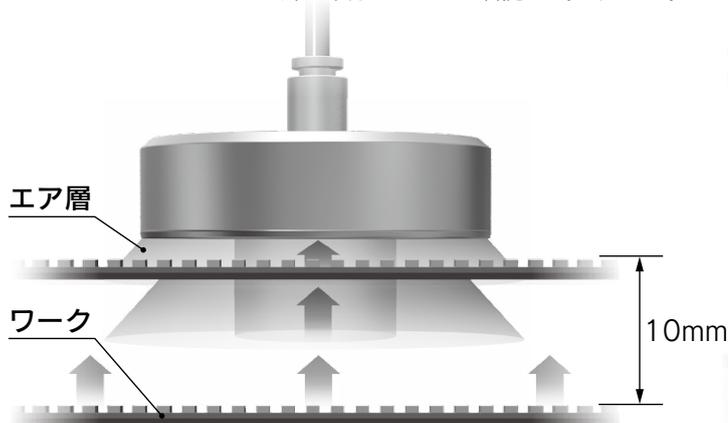


非接触チャック XT661 Series

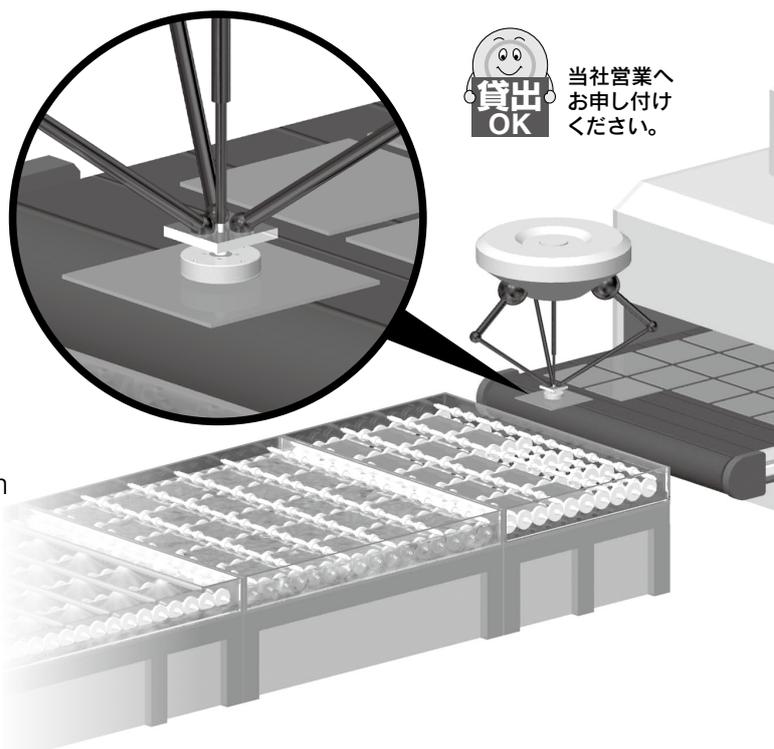
●ワークの非接触搬送をアシスト

●ワーク吸引可能距離: **10mm**※

※P.364~366「リフトカ ワークとの距離」をご覧ください。



ワークと非接触チャックの間にエア層があるため接触することなく吸引が可能。



当社営業へお申し付けください。

●2種のタイプを用意

■ サイクロンタイプ

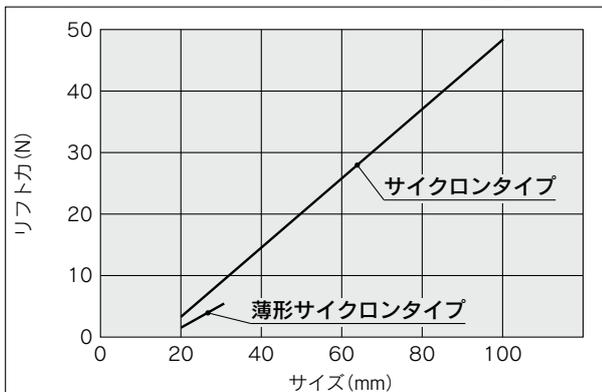
高リフト

●高リフトカ: 最大44N※

※ボディ外径: $\phi 100$

リフトカ

(供給圧力: 0.4MPa)



●全5サイズ: $\phi 20 / \phi 40 / \phi 60 / \phi 80 / \phi 100$

薄形サイクロンタイプ



全2サイズ: $\phi 20, \phi 25$



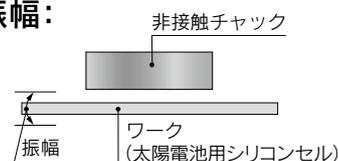
■ ベルヌーイタイプ

振動低減

●把持時のワーク振幅: $\pm 0.01\text{mm}$ ※以下

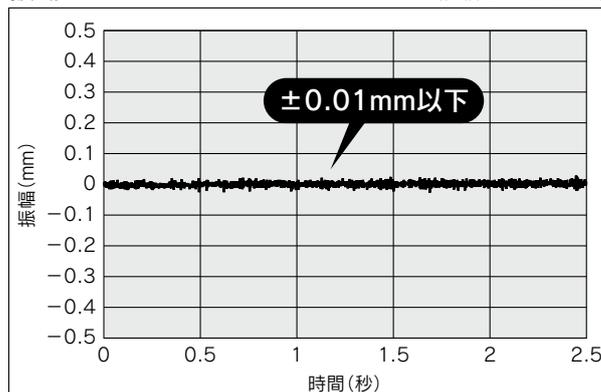
※太陽電池用シリコンセル ($\square 125\text{mm}, t=250\mu\text{m}$)

※当社条件による (測定方法P.356参照)



振動

(供給圧力: 0.1MPa)



●全6サイズ: $\phi 40 / \phi 60 / \phi 80 / \phi 100 / \square 120 / \square 150$

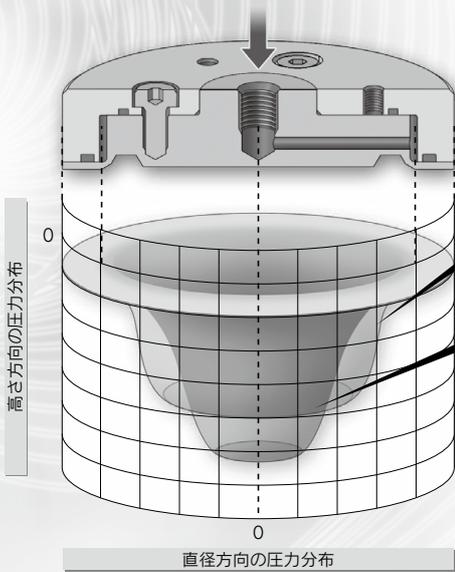


方法
機種選定

■サイクロンタイプ

高リフト 低空気消費量 ボディ材質Al

独自の溝形状によるサイクロン効果で
大きな吸引面積と均一な圧力分布を実現!



非接触チャック
真空部分の面積が大きく、
圧力分布が均一

弊社従来サイクロン方式
真空部分が狭く、中央部の
真空度が高い



ボディ外径(mm)	φ20	φ40	φ60	φ80	φ100
空気消費量[L/min(ANR)]	77	148	148	148	258
リフト力(N)	4.3	14	21	26	44

供給圧力:0.4MPa

オーダーメイド

ZPZ

XT661

MHM

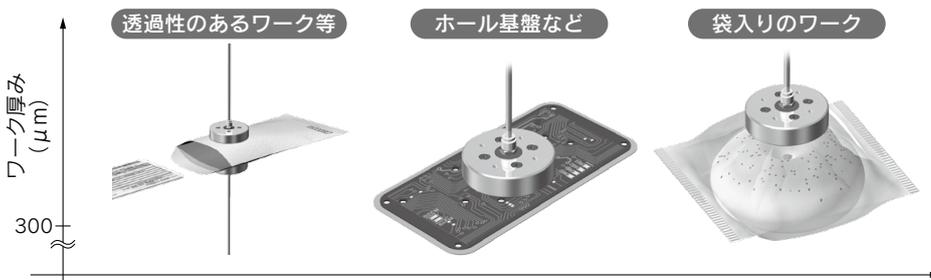
動作原理 エアを旋回方向に放出



●サイクロンタイプ

供給ポートから導入されたエアは、吸着面側凹部側面にあるノズルから噴き出され、旋回流となります。旋回流は、非接触チャックとワークのすき間から大気へ放出されます。その結果、サイクロン効果により旋回流内部に真空域が発生し、非接触でのワークリフトが可能になります。旋回流の遠心力の作用により、より強いリフト力を発生させることができます。

●様々なワーク吸引に対応



●ノンリリース

●分解し、内部清掃が可能

●オーダーメイド

ウレタンパッド付※(-X207)

- リフト時の衝撃緩和と傷の防止
 - ガイドの併設不要
- ※φ20を除く

P.361参照

ウレタンパッド



マルチポート付(-X211)

センサなどを取付けることでワークの有無の確認が可能

マルチポート

エア供給ポート

推奨センサ

圧力センサ
PSE540 Series



流量センサ
PFMV Series



センサの選定、使用方法は取扱説明書をご参照ください。

共通
注意事項

■薄形サイクロンタイプ(-X260)

