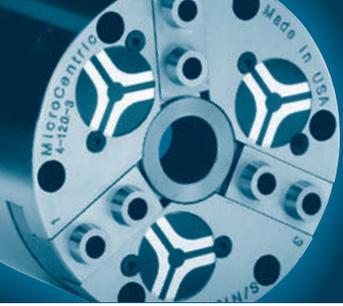


 **MicroCentric**

エアチャック

超精密 エアチャック



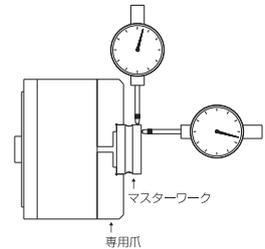


マイクロセントリック エアチャック

4つの特長

1 高い精度

1.27 μ mの繰り返し精度を誇ります。さらにより精度を迫及した高精度仕様（オプション）では0.5 μ mの繰り返し精度です。
 また単爪交換QCタイプ爪では、爪交換時の再現精度が同一チャック内で5 μ mを実現しています。
 ※マスターワークでの値です。



2 高い信頼性

弊社は30年以上に渡りエアチャックを販売してまいりました。この間、さまざまなお客様と共に多くの経験を積み、日々商品を改良し信頼性を向上させてまいりました。完成されたシステムは長年に渡って高性能を維持します。またチャック本体だけでなく、クランプ爪も弊社で設計・製作しております。長年のノウハウから導き出した最適な商品構成を提案致します。

3 幅広いバリエーション

標準でチャック外径3/4/6/8/10/12インチサイズを用意しています。また2方爪タイプやマシニングセンタ用据置きタイプ、スルーホールタイプ等さまざまなバリエーションがございます。

4 高い機能性

エアシリンダを内蔵していますので圧縮エアを供給するだけでご使用頂けます。エア圧の調整により微妙な把握力調整も簡単に行って頂けます。また付加機能としてのスルークーラント機能やオートエジェクト機能も簡単に実現出来ることも特長です。高精度に爪交換が可能なQCタイプ爪（オプション）を使用することにより、短時間に高い再現性に段取り替えが可能になります。

摺動部の摩擦軽減とゴミ等の侵入を防止するためにチャック内部にオイルミストを供給する自動潤滑タイプもオプション対応可能です。

基本仕様

サイズ	精度 (T.I.R.) [μ m]		最高回転速度※ [min ⁻¹]	爪ストローク 直径 [mm]	作動エア圧 [MPa]
	標準仕様	高精度仕様			
3インチ	1.27	0.5	6,000	1.25	0.14~0.7
4~8インチ				1, 3, 9	
10インチ				3,000	5.5, 10.1
12インチ	5	2,250	0.1~0.65		
HST3-3/BP	2.5	不可	10,000	2.0	0.1~0.7

※モデルによって異なります。

注意

- 作動エア圧について
 アンクランプ圧力はクランプ圧力に対し、些少高く設定してください。（クランプ時に発生した機構の喰い付きを、アンクランプに於いて開放する為です。）
- ワーククランプ圧力
 爪成形時は、ワーククランプ時と同じエア圧力で爪を成形してください。より良い精度が実現されます。
- 運転前にチャックへ指定オイル（DTオイル：VG460）を給油してください。

標準付属品

モデル	DTオイル	オイルガン	取扱説明書	チャック取付用ボルト
3~6インチ, HST3-BP	8oz(236cc)	1個	1冊	6本
8, 10, 12インチ	1qt(946cc)			

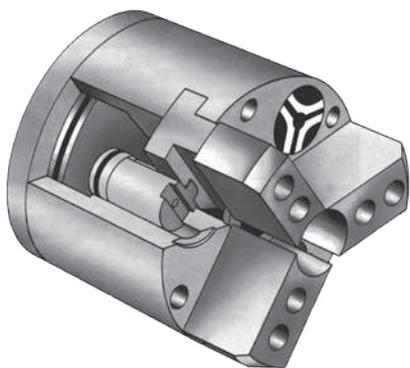
マイクロセントリック エアチャック

マイクロセントリック エアチャックは、超精密加工、特に2次加工のワーク把持具として最高の機能を発揮します。豊富な実績に基づいたノウハウ、幅広い商品バリエーション、機能的な周辺装置を駆使してお客様の精密加工をお手伝い致します。旋盤／研削盤加工を始めとして、フライス盤加工や測定時の各種治具としての用途など、幅広い範囲でご使用頂けます。

マイクロセントリック 商品体系 (エアチャックシリーズ)

選定チャック	対応チャックシリーズ	対応機械	掲載ページ
高精度汎用 回転対応	[標準] SD シリーズ	旋削加工／研削加工／割出治具／測定	P. 3
	[高クランプ力] SC シリーズ	旋削加工／研削加工／割出治具／測定	P. 4
高精度 簡単段取り替え 回転／固定用	[省段取り] SDQ シリーズ	旋削加工／研削加工／割出治具／フライス加工／測定	P. 5
	[スルーホール] BP シリーズ	旋削加工／研削加工／割出治具／フライス加工／測定	P. 6
高精度・高速回転	[高速回転対応] HST-BP シリーズ	旋削加工	P. 7

各シリーズへの様々なオプション



**スルークーラント
自動潤滑**

P. 8

QC (爪クイックチェンジ) タイプ

P. 9

生爪・成形治具

P. 10

P. 11

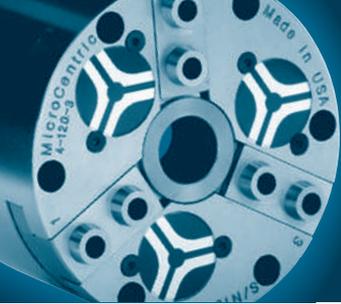
エアチューブ

P. 12

P. 13

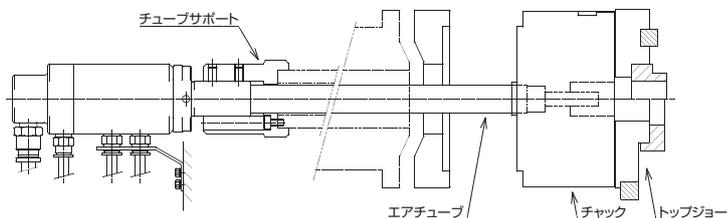
P. 14

シールドチャックなど特殊チャックにつきましてはお問い合わせ下さい。



標準タイプ SDシリーズ

構成図



【特長】

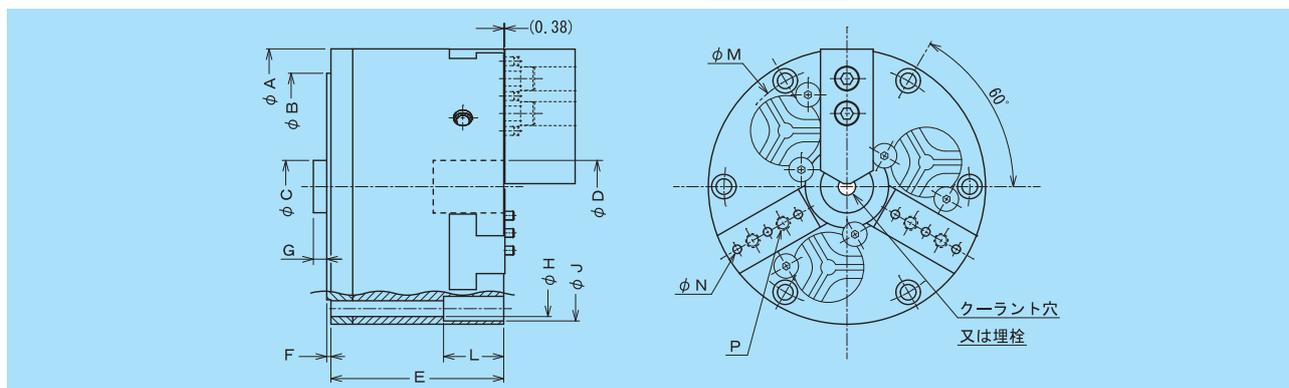
- エアチューブを介して、圧縮空気をチャック本体に供給し、爪を開閉させます。
- 標準タイプです。幅広いバリエーションを用意しています。
- スルークーラントに対応します。(3-50を除く)

