

TUBES / FITTINGS / ABSORPTION COMPONENTS / NOZZLES

チューブ・継手・吸着部品・ノズル

チューブ・継手
吸着部品・ノズル

TUBES / FITTINGS
ABSORPTION COMPONENTS
NOZZLES

製品名	チューブ-ポリウレタン・ナイロン	-フラット-	-スパイラル-	-耐スパッタ用-	-真空用-	-帯電防止用-
ページ	1303	1304	1304	1304	1304	1305

製品名	-ポリオレフィン-	-ふっ素樹脂・シリコン・ふっ素ゴム-	スパイラルチューブ	ソフトチューブ用インサート	チューブカッター	チューブクリップ
ページ	1305	1305	1305	1306	1306	1306

製品名	ワンタッチ継手	コンパクトエアフィッティング	ミニチュアワンタッチ継手
ページ	1307	1312	1313

製品名	ミニチュア管継手	チューブ用継手	ロータリージョイント	ハイロータリージョイント
ページ	1314	1315・1316	1318	1318

製品名	チューブ用インサート付継手	オールステンレス製ワンタッチ継手	耐熱・高耐熱ワンタッチ継手	クリーン配管用ワンタッチ継手
ページ	1317	1319	1320	1321・1322

製品名	ふっ素樹脂継手	ボールバルブワンタッチ継手タイプ	ハンドバルブ/チェンジバルブ/チェックバルブ	連結ワンタッチコネクタ	樹脂カプラー
ページ	1323・1324	1325	1326・1327	1327	1327

製品名	エア用カプラー	クイックカプラー	高耐薬品・高耐熱シール材	Oリング
ページ	1328~1333・1334	1335・1336	1342	1337~1341

お知らせ
スピードコントローラ・調質機器は、55シリンダ・連結部品(P.1377~)に移動しました。



製品名	大口径Oリング	シール座金	シールプラグ・オイル/無給油シール	真空エジェクタ・交換用エレメント	真空発生器
ページ	1343	1344	1345	1346	1347

製品名	真空圧カセンサ	真空用フィルタ・交換用エレメント	真空部品	吸着金具/パッド
ページ	1347	1348	1349	1350

製品名	ミニ吸着パッド用ホルダ	ミニ吸着パッド	吸着ベン・アタッチメント	吸着金具/パッド	エアノズルフラットタイプ
ページ	1351	1351	1352	1353~1360	1361

製品名	エアノズル-90度タイプ	エアノズル-コンパクトタイプ	エアノズル-ラバルタイプ	-ラウンドタイプ-	-エコノミータイプ-
ページ	1361	1362	1363	1363	1364

製品名	ポイントノズル	エアノズル用鋼管	鋼管スリットノズル	鋼管ノズル	パイプ洗浄用ノズル
ページ	1364	1365	1365	1366	1367

製品名	ノズルジョイント	-クランプ・ブロックタイプ-	エアブローノズル	エアブローノズル
ページ	1367	1368	1369・1370	1371

製品名	二流体ノズル	スプレーノズル	アジャストホース	コネクタ・バルブ・ホース単体・取付工具
ページ	1372	1373・1374	1375	1376

チューブ・チューブ用継手 概要

■チューブ特性一覧表

Type	PUT/PULT/PUTSP/MPUT			PUTY/PUTYL		PUTN/PUTNL				PUTHP/PUTHPL	
材質	ポリウレタン			軟質ポリウレタン		ナイロン(ポリアミド)				ナイロン(ポリアミド)	
使用流体	空気	水	真空	空気	真空	油	空気	水	真空	*使用温度範囲を参照	
使用温度範囲	-5~60℃ 0~40℃ -5~60℃			-5~60℃		-5~100℃ -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。規格表参照	
最高使用圧力	0.8MPa	0.3MPa	—	0.4MPa	—	サイズによって異なる。				サイズによって異なる。規格表参照	
使用真空圧力	— -100kPa			— -100kPa		— -100kPa				—	
特長	<ul style="list-style-type: none"> ・耐水性に優れています。 ・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"> ・耐油性に優れ、油配管に最適です。 ・機械的強度、特に耐摩耗性に優れています。 				<ul style="list-style-type: none"> ・注油・油圧の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	
材質	ソフトナイロン			ポリウレタン(多芯タイプ)		難燃性ポリウレタン			ソフトポリウレタン	
使用流体	空気	水	真空	空気	真空	空気	水	真空	空気	真空
使用温度範囲	-15~90℃ (不凍)			-5~60℃		-5~60℃ 0~50℃ -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		— -100kPa			— -100kPa	
特長	<ul style="list-style-type: none"> ・耐圧性、耐摩耗性、耐候性、耐寒性に優れ、軟質にも優れています。 ・狭小ピンチでの高圧配管ラインに最適です。 			<ul style="list-style-type: none"> ・複数のシリンダなどへの複数の配管がすっきり行えます。 ・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"> ・極軟質の為、アクチュエータ周り等の揺動部、小さな曲げ半径を必要とするコンパクト配管に最適です。 	

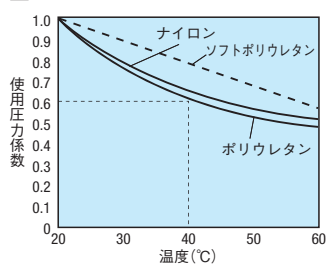
Type	PUAS/PUASL		PORF/PORFL		PUTF/PUTFL/PUFN			PUJTF/PUJTFL	
材質	導電性ポリウレタン		ポリオレフィン系樹脂		ふっ素樹脂			ふっ素樹脂(ETFE)	
使用流体	空気	真空	空気	水	真空	空気	水	真空	空気・水
使用温度範囲	-5~60℃		-20~60℃ 0~40℃ -20~60℃		-65~260℃			-20~80℃	
破壊圧力	3.0MPa		2.0MPa		サイズによって異なる。規格表参照			規格表参照	
最高使用圧力	0.8MPa		0.5MPa		サイズによって異なる。規格表参照			規格表参照	
使用真空圧力	— -100kPa		— -100kPa		— -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帯びる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(軽量)です。 ・炎処理可能で、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ます。 		<ul style="list-style-type: none"> ・耐熱・耐寒性に優れています。 ・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。 ・耐候性に優れ、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"> ・耐薬品性に優れています。 ・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	
材質	ふっ素ゴム			シリコンゴム	
使用流体	油	空気	水	水・純水・飲料等	
使用温度範囲	-20~180℃			-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・耐候性・耐薬品性に優れています。 ・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・耐寒性に優れています。 ・上記温度範囲で弾性体としての性質を保持します。 	

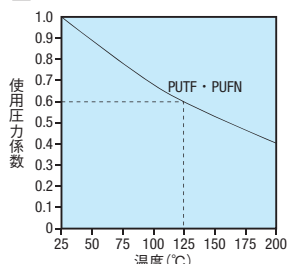
■チューブの温度別破壊圧の補正係数(参考)

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

■ポリウレタン・ナイロン



■ふっ素樹脂



■ポリオレフィン

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

■チューブ耐薬品性(参考)一覧表

本一覧表は、あくまでも参考用一覧表であり製品を保証するものではありません。

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

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

■チューブ用継手一覧表


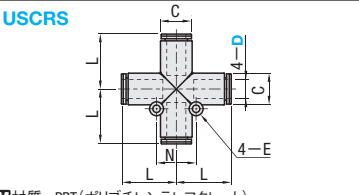
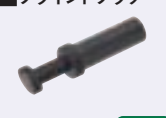
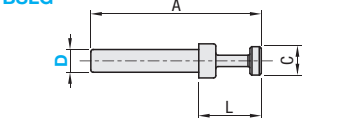

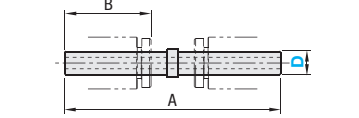

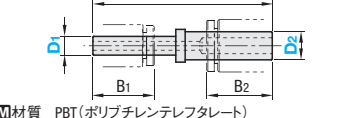

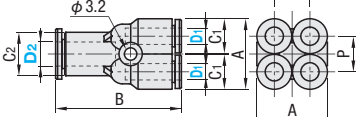

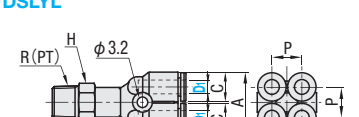
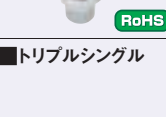
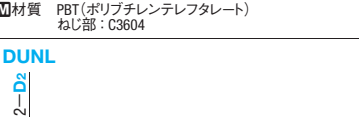
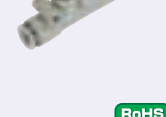
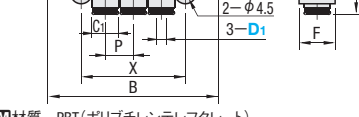
使用流体	接続形状	適応する配管部品・継手	使用温度範囲	使用真空圧力	最高使用圧力	掲載ページ
空気		ワンタッチ継手	0~60℃	-100kPa	0.9MPa	P1307~1311
空気		ミニチュアワンタッチ継手	0~60℃	-100kPa	1MPa	P1313
空気		ミニチュア管継手	0~50℃	-100kPa	0.5~1MPa	P1314
空気	ワンタッチ式	コンパクトエアーフィッティング	-10~60℃	-100kPa	0.8MPa	P1312
空気・水		オールステンレス製ワンタッチ継手	-15~120℃	-100kPa	1MPa	P1319
空気・水		耐熱ワンタッチ継手	0~100℃	-100kPa	1MPa	P1320
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	P1318
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	P1321~1322
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	P1323~1324
空気・水・油	ナット締め込み式	チューブ用インサート付継手	0~60℃ ※流体により異なる	-100kPa	チューブに準じる	P1317
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	P1315-1316

◎チューブと継手は、チューブ外径に合わせてご選定ください。
 ◎ワンタッチ継手使用時、水を流体としてご使用になる際は、チューブの抜け防止の為、P1306のチューブ用インサートのご使用を推奨します。
 ◎P1317のチューブ用インサート付継手、P1315のチューブ用継手をご使用の際には、チューブの外径と内径の両方が合っているかをご確認ください。
 ◎チューブ取付以外の継手(ねじ込み・溶接等の管継手)はP1185~の「管・継手・ホース・バルブ」インデックスをご覧ください。

54 チューブ・継手
吸着部品・ノズル

ONE-TOUCH FITTINGS
ワンタッチ継手

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

■クロスユニオン  RoHS	USCRS  材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)
■ブラインドプラグ  RoHS	BSLG  材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)
■ニップル  RoHS	MSPJ  材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)
■異形接続プラグ  RoHS	BSLDS  材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)
■二重Y型  RoHS	DSNYL  材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート)
■R(PT)付二重Y型  RoHS	DSLYL  材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート) ねじ部: C3604
■トリプルスイングル  RoHS	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	DUNLW  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	¥ストア単価
							1~9コ	10~49
USCRS	8	23.6	13.6	3.2	17	14.5	430	400
	10	25	16.3	4.2	20	20.5	490	460
	12	32.2	19.7	4.2	24	38	610	570

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

型式 Type	D	A	B	有効断面積(mm ²) (ウレタンチューブ)	質量(g)	¥基準単価	¥ストア単価
						1~9コ	10~49
MSPJ	4	37.5	16	3.2	2	280	260
	6	39.5	17	12.6	3	280	260
	8	43.2	18.5	19.6	4	280	260
	10	47	21	31.2	6	280	260
	12	52.8	22.5	50.2	8	280	260

型式 Type	D1	D2	A	B1	B2	有効断面積(mm ²) (ウレタンチューブ)	質量(g)	¥基準単価	¥ストア単価
								1~9コ	10~49
BSLDS	4	6	38.3	16	17	3.2	3	120	110
	6	8	41.2	17	18.5	12.6	3	130	120
	8	10	45	18.5	21	18.8	5	140	130
	10	12	49.8	21	22.5	31.2	8	160	150

型式 Type	D1	D2	A	B	C1	C2	P	¥基準単価	¥ストア単価
								1~9コ	10~29
DSNYL	4	6	18.2	32.5	9	11.2	9.2	380	360
	6	8	22.6	36.6	11.2	13.6	11.5	510	480

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	¥ストア単価
									1~9コ	10~29
DSLYL	4	1	18.2	41.5	9	11	9.2	R1/8	400	380
	6	2	18.2	44.5	9	14	9.2	R1/4	410	380
	6	1	22.6	45	11.2	13	11.5	R1/8	540	510

Order 注文例 型式 BSLG6 表示数量超えはお見積り

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

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

型式 Type	D1	D2	A	B	C1	C2	P	F	X	Y	¥基準単価	¥ストア単価
											1~9コ	10~29
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	

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

Order 注文例 型式 DUNLW4-8 表示数量超えはお見積り

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

Delivery 出荷日 3日目発送

ストークT 400円/1本
ストークA 200円/1本

※同一サイズ3本以上は一律540円(ストークは除く)

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

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

■チューブ

 材質 ポリウレタン RoHS

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	¥ストア単価
									1~4本	5~9
MPUT	1.8	5	B C(黒) W(白)	1.2	4	±0.1	0.8	0.0017	2,090	1,350
									3,080	2,310

Order 注文例 型式 MPUT1.8 長さ 10 色 B

※表示数量超えはお見積り

■メイルコネクタ

 材質 ポリプロピレン RoHS

型式 Type	D	呼び	A	二面幅 H	ねじサイズ Mxピッチ	有効断面積(mm ²) (ウレタンチューブ)	質量(g)	¥基準単価	¥ストア単価						
								1~4コ	5~9						
JCNL	1.8	M3	10.7	5.5	M3x0.5	0.92	3.9	710	680						
								M5	10.4	7	M5x0.8	0.92	4.6	610	580
								1	14.4	10	R1/8	0.97	5.9	570	540

※表示数量超えはお見積り

■メイルエルボ

 材質 ポリプロピレン RoHS

型式 Type	D	呼び	A	B	C	二面幅 H	ねじサイズ Mxピッチ	有効断面積(mm ²) (ウレタンチューブ)	質量(g)	¥基準単価	¥ストア単価								
										1~4コ	5~9								
JELL	1.8	M3	8.5	11	6	5.5	M3x0.5	0.83	4.0	840	800								
										M5	8.5	11.5	6	7	M5x0.8	0.83	4.8	650	620
										1	8.5	15	6	10	R1/8	0.7	8.6	610	580

※表示数量超えはお見積り

■バルクヘッドユニオン

 材質 ポリプロピレン RoHS

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) (ウレタンチューブ)	質量(g)	¥基準単価	¥ストア単価
								1~4コ	5~9
JBUL	1.8	17	10	M8x1	4	0.85	5.3	1,150	1,070

※表示数量超えはお見積り

■ユニオンティナー

 材質 ポリプロピレン RoHS

型式 Type	D	A	C	E	有効断面積(mm ²) (ウレタンチューブ)	質量(g)	¥基準単価	¥ストア単価
							1~4コ	5~9
JTEL	1.8	8.7	7.3	3.2	0.9	3.9	840	800

※表示数量超えはお見積り

■レデューサー

 材質 ポリプロピレン RoHS

型式 Type	D1	D2	A	C	L	有効断面積(mm ²) (ウレタンチューブ)	質量(g)	¥基準単価	¥ストア単価
								1~4コ	5~9
JRDS	1.8	4	25.6	6	9.6	0.97	0.5	710	680

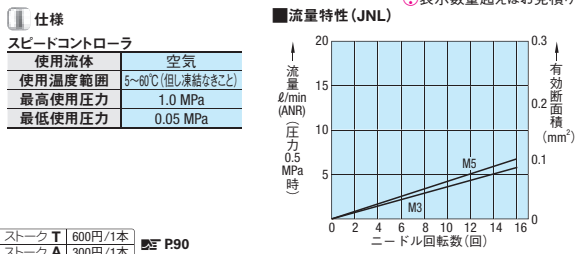
※表示数量超えはお見積り

■スピードコントローラ

 材質 PBT(ポリブチレンテレフタレート) RoHS

型式 Type	D	呼び	A	B	C1	C2	E	二面幅 H	ねじサイズ Mxピッチ	質量(g)	¥基準単価	¥ストア単価
											1~4コ	5~9
JNL	1.8	M3	15.3	11.4	25.1	27.6	7.5	7	M3x0.5	6.1	3,030	2,880
											M5	15.5

※表示数量超えはお見積り




ミニチュアワンタッチ継手

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

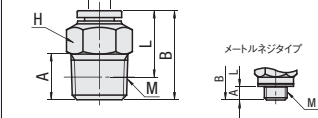
ミニチュア管継手

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

■ミニチュアワンタッチ継手
コネクタ



MNCN




メートルネジタイプ

M 材質 ポリブチレンテレフタレート
ねじ部: 黄銅(無電解ニッケルメッキ)

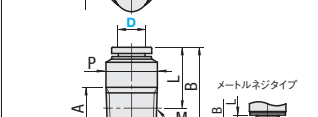
RoHS

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 10~49コ
MNCN	4	M3	2.5	15.1	12.6	8	M3×0.5	0.9	2.4	260	240
		M5	3	15.6	11.6	10	M5×0.8	3.8	3.2	170	150
	6	1	8	15.8	11.8	3	R1/8	6.4	6.6	130	120
		1	8	17.6	13.6	10	R1/8	6.3	6	130	120

■ミニチュアワンタッチ継手
六角穴付コネクタ



MNCNP




メートルネジタイプ

M 材質 ポリブチレンテレフタレート
ねじ部: 黄銅(無電解ニッケルメッキ)

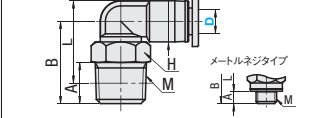
RoHS

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 10~49コ
MNCNP	4	M3	2.5	15.1	12.6	1.5	8	M3×0.5	1.8	2.2	240	220
		M5	3	15.6	12.6	2.5	8	M5×0.8	5.1	3	160	150
	6	1	8	15.8	11.8	3	10	R1/8	7.4	6.2	150	140
		1	8	17.9	13.9	4	10	R1/8	13	5.6	160	150

■ミニチュアワンタッチ継手
エルボ



MNCNL




メートルネジタイプ

M 材質 ポリブチレンテレフタレート
ねじ部: 黄銅(無電解ニッケルメッキ)

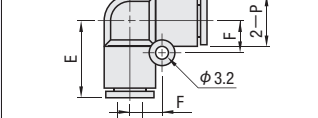
RoHS

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 10~49コ
MNCNL	4	M3	2.5	14	15.5			8	M3×0.5	1.3	3	320	300
		M5	3	14	14.5			10	M5×0.8	2.2	3.4	230	210
	6	1	8	16	16			10	R1/8	4.8	6.2	190	180
		1	8	14.5	16.8			8	M5×0.8	3.5	4.1	230	210

■ミニチュアワンタッチ継手
ユニオンエルボ



MNCLYL




M 材質 ポリブチレンテレフタレート

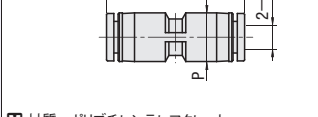
RoHS

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

■ミニチュアワンタッチ継手
ユニオン



MNUN

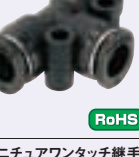


M 材質 ポリブチレンテレフタレート

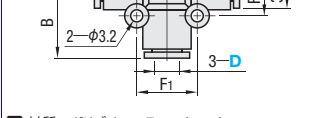
RoHS

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 10~49コ
MNUN	4	22.7	8	5.4	2	220	200
	6	24.4	10.4	11	3.1	220	200

■ミニチュアワンタッチ継手
ユニオンティ



MNCLYT




M 材質 ポリブチレンテレフタレート

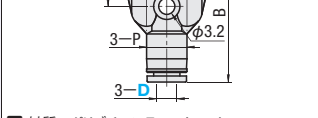
RoHS

型式 Type	D	B	P	E	F ₁	F ₂	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~49コ
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

■ミニチュアワンタッチ継手
ユニオンワイ



MNUNY



M 材質 ポリブチレンテレフタレート

RoHS

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 10~49コ
MNUNY	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

Delivery 出荷日

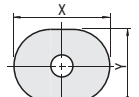
在庫品 翌日出荷 P.89 (表示数量超えはお見積り)

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

仕様


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

■ミニチュアワンタッチ継手の開放リング形状

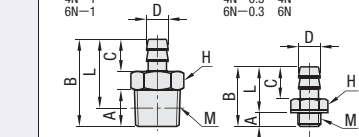


D	X	Y
4	9.8	7.8
6	11.8	9.8

■バープ継手




SRTG **BOX-SRTG** (1箱50コ入り)



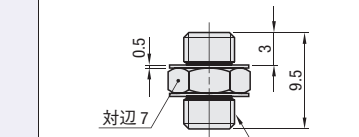
M 材質 黄銅(M3ネジの場合: 快削銅)
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ
A 付属品 ガasket: SUS304・NBR(M3・M5)

型式 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	ねじ M	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			
	6N-0.3	4	6	M5×0.8	5.5	13	10		5.5	1.3	0.9	340	9,880			
	4N	2.5	4	M3×0.5	3	13	10	7	1.5	1.7		150	2,050			
	6N	4	6	M5×0.8	3	13	10	7	1.5	3.8						
	4N-1	2.5	4	R1/8	8	19	15		10	1.9	1.7		300	3,390		
	6N-1	4	6	R1/8	8	19	15		10	7.5	3.8					

■ニップル




MNPLN

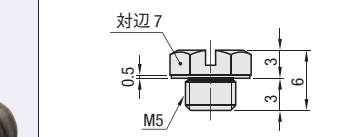


M 材質 黄銅
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ
A 付属品 ガasket: SUS304・NBR

■プラグ




MPLGN

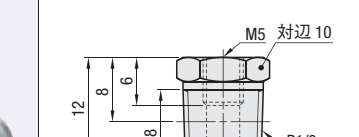


M 材質 黄銅
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ
A 付属品 ガasket: SUS304・NBR

■プッシュ



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 50~99
MNPLN	2.1	1.5	130	50
MPLGN	—	1.5	—	—
MBSGN	12	5.7	150	60
MELBN	—	5.5	—	—
MTEN	—	5.5	170	70
MUTEN	1.5	6.5	200	120


仕様 (SRTG)

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

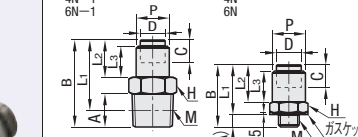
仕様 (SRTN・MNPLN・MELBN・MPLGN・MTEN・MBSGN・MUTEN)

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

■ホースニップル




SRTN **BOX-SRTN** (1箱50コ入り)



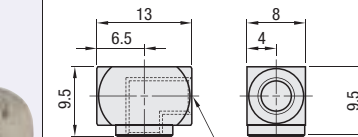
M 材質 黄銅
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ
A 付属品 ガasket: SUS304・NBR(M5のみ)

型式 Type	No.	チューブ 内径φ	チューブ 外径	M	A	B	C	L ₁	L ₂	L ₃	P	対辺 H	ねじ M	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
SRTN BOX-SRTN	4N	2.5	4	M5×0.8	3	14.5	5	11.5	8.5	7	6.5	7	2.5	2	140	2,680	
	6N	4	6	M5×0.8	3	15	5.5	12	9	7.5	8	8	3.4	3.8			
	4N-1	2.5	4	R1/8	8	20.5	5	16.5	8.5	7	6.5	10	7.9	2	300	3,740	
	6N-1	4	6	R1/8	8	21	5.5	17	9	7.5	8	10	8.9	3.8			

■エルボ




MELBN

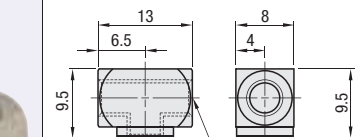


M 材質 黄銅
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ

■ティ




MTEN

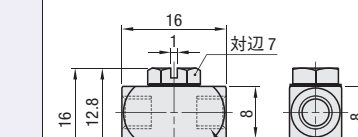


M 材質 黄銅
S 表面処理 無電解ニッケルメッキ

■ユニバーサルティ



MUTEN



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

Order 注文例

型式

SRTG4N
BOX-SRTG4N

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89 (表示数量超えはお見積り)

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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

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

54
チューブ
部品
ニップル

ALL STAINLESS ONE-TOUCH FITTINGS

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: 54_Fitting_and_Nozzles

MLCNLSS product introduction including image, dimensions, and material (SUS316). Includes RoHS logo.

MLELLSS product introduction including image, dimensions, and material (SUS316). Includes RoHS logo.

Order form for MLELLSS4-2. Includes fields for model name and quantity, and shipping options.

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

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

UNSTLS product introduction including image, dimensions, and material (SUS316). Includes RoHS logo.

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

UNTELS product introduction including image, dimensions, and material (SUS316). Includes RoHS logo.

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

UNEBLS product introduction including image, dimensions, and material (SUS316). Includes RoHS logo.

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

MLBULSS product introduction including image, dimensions, and material (SUS316). Includes RoHS logo.

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

Order form for UNSTLS8. Includes fields for model name and quantity, and shipping options.

Inventory and pricing information: ストック T 400円/1本, 200円/1本. Includes shipping and pricing details.

