

基本形パッド ZP Series

P.26

パッド径	ø2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø13, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50
パッド形状	平形、平形リブ付、ペロウ形、薄形、薄形リブ付、深形
取付接続	おねじ、めねじ
真空取出方向	縦、横
真空取出口	おねじ、めねじ、ワンタッチ管継手、バーブ継手
バッファ	なし、あり[バッファストローク(mm) : 6, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50]
首振り	なし、あり(平形のみ)

12サイズ、6種類のパッド形状
用途に応じた取付金具の選択が可能



コンパクトタイプ ZP3 Series

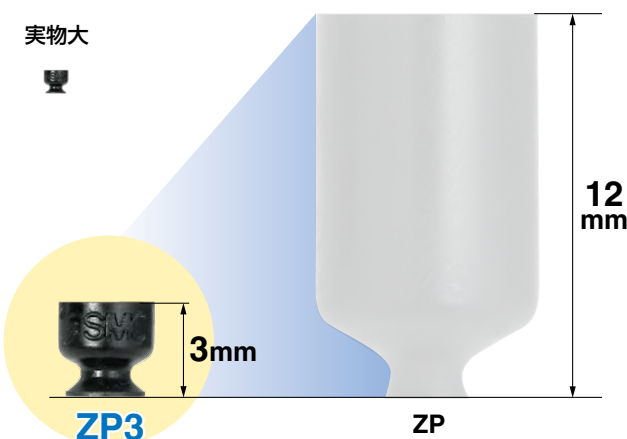
P.132

パッド径	ø1.5, ø2, ø3.5, ø4, ø6, ø8, ø10, ø13, ø16
パッド形状	平形、平形溝付、ペロウ形、ペロウ形リブ付
取付接続	おねじ、めねじ
真空取出方向	縦、横
真空取出口	おねじ、めねじ、ワンタッチ管継手、バーブ継手
バッファ	なし、あり[バッファストローク(mm) : 3, 6, 10, 15, 20]

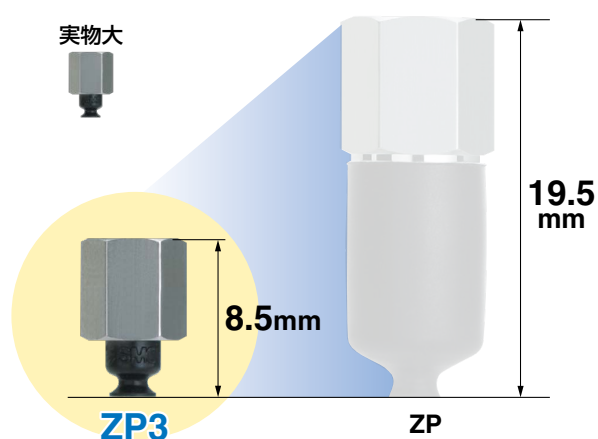


全長短縮 平形の場合(パッド径: ø2)

