1,120	1,600			
		3	4	3	4	28.3	6	10	8	2	M6×0.75	6	1,020	1,120	1,600			
		4	4	4	4	28.3	6	10	8	2	M6×0.75	6	1,020	1,120	1,600			
		6	6	7	32.6	9.5	12	12	3	M10×1.0	12.5	1,090	1,190	1,660				
		8	6	8	31.1	8	12	12	3	M10×1.0	12.5	1,090	1,190	1,720				
		10	6	10	34.1	12	18.5	14	4	M12×1.0	21	1,260	1,360	1,890				
MVFK (深型)	N F	15	6	15	9	35.1	13	18.5	14	4	M12×1.0	21.5	1					

吸着ホルダ (パッド付き)

- スポンジタイプ / ベロースタイプ -

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

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 / ベロースタイプ -

CADデータフォルダ名: 53_Fittings

■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	ベロース	ニトリルゴム
MVBKE	VPBT	ベロース	導電性シリコンゴム

スポンジタイプ No.10~30 ベロースタイプ No.10 ベロースタイプ No.20~40

RoHS 6 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
MVSTS	VPSK	スポンジ	クロロブレンゴム
MVBTN	吸着パッド	ベロース	ニトリルゴム
MVBTE	VPBE	ベロース	導電性シリコンゴム

スポンジタイプ No.10~30 ベロースタイプ No.10 ベロースタイプ No.20~40

RoHS 6 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					
MVSK (スポンジ)	S	10	6	10	9.5	37.2	15.1	M14×1.0	31.5	2,270
		15	6	15	9.5	37.2	15.1	M14×1.0	32	2,310
		20	6	20	15.5	43.2	21.1	M14×1.0	33.5	2,480
		25	6	25	15.5	43.2	21.1	M14×1.0	35	2,540
		30	6	30	15.5	43.2	21.1	M14×1.0	35	2,640

型式	パッド材質	No.	T形状			質量 g	スプリング最大荷重 (N)	¥基準単価	
			D	d	L1				
MVST (スポンジ)	S	10	6	10	9.5	61.6	27.5	35	3,290
		15	6	15	9.5	61.6	27.5	35.5	3,320
		20	6	20	15.5	67.6	33.5	37	3,490
		25	6	25	15.5	67.6	33.5	38.5	3,560
		30	6	30	15.5	67.6	33.5	38.5	3,660

■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	ベロース	ニトリルゴム
MVBLE	VPBE	ベロース	導電性シリコンゴム

スポンジタイプ No.10~30 ベロースタイプ No.10 ベロースタイプ No.20~40

RoHS 6 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
横: 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
MVSSS	VPSK	スポンジ	クロロブレンゴム
MVBSN	吸着パッド	ベロース	ニトリルゴム
MVBSSE	VPBE	ベロース	導電性シリコンゴム

スポンジタイプ No.10~30 ベロースタイプ No.10 ベロースタイプ No.20~40

RoHS 6 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				
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
		30	6	30	15.5	65.6	42.5	50	3,660

型式	パッド材質	No.	S形状			質量 g	スプリング最大荷重 (N)	¥基準単価
			d	L1	L2			
MVSS (スポンジ)	S	10	10	9.5	53.5	41.8	54	3,420
		15	15	9.5	53.5	41.8	54.5	3,460
		20	20	15.5	59.5	47.8	56	3,630
		25	25	15.5	59.5	47.8	57.5	3,690
		30	30	15.5	59.5	47.8	57.5	3,800

■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
MVRSR	VPSK	スポンジ	クロロブレンゴム
MVBRN	吸着パッド	ベロース	ニトリルゴム
MVBRE	VPBE	ベロース	導電性シリコンゴム

スポンジタイプ No.10~30 ベロースタイプ No.10~40

RoHS 6 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
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
MVRSN	VPSK	スポンジ	クロロブレンゴム
MVBRN	吸着パッド	ベロース	ニトリルゴム
MVBRE	VPBE	ベロース	導電性シリコンゴム

