

# 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


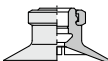





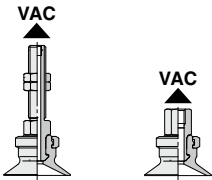
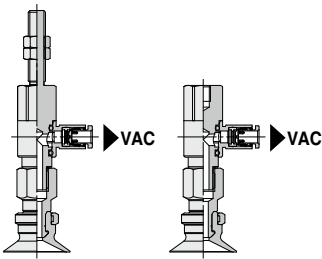
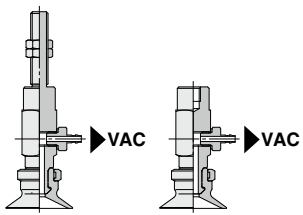
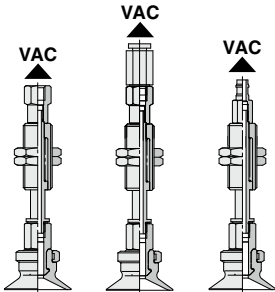
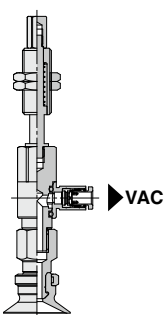
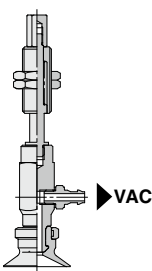
### 基本形パッド ZP Series

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

<b>薄形リブ付</b>	
・型式表示方法	P.95
・外形寸法図／型式表示	P.96
<b>深形</b>	
・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

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

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。

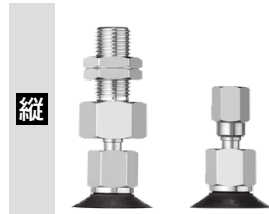
# 基本形パッド ZP Series 首振りタイプ

## 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

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



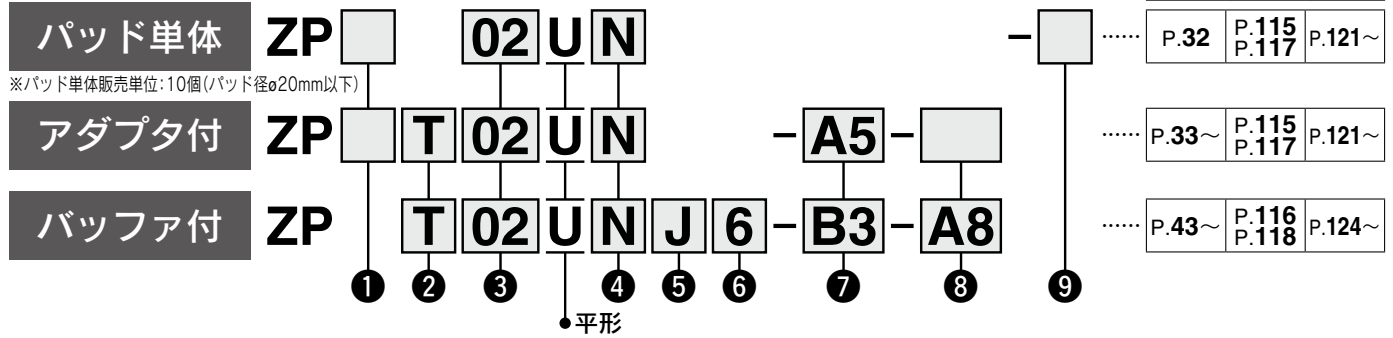
# 基本形パッド

## 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	
	無記号	M5×0.8	—	○(●)接続ねじ: A8	○(●)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	
	N01※4	NPT1/8	—	—	○※1	○※1	
	T01※4	NPTF1/8	—	—	○※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

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△	—	—	
	A6	M6×1	—	○※1△	—	—	
	A8	M8×1	—	—	○※1△	○※1△	
	B4	M4×0.7	●△	—	—	—	
めねじ	B5	M5×0.8	●△	●△	—	—	
	B6	M6×1	—	●△	●△	—	
	B8	M8×1.25	—	—	●△	●△	

※ ○: 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	—	—	—	○●△	

### ⑨ ロックリング

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

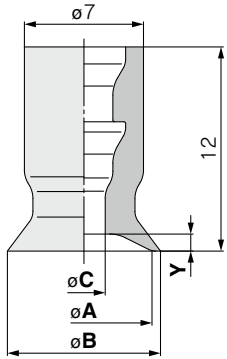
□: 無記号/黄銅 S/ステンレス

※パッド、ロックリング、取付ナット、継手、バッファプレートは同梱出荷(未組立)となります。

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
ZP	①	②					
	パッド径	形状	材質*				
	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		

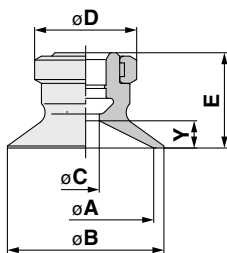
※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

構造図 P.115

取付金具Ass'y P.121～

単体  $\phi 10 \sim \phi 50$

ZP   10 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	
ZP	①	②	③							
	ロックリング材質	パッド径	形状	材質*						
	無記号 S	U	N S F GN GS	10	10	12	4	13	12	3
				13	13	15				
				16	16	18				
				20	20	23	15	14	4	
				25	25	28				
				32	32	35				
				40	40	43				
				50	50	53	7	18	18.5	6.5
								19.5	7.5	

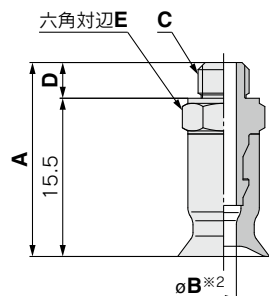
※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

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  $\phi 2 \sim \phi 8$



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)

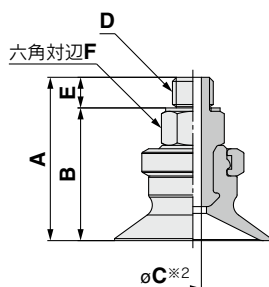
④ 真空取出口(おねじ)

A5	M5×0.8
A6	M6×1

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 真空 取出口	A	B※2	C	D	E
							無記号 S	T	04 02 06 08	U	N S U F GN GS
			02 04 06 08			A6	20	1.2 1.6 2.5	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 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

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 真空 取出口	A	B	C※2	D	E	F
							無記号 S	T	10 13 16 20 25 32	U	N S U F GN GS	AS5
			10 13 16 20 25 32 40 50			AS6	22 22.5 24 24.5 29.5 30.5	17.5 18 19.5 20 25 26	2.5	M6×1	4.5	8 12
			10 13 16 20 25 32 40 50			AG01	30 30.5 32 32.5 39 40	24.5 25 26.5 27 32.5 33.5	2.5 4	G1/8	5.5	17
						AG02	39 40	32.5 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。



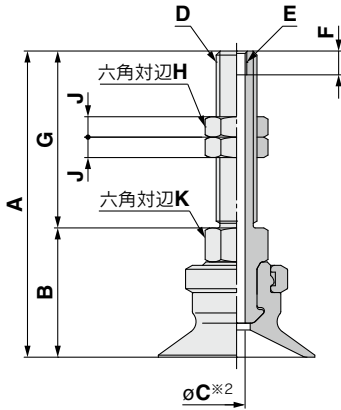
機種選定  
方法

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																																									
			10					A6	43								17	2.5	M6×1	M3×0.5	3.5	26	8	4	8	8																		
			13			43.5	17.5																																					
			16																																									
			20					A8	45								19	4									M8×1	M5×0.8	5	16	12	4	12	4	12									
			25			45.5	19.5																																					
			32			50.5	24.5																																					
			40			51.5	25.5																																					
			50																																									
			20																																									
			25																																									
			32																																									
			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。

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

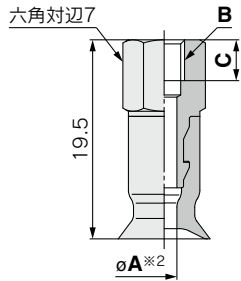
共通  
注意事項



機種選定  
方法

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 - B4

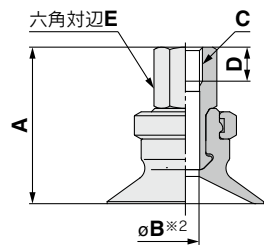
① ② ③ ④

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*2	B	C	
① アダプタ 材質	真空 取出 方向	② パッド 径	③ 形状 ※1 材質	④ 真空 取出口				
ZP	無記号 S	T	U	N S U F G N S	B4	M4×0.7	4	
								02
								04
					B5			06
								08
								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。

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 - B5

① ② ③ ④

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
S	ステンレス(SUS304)	B6	M6×1
		B8	M8×1.25
		BG01	G1/8
		BG02	G1/4
		N01※	Rc1/8
		T01※	NPT1/8
			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	③ 形状 ※1 材質	④ 真空 取出口					
ZP	無記号 S	T	U	N S U F G N S	B5	M5×0.8	5	8	
									10
									13
									16
									20
									25
					B6	M6×1	6	8	
									32
									40
									50
									20
									25
					B8	M8×1.25	8	12	
									32
									40
									50
									20
									25
					BG01	G1/8	7.4	14	
									10
									13
									16
									20
									25
BG02	G1/4	11	17						
				32					
				40					
				50					
				27					
				29.5					
B01 N01※3 T01※3	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	—	12						
				10					
				13					
				16					
				20					
				25					
				32					
				40					
				50					
				27					
				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

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

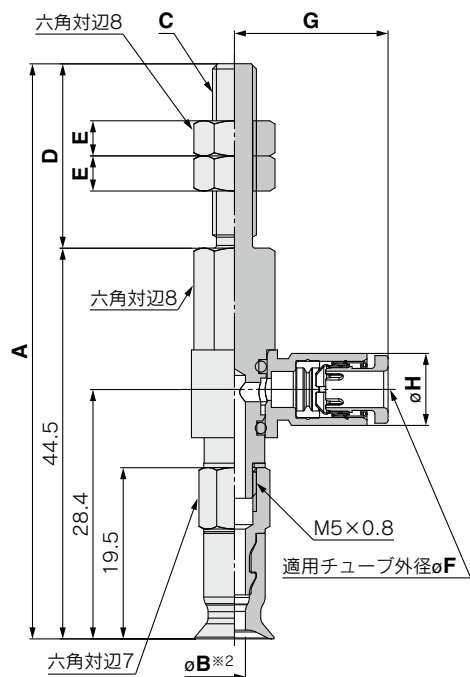
構造図

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** - **A5**

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

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※2	C	D	E
ZP	R	02	U	N S U F GN GS	04 06	A5	65.5	1.2	M5×0.8	21	4
		04						1.6			
		06						2.5			
		02					70.5	1.2	M6×1	26	4
		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	③ ※1 材質	④ 真空 取出口	④ 接続 ねじ	F	G	H	継手部 最小穴径
ZP	R	02 04 06 08	U	N S U F GN GS	04 06	A5 A6	4 6	17.5 18.3	8.2 10.4	$\phi 2.5$ $\phi 4$

※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  $\phi 10 \sim \phi 50$

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

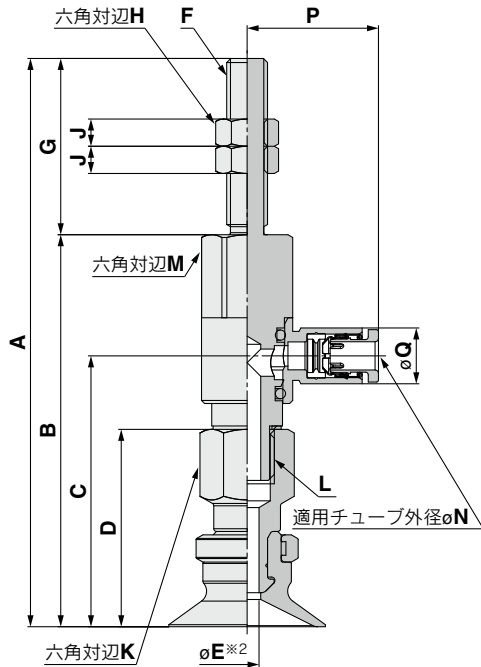
① ②

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	形状	② ※1 材質	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	S U F GN GS	04 06 08	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	M6×1	26								8	M5×0.8	
			10					72.5	46.5	30.4	21.5	3.5												
			13					83.5	57.6	39.8	29	3.5	M6×1	25.9										
			16					84	58.1	40.3	29.5	4												
	R	U	N	S U F GN GS	04 06 08	A6	20	73.5	57.6	39.8	29	3.5	M8×1	15.9	12	4	12	M8×1.25						
							25	76.5	60.6	42.8	32	4												
							32	87.5	61.6	43.8	33	4												
							40	74	58.1	40.3	29.5	3.5	M8×1	15.9	12	4	12	M8×1.25						
							20	76.5	60.6	42.8	32	4												
							25	77.5	61.6	43.8	33	4												

真空取出口別寸法表

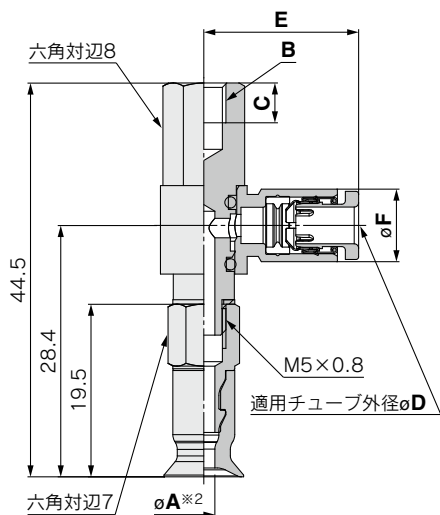
型式		真空取出方向	① パッド径	形状	② ※1 材質	③ 真空取出口	④ 接続ねじ	M	N	P	Q	継手部最小穴径
ZP	R	U	10 13 16	N	S U F GN GS	04	A5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
						06	A6	6	18.3	10.4	$\phi 4$	
						04	A6	12	4	19.3	8.2	$\phi 3$
						06	A6	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$	
	R	U	20 25 32 40 50	N	S U F GN GS	08	A8	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$
						06	A8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

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)			<b>B4</b> M4×0.7
<b>04</b>	$\phi 4$		<b>B5</b> M5×0.8
<b>06</b>	$\phi 6$		

		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	⑤ 接続ねじ						
ZP	R	02	U	N S U F GN GS	04 06	B4	M4×0.7	4.5			
		04									
		06									
		08									
		02							B5	M5×0.8	5.5
		04									
06											
08											

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	⑤ 接続ねじ					
ZP	R	02	U	N S U F GN GS	04	B4 B5	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
		06			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。

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** - **B5**

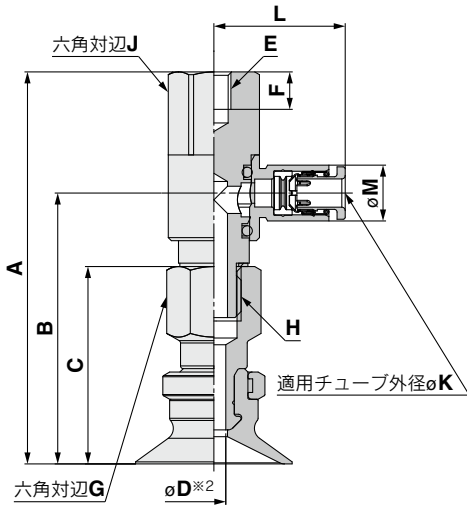
① ②

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

基本形

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

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 U NSUFGNS 040608										
ZP	R	10	U	NSUFGNS	04	B5	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			12	M8×1.25		
		20					58.1	40.3	29.5							
		25					46	29.9	21	2.5			M6×1	6.5	8	M5×0.8
		13					46.5	30.4	21.5							
		16				57.6	39.8	29	3.5	12	M8×1.25					
		20				58.1	40.3	29.5								
		25				60.6	42.8	32	4	12	M8×1.25					
		32				61.6	43.8	33								
		40				57.6	39.8	29	3.5	M8×1.25	8.5	12	M8×1.25			
		50				58.1	40.3	29.5								
20	58.1	40.3	29.5	4	12	M8×1.25										
25	60.6	42.8	32													
32	61.6	43.8	33	4	12	M8×1.25										
40	57.6	39.8	29													
50	58.1	40.3	29.5	4	12	M8×1.25										
40	60.6	42.8	32													
50	61.6	43.8	33	4	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	U	NSUFGNS	04	B5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					06	B6		6	18.3	10.4	$\phi 4$
					04	B5	12	4	19.3	8.2	$\phi 3$
					06	B6		6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
		08			B8	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$	
		06			B6		6	20.5	10.4	$\phi 4.5$	
		08			B8	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$	

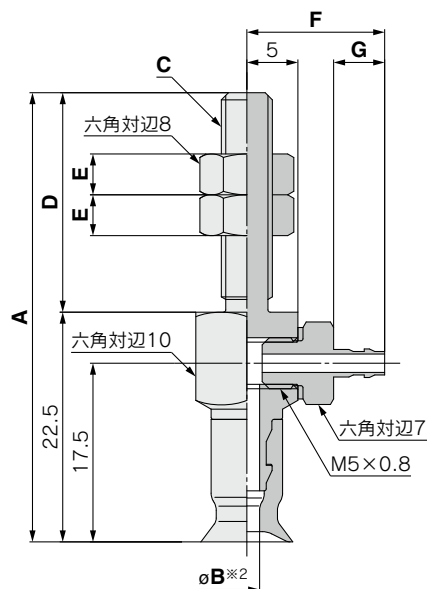
※1 N: NBR、S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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  $\phi 2 \sim \phi 8$



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

<b>N4</b>	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
<b>N6</b>	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
<b>U4</b>	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
<b>U6</b>	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** **U** **N** - **N4** - **A5**

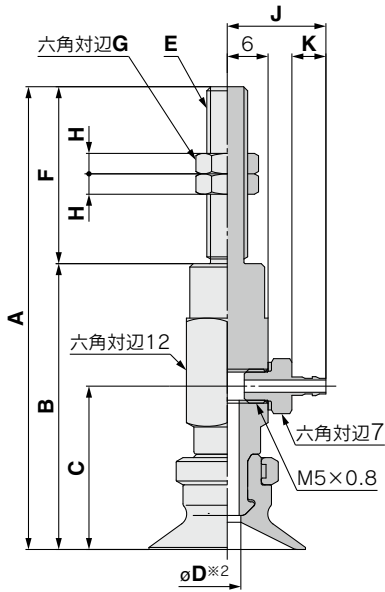
① ②

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	$\phi 4$ 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	10 13 16	U	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	A5	A5	59	38	22	2.5	M5×0.8	21	8	4										
								59.5	38.5	22.5															
								20 25 32 40 50	U	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6					A6	A6	64	38	22	2.5	M6×1	26	8	4
																		64.5	38.5	22.5					
																		68	42	24	3.5				
																		68.5	42.5	24.5					
		20 25 32 40 50	U	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	A8	A8	72.5	46.5	28.5	6	M8×1	16	12	4										
								73.5	47.5	29.5															
								58	42	24	3.5														
								58.5	42.5	24.5															
		20 25 32 40 50	U	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	A8	A8	62.5	46.5	28.5	6					M8×1	16	12	4						
								63.5	47.5	29.5															

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	10 13 16 20 25 32 40 50	U	N S U F GN GS	N4 U4	A5 A6	14.5	5	$\phi 1.8$				
							N6 U6	A6 A8	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。

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

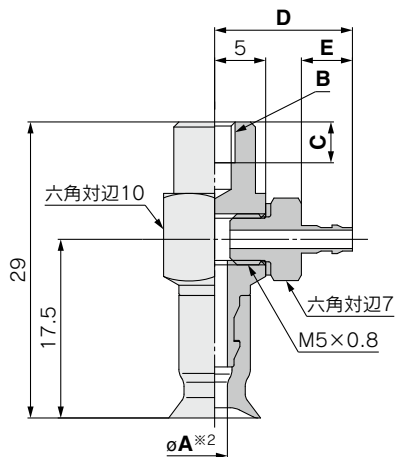
構造図

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／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** - **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

<b>N4</b>	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
<b>N6</b>	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
<b>U4</b>	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
<b>U6</b>	φ6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	④ 真空取出口	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				B5	1.2			M5×0.8	5
		02					1.6				
		04					2.5				
06											
08											

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	④ 真空取出口	接続ねじ	型式		
							D	E	継手部 最小穴径
ZP	Y	02	U	N S U F GN GS	N4 U4	B4	13.5	5	φ1.8
		06					15.5	7	φ2.5
		08			N6 U6	B5			

※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**

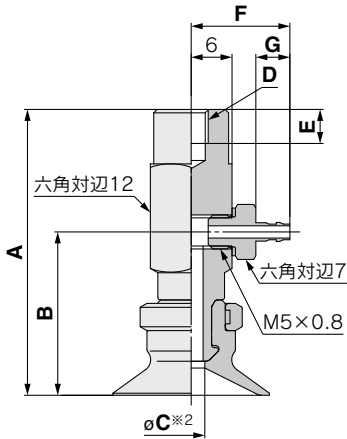
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

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

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		
											※1 材質	
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								
47.5	29.5	6										

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	U	10 13 16	N S U F G N S	N4	B4	14.5	5	φ1.8
				U4	B5	16.5	7	φ2.5
				N6	U6			
		20 25 32		N4	B5	14.5	5	φ1.8
		40 50		N6	B6	16.5	7	φ2.5
				U6	B8			
40 50	U6	N6	B6	16.5	7	φ2.5		
		U6	B8					

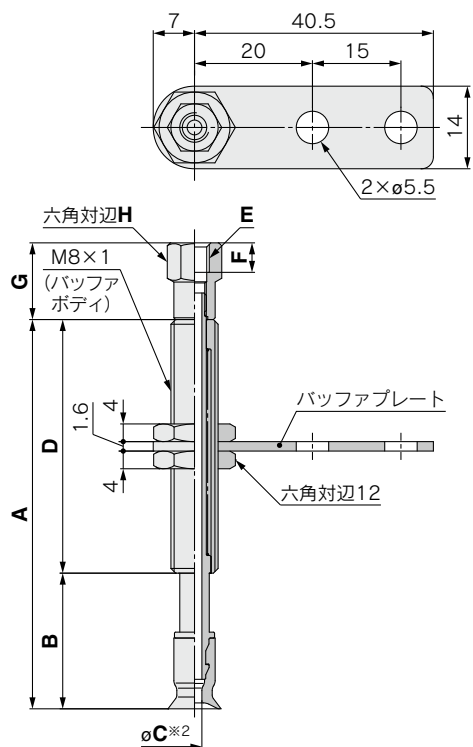
※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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 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