実物大



実物大

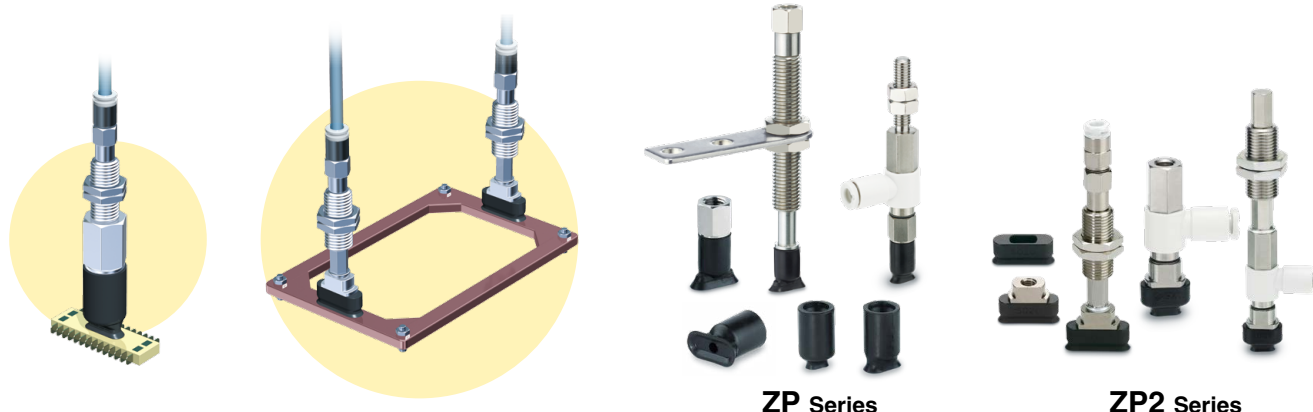


長円形パッド ZP/ZP2 Series

P.166

パッドサイズ	2×4, 3.5×7, 4×10, 4×20, 4×30, 5×10, 5×20, 5×30, 6×10, 6×20, 6×30, 8×20, 8×30
パッド形状	長円平形
取付接続	おねじ、めねじ
真空取出方向	縦、横
真空取出口	おねじ、めねじ、ワンタッチ管継手、バーブ継手
バッファ	なし、あり [バッファストローク(mm) ZP : 6, 10, 15, 20 ZP2 : 10, 20, 30, 40, 50]

長方形ワーク、縦長・横長のワークに対応



高剛性パッド ZP3E Series

P.200

パッド径	φ32, φ40, φ50, φ63, φ80, φ100, φ125
パッド形状	平形溝付、ペロウ形リブ・溝付
取付接続	おねじ、めねじ
真空取出方向	縦、横
真空取出口	おねじ、めねじ
バッファ	なし、あり [バッファストローク(mm) : 10, 30, 50]
首振り	なし、あり



