

平素は格別のお引き立て誠にありがとうございます。  
さて、この度弊社「CRKカタログVer.4」に誤った記載箇所がございましたので、訂正表を作成いたしました。  
ご利用の皆様には大変ご迷惑をおかけいたしました。謹んでお詫び申し上げます。

**正誤表**

頁	訂正箇所	訂正内容	誤	正
P27	CRK-FL3P 外形寸法図	①②の図面	CRK-FL3P200L50/100/150BZ---①	CRK-FL3P200L50/100/150BZ---②
			CRK-FL3P200L50/100/150B14---②	CRK-FL3P200L50/100/150B14---①
P39	CRK-FA200 外形寸法図(寸法表)	Xmin	50	<b>150</b>
		寸法		
P53,54	対応ロボット一覧	三菱電機 適合フランジ型式	CRK-FL20P400L90B25	CRK-FL20P400 <b>L70</b> B25
		川崎重工業 適合フランジ型式	CRK-FL20P63070B40	CRK-FL20P630 <b>L70</b> B40
	製品構成(上)	形式番号：5 パッド取付金具	CRK-FPM6T4	CRK-FPM <b>1</b> T4
		形式番号：6 真空パッド	PK2-60-T	PK2 <b>B</b> -60-T- <b>M10</b>
製品構成(下)	形式番号：7 止めねじ	TN-PK-100-M10	<b>削除</b>	
	CRK-FL7P315L50B12	数量：1	数量： <b>2</b>	
P72	外形寸法図	形式名称/質量	CRK-SFI100/73.0	CRK-SFI <b>150</b> /73.0

# ROBOT HAND KIT *Ver.4*

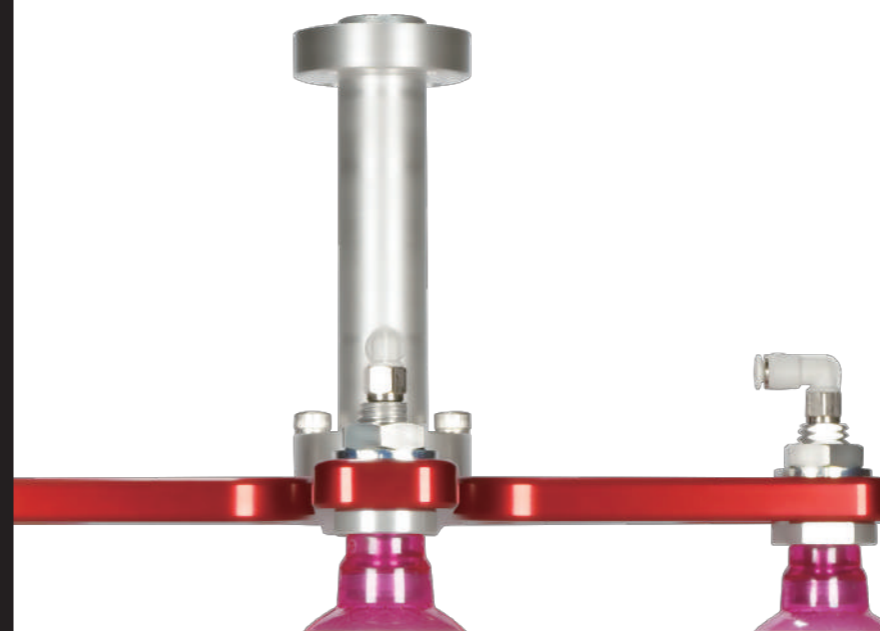


## ロボットハンドキット

ハンドと真空パッドを一体で提案

- ・面倒なハンド設計不要
- ・ロボットへの直接取付可能

ROBOT HAND KIT Ver.4



株式会社 **妙徳**  
<https://www.convum.co.jp/>

〒146-0092 東京都大田区下丸子 2-6-18  
TEL : 03-5741-7201 FAX : 03-5741-7090  
カスタマーサポートセンター  
TEL : 0120-498586 / 0120-415641



# ROBOT HAND KIT



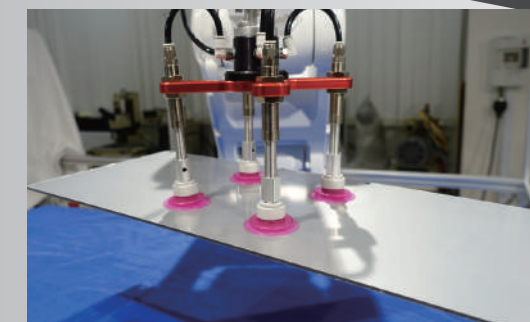
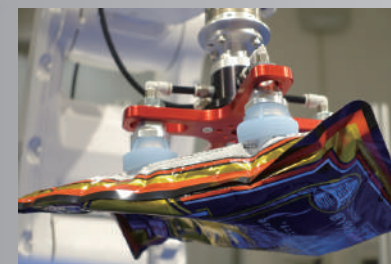
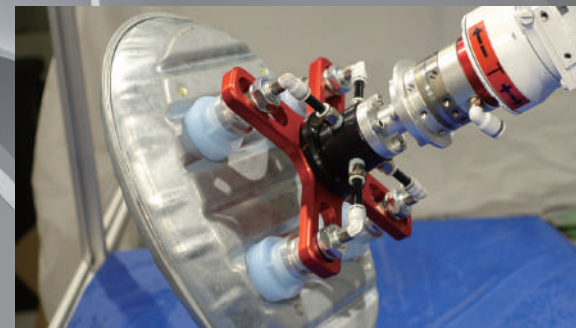
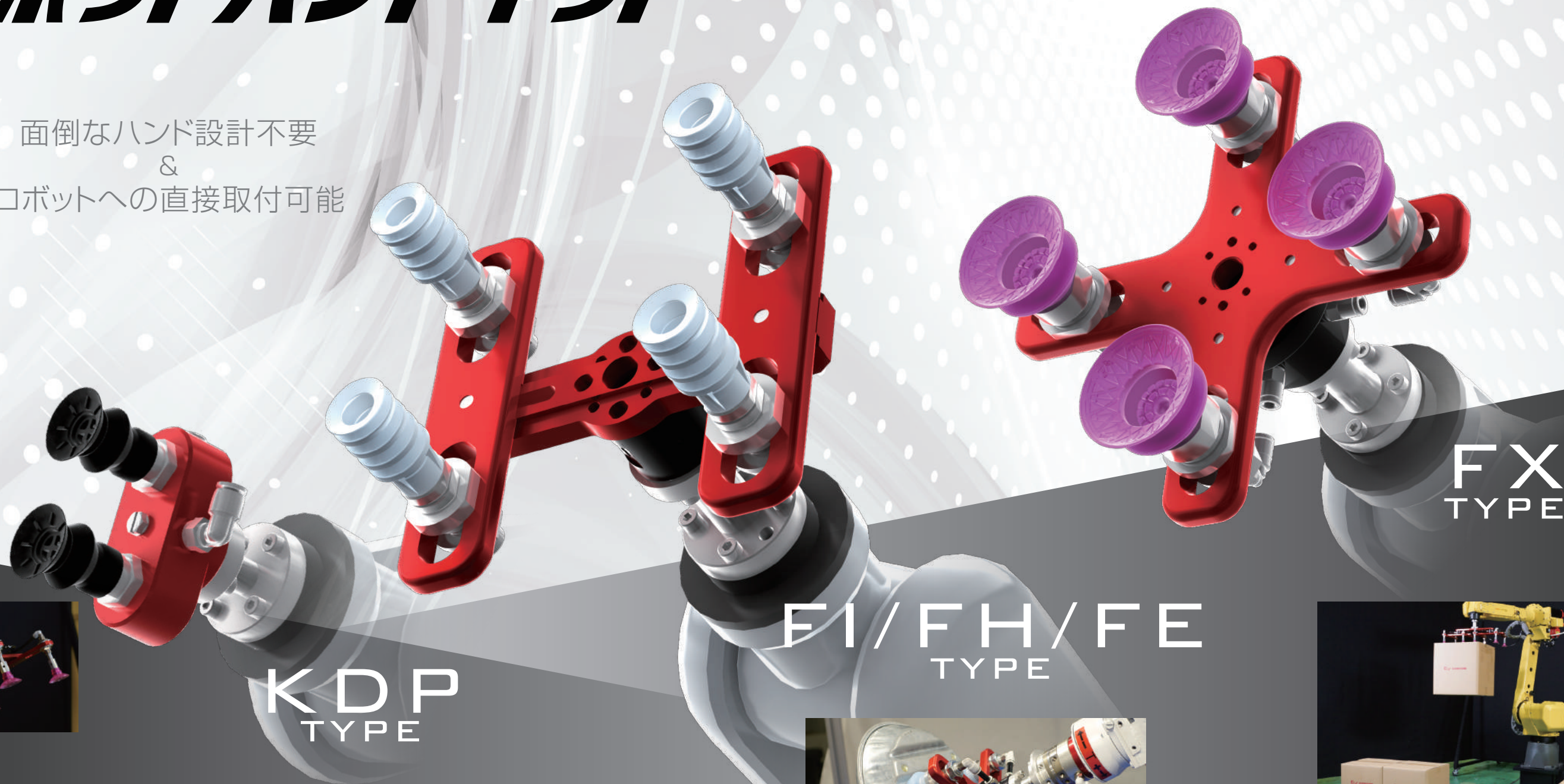
## ロボットハンドキットとは

妙徳は、真空機器のパイオニアとして、真空パッドをはじめ、フランジ、アダプタ、ガイドベース、アームなどロボットハンドに必要な部品を全て組み合わせ使用できるようにしました。従来は吸着対象ワーク毎に行わなければならなかったハンド設計の煩わしさを軽減し、ロボットユーザーの方およびシステムインテグレーターの方のハンド設計の工数を大幅に削減できます。また、部品のみから、セット一式までのご購入は可能であり、特注対応も行っております。

# ROBOT HAND KIT ロボットハンドキット

ハンドと真空パッドを一体で提案

面倒なハンド設計不要  
&  
ロボットへの直接取付可能



# INDEX

小型ロボット向け I 型ロボットハンド

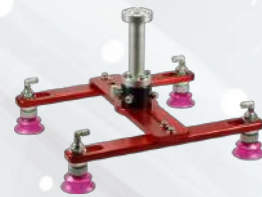
**FI**タイプ



P7

小、中型ロボット向け H 型ロボットハンド

**FH**タイプ



P9

小型ロボット向け E 型ロボットハンド

**FE**タイプ



P11

小、中型ロボット向け X 型ロボットハンド

**FX**タイプ



P13

平行リンク、小型ロボット向けロボットハンド

**KDP**タイプ



P15

平行ハンド対応アタッチメント



P21

バッファ式金具付パッド取付フランジセット



P45

協働ロボットに対応したロボットハンド

**CRK-Light**



P61

サニタリー、食品業界向けのロボットハンド

**CRK SUS304 仕様**



P69

**オプション**

ハンド交換がボタンひとつで簡単にできる

**ワンタッチフランジ**



P29

従来ハンドキットを複数取付可能

中型ロボット可搬重量 20kg 対応ハンド



P51

小型でアームに取付可能な真空発生器

**CRK搭載用コンバム**



P59

**コンパクトタイププッシュイン継手**



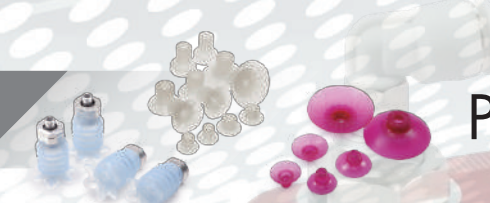
P75

**ポリウレタンチューブ**



P78

各種パッドをご紹介します



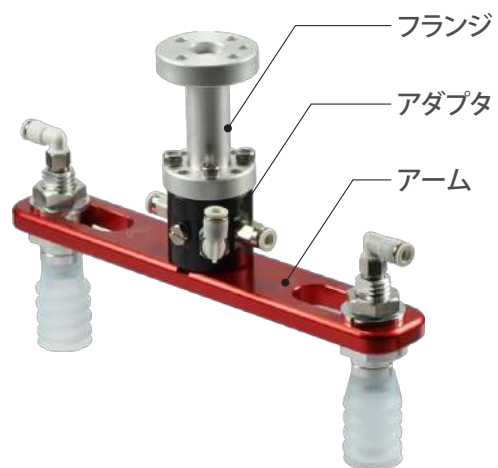
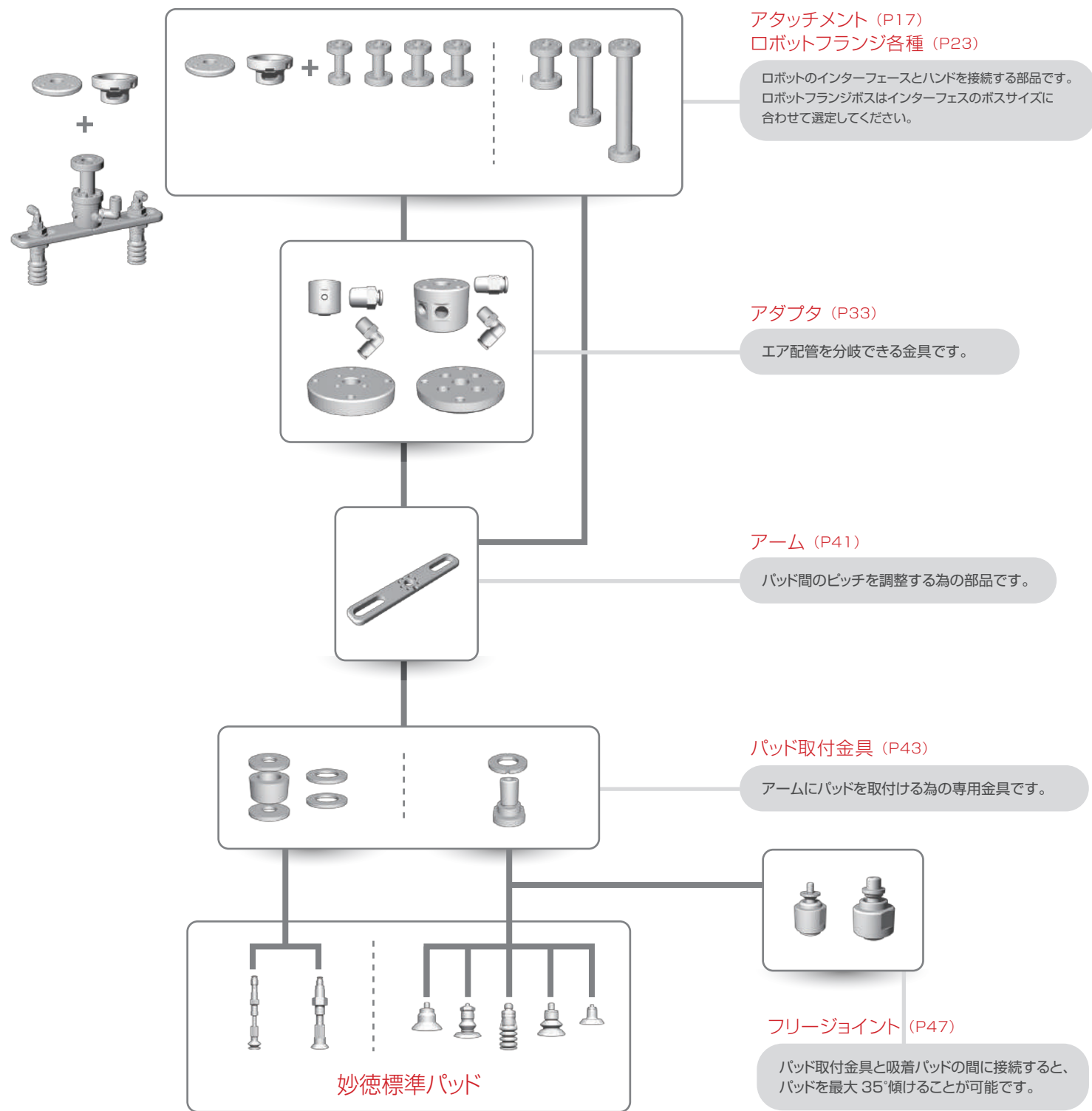
P79

# FIタイプ

小型ロボット向け  
I型のロボットハンド

一直線上アームの任意の位置に真空パッド2個のレイアウトが可能です。  
対象ワークによってアームの長さの選択も可能です。

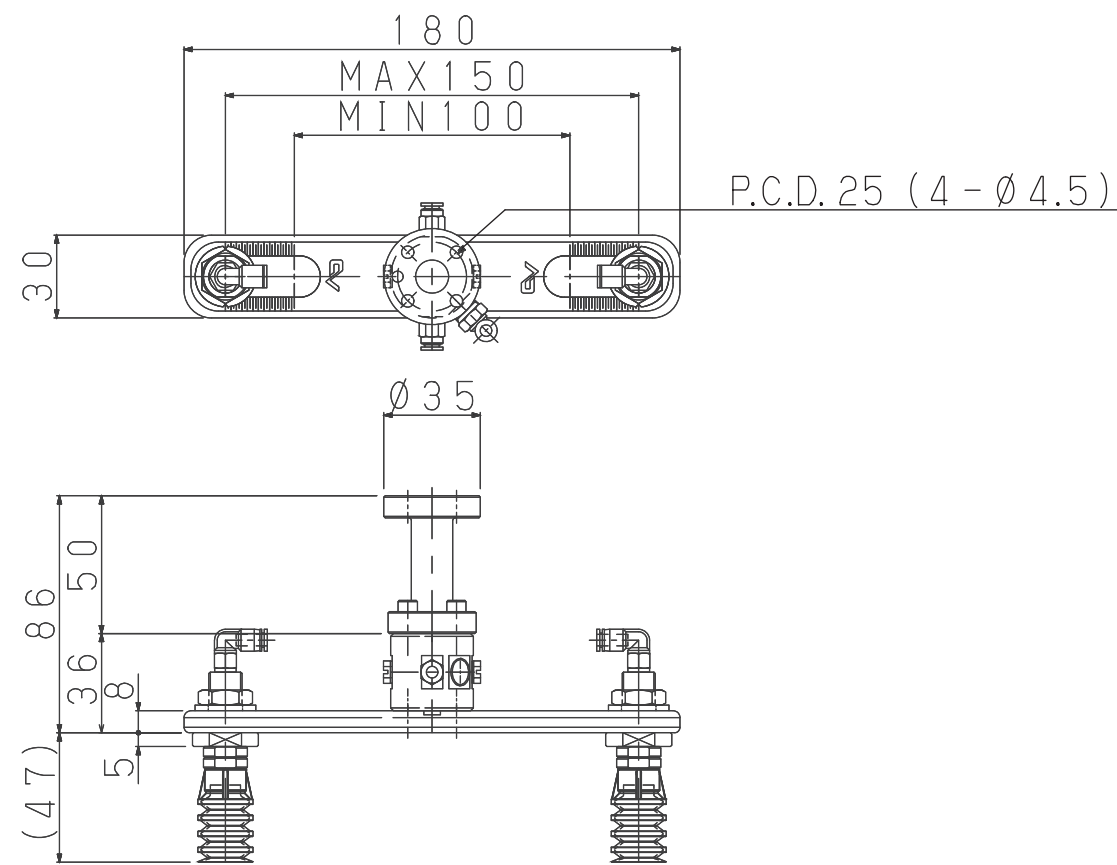
## 組立ツリー図



参考：セット質量 227.3g

	使用パーツ形式	形式詳細
ロボットフランジ	CRK-FL3P250L50BZ	P23
アダプタ	CRK-FIAP250T4	P33
アーム	CRK-FIP250-L150	P41
パッド取付金具	CRK-FPG1T4	P43
真空パッド	PL-20-G1-S4-F x2	P83

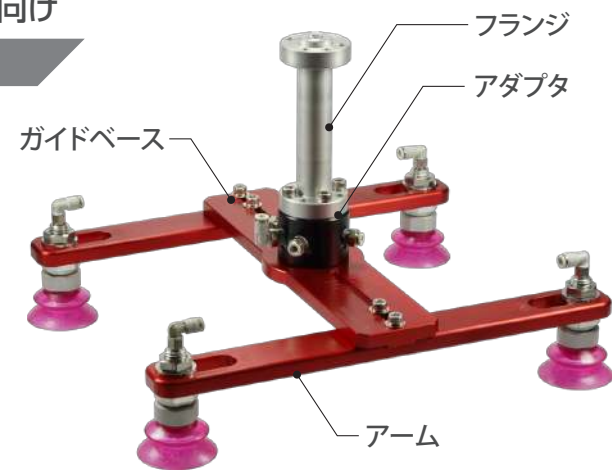
## 組み合わせ例図面



# FHタイプ

小、中型ロボット向け  
H型のロボットハンド

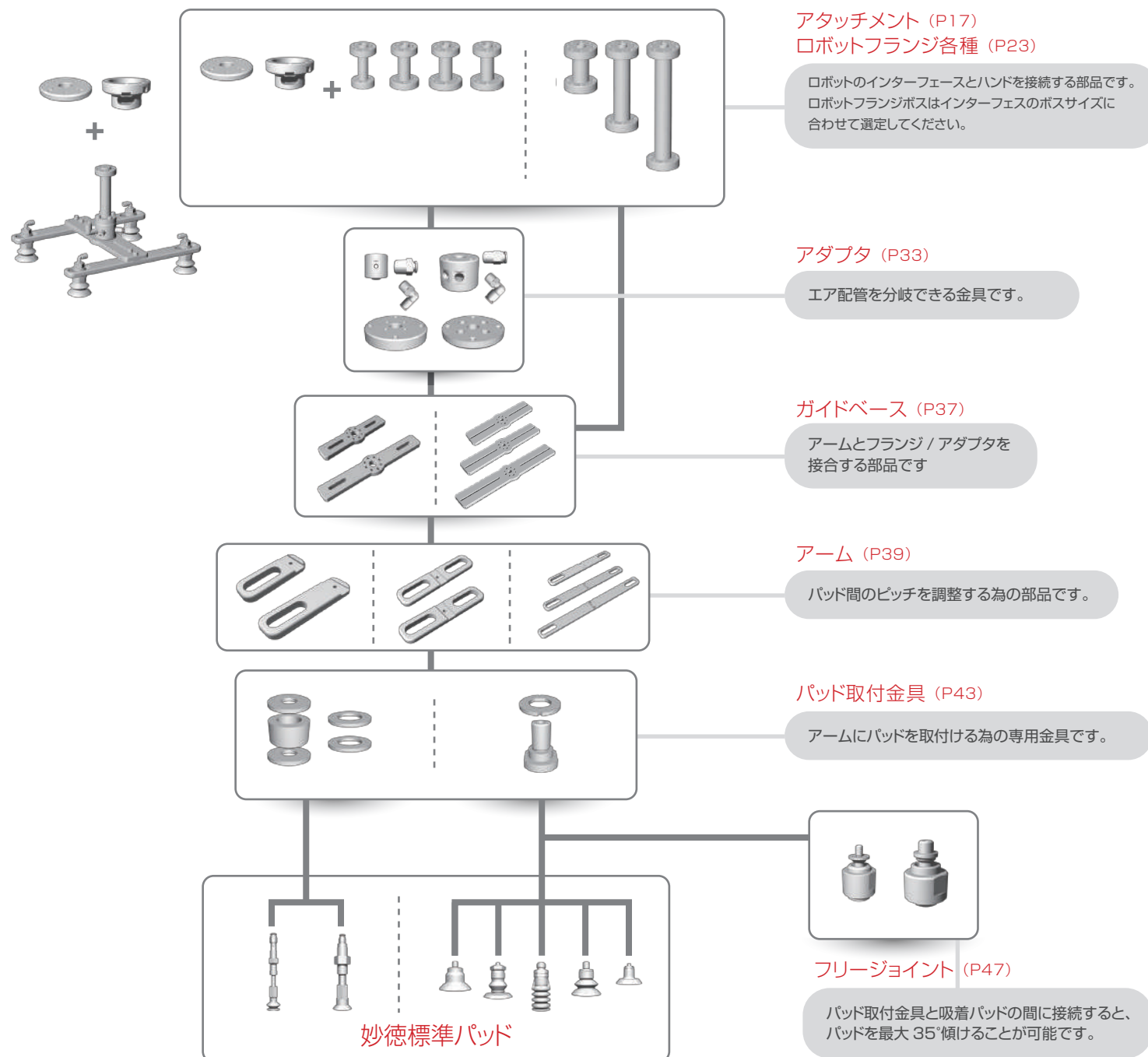
ガイドベースとアームを任意に組み合わせることができます。アーム内で4個の真空パッドの位置が調整可能です。大きいサイズのガイドベースはアームを増やす事もでき真空パッド最大8個の取付けが可能です。組み合わせによって、2個の真空パッドの位置調整が可能な片持ちタイプにもなります。



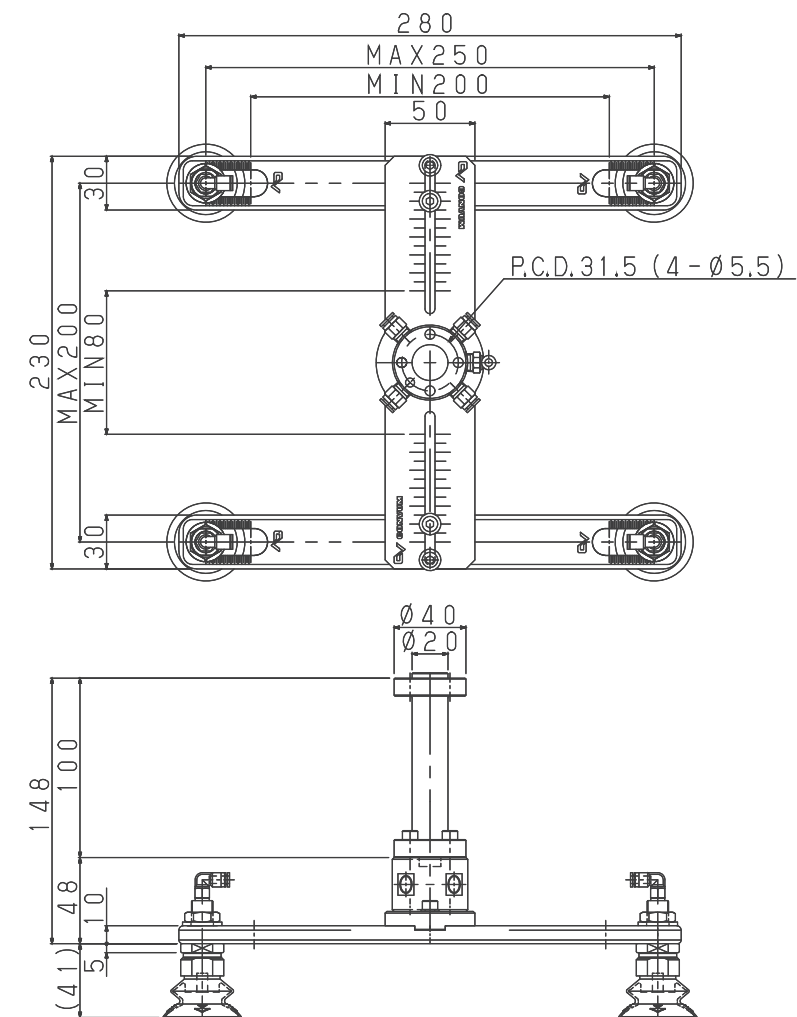
参考：セット質量 857.4g

	使用パーツ形式	形式詳細
ロボットフランジ	CRK-FL7P315L100B20	P23
アダプタ	CRK-FHAP315T4	P33
ガイドベース	CRK-FH200	P37
アーム	CRK-FA250 x2	P39
パッド取付金具	CRK-FPM6T4 x2	P43
真空パッド	PK2B-40-T-M6-F x4	P81

## 組立ツリー図



## 組み合わせ例図面



# FE タイプ

小型ロボット向け  
E型のロボットハンド

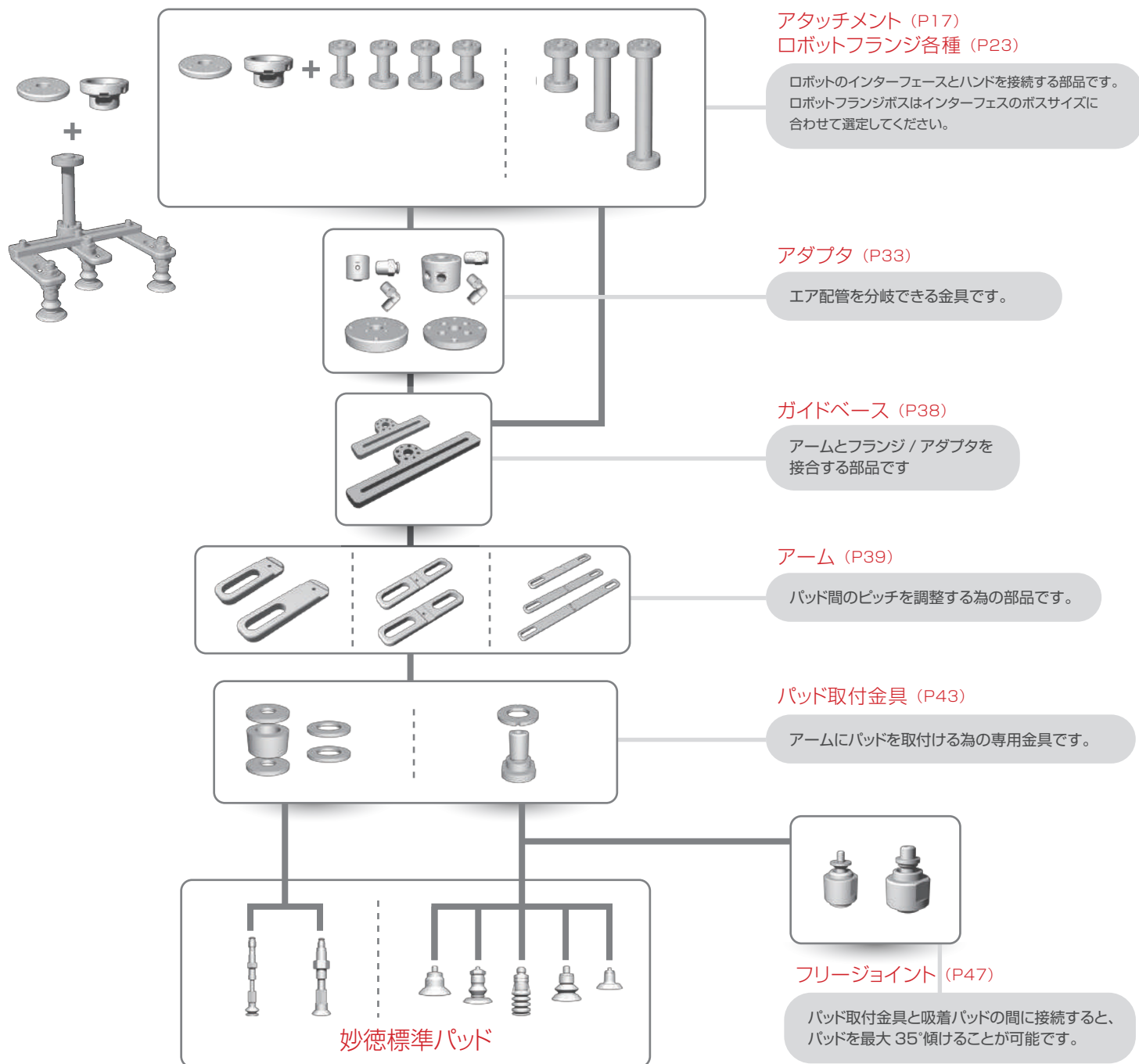
ガイドベースとアームを任意に組み合わせることができます。  
アームで3個の真空パッドの位置調整が可能です。  
フランジをセンターに配置し、アームによっては  
真空パッド6個を取付けることも可能となっています。



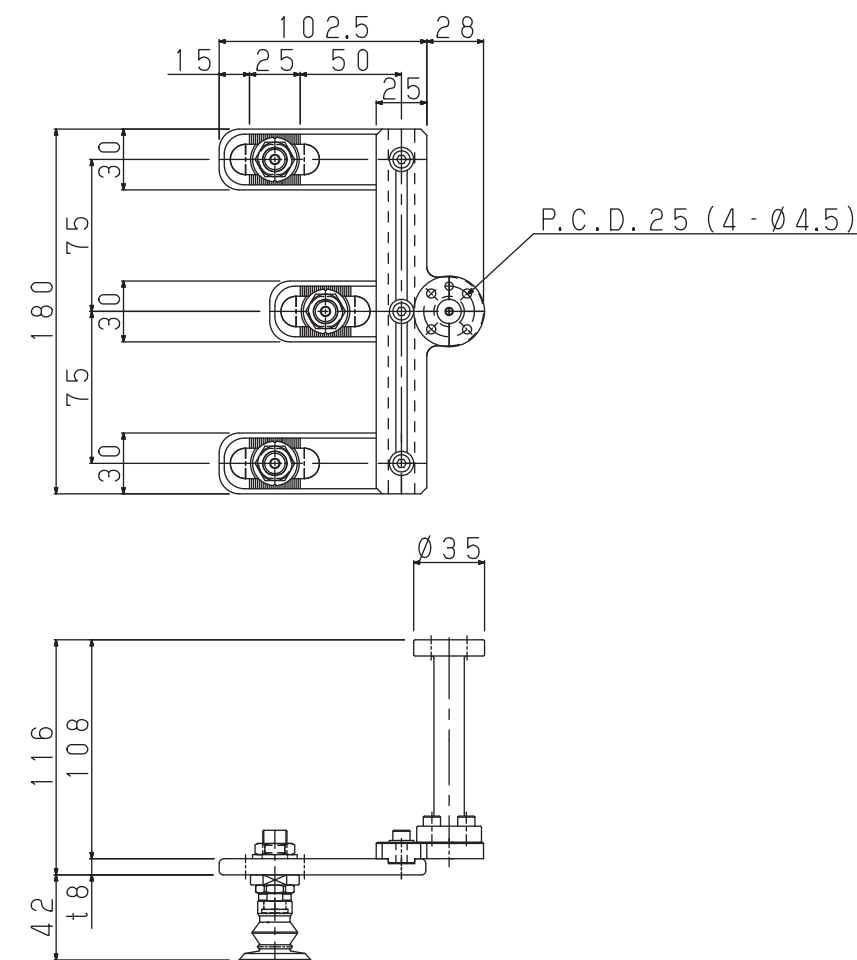
参考：セット質量 384.9g

	使用パーツ形式	形式詳細
ロボットフランジ	CRK-FL3P250L50BZ	P23
ガイドベース	CRK-FE150	P38
アーム	CRK-FA100H	P39
アーム	CRK-FA150H x2	P39
パッド取付金具	CRK-FPG1TZ x2	P43
真空パッド	PN-134B-G1-M-N x3	P79

## 組立ツリー図



## 組み合わせ例図面



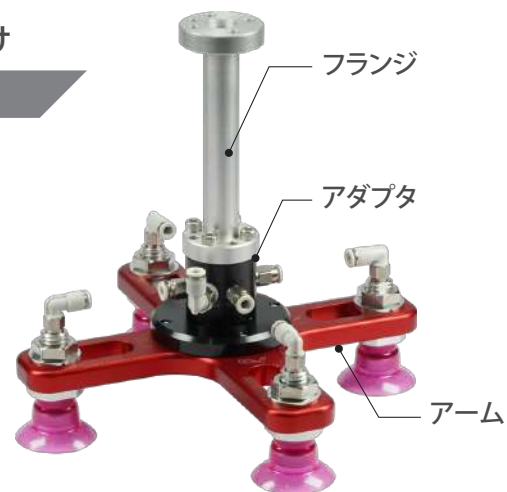
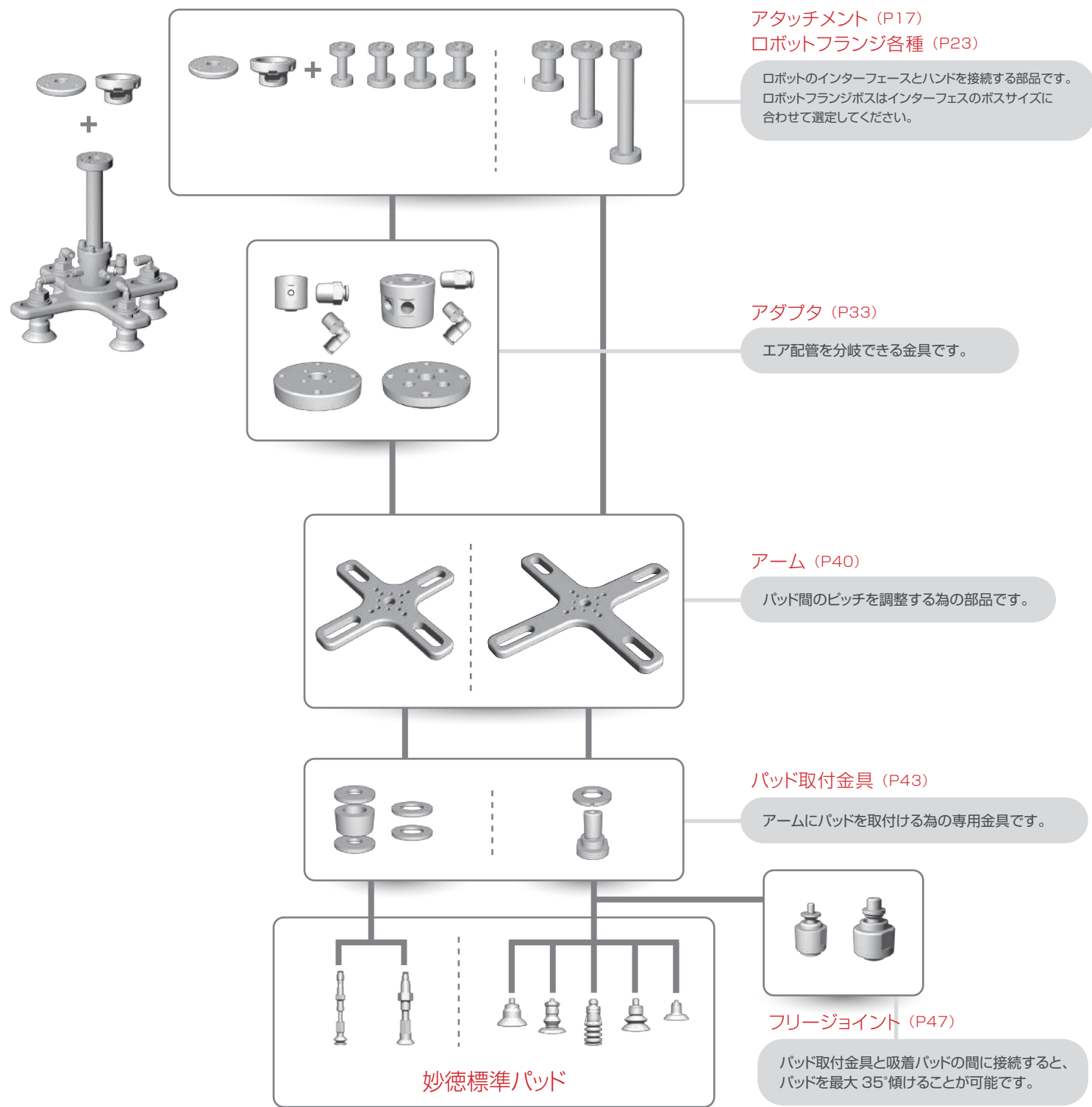


# FXタイプ

中型ロボット向け  
X型のロボットハンド

アームで4個の真空パッドの位置が調整可能です。  
より剛性に優れるタイプとなります。

## 組立ツリー図



## FXセット① (アダプタ付)

参考：セット質量 494.2g

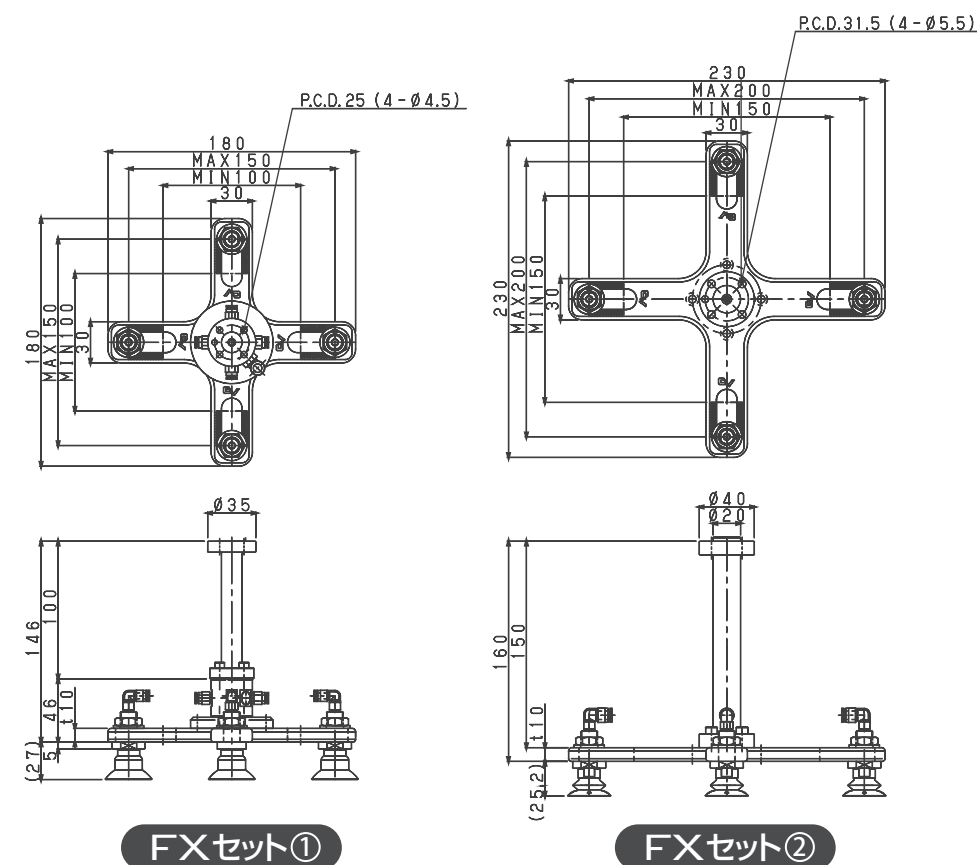
	使用パーツ形式	形式詳細
ロボットフランジ	CRK-FL3P250L100BZ	P23
アダプタ	CRK-FXAP250T4	P33
アーム	CRK-FX150	P40
パッド取付金具	CRK-FPM6T4 x2	P43
真空パッド	PK2-30-T x4	P80
止めねじ	TN-PK2-30-M6 x4	P80

