

空圧補助部品

Products Contents

製品リスト

空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

汎用管継手

磁気近接形スイッチ

空圧補助部品



KGT

Fジョイント

P.334



PHS

1山先端金具球面軸受付

P.335



HSR

スピードコントローラ

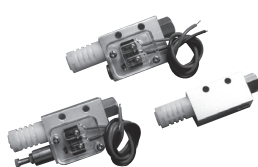
P.336



JAD/JAC

ショックアブソーバ

P.337



VG

真空発生器

P.341



VPA/B

バキューパッド

P.347



JPC

パイロットチェック弁

P.358



JQE

クイック排気バルブ

..... P.358



JBV

スライドリリーフバルブ

..... P.359

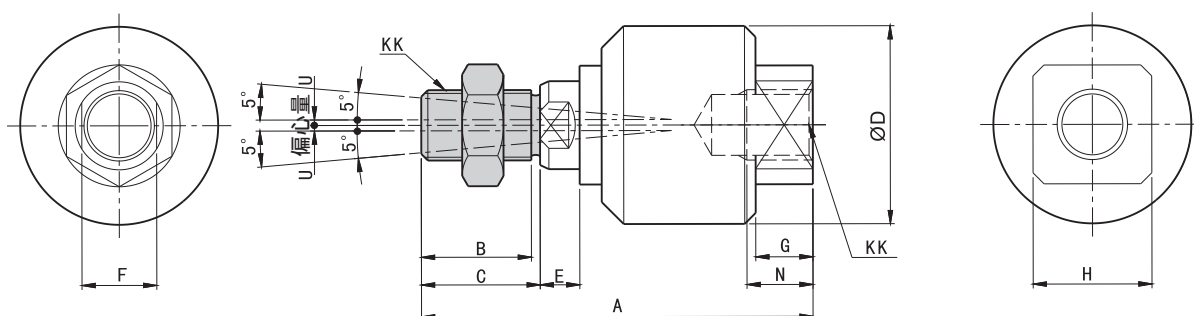
KGT Fジョイント

完成品の注文表示



KGT	1016	P1.5
フ ロ ー ト ジョ イント	シリンダ軸ねじを適用 1016: 軸ねじ規格は M16と表示	適用ピッチ

外部寸法図



規格	KK	A	B	C	D	E	F	G	H	N	U	重量 (g)	適用シリンダ内径 (mm)	最大引張破壊力 (N)
KGT-1003	M3x0.5	24.5	7	8	12	2	3	3.5	8	7	0.5	10	6	19
KGT-1004	M4x0.7	26	8	9	12	2	4	4	8	7	0.5	10	8、10	54
KGT-1005	M5x0.8	38	14	15	18	3	5	5	11	8.5	0.5	20	12、16	123
KGT-1006	M6x1.0	38	14	15	18	3	6	5	11	8.5	0.5	20	16、20	123
KGT-1008	M8x1.25	50	18	20	24	4	8	7	14	12	0.5	90	20、25	1100
KGT-1010	M10x1.25 M10x1.5	61	20	22	26	5	10	7	17	14	0.75	110	25、32	2500
KGT-1012	M12x1.25 M12x1.5 M12x1.75	58	20	22	28	5	12	8	17	12	0.75	110	32、40	4400
KGT-1014	M14x1.5	70	21	24	35	7	14	8	22	17	1	250	40、50	6000
KGT-1016	M16x1.5	90	26	28	45	9	16	13	27	23	1.25	500	50、63	11000
KGT-1018	M18x1.5	90	26	28	45	9	18	13	27	23	1.25	500	50、63	11000
KGT-1020	M20x1.5	103	30	32	50	8	20	16	32	27	2	720	63、80	18000
KGT-1022	M22x1.5	103	30	32	50	8	22	16	32	27	2	720	63、80	18000
KGT-1024	M24x1.5	125	38	38	61	12	24	19	41	33	2.5	1300	80、100	28000
KGT-1026	M26x1.5	125	38	38	61	12	26	19	41	33	2.5	1300	80、100	28000
KGT-1027	M27x2.0	154	58	58	63.5	19	30	19	41	33	2.5	1620	125、160	28000
KGT-1030	M30x2.0 M30x3.5	154	58	58	63.5	19	30	18	41	33	3	1620	125、160	54000
KGT-1036	M36x1.5 M36x2.0	184	75	75	75	20	36	22	50	42	4	2820	160、200	71000
KGT-1039	M39x1.5	184	75	75	75	20	36	23	50	42	4	—	160、200	71000
KGT-1040	M40x2.0	194	74	74	85	15	45	25	69	40	5	—	200、250	—
KGT-1045	M45x1.5 M45x2.0	194	74	74	85	15	45	25	69	40	5	4300	200、250	—
KGT-1050	M50x2.0	210	70	70	105	16	53	35	85	55	6	6980	320	—

空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

汎用管継手

磁気近接形スイッチ

空圧補助部品

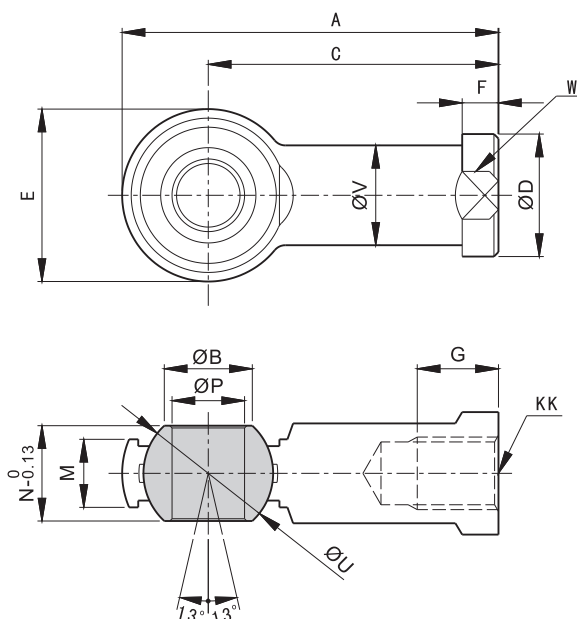
PHS 1山先端金具球面軸受付

完成品の注文表示



PHS	16B
ボールジョイント	シリンダ軸ねじを適用 16B : 軸ねじ規格はM16と表示

外部寸法図



規格	KK	A	B	C	D	E	F	G	P	M	N	U	V	W	最大静的負荷 (kg)		重量 (g)
															径方向	軸方向	
PHS-3	M3x0.5	27	5.1	20	8	14	3	6	3	4.5	6	7.9	6.5	7	450	150	10
PHS-4	M4x0.7	32	7.4	24	10	16	3.5	8	4	5.2	7	9.5	8	8	520	200	12
PHS-5	M5x0.8	35	7.7	27	12	16	4	14	5	7	8	11.1	9	9	620	230	18
PHS-6	M6x1.0	39	9	30	13	18	5	14	6	7	9	12.7	10	11	690	270	26
PHS-8	M8x1.25	47	10.4	36	16	22	5	17	8	9	12	15.9	12.5	14	990	430	45
PHS-10B	M10x1.25	57	12.9	43	19	26	6.5	21	10	10.5	14	19.1	15	17	1340	630	76
PHS-12B	M12x1.25	66	15.4	50	22	30	6.5	24	12	12	16	22.2	17.5	19	1650	800	114
PHS-14B	M14x1.5	75	16.9	57	25	34	8	27	14	13.5	19	25.4	20	22	2090	1070	158
PHS-16B	M16x1.5	83	19.4	64	27	38	8	33	16	15	21	28.6	22	22	2470	1290	200
PHS-18	M18x1.5	92	21.9	71	31	42	10	36	18	16.8	23	31.8	25	27	2990	1620	288
PHS-20	M20x1.5	100	24.4	77	37	46	10	40	20	18	25	34.9	27.5	30	3460	1890	372
PHS-22	M22x1.5	109	25.8	84	37	50	12	43	22	20	28	38.1	30	32	4070	2290	475
PHS-24B	M24x2.0	122	29.6	94	42	56	12	48	25	22	31	42.9	33.5	36	4950	2830	673
PHS-30B	M30x2.0	143	34.8	110	50	67	15	56	30	26	37	50.8	40	41	3770	3960	1050

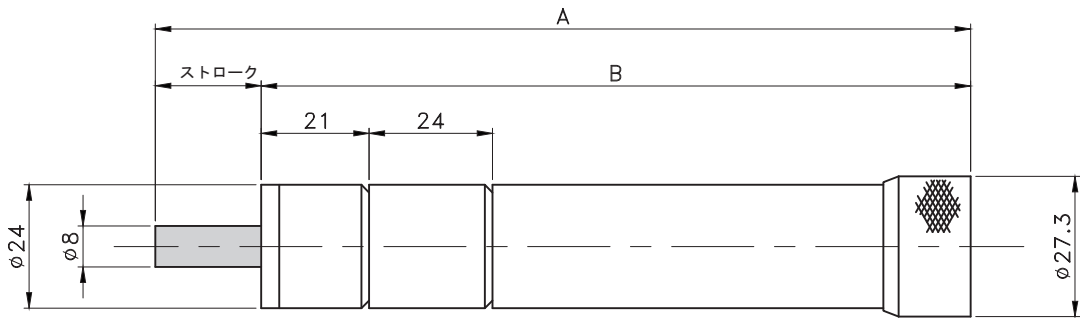
HSRスピードコントローラ



完成品の注文表示

HSR	30
スピードコントローラ	ストローク
	15, 30, 60, 80, 100
	外部寸法図を参照してください

外部寸法図



型番	HSR-15	HSR-30	HSR-60	HSR-80	HSR-100
A (mm)	153	203	282.5	351	390
B (mm)	138	173	222.5	271	290
最大ストローク (mm)	15	30	60	80	100
動作温度 (°C)	0~0				
動作負荷 (kg)	15~350				
動作速度 (mm/s)	0.5~30				
重量 (g)	470	495	615	690	765

空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

汎用管継手

磁気近接形スイッチ

空圧補助部品

ショックアブソーバ



- ショックアブソーバには2種類あります：
(1) 速度調整可能型 (JAD) (2) 速度調整不可型 (JAC)
- 衝撃動的エネルギーを吸収し
- 機械振動や衝撃によるノイズを低減
- 生産能力を向上させ
- 機械寿命を延ばす
- 体積が小さく、設置しやすい