スポンジタイプ No.10~30 ベロースタイプ No.10~40

RoHS 6 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

スポンジタイプ

ベロースタイプ

RoHS 6

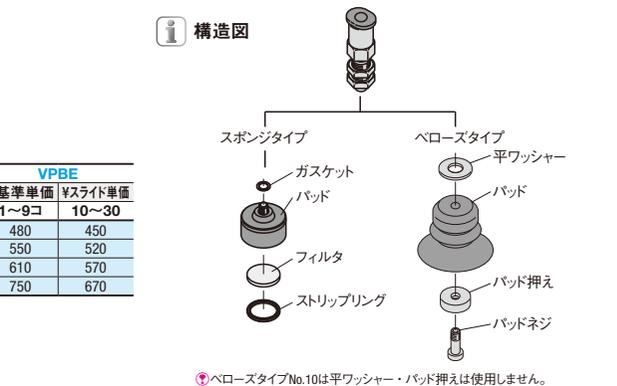
Type	材質	パッド形状	硬度	色
VPSK	クロロブレンゴム	スポンジ	-	黒
VPBT	ニトリルゴム	ベロース	ショアA55	黒
VPBE	導電性シリコンゴム	ベロース	ショアA60	黒

スポンジタイプ No.10, 15, 20, 25, 30

ベロースタイプ No.10, 20, 30, 40

型式	適用吸着金具	取付タイプ	¥基準単価	¥スライド単価	
VPSK	MVS	アタッチメント式	10	650	610
			15	680	640
			20	850	800
			25	920	870
			30	1,020	960

型式	適用吸着金具	取付タイプ	¥基準単価	¥スライド単価	
VPBT VPBE	MVB	アタッチメント式	10	340	320
			20	380	360
			30	410	380
			40	480	450
			40	480	450



■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。
- ベロースタイプはビニ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: 建物の外壁材

ベロースタイプ: レットバック, 食品などの入袋

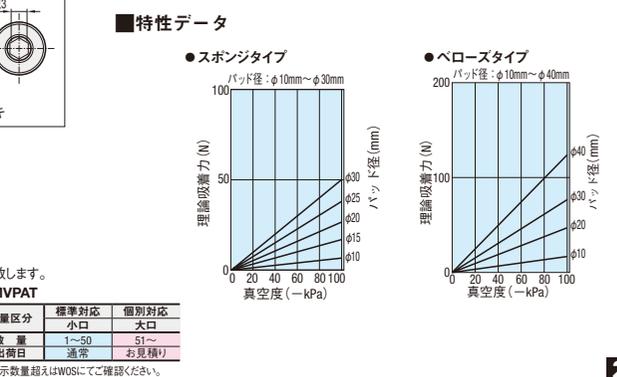
■取り付けアタッチメント

MVPAT4, MVPAT6

RoHS 6 M材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

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°
耐酸性	○	△	○
耐オゾン性	○	○	○
耐腐蝕性	○	○	○
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 ⁶ ~10 ⁹ Ω/sq



Order 注文例

型式: VPSK10 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付け致します。

●VPSK・VPBT・VPBE ●MVPAT

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。 ●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

53 チューブ・継手

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: 53_Fittings

■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 6 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 6 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		¥基準単価	
Type	パッド材質	No.	4	6	8	10	15	B	L2	1~30コ	1~30コ	1~30コ	1~30コ
MVCK (ソフト)	N	E	4	6	4	12.2	40.4	18.3	9.5	1.260	1,360	MVCKN	MVCKE
			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		¥基準単価	
Type	パッド材質	No.	4	6	8	10	15	B	L2	1~30コ	1~30コ	1~30コ	1~30コ
MVCT (ソフト)	N	E	4	6	4	12.2	66.4	32.3	20.5	2.070	2,170	MVCTN	MVCTE
			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
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
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 6 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
横: 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 6 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		¥基準単価	
Type	パッド材質	No.	4	6	8	10	15	B	L2	1~30コ	1~30コ	1~30コ	1~30コ
MVCL (ソフト)	N	E	4	6	4	12.2	64.4	41.3	17	2,200	2,310	MVCLN	MVCLE
			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		¥基準単価	
Type	パッド材質	No.	4	6	8	10	15	B	L2	1~30コ	1~30コ	1~30コ	1~30コ
MVCS (ソフト)	N	E	4	6	4	12.2	57.3	45.6	18	2,340	2,440	MVCSN	MVNSE
			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	59.1	47.4	59	2,340	2,440		
			15	6	15	14	59.1	47.4	59	2,370	2,480		

型式		D		d		L1		L形状		質量		¥基準単価	
Type	パッド材質	No.	6	8	10	15	B	L2	1~30コ	1~30コ	1~30コ	1~30コ	
MVDL (ソフトベローズ)	N	6	6	6	15	67.2	44.1	19	2,310				
		8	6	8	15	67.2	44.1	19	2,310				
		10	6	10	15.5	67.7	44.6	51	2,310				
		15	6	15	17.5	69.7	46.6	51.5	2,340				