機能表

タイプ	爪のストローク (mm/直径)	把握サイズ径 (mm)		最大把握力 (トータル)(kN)	最高回転速度 (min ⁻¹)	本体質量 (kg)	GD ² (kg · m ²)	最大エア圧 (MPa)
		外径把握	内径把握					
3-50-3	1.25	3~75	6~79	4.1	6,000	1.4	0.004	0.7
3-50C-3								
4-40SD-3	1.0	3~95	6~99	6.8	4,000	2.8	0.013	
4-120SD-3								
4-360SD-3	3.0	3~146	6~150	5.8	3,000	3.1	0.015	
6-40SD-3								
6-120SD-3	9.0	16~196	18~200	17.0	3,500	6.4	0.066	
6-360SD-3								
8-120SD-3	1.0	16~247	18~251	14.6	2,500	7.2	0.074	
8-360SD-3								
10-220SD-3	3.0	-	-	29.2	2,000	19.1	0.356	
10-400SD-3								
12-220SD-3	9.0	-	-	25.1	1,850	20.5	0.418	
12-400SD-3								
12-220SD-3	5.5	-	-	39.4	-	35.0	0.980	
12-400SD-3								
12-220SD-3	10.1	-	-	58.4	-	60.0	-	0.65
12-400SD-3								

最高回転速度は遠心力の影響により、把握力が1/3となる速度(計算値)です。
 3/4/6インチのチャックでは1インチ、8/10/12インチのチャックでは2インチの高さのアルミ標準爪を取付けた条件で計算しています。

外形寸法図

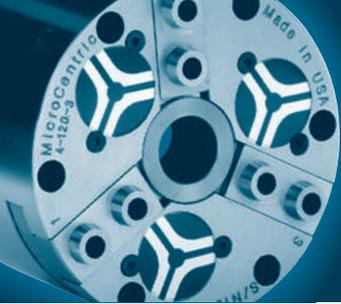


寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P
3-50-3	80.6	50.80	19.0	-	39.0	1.53	4.6	5.2	9.0	7.6	69.85	3.175(2)	M5(1)
3-50C-3	80.6	50.80	19.0	-	39.0	1.53	7.4	5.2	9.0	7.6	69.85	3.175(2)	M5(2)
4-40SD-3	100.3	82.52	19.0	19.0	52.3	1.53	4.9	5.2	9.0	17.3	88.9	3.175(3)	M5(2)
4-120SD-3	100.3	82.52	19.0	19.0	62.5	1.53	4.9	5.2	9.0	21.8	88.9	3.175(3)	M5(2)
4-360SD-3	100.3	82.52	19.0	16.0	76.5	1.53	5.1	5.2	9.0	34.9	88.9	3.175(3)	M5(2)
6-40SD-3	151.1	124.97	19.0	25.4	52.3	3.05	3.4	6.7	10.9	17.3	135.9	3.175(3)	M5(4)
6-120SD-3	151.1	124.97	19.0	25.4	62.5	3.05	3.4	6.7	10.9	21.8	135.9	3.175(3)	M5(4)
6-360SD-3	151.1	124.97	19.0	25.4	76.5	3.05	3.6	6.7	10.9	21.8	135.9	3.175(3)	M5(4)
8-120SD-3	203.2	167.70	30.2	25.6	87.1	3.43	12.3	10.7	16.7	12.7	182.9	6.35(2)	M10(2)
8-360SD-3	203.2	167.70	30.2	25.6	98.4	3.43	13.3	10.7	16.7	12.7	182.9	6.35(2)	M10(2)
10-220SD-3	254.0	215.90	30.2	25.6	101.6	4.83	9.4	10.7	16.7	38.6	233.7	6.35(3)	M10(3)
10-400SD-3	254.0	215.90	30.2	25.6	101.6	4.83	9.4	10.7	16.7	38.6	233.7	6.35(3)	M10(3)
12-220SD-3	303.5	247.65	30.2	30.3	101.6	6.35	14.2	13.5	19.8	38.6	266.7	6.35	M10
12-400SD-3	303.5	247.65	30.2	30.3	101.6	6.35	14.2	13.5	19.8	38.6	266.7	6.35	M10

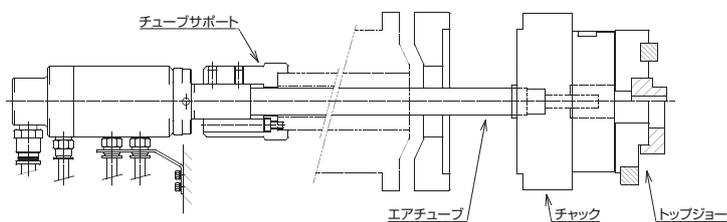
※2方爪チャックも対応可能です。 ※3インチは3-50Cタイプのみスルークーラントを利用できます。

単位: mm



高クランプカタイプ SCシリーズ

構成図



【特長】

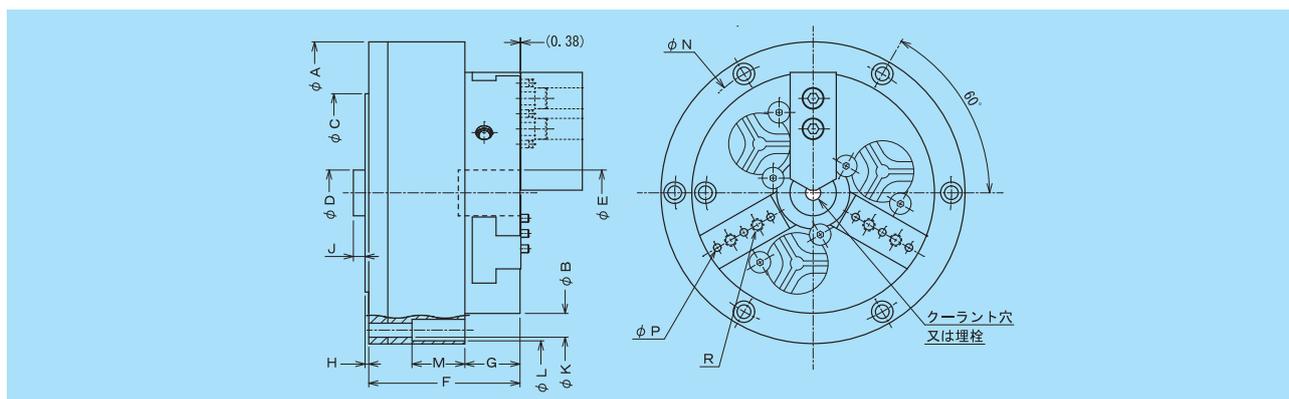
- シリンダ径を大きくすることで、SDシリーズに比べ把握力が20~30%強力になっています。
- エアチューブを介して、圧縮空気をチャック本体に供給し、爪を開閉させます。
- スルークーラントに対応します。

機能表

タイプ	爪のストローク (mm/直径)	把握サイズ径 (mm)		最大把握力 (トータル) (kN)	最高回転速度 (min ⁻¹)	本体質量 (kg)	GD ² (kg · m ²)	最大エア圧 (MPa)
		外径把握	内径把握					
3.4-50SC-3	1.25	3~ 75	6~ 79	5.23	6,000	1.3	0.010	0.7
4.5-120SC-3	3.0	3~ 95	6~ 99	9.35		4.0	0.029	
6.7-120SC-3		6~ 146	6~ 150	14.2	4,000	8.0	0.118	