製品特性

● JAC緩衝速度調整不可（自動補償式）

型番	緩衝長さ (mm)	固定ねじ径	最大吸収エ ネルギー (Nm)	1時間あたりの最大吸収エ ネルギー (Nm/hr)	最大吸収衝 撃力 (kg)	最大衝撃速 度 (m/s)	使用温度 (°C)	重量 (g)	位置決めナツ トの規格
JAC-0806	6	M8x1.0	2	8800	0.5~6	0.5~2	0~60	11	SC8
JAC-1008	8	M10x1.0	4	15200	2~9	0.8~3	0~60	20	SC10
JAC-1210	10	M12x1.0	5	17640	5~30	0.8~3	0~60	31.5	SC12
JAC-1412	12	M14x1.5	15	30000	8~100	0.8~3	0~60	80	SC14
JAC-1416	16	M14x1.5	20	35000	10~150	0.8~3	0~60	80	SC14
JAC-2020	20	M20x1.5	40	40000	30~700	1~3.5	0~60	215	SC20
JAC-2050	50	M20x1.5	60	60000	60~400	1~3.5	0~60	300	SC20
JAC-2525	25	M25x1.5	80	54000	200~1500	1~4	0~60	330	SC25
JAC-2540	40	M25x1.5	120	75000	300~2000	1~4	0~60	430	SC25
JAC-2580	80	M25x1.5	150	120000	20~200	1~4	0~60	535	SC25
JAC-3660	60	M36x1.5	250	120000	400~2400	1~4	0~60	1030	SC36

● JAD緩衝速度調整可能

型番	緩衝長さ (mm)	固定ねじ径	最大吸収エ ネルギー (Nm)	1時間あたりの最大吸収エ ネルギー (Nm/hr)	最大吸収衝 撃力 (kg)	最大衝撃速 度 (m/s)	使用温度 (°C)	重量 (g)	位置決めナツ トの規格
JAD-1410	10	M14x1.5	20	25000	80	3	0~60	90	SC14
JAD-1425	25	M14x1.5	28	27500	140	3	0~60	190	SC14
JAD-2016	16	M20x1.5	25	28500	200	3.5	0~60	230	SC20
JAD-2525	25	M25x1.5	85	54000	400	3.5	0~60	350	SC25
JAD-2540	40	M25x1.5	100	80000	700	3.5	0~60	455	SC25
JAD-3625	25	M36x1.5	150	81000	1400	3	0~60	955	SC36
JAD-3650	50	M36x1.5	300	100000	1400	3	0~60	1100	SC36
JAD-4225	25	M42x1.5	260	125000	3000	3.5	0~60	1280	—
JAD-4250	50	M42x1.5	500	150000	4000	4.5	0~60	1490	—
JAD-4275	75	M42x1.5	750	180000	6000	4.5	0~60	1710	—
JAD-64050	50	M64x2.0	1200	150000	12727	1.5	0~60	4115	—
JAD-64100	100	M64x2.0	2400	200000	18181	1.5	0~60	5280	—
JAD-64150	150	M64x2.0	3600	250000	23636	1.5	0~60	6785	—

ショックアブソーバとシリンダの選択の参考

内径 : mm

出力 : kgf

シリンダ内径 シリンダ出力 型式		10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
		3.9	5.7	10	15.7	24.5	40	62.8	98	155	251	393	613
緩衝速度調整不可 (JAC)	—0806	●	●										
	—1008	●	●	●									
	—1210		●	●	●								
	—1412			●	●	●							
	—1416			●	●	●							
	—2020				●	●	●						
	—2050								●	●	●		
	—2525					●	●	●					
	—2540							●	●				
	—2580										●	●	
	—3660									●	●	●	
緩衝速度調整可能 (JAD)	—1410			●	●	●							
	—1425					●	●	●					
	—2016				●	●	●						
	—2525					●	●	●					
	—2540							●	●				
	—3625					●	●	●					
	—3650								●	●	●		
	—4225									●	●	●	
	—4250									●	●	●	
	—4275									●	●	●	
	—64050										●	●	●
	—64100										●	●	●
	—64150										●	●	●

空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

汎用管継手

磁気近接形スイッチ

空圧補助部品

完成品の注文表示

JAD	20	16	SC20	
緩衝の種類	シリンダ 体外径	緩衝スト ローク	位置決め ナット	ハンマーヘッド
JAC: 緩衝速度調整不可 JAD: 緩衝速度調整可能			SC08 SC10 SC12 SC14 SC20 SC25 SC25L SC36	空白: 標準ハンマー ヘッド 指定: 特殊材料および 形状ハンマーヘッド

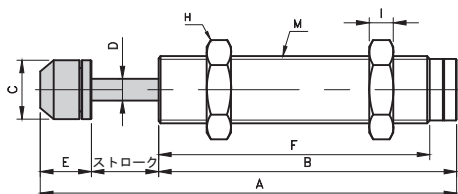
▲ 空白欄: 標準品を示し、注文時には
マーク不要

外部寸法図

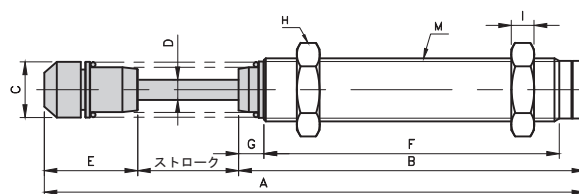
● JAC緩衝速度調整不可

● JAC0806~JAC2050

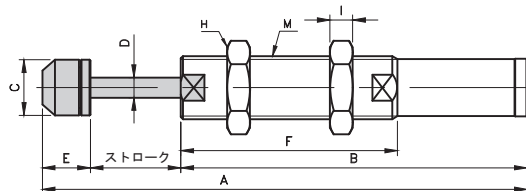
● JAC2525



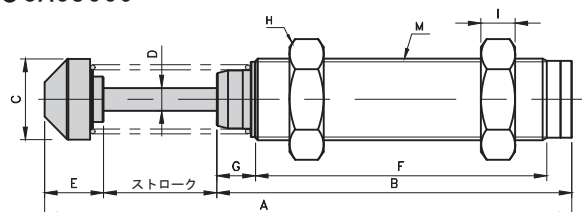
● JAC2540



● JAC2580



● JAC3660

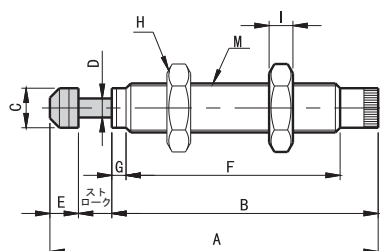


型番	ストローク	M	A	B	C	D	E	F	M	G	H	I
JAC-0806	6	M8x1.0	50	38	6.6	2.8	6	33	M8x1.0	—	11	3
JAC-1008	8	M10x1.0	57	43	8.6	3	6	37.9	M10x1.0	—	12.7	3
JAC-1210	10	M12x1.0	69.5	50	10.3	3	9.5	45.5	M12x1.0	—	14	4
JAC-1412	12	M14x1.5	98.5	76	12	4	10.5	67	M14x1.5	—	19	5
JAC-1416	16	M14x1.5	121.5	95	12	4	10.5	86	M14x1.5	—	19	5
JAC-2020	20	M 20x1.5	145.8	110	18	6	15.8	101	M 20x1.5	—	26	7
JAC-2050	50	M 20x1.5	232.8	167	17.8	6	15.8	158	M 20x1.5	—	26	7
JAC-2525	25	M 25x1.5	155.5	111	22	8	19.5	101	M 25x1.5	—	32	9
JAC-2540	40	M 25x1.5	213.8	137	22	8	36.8	117	M 25x1.5	10	32	9
JAC-2580	80	M 25x1.5	336.5	237	22	8	19.5	100	M 25x1.5	—	32	9
JAC-3660	60	M 36x1.5	248	162	35.5	10	26	134	M 36x1.5	17	46	15

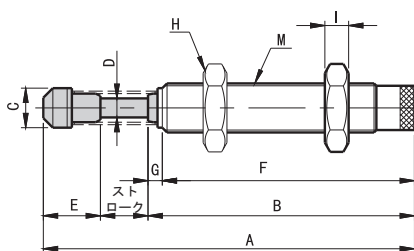
外部寸法図

● JAD緩衝速度調整可能

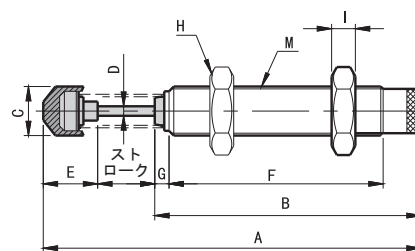
● JAD1410~JAD2525



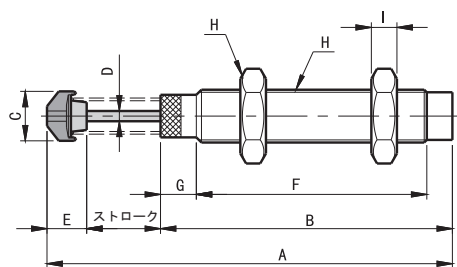
● JAD2540



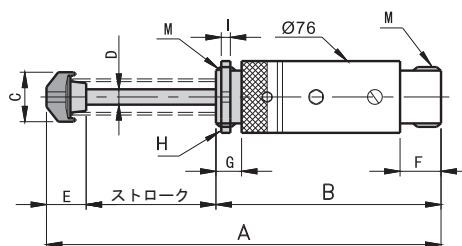
● JAD3625~JAD3650



● JAD4225~JAD4275



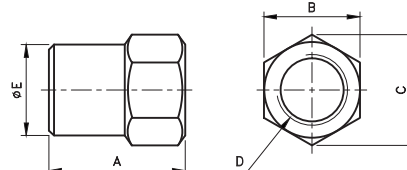
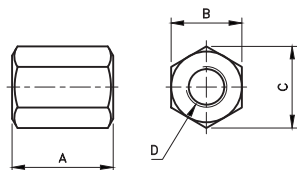
● JAD64050~JAD64150



型番	ストローク	M	A	B	C	D	E	F	M	G	H	I
JAD-1410	10	M14x1.5	109	88.5	12	4	10.5	72.5	M14x1.5	—	19	5
JAD-1425	25	M14x1.5	153.2	117	12	4	11.2	101	M14x1.5	—	19	5
JAD-2016	16	M20x1.5	148.8	117	17.8	6	15.8	101	M20x1.5	—	26	7
JAD-2525	25	M25x1.5	162	117.5	22	8	19.5	101	M25x1.5	—	32	9
JAD-2540	40	M25x1.5	221.3	144.5	22	8	36.8	117	M25x1.5	10	32	9
JAD-3625	25	M36x1.5	184	133	35.5	10	26	103	M36x1.5	10	46	15
JAD-3650	50	M36x1.5	247	171	35.5	10	26	134	M36x1.5	17	46	15
JAD-4225	25	M42x1.5	186.5	127.5	44.5	12	34	88	M42x1.5	28.5	50	15
JAD-4250	50	M42x1.5	241	157	44.5	12	34	117.5	M42x1.5	28.5	50	15
JAD-4275	75	M42x1.5	301.5	187.5	44.5	12	39	148	M42x1.5	28.5	50	15
JAD-64050	50	M64x2.0	247.8	146	59	20	51.8	26	M64x2.0	23	76.2	9.4
JAD-64100	100	M64x2.0	347.8	196	59	20	51.8	26	M64x2.0	23	76.2	9.4
JAD-64150	150	M64x2.0	467.8	256	59	20	61.8	26	M64x2.0	23	76.2	9.4

