

HAYASHI
LEAKLESS
PUMP
SERIES



HDG-TC型

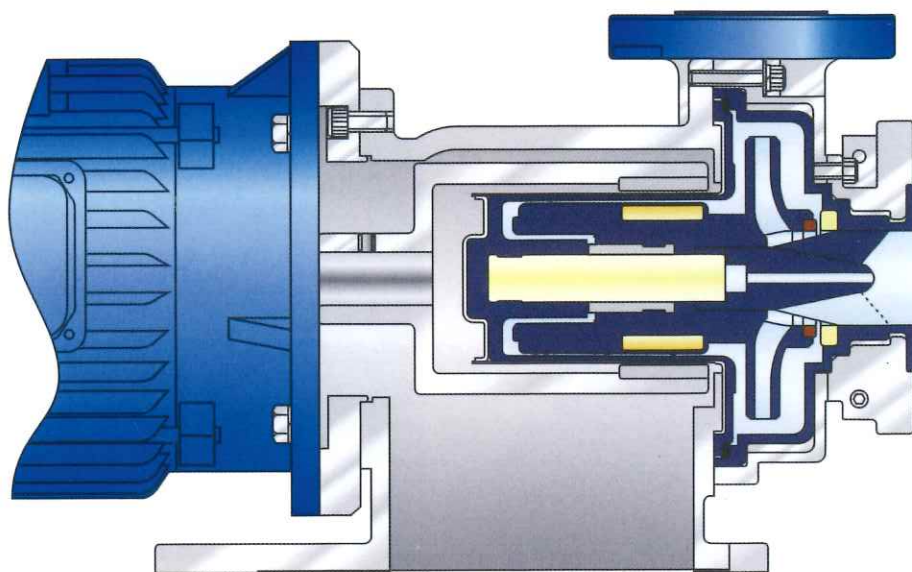
HDG - TC型

優れた技術と品質のケミカルポンプ

広範囲の薬液に対応する リークレスマグネットポンプ



接液部は耐蝕性に優れた樹脂CFR-ETFE(カーボン繊維強化ETFE※①)を使用、外周部を金属カバーで補強することで耐久性も重視しております。
小容量から大容量まで広範囲の仕様をカバー、最適なポンプ選定が可能です。



■ 特徴

1. 金属カバーによる補強

樹脂ケーシング部分を金属カバーで補強しているため、樹脂変形を防ぎます。

2. 無漏洩

マグネットドライブ構造により、液漏れの心配がありません。

3. 耐薬品性

接液部主材質にCFR-ETFE(カーボン繊維強化ETFE※①)を使用しており、広範囲の薬液に対応します。

4. 耐久性

軸受材質の最適な組合せ選定により、長寿命運転を実現します。

● ご使用上の注意

1. 空運転は厳禁です。

空運転を行いますと、軸受部に摩擦熱が発生し、軸受部の焼付による損傷事故が発生します。

2. スラリー液は不可です。

スラリー液は軸受部の摩耗を早め、故障の原因となります。

3. 使用液温度範囲は0~90℃です。



ご注意

※① ETFE: 四フッ化エチレン・エチレン共重合樹脂で、PTFE(テフロン®)とほぼ同等の耐薬品性を持っています。
テフロン®は米国DUPONT社の登録商標です