## FXセット② (アダプタなし)

参考：セット質量 536.1g

	使用パーツ形式	形式詳細
ロボットフランジ	CRK-FL7P315L150B20	P23
アーム	CRK-FX200	P40
パッド取付金具	CRK-FPM6T6 x2	P43
真空パッド	PK2B-30-T-M6 x4	P81

## 組み合わせ例図面



# KDPタイプ

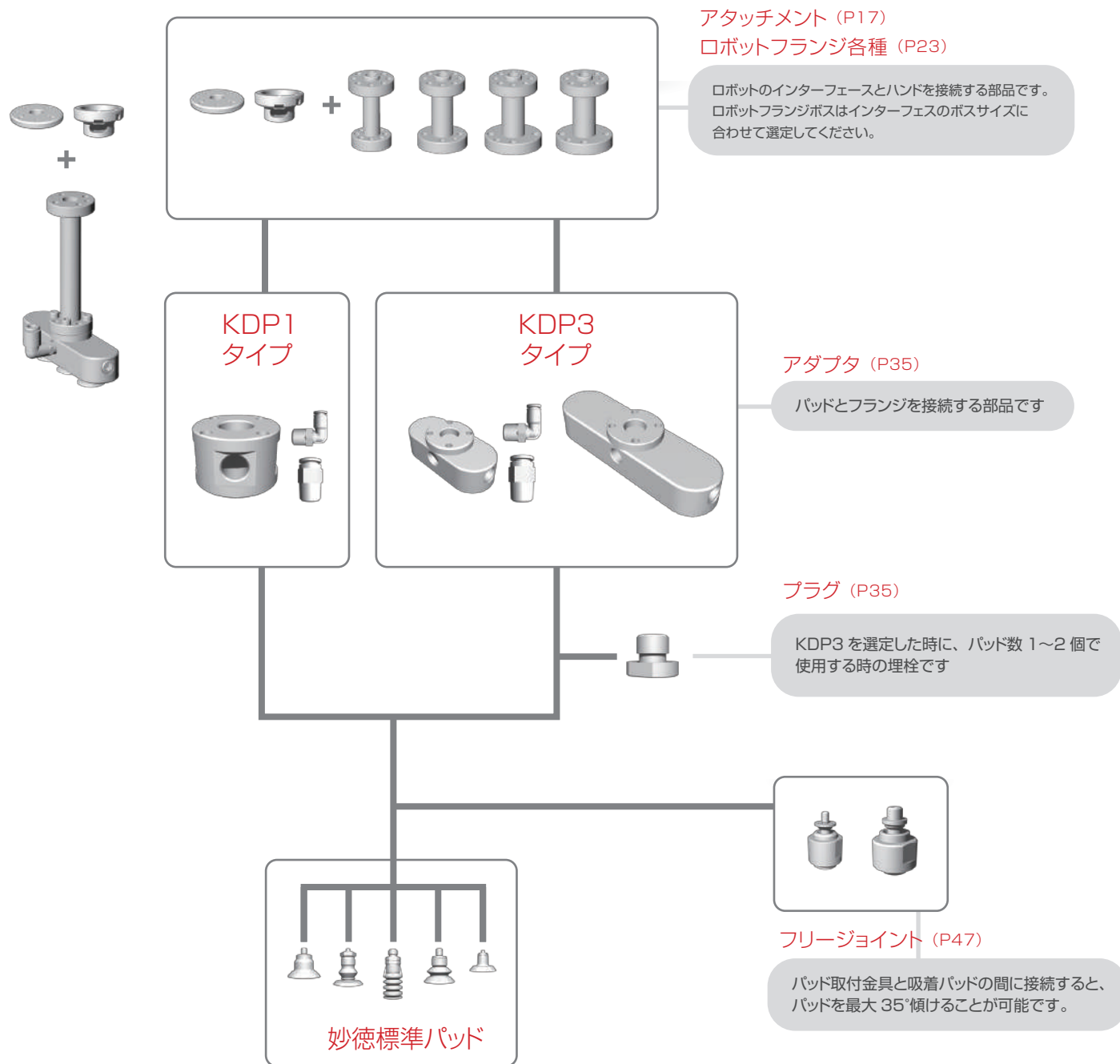
パラレルリンクロボット、小型ロボット向け  
ロボットへのダイレクト取付けタイプ

真空パッド位置は固定式で、真空パッドが1個取付け出来るタイプと1個~3個取付け出来るタイプ<sup>注</sup>があります。

注) 真空パッドを最大3個取付け可能。1個あるいは2個取付けの場合、残りのねじ穴をプラグで栓をする必要があります。



## 組立ツリー図



## KDP組み合わせ例

### KDPセット①

参考：セット質量	241g	
	使用パーツ形式	形式詳細
ロボットフランジ	CRK-FL3P250L100BZ	P23
アダプタ	CRK-KDP3P30M5T4	P35
真空パッド	PK2-20-T x3	P80
止めねじ	TN-PF-15-M5 x3	P80

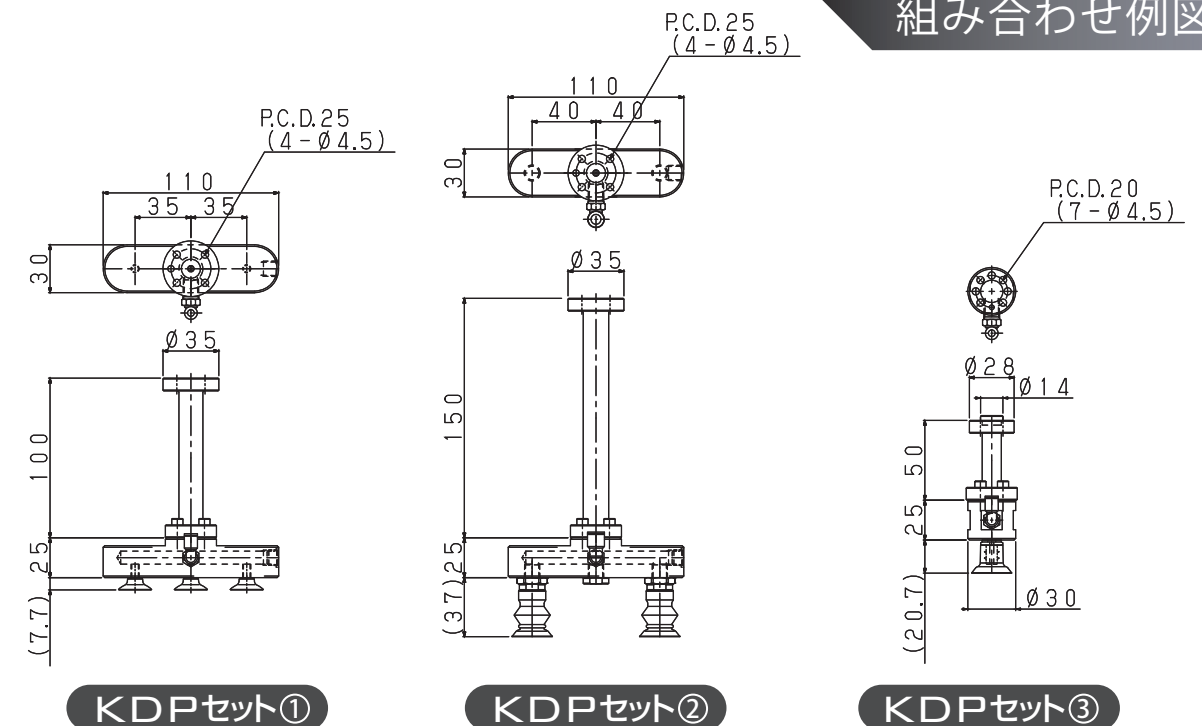
### KDPセット②

参考：セット質量	279.5g	
	使用パーツ形式	形式詳細
ロボットフランジ	CRK-FL3P250L150BZ	P23
アダプタ	CRK-KDP3P40G1T6	P35
プラグ	CRK-PG1	P35
真空パッド	PN-133B-G1-M-S4-F x2	P79

### KDPセット③

参考：セット質量	81.9g	
	使用パーツ形式	形式詳細
ロボットフランジ	CRK-FL3P200L50B14	P23
アダプタ	CRK-KDP1ZM5T4	P35
真空パッド	PNG-133-SI30	P79
止めねじ	TN-PN-130-M5	P79

## 組み合わせ例図面

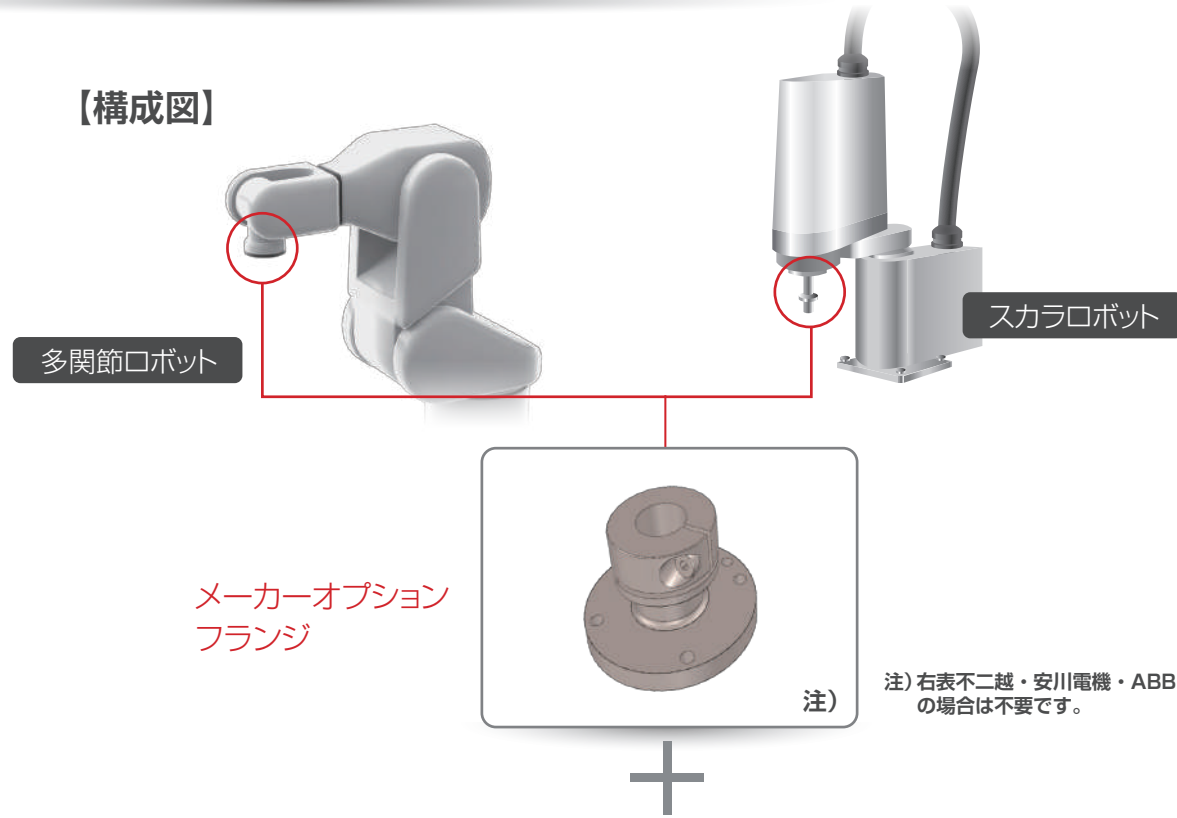


# アタッチメント

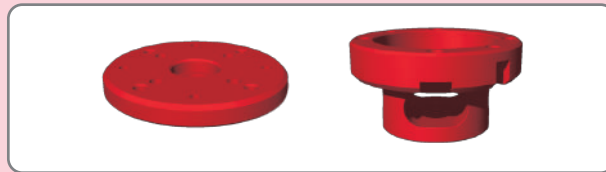
FI/FH/FE/KDP タイプ用

各ロボットメーカーのオプションフランジとロボットフランジを接続する部品

## 【構成図】



## アタッチメント



ご注文形式一覧
CRK-AT3P350-IXPFL1
CRK-AT3P350-IXPFL2
CRK-AT3P420-IXPFL3
CRK-AT3P500-IXFL2
CRK-AT7P600-IXFL1
CRK-AT8P600-HSR

ご注文形式一覧
CRK-AT4P535-MZ04
CRK-AT7P600-MZ07
CRK-AT3P155B6
CRK-AT5P452-YK16
CRK-AT3P155B9
CRK-AT3P565BZ



FI

FH

FE

FX

KDP

# 対応ロボット一覧

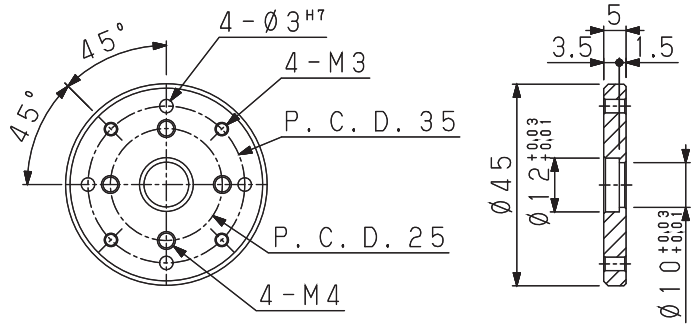
メーカー	カテゴリ	ロボット形式	可搬重量 (kg)	メーカーオプションフランジ形式	取付ねじ	適合フランジ形式	適合アタッチメント形式	
IAI	スカラロボット	IXP-3N1808 (3N2508)	定格1.0~最大3.0	IXP-FL-1	4-M3	CRK-FL3P250L (50/100/150) B12	CRK-AT3P350-IXPFL1	
		IXP-4N1808 (4N2508)						
		IXP-3N35** (4N3515)		IXP-FL-2	4-M4		CRK-AT3P350-IXPFL2	
		IXP-3N45** (4N3515)						
		IXP-3N55** (4N5520)	定格2.0~最大6.0	IXP-FL-3	4-M5		CRK-AT3P420-IXPFL3	
		IXP-3N65** (4N6520)						
		IX-NNN2515H/3515H	定格1.0~最大3.0	IX-FL-2	4-M5		CRK-AT3P500-IXFL2	
		IX-NSN5016H/6016H						
IX-NNN50**H/60**H	定格2.0~最大10.0	IX-FL-1	4-M5	CRK-AT7P600-IXFL1				
デンソーウェーブ	スカラロボット	HS035A1-N/*	5.0	HS-5G	4-M5	CRK-FL3P250L (50/100/150) B12 CRK-FL7P315L (50/100/150) B12	CRK-AT8P600-HSR	
		HS045A1-N/*						
		HS055A1-N/*						
		HS-4535						
		HS-4545						
		HS-4555						
		HSR048 (床置、天吊タイプ)	8.0	HSR	4-M5			CRK-FL7P315L (50/100/150) B12
		HSR055 (床置、天吊タイプ)						
HSR065 (床置、天吊タイプ)								
不二越	垂直多関節	MZ04-01(MZ04D-01)	4.0	オプションなし	4-M5	CRK-FL7P315L (50/100/150) B12	CRK-AT4P535-MZ04	
		MZ04E-01(MZ04DE-01)						
		MZ07-01(MZ07P-01)	7.0				CRK-AT7P600-MZ07	
		MZ07L-01(MZ07LP-01)						
		MZ01-01	1.0				4-M3	CRK-AT3P155B6
ヤマハ	スカラロボット	YK250XG-150-F (フランジ取付仕様)	5.0 (4.0)	YKφ16	4-M4	CRK-FL3P315L (50/100/150) B12 CRK-FL7P315L (50/100/150) B12	CRK-AT5P452-YK16	
		YK350XG-150-F (フランジ取付仕様)						
		YK400XG-150-F (フランジ取付仕様)						
		YK500XGL-***-F (フランジ取付仕様)						
		YK600XGL-***-F (フランジ取付仕様)						
安川電機	垂直多関節	MotoMINI	0.5	オプションなし	4-M3	CRK-FL3P200L (50/100/150) BZ	CRK-AT3P155B9	
ABB	協働型双腕	IRB 14000	各アーム0.5	オプションなし	4-M2.5	CRK-FL2P220L (50/70/100)BZ CRK-LFL2P220L50BZ	CRK-AT3P565BZ	

各ロボットメーカーのオプションフランジとロボットフランジを接続する部品

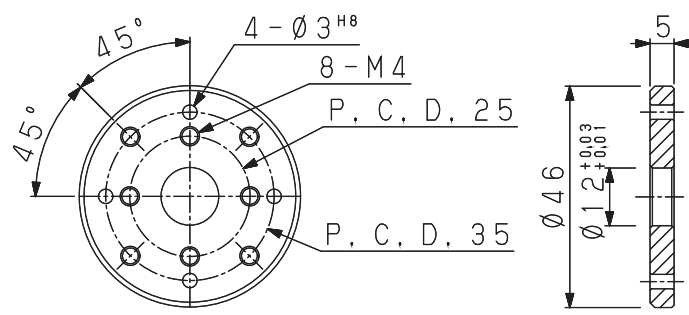
## 【外形寸法図】

### IAI用

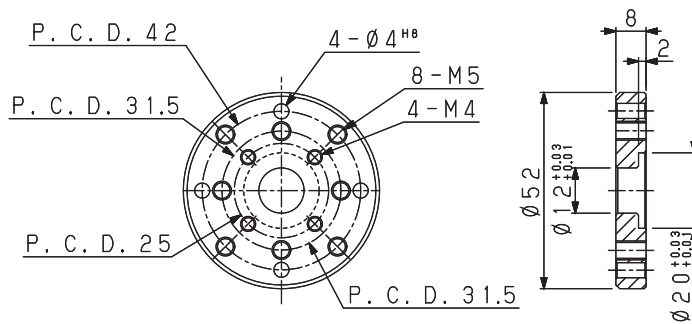
(mm)



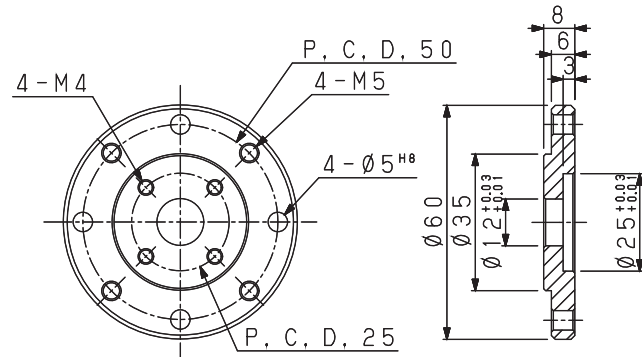
**CRK-AT3P350-IXPFL1**



**CRK-AT3P350-IXPFL2**

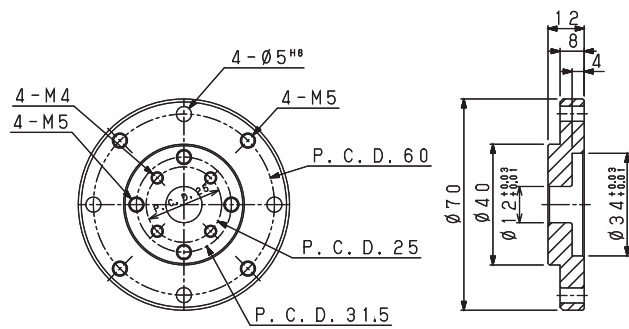


**CRK-AT3P420-IXPFL3**

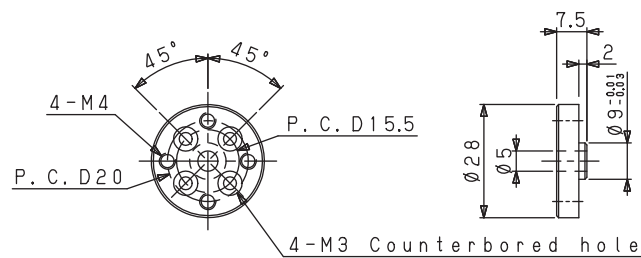


**CRK-AT3P500-IXFL2**

### 安川電機用

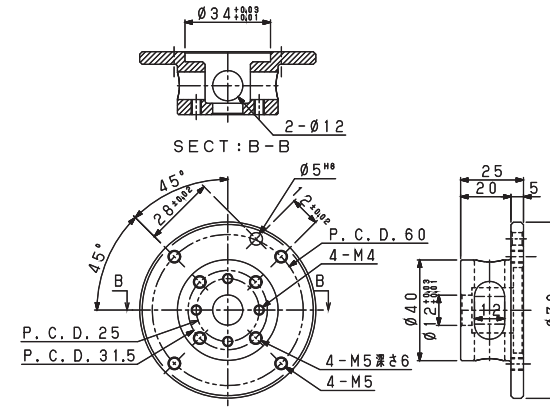


**CRK-AT7P600-IXFL1**



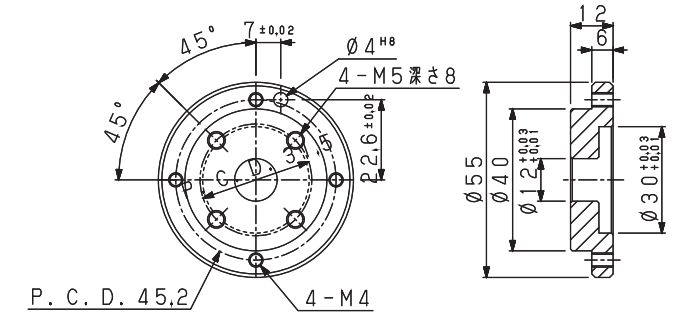
**CRK-AT3P155B9**

### デンソーウェーブ用



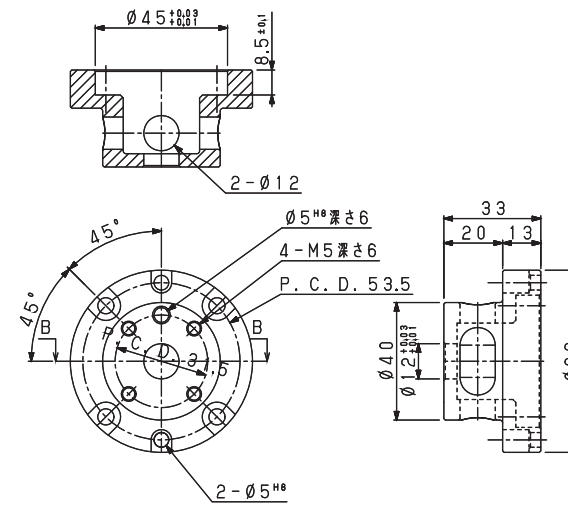
**CRK-AT8P600-HSR**

### ヤマハ発動機用

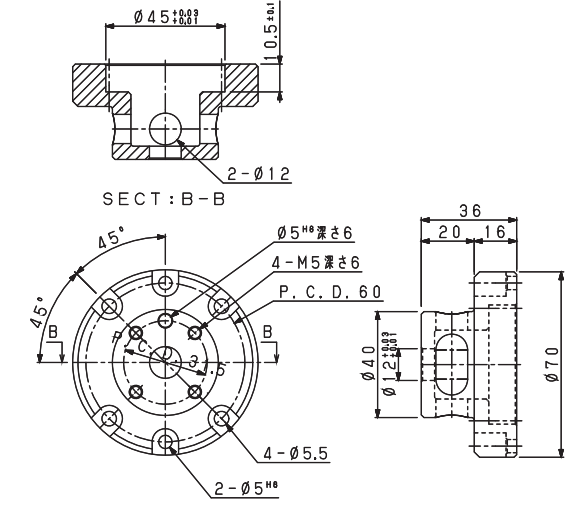


**CRK-AT5P452-YK16**

### 不二越用

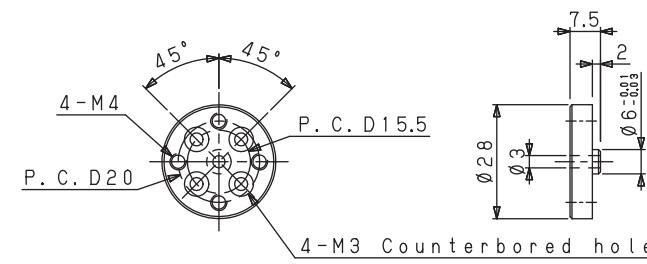


**CRK-AT4P535-MZ04**

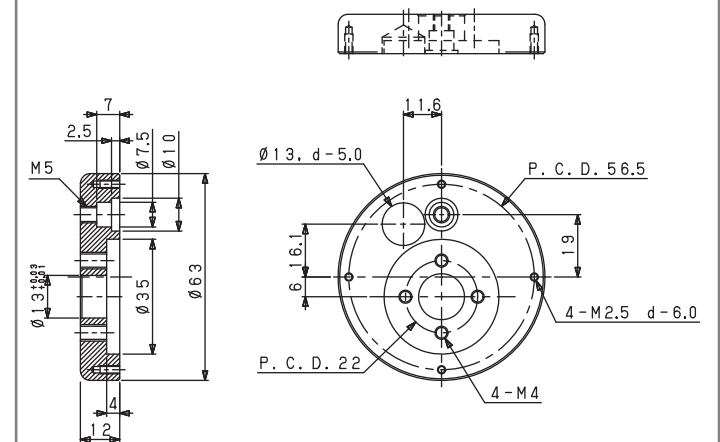


**CRK-AT7P600-MZ07**

### ABB用



**CRK-AT3P155B6**



**CRK-AT3P565BZ**

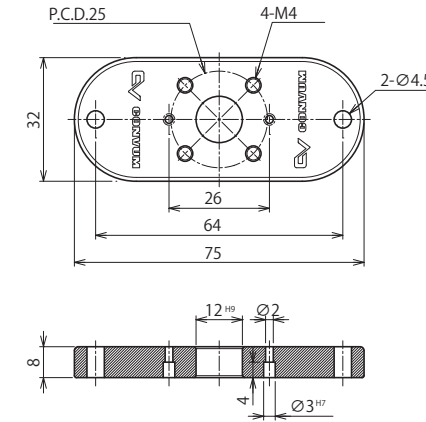
# アタッチメント

近藤製作所平行ハンド対応

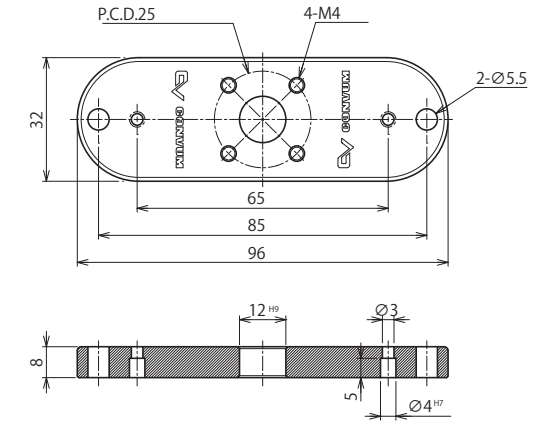
近藤製作所製平行ハンドに対応したアタッチメントです

## 【外形寸法図】

(mm)



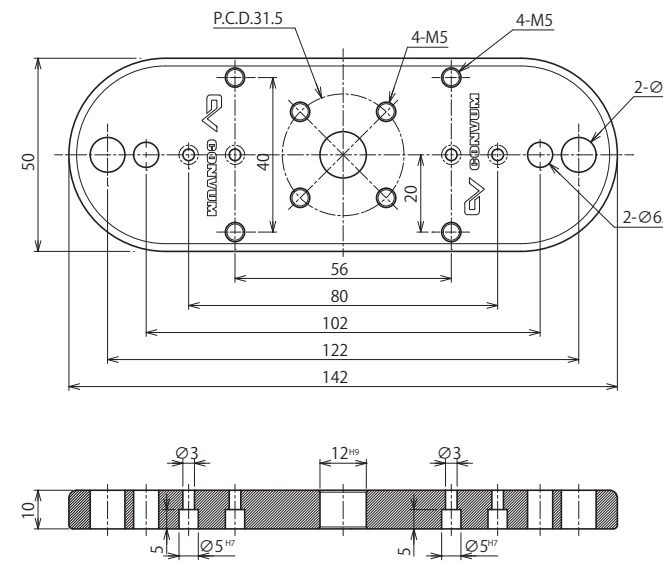
形式	質量(g)
CRK-KHAP250-HL12	42.0



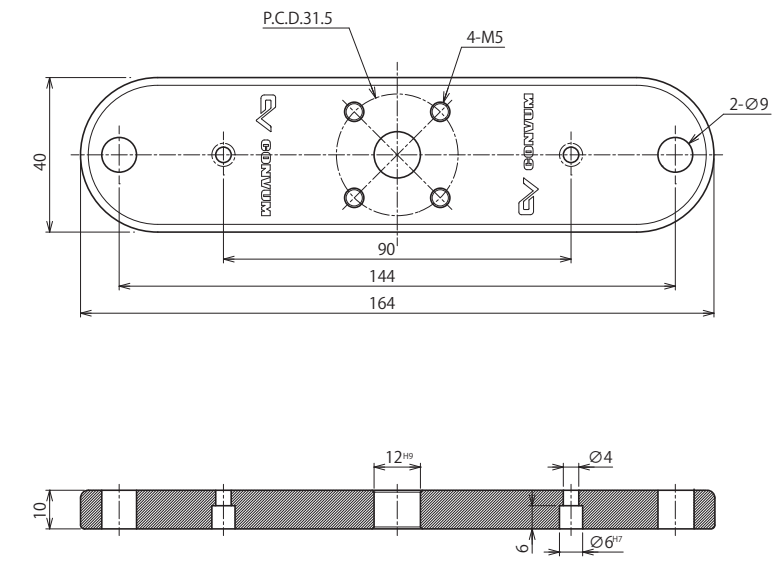
形式	質量(g)
CRK-KHAP250-HL16	56.0

## 【形式番号】

注文形式	対応する近藤製作所平行ハンド	フランジP.C.D.
CRK-KHAP250-HL12	HLF-12AS1	25.0
CRK-KHAP250-HL16	HLF-16AS1	
CRK-KHAP315-HL25	HLF-20AS1/HLC-25AS/HHC-50AS	31.5
CRK-KHAP315-HL30	HLC-30AS	



形式	質量(g)
CRK-KHAP315-HL25	163.0



形式	質量(g)
CRK-KHAP315-HL30	158.0

※近藤製作所の平行ハンドの図面は、お手数ですが、近藤製作所のHPよりご確認ください。

<http://www.konsei.co.jp/>

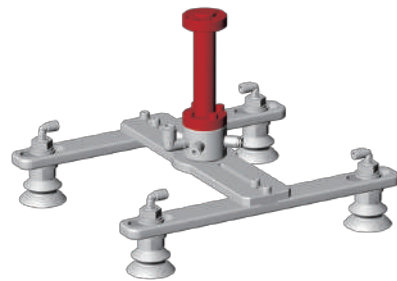
# ロボットフランジ

可搬重量2kg/3kg/7kg  
FI/FH/FE/KDPタイプ用

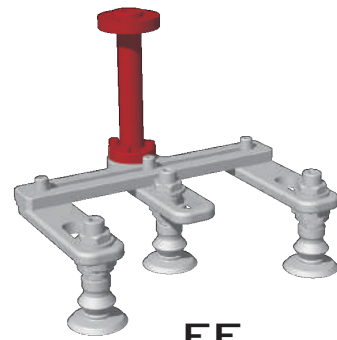
ロボットのインターフェースとハンドを接続する部品



FI



FH



FE



FX



KDP

## 【形式番号】

CRK - FL3 P250 L50 BZ

①

②

③

④

※選定の際下記形式組み合わせ一覧表を合わせてご参照ください。  
※ハンド取付用六角穴付きボルト 4 個を付属します。

### ①フランジ可搬重量 (kg)

記号	可搬質量
FL2	2以下
FL3	3以下
FL7	7以下

### ②ロボット取付寸法 (P.C.D.)

記号	P.C.D.
P200	20.0
P220	22.0
P250	25.0
P315	31.5
P500	50.0

### ③フランジ長さ (mm)

記号	長さ
L50	50
L70	70
L100	100
L150	150

### ④ロボットフランジボス径

記号	ボスサイズ
BZ	なし
B12	φ12
B14	φ14
B20	φ20
B31	φ31.5
B38	φ38
B41	φ41.1

## 【形式組み合わせ一覧】

シリーズ名	①可搬質量	②P.C.D.	③フランジ長さ	④ボス径	ご注文形式	ロボットへの接続方法		
						直接	アタッチメント接続	
CRK-	FL2	P220	50	BZ	CRK-FL2P220L50BZ	○	-	
			70		CRK-FL2P220L70BZ	○	-	
			100		CRK-FL2P220L100BZ	○	-	
	FL3	P200	50	BZ	CRK-FL3P200L50BZ	○	○	
					100	CRK-FL3P200L100BZ	○	○
					150	CRK-FL3P200L150BZ	○	○
		P200	50	B14	CRK-FL3P200L50B14	○	-	
					100	CRK-FL3P200L100B14	○	-
					150	CRK-FL3P200L150B14	○	-
		P250	50	BZ	CRK-FL3P250L50BZ	○	-	
					100	CRK-FL3P250L100BZ	○	-
					150	CRK-FL3P250L150BZ	○	-
		P250	50	B12	CRK-FL3P250L50B12	○	○	
					100	CRK-FL3P250L100B12	○	○
					150	CRK-FL3P250L150B12	○	○
		P315	50	B12	CRK-FL3P315L50B12	○	-	
					100	CRK-FL3P315L100B12	○	-
					150	CRK-FL3P315L150B12	○	-
		P315	50	B20	CRK-FL3P315L50B20	○	-	
					100	CRK-FL3P315L100B20	○	-
					150	CRK-FL3P315L150B20	○	-
	P500	50	B31.5	CRK-FL3P500L50B31	○	-		
				100	CRK-FL3P500L100B31	○	-	
		50	B38	CRK-FL3P500L50B38	○	-		
				100	CRK-FL3P500L100B38	○	-	
		50	B41.1	CRK-FL3P500L50B41	○	-		
				100	CRK-FL3P500L100B41	○	-	
	FL7	P315	50	B12	CRK-FL7P315L50B12	○	○	
					100	CRK-FL7P315L100B12	○	○
					150	CRK-FL7P315L150B12	○	○
		P315	50	B20	CRK-FL7P315L50B20	○	-	
					100	CRK-FL7P315L100B20	○	-
					150	CRK-FL7P315L150B20	○	-
		P500	50	B31.5	CRK-FL7P500L50B31	○	-	
					100	CRK-FL7P500L100B31	○	-
			50	B38	CRK-FL7P500L50B38	○	-	
					100	CRK-FL7P500L100B38	○	-
			50	B41.1	CRK-FL7P500L50B41	○	-	
					100	CRK-FL7P500L100B41	○	-

# 対応ロボット一覧

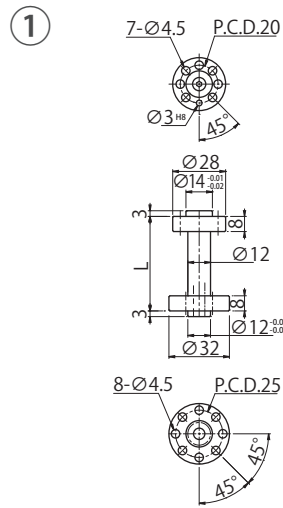
メーカー	カテゴリー	ロボット形式	可搬質量 (kg)	P.C.D	フランジボス内径	取付ねじ	適合フランジ形式	図面番号	
オムロン	スカラ	Cobra350	5.0	P.C.D.50	φ41.15+0.03/-0	4-M6	CRK-FL7(3)P500L(50/100)B41	⑬、⑭、⑮、⑯、⑰	
		eCobra600	5.5						
		eCobra800	5.5						
	パラレルリンク	Hornet565 (形1720□-45604)	3.0		φ38+0.02/-0				
		Hornet565 (形1720□-45600)	8.0						
		Quattro650	6.0						
		Quattro800	4.0						
	垂直多関節	Viper650	5.0		P.C.D.31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL7(3)P315L(50/100/150)B20	⑦、⑧
		Viper850	5.0						
		TM5	5.0						
川崎重工業	スカラ	duAro1	各アーム 2.0	P.C.D.31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑦	
	パラレルリンク	YF002N	2.0	P.C.D.25	Rc1/8 air port	4-M4	CRK-FL3P250L(50/100/150)BZ	④	
		YF003N	3.0						
	垂直多関節	RS003N	3.0	P.C.D.31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑦	
		RS005N	5.0				CRK-FL7(3)P315L(50/100/150)B20	⑦、⑧	
		RS005L	5.0						
		RC005L	5.0			7-M5	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20	⑨	
		RS007N ※1	7.0						
		RS007L ※1	7.0						
	デンソーウェーブ	垂直多関節	VP5243	3.0	P.C.D.31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑦
VP6242			2.5						
VS-050			4.0	CRK-FL7(3)P315L(50/100/150)B20				⑦、⑧	
VS-060			4.0						
VS-068			7.0	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20				⑨	
VS-087			7.0						
VS-6556 (VS-6556-B)			7.0						
VS-6577 (VS-6577-B)			7.0						
東芝機械	垂直多関節	TVL500	3.0	P.C.D.31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑦	
		TVL700	4.0						
		TV600	3.0				CRK-FL7(3)P315L(50/100/150)B20	⑦、⑧	
		TV800	5.0						
		TV1000	5.0						
ユニバーサルロボット	垂直多関節	UR3	3.0	P.C.D.50	φ31.5H7	4-M6	CRK-FL3P500L(50/100)B31	⑩、⑪	
		UR5	5.0				CRK-FL7(3)P500L(50/100)B31	⑩、⑪、⑫、⑬	
		UR10	10.0				CRK-FL7P500L(50/100)B31	⑫、⑬	
ファナック	パラレルリンク	M-2iA/3A	3.0	P.C.D.20	φ14H8	4-M4	CRK-FL3P200L(50/100/150)B14	②	
		M-2iA/3AL	3.0						
		M-2iA/3S	3.0						
		M-2iA/3SL	3.0		φ14H7 L50通し穴				
		M-1iA 05A(S)※2	0.5						
		M-1iA 05A(S)L※2	0.5						
		M-1iA 1H(L)※2	1.0			φ14H7			4-M3

メーカー	カテゴリー	ロボット形式	可搬質量 (kg)	P.C.D	フランジボス内径	取付ねじ	適合フランジ形式	図面番号
ファナック	垂直多関節	LR Mate 200iD/4S	4.0	P.C.D.31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL7(3)P315L(50/100/150)B20	⑦、⑧
		LR Mate 200iD/4SC	4.0					
		LR Mate 200iD/4SH	4.0					
		LR Mate 200iD(50iD)/7L	7.0					
		LR Mate 200iD/7WP	7.0					
		LR Mate 200iD/7C	7.0					
		LR Mate 200iD/7LC	7.0					
		LR Mate 200iD/7H	7.0					
	協働	CR-4iA	4.0				CRK-FL7(3)P315L(50/100/150)B20	⑦、⑧
		CR-7iA	7.0					
		CR-7iA/L	7.0					
		CRK-FL7P315L(50/100/150)B20	⑨					
		CRK-FL7P315L(50/100/150)B20	⑨					
三菱電機	垂直多関節	RV-2FR (B)	3.0	P.C.D.31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑦
		RV-2FRL (B)	3.0					
		RV-2F (B)	3.0					
		RV-2FL (B)	3.0					
		RV-4F (M) (C)	4.0					
		RV-4FL (M) (C)	4.0					
		RV-4FR (M) (C)	4.0				CRK-FL7(3)P315L(50/100/150)B20	⑦、⑧
		RV-4FRL (M) (C)	4.0					
		RV-7F (M) (C)	7.0					
		RV-7FL (M) (C)	7.0				CRK-FL7P315L(50/100/150)B20	⑨
		RV-7FLL (M) (C)	7.0					
		RV-7FR (M) (C)	7.0					
		RV-7FRL (M) (C)	7.0					
		RV-7FRLL (M) (C)	7.0					
		RV-7FRL (M) (C)	7.0					
安川電機	垂直多関節	MOTOMAN-MH3F	3.0	P.C.D.31.5	φ20H6	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑦
		MOTOMAN-MH5S II (5F)	5.0				CRK-FL7(3)P315L(50/100/150)B12	⑥、⑧
		MOTOMAN-MH5LS II (5LF)	5.0					
		MOTOMAN-GP7	7.0					
	MOTOMAN-GP8	8.0						
	パラレルリンク	MOTOMAN-MPP3S	3.0		φ20H7	CRK-FL7P315L(50/100/150)B12	⑧	
		MOTOMAN-MPP3H	3.0			CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑦	
	垂直多関節	MOTOMAN-MHJ	1.0		P.C.D.25.0	φ10H7	4-M5	CRK-FL3P250L(50/100/150)BZ
ダイアディックシステムズ	人協働	DSR-02-400	2.0	P.C.D.22	凸φ13h6	4-M4	CRK-FL2P220L(50/70/100)BZ	③