外部寸法図

● 位置決めナット (SC)



記号	A	B	C	D	E
規格 SC 08	14	11	12.6	M8x1.0	—
SC 10	16	12.7	14.5	M10x1.0	—
SC 12	20	14	16	M12x1.0	—
SC 14	27	19	21.6	M14x1.5	18

記号	A	B	C	D	E
規格 SC 20	35	26	29.7	M20x1.5	25
SC 25	45	32	36.7	M25x1.5	31.5
SC 25L	65	32	36.7	M25x1.5	31.5
SC 36	80	46	53	M36x1.5	45

空気圧調質機器

空圧バルブ類

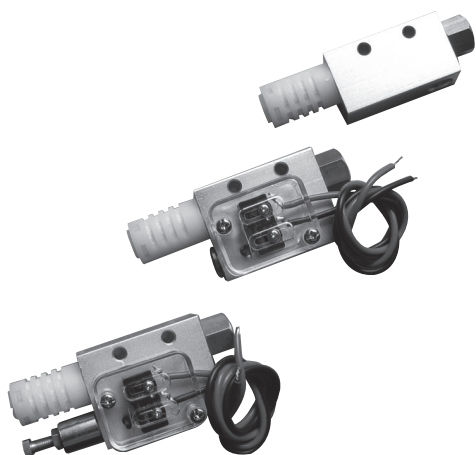
空気圧シリンダー

汎用管継手

磁気近接形スイッチ

空圧補助部品

VGA 機械式真空発生器



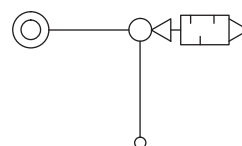
完成品の注文表示

VGA	10	
真空発生器	ノズル直径	圧力センサ
機械式真空発生器	05: 0.5mm 10: 1.0mm 15: 1.5mm 20: 2.0mm	空白: 標準型、 圧力センサなし SI: 圧力センサ付 き、調整不可型 SJ: 圧力センサ付 き、調整可能型

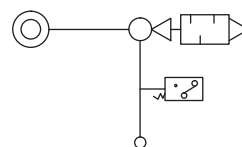
規格表

項目	型式	VGA	VGA-SI	VGA-SJ
使用する流体		圧縮空気/ ISO-VG32		
使用温度 (°C)		0~60		
潤滑油装置 (Kg/cm ²)		不要		
動作圧力 (Kg/cm ²)		1~6		
設定範囲 (mmHg)		—	-400	-250~-550
工場出荷時設定値 (mmHg)		—	-400	-400
動作制度 (mmHg)		—	±40	
応答差 (mmHg)		—	30~100	
電器定格		—	AC125V : 5A、AC250V : 3A	

● VGA構成図



● VGA-SI / SJ 構成図

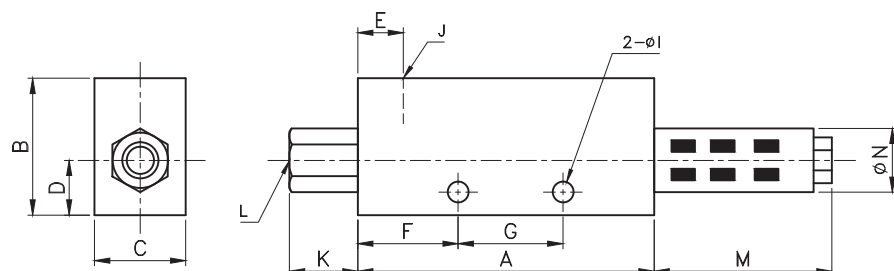


特性表

項目	型式	ノズル直径 (mm)	排気量 (l/min)	到達真空度 (-mmHg)	空気消費量 (Nl/min)	供給圧力 (Kg/cm ²)
VGA-05H5		0.5	6	650	13	5.0
VGA-05L5		0.5	9	430	13	5.0
VGA-10H5		1.0	27	690	44	5.0
VGA-10L5		1.0	36	430	44	5.0
VGA-15H5		1.5	63	690	100	5.0
VGA-15L5		1.5	95	430	100	5.0
VGA-20H5		2.0	110	690	180	5.0
VGA-20L5		2.0	165	430	180	5.0
VGA-10H3.5		1.0	25	680	44	3.5
VGA-10L3.5		1.0	32	430	44	3.5
VGA-15H3.5		1.5	54	680	100	3.5
VGA-15L3.5		1.5	86	430	100	3.5
VGA-20H3.5		2.0	88	680	180	3.5
VGA-20L3.5		2.0	150	430	180	3.5

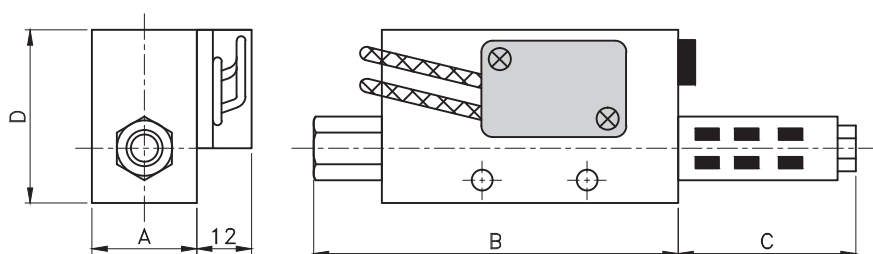
外部寸法図

● VGA 基本型



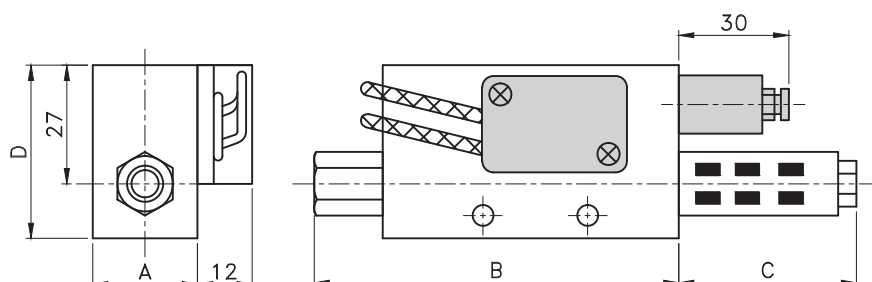
記号 型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
VGA-05	46	26	16	10	8	13	18	4	4.2	PS1/8	10	PS1/8	28	16
VGA-10	46	26	16	10	8	13	18	4	4.2	PS1/8	10	PS1/8	28	16
VGA-15	65	30	20	12	10	22	23	5	4.5	PS1/4	15	PS1/4	39	21
VGA-20	88	38	26	12	13	25	35	6	5.2	PS3/8	20	PS1/4	50	26

● VGA-SI 型



記号 型式	A	B	C	D
VGA-SI-05	16	56	28	35
VGA-SI-10	16	56	28	35
VGA-SI-15	23	80	39	38
VGA-SI-20	26	108	50	38

● VGA-SJ 型



記号 型式	A	B	C	D
VGA-SJ-05	16	56	28	35
VGA-SJ-10	16	56	28	35
VGA-SJ-15	23	80	39	38
VGA-SJ-20	26	108	50	38

空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

汎用管継手

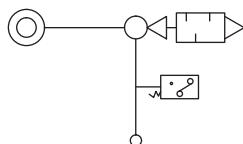
磁気近接形スイッチ

空圧補助部品

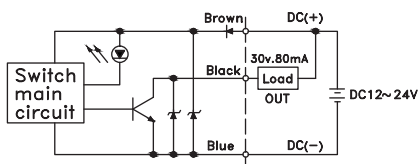
VGU 電子式真空発生器



● VGU構成図



● 電子式真空スイッチの構成図



完成品の注文表示



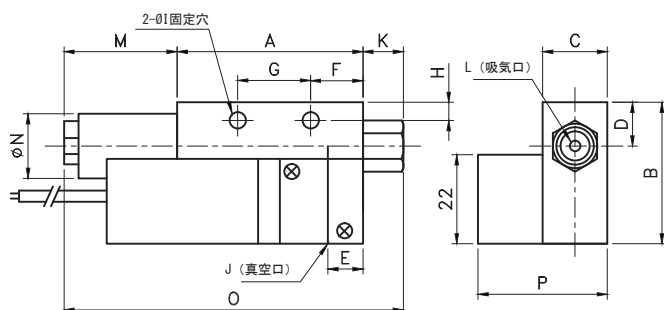
規格表

使用する流体	圧縮空気/ISO-VG32
使用温度 (°C)	0~60
潤滑油装置 (Kg/cm ²)	不要
動作圧力 (Kg/cm ²)	1~6
設定範囲 (mmHg)	0~759
耐圧力 (Kg/cm)	5
動作精度	±1%FS
応答速度	0.05秒
応答差 (mmHg)	1~10% (調整可能)
出力定格	DC~30V: 80mA
出力表示	動作時に点灯

特性表

項目	型式	ノズル直径 (mm)	排気量 (l/min)	到達真空度 (-mmHg)	空気消費量 (Nl/min)	供給圧力 (Kg/cm ²)
	VGU-10H5	1.0	27	690	44	5.0
	VGU-10L5	1.0	36	430	44	5.0
	VGU-15H5	1.5	63	690	100	5.0
	VGU-15L5	1.5	95	430	100	5.0
	VGU-20H5	2.0	110	690	180	5.0
	VGU-20L5	2.0	165	430	180	5.0
	VGU-10H3.5	1.0	25	680	44	3.5
	VGU-10L3.5	1.0	32	430	44	3.5
	VGU-15H3.5	1.5	54	680	100	3.5
	VGU-15L3.5	1.5	86	430	100	3.5
	VGU-20H3.5	2.0	88	680	180	3.5
	VGU-20L3.5	2.0	150	430	180	3.5

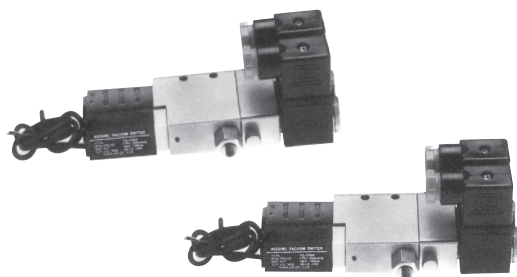
外部寸法図



記号	A	B	C	D	E	F	G	H
型式								
VGU-10	46	35	16	10	8	13	18	4
VGU-15	65	30	20	12	10	22	23	5
VGU-20	88	38	26	12	13	25	35	6

記号	I	J	K	L	M	N	O	P
型式								
VGU-10	4.2	1/8	10	1/8	28	16	84	32
VGU-15	4.5	1/4	15	1/4	39	21	119	36
VGU-20	5.2	3/8	20	1/4	50	26	158	42