吸着姿勢の安定化と離脱性が向上

吸着姿勢の安定化

吸着面に溝とリブを設け、
面全体で吸着



離脱性向上

溝付

吸着面の凹凸により、
ワークとの密着を抑制
離脱性が向上

ブラスト処理

吸着部に細かな凹凸を形成し、
ワークの離脱性を向上

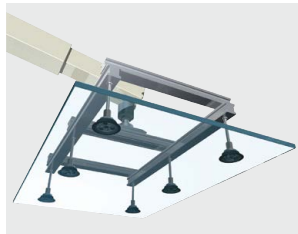


専門用途用パッド ZP2/ZP3P Series

P.248

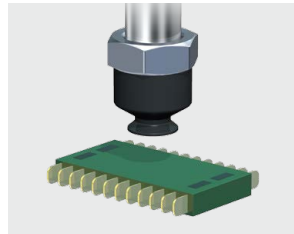
吸着跡対策パッド

吸着跡をきらいワークに対応



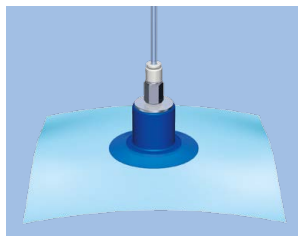
静電気対策

静電気を緩やかに放電、電子部品の損傷を防止



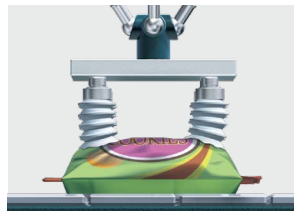
フィルム吸着用

フィルム包装ワークに対応



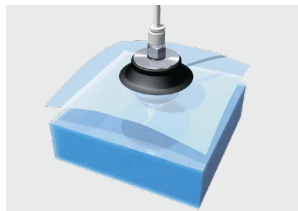
多段

バッファ（スプリング方式）を使用するスペースがない場合
吸着面が斜めのワークの場合



フラットパッド

腰のあるシート、フィルム等の吸着に対応
吸着時のワークフラット面の変形を抑えます



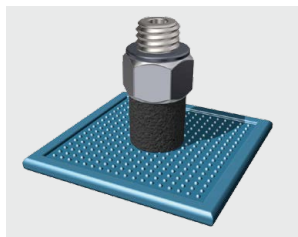
ノズルパッド

小型部品（ICチップ等）の吸着に対応



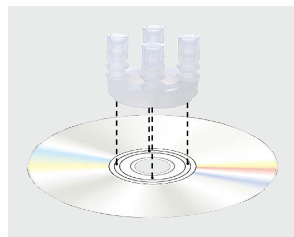
スポンジパッド

凹凸のあるワークの吸着に対応



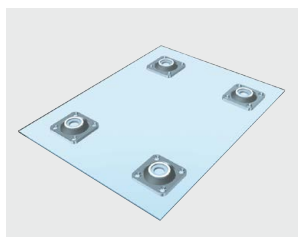
ディスク吸着用真空パッド

リング形状のワーク（CD、DVDなど）の吸着に使用



パネル固定用真空パッド

パネル、ガラス基板等のステージ吸着固定に使用



ボールスプラインバッファ付パッド

バッファ部にボールスプラインガイドを使用



小型パッド

パッド径：φ3, φ4, φ5, φ6, φ7, φ8

パッド形状：平形、平形リブ付、薄形、ベロウ形

小型・省スペース

ブラスト仕様パッド
ワークの離脱性が向上



低寸法仕様パッド

パッド径：φ2, φ3, φ3.5, φ4, φ5, φ6, φ8, φ10, φ15

パッド形状：平形

高さ方向の省スペース化

ブラスト仕様パッド
ワークの離脱性が向上



薄形パッド

パッド径：φ5, φ6, φ11, φ14, φ18, φ20

薄いシート、ビニール等のやわらかいワーク吸着に対応
吸着時の「しわ」「ワーク変形」を抑えます



ベロウパッド

パッド径：φ2, φ4, φ5, φ6, φ8, φ10, φ15, φ20

バッファ(スプリング方式)を使用するスペースがない場合
吸着面が斜めのワークの場合



高剛性パッド

パッド径：φ32, φ40, φ50, φ63, φ80, φ100, φ125, φ150, φ250, φ300, φ340, 30×50

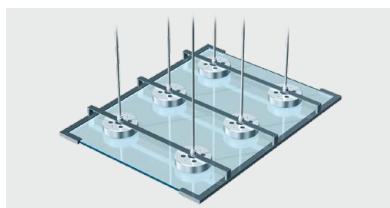
パッド形状：平形リブ付、薄形リブ付、ベロウ形、長円形



首振り

非接触チャック

ワークの非接触搬送をアシスト



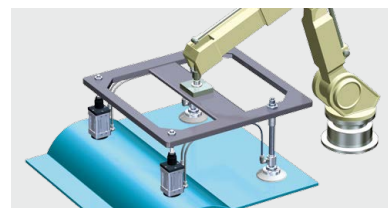
サクションアシストバルブ

ワークがなくても真空圧力の低下を抑制



マグネットグリップ

真空を使用せずに鋼板の搬送が可能



パッド形状／パッド径バリエーション一覧

真空パッド ZP Series バリエーション▶ P.27

真空パッド ZP Series				バリエーション ▶ P.27													掲載ページ		
パッド形状			記号	パッド径 [mm]													外形図／ 型式	構造図	取付金具 Ass'y
				φ1.5	φ2	φ3.5	φ4	φ6	φ8	φ10	φ13	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40			
平形		—	U		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	P.32～	P.115～	P.121～
		リップ付	C						●	●	●	●	●	●	●	●	P.51～	P.117～	P.121～
		首振り	F						●	●	●	●	●	●	●	●	P.62～	P.119～	P.127～
ペロウ 形		—	B				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	P.68～	P.115～	P.121～
薄形		—	UT						●	●	●						P.87～	P.115～	P.121～
		リップ付	CT						●	●	●						P.96～	P.115～	P.121～
深形		—	D						●		●		●		●		P.105～	P.117～	P.121～