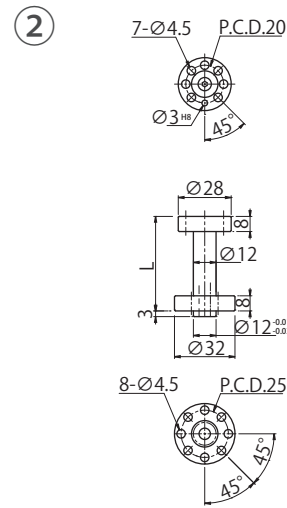
※1 ロボットフランジの取付穴数が少ない為注意願います。  
 ※2 取付穴が大きいの為注意願います。  
 ※3 フランジ外形図はP27～28をご確認ください。

# 【外形寸法図】

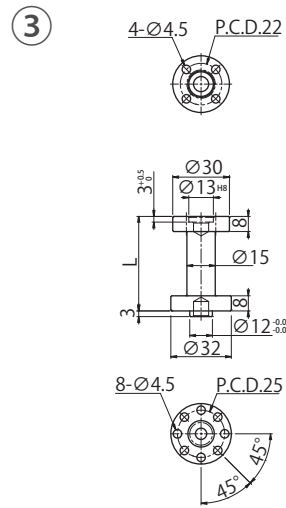
(mm)



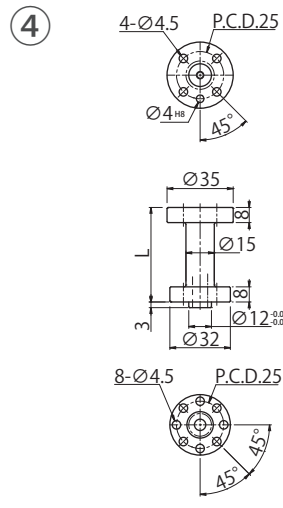
形式	L	質量(g)
CRK-FL3P200L50BZ	50	32.0
CRK-FL3P200L100BZ	100	47.0
CRK-FL3P200L150BZ	150	62.0



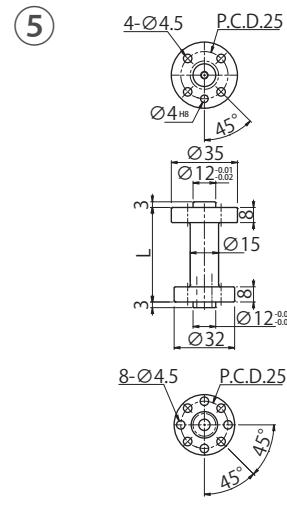
形式	L	質量(g)
CRK-FL3P200L50B14	50	35.0
CRK-FL3P200L100B14	100	50.0
CRK-FL3P200L150B14	150	65.0



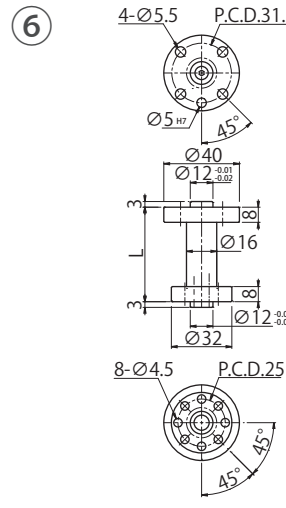
形式	L	質量(g)
CRK-FL2P220L50BZ	50	42.0
CRK-FL2P220L70BZ	70	52.0
CRK-FL2P220L100BZ	100	66.0



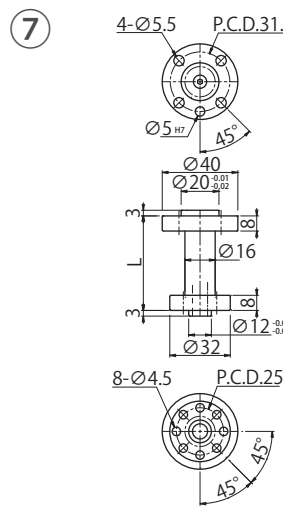
形式	L	質量(g)
CRK-FL3P250L50BZ	50	45.8
CRK-FL3P250L100BZ	100	69.8
CRK-FL3P250L150BZ	150	93.8



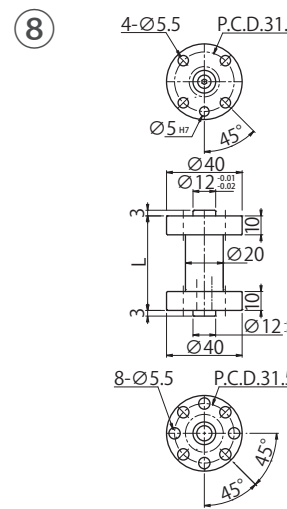
形式	L	質量(g)
CRK-FL3P250L50B12	50	46.2
CRK-FL3P250L100B12	100	70.2
CRK-FL3P250L150B12	150	94.2



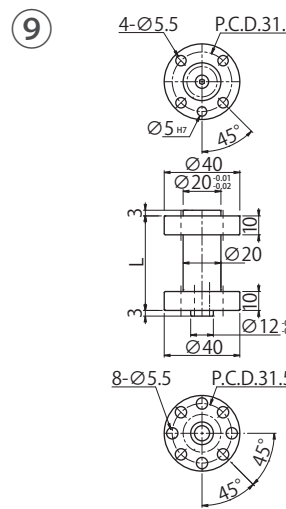
形式	L	質量(g)
CRK-FL3P315L50B12	50	58.0
CRK-FL3P315L100B12	100	85.0
CRK-FL3P315L150B12	150	112.0



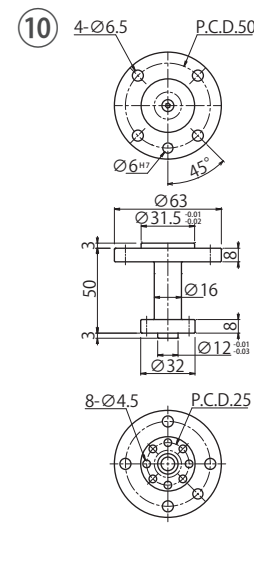
形式	L	質量(g)
CRK-FL3P315L50B20	50	60.0
CRK-FL3P315L100B20	100	87.0
CRK-FL3P315L150B20	150	114.0



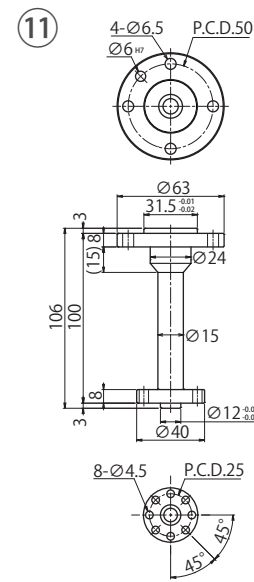
形式	L	質量(g)
CRK-FL7P315L50B12	50	89.7
CRK-FL7P315L100B12	100	131.7
CRK-FL7P315L150B12	150	174.7



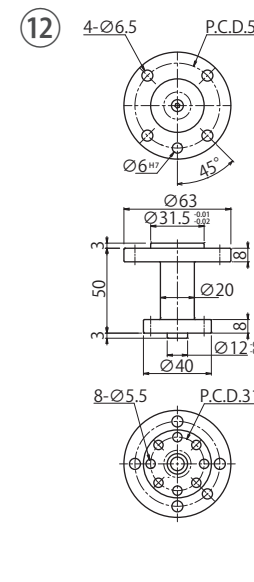
形式	L	質量(g)
CRK-FL7P315L50B20	50	91.7
CRK-FL7P315L100B20	100	133.7
CRK-FL7P315L150B20	150	176.7



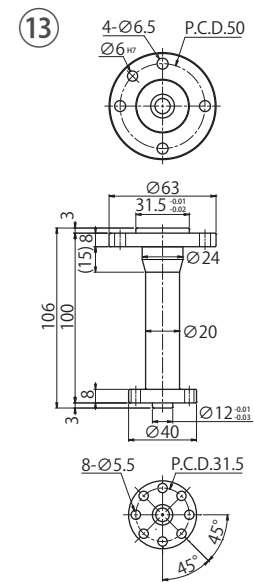
形式	質量(g)
CRK-FL3P500L50B31	99.1



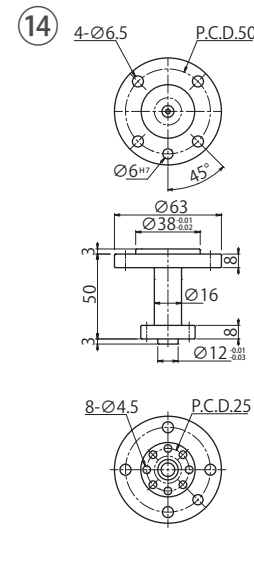
形式	L	質量(g)
CRK-FL3P500L100B31	100	134.0



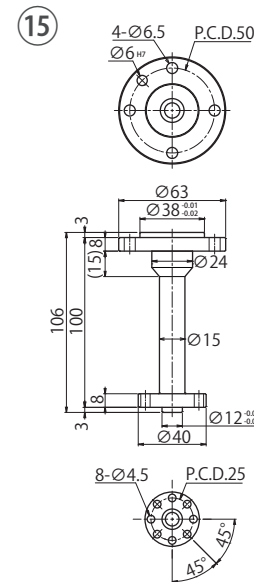
形式	L	質量(g)
CRK-FL7P500L50B31	50	115.0



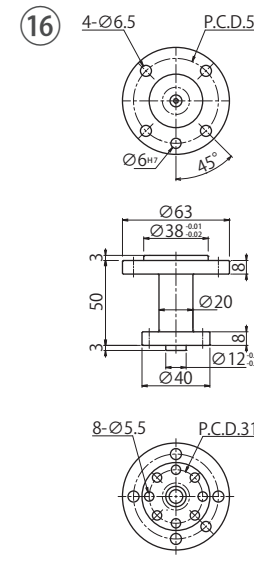
形式	L	質量(g)
CRK-FL7P500L100B31	100	168.0



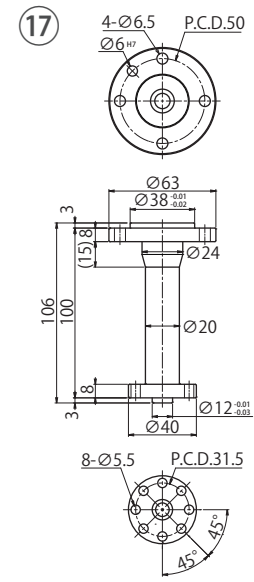
形式	質量(g)
CRK-FL3P500L50B38	99.5



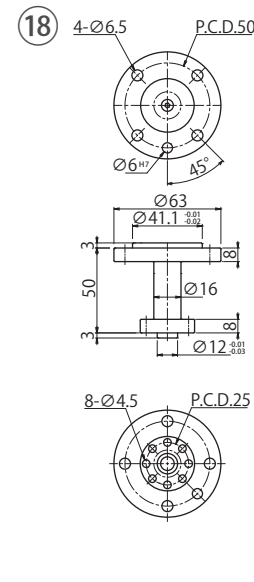
形式	L	質量(g)
CRK-FL3P500L100B38	100	137.0



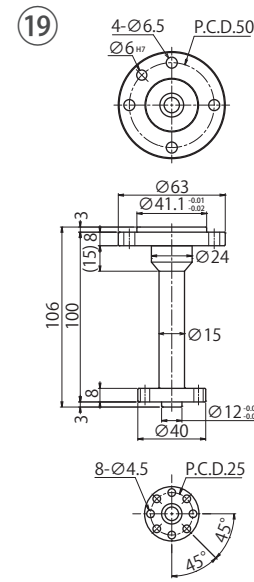
形式	L	質量(g)
CRK-FL7P500L50B38	50	117.0



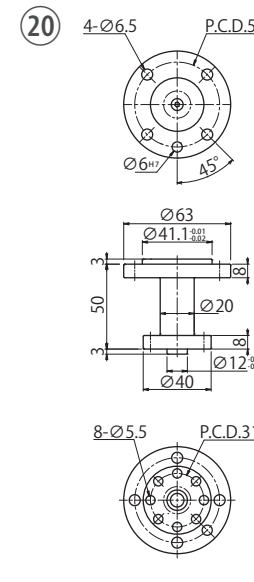
形式	L	質量(g)
CRK-FL7P500L100B38	100	171.0



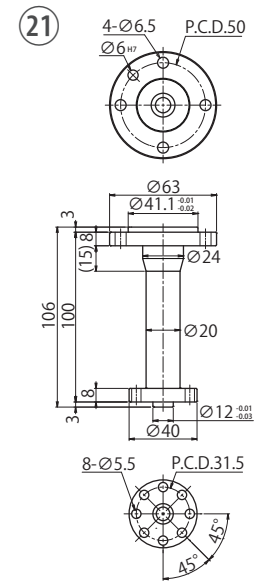
形式	L	質量(g)
CRK-FL3P500L50B41	50	100.5



形式	L	質量(g)
CRK-FL3P500L100B41	100	139.0



形式	L	質量(g)
CRK-FL7P500L50B41	50	100.5

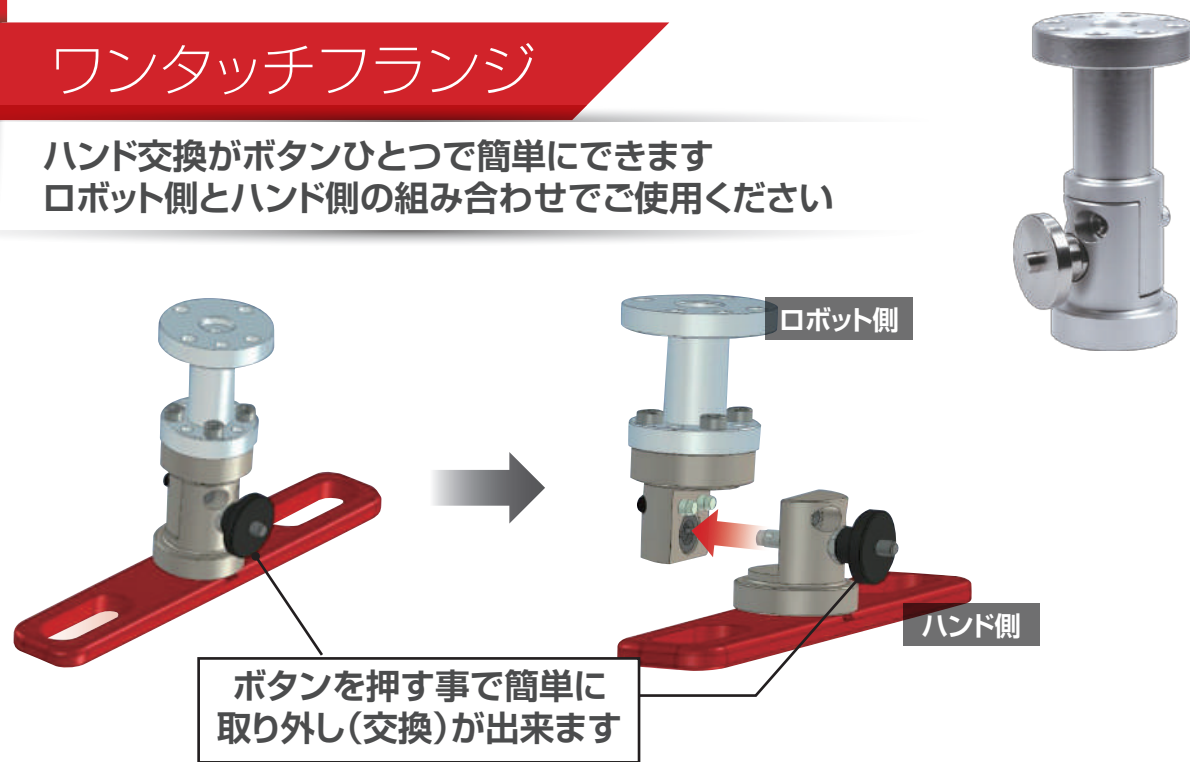


形式	L	質量(g)
CRK-FL7P500L100B41	100	173.0



# ワンタッチフランジ

ハンド交換がボタンひとつで簡単にできます  
ロボット側とハンド側の組み合わせでご利用ください



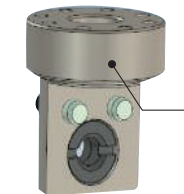
## ロボット側取付用



### CRK標準フランジ接続型

既存フランジに後付け可能なタイプ  
ワンタッチ脱着への改造に便利

別売フランジ P23  
P.C.D25、31.5タイプに取付可能



ワンタッチフランジ



### フランジ一体型

フランジにワンタッチ機能を付けたタイプ  
ロボットに直接取付けし、ワンタッチ脱着可能

## ■ロボット側

### 【形式番号】

CRK	-	FW	P250	FL050	B12
			①	②	③

#### ①取付寸法 (P.C.D.)

記号	P.C.D. (mm)
P250	25.0
P315	31.5

#### ②フランジタイプ (ロボット側)

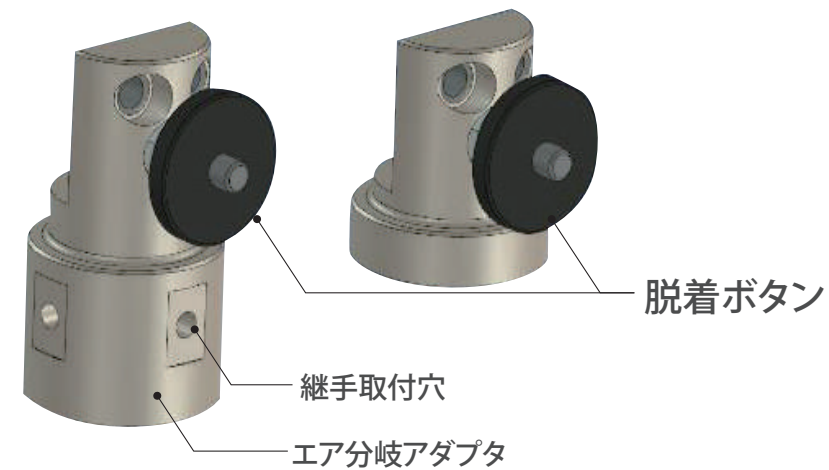
記号	仕様	フランジ長さ(mm)
FA	CRK標準フランジ接続型	-
FL050	フランジ一体型	50
FL100	フランジ一体型	100

#### ③ボス径

記号	ボス径
BZ	なし <sup>注1)</sup>
B12	φ12
B20	φ20 <sup>注2)</sup>

注1) ②にてFAを選択時、BZとなります  
注2) ①にてP315を選択時

※選定の際形式組み合わせ一覧表を合わせてご参照ください。



## ■ハンド側

### 【形式番号】

CRK	-	FW	P315	MA	T6
			①	②	③

※選定の際形式組み合わせ一覧表を合わせてご参照ください。

#### ①取付寸法 (P.C.D.)

記号	P.C.D.
P250	25.0
P315	31.5

#### ②フランジタイプ (ハンド側)

記号	仕様
MA	エア分岐アダプタ付
MZ	なし

#### ③プッシュイン継手

記号	附属品
TZ	なし
T4	φ4エルボ
T6	φ6エルボ

注) ②にてMZを選択の場合TZとなります。

## 【形式組み合わせ一覧】

### ロボット側取付用

ご注文形式
CRK-FWP250FABZ
CRK-FWP250FL050BZ
CRK-FWP250FL100BZ
CRK-FWP250FL050B12
CRK-FWP250FL100B12
CRK-FWP315FABZ
CRK-FWP315FL050BZ
CRK-FWP315FL100BZ
CRK-FWP315FL050B12
CRK-FWP315FL100B12
CRK-FWP315FL050B20
CRK-FWP315FL100B20

### ハンド側取付用

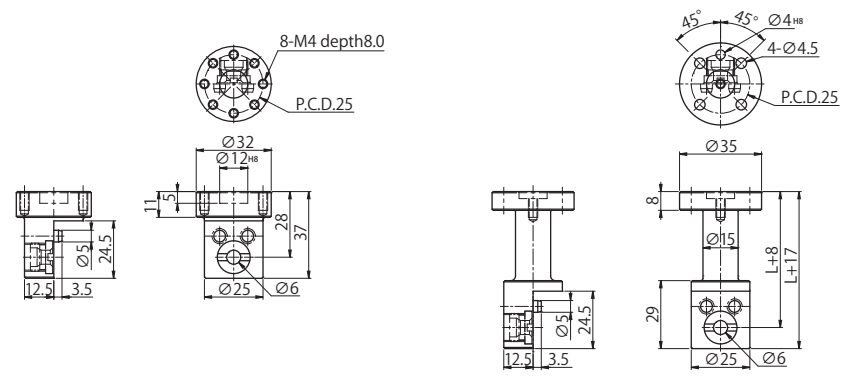
ご注文形式	附属品
CRK-FWP250MZZ	ハンド側取付ボルト4個
CRK-FWP250MATZ	ハンド側取付ボルト4個、継手5個、M5プラグ2個
CRK-FWP250MAT4	ハンド側取付ボルト4個、継手5個、M5プラグ2個
CRK-FWP250MAT6	ハンド側取付ボルト4個、継手5個、M5プラグ2個
CRK-FWP315MZZ	ハンド側取付ボルト4個
CRK-FWP315MATZ	ハンド側取付ボルト4個、継手5個、Rc1/8プラグ2個
CRK-FWP315MAT4	ハンド側取付ボルト4個、継手5個、Rc1/8プラグ2個
CRK-FWP315MAT6	ハンド側取付ボルト4個、継手5個、Rc1/8プラグ2個

## 【ロボット側・ハンド側組み合わせ可能一覧・可搬重量】

ロボット側取付用	ハンド側取付用	
	CRK-FWP250タイプ	CRK-FWP315タイプ
CRK-FWP250タイプ	○(可搬質量3kg)	×
CRK-FWP315タイプ	○(可搬質量3kg)	○(可搬質量7kg)

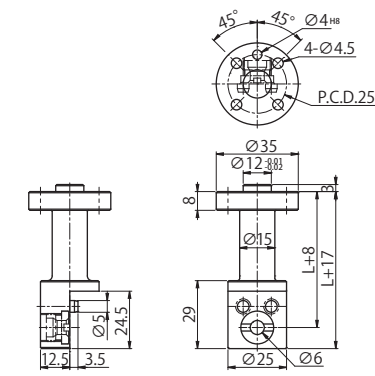
【外形寸法図】 ロボット側取付用

(mm)



形式	質量(g)
CRK-FWP250FABZ	47.0

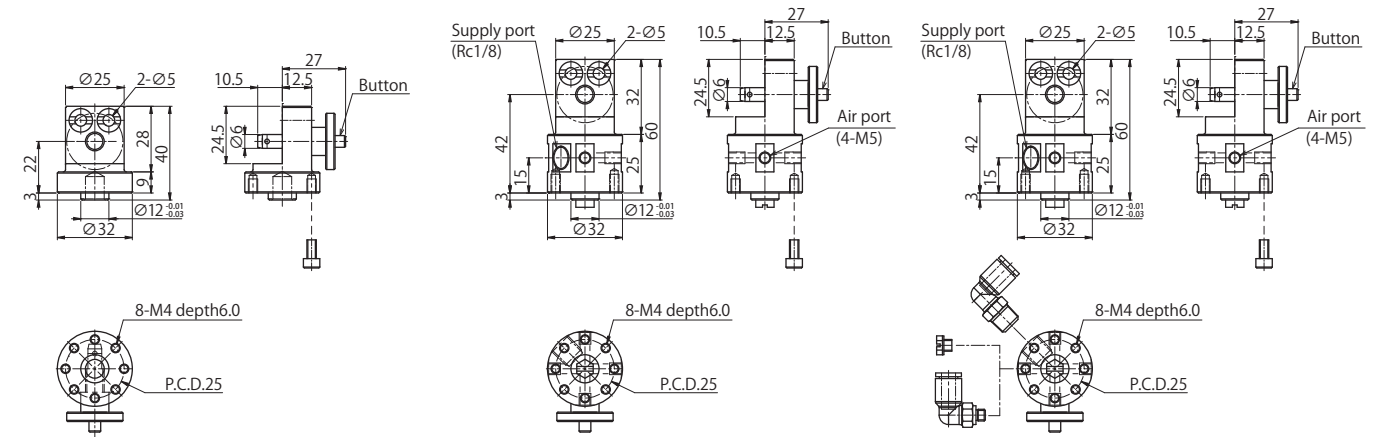
形式	L	質量(g)
CRK-FWP250FL050BZ	50	57.0
CRK-FWP250FL100BZ	100	80.5



形式	L	質量(g)
CRK-FWP250FL050B12	50	59.5
CRK-FWP250FL100B12	100	83.0

【外形寸法図】 ハンド側取付用

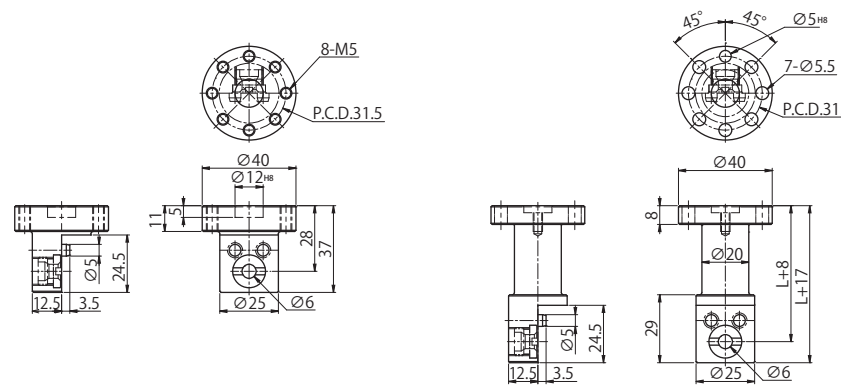
(mm)



形式	質量(g)
CRK-FWP250MZTZ	60.0

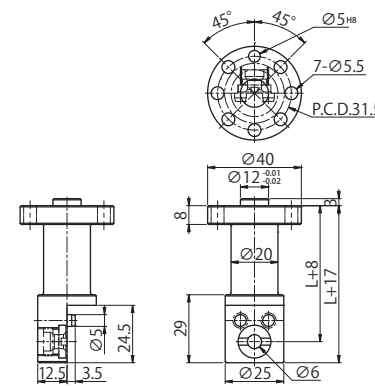
形式	質量(g)
CRK-FWP250MATZ	94.5

形式	質量(g)
CRK-FWP250MAT4	114.0

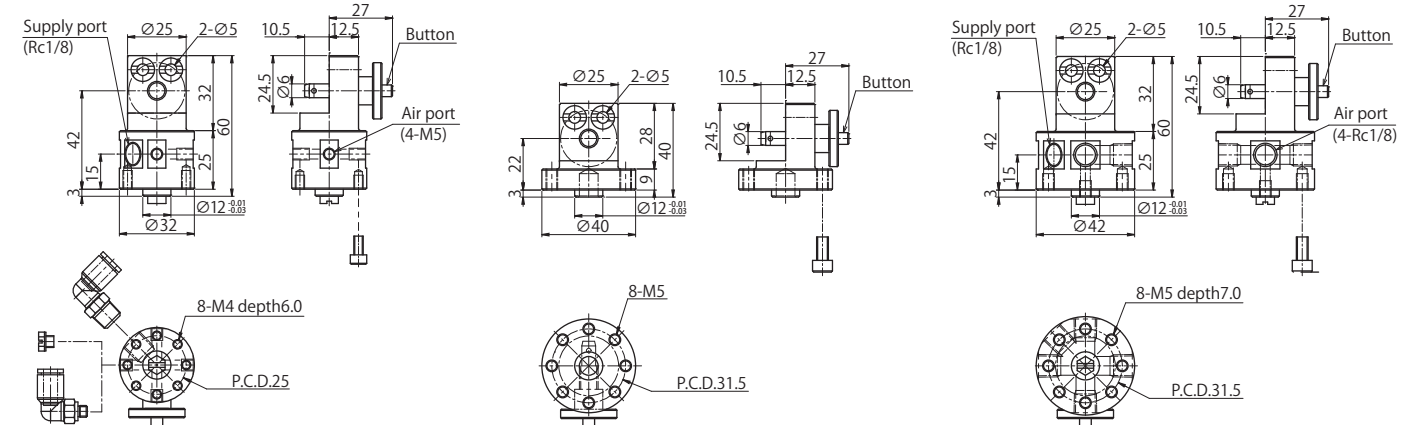


形式	質量(g)
CRK-FWP315FABZ	59.0

形式	L	質量(g)
CRK-FWP315FL050BZ	50	72.0
CRK-FWP315FL100BZ	100	113.5



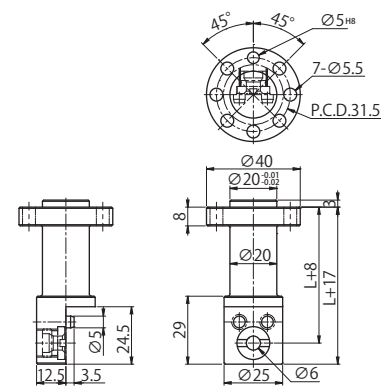
形式	L	質量(g)
CRK-FWP315FL050B12	50	74.5
CRK-FWP315FL100B12	100	116.0



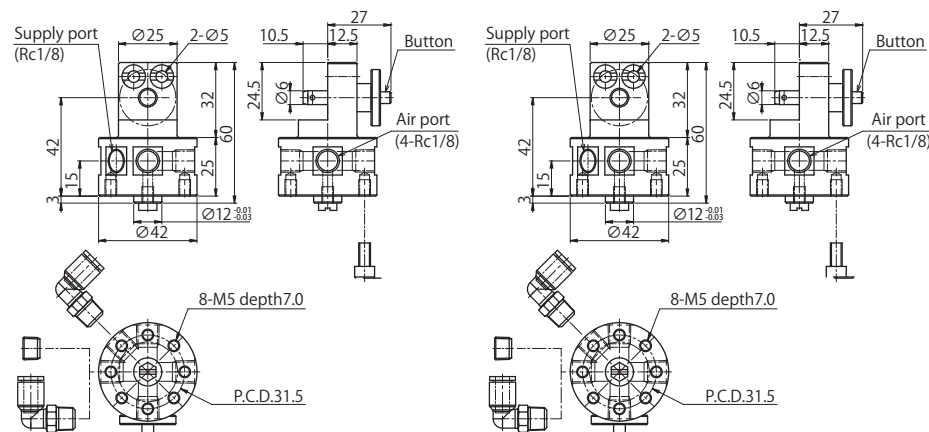
形式	質量(g)
CRK-FWP250MAT6	117.0

形式	質量(g)
CRK-FWP315MZTZ	68.5

形式	質量(g)
CRK-FWP315MATZ	122.0



形式	L	質量(g)
CRK-FWP315FL050B20	50	75.0
CRK-FWP315FL100B20	100	116.5



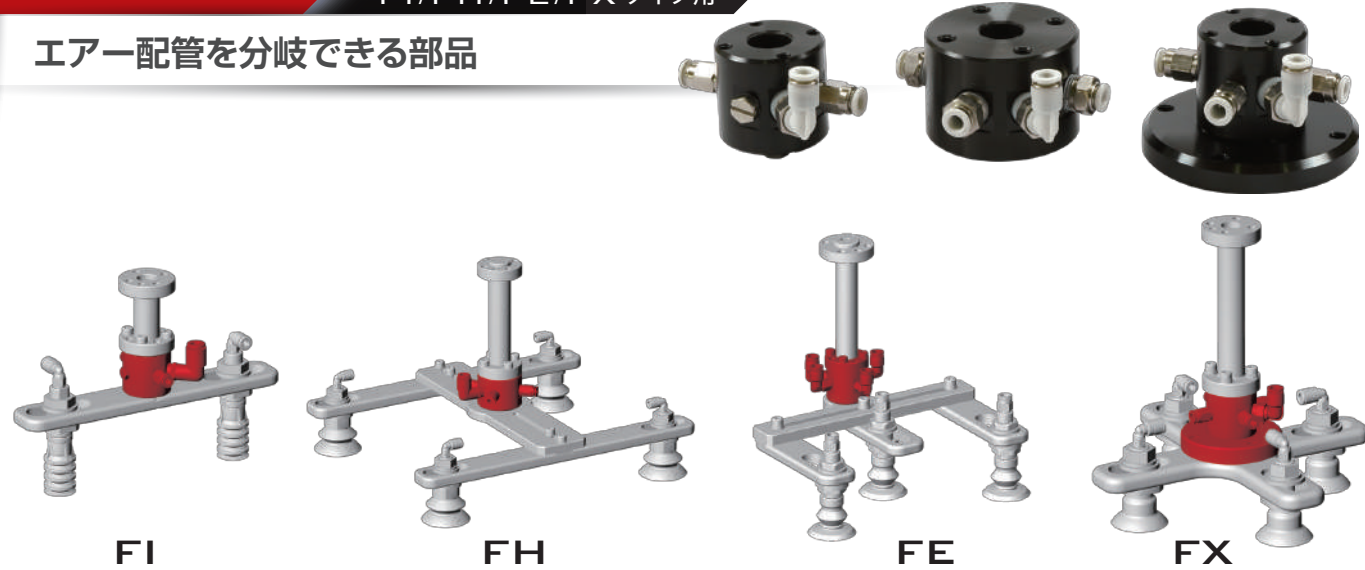
形式	質量(g)
CRK-FWP315MAT4	152.5

形式	質量(g)
CRK-FWP315MAT6	156.0

# アダプタ

FI/FH/FE/FX タイプ用

エア配管を分岐できる部品



## 【形式番号】

CRK - FI AP250 TZ

① ② ③

※選定の際下記形式組み合わせ一覧表を合わせてご参照ください。  
※取付用プラグ・ボルト付属します。

①対応ガイドベース・アーム

記号	対応ガイドベース・アーム
FI	FIアーム
FH	FH、FEガイドベース
FX	FXアーム

②中間アダプタピッチ (P.C.D.)

記号	P.C.D.	対応ガイドベース・アーム	可搬質量(kg)
AP250	25.0	FIアーム(25.0タイプ)	3以下
		FH100/150ガイドベース	
		FE100/150ガイドベース	
AP315	31.5	FXアーム	7以下
		FIアーム(31.5タイプ)	
		FH200/250/300ガイドベース	

③プッシュイン継手

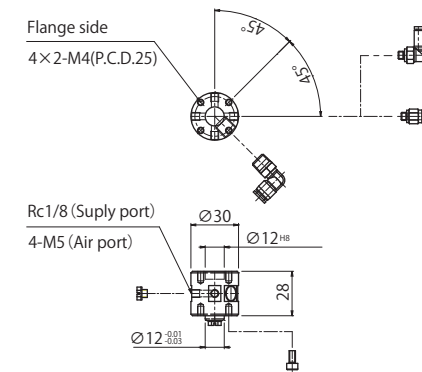
記号	仕様
TZ	なし
T4	φ4エルボ
T6	φ6エルボ
S4	φ4ストレート
S6	φ6ストレート

## 【形式組み合わせ一覧】

シリーズ名	①対応ガイドベース・アーム記号	②P.C.D.	③継手	ご注文形式	対応ガイドベース・アーム	
CRK-	FI	AP250	TZ	なし	CRK-FIAP250TZ	FIアーム(25.0タイプ)
			T4	φ4エルボ	CRK-FIAP250T4	
			T6	φ6エルボ	CRK-FIAP250T6	
			S4	φ4ストレート	CRK-FIAP250S4	
			S6	φ6ストレート	CRK-FIAP250S6	
	FI	AP315	TZ	なし	CRK-FIAP315TZ	FIアーム(31.5タイプ)
			T4	φ4エルボ	CRK-FIAP315T4	
			T6	φ6エルボ	CRK-FIAP315T6	
			S4	φ4ストレート	CRK-FIAP315S4	
			S6	φ6ストレート	CRK-FIAP315S6	
	FH	AP250	TZ	なし	CRK-FHAP250TZ	FH100/150ガイドベース FE100/150ガイドベース
			T4	φ4エルボ	CRK-FHAP250T4	
			T6	φ6エルボ	CRK-FHAP250T6	
			S4	φ4ストレート	CRK-FHAP250S4	
			S6	φ6ストレート	CRK-FHAP250S6	
	FH	AP315	TZ	なし	CRK-FHAP315TZ	FH200/250/300 ガイドベース
			T4	φ4エルボ	CRK-FHAP315T4	
			T6	φ6エルボ	CRK-FHAP315T6	
			S4	φ4ストレート	CRK-FHAP315S4	
			S6	φ6ストレート	CRK-FHAP315S6	
FX	AP250	TZ	なし	CRK-FXAP250TZ	FXアーム	
		T4	φ4エルボ	CRK-FXAP250T4		
		T6	φ6エルボ	CRK-FXAP250T6		
		S4	φ4ストレート	CRK-FXAP250S4		
		S6	φ6ストレート	CRK-FXAP250S6		
	FX	AP315	TZ	なし		CRK-FXAP315TZ
			T4	φ4エルボ		CRK-FXAP315T4
			T6	φ6エルボ		CRK-FXAP315T6
			S4	φ4ストレート		CRK-FXAP315S4
			S6	φ6ストレート		CRK-FXAP315S6

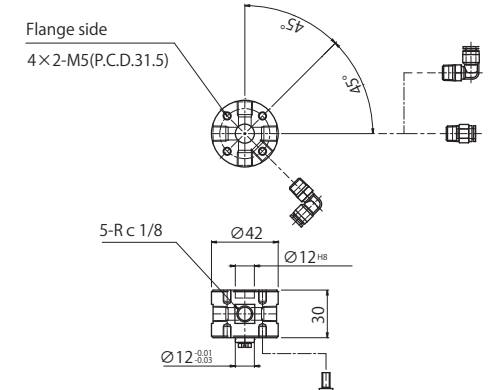
## 【外形寸法図】

(mm)



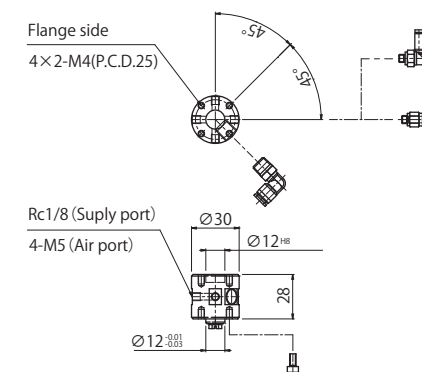
形式	質量(g)
CRK-FIAP250TZ	46.5
CRK-FIAP250T4	56.5
CRK-FIAP250T6	60.5
CRK-FIAP250S4	56.5
CRK-FIAP250S6	60.6

※アーム取付用六角穴付ボルト4個、M5 プラグ2個付属



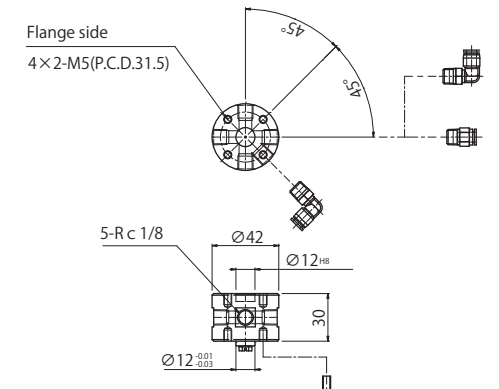
形式	質量(g)
CRK-FIAP315TZ	87.0
CRK-FIAP315T4	105.3
CRK-FIAP315T6	107.4
CRK-FIAP315S4	105.3
CRK-FIAP315S6	107.4

※アーム取付用六角穴付ボルト4個、Rc1/8 プラグ2個付属



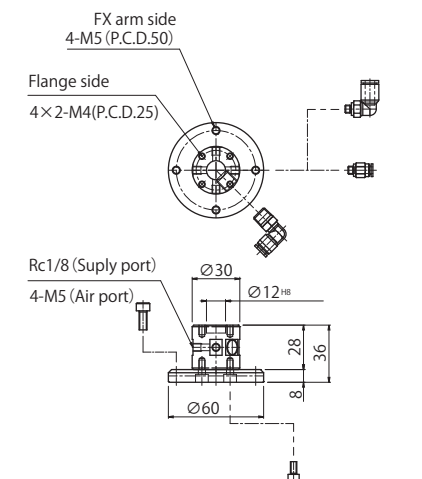
形式	質量(g)
CRK-FHAP250TZ	46.5
CRK-FHAP250T4	56.5
CRK-FHAP250T6	60.5
CRK-FHAP250S4	56.5
CRK-FHAP250S6	60.6

※ガイドベース取付用六角穴付ボルト4個付属



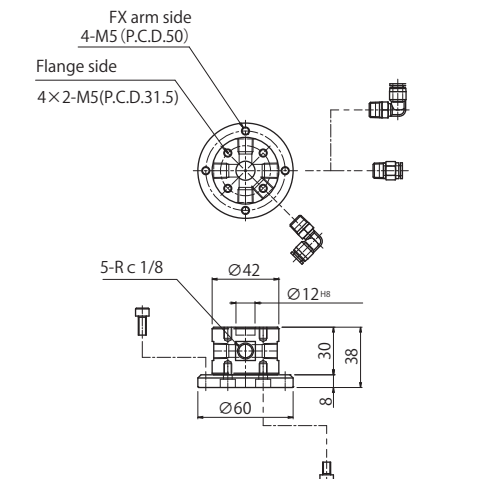
形式	質量(g)
CRK-FHAP315TZ	86.9
CRK-FHAP315T4	96.9
CRK-FHAP315T6	100.9
CRK-FHAP315S4	96.9
CRK-FHAP315S6	100.9

