

新鮮さをそのまま送る

HANATSUKA PUMP

CF50・80・150A・250A・280・350

ステンレスロータリーポンプ

ハナツカポンプ®



CF

50・80・150A
250A・280・350

新鮮さを送るあらゆる液体輸送に最適です ステンスロータリーポンプ (最高吐出圧力は1MPaまでの能力があります。)



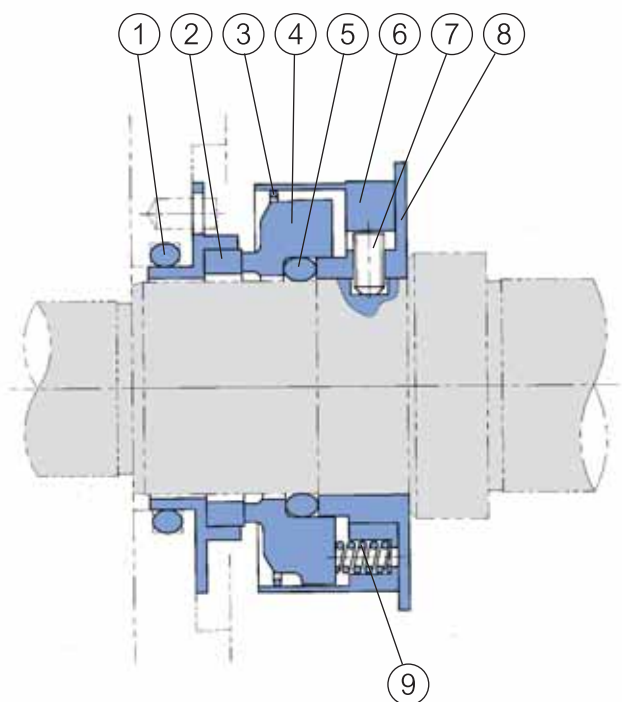
■特徴

- ①低粘度液から高粘度液までのあらゆる液体輸送に正確な吐出量がきめられます。
- ②サニタリー思想の基本姿勢で接液部と駆動部は完全分離型で分解・洗浄・組立が極めて簡単におこなえます。
- ③接液部と駆動部を極めて衛生的にシールする当社独特のメカニカルシール(外装型)を採用しています。
- ④接液部の材質はステンレス鋼(SUS-316及びSCS-14)ですから耐蝕性・耐熱性にすぐれています。100℃の液体まで輸送することができます。
- ⑤駆動部の伝達歯車は全て高周波焼入・研削を施しているため耐久性は群を抜き長期間の苛酷使用に耐えます。
- ⑥吐出圧力の上昇に対しても吐出量の変化が少なく、また回転数を変速させる事により希望の吐出量に変える事が出来ます。(最高吐出圧力は1MPaまでご使用いただけます。)
- ⑦呼水のいらない自吸式ポンプで独特の高精度加工を施しているため振動が極めて少なく、騒音がありません。
- ⑧いろいろな用途に合わせモーター・変速機・操作スイッチ等が組み付けられた組み付型が準備出来ます。(組み付事例をご参照ください。)
- ⑨HNA-1(ニッケル合金)を使用することにより極小のクリアランスにおいても、カジリにくく、抜群の自吸力が有ります。
- ⑩ローターには2枚羽根も有り、送る液体により変えることが出来ます。
- ⑪SUS316L仕様も可能です。

サニタリー思想のメカニズムを徹底した ステンレスロータリーポンプ



■メカニカルシール



サニタリー性に優れているので、分解・洗淨が簡単に行えます。

No	部品名
1	“O”リング
2	固定環
3	スナップリング
4	摺動環
5	“O”リング
6	スプリングリテーナー
7	セットスクリュー
8	スプラッシャー
9	スプリング

