

基本形パッド ZP Series

RoHS

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リブ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リブ付

深形

構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

φ2, φ4, φ6, φ8, φ10, φ13, φ16, φ20, φ25, φ32, φ40, φ50

平形、平形リブ付、ベロウ形、薄形、薄形リブ付、深形

12サイズ、6種のパッド形状、豊富なアダプタバリエーション

パッド形状	用途
平形	表面が平面で、変形等のないワーク。
平形リブ付	変形しやすいワーク。リブによりワークの離脱性が向上。
ベロウ形パッド	バッファを取付けるスペースがない場合や、吸着面が斜めのワーク。
薄形	薄いシートやビニールなどのやわらかいワーク。吸着時のしわや変形を低減。
薄形リブ付	薄いシートやビニールなどのやわらかいワーク。リブによりワークの離脱性が向上。
深形	曲面および球状のワーク。

取付用金具	用途
首振り	傾斜、湾曲面のあるワーク。
アダプタ付	設置条件に応じたアダプタの選択が可能。
バッファ付	ワーク高さが均一でないワーク。吸着時ワークへの衝撃を緩和。



CONTENTS

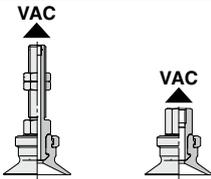
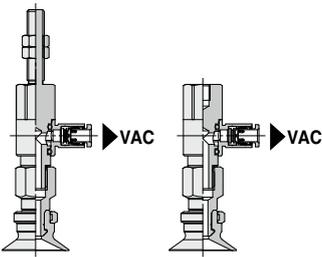
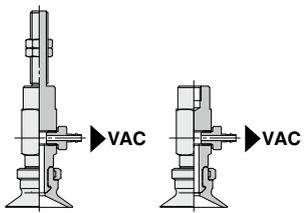
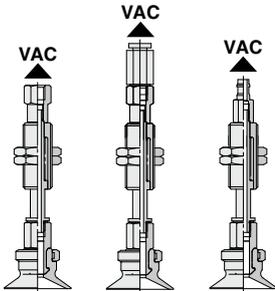
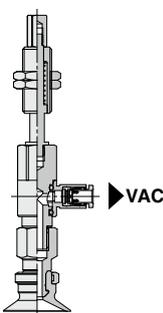
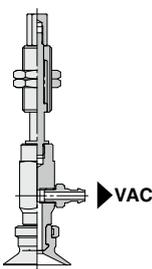
基本形パッド ZP Series

バリエーション	P.27
仕様	P.29
平形	
・型式表示方法	P.31
・外形寸法図／型式表示	P.32
平形リブ付	
・型式表示方法	P.50
・外形寸法図／型式表示	P.51
平形 首振りタイプ	
・型式表示方法	P.61
・外形寸法図／型式表示	P.62
ベロウ形	
・型式表示方法	P.67
・外形寸法図／型式表示	P.68
薄形	
・型式表示方法	P.86
・外形寸法図／型式表示	P.87

薄形リブ付	
・型式表示方法	P.95
・外形寸法図／型式表示	P.96
深形	
・型式表示方法	P.104
・外形寸法図／型式表示	P.105
構造図	P.115
(平形／平形リブ付／ベロウ形／薄形／薄形リブ付／深形)	
構造図	P.119
(平形 首振りタイプ)	
取付金具Ass'y	P.121
(平形／平形リブ付／ベロウ形／薄形／薄形リブ付／深形)	
取付金具Ass'y	P.127
(平形 首振りタイプ)	
製品個別注意事項	P.165

基本形パッド ZP Series

バリエーション

		真空取出方向						
								
		平形	平形リップ付	ベロウ形	薄形	薄形リップ付	深形	
真空 取出 方向	単体		P.32	P.51	P.68	P.87	P.96	P.105
▲ 縦	ZPT アダプタ付		P.33 P.34	P.51 P.52	P.69 P.70	P.87	P.96	P.105 P.106
	ZPR アダプタ付		P.35 P.37	P.53 P.54	P.71 P.73	P.88 P.89	P.97 P.98	P.107 P.108
▶ 横	ZPY アダプタ付		P.39 P.41	P.55 P.56	P.75 P.77	P.90 P.91	P.99 P.100	P.109 P.110
▲ 縦	ZPT バッファ付		P.43	P.57	P.79	P.92	P.101	P.111
	ZPR バッファ付		P.46	P.59	P.82	P.93	P.102	P.113
▶ 横	ZPY バッファ付		P.48	P.60	P.84	P.94	P.103	P.114

首振りタイプ

		真空取出方向	平形
真空取出方向	単体		P.62
縦	ZPT アダプタ付		P.62 P.63
横	ZPR アダプタ付		P.64
縦	ZPT バッファ付		P.65
横	ZPR バッファ付		P.66

基本形パッド ZP Series 仕様

パッド材質

材質名	NBR (ニトリルゴム)	シリコンゴム※1※2	ウレタンゴム	FKM (フッ素ゴム)	導電性NBR (ニトリルゴム)	導電性 シリコンゴム
ゴム色	黒	乳白	茶		黒	
ゴム硬度(ショアA: ±5°)	50	40	50~60	60	50~70	50~60

※1 FDA(米国食品医薬品局)規格番号: 21CFR§ 177.2600「繰り返し使用を目的としたゴム製品」の溶出試験に適合した材料を使用

※2 食品衛生法第18条 食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)第3器具及び容器包装のD3「ゴム製の器具(ほ乳器具を除く)又は容器包装(平成24年厚生労働省告示第595号による一部改正)」規格に適合した材料を使用

アダプタ仕様

真空取出方向 **縦** Tタイプ/ZPT

接続方法		おねじ						めねじ					
パッド径		φ2~φ8		φ10~φ16		φ20~φ32		φ40, φ50		φ2~φ8※	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
接続ねじ		M5×0.8 M6×1	M5×0.8 M6×1	M5×0.8 M6×1 G1/8	M5×0.8 M6×1 M8×1	M5×0.8 M6×1 G1/8	M6×1 M8×1	M6×1 G1/4	M4×0.7 M5×0.8	M5×0.8 M6×1 G1/8 1/8(Rc, NPT, NPTF)	M5×0.8 M6×1 M8×1.25	M6×1 M8×1.25 G1/4 1/8(Rc, NPT, NPTF)	M6×1 M8×1.25 G1/4 1/8(Rc, NPT, NPTF)
真空 取出口	めねじ	接続ねじ と兼用	M3×0.5	接続ねじ と兼用	M3×0.5 M5×0.8	接続ねじ と兼用	M3×0.5 M5×0.8	接続ねじ と兼用		接続ねじと兼用			

※薄形、薄形リップ付はφ2~φ8をご参照ください。

真空取出方向 **横** Rタイプ/ZPR

接続方法		おねじ				めねじ						
パッド径		φ2~φ16		φ20~φ32		φ40, φ50		φ2~φ8※	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50	
接続ねじ		M5×0.8 M6×1		M6×1 M8×1		M4×0.7 M5×0.8	M5×0.8 M6×1	M5×0.8 M6×1 M8×1.25	M6×1 M8×1.25			
真空 取出口	ワンタッチ管継手	φ4, φ6		φ4, φ6, φ8		φ6, φ8		φ4, φ6		φ4, φ6, φ8		φ6, φ8

※薄形、薄形リップ付はφ2~φ8をご参照ください。

真空取出方向 **横** Yタイプ/ZPY

接続方法		おねじ				めねじ					
パッド径		φ2~φ16		φ20~φ32		φ40, φ50		φ2~φ8※1	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
接続ねじ		M5×0.8 M6×1		M6×1 M8×1		M4×0.7 M5×0.8	M5×0.8 M6×1	M5×0.8 M6×1 M8×1.25	M6×1 M8×1.25		
真空 取出口	ハーブ継手※2	φ4, φ6			φ6		φ4, φ6		φ6		

※1 薄形、薄形リップ付はφ2~φ8をご参照ください。

※2 適用チューブ: ナイロンチューブ、軟質チューブ

バッファ仕様

パッド径		φ2~φ8※	φ10~φ32	φ40, φ50
回り止め仕様		J: 回り止めなし、K: 回り止め付		
ストローク(mm)		6・10・15・25	10・20・30・40・50	10・20・30・50
接続ねじ		M8×1	M10×1	M14×1
スプリング 反力(N)	0ストローク時	0.8	1.0	2.0
	フルストローク時	1.2	3.0	5.0

※薄形、薄形リップ付はφ2~φ8をご参照ください。

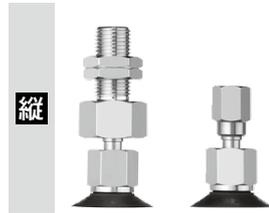
基本形パッド ZP Series 首振りタイプ

仕様

アダプタ仕様(首振りタイプ)

首振り揺動角度	30°
---------	-----

真空取出方向 **縦** Tタイプ/ZPT□F



接続方法	おねじ			めねじ			
	パッド径	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
接続ねじ	M8×1	M10×1	M14×1	M5×0.8	M5×0.8 M8×1.25 1/8 (Rc, NPT, NPTF)	M8×1.25 1/8 (Rc, NPT, NPTF)	
真空取出口	M5×0.8			接続ねじと兼用			

真空取出方向 **横** Rタイプ/ZPR□F



接続方法	めねじ			
	パッド径	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
接続ねじ	M5×0.8	M5×0.8 M8×1.25	M5×0.8 M8×1.25	
真空取出口	ワンタッチ管継手	φ4, φ6	φ6, φ8	φ6, φ8

バッファ仕様(首振りタイプ)



パッド径		φ10~φ16	φ20~φ50
回り止め仕様		J: 回り止めなし、K: 回り止め付	
ストローク (mm)		10・20・30・40・50	10・20・30・50
接続ねじ		M10×1	M14×1
スプリング反力 (N)	0ストローク時	1.0	2.0
	フルストローク時	3.0	5.0

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形
リップ付

平形
首振り

ベロウ
形状

薄形

薄形
リップ付

深形

構造
図

取付
金具
Ass'y

共通
注意
事項



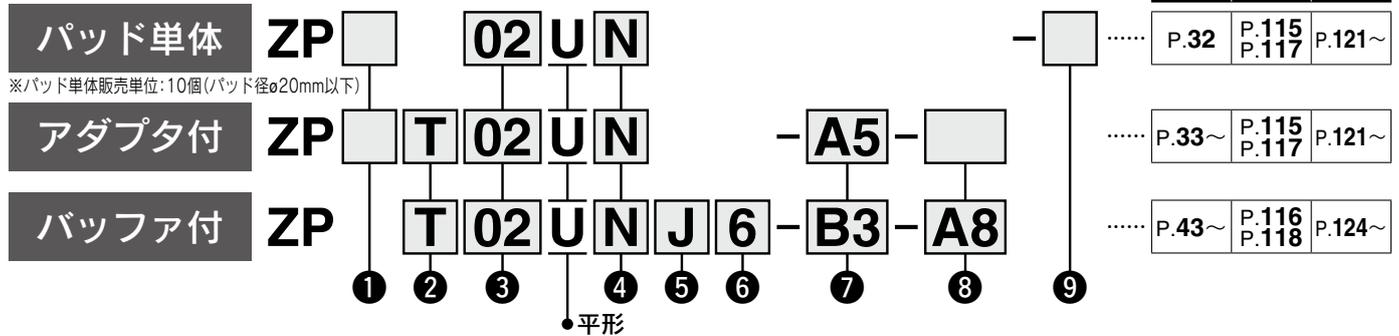
基本形パッド

平形

ZP Series



型式表示方法



① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S*	ステンレス(SUS304)

※パッド単体(ロックリング付)とアダプタ付(真空取出方向:縦(T))のみ対応

② 真空取出方向

無記号	パッド単体
T	縦
R	横(ワンタッチ管継手付)
Y	横(バープ継手付)

③ パッド径

02	φ2	16	φ16
04	φ4	20	φ20
06	φ6	25	φ25
08	φ8	32	φ32
10	φ10	40	φ40
13	φ13	50	φ50

④ 材質

N	NBR
S	シリコーンゴム※1※2
U	ウレタンゴム
F	FKM
GN	導電性NBR
GS	導電性シリコーンゴム

⑤ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN*	回り止めなし (バッファプレートなし)
KN*	回り止め付 (バッファプレートなし)

※パッド径(φ2~φ8)のみ対応

⑥ バッファストローク

ストローク (mm)	パッド径(mm)											
	φ2	φ4	φ6	φ8	φ10	φ13	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
6	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
10	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
15	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
40	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
50	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●

※1 FDA(米国食品医薬品局)規格番号: 21CFR§ 177.2600[繰り返し使用を目的としたゴム製品]の溶出試験に適合した材料を使用

※2 食品衛生法第18条 食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)第3器具及び容器包装のD3「ゴム製の器具(ほ乳器具を除く)又は容器包装(平成24年厚生労働省告示第595号による一部改正)」規格に適合した材料を使用

アダプタ付

⑦ 真空取出口

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バープ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)				
			φ2~φ8	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50	
おねじ	A5	M5×0.8	○※1	—	—	—	
	AS5	M5×0.8	—	○※1	—	—	
	A6	M6×1	○※1	—	—	—	
	AS6	M6×1	—	○※1	—	○※1	
	AG01	G1/8	—	○※1	○※1	—	
	AG02	G1/4	—	—	—	○※1	
めねじ	無記号	M3×0.5	—	○(●)接続ねじ: A5/A6	○(●)接続ねじ: A6	○(●)接続ねじ: A6	
	—	M5×0.8	—	○(●)接続ねじ: A6	○(●)接続ねじ: A8	○(●)接続ねじ: A8	
	B4	M4×0.7	○※1	—	—	—	
	B5	M5×0.8	○※1	○※1	—	—	
	B6	M6×1	—	○※1	○※1	○※1	
	B8	M8×1.25	—	—	○※1	○※1	
	BG01	G1/8	—	—	○※1	—	
	BG02	G1/4	—	—	—	○※1	
	B01	Rc1/8	—	○※1	○※1	○※1	
	N01※4	NPT1/8	—	○※1	○※1	○※1	
T01※4	NPTF1/8	—	○※1	○※1	○※1		
ワンタッチ管継手	04	φ4	●	●	●	—	
	06	φ6	●	●	●	●	
	08	φ8	—	—	●	●	
バープ継手	N4	φ4ナイロンチューブ用※2	△	△	△	—	
	N6	φ6ナイロンチューブ用※2	△	△	△	△	
	U4	φ4軟質チューブ用※3	△	△	△	—	
	U6	φ6軟質チューブ用※3	△	△	△	△	

※1 接続ねじと兼用になります。 ※2 ナイロンチューブを配管 ※3 ソフトナイロン・ポリウレタンチューブを配管 ※4 ステンレス材質非対応

⑧ 接続ねじ

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バープ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)				
			φ2~φ8	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50	
おねじ※1	A5	M5×0.8	●△	○※2●△	—	—	
	A6	M6×1	○※2△	○※2●△	—	—	
	A8	M8×1	—	○※2●△	○※2●△	—	
	B4	M4×0.7	●△	—	—	—	
めねじ	B5	M5×0.8	●△	●△	●△	—	
	B6	M6×1	—	●△	●△	●△	
	B8	M8×1.25	—	—	●△	●△	

※1 取付用ナットは同梱出荷(未組立)になります。 ※2 O: ZPT/縦方向は真空取出口(めねじ)付です。

バッファ付

⑦ 真空取出口

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バープ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)				
			φ2~φ8	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50	
めねじ	B3	M3×0.5	○	—	—	—	
	B5	M5×0.8	○	○	—	—	
	B01	Rc1/8	—	—	—	○	
	N01	NPT1/8	—	—	—	○	
	T01	NPTF1/8	—	—	—	○	
	ワンタッチ管継手	04	φ4	○●	○●	○●	—
06		φ6	○●	○●	○●	○●	
08		φ8	—	—	●	○●	
バープ継手	N4	φ4ナイロンチューブ用※1	○△	△	△	—	
	N6	φ6ナイロンチューブ用※1	△	○△	○△	○△	
	U4	φ4軟質チューブ用※2	○△	△	△	—	
	U6	φ6軟質チューブ用※2	△	○△	○△	○△	

※1 ナイロンチューブを配管 ※2 ソフトナイロン・ポリウレタンチューブを配管

⑧ 接続ねじ

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バープ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)				
			φ2~φ8	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50	
おねじ※	A8	M8×1	○●△	—	—	—	
	A10	M10×1	—	○●△	○●△	—	
	A14	M14×1	—	—	—	○●△	

※取付用ナット、バッファプレート、○: ZPT/縦方向のバッファは同梱出荷(未組立)になります。

⑨ ロックリング

記号

記号	パッド径(mm)	
	φ2~φ8	φ10~φ50
無記号	なし※	リング付
X19	なし※	リングなし

※パッド径φ2~φ8は、ロックリング未使用です。

ロックリング単体

品番	パッド径(mm)
ZP□L1	φ10~φ16
ZP□L2	φ20~φ32
ZP□L3	φ40, φ50

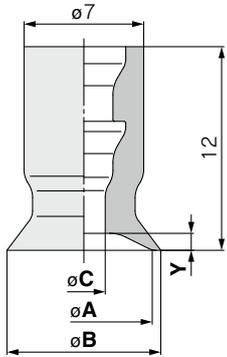
□: 無記号/黄銅 S/ステンレス

※パッド単体のロックリングは同梱出荷(未組立)になります。

外形寸法図／型式表示

単体 $\phi 2 \sim \phi 8$

ZP 02 U N
① ②



型式				A	B	C	Y
① パッド 径	② 形状	③ 材質*					
ZP	02	U	N	2	2.6	1.2	0.5
	04		S	4	4.8	1.6	0.8
	06		F	6	7	2.5	
	08		GN GS	8	9		1

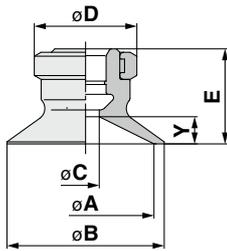
※N：NBR、S：シリコンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコンゴム

構造図 P.115

取付金具Ass'y P.121～

単体 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZP □ 10 U N
① ② ③



① ロックリング材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

型式				A	B	C	D	E	Y
① ロックリング 材質	② パッド 径	③ 形状	④ 材質*						
ZP	無記号 S	U	N S F GN GS	10	12	4	13	12	3
				13	15				
				16	18				
				20	23				
				25	28				
				32	35				
				40	43	7	18	14.5	4.5
				50	53				

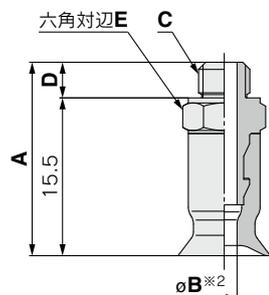
※N：NBR、S：シリコンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコンゴム

構造図 P.117

取付金具Ass'y P.121～

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 2 \sim \phi 8$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.121

ZP T 02 U N - A5

① ② ③ ④

① アダプタ材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

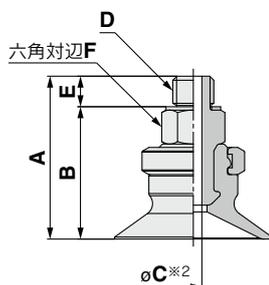
④ 真空取出口(おねじ)

A5	M5×0.8
A6	M6×1

		型式					A	B*2	C	D	E
ZP	無記号 S	① アダプタ 材質	② 真空 取出 方向	③ 形状 *1	④ 真空 取出口						
									T	U	N S U F GN GS
				02	1.6						
				06 08	2.5						
				02	20	1.2	M6×1	4.5	8		
				04		1.6					
				06 08		2.5					

*1 N: NBR, S: シリコンゴム, U: ウレタンゴム, F: FKM, GN: 導電性NBR, GS: 導電性シリコンゴム
*2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.121

ZP T 10 U N - AS5

① ② ③ ④

① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 真空取出口(おねじ)

AS5	M5×0.8
AS6	M6×1
AG01	G1/8
AG02	G1/4

		型式						A	B	C*2	D	E	F
ZP	無記号 S	① アダプタ 材質	② 真空 取出 方向	③ 形状 *1	④ 真空 取出口								
									T	U	N S U F GN GS	AS5	10
				13	17.5								
				16	18								
				20	19.5								
				25	20								
				32	21								
				10	2.5	M6×1	4.5	8					
				13					17.5				
				16					18				
				20					19.5				
				25					20				
				32					20				
				40	25	12							
				50	26								
				10	2.5		G1/8	5.5	17				
				13						24.5			
				16		25							
				20		26.5							
				25	27	4							
				32	27								
				39	32.5								
				50	33.5	7	G1/4	6.5	21				

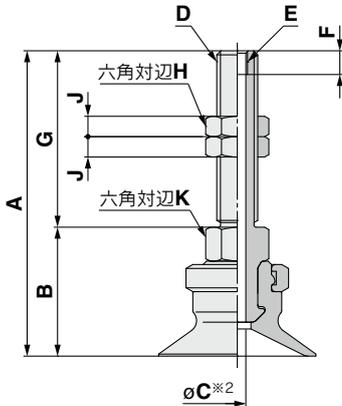
*1 N: NBR, S: シリコンゴム, U: ウレタンゴム, F: FKM, GN: 導電性NBR, GS: 導電性シリコンゴム
*2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZP T 10 U N - A5

① ② ③ ④



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.121

① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 接続ねじ(おねじ)

A5	M5×0.8(M3×0.5めねじ付)
A6	M6×1(M3×0.5めねじ付)
A8	M8×1(M5×0.8めねじ付)

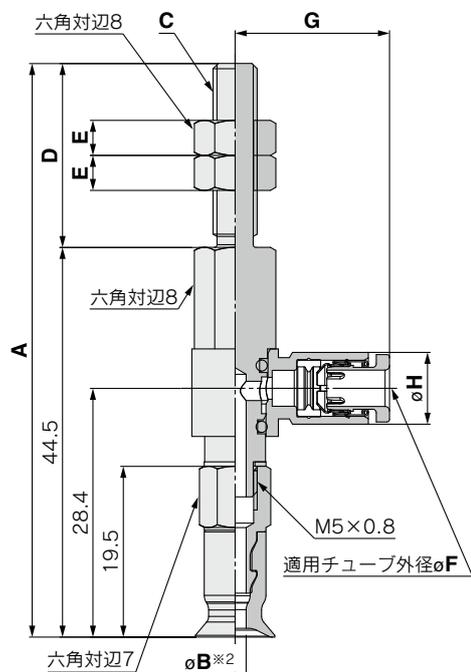
ZP	① アダプタ 材質	真空 取出 方向	型式				A	B	C※2	D	E	F	G	H	J	K
			② パッド 径	形状	③ ※1 材質	④ 接続 ねじ										
ZP	無記号 S	T	10	U	N S U F GN GS	A5	38	17	2.5	M5×0.8	M3×0.5	3.5	21	8	4	8
			13				38.5	17.5								
			16			A6	2.5	M6×1	M3×0.5	3.5	26	8	4	8		
			10												43	17
			13			43.5	17.5									
			16			A8	4	M8×1	M5×0.8	5	16	12	4	12		
			20												45	19
			25			45.5	19.5									
			32			50.5	24.5									
			40			51.5	25.5									
			50			A8	4.2	M8×1	M5×0.8	5	16	12	4	12		
			20												40	24
			25			40.5	24.5									
			32			41.5	25.5									
			40													
			50													

※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 2 \sim \phi 8$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.122

ZPR **02** U **N** - **04** - **A5**

①	②	③	④
真空取出口 (ワンタッチ管継手)	真空取出口	真空取出口	接続ねじ(おねじ)
04	$\phi 4$		A5
06	$\phi 6$		A6
			A5
			M5×0.8
			A6
			M6×1

型式					A	B ^{※2}	C	D	E	
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口						
ZP	R	02	U	N S U F GN GS	04 06	A5	65.5	M5×0.8	21	1.2
		04								1.6
		06								2.5
		02								1.2
		04								1.6
		06								2.5
ZP	R	02	U	N S U F GN GS	04 06	A6	70.5	M6×1	26	1.2
		04								1.6
		06								2.5

真空取出口別寸法表

型式					F	G	H	継手部 最小穴径		
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口						
ZP	R	02	U	N S U F GN GS	04	A5	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
		04 06 08								

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPR **10** **U** **N** - **04** - **A5**

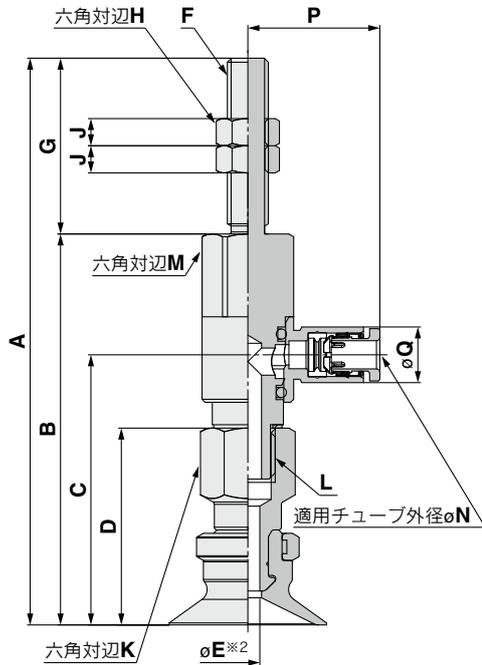
① ②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$
08	$\phi 8$

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1



構造図 P.117

アダプタAss'y P.122

型式		真空取出方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	A	B	C	D	※2 E	F	G	H	J	K	L					
ZP	R	U	10	N	04	A5	67	46	29.9	21	2.5	M5×0.8	21	8	4	8	M5×0.8					
			13				67.5	46.5	30.4	21.5	2.5											
			16				72	46	29.9	21	2.5		26							8	M5×0.8	
			20				72.5	46.5	30.4	21.5	3.5					M6×1						
			25				83.5	57.6	39.8	29	3.5							8	4			
			32				84	58.1	40.3	29.5	4							25.9			12	M8×1.25
	R	U	N	40	06	A6	86.5	60.6	42.8	32	4											
				50			87.5	61.6	43.8	33	3.5											
				20			73.5	57.6	39.8	29	3.5											
				25			74	58.1	40.3	29.5	4											
				32			76.5	60.6	42.8	32	4											
				40			77.5	61.6	43.8	33	4											

真空取出口別寸法表

型式		真空取出方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	M	N	P	Q	継手部最小穴径					
ZP	R	U	10	N	04	A5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$					
					06	A6										
					04	A6						12	4	19.3	8.2	$\phi 3$
					06							6	20.5	10.4	$\phi 4.5$	
	R	U	N	20	08	A8	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$					
					06		12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$					
					06		12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$					
					08		16	8	23.5	13.2	$\phi 6$					

※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

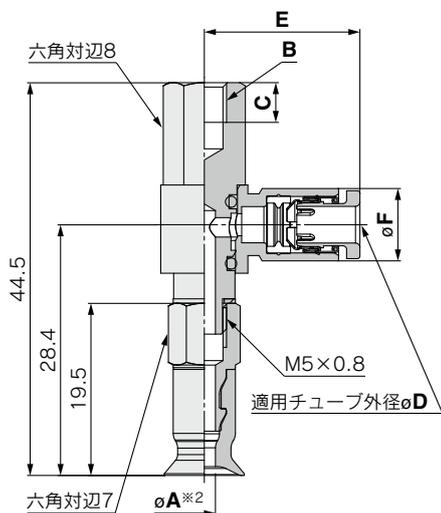
構造図

取付金具 Ass'y

共通注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 2 \sim \phi 8$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.122

ZPR **02** U **N** - **04** - **B4**

①	②	③	④ 接続ねじ(めねじ)
真空取出口 (ワンタッチ管継手)			B4 M4×0.7
04	$\phi 4$		B5 M5×0.8
06	$\phi 6$		

		型式				A※2	B	C		
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口	④接続ねじ					
ZP	R	02	U	N S U F GN GS	04 06	B4	M4×0.7	4.5		
		04								
		06								
		02				B5			M5×0.8	5.5
		04								
		06								

真空取出口別寸法表

		型式				D	E	F	継手部 最小穴径	
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口	④接続ねじ					
ZP	R	02	U	N S U F GN GS	04	B4	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
		06								

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPR **10** U **N** - **04** - **B5**

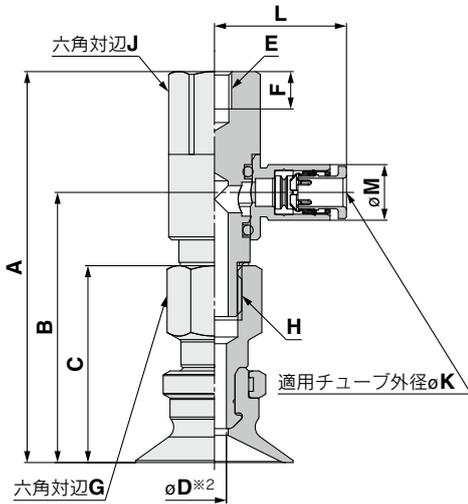
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$
08	$\phi 8$

B5	M5×0.8
B6	M6×1
B8	M8×1.25



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.122

型式	真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状 ※1	③ 真空 取出口 材質	④ 接続 ねじ	A	B	C	D※2	E	F	G	H
						ZP	R	10 13 16 20 25 32	U	N S U F GN GS	04 06 08	46 46.5 57.6 58.1	29.9 30.4 39.8 40.3
		10 13 16 20 25 32 40 50				46 46.5 57.6 60.6 61.6	29.9 30.4 39.8 42.8 43.8	21 21.5 29 32 33	2.5 3.5 4	M6×1 6.5	8 12	M5×0.8 M8×1.25	
		20 25 32 40 50				57.6 58.1 60.6 61.6	39.8 40.3 42.8 43.8	29 29.5 32 33	3.5 4	M8×1.25 8.5	12	M8×1.25	

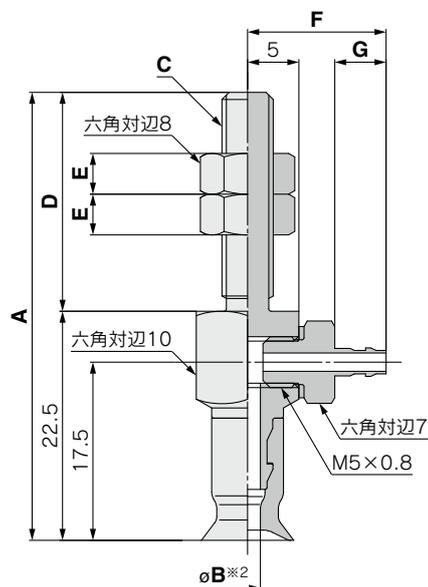
真空取出口別寸法表

型式	真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状 ※1	③ 真空 取出口 材質	④ 接続 ねじ	J	K	L	M	継手部 最小穴径
ZP	R	10 13 16	U	N S U F GN GS	04 B5 06 B6	8	4 6	17.5 18.3	8.2 10.4	$\phi 2.5$ $\phi 4$
		20 25 32			04 B5 06 B6 08 B8	12	4 6	19.3 20.5	8.2 10.4	$\phi 3$ $\phi 4.5$
		40 50			06 B6 08 B8	16	8 6	23.5 20.5	13.2 10.4	$\phi 6$ $\phi 4.5$

※1 N: NBR、S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 2 \sim \phi 8$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.123

ZPY **02** **U** **N** - **N4** - **A5**

① ②

真空取出口
(パーブ継手)

