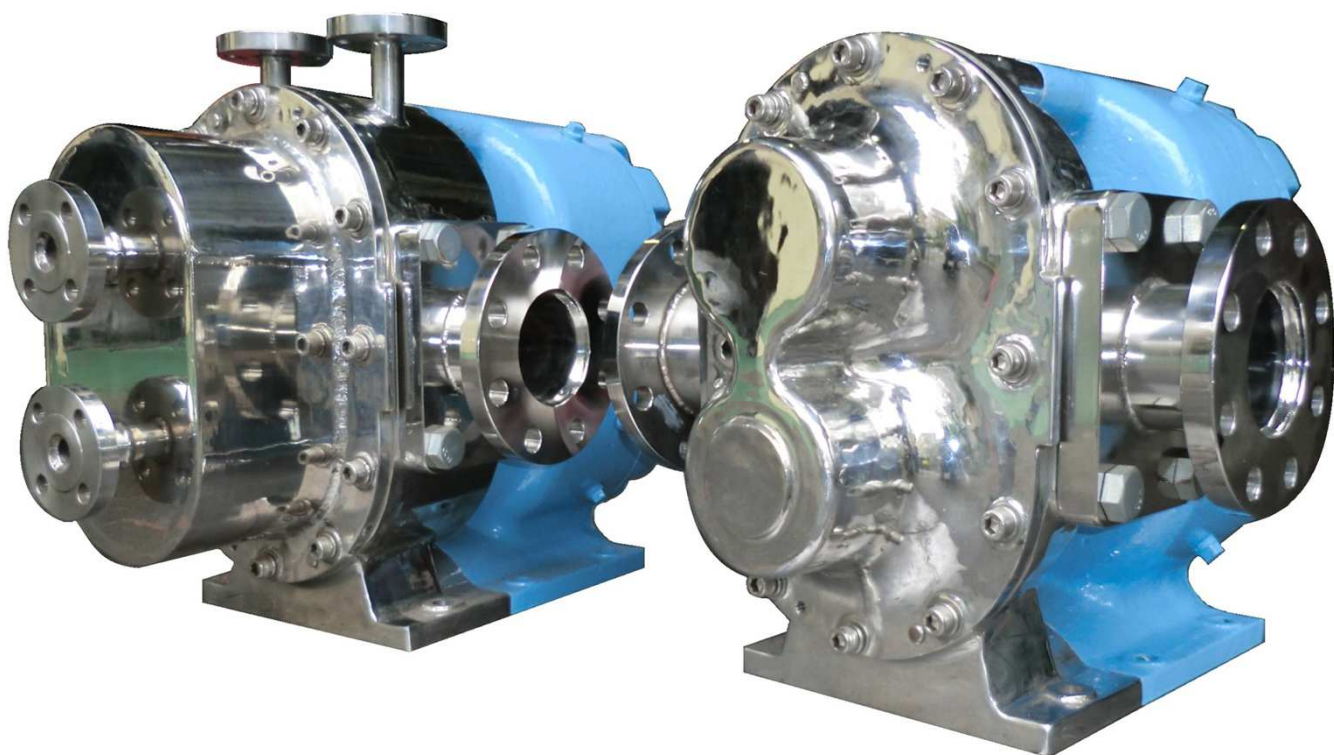


HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ®

新開発・・・軸シール部の大幅な改善
液漏れ時の対応簡素化



移送物の攪拌、せん断を行わず、安全吐出
固形物含有液・超高粘度液・高温液 etc.
・・・他のポンプでは不可能なものまでも・・・

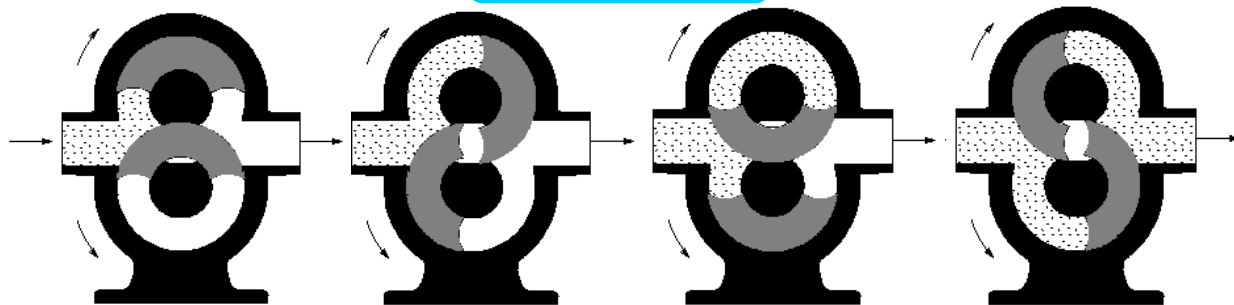
川崎機電株式会社

KAWASAKI KIDEN CO., LTD.

—よりよい設備はよりよいポンプから—

Best Plant by best pumps

動作原理



運転特徴

- **多種多様の移送条件に対応可能**
流動物、非流動物にかかわらず安定した吸入吐出を行い抜群の信頼性を有します。
- **静粛運転且つ長寿命**
本体とインペラー、インペラーとインペラーは完全に非接触回転の為、静かで長期使用に耐えます。
- **移送物を壊さず安全移送**
独特なインペラー形状に依り、圧縮作用が無く吸入前と同じ状態で吐出が出来ます。
- **運転条件に適した軸シールの推奨**
移送液の外部への漏れ防止対策としてユーザーメイドに対応し、多くの実績と評価を得ています。
- **移送物の汚染が100%皆無**
ポンプ流路の移送室と軸受ベアリング室は完全に分離独立した駆動の為、衛生上の心配はありません。
- **空運転**
強靱な材質と偏負荷防止設計の為、短時間の空運転は全く問題ありません。

移送液実例

- 汚泥、排液各種
- 磨石粉スラリー
- パター
- 固形火薬
- 燐酸
- パルプスラリー
- 塩水
- 乳剤
- 魚滓
- 内臓、肉片
- マグマ、マセキッ
- 腐敗穀物
- 酒、醤油、諸味
- 粘度スラリー
- ラテックス
- 苛性ソーダ
- 顔料
- 洗剤
- 練歯磨
- 化粧クリーム
- 液糖
- ジヤム
- ゼリー
- ケチャップ
- オリーブ油
- 豆類

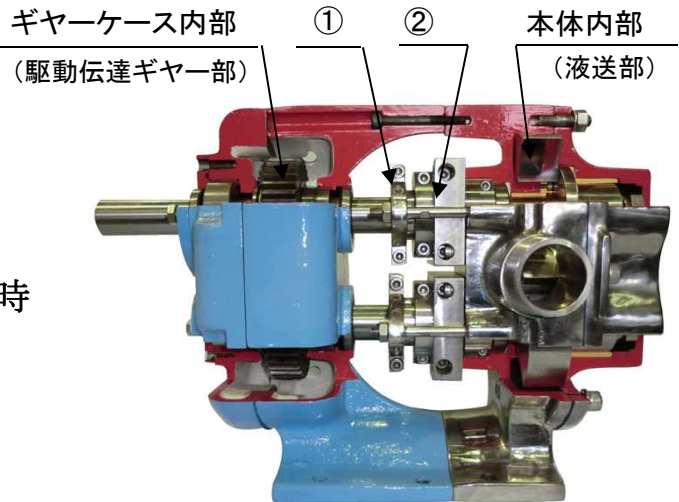
ハイ・レギュラー型ポンプ仕様

ポンプ形式	HL-004	HL-008	HL-015	HL-050	HL-080	HL-150
吸入吐出口径	25A×25A	40A×40A	40A×40A	50A×50A	65A×65A	80A×80A 100A×100A
流量L/100回転	4	8	15	50	80	150
最大回転数/毎分	360	360	360	360	360	360
最大吐出圧力/Mpa	1.5	1.5	2.1	2.1	2.1	2.1
最大吸引力/mmHg	650	650	710	730	730	650
液温範囲/℃	-30~260	-30~260	-30~280	-30~280	-30~280	-30~280
最大許容粘度/CP	1×10 ⁶	1×10 ⁶	1×10 ⁶	1×10 ⁶	1×10 ⁶	1×10 ⁶
軸封構造	グランド/メカニカルシール	グランド/メカニカルシール	グランド/メカニカルシール	グランド/メカニカルシール	グランド/メカニカルシール	グランド/メカニカルシール

◎簡単且つ短時間でグランドパッキンの全量交換がポンプ設置、配管接続のまま一度の作業で可能になりました。

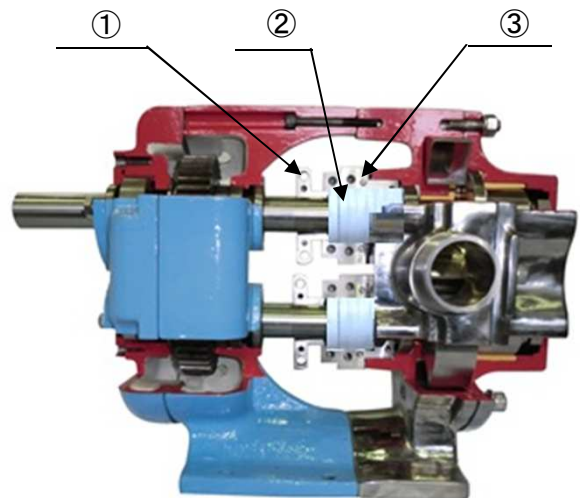
本体組込全体

- ① スプリット式グランド押さえ組込時
- ② スプリット式スタッフィンボックス組込時
(グランドパッキン8リング装着)



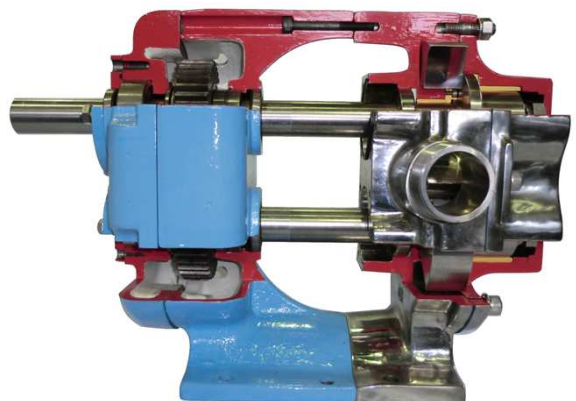
装着時断面

- ① スプリット式
グランド押さえ装着時
- ② グランドパッキン
8リング装着時
- ③ スプリット式
スタッフィンボックス装着時



取外し時断面

- ① グランド押さえ取外し
- ② グランドパッキン8リング
全量取外し
- ③ スライド式
スタッフィンボックス取外し



HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

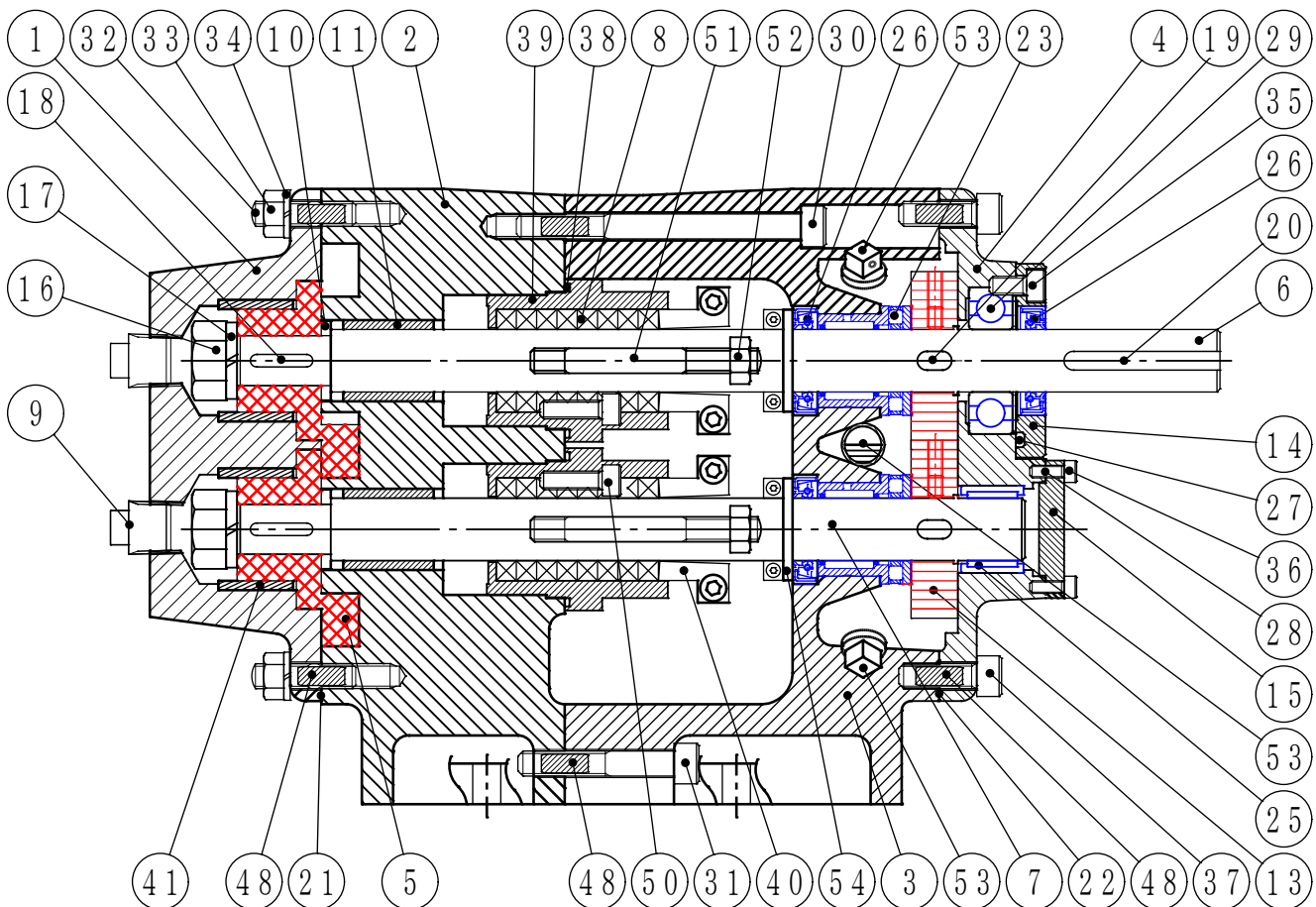
HL-004- I S型

HL-008- I S型

部品図

(SUS316 : グランドシール標準仕様)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	SCS14	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	12	SUS304
5	インペラー	2	SUS316	32-2	_____	_____	_____
6	ドライブシャフト	1	SUS316	33	本体スタッドナット	12	SUS304
7	ドリブンシャフト	1	SUS316	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	グランドパッキン	2組	オプション(8リンク)	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ	2	BC6/テフロン	38	スタuffingOリング	2	NBR/テフロン
12	_____	_____	_____	39	スライドスタuffingボックス	2	SUS304
13	タイミングギヤ(セットボルト付)	2組	S45C	40	グランド押え(分割式)	2	SCS13
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバーブッシュ	2	BC6/テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	_____	_____	_____
16	インペラーナット	2	SUS304	43	_____	_____	_____
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	_____	_____	_____
18	インペラーキイ	2	SUS304	45	_____	_____	_____
19	ギヤキイ	2	S45C	46	_____	_____	_____
20	ドライブキイ	1	S45C	47	_____	_____	_____
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	_____	_____	_____
23	スラスト付きローラーベアリング	2	SUJ2	50	スタuffingボックス固定ボルト	8	SUS304
24	_____	_____	_____	51	グランドスタッドボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	グランドスタッドナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ(ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング(オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

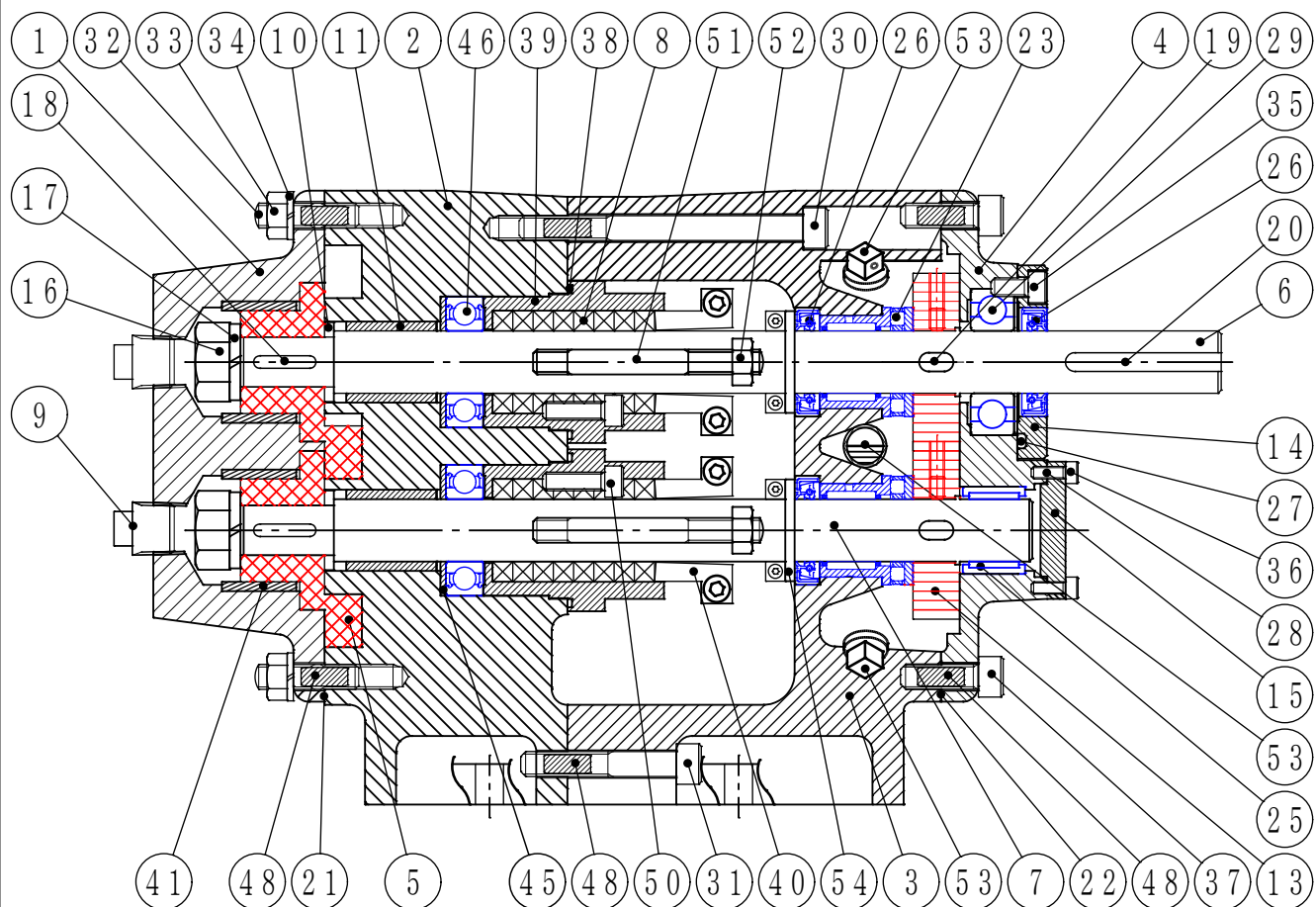
HL-004-II S型

HL-008-II S型

部品図

(SUS316 : グランドシール高圧仕様)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	SCS14	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	12	SUS304
5	インペラー	2	SUS316	32-2	—————	—————	—————
6	ドライブシャフト	1	SUS316	33	本体スタッドナット	12	SUS304
7	ドリブンシャフト	1	SUS316	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	グランドパッキン	2組	オプション(8リンク)	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ	2	BC6/テフロン	38	スタuffingリング	2	NBR/テフロン
12	—————	—————	—————	39	スライドスタuffingボックス	2	SUS304
13	タイミングギヤ(セットボルト付)	2組	S45C	40	グランド押え(分割式)	2	SCS13
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバーブッシュ	2	BC6/テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	—————	—————	—————
16	インペラーナット	2	SUS304	43	—————	—————	—————
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	—————	—————	—————
18	インペラーキー	2	SUS304	45	スタuffingシール	2	テフロン
19	ギヤキー	2	S45C	46	グランドベアリング	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	—————	—————	—————
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	—————	—————	—————
23	スラスト付きローラーベアリング	2	SUJ2	50	スタuffingボックス固定ボルト	8	SUS304
24	—————	—————	—————	51	グランドスタッドボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	グランドスタッドナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ(ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング(オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

