

# 12-CY3B series

マグネット式ロッドレスシリンダ  
 $\phi 6, \phi 10, \phi 15, \phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63$

## 型式表示方法

12 - CY3B [15] [ ] - 300 Z

ポートねじの種類

記号	種類	チューブ内径
無記号	M3×0.5	6
	M5×0.8	10, 15
TN	Rc	20, 25, 32, 40
	NPT	50, 63
TF	G	

## 型式

型式	チューブ内径 (mm)	配管径	形式	標準ストローク (mm)		製作可能ストローク (mm)	クッション	
				50, 100, 150, 200	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500		ラバー	エア
12-CY3B6-□Z	6	M3×0.5	無給油タイプ	50, 100, 150, 200	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	20~300	○ (両側)	—
12-CY3B10-□Z	10	M5×0.8		50, 100, 150, 200, 250, 300	20~500			
12-CY3B15-□Z	15			50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	20~1000			
12-CY3B20-□Z	20	Rc1/8		100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	25~1300			
12-CY3B25-□Z	25	NPT1/8		100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	40~1300			
12-CY3B32-□Z	32	G1/8						
12-CY3B40-□Z	40	Rc1/4		100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	40~1300			
12-CY3B50-□Z	50	NPT1/4						
12-CY3B63-□Z	63	G1/4						

注1) 標準最大ストロークを超え、製作可能最大ストロークまでは、特注対応となります。

注2) 中間ストロークは1mm毎での対応が可能です。

## 仕様

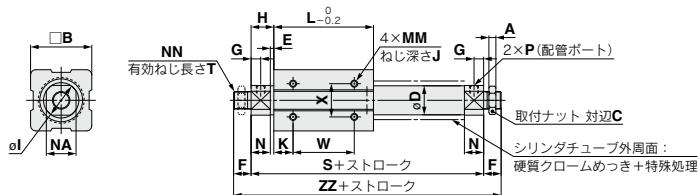
項目	チューブ内径 (mm)									
	6	10	15	20	25	32	40	50	63	
保証耐圧力	1.05MPa									
最高使用圧力	0.7MPa									
最低使用圧力	0.16MPa			0.15MPa			0.14MPa		0.12MPa	
周囲温度および使用流体温度	-10°C~60°C (ただし凍結なきこと)									
使用ピストン速度	50~400mm/s									
クッション	ラバークッション									
ストロークの長さの許容差	0~250st: $\pm 0.05$ , 251~1000st: $\pm 0.1$ , 1001st~: $\pm 0.15$									
取付金具	取付ナット(2ヶ)標準装備									
使用グリース	フッ素系グリース									
清浄度クラス(ISOクラス)	クラス5									

## 磁石保持力(N)

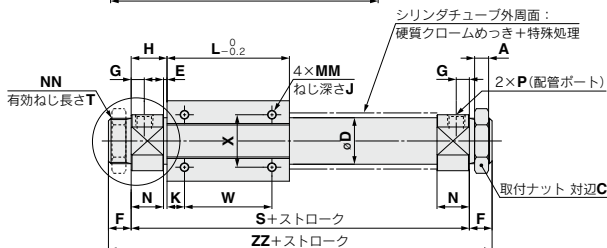
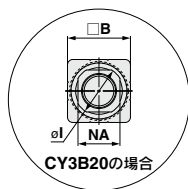
チューブ内径 (mm)	6	10	15	20	25	32	40	50	63
保持力	19.6	53.9	137	231	363	588	922	1471	2256

外形寸法図

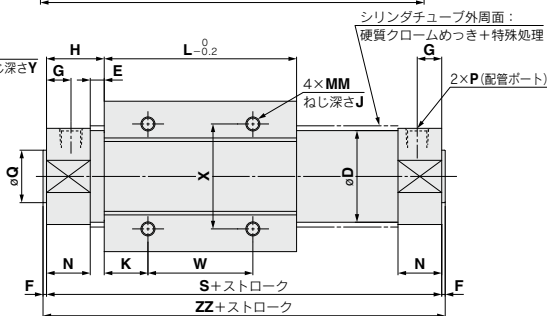
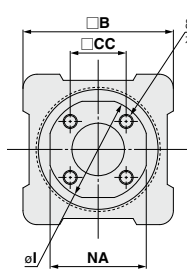
12-CY3B6~15-□Z