薄形

オーダーメイド

厚さ: **1.8mm**

質量: 約**1.3g***

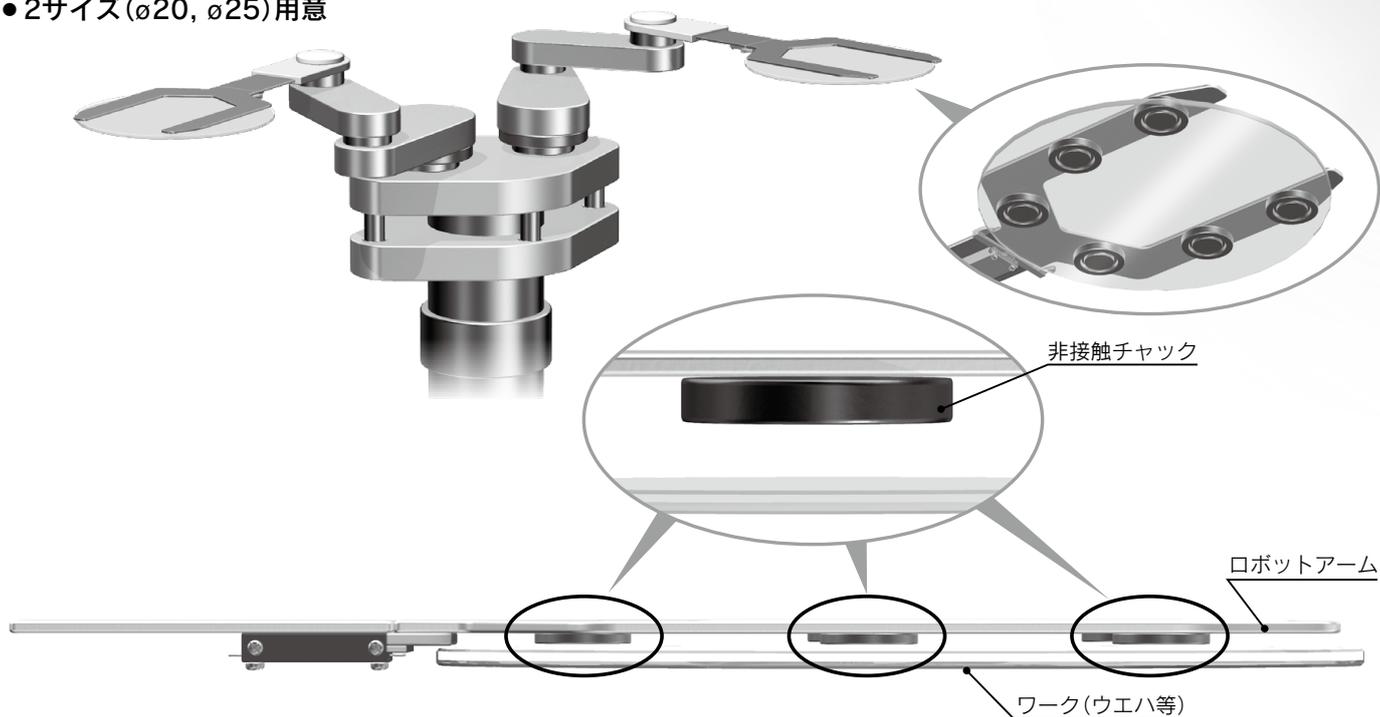
※ボディ外径 ϕ 20の時



ボディ外径(mm)	ϕ 20	ϕ 25
空気消費量[L/min(ANR)]	31	31
リフト力(N)	1.4	2

供給圧力: 0.4MPa

- ロボットアーム先端に取付可能
- 2サイズ(ϕ 20, ϕ 25)用意



● 取付方法

非接触チャックのエア供給口側の面に接着剤を塗布し、装置に貼付けてください。
(接着剤がエア供給口を塞がないようご注意ください。)

■ベルヌーイタイプ

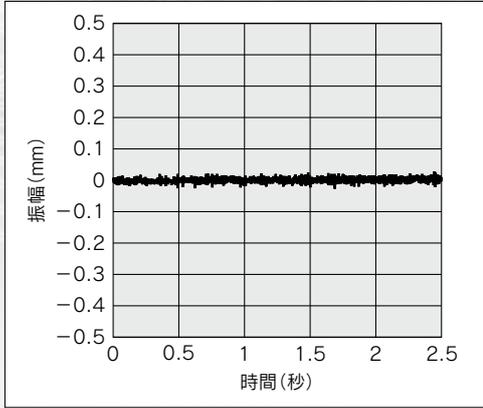
振動低減型

ボディ材質樹脂

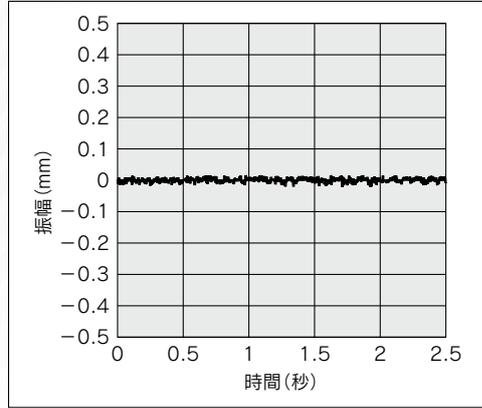
独自の溝構造によるベルヌーイ効果で
把持時のワーク振幅を抑制!

●ワーク振動幅低減

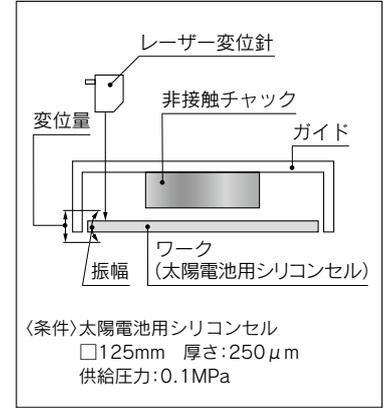
サイズ: □120



サイズ: ø100



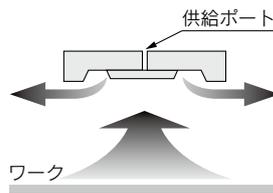
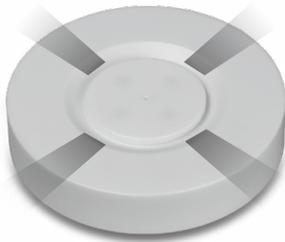
測定方法



ボディ外径(mm)	ø40	ø60	ø80	ø100	□120	□150
空気消費量 [L/min(ANR)]	98	98	98	156	291	291
リフト力(N)	2.2	4.1	5.1	7.8	17	14

供給圧力: 0.4MPa

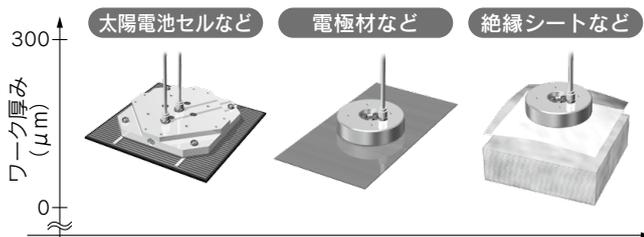
動作原理 エアを放射状に吐出



●ベルヌーイタイプ

供給ポートから導入されたエアは、吸着面側凸部側面にあるノズルから放射状に噴き出されます。放射流は、非接触チャックとワークのすき間から大気に放出されます。非接触チャックとワークの間のエアが外周方向へ引っ張られることで中心部に真空域が発生し、非接触でのワークリフトが可能になります。また、独自の溝形状によりエアを放射状に吐出することで、脈動や旋回流によるうねり等を抑制、ワーク振幅を抑えることが可能となりました。

●様々なワーク吸引に対応



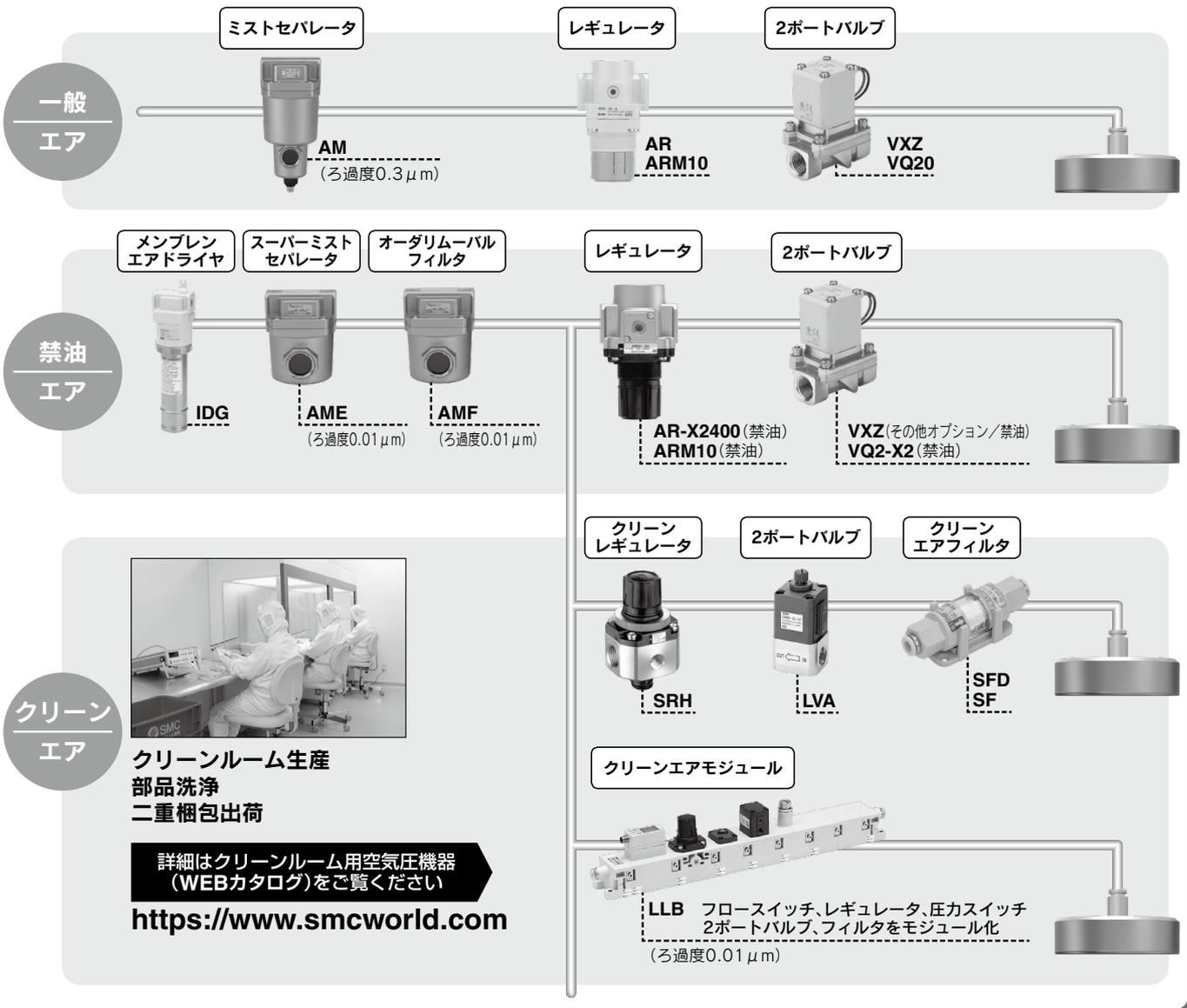
●回転加重低減 ※旋回エアの方向性なし

●マルチポートの標準化※ ※ø40は除く

●ノンリリース

●分解し、内部清掃が可能

関連機器



XT661 Series 機種選定方法

選定手順

1 ワークならびに使用条件の確認

- 1) ワークの種類、大きさ、質量をご確認ください。
- 2) ワークの搬送方法に応じたガイドを、選定上の注意(P.360)と併せてご確認ください。
その際、設定するワークと非接触チャックの距離もご確認ください。
- 3) 非接触チャックへの、供給圧力をご確認ください。