VGM 多機能真空発生器



規格表

使用する流体	圧縮空気/ ISO-VG32		
使用温度 (°C)	0~60		
潤滑油装置 (Kg/cm ²)	不要		
制御バルブの型式	直動式		
動作圧力 (Kg/cm ²)	1~6		
設定電圧 (V)	AC 110	AC 220	DC 24
使用電圧範囲	-10%~+15%		
消費電力 (VA)	5VA	5VA	5W
動作精度	±1%FS		
応答速度	0.05秒		
応答圧 (mmHg)	1~10% (調整可能)		
出力定格	DC~30V: 80mA		
出力表示	動作時に点灯		

特性表

項目 \ 型式	ノズル直径 (mm)	排気量 (l/min)	到達真空度 (-mmHg)	空気消費量 (Nl/min)	供給圧力 (Kg/cm ²)
VGM-10H5	1.0	27	690	44	5.0
VGM-10L5	1.0	36	430	44	5.0
VGM-15H5	1.5	63	690	100	5.0
VGM-15L5	1.5	95	430	100	5.0
VGM-10H3.5	1.0	25	680	44	3.5
VGM-10L3.5	1.0	32	430	44	3.5
VGM-15H3.5	1.5	54	680	100	3.5
VGM-15L3.5	1.5	86	430	100	3.5

完成品の注文表示



空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

汎用管継手

磁気近接形スイッチ

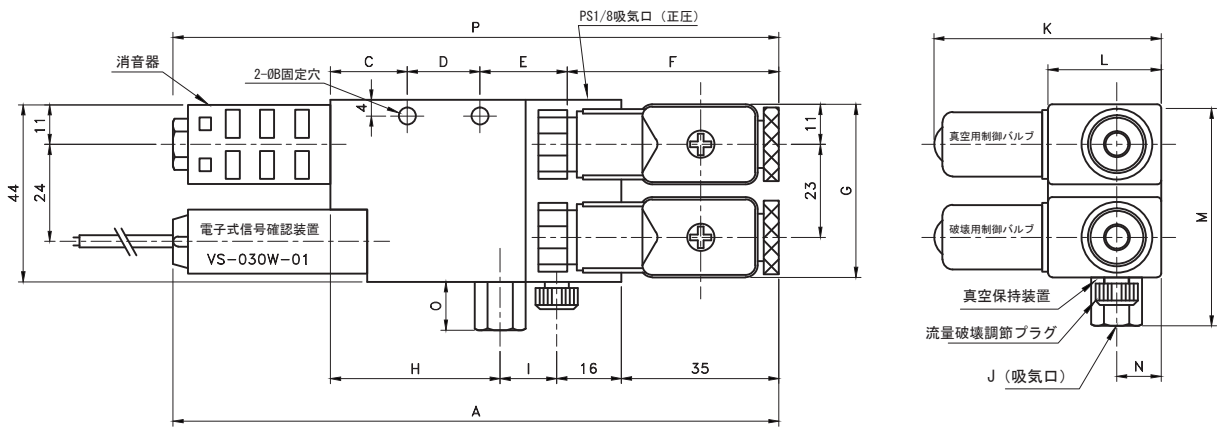
空圧補助部品

● 電子式真空スイッチ制御回路図

	内部構成図	基本的な制御回路		制御回路の使用例	
		配線図	作動説明	配線図	作動説明
供給真空制御バルブ（常閉型）			SW ○真空 ○停止 ○破壊 供給空圧 破壊停止 OFF 真空発生 真空度に到達 真空スイッチ ON 供給空圧停止 リーク 真空スイッチ OFF 真空発生 以上の動作を 繰り返す		SW ○真空 ○停止 ○破壊 供給空圧 停止 真空発生 真空度に到達 破壊ON 真空スイッチ ON TR2 秒後 破壊OFF 真空スイッチ 信号 真空イン ジケータ ランプ 供給真空 スイッチ 制御バルブ リーク 真空スイッチ OFF 真空発生 以上の動作を 繰り返す
			SW ○真空 ○停止 ○破壊 供給空圧 破壊停止 OFF 真空発生 真空度に到達 真空スイッチ ON 供給空圧停止 リーク 真空スイッチ OFF 真空発生 以上の動作を 繰り返す		SW ○真空 ○停止 ○破壊 供給空圧 停止 真空発生 真空度に到達 破壊ON 真空スイッチ ON TR2 秒後 破壊OFF 真空スイッチ 信号 真空イン ジケータ ランプ 供給真空 スイッチ 制御バルブ リーク 真空スイッチ OFF 真空発生 以上の動作を 繰り返す

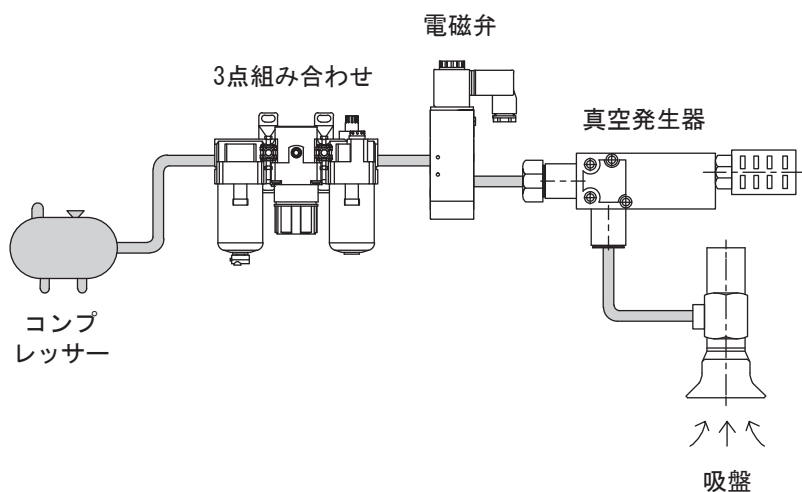
外部寸法図

● VGM-10 / 15



記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
型式																
VGM-10	165	4.2	19	18	24	50	45	42	14	PS1/8	60	28	57	11	12	150
VGM-15	180	4.2	20	23	31	51	46	55	16	PS1/4	61	29.5	60	12.5	14	165

真空システムの構成図



計算式

$$W = \frac{P \times A}{760} \times f \times (1.0332)$$

W: 吸着能力 (kgf)

P: 真空圧力 (-mmHg)

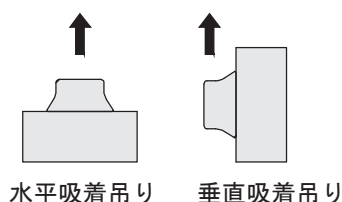
A: 吸盤面積 (cm²)

f: 安全係数

注: 水平吸着時、f=4以上

垂直吸着時、f=6~8以上

吸着方式



空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

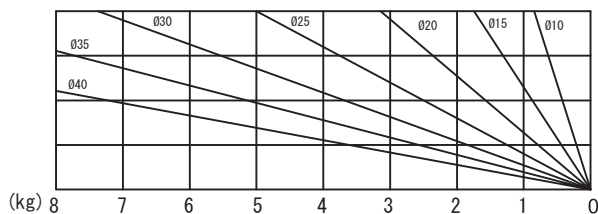
汎用管継手

磁気近接形スイッチ

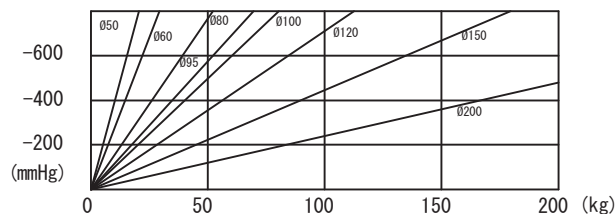
空圧補助部品

単層吸盤の理論水平吸着力

- 吸盤直径: 10~40mm



- 吸盤直径: 50~200mm



理論吸着力

- 円形吸盤

吸盤寸法 (mm)	2	3.5	5	6	8	10	15	20	25	30	35	40	50	60
吸着面積 (cm ²)	0.031	0.096	0.196	0.282	0.502	0.785	1.767	3.141	4.908	7.068	9.621	12.56	19.63	28.27
- 700 mmHg	0.029	0.091	0.186	0.269	0.478	0.747	1.681	2.989	4.670	6.725	9.153	11.95	18.68	26.90
- 600 mmHg	0.025	0.078	0.160	0.230	0.409	0.640	1.441	2.562	4.003	5.764	7.846	10.24	16.01	23.05
- 500 mmHg	0.021	0.065	0.133	0.192	0.341	0.533	1.200	2.135	3.336	4.083	6.538	8.540	13.34	19.21
- 400 mmHg	0.017	0.052	0.106	0.153	0.273	0.427	0.960	1.708	2.668	3.843	5.230	6.832	10.67	15.37
- 300 mmHg	0.012	0.039	0.080	0.115	0.204	0.320	0.720	1.281	2.001	2.882	3.923	5.124	8.006	11.52

吸盤寸法 (mm)	80	95	100	120	150	200
吸着面積 (cm ²)	50.26	70.88	78.53	113	176.7	314.1
- 700 mmHg	47.82	67.44	74.79	107.6	168.1	298.9
- 600 mmHg	40.99	57.80	63.05	92.23	144.1	256.2
- 500 mmHg	34.16	48.17	53.37	76.86	120.0	213.5
- 400 mmHg	27.32	38.53	42.70	61.48	96.07	170.8
- 300 mmHg	20.49	28.90	32.02	46.11	72.05	128.1

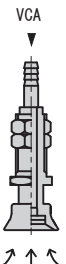
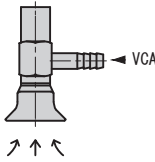
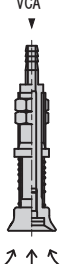
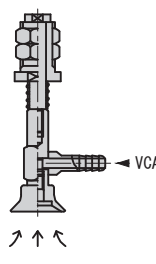
VPA 単層バキューパッド



完成品の注文表示

VPA	A	10	N
バキューパッド	配管の種類	吸盤寸法	吸盤材料
単層バキュー	A : 縦方向配管 (05~095)	5 : 5 mm	N : NBR Si : シリコーンゴム
	B : 横方向配管 (05~0200)	6 : 6 mm	
	AS : 縦方向配管、ばね付属型 (05~095)	8 : 8 mm	
	BS : 横方向配管、ばね付属型 (05~0200)	10 : 10 mm	
		15 : 15 mm	
		20 : 20 mm	
		25 : 25 mm	
		30 : 30 mm	
		35 : 35 mm	
		40 : 40 mm	
		50 : 50 mm	
		60 : 60 mm	
		80 : 80 mm	
		95 : 95 mm	
		100 : 100 mm	
		120 : 120 mm	
		150 : 150 mm	
		200 : 200 mm	

