

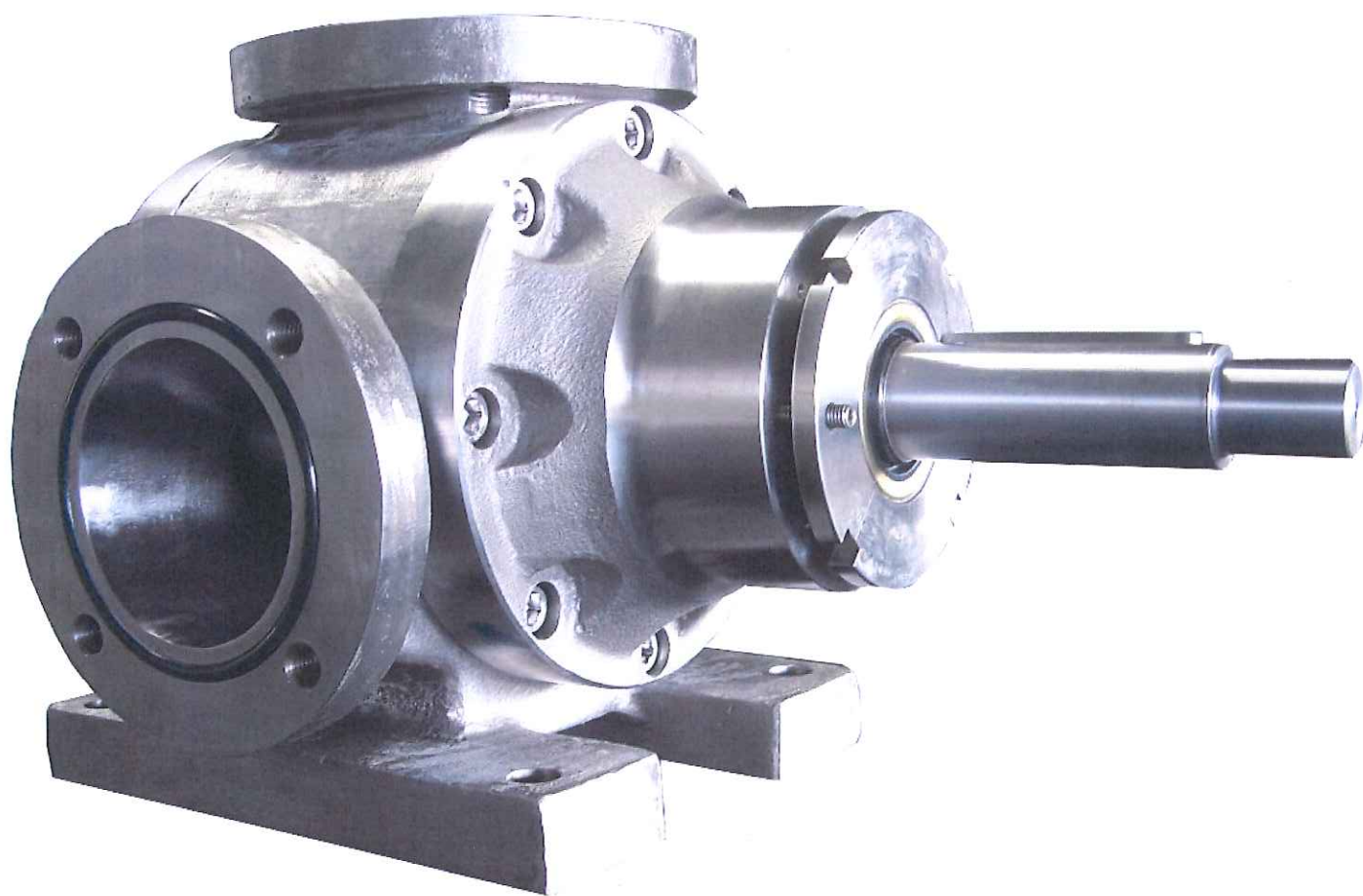
NAKAMURA

# ROTARY-PISTON PUMP

ロータリーピストンポンプ

高粘度な物質を変質させず定量に優れた移送が可能！！

**強力排出型**



**N** ナカムラ精工株式会社

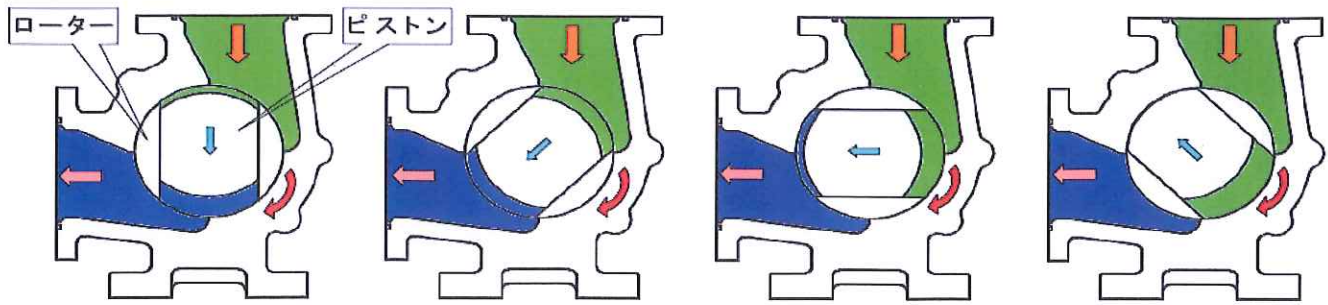
〒783-0081 高知県南国市片山39番地7

TEL(088) 865-0315 FAX(088) 865-8908

E.mail:kikai@nakamura-co.jp

URL: <http://www.nakamura-seikou.com/>

## ●動作原理



① ⇒ ② ⇒ ③ ⇒ ④

1) ローターの回転に伴い、ピストンがストロークし、入り口側のローターの空間に液が導かれます。

2) ローターが180° 回転し、吐出口よりピストンによって押し出されます。

\* ポンプ内の液体は、このサイクルを繰り返し、連続して押し出されます。

## ●特徴

◎コンパクトで場所を選びません。

◎容積効率がよく、低回転で使用できます。

◎ポンプの向きを変えることなく、ローターシャフトの左右位置換えが簡単です。