真空パッド コンパクトタイプ ZP3 Series バリエーション▶ P.134

真空パッド コンパクトタイプ ZP3 Series																バリエーション ▶ P.134			掲載ページ		
パッド形状			記号	パッド径 [mm]													外形図／ 型式	構造図	取付金具 Ass'y		
				φ1.5	φ2	φ3.5	φ4	φ6	φ8	φ10	φ13	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40				φ50	
平形		—	U	●	●	●											P.137～	P.160～	P.162～		
		溝付	UM				●	●	●	●	●	●					P.143～	P.160～	P.162～		
ペロウ 形		—	B				●	●	●								P.149～	P.160～	P.162～		
		リップ付	B								●	●	●				P.155～	P.160～	P.162～		

長円形パッド ZP/ZP2 Series バリエーション▶ P.167

長円形パッド ZP/ZP2 Series																バリエーション▶ P.167			掲載ページ		
パッド形状		シリーズ	記号	パッドサイズ(短径×長径) [mm]												外形図/ 型式	構造図	取付金具 Ass'y			
				2×4	3.5×7	4×10	4×20	4×30	5×10	5×20	5×30	6×10	6×20	6×30	8×20				8×30		
長円形		ZP	U	●	●	●											P.171~	P.185~	P.189~		
		ZP2	W		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	P.180~	P.187~	P.195~		

高剛性パッド ZP3E Series バリエーション▶ P.203

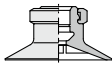
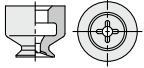
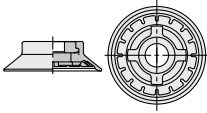
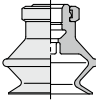
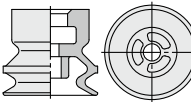
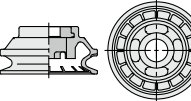
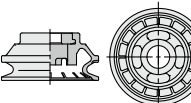
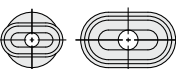
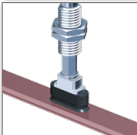
高剛性パッド ZP3E Series				バリエーション▶P.203				掲載ページ					
パッド形状		記号	パッド径 [mm]							外形図／ 型式	構造図	取付金具 Ass'y	
			φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125				
平形		溝付	UM								P.209～	P.233～	P.237～
		首振り 溝付 タイプ	F・ UM								P.215～	P.235～	P.241～
ペロウ 形		リップ・溝付	BM								P.221～	P.233～	P.237～
		首振り リップ・溝付 タイプ	F・ BM								P.227～	P.235～	P.241～

専門用途用パッド バリエーション▶ P.249

掲載ページ

パッド形状		シリーズ	記号	パッド径 [mm]											型式表示
吸着跡対策パッド	平形		—	ZP2	U・CL	ø4	ø6	ø8	ø10	ø16	ø25	ø32	ø40	ø50	P.253
			リブ付	ZP2	H・CL/NT/FT	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125				P.254
			溝付	ZP3E	UM・CL	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125			P.208
			溝付 首振りタイプ	ZP3E	F・UM・CL	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125			P.214
	ベロウ形		リブ・溝付	ZP3E	BM・CL	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125			P.220
			溝付 首振りタイプ	ZP3E	F・BM・CL	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125			P.226
	樹脂アタッチメント		—	ZP2	K	ø6	ø8	ø10	ø13	ø16	ø20	ø25	ø32		P.264
静電気対策		平形 溝付	ZP3	HS		ø4	ø6	ø8	ø10	ø13	ø16				WEB カタログ
フィルム吸着用		2.5段	ZP3P	JT		ø20	ø25	ø32	ø40	ø50					WEB カタログ
		5.5段	ZP3P	JT		ø20	ø25	ø32	ø40	ø50					WEB カタログ
		溝付	ZP3P	PT		ø20	ø25	ø35	ø50						P.267
多段		4.5段	ZP2	ZJ		ø15	ø20	ø30	ø40	ø46					P.276
		2.5段 3.5段	ZP2	J		ø6	ø9	ø10	ø14	ø15	ø16	ø25	ø30		P.282
フラットパッド		溝付	ZP2	MT		ø10	ø15	ø20	ø25	ø30					P.286
ノズル形		—	ZP2	AN		ø0.8	ø1.1								P.289
スポンジ		—	ZP2	S		ø4	ø6	ø8	ø10	ø15					P.290
ディスク吸着用		—	ZP2	Z1											P.294
パネル固定用		—	ZP2	Z											P.295
ボールスプライン バッファ付		平形	ZP2	U・S		ø2	ø4	ø6	ø8						P.297
サクシオン アシストバルブ			ZP2V												P.346
ベルヌーイ グリッパ			ZNC												WEB カタログ
非接触チャック			XT661												P.362
マグネット グリッパ			MHM MHM-X6400												WEB カタログ P.373