配管の種類

VPA-A 縦方向配管	VPA-B 横方向配管	VPA-AS 縦方向配管ばね付属型	VPA-BS 横方向配管ばね付属型
			

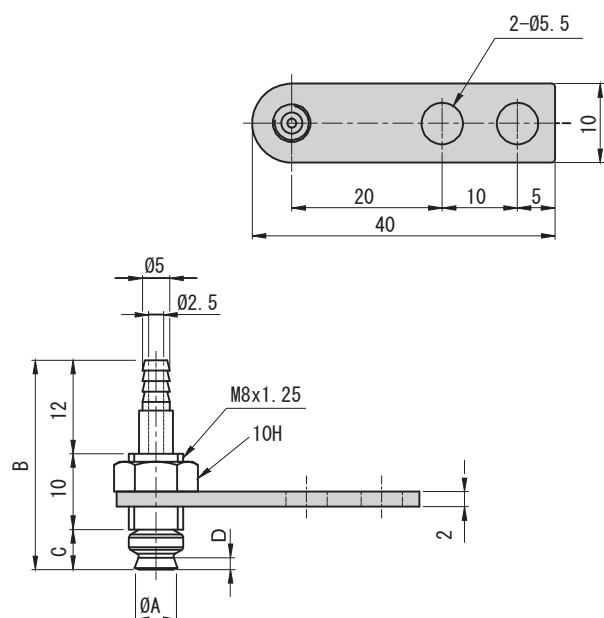
吸盤材料と特性

項目 材料	引張り 程度	展延性	耐油性 (ガソリン)	耐油性 (ベンゼン)	耐候性	耐オゾン	耐熱性	耐寒性	耐薬品 性	耐摩 耗性	耐酸性	耐水性	電氣的 絶縁	硬度HS
NBR	◎	◎	◎	△	○	○	○	X	◎	○	○	◎	○	70±5
シリコーン ゴム	△	○	△	△	○	○	○	◎	◎	X	X	○	◎	50±5

説明 : ◎ 適合 ○ 条件で適合 △ 不適合 ; X 使用不可

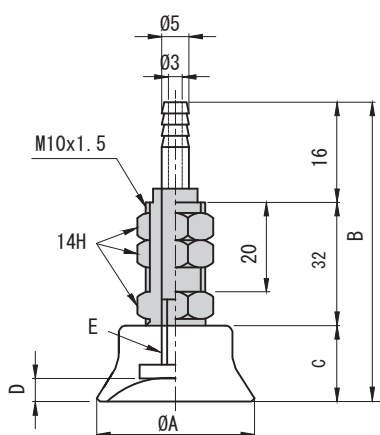
外部寸法図

- VPA-A単層縦方向配管 (Ø5~Ø95)
- 吸盤寸法 : Ø5、Ø6、Ø8



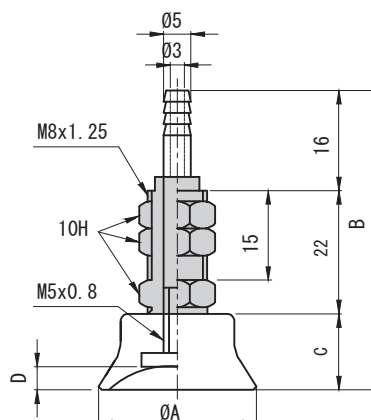
記号 型式	A	B	C	D
VPA-A-5	5	28	6	0.9
VPA-A-6	6	28	6	1.0
VPA-A-8	8	27.5	5.5	1.4

- 吸盤寸法 : Ø25、Ø30、Ø35、Ø40、Ø50



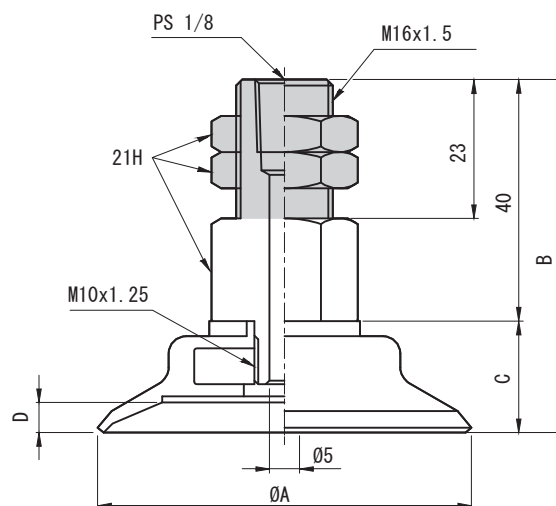
記号 型式	A	B	C	D	E
VPA-A-25	25	62	14	3	M6
VPA-A-30	30	60	12	2	M6
VPA-A-35	35	62	14	3	M6
VPA-A-40	40	62	14	3.5	M6
VPA-A-50	50	63	15	4	M8

- 吸盤寸法 : Ø10、Ø15、Ø20



記号 型式	A	B	C	D
VPA-A-10	10	46	8	1.3
VPA-A-15	15	46	8	1.9
VPA-A-20	20	48	10	2.3

- 吸盤寸法 : Ø60、Ø80、Ø95



記号 型式	A	B	C	D
VPA-A-60	60	56.5	16.5	5
VPA-A-80	80	60.5	20.5	6
VPA-A-95	93	61	21	6

空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

汎用管継手

磁気近接形スイッチ

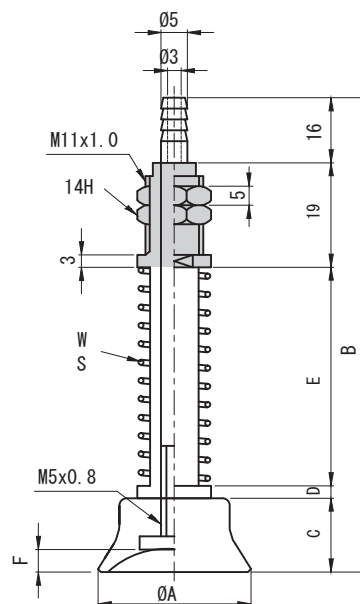
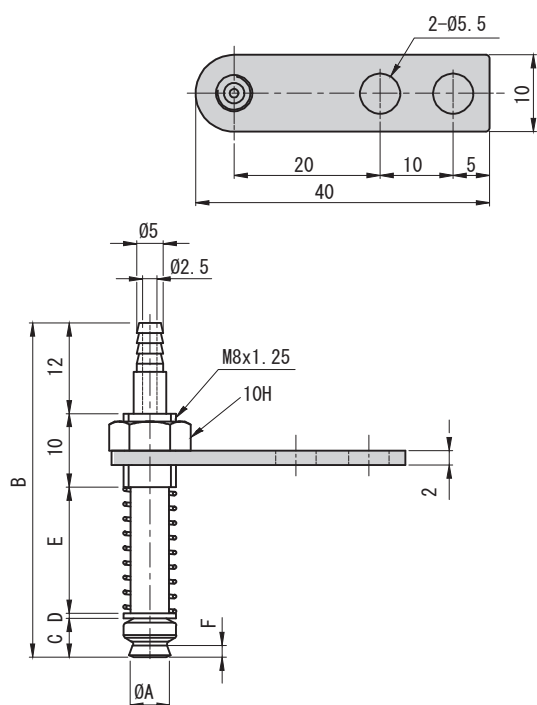
空圧補助部品

外部寸法図

- VPA-AS単層縦方向配管ばね付属型 (Ø5~Ø95)

- 吸盤寸法 : Ø5、Ø6、Ø8

- 吸盤寸法 : Ø10、Ø15、Ø20



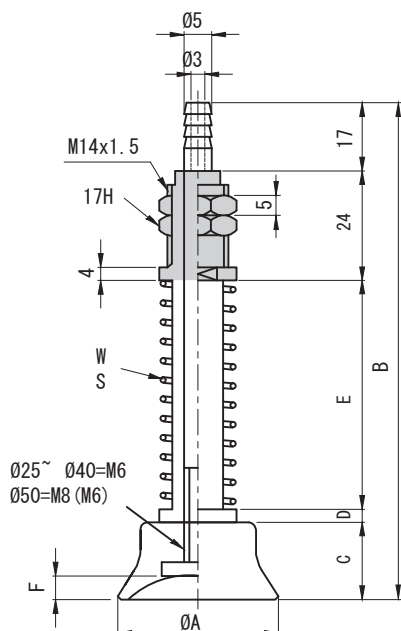
型式	記号	A	B	C	D	E	F	W (kgf)	S (m/m)
VPA-AS-5-3	5	34.6	4	2.6	6	0.9	0.1	3	
VPA-AS-5-10	5	48.6	4	2.6	20	0.9	0.1	10	
VPA-AS-5-15	5	58.6	4	2.6	30	0.9	0.1	15	
VPA-AS-5-25	5	78.6	4	2.6	50	0.9	0.1	25	
VPA-AS-6-3	6	34.6	4	2.6	6	1.0	0.1	3	
VPA-AS-6-10	6	48.6	4	2.6	20	1.0	0.1	10	
VPA-AS-6-15	6	58.6	4	2.6	30	1.0	0.1	15	
VPA-AS-6-25	6	78.6	4	2.6	50	1.0	0.1	25	
VPA-AS-8-3	8	34.1	5.5	0.6	6	1.4	0.1	3	
VPA-AS-8-10	8	48.1	5.5	0.6	20	1.4	0.1	10	
VPA-AS-8-15	8	58.1	5.5	0.6	30	1.4	0.1	15	
VPA-AS-8-25	8	78.1	5.5	0.6	50	1.4	0.1	25	

型式	記号	A	B	C	D	E	F	W (kgf)	S (m/m)
VPA-AS-10-4	10	54	8	3	8	1.3	0.3	4	
VPA-AS-10-10	10	66	8	3	20	1.3	0.3	10	
VPA-AS-10-20	10	86	8	3	40	1.3	0.3	20	
VPA-AS-10-30	10	106	8	3	60	1.3	0.3	30	
VPA-AS-15-4	15	54	8	3	8	1.9	0.3	4	
VPA-AS-15-10	15	66	8	3	20	1.9	0.3	10	
VPA-AS-15-20	15	86	8	3	40	1.9	0.3	20	
VPA-AS-15-30	15	106	8	3	60	1.9	0.3	30	
VPA-AS-20-4	20	56	10	3	8	2.3	0.3	4	
VPA-AS-20-10	20	68	10	3	20	2.3	0.3	10	
VPA-AS-20-20	20	88	10	3	40	2.3	0.3	20	
VPA-AS-20-30	20	108	10	3	60	2.3	0.3	30	

