

ROBOT HAND KIT *Ver.5*

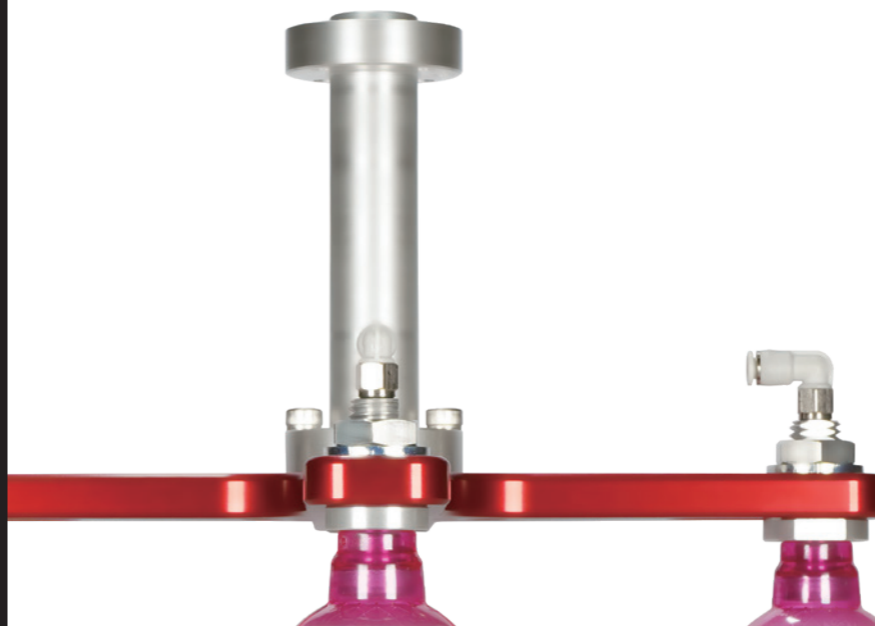


ロボットハンドキット

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.5

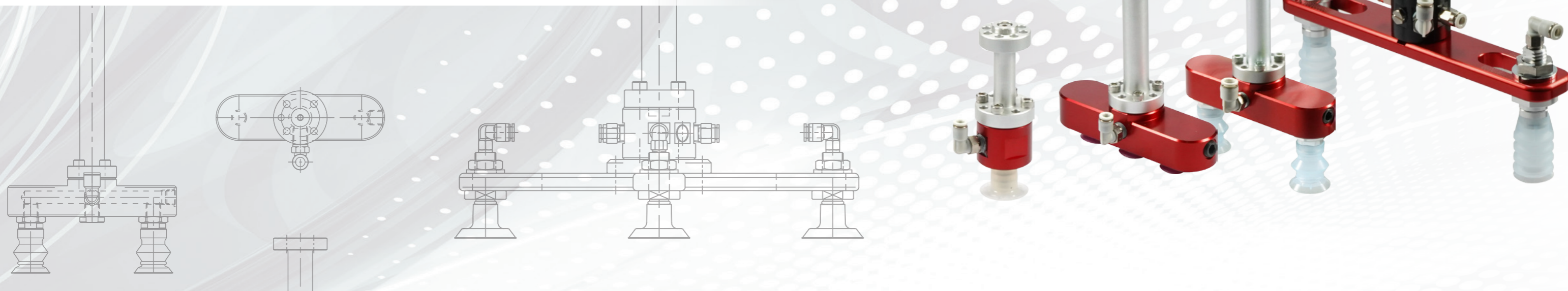


ROBOT HAND KIT



ロボットハンドキットとは

当社は真空機器のパイオニアとして、真空パッドをはじめ、
多機種のロボットに対応したフランジ、アタッチメント、ワークに合わせたアーム、ガイドベース、
その他さまざまなパーツを用意しており、ハンド設計の工数を大幅に削減できます



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

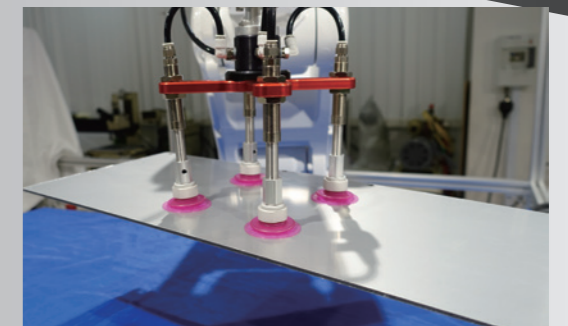
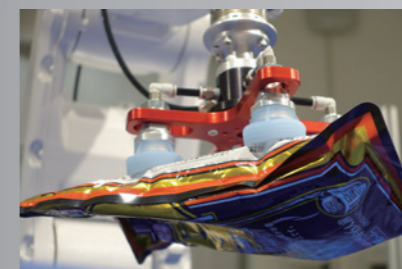
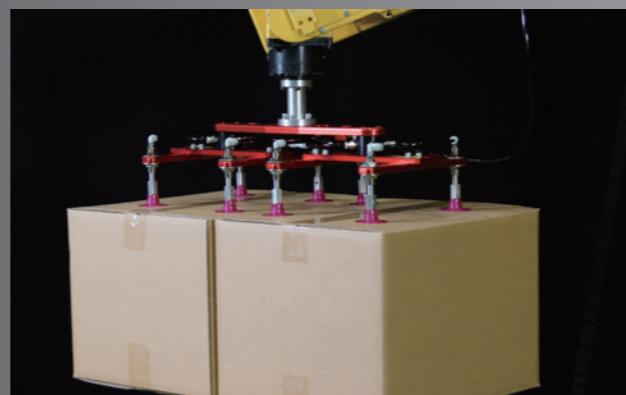
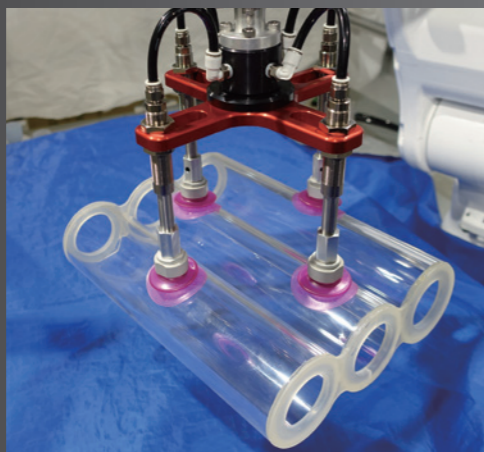
面倒なハンド設計不要
&
ロボットへの直接取付可能



FX
TYPE

FI/FH/FE
TYPE

KDP
TYPE



製品ラインナップ

ロボット

スカラロボット



パラレルリンクロボット



垂直多関節ロボット
(7kg以下)



垂直多関節ロボット
(20kg以下)



協働ロボット



サニタリー、食品業界向け



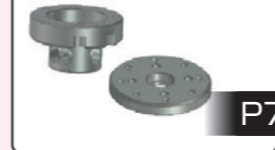
CRK

スカラ用アタッチメント
(CRK-AT※H※)



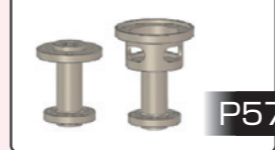
NEW!
P7

オプションフランジ、中空タイプ
対応アタッチメント(CRK-AT※P)



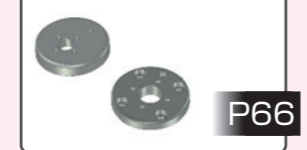
P7

20kg可搬用フランジ
(CRK-FL20)



P57

協働向けアタッチメント
(CRK-AT※P)



P66

ツールチェンジャーメカ対応
(CRK-TC)



NEW!
P19

ワンタッチフランジ
(CRK-FW)



P29

パッファ取付式フランジ
(CRK-FL3P※M※)



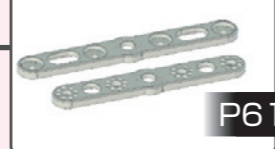
P43

標準フランジ
(CRK-FL3/7)



P23

20kg可搬用ガイドベース
(CRK-FB)



P61

協働向けフランジ
(CRK-LFL)



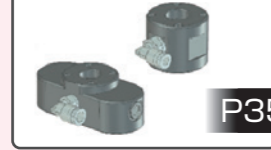
P65

SUS304フランジ
(CRK-SFL)



P73

アダプタ
(CRK-KDP1/3)



P35

近藤製作所平行ハンド
対応アタッチメント(CRK-KHA)



P17

エア分岐アダプタ
(CRK-F※AP※)



P33

協働向けガイドベース
(CRK-LFH/LFE)



P69

協働向けアーム
(CRK-LFI/LFX)



P70

協働向けアダプタ
(CRK-LKDP1/3)



P67

SUS304分岐アダプタ
(CRK-SF※AP※)



P75

ガイドベース
(CRK-FH/FE)



P37

ガイドベース用アーム
(CRK-FA/CRK-FA※H)



P39

アーム
(CRK-FI/FX)



P40

協働向けガイドベース用アーム
(CRK-LFA※/CRK-LFA※H)



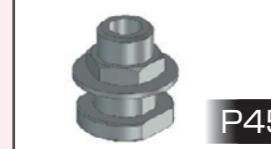
P71

SUS30アーム
(CRK-SFI/SFX/SFY)



P76

パッド取付金具
(CRK-FP)



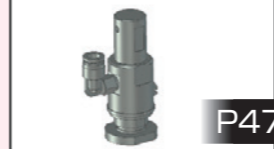
P45

パッファ付パッド取付金具
(CRK-FP-※)



NEW!
P49

CRK搭載CV
(CRK-CV)



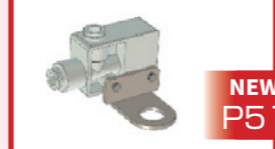
P47

パッファ付CRK搭載CV
(CRK-CV-※)



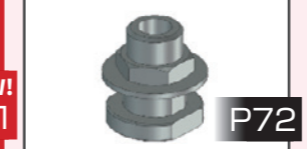
NEW!
P50

CRK搭載CV
(CRK-MCV)



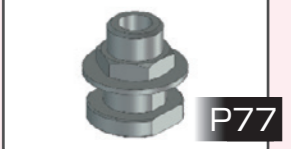
NEW!
P51

協働向けパッド取付金具
(CRK-LFP)



P72

SUS304パッド取付金具
(CRK-SFP)



P77

フリージョイント
(CRK-FJ)



P53

コンバム

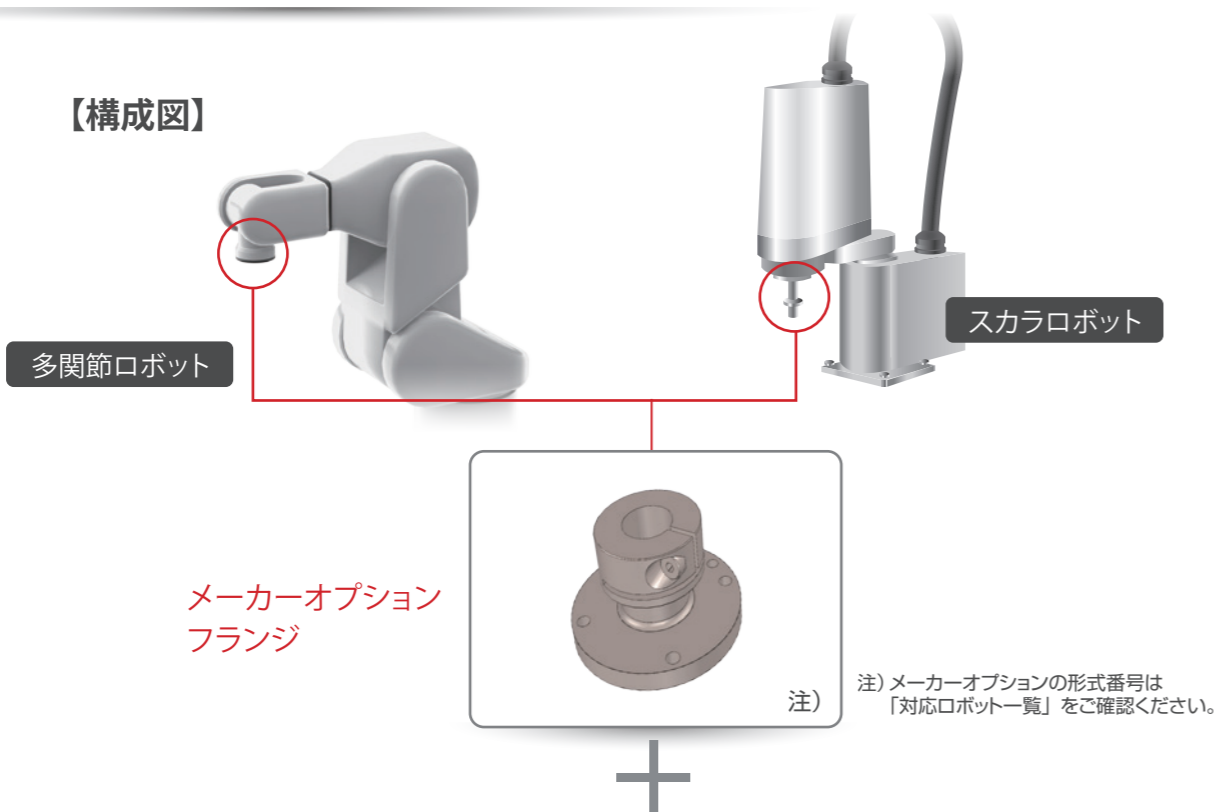
標準パッド

アタッチメント

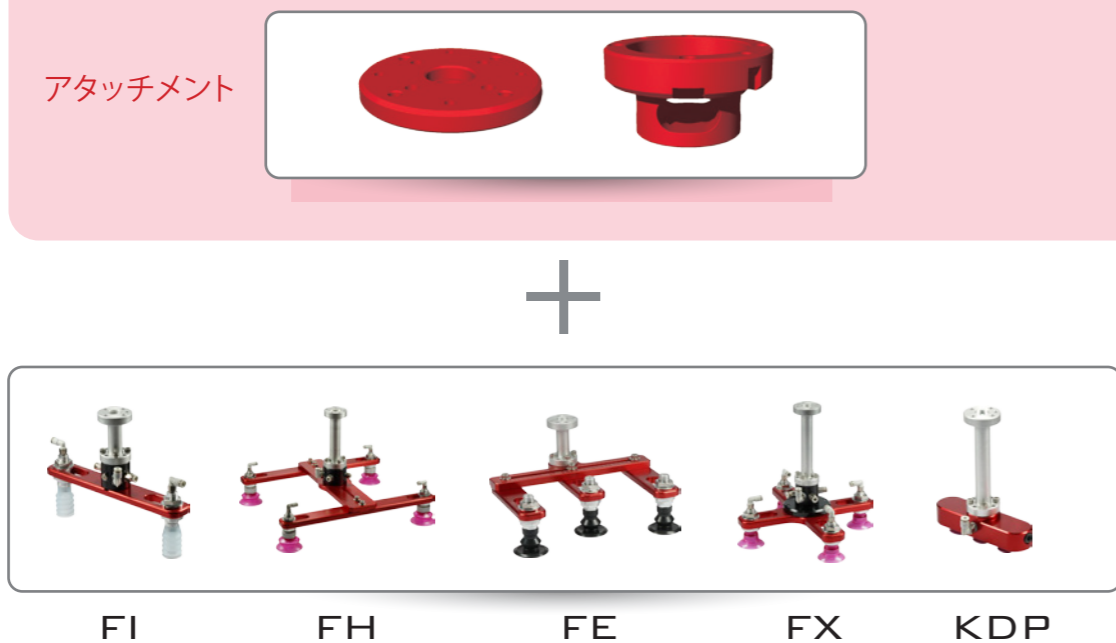
FI/FH/FE/KDP タイプ用

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



対応ロボット一覧

形式	可搬質量 (kg)	P.C.D.	ねじサイズ / シャフト径	ロボットアーム	メーカー	カテゴリ	質量(g)
CRK-AT3P350-IXPFL1	3	35	4-M3	標準	IAI	スカラ	19
CRK-AT3P350-IXPFL2	3	35	4-M4				19
CRK-AT3P420-IXPFL3	3	42	4-M5				38
CRK-AT3P500-IXFL2	3	50	4-M5				42
CRK-AT7P600-IXFL1	7	60	4-M5				72
CRK-AT3P155B9	3	15.5	4-M3	安川電機	垂直多関節	7	
CRK-AT8P600-HSR	8	60	4-M5	中空	DENSO	スカラ	72
CRK-AT5P452-YK16	5	45.2	4-M5	標準	YAMAHA	スカラ	46
CRK-AT4P535-MZ04	4	53.5	4-M5	中空	不二越	垂直多関節	83
CRK-AT7P600-MZ07	7	60	4-M5				126
CRK-AT3P155B6	3	15.5	4-M3	標準	ABB	協働型双腕	7
CRK-AT3P565BZ	3	56.5	4-M2.5				83
CRK-AT7P270B12	7	27	4-M5				20
CRK-AT7P400BZ	7	40	4-M2.5	中空	EPSON	垂直多関節	70
CRK-AT5P350	5	35	4-M4	標準	OMRON	スカラ	22
CRK-AT3P470	3	47	4-M5	中空	不二越	スカラ	63
CRK-AT5P630	5	63	4-M6		安川電機	垂直多関節	77
					YAMAHA	垂直多関節	77
CRK-AT3H08	3	25	φ8	標準	IAI	スカラ	38
CRK-AT3H10					EPSON		36
CRK-AT7H12					IAI		78
CRK-AT7H16	7	31.5	φ12	中空	JANOME	スカラ	128
					IAI		
					EPSON		
					CKD		
					TOSHIBA		
CRK-AT7H20	7	31.5	φ16	中空	MITSUBISHI	スカラ	120
					安川電機		
					YAMAHA		
					IAI		
					EPSON		
					CKD		
					JANOME		
					DENSO		
					TOSHIBA		
					FANUC		
MITSUBISHI							
CRK-AT7H25	7	31.5	φ20	中空	安川電機	スカラ	147
					YAMAHA		
					IAI		
					EPSON		
CRK-AT7H25	7	31.5	φ25	標準	DENSO	スカラ	147
					MITSUBISHI		
					IAI		

アタッチメント・ロボット対応表

※アタッチメントの外径図はP11,12をご確認下さい
 ※フランジの外径図はP27,28をご確認下さい

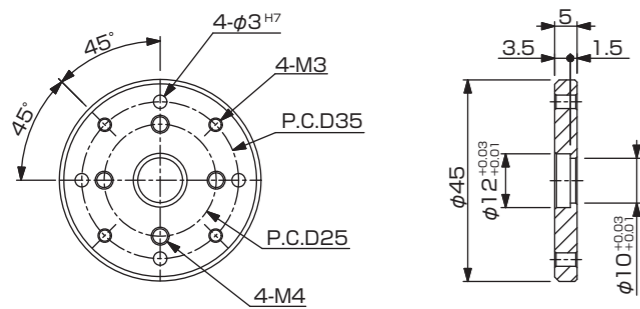
メーカー	カテゴリー	ロボット形式	可搬質量(kg)	シャフト径	メーカーオプション フランジ型式	適合アタッチメント型式	適合フランジ		
IAI	スカラロボット	IXP-(3/4)N1808	定格1.0 最大3.0	φ10	IXP-FL-1	CRK-AT3P350-IXPFL1	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12		
		IXP-(3/4)N2508			無	CRK-AT3H10	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12 注2)		
		IXP-(3/4)N3515/3N3510/4N3515		φ8h7	IXP-FL-2	CRK-AT3P350-IXPFL2	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12		
		IXP-(3/4)N4515/3N4510/4N4515			無	CRK-AT3H08	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12 注2)		
		IXP-(3/4)N5520/3N5515/4N5520	定格2.0 最大6.0	φ12h7	IXP-FL-3	CRK-AT3P420-IXPFL3	CRK-FL7P315L(50/100/150)B12		
		IXP-(3/4)N6520/3N6515/4N6520			無	CRK-AT7H12	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)		
		IXA-(3/4)NNN3015	3.0	φ20h7 貫通穴φ14	IX-FL-1	CRK-AT7P600-IXFL1	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12		
		IXA-(3/4)NNN45(18/33)	3.0		無	CRK-AT7H20	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20 注2)		
		IXA-(3/4)NNN60(18/33)	6.0		IX-FL-1	CRK-AT7P600-IXFL1	CRK-FL7P315L(50/100/150)B12		
		IXA-(3/4)NSN3015	8.0						
		IXA-(3/4)NSN45(18/33) 注1)	10.0						
		IXA-(3/4)NSN60(18/33) 注1)	12.0						
		IX-NNN(50/60)(20/30)H 注1)	定格2.0 最大10.0		無	CRK-AT7H20	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)		
		IX-NNN(25/35)15H	定格1.0 最大3.0		φ16h7 貫通穴φ11	IX-FL-2	CRK-AT3P500-IXFL2	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20 注2)	
		IX-NSN(50/60)16H	無			CRK-AT7H16	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)		
		IX-NNN(70/80)(20/40)H 注1)	定格5.0 最大20.0		φ25h7 貫通穴φ18	無	CRK-AT7H25	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12 注2)	
		IX-NNN(12/15/18)05	定格0.2 最大1.0	φ8h7	無	CRK-AT3H08	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)		
		IXA-(3/4)NNN1805	1.0						
		ABB	協働型双腕	IRB 14000	各アーム0.5	4-M2.5	無	CRK-AT3P565BZ	CRK-FL2P220L(50/70/100)BZ CRK-LFL2P220L50BZ
		EPSON	スカラロボット	G1-(171/221)##	定格0.5 最大1.0	φ8h7	無	CRK-AT3H08	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12 注2)
G3-(251/301/351)##	定格1.0 最大3.0								
LS3-B401#									
T3-401S									
RS3-351#	定格1.0 最大4.0								
RS4-551#									
G6-(45/55/65)(1/3)##	定格3.0 最大6.0			φ20h7 貫通穴φ14					
LS6-B(50/60/70)2#	定格2.0 最大6.0								
T6-602S	定格5.0 最大10.0				φ25h7 貫通穴φ18				
G10-(65/85)(1/4)## 注1)									
LS10-B(60/70/80)(2/3)## 注1)									
垂直多関節	垂直多関節		C8-A701	定格3.0 最大8.0	4-M5	無	CRK-AT7P270B12	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B12	
			C8-A901						
			C8-A1401						
			N6-A850##R	定格3.0 最大6.0					
			N6-A1000S/SR/SB/SBR						
			VT6-A901##						
OMRON	スカラロボット		Cobra (450/500/650)	5.0	非掲載	有	CRK-AT5P350	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B12	
		eCobra (600/800)(Lite/Standard/Pro)	5.5	非掲載	有	不要	CRK-FL7P500L(50/100)B41		
CKD	スカラロボット	KHL-(300/400)	定格2.0 最大5.0	φ16h7 貫通穴φ11	無	CRK-AT7H16	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)		
		KHE-400	定格1.0 最大5.0						
		KHL-(500/600/700) 注1)	定格2.0 最大10.0					φ20h7 貫通穴φ14	CRK-AT7H20

メーカー	カテゴリー	ロボット形式	可搬質量(kg)	シャフト径	メーカーオプション フランジ型式	適合アタッチメント型式	適合フランジ						
JANOME	スカラロボット	JS250	4.0	φ12h6	無	CRK-AT7H12	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)						
		JS(350/450/550)	6.0										
		JS(350/450/550)TH	6.0					φ20h7 貫通穴φ14	CRK-AT7H20	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)			
DENSO	スカラロボット	HS(035/045/055)A1-N/*	5.0	φ20h7 貫通穴φ14	HS-5G	CRK-AT8P600-HSR	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B12						
		HS-4535			無	CRK-AT7H20	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)						
		HS-4545											
		HS-4555	8.0	φ25h7 貫通穴φ18	HSR	CRK-AT8P600-HSR	CRK-FL7P315L(50/100/150)B12						
		HSR(048/055/065)			無	CRK-AT7H25	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)						
TOSHIBA	スカラロボット	TH180	2.0	φ16h7	無	CRK-AT7H16	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20 注2)						
		TH(250A/350A)	3.0										
		THP550	定格1.0 最大3.0					φ16h7 貫通穴φ11					
		TH(450A/550A)	5.0					φ20h7 貫通穴φ14	CRK-AT7H20	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)			
FANUC	スカラロボット	SR-3iA	3.0	φ20h7 貫通穴φ14	有	不要	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20						
		SR-6iA	6.0		無	CRK-AT7H20	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)						
不二越	垂直多関節	EZ03V4-02-(45/55)(15/25)	3.0	φ47	無	CRK-AT3P470	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12						
		EZ03F4-02-(5525/5515)											
		MZ04-01(MZ04D-01)						4.0					
		MZ04E-01(MZ04DE-01)											
		MZ07-01(MZ07P-01)						7.0	4-M5	無	CRK-AT4P535-MZ04	CRK-FL7P315L(50/100/150)B12	
MZ07L-01(MZ07LP-01)													
		MZ01-01	1.0	4-M3	無	CRK-AT3P155B6	CRK-FL3P200L(50/100/150)BZ						
MITSUBISHI	スカラロボット	RH-3FH(35/45/55)(15/12C)	3.0	φ16h7 貫通穴φ11	無	CRK-AT7H16	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20 注2)						
		RH-3FRH(35/45/55)(12/15)											
		RH-3FRHR35(12/15)											
		RH-3CH4018											
		RH-6FH(35/45/55)(20/34)						6.0	φ25h7 貫通穴φ18				
		RH-6FRH(35/45/55)(20/34)											
		RH-6CH(60/70)20	6.0	φ20h7 貫通穴φ14	無	CRK-AT7H20	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)						
安川電機	スカラロボット	MOTOMAN-SG400	3.0	φ16h7 貫通穴φ11	無	CRK-AT7H16	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20 注2)						
		MOTOMAN-SG650	6.0					φ20h7 貫通穴φ14	CRK-AT7H20	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)			
	垂直多関節	MotoMINI	0.5	4-M3	無	CRK-AT3P155B9	CRK-FL3P200L(50/100/150)BZ						
		MOTOMAN-SIA5(D/F)	5.0	4-M6	無	CRK-AT5P630	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B12						
YAMAHA	スカラロボット	YK400XR	3.0 (2.0)	φ16h7 貫通穴φ11	無	CRK-AT7H16	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20 注2)						
		YK400XE-4	4.0 (3.0)										
		YK(250/350/400)XG	5.0 (4.0)					YKφ16	CRK-AT5P452-YK16	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B12			
		YK(500/600)XGL						無	CRK-AT7H16	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)			
								YK(350/500)TW	5.0 (4.0)	φ16h7 貫通穴φ7	無	CRK-AT7H16	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)
								YK(500/600)XG 注1)	10.0 (9.0)	φ20h7 貫通穴φ14	無	CRK-AT7H20	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)
	垂直多関節	YA-U5F	5.0	4-M6	無	CRK-AT5P630	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B12						

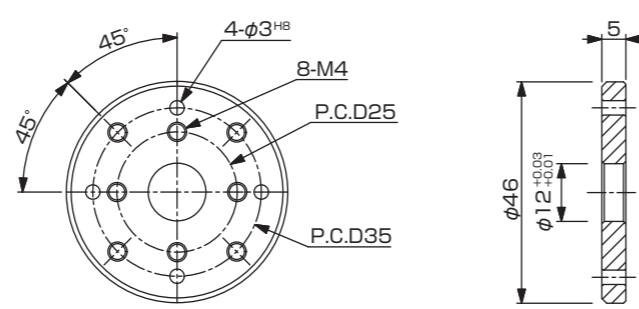
注1)ご利用の際は可搬質量を7kg以下にしてください
 注2)アダプタをご利用になる場合フランジが必要となります。直接ガイドベースを取付ける場合はフランジは不要となります

【外形寸法図】

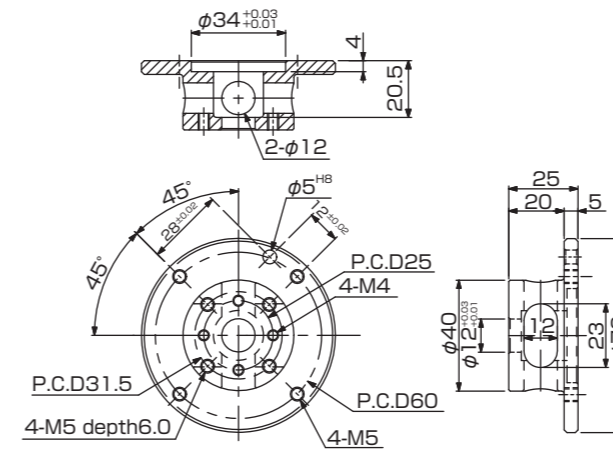
(mm)



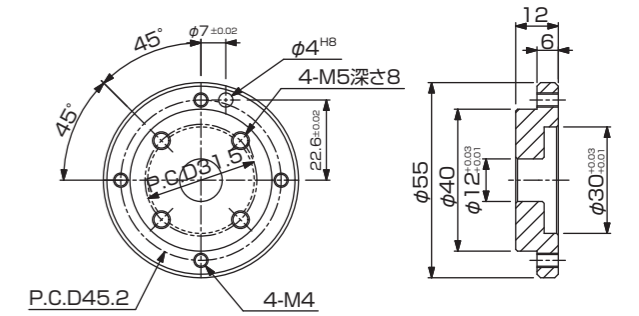
CRK-AT3P350-IXPFL1



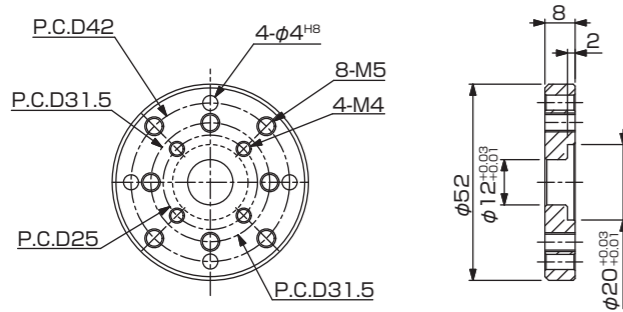
CRK-AT3P350-IXPFL2



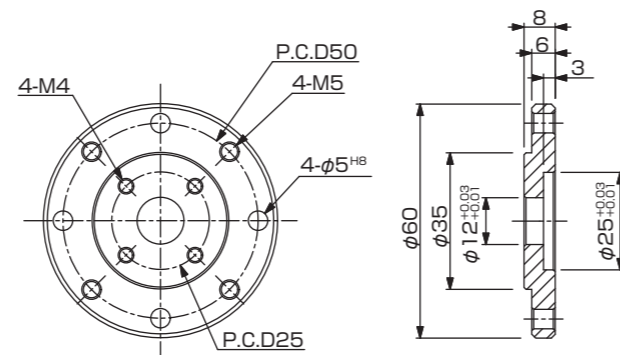
CRK-AT8P600-HSR



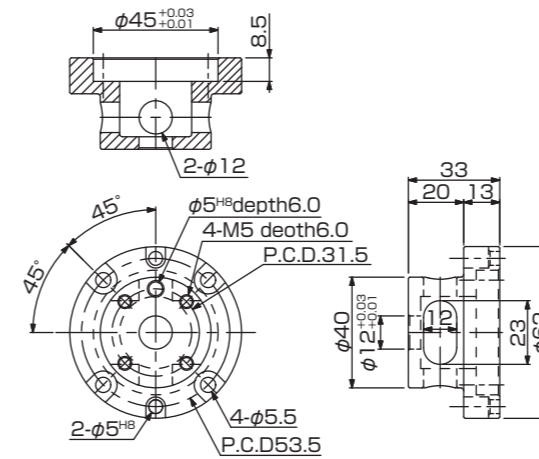
CRK-AT5P452-YK16



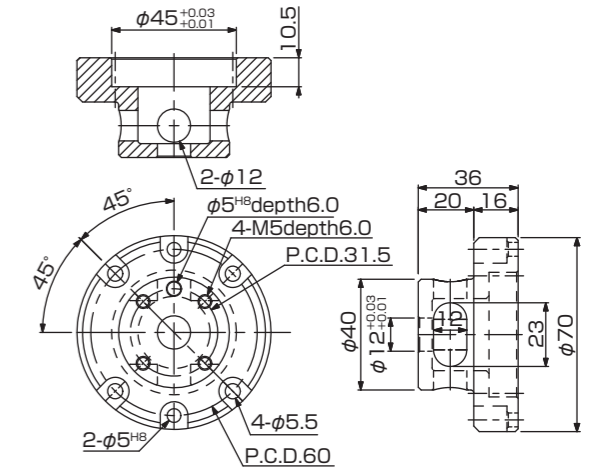
CRK-AT3P420-IXPFL3



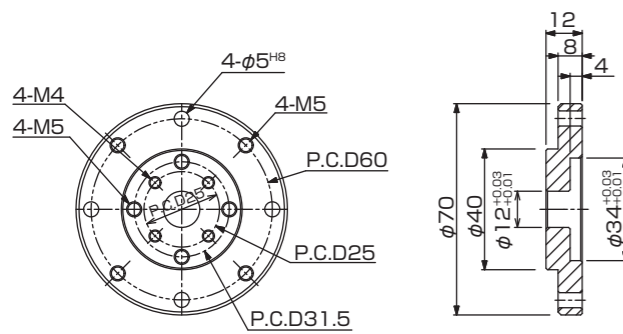
CRK-AT3P500-IXFL2



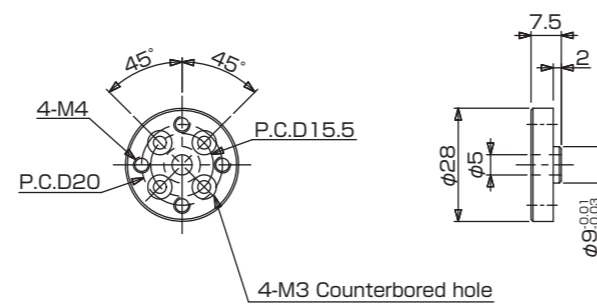
CRK-AT4P535-MZ04



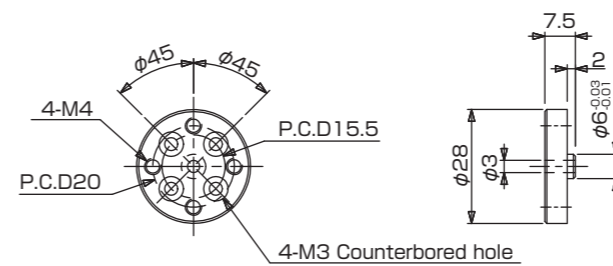
CRK-AT7P600-MZ07



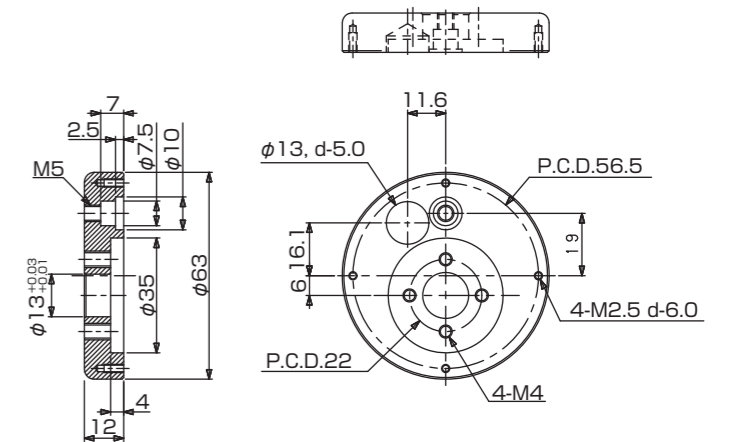
CRK-AT7P600-IXFL1



CRK-AT3P155B9



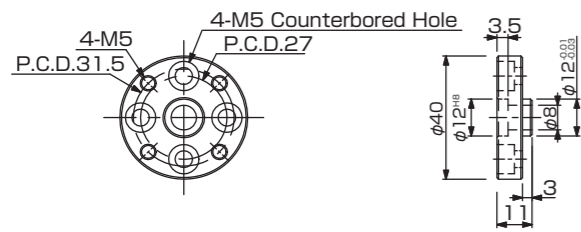
CRK-AT3P155B6



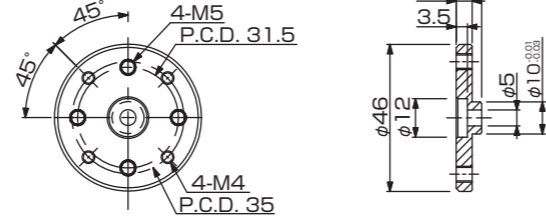
CRK-AT3P565BZ

【外形寸法図】

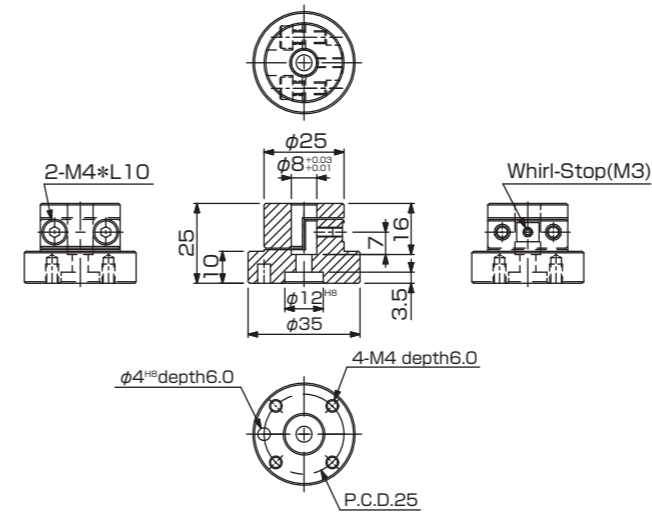
(mm)