最高回転速度は遠心力の影響により、把握力が1/3となる速度（計算値）です。
1インチの高さのアルミ標準爪を取付けた条件で計算しています。

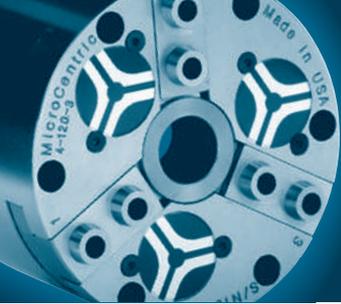
外形寸法図



寸法表

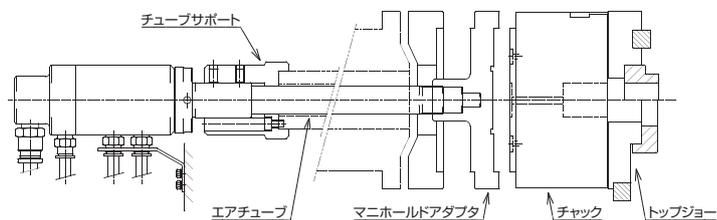
タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R
3.4-50SC-3	100.3	79.4	50.80	19.0	-	40.6	15.9	1.53	4.7	5.2	8.7	5.1	88.9	3,175 (2コ)	M5 (1コ)
4.5-120SC-3	125.7	100.3	82.52	19.0	19.0	61.9	22.2	1.53	4.7	5.8	9.0	22.0	114.3	3,175 (3コ)	M5 (2コ)
6.7-120SC-3	177.8	152.4	146.05	19.0	25.4	64.1	22.2	3.05	4.7	6.7	10.5	7.4	165.1	3,175 (3コ)	M5 (4コ)

単位：mm



省段取りタイプ SDQシリーズ

構成図



【特長】

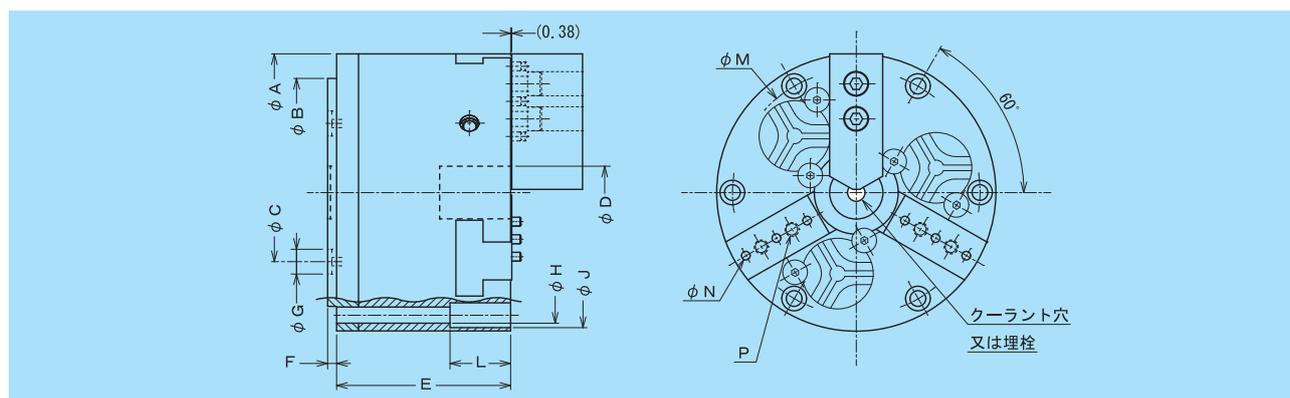
- チャックの背面からマニホールドアダプタを介してエアチューブに接続することにより、エアチューブを外さずにチャックの脱着ができます。
- 弊社「パームチャック」との取付け互換があります。
- マシニングセンタ等の固定用途にも対応します。

機能表

タイプ	爪のストローク (mm/直径)	把握サイズ径 (mm)		最大把握力 (トータル)(kN)	最高回転速度 (min ⁻¹)	本体質量 (kg)	GD ² (kg · m ²)	最大エア圧 (MPa)
		外径把握	内径把握					
3-50CQ-3	1.25	3~75	6~79	4.1	6,000	1.4	0.004	0.7
4-40SDQ-3	1.0	3~95	6~99	6.8		2.8	0.013	
4-120SDQ-3	3.0					3.1	0.015	
4-360SDQ-3	9.0	3~146	6~150	5.8	4,000	3.6	0.017	
6-40SDQ-3	1.0					6.4	0.066	
6-120SDQ-3	3.0					7.2	0.074	
6-360SDQ-3	9.0	16~196	18~200	14.6	3,000	8.6	0.090	
8-120SDQ-3	3.0			29.2	3,500	19.1	0.356	
8-360SDQ-3	9.0	25.1	2,500	20.5	0.418			

最高回転速度は遠心力の影響により、把握力が1/3となる速度（計算値）です。
3/4/6インチのチャックでは1インチ、8インチのチャックでは2インチの高さのアルミ標準爪を取付けた条件で計算しています。

外形寸法図

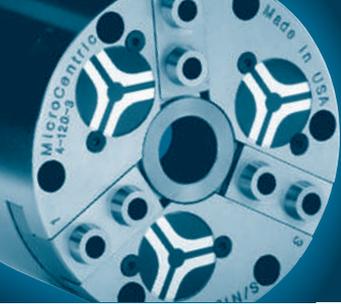


寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P
3-50CQ-3	80.6	50.75	35.0	-	39.1	3.2	9.0	5.2	9.0	7.6	69.85	3.175(2)	M5(1)
4-40SDQ-3	100.3	82.50	50.0	19.0	52.4	3.2	9.0	5.2	9.0	17.3	88.9	3.175(3)	M5(2)
4-120SDQ-3	100.3	82.50	50.0	19.0	62.6	3.2	9.0	5.2	9.0	21.8	88.9	3.175(3)	M5(2)
4-360SDQ-3	100.3	82.50	50.0	16.0	76.6	3.2	9.0	5.2	9.0	34.9	88.9	3.175(3)	M5(2)
6-40SDQ-3	151.1	124.90	69.0	25.4	52.4	3.2	9.0	6.7	10.9	17.3	135.9	3.175(3)	M5(4)
6-120SDQ-3	151.1	124.90	69.0	25.4	62.6	3.2	9.0	6.7	10.9	21.8	135.9	3.175(3)	M5(4)
6-360SDQ-3	151.1	124.90	69.0	25.4	76.6	3.2	9.0	6.7	10.9	21.8	135.9	3.175(3)	M5(4)
8-120SDQ-3	203.2	167.50	100.0	25.6	87.1	7.0	9.0	10.7	16.7	12.7	182.9	6.35(2)	M10(2)
8-360SDQ-3	203.2	167.50	100.0	25.6	98.4	7.0	9.0	10.7	16.7	12.7	182.9	6.35(2)	M10(2)