型式		D		d		L1		S形状		質量		¥基準単価	
Type	パッド材質	No.	6	8	10	15	B	L2	1~30コ	1~30コ	1~30コ	1~30コ	
MVDS (ソフトベローズ)	N	6	6	6	15	60.1	48.4	18	2,440				
		8	6	8	15	60.1	48.4	18	2,440				
		10	6	10	15.5	60.6	48.9	59	2,440				
		15	6	15	17.5	62.6	50.9	59.5	2,480				

■真空シリンダタイプ
(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 6 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は、シャフト(軸)部にはスパナ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: MVCKN4

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
小口	1~20	21~
大口	通常	お見積り

●MVCM
数量区分 標準対応 個別対応
小口 1~20 21~
大口 通常 お見積り

●MVCM以外
数量区分 標準対応 個別対応
小口 1~30 31~
大口 通常 お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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: 53_Fittings

■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 6

型式	適用吸着器具	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	240	220	340	320
			10~30	240	220	340	320
			1~9コ	240	220	340	320
			10~30	240	220	340	320
			1~9コ	280	260	380	360

型式	適用吸着器具	取付タイプ	MVD		
			¥基準単価	¥スライド単価	
VPDT	No.	6	1~9コ	340	320
			10~30	340	320
			1~9コ	340	320
			10~30	340	320
			1~9コ	380	360

Order 注文例: MVCKN4, VPDT10

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
小口	1~30	31~
大口	通常	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

ソフトタイプ ソフトベローズタイプ

成型品の取出し
キス付きやすいワーク

成型品の取出し
キス付きやすいワーク

●ソフトタイプ
パッド径: φ4mm~φ15mm

●ソフトベローズタイプ
パッド径: φ6mm~φ15mm

●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。

構造図

ソフトタイプ ソフトベローズタイプ

アダプタ アダプタ

パッド パッド

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 ⁴ ~10 ⁶ Ω/sq

特性データ

●ソフトタイプ
パッド径: φ4mm~φ15mm

●ソフトベローズタイプ
パッド径: φ6mm~φ15mm

53 吸着部品・継手

吸着ホルダ(パッド付き)

-長円タイプ/薄物用タイプ-

吸着パッド単体

-長円タイプ/薄物用タイプ-

■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 6

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
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 6

M 金具材質 黄銅 S 表面処理 無電解ニッケルメッキ

Type	型式	パッド材質	No.	X	Y	質量 g	Y基準単価 1~300
MVEK (長円)	NS	S	4-10	4	10	31.5	1,360
			4-20	4	20	32.5	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	10	10	5.8	30.6	8.3
			15	15	6.5	31.3	9.0
			20	20	7.3	32.1	9.8

Type	型式	パッド材質	No.	X	Y	T形状	質量 g	Y基準単価 1~300
MVET (長円)	NS	S	4-10	4	10	7.0~12.6	35	2,270
			4-20	4	20	35.5	2,310	
			4-30	4	30	36	2,340	
			5-10	5	10	35	2,270	
			5-20	5	20	35.5	2,310	
			5-30	5	30	36	2,340	
MVPT (薄物用)	SS	S	10	10	5.8	42.5	8.9	
			15	15	6.5	43.2	9.0	
			20	20	7.3	44	9.1	

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Type	型式	パッド材質	No.	d	L1	L2	質量 g	Y基準単価 1~300	
MVPK (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	30.3	8	10.2	1,720
			10	10	5.8	30.6	8.3	10.2	1,720
			15	15	6.5	31.3	9	10.3	1,870
			20	20	7.3	32.1	9.8	10.4	1,870

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Type	型式	パッド材質	No.	d	L1	L2	質量 g	Y基準単価 1~300	
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

■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 6

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
横: 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
MVESN	VPET	長円	ニトリルゴム
MVESL	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 6

M 金具材質 黄銅 S 表面処理 無電解ニッケルメッキ

Type	型式	パッド材質	No.	X	Y	S形状	質量 g	Y基準単価 1~300
MVEL (長円)	NS	S	4-10	4	10	7.0~12.6	46.5	2,340
			4-20	4	20	47	2,370	
			4-30	4	30	47.5	2,410	
			5-10	5	10	46.5	2,340	
			5-20	5	20	47	2,370	
			5-30	5	30	47.5	2,410	
MVPL (薄物用)	SS	S	10	10	5.8	30.8	14.2	1,970
			15	15	6.5	40.5	14.3	2,000
			20	20	7.3	41.3	14.4	2,000