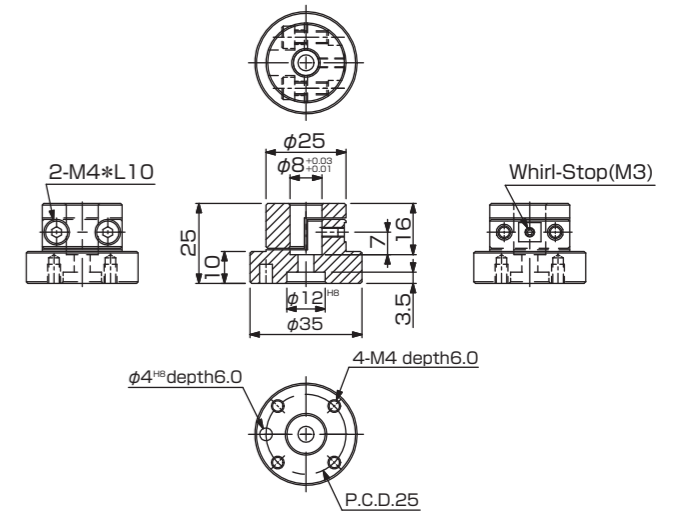
CRK-AT7P270B12



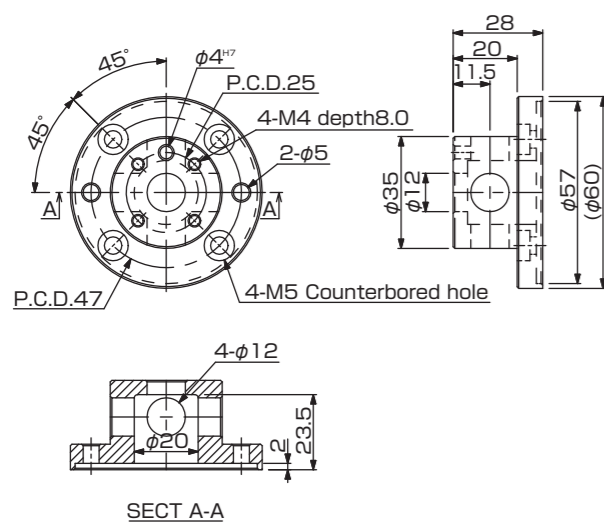
CRK-AT5P350



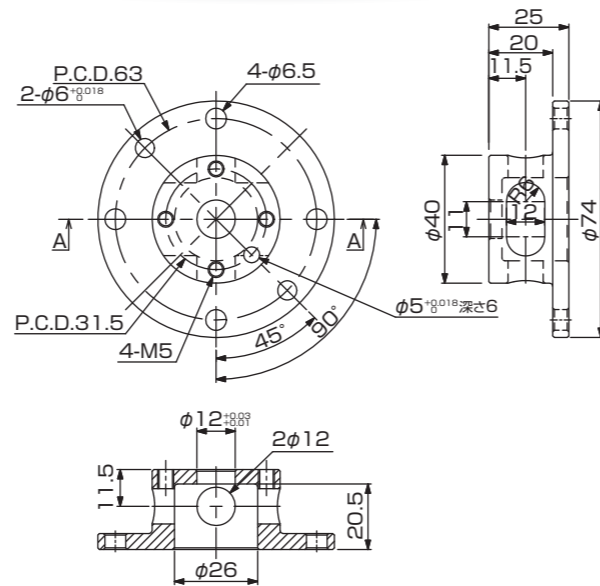
CRK-AT3H08



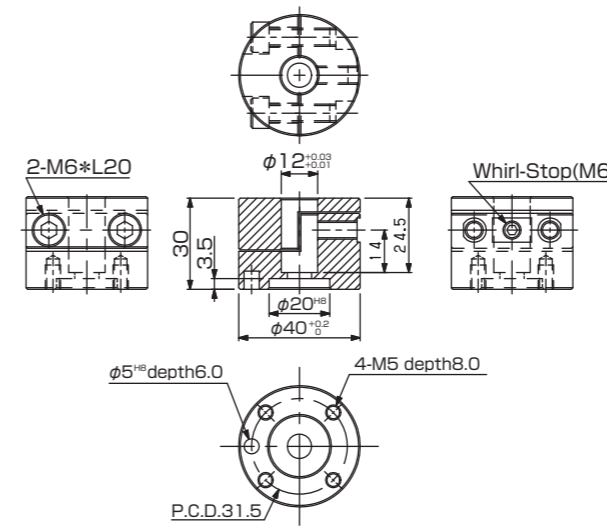
CRK-AT3H10



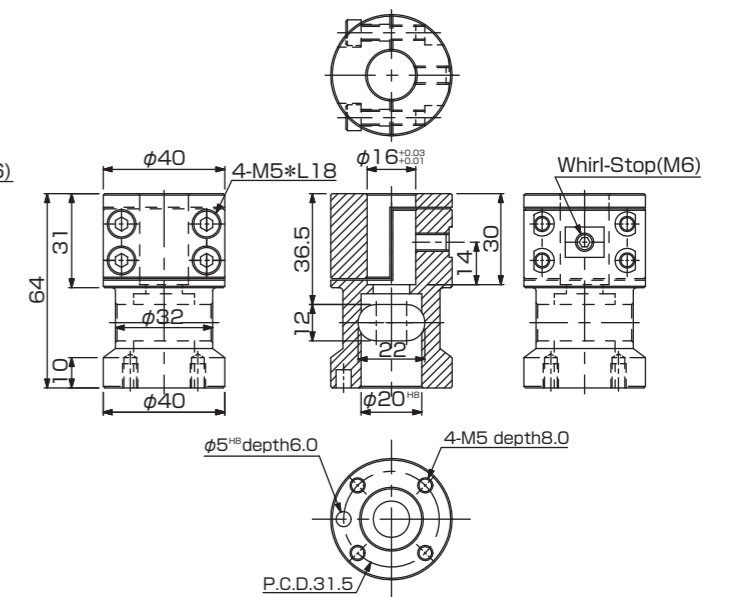
CRK-AT3P470



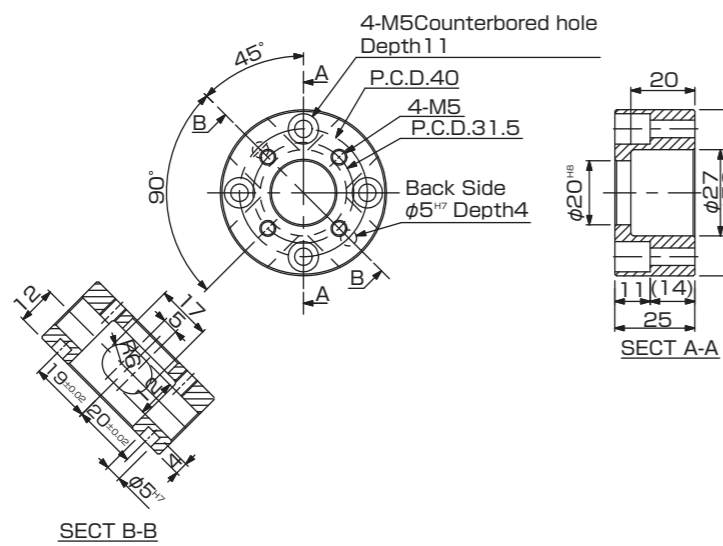
CRK-AT5P630



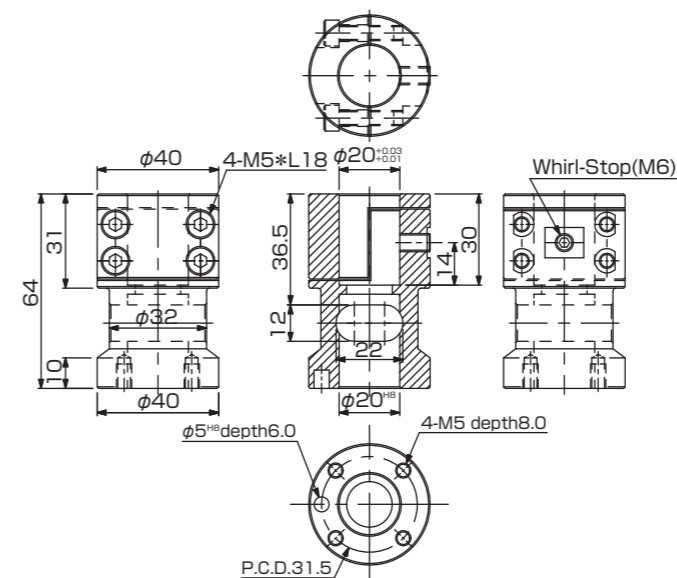
CRK-AT7H12



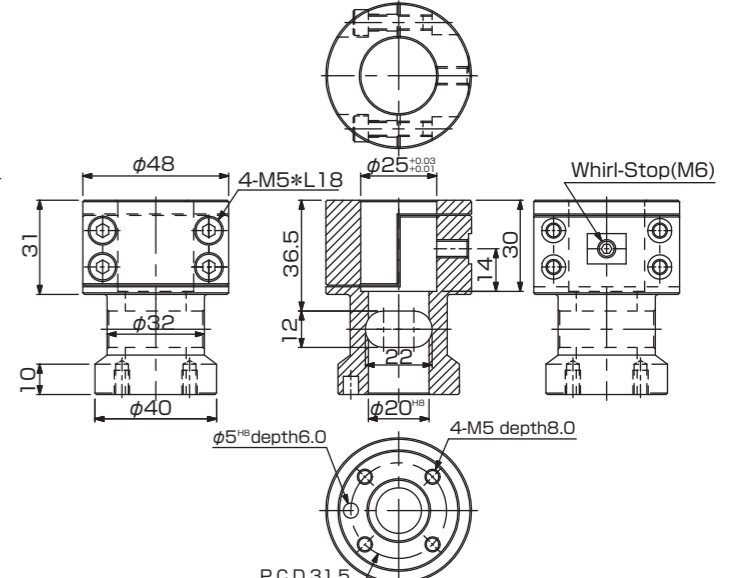
CRK-AT7H16



CRK-AT7P400BZ



CRK-AT7H20



CRK-AT7H25

CRKT-スカラロボット用アタッチメント対応表

メーカー	ロボット形式	可搬質量 (kg)	シャフト径	メーカーオプション フランジ型式	適合アタッチメント型式	適合フランジ				
EPSON	G1-(171/221)##	定格 0.5 最大 1.0 注	φ8h7	無	CRK-AT3H08	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12 注2)				
	G3-(251/301/351)##	定格 1.0 最大 3.0	φ16h7 貫通穴φ11		CRK-AT7H16	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20 注2)				
	LS3-B401#									
	T3-401S									
	RS3-351#	定格 1.0 最大 4.0	φ20h7 貫通穴φ14		CRK-AT7H20	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)				
	RS4-551#									
	G6-(45/55/65)(1/3)##	定格 3.0 最大 6.0	φ25h7 貫通穴φ18		CRK-AT7H25	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)				
	LS6-B(50/60/70)2#	定格 2.0 最大 6.0								
	T6-602S									
G10-(65/85)(1/4)## 注1)	定格 5.0 最大 10.0	φ10	IXP-FL-1	CRK-AT3P350-IXPFL1	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12					
LS10-B(60/70/80)(2/3)# 注1)										
IAI	IXP-(3/4)N1808	定格 1.0 最大 3.0	φ8h7	IXP-FL-1	CRK-AT3P350-IXPFL1	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12				
	IXP-(3/4)N2508			無	CRK-AT3H10	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12 注2)				
	IXP-(3N3515/3N3510/4N3515)			IXP-FL-2	CRK-AT3P350-IXPFL2	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12				
	IXP-(3N4515/3N4510/4N4515)	定格 2.0 最大 6.0	φ12h7	IXP-FL-3	CRK-AT3P420-IXPFL3	CRK-FL7P315L(50/100/150)B12				
	IXP-(3N5520/3N5515/4N5520)			無	CRK-AT7H12	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)				
	IXP-(3N6520/3N6515/4N6520)			IX-FL-1	CRK-AT7P600-IXFL1	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12				
	IXA-(3/4)NNN3015	3.0	φ20h7 貫通穴φ14	IX-FL-1	CRK-AT7P600-IXFL1	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20 注2)				
	IXA-(3/4)NNN45(18/33)	3.0		無	CRK-AT7H20	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)				
	IXA-(3/4)NNN60(18/33)	6.0		IX-FL-1	CRK-AT7P600-IXFL1	CRK-FL7P315L(50/100/150)B12				
	IXA-(3/4)NSN3015	8.0								
	IXA-(3/4)NSN45(18/33) 注1)	10.0		無	CRK-AT7H20	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)				
	IXA-(3/4)NSN60(18/33) 注1)	12.0								
	IX-NNN(50/60)(20/30)H 注1)	定格 2.0 最大 10.0								
	IX-NNN(25/35)15H	定格 1.0 最大 3.0		φ16h7 貫通穴φ11	IX-FL-2	CRK-AT3P500-IXFL2	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12			
	IX-NSN(50/60)16H	定格 5.0 最大 20.0		φ25h7 貫通穴φ18	無	CRK-AT7H16	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20 注2)			
	IX-NNN(70/80)(20/40)H 注1)				無	CRK-AT7H25	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)			
	IX-NNN(12/15/18)05	定格 0.2 最大 1.0	φ8h7	無	CRK-AT3H08	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12 注2)				
	IXA-(3/4)NNN1805	1.0								
	DENSO	HS(035/045/055)A1-N/*	5.0	φ20h7 貫通穴φ14	HS-5G	CRK-AT8P600-HSR	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B12			
		HS-4535			無	CRK-AT7H20	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)			
HS-4545										
HS-4555		8.0	φ25h7 貫通穴φ18	HSR	CRK-AT8P600-HSR	CRK-FL7P315L(50/100/150)B12				
HSR(048/055/065)	無			CRK-AT7H25	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)					
YAMAHA	YK400XR	3.0	φ16h7 貫通穴φ11	無	CRK-AT7H16	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20 注2)				
	YK400XE-4	4.0 (3.0)								
	YK(250/350/400)XG	5.0 (4.0)					YKφ16	CRK-AT5P452-YK16	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B12	
	YK(500/600)XGL	5.0 (4.0)					φ16h7 貫通穴φ11	無	CRK-AT7H16	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)
	YK(350/500)TW							無	CRK-AT7H16	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)
YK(500/600)XG 注1)	10.0 (9.0)	φ20h7 貫通穴φ14	CRK-AT7H20	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)						
MITSUBISHI	RH-3FH(35/45/55)(15/12C)	3.0	φ16h7 貫通穴φ11	無	CRK-AT7H16	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20 注2)				
	RH-3FRH(35/45/55)(12/15)									
	RH-3FRHR35(12/15)									
	RH-3CH4018	6.0	φ25h7 貫通穴φ18	無	CRK-AT7H25	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)				
	RH-6FH(35/45/55)(20/34)									
RH-6FRH(35/45/55)(20/34)	6.0	φ20h7 貫通穴φ14	無	CRK-AT7H20						
安川電機	MOTOMAN-SG400	3.0	φ16h7 貫通穴φ11	無	CRK-AT7H16	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20 注2)				
	MOTOMAN-SG650	6.0					φ20h7 貫通穴φ14	CRK-AT7H20	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)	
FANUC	SR-3iA	3.0	φ20h7 貫通穴φ14	有	不要	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20				
	SR-6iA	6.0		無	CRK-AT7H20	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)				

メーカー	ロボット形式	可搬質量 (kg)	シャフト径	メーカーオプション フランジ型式	適合アタッチメント型式	適合フランジ	
TOSHIBA	TH180	2.0	φ16h7	無	CRK-AT7H16	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20 注2)	
	TH(250A/350A)	3.0					
	THP550	定格 1.0 最大 2.0					
CKD	TH(450A/550A)	5.0	φ16h7 貫通穴φ11	無	CRK-AT7H16	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20 注2)	
	KHL-(300/400)	定格 2.0 最大 5.0	φ20h7 貫通穴φ14				
	KHE-400	定格 1.0 最大 5.0					
JANOME	KHL-(500/600/700) 注1)	定格 2.0 最大 10.0	φ12h6	無	CRK-AT7H20	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20 注2)	
	JS250	4.0					
	JS(350/450/550)	6.0					
OMRON	JS(350/450/550)TH	6.0	φ20h7 貫通穴φ14	有	CRK-AT7P350	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B12	
	Cobra (450/500/650)	5.0					非掲載
	eCobra (600/800) (Lite/Standard/Pro)	5.5					非掲載
不二越	EZ03V4-02-(45/55)(15/25)	3.0	φ47	無	CRK-AT3P470	CRK-FL3P250L(50/100/150)B12	
	EZ03F4-02-(5525/5515)						

注 1) ご利用の際は可搬質量を 7kg 以下にしてください。
 注 2) アダプタをご利用になる場合フランジが必要となります。直接ガイドベースを取付ける場合はフランジは不要となります。

CRKT-スカラロボット用アタッチメント未対応機種

メーカー	ロボット形式	可搬質量 (kg)	シャフト径	メーカーオプション フランジ型式	適合アタッチメント型式	適合フランジ
不二越	EZ02V6-02-(45/55)(15/25)	2.0				

アタッチメント

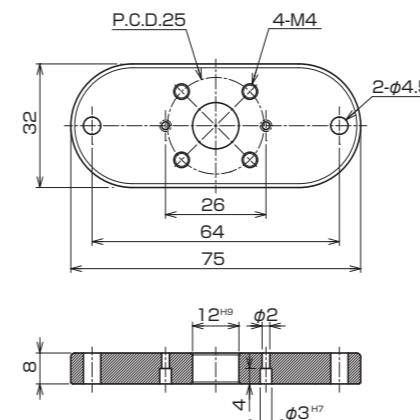
近藤製作所平行ハンド対応

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

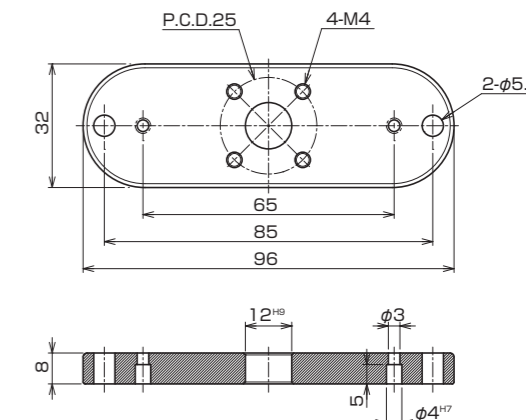


【外形寸法図】

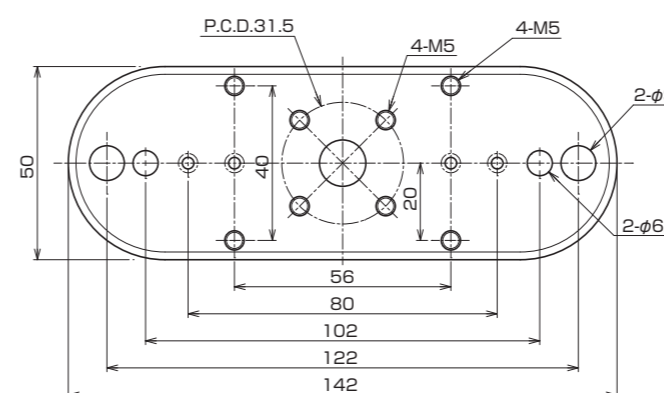
(mm)



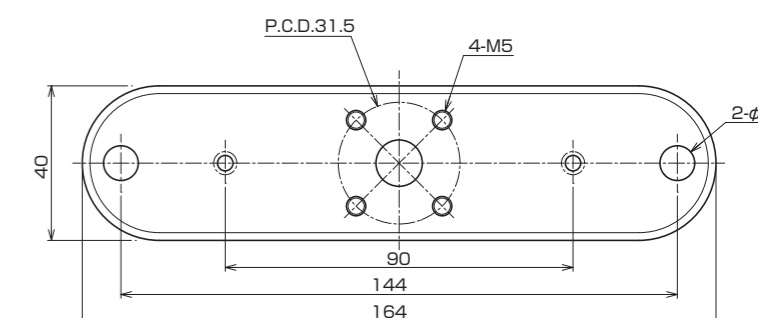
形式	質量(g)
CRK-KHAP250-HL12	42.0



形式	質量(g)
CRK-KHAP250-HL16	56.0



形式	質量(g)
CRK-KHAP315-HL25	163.0



形式	質量(g)
CRK-KHAP315-HL30	158.0

【形式番号】

形式	平行ハンド形式	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	

※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/>

ツールチェンジャーメーカー対応CRKT

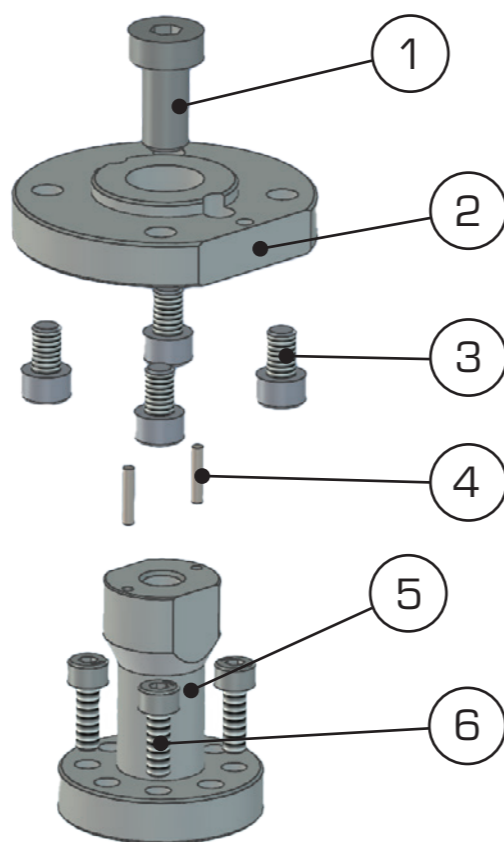
5社8機種のツールチェンジャー(ハンド側)にCRKTアーム、ガイドベースを取付可能にしたフランジ

形式 ①可搬質量 ②フランジ長さ ③接続形式
CRK - TC(3/7)H L(050/100) - KM1

形式	①可搬質量		②フランジ長さ		③接続形式		
	記号	可搬質量	記号	フランジ長さ	記号	メーカー	機種
CRK-	TC3H TC7H	3kg可搬 7kg可搬	L050 L100	50mm 100mm	-KM1	コスメック	SWR0030-T* 注1)
					-KM2		SWR0070-T* 標準仕様タイプ
	-SS1	スター精機	OX-03AI,OX-05AI 注2)				
	-KS1	近藤製作所	KHC-5H*				
	-NT1	NITTA	SCT04-6JC00				
	-BL1	BL オートテック	Light-5A-T				
	-BL2			QC-10B-T			

注1) TC7H 選択不可
 注2) OX-3AI の場合 TC7H 選択不可

型式	質量(g)
CRK-TC3HL050-KM1	64
CRK-TC3HL100-KM1	88
CRK-TC3HL050-KM2	73
CRK-TC3HL100-KM2	97
CRK-TC7HL050-KM2	82
CRK-TC7HL100-KM2	124
CRK-TC3HL050-SS1	76
CRK-TC3HL100-SS1	100
CRK-TC7HL050-SS1	85
CRK-TC7HL100-SS1	127
CRK-TC3HL050-KS1	97
CRK-TC3HL100-KS1	121
CRK-TC7HL050-KS1	106
CRK-TC7HL100-KS1	148
CRK-TC3HL050-NT1	85
CRK-TC3HL100-NT1	109
CRK-TC7HL050-NT1	94
CRK-TC7HL100-NT1	136
CRK-TC3HL050-BL1	74
CRK-TC3HL100-BL1	98
CRK-TC7HL050-BL1	83
CRK-TC7HL100-BL1	125
CRK-TC3HL050-BL2	71
CRK-TC3HL100-BL2	95
CRK-TC7HL050-BL2	80
CRK-TC7HL100-BL2	122



No	材質
①	ステンレス
②	アルミニウム
③	ステンレス/鉄注
④	ステンレス
⑤	アルミニウム
⑥	ステンレス

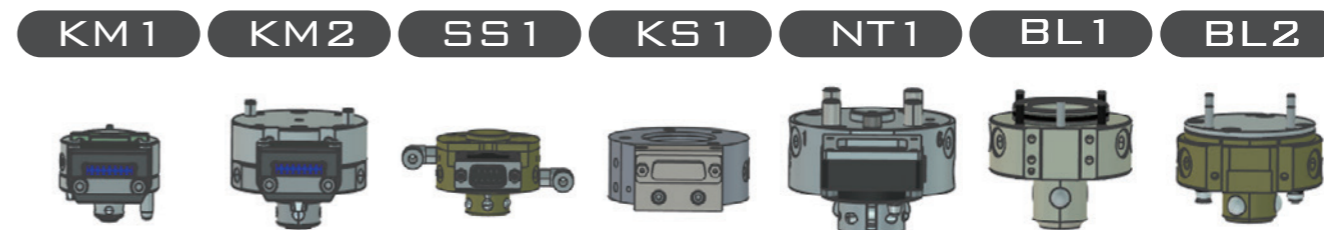
注) 接続形式NT1, BL2は鉄となります

産業ロボット



ロボット側の接続はお客様がご用意ください

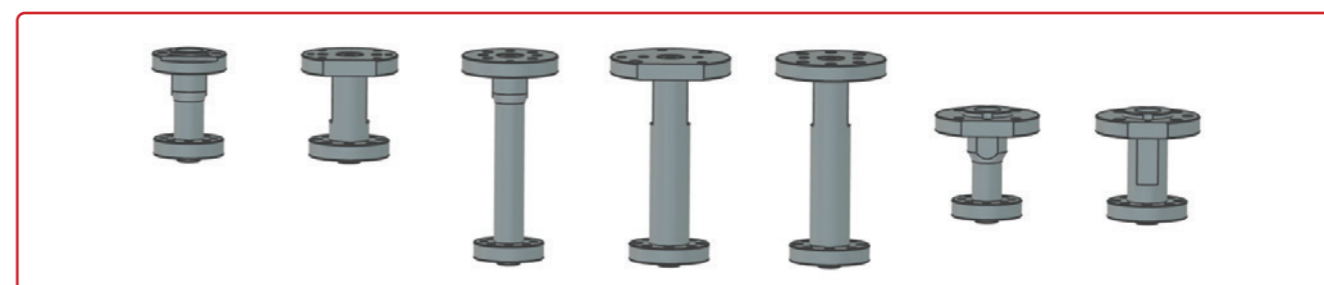
ツールチェンジャー(ロボット側)



ツールチェンジャー(ハンド側)



ツールチェンジャー(ハンド側)フランジ

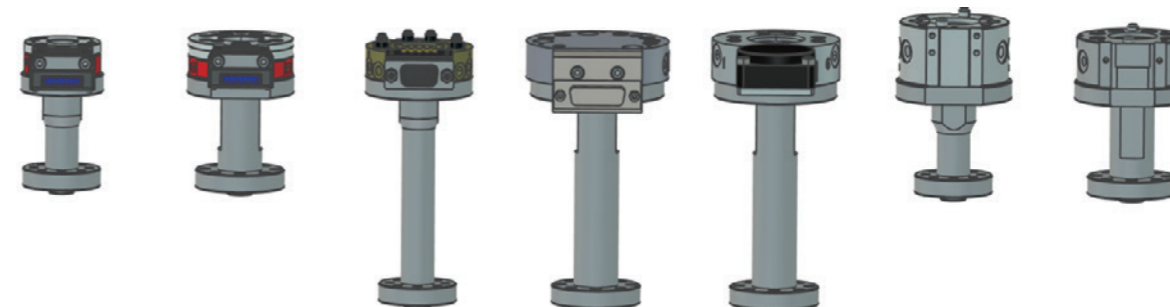


CRKT アーム / ガイドベース / アダプタ

CRK-FLフランジと組み合わせ可能な型式は使用可能

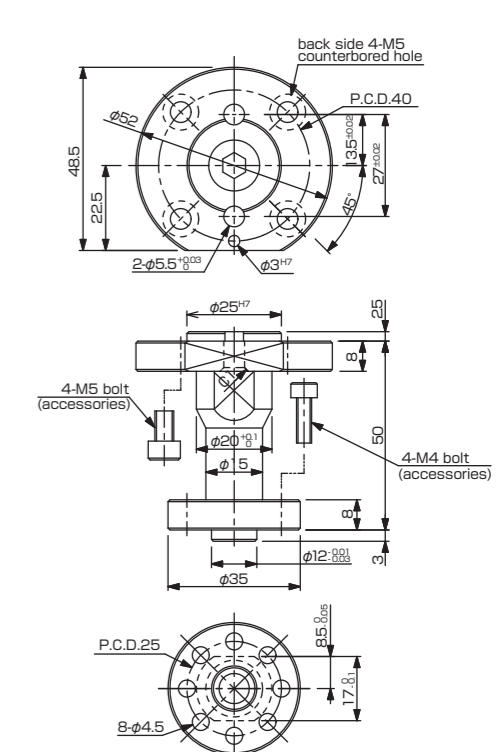
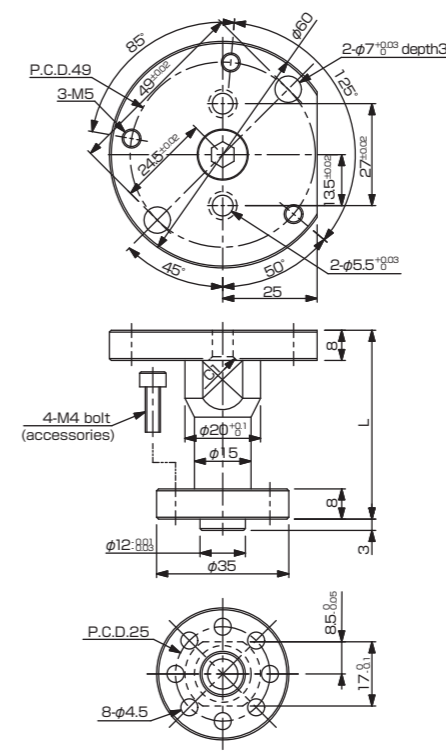
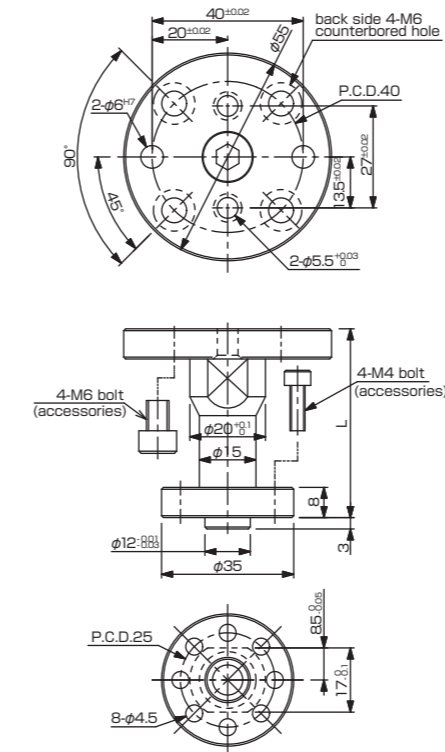
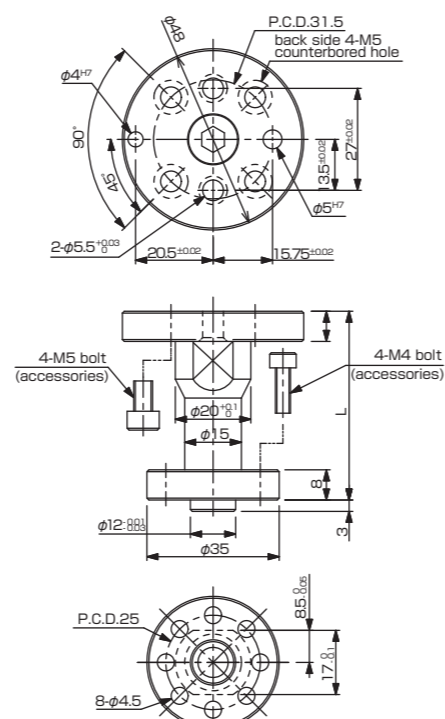
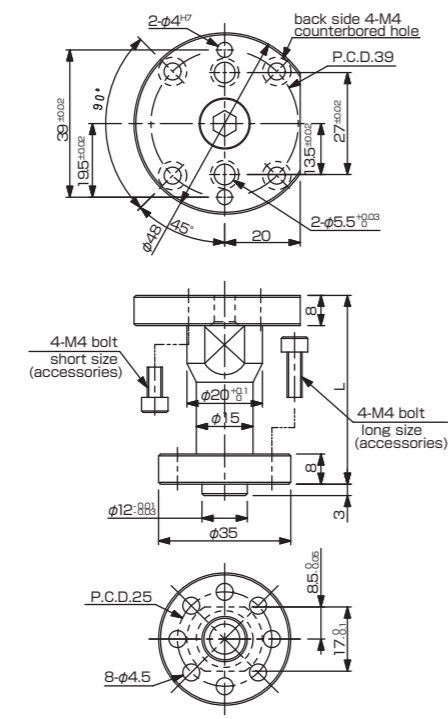
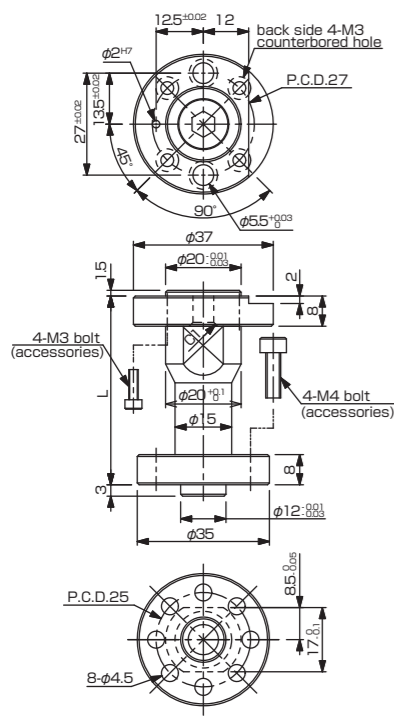


ハンド側組立図



ツールチェンジャーメーカー対応CRKT

【外形寸法図】



CRK-TC3HL(050/100)-KM1

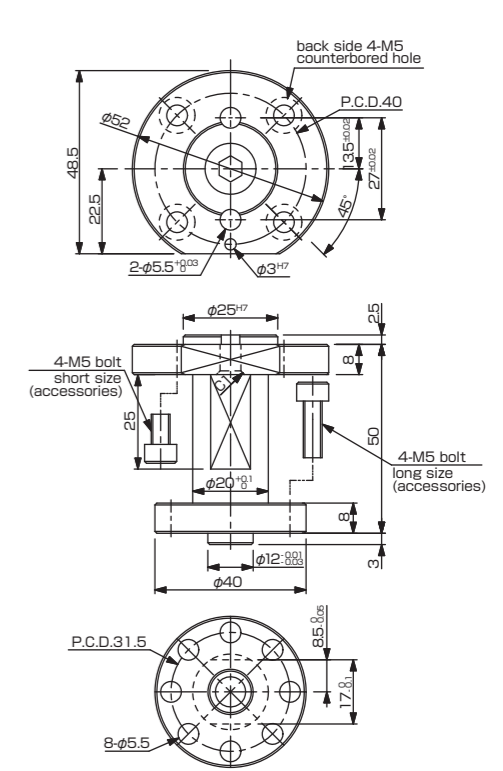
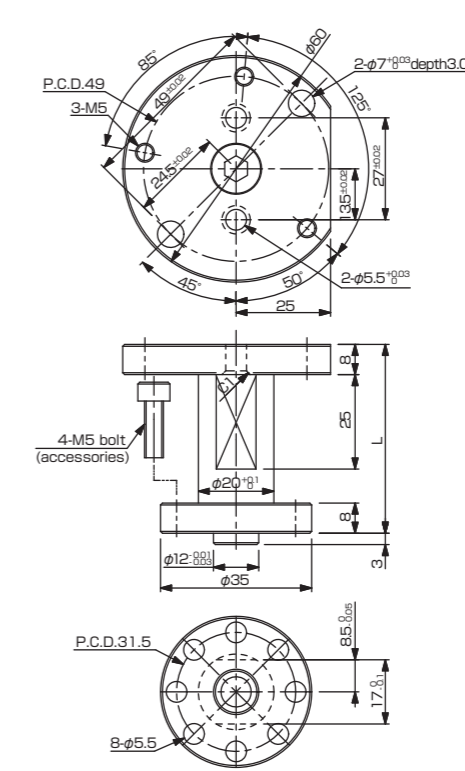
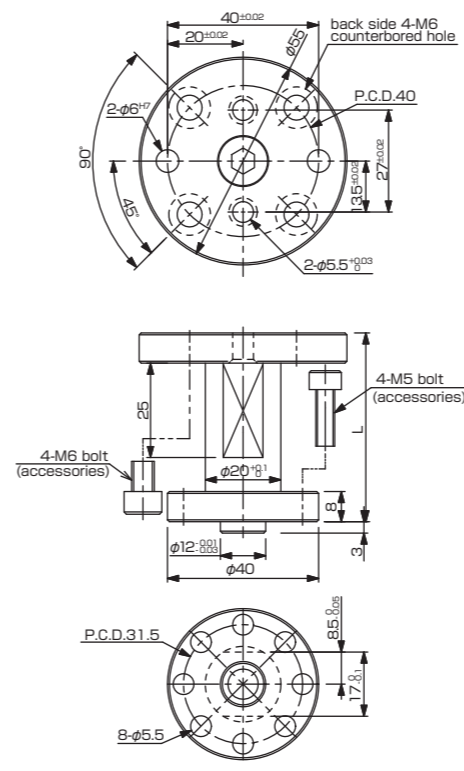
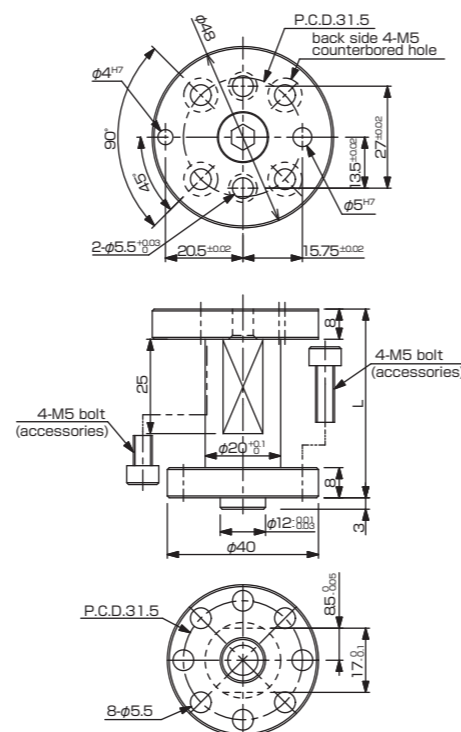
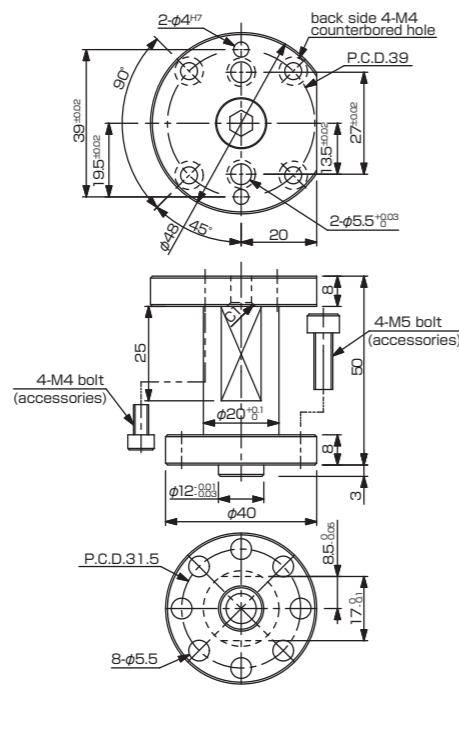
CRK-TC3HL(050/100)-KM2

CRK-TC3HL(050/100)-SS1

CRK-TC3HL(050/100)-NT1

CRK-TC3HL(050/100)-KS1

CRK-TC3HL(050/100)-BL1



CRK-TC7HL(050/100)-KM2

CRK-TC7HL(050/100)-SS1

CRK-TC7HL(050/100)-NT1

CRK-TC7HL(050/100)-KS1

CRK-TC7HL(050/100)-BL1

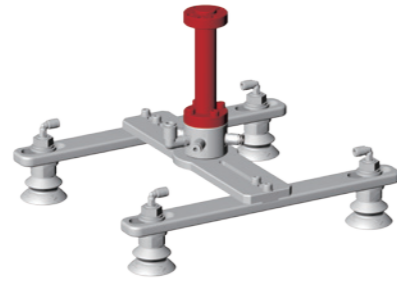
ロボットフランジ

FI/FH/FE/KDPタイプ用

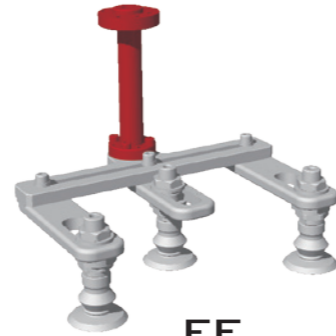
ロボットのインターフェースとハンドを接続する部品



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個を附属します。

①フランジ可搬質量 (kg)

記号	可搬質量
FL2	2
FL3	3
FL7	7

②取付寸法 (P.C.D.)