■ 型式表示例

HDG-8510TC-ASVXA

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

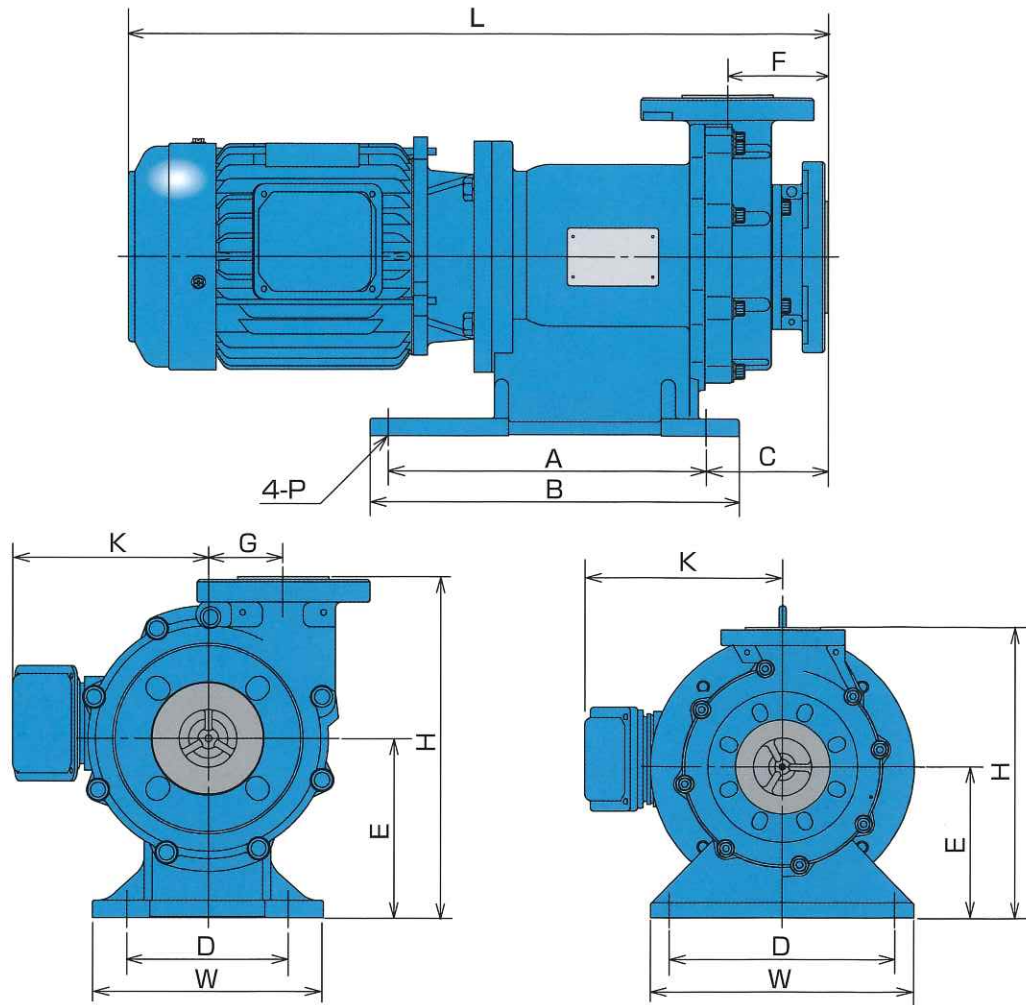
- ①リークレスポンプ記号
 10 : 7.5 kW
 15 : 11 kW
 20 : 15 kW
- ②ポンプ吸込口径
 8 : 80A
- ③ポンプ吐出口径
 25 : 25A
 40 : 40A
 50 : 50A
 5 : 50A
- ④モーター出力
 0 : 0.4 kW
 1 : 0.75 kW
 2 : 1.5 kW
 3 : 2.2 kW
 5 : 3.7 kW
 7 : 5.5 kW
- ⑤ポンプ種別記号
 TC : CFR-ETFE(カバー付)
※ ETFE : 四フッ化エチレン・エチレン共重合樹脂で、
 PTFE(テフロン®)とほぼ同等の耐薬品性を持っています。
 テフロン®は米国DUPONT社の登録商標です
- ⑥軸受材質
 C : 高密度カーボン
 R : 充填材入PTFE
 A : 高純度セラミック
 S : Sic
- ⑦スピンドル材質
 A : 高純度セラミック
 S : Sic
- ⑧リング材質
 V : フッ素ゴム
 E : EPDM
 S : 特型仕様
- ⑨周波数記号
 X : 50Hz
 W : 60Hz
- ⑩インペラー仕様記号
 A : 比重限界 1.1
 B : 比重限界 1.3
 C : 比重限界 1.5
 D : 比重限界 1.9
 S : 特型仕様