Technical specifications and usage instructions for the fittings, including fluid types, pressure, and temperature limits.

HEAT-RESISTANCE ONE-TOUCH FITTINGS

耐熱ワンタッチ継手

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

KPMCS product introduction including image, dimensions, and material (ニトリルゴム). Includes RoHS logo.

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

KPMCL product introduction including image, dimensions, and material (ニトリルゴム). Includes RoHS logo.

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

KPMCC product introduction including image, dimensions, and material (ニトリルゴム). Includes RoHS logo.

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

KKMCS product introduction including image, dimensions, and material (ニトリルゴム). Includes RoHS logo.

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

KKMCL product introduction including image, dimensions, and material (ニトリルゴム). Includes RoHS logo.

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

KPMCS6-1 product introduction including image, dimensions, and material (ニトリルゴム). Includes RoHS logo.

Order form for KPMCS6-1. Includes fields for model name and quantity, and shipping options.

Exploded view diagram of the fitting with numbered parts list (No. 1-9) and material specifications.

Technical specifications table for heat-resistant fittings, including fluid types, pressure, and temperature ranges. Includes a note on usage conditions.

54 チューブ継手

● CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

◎ チューブは **P1303**のふっ素樹脂チューブ、**P1306**のふっ素ゴムチューブを参照してください。

■ ねじ付継手
-メイルコネクター
-ポアスルーコネクター

FENL (メイルコネクター)
FECT (ポアスルーコネクター※貫通継手)

RoHS

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	呼び R (PT)	T	A	B	C	D	E	F	FENL		FECT	
										W	W	W	W
4	1	1/8	26	9	11	7	3	10	10	1,440	1,150	1,440	1,150
		1/4	30	13	14	10	4	12	14	1,590	1,270	1,590	1,270
	2	1/8	29	9	10	6	17	17	17	1,310	1,040	1,310	1,040
		1/4	33	13	14	10	4	12	14	1,310	1,040	1,310	1,040
	3	3/8	37	17	18	12	6	17	17	2,010	1,600	2,010	1,600
		1/2	43	23	21	16	8	22	22	2,440	1,950	2,440	1,950

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

■ ふっ素樹脂継手
-メイルエルボー

FEMLT

RoHS

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	呼び R (PT)	B	C	D	E	F	G	W	W	
										W	W
4	1	1/8	17	11	7	3	10	16	11	2,070	1,650
		1/4	18	12	8	4	12	20	14	2,860	2,280
6	1	1/8	20	14	10	4	12	17	11	1,860	1,480
		1/4	21	15	11	5	13	18	12	2,010	1,600
	3/8	23	17	13	6	15	22	17	2,930	2,340	
8	1	1/8	25	18	12	6	17	24	14	2,240	1,790
		1/4	25	18	12	6	17	24	14	2,240	1,790
	3/8	27	20	14	8	19	26	17	3,320	2,650	
10	1	1/4	30	21	16	8	22	27	17	2,980	2,380
		3/8	30	21	16	8	22	27	17	2,600	2,080
4	1	1/2	32	24	18	10	25	31	22	4,000	3,200

■ ふっ素樹脂継手
-ユニオン

FETP

RoHS

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	A	C	D	E	F	W	W	
								W	W
4	1	27	11	7	3	10	8	1,830	1,460
		33	14	10	4	12	10	1,490	1,190
		42	18	12	6	17	14	2,130	1,170
		48	21	16	8	22	17	2,400	1,920

■ ふっ素樹脂継手
-ユニオンエルボー

FEUE

RoHS

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

■ ふっ素樹脂継手
-ユニオンティー

FEUT

RoHS

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

■ ふっ素樹脂継手
-異径ユニオン

FEUR

RoHS

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

● CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

■ ふっ素樹脂継手
-チューブインサート

FETBS

RoHS

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	T	A	B	E	W	
						W	W
FETBS	4	4	10	3	2	700	560
		6	12	4	2.5	700	560
		8	16	6	4.3	740	590
		10	20	8	6.8	840	670

■ 温度対圧力曲線

■ 構造図

■ 仕様

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

■ ナットの締め付けトルク (参考値)

チューブサイズ mm	締め付けトルク		締め付け回数
	N・m	kgf・cm	
4x3	—	0.12	1.2
6x4	6.35x4.3	0.23	2.3
8x6	—	0.45	4.6
10x8	9.53x6.3	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. 締め付け回数は手で軽く締め付けて、急に固くなったところからの回転数です。

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

54 チューブ・継手
吸着部品・ノズル

■ ふっ素樹脂バルブ
-二方バルブ

FBT

RoHS

型式 Type	適用チューブ 外径 (mm)	A	C	D	E	W	
						W	W
FBT	4	47	11	7	4	11,810	10,620
		53	14	10	4	12,500	11,250
		61	18	12	4	13,200	11,880
		67	21	16	4	13,890	12,500

■ 仕様

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

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

■ ふっ素樹脂バルブ
-ニードルバルブ

FBNB

RoHS

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

■ 仕様

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

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

Order 注文例: 型式 FENL4, 呼び 1, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P89

◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
◎クリーンルーム内で個別包装して出荷致します。

Order 注文例: 型式 FBT8, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P89

◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
◎クリーンルーム内で個別包装して出荷致します。

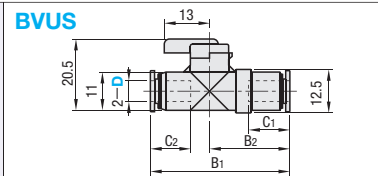
ボールバルブ

ワンタッチ継手タイプ

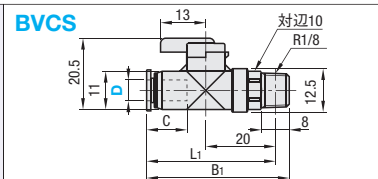
CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

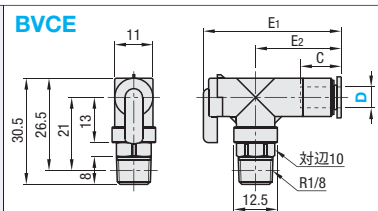
■ユニオンストレート
一片ハンドルタイプ



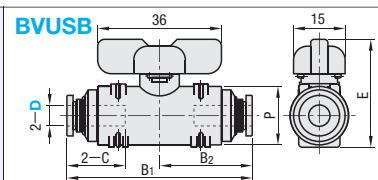
■ストレート
一片ハンドルタイプ



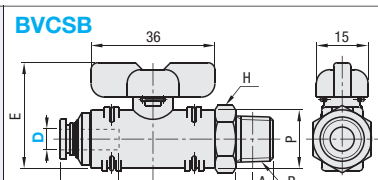
■エルボ
一片ハンドルタイプ



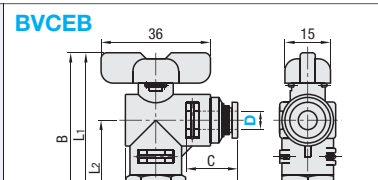
■ユニオンストレート
両ハンドルタイプ



■ストレート
両ハンドルタイプ



■エルボ
両ハンドルタイプ



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 10~29
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 10~29
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 10~29
BVCE	4	10.9	36.8	21.8	4	21	900	810
	6	11.7	39.6	24.6	8	21	900	810

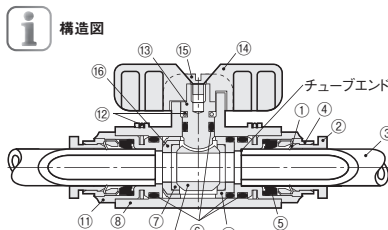
型式 Type	D	B1	B2	P	C	E	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~29
BVUSB	6	53.9	27	17	17	31.4	10.5	45	1,250	1,120
	8	55.4	27.7	17	18.2	31.4	20.5	41	1,250	1,120
	10	65.4	32.7	24	20.7	37.8	41	104	1,400	1,260
	12	68.6	34.3	24	23.3	37.8	55.5	100	1,400	1,260

型式 Type	D	呼び	R	A	B	L1	L2	P	C	E	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 10~29
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	22	54	1,250	1,120
		3	3/8	14	67	60.7	30	17	17	31.4	17	23	57	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	20.7	37.8	24	39.5	131	1,400	1,260
		3	3/8	14	67.7	61.7	30	17	23.3	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 10~29
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
		3	3/8	14	60.7	54.7	30	17	20.7	44.7	32.7	24	35.5	134	1,560	1,400
	8	1	1/8	8	54.2	50.2	28	17	18.2	37.7	27.7	17	17.5	54	1,400	1,260
		2	1/4	11	57.2	51.2	29	17	20.7	44.7	32.7	24	35.5	134	1,560	1,400
		3	3/8	14	60.7	54.7	30	17	23.3	44.7	32.7	24	36	136	1,560	1,400

Order 注文例 型式 - 呼び
BVUS6 - 2
BVCSB6 - 2
表示数量超過はお見積り

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



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: 樹脂(ポリプロピレン/ポリアセタール) 両ハンドルタイプ: 樹脂(ポリプロピレン/ポリアセタール)
9	ボール	黄銅(無電解ニッケルメッキ)
10	ボールホルダ	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	鋼
16	ボール押さえ	黄銅(無電解ニッケルメッキ)

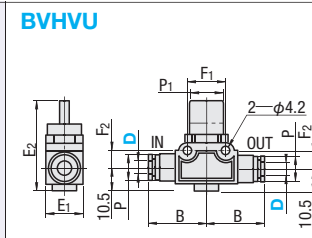
■特長
・片ハンドルタイプはレバーに目盛が付いており簡単な流量調整が可能です。
・両ハンドルタイプは水を流すことが可能です。

仕様	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℃	
最高使用圧力		0~0.7MPa	0~0.9MPa
使用真空圧力		0~-100kPa	

※使用流体が水の場合は下記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(P1306)を装着してください。

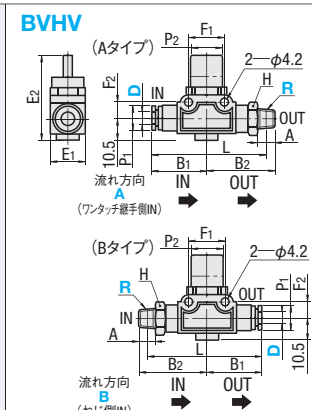
ハンドバルブ/チェックバルブ

■両側ワンタッチ
継手タイプ

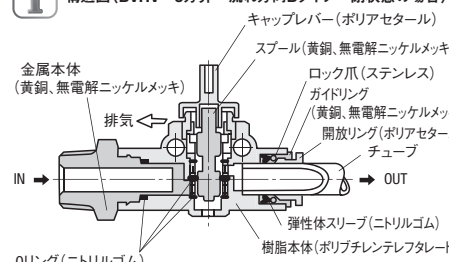


●本体にIN側の表示があります。

■片側おねじタイプ



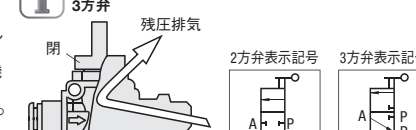
構造図 (BVHV 3方弁 流れ方向Bタイプ 閉状態の場合)



特長

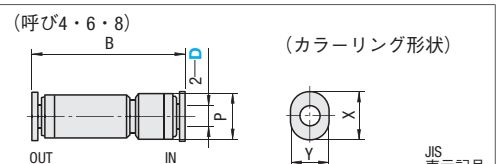
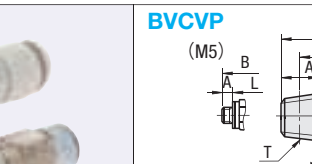
・機器への空気圧入力を開閉します。
・3方弁は、閉じたときに出力(機器)側の残圧を排気します。
・2方弁は、残圧排気機能を持っておりません。

3方弁と2方弁について



・3方弁とは、エアを止めた時に出力側の残圧(取付た機器の残圧)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、残圧排気機能が無いものでダク等残圧を排気したくな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。

■チェックバルブ



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 R (PT), M	A	B	L	P	H (二面幅)	X	Y	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~29
BVCVP	4	M5	A	M5×0.8	3	24.2	21.2	9	8	-	-	2.6	4.3	580	560
		1	B	R1/8	8	23.9	19.9	9	10	9.8	7.8	2.7	7.7	590	570
		4	-	-	-	31.5	-	9	-	-	-	2.9	3.7	590	570
		1	A	R1/8	8	30.5	26.5	11	10	-	-	7.2	9.0	600	570
		2	B	R1/4	11	27.8	21.8	11	14	11.8	9.8	7.3	16.1	640	610
		6	-	-	-	34	-	11	-	-	-	7.5	5.4	600	570
8	1	A	R1/8	8	35.5	31.5	14	14	-	-	7.3	19.3	680	650	
		2	B	R1/4	11	39.5	33.5	14	14	-	-	14.5	21.7	690	660
		8	-	-	-	47.3	-	15	-	-	-	15.5	13.0	630	600

■特長
・エアの逆流を防ぐため、出力側の圧力を変化させずに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	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	
使用圧力範囲		0~0.9MPa	
使用真空圧力		0~-100kPa	
使用温度範囲		0~60℃	

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

表示数量超過はお見積り
在庫品 翌日出荷 〓 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付けします。

54 チューブ・継手
吸着部品・スプルー

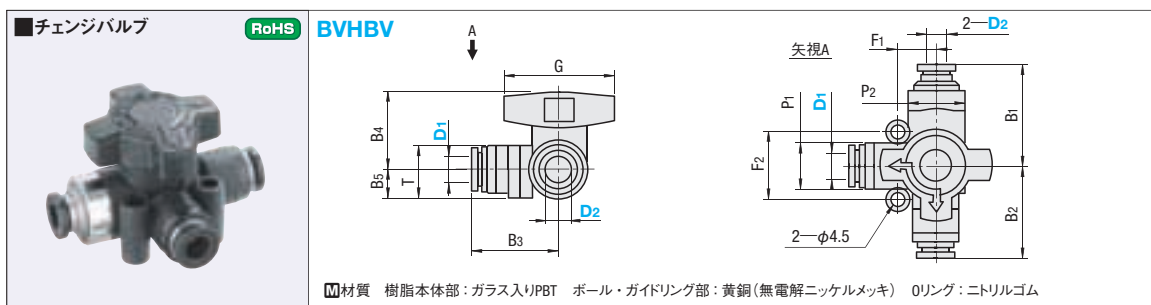
チェンジバルブ/連結ワンタッチコネクタ/樹脂カプラー

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 -

● CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

● CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

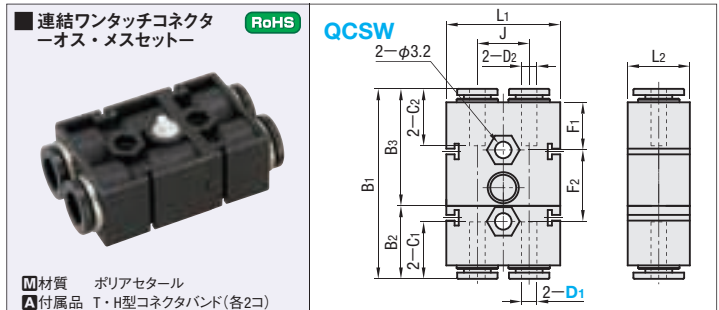
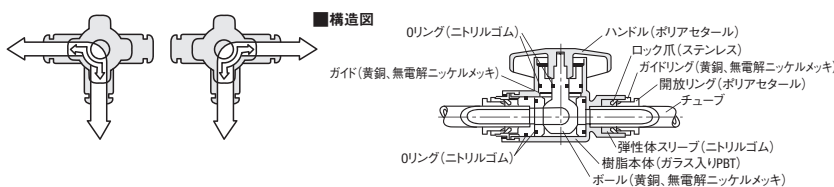


型式 Type	チューブ外径 (mm) D ₂	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	T	F ₁	F ₂	P ₁	P ₂	G	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価
															1~9コ	10~29コ	
BVHBV	6	6	26.9	28.8	27	23.8	8.9	16.2	12	20	14.5	17.8	34.5	9	52	1,560	1,490
	8	6	26.9	28.8	26.9	23.8	8.9	16.2	12	20	14.5	17.8	34.5	11	53	1,560	1,490
	8	8	28.5	28.7										17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

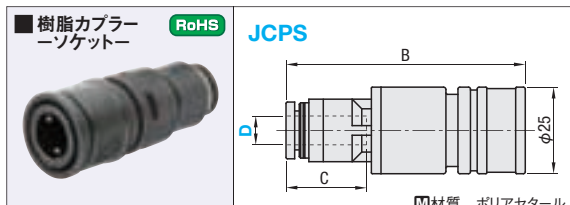
- 特長
 ・ 空気の流れを90°切り換えます。
 ・ 本体樹脂製のためコンパクトで軽量です。
 ・ 操作性に優れ、流れの切り換えが簡単です。

■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℃

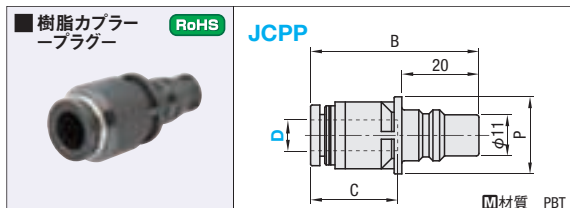


型式 Type	D ₂	D ₁	B ₁	B ₂	B ₃	L ₁	L ₂	C ₁	C ₂	F ₁	F ₂	J	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価
															1~9コ	10~29コ	
QCSW	4	4	36.7	14.1	22.6	22	12	11	11	11.8	13.8	10	4.2	11	790	670	
	6	6	37.5	14.5	23	22	12	11.6	11.6	12.2	13.8	10	10.4	11	850	720	
	8	8	53.9	20.7	33.2	29	17	18.1	18.1	17.2	19.5	14	10.9	31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



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	10~29コ	
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	

■表示記号 ストップ機構を内蔵しております。



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	10~29コ	
JCPP	6	45.5	16	17	12.5	7	240	220	
	8	45.2	16	18.1	23.3	7	260	240	
	10	45.2	20	20.2	33.8	13	320	300	

■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

Order 注文例 **JCPP6**
 ●表示数量を超えはご見積り

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

■表示記号 ストップ機構を内蔵しております。

●P.1328以降のカプラーと組合せて使用できません。

P.1328からP.1336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、ご使用前に必ずご確認ください。

掲載ページ	使用可能流体	タイプ	適合する組合せ型番		異サイズ組合せ可否	備考
			プラグ	ソケット		
P.1328	空気 (一部水も可)	チューブ接続用タイプ	MCPC MCPCS MCPC L MCPC LS	MCSC MCSCS MCSC L MCSC LS	○	●MCPS/MCPCS/MCSC/MCSCSは、サイズ4-6のみです。
P.1329 1330 1332		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 MCPH MCPHS MCPN MCPNS MCPX MCPXS (MCRN MCRT MLTR MCRE)	MCSM MCSMS MCSH MCSHS MCSN MCSNS MCSX MCSXS (MCRN MCRT MLTR 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。
P.1331		軽量タイプ	KSCPM KSCPS KSCPH KSCPS	KSCSM KSCSS KSCSH KSCSS	○	-
P.1333		ミニチュアタイプ	NMCPM NMCPMS NMCPH NMCPHS NMCPN NMCPNS	NMCSM NMCSMS NMCSH NMCSHS NMCSN NMCSNS	○	-
P.1334		高耐薬 (SUS316)タイプ	MCPMSS MCPFSS MCPHSS	MCSMSS MCSHSS	×	-
P.1335	水・油・空気	ノーバルブタイプ	QNPFC QNPFS QNPFC QNPFS QNPFC QNPFS QNPFC QNPFS	QNSFC QNSFS QNSFC QNSFS QNSFC QNSFS QNSFC QNSFS	×	●おねじ/めねじタイプと、ホース接続用タイプを組合せてご使用の際は、サイズにご注意ください。 (P.1335)
P.1336		バルブタイプ	QBPF	QBSFC	×	-
P.1336		大流量バルブタイプ	QBPFCH	QBSFCH	×	-
P.1336		210高圧バルブタイプ	QBPH	QBSHT	×	-
P.1336	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

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

■エルボ

Type	M材質	S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	
					¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
MCPC	4	24.5	8.1	3 (5.5)	1~9コ	340	320	1,630
					10~29コ	420	390	1,940
MCPCS	6	28.0	10.1	5 (9)	1~9コ	420	390	1,940
					10~29コ	420	390	1,940

●MCPCSは () 内の数値となります。

チューブ接続タイプソケット

■ストレート

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

■エルボ

Type	M材質	S表面処理
MCSC L	黄銅	クロムメッキ
MCSC LS	SUS304	-

型式 Type	No.	L	C	T	質量 (g)	MCSC		MCSCS	
						¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
MCSC	4	31.5 (34.6)	11.8 (11)	8.1	9 (11.4)	1~9コ	1,070	1,010	3,150
						10~29コ	1,140	1,080	3,380
MCSCS	6	33.5 (37)	12.5 (13)	10.1	11.5 (16.2)	1~9コ	1,140	1,080	3,380
						10~29コ	1,140	1,080	3,380

●MCSCSは () 内の数値となります。

■隔壁用

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

型式 Type	No.	L	D	T	二面幅 H	二面幅 H ₁	質量 (g)	MCSCB		MCSCBS	
								¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
MCSCB	4	34 (42.1)	16 (19.6)	M10×1 (M12×1)	13 (15)	13 (17)	15 (26.2)	1~9コ	1,280	1,210	3,730
								10~29コ	1,370	1,300	4,040
MCSCBS	6	36 (45)	18 (25.4)	M12×1 (M16×1.5)	15 (18)	15 (22)	18.5 (45.4)	1~9コ	1,370	1,300	4,040
								10~29コ	1,370	1,300	4,040

●MCSCBSは () 内の数値となります。

型式 Type	No.	L	C	T	E	質量 (g)	MCSC L		MCSC LS	
							¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
MCSC L	4	30.8	10 (11)	8.5 (8.1)	25.8	1~9コ	1,240	1,170	3,640	
						10~29コ	1,320	1,250	3,890	
MCSC LS	6	31.8 (33.8)	12.5 (13)	10.3 (10.1)	26.3 (27.3)	1~9コ	1,320	1,250	3,890	
						10~29コ	1,320	1,250	3,890	

●MCSCLSは () 内の数値となります。

■仕様

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

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

Order 注文例 **MCPC4 MCSC6**
 ●表示数量を超えはご見積り

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

エア用カプラー -プラグ-

-スタンダードタイプ-

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

■プラグ・ソケットの組合せについては、P.1328をご覧ください。

一めねじタイプ

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

RoHS

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

一ホース取付用タイプ

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

RoHS

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

ワンタッチ継手付タイプ

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

RoHS

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

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

一めねじタイプ (ロータリー型)

Type	材質	S表面処理
MCPRF	鋼鉄	クロムメッキ

RoHS

型式	No.	ねじ径	L	H	質量 (g)	MCPRF	
						1~4コ	5~19コ
MCPRF	20	G 1/4	51.3	33.3	57	720	680

●ロータリー機能付で360°首振り回転できます。

一めねじタイプ

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

RoHS

型式	No.	ねじ径	L	二面幅	質量 (g)	MCPF		MCPFS		
						1~29コ	30~49コ	1~9コ	10~29コ	
MCPF	20	Rc 1/4	36	17	28	30	150	140	650	610
MCPFS	30	Rc 3/8	37	21	39	41	150	140	650	610
MCPFS	40	Rc 1/2	38	29	70	69	250	220	1,050	990

一ナット締込タイプ

Type	材質	S表面処理
MCPCN	鋼鉄	クロムメッキ

RoHS

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

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

一めねじタイプ (ロータリー型) MCPRM

Type	材質	S表面処理
MCPRM	鋼鉄 (ニッケルメッキ)	-

RoHS

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

●ロータリー機能付で360°首振り回転できます。

仕様

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

Order 注文例

型式	MCPC8
表示数量	超えはお見積り

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 ☑ P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

エア用カプラー -ソケット-

-スタンダードタイプ-

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

■プラグ・ソケットの組合せについては、P.1328をご覧ください。

一めねじタイプ

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

RoHS

型式	No.	ねじ径	L	二面幅	質量 (g)	MCSM		MCSMS		MCHSM		
						1~29コ	30~49コ	1~9コ	10~29コ	1~9コ	10~29コ	
MCSM	20	R 1/4	55.5	19	7	101	96	480	440	2,360	2,240	
MCSM	30	R 3/8	56.5	19	8	108	105	480	440	2,360	2,240	
MCSMS	40	R 1/2	59.5	23	9	131	120	690	630	2,880	2,730	
MCHSM	20	R 1/4	60	19	7.5	-	-	89	-	-	550	520
MCHSM	30	R 3/8	60.5	19	10	-	-	91	-	-	550	520
MCHSM	40	R 1/2	56	24	13	-	-	102	-	-	780	740