2 リフト力の確認

- 1) ワークと非接触チャックとの距離に応じたリフト力を、各供給圧力に対して明確にします。

〈グラフの見方〉

例:「サイクロンタイプ ø60」、供給圧力0.2MPa、ワーク質量50g(0.49N)、
ワークと非接触チャックの距離1mmの場合

〈確認手順〉

「サイクロンタイプ ø60」のグラフより、ワークと非接触チャックの距離1mm、供給圧力0.2MPaの交点を左に延長し縦軸との支点よりリフト力を確認します。

- 2) 確定したリフト力に安全率を乗じて、仮リフト力を決定します。仮リフト力は以下の計算式より求めます。(注: 仮リフト力は非接触チャック選定のために安全率を考慮して決めたリフト力です)

$$F = f \times (1/t) \quad F: \text{仮リフト力(N)} \quad f: \text{リフト力(N)} \quad t: \text{安全率} \cdots 2 \text{以上}$$

- 3) 確定した仮リフト力とワーク質量を比較し、仮リフト力 \geq ワーク質量となる非接触チャックのサイズと個数を決定します。

〈確認手順〉

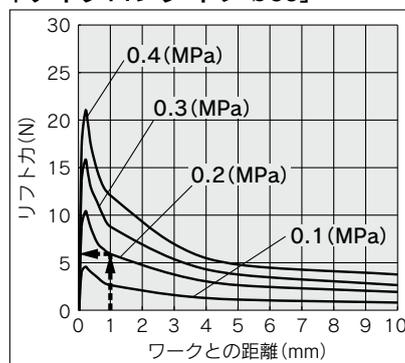
仮リフト力 \geq ワーク質量の関係であれば、この条件での使用は可能です。

仮リフト力 $<$ ワーク質量の場合は非接触チャックのサイズを大きくするか、使用個数を増やしてください。

使用個数は、以下の計算式より求めます。

$$N = (9.8 \times W / 1000) / F \dots \text{小数点以下切り上げ} \quad N: \text{個数(個)} \quad W: \text{ワーク質量(g)} \quad F: \text{仮リフト力(N)} \quad 9.8: \text{重力加速度(m/s}^2\text{)}$$

「サイクロンタイプ ø60」



3 非接触チャックの配置の決定

〈確認手順〉

ワークのバランスを十分に考慮し、使用個数に応じた非接触チャックの位置を決定します。

リフト時のワークのバランスが悪い場合は、非接触チャックのサイズを大きくするか、あるいは使用個数を多くしてください。

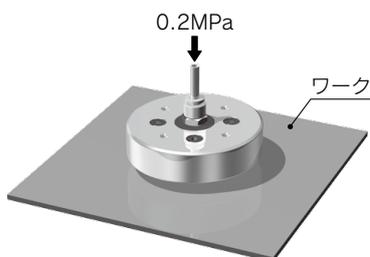
※上記手順は非接触チャックの一般的な選定手順となります。全ての場合において適用されるものではありません。

最終的には、お客様の責任においてテストを行い、その結果に基づいて非接触チャックのサイズと個数を決定してください。

非接触チャックの選定例

選定例1 小さなワークの場合

- ワークサイズ：□100×板厚3mm
- ワーク質量：300g
- ワークとの距離：1mm
- 供給圧力：0.2MPa



①ワークならびに使用条件の確認

- 1) ワークサイズ：□100×板厚3mm
ワーク質量：300g
- 2) ガイド：ワーク上面を外部ストッパによりガイド、
ワークとの距離：1mm
- 3) 供給圧力：0.2MPa

②リフト力の確認

- 1) リフト力：ワークとの距離をグラフより、供給圧力0.2MPa、
ワークと非接触チャックの距離1mmにおけるリフト力を各サイズに応じて確認します。

XT661-2A：0.8N **XT661-4A**：3.8N **XT661-6A**：5.9N
XT661-8A：7.5N **XT661-10A**：14.4N

- 2) 安全率を2として、仮リフト力を算出します。

XT661-2A： $F=f \times (1/t) = 0.8 \times (1/2) = 0.4N$
XT661-4A： $F=f \times (1/t) = 3.8 \times (1/2) = 1.9N$
XT661-6A： $F=f \times (1/t) = 5.9 \times (1/2) = 2.95N$
XT661-8A： $F=f \times (1/t) = 7.5 \times (1/2) = 3.75N$
XT661-10A： $F=f \times (1/t) = 14.4 \times (1/2) = 7.2N$

- 3) 仮リフト力 \geq ワーク質量の関係を確認します。
ワーク質量(g)を力(N)に換算します。

300g→**300**×**9.8/1000**=**2.94N**

ワーク質量300g(2.94N)に対し、

XT661-6A：仮リフト力2.95N \geq ワーク質量300g(2.94N)
XT661-8A：仮リフト力3.75N \geq ワーク質量300g(2.94N)
XT661-10A：仮リフト力7.2N \geq ワーク質量300g(2.94N)

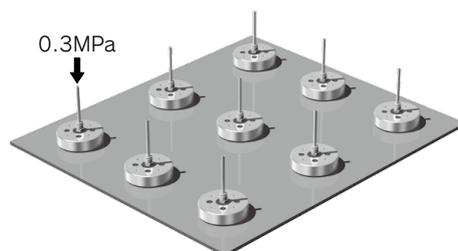
この場合、仮リフト力 \geq ワーク質量の関係が成立します。
このワークにおいては**XT661-6A**を選定します。
使用個数は1個です。

③非接触チャックの配置の決定

- 1) ワーク重心位置(中央)に配置し、リフト時のバランスに問題ない事を確認します。

選定例2 大きなワークの場合

- ワークサイズ：2200×2500×0.7mm
- ワーク質量：9.7kg
- ワークとの距離：0.8mm
- 供給圧力：0.3MPa



①ワークならびに使用条件の確認

- 1) ワークサイズ：2200×2500×0.7mm
ワーク質量：9700g
- 2) ガイド：ワーク端部をガイド、
ワークとの距離：0.8mm
- 3) 供給圧力：0.3MPa

②リフト力の確認

- 1) グラフ(リフト力 ワークとの距離のグラフ)より、供給圧力0.3MPa、ワークとの距離0.8mmにおけるリフト力を各サイズに応じて確認します。

XT661-10A：22.4N

- 2) 安全率を2として、仮リフト力を算出します。

XT661-10A： $F=f \times (1/t) = 22.4 \times (1/2) = 11.2N$

- 3) 仮リフト力 \geq ワーク質量の関係を確認します。
ワーク質量(kg)を力(N)に換算します。

9700g→**9700**×**9.8/1000**=**95.06N**

XT661-10A:仮リフト力11.2N<ワーク質量9700g(95.06N)

この場合、仮リフト力 \geq ワーク質量の関係が成立しないため複数個使いとなります。使用個数は、以下の計算式により求めます。

$N = (9.8 \times W / 1000) / F = (9.8 \times 9700 / 1000) / 11.2 = 9$
…小数点以下切り上げ

このワークにおいては**XT661-10A**を選定します。
使用個数は9個です。

③非接触チャックの配置の決定

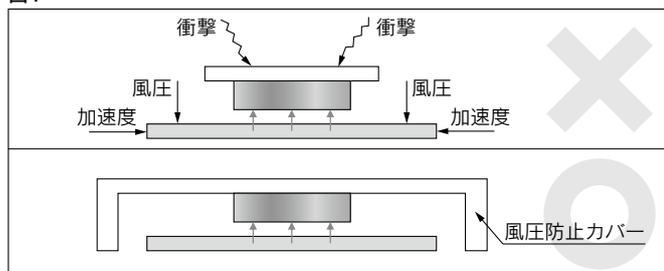
- 1) ワーク重心、ワークのたわみ等を十分考慮し、9個の非接触チャックをバランスよく配置します。
(※たわみが生じた場合、リフト力は低下します。)

選定上の注意

加速度、風圧、衝撃

ワークを搬送する場合には、ワークの質量だけでなく加速度、風圧、衝撃なども考慮してください。(図1参照) 面積の広い平板などの場合は、特に注意が必要です。風圧防止カバーを設けるなどの対策が必要です。また、**仮リフト力 \geq ワーク質量**の関係が十分であっても、余裕をもった大きいサイズを選択してください。加速度、風圧、衝撃などに対するリフトの安定性は、一般的にサイズ径に比例して大きくなります。

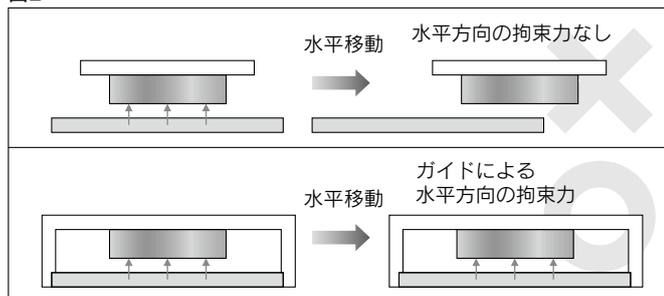
図1



水平力

非接触チャックにはワークの水平移動に対する拘束力はありません。ワーク端面などにガイドが必要となります。(図2参照)

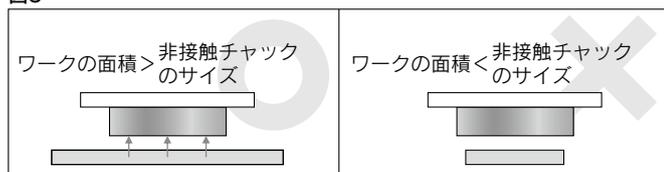
図2



非接触チャックのサイズとワークサイズ

非接触チャックは、ワーク面積より小さいサイズのものをご使用ください。ワーク面積より大きい場合は、真空域が生じないためリフト力が発生しません。(図3参照)

図3



ワークのバランス

非接触チャックの取付は、ワークのモーメントがかからない位置にしてください。(図4参照) また、面積の大きい板状のワークを複数の非接触チャックでリフトする場合は、ワークの重量に対してバランスよく配置してください。(図5参照)