■ 標準仕様

型式	口径 吸込/吐出 (mm)	モーター 動力 (kW)	50Hz			60Hz		
			インペラー 記号	揚程 (m)	吐出量 (L/min)	インペラー 記号	揚程 (m)	吐出量 (L/min)
HDG- 250TC	25/25	0.4	A	7	160	A	7	140
			B	6		B	5	
			C	4		C	4	
			D	4		(比重限界1.5)		
HDG- 401TC	40/40	0.75	A	11	210	A	12	220
			B	9		B	9.5	
			C	8		C	8	
			D	6		D	6	
HDG- 402TC	50/40	1.5	A	17	280	A	17	260
			B	13		B	15.5	
			C	10		C	12.5	
			D	8		D	7	
HDG- 403TC	50/40	2.2	A	21.5	300	A	20	300
			B	19.5		B	17	
			C	16		C	13	
			D	11		D	9.5	
HDG- 405TC	50/40	3.7	A	27	360	A	29	400
			B	23.5		B	24	
			C	21		C	20.5	
			D	16		D	14.5	
HDG- 505TC	65/50	3.7	A	20	500	A	20	500
			B	16		B	17	
			C	12		C	15	
			D	9		D	9	
HDG- 507TC	65/50	5.5	A	24	560	A	26	580
			B	19		B	23.5	
			C	17		C	21	
			D	14		D	16	
HDG- 8507TC	80/50	5.5	A	17.5	700	A	19	700
			B	15		B	17	
			C	12.5		C	16	
			D	10		(比重限界1.5)		
HDG- 8510TC	80/50	7.5	A	23	700	A	23	700
			B	19.5		B	20	
			C	16		C	16.5	
HDG- 8515TC	80/50	11	A	26	750	A	32	740
			B	22		B	26	
			C	19		C	20	
HDG- 8520TC	80/50	15	(60Hz専用機種)			A	43	740
			B	36	B	36		
			C	31	C	31		

※8510TC~8520TCは比重限界1.5です。

■ 外形寸法図



●HDG-250~507TC

●HDG-8507~8520TC

■ 寸法表

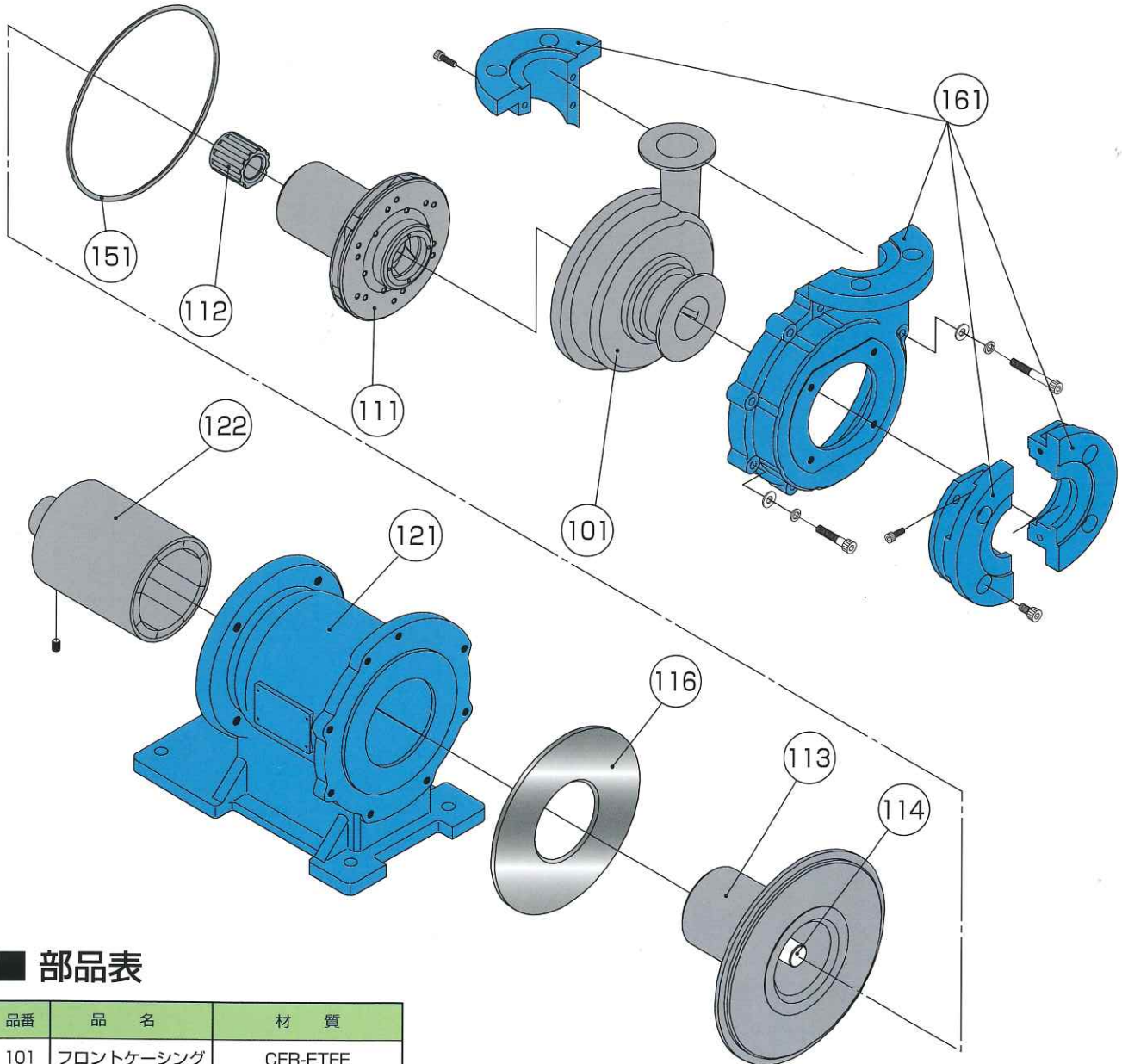
(単位:mm)