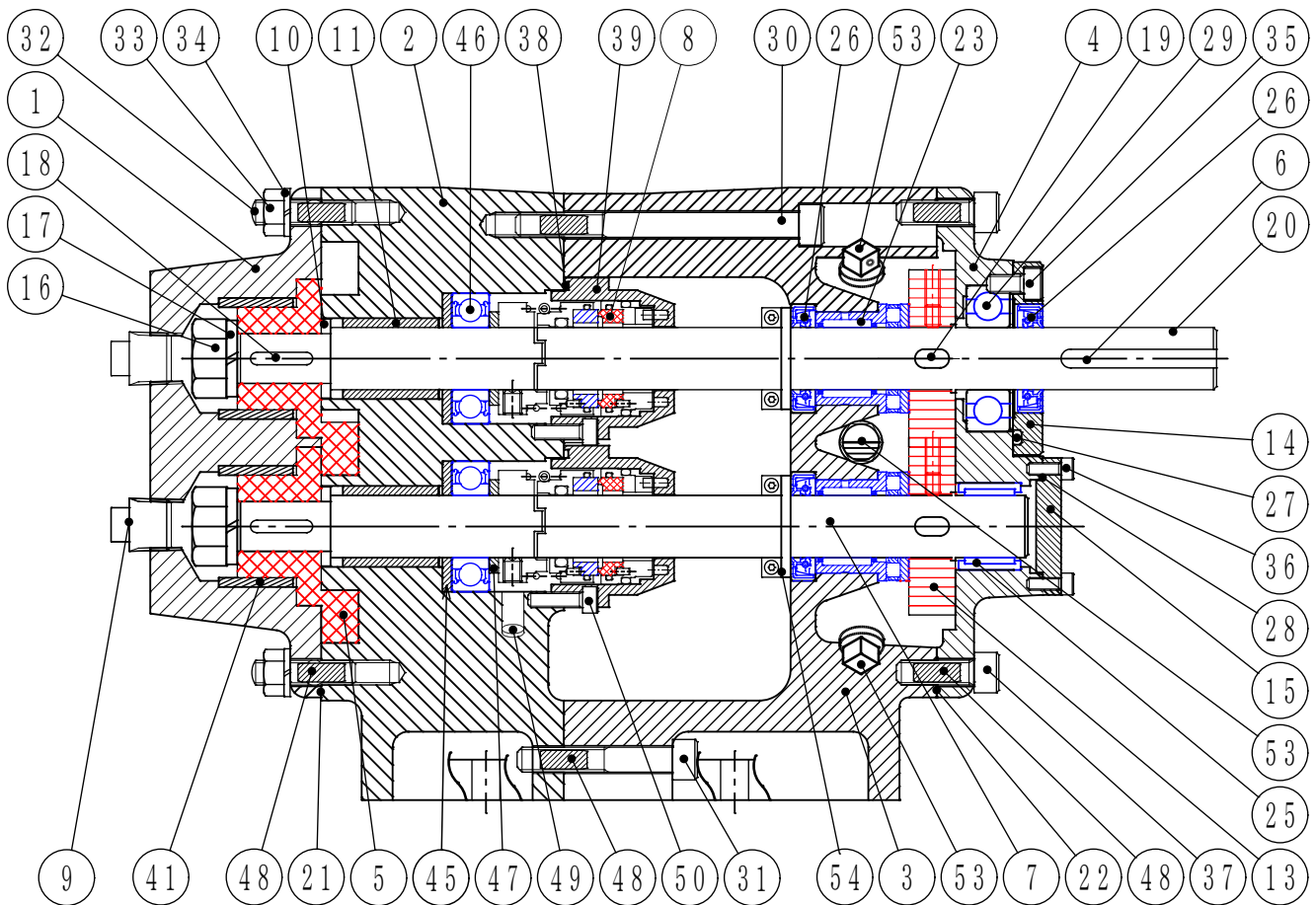
HL-004-ⅢS型

HL-008-ⅢS型

部品図

(SUS316 : メカニカルシール標準仕様)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	SCS14	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤーケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤーケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	12	SUS304
5	インペラー	2	SUS316	32-2	—————	—————	—————
6	ドライブシャフト	1	SUS316	33	本体スタッドナット	12	SUS304
7	ドリブンシャフト	1	SUS316	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	メカニカルシール	2組	別図参照	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤーケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ	2	BC6/テフロン	38	メカニカルシールフランジOリング	2	NBR/テフロン
12	—————	—————	—————	39	メカニカルシールフランジ	2	SUS304
13	タイミングギヤー (セットボルト付)	2組	S45C	40	—————	—————	—————
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバーブッシュ	2	BC6/テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	—————	—————	—————
16	インペラーナット	2	SUS304	43	—————	—————	—————
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	—————	—————	—————
18	インペラーキー	2	SUS304	45	スタuffingシール	2	テフロン
19	ギヤーキー	2	S45C	46	グランドベアリング (オプション)	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	メカニカルシールスペーサー	2	SUS304
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	メカニカルシール固定用孔プラグ	2	SUS304
23	スラスト付きローラーベアリング	2	SUJ2	50	メカニカルシールフランジ固定ボルト	8	SUS304
24	—————	—————	—————	51	—————	—————	—————
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	—————	—————	—————
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



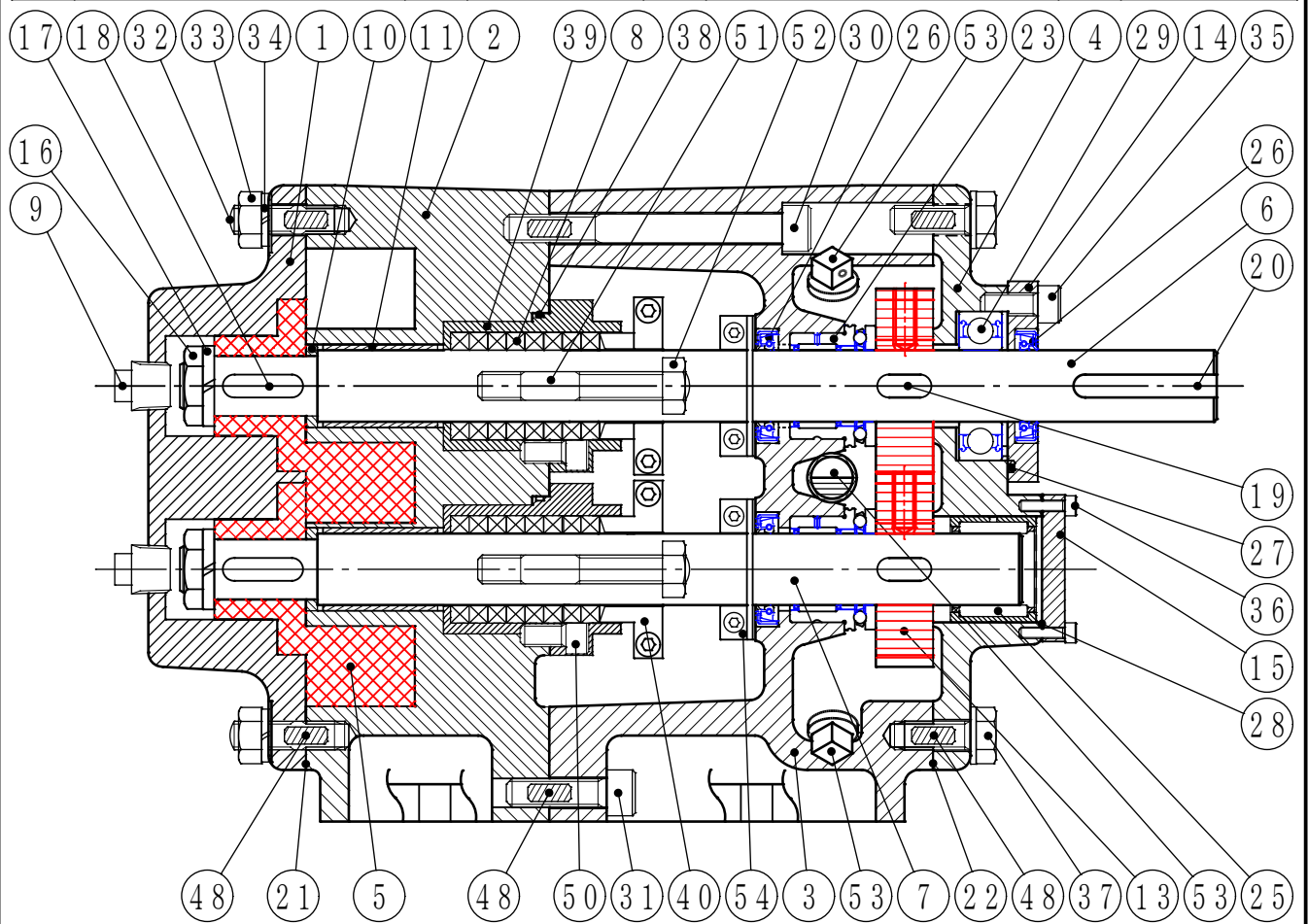
HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

HL-015-I F型 部品図

(FC250 : グランドシール標準仕様)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	FC250	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	FC250	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	FC250	32-2	本体キャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	S45C	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブンシャフト	1	S45C	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	グランドパッキン	2組	オプション(8リンク)	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ	2	BC6/テフロン	38	スタuffingリング	2	NBR/テフロン
12	-----	---	-----	39	スライドスタuffingボックス	2	SUS304
13	タイミングギヤ(セットボルト付)	2組	S45C	40	グランド押え(分割式)	2	SCS13
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	-----	---	-----
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	-----	---	-----
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	---	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	-----	---	-----
18	インペラーキー	2	SUS304	45	-----	---	-----
19	ギヤキー	2	S45C	46	-----	---	-----
20	ドライブキー	1	S45C	47	-----	---	-----
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	-----	---	-----
23	スラスト付きローラーベアリング	2	SUJ2	50	スタuffingボックス固定ボルト	8	SUS304
24	-----	---	-----	51	グランドスタッドボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	グランドスタッドナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ(ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング(オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



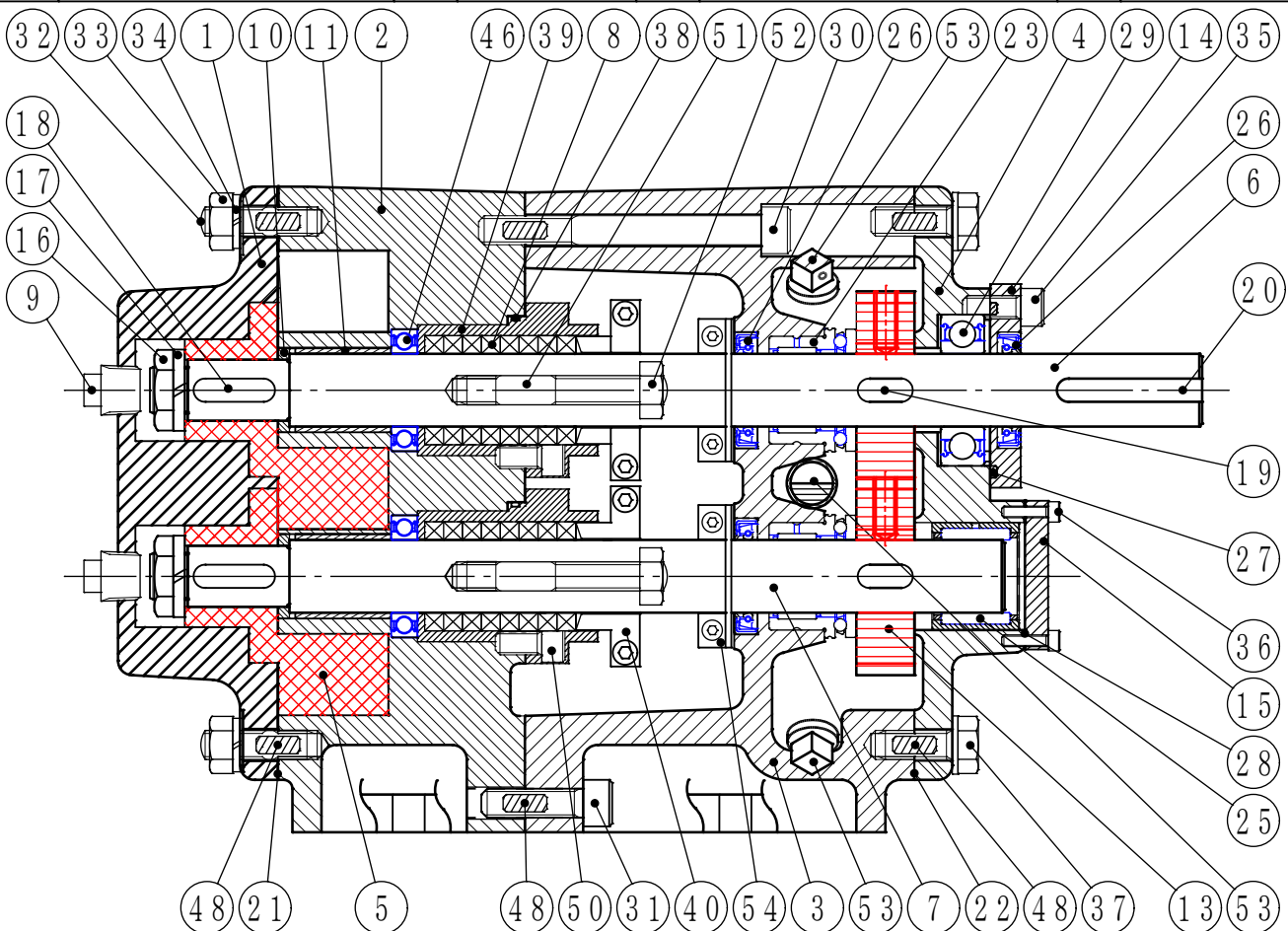
HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

HL-015-II F型 部品図

(FC250: グランドシール高圧仕様)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	FC250	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	FC250	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤーケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤーケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	FC250	32-2	本体キャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	S45C	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブシャフト	1	S45C	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	グランドバックシン	2組	オプション(8リンク)	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤーケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ	2	BC6/テフロン	38	スタuffingOリング	2	NBR/テフロン
12	-----	---	-----	39	スライドスタuffingボックス	2	SUS304
13	タイミングギヤー(セットボルト付)	2組	S45C	40	グランド押え(分割式)	2	SCS13
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	-----	---	-----
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	-----	---	-----
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	---	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	-----	---	-----
18	インペラーキイ	2	SUS304	45	-----	---	-----
19	ギヤーキイ	2	S45C	46	グランドベアリング	2	SUS440C
20	ドライブキイ	1	S45C	47	-----	---	-----
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	-----	---	-----
23	スラスト付きローラーベアリング	2	SUJ2	50	スタuffingボックス固定ボルト	8	SUS304
24	-----	---	-----	51	グランドスタッドボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	グランドスタッドナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ(ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング(オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



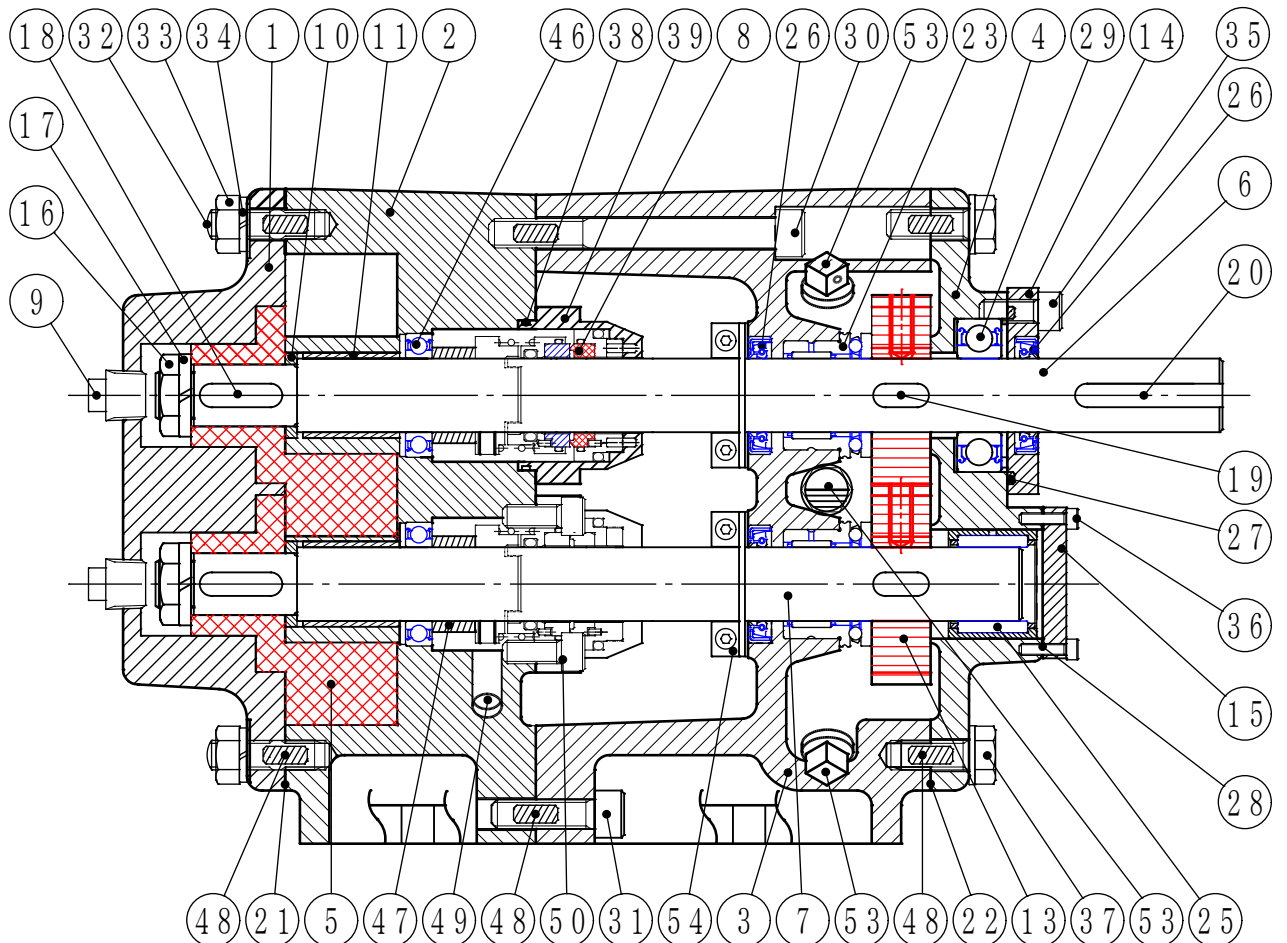
HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

HL-015-ⅢF型 部品図

(FC250：メカニカルシール標準仕様)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	FC250	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	FC250	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	SCS14	32-2	本体キャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	S45C	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブンシャフト	1	S45C	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	メカニカルシール	2組	別図参照	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ	2	BC6/テフロン	38	メカニカルシールフランジOリング	2	NBR/テフロン
12	-----	---	-----	39	メカニカルシールフランジ	2	SUS304
13	タイミングギヤ (セットボルト付)	2組	S45C	40	-----	---	-----
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	-----	---	-----
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	-----	---	-----
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	---	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	-----	---	-----
18	インペラーキー	2	SUS304	45	-----	---	-----
19	ギヤキー	2	S45C	46	グランドベアリング (オプション)	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	メカニカルシールスペーサー	2	SUS304
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	メカニカルシール固定用孔プラグ	2	SUS304
23	ローラーベアリング	2	SUJ2	50	メカニカルシールフランジ固定ボルト	8	SUS304
24	-----	---	-----	51	-----	---	-----
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	-----	---	-----
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



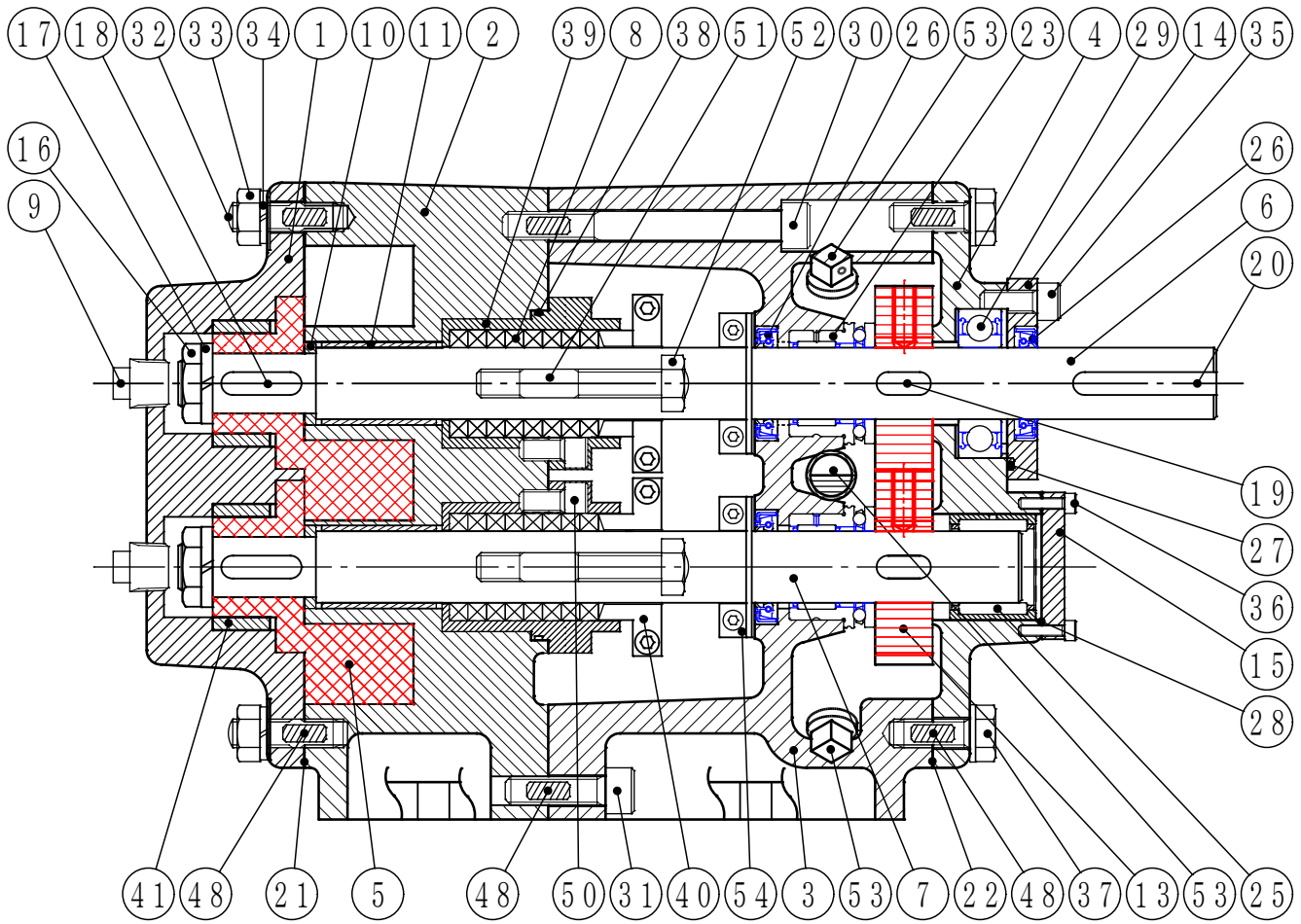
HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

HL-015-I S型 部品図

(SUS316 : グランドシール標準仕様)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	SCS14	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤーケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤーケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	SUS316	32-2	本体キャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	SUS316	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブシャフト	1	SUS316	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	グランドパッキン	2組	オプション(8リンク)	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤーケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ	2	BC6/テフロン	38	スタッフィングOリング	2	NBR/FKM
12	—————	—	—————	39	スライドスタッフィングボックス	2	SUS304
13	タイミングギヤー(セットボルト付)	2組	S45C	40	グランド押え(分割式)	2	SCS13
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバーブッシュ	2	BC6/テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	—————	—	—————
16	インペラーナット	2	SUS304	43	—————	—	—————
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	—————	—	—————
18	インペラーキイ	2	SUS304	45	—————	—	—————
19	ギヤーキイ	2	S45C	46	—————	—	—————
20	ドライブキイ	1	S45C	47	—————	—	—————
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	—————	—	—————
23	スラスト付きローラーベアリング	2	SUJ2	50	スタッフィングボックス固定ボルト	8	SUS304
24	—————	—	—————	51	グランドスタッドボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	グランドスタッドナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ(ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング(オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