図4

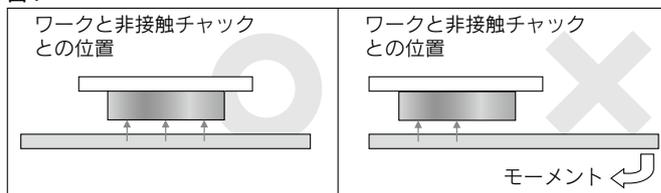
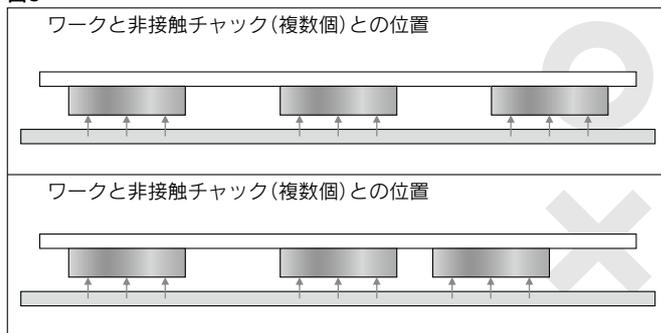


図5



取付姿勢

水平を基本とします。斜めや垂直を行う場合はガイドの併設とともに、十分な安全率(2以上)を考慮する必要があります。

ワーク種類別の注意

穴のあいたワーク

穴のサイズと分布によっては、リフトできない場合があります。リフト可能な穴の状態としては、吸着面の面積に対して開口率1%以下を目安とします。ただし、リフト力は低下するため適切な供給圧力や十分な安全率を考慮してください。

表面に凹凸のあるワーク

凹凸の大きさによっては、リフトできない場合があります。ワーク重量にもよりますが、適切な供給圧力や十分な安全率を考慮してください。

薄いワーク

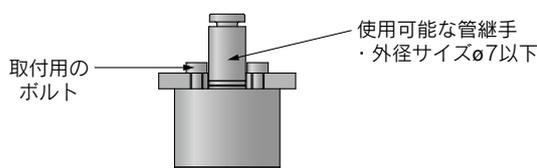
供給圧力が必要以上に高い場合、リフト力による変形、破損などを生じる場合があります。また、ワークが振動する可能性もあるため、これらの場合は必要以上に供給圧力の設定を高くしないでください。

柔らかいワーク

ワークが変形しやすいため非接触チャックの底面にワークが接触する傾向にあります。ワークの接触を十分に認識したうえでの使用をお願いします。

その他の注意

XT661-2Aにつきましては、使用できる供給ポートの管継手のサイズに制限があります。管継手の外径サイズが、 $\phi 7$ 以下のものをご使用ください。このサイズより大きいものを使用すると、取付用のボルト頭部と干渉するおそれがあります。



非接触チャックはガイド併設のうえご使用ください。

ガイドにつきましては下記の設置例を参考に用途やワーク形状に応じて、お客様にてご用意いたします。

ガイドの設置理由

■ワークの保持

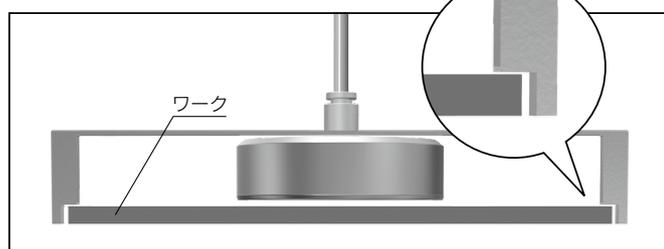
非接触チャックには、水平移動に対する拘束力はありません。ワーク保持のため、ワーク端部などへガイドを設けてください。

■接触防止

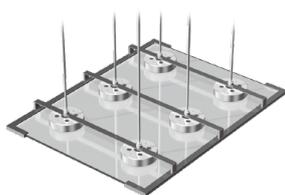
使用条件によっては、リフト時に非接触チャックとワークが接触する場合があります。接触防止のため、ワークとの距離を保つためのガイドを設けてください。

設置例

■ワーク端部でガイド

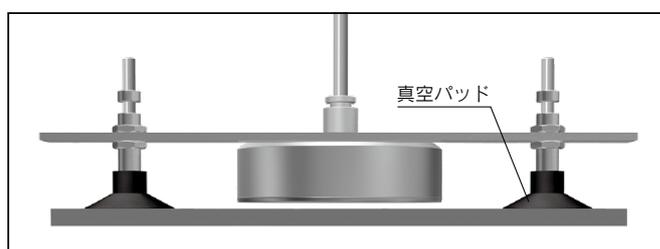


ワーク端部にガイドを設置することで、接触面積を極力小さくできます。

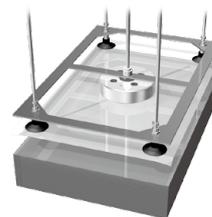


複数個使いの場合

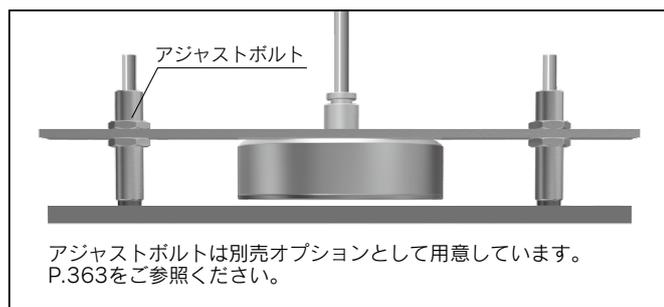
■ワーク上面でガイド(真空パッドの併用)



ワークの位置決めは真空パッドで行い、搬送は非接触チャックと併用します。これにより、ワークと接触している部分を極力小さくして搬送することができます。

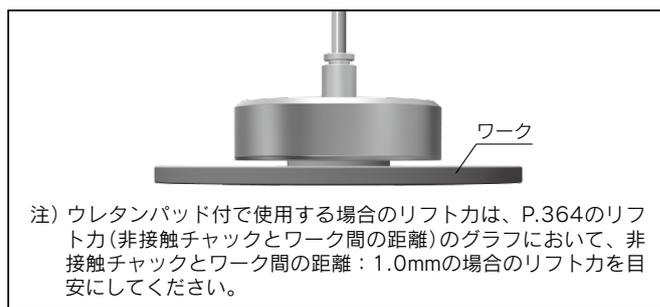


■ワーク上面でガイド(外部ストッパ)



アジャストボルトにより、非接触チャックとワーク間の距離の調整が可能です。また、ダンパ付のためワークリフト時の衝撃緩和および傷を防止できます。

■ウレタンパッド付でガイド



注) ウレタンパッド付で使用する場合は、P.364のリフト力(非接触チャックとワーク間の距離)のグラフにおいて、非接触チャックとワーク間の距離：1.0mmの場合のリフト力を目安にしてください。

ウレタンパッドにより、接触した状態で使用します。これにより、ガイドを併設することなく使用することができます。

非接触チャック XT661 Series

機種選定
方法

型式表示方法

サイクロンタイプ

XT661-**2A**-**R**



ボディ外径:φ

2A	20mm
4A	40mm
6A	60mm
8A	80mm
10A	100mm

● 旋回空気の方向

R	右回り
L	左回り

薄形サイクロンタイプ

XT661-**2A**-**R**-X260



ボディ外径:φ

2A	20mm
3A	25mm

● 旋回空気の方向

R	右回り
L	左回り

ベルヌーイタイプ

XT661-**4C**-X321



● ボディ外径:φ

4C	39mm
6C	59mm
8C	79mm
10C	99mm

ベルヌーイタイプ

XT661-**120E**-X322



● ボディサイズ:□

120E	120mm
150E	150mm

● 付属品

無記号	A	B
なし	ガイドAss'y 	アジャストボルトAss'y

仕様

	2A	4A	6A	8A	10A
ボディ外径(mm)	φ20	φ40	φ60	φ80	φ100
配管接続口径	M5×0.8			Rc1/8	
使用流体	空気*				
使用圧力	0.01~0.5MPa				
保証耐圧力	0.75MPa				
周囲および使用流体温度	-5~60℃(凍結なきこと)				
グリース	ノングリース				
ボディ材質	A2017				
質量(g)	12.5	49	114	206	310

*空気清浄度:JIS B8392-1(ISO8573-1)品質等級4.4.2以上

	2A	3A
ボディ外径(mm)	φ20	φ25
配管接続口径	φ1.6	
使用流体	空気*	
使用圧力	0.01~0.5MPa	
保証耐圧力	0.75MPa	
周囲および使用流体温度	-5~40℃(凍結なきこと)	
グリース	ノングリース	
ボディ材質	A2017	
質量(g)	1.33	2.13

*取付けは接着剤をご使用ください。

*空気清浄度:JIS B8392-1(ISO8573-1)品質等級4.4.2以上

オーダーメイド

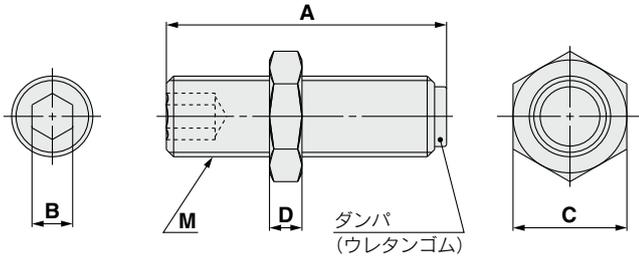
ZP2V

XT661

MHM

共通
注意事項

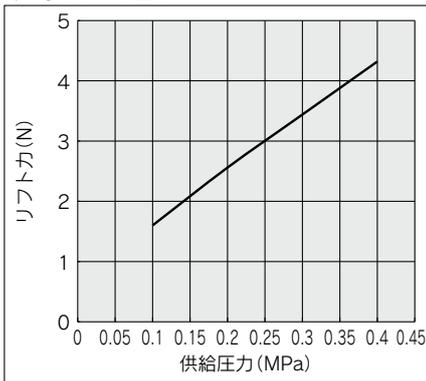
別売リオプション/外部ストッパ(別途手配品)