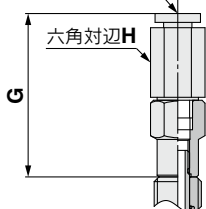
⑤ 真空取出口

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	② 形状	③ ※1 材質	④ ③ バッファ 仕様	⑤ ④ バッファ ストローク	⑥ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ					
ZP	T	02	U	N S U F G N G S	J K JN KN	6	B3 B5 04 06 N4 U4	A8	33	18	1.2	15
						10			66	23		43
						15			71	28		43
		25			81	38			15			
		6			33	18			43			
		10			66	23			15			
	15	71		28	15							
	25	81		38	15							
	6	33		18	J : 2.5	15						
	10	66		23	K : 2	43						
	15	71		28								
	25	81		38								

真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 $\phi J$

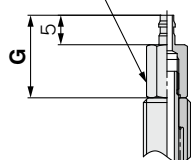


真空取出口別寸法表／めねじ

		型式						E	F	G	H
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ ③ バッファ 仕様	⑤ ④ バッファ ストローク	⑥ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ				
ZP	T	02 04 06 08	U	N S U F G N G S	J K JN KN	6	B3 A8	M3×0.5	3	11	6
						10 15 25		B5	M5×0.8	5	13

真空取出口：パーブ継手

六角対辺H



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	② 形状	③ ※1 材質	④ ③ バッファ 仕様	⑤ ④ バッファ ストローク	⑥ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ				
ZP	T	02 04 06 08	U	N S U F G N G S	J K JN KN	6	04 A8	27.7	8	4	$\phi 2.5$
						10 15 25					
						06					

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	② 形状	③ ※1 材質	④ ③ バッファ 仕様	⑤ ④ バッファ ストローク	⑥ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ			
ZP	T	02 04 06 08	U	N S U F G N G S	J K JN KN	6	N4 A8	14	6	$\phi 1.8$
						10 15 25				
						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

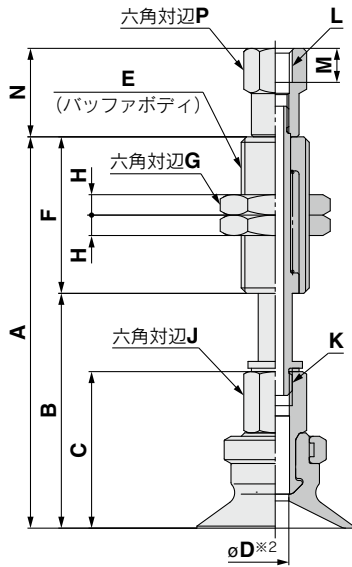
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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** **U** **N** **J** **10** - **B5** - **A10**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
		バッファ仕様		真空取出口(めねじ)	接続ねじ(おねじ)
<b>J</b>		回り止めなし		<b>B5</b>	<b>A10</b>
<b>K</b>		回り止め付		<b>B01</b>	<b>A14</b>
				<b>N01</b>	
				<b>T01</b>	
					M10×1
					M14×1
					M5×0.8
					Rc1/8
					NPT1/8
					NPTF1/8

型式		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	A	B	C	D※2	E	F	G	H	J	K	
ZP	T	U	10	U	N	J	10	B5	A10	55.5	32.5	21	J:2.5 K:2	M10×1	23	14	3	8	M5×0.8	
										20	42.5									
										30	52.5									
										40	62.5									
										50	72.5									
										10	33									
			16	U	S	10	J	20	B5	A10	56	43	21.5	J:2.5 K:2	M10×1	23	14	3	8	M5×0.8
											20	51								
											30	61								
											40	71								
											50	81								
											10	33								
	20	U	F	10	J	30	B5	A10	57.5	44.5	23	J:2.5 K:2	M10×1	23	14	3	8	M5×0.8		
									20	54.5										
									30	64.5										
									40	74.5										
									50	84.5										
									10	35										
	25	U	G	10	J	40	B5	A10	58	45	23.5	J:2.5 K:2	M10×1	23	14	3	8	M5×0.8		
									20	51										
									30	61										
									40	71										
									50	81										
									10	35										
32	U	N	10	J	50	B5	A10	59.5	46.5	24	J:2.5 K:2	M10×1	23	14	3	8	M5×0.8			
								20	53.5											
								30	63.5											
								40	73.5											
								50	83.5											
								10	35											
40	U	S	10	J	20	B5	A10	94.5	44.5	32	J:2.5 K:2	M14×1	23	19	4	12	M8×1.25			
								20	54.5											
								30	64.5											
								40	74.5											
								50	84.5											
								10	35											
50	U	F	10	J	30	B5	A10	95.5	45.5	33	J:2.5 K:2	M14×1	23	19	4	12	M8×1.25			
								20	55.5											
								30	65.5											
								40	75.5											
								50	85.5											
								10	35											

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	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	L	M	N	P	
ZP	T	U	10	U	N	J	10	B5	A10	M5×0.8	5	13	8	
														20
														30
														40
														50
														10
	16	U	S	10	J	20	B5	A10	M5×0.8	M5×0.8	4.5	15	10	
														20
														30
														40
														50
														10
20	U	F	10	J	30	B5	A10	M5×0.8	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	—	16.5	13		
													20	
													30	
													40	
													50	
													10	

※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

共通事項  
注意

外形寸法図／型式表示

バッファ付  $\phi 10 \sim \phi 50$

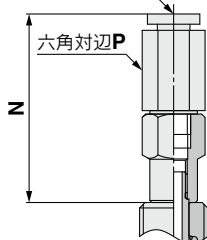
ZPT **10** **U** **N** **J** **10** - **04** - **A10**

① ② ④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 $\phi Q$



バッファ仕様 ③

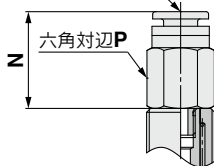
J	回り止めなし
K	回り止め付

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	
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：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 $\phi Q$



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 パッド ストローク	⑥ 真空 取出口	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				06	A14	31.8	10	6	$\phi 4.5$	
	32						35.9	14	8	$\phi 6$	
	40						19.9	12	6	$\phi 3$	
	50						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 パッド 仕様	⑤ パッド ストローク	⑥ 真空 取出口	接続 ねじ			
ZP	T	U	N S U F GN GS	J K	10	N6	A10	15	6	$\phi 2.5$
					20					
					30	U6	A14	19	10	
					40					
					50	N6		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

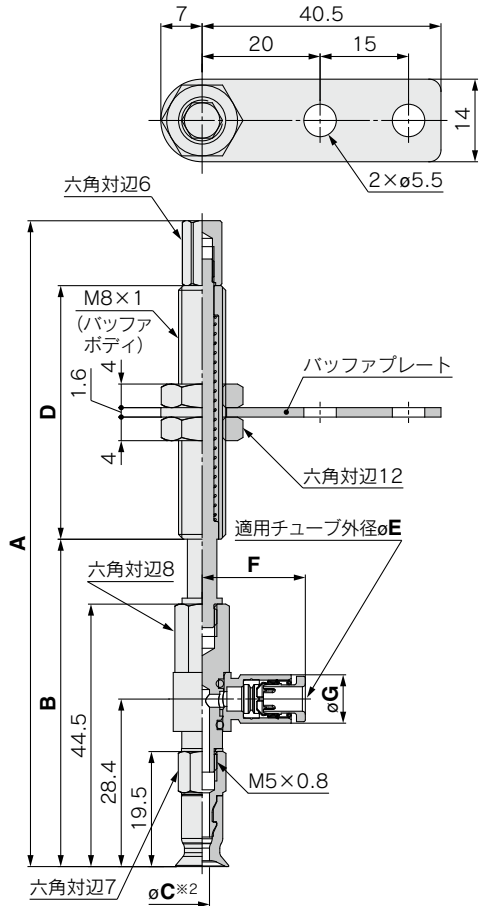
バッファAss'y P.124

機種選定  
方法

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 <sup>※2</sup>	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	R	02	U	N S U F GN GS	J K JN KN	04 06	A8	6	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	1.6	15		
		10			109.5			55.5		43		
	15	114.5			60.5							
	25	124.5			70.5							
	6	78.5			52.5	2.5		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						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 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	02 04 06 08	U	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。

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

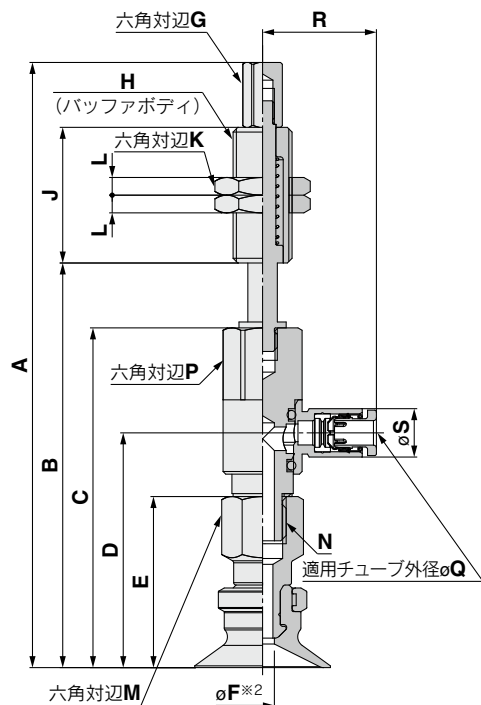
取付金具  
Ass'y

共通  
注意事項

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付  $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPR **10** **U** **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	※2 F	G	H	J	K	L	M	N							
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																								
ZP	R	U	N S U F G N S	J K	10	10	04	A10	91	57										23											
					20	129			67															51							
					30	139			77	46	29.9	21													77						
					40	175			87																	77					
					50	185			97																	23				8	M5×0.8
					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																		23								
		10		102.6	68.6																	23	14	3							
		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																		23				12	M8×1.25					
	10	103.1	69.1																		23										
	20	141.1	79.1																		51										
	30	151.1	89.1	58.1	40.3	29.5															77										
	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															75	19	4	12		M8×1.25					
	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					
ZP	R	U	N S U F G N S	J K	10	04	A10	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					20							
					30							
					40							
					50							
					10							
	20	12		4	19.3	8.2	$\phi 3$					
	30											
	40											
	50											
	10	16						8	23.5	13.2	$\phi 6$	
	20											
30												
50												
10	12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$							
20												
30												
50												
10	16					8	23.5	13.2	$\phi 6$			
20												
30												
50												

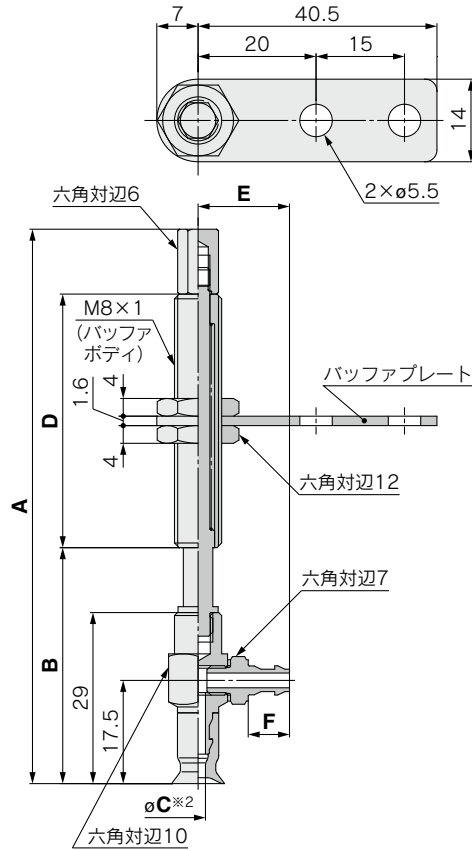
※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム  
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。



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	②形状	③※1材質	④バッファ仕様	⑤パッドストローク	⑥真空取出口	⑦接続ねじ				
ZP	Y	02	U	N S U F GN GS	J K JN KN	6	A8	63	37	1.2	15
						10		94	40		43
						15		99	45		43
		25			109	55		43			
		6			63	37		15			
		10			94	40		43			
	15	99		45	43						
	25	109		55	43						
	6	63		37	15						
	10	94		40	43						
	15	99		45	43						
	25	109		55	43						

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バッファ仕様	⑤パッドストローク	⑥真空取出口	⑦接続ねじ			
ZP	Y	02	U	N S U F GN GS	J K JN KN	6	A8	13.5	5	φ1.8
		10				15.5		7	φ2.5	

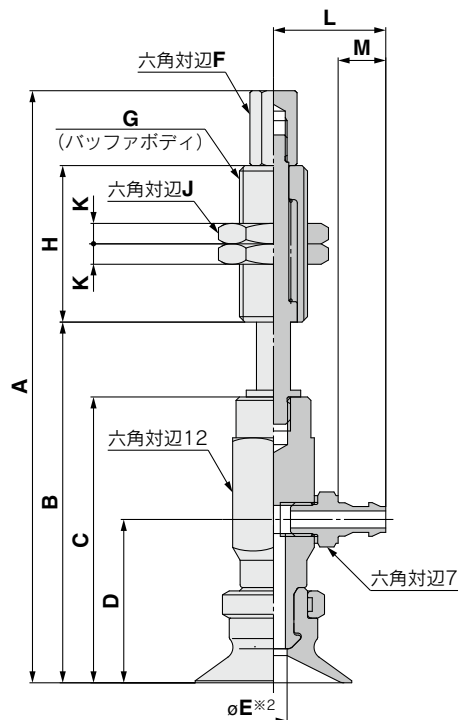
※1 N: NBR、S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム

※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 UNJ 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	型式														
								A	B	C	D	※2 E	F	G	H	J	K					
ZP	Y	10	U	N	J	N4	A10	10	83	49	38	22	2.5	6	M10×1	23	14	3				
								20	121	59						51						
								30	131	69						77						
								40	167	79						23						
								50	177	89						51						
								10	83.5	49.5						77						
		16			20			121.5	59.5	23												
					30			131.5	69.5	51												
					40			167.5	79.5	77												
					50			177.5	89.5	23												
					10			87	53	51												
					20			125	63	77												
	20	25	U	S	K	U6	N6	A14	20	135	73	42	24	3.5	6	M10×1	23	14	3			
									30	171	83						51					
									40	181	93						77					
									50	181.5	93.5						23					
									10	87.5	53.5						51					
									20	125.5	63.5						77					
	32	32	U		F	K			U6	N6	A14	30	135.5	73.5	42.5	24.5	6	10	M14×1	23	19	4
												40	171.5	83.5						51		
												50	181.5	93.5						77		
												10	126.5	58.5						23		
												20	123.5	68.5						51		
												30	133.5	78.5						77		
40	40	U	GN	K		U6	N6	A14	40			178.5	98.5	46.5	28.5	6	10	M14×1	23	19	4	
									50			181.5	93.5						51			
									10			127.5	59.5						77			
									20			124.5	69.5						23			
									30			134.5	79.5						51			
									50			179.5	99.5						77			

真空取出口別寸法表

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	型式		
								L	M	継手部 最小穴径
ZP	Y	U	N	J	10	N4	A10	14.5	5	φ1.8
								16.5	7	φ2.5
								16.5	7	φ2.5
								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。



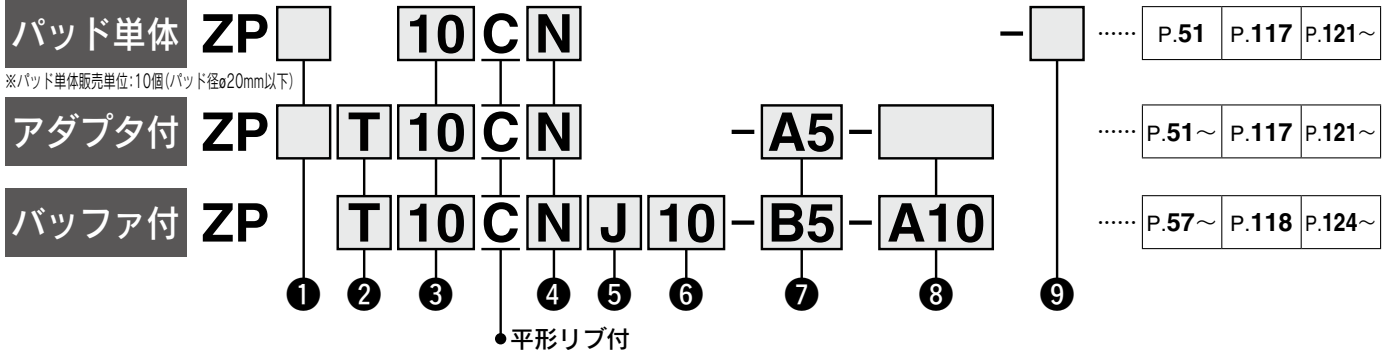
# 基本形パッド

## 平形リブ付

# ZP Series



### 型式表示方法



#### 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

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(バープ継手付)

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	—	—
	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	—	●	●
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  
 ※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 ○: ZP□T/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)		
			φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
おねじ	A5	M5×0.8	○※◎△	—	—
	A6	M6×1	○※◎△	○※◎△	○※◎△
	A8	M8×1	—	○※◎△	○※◎△
めねじ	B5	M5×0.8	●△	●△	—
	B6	M6×1	●△	●△	●△
	B8	M8×1.25	—	●△	●△

※ ○: ZP□T/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)		
			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	—	●	○●
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)		
			φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
おねじ	A10	M10×1	○●△	○●△	—
	A14	M14×1	—	—	○●△

#### 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

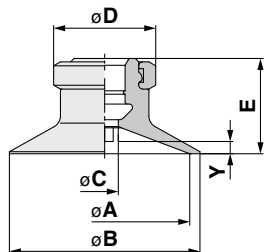
品番	パッド径(mm)
ZP□L1	φ10~φ16
ZP□L2	φ20~φ32
ZP□L3	φ40, φ50

□: 無記号/黄銅 S/ステンレス

※パッド、取付ナット、継手、バッファプレートは同梱出荷(未組立)となります。

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 10 C N  
① ② ③

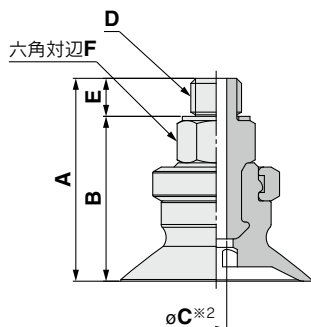
① ロックリング材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

型式		A	B	C	D	E	Y							
①	②													
ロックリング材質	パッド径													
ZP	無記号 S	C	N S U F GN GS	4	13	12	10							
							13							
							16							
							20							
							25							
							32							
							40							
							50							
							ZP	無記号 S	C	N S U F GN GS	7	18	19.5	10
														13
16														
20														
25														
32														
40														
50														

※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 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

型式		A	B	C*2	D	E	F														
①	②																				
アダプタ材質	真空取出方向																				
ZP	無記号 S	T	C	N S U F GN GS	AS5	2.5	M5×0.8	10													
								13													
								16													
								20													
								25													
								32													
								40													
								50													
								ZP	無記号 S	T	C	N S U F GN GS	AS6	2.5	M6×1	10					
																13					
																16					
																20					
					25																
					32																
					40																
					50																
					ZP	無記号 S	T									C	N S U F GN GS	AG01	4	G1/8	10
																					13
																					16
																					20
								25													
								32													
								ZP	無記号 S	T	C	N S U F GN GS	AG02	7	G1/4			10			
																		13			
16																					
20																					
25																					
32																					

※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

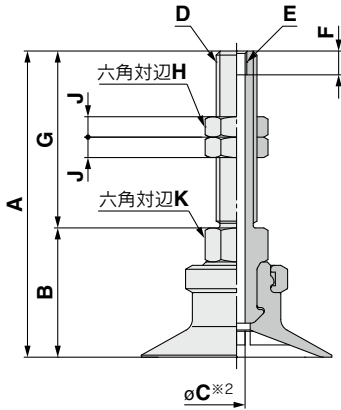
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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	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	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	4	M8×1
25	40	24															
32	40.5	24.5															
40																	
50	41.5	25.5															
50		4.2															

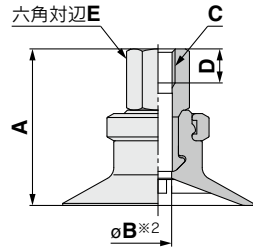
※1 N: NBR、S: シリコーンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。



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(めねじ)**

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		③ ※1 材質	④ 真空 取出口	A	B※2	C	D	E								
			② パッド 径	形状															
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												
							21	2.5				M6×1	6	8					
							21.5												
							23	4											
							23.5												
							29	3.5							M8×1.25	8	12		
							29.5												
							32	6.6											
							33												
						27	2.5	G1/8	7.4	14									
						27.5													
						29	4												
						29.5													
						38	7				G1/4	11	17						
						39													
						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

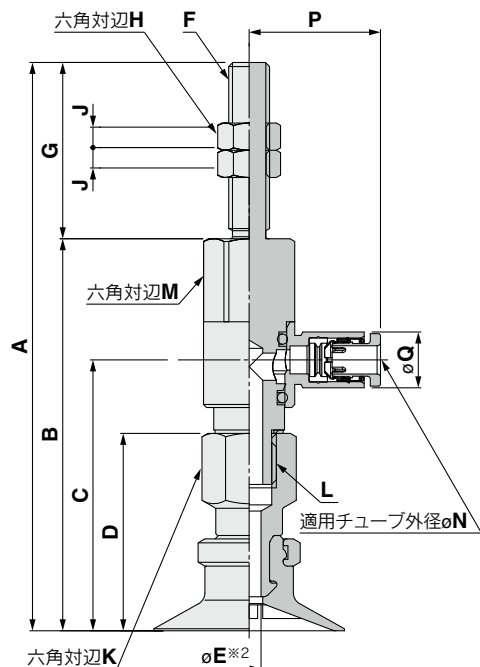
① ②

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	真空取出口方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	A	B	C	D	$E^{*2}$	F	G	H	J	K	L				
						ZP	R	10 13 16	C	N S U F GN GS	04 06 08	A5	67	46	29.9	21	2.5	M5×0.8	21	8