※MCSMSはφ25.4です

一ホース取付用タイプ

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

RoHS

型式	No.	適合ホース内径 (mm)	L	A	T	質量 (g)	MCSH		MCSHS		MCHSH	
							1~29コ	30~49コ	1~4コ	5~19コ	1~29コ	30~49コ
MCSH	6.5	6.5	69.5	27	7.2	4.5	99	99	510	470	-	-
MCSHS	8	8	72.5	30	9	5	103	100	490	470	2,360	2,240
MCHSH	6.3	6.3	77	27	7.2	4.5	-	-	-	-	550	520
MCHSH	9.5	9.5	79	32	11.3	7.5	-	-	-	-	550	520
MCHSH	12.7	12.7	79.5	32	15	10	-	-	-	-	780	690

※MCHSHはφ25.4です

ワンタッチ継手付タイプ

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

RoHS

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

●MCSCSは () 内寸法となります。

一めねじタイプ (ロック機構付) MCSTM

Type	材質	S表面処理
MCSTM	鋼鉄 (ニッケルメッキ)	-

RoHS

型式	No.	ねじ径	L	H	d	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
							1~4コ	5~19コ	1~4コ	5~19コ
MCSTM	20	R 1/4	60	19	7.5	89	720	680	-	-
MCSTM	30	R 3/8	60.5	19	10	91	720	680	-	-
MCSTM	40	R 1/2	56	24	13	102	960	910	-	-

一めねじタイプ

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

RoHS

型式	No.	ねじ径	L	二面幅	質量 (g)	MCSF		MCSFS		MCHSF	
						1~29コ	30~49コ	1~29コ	30~49コ	1~29コ	30~49コ
MCSF	20	Rc 1/4	49.5	19	95	98	510	480	2,050	2,010	
MCSFS	30	Rc 3/8	50.5	21	103	99	510	480	2,050	2,010	
MCSFS	40	Rc 1/2	52.5	29	139	138	690	650	3,020	2,860	
MCHSF	20	Rc 1/4	57.5	19	-	-	94	-	-	550	520
MCHSF	30	Rc 3/8	55.5	22	-	-	103	-	-	550	520
MCHSF	40	Rc 1/2	57.5	29	-	-	138	-	-	780	740

※MCSFSはφ25.4です

一ナット締込タイプ

Type	材質	S表面処理
MCSCN	鋼鉄	クロムメッキ

RoHS

型式	No.	L	B	H1	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
						1~29コ	30~49コ	1~29コ	30~49コ
MCSCN	8	64.5	4.5	17	105	630	590	-	-
MCSCN	10	64.5	5.3	17	106	690	650	-	-
MCSCN	12	65.5	7.5	19	112	690	650	-	-

チューブ取付用タイプ (ロック機構付) MCSTH

Type	材質	S表面処理
MCSTH	鋼鉄 (ニッケルメッキ)	-

RoHS

型式	No.	L	A	T	d	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
							1~4コ	5~19コ	1~4コ	5~19コ
MCSTH	20	77	27.5	9	5	90	720	680	-	-
MCSTH	30	79	32	11.3	7.5	92	720	680	-	-
MCSTH	40	79.5	32	15	10	104	960	910	-	-

一めねじタイプ (ロック機構付) MCSTFN

Type	材質	S表面処理
MCSTFN	鋼鉄 (ニッケルメッキ)	-

RoHS

型式	No.	ねじ径	L	H	質量 (g)	¥基準単価		¥スライド単価	
						1~4コ	5~19コ	1~4コ	5~19コ
MCSTFN	20	Rc 1/4	57.5	19	94	720	680	-	-
MCSTFN	30	Rc 3/8	55.5	22	103	720	680	-	-
MCSTFN	40	Rc 1/2	57.5	29	138	960	910	-	-

Order 注文例

型式	MCSCS10
表示数量	超えはお見積り

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 ☑ P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

54 チューブ・継手・ソケット

エア用カプラー -プラグ・ソケット-

-軽量タイプ-

プラグ・ソケットの組合せについては、P1328をご覧ください。

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

プラグ

一おねじタイプ **KSCPM**

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

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

チューブ取付用タイプ **KSCPH**

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

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

ソケット

一おねじタイプ **KSCSM**

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

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

チューブ取付用タイプ **KSCSH**

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

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

一めねじタイプ **KSCPF**

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

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

ウレタンホース取付用タイプ **KSCPN**

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

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

一めねじタイプ **KSCSF**

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

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

ウレタンホース取付用タイプ **KSCSN**

材質 鋼鉄(ニッケルメッキ)

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

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。)

Order 注文例
KSCPM10

●表示数量を超えはお見積り

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

エア用カプラー -プラグ・ソケット-

-分岐タイプ-

プラグ・ソケットの組合せについては、P1328をご覧ください。

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

分岐タイプ(固定)

-2連固定- **MCRN**

材質 本体:アルミニウム カプラー:鋼鉄(ニッケルメッキ)

-4連固定- **MCRT**

材質 本体:アルミニウム カプラー:鋼鉄(ニッケルメッキ)

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**

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)

-3連自在- **MCRE**

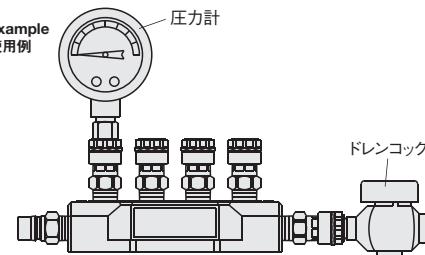
材質 本体:真鍮(クロムメッキ) カプラー:鋼鉄(ニッケルメッキ)

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



Order 注文例

型式

MCRN4
MCLTR2

●表示数量を超えはお見積り

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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

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

仕様

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

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

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

仕様

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

エア用カプラー - プラグ・ソケット -

- ミニチュアタイプ -

プラグ・ソケットの組合せについては、P1328をご覧ください。

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

プラグ

一おねじタイプ

Type	材質	表面処理
NMCPM	黄銅	無電解ニッケルメッキ
NMCPMS	SUS304	-

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

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	20~49
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

一チューブ取付用タイプ

Type	材質	表面処理
NMCPH	黄銅	無電解ニッケルメッキ
NMCPHS	SUS304	-

(ホース取付側) (ソケット側)

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	20~49
NMCPH	2.5	2.5	18	9.2	7	3.5	6	1.6	140	130
NMCPHS	4	4	19	9.2	8	4.8	6	2.4	140	130

ソケット

一おねじタイプ

Type	材質	表面処理
NMCSM	黄銅	無電解ニッケルメッキ
NMCSMS	SUS304	-

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

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

一チューブ取付用タイプ

Type	材質	表面処理
NMCSH	黄銅	無電解ニッケルメッキ
NMCSHS	SUS304	-

(プラグ側) (ホース取付側)

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

Order 注文例 NMCPH4 表示数量超えはお見積り

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

仕様

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

●片路開閉方式 (ソケット側にバルブがついています。)

エア用カプラー - プラグ・ソケット -

- 高耐薬 (SUS316) タイプ -

プラグ・ソケットの組合せについては、P1328をご覧ください。

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

プラグ一おねじタイプ (RoHS) **プラグ一めねじタイプ** (RoHS) **プラグ一チューブ接続用** (RoHS)

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

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

MCPHSS

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

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

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

ソケット一おねじタイプ (RoHS) **ソケット一チューブ接続用** (RoHS)

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

MCSHSS (プラグ側) (ホース取付側)

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

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

Order 注文例 型式 MCPMSS5 MCFMSS10 表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日 3 日目発送 ストック T 400円/1本 ストック A 200円/1本 P90 同一サイズ3本以上は一律540円 (ストックは除く)

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。

54 チューブ・ソケット・継手 吸着部品・ノズル



プラグ・ソケットの組合せについては、P.1328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)

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

Type	No.	Rc (PT)	D	d	L	L1	L2	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)

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

Type	No.	R (PT)	D	d	L	L1	L2	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)

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

Type	No.	B	D	d	L	L1	L2	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	

●ホース内容と同じType No.を選定ください。

Order 注文例: **型式 QNPFC3**

Delivery 出荷日: **●QNPMC・QNPMS・QNSMC・QNSMS QNPFC・QNPFS・QNSHC・QNSHS**

●在庫品 翌日出荷 ㊄ P.89

●左記以外 **3** 日発送

●ご希望によりPM5:00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.89

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

●表示数量超えはお見積り

■仕様

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

■プラグ・ソケット組合せ表

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

(例) ○QNPFC2—QNSMC2
○QNPFC3—QNSHC9
×QNPFC1—QNSFC8 (サイズが異なるため)
×QBPFC4—QNSMC4 (タイプが異なるため)
×QBPHPT2—QBSHT4 (サイズが異なるため)

■ノーバルブタイプ めねじソケット
QNSFC (真鍮)
QNSFS (SUS304)

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

Type	No.	Rc (PT)	D	d	L	L1	A	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)

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

Type	No.	R (PT)	D	d	L	L1	A	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)

型式
Type No. B D d A L L1 ¥基準単価
QNSHC QNSHS

Type	No.	B	D	d	A	L	L1	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

■ノーバルブタイプ圧力損失-流量特性

圧力損失 ΔP (kgf/cm²) vs 流量 (ℓ/min)

(測定条件) タフニールロッキングフレイド(作動油) 30℃±5℃

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1328をご覧ください。

■バルブタイプ プラグ
QBPFC (真鍮)
QBPFS (SUS304)

Type 標準タイプ 大流量タイプ M材質
QBPFC QBPFS QBPFCQ QBPFSQ SUS304

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

Type	No.	Rc (PT)	L	L1	B	QBPFC	QBPFS	QBPFCQ	QBPFSQ
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

●QBPFCQ-QBPFSQ()内数値となります。

■210高圧バルブタイプ プラグ
QBPHPT (真鍮)

型式
Type No. Rc (PT) L A 二面幅 H ¥基準単価
QBPHPT

Type	No.	Rc (PT)	L	A	二面幅 H	¥基準単価
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

M材質 特殊炭素鋼 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

■350高圧バルブタイプ プラグ
QBPHPT (真鍮)

型式
Type No. Rc (PT) L A E H ¥基準単価
QBPHPT

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

●表示数量超えはお見積り

■バルブタイプ
●バルブタイプ
●在庫品 翌日出荷 ㊄ P.89
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●210・350高圧バルブタイプ
●在庫品 翌日出荷 ㊄ P.90
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●350高圧バルブタイプ以外
●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.89

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

●表示数量超えはお見積り

■仕様

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

プラグ・ソケットの組合せについては、P.1328をご覧ください。

■バルブタイプ ソケット
QBSFC (真鍮)
QBSFS (SUS304)

Type 標準タイプ 大流量タイプ M材質
QBSFC QBSFS QBSFCQ QBSFSQ SUS304

型式
Type No. Rc (PT) L D P B ¥基準単価
QBSFC QBSFS QBSFCQ QBSFSQ

Type	No.	Rc (PT)	L	D	P	B	QBSFC	QBSFS	QBSFCQ	QBSFSQ
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

●QBSFCQ-QBSFSQ()内数値となります。

■210高圧バルブタイプ ソケット
QBSHT (真鍮)

型式
Type No. Rc (PT) L D1 D2 二面幅 H ¥基準単価
QBSHT

Type	No.	Rc (PT)	L	D1	D2	二面幅 H	¥基準単価
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

M材質 特殊炭素鋼 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

■350高圧バルブタイプ ソケット
QBSHTP (真鍮)

型式
Type No. Rc (PT) L D E H ¥基準単価
QBSHTP

Type	No.	Rc (PT)	L	D	E	H	¥基準単価
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

●表示数量超えはお見積り

バルブタイプ圧力損失-流量特性

圧力損失 ΔP (kgf/cm²) vs 流量 (ℓ/min)

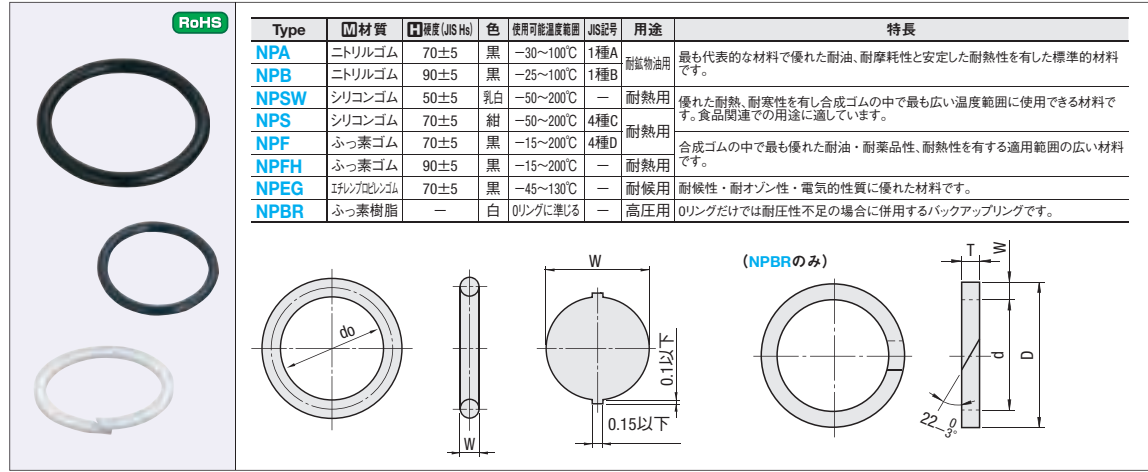
(測定条件) タフニールロッキングフレイド(作動油) 35℃±5℃

大流量バルブタイプ圧力損失-流量特性

圧力損失 ΔP (kgf/cm²) vs 流量 (ℓ/min)

(測定条件) タフニールロッキングフレイド(作動油) 35℃±5℃

54
チューブ
吸着部
品・
継手
・
ノズル



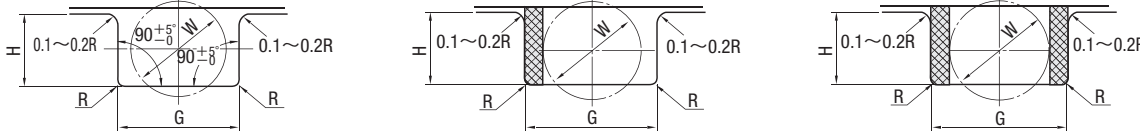
■取付詳細寸法

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		
NPA NPB NPSW NPS NPF NPFH NPEG NPBR	3~10	2.5	3.9	5.4	1.4	0.4
	10A~22	3.2	4.4	6.0	1.8	0.4
	22A~50	4.7	6.0	7.8	2.7	0.8
	50A~80	7.5	9.0	11.5	4.6	0.9

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



■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		適応Oリング 呼び番号	W		d		D		T	¥基準単価 1~19コ	¥スライド単価 20~49	
Type	No.											
NPBR (ふっ素樹脂・白)	15	P15	2.0	+0.15 0	15	19	0	-0.15	1.25	±0.1	280	140
	16	P16			16	20					280	140
	18	P18			18	22					300	150
	20	P20			20	24					300	150
	21	P21			21	25					320	160
	22	P22	22	26	320	160						
	22A	P22A	22	28	320	160						
	24	P24	24	30	330	170						
	25	P25	25	31	330	170						
	26	P26	26	32	350	180						
	28	P28	28	34	350	180						
	30	P30	30	36	370	190						
	32	P32	32	38	370	190						
	34	P34	34	40	380	190						
	38	P38	38	44	390	200						
40	P40	40	46	400	200							
42	P42	42	48	420	210							
48	P48	48	54	430	220							
50	P50	50	56	440	220							

◎表示数量超過はお見積り

■JIS B 2401 Pシリーズ (固定用・運動用)

型式 Type	JIS 呼び 番号 No.	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	D	1~9コ	10~199	200~	1~9コ	10~199	200~	1~9コ	10~199	200~	1~9コ	10~199	200~	1~9コ	10~199
3	P3	1.9±0.08	2.8	±0.14	±0.21	±0.16	3	6	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8
4	P4		3.8	4	7	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8			
5	P5		4.8	5	8	14	10	66	13	100	13	72	14	22	16	120	22	95	8			
6	P6		5.8	±0.15	±0.22	±0.18	6	9	14	10	66	13	110	16	80	16	22	16	120	22	100	10
7	P7		6.8	7	10	14	10	66	13	110	16	80	16	32	21	130	26	100	10			
8	P8		7.8	±0.16	±0.24	±0.19	8	11	14	10	66	13	120	19	80	16	37	22	130	30	100	10
9	P9		8.8	9	12	14	10	66	13	120	19	80	16	37	22	130	30	100	10			
10	P10		9.8	±0.17	±0.25	±0.20	10	13	14	10	72	14	120	19	80	16	37	22	130	30	105	10
10A	P10A		9.8	10	14	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11			
11	P11		10.8	±0.18	±0.27	±0.21	11	15	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11
11.2	P11.2	11.0	11.2	15.2	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	150	45	105	11				
12	P12	11.8	12	16	16	13	90	18	135	26	98	19	49	28	150	45	110	13				
12.5	P12.5	12.3	±0.19	±0.28	±0.22	12.5	16.5	16	13	90	18	135	26	98	19	49	28	155	48	110	13	
14	P14	13.8	14	18	18	13	90	18	135	26	98	19	49	28	155	48	110	13				
15	P15	14.8	±0.20	±0.30	±0.24	15	19	25	16	103	20	135	30	133	26	54	29	165	53	115	15	
16	P16	15.8	16	20	20	16	103	20	135	30	133	26	54	29	165	53	115	15				
18	P18	17.8	±0.21	±0.31	±0.25	18	22	25	16	103	20	135	30	133	26	64	35	175	67	120	17	
20	P20	19.8	±0.22	±0.33	±0.26	20	24	25	16	103	20	140	34	143	28	64	35	175	67	120	17	
21	P21	20.8	±0.23	±0.34	±0.27	21	25	25	16	103	20	140	34	143	28	77	42	185	75	120	17	
22	P22	21.8	22	26	26	16	103	20	140	34	143	28	77	42	185	75	120	17				
22A	P22A	21.7	±0.24	±0.36	±0.28	22	28	30	18	108	21	140	38	185	37	114	61	220	100	120	18	
24	P24	22.1	22.4	28.4	30	18	108	21	140	38	185	37	114	61	220	100	120	18				
24A	P24A	22.1	24	30	30	18	108	21	140	38	185	37	114	61	220	100	120	18				
25	P25	24.7	±0.25	±0.37	±0.30	25	31	31	18	108	21	140	38	185	37	124	65	220	110	120	18	
25.5	P25.5	25.2	±0.26	±0.39	±0.31	26	32	31.5	18	108	21	145	40	185	37	129	67	240	120	120	18	
26	P26	25.7	±0.26	±0.39	±0.31	26	32	36	18	108	21	145	40	185	37	129	67	240	120	125	20	
28	P28	27.7	±0.28	±0.42	±0.33	28	34	36	18	112	22	145	40	203	40	139	74	240	130	125	20	
29	P29	28.7	29	35	35	19	112	22	155	45	203	40	139	74	240	130	125	22				
29.5	P29.5	29.2	±0.29	±0.43	±0.34	29.5	35.5	36	19	112	22	155	45	203	40	154	74	260	140	125	24	
30	P30	29.7	30	36	36	19	105	21	180	48	203	40	154	74	300	140	145	24				
31	P31	30.7	±0.30	±0.45	±0.36	31	37	36	19	105	21	180	48	207	41	167	80	300	150	145	24	
31.5	P31.5	31.2	±0.31	±0.46	±0.37	31.5	37.5	40	19	115	23	190	48	224	44	167	80	300	150	145	24	
32	P32	31.7	32	38	38	19	115	23	190	48	224	44	192	93	300	160	145	24				
34	P34	33.7	±0.33	±0.49	±0.39	34	40	40	19	115	23	190	48	224	44	192	93	320	160	145	24	
35	P35	34.7	35	41	41	19	115	23	200	52	224	44	207	98	320	170	145	24				
35.5	P35.5	35.2	±0.34	±0.51	±0.40	35.5	41.5	42	19	157	31	200	52	224	44	207	98	320	170	150	26	
36	P36	35.7	36	42	42	19	157	31	200	58	257	51	207	98	340	180	150	26				
38	P38	37.7	38	44	44	19	157	31	200	58	257	51	207	98	340	180	150	26				
39	P39	38.7	±0.37	±0.55	±0.44	39	45	47	19	157	31	200	58	257	51	219	104	360	190	150	26	
40	P40	39.7	40	46	46	21	160	32	200	58	273	54	219	104	360	190	150	29				
41	P41	40.7	±0.38	±0.57	±0.45	41	47	47	21	160	32	200	58	273	54	232	110	380	190	160	29	
42	P42	41.7	±0.39	±0.58	±0.48	42	48	47	21	160	32	200	58	273	54	232	110	380	200	160	29	
44	P44	43.7	44	50	50	23	160	32	210	62	273	54	232	110	400	200	160	29				
45	P45	44.7	±0.41	±0.61	±0.49	45	51	49	23	160	32	210	62	277	55	269	130	400	200	160	31	
46	P46	45.7	±0.42	±0.63	±0.50	46	52	49	23	160	32	220	62	277	55	269	130	420	210	160	31	
48	P48	47.7	±0.44	±0.66	±0.52	48	54	49	23	180	36	220	68	277	55	269	130	420	210	165	33	
50	P50	49.7	±0.45	±0.67	±0.54	50																

O-RINGS
リング
-Sシリーズ-

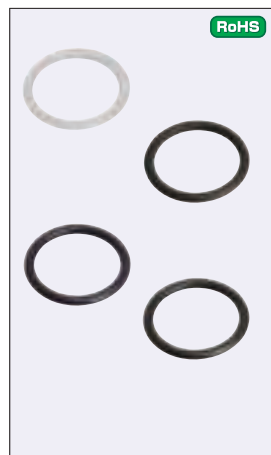


O-RINGS
リング
-Gシリーズ-

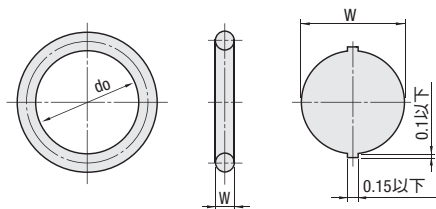


CADデータフォルダ名：54_Fitting_and_Nozzles

CADデータフォルダ名：54_Fitting_and_Nozzles



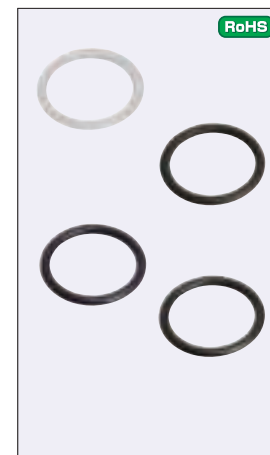
Type	材質	硬度 (JIS Hs)	色	使用可能温度範囲	用途	特長
NSA	ニトリルゴム	70±5	黒	-30~100℃	耐鉱物油用	最も代表的な材料で優れた耐油・耐摩耗性と安定した耐熱性を有した標準的材料です。
NSB	ニトリルゴム	90±5	黒	-25~100℃		
NSSW	シリコンゴム	50±5	乳白	-50~200℃	耐熱用	優れた耐熱・耐寒性を有した合成ゴムの中で最も広い温度範囲に使用できる材料です。
NSS	シリコンゴム	70±5	紺	-50~200℃		優れた耐熱・耐寒性を有した合成ゴムの中で最も広い温度範囲に使用できる材料です。
NSF	ふっ素ゴム	70±5	黒	-15~200℃		食品関連での用途に適しています。
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。



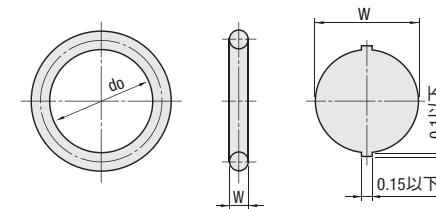
Type	No.	G寸法 (許容差 $^{+0.25}_0$)			H寸法 H±0.05	R寸法 R寸法 最大値
		バックアップ リングなし	片側バック アップリング	両側バック アップリング		
NSA・NSB・NSSW NSS・NSF・NSFH	3~22 22.4~50	2.5	-	-	1.0 1.5	0.2 0.4

Sシリーズ

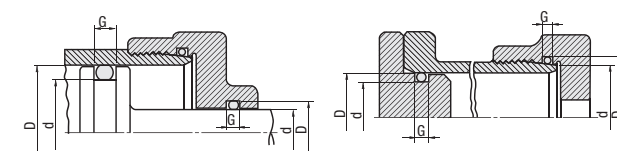
型式			内径				相手材				NSA		NSB		NSSW		NSS		NSF		NSFH				
Type	No.	呼び番号	do		d	許容差	D		許容差	1~9コ	10~49	50~	1~49コ	50~	1~49コ	50~	1~9コ	10~49	50~	1~49コ	50~	1~9コ	10~49	50~	
NSA (ニトリルゴム・黒)	3	3	2.5		3		5			15	14	100	24	110	30	110	28	42	30	125	40				
	4	4	3.5		4		6			15	14	100	24	110	30	110	28	42	30	125	40				
	5	5	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				
	9	9	8.5		9		11			15	14	105	26	115	33	110	30	52	36	135	55				
	10	10	9.5		10		12			15	14	105	26	115	33	110	30	52	38	140	58				
	11.2	11.2	11.2	1.5±0.1	11.2		13.2			15	14	110	28	120	37	115	30	52	38	140	58				
	12	12	12		12		14			16	15	110	28	120	37	115	30	62	38	140	58				
12.5	12.5	12.5		12.5		14.5			16	15	110	28	120	37	115	30	62	42	145	65					
14	14	14		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		25.4			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			41	31	120	40	150	62	140	50	202	70	200	115					
32	32	31.5		32		35			41	31	120	40	150	62	140	50	202	75	210	125					
34	34	33.5		34		37			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	±0.25	46		49	±0.75		48	34	160	50	190	70	180	60	242	90	260	150					
48	48	47.5	±0.50	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					