記号	P.C.D.
P200	20.0
P220	22.0
P250	25.0
P315	31.5
P400	40.0
P420	42.0
P500	50.0

③フランジ長さ (mm)

記号	長さ
L50	50
L70	70
L100	100
L150	150

④ボス径

記号	ボス径
BZ	なし
B12	φ12
B14	φ14
B20	φ20
B25	φ25
B30	φ30
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	形式
CRK-	FL2	P220	50	BZ	CRK-FL2P220L50BZ
			70		CRK-FL2P220L70BZ
			100		CRK-FL2P220L100BZ
	FL3	P200	BZ	50	CRK-FL3P200L50BZ
				100	CRK-FL3P200L100BZ
				150	CRK-FL3P200L150BZ
			B14	50	CRK-FL3P200L50B14
				100	CRK-FL3P200L100B14
				150	CRK-FL3P200L150B14
		P250	BZ	50	CRK-FL3P250L50BZ
				100	CRK-FL3P250L100BZ
				150	CRK-FL3P250L150BZ
			B12	50	CRK-FL3P250L50B12
				100	CRK-FL3P250L100B12
				150	CRK-FL3P250L150B12
		P315	BZ	50	CRK-FL3P315L50BZ
				100	CRK-FL3P315L100BZ
				150	CRK-FL3P315L150BZ
			B12	50	CRK-FL3P315L50B12
				100	CRK-FL3P315L100B12
				150	CRK-FL3P315L150B12
	B20			50	CRK-FL3P315L50B20
				100	CRK-FL3P315L100B20
				150	CRK-FL3P315L150B20
	P420		B30	50	CRK-FL3P420L50B30
				100	CRK-FL3P420L100B30
	P500		B31	50	CRK-FL3P500L50B31
		100		CRK-FL3P500L100B31	
		150		CRK-FL3P500L150B31	
		B38	50	CRK-FL3P500L50B38	
			100	CRK-FL3P500L100B38	
			150	CRK-FL3P500L150B38	
	FL7	P315	B12	50	CRK-FL7P315L50B12
				100	CRK-FL7P315L100B12
				150	CRK-FL7P315L150B12
			B20	50	CRK-FL7P315L50B20
				100	CRK-FL7P315L100B20
				150	CRK-FL7P315L150B20
		P400	B25	50	CRK-FL7P400L50B25
				100	CRK-FL7P400L100B25
		P420	B30	50	CRK-FL7P420L50B30
				100	CRK-FL7P420L100B30
P400		B31	50	CRK-FL7P500L50B31	
			100	CRK-FL7P500L100B31	
	150		CRK-FL7P500L150B31		
	B38	50	CRK-FL7P500L50B38		
		100	CRK-FL7P500L100B38		
		150	CRK-FL7P500L150B38		
P400	B41	50	CRK-FL7P500L50B41		
		100	CRK-FL7P500L100B41		

対応ロボット一覧

フランジ外形図はP27~28をご確認ください。

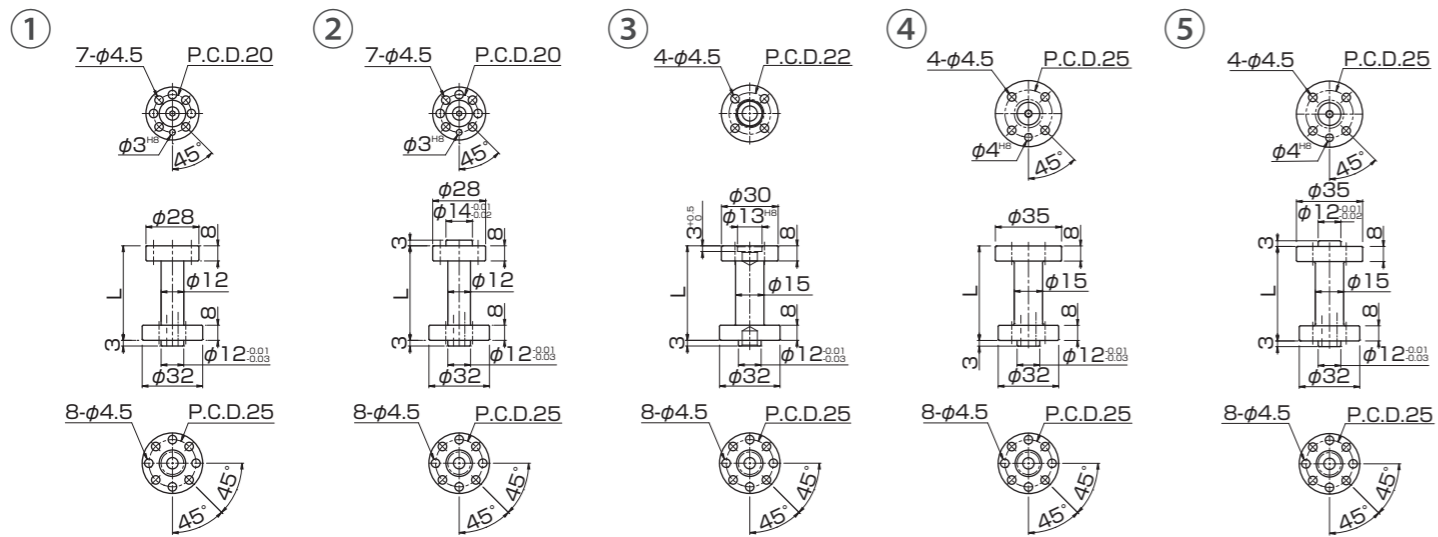
メーカー	カテゴリ	ロボット形式	可搬質量 (kg)	P.C.D	フランジボス内径	取付ねじ	適合フランジ形式	図面番号				
オムロン	スカラ	Cobra350	5.0	50	φ41.15+0.03/-0	4-M6	CRK-FL(3/7)P500L(50/100)B41	②②、②③、②④、②⑤				
		eCobra600	5.5									
		eCobra800	5.5									
	パラレルリンク	Hornet565(形1720□-45604)	3.0		φ38+0.02/-0	CRK-FL3P500L(50/100)B38	①⑧、①⑨					
		Hornet565(形1720□-45600)	8.0			CRK-FL7P500L50B38	②①、②②					
		Quattro650	6.0			CRK-FL(3/7)P500L(50/100)B41	②②、②③、②④、②⑤					
		Quattro800	4.0									
	垂直多関節	Viper650	5.0		31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20	⑧、⑬			
		Viper850	5.0									
		TM5	5.0		50	φ31.5H7	4-M6	CRK-FL(3/7)P500L(50/100)B31	①④、①⑤、①⑥、①⑦			
川崎重工業	スカラ	duAro1	各7~12.0	31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑧				
		YF002N	2.0	25	Rc1/8 air port	4-M4	CRK-FL3P250L(50/100/150)BZ	④				
	パラレルリンク	YF003N	3.0	31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑧				
		RS003N	3.0				CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20	⑧、⑬				
		RS005N	5.0									
		RS005L	5.0									
		RC005L	5.0			7-M5	C RK-FL7P315L(50/100/150)B20	⑬				
		RS007N ※1	7.0									
		RS007L ※1	7.0									
		RS010N ※3	10.0				40	φ25h7	4-M6	CRK-FL7P400L(50/100)B25	⑩	
デンソーウェーブ	垂直多関節	VP5243	3.0	31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑧				
		VP6242	2.5									
		VS-050	4.0				CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20	⑧、⑬				
		VS-060	4.0									
		VS-068	7.0			4-M5	CRK-FL7P315L(50/100/150)B20	⑬				
		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	31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑧				
		TVL700	4.0									
		TV600	3.0									
		TV800	5.0			4-M6	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20	⑧、⑬				
		TV1000	5.0									
		TV1000H ※3	10.0				40	φ25H7	4-M6	CRK-FL7P400L(50/100)B25	⑩	
ユニバーサルロボット	垂直多関節	UR3	3.0	50	φ31.5H7	4-M6	CRK-FL3P500L(50/100)B31	①④、①⑤				
		UR5	5.0				CRK-FL(3/7)P500L(50/100)B31	①④、①⑤、①⑥、①⑦				
		UR10 ※3	10.0				CRK-FL7P500L(50/100)B31	①⑥、①⑦				
ファナック	パラレルリンク	M-2iA/3A	3.0	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									
		M-1iA 05A(S) ※2	0.5		φ14H7	4-M3			CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20	⑧、⑬		
		M-1iA 05A(S)L ※2	0.5									
		M-1iA 1H(L) ※2	1.0									
	垂直多関節	LR Mate 200iD/4S	4.0	31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20	⑧、⑬				
		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	40	φ25H7	4-M6	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20	⑧、⑬
			CR-7iA				7.0				CRK-FL7P315L(50/100/150)B20	⑬
CR-7iA/L	7.0											
垂直多関節	M-10iA/10M(S) ※3	10.0				CRK-FL7P400L(50/100)B25	⑩					

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	取付ねじ	適合フランジ形式	図面番号		
三菱電機	垂直多関節	RV-2FR (B)	3.0	31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑧		
		RV-2FRL (B)	3.0							
		RV-2F (B)	3.0							
		RV-2FL (B)	3.0							
		RV-4F (M) (C)	4.0						CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20	⑧、⑬
		RV-4FL (M) (C)	4.0							
		RV-4FR (M) (C)	4.0							
		RV-4FRL (M) (C)	4.0							
		RV-7F (M) (C)	7.0				CRK-FL7P315L(50/100/150)B20	⑬		
		RV-7FL (M) (C)	7.0							
		RV-7FLL (M) (C)	7.0							
		RV-7FR (M) (C)	7.0							
		RV-7FRL (M) (C)	7.0							
		RV-7FRL (M) (C)	7.0							
安川電機	垂直多関節	MOTOMAN-MH3F	3.0	31.5	φ20H6	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑧		
		MOTOMAN-MH5S II(5F)	5.0				CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B12	⑦、⑫		
		MOTOMAN-MH5LS II(5LF)	5.0		φ12H7		CRK-FL7P315L(50/100/150)B12	⑫		
		MOTOMAN-GP7	7.0				CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑧		
		パラレルリンク	MOTOMAN-MPP3S		3.0		φ20H7			
			MOTOMAN-MPP3H		3.0					
	ダイアディックシステムズ	人協働	DSR-02-400		2.0	22	凸φ13h6	4-M4	CRK-FL2P220L(50/70/100)BZ	③
	EPSON	垂直多関節	C4-A601 ※2		定格 1.0 最大 4.0	31.5	φ12H7深さ3	4-M4	CRK-FL3P315L(50/100/150)B12	⑦
C4-A901 ※2			定格 1.0 最大 4.0	31.5	φ8	4-M4	CRK-FL3P315L(50/100/150)BZ	⑥		
N2-A450SR/S ※2			定格 1.0 最大 4.0	31.5	φ8	4-M4	CRK-FL3P315L(50/100/150)BZ	⑥		
YAMAHA	垂直多関節	YA-R3F	3.0	31.5	φ20H7	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑧		
		YA-R5(L)F	5.0	31.5	φ12H7	4-M5	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B12	⑦、⑫		
		YA-R6F	6.0	40	φ25H7	4-M6	CRK-FL7P400L(50/100)B25	⑩		
HIWIN	垂直多関節	RA605-GC	5.0	31.5	20	4-M5	CRK-FL(3/7)P315L(50/100/150)B20	⑧、⑬		
		RA610-GC ※3	10.0				CRK-FL7P315L(50/100/150)B20	⑬		
	パラレルリンク	RD403	3.0			31.5	20	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑧
平田機工	垂直多関節	AR-V(700/950/1200)H	6.0	50.0	31.5	4-M6	CRK-FL(3/7)P500L(50/100)B31	①④、①⑤、①⑥、①⑦		
STABLI	垂直多関節	TX2-40	2.0	31.5	20	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑧		
		TX2-60	4.5							
		TX2-60L	3.7							
		TX2-90XL	7.0				50.0	31.5	4-M6	CRK-FL7P500L(50/100)B31
ABB	垂直多関節	IRB1100	4.0	31.5	20	4-M5	CRK-FL3P315L(50/100/150)B20	⑧		
		IRB120	3.0							
		IRB1200	7.0				CRK-FL7P315L(50/100/150)B20	⑬		
		IRB1300 ※3	11.0			40.0	25	4-M6	CRK-FL7P400L(50/100)B25	⑩
		IRB140	6.0							
		IRB360(6-8kg ツールインターフェース) ※3	8.0							
KUKA	垂直多関節	KR8R2010-2 ※3	8.0	50.0	31.5	7-M6	CRK-FL7P500L(50/100)B31	①⑥、①⑦		

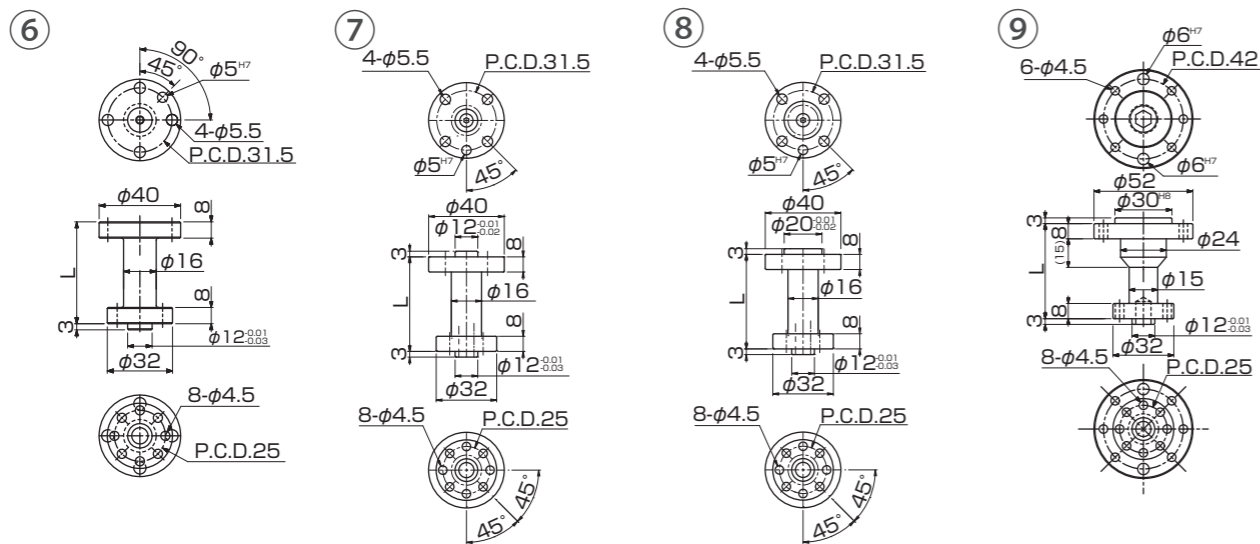
※1 ロボットフランジの取付穴数が少ない為注意願います。
 ※2 取付穴が大きいので注意願います。
 ※3 ご利用の際は可搬質量を7キロ以下にしてください。

【外形寸法図】

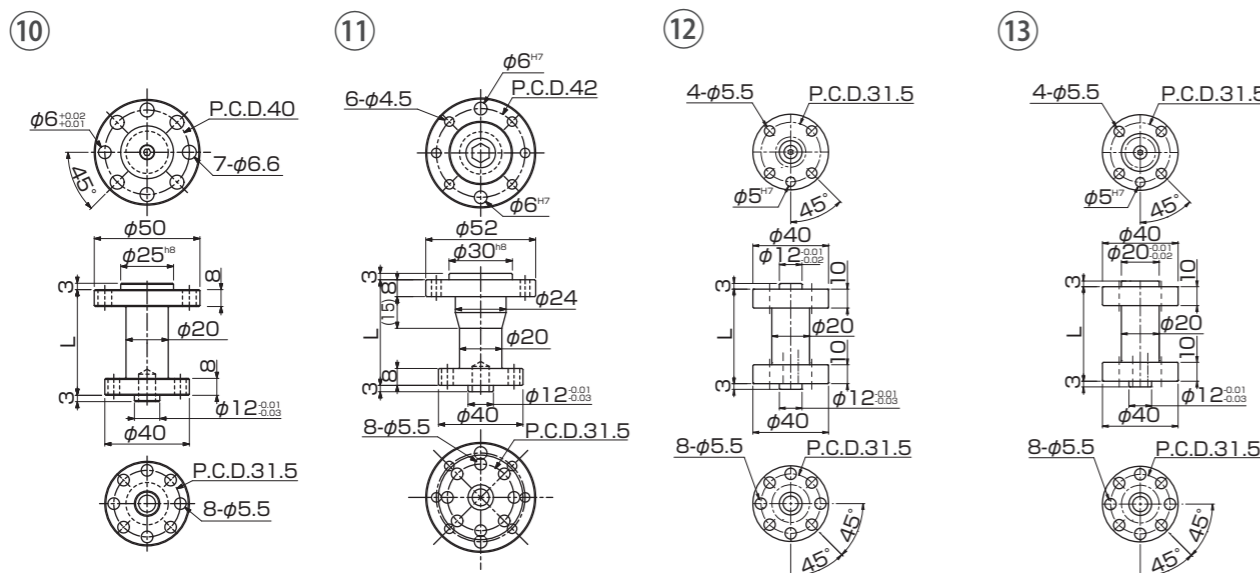
(mm)



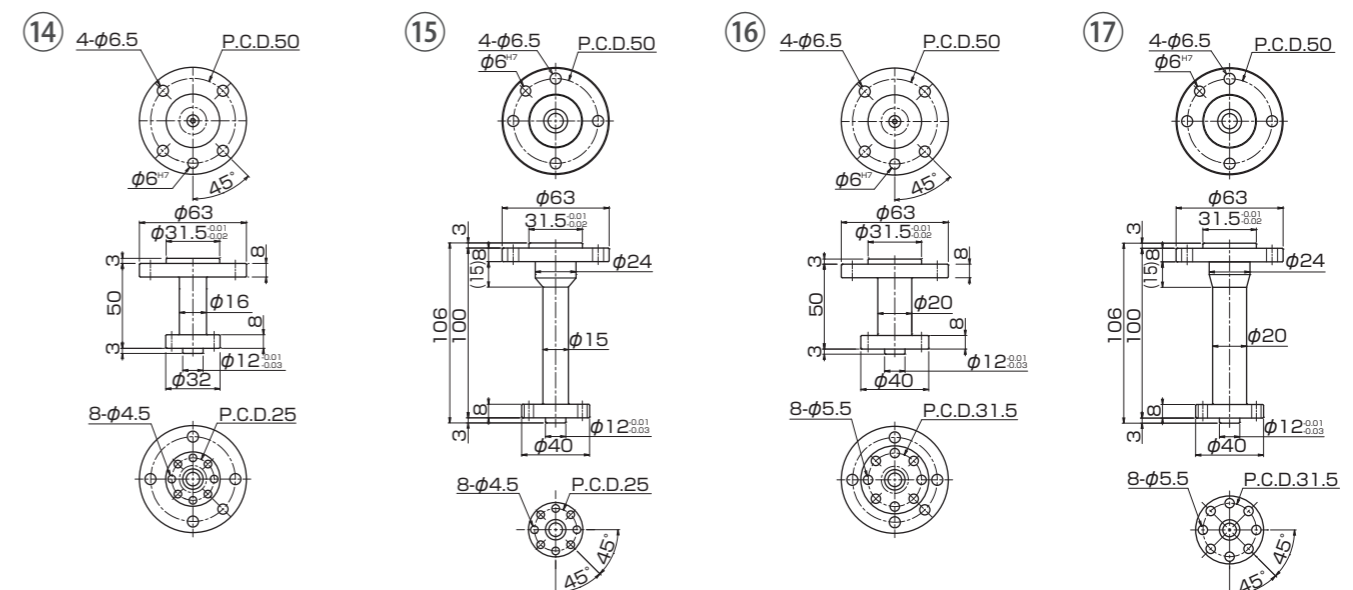
形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)
CRK-FL3P200L50BZ	50	32.0	CRK-FL3P200L50B14	50	35.0	CRK-FL2P220L50BZ	50	42.0	CRK-FL3P250L50BZ	50	45.8	CRK-FL3P250L50B12	50	46.2
CRK-FL3P200L100BZ	100	47.0	CRK-FL3P200L100B14	100	50.0	CRK-FL2P220L70BZ	70	52.0	CRK-FL3P250L100BZ	100	69.8	CRK-FL3P250L100B12	100	70.2
CRK-FL3P200L150BZ	150	62.0	CRK-FL3P200L150B14	150	65.0	CRK-FL2P220L100BZ	100	66.0	CRK-FL3P250L150BZ	150	93.8	CRK-FL3P250L150B12	150	94.2



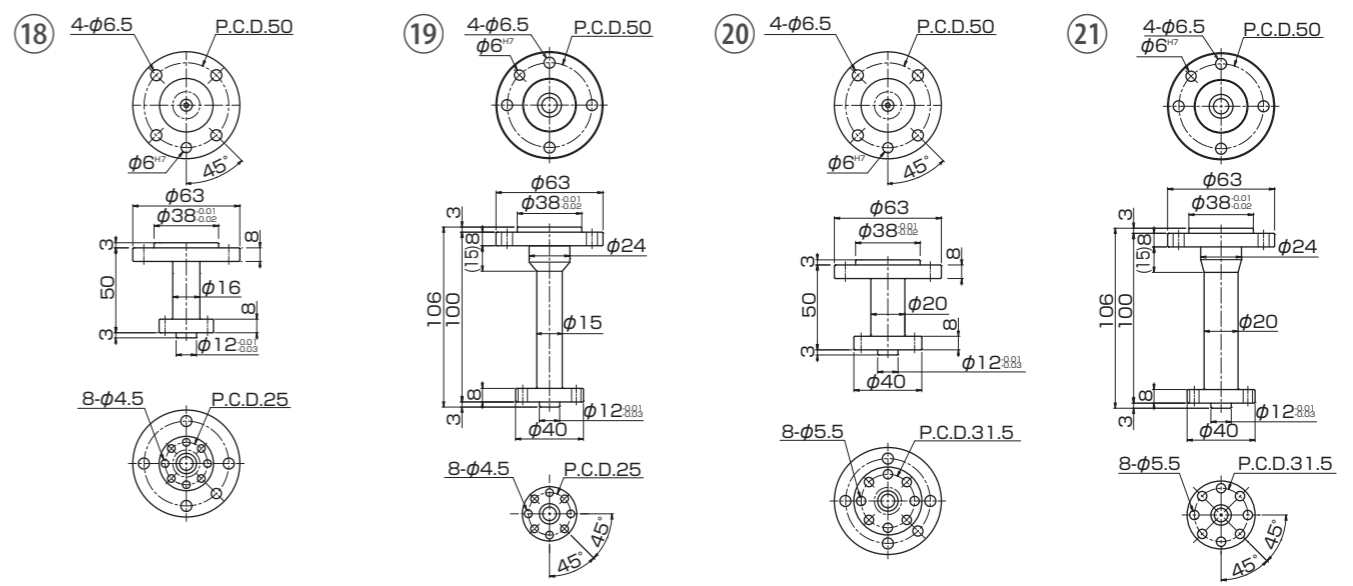
形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)
CRK-FL3P315L50BZ	50	52.0	CRK-FL3P315L50B12	50	58.0	CRK-FL3P420L50B30	50	60.0	CRK-FL3P420L100B30	100	116.0
CRK-FL3P315L100BZ	100	82.0	CRK-FL3P315L100B12	100	85.0	CRK-FL3P315L100B20	100	87.0			
CRK-FL3P315L150BZ	150	106.0	CRK-FL3P315L150B12	150	112.0	CRK-FL3P315L150B20	150	114.0			



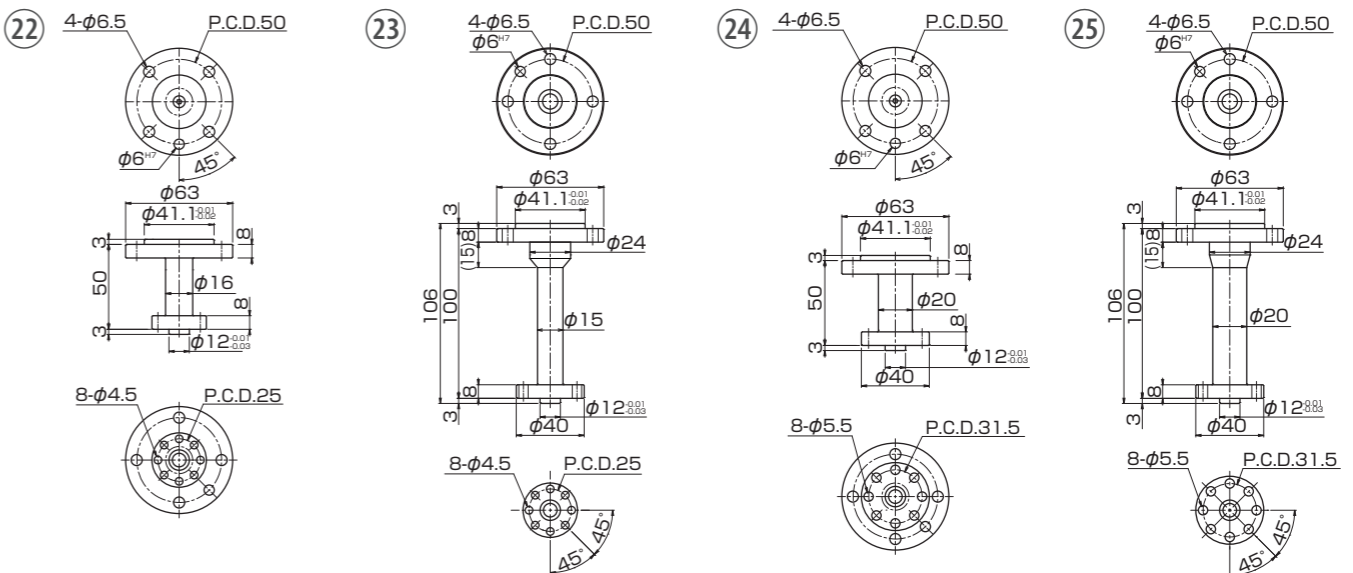
形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)
CRK-FL7P400L50B25	50	91.0	CRK-FL7P420L50B30	50	109.0	CRK-FL7P315L50B12	50	89.7	CRK-FL7P315L50B20	50	91.7
CRK-FL7P400L100B25	100	133.0	CRK-FL7P420L100B30	100	151.0	CRK-FL7P315L100B12	100	131.7	CRK-FL7P315L100B20	100	133.7
						CRK-FL7P315L150B12	150	174.7	CRK-FL7P315L150B20	150	176.7



形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)
CRK-FL3P500L50B31	50	99.1	CRK-FL3P500L100B31	100	134.0	CRK-FL7P500L50B31	50	115.0	CRK-FL7P500L100B31	100	168.0



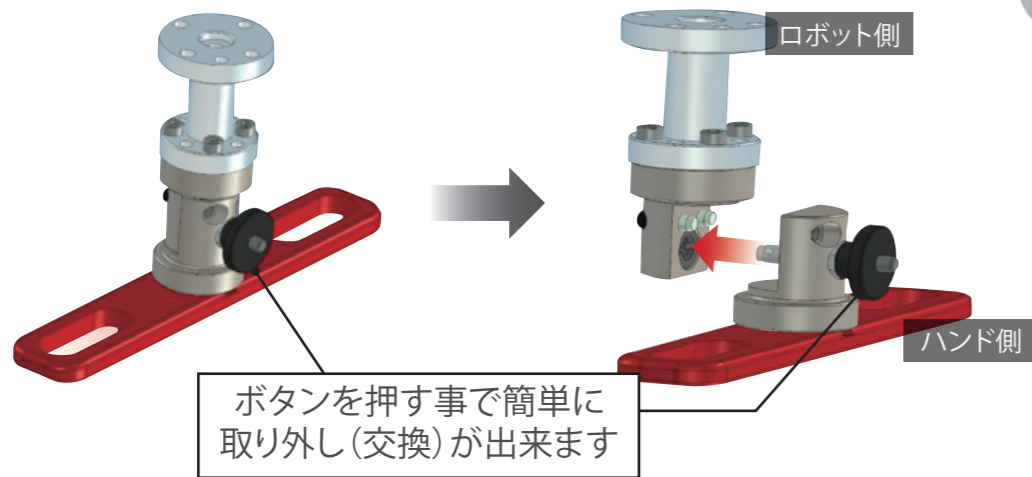
形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)
CRK-FL3P500L50B38	50	99.5	CRK-FL3P500L100B38	100	137.0	CRK-FL7P500L50B38	50	117.0	CRK-FL7P500L100B38	100	171.0



形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)	形式	L	質量(g)
CRK-FL3P500L50B41	50	100.5	CRK-FL3P500L100B41	100	139.0	CRK-FL7P500L50B41	50	118	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

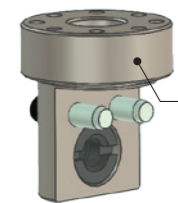


ロボット側取付用

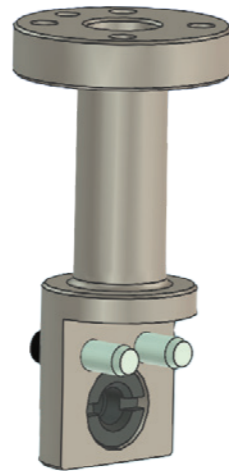


CRK標準フランジ接続型
既存フランジに後付け可能なタイプ
ワンタッチ脱着への改造に便利

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.
P250	25.0
P315	31.5

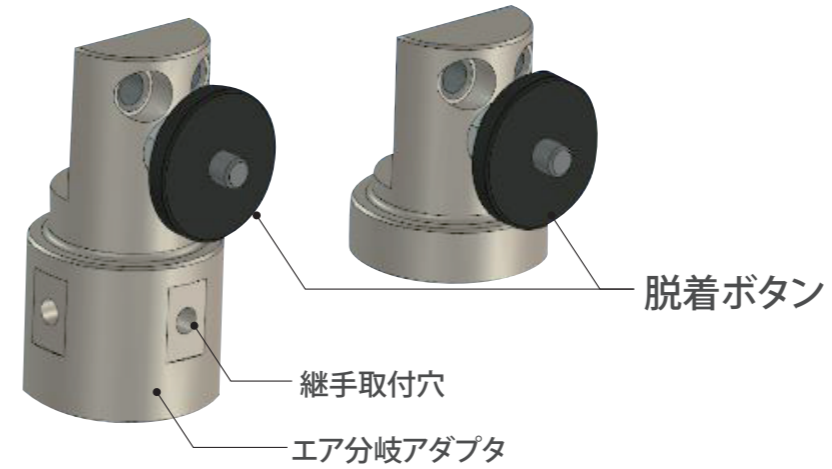
②フランジタイプ (ロボット側)

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 ^{注1}
B12	φ12
B20	φ20 ^{注2}

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



■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	継手タイプ
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

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

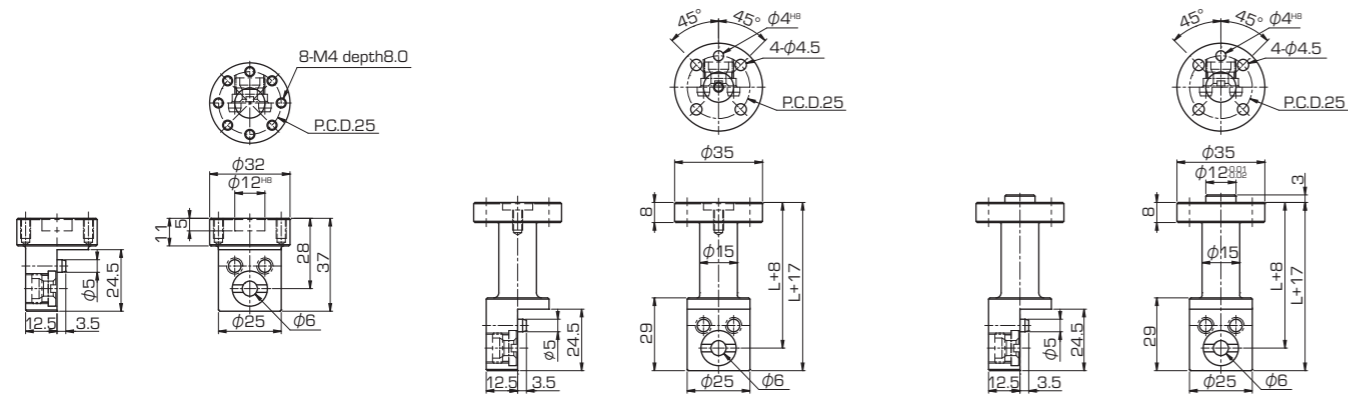
形式	附属品
CRK-FWP250MZZ	ハンド側取付ボルト4個
CRK-FWP250MATZ	ハンド側取付ボルト4個
CRK-FWP250MAT4	ハンド側取付ボルト4個、継手5個、M5プラグ2個
CRK-FWP250MAT6	ハンド側取付ボルト4個
CRK-FWP315MZZ	ハンド側取付ボルト4個
CRK-FWP315MATZ	ハンド側取付ボルト4個
CRK-FWP315MAT4	ハンド側取付ボルト4個、継手5個、Rc1/8プラグ2個
CRK-FWP315MAT6	ハンド側取付ボルト4個

【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

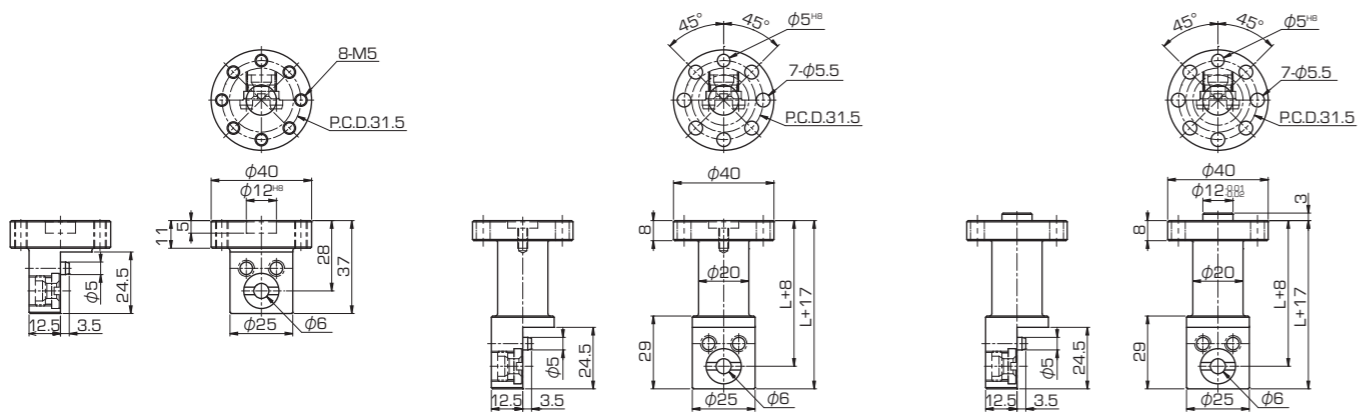
(mm)



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

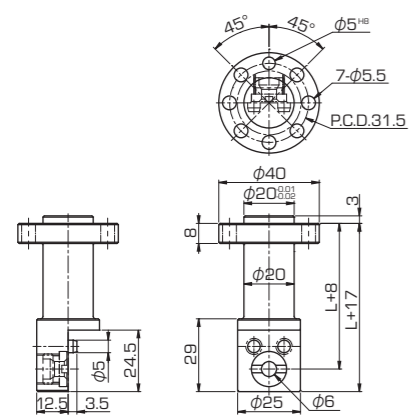
形式	L	質量(g)
CRK-FWP250FL050B12	50	59.5
CRK-FWP250FL100B12	100	83.0



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

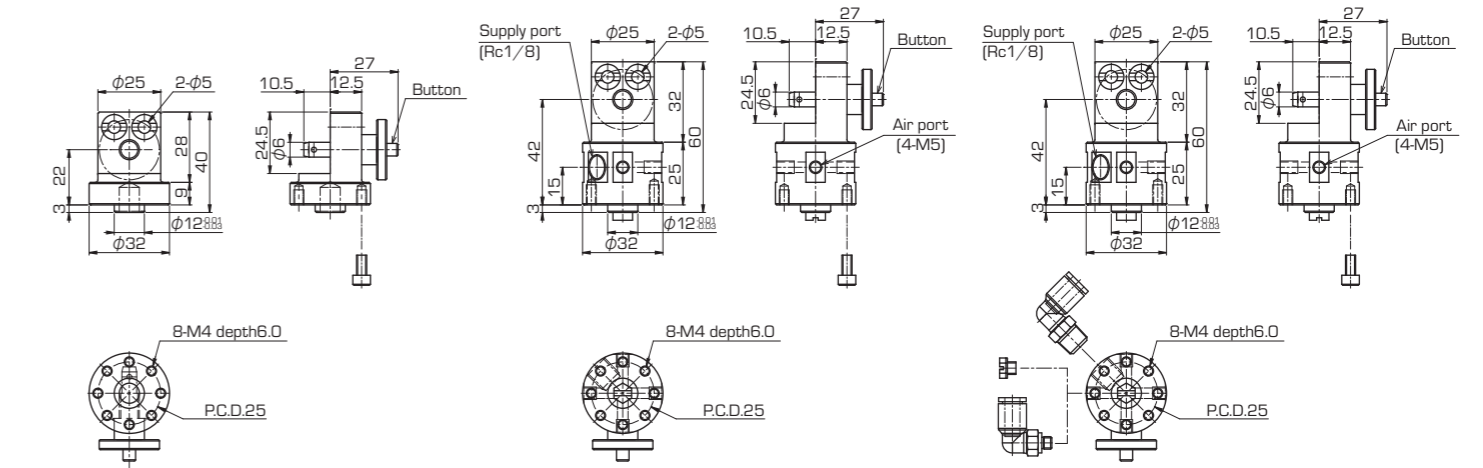
形式	L	質量(g)
CRK-FWP315FL050B12	50	74.5
CRK-FWP315FL100B12	100	116.0



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

【外形寸法図】 ハンド側取付用

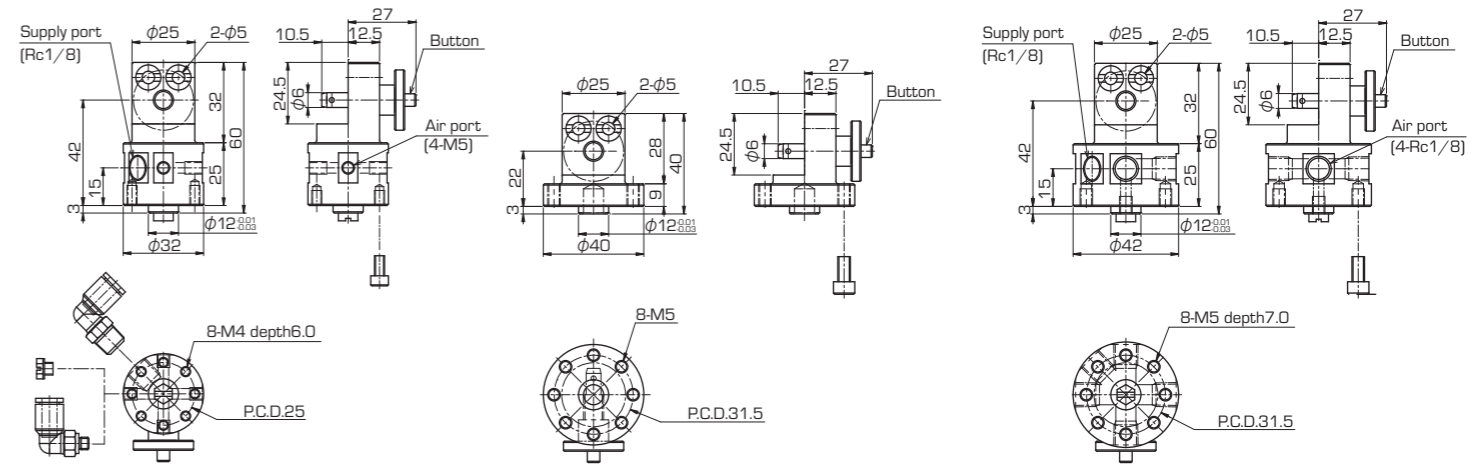
(mm)



形式	質量(g)
CRK-FWP250MZZ	60.0

形式	質量(g)
CRK-FWP250MATZ	94.5

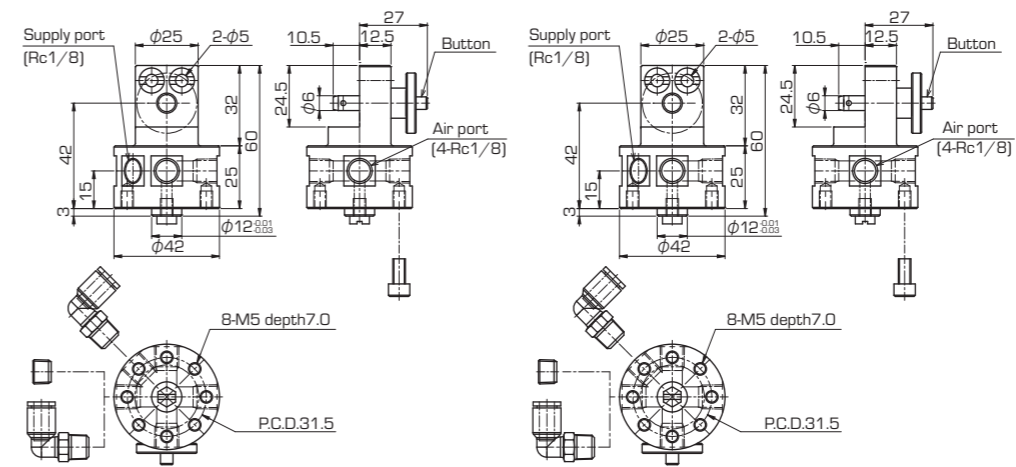
形式	質量(g)
CRK-FWP250MAT4	114.0



形式	質量(g)
CRK-FWP250MAT6	117.0

形式	質量(g)
CRK-FWP315MZZ	68.5

形式	質量(g)
CRK-FWP315MATZ	122.0



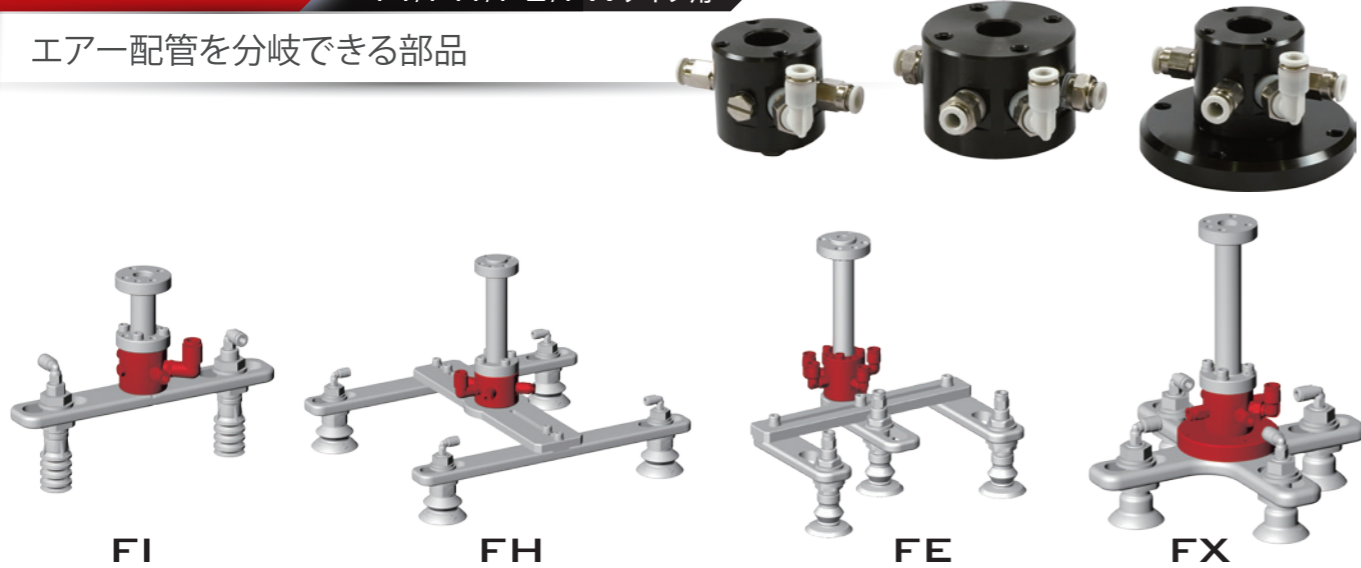
形式	質量(g)
CRK-FWP315MAT4	152.5

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

②中間アダプタピッチ (P.C.D.)

