

大口径ステンレスシリンダ

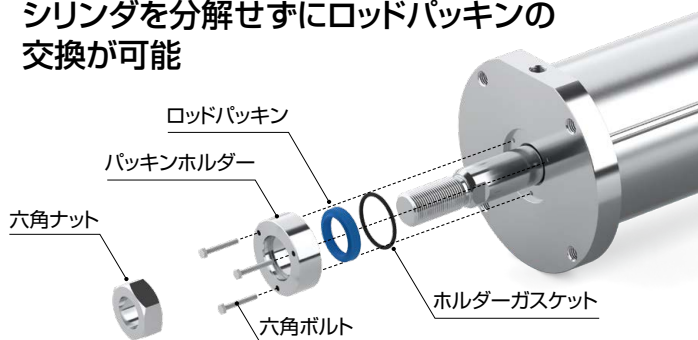
RoHS

φ125

- 外部金属部品：SUS304
- 2種類のロッドパッキン材質
：FKM(白色)、ポリウレタン(青色)
- 全長短縮：最大**80mm**



- **メンテナンス性向上**
シリンダを分解せずにロッドパッキンの交換が可能



- **液溜まりを抑えた外観形状**
丸形カバー、袋ナット、レーザ印字銘板

● 取付寸法をISO15552に準拠

- シリンダ取付ピッチ
- 取付ねじサイズ
- ねじサイズ
- H寸法



- チーズプレス設備に最適



食品製造業界向機器

HF2A- Series (準拠)

- 外観部材に潤滑・防錆剤未使用
または食品機械用潤滑・防錆剤を使用
- FDA認証材料もしくは適合材料を使用

CS1BN125-□-DCB3566B/DCZ100AZ



'25-804

CS1BN125-□-DCB3566B/DCZ100AZ

型式表示方法



CS1BN125-500-DCB3566B

シリンダストローク

ストローク (mm)
400
500

ロッドパッキン材質

DCB3566B	ポリウレタン-青色
DCZ100AZ	フッ素ゴム-白色



仕様

チューブ内径 (mm)	ø125
作動方式	複動片ロッド
使用流体	空気
保証耐圧力	1.5MPa
最高使用圧力	1.0MPa
最低使用圧力	0.05MPa
使用ピストン速度	50~500mm/s
クッション	ラバークッション
周囲温度および使用流体温度	-10~70℃ (凍結なきこと)
ストローク	400mm、500mm
ストローク長さの許容差 (mm)	+1.4 0
ロッド先端許容横荷重	400st 35N 500st 30N
許容運動エネルギー	7.4J
質量	400st 19.2kg 500st 21.4kg
オートスイッチ	なし
取付支持形式	基本形 (ロッド側)
取付金具	ロッド先端ナット

シリンダ可動部質量

シリンダストローク (mm)		単位 kg
400	500	
4.72	5.30	

シリンダ可動部割増質量

単位 kg	
ロッド先端ナット	0.12

計算方法 例) CS1BN125-500-DCZ100AZ
●シリンダ可動部質量: CS1BN125-500-DCZ100AZ 5.30kg
●シリンダ可動部割増質量: ロッド先端ナット 0.12kg
5.42kg

許容運動エネルギー

単位 J	
負荷質量とピストン速度の関係	
許容運動エネルギー: Ea	7.4

$$\text{運動エネルギー } E(J) = \frac{(m1+m2)V^2}{2}$$

m1: シリンダ可動部質量 kg
m2: 負荷質量 kg
V: ピストン速度 m/s

注) 上記計算で求めた運動エネルギーEが許容運動エネルギーを超えないようなピストン速度条件でご使用ください。

計算方法

例) CS1BN125-500-DCZ100AZ
●シリンダ可動部質量=m1 (ロッド先端ナット付): 5.42kg
●負荷質量=m2: 20kg
●ピストン速度=V: 100mm/s=0.1m/s
の場合