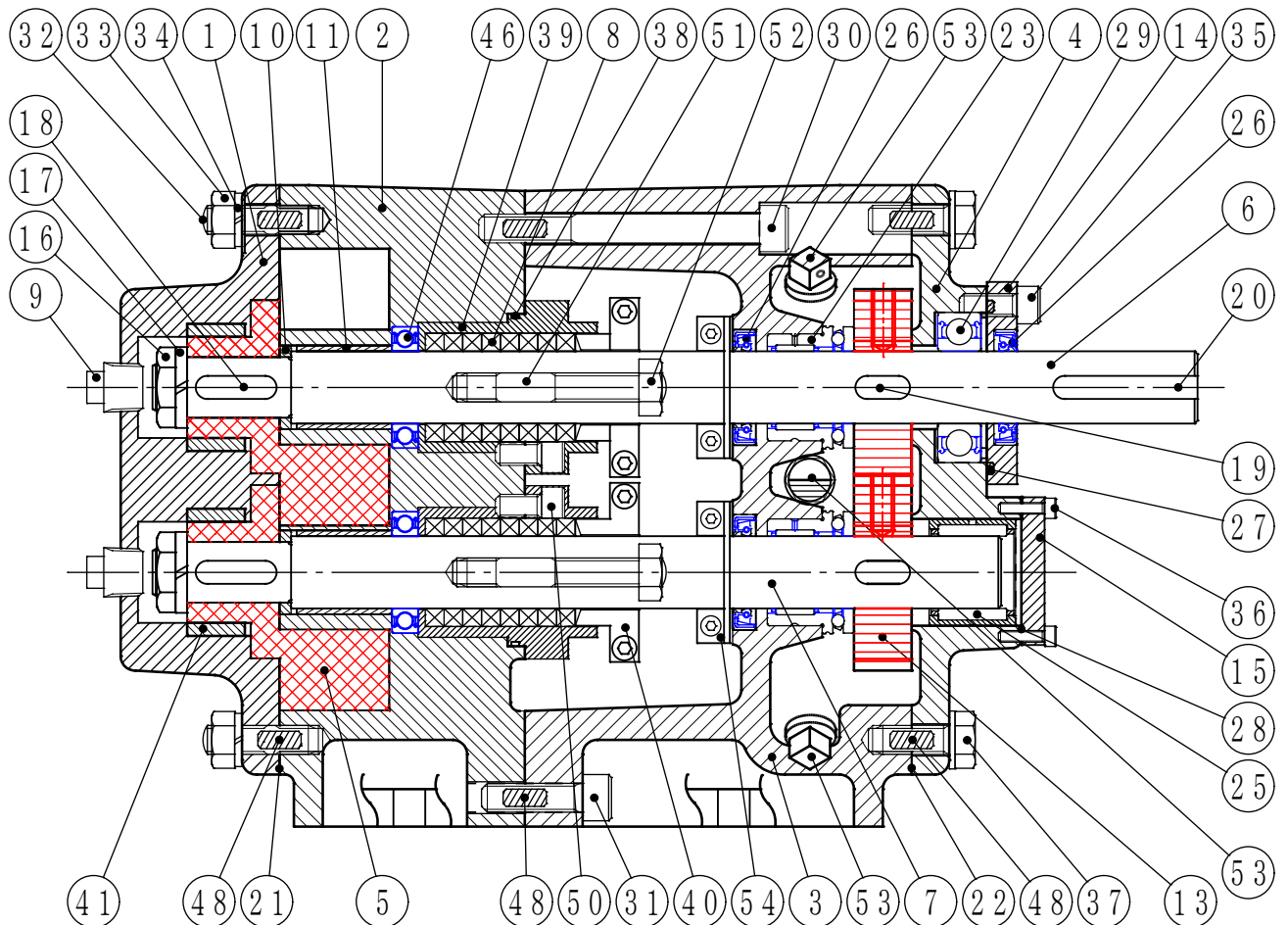
HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

HL-015-II S型 部品図

(SUS316 : グランドシール高圧仕様)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	SCS14	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	SUS316	32-2	本体キャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	SUS316	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブンシャフト	1	SUS316	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	グランドパッキン	2組	オプション(8リンク)	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ	2	BC6/テフロン	38	スタッフィングOリング	2	NBR/FKM
12	-----	-----	-----	39	スライドスタッフィングボックス	2	SUS304
13	タイミングギヤ(セットボルト付)	2組	S45C	40	グランド押え(分割式)	2	SUS304
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバーブッシュ	2	BC6/テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	-----	-----	-----
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	-----	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	-----	-----	-----
18	インペラーキー	2	SUS304	45	-----	-----	-----
19	ギヤキー	2	S45C	46	グランドベアリング	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	-----	-----	-----
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	-----	-----	-----
23	スラスト付きローラーベアリング	2	SUJ2	50	スタッフィングボックス固定ボルト	8	SUS304
24	-----	-----	-----	51	グランドスタッドボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	グランドスタッドナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ(ドレン、レバル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング(オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



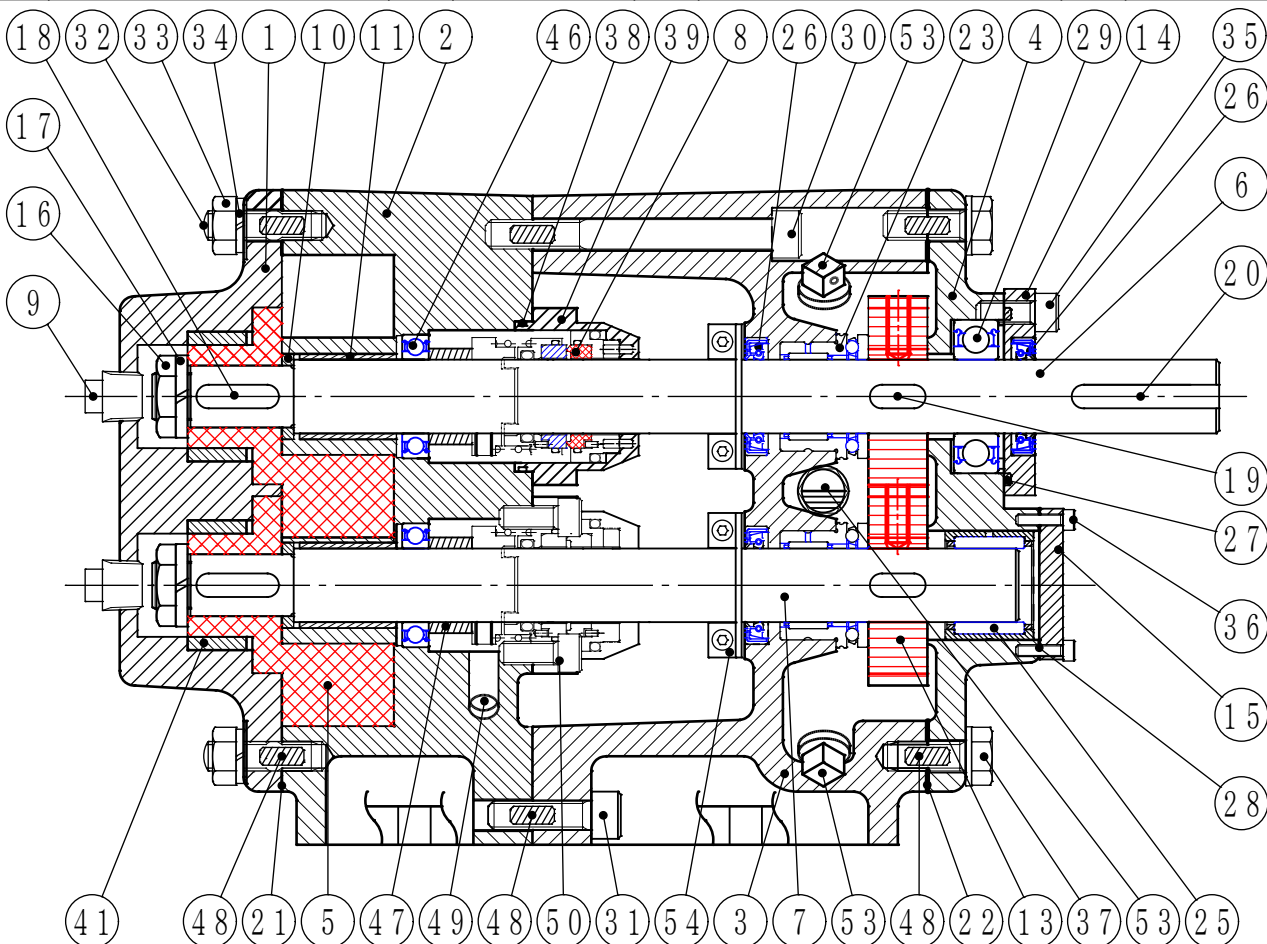
HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

HL-015-ⅢS型 部品図

(SUS316 : メカニカルシール標準仕様)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	SCS14	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤーケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤーケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	SUS316	32-1	本体キャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	SUS316	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブシャフト	1	SUS316	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	メカニカルシール	2組	別図参照	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤーケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ	2	BC6/テフロン	38	メカニカルシールフランジOリング	2	NBR/FKM
12	-----	---	-----	39	メカニカルシールフランジ	2	SUS304
13	タイミングギヤー (セットボルト付)	2組	S45C	40	-----	---	-----
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバーブッシュ	2	テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	-----	---	-----
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	---	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	-----	---	-----
18	インペラーキー	2	SUS304	45	-----	---	-----
19	ギヤーキー	2	S45C	46	グランドベアリング (オプション)	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	メカニカルシールスペーサー	2	SUS304
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	メカニカルシール固定用孔プラグ	2	SUS304
23	スラスト付きローラーベアリング	2	SUJ2	50	メカニカルシールフランジ固定ボルト	8	SUS304
24	-----	---	-----	51	-----	---	-----
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	-----	---	-----
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				

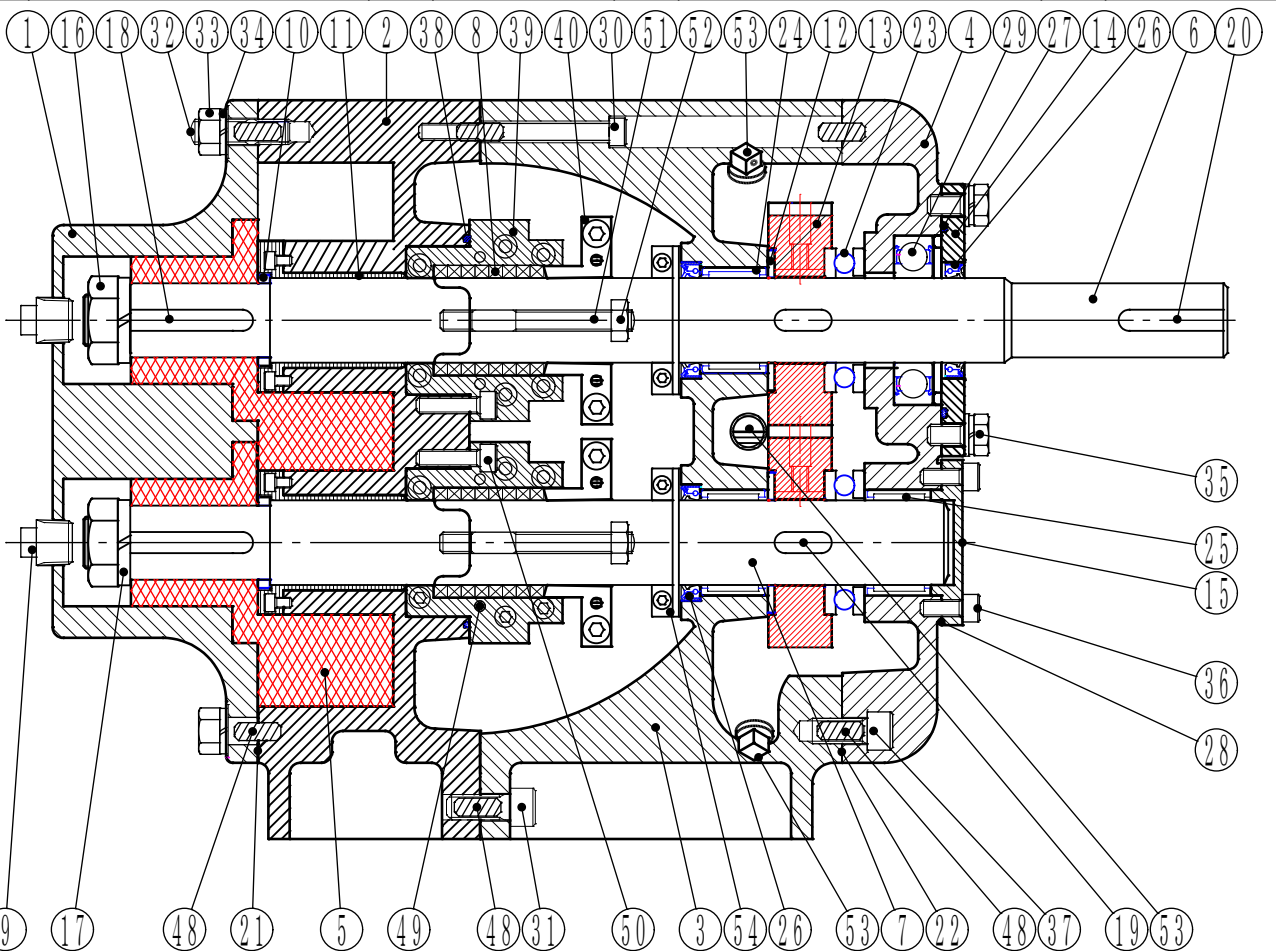


HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

HL-050-IF型 部品図
 HL-080-IF型
 (FC250: グランドシール標準仕様)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	FC250	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	FC250	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤーケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤーケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	FC250	32-2	本体キャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	S45C	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブンシャフト	1	S45C	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	グランドパッキン	2組	オプション(8リンク)	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤーケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体プッシュ(SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	スタッフィングOリング	2	NBR/テフロン
12	ギヤカラー	2	SS400	39	スライドスタッフィングボックス	2	SS400
13	タイミングギヤ(セットボルト付)	2組	S45C	40	グランド押え(分割式)	2	SCS13
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	-----	---	-----
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	-----	---	-----
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	---	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	-----	---	-----
18	インペラーキー	2	SUS304	45	-----	---	-----
19	ギヤキー	2	S45C	46	-----	---	-----
20	ドライブキー	1	S45C	47	-----	---	-----
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	スタッフィング固定ピン	4	SUS304
23	スラストベアリング	2	SUJ2	50	スタッフィングボックス固定ボルト	8	SUS304
24	ギヤケースローラーベアリング	2	SUJ2	51	グランドスタッドボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	グランドスタッドナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ(ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング(オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

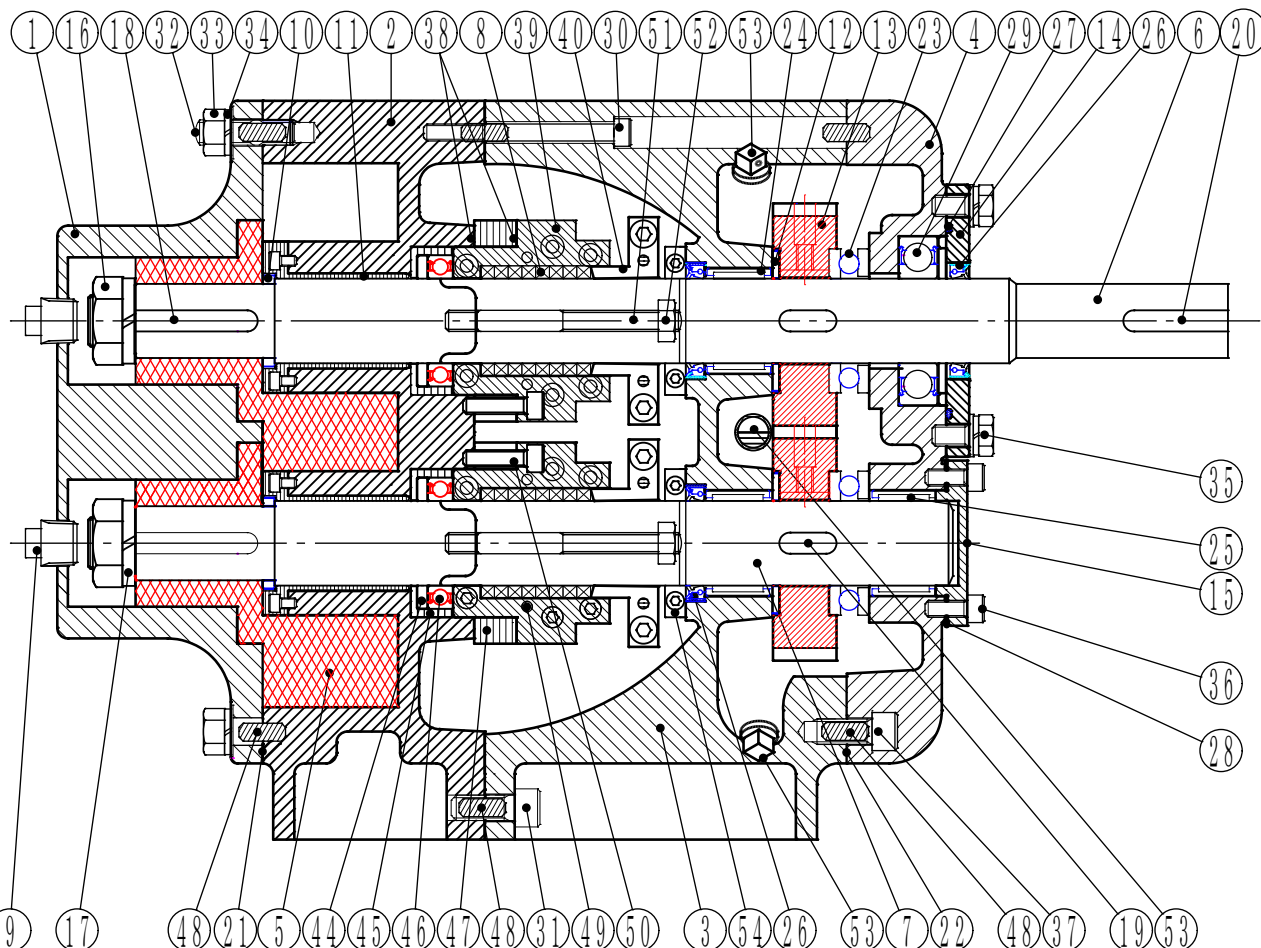
HL-050-II F型

HL-080-II F型

部品図

(FC250 : グランドシール高圧仕様)

番号	部 品 名	員数	材 質	番号	部 品 名	員数	材 質
1	本体カバー	1	FC250	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	FC250	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤーケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤーケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	FC250	32-2	本体キャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	S45C	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブシャフト	1	S45C	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	グランドパッキン	2組	オプション(8リンク)	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤーケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ (SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	スタuffingOリング	2	NBR/テフロン
12	ギヤカラー	2	SS400	39	スライドスタuffingボックス	2	SS400
13	タイミングギヤ (セットボルト付)	2組	S45C	40	グランド押え (分割式)	2	SCS13
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	-----	---	-----
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	-----	---	-----
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	---	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	スタuffingシール	2	テフロン
18	インペラーキー	2	SUS304	45	グランドベアリングスリーブ	2	SUS304
19	ギヤキー	2	S45C	46	グランドベアリング	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	スタuffingボックススペーサー (050型無し)	0/2	SUS304
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	スタuffing固定ピン	4	SUS304
23	スラストベアリング	2	SUJ2	50	スタuffingボックス固定ボルト	8	SUS304
24	ギヤケースローラーベアリング	2	SUJ2	51	グランドスタッドボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	グランドスタッドナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



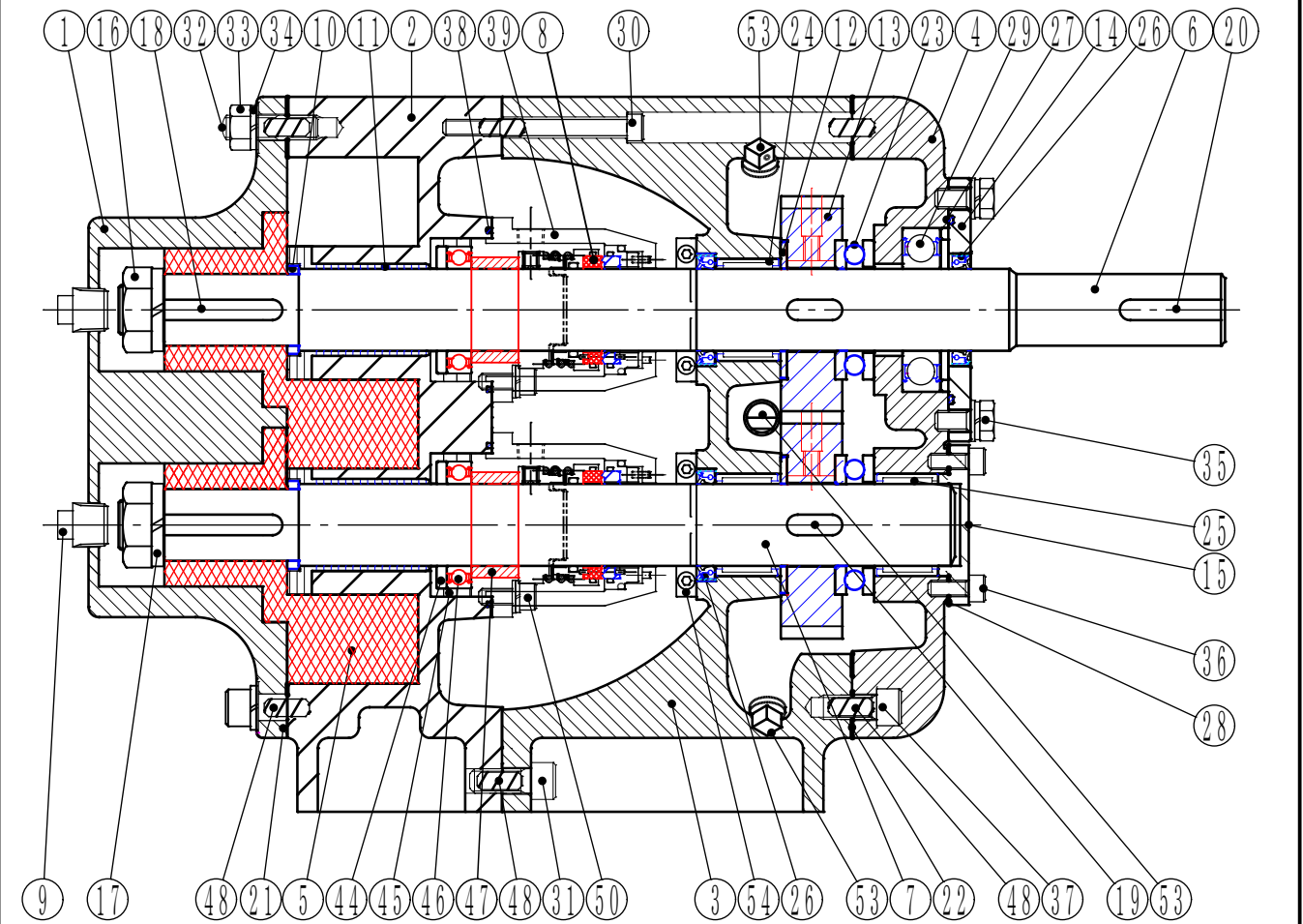
HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