◎強靱な構造で丈夫で長持ち。

◎正転・逆転どちらの回転方向も可能です。(但し、仕様により回転方向は制限されます)

## ●用途例 高粘度液の移送に幅広く対応

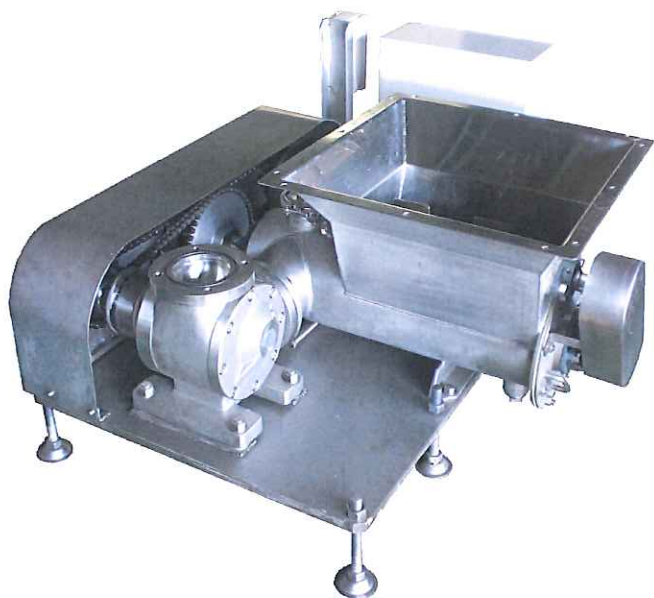
・味噌	・もろみ	・バター	・チーズ
・佃煮	・海苔	・ラード	・マヨネーズ
・酒粕	・澱粉	・クリーム	・チョコレート
・糊	・糖蜜	・ケチャップ	・ソーセージ etc

## ●ポンプ標準型仕様表

ポンプ形式		RP-3型	RP-7型	RP-15型	SDH-100型 (受注生産品)
吐出量 cc/rev		180	480	790	480
吐出圧力 Mpa	定格	0.5	0.5	0.5	0.5
	最大	1	1.5	1.5	1.5
口径(吐出、吸入)インチ		2"	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	5"	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
回転数 R・P・M		20～50	20～55	30～65	20～55
吐出量範囲 Kg/h		200～500	500～1500	1500～3000	500～1500