Type	型式	パッド材質	No.	X	Y	S形状	質量 g	Y基準単価 1~300
MVES (長円)	NS	S	4-10	4	10	7.9~15.0	54	2,480
			4-20	4	20	54.5	2,510	
			4-30	4	30	55	2,540	
			5-10	5	10	54	2,480	
			5-20	5	20	54.5	2,510	
			5-30	5	30	55	2,540	
MVPS (薄物用)	SS	S	10	10	5.8	30.8	14.2	1,830
			15	15	6.5	31.5	14.3	1,870
			20	20	7.3	32.3	14.4	1,870

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Type	型式	パッド材質	No.	d	L1	L2	質量 g	Y基準単価 1~300	
MVPL (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	39.5	23.5	14.2	1,970
			10	10	5.8	39.8	23.8	14.2	1,970
			15	15	6.5	40.5	24.5	14.3	2,000
			20	20	7.3	41.3	25.3	14.4	2,000

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Type	型式	パッド材質	No.	d	L1	L2	質量 g	Y基準単価 1~300	
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

■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
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

RoHS 6

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
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
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

RoHS 6

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
-長円タイプ-

RoHS 6

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

■吸着パッド単体
-薄物用タイプ-

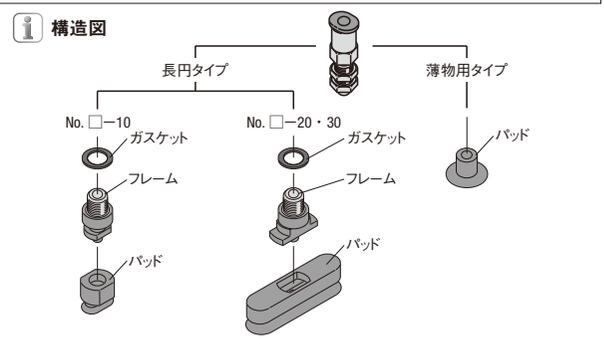
RoHS 6

Type	材質	硬度	色
VPTS	ニトリルゴム	ショアA55	黒
VPTSS	フロロシリコン	ショアA55	淡褐色

薄物用タイプ

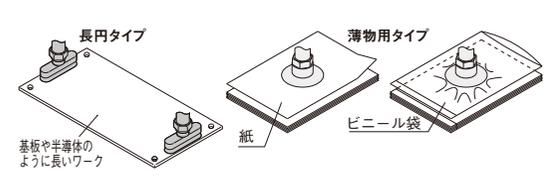
No. 8, No. 10, No. 15, No. 20

型式	No.	適用吸着具	取付タイプ	VPET		VPES	
				Y基準単価	Y7子付単価	Y基準単価	Y7子付単価
VPET VPES	4-10	4-10	埋め込み式	1~90	280	10~30	440
	4-20	4-20		10~30	290	480	400
	4-30	4-30		340	320	510	420
	5-10	5-10		280	260	440	360
	5-20	5-20		310	290	480	400
	5-30	5-30		340	320	510	420
6-10	6-10	280	260	440	360		
6-20	6-20	310	290	480	400		
6-30	6-30	340	320	510	420		



型式	No.	適用吸着具	取付タイプ	VPTS		VPTSS	
				Y基準単価	Y7子付単価	Y基準単価	Y7子付単価
VPTS VPTSS	8	8	埋め込み式	1~90	240	10~50	870
	10	10		240	220	870	820
	15	15		280	260	1,020	960
	20	20		280	260	1,020	960

●長円タイプは小さいパッドを複数必要としたワークに最適です。
●薄物用はビニールなどの薄い紙状の搬送に最適です。



Order 注文例, Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P133

●希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●VPET・VPES

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り

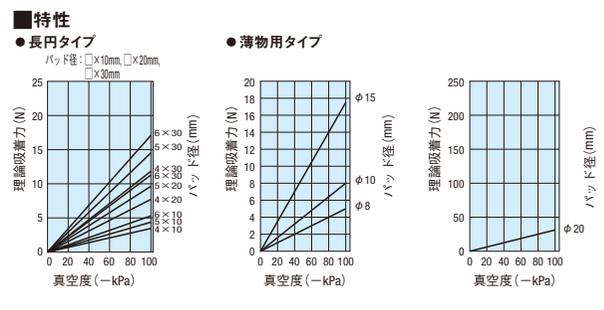
●VPTS・VPTSS

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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°
耐油性	△	○
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	-	-



53 吸着部品・継手