HL-050-ⅢF型 部品図
HL-080-ⅢF型

(FC250 : メカニカルシール仕様標準型)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	FC250	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	FC250	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	FC250	32-2	本体キャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	S45C	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブンシャフト	1	S45C	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	メカニカルシール	2組	別図参照	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体プッシュ (SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	メカニカルシールフランジOリング	2	NBR/テフロン
12	ギヤカラー	2	SS400	39	メカニカルシールフランジ	2	SUS304
13	タイミングギヤ (セットボルト付)	2組	S45C	40	-----	---	-----
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	-----	---	-----
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	-----	---	-----
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	---	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	スタッフィングシール (オプション)	2	テフロン
18	インペラーキー	2	SUS304	45	グランドベアリングスリーブ (オプション)	2	SUS304
19	ギヤキー	2	S45C	46	グランドベアリング (オプション)	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	メカニカルシールスペーサー	2	SUS304
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	-----	---	-----
23	スラストベアリング	2	SUJ2	50	メカニカルシールフランジ固定ボルト	8	SUS304
24	ギヤケースローラーベアリング	2	SUJ2	51	-----	---	-----
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	-----	---	-----
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



HIGH・REGULAR PUMPS

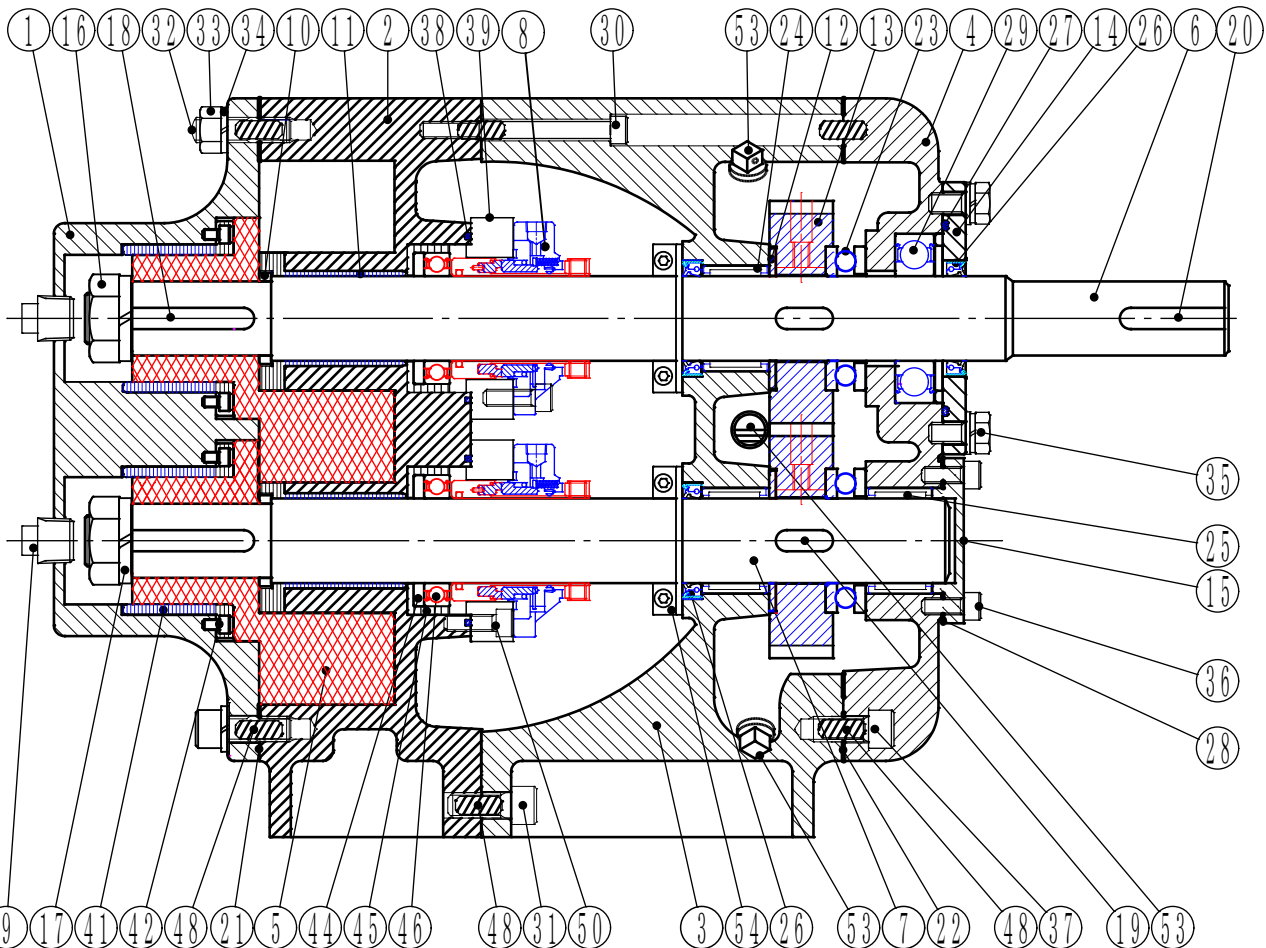
ハイ・レギュラーポンプ

HL-050-ⅢF型 部品図

HL-080-ⅢF型

(FC250 : メカニカルシール仕様カートリッジ型)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	FC250	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	FC250	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤーケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤーケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	FC250	32-2	本体スタッドキャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	S45C	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブシャフト	1	S45C	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	メカニカルシール	2組	別図参照	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤーケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ (SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	メカニカルシールフランジOリング	2	NBR/テフロン
12	ギヤーカラー	2	SS400	39	メカニカルシールフランジ	2	SUS304
13	タイミングギヤー (セットボルト付)	2組	S45C	40	-----	---	-----
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	-----	---	-----
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	-----	---	-----
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	---	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	スタuffingシール (オプション)	2	テフロン
18	インペラーキー	2	SUS304	45	グランドベアリングスリーブ (オプション)	2	SUS304
19	ギヤーキー	2	S45C	46	グランドベアリング (オプション)	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	-----	---	-----
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	-----	---	-----
23	スラストベアリング	2	SUJ2	50	メカニカルシールフランジ固定ボルト	8	SUS304
24	ギヤケースローラーベアリング	2	SUJ2	51	-----	---	-----
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	-----	---	-----
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



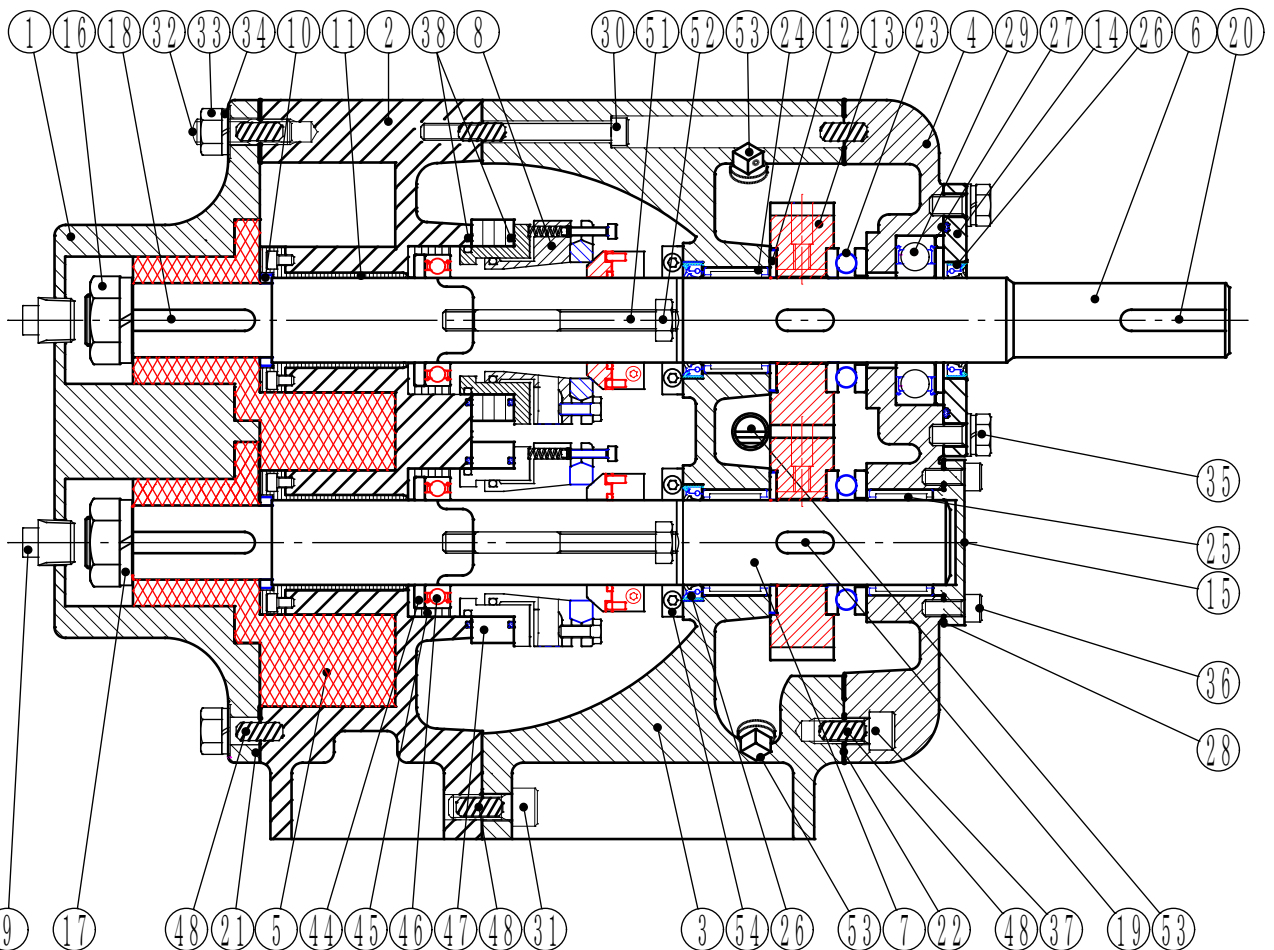
HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

HL-050-ⅢF型 部品図
HL-080-ⅢF型

(FC250：メカニカルシール仕様スプリット型)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	FC250	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	FC250	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	FC250	32-2	本体キャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	S45C	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブンシャフト	1	S45C	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	メカニカルシール	2組	別図参照	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体プッシュ (SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	メカニカルシールスペーサーOリング	別図	NBR/テフロン
12	ギヤカラー	2	SS400	39	-----	---	-----
13	タイミングギヤ (セットボルト付)	2組	S45C	40	-----	---	-----
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	-----	---	-----
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	-----	---	-----
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	---	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	スタッフィングシール (オプション)	2	テフロン
18	インペラーキー	2	SUS304	45	グランドベアリングスリーブ (オプション)	2	SUS304
19	ギヤキー	2	S45C	46	グランドベアリング (オプション)	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	メカニカルシールスペーサー (050型無し)	2	SUS304
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	-----	---	-----
23	スラストベアリング	2	SUJ2	50	-----	---	-----
24	ギヤケースローラーベアリング	2	SUJ2	51	メカニカルシール固定ボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	メカニカルシール固定ナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

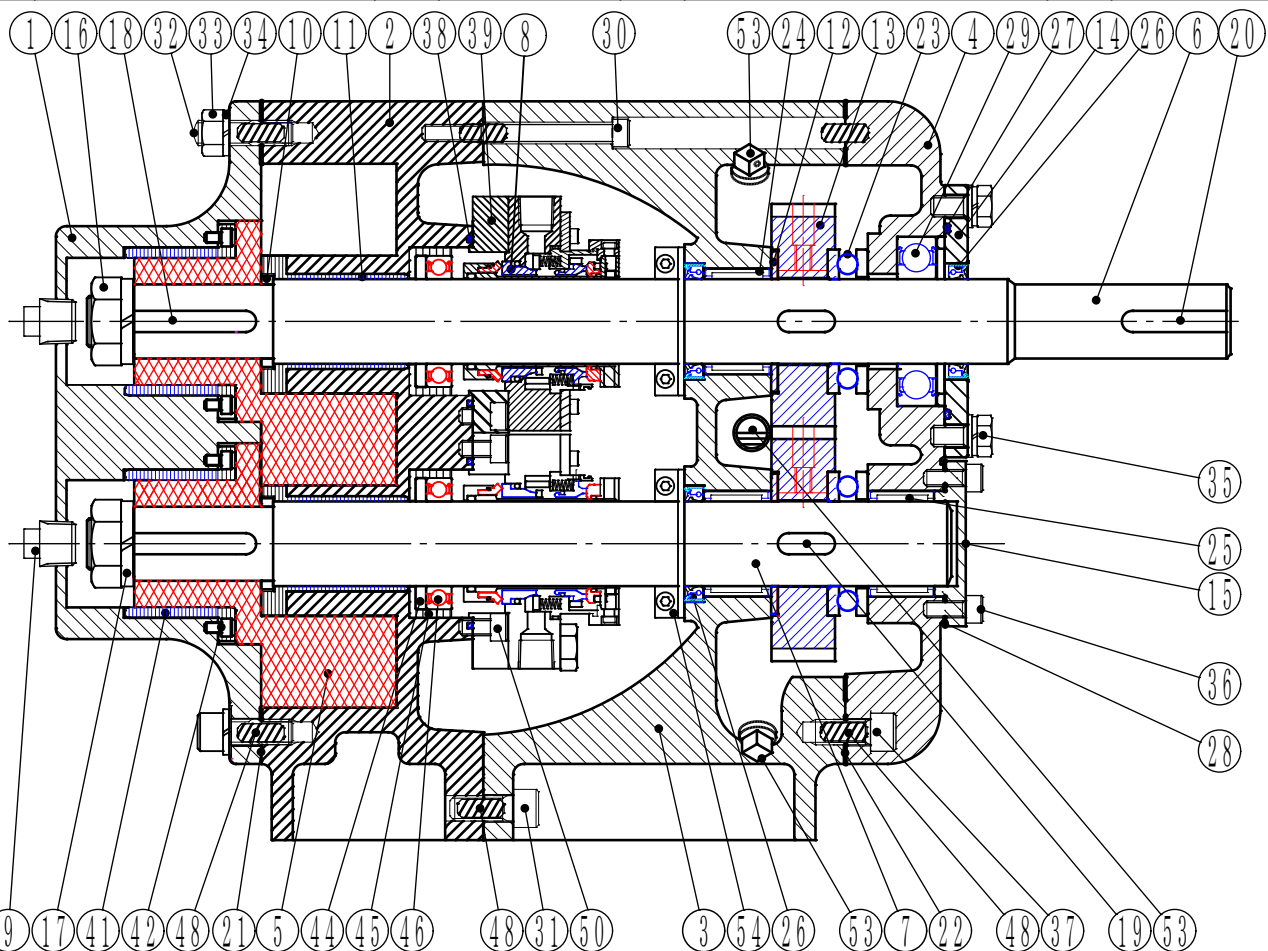
HL-050-ⅢF型

HL-080-ⅢF型

部品図

(FC250：メカニカルシール仕様ダブル型)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	FC250	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	FC250	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤーケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤーケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	FC250	32-2	本体スタッドキャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	S45C	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブシャフト	1	S45C	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	メカニカルシール	2組	別図参照	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤーケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ (SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	メカニカルシールフランジOリング	2	NBR/テフロン
12	ギヤーカラー	2	SS400	39	メカニカルシールフランジ	2	SUS304
13	タイミングギヤー (セットボルト付)	2組	S45C	40	-----	---	-----
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	-----	---	-----
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	-----	---	-----
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	---	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	スタuffingシール (オプション)	2	テフロン
18	インペラーキー	2	SUS304	45	グランドベアリングスリーブ (オプション)	2	SUS304
19	ギヤーキー	2	S45C	46	グランドベアリング (オプション)	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	-----	---	-----
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	-----	---	-----
23	スラストベアリング	2	SUJ2	50	メカニカルシールフランジ固定ボルト	8	SUS304
24	ギヤーケースローラーベアリング	2	SUJ2	51	-----	---	-----
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	-----	---	-----
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				

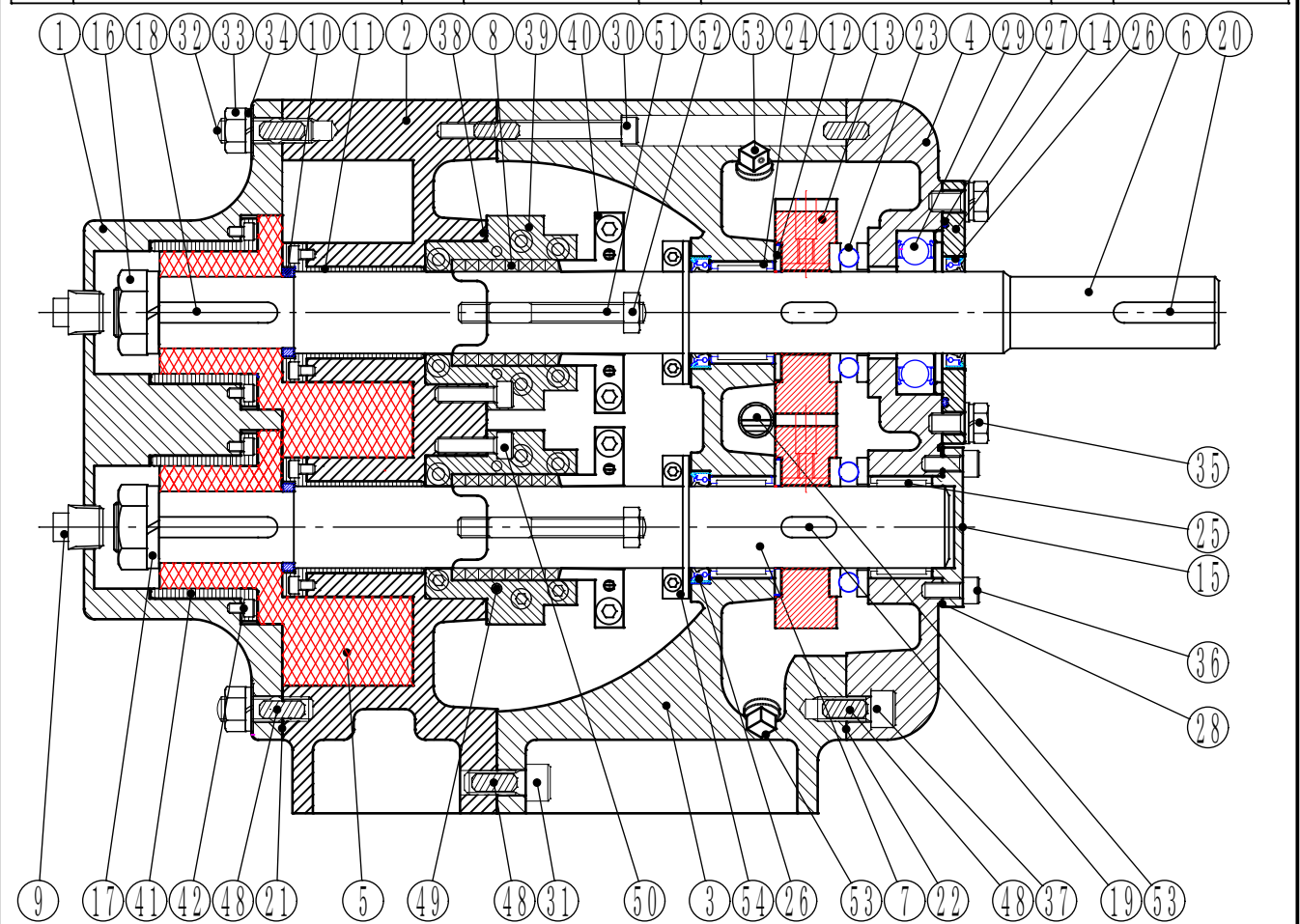


HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

HL-050- I S型 部品図
HL-080- I S型
(SUS316 : グランドシール標準仕様)

番号	部 品 名	員数	材 質	番号	部 品 名	員数	材 質
1	本体カバー	1	SCS14	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	SCS14	32-2	本体キャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	SUS316	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブンシャフト	1	SUS316	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	グランドパッキン	2組	オプション(8リンク)	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ (SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	スタッフィングOリング	2	NBR/テフロン
12	ギヤカラー	2	SS400	39	スライドスタッフィングボックス	2	SUS304
13	タイミングギヤ (セットボルト付)	2組	S45C	40	グランド押え (分割式)	2	SCS13
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバーブッシュ	2	BC6/テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	本体カバーブッシュ固定ボルト	8	SUS304
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	---	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	-----	---	-----
18	インペラーキー	2	SUS304	45	-----	---	-----
19	ギヤキー	2	S45C	46	-----	---	-----
20	ドライブキー	1	S45C	47	-----	---	-----
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	スタッフィング固定ピン	4	SUS304
23	スラストベアリング	2	SUJ2	50	スタッフィングボックス固定ボルト	8	SUS304
24	ギヤケースローラーベアリング	2	SUJ2	51	グランドスタッドボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	グランドスタッドナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