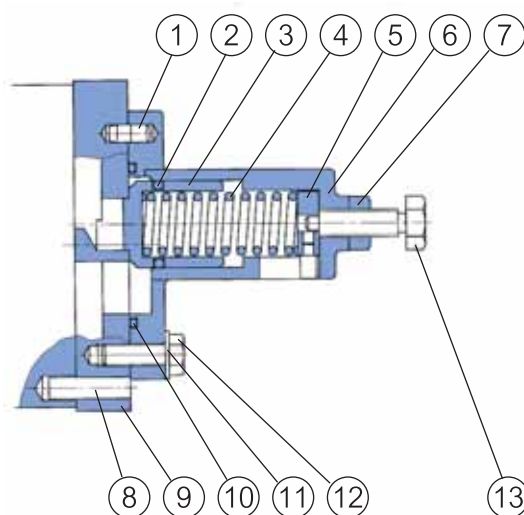
CF

50・80・150A
250A・280・350

アタッチメント付 CFステンレスロータリーポンプ

■リリースバルブ

- ①特殊な構造により、設定圧力にすばやく反応し、ポンプに無理な圧力がかかるのを防ぎます。
- ②圧力調整用ボルトにより、任意の圧力設定が可能です。



No	部品名
1	ノック
2	“O”リング
3	プランジャー
4	スプリング
5	スプリング受
6	リリースバルブ本体
7	六角ナット

No	部品名
8	スプリングピン
9	リリースバルブ用本体蓋
10	“O”リング
11	平ワッシャー
12	六角ボルト
13	吐出圧力調整ボルト

■ジャケット

- ①本体及び蓋部に付け、温水を流すことにより、輸送液の凝固防止又は保温することが出来ます。
- ②高粘度液及び凝固しやすい液を輸送する時、起動トルクが大きくなり、ポンプに無理な力がかかることを防ぎます。



■ローター仕様

- ①送る液に合わせ 3 枚羽根、2 枚羽根から選ぶことができます。
- ②固形物が有る場合は、2 枚羽根がおすすめです。
- ③材質は、SUS316又はHNA-1(ニッケル合金)から選ぶことが出来ます。