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		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	食品関連での用途に適しています。



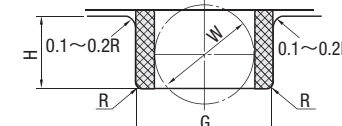
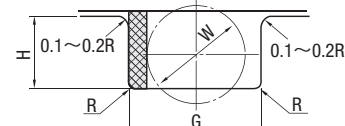
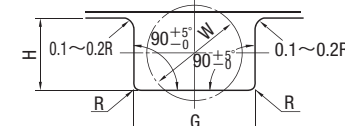
Type	No.	G寸法 (許容差 $^{+0.25}_0$)			H寸法 H±0.05	R寸法 R寸法 最大値
		バックアップ リングなし	片側バック アップリング	両側バック アップリング		
NGA・NGB・NGSW NGS・NGF	25~145 170	4.1	5.6	7.3	2.4 4.6	0.7 0.9



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



JIS B 2401 Gシリーズ(固定用)

型式			内径				相手材				NSA		NSB		NSSW		NSS		NSF		NSFH				
Type	No.	JIS呼称号	do		d	許容差	D		許容差	1~9コ	10~49	50~	1~49コ	50~	1~49コ	50~	1~9コ	10~49	50~	1~49コ	50~	1~9コ	10~49	50~	
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				
	50	G50	49.4	±0.45	±0.68	±0.54	50	55		67	25	135	27	170	85	182	36			183	140				
	55	G55	54.4	±0.49	±0.74	±0.59	55	60		82	25	140	28	190	90	209	41			193	150				
	60	G60	59.4	±0.53	±0.80	±0.64	60	65		82	30	140	28	190	95	215	43			193	150				
	65	G65	64.4	±0.57	±0.86	±0.69	65	70		94	30	147	29	220	100	237	47			232	180				
	70	G70	69.4	±0.61	±0.92	±0.74	70	75		94	31	149	29	220	120	248	49			232	180				
75	G75	74.4	±0.65	±0.98																					



CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

RoHS

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

■JIS B 2401 Vシリーズ

型式	Type	No.	JIS 呼び番号	W	内径		NVA		NVF													
					do	NVA 許容差	NVF 許容差	パラチャージ 1~9コ	標準単価 10~49	スライド単価 50~	標準単価 1~49コ	スライド単価 50~										
NVA (ニトリルゴム・黒)	Type	No.	JIS 呼び番号	W	do	NVA 許容差	NVF 許容差	パラチャージ 1~9コ	標準単価 10~49	スライド単価 50~	標準単価 1~49コ	スライド単価 50~										
													15	V15	4.0±0.1	14.5	±0.20	±0.24	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	
													NVF (ふっ素ゴム・黒)	Type	No.	JIS 呼び番号	W	do	NVA 許容差	NVF 許容差	パラチャージ 1~9コ	標準単価 10~49
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														
175	V175	173.0	±1.36	±1.63	250	140	630	530														

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

■AS568 ASシリーズ

型式	Type	No.	W	内径		NASA		NASF							
				do	許容差	標準単価 1~49コ	スライド単価 50~	標準単価 1~49コ	スライド単価 50~						
NASA (ニトリルゴム・黒) NASF (ふっ素ゴム・黒)	Type	No.	W	do	許容差	標準単価 1~49コ	スライド単価 50~	標準単価 1~49コ	スライド単価 50~						
										001	±0.10	150	60	170	75
										002	150	60	170	75	
										003	160	60	180	85	
										004	165	60	185	85	
										005	165	60	185	85	
										006	150	60	170	75	
										007	150	60	170	75	
										008	150	60	170	75	
										009	150	60	170	75	
										010	150	60	170	75	
										011	150	60	170	75	
										012	150	60	170	75	
										013	165	60	185	85	
										014	165	60	185	85	
										015	165	60	185	85	
										016	170	60	190	90	
										017	170	60	190	90	
										018	170	60	190	90	
										019	190	60	210	100	
										020	190	60	210	100	
										021	200	70	220	100	
										022	220	70	240	110	
										023	220	70	240	110	
										024	230	80	250	110	
										025	230	80	250	110	
										026	230	80	250	110	
										027	240	80	260	120	
										028	240	80	260	120	
										029	240	80	260	120	
										030	250	80	270	120	

RoHS

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

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

■Pシリーズ (固定用・運動用)

型式	Type	No.	呼び番号	W	内径	相手材		MPPEM		MPPEJ													
						d	許容差	1~19コ	20~49	1~19コ	20~49												
MPPEM (耐薬品グレード) MPPEJ (特殊耐熱グレード)	Type	No.	呼び番号	W	内径	d	許容差	D	許容差	標準単価 1~19コ	スライド単価 20~49	標準単価 1~19コ	スライド単価 20~49										
														3	3	2.8	±0.16	3	6	800	320	890	360
														4	4	3.8	±0.16	4	7	800	320	980	420
														5	5	4.8	±0.18	5	8	810	350	1,060	500
														6	6	5.8	±0.18	6	9	920	400	1,140	540
														7	7	6.8	±0.19	7	10	970	450	1,240	620
														8	8	7.8	±0.19	8	11	1,010	500	1,270	700
														9	9	8.8	±0.20	9	12	1,090	570	1,360	820
														10	10	9.8	±0.20	10	13	1,150	600	1,480	890
														11	11	10.8	±0.21	11	15	1,570	860	2,130	1,450
														12	12	11.8	±0.22	12	16	1,500	930	2,260	1,650
														14	14	13.8	±0.24	14	18	1,860	1,190	2,530	1,950
														15	15	14.8	±0.24	15	19	1,950	1,330	2,720	2,100
														16	16	15.8	±0.25	16	20	2,010	1,410	2,880	2,220
														18	18	17.8	±0.25	18	22	2,070	1,450	2,900	2,320
														20	20	19.8	±0.26	20	24	2,130	1,490	2,970	2,370
														21	21	20.8	±0.27	21	25	2,220	1,670	3,180	2,540
														22	22	21.8	±0.28	22	26	2,340	1,810	3,280	2,620
														24	24	23.7	±0.30	24	30	4,050	3,240	5,750	5,180
														25	25	24.7	±0.31	25	31	4,120	3,380	6,050	5,450
														26	26	25.7	±0.31	26	32	4,270	3,500	6,510	5,860
														28	28	27.7	±0.33	28	34	4,550	3,740	6,650	5,990
														29	29	28.7	±0.34	29	35	5,110	4,190	6,860	6,170
														30	30	29.7	±0.34	30	36	5,250	4,310	7,160	6,440

■仕様

Type	MPPEM 耐薬品グレード	MPPEJ 特殊耐熱グレード
硬さ (シヨア)	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°C×70h (%)	21
	230°C×70h (%)	31

■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
磷酸 (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
クロロベンゾール	100	7	A
R123 (フロン)	24	28	C
蒸気	121	7	A
フェノール	220	7	A
エチレンオキシド	23	7	A

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

Order 注文例
 型式 NASA001

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

Order 注文例
 型式 MPPEM5
 表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P.89
 ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
 クリーンルーム内で個別包装し出荷します。

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：54_Fitting_and_Nozzles

SEAL WASHERS
シール座金

型式及び規格変更
紫文字表示

大口徑リング (RoHS)

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°C	1種A
DFB	ニトリルゴム	90±5	黒	-25~100°C	1種B
DFE	ふっ素ゴム	70±5	黒	-15~200°C	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。

型式	線径 W	線径 許容差	内径 do 指定1mm単位	内径 許容差	
	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
	6			801~900	±6.00
DFA	7	±0.15	300~2000	901~1000	±6.70
(ニトリルゴム70・黒)	8			1001~1100	±6.00
	8.4			1101~1200	±6.70
DFB	9	±0.20	300~2000	1201~1300	±7.50
(ニトリルゴム90・黒)	10			1301~1400	±7.50
	10.4			1401~1500	±8.00
DFE	11	±0.25	300~2000	1501~1600	±8.80
(ふっ素ゴム70・黒)	12			1601~1700	±9.40
	12.8			1701~1800	+10.0~-10.4
	13	±0.30	300~2000	1801~1900	+10.0~-11.2
	13.8			1901~2000	+10.0~-11.7
	14.4				
	15	±0.39	300~2000		
	16				
	16.8				
	18	±0.48	300~2000		
	19				

●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) : 溝深さ (= 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%
外形引伸び率 (%) 0~3%

Order 注文例	型式	内径 do
	DFA4	850

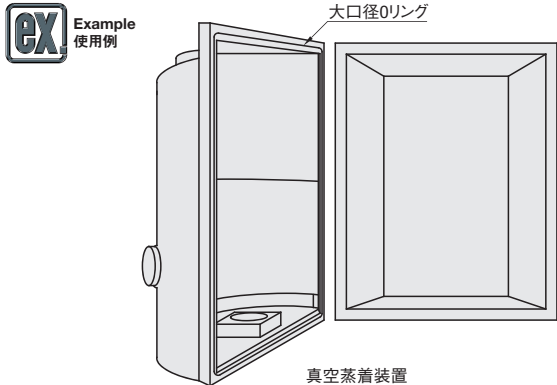
Delivery 出荷日	8	日目発送
--------------	---	------

Price 価格	数量	値引率	標準単価	5%
	1~4			
	5~9			

●この製品の標準単価は、表中に記載されている価格に素材係数を掛けた金額となります。(1円単位切捨)
(例) Type [DFA] - [do] のとき (表中価格) × (素材係数) = (標準タイプ価格)
DFB10 = 550 × 1.3 = 5,018円 → 標準単価5,018円

Type	内径 do	標準単価							
		線径 W							
	300~400	1,580	1,740	1,690	2,930	3,020	3,650	5,160	
	401~500	1,870	1,890	2,000	3,490	3,520	4,350	6,400	
	501~600	2,090	2,200	2,340	3,930	3,860	4,860	7,200	
	601~700	2,380	2,600	2,760	4,720	4,640	5,750	8,230	
	701~800	2,600	2,790	2,950	5,000	5,110	6,320	9,270	
	801~900	2,890	3,230	3,440	5,780	5,480	6,900	10,250	
	901~1000	3,190	3,500	3,760	6,450	5,900	7,440	11,220	
	1001~1100	3,360	3,780	4,020	6,560	6,320	7,980	12,170	
	1101~1200	3,650	4,000	4,270	7,100	6,830	8,550	13,060	
	1201~1300	3,910	4,250	4,510	7,600	7,320	9,110	13,900	
	1301~1400	4,230	4,590	4,910	8,090	7,790	9,850	14,800	
	1401~1500	4,460	4,850	5,210	8,540	8,240	10,400	15,650	
	1501~1600	4,740	5,120	5,470	9,050	8,750	10,990	16,670	
	1601~1700	5,020	5,450	5,810	9,620	9,300	11,680	17,710	
	1701~1800	5,320	5,770	6,150	10,180	9,850	12,370	18,750	
	1801~1900	5,610	6,080	6,500	10,750	10,400	13,060	19,790	
	1901~2000	5,910	6,400	6,830	11,320	10,950	13,740	20,840	

Type	内径 do	標準単価							
		線径 W							
	300~400	2,400	3,440	4,170	5,900	8,360	14,870	23,160	
	401~500	3,000	4,280	5,200	7,360	10,450	18,590	28,970	
	501~600	3,490	4,950	6,250	8,820	12,530	22,300	34,760	
	601~700	4,070	5,790	7,280	10,300	14,620	26,000	40,540	
	701~800	4,650	6,600	8,190	11,580	16,430	29,260	45,640	
	801~900	5,220	7,440	9,080	12,840	18,210	32,450	50,590	
	901~1000	5,790	8,250	9,930	14,060	19,930	35,520	55,370	
	1001~1100	6,390	9,090	10,770	15,240	21,610	38,500	60,020	
	1101~1200	6,860	9,760	11,590	16,400	23,230	41,390	64,560	
	1201~1300	7,310	10,250	11,950	17,510	24,820	44,220	68,930	
	1301~1400	7,750	11,020	13,130	18,590	26,370	46,950	73,210	
	1401~1500	8,190	11,150	13,880	19,660	27,870	49,620	77,370	
	1501~1600	8,570	12,190	14,600	20,650	29,320	52,220	81,410	
	1601~1700	8,970	12,760	15,310	21,670	30,740	54,740	85,350	
	1701~1800	9,350	13,300	16,680	22,640	32,110	57,200	89,180	
	1801~1900	9,740	13,840	16,670	23,580	33,460	59,590	92,900	
	1901~2000	10,110	14,350	17,310	24,500	34,760	61,920	96,540	



旧規格シール座金 (FSW他8型式) の販売は終了致しました。下記紫文字表示の型式が新型式となります。

ボルト頭部固定タイプ (RoHS)

Type	①金属材料	②金属材料	③表面処理	④硬度	使用可能温度範囲	①金属材料		②ゴム部	
						溝径	外径	溝径	外径
GSW	SPCC相当	クローム処理	ニトリルゴム (NBR)	ショアA65	-30~100°C				
GSWF			ふっ素ゴム (FKM)	ショアA70	-10~200°C				
SGSW	SUS304		ニトリルゴム (NBR)	ショアA65	-30~100°C				
SGSWF			ふっ素ゴム (FKM)	ショアA70	-10~200°C				

型式	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		
							装着部の寸法		溝径	外径	溝径	外径	溝径	外径	溝径	外径		
	No.					min.	max.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
GSW	3	1	7.8	M3	5MPa	0.7	1.2	3.3	5.4	80	70	220	200	350	330	460	430	
	4		10.2	M4	5MPa	1	2.2	4.4	7	80	70	220	200	350	330	460	430	
	5		12.5	M5	5MPa	2.2	3.8	5.3	8	90	80	230	210	370	350	480	450	
	6		14	M6	10MPa	3	8.5	6.5	10	90	80	250	230	390	370	490	460	
	8		17.5	M8	10MPa	4.5	20	8.7	13	110	100	270	250	400	380	500	470	
	10	1.3	20	M10	10MPa	6	25	10.8	15	130	120	290	270	430	400	540	510	
	12		24	M12	10MPa	8	56	13.7	17.5	140	130	330	310	440	410	550	520	
	16		30.3	M16	10MPa	10	125	17.5	22	180	170	340	320	460	430	570	540	
	20		32.7	M20	10MPa	40	135	21.5	26	180	170	350	330	480	450	580	550	
	24		37.6	M24	10MPa	60	190	25	30	190	180	370	350	490	460	600	570	

●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 (RoHS)

Type	①金属材料	②金属材料	③表面処理	④硬度	使用可能温度範囲	①金属材料		②ゴム部	
						溝径	外径	溝径	外径
GSWM	SPCC相当	クローム処理	ニトリルゴム (NBR)	ショアA65	-30~100°C				
GSWMF			ふっ素ゴム (FKM)	ショアA70	-10~200°C				
SGSMW	SUS304		ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	-10~200°C				
SGSMWF			ふっ素ゴム (FKM)	ショアA70	-10~200°C				

●下記、装着時の注意点を必ずお読みください。

型式	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		SGSMW		SGSMWF		
						装着部の寸法		溝径	外径	溝径	外径	溝径	外径	溝径	外径		
	No.				min.	max.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
GSWM	3	1	7.8	M3	5MPa	0.7	1.2	3.3	5.4	0.2	0.2	80	70	220	200	490	420
	4		10.2	M4	5MPa	1	2.2	4.4	7	0.2	0.2	80	70	220	200	490	420
	5		12.5	M5	5MPa	2.2	3.8	5.3	8	0.2	0.2	90	80	230	210	490	420
	6		14	M6	10MPa	3	8.5	6.5	10	0.2	0.2	90	80	250	230	490	420
	8		17.5	M8	10MPa	4.5	20	8.7	13	0.4	0.4	110	100	270	250	—	—
	10	1.5	20.3	M10	10MPa	6	25	10.8	15	0.4	0.4	120	110	280	260	—	—
	12		24.3	M12	10MPa	8	56	13.7	17.5	0.4	0.4	130	120	290	270	—	—
	16		30.3	M16	10MPa	10	125	17.5	23	0.8	0.8	180	170	370	350	—	—
	20		36.5	M20	10MPa	40	135	21.5	28	0.8	0.8	220	200	430	400	—	—
	24		42.8	M24	10MPa												

SEAL PLUG OIL SEALS OIL FREE SEALS

シールプラグ/オイルシール/無給油シール

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

シールプラグ RoHS

FSPS

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	推奨締付けトルク(N・m)	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~49
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 **※P89**
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

オイルシール RoHS

シングルリップタイプ

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

■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

MUSB (外周金属タイプ)

MUSC (外周ゴムタイプ)

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

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

ダブルリップタイプ RoHS

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

■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

MUDN (外周金属タイプ)

MUEN (外周ゴムタイプ)

型式	d	D	C	(E)	(F)	¥基準単価
MUDN	10	20	7	30°	1	270
	12	25	+0.09	20°	1.5	320
	15	25	+0.04	30°	1	290
	20	32	8	30°	1	320
	25	38	+0.11	20°	1	340
	30	42	+0.05	30°	1	380
	35	50	8	30°	1	420
	40	62	+0.14	30°	1	540
	45	62	+0.06	30°	1	540
	50	65	9	20°	1	600

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

無給油シール RoHS

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

■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

MFHN

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

Order 注文例 **型式** **MFHN25**

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

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~14	15~19	20~49
単価	基準単価	5%	10%

表示数量を超えは見積り

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: 54_Fitting_and_Nozzles

真空エジェクタ
—スタンダードタイプ—

VJHB

真空破壊用パイロット弁
真空発生用パイロット弁

RoHS

真空破壊圧力調整ニードル
真空破壊流量調整ニードル

真空V
圧縮空気P

2-φ3.2
C1
L1
C2
L2

55
64

6
26
34
14.6
19
4
20
55
64

■材質一覧

名称	材質
本体樹脂	ガラス入りPBT (ポリブチレンテフレート)
シールゴム	ニトリルゴム
メインバルブ	アルミニウム
継手部全周	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

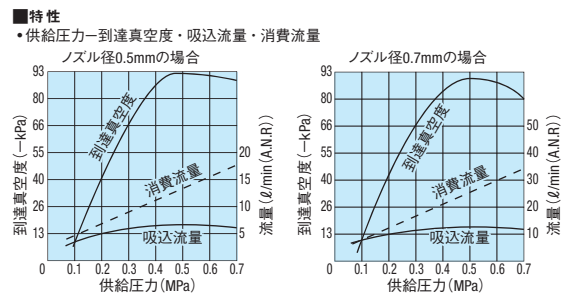
項目	空気
使用温度範囲	5~50°C
使用圧力範囲	0.3~0.7MPa
定格供給圧力	0.5MPa
破壊エア流量	0~50ℓ/min (ANR) (供給圧力0.5MPa時)
破壊エアリーフ弁構造	弾性体シール、ポペット弁
リーフ圧力設定範囲	0.005~0.05MPa

■配管例

■特長

- 真空発生器に電磁弁を内蔵しているのでコンパクトな配線が可能です。
- 真空破壊エア (真空状態を解除するための流すエア) の圧力を制御し、ワークの吹き飛ばしを防止します。
- 真空破壊回路にリーフ機能 (余分な圧力を逃がす機能) を設け、真空破壊時の短絡化を実現しました。

型式	ノズル径呼び	ノズル径 (mm)	L1	L2	C1	C2	到達真空度 (-kPa)	吸入流量 (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 10~19
VJHB	4	5	14.6	14.3	10.9	10.9	90.4	7	11.5	164.5	14,830	13,400
		7					93.1	13	23			
	6	5	17.1	17.2	11.7	11.7	90.4	7	11.5		14,830	13,400
		7					93.1	13	23			



■電磁弁仕様

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

■電気回路 (電磁弁)

- 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) にて異常 (プツプツ音) が出ることがあります。この異常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に落ちて異常が出ている。
→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。(異常が設定圧力でも起こる。吸入流量不足、到達真空度の不足等)
【例2】真空発生器動作時圧力が0.5MPaなのに異常が出ている。
→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。

■交換用エレメント **VJHBE**

■材質 ポリビニールホルマール

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

●VJHBEは真空エジェクタ専用の交換用エレメントです。

Order 注文例 **型式** **VJHBE** **7**

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

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~14	15~19	20~49
単価	基準単価	5%	10%

表示数量を超えは見積り

54 チューブ・ノズル 吸着部品・ノズル

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

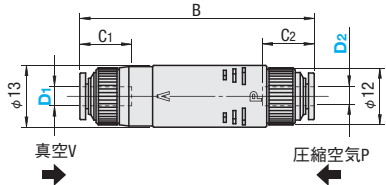
CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

真空発生器
—ユニオンストレート—



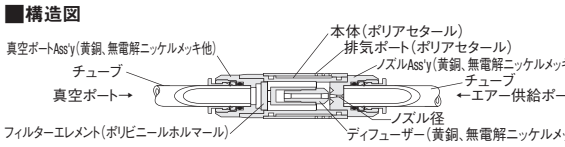
RoHS

VUHK



ノズル径は構造図を参照してください。

型式 Type	D1	D2	ノズル径 呼び	ノズル径 (mm)	B	C1	C2	到達真空度 (-kPa)	吸込流量 (L/min(ANR))	消費流量 (L/min(ANR))	質量 (g)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~19コ
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	92	12.5	23	20	1,360	1,290		
VUHK	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	92	12.5	23	18.5	1,360	1,290		

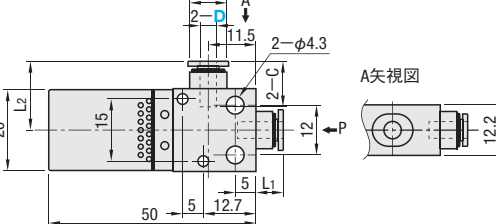


真空発生器
—角形ユニオン—



RoHS

VUB



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

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

■仕様

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

■注意
・ワークに塵・埃がある場合、真空発生器が故障する原因になります。
P.1348の真空用フィルタと組合せてご使用ください。

Example 使用例

Order 注文例
型式: VUHK4, VUB6
D2: 4, 7
ノズル径呼び: 5, 7
表示数量超えはお見積り

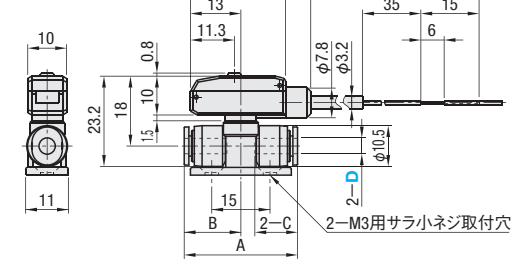
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

真空圧力センサ
—ユニオンタイプ—



RoHS

VUSS

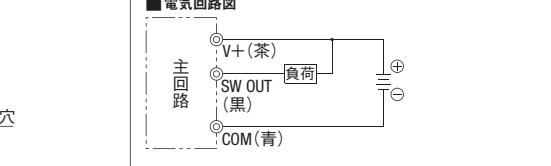


型式 Type	D	C	A	B	質量 (g)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~19コ
VUSS	4	11	29.2	14.6	48	6,560	5,900

表示数量超えはお見積り

■センサヘッドの仕様

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



Order 注文例
型式: VUSS4
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

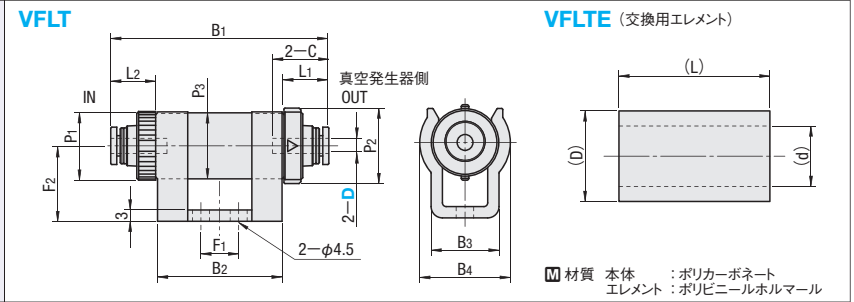
VACUUM FILTERS
真空用フィルタ

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

真空用フィルタ/交換用エレメント



RoHS

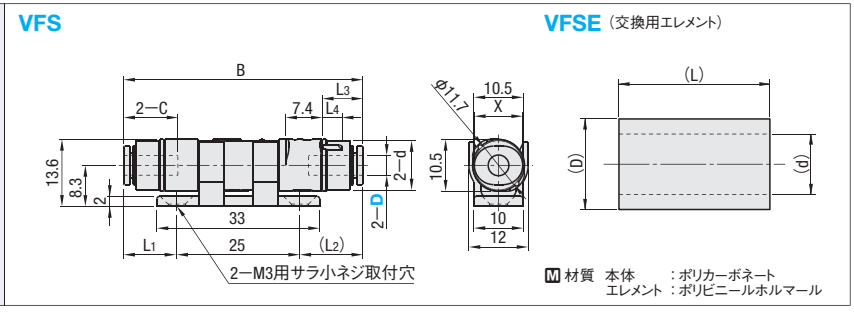


型式 Type	D	B1	B2	B3	B4	L1	L2	P1	P2	P3	C	F1	F2	ろ過面積 (cm ²)	質量 (g)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~19コ
VFLT	4	58	33	18	24	11.9	11.9	18.2	20	17.5	14.9	10	20	7.5	18	900	850