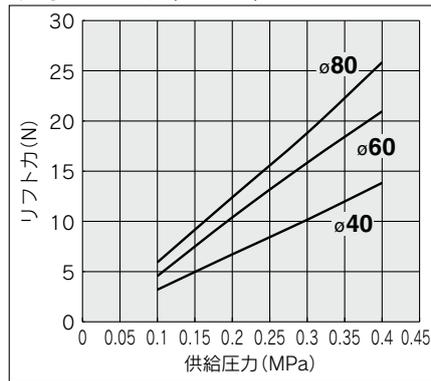
型式	調整範囲 (mm)	A	B	C	D	M
MXQ-A627	5	16.5	2.5	7	3	M5×0.8
MXQ-A627-X11	15	26.5				
MXQ-A827	5	16.5	3	8	3.5	M6×1
MXQ-A827-X11	15	26.5				
MXQ-A827-X12	25	36.5				
MXQ-A1227	5	20	4	12	4	M8×1
MXQ-A1227-X11	15	30				
MXQ-A1227-X12	25	40				
MXQ-A1627	5	24.5	5	14	4	M10×1
MXQ-A1627-X11	15	34.5				
MXQ-A1627-X12	25	44.5				
MXQ-A2027	5	27.5	6	17	5	M12×1.25
MXQ-A2027-X11	15	37.5				
MXQ-A2027-X12	25	47.5				
MXQ-A2527	5	32.5	6	19	6	M14×1.5
MXQ-A2527-X11	15	42.5				
MXQ-A2527-X12	25	52.5				

リフト力[サイクロンタイプ]

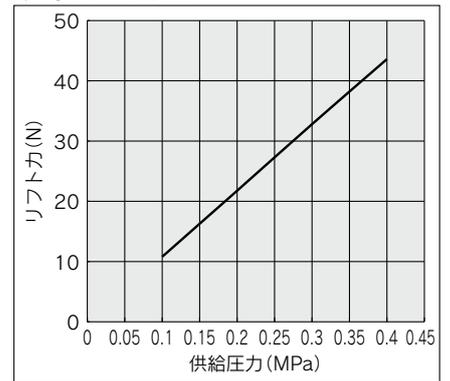
サイズ：φ20



サイズ：φ40/φ60/φ80

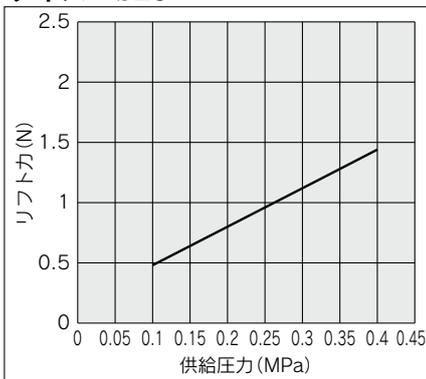


サイズ：φ100

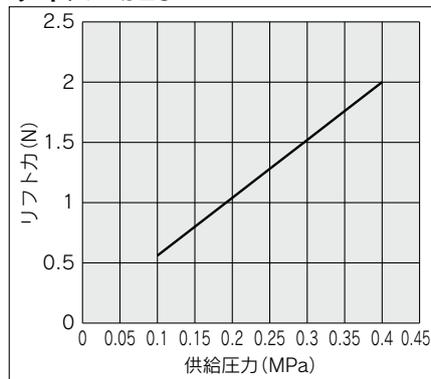


リフト力[薄形サイクロンタイプ]

サイズ：φ20

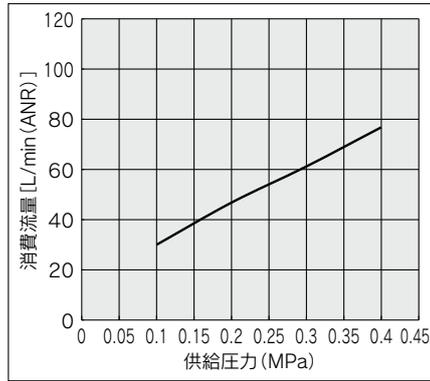


サイズ：φ25

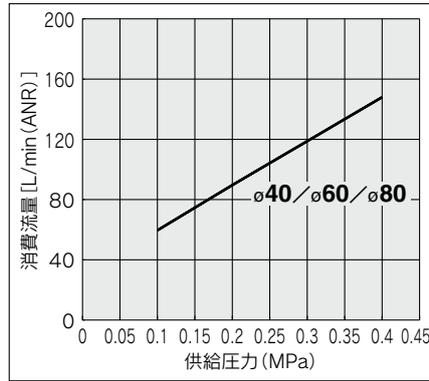


空気消費量[サイクロンタイプ]

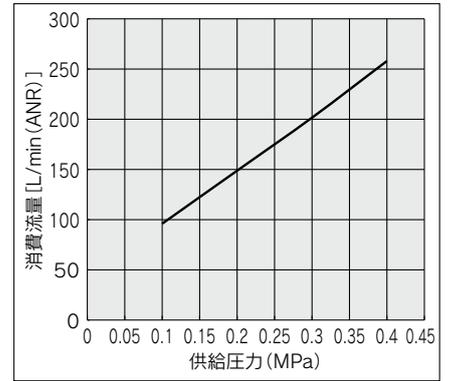
サイズ： $\phi 20$



サイズ： $\phi 40/\phi 60/\phi 80$

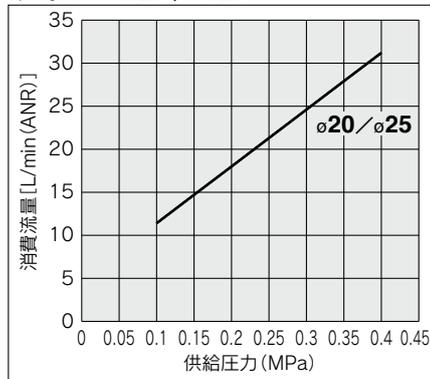


サイズ： $\phi 100$



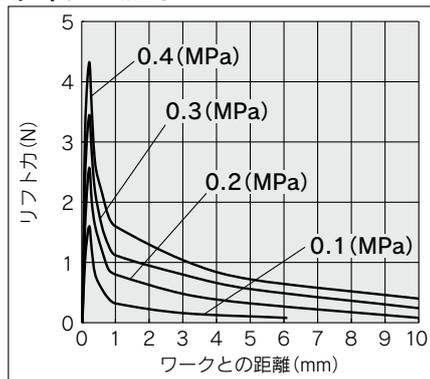
空気消費量[薄形サイクロンタイプ]

サイズ： $\phi 20/\phi 25$

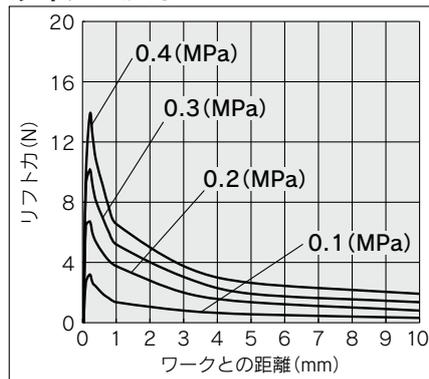


リフト力 ワークとの距離[サイクロンタイプ]

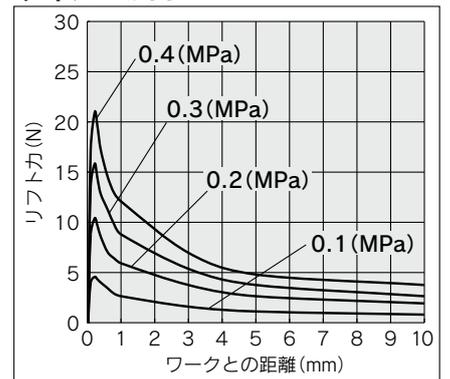
サイズ： $\phi 20$



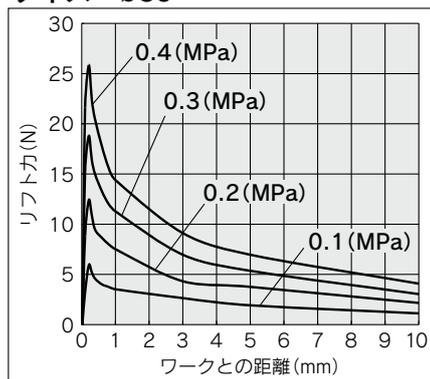
サイズ： $\phi 40$



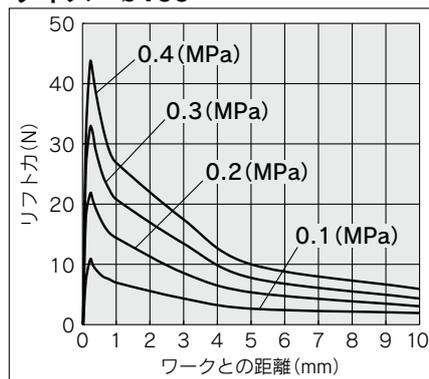
サイズ： $\phi 60$



サイズ： $\phi 80$

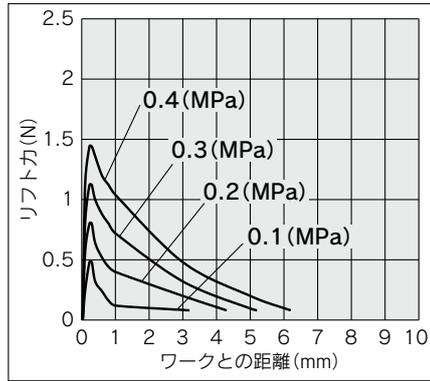


サイズ： $\phi 100$

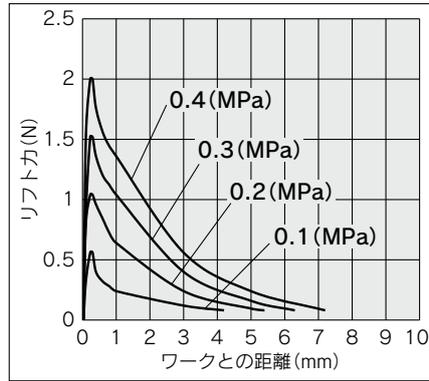


リフト力 ワークとの距離[サイクロンタイプ(薄形)]