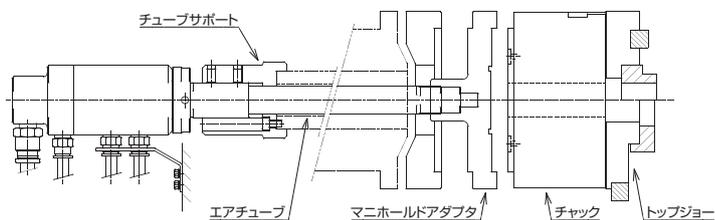
※2方爪チャックも対応可能です。

単位: mm



スルーホールタイプ BPシリーズ

構成図



【特長】

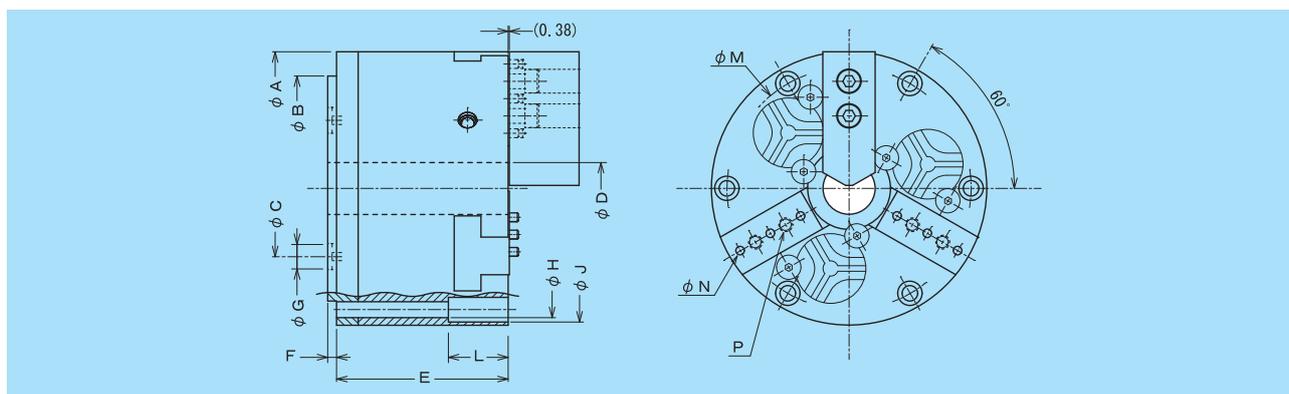
- チャック中央部に貫通穴があるので、チャック端面より内側にワークを入れ込むことが出来、爪高さを抑制出来ます。
- SDQと同じくマニホールドアダプタを介して取付けます。弊社「パームチャック」との取付け互換があります。(6"は除く)
- マシニングセンタ等の固定用途にも対応します。

機能表

タイプ	爪のストローク (mm/直径)	把握サイズ径 (mm)		最大把握力 〔トータル〕(kN)	最高回転速度 (min ⁻¹)	本体質量 (kg)	GD ² (kg · m ²)	最大エア圧 (MPa)
		外径把握	内径把握					
3-50BP-3	1.25	3~75	6~79	4.1	6,000	1.4	0.004	0.7
4-40BP-3	1.0	3~95	6~99	6.8		2.8	0.014	
4-120BP-3	3.0			3.1		0.016		
4-360BP-3	9.0	3~146	6~150	5.8	4,000	3.6	0.019	
6-40BP-3	1.0			6.4		0.066		
6-120BP-3	3.0			7.2		0.074		
6-360BP-3	9.0	16~196	18~200	14.6	3,000	8.6	0.090	
8-120BP-3	3.0			29.2	3,500	19.1	0.356	
8-360BP-3	9.0			25.1	2,500	20.5	0.418	
10-220BP-3	5.5	18~251	18~251	31.3		34.1	0.980	

最高回転速度は遠心力の影響により、把握力が1/3となる速度(計算値)です。
3/4、6インチのチャックでは1インチ、8/10インチのチャックでは2インチの高さのアルミ標準爪を取付けた条件で計算しています。

外形寸法図

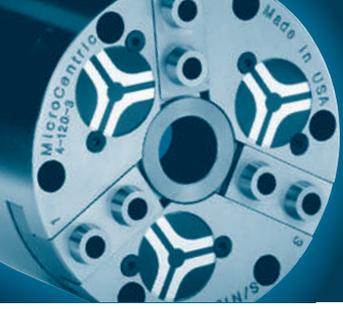


寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P
3-50BP-3	80.6	50.80	35.0	12.0	39.0	3.18	8.0	5.2	9.0	7.6	69.85	3.175(2コ)	M5(1コ)
4-40BP-3	100.3	82.50	50.0	19.0	52.4	3.18	9.5	5.2	9.0	17.3	88.9	3.175(3コ)	M5(2コ)
4-120BP-3	100.3	82.50	50.0	19.0	62.5	3.18	9.5	5.2	9.0	21.8	88.9	3.175(3コ)	M5(2コ)
4-360BP-3	100.3	82.50	50.0	16.0	76.5	3.18	9.5	5.2	9.0	34.9	88.9	3.175(3コ)	M5(2コ)
6-40BP-3	151.1	104.77	68.0	34.0	52.4	7.0	9.5	6.7	10.9	17.3	135.9	3.175(3コ)	M5(4コ)
6-120BP-3	151.1	104.77	68.0	34.0	62.5	7.0	9.5	6.7	10.9	21.8	135.9	3.175(3コ)	M5(4コ)
6-360BP-3	151.1	104.77	68.0	30.0	76.5	7.0	9.5	6.7	10.9	21.8	135.9	3.175(3コ)	M5(4コ)
8-120BP-3	203.2	167.70	100.0	50.8	90.2	7.0	11.1	10.7	16.7	12.7	182.9	6.35(2コ)	M10(2コ)
8-360BP-3	203.2	167.70	100.0	50.8	101.6	7.0	11.1	10.7	16.7	12.7	182.9	6.35(2コ)	M10(2コ)
10-220BP-3	252.7	215.90	120.0	77.7	101.6	7.0	9.5	10.7	17.4	12.7	233.7	6.35(3コ)	M10(2コ)

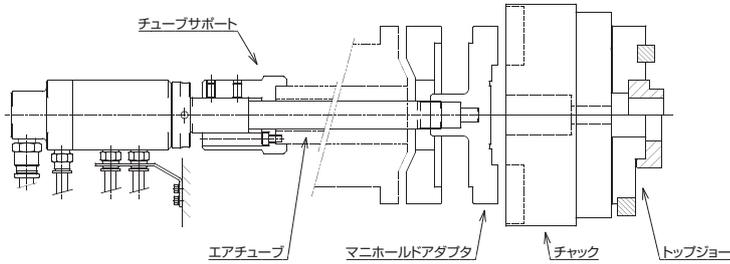
*2方爪チャックも対応可能です。 *6インチのみ、パームチャックとインロー径、深さが異なります。オプションで対応可能です。

単位: mm



高速回転対応タイプ HSTシリーズ

構成図



【特長】

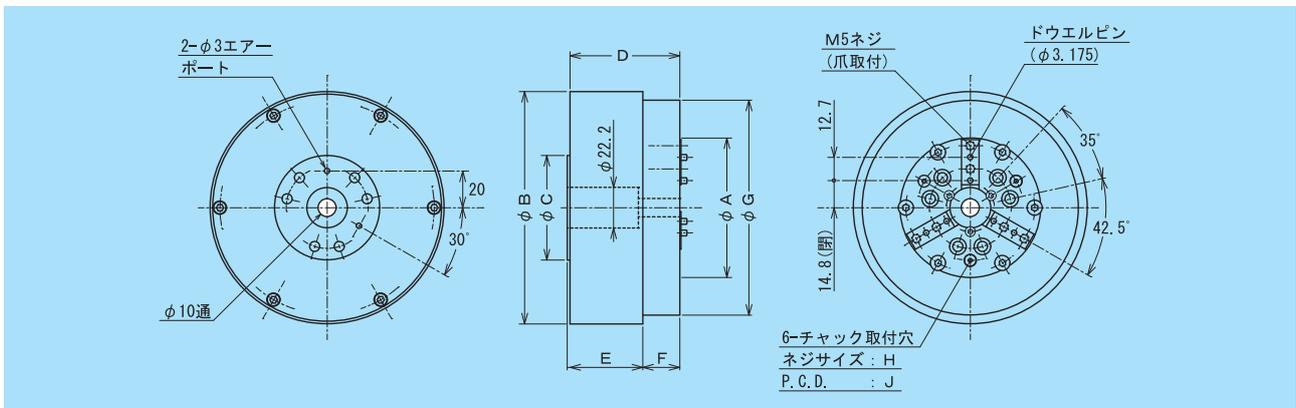
- ボディをチタン素材にすることにより軽量化し 10,000min⁻¹に対応します。
- SDQと同じくマニホールドアダプタを介して取付けます。