12-CY3B20~40-□Z



12-CY3B50, 63-□Z

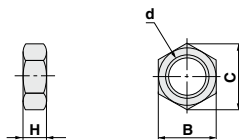


型式	A	B	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MM	N	NA	NN	Q	S	T	V
CY3B6-□Z	4	17	8	—	7.6	4	8	5	13.5	11.9	4.5	5	35	M3×0.5	9.5	10	M6×1	—	62	6.5	—
CY3B10-□Z	4	25	14	—	12	1.5	9	5	12.5	16.9	4.5	4	38	M3×0.5	11	14	M10×1	—	63	7.5	—
CY3B15-□Z	4	35	14	—	16.6	2	10	5.5	13	19.9	6	11	57	M4×0.7	11	17	M10×1	—	83	8	—
CY3B20-□Z	8	36	26	—	21.6	2	13	7.5	20	27.9	6	8	66	M4×0.7	18	24	M20×1.5	—	106	10	—
CY3B25-□Z	8	46	32	—	26.4	2	13	7.5	20.5	33.4	8	10	70	M5×0.8	18.5	30	M26×1.5	—	111	10	—
CY3B32-□Z	8	60	32	—	33.6	2	16	8	22	39.9	8	15	80	M6×1	20	36	M26×1.5	—	124	13	—
CY3B40-□Z	10	70	41	—	41.6	3	16	11	29	49.9	10	16	92	M6×1	26	46	M32×2	—	150	13	—
CY3B50-□Z	—	86	—	32	52.4	8	2	14	33	58.2	12	25	110	M8×1.25	25	55	—	30 <sup>0.007</sup> <sub>0.041</sub>	176	—	M8×1.25
CY3B63-□Z	—	100	—	38	65.4	8	2	14	33	72.2	12	26	122	M8×1.25	25	69	—	32 <sup>0.007</sup> <sub>0.041</sub>	188	—	M10×1.5

型式	W	X	Y	ZZ	P (配管ポート)		
					無記号	TN	TF
CY3B6-□Z	25	10	—	78	M3×0.5	—	—
CY3B10-□Z	30	16	—	81	M5×0.8	—	—
CY3B15-□Z	35	19	—	103	M5×0.8	—	—
CY3B20-□Z	50	25	—	132	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
CY3B25-□Z	50	30	—	137	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
CY3B32-□Z	50	40	—	156	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
CY3B40-□Z	60	40	—	182	Rc1/4	NPT1/4	G1/4
CY3B50-□Z	60	60	16	180	Rc1/4	NPT1/4	G1/4
CY3B63-□Z	70	70	16	192	Rc1/4	NPT1/4	G1/4

注) 取付用ナットはヘッドカバーの有効ねじ長さのT寸法しかねじ込みませんので、シリンダ取付時は、フランジ等の厚さ設定にご注意ください。

取付用ナット/同梱(2個)されています。



部品番号	適用チューブ内径(mm)	d	H	B	C
SNJ-006B	6	M6×1.0	4	8	9.2
SNJ-016B	10, 15	M10×1.0	4	14	16.2
SN-020B	20	M20×1.5	8	26	30
SN-032B	25, 32	M26×1.5	8	32	37
SN-040B	40	M32×2.0	10	41	47.3

注) ø50, ø63は取付用ナットはありません。



# 12-CY3B series / 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、アクチュエータ / 共通注意事項、オートスイッチ / 共通注意事項につきましては、当社ホームページの「SMC 製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

## 使用上のご注意

### ⚠ 警告

- ① ヘッドカバーとボディの間にご注意ください。  
シリンダ作動中は指や手を挟まれ損傷を与える場合がありますので十分に注意してください。
- ② シリンダには、機種選定資料の許容値以上の負荷をかけないでください。  
不適合発生の原因となります。機種選定の詳細につきましては、ホームページWEBカタログ CY3B Seriesをご参照ください。