③プッシュイン継手

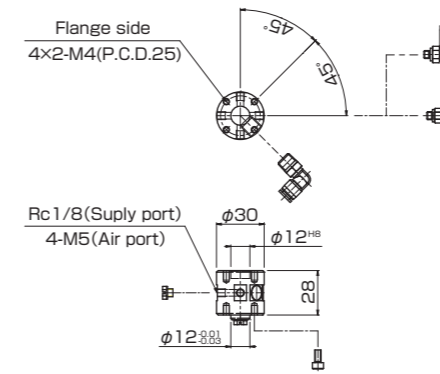
記号	対応ガイドベース・アーム	記号	P.C.D.v	対応ガイドベース・アーム	可搬質量(kg)	記号	継手タイプ
FI	FIアーム	AP250	25.0	CRK-FIP250L(120/150/200/250/300)	3以下	TZ	なし
FH	FH、FEガイドベース			CRK-FH(100/150)		T4	φ4エルボ
FX	FXアーム			CRK-FE(100/150)		T6	φ6エルボ
				CRK-FX(150/200)		S4	φ4ストレート
AP315	31.5	CRK-FIP315L(150/200/250/300)	7以下	S6	φ6ストレート		
		CRK-FH(200/250/300)		S4	φ4ストレート		
		CRK-FX(150/200)		S6	φ6ストレート		

【形式組み合わせ一覧】

CRK-	①対応ガイドベース・アーム記号	②P.C.D.	③プッシュイン継手	形式	対応ガイドベース・アーム
	FI	AP250	TZ	なし	CRK-FIAP250TZ
			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
		AP315	TZ	なし	CRK-FIAP315TZ
			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
			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
		AP315	TZ	なし	CRK-FHAP315TZ
			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	
		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	
	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	

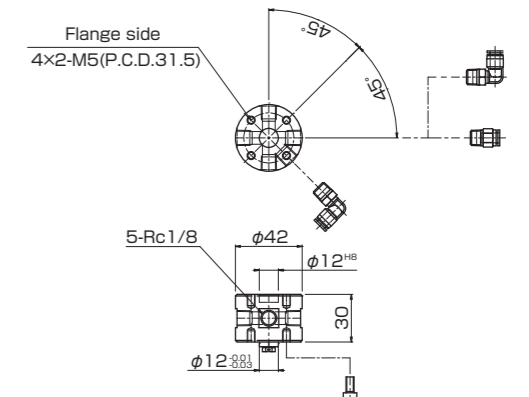
【外形寸法図】

(mm)



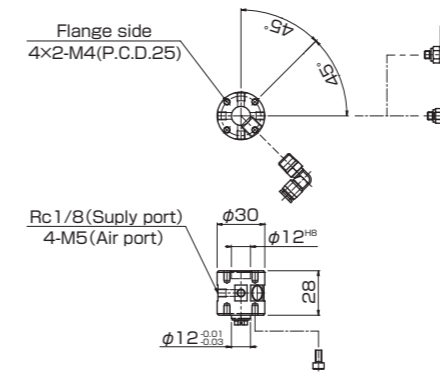
形式	質量(g)
CRK-FIAP250TZ	46.5
CRK-FIAP250T4	56.5
CRK-FIAP250T6	60.5
CRK-FIAP250S4	56.5
CRK-FIAP250S6	60.6

※アーム取付用六角穴付ボルト4個、M5 プラグ2個付属



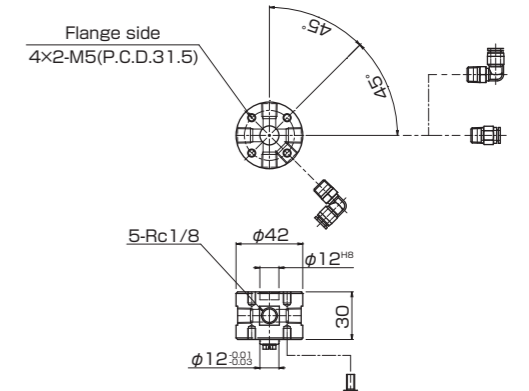
形式	質量(g)
CRK-FIAP315TZ	87.0
CRK-FIAP315T4	105.3
CRK-FIAP315T6	107.4
CRK-FIAP315S4	105.3
CRK-FIAP315S6	107.4

※アーム取付用六角穴付ボルト4個、Rc1/8 プラグ2個付属



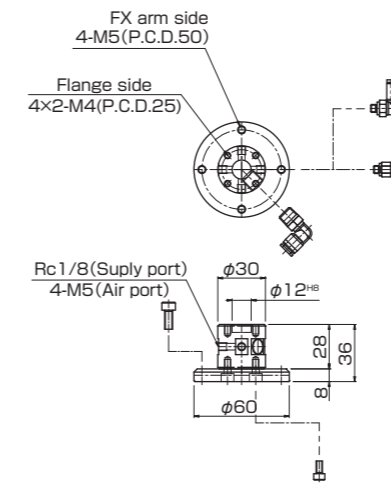
形式	質量(g)
CRK-FHAP250TZ	46.5
CRK-FHAP250T4	56.5
CRK-FHAP250T6	60.5
CRK-FHAP250S4	56.5
CRK-FHAP250S6	60.6

※ガイドベース取付用六角穴付ボルト4個付属



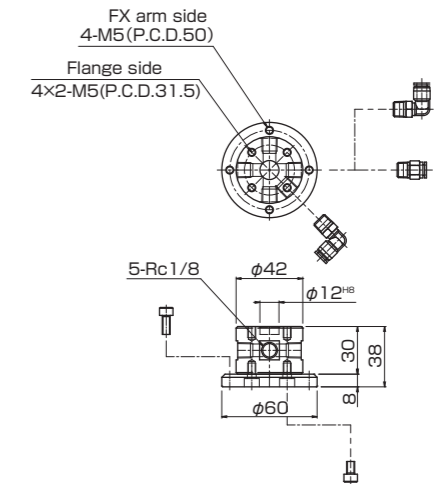
形式	質量(g)
CRK-FHAP315TZ	86.9
CRK-FHAP315T4	96.9
CRK-FHAP315T6	100.9
CRK-FHAP315S4	96.9
CRK-FHAP315S6	100.9

※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

アダプタ

KDPタイプ用

パッドとフランジを接続する部品



KDP1タイプ

KDP3タイプ
パッド2個、プラグ1個使用

KDP3タイプ
パッド3個

【形式番号】

CRK	-	KDP3	P15	G1	T4	-	W
		①	②	③	④		⑤

※ 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。
※ アダプタとロボットフランジの接続寸法はP.C.D.25です。

①パッド取付可能数

パッド取付数	可搬質量(kg)
KDP1	1個
KDP3	3個注

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	なし注
P15	15×3穴
P20	20×3穴
P25	25×3穴
P30	30×3穴
P35	35×3穴
P40	40×3穴

注) ①にてKDP1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
M1	M10×1.5
M6	M6×1.0
M5	M5×0.8

④プッシュイン継手

記号	継手タイプ
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

⑤表面処理

記号	アルマイト色
無記号	赤
W	白
B	青

プラグ形式番号

CRK	-	P	G1
-----	---	---	----

記号	ねじサイズ
G1	G1/8
M1	M10×1.5
M6	M6×1.0
M5	M5×0.8

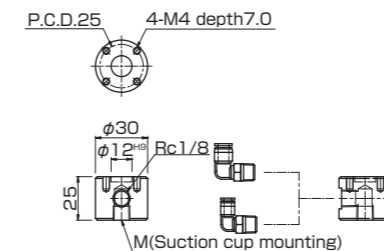


※ KDP3を選定した時に、パッド数を1~2個で使用する時の埋栓

【形式組み合わせ一覧】

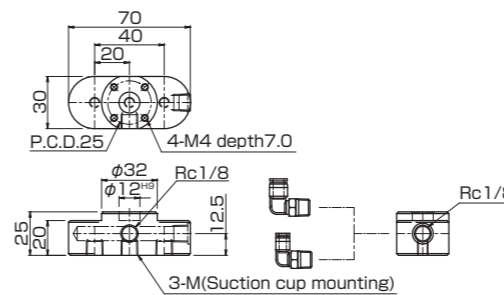
CRK-	①パッド取付数	②パッド間ピッチ	③取付ねじ	④プッシュイン継手	⑤表面処理	形式	質量(g)
CRK-	KDP1	Z	G1 M1 M6 M5	TZ	無記号: 赤 W: 白 B: 青	CRK-KDP1Z(G1/M1/M6/M5)TZ(-W/B)	31.0
				T4		CRK-KDP1Z(G1/M1/M6/M5)T4(-W/B)	38.0
				T6		CRK-KDP1Z(G1/M1/M6/M5)T6(-W/B)	38.0
				S4		CRK-KDP1Z(G1/M1/M6/M5)S4(-W/B)	38.0
				S6		CRK-KDP1Z(G1/M1/M6/M5)S6(-W/B)	38.0
				M5		CRK-KDP1Z(G1/M1/M6/M5)M5(-W/B)	38.0
	KDP3	P15	M6 M5	TZ	CRK-KDP3P15(M6/M5)TZ(-W/B)	97.5	
				T4	CRK-KDP3P15(M6/M5)T4(-W/B)	104.5	
				T6	CRK-KDP3P15(M6/M5)T6(-W/B)	104.5	
				S4	CRK-KDP3P15(M6/M5)S4(-W/B)	104.5	
				S6	CRK-KDP3P15(M6/M5)S6(-W/B)	104.5	
				M5	CRK-KDP3P15(M6/M5)M5(-W/B)	104.5	
	KDP3	P20	G1 M1 M6 M5	TZ	CRK-KDP3P20(G1/M1/M6/M5)TZ(-W/B)	97.5	
				T4	CRK-KDP3P20(G1/M1/M6/M5)T4(-W/B)	104.5	
				T6	CRK-KDP3P20(G1/M1/M6/M5)T6(-W/B)	104.5	
				S4	CRK-KDP3P20(G1/M1/M6/M5)S4(-W/B)	104.5	
				S6	CRK-KDP3P20(G1/M1/M6/M5)S6(-W/B)	104.5	
				M5	CRK-KDP3P20(G1/M1/M6/M5)M5(-W/B)	104.5	
	KDP3	P25	G1 M1 M6 M5	TZ	CRK-KDP3P25(G1/M1/M6/M5)TZ(-W/B)	158.5	
				T4	CRK-KDP3P25(G1/M1/M6/M5)T4(-W/B)	164.5	
				T6	CRK-KDP3P25(G1/M1/M6/M5)T6(-W/B)	164.5	
				S4	CRK-KDP3P25(G1/M1/M6/M5)S4(-W/B)	164.5	
				S6	CRK-KDP3P25(G1/M1/M6/M5)S6(-W/B)	164.5	
				M5	CRK-KDP3P25(G1/M1/M6/M5)M5(-W/B)	164.5	
KDP3	P30	G1 M1 M6 M5	TZ	CRK-KDP3P30(G1/M1/M6/M5)TZ(-W/B)	158.5		
			T4	CRK-KDP3P30(G1/M1/M6/M5)T4(-W/B)	164.5		
			T6	CRK-KDP3P30(G1/M1/M6/M5)T6(-W/B)	164.5		
			S4	CRK-KDP3P30(G1/M1/M6/M5)S4(-W/B)	164.5		
			S6	CRK-KDP3P30(G1/M1/M6/M5)S6(-W/B)	164.5		
			M5	CRK-KDP3P30(G1/M1/M6/M5)M5(-W/B)	164.5		
KDP3	P35	G1 M1 M6 M5	TZ	CRK-KDP3P35(G1/M1/M6/M5)TZ(-W/B)	158.5		
			T4	CRK-KDP3P35(G1/M1/M6/M5)T4(-W/B)	164.5		
			T6	CRK-KDP3P35(G1/M1/M6/M5)T6(-W/B)	164.5		
			S4	CRK-KDP3P35(G1/M1/M6/M5)S4(-W/B)	164.5		
			S6	CRK-KDP3P35(G1/M1/M6/M5)S6(-W/B)	164.5		
			M5	CRK-KDP3P35(G1/M1/M6/M5)M5(-W/B)	164.5		
KDP3	P40	G1 M1 M6 M5	TZ	CRK-KDP3P40(G1/M1/M6/M5)TZ(-W/B)	158.5		
			T4	CRK-KDP3P40(G1/M1/M6/M5)T4(-W/B)	164.5		
			T6	CRK-KDP3P40(G1/M1/M6/M5)T6(-W/B)	164.5		
			S4	CRK-KDP3P40(G1/M1/M6/M5)S4(-W/B)	164.5		
			S6	CRK-KDP3P40(G1/M1/M6/M5)S6(-W/B)	164.5		
			M5	CRK-KDP3P40(G1/M1/M6/M5)M5(-W/B)	164.5		

【外形寸法図】



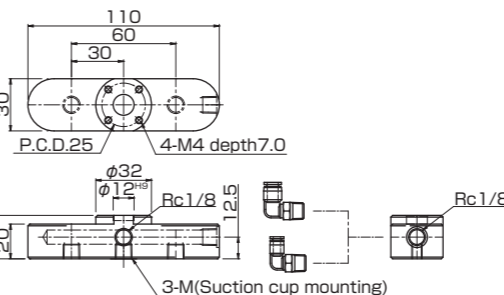
形式	M パッド取付ねじ
CRK-KDP1ZG1□	G1/8
CRK-KDP1ZM1□	M10×1.5
CRK-KDP1ZM6□	M6×1.0
CRK-KDP1ZM5□	M5×0.8

※ □は継手を表します。



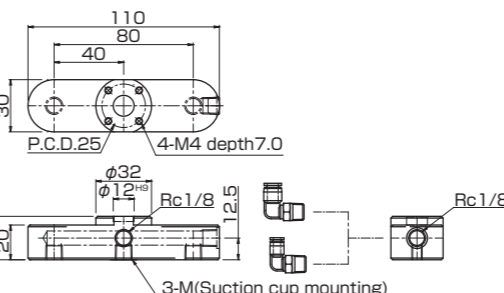
形式	M パッド取付ねじ
CRK-KDP3P20G1□	G1/8
CRK-KDP3P20M1□	M10×1.5
CRK-KDP3P20M6□	M6×1.0
CRK-KDP3P20M5□	M5×0.8

※ □は継手を表します。



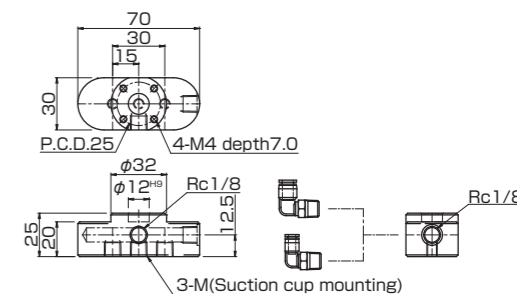
形式	M パッド取付ねじ
CRK-KDP3P30G1□	G1/8
CRK-KDP3P30M1□	M10×1.5
CRK-KDP3P30M6□	M6×1.0
CRK-KDP3P30M5□	M5×0.8

※ □は継手を表します。



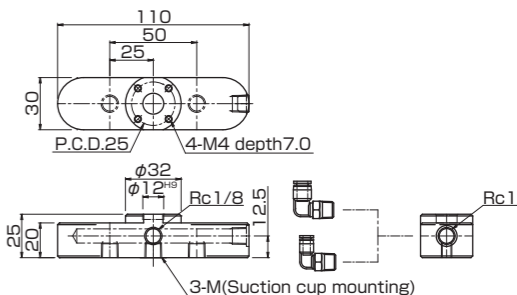
形式	M パッド取付ねじ
CRK-KDP3P40G1□	G1/8
CRK-KDP3P40M1□	M10×1.5
CRK-KDP3P40M6□	M6×1.0
CRK-KDP3P40M5□	M5×0.8

※ □は継手を表します。



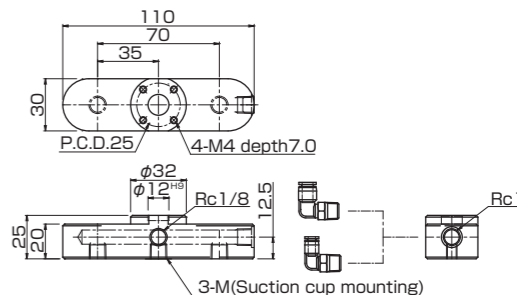
形式	M パッド取付ねじ
CRK-KDP3P15M6□	M6×1.0
CRK-KDP3P15M5□	M5×0.8

※ □は継手を表します。



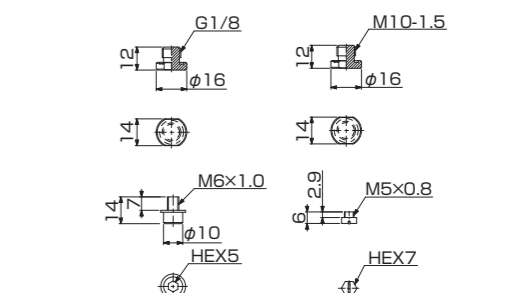
形式	M パッド取付ねじ
CRK-KDP3P25G1□	G1/8
CRK-KDP3P25M1□	M10×1.5
CRK-KDP3P25M6□	M6×1.0
CRK-KDP3P25M5□	M5×0.8

※ □は継手を表します。



形式	M パッド取付ねじ
CRK-KDP3P35G1□	G1/8
CRK-KDP3P35M1□	M10×1.5
CRK-KDP3P35M6□	M6×1.0
CRK-KDP3P35M5□	M5×0.8

※ □は継手を表します。

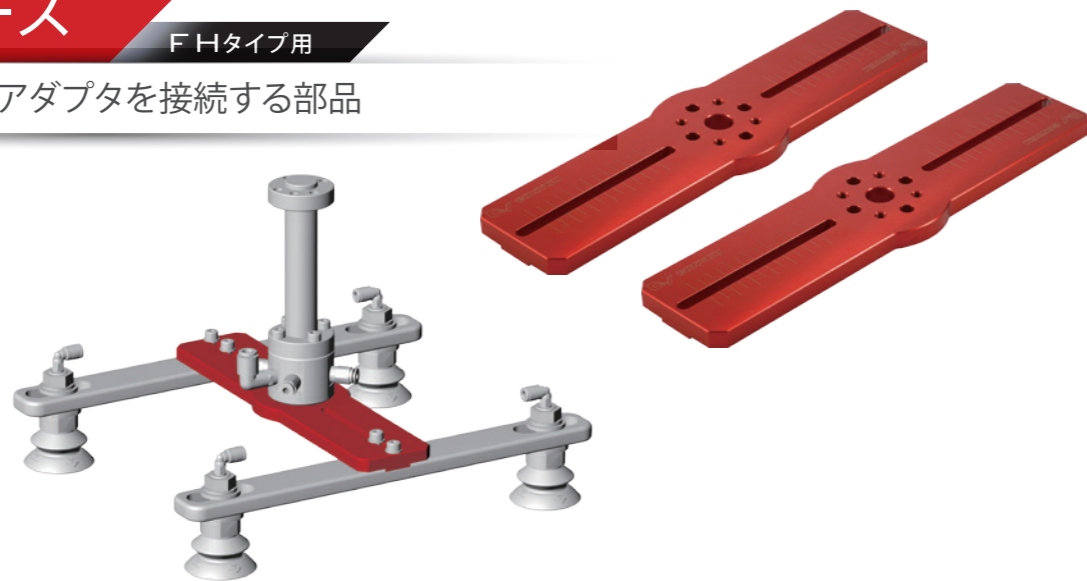


形式	M パッド取付ねじ	質量(g)
CRK-PG1	G1/8	3.0
CRK-PM1	M10×1.5	3.0
CRK-PM6	M6×1.0	5.2
CRK-PM5	M5×0.8	1.0

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

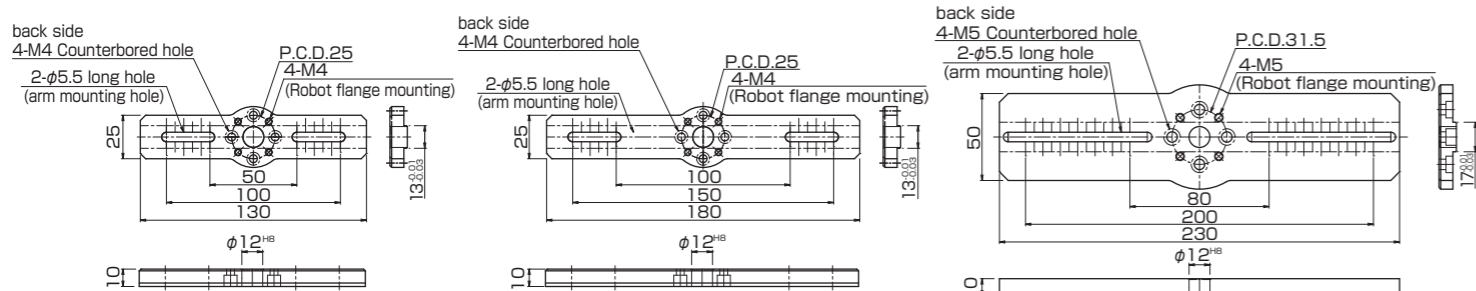
①ガイドベース仕様

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

②表面処理

記号	アルマイト色
無記号	赤
W	白
B	青

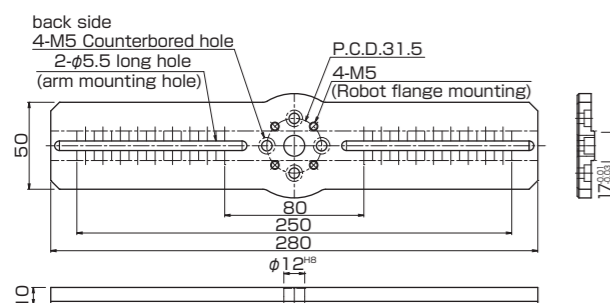
【外形寸法図】



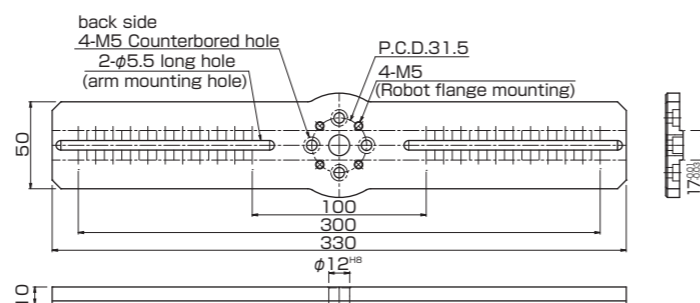
形式	Lmax	Lmin	質量(g)
CRK-FH100	100	50	67.0

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

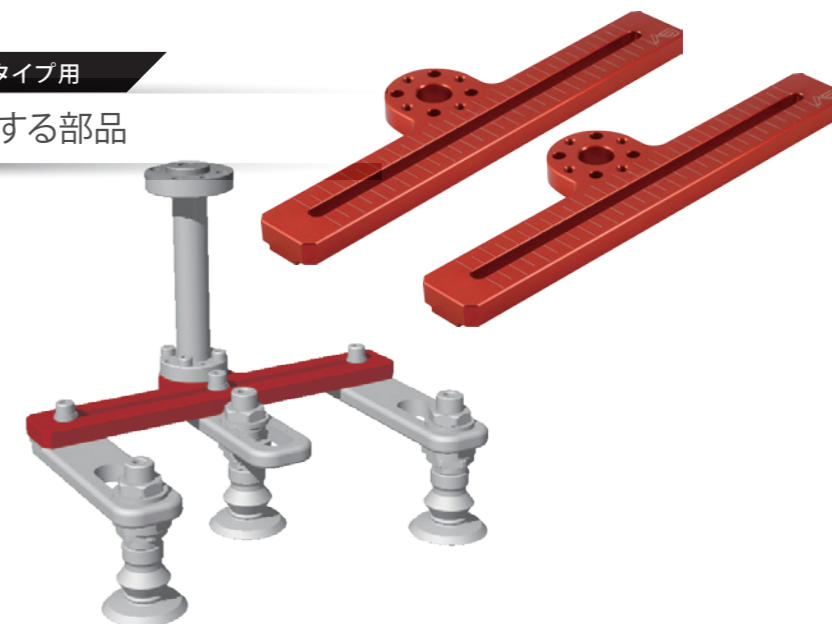


形式	Lmax	Lmin	質量(g)
CRK-FH300	300	100	343.0

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

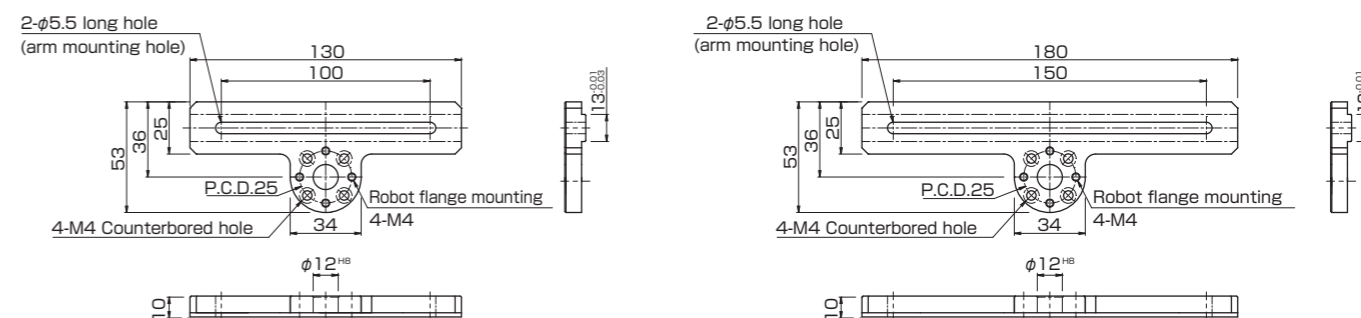
①ガイドベース仕様

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



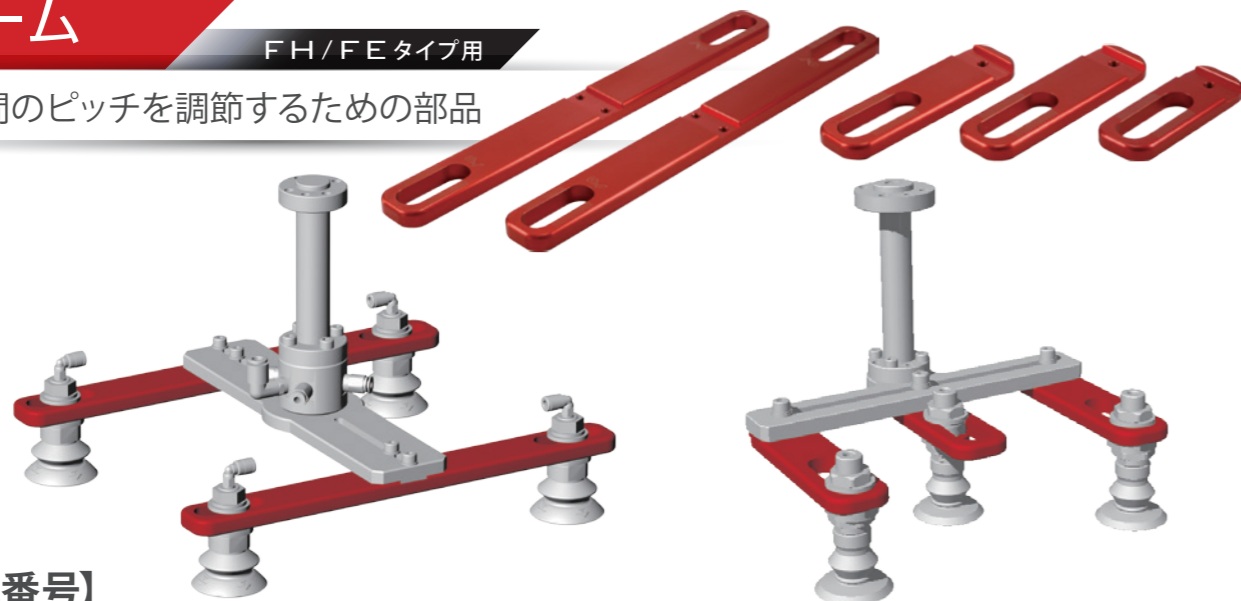
形式	質量(g)
CRK-FE100	74.5

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 ②

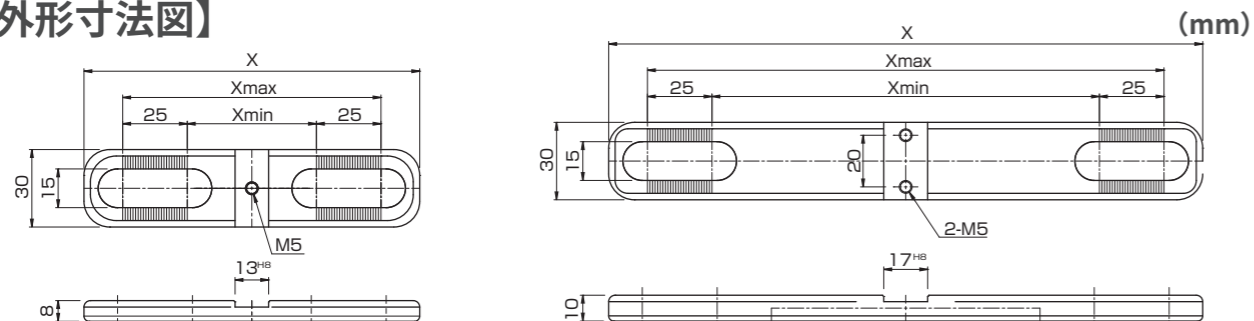
①ガイドベース仕様

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

②表面処理

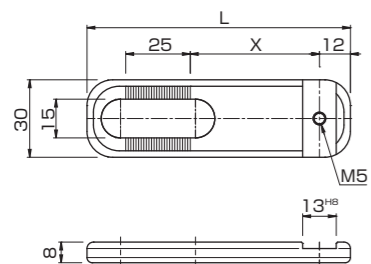
記号	アルマイト色
無記号	赤
W	白
B	青

【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。

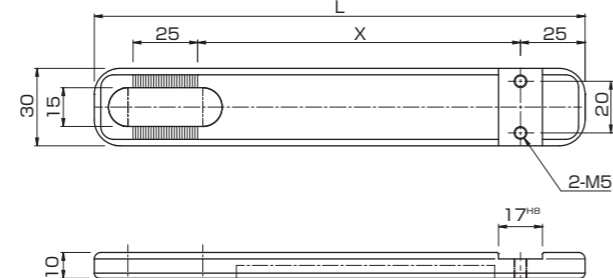


形式	L	X	質量(g)
CRK-FA100H	77	25	31.0
CRK-FA150H	102	50	46.5

※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	150	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 ②

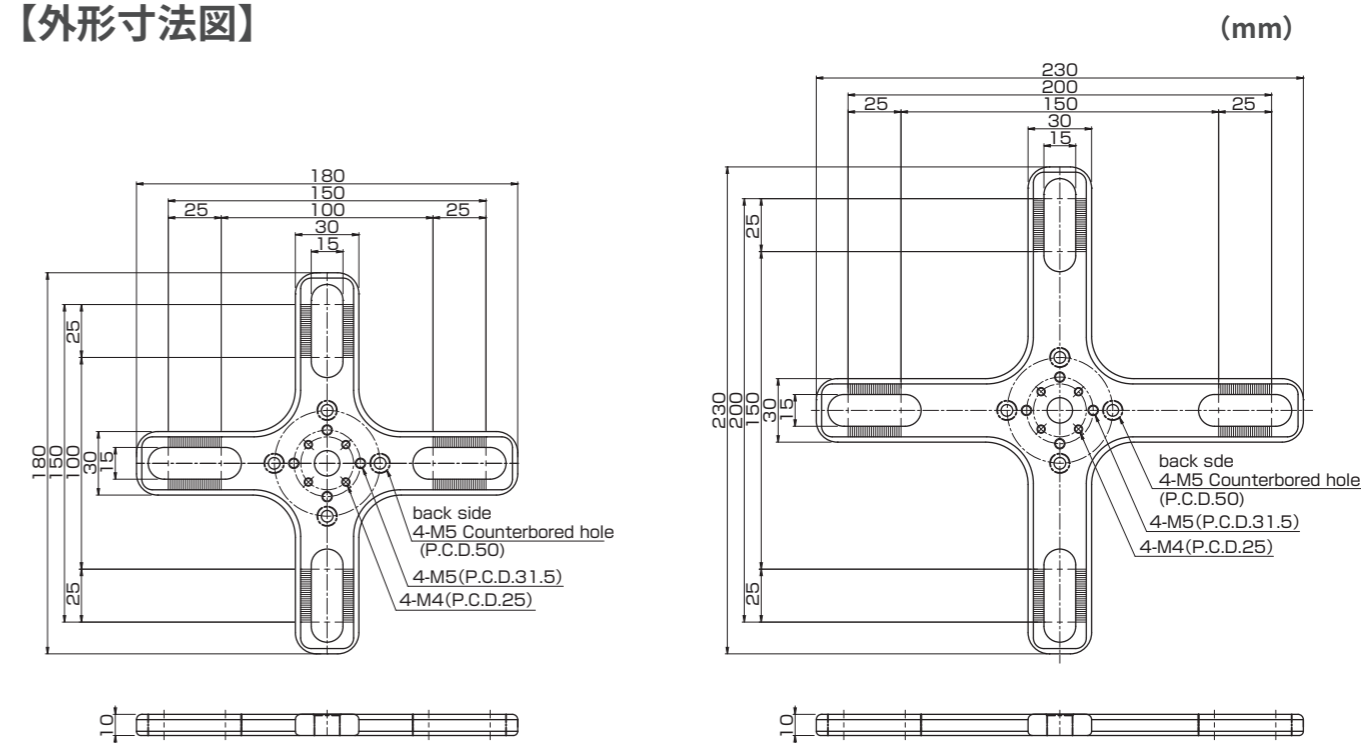
①アームサイズ

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

アーム

F1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	-	FI	P250	L150	-	W
			①	②		③

①取付方法 (P.C.D.)