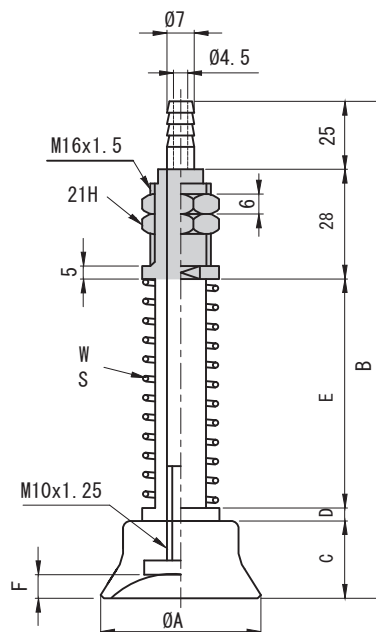
外部寸法図

- 吸盤寸法：Ø25、Ø30、Ø35、Ø40、Ø50

- 吸盤寸法：Ø60、Ø80、Ø95



型式	記号	A	B	C	D	E	F	W (kgf)	S (m/m)
VPA-AS-25-6		25	71	14	3	13	3	0.4	6
VPA-AS-25-15		25	88	14	3	30	3	0.4	15
VPA-AS-25-30		25	118	14	3	60	3	0.4	30
VPA-AS-25-50		25	158	14	3	100	3	0.4	50
VPA-AS-30-6		30	69	12	3	13	2	0.4	6
VPA-AS-30-15		30	86	12	3	30	2	0.4	15
VPA-AS-30-30		30	116	12	3	60	2	0.4	30
VPA-AS-30-50		30	156	12	3	100	2	0.4	50
VPA-AS-35-6		35	71	14	3	13	3	0.9	6
VPA-AS-35-15		35	88	14	3	30	3	0.9	15
VPA-AS-35-30		35	118	14	3	60	3	0.9	30
VPA-AS-35-50		35	158	14	3	100	3	0.9	50
VPA-AS-40-6		40	71	14	3	13	3.5	0.9	6
VPA-AS-40-15		40	88	14	3	30	3.5	0.9	15
VPA-AS-40-30		40	118	14	3	60	3.5	0.9	30
VPA-AS-40-50		40	158	14	3	100	3.5	0.9	50
VPA-AS-50-6		50	89	15	20	13	4	0.9	6
VPA-AS-50-15		50	89	15	3	30	4	0.9	15
VPA-AS-50-30		50	119	15	3	60	4	0.9	30
VPA-AS-50-50		50	159	15	3	100	4	0.9	50



型式 \ 記号	A	B	C	D	E	F	W (kgf)	S (m/m)
VPA-AS-60-10	60	108.5	16.5	19	20	5	1.0	10
VPA-AS-60-30	60	148.5	16.5	19	60	5	1.0	30
VPA-AS-60-50	60	188.5	16.5	19	100	5	1.0	50
VPA-AS-60-70	60	288.5	16.5	19	140	5	1.0	70
VPA-AS-80-10	80	112.5	20.5	19	20	6	1.0	10
VPA-AS-80-30	80	152.5	20.5	19	60	6	1.0	30
VPA-AS-80-50	80	192.5	20.5	19	100	6	1.0	50
VPA-AS-80-70	80	232.5	20.5	19	140	6	1.0	70
VPA-AS-95-10	93	113	21	19	20	6	1.0	10
VPA-AS-95-30	93	153	21	19	60	6	1.0	30
VPA-AS-95-50	93	193	21	19	100	6	1.0	50
VPA-AS-95-70	93	233	21	19	140	6	1.0	70

注：表中の記号Wはばね1/2ストローク時の推進力(kgf)を示し、Sは緩衝ストローク(m/m)を示す

空氣圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

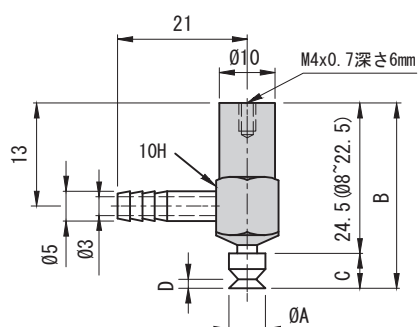
汎用管継手

磁気近接形スイッチ

空圧補助部品

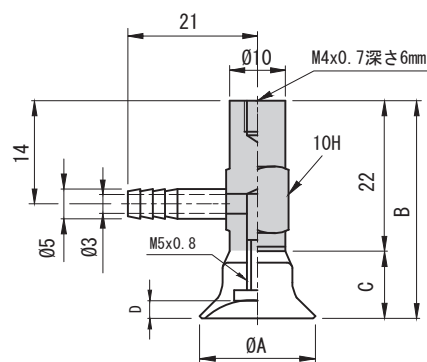
外部寸法図

- VPA-B 単層側面方向配管 (Ø5~Ø200)
- 吸盤寸法 : Ø5、Ø6、Ø8



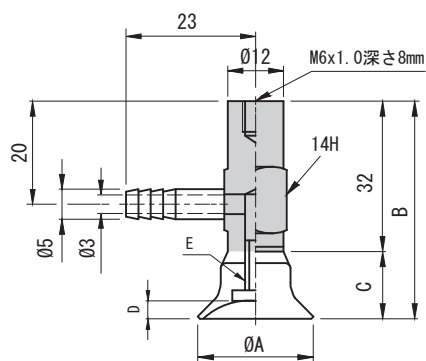
記号 型式	A	B	C	D
VPA-B-5	5	28.5	4	0.9
VPA-B-6	6	28.5	4	1.0
VPA-B-8	8	28	5.5	1.4

- 吸盤尺寸 : Ø10~Ø20



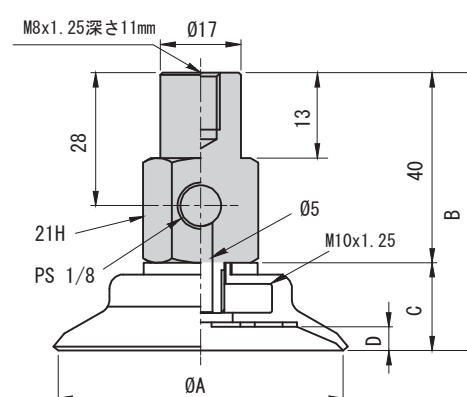
記号 型式	A	B	C	D
VPA-B-10	10	30	8	1.3
VPA-B-15	15	30	8	1.9
VPA-B-20	20	32	10	2.3

- 吸盤寸法 : Ø25~Ø50



記号 型式	A	B	C	D	E
VPA-B-25	25	46	14	3	M6x1.0
VPA-B-30	30	44	12	2	M6x1.0
VPA-B-35	35	46	14	3	M6x1.0
VPA-B-40	40	46	14	3.5	M6x1.0
VPA-B-50	50	47	15	4	M8x1.25

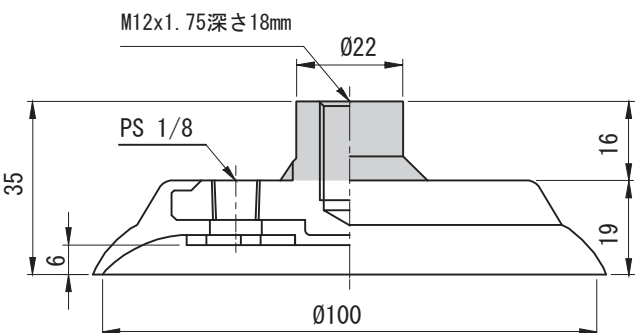
- 吸盤寸法 : Ø60~Ø95



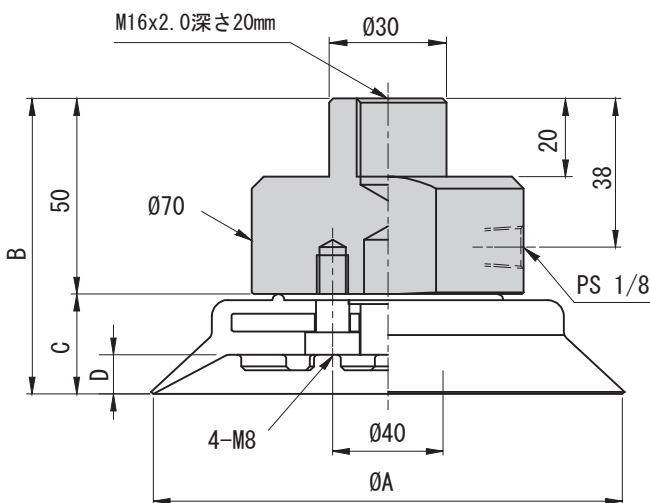
記号 型式	A	B	C	D
VPA-B-60	60	56.5	16.5	5
VPA-B-80	80	60.5	20.5	6
VPA-B-95	93	61	21	6

外部寸法図

● 吸盤寸法：Ø100



● 吸盤寸法：Ø120~Ø200



記号	A	B	C	D
VPA-B-120	120	74	24	6
VPA-B-150	150	87.5	37.5	14.5
VPA-B-200	200	87.5	37.5	13

空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

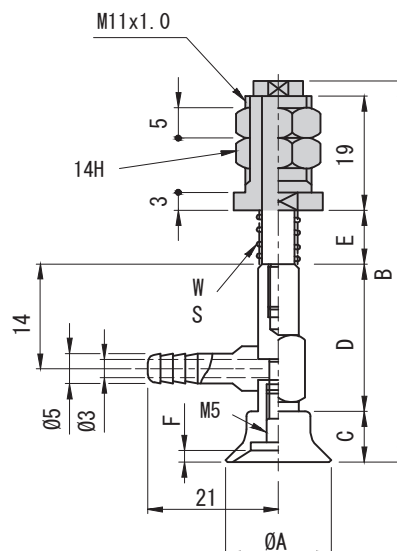
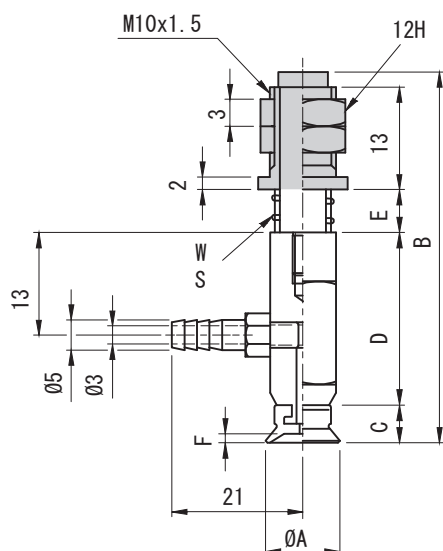
汎用管継手