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真空取出口	④接続ねじ	M	N	P	Q	継手部最小穴径	
ZP	R	10 13 16 20 25 32 40 50	C	N S U F GN GS	04	A5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					06	A6		6	18.3	10.4	$\phi 4$
					04	A6	12	4	19.3	8.2	$\phi 3$
					06	A8		6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
					08	A8	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$
					06	A6	12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
					08	A8	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。



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**

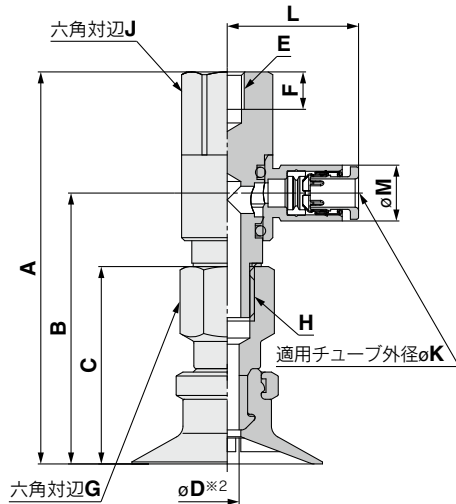
① ②

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	※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	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		12	M8×1.25				
						20	58.1	40.3	29.5								
						25	46	29.9	21	2.5		M6×1	6.5	8	M5×0.8		
						13	46.5	30.4	21.5								
	16	57.6		39.8	29	3.5	12	M8×1.25									
	20	58.1		40.3	29.5												
	25	60.6		42.8	32	4	12	M8×1.25									
	32	61.6		43.8	33												
	R	C		04 06 08	B6	20	57.6	39.8	29	3.5	M8×1.25	8.5	12	M8×1.25			
						25	58.1	40.3	29.5								
32			60.6			42.8	32	4	12	M8×1.25							
40			61.6			43.8	33										
R			C			04 06 08	B8	20	57.6	39.8		29	3.5	M8×1.25	8.5	12	M8×1.25
								25	58.1	40.3		29.5					
	32	60.6		42.8	32			4	12	M8×1.25							

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	※1材質	③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	$\phi 2.5$
					B6					
				06	B5	12	4	19.3	8.2	$\phi 3$
					B6					
	08	B5		16	8	20.5	10.4	$\phi 4.5$		
		B6								
	06	B6		12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$		
		B8								
08	B6	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$				
	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

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  $\phi 10 \sim \phi 50$

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

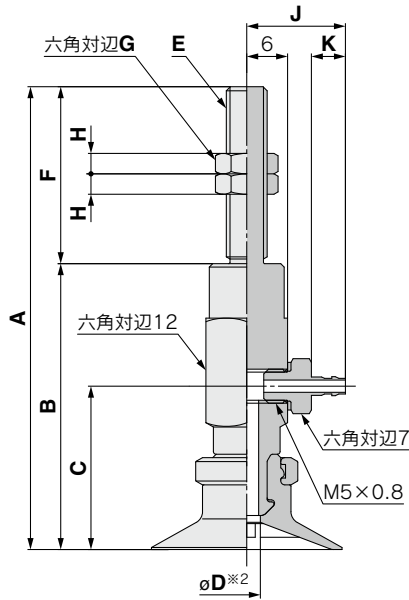
① ②

③  
真空取出口  
(バーブ継手)

④ 接続ねじ(おねじ)

<b>A5</b>	M5×0.8
<b>A6</b>	M6×1
<b>A8</b>	M8×1

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



構造図 P.117

アダプタAss'y P.123

	真空 取出 方向	型式				A	B	C	D <sup>※2</sup>	E	F	G	H					
		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 20 25 32 40 50	C	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	A5	59 59.5	38 38.5	22 22.5	2.5	M5×0.8	21	8	4				
															A6	64 64.5	38 38.5	22 22.5
						A6	68 68.5	42 42.5	24 24.5	3.5								
															A6	72.5 73.5	46.5 47.5	28.5 29.5
						A8	58 58.5	42 42.5	24 24.5	3.5								
															A8	62.5 63.5	46.5 47.5	28.5 29.5

真空取出口別寸法表

	真空 取出 方向	型式				J	K	継手部 最小穴径	
		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 20 25 32 40 50	C	N S U F GN GS	N4 U4	A5 A6	14.5	5	$\phi 1.8$
					N6 U6				
					N6 U6	A6 A8	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

アダプタ/パーブ継手付  $\phi 10 \sim \phi 50$

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

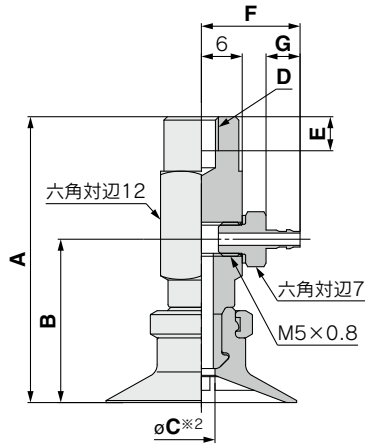
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

③ 真空取出口  
(パーブ継手)

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				A	B	C*2	D	E			
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	C	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	B5	10	38	22	2.5	M5×0.8	5		
						13	38.5	22.5					
						16	42	24					
						20	42.5	24.5	3.5				
						25	38	22					
						32	38.5	22.5					
						40	42	24	3.5			M6×1	6
						50	42.5	24.5					
						20	46.5	28.5					
					25	47.5	29.5	6					
					32	42	24						
					40	42.5	24.5		3.5	M8×1.25	8		
					50	46.5	28.5						
					50	47.5	29.5						

真空取出口別寸法表

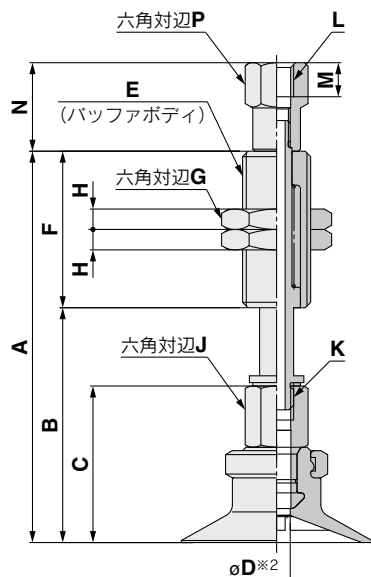
		型式				F	G	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ			
ZP	Y	C	N S U F GN GS	N4	B4	14.5	5	φ1.8
				U4	B5			
				N6	B5	16.5	7	φ2.5
				U6	B8			
				N4	B5	14.5	5	φ1.8
				U4	B8			
N6	B8	16.5	7	φ2.5				
U6	B8							
N6	B8	16.5	7	φ2.5				
U6	B8							

※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。

外形寸法図／型式表示

**バッファ付** φ10~φ50



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 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(めねじ)

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

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 バッファストローク	⑥ 真空取出口	⑦ 接続ねじ	A	B	C	D※2	E	F	G	H	J	K	
ZP	T		10 13	C	N S U F G N G S	J K	10 20 30 40 50	B5 04 06 N6 U6	A10	55.5	32.5	21			M10×1	23				
										93.5	42.5									
										103.5	52.5									
										139.5	62.5									
										149.5	72.5									
										56	33									
			16				94	43	21.5		77		23							
							104	53												
							140	63												
							150	73												
							57.5	34.5							J:2.5 K:2	M10×1	14	3	8	M5×0.8
							95.5	44.5												
	105.5	54.5																		
	141.5	64.5																		
	151.5	74.5																		
	58	35																		
	20 25	96	45	23.5		77		23												
		106	55																	
		142	65																	
		152	75																	
		94.5	44.5							4	M14×1	19	4	12	M8×1.25					
		104.5	54.5																	
	114.5	64.5																		
	159.5	84.5																		
95.5	45.5																			
105.5	55.5																			
32	115.5	65.5	33		77		23													
	142	65																		
	152	75																		
	94.5	44.5							32		50		75							
	104.5	54.5																		
	114.5	64.5																		
159.5	84.5																			
95.5	45.5																			
105.5	55.5																			
40	115.5	65.5	33		77		23													
	142	65																		
	152	75																		
	94.5	44.5							32		50		75							
	104.5	54.5																		
	114.5	64.5																		
159.5	84.5																			
95.5	45.5																			
105.5	55.5																			
50	115.5	65.5	33		77		23													
	142	65																		
	152	75																		
	94.5	44.5							32		50		75							
	104.5	54.5																		
	114.5	64.5																		
159.5	84.5																			
95.5	45.5																			
105.5	55.5																			
50	115.5	65.5	33		77		23													
	142	65																		
	152	75																		
	94.5	44.5							32		50		75							
	104.5	54.5																		
	114.5	64.5																		
159.5	84.5																			
95.5	45.5																			
105.5	55.5																			
50	115.5	65.5	33		77		23													
	142	65																		
	152	75																		

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 バッファストローク	⑥ 真空取出口	⑦ 接続ねじ	L	M	N	P										
ZP	T		10 13 16 20 25 32	C	N S U F G N G S	J K	10 20 30 40 50	B5 A10	A10	M5×0.8	5	13	8										
										M5×0.8	4.5	15	10										
											5	9	10										
										40 50			40 50		N S U F G N G S	J K	10 20 30 40 50	B01 N01 T01	A14	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	—	16.5	13
																				12	13		

※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

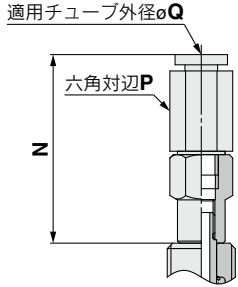
共通  
注意事項

外形寸法図/型式表示

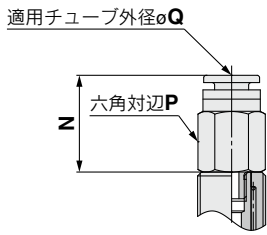
バッファ付  $\varnothing 10\sim\varnothing 50$

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

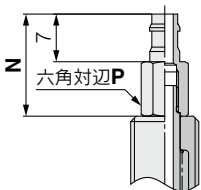
真空取出口：ワンタッチ管継手



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



真空取出口：バーブ継手



バッファ仕様 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

		パッド径	
		$\varnothing 10\sim\varnothing 32$	$\varnothing 40, \varnothing 50$ (10stのみ)
④	$\varnothing 4$	ワンタッチ	KQ2H04-M5N
⑥	$\varnothing 6$	管継手	KQ2H06-M5N
⑧	$\varnothing 8$		KQ2H06-01NS
			KQ2H08-01NS
N6	$\varnothing 6$ ナイロンチューブ用	バーブ継手	
U6	$\varnothing 6$ 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		真空取出口方向	①パッド径	②形状	③材質※	④バッファ仕様	⑤真空取出口	⑥接続ねじ	N	P	Q	継手部最小穴径		
ZP	T	C	10 13 16 20 25 32	N S U F GN GS	JK	10 20 30 40 50	04 A10 06	A10	27.7	8	4	$\varnothing 2.5$		
													10	10
										20	14			
													30	12
										40	8			
													50	8
									10 20 30 50	A14	24.9	14		

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	②形状	③材質※	④バッファ仕様	⑤真空取出口	⑥接続ねじ	N	P	継手部最小穴径	
ZP	T	C	10 13 16 20 25 32	N S U F GN GS	JK	10 20 30 40 50	N6 U6 A10	A10	15	6	$\varnothing 2.5$	
												10
										20		
												30
										50		

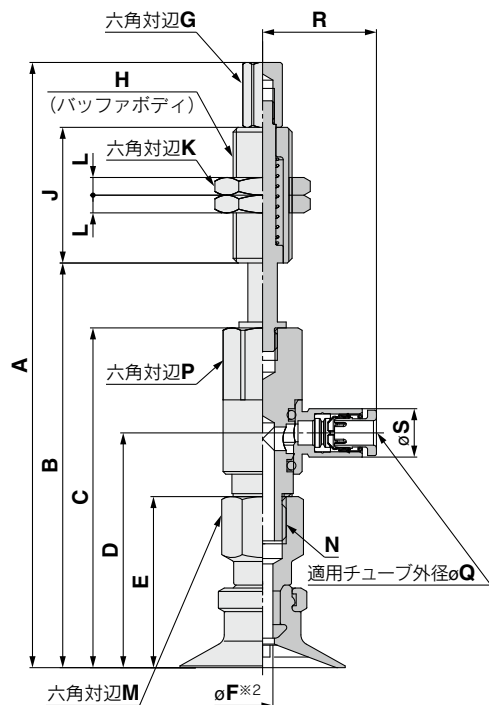
※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

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  $\phi 10 \sim \phi 50$

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



構造図 P.118  
バッファAss'y P.125

①	②	③	④	⑤	⑥
バッファ仕様			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		
真空取出口 (ワンタッチ管継手)					
04	φ4				
06	φ6				
08	φ8				

		型式											A	B	C	D	E	※2 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	C	N S U F G N S	J K	10	04	A10	91	57	46	29.9	21	2.5	6	M10 x1	14	3	23	51	77	8	M5x 0.8				
					20	04		129	67																	
					30	04		139	77																	
					40	04		175	87																	
					50	04		185	97																	
					10	06		91.5	57.5																	
		20		06	129.5	67.5																				
		30		06	139.5	77.5																				
		40		06	175.5	87.5																				
		50		06	185.5	97.5																				
		10		08	102.6	68.6																				
		20		08	140.6	78.6																				
	30	08	150.6	88.6																						
	40	08	186.6	98.6																						
	50	08	196.6	108.6																						
	10	08	103.1	69.1																						
	20	08	141.1	79.1																						
	30	08	151.1	89.1																						
	40	08	187.1	99.1																						
	50	08	197.1	109.6																						
	10	08	140.6	72.6																						
	20	08	137.6	82.6																						
	30	08	147.6	92.6																						
	40	08	192.6	112.6																						
50	08	141.6	73.6																							
10	08	138.6	83.6																							
20	08	148.6	93.6																							
30	08	193.6	113.6																							
40	08	60.6	42.8																							
50	08	61.6	43.8																							
10	08	4	10																							
20	08	4	10																							
30	08	4	10																							
40	08	4	10																							
50	08	4	10																							

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	C	N S U F G N S	J K	10	A10		8	4	17.5	8.2	φ2.5	
					20								04
					30								04
					40								06
					50								06
					10								06
	20	06											
	30	06											
	40	08											
	50	08											
	10	08											
	20	08											
30	08												
40	08												
50	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。

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)

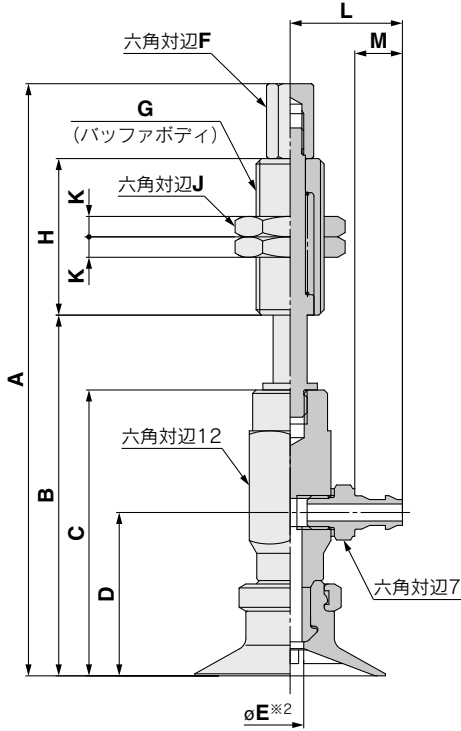
バッファ仕様 ③

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 パッパ 仕様	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	C	N	J	10	A10		83	49							23	14	3		
								20	121	59							51				
								30	131	69	38	22									
								40	167	79											
								50	177	89											
								10	83.5	49.5			2.5	6	M10×1		23				
		16	C	S	K	10	10	A10		121.5	59.5								51		
									20	131.5	69.5	38.5	22.5								
									30	167.5	79.5										
									40	177.5	89.5										
									50	187.5	99.5										
									10	87	53								23		
	20	C	U	K	20	20	A10		125	63								51			
								30	135	73	42	24									
								40	171	83											
								50	181	93											
								10	87.5	53.5			3.5	6	M10×1		23				
								20	125.5	63.5								51			
	32	C	G	K	32	32	A10		135.5	73.5	42.5	24.5									
								40	171.5	83.5											
								50	181.5	93.5											
								10	126.5	58.5											
								20	123.5	68.5											
								30	133.5	78.5	46.5	28.5									
40	C	S	K	40	40	A14		178.5	98.5								75	19	4		
							50	187.5	108.5												
							10	127.5	59.5												
							20	124.5	69.5												
							30	134.5	79.5	47.5	29.5										
							50	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 パッパ 仕様	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ	型式																	
								L	M	継手部 最小穴径															
ZP	Y	10	C	N	J	10	A10	N4	14.5	5	$\phi 1.8$														
								U4																	
								20	S	K	20	20	20	A10	N6	16.5	7	$\phi 2.5$							
															U6										
															30	U	K	30	30	30	A14	N6	16.5	7	$\phi 2.5$
																						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。



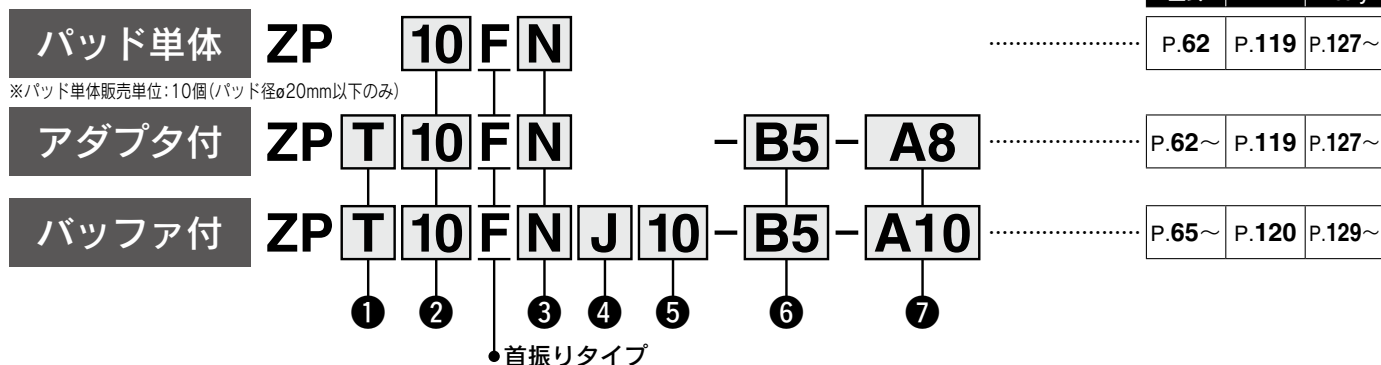
# 基本形パッド

## 平形 首振りタイプ

# ZP Series



### 型式表示方法



外形図/型式	構造図	取付金具 Ass'y
--------	-----	------------

#### ① 真空取出方向

<b>T</b>	縦
<b>R</b>	横(ワンタッチ管継手付)

#### ② パッド径

<b>10</b>	φ10
<b>13</b>	φ13
<b>16</b>	φ16
<b>20</b>	φ20
<b>25</b>	φ25
<b>32</b>	φ32
<b>40</b>	φ40
<b>50</b>	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
<b>10</b>	●	●
<b>20</b>	●	●
<b>30</b>	●	●
<b>40</b>	●	—
<b>50</b>	●	●

#### ③ 材質

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

#### ④ バッファ仕様

<b>J</b>	回り止めなし
<b>K</b>	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	<b>B5</b>	M5×0.8	おねじ	<b>A8</b>	M8×1	○	—	—
				<b>A10</b>	M10×1	—	○	—
				<b>A14</b>	M14×1	—	—	○
	無記号	—※		<b>B5</b>	M5×0.8	○	○	—
				<b>B8</b>	M8×1.25	—	○	○
				<b>B01</b>	Rc1/8	—	○	○
				<b>N01</b>	NPT1/8	—	○	○
				<b>T01</b>	NPTF1/8	—	○	○
	<b>04</b>	φ4	めねじ	<b>B5</b>	M5×0.8	●	—	—
ワンタッチ管継手	<b>06</b>	φ6		<b>B8</b>	M8×1.25	—	●	●
	<b>08</b>	φ8		<b>B5</b>	M5×0.8	—	●	●
				<b>B8</b>	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	<b>B5</b>	M5×0.8	○	—	—
	<b>B01</b>	Rc1/8	—	○	○
	<b>N01</b>	NPT1/8	—	○	○
	<b>T01</b>	NPTF1/8	—	○	○
ワンタッチ管継手	<b>04</b>	φ4	○●	—	—
	<b>06</b>	φ6	○●	○●	○●
	<b>08</b>	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	<b>A10</b>	M10×1	○●	—	—
	<b>A14</b>	M14×1	—	○●	○●

#### ロックリング単体

品番	パッド径(mm)
<b>ZPLF</b>	φ40, φ50

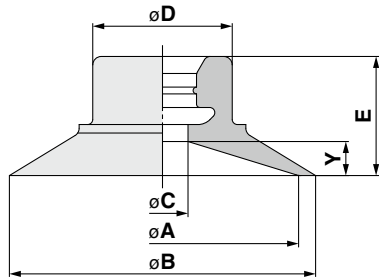
※取付ナット、継手は同梱出荷(未組立)となります。



外形寸法図／型式表示

単体  $\phi 10 \sim \phi 50$

ZP **10** **F** **N**  
① ②



構造図 P.119

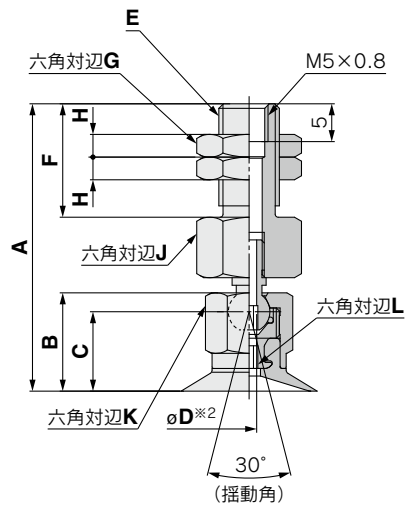
取付金具Ass'y P.127~

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

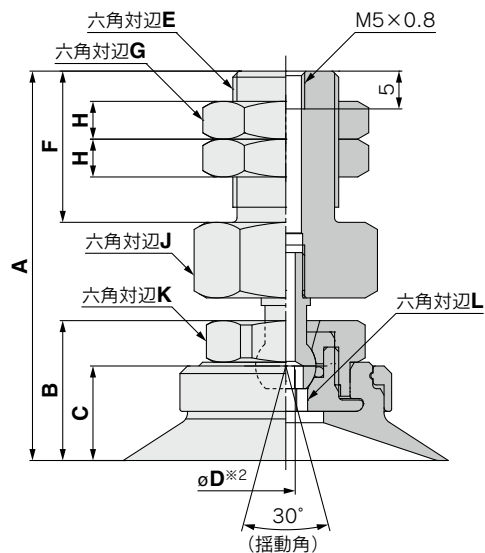
※N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム