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

②アーム長さ (mm)

記号	可変範囲(mm)
L120 [※]	70~120
L150	100~150
L200	150~200
L250	200~250
L300	250~300

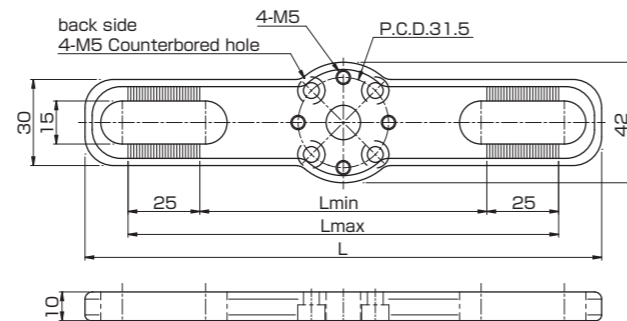
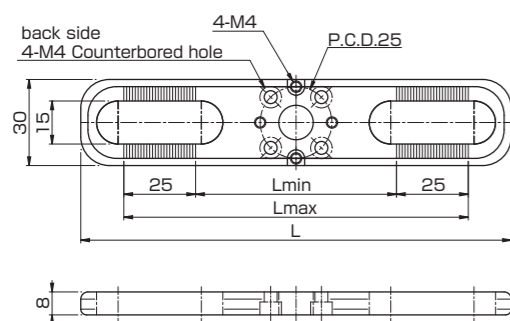
③表面処理

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

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

① ② ③

① フランジタイプ

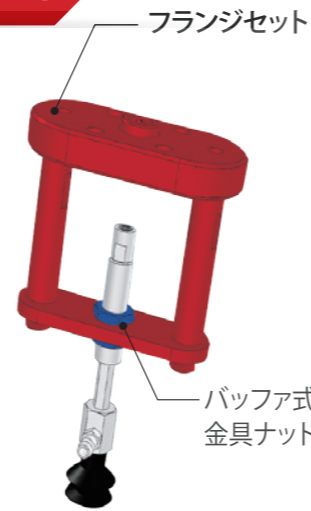
記号	可搬質量(kg)	P.C.D.
FL3P315	3	31.5

② バッファ式金具ナットサイズ

記号	ねじ仕様
M08	M8
M14	M14

③ ボス径

記号	ボス径
B12	φ12
B14	φ14
B20	φ20

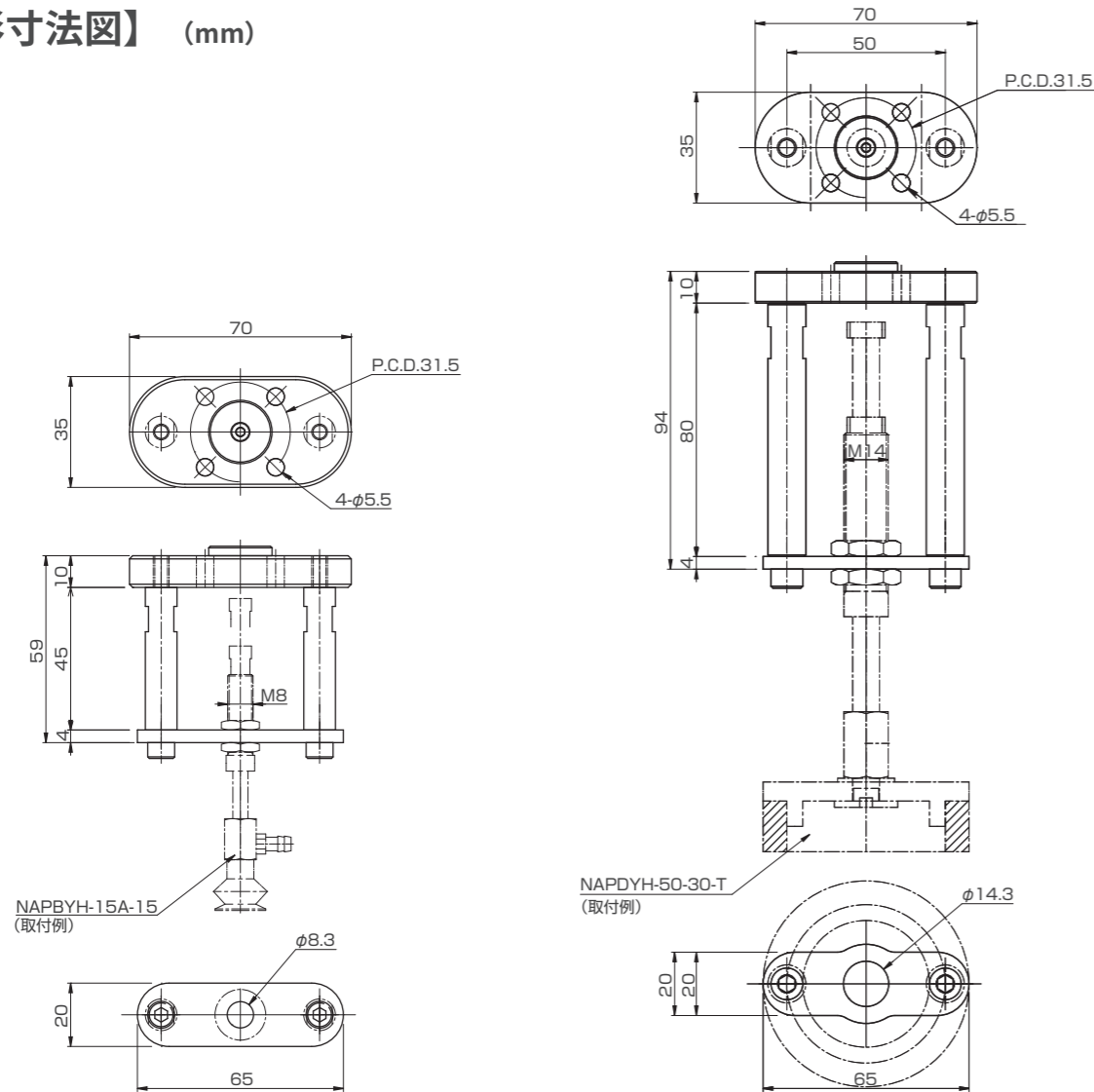


NAPBYH-15-15 取付け時

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	

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

③ パッド径記号

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



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

③ パッド径記号

記号	パッド径記号
25/30/30B/40/50	25/30/40/50
20/30/40/50	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
6	6
15	15
30	30

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



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



【形式番号】

CRK	-	FP	G1	T4
			①	②

①パッド取付ねじ

記号	ねじサイズ
G1	G1/8
M1	M10×1.5
M6	M6×1.0
M5	M5×0.8
NA1	バフファ金具式M8用
NA2	バフファ金具式M14用

注1) 1セット2個入の商品もございますのでご注意ください。

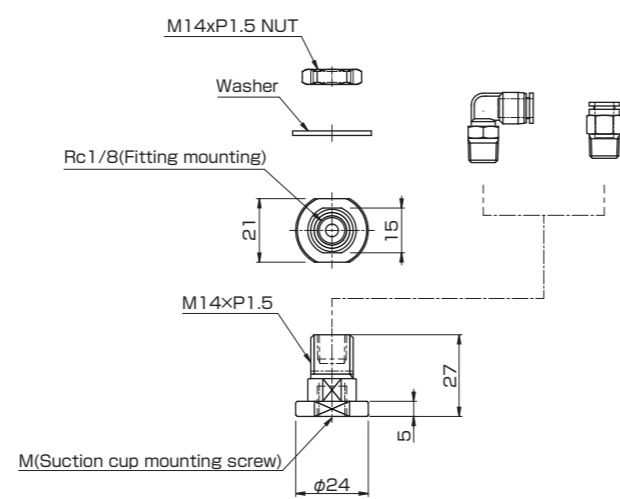
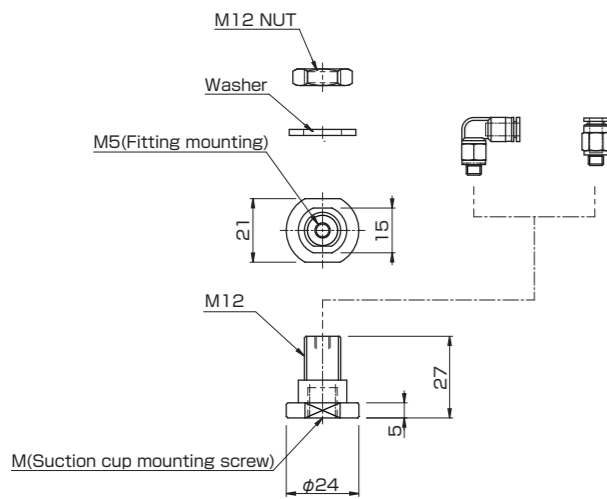
②プッシュイン継手

記号	附属品	継手接続口
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。

【外形寸法図】

(mm)

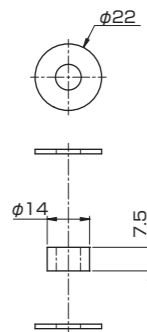


形式	M/パッド取付ねじ
CRK-FPG1□	G1/8
CRK-FPM1□	M10×1.5
CRK-FPM6□	M6×1.0
CRK-FPM5□	M5×0.8

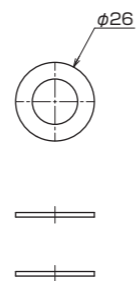
□は継手を表します。

形式	M/パッド取付ねじ
CRK-FPG1□-R	G1/8
CRK-FPM1□-R	M10×1.5
CRK-FPM6□-R	M6×1.0
CRK-FPM5□-R	M5×0.8

□は継手を表します。



形式	CRK-FPNA1TZ
----	-------------



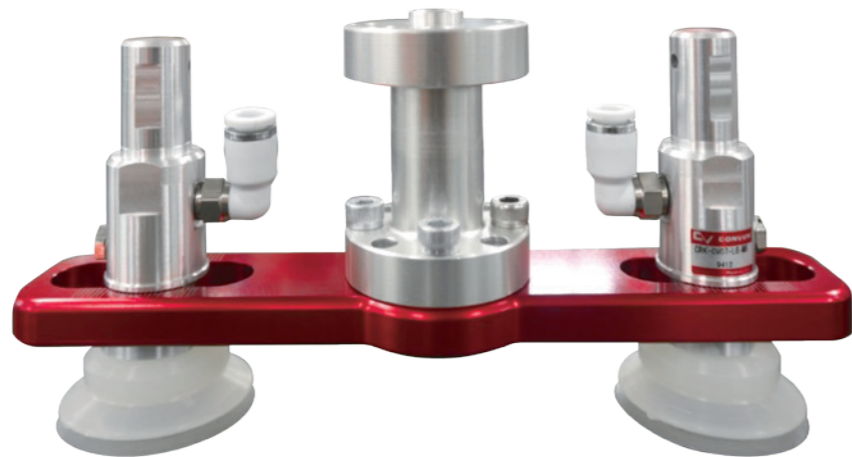
形式	CRK-FPNA2TZ
----	-------------

【形式組み合わせ一覧】

シリーズ	①パッド取り付けねじ	②プッシュイン継手			附属品	形式	納品形態	質量(g)	
		記号	仕様	接続口					
CRK-	FP	G1	TZ	なし	M5	ワッシャ M12ナット	CRK-FPG1TZ	2個入	13.0
			T4	φ4エルボ			CRK-FPG1T4		16.5
			T6	φ6エルボ			CRK-FPG1T6		16.5
			S4	φ4ストレート			CRK-FPG1S4		16.5
			S6	φ6ストレート			CRK-FPG1S6		16.5
			TZ-R	なし			CRK-FPG1TZ-R		11.0
		T6-R	φ6エルボ	CRK-FPG1T6-R	18.5				
		T8-R	φ8エルボ	CRK-FPG1T8-R	19.5				
		S6-R	φ6ストレート	CRK-FPG1S6-R	20.0				
		S8-R	φ8ストレート	CRK-FPG1S8-R	25.0				
		M1	TZ	なし	M5	ワッシャ M12ナット	CRK-FPM1TZ		13.0
			T4	φ4エルボ			CRK-FPM1T4		16.5
	T6		φ6エルボ	CRK-FPM1T6			16.5		
	S4		φ4ストレート	CRK-FPM1S4			16.5		
	S6		φ6ストレート	CRK-FPM1S6			16.5		
	TZ-R		なし	CRK-FPM1TZ-R			11.0		
	T6-R		φ6エルボ	CRK-FPM1T6-R	18.5				
	T8-R		φ8エルボ	CRK-FPM1T8-R	19.5				
	S6-R		φ6ストレート	CRK-FPM1S6-R	20.0				
	S8-R		φ8ストレート	CRK-FPM1S8-R	25.0				
	M6		TZ	なし	M5	ワッシャ M12ナット	CRK-FPM6TZ	2個入	13.0
			T4	φ4エルボ			CRK-FPM6T4		16.5
		T6	φ6エルボ	CRK-FPM6T6			16.5		
		S4	φ4ストレート	CRK-FPM6S4			16.5		
S6		φ6ストレート	CRK-FPM6S6	16.5					
TZ-R		なし	CRK-FPM6TZ-R	11.0					
T6-R		φ6エルボ	CRK-FPM6T6-R	18.5					
T8-R		φ8エルボ	CRK-FPM6T8-R	19.5					
S6-R		φ6ストレート	CRK-FPM6S6-R	20.0					
S8-R		φ8ストレート	CRK-FPM6S8-R	25.0					
M5		TZ	なし	M5	ワッシャ M12ナット	CRK-FPM5TZ	2個入		13.0
		T4	φ4エルボ			CRK-FPM5T4			16.5
	T6	φ6エルボ	CRK-FPM5T6			16.5			
	S4	φ4ストレート	CRK-FPM5S4			16.5			
	S6	φ6ストレート	CRK-FPM5S6			16.5			
	TZ-R	なし	CRK-FPM5TZ-R			11.0			
	T6-R	φ6エルボ	CRK-FPM5T6-R	18.5					
	T8-R	φ8エルボ	CRK-FPM5T8-R	19.5					
	S6-R	φ6ストレート	CRK-FPM5S6-R	20.0					
	S8-R	φ8ストレート	CRK-FPM5S8-R	25.0					
	NA1	-	-	-	カラー1個 ワッシャ2個	CRK-FPNA1TZ		1個入	6.0
	NA2	-	-	-	ワッシャ2個	CRK-FPNA2TZ		1個入	10.0

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】

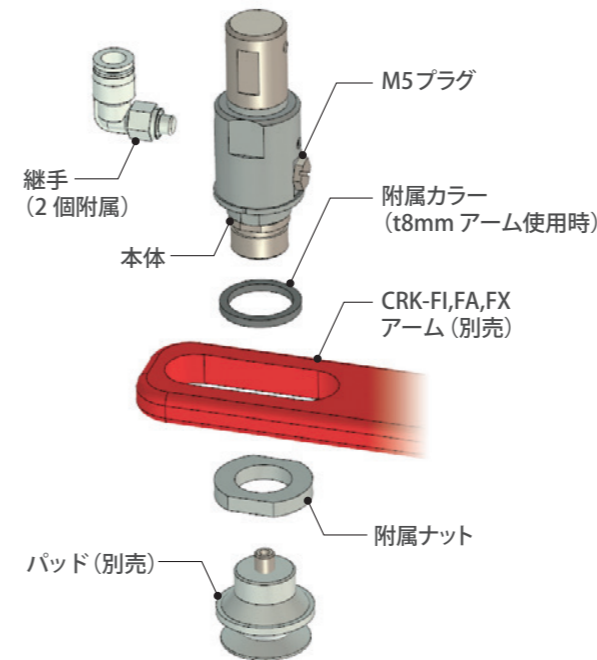
仕様	単位	CRK-CV05	CRK-CV07
ノズル径	φmm	0.5	0.7
使用流体		無給油圧縮空気	
周囲温度	℃	0~50 (但し、凍結しないこと)	
使用圧力範囲	Mpa	0.2~0.5	
定格圧力	Mpa	0.5	
到達真空圧力	kPa	-90	
吸込流量	L/min(ANR)	5.5	10.8
空気消費量	L/min(ANR)	14	26
騒音値	dB	64	70
質量	g	45.3	

【オプション形式番号】

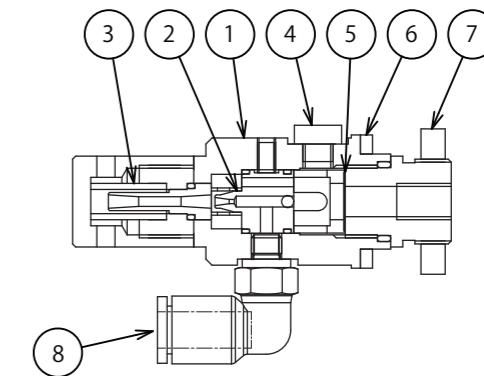
■サイレンサエレメント

CRK-CV-E(4個セット)

【アームへの取付方法】



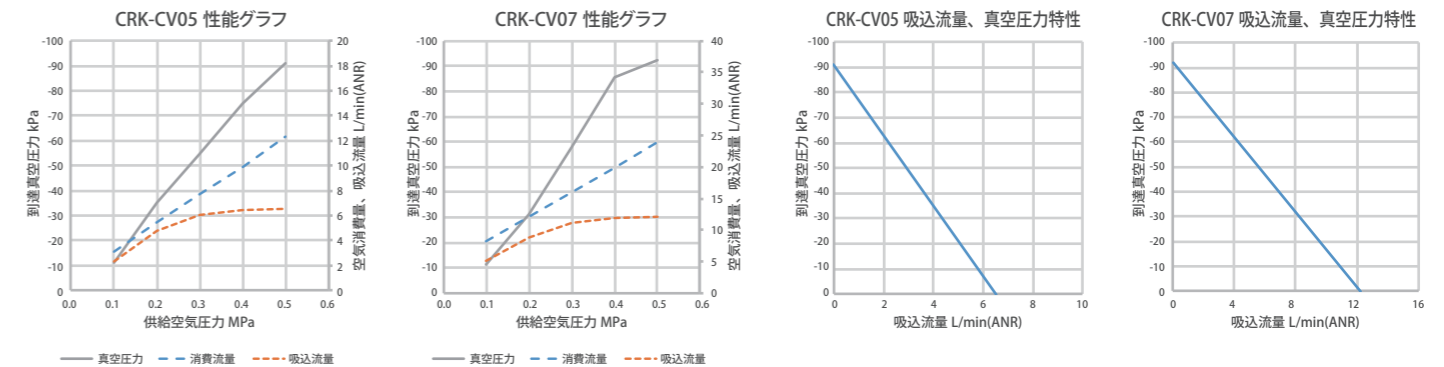
【構造図】



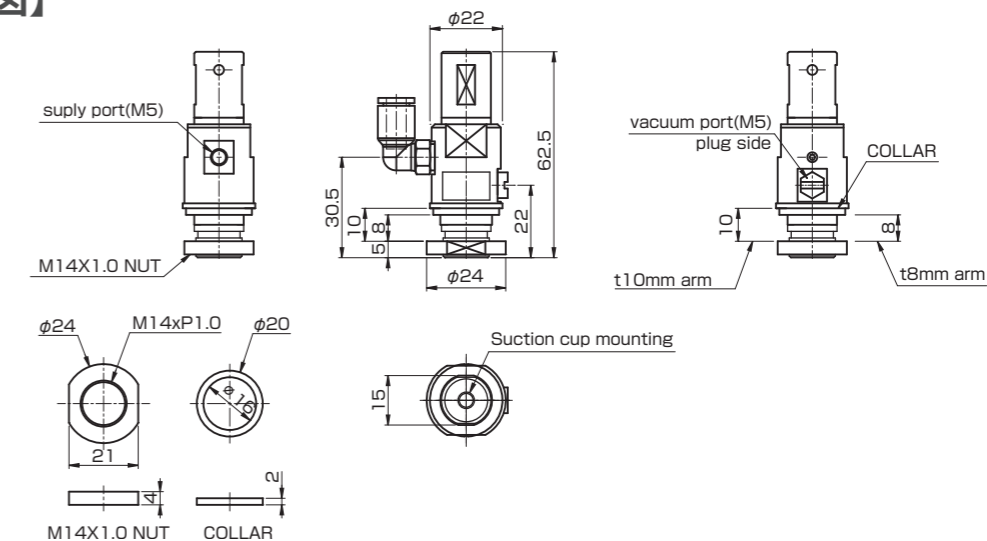
主要部品

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
8	継手	-

【性能グラフ】



【外形寸法図】

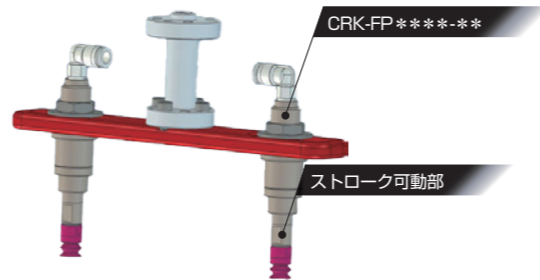


CRK-FP型バフア金具

CRK - FP G1 T4 - 10

① ② ③

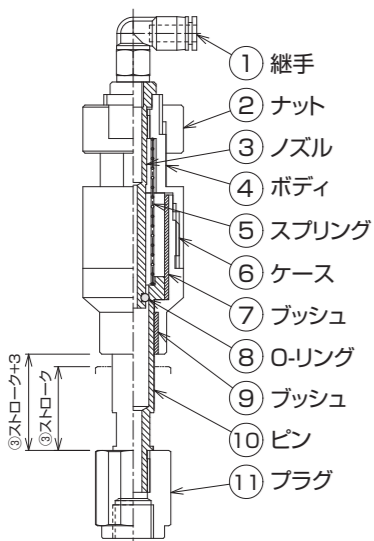
型式	①パッド取付ねじサイズ		②継手		③ストローク(mm)	
CRK-FP	G1	G1/8	TZ	なし	-10	10mm
	M6	M6x1.0	T4	エルボφ4		
	M5	M5x0.8	T6	エルボφ6		
			S4	ストレートφ4		
			S6	ストレートφ6		
					-20	20mm



【特徴】

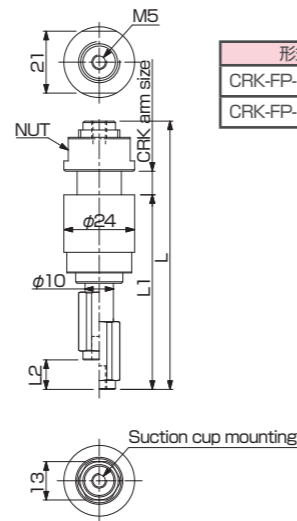
- ・CRKT用として開発したバフア金具 (CRK-FA, FI, FX アームに搭載可能)
- ・NA パッド金具と違い、動作した時に継手部分が動きません
- ・各種タイプのプッシュイン継手の選択が可能

CRK-FP タイプ 構造図



名称	材質
① 継手	-
② ナット	真鍮
③ ノズル	SUS
④ Oリング	NBR
⑤ ボディ	真鍮
⑥ ばね	SUS
⑦ プッシュ	樹脂
⑧ ケース	SUS
⑨ プッシュ	樹脂
⑩ ピン	SUS
⑪ プラグ	アルミニウム

CRK-FP タイプ 外形寸法図



形式	L	L1	L2	質量
CRK-FP-*-10	91	66	10	116
CRK-FP-*-20	111	86	20	121

【型式一覧】

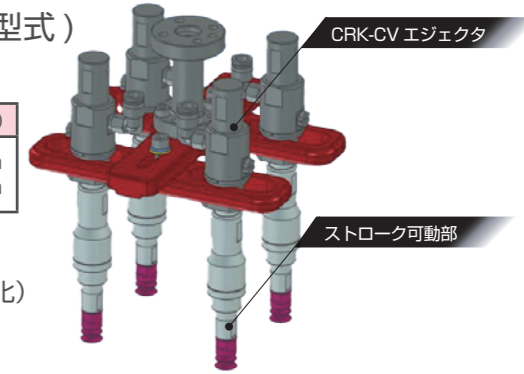
	①パッド取付ねじサイズ	②継手	③ストローク	型式	質量(g)	
CRK-FP	G1	TZ	-10	CRK-FPG1TZ-10	116	
		T4		CRK-FPG1T4-10		
		T6		CRK-FPG1T6-10		
		S4		CRK-FPG1S4-10		
		S6		CRK-FPG1S6-10		
	M6	TZ	-10	CRK-FPM6TZ-10		
		T4		CRK-FPM6T4-10		
		T6		CRK-FPM6T6-10		
		S4		CRK-FPM6S4-10		
		S6		CRK-FPM6S6-10		
	M5	TZ	-10	CRK-FPM5TZ-10		
		T4		CRK-FPM5T4-10		
		T6		CRK-FPM5T6-10		
		S4		CRK-FPM5S4-10		
		S6		CRK-FPM5S6-10		
	G1	TZ	-20	CRK-FPG1TZ-20		121
		T4		CRK-FPG1T4-20		
		T6		CRK-FPG1T6-20		
		S4		CRK-FPG1S4-20		
		S6		CRK-FPG1S6-20		
M6	TZ	-20	CRK-FPM6TZ-20			
	T4		CRK-FPM6T4-20			
	T6		CRK-FPM6T6-20			
	S4		CRK-FPM6S4-20			
	S6		CRK-FPM6S6-20			
M5	TZ	-20	CRK-FPM5TZ-20			
	T4		CRK-FPM5T4-20			
	T6		CRK-FPM5T6-20			
	S4		CRK-FPM5S4-20			
	S6		CRK-FPM5S6-20			

CRK-CV型バフア金具

CRK - CV 05 - T4 - M5 - 10 (全 24 型式)

① ② ③ ④

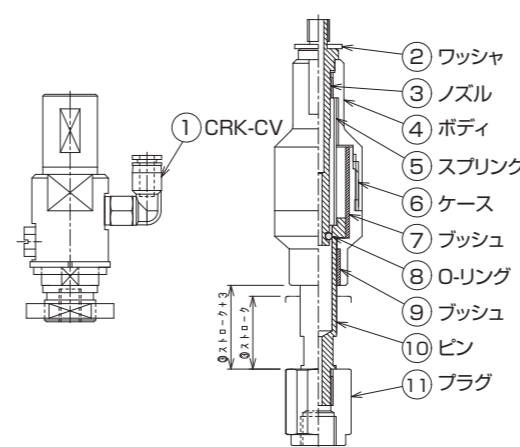
型式	①ノズル径	②継手		③パッド取付ねじサイズ		④ストローク(mm)		
CRK-CV	5	φ0.5	T4	エルボφ4	G1	G1/8	-10	
			T6		M6	M6x1.0		
	7	φ0.7	T6	エルボφ6	M5	M5x0.8		-20



【特徴】

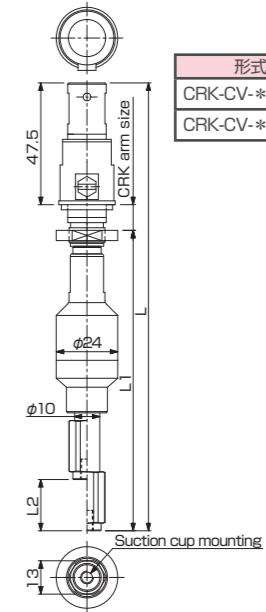
- ・CRK-CV シリーズにバフア機能を追加 (エジェクタとバフア金具を一体化)
- ・CRK-FA、FI、FX アームに取り付け可能
- ・各種タイプのプッシュイン継手の選択が可能

CRK-CV タイプ 構造図



名称	材質
① CV本体	-
② ワッシャ	-
③ ノズル	SUS
④ ボディ	真鍮
⑤ スプリング	-
⑥ ケース	SUS
⑦ プッシュ	樹脂
⑧ O-リング	NBR
⑨ プッシュ	樹脂
⑩ ピン	SUS
⑪ プラグ	アルミニウム

CRK-CV タイプ 外形寸法図

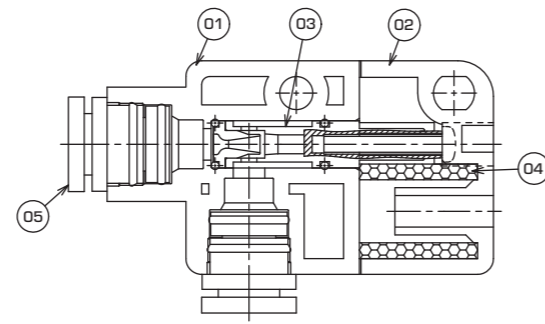
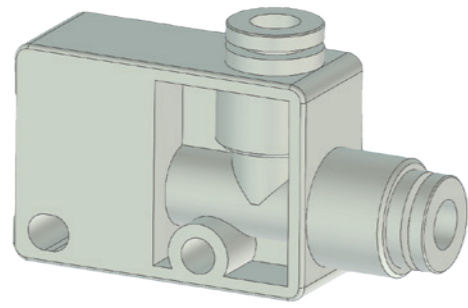


形式	L	L1	L2	質量
CRK-CV-*-10	154.5	97	10	161
CRK-CV-*-20	174.5	117	20	166

【型式一覧】

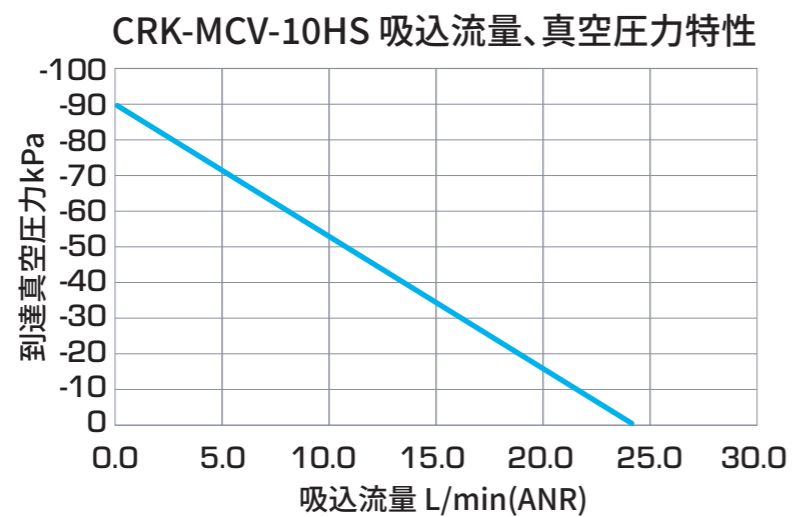
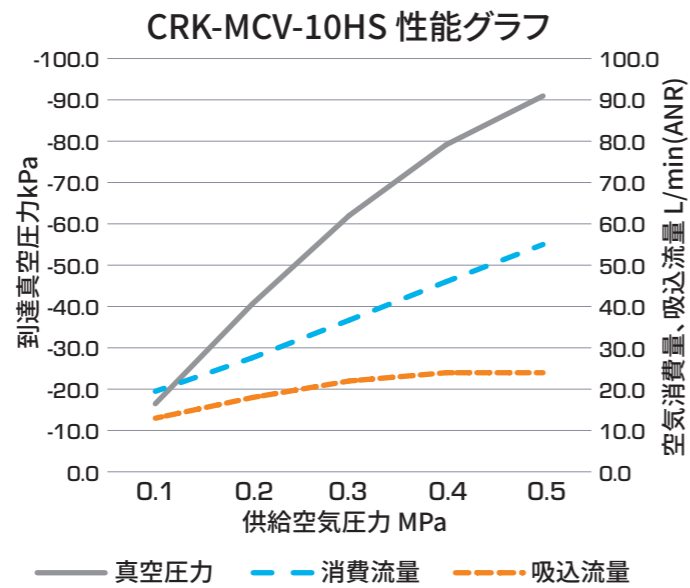
	①ノズル径	②継手	③パッド取付ねじサイズ	④ストローク	型式	質量(g)			
CRK-CV	05	-T4	-G1	-10	CRK-CV05-T4-G1-10	161			
					-T6		CRK-CV05-T6-G1-10		
		07			-T4		-G1	CRK-CV07-T4-G1-10	
								-T6	CRK-CV07-T6-G1-10
		05			-T4		-M6	CRK-CV05-T4-M6-10	
								-T6	CRK-CV05-T6-M6-10
	07	-T4	CRK-CV07-T4-M6-10						
			-T6		CRK-CV07-T6-M6-10				
	05	-T4	-M5		CRK-CV05-T4-M5-10				
					-T6			CRK-CV05-T6-M5-10	
	07	-T4			CRK-CV07-T4-M5-10				
					-T6		CRK-CV07-T6-M5-10		
	05	-T4		-G1	-20		CRK-CV05-T4-G1-20	166	
							-T6		CRK-CV05-T6-G1-20
		07	-T4				-G1		CRK-CV07-T4-G1-20
									-T6
		05	-T4				-M6		CRK-CV05-T4-M6-20
									-T6
	07	-T4	CRK-CV07-T4-M6-20						
			-T6	CRK-CV07-T6-M6-20					
	05	-T4	-M5	CRK-CV05-T4-M5-20					
				-T6					CRK-CV05-T6-M5-20
	07	-T4		CRK-CV07-T4-M5-20					
				-T6			CRK-CV07-T6-M5-20		

CRK-MCV-10HS仕様



項目	単位	CRK-MCV-10HS
仕様流体		無給油圧縮空気
周囲温度	℃	0~60 (但し、凍結無き事)
仕様圧力範囲	MPa	0.2~0.5
ノズル径	mm	1.0
定格圧力	MPa	0.5
吸込流量	L/min(ANR)	22
到達真空圧力	kPa	-90
空気消費流量	L/min(ANR)	57
騒音値	dB	70
質量	g	22

部番	部品名称	材質
01	ボディ	PA
02	サイレンサケース	PA
03	ノズルキット	アルミニウム,NBR
04	サイレンサエレメント	PVA
05	継手	-



CRK-MCV対応アタッチメント

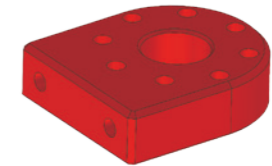
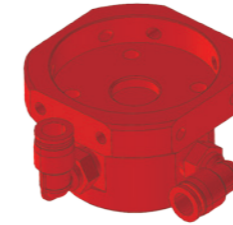
【形式一覧】

No.	形式
1	CRK-FIAP250T6-MCV
2	CRK-FIAP315T6-MCV
3	CRK-FXAP250T6-MCV
4	CRK-FXAP315T6-MCV
5	CRK-AT3P250-F-MCV
6	CRK-AT3P250-K-MCV

No.	形式
7	CRK-AT7P315-F-MCV
8	CRK-FP-MCV
9	CRK-FP-MCV-R
10	CRK-MCV-10HS
11	CRK-MCV-E

(共有 / 真空) 分岐アダプタ (No.1~4)

フランジ取付用アタッチメント (No.5~7)



【形式番号】

CRK - FI AP250 T6 - MCV

① ② ③ ④

※ハンド取付用六角穴付きボルト4本付属しています

記号	対応アーム・ガイドベース
FI	FIアーム FE/FHガイドベース(注)
FX	FXアーム(注)

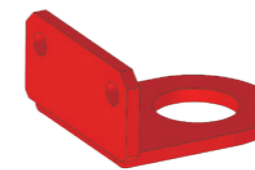
(注)分岐の継手はお客様で用意が必要となります

記号	取付P.C.D.250	可搬質量(kg)
AP250	P.C.D.25.0	3
AP315	P.C.D.31.5	7

記号	ブッシュイン継手
T6	φ6エルボ

記号	ブッシュイン継手
無し	標準品
-MCV	MCV接続アダプタ

パッド取付金具用 (No.8,9)



【形式番号】

CRK - FP MCV - R

①

記号	継手取付方法
無し	M5
-R	Rc1/8

【形式番号】

CRK - AT3P250 - F - MCV

①

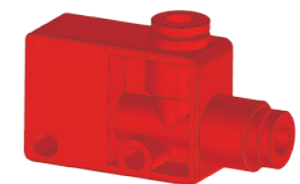
※ハンド取付用六角穴付きボルト4本付属しています

記号	形式
AT3P250	CRK-FP250L(120/150/200/250/300) CRK-FH(100/150) CRK-FE(100/150)

記号	形式
AT3P250-K	CRK-KDPシリーズ

記号	形式
AT7P315-F	CRK-FP315L(150/200/250/300) CRK-FH(200/250/300)

MCV 本体 (No.10,11)



【本体形式番号】

CRK - MCV - 10HS

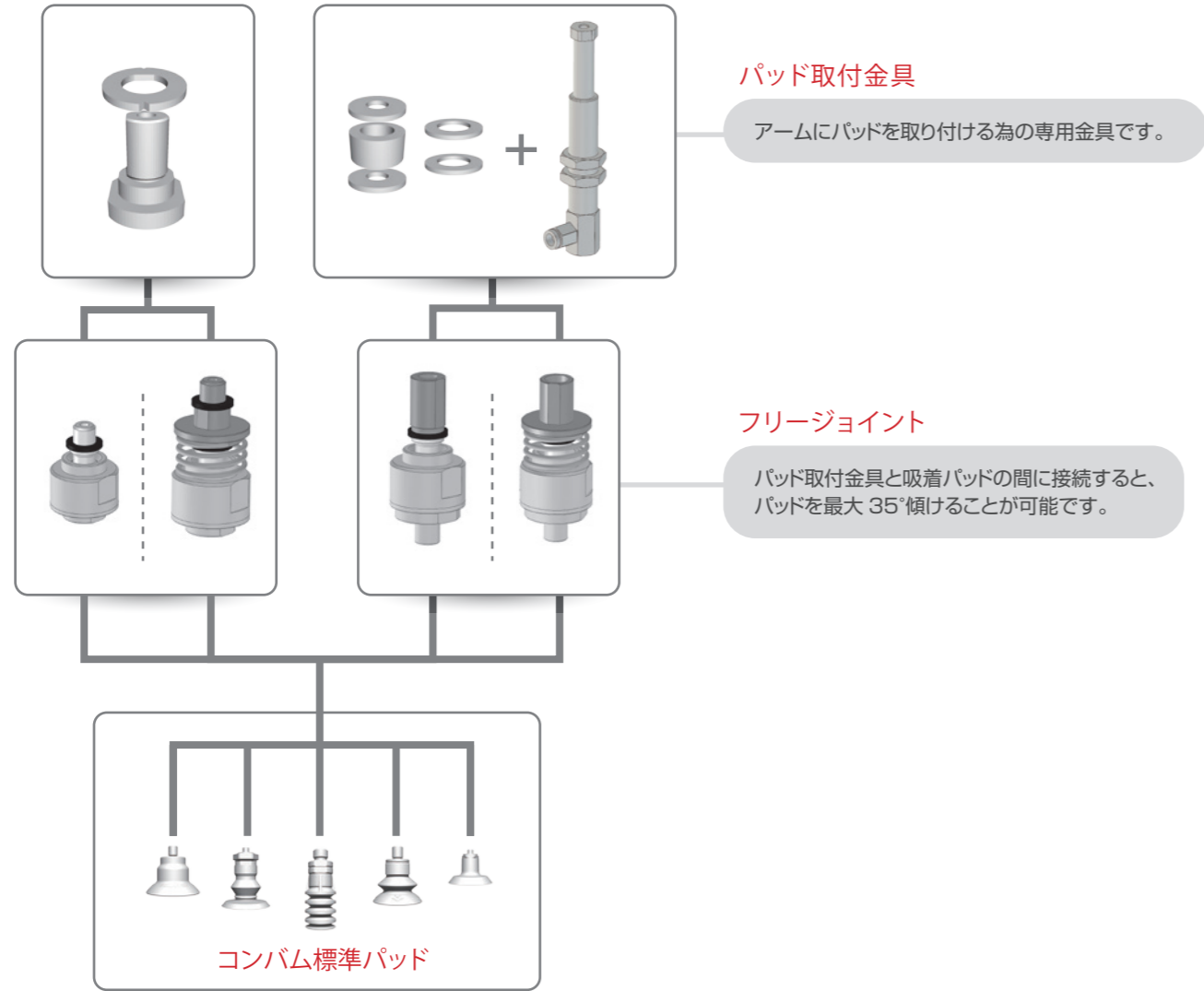
【サイレンサエレメント形式番号 (4個入)】

CRK - MCV - E

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】

CRK	-	FJ	M5	-	R
			①		②

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)	コンバム標準パッド
M1	M10X1.5 (めねじ)		PK2-60以上用首振金具
M1L	M10X1.25 (めねじ)	M10X1.25 (めねじ)	NA金具接続用
M1NA	M10X1.25 (おねじ)		NA金具接続用
M5	M5×0.8	M5	コンバム標準パッド
M6	M6×1.0	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	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□	
PN-134B-M5-M□	TN-PC-10-M5
PCG-10□	
PCG-15□	
PCG-18□	
PCG-20□	
PFG-10□	
PK2-10-T□	TN-PF-10-M5
PFG-15□	
PJG-10□	
PJG-15□	TN-PF-15-M5
PK2-15-T□	
PK2-20-T□	
PBG-20□	TN-PF-20-M5
PDG-20□	
PFG-20□	
PFOG-20□	
PJG-20□	
PJG-25□	
PNG-121□	TN-PS-10-M5
PAG-10A□	
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□	
PCG-3□	TN-PS-2A-M5
PFG-1.5A□	
PFG-2A□	
PFG-3.5A□	
PJG-2□	
PJG-4□	

※□はパッドの材質を表します。

CRK-FJM6(-R) 対応パッド

形式	止めねじ
PAG-25□	M6付属
PAG-30□	
PAG-40□	
PAG-50□	
PK2B-20-T-M6	
PK2B-30-T-M6	
PK2B-40-T-M6	TN-PA-30-M6
PAG-30B□	
PCG-30□	
PCG-40□	
PCG-60□	
PBG-30□	
PBG-40□	TN-PF-25-M6
PDG-20□	
PDG-30□	
PDG-40□	
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□	
PBG-50□	TN-PF-50-M6
PDG-50□	
PFG-50□	
PJG-50□	TN-PK2-30-M6
PK2-30-T□	
PK2-50-T□	
PK2-40-T□	TN-PK2-40-M6
PK2L-60X20-T□	
PK2L-80X30-T□	
PK2L-80X30-T□	TN-PK2L-M6
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□	TN-PN-112-M6
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	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□	
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	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	
PK2-50-T	TN-PK2-40-M10
PK2-40-T	
PK2-60-T	
PK2-80-T	TN-PK-100-M10
PK2-100-T	
PK2-120-T	
PK2-150-T	
PK2-150-T	

CRK-FJM1L(-R) 対応パッド

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

CRK-FJM5(-R) 対応バッファ金具

形式
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)

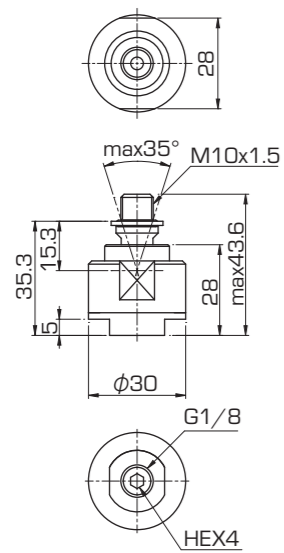
CRK-FJM6NA(-R) 対応バッファ金具

形式
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)-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)

