

ガイドロッドを2本採用した、シリンダ内蔵コンパクトスライド。

### 特長

#### ■位置確認リードスイッチの取付が可能。(オプション)

負荷開閉容量の大きいLED付無接点スイッチ方式を採用。しかも、ボディの上部・下部に取付が可能です。

#### ■配管ポート位置変更。(オプション)

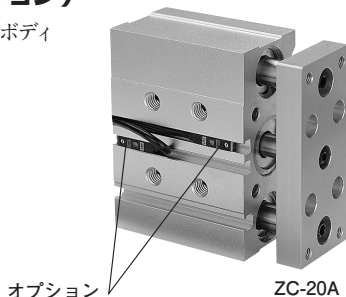
上部の配管ポート位置を側面に取付可能です。

#### ■配線・配管固定用のレール溝付。

わずらわしい配線・配管もレール溝の任意の位置へ固定可能です。

#### ■前後ウレタンダンパーを標準装備。

前端・後端の衝撃を吸収します。



オプション ZC-20A

### 型式表示方法

標準 ----- ZC-20A

オプション ----- ZC - 20A - 20 - P - ET3S2 - Z

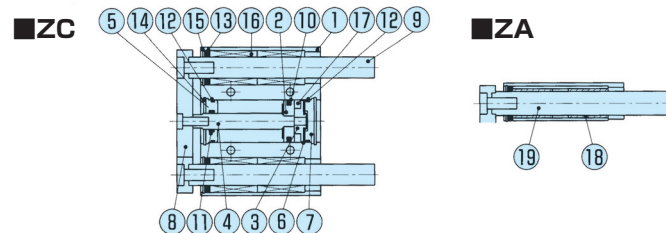
型式		大きさ		ストローク		オプション		センサ・個数		特殊仕様	
記号	名称	記号	仕様	記号	仕様	記号	名称	記号	名称	記号	名称
ZC	ヘアリングタイプ	20A	20 : 20mm	P	ポート位置変更	ET3	無接点3芯	ER2L	無接点2芯		
ZA	プッシュタイプ	25A	30 : 30mm	KF	前ストッパ	ET3L	無接点3芯	E24	有接点2芯		
		32A	40 : 40mm	KW	前後ストッパ	ER3	無接点3芯	E24L	有接点2芯		
		40A	50 : 50mm	オプションの仕様の詳細は ▶ 42P							
		50A	75 : 75mm			ER3L	無接点3芯	E25	有接点2芯		
		63A	100 : 100mm			ET2L	無接点2芯	E25L	有接点2芯		
						ET2	無接点2芯	S1	センサ1個		
						ER2	無接点2芯	S2	センサ2個		

センサの仕様の詳細は ▶ 364P

### 仕様

型式	ZC(ZA)-20A		ZC(ZA)-25A		ZC(ZA)-32A		ZC(ZA)-40A		ZC(ZA)-50A		ZC(ZA)-63A		
	外形図は ▶ 589P		外形図は ▶ 589P		外形図は ▶ 590P		外形図は ▶ 590P		外形図は ▶ 591P		外形図は ▶ 591P		
駆動源	エア 0.2~0.7MPa												
潤滑	無給油またはタービン油1種(ISOVG32)												
周囲温度 (°C)	5~60												
使用ピストン速度	50~500mm/s												
シリンダ径 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63							
ロッド径 (mm)	φ8	φ10	φ12	φ16	φ16	φ16							
動作ストローク (mm)	20・30・40・50・75・100												
理論推力(N)	前進	310P	490P	800P	1250P	1960P	3110P						
	後退	260P	410P	690P	1050P	1760P	2910P						
本体質量 (kg)	ZC	ストローク	20	0.41+0.007st	0.57+0.009st	0.73+0.012st	1.10+0.015st	1.71+0.022st	2.11+0.025st				
			30	0.51+0.007st	0.71+0.009st	1.00+0.012st	1.32+0.015st	2.10+0.022st	2.50+0.025st				
			40										
			50										
			75										
			100										
	ZA	ストローク	20	0.41+0.008st	0.60+0.010st	0.79+0.013st	1.16+0.016st	1.77+0.024st	2.16+0.027st				
			30	0.55+0.008st	0.78+0.010st	1.12+0.013st	1.48+0.016st	2.26+0.024st	2.65+0.027st				
			40										
			50										
			75										
			100										