3 枚羽根



2 枚羽根

■口金

- ①サニタリータイプの口金をご希望の方式にて、選ぶことが出来ます。
- ②Rタイプ及びフランジタイプもご用意出来ます。



ヘルールタイプ



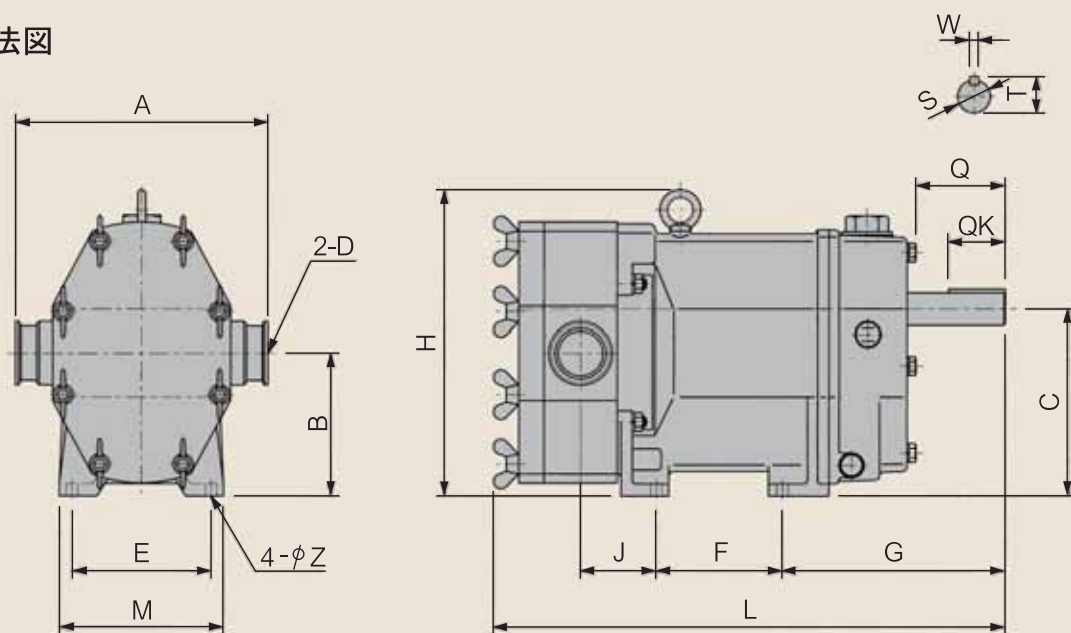
IDFネジタイプ

CF

50・80・150A
250A・280・350

■寸法及び仕様

■CF型寸法図

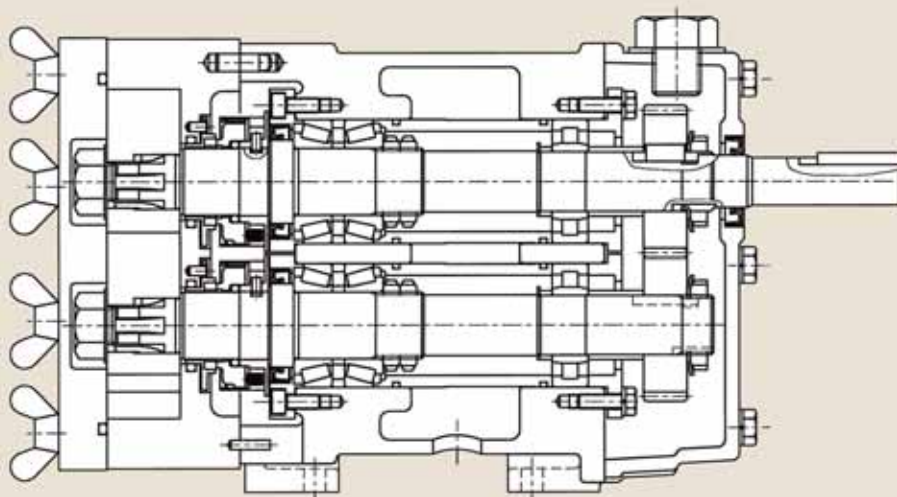


■CF型寸法及び仕様

	寸 法																仕 様				
型式	A	B	C	D*	E	F	G	H	J	L	M	Q	QK	S	T	W	Z	最大使用 吐出压力 MPa	最高使用 回転数min ⁻¹	1回転当り 吐出量 L /rev	質量kg
CF50	180	76	100	1S	124	80	106	159	33	275	144	62	35	17	19	5	9	0.7	1200	0.05	13.5
CF80	190	100	130	1.5S	100	90	153	200	60	369	120	61	35	20	22	5	9	0.7	1000	0.10	26
CF150A	200	115	150	1.5S	110	100	178	246	60	407	130	72	45	26	29	7	9	0.7	700	0.22	34
CF250A	250	145	190	2S	140	140	197	311	70	487	170	73	45	30	33	7	11	1.0	600	0.47	68
CF280	260	145	190	2.5S	140	140	197	311	80	507	170	73	45	30	33	7	11	0.7	600	0.67	73
CF350	300	175	230	3S	180	175	256	378	110	645	220	95	50	40	43.5	10	13	1.0	500	1.0	123