※ガイドベース取付用六角穴付ボルト4個付属



形式	質量(g)
CRK-FXAP250TZ	102.6
CRK-FXAP250T4	112.6
CRK-FXAP250T6	116.6
CRK-FXAP250S4	112.6
CRK-FXAP250S6	116.6

※アーム取付用六角穴付ボルト4個付属  
※アダプタ取付用六角穴付ボルト4個付属



形式	質量(g)
CRK-FXAP315TZ	140.8
CRK-FXAP315T4	150.8
CRK-FXAP315T6	154.8
CRK-FXAP315S4	150.8
CRK-FXAP315S6	154.8

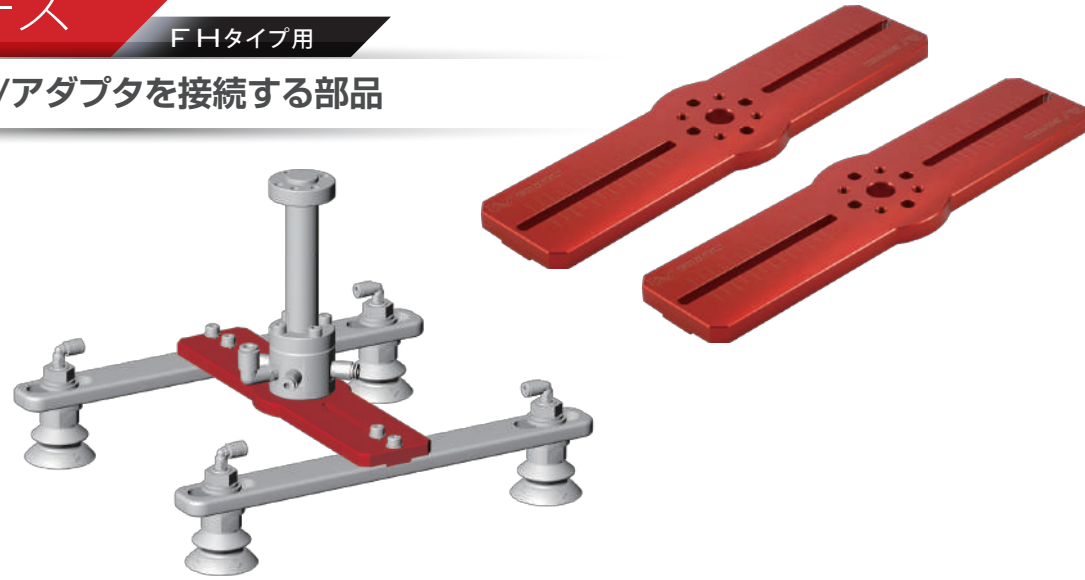
※アーム取付用六角穴付ボルト4個付属  
※アダプタ取付用六角穴付ボルト4個付属



# ガイドベース

FHタイプ用

アームとフランジ/アダプタを接続する部品



## 【形式番号】

CRK - FH 100 - W

① ②

### ①ガイドベース仕様

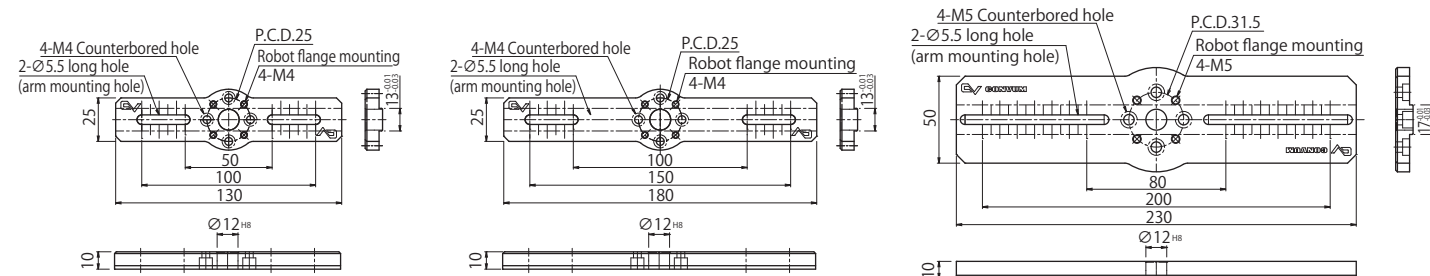
記号	可変範囲(mm)	取付P.C.D.	可搬質量(kg)
100	50~100	25.0	3以下
150	100~150		
200	80~200		
250	80~250	31.5	7以下
300	100~300		

### ②表面処理

記号	アルマイト色
無記号	赤
W	白
B	青

## 【外形寸法図】

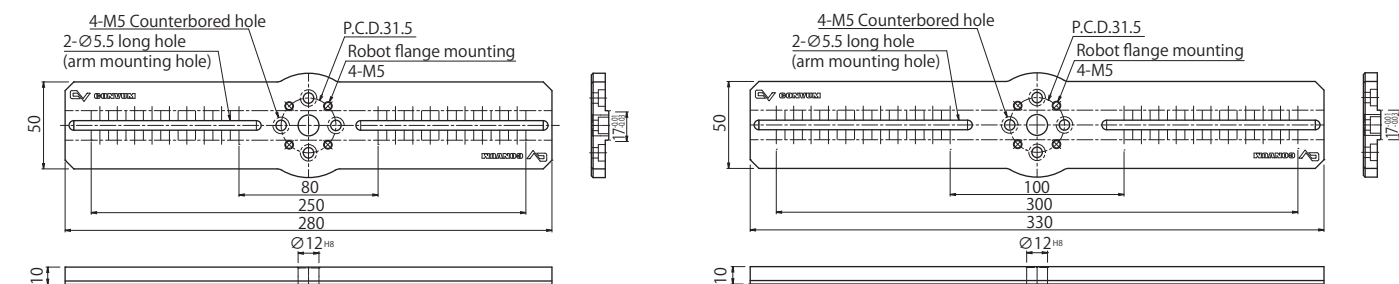
(mm)



形式	Lmax	Lmin	質量(g)
CRK-FH100	100	50	67.0

形式	Lmax	Lmin	質量(g)
CRK-FH150	150	100	98.0

形式	Lmax	Lmin	質量(g)
CRK-FH200	200	80	238.0



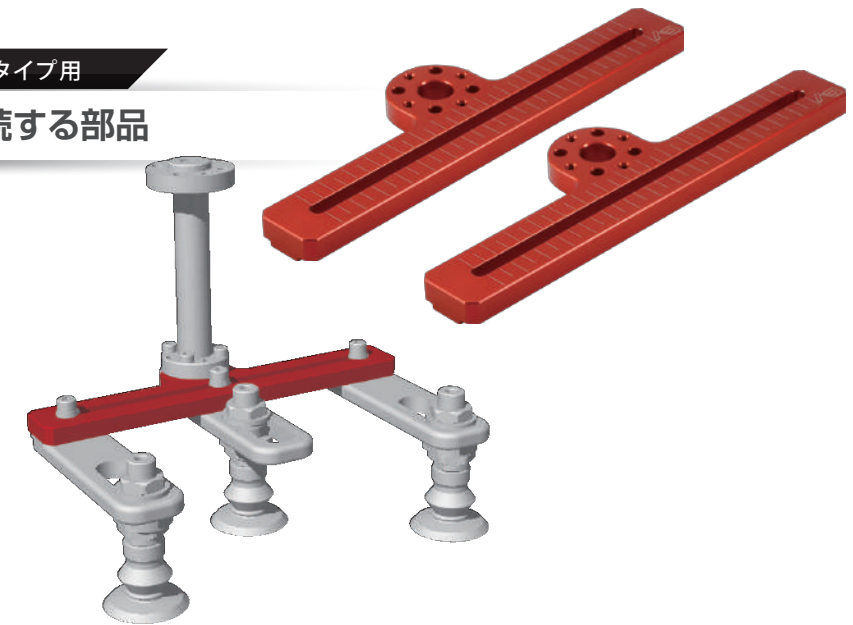
形式	Lmax	Lmin	質量(g)
CRK-FH250	250	80	289.0

形式	Lmax	Lmin	質量(g)
CRK-FH300	300	100	343.0

# ガイドベース

FEタイプ用

アームとフランジ/アダプタを接続する部品



## 【形式番号】

CRK - FE 100 - W

① ②

### ①ガイドベース仕様

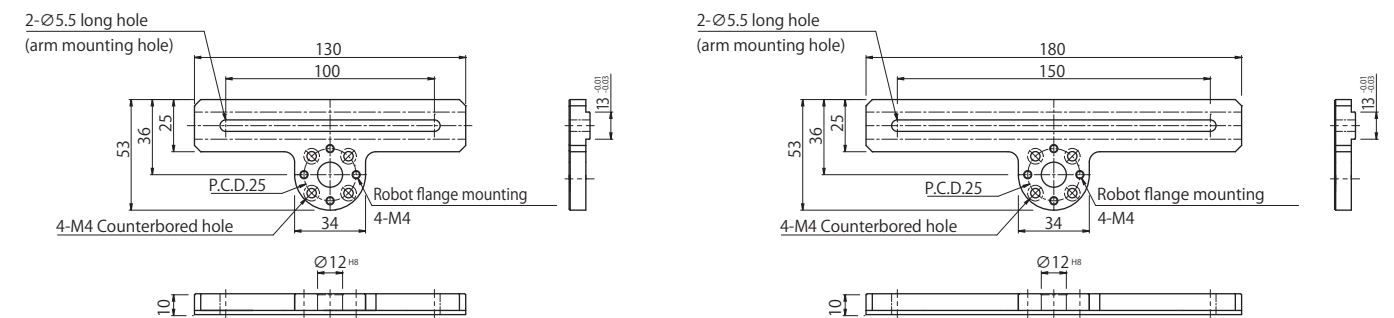
記号	可変範囲(mm)	取付P.C.D.	可搬質量(kg)
100	50~100	25.0	3以下
150	100~150		

### ②表面処理

記号	アルマイト色
無記号	赤
W	白
B	青

## 【外形寸法図】

(mm)



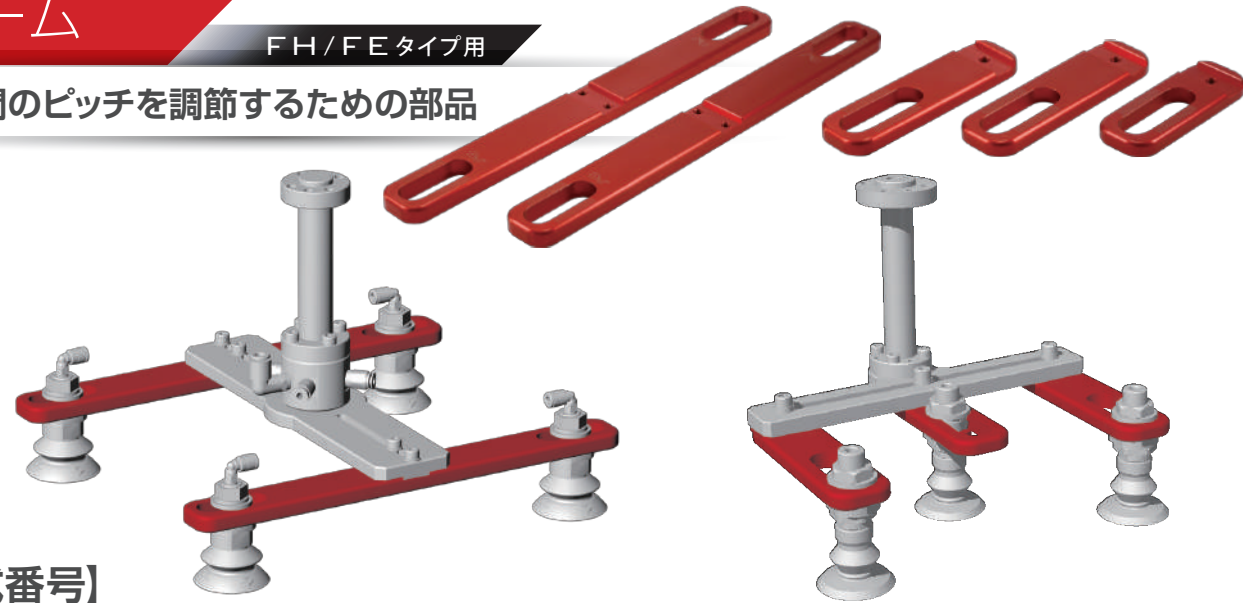
形式	質量(g)
CRK-FE100	74.5

形式	質量(g)
CRK-FE150	96.0

# アーム

FH/FEタイプ用

パッド間のピッチを調節するための部品



## 【形式番号】

CRK - FA 100 - W

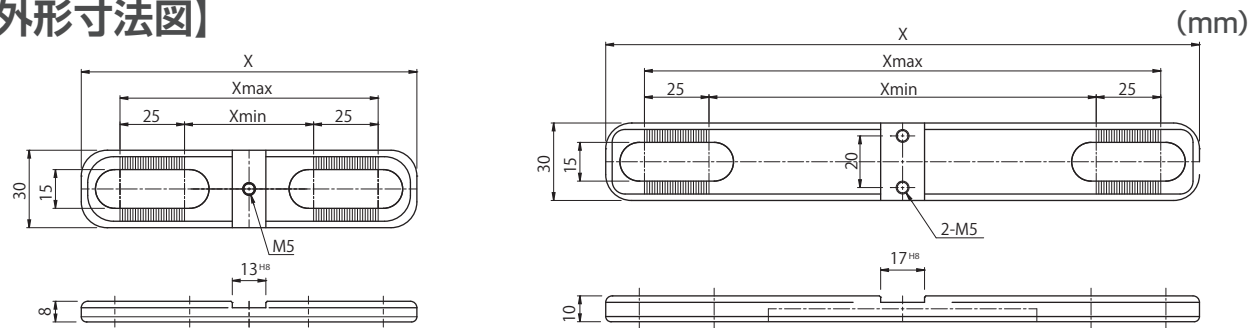
### ①ガイドベース仕様

記号	可変範囲(mm)	適用ガイドベース	可搬質量(kg)
100	50~100	FH100/150	3以下
150	100~150	FH200/250/300	7以下
200	150~200		
250	200~250		
300	250~300		
100H	-	FH100/150	3以下
150H	-	FE100/150	
200H	-	FH200/250/300	7以下
250H	-		
300H	-		

### ②表面処理

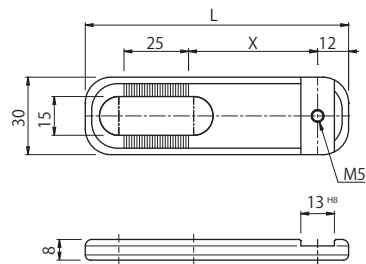
記号	アルマイト色
無記号	赤
W	白
B	青

## 【外形寸法図】



形式	X	Xmax	Xmin	質量(g)
CRK-FA100	130	100	50	54.5
CRK-FA150	180	150	100	87.5

※取付用六角穴付ボルト1個、平ワッシャ1個付属。  
※ガイドベースとの取付ねじ付属。

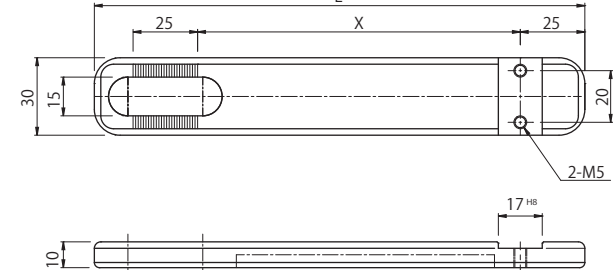


形式	L	X	質量(g)
CRK-FA100H	77	25	31.0
CRK-FA150H	102	50	46.5

※取付用六角穴付ボルト1個、平ワッシャ1個付属。  
※ガイドベースとの取付ねじ付属。

形式	X	Xmax	Xmin	質量(g)
CRK-FA200	230	200	50	99.8
CRK-FA250	280	250	200	120.8
CRK-FA300	330	300	250	143.8

※取付用六角穴付ボルト2個、平ワッシャ2個付属。  
※ガイドベースとの取付ねじ付属。



形式	L	X	質量(g)
CRK-FA200H	140	75	79.5
CRK-FA250H	165	100	94.5
CRK-FA300H	190	125	109.5

※取付用六角穴付ボルト2個、平ワッシャ2個付属。  
※ガイドベースとの取付ねじ付属。

# アーム

FXタイプ用

パッド間ピッチを調整する為の部品



## 【形式番号】

CRK - FX 150 - W

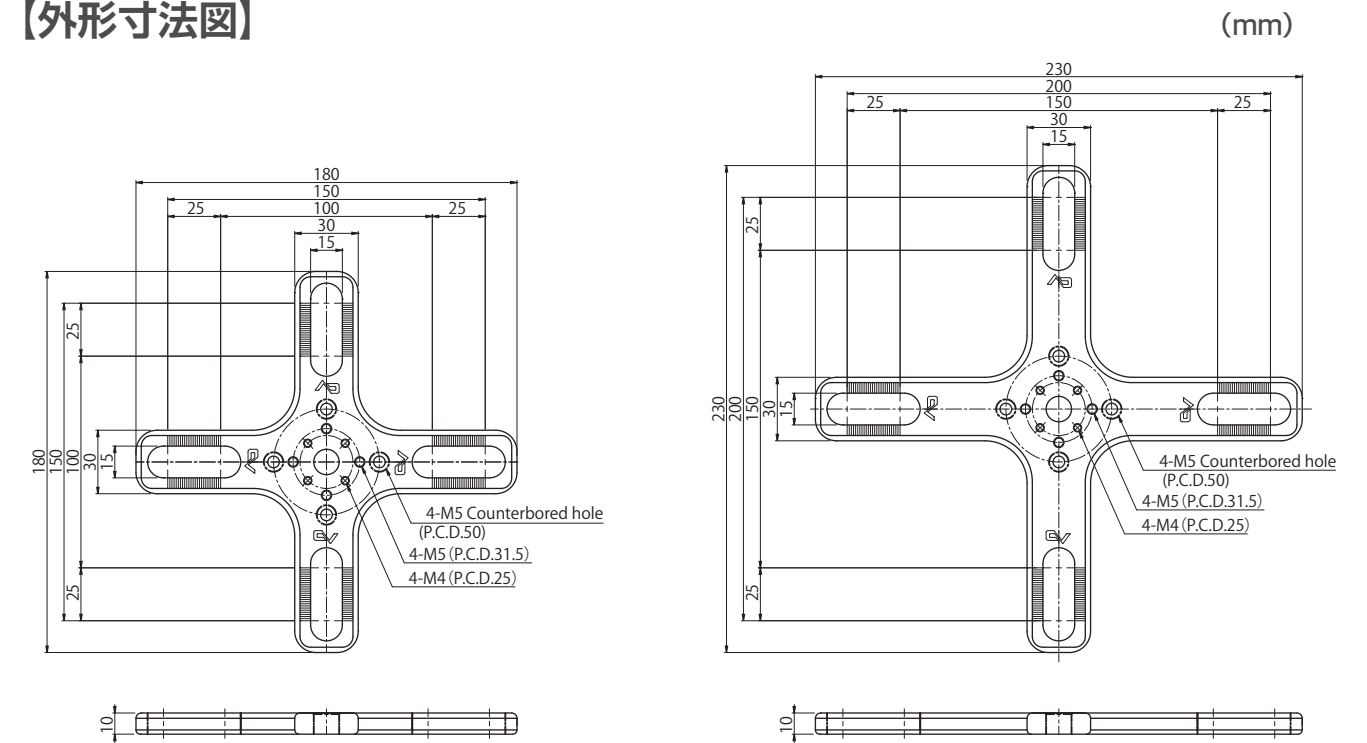
### ①アームサイズ

記号	パッド間ピッチ(mm)	可搬質量(kg)
150	100~150	7以下
200	150~200	

### ②表面処理

記号	アルマイト色
無記号	赤
W	白
B	青

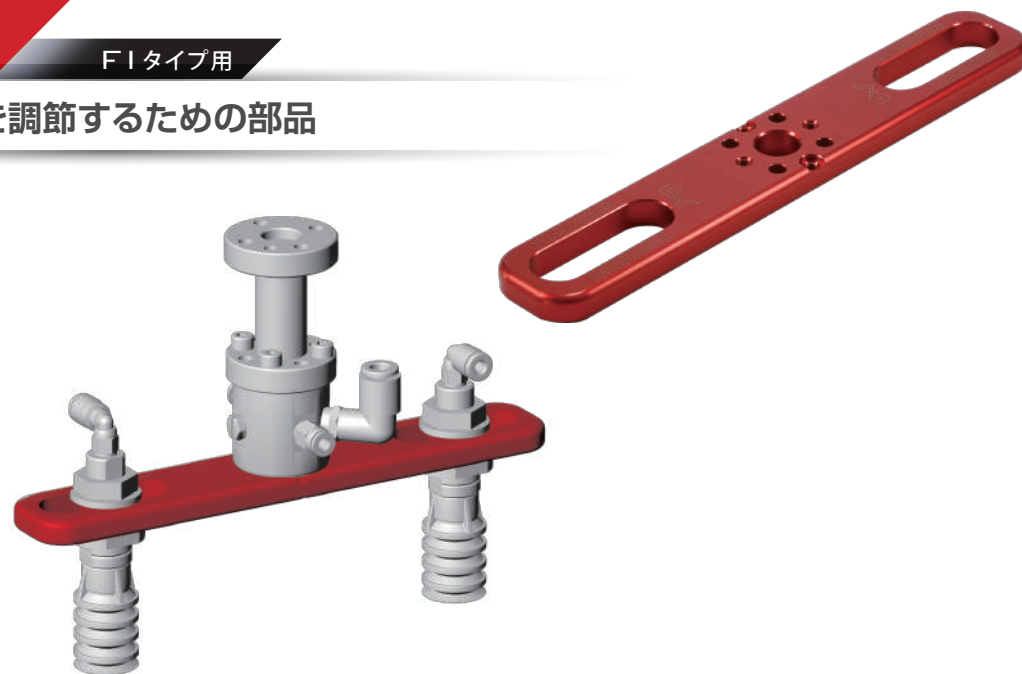
## 【外形寸法図】



形式	質量(g)
CRK-FX150	189.0

形式	質量(g)
CRK-FX200	275.0

パッド間のピッチを調節するための部品



## 【形式番号】

CRK - FI P250 L150 - W

①

②

③

### ①フランジピッチ (P.C.D.)

記号	P.C.D.	可搬質量(kg)
P250	25.0	3以下
P315	31.5	7以下

### ②アーム長さ (mm)

記号	可変範囲(mm)
L120 <sup>注</sup>	70~120
L150	100~150
L200	150~200
L250	200~250
L300	250~300

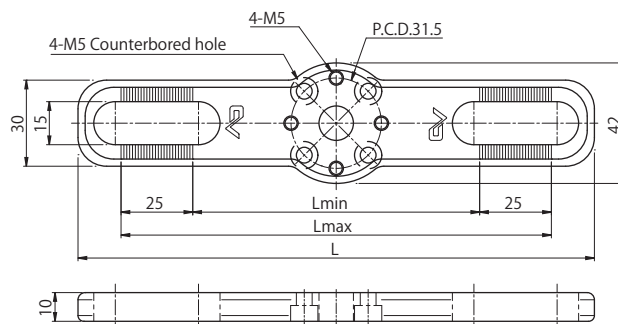
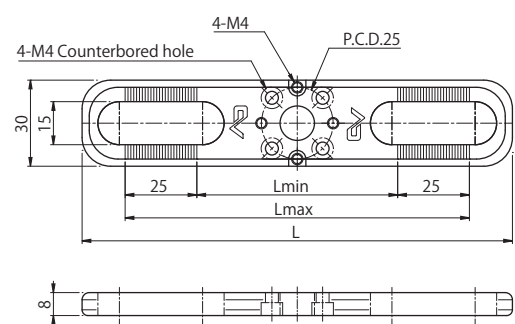
### ③表面処理

記号	アルマイト色
無記号	赤
W	白
B	青

注) ①にて P250 を選択した場合のみです。

## 【外形寸法図】

(mm)



形式	L	Lmax	Lmin	質量(g)
CRK-FIP250L120	150	120	70	60.0
CRK-FIP250L150	180	150	100	80.0
CRK-FIP250L200	230	200	150	111.0
CRK-FIP250L250	280	250	200	143.0
CRK-FIP250L300	330	300	250	175.0

形式	L	Lmax	Lmin	質量(g)
CRK-FIP315L150	180	150	100	105.0
CRK-FIP315L200	230	200	150	145.0
CRK-FIP315L250	280	250	200	185.0
CRK-FIP315L300	330	300	250	224.0

# パッド取付金具

FI/FH/FE/FXタイプ用

アームにパッドを取付ける為の専用金具 (1セット2個)



## 【形式番号】

CRK - FP G1 T4

① ②

### ①パッド取付ねじ

記号	ねじ仕様	附属品/構成
G1	G1/8	ワッシャ1個 M12ナット1個附属
M1	M10	
M6	M6	
M5	M5	
NA1	パッファ金具式M8用	カラー1個、ワッシャ2個
NA2	パッファ金具式M14用	ワッシャ2個

注1) ①にてG1、M1、M6、M5を選択した場合、1セット2個となります。  
NA1,NA2を選択した場合、1個のみとなります。

### ②プッシュイン継手

記号	附属品	継手取付寸法
TZ 注2	なし	M5
TZ-R	なし	Rc1/8
T4	φ4エルボ	M5
T6	φ6エルボ	M5
T6-R	φ6エルボ	Rc1/8
T8-R	φ8エルボ	Rc1/8
S4	φ4ストレート	M5
S6	φ6ストレート	M5
S6-R	φ6ストレート	Rc1/8
S8-R	φ8ストレート	Rc1/8

注2) ①にてNA1,NA2を選択の場合はTZのみの選択となります。

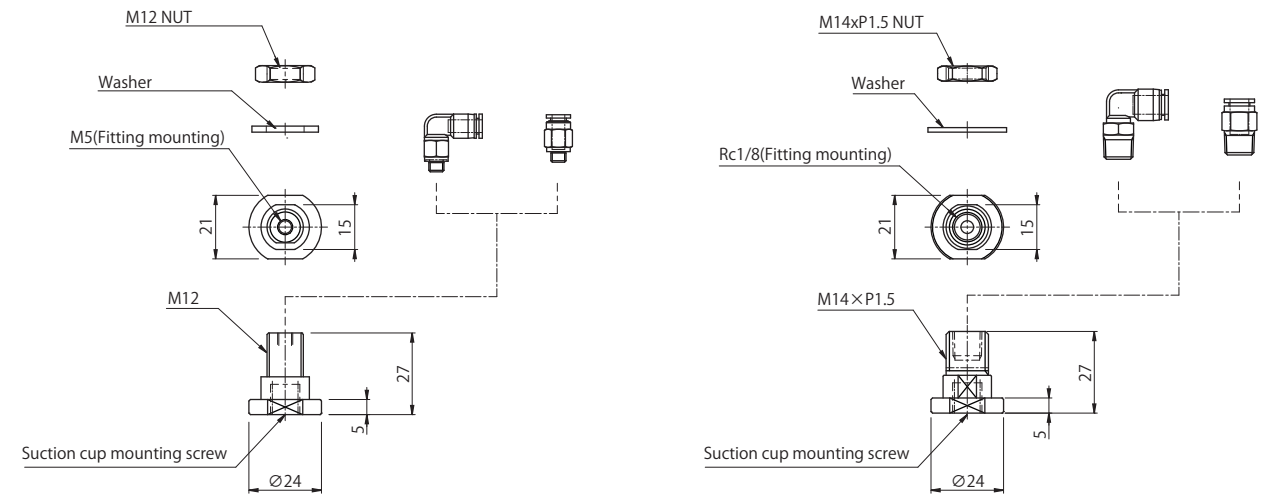
## 【形式組み合わせ一覧】

シリーズ	形式記号	①ねじ仕様	②継手			ご注文形式	納品形態	質量(g)	
			記号	仕様	継手取付寸法				
CRK-	FP	G1	TZ	なし	M5	CRK-FPG1TZ	2個セット	13.0	
			TZ-R	なし	Rc1/8	CRK-FPG1TZ-R	2個セット	11.0	
			T4	φ4エルボ	M5	CRK-FPG1T4	2個セット	16.5	
			T6	φ6エルボ	M5	CRK-FPG1T6	2個セット	16.5	
			T6-R	φ6エルボ	Rc1/8	CRK-FPG1T6-R	2個セット	18.5	
			T8-R	φ8エルボ	Rc1/8	CRK-FPG1T8-R	2個セット	19.5	
			S4	φ4ストレート	M5	CRK-FPG1S4	2個セット	16.5	
			S6	φ6ストレート	M5	CRK-FPG1S6	2個セット	16.5	
			S6-R	φ6ストレート	Rc1/8	CRK-FPG1S6-R	2個セット	20.0	
			S8-R	φ8ストレート	Rc1/8	CRK-FPG1S8-R	2個セット	25.0	
			M1	TZ	なし	M5	CRK-FPM1TZ	2個セット	13.0
				TZ-R	なし	Rc1/8	CRK-FPM1TZ-R	2個セット	11.0
		T4		φ4エルボ	M5	CRK-FPM1T4	2個セット	16.5	
		T6		φ6エルボ	M5	CRK-FPM1T6	2個セット	16.5	
		T6-R		φ6エルボ	Rc1/8	CRK-FPM1T6-R	2個セット	18.5	
		T8-R		φ8エルボ	Rc1/8	CRK-FPM1T8-R	2個セット	19.5	
		S4		φ4ストレート	M5	CRK-FPM1S4	2個セット	16.5	
		S6		φ6ストレート	M5	CRK-FPM1S6	2個セット	16.5	
		S6-R		φ6ストレート	Rc1/8	CRK-FPM1S6-R	2個セット	20.0	
		S8-R		φ8ストレート	Rc1/8	CRK-FPM1S8-R	2個セット	25.0	

シリーズ	形式記号	①ねじ仕様	②継手			ご注文形式	納品形態	質量(g)	
			記号	仕様	継手取付寸法				
CRK-	FP	M6	TZ	なし	M5	CRK-FPM6TZ	2個セット	13.0	
			TZ-R	なし	Rc1/8	CRK-FPM6TZ-R	2個セット	11.0	
			T4	φ4エルボ	M5	CRK-FPM6T4	2個セット	16.5	
			T6	φ6エルボ	M5	CRK-FPM6T6	2個セット	16.5	
			T6-R	φ6エルボ	Rc1/8	CRK-FPM6T6-R	2個セット	18.5	
			T8-R	φ8エルボ	Rc1/8	CRK-FPM6T8-R	2個セット	19.5	
			S4	φ4ストレート	M5	CRK-FPM6S4	2個セット	16.5	
			S6	φ6ストレート	M5	CRK-FPM6S6	2個セット	16.5	
			S6-R	φ6ストレート	Rc1/8	CRK-FPM6S6-R	2個セット	20.0	
			S8-R	φ8ストレート	Rc1/8	CRK-FPM6S8-R	2個セット	25.0	
			M5	TZ	なし	M5	CRK-FPM5TZ	2個セット	13.0
				TZ-R	なし	Rc1/8	CRK-FPM5TZ-R	2個セット	11.0
		T4		φ4エルボ	M5	CRK-FPM5T4	2個セット	16.5	
		T6		φ6エルボ	M5	CRK-FPM5T6	2個セット	16.5	
		T6-R		φ6エルボ	Rc1/8	CRK-FPM5T6-R	2個セット	18.5	
		T8-R		φ8エルボ	Rc1/8	CRK-FPM5T8-R	2個セット	19.5	
		S4		φ4ストレート	M5	CRK-FPM5S4	2個セット	16.5	
		S6		φ6ストレート	M5	CRK-FPM5S6	2個セット	16.5	
		S6-R		φ6ストレート	Rc1/8	CRK-FPM5S6-R	2個セット	20.0	
		S8-R		φ8ストレート	Rc1/8	CRK-FPM5S8-R	2個セット	25.0	
		NA1		-	-	CRK-FPNA1TZ		6.0	
		NA2		-	-	CRK-FPNA2TZ		10.0	

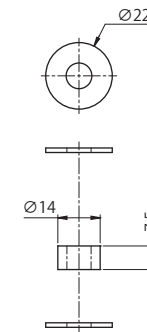
## 【外形寸法図】

(mm)



形式
CRK-FPG1□
CRK-FPM1□
CRK-FPM6□
CRK-FPM5□

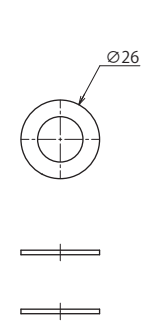
□は継手を表します。



形式
CRK-FPNA1TZ

形式
CRK-FPG1□-R
CRK-FPM1□-R
CRK-FPM6□-R
CRK-FPM5□-R

□は継手を表します。



形式
CRK-FPNA2TZ



# バッファ式金具付パッド取付フランジセット

- ※当社金具付パッドを取付け可能(金具取出し方向横のみ)
- ※ロボットに直接取付け可能なフランジセット
- ※金具付パッドは別途ご購入下さい。

## 【形式番号】

CRK - FL3P315 M08 B12

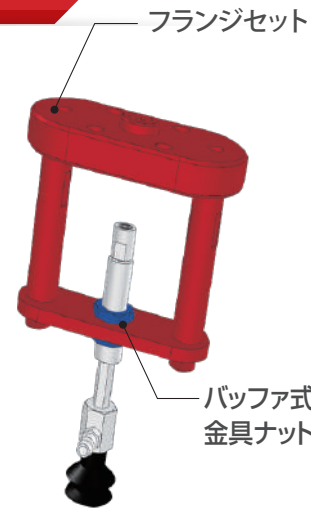
フランジピッチ ① ②

### ① バッファ式金具ナットサイズ

記号	ねじ仕様
M08	M8
M14	M14

### ② フランジボス径

記号	仕様
B12	φ12ボス
B14	φ14ボス
B20	φ20ボス

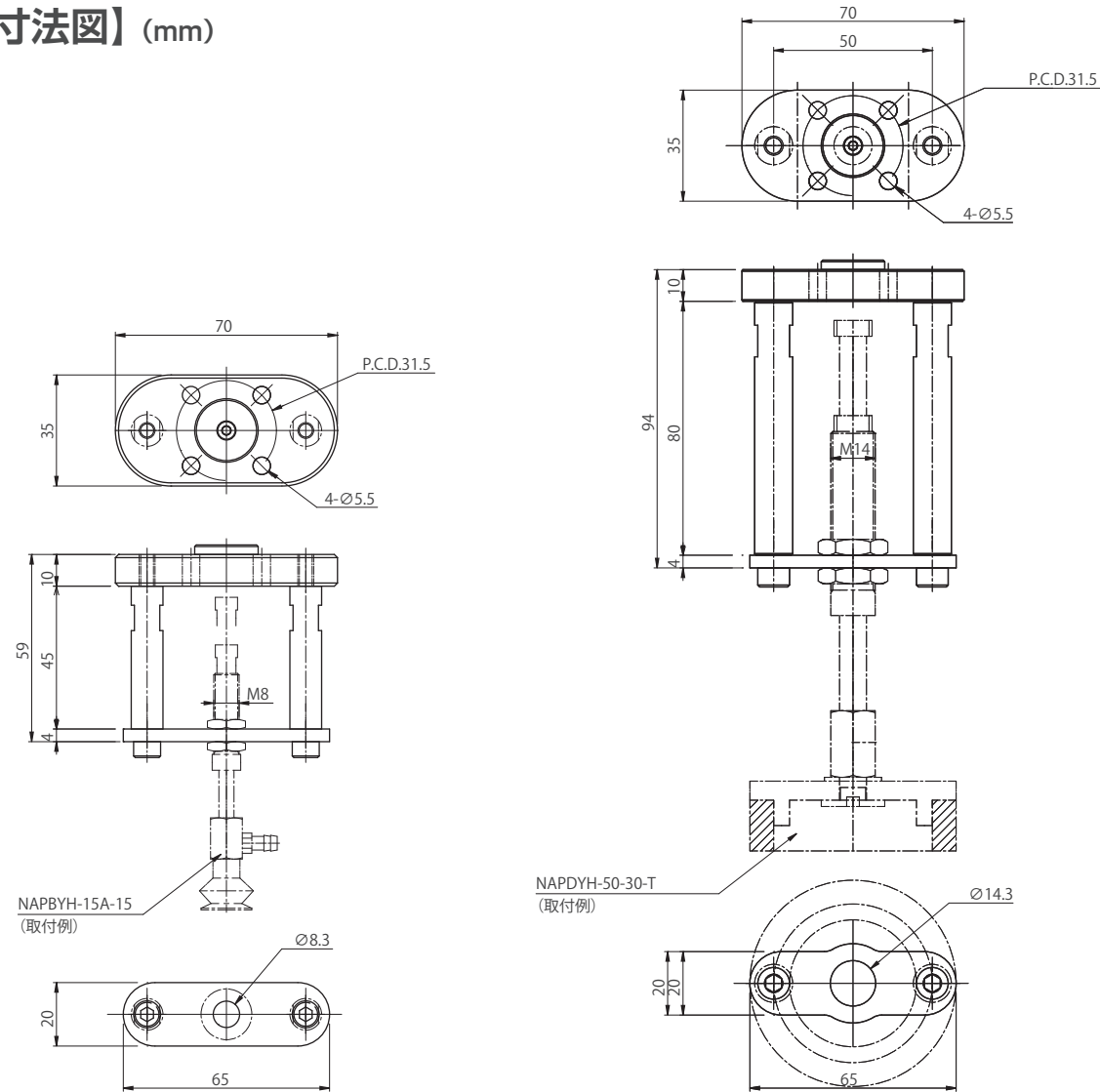


NAPBYH-15-15 取付け時

バッファ式金具ナットサイズ(M8X0.75)/M14

※弊社既存バッファ式金具の取付ナットM8/M14サイズのものに全て対応可能です。詳細は対応一覧ご確認ください。

## 【外形寸法図】(mm)



形式	質量(g)
CRK-FL3P315M08B12	152.0
CRK-FL3P315M08B14	
CRK-FL3P315M08B20	

形式	質量(g)
CRK-FL3P315M14B12	241.0
CRK-FL3P315M14B14	
CRK-FL3P315M14B20	

# バッファ式金具付パッド取付フランジセット

CRK-FL3P315-M08-B##に取付可能NA金具付きパッド一覧

## 【形式番号】

NAP A Y S - 10A - 3 - N

① ② ③ ④ ⑤

### ① パッドシリーズ記号

記号	パッドシリーズ(形状)
A	PA(平形・薄型)
B	PB(厚め二段じゃばら)
C	PC(三段じゃばら)
F	PF(平形)
J	PJ(薄め二段じゃばら)
N	PN(平形・薄型)
Q	PQ(平形・回り止め)
W	PW(長円形)
U	PU(首振り)

### ② 金具タイプ

記号	金具タイプ
S	バッファ式
H	回り止めバッファ式
S	バッファ式
H	回り止めバッファ式
S	バッファ式
H	回り止めバッファ式
S	バッファ式
H	回り止めバッファ式
H	回り止めバッファ式
S	首振りバッファ式

### ③ パッド径記号

記号	パッド径記号
10A/15A/20A/10B/15B/20B	10A/15A/20A/10B/15B/20B
10A/15A	10A/15A
10/15/18/20	10/15/18/20
10A/15A	10A/15A
10/15	10/15
109/114/116/117/123/125/130A/130B/131	109/114/116/117/123/125/130A/130B/131
6/8/10	6/8/10
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	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
10/15	10/15

### ④ ストローク (mm)

記号	ストローク
3	3
10	10
15	15

### ⑤ パッドゴム材質

記号	ゴム材質
N	NBR(ニトリルゴム)
S	シリコーンゴム



# バッファ式金具付パッド取付フランジセット

CRK-FL3P315-M14-B##に取付可能NA金具付きパッド一覧

## 【形式番号】

NAP A Y S - 20 - 6 - N

① ② ③ ④ ⑤

### ① パッドシリーズ記号

記号	パッドシリーズ(形状)
A	PA(平形・薄型)
B	PB(厚め二段じゃばら)
C	PC(三段じゃばら)
D	PD(独泡)
F	PF(平形)
FO	PFO(平形・油溝付)
H	PH(深形)
J	PJ(薄め二段じゃばら)
N	PN(平形・薄型)
R	PR(丸棒用)
U	PU(首振り)

### ② 金具タイプ

記号	金具タイプ
S	バッファ式
H	回り止めバッファ式
S	バッファ式
H	回り止めバッファ式
S	バッファ式
H	回り止めバッファ式
S	バッファ式
H	回り止めバッファ式
S	バッファ式
H	回り止めバッファ式
H	回り止めバッファ式
S	首振りバッファ式

### ③ パッド径記号

記号	パッド径記号
20/30/30B/40/50	20/30/30B/40/50
20/30/40/50	20/30/40/50
30/40/60	30/40/60
20/30/40/50	20/30/40/50
20B/25/30/35/40/50	20B/25/30/35/40/50
25/30/35/40	25/30/35/40
30/40	30/40
30/35/40/50	30/35/40/50
101/102/103/104/106/110/112/122	101/102/103/104/106/110/112/122
9.25×25/12.5×23/15×35/32×32	9.25×25/12.5×23/15×35/32×32
40/50	40/50

