

基本形パッド ZP Series

RoHS

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リブ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リブ付

深形

構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

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

平形、平形リブ付、ベロウ形、薄形、薄形リブ付、深形

12サイズ、6種のパッド形状、豊富なアダプタバリエーション

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

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



CONTENTS


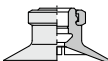





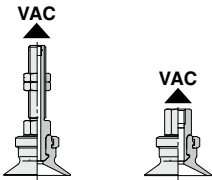
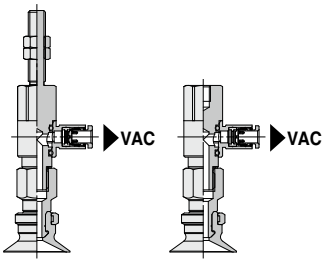
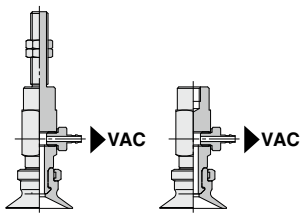
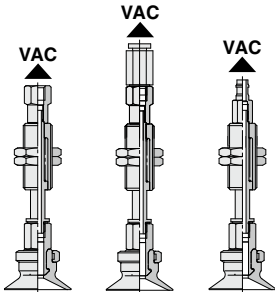
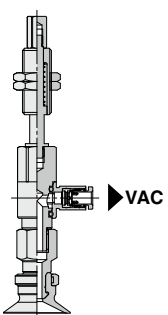
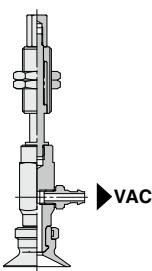
基本形パッド ZP Series

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

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

基本形パッド ZP Series

バリエーション

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

首振りタイプ

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

基本形パッド ZP Series 仕様

パッド材質

材質名	NBR (ニトリルゴム)	シリコンゴム※1※2	ウレタンゴム	FKM (フッ素ゴム)	導電性NBR (ニトリルゴム)	導電性 シリコンゴム
ゴム色	黒	乳白	茶		黒	
ゴム硬度(ショアA: ±5°)	50	40	50~60	60	50~65	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」に適合

※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

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	縦	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 G1/8 1/8(Rc, NPT, NPTF)	M6×1 M8×1.25 G1/4 1/8(Rc, NPT, NPTF)	
	横	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				
真空 取出口	めねじ	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	縦	M5×0.8 M6×1		M6×1 M8×1		M4×0.7 M5×0.8		M4×0.7 M5×0.8	M5×0.8 M6×1	M5×0.8 M6×1 M8×1.25	M6×1 M8×1.25
	横	接続ねじと兼用		接続ねじと兼用		接続ねじと兼用		接続ねじと兼用			
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	

※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	縦	M5×0.8 M6×1		M6×1 M8×1		M4×0.7 M5×0.8		M4×0.7 M5×0.8	M5×0.8 M6×1	M5×0.8 M6×1 M8×1.25	M6×1 M8×1.25
	横	接続ねじと兼用		接続ねじと兼用		接続ねじと兼用		接続ねじと兼用			
真空 取出口	ハーブ継手※2	φ4, φ6		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
縦	回り止め仕様	J: 回り止めなし、K: 回り止め付		
横	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		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。

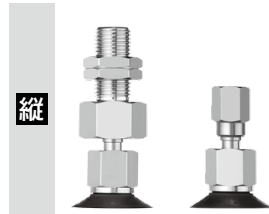
基本形パッド ZP Series 首振りタイプ

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
	フルストローク時	3.0
		2.0
		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



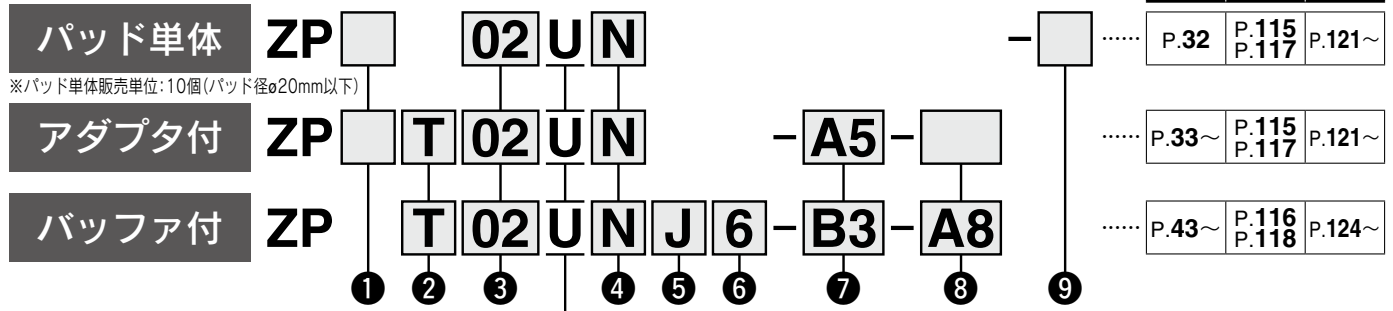
基本形パッド

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]に適合

※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

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	○*	—	—	—	
	AS5	M5×0.8	—	○*	—	—	
	A6	M6×1	○*	—	—	—	
	AS6	M6×1	—	○*	—	○*	
	AG01	G1/8	—	○*	○*	—	
	AG02	G1/4	—	—	—	○*	
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	○(●)接続ねじ: A8	
	B4	M4×0.7	○*	—	—	—	
	B5	M5×0.8	○*	○*	—	—	
	B6	M6×1	—	○*	○*	○*	
	B8	M8×1.25	—	—	○*	○*	
	BG01	G1/8	—	○*	○*	—	
	BG02	G1/4	—	—	—	○*	
	B01	Rc1/8	—	○*	○*	○*	
	N01※4	NPT1/8	—	○*	○*	○*	
	T01※4	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※2	△	△	△	—	
	N6	φ6ナイロンチューブ用※2	△	△	△	△	
	U4	φ4軟質チューブ用※3	△	△	△	—	
	U6	φ6軟質チューブ用※3	△	△	△	△	

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

⑧ 接続ねじ

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

形状	記号	サイズ	パッド径(mm)				
			φ2~φ8	φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50	
おねじ	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

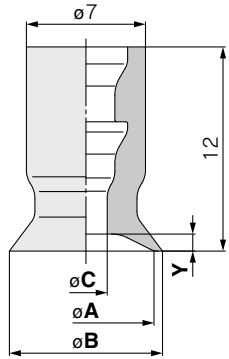
※パッド、ロックリング、取付ナット、継手、バッファプレートは同梱出荷(未組立)となります。

機種選定
方法

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 S U F GN GS	2	2.6	1.2	0.5
	04			4	4.8	1.6	0.8
	06			6	7	2.5	
08	8			9	1		

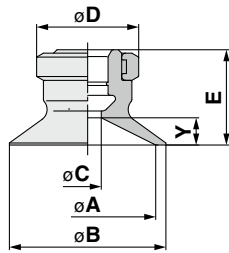
※N：NBR、S：シリコンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコンゴム

構造図 P.115

取付金具Ass'y P.121～

単体 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZP 10 U N
① ② ③



① ロックリング材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

型式				A	B	C	D	E	Y	
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 U 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：シリコンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコンゴム

構造図 P.117

取付金具Ass'y P.121～

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

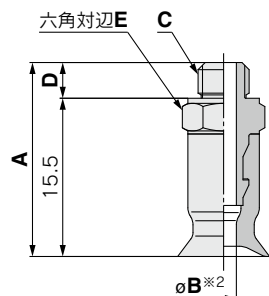
構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 2 \sim \phi 8$



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)

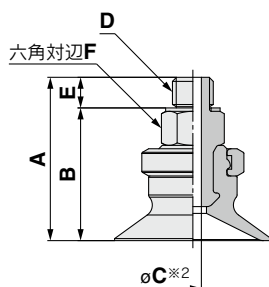
④ 真空取出口(おねじ)

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			7	G1/4	6.5	21

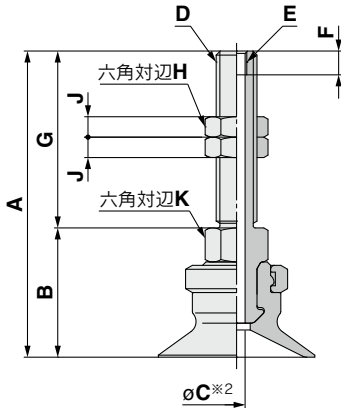
※1 N: NBR, S: シリコンゴム, U: ウレタンゴム, F: FKM, GN: 導電性NBR, GS: 導電性シリコンゴム
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZP T 10 U N - A5

① ② ③ ④



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.121

① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 接続ねじ(おねじ)

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

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

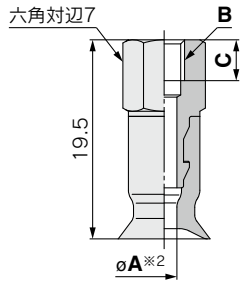
※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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

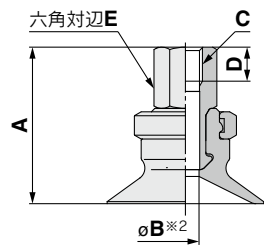
ZP T02 UN - B4

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 T10 UN - B5

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	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
									10
									13
					B8	M8×1.25	8	12	
									16
									20
									25
									32
									40
					BG01	G1/8	7.4	14	
									10
									13
									16
									20
									25
BG02	G1/4	11	17						
				32					
				40					
				50					
				10					
				13					
B01 N01※3 T01※3	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	—	12						
				16					
				20					
				25					
				32					
				40					
	7								
				50					
				10					
				13					
				16					
				20					

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

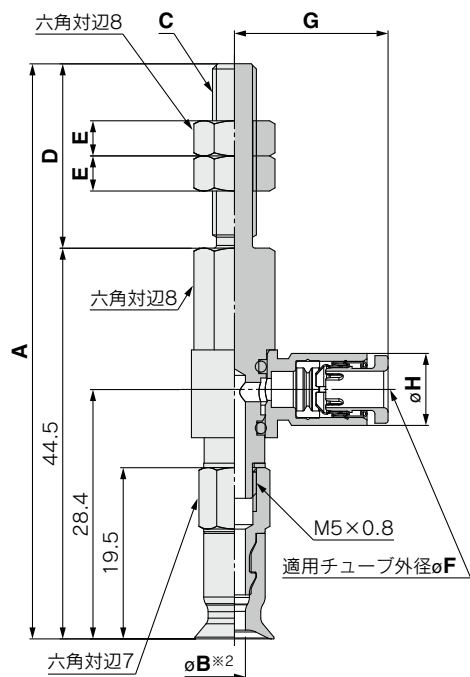
構造図

取付金具

共通事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 2 \sim \phi 8$



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

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

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

真空取出口別寸法表

型式					F	G	H	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口					
ZP	R	02	U	N S U F GN GS	04	A5 A6	17.5	8.2	$\phi 2.5$
		04							
		06			06		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** **U** **N** - **04** - **A5**

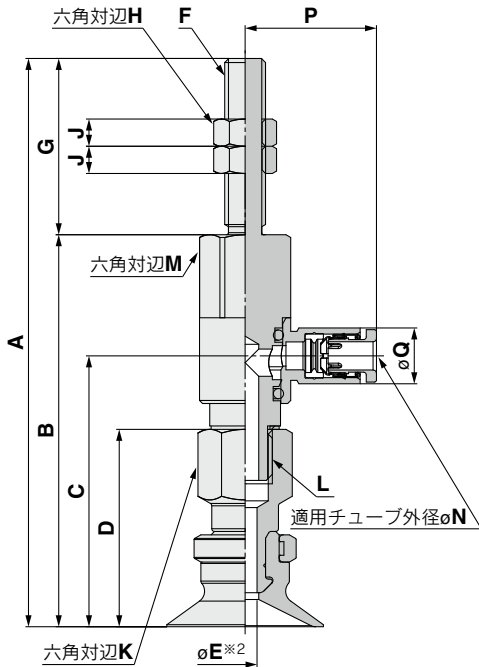
① ②

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		①	②	③	④	A	B	C	D	E ^{※2}	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	U	N S U F GN GS	04 06 08	A5	10	67	46	29.9	21	2.5	M5×0.8	21	8	4	8	M5×0.8		
						13	67.5	46.5	30.4	21.5	2.5								
						16	72	46	29.9	21	2.5		26					8	M5×0.8
						10	72.5	46.5	30.4	21.5	3.5	M6×1							
						13	83.5	57.6	39.8	29	3.5		25.9						
						16	84	58.1	40.3	29.5	4								
	R	U		04 06 08	A6	20	86.5	60.6	42.8	32	4								
						25	87.5	61.6	43.8	33	3.5	M8×1	15.9	12	4	12	M8×1.25		
						32	73.5	57.6	39.8	29	3.5								
						40	74	58.1	40.3	29.5	4								
						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		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	U	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	4	19.3	8.2	$\phi 3$
				06		6	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 : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

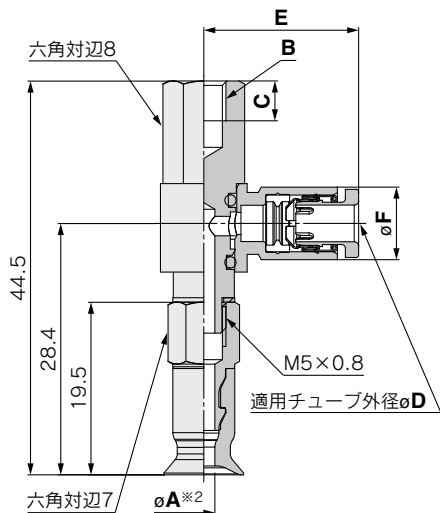
構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 2 \sim \phi 8$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.122

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

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

		型式				A※2	B	C		
真空取出方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空取出口	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								
		02				B5			M5×0.8	5.5
		04								
		06								

真空取出口別寸法表

		型式				D	E	F	継手部 最小穴径	
真空取出方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空取出口	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**

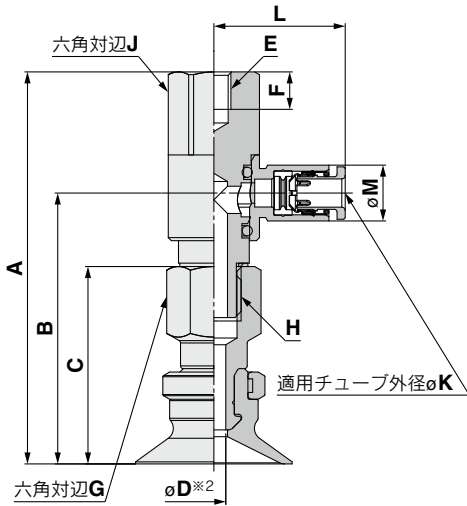
① ②

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	真空取出口方向	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
		10				46	29.9	21	2.5	M5×0.8	5.5	8	M5×0.8
		13				46.5	30.4	21.5	2.5				
		16				57.6	39.8	29	3.5				
		20				57.6	39.8	29	3.5	M8×1.25	12	M8×1.25	
		25				58.1	40.3	29.5	3.5				
		32				58.1	40.3	29.5	3.5				
		10				46	29.9	21	2.5	M6×1	6.5	8	M5×0.8
		13				46.5	30.4	21.5	2.5				
		16				57.6	39.8	29	3.5				
		20				57.6	39.8	29	3.5	M8×1.25	12	M8×1.25	
		25				58.1	40.3	29.5	3.5				
		32				60.6	42.8	32	4				
		40				61.6	43.8	33	4	M8×1.25	8.5	12	M8×1.25
		50				57.6	39.8	29	3.5				
		20				58.1	40.3	29.5	3.5				
		25				58.1	40.3	29.5	3.5	M8×1.25	8.5	12	M8×1.25
		32				60.6	42.8	32	4				
		40				61.6	43.8	33	4				
		50				57.6	39.8	29	3.5				
		20				58.1	40.3	29.5	3.5				
		25				58.1	40.3	29.5	3.5				
		32				60.6	42.8	32	4				
		40				61.6	43.8	33	4				
		50				57.6	39.8	29	3.5				
		20				58.1	40.3	29.5	3.5				
		25				58.1	40.3	29.5	3.5				
		32				60.6	42.8	32	4				
		40				61.6	43.8	33	4				
		50				57.6	39.8	29	3.5				

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 ※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	N	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	$\phi 6$		
		06	B6			6	20.5	10.4	$\phi 4.5$		

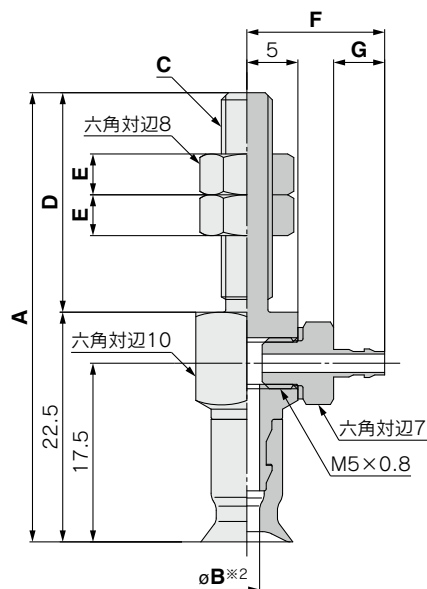
※1 N: NBR、S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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

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

		型式				A	B*2	C	D	E
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
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	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ				
ZP	Y	02	U	N S U F GN GS	N4 U4	A5	13.5	5	φ1.8
		06					N6 U6	A6	15.5

※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** **U** **N** - **N4** - **A5**

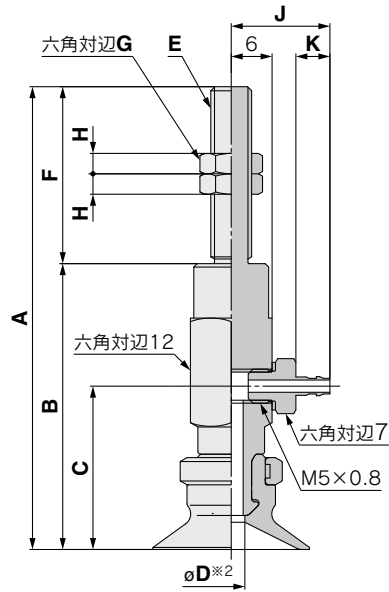
① ②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(パーブ継手) ③

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1

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

真空取出口別寸法表

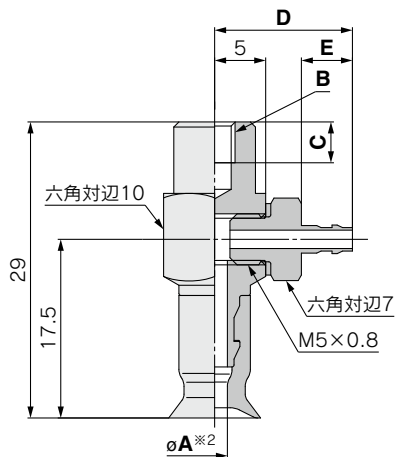
型式	真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ	J	K	継手部 最小穴径
							ZP		
Y	U	10	N S U F GN GS	N4 U4 N6 U6	A5	A5	14.5	5	$\phi 1.8$
		13					16.5	7	$\phi 2.5$
		16							
20	16.5	7	$\phi 2.5$						
25									
32	16.5	7	$\phi 2.5$						
40									
50									

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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 ③ ④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(パーブ継手)

B4	M4×0.7
B5	M5×0.8

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

		型式				A※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						
ZP	Y	02	U	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	B4	M4×0.7	4		
		04								
		06								
		08				B5			M5×0.8	5
		02								
		04								
06										
08										

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真空取出口					
ZP	Y	02 04 06 08	U	N S U F GN GS	N4 U4	B4 B5	13.5	5	φ1.8
		N6 U6			15.5				

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／バンプ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

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

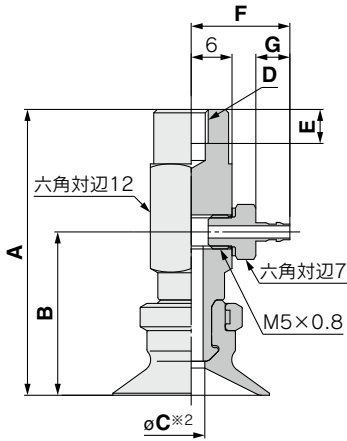
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(バンプ継手) 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	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	10 13 16 20 25 32	U	N S U F G N G S	N4 N6 U4 U6	B5	38	22	2.5	M5×0.8	5		
							38.5	22.5					
							42	24	3.5				
							42.5	24.5					
							38	22	2.5			M6×1	6
							38.5	22.5					
		42	24	3.5									
		42.5	24.5										
		46.5	28.5	6									
		47.5	29.5										
		42	24	3.5	M8×1.25	8							
		42.5	24.5										
46.5	28.5	6											
47.5	29.5												