### 内部構造図、パーツ・パッキンリスト



#### ■パーツリスト

No.	名称	材質	No.	名称	材質	No.	名称	材質
1	ボディ	アルミ	8	フロントプレート	アルミ	15	止め輪B	
2	ピストンA	アルミ	9	ガイドロッド	高炭素クロム軸受鋼	16	リニアベアリング	
3	ピストンB	ステンレス	10	ピストンシール		17	磁石	
4	ピストンロッド	ステンレス	11	ロッドシール		18	ブッシュ	
5	ロッドカバー	アルミ	12	シリンダシール		19	ガイドロッド	炭素鋼
6	クッション	ウレタン	13	フェルトシール				
7	シリンダカバー	アルミ	14	止め輪A				

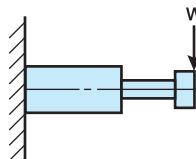
#### ■パッキンリスト

No.	ZC(ZA)-20A	ZC(ZA)-25A	ZC(ZA)-32A	ZC(ZA)-40A	ZC(ZA)-50A	ZC(ZA)-63A
10	PSD-20	PSD-25	PSD-32	PSD-40	PSD-50	PSD-63
11	PDU-8Z	PDU-10Z	PDU-12Z	PDU-16Z	PDU-16Z	PDU-16Z
12	S-18	P-21	S-29	S-36	G-45	S-60

### 性能データ

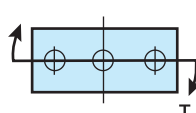
単位：N

シリンダ内径	型 式	軸受の種類	ストローク(mm)					
			20	30	40	50	75	100
φ20	ZC-20A	ベアリング軸受	25	21	130	120	100	80
	ZA-20A	プッシュ軸受	140	120	110	100	76	63
φ25	ZC-25A	ベアリング軸受	73	62	270	240	200	160
	ZA-25A	プッシュ軸受	200	180	160	140	120	100
φ32	ZC-32A	ベアリング軸受	95	81	350	310	250	220
	ZA-32A	プッシュ軸受	270	240	220	200	160	130
φ40	ZC-40A	ベアリング軸受	95	81	350	310	250	220
	ZA-40A	プッシュ軸受	270	240	220	200	160	130
φ50	ZC-50A	ベアリング軸受	120	110	95	470	400	330
	ZA-50A	プッシュ軸受	460	410	370	340	280	240
φ63	ZC-63A	ベアリング軸受	120	110	95	470	400	330
	ZA-63A	プッシュ軸受	460	410	370	340	280	240



単位：N・cm

シリンダ内径	型 式	軸受の種類	ストローク(mm)					
			20	30	40	50	75	100
φ20	ZC-20A	ベアリング軸受	39	33	210	190	150	120
	ZA-20A	プッシュ軸受	430	370	330	300	240	200
φ25	ZC-25A	ベアリング軸受	120	100	440	400	320	270
	ZA-25A	プッシュ軸受	660	580	520	470	370	310
φ32	ZC-32A	ベアリング軸受	190	160	710	640	520	440
	ZA-32A	プッシュ軸受	1090	970	870	790	640	540
φ40	ZC-40A	ベアリング軸受	210	180	770	700	570	480
	ZA-40A	プッシュ軸受	1190	1060	950	860	700	590
φ50	ZC-50A	ベアリング軸受	350	300	270	1300	1070	910
	ZA-50A	プッシュ軸受	2550	2280	2060	1880	1540	1300
φ63	ZC-63A	ベアリング軸受	390	340	300	1470	1200	1020
	ZA-63A	プッシュ軸受	2870	2560	2320	2110	1730	1470

