

## 特長

- スチール製のシリンダと比較して約 1/2 の質量になり、容易に持ち運びや設置ができます。
- 新素材で合成されたベアリングにより、シリンダの摺動面にフローティング状態を形成することで、能力の 10% までの横荷重に耐え、更にシリンダの摩耗を減少させました。
- 主材料のアルミ合金鋼は錆が発生しやすい環境下でも安心して使用していただけます。

## ⚠ 注意

軽量のアルミ製シリンダは持ち運びが必要な作業現場で作業を軽減する目的で開発され、スチール製シリンダの約 1/2 の質量まで軽量化できました。エナパックの先進技術はアルミシリンダにアルミ合金鋼の特性を生かして、70MPa の油圧力で 5000 回以上の使用に耐えるように設計しました。比較的使用頻度の少ないリフティングやメンテナンス作業、プレス作業などでご使用下さい。



RAC 型アルミ単動シリンダ

詳細は 58 頁・62 頁



RACL 型ロックナット付アルミ単動シリンダ

詳細は 59 頁



RACH 型アルミ中空ブランジャ単動シリンダ

詳細は 60 頁



RAR 型アルミ複動シリンダ

詳細は 61 頁

## アルミ油圧シリンダの仕様説明

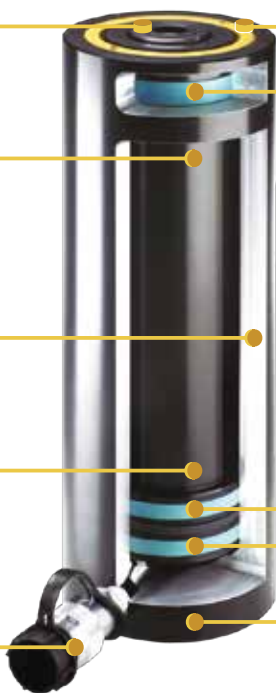
標準装備の取り外し可能な硬質サドルは、ブランジャの摩耗と負荷による損傷を防ぎます。

ブランジャ表面とシリンダ内面にハードコーティング処理を施しアルミシリンダの損傷の主な原因である摩耗と焼き付けを減少させました。

7075-T6 アルミ合金鋼を採用することで、最小の軽量化と最大の強度を実現できました。

スプリングリターン型の単動シリンダは、内蔵されている強化スプリングの働きで、迅速にブランジャが戻ります。

メスカブラ (CR-400) が標準装備されています。



ストップリングは、偏心荷重を減少させる独自の構造とブランジャのフルストローク時の抜け止めの役割を果たします。ストップリングはシリンダの能力に耐えることができますが、フルストロークでストップリングに繰り返し突き当たる使用方法は、シリンダを損傷するため避けて下さい。

新素材のベアリングが、ブランジャとストップリングの焼き付けやカジリを防ぎ、耐久性を向上させました。またロッドベアリングは含浸樹脂に添加剤を浸透処理し、この効果により能力の 10% までの横荷重に耐え、更にシリンダの摩耗を減少させました。