真空取出口別寸法表

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

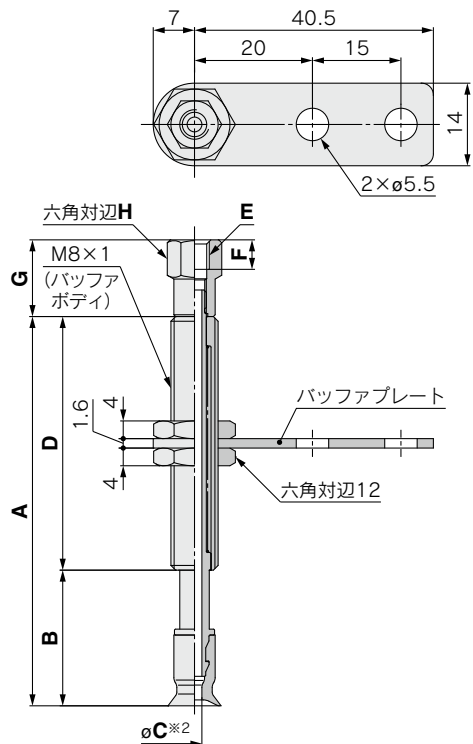
※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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

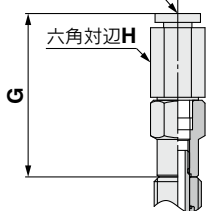
⑤ 真空取出口

B3	M3×0.5	めねじ	
B5	M5×0.8		
04	φ4	ワンタッチ 管継手	KQ2H04-M5N
06	φ6		KQ2H06-M5N
N4	φ4ナイロンチューブ用	バーブ継手	
U4	φ4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 ⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ				
ZP	T	02	U	N S U F G N G S	J K J N K N	6	A8	33	18	1.2	15
						10		66	23		43
						15		71	28		43
		25				81		38	43		
		6				33		18	15		
		10				66		23	43		
	04	U	N S U F G N G S	J K J N K N	6	A8	33	18	1.6	15	
					10		66	23		43	
					15		71	28		43	
					25		81	38	43		
					6		33	18	15		
					10		66	23	43		
06 08	U	N S U F G N G S	J K J N K N	6	A8	33	18	J: 2.5 K: 2	15		
				10		66	23		43		
				15		71	28		43		
				25		81	38	43			
				6		33	18	15			
				10		66	23	43			

真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径φJ

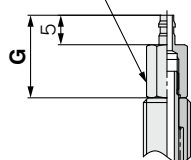


真空取出口別寸法表／めねじ

		型式						E	F	G	H
真空 取出 方向	① パッド 径	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 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 J N K N	6	A8	M3×0.5	3	11	6
						10		M5×0.8	5	13	8
						15					
						25					

真空取出口：バーブ継手

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 ⑤ 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 J N K N	6	A8	27.7	8	4	φ2.5
						10					
						15					
		06				10	A8	27.7	10	6	
						15					
						25					

真空取出口別寸法表／バーブ継手

		型式						G	H	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	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 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 J N K N	6	A8	14	6	φ1.8
						10				
						15				
		U4				10	A8	14	6	
						15				
						25				

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

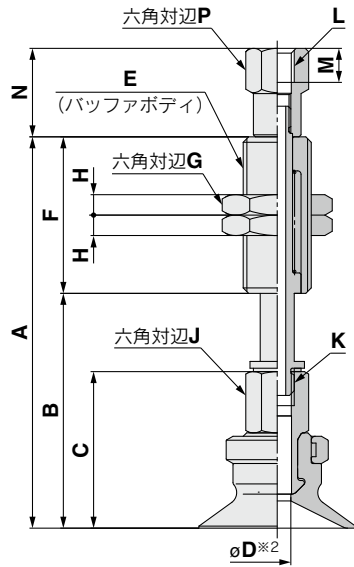
構造図 P.116

バッファAss'y P.124

機種選定
方法

外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.118
バッファAss'y P.124

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

① ② ③ ④

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		①	②	③	④	⑤	⑥	A	B	C	D*2	E	F	G	H	J	K													
真空取出方向	形状	パッド径	※1 材質	※1 形状	※1 バッファ仕様	※1 バッファストローク	※1 真空取出口	※1 接続ねじ																						
ZP	T	10	N	U	J	K	B5	A10	55.5	32.5	21	M10×1	23	14	3	8	M5×0.8													
									20	93.5			42.5					51												
									30	103.5			52.5					77												
									40	139.5			62.5					23	77											
									50	149.5			72.5					23	77											
									10	56			33					23	77											
		40							16	S	U		J					K	B5	A10	94	43	21.5	M10×1	51	19	4	12	M8×1.25	
																					20	104			53					77
																					30	140			63					77
																					40	150			73					77
																					50	150			73					77
																					10	57.5			34.5					23
	50		20	F	U	J	K	B5	A10			95.5		44.5	23	M14×1	51				19	4	12		M8×1.25					
												20		105.5			54.5													77
												30		141.5			64.5													77
												40		151.5			74.5													77
												50		151.5			74.5													77
												10		58			35													23
		50	32							GN	U	J	K	B5	A14		96	45	23.5	M14×1				51		19	4	12	M8×1.25	
																	20	106						55						77
																	30	142						65						77
																	40	142						65						77
																	50	152						75						77
																	10	94.5						44.5						32
50	40		GS	U	J	K	B5	A14	104.5							54.5	4	M14×1	50		19	4	12	M8×1.25						
									20							104.5			54.5						75					
									30							114.5			64.5						75					
									40							159.5			84.5						75					
									50							159.5			84.5						75					
									10							95.5			45.5						33					50
	50	50							GN	U	J	K	B5	A14	105.5	55.5	33		M14×1	50					19	4	12	M8×1.25		
															20	105.5				55.5									75	
															30	115.5				65.5									75	
															40	115.5				65.5									75	
															50	160.5				85.5									75	
															10	94.5				44.5									32	75

真空取出口別寸法表／めねじ

型式		①	②	③	④	⑤	⑥	L	M	N	P									
真空取出方向	形状	パッド径	※1 材質	※1 形状	※1 バッファ仕様	※1 バッファストローク	※1 真空取出口	※1 接続ねじ												
ZP	T	10	N	U	J	K	B5	A10	M5×0.8	5	13	8								
													13	4.5	15	10				
													16							
													20							
													25							
													32							
		40																		
		50							32	S	U	J	K	B5	A14	M5×0.8	5	9	10	
																				40
																				50
																				10
																				20
30																				
50	40	F	U	J	K	B01	N01	T01	Rc1/8							—	16.5	13		
																			30	
																			40	
																			50	
																			10	
																			20	
50	50								GN	U	J	K	B01	N01	T01	NPT1/8	—	12	13	
																				30
																				40
																				50
																				10
																				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。

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

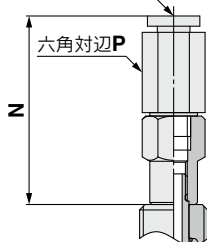
共通事項

外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

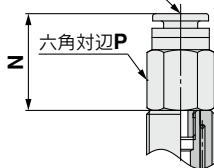
真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕQ

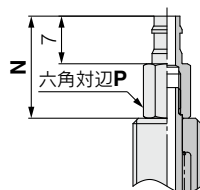


真空取出口：ワンタッチ管継手内蔵
パッド径： $\phi 40, \phi 50$ (バッファスト
ローク20~50st)

適用チューブ外径 ϕQ



真空取出口：バーブ継手



ZPT 10 U N J 10 - 04 - A10

① ② ④

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口

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

真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

		型式						N	P	Q	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ 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						
	40 50				10	06	A14	31.8	10	6	$\phi 4.5$
					20			35.9	14	8	$\phi 6$
					30			19.9	12	6	$\phi 3$
					50			24.9	14	8	$\phi 3$

真空取出口別寸法表／バーブ継手

		型式						N	P	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ 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	A14	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

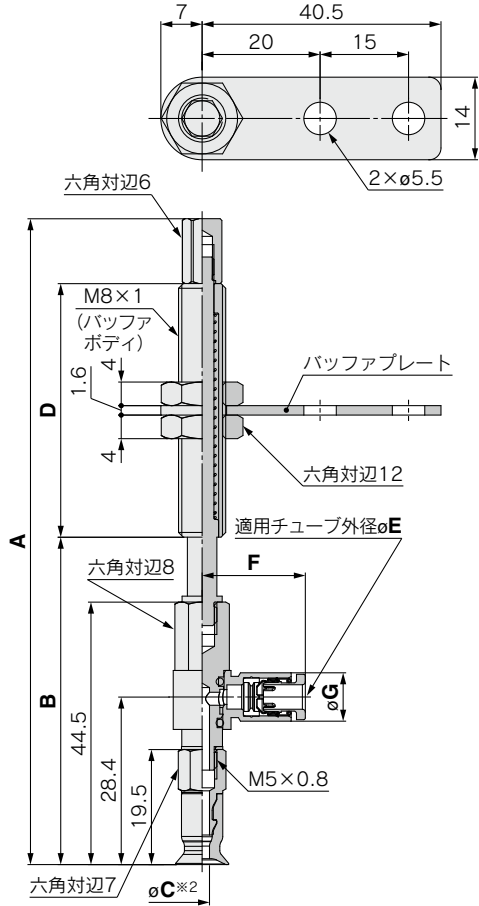
バッファAss'y P.124

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。



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	φ4
06	φ6

		型式						A	B	C※2	D
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ				
ZP	R	02	U	N S U F GN GS	J K JN KN	04 06	A8	78.5	52.5	1.2	15
								109.5	55.5		43
								114.5	60.5		43
		04			78.5			52.5	1.6	15	
					109.5			55.5		43	
					114.5			60.5		43	
	06			78.5	52.5	2.5	15				
				109.5	55.5		43				
				114.5	60.5		43				
		124.5		70.5							
		124.5		70.5							
		124.5		70.5							

真空取出口別寸法表

		型式						E	F	G	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ				
ZP	R	U	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	04 06	A8	4	17.5	8.2	φ2.5
								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。

基本形

平形

平形リブ付

平形首振り

へこう形

薄形

薄形リブ付

深形

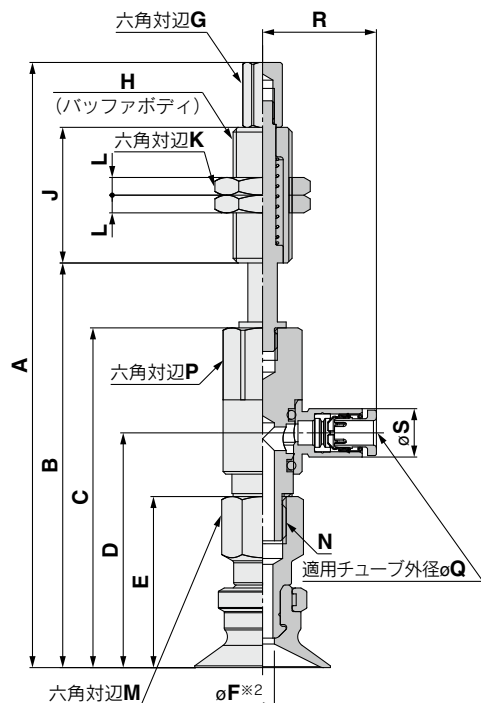
構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.118
バッファAss'y P.125

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

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

		型式										A	B	C	D	E	F ^{※2}	G	H	J	K	L	M	N						
真空取出方向	①パッド径	形状	②※1材質	③パッド仕様	④パッドストローク	⑤真空取出口	⑥接続ねじ																							
ZP	R	U	N S U F G N S	J K	10	04	A10	91	57											23										
					20	06		129	67														51							
					30			139	77	46	29.9	21												77						
					40			175	87																23				8	M5x0.8
					50			185	97																77					
					10			91.5	57.5				2.5												23					
		20				129.5	67.5																51							
		30				139.5	77.5	46.5	30.4	21.5													77							
		40				175.5	87.5																23							
		50				185.5	97.5																77							
		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																23										
	50		196.6	108.6																77										
	10		103.1	69.1																23										
	20		141.1	79.1																77										
	30		151.1	89.1	58.1	40.3	29.5													23										
	40		187.1	99.1																77										
	50		197.1	109.6																77										
	10		140.6	72.6																50										
	20		137.6	82.6																75	19	4	12							
	30		147.6	92.6	60.6	42.8	32													50										
	50		192.6	112.6																75										
10		141.6	73.6																50											
20		138.6	83.6																75											
30		148.6	93.6																50											
50		193.6	113.6																75											

真空取出口別寸法表

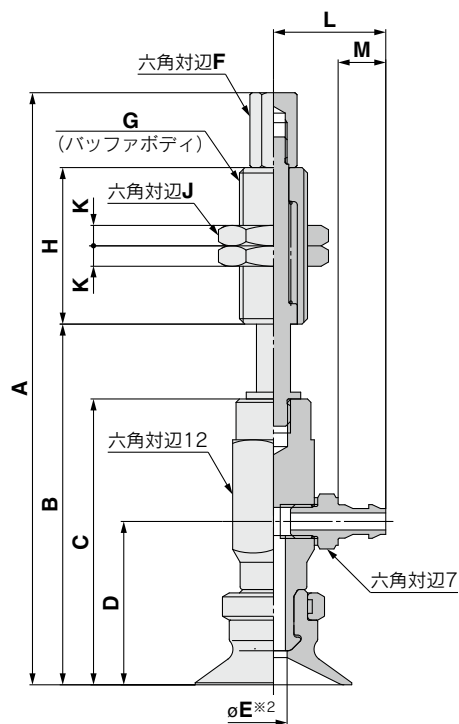
		型式						P	Q	R	S	継手部 最小穴径
真空取出方向	①パッド径	形状	②※1材質	③パッド仕様	④パッドストローク	⑤真空取出口	⑥接続ねじ					
ZP	R	U	N S U F G N S	J K	10	04	A10	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					20							
					30							
					40							
					50							
					10							
	20											
	30											
	40											
	50											
	10											
	20						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

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

外形寸法図／型式表示

バッファ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZPY 10 U N J 10 - N4 - A10



構造図 P.118
バッファAss'y P.126

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口
(パーブ継手)

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

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

真空取出口別寸法表

真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ	L	M	継手部 最小穴径						
								14.5	5	$\phi 1.8$						
ZP	Y	U	N	S	F	J	K	10	20	N4	U4	A10	14.5	5	$\phi 1.8$	
																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。

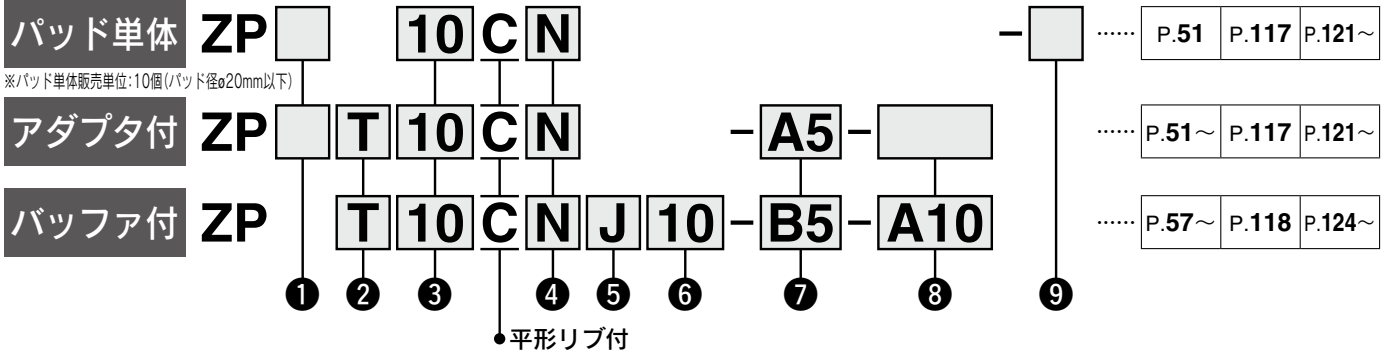


基本形パッド

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]に適合

※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

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: 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	NPT1/8	○※4	○※4	○※4
	T01	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。

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

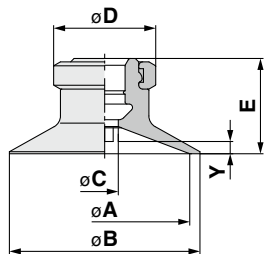
構造図

取付金具 Ass'y

共通事項 注意事項

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

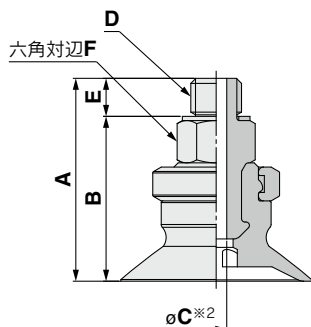
① ロックリング材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

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

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

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.117
アダプタAss'y P.121

ZP T 10 C N - AS5
① ② ③ ④

① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 真空取出口(おねじ)

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

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

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

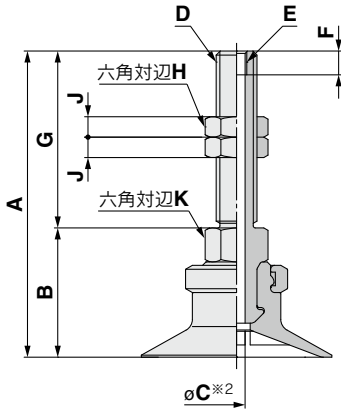
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

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

※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

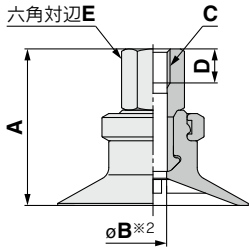
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZP T 10 C 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

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 真空取出口(めねジ)

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

※ステンレス材質非対応

ZP	① アダプタ 材質	真空 取出 方向	型式		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							
							32	4.9	12					
							33							
							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

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**

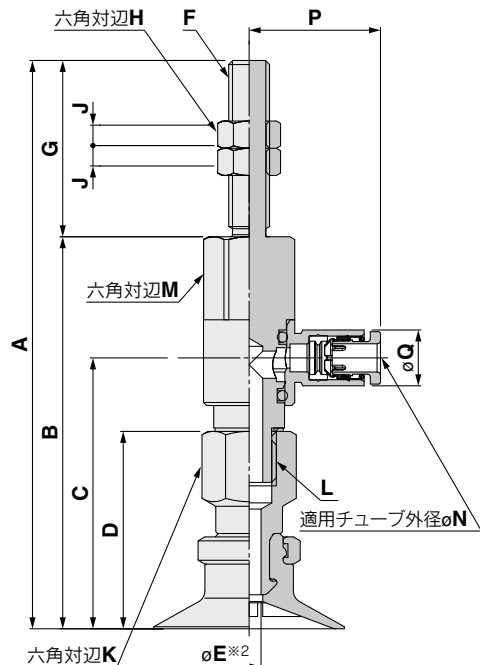
① ②

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	C	10	N S U F GN GS	04	A5	67	46	29.9	21	2.5	M5×0.8	21	8	4	8	M5×0.8				
			13				67.5	46.5	30.4	21.5	2.5						8	M5×0.8			
			16				72	46	29.9	21	2.5		26								
			20				72.5	46.5	30.4	21.5	3.5	M6×1									
			25				83.5	57.6	39.8	29	4		25.9								
			32				84	58.1	40.3	29.5	4										
	40	86.5	60.6		42.8	32	3.5														
	50	87.5	61.6		43.8	33	4														
	20	73.5	57.6		39.8	29	3.5														
	25	74	58.1		40.3	29.5	4	M8×1	15.9	12	4	12	M8×1.25								
	32	76.5	60.6		42.8	32	4														
	40	77.5	61.6		43.8	33	4														

真空取出口別寸法表

型式		真空取出方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	M	N	P	Q	継手部最小穴径
ZP	R	C	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	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	$\phi 4.5$
50	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。