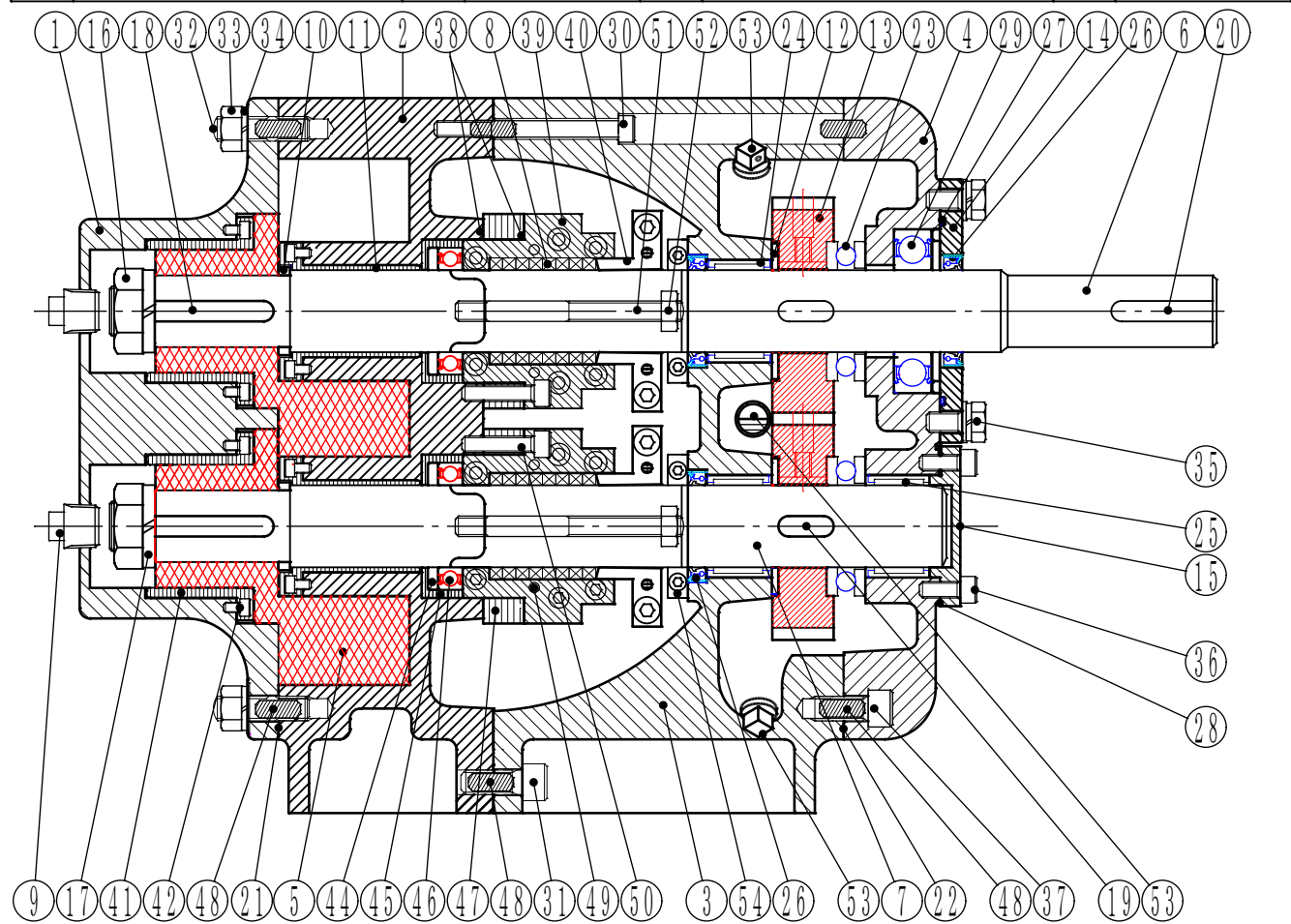
HL-050-II S型

HL-080-II S型

部品図

(SUS316 : グランドシール高圧仕様)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	SCS14	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤーケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤーケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	SUS316	32-2	本体キャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	SUS316/WCコート	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブンシャフト	1	SUS316/WCコート	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	グランドパッキン	2組	オプション(8リンク)	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤーケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体プッシュ(SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	スタッフィングOリング	2	NBR/テフロン
12	ギヤカラー	2	SS400	39	スライドスタッフィングボックス	2	SUS304
13	タイミングギヤ(セットボルト付)	2組	S45C	40	グランド押え(分割式)	2	SCS13
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバープッシュ	2	BC6/テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	本体カバープッシュ固定ボルト	8	SUS304
16	インペラーナット	2	SUS304	43	—————	—————	—————
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	スタッフィングシール	2	テフロン
18	インペラーキー	2	SUS304	45	グランドベアリングスリーブ	2	SUS304
19	ギヤキー	2	S45C	46	グランドベアリング	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	スタッフィングボックススペーサー(050型無し)	0/2	SUS304
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	スタッフィング固定ピン	4	SUS304
23	スラストベアリング	2	SUJ2	50	スタッフィングボックス固定ボルト	8	SUS304
24	ギヤケースローラーベアリング	2	SUJ2	51	グランドスタッドボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	グランドスタッドナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ(ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング(オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

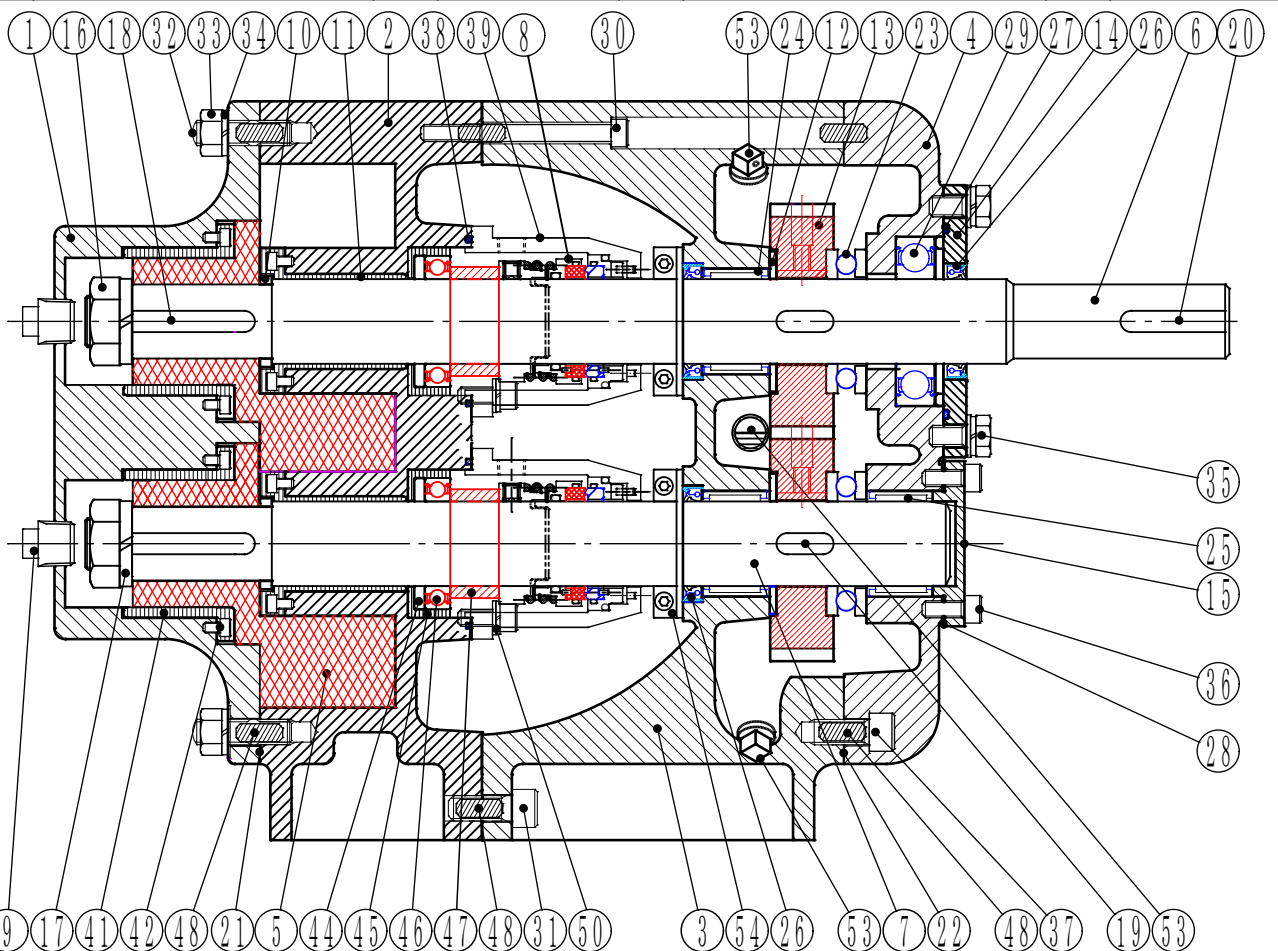
HL-050-ⅢS型

HL-080-ⅢS型

部品図

(SUS316 : メカニカルシール仕様標準型)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	SCS14	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	SUS316	32-2	本体スタッドキャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	SUS316	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブンシャフト	1	SUS316	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	メカニカルシール	2組	別図参照	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ (SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	メカニカルシールフランジOリング	2	NBR/テフロン
12	ギヤカラー	2	SS400	39	メカニカルシールフランジ	2	SUS304
13	タイミングギヤ (セットボルト付)	2組	S45C	40	-----	-----	-----
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバーブッシュ	2	BC6/テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	本体カバーブッシュ固定ボルト	8	SUS304
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	-----	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	スタッフィングシール (オプション)	2	テフロン
18	インペラーキー	2	SUS304	45	グランドベアリングスリーブ (オプション)	2	SUS304
19	ギヤキー	2	S45C	46	グランドベアリング (オプション)	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	メカニカルシールスペーサー	2	SUS304
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	-----	-----	-----
23	スラストベアリング	2	SUJ2	50	メカニカルシールフランジ固定ボルト	8	SUS304
24	ギヤケースローラーベアリング	2	SUJ2	51	-----	-----	-----
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	-----	-----	-----
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

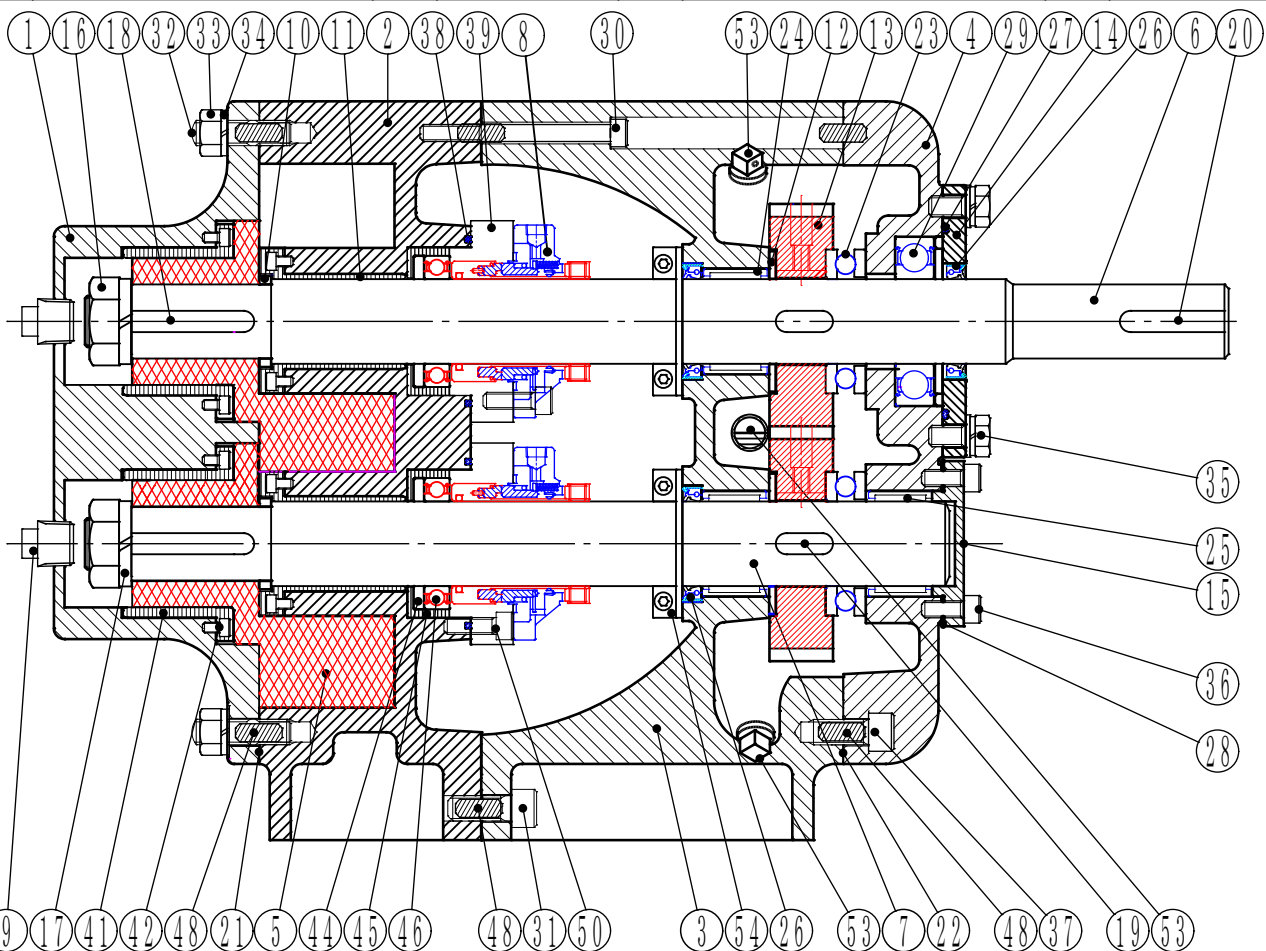
HL-050-ⅢS型

HL-080-ⅢS型

部品図

(SUS316 : メカニカルシール仕様カートリッジ型)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	SCS14	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤーケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤーケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	SUS316	32-2	本体スタッドキャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	SUS316	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブシャフト	1	SUS316	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	メカニカルシール	2組	別図参照	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤーケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ (SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	メカニカルシールフランジOリング	2	NBR/テフロン
12	ギヤーカラー	2	SS400	39	メカニカルシールフランジ	2	SUS304
13	タイミングギヤー (セットボルト付)	2組	S45C	40	-----	-----	-----
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバーブッシュ	2	BC6/テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	本体カバーブッシュ固定ボルト	8	SUS304
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	-----	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	スタッフingシール (オプション)	2	テフロン
18	インペラーキー	2	SUS304	45	グランドベアリングスリーブ (オプション)	2	SUS304
19	ギヤーキー	2	S45C	46	グランドベアリング (オプション)	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	-----	-----	-----
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤーケースガスケット	1	V#6500	49	-----	-----	-----
23	スラストベアリング	2	SUJ2	50	メカニカルシールフランジ固定ボルト	8	SUS304
24	ギヤーケースローラーベアリング	2	SUJ2	51	-----	-----	-----
25	ギヤーケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	-----	-----	-----
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

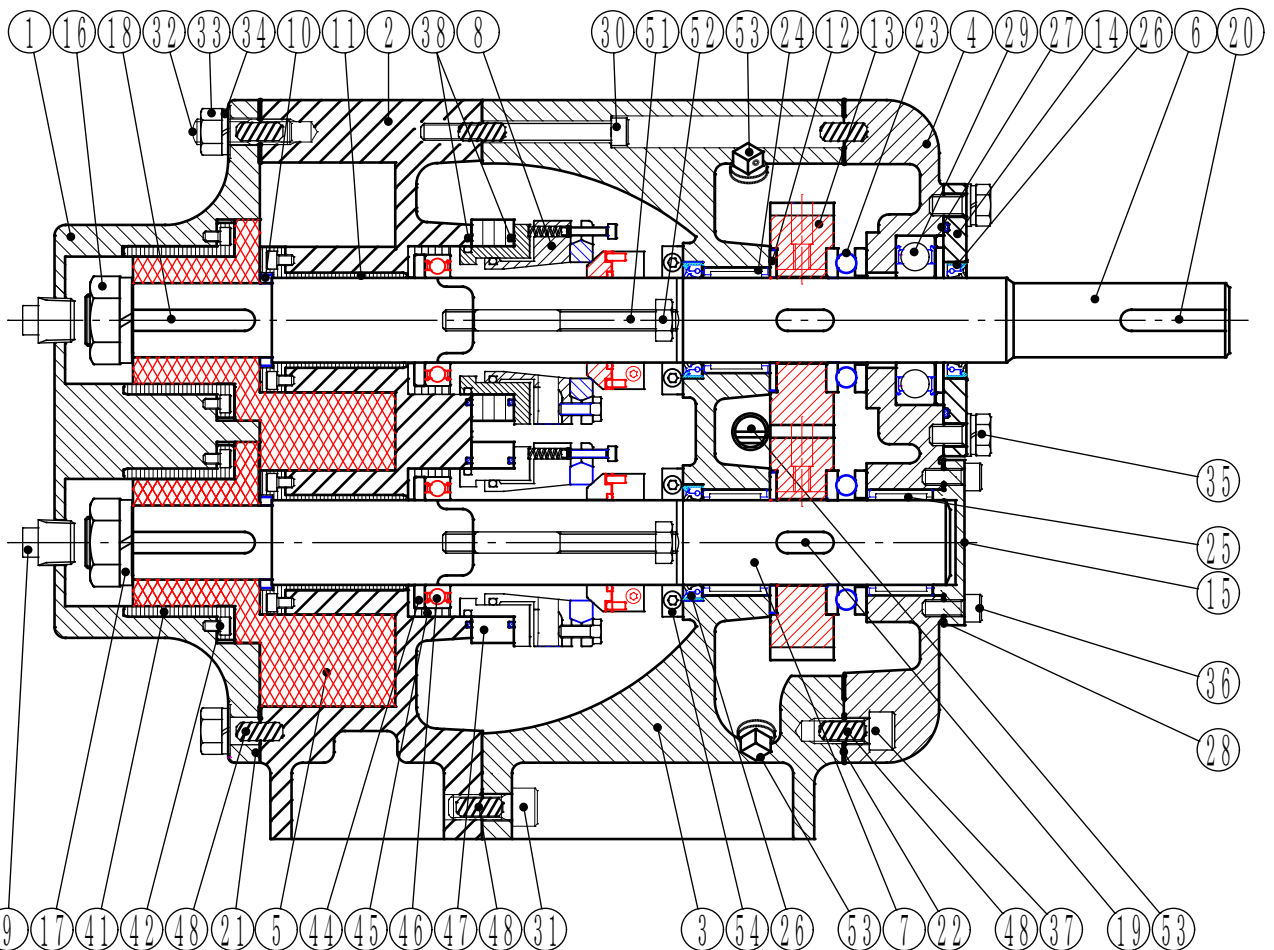
HL-050-ⅢS型

HL-080-ⅢS型

部品図

(SUS316 : メカニカルシール仕様スプリット型)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	SCS14	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	SUS316	32-2	本体キャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	SUS316	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブンシャフト	1	SUS316	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	メカニカルシール	2組	別図参照	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体プッシュ (SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	メカニカルシールスペーサーOリング	別図	NBR/テフロン
12	ギヤカラー	2	SS400	39	—————	—	—————
13	タイミングギヤ (セットボルト付)	2組	S45C	40	—————	—	—————
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバープッシュ	2	BC6/テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	本体カバープッシュ固定ボルト	8	SUS304
16	インペラーナット	2	SUS304	43	—————	—	—————
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	スタuffingシール (オプション)	2	テフロン
18	インペラーキー	2	SUS304	45	グランドベアリングスリーブ (オプション)	2	SUS304
19	ギヤキー	2	S45C	46	グランドベアリング (オプション)	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	メカニカルシールスペーサー (050型無し)	2	SUS304
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	—————	—	—————
23	スラストベアリング	2	SUJ2	50	—————	—	—————
24	ギヤケースローラーベアリング	2	SUJ2	51	メカニカルシール固定ボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	メカニカルシール固定ナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

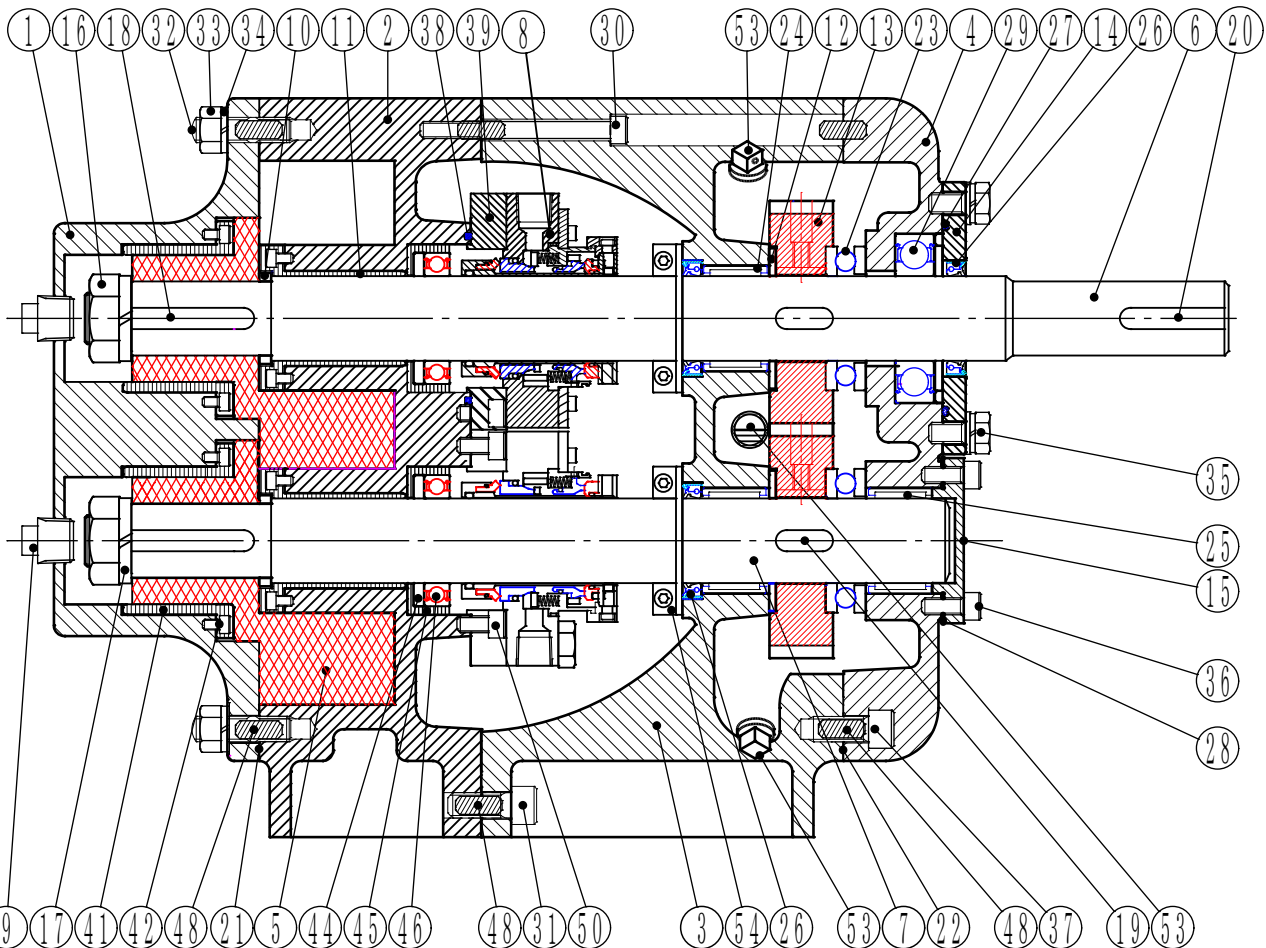
HL-050-ⅢS型

HL-080-ⅢS型

部品図

(SUS316 : メカニカルシール仕様ダブル型)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	SCS14	29	ボールベアリング	1	SUJ2
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤーケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	1	SCM435
4	ギヤーケースカバー	1	FC250	32-1	本体スタッドボルト	6	SUS304
5	インペラー	2	SUS316	32-2	本体スタッドキャップボルト	6	SUS304
6	ドライブシャフト	1	SUS316	33	本体スタッドナット	6	SUS304
7	ドリブシャフト	1	SUS316	34	本体スタッドナットスプリング	12	SUS304
8	メカニカルシール	2組	別図参照	35	上部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	4	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤーケースカバーボルト	6	SUS304
11	本体ブッシュ (SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	メカニカルシールフランジOリング	2	NBR/テフロン
12	ギヤーカラー	2	SS400	39	メカニカルシールフランジ	2	SUS304
13	タイミングギヤー (セットボルト付)	2組	S45C	40	-----	-----	-----
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバーブッシュ	2	BC6/テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	本体カバーブッシュ固定ボルト	8	SUS304
16	インペラーナット	2	SUS304	43	-----	-----	-----
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	スタッフィングシール (オプション)	2	テフロン
18	インペラーキー	2	SUS304	45	グランドベアリングスリーブ (オプション)	2	SUS304
19	ギヤーキー	2	S45C	46	グランドベアリング (オプション)	2	SUS440C
20	ドライブキー	1	S45C	47	-----	-----	-----
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	6	SUS304
22	ギヤーケースガスケット	1	V#6500	49	-----	-----	-----
23	スラストベアリング	2	SUJ2	50	メカニカルシールフランジ固定ボルト	8	SUS304
24	ギヤーケースローラーベアリング	2	SUJ2	51	-----	-----	-----
25	ギヤーケースカバーローラーベアリング	1	SUJ2	52	-----	-----	-----
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	SUS304
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーガスケット	1	スリーシート203S				