サイズ： $\phi 20$

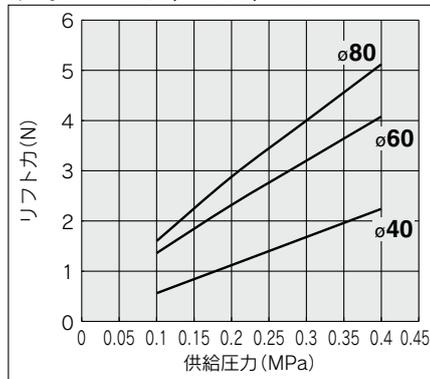


サイズ： $\phi 25$

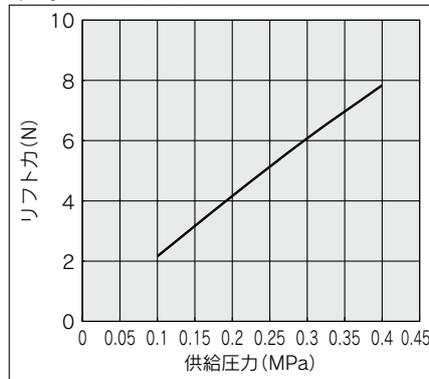


リフト力[ベルヌーイタイプ]

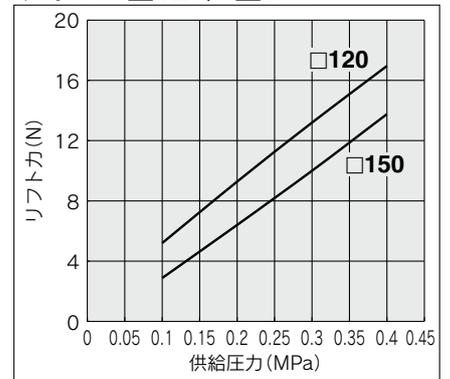
サイズ： $\phi 40/\phi 60/\phi 80$



サイズ： $\phi 100$

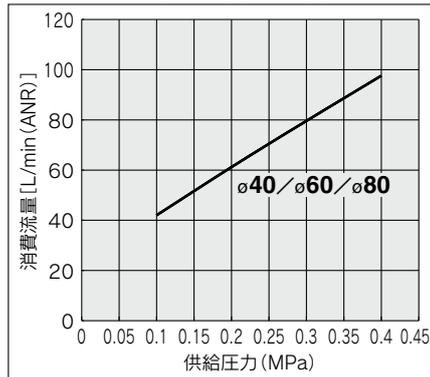


サイズ： $\square 120/\square 150$

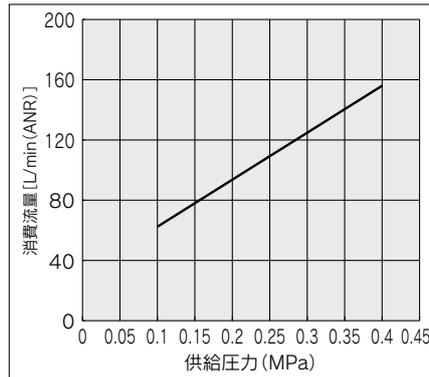


空気消費量[ベルヌーイタイプ]

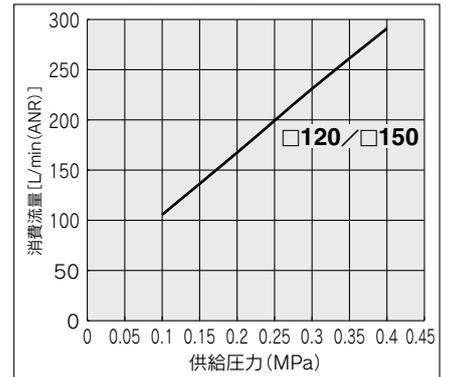
サイズ： $\phi 40/\phi 60/\phi 80$



サイズ： $\phi 100$

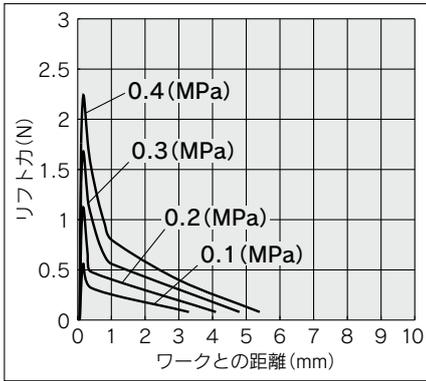


サイズ： $\square 120/\square 150$

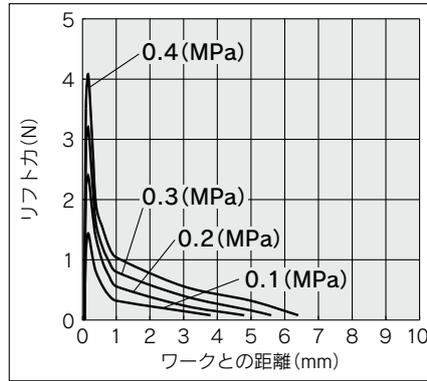


リフト力 ワークとの距離[ベルヌーイタイプ]