パッド形状から選ぶ

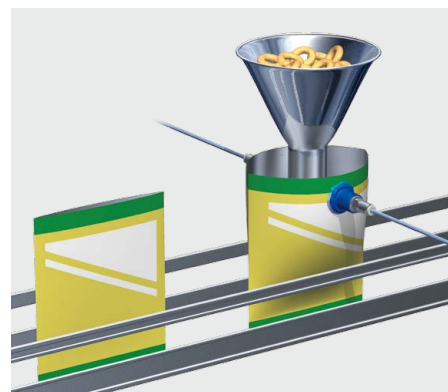
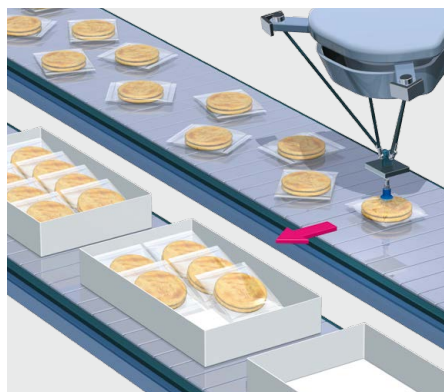
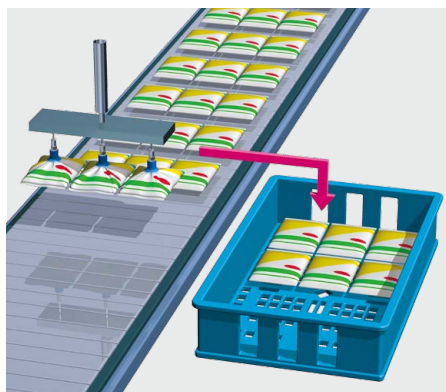
			基本形	コンパクト	高剛性	長円形	
			ZP	ZP3	ZP3E	ZP	ZP2
平形	平形		●一般的なワーク吸着用 ●ワークの吸着面が平面で変形等のない場合	P.31	P.136		
	平形リップ付		●ワークが変形しやすい場合 ●ワーク離脱を確実にしたい場合	P.50			
	平形溝付		●ワークが変形しやすい場合 ●ワーク離脱を確実にしたい場合		P.142	P.208	
	首振り平形		●傾斜のあるワーク、湾曲面のあるワークに対応	P.61			
	首振り平形溝付		●傾斜のあるワーク、湾曲面のあるワークに対応 ●ワークが変形しやすい場合 ●ワーク離脱を確実にしたい場合			P.214	
ペロウ形	ペロウ形		●吸着面が斜めのワークの場合 ●高さにバラツキがあるワーク	P.67	P.148		
	ペロウ形リップ付		●吸着面が斜めのワークの場合 ●高さにバラツキがあるワーク ●ワーク離脱を確実にしたい場合		P.154		
	ペロウ形リップ・溝付		●ワーク吸着面が斜めになっている場合 ●ワーク離脱を確実にしたい場合			P.220	
	首振りペロウ形リップ・溝付		●傾斜のあるワーク、湾曲面のあるワークに対応 ●ワーク離脱を確実にしたい場合			P.226	
薄形	薄形		●ワークが変形しやすい場合	P.86			
	薄形リップ付		●ワークが変形しやすい場合 ●ワーク離脱を確実にしたい場合	P.95			
深形	深形		●ワークの表面形状が曲面の場合	P.104			
長円形	長円平形		●吸着スペースが限られているワークに対応 ●細長いワークで吸着面積を大きくとりたい場合			P.170	P.179