アダプタ付  $\phi 10 \sim \phi 50$

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



$\phi 10 \sim \phi 32$



$\phi 40, \phi 50$

真空取出口(めねじ) ③  
B5 M5x0.8

A8	M8x1
A10	M10x1
A14	M14x1

型式		A	B	C	※2 D	E	F	G	H	J	K	L					
真空 取出口 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	M8x1	15	12	4	12	10	2	
						38	13	10.5									
						48.5	15.5	12.5									
						A10	49	16	13	2	M10x1	20	14	3	16	12	3
							51.5	18.5	12.5								
							52.5	19.5	13.5								
						A14	2.5	M14x1	20	19	4	21	19	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。

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  $\phi 10 \sim \phi 50$

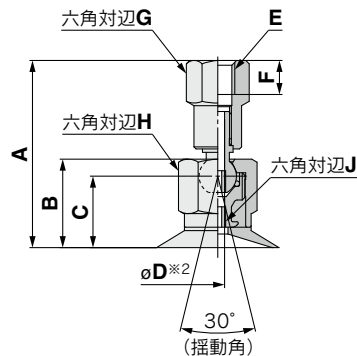
ZPT **10** F **N** - **B5**

①

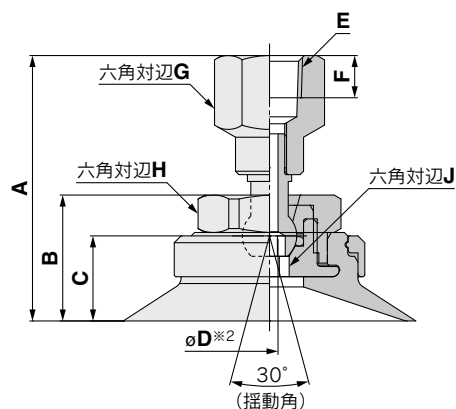
②

③ 接続ねじ(めねじ)

<b>B5</b>	M5×0.8
<b>B8</b>	M8×1.25
<b>B01</b>	Rc1/8
<b>N01</b>	NPT1/8
<b>T01</b>	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

機構選定  
方法

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／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

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

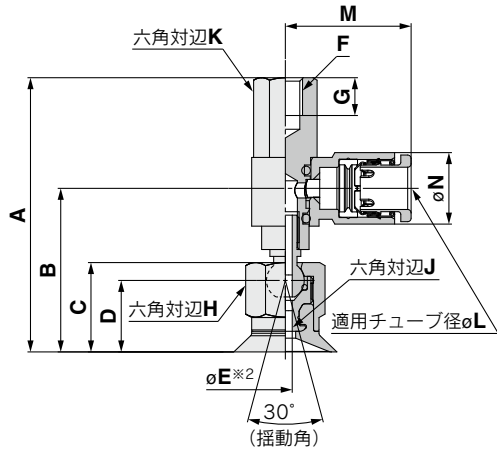
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

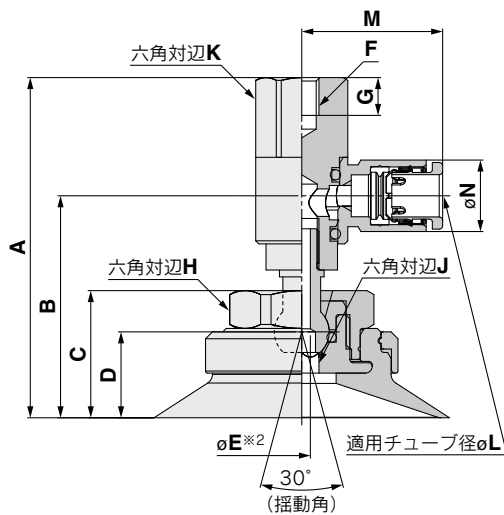
真空取出口  
(ワンタッチ管継手)

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※1材質	④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 G N G S	04	06	08	B5	39.5	23.4	12.5	10	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	46.5	29.3	15.5	12.5	M8×1.25	8.5	12	3	
								47	29.8	16	13					
								49.5	32.3	18.5	12.5					
								50.5	33.3	19.5	13.5					
								20	46.5	29.3	15.5					12.5
								25	47	29.8	16					13
32	49.5	32.3	18.5	12.5												
40	50.5	33.3	19.5	13.5												
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※1材質	④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 G N G S	04	06	08	B5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$	
			13											
			16											
			20											
	R	F	04		06	08	B5	B8	12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$	
														25
														32
														40
R	F	04	06	08	B5	B8	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

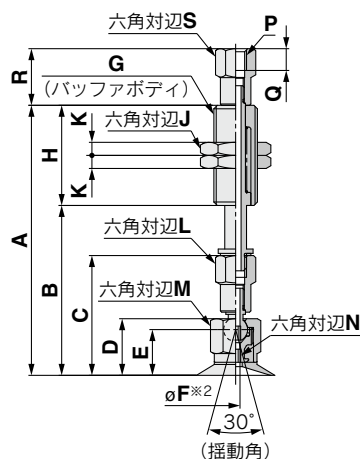
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

構造図 P.119

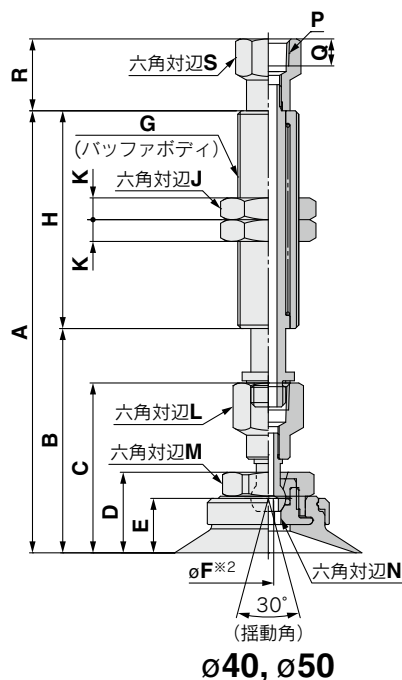
アダプタ Ass'y P.128

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
10	F	N	J
10	B5	A10	

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

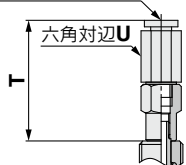
⑤ 真空取出口

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

型式										A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S				
真空取出方向	①パッド径	②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	F	N S U F GN GS	J K	10	B5	A10																							
					20																									
					30																									
					40																									
					50																									
					10																									
					20																									
					30																									
					40																									
					50																									
					13																									
					16																									
	20 25 32 40 50	20 25	F	N S U F GN GS	J K	10	B01 N01 T01	A14																						
						20																								
						30																								
						40																								
						50																								
						10																								
		20																												
		30																												
		40																												
		50																												
		40 50				40 50			F	N S U F GN GS	J K	10	B01 N01 T01	A14																
												20																		
30																														
40																														
50																														
10																														
20																														
30																														
40																														
50																														

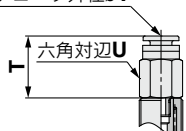
真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 $\phi V$



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 $\phi V$



真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

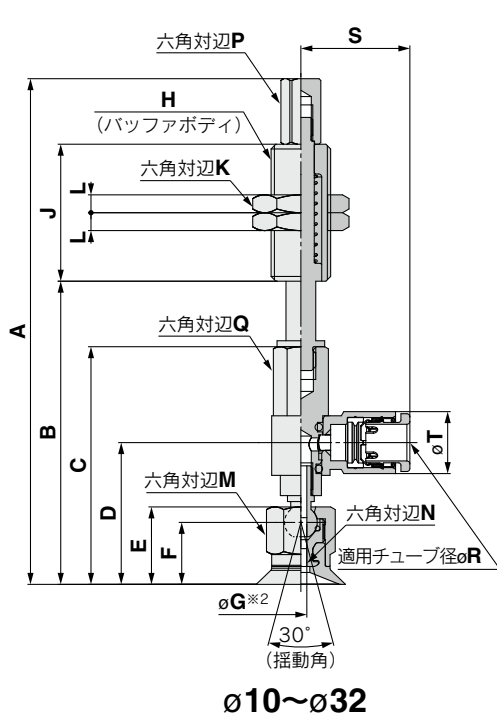
型式										T	U	V	継手部 最小穴径					
真空取出方向	①パッド径	②形状	②※1材質	③バッファ仕様	④バッファストローク	⑤真空取出口	⑥接続ねじ											
ZP	T	F	N S U F GN GS	J K	10	A10	⑥			27.7	8	4	$\phi 2.5$					
					20													
					30													
					40													
					50													
					10													
	20 25 32 40 50				20 25	F	N S U F GN GS	J K	10		A14	⑥			31.8	10	6	$\phi 4.5$
									20									
									30									
					40													
					50													
					20													
30 40 50	30 40	F	N S U F GN GS	J K	10	A14	⑥			19.9	12	6	$\phi 4.5$					
					20													
					30													
	40																	
	50																	
	20																	
50	50	F	N S U F GN GS	J K	10	A14	⑥			24.9	14	8	$\phi 3$					
					20													
					30													
40																		
50																		
20																		
50	50	F	N S U F GN GS	J K	10	A14	⑥			24.9	14	8	$\phi 3$					
					20													
					30													
40																		
50																		
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

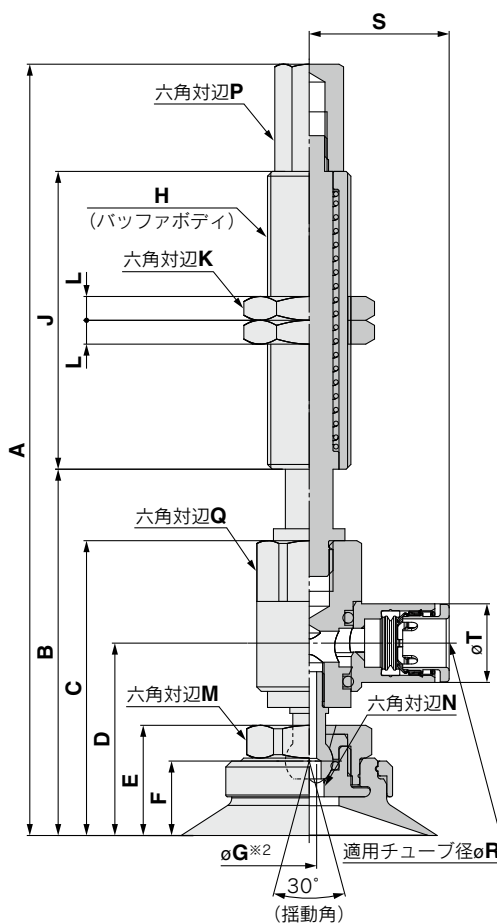
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付  $\phi 10 \sim \phi 50$



$\phi 10 \sim \phi 32$



$\phi 40, \phi 50$

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

① ② ③ ④

バッファ仕様 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  
(ワンタッチ管継手)

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

真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ パッパ 仕様	⑤ パッパ ストローク	⑥ 真空 取出口	型式																								
							A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P											
ZP	R	F	N S U F G N S	J K	10 20 30 40 50 10 20 30 40 50	04 06 A10	84.5	50.5														23									
							122.5	60.5																		51					
							132.5	70.5	39.5	23.4	12.5	10																			
							168.5	80.5																							
							178.5	90.5																							
							85	51							2		M10 x1										14	3	10	2	6
							123	61																							
							133	71	40	23.9	13	10.5																			
							169	81																							
							179	91																							
							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									2													12	3					
		124	69	47	29.8	16	13																								
		134	79																												
		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									2.5													19	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

真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ パッパ 仕様	⑤ パッパ ストローク	⑥ 真空 取出口	⑦ 接続 ねじ	型式				継手部 最小穴径															
								Q	R	S	T																
ZP	R	F	N S U F G N S	J K	10 20 30 40 50	04	A10	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$															
													06	A10	6	18.3	10.4	$\phi 4$									
																			06	A14	12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$		
																					16	8	23.5	13.2	$\phi 6$		
																					06	A14	12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
																							08	A14	16	8	23.5

※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。

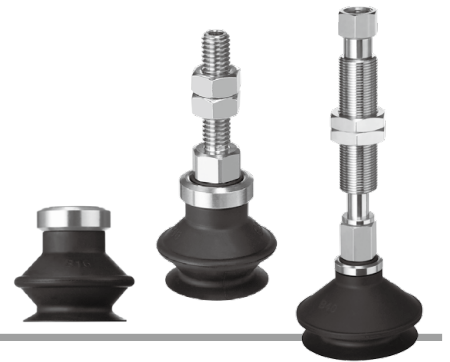


# 基本形パッド

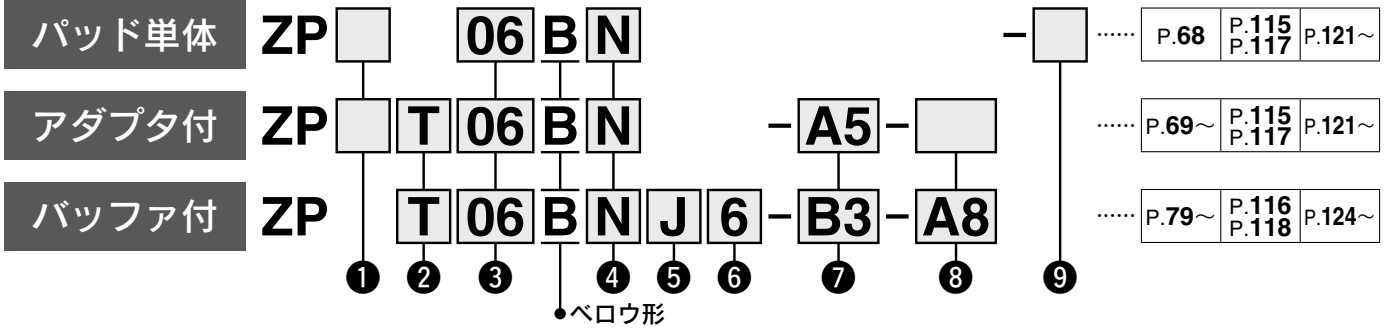
## ベロウ形

# 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(バフ継手付)

#### 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

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

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		—	○※1	○※1	—	
	A6	M6×1	○※1	—	—	—	
	AS6		—	○※1	○※1	○※1	
	AG01		G1/8	—	○※1	○※1	
	AG02		G1/4	—	—	○※1	
めねじ	無記号	M3×0.5	—	○(⑧接続ねじ: A5/A6)	○(⑧接続ねじ: A6)	○(⑧接続ねじ: A6)	
	無記号		M5×0.8	—	○(⑧接続ねじ: A8)	○(⑧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	NPT1/8	—	○※1	○※1	○※1	
	TO1	NPT1/8	—	○※1	○※1	○※1	
	ワンタッチ管継手	04	φ4	●	●	●	—
06		φ6	●	●	●	●	
08		φ8	—	—	●	●	
バフ継手	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

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

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	●	○	—	—	
	A6	M6×1	●	○	○	○	
	A8	M8×1	—	—	○	○	
	B4	M4×0.7	●	—	—	—	
めねじ	B5	M5×0.8	●	●	●	—	
	B6	M6×1	—	●	●	●	
	B8	M8×1.25	—	—	●	●	

※ ○: 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(バフ継手付)

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	NPT1/8	—	—	—	○	
ワンタッチ管継手	04	φ4	○●	○●	○●	—	
	06	φ6	○●	○●	○●	○●	
	08	φ8	—	—	●	●	
バフ継手	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(バフ継手付)

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	—	—	—	○●△	

#### ⑨ ロックリング

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。

#### 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

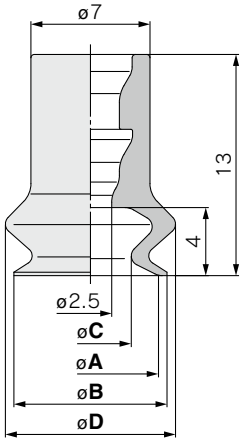
□: 無記号/黄銅 S/ステンレス

※パッド、ロックリング、取付ナット、継手、バッファプレートは同梱出荷(未組立)となります。

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

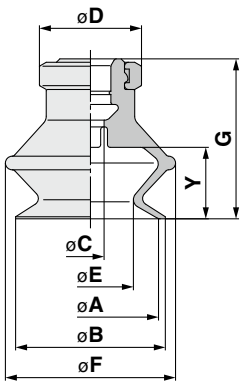
※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

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

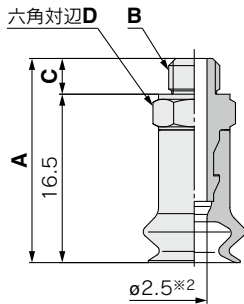
※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

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 T06 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)

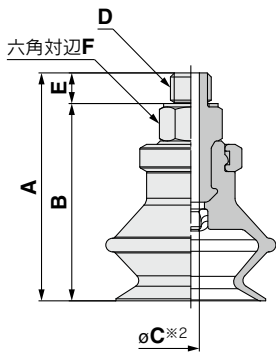
A5	M5×0.8
A6	M6×1

ZP	無記号 S	真空 取出 方向 T	② パッド 径 06 08	形状 B	③ ※1 材質 N S U F GN GS	④ 真空 取出口 A5 A6	A	B	C	D
							型式			
						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 T10 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

ZP	無記号 S	真空 取出 方向 T	② パッド 径 10 13 16 20 25 32 32 10 13 16 20 25 32 40 50 10 13 16 20 25 32 40 50	形状 B	③ ※1 材質 N S U F GN GS	④ 真空 取出口 AS5 AS6 AG01 AG02	A	B	C※2	D	E	F
							型式					
			10			AS5	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			AS6	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	12			
			50				49	44.5				
			10			AG01	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			AG02	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。

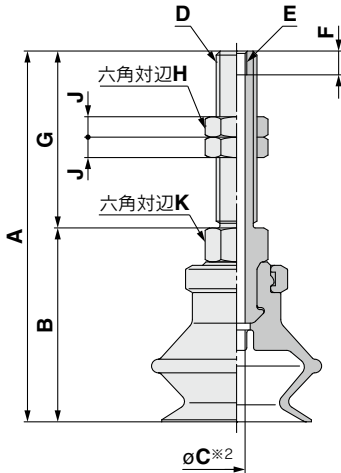


外形寸法図／型式表示

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	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	A	B	C※2	D	E	F	G	H	J	K	
							無記号	T	B	N S U F GN GS	A5	A6	A8	42	21	2.5	M5×0.8
			10														
			13														
			16														
			10														
			13														
			16														
			20														
			25														
			32														
			40														
			50														
			20														
			25														
			32														
			40														
			50														
			20														
			25														
			32														
			40														
			50														
			20														
			25														
			32														
			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。



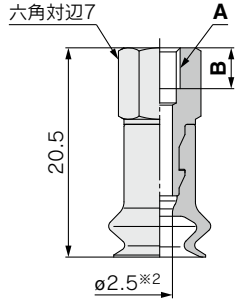
機種選定  
方法

外形寸法図／型式表示

アダプタ付  $\phi 6 \sim \phi 8$

ZP   T 06 B 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      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	④ 真空 取出口		
ZP	無記号 S	T	06 08	B	N S U F GN GS	B4 M4×0.7	4
						B5 M5×0.8	5

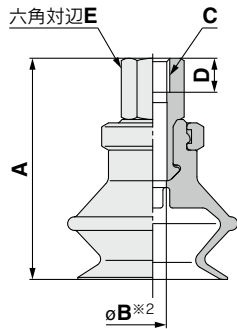
※1 N: NBR, S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

アダプタ付  $\phi 10 \sim \phi 50$

ZP   T 10 B N - B5

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      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	④ 真空 取出口					
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									
	51.5									
	51.5									
	51.5									
	51.5									

※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。

※3 ステンレス材質非対応

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

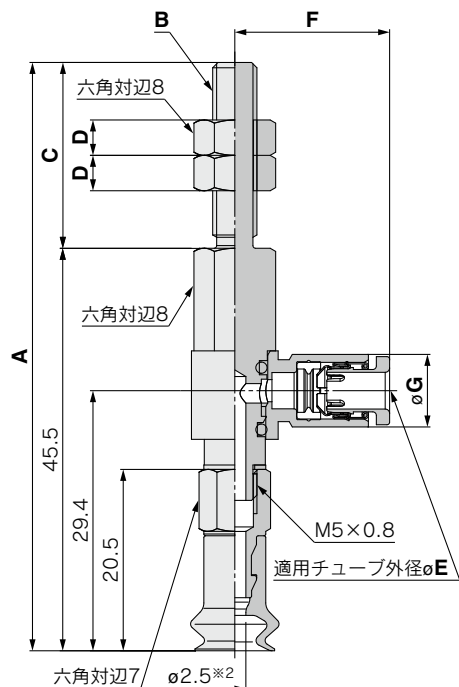
構造図

取付金具  
Ass'y

共通事項  
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** - **A5**

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

型式					A	B	C	D		
真空取出方向	① パッド径	② 形状	※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	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	※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	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。