磁気近接形スイッチ

空圧補助部品

外部寸法図

- VPA-BS単層側面方向配管ばね付属型 (Ø5~Ø200)
- 吸盤寸法 : Ø5、Ø6、Ø8
- 吸盤寸法 : Ø10、Ø15、Ø20

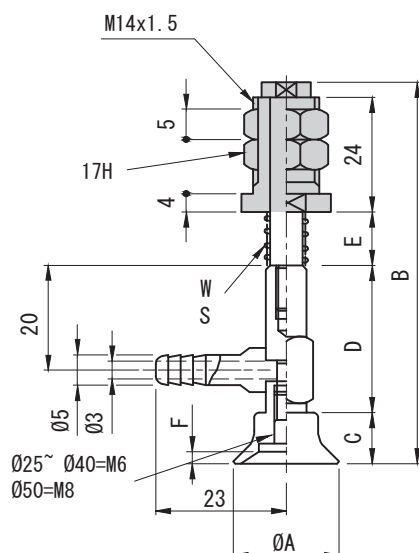


型式	記号	A	B	C	D	E	F	W (kgf)	S (m/s)
VPA-BS-5-3	5	50.5	4	24.5	6	0.9	0.1	3	
VPA-BS-5-10	5	64.5	4	24.5	20	0.9	0.1	10	
VPA-BS-5-15	5	74.5	4	24.5	30	0.9	0.1	15	
VPA-BS-5-25	5	94.5	4	24.5	50	0.9	0.1	25	
VPA-BS-6-3	6	50.5	4	24.5	6	1.0	0.1	3	
VPA-BS-6-10	6	64.5	4	24.5	20	1.0	0.1	10	
VPA-BS-6-15	6	74.5	4	24.5	30	1.0	0.1	15	
VPA-BS-6-25	6	94.5	4	24.5	50	1.0	0.1	25	
VPA-BS-8-3	8	50	5.5	22.5	6	1.4	0.1	3	
VPA-BS-8-10	8	64	5.5	22.5	20	1.4	0.1	10	
VPA-BS-8-15	8	74	5.5	22.5	30	1.4	0.1	15	
VPA-BS-8-25	8	94	5.5	22.5	50	1.4	0.1	25	

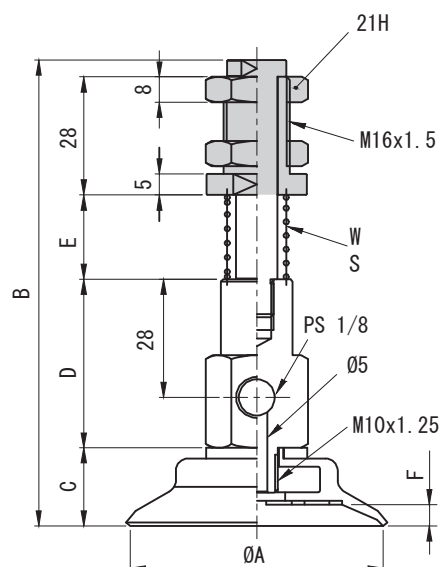
型式	記号	A	B	C	D	E	F	W (kgf)	S (m/s)
VPA-BS-10-4	10	60	8	22	8	1.3	0.3	4	
VPA-BS-10-10	10	72	8	22	20	1.3	0.3	10	
VPA-BS-10-20	10	92	8	22	40	1.3	0.3	20	
VPA-BS-10-30	10	112	8	22	60	1.3	0.3	30	
VPA-BS-15-4	15	60	8	22	8	1.9	0.3	4	
VPA-BS-15-10	15	72	8	22	20	1.9	0.3	10	
VPA-BS-15-20	15	92	8	22	40	1.9	0.3	20	
VPA-BS-15-30	15	112	8	22	60	1.9	0.3	30	
VPA-BS-20-4	20	62	10	22	8	2.3	0.3	4	
VPA-BS-20-10	20	74	10	22	20	2.3	0.3	10	
VPA-BS-20-20	20	94	10	22	40	2.3	0.3	20	
VPA-BS-20-30	20	114	10	22	60	2.3	0.3	30	

外部寸法図

● 吸盤寸法：Ø25、Ø30、Ø35、Ø40、Ø50



● 吸盤寸法：Ø60、Ø80、Ø95



型式	記号	A	B	C	D	E	F	W (kgf)	S (m/m)
VPA-BS-25-6		25	87	14	32	13	3	0.4	6
VPA-BS-25-15		25	104	14	32	30	3	0.4	15
VPA-BS-25-30		25	134	14	32	60	3	0.4	30
VPA-BS-25-50		25	174	14	32	100	3	0.4	50
VPA-BS-30-6		30	85	12	32	13	2	0.4	6
VPA-BS-30-15		30	102	12	32	30	2	0.4	15
VPA-BS-30-30		30	132	12	32	60	2	0.4	30
VPA-BS-30-50		30	172	12	32	100	2	0.4	50
VPA-BS-35-6		35	87	14	32	13	3	0.9	6
VPA-BS-35-15		35	104	14	32	30	3	0.9	15
VPA-BS-35-30		35	134	14	32	60	3	0.9	30
VPA-BS-35-50		35	174	14	32	100	3	0.9	50
VPA-BS-40-6		40	87	14	32	13	3.5	0.9	6
VPA-BS-40-15		40	104	14	32	30	3.5	0.9	15
VPA-BS-40-30		40	134	14	32	60	3.5	0.9	30
VPA-BS-40-50		40	174	14	32	100	3.5	0.9	50
VPA-BS-50-6		50	88	15	32	13	4	0.9	6
VPA-BS-50-15		50	105	15	32	30	4	0.9	15
VPA-BS-50-30		50	135	15	32	60	4	0.9	30
VPA-BS-50-50		50	175	15	32	100	4	0.9	50

型式	記号	A	B	C	D	E	F	W (kgf)	S (m/m)
VPA-BS-60-10		60	109	16.5	40	20	5	1.0	10
VPA-BS-60-30		60	149	16.5	40	60	5	1.0	30
VPA-BS-60-50		60	189	16.5	40	100	5	1.0	50
VPA-BS-60-70		60	289	16.5	40	140	5	1.0	70
VPA-BS-80-10		80	113	20.5	40	20	6	1.0	10
VPA-BS-80-30		80	153	20.5	40	60	6	1.0	30
VPA-BS-80-50		80	193	20.5	40	100	6	1.0	50
VPA-BS-80-70		80	233	20.5	40	140	6	1.0	70
VPA-BS-95-10		93	113	21	40	20	6	1.0	10
VPA-BS-95-30		93	153	21	40	60	6	1.0	30
VPA-BS-95-50		93	193	21	40	100	6	1.0	50
VPA-BS-95-70		93	233	21	40	140	6	1.0	70

空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

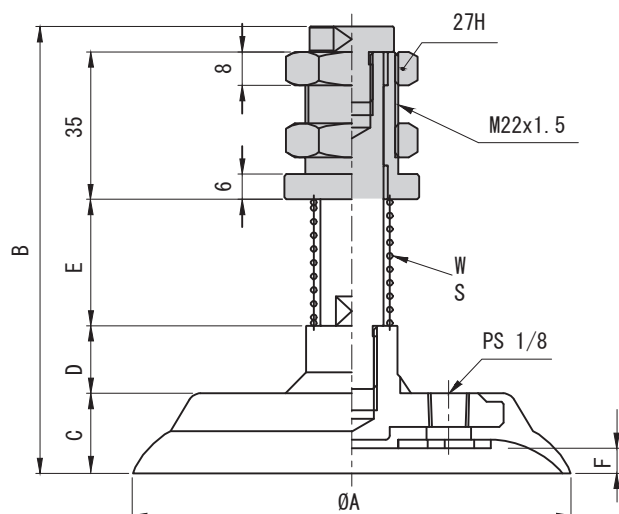
汎用管継手

磁気近接形スイッチ

空圧補助部品

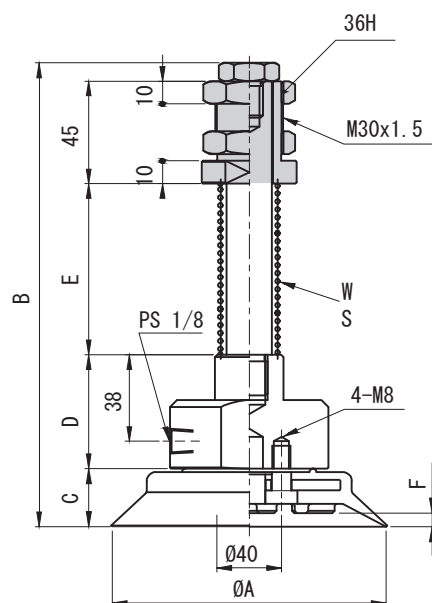
外部寸法図

● 吸盤寸法 : Ø100



型式	記号	A	B	C	D	E	F	W (kgf)	S (m/m)
VPA-BS-100-15		100	106	19	16	30	6	1.5	15
VPA-BS-100-30		100	136	19	16	60	6	1.5	30
VPA-BS-100-50		100	176	19	16	100	6	1.5	50
VPA-BS-100-70		100	216	19	16	140	6	1.5	70

● 吸盤寸法 : Ø120、Ø150、Ø200



型式	記号	A	B	C	D	E	F	W (kgf)	S (m/m)
VPA-BS-120-20		120	204	25.5	50	75	6	1.5	20
VPA-BS-120-100		120	294	25.5	50	165	6	1.5	100
VPA-BS-150-20		150	216	37.5	50	75	14.5	1.5	20
VPA-BS-150-100		150	306	37.5	50	165	14.5	1.5	100
VPA-BS-200-20		200	216	37.5	50	75	13	1.5	20
VPA-BS-200-100		200	306	37.5	50	165	13	1.5	100

注：表中の記号Wはばね1/2ストローク時の推進力(kgf)を示し、Sは緩衝ストローク(m/m)を示す

PA 単層バキューパッド

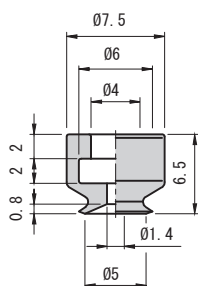


完成品の注文表示

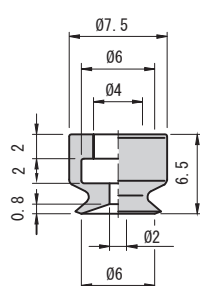
PA	10	1
単層吸盤	吸盤外径	数量
単層吸盤はVPAシリーズに適用リ	5 : 5 mm	25 : 25 mm
	6 : 6 mm	30 : 30 mm
	8 : 8 mm	35 : 35 mm
	10 : 10 mm	40 : 40 mm
	15 : 15 mm	50 : 50 mm
	20 : 20 mm	60 : 60 mm
	80 : 80 mm	95 : 95 mm
	100 : 100 mm	120 : 120 mm
	150 : 150 mm	200 : 200 mm