## 取付け

### ⚠ 注意

- ① シリンダチューブ外周面に打痕等をつけないようにご注意ください。  
ウエアリングの損傷をまねき作動不適合の原因となります。
- ② 他軸との接続にご注意ください。  
外部移動子は回転するので他軸との接続時にフローティングを妨げないようにしてください。
- ③ マグネットカップリングがずれた状態で使用しないでください。  
マグネットカップリングがずれた場合は、ストロークエンドにて外部移動子を手(またはピストン移動子を空圧)で押し正しい位置に戻してください。
- ④ シリンダは、必ず両端カバーを固定してご使用ください。  
外部移動子固定でのご使用は避けてください。
- ⑤ 外部移動子に横荷重をかけないでください。  
負荷とシリンダを直接取付けた場合、それぞれの軸心の心ずれを吸収する事ができず、横荷重がかかった状態となり、作動不適合の原因となります(図1)。心ずれおよびシリンダの自重たわみを吸収できるよう接続方法をご考慮のうえご使用ください。図2に推奨取付図を示します。

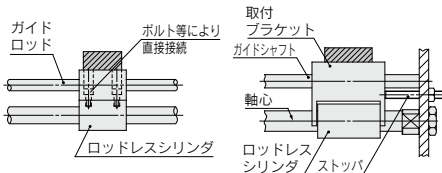


図1. 誤った取付方法  
負荷とシリンダの軸心の心ずれ吸収ができず作動不適合の原因となります。

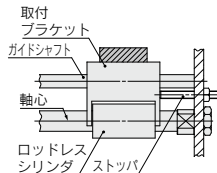


図2. 推奨取付方法  
取付ブラケットとシリンダにクリアランスを設け、軸心のズレ量を吸収させます。なお、取付ブラケットをシリンダの軸心以上のばし、シリンダにモーメントを受けないようにします。フルストローク最低作動圧力範囲内でスムーズに作動できるようにクリアランス設定ください。

図1. 誤った取付方法

図2. 推奨取付方法

## 取付け

### ⚠ 注意

- ⑥ 外部に案内機構を持つ負荷との接続には十分な心出しをしてください。  
ストロークが長くなる程、軸心の変化量が大きくなりますのでズレ量を吸収できるよう、接続方法(フローティング機構)をご考慮のうえご使用ください。
- ⑦ 垂直方向でのご使用は許容負荷質量にご注意ください。  
垂直方向でご使用になる場合は必ず、許容負荷質量(参考値 P.3)以下でご使用ください。許容値を超える負荷がかかるとマグネットカップリングの離脱により落下します。ご使用の際には、使用条件(圧力、負荷)をご確認ください。
- ⑧ ストローク端は過大な衝撃にご注意ください。  
ストローク端に過大な衝撃があると、多量のパーティクルが発生する場合があります。負荷質量、速度などの使用条件をご検討のうえご使用ください。

## メンテナンス

### ⚠ 警告

- ① シリンダにグリースUPする場合(チューブ外周面のみ)は、製品に塗布しているグリースをご使用ください。  
グリースパック：GR-F-005(5g)
- ② 本製品は分解不可の為、パッキンセットのご用意はありません。

方向制御機器

エアシリンダ

ロータリーエネチエータ

エアチャック

圧縮空気清浄化機器

モジュラーP.R.