## ●主要部品材質

主 要 部 品 名	標準ポンプ(材質)	特殊仕様(受注生産)
① ケーシング本体	FC250	SCS13(SUS304相当)
② ローターシャフトカバー	FC250	SCS13(SUS304相当)
③ シャフトカバー	FC250	SCS13(SUS304相当)
④ ローター	FC250(窒化处理)	←
⑤ ピストン	SUS304	←
⑥ フランジシャフト	S45C(シール部焼入れ研磨)	←
⑦ ピストンシャフト	SUJ2(焼入れ研磨)	←

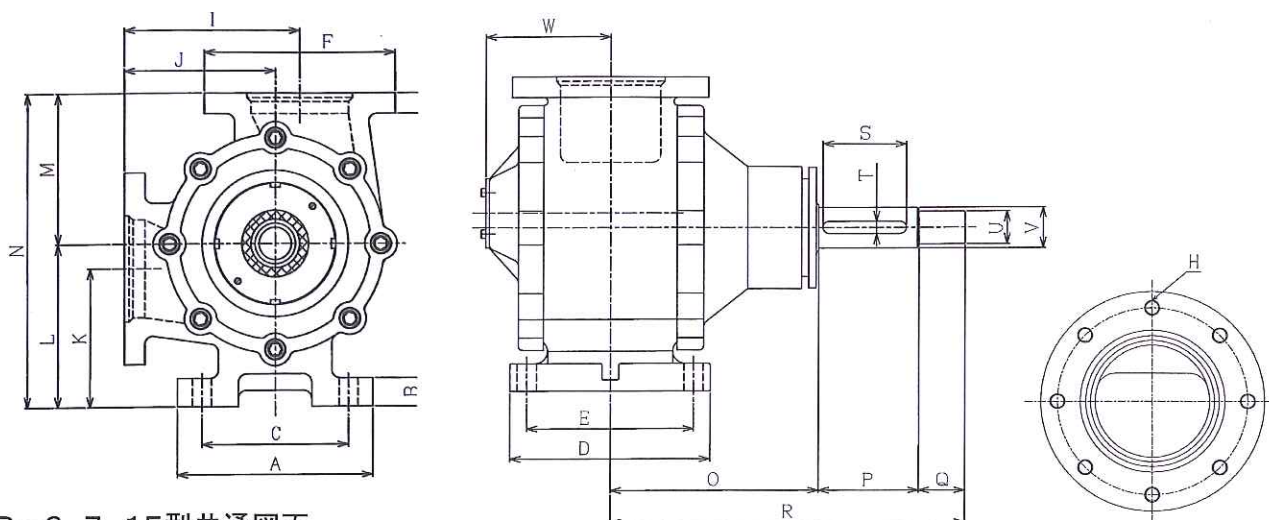


・ポンプユニット



・SDH-100ポンプ

## ポンプ外観寸法図



RP-3、7、15型共通図面

形 式		RP-3	RP-7	RP-15	SDH-100
口 径	吸 入	JIS5KF-A50	JIS5KF-A90	JIS5KF-A125	JIS5KF-A100
	吐 出	JIS5KF-A50	JIS5KF-A90	JIS5KF-A125	JIS5KF-A100
	A	170	220	240	受注生産品(3ページ写真)外観寸法はお問い合わせ下さい
	B	20	30	35	
	C	140	180	200	
	D	140	260	240	
	E	110	220	200	
	F	φ 130	φ 190	φ 235	
	G	15	22	25	
	H	P・C・D105 4-M12	P・C・D155 4-M16	P・C・D200 8-M16	
	I	110	165	215	
	J	95	140	185	
	K	90	130	170	
	L	105	155	200	
	M	95	140	185	
	N	200	295	385	
	O	175	205	250.5	
	P	95	109	120	
	Q	40.5	40	55	
	R	310.5	354	425.5	
	S	80	95	100	
	T	10	12	15	
	U	φ 25h7	φ 30h7	φ 40h7	
	V	φ 35h7	φ 40h7	φ 50h7	
	W	90	115	150	
重 量		32Kg	82Kg	145Kg	104Kg

記:単位mm