④ 接続ねじ(おねじ)

A5	M5×0.8
A6	M6×1

N4	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用	M-5AU-6

		型式				A	B※2	C	D	E
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口						
ZP	Y	02	U	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	A5	1.2	M5×0.8	21.5	4
		04					1.6			
		06					2.5			
		08				A6	1.2	M6×1	27	4
		02					1.6			
		04					2.5			

真空取出口別寸法表

		型式				F	G	継手部 最小穴径
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口				
ZP	Y	02	U	N S U F GN GS	N4 U4	13.5	5	φ1.8
		06 08			N6 U6			

※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPY **10** **U** **N** - **N4** - **A5**

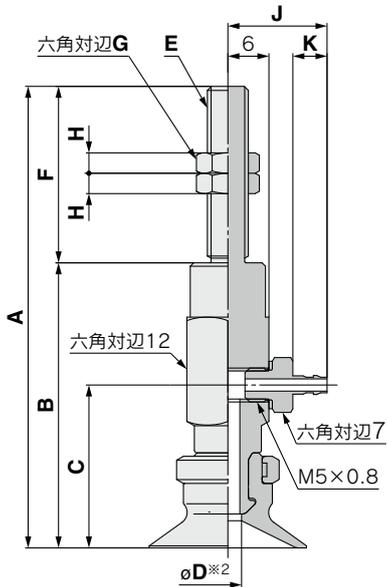
① ②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(パーブ継手)

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1

N4	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用	M-5AU-6



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.123

型式	真空取出口方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空取出口	⑤ 接続ねじ	A	B	C	D※2	E	F	G	H						
							ZP													
Y	U	10	N	S	U	F	GN	GS	N4	U4	U6	A5	59	38	22	2.5	M5×0.8	21	8	4
		13											59.5	38.5	22.5	2.5	M6×1	26	8	4
		16											64	38	22					
		10											64.5	38.5	22.5	3.5	M6×1	26	8	4
		13											68	42	24					
		16											68.5	42.5	24.5	6	M8×1	16	12	4
		20											72.5	46.5	28.5					
		25											73.5	47.5	29.5	3.5	M8×1	16	12	4
		32											58	42	24					
		40											58.5	42.5	24.5	6	M8×1	16	12	4
		50											62.5	46.5	28.5					
		20											63.5	47.5	29.5	6	M8×1	16	12	4
25																				
32																				
40																				
50																				

真空取出口別寸法表

型式	真空取出口方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空取出口	⑤ 接続ねじ	J	K	継手部 最小穴径						
							ZP								
Y	U	10	N	S	U	F	GN	GS	N4	U4	U6	A5	14.5	5	φ1.8
		13											16.5	7	φ2.5
		16													
20	16.5	7	φ2.5												
25															
32	16.5	7	φ2.5												
40															
50															

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リブ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リブ付

深形

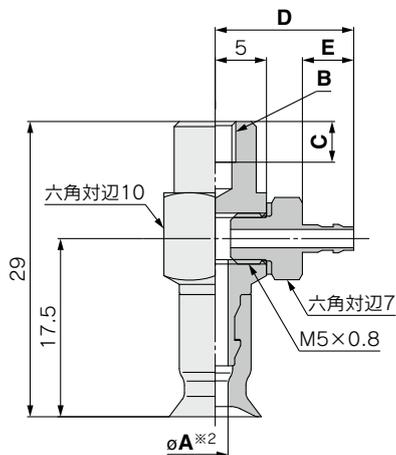
構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／バーブ継手付 $\phi 2 \sim \phi 8$



構造図	P.115
アダプタ Ass'y	P.123

ZPY **02** **U** **N** - **N4** - **B4**

① ② ③ ④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(バーブ継手)

B4	M4×0.7
B5	M5×0.8

N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用	M-5AU-6

型式	真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状 ※1	③ 材質 ※1	④ 真空 取出口	⑤ 接続 ねじ	型式					
							A※2	B	C			
ZP	Y	02	U	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	B4	1.2	M4×0.7	4			
		04					1.6					
		06					2.5					
		08				1.2	B5			1.6	M5×0.8	5
		02				2.5						
		04				1.6						
06	2.5											

真空取出口別寸法表

型式	真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状 ※1	③ 材質 ※1	④ 真空 取出口	⑤ 接続 ねじ	型式		
							D	E	継手部 最小穴径
ZP	Y	02 04 06 08	U	N S U F GN GS	N4 U4 N6 U6	B4 B5	13.5	5	$\phi 1.8$
		15.5					7	$\phi 2.5$	

※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPY **10** U **N** - **N4** - **B5**

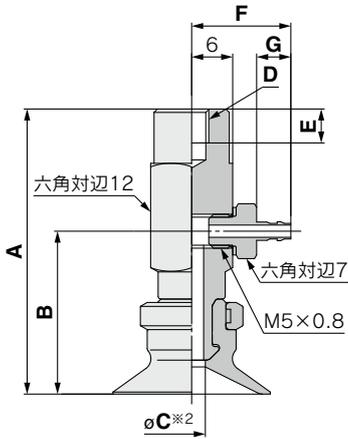
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

③ 真空取出口
(パーブ継手)

B5	M5×0.8
B6	M6×1
B8	M8×1.25

N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用	M-5AU-6



構造図 P.117

アダプタAss'y P.123

型式	真空取出方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 真空取出口	④ 接続ねじ	A	B	C*2	D	E		
											型式	
ZP Y	U	10 13 16 20 25 32	N S U F G N S	N4 N6 U4 U6	B5	38	22	2.5	M5×0.8	5		
						38.5	22.5	3.5				
						42	24					
						42.5	24.5					
						38	22	2.5			M6×1	6
						38.5	22.5	3.5				
		42	24									
		42.5	24.5	6								
		47.5	29.5									
		42	24	3.5	M8×1.25	8						
		42.5	24.5	6								
		46.5	28.5									
		40				46.5	28.5	6				
		50				47.5	29.5					

真空取出口別寸法表

型式	真空取出方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 真空取出口	④ 接続ねじ	F	G	継手部 最小穴径
ZP Y	U	10 13 16	N S U F G N S	N4 U4	B4	14.5	5	$\phi 1.8$
					B5	16.5	7	$\phi 2.5$
					U6			
		20 25 32		N4 U4	B5	14.5	5	$\phi 1.8$
					B6	16.5	7	$\phi 2.5$
					B8			
40 50	N6 U6	B6	16.5	7	$\phi 2.5$			
		B8	16.5	7	$\phi 2.5$			

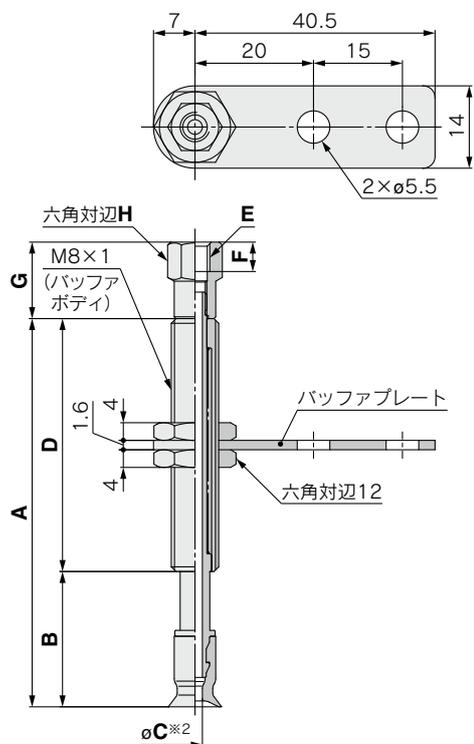
※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 2 \sim \phi 8$

本図はバッファプレート付の場合です。



ZPT **02** **U** **N** **J** **6** - **B3** - **A8**

① ② ④ ③

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN	回り止めなし (バッファプレートなし)
KN	回り止め付 (バッファプレートなし)

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A8	M8×1
----	------

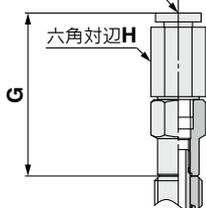
⑤ 真空取出口

B3	M3×0.5	めねじ	
B5	M5×0.8		
04	$\phi 4$	ワンタッチ 管継手	KQ2H04-M5N
06	$\phi 6$		KQ2H06-M5N
N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	パーブ継手	
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用		

型式							A	B	C※2	D
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口				
ZP	T	02	U	N S U F G N G S	J K J N K N	6	B3 B5 04 06 N4 U4	A8	1.2	15
						10				18
						15				23
		25				28				
		6				38				
		10				38				
	15	38								
	25	38								
	6	18	1.6	15						
	10	23		43						
	15	28								
	25	38								
6	18	J : 2.5 K : 2		15						
10	23			43						
15	28									
25	38									

真空取出口：ワンタッチ管継手

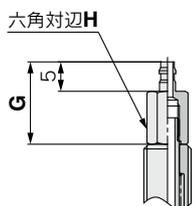
適用チューブ外径 ϕJ



真空取出口別寸法表／めねじ

型式							E	F	G	H	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口					
ZP	T	U	N S U F G N G S	J K J N K N	6 10 15 25	B3	A8	M3×0.5	3	11	6
						B5					
						04	A8	M5×0.8	5	13	8
						06					
						08					

真空取出口：パーブ継手



真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

型式							G	H	J	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口					
ZP	T	U	N S U F G N G S	J K J N K N	6 10 15 25	04	A8	27.7	8	4	$\phi 2.5$
						06					
						06					
						08					

真空取出口別寸法表／パーブ継手

型式							G	H	継手部 最小穴径		
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口					
ZP	T	U	N S U F G N G S	J K J N K N	6 10 15 25	N4	A8	14	6	$\phi 1.8$	
						U4					
						04					
						06					
						08					

※1 N : NBR, S : シリコンゴム, U : ウレタンゴム, F : FKM, GN : 導電性NBR, GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

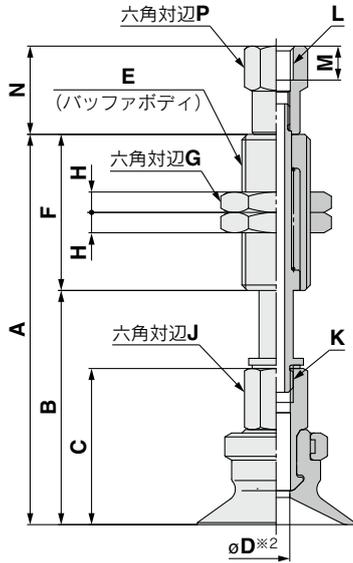
構造図 P.116

バッファAss'y P.124

機種選定
方法

外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.118
バッファAss'y P.124

ZPT 10 U N J 10 - B5 - A10

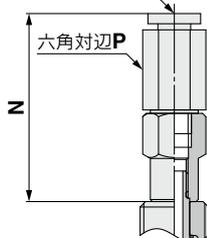
①	②	③	④	⑤	⑥
真空取出方向	パッド径	形状	※1 材質	バッファ仕様	パッド形状
J	10	U	N	10	B5
K	13			20	A10
	16			30	
	20			40	
	25			50	
	32			10	
	40			20	
	50			30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	
				40	
				50	
				10	
				20	
				30	

外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

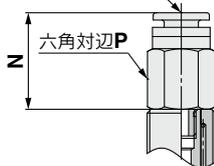
真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕQ

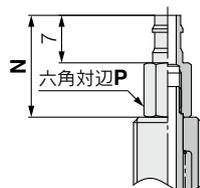


真空取出口：ワンタッチ管継手内蔵
パッド径： $\phi 40, \phi 50$ (バッファスト
ローク20~50st)

適用チューブ外径 ϕQ



真空取出口：バーブ継手



ZPT 10 U N J 10 - 04 - A10

① ② ④

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口

			パッド径	
			$\phi 10 \sim \phi 32$	$\phi 40, \phi 50$ (10stのみ)
04	$\phi 4$	ワンタッチ 管継手	KQ2H04-M5N	
06	$\phi 6$		KQ2H06-M5N	KQ2H06-01NS
08	$\phi 8$			KQ2H08-01NS
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	バーブ継手		
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用			

真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

		型式						N	P	Q	継手部 最小穴径					
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ バッファ 仕様	⑤ パッド ストローク	⑥ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ									
ZP	T	U	N S U F GN GS	J K	10	04	A10	27.7	8	4	$\phi 2.5$					
					13											
					16											
					20											
					25											
					32											
	40 50	06	A14	31.8	10	6	$\phi 4.5$									
								08	35.9	14	8	$\phi 6$				
													06	19.9	12	6
								08	24.9	14	8					

真空取出口別寸法表／バーブ継手

		型式						N	P	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ バッファ 仕様	⑤ パッド ストローク	⑥ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ			
ZP	T	U	N S U F GN GS	J K	10	N6 U6	A10	15	6	$\phi 2.5$
					20					
					30					
					40					
					50					
					40 50					
N6 U6	12									
		U6								

※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

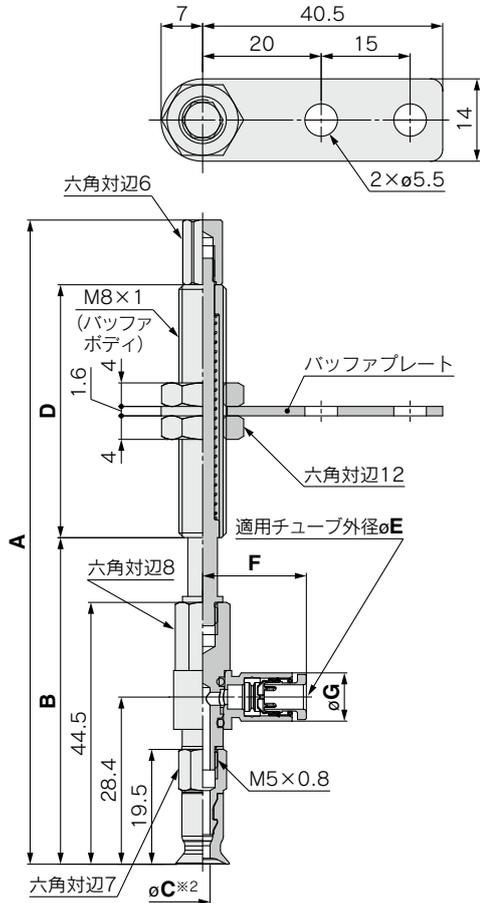
構造図 P.118

バッファAss'y P.124

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付 $\phi 2 \sim \phi 8$

本図はバッファプレート付の場合です。



構造図	P.116
バッファAss'y	P.125

ZPR **02** **U** **N** **J** **6** - **04** - **A8**

① ② ④

バッファ仕様 ③

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN	回り止めなし (バッファプレートなし)
KN	回り止め付 (バッファプレートなし)

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A8	M8×1
----	------

⑤ 真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$

		型式						A	B	C※2	D
真空取出口方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④バッファ仕様	⑤パッド径	⑥真空取出口					
ZP	R	U	N S U F GN GS	J K JN KN	6	04 06	A8	78.5	52.5	1.2	15
					10			109.5	55.5		43
					15			114.5	60.5		
					25			124.5	70.5		
					6			78.5	52.5		15
					10			109.5	55.5		43
	R	06		08	6	78.5	52.5	15			
					10	109.5	55.5	43			
					15	114.5	60.5				
					25	124.5	70.5				
					6	78.5	52.5	15			
					10	109.5	55.5	43			
							114.5	60.5	2.5		
							124.5	70.5			

真空取出口別寸法表

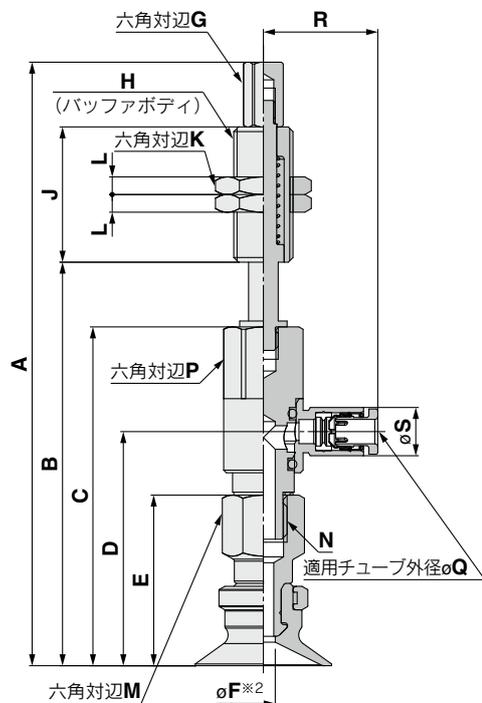
		型式						E	F	G	継手部 最小穴径
真空取出口方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④バッファ仕様	⑤パッド径	⑥真空取出口					
ZP	R	U	N S U F GN GS	J K JN KN	6	04 06	A8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					10			6	18.3	10.4	$\phi 4$
					15						
							25				

※1 N: NBR、S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.118
バッファAss'y P.125

ZPR **10** **U** **N** **J** **10** - **04** - **A10**

1	2	3	4	5	6
		バッファ仕様		真空取出口 (ワンタッチ管継手)	接続ねじ(おねじ)
J		回り止めなし			A10 M10×1
K		回り止め付			A14 M14×1
				04 $\phi 4$	
				06 $\phi 6$	
				08 $\phi 8$	

		型式										A	B	C	D	E	F ^{※2}	G	H	J	K	L	M	N								
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ パッド 仕様	④ パッド ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ																									
ZP	R	U	N S U F G N S	J K	10	04	06	91	57											23												
					20			129	67															51								
					30			139	77	46	29.9	21													77							
					40			175	87																77							
					50			185	97																	77						
					10			91.5	57.5																	23						
		20		129.5	67.5	46.5	30.4	21.5														51										
		30		139.5	77.5																	77										
		40		175.5	87.5																	77										
		50		185.5	97.5																	77										
		10		102.6	68.6																	23										
		20		140.6	78.6																	51										
	30	150.6	88.6	57.6	39.8	29														77												
	40	186.6	98.6																	77												
	50	196.6	108.6																	77												
	10	103.1	69.1																	23												
	20	141.1	79.1																	23												
	30	151.1	89.1	58.1	40.3	29.5														51												
	40	187.1	99.1																	77												
	50	197.1	109.6																	77												
	10	140.6	72.6																	50												
	20	137.6	82.6	60.6	42.8	32														50												
	30	147.6	92.6																	75												
	50	192.6	112.6																	75												
10	141.6	73.6																	50													
20	138.6	83.6	61.6	43.8	33														50													
30	148.6	93.6																	75													
50	193.6	113.6																	75													

真空取出口別寸法表

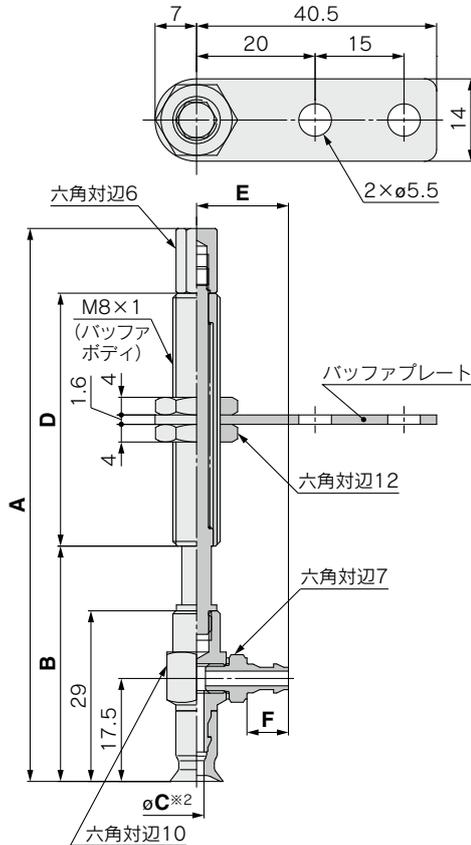
		型式						P	Q	R	S	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ パッド 仕様	④ パッド ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ						
ZP	R	U	N S U F G N S	J K	10	04	06	A10	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					20								
					30								
					40								
					50								
					10								
	20												
	30												
	40												
	50												
	10												
	20												
30													
50													

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ／パーブ継手付 $\phi 2 \sim \phi 8$

本図はバッファプレート付の場合です。



構造図	P.116
バッファAss'y	P.126

ZPY **02** U **N** **J** **6** - **N4** - **A8**

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥ 接続ねじ(おねじ)

バッファ仕様 ③

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN	回り止めなし (バッファプレートなし)
KN	回り止め付 (バッファプレートなし)

A8 M8×1

⑤ 真空取出口
(パーブ継手)

N4	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用	M-5AU-6

		型式						A	B	C*2	D			
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ							
ZP	Y	02	U	N S U F GN GS	J K JN KN	6	N4 N6 U4 U6	A8	1.2	15	63			
						10					37			
						15					40			
		25			45									
		6			55									
		10			63									
	04	1.6		15	15	25	6	10	15	25	1.6	43	63	
													94	37
													99	40
		109											45	
		6											55	
		10											63	
06 08	2.5	15	15	25	6	10	15	25	2.5	43	63			
											94	37		
											99	40		
	109										45			
	6										55			
	10										63			

真空取出口別寸法表

		型式						E	F	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ				
ZP	Y	02 04 06 08	U	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	N4 U4 N6 U6	A8	13.5	5	φ1.8
									15.5	7	φ2.5

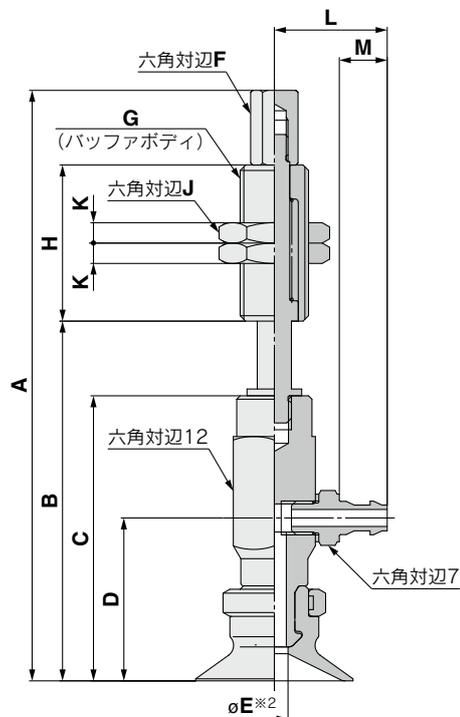
※1 N: NBR、S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPY 10 U N J 10 - N4 - A10



構造図 P.118
バッファAss'y P.126

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口 (パーブ継手)

N4	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用	M-5AU-6

真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ	型式															
								A	B	C	D	※2 E	F	G	H	J	K						
ZP	Y	10	U	N	J	10	A10	N4	83	49	38	22	2.5	6	M10×1	23	14	3					
									121	59						51							
									131	69						77							
									167	79						23							
									177	89						51							
									83.5	49.5						77							
		20			16			S	K	20	20	N6	A10	U4	121.5	59.5	38.5	22.5	6	M10×1	23	14	3
															131.5	69.5					51		
															167.5	79.5					77		
															177.5	89.5					23		
															87	53					51		
															125	63					77		
	30	25	F	GS	30	30	U6	A10	U6	135	73	42	24	3.5	6	M10×1	23	14	3				
										171	83						51						
										181	93						77						
										87.5	53.5						23						
										125.5	63.5						51						
										135.5	73.5						77						
	40	40	GN	GS	40	40	N6	A14	U6	171.5	83.5	46.5	28.5	6	10	M14×1	50	19	4				
										181.5	93.5						75						
										126.5	58.5						50						
										123.5	68.5						75						
										133.5	78.5						50						
										178.5	98.5						75						
50	50	GS	GS	50	50	N6	A14	U6	127.5	59.5	47.5	29.5	6	10	M14×1	50	19	4					
									124.5	69.5						50							
									134.5	79.5						75							
									124.5	69.5						75							
									134.5	79.5						75							
									179.5	99.5						75							

真空取出口別寸法表

真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ	型式		
								L	M	継手部 最小穴径
ZP	Y	U	N	J	10	N4	A10	14.5	5	φ1.8
								30	U6	
										40
50	U6									
		50	U6	16.5	7	φ2.5				

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。



基本形パッド

平形リブ付

ZP Series

型式表示方法



パッド単体

ZP 10 CN

※パッド単体販売単位:10個(パッド径φ20mm以下)

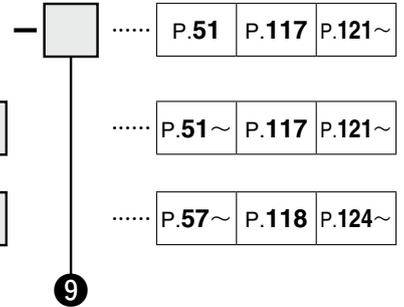
アダプタ付

ZP T 10 CN

バッファ付

ZP T 10 CN J 10 - B5 - A10

外形図/型式 構造図 取付金具Ass'y



① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S*	ステンレス(SUS304)

※パッド単体(ロックリング付)とアダプタ付(真空取出方向:縦(T))のみ対応

② 真空取出方向

無記号	パッド単体
T	縦
R	横(ワンタッチ管継手付)
Y	横(パーブ継手付)

③ パッド径

10	φ10
13	φ13
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50

④ 材質

N	NBR
S	シリコーンゴム※1※2
U	ウレタンゴム
F	FKM
GN	導電性NBR
GS	導電性シリコーンゴム

※1 FDA(米国食品医薬品局)規格番号: 21CFR§ 177.2600[繰り返し使用を目的としたゴム製品]の溶出試験に適合した材料を使用

※2 食品衛生法第18条 食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)第3器具及び容器包装のD3[ゴム製の器具(ほ乳器具を除く)又は容器包装(平成24年厚生労働省告示第595号による一部改正)]規格に適合した材料を使用

⑤ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ バッファストローク

ストローク(mm)	パッド径(mm)							
	φ10	φ13	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
10	●	●	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●	●	●

アダプタ付

⑦ 真空取出口

○: ZP□T/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(パーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)		
			φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
おねじ	AS5	M5×0.8	○※4	○※4	—
	AS6	M6×1	○※4	○※4	○※4
	AG01	G1/8	○※4	○※4	—
	AG02	G1/4	—	—	○※4
めねじ	無記号	M3×0.5	○◎接続 ねじ: A5/A6	○◎接続 ねじ: A6	○◎接続 ねじ: A6
	—	M5×0.8	—	○◎接続 ねじ: A8	○◎接続 ねじ: A8
	B5	M5×0.8	○※4	○※4	—
	B6	M6×1	○※4	○※4	○※4
	B8	M8×1.25	—	○※4	○※4
	BG01	G1/8	○※4	○※4	—
	BG02	G1/4	—	—	○※4
	B01	Rc1/8	○※4	○※4	○※4
	N01※3	NPT1/8	○※4	○※4	○※4
	T01※3	NPTF1/8	○※4	○※4	○※4
ワンタッチ管継手	04	φ4	●	●	—
	06	φ6	●	●	●
	08	φ8	—	●	●
パーブ継手	N4	φ4ナイロンチューブ用※1	△	△	—
	N6	φ6ナイロンチューブ用※1	△	△	△
	U4	φ4軟質チューブ用※2	△	△	—
	U6	φ6軟質チューブ用※2	△	△	△

※1 ナイロンチューブを配管 ※2 ソフトナイロン・ポリウレタンチューブを配管
※3 ステンレス材質非対応 ※4 接続ねじと兼用になります。

⑧ 接続ねじ

⑦ 真空取出口

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(パーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)		
			φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
めねじ	B5	M5×0.8	○	○	○
	B01	Rc1/8	—	—	○
	N01	NPT1/8	—	—	○
	T01	NPTF1/8	—	—	○
ワンタッチ管継手	04	φ4	○●	○●	—
	06	φ6	○●	○●	○●
	08	φ8	—	●	○●
パーブ継手	N4	φ4ナイロンチューブ用※1	△	△	—
	N6	φ6ナイロンチューブ用※1	○△	○△	○△
	U4	φ4軟質チューブ用※2	△	△	—
U6	φ6軟質チューブ用※2	○△	○△	○△	

※1 ナイロンチューブを配管 ※2 ソフトナイロン・ポリウレタンチューブを配管

⑧ 接続ねじ

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(パーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)		
			φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
おねじ※	A10	M10×1	○●△	○●△	—
	A14	M14×1	—	—	○●△

※取付用ナット、○: ZPT/縦方向のバッファは同梱出荷(未組立)になります。

⑨ ロックリング

記号	パッド径
無記号	全サイズ
X19	リングなし

ロックリング単体

品番	パッド径(mm)
ZP□L1	φ10~φ16
ZP□L2	φ20~φ32
ZP□L3	φ40, φ50

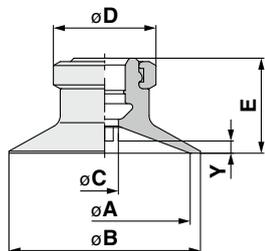
□: 無記号/黄銅 S/ステンレス

※1 取付用ナットは同梱出荷(未組立)になります。
※2 ○: ZP□T/縦方向は真空取出口(めねじ)付です。

※パッド単体のロックリングは同梱出荷(未組立)になります。

外形寸法図／型式表示

単体 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.117
取付金具Ass'y P.121~

ZP \square 10 C N
① ② ③

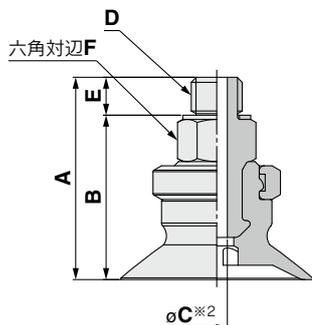
① ロックリング材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

ZP	無記号 S	型式				A	B	C	D	E	Y
		① ロックリング 材質	② パッド 径	③ 形状	④ 材質*						
		C	N S U F GN GS	10	10	12	4	13	12	1.7	
				13	13	15					1.8
				16	16	18					
				20	20	23	15	14	1.7		
				25	25	28					
				32	32	35					
				40	40	43					
				50	50	53				7	18
							19.5	3.8			

※N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.117
アダプタAss'y P.121

ZP \square T 10 C N - AS5
① ② ③ ④

① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 真空取出口(おねじ)

AS5	M5×0.8
AS6	M6×1
AG01	G1/8
AG02	G1/4

ZP	無記号 S	T	型式				A	B	C*2	D	E	F	
			① アダプタ 材質	② 真空 取出 方向	③ パッド 径	④ 形状							⑤ 材質* ※1
			C	N S U F GN GS	AS5	10	21	17.5	2.5	M5×0.8	3.5	8	
						13	21.5	18					
						16	23	19.5					
						20	23.5	20					
						25	23.5	20					
						32	23.5	20					
						AS6	10	22	17.5	2.5	M6×1	4.5	8
							13	22.5	18				
							16	24	19.5				
							20	24.5	20				
					25		29.5	25					
					32		30.5	26					
					AG01		10	30	24.5	2.5	G1/8	5.5	17
							13	30.5	25				
							16	32	26.5	4			
							20	32.5	27				
						25	39	32.5					
					AG02	32	39	32.5	7	G1/4	6.5	21	
						40	40	33.5					
						40	40	33.5					
50	40	33.5											