圧力制御機器

管継手&チューブ

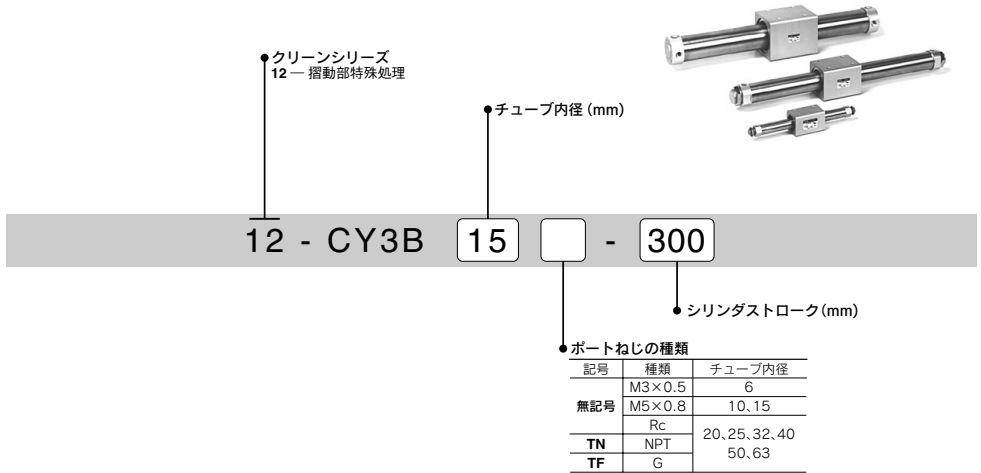
駆動制御機器

圧力スイッチ / 圧カセリサ

# 12-CY3B series

マグネット式ロッドレスシリンダ  
 ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

## 型式表示方法



## 型式

型式	チューブ内径 (mm)	配管径	形式	標準ストローク mm	製作可能最大ストローク	クッション	
						ラバー	エア
12-CY3B6	6	M3×0.5	無給油タイプ	50, 100, 150, 200	300	○ (両側)	—
12-CY3B10	10	M5×0.8		50, 100, 150, 200, 250, 300	500		
12-CY3B15	15			50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	1000		
12-CY3B20	20	Rc1/8		100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	1300		
12-CY3B25	25	NPT1/8					
12-CY3B32	32	G1/8		100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	1300		
12-CY3B40	40	Rc1/4					
12-CY3B50	50	NPT1/4					
12-CY3B63	63	G1/4					

注1)標準最大ストロークを超え、製作可能最大ストロークまでは、特注対応となります。

注2)中間ストロークは1mm毎での対応が可能です。

注3)製作可能最大ストロークを超える場合は、当社にご確認ください。

## 仕様

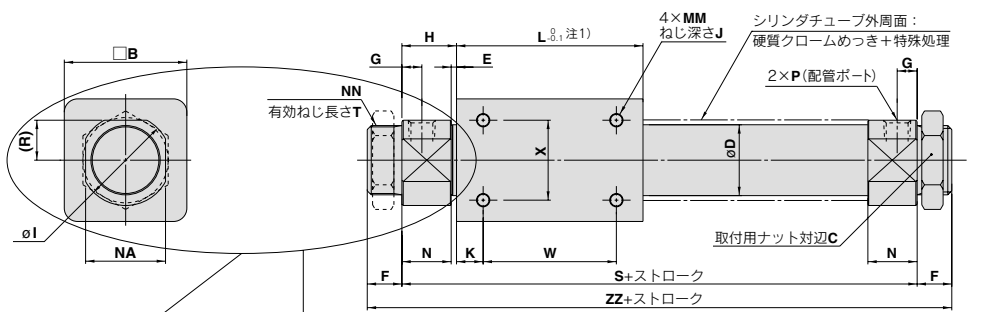
項目	チューブ内径 (mm)									
	6	10	15	20	25	32	40	50	63	
保証耐圧力	1.05MPa									
最高使用圧力	0.7MPa									
最低使用圧力	0.16MPa		0.15MPa		0.14MPa		0.12MPa			
周囲温度および使用流体温度	-10°C~60°C (ただし凍結なきこと)									
使用ピストン速度	50~400mm/s									
ストロークの長さの許容差	0~250st: $^{+0.05}_{-0}$ , 251~1000st: $^{+0.1}_{-0}$ , 1001st~: $^{+0.15}_{-0}$									
取付金具	取付ナット(2ヶ標準装備)									
使用グリース	フッ素系グリース									
清浄度クラス(ISOクラス)	クラス5									

## 磁石保持力(N)

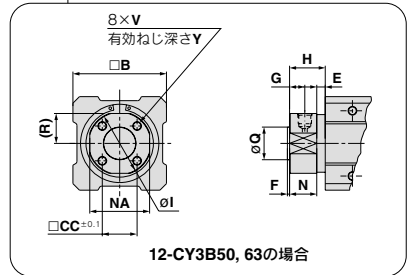
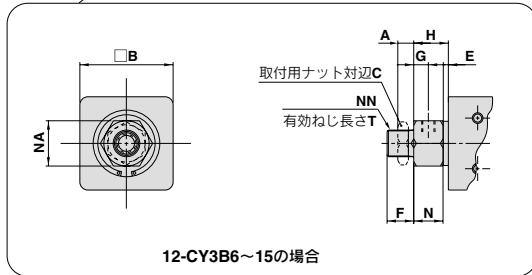
チューブ内径 (mm)	6	10	15	20	25	32	40	50	63
保持力	19.6	53.9	137	231	363	588	922	1471	2256