記号 型式	口径 (mm)	動力 (kW)	W	H	L	A	B	C	D	E	F	G	K	P	ポンプ本体 質量(kg)	梱包 質量(kg)
HDG-250TC	25/25	0.4	155	237	474	146	240	95	110	115	88	51	139	14	30	32.5
HDG-401TC	40/40	0.75	195	275	492	250	285	111	130	135	104.5	57.5	150	14	40.5	43.5
HDG-402TC	50/40	1.5	200	295	606	275	320	106	140	155	87	65	168	14	54.5	58
HDG-403TC	50/40	2.2	200	295	606	275	320	106	140	155	87	65	168	14	58	61.5
HDG-405TC	50/40	3.7	200	295	676	275	320	106	140	155	87	65	181	14	79	91
HDG-505TC	65/50	3.7	260	325	712	305	350	130	210	175	110	62	181	14	89	101
HDG-507TC	65/50	5.5	260	325	734	305	350	130	210	175	110	62	235	14	117	130
HDG-8507TC	80/50	5.5	280	360	743	320	385	193	220	175	118	-	235	14	126	142
HDG-8510TC	80/50	7.5	280	360	743	320	385	193	220	175	118	-	235	14	132	147
HDG-8515TC	80/50	11	350	385	918	320	385	193	300	200	118	-	264	14	209	227
HDG-8520TC	80/50	15	350	385	918	320	385	193	300	200	118	-	264	14	225	243