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

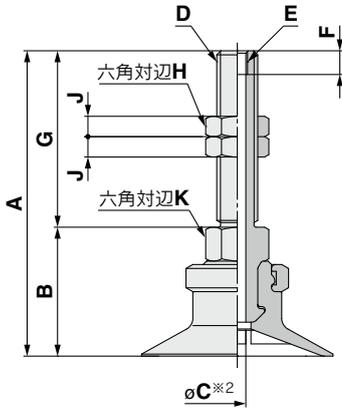
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZP T 10 C N - A5

① ② ③ ④



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.121

① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 接続ねじ(おねじ)

A5	M5×0.8(M3×0.5めねじ付)
A6	M6×1(M3×0.5めねじ付)
A8	M8×1(M5×0.8めねじ付)

ZP	① アダプタ 材質	真空 取出 方向	② パッド 径	形状	③ 材質※	④ 接続 ねじ	型式										
							A	B	C※2	D	E	F	G	H	J	K	
ZP	無記号 S	T	10	C	N S U F GN GS	A5	M5×0.8	38	17	2.5	M5×0.8	M3×0.5	3.5	21	8	4	8
			13					38.5	17.5								
			16														
			10					43	17								
			13					43.5	17.5								
			16														
			20			A6	M6×1	2.5	M6×1	M3×0.5	3.5	26	8	4	8		
			25													45	19
			32													45.5	19.5
			40													50.5	24.5
			50													51.5	25.5
			20													A8	M8×1
25	40	24															
32	40.5	24.5															
40																	
50	41.5	25.5															
50		4.2															

※1 N: NBR、S: シリコーンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

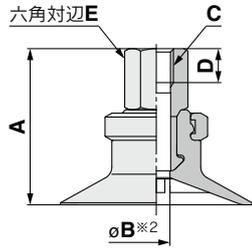
構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.121

ZP T 10 C N - B5

① ② ③ ④

① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 真空取出口(めねジ)

B5	M5×0.8
B6	M6×1
B8	M8×1.25
BG01	G1/8
BG02	G1/4
B01	Rc1/8
N01※	NPT1/8
T01※	NPTF1/8

※ステンレス材質非対応

ZP	① アダプタ 材質	真空 取出 方向	型式				A	B※2	C	D	E			
			② パッド 径	形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口								
ZP	無記号 S	T	10 13 16 20 25 32 40 50	C	N S U F GN GS	B5	21	2.5	M5×0.8	5	8			
							21.5							
							23	4						
							23.5							
						B6	21	2.5	M6×1	6	8			
							21.5							
							23	4						
							23.5							
							32	4.9			12			
							33							
							B8	29			3.5	M8×1.25	8	12
								29.5						
						32		6.6						
						33								
						BG01	27	2.5	G1/8	7.4	14			
							27.5							
							29	4						
							29.5							
						BG02	38	7	G1/4	11	17			
							39							
						B01 N01※3 T01※3	27	2.5	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	—	12			
							27.5							
							29	3.5						
							29.5							
							32	7						
							33							

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。
 ※3 ステンレス材質非対応

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPR **10** C **N** - **04** - **A5**

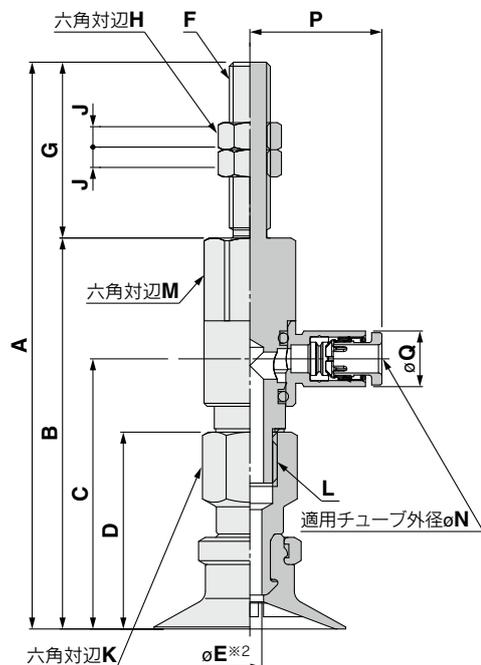
① ②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$
08	$\phi 8$

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1



構造図 P.117

アダプタAss'y P.122

		型式				A	B	C	D	E ^{※2}	F	G	H	J	K	L	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ												
ZP	R	C	N S U F GN GS	04 06 08	A5	10	67	46	29.9	21	2.5	M5×0.8	21	8	4	8	M5×0.8
						13	67.5	46.5	30.4	21.5							
						16	72	46	29.9	21	2.5	M6×1	26	8	4	8	M5×0.8
						10	72.5	46.5	30.4	21.5							
						13	83.5	57.6	39.8	29	3.5	M6×1	25.9	8	4	12	M8×1.25
						16	84	58.1	40.3	29.5							
	20	86.5		60.6	42.8	32	4	M8×1	15.9	12	4	12	M8×1.25				
	25	87.5		61.6	43.8	33											
	32	73.5		57.6	39.8	29	3.5	M8×1	15.9	12	4	12	M8×1.25				
	40	74		58.1	40.3	29.5											
	50	76.5		60.6	42.8	32	4	M8×1	15.9	12	4	12	M8×1.25				
	50	77.5		61.6	43.8	33											

真空取出口別寸法表

		型式				M	N	P	Q	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	R	C	N S U F GN GS	04	A5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					A6					
				06	A6	12	6	18.3	10.4	$\phi 4$
					A8					
				08	A6	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$
					A8					
				06	A6	12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
					A8					
50	A6	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$				
	A8									

※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPR **10** C **N** - **04** - **B5**

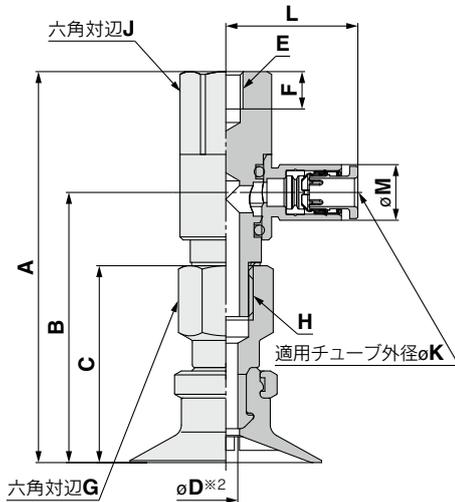
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$
08	$\phi 8$

B5	M5×0.8
B6	M6×1
B8	M8×1.25



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.122

		型式				A	B	C	D※2	E	F	G	H	
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口	④接続ねじ									
ZP	R	C	N S U F GN GS	04 06 08	B5	10	46	29.9	21	2.5	M5×0.8	5.5	8	M5×0.8
						13	46.5	30.4	21.5					
						16	57.6	39.8	29	3.5	M8×1.25	12	M8×1.25	
						20	58.1	40.3	29.5					
						25	46	29.9	21	2.5	M5×0.8	8	M5×0.8	
						32	46.5	30.4	21.5					
	40	57.6	39.8	29	3.5	M6×1	6.5	12	M8×1.25					
	50	58.1	40.3	29.5										
	20	60.6	42.8	32	4	M8×1.25	8.5	12	M8×1.25					
	25	61.6	43.8	33										
	32	57.6	39.8	29	3.5	M8×1.25	8.5	12	M8×1.25					
	40	58.1	40.3	29.5										
50	60.6	42.8	32	4	M8×1.25	8.5	12	M8×1.25						
50	61.6	43.8	33											

真空取出口別寸法表

		型式				J	K	L	M	継手部最小穴径
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口	④接続ねじ					
ZP	R	C	N S U F GN GS	04	B5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
				06	B6					
				04	B5	12	4	19.3	8.2	$\phi 3$
				06	B6					
	08	B8	16	8	23.5	13.2	$\phi 4.5$			
	06	B6								
	08	B8	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$			
	08	B8								

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

へこう形

薄形

薄形リップ付

深形

構造図

取付金具 Ass'y

共通注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPY **10** C **N** - **N4** - **A5**

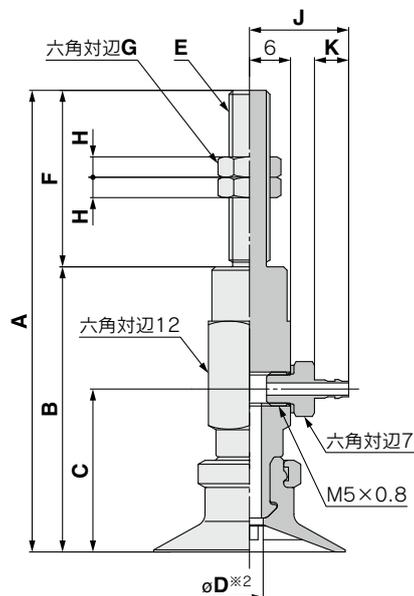
① ②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(パーブ継手) ③

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1

N4	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用	M-5AU-6



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.123

型式	真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口	④ 接続 ねじ	A	B	C	D※2	E	F	G	H	
ZP	Y	10	C	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	A5	59	38	22	2.5	M5×0.8	21	8	4	
		13					59.5	38.5	22.5						
		16					64	38	22						
		10					64.5	38.5	22.5						
		13					68	42	24						
		16					68.5	42.5	24.5						
		20				72.5	46.5	28.5							
		25				73.5	47.5	29.5							
		32				A6	58	42	24	3.5	M6×1	26	8	4	
		40					58.5	42.5	24.5						
		50					62.5	46.5	28.5						
		20					63.5	47.5	29.5						
25	A8	58	42	24	3.5		M8×1	16	12						4
32		58.5	42.5	24.5											
40		62.5	46.5	28.5											
50		63.5	47.5	29.5											

真空取出口別寸法表

型式	真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口	④ 接続 ねじ	J	K	継手部 最小穴径
ZP	Y	10	C	N S U F GN GS	N4 U4	A5 A6	14.5	5	φ1.8
		13					16.5	7	φ2.5
		16					16.5	7	φ2.5

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPY **10** C **N** - **N4** - **B5**

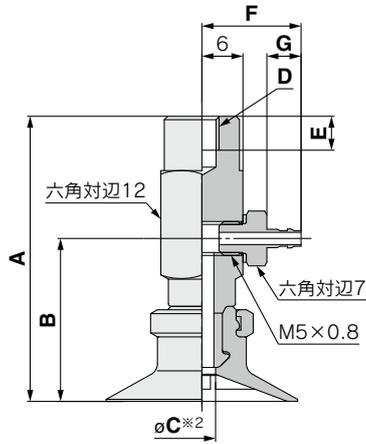
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(パーブ継手) ③

B5	M5×0.8
B6	M6×1
B8	M8×1.25

N4	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用	M-5AU-6



構造図 P.117

アダプタAss'y P.123

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

へこう形

薄形

薄形リップ付

深形

構造図

取付金具

型式		真空取出方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	A	B	C*2	D	E			
ZP	Y	C	10	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	B5	M5×0.8	38	22	2.5	M5×0.8	5		
			13					38.5	22.5					
			16					42	24	3.5				
			20					42.5	24.5					
			25					38	22	2.5				
			32					38.5	22.5	M6×1			6	
			40					42	24					3.5
			50					42.5	24.5					6
			20					46.5	28.5					M8×1.25
			25					47.5	29.5	B8				
			32					42	24				3.5	
			40					42.5	24.5				6	
50	46.5	28.5	M8×1.25	8										
40	47.5	29.5			B8									
50	42	24				3.5								

真空取出口別寸法表

型式		真空取出方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	F	G	継手部最小穴径
ZP	Y	C	10 13 16 20 25 32 40 50	N S U F GN GS	N4	B4	14.5	5	φ1.8
					U4	B5	16.5	7	
					N6	B5			
					U6	B5	14.5	5	φ1.8
					N4	B6	16.5	7	
					U4	B8			
N6	B6	16.5	7	φ2.5					
U6	B8	16.5	7						
N6	B8			16.5	7	φ2.5			
U6	B8	16.5	7	φ2.5					

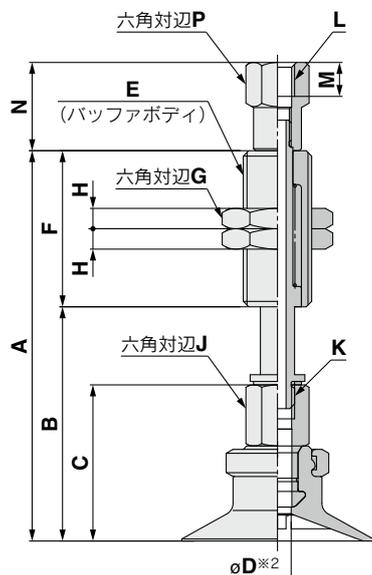
※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.118
バッファAss'y P.124

ZPT **10** **C** **N** **J** **10** - **B5** - **A10**

① ② ③ ④

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口(めねじ)

B5	M5×0.8
B01	Rc1/8
N01	NPT1/8
T01	NPTF1/8

		型式						A	B	C	D※2	E	F	G	H	J	K
真空取出方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 材質	④ バッファ仕様	⑤ バッファストローク	⑥ 真空取出口	⑦ 接続ねじ										
ZP	T	C	N S U F GN GS	J K	10 20 30 40 50	B5 04 06 N6 U6	A10	55.5	32.5	21	J:2.5 K:2	M10×1	14	3	8	M5×0.8	23
								93.5	42.5								51
								103.5	52.5								77
								139.5	62.5								23
								149.5	72.5	23							
								56	33	23							
								94	43	51							
								104	53	77							
								140	63	23							
								150	73	23							
								57.5	34.5	51							
								95.5	44.5	77							
	105.5	54.5	23														
	141.5	64.5	23														
	151.5	74.5	23														
	58	35	23														
	96	45	51														
	106	55	77														
	142	65	23														
	152	75	23														
	94.5	44.5	32	4	M14×1	19	4	12	M8×1.25	50							
	104.5	54.5								75							
	114.5	64.5								50							
	159.5	84.5								75							
95.5	45.5	33	4							M14×1	19	4	12	M8×1.25	50		
105.5	55.5														75		
115.5	65.5														50		
160.5	85.5														75		

真空取出口別寸法表／めねじ

		型式						L	M	N	P							
真空取出方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 材質	④ バッファ仕様	⑤ バッファストローク	⑥ 真空取出口	⑦ 接続ねじ											
ZP	T	C	N S U F GN GS	J K	10 20 30 40 50	B5	A10	M5×0.8	5	13	8							
								M5×0.8	4.5	15	10							
									5	9	10							
								T	C	N S U F GN GS	J K	10 20 30 50	B01 N01 T01	A14	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	—	16.5	13
															Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	12	13	
																12	13	13

※1 N: NBR、S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

構造図

取付金具
Ass'y

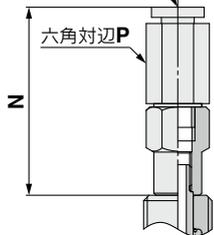
共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

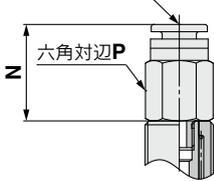
真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕQ

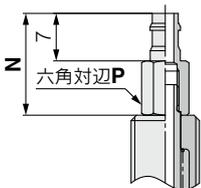


真空取出口：ワンタッチ管継手内蔵
パッド径： $\phi 40, \phi 50$ (バッファスト
ローク20~50st)

適用チューブ外径 ϕQ



真空取出口：バーブ継手



ZPT **10** **C** **N** **J** **10** - **04** - **A10**

① ② ④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

バッファ仕様 ③

J	回り止めなし
K	回り止め付

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口

			パッド径	
			$\phi 10 \sim \phi 32$	$\phi 40, \phi 50$ (10stのみ)
04	$\phi 4$	ワンタッチ管継手	KQ2H04-M5N	
06	$\phi 6$		KQ2H06-M5N	KQ2H06-01NS
08	$\phi 8$			KQ2H08-01NS
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	バーブ継手		
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用			

真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

		型式						N	P	Q	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ パッド 仕様	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ					
ZP	T	C	N S U F GN GS	J K	10	04	A10	27.7	8	4	$\phi 2.5$
					13						
					16						
					20						
					25						
					32						
	40 50	10	06	A14	31.8	10	6	$\phi 4.5$			
		20			35.9	14	8	$\phi 6$			
		30			19.9	12	6	$\phi 3$			
		40			24.9	14	8				
		50									

真空取出口別寸法表／バーブ継手

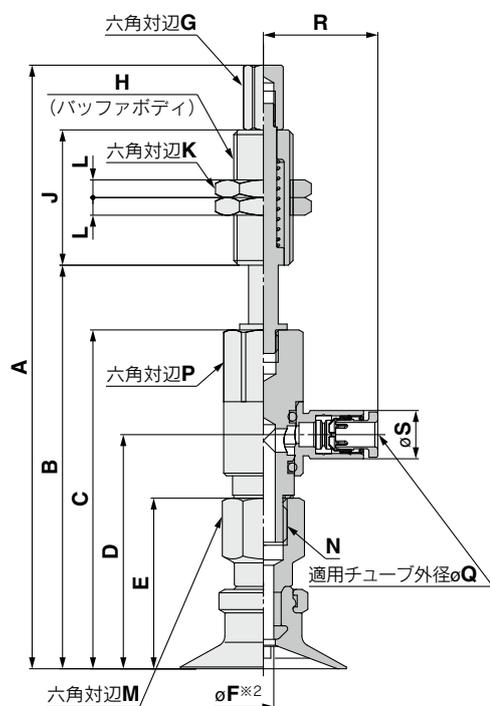
		型式						N	P	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ パッド 仕様	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ				
ZP	T	C	N S U F GN GS	J K	10	N6 U6	A10	15	6	$\phi 2.5$
					20					
					30					
					40					
					50					
					10					
20	12									
30										
50										

※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

構造図	P.118
バッファAss'y	P.124

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.118
バッファAss'y P.125

ZPR **10** C **N** **J** **10** - **04** - **A10**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$
08	$\phi 8$

		型式											A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N		
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ																				
ZP	R	10 13	C	N S U F GN GS	J K	10	04	91	57	46	29.9	21	2.5	6	M10 x1	14	3	23	8	M5x 0.8	8	M8x 1.25	12	12	12	12	
						20		129	67																		51
						30		139	77																		77
						40		175	87																		77
						50		185	97																		77
						10		91.5	57.5																		23
		20			129.5	67.5	51																				
		30			139.5	77.5	77																				
		40			175.5	87.5	77																				
		50			185.5	97.5	77																				
		10			102.6	68.6	23																				
		20			140.6	78.6	51																				
	30	150.6	88.6	77																							
	40	186.6	98.6	77																							
	50	196.6	108.6	77																							
	10	103.1	69.1	23																							
	20	141.1	79.1	51																							
	30	151.1	89.1	77																							
	40	187.1	99.1	77																							
	50	197.1	109.6	77																							
	10	140.6	72.6	50																							
	20	137.6	82.6	50																							
	30	147.6	92.6	50																							
	40	192.6	112.6	75																							
50	141.6	73.6	75																								
10	141.6	73.6	75																								
20	138.6	83.6	50																								
30	148.6	93.6	50																								
40	148.6	93.6	50																								
50	193.6	113.6	75																								

真空取出口別寸法表

		型式						P	Q	R	S	継手部 最小穴径			
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ								
ZP	R	10 13 16	C	N S U F GN GS	J K	10	04	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$			
						20									
						30									
						40									
						50									
						10									
	20	06			A10	6	18.3	10.4	$\phi 4$						
	30														
	40														
	50														
	10	04								A10	12	4	19.3	8.2	$\phi 3$
	20														
30															
40															
50															
10	06	A10	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$								
20															
30															
40															
50															
10	06							A14	12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$		
20															
30															
40															
50															
10	08	A14	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$								
20															
30															
40															
50															

※1 N: NBR、S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPY **10** C **N** **J** **10** - **N4** - **A10**

① ② ③ ④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

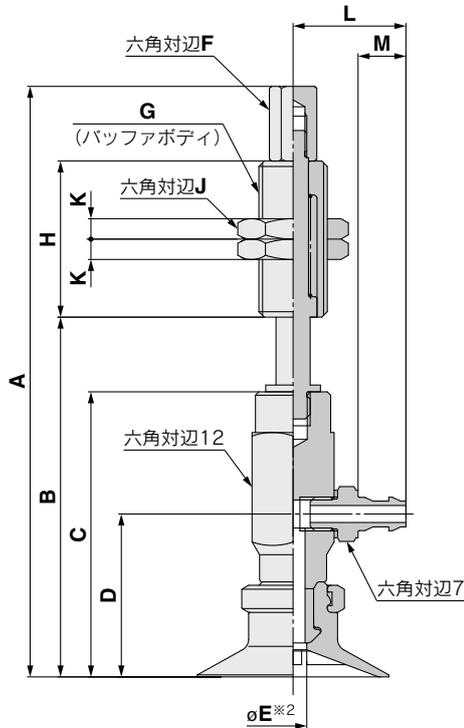
バッファ仕様 ③

J	回り止めなし
K	回り止め付

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口
(パーブ継手)

N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用	M-5AU-6



構造図	P.118
バッファAss'y	P.126

真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ パッファ 仕様	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ	A	B	C	D	※2 E	F	G	H	J	K	
							型式										
ZP	Y	C	N S U F GN GS	J K	10 20 30 40 50	N4 U4 U6	A10	83	49	38	22	2.5	6	M10×1	23	14	3
								121	59								
								131	69								
								167	79								
								177	89								
								83.5	49.5								
								121.5	59.5								
								131.5	69.5								
								167.5	79.5								
								177.5	89.5								
								87	53	42	24	3.5	6	M10×1	23		
								125	63								
	135	73															
	171	83															
	181	93															
	87.5	53.5															
	125.5	63.5															
	135.5	73.5															
	171.5	83.5															
	181.5	93.5															
	126.5	58.5	46.5	28.5	6	10	M14×1	50									
	123.5	68.5															
	133.5	78.5															
	178.5	98.5															
127.5	59.5																
124.5	69.5																
134.5	79.5																
179.5	99.5																

真空取出口別寸法表

真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ パッファ 仕様	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ	L	M	継手部 最小穴径			
							型式					
ZP	Y	C	N S U F GN GS	J K	10 20 30 40 50	N4 U4	A10	14.5	5	$\phi 1.8$		
								N6 U6	A14	16.5	7	$\phi 2.5$
										N6 U6	A14	16.5

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。



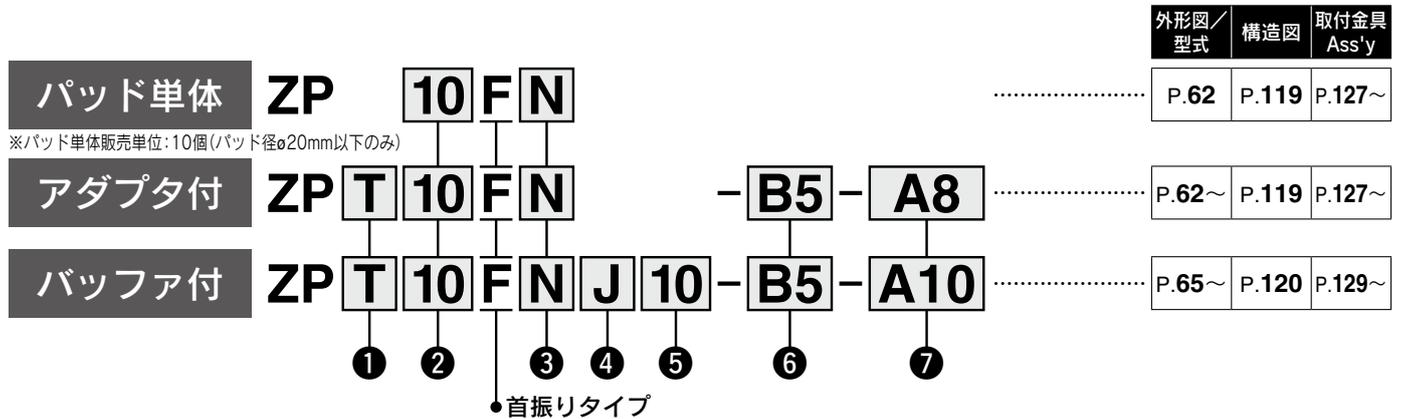
基本形パッド

平形 首振りタイプ

ZP Series



型式表示方法



① 真空取出方向

T	縦
R	横(ワンタッチ管継手付)

② パッド径

10	φ10
13	φ13
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50

⑤ バッファストローク

ストローク (mm)	パッド径 (mm)	
	φ10~φ16	φ20~φ50
10	●	●
20	●	●
30	●	●
40	●	—
50	●	●

③ 材質

N	NBR
S	シリコーンゴム※1※2
U	ウレタンゴム
F	FKM
GN	導電性NBR
GS	導電性シリコーンゴム

④ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

※1 FDA(米国食品医薬品局)規格番号: 21CFR § 177.2600「繰り返し使用を目的としたゴム製品」の溶出試験に適合した材料を使用

※2 食品衛生法第18条 食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)第3器具及び容器包装のD3「ゴム製の器具(ほ乳器具を除く)又は容器包装(平成24年厚生労働省告示第595号による一部改正)」規格に適合した材料を使用

アダプタ付

⑥ 真空取出口 / ⑦ 接続ねじ

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付)

⑥ 真空取出口			⑦ 接続ねじ					
形状	記号	サイズ	形状	記号	サイズ	パッド径 (mm)		
						φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
めねじ	B5	M5×0.8	おねじ	A8	M8×1	○	—	—
				A10	M10×1	—	○	—
				A14	M14×1	—	—	○
				B5	M5×0.8	○	○	—
—	無記号	—※	めねじ	B8	M8×1.25	—	○	○
				B01	Rc1/8	—	○	○
				N01	NPT1/8	—	○	○
				T01	NPTF1/8	—	○	○
ワンタッチ管継手	04	φ4	めねじ	B5	M5×0.8	●	—	—
				B8	M8×1.25	—	●	●
				B5	M5×0.8	—	●	●
				B8	M8×1.25	—	●	●

※接続ねじと兼用になります。

バッファ付

⑥ 真空取出口

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径 (mm)		
			φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
めねじ	B5	M5×0.8	○	—	—
	B01	Rc1/8	—	○	○
	N01	NPT1/8	—	○	○
	T01	NPTF1/8	—	○	○
ワンタッチ管継手	04	φ4	○●	—	—
	06	φ6	○●	○●	○●
	08	φ8	—	○●	○●

⑦ 接続ねじ

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向

形状	記号	サイズ	パッド径 (mm)		
			φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
おねじ	A10	M10×1	○●	—	—
	A14	M14×1	—	○●	○●

ロックリング単体

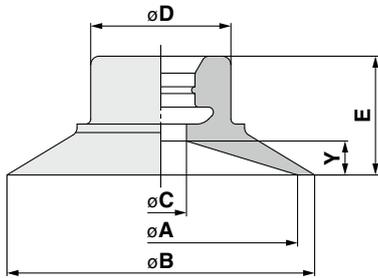
品番	パッド径 (mm)
ZPLF	φ40, φ50

※以下に示す部品は同梱出荷(未組立)になります。

- ・アダプタ付、バッファ付の取付用ナット
- ・バッファ付(真空取出方向: 縦)のバッファ

外形寸法図／型式表示

単体 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.119

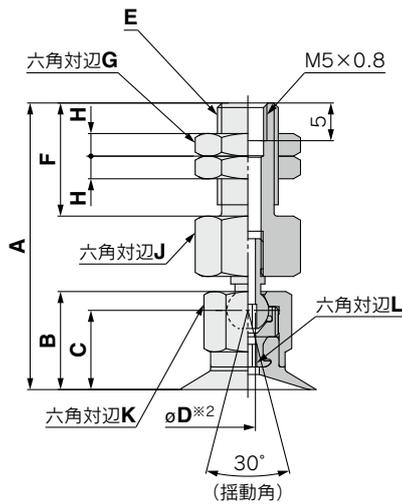
取付金具Ass'y P.127~

ZP **10** **F** **N**
① ②

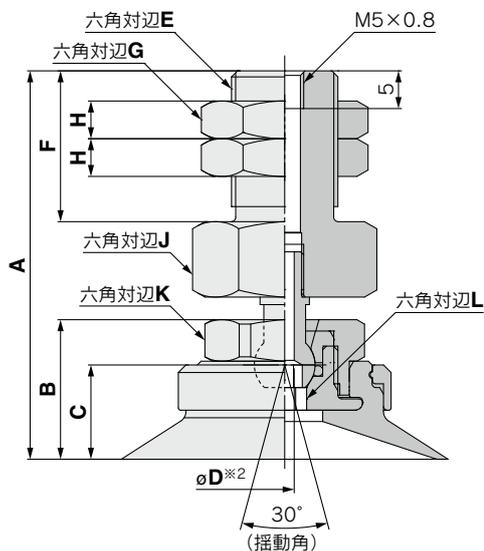
型式		A	B	C	D	E	Y
① パッド 径	② 形状 材質*						
10	F N S U F GN GS	10	12	3	8.2	6.5	1.5
13		13	15			7	2
16		16	18			8.5	3
20		20	22	4	10.2	9	5
25		25	28			13	
32		32	35			14	
40		40	43			10	
50		50	53	8	26	14	6

※N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



$\phi 10 \sim \phi 32$



$\phi 40, \phi 50$

ZPT **10** **F** **N** - **B5** - **A8**
① ② ④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口(めねじ) ③
B5 M5×0.8

A8	M8×1
A10	M10×1
A14	M14×1

型式		A	B	C	※2 D	E	F	G	H	J	K	L					
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ												
ZP	T	F	N S U F GN GS	B5	A8	37.5	12.5	10	2	M8×1	15	12	4	12	10	2	
						38	13	10.5									
						48.5	15.5	12.5									
						A10	49	16	13	2	M10×1	20	14	3	16	12	3
							51.5	18.5	12.5								
							52.5	19.5	13.5								
							2.5	M14×1	20								

※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

構造図 P.119

アダプタAss'y P.127

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

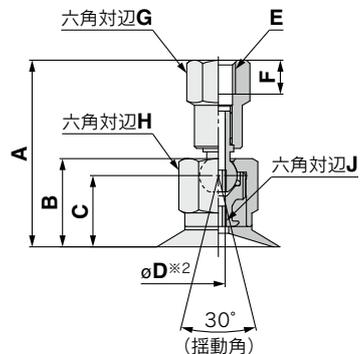
ZPT **10** F **N** - **B5**

①

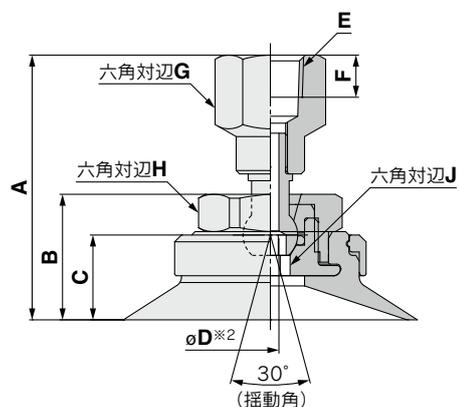
②

③ 接続ねじ(めねじ)