外形寸法図

12-CY3B6~63



注1) ø50, 63は、L<sub>2</sub>になります。

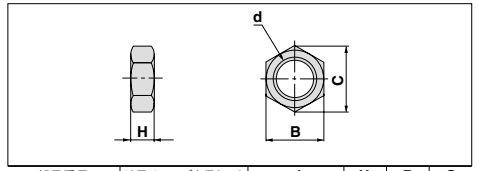


型式	A	B	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MM	N	NA	NN	Q	R	S	T	V
12-CY3B6	4	17	8*	—	7.6	4	8*	5	13.5*	—	4.5	5	35	M3×0.5	9.5*	10*	M6×1*	—	—	62*	6.5	—
12-CY3B10	4	25	14	—	12	1.5	9	5	12.5	—	4.5	4	38	M3×0.5	11	14	M10×1	—	—	63	7.5	—
12-CY3B15	4	35	14	—	16.6*	2	10	5.5	13	—	6	11	57	M4×0.7	11	17	M10×1	—	—	83	8	—
12-CY3B20	8	36	26	—	21.6*	2*	13	7.5*	20	28	6	8	66	M4×0.7	18*	24	M20×1.5	—	12*	106	10	—
12-CY3B25	8	46	32	—	26.4*	2*	13	7.5*	20.5	34	8	10	70	M5×0.8	18.5*	30	M26×1.5	—	15*	111	10	—
12-CY3B32	8	60	32	—	33.6*	2*	16	8*	22	40	8	15	80	M6×1	20*	36	M26×1.5	—	18*	124	13	—
12-CY3B40	10	70	41	—	41.6*	3*	16	11	29	50	10	16	92	M6×1	26*	46	M32×2	—	23*	150	13	—
12-CY3B50	—	86	—	32	52.4*	8	2	14	33	58*	12	25	110	M8×1.25	25	55	—	30 <sup>+0.007</sup> <sub>-0.037</sub>	27.5*	176	—	M8×1.25
12-CY3B63	—	100	—	38	65.4*	8	2	14	33	72*	12	26	122	M8×1.25	25	69	—	32 <sup>+0.007</sup> <sub>-0.053</sub>	34.5*	188	—	M10×1.5

型式	W	X	Y	ZZ	P(配管ポート)		
					無記号	TN*	TF*
12-CY3B6	25	10	—	78*	M3×0.5*	—	—
12-CY3B10	30	16	—	81	M5×0.8	—	—
12-CY3B15	35	19	—	103	M5×0.8	—	—
12-CY3B20	50	25	—	132	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
12-CY3B25	50	30	—	137	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
12-CY3B32	50	40	—	156	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
12-CY3B40	60	40	—	182	Rc1/4	NPT1/4	G1/4
12-CY3B50	60	60	16	180	Rc1/4	NPT1/4	G1/4
12-CY3B63	70	70	16	192	Rc1/4	NPT1/4	G1/4

注2) ※印は、12-CY1Bシリーズと異なる寸法を示します。  
 注3) 取付用ナットはヘッドカバーの有効ねじ長さのT寸法しかねじ込めませんので、シリンダ取付時は、フランジ等の厚さ設定にご注意ください。

取付用ナット/同梱(2個)されています。



部品番号	適用チューブ内径(mm)	d	H	B	C
SNJ-006B	6	M6×1.0	4	8	9.2
SNJ-016B	10, 15	M10×1.0	4	14	16.2
SN-020B	20	M20×1.5	8	26	30
SN-032B	25, 32	M26×1.5	8	32	37
SN-040B	40	M32×2.0	10	41	47.3

注) ø50, ø63は取付用ナットはありません。

方向制御機器

エアシリンダ

ロータリアクチュエータ

エアチャック

圧縮空気清浄化機器

モジユレP.R.