機能表

タイプ	爪のストローク (mm/直径)	把握サイズ径 (mm)		最大把握力 (トータル) (kN)	最高回転速度 (min ⁻¹)	本体質量 (kg)	GD ² (kg・m ²)	最大エア圧 (MPa)
		外径把握	内径把握					
HST3-3/BP	2.0	3~75	6~79	6.47	10,000	2.6	0.005	0.7

最高回転速度は遠心力の影響により、把握力が1/3となる速度（計算値）です。
1インチの高さのアルミ標準爪を取付けた条件で計算しています。

外形寸法図



寸法表

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J
HST3-3/BP	76.2	130.5	57.125 +0 -0.025	61.0	42.4	18.6	115.3	M5	44.5

単位：mm

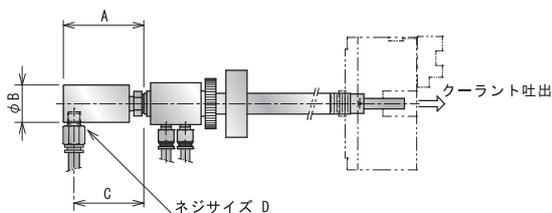


オプション スルークーラント／自動潤滑

スルークーラント

エアチューブを経由して、チャック中心部よりクーラント液／切粉排出エア等を噴出できます。

構成図



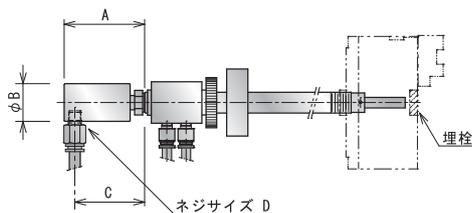
- ・モデル#50
クーラントジャーナルを追加します。(左図)
※最高回転速度は3,500min⁻¹となります。
- ・HP-SLの場合
標準で対応します。

チャック自動潤滑

チャック内部の摺動部品面に潤滑油を供給し、摺動面の摩耗を軽減すると同時にチャック内部に内圧を掛け、外部よりゴミ等の侵入を防止します。スルークーラントとの同時使用が出来る自動潤滑Ⅱタイプと、出来ない自動潤滑Ⅰタイプがあります。

・自動潤滑Ⅰタイプ(スルークーラントとの同時使用不可)

構成図



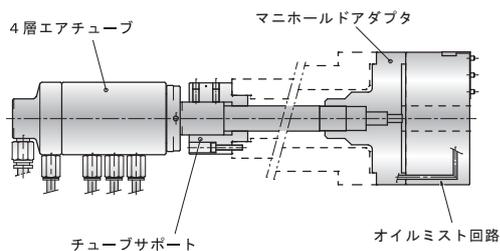
上記スルークーラントで使用した経路よりチャックに潤滑油を供給します。よってスルークーラント／エアは使用出来ません。またチャック構成部品の一部変更が必要となります。

クーラントジャーナル	対応エアチューブモデル	A	B	C	D
RU10(1005-020-100)	#50	61.0	28.5	52.3	1/8"NPT

単位：mm

・自動潤滑Ⅱタイプ(スルークーラントとの同時使用可能)

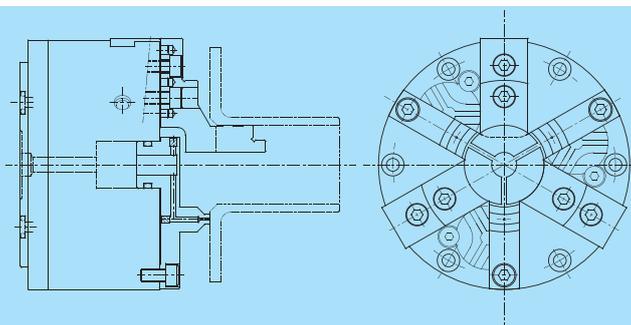
構成図

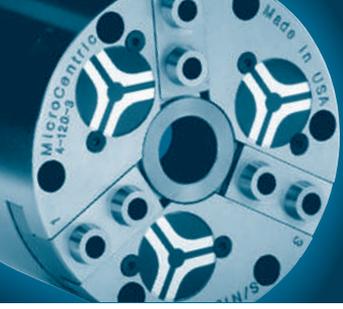


4層エアチューブおよび専用マニホールドアダプタが必要です。チャックにオイルミスト供給回路の追加加工が必要です。

供給オイルミストの推奨条件は、取扱説明書を参照して下さい。

着座エア検知例



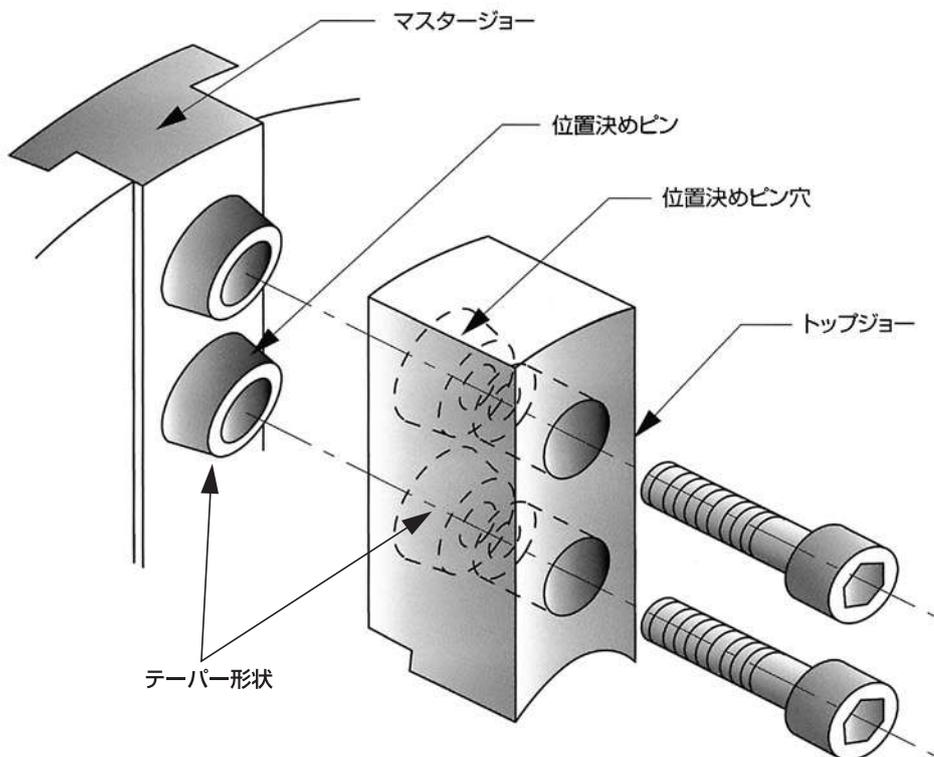


オプション QC (クイックチェンジ) 爪

構成図

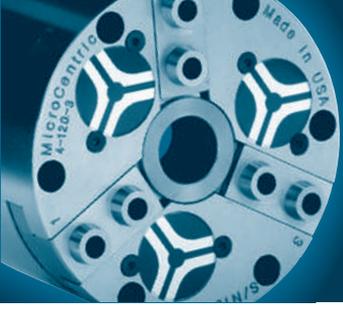
【特長】

ワーク把握爪の位置決めを2つの円錐ピンのテーパ部と面当て式にすることにより、同一チャック内での交換位置精度 $5\mu\text{m}$ (T.I.R.)を実現しました。これによりエアチャックの高精度を生かしたまま段取り時間を大幅に削減でき、1台のチャックで複数品種のワークに対応頂けます。基本的にHSTシリーズを除くエアチャック全シリーズにオプション設定されています。また使用する爪はQC爪タイプ専用品となります。