外部寸法図

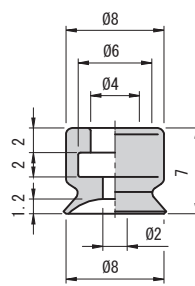
PA-05



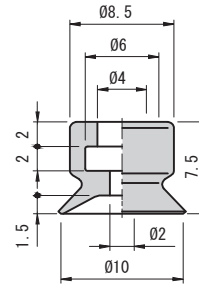
PA-06



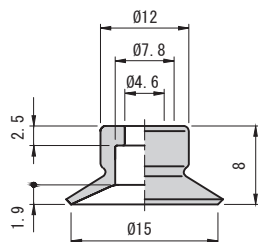
PA-08



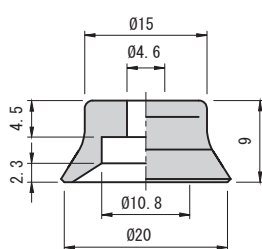
PA-10



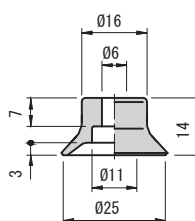
PA-15



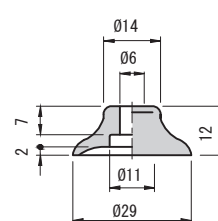
PA-20



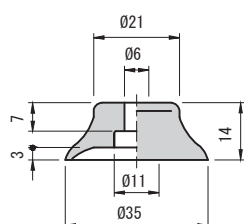
PA-25



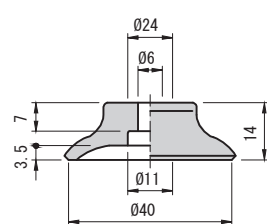
PA-30



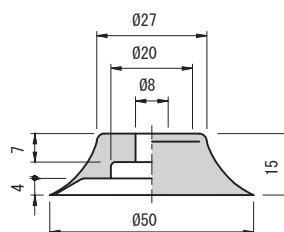
PA-35



PA-40



PA-50



空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

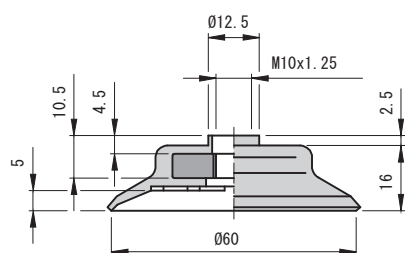
汎用管継手

磁気近接形スイッチ

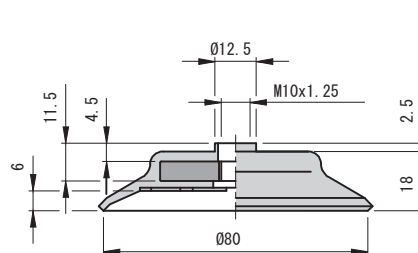
空圧補助部品

外部寸法図

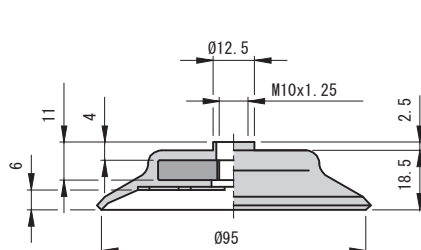
PA-60



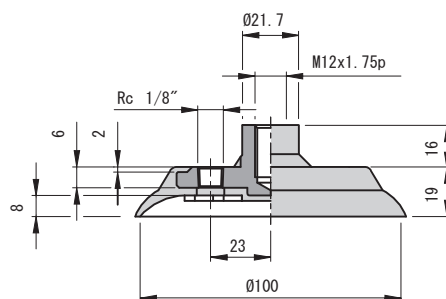
PA-80



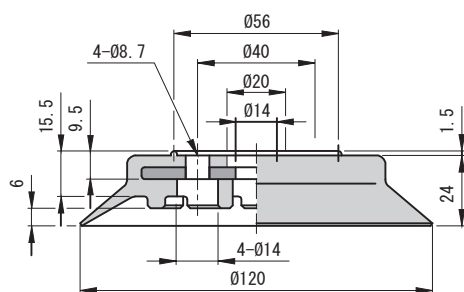
PA-95



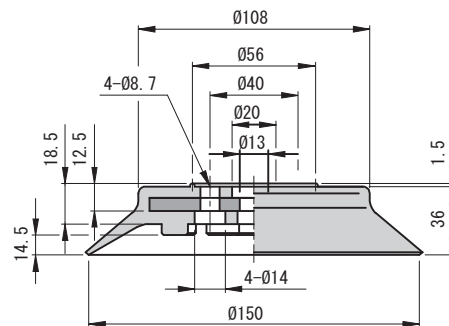
PA-100



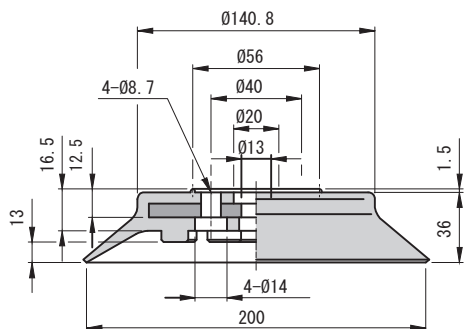
PA-120



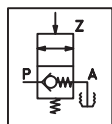
PA-150



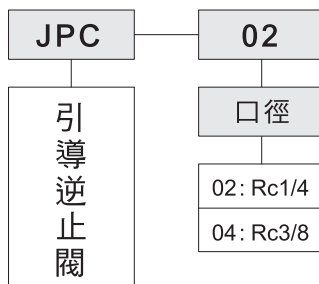
PA-200



JPC 引導逆止閥



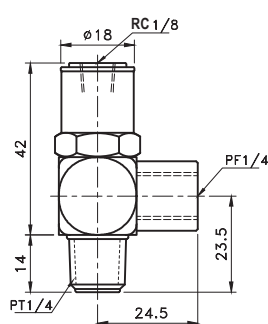
成品訂購表示



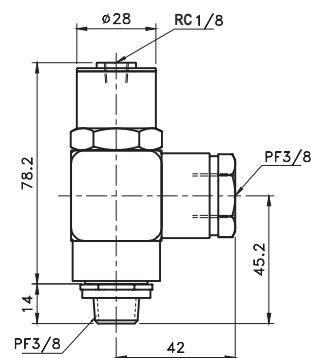
規格表

型番	JPC-02	JPC-04
口徑 (Rc)	1/4	3/8
使用する流体	圧縮空気	
使用圧力 (kgf/cm ²)	0.5~9.5	
使用温度 (°C)	-10~+70	
有効断面積 (mm ²)	24	79
操作頻度 (time/min)	60	40
重量 (g)	100	340

● JPC-02



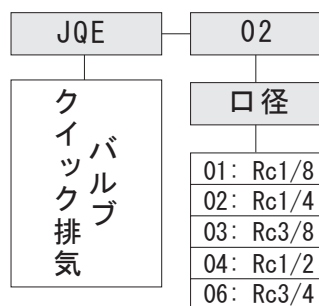
● JPC-04



JQEクイック排気バルブ



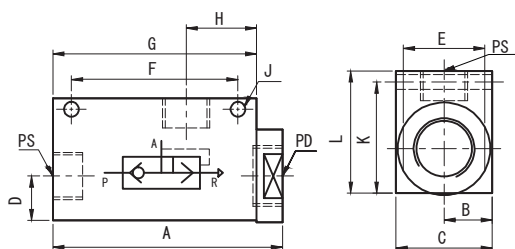
完成品の注文表示



外部寸法図

型番	JQE-01	JQE-02	JQE-03	JQE-04	JQE-06
口徑 (Rc)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
使用する流体	圧縮空気				
使用温度 (°C)	0~60				
使用圧力 (kgf/cm ²)	1~7				
最大流量 (ℓ /min)	600	1450	1450	3000	3900
重量 (g)	40	100	80	240	230

外部寸法図



記号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	PS	PD
JQE-01	40	8	16	9	14	26	35	12	3.4	22.6	26	1/8"	1/8"
JQE-02	62	13	26	12	22	45	55	19	4	29.5	33.5	1/4"	3/8"
JQE-03	62	13	26	12	22	45	55	19	4	29.5	33.5	3/8"	3/8"
JQE-04	69	20	40	20	36	51	62	20	4	46	50	1/2"	1/2"
JQE-06	69	20	40	20	36	51	62	20	4	46	50	3/4"	3/4"

空気圧調質機器

空圧バルブ類

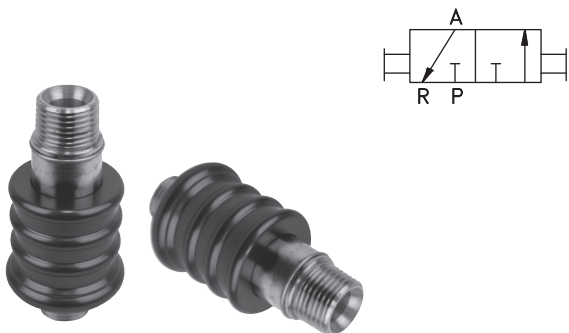
空気圧シリンダー

汎用管継手

磁気近接形スイッチ

空圧補助部品

JBV スライドリリーフバル



完成品の注文表示

JBV	02	A
スライドリリーフバル	口径	口径の種類
	01: Rc1/8 02: Rc1/4 03: Rc3/8 04: Rc1/2	A: ダブル外ねじ B: 吸気口径内ねじ 出口口径外ねじ

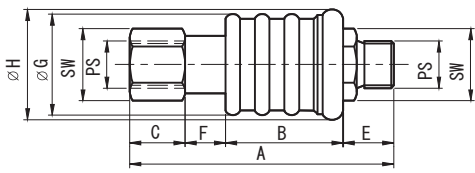
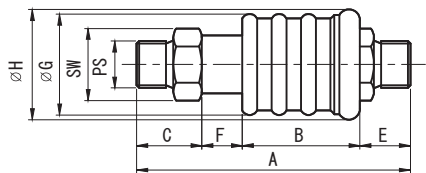
外部寸法図

型番	JMV-01	JMV-02	JMV-03	JMV-04
口径 (Rc)	1/8	1/4	3/8	1/2
切換方式	3/2方			
使用する流体	圧縮空気			
使用温度 (°C)	0~60			
最大流量 (ℓ /min)	530	1000	1100	2500
重量 (g)	40	100	120	280

外部寸法図

● A : ダブル外ねじ

● B : 吸気口径内ねじ、出口口径外ねじ



記号		A	B	C	E	F	G	H	PS	SW
JBV-01	A	51	25	8.5	9	8.5	21.3	23.8	1/8"	14
	B	59	25	16.5	9	8.5	21.3	23.8	1/8"	14
JBV-02	A	74.6	32	17.5	13.8	11	27.5	30	1/4"	17
	B	71.8	32	15	13.8	11	27.5	30	1/4"	17
JBV-03	A	76	32	18.5	14.5	11	27.5	30	3/8"	19
	B	72.5	32	15	14.5	11	27.5	30	3/8"	19
JBV-04	A	88.5	43.5	17	14	14	40	44.7	1/2"	26