※テーパードネジ又はサニタリーネジ

■ポンプ構造図



各種組付けの事例

ご希望に合わせて、モーター・カバー・スイッチ等が組付け可能です。また、駆動方式（直結・ベルト掛）やベース（固定式・可搬式）も用途に応じて選ぶことが出来ます。

写真以外の組付けも可能ですので、お気軽にご相談下さい。



A CF250A型固定式 ヘルール口金タイプ （モーター直結無段変速機付）



B CF80型固定式 ヘルール口金タイプ （モーター直結減速機付）



C CF250A型可搬式 IDFネジ口金タイプ （モーター直結無段変速機付）



D CF150A型固定式 ヘルール口金タイプ （モーターカバー付）
（ベルト掛モーター付）

CF

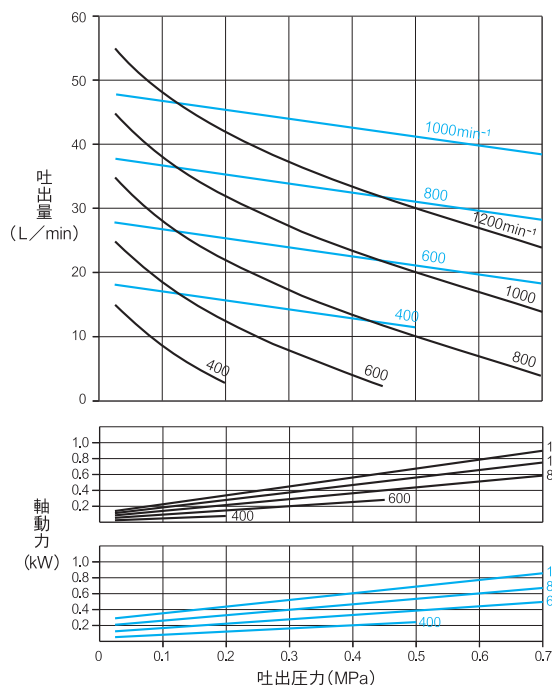
50・80・150A
250A・280・350

性能曲線

CF50

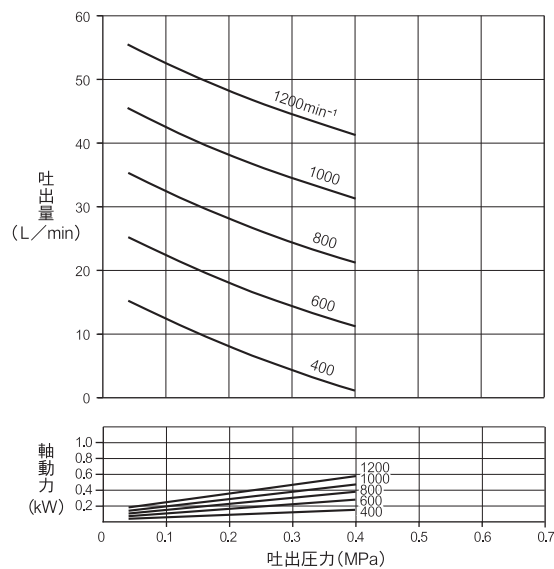
試験条件 - 清水/水温: 20℃

- C.M.C.溶液3Pa·s/液温: 20℃



CF50(ローターHNA-1)

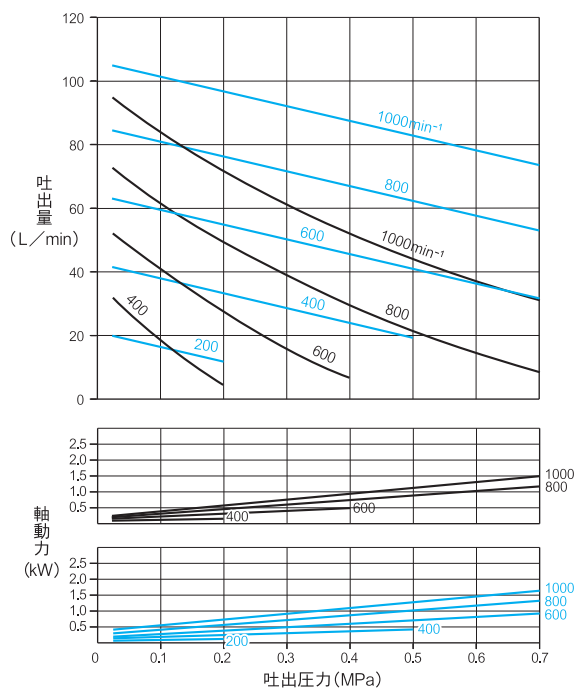
試験条件 - 清水/水温: 20℃



CF80

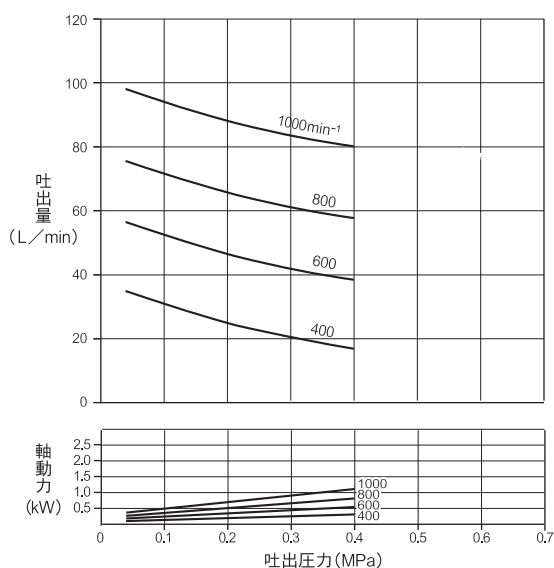
試験条件 - 清水/水温: 20℃

- C.M.C.溶液3Pa·s/液温: 20℃



CF80(ローターHNA-1)