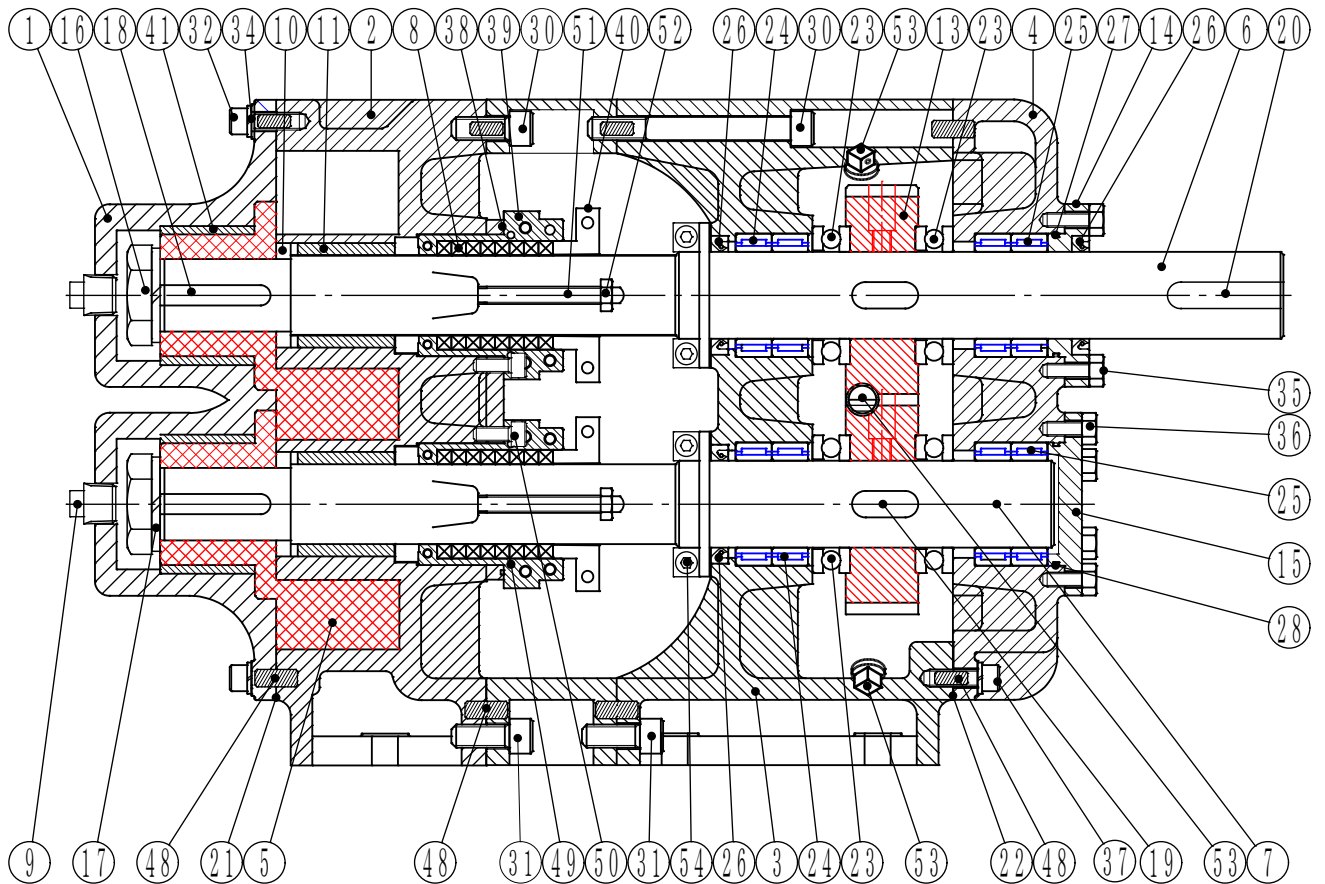
HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

HL-150-I S型 部品図

(SUS316 : グランドシール標準仕様)

番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	SCS14	29	_____	_____	_____
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	2	SCM435
3	ギヤケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	2	SCM435
4	ギヤケースカバー	1	FC250	32-1	本体カバーセットボルト	12	SUS304
5	インペラー	2	SCS14	32-2	_____	_____	_____
6	ドライブシャフト	1	SUS316	33	_____	_____	_____
7	ドリブンシャフト	1	SUS316	34	本体カバーセットボルトスプリング	12	SUS304
8	グランドパッキン	2組	オプション(8リンク)	35	上部ベアリングカバーボルト	6	SUS304
9	本体カバードレンプラグ	2	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	6	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤケースカバーボルト	12	SCM435
11	本体ブッシュ (SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	スタuffingOリング	2	NBR/テフロン
12	_____	_____	_____	39	スライドスタuffingボックス	2	SUS304
13	タイミングギヤ (セットボルト付)	2組	S45C	40	グランド押え (分割式)	2	SCS13
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバーブッシュ	2	BC6/テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	_____	_____	_____
16	インペラーナット	2	SUS304	43	_____	_____	_____
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	_____	_____	_____
18	インペラーキー	2	SUS304	45	_____	_____	_____
19	ギヤキー	2	S45C	46	_____	_____	_____
20	ドライブキー	1	S45C	47	_____	_____	_____
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	8	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	スタuffing固定ピン	4	SUS304
23	スラストベアリング	4	SUJ2	50	スタuffingボックス固定ボルト	8	SUS304
24	ギヤケースニードルベアリング	4	SUJ2	51	グランドスタッドボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーニードルベアリング	4	SUJ2	52	グランドスタッドナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	FC200
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーOリング	1	NBR				



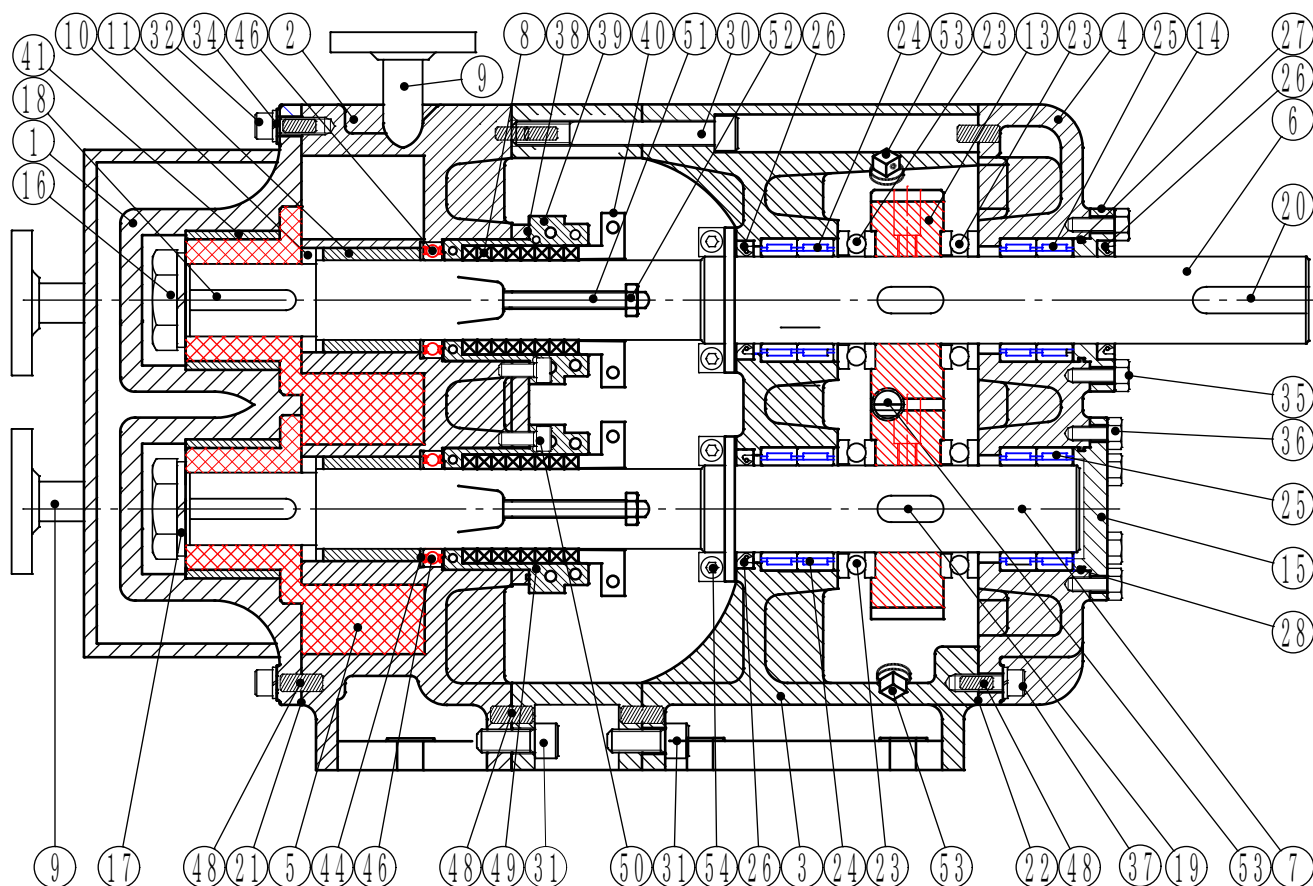
HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

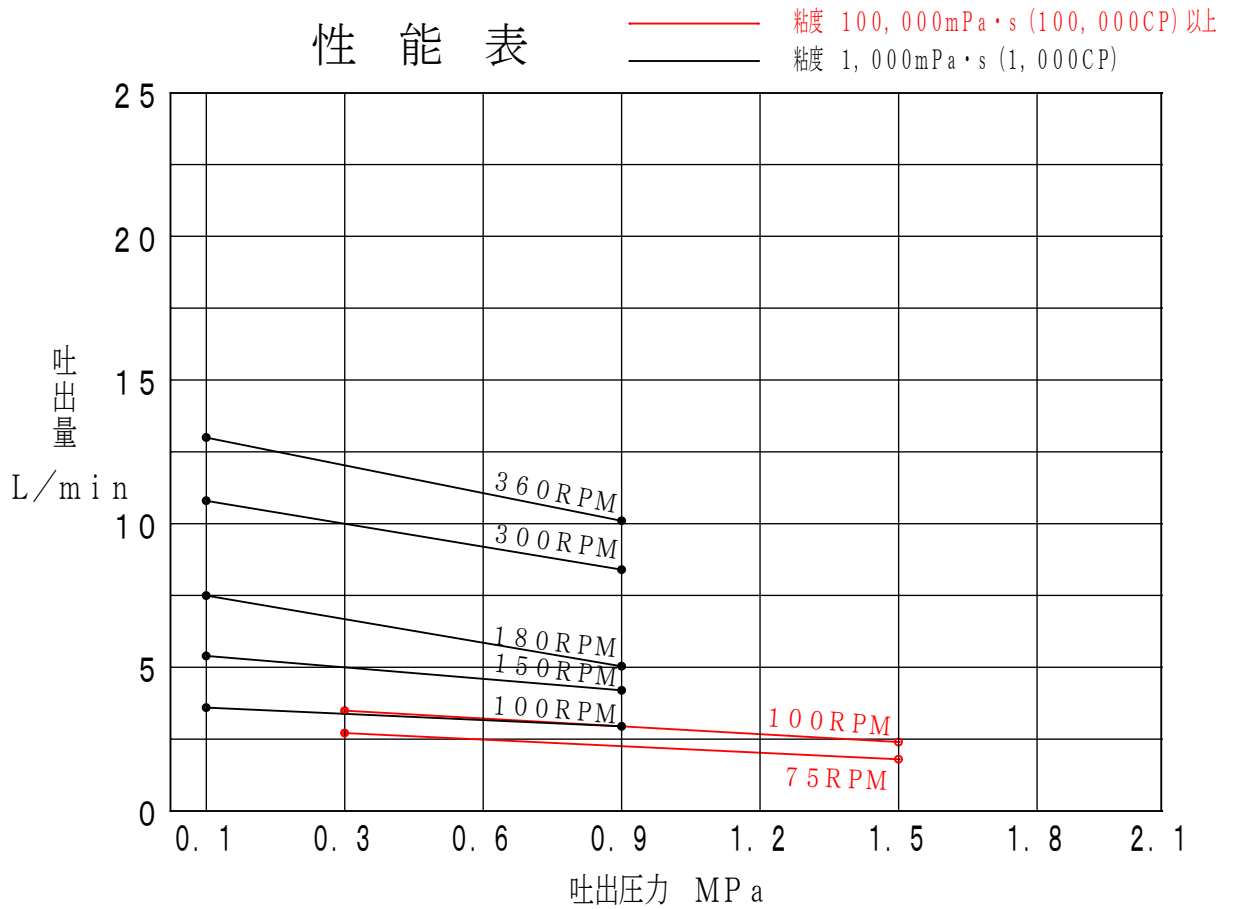
HL-150-S J型 部品図

(SUS316 : グランドシール高圧仕様)

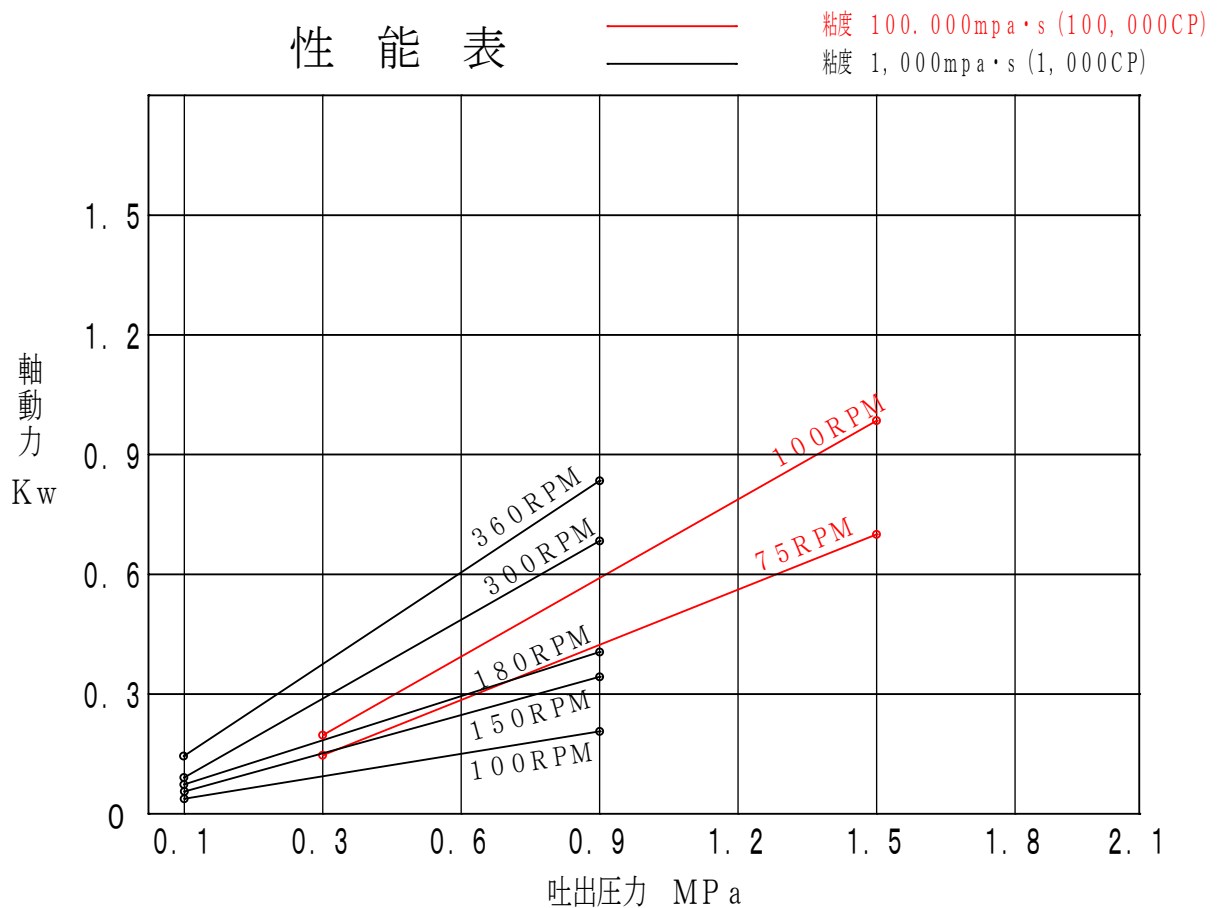
番号	部品名	員数	材質	番号	部品名	員数	材質
1	本体カバー	1	SCS14	29	_____	_____	_____
2	本体	1	SCS14	30	上部本体セットボルト	1	SCM435
3	ギヤケース	1	FC250	31	下部本体セットボルト	2	SCM435
4	ギヤケースカバー	1	FC250	32-1	本体カバーセットボルト	12	SUS304
5	インペラー	2	SCS14	32-2	_____	_____	_____
6	ドライブシャフト	1	SUS316	33	_____	_____	_____
7	ドリブシャフト	1	SUS316	34	本体カバーセットボルトスプリング	12	SUS304
8	グランドパッキン	2組	オプション (8リンク)	35	上部ベアリングカバーボルト	6	SUS304
9	本体カバー、本体ジャケットノズル	4	SUS304	36	下部ベアリングカバーボルト	6	SUS304
10	シャフトカラー	2	SUS304	37	ギヤケースカバーボルト	12	SCM435
11	本体ブッシュ (SUS止めボルト付)	2	BC6/テフロン	38	スタッピングOリング	2	FKM/テフロン
12	_____	_____	_____	39	スライドスタッピングボックス	2	SUS304
13	タイミングギヤ (セットボルト付)	2組	S45C	40	グランド押え (分割式)	2	SCS13
14	上部ベアリングカバー	1	SS400	41	本体カバーブッシュ	2	BC6/テフロン
15	下部ベアリングカバー	1	SS400	42	_____	_____	_____
16	インペラーナット	2	SUS304	43	_____	_____	_____
17	インペラーナットスプリング	2	SUS304	44	スタッピングシール (オプション)	2	テフロン
18	インペラーキイ	2	SUS304	45	_____	_____	_____
19	ギヤキイ	2	S45C	46	グランドベアリング (オプション)	2	SUS440C
20	ドライブキイ	1	S45C	47	_____	_____	_____
21	本体ガスケット	1	V#6500	48	本体固定ノックピン	8	SUS304
22	ギヤケースガスケット	1	V#6500	49	スタッピング固定ピン	4	SUS304
23	スラストベアリング	4	SUJ2	50	スタッピングボックス固定ボルト	8	SUS304
24	ギヤケースニードルベアリング	4	SUJ2	51	グランドスタッドボルト	4	SUS304
25	ギヤケースカバーニードルベアリング	4	SUJ2	52	グランドスタッドナット	4	SUS304
26	オイルシール	3	NBR	53	オイルプラグ (ドレン、レベル、圧抜)	3/6	FC200
27	上部カバーOリング	1	NBR	54	水切りリング (オプション)	2	テフロン
28	下部カバーOリング	1	NBR				