B5	M5×0.8
B8	M8×1.25
B01	Rc1/8
N01	NPT1/8
T01	NPTF1/8



$\phi 10 \sim \phi 32$



$\phi 40, \phi 50$

		型式			A	B	C	D*2	E	F	G	H	J	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 接続 ねじ										
ZP	T	F	N S U F GN GS	B5	10	27	12.5	10	2	M5×0.8	5	8	10	2
					13	27.5	13	10.5						
					16	32	15.5	12.5						
					20	32.5	16	13						
					25	36	15.5	12.5						
					32	36.5	16	13						
				B8	32	39	18.5	12.5	2	M8×1.25	8	12	12	3
					40	39	18.5	12.5						
					50	40	19.5	13.5						
					50	40	19.5	13.5						
				B01 N01 T01	20	36	15.5	12.5	2	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	14	14	12	3
					25	36.5	16	13						
					40	39	18.5	12.5						
					50	40	19.5	13.5						

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

構造図 P.119

アダプタAss'y P.127

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPR **10** F **N** - **04** - **B5**

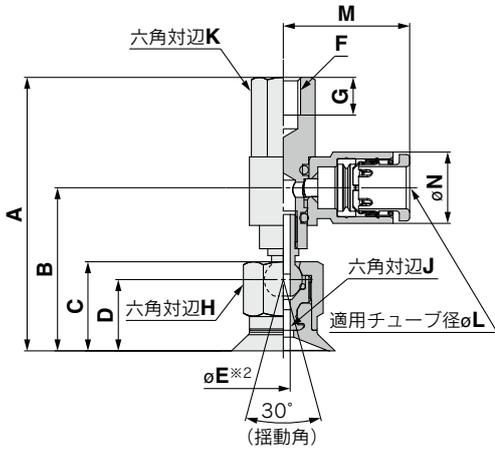
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

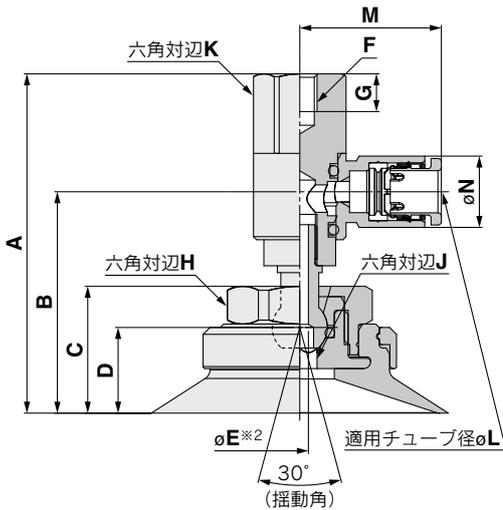
真空取出口
(ワンタッチ管継手)

B5	M5×0.8
B8	M8×1.25

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$
08	$\phi 8$



$\phi 10 \sim \phi 32$



$\phi 40, \phi 50$

型式		真空取出方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	A	B	C	D	※2 E	F	G	H	J
ZP	R	F	10	N S U F GN GS	04 06 08	B5	39.5	23.4	12.5	10	2	M5×0.8	5.5	10	2
			13				40	23.9	13	10.5					
			16				46.5	29.3	15.5	12.5					
			20				47	29.8	16	13					
			25				49.5	32.3	18.5	12.5					
			32				50.5	33.3	19.5	13.5					
	R	F	04 06 08		B8	20	46.5	29.3	15.5	12.5	2	M8×1.25	8.5	12	3
						25	47	29.8	16	13					
						32	49.5	32.3	18.5	12.5					
						40	50.5	33.3	19.5	13.5					
						40	46.5	29.3	15.5	12.5					
						50	47	29.8	16	13					

真空取出口別寸法表

型式		真空取出方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	K	L	M	N	継手部最小穴径								
ZP	R	F	10	N S U F GN GS	04	B5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$								
			13								06	6	18.3	10.4	$\phi 4$				
			16												06	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
			20																08
	25	B5 B8																	
	32																		
	40																		
	R		F		04	B5	8	4	17.5	8.2	10.4	13.2	$\phi 6$						
13																			
16																			
20																			

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

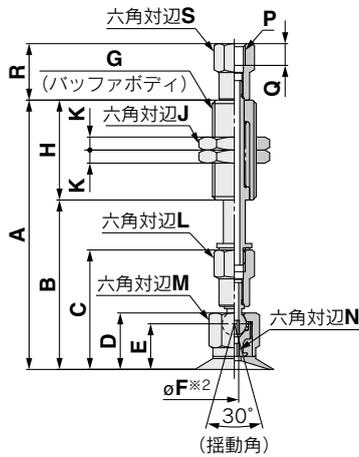
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

構造図 P.119

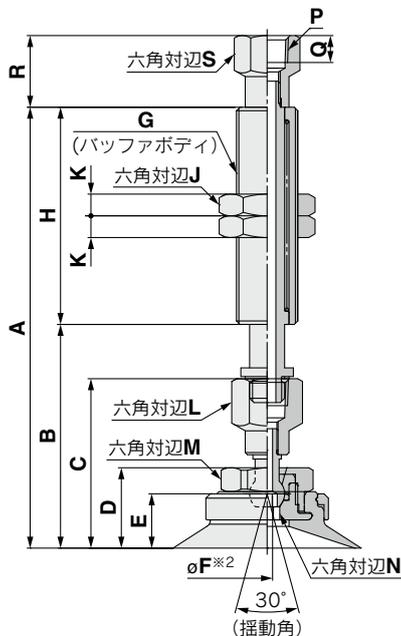
アダプタAss'y P.128

外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



$\phi 10 \sim \phi 32$



$\phi 40, \phi 50$

ZPT **10** **F** **N** **J** **10** - **B5** - **A10**

① ② ③ ④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

バッファ仕様 ③

J	回り止めなし
K	回り止め付

A10	M10×1
A14	M14×1

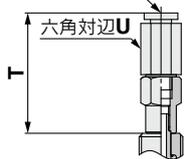
⑤ 真空取出口

		パッド径	
		$\phi 10 \sim \phi 16$	$\phi 20 \sim \phi 50$ (10stのみ)
B5	M5×0.8	めねじ	
B01	Rc1/8		
N01	NPT1/8		
T01	NPTF1/8	ワンタッチ管継手	KQ2H04-M5N
04	$\phi 4$		KQ2H06-M5N
06	$\phi 6$		KQ2H06-01NS
08	$\phi 8$		KQ2H08-01NS

型式																													
真空取出口方向	① パッド径	② 形状 ※1	③ 材質	④ バッファ仕様	⑤ 真空取出口	⑥ 接続ねじ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S						
ZP	T	F	N S U F GN GS	J K	B5	A10	10	61.5	38.5																				
							20	99.5	48.5										23										
							30	109.5	58.5	27	12.5	10							51										
							40	145.5	68.5										77										
							50	155.5	78.5										77										
							10	62	39										M10 x1		14	3	8	10	2	M5×0.8	5	13	8
							20	100	49												51								
							30	110	59	27.5	13	10.5									77								
							40	146	69																				
							50	156	79																				
							10	98.5	48.5																				16.5
							20	108.5	58.5	36	15.5	12.5									50								12
	30	118.5	68.5												75								12						
	50	163.5	88.5												75				12	3			16.5						
	10	99	49																				16.5						
	20	109	59	36.5	16	13									50								12						
	30	119	69																				12						
	50	164	89																				16.5						
	10	101.5	51.5											M14 x1		19	4	12		Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8			13						
	20	111.5	61.5												50								16.5						
	30	121.5	71.5	39	18.5	12.5																	12						
	50	166.5	91.5												75								16.5						
	10	102.5	52.5																				16.5						
	20	112.5	62.5																				12						
30	122.5	72.5	40	19.5	13.5									50								12							
50	167.5	92.5												75								12							

真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕV



真空取出口：ワンタッチ管継手内蔵

パッド径： $\phi 20 \sim \phi 50$ (バッファ
ストローク20~50st)

適用チューブ外径 ϕV



真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

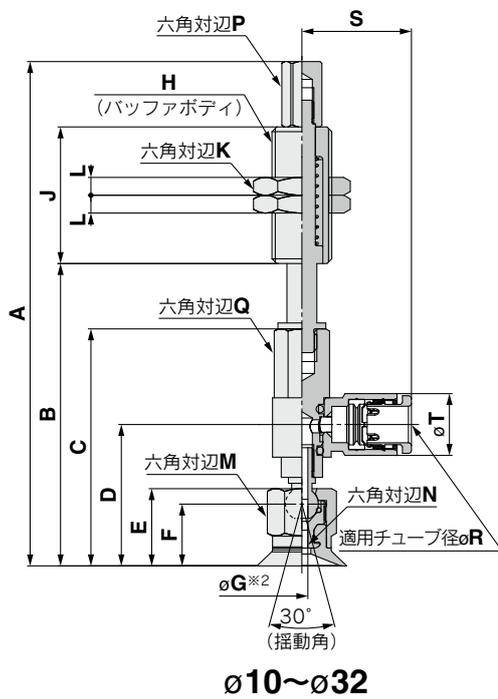
型式											T	U	V	継手部 最小穴径			
真空取出口方向	① パッド径	② 形状 ※1	③ 材質	④ バッファ仕様	⑤ 真空取出口	⑥ 接続ねじ											
ZP	T	F	N S U F GN GS	J K	10	A10							27.7	8	4	$\phi 2.5$	
					20												
					30												
					40												
					50												
					10			A14									31.8
	20																
	30																
	40																
	50																
	20	A14								19.9	12	6	$\phi 6$				
	30																
40																	
50																	
20	A14													24.9	14	8	$\phi 3$
30																	
40																	
50																	

※1 N：NBR、S：シリコンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$



ZPR **10** F **N** **J** **10** - **04** - **A10**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

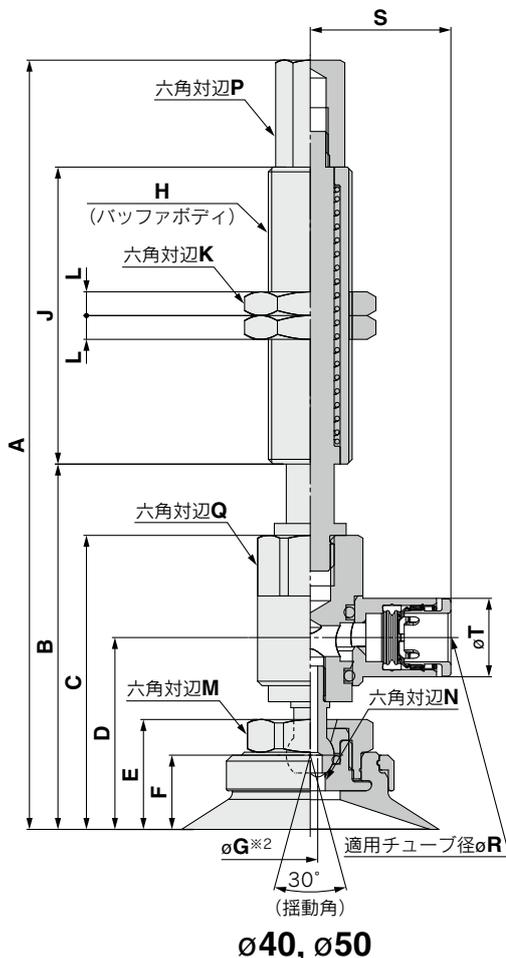
⑥ 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$
08	$\phi 8$

		型式										A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P									
真空取出口方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 材質	④ バッファ仕様	⑤ バッファストローク	⑥ 真空取出口	⑦ 接続ねじ																											
ZP	R	F	N S U F G N S	J K	10 20 30 40 50	04 06 A10	A10	84.5	50.5											23														
								122.5	60.5																									
								132.5	70.5	39.5	23.4	12.5	10																					
								168.5	80.5																									
								178.5	90.5																									
								85	51																									
								123	61																									
								133	71	40	23.9	13	10.5																					
								169	81																									
								179	91																									
								R	F	N S U F G N S	J K	10 20 30 40 50	06 08 A14	A14	126.5	58.5																		
															123.5	68.5																		
	133.5	78.5	46.5	29.3	15.5	12.5																												
	178.5	98.5																																
	127	59																																
	124	69																																
	134	79	47	29.8	16	13																												
	179	99																																
	129.5	61.5																																
	126.5	71.5																																
	136.5	81.5	49.5	32.3	18.5	12.5																												
	181.5	101.5																																
	130.5	62.5																																
	127.5	72.5																																
137.5	82.5	50.5	33.3	19.5	13.5																													
182.5	102.5																																	



真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

		型式						Q	R	S	T	継手部 最小穴径					
真空取出口方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 材質	④ バッファ仕様	⑤ バッファストローク	⑥ 真空取出口	⑦ 接続ねじ										
ZP	R	F	N S U F G N S	J K	10 20 30 40 50	04 06 06 08 06 08	A10	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$					
													6	18.3	10.4	$\phi 4$	
																	12
									16	8	23.5	13.2					
									12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$				
														16	8	23.5	13.2

※1 N : NBR, S : シリコンゴム, U : ウレタンゴム, F : FKM, GN : 導電性NBR, GS : 導電性シリコンゴム
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。



基本形パッド

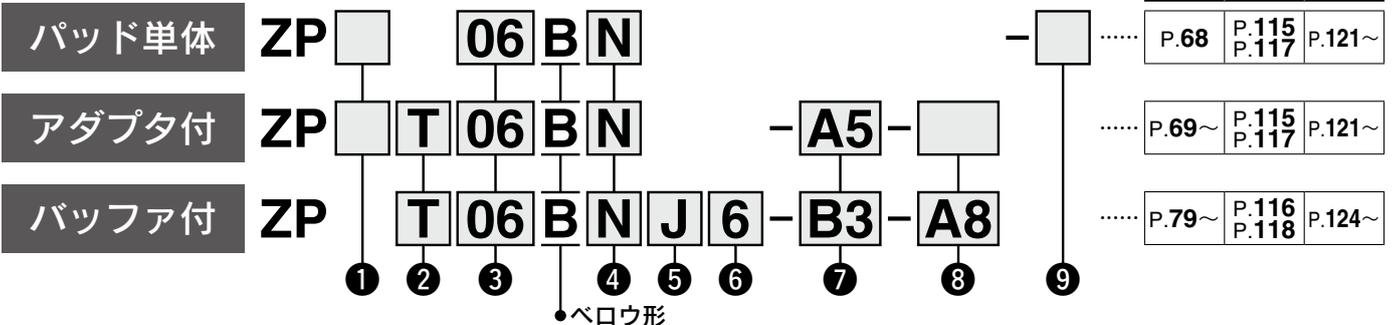
ベロウ形

ZP Series

型式表示方法



外形図/型式 構造図 取付金具Ass'y



① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S*	ステンレス(SUS304)

※パッド単体(ロックリング付)とアダプタ付(真空取出方向:縦(T))のみ対応

② 真空取出方向

無記号	パッド単体
T	縦
R	横(ワンタッチ管継手付)
Y	横(バブ継手付)

③ パッド径

06	φ6	20	φ20
08	φ8	25	φ25
10	φ10	32	φ32
13	φ13	40	φ40
16	φ16	50	φ50

④ 材質

N	NBR
S	シリコーンゴム※1※2
U	ウレタンゴム
F	FKM
GN	導電性NBR
GS	導電性シリコーンゴム

⑤ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN*	回り止めなし (バッファプレートなし)
KN*	回り止め付 (バッファプレートなし)

※パッド径(φ6、φ8)のみ対応

⑥ バッファストローク

ストローク (mm)	パッド径(mm)									
	φ6	φ8	φ10	φ13	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
6	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
40	—	—	●	●	●	●	●	●	—	—
50	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●

※1 FDA(米国食品医薬品局)規格番号: 21CFR§ 177.2600「繰り返し使用を目的としたゴム製品」の溶出試験に適合した材料を使用

※2 食品衛生法第18条 食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)第3器具及び容器包装のD3「ゴム製の器具(ほ乳器具を除く)又は容器包装(平成24年厚生労働省告示第595号による一部改正)規格に適合した材料を使用

アダプタ付

⑦ 真空取出口

○: ZPC/T/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)				
			φ6, φ8	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50	
おねじ	A5	M5×0.8	○※1	—	—	—	
	AS5	M5×0.8	—	○※1	○※1	—	
	A6	M6×1	○※1	—	—	—	
	AS6	M6×1	—	○※1	○※1	○※1	
	AG01	G1/8	—	○※1	○※1	—	
	AG02	G1/4	—	—	—	○※1	
めねじ	無記号	M3×0.5	—	○(●接続ねじ: A5/A6)	○(●接続ねじ: A6)	○(●接続ねじ: A6)	
	無記号	M5×0.8	—	—	○(●接続ねじ: A8)	○(●接続ねじ: A8)	
	B4	M4×0.7	○※1	—	—	—	
	B5	M5×0.8	○※1	○※1	○※1	—	
	B6	M6×1	—	○※1	○※1	○※1	
	B8	M8×1.25	—	—	○※1	○※1	
	BG01	G1/8	—	○※1	○※1	—	
	BG02	G1/4	—	—	—	○※1	
	B01	Rc1/8	—	○※1	○※1	○※1	
	N01※4	NPT1/8	—	○※1	○※1	○※1	
	TO1※4	NPTF1/8	—	○※1	○※1	○※1	
	ワンタッチ管継手	04	φ4	●	●	●	—
06		φ6	●	●	●	●	
08		φ8	—	—	●	●	
08		φ8	—	—	●	●	
バブ継手	N4	φ4ナイロンチューブ用※1	△	△	△	△	
	N6	φ6ナイロンチューブ用※1	△	△	△	△	
	U4	φ4軟質チューブ用※3	△	△	△	—	
	U6	φ6軟質チューブ用※3	△	△	△	△	

※1 接続ねじと兼用になります。 ※2 ナイロンチューブを配管 ※3 ソフトナイロン・ポリウレタンチューブを配管 ※4 ステンレス材質非対応

⑧ 接続ねじ

○: ZPC/T/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)				
			φ6, φ8	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50	
おねじ※1	A5	M5×0.8	●	○※2●	—	—	
	A6	M6×1	●	○※2●	○※2●	○※2●	
	A8	M8×1	—	—	○※2●	○※2●	
	B4	M4×0.7	●	—	—	—	
めねじ	B5	M5×0.8	●	●	●	—	
	B6	M6×1	—	●	●	●	
	B8	M8×1.25	—	—	●	●	
	B8	M8×1.25	—	—	●	●	

※1 取付用ナットは同梱出荷(未組立)になります。 ※2 ○: ZPC/T/縦方向の真空取出口(めねじ)付です。

バッファ付

⑦ 真空取出口

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)				
			φ6, φ8	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50	
めねじ	B3	M3×0.5	○	—	—	—	
	B5	M5×0.8	○	○	○	○	
	B01	Rc1/8	—	—	—	○	
	N01	NPT1/8	—	—	—	○	
	T01	NPTF1/8	—	—	—	○	
ワンタッチ管継手	04	φ4	○●	○●	○●	—	
	06	φ6	○●	○●	○●	○●	
	08	φ8	—	—	●	●	
バブ継手	N4	φ4ナイロンチューブ用※1	○△	△	△	—	
	N6	φ6ナイロンチューブ用※1	△	○△	○△	○△	
	U4	φ4軟質チューブ用※2	○△	△	△	—	
	U6	φ6軟質チューブ用※2	△	○△	○△	○△	

※1 ナイロンチューブを配管 ※2 ソフトナイロン・ポリウレタンチューブを配管

⑧ 接続ねじ

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)				
			φ6, φ8	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50	
おねじ※	A8	M8×1	○●△	—	—	—	
	A10	M10×1	—	○●△	○●△	—	
	A14	M14×1	—	—	—	○●△	

※取付用ナット、バッファプレート、○: ZPT/縦方向のバッファは同梱出荷(未組立)になります。

⑨ ロックリング

ロックリング単体

記号	パッド径(mm)	
	φ6, φ8	φ10~φ50
無記号	なし*	リング付
X19	なし*	リングなし

※パッド径φ6, φ8は、ロックリング未使用です。

品番	パッド径(mm)
ZP□L1	φ10~φ16
ZP□L2	φ20~φ32
ZP□L3	φ40, φ50

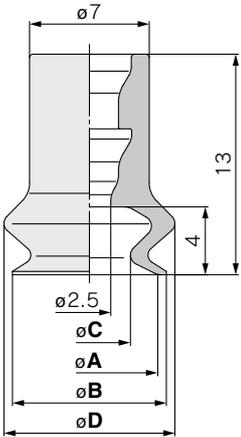
□: 無記号/黄銅 S/ステンレス

※パッド単体のロックリングは同梱出荷(未組立)になります。

外形寸法図／型式表示

単体 $\phi 6 \sim \phi 8$

ZP **06** B **N**
① ②



型式				A	B	C	D
① パッド 径	形状	② 材質*					
ZP	06	B	N S U F GN GS	6	7	3.4	9
	08			8	9	4.8	10

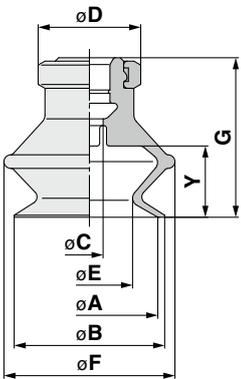
※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

構造図 P.115

取付金具Ass'y P.121～

単体 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZP **□** **10** B **N**
① ② ③



① ロックリング材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

型式				A	B	C	D	E	F	G	Y
① ロックリング 材質	② パッド 径	形状	③ 材質*								
ZP	無記号 S	B	N S U F GN GS	10	12	4	13	5.5	13.5	16	5.5
				13	15			8.7	19	18.5	7.5
				16	18			10	21	20	8.5
				20	22			12.6	25	23.5	10.5
				25	27			16	28	24	
				32	34			18.9	37	29	
				40	43	7	18	24.4	47	34	16
				50	53			33.4	57	38	19

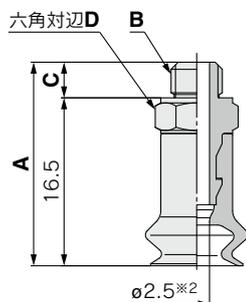
※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

構造図 P.117

取付金具Ass'y P.121～

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 6$ 、 $\phi 8$



構造図 P.115

アダプタAss'y P.121

ZP T 06 B N - A5

① ② ③ ④

① アダプタ材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 真空取出口(おねじ)

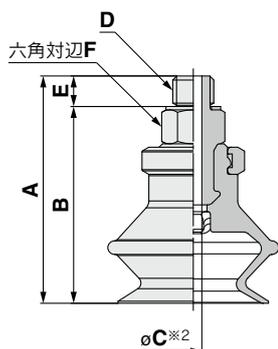
A5	M5×0.8
A6	M6×1

		型式				A	B	C	D	
ZP	① アダプタ 材質	② 真空 取出 方向	③ パッド 形状	④ ※1 材質	④ 真空 取出口					
ZP	無記号 S	T	06 08	B	N S U F GN GS	A5	20	M5×0.8	3.5	7
						A6	21	M6×1	4.5	8

※1 N: NBR、S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.117

アダプタAss'y P.121

ZP T 10 B N - AS5

① ② ③ ④

① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 真空取出口(おねじ)

AS5	M5×0.8
AS6	M6×1
AG01	G1/8
AG02	G1/4

		型式						A	B	C※2	D	E	F			
ZP	① アダプタ 材質	② 真空 取出 方向	③ パッド 形状	④ ※1 材質	④ 真空 取出口											
ZP	無記号 S	T	B	N S U F GN GS	AS5	10	25	21.5	2.5	M5×0.8	3.5	8				
						13	27.5	24								
						16	29	25.5								
						20	32.5	29								
						25	33	29.5								
						32	38	34.5								
						10	26	21.5					2.5	M6×1	4.5	8
						13	28.5	24								
						16	30	25.5								
						20	33.5	29								
						25	34	29.5								
						32	39	34.5								
					40	45	40.5									
					50	49	44.5									
					10	34	28.5	2.5	G1/8	5.5	17					
					13	36.5	31									
					16	38	32.5									
					20	41.5	36									
					25	42	36.5									
					32	47	41.5									
					40	54.5	48	7	G1/4	6.5	21					
					50	58.5	52									

※1 N: NBR、S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム

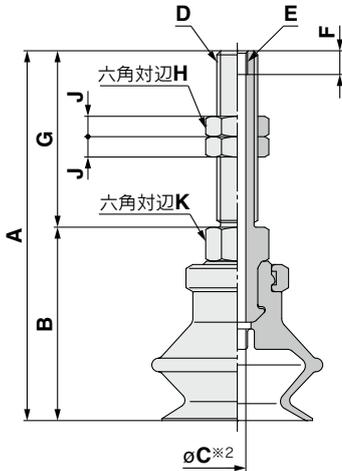
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZP T 10 B N - A5

① ② ③ ④



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.121

① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 接続ねじ(おねじ)

A5	M5×0.8(M3×0.5めねじ付)
A6	M6×1(M3×0.5めねじ付)
A8	M8×1(M5×0.8めねじ付)

ZP	無記号 S	真空 取出 方向 T	型式				A	B	C※2	D	E	F	G	H	J	K
			① アダプタ 材質	② パッド 径	③ 形状 ※1	④ 接続 ねじ										
			B	N S U F GN GS	A5	42	21	2.5	M5×0.8	M3×0.5	3.5	21	8	4	8	
						44.5	23.5									
						46	25									
						47	21									
						49.5	23.5									
						51	25									
					A6	54.5	28.5	2.5	M6×1	M3×0.5	3.5	26	8	4	8	
						55	29									
						60	34									
						66	40									
						70	44									
					A8	49.5	33.5	4	M8×1	M5×0.8	5	16	12	4	12	
						50	34									
						55	39									
						60	44									

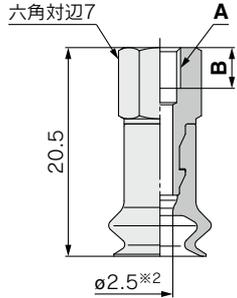
※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 6 \sim \phi 8$

ZP T 06 B N - B4



構造図 P.115

アダプタAss'y P.121

① アダプタ材質 ④ 真空取出口(めねじ)

無記号	黄銅	B4	M4×0.7
S	ステンレス(SUS304)	B5	M5×0.8

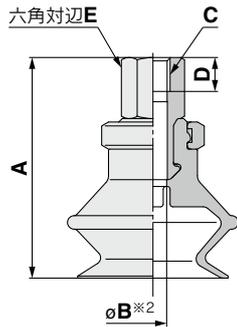
型式					A	B
① アダプタ 材質	真空 取出 方向	② パッド 径	形状	③ ※1 材質		
ZP	無記号 S	T	06 08	B	M4×0.7	4
				N S U F GN GS		B4 B5

※1 N: NBR, S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZP T 10 B N - B5



構造図 P.117

アダプタAss'y P.121

① アダプタ(ロックリング)材質 ④ 真空取出口(めねじ)

無記号	黄銅	B5	M5×0.8	BG02	G1/4
S	ステンレス(SUS304)	B6	M6×1	B01	Rc1/8
		B8	M8×1.25	N01※	NPT1/8
		BG01	G1/8	T01※	NPTF1/8

※ステンレス材質非対応

型式					A	B※2	C	D	E
① アダプタ 材質	真空 取出 方向	② パッド 径	形状	③ ※1 材質					
ZP	無記号 S	T	B	N S U F GN GS	B5	25	M5×0.8	5	8
						27.5			
						29			
						32.5			
						33			
						38			
					B6	25	M6×1	6	8
						27.5			
						29			
						32.5			
						33			
						38			
					B8	40	M8×1.25	8	12
						50			
						20			
						25			
						32			
						38			
					BG01	10	G1/8	7.4	14
						13			
						16			
						20			
						25			
						32			
					BG02	40	G1/4	11	17
						50			
						10			
						13			
						16			
						20			
					B01 N01※3 T01※3	31	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	—	12
						33.5			
						35			
						38.5			
						39			
						44			
						47.5	7		
						51.5			
						31			
						33.5			
						35			
						38.5			
	40	7							
	50								
	10								
	13								
	16								
	20								
	25	7							
	32								
	40								
	47.5								
	51.5								
	31								

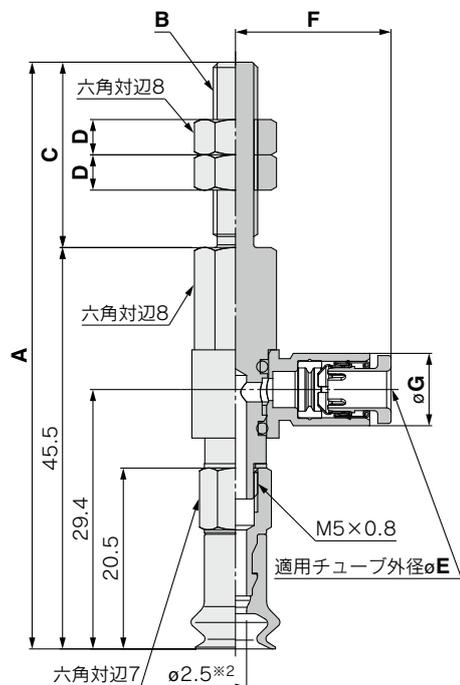
※1 N: NBR, S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

※3 ステンレス材質非対応

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 6 \sim \phi 8$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.122

ZPR **06** **B** **N** - **04** - **A5**

①	真空取出口 (ワンタッチ管継手)
②	パッド形状
③	真空取出口
④	接続ねじ(おねじ)
A5	M5×0.8
A6	M6×1
04	$\phi 4$
06	$\phi 6$

型式						A	B	C	D	
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口	④接続ねじ					
ZP	R	06 08	B	N S U F GN GS	04	A5	66.5	M5×0.8	21	4
					06	A6	71.5	M6×1	26	4

真空取出口別寸法表

型式						E	F	G	継手部 最小穴径	
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口	④接続ねじ					
ZP	R	06 08	B	N S U F GN GS	04	A5	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					06	A6	6	18.3	10.4	$\phi 4$

※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPR **10** **B** **N** - **04** - **A5**

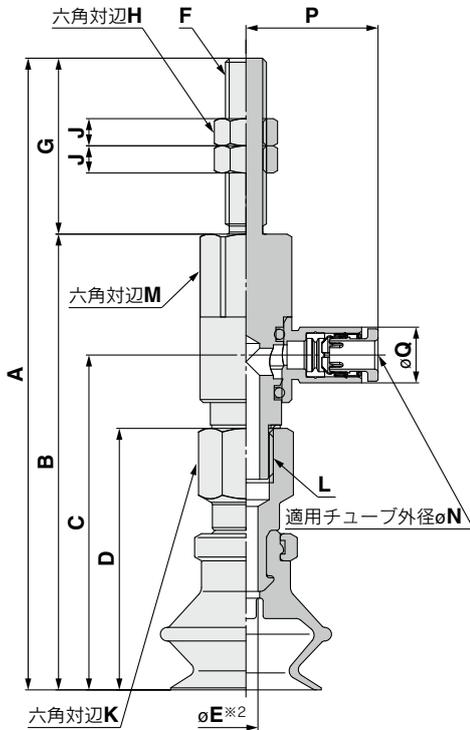
① ②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$
08	$\phi 8$

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1



構造図 P.117

アダプタAss'y P.122

型式	真空取出方向	① パッド径	② 形状	③ 真空取出口	④ 接続ねじ	A	B	C	D	ϕE^{*2}	F	G	H	J	K	L	
						ZP	R	10	B	04	A5	71	50	33.9	25	2.5	M5×0.8
		13				75	54	37.9	29								
		16				76	50	33.9	25								
		10				78.5	52.5	36.4	27.5	2.5		26			8	M5×0.8	
		13				80	54	37.9	29								
		16				93	67.1	49.3	38.5								
		20				93.5	67.6	49.8	39	3.5	M6×1		8	4			
		25				98.5	72.6	54.8	44			25.9			12	M8×1.25	
		32				102	76.1	58.3	47.5								
		40				106	80.1	62.3	51.5	4							
		50				83	67.1	49.3	38.5								
		20				83.5	67.6	49.8	39	3.5	M8×1		12	4	12	M8×1.25	
		25				88.5	72.6	54.8	44								
		32				92	76.1	58.3	47.5								
		40				96	80.1	62.3	51.5	4							
		50															