試験条件 - 清水/水温: 20℃

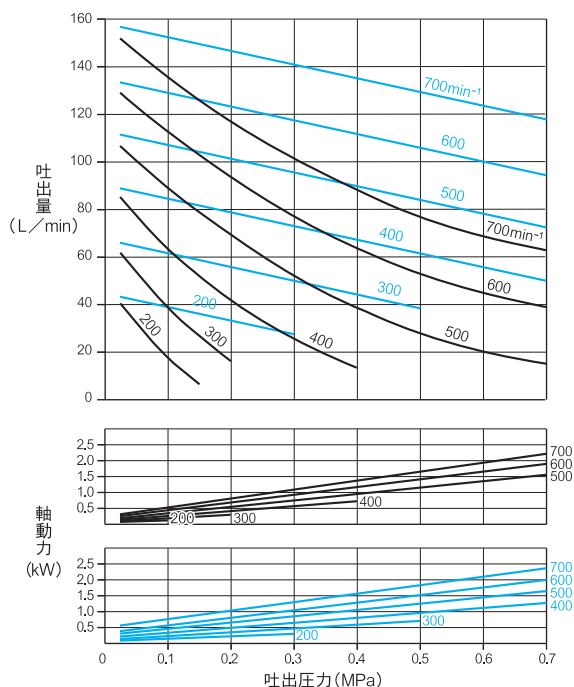


ハナツカのステンレスポンプは最高出圧力1MPa以内でご使用出来ます。圧力上昇における吐出量の変化が少なく、各ご使用の生産能力に合わせてお選びいただけます。グラフに示す性能曲線は使用液体に「清水」と「C.M.C溶液」を使って表わしておりますのでご参照下さい。

CF150A

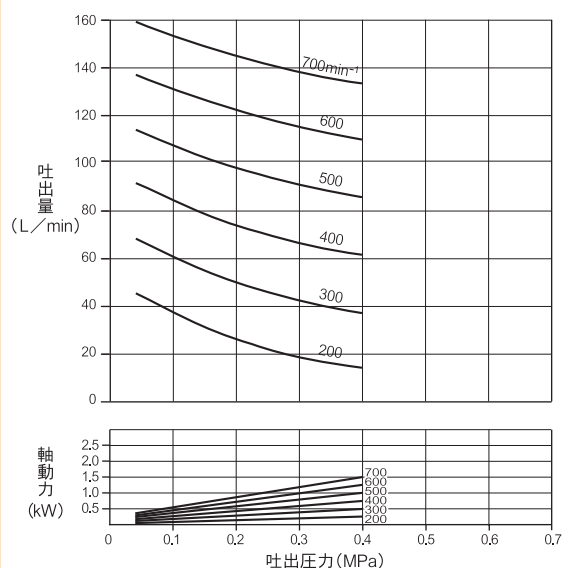
試験条件 - 清水/水温:20℃

- C.M.C.溶液3Pa・s/液温:20℃



CF150A(ローター-HNA-1)