ワーク・用途・業種から選ぶ

■ フィルム包装

包装設備

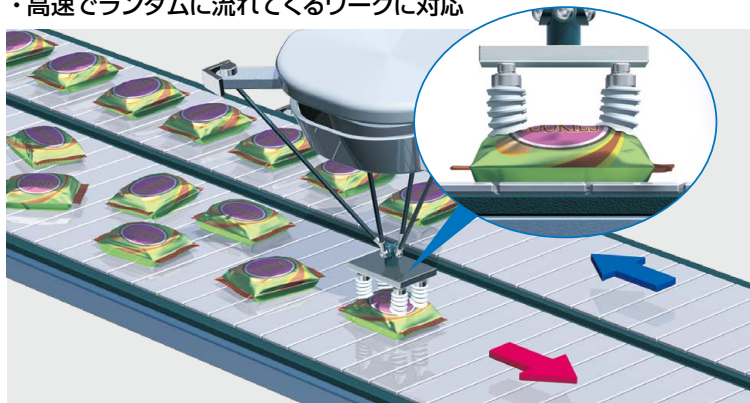
食品



・フィルム包装ワークに対応



・高速でランダムに流れてくるワークに対応



対応パッド

FDA規格の溶出試験適合

フィルム吸着用 ZP3P-PT

P.266



4.5段ベロウパッド ZP2

P.276



FDA規格の溶出試験適合

フィルム吸着用／ベロウ形 ZP3P-JT

WEBカタログ

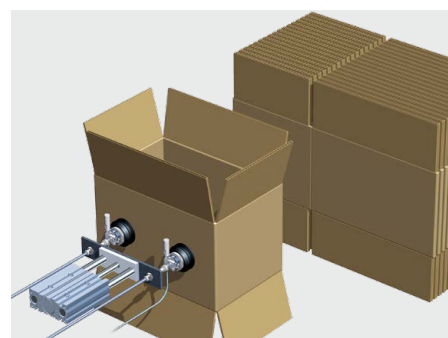
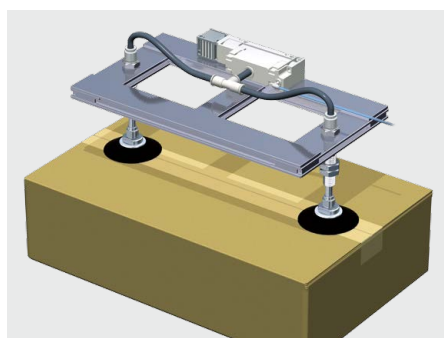
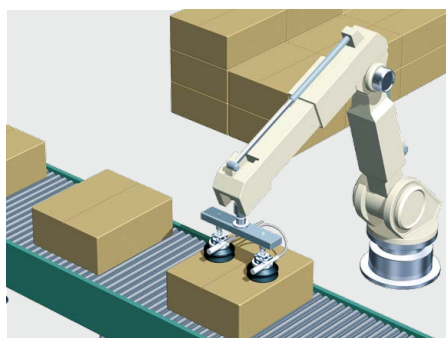