### ④ ストローク (mm)

記号	ストローク
3	3
10	10
15	15

### ⑤ パッドゴム材質

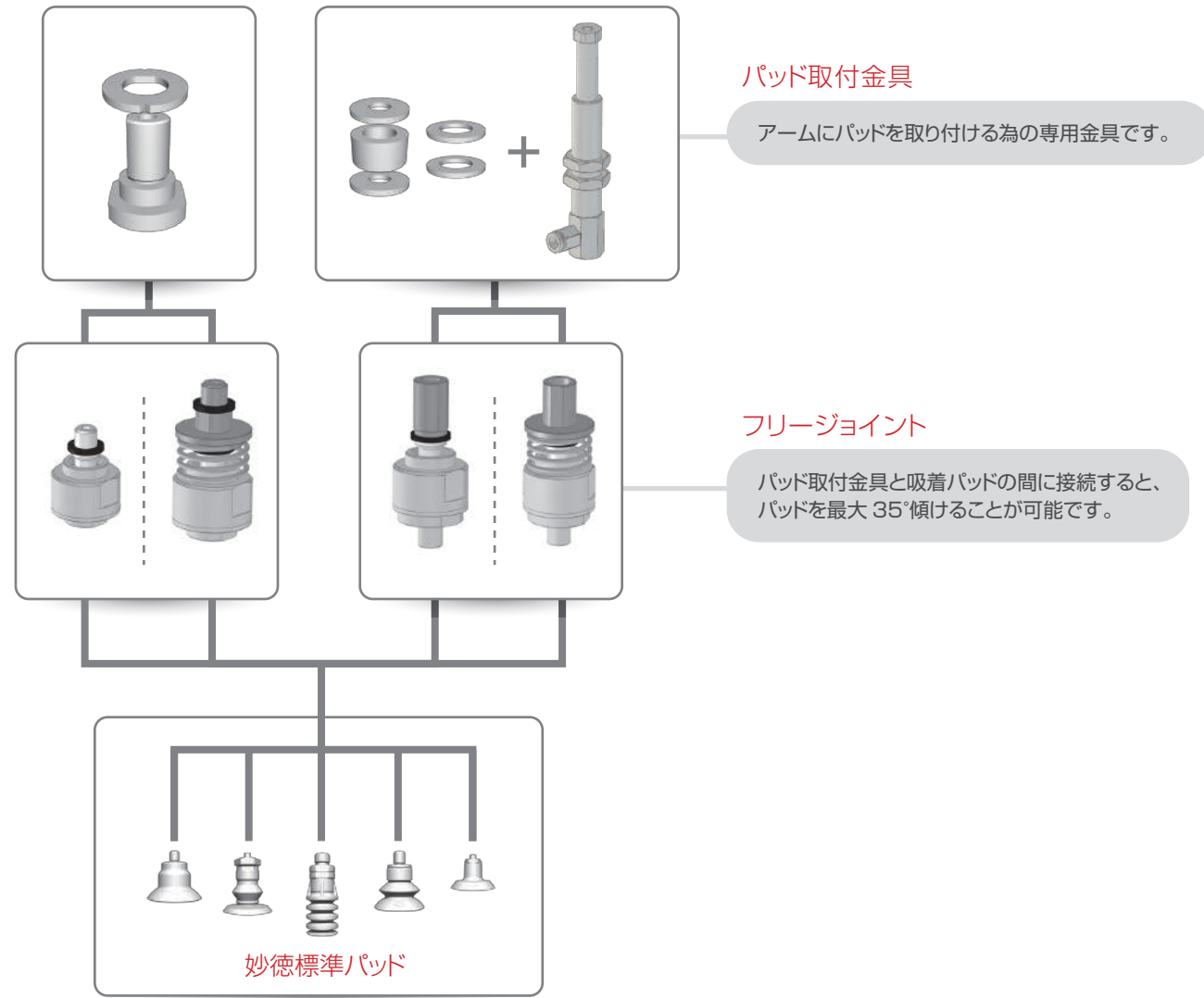
記号	ゴム材質
N	NBR(ニトリルゴム)
S	シリコーンゴム
無記号	①にてDを選択時



# フリーズジョイント

パッド取付金具と吸着パッドの間に接続すると、パッドを最大35°傾けることが可能

## 【組立ツリー図】



## 【形式番号】



### ①ねじサイズ

記号	パッド側	接続側	仕様
G1	G1/8	M10X1.5 (おねじ)	PK2-60以上用首振金具
M1	M10X1.5 (めねじ)		
M1L			
M1NA	M10X1.25 (おねじ)	M10X1.25 (めねじ)	NA金具接続用
M5	M5	M5	NA金具接続用
M6	M6	M5	
M6NA		M6	

### ②水平保持機能

記号	仕様
無記号	なし
R	有

## 【対応パッド一覧】

### CRK-FJM5(-R) 対応パッド

形式番号	止めねじ	
PS-6-J-M-□	M5付属	
PS-8-J-M-□		
PS-10-J-M-□		
PK2B-10-T-M5		
PN-132B-M5-M-□		
PN-133B-M5-M-□	TN-PC-10-M5	
PN-134B-M5-M-□		
PCG-10-□		
PCG-15-□		
PCG-18-□		
PCG-20-□	TN-PF-10-M5	
PFG-10-□		
PK2-10-T-□		
PFG-15-□		
PJG-10-□		
PJG-15-□	TN-PF-15-M5	
PK2-15-T-□		
PK2-20-T-□		
PBG-20-□		
PDG-20-□		
PFG-20-□	TN-PF-20-M5	
PFOG-20-□		
PJG-20-□		
PJG-25-□		
PNG-121-□		
PAG-10A-□	TN-PS-10-M5	
PAG-10B-□		
PAG-15A-□		
PAG-15B-□		
PAG-20A-□		
PAG-20B-□		
PBG-10A-□		
PBG-15A-□		
PCG-5-□		
PCG-7-□		
PFG-5A-□		
PFG-6A-□		
PFG-8A-□		
PFG-10A-□		
PFG-15A-□		
PJG-6-□		
PJG-8-□		
PNG-132-□		
PNG-109-□		TN-PN-109-M5
PNG-114-□		TN-PN-114-M5
PNG-116-□		TN-PN-116-M5
PNG-117-□		
PNG-125-□		
PNG-123-□		TN-PN-123-M5
PNG-130A-□		TN-PN-130-M5
PNG-130B-□		
PNG-131-□		
PNG-133-□		
PNG-134-□		
PAG-5B-□	TN-PS-2A-M5	
PCG-3-□		
PFG-1.5A-□		
PFG-2A-□		
PFG-3.5A-□		
PJG-2-□		
PJG-4-□		
PJG-4-□		
PJG-4-□		
PJG-4-□		
PJG-4-□		

※□はパッドの材質を表します。

### CRK-FJM6(-R) 対応パッド

形式番号	止めねじ
PAG-25-□	M6付属
PAG-30-□	
PAG-40-□	
PAG-50-□	
PK2B-20-T-M6	
PK2B-30-T-M6	TN-PA-30-M6
PK2B-40-T-M6	
PAG-30B-□	
PCG-30-□	
PCG-40-□	
PCG-60-□	TN-PC-30-M6
PBG-30-□	
PBG-40-□	
PDG-20-□	
PDG-30-□	
PDG-40-□	TN-PF-25-M6
PFG-20B-□	
PFG-25-□	
PFG-30-□	
PFG-35-□	
PFG-40-□	
PFOG-25-□	
PFOG-30-□	
PFOG-35-□	
PFOG-40-□	
PHG-30-□	
PHG-45-□	
PJG-30-□	
PJG-35-□	
PJG-40-□	
PK2-25-T-□	TN-PF-50-M6
PBG-50-□	
PDG-50-□	
PFG-50-□	
PJG-50-□	
PK2-30-T-□	TN-PK2-30-M6
PK2-50-T-□	
PK2-40-T-□	TN-PK2-40-M6
PK2L-60X20-T-□	TN-PK2L-M6
PK2L-80X30-T-□	
PNG-101-□	TN-PN-101-M6
PNG-102-□	TN-PN-102-M6
PNG-103-□	TN-PN-103-M6
PNG-104-□	TN-PN-104-M6
PNG-106-□	
PNG-110-□	
PNG-111-□	
PNG-112-□	
PNG-122-□	TN-PN-122-M6

※□はパッドの材質を表します。

### CRK-FJG1(-R) 対応パッド

形式番号	止めねじ
PK2B-20-T-G1	G1/8付属
PK2B-30-T-G1	
PL-20-G1-□	
PL-30-G1-□	
PL-40-G1-□	
PL-50-G1-□	
PN-132B-G1-M-□	
PN-133B-G1-M-□	
PN-134B-G1-M-□	

※□はパッドの材質を表します。

### CRK-FJM1(-R) 対応パッド

形式番号	止めねじ	
PK2B-40-T-M10	M10付属	
PK2B-60-T-M10		
PK2B-80-T-M10		
PK2B-100-T-M10		
PK2B-120-T-M10		
PK2B-150-T-M10		
PK2L-60X20-T-M10		
PK2L-80X30-T-M10		
PK2L-100X40-T-M10		
PK2-30-T		TN-PK2-30-M10
PK2-50-T		TN-PK2-40-M10
PK2-40-T		
PK2-60-T		TN-PK-100-M10
PK2-80-T		
PK2-100-T		
PK2-120-T		
PK2-150-T		

### CRK-FJM1L(-R) 対応パッド

形式番号	止めねじ
PK2-60-T	TN-PK-100-M10
PK2-80-T	
PK2-100-T	
PK2-120-T	
PK2-150-T	

### CRK-FJM5(-R) 対応パッド金具

形式番号
NAPB(T/Y)(S/H)-20-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPC(T/Y)(S/H)-10-(3/10/15)-K-(T/O)
NAPC(T/Y)(S/H)-15-(3/10/15)-K-(T/O)
NAPC(T/Y)(S/H)-18-(3/10/15)-K-(T/O)
NAPC(T/Y)(S/H)-20-(3/10/15)-K-(T/O)
NAPFO(T/Y)(S/H)-20-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPJ(T/Y)(S/H)-10-(3/10/15)-K-(T/O)
NAPJ(T/Y)(S/H)-15-(3/10/15)-K-(T/O)
NAPJ(T/Y)(S/H)-20-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPJ(T/Y)(S/H)-25-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-109-(3/10/15)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-114-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-116-(3/10/15)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-117-(3/10/15)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-121-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-123-(3/10/15)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-125-(3/10/15)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-131-(3/10/15)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-133-(3/10/15)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-134-(3/10/15)-K-(T/O)

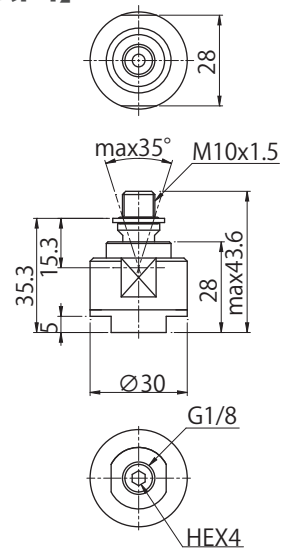
### CRK-FJM6NA(-R) 対応パッド金具

形式番号
NAPA(T/Y)(S/H)-25-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPA(T/Y)(S/H)-30-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPA(T/Y)(S/H)-40-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPA(T/Y)(S/H)-50-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPB(T/Y)(S/H)-25-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPB(T/Y)(S/H)-30-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPB(T/Y)(S/H)-40-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPB(T/Y)(S/H)-50-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPC(T/Y)(S/H)-30-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPC(T/Y)(S/H)-40-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPC(T/Y)(S/H)-50-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPC(T/Y)(S/H)-60-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPD(T/Y)(S/H)-20-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPD(T/Y)(S/H)-30-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPD(T/Y)(S/H)-40-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPD(T/Y)(S/H)-50-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPF(T/Y)(S/H)-20-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPF(T/Y)(S/H)-25-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPF(T/Y)(S/H)-30-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPF(T/Y)(S/H)-35-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPF(T/Y)(S/H)-40-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPF(T/Y)(S/H)-50-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPFO(T/Y)(S/H)-25-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPFO(T/Y)(S/H)-30-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPFO(T/Y)(S/H)-35-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPFO(T/Y)(S/H)-40-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPH(T/Y)(S/H)-30-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPH(T/Y)(S/H)-45-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPJ(T/Y)(S/H)-30-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPJ(T/Y)(S/H)-35-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPJ(T/Y)(S/H)-40-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPJ(T/Y)(S/H)-50-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-101-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-102-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-103-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-106-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-110-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-111-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-112-(6/15/30)-K-(T/O)
NAPN(T/Y)(S/H)-122-(6/15/30)-K-(T/O)

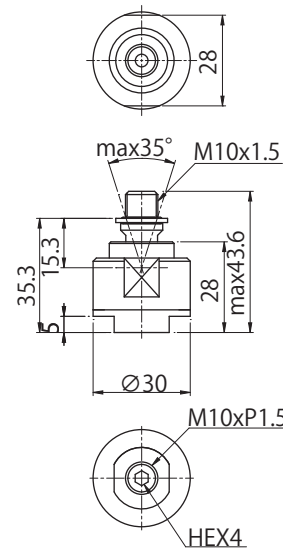
### CRK-FJM1NA(-R) 対応パッド金具

形式番号
NAPB(T/Y)S-75-(10/30/50)-K
PDG-60(-CR-E)
PDG-70(-CR-E)
PDG-80(-CR-E)
PDG-100(-CR-E)
NAPD(T/Y)S-60-(10/30/50)-K
NAPD(T/Y)S-70-(10/30/50)-K
NAPD(T/Y)S-80-(10/30/50)-K
NAPD(T/Y)S-100-(10/30/50)-K
NAPF(T/Y)S-60-(10/30/50)-K
NAPF(T/Y)S-80-(10/30/50)-K
NAPF(T/Y)S-95-(10/30/50)-K
NAPH(T/Y)S-65-(10/30/50)-K
NAPH(T/Y)S-90-(10/30/50)-K
NAPJ(T/Y)S-60-(10/30/50)-K
NAPJ(T/Y)S-70-(10/30/50)-K
NAPJ(T/Y)S-80-(10/30/50)-K
NAPN(T/Y)S-107-(10/30/50)-K
NAPN(T/Y)S-108-(10/30/50)-K

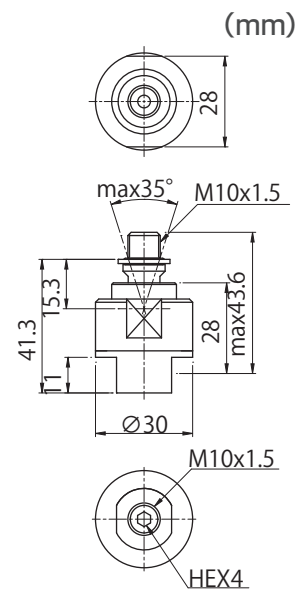
【外形寸法図】



形式	質量(g)
CRK-FJG1	117.5



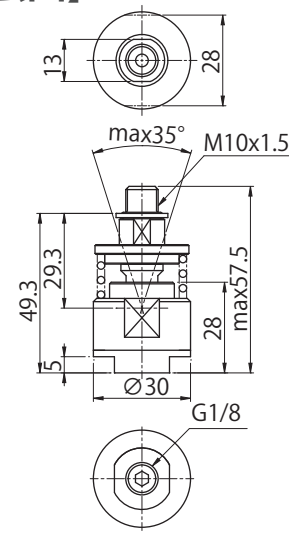
形式	質量(g)
CRK-FJM1	117.5



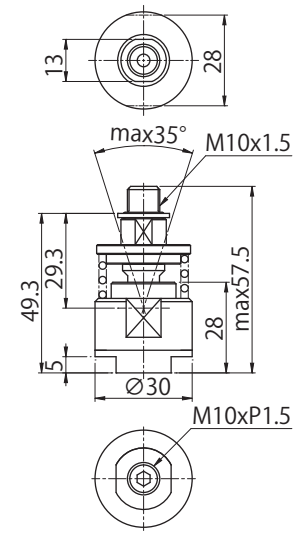
形式	質量(g)
CRK-FJM1L	127.5

【外形寸法図】

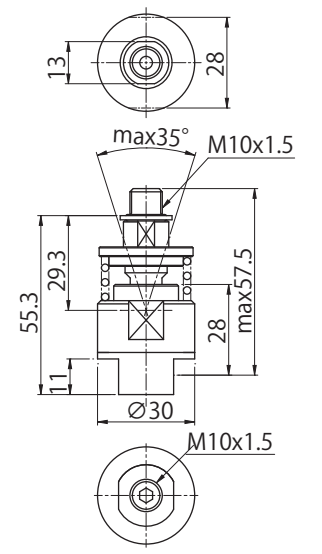
(mm)



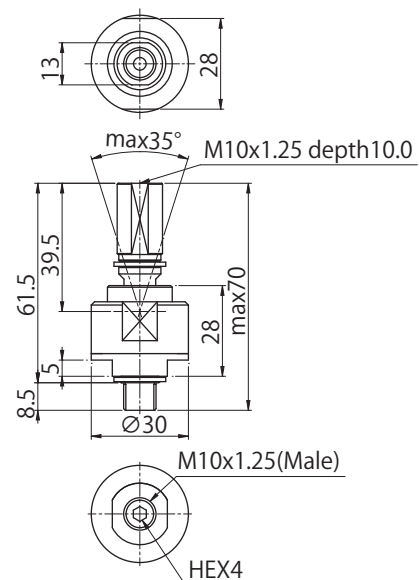
形式	質量(g)
CRK-FJG1-R	157.0



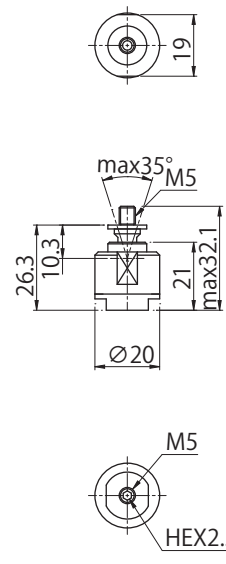
形式	質量(g)
CRK-FJM1-R	157.0



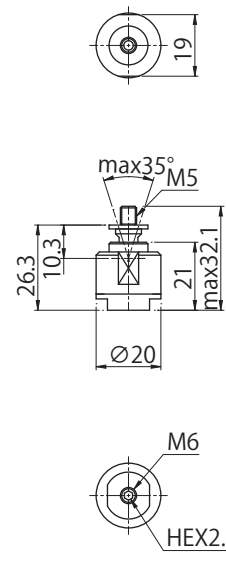
形式	質量(g)
CRK-FJM1L-R	167.5



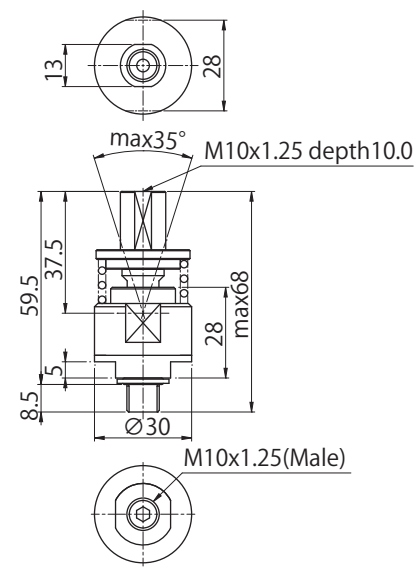
形式	質量(g)
CRK-FJM1NA	142.0



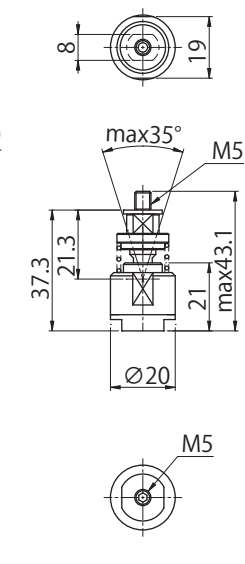
形式	質量(g)
CRK-FJM5	41.0



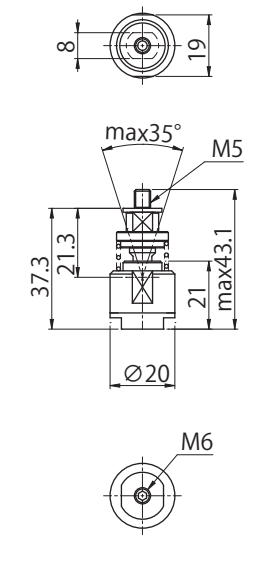
形式	質量(g)
CRK-FJM6	41.0



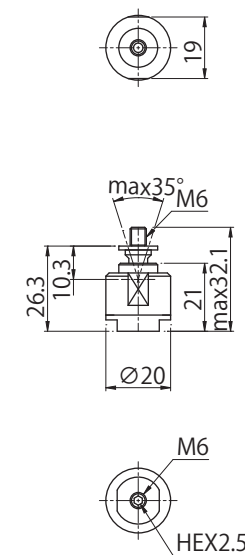
形式	質量(g)
CRK-FJM1NA-R	182.0



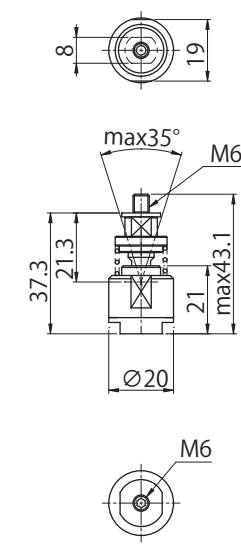
形式	質量(g)
CRK-FJM5-R	53.0



形式	質量(g)
CRK-FJM6-R	53.0



形式	質量(g)
CRK-FJM6NA	41.0

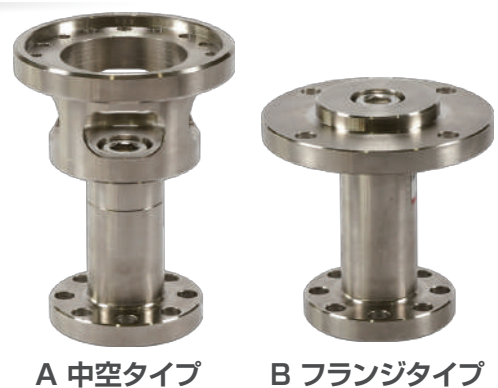


形式	質量(g)
CRK-FJM6NA-R	53.0

# ロボットフランジ

可搬重量約 20kg

中型のロボット可搬重量20kgに対応  
ロボットのインターフェースとハンドを接続する部品  
可搬重量3kg/7kgのアームを複数接続する場合も使用可能



A 中空タイプ

B フランジタイプ

## 【形式番号一覧】

形式番号	P.C.D.	フランジ長さ(mm)	形状・ボス径	質量(g)
CRK-FL20P560L90A	56.0	90	中空	582
CRK-FL20P640L90A	64.0			617
CRK-FL20P400L70B25	40.0	70	B25(φ25)	470
CRK-FL20P500L70B31	50.0		B31(φ31.5)	562
CRK-FL20P630L70B40	63.0		B40(φ40)	582

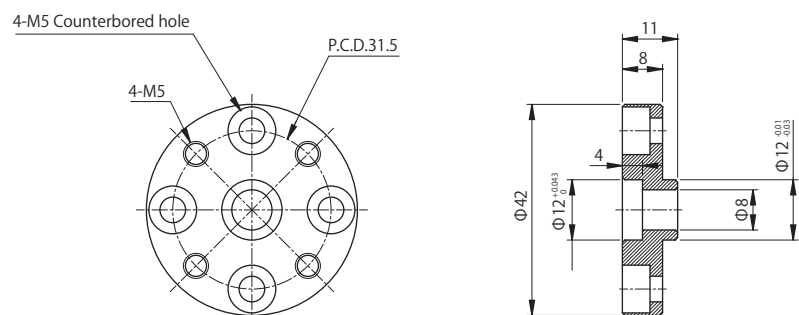
## 【オプション形式番号】

### ■高さ調節スペーサ

## CRK-FB20SC

※FHガイドベースとFIアームの組合わせ時  
高さ調節用スペーサ

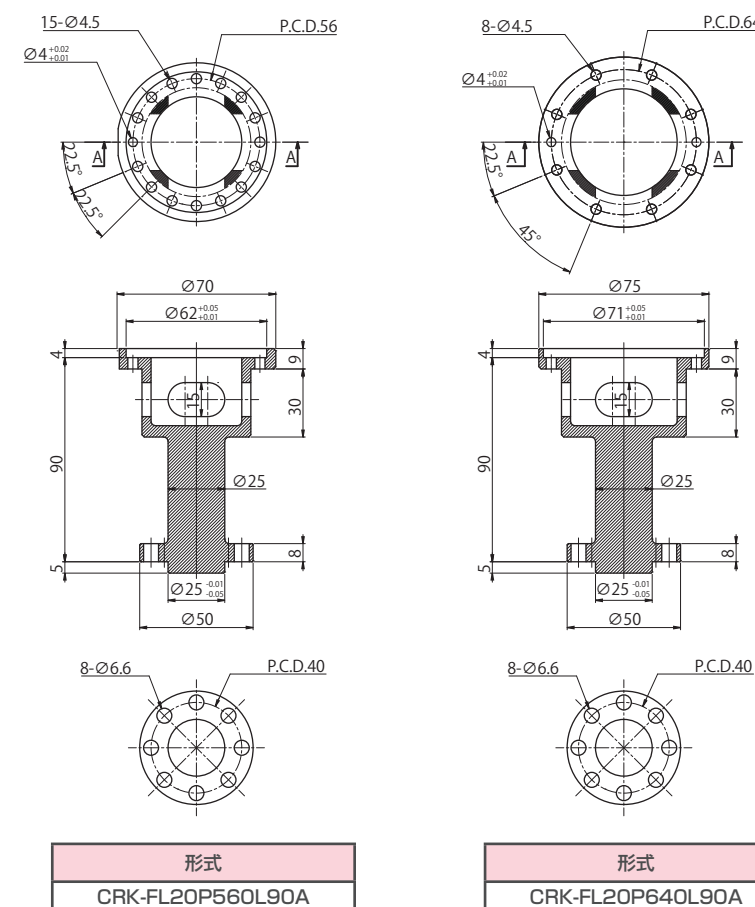
## 【外形寸法図】



(mm)

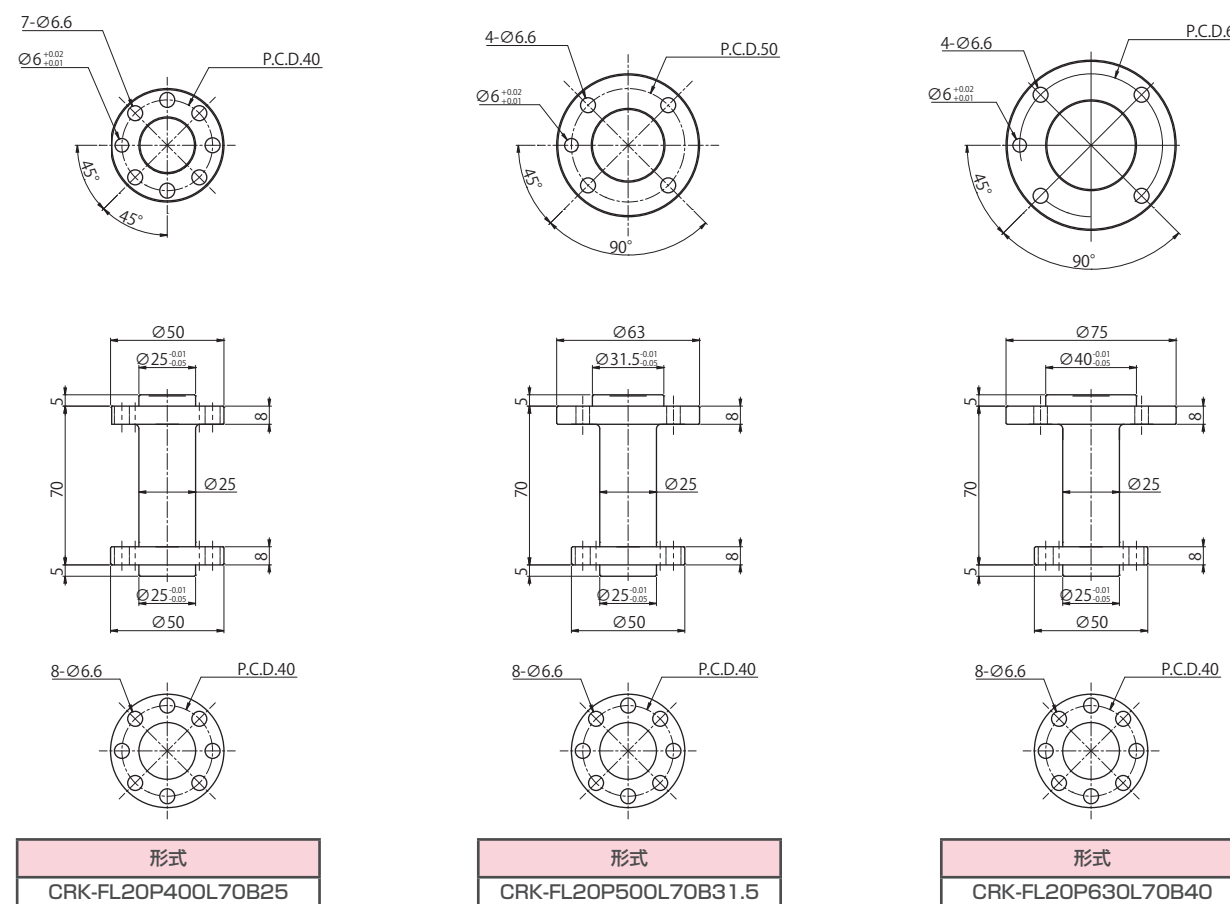
## 【外形寸法図】

(mm)



形式  
CRK-FL20P560L90A

形式  
CRK-FL20P640L90A



形式  
CRK-FL20P400L70B25

形式  
CRK-FL20P500L70B31.5

形式  
CRK-FL20P630L70B40

# 対応ロボット一覧

メーカー	カテゴリー	ロボット形式	可搬質量(kg)	P.C.D	フランジボス径	取付ねじ	適合フランジ形式
ファナック	垂直多関節	M-10iA/7L	7.0	56	外径φ62h6	8-M4	CRK-FL20P560L90A
		M-10iA/8L	8.0				
		M-10iA/12	12.0				
		M-10iA/12S	12.0				
		M-20iA/12L	12.0				
		M-20iA/20T	20.0				
		M-710iC/12L	12.0				
		CR-15iA	15.0	64	外径φ71h7	8-M4	CRK-FL20P640L90A
		ARC Mate 100iD/10L	10.0				
		ARC Mate 100iD	12.0				
		CR-35iA	35.0	40	内径φ25H7	7-M6	CRK-FL20P400L70B25
		M-10iA/10M	10.0			4-M6	
		M-10iA/10MS	10.0			7-M6	
		M-20iA/20M	20.0				
		M-20iA/35M	35.0				
		M-20iA/20MT	20.0				
		M-20iA/35MT	35.0				
		M-20iB/25	25.0				
		M-20iB/25C	25.0				
		M-20iB/35S	35.0			4-M6	
M-710iC/20L	20.0						
M-710iC/20M	20.0						
安川電機	垂直多関節	MOTOMAN-GP12	12.0			56	
		MOTOMAN-GP-25-12	12.0				
		MOTOMAN-MH12	12.0				
		MOTOMAN-MH24-10	10.0				
		MOTOMAN-HP20F	20.0	40	内径φ25H7	4-M6	CRK-FL20P400L70B25
		MOTOMAN-MH50II-20	20.0				
三菱電機	垂直多関節	RV-13FR(M)(C)	13.0	40	内径φ25H7	4-M6	CRK-FL20P400L90B25
		RV-13FRL(M)(C)	13.0				
		RV-13F(M)(C)	13.0				
		RV-13FL(M)(C)	13.0				
		RV-20FR(M)(C)	20.0				
		RV-20F(M)(C)	20.0				
川崎重工業	垂直多関節	RS010N	10.0	40	内径φ25H7	4-M6	CRK-FL20P400L70B25
		RS010L	10.0	63	内径φ40H7	4-M6	CRK-FL20P63070B40
		RS015X	15.0				
		RS020N	20.0				
東芝機械	垂直多関節	TV1000H	10.0	40	内径φ25H7	4-M6	CRK-FL20P400L70B25
		TVM1500	10.0	50	内径φ31.5H7	4-M6	CRK-FL20P500L70B31
		TVM1200	15.0				
		TVM900	20.0				
デンソーウェーブ	垂直多関節	VM-6083	13.0	40	内径φ25H7	4-M6	CRK-FL20P400L70B25
		VM-60B1	13.0				
オムロン	垂直多関節	TM12	12.0	50	内径φ31.5H7	4-M6	CRK-FL20P500L70B31
		TM14	14.0				
ABB	垂直多関節	IRB260-30/1.5	30.0	40	内径φ25H7	4-M6	CRK-FL20P400L70B25
ユニバーサルロボット	垂直多関節	UR10	10.0	50	内径φ31.5H7	4-M6	CRK-FL20P500L70B31

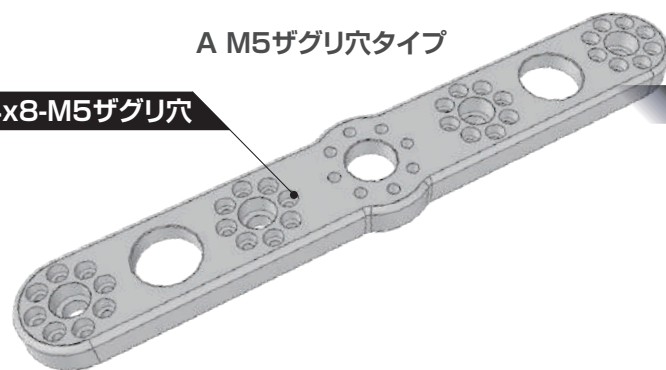
# ガイドベース

可搬重量約 20kg

アームとフランジ/アダプタを接続する部品

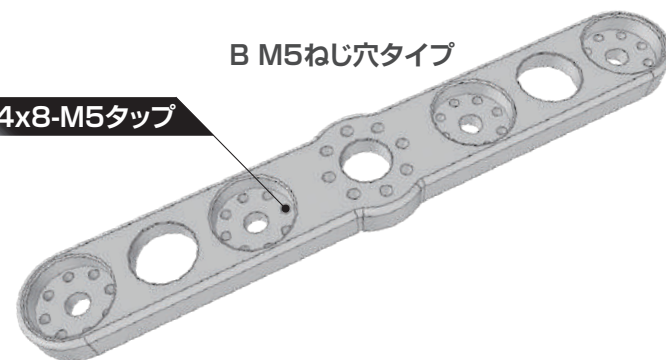
A M5ザグリ穴タイプ

4x8-M5ザグリ穴



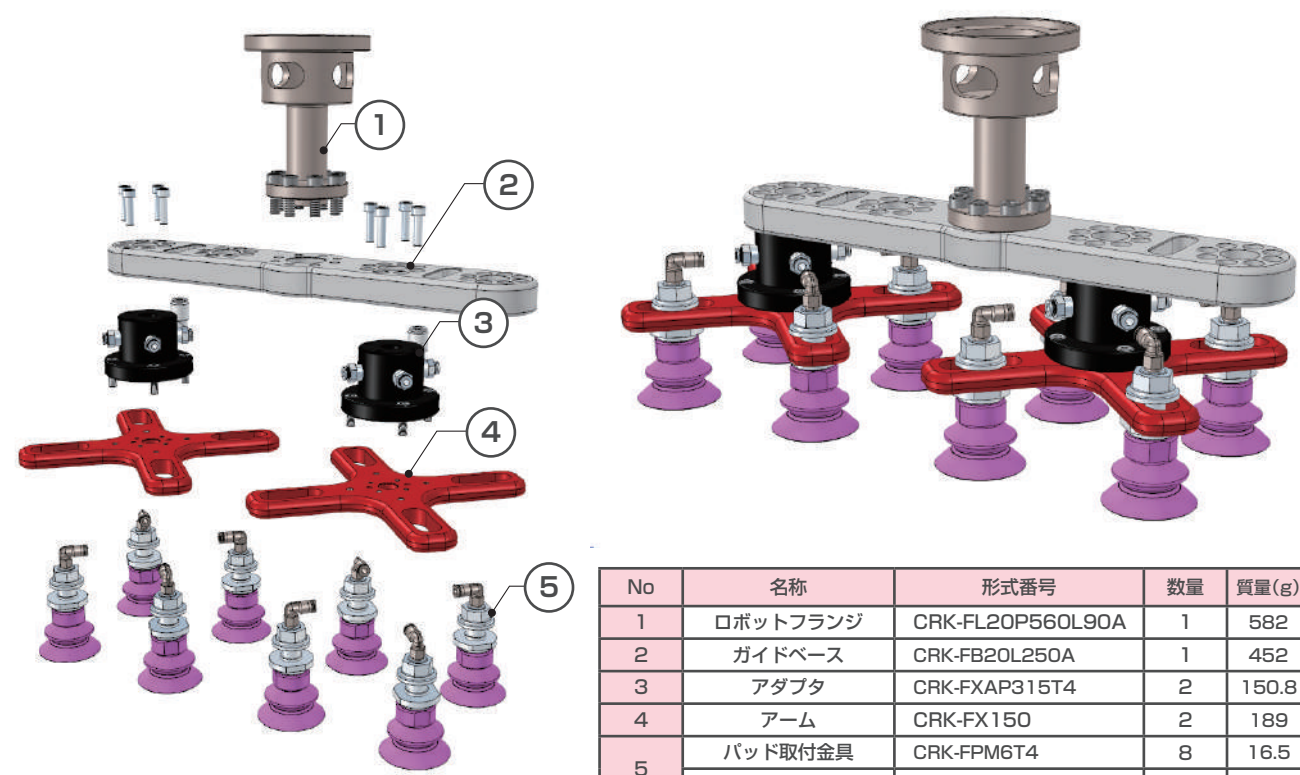
B M5ねじ穴タイプ

4x8-M5タップ



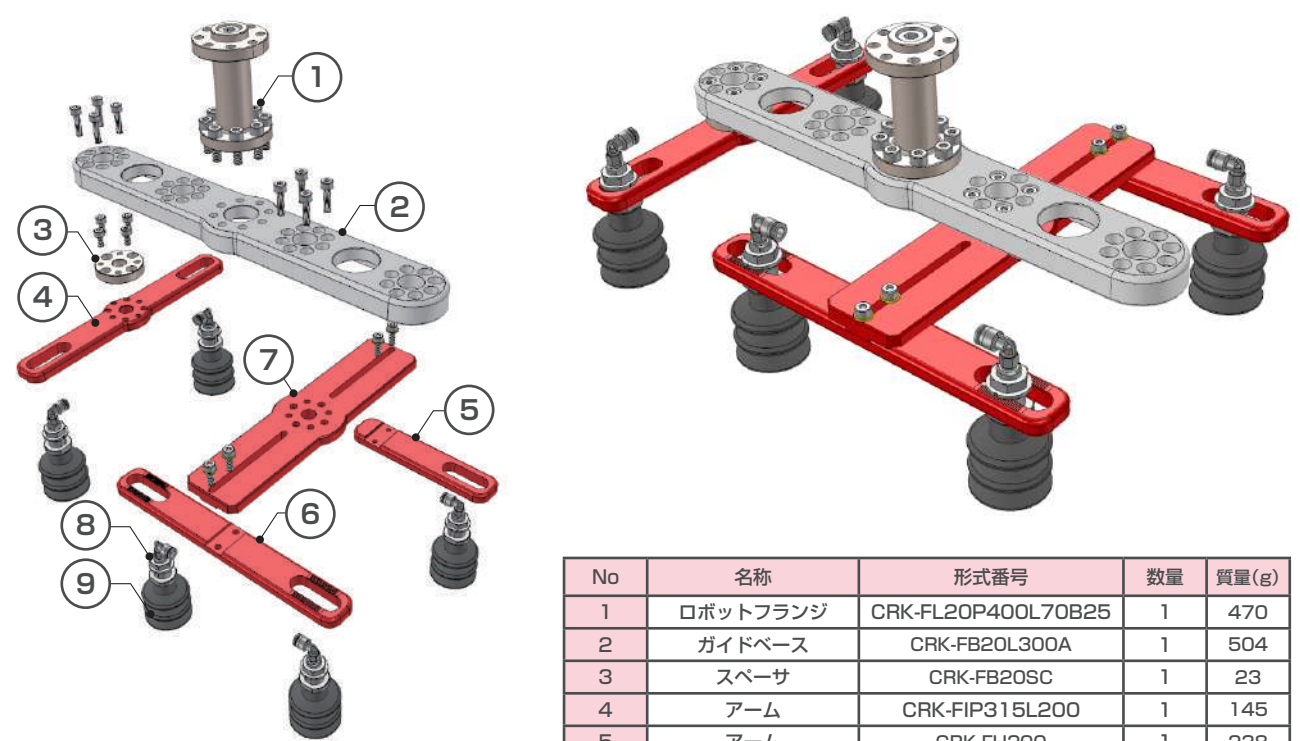
## 【形式番号一覧】

形式番号	取付長さ(mm)	ベースタイプ	質量
CRK-FB20L250A	250	M5ザグリ穴	452
CRK-FB20L300A	300		504
CRK-FB20L350A	350		534
CRK-FB20L250B	250	M5ねじ穴	393
CRK-FB20L300B	300		440
CRK-FB20L350B	350		470