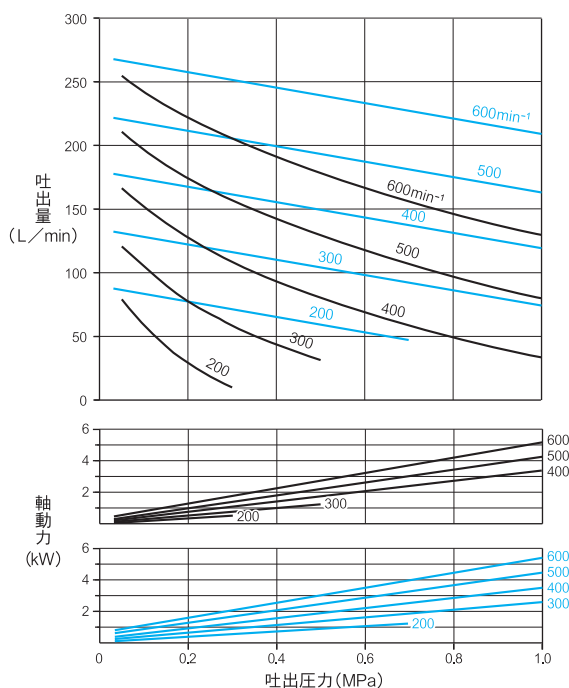
試験条件 - 清水/水温:20℃



CF250A

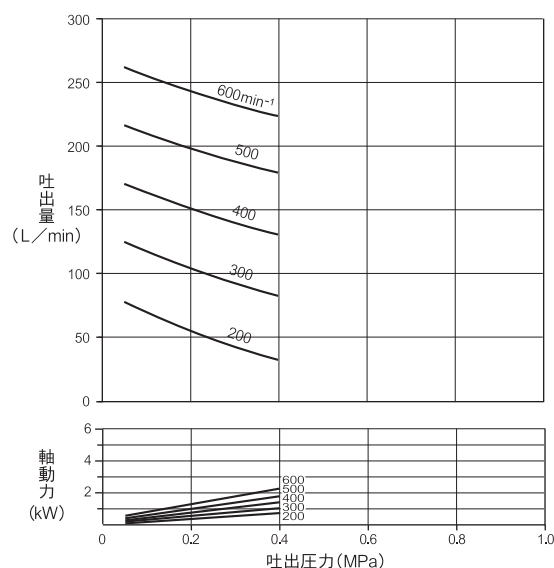
試験条件 - 清水/水温:20℃

- C.M.C.溶液3Pa・s/液温:20℃



CF250A(ローター-HNA-1)

試験条件 - 清水/水温:20℃



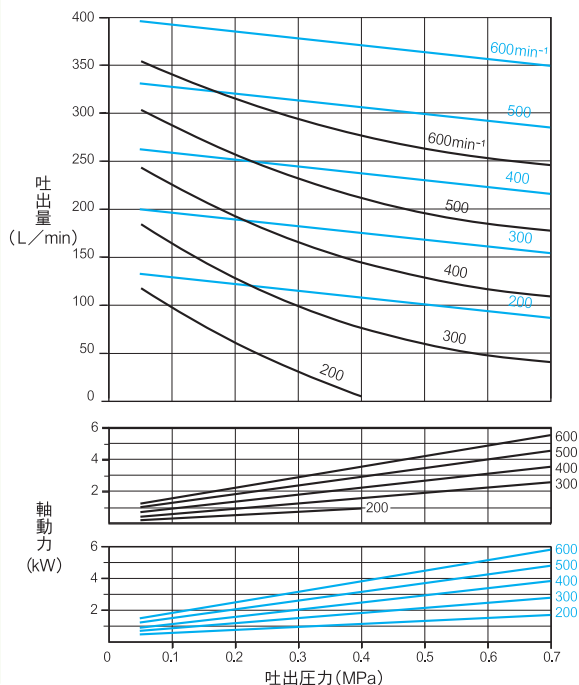
CF

50・80・150A
250A・280・350

CF280

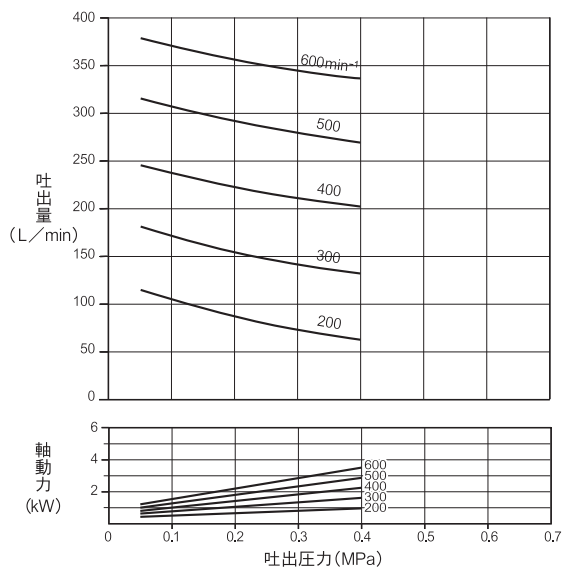
試験条件 - 清水/水温: 20℃

- C.M.C.溶液3Pa・s/液温: 20℃



CF280(ローターHNA-1)