圧力制御機器

管継手&チューブ

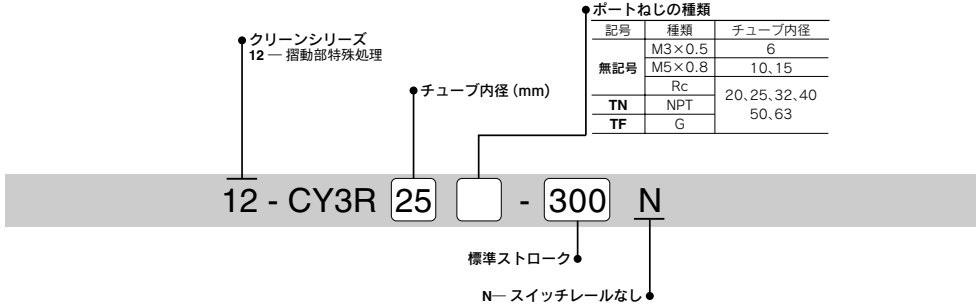
駆動制御機器

圧力スイッチ

# 12-CY3R series

マグネット式ロッドレスシリンダ (ダイレクトマウント形)  
 φ6,φ10,φ15,φ20,φ25,φ32,φ40,φ50,φ63

## 型式表示方法



※12-シリーズは、スイッチレール「なし」となります  
 また、配管形式は両側配管のみ、スイッチは取付不可となります

## 型式

型式	チューブ内径 (mm)	配管径	形式	標準ストローク (mm)	製作可能最大ストローク	クッション	
						ラバー	エア
12-CY3R6	6	M3×0.5	無給油 タイプ	50, 100, 150, 200	300	○ (両側)	—
12-CY3R10	10	M5×0.8		50, 100, 150, 200, 250, 300	500		
12-CY3R15	15			50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	1000		
12-CY3R20	20	Rc1/8		100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	1300		
12-CY3R25	25	NPT1/8					
12-CY3R32	32	G1/8					
12-CY3R40	40	Rc1/4		100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	1300		
12-CY3R50	50	NPT1/4					
12-CY3R63	63	G1/4					

注1)標準最大ストロークを超え、製作可能最大ストロークまでは、特注対応となります。

注2)中間ストロークは1mm毎での対応が可能です。

注3)製作可能最大ストロークを超える場合は、当社にご確認ください。

## 仕様

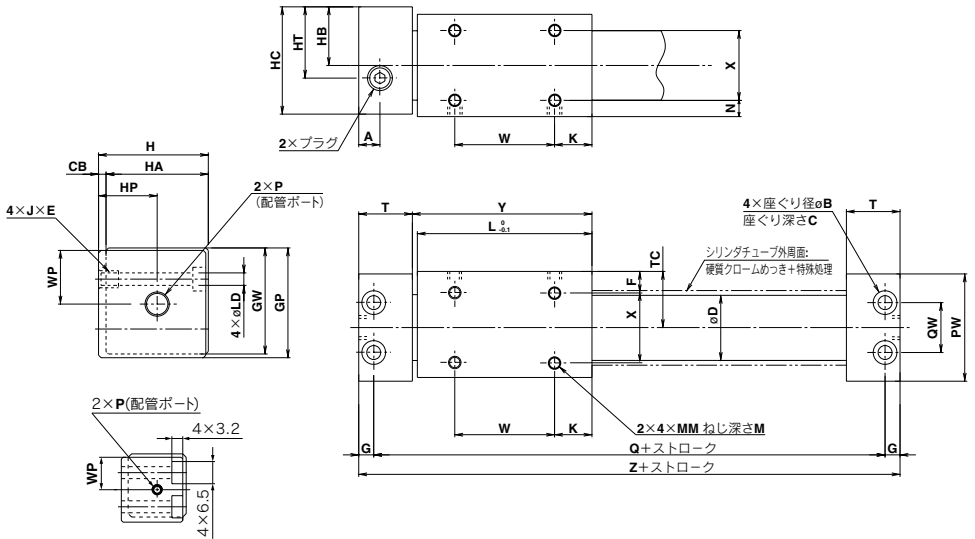
項目	チューブ内径 (mm)									
	6	10	15	20	25	32	40	50	63	
保証耐圧力	1.05MPa									
最高使用圧力	0.7MPa									
最低使用圧力	0.16MPa									
周囲温度および使用流体温度	-10°C~60°C (ただし凍結なきこと)									
使用ピストン速度	50~400mm/s									
ストローク長さの許容差	0~250st: <sup>+1.0</sup> <sub>0</sub> , 251~1000st: <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub> , 1001st~ <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub>									
取付方法	ダイレクトマウント形									
使用グリース	フッ素系グリース									
清浄度クラス (ISOクラス)	クラス5									