真空用フィルタ/交換用エレメント
—小型タイプ—



RoHS



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)	標準寸法 1~9コ	標準寸法 10~19コ
VFS	4	48.5	11	10.8	12.7	8.2	4	10	9.8	15	2.8	5.1	670	630

Order 注文例
型式: VFS4
表示数量超えはお見積り

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

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。

真空発生器
真空用フィルタ
バキュームパッド
圧縮空気
ダスト

■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し込む。
② プラ本体Bを引き抜く。
※1. プラ本体Bを時計方向に45度回転させ*1ロックする。
※2. 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. △印の付いている側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。

■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。
※1. プラ本体Bを時計方向に45度回転させ*1ロックする。
※2. 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. △印の付いている側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。

真空発生器
真空用フィルタ
バキュームパッド
圧縮空気
ダスト

■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

54 チューブ・継手
吸着部品・ノズル

真空発生器/専用真空フィルタ/落下防止弁

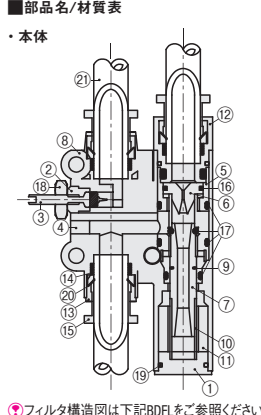
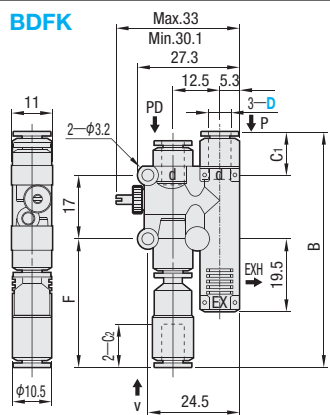
—真空破壊機能付—

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

吸着金具/吸着パッド

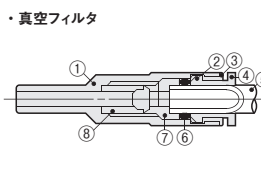
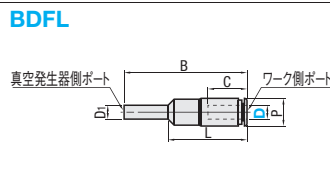
CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

真空破壊機能付真空発生器



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

専用真空フィルタ



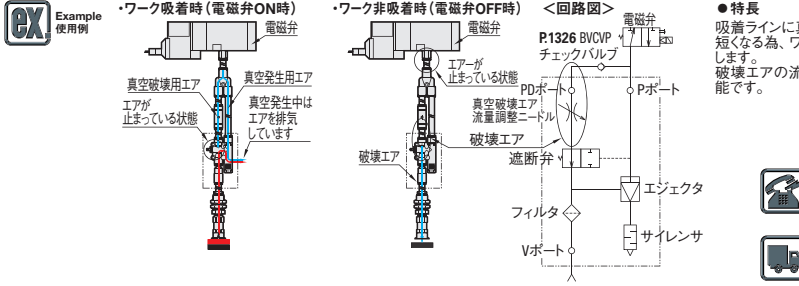
No.	部品名	M材質
①	樹脂本体	ポリプロピレン(PP)
②	ロック爪	ステンレス
③	ガイドリング	黄銅、無電解ニッケルメッキ
④	開放リング	ポリアセタール(POM)
⑤	チューブ	ウレタンまたはナイロン
⑥	弾性体スリーブ	ニトリルゴム(NBR)
⑦	エレメント押え	ポリアセタール(POM)
⑧	フィルタエレメント	ポリビニールホルマール(PVF)

型式	吸込み流量	B	F	C1	C2	ノズル径	定格圧力	到達真空度	消費流量	質量	¥基準単価	¥スライド単価
Type	D	選定				(mm)	(MPa)	(-kPa)	(L/min(ANR))	(g)	1~9コ	10~19コ
BDFK	4	7	59.7	34.1	10.9	11	0.5	90	11.5	20.5	3,380	3,040
	6	12.5	62.9	34.4	11.7	11.6	0.7	92	23	21.5		

型式	チューブ外径	適用機手径	B	L	C	P	質量	ろ過面積	¥基準単価	¥スライド単価
Type	D	D1					(g)	(cm²)	1~9コ	10~19コ
BDFL	4	4	34.7	21.5	11.0	8.0	1.5	0.8	320	300
	6	6	35.2	21.8	11.6	10.5	2.5	1.1	340	320

使用流体	空気
使用圧力範囲	0.3~0.7MPa
使用温度範囲	5~50℃
給油	不要

使用流体	空気
使用圧力範囲	-100~0kPa
ろ過精度	10μm
使用温度範囲	0~60℃
ろ過面積	接続サイズ44: 0.8cm² 接続サイズ66: 1.1cm²

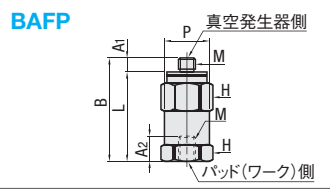


●特長
吸着ラインに真空破壊エアを引加する事で、従来よりも真空破壊時間が短くなる為、ワークを吸付け移動させる時間が短縮され、作業性がアップします。破壊エアの流量は破壊エア流量調整ニードルにより調整することが可能です。

Order 注文例
型式 BDFK4 吸込み流量 7

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

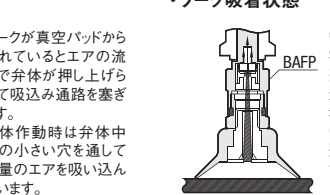
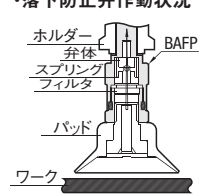
落下防止弁



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

型式	ねじサイズ	A1	A2	B	L	P	対辺	弁体作動	未吸着時	有効断面積	質量	¥基準単価	¥スライド単価		
Type	No.	M					H	(L/min(ANR))	(kPa)	(mm²)	(g)	1~9コ	10~19コ		
BAFP	4	M4×0.7	3	4.5	19.9	16.9	10	10	5	2	1.63	0.09	7.9	950	900
	6	M6×1.0	4	4.9	28.1	24.1	12	12	13	2	4.06	0.09	12.4	1,020	960

落下防止弁の作動説明



落下防止弁作動状況
ホルダー弁体、スプリング、フィルタ、パッド、ワーク

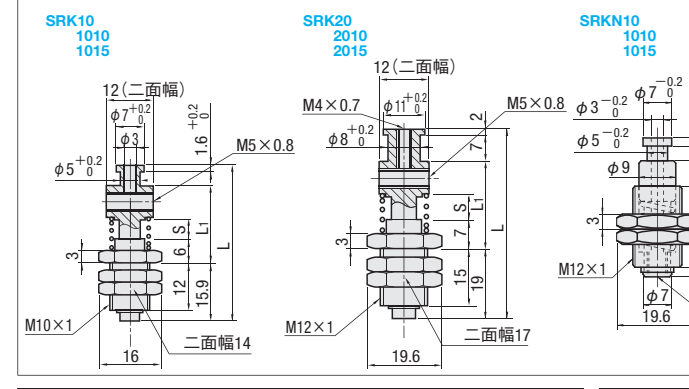
ワークが真空パッドから外れているとエアの流れで弁体が押し上げられて吸込み通路を塞ぎます。弁体作動時は弁体中央の小さい穴を通して少量のエアを吸い込んでいます。

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

Order 注文例
型式 BAFP4

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

吸着金具

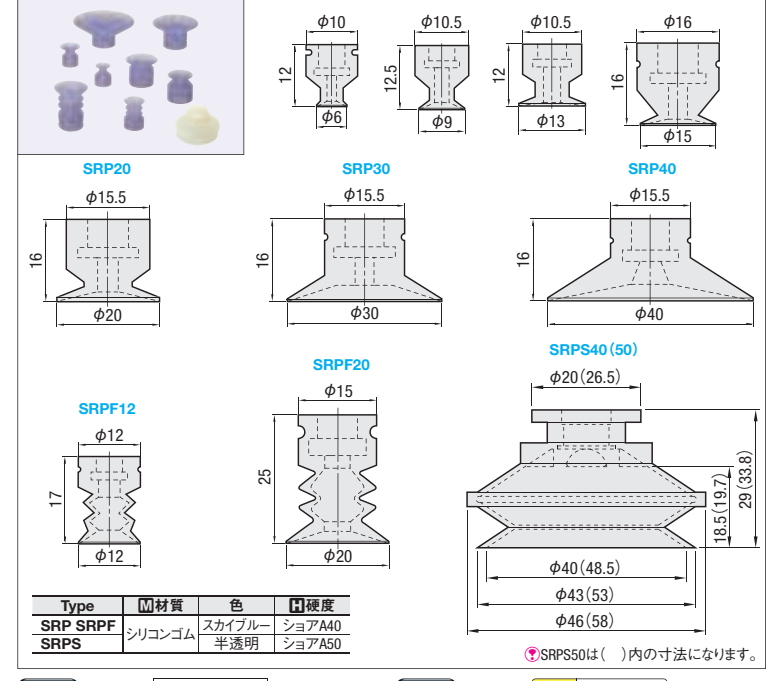


Type	M材質	S表面処理			
	本体	ナット	本体	ナット	
SRK	A2011B	SWP-A	SS400	白アルマイト	ニッケルメッキ
SRKN					
SRKNS					

型式	ストローク	L	L1	スプリング	適用パッド	¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.	S		ばね定数 最大荷重		1~49コ	50~99コ
SRK	10	5	40	19	SRP6~12 SRPF12	1,110	1,050
	1010	10	45	24		1,190	1,070
	1015	15	50	29		1,260	1,070
	20	5	48	20		1,190	1,130
	2010	10	53	25		1,260	1,070
2015	15	58	30		1,340	1,140	

型式	ストローク	L	L1	スプリング	適用パッド	¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.	S		ばね定数 最大荷重		1~49コ	50~99コ
SRKN	10	5	35	22	SRP6~12 SRPF12	1,190	1,010
	1010	10	45	27		1,260	1,070
	1015	15	55	32		1,340	1,140
	20	5	39	22		1,190	1,010
	2010	10	49	27		1,260	1,070
2015	15	59	32		1,340	1,140	

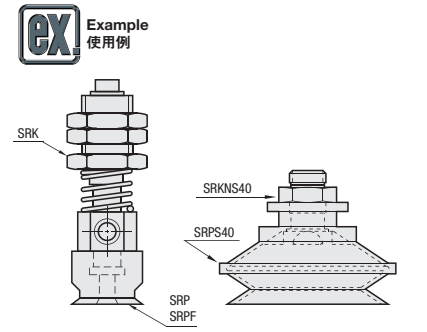
吸着パッド



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

型式	No.	適用金具	取付タイプ	¥基準単価	¥スライド単価
Type				1~49コ	50~99コ
SRP	6		埋込式	170	160
	9	SRK10		200	190
	12			220	210
	15			240	230
	20			260	250
30	SRK20	270	260		
40		290	280		
SRPF	12	SRK10		410	390
	20	SRK20		450	430
SRPS	40	SRKNS40		1,580	1,500
	50	SRKNS50		1,770	1,680

●P.1353・P.1355・P.1357・P.1359の吸着金具とは組み合わせて使用できません。



Order 注文例
型式 SRK10 SRP30

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

Order 注文例
型式 SRKNS50

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

54 吸着部品・継手

ミニ吸着パッド用ホルダー/ミニ吸着パッド

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

吸着ペン/吸着アタッチメント

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

ミニ吸着パッド用ホルダー

MHLD (圧入タイプ)

MHLDM (おねじタイプ)

MHLDK (おねじタイプ)

●MHLDKはP1352の吸着アタッチメントと併用してご使用いただけます。

■材質 本体SUS303
OリングNBR (JIS B2401 1種A)

型式	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	0	M5	5	5	1.2	2	6	9	7	8	890	690	960	750	—	—
MHLDM	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 目 発送

在庫状況: ストック A 300円/本 表示 P90

●表示数量超えはお見積り

●同一サイズ3本以上は一律810円

ミニ吸着パッド

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

丸タイプ

角タイプ

●写真は拡大しています。

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

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

Example 使用例

機械側
ホルダー
ミニ吸着パッド
半導体など 微小なデバイス

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

ホルダー先端の加工目安

1.7 0
-0.03
2.7 -0.03

吸着ペン

MKPEN (0~40°曲げタイプ)

MKPEL (0~90°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 MKPEL	3	φ3シリコンチューブ L=1m	11,480	10,330	13,860	12,480

吸着アタッチメント

ニトリルタイプ

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

●特長

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

●ミニ吸着パッド用ホルダー先端おねじタイプ (MHLDK P1351)、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

NSUSA

●特長

- ・ 先端形状
- ・ 材質: 先端部: SUS304 樹脂部: ポリプロピレン

型式	d	D	L1	L2	¥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	35.7	12.7		
	0.20	0.41				
	0.33	0.64				
	0.51	0.81				
	0.84	1.27				
	1.37	1.65				
	1.52	1.83				

型式	d	NICR		NIFE		NIKE	
		¥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
NSUSA	0.3	1,100	950	1,600	1,200	2,000	1,500
	0.4						
	0.5						
	0.6						
	0.7						
	0.8						
	1.0						
	1.2						
	1.5						
	2.0						
2.5							
3.0							
3.5							
4.0							

●NIKEはd3.5を選択できません。

吸着アタッチメント

導電性ゴムパッドタイプ

NPUN

●特長

- ・ 材質: 導電性シリコンゴム

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

Order 注文例: 型式
MKPEN
NICR0.3

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 表示 P89

●表示数量超えはお見積り

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

54 吸着部品・ノズル

プライスタウン
最大16%
:値下げ価格

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

固定式上: ワンタッチタイプ (K形状)
Type: MVPKN, MVPKE, MVPKF, MVPFN, MVPFF
付属品: VPNT, VPUE, VPUE, VPFT, VPFF
パッド形状: スタンダード, 深形
Mパッド材質: 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

スプリング式上: ワンタッチタイプ (T形状)
Type: MVTN, MVTPE, MVTPE, MVTPE, MVTFT, MVTFT
付属品: VPNT, VPUE, VPUE, VPFT, VPFF
パッド形状: スタンダード, 深形
Mパッド材質: 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

Table with columns: Type, パッド材質, No., D, d, L1, B, L2, L3, L2, L3, 二面幅H1, T, M, 質量g, ¥基準単価 (MVPKN, MVPKE, MVPKF)

Table with columns: Type, パッド材質, No., D, d, L1, B, L2, L3, 二面幅H1, T, M, 質量g, ¥基準単価 (MVTN, MVTPE, MVTPE, MVTPE, MVTFT, MVTFT)

Table with columns: Type, パッド材質, No., D, d, L1, B, L2, L3, L2, L3, 二面幅H1, T, M, 質量g, ¥基準単価 (MVKF)

Table with columns: Type, パッド材質, No., D, d, L1, B, L2, L3, 二面幅H1, T, M, 質量g, ¥基準単価 (MVFT)

スプリング式横: ワンタッチタイプ (L形状)
Type: MVLN, MVPLE, MVPLF, MVPLN, MVPLF
付属品: VPNT, VPUE, VPUE, VPFT, VPFF
パッド形状: スタンダード, 深形
Mパッド材質: 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

直付スプリング式 (S形状)
Type: MVSN, MVSP, MVSP, MVSP, MVSF, MVSF
付属品: VPNT, VPUE, VPUE, VPFT, VPFF
パッド形状: スタンダード, 深形
Mパッド材質: 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

Table with columns: Type, パッド材質, No., D, d, L1, B, L2, L3, L2, L3, E1, E2, 質量g, スプリング最大荷重(N), ¥基準単価 (MVLN, MVPLF)

Table with columns: Type, パッド材質, No., d, L1, M, (A), B, L2, 質量g, スプリング最大荷重(N), ¥基準単価 (MVSN, MVSP)

Table with columns: Type, パッド材質, No., D, d, L1, B, L2, L3, L2, L3, E1, E2, 質量g, スプリング最大荷重(N), ¥基準単価 (MVFN)

Table with columns: Type, パッド材質, No., d, L1, M, (A), B, L2, 質量g, スプリング最大荷重(N), ¥基準単価 (MVFSN, MVFSF)

スプリング式ロングストロークタイプ (R形状)
Type: MVRN, MVRPE, MVRPE, MVRPE, MVRFR, MVRFR
付属品: VPNT, VPUE, VPUE, VPFT, VPFF
パッド形状: スタンダード, 深形
Mパッド材質: 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

R形状
Type: MVRN, MVRPE, MVRPE, MVRPE, MVRFR, MVRFR
付属品: VPNT, VPUE, VPUE, VPFT, VPFF
パッド形状: スタンダード, 深形
Mパッド材質: 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

直付固定式小型タイプ (J形状)
Type: MVPJN, MVPJS, MVPJF
付属品: VPJN, VPJS, VPJF
パッド形状: 小型
Mパッド材質: ニトリルゴム, 導電性シリコンゴム, フッ素ゴム

Table with columns: 型式, Type, パッド材質, No., d, ¥基準単価 (MVPJN, MVPJS, MVPJF)

吸着パッド単体
標準タイプ
深型タイプ
小型タイプ
Type: VPNT, VPUE, VPUE, VPFT, VPJN, VPJS, VPJF

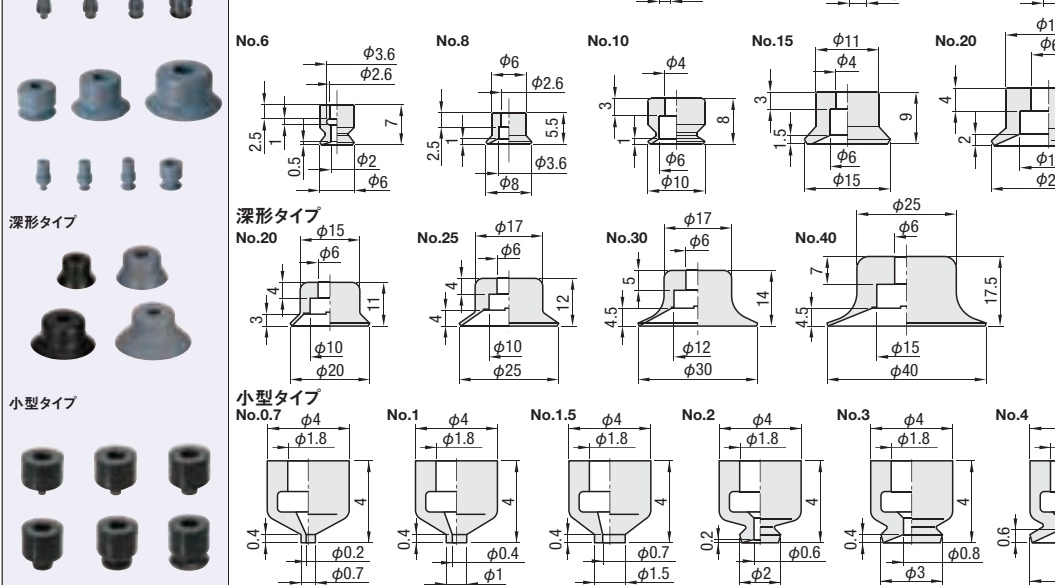


Table with columns: 型式, 適用吸着金具, 取付タイプ, 吸着標準値, 吸着標準値, 吸着標準値, 吸着標準値, 吸着標準値, 吸着標準値, 仕様 (耐熱性, 耐低温性, etc.)

Table with columns: 型式, 適用吸着金具, 取付タイプ, 吸着標準値, 吸着標準値, 吸着標準値, 吸着標準値, 吸着標準値, 吸着標準値, 特性データ (グラフ)

Order 注文例: MVPKN4 VPFF30
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
※希望によりPMS0.02.当日出荷受付致します。

54 吸着部品・継手
テニール

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: 54_Fitting_and_Nozzles

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: 54_Fitting_and_Nozzles

■固定式
上:ワンタッチタイプ
(K形状)

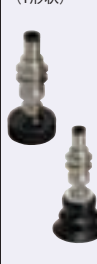


Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVSKS	VPSK	スポンジ	クロロプレンゴム
MVBKN	吸着パッド	VPBT	ニトリルゴム
MVBKE	VPBE	ベロース	導電性シリコンゴム

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 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	クロロプレンゴム
MVBTN	吸着パッド	VPBT	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 M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式	Type	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	B	L2			
MVSK (スポンジ)	S	No.	10	6	10	9.5	37.2	15.1	M14x1.0	31.5	2,270
			15	6	15	9.5	37.2	15.1	M14x1.0	32	2,310
			20	6	20	15.5	43.2	21.1	M14x1.0	33.5	2,480
			25	6	25	15.5	43.2	21.1	M14x1.0	35	2,540
			30	6	30	15.5	43.2	21.1	M14x1.0	35	2,640

型式	Type	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	B	L2			
MVST (スポンジ)	S	No.	10	6	10	9.5	61.6	27.5	35	7.0~12.6	3,290
			15	6	15	9.5	61.6	27.5	35.5	7.0~12.6	3,320
			20	6	20	15.5	67.6	33.5	37	7.0~12.6	3,490
			25	6	25	15.5	67.6	33.5	38.5	7.0~12.6	3,560
			30	6	30	15.5	67.6	33.5	38.5	7.0~12.6	3,660

■スプリング式
横:ワンタッチタイプ
(L形状)

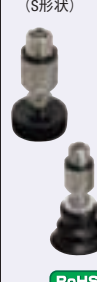


Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVSL	VPSK	スポンジ	クロロプレンゴム
MVBLN	吸着パッド	VPBT	ニトリルゴム
MVBLE	VPBE	ベロース	導電性シリコンゴム

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 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
タイプ
(S形状)



Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVSS	VPSK	スポンジ	クロロプレンゴム
MVBSN	吸着パッド	VPBT	ニトリルゴム
MVBE	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 M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式	Type	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	B	L2			
MVSL (スポンジ)	S	No.	10	6	10	9.5	59.6	36.5	46.5	7.0~12.6	3,290
			15	6	15	9.5	59.6	36.5	47	7.0~12.6	3,320
			20	6	20	15.5	65.6	42.5	48.5	7.0~12.6	3,490
			25	6	25	15.5	65.6	42.5	50	7.0~12.6	3,560
			30	6	30	15.5	65.6	42.5	50	7.0~12.6	3,660

型式	Type	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	B	L2	M			
MVSS (スポンジ)	S	No.	10	10	9.5	53.5	41.8	54	7.9~15.0	3,420	
			15	15	9.5	53.5	41.8	54.5	7.9~15.0	3,460	
			20	20	15.5	59.5	47.8	56	7.9~15.0	3,630	
			25	25	15.5	59.5	47.8	57.5	7.9~15.0	3,690	
			30	30	15.5	59.5	47.8	57.5	7.9~15.0	3,800	

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVSR	VPSK	スポンジ	クロロプレンゴム
MVBRN	吸着パッド	VPBT	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 M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

Type	付属品	パッド形状	パッド材質
MVSR	VPSK	スポンジ	クロロプレンゴム
MVBRN	吸着パッド	VPBT	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 M金具材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

■吸着ホルダ取付け時の注意
スプリング式のホルダ取付けの際には、シャフト(軸)部にはスパナ等を掛けず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。

■吸着パッド単体



Type	材質	パッド形状	硬度	色
VPSK	クロロプレンゴム	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, No.15, No.20, No.25, No.30

ベロースタイプ No.10, No.20, No.30, No.40

RoHS

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

※P1350の吸着金具(SRK・SRKN・SRKNS)とは組み合わせ使用できません。

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

構造図: スポンジタイプ (ガスケット, パッド, フィルタ, ストリップリング) / ベロースタイプ (平ワッシャー, パッド, パッド押え, パッドネジ)

※ベロースタイプNo.10は平ワッシャー・パッド押えは使用しません。

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)	×	△
	(ペンゼン・トルエン)	△	△
表面抵抗率	-	-	10 ⁴ ~10 ⁶ Ω/sq

特性データ

●スポンジタイプ (パッド径: φ10mm~φ30mm)
●ベロースタイプ (パッド径: φ10mm~φ40mm)

■取り付けアタッチメント

MVPAT4, MVPAT6

RoHS M材質 黄銅 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式	質量 (g)	適用パッド	¥基準単価
MVPAT	4	1.1 No.10・No.15	340
	6	No.20	

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

Order 注文例: MVBKN20 VPSK10 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89 ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付け致します。

54 吸着部品・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: 54_Fitting_and_Nozzles