真空取出口別寸法表

型式	真空取出方向	① パッド径	② 形状	③ 真空取出口	④ 接続ねじ	M	N	P	Q	継手部最小穴径
ZP	R	10	B	04	A5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
		13		06	A6		6	18.3	10.4	$\phi 4$
		16		04	A6		4	19.3	8.2	$\phi 3$
		20		06	A8	6	20.5	10.4	10.4	$\phi 4.5$
		25		08	A8	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$
		32		06	A6	12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
		40		08	A8	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$
		50								

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

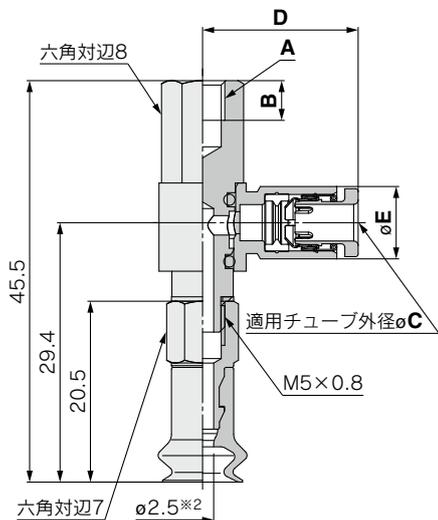
構造図

取付金具

共通注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 6 \sim \phi 8$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.122

ZPR **06** **B** **N** - **04** - **B4**

①	②	③	④
真空取出口 (ワンタッチ管継手)			接続ねじ(めねじ)
04	$\phi 4$		B4
06	$\phi 6$		B5
			B4
			B5

型式						A	B	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ			
ZP	R	06 08	B	N S U F GN GS	04	B4	M4×0.7	4.5
					06	B5	M5×0.8	5.5

真空取出口別寸法表

型式						C	D	E	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	R	06 08	B	N S U F GN GS	04	B4 B5	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					06		6	18.3	10.4	$\phi 4$

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPR **10** B **N** - **04** - **B5**

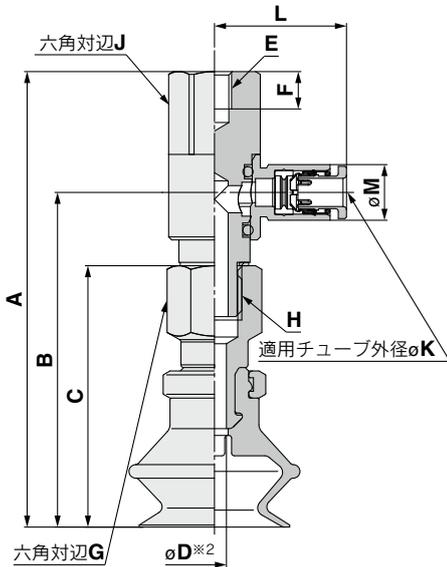
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

B5	M5×0.8
B6	M6×1
B8	M8×1.25

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$
08	$\phi 8$



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.122

型式	真空取出方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	A	B	C	D※2	E	F	G	H									
														※1材質								
ZP	R	10	B	NSUFGS	04	B5	50	33.9	25	2.5	M5×0.8	5.5	8	M5×0.8								
		13					52.5	36.4	27.5													
		16					54	37.9	29													
		20					67.1	49.3	38.5													
		25					67.6	49.8	39													
		32					72.6	54.8	44													
		10					50	33.9	25						3.5	M5×0.8	5.5	12	M8×1.25			
		13					52.5	36.4	27.5													
		16					54	37.9	29													
		20					67.1	49.3	38.5													
		25			67.6	49.8	39															
		32			72.6	54.8	44															
		40			76.1	58.3	47.5	4	M6×1	6.5	12	M8×1.25										
		50			80.1	62.3	51.5															
		20			67.1	49.3	38.5						3.5	M8×1.25						8.5	12	M8×1.25
		25			67.6	49.8	39															
		32			72.6	54.8	44															
		40			76.1	58.3	47.5															
		50			80.1	62.3	51.5	4														

真空取出口別寸法表

型式	真空取出方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	J	K	L	M	継手部最小穴径	
ZP	R	10	B	NSUFGS	04	B5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					06	B6		6	18.3	10.4	$\phi 4$
		16			04	B5	12	4	19.3	8.2	$\phi 3$
					06	B6		6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
		20			08	B8	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$
					06	B6		6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
		32			08	B8	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$
					06	B6		6	20.5	10.4	$\phi 4.5$

※1 N: NBR, S: シリコンゴム, U: ウレタンゴム, F: FKM, GN: 導電性NBR, GS: 導電性シリコンゴム
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

ペロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

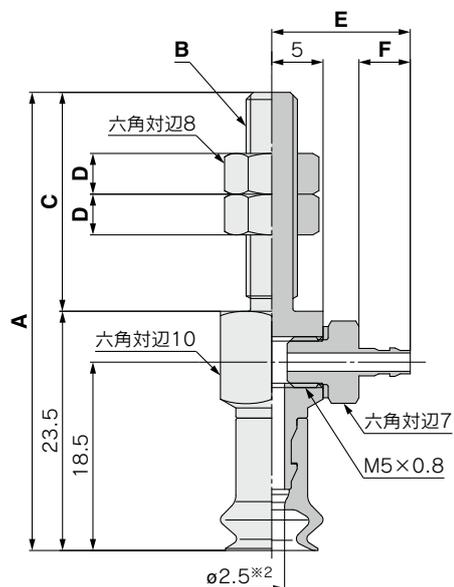
構造図

取付金具 Ass'y

共通注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 6 \sim \phi 8$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.123

ZPY **06** **B** **N** - **N4** - **A5**

① ②

真空取出口
(パーブ継手)

④ 接続ねじ(おねじ)

A5	M5×0.8
A6	M6×1

N4	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用	M-5AU-6

		型式				A	B	C	D	
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口						
ZP	Y	06 08	B	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	A5	45	M5×0.8	21.5	4
						A6	50.5	M6×1	27	4

真空取出口別寸法表

		型式				E	F	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口				
ZP	Y	06 08	B	N S U F GN GS	N4 U4	13.5	5	φ1.8
					N6 U6			

※1 N：NBR、S：シリコンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPY **10** B **N** - **N4** - **A5**

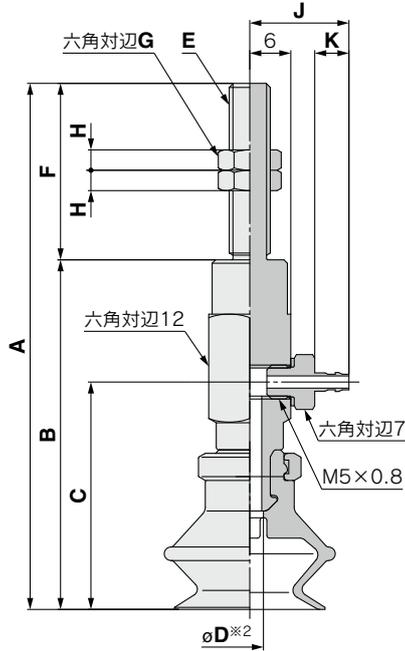
① ②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口 ③
(パーブ継手)

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1

N4	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用	M-5AU-6



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.123

型式	真空取出口方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口	④接続ねじ	A	B	C	D※2	E	F	G	H
ZP	Y	10	B	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	A5	63	42	26	2.5	M5×0.8	21	8	4
		13					65.5	44.5	28.5					
		16					67	46	30	2.5	M6×1	26	8	4
		10					68	42	26					
		13					70.5	44.5	28.5	3.5	M6×1	26	8	4
		16					72	46	30					
		20					77.5	51.5	33.5	6	M8×1	16	12	4
		25					78	52	34					
		32					83	57	39	3.5	M8×1	16	12	4
		40					88	62	44					
		50					92	66	48	6	M8×1	16	12	4
		20					67.5	51.5	33.5					
		25					68	52	34	3.5	M8×1	16	12	4
		32					73	57	39					
		40					78	62	44	6	M8×1	16	12	4
		50					82	66	48					

真空取出口別寸法表

型式	真空取出口方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口	④接続ねじ	J	K	継手部最小穴径
ZP	Y	10	B	N S U F GN GS	N4 U4	A5	14.5	5	φ1.8
		13					16.5	7	φ2.5
		16				16.5	7	φ2.5	
		20							
25	16.5	7	φ2.5						
32									
40	16.5	7	φ2.5						
50									

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リップ付

平形首振り

ペロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

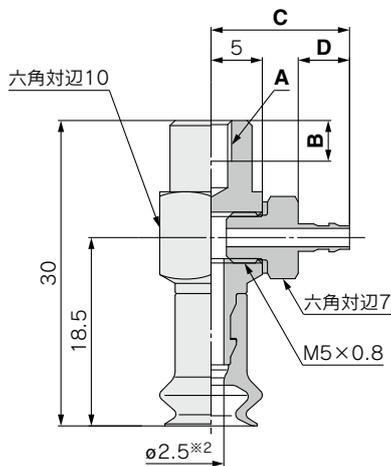
構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 6 \sim \phi 8$



構造図 P.115
アダプタAss'y P.123

ZPY **06** **B** **N** - **N4** - **B4**

① ②

真空取出口
(パーブ継手)

④ 接続ねじ(めねじ)

B4	M4×0.7
B5	M5×0.8

N4	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用	M-5AU-6

		型式				A	B	
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口	接続 ねじ			
ZP	Y	06 08	B	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	B4	M4×0.7	4
						B5	M5×0.8	5

真空取出口別寸法表

		型式				C	D	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口	接続 ねじ				
ZP	Y	06 08	B	N S U F GN GS	N4 U4	B4 B5	13.5	5	φ1.8
					N6 U6		15.5	7	φ2.5

※1 N: NBR、S: シリコーンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコーンゴム
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／バンプ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPY **10** **B** **N** - **N4** - **B5**

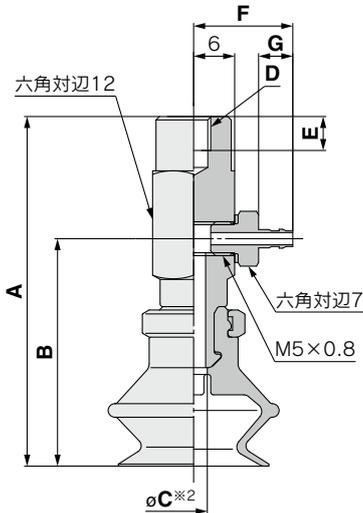
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口 ③
(バンプ継手)

B5	M5×0.8
B6	M6×1
B8	M8×1.25

N4	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用	M-5AU-6



構造図 P.117

アダプタAss'y P.123

型式	真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1真空取出材料	④接続ねじ	A	B	C※2	D	E	
											真空取出方向
ZP	Y	10	B	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	B5	42	26	2.5	M5×0.8	5
							44.5	28.5			
							46	30			
							51.5	33.5			
							52	34			
							57	39			
		20				2.5	M6×1	6			
									42	26	
									44.5	28.5	
									46	30	
									51.5	33.5	
									52	34	
	25	3.5	M8×1.25	8							
					57	39					
					62	44					
					66	48					
					62	44					
					66	48					

真空取出口別寸法表

型式	真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1真空取出材料	④接続ねじ	F	G	継手部最小穴径	
ZP	Y	10	B	N S U F GN GS	N4	B4	14.5	5	φ1.8
					U4	B5	16.5	7	φ2.5
		20			N4	B5	14.5	5	φ1.8
					U4	B6	16.5	7	φ2.5
		25			N6	B8	16.5	7	φ2.5
					U6	B8	16.5	7	φ2.5

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

ペロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

構造図

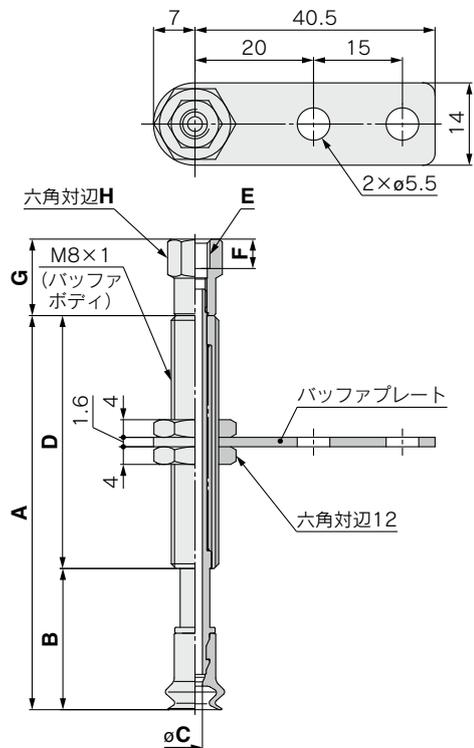
取付金具

共通注意事項

外形寸法図／型式表示

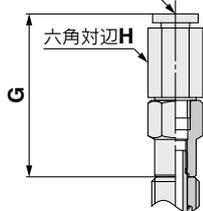
バッファ付 $\phi 6 \sim \phi 8$

本図はバッファプレート付の場合です。

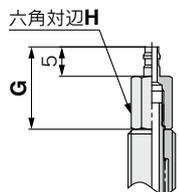


真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕJ



真空取出口：パーブ継手



ZPT **06** **B** **N** **J** **6** - **B3** - **A8**

① ② ④

バッファ仕様 ③

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN	回り止めなし (バッファプレートなし)
KN	回り止め付 (バッファプレートなし)

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A8 M8×1

⑤ 真空取出口

B3	M3×0.5	めねじ	
B5	M5×0.8		
04	$\phi 4$	ワンタッチ管継手	KQ2H04-M5N
06	$\phi 6$		KQ2H06-M5N
N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用		
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用	パーブ継手	

型式		真空取出口方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 材質	④ バッファ仕様	⑤ 真空取出口	⑥ 接続ねじ	A	B	C※2	D
ZP	T		06 08	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6	B3	34	19	J:2.5 K:2	15
							10	B5	67	24		43
							15	06	72	29		
							25	N4 U4	82	39		

真空取出口別寸法表／めねじ

型式		真空取出口方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 材質	④ バッファ仕様	⑤ 真空取出口	⑥ 接続ねじ	E	F	G	H
ZP	T		06 08	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6	B3	M3×0.5	3	11	6
							10 15 25	B5	M5×0.8	5	13	8

真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

型式		真空取出口方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 材質	④ バッファ仕様	⑤ 真空取出口	⑥ 接続ねじ	G	H	J	継手部最小穴径
ZP	T		06 08	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6	04	27.7	8	4	$\phi 2.5$
							10 15 25	06			6	

真空取出口別寸法表／パーブ継手

型式		真空取出口方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 材質	④ バッファ仕様	⑤ 真空取出口	⑥ 接続ねじ	G	H	継手部最小穴径
ZP	T		06 08	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	N4 U4	14	6	$\phi 1.8$

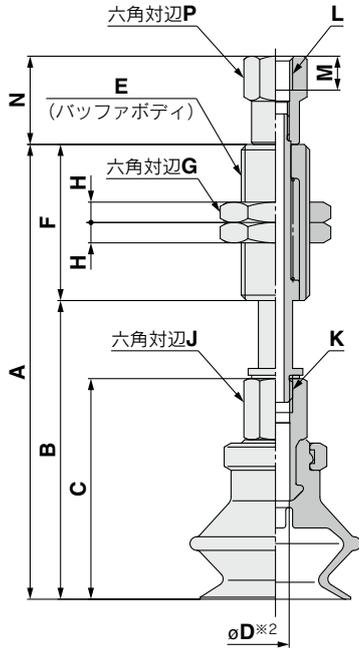
※1 N：NBR、S：シリコンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

構造図	P.116
バッファAss'y	P.124

外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図	P.118
バッファAss'y	P.124

ZPT 10 B N J 10 - B5 - A10

①	②	③	④	⑤	⑥
J	K	真空取出方向	形状	※1 材質	※2 バッファ仕様
真空取出方向	形状	※1 材質	※2 バッファ仕様	真空取出口 (めねじ)	接続ねじ (おねじ)
				B5	A10
				B01	A14
				N01	
				T01	

型式		①	②	③	④	⑤	⑥	A	B	C	D※2	E	F	G	H	J	K
ZP	T	10	B	N	J	B5	A10	59.5	36.5	25	J:2.5 K:2	M10×1	14	3	8	M5×0.8	23
								97.5	46.5								51
								107.5	56.5								77
								143.5	66.5	77							
								153.5	76.5	23							
								62	39	27.5							51
								100	49								77
								110	59								77
								146	69	23							
								156	79	51							
								63.5	40.5	29							77
								101.5	50.5								77
								111.5	60.5								77
								147.5	70.5	23							
								157.5	80.5	32.5							51
								67	44								77
								105	54								77
								115	64	23							
								151	74	33							51
								161	84								77
								67.5	44.5								23
								105.5	54.5	38							51
								115.5	64.5								77
								151.5	74.5								23
161.5	84.5	47.5	51														
72.5	49.5		77														
110.5	59.5		23														
120.5	69.5	51.5	50														
156.5	79.5		75														
166.5	89.5		50														
110	60	4	75														
120	70		19														
130	80		4														
175	100	M14×1	12														
114	64		19														
124	74		4														
134	84	M8×1.25	75														
179	104		12														
			75														

真空取出口別寸法表／めねじ

型式		①	②	③	④	⑤	⑥	L	M	N	P																		
ZP	T	10 13 16 20 25 32	B	N S U F G N S	J K	B5	A10	M5×0.8	5	13	8																		
												B5	A14	M5×0.8	5	9	10												
																		B01 N01 T01	A14	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	—	16.5	13						
																								—	12	—			
																											—	—	—
								—	—	—																			
											—	—	—																

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPT **10** **B** **N** **J** **10** - **04** - **A10**

① ② ④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

バッファ仕様 ③

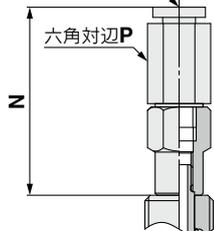
J	回り止めなし
K	回り止め付

A10	M10×1
A14	M14×1

	真空取出口		パッド径	
			$\phi 10 \sim \phi 32$	$\phi 40, \phi 50$ (10stのみ)
04	$\phi 4$	ワンタッチ管継手	KQ2H04-M5N	KQ2H06-01NS KQ2H08-01NS
06	$\phi 6$		KQ2H06-M5N	
08	$\phi 8$			
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	バーブ継手		
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用			

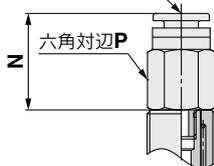
真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕQ

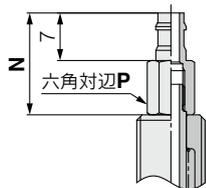


真空取出口：ワンタッチ管継手内蔵
パッド径： $\phi 40, \phi 50$ (バッファスト
ローク20~50st)

適用チューブ外径 ϕQ



真空取出口：バーブ継手



真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

		型式						N	P	Q	継手部 最小穴径								
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ バッファ 仕様	⑤ 真空 ストローク	⑥ 真空 取出口	接続 ねじ												
ZP	T	B	N S U F GN GS	J K	10 20 30 40 50	04	A10	27.7	8	4	$\phi 2.5$								
						06													
						10	A14		31.8	10		6	$\phi 4.5$						
						08			35.9	14		8	$\phi 6$						
						40 50								06	A14	19.9	12	6	$\phi 3$
														08		24.9	14	8	$\phi 3$

真空取出口別寸法表／バーブ継手

		型式						N	P	継手部 最小穴径								
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ バッファ 仕様	⑤ 真空 ストローク	⑥ 真空 取出口	接続 ねじ											
ZP	T	B	N S U F GN GS	J K	10 20 30 40 50	N6	A10	15	6	$\phi 2.5$								
						U6												
						10	A14				19	10	$\phi 2.5$					
						U6												
						20 30 50									N6	A14	12	$\phi 2.5$
															U6			

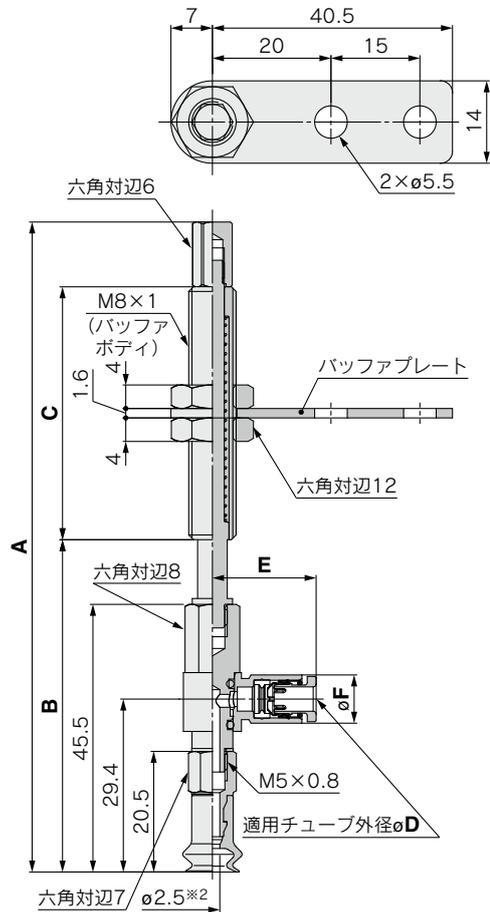
※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

構造図	P.118
バッファAss'y	P.124

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付 $\phi 6 \sim \phi 8$

本図はバッファプレート付の場合です。



ZPR **06** **B** **N** **J** **6** - **04** - **A8**

① ② ③ ④

バッファ仕様 ③

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN	回り止めなし (バッファプレートなし)
KN	回り止め付 (バッファプレートなし)

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A8 M8×1

⑤ 真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$

		型式						A	B	C
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ			
ZP	R	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6	04 06	A8	79.5	53.5	15
					10			110.5	56.5	43
					15			115.5	61.5	
					25			125.5	71.5	

真空取出口別寸法表

		型式						D	E	F	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ				
ZP	R	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	04 06	A8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
								6	18.3	10.4	$\phi 4$

※1 N: NBR, S: シリコンゴム, U: ウレタンゴム, F: FKM, GN: 導電性NBR, GS: 導電性シリコンゴム

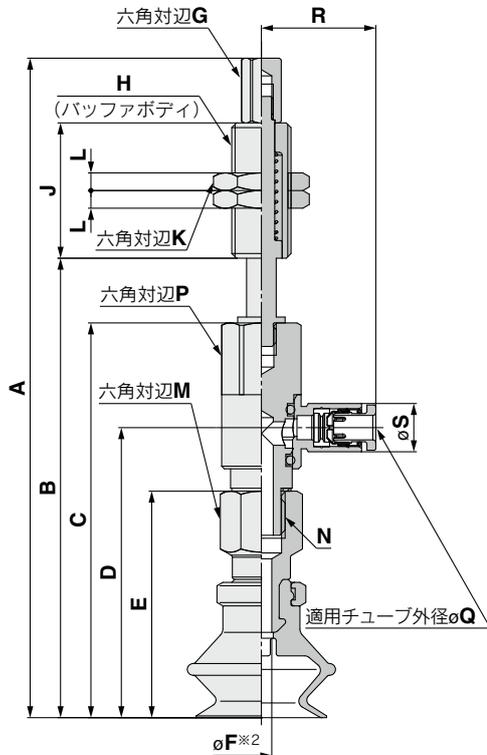
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

構造図	P.116
バッファAss'y	P.125

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPR **10** **B** **N** **J** **10** - **04** - **A10**



構造図 P.118
バッファAss'y P.125

①	②	③	④	⑤	⑥
真空取出方向	パッド径	形状	※1 バッファ材質	※1 バッファ仕様	※1 バッファストローク
J	K	真空取出口 (ワンタッチ管継手)	真空取出口	接続ねじ (おねじ)	
		A10	M10×1		
		A14	M14×1		
		04	$\phi 4$		
		06	$\phi 6$		
		08	$\phi 8$		

型式		真空取出方向	①	②	③	④	⑤	⑥	A	B	C	D	E	※2 F	G	H	J	K	L	M	N								
ZP	R	B	N	J	K	10	04	A10	95	61							23												
									133	71																			
									143	81	50	33.9	25																
									179	91																			
									189	101																			
									97.5	63.5																			
									135.5	73.5																			
									145.5	83.5	52.5	36.4	27.5	2.5														8	M5×0.8
									181.5	93.5																			
									191.5	103.5																			
									99	65																			
									137	75																			
	147	85	54	37.9	29																								
	183	95																											
	193	105																											
	112.1	78.1														6	M10×1	14	3										
	150.1	88.1																											
	160.1	98.1	67.1	49.3	38.5																								
	196.1	108.1																											
	206.1	118.1																											
	112.6	78.6																											
	150.6	88.6																											
	160.6	98.6	67.6	49.8	39	3.5															12	M8×1.25							
	196.6	108.6																											
206.6	118.6																												
117.6	83.6																												
155.6	93.6																												
165.6	103.6	72.6	54.8	44																									
201.6	113.6																												
211.6	123.6																												
156.1	88.1																												
153.1	98.1																												
163.1	108.1	76.1	58.3	47.5																									
208.1	128.1																												
160.1	92.1																												
157.1	102.1	80.1	62.3	51.5																									
167.1	112.1																												
212.1	132.1																												

真空取出口別寸法表

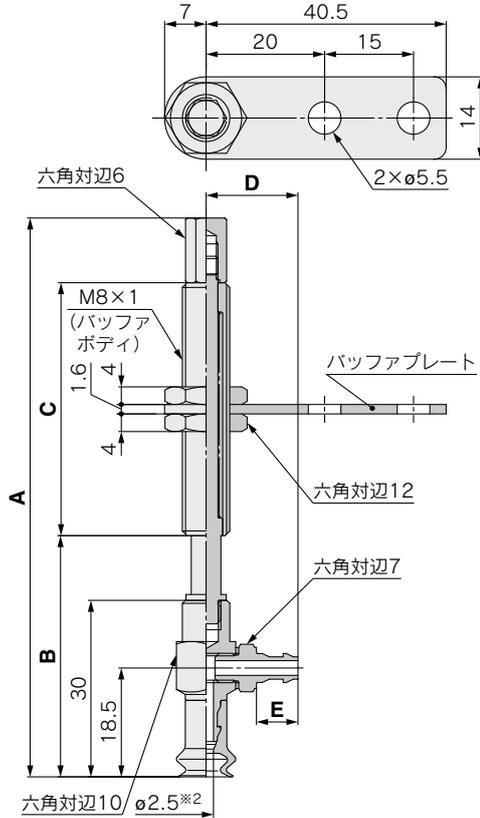
型式		真空取出方向	①	②	③	④	⑤	⑥	P	Q	R	S	継手部最小穴径																												
ZP	R	B	N	J	K	10	04	A10	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$																												
														20	06	A10	6	18.3	10.4	$\phi 4$																					
																					30	06	A10	4	19.3	8.2	$\phi 3$														
																												40	06	A10	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$							
																																			50	08	A10	8	23.5	13.2	$\phi 6$
	40	08	A14	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$																																	

※1 N: NBR, S: シリコンゴム, U: ウレタンゴム, F: FKM, GN: 導電性NBR, GS: 導電性シリコンゴム
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ／パーブ継手付 $\phi 6 \sim \phi 8$

本図はバッファプレート付の場合です。



構造図	P.116
バッファAss'y	P.126

ZPY **06** **B** **N** **J** **6** - **N4** - **A8**

① ② ④

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN	回り止めなし (バッファプレートなし)
KN	回り止め付 (バッファプレートなし)

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A8	M8×1
----	------

⑤ 真空取出口
(パーブ継手)

N4	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用	M-5AU-6

		型式						A	B	C
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ			
ZP	Y	06 08	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6	A8	64	38	15
						10		95	41	
						15		100	46	
						25		110	56	

真空取出口別寸法表

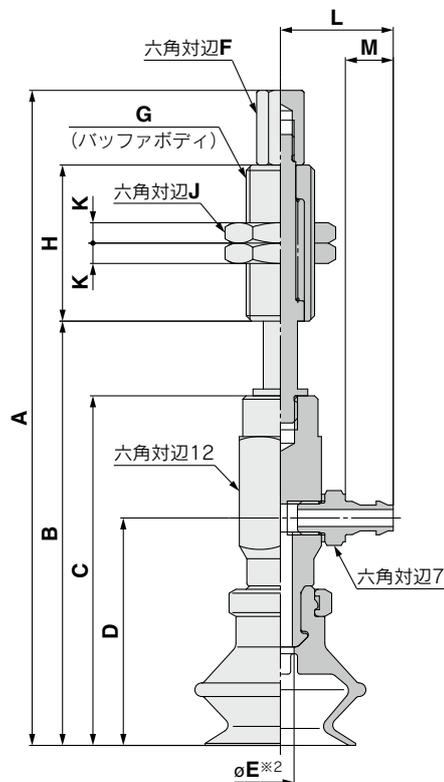
		型式						D	E	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ			
ZP	Y	06 08	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6	A8	13.5	5	φ1.8
						10 15 25		N6 U6	15.5	7

※1 N: NBR、S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.118
バッファAss'y P.126

ZPY 10 B N J 10 - N4 - A10

① ② ③ ④

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口
(パーブ継手)

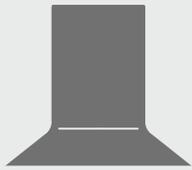
N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用	M-5AU-6

真空 取出口 方向	型式											A	B	C	D	※2 E	F	G	H	J	K									
	① パッド 径	形状	※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ																							
ZP	Y	B	N S U F GN GS	J K	10 20 30 40 50	N4 N6 U4 U6	A10	10	87	53	42	26	2.5	6	M10×1	14	3	23	14	3										
								20	125	63								51												
								30	135	73								77												
								40	171	83								77												
								50	181	93	23																			
								10	89.5	55.5	44.5	28.5						2.5			6	M10×1	14	3	23					
								20	127.5	65.5															51					
								30	137.5	75.5															77					
								40	173.5	85.5															77					
								50	183.5	95.5	23																			
								10	91	57	46	30													2.5	6	M10×1	14	3	23
								20	129	67																				51
	30	139	77	77																										
	40	175	87	77																										
	50	185	97	23																										
	10	96.5	62.5	51.5	33.5	2.5	6	M10×1	14	3	23																			
	20	134.5	72.5								51																			
	30	144.5	82.5								77																			
	40	180.5	92.5								77																			
	50	190.5	102.5	23																										
	10	97	63	52	34						3.5	6	M10×1	14	3	23														
	20	135	73													51														
	30	145	83													77														
	40	181	93													77														
50	191	103	23																											
10	102	68	57	39	3.5											6	M10×1	14	3	23										
20	140	78																		51										
30	150	88				77																								
40	186	98				77																								
50	196	108	23																											
10	142	74	62	44		6	10	M14×1	19	4										50										
20	139	84																		75										
30	149	94									50																			
40	194	114									50																			
50	146	78	66	48							75																			
10	143	88	66	48							6	10	M14×1	19	4					50										
20	153	98																		75										
30	153	98			50																									
50	198	118			75																									