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** - **A5**

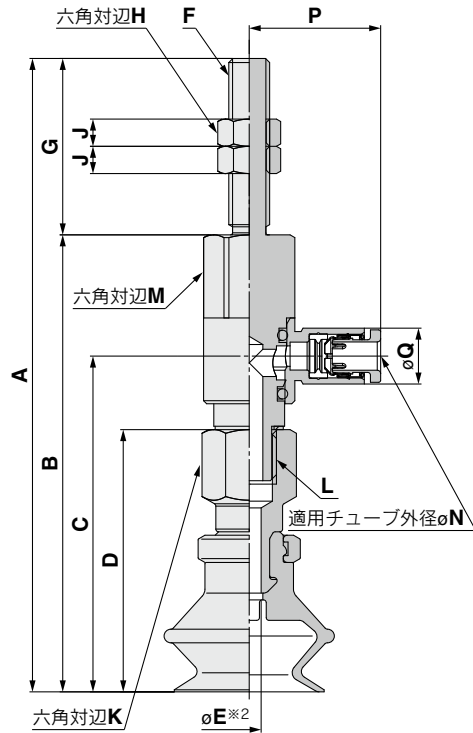
① ②

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	10 13 16	B	04 06 08	A5	71 75 76	50 54 50	33.9 37.9 33.9	25 29 25	2.5
		10 13 16 20 25 32 40 50			A6	78.5 80 93 98.5	52.5 54 67.1 72.6	36.4 37.9 49.3 54.8	27.5 29 38.5 44	2.5	M6×1	26	8	4	12	M8×1.25
		20 25 32 40 50			A8	83 83.5 88.5 92 96	67.1 67.6 72.6 76.1 80.1	49.3 49.8 54.8 58.3 62.3	38.5 39 44 47.5 51.5	3.5	M8×1	15.9	12	4	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	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 13 16	B	04 06	A5 A6	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
		20 25 32 40 50		04 06 08	A6 A8	12 16	4 8	19.3 23.5	8.2 13.2	$\phi 3$ $\phi 4.5$ $\phi 6$
				06 08	A6 A8	12 16	6 8	20.5 23.5	10.4 13.2	$\phi 4.5$ $\phi 6$

※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

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

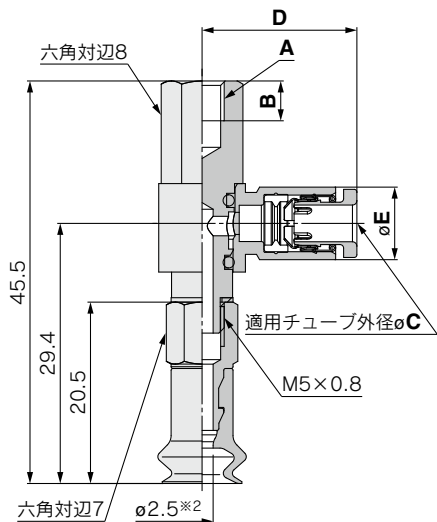
構造図

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  $\phi 6 \sim \phi 8$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.122

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

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

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	⑤ 接続ねじ			
ZP	R	06 08	B	N S U F GN GS	04 06	B4	M4×0.7	4.5
						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	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空取出口	⑤ 接続ねじ					
ZP	R	06 08	B	N S U F GN GS	04 06	B4 B5	4 6	17.5 18.3	8.2 10.4	$\phi 2.5$ $\phi 4$

※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**

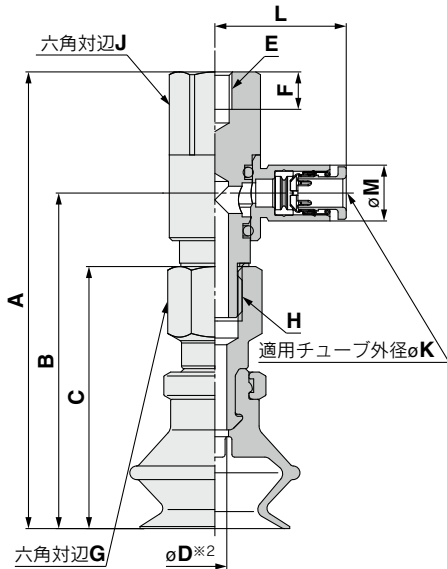
① ②

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 ※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	B	N S U F GN GS	04 06 08	50 52.5 54 67.1 67.6 72.6	33.9 36.4 37.9 49.3 49.8 54.8
ZP	R	10 13 16 20 25 32	B	N S U F GN GS	04 06 08	50 52.5 54 67.1 67.6 72.6	33.9 36.4 37.9 49.3 49.8 54.8	25 27.5 29 38.5 39 44	2.5 3.5	M6×1 6.5	8 12	M5×0.8 M8×1.25	
ZP	R	40 50	B	N S U F GN GS	04 06 08	76.1 80.1	58.3 62.3	47.5 51.5	4	M8×1.25	8.5 12	M8×1.25	
ZP	R	20 25 32	B	N S U F GN GS	04 06 08	67.1 67.6 72.6	49.3 49.8 54.8	38.5 39 44	3.5	M8×1.25	8.5	M8×1.25	
ZP	R	40 50	B	N S U F GN GS	04 06 08	76.1 80.1	58.3 62.3	47.5 51.5	4	M8×1.25	8.5	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	B	N S U F GN GS	04 06	8	4 6	17.5 18.3	8.2 10.4	$\phi 2.5$ $\phi 4$
ZP	R	20 25 32	B	N S U F GN GS	04 06 08	12	4 6	19.3 20.5	8.2 10.4	$\phi 3$ $\phi 4.5$
ZP	R	40 50	B	N S U F GN GS	06 08	16	8 6	23.5 20.5	13.2 10.4	$\phi 6$ $\phi 4.5$
ZP	R	40 50	B	N S U F GN GS	06 08	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。

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

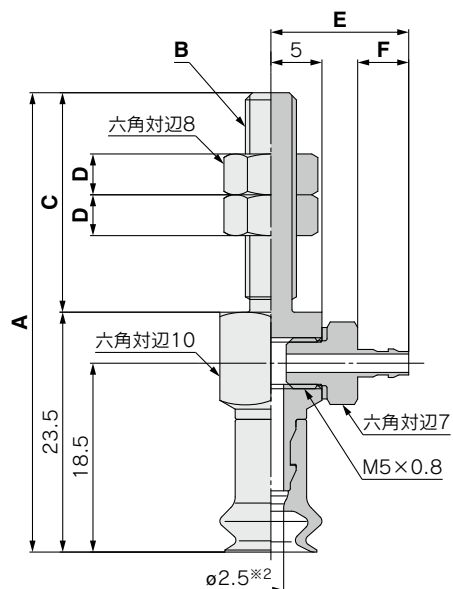
構造図

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) ③

④ 接続ねじ(おねじ)

A5	M5×0.8
A6	M6×1

<b>N4</b>	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	M-5AN-4
<b>N6</b>	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	M-5AN-6
<b>U4</b>	$\phi 4$ 軟質チューブ用	M-5AU-4
<b>U6</b>	$\phi 6$ 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 真空取出口	④ 接続ねじ						
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 真空取出口	④ 接続ねじ					
ZP	Y	06 08	B	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  $\phi 10 \sim \phi 50$

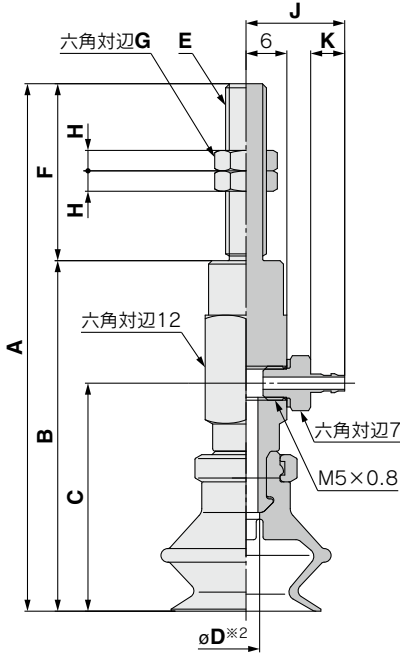
ZPY 10 B N - N4 - A5

① ② ③ 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	$\phi 4$ 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	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					
		20				68	42	26	2.5	M6×1	26	8	4	
		13				70.5	44.5	28.5						
		16				72	46	30						
		25				77.5	51.5	33.5	3.5	M6×1	26	8	4	
		32				78	52	34						
		40				83	57	39						
		50				88	62	44	6	M8×1	16	12	4	
		20				92	66	48						
		25				67.5	51.5	33.5						
		32				68	52	34	3.5	M8×1	16	12	4	
		40				73	57	39						
		50				78	62	44						
		82	66	48	6									

真空取出口別寸法表

型式		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
真空取出口方向									
ZP	Y	10	B	N S U F GN GS	N4 U4	A5	14.5	5	$\phi 1.8$
		13					16.5	7	$\phi 2.5$
		16				16.5			
		20							
		25			N6 U6	A6 A8			
		32							
		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

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

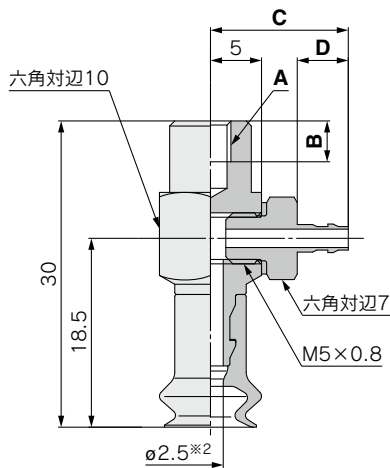
構造図

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／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	※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ			
ZP	Y	06 08	B	N S U F GN GS	N4 U4 U6	B4	M4×0.7	4
					N6 U6	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	※1 材質	③ 真空 取出口	④ 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。

機種選定  
方法

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

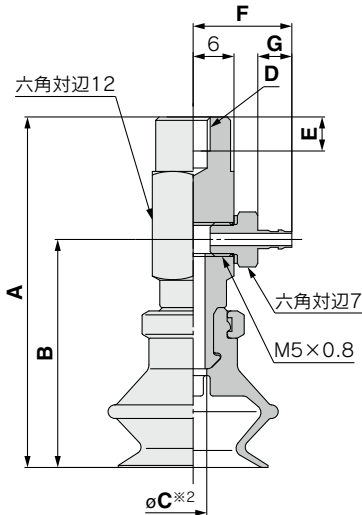
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

③ 真空取出口  
(バンプ継手)

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					
											材質				
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			25	32	32	32	32	32	42	26	2.5	M6×1	6
											44.5	28.5			
											46	30			
											51.5	33.5			
											52	34			
											57	39			
	40	50	20	25	32	40	50	51.5	33.5	3.5	M8×1.25	8			
								52	34						
								57	39						
								62	44						
								66	48						
								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 真空取出口	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	$\phi 1.8$
					U4	B5	16.5	7	$\phi 2.5$
		20			N4	B5	14.5	5	$\phi 1.8$
					U4	B6	16.5	7	$\phi 2.5$
		40			N6	B8	16.5	7	$\phi 2.5$
					U6	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。

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

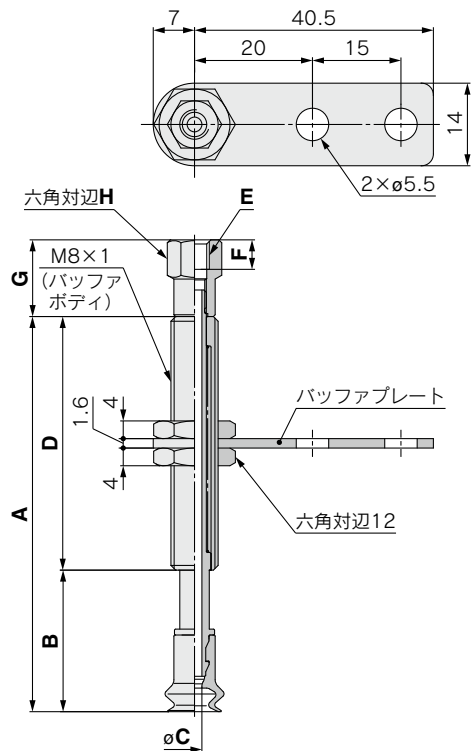
取付金具

共通  
注意事項

外形寸法図／型式表示

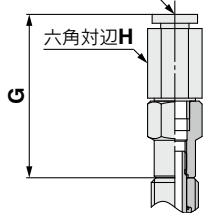
**バッファ付**  $\phi 6 \sim \phi 8$

本図はバッファプレート付の場合です。

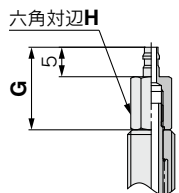


**真空取出口：ワンタッチ管継手**

適用チューブ外径 $\phi J$



**真空取出口：パーブ継手**



構造図	P.116
バッファAss'y	P.124

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

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

**バッファ仕様**

**6** 接続ねじ(おねじ)  
A8 M8×1

**5** 真空取出口

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

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	A8	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	A8	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	A8	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	A8	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。

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

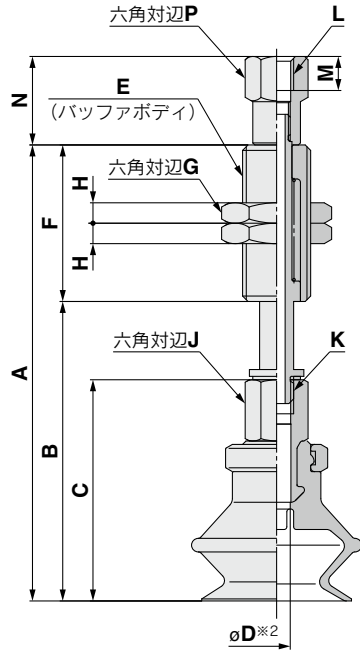
深形

構造図

取付金具  
Ass'y

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	真空取出口 (めねじ)	接続ねじ (おねじ)	A10	A14
回り止めなし	回り止め付	M5×0.8	M10×1	M10×1	M14×1
		Rc1/8			
		NPT1/8			
		NPTF1/8			

型式		①	②	③	④	⑤	⑥	A	B	C	D※2	E	F	G	H	J	K	
真空取出方向	パッド径	形状	※1材質	※1パッド仕様	パッドストローク	真空取出口	接続ねじ											
ZP	T	10	B	N S U F G N S	J K	B5 04 06 N6 U6	A10	59.5	36.5	25	J:2.5 K:2	M10×1	14	3	8	M5×0.8	97.5	46.5
								107.5	56.5								23	
								143.5	66.5								51	
								153.5	76.5								77	
								62	39								23	
								100	49								51	
		110						59	77									
		146						69	23									
		156						79	51									
		63.5						40.5	77									
		101.5						50.5	23									
		111.5						60.5	51									
	147.5	70.5	77															
	157.5	80.5	23															
	67	44	51															
	105	54	77															
	115	64	23															
	151	74	51															
	161	84	77															
	67.5	44.5	23															
	105.5	54.5	51															
	115.5	64.5	77															
	151.5	74.5	23															
	161.5	84.5	51															
72.5	49.5	77																
110.5	59.5	23																
120.5	69.5	51																
156.5	79.5	77																
166.5	89.5																	
110	60																	
120	70																	
130	80																	
175	100																	
114	64																	
124	74																	
134	84																	
179	104																	

真空取出口別寸法表／めねじ

型式		①	②	③	④	⑤	⑥	L	M	N	P																	
真空取出方向	パッド径	形状	※1材質	※1パッド仕様	パッドストローク	真空取出口	接続ねじ																					
ZP	T	B	N S U F G N S	J K	10 20 30 40 50	B5	A10	M5×0.8	5	13	8																	
												40 50	B5	A14	M5×0.8	5	9	10										
																			20 30 50	B01 N01 T01	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	—	16.5	13				
																									10 20 30 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。

共通  
注意事項

外形寸法図／型式表示

バッファ付  $\phi 10 \sim \phi 50$

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

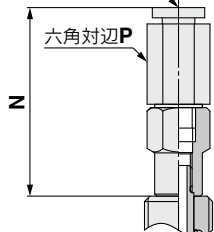
A10	M10×1
A14	M14×1

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	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			

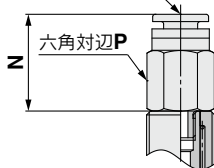
真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 $\phi Q$

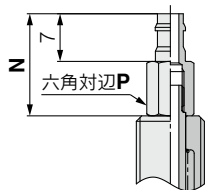


真空取出口：ワンタッチ管継手内蔵  
パッド径： $\phi 40, \phi 50$  (バッファスト  
ローク20~50st)

適用チューブ外径 $\phi Q$



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	⑥ 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								
						40 50	06 08		A14	31.8		10	6	$\phi 4.5$
										35.9		14	8	$\phi 6$
						40 50	06 08		A14	19.9		12	6	$\phi 3$
										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 真空 ストローク	⑥ 真空 取出口	⑥ 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								
						40 50	N6 U6				A14	19	10	
												12		

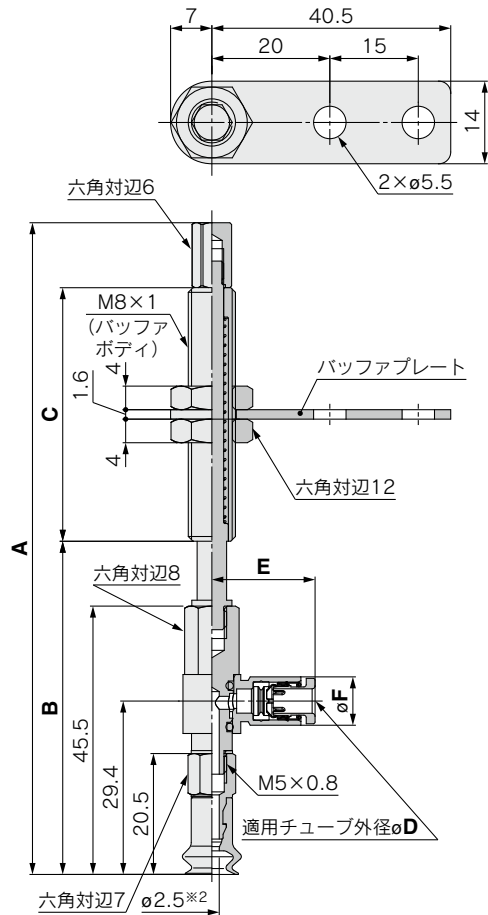
※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

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

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

<b>04</b>	$\phi 4$
<b>06</b>	$\phi 6$

		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			
<b>ZP</b>	<b>R</b>	<b>B</b>	<b>N S U F GN GS</b>	<b>J K JN KN</b>	<b>6</b>	<b>04 06</b>	<b>A8</b>	79.5	53.5	15
					<b>10</b>			110.5	56.5	43
					<b>15</b>			115.5	61.5	
					<b>25</b>			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				
<b>ZP</b>	<b>R</b>	<b>B</b>	<b>N S U F GN GS</b>	<b>J K JN KN</b>	<b>6 10 15 25</b>	<b>04</b>	<b>A8</b>	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
						<b>06</b>		6	18.3	10.4	$\phi 4$

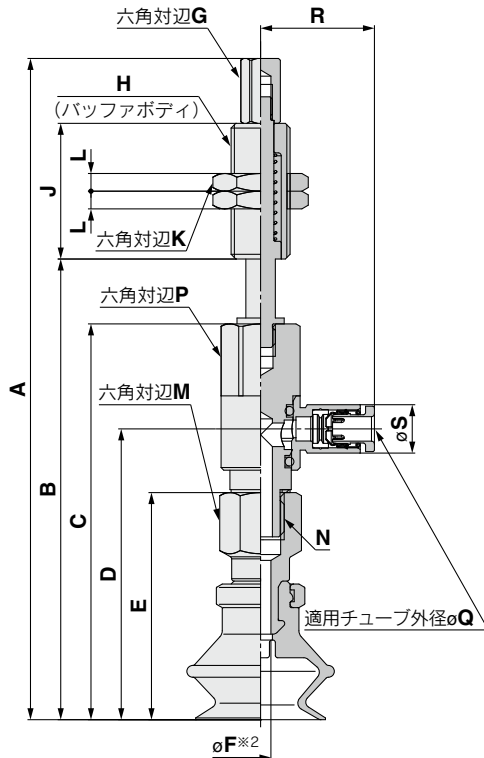
※1 N: NBR, S: シリコンゴム, U: ウレタンゴム, F: FKM, GN: 導電性NBR, GS: 導電性シリコンゴム

※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

**パツファ／ワンタッチ管継手付** φ10~φ50



構造図 P.118  
パツファAss'y P.125

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

パツファ仕様 ③

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑤ 真空出口 (ワンタッチ管継手)      ⑥ 接続ねじ (おねじ)

04	φ4
06	φ6
08	φ8

A10	M10×1
A14	M14×1

真空出口方向		①	②	③	④	⑤	⑥	A	B	C	D	E	※2 F	G	H	J	K	L	M	N					
真空出口方向		パッド径	形状	※1 材質	パツファ仕様	パツファストローク	真空出口																		
ZP	R	10	B	N S U F G N S	J K	10	04 06 A10	95	61								23								
						20		133	71								51								
						30		143	81	50	33.9	25													
						40		179	91																
						50		189	101																
						20		135.5	73.5																
						30		145.5	83.5	52.5	36.4	27.5	2.5										8		M5×0.8
						40		181.5	93.5																
						50		191.5	103.5																
						10		99	65																
		20	137	75																					
		30	147	85	54	37.9	29																		
		40	183	95																					
		50	193	105											6	M10 x1									
		20	150.1	88.1																					
		30	160.1	98.1	67.1	49.3	38.5																		
		40	196.1	108.1																					
		50	206.1	118.1																					
		10	112.6	78.6																					
		20	150.6	88.6																					
	30	160.6	98.6	67.6	49.8	39	3.5																		
	40	196.6	108.6																						
	50	206.6	118.6																						
	10	117.6	83.6																						
	20	155.6	93.6																						
	30	165.6	103.6	72.6	54.8	44																			
	40	201.6	113.6																						
	50	211.6	123.6																						
	10	156.1	88.1																						
	20	153.1	98.1																						
	30	163.1	108.1	76.1	58.3	47.5																			
	40	208.1	128.1																						
	50	160.1	92.1																						
	10	157.1	102.1																						
	20	167.1	112.1	80.1	62.3	51.5																			
	30	167.1	112.1																						
	50	212.1	132.1																						