・吸込口及吐出口フランジはJIS10K相当です。

・改良のため、構造及び寸法は、変更する場合がありますので、設計に際しては図面をご請求下さい

■ 部品展開図



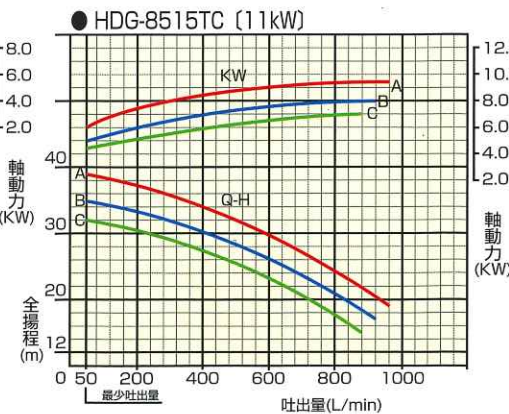
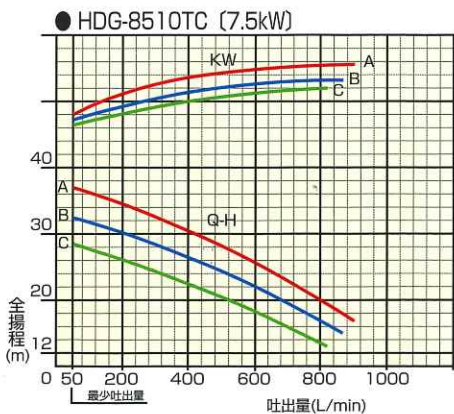
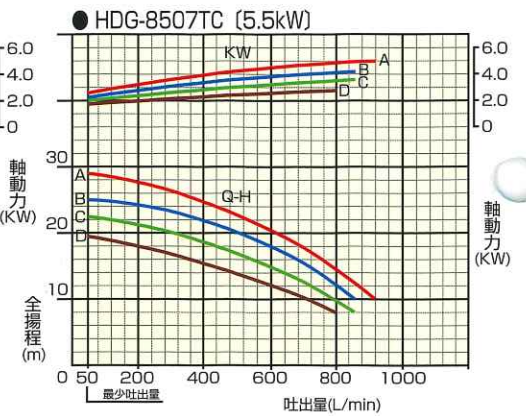
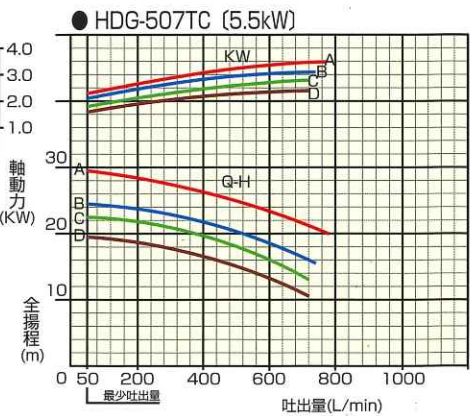
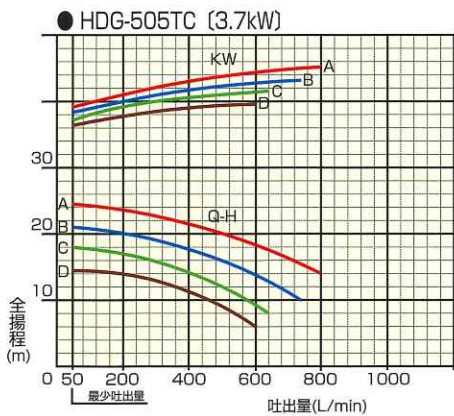
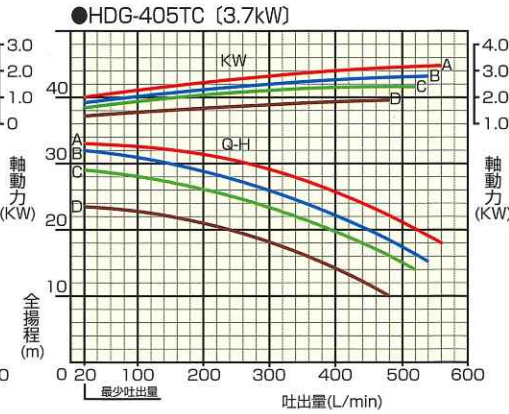
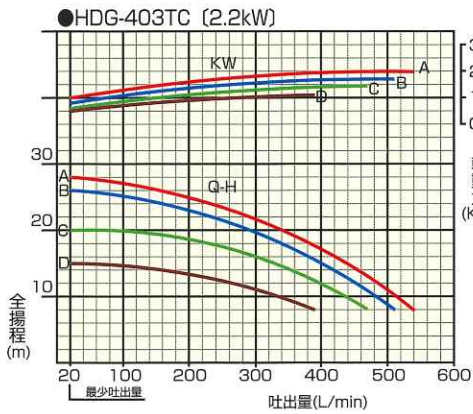
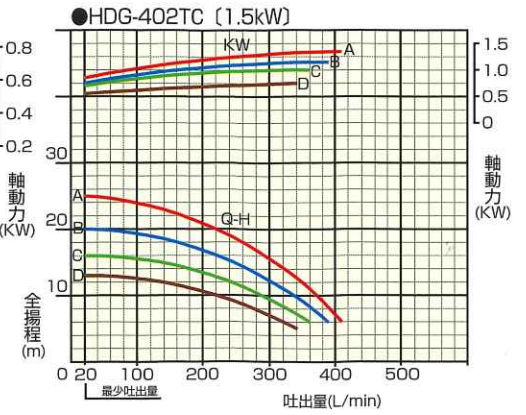
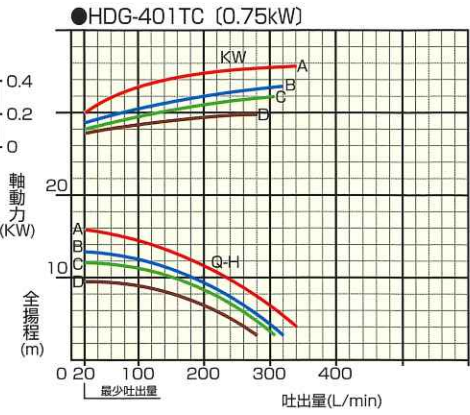
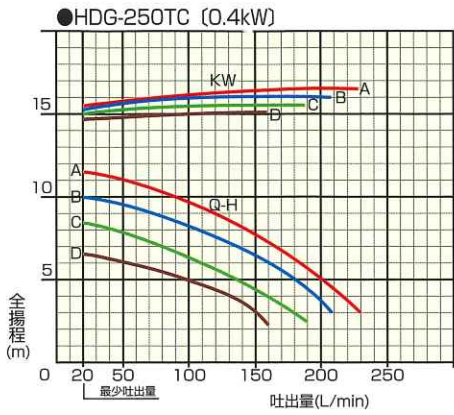
■ 部品表