真空取出口別寸法表

真空 取出口 方向	型式											L	M	継手部 最小穴径
	① パッド 径	形状	※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ							
ZP	Y	B	N S U F GN GS	J K	10 20 30 40 50	N4 U4 N6 U6	A10	10	14.5	5	1.8			
								20						
								30						
								40						
								50						
								40				16.5	7	2.5
50														
40	16.5	7	2.5											
50														
40														
50														

※1 N: NBR、S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。



基本形パッド

薄形

ZP Series



機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形
リップ付

平形
首振り

ベロウ形

薄形

薄形
リップ付

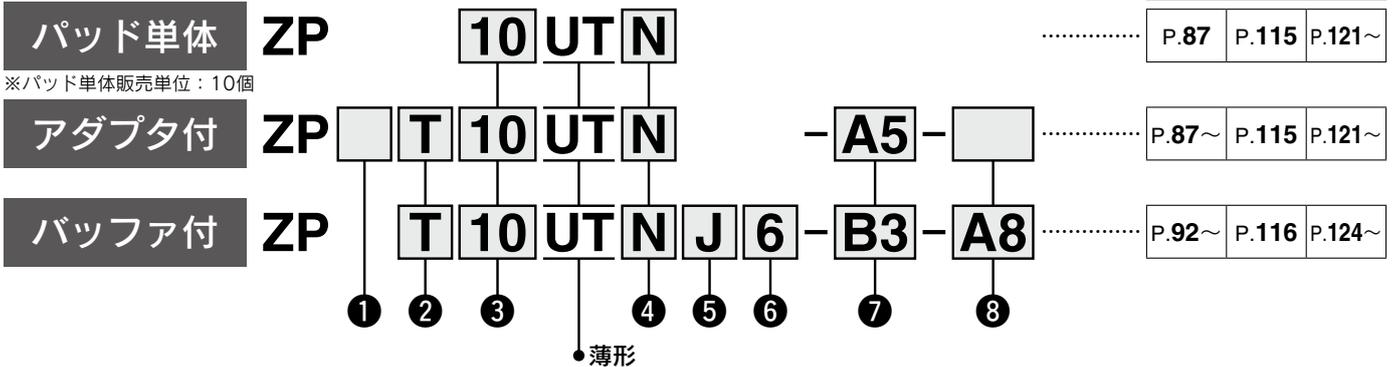
深形

構造図

取付
金具
Ass'y

共通
事項
注意

型式表示方法



① アダプタ材質

無記号	黄銅
S*	ステンレス(SUS304)

※アダプタ付(真空取出方向:縦(T))のみ対応

② 真空取出方向

無記号	パッド単体
T	縦
R	横(ワンタッチ管継手付)
Y	横(バーブ継手付)

③ パッド径

10	φ10
13	φ13
16	φ16

④ 材質

N	NBR
S	シリコーンゴム※1※2
U	ウレタンゴム
F	FKM
GN	導電性NBR
GS	導電性シリコーンゴム

※1 FDA(米国食品医薬品局)規格番号:21CFR §177.2600「繰り返し使用を目的としたゴム製品」の溶出試験に適合した材料を使用

※2 食品衛生法第18条 食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)第3器具及び容器包装のD3「ゴム製の器具(ほ乳器具を除く)又は容器包装(平成24年厚生労働省告示第595号による一部改正)」規格に適合した材料を使用

⑤ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN	回り止めなし(バッファプレートなし)
KN	回り止め付(バッファプレートなし)

⑥ バッファストローク

ストローク (mm)	パッド径	
	全サイズ	
6	●	●
10	●	●
15	●	●
25	●	●

アダプタ付

⑦ 真空取出口

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径
			全サイズ
おねじ	A5	M5×0.8	○
	A6	M6×1	○
めねじ	B4	M4×0.7	○
	B5	M5×0.8	○
ワンタッチ管継手	04	φ4	●
	06	φ6	●
バーブ継手	N4	φ4ナイロンチューブ用	△
	N6	φ6ナイロンチューブ用	△
	U4	φ4軟質チューブ用	△
	U6	φ6軟質チューブ用	△

⑧ 接続ねじ

●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径
			全サイズ
おねじ*	A5	M5×0.8	●△
	A6	M6×1	●△
めねじ	B4	M4×0.7	●△
	B5	M5×0.8	●△

○: ZPT/縦方向の接続ねじ選択はありません。真空取出口と兼用になります。
※取付用ナットは同梱出荷(未組立)になります。

バッファ付

⑦ 真空取出口

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径
			全サイズ
めねじ	B3	M3×0.5	○
	B5	M5×0.8	○
ワンタッチ管継手	04	φ4	○●
	06	φ6	○●
バーブ継手	N4	φ4ナイロンチューブ用※1	○△
	N6	φ6ナイロンチューブ用※1	△
	U4	φ4軟質チューブ用※2	○△
	U6	φ6軟質チューブ用※2	△

※1 ナイロンチューブを配管

※2 ソフトナイロン・ポリウレタンチューブを配管

⑧ 接続ねじ

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径
			全サイズ
おねじ*	A8	M8×1	○●△

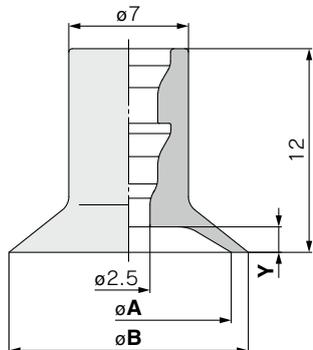
※取付用ナット、バッファプレート、○: ZPT/縦方向のバッファは同梱出荷(未組立)になります。

外形寸法図／型式表示

単体 $\phi 10 \sim \phi 16$

ZP 10 UT N

① ②



構造図 P.115

取付金具Ass'y P.121~

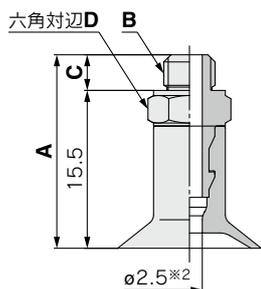
型式			A	B	Y	
① パッド 径	② 形状	材質※				
ZP	10	UT	N S U F GN GS	10	11	1
	13			14	1.5	
	16			17		

※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 16$

ZP T 10 UT N - A5

① ② ③ ④



構造図 P.115

アダプタAss'y P.121

① アダプタ材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 真空取出口(おねじ)

A5	M5×0.8
A6	M6×1

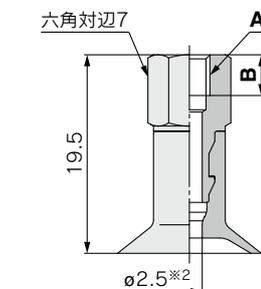
型式							A	B	C	D
① アダプタ 材質	真空 取出 方向	② パッド 径	形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口					
ZP	無記号 S	T	10 13 16	UT	N S U F GN GS	A5	19	M5×0.8	3.5	7
						A6	20	M6×1	4.5	8

※1 N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

ZP T 10 UT N - B4

① ② ③ ④



構造図 P.115

アダプタAss'y P.121

① アダプタ材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 真空取出口(めねじ)

B4	M4×0.7
B5	M5×0.8

型式							A	B
① アダプタ 材質	真空 取出 方向	② パッド 径	形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口			
ZP	無記号 S	T	10 13 16	UT	N S U F GN GS	B4	M4×0.7	4
						B5	M5×0.8	5

※1 N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$

ZPR 10 UT N - 04 - A5

①

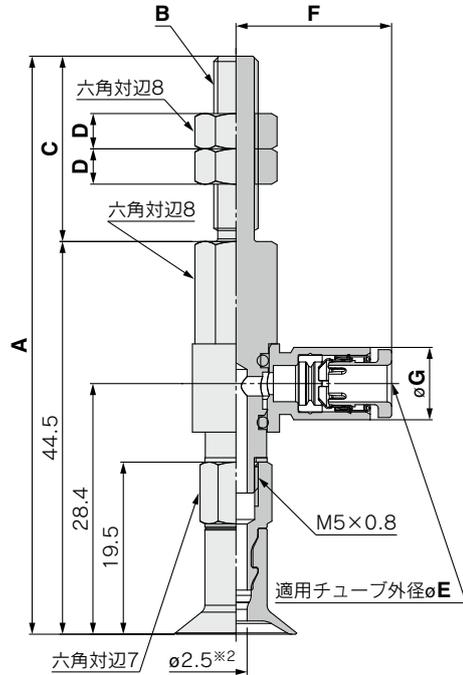
②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$

A5	M5×0.8
A6	M6×1



構造図 P.115

アダプタAss'y P.122

		型式				A	B	C	D	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	R	10 13 16	UT	N S U F GN GS	04	A5	65.5	M5×0.8	21	4
					06	A6	70.5	M6×1	26	4

真空取出口別寸法表

		型式				E	F	G	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	R	10 13 16	UT	N S U F GN GS	04	A5 A6	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					06		6	18.3	10.4	$\phi 4$

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

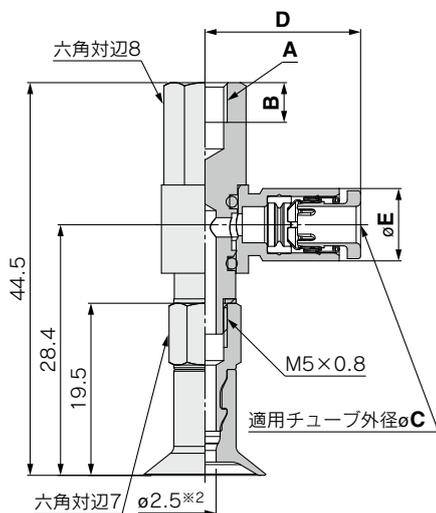
構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.122

ZPR **10** UT **N** - **04** - **B4**

①

②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$

B4	M4×0.7
B5	M5×0.8

		型式				A	B	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ			
ZP	R	10 13 16	UT	N S U F GN GS	04	B4	M4×0.7	4.5
					06	B5	M5×0.8	5.5

真空取出口別寸法表

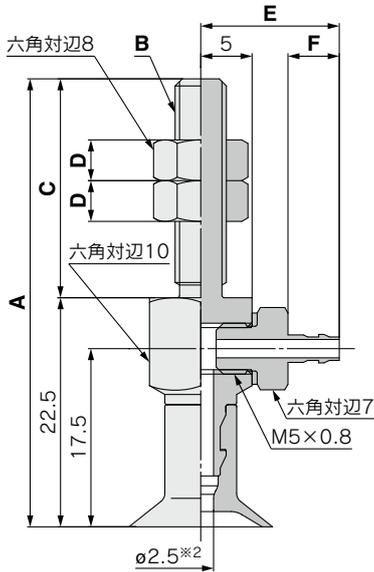
		型式				C	D	E	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	R	10 13 16	UT	N S U F GN GS	04	B4 B5	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					06		6	18.3	10.4	$\phi 4$

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.123

ZPY **10** UT **N** - **N4** - **A5**

①

②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(パーブ継手)

A5	M5×0.8
A6	M6×1

N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用	M-5AU-6

		型式				A	B	C	D	
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口						
ZP	Y	10 13 16	UT	N	N4 N6 U4 U6	A5	44	M5×0.8	21.5	4
				S U F GN GS						

真空取出口別寸法表

		型式				E	F	継手部 最小穴径	
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口					
ZP	Y	10 13 16	UT	N	N4 U4 N6 U6	A5 A6	13.5	5	$\phi 1.8$
				S U F GN GS					

※1 N: NBR、S: シリコーンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形
リップ付

平形
首振り

へ
口
ウ
形

薄形

薄形
リップ付

深形

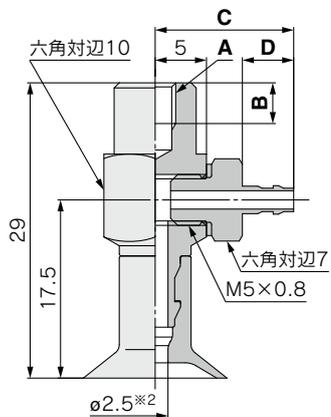
構造
図

取付
金具
Ass'y

共通
注意
事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／バンプ継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.123

ZPY **10** UT **N** - **N4** - **B4**

①

②

④ 接続ねじ(めねじ)

③ 真空取出口
(バンプ継手)

B4	M4×0.7
B5	M5×0.8

N4	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用	M-5AU-6

		型式				A	B	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ			
ZP	Y	10 13 16	UT	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	B4	M4×0.7	4
						B5	M5×0.8	5

真空取出口別寸法表

		型式				C	D	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ				
ZP	Y	10 13 16	UT	N S U F GN GS	N4 U4	B4 B5	13.5	5	φ1.8
					N6 U6		15.5	7	φ2.5

※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

構造図

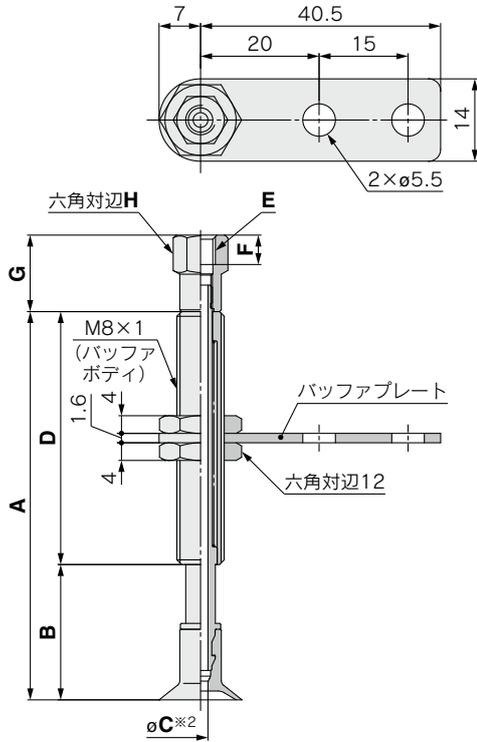
取付金具 Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

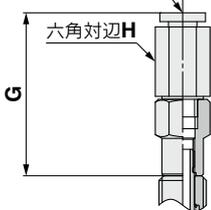
バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 16$

本図はバッファプレート付の場合です。

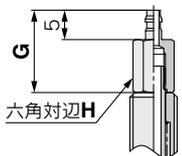


真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕJ



真空取出口：バーブ継手



構造図 P.116

バッファAss'y P.124

ZPT 10 UT N J 6 - B3 - A8

① ② ④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A8 M8×1

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN	回り止めなし (バッファプレートなし)
KN	回り止め付 (バッファプレートなし)

⑤ 真空取出口

B3	M3×0.5	めねじ	
B5	M5×0.8		
04	$\phi 4$	ワンタッチ管継手	KQ2H04-M5N
06	$\phi 6$		KQ2H06-M5N
N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	バーブ継手	
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用		

型式		真空取出口方向	① パッド径	形状	② ※1 材質	③ バッファ仕様	④ バッファストローク	⑤ 真空取出口	⑥ 接続ねじ	A	B	C*2	D
ZP	T		10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	B3	A8	33	18	J: 2.5 K: 2	15
							10	B5		66	23		43
							15	04		71	28		
							25	06 N4 U4		81	38		

真空取出口別寸法表／めねじ

型式		真空取出口方向	① パッド径	形状	② ※1 材質	③ バッファ仕様	④ バッファストローク	⑤ 真空取出口	⑥ 接続ねじ	E	F	G	H
ZP	T		10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	B3	A8	M3×0.5	3	11	6
								B5		M5×0.8	5	13	8

真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

型式		真空取出口方向	① パッド径	形状	② ※1 材質	③ バッファ仕様	④ バッファストローク	⑤ 真空取出口	⑥ 接続ねじ	G	H	J	継手部最小穴径
ZP	T		10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	04	A8	27.7	8	4	$\phi 2.5$
								06				10	

真空取出口別寸法表／バーブ継手

型式		真空取出口方向	① パッド径	形状	② ※1 材質	③ バッファ仕様	④ バッファストローク	⑤ 真空取出口	⑥ 接続ねじ	G	H	継手部最小穴径
ZP	T		10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	N4	A8	14	6	$\phi 1.8$
								U4				

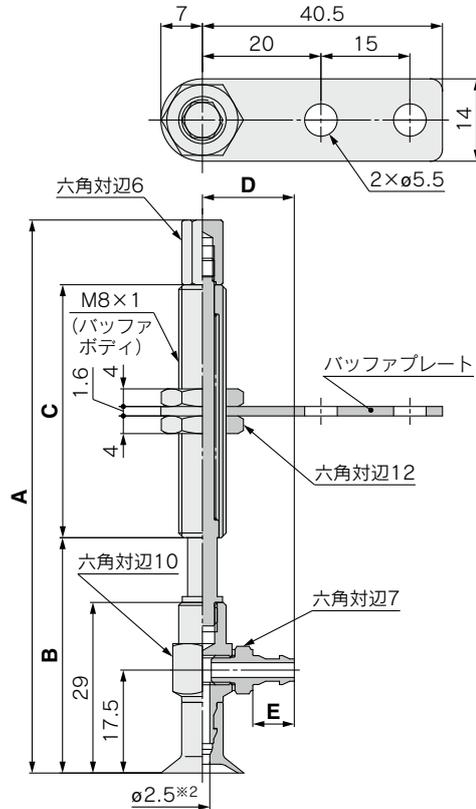
※1 N: NBR, S: シリコンゴム, U: ウレタンゴム, F: FKM, GN: 導電性NBR, GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$

本図はバッファプレート付の場合です。



構造図 P.116
バッファAss'y P.126

ZPY **10** UT **N** **J** **6** - **N4** - **A8**

バッファ仕様 ③

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN	回り止めなし (バッファプレートなし)
KN	回り止め付 (バッファプレートなし)

⑥ 接続ねじ(おねじ)
A8 M8×1

⑤ 真空取出口 (パーブ継手)

N4	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用	M-5AU-6

		型式						A	B	C
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④パッド仕様	⑤真空取出口	⑥接続ねじ				
ZP	Y	10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	A8	63	37	15
						10				
						15				
						25				

真空取出口別寸法表

		型式						D	E	継手部 最小穴径
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④パッド仕様	⑤真空取出口	⑥接続ねじ				
ZP	Y	10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	A8	13.5	5	φ1.8
						10 15 25				

※1 N: NBR, S: シリコンゴム, U: ウレタンゴム, F: FKM, GN: 導電性NBR, GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。



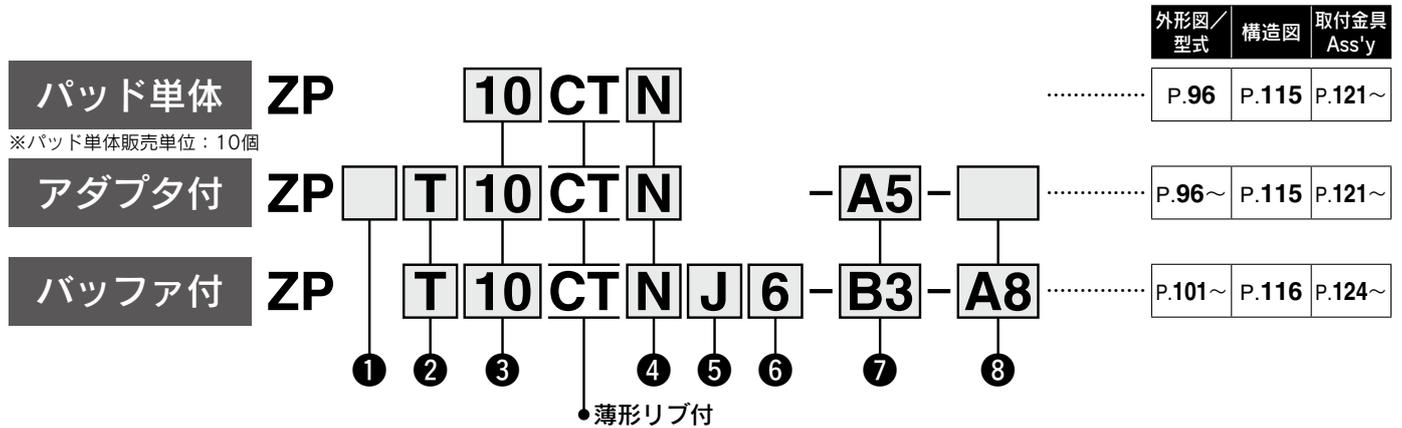
基本形パッド

薄形リブ付

ZP Series



型式表示方法



① アダプタ材質

無記号	黄銅
S*	ステンレス(SUS304)

※アダプタ付(真空取出方向:縦(T))のみ対応

② 真空取出方向

無記号	パッド単体
T	縦
R	横(ワンタッチ管継手付)
Y	横(バーブ継手付)

③ パッド径

10	φ10
13	φ13
16	φ16

④ 材質

N	NBR
S	シリコーンゴム※1※2
U	ウレタンゴム
F	FKM
GN	導電性NBR
GS	導電性シリコーンゴム

※1 FDA(米国食品医薬品局)規格番号:21CFR §177.2600「繰り返し使用を目的としたゴム製品」の溶出試験に適合した材料を使用

※2 食品衛生法第18条 食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)第3器具及び容器包装のD3「ゴム製の器具(ほ乳器具を除く)又は容器包装(平成24年厚生労働省告示第595号による一部改正)」規格に適合した材料を使用

⑤ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN	回り止めなし(バッファプレートなし)
KN	回り止め付(バッファプレートなし)

⑥ バッファストローク

ストローク(mm)	パッド径	
	全サイズ	
6	●	
10	●	
15	●	
25	●	

アダプタ付

⑦ 真空取出口

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径
			全サイズ
おねじ	A5	M5×0.8	○
	A6	M6×1	○
めねじ	B4	M4×0.7	○
	B5	M5×0.8	○
ワンタッチ管継手	04	φ4	●
	06	φ6	●
バーブ継手	N4	φ4ナイロンチューブ用	△
	N6	φ6ナイロンチューブ用	△
	U4	φ4軟質チューブ用	△
	U6	φ6軟質チューブ用	△

⑧ 接続ねじ

●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径
			全サイズ
おねじ*	A5	M5×0.8	●△
	A6	M6×1	●△
めねじ	B4	M4×0.7	●△
	B5	M5×0.8	●△

○: ZPT/縦方向の接続ねじ選択はありません。真空取出口と兼用になります。
※取付用ナットは同梱出荷(未組立)になります。

バッファ付

⑦ 真空取出口

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径
			全サイズ
めねじ	B3	M3×0.5	○
	B5	M5×0.8	○
ワンタッチ管継手	04	φ4	○●
	06	φ6	○●
バーブ継手	N4	φ4ナイロンチューブ用※1	○△
	N6	φ6ナイロンチューブ用※1	△
	U4	φ4軟質チューブ用※2	○△
	U6	φ6軟質チューブ用※2	△

※1 ナイロンチューブを配管

※2 ソフトナイロン・ポリウレタンチューブを配管

⑧ 接続ねじ

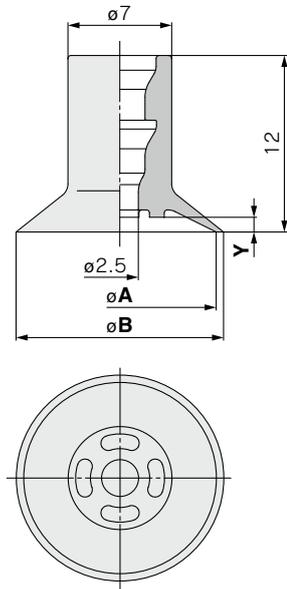
○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径
			全サイズ
おねじ*	A8	M8×1	○●△

※取付用ナット、バッファプレート、○: ZPT/縦方向のバッファは同梱出荷(未組立)になります。

外形寸法図／型式表示

単体 $\phi 10 \sim \phi 16$



ZP **10** CT **N**
① ②

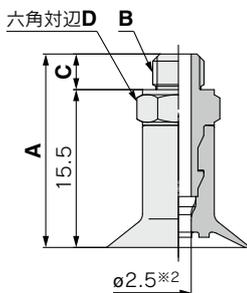
型式			A	B	Y
① パッド 径	形状	② 材質*			
ZP	10	CT N S U F GN GS	10	11	0.8
	13		13	14	1
	16		16	17	

※N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

構造図 P.115

取付金具Ass'y P.121~

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 16$



ZP **T 10** CT **N** - **A5**
① ② ③ ④

① アダプタ材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 真空取出口(おねじ)

A5	M5×0.8
A6	M6×1

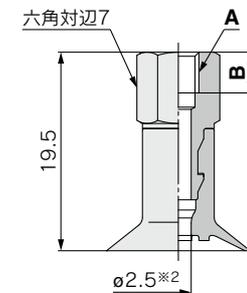
型式						A	B	C	D
① アダプタ 材質	真空 取出 方向	② パッド 径	形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口				
ZP	無記号 S	T 10 13 16	CT	N S U F GN GS	A5	19	M5×0.8	3.5	7
					A6	20	M6×1	4.5	8

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

構造図 P.115

アダプタAss'y P.121



ZP **T 10** CT **N** - **B4**
① ② ③ ④

① アダプタ材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 真空取出口(めねじ)

B4	M4×0.7
B5	M5×0.8

型式						A	B
① アダプタ 材質	真空 取出 方向	② パッド 径	形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口		
ZP	無記号 S	T 10 13 16	CT	N S U F GN GS	B4	M4×0.7	4
					B5	M5×0.8	5

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

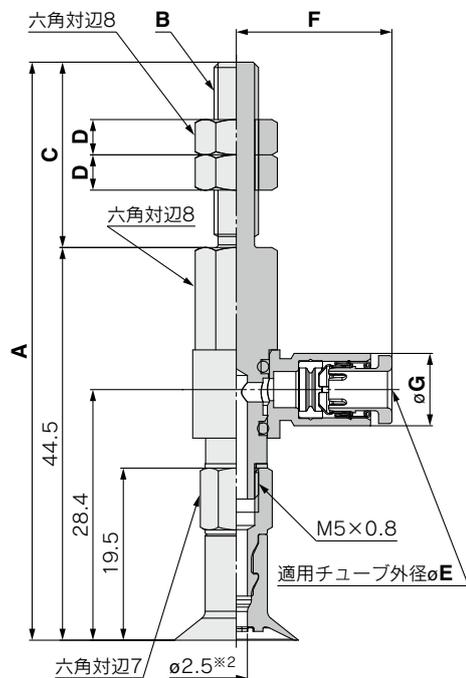
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

構造図 P.115

アダプタAss'y P.121

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$



構造図 P.115

アダプタAss'y P.122

ZPR **10** CT **N** - **04** - **A5**

①

②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$

A5	M5×0.8
A6	M6×1

型式						A	B	C	D	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	R	10 13 16	CT	N S U F GN GS	04	A5	65.5	M5×0.8	21	4
					06	A6	70.5	M6×1	26	4

真空取出口別寸法表

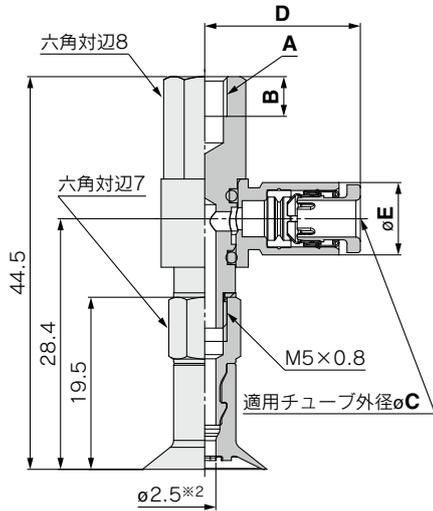
型式						E	F	G	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	R	10 13 16	CT	N S U F GN GS	04	A5	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					06	A6	6	18.3	10.4	$\phi 4$

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.122

ZPR **10** CT **N** - **04** - **B4**

①

②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$

B4	M4×0.7
B5	M5×0.8

型式						A	B	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ			
ZP	R	10 13 16	CT	N S U F GN GS	04	B4	M4×0.7	4.5
					06	B5	M5×0.8	5.5

真空取出口別寸法表

型式						C	D	E	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	R	10 13 16	CT	N S U F GN GS	04	B4 B5	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					06		6	18.3	10.4	$\phi 4$

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

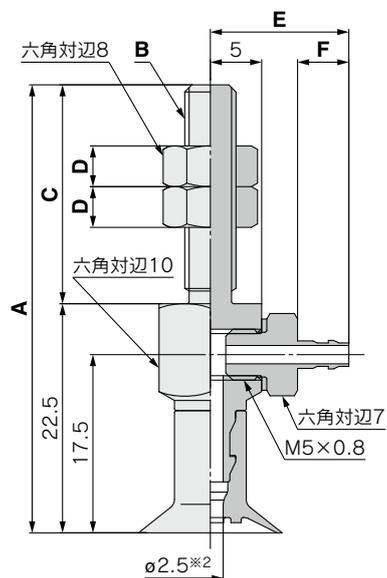
構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／バーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.123

ZPY **10** CT **N** - **N4** - **A5**

①

②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(バーブ継手)

A5	M5×0.8
A6	M6×1

N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用	M-5AU-6

		型式				A	B	C	D	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	Y	10 13 16	CT	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	A5	44	M5×0.8	21.5	4
						A6	49.5	M6×1	27	4

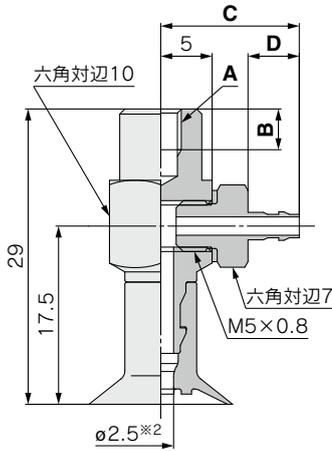
真空取出口別寸法表

		型式				E	F	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ				
ZP	Y	10 13 16	CT	N S U F GN GS	N4 U4	A5 A6	13.5	5	$\phi 1.8$
					N6 U6		15.5	7	$\phi 2.5$

※1 N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／バンプ継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.123

ZPY **10** CT **N** - **N4** - **B4**

①

②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(バンプ継手)

B4	M4×0.7
B5	M5×0.8

N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用	M-5AU-6

		型式				A	B	
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口	接続ねじ			
ZP	Y	10 13 16	CT	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	B4	M4×0.7	4
						B5	M5×0.8	5

真空取出口別寸法表

		型式				C	D	継手部 最小穴径	
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口	接続ねじ				
ZP	Y	10 13 16	CT	N S U F GN GS	N4 U4	B4 B5	13.5	5	$\phi 1.8$
					N6 U6		15.5	7	$\phi 2.5$