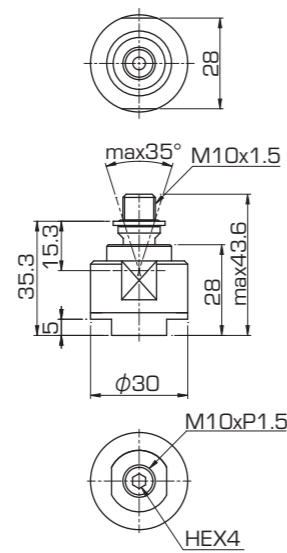
CRK-FJM1NA(-R) 対応バッファ金具

形式
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

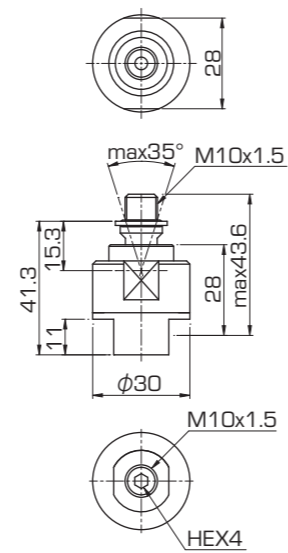
【外形寸法図】



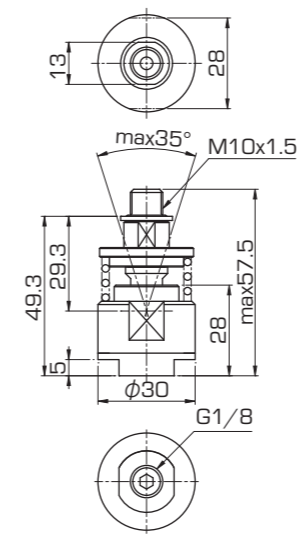
形式	質量(g)
CRK-FJG1	117.5



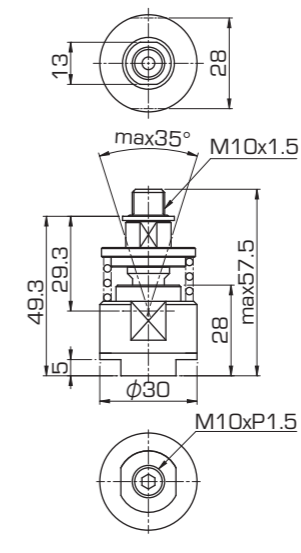
形式	質量(g)
CRK-FJM1	117.5



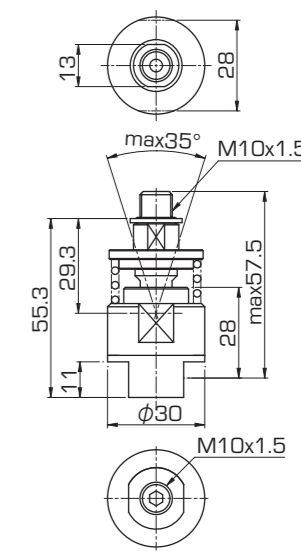
形式	質量(g)
CRK-FJM1L	127.5



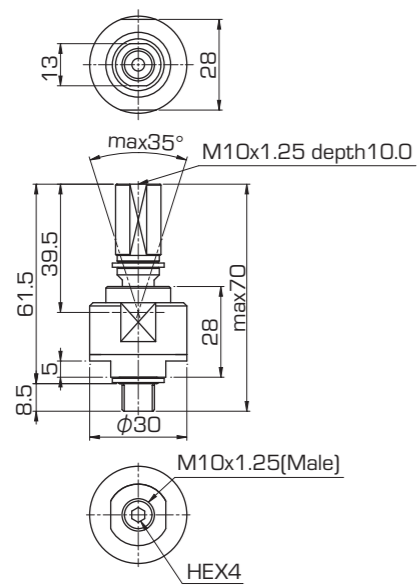
形式	質量(g)
CRK-FJG1-R	157.0



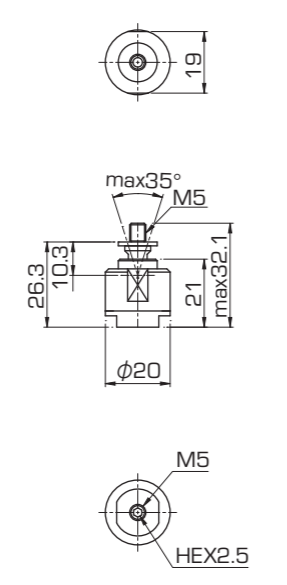
形式	質量(g)
CRK-FJM1-R	157.0



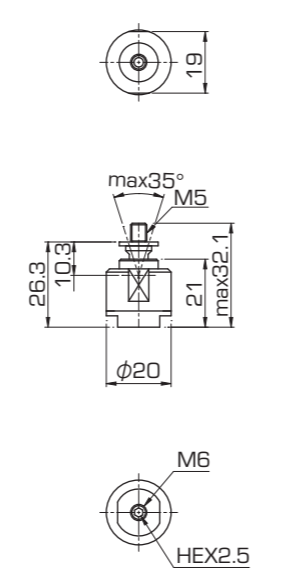
形式	質量(g)
CRK-FJM1L-R	167.5



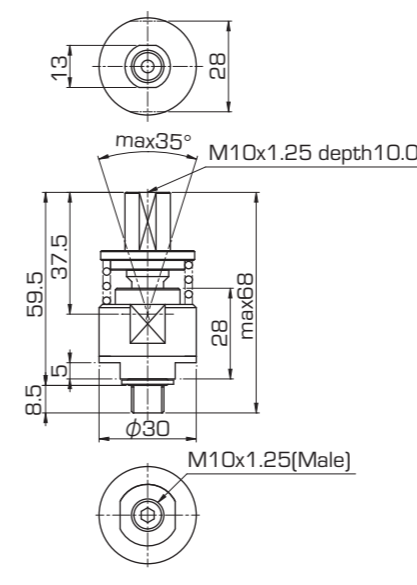
形式	質量(g)
CRK-FJM1NA	142.0



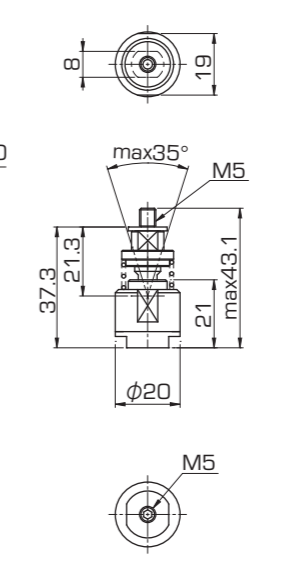
形式	質量(g)
CRK-FJM5	41.0



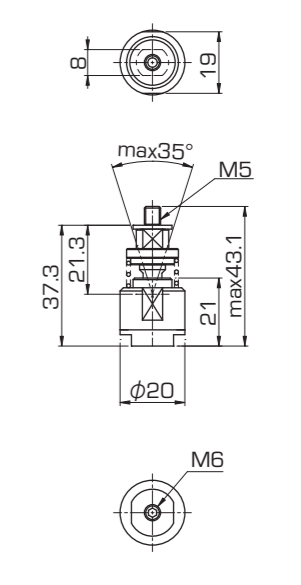
形式	質量(g)
CRK-FJM6	41.0



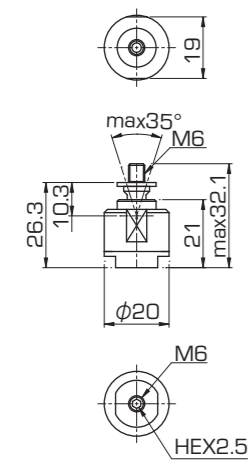
形式	質量(g)
CRK-FJM1NA-R	182.0



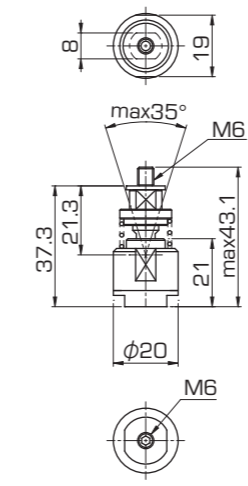
形式	質量(g)
CRK-FJM5-R	53.0



形式	質量(g)
CRK-FJM6-R	53.0



形式	質量(g)
CRK-FJM6NA	41.0

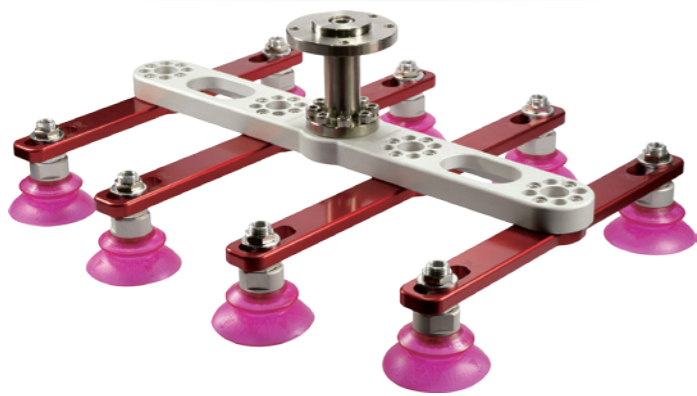


形式	質量(g)
CRK-FJM6NA-R	53.0

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	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

※ハンド取付用六角穴付きボルト8個付属します。

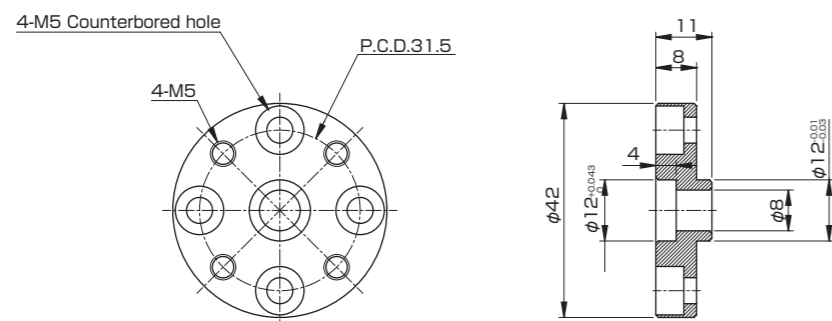
【オプション形式番号】

■高さ調節スペーサ

CRK-FB20SC

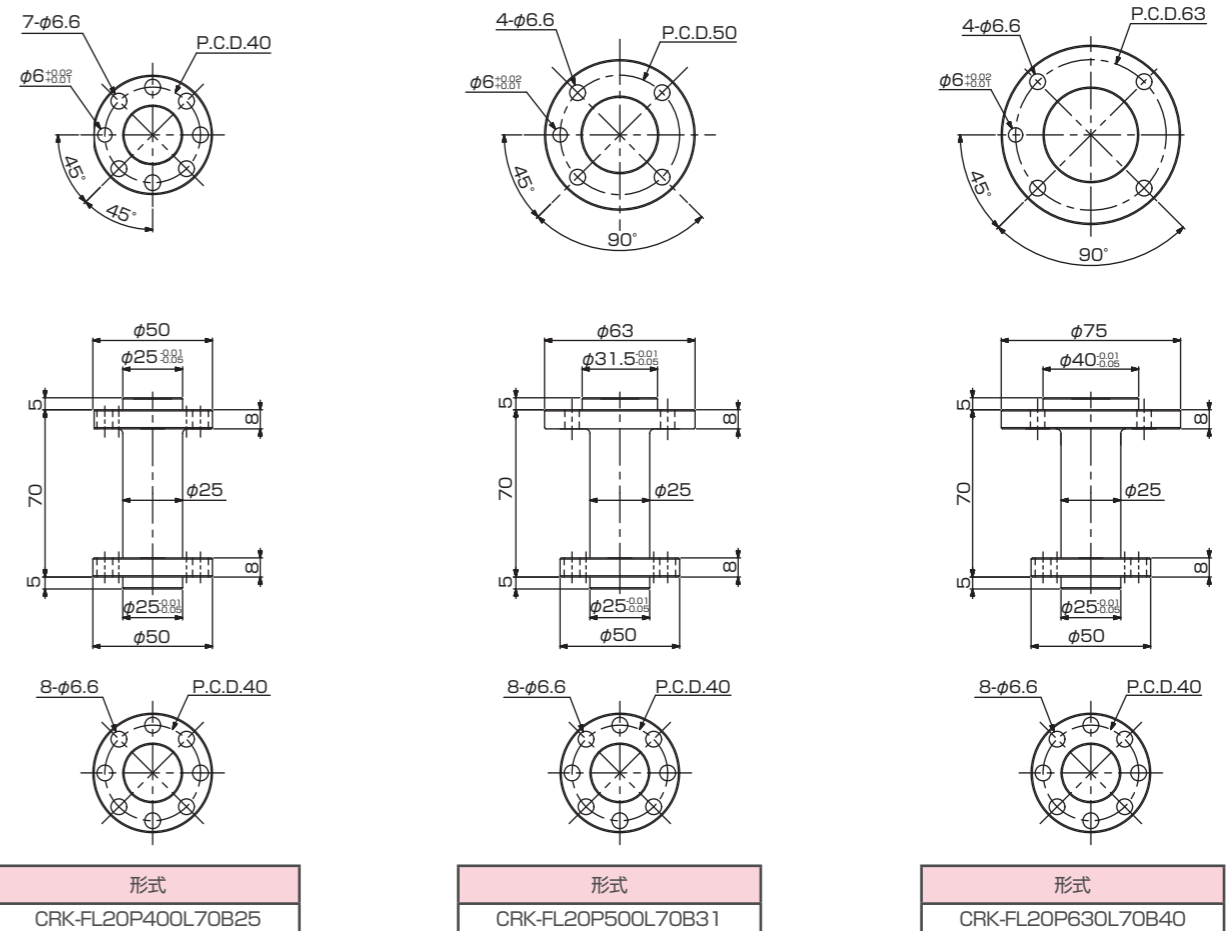
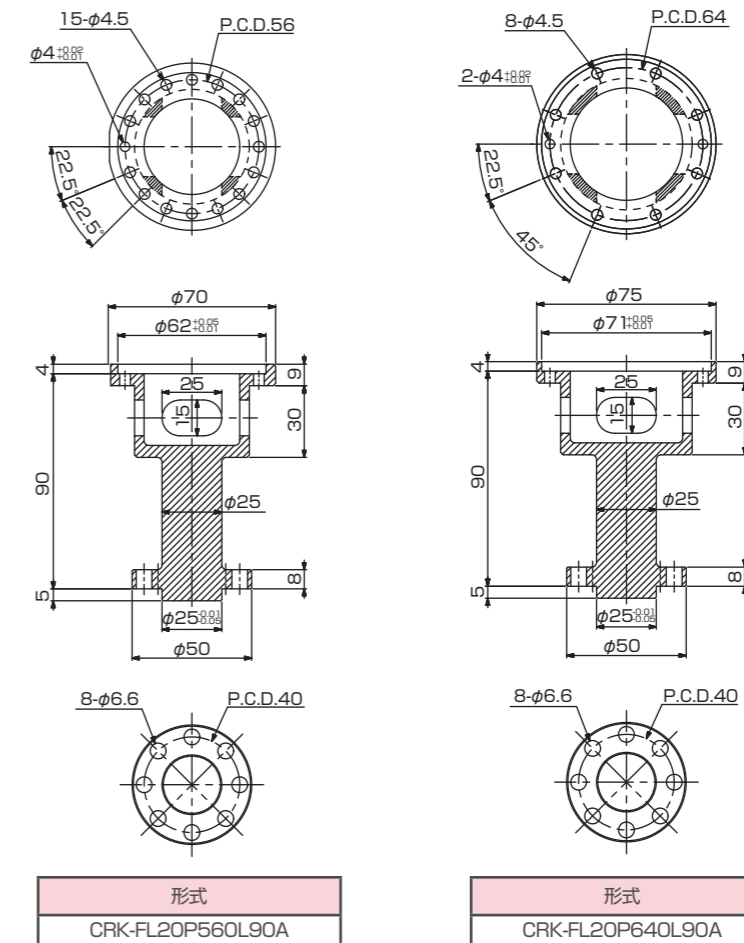
※FHガイドベースとFIアームの組み合わせ時
高さ調節用スペーサ

【外形寸法図】



(mm)

【外形寸法図】



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			15-M4	
		M-20iA/20T	20.0				
		M-710iC/12L	12.0			8-M4	
		CR-15iA	15.0				
		ARC Mate 100iD/10L	10.0				
		ARC Mate 100iD	12.0	64	外径φ71h7	8-M4	CRK-FL20P640L90A
		CR-35iA	35.0				
		M-10iA/10M	10.0	40	内径φ25H7	7-M6	CRK-FL20P400L70B25
		M-10iA/10MS	10.0				
		M-20iA/20M	20.0			4-M6	
		M-20iA/35M	35.0				
		M-20iA/20MT	20.0			7-M6	
		M-20iA/35MT	35.0				
		M-20iB/25	25.0				
		M-20iB/25C	25.0			4-M6	
		M-20iB/35S	35.0				
M-710iC/20L	20.0						
M-710iC/20M	20.0						
安川電機	垂直多関節	MOTOMAN-GP12	12.0	56	外径φ62h6	8-M4	CRK-FL20P560L90A
		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-FL20P400L70B25
		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			
		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			
		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

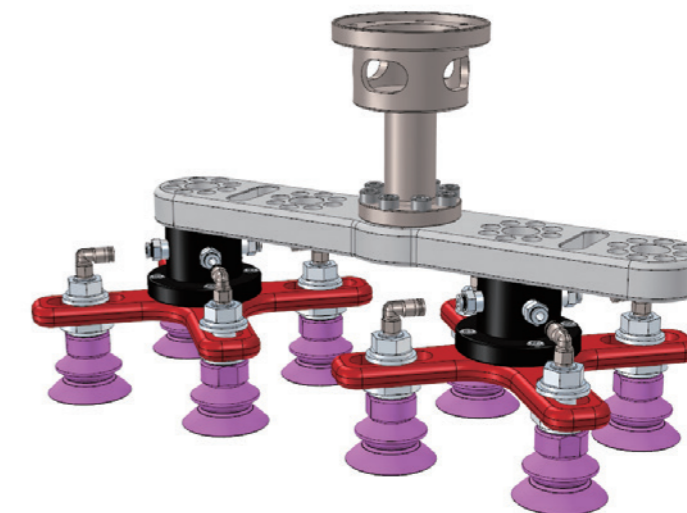
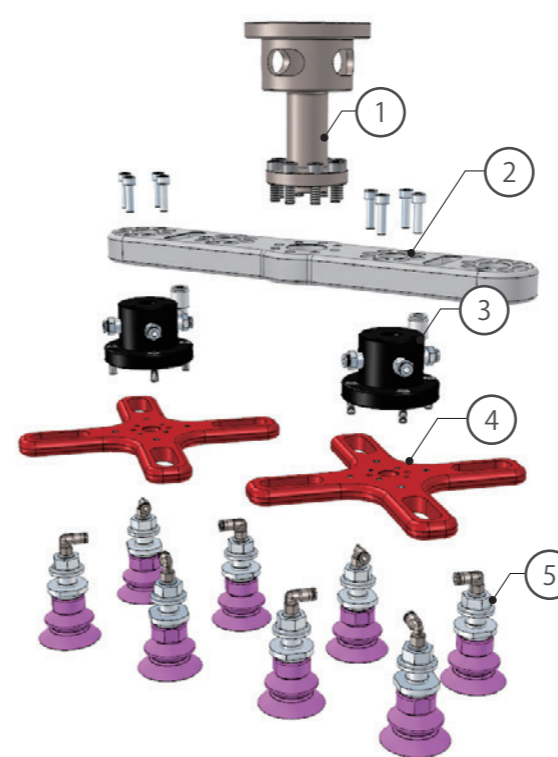
可搬重量約 20kg

アームとフランジアダプタを接続する部品



【形式番号一覧】

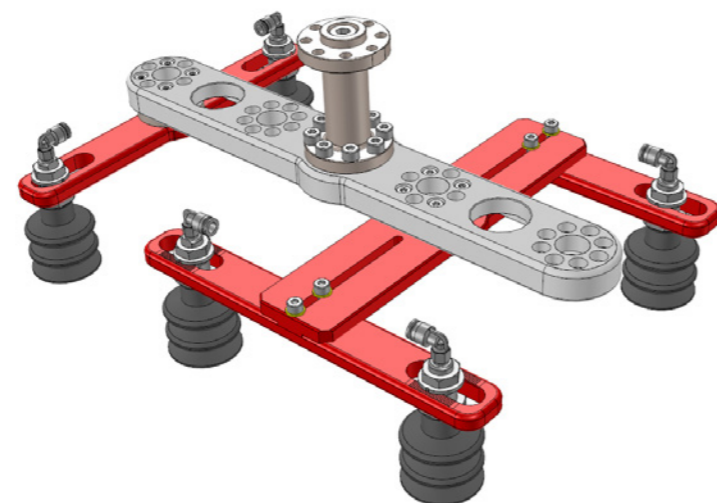
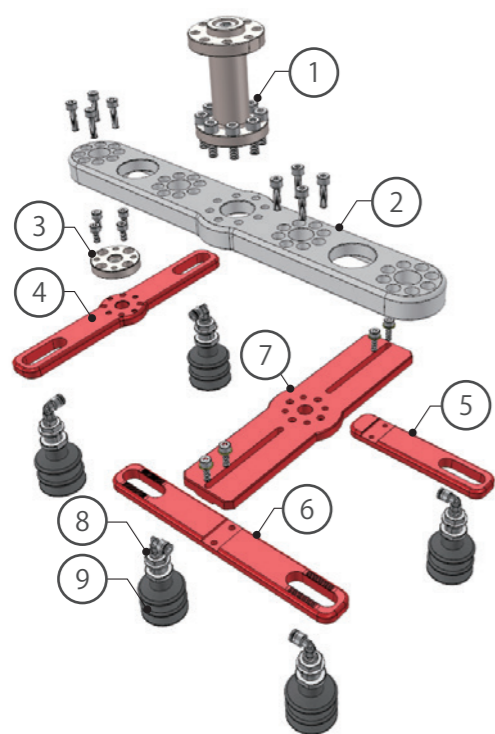
形式	取付長さ(mm)	ベースタイプ	質量	附属品
CRK-FB20L250A	250	M5ザグリ穴	452	M5六角穴付きボルト (16本)
CRK-FB20L300A	300		504	
CRK-FB20L350A	350		534	
CRK-FB20L250B	250	M5ねじ穴	393	M5六角穴付きボルト (16本)
CRK-FB20L300B	300		440	
CRK-FB20L350B	350		470	



No	名称	形式	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-FPM1T4	48	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。

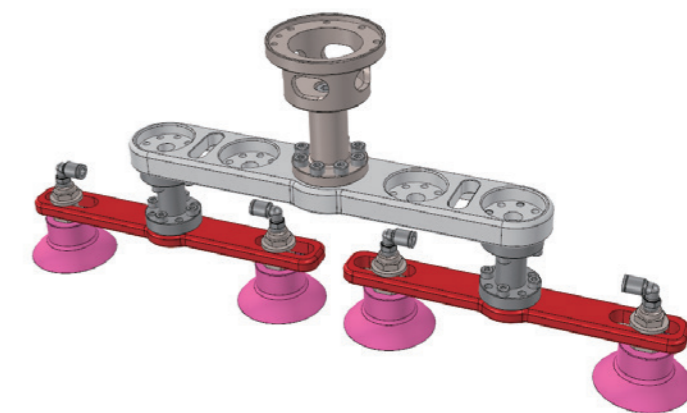
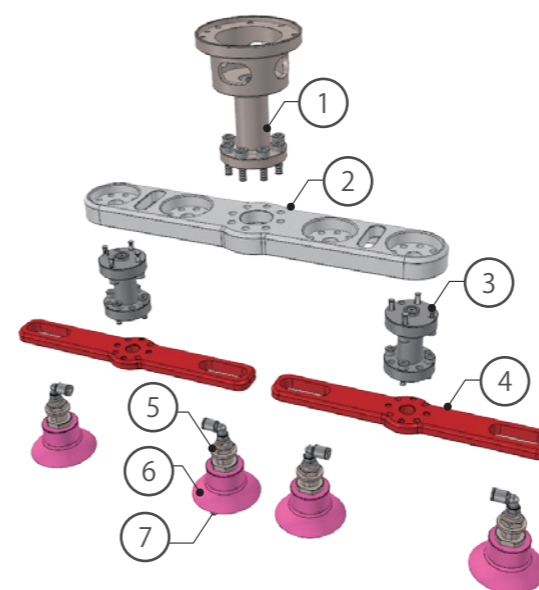
総質量: 2119.2g



No	名称	形式	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	スペーサ	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。
※□はパッドの材質を表します。

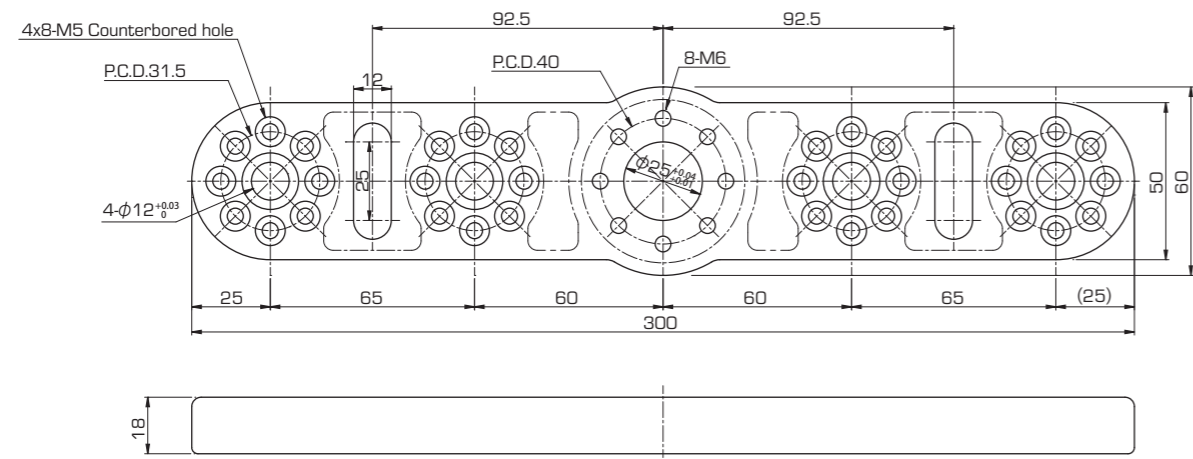
総質量: 1783g



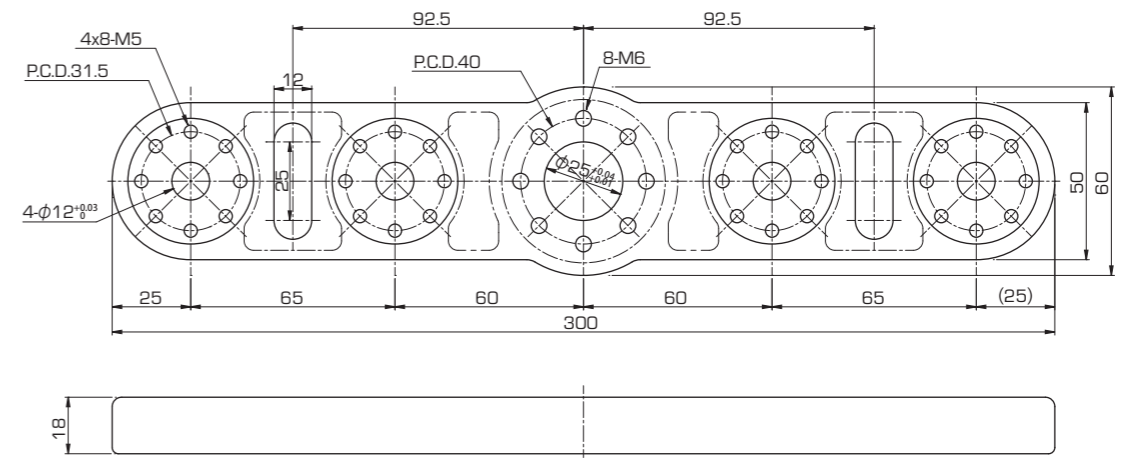
No	名称	形式	数量	質量(g)
1	ロボットフランジ	CRK-FL20P640L90A	1	617
2	ガイドベース	CRK-FB20L250B	1	393
3	ロボットフランジ	CRK-FL7P315L50B12	2	90
4	アーム	CRK-FIP315L200	2	145
5	パッド取付金具	CRK-FPM1T6-R	4	22.5
6	真空パッド	PK2B-60-T-M10	4	18
7	止めねじ	無	-	-

※質量は1個当たりの値です。

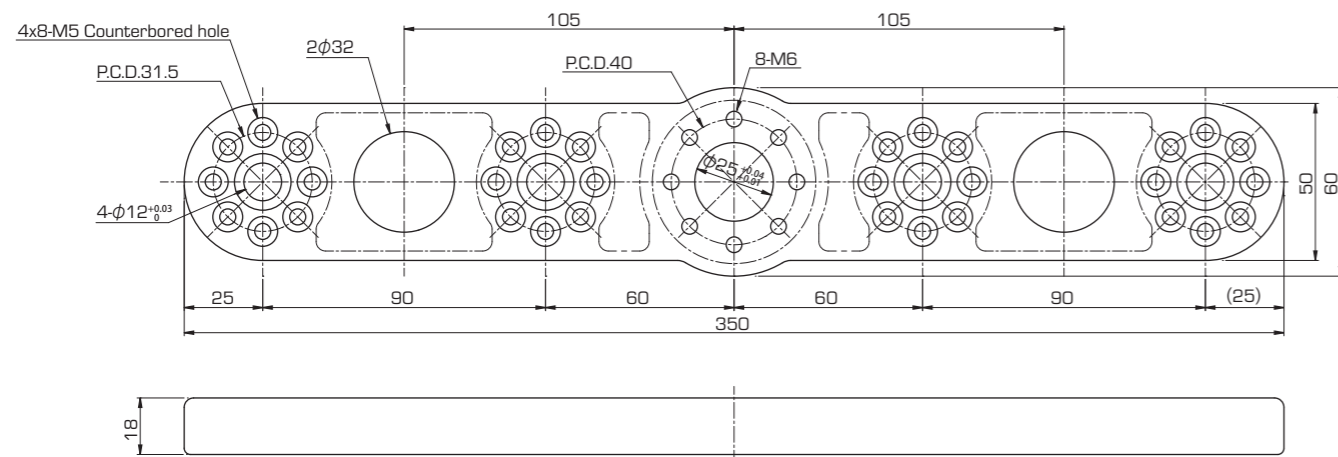
総質量: 1690.8g



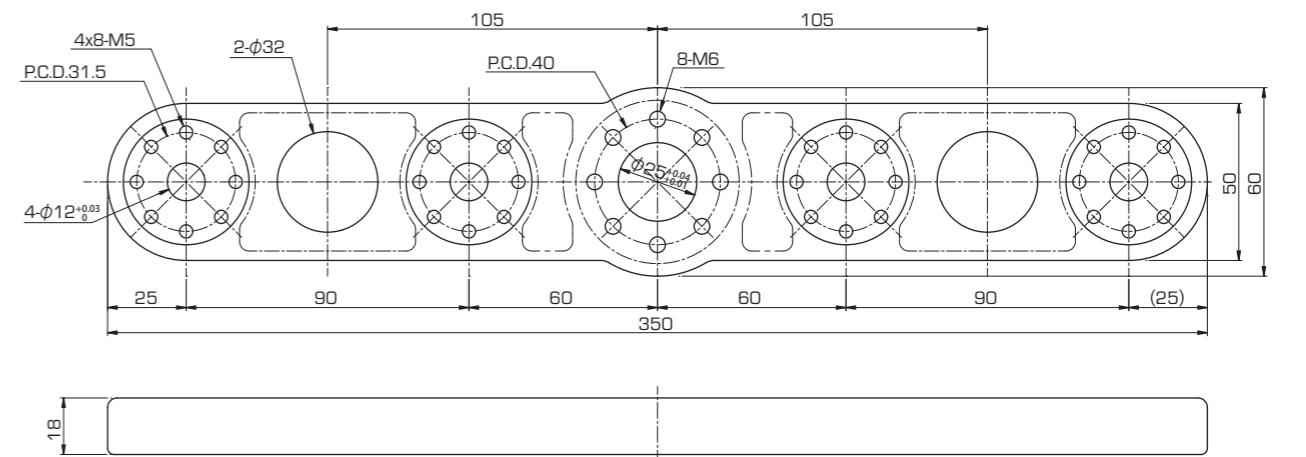
形式
CRK-FB20L250A



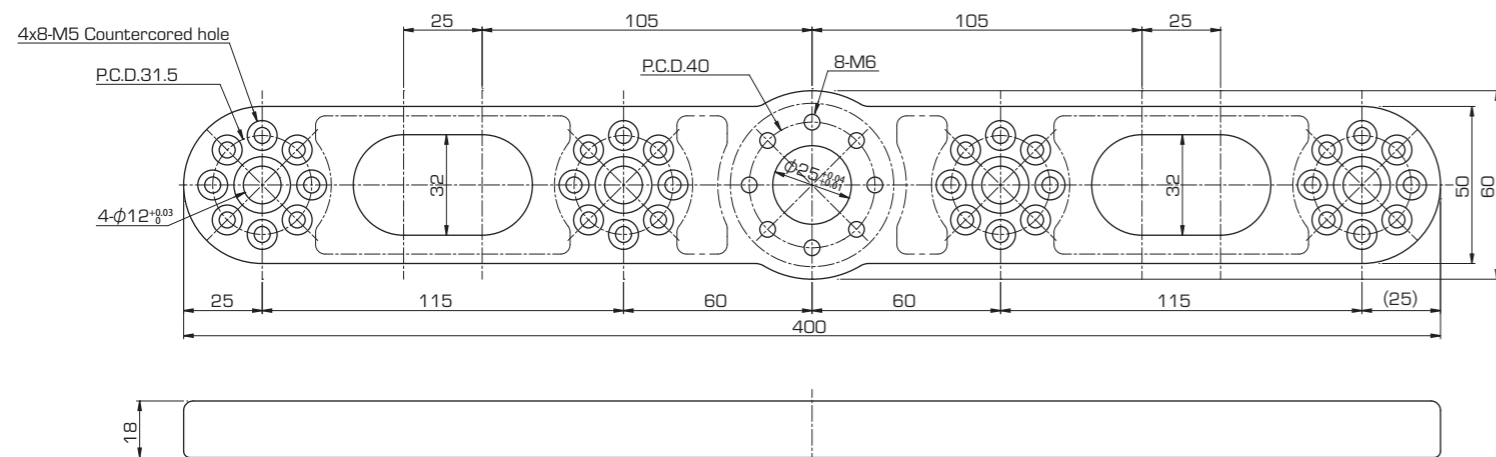
形式
CRK-FB20L250B



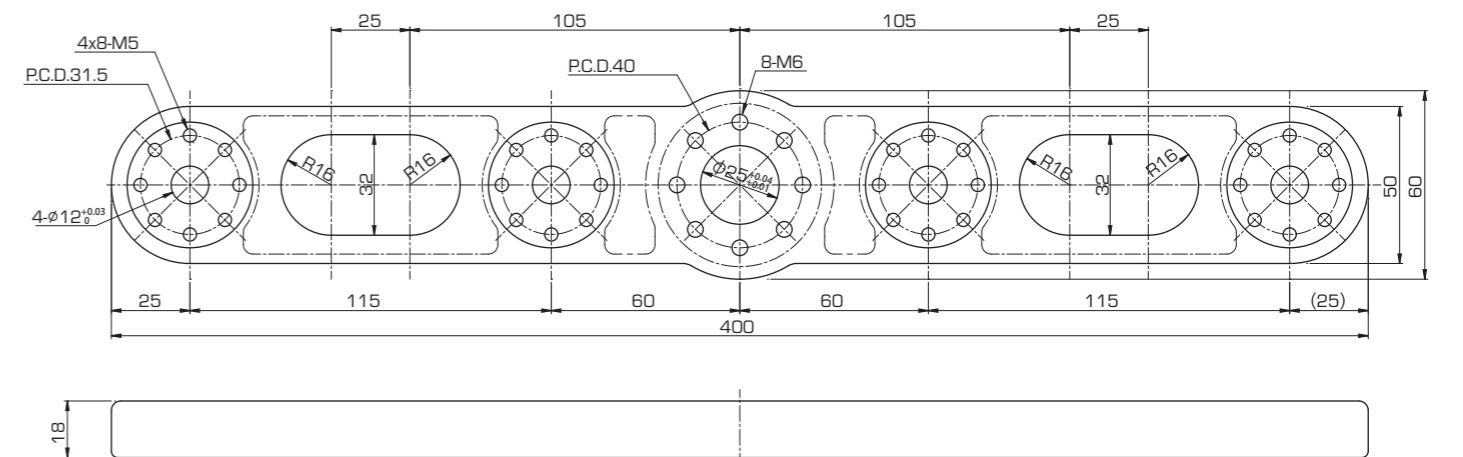
形式
CRK-FB20L300A



形式
CRK-FB20L300B



形式
CRK-FB20L350A



形式
CRK-FB20L350B

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

※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。

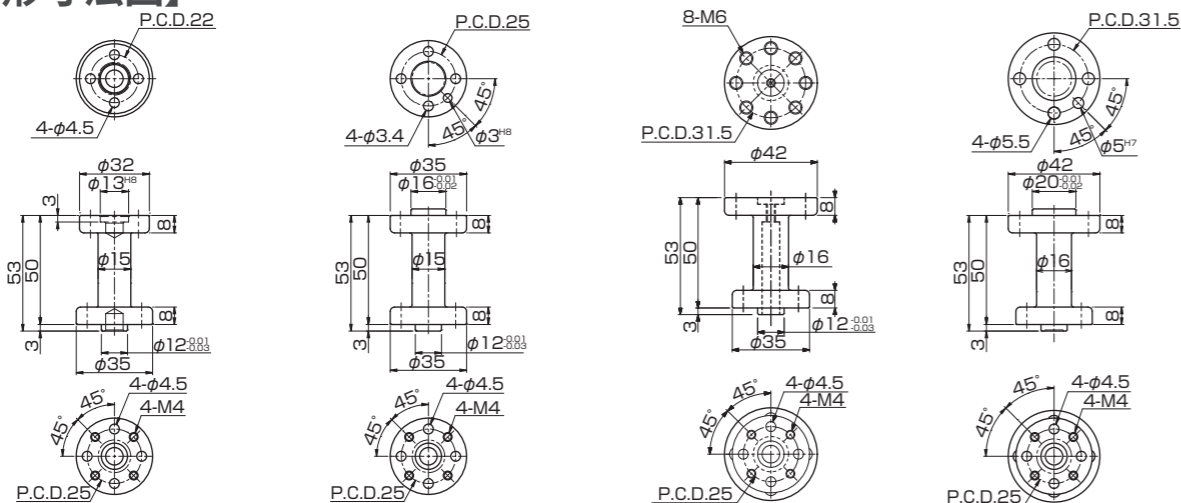
①フランジ可搬質量 (kg) ②ロボット取付寸法 (P.C.D.) ③フランジ長さ (mm) ④ロボットフランジボス径

記号	可搬質量	記号	P.C.D.	記号	長さ	記号	ボス径
LFL2	2	P220	22.0	L50	50	BZ	なし
LFL3	3	P250	25.0			B16	φ16
LFL4	4	P315	31.5			B20	φ20
LFL7	7						

【形式組み合わせ一覧】

形式	①可搬質量	②P.C.D	③フランジ長さ	④ボス径	形式
CRK-	LFL2	P220	L50	BZ	CRK-LFL2P220L50BZ
	LFL3	P250		B16	CRK-LFL3P250L50B16
	LFL4	P315		BZ	CRK-LFL4P315L50BZ
	LFL7	P315		B20	CRK-LFL7P315L50B20

【外形寸法図】



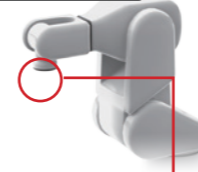
形式	質量(g)	形式	質量(g)	形式	質量(g)	形式	質量(g)
CRK-LFL2P220L50BZ	42.0	CRK-LFL3P250L50B16	50.0	CRK-LFL4P315L50BZ	71.0	CRK-LFL7P315L50B20	62.0

アタッチメント

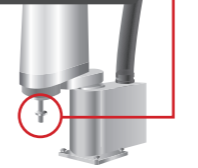
CRK Light(軽量タイプ)
LFI/LFH/LFE/LKDPタイプ用

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

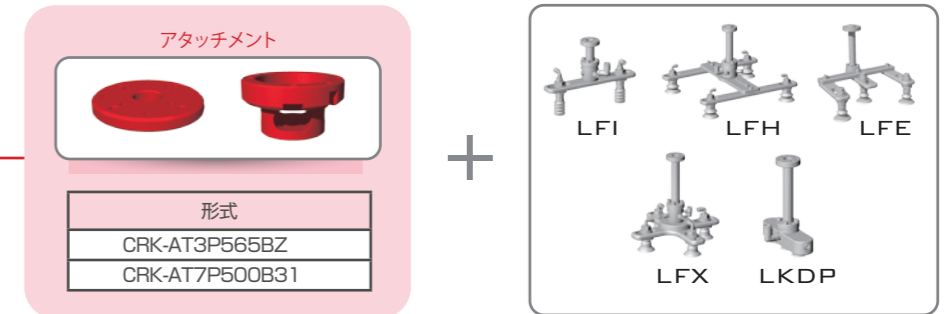
多関節ロボット



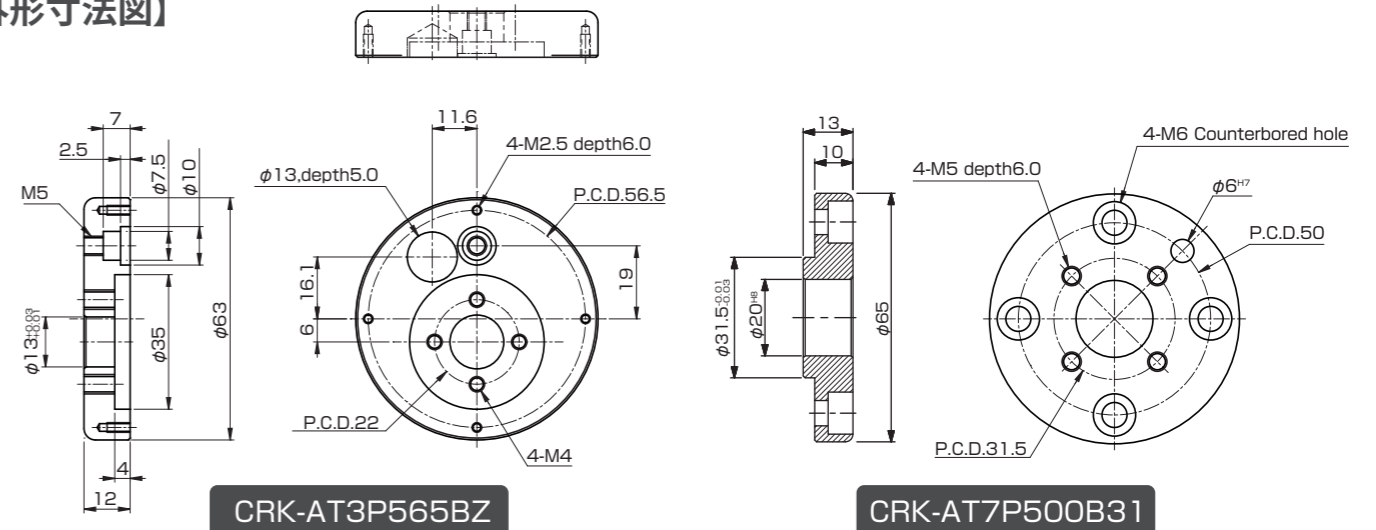
スカルロボット



【構成図】



【外形寸法図】



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	25	φ16H7	4-M3	CRK-LFL3P250L50B16	不要
ファナック	協働	CR-4iA	4.0	31.5	φ20H7	4-M5	CRK-LFL7P315L50B20	不要
		CR-7iA(L)	7.0					
ダイアディックシステムズ	人協働	DSR-02-400	2.0	22	凸φ13h6	4-M4	CRK-LFL2P220L50BZ	不要
ABB	協働型双腕	IRB 14000	各アーム0.5	56.5	φ15H7	4-M2.5	CRK-LFL2P220L50BZ	CRK-AT3P565BZ
OMRON	協調	TM5(M)-700	6.0	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	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	50	φ31.5H7	4-M6	CRK-LFL7P315L50B20	CRK-AT7P500B31
ストーブリ	垂直多関節協働ロボット	TX2touch-60	4.5	31.5	φ20H7	4-M5	CRK-LFL7P315L50B20	不要
		TX2touch-60L	3.7					
住友重機械工業	垂直多関節協働ロボット	SAWYER	4.0			4-M6	CRK-LFL4P315L50BZ	不要
KUKA	協働	LBR iiwa 7 R800	7.0	50.0	31.5	7-M6	CRK-LFL7P315L50B20	CRK-AT7P500B31