品番	品名	材質
101	フロントケーシング	CFR-ETFE
111	インベラーアッセンブリ	CFR-ETFE
112	軸受	※1
113	リアケーシング	CFR-ETFE
114	スピンドル	高純度セラミック/SiC
116	バックアップリング	SUS304
121	ブラケット	FC200
122	駆動マグネット	フェライト/希土類
151	Oリング	フッ素ゴム/EPDM
161	フロントカバー	FC200

※1. 軸受材質…高密度カーボン、充填材入PTFE
高純度セラミック、SiC

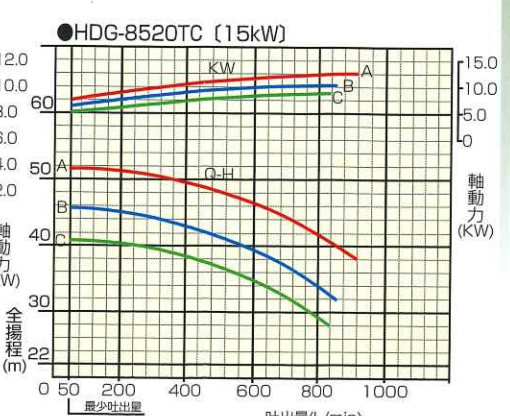
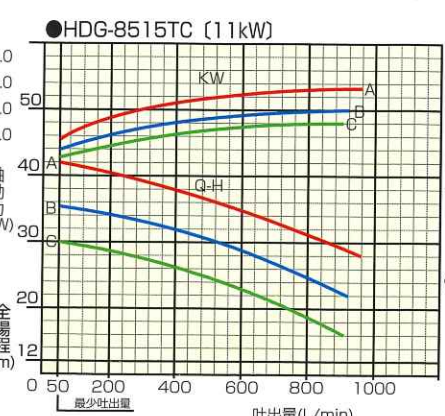
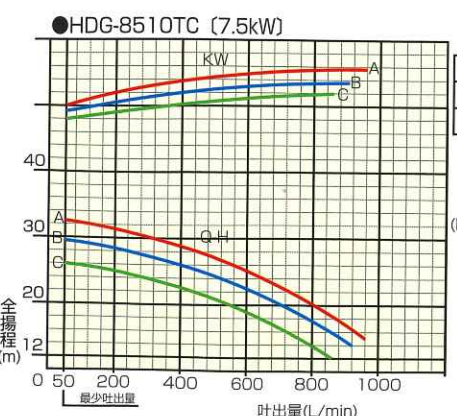