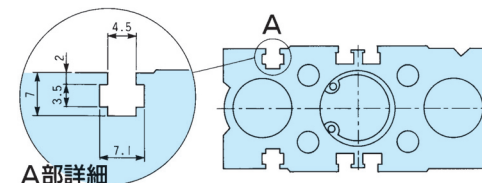


シリンダ内径	型 式	軸受の種類	不回転精度(θ)
φ20	ZC-20A	ベアリング軸受	±0.04
	ZA-20A	プッシュ軸受	±0.08
φ25	ZC-25A	ベアリング軸受	±0.04
	ZA-25A	プッシュ軸受	±0.07
φ32	ZC-32A	ベアリング軸受	±0.03
	ZA-32A	プッシュ軸受	±0.06
φ40	ZC-40A	ベアリング軸受	±0.03
	ZA-40A	プッシュ軸受	±0.05
φ50	ZC-50A	ベアリング軸受	±0.03
	ZA-50A	プッシュ軸受	±0.06
φ63	ZC-63A	ベアリング軸受	±0.03
	ZA-63A	プッシュ軸受	±0.05

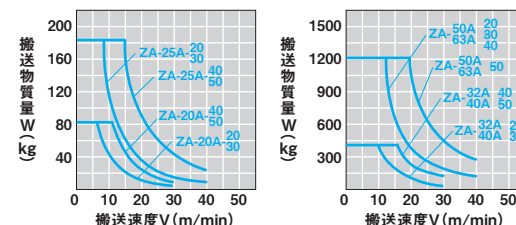
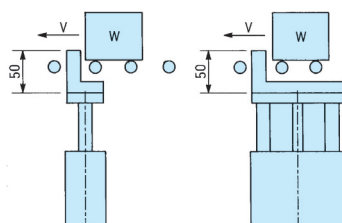
注)ガイドロッドのたわみを除く

### ZC(ZA)固定用溝

■ A部の溝は、リード線の結線、ナイロンチューブの結線、端子台等の小物をボディに固定する場合などに利用いただけます。(M4)

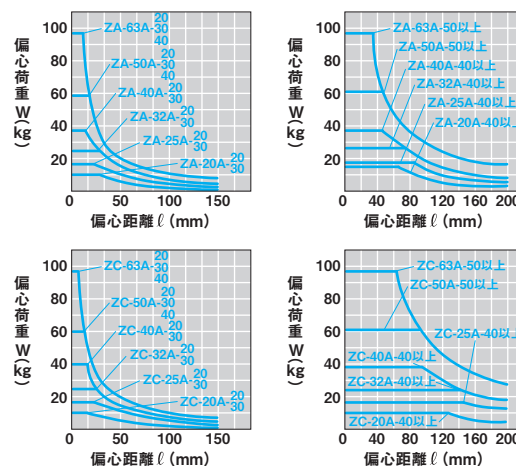
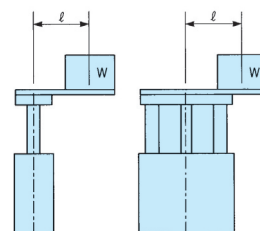