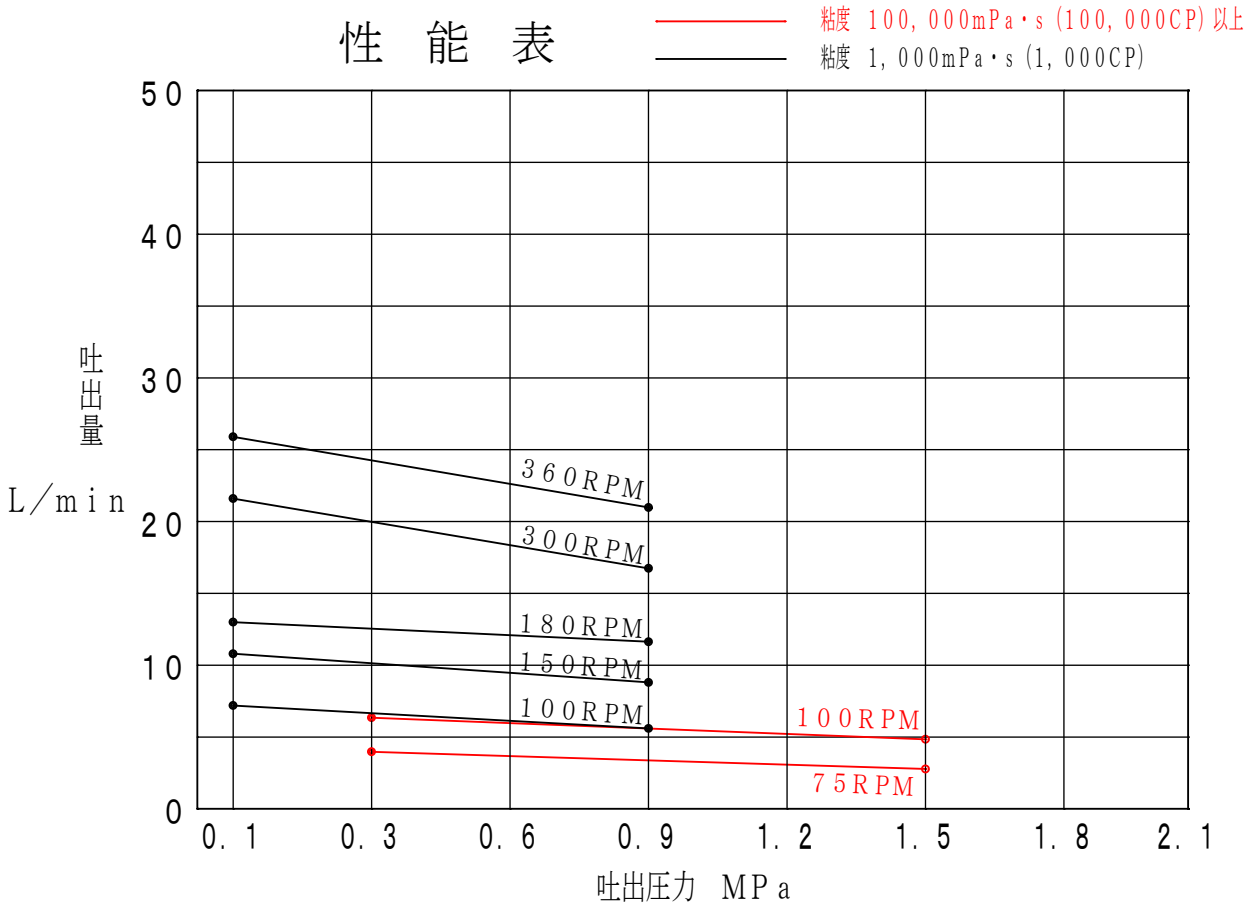
性能表



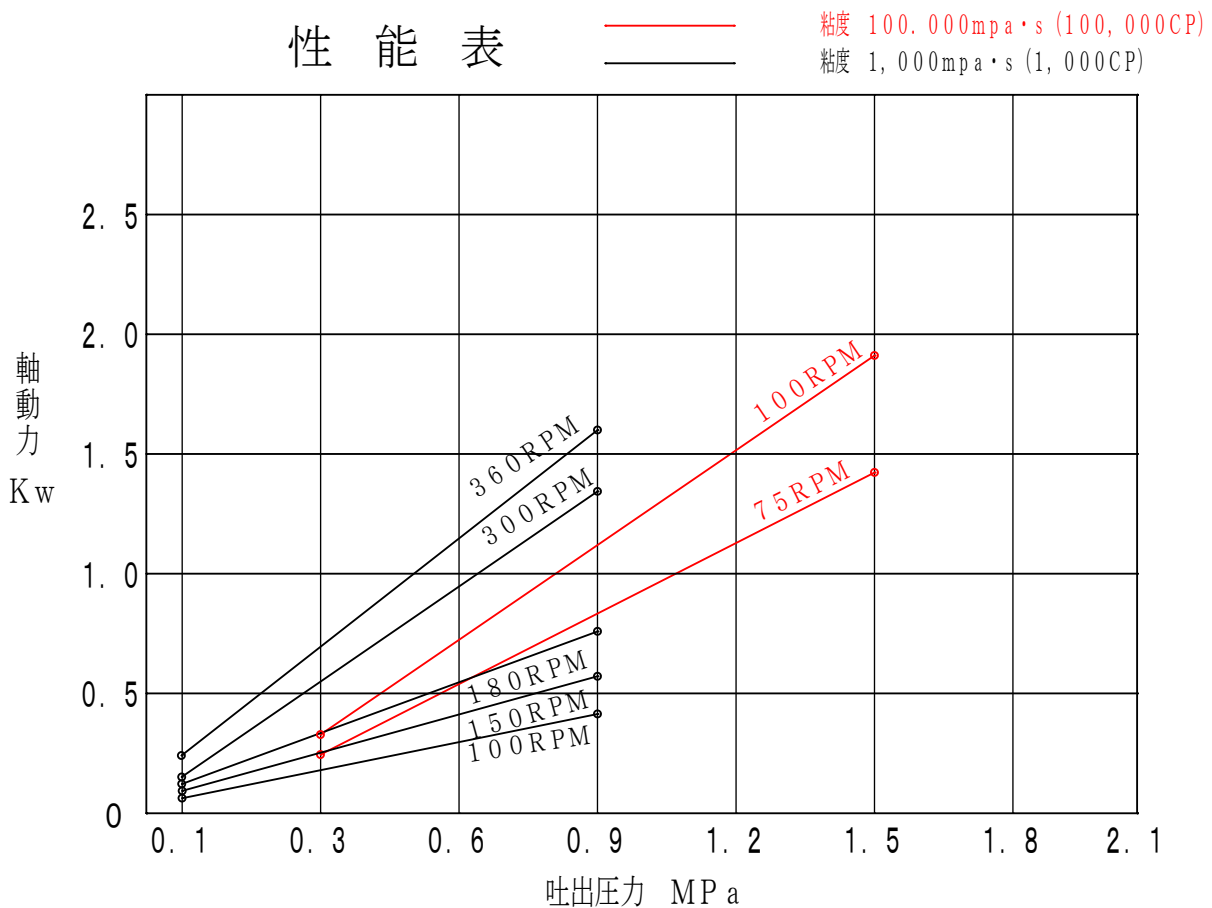
性能表



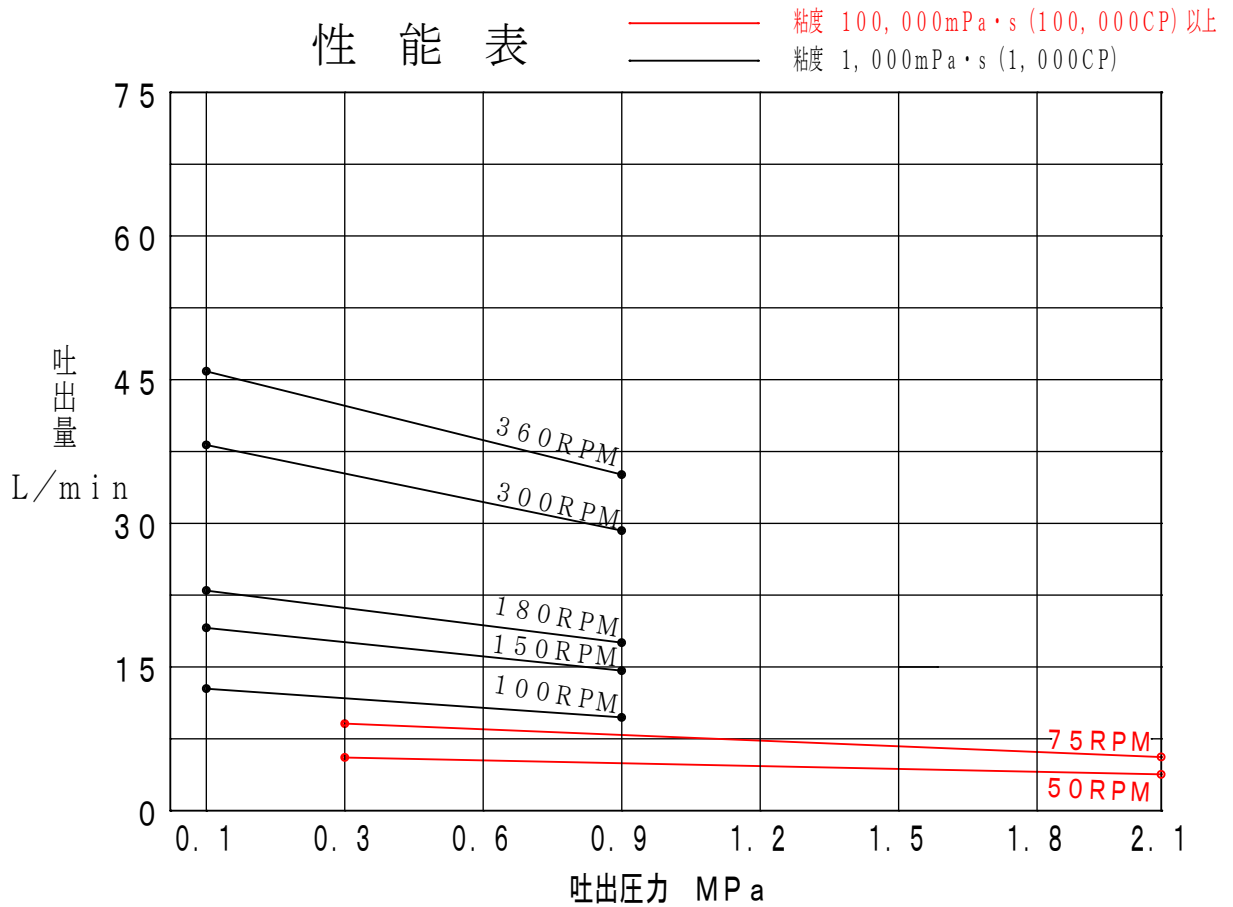
性能表



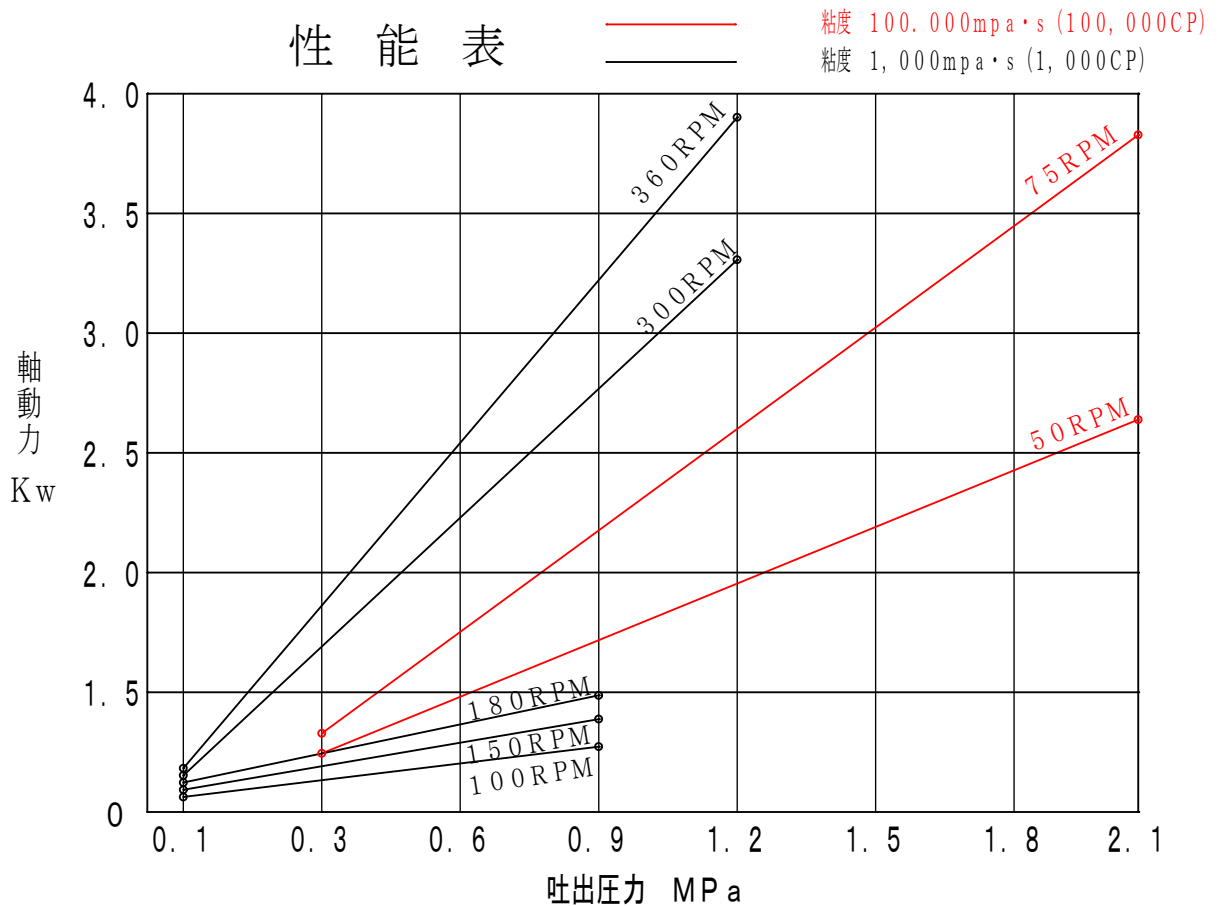
性能表

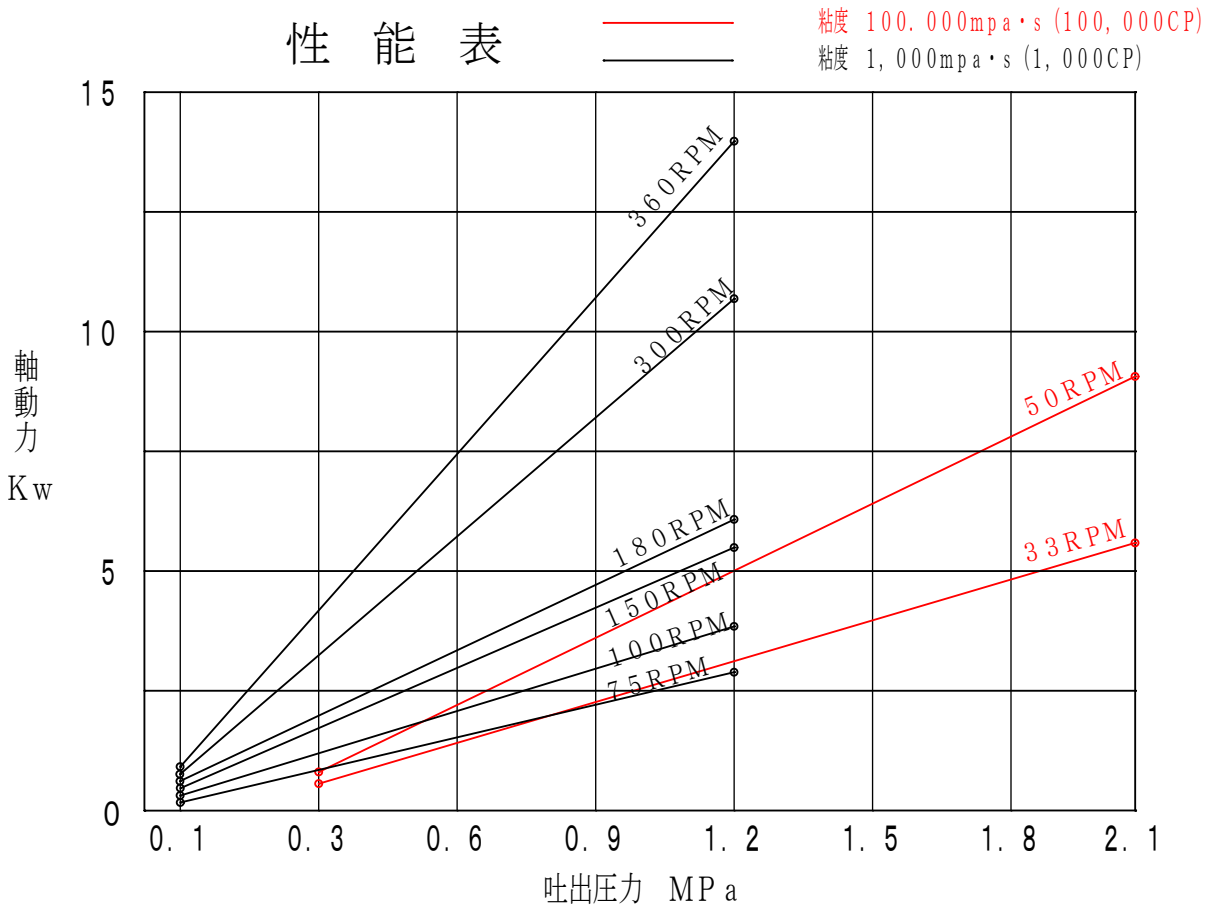
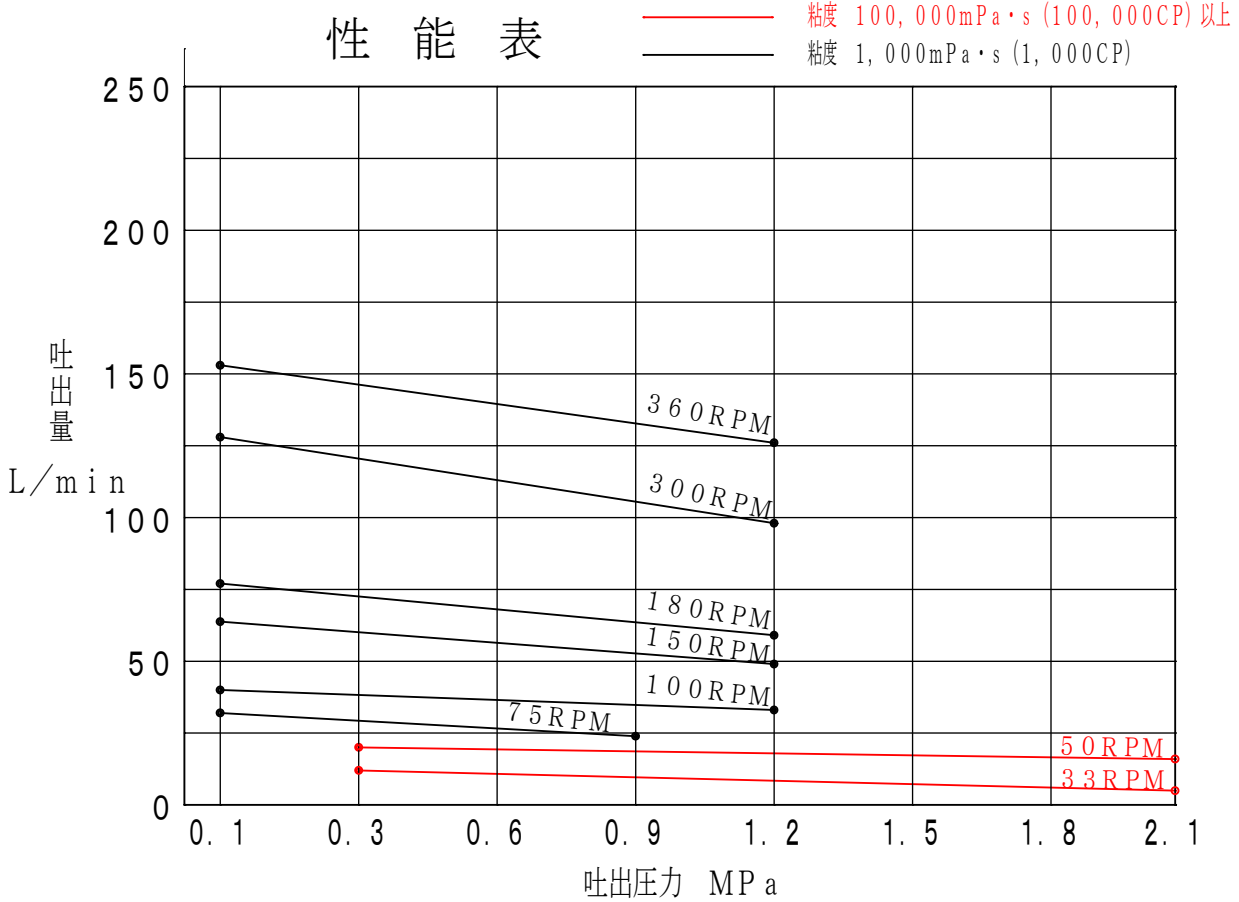