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**

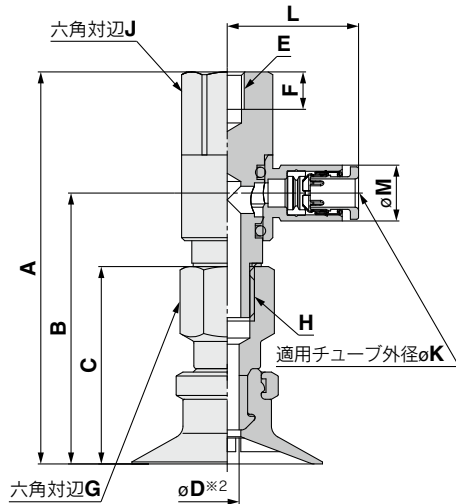
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

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	C	N S U F GN GS	04 06 08	46 46.5 57.6 58.1	29.9 30.4 39.8 40.3
		10 13 16 20 25 32 40 50				46 46.5 57.6 60.6 61.6	29.9 30.4 39.8 42.8 43.8	21 21.5 29 32 33	2.5 3.5 4	M6×1 6.5	8 12	M5×0.8 M8×1.25	
		20 25 32 40 50				57.6 58.1 60.6 61.6	39.8 40.3 42.8 43.8	29 29.5 32 33	3.5 4	M8×1.25 8.5	12	M8×1.25	

真空取出口別寸法表

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

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

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

へこう形

薄形

薄形リップ付

深形

構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

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

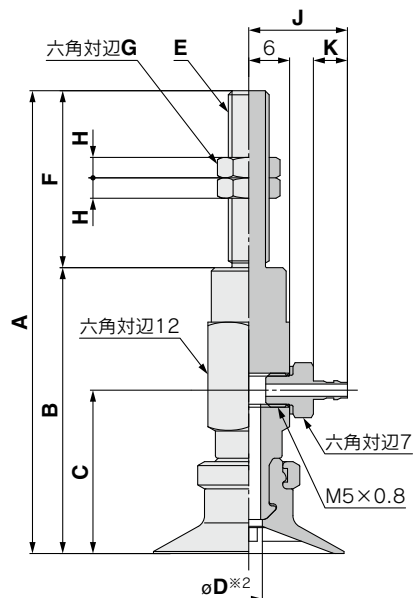
① ②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(パーブ継手) ③

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1

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



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.123

型式	真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口	④ 接続 ねじ	A	B	C	D※2	E	F	G	H	
ZP	Y	10	C	N S U F GN GS	N4 U4 GN U6	A5	59	38	22	2.5	M5×0.8	21	8	4	
		13					59.5	38.5	22.5						
		16					64	38	22						
		20					A6	64.5	38.5	22.5	2.5	M6×1	26	8	4
		25						68	42	24	3.5				
		32						68.5	42.5	24.5	6				
		40						72.5	46.5	28.5					
		50						73.5	47.5	29.5					
		20						A8	58	42	24				
		25					58.5		42.5	24.5	6				
		32					62.5		46.5	28.5					
		40					63.5		47.5	29.5					
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	J	K	継手部 最小穴径
ZP	Y	10	C	N S U F GN GS	N4 U4	A5 A6	14.5	5	φ1.8
		13					16.5	7	φ2.5
		16							
20	16.5	7	φ2.5						
25									
32									
40	16.5	7	φ2.5						
50									

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

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

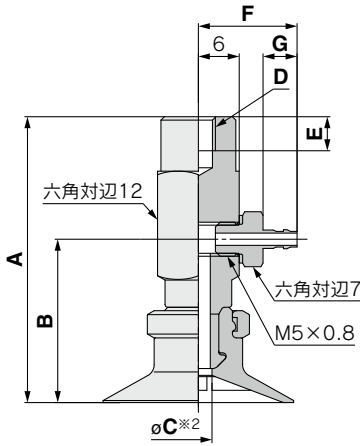
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(パーブ継手) ③

B5	M5×0.8
B6	M6×1
B8	M8×1.25

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



構造図 P.117

アダプタAss'y P.123

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

へこう形

薄形

薄形リップ付

深形

構造図

取付金具

型式	真空取出方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口	④ 接続 ねじ	A	B	C*2	D	E	
												真空取出方向
ZP	Y	C	N S U F G N S	N4 N6 U4 U6	B5	M5×0.8	38	22	2.5	M5×0.8	5	
							13	38.5	22.5			
							16	42	24			3.5
							20	42.5	24.5			
							25	38	22			2.5
							32	38.5	22.5			
	Y	C		N4 N6 U4 U6	B6	M6×1	6	38	22	2.5		
								13	38.5	22.5		
								16	42	24	3.5	
								20	42.5	24.5	6	
								25	46.5	28.5		
								32	47.5	29.5		
Y	C	N4 N6 U4 U6	B8	M8×1.25	8	40	24	3.5				
						50	42	24	3.5			
						20	42.5	24.5	6			
						25	46.5	28.5				
						32	47.5	29.5				
						40	42.5	24.5	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 ※1 材質	④ 真空 取出口	④ 接続 ねじ	F	G	継手部 最小穴径
ZP	Y	C	N S U F G N S	N4 U4 N6 U6	N4 U4	B4	14.5	5	φ1.8
						B5	16.5	7	φ2.5
					N6 U6	B5	14.5	5	φ1.8
						B6 B8	16.5	7	φ2.5
					N6 U6	B6 B8	16.5	7	φ2.5

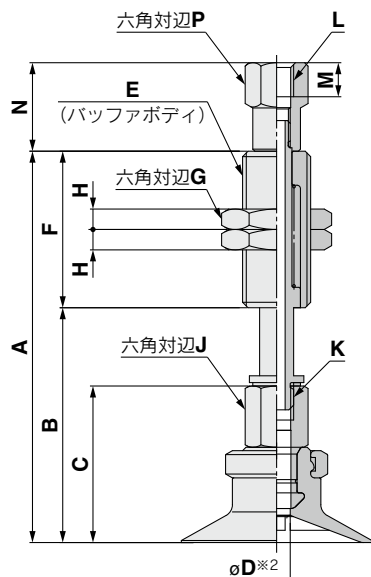
※1 N : NBR、S : シリコンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.118
バッファAss'y P.124

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

① ② ③ ④
③ バッファ仕様
J 回り止めなし
K 回り止め付

⑥ 接続ねじ(おねじ)
A10 M10×1
A14 M14×1

⑤ 真空取出口(めねじ)
B5 M5×0.8
B01 Rc1/8
N01 NPT1/8
T01 NPTF1/8

型式		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	C	10	N	J	K	10	A10	A10	55.5	32.5	21	J:2.5 K:2	M10×1	23	14	3	8	M5×0.8		
							20			93.5	42.5										
							30			103.5	52.5										
							40			139.5	62.5										
							50			149.5	72.5										
							10			56	33										
			16	S	K	10	A10	A10	10	A10	A10	94	43	21.5	J:2.5 K:2	M10×1	23	14	3	8	M5×0.8
						20			104			53									
						30			140			63									
						40			150			73									
						50			150			73									
						10			57.5			34.5									
	20	F	K	10	A10	A10	10	A10	A10	95.5	44.5	23	J:2.5 K:2	M10×1	23	14	3	8	M5×0.8		
				20			105.5			54.5											
				30			141.5			64.5											
				40			151.5			74.5											
				50			151.5			74.5											
				10			58			35											
	32	GN	K	10	A10	A10	10	A10	A10	96	45	23.5	J:2.5 K:2	M10×1	23	14	3	8	M5×0.8		
				20			106			55											
				30			142			65											
				40			152			75											
				50			152			75											
				10			94.5			44.5											
40	GS	K	10	A10	A10	10	A10	A10	104.5	54.5	32	J:2.5 K:2	M14×1	23	19	4	12	M8×1.25			
			20			114.5			64.5												
			30			159.5			84.5												
			40			159.5			84.5												
			50			159.5			84.5												
			10			95.5			45.5												
50			10	A10	A10	10	A10	A10	105.5	55.5	33	J:2.5 K:2	M14×1	23	19	4	12	M8×1.25			
			20			115.5			65.5												
			30			160.5			85.5												
			40			160.5			85.5												
			50			160.5			85.5												
			10			94.5			44.5												

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	C	10	N	J	K	10	A10	A10	M5×0.8	5	13	8
							20						
							30						
							40						
							50						
							10						
	20												
	30												
	40												
	50												
	10	A14	A14	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	—	16.5	13						
	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

基本形
ZP

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

構造図

取付金具
Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

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

① ② ④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

③ バッファ仕様

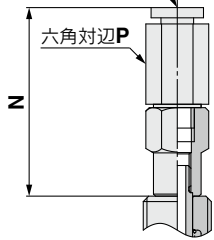
A10	M10×1
A14	M14×1

J	回り止めなし
K	回り止め付

	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			

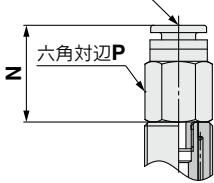
真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕQ

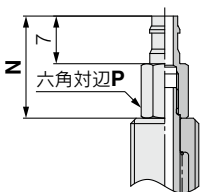


真空取出口：ワンタッチ管継手内蔵
パッド径： $\phi 40, \phi 50$ (バッファストローク20~50st)

適用チューブ外径 ϕQ



真空取出口：バーブ継手



真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

		型式						N	P	Q	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ バッファ 仕様	⑤ 真空 ストローク	⑥ 真空 取出口					
ZP	T	C	N S U F GN GS	J K	10	04	A10	27.7	8	4	$\phi 2.5$
					13	06					
					16						
					20						
					25						
					32	A14					
	40	08									
	50										
	10										
	20		06	19.9	12		6	$\phi 3$			
	30										
	40										
50											

真空取出口別寸法表／バーブ継手

		型式						N	P	継手部 最小穴径		
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ バッファ 仕様	⑤ 真空 ストローク	⑥ 真空 取出口						
ZP	T	C	N S U F GN GS	J K	10	N6	A10	15	6	$\phi 2.5$		
					13	U6						
					16							
					20							
					25						A14	19
					32							
40	N6											
50												
10												
20		U6	12									
30												
40												
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

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 $\phi 10 \sim \phi 50$

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

① ② ③ ④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

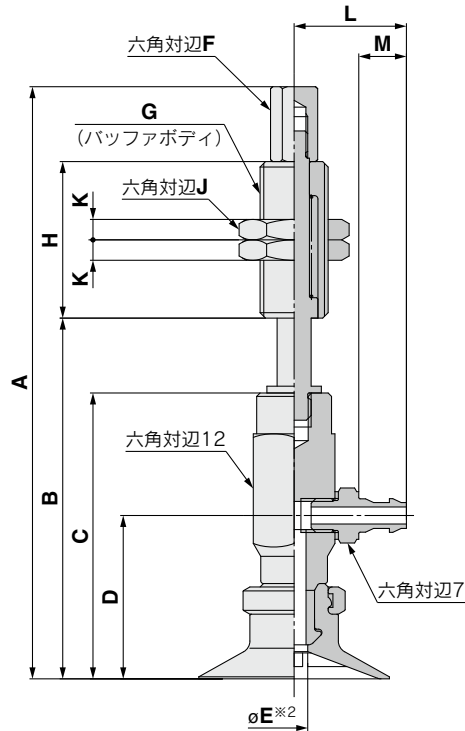
バッファ仕様 ③

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 パッド材質	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	C	N S U F GN GS	J K	10 20 30 40 50	N4 U4 U6	A10	83	49	38	22	2.5	6	M10×1	23	14	3
								121	59								
								131	69								
								167	79								
								177	89								
								83.5	49.5								
								121.5	59.5	38.5	22.5	77					
								131.5	69.5								
								167.5	79.5								
								177.5	89.5								
								87	53								
								125	63								
	Y	C	N S U F GN GS	J K	10 20 30 40 50	N6 U6	A14	135	73	42	24	3.5	6	M10×1	23	14	3
								171	83								
								181	93								
								87.5	53.5								
								125.5	63.5								
								135.5	73.5						42.5		
								171.5	83.5								
								181.5	93.5								
								126.5	58.5	46.5	28.5	50					
								123.5	68.5								
								133.5	78.5								
								178.5	98.5								
127.5	59.5	47.5	29.5	75													
124.5	69.5																
134.5	79.5																
179.5	99.5																

真空取出口別寸法表

真空取出方向	① パッド径	② 形状	③ ※1 材質	④ 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	C	N S U F GN GS	J K	10 20 30 40 50	N4 U4	A10	14.5	5	$\phi 1.8$		
								N6 U6	A14	16.5	7	$\phi 2.5$
										N6 U6	A14	16.5

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

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

へ凹ウ形

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



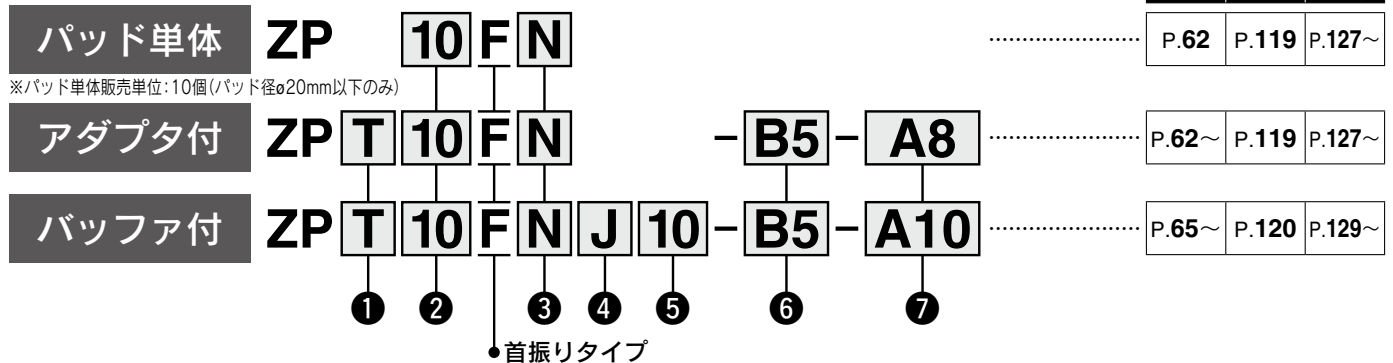
基本形パッド

平形 首振りタイプ

ZP Series



型式表示方法



① 真空取出方向

T	縦
R	横(ワンタッチ管継手付)

② パッド径

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

⑤ バッファストローク

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

③ 材質

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

④ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

*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」に適合

アダプタ付

⑥ 真空取出口 / ⑦ 接続ねじ

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付)

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

※接続ねじと兼用になります。

バッファ付

⑥ 真空取出口

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付)

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

⑦ 接続ねじ

○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向

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

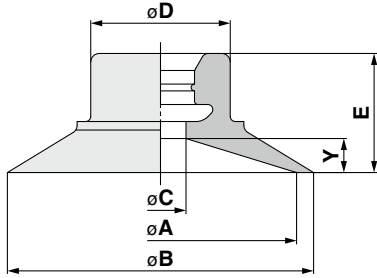
ロックリング単体

品番	パッド径 (mm)
ZPLF	φ40, φ50

※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 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.119

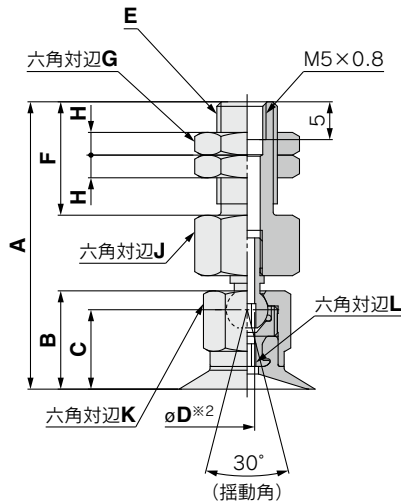
取付金具Ass'y P.127~

ZP **10** **F** **N**
① ②

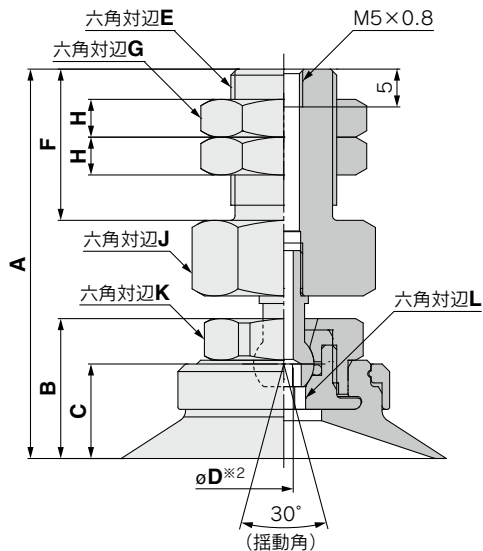
型式			A	B	C	D	E	Y
① パッド 径	② 形状	材質*						
ZP	F	N S U F GN GS	10	12	3	8.2	6.5	1.5
			13	15			7	2
			16	18			8.5	3
			20	22	4	10.2	9	5
			25	28			13	
			32	35			14	
			40	43	10	26	13	5
			50	53	8	26	14	6

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

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



$\phi 10 \sim \phi 32$



$\phi 40, \phi 50$

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

真空取出口(めねじ) ③
B5 M5×0.8

A8	M8×1
A10	M10×1
A14	M14×1

型式							A	B	C	※2 D	E	F	G	H	J	K	L
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口	接続 ねじ												
ZP	T	F	N S U F GN GS	B5	A8	10	37.5	12.5	10	2	M8×1	15	12	4	12	10	2
						13	38	13	10.5								
						16	48.5	15.5	12.5								
						20	49	16	13	2	M10×1	20	14	3	16	12	3
						25	51.5	18.5	12.5								
						32	52.5	19.5	13.5								
						40	51.5	18.5	12.5	2.5	M14×1	20	19	4	21	19	5
						50	52.5	19.5	13.5								

※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

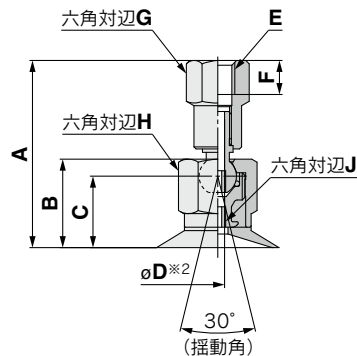
アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

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

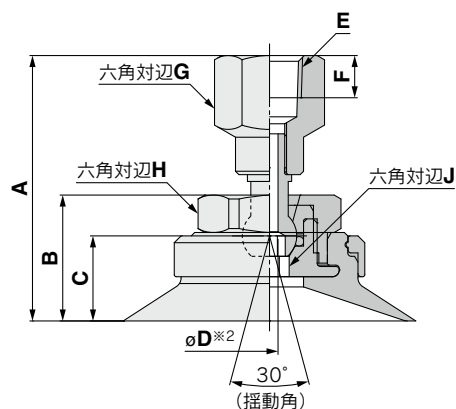
①

②

③ 接続ねじ(めねじ)



$\phi 10 \sim \phi 32$



$\phi 40, \phi 50$

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

		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						
					20	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** F **N** - **04** - **B5**

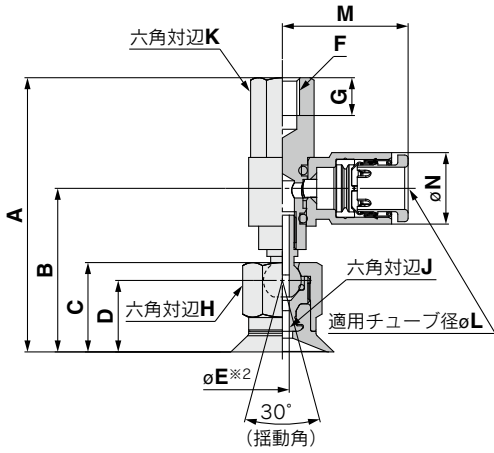
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

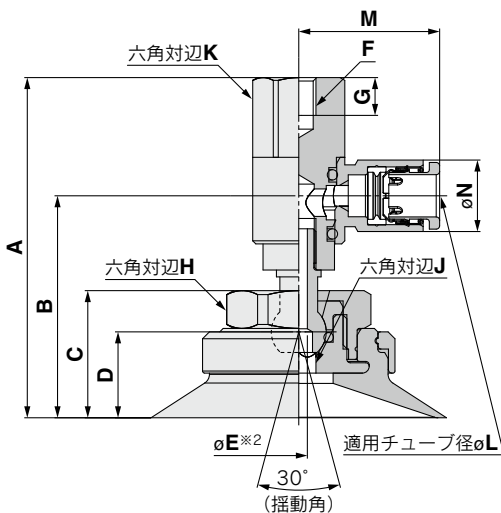
真空取出口
(ワンタッチ管継手)