吸着パッド単体

-ソフトタイプ/ソフトベローズタイプ-

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

■固定式
上:ワンタッチタイプ
(K形状)

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

ソフトタイプ No.4~15 ソフトベローズタイプ No.6~15

RoHS

■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

■金具材質 黄銅 ■S表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式		D		d		L1		K形状		質量g		¥基準単価		
Type	パッド材質	No.	4	6	8	10	12	14	B	L2	MVCKN	MVCKE		
MVCK (ソフト)	N	E	4	6	4	12.2	40.4	18.3	9.5	1,260	1,360			
			6	6	6	12.2	40.4	18.3	16	1,260	1,360			
			8	6	8	12.2	40.4	18.3	16	1,260	1,360			
			10	6	10	14	42.2	20.1	24.5	1,260	1,360			
			15	6	15	14	42.2	20.1	24.5	1,290	1,390			

型式		D		d		L1		T形状		質量g		¥基準単価		
Type	パッド材質	No.	4	6	8	10	12	14	B	L2	MVCTN	MVCTE		
MVCT (ソフト)	N	E	4	6	4	12.2	66.4	32.3	20.5	2,070	2,170			
			6	6	6	12.2	66.4	32.3	22	2,070	2,170			
			8	6	8	12.2	66.4	32.3	22	2,070	2,170			
			10	6	10	14	68.2	34.1	39	2,070	2,170			
			15	6	15	14	68.2	34.1	39	2,100	2,200			

型式		D		d		L1		K形状		質量g		¥基準単価		
Type	パッド材質	No.	6	8	10	12	14	15	B	L2	MVCKN	MVCKE		
MVCK (ソフト)	N	E	6	6	6	15	43.2	21.1	16	1,360				
			8	6	8	15	43.2	21.1	16	1,360				
			10	6	10	15.5	43.7	21.6	24.5	1,360				
			15	6	15	17.5	43.7	23.6	25	1,390				

型式		D		d		L1		T形状		質量g		¥基準単価		
Type	パッド材質	No.	6	8	10	12	14	15	B	L2	MVCTN	MVCTE		
MVCT (ソフト)	N	E	6	6	6	15	69.2	35.1	22	2,170				
			8	6	8	15	69.2	35.1	22	2,170				
			10	6	10	15.5	69.7	35.6	39	2,170				
			15	6	15	17.5	71.7	37.6	39.5	2,200				

■スプリング式
下:ワンタッチタイプ
(L形状)

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

ソフトタイプ No.4~15 ソフトベローズタイプ No.6~15

RoHS

■金具材質 黄銅 ■S表面処理 無電解ニッケルメッキ

■直付スプリング式
下:ワンタッチタイプ
(S形状)

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

ソフトタイプ No.4~15 ソフトベローズタイプ No.6~15

RoHS

■金具材質 黄銅 ■S表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式		D		d		L1		L形状		質量g		¥基準単価		
Type	パッド材質	No.	4	6	8	10	12	14	B	L2	MVCLN	MVCLE		
MVCL (ソフト)	N	E	4	6	4	12.2	64.4	41.3	17	2,200	2,310			
			6	6	6	12.2	64.4	41.3	19	2,200	2,310			
			8	6	8	12.2	64.4	41.3	19	2,200	2,310			
			10	6	10	14	66.2	43.1	51	2,200	2,310			
			15	6	15	14	66.2	43.1	51	2,240	2,340			

型式		D		d		L1		S形状		質量g		¥基準単価		
Type	パッド材質	No.	4	6	8	10	12	14	B	L2	MVCSN	MVNSE		
MVCS (ソフト)	N	E	4	6	4	12.2	57.3	45.6	18	2,340	2,440			
			6	6	6	12.2	57.3	45.6	18	2,340	2,440			
			8	6	8	12.2	57.3	45.6	18	2,340	2,440			
			10	10	14	58.9	47.4	59	2,340	2,440				
			15	15	14	58.9	47.4	59	2,370	2,480				

型式		D		d		L1		L形状		質量g		¥基準単価		
Type	パッド材質	No.	6	8	10	12	14	15	B	L2	MVCLN	MVCLE		
MVCL (ソフト)	N	E	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g		¥基準単価		
Type	パッド材質	No.	6	8	10	12	14	15	B	L2	MVCSN	MVNSE		
MVCS (ソフト)	N	E	6	6	6	15	60.1	48.3	18	2,440				
			8	6	8	15	60.1	48.3	18	2,440				
			10	10	15.5	60.6	48.8	59	2,440					
			15	15	17.5	62.6	50.8	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

■金具材質 黄銅 ■S表面処理 無電解ニッケルメッキ

■直付スプリング式
下:ワンタッチタイプ
(M形状)

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

ソフトタイプ No.4~15 ソフトベローズタイプ No.6~15

RoHS

■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

ソフトタイプ

ソフトベローズタイプ

RoHS

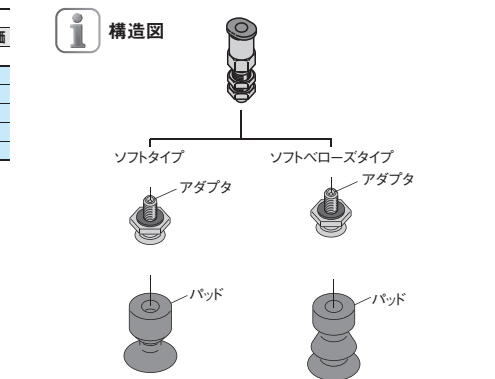
Type	材質	パッド形状	硬度	色
VPCT	ニトリルゴム	ソフト	ショアA55	黒
VPCE	導電性シリコンゴム	ソフト	ショアA60	黒
VPDT	ニトリルゴム	ソフトベローズ	ショアA55	黒

ソフトタイプ No. 4, 6, 8, 10, 15

ソフトベローズタイプ No. 6, 8, 10, 15

型式	適用吸着金具	取付タイプ	VPCT	VPCE				
VPCT VPCE	MVC□	アタッチメント式	¥基準単価	¥基準単価				
			1~9コ	10コ~	1~9コ	10コ~		
			4	6	240	220	340	320
			6	8	240	220	340	320
			8	10	240	220	340	320
10	15	240	220	340	320			
15		280	260	380	360			

型式	適用吸着金具	取付タイプ	VPCT	VPCE				
VPDT	MVD□	アタッチメント式	¥基準単価	¥基準単価				
			1~9コ	10コ~	1~9コ	10コ~		
			6	8	340	320	340	320
			8	10	340	320	340	320
			10	15	340	320	380	360



Order 注文例

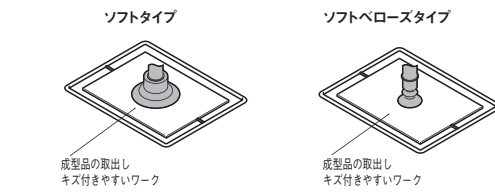
型式
MVCKN4
VPDT10

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 送料 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

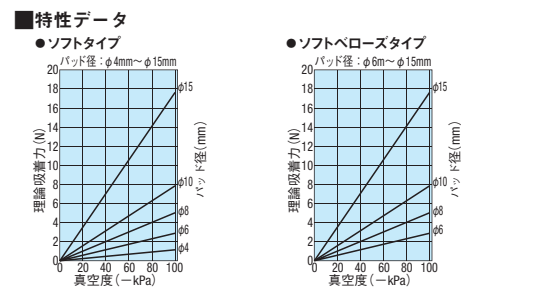
Example 使用例



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

■仕様

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



54 吸着部品・ノズル チューブ・継手

吸着ホルダ(パッド付き)

-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-

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

■固定式上: ワンタッチタイプ (K形状)

Type: MVEKN, MVEKS, MVPKS, MVPKSS
 吸着パッド: VPET, VPES, VPTS, VPTSS
 パッド形状: 長円, 薄物用
 パッド材質: ニトリルゴム, シリコンゴム, 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

■スプリング式上: ワンタッチタイプ (T形状)

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

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

RoHS

Type	型式	パッド材質	No.	X	Y	質量 g	¥基準単価	MVEKN	MVEKS	
MVEK (長円)	NS	S	4-10	4	10	31.5	1,360	1,530		
			4-20	4	20	32	1,390	1,560		
			4-30	4	30	32.5	1,430	1,600		
			5-10	5	10	31.5	1,360	1,530		
			5-20	5	20	32	1,390	1,560		
			5-30	5	30	32.5	1,430	1,600		
MVPK (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	30.3	8	10.2	1,090	1,720
			10	10	5.8	30.6	8.3	10.2	1,090	1,720
			15	15	6.5	31.3	9	10.3	1,120	1,870
			20	20	7.3	32.1	9.8	10.4	1,120	1,870

Type	型式	パッド材質	No.	X	Y	T形状 スプリング最大荷重 (N)	質量 g	¥基準単価	MVETN	MVETS	
MVET (長円)	NS	S	4-10	4	10	7.0~12.6	35	2,270	2,440		
			4-20	4	20	35.5	2,310	2,480			
			4-30	4	30	36	2,340	2,510			
			5-10	5	10	35	2,270	2,440			
			5-20	5	20	35.5	2,310	2,480			
			5-30	5	30	36	2,340	2,510			
MVPT (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	42.2	16.5	8.9	1,760	2,320	
			10	10	5.8	42.5	16.8	8.9	1,760	2,320	
			15	15	6.5	43.2	17.5	9.0	1,800	2,360	
			20	20	7.3	44	18.3	9.1	1,800	2,360	

■スプリング式横: ワンタッチタイプ (L形状)

Type: MVELN, MVELS, MVPLS, MVPLSS
 吸着パッド: VPET, VPES, VPTS, VPTSS
 パッド形状: 長円, 薄物用
 パッド材質: ニトリルゴム, シリコンゴム, 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

■直付スプリング式 (S形状)

Type: MVESN, MVESS, MVPSS, MVPSSS
 吸着パッド: VPET, VPES, VPTS, VPTSS
 パッド形状: 長円, 薄物用
 パッド材質: ニトリルゴム, シリコンゴム, フロロシリコン

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

RoHS

Type	型式	パッド材質	No.	X	Y	L形状 スプリング最大荷重 (N)	質量 g	¥基準単価	MVELN	MVELS	
MVEL (長円)	NS	S	4-10	4	10	7.0~12.6	46.5	2,340	2,510		
			4-20	4	20	47	2,370	2,540			
			4-30	4	30	47.5	2,410	2,580			
			5-10	5	10	46.5	2,340	2,510			
			5-20	5	20	47	2,370	2,540			
			5-30	5	30	47.5	2,410	2,580			
MVPL (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	30.5	23.5	14.2	1,970	2,320	
			10	10	5.8	30.8	23.8	14.2	1,970	2,320	
			15	15	6.5	40.5	24.5	14.3	2,000	2,360	
			20	20	7.3	41.3	25.3	14.4	2,000	2,360	

Type	型式	パッド材質	No.	X	Y	S形状 スプリング最大荷重 (N)	質量 g	¥基準単価	MVESN	MVESS	
MVES (長円)	NS	S	4-10	4	10	7.9~15.0	54	2,480	2,640		
			4-20	4	20	54.5	2,510	2,680			
			4-30	4	30	55	2,540	2,710			
			5-10	5	10	54	2,480	2,640			
			5-20	5	20	54.5	2,510	2,680			
			5-30	5	30	55	2,540	2,710			
MVPS (薄物用)	SS	S	8	8	5.5	30.5	21	14.2	1,830	2,460	
			10	10	5.8	30.8	21.3	14.2	1,830	2,460	
			15	15	6.5	31.5	22	14.3	1,870	2,610	
			20	20	7.3	32.3	22.8	14.4	1,870	2,610	

■スプリング式 ロングストロークタイプ (R形状)

Type: MVERN, MVERS
 吸着パッド: VPET, VPES
 パッド形状: 長円
 パッド材質: ニトリルゴム, シリコンゴム

RoHS

Type	型式	パッド材質	No.	X	Y	R形状 スプリング最大荷重 (N)	質量 g	¥基準単価	MVERN	MVERS	
MVER (長円)	NS	S	4-10	4	10	3.3~10.0	37.5	2,510	2,680		
			4-20	4	20	38	2,540	2,710			
			4-30	4	30	38.5	2,580	2,580			
			5-10	5	10	37.5	2,510	2,680			
			5-20	5	20	38	2,540	2,710			
			5-30	5	30	38.5	2,580	2,750			
MVER (長円)	NS	S	6-10	6	10	37.5	2,510	2,680			
			6-20	6	20	38	2,540	2,710			
			6-30	6	30	38.5	2,580	2,750			

■吸着ホルダ取付時の注意
 スプリング式のホルダ取付けの際には、シャフト(軸)部にはスパナ等を掛
 けず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。

■吸着パッド単体 -長円タイプ-

RoHS

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

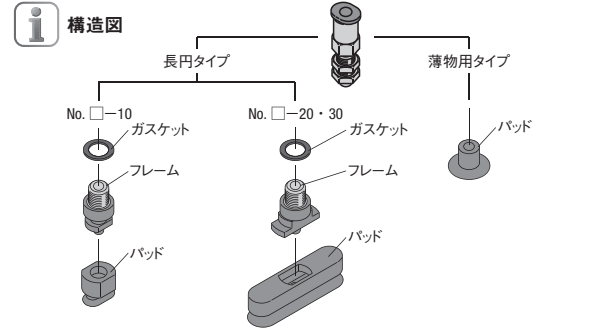
■吸着パッド単体 -薄物用タイプ-

RoHS

薄物用タイプ

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

型式	No.	適用吸着金具	取付タイプ	VPET		VPES		
				¥基準単価	¥最小単価	¥基準単価	¥最小単価	
VPET VPES	4-10	4-10	埋め込み式	1~9コ	280	260	440	360
	4-20	4-20		10コ~	310	290	480	400
	4-30	4-30		1~9コ	340	320	510	420
	5-10	5-10		10コ~	280	260	440	360
	5-20	5-20		1~9コ	310	290	480	400
	5-30	5-30		10コ~	340	320	510	420
	6-10	6-10		1~9コ	280	260	440	360
	6-20	6-20		10コ~	310	290	480	400
	6-30	6-30		1~9コ	340	320	510	420



型式	No.	適用吸着金具	取付タイプ	VPTS		VPTSS		
				¥基準単価	¥最小単価	¥基準単価	¥最小単価	
VPTS VPTSS	8	8	埋め込み式	1~9コ	240	220	870	820
	10	10		10コ~	240	220	870	820
	15	15		1~9コ	280	260	1,020	960
	20	20		10コ~	280	260	1,020	960

EX 使用例

- 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。

長円タイプ (基板や半導体のように長いワーク)

薄物用タイプ (紙, ビニール袋)

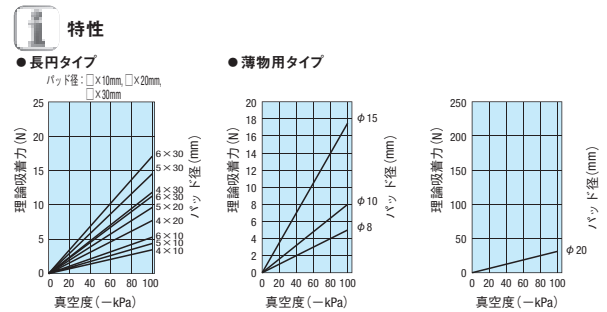
Order 注文例: VPET4-10, VPTSS

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 要P89

●ご希望に於きPM5.00迄、当日出荷受付致します。

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	-	-



54 吸着部品・ノズル
 チューブ・継手



AIR NOZZLES -FLAT TYPE / RIGHT TYPE-

エアノズル

-フラットタイプ/90度タイプ-

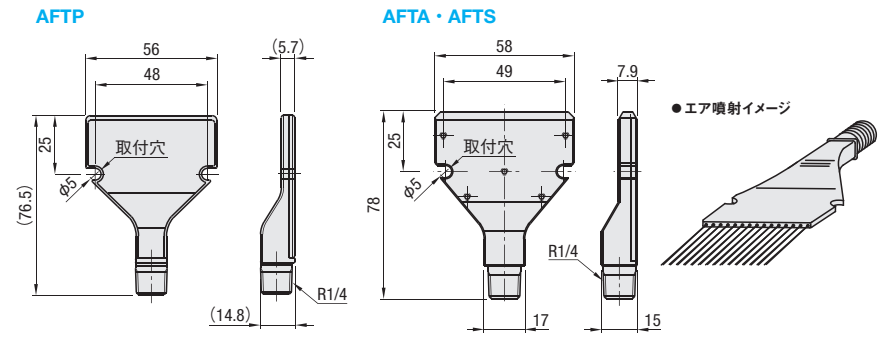
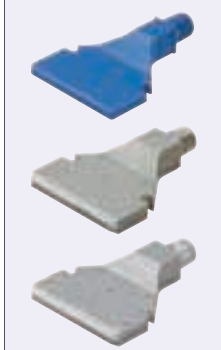
CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

■特長: 均等で強力な噴射力が得られるエアノズルです。従来の金属製ノズル(エコノミータイプ **P.1364**)等と比べエア消費量が抑えられ、かつ低騒音です。

■フラットタイプ **RoHS**

Type	材質	最高使用圧力	耐熱温度
AFTP	熱可塑性樹脂(変性PPE)	0.7MPa	110°C
AFTA	A5052P	0.4MPa	200°C
AFTS	SUS304		

■用途: 油・水滴・切粉の除去、冷却・乾燥、エアカーテンなど(エアカーテンとしてご使用の際は**P.1365**のエアノズル用銅管のご使用をお奨めします。)
 ●本体は分解しないでください。
 ●破損防止のため、ネジの締めこみ過ぎにご注意ください。
 ●ネジに衝撃を与えないようご注意ください。



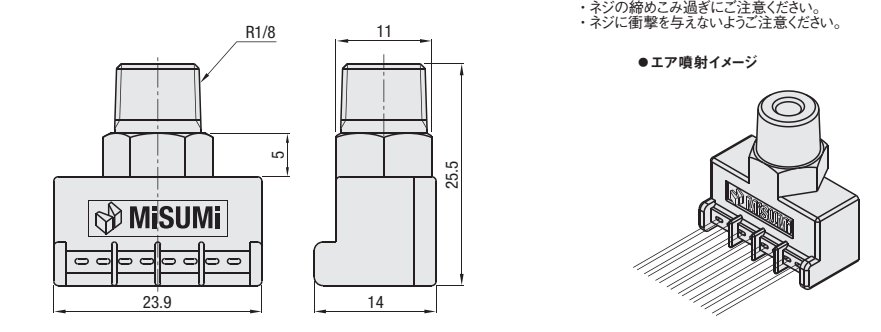
型式	No.	空気流量L/min (0.7MPa時)			重量(g)			AFTP		AFTA		AFTS	
		AFTP	AFTA	AFTS	AFTP	AFTA	AFTS	1~4コ	5~	1~4コ	5~	1~4コ	5~
AFTP	10	590	—	—	16.8	—	—	1,250	1,180	—	—	—	—
AFTA	15	950	950	950	16.5	60	165	1,250	1,180	9,250	8,780	16,500	15,670
AFTS	25	1,620	—	—	16.2	—	—	1,250	1,180	—	—	—	—

Order 注文例 **AFTP15**
 Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P.89**
 ●ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

■90度タイプ **RoHS**

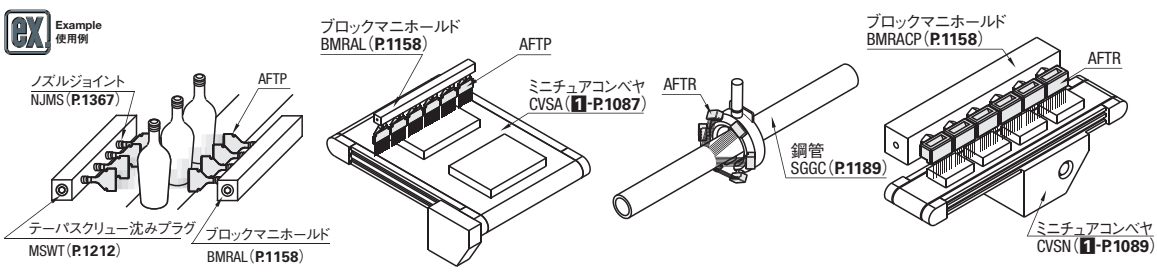
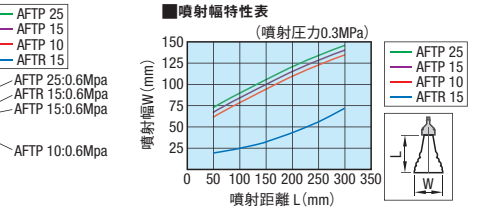
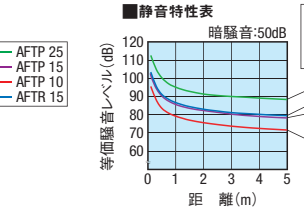
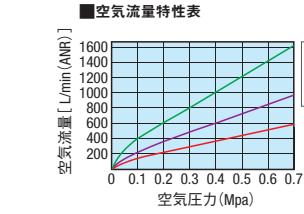
Type	材質	最高使用圧力	耐熱温度
AFTR	熱可塑性樹脂 (ABS樹脂)	0.7MPa	70°C

■特長: スペースの制約が問題となる箇所に適しています。また、エア噴射角度がねじ面に対して垂直となるため、取り付けが容易です。
 ●破損防止のため、ネジの締めこみ過ぎにご注意ください。
 ●ネジに衝撃を与えないようご注意ください。



型式		重量(g)	¥基準単価		¥スライド単価	
Type	No.		1~4コ	5~	1~4コ	5~
AFTR	15	4	1,500	1,350		

Order 注文例 **AFTR15**
 Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P.89**
 ●ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。



AIR NOZZLES -COMPACT TYPE-

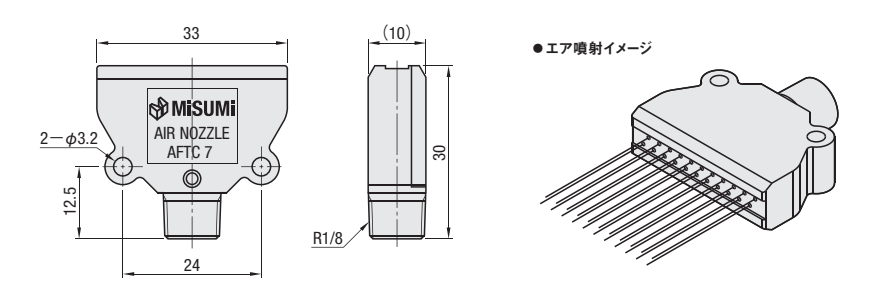
エアノズル

-コンパクトタイプ-

■コンパクトタイプ **RoHS**

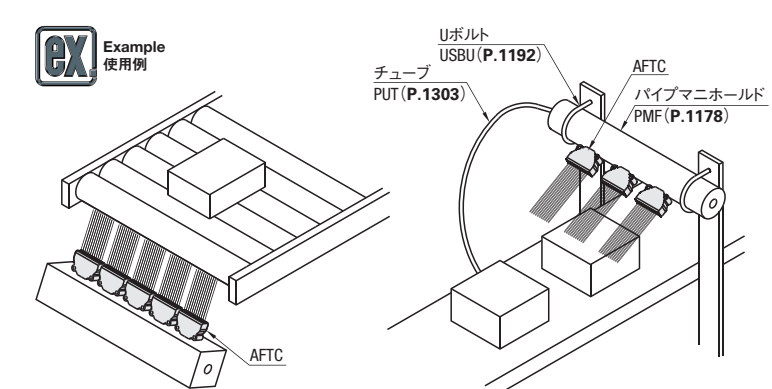
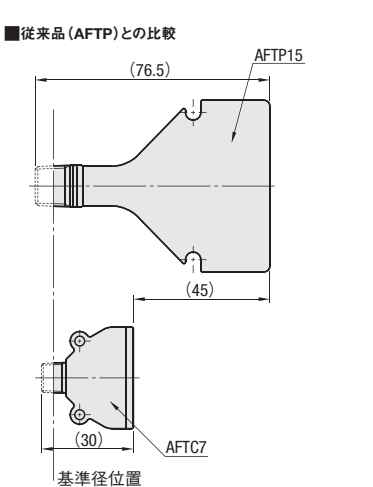
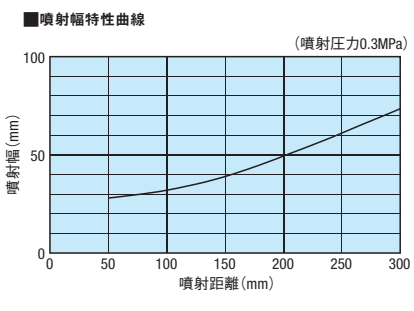
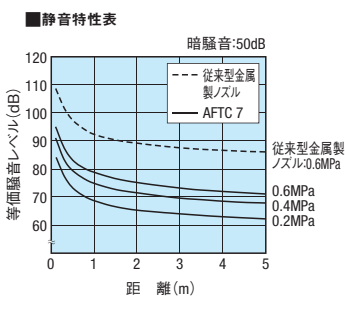
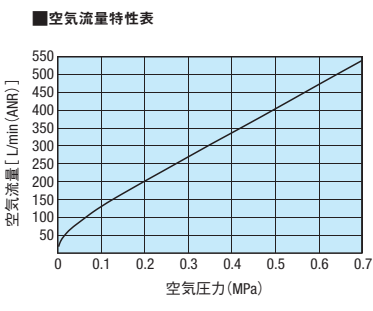
Type	材質	最高使用圧力	耐熱温度
AFTC	熱可塑性樹脂 (ABS樹脂)	0.7MPa	70°C