真空出口別寸法表

真空出口方向		①	②	③	④	⑤	⑥	P	Q	R	S	継手部最小穴径																		
真空出口方向		パッド径	形状	※1 材質	パツファ仕様	パツファストローク	真空出口																							
ZP	R	10 13 16	B	N S U F G N S	J K	10 20 30 40 50	04 06 A10	8	4	17.5	8.2	φ2.5																		
													20 25 32	12	6	18.3	10.4	φ4												
																			40	16	8	23.5	13.2	φ6						
																									50	12	6	20.5	10.4	φ4.5
	20	12				6	20.5	10.4	φ4.5																					
										30	16	8	23.5	13.2	φ6															
																50	12	6	20.5	10.4	φ4.5									
																						20	16	8	23.5	13.2	φ6			
																												30	16	8
50	12	6	20.5	10.4	φ4.5																									
						20	16	8	23.5	13.2	φ6																			

※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

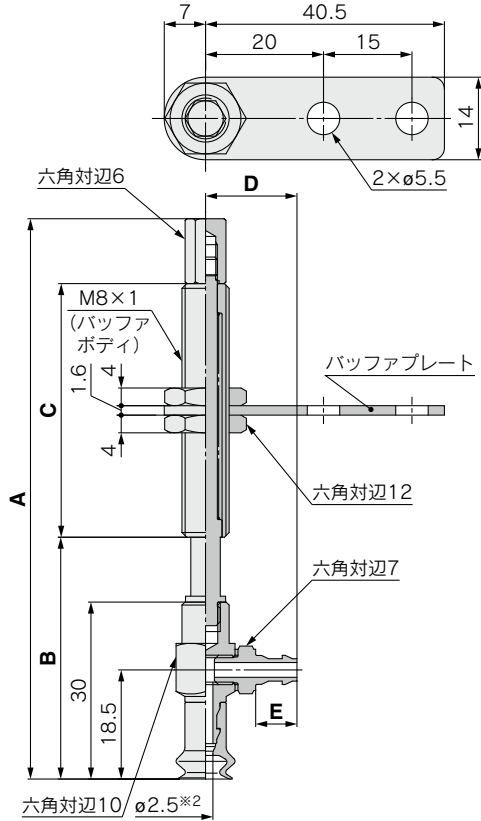
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。



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 ③ ④ ⑤ ⑥ 接続ねじ(おねじ)  
A8 M8×1

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)

⑤ 真空出口  
(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 ③ バッファ仕様	⑤ ④ バッファストローク	⑥ ⑤ 真空出口				
ZP	Y	06 08	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6	A8	64	38	15
						10				
						15				
						25				

真空出口別寸法表

		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 ③ バッファ仕様	⑤ ④ 真空出口	⑥ ⑤ 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	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** **B** **N** **J** **10** - **N4** - **A10**

① ② ④

③ バッファ仕様

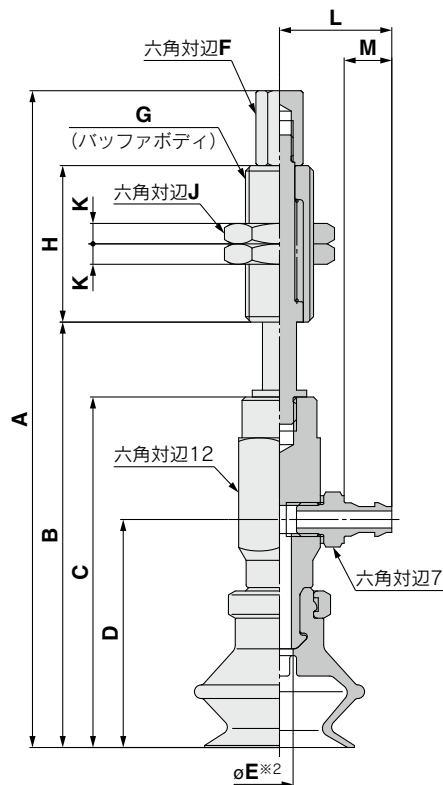
J	回り止めなし
K	回り止め付

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 バッファ 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	B	N S U F GN GS	J K	N4 N6 U4 U6	A10	10	87	53	42	26	6	M10×1	23	14	3
							20	125	63							
							30	135	73							
							40	171	83							
							50	181	93							
							10	89.5	55.5							
							20	127.5	65.5							
							30	137.5	75.5							
							40	173.5	85.5							
							50	183.5	95.5							
							10	91	57							
							20	129	67							
	30	139	77													
	40	175	87													
	50	185	97													
	10	96.5	62.5													
	20	134.5	72.5													
	30	144.5	82.5													
	40	180.5	92.5													
	50	190.5	102.5													
	10	97	63													
	20	135	73													
	30	145	83													
	40	181	93													
50	191	103														
10	102	68														
20	140	78														
30	150	88														
40	186	98														
50	196	108														
10	142	74														
20	139	84														
30	149	94														
40	194	114														
50	194	114														
10	146	78														
20	143	88														
30	153	98														
40	198	118														
50	198	118														
Y	B	N S U F GN GS	J K	N6 U6	A14	10	142	74	62	44	6	10	M14×1	75	19	4
						20	139	84								
						30	149	94								
						40	194	114								
						50	194	114								
						10	146	78								
						20	143	88								
						30	153	98								
						40	198	118								
						50	198	118								
						10	142	74								
						20	139	84								
30	149	94														
40	194	114														
50	194	114														
10	146	78														
20	143	88														
30	153	98														
40	198	118														
50	198	118														

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 バッファ 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	B	N S U F GN GS	J K	10 20 30 40 50	N4 U4 A10 N6 U6 A14	14.5	5	$\phi 1.8$
							16.5	7	$\phi 2.5$
							16.5	7	$\phi 2.5$
							16.5	7	$\phi 2.5$
							16.5	7	$\phi 2.5$
							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。



# 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

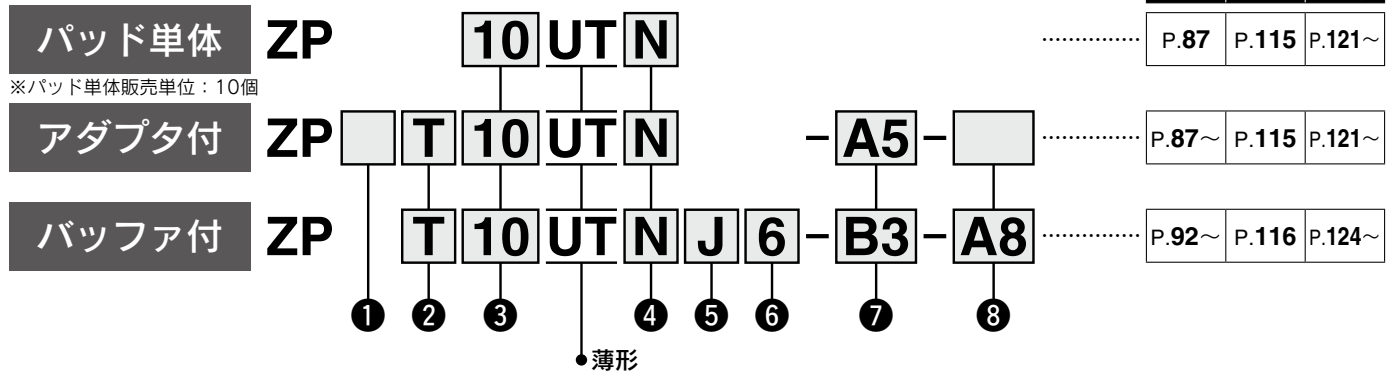
深形

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(バープ継手付)

### ③ パッド径

10	φ10
13	φ13
16	φ16

### ④ 材質

N	NBR
S	シリコンゴム※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(バープ継手付)

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	●
バープ継手	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(バープ継手付)

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。

## 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
			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

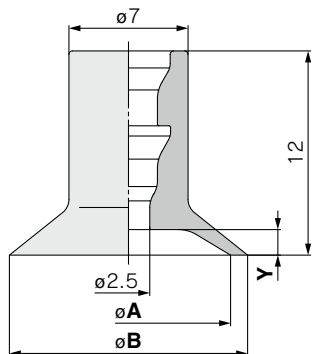
○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バープ継手付)

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

※パッド、取付ナット、継手、バッファプレートは同梱出荷(未組立)となります。

外形寸法図／型式表示

単体  $\phi 10 \sim \phi 16$



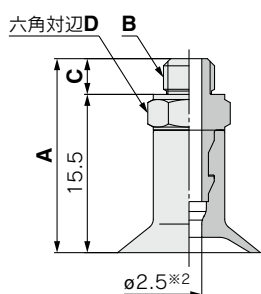
構造図 P.115  
取付金具Ass'y P.121~

ZP **10** UT **N**  
① ②

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  $\phi 10 \sim \phi 16$



構造図 P.115  
アダプタAss'y P.121

ZP **T** **10** UT **N** - **A5**  
① ② ③ ④

① アダプタ材質		④ 真空取出口(おねじ)	
無記号	黄銅	<b>A5</b>	M5×0.8
<b>S</b>	ステンレス(SUS304)	<b>A6</b>	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	<b>A5</b>	19	M5×0.8	3.5	7
						<b>A6</b>	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

① アダプタ材質		④ 真空取出口(めねじ)	
無記号	黄銅	<b>B4</b>	M4×0.7
<b>S</b>	ステンレス(SUS304)	<b>B5</b>	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	<b>B4</b>	M4×0.7	4
						<b>B5</b>	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

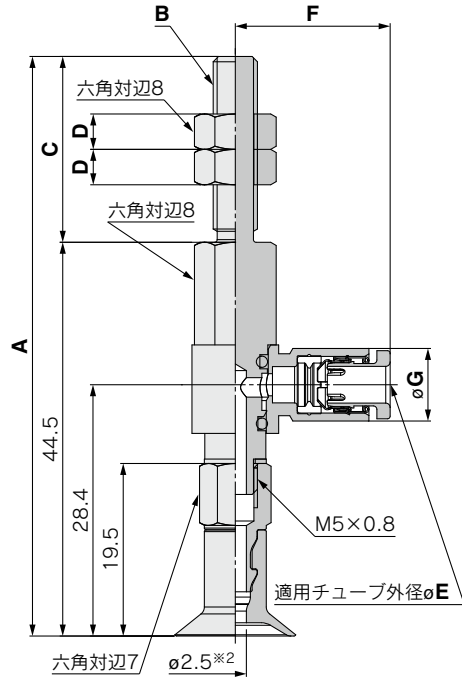
②

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	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。

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

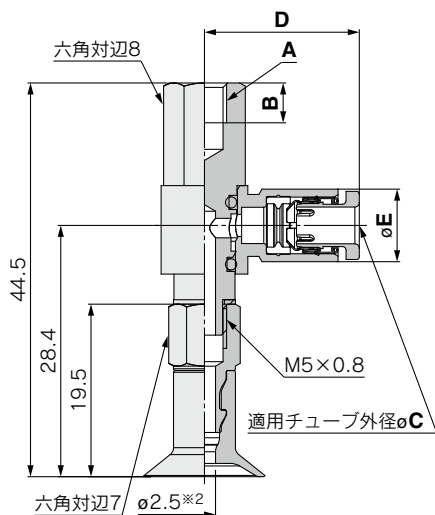
構造図

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  $\phi 10 \sim \phi 16$

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

①

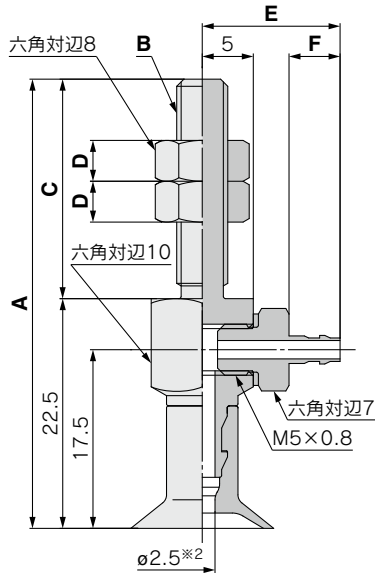
②

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

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



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.123

		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	UT	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

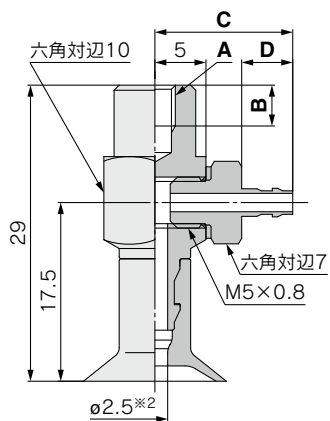
		型式				E	F	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ				
ZP	Y	10 13 16	UT	N S U F GN GS	N4 U4	A5 A6	13.5	5	$\phi 1.8$
					N6 U6		15.5	7	$\phi 2.5$

※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** - **B4**

①

②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口  
(バーブ継手)

<b>B4</b>	M4×0.7
<b>B5</b>	M5×0.8

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

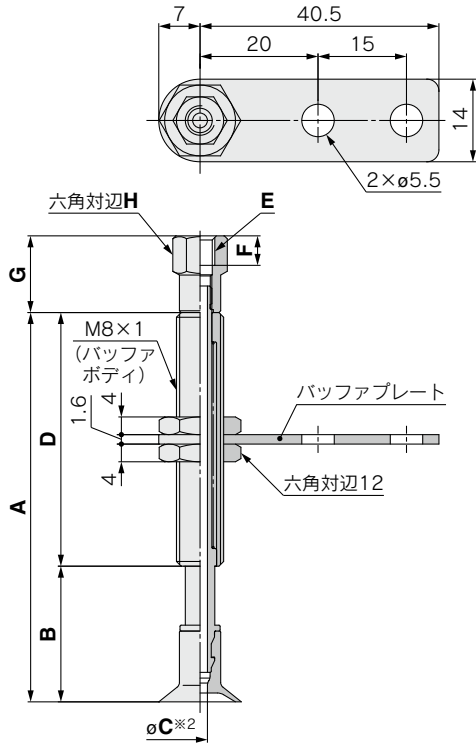


機種選定  
方法

外形寸法図／型式表示

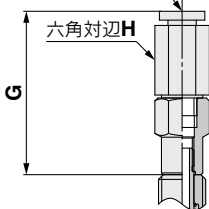
バッファ付  $\phi 10 \sim \phi 16$

本図はバッファプレート付の場合です。

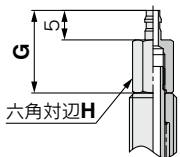


真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 $\phi J$



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 ③ ④ ⑤ ⑥ 接続ねじ(おねじ) A8 M8×1

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)

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						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 バッファストローク	⑥ 真空取出口	⑦ 接続ねじ				
ZP	T	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						E	F	G	H
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	T	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	B3	A8	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						G	H	J	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	T	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	04	A8	27.7	8	4	$\phi 2.5$
					10 15 25	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	T	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	N4 U4	A8	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。

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

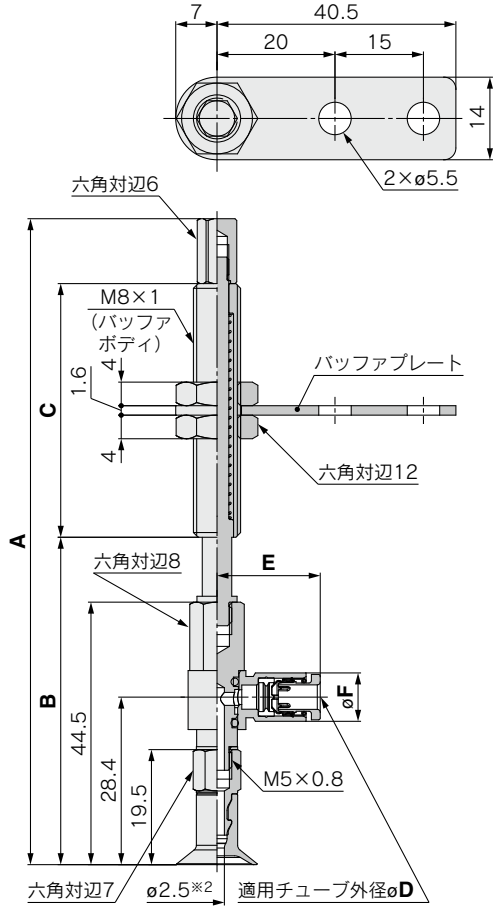
取付金具 Ass'y

共通注意事項

外形寸法図／型式表示

**バッファ／ワンタッチ管継手付** φ10～φ16

本図はバッファプレート付の場合です。



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

①

②

④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

**A8** M8×1

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)

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	10 13 16	UT	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	10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	04	A8	4	17.5	8.2	φ2.5
							06		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。

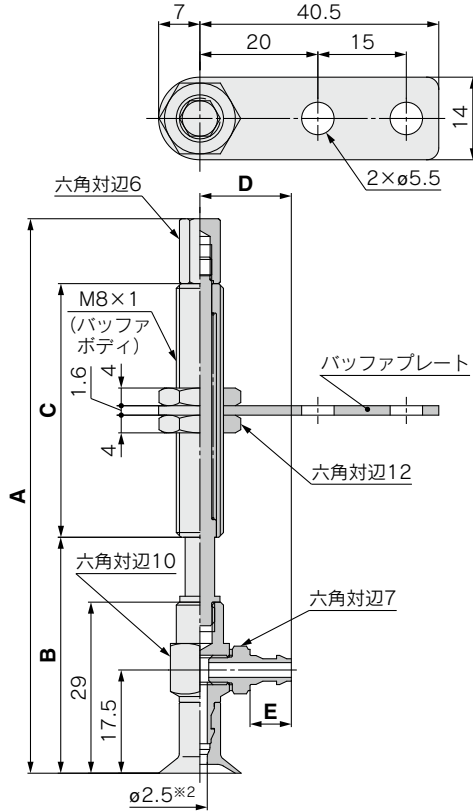
構造図 P.116

バッファAss'y P.125

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)

<b>N4</b>	φ4ナイロンチューブ用	M-5AN-4
<b>N6</b>	φ6ナイロンチューブ用	M-5AN-6
<b>U4</b>	φ4軟質チューブ用	M-5AU-4
<b>U6</b>	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パッファ仕様	⑤パッファストローク	⑥真空取出口					
ZP	Y	10 13 16	UT	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	②形状	③※1材質	④パッファ仕様	⑤パッファストローク	⑥真空取出口					
ZP	Y	10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	N4 U4	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。

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



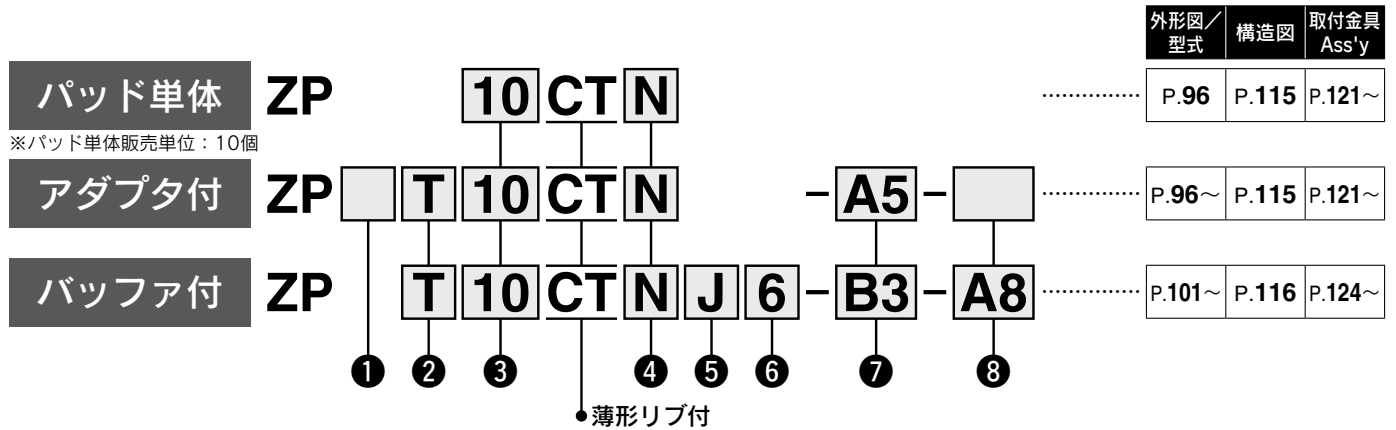
# 基本形パッド

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。

## 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)

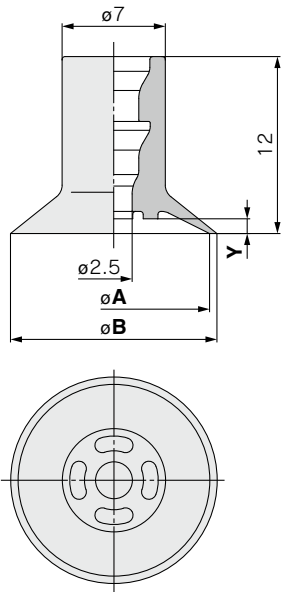
形状	記号	サイズ	パッド径
			全サイズ
おねじ	A8	M8×1	○●△

※パッド、取付ナット、バッファプレートは同梱出荷(未組立)となります。

機種選定  
方法

外形寸法図／型式表示

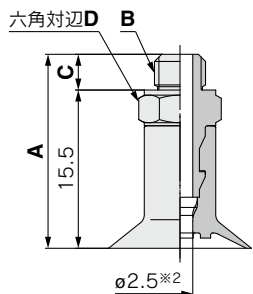
単体  $\phi 10 \sim \phi 16$



構造図 P.115

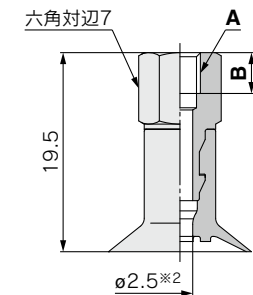
取付金具Ass'y P.121~

アダプタ付  $\phi 10 \sim \phi 16$



構造図 P.115

アダプタAss'y P.121



構造図 P.115

アダプタAss'y P.121

ZP **10** CT **N**  
① ②

型式				A	B	Y
①	②	③	④			
パッド径	形状	材質*				
ZP	10	CT	N S U F GN GS	10	11	0.8
	13			14	1	
	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

ZP **T 10** CT **N** - **A5**  
① ② ③ ④

① アダプタ材質		④ 真空取出口(おねじ)	
無記号	黄銅	A5	M5×0.8
S	ステンレス(SUS304)	A6	M6×1

型式						A	B	C	D	
①	②	③	④	⑤	⑥					
アダプタ材質	真空取出口方向	パッド径	形状	※1材質	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。

ZP **T 10** CT **N** - **B4**  
① ② ③ ④

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	②	③	④	⑤	⑥			
アダプタ材質	真空取出口方向	パッド径	形状	※1材質	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。