※外形寸法は各シリーズを参照下さい。

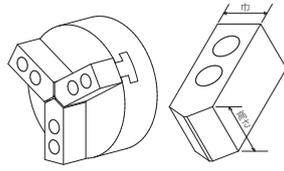




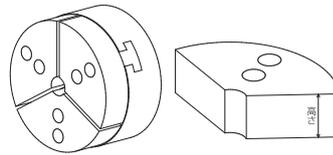
生爪・成形治具

生爪(ダウエルピンタイプ)

QC (クイックチェンジ) タイプのチャックには、QCタイプ生爪(次ページ)をご利用ください。



標準爪

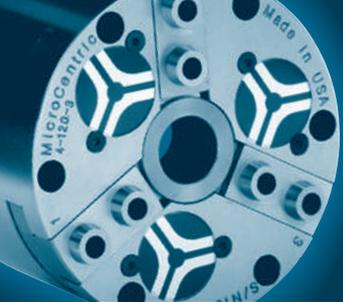


パイ爪

チャックサイズ	形状	素材	高さ*	巾	質量*	型番			
3"	標準	アルミ	25.4	19	40	3-3410AL			
			38.1	19	60	3-3415AL			
			50.8	19	80	3-3420AL			
		炭素鋼	25.4	19	120	3-3410ST			
			38.1	19	180	3-3415ST			
			50.8	19	240	3-3420ST			
	パイ爪	アルミ	25.4	-	100	3-10AL			
			38.1	-	145	3-15AL			
			50.8	-	195	3-20AL			
		炭素鋼	25.4	-	285	3-10ST			
			38.1	-	430	3-15ST			
			50.8	-	570	3-20ST			
4"	標準	アルミ	25.4	19	55	4-3410AL			
			38.1	19	80	4-3415AL			
			50.8	19	105	4-3420AL			
			63.5	19	135	4-3425AL			
			76.2	19	160	4-3430AL			
			25.4	19	155	4-3410ST			
		炭素鋼	38.1	19	235	4-3415ST			
			50.8	19	310	4-3420ST			
			63.5	19	390	4-3425ST			
			76.2	19	465	4-3430ST			
			25.4	-	155	4-10AL			
			パイ爪	アルミ	38.1	-	230	4-15AL	
	50.8	-			310	4-20AL			
	63.5	-			385	4-25AL			
	25.4	-			450	4-10ST			
	炭素鋼	38.1			-	675	4-15ST		
		50.8			-	900	4-20ST		
		63.5		-	1125	4-25ST			
		6"		標準	アルミ	25.4	25.4	110	6-1010AL
						38.1	25.4	165	6-1015AL
						50.8	25.4	220	6-1020AL
	63.5					25.4	275	6-1025AL	
	76.2					25.4	325	6-1030AL	
	25.4		25.4			325	6-1010ST		
炭素鋼	38.1		25.4		485	6-1015ST			
	50.8		25.4		640	6-1020ST			
	63.5		25.4		795	6-1025ST			
	76.2		25.4		955	6-1030ST			
	パイ爪		アルミ		25.4	-	365	6-10AL	
					38.1	-	545	6-15AL	
50.8				-	725	6-20AL			
63.5				-	905	6-25AL			
76.2				-	1085	6-30AL			
25.4				-	1065	6-10ST			
炭素鋼			38.1	-	1595	6-15ST			
			50.8	-	2125	6-20ST			
			63.5	-	2655	6-25ST			
			76.2	-	3180	6-30ST			

チャックサイズ	形状	素材	高さ*	巾	質量*	型番			
8"	標準	アルミ	25.4	38.1	220	8-1510AL			
			38.1	38.1	330	8-1515AL			
			50.8	38.1	440	8-1520AL			
			63.5	38.1	550	8-1525AL			
			76.2	38.1	660	8-1530AL			
			25.4	38.1	650	8-1510ST			
		炭素鋼	38.1	38.1	970	8-1515ST			
			50.8	38.1	1280	8-1520ST			
			63.5	38.1	1600	8-1525ST			
			76.2	38.1	1920	8-1530ST			
			パイ爪	アルミ	25.4	-	660	8-10AL	
					38.1	-	980	8-15AL	
	50.8	-			1310	8-20AL			
	63.5	-			1640	8-25AL			
	76.2	-			1960	8-30AL			
	25.4	-			1930	8-10ST			
	炭素鋼	38.1		-	2410	8-15ST			
		50.8		-	3830	8-20ST			
		63.5		-	4800	8-25ST			
		76.2		-	5730	8-30ST			
		10"		標準	アルミ	25.4	38.1	280	10-1510AL
						38.1	38.1	410	10-1515AL
	50.8		38.1			540	10-1520AL		
	63.5		38.1			680	10-1525AL		
	76.2		38.1			810	10-1530AL		
	25.4		38.1			810	10-1510ST		
	炭素鋼		38.1		38.1	1200	10-1515ST		
			50.8		38.1	1590	10-1520ST		
			63.5		38.1	1980	10-1525ST		
			76.2		38.1	2370	10-1530ST		
			パイ爪		アルミ	25.4	-	1050	10-10AL
						38.1	-	1570	10-15AL
	50.8			-		2100	10-20AL		
	63.5			-		2620	10-25AL		
	76.2			-		3140	10-30AL		
	25.4			-		3080	10-10ST		
炭素鋼	38.1			-	4600	10-15ST			
	50.8			-	6130	10-20ST			
	63.5			-	7650	10-25ST			
	76.2			-	9180	10-30ST			
	HST-3			標準	アルミ	25.4	19	40	HST3-3410AL
						38.1	19	60	HST3-3415AL
50.8			19			80	HST3-3420AL		
炭素鋼			25.4		19	120	HST3-3410ST		
		38.1	19		175	HST3-3415ST			
		50.8	19		235	HST3-3420ST			
パイ爪		アルミ	25.4	-	80	HST3-10AL			
			38.1	-	130	HST3-15AL			
			50.8	-	170	HST3-20AL			
		炭素鋼	25.4	-	235	HST3-10ST			
			38.1	-	375	HST3-15ST			
			50.8	-	500	HST3-20ST			

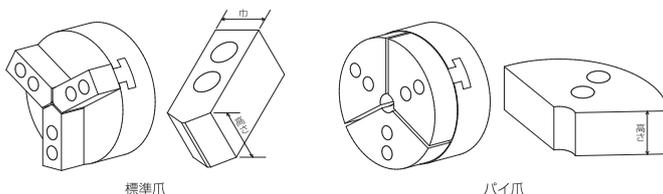
●アルミ: A6061-T6 炭素鋼: S45C生材
*公差0/-1.0[mm] ※爪1個当りの重さ



生爪・成形治具

生爪(QCタイプ)

オプションであるQCタイプのチャックと組み合わせる事で、高い爪交換精度が得られます。(P9参照)

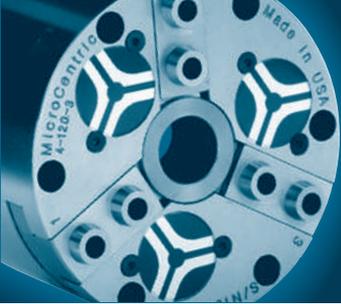


サイズ	形状	素材	高さ	巾	質量	型番
3"	標準	A 2 (S K D 1) (2)	25.4	19	120	Q3-100S
			38.1	19	180	Q3-150S
4"	標準		25.4	19	150	Q4-100S
			38.1	19	235	Q4-150S
	50.8		19	310	Q4-200S	
	バイ爪		38.1	—	675	Q4-151S
50.8			—	900	Q4-201S	
6"	標準		25.4	19	230	Q6-100S
			38.1	25.4	485	Q6-150S
			50.8	25.4	640	Q6-200S
	バイ爪		76.2	25.4	955	Q6-300S
			38.1	—	1595	Q6-151S
			50.8	—	2125	Q6-201S
8"	標準		50.8	38.1	1280	Q8-200S
	バイ爪	76.2	38.1	1920	Q8-300S	
		50.8	—	3830	Q8-201S	
10"	標準	50.8	38.1	1590	Q10-200S	
		76.2	38.1	2370	Q10-300S	
	バイ爪	50.8	—	6130	Q10-201S	