■特長: 従来のフラットタイプに比べ、コンパクトなエアノズルです。(幅: 約40%、全長約60%コンパクト化)
 ●破損防止のため、ネジの締めこみ過ぎにご注意ください。
 ●ネジに衝撃を与えないようご注意ください。



型式		¥基準単価		¥スライド単価	
Type	No.	1~4コ	5~	1~4コ	5~
AFTC	7	1,500	1,350		

Order 注文例 **AFTC7**
 Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P.89**
 ●ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。



■特長
 従来品(AFTP)と比べ全長が半分以下(76.5→30mm)とコンパクトになりました。縦方向にスペースが十分にとれない場合に適しています。

54 チューブ・継手
吸着部品・ノズル



AIR NOZZLES -LAVAL TYPE / ROUND TYPE-

エアノズル

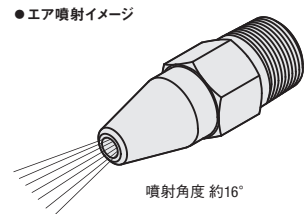
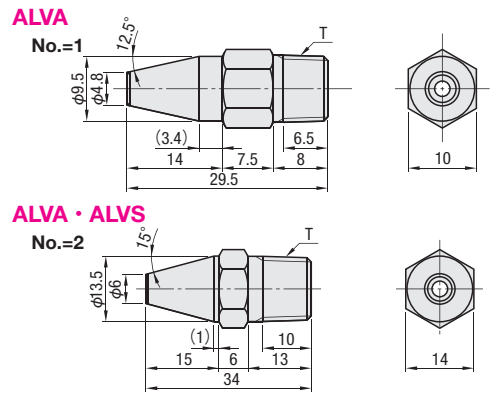
-ラバルタイプ/ラウンドタイプ-

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles



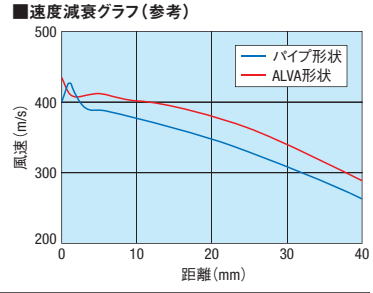
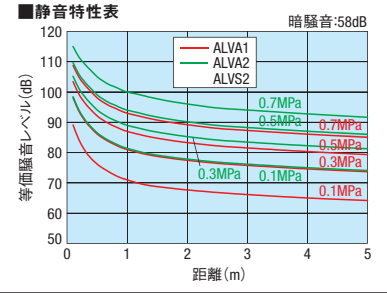
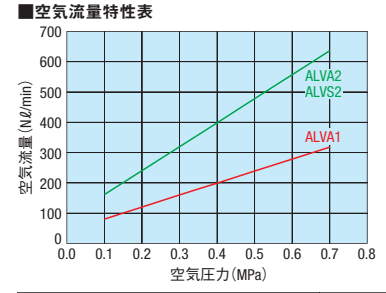
Type	材質	最高使用圧力	耐熱温度
ALVA	A5052	0.7MPa	200℃
ALVS	SUS303		

■特長: 特殊な内部構造により音速レベルの流速でのブローが可能になりました。音速でのブローにより強力な衝突力をもつエアノズルです。



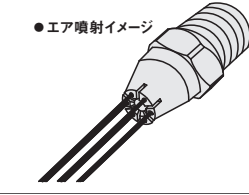
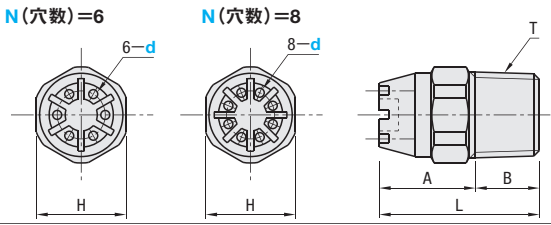
型式		T	ALVA		ALVS	
Type	No.		¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
ALVA	1	R1/8	2,800	2,650	-	-
ALVS	2	R1/4	3,000	2,850	3,500	3,300

Order 注文例: 型式 ALVA1
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

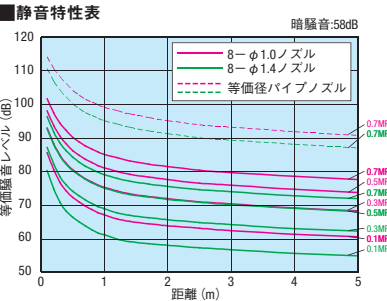
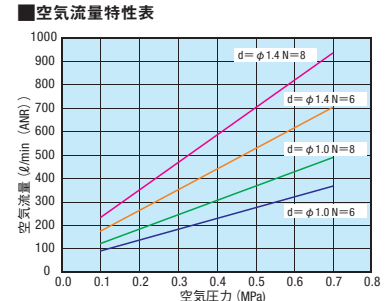


Type	材質	最高使用圧力	耐熱温度
ARDA	A5052P	1.0MPa	200℃
ARDS	SUS303		

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



型式		N (穴数)	T	L	A	B	H	質量 (g)	
Type	d							ARDA	ARDS
ARDA ARDS	1.0	6	R1/4	25	15	10	14	6	15
		8						10	15
	1.4	6		32	22	10	17	10	28
		8						10	28



Order 注文例: 型式 ARDA1.0 - 6
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

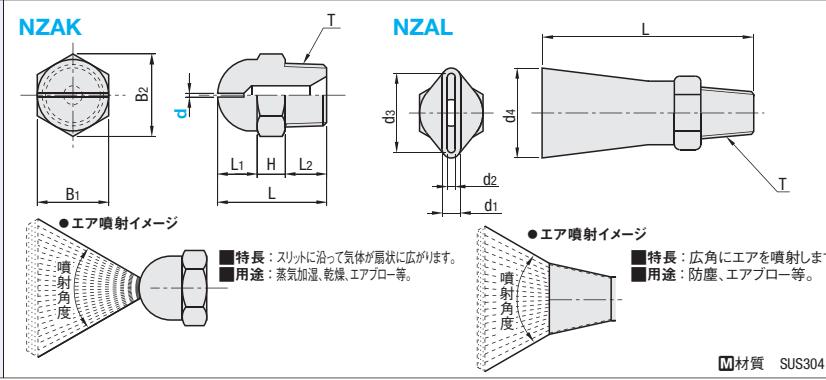


AIR NOZZLES POINT NOZZLES

エアノズル/ポイントノズル

-エコノミータイプ-

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

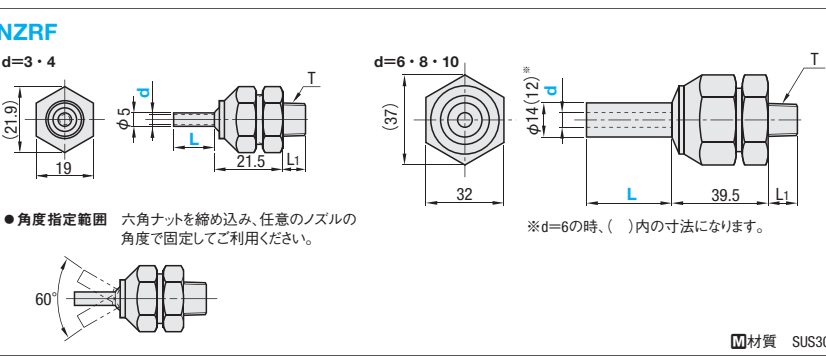
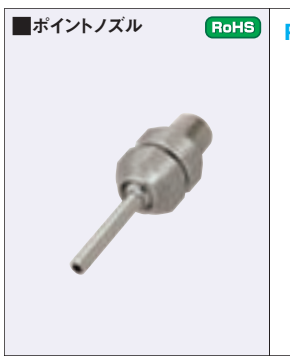
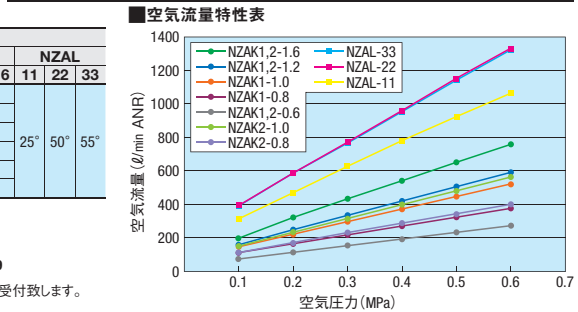


型式	d	T	L	L1	L2	H	B1	B2	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価	
Type	No.	割幅								1~4コ	5~	
NZAK	1	0.6	R1/8	22	8	8	6	12	13.8	12	1,430	1,220
		0.8										
	1.0											
	1.2											
2	1.4	R1/4	25	8.5	10	6.5	14	16	20	1,430	1,220	
	1.6											

型式	No.	L	d1	d2	d3	d4	T	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
Type									1~4コ	5~
NZAL	11	40	3.1	1.5	10	11.6		15	920	740
	22	40	3.5	1.5	15	17	R1/8	20	980	780
	33	45	3.5	1.5	18.5	20.5		30	1,030	830

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

記載の数値は代表値であり保証値ではありません。
 Order 注文例: 型式 NZAK2, NZAL11
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

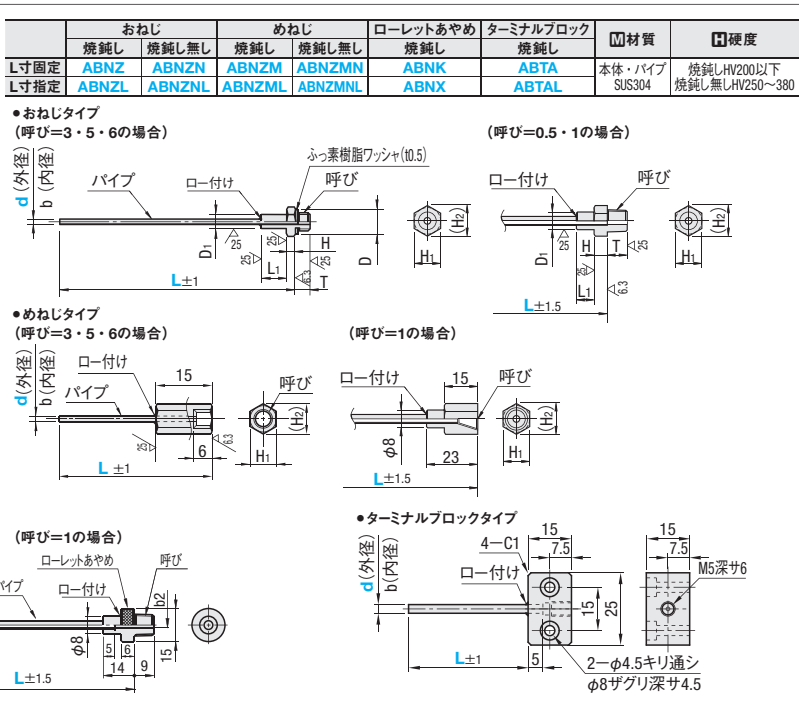


型式		d	L	T	L1	¥基準単価 1~19コ				
Type	No.	選択	選択			L10・15	L30	L50	L75	L100
PNZRF	5	3 4	10 15 30 50	M5	8	2,680	2,780	2,890	-	-
						2,810	2,910	3,030	3,350	3,500
						4,720	4,860	5,000	-	-
	1	3 4 6 8 10	10 15 30 50 75 100	R1/8	10	2,810	2,910	3,030	3,350	3,500
						4,720	4,860	5,000	-	-
2	3 4 6 8 10	10 15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

Order 注文例: 型式 PNZRF2 - 3 - 10
 Delivery 出荷日: 3 日目発送
 ストック A 300円/1本 P90
 *表示数量超えはお見積り
 *同一サイズ3本以上は一律810円

54 チューブ・ノズル 吸着部品・ノズル 継手

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles



おねじタイプ・めねじタイプ

型式	Type	呼び	d	L寸固定	L寸指定 1mm単位	b	ねじ サイズ R/Rc(PT)	D1	L1	T	H	H1	(H2)	D	L寸固定¥基準単価				L寸指定¥基準単価				
															おねじ	めねじ	おねじ	めねじ	おねじ	めねじ	おねじ	めねじ	
(L寸固定) ABNZ ABNZN ABNZM ABNZMN	3	1.0 1.5 2.0	1.0 1.5 2.0	100	20~99 (*のみ 20~149)	0.5	M3	4	7	4	2.5	7	6.9	7	900	900	1,120	1,030	1,030	900	1,120	1,030	1,030
																1,000	1,200	1,060	1,060	1,000	1,200	1,060	1,060
																1,050	1,050	900	1,570	1,030	1,570	1,030	1,030
																1,050	900	1,050	900	1,570	1,030	1,570	1,030
																1,130	1,000	1,130	1,000	1,650	1,090	1,650	1,090
																1,170	1,050	1,170	1,050	1,700	1,120	1,700	1,120
	5	1.0 1.5 2.0 2.5	1.0 1.5 2.0 2.5	1.0 1.5 2.0 2.5	150 (*のみ 150)	0.5	M5	4	7	4	2.5	7	8.1	7	900	900	1,160	1,060	1,060	900	1,160	1,060	1,060
																1,000	1,260	1,120	1,120	1,000	1,260	1,120	1,120
																1,000	1,290	1,150	1,150	1,000	1,290	1,150	1,150
																1,050	1,330	1,180	1,180	1,050	1,330	1,180	1,180
																1,050	—	1,400	—	1,050	—	1,400	—
																1,100	—	1,500	—	1,100	—	1,500	—
6	1.0 1.5 2.0 2.5	1.0 1.5 2.0 2.5	1.0 1.5 2.0 2.5	25~99	0.5	M6	5	9	5	3	8	9.2	9	900	900	1,160	1,060	1,060	900	1,160	1,060	1,060	
															1,000	1,260	1,120	1,120	1,000	1,260	1,120	1,120	
															1,000	1,290	1,150	1,150	1,000	1,290	1,150	1,150	
															1,050	1,330	1,180	1,180	1,050	1,330	1,180	1,180	
															1,050	—	1,400	—	1,050	—	1,400	—	
															1,100	—	1,500	—	1,100	—	1,500	—	
1	1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0	1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0	1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0	30~199	0.5	1/16	7	8	4	10	11.5	—	—	1,460	1,460	1,400	1,890	1,890	1,460	1,400	1,890	1,890	
															1,530	1,530	1,960	1,960	1,530	1,530	1,960	1,960	
															1,590	1,590	2,030	2,030	1,590	1,590	2,030	2,030	
															—	—	—	—	—	—	—	—	
															—	—	—	—	—	—	—	—	
															—	—	—	—	—	—	—	—	

ローレットあやめタイプ

型式	Type	呼び	d	L寸固定	L寸指定 1mm単位	b1	b2	ねじ サイズ R(PT)	¥基準単価	
									L寸固定	L寸指定
(L寸固定) ABNK	5	1.0 1.5 2.0 2.5	1.0 1.5 2.0 2.5	100	20~99	0.5	2.0	M5	L寸固定	L寸指定
									1,890	2,010
									1,890	1,920
									1,890	1,830
									1,480	1,500
									1,480	1,500
(L寸指定) ABNX	1	1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0	1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0	100	20~99	0.5	2.0	1/8	L寸固定	L寸指定
									1,490	1,510
									1,490	1,510
									1,490	1,510
									1,490	1,510
									1,490	1,510

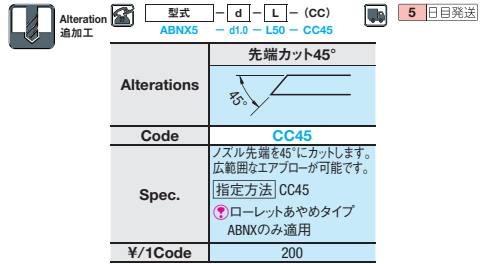
ターミナルブロックタイプ

型式	Type	呼び	d	L寸固定	L寸指定 1mm単位	b	¥基準単価	
							L寸固定	L寸指定
(L寸固定) ABTA (L寸指定) ABTAL	5	1.0 1.5 2.0 2.5 3.0	1.0 1.5 2.0 2.5 3.0	100	20~99	0.5	L寸固定	L寸指定
							1,970	2,340
							2,000	2,380
							2,030	2,410
							2,080	2,460
							2,130	2,510

① d=1.0~3.0の焼鈍しパイプは手で曲げられます(d=4.0以上は不可)。最小曲げ半径は外径×3を目安にして、慎重に曲げてください。焼鈍し無しパイプはストレートでご利用ください。

② パイプは工業用カッターでこがしながらカットできます。

③ ロー付け熱のため本体が変色することがあります。



Order 注文例: 型式 - d - L

ABNZ5 - 1.5 - 100

ABNZL5 - 2.0 - 65

ABNZLS1 - 1.0 - 149

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量 1~9 10~14 15~19 20~49

値引率 基準単価 5% 10% 18%

表示数量を超は
お見積り

●L寸固定タイプ(左記以外)

3 日発送

●L寸指定タイプ

3 日発送

ストークT 600円/1本

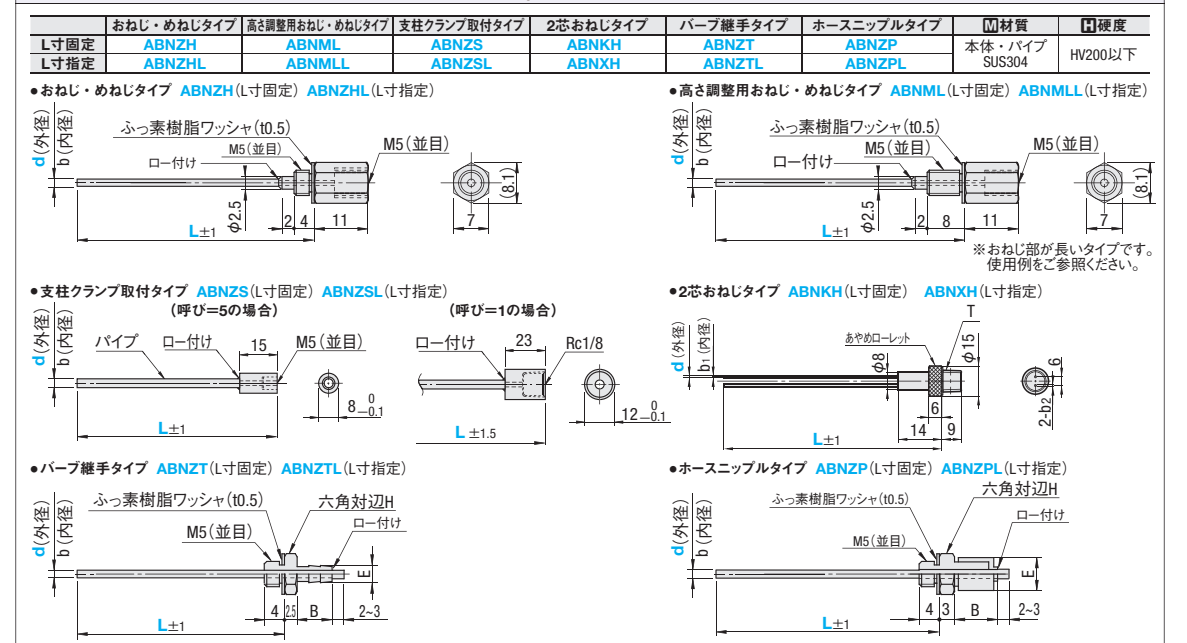
ストークA 300円/1本

※P90

※同サイズ3本以上は一律810円(ストークTは除く)

表示数量を超は
お見積り

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles



おねじ・めねじタイプ ■高さ調整用おねじ・めねじタイプ ■支柱クランプ取付タイプ

型式	Type	呼び	d	L寸固定 選択	L寸指定 1mm単位	b	L寸固定 ¥基準単価			L寸指定 ¥基準単価		
							ABNZH・ABNML	ABNZS	ABNZHL・ABNMLL	ABNZSL		
(L寸固定) ABNZH ABNML ABNZS (L寸指定) ABNZHL ABNMLL ABNZSL	5	1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0	1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 4.0 5.0 6.0	100	20~99 (ABNZHLのみ 20~149)	0.5	1,040	1,050	1,370	1,370	1,570	1,570
							1,050	1,050	1,380	1,380	1,570	1,570
							1,130	1,130	1,650	1,650	1,650	1,650
							1,170	1,170	1,700	1,700	1,700	1,700
							1,210	1,210	1,740	1,740	1,740	1,740
							1,210	1,210	1,740	1,740	1,740	1,740

2芯おねじタイプ

型式	Type	呼び	ノズル 本数	d	L寸固定	L寸指定 1mm単位	T R(PT)	b1	b2	¥基準単価	
										L寸固定	L寸指定
(L寸固定) ABNKH (L寸指定) ABNXH	1	1.0 1.5 2.0	2	1.0 1.5 2.0	100	20~99	1/8	0.5	1.0	2,230	2,260
										2,200	2,230
										2,140	2,170

バーブ継手タイプ

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

ホースニップルタイプ

型式	Type	No.	d	L寸固定	L寸指定 1mm単位	b	B	E	H	¥基準単価	
										L寸固定	L寸指定
(L寸固定) ABNZP (L寸指定) ABNZPL	4	1.7	1.7	100	20~99	0.9	8.5	6.5	7	1,420	1,750
										1,470	1,790
										1,470	1,790
										1,470	1,790
										1,470	1,790
										1,470	1,790

Order 注文例: 型式 - ノズル本数 - d - L

ABNZH5 - 1.5 - 100

ABNZSL1 - 2 - 172

ABNKH1 - 2 - 100

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量 1~9 10~14 15~19 20~49

値引率 基準単価 5% 10% 18%

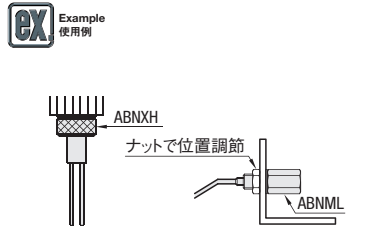
表示数量を超は
お見積り

④ d=1.0~3.0のパイプは手で曲げられます(d=4.0以上は不可)。最小曲げ半径は外径×3を目安にして、慎重に曲げてください。

⑤ パイプは工業用カッターでこがしながらカットできます。

⑥ ロー付け熱のため本体が変色することがあります。

⑦ バーブ継手タイプをチューブ(P1303)と組み合わ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。



●ABNKH・ABNZT・ABNZP

3 日発送

ストークT 600円/1本

ストークA 300円/1本

※P90

※同サイズ3本以上は一律810円(ストークは除く)

●L寸指定タイプ

5 日発送

ストークB 300円/1本

※P90

※同サイズ3本以上は一律810円

※ABNXHはストーク適用不可

54
チューブ
継手
ノズル

エアブローノズル

パイプノズル/ブロー用銅管/取付プレート付ノズル

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

パイプノズル

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

ストレートタイプ

$$L = (H-1) \times P + S + Q + 2 \leq 300$$

おねじタイプ

$$L = (H-1) \times P + S + Q + L_2 + L_3 + 2 \leq 300$$

めねじタイプ

$$L = (H-1) \times P + S + Q + 25 \leq 300$$

RoHS

①ロー付熱のため、本体が変色することがあります。
②図面は穴列数4のときのものです。

③おねじタイプ/めねじタイプをご使用の際は任意の角度にブローさせるためにノズルジョイント (P.1367) のご使用をお奨めします。

ストレートタイプ

型式 Type	D	H 穴列数	P 指定1mm単位	N (穴径) 選択	S・Q 指定1mm単位	PNZC ¥基準単価		PNZS ¥基準単価	
						H1~9	H10~20	H1~9	H10~20
PNZC PNZS	6	1~20	5~30	1.0 1.5 2.0	15~50	1,400	1,800	1,720	2,100
	8					1,410	1,820	1,930	2,300
	10					1,510	1,910	2,110	2,470

④H穴列数=1のとき、P(ピッチ)は指定不要です。

おねじタイプ・めねじタイプ

型式 Type	D	H 穴列数	P 指定1mm単位	N (穴径) 選択	S・Q 指定1mm単位	R/Rc (PT)	B	L1	L2	L3	D1	d	(C)	PNMC・PNRC ¥基準単価		PNMS・PNRS ¥基準単価									
														H1~9	H10~20	H1~9	H10~20								
(おねじタイプ) PNMC PNMS	6	1~20	5~30	1.0 1.5 2.0	15~50	1/8	12	6	9	14	10	4	13.8	2,730	2,930	2,900	3,160								
																		16	14	6	18.4	2,890	3,150	3,250	3,490