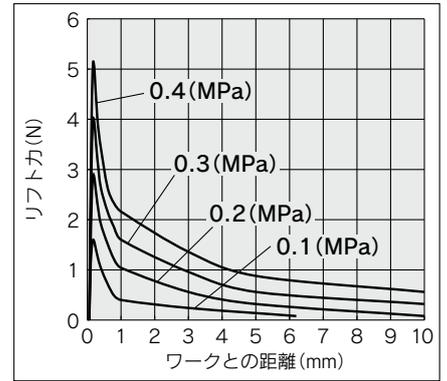
サイズ： $\phi 40$



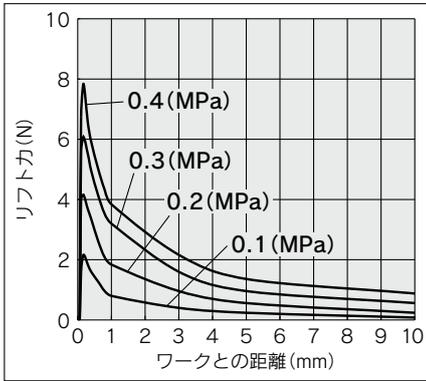
サイズ： $\phi 60$



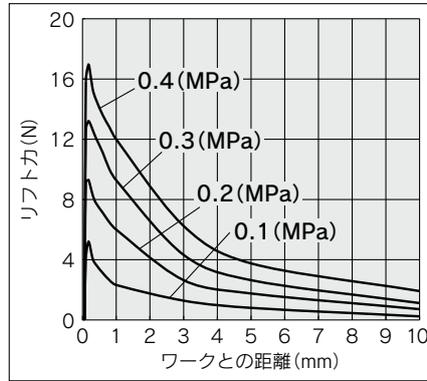
サイズ： $\phi 80$



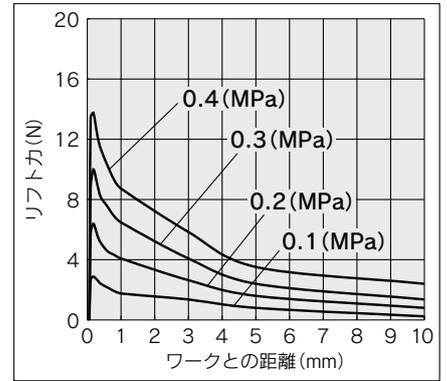
サイズ： $\phi 100$



サイズ： $\square 120$

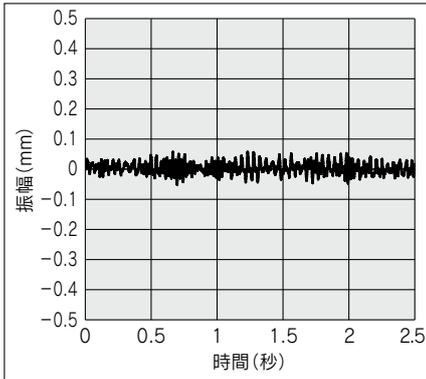


サイズ： $\square 150$

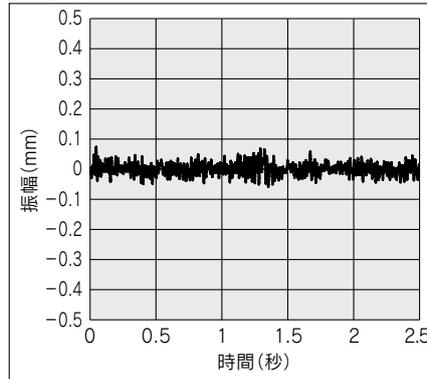


振動[ベルヌーイタイプ] 供給圧力:0.1MPa

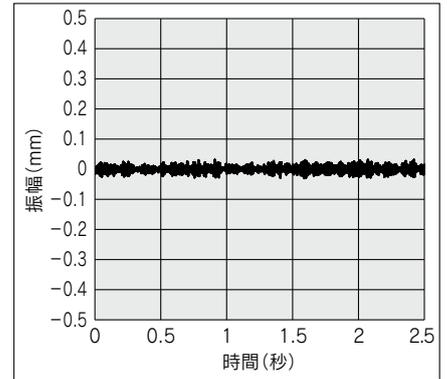
サイズ： $\phi 40$



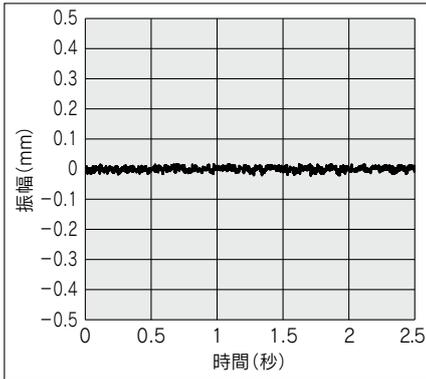
サイズ： $\phi 60$



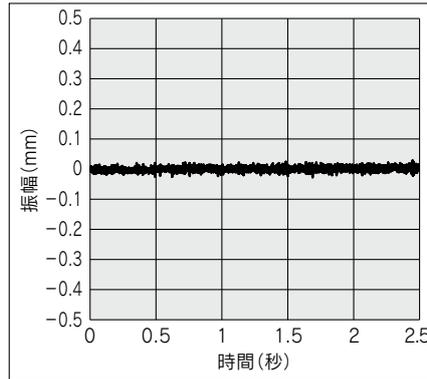
サイズ： $\phi 80$



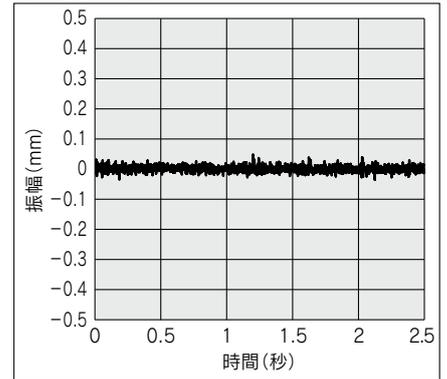
サイズ： $\phi 100$



サイズ： $\square 120$



サイズ： $\square 150$

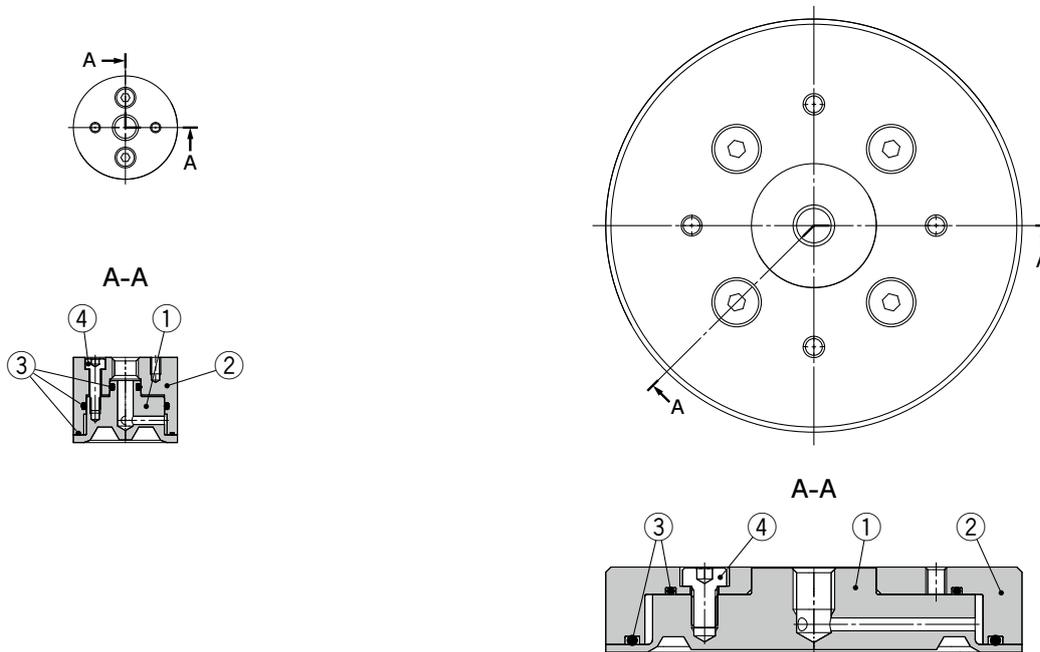


※本データのみ $\square 150$ ソーラセルを使用

構造図[サイクロンタイプ]

サイズ： $\phi 20$

サイズ： $\phi 40, \phi 60, \phi 80, \phi 100$

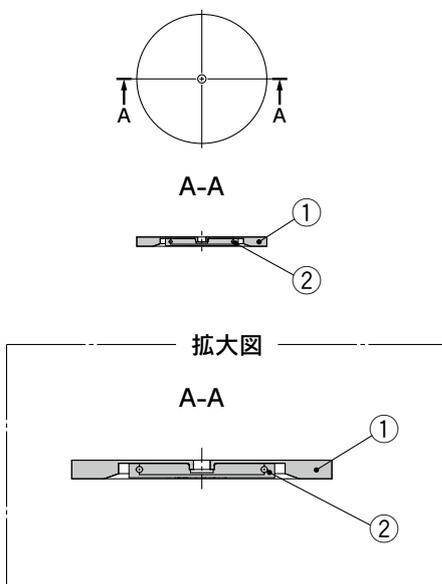


構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ (R, L)	アルミニウム合金 (硬質アルマイト処理)	XT661-2A~10A
2	ボディM	アルミニウム合金 (硬質アルマイト処理)	
3	Oリング	NBR	
4	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	

構造図[薄形サイクロンタイプ]

サイズ： $\phi 20, \phi 25$



構成部品

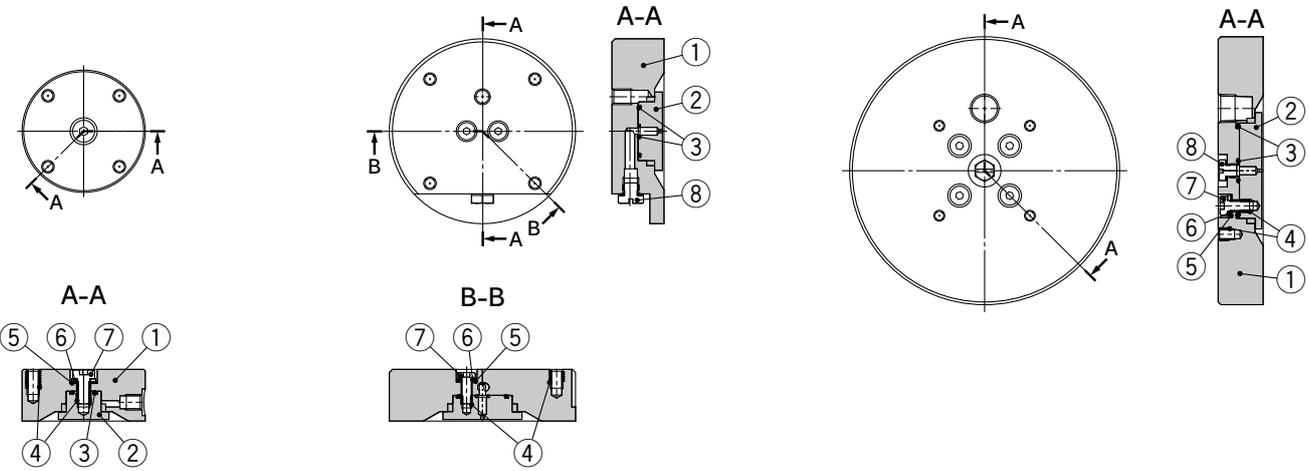
番号	部品名	材質	備考
1	ボディ (R, L)	アルミニウム合金 (黒色硬質アルマイト処理)	XT661-2A, 3A
2	ボディM	アルミニウム合金 (黒色硬質アルマイト処理)	

構造図 [ベルヌーイタイプ]

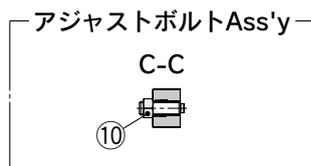
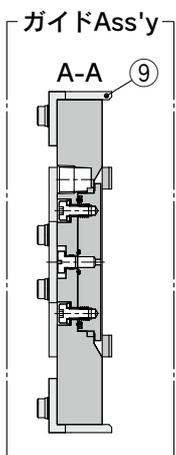
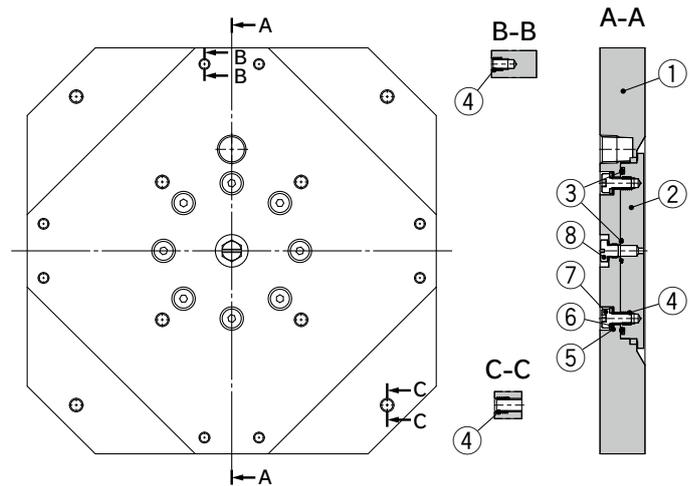
サイズ：φ40

サイズ：φ60

サイズ：φ80, φ100



サイズ：□120, □150



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディA	PBT樹脂	
2	ボディB	PBT樹脂	
3	Oリング	NBR	
4	ヘリサート	ステンレス鋼	
5	平座金	クロムモリブデン鋼 (亜鉛クロメート処理)	XT661-4C~10C XT661-120E, 150E
6	バネ座金	クロムモリブデン鋼 (亜鉛クロメート処理)	
7	六角穴付ボルト	クロムモリブデン鋼 (亜鉛クロメート処理)	
8	プラグ	真鍮/NBR/ステンレス鋼	XT661-4Cなし
9	ガイドAss'y	POM/ クロムモリブデン鋼 (亜鉛クロメート処理)	XT661-120E, 150E 付属品
10	アジャストボルトAss'y	ポリウレタン/ クロムモリブデン鋼・軟鋼 (亜鉛クロメート処理)	

オーダーメイド

ZP2V

XT661

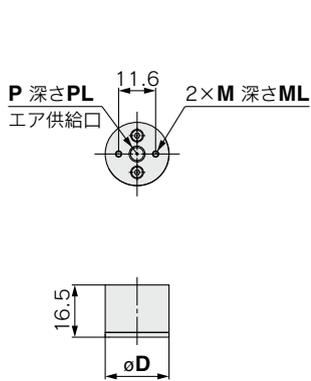
MHM

共通
注意事項

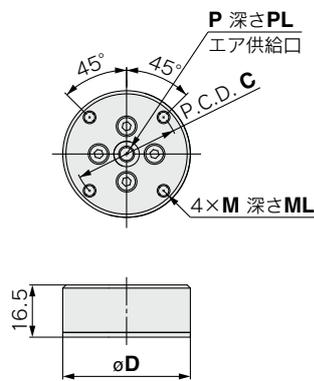
非接触チャック **XT661 Series**

外形寸法図[サイクロンタイプ]

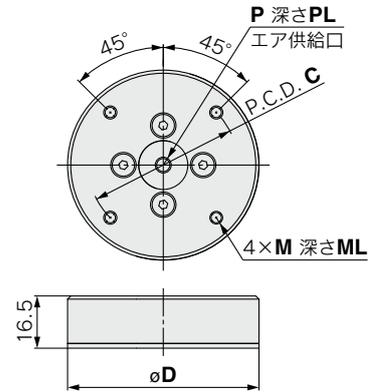
XT661-2A-(R,L)