負荷を支えるシリンダのベースには、ベースの摩耗を防ぐためにスチール製ベースプレートが標準装備されています。

油圧シリンダ

油圧ポンプ

油圧バルブ

アクセサリ

油圧プレス

油圧工具

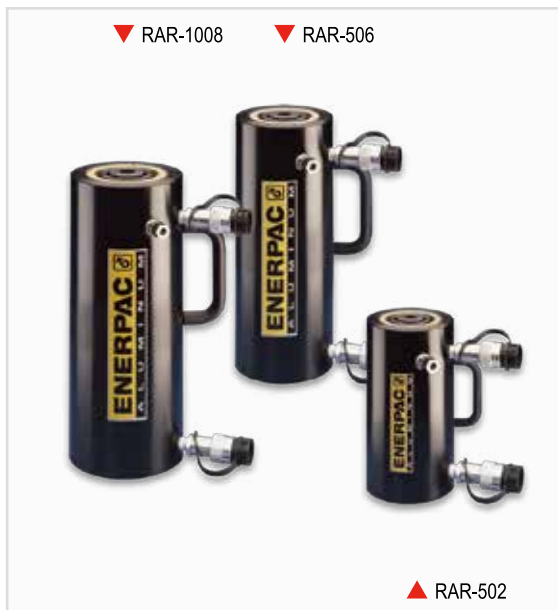
機械式ジャッキ

油圧クランプ

資料

## 特長

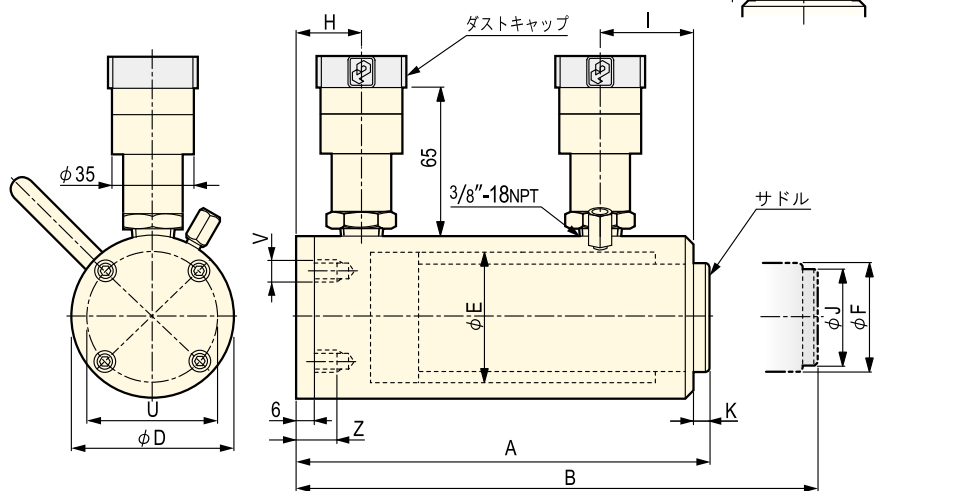
- 複動式の RAR 型は単動シリンダで戻せない抵抗があっても、油圧で急速に戻せます。
  - スチール製のシリンダと比較して約 1/2 の質量です。
  - プランジャとシリンダ内面のハードコーティング処理により耐久性を向上させました。
  - 全機種にハンドルが標準装備されています。
  - シリンダの引き側には、偶発的な過剰内圧を防ぐために、油圧の安全弁が標準装備されています。
- ※ ハンドル形状は機種により図面と異なります。



◀ RAR-506 を使用して建設機械の車両をジャッキアップしています。軽量なので作業者がシリンダを設置し移動させる負担が軽減できました。複動用手動ポンプや 100V 軽量複動用電動ポンプと組合せてご使用下さい。

### シリンダ寸法図

### CATG チルトサドル寸法図 (オプション)



### チルトサドル寸法表

チルトサドル型式	適用シリンダ能力 (kN)	J1 外径 (mm)	K1 突出高さ (mm)
CATG-50	496	50	24
CATG-150	1002	91	31
CATG-200	1589	118	35



### 注意

シリンダの破損を防ぐために、ストロークエンドに突き当てて使用しないでください。

### シリンダ仕様・寸法表

(ASME B-30.1 および ISO-10100 の規格に準拠)

型式	能力		ストローク (mm)	受圧面積		必要油量		寸法 (mm)												質量 (kg)
	押 (kN)	引 (kN)		押 (cm <sup>2</sup> )	引 (cm <sup>2</sup> )	押 (cm <sup>3</sup> )	引 (cm <sup>3</sup> )	A 最短全長	B 最長全長	D シリンダ外径	E ポア内径	F プランジャ径	H ポート位置	I ポート位置	J サドル径	K サドル突出高さ	U ボルトピッチ	V ねじ呼び径	Z ねじ深さ	
RAR-502	496	187	50	70.9	26.7	354	134	201	251	145	95.0	75.0	30	56	50	3	110.0	M6	12	11.1
RAR-504	496	187	100	70.9	26.7	709	267	251	351	145	95.0	75.0	30	56	50	3	110.0	M6	12	12.7
RAR-506	496	187	150	70.9	26.7	1063	401	301	451	145	95.0	75.0	30	56	50	3	110.0	M6	12	14.3
RAR-1004	1002	557	100	143.1	79.5	1431	795	301	401	185	135.0	90.0	43	80	75	3	165.0	M6	12	19.3
RAR-1006	1002	557	150	143.1	79.5	2147	1193	351	501	185	135.0	90.0	43	80	75	3	165.0	M6	12	22.2
RAR-1008	1002	557	200	143.1	79.5	2862	1590	401	601	185	135.0	90.0	43	80	75	3	165.0	M6	12	25.1
RAR-1506	1589	924	150	227.0	132.0	3405	1980	348	498	230	170.0	110.0	38	75	94	3	200.0	M6	12	33.2

(注) 標準の型式で仕様表に無いストロークのシリンダは弊社までご相談下さい。