B5	M5×0.8
B8	M8×1.25

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



$\phi 10 \sim \phi 32$



$\phi 40, \phi 50$

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

真空取出口別寸法表

型式		真空取出方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	K	L	M	N	継手部最小穴径	
ZP	R	F	10	N S U F GN GS	04	B5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$	
			13									
			16									
			20									
	R	F	06		06	B5	12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$	
												25
												32
												40
R	F	08	08	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

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

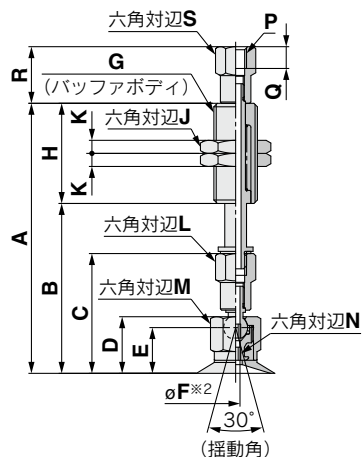
構造図

取付金具 Ass'y

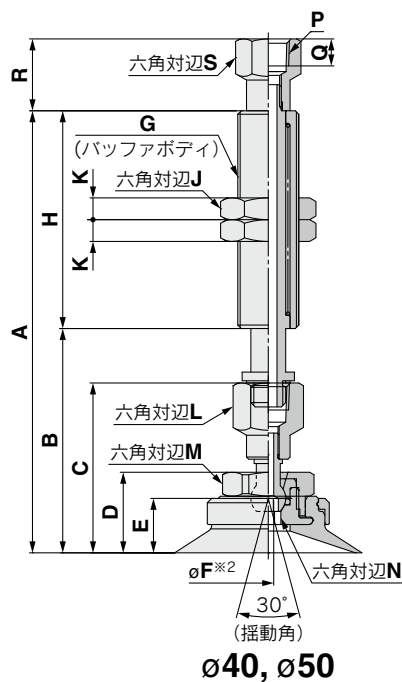
共通注意事項

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
J	回り止めなし	3	バッファ仕様
K	回り止め付		

6 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

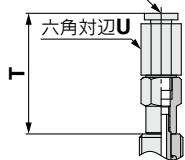
5 真空取出口

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

		型式																															
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	A	B	C	D	E	※2 F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S									
ZP	T	F	N S U F GN GS	J K	10	B5	A10	61.5	38.5	27	12.5	10	M10 x1	23	14	3	8	10	2	M5×0.8	5	13	8										
								99.5	48.5					51																			
								109.5	58.5					77																			
								145.5	68.5					23																			
								155.5	78.5					51																			
								62	39					77																			
					100			49	36	15.5	12.5	2	M14 x1	19											4	12	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	12	3	5	13	16.5	
					110			59																									50
					146			69																									75
					156			79																									12
					98.5			48.5																									12
					108.5			58.5																									16.5
	118.5	68.5	12																														
	163.5	88.5	39	18.5	12.5	2.5	M14 x1	19	4	12	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	12	5		13	16.5																	
	99	49															50																
	109	59															75																
	119	69															12																
	164	89															16.5																
	101.5	51.5												12																			
	111.5	61.5	40	19.5	13.5	50	75							19			5	19	5	16.5													
	121.5	71.5																			12												
	166.5	91.5																			16.5												
	102.5	52.5																			12												
	112.5	62.5																			16.5												
122.5	72.5	12																															
167.5	92.5	12																															

真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕV



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

適用チューブ外径 ϕV



真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

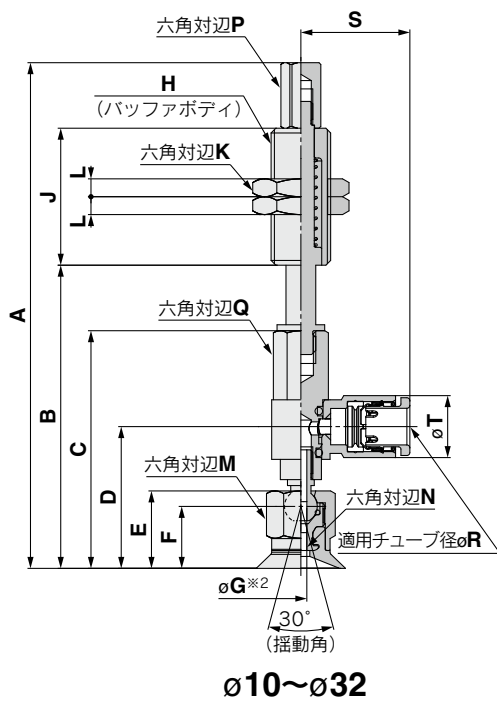
		型式						T	U	V	継手部 最小穴径																
真空 取出 方向	1 パッド 径	形状	2 ※1 材質	3 バッファ 仕様	4 バッファ ストローク	5 真空 取出口	6 接続 ねじ																				
ZP	T	F	N S U F GN GS	J K	10 20 30 40 50	04	A10	27.7	8	4	$\phi 2.5$																
												06	10	6	$\phi 4.5$												
																06	14	8	$\phi 6$								
						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

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$



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

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

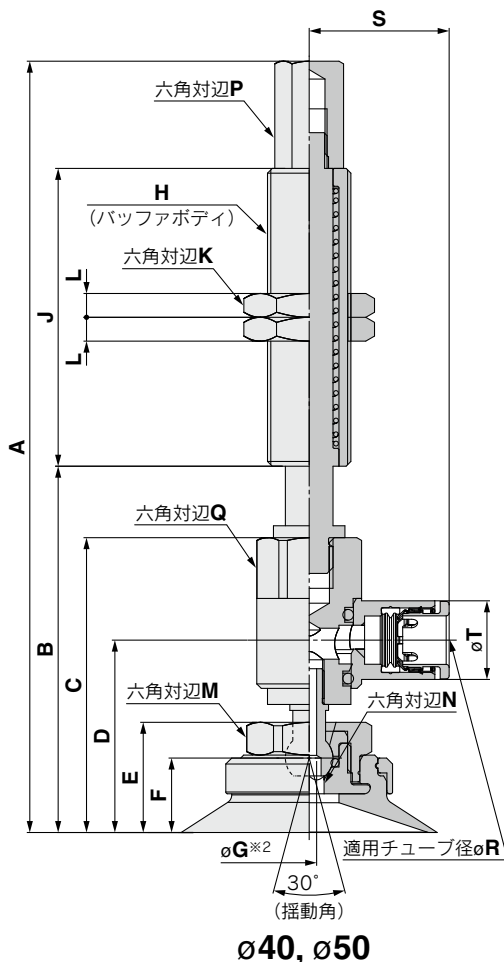
⑥ 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口
(ワンタッチ管継手)

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

		型式											A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P										
真空 取出 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	R	F	N S U F G N S	J K	10 20 30 40 50	04 06 A10	A10	84.5	50.5																											
								122.5	60.5																											
								132.5	70.5	39.5	23.4	12.5	10																							
								168.5	80.5																											
								178.5	90.5																											
								85	51																											
								123	61																											
								133	71	40	23.9	13	10.5																							
								169	81																											
								179	91																											
								126.5	58.5																											
								123.5	68.5																											
	133.5	78.5	46.5	29.3	15.5	12.5																														
	178.5	98.5																																		
	127	59																																		
	124	69	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																																		
	127.5	72.5																																		
137.5	82.5	50.5	33.3	19.5	13.5																															
182.5	102.5																																			



真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

		型式											Q	R	S	T	継手部 最小穴径										
真空 取出 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	R	F	N S U F G N S	J K	10 20 30 40 50	04 06 A10	A10	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$															
								8	6	18.3	10.4	$\phi 4$															
								12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$															
								16	8	23.5	13.2	$\phi 6$															
								12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$															
								16	8	23.5	13.2	$\phi 6$															
	R	F	N S U F G N S	J K	10 20 30 40 50	06 08 A14	A14	12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$															
								16	8	23.5	13.2	$\phi 6$															
								12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$															
								16	8	23.5	13.2	$\phi 6$															
								12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$															
								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。

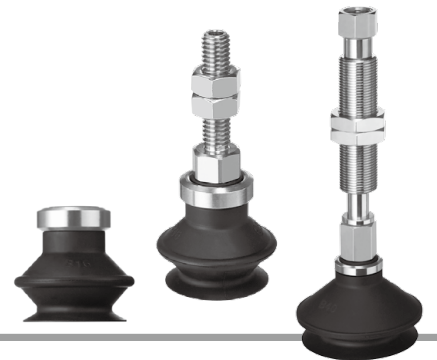


基本形パッド

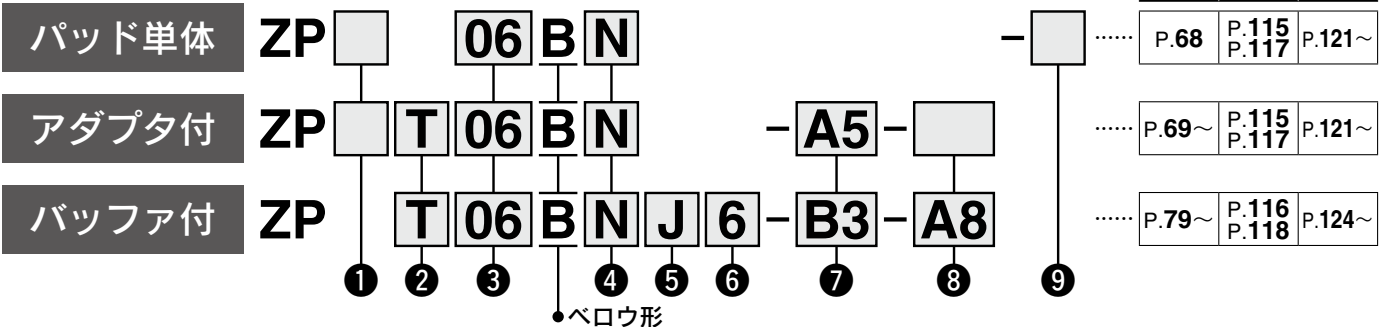
ベロウ形

ZP Series

型式表示方法



外形図/型式 構造図 取付金具Ass'y



..... P.68 P.115 P.121~
P.117

..... P.69~ P.115 P.121~
P.117

..... P.79~ P.116 P.124~
P.118

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」に適合

※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

アダプタ付

⑦ 真空取出口

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

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	M5×0.8	—	○※1	○※1	—	
	A6	M6×1	○※1	—	—	—	
	AS6	M6×1	—	○※1	○※1	○※1	
	AG01	G1/8	—	○※1	○※1	—	
	AG02	G1/4	—	—	—	○※1	
めねじ	無記号	M3×0.5	—	○(●接続ねじ: A5/A6)	○(●接続ねじ: A6)	○(●接続ねじ: A6)	
	無記号	M5×0.8	—	—	○(●接続ねじ: A8)	○(●接続ねじ: A8)	
	B4	M4×0.7	○※1	—	—	—	
	B5	M5×0.8	○※1	○※1	○※1	—	
	B6	M6×1	—	○※1	○※1	○※1	
	B8	M8×1.25	—	—	○※1	○※1	
	BG01	G1/8	—	○※1	○※1	—	
	BG02	G1/4	—	—	—	○※1	
	B01	Rc1/8	—	○※1	○※1	○※1	
	N01※4	NPT1/8	—	○※1	○※1	○※1	
	TO1※4	NPTF1/8	—	○※1	○※1	○※1	
	ワンタッチ管継手	04	φ4	●	●	●	—
06		φ6	●	●	●	●	
08		φ8	—	—	●	●	
08		φ8	—	—	●	●	
バフ継手	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

○: ZPC/T/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	—	—	●△	●△	
	B8	M8×1.25	—	—	●△	●△	

※ ○: ZPC/T/縦方向は真空取出口(めねじ)付です。

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	
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	○●	○●	○●	—
バフ継手	06	φ6	○●	○●	○●	○●	
	08	φ8	—	—	●	●	
	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

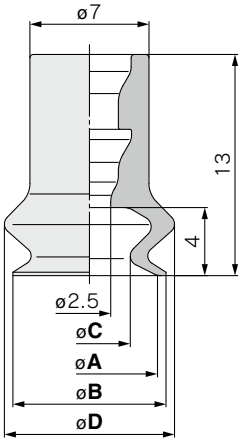
□: 無記号/黄銅 S/ステンレス

※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

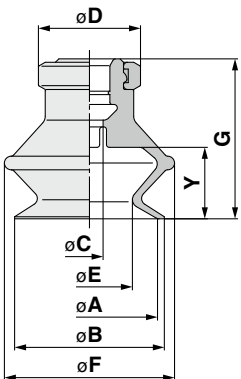
※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

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	10	12	4	13	5.5	13.5	16	5.5
				13	13	15			8.7	19	18.5	7.5
				16	16	18			10	21	20	8.5
				20	20	22			12.6	25	23.5	10.5
				25	25	27			16	28	24	
				32	32	34			18.9	37	29	
				40	40	43	7	18	24.4	47	34	16
				50	50	53			33.4	57	38	19

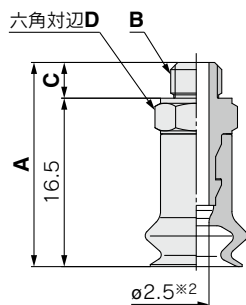
※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

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)

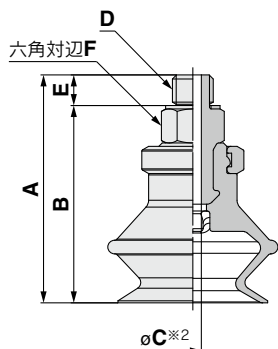
A5	M5×0.8
A6	M6×1

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

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.117

アダプタAss'y P.121

ZP 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

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

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

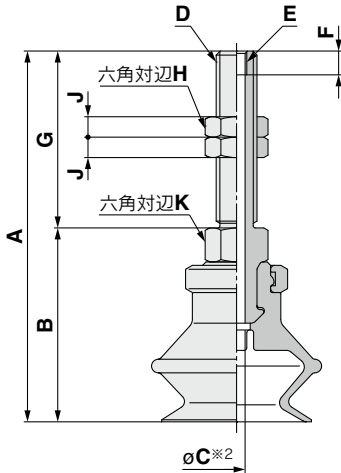
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 50$

ZP T 10 B N - A5

① ② ③ ④



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.121

① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 接続ねじ(おねじ)

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

ZP	無記号 S	真空 取出 方向 T	型式				A	B	C※2	D	E	F	G	H	J	K
			① アダプタ 材質	② パッド 径	③ 形状 ※1	④ 接続 ねじ										
ZP	無記号 S	T	B	N S U F GN GS	A5	10	42	21	2.5	M5×0.8	M3×0.5	3.5	21	8	4	8
						13	44.5	23.5								
						16	46	25								
					A6	10	47	21	2.5	M6×1	M3×0.5	3.5	26	8	4	8
						13	49.5	23.5								
						16	51	25								
						20	54.5	28.5								
						25	55	29								
						32	60	34								
					A8	20	49.5	33.5	4	M8×1	M5×0.8	5	16	12	4	12
						25	50	34								
						32	55	39								
						40	56	40								
						50	60	44								
						50	60	44								

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

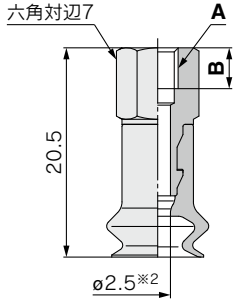
機種選定
方法

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

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 真空取出口(めねじ)

B4	M4×0.7
B5	M5×0.8

型式						A	B
① アダプタ 材質	真空 取出 方向	② パッド 径	形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口		
ZP	無記号 S	T	06 08	B	N S U F GN GS	B4 M4×0.7	4
						B5 M5×0.8	5

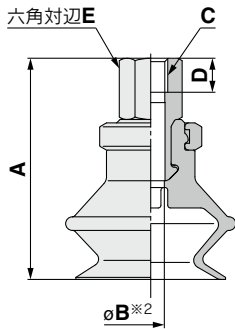
※1 N: NBR, S: シリコンゴム、U: ウレタンゴム、F: FKM、GN: 導電性NBR、GS: 導電性シリコンゴム

※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

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	BG02	G1/4
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				
						38.5				
					BG01	31	G1/8	7.4	14	
						33.5				
						35				
						38.5				
						39				
						44				
					BG02	40	G1/4	11	17	
						50				
						57.5				
					B01 N01※3 T01※3	10	Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	—	12	
						13				
						16				
20										
25										
32										
40										
44										
47.5										
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

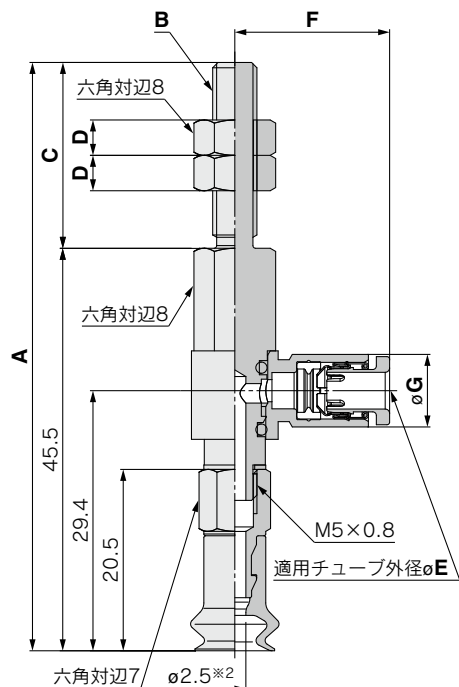
構造図

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。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

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

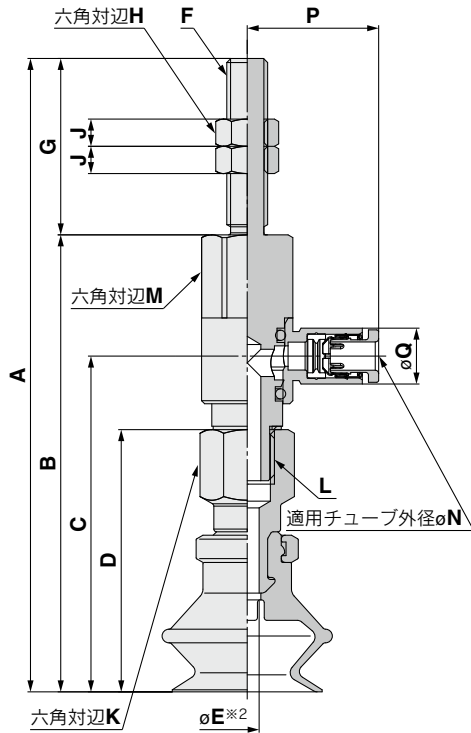
① ②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

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

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.122

型式	真空取出方向	① パッド径	② 形状	③ 真空取出口	④ 接続ねじ	A	B	C	D	ϕE^{*2}	F	G	H	J	K	L	
						ZP R B N S U F GN GS 04 06 08											
ZP R B N S U F GN GS 04 06 08	R	10	B	N	04	A5	71	50	33.9	25	2.5	M5×0.8	21	8	4	8	M5×0.8
		13					73.5	52.5	36.4	27.5							
		16					75	54	37.9	29							
		10					76	50	33.9	25							
		13					78.5	52.5	36.4	27.5							
		16					80	54	37.9	29							
		20					93	67.1	49.3	38.5							
		25					93.5	67.6	49.8	39							
		32					98.5	72.6	54.8	44							
		40					102	76.1	58.3	47.5							
		50					106	80.1	62.3	51.5							
		20					83	67.1	49.3	38.5							
25	83.5	67.6	49.8	39													
32	88.5	72.6	54.8	44													
40	92	76.1	58.3	47.5													
50	96	80.1	62.3	51.5													

真空取出口別寸法表

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

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

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

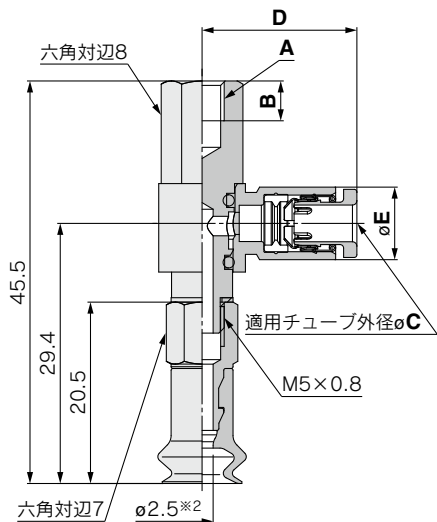
構造図

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 $\phi 6 \sim \phi 8$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.122

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

①	②	③	④
真空取出口 (ワンタッチ管継手)			接続ねじ(めねじ)
04	$\phi 4$		B4
06	$\phi 6$		B5
			B4
			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	06 08	B	N S U F GN GS	04 06	B4	M4×0.7
						B5	M5×0.8
							4.5
							5.5

真空取出口別寸法表

型式						C	D	E	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	R	06 08	B	N S U F GN GS	04 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**

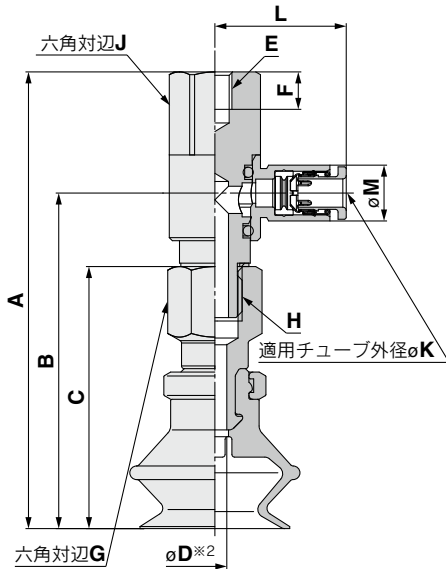
① ②

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	B	N	B5	50	33.9
		13				52.5	36.4	27.5					
		16				54	37.9	29	3.5			12	M8×1.25
		20				67.1	49.3	38.5					
		25				67.6	49.8	39	4				
		32				72.6	54.8	44					
		10	B	S	B6	50	33.9	25	2.5	M6×1	6.5	8	M5×0.8
		13				52.5	36.4	27.5					
		16				54	37.9	29	3.5			12	M8×1.25
		20				67.1	49.3	38.5					
		25				67.6	49.8	39	4				
		32				72.6	54.8	44					
		40				76.1	58.3	47.5	4				
		50				80.1	62.3	51.5					
		20	B	U	B8	67.1	49.3	38.5	3.5	M8×1.25	8.5	12	M8×1.25
		25				67.6	49.8	39					
		32				72.6	54.8	44	4				
		40				76.1	58.3	47.5					
		50				80.1	62.3	51.5					

真空取出口別寸法表

型式	真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状 ※1	③ 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	B	N	04 B5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
		13			06 B6		6	18.3	10.4	$\phi 4$
		16								
		20			04 B5	12	4	19.3	8.2	$\phi 3$
		25			06 B6		6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
		32			08 B8	8	23.5	13.2	$\phi 6$	
		40			06 B6	12	6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
		50			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

ペロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

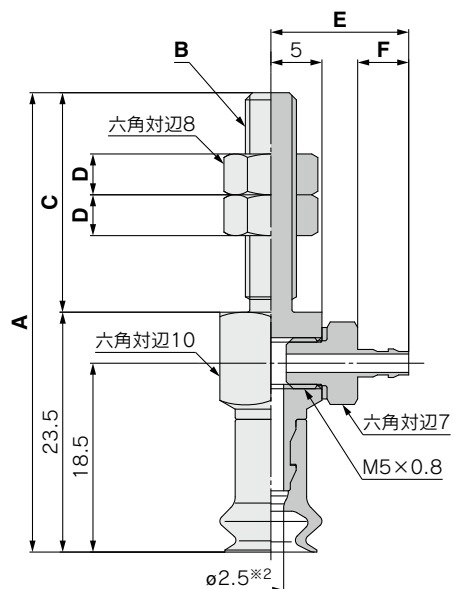
構造図

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

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

		型式				A	B	C	D	
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状 ※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 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 ※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	13.5	5	$\phi 1.8$
					N6 U6			

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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** B **N** - **N4** - **A5**

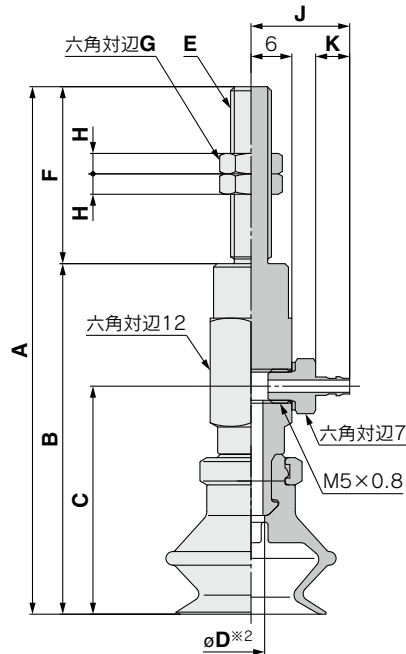
① ②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(パーブ継手)

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1

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



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.123

型式	真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口	④ 接続 ねじ	A	B	C	D※2	E	F	G	H																															
							ZP Y B N S U F GN GS N4 N6 U4 U6 A5 A6 A8																																						
ZP	Y	10	B	N	N4	A5	M5×0.8	63	42	26	2.5	M5×0.8	21	8	4																														
		13						65.5	44.5	28.5																																			
		16						67	46	30																																			
		10						B	N	N6	U4	A6	M6×1	68	42	26	2.5	M6×1	26	8	4																								
		13												70.5	44.5	28.5																													
		16												72	46	30																													
		20												B	N	U6	GN	A6	M6×1	77.5	51.5	33.5	3.5	M6×1	26	8	4																		
		25																		78	52	34																							
		32																		83	57	39																							
		40																		B	N	GS	U6	A6	M6×1	88	62	44	6	M6×1	26	8	4												
		50																								92	66	48																	
		20																								B	N	GS						U6	A8	M8×1	67.5	51.5	33.5	3.5	M8×1	16	12	4	
		25																											68	52	34														
		32																											73	57	39														
		40																											B	N	GS	U6	A8				M8×1	78	62	44	6	M8×1	16	12	4
		50																																				82	66	48					

真空取出口別寸法表

型式	真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口	④ 接続 ねじ	J	K	継手部 最小穴径			
							ZP Y B N S U F GN GS N4 N6 U4 U6 A5 A6 A8					
ZP	Y	10	B	N	N4	A5	14.5	5	φ1.8			
		13								N6	U4	A6
		16										
20	GN	U6	A6	16.5	7	φ2.5						
25												
32												
ZP	Y	40	B	N	GS	U6	16.5	7	φ2.5			
		50										

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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

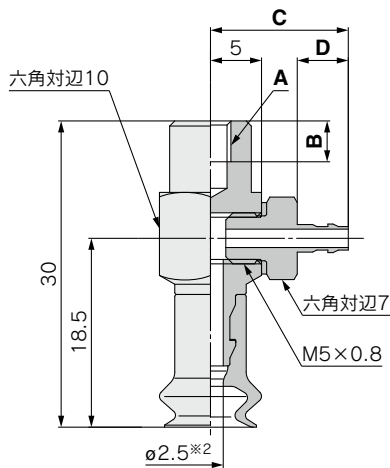
構造図

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** - **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	形状	② ※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 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	06 08	B	N S U F GN GS	N4 U4	B4 B5	13.5	5	φ1.8
					N6 U6		15.5	7	φ2.5

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

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$

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

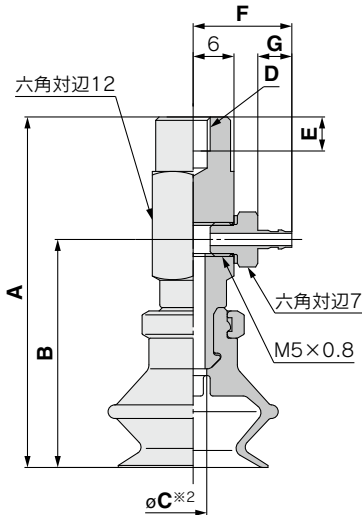
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口 ③
(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	真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1真空取出材料	④接続ねじ	A	B	C※2	D	E
ZP	Y	10	B	N S U F GN GS	N4 N6 U4 U6	B5	42	26	M5×0.8	5
							44.5	28.5		
							46	30		
							51.5	33.5		
							52	34		
							57	39		
		20				B6	42	26	M6×1	6
							44.5	28.5		
							46	30		
							51.5	33.5		
							52	34		
							57	39		
	25	B8	51.5	33.5	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真空取出材料	④接続ねじ	F	G	継手部最小穴径	
ZP	Y	10	B	N S U F GN GS	N4	B4	14.5	5	φ1.8
					U4	B5	16.5	7	φ2.5
		20			N4	B5	14.5	5	φ1.8
					U4	B6	16.5	7	φ2.5
		25			N6	B8	16.5	7	φ2.5
					U6	B8	16.5	7	φ2.5

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リブ付

平形首振り

ペロウ形

薄形

薄形リブ付

深形

構造図

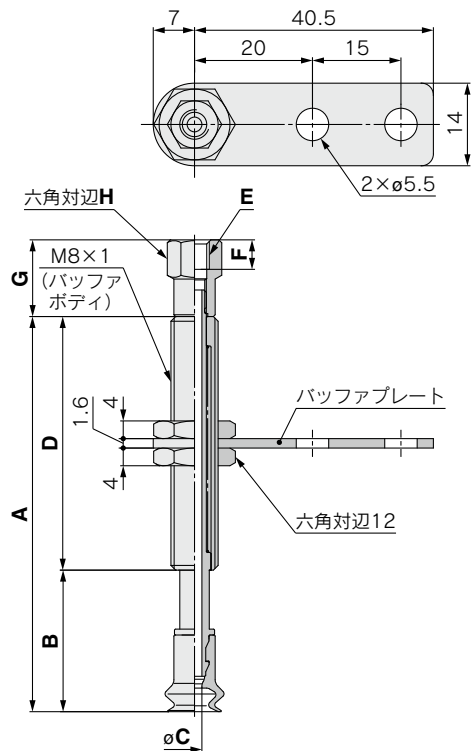
取付金具
Ass'y

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

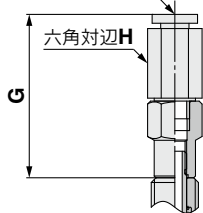
バッファ付 $\phi 6 \sim \phi 8$

本図はバッファプレート付の場合です。

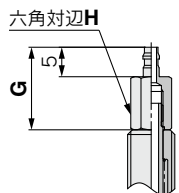


真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕJ



真空取出口：パーブ継手



構造図	P.116
バッファAss'y	P.124

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

1	パッド
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(おねじ)

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	めねじ	
04	$\phi 4$	ワンタッチ管継手	KQ2H04-M5N
06	$\phi 6$	ワンタッチ管継手	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	パーブ継手	

型式		A	B	C※2	D							
ZP	T	06 08	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	B3 B5 04 06 N4 U4	A8	34	19	J:2.5 K:2	15
									67	24		43
									72	29		
									82	39		

真空取出口別寸法表／めねじ

型式		E	F	G	H							
ZP	T	06 08	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	B3 B5	A8	M3×0.5	3	11	6
									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							
ZP	T	06 08	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	04 06	A8	27.7	8	4	$\phi 2.5$
										10	6	

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							
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

ペロウ形

薄形

薄形リップ付

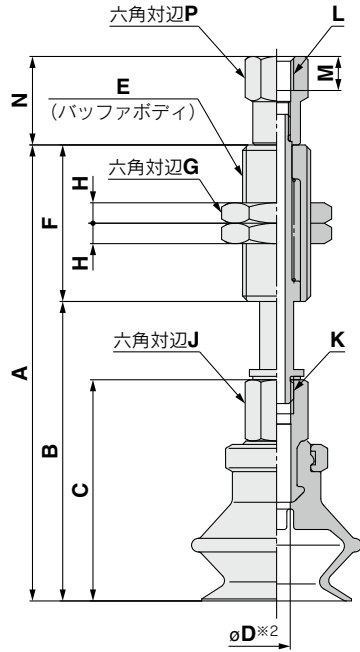
深形

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	六角対辺P
2	六角対辺G
3	六角対辺J
4	六角対辺K
5	真空取出口 (めねじ)
6	接続ねじ (おねじ)

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

A10	M10×1
A14	M14×1

J	回り止めなし
K	回り止め付

型式		真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④※1パッド仕様	⑤真空取出口	⑥接続ねじ	A	B	C	D※2	E	F	G	H	J	K
ZP	T	B	10	N S U F G N S	J K	10	B5 04 06 N6 U6	A10	59.5	36.5	25	J:2.5 K:2	M10×1	14	3	8	M5×0.8	23
						20			97.5	46.5								51
						30			107.5	56.5								77
						40			143.5	66.5								77
						50			153.5	76.5								23
						10			62	39								51
			20			100			49	77								
			30			110			59	77								
			40			146			69	23								
			50			156			79	51								
			10			63.5			40.5	77								
			20			101.5			50.5	23								
	30	111.5	60.5	51														
	40	147.5	70.5	77														
	50	157.5	80.5	23														
	10	67	44	51														
	20	105	54	77														
	30	115	64	77														
	40	151	74	23														
	50	161	84	51														
	10	67.5	44.5	77														
	20	105.5	54.5	23														
	30	115.5	64.5	51														
	40	151.5	74.5	77														
50	161.5	84.5	23															
10	72.5	49.5	51															
20	110.5	59.5	77															
30	120.5	69.5	23															
40	156.5	79.5	51															
50	166.5	89.5	77															
10	110	60	4	M14×1	19	4	12	M8×1.25										
20	120	70							50									
30	130	80							75									
40	175	100							50									
50	114	64							75									
10	124	74							50									
20	134	84	75															
30	179	104	51.5	75														

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※1パッド仕様	⑤真空取出口	⑥接続ねじ	L	M	N	P																									
ZP	T	B	10 13 16 20 25 32	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	B5	A10	M5×0.8	4.5	15						
																																20 30 50	B5	A14	M5×0.8	5	9

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

A10	M10×1
A14	M14×1

③ バッファ仕様

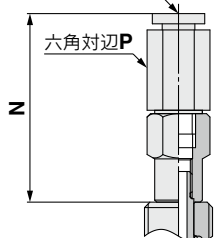
J	回り止めなし
K	回り止め付

⑤ 真空取出口

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

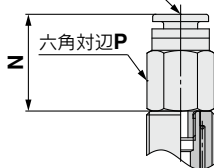
真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕQ

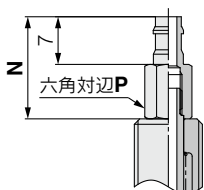


真空取出口：ワンタッチ管継手内蔵
パッド径： $\phi 40, \phi 50$ (バッファスト
ローク20~50st)

適用チューブ外径 ϕQ



真空取出口：バーブ継手



真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

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

真空取出口別寸法表／バーブ継手

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

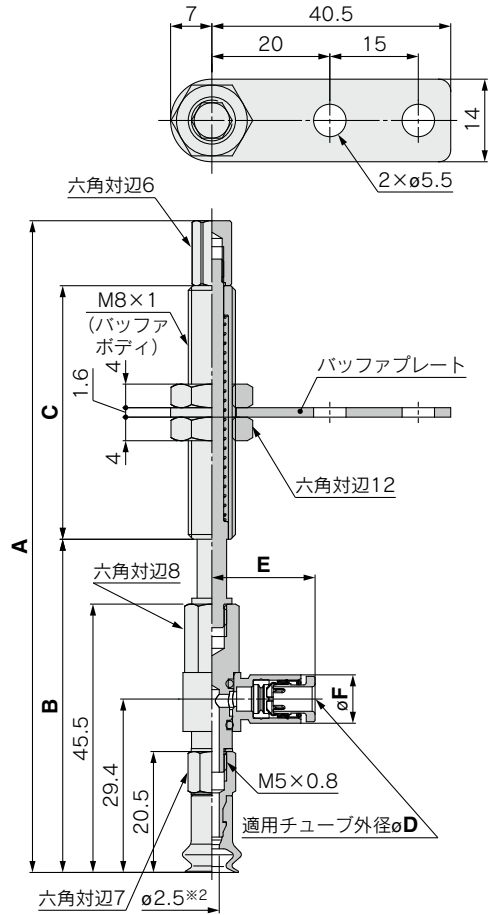
※N：NBR、S：シリコーンゴム、U：ウレタンゴム、F：FKM、GN：導電性NBR、GS：導電性シリコーンゴム

構造図	P.118
バッファAss'y	P.124

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付 $\phi 6 \sim \phi 8$

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 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	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	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6	04 06	A8	79.5	53.5	15
					10			110.5	56.5	43
					15			115.5	61.5	
					25			125.5	71.5	

真空取出口別寸法表

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

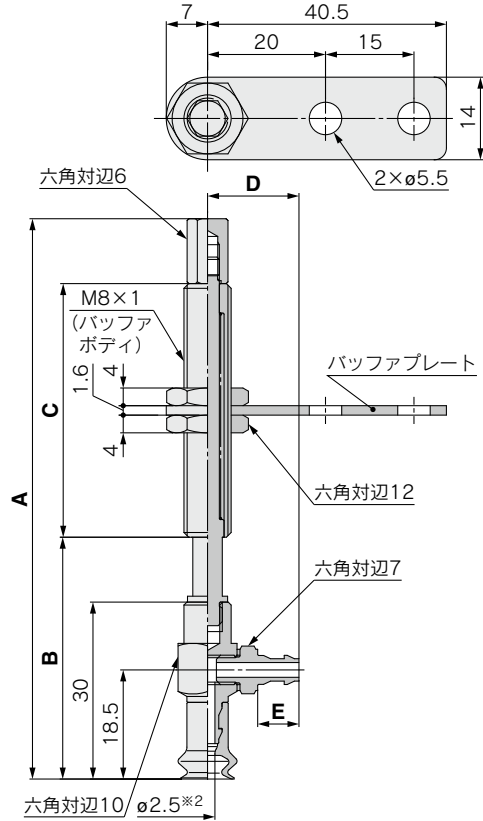
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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 $\phi 6 \sim \phi 8$

本図はバッファプレート付の場合です。



構造図	P.116
バッファAss'y	P.126

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

① ② ④

③ バッファ仕様

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

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A8	M8×1
----	------

⑤ 真空取出口
(パーブ継手)

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

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

真空取出口別寸法表

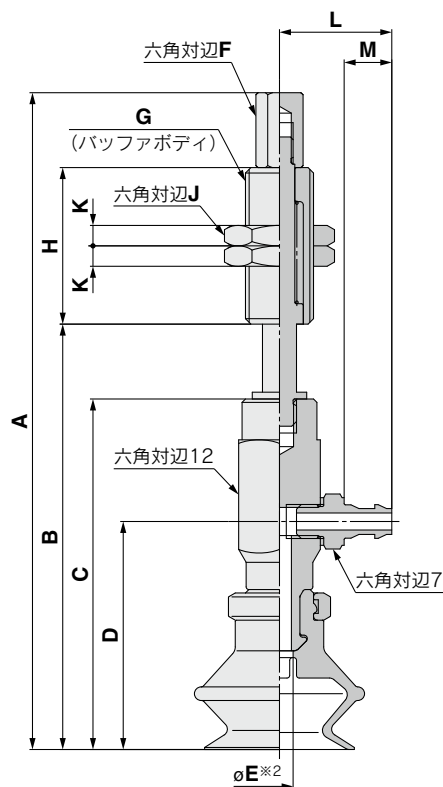
		型式						D	E	継手部 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ			
ZP	Y	06 08	B	N S U F GN GS	J K JN KN	6	A8	13.5	5	φ1.8
						10 15 25				

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

バッファ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 50$



構造図 P.118
バッファAss'y P.126

ZPY 10 B N J 10 - N4 - A10

①	②	③	④	⑤	⑥	
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 (パーブ継手)						
N4	φ4ナイロンチューブ用		M-5AN-4			
N6	φ6ナイロンチューブ用		M-5AN-6			
U4	φ4軟質チューブ用		M-5AU-4			
U6	φ6軟質チューブ用		M-5AU-6			

真空 取出 方向	① パッド 径	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	10
							20	125	63								23
							30	135	73								51
							40	171	83								77
							50	181	93	77							
							10	89.5	55.5	23							
							20	127.5	65.5	51							
							30	137.5	75.5	77							
							40	173.5	85.5	77							
							50	183.5	95.5	77							
							10	91	57	23							
							20	129	67	51							
	30	139	77	77													
	40	175	87	77													
	50	185	97	77													
	10	96.5	62.5	23													
	20	134.5	72.5	51													
	30	144.5	82.5	77													
	40	180.5	92.5	77													
	50	190.5	102.5	77													
	10	97	63	23													
	20	135	73	51													
	30	145	83	77													
	40	181	93	77													
50	191	103	77														
10	102	68	23														
20	140	78	51														
30	150	88	77														
40	186	98	77														
50	196	108	77														
10	142	74	23														
20	139	84	50														
30	149	94	75														
40	194	114	75														
50	146	78	50														
10	143	88	50														
20	153	98	50														
30	153	98	50														
40	198	118	75														
50	198	118	75														

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	14.5	5	φ1.8
						A10			
						N6 U6	16.5	7	φ2.5
						A14			
						N6 U6	16.5	7	φ2.5
						A14			

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



基本形パッド

薄形

ZP Series



機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形
リップ付

平形
首振り

ベロウ形

薄形

薄形
リップ付

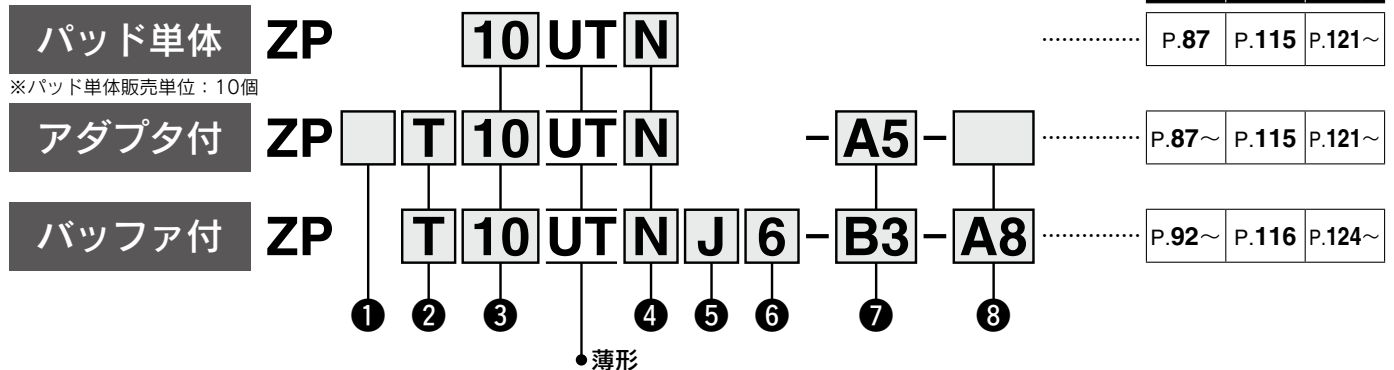
深形

構造図

取付
金具
Ass'y

共通
事項
注意

型式表示方法



① アダプタ材質

無記号	黄銅
S*	ステンレス(SUS304)

※アダプタ付(真空取出方向:縦(T))のみ対応

② 真空取出方向

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

③ パッド径

10	φ10
13	φ13
16	φ16

④ 材質

N	NBR
S	シリコンゴム※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」に適合

※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

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

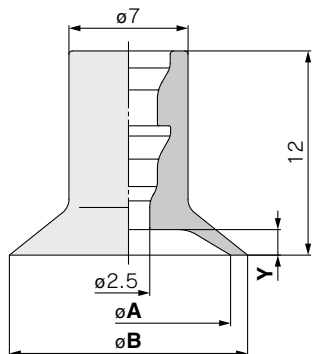
○: ZPT/縦方向 ●: ZPR/横方向(ワンタッチ管継手付) △: ZPY/横方向(バーブ継手付)

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、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 $\phi 10 \sim \phi 16$



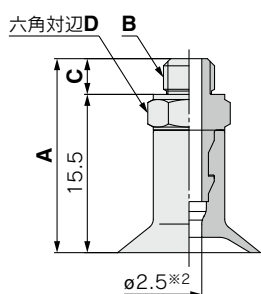
構造図 P.115
取付金具Ass'y P.121~

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	A5	M5×0.8
S	ステンレス(SUS304)	A6	M6×1

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

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

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

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	10 13 16	UT	N S U F GN GS	B4	M4×0.7	4
						B5	M5×0.8	5

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

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$

ZPR **10** UT **N** - **04** - **A5**

①

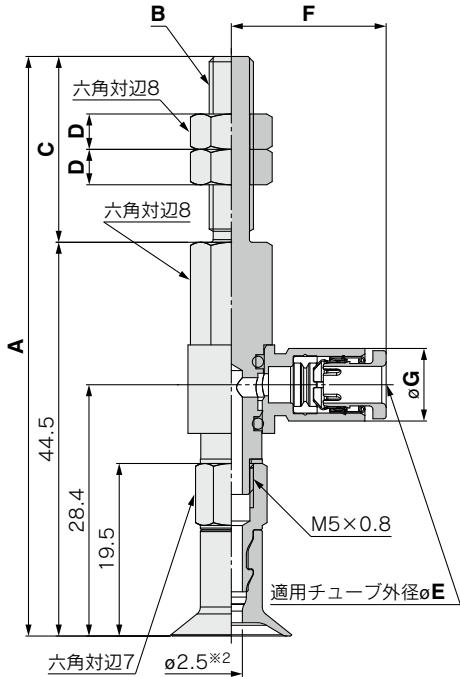
②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

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

A5	M5×0.8
A6	M6×1



構造図 P.115

アダプタAss'y P.122

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

真空取出口別寸法表

型式						E	F	G	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	R	10 13 16	UT	N S U F GN GS	04	A5	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

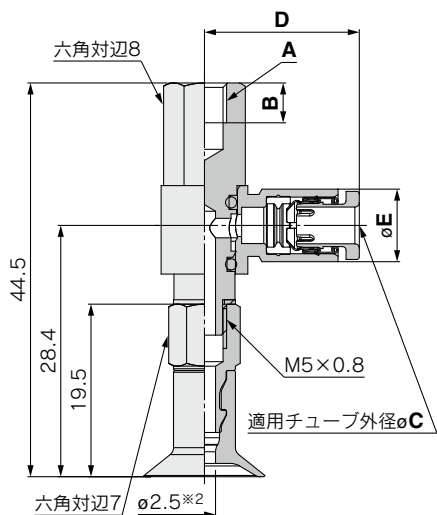
構造図

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

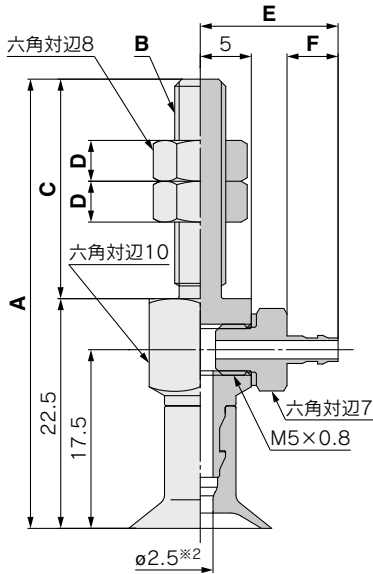
		型式				C	D	E	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	R	10 13 16	UT	N S U F GN GS	04	B4 B5	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					06		6	18.3	10.4	$\phi 4$

※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 $\phi 10 \sim \phi 16$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.123

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

①

②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(パーブ継手)

A5	M5×0.8
A6	M6×1

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

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

真空取出口別寸法表

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

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形
リップ付

平形
首振り

へ
口
ウ
形

薄形

薄形
リップ付

深形

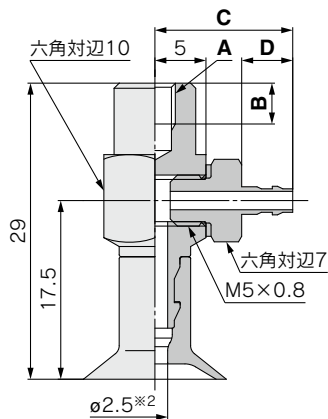
構造
図

取付
金具
Ass'y

共通
注意
事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／バーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$



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)

B4	M4×0.7
B5	M5×0.8

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

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

真空取出口別寸法表

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

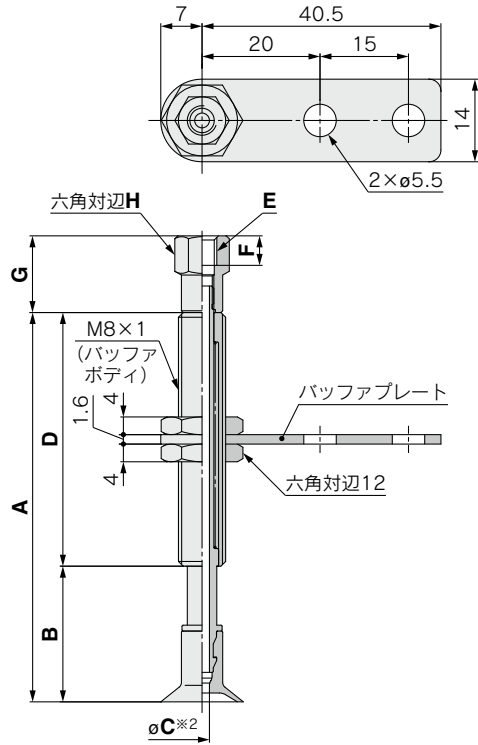
※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

機種選定
方法

外形寸法図／型式表示

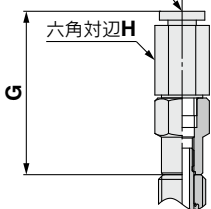
バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 16$

本図はバッファプレート付の場合です。

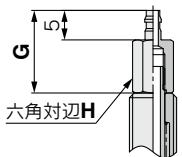


真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕJ



真空取出口：バーブ継手



構造図	P.116
バッファAss'y	P.124

ZPT 10 UT N J 6 - B3 - A8

① ② 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

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

型式		真空取出口方向	① パッド径	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*2	D
ZP	T		10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	B3	A8	33	18	J: 2.5 K: 2	15
							10	B5		66	23		43
							15	04		71	28		
							25	06 N4 U4		81	38		

真空取出口別寸法表／めねじ

型式		真空取出口方向	① パッド径	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	E	F	G	H
ZP	T		10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	B3	A8	M3×0.5	3	11	6
								B5		M5×0.8	5	13	8

真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

型式		真空取出口方向	① パッド径	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	G	H	J	継手部最小穴径
ZP	T		10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	04	A8	27.7	8	4	$\phi 2.5$
								06				10	

真空取出口別寸法表／バーブ継手

型式		真空取出口方向	① パッド径	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	G	H	継手部最小穴径
ZP	T		10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	N4	A8	14	6	$\phi 1.8$
								U4				

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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

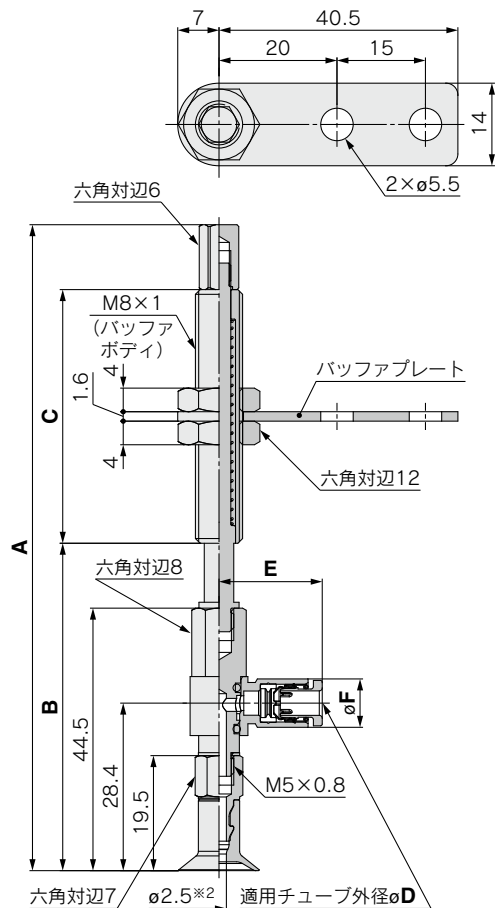
取付金具 Ass'y

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 $\phi 10 \sim \phi 16$

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.125

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

① ② ④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A8 M8×1

③ バッファ仕様

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

⑤ 真空取出口
(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	② ※1 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				
ZP	R	10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	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	② ※1 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					
ZP	R	10 13 16	UT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	A8	4	17.5	8.2	φ2.5
						10 15 25		04 06	6	18.3	10.4

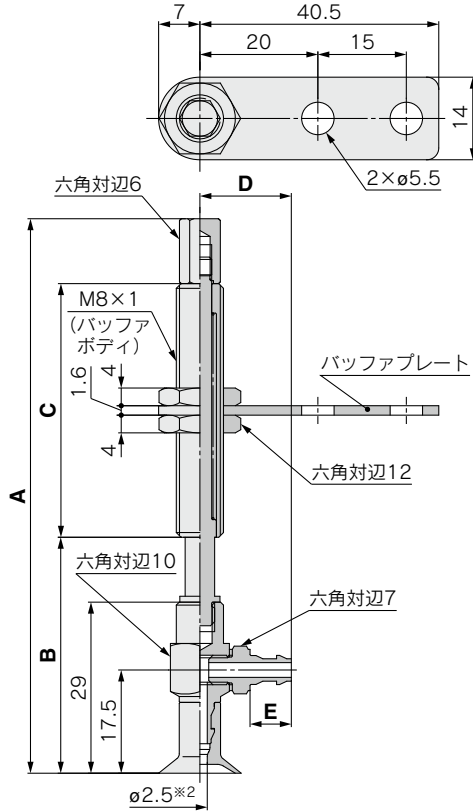
※1 N : NBR, S : シリコンゴム, U : ウレタンゴム, F : FKM, GN : 導電性NBR, GS : 導電性シリコンゴム

※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

バッファ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$

本図はバッファプレート付の場合です。



構造図 P.116
 バッファAss'y P.126

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

バッファ仕様 **3**

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

6 接続ねじ(おねじ)
A8 M8×1

5 真空取出口
(パーブ継手)

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

		型式						A	B	C	
真空取出方向	1 パッド径	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	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	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	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
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



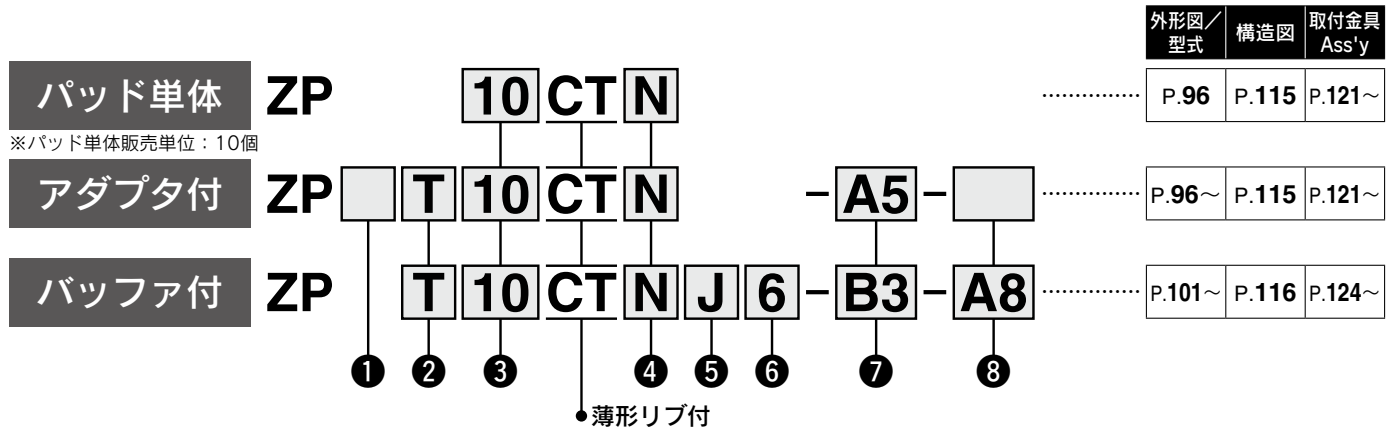
基本形パッド

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(バープ継手付)

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」に適合

※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

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

○：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
			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	●△

○：ZP□T/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)

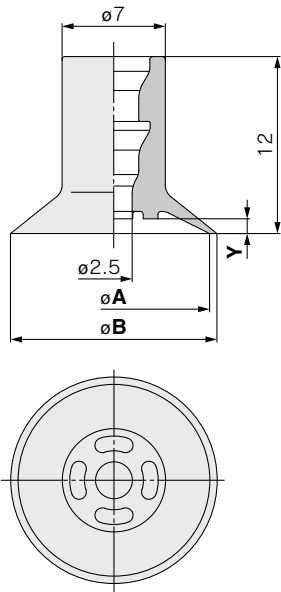
形状	記号	サイズ	パッド径
			全サイズ
おねじ	A8	M8×1	○●△

※パッド、取付ナット、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 $\phi 10 \sim \phi 16$



ZP **10** CT **N**
① ②

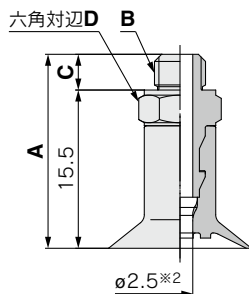
型式			A	B	Y	
① パッド 径	形状	② 材質*				
ZP	10	CT	N S U F GN GS	10	11	0.8
	13			14	1	
	16			17		

※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

構造図 P.115

取付金具Ass'y P.121~

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 16$



ZP **T 10** CT **N** - **A5**
① ② ③ ④

① アダプタ材質		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

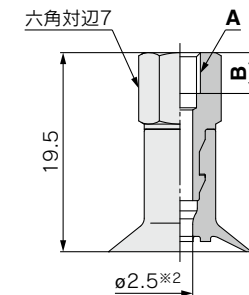
型式						A	B	C	D	
① アダプタ 材質	真空 取出口 方向	② パッド 径	形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口					
ZP	無記号 S	T	10 13 16	CT	N S U F GN GS	A5	19	M5×0.8	3.5	7
						A6	20	M6×1	4.5	8

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

構造図 P.115

アダプタAss'y P.121



ZP **T 10** CT **N** - **B4**
① ② ③ ④

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

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

構造図 P.115

アダプタAss'y P.121

基本形

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

深形

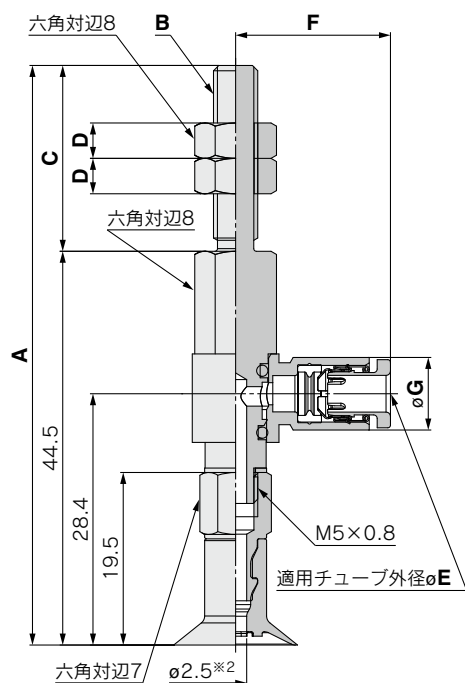
構造図

取付金具

共通
注意事項

外形寸法図／型式表示

アダプタ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$



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

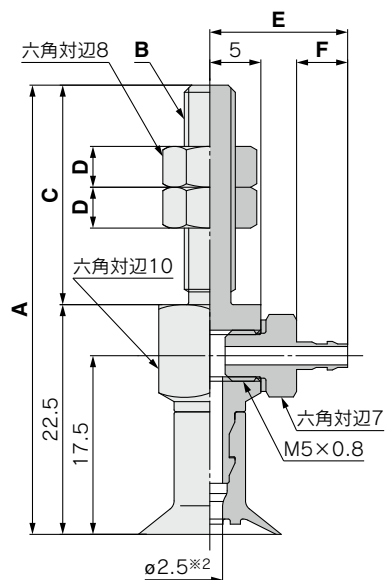
型式						E	F	G	継手部 最小穴径	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ 真空 取出口	④ 接続 ねじ					
ZP	R	10 13 16	CT	N S U F GN GS	04	A5	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					06	A6	6	18.3	10.4	$\phi 4$

※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／バーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 16$



構造図	P.115
アダプタAss'y	P.123

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

①

②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(バーブ継手)

A5	M5×0.8
A6	M6×1

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

		型式				A	B	C	D	
真空 取出 方向	① パッド 径	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

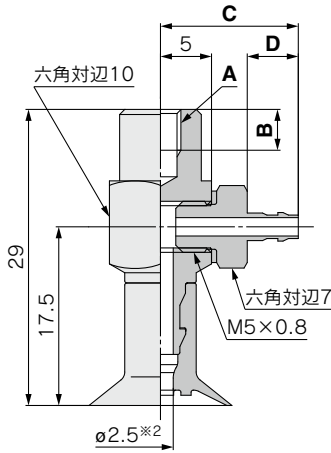
真空取出口別寸法表

		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	φ1.8
					N6 U6		15.5	7	φ2.5

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

外形寸法図／型式表示

アダプタ／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** - **B4**

①

②

④

接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(パーブ継手)

B4	M4×0.7
B5	M5×0.8

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

		型式				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				$\phi 2.5$

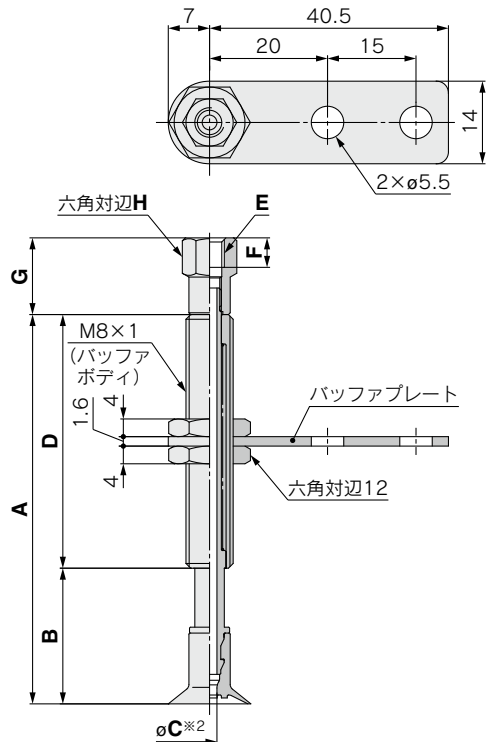
※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、U : ウレタンゴム、F : FKM、GN : 導電性NBR、GS : 導電性シリコーンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

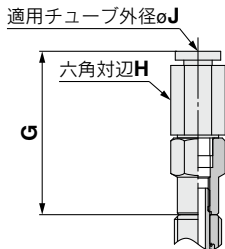
外形寸法図／型式表示

バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 16$

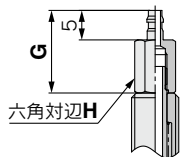
本図はバッファプレート付の場合です。



真空取出口：ワンタッチ管継手



真空取出口：バーブ継手



構造図 P.116

バッファAss'y P.124

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

①

②

④

⑥ 接続ねじ(おねじ)

③ バッファ仕様

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

⑤ 真空取出口

A8	M8×1		
B3	M3×0.5	めねじ	
B5	M5×0.8		
04	$\phi 4$	ワンタッチ	KQ2H04-M5N
06	$\phi 6$	管継手	KQ2H06-M5N
N4	$\phi 4$ ナイロンチューブ用		
U4	$\phi 4$ 軟質チューブ用	バーブ継手	

型式		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	A	B	C*2	D
ZP	T		10 13 16	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	B3	A8	33	18	J: 2.5 K: 2	15
							10	B5		66	23		43
							15	04		71	28		
							25	06 N4 U4		81	38		

真空取出口別寸法表／めねじ

型式		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	E	F	G	H
ZP	T		10 13 16	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	B3	A8	M3×0.5	3	11	6
								B5		M5×0.8	5	13	8

真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

型式		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	G	H	J	継手部 最小穴径
ZP	T		10 13 16	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	04	A8	27.7	8	4	$\phi 2.5$
								06				6	

真空取出口別寸法表／バーブ継手

型式		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	G	H	継手部 最小穴径
ZP	T		10 13 16	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6 10 15 25	N4 U4	A8	14	6	$\phi 1.8$

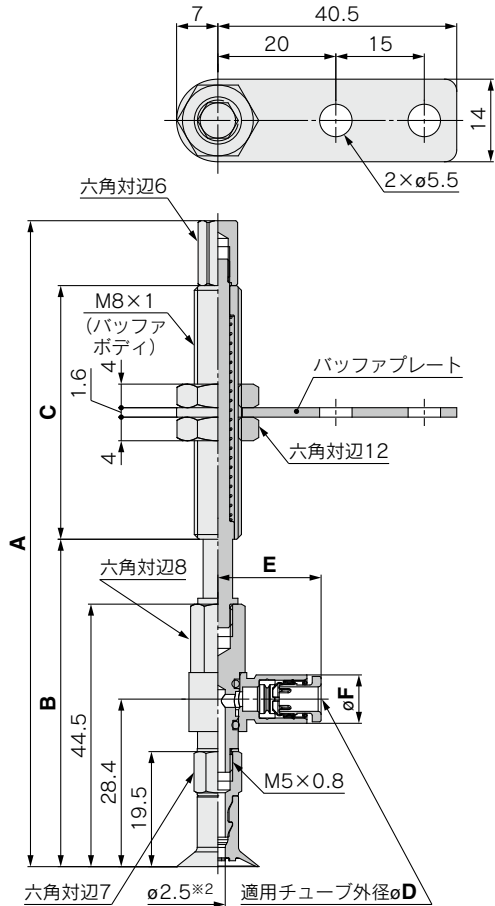
※1 N: NBR, S: シリコンゴム, U: ウレタンゴム, F: FKM, GN: 導電性NBR, GS: 導電性シリコンゴム

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

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

⑤ 真空取出口

(ワンタッチ管継手)

04	φ4
06	φ6

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)

		型式						A	B	C
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				
ZP	R	CT	N S U F GN GS	J K JN KN	6	A8	78.5	52.5	15	
					10		109.5			
					15		114.5			
					25		124.5			

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

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

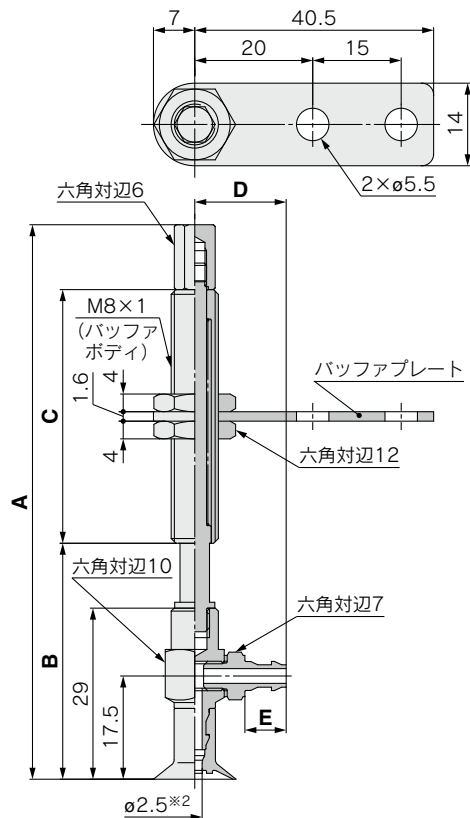
取付金具
Ass'y

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 ④ ⑤ ⑥

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 M8x1

⑤ 真空取出口
(パーブ継手)

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

		型式						A	B	C	
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④パッファ仕様	⑤パッファストローク	⑥真空取出口	⑦接続ねじ				
ZP	Y	10 13 16	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	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	⑦接続ねじ				
ZP	Y	10 13 16	CT	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。



基本形パッド

深形

ZP Series



機種選定
方法

基本形
ZP

平形

平形リップ付

平形首振り

ベロウ形

薄形

薄形リップ付

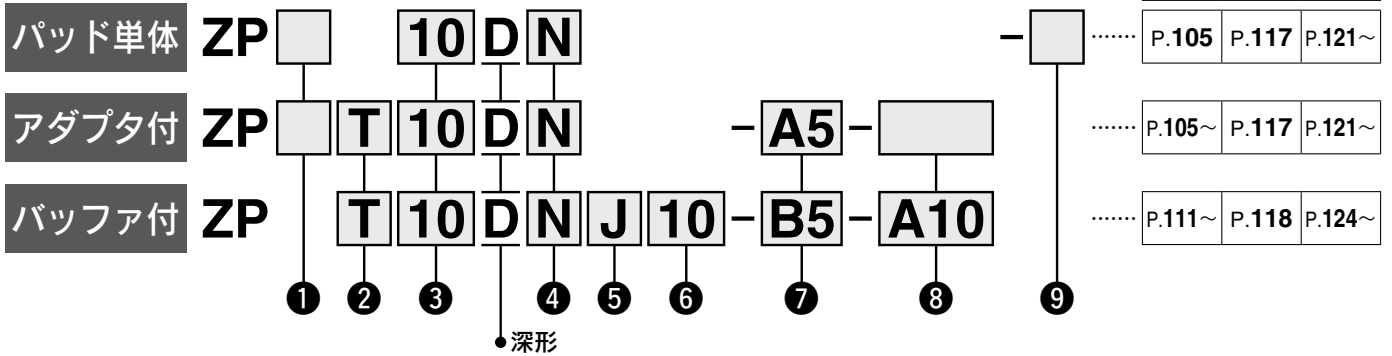
深形

構造図

取付金具
Ass'y

共通事項
注意事項

型式表示方法



① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S*	ステンレス(SUS304)

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

② 真空取出方向

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

③ パッド径

10	φ10
16	φ16
25	φ25
40	φ40

④ 材質

N	NBR
S	シリコンゴム※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」に適合

※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

⑤ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ バッファストローク

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

アダプタ付

⑦ 真空取出口

○: 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	リング付
無記号	リング付	
X19	リングなし	

ロックリング単体

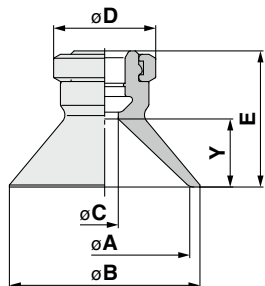
品番	パッド径(mm)
ZP□L1	φ10, φ16
ZP□L2	φ25
ZP□L3	φ40

□: 無記号/黄銅 S/ステンレス

※パッド、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

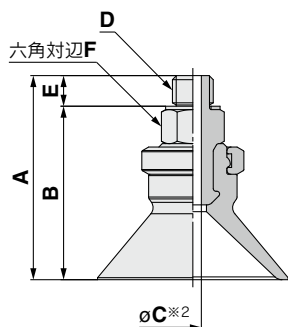
① ロックリング材質

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

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

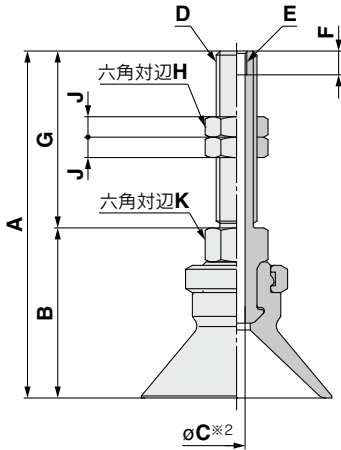
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 40$

ZP T 10 D N - A5

① ② ③ ④



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.121

① アダプタ(ロックリング)材質

無記号	黄銅
S	ステンレス(SUS304)

④ 接続ねじ(おねじ)

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

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

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

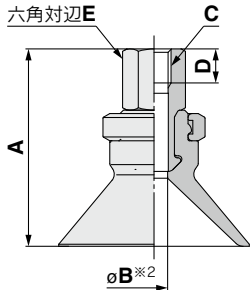
※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ付 $\phi 10 \sim \phi 40$

ZP T 10 D 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

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				A	B*2	C	D	E				
			② パッド 径	形状	③ ※1 材質	④ 真空 取出口									
ZP	無記号 S	T	10	D	N S U F GN GS	B5	24	2.5	M5×0.8	5	8				
			16				25					29			
			25				29					4			
			10			B6	24	2.5	M6×1	6	8				
			16				25					29			
			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					35			
			25				35					4			
			40			BG02	48.5	7	G1/4	11	17				
			10				30					2.5	Rc1/8	—	12
			16				31								
			25			35	NPTF1/8								
			40			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

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

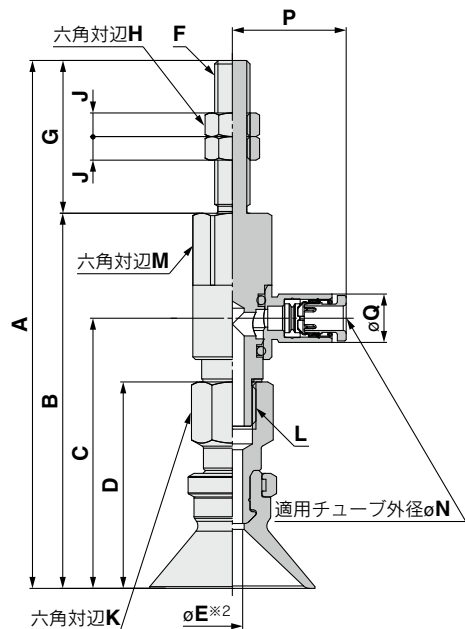
②

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	E^{*2}	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	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												
					A8	89.5	63.6	45.8	35	3.5	M8×1						16	12	4	12	M8×1.25
						97	71.1	53.3	42.5												

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
				04	A6										
											06	A8	6	20.5	10.4
				08	A8										
											06	A8	12	6	20.5
	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。

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**

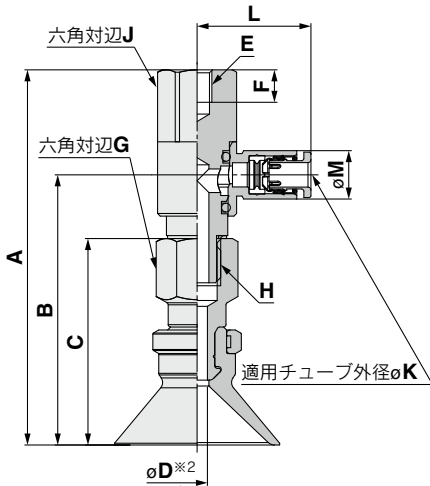
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(ワンタッチ管継手)

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

B5	M5×0.8
B6	M6×1
B8	M8×1.25



構造図 P.117
アダプタAss'y P.122

型式	真空取出方向	①パッド径	②形状	③真空取出口	④接続ねじ	A	B	C	※2 D	E	F	G	H	
														※1材質
ZP	R	10	D	N S U F GN GS	04 06 08	B5	49	32.9	24	2.5	M5×0.8	5.5	8	M5×0.8
		50					33.9	25	12				M8×1.25	
		63.6					45.8	35	3.5					
		B6				49	32.9	24	2.5	M6×1	6.5	8	M5×0.8	
						50	33.9	25				12	M8×1.25	
						63.6	45.8	35				3.5		
	B8		71.1	53.3	42.5	4								
			63.6	45.8	35	3.5	M8×1.25	8.5	12	M8×1.25				
			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	N S U F GN GS	04	B5	8	4	17.5	8.2	$\phi 2.5$
					06	B6		6	18.3	10.4	$\phi 4$
		25			04	B5	12	4	19.3	8.2	$\phi 3$
					06	B6		6	20.5	10.4	$\phi 4.5$
		40			08	B8	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$
					06	B6		12	6	20.5	10.4
	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 $\phi 10 \sim \phi 40$

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

①

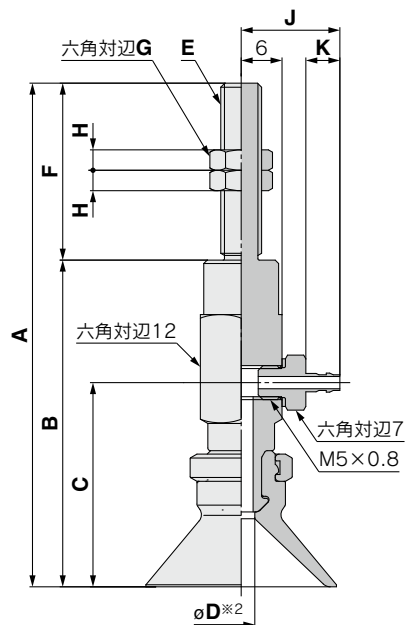
②

④ 接続ねじ(おねじ)

真空取出口
(バーブ継手)

A5	M5×0.8
A6	M6×1
A8	M8×1

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



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.123

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

真空取出口別寸法表

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

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

※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

アダプタ／パーブ継手付 $\phi 10 \sim \phi 40$

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

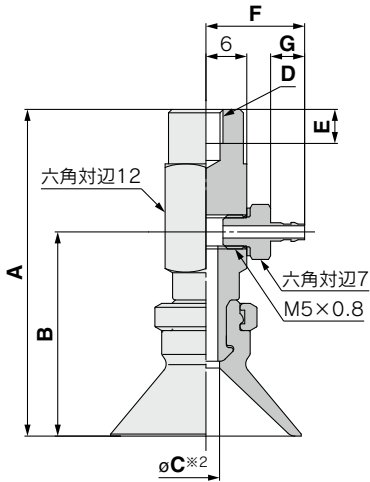
① ②

④ 接続ねじ(めねじ)

真空取出口
(パーブ継手) ③

B5	M5×0.8
B6	M6×1
B8	M8×1.25

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



構造図	P.117
アダプタAss'y	P.123

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

真空取出口別寸法表

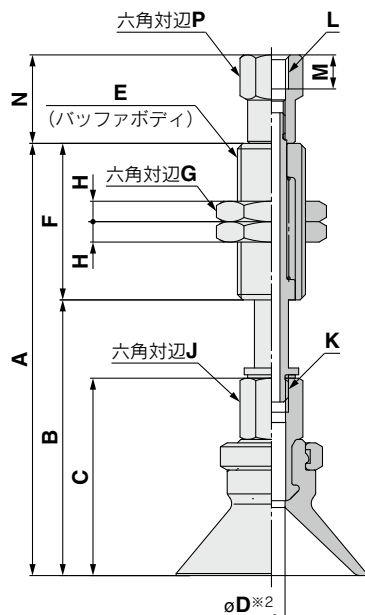
		型式				F	G	継手部 最小穴径
真空取出方向	①パッド径	②形状	③※1材質	④真空取出口				
ZP	Y	D	N S U F GN GS	N4	B4	14.5	5	$\phi 1.8$
				U4	B5			
				N6	B5	16.5	7	$\phi 2.5$
				U6	B6			
				N4	B5	14.5	5	$\phi 1.8$
				U4	B6			
N6	B6	16.5	7	$\phi 2.5$				
U6	B8							
N6	B6	16.5	7	$\phi 2.5$				
U6	B8							

※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**

1	パッド径
2	形状
3	※1 バッファ材質
4	※2 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			170	95								
							50	06												
08																				
N6																				
U6																				

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										
							50										
	T	D	40	D	N	J	10	B5	真空取出口	接続ねじ	M5×0.8	4.5	15	10			
							20										
							30										
							50										
							10	B01							Rc1/8 NPT1/8 NPTF1/8	16.5	13
							20	N01									
50	T01																

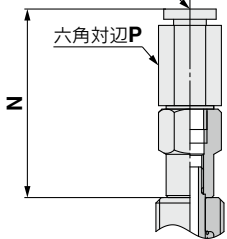
※1 N : NBR, S : シリコンゴム, U : ウレタンゴム, F : FKM, GN : 導電性NBR, GS : 導電性シリコンゴム
 ※2 アダプタもしくは真空パッドの最小穴径を示します。

外形寸法図／型式表示

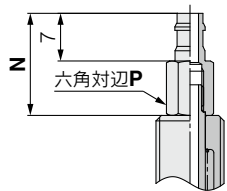
バッファ付 $\phi 10 \sim \phi 40$

真空取出口：ワンタッチ管継手

適用チューブ外径 ϕQ



真空取出口：バーブ継手



構造図 P.118

バッファAss'y P.124

ZPT 10 D N J 10 - 04 - A10

① ② ④

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

真空取出口別寸法表／ワンタッチ管継手

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

真空取出口別寸法表／バーブ継手

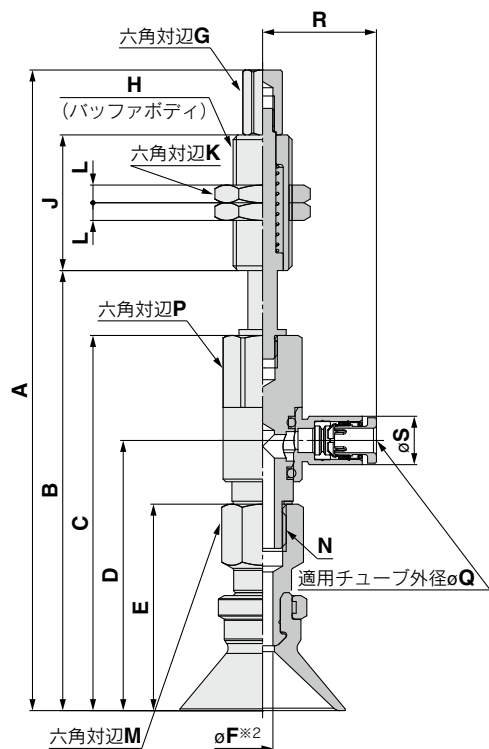
		型式						N	P	継手 最小穴径
真空 取出 方向	① パッド 径	② 形状	③ 材質※	④ パッド 仕様	⑤ パッド ストローク	⑥ 真空 取出口				
ZP	T	D	N S U F GN GS	J K	10	N6	A10	15	6	$\phi 2.5$
					20	U6				
					30					
	40				A14	19	10	$\phi 2.5$		
	50					N6				
	20					U6			12	
30	U6									
50										

※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

外形寸法図／型式表示

バッファ／ワンタッチ管継手付 $\phi 10 \sim \phi 40$

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



構造図 P.118
バッファAss'y P.125

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

③ バッファ仕様

J	回り止めなし
K	回り止め付

⑥ 接続ねじ(おねじ)

A10	M10×1
A14	M14×1

⑤ 真空取出口
(ワンタッチ管継手)

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

		型式											A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
真空 取出 方向	① パッド 径	形状	② ※1 材質	③ バッファ 仕様	④ バッファ ストローク	⑤ 真空 取出口	⑥ 接続 ねじ																			
ZP	R	D	N S U F G N S	J K	10	04	A10	94	60	49	32.9	24	2.5	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							77										
					40			179	91							23										
					50			189	101							77										
					10			108.6	74.6							51										
					20			146.6	84.6							77										
	30	156.6	94.6	23																						
	40	192.6	104.6	77																						
	50	202.6	114.6																							
	10	151.1	83.1	50																						
	20	148.1	93.1	19																						
	30	158.1	103.1	4																						
	50	203.1	123.1	12																						

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											
	30											
	40											
	50											
	10	06	A10	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$				
	20											
30												
40												
50												
10	06								A14	12	6	20.5
20												
30												
40												
50												
10		08	A14	16	8	23.5	13.2	$\phi 6$				
20												
30												
40												
50												

※1 N : NBR、S : シリコーンゴム、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 ZP Series 構造図

アダプタ付

平形:φ2~φ8

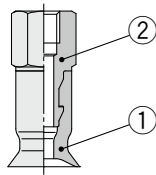
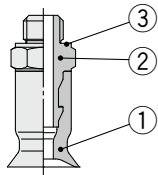
ベロウ形:φ6~φ8

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)



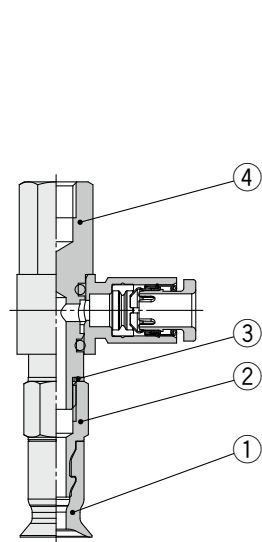
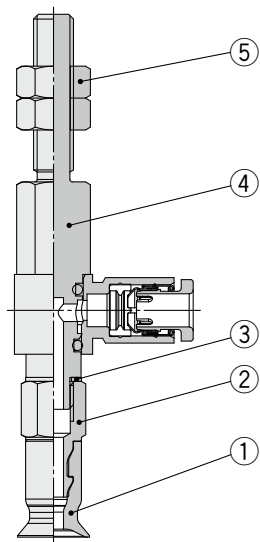
構成部品

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)



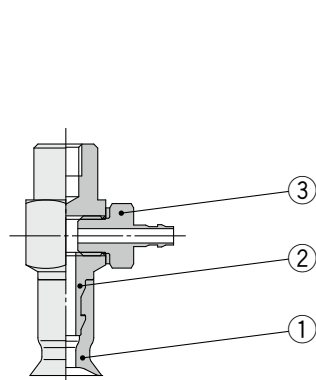
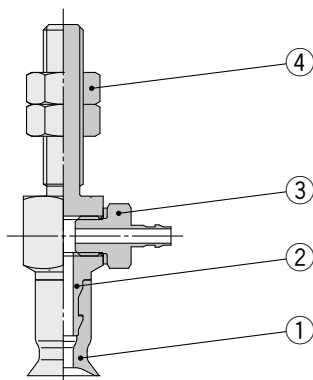
構成部品

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)



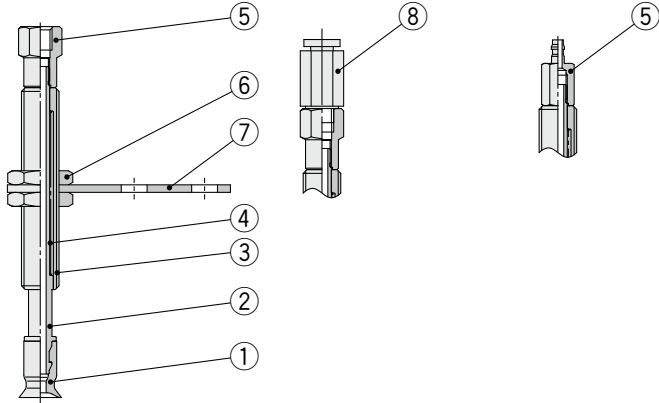
構成部品

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	パージ継手	—	
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

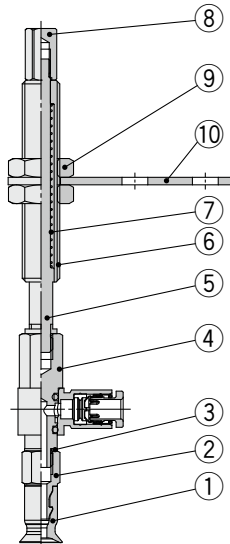


構成部品

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

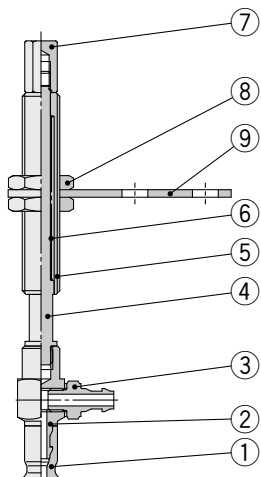


構成部品

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: $\phi 10 \sim \phi 50$

平形リップ付: $\phi 10 \sim \phi 50$

ぺロウ形: $\phi 10 \sim \phi 50$

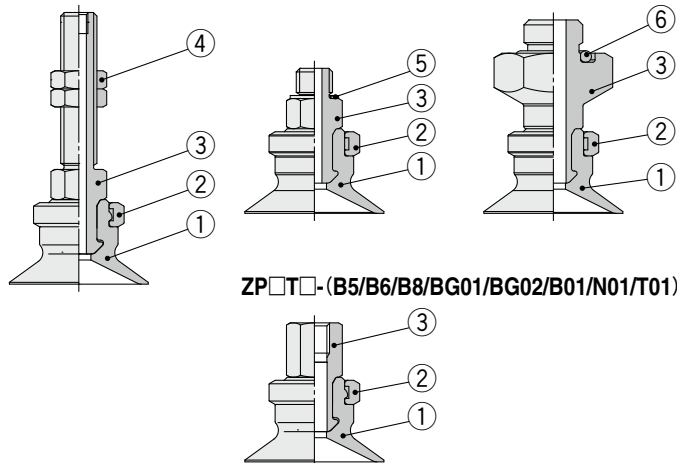
深形: $\phi 10 \sim \phi 40$

真空取出方向 **縦** Tタイプ/ZP□T

ZP□T□-(A5/A6/A8)

ZP□T□-(AS5/AS6)

ZP□T□-(AG01/AG02)



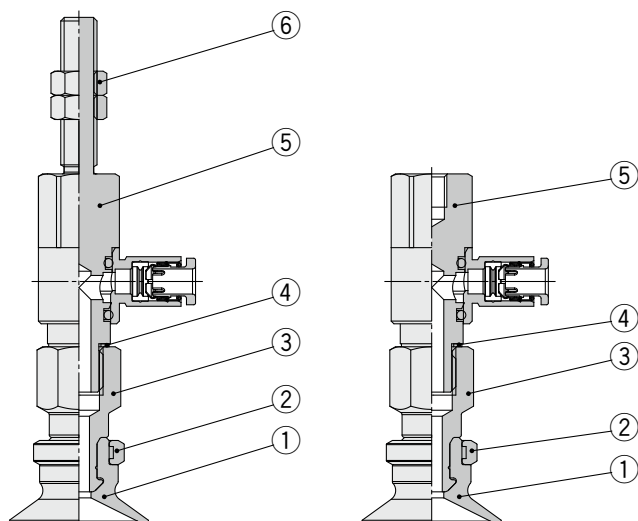
構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 平形リップ付 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)



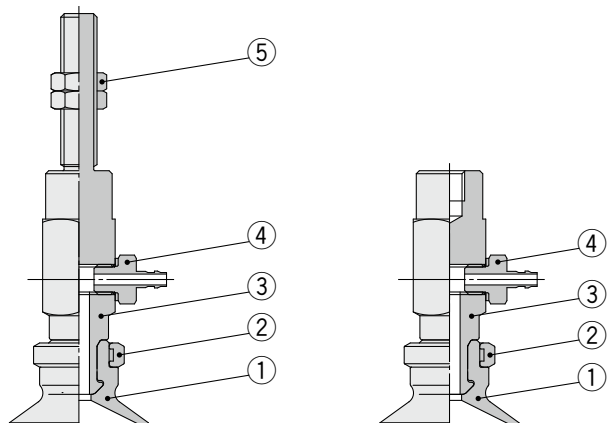
構成部品

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)



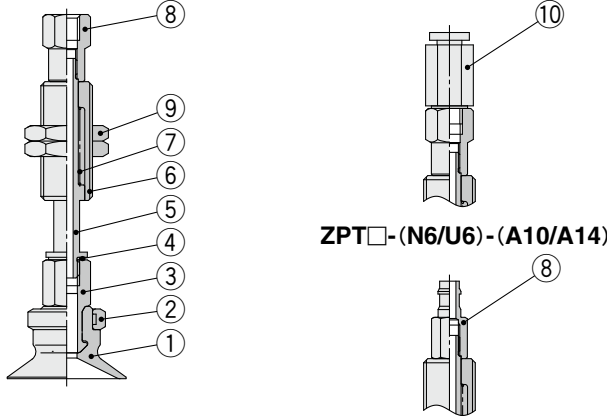
構成部品

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 平形リブ付:φ10~φ50 べ로우形:φ10~φ50 深形:φ10~φ40

真空取出方向 **縦** Tタイプ/ZPT

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

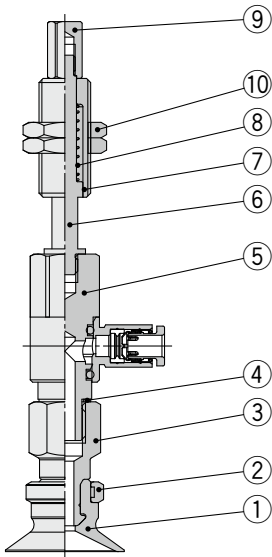


構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	パッド	NBR・シリコーンゴム ウレタンゴム・FKM 導電性NBR 導電性シリコーンゴム	平形 平形リブ付 べ로우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)

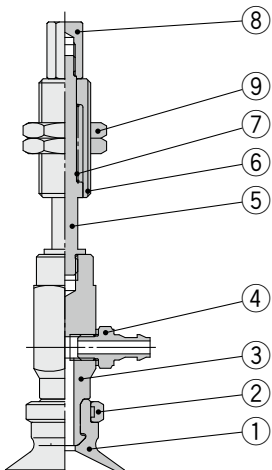


構成部品

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 平形リブ付 べ로우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 平形リブ付 べ로우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

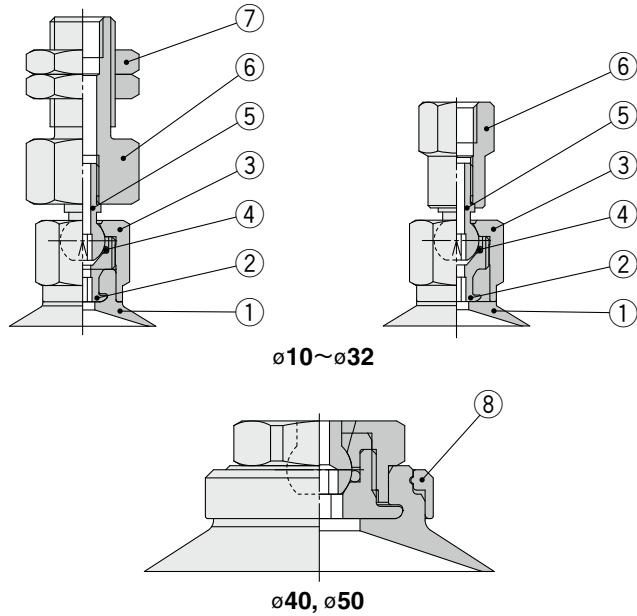
構造図

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)

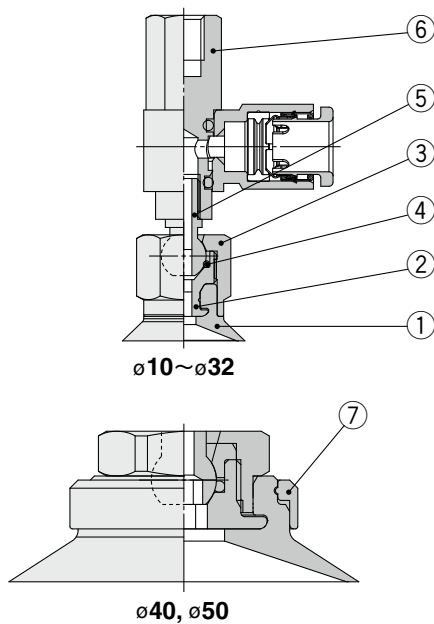


構成部品

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)



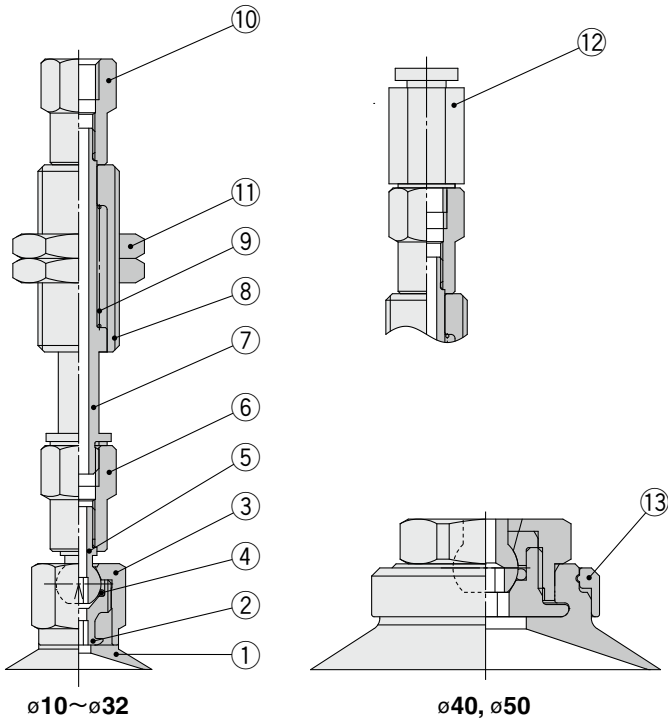
構成部品

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)

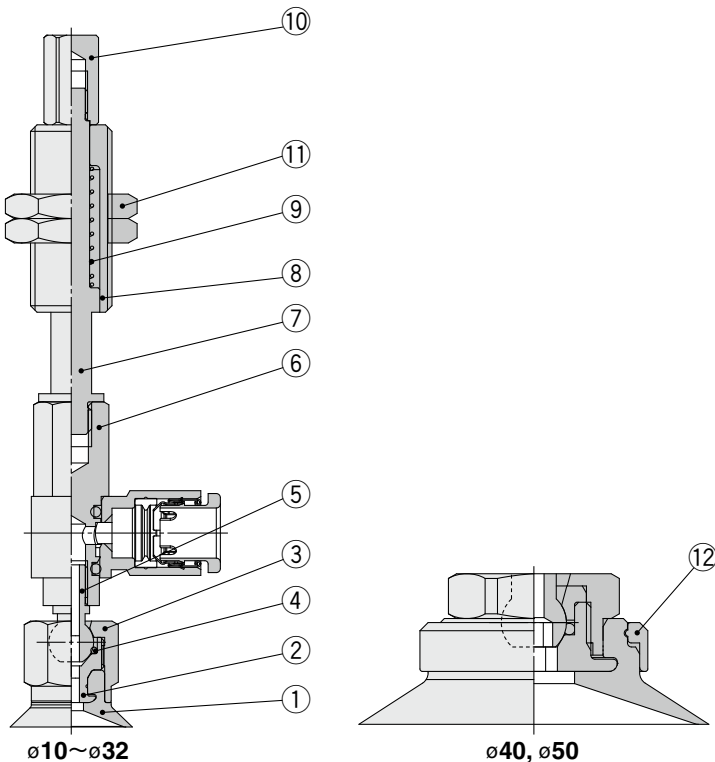


構成部品

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: φ40, φ50

真空取出方向 **横** Rタイプ/ZPR□F

ZPR□F□-(04/06/08)-(A10/A14)



構成部品

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



基本形・コンパクトタイプ／製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。

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

取付

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

制限値範囲以外の値による締付は作動不良の原因となります。

基本形ZPシリーズ

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

コンパクトタイプZP3シリーズ

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

- ②製品を取付ける際は、下記表の締付トルクにて締付てください。

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

基本形ZPシリーズ

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

コンパクトタイプZP3シリーズ

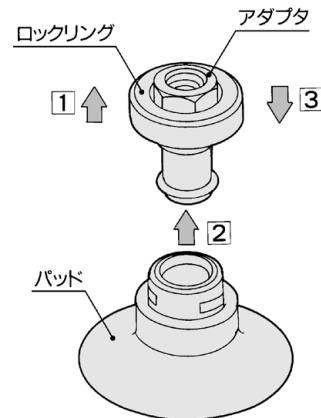
製品型式	接続ねじ	締付トルク[N・m]
ZP3□-T(015~035)U□-A3	M3×0.5	0.2~0.25
ZP3□-T(04~16)□□-A5	M5×0.8	1.3~1.7

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

パッド交換方法

- ①基本形ZPシリーズのパッド交換方法

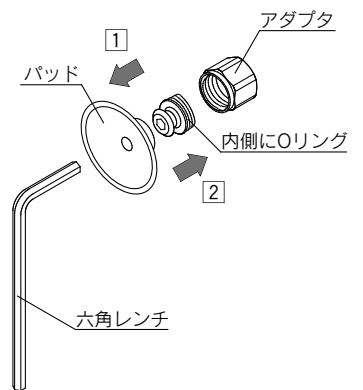
- 1 ロックリングを上方に引き上げ、アダプタまで持ち上げた後、パッドを下方に引き下げ古いパッドをはずします。
- 2 ロックリングを上方に持ったまま、新しいパッドをアダプタに差しこみます。
- 3 パッドが確実に入っているか確認して、ロックリングをパッドの3箇所凸部までしっかり装着してください。



- ②基本形ZP首振りシリーズのパッド交換方法

パッド径：φ10~φ32

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



パッド径：φ40・φ50

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