■ ダンボール

製函機

パレタイザ

食品



対応パッド

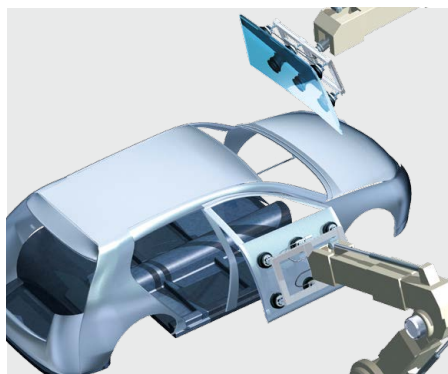
高剛性パッド ZP3E

P.200



■ ガラス

・吸着跡を嫌うワークに対応



自動車

エレクトロニクス

対応パッド

吸着跡対策パッド ZP3E

P.200



吸着跡対策パッド ZP2

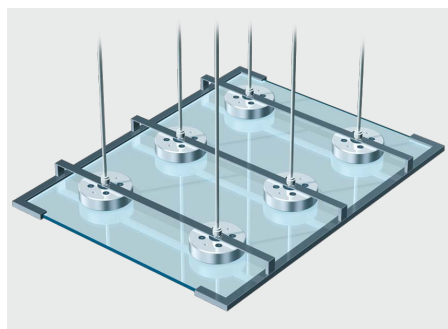
P.251



■ FPD、ガラス基板

自動車

エレクトロニクス



対応パッド

吸着跡対策パッド ZP3E

P.200



吸着跡対策パッド ZP2

P.251



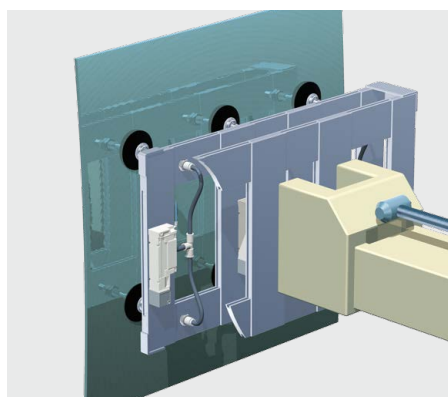
サイクロンパッド
XT661

P.353



■ 鉄板、金属

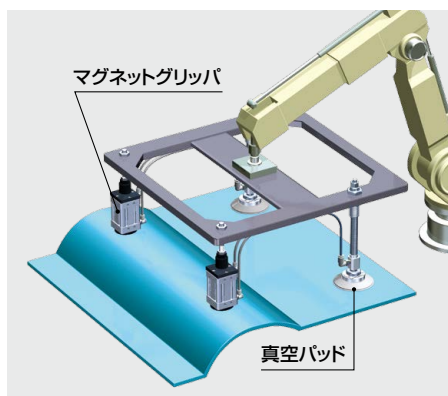
自動車



対応パッド

高剛性パッド ZP3E

P.200



対応パッド

マグネットグリッパ

MHM

MHM-X6400

WEBカタログ

P.372



ICチップ



対応パッド

ノズルパッド ZP2

P.289

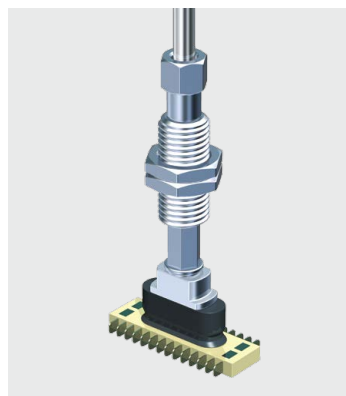


コンパクトタイプ ZP3

P.132



エレクトロニクス



対応パッド

長円形パッド ZP

P.170



長円形パッド ZP2

P.179



対応パッド

ボールスプラインパッド

ZP2

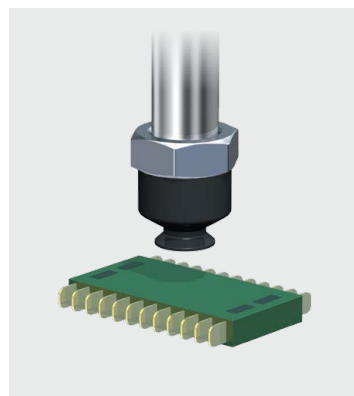
P.297



対応パッド

スポンジパッド ZP2

P.290



対応パッド

静電気対策用パッド

ZP3-HS

WEBカタログ

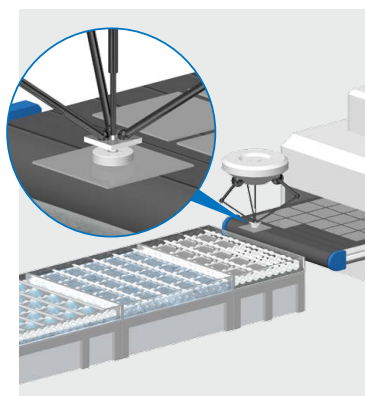


太陽電池セル

エレクトロニクス

穴の空いた基盤

エレクトロニクス



対応パッド

非接触チャック

XT661

P.353



対応パッド

非接触チャック

XT661

P.353



取付金具Ass'y型式索引

		専門用途																		
		基本形		コンパクト	長円形		高荷重形		吸着跡対策				静電気対策	フィルム吸着用	多段	フラット	ノズル形	スポンジ		
		ZP		ZP3	ZP	ZP2	ZP3E		ZP2		ZP3E		ZP3	ZP3P	ZP2		ZP2	ZP2	ZP2	
Ass'y品番		基本	首振り	基本	基本	基本	基本	首振り	基本	首振り	基本	首振り	□HS□	基本	JT	J	ZJ	MT	AN	S
ZP	ZPB1	バッファプレート		P.124~			P.192~				P.124~									
	ZPB(1/2/3)(J/K)-	バッファAss'y		P.124~	P.124~		P.192~	P.196~			P.124~				P.275					
	ZPR(S/L)-	アダプタAss'y		P.122~			P.190~	P.195~			P.122~						P.284			
	ZPRF(1/2/3)-	アダプタAss'y／首振り			P.128~															
	ZPT(1/2/3/4)-	アダプタAss'y		P.121~			P.189~				P.121~						P.283~			
	ZPTF(1/2/3)-	アダプタAss'y／首振り			P.127~															