生爪成形治具

生爪の前加工に便利です。
チャックサイズ、ストローク、爪位置決めピンの形状に合わせて選択して下さい。

チャック	型番	
	ダウエルピンタイプ	QCタイプ
3-50/3-50C/34-50	DJ3-50	JTF3-50
4-40	DJ4-40	JTF4-40
4-120/45-120	DJ4-120	JTF4-120
4-360	DJ4-360	JTF4-360
6-40	DJ6-40	JTF6-40
6-120/67-120	DJ6-120	JTF6-120
6-360	DJ6-360	JTF6-360
8-120	DJ8-120	JTF8-120
8-360	DJ8-360	JTF8-360
10-220	DJ10-220	JTF10-220
10-440	DJ10-400	JTF10-400
HST-3	DJ-HST3	—



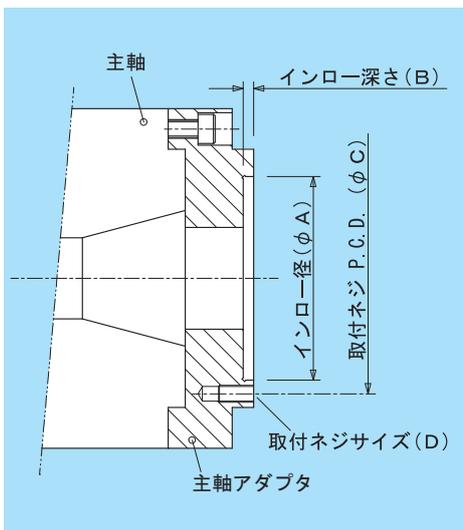
エアチューブ

エアチューブ使用上の注意

- 弊社取扱説明書に従い、適切なエア、クーラントを供給してください。
- エアチューブの芯出し、かつ緩まないようにする為、チューブサポートを主軸に装着、エアチューブを固定してください。
- 回転時の焼き付き、振動を防ぐ為にエアチューブのジャーナル部芯出しが必要です。モデル#50及び#30エアチューブは50 μ m以内、HP-SL及びFLEXエアチューブは5 μ m以内に芯出しをしてください。
- エアポートに供給出来る最大空気圧は0.7[MPa]、クーラントポートに供給できる最大エア圧、クーラント圧は1.0[MPa]です。
- FLEXエアチューブも使用できます。仕様に関しては、お問い合わせ下さい。

主軸アダプタ

寸法図



寸法表

シリーズ	タイプ	A	B	C	D
SD	3インチ	50.90	3.1	69.85	M5(6コ)
	4インチ	82.62	3.1	88.90	M5(6コ)
	6インチ	125.07	4.6	135.90	M6(6コ)
	8インチ	167.74	5.1	182.90	M10(6コ)
	10インチ	216.00	6.4	233.70	M10(6コ)
SDQ*	3インチ	50.85	3.2	69.85	M5(6コ)
	4インチ	82.60	3.2	88.90	M5(6コ)
	6インチ	125.00	3.2	135.90	M6(6コ)
	8インチ	167.60	7.0	182.90	M10(6コ)
SC	34-50	82.62	3.1	89.69	M5(6コ)
	45-120	51.00	3.1	114.30	M5(6コ)
	67-120	146.15	4.6	165.10	M6(6コ)
BP*	3インチ	50.90	3.2	69.85	M5(6コ)
	4インチ	82.62	3.2	88.90	M5(6コ)
	6インチ	104.88	7.0	135.90	M6(6コ)
	8インチ	167.74	7.0	182.90	M10(6コ)
	10インチ	216.00	7.0	233.70	M10(6コ)

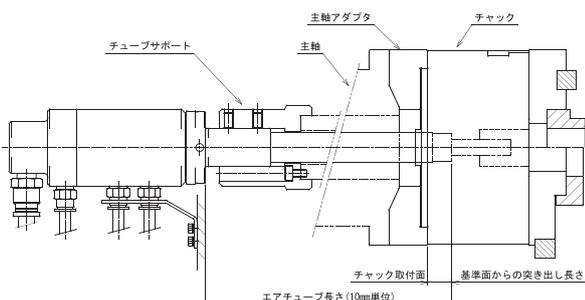
注) 主軸アダプタの形状、及びインロー深さは参考値です。
 A寸法(インロー径)の精度は0/+0.025mmとします。
 ※専用マニホールドフランジの利用を推奨します。

単位: mm

エアチューブとチャックの組合せ/注文長さ

エアチャックSDシリーズを使用した時の構成を下記構成図に示します。各チャックと対応するエアチューブが下記対応表を参照願います。またご注文時に指定頂くエアチューブの長さは下記を参考に決定して下さい。

構成図

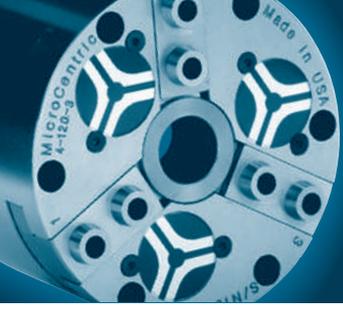


対応表

チャックタイプ	エアチューブタイプ	基準面からの突き出し長さ
3-50-3	モデル#30	9.7
3-50C-3	モデル#50又は HP-SL	10.2
4-40SD-3		12.7
4-120SD-3		12.7
4-360SD-3		12.5
6-40SD-3		12.7
6-120SD-3		12.7
6-360SD-3		12.5

●8インチ以上はお問い合わせ下さい。

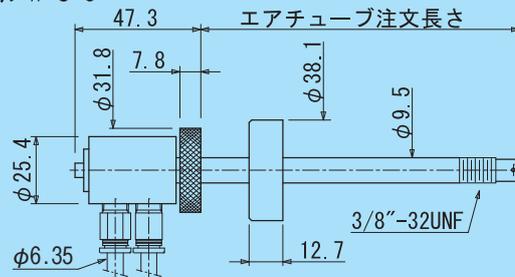
単位: mm



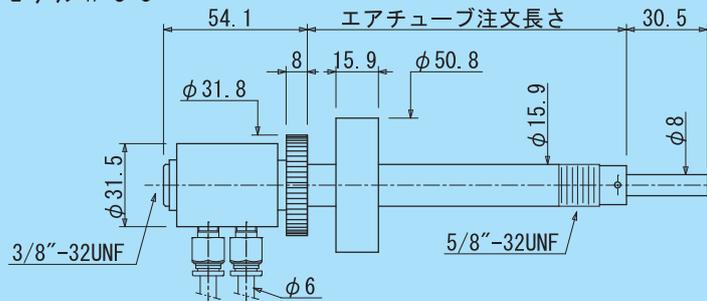
エアチューブ

外形寸法図

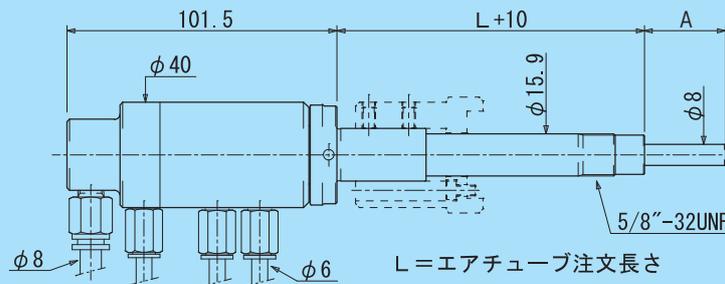
① モデル # 3 0



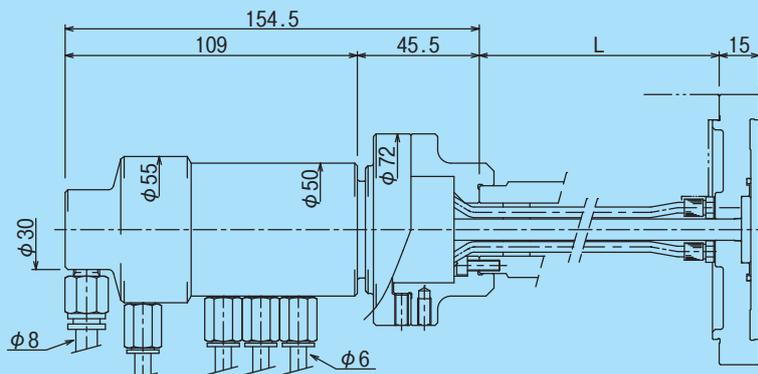
② モデル # 5 0



③ H P - S L A=30/PM-0877A, A=13/PM0718B (SDQ,BP用)