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

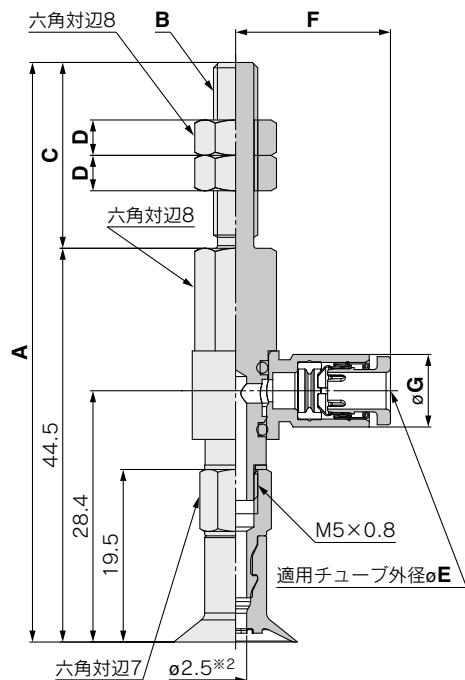
構造図

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** 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

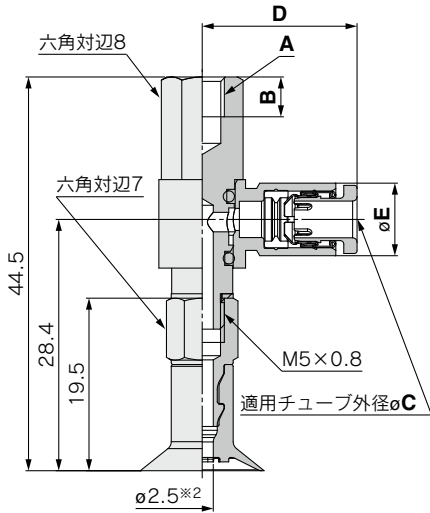
型式						E	F	G	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	R	10 13 16	CT	N S U F GN GS	04	A5	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					06	A6	6	18.3	10.4	$\phi 4$

※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)

<b>04</b>	$\phi 4$
<b>06</b>	$\phi 6$

<b>B4</b>	M4×0.7
<b>B5</b>	M5×0.8

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	④接続ねじ		
ZP	R	10 13 16	CT	N S U F GN GS	04	M4×0.7	4.5
					06	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	②形状	③※1材質	④真空取出口	④接続ねじ				
ZP	R	10 13 16	CT	N S U F GN GS	04	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

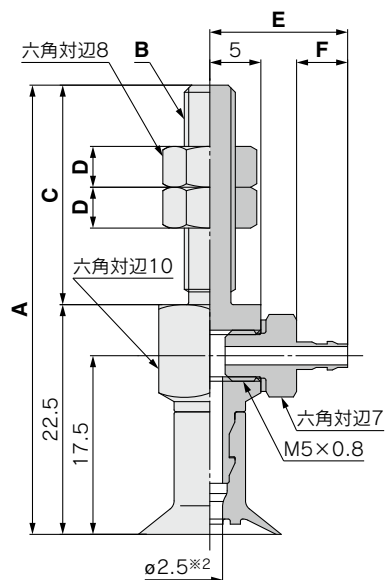
構造図

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／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** CT **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

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

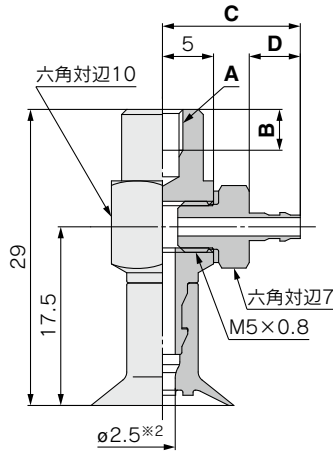
		型式				E	F	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ				
ZP	Y	10 13 16	CT	N S U F GN GS	N4 U4	A5 A6	13.5	5	$\phi 1.8$
					N6 U6		15.5	7	$\phi 2.5$

※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)

<b>B4</b>	M4×0.7
<b>B5</b>	M5×0.8

<b>N4</b>	$\phi 4$ ナイロンチューブ用	M-5AN-4
<b>N6</b>	$\phi 6$ ナイロンチューブ用	M-5AN-6
<b>U4</b>	$\phi 4$ 軟質チューブ用	M-5AU-4
<b>U6</b>	$\phi 6$ 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	$\phi 2.5$

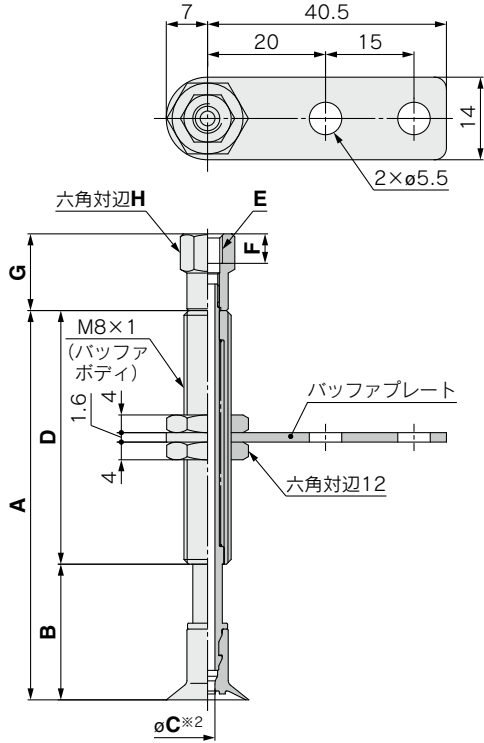
※1 N: NBR、S: シリコーンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

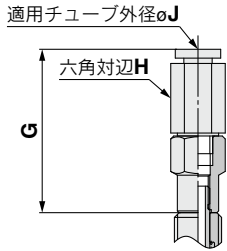
外形寸法図／型式表示

バッファ付  $\phi 10\sim\phi 16$

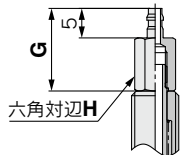
本図はバッファプレート付の場合です。



真空取出口：ワンタッチ管継手



真空取出口：バープ継手



構造図 P.116

バッファAss'y P.124

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

**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

<b>B3</b>	M3×0.5	めねじ	
<b>B5</b>	M5×0.8	めねじ	
<b>04</b>	φ4	ワンタッチ管継手	KQ2H04-M5N
<b>06</b>	φ6	ワンタッチ管継手	KQ2H06-M5N
<b>N4</b>	φ4ナイロンチューブ用	バープ継手	
<b>U4</b>	φ4軟質チューブ用	バープ継手	

型式							A	B	C*2	D
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				
ZP	T	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	B3	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				
ZP	T	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	B3	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				
ZP	T	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	04	27.7	8	4	φ2.5
						06				

真空取出口別寸法表／バープ継手

型式							G	H	継手部 最小穴径
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			
ZP	T	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	N4 U4	14	6	φ1.8

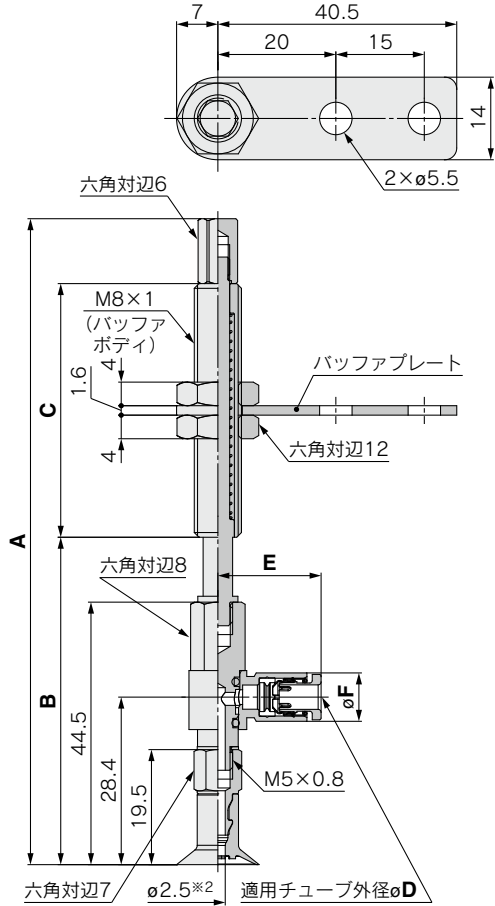
※1 N: NBR, S: シリコンゴム, U: ウレタンゴム, F: FKM, GN: 導電性NBR, GS: 導電性シリコンゴム

※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

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  
(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	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 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

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

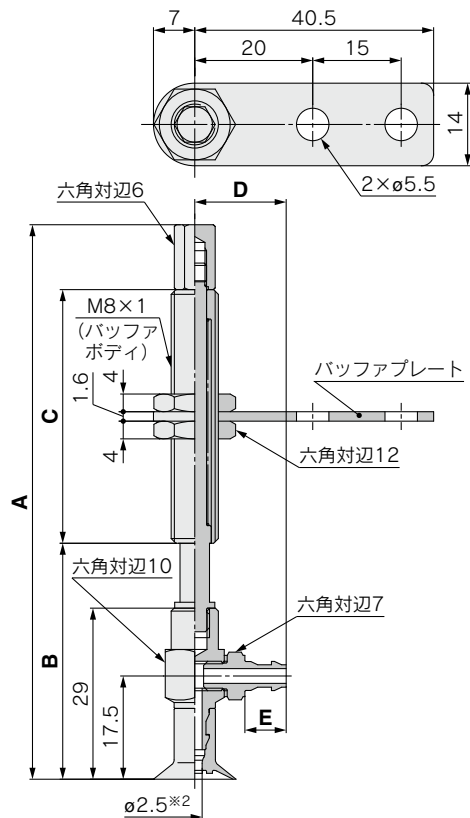
取付金具  
Ass'y

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

③

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)

⑤ 真空取出口  
(パーブ継手)

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

注意事項

### 型式表示方法

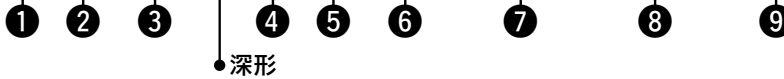
パッド単体



アダプタ付



バッファ付



外形図/型式 構造図 取付金具Ass'y

P.105 P.117 P.121~

P.105~ P.117 P.121~

P.111~ P.118 P.124~

#### 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

#### 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	●	●	●	●

※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

○: 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	φ25	φ40		
おねじ	AS5	M5×0.8	○※4	○※4	—	—	
	AS6	M6×1	○※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	—	—	—	
	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

○: 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	φ25	φ40	
おねじ	A5	M5×0.8	○※●△	—	—	—
	A6	M6×1	○※●△	○※●△	○※●△	—
	A8	M8×1	—	○※●△	○※●△	—
めねじ	B5	M5×0.8	●△	●△	—	—
	B6	M6×1	●△	●△	●△	—
	B8	M8×1.25	—	●△	●△	—

※ ○: ZP□T/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	—	—	○●△	—

#### ⑨ ロックリング

記号	パッド径	
	全サイズ	
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

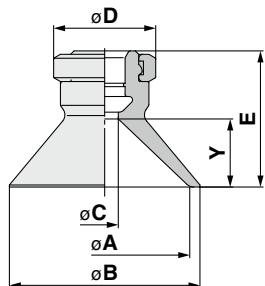
□: 無記号/黄銅 S/ステンレス

※パッド、ロックリング、取付ナット、継手、バッファプレートは同梱出荷(未組立)となります。



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

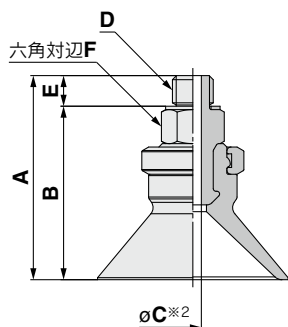
① ロックリング材質

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	10	24	20.5	2.5	M5×0.8	3.5	8	
					16	25	21.5					
				AS6	25	29	25.5	2.5	M6×1	4.5	8	
					10	25	20.5					
				AG01	16	26	21.5	2.5	G1/8	5.5	17	
					25	30	25.5					
				AG02	40	40	35.5	7	G1/4	6.5	21	
					10	33	27.5					
					16	34	28.5					
					25	38	32.5					
					40	49.5	43					

※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

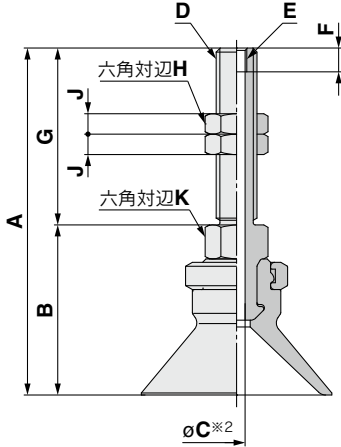
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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)

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	A	B	C※2	D	E	F	G	H	J	K								
							無記号	T	D	N	S	U	F	GN	GS									
	無記号	T	10	D	N	A5	41	20	2.5	M5×0.8	M3×0.5	3.5	21	8	4	8								
			16				42	21																
			10				46	20																
			16				47	21																
			25				51	25																
			40				61	35.5																
			25				46	30									4	M8×1	M5×0.8	5	16	12	4	12
			40				51	35.5									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

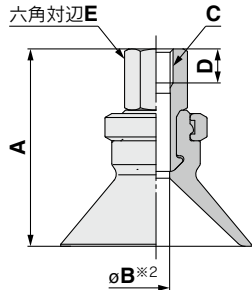
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。





外形寸法図／型式表示

アダプタ付  $\phi 10 \sim \phi 40$



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.121

ZP   T   10 D   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(めねじ)

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	無記号 S	T	D	型式				A	B*2	C	D	E			
				① アダプタ 材質	② 真空 取出 方向	③ 形状 ※1	④ 真空 取出口 材質								
				10	N S U F GN GS	B5	24	2.5	M5×0.8	5	8				
			16	25											
			25	29			4								
			10	B6			24	2.5	M6×1	6	8				
			16				25								
			25				29					4			
			40	B8			42.5	4.9	M8×1.25	8	12				
			25				35					3.5			
			40				42.5					6.6			
			10	BG01			30	2.5	G1/8	7.4	14				
			16				31								
			25				35					4			
			40	BG02			48.5	7	G1/4	11	17				
			10				30					2.5	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	—	12
			16				31								
			25	35			3.5								
			40	T01※			42.5	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。

※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

へ  
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  $\phi 10 \sim \phi 40$

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

①

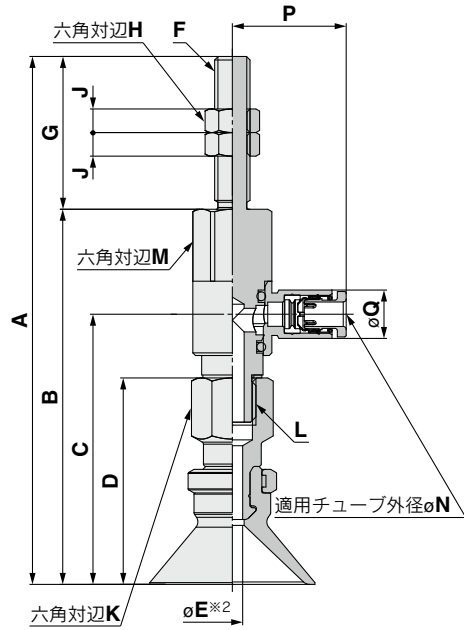
②

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		①	②	③	④	A	B	C	D	※2 E	F	G	H	J	K	L			
真空取出方向	パッド径	形状	※1 材質	真空取出口	接続ねじ														
ZP	R	10	D	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										
						89.5	63.6	45.8	35								3.5	12	M8×1.25
						97	71.1	53.3	42.5								4		
	A8	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		①	②	③	④	M	N	P	Q	継手部 最小穴径					
真空取出方向	パッド径	形状	※1 材質	真空取出口	接続ねじ										
ZP	R	D	N S U F GN GS	04	A5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$					
				06							A6	6	18.3	10.4	$\phi 4$
				04	A6 A8	12	6	19.3	8.2	$\phi 3$					
				06							20.5	10.4	$\phi 4.5$		
				08							16	8	23.5	13.2	$\phi 6$
				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**

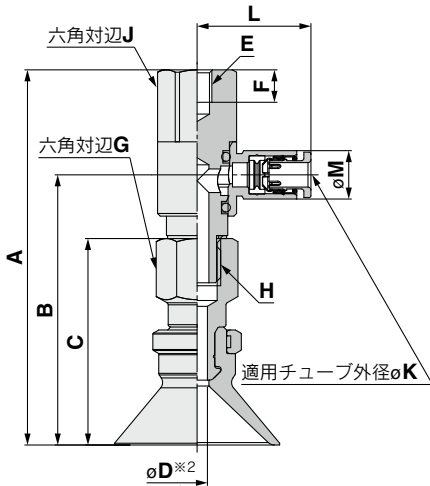
① ② ③ ④

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	③ 真空取出口	④ 接続ねじ	A	B	C	$\phi D^{*2}$	E	F	G	H
						ZP	R	10	D	N	B5	49	32.9
		16		S	B5	50	33.9	25	2.5				
		25		U	B5	63.6	45.8	35	3.5			12	M8×1.25
		10	D	F	B6	49	32.9	24	2.5	M6×1	6.5	8	M5×0.8
		16		GN	B6	50	33.9	25	2.5				
		25		GS	B6	63.6	45.8	35	3.5			12	M8×1.25
		40			B6	71.1	53.3	42.5	4				
		25			B8	63.6	45.8	35	3.5	M8×1.25	8.5	12	M8×1.25
		40			B8	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	J	K	L	M	継手部最小穴径
ZP	R	10	D	04	B5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
		16		06	B6		6	18.3	10.4	$\phi 4$
		25	D	04	B5	12	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		12	20.5	10.4	$\phi 4.5$
		40		08	B8	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。

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

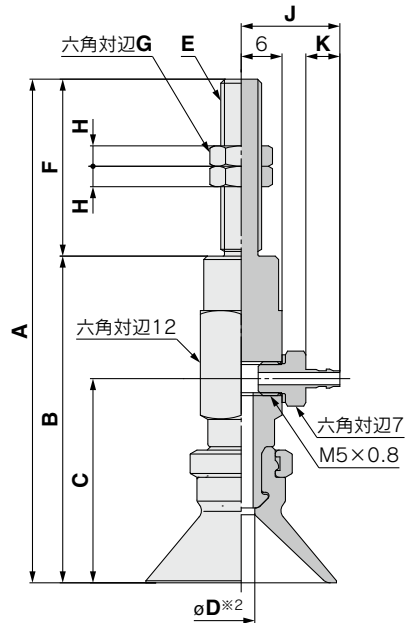
構造図

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／バーブ継手付  $\phi 10 \sim \phi 40$



構造図 P.117  
アダプタAss'y P.123

ZPY 10 D N - N4 - A5

① ② ③ ④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口  
(バーブ継手)

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

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1

		型式				A	B	C	D※2	E	F	G	H	
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	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						
					A6	67	41	25	2.5	M6×1	26	8	4	
						68	42	26						
					A8	74	48	30	3.5	M8×1	16	12	4	
						83	57	39						6
							64	48	30	3.5	M8×1	16	12	4
							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 ※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	φ1.8
				N6 U6		16.5	7	φ2.5
				N6 U6	A6 A8	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。

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**

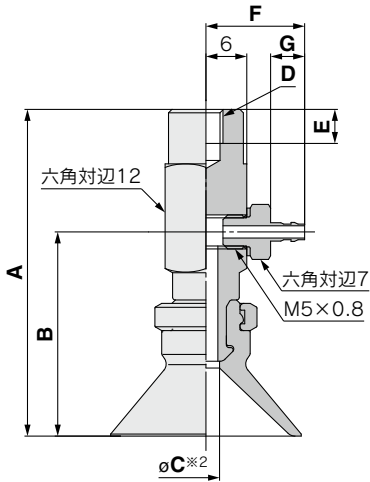
① ②

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

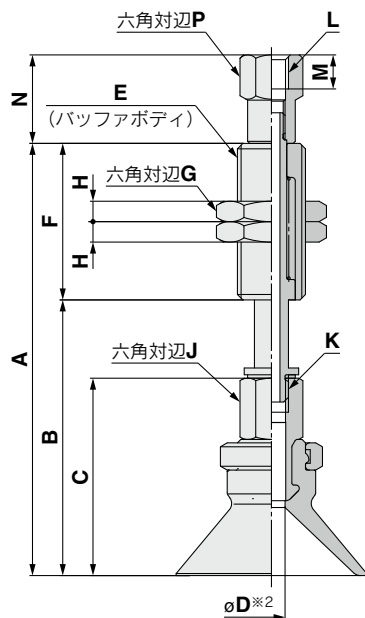
		型式				F	G	継手部 最小穴径
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口				
ZP	Y	D	N S U F GN GS	N4 U4	B4	14.5	5	$\phi 1.8$
				N6 U6	B5			
				N4 U4	B5	14.5	5	$\phi 1.8$
				N6 U6	B6 B8			
				N6 U6	B6 B8	16.5	7	$\phi 2.5$
				N6 U6	B6 B8			

※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

バッファ付  $\phi 10 \sim \phi 40$



構造図	P.118
バッファAss'y	P.124

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

<b>1</b>	パッド径
<b>2</b>	形状
<b>3</b>	※1 バッファ材質
<b>4</b>	※2 バッファ仕様
<b>J</b>	回り止めなし
<b>K</b>	回り止め付

<b>6</b>	接続ねじ(おねじ)
<b>A10</b>	M10×1
<b>A14</b>	M14×1
<b>5</b>	真空取出口(めねじ)
<b>B5</b>	M5×0.8
<b>B01</b>	Rc1/8
<b>N01</b>	NPT1/8
<b>T01</b>	NPTF1/8

型式		真空取出方向	1	形状	2	3	4	5	6	A	B	C	D*2	E	F	G	H	J	K	
ZP	T	D	10	D	N	J	10	真空取出口	接続ねじ	58.5	35.5	24	J:2.5 K:2	M10×1	23	14	3	8	M5×0.8	
							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																	
	T	D	40	D	N	J	10	B5	真空取出口	接続ねじ	105	55	42.5	4	M14×1	50	19	4	12	M8×1.25
							20	B01			115	65								
							30	N01			125	75								
							40	T01			147.5	70.5								
							50	157.5			80.5									
10							B5	105			55									
20							B01	115			65									
30							N01	125			75									
50	T01	147.5	70.5																	