④H穴列数=1のとき、P(ピッチ)は指定不要です。

ブロー用銅管

Type	材質
おねじタイプ ストレート	銅管
めねじタイプ 本体	C3604
パイプ	なまし銅管 (C1220T-0)
先端絞り	C3604
DKNZ	DKNZF
DKNZF	DKNZNF
DKNZN	DKNZNFN

①ロー付熱のため、本体が変色することがあります。
②なまし銅管タイプは若干の曲がりがあります。

おねじタイプ

めねじタイプ

RoHS

ストレートタイプ

型式 Type	D	L 選択	R/Rc (PT)	B	L1	L2	L3	D1	d	(C)	DKNZ・DKNZF ¥基準単価				DKNZN・DKNZNFN ¥基準単価							
											L100	L200	L300	L500	L100	L200	L300	L500				
DKNZ DKNZN DKNZF DKNZFN	6	100 200 300 500	1/8	12	6	9	14	10	4	13.8	1,170	1,360	1,850	2,180	1,050	1,180	1,650	1,900				
											16	14	6	18.4	1,250	1,430	1,950	2,310	1,120	1,240	1,730	2,020

先端絞り付タイプ

型式 Type	D	L 指定1mm単位	先端絞り穴径 N選択	R/Rc (PT)	B	L1	L2	L3	D1	d	(C)	DKNZP ¥基準単価		DKNZNP ¥基準単価					
												L50~250	L251~500	L50~250	L251~500				
DKNZP DKNZNP	6	50~500	1.0 1.5 2.0	1/8	12	6	9	14	10	4	13.8	1,780	1,910	1,740	1,850				
												16	14	6	18.4	1,890	2,010	1,890	2,050

取付プレート付ノズル
1つ穴タイプ・2つ穴タイプ

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

1つ穴タイプ: PLNZS

2つ穴タイプ: PLNZC

RoHS

①ロー付熱のため、本体が変色することがあります。

パイプノズル

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

④H穴列数=1のとき、P(ピッチ)は指定不要です。

ブロー用銅管

型式	L	N	型式	L
DKNZF8	300		PLNZC6	150
DKNZF8	200	N1.0		

取付プレート付ノズル

型式	L
PLNZS	150

①ロー付熱のため、本体が変色することがあります。

②同一サイズ3本以上は一律810円

③同一サイズ3本以上は一律810円

④表示数量を超えは見積り

⑤表示数量を超えは見積り

⑥表示数量を超えは見積り

⑦表示数量を超えは見積り

⑧表示数量を超えは見積り

⑨表示数量を超えは見積り

⑩表示数量を超えは見積り

⑪表示数量を超えは見積り

⑫表示数量を超えは見積り

⑬表示数量を超えは見積り

⑭表示数量を超えは見積り

⑮表示数量を超えは見積り

⑯表示数量を超えは見積り

⑰表示数量を超えは見積り

⑱表示数量を超えは見積り

⑲表示数量を超えは見積り

⑳表示数量を超えは見積り

㉑表示数量を超えは見積り

㉒表示数量を超えは見積り

㉓表示数量を超えは見積り

㉔表示数量を超えは見積り

㉕表示数量を超えは見積り

㉖表示数量を超えは見積り

㉗表示数量を超えは見積り

㉘表示数量を超えは見積り

㉙表示数量を超えは見積り

㉚表示数量を超えは見積り

㉛表示数量を超えは見積り

㉜表示数量を超えは見積り

㉝表示数量を超えは見積り

㉞表示数量を超えは見積り

㉟表示数量を超えは見積り

㊱表示数量を超えは見積り

㊲表示数量を超えは見積り

㊳表示数量を超えは見積り

㊴表示数量を超えは見積り

㊵表示数量を超えは見積り

㊶表示数量を超えは見積り

㊷表示数量を超えは見積り

㊸表示数量を超えは見積り

㊹表示数量を超えは見積り

㊺表示数量を超えは見積り

㊻表示数量を超えは見積り

㊼表示数量を超えは見積り

㊽表示数量を超えは見積り

㊾表示数量を超えは見積り

㊿表示数量を超えは見積り

二流体ノズル

CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

RoHS WANR

液体

混合流体 ←

空気 →

材質 SUS303

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

Order 注文例

型式 WANR0.5

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 ㊄ P89

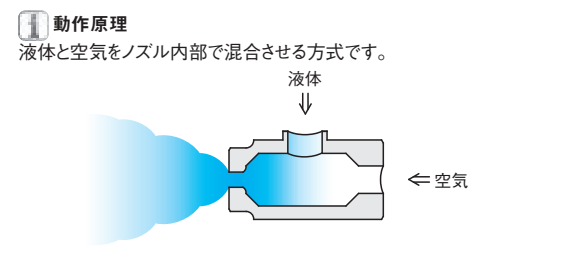
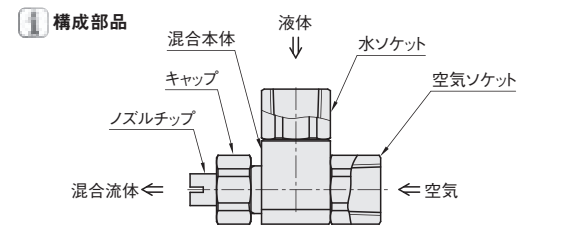
①ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

特長

- 液体と空気を同時に混合させることにより微細な霧を噴射できるノズルです。(スプレーノズル (P.1373・1374) よりも微細な粒子径となります。)
- 小型かつ軽量のため狭い場所でもご使用いただけます。
- 圧力を調整することにより、液体の流量、空気の流量を調節することができます。空気の割合(気水体積比)が高いほど粒子径は細くなります。

用途

加湿・冷却、薬液の散布など



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

①「—」は水の噴射が極少量か、空気だけの噴射となります。

②噴霧幅W (mm) は下記の寸法を指します。

噴霧写真

噴霧幅 W (mm)

Example 使用例

54 チューブ・継手
吸着部品・ノズル

新商品
赤文字表示

SPRAY NOZZLES


スプレーノズル

規格変更

紫文字表示

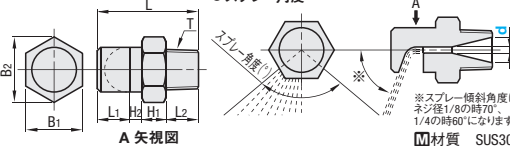
CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

RoHS スプレー形状: 扇状型



NZRF5

●スプレー角度



A 矢視図

※スプレー傾斜角度は
ネジ後1/8の時70°、
1/4の時60°になります。

材質 SUS304

型式 Type	No.	d (穴径)	T	L	L1	L2	H1	H2	B1	B2	質量 (g)	¥基準単位 1~4コ	¥ストライド単位 5~
NZRF5	1	1.0	R1/8	25.0	8.0	8.0	6.0	3.0	12.0	13.8	14.0	1,750	1,620
		1.2											
		1.6											
		2.0											
		2.5											
2	R1/4	2.0	32.0	14.0	10.0	6.0	2.0	14.0	16.0	27.0	1,770	1,640	
		2.5											
		3.2											
		4.0											
		4.0											


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

■NZRF5仕様

サイズ	穴径 (mm)	1.0				1.2				1.6				2.0				2.5			
1/8	水圧 (MPa)	0.05	0.07	0.10	0.15	0.05	0.07	0.10	0.15	0.05	0.07	0.10	0.15	0.05	0.07	0.10	0.15	0.05	0.07	0.10	0.15
	水量 (ℓ/min)	0.36	0.51	0.60	0.74	0.86	0.64	0.76	0.89	1.10	1.26	1.17	1.38	1.84	2.16	2.59	3.13	3.58	2.87	3.41	4.07
	スプレー角度 (°)	65	75	90	100	110	80	90	100	110	115	100	110	120	125	115	125	130	135	140	140
1/4	水圧 (MPa)	0.05	0.07	0.10	0.15	0.05	0.07	0.10	0.15	0.05	0.07	0.10	0.15	0.05	0.07	0.10	0.15	0.05	0.07	0.10	0.15
	水量 (ℓ/min)	1.77	2.09	2.50	3.03	3.49	2.81	3.33	3.95	4.75	5.40	4.60	5.38	6.30	7.65	8.85	7.25	8.60	10.1	12.4	14.2
	スプレー角度 (°)	110	115	120	125	130	115	120	125	130	135	115	120	130	135	115	120	130	135	140	140

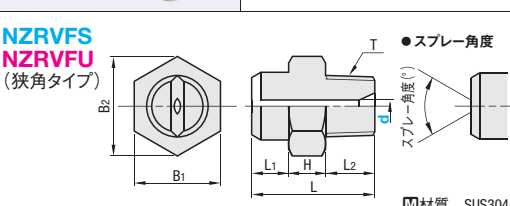
記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。

RoHS スプレー形状: 扇状型



NZRVFS
NZRVFU
(狭角タイプ)

●スプレー角度



材質 SUS304

型式 Type	No.	d (穴径)	T	L	L1	L2	H	B1	B2	質量 (g)	¥基準単位 1~4コ	¥ストライド単位 5~
NZRVFS	1	2.0	R1/8	20.0	6.0	8.0	6.0	12.0	13.8	13.0	1,150	1,050
		2.5										
		3.2										
		3.6										
		4.0										
2	R1/4	4.0	22.0	6.0	10.0	6.0	14.0	16.0	20.0	1,250	1,140	
		5.0										
		6.4										
		6.4										
		7.0										

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

■NZRVFS仕様

サイズ	穴径 (mm)	2.0				2.5				3.2				3.6					
1/8	水圧 (MPa)	0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50	0.05	0.10	0.20	0.30	0.05	0.10	0.20	0.30	0.50	
	水量 (ℓ/min)	1.12	1.58	1.92	2.49	1.38	1.94	2.37	3.08	1.32	1.81	2.51	3.07	3.97	1.77	2.41	3.38	4.15	5.34
	スプレー角度 (°)	50	60	65	70	55	55	55	60	45	50	60	65	45	55	60	65	65	65
1/4	水圧 (MPa)	0.05	0.10	0.20	0.30	0.05	0.10	0.20	0.30	0.05	0.10	0.20	0.30	0.05	0.10	0.20	0.30	0.30	0.50
	水量 (ℓ/min)	2.48	3.37	4.72	5.79	7.43	3.62	4.89	6.88	8.44	10.88	5.62	7.57	10.62	13.07	16.9	6.58	8.82	12.54
	スプレー角度 (°)	50	60	60	65	70	55	60	70	70	75	60	65	70	75	75	55	60	65


記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。

■NZRVFU仕様

サイズ	穴径 (mm)	4.0				5.0				6.4				7.0			
1/4	水圧 (MPa)	0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50	0.10	0.20	0.30	0.50
	水量 (ℓ/min)	3.30	4.60	5.60	7.40	4.60	6.30	7.80	10.10	6.80	9.30	11.50	15.10	8.70	12.40	15.40	20.00
	スプレー角度 (°)	30	35	40	45	30	35	40	45	30	35	40	45	30	35	40	40

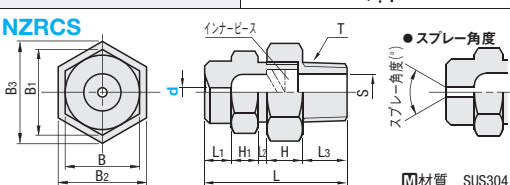
記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。

RoHS スプレー形状: 円形全面型



NZRC5

●スプレー角度

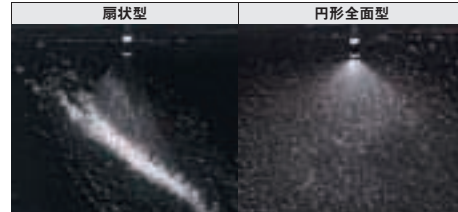


材質 SUS304

型式 Type	No.	d (穴径)	T	S	L	L1	L2	L3	H	H1	B	B1	B2	B3	質量 (g)	¥基準単位 1~4コ	¥ストライド単位 5~
NZRC5	1	1.6	R1/8	φ5	23.5	3	1	8.5	6	5	12	13.8	12	13.8	14.0	2,230	2,070
		2.0															
		2.0															
		2.4															
		2.6															
2	R1/4	2.6	φ8	32	6	2	10	8	6	14	16	17	19.5	29.0	2,460	2,290	
		3.2															
		3.2															
		3.2															
		3.2															

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

●噴付写真



■NZRC5仕様

サイズ	穴径 (mm)	1.6				2.0			
1/8	水圧 (MPa)	0.05	0.10	0.20	0.30	0.05	0.10	0.20	0.30
	水量 (ℓ/min)	1.08	1.51	2.09	2.55	3.26	1.29	1.79	2.48
	スプレー角度 (°)	50	55	60	60	60	60	65	65
1/4	水圧 (MPa)	0.05	0.10	0.20	0.30	0.05	0.10	0.20	0.30
	水量 (ℓ/min)	1.63	2.19	3.02	3.66	4.70	2.26	3.13	4.48
	スプレー角度 (°)	40	45	50	50	45	55	60	60
1/4	水圧 (MPa)	0.05	0.10	0.20	0.30	0.05	0.10	0.20	0.30
	水量 (ℓ/min)	2.72	3.72	5.24	6.41	8.35	3.76	5.11	7.22
	スプレー角度 (°)	55	55	60	65	65	55	60	65

記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。

Order 注文例


型式 - d
NZRF51 - 1.0

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

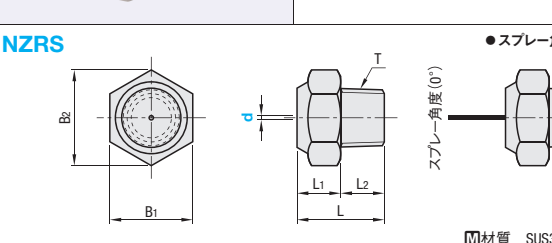
ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

RoHS スプレー形状: 棒状型



NZRS

●スプレー角度



材質 SUS304

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


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

■NZRS仕様

サイズ	穴径 (mm)	0.5				0.7				1.0				1.2				1.6			
1/8	水圧 (MPa)	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5	0.7
	水量 (ℓ/min)	0.14	0.18	0.22	0.26	0.31	0.37	0.47	0.55	0.91	1.12	1.46	1.70	1.29	1.56	1.79	2.09	2.26	2.41	3.06	3.59
1/4	水圧 (MPa)	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5	0.7
	水量 (ℓ/min)	2.31	2.82	3.30	3.88	3.57	4.34	4.92	5.78	5.62	6.83	7.93	9.30	8.19	9.98	12.85	14.19	11.88	14.50	16.84	19.94

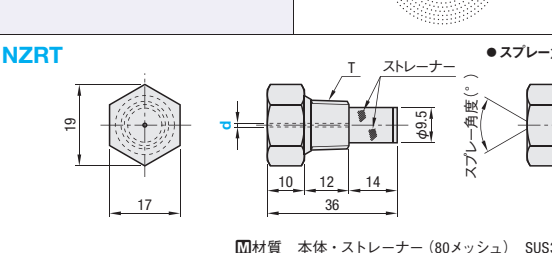
記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。

RoHS スプレー形状: 円環型



NZRT

●スプレー角度



材質 本体・ストレーナー (80メッシュ) SUS304

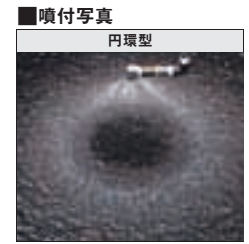
型式 Type	No.	d (穴径)	T	質量 (g)	¥基準単位 1~4コ	¥ストライド単位 5~
NZRT	2	0.5	R1/4	33.0	4,060	3,660
		0.7			3,790	3,420
		1.0			3,520	3,170

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


■NZRT仕様

サイズ	穴径 (mm)	0.5				0.7				1.0			
1/4	水圧 (MPa)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.5
	水量 (ℓ/min)	0.11	0.13	0.15	0.17	0.14	0.17	0.19	0.21	0.20	0.24	0.27	0.30
	スプレー角度 (°)	60	60	65	70	65	65	70	75	65	70	75	80

記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。
0.2MPa未満では正常に噴霧しません。

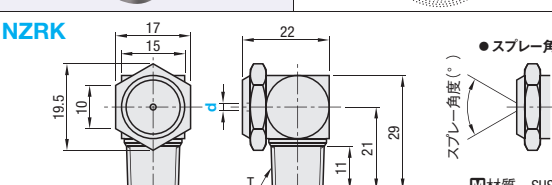


RoHS スプレー形状: 円環型



NZRK

●スプレー角度



材質 SUS304

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

●特長: 内部は空洞で水圧が高いほど粒子は細くなります。
●用途: エアウォッシャー、除塵、除霜等。

■NZRK仕様

サイズ	穴径 (mm)	1.0				1.6				2.0				2.4				3.2			
1/4	水圧 (MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4
	水量 (ℓ/min)	0.38	0.50	0.60	0.68	0.51	0.69	0.82	0.93	0.92	1.22	1.48	1.67	2.00	2.40	2.74	3.19	4.37	5.27	6.02	6.02
	スプレー角度 (°)	70	75	80	80	70	80	80	80	70	80	80	80	70	75	80	80	70	75	80	80

記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。

Order 注文例

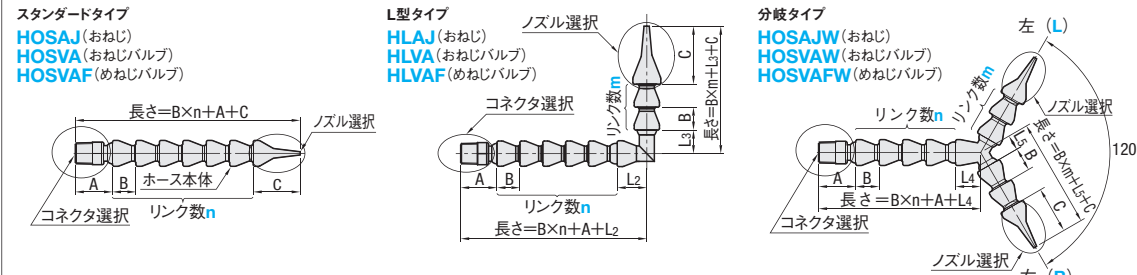
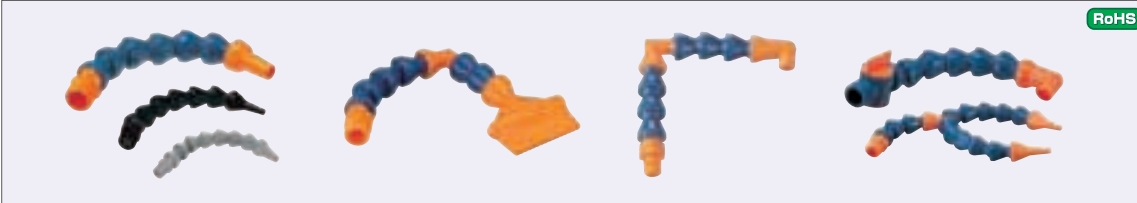
型式 - d
NZRS2 - 1.6

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

RoHS

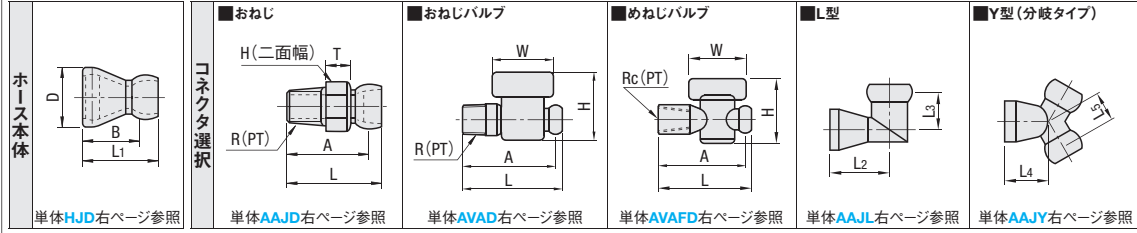


■特長
・ホースを自由自在に曲げることができるため、ワークに確実にフィットします。
・樹脂材質(ポリアセタール)ですので、軽量かつ非導電性・耐薬品性・耐衝撃性・耐熱性に優れています。

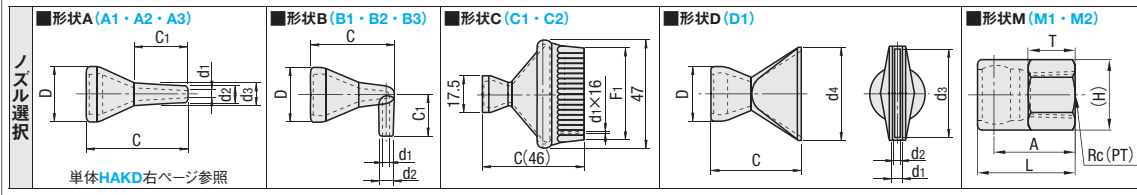
■用途
・金属加工機械のクーラント液、潤滑油、エアブロー等のホースに最適です。

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

■耐薬品性		■耐圧		■最小曲げ半径	
薬品名	適/不適	No.	耐圧MPa	No.2 35mm No.3 45mm No.4 45mm	
溶剤類	○	2	0.2	0.5	
潤滑油	○	3	0.2	0.5	
水	○	4	0.2	0.5	
酸	×				
アルカリ	×				



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



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

■スタンダードタイプ ホース色: 指定 (青色(ノズル: オレンジ色)・灰色・黒色)

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

■L型タイプ ホース色: 青色 ノズル: オレンジ色

Type	コネクタ選択	ホース呼び	リンク数n指定	コネクタねじサイズ (PT)		リンク数m指定	ノズル選択 (詳細寸法は左ページをご参照下さい)
HL	AJ (おねじ) VA (おねじバルブ) VAF (めねじバルブ)	2	0~30	1 (R1/8) 2 (R1/4)	2 (R/Rc1/4)	0~20	A1・A2・A3・B1・B2・B3・C1・C2・D1・M1・M2
		3 (R3/8) 4 (R1/2)		3 (R/Rc1/2)	A1・A2・A3・B1・B2・B3・D1		
		4 (R1/2)		4 (R/Rc1/2)			

■分岐タイプ ホース色: 青色 ノズル: オレンジ色

Type	コネクタ選択	分岐タイプ識別(固定)	ホース呼び	リンク数n指定	コネクタねじサイズ (PT)		リンク数m指定	ノズル選択 (詳細寸法は左ページをご参照下さい)	
HOS	AJ (おねじ) VA (おねじバルブ) VAF (めねじバルブ)	W	2	0~30	1 (R1/8) 2 (R1/4)	2 (R/Rc1/4)	0~20	0~20	A1・A2・A3・B1・B2・B3・C1・C2・D1・M1・M2
			3 (R3/8) 4 (R1/2)		4 (R/Rc1/2)	A1・A2・A3・B1・B2・B3・D1			
			4 (R1/2)		4 (R/Rc1/2)				

Order 注文例

●スタンダードタイプ
型式 - ホース色 - リンク数 - コネクタねじサイズ - ノズル
HOSAJ2 - B - 30 - 1 - A1
HOSVA2 - B - 20 - 2 - D1

●L型タイプ
型式 - リンク数 - コネクタねじサイズ - リンク数m - ノズル
HLVA2 - 10 - 2 - 5 - B1

●分岐タイプ
型式 - リンク数 - コネクタねじサイズ - リンク数m右(R) - リンク数m左(L) - ノズル
HOSVAW2 - 5 - 2 - R10 - L7 - D1

価格計算例

・スタンダードタイプ HOSAJ2-30-1-A1の場合
70円 × 30 + 230円 + 230円 = 2,560円
(リンク基準単価) × (リンク数) + (コネクタ基準単価) + (ノズル基準単価)

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

・分岐タイプ HOSVAW2-5-2-R10-L7-D1の場合
70円 × (5 + 10 + 7) + 1,160円 + 700円 × 2 + 700円 = 4,800円
(リンク基準単価) × (リンク数右+リンク数左) + (コネクタ基準単価) + (ノズル基準単価 × 2) + (分岐タイプ追加単価)

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~34	35~49	50以上
値引率	0%	5%	10%	15%

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

■ホース単体 (青色)

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

■コネクタ単体 (オレンジ色)

Type	ホース呼び	コネクタねじサイズ (PT)	¥基準単価
AAJD (おねじ) AVAD (おねじバルブ) AVAFD (めねじバルブ)	2	1 (R1/8) 2 (R1/4)	500
	3	3 (R3/8) 4 (R1/2)	450
	4	3 (R3/8) 4 (R1/2)	520
	4	4 (R/Rc1/2)	1,390

■ノズル単体 (オレンジ色)

Type	ホース呼び	形状	No.	¥ノズル基準単価				
HAKD	2	A	1	500	750	1,140	820	510
			2	500	750	1,140	820	510
			3	500	750	1,140	820	510
		B	1	450	—	—	510	—
			2	450	—	—	510	—
			3	450	—	—	510	—
	3	C	1	520	620	—	—	980
			2	520	620	—	—	980
			3	520	620	—	—	980
		M	1	520	620	—	—	980
			2	520	620	—	—	980
			3	520	620	—	—	980

■アジャストホース専用取付工具

Type	No.	¥基準単価
HOSAJT	2	5,000
	3	
	4	

Order 注文例
型式 HOSAJT2
3 日目発送

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~19	20以上
値引率	0%	5%	10%

54 チューブ・ノズル