※1 N: NBR、S: シリコーンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リップ付

平形首振り

へこう形

薄形

薄形リップ付

深形

構造図

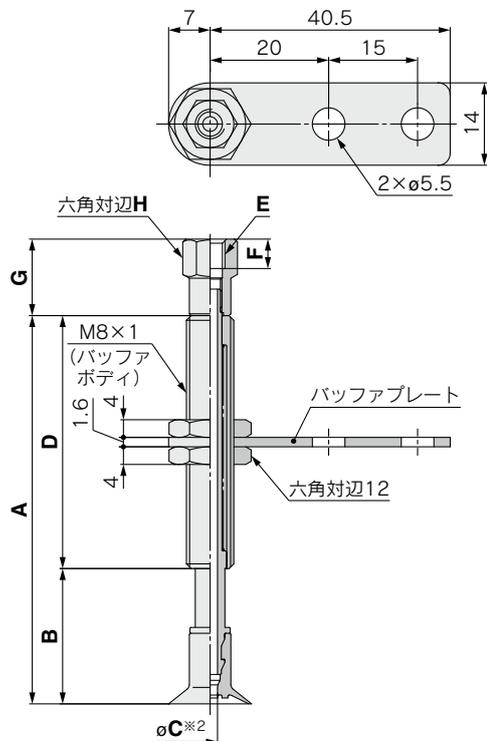
取付金具
Ass'y

共通
注意事項

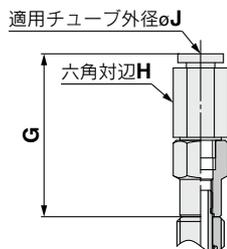
外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 16$

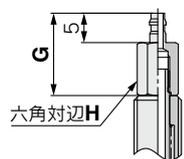
本図はバッファプレート付の場合です。



真空取出口：ワンタッチ管継手



真空取出口：バーブ継手



構造図 P.116

バッファAss'y P.124

ZPT **10** CT **N** **J** **6** - **B3** - **A8**

①

②

④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN	回り止めなし (バッファプレートなし)
KN	回り止め付 (バッファプレートなし)

⑤ 真空取出口

A8	M8×1		
B3	M3×0.5	めねじ	
B5	M5×0.8		
04	φ4	ワンタッチ	KQ2H04-M5N
06	φ6	管継手	KQ2H06-M5N
N4	φ4ナイロンチューブ用		
U4	φ4軟質チューブ用	バーブ継手	

		型式						A	B	C※2	D
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ				
ZP	T	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	B3	A8	33	18	J: 2.5 K: 2	15
					10	B5		66	23		43
					15	04		71	28		
					25	06 N4 U4		81	38		

真空取出口別寸法表／めねじ

		型式						E	F	G	H
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ				
ZP	T	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	B3	A8	M3×0.5	3	11	6
						B5		M5×0.8	5	13	8

真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

		型式						G	H	J	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ				
ZP	T	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	04	A8	27.7	8	4	φ2.5
						06			10	6	

真空取出口別寸法表／バーブ継手

		型式						G	H	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ			
ZP	T	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	N4 U4	A8	14	6	φ1.8

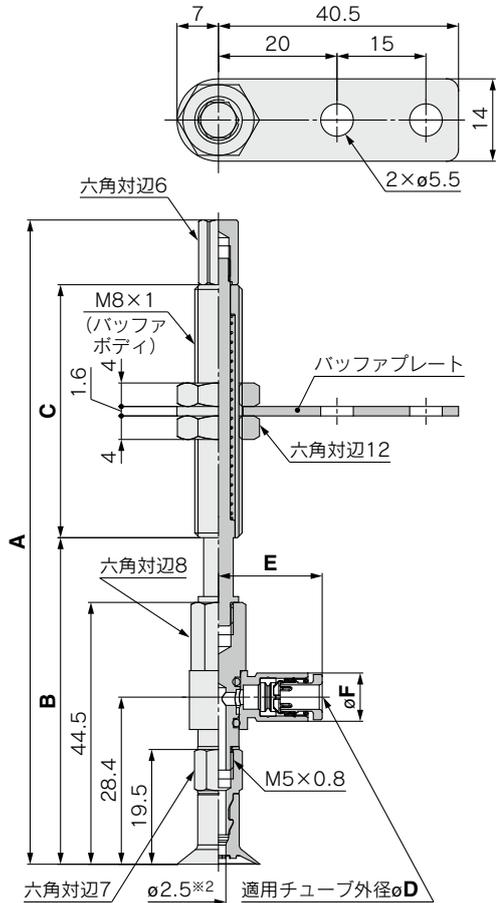
※1 N: NBR, S: シリコンゴム, U: ウレタンゴム, F: FKM, GN: 導電性NBR, GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$

本図はバッファプレート付の場合です。



ZPR **10** CT **N** **J** **6** - **04** - **A8**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

バッファ仕様 ③

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN	回り止めなし (バッファプレートなし)
KN	回り止め付 (バッファプレートなし)

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A8	M8×1
----	------

⑤ 真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	φ4
06	φ6

		型式						A	B	C
真空取出方向	① パッド径	形状	② ※1 材質	③ バッファ仕様	④ バッファストローク	⑤ 真空取出口	⑥ 接続ねじ			
ZP	R	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	04 06	A8	78.5	52.5	15
					10			109.5	55.5	43
					15			114.5	60.5	
					25			124.5	70.5	

真空取出口別寸法表

		型式						D	E	F	継手部 最小穴径
真空取出方向	① パッド径	形状	② ※1 材質	③ バッファ仕様	④ バッファストローク	⑤ 真空取出口	⑥ 接続ねじ				
ZP	R	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	04 06	A8	4	17.5	8.2	φ2.5
					10 15 25			6	18.3	10.4	φ4

※1 N : NBR, S : シリコンゴム, U : ウレタンゴム, F : FKM, GN : 導電性NBR, GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

構造図	P.116
バッファAss'y	P.125

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

構造図

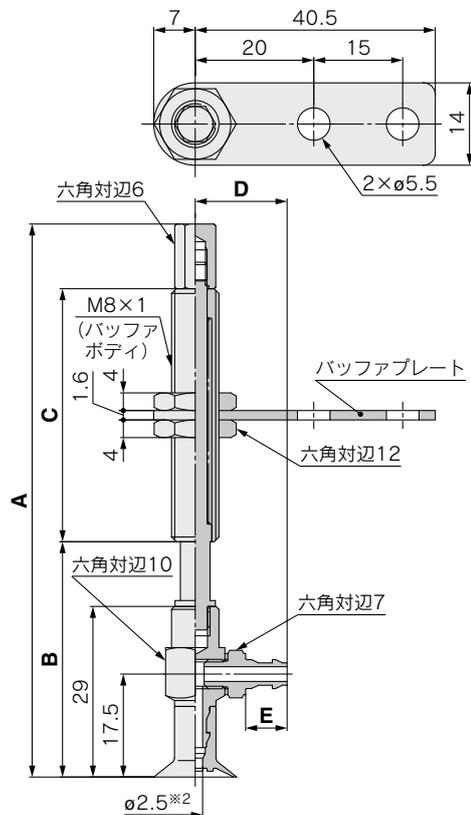
取付金具
Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

バッファ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$

本図はバッファプレート付の場合です。



構造図 P.116
バッファAss'y P.126

ZPY **10** CT **N** **J** **6** - **N4** - **A8**

①

②

④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付
JN	回り止めなし (バッファプレートなし)
KN	回り止め付 (バッファプレートなし)

⑤ 真空取出口
(パーブ継手)

A8	M8×1
N4	φ4ナイロンチューブ用 M-5AN-4
N6	φ6ナイロンチューブ用 M-5AN-6
U4	φ4軟質チューブ用 M-5AU-4
U6	φ6軟質チューブ用 M-5AU-6

		型式						A	B	C
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ			
ZP	Y	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	N4 N6 U4 U6	A8	63	37	15
					10			94	40	43
					15			99	45	
					25			109	55	

真空取出口別寸法表

		型式						D	E	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ			
ZP	Y	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	N4 U4 N6 U6	A8	13.5	5	φ1.8
					10 15 25			15.5	7	φ2.5

※1 N: NBR、S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。



基本形パッド

深形

ZP Series



機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

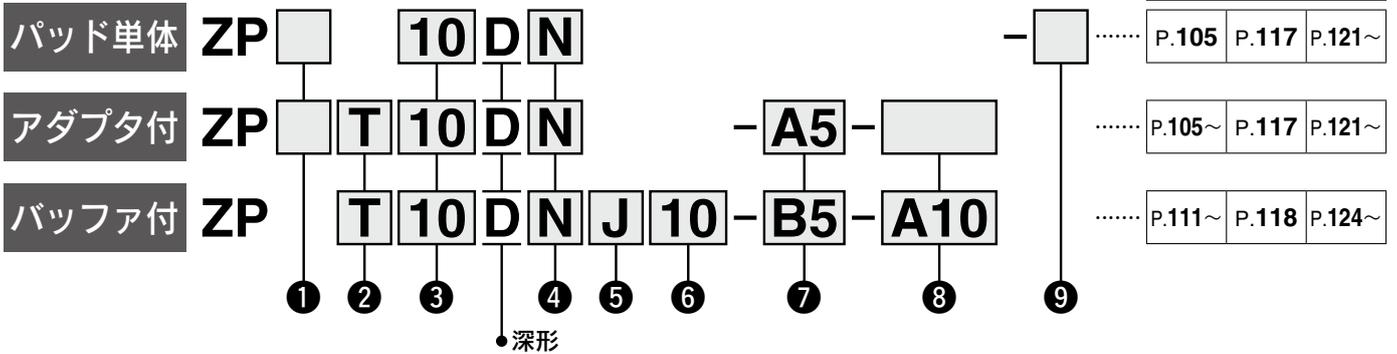
深形

構造図

取付金具
Ass'y

注意
事項

型式表示方法



① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S*	ステンレス(SUS304)

※パッド単体(ロックリング付)とアダプタ付(真空取出方向:縦(T))のみ対応

② 真空取出方向

無記号	パッド単体
T	縦
R	横(ワンタッチ管継手付)
Y	横(パーブ継手付)

③ パッド径

10	φ10
16	φ16
25	φ25
40	φ40

④ 材質

N	NBR
S	シリコーンゴム※1※2
U	ウレタンゴム
F	FKM
GN	導電性NBR
GS	導電性シリコーンゴム

※1 FDA(米国食品医薬品局)規格番号:21CFR §177.2600「繰り返し使用を目的としたゴム製品」の溶出試験に適合した材料を使用

※2 食品衛生法第18条 食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)第3器具及び容器包装のD3「ゴム製の器具(ほ乳器具を除く)又は容器包装(平成24年厚生労働省告示第595号による一部改正)」規格に適合した材料を使用

⑤ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ バッファストローク

ストローク(mm)	パッド径(mm)			
	φ10	φ16	φ25	φ40
10	●	●	●	●
20	●	●	●	●
30	●	●	●	●
40	●	●	●	—
50	●	●	●	●

アダプタ付

⑦ 真空取出口

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(パーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)			
			φ10, φ16	φ25	φ40	
おねじ	AS5	M5×0.8	○※4	○※4	—	
	AS6	M6×1	○※4	○※4	○※4	
	AG01	G1/8	○※4	○※4	—	
	AG02	G1/4	—	—	○※4	
めねじ	無記号	M3×0.5	○●接続ねじ: A5/A6	○●接続ねじ: A6	○●接続ねじ: A6	
	無記号	M5×0.8	—	○●接続ねじ: A8	○●接続ねじ: A8	
	B5	M5×0.8	○※4	—	—	
	B6	M6×1	○※4	○※4	○※4	
	B8	M8×1.25	—	○※4	○※4	
	BG01	G1/8	○※4	○※4	—	
	BG02	G1/4	—	—	○※4	
	B01	Rc1/8	○※4	○※4	○※4	
	N01※3	NPT1/8	○※4	○※4	○※4	
	T01※3	NPTF1/8	○※4	○※4	○※4	
	ワンタッチ管継手	04	φ4	●	●	—
06		φ6	●	●	●	
08		φ8	—	●	●	
パーブ継手	N4	φ4ナイロンチューブ用※1	△	△	—	
	N6	φ6ナイロンチューブ用※1	△	△	△	
	U4	φ4軟質チューブ用※2	△	△	—	
	U6	φ6軟質チューブ用※2	△	△	△	

※1 ナイロンチューブを配管 ※2 ソフトナイロン・ポリウレタンチューブを配管 ※3 ステンレス材質非対応 ※4 接続ねじと兼用になります。

⑧ 接続ねじ

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(パーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)			
			φ10, φ16	φ25	φ40	
おねじ※1	A5	M5×0.8	○※2●△	—	—	
	A6	M6×1	○※2●△	○※2●△	○※2●△	
	A8	M8×1	—	○※2●△	○※2●△	
めねじ	B5	M5×0.8	●△	●△	—	
	B6	M6×1	●△	●△	●△	
	B8	M8×1.25	—	●△	●△	

※1 取付用ナットは同梱出荷(未組立)になります。
※2 ○: ZPT/縦方向は真空取出口(めねじ)付です。

バッファ付

⑦ 真空取出口

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(パーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)			
			φ10, φ16	φ25	φ40	
めねじ	B5	M5×0.8	○	○	○	
	B01	Rc1/8	—	—	○	
	N01	NPT1/8	—	—	○	
	T01	NPTF1/8	—	—	○	
ワンタッチ管継手	04	φ4	○●	○●	—	
	06	φ6	○●	○●	○●	
	08	φ8	—	●	○●	
パーブ継手	N4	φ4ナイロンチューブ用※1	△	△	—	
	N6	φ6ナイロンチューブ用※1	○△	○△	○△	
	U4	φ4軟質チューブ用※2	△	△	—	
U6	φ6軟質チューブ用※2	○△	○△	○△		

※1 ナイロンチューブを配管

※2 ソフトナイロン・ポリウレタンチューブを配管

⑧ 接続ねじ

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(パーブ継手付)

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)			
			φ10, φ16	φ25	φ40	
おねじ※	A10	M10×1	○●△	○●△	—	
	A14	M14×1	—	—	○●△	

※取付用ナット、○: ZPT/縦方向のバッファは同梱出荷(未組立)になります。

⑨ ロックリング

記号	パッド径	
	全サイズ	リング付
無記号	リング付	
X19	リングなし	

ロックリング単体

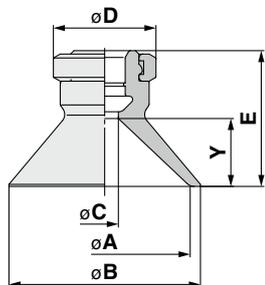
品番	パッド径(mm)
ZP□L1	φ10, φ16
ZP□L2	φ25
ZP□L3	φ40

□: 無記号/黄銅 S/ステンレス

※パッド単体のロックリングは同梱出荷(未組立)になります。

外形寸法図／型式表示

単体 $\phi 10 \sim \phi 40$



構造図 P.117

取付金具Ass'y P.121~

ZP \square 10 D N

① ② ③

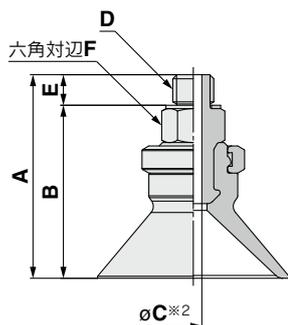
① ロックリング材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

ZP	型式				A	B	C	D	E	Y
	① ロックリング 材質	② パッド 径	③ 形状	④ 材質*						
無記号 S	D	10	N S U F GN GS	10	12	4	13	15	6	
		16		18	16			7		
		25		28	15	20	10			
		40		43	7	18	29	17		

※N: NBR、S: シリコーンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコーンゴム

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 40$



構造図 P.117

アダプタAss'y P.121

ZP \square T 10 D N - AS5

① ② ③ ④

① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 真空取出口(おねじ)

AS5	M5×0.8
AS6	M6×1
AG01	G1/8
AG02	G1/4

ZP	型式						A	B	C*2	D	E	F			
	① アダプタ 材質	② 真空 取出 方向	③ パッド 径	④ 形状	⑤ 材質* ※1	⑥ 真空 取出口									
無記号 S	T	D	N S U F GN GS	AS5	2.5	M5×0.8	24	20.5	3.5	8					
							25	21.5							
							29	25.5							
							25	20.5							
							26	21.5							
							30	25.5							
				AS6	2.5	M6×1	4.5	8							
									40	35.5					
									AG01	2.5	G1/8	5.5	17		
														33	27.5
														34	28.5
									38	32.5	4	6.5	21		
AG02	49.5	43	7	G1/4											

※1 N: NBR、S: シリコーンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコーンゴム

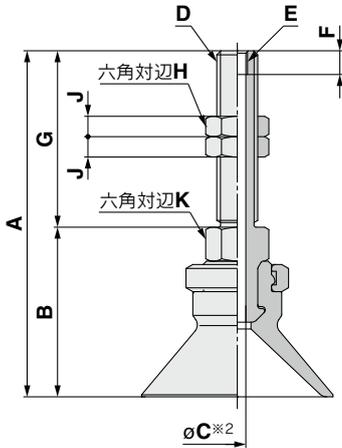
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 40$

ZP T 10 D N - A5

① ② ③ ④



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.121

① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 接続ねじ(おねじ)

A5	M5×0.8(M3×0.5めねじ付)
A6	M6×1(M3×0.5めねじ付)
A8	M8×1(M5×0.8めねじ付)

		型式				A	B	C※2	D	E	F	G	H	J	K				
ZP	① アダプタ 材質	真空 取出 方向	② パッド 径	形状	③ ※1 材質	④ 接続 ねじ													
ZP	無記号 S	T	10	D	N S U F GN GS	A5	41	20	2.5	M5×0.8	M3×0.5	3.5	21	8	4	8			
			42				21												
			16			A6	46	20	2.5	M6×1	M3×0.5	3.5	26	8	4	8			
			47				21												
			25			A8	51	25	4	M8×1	M5×0.8	5	16	12	4	12			
			61				35.5												
			40				46	30	4.2										
			25				35.5												
			40				51	35.5											

※1 N: NBR、S: シリコーンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 40$

ZPR **10** D **N** - **04** - **A5**

①

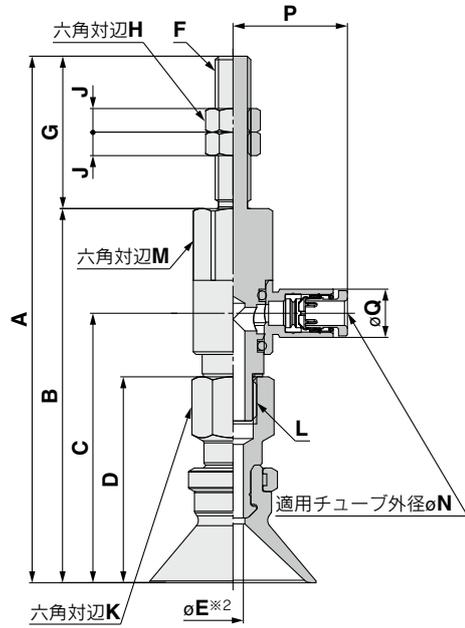
②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$
08	$\phi 8$

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.122

型式		真空取出方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	A	B	C	D	※2 E	F	G	H	J	K	L
ZP	R	D	10	N S U F GN GS	04 06 08	A5	70	49	32.9	24	2.5	M5×0.8	21	8	4	8	M5×0.8
			71				50	33.9	25								
			A6			75	49	32.9	24	2.5	M6×1	26	8	4	8	M5×0.8	
						76	50	33.9	25								
						A8	89.5	63.6	45.8	35	3.5	M8×1	16	12	4	12	M8×1.25
							97	71.1	53.3	42.5							
	79.5	63.6		45.8	35		3.5	M8×1	16	12	4	12	M8×1.25				
	87	71.1		53.3	42.5									4			

真空取出口別寸法表

型式		真空取出方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	M	N	P	Q	継手部最小穴径	
ZP	R	D	10 16 25 40	N S U F GN GS	04	A5	8	4	17.5	8.2	8.2	$\phi 2.5$
					06							
					04	A6 A8	12	4	19.3	8.2	$\phi 3$	
					06			6	20.5	10.4	$\phi 4.5$	
					08			16	23.5	13.2	$\phi 6$	
					06			12	20.5	10.4	$\phi 4.5$	
					08	16	23.5	13.2	$\phi 6$			

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 40$

ZPR **10** **D** **N** - **04** - **B5**

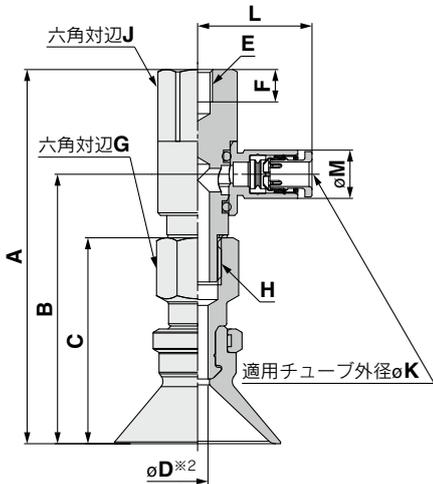
① ② ③ ④

真空取出口 (ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$
08	$\phi 8$

④ 接続ねじ(めねじ)

B5	M5×0.8
B6	M6×1
B8	M8×1.25



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.122

型式	真空取出方向	①パッド径	②形状	②※1材質	③真空取出口	④接続ねじ	A	B	C	※2 D	E	F	G	H		
							ZP	R	10	D	N S U F GN GS	04	B5	49	32.9	24
16	50	33.9	25													
25	63.6	45.8	35	3.5												
10	49	32.9	24	2.5												
16	50	33.9	25													
25	63.6	45.8	35	3.5												
		40					71.1	53.3	42.5			4	M6×1	6.5	12	M5×0.8
25	71.1	53.3	42.5	4												
40	63.6	45.8	35	3.5												
25	63.6	45.8	35	3.5												
40	71.1	53.3	42.5	4												
40	71.1	53.3	42.5	4												
		40					71.1	53.3	42.5	4	M8×1.25	8.5	12	M8×1.25		

真空取出口別寸法表

型式	真空取出方向	①パッド径	②形状	②※1材質	③真空取出口	④接続ねじ	J	K	L	M	継手部最小穴径			
ZP	R	10	D	N S U F GN GS	04	B5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$			
					06	B6					6	18.3	10.4	$\phi 4$
					04	B5					4	19.3	8.2	$\phi 3$
					06	B6					6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
					08	B8					8	23.5	13.2	$\phi 6$
					06	B6					6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
						40					8	23.5	13.2	$\phi 6$
		08			B8		8	23.5	13.2	$\phi 6$				

※1 N: NBR, S: シリコンゴム, U: ウレタンゴム, F: FKM, GN: 導電性NBR, GS: 導電性シリコンゴム
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

へこう形

薄形

薄形リップ付

深形

構造図

取付金具 Ass'y

共通注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 40$

ZPY **10** D **N** - **N4** - **A5**

①

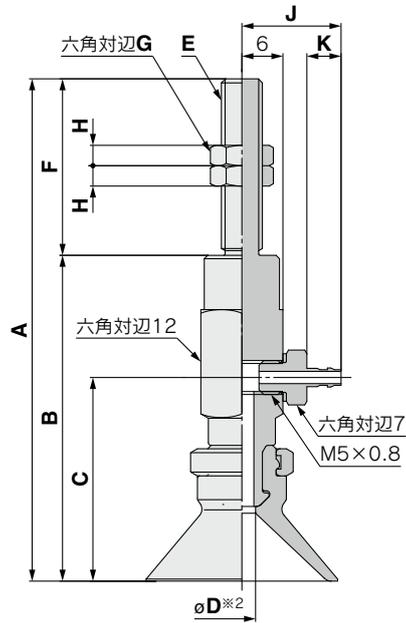
②

④ 接続ねじ(おねじ)

③ 真空取出口
(パーブ継手)

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1

N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用	M-5AU-6



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.123

		型式				A	B	C	D $\times 2$	E	F	G	H			
真空取出方向	①パッド径	形状	② $\times 1$ 材質	③真空取出口	④接続ねじ											
ZP	Y	10	D	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	A5	62	41	25	2.5	M5×0.8	21	8	4		
		63					42	26								
		16				A6	67	41	25	2.5		M6×1	26	8	4	
		68					42	26								
		10				A6	74	48	30	3.5			M8×1	16	12	4
		16					74	48	30							
	25	A8			83	57	39	6	M8×1	16	12			4		
	40				83	57	39									
	25	A8			64	48	30	3.5		M8×1	16	12		4		
	40				73	57	39									

真空取出口別寸法表

		型式				J	K	継手部 最小穴径
真空取出方向	①パッド径	形状	② $\times 1$ 材質	③真空取出口	④接続ねじ			
ZP	Y	D	N S U F GN GS	N4 U4	A5 A6	14.5	5	$\phi 1.8$
				N6 U6		16.5	7	$\phi 2.5$
				N6 U6	A6 A8	16.5	7	$\phi 2.5$

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 40$

ZPY **10** **D** **N** - **N4** - **B5**

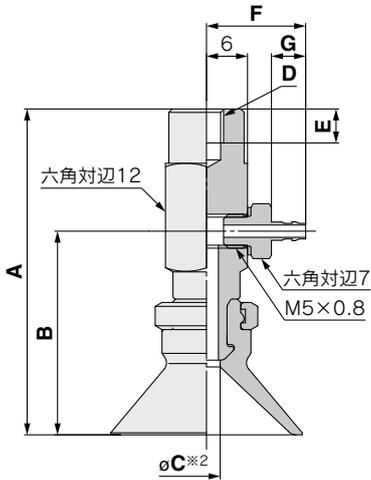
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(パーブ継手) ③

B5	M5×0.8
B6	M6×1
B8	M8×1.25

N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用	M-5AU-6



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.123

		型式				A	B	C*2	D	E		
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口								
ZP	Y	D	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	B5	41	25	2.5	M5×0.8	5		
						42	26					
						48	30					
					B6	41	25	2.5			M6×1	6
						42	26					
						48	30					
	B8	57	39	6	M8×1.25	8						
		48	30									
		57	39									

真空取出口別寸法表

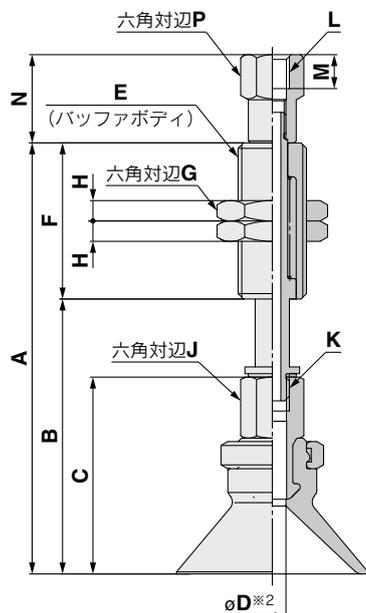
		型式				F	G	継手部 最小穴径
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口				
ZP	Y	D	N S U F GN GS	N4 U4	B4 B5	14.5	5	$\phi 1.8$
				N6 U6	B5 B6 B8	16.5	7	$\phi 2.5$
				N4 U4	B5 B6 B8	14.5	5	$\phi 1.8$
				N6 U6	B6 B8	16.5	7	$\phi 2.5$
				N6 U6	B6 B8	16.5	7	$\phi 2.5$
				N6 U6	B6 B8	16.5	7	$\phi 2.5$

※1 N: NBR、S: シリコーンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

パツファ付 $\phi 10 \sim \phi 40$



構造図	P.118
パツファAss'y	P.124

ZPT **10** D **N** **J** **10** - **B5** - **A10**

① ② ④

パツファ仕様 ③

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口(めねじ)

B5	M5×0.8
B01	Rc1/8
N01	NPT1/8
T01	NPTF1/8

型式		真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ パツファ 仕様	④ パツファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ	A	B	C	D※2	E	F	G	H	J	K	
ZP	T	D	10	D	N S U F G N S	J K	10	B5	A10	58.5	35.5	24	J:2.5 K:2	M10×1	23					
							20			96.5	45.5									
							30			106.5	55.5									
							40			142.5	65.5									
							50			152.5	75.5									
							10			59.5	36.5									
			20				97.5	46.5												
			30				107.5	56.5												
			40				143.5	66.5												
			50				153.5	76.5												
			10				63.5	40.5												
			20				101.5	50.5												
	30	111.5	60.5																	
	40	147.5	70.5																	
	50	157.5	80.5																	
	10	105	55																	
	20	115	65																	
	30	125	75																	
	50	170	95																	
	T	D	40	D	N S U F G N S	J K	10	B5 B01 N01 T01	A14	105	55	42.5	4	M14×1	50	19	4	12	M8×1.25	
20							115	65												
30							125	75												
50							170	95												

真空取出口別寸法表／めねじ

型式		真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ パツファ 仕様	④ パツファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ	L	M	N	P
ZP	T	D	10	D	N S U F G N S	J K	10	B5	A10	M5×0.8	5	13	8
							20						
							30						
			40				4.5	15	10				
			50										
			10										
	20												
	30												
	40	B01 N01 T01	A14	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	16.5	13							
	50												
	12												

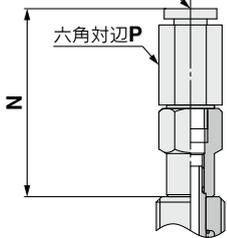
※1 N : NBR, S : シリコンゴム, U : ウレタンゴム, F : FKM, GN : 導電性NBR, GS : 導電性シリコンゴム
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

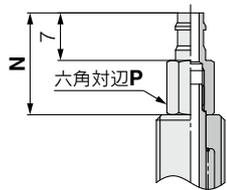
バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 40$

真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕQ



真空取出口：バーブ継手



構造図 P.118

バッファAss'y P.124

ZPT 10 D N J 10 - 04 - A10

① ② ④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

バッファ仕様 ③

J	回り止めなし
K	回り止め付

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口

		パッド径	
		$\phi 10 \sim \phi 25$	$\phi 40$
04	$\phi 4$	ワンタッチ管継手	KQ2H04-M5N
06	$\phi 6$		KQ2H06-M5N
08	$\phi 8$		KQ2H06-01NS
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	バーブ継手	KQ2H08-01NS
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用		

真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

		型式						N	P	Q	継手 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ パッド 仕様	⑤ パッド ストローク	⑥ 真空 取出口					
ZP	T	D	N S U F GN GS	J K	10	04	A10	27.7	8	4	$\phi 2.5$
					20	06					
					30		06				
					40	06					
	40	10	08	A14	31.8		10	6	$\phi 4.5$		
		20	06		35.9	14	8	$\phi 6$			
		30		08	19.9	12	6	$\phi 3$			
		50	08		24.9	14	8				

真空取出口別寸法表／バーブ継手

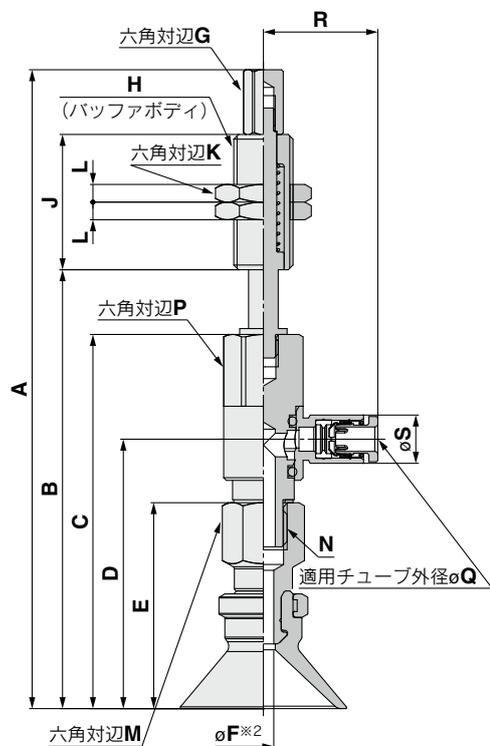
		型式						N	P	継手 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ パッド 仕様	⑤ パッド ストローク	⑥ 真空 取出口				
ZP	T	D	N S U F GN GS	J K	10	N6	A10	15	6	$\phi 2.5$
					20	U6				
					30		U6			
					40	U6				
	40	10	N6	A14	19		10			
		20	U6		12					
		30		U6						
		50	U6							