### ZAストッパの許容能力



※ストッパとして使用する際には50ストローク以下で御使用ください。  
 ※ZCシリーズ(ベアリング)軸受はストッパとして使用できません。

### ZC(ZA)リフト偏心荷重

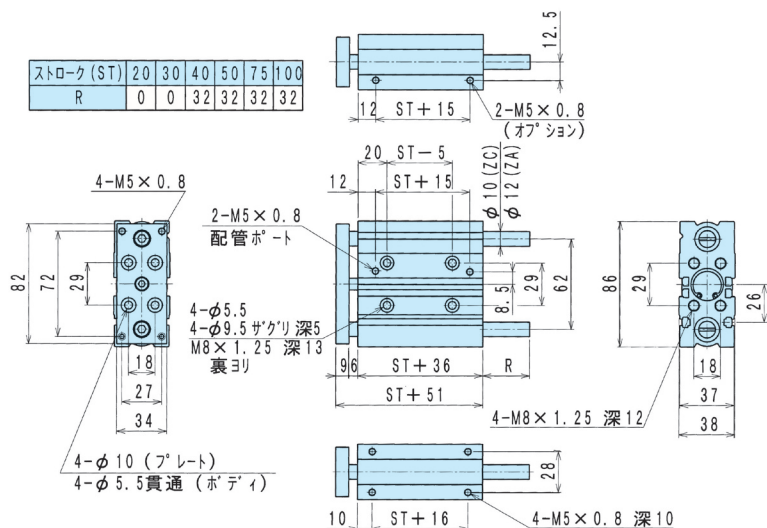


ロボット周辺機器  
 RJA-G  
 RJH  
 RJK  
 RJC  
 RJCC  
 RJF  
 RJFS  
 RJE  
 RJX  
 KHC  
 KHA  
 KHAC  
 KHB  
 KHE  
 KHf  
 QRA-C  
 QRE  
 QRD  
 QRB  
 TNB  
 ZRT  
 ZRA  
 ZRB  
 技術資料  
 ZC-ZA  
 ZD-ZB  
 EXL  
 EXA  
 EXS  
 EXM  
 EXJ  
 CKR  
 CKRK  
 BHS  
 コンベア

### 外形図

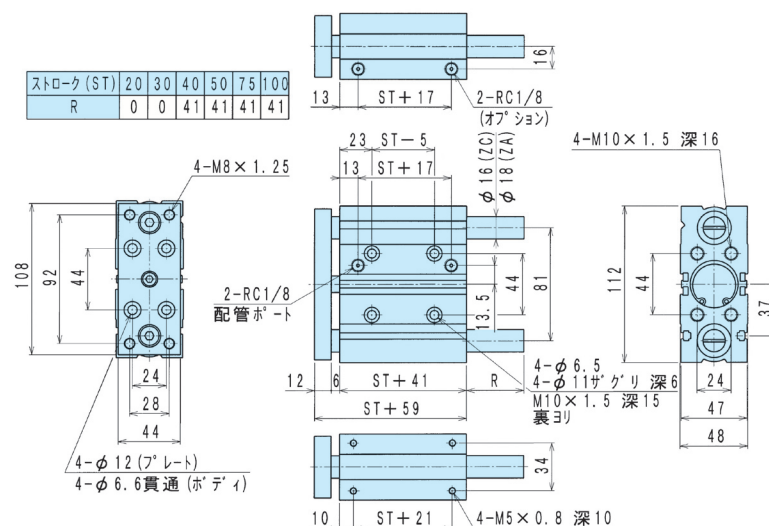
#### ■ZC(ZA)-20A (推力 130N)

##### ZC(ZA)-20A 標準



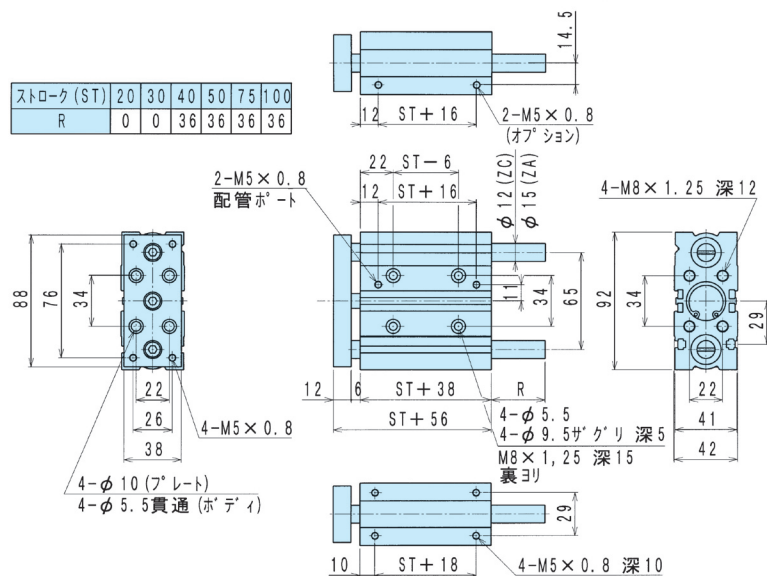
#### ■ZC(ZA)-32A (推力 345N)