アダプタ

CRK Light(軽量タイプ)

LKDP タイプ用

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

※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
LKDP3	3個 ^注	

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 ^注
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	M6×1.0
M5	M5×0.8

④プッシュイン継手

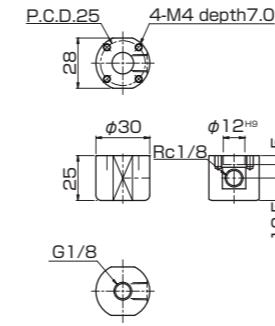
記号	継手タイプ
TZ	なし
T4	φ4エルボ
T6	φ6エルボ

【形式組み合わせ一覧】

CRK-	①パッド取付可能数	②パッド間ピッチ	③取付ねじ	④プッシュイン継手		形式	質量(g)		
	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				

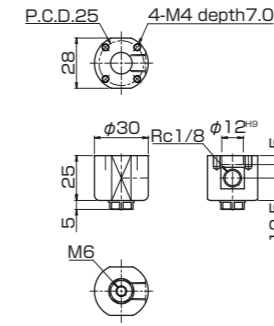
【外形寸法図】

(mm)



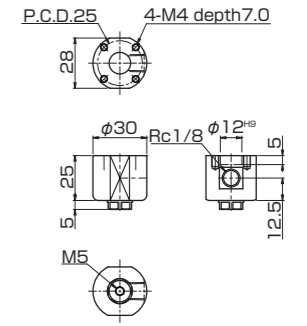
形式
CRK-LKDP1ZG1T□

※□は継手を表します。



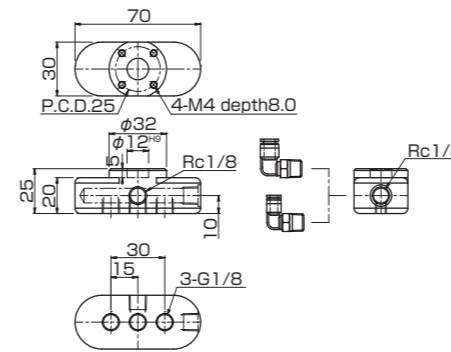
形式
CRK-LKDP1ZM6T□

※□は継手を表します。



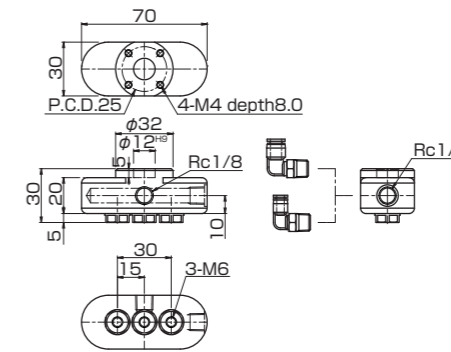
形式
CRK-LKDP1ZM5T□

※□は継手を表します。



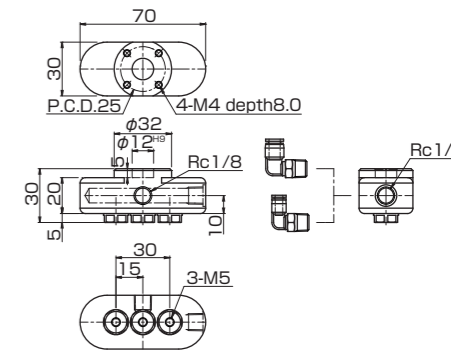
形式
CRK-LKDP3P15G1T□

※□は継手を表します。



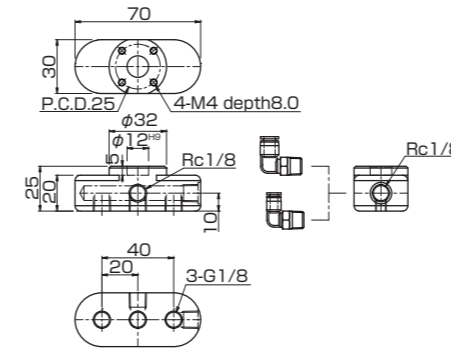
形式
CRK-LKDP3P15M6T□

※□は継手を表します。



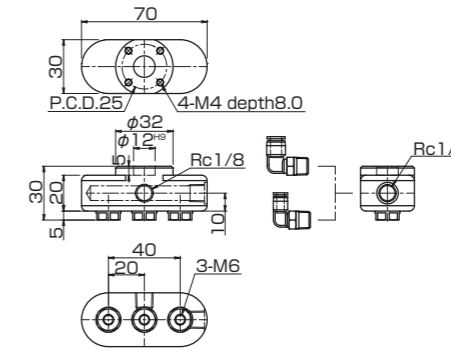
形式
CRK-LKDP3P15M5T□

※□は継手を表します。



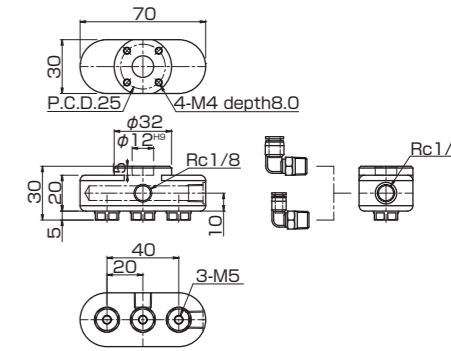
形式
CRK-LKDP3P20G1T□

※□は継手を表します。



形式
CRK-LKDP3P20M6T□

※□は継手を表します。

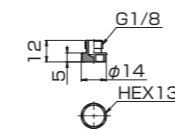


形式
CRK-LKDP3P1520T□

※□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

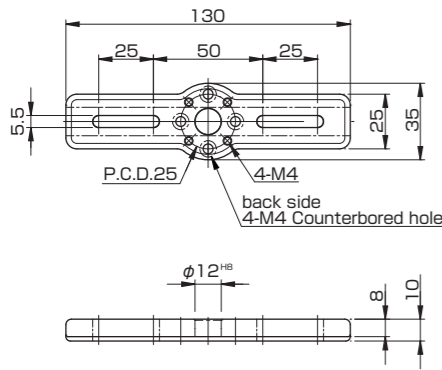
※LKDP3を選定した時に、パッド数を1~2個で使用する時の埋栓。

ガイドベース

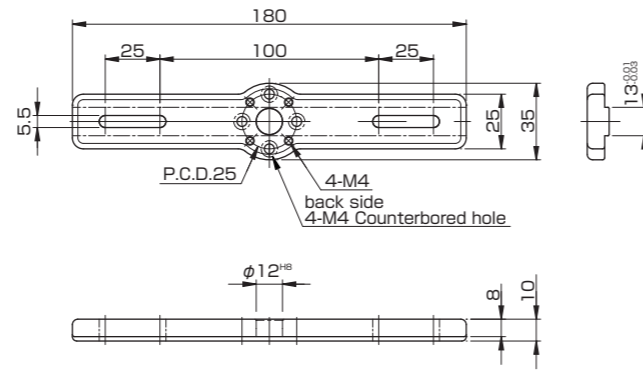
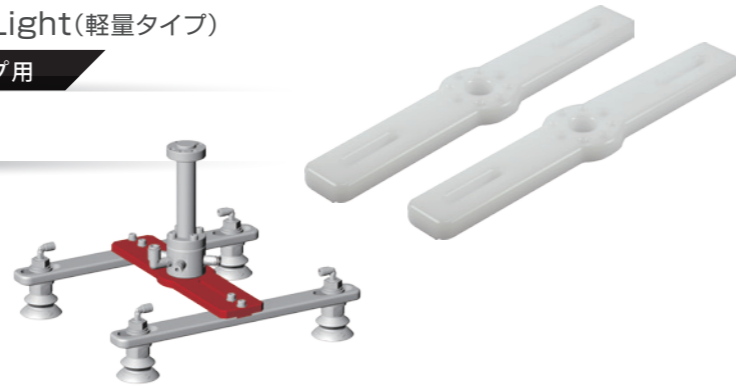
CRK Light(軽量タイプ)
LFHタイプ用

アームとフランジ/アダプタを接続する部品

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



CRK-LFH100



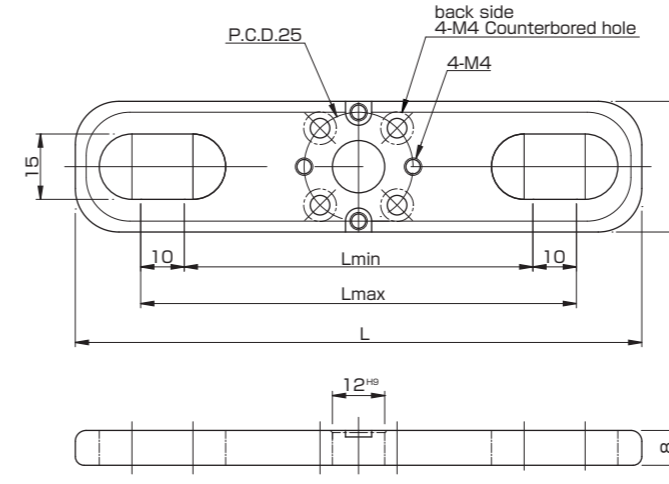
CRK-LFH150

アーム

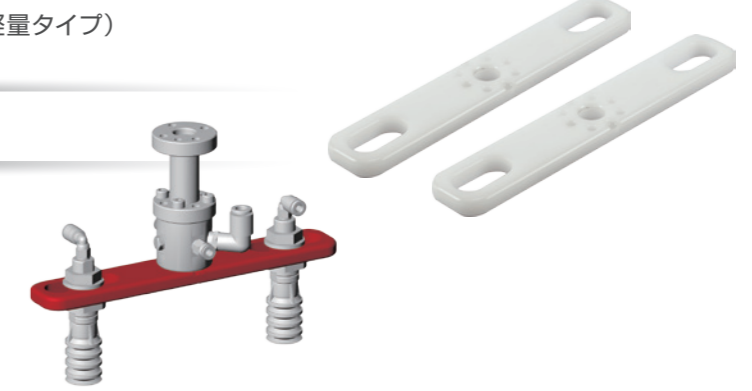
CRK Light(軽量タイプ)
LFIタイプ用

パッド間のピッチを調節するための部品

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

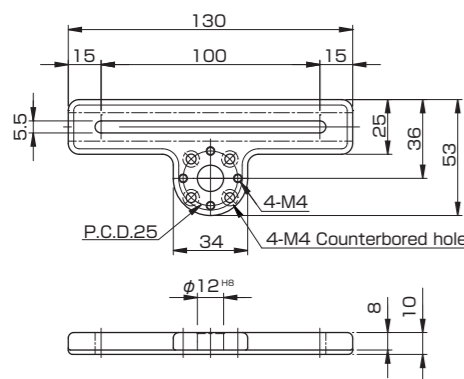


ガイドベース

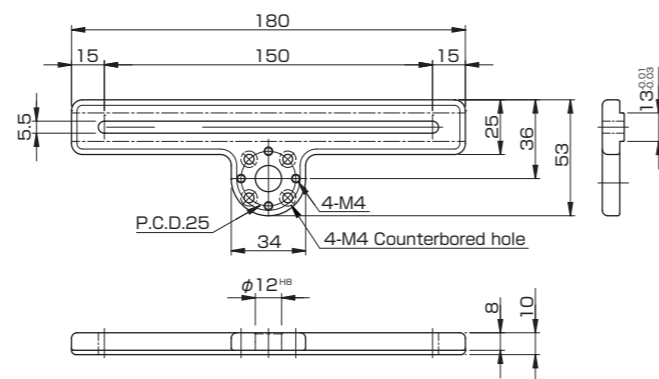
CRK Light(軽量タイプ)
LFEタイプ用

アームとフランジ/アダプタを接続する部品

形式	質量(g)
CRK-LFE100	38.0
CRK-LFE150	50.0



CRK-LFE100



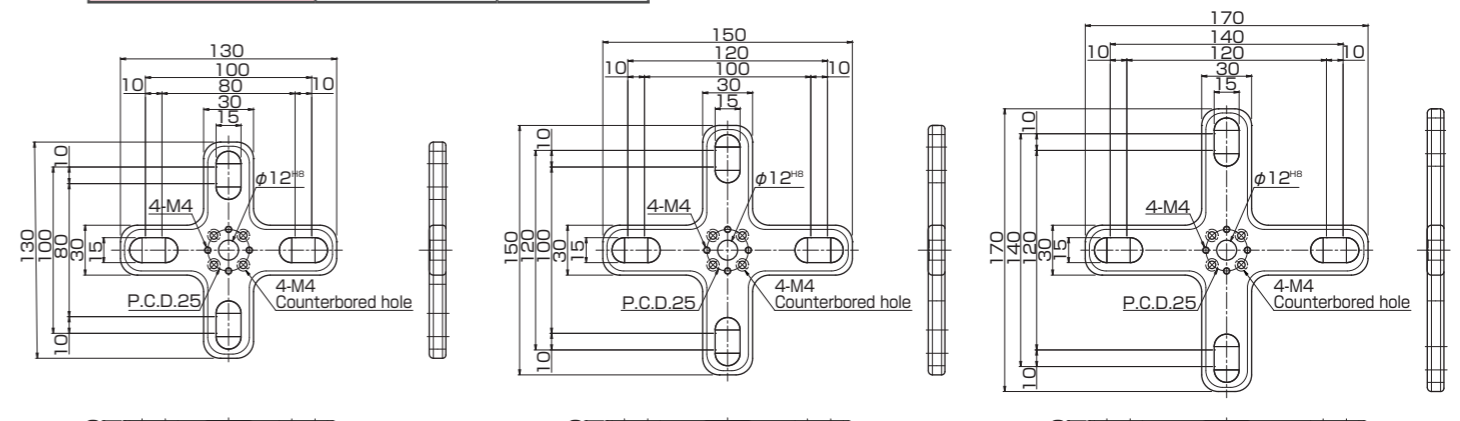
CRK-LFE150

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

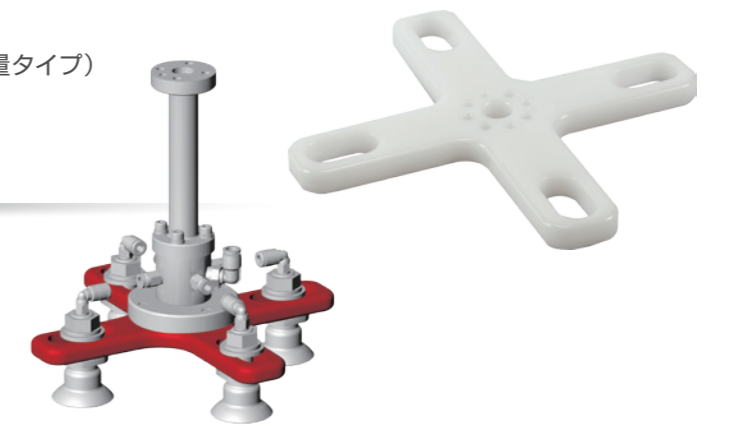
形式	可変範囲(mm)	質量(g)
CRK-LFX100	80~100	69.0
CRK-LFX120	100~120	85.0
CRK-LFX140	120~140	101.0



CRK-LFX100

CRK-LFX120

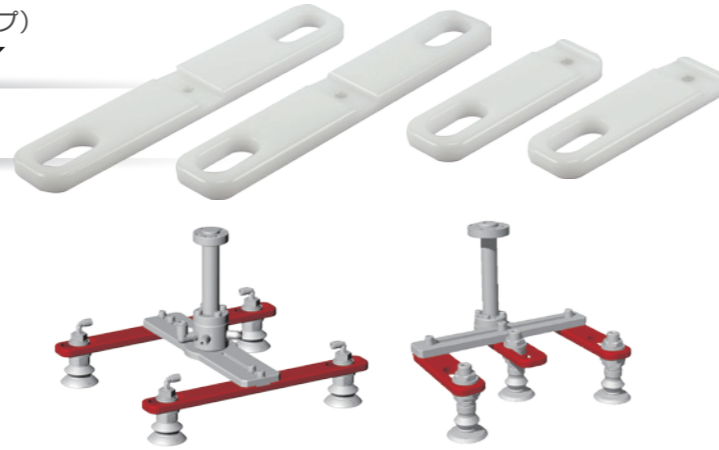
CRK-LFX140



アーム

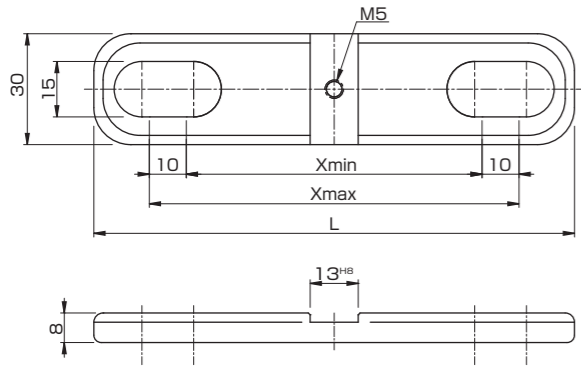
CRK Light(軽量タイプ)
LFH/LFEタイプ用

パッド間ピッチを調整する為の部品

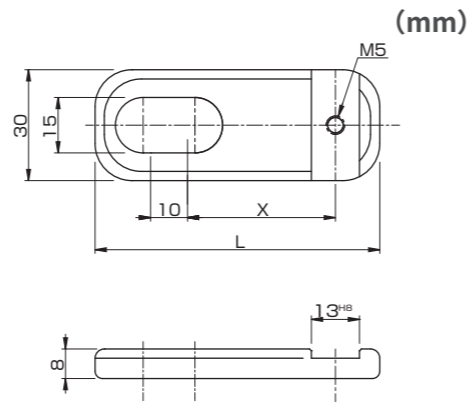


形式	可変範囲(mm)	質量(g)
CRK-LFA80	60~80	25.0
CRK-LFA100	80~100	32.0
CRK-LFA120	100~120	38.0
CRK-LFA140	120~140	45.0
CRK-LFA80H	-	15.0
CRK-LFA100H	-	18.0
CRK-LFA120H	-	22.0
CRK-LFA140H	-	25.0

【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

パッド取付金具

CRK Light(軽量タイプ)
LFI/LFH/LFE/LFX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	-	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

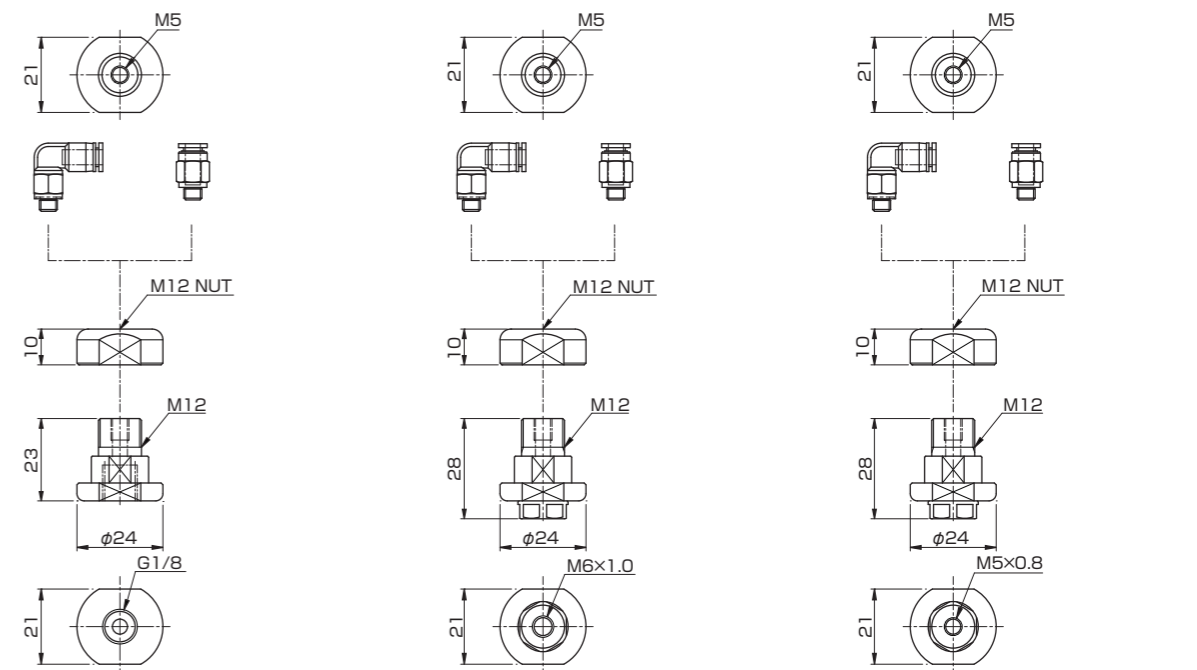
記号	仕様	継手接続口
TZ	なし	M5
T4	φ4エルボ	
T6	φ6エルボ	
S4	φ4ストレート	
S6	φ6ストレート	

【形式組み合わせ一覧】

シリーズ	①ねじ仕様	②プッシュイン継手			ご注文形式	納品形態	質量(g)	
		記号	仕様	接続口				
CRK-	LFP	G1	TZ	なし	M5	CRK-LFPG1TZ	2個入	15.0
			T4	φ4エルボ		CRK-LFPG1T4		18.9
			T6	φ6エルボ		CRK-LFPG1T6		18.9
			S4	φ4ストレート		CRK-LFPG1S4		18.9
			S6	φ6ストレート		CRK-LFPG1S6		18.9
			M6	なし		CRK-LFPM6TZ		17.0
	M6	T4	φ4エルボ	CRK-LFPM6T4	20.9			
		T6	φ6エルボ	CRK-LFPM6T6	20.9			
		S4	φ4ストレート	CRK-LFPM6S4	20.9			
		S6	φ6ストレート	CRK-LFPM6S6	20.9			
		M5	なし	CRK-LFPM5TZ	17.0			
		M5	T4	φ4エルボ	CRK-LFPM5T4	20.9		
	T6		φ6エルボ	CRK-LFPM5T6	20.9			
	S4		φ4ストレート	CRK-LFPM5S4	20.9			
	S6		φ6ストレート	CRK-LFPM5S6	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。

CRK SUS304仕様

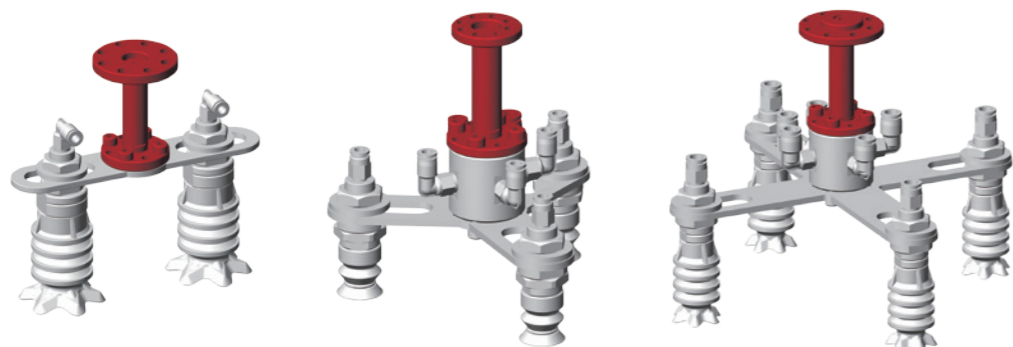
サニタリー、食品業界向けのロボットハンド



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

※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フランジ可搬質量 (kg)

記号	可搬質量
SFL3	3

※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

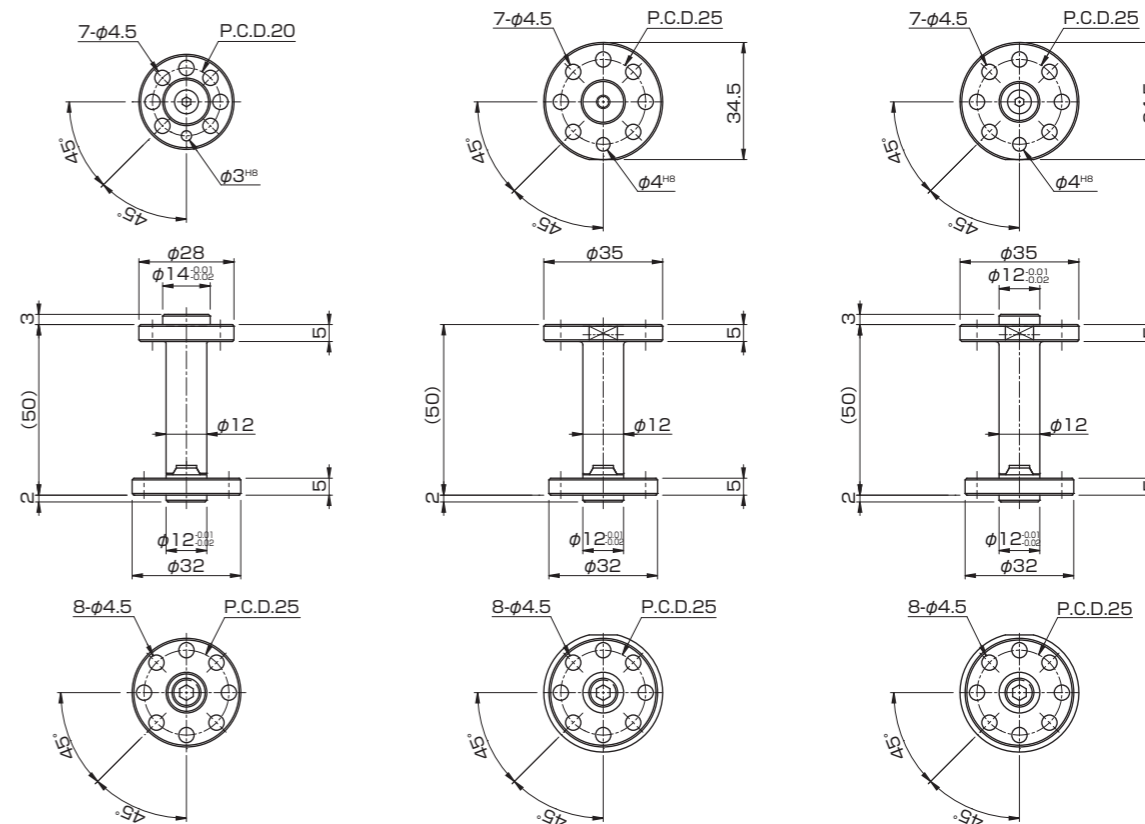
記号	ボス径
BZ	なし
B12	φ12
B14	φ14
B20	φ20

【形式組み合わせ一覧】

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

【外形寸法図】

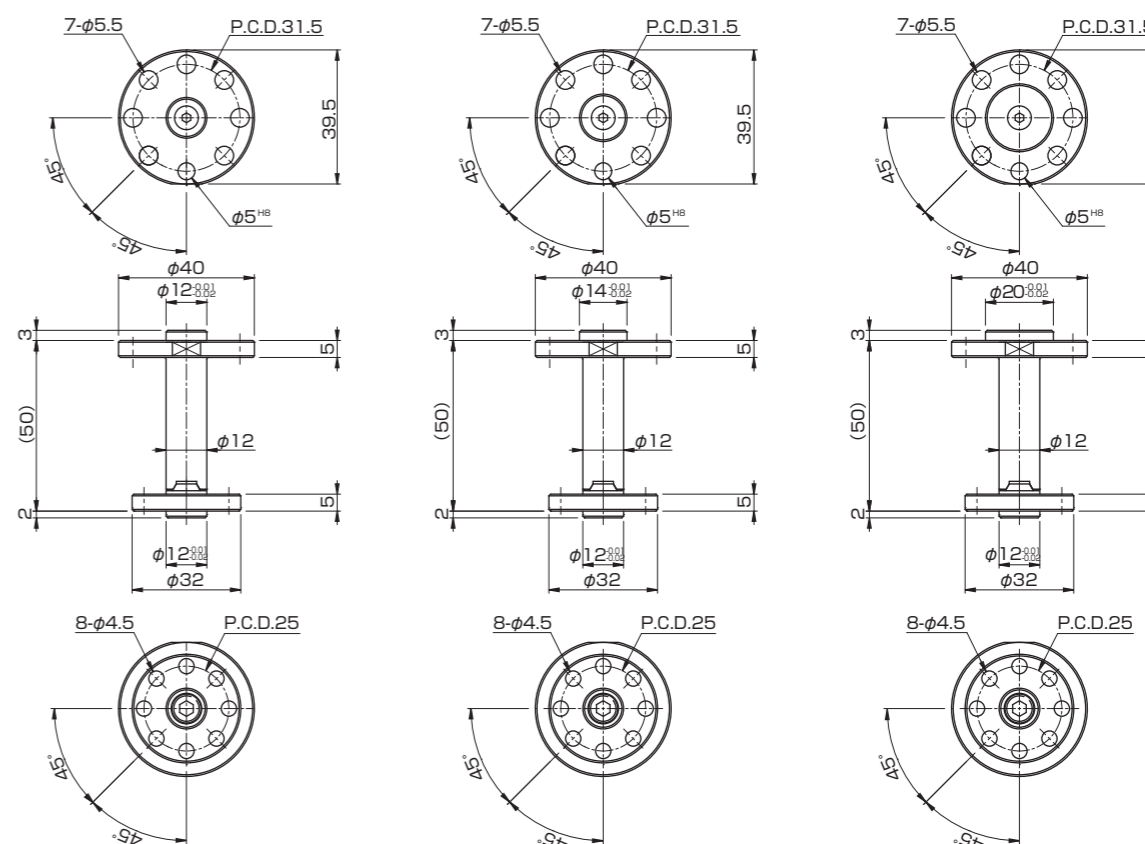
(mm)



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

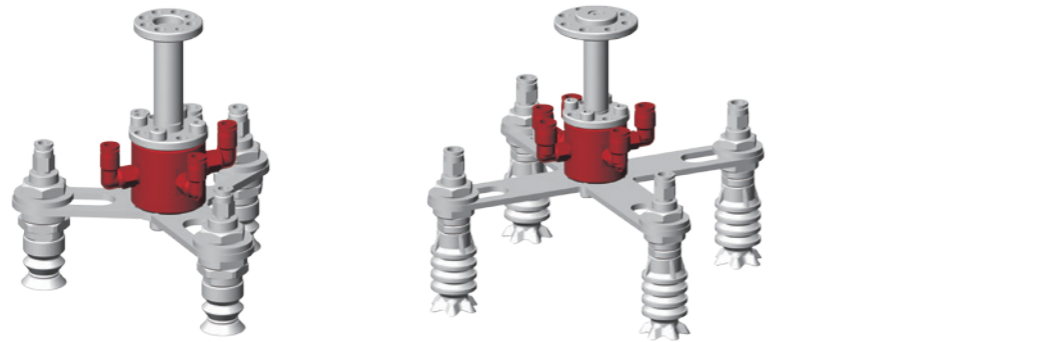
形式	質量(g)
CRK-SFL3P315L50B14	111.0

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	対応アーム
SFI	CRK-SFI(100/150)
SFX	CRK-SFX(100/150)
SFY	CRK-SFY(100/150)

※材質：SUS304

②中間アダプタピッチ (P.C.D.)

記号	P.C.D.
AP250	25.0

③プッシュイン継手

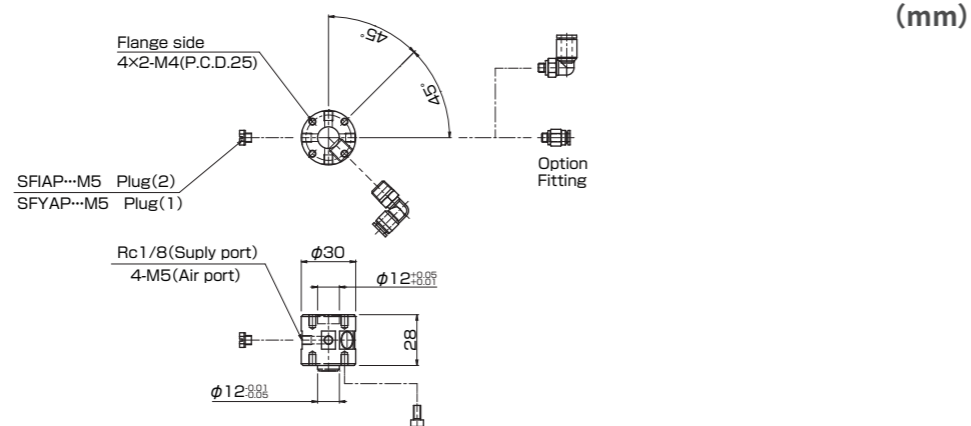
記号	仕様
TZ	なし
T4	φ4エルボ
T6	φ6エルボ
S4	φ4ストレート
S6	φ6ストレート

注) 継手はSUS材質ではありません。

【形式組み合わせ一覧】

CRK-	①対応アーム記号	②P.C.D.	③プッシュイン継手		形式	質量(g)	付属品
			記号	仕様			
	SFI	AP250	TZ	なし	CRK-SFIAP250TZ	137.0	M5プラグ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形状

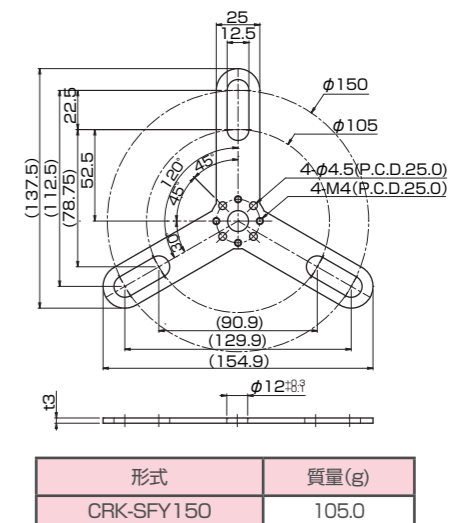
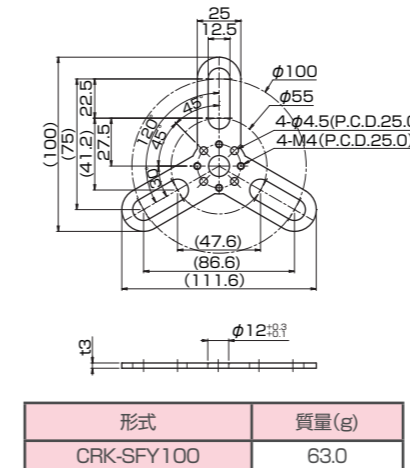
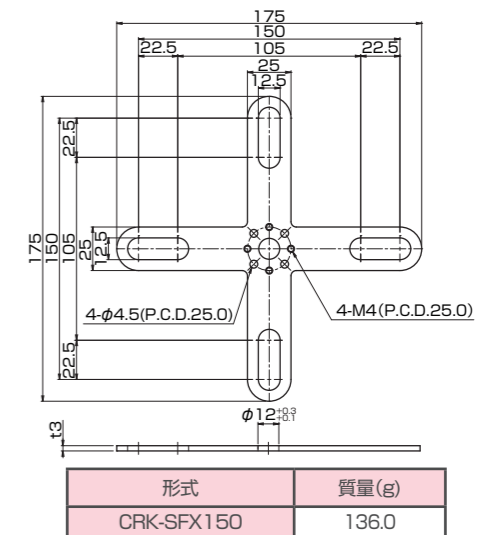
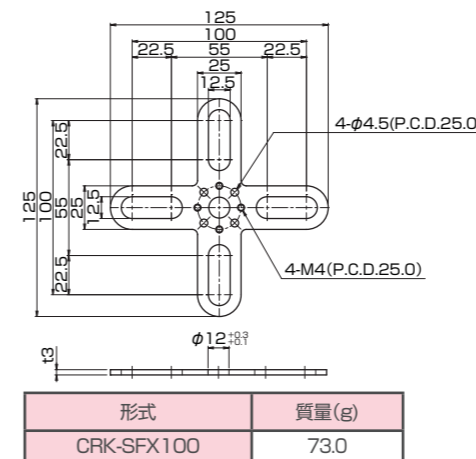
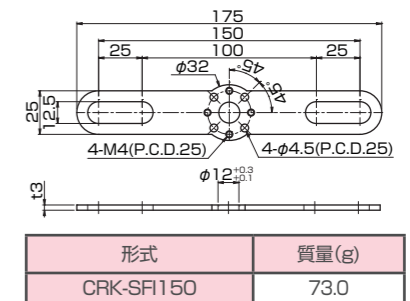
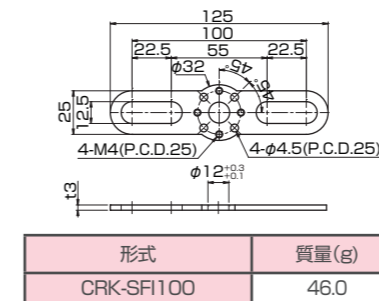
記号	パッド取付数
SFI	2
SFX	4
SFY	3

②アームサイズ (mm)

記号	サイズ
100	100
150	150

※材質：SUS304

【外形寸法図】



パッド取付金具

CRK SUS304仕様
SFI/SFX/SFY用

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	ねじサイズ	附属品/構成
G1	G1/8	ワッシャ1個 M12ナット1個
M6	M6×1.0	
M5	M5×0.8	