真空取出口別寸法表／めねじ

型式		真空取出方向	1	形状	2	3	4	5	6	L	M	N	P			
ZP	T	D	10	D	N	J	10	真空取出口	接続ねじ	M5×0.8	5	13	8			
							20									
							30									
							40									
							50									
							10							B5	A10	4.5
	T	D	40	D	N	J	10	真空取出口	接続ねじ	M5×0.8	5	9	10			
							20									
							30									
							50									
							10							B01	A14	16.5
							20							N01	12	
30	T01	13														
50	13															

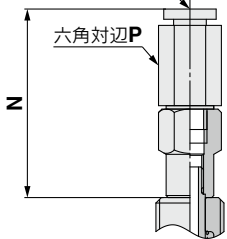
※1 N : NBR, S : シリコンゴム, U : ウレタンゴム, F : FKM, GN : 導電性NBR, GS : 導電性シリコンゴム  
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

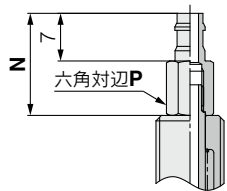
バッファ付  $\phi 10 \sim \phi 40$

真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 $\phi Q$



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 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

	真空取出口 ⑤		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	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 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						
					30						
					40						
	40					06	A14	31.8	10	6	$\phi 4.5$
						08		35.9	14	8	$\phi 6$
						06		19.9	12	6	$\phi 3$
						08		24.9	14	8	

真空取出口別寸法表／バーブ継手

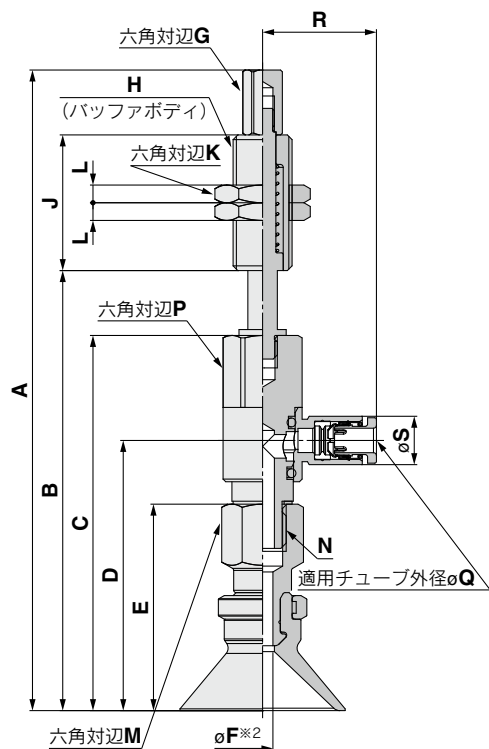
		型式						N	P	継手 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ パッド 仕様	⑤ パッド ストローク	⑥ 真空 取出口				
ZP	T	D	N S U F GN GS	J K	10	N6 U6	A10	15	6	$\phi 2.5$
					20					
					30					
					40					
	40					10	A14	19	10	
						06				
						08				
						U6		12		

※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 <sup>*2</sup>	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	A10	94	60	49	32.9	24	6	M10 x1	23	14	3	8	M5x 0.8						
					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		50	33.9	25	77														
		40			179	91		189	101	23															
		50			189	101		51																	
		10			108.6	74.6		77																	
		20			146.6	84.6		23																	
	30	156.6	94.6	63.6	45.8	35	51																		
	40	192.6	104.6	77																					
	50	202.6	114.6	12	M8x 1.25																				
	10	151.1	83.1	75																					
	20	148.1	93.1	19	4	12	M8x 1.25																		
	30	158.1	103.1	19	4	12	M8x 1.25																		
	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	A10	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$		
					20									
					30									
					40									
					50									
					10									
	20	12			4	19.3		8.2	$\phi 3$					
	30													
	40													
	50													
	10									16	8	23.5	13.2	$\phi 6$
	20													
30														
40														
50														
10	12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$									
20														
30														
40														
50														
10						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。

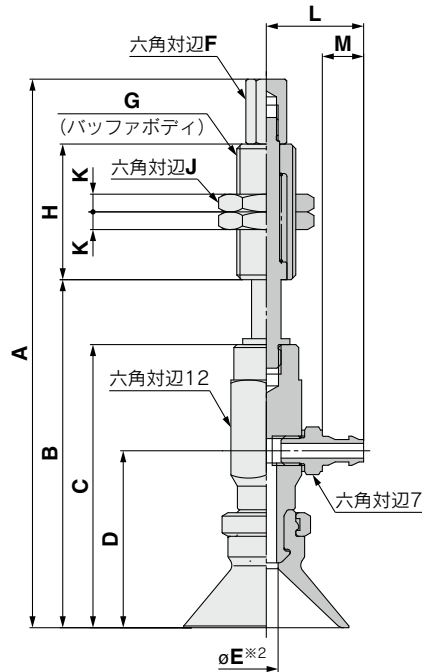


機種選定  
方法

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 パッド 仕様	④ パッド 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																
									124	62																							
									134	72	41	25												51									
									170	82														77									
									180	92			2.5	6	M10×1									23	14	3							
									87	53																							
		16				20		30	40	50	10	20	30	40	50	125	63																
																135	73	42	26														
																171	83																
																181	93																
																93	59																
																131	69																
25	20	30	40	50	10	20	30	40	50	141	79	48	30	3.5	6	M10×1																	
										177	89																						
										187	99																						
										137	69																						
										141	79																						
										177	89																						
40	20	30	40	50	10	20	30	40	50	137	69																						
										141	79																						
										144	89	57	39	6	10	M14×1																	
										189	109																						
										134	79																						
										177	89																						

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 パッド 仕様	④ パッド 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	D	N S U F GN GS	J K	10	N4 U4	A10	14.5	5	$\phi 1.8$								
									20	30	40	50	N6 U6	A14	16.5	7	$\phi 2.5$		
															16.5	7	$\phi 2.5$		
		40				20	30	40	50	10	20	30	40	50	N6 U6	A14	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。

基本形

平形

平形リブ付

平形首振り

へこウ形

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

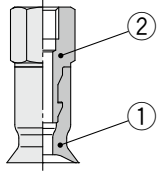
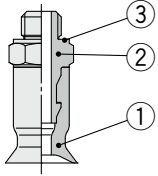
ベロウ形:φ6~φ8

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)



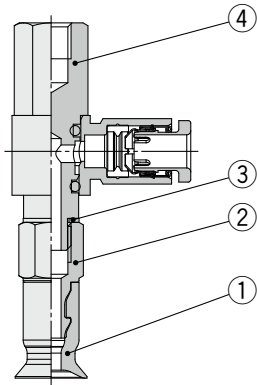
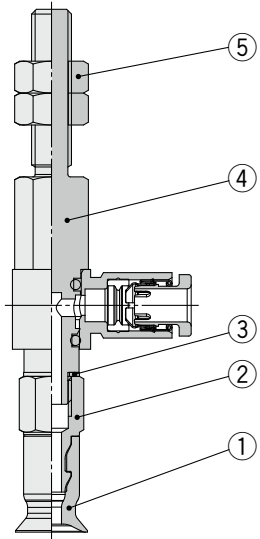
構成部品

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)



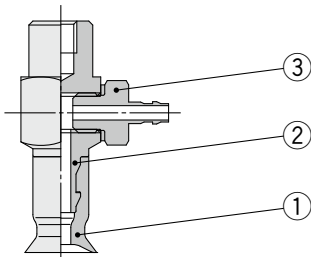
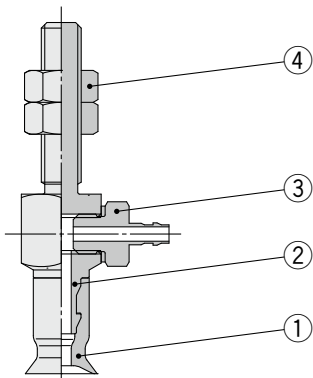
構成部品

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 (ワントッチ管継手付)	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)



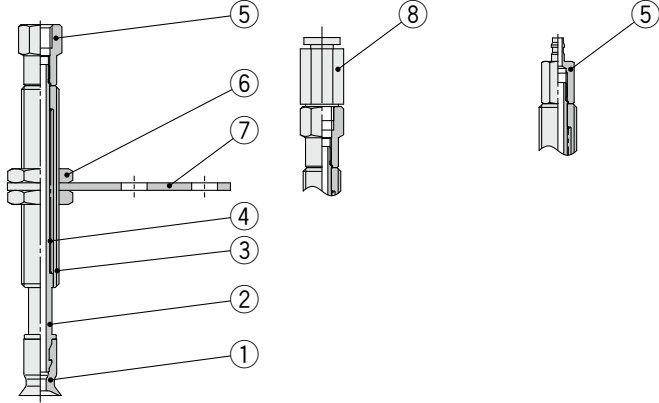
構成部品

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

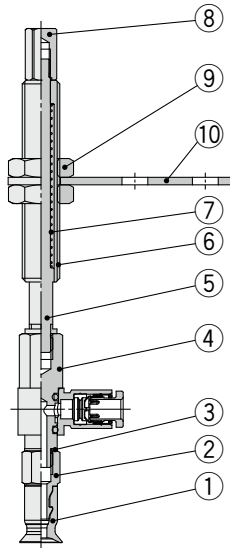


構成部品

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

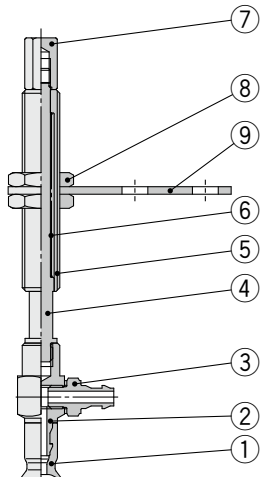


構成部品

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	バンプ継手	—	
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:φ10~φ50

平形リップ付:φ10~φ50

ぺロウ形:φ10~φ50

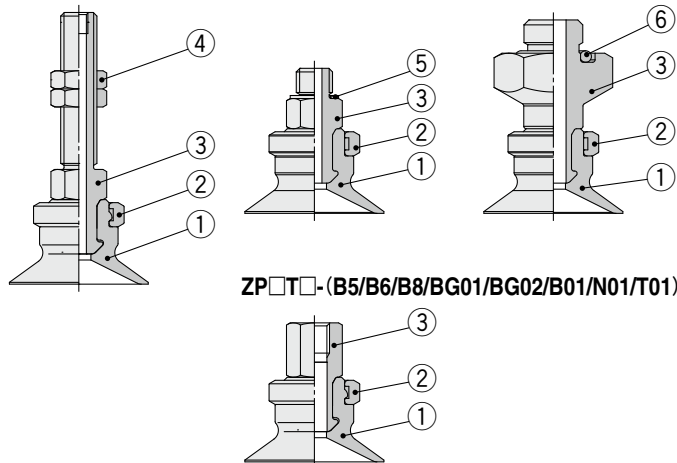
深形:φ10~φ40

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)



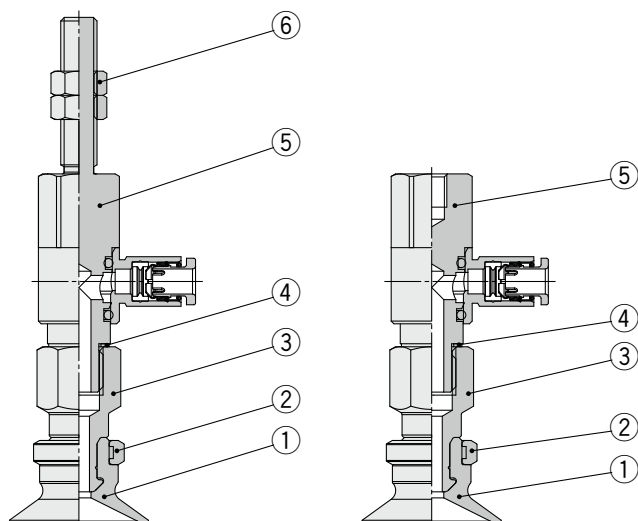
構成部品

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 平形リップ付 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)



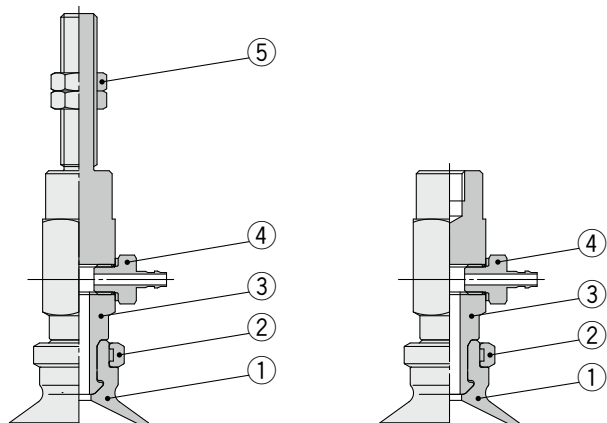
構成部品

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 平形リップ付 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)



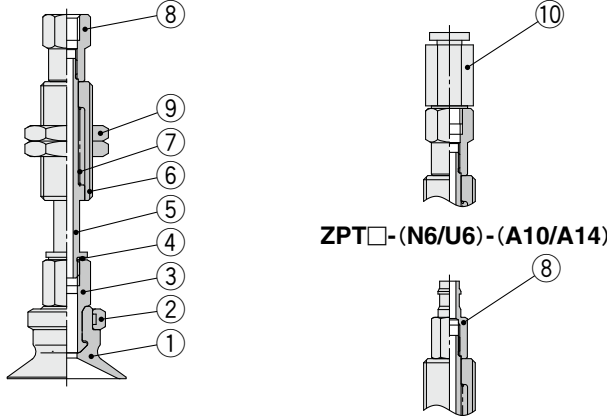
構成部品

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 平形リップ付 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

バッファ付 平形:φ10~φ50 平形リップ付:φ10~φ50 ベロウ形: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)

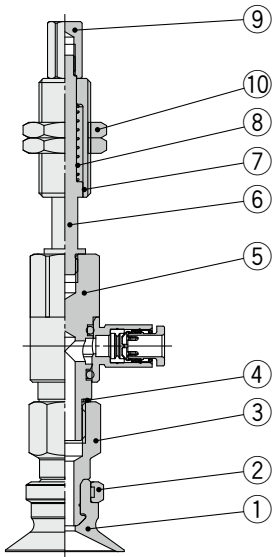


構成部品

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 平形リップ付 ベロウ形 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	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	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)

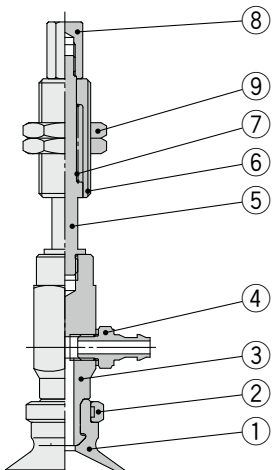


構成部品

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 平形リップ付 ベロウ形 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	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	リターンズプリング	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 平形リップ付 ベロウ形 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	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	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

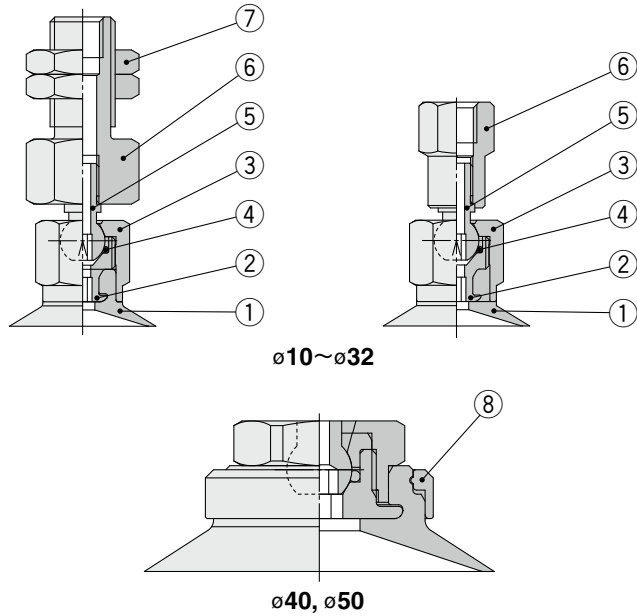
## 構造図

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)

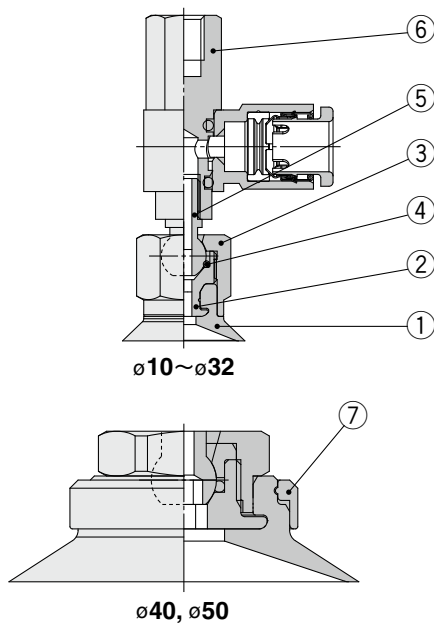


### 構成部品

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)



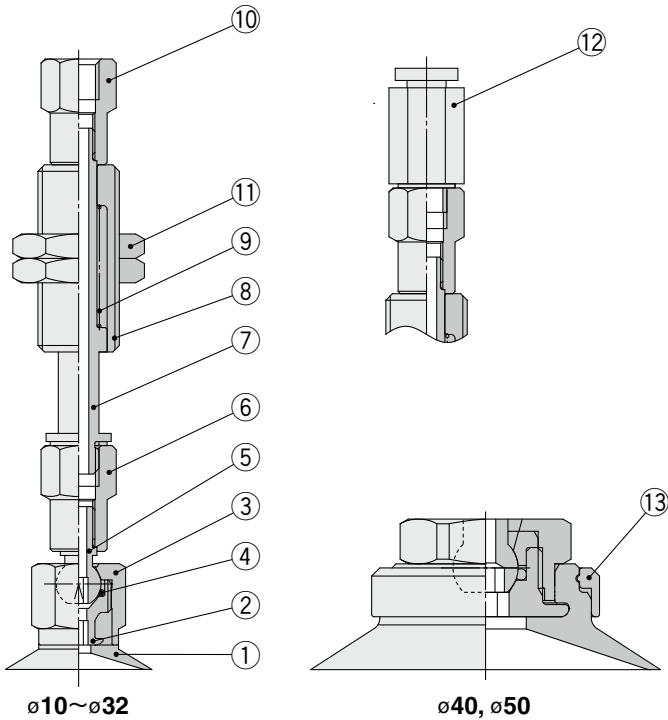
### 構成部品

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)

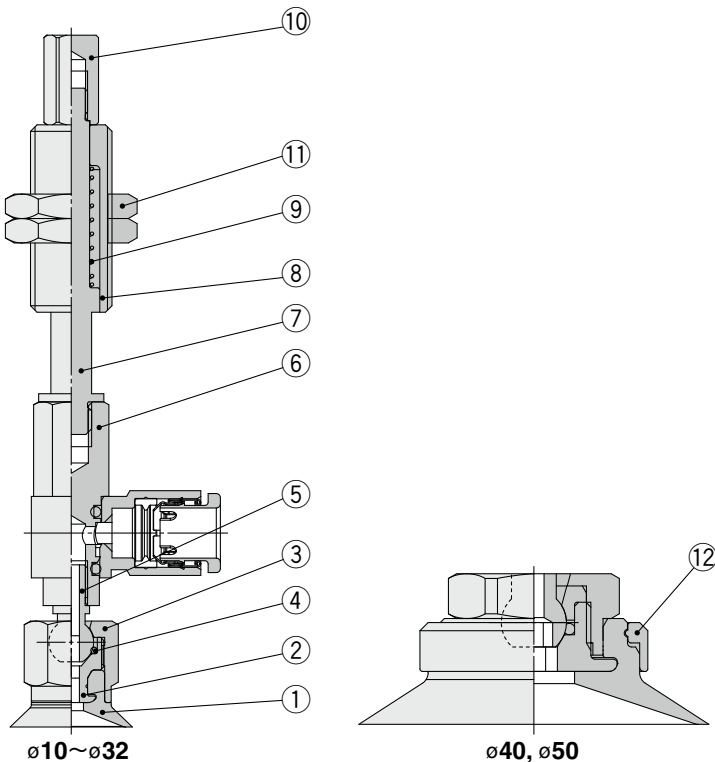


構成部品

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: $\phi 40, \phi 50$

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: $\phi 40, \phi 50$



# 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

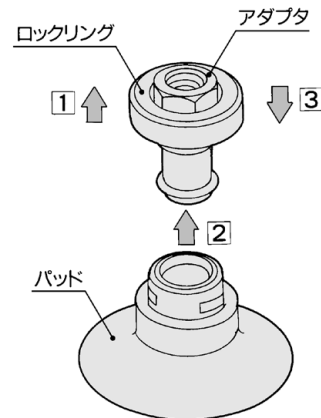
製品型式	接続ねじ	締付トルク[N・m]
ZP3□-T(015~035)U□-A3	M3×0.5	0.2~0.25
ZP3□-T(04~16)□□-A5	M5×0.8	1.3~1.7

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

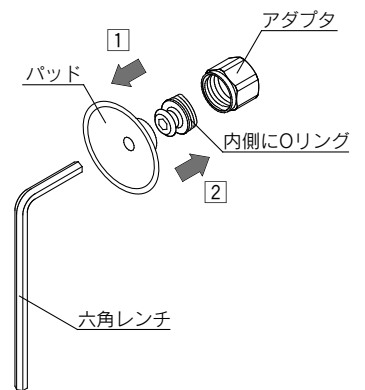
- 1 ロックリングを上方に引き上げ、アダプタまで持ち上げた後、パッドを下方に引き下げ古いパッドをはずします。
- 2 ロックリングを上方に持ったまま、新しいパッドをアダプタに差しこみます。
- 3 パッドが確実に入っているか確認して、ロックリングをパッドの3箇所凸部までしっかり装着してください。



- 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。