$$E = (5.42 + 20) \times 0.1^2 / 2 = 0.13[J]$$

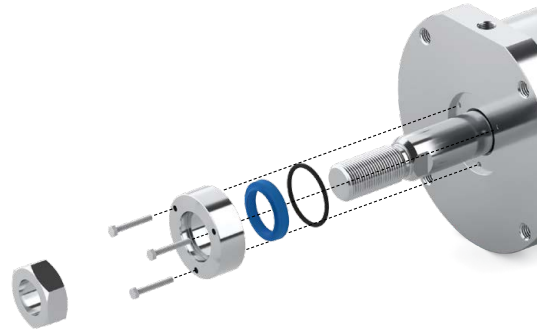
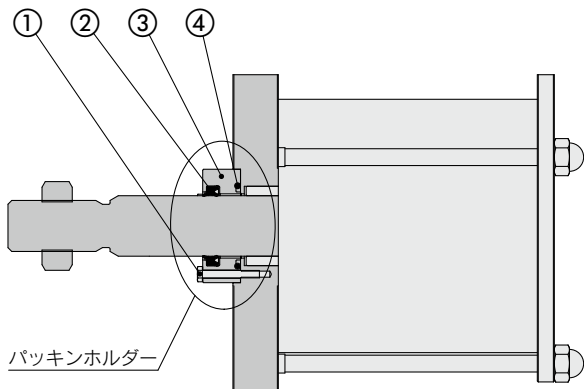
大口径ステンレスシリンダ

交換・メンテナンス部品

- 交換用パッキンホルダーAss'y／製品を分解せずロッドパッキンの交換ができます。

パッキンホルダー交換方法

ロッドパッキン、ホルダーガasketにグリースを適量塗布し、パッキンホルダーに装着。六角ボルト3本でロッドカバーに締付ける



交換用パッキンホルダー構成表

番号	名称	個数
1	六角ボルト	3
2	ロッドパッキン	1
3	パッキンホルダー	1
4	ホルダーガスカート	1
—	グリースパック同梱	1

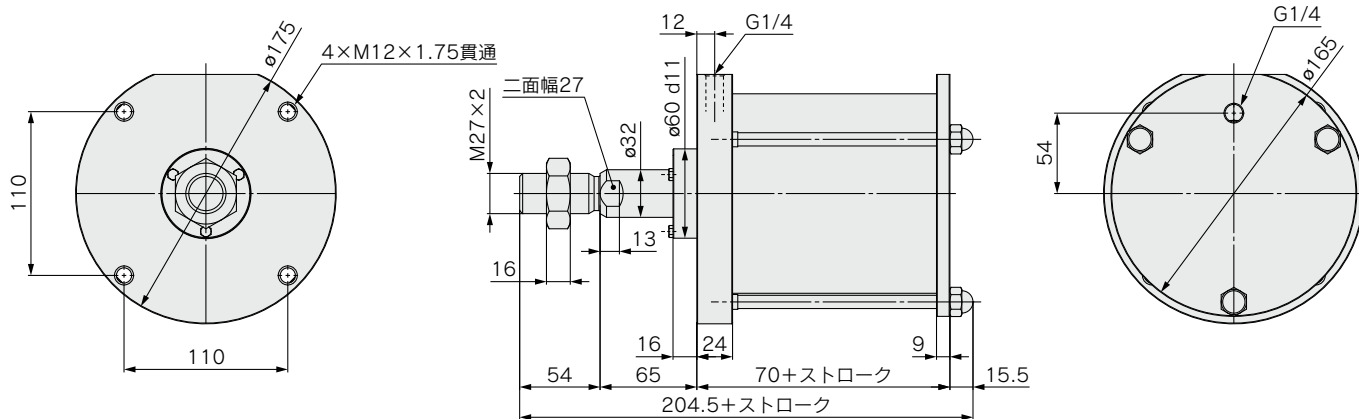
手配品番

手配番号		内容
C1SA2-31-3566B-S	ロッドパッキン材質(ポリウレタン-青色)	左上番号の①、②、③、④ のセット
C1SA2-31-100AZ-S	ロッドパッキン材質(フッ素ゴム-白色)	

パッキンホルダー締結用六角ボルトの 締付トルク

六角ボルト	適正締付トルクN・m
M4	1.5N・m±10%

外形寸法図



 **安全に関するご注意** ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3) および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

SMC株式会社 <https://www.smcworld.com>

代理店

お客様相談窓口 **フリーダイヤル ☎ 0120-837-838**
受付時間／9:00～12:00 13:00～17:00 月～金曜日(祝日、会社休日を除く)