## 磁石保持力 (N)

チューブ内径 (mm)	6	10	15	20	25	32	40	50	63
保持力	19.6	53.9	137	231	363	588	922	1471	2256

外形寸法図

12-CY3R6~63



12-CY3R6の場合

型式	A	B	C	CB	D	F	G	GP	GW	H	HA	HB	HC	HP	HT	J×E	K
12-CY3R6	7*	—*	—*	2	7.6	5.5	3*	20	18.5	19	17	10.5	18	10.5*	10.5*	M4×0.7×6	7
12-CY3R10	9	6.5	3.2	2	12	6.5	4	27	25.5	26	24	14	25	14	14	M4×0.7×6	9
12-CY3R15	10.5	8	4.2	2	16.6*	8	5	33	31.5	32	30	17	31	17	17	M5×0.8×7	14
12-CY3R20	9	9.5	5.2	3	21.6*	9	6	39	37.5	39	36	21	38	24	24	M6×1×8	11
12-CY3R25	8.5	9.5	5.2	3	26.4*	8.5	6	44	42.5	44	41	23.5	43	23.5	23.5	M6×1×8	15
12-CY3R32	10.5	11	6.5	3	33.6*	10.5	7	55	53.5	55	52	29	54	29	29	M8×1.25×10	13
12-CY3R40	10	11	6.5	5	41.6*	13	7	65	63.5	67	62	36	66	36	36	M8×1.25×10	15
12-CY3R50	14	14	8.2	5	52.4*	17	8.5	83	81.5	85	80	45	84	45	45	M10×1.5×15	25
12-CY3R63	15	14	8.2	5	65.4*	18	8.5	95	93.5	97	92	51	96	51	51	M10×1.5×15	24

(mm)

型式	L	LD	M	MM	N	PW	Q	QW	T	TC	W	WP	X	Y	Z
12-CY3R6	34	3.5	3.5	M3×0.5	3.5	19	60*	10	14.5*	10.5	20	9.5	10	35.5	66*
12-CY3R10	38	3.5	4	M3×0.5	4.5	26	68	14	17.5	14	20	13	15	39.5	76
12-CY3R15	53	4.3	5	M4×0.7	6	32	84	18	19	17	25	16	18	54.5	94
12-CY3R20	62	5.4	5	M4×0.7	7	38	95	17	20.5	20	40	19	22	64	107
12-CY3R25	70	5.4	6	M5×0.8	6.5	43	105	20	21.5	22.5	40	21.5	28	72	117
12-CY3R32	76	7	7	M6×1	8.5	54	116	26	24	28	50	27	35	79	130
12-CY3R40	90	7	8	M6×1	11	64	134	34	26	33	60	32	40	93	148
12-CY3R50	110	8.6	10	M8×1.25	15	82	159	48	30	42	60	41	50	113	176
12-CY3R63	118	8.6	10	M8×1.25	16	94	171	60	32	48	70	47	60	121	188

型式	P(配管ポート)		
	無記号	TN*	TF*
12-CY3R6	M3×0.5*	—	—
12-CY3R10	M5×0.8	—	—
12-CY3R15	M5×0.8	—	—
12-CY3R20	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
12-CY3R25	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
12-CY3R32	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
12-CY3R40	Rc1/4	NPT1/4	G1/4
12-CY3R50	Rc1/4	NPT1/4	G1/4
12-CY3R63	Rc1/4	NPT1/4	G1/4

注2) \*印は12-CY1Rシリーズと異なる寸法を示す。

方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ  
アクチュエータ

エアクラップ

圧縮空気  
清浄化機器

モジュラ  
F.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

駆動制御機器

圧カセット  
サ

## ⚠ 製品個別注意事項

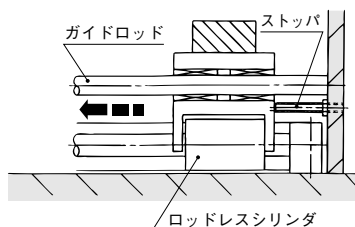
ご使用前に必ずお読みください。

### 12-CY3B・3R 共通注意事項

#### ⚠ 注意

- ① 外部移動子の回転にご注意ください。  
他軸(リニアガイドなど)に接続してのご使用をご検討ください。
- ② マグネットカップリングがずれた状態で使用しないでください。  
マグネットカップリングが外れた場合は、ストロークエンドにて外部移動子を手(またはピストン移動子を圧空)で押し、正しい位置に戻してください。
- ③ 外部移動子に横荷重をかけないでください。  
負荷とシリンダを直接取付けた場合、それぞれの軸心の心ずれを吸収することができず、横荷重がかかった状態となり、発塵量の増加や作動不良の原因となります。心ずれおよびシリンダの自重たわみを吸収できる接続方法をご考慮の上ご使用ください。図-1.に推奨取付図を示します。