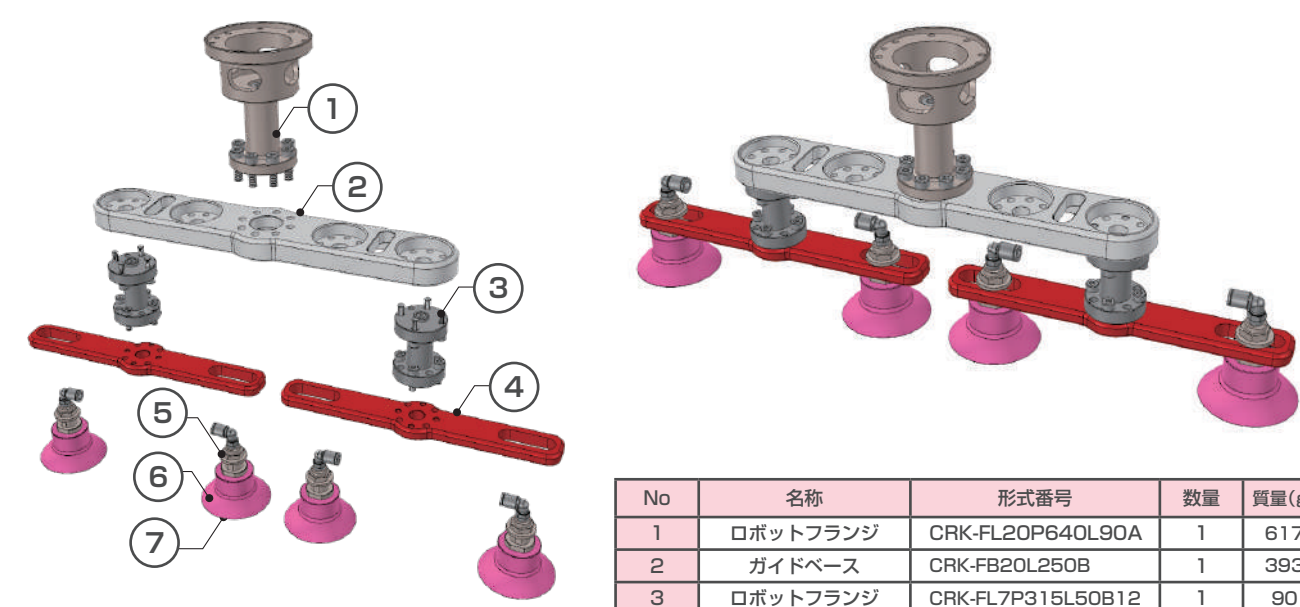
No	名称	形式番号	数量	質量(g)
1	ロボットフランジ	CRK-FL20P560L90A	1	582
2	ガイドベース	CRK-FB20L250A	1	452
3	アダプタ	CRK-FXAP315T4	2	150.8
4	アーム	CRK-FX150	2	189
5	パッド取付金具	CRK-FPM6T4	8	16.5
	真空パッド	PK2B-40-T-M10	8	34.2

※質量は1個当たりの値です。 総質量: 2119.2g



No	名称	形式番号	数量	質量(g)
1	ロボットフランジ	CRK-FL20P400L70B25	1	470
2	ガイドベース	CRK-FB20L300A	1	504
3	スベーサ	CRK-FB20SC	1	23
4	アーム	CRK-FIP315L200	1	145
5	アーム	CRK-FH200	1	238
6	アーム	CRK-FA200H	1	79.5
7	アーム	CRK-FA200	1	100
8	パッド取付金具	CRK-FPM6T6	5	16.5
9	真空パッド	PCG-40-□	5	19.5
	止めねじ	TN-PC-30-M6	5	8.7

※質量は1個当たりの値です。 総質量: 1783g  
 ※□はパッドの材質を表します。

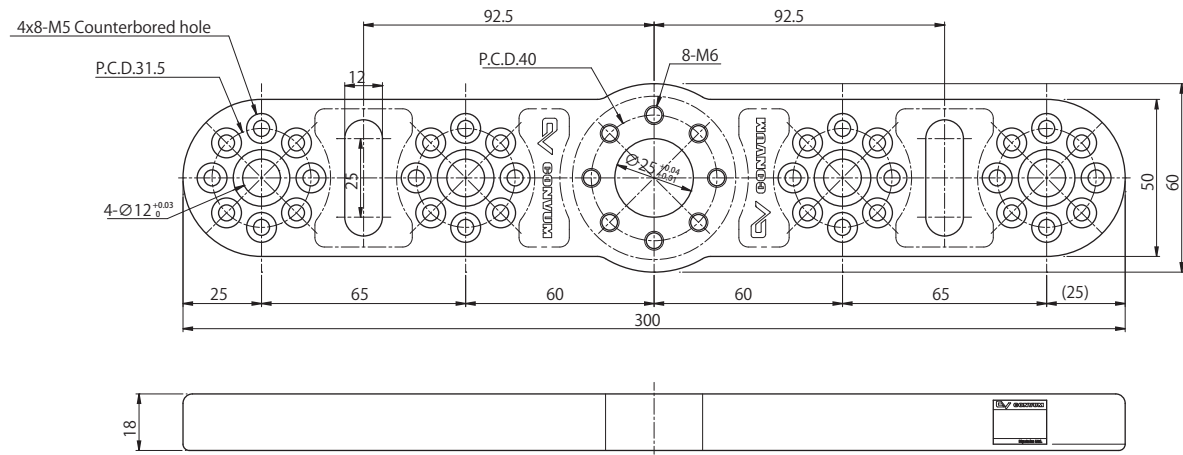


No	名称	形式番号	数量	質量(g)
1	ロボットフランジ	CRK-FL20P640L90A	1	617
2	ガイドベース	CRK-FB20L250B	1	393
3	ロボットフランジ	CRK-FL7P315L50B12	1	90
4	アーム	CRK-FIP315L200	2	145
5	パッド取付金具	CRK-FPM1T6-R	4	22.5
6	真空パッド	PK2-60-T	4	18
7	止めねじ	TN-PK-100-M10	4	34.7

※質量は1個当たりの値です。 総質量: 1690.8g

【外形寸法図】

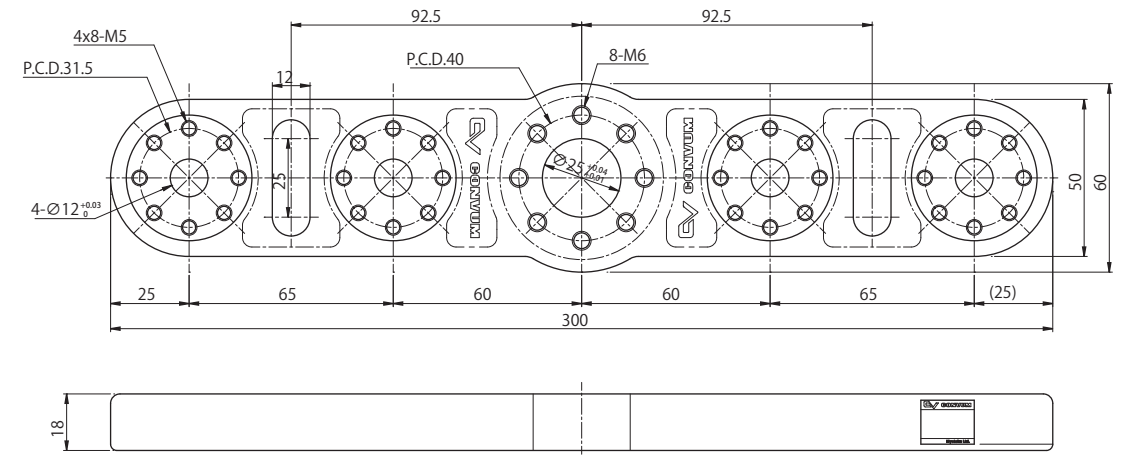
(mm)



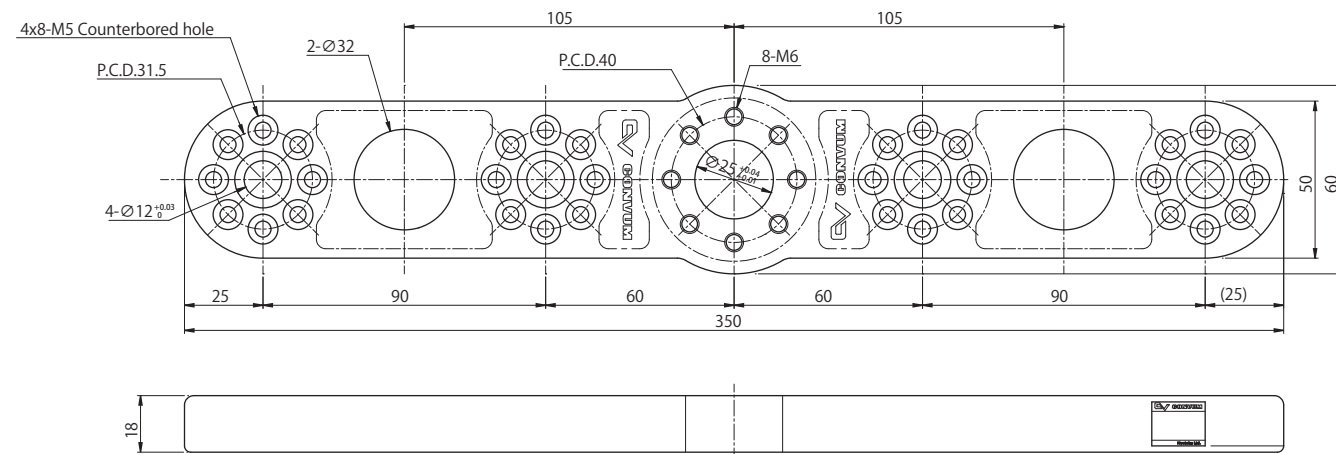
形式  
CRK-FB20L250A

【外形寸法図】

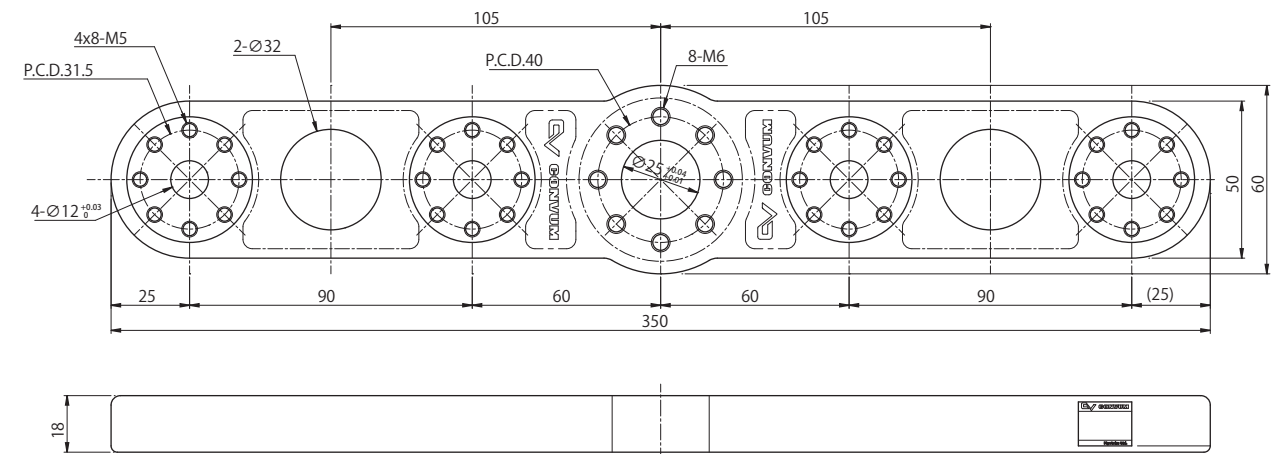
(mm)



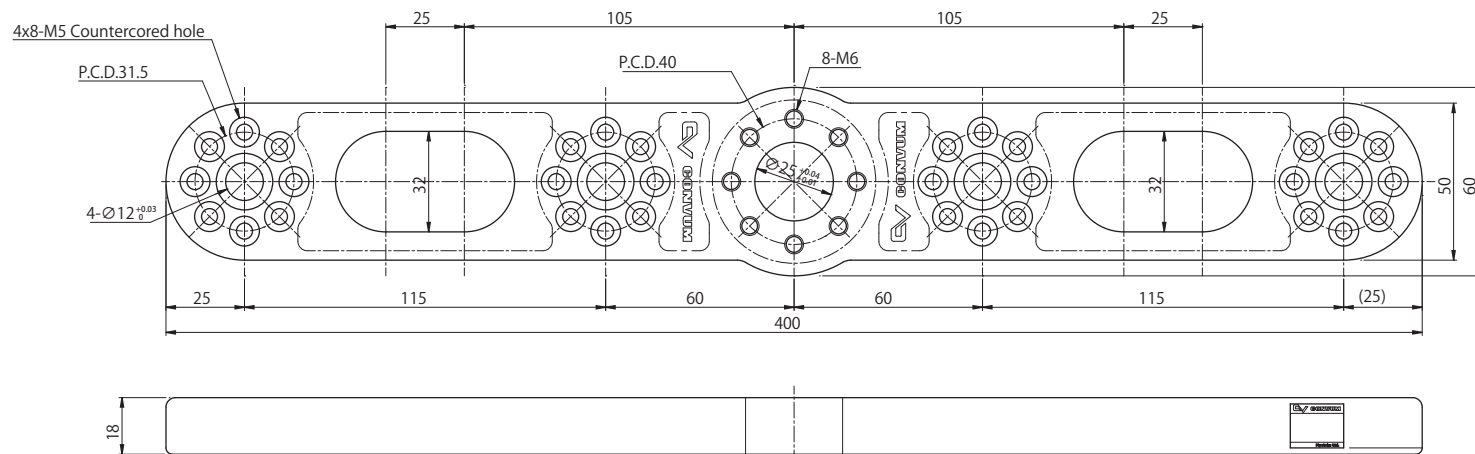
形式  
CRK-FB20L250B



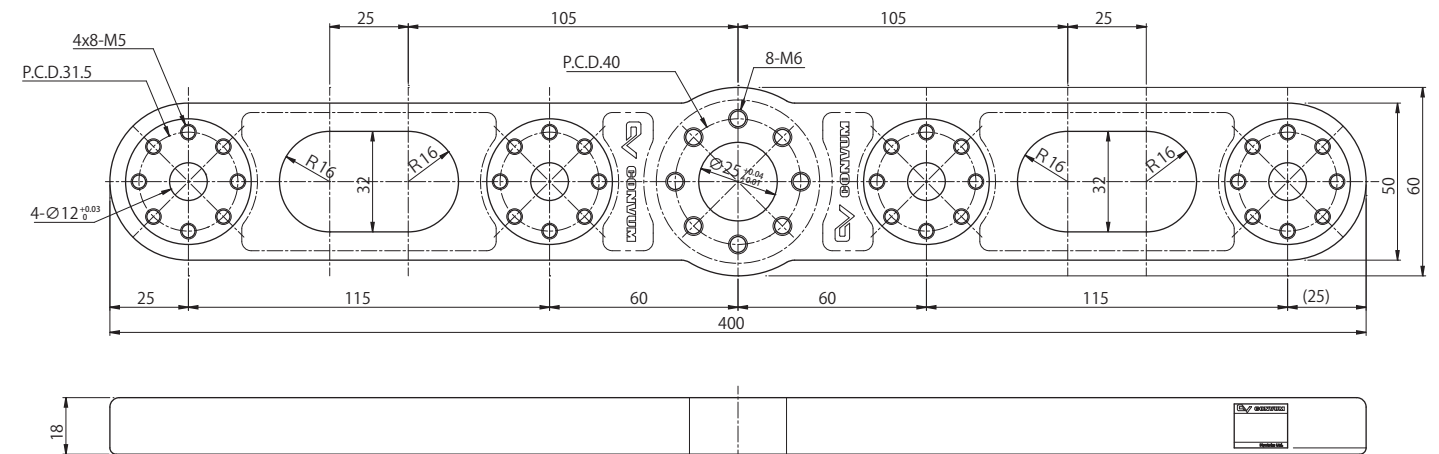
形式  
CRK-FB20L300A



形式  
CRK-FB20L300B



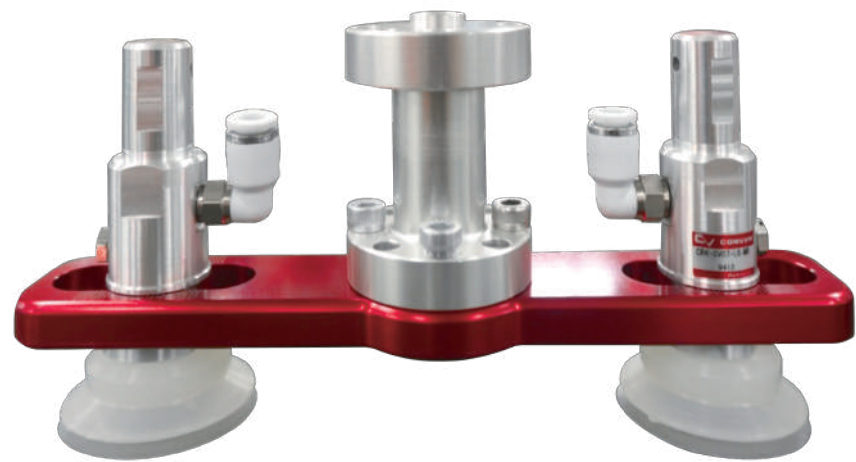
形式  
CRK-FB20L350A



形式  
CRK-FB20L350B

# CRK 搭載用コンバム

小型で吸着パッドに近いところにセットできる真空発生器  
アームに取付可能、小型ワークに最適



## 【形式番号】

CRK	-	CV	05	-	T6	-	M5
		①			②		③

### ①ノズル径

記号	仕様
05	φ0.5
07	φ0.7

### ②継手

記号	仕様
T4	φ4エルボ
T6	φ6エルボ

### ③ねじサイズ

記号	仕様
M5	M5X0.8
M6	M6X1.0
G1	G 1/8

## 【対応形式一覧】

05ノズル	07ノズル
CRK-CV05-T4-M5	CRK-CV07-T4-M5
CRK-CV05-T4-M6	CRK-CV07-T4-M6
CRK-CV05-T4-G1	CRK-CV07-T4-G1
CRK-CV05-T6-M5	CRK-CV07-T6-M5
CRK-CV05-T6-M6	CRK-CV07-T6-M6
CRK-CV05-T6-G1	CRK-CV07-T6-G1

## 【コンバム仕様】

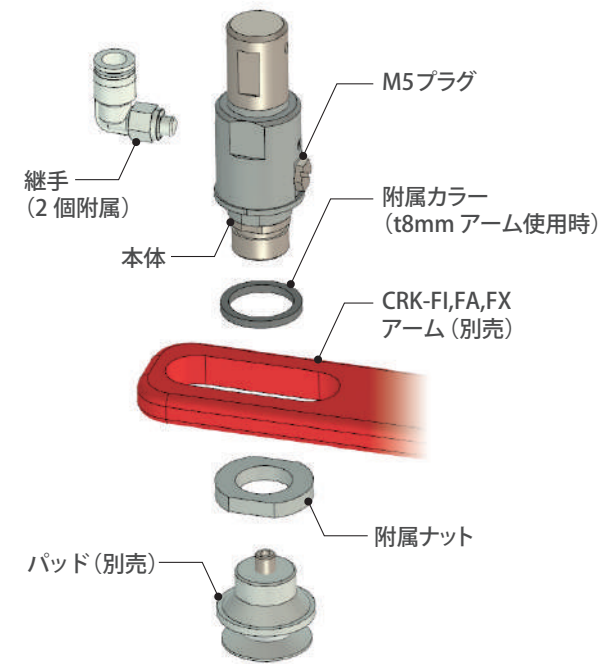
仕様	単位	CRK-CV05	CRK-CV07
ノズル径	Φmm	0.5	0.7
使用流体		無給油圧縮空気	
周囲温度	℃	0~50 (但し、凍結しないこと)	
使用圧力範囲	Mpa	0.2~0.5	
定格圧力	Mpa	0.5	
到達真空圧力	kPa	-90	
吸込流量	L/min(ANR)	5.5	10.8
空気消費量	L/min(ANR)	14	26
騒音値	dB	64	70
質量	g	45.3	

## 【オプション形式番号】

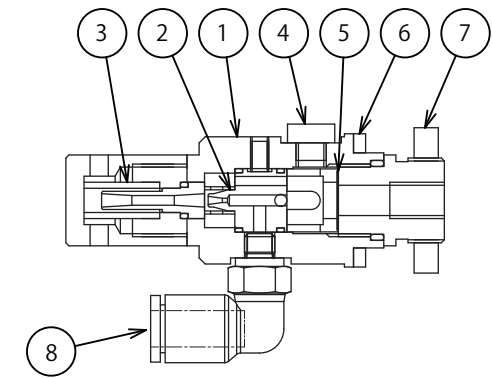
### ■サイレンサエレメント

CRK-CV-E(4個セット)

## 【アームへの取付方法】



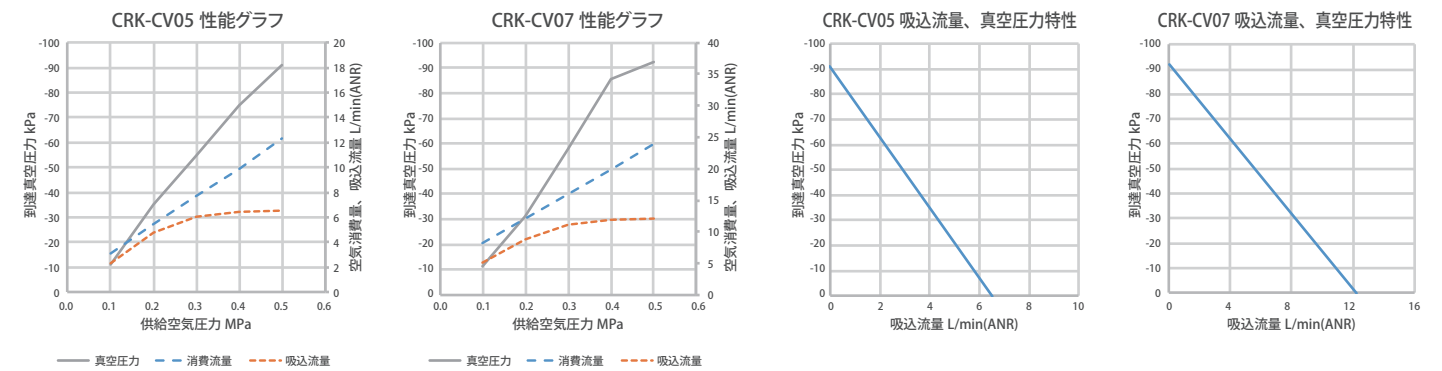
## 【構造図】



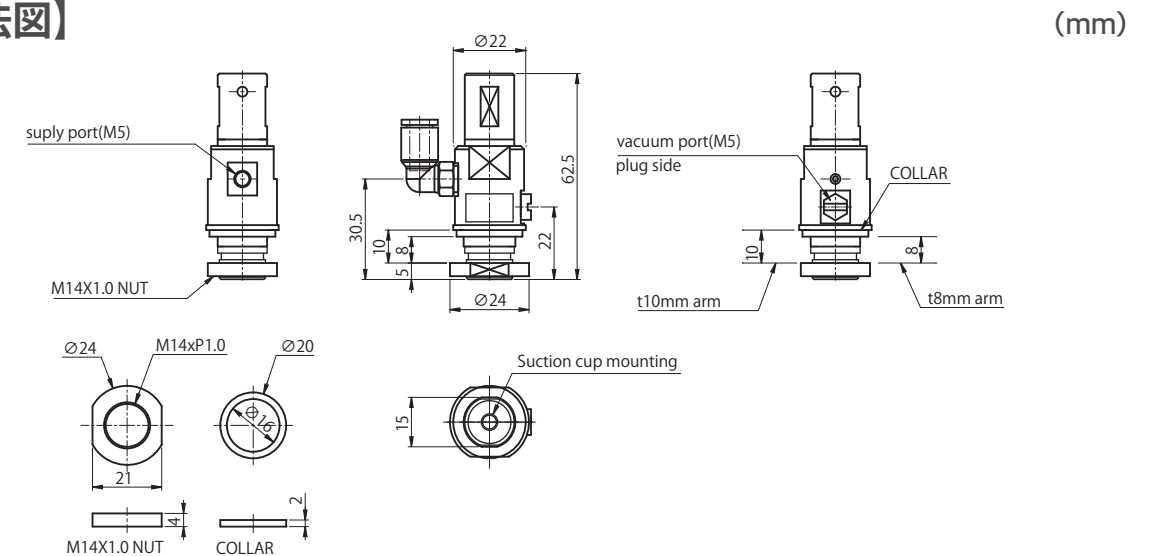
### 主要部品

部番	部品名称	材質
1	ボディ	アルミニウム、NBR、SUS
2	ノズルキット	アルミニウム、NBR
3	サイレンサエレメント	PVF
4	プラグ	SUS
5	フィルタ	SUS
6	カラー	SUS
7	ナット	アルミニウム
7	継手	-

## 【性能グラフ】



## 【外形寸法図】



(mm)



# CRK Light (軽量タイプ)

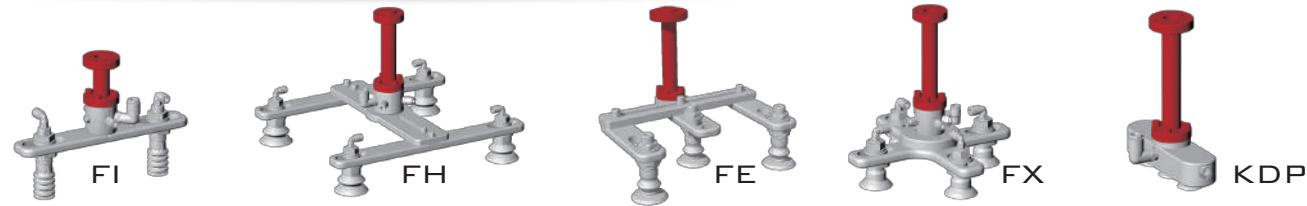
- 協働ロボットに対応したロボットハンド
- 産業用協働ロボットの作業環境における安全要求事項の規格である「ISO/TS15066」を考慮しています



## ロボットフランジ

協働ロボット向け

ロボットのインターフェースとハンドを接続する部品



### 【形式番号】

CRK - LFL2 P250 L50 BZ

① ② ③ ④

①フランジ可搬重量 (kg) ②ロボット取付寸法 (P.C.D.) ③フランジ長さ (mm) ④ロボットフランジボス径

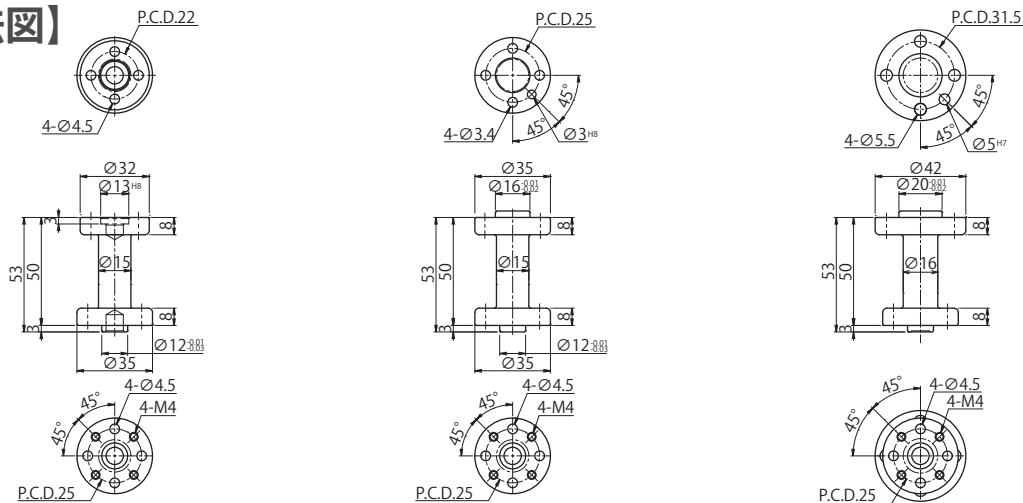
記号	可搬質量	記号	P.C.D.	記号	長さ	記号	ボスサイズ
FL2	2以下	P220	22.0	L50	50	BZ	なし
FL3	3以下	P250	25.0			B16	φ16
FL7	7以下	P315	31.5			B20	φ20

※選定の際下記形式組み合わせ一覧表を合わせてご参照ください。  
※ハンド取付用六角穴付きボルト4個を付属します。

### 【形式組み合わせ一覧】

シリーズ名	①可搬質量	②P.C.D.	③フランジ長さ	④ボス径	ご注文形式
CRK-	LFL2	P220	50	BZ	CRK-LFL2P220L50BZ
	LFL3	P250		B16	CRK-LFL3P250L50B16
	LFL7	P315		B20	CRK-LFL7P315L50B20

### 【外形寸法図】



形式	質量(g)	形式	質量(g)	形式	質量(g)
CRK-LFL2P220L50BZ	42.0	CRK-LFL3P250L50B16	50.0	CRK-LFL7P315L50B20	62.0

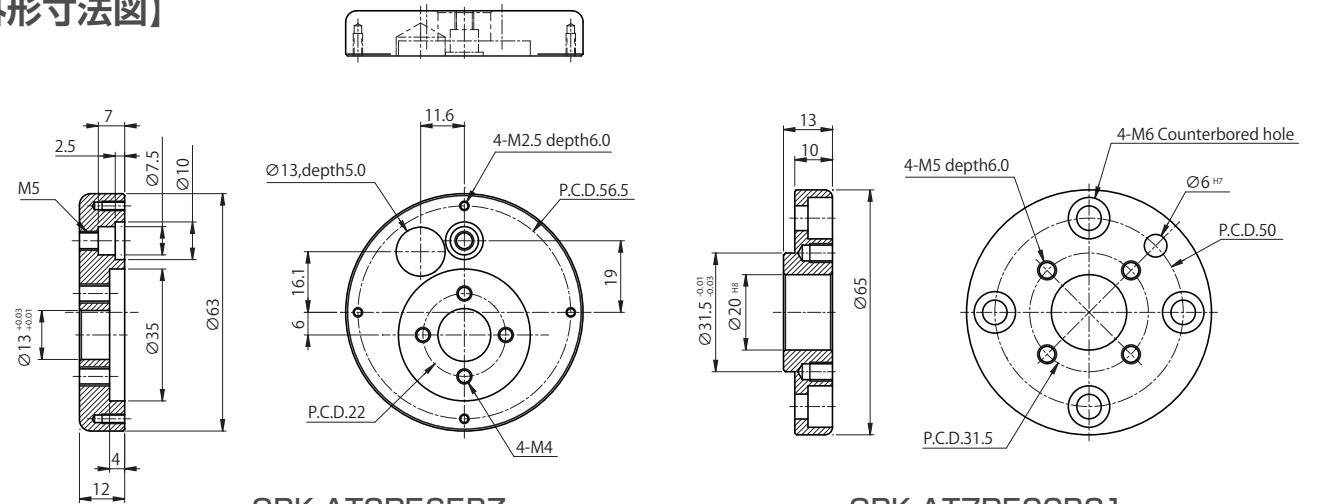
# アタッチメント

CRK Light (軽量タイプ)  
LFI/LFH/LFE/LKDP タイプ用

各ロボットメーカーのオプションフランジとロボットフランジを接続する部品



### 【外形寸法図】



# 対応ロボット一覧

メーカー	カテゴリ	ロボット形式	可搬質量 (kg)	P.C.D.	フランジボス内径	取付ネジ	適合フランジ形式	適合アタッチメント形式	
デンソーウェーブ	人協働	CVR038A1-NV6-NNC-NNN※※-NNN※	0.5	P.C.D.25	φ16H7	4-M3	CRK-LFL3P250L50B16	不要	
		CR-4iA	4.0						
ファナック	協働	CR-7iA(L)	7.0	P.C.D.31.5	φ20H7	4-M5	CRK-LFL7P315L50B20	不要	
		CR-14iA	14.0						7-M5
ダイアディックシステムズ	人協働	DSR-02-400	2.0	P.C.D.22	凸φ13h6	4-M4	CRK-LFL2P220L50BZ	不要	
ABB	協働型双腕	IRB 14000	各アーム0.5	P.C.D.56.5	φ15H7	4-M2.5	CRK-LFL2P220L50BZ	CRK-AT3P565BZ	
OMRON	協調	TM5(M)-700	6.0	P.C.D.50	φ31.5H7	4-M6	CRK-LFL7P315L50B20	CRK-AT7P500B31	
		TM5(M)-900	4.0						
川崎重工業	協働型双腕	duAro1	各アーム2.0	P.C.D.31.5	φ20H7	4-M5	CRK-LFL7P315L50B20	不要	
		duAro2	各アーム3.0						
カワダロボティクス	協働型双腕	NEXTAGE	各アーム3.0	P.C.D.50	φ31.5H7	4-M6	CRK-LFL7P315L50B20	CRK-AT7P500B31	

パッドとフランジを接続する部品



LKDP1タイプ



LKDP3タイプ  
パッド2個、プラグ1個使用



LKDP3タイプ  
パッド3個

【形式番号】

CRK - LKDP3 P15 G1 T4

① ② ③ ④

①パッド取付可能数

記号	パッド取付可能数	可搬質量(kg)
LKDP1	1個	3以下
LKDP3	3個 <sup>注</sup>	

注)パッド1個若しくは2個を取り付ける場合、残りのねじ穴をプラグで栓をしてください。

②パッド間ピッチ (mm)

記号	ピッチ仕様
Z	なし <sup>注</sup>
P15	15×3穴
P20	20×3穴

注)①にてLKDP1を選択時

③パッド取付ねじサイズ

記号	ねじサイズ
G1	G1/8
M6	M6
M5	M5

④プッシュイン継手

記号	仕様
TZ	なし
T4	φ4エルボ
T6	φ6エルボ

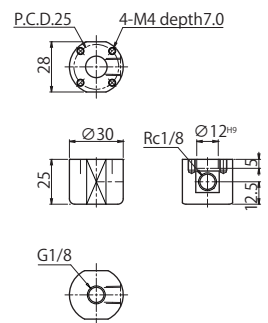
※選定の際下記形式組み合わせ一覧表を合わせてご参照ください。  
※ハンド取付用六角穴付きボルト4個を附属します。

【形式組み合わせ一覧】

シリーズ名	①パッド取付可能数	②パッド間ピッチ	③取付ねじ	④継手	ご注文形式	質量(g)			
CRK-	LKDP1	Z	G1	TZ	なし	CRK-LKDP1ZG1TZ	17.0		
				T4	φ4エルボ	CRK-LKDP1ZG1T4	20.3		
				T6	φ6エルボ	CRK-LKDP1ZG1T6	20.9		
			M6	TZ	なし	CRK-LKDP1ZM6TZ	19.0		
				T4	φ4エルボ	CRK-LKDP1ZM6T4	22.3		
				T6	φ6エルボ	CRK-LKDP1ZM6T6	22.9		
		M5	TZ	なし	CRK-LKDP1ZM5TZ	19.0			
			T4	φ4エルボ	CRK-LKDP1ZM5T4	22.3			
			T6	φ6エルボ	CRK-LKDP1ZM5T6	22.9			
			LKDP3	P15	G1	TZ	なし	CRK-LKDP3P15G1TZ	52.0
						T4	φ4エルボ	CRK-LKDP3P15G1T4	55.3
						T6	φ6エルボ	CRK-LKDP3P15G1T6	55.9
	M6	TZ			なし	CRK-LKDP3P15M6TZ	58.0		
		T4			φ4エルボ	CRK-LKDP3P15M6T4	61.3		
		T6			φ6エルボ	CRK-LKDP3P15M6T6	61.9		
	M5	TZ	なし		CRK-LKDP3P15M5TZ	58.0			
		T4	φ4エルボ		CRK-LKDP3P15M5T4	61.3			
		T6	φ6エルボ		CRK-LKDP3P15M5T6	61.9			
		P20	G1		TZ	なし	CRK-LKDP3P20G1TZ	52.0	
					T4	φ4エルボ	CRK-LKDP3P20G1T4	55.3	
					T6	φ6エルボ	CRK-LKDP3P20G1T6	55.9	
	M6		TZ	なし	CRK-LKDP3P20M6TZ	58.0			
			T4	φ4エルボ	CRK-LKDP3P20M6T4	61.3			
			T6	φ6エルボ	CRK-LKDP3P20M6T6	61.9			
M5	TZ	なし	CRK-LKDP3P20M5TZ	58.0					
	T4	φ4エルボ	CRK-LKDP3P20M5T4	61.3					
	T6	φ6エルボ	CRK-LKDP3P20M5T6	61.9					

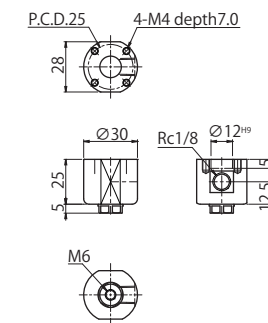
【外形寸法図】

(mm)



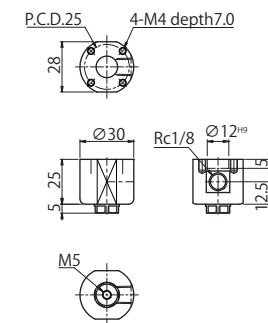
形式  
CRK-LKDP1ZG1□

※□は継手を表します。



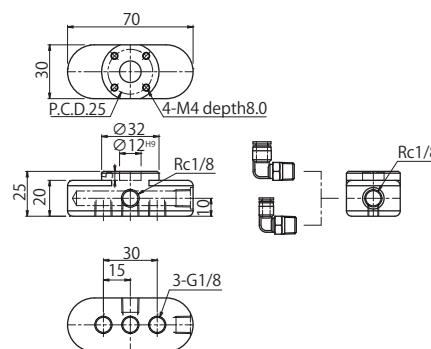
形式  
CRK-LKDP1ZM6T□

※□は継手を表します。



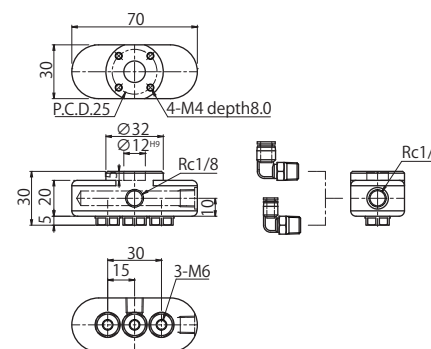
形式  
CRK-LKDP1ZM5T□

※□は継手を表します。



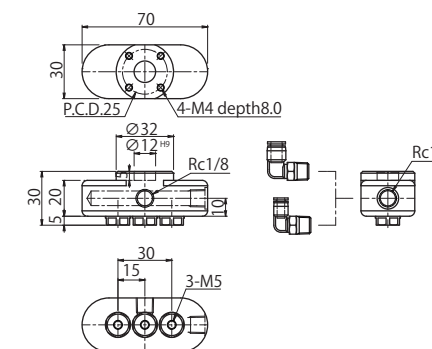
形式  
CRK-LKDP3P15G1T□

※□は継手を表します。



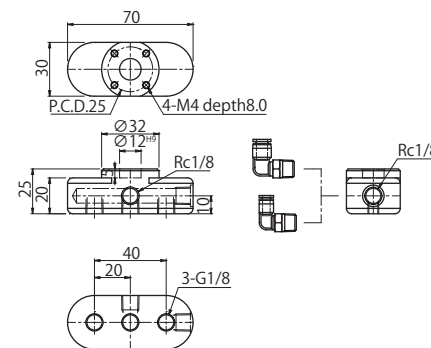
形式  
CRK-LKDP3P15M6T□

※□は継手を表します。



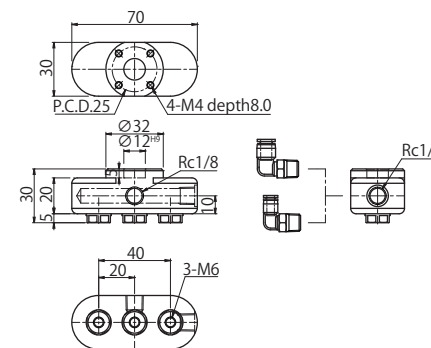
形式  
CRK-LKDP3P15M5T□

※□は継手を表します。



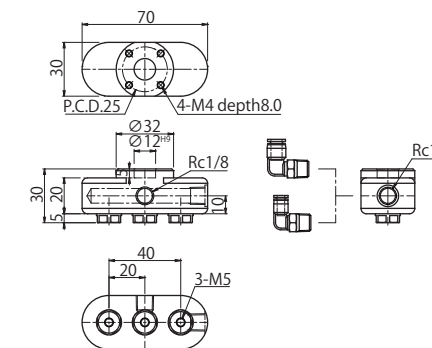
形式  
CRKL-KDP3P20G1T□

※□は継手を表します。



形式  
CRK-LKDP3P20M6T□

※□は継手を表します。

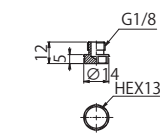


形式  
CRKL-KDP3P1520T□

※□は継手を表します。

【プラグ形式番号・外形寸法図】

(mm)



形式  
CRK-LPZ

質量(g)  
2.0

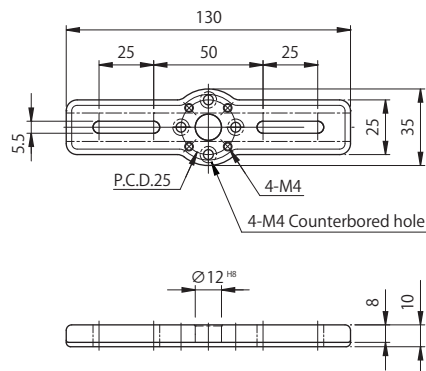
※LKDP3を選定した時に、パッド数を1~2個で使用する時の埋栓。

# ガイドベース

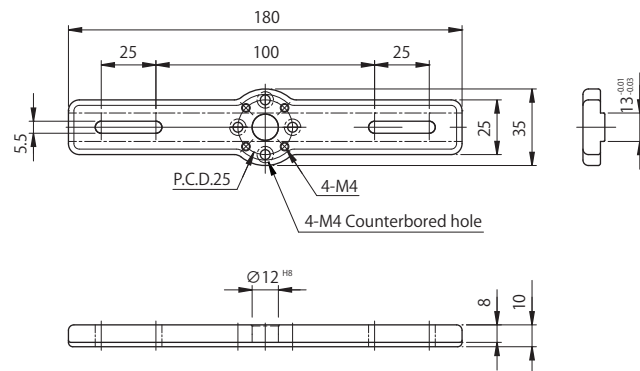
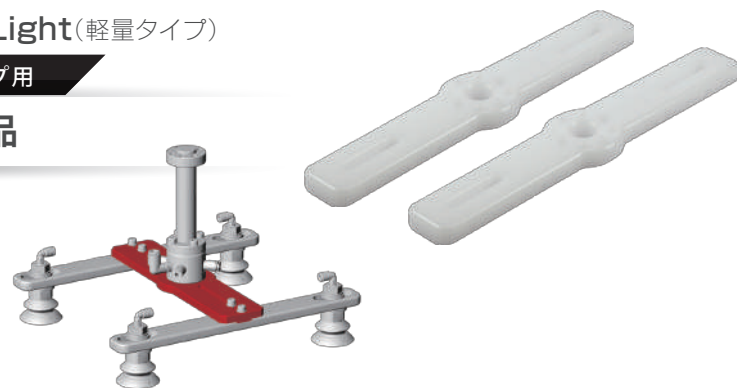
CRK Light(軽量タイプ)  
LFHタイプ用