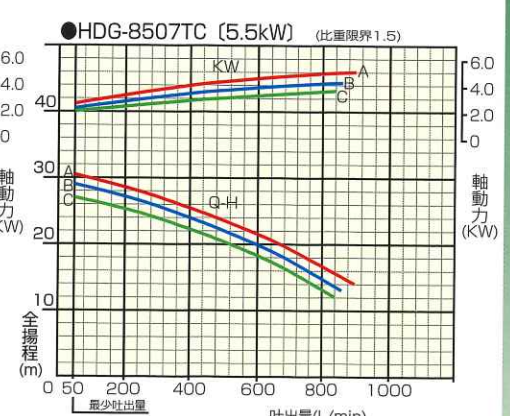
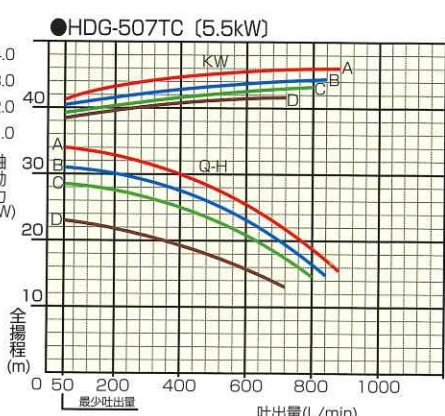
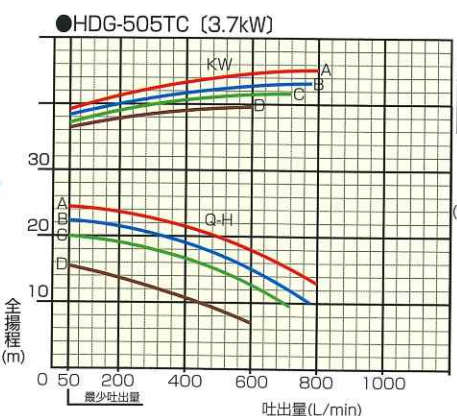
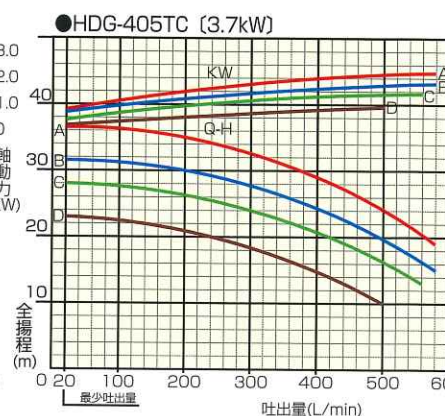
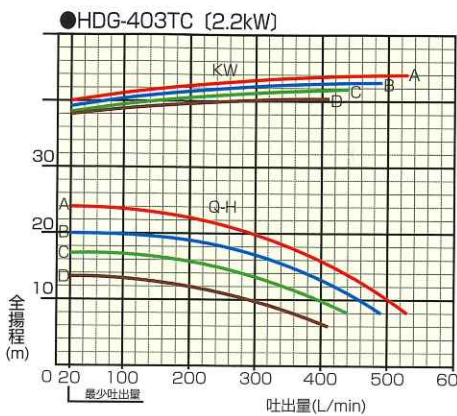
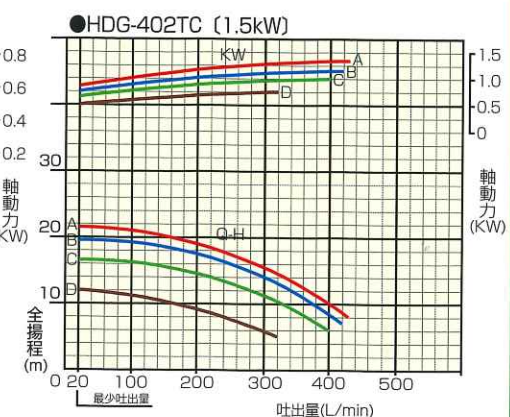
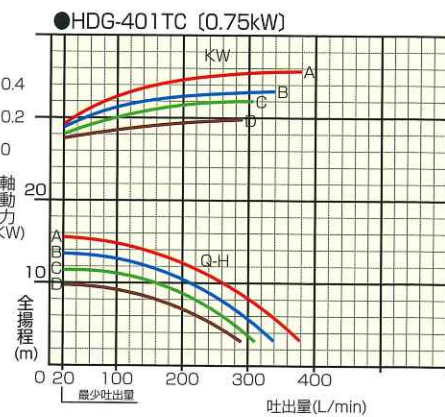
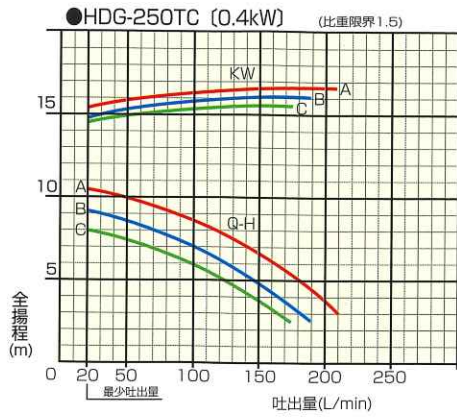
性能曲線圖 [50Hz]