※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 40$

ZPR **10** **D** **N** **J** **10** - **04** - **A10**



構造図 P.118
バッファAss'y P.125

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口
(ワンタッチ管継手)

04	$\phi 4$
06	$\phi 6$
08	$\phi 8$

		型式										A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ																		
ZP	R	D	N S U F G N S	J K	10	04	06	A10	94	60	49	32.9	24	2.5	6	M10 x1	51	14	3	8	M5x 0.8	23			
					20				132	70												51			
					30				142	80												77			
					40				178	90												23			
					50				188	100												77			
					10				95	61												23			
					20				133	71												51			
					30				143	81												77			
					40				179	91												23			
					50				189	101												77			
					10				108.6	74.6												23			
					20				146.6	84.6												51			
	30	156.6	94.6	77																					
	40	192.6	104.6	23																					
	50	202.6	114.6	77																					
	10	151.1	83.1	51																					
	20	148.1	93.1	77																					
	30	158.1	103.1	23																					
	50	203.1	123.1	75																					

真空取出口別寸法表

		型式						P	Q	R	S	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ						
ZP	R	D	N S U F G N S	J K	10	04	06	A10	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					20								
					30								
					40								
					50								
					10								
	20												
	30												
	40												
	50												
	10	06	08	A14	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$				
	20												
30													
40													
50													
10	06									08	A14	12	6
20													
30													
40													
50													
10		06	08	A14	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$				
20													
30													
40													
50													

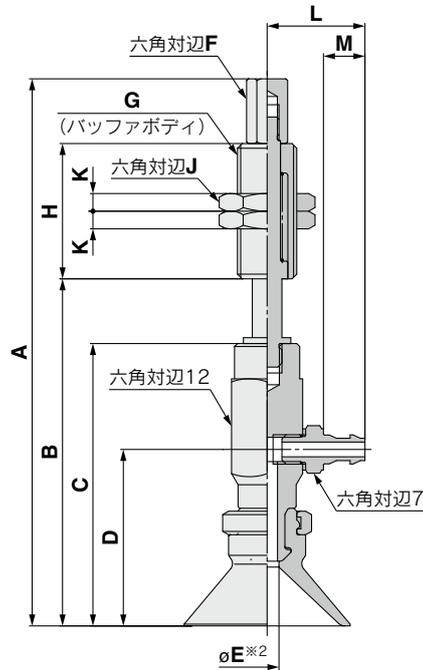
※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

外形寸法図／型式表示

バッファ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 40$

ZPY 10 D N J 10 - N4 - A10



構造図 P.118
バッファAss'y P.126

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口 (パーブ継手)

N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	M-5AN-4
N6	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	M-5AN-6
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用	M-5AU-4
U6	$\phi 6$ 軟質チューブ用	M-5AU-6

型式	真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ パッファ 仕様	④ パッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ	A	B	C	D	※2 E	F	G	H	J	K							
									86	52						23									
ZP	Y	10	D	N S U F GN GS	J K	10	N4 N6 U4 U6	A10	86	52							23								
						20			124	62								51							
						30			134	72	41	25													
						40			170	82															
						50			180	92			2.5	6	M10×1								23	14	3
						10			87	53															
		20				125			63																
		30				135			73	42	26														
		40				171			83																
		50				181			93																
		10				93			59																
		20				131			69																
30	141	79	48	30	3.5	6	M10×1																		
40	177	89																							
50	187	99																							
10	137	69																							
20	134	79																							
30	144	89	57	39	6	10	M14×1																		
40	177	99																							
50	189	109																							

真空取出口別寸法表

型式	真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ パッファ 仕様	④ パッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ	L	M	継手部 最小穴径
									14.5	5	$\phi 1.8$
ZP	Y	10 16 25	D	N S U F GN GS	J K	10	N4 U4	A10	14.5	5	$\phi 1.8$
						20					
						30					
		40				N6 U6	A14	16.5	7	$\phi 2.5$	
		50									
		10									
20	N6 U6	A14	16.5	7	$\phi 2.5$						
30											
50											

※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

基本形

平形

平形リブ付

平形首振り

へ凹ウ形

薄形

薄形リブ付

深形

構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

基本形パッド ZP Series 構造図

アダプタ付

平形:φ2~φ8

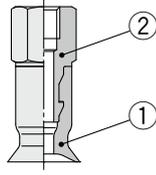
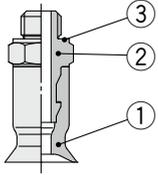
ベロウ形:φ6~φ8

薄形/薄形リブ付:φ10~φ16

真空取出方向 **縦** Tタイプ/ZP□T

ZP□T□-(A5/A6)

ZP□T□-(B4/B5)



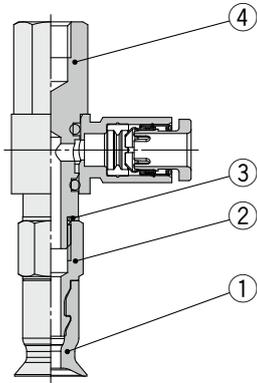
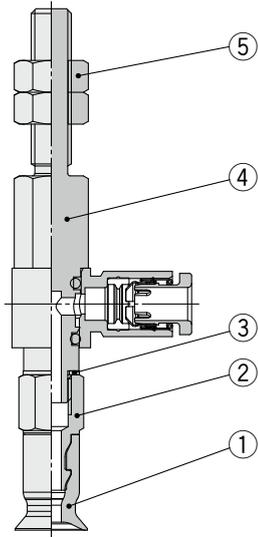
構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 ベロウ形 薄形 薄形リブ付
2	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	ZPT
		ステンレス鋼	ZPST
3	ガスケット	ステンレス鋼/NBR	ZPT
		ステンレス鋼/FKM	ZPST

真空取出方向 **横** Rタイプ/ZPR

ZPR□-(04/06)-(A5/A6)

ZPR□-(04/06)-(B4/B5)



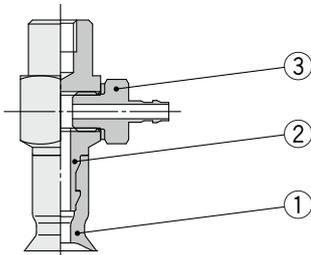
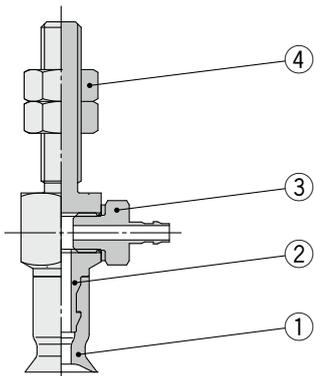
構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 ベロウ形 薄形 薄形リブ付
2	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
3	ガスケット	ステンレス鋼/NBR	
4	アダプタ (ワンタッチ管継手付)	黄銅(無電解ニッケルめっき) PBT・NBR ステンレス鋼・POM	
5	ナット	圧延鋼材(亜鉛クロメート)	M5×0.8 M6×1

真空取出方向 **横** Yタイプ/ZPY

ZPY□-(N4/N6/U4/U6)-(A5/A6)

ZPY□-(N4/N6/U4/U6)-(B4/B5)



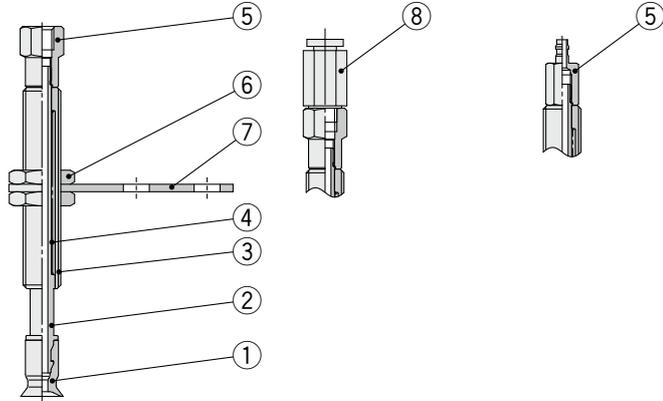
構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 ベロウ形 薄形 薄形リブ付
2	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
3	バンプ継手	—	
4	ナット	圧延鋼材(亜鉛クロメート)	M5×0.8 M6×1

バッファ付 平形:φ2~φ8 | へ로우形:φ6~φ8 | 薄形/薄形リップ付:φ10~φ16

真空取出方向 **縦** Tタイプ/ZPT

ZPT□-(B3/B5)-A8 ZPT□-(04/06)-A8 ZPT□-(N4/U4)-A8

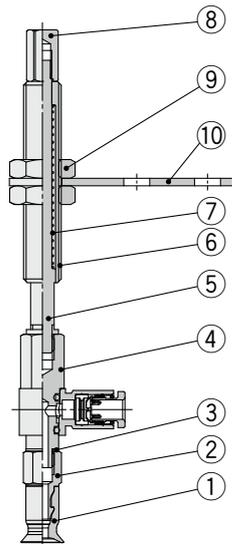


構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 へ로우形 薄形 薄形リップ付
2	ピストンロッド	ステンレス鋼	
3	バッファボディ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
4	リターンズプリング	ステンレス鋼	
5	バッファアダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
6	ナット	炭素鋼(亜鉛クロメート)	M8×1
7	バッファプレート	鋼(三価クロメート)	
8	継手	—	

真空取出方向 **横** Rタイプ/ZPR

ZPR□-(04/06)-A8

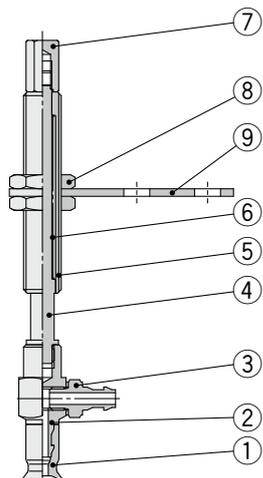


構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 へ로우形 薄形 薄形リップ付
2	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
3	ガスケット	SUS304/NBR	
4	アダプタ (ワンタッチ管継手付)	黄銅(無電解ニッケルめっき) PBT・NBR ステンレス鋼・POM	
5	ピストンロッド	ステンレス鋼	
6	バッファボディ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
7	リターンズプリング	ステンレス鋼	
8	バッファアダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
9	ナット	炭素鋼(亜鉛クロメート)	M8×1
10	バッファプレート	鋼(三価クロメート)	

真空取出方向 **横** Yタイプ/ZPY

ZPY□-(N4/N6/U4/U6)-A8



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 へ로우形 薄形 薄形リップ付
2	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
3	バブ継手	—	
4	ピストンロッド	ステンレス鋼	
5	バッファボディ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
6	リターンズプリング	ステンレス鋼	
7	バッファアダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
8	ナット	炭素鋼(亜鉛クロメート)	M8×1
9	バッファプレート	鋼(三価クロメート)	

アダプタ付

平形: $\phi 10 \sim \phi 50$

平形リブ付: $\phi 10 \sim \phi 50$

ぺロウ形: $\phi 10 \sim \phi 50$

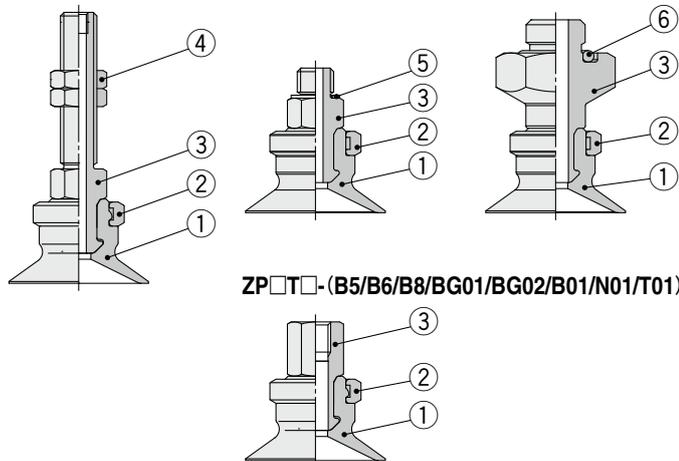
深形: $\phi 10 \sim \phi 40$

真空取出方向 **縦** Tタイプ/ZP□T

ZP□T□-(A5/A6/A8)

ZP□T□-(AS5/AS6)

ZP□T□-(AG01/AG02)



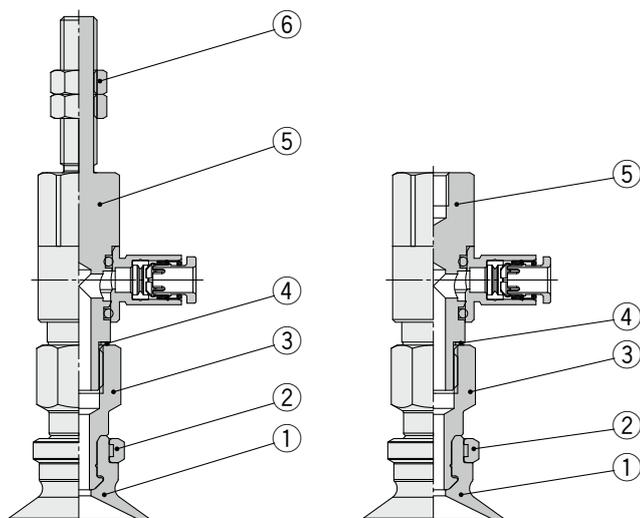
構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 平形リブ付 ぺロウ形 深形
2	ロックリング	黄銅(無電解ニッケルめっき) ステンレス鋼	ZPT ZPST
3	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき) ステンレス鋼	ZPT ZPST
4	ナット	圧延鋼材(亜鉛クロメート) 炭素鋼(亜鉛クロメート) ステンレス鋼	M5×0.8 M6×1 M8×1 ZPT ZPST
5	ガスケット	ステンレス鋼/NBR ステンレス鋼/FKM	ZPT ZPST
6	Oリング	シリコーンゴム(青色)	

真空取出方向 **横** Rタイプ/ZPR

ZPR□-(04/06/08)-(A5/A6/A8)

ZPR□-(04/06/08)-(B5/B6/B8)



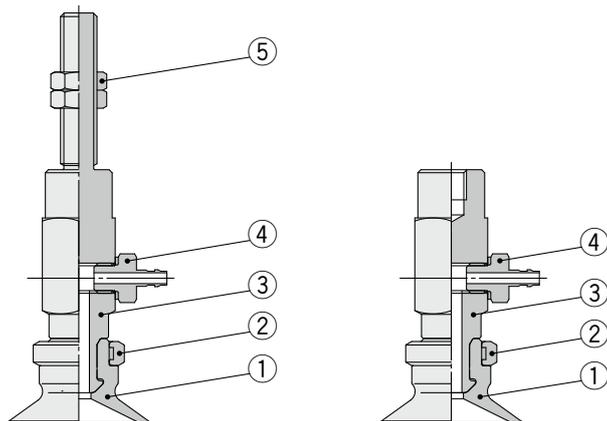
構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 平形リブ付 ぺロウ形 深形
2	ロックリング	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
3	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
4	ガスケット	SUS304/NBR	
5	アダプタ (ワンタッチ管継手付)	黄銅(無電解ニッケルめっき) PBT・NBR ステンレス鋼・POM	
6	ナット	圧延鋼材(亜鉛クロメート) 炭素鋼(亜鉛クロメート)	M5×0.8 M6×1 M8×1

真空取出方向 **横** Yタイプ/ZPY

ZPY□-(N4/N6/U4/U6)-(A5/A6/A8)

ZPY□-(N4/N6/U4/U6)-(B5/B6/B8)



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 平形リブ付 ぺロウ形 深形
2	ロックリング	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
3	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
4	バーブ継手	—	
5	ナット	圧延鋼材(亜鉛クロメート) 炭素鋼(亜鉛クロメート)	M5×0.8 M6×1 M8×1

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リブ付

平形首振り

べろう形

薄形

薄形リブ付

深形

構造図

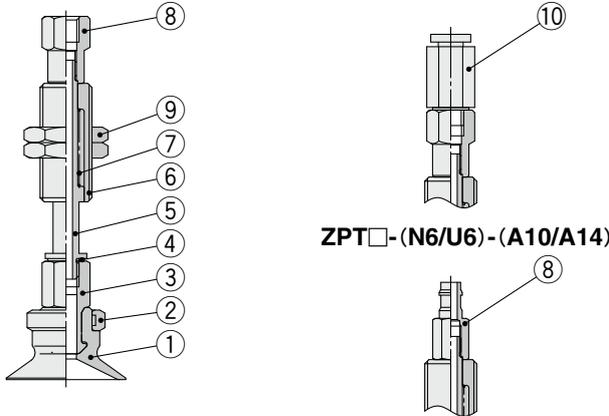
取付金具
Assy

共通
注意事項

バッファ付 平形:φ10~φ50 平形リブ付:φ10~φ50 べろう形:φ10~φ50 深形:φ10~φ40

真空取出方向 **縦** Tタイプ/ZPT

ZPT□-(B5/B01/N01/T01)-(A10/A14) ZPT□-(04/06/08)-(A10/A14)

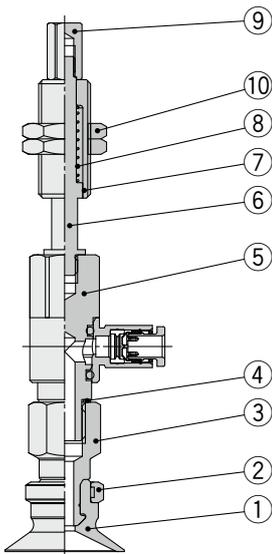


構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 平形リブ付 べろう形 深形
2	ロックリング	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
3	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
4	ガスケット	ステンレス鋼/NBR	
5	ピストンロッド	ステンレス鋼	
6	バッファボディ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
7	リターンズpring	ステンレス鋼	
8	バッファアダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
9	ナット	鋼一般(亜鉛クロメート)	M10×1 M14×1
10	継手	—	

真空取出方向 **横** Rタイプ/ZPR

ZPR□-(04/06/08)-(A10/A14)

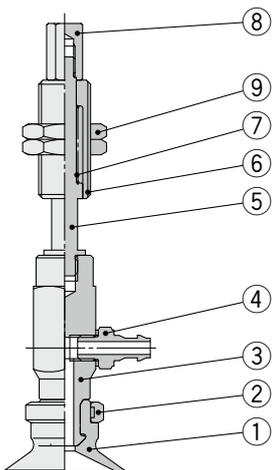


構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 平形リブ付 べろう形 深形
2	ロックリング	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
3	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
4	ガスケット	ステンレス鋼/NBR	
5	アダプタ (ワンタッチ管継手付)	黄銅(無電解ニッケルめっき) PBT・NBR ステンレス鋼・POM	
6	ピストンロッド	ステンレス鋼	
7	バッファボディ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
8	リターンズpring	ステンレス鋼	
9	バッファアダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
10	ナット	鋼一般(亜鉛クロメート)	M10×1 M14×1

真空取出方向 **横** Yタイプ/ZPY

ZPY□-(N4/N6/U4/U6)-(A10/A14)



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 平形リブ付 べろう形 深形
2	ロックリング	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
3	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
4	バーブ継手	—	
5	ピストンロッド	ステンレス鋼	
6	バッファボディ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
7	リターンズpring	ステンレス鋼	
8	バッファアダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
9	ナット	鋼一般(亜鉛クロメート)	M10×1 M14×1

基本形パッド ZP Series

首振りタイプ

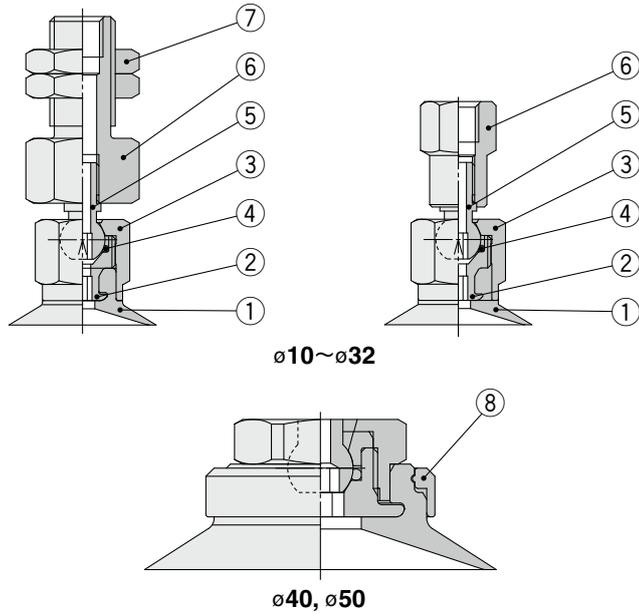
構造図

アダプタ付 平形: $\phi 10 \sim \phi 50$

真空取出方向 **縦** Tタイプ / ZPT□F

ZPT□F□-B5-(A8/A10/A14)

ZPT□F□-(B5/B8/B01/N01/T01)

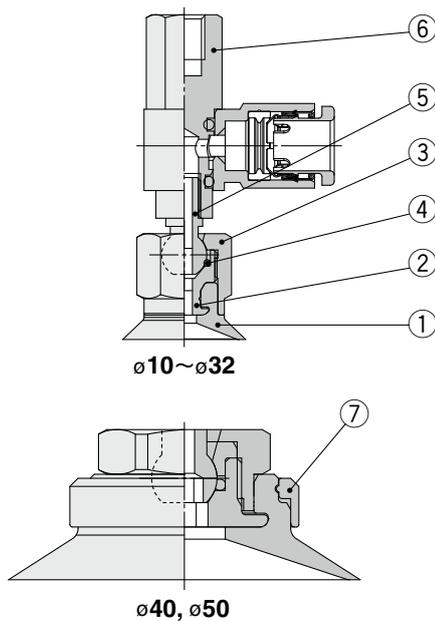


構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形
2	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
3	シャフトカバー	ステンレス鋼	
4	Oリング	FKM	
5	シャフト	ステンレス鋼	
6	シャフトアダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき) 炭素鋼(亜鉛クロメート)	M8×1
7	ナット	鋼一般(亜鉛クロメート)	M10×1 M14×1
8	ロックリング	アルミニウム(白色アルマイト)	パッド径: $\phi 40, \phi 50$

真空取出方向 **横** Rタイプ / ZPR□F

ZPR□F□-(04/06/08)-(B5/B8)



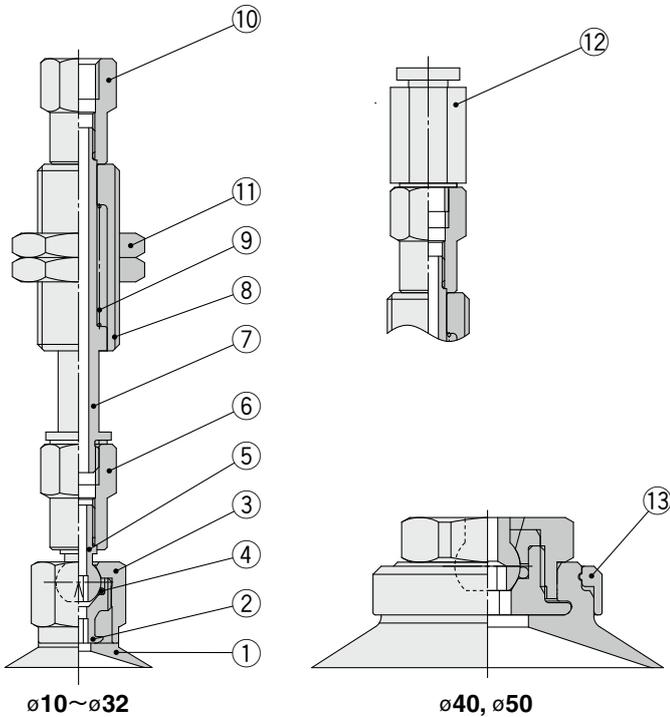
構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形
2	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
3	シャフトカバー	ステンレス鋼	
4	Oリング	FKM	
5	シャフト	ステンレス鋼	
6	シャフトアダプタ (ワンタッチ管継手付)	黄銅(無電解ニッケルめっき) PBT・NBR ステンレス鋼・POM	
7	ロックリング	アルミニウム(白色アルマイト)	パッド径: $\phi 40, \phi 50$

バッファ付 平形: $\phi 10 \sim \phi 50$

真空取出方向 **縦** Tタイプ / ZPT□F

ZPT□F□-(B5/B01/N01/T01)-(A10/A14) ZPT□F□-(04/06/08)-(A10/A14)

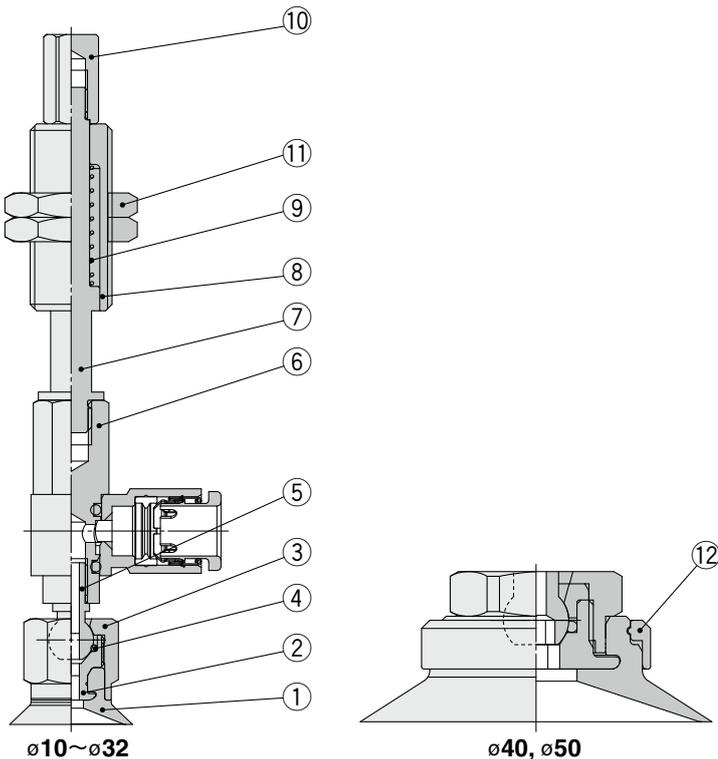


構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形
2	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
3	シャフトカバー	ステンレス鋼	
4	Oリング	FKM	
5	シャフト	ステンレス鋼	
6	シャフトアダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
7	ピストンロッド	ステンレス鋼	
8	バッファボディ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
9	リターンスプリング	ステンレス鋼	
10	バッファアダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
11	ナット	鋼一般(亜鉛クロメート)	M10×1 M14×1
12	継手	—	
13	ロックリング	アルミニウム(白色アルマイト)	パッド径: φ40, φ50

真空取出方向 **横** Rタイプ / ZPR□F

ZPR□F□-(04/06/08)-(A10/A14)



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形
2	アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
3	シャフトカバー	ステンレス鋼	
4	Oリング	FKM	
5	シャフト	ステンレス鋼	
6	シャフトアダプタ (ワンタッチ管継手付)	黄銅(無電解ニッケルめっき) PBT・NBR ステンレス鋼・POM	
7	ピストンロッド	ステンレス鋼	
8	バッファボディ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
9	リターンスプリング	ステンレス鋼	
10	バッファアダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき)	
11	ナット	鋼一般(亜鉛クロメート)	M10×1 M14×1
12	ロックリング	アルミニウム(白色アルマイト)	パッド径: φ40, φ50



基本形・コンパクトタイプ／製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましてはP.375、真空用機器／共通注意事項ならびに真空パッド／共通注意事項につきましてはP.376～379をご確認ください。

取付

- ①バッファ取付時のねじ締付は、制限範囲内のトルク値で適正に締付てください。

制限値範囲以外の値による締付は作動不良の原因となります。

基本形ZPシリーズ

製品型式	接続ねじ	締付トルク[N・m]
ZP□(2~8)□(J/K)□-□-A8	M8×1	1.5~2.0
ZP□(10~32)□(J/K)□-□-A10	M10×1	2.5~3.5
ZP□(40/50)□(J/K)□-□-A14	M14×1	6.5~7.5

コンパクトタイプZP3シリーズ

製品型式	接続ねじ	締付トルク[N・m]
ZP3□-□(015~035)□J□-□	M6×0.75	1.5~1.8
ZP3□-□(015~035)□K□-□	M8×0.75	2.0~2.5
ZP3□-□(04~16)□(J/JB/K)□-□		

- ②製品を取付ける際は、下記表の締付トルクにて締付てください。

適正締付トルクの範囲外で締付けた場合、シール不良やねじの緩みの原因になります。

基本形ZPシリーズ

製品型式	接続ねじサイズ	適正締付トルク[N・m]
ZP□T□□-A5	M5×0.8	1.3~1.7
ZP□T□□-AS5		
ZP□T□□-A6	M6×1	1.6~2
ZP□T□□-AS6		
ZP□T□□-AG01	G1/8	3~5
ZP□T□□-AG02	G1/4	8~12

コンパクトタイプZP3シリーズ

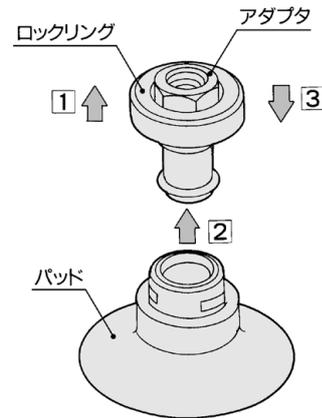
製品型式	接続ねじ	締付トルク[N・m]
ZP3□-T(015~035)U□-A3	M3×0.5	0.2~0.25
ZP3□-T(04~16)□□-A5	M5×0.8	1.3~1.7

製品型式	接続ねじサイズ	適正締付トルク[N・m]
ZP□T□□-BG01	G1/8	3~5
ZP□T□□-BG02	G1/4	8~12

パッド交換方法

- ①基本形ZPシリーズのパッド交換方法

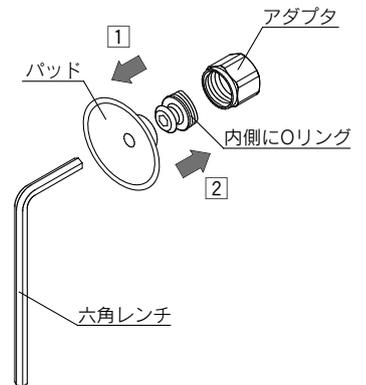
- 1 ロックリングを上方に引き上げ、アダプタまで持ち上げた後、パッドを下方に引き下げ古いパッドをはずします。
- 2 ロックリングを上方に持ったまま、新しいパッドをアダプタに差しこみます。
- 3 パッドが確実に入っているか確認して、ロックリングをパッドの3箇所凸部までしっかり装着してください。



- ②基本形ZP首振りシリーズのパッド交換方法

パッド径：φ10~φ32

- 1 六角レンチをパッド側から差し込み、ねじを緩めてアダプタから古いパッドをはずします。
- 2 アダプタに新しいパッドを差し込み、Oリングがあることを確認してから、六角レンチでねじを締め固定します。



パッド径：φ40・φ50

- 1 ロックリングを上方に引き上げ、アダプタまで持ち上げた後、パッドを下方に引き下げ古いパッドをはずします。
- 2 ロックリングを上方に持ったまま、新しいパッドをアダプタに差し込みます。
- 3 パッドが確実に入っているか確認して、ロックリングを装着してください。