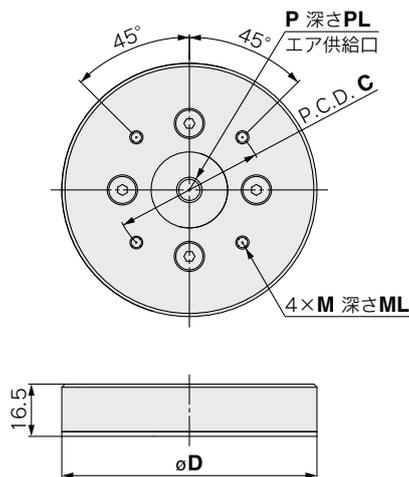
XT661-4A-(R,L)



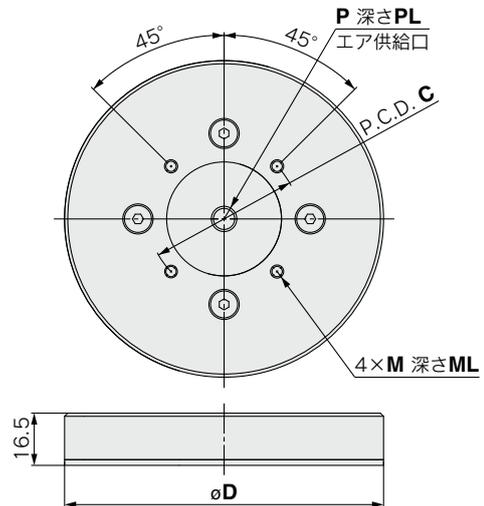
XT661-6A-(R,L)



XT661-8A-(R,L)



XT661-10A-(R,L)

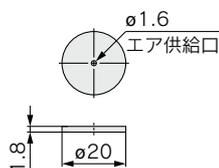


(mm)

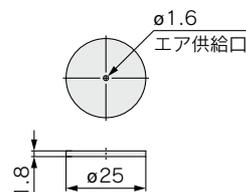
品番	P	PL	M	ML	C	D
XT661-2A-(R,L)	M5×0.8	5	M2×0.4	3.2	—	20
XT661-4A-(R,L)	M5×0.8	5	M4×0.7	5	32.8	40
XT661-6A-(R,L)	M5×0.8	5	M4×0.7	5	47	60
XT661-8A-(R,L)	Rc1/8	—	M4×0.7	5	47	80
XT661-10A-(R,L)	Rc1/8	—	M4×0.7	5	47	100

外形寸法図[薄形サイクロンタイプ]

XT661-2A-(R,L)-X260

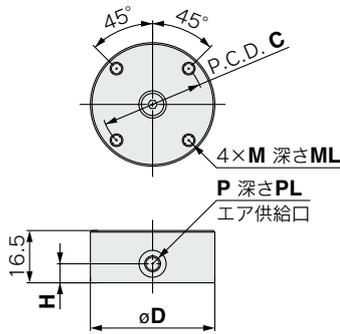


XT661-3A-(R,L)-X260

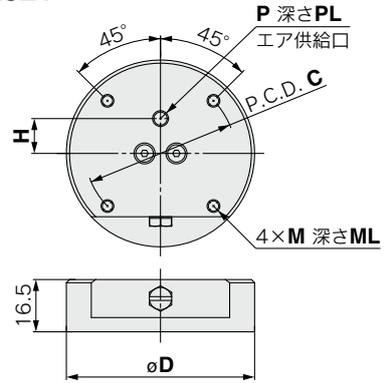


外形寸法図[ベルヌーイタイプ]

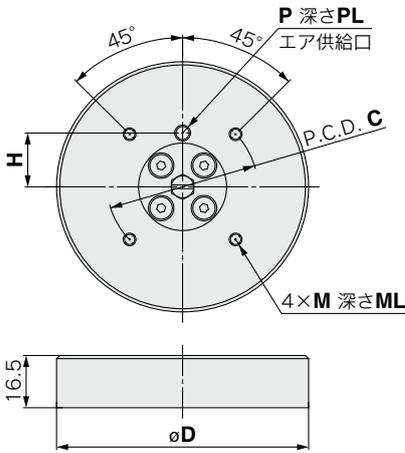
XT661-4C-X321



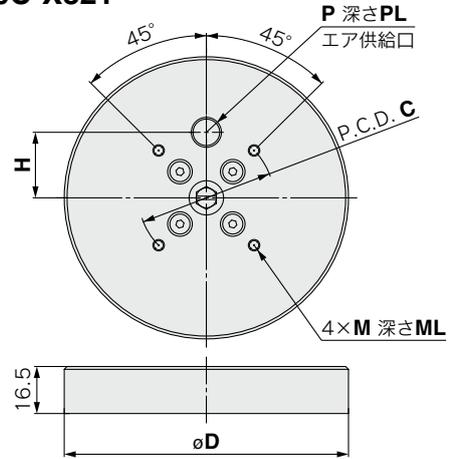
XT661-6C-X321



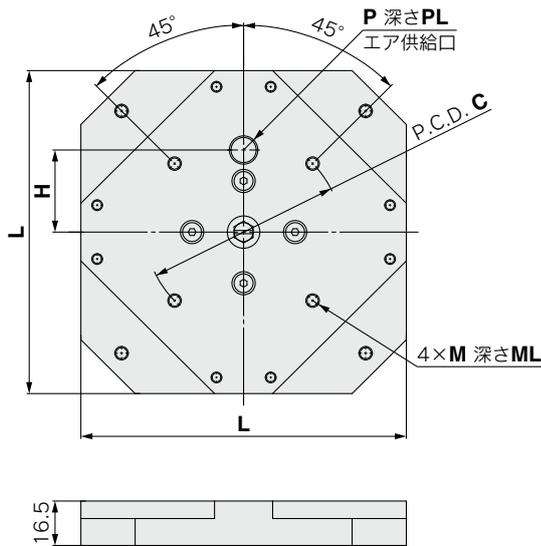
XT661-8C-X321



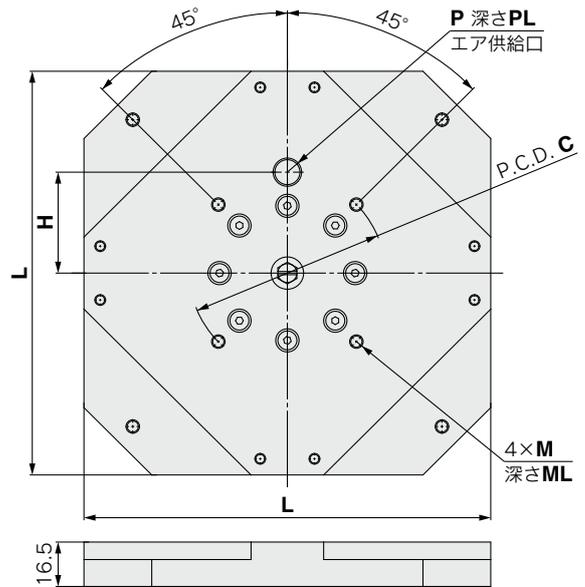
XT661-10C-X321



XT661-120E-X322



XT661-150E-X322



オーダーメイド

ZP2V

XT661

MHM

(mm)

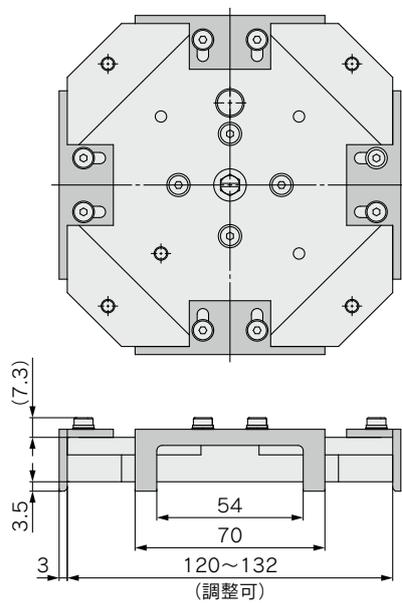
品番	P	PL	M	ML	C	H	D	L
XT661-4C-X321	M5×0.8	5	M4×0.7	8	32	6	39	—
XT661-6C-X321	M5×0.8	6	M4×0.7	6	47	11	59	—
XT661-8C-X321	M5×0.8	6	M4×0.7	6	47	17	79	—
XT661-10C-X321	Rc1/8	—	M4×0.7	6	47	23	99	—
XT661-120E-X322	Rc1/8	—	M5×0.8	7	72	30.5	—	120
XT661-150E-X322	Rc1/8	—	M5×0.8	7	72	37.5	—	150

共通
注意事項

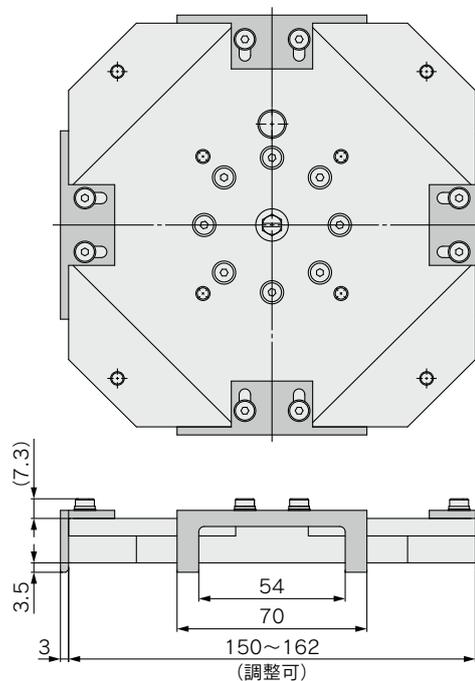
外形寸法図[ベルヌーイタイプ]

ガイドAss'y付

サイズ：□120

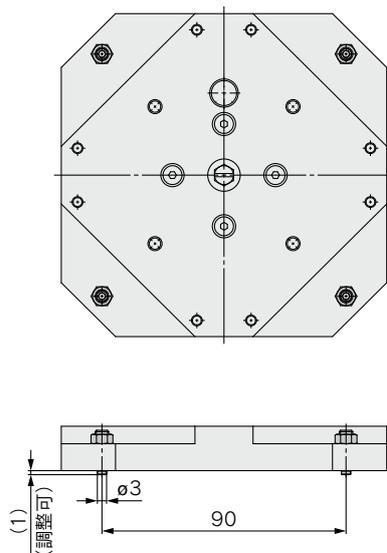


サイズ：□150



アジャストボルトAss'y付

サイズ：□120



サイズ：□150