図1



- ④ 垂直方向でのご使用は許容荷重にご注意ください。  
垂直方向でご使用になる場合は、許容荷重は機種選定方法のようになりますが、許容値以上の負荷がかかるとマグネットカップリングの離脱による落下の危険性があります。ご使用の際には、使用内容(圧力、負荷、速度、ストローク、頻度等)をご連絡の上ご相談ください。  
詳細はホームページWEBカタログCY3シリーズ機種選定方法をご覧ください。
- ⑤ シリンダチューブ外周面に傷や打こんをつけないようにご注意ください。  
ウェアリングの損傷をまねき、発塵量の増加や作動不良の原因となります。
- ⑥ ボディ固定のご使用は避けてください。  
シリンダは、必ず両ヘッドカバー(CY3Rはエンドカバー)を固定してご使用ください。ボディ固定で作動させますとウェアリングの損傷をまねき、発塵量の増加や作動不良の原因となります。

### 12-CY3Rの場合

#### ⚠ 注意

- ① シリンダの取付面にご注意ください。  
ボルト取付の際に、両端のエンドカバーと取付面とに隙間が生じる場合は、スペーサなどでシム調整し、無理のないように行ってください。



12-CY3Bの場合

12-CY3Rの場合

**警告**

- ① マグネットの吸着力は強力です。ご注意ください。  
外部移動子とピストン移動子をメンテナンス等でシリンダチューブよりはずした場合は、各移動子に装着されているマグネットの吸着力は強力ですので取扱いに十分注意してください。

**注意**

- ① 各移動子をそのまま取り出すとピストンと直接吸着しますのでご注意ください。  
シリンダチューブより外部移動子、またはピストン移動子を取外す時は強制的に外部移動子とピストン移動子の位置関係をずらし保持力をなくした状態で別々に取出してください。そのまま取外しますと直接マグネットが吸引し合い、はずれなくなる場合があります。
- ② 外部移動子とピストン移動子の方向性にご注意ください。  
φ6、φ10は外部移動子とピストン移動子に方向性がありますので分解およびメンテナンスの際には下図をご参照ください。外部移動子とピストン移動子を吸引させて図2のように正しい位置関係になるようにシリンダチューブに挿入します。図3のようになった時はピストン移動子のみを180°反転して挿入します。  
方向性が違ったまま組付けられますと所定の保持力が得られなくなります。

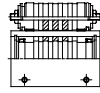


図2.正しい位置関係

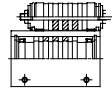


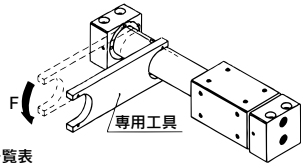
図3.方向性が違った位置関係

- ③ マグネット構成部(ピストン移動子、外部移動子)は、絶対分解しないでください。  
保持力の低下、不具合発生の原因となります。
- ④ パッキンおよびウエアリングの交換の際の分解は、別途分解要領書をご参照ください。

**注意**

- ⑤ 分解の際のヘッドカバー再度組付時は増締めしてください。  
分解の際には、ヘッドカバーの2面取部分を万力などではさみ、もう一方のカバーの2面取部分にスパナ、モンキレンチなどを掛けてカバーを取り外します。再度締め付ける際は、ロックタイト(No.542赤色)を塗布後、取り外した位置よりも3°~5°増締めしてください。

- ⑤ 分解の際には専用工具が必要となります。



専用工具品番一覧表

品番	適用チューブ内径(mm)
CYZ-V	6, 10, 15, 20
CYZ-W	25, 32, 40
CYZ-X	50
CYZ-Y	63

方向制御機器

エシリンダ

ロックタイ  
ター

エアチャック

圧縮空気  
清浄化機器

モジユラ、F.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

駆動制御機器

圧カセイスツ  
サ