アームとフランジ/アダプタを接続する部品

ご注文形式	可変範囲(mm)	質量(g)
CRK-LFH100	50~100	34.0
CRK-LFH150	100~150	50.0



CRK-LFH100



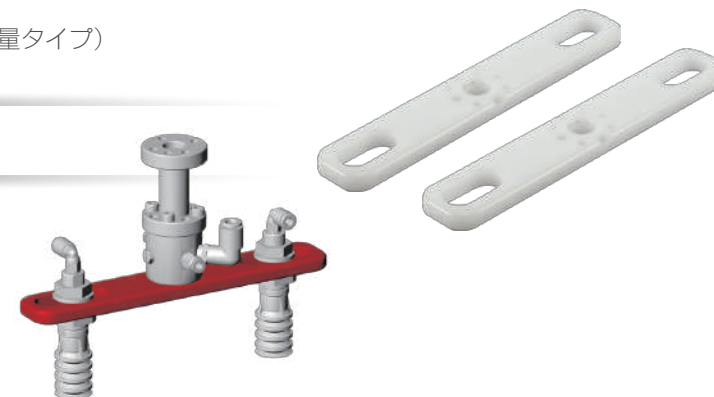
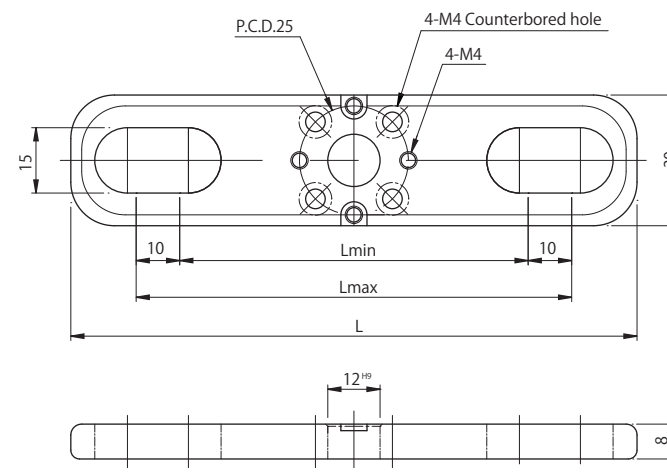
CRK-LFH150

# アーム

CRK Light(軽量タイプ)  
LFIタイプ用

パッド間のピッチを調節するための部品

ご注文形式	可変範囲(mm)	質量(g)
CRK-LFI100	80~100	29.0
CRK-LFI120	100~120	36.0
CRK-LFI140	120~140	43.0



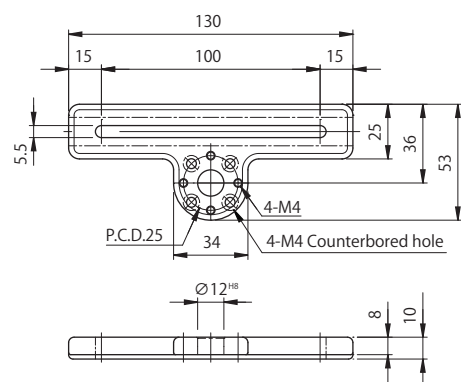
形式	L	Lmax	Lmin
CRK-LFI100	130	100	80
CRK-LFI120	150	120	100
CRK-LFI140	170	140	120

# ガイドベース

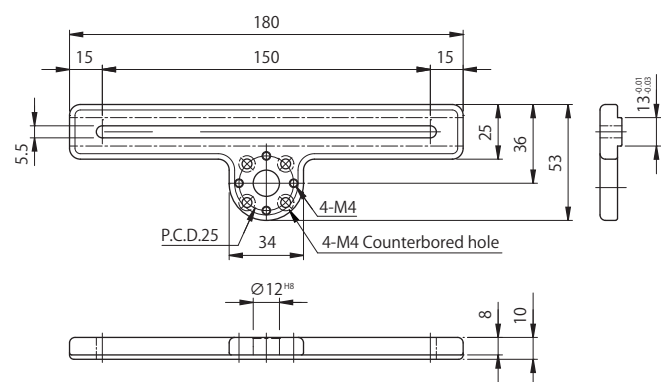
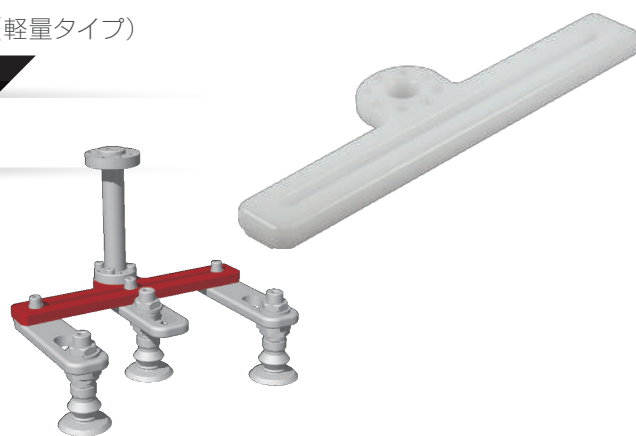
CRK Light(軽量タイプ)  
LFEタイプ用

アームとフランジ/アダプタを接続する部品

ご注文形式	質量(g)
CRK-LFE100	38.0
CRK-LFE150	50.0



CRK-LFE100



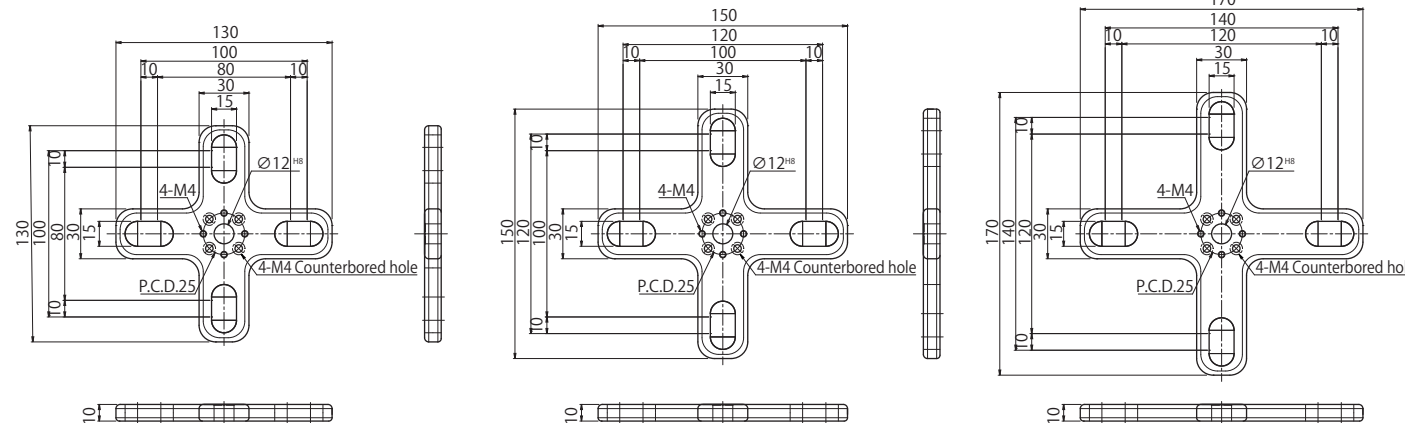
CRK-LFE150

# アーム

CRK Light(軽量タイプ)  
LFXタイプ用

パッド間ピッチを調整する為の部品

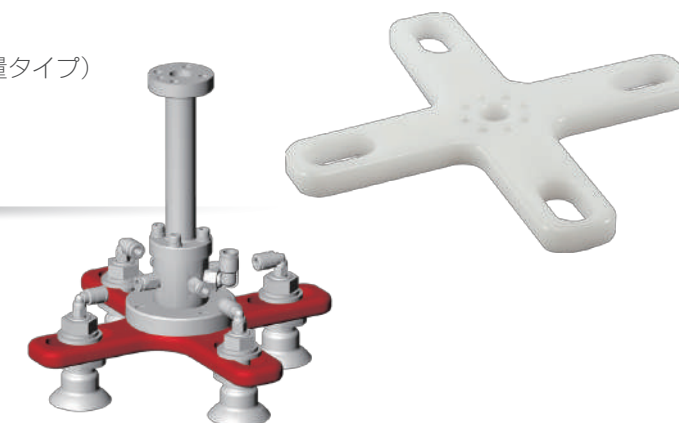
ご注文形式	可変範囲(mm)	質量(g)
CRK-LFX100	80~100	69.0
CRK-LFX120	100~120	85.0
CRK-LFX140	120~140	101.0



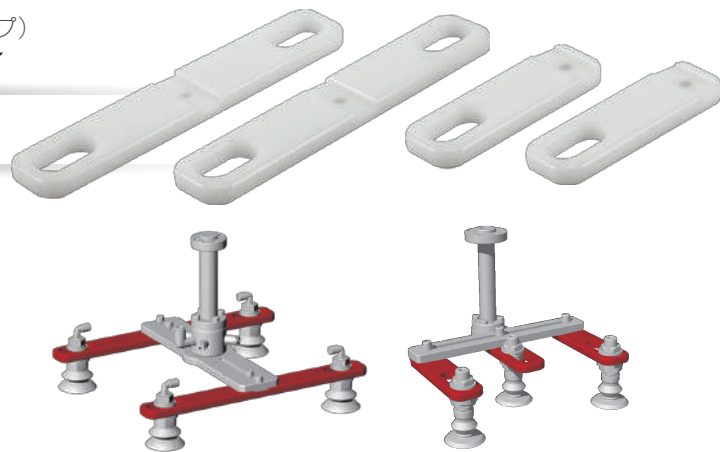
CRK-LFX100

CRK-LFX120

CRK-LFX140

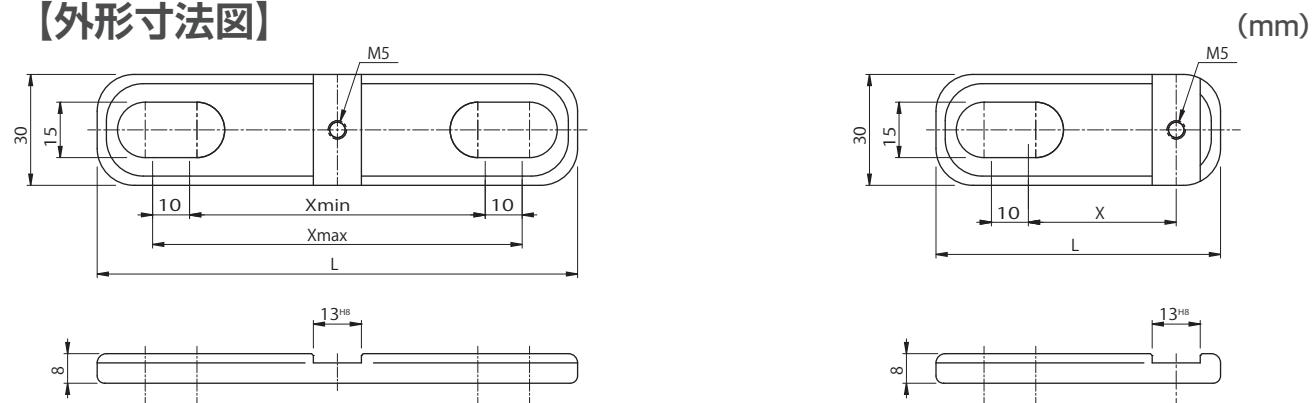


パッド間ピッチを調整する為の部品



ご注文形式	可変範囲(mm)	質量(g)
CRK-LFA80	60~80	25.0
CRK-LFA100	80~100	32.0
CRK-LFA120	100~120	38.0
CRK-LFA140	120~140	45.0
CRK-LFA80H	-	15.0
CRK-LFA100H	-	18.0
CRK-LFA120H	-	22.0
CRK-LFA140H	-	25.0

【外形寸法図】



形式	L	Lmax	Lmin
CRK-LFA80	110	80	60
CRK-LFA100	130	100	80
CRK-LFA120	150	120	100
CRK-LFA140	170	140	120

形式	L	X
CRK-LFA80H	67	30
CRK-LFA100H	77	40
CRK-LFA120H	87	50
CRK-LFA140H	97	60

【形式番号】

CRK	-	LFP	G1	T4
			①	②

※2個セットです。  
※選定の際下記形式組み合わせ一覧表を合わせてご参照ください。

①パッド取付ねじ

記号	ねじ仕様	附属品/構成
G1	G1/8	ワッシャ1個 M12ナット1個附属
M6	M6	
M5	M5	

②プッシュイン継手

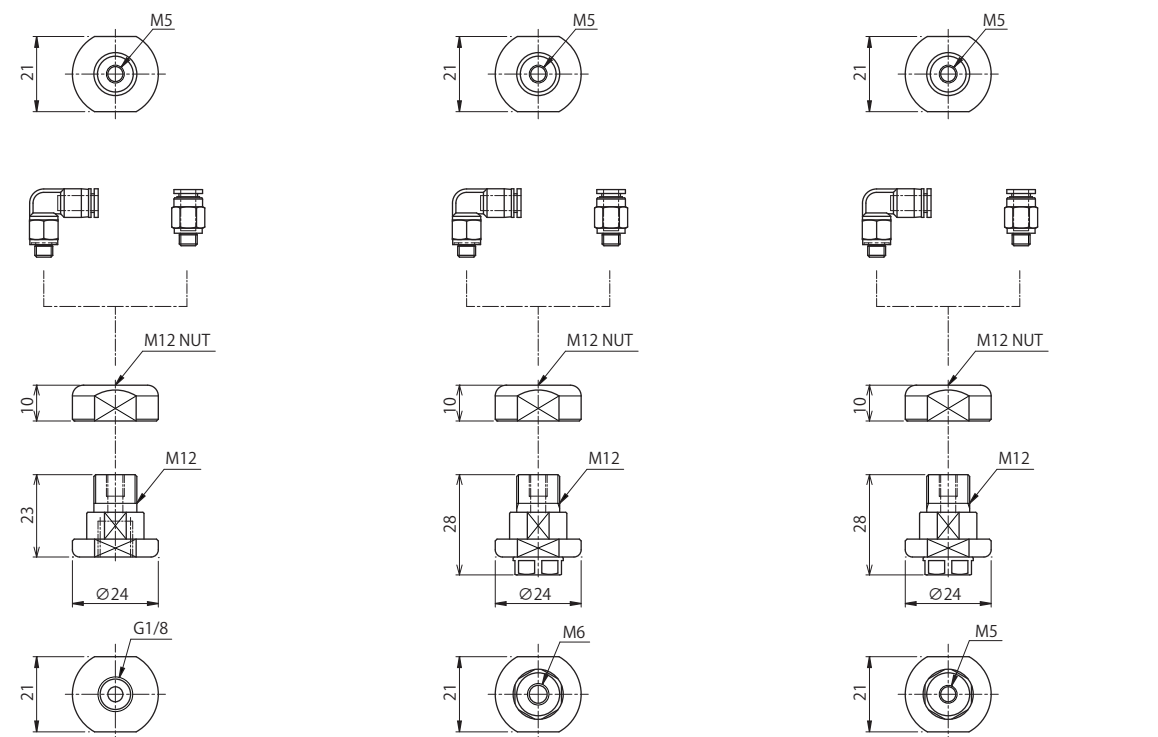
記号	仕様	継手取付寸法
TZ	なし	M5
T4	φ4エルボ	M5
T6	φ6エルボ	M5
S4	φ4ストレート	M5
S6	φ6ストレート	M5

【形式組み合わせ一覧】

シリーズ	形式記号	①ねじ仕様	②継手			ご注文形式	納品形態	質量(g)
			記号	仕様	継手取付寸法			
CRK-	LFP	G1	TZ	なし	M5	CRK-LFPG1TZ	2個セット	15.0
			T4	φ4エルボ	M5	CRK-LFPG1T4	2個セット	18.9
			T6	φ6エルボ	M5	CRK-LFPG1T6	2個セット	18.9
			S4	φ4ストレート	M5	CRK-LFPG1S4	2個セット	18.9
			S6	φ6ストレート	M5	CRK-LFPG1S6	2個セット	18.9
			M6	TZ	なし	M5	CRK-LFPM6TZ	2個セット
		M6	T4	φ4エルボ	M5	CRK-LFPM6T4	2個セット	20.9
		M6	T6	φ6エルボ	M5	CRK-LFPM6T6	2個セット	20.9
		M6	S4	φ4ストレート	M5	CRK-LFPM6S4	2個セット	20.9
		M6	S6	φ6ストレート	M5	CRK-LFPM6S6	2個セット	20.9
		M5	TZ	なし	M5	CRK-LFPM5TZ	2個セット	17.0
		M5	T4	φ4エルボ	M5	CRK-LFPM5T4	2個セット	20.9
		M5	T6	φ6エルボ	M5	CRK-LFPM5T6	2個セット	20.9
		M5	S4	φ4ストレート	M5	CRK-LFPM5S4	2個セット	20.9
		M5	S6	φ6ストレート	M5	CRK-LFPM5S6	2個セット	20.9

※質量は1セット(2個)の質量です

【外形寸法図】



形式
CRK-LFPG1□

※□は継手を表します。

形式
CRK-LFPM6□

※□は継手を表します。

形式
CRK-LFPM5□

※□は継手を表します。

パッド取付金具

アームにパッドを取付ける為の専用金具(1セット2個)



# CRK SUS304仕様

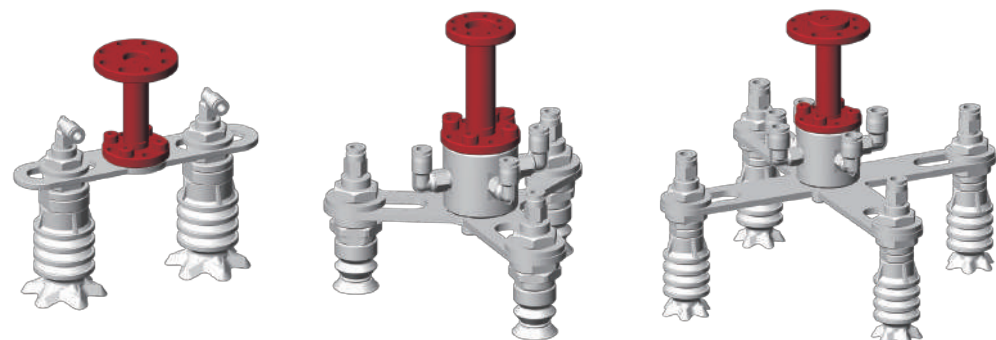
サニタリー、食品業界向けのロボットハンド



## ロボットフランジ

SUS304

ロボットのインターフェースとハンドを接続する部品



### 【形式番号】

CRK - SFL3 P250 L50 BZ

①

②

③

④

①フランジ可搬重量 (kg)

記号	可搬質量
SFL3	3以下

※材質：SUS304

②ロボット取付寸法 (P.C.D.)

記号	P.C.D.
P200	20.0
P250	25.0
P315	31.5

③フランジ長さ (mm)

記号	長さ
L50	50

④ロボットフランジボス径

記号	ボスサイズ
BZ	なし
B12	φ12
B14	φ14
B20	φ20

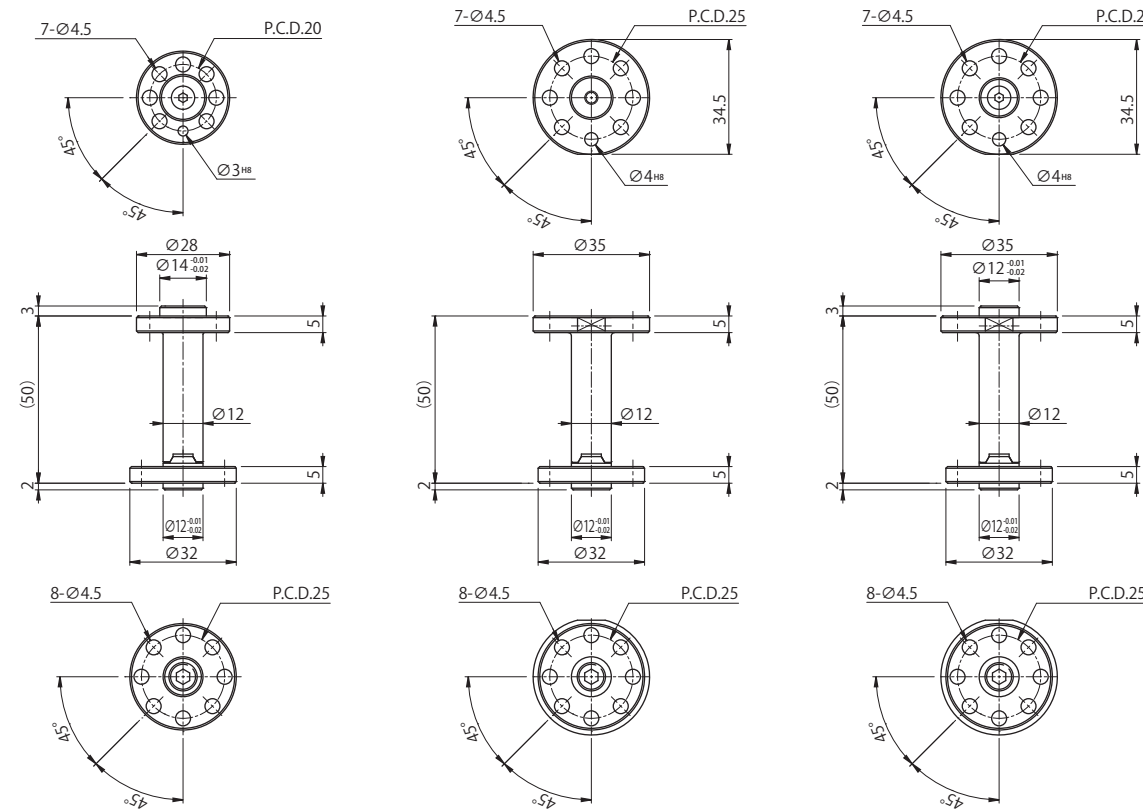
※選定の際下記形式組み合わせ一覧表を合わせてご参照ください。  
※ハンド取付用六角穴付きボルト4個を附属します。

### 【形式組み合わせ一覧】

シリーズ名	①可搬質量	②P.C.D	③フランジ長さ	④ボス径	ご注文形式
CRK-	SFL3	P200	50	B14	CRK-SFL3P200L50B14
				BZ	CRK-SFL3P250L50BZ
				B12	CRK-SFL3P250L50B12
				B12	CRK-SFL3P315L50B12
				B14	CRK-SFL3P315L50B14
				B20	CRK-SFL3P315L50B20

## 【外形寸法図】

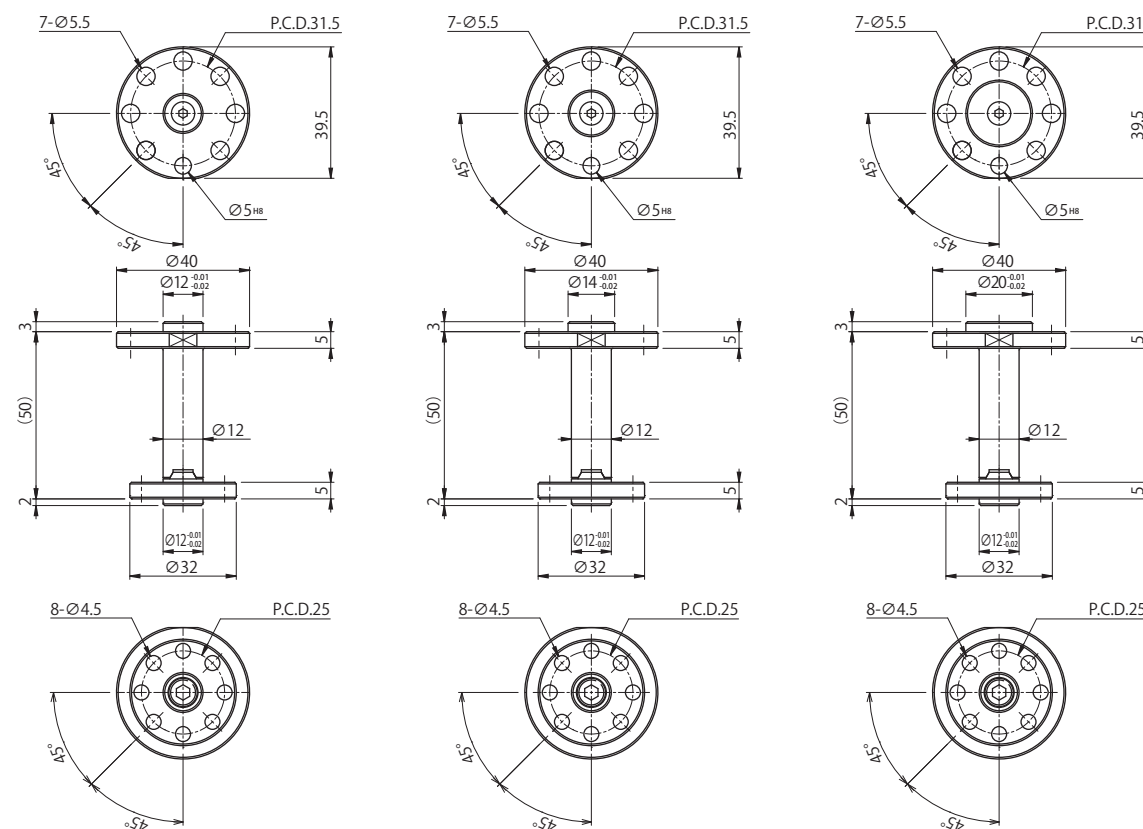
(mm)



形式	質量(g)
CRK-SFL3P200L50B14	88.0

形式	質量(g)
CRK-SFL3P250L50BZ	96.0

形式	質量(g)
CRK-SFL3P250L50B12	101.0



形式	質量(g)
CRK-SFL3P315L50B12	110.0

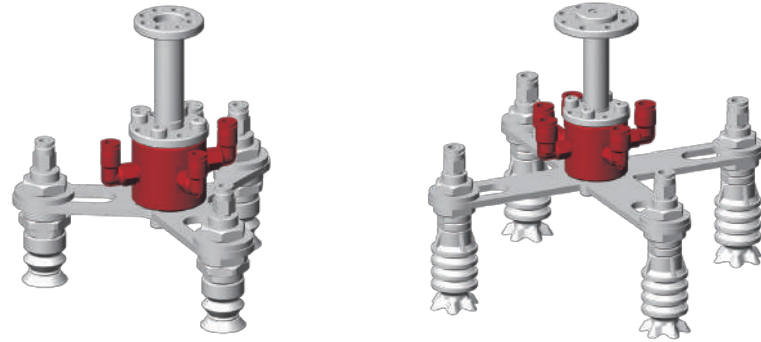
形式	質量(g)
CRK-SFL3P315L50B14	111.0

形式	質量(g)
CRK-SFL3P315L50B20	115.0

# アダプタ

CRK SUS304仕様  
SFI/SFX/SFY用

エア配管を分岐できる部品



## 【形式番号】

CRK	-	SFX	AP250	TZ
①		②		③

※選定の際下記形式組み合わせ一覧表を合わせてご参照ください。  
※取付用プラグ・ボルト付属します。

### ①対応アーム

記号	対応ガイドベース・アーム
SFI	SFIアーム
SFX	SFXアーム
SFY	SFYアーム

※材質：SUS304

### ②中間アダプタピッチ (P.C.D.)

記号	P.C.D.	対応アーム
AP250	25.0	SFI、SFX、SFYタイプ

### ③プッシュイン継手

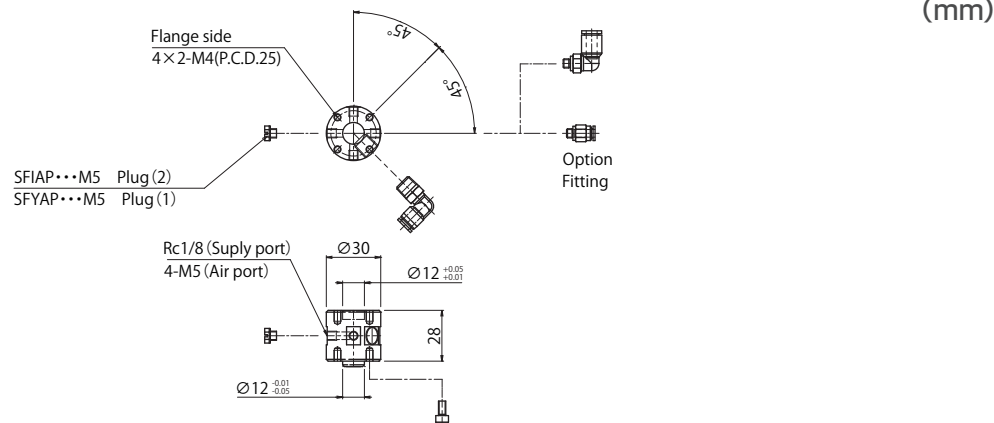
記号	仕様
TZ	なし
T4	φ4エルボ
T6	φ6エルボ
S4	φ4ストレート
S6	φ6ストレート

注) 継手はSUS材質ではありません。

## 【形式組み合わせ一覧】

シリーズ名	①対応アーム記号	②P.C.D.	③継手	ご注文形式	質量(g)	附属品	
CRK-	SFI	AP250	TZ	なし	CRK-SFIAP250TZ	137.0	M5プラグが2個
			T4	φ4エルボ	CRK-SFIAP250T4	150.0	
			T6	φ6エルボ	CRK-SFIAP250T6	152.0	
			S4	φ4ストレート	CRK-SFIAP250S4	166.0	
			S6	φ6ストレート	CRK-SFIAP250S6	168.0	
			TZ	なし	CRK-SFXAP250TZ	135.0	
	T4		φ4エルボ	CRK-SFXAP250T4	154.0		
	T6		φ6エルボ	CRK-SFXAP250T6	155.0		
	S4		φ4ストレート	CRK-SFXAP250S4	154.0		
	S6		φ6ストレート	CRK-SFXAP250S6	163.0		
	TZ		なし	CRK-SFYAP250TZ	136.0	M5プラグが1個	
	T4		φ4エルボ	CRK-SFYAP250T4	163.1		
T6	φ6エルボ	CRK-SFYAP250T6	155.0				
S4	φ4ストレート	CRK-SFYAP250S4	152.9				
S6	φ6ストレート	CRK-SFYAP250S6	159.2				

## 【外形寸法図】



# アーム

CRK SUS304仕様  
SFI/SFX/SFY用

パッド間のピッチを調節する為の部品

## 【形式番号】

CRK	-	SFX	100
①		②	



### ①対応アーム

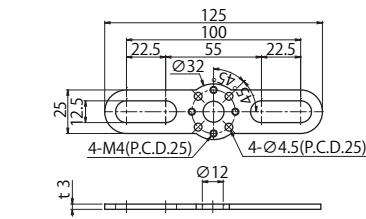
記号	形状
SFI	SFIタイプ
SFX	SFXタイプ
SFY	SFYタイプ

※材質：SUS304

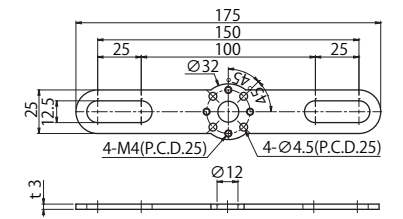
### ②アームサイズ (mm)

記号	サイズ
100	100
150	150

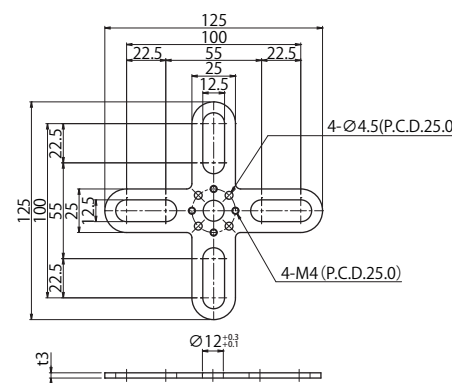
## 【外形寸法図】



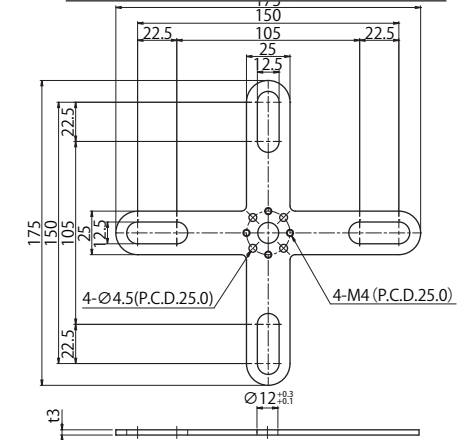
形式	質量(g)
CRK-SFI100	46.0



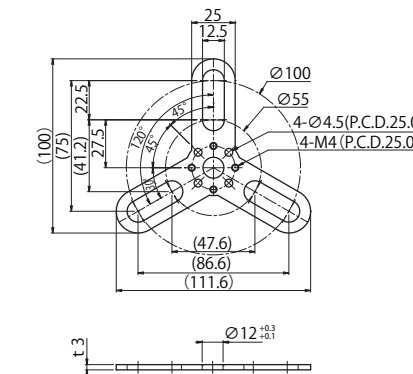
形式	質量(g)
CRK-SFI150	73.0



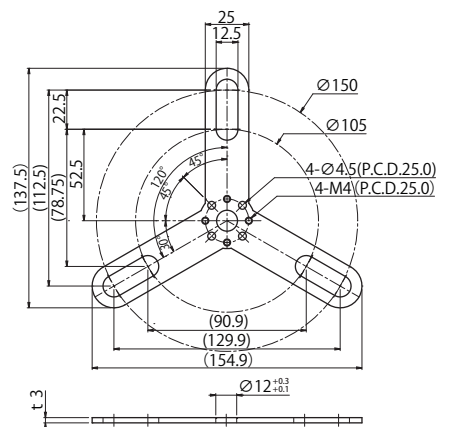
形式	質量(g)
CRK-SFX100	73.0



形式	質量(g)
CRK-SFX150	136.0



形式	質量(g)
CRK-SFY100	63.0



形式	質量(g)
CRK-SFY150	105.0

アームにパッドを取付ける為の専用金具



## 【形式番号】

CRK - SFP G1 T4

① ②

※選定の際下記形式組み合わせ一覧表を合わせてご参照ください。

### ①パッド取付ねじ

記号	ねじ仕様	附属品/構成
G1	G1/8	ワッシャ1個 M12ナット1個附属
M6	M6	
M5	M5	

※材質：SUS304

### ②プッシュイン継手

記号	仕様	継手取付寸法
TZ	なし	M5
T4	φ4エルボ	M5
T6	φ6エルボ	M5
S4	φ4ストレート	M5
S6	φ6ストレート	M5

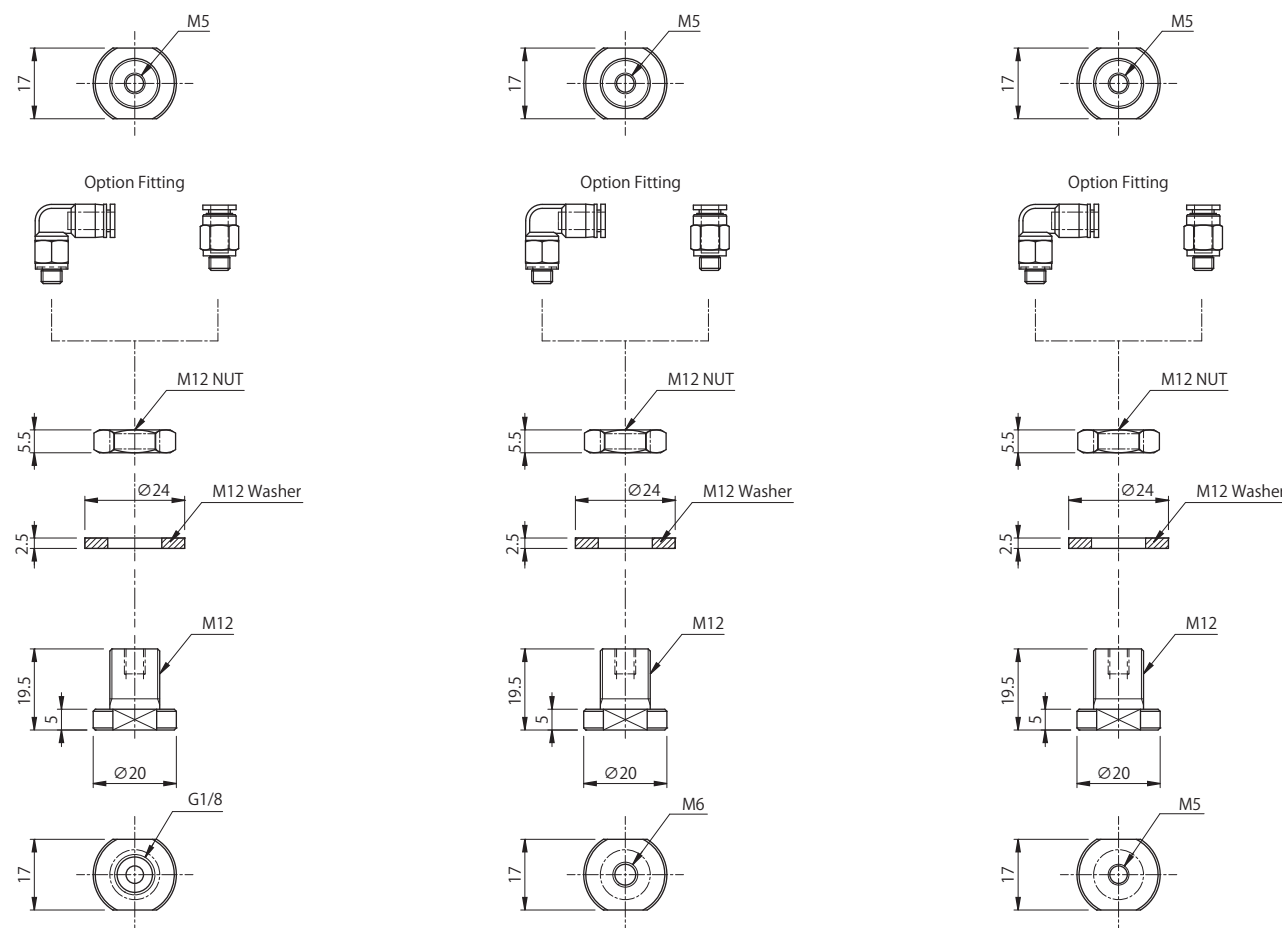
注) 継手はSUS材質ではありません。

## 【形式組み合わせ一覧】

シリーズ	形式記号	①ねじ仕様	②継手			ご注文形式	質量(g)
			記号	仕様	継手取付寸法		
CRK-	SFP	G1	TZ	なし	M5	CRK-SFPG1TZ	27.0
			T4	φ4エルボ	M5	CRK-SFPG1T4	30.0
			T6	φ6エルボ	M5	CRK-SFPG1T6	31.0
			S4	φ4ストレート	M5	CRK-SFPG1S4	30.0
			S6	φ6ストレート	M5	CRK-SFPG1S6	32.0
		M6	TZ	なし	M5	CRK-SFPM6TZ	30.0
			T4	φ4エルボ	M5	CRK-SFPM6T4	33.0
			T6	φ6エルボ	M5	CRK-SFPM6T6	34.0
			S4	φ4ストレート	M5	CRK-SFPM6S4	33.0
			S6	φ6ストレート	M5	CRK-SFPM6S6	35.0
		M5	TZ	なし	M5	CRK-SFPM5TZ	31.0
			T4	φ4エルボ	M5	CRK-SFPM5T4	34.0
			T6	φ6エルボ	M5	CRK-SFPM5T6	35.0
			S4	φ4ストレート	M5	CRK-SFPM5S4	34.0
			S6	φ6ストレート	M5	CRK-SFPM5S6	36.0

## 【外形寸法図】

(mm)