※材質：SUS304

②プッシュイン継手

記号	継手タイプ	継手接続口
TZ	なし	M5
T4	φ4エルボ	
T6	φ6エルボ	
S4	φ4ストレート	
S6	φ6ストレート	

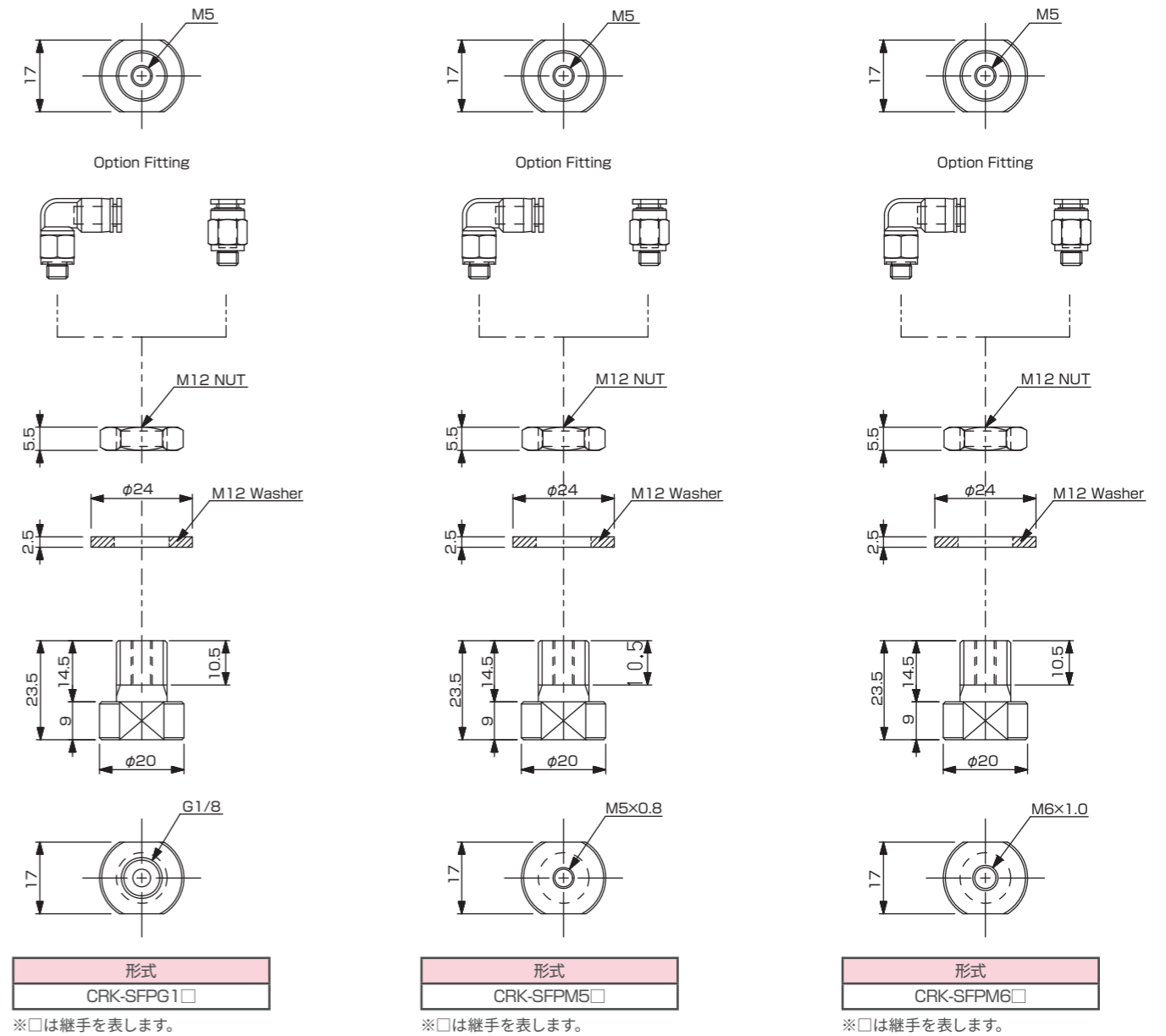
注) 継手はSUS材質ではありません。

【形式組み合わせ一覧】

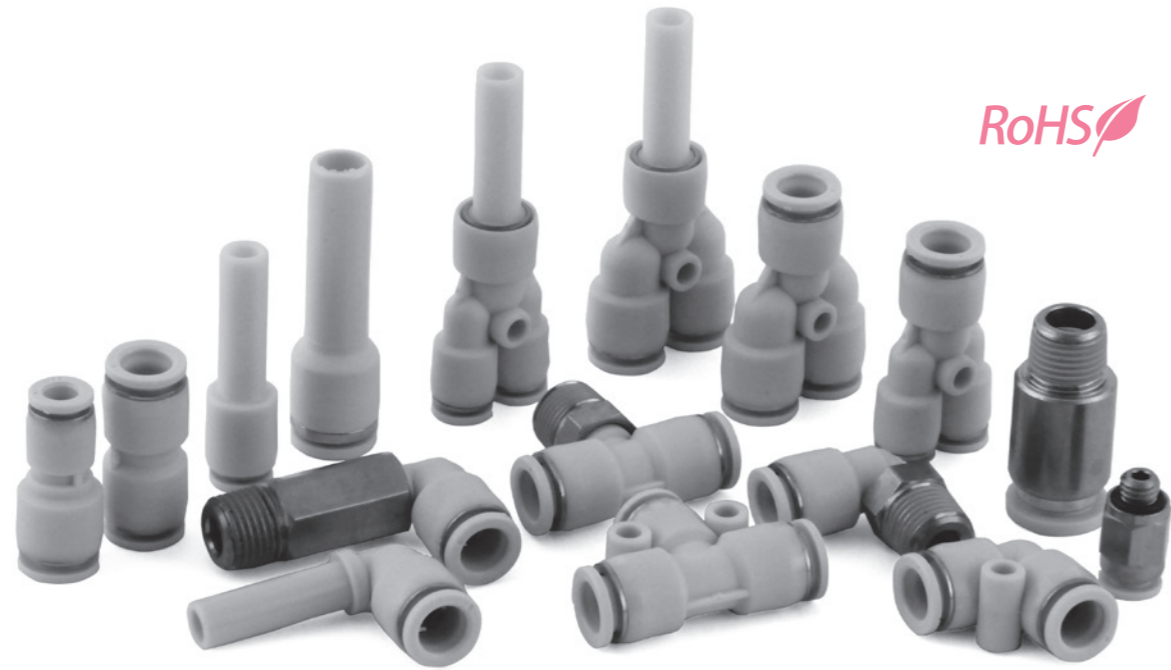
	シリーズ	①ねじサイズ	②プッシュイン継手			形式	質量(g)
			記号	継手タイプ	接続口		
CRK-	SFP	G1	TZ	なし	M5	CRK-SFPG1TZ	36
			T4	φ4エルボ		CRK-SFPG1T4	39
			T6	φ6エルボ		CRK-SFPG1T6	40
			S4	φ4ストレート		CRK-SFPG1S4	39
			S6	φ6ストレート		CRK-SFPG1S6	41
			M6	TZ		なし	CRK-SFPM6TZ
		T4	φ4エルボ	CRK-SFPM6T4		42	
		T6	φ6エルボ	CRK-SFPM6T6		43	
		S4	φ4ストレート	CRK-SFPM6S4		42	
		S6	φ6ストレート	CRK-SFPM6S6		44	
		M5	TZ	なし		CRK-SFPM5TZ	40
		T4	φ4エルボ	CRK-SFPM5T4		43	
		T6	φ6エルボ	CRK-SFPM5T6		44	
		S4	φ4ストレート	CRK-SFPM5S4		45	
		S6	φ6ストレート	CRK-SFPM5S6		43	

【外形寸法図】

(mm)



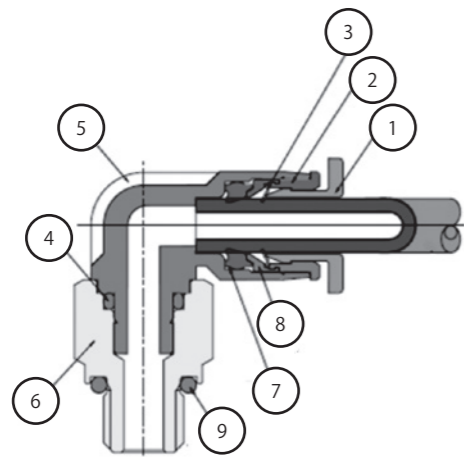
コンパクトタイププッシュイン継手



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



部番	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。

形式番号: **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
① WPC-C	② 04	③ M3
① WPL-C	② 06	③ M5
① WPT-C		③ 01
① WPLL-C		
① WPUC-C		
① WPUL-C		
① WPUT-C		

継手形状	適用チューブ 外径呼び(mm)	ねじサイズ
① WPGJ-C	② 04	③ M3×0.5
① WPLJ-C	② 06	③ M5×0.8
① WPY-C		③ R1/8
① WPYJ-C		
① WPG-C		
① WPW-C		
① WPWJ-C		

【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	11.5		3.9		R1/8	6.0
WPC06-M5C	3.5	16.3	11.7	6	-	10.0	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				3.9			10.0	
WPL06-M5C	3.5	15.0	11.7	6	16.5	-	8.0	10.4	M5×0.8	3.9
WPL06-01C	8.0	18.0				3.9			10.0	

注) Rねじのねじ込み長さの参考寸法

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

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

【外形寸法図】

(mm)

ユニオンティー	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	

真空パッド

PN

【形式番号】 PNG-^①132-^②N

①パッド径 (mm)

132	φ15
133	φ25
134	φ35

②パッド材質

N	NBR(ニトリルゴム)
S	シリコンゴム
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

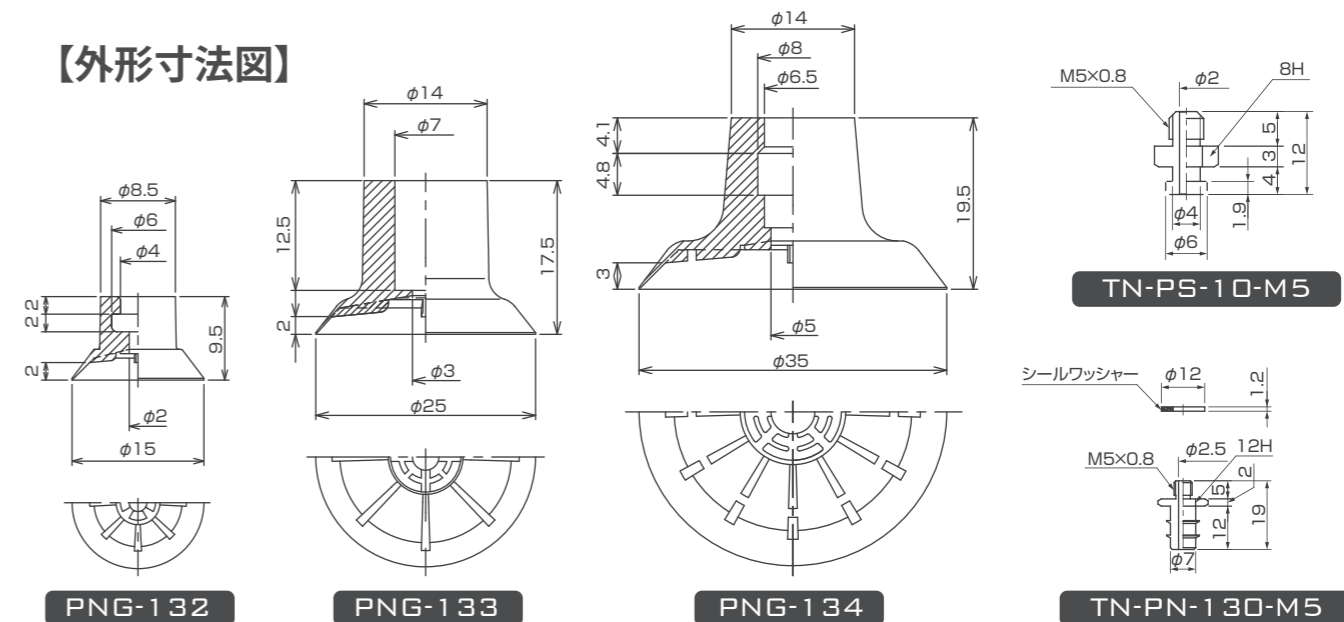
止めねじ形式番号	132(φ15)	133(φ25)	134(φ35)
TN-PS-10-M5	●		
TN-PN-130-M5		●	●

【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】



PNG-132

PNG-133

PNG-134

TN-PN-130-M5

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】

項目	単位	値
使用流体		圧縮空気
使用温度範囲	°C	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



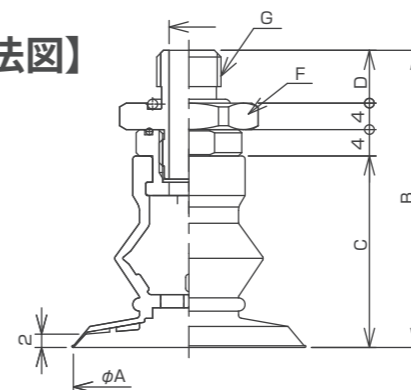
PN-B

【形式番号】 PN-^①134B-^②G1-M-^③S3-^④F

①パッド径 (mm)	②ねじサイズ	③パッド材質	④フィルタ
132B	φ18	G1 G1/8	N ニトリルゴム 55°
133B	φ25	M5 M5	S3 シリコンゴム 30°
134B	φ35	S4 シリコンゴム 45°	F 有



【外形寸法図】



PN-132B, PN-133B, PN-134B

【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

PK2

【形式番号】 PK2-^①20-^②T

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	質量
PK2-20-T	0.5
PK2-25-T	1.2
PK2-30-T	3.2
PK2-40-T	5.1

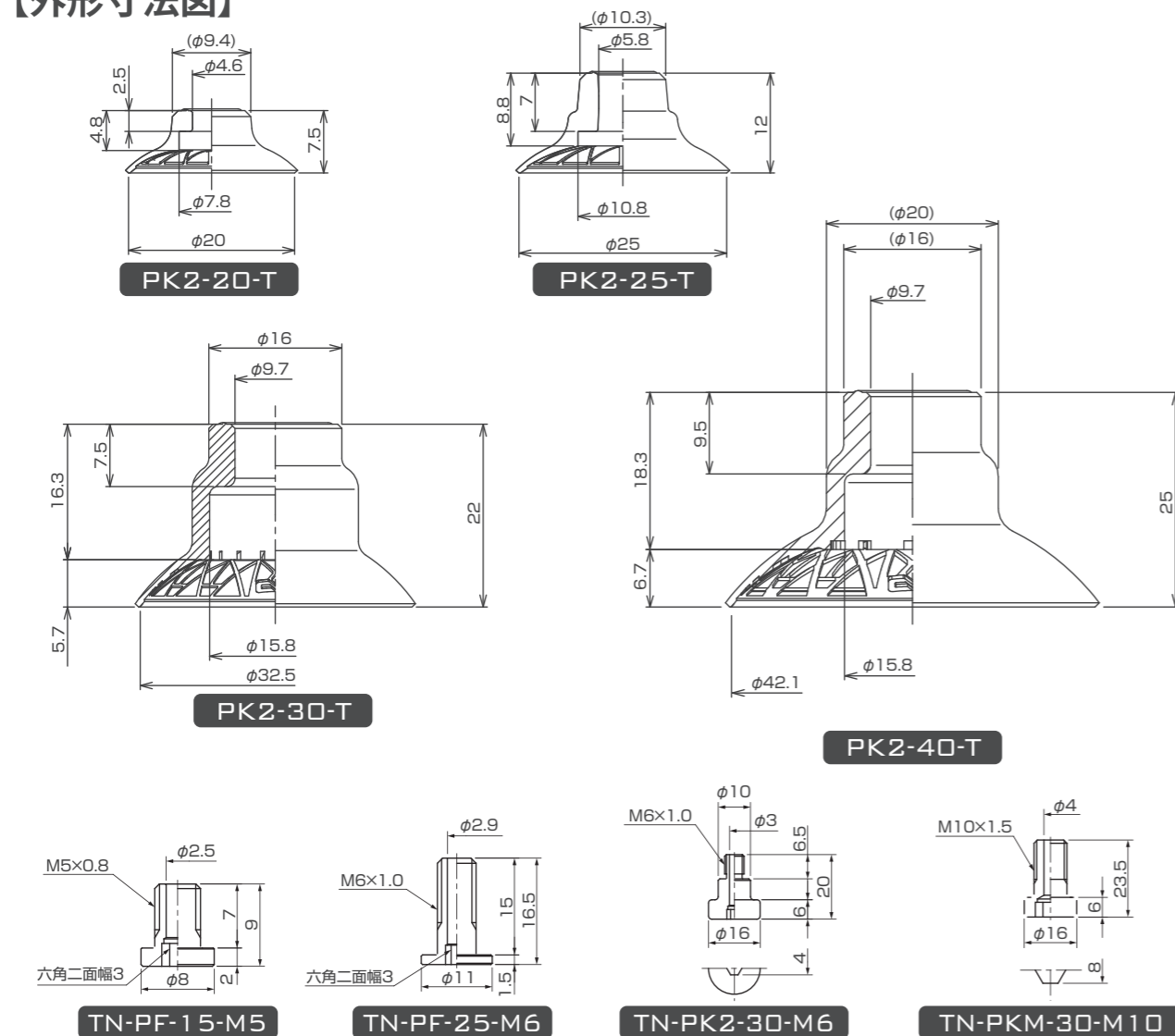
パッド材質仕様

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

止めねじ対応

形式	ねじサイズ	材質	質量 (g)	対応パッド径			
				20	25	30	40
TN-PF-15-M5	M5×0.8	真鍮	1.4	●			
TN-PF-25-M6	M6×1.0		3.3		●		
TN-PK2-30-M6	M10×1.5	ステンレス	13.1			●	●
TN-PKM-30-M10			13.9			●	●

【外形寸法図】



PK2B

【形式番号】 PK2B-^①20-^②T-^③G1

①パッド径 (mm)	②パッド材質	③ねじサイズ
20 φ20	T TPU	M6 M6×1.0
30 φ30		G1 G1/8



【形式番号】 PK2B-^①40-^②T-^③M10-^④F

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 M6×1.0	F 有
		M10 M10×1.5	無記号 なし

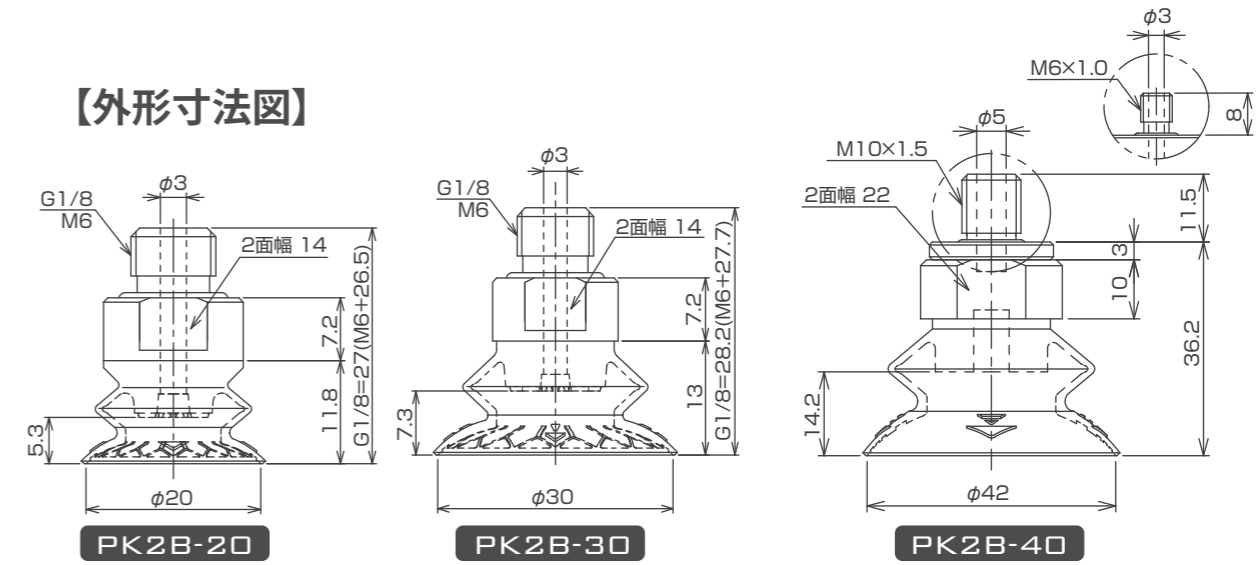
パッド質量表 (g)

形式	質量
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℃	半透明ピンク

【外形寸法図】



バッファ式回り止め金具付パッド/NAPDTH/YH

【形式番号】

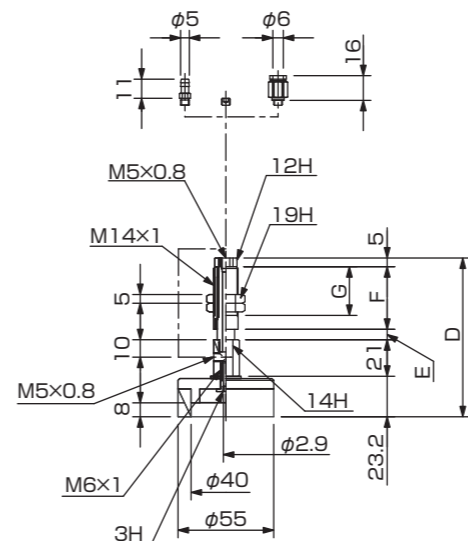
NAPD YS - 20-6

①

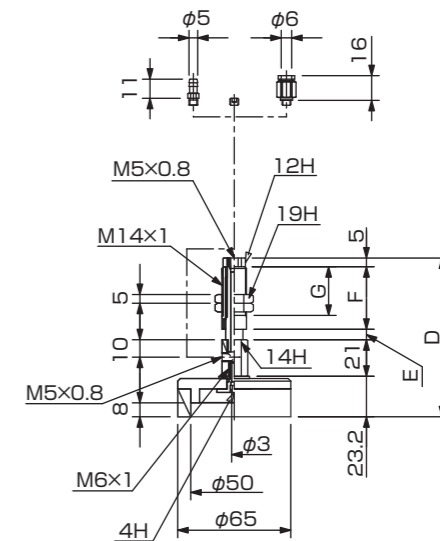


① パッド径・ストローク

記号	パッド径(mm)	ストローク(mm)	0ストローク時ばね荷重(N)	フルストローク時ばね荷重(N)
20-6	φ20	6	2.45	3.43
20-15		15		4.90
20-30		30		5.88
30-6	φ30	6	2.45	3.43
30-15		15		4.90
30-30		30		5.88
40-6	φ40	6	2.45	3.43
40-15		15		4.90
40-30		30		5.88
50-6	φ50	6	2.45	3.43
50-15		15		4.90
50-30		30		5.88



NAPDTH/YH-40



NAPDTH/YH-50

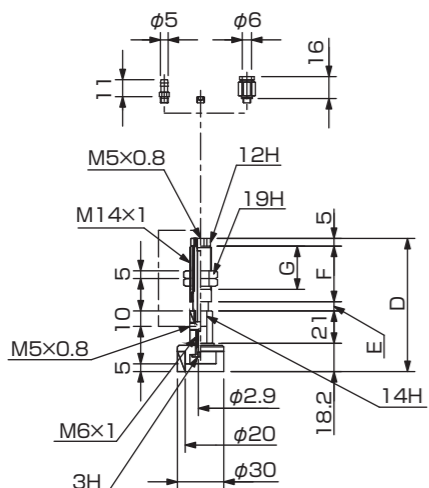
形式	D	E	F	G	質量(g)
NAPDTH/YH-40-6 (-T/O)	91.2	6	36	28	116.5
NAPDTH/YH-40-15 (-T/O)	100.2	15			121.5
NAPDTH/YH-40-30 (-T/O)	137.2	30	58	50	146.5

※質量は継手なし時の数値です。

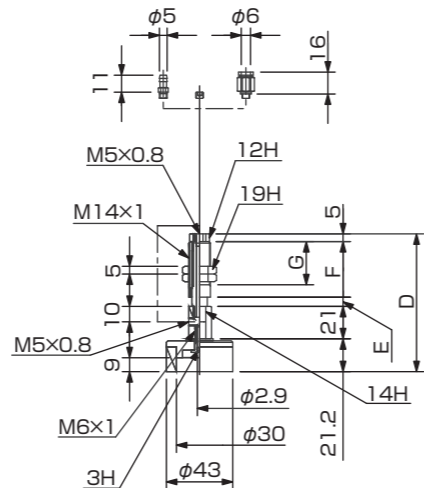
形式	D	E	F	G	質量(g)
NAPDTH/YH-50-6 (-T/O)	91.2	6	36	28	140
NAPDTH/YH-50-15 (-T/O)	100.2	15			145
NAPDTH/YH-50-30 (-T/O)	137.2	30	58	50	170

※質量は継手なし時の数値です。

【外形寸法図】(mm)



NAPDTH/YH-20



NAPDTH/YH-30

形式	D	E	F	G	質量(g)
NAPDTH/YH-20-6 (-T/O)	86.2	6	36	28	82.5
NAPDTH/YH-20-15 (-T/O)	95.2	15			87.5
NAPDTH/YH-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	D	E	F	G	質量(g)
NAPDTH/YH-30-6 (-T/O)	89.2	6	36	28	89
NAPDTH/YH-30-15 (-T/O)	98.2	15			94
NAPDTH/YH-30-30 (-T/O)	135.2	30	58	50	119

※質量は継手なし時の数値です。

【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 有
30 φ30		S5 シリコンゴム55°	無記号 なし
40 φ40			



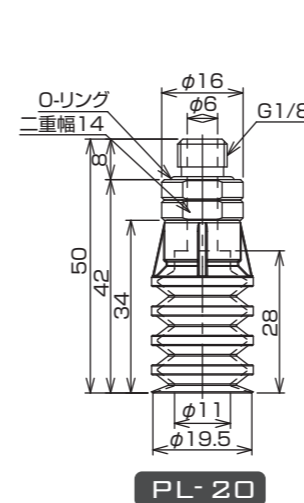
パッド材質仕様

ゴム材質記号	材質	硬度(A/s)	使用温度範囲	色
S4	シリコンゴム	40	-60~250℃	薄青色
S5	シリコンゴム	55		半透明白

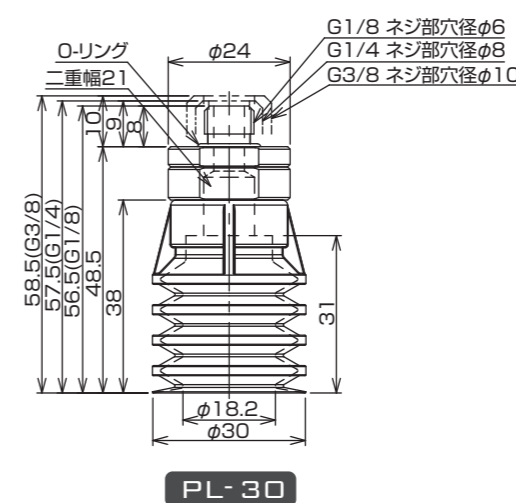
金具仕様

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		

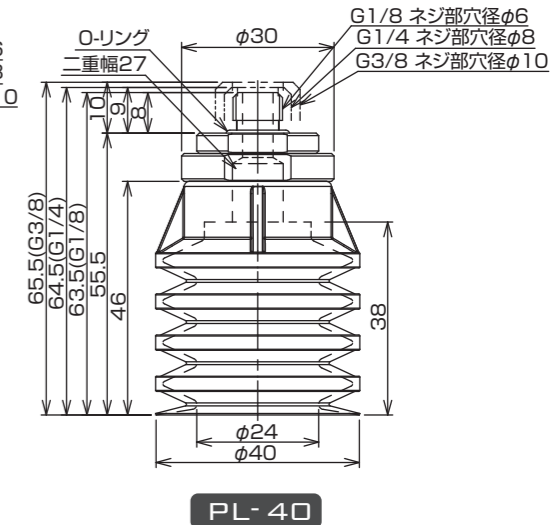
※1) フィルタ仕様を選択した場合



PL-20



PL-30



PL-40

PM リブ数6本タイプ

パッドのみ

【形式番号】 PMG - ① 40 ② L - ③ S4

①パッドサイズ (mm)		②形状		③パッド材質	
24	24	L	じゃばら3.5段	S4	シリコーン 40°
40	40	M	じゃばら1.5段	S5	シリコーン 55°
56	56	S	平形	SM	金属配合シリコーン

金具付パッド

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

①パッドサイズ (mm)		②形状		③ねじサイズ			④パッド材質		⑤フィルタ	
24	24	L	じゃばら3.5段	記号	仕様	対応パッドサイズ	S4	シリコーン 40°	F	有
40	40	M	じゃばら1.5段	G1	G1/8	24, 40, 56	S5	シリコーン 55°	無記号	なし
56	56	S	平形	G2	G1/4	40, 56	SM	金属配合シリコーン		
				G3	G3/8	40, 56				

金具セット

【形式番号】 PL - ① 20 ② G1 - ③ K - ④ F

①パッドサイズ (mm)		②ねじサイズ			③フィルタ	
24	24	記号	仕様	対応パッドサイズ	F	有
40	40	G1	G1/8	24, 40, 56	無記号	なし
56	56	G2	G1/4	40, 56		
		G3	G3/8	40, 56		

パッド標準仕様

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

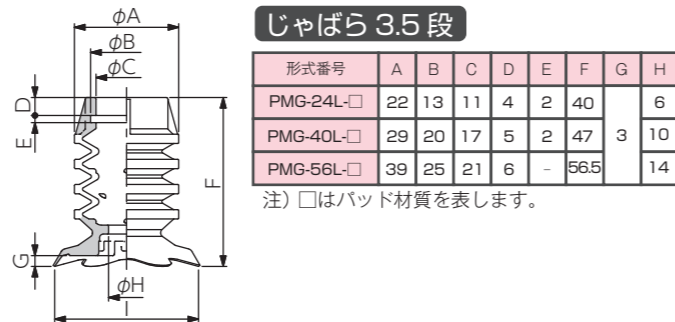
金具仕様

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

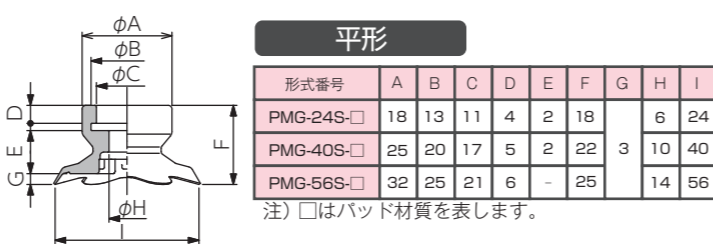
【外形寸法図】

パッドのみ



形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PMG-24L-□	22	13	11	4	2	40		6	24
PMG-40L-□	29	20	17	5	2	47	3	10	40
PMG-56L-□	39	25	21	6	-	56.5		14	56

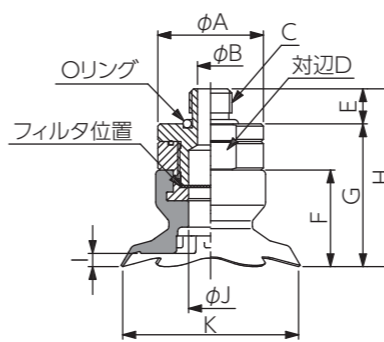
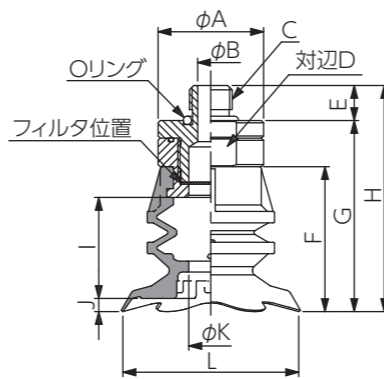
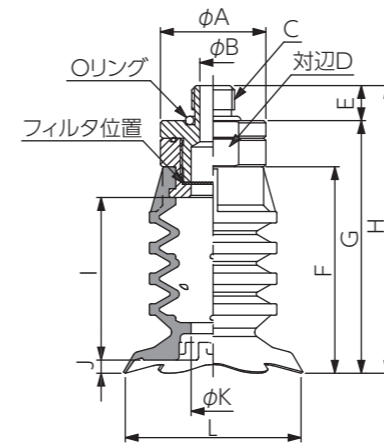
注) □はパッド材質を表します。



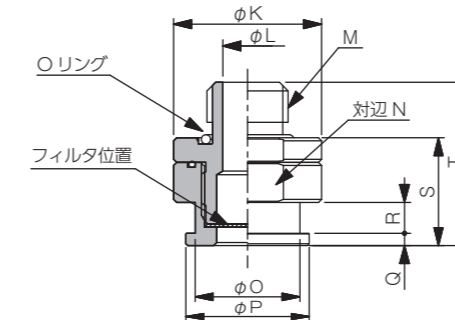
形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PMG-24S-□	18	13	11	4	2	18		6	24
PMG-40S-□	25	20	17	5	2	22	3	10	40
PMG-56S-□	32	25	21	6	-	25		14	56

注) □はパッド材質を表します。

金具付パッド



金具セット



じゃばら 3.5段

形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
PM-24L-G1-□(-F)	16	6	G1/8	14	8	40	48	56	30		6	24
PM-40L-G1-□(-F)		6	G1/8		8			65.5				
PM-40L-G2-□(-F)	24	8	G1/4	21	9	47	57.5	66.5	34.5		10	40
PM-40L-G3-□(-F)		10	G3/8		10			67.5		3		
PM-56L-G1-□(-F)		6	G1/8		8			74				
PM-56L-G2-□(-F)	30	8	G1/4	27	9	56.5	66	75	43.3		14	56
PM-56L-G3-□(-F)		10	G3/8		10			76				

じゃばら 1.5段

形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
PM-24M-G1-□(-F)	16	6	G1/8	14	8	28	36	44	19		6	24
PM-40M-G1-□(-F)		6	G1/8		8			51.5				
PM-40M-G2-□(-F)	24	8	G1/4	21	9	33	43.5	52.5	23		10	40
PM-40M-G3-□(-F)		10	G3/8		10			53.5		3		
PM-56M-G1-□(-F)		6	G1/8		8			56				
PM-56M-G2-□(-F)	30	8	G1/4	27	9	38.5	48	57	27.5		14	56
PM-56M-G3-□(-F)		10	G3/8		10			58				

平形

形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
PM-24S-G1-□(-F)	16	6	G1/8	14	8	18	26	34		6	24
PM-40S-G1-□(-F)		6	G1/8		8			40.5			
PM-40S-G2-□(-F)	24	8	G1/4	21	9	22	32.5	41.5		10	40
PM-40S-G3-□(-F)		10	G3/8		10			42.5	3		
PM-56S-G1-□(-F)		6	G1/8		8			42.5			
PM-56S-G2-□(-F)	30	8	G1/4	27	9	25	34.5	43.5		14	56
PM-56S-G3-□(-F)		10	G3/8		10			45.5			

形式番号	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
PL-20-G1-K(-F)	16	6	G1/8	14	11	13		4	14	22
PL-30-G1-K(-F)		6	G1/8							25.5
PL-30-G2-K(-F)	24	8	G1/4	21	17	20		5		26.5
PL-30-G3-K(-F)		10	G3/8						2	27.5
PL-40-G1-K(-F)		6	G1/8						17.5	25.5
PL-40-G2-K(-F)	30	8	G1/4	27	21	25		6		26.5
PL-40-G3-K(-F)		10	G3/8							27.5

PM リブ数 10本タイプ

パッドのみ

リブ数 10本

【形式番号】 PMG - 40 L N - S4

①パッドサイズ (mm)		②形状		③パッド材質	
24	24	L	じゃばら 3.5 段	S4	シリコン 40°
40	40	M	じゃばら 1.5 段	S5	シリコン 55°
56	56	S	平形	SM	金属配合シリコン



金具付パッド

リブ数 10本

【形式番号】 PM - 40 L N - G1 - S4 - F

①パッドサイズ (mm)		②形状		③ねじサイズ			④パッド材質		⑤フィルタ	
24	24	L	じゃばら 3.5 段	記号	仕様	対応パッドサイズ	S4	シリコン 40°	F	有
40	40	M	じゃばら 1.5 段	G1	G1/8	24, 40, 56	S5	シリコン 55°	無記号	なし
56	56	S	平形	G2	G1/4	40, 56	SM	金属配合シリコン		
				G3	G3/8	40, 56				

金具セット

【形式番号】 PL - 20 G1 - K - F

①パッドサイズ (mm)		②ねじサイズ			③フィルタ	
24	24	記号	仕様	対応パッドサイズ	F	有
40	40	G1	G1/8	24, 40, 56	無記号	なし
56	56	G2	G1/4	40, 56		
		G3	G3/8	40, 56		

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。

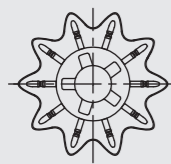
金具仕様

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		

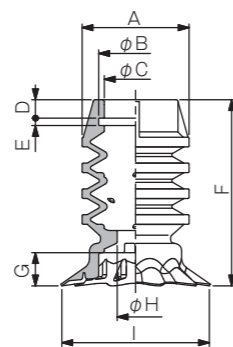
*フィルタ仕様を選択した場合

【外形寸法図】

パッドのみ



10本リブ吸着面



じゃばら 3.5 段

形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PMG-24LN-□	22	13	11	4	2	41.4	5.4	6	24
PMG-40LN-□	29	20	17	5	2	50.5	9	10	40
PMG-56LN-□	39	25	21	6	-	63.9	12.6	14	56

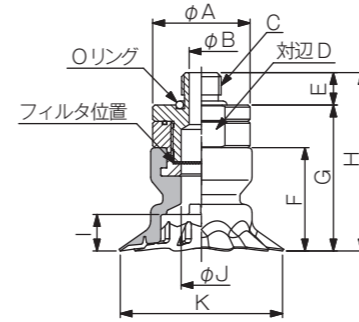
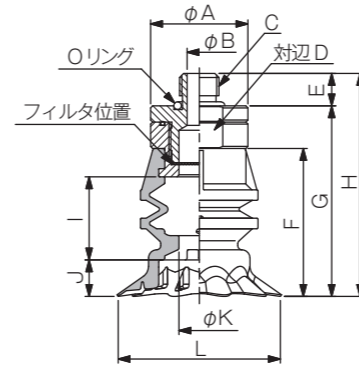
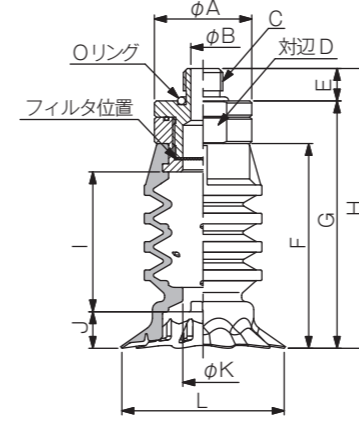
注) □はパッド材質を表します。

平形

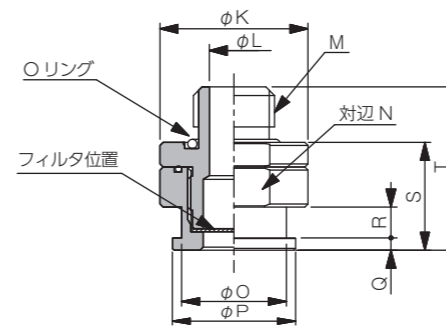
形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PMG-24SN-□	18	13	11	4	2	19.4	5.4	6	24
PMG-40SN-□	25	20	17	5	2	25.5	9	10	40
PMG-56SN-□	32	25	21	6	-	32.4	12.6	14	56

注) □はパッド材質を表します。

金具付パッド



金具セット



じゃばら 3.5 段

形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
PM-24LN-G1-□(-F)	16	6	G1/8	14	8	41.4	49.4	57.4	30	5.4	6	24
PM-40LN-G1-□(-F)		6	G1/8		8			69				
PM-40LN-G2-□(-F)	24	8	G1/4	21	9	50.5	61	70	34.5	9	10	40
PM-40LN-G3-□(-F)		10	G3/8		10			71				
PM-56LN-G1-□(-F)		6	G1/8		8			81.4				
PM-56LN-G2-□(-F)	30	8	G1/4	27	9	63.9	73.4	82.4	43.3	12.6	14	56
PM-56LN-G3-□(-F)		10	G3/8		10			83.4				

じゃばら 1.5 段

形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
PM-24MN-G1-□(-F)	16	6	G1/8	14	8	29.4	37.4	45.4	18	5.4	6	24
PM-40MN-G1-□(-F)		6	G1/8		8			55				
PM-40MN-G2-□(-F)	24	8	G1/4	21	9	36.5	47	56	20.5	9	10	40
PM-40MN-G3-□(-F)		10	G3/8		10			57				
PM-56MN-G1-□(-F)		6	G1/8		8			63.4				
PM-56MN-G2-□(-F)	30	8	G1/4	27	9	45.9	55.4	64.4	25.3	12.6	14	56
PM-56MN-G3-□(-F)		10	G3/8		10			65.4				

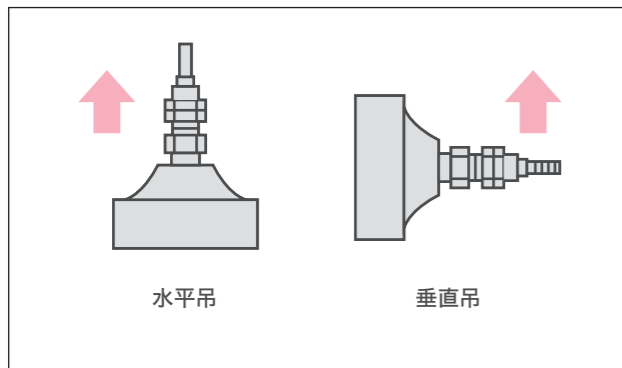
平形

形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
PM-24SN-G1-□(-F)	16	6	G1/8	14	8	19.4	27.4	35.4	5.4	6	24
PM-40SN-G1-□(-F)		6	G1/8		8			44			
PM-40SN-G2-□(-F)	24	8	G1/4	21	9	25.5	36	45	9	10	40
PM-40SN-G3-□(-F)		10	G3/8		10			46			
PM-56SN-G1-□(-F)		6	G1/8		8			49.9			
PM-56SN-G2-□(-F)	30	8	G1/4	27	9	32.4	41.9	50.9	12.6	14	56
PM-56SN-G3-□(-F)		10	G3/8		10			51.9			

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つたり、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 個以上にして算出ください。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 (cm²)
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。

$$F=0.1 \times A \times P$$

F：理論吊上げ力 (N)
A：パッドの吸着面積 (cm²)
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力が吸着保持する力（吊上げ力）になります。

$$F=\mu \times 0.1 \times A \times P$$

F：理論吊上げ力 (N)
μ：摩擦係数
A：パッド吸着面積 (cm²)
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 ²)	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