— 比重限界1.1 (記号A) — 比重限界1.3 (記号B)
— 比重限界1.5 (記号C) — 比重限界1.9 (記号D)



性能曲線圖【60Hz】

— 比重限界1.1 (記号A) — 比重限界1.3 (記号B)
— 比重限界1.5 (記号C) — 比重限界1.9 (記号D)



製造品目

F R P 豎型自吸式及び非自吸式ポンプ	}	HKSシール型 (無接液・無接触シール)
P V C 豎型自吸式及び非自吸式ポンプ		
P P 豎型自吸式及び非自吸式ポンプ		
PTFE 豎型自吸式及び非自吸式ポンプ		
S U S 豎型非自吸式ポンプ		
P P 豎型槽外ポンプ		ノーシール・ノーメタル型
P V C 豎型槽内外ポンプ		ノーシール・ノーメタル型
U P E 豎型槽内外ポンプ		ノーシール・ノーメタル型
S U S 豎型槽内外ポンプ		ノーシール・ノーメタル型
GFR-PP リークレスポンプ		マグネットドライブ型
CFR-ETFE リークレスポンプ		マグネットドライブ型
P V C 定量ポンプ		ダイヤフラム型
各種樹脂製特型ポンプ		
ステンレスポンプ各種	}	メカニカルシール式
		グラウンド・パッキン式

御引合仕様

1. 取扱い液	3. 全揚程	m
①液名 (組成)	_____	
②液比重	_____	
③液粘度	mPa・s	_____
④液 温	℃	_____
2. 吐出量	L/min	_____
	4. 動力	
	①電 圧	V
	②周波数	Hz
	③保護構造	_____

・御計画の際出来るだけ詳細にお知らせいただけますと、安全で無理のない適切な機種選定が出来ます。



優れた技術と品質のケミカルポンプメーカー
株式会社 林 化工 機 製作 所

本社営業所 〒131-0033 東京都墨田区向島 3-34-3
 TEL.(03)3625-0234 FAX.(03)3623-3798
 大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 2-12-8-606
 TEL.(06)6300-3071 FAX.(06)6300-3076
 大宮工場 〒362-0811 埼玉県北足立郡伊奈町西小針 5-24
 TEL.(048)729-0881 FAX.(048)728-4082
<http://www.hayashi-pump.co.jp/>

代理店