性能表

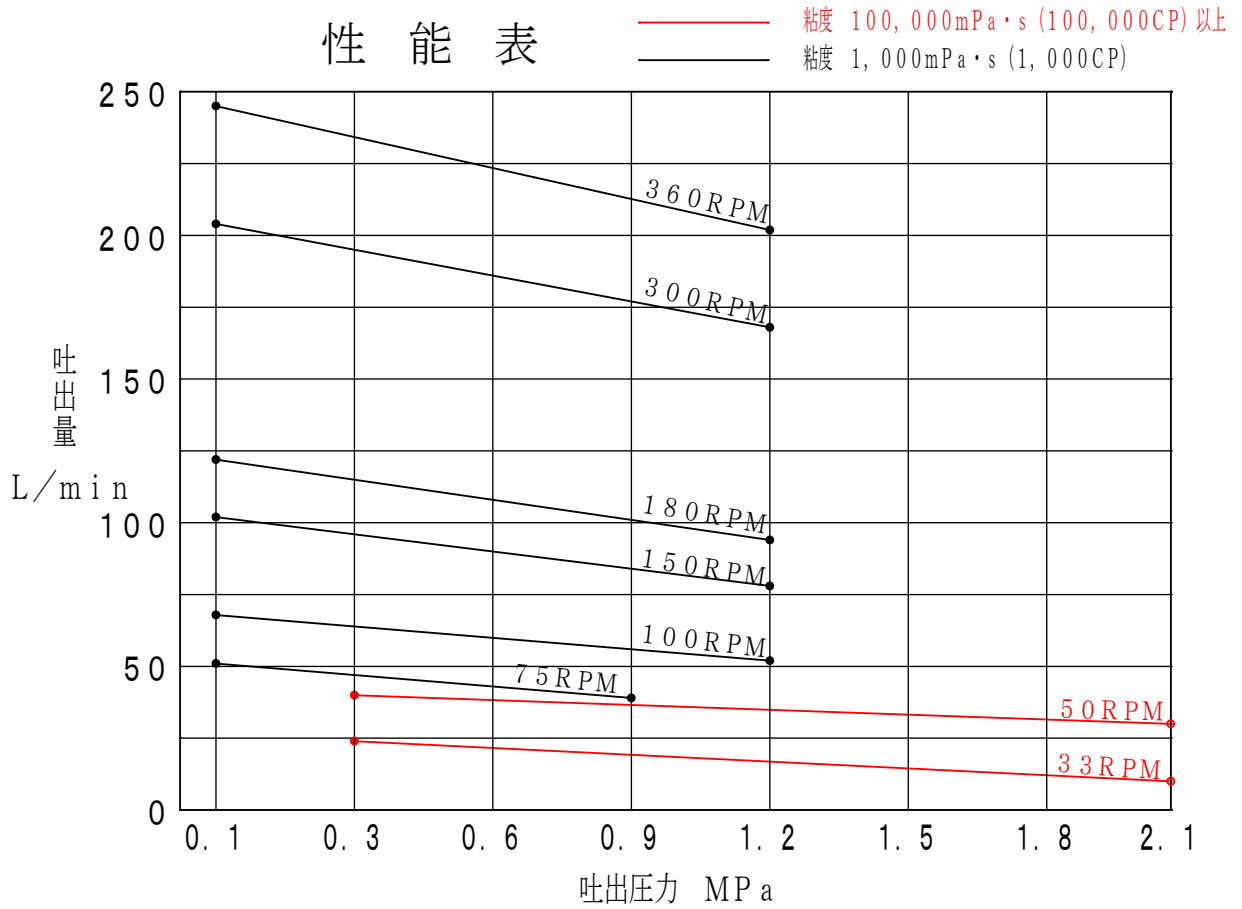


性能表

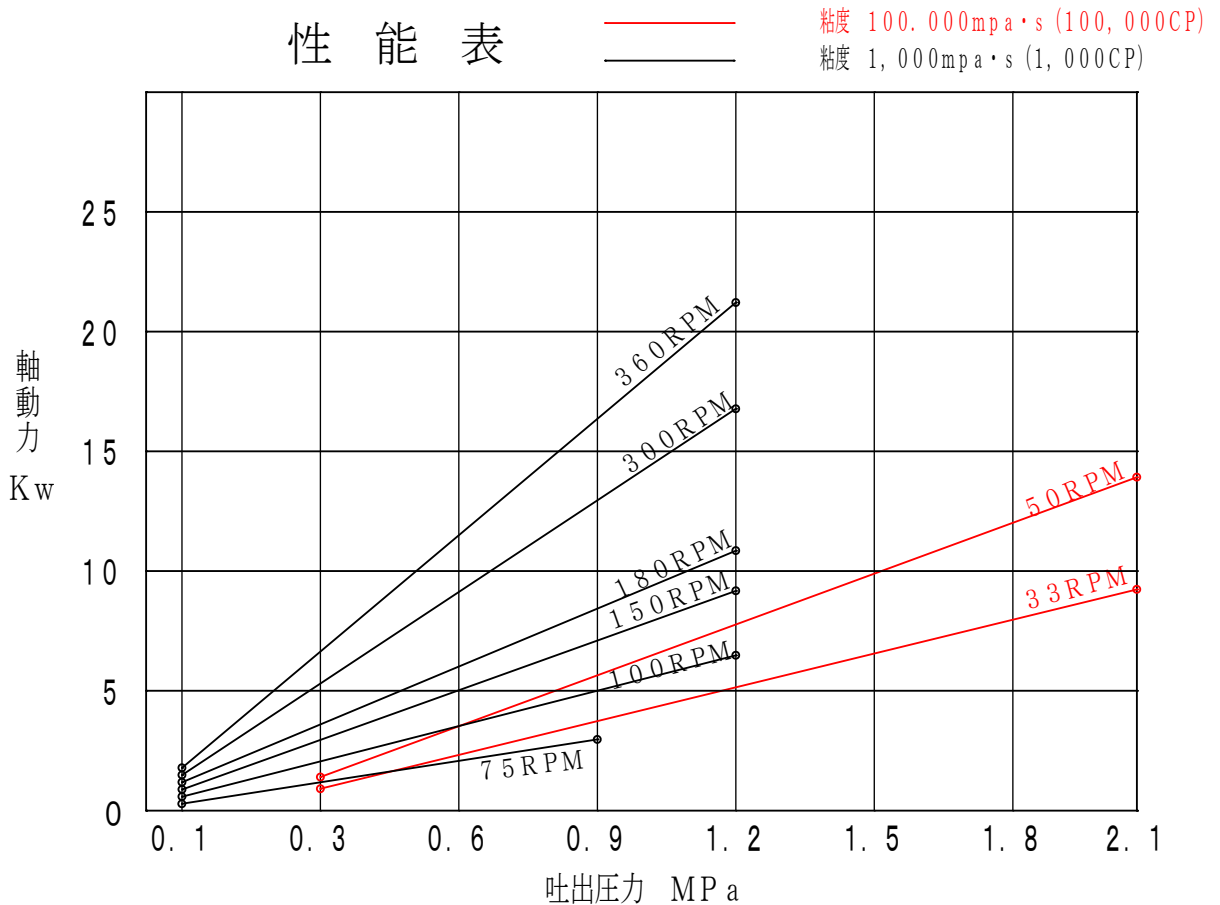




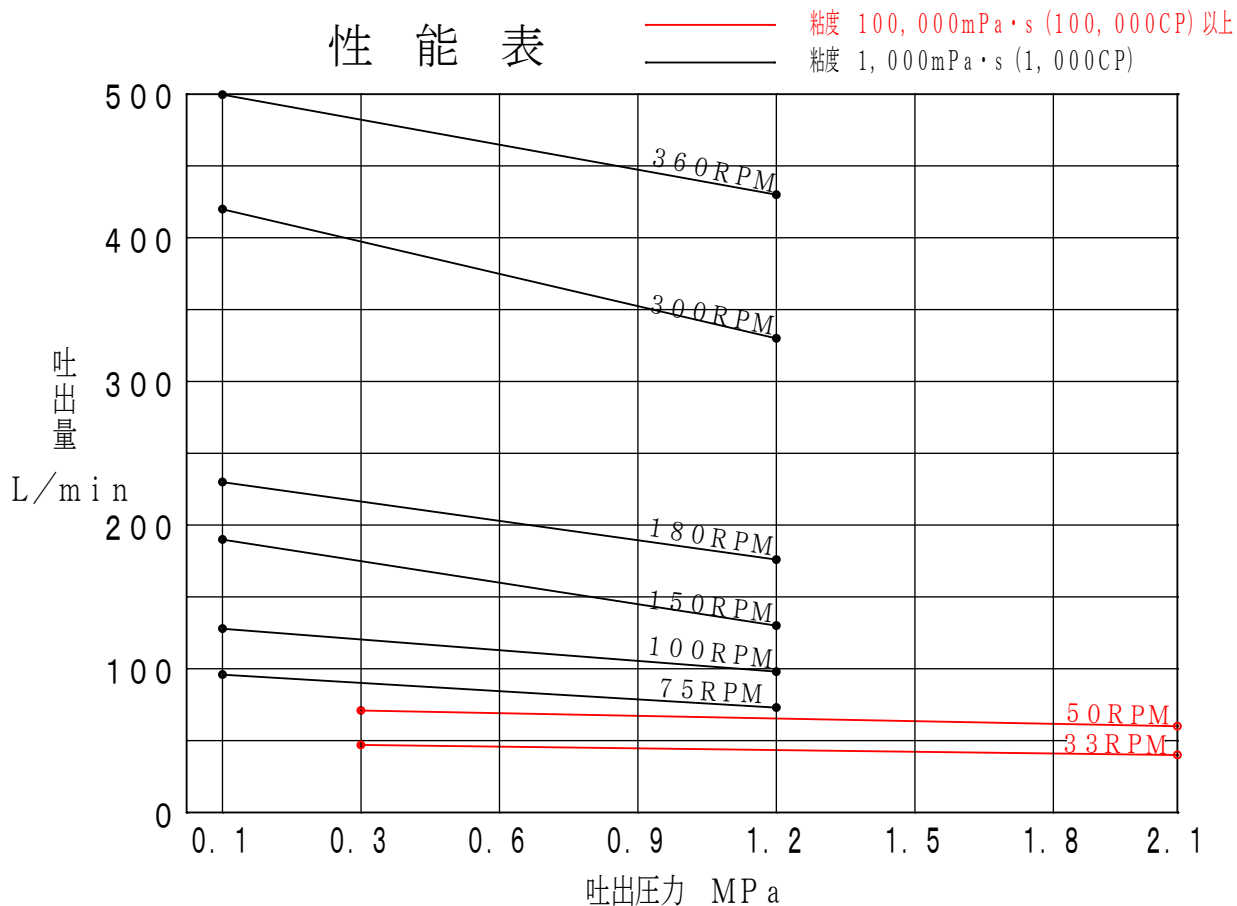
性能表



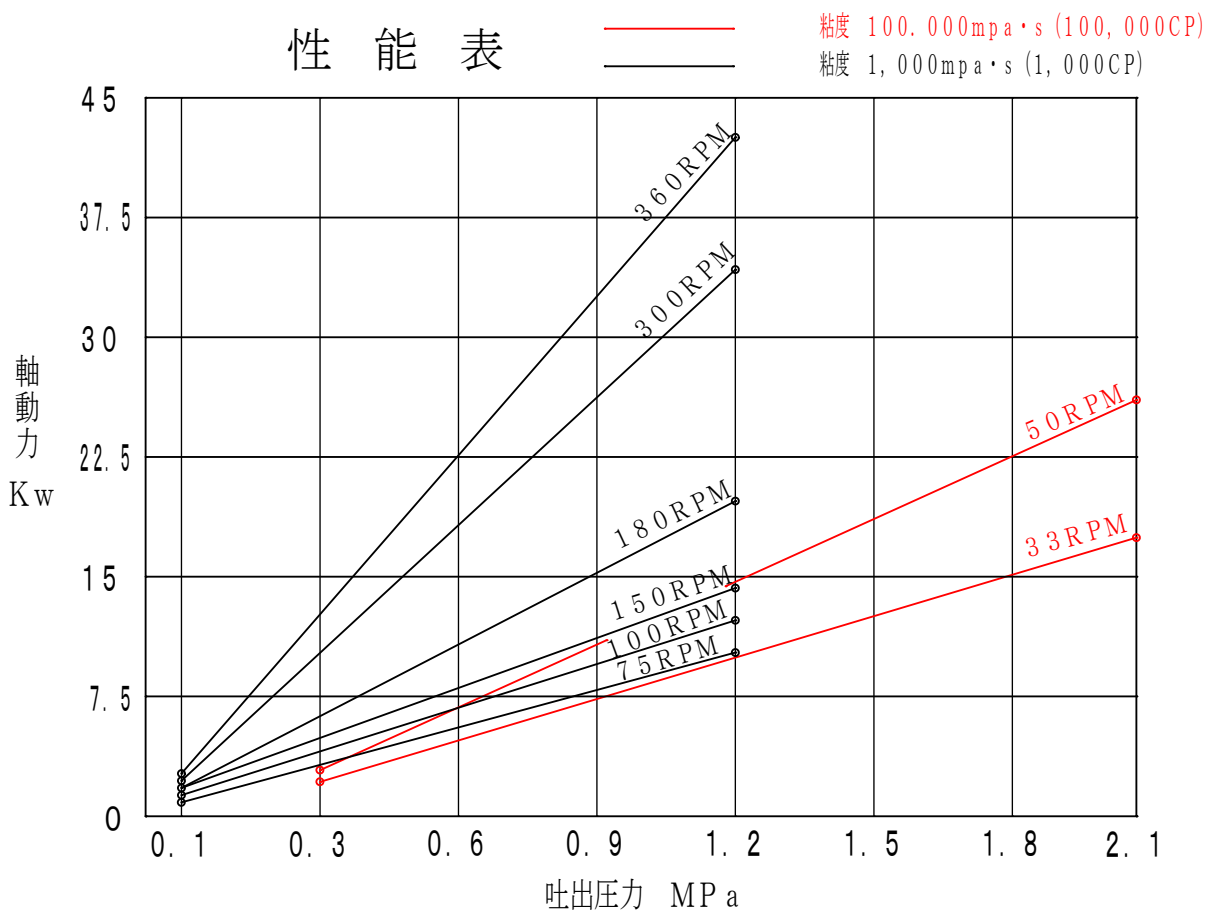
性能表



性能表



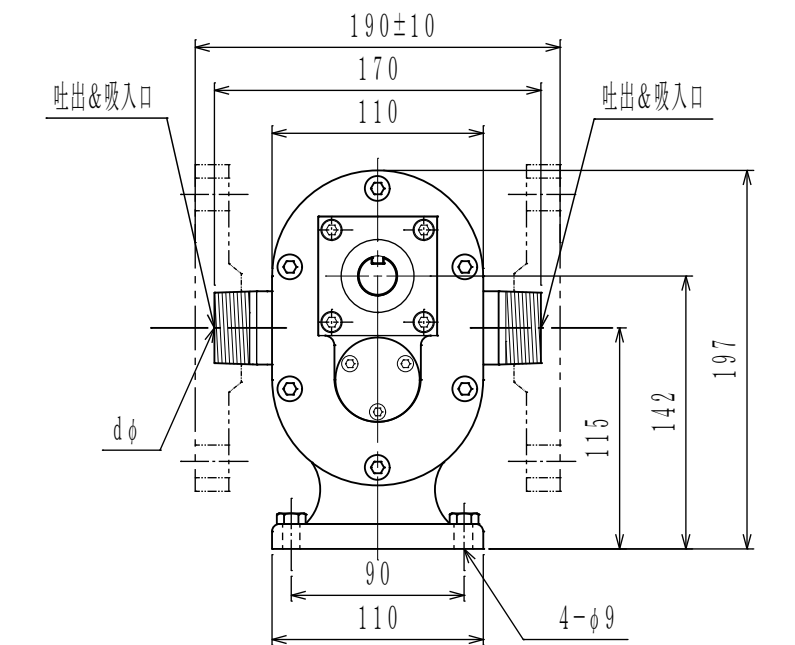
性能表



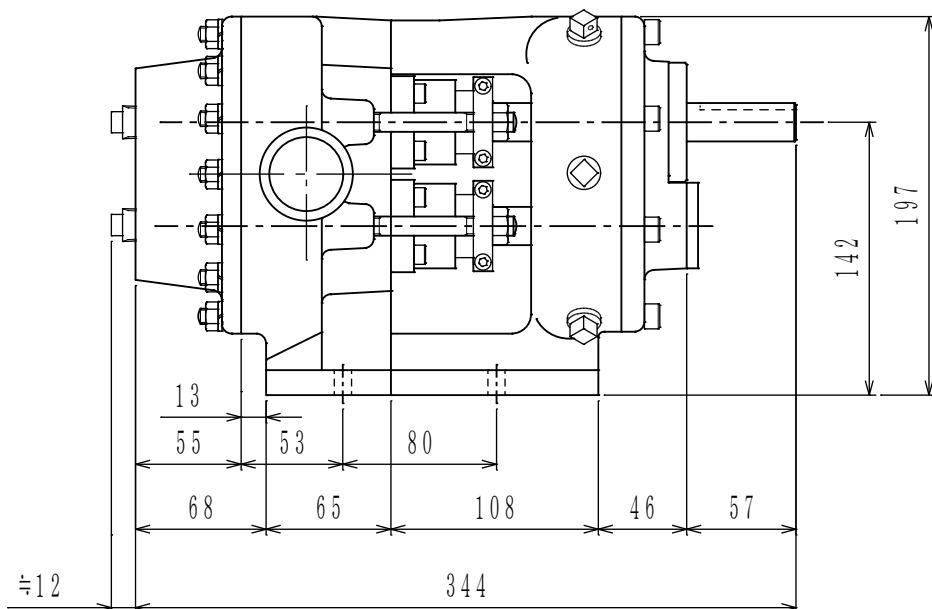
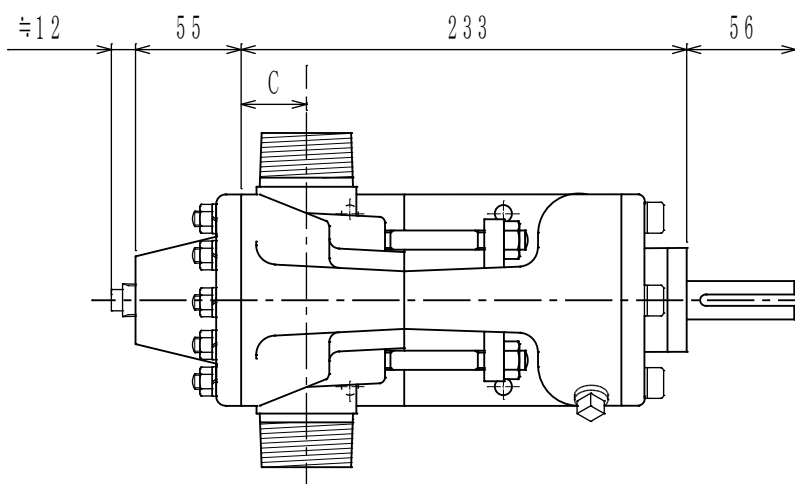
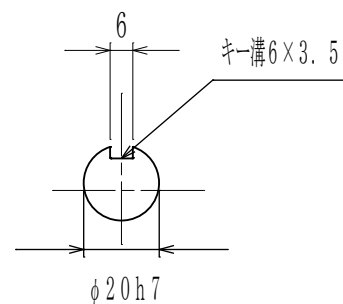
HIGH · REGULAR PUMPS
 ハイ・レギュラーポンプ

外形寸法図

HL-004型
 HL-008型



	C	dφ
004型	17	25A
008型	34	40A

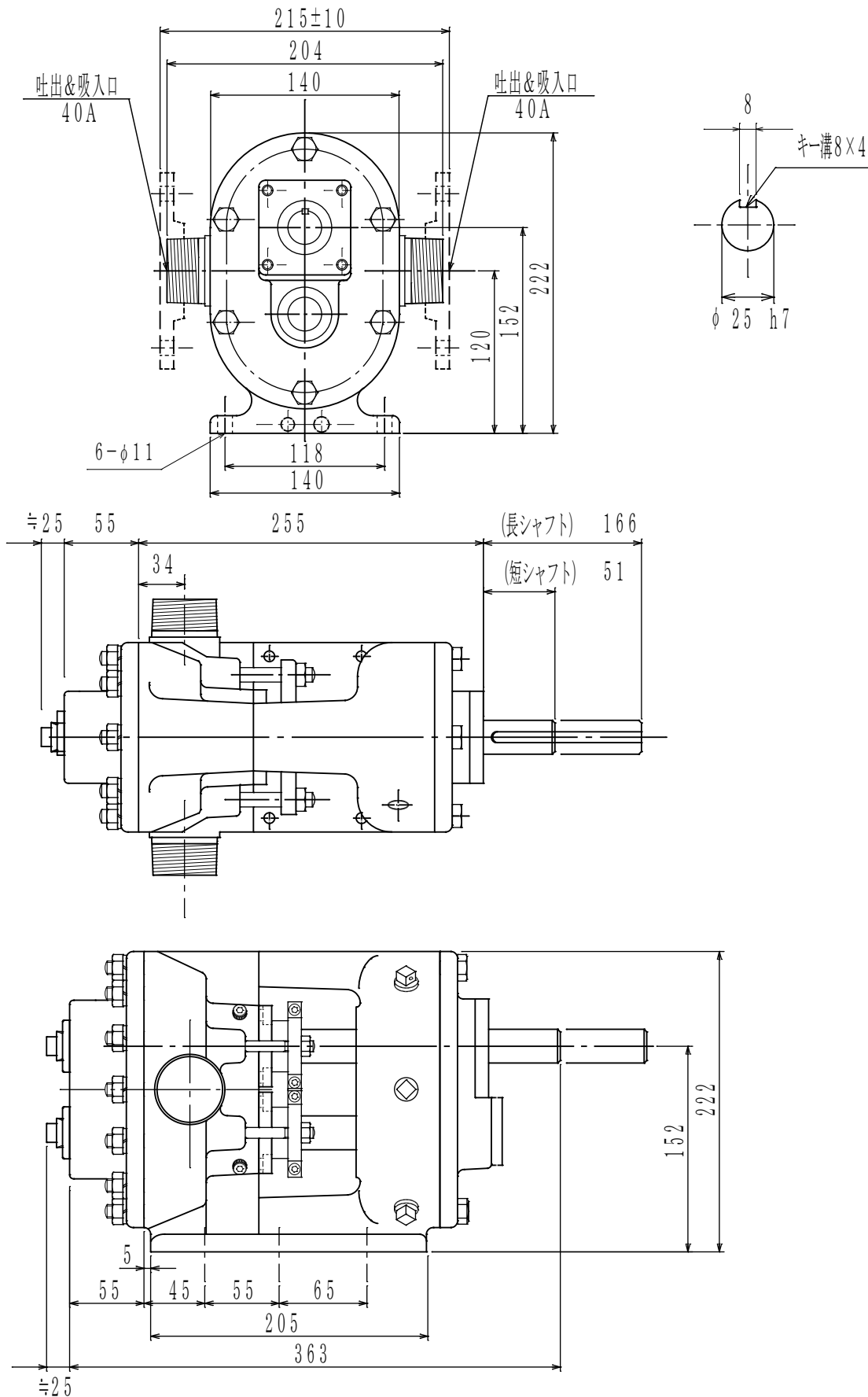


HIGH · REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

外形寸法図

HL-015型
(SUS · FC 兼用)

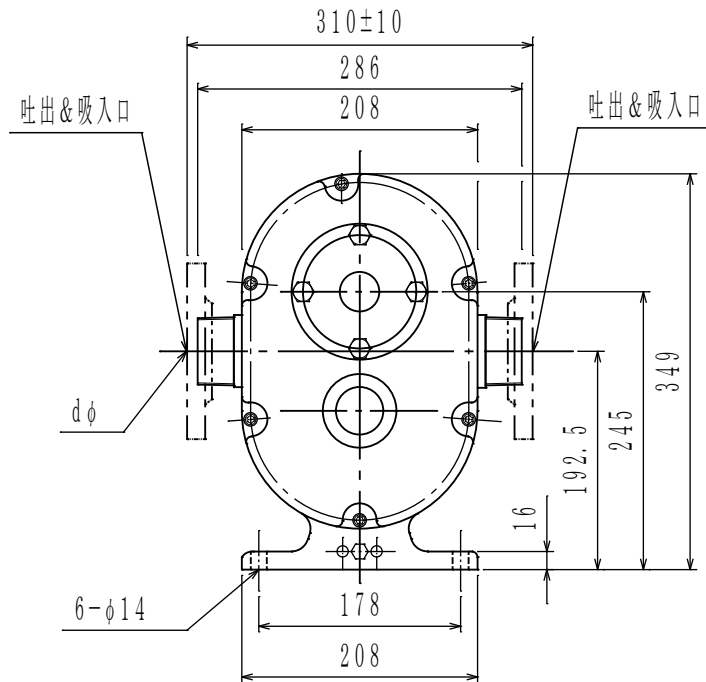


HIGH · REGULAR PUMPS