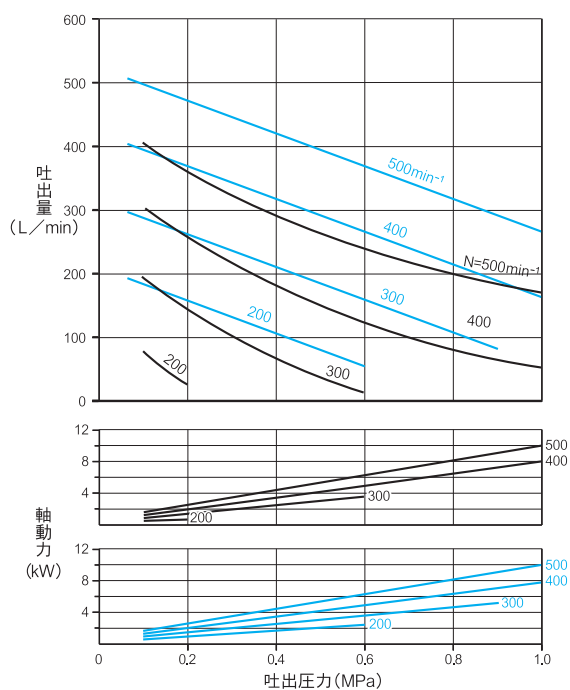
試験条件 - 清水/水温: 20℃



CF350

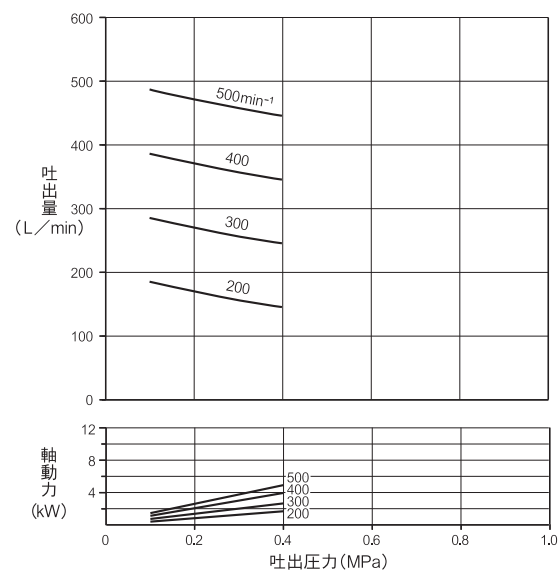
試験条件 - 清水/水温: 20℃

- C.M.C.溶液3Pa・s/液温: 20℃



CF350(ローターHNA-1)

試験条件 - 清水/水温: 20℃



こんな液体輸送に活躍しています。

新鮮さをそのまま送る液体輸送は多種多様途に拡がり各ユーザーで大活躍しています。

何と言ってもサニタリー思想の分解・洗浄・組立が簡単に行える点において、たいへん多くの皆様に好評を得ています。使用用途例の一部をご紹介しますのでご参照下さい。

“こんな液体は輸送できるだろうか？”

こんなご相談がございましたらご遠慮なくお申し付け下さい。

化学

化粧品
薬品
繊維

食品
醸造



糖液、水あめ、糖蜜、カラメル、マヨネーズ、ジャム、チョコレート、ママレード、チーズ、マーガリン、ソース、濃縮ミルク、ジュース、ビール酵母、ウィスキー、酢、清酒、醤油、カレー、魚肉すり身、ブドウ糖、調味液、でんぶんのり、アイスクリーム、カキ氷、ケーキ生地、プリン、サラダ油、トマトペースト、練あん、ドレッシング、塩辛、塩水、バター、ケチャップ、お茶、もろみ、純水、ワイン、からし、液卵、梅肉、ドリンクヨーグルト、焼き菓子の生地、豆乳、梅酒、かん水、バツタ液、甘酒、米油、ごま油、餡汁等

洗顔クリーム、化粧水、パーマ液、シャンプー、リンス、トリートメント、コンディショナー、ハンドクリーム、ローション、乳液、ヘアオイル、練り歯磨き等

接着剤、高分子凝集剤、油脂、アルコール、PVC、PVA、塗料、インク、苛性ソーダ、エマルジョン、アンモニア、アセトン、各種溶液、酢酸ビニル、洗剤、界面活性剤、グリセリン、農薬、脂肪酸、アスファルト乳剤、エタノール、捺染のり等

新鮮さをそのまま送る

 株式会社 花塚製作所

本社・工場 〒320-0075 栃木県宇都宮市宝木本町1241番地
電話 (028)665-2831代 FAX.(028)665-1957
URL: <http://www.hanatsuka.co.jp>
E-mail: eigyo@hanatsuka.co.jp

大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-4-13
新堂新大阪ビル101号室
電話 (06)6885-8770代 FAX.(06)6885-8772
E-mail: osaka@hanatsuka.co.jp