##### ZC(ZA)-32A 標準



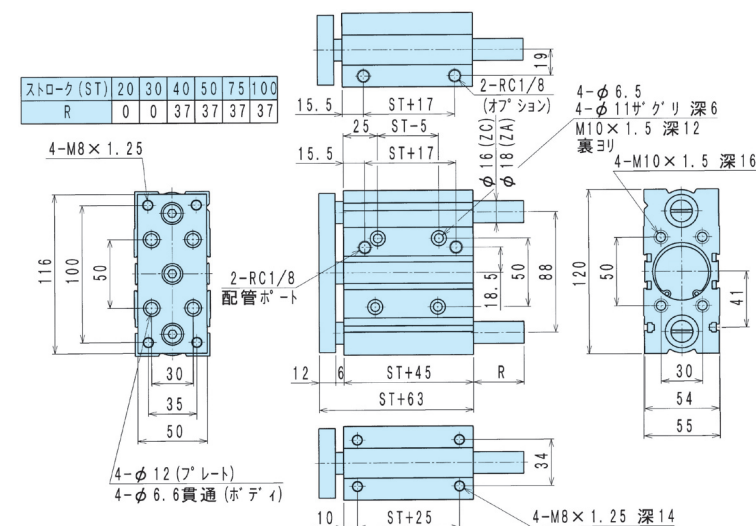
#### ■ZC(ZA)-25A (推力 205N)

##### ZC(ZA)-25A 標準



#### ■ZC(ZA)-40A (推力 525N)

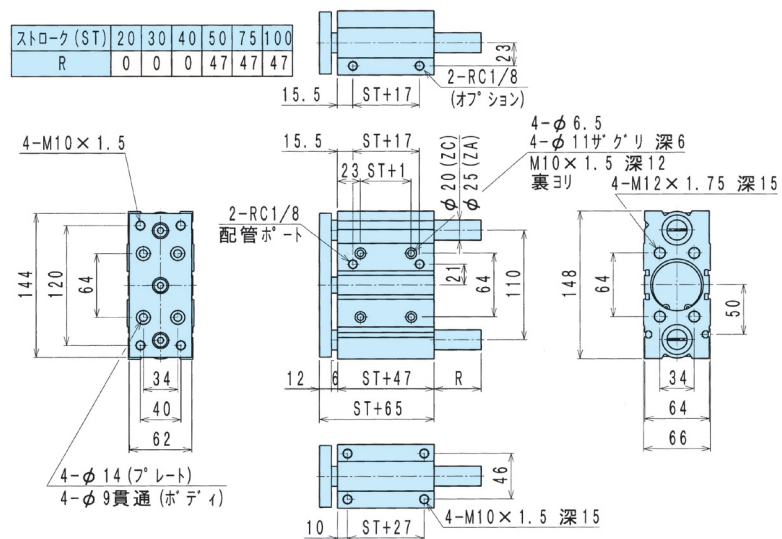
##### ZC(ZA)-40A 標準



### 外形図

#### ■ZC(ZA)-50A (推力 880N)

##### ZC(ZA)-50A 標準



#### ■ZC(ZA)-63A (推力 1455N)

##### ZC(ZA)-63A 標準