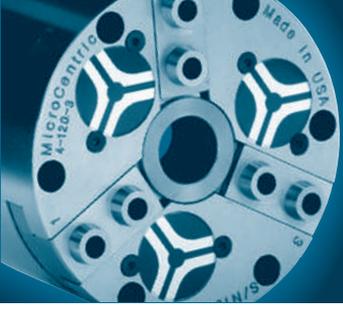


④ F L E Xエアチューブ (3/4層)



単位: mm

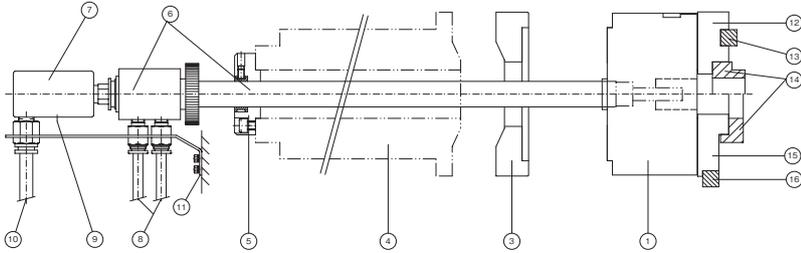
〈4層仕様参考図〉



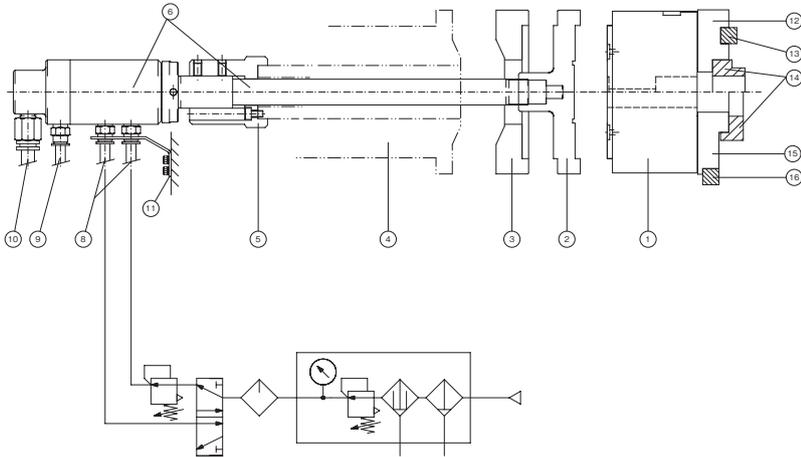
エアチューブ

構成システム

■SDタイプなど一般 (#50)



■SDQ・BPタイプ (HP-SL)



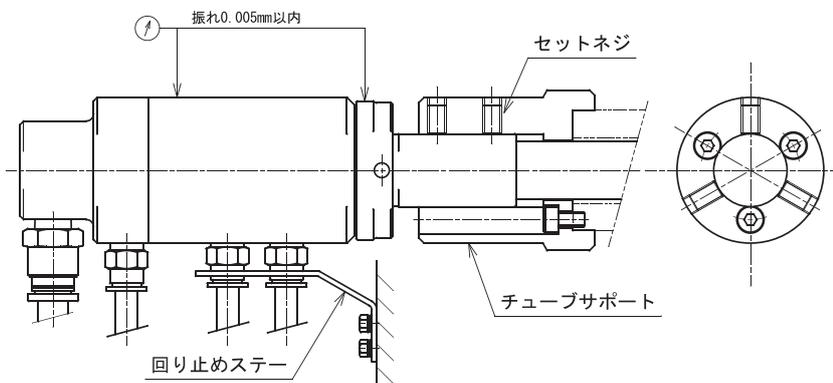
●供給エアの条件に関しては取扱説明書を参照下さい。

No.	PARTS NAME
①	チャック
②	マニホールドアダプタ (SDQ,BP)
③	主軸アダプタ
④	主軸
⑤	チューブサポート
⑥	エアチューブ
⑦	クーラントジャーナル (#50)
⑧	エアポート
⑨	クーラントドレンポート
⑩	スルークーラント/エアポート
⑪	回り止めステー
⑫	成形爪
⑬	成形リング
⑭	ワーク
⑮	成形爪
⑯	成形リング

チューブサポート

エアチューブはチャック又はマニホールドアダプタにネジ込み式です。ネジは細目ですので、緩み、抜け出る可能性は非常に低いです。安全の為、下記の取付例の様に実施してください。

取付例



取付例

- 1) チューブサポートを左図の様に、機械主軸後端部に取り付けます。
- 2) サポート外周部に6か所のセットスクリウを設置します。
- 3) エアチューブを手でねじ込みます。(レンチを使うとテフロンシールを傷めてエア漏れが発生します。)
- 4) 2) のセットスクリウでロータリージャーナルの芯出しをして固定します。

●チューブの種類、主軸形状によって仕様が異なりますので詳細はお問い合わせ下さい。

※詳細は取扱説明書をご覧ください。

エアチャック

SDシリーズ

SDQシリーズ

SCシリーズ

BPシリーズ

HST-BPシリーズ

NC旋盤加工向
研削盤加工向
割出し治具向
フライス加工向
測定用

1.27 μ mT.I.R.
0.5 μ mT.I.R.
(オプション)

幅広く豊富な実績
QCタイプ (オプション)
では高精度な爪交換

パワーチャック

PPCシリーズ

NC旋盤加工向
研削盤加工向

2.54 μ mT.I.R.
1.27 μ mT.I.R.
(オプション)

油圧チャック並のパワーで
エアチャック並の
超高精度
高精度な爪交換
(QCタイプ)

コレットチャック

QCC

クイックチェンジコレット
フルバックタイプ

QCC

クイックチェンジコレット
デッドリングスタイプ

QCC

クイックチェンジコレット
多軸機用タイプ

NC旋盤加工向
研削盤加工向
多軸機械向

バー材料のみならず
チャックワークにも
広く対応
コレット交換が極めて
簡単迅速

いずれも高精度加工向がコンセプトです



総発売元

(注) カタログ記載の仕様及び寸法は予告なしに変更する場合がございます。



ダイナミック ツール 株式会社

本社 京都府相楽郡精華町精華台7丁目4番地6号
〒619-0238 TEL (0774) 98-0518代 FAX (0774) 98-0558
東京営業所 神奈川県相模原市南区上鶴間本町5丁目1番4号
〒252-0318 山崎商事本社ビル3F
TEL (042) 767-4111 FAX (042) 767-4466
名古屋営業所 愛知県小牧市堀の内3丁目71番地
〒485-0046 キャッスルビル3F
TEL (0568) 76-1631 FAX (0568) 76-1633
<https://www.dynamictools.co.jp>

詳しいお問い合わせは弊社営業担当または下記販売店までお願い申し上げます。