形式  
CRK-SFPG1□

※□は継手を表します。

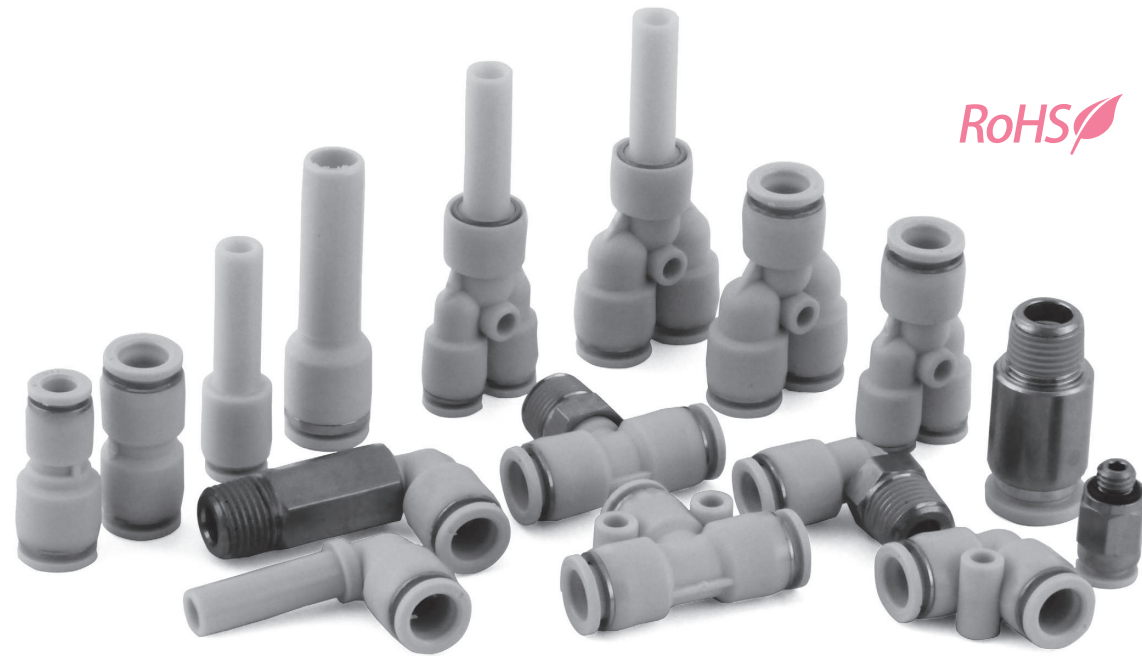
形式  
CRK-SFPM6□

※□は継手を表します。

形式  
CRK-SFPM5□

※□は継手を表します。

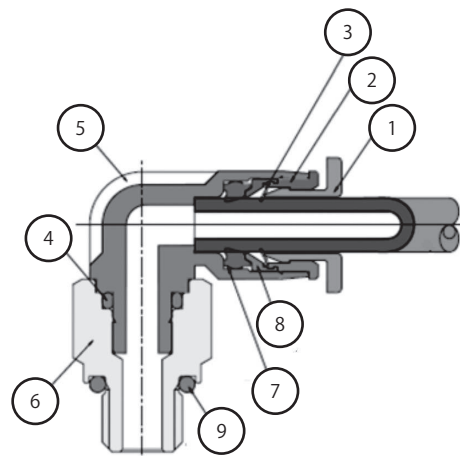
# コンパクトタイププッシュイン継手



新型ロックリングで配管作業をスムーズかつ確実に

チューブにリングパッキンを採用、簡単接続で高气密性を保持

PA+F/G(ポリアミド)樹脂を標準採用



部品	部品名称	材質
1	リリースリング	PA+F/G(ポリアミド)
2	ガイド	亜鉛ダイカスト
3	ロックリング	SUS
4	Oリング	NBR
5	本体	PA+F/G(ポリアミド)
6	メイルアダプタ	黄銅
7	パッキン	NBR
8	バックリング	亜鉛ダイカスト
9	ねじシート用Oリング	NBR

## 仕様

項目	単位	値
使用流体		圧縮空気
使用温度範囲	°C	0~60(但し、凍結しないこと)
最高使用圧力	MPa	0.9
最低使用圧力	kPa	-100
適用チューブ		ポリウレタンチューブ

注) 使用圧力は温度20°Cの時の値です。

## 【形式番号および詳細仕様】

注) ご注文は10個単位となります。

WPC - 06 - 01 C

① 継手形状      ② 適用チューブ 外径呼び(mm)      ③ ねじサイズ

継手形状	適用チューブ 外径呼び(mm)	ねじサイズ
WPC-C メールコネクタ	04 4	M3 M3×0.5
WPL-C メールエルボ	06 6	M5 M5×0.8
WPT-C メールブランチティ		01 R1/8
WPLL-C ロングメールエルボ		
WPUC-C ユニオン		
WPUL-C ユニオンエルボ		
WPUT-C ユニオンティー		
WPGJ-C レデューサ		
WPLJ-C エルコネクタ		
WPY-C ユニオンワイ		
WPYJ-C ブランチユニオンワイ		
WPG-C 異径ユニオン		
WPW-C 異径ユニオンワイ		
WPWJ-C 異型ブランチユニオンワイ		

コンパクトタイプ

## 【外形寸法図】

(mm)

**メイルコネクタ**

形式	A	B	C	φD	E 注)	H	R	質量(g)
WPC04-M3C	3.0	15.5	10.5	4	-	8.0	M3×0.5	2.9
WPC04-M5C	3.5	15.7	11.5		-		M5×0.8	3.2
WPC04-01C	8.0	15.0	11.7	6	3.9	10.0	R1/8	6.0
WPC06-M5C	3.5	16.3			-		M5×0.8	3.8
WPC06-01C	8.0	18.5			3.9		R1/8	5.3

注) Rねじのねじ込み長さの参考寸法

**メイルエルボ**

形式	A	B	C	φD	E	F 注)	H	φP	R	質量(g)
WPL04-M3C	3.0	15.8	11.3	4	15.2	-	8.0	8.0	M3×0.5	3.3
WPL04-M5C	3.5	15.1				-			M5×0.8	
WPL04-01C	8.0	16.7	11.7	6	16.5	3.9	10.0	10.4	R1/8	6.1
WPL06-M5C	3.5	15.0				-			M5×0.8	3.9
WPL06-01C	8.0	18.0				3.9			R1/8	6.8

注) Rねじのねじ込み長さの参考寸法

**メイルブランチティ**


形式	A	B	C	φD	E	F 注)	H	φP	R	質量(g)
WPT04-M5C	3.5	15.4	11.3	4	12.7	-	8.0	8.0	M5×0.8	4.1
WPT04-01C	8.0	17.0				3.9			10.0	
WPT06-M5C	3.5	16.4	11.7	6	14.0	-	8.0	10.4	M5×0.8	5.4
WPT06-01C	8.0	18.0				3.9			10.0	

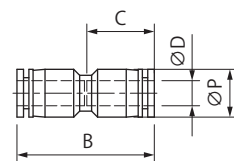
注) Rねじのねじ込み長さの参考寸法




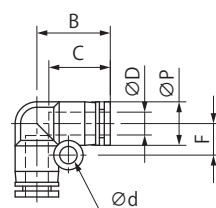
【外形寸法図】


(mm)

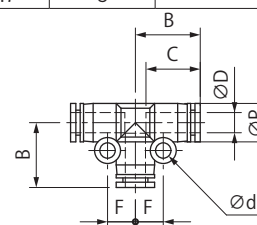
ユニオン	形式	B	C	φD	φP	質量(g)
	WPUC04C	23.0	11.3	4	8.0	2.0
	WPUC06C	24.4	11.7	6	10.4	3.2




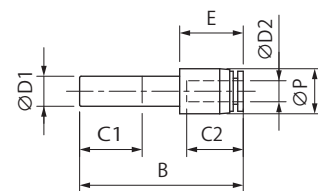
ユニオンエルボ	形式	B	C	φD	φd	F	φP	質量(g)
	WPUL04C	13.5	11.3	4	3.2	5.8	8.0	2.1
	WPUL06C	15.0	11.7	6		6.5	10.4	3.4




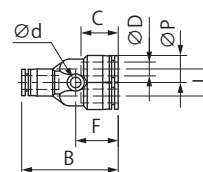
ユニオンティール	形式	B	C	φD	φd	F	φP	質量(g)
	WPUT04C	13.5	11.3	4	3.2	5.8	8.0	3.1
	WPUT06C	15.0	11.7	6		6.5	10.4	5.0



レデューサ	形式	B	C1	C2	φD1	φD2	E	φP	質量(g)
	WPGJ06-04C	32.7	12.5	11.3	6	4	12.7	9.0	1.8



ユニオンワイ	形式	B	C	φD	φd	F	J	φP	質量(g)
	WPY04C	29.3	11.3	4	3.2	12.9	8.2	8.2	3.4
	WPY06C	31.4	11.7	6		13.2	10.5	10.4	5.3



ポリウレタンチューブ



形式	外径×内径 (mm)	最小曲げ半径 (mm)	外径精度 (mm)	チューブ長さ (m)	質量 (g/m)	色 (記号)
WU-04025-BK	4×2.5	20	±0.10	20	9	黒
WU-06040-BK	6×4	30	±0.12	20	19	

【仕様】

	単位	
使用流体		圧縮空気
使用温度範囲	℃	0~60
最高使用圧力	MPa	0.8
最低使用圧力	kPa	-100
材質		ポリウレタン

# 真空パッド

PN

【形式番号】 PNG-**132**-**N**

①パッド径 (mm)

②パッド材質

132	φ15	N	NBR(ニトリルゴム)
133	φ25	S	シリコンゴム
134	φ35	SI30	シリコンゴム 30°

パッド材質仕様

パッド材質記号	材質	硬度(A/S)	使用温度範囲(°C)	色
N	NBR(ニトリルゴム)	40	-26 ~ 120	黒
S	シリコンゴム	55	-60 ~ 250	白
SI30	シリコンゴム 30°	30	-60 ~ 250	白

【パッド質量表】(g)

形式/材質	N	S	SI30
PNG-132	0.5	0.5	0.4
PNG-133	2.4	2.4	2.2
PNG-134	3.3	3.3	3.0

止めねじ対応

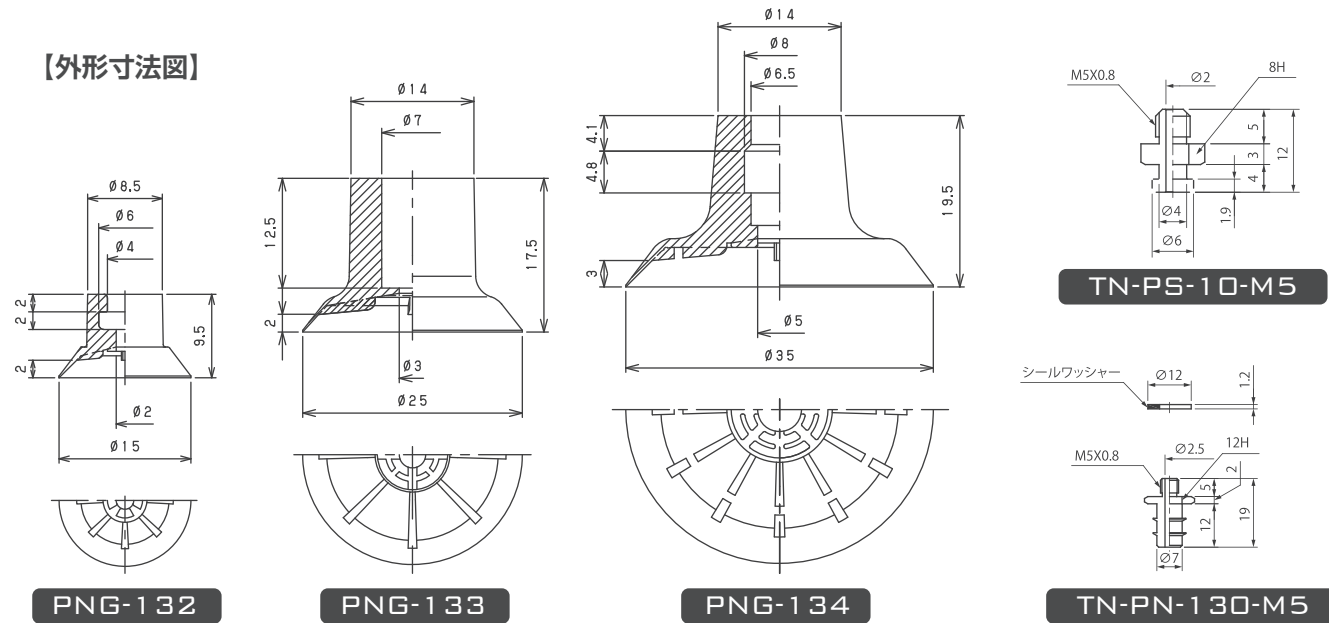
止めねじ形式番号	132(φ15)	133(φ25)	134(φ35)
TN-PS-10-M5	●		
TN-PN-130-M5		●	●

【止めねじ質量表】(g)

形式	質量
TN-PS-10-M5	0.8
TN-PN-130-M5	6.7



【外形寸法図】



PK2

【形式番号】 PK2-**20**-**T**

①パッド径 (mm) ②パッド材質

20	φ20	T	TPU
25	φ25		
30	φ30		
40	φ40		

パッド質量表 (g)

形式/材質	T
PK2-20	0.5
PK2-25	1.2
PK2-30	3.2
PK2-40	5.1

パッド材質仕様

パッド材質記号	材質	硬度	使用温度範囲	色
T	TPU	A85/S	-10 ~ 70°C	半透明ピンク



止めねじ対応 パッド径(φmm)

止めねじ形式番号	20	25	30	40
TN-PF-15-M5	●			
TN-PF-25-M6		●		
TN-PK2-30-M6			●	●
TN-PKM-30-M10			●	●

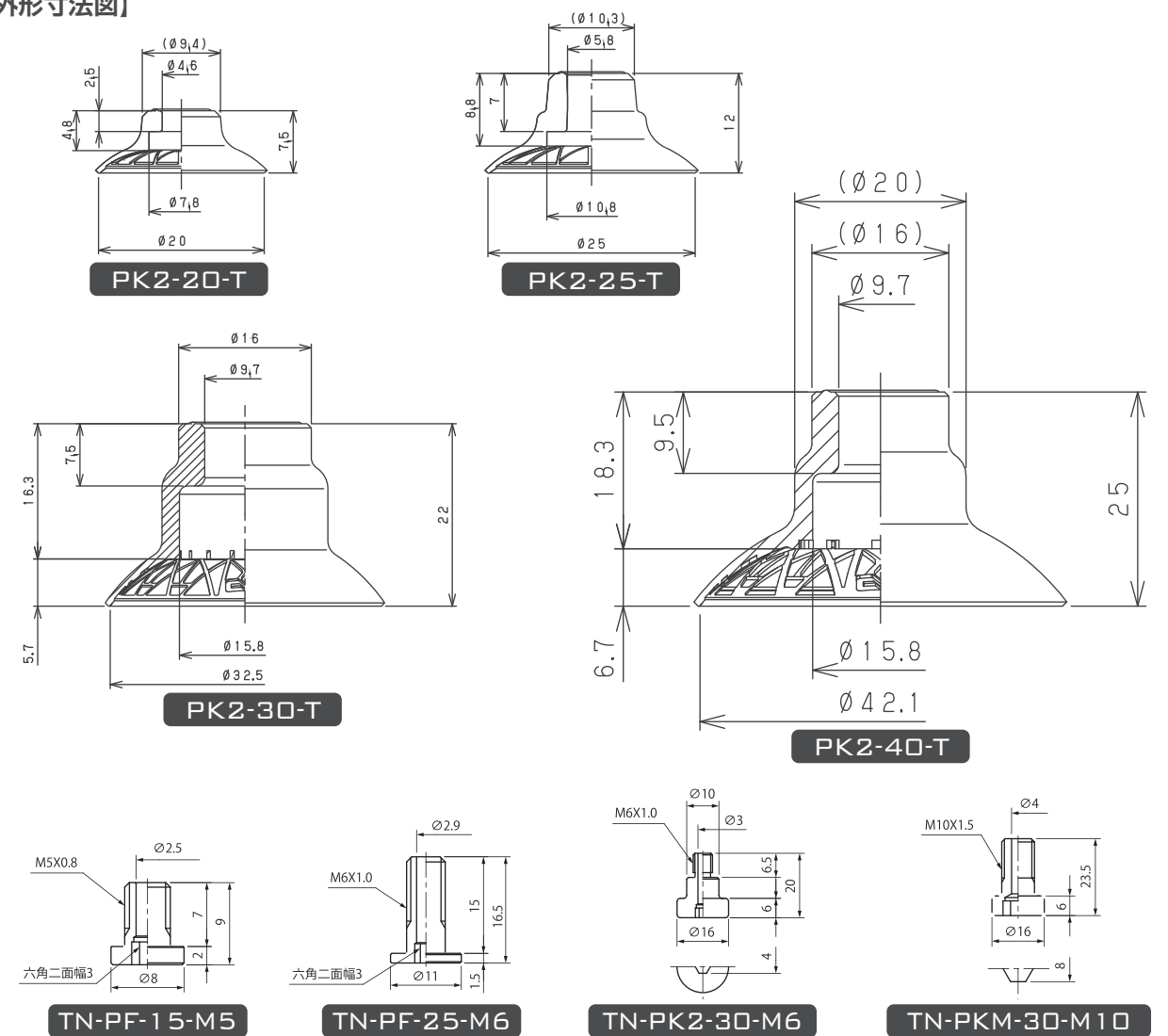
止めねじ仕様 TNシリーズ

ねじ仕様 ねじ材質	パッド径(φmm)		
	20	25	25/30/40
M5×0.8			
M6×1.0			
M10×1.5			
	真鍮	ステンレス	

止めねじ質量表 (g)

止めねじ形式番号	質量
TN-PF-15-M5	1.4
TN-PF-25-M6	3.3
TN-PK2-30-M6	13.1
TN-PKM-30-M10	13.9

【外形寸法図】



PN-B

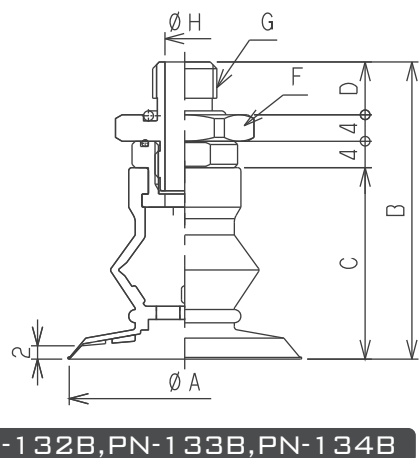
【形式番号】 PN-**134B**-**G1**-**M**-**S3**-**F**

①パッド径 (mm) ②ねじサイズ ③パッド材質 ④フィルター有無

132B	φ18	G1	G1/8	N	ニトリルゴム 55°	F	有
133B	φ25	M5	M5	S3	シリコンゴム 30°	無記号	無
134B	φ35			S4	シリコンゴム 45°		



【外形寸法図】



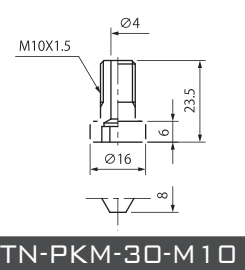
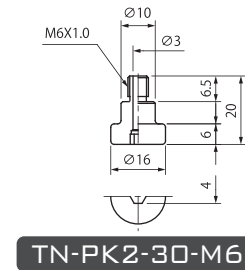
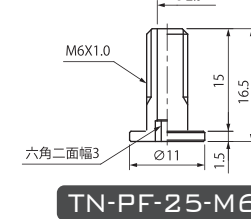
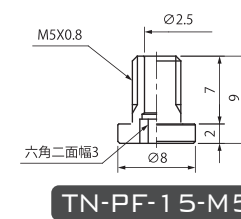
【パッド質量表】(g)

形式/材質	N	S3	S4
PNG-132B	2.0	1.7	1.8
PNG-133B	3.4	2.9	3.1
PNG-134B	4.0	3.4	3.4

【金具質量】(g)

ねじサイズ	質量
G1	6.7
M5	6.4

パッド径	ねじサイズ	A	B	C	D	F	G	H
PNG-132B	G1	18	36.5	20.5	8	19H	G1/8	6
	M5	18	33.5	20.5	5	17H	M5×0.8	2.5
PNG-133B	G1	25	45	29	8	19H	G1/8	6
	M5	25	42	29	5	17H	M5×0.8	2.5
PNG-134B	G1	35	45	29	8	19H	G1/8	6
	M5	35	42	29	5	17H	M5×0.8	2.5



# PK2B

【形式番号】 PK2B - <sup>①</sup>20 - <sup>②</sup>T - <sup>③</sup>G1

①パッド径 (mm)	②パッド材質	③ねじサイズ	
20 φ20	T TPU	M6	M6x1.0
30 φ30		G1	G1/8



【形式番号】 PK2B - <sup>①</sup>40 - <sup>②</sup>T - <sup>③</sup>M10 - <sup>④</sup>F

①パッド径 (mm)	②パッド材質	③ねじサイズ	④フィルタ	
40 φ40	T TPU	M6 M6x1.0	無記号	フィルタ無し
		M10 M10x1.5	F	フィルタ付き

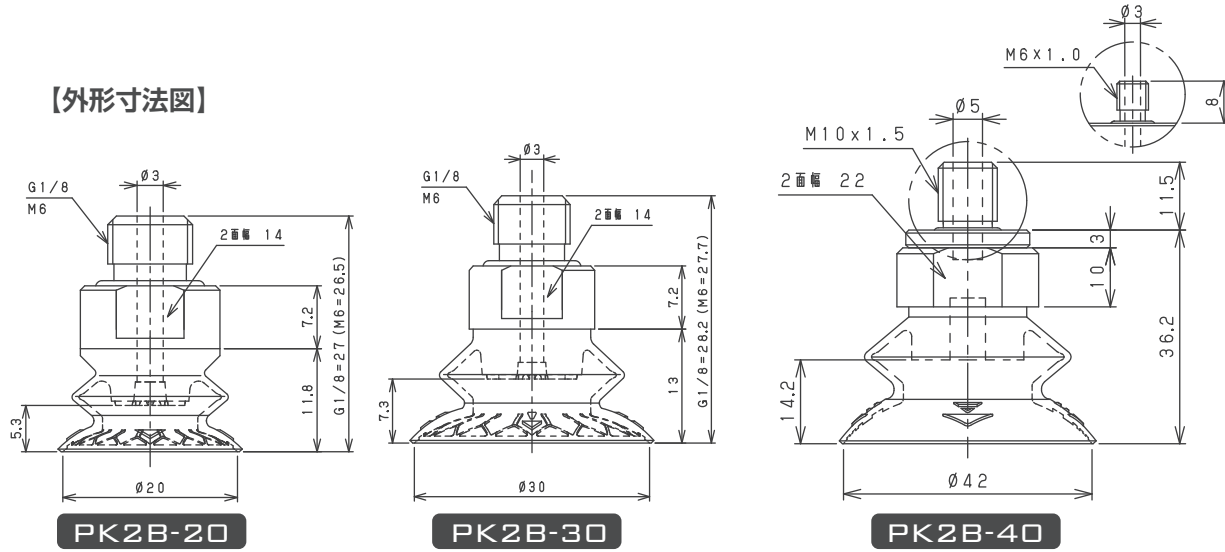
パッド質量表 (g)

形式 / 材質	T
PK2B-20-T-M6	5.6
PK2B-20-T-G1	6.4
PK2B-30-T-M6	6.6
PK2B-30-T-G1	7.4
PK2B-40-T-M10	22.3
PK2B-40-T-M6	22.3

## パッド材質仕様

パッド材質記号	材質	硬度	使用温度範囲	色
T	TPU	A85/S	-10 ~ 70°C	半透明ピンク

## 【外形寸法図】



# PD

## バッファ式回り止め金具付パッド/NAPDTH/YH

【形式番号】

NAPD YS - 20-6

①



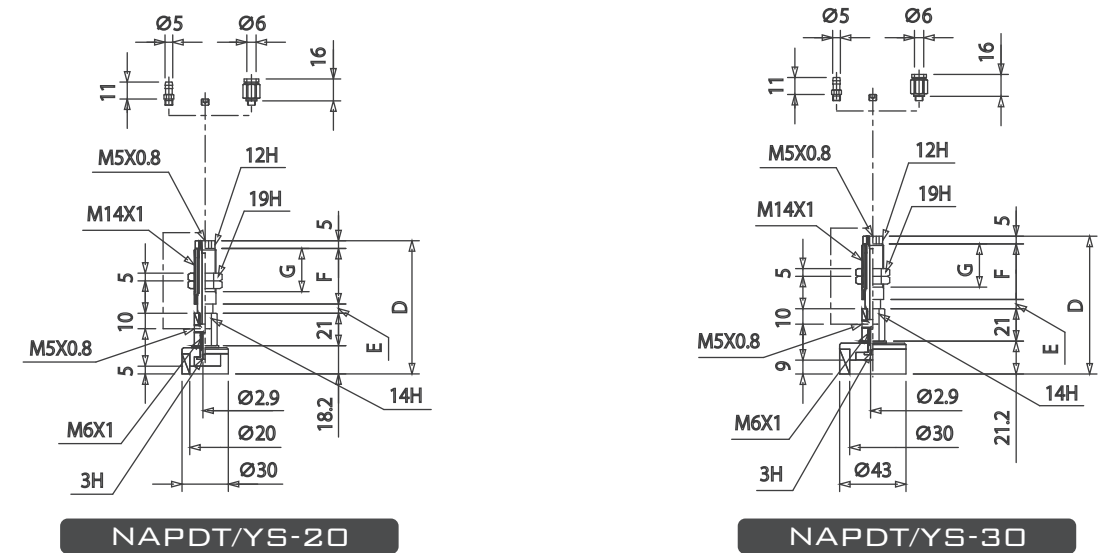
① パッド径・ストローク (mm)

記号	パッド径ストローク
20-6	φ20-6
20-15	φ20-15
20-30	φ20-30
30-6	φ30-6
30-15	φ30-15
30-30	φ30-30
40-6	φ40-6
40-15	φ40-15
40-30	φ40-30
Jun-50	φ50-6
50-15	φ50-15
50-30	φ50-30

## 【バッファ仕様】

パッド径	単位	φ20~50		
ストローク	mm	6	10	30
0ストローク時バネ荷重	N	2.45		2.9
フルストローク時バネ荷重	N	3.43	4.9	5.88

## 【外形寸法図】 (mm)

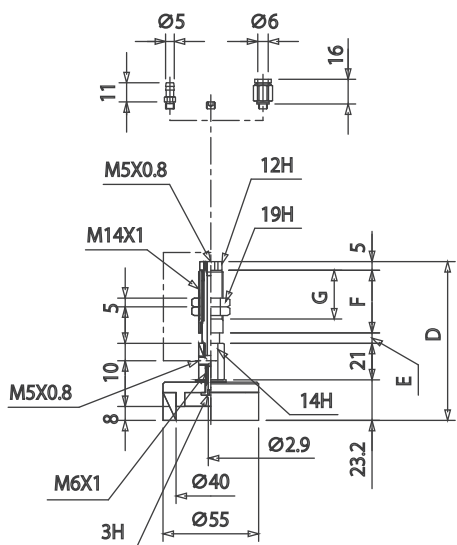


形式番号	D	E	F	G	質量(g)
NAPDTH/YS-20-6 (-T/O)	86.2	6	36	28	82.5
NAPDTH/YS-20-15 (-T/O)	95.2	15			87.5
NAPDTH/YS-20-30 (-T/O)	132.2	30	58	50	112.5

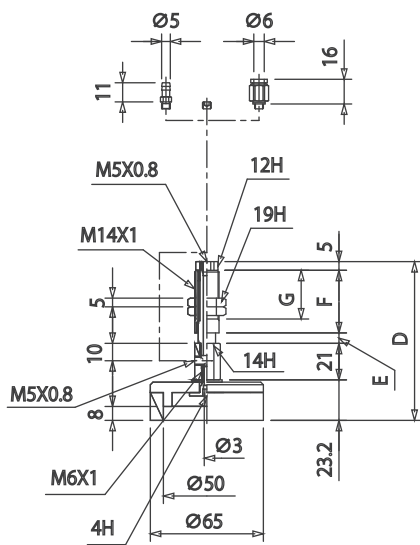
※質量は継手なし時の数値です。

形式番号	D	E	F	G	質量(g)
NAPDTH/YS-30-6 (-T/O)	89.2	6	36	28	89
NAPDTH/YS-30-15 (-T/O)	98.2	15			94
NAPDTH/YS-30-30 (-T/O)	135.2	30	58	50	119

※質量は継手なし時の数値です。



NAPDT/YS-40



NAPDT/YS-50

形式番号	D	E	F	G	質量(g)
NAPDT/YS-40-6 (-T/O)	91.2	6	36	28	116.5
NAPDT/YS-40-15 (-T/O)	100.2	15			121.5
NAPDT/YS-40-30 (-T/O)	137.2	30	58	50	146.5

※質量は継手なし時の数値です。

形式番号	D	E	F	G	質量(g)
NAPDT/YS-50-6 (-T/O)	91.2	6	36	28	140
NAPDT/YS-50-15 (-T/O)	100.2	15			145
NAPDT/YS-50-30 (-T/O)	137.2	30	58	50	170

※質量は継手なし時の数値です。

PM

【形式番号】 PM - ① 40 ② L - ③ G1 - ④ S4 - ⑤ F

①パッドサイズ (mm)

24	φ20 相当
40	φ34 相当
56	φ48 相当

②形状

L	じゃばら
S	平形

③ねじサイズ

記号	仕様	対応パッドサイズ
G1	G1/8	全サイズ
G2	G1/4	40、56
G3	G3/8	40、56

④パッド材質

S4	シリコン 40°
S5	シリコン 55°
SM	金属配合シリコン

⑤フィルタ

F	有
無記号	なし



パッド標準仕様

記号	材質	硬度 (A/s)	使用温度範囲 (°C)	色
S4	シリコン	40	-60 ~ 250	薄青色
S5	シリコン	55		半透明白
SM	金属配合シリコン	55		グレー*

※材料の特性上色ムラが出ることはありますが、性能に影響を及ぼすものではありません。

金具仕様

パッドサイズ	24	40	56
おねじ	G1/8	G1/8 / G1/4 / G3/8	
材質	アルミ		
フィルタ	SUS (MESH60)*		
パッキン	NBR		

※フィルタ仕様を選択した場合

PL

【形式番号】 PL - ① 20 ② G1 - ③ S4 - ④ F

①パッド径 (mm) ②ねじサイズ ③ゴム材質 ④フィルタ

20	φ20	G1	G1/8	S4	シリコンゴム 40°	F	フィルタ付き #60
30	φ30			S5	シリコンゴム 55°	無記号	フィルタ無し
40	φ40						



パッド材質仕様

ゴム材質記号	材質	硬度(Hs)	使用温度範囲	色
S4	シリコンゴム	40	-60 ~ 250°C	薄青色
S5	シリコンゴム	50		乳白色

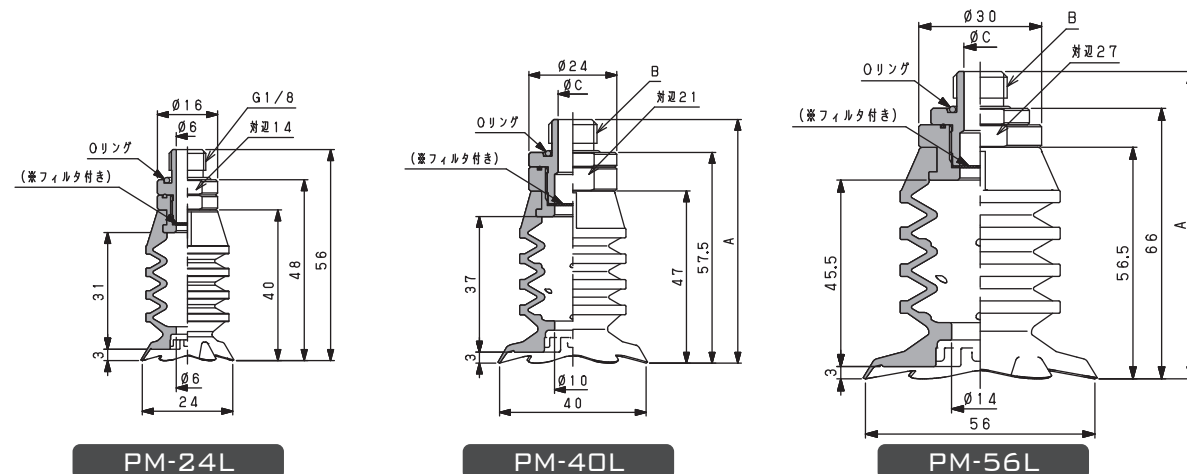
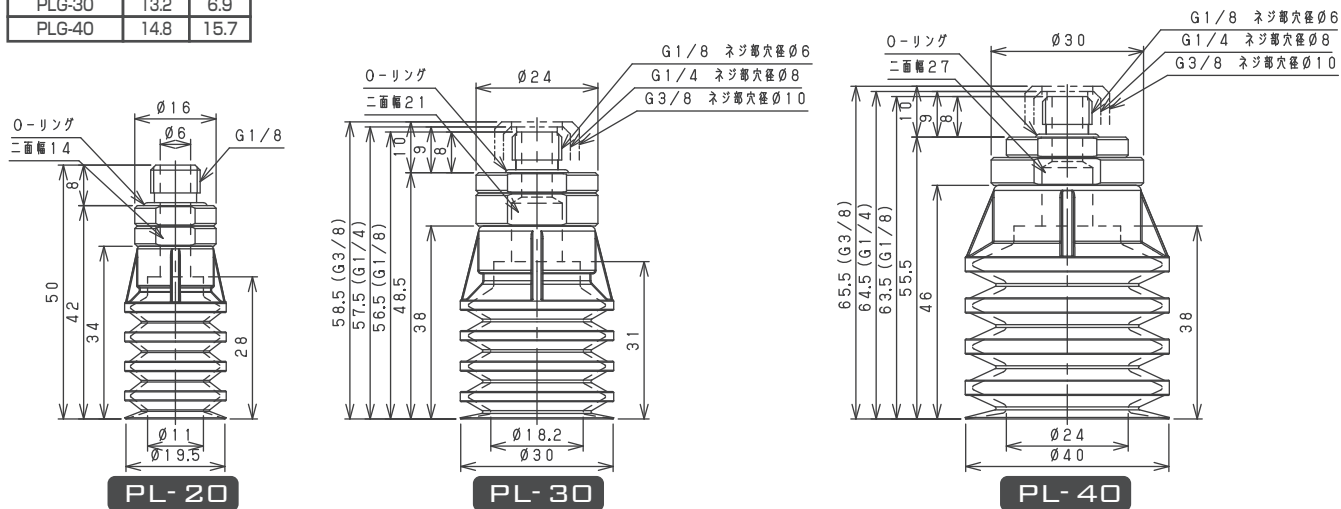
金具仕様

パッド径	φ20	φ30	φ40
おねじ	G1/8		
材質	アルミ		
フィルタ	SUS (MESH60) ※1		
パッキン	NBR		

※1) フィルタ仕様を選択した場合

【パッド質量表】(g)

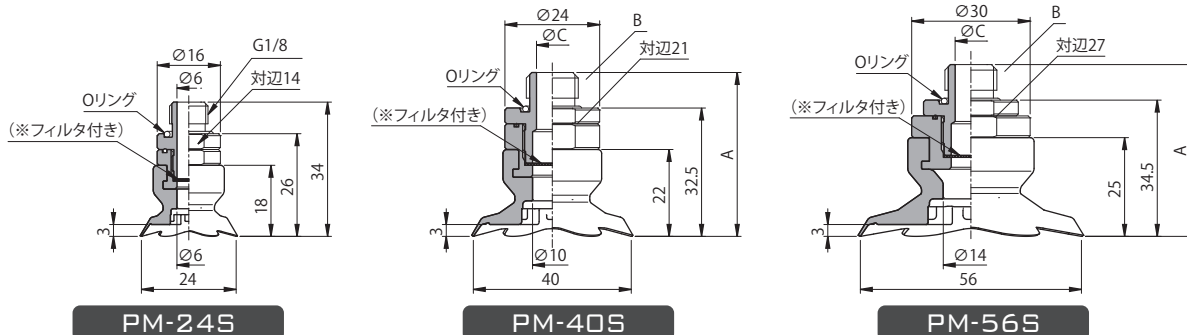
形式/材質	N	S3
PLG-20	5.5	2.9
PLG-30	13.2	6.9
PLG-40	14.8	15.7



形式番号	A	B	C
PM-40L-G1-□-(F)	65.5	G1/8	6
PM-40L-G2-□-(F)	66.5	G1/4	8
PM-40L-G3-□-(F)	67.5	G3/8	10

※□パッド材質を表します。

形式番号	A	B	C
PM-56L-G1-□-(F)	74	G1/8	6
PM-56L-G2-□-(F)	75	G1/4	8
PM-56L-G3-□-(F)	76	G3/8	10



形式番号	A	B	C
PM-40S-G1-□-(F)	40.5	G1/8	6
PM-40S-G2-□-(F)	41.5	G1/4	8
PM-40S-G3-□-(F)	42.50	G3/8	10

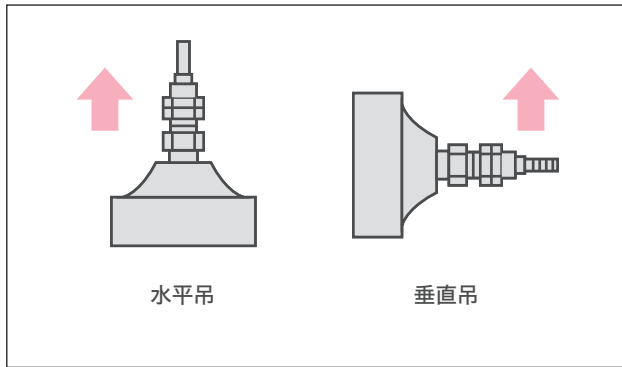
※□パッド材質を表します。

形式番号	A	B	C
PM-56S-G1-□-(F)	42.5	G1/8	6
PM-56S-G2-□-(F)	43.5	G1/4	8
PM-56S-G3-□-(F)	44.5	G3/8	10

## 1.ワークの検討

下記の事項を検討してください。

- ① ワークの特性  
表面状態、通気性の有無、嫌静電気、嫌銅イオン、形状が変化するか（紙、ビニール）
- ② ワークの形状  
吸着面の大きさ、平坦度（曲面の度合い）、形（直方体、球体、円筒状）
- ③ ワーク質量
- ④ ワーク吊り上げ方向  
水平吊り、垂直吊り



## 2.真空パッドの選定

### 1) 真空圧力の設定

真空発生源の仕様から余裕をみて設定します。コンバム（エジェクタ）の場合は、-66.6kPaを目安にします。ただし、ワークに通気性があったり、表面状態が粗い場合は真空圧力が上がりません。別途テストが必要になりますのでご相談ください。

### 2) 真空パッド径の算出

パッド形状が円形の場合、次の式よりパッド径を算出します。

$$D=2\sqrt{\frac{M \times 9.8 \times S \times 1000}{\pi \times n \times P}}$$

D：必要パッド径（mm）  
M：ワーク質量（kg）  
S：安全係数  
n：パッドの個数  
P：真空圧力（-kPa）

水平吊り：S=4  
垂直吊り：S=8

注）質量（M）に9.8Nをかけて必要吸着力とします。

ワークの吸着可能な寸法（面）を考慮して、カタログより求めた必要パッド径（D）以上のパッドを決定します。パッドの外径は、吸着時に変形し10%程度大きくなります。ワークからパッドがはみ出さないように選定してください。求めたパッド径がカタログ値を超えている場合は、パッドの数を2個以上に設定してください。パッド形状が円形でない場合はご相談ください。

### パッド径算出計算例

水平吊り

丸形パッドの径を算出する。

ワーク質量：M=0.5kg  
真空圧力：P=-70kPa  
パッド個数：n=1個  
安全係数：水平吊りなのでS=4

$$D=2\sqrt{\frac{M \times 9.8 \times S \times 1000}{\pi \times n \times P}}$$

$$D=2\sqrt{\frac{0.5 \times 9.8 \times 4 \times 1000}{\pi \times 1 \times 70}}$$

=18.8(mm)

パッド径φ20を選定する。

吸着面積は真空圧によりパッドが変形し、パッド径より小さくなります。変形度はパッド材質、形状、ゴム硬度により異なりますので、パッド径を算出する場合は余裕を持って行う必要があります。安全係数には変形分も含まれています。

### 3) 吸着面積

吸着面積はパッド径から算出します。

$$A = \frac{3.14 \times D^2}{4 \times 100}$$

A：吸着面積（cm<sup>2</sup>）  
D：パッド径（mm）

### 4) 有効吸着面積

パッド径はパッド外径を表しておりますが、真空圧でワークを吸着すると、真空圧によりゴムが変形し吸着面積が縮小します。これを有効吸着面積といい、その時のパッド径を有効パッド径といいます。有効パッド径は真空圧力、パッドゴムの肉厚、ワークとの摩擦係数などにより異なりますが、一般的な場合10%縮小することを見込んでください。

### 5) 理論吊上げ力（吸着力）

a. 水平吊りの場合

真空圧から吊上げ力を算出します。

F=0.1×A×P  
F：理論吊上げ力（N）  
A：パッドの吸着面積（cm<sup>2</sup>）  
P：真空圧力（-kPa）

b. 垂直吊りの場合

真空圧の吸着力とワークとパッドの吸着面の摩擦係数が吸着保持する力（吊上げ力）になります。

F=μ×0.1×A×P  
F：理論吊上げ力（N）  
μ：摩擦係数  
A：パッド吸着面積（cm<sup>2</sup>）  
P：真空圧力（-kPa）

摩擦力はワーク、パッドの材質、ワーク表面の面粗さなどで大きく変化します。実際にお使いになる場合は実測して求める方法をお奨めします。

## 理論吊上げ力(吸着力)

円形パッド

パッド径 (φmm)	吸着面積 (cm <sup>2</sup> )	真空圧力(kPa)					
		-40	-50	-60	-70	-80	-90
15	1.77	7.069	8.836	10.6	12.37	14.14	15.9
20	3.14	12.57	15.71	18.85	21.99	25.13	28.27
25	4.91	19.63	24.54	29.45	34.36	39.27	44.18
30	7.07	28.27	35.34	42.41	49.48	56.55	63.62
35	9.62	38.48	48.11	57.73	67.35	76.97	86.59
40	12.57	50.27	62.83	75.4	87.96	100.5	113.1