	ZPY(1/2/3/4)-	アダプタAss'y		P.123~			P.191~				P.123~						P.285			
ZP2	ZPA-	アダプタAss'y								P.255~										
	ZPB-	バッファAss'y								P.257~										
	ZP2A-	アダプタ					P.195~				P.261						P.281	P.288	P.289	P.293
	ZP2B-	バッファAss'y									P.262~									
ZP3	ZP3A-	アダプタAss'y				P.162~								WEB カタログ						
	ZP3B-	バッファAss'y				P.164								WEB カタログ						
ZP3E	ZP3EA-	ホルダー・プレート・ストッパー・止めねじ・アダプタ							P.237~	P.241~		P.237~	P.241~							
	ZP3EA-F	首振りAss'y								P.241			P.241							
	ZP3EB-	バッファAss'y							P.240			P.240								
	ZP3EU-(T/Y)F	首振りバッファユニット								P.244			P.244							
ZP3P	ZP3EU-F	首振りユニット							P.242~			P.242~								
	ZP3PA-	アダプタAss'y													P.275					
取付 ナット	ZP3P□A-	アダプタAss'y														WEB カタログ				
	NTJ-015A	P.121~			P.190~	P.195				P.121~							P.283~			
	SNJ-006C	P.121~			P.190~				P.241	P.121~							P.283~			
	ZPNA-M6A			P.163~										WEB カタログ						
	RB08J	P.121~	P.127		P.192~					P.121~							P.283~			
	ZPNA-M8A			P.164										WEB カタログ						
	ZPNA-M10	P.124~	P.127~	P.163		P.196~				P.124~				WEB カタログ	P.124					
	ZPNA-M12								P.241											
	ZPNA-M12A			P.163										WEB カタログ						
	ZPNA-M12C																P.281			
	ZPNA-M14	P.124~	P.127~				P.237~	P.242~	P.124~						P.124			P.281		
	ZPSNA-M16A															WEB カタログ				
	ZPSNA-M20															WEB カタログ				
	KQ08-P01A															WEB カタログ				
	KQ10-P01A															WEB カタログ				
	RBQ16J						P.237~	P.242~			P.237~	P.242~								
	NT-05						P.240	P.244			P.240	P.244								
ZPNA-M22						P.240	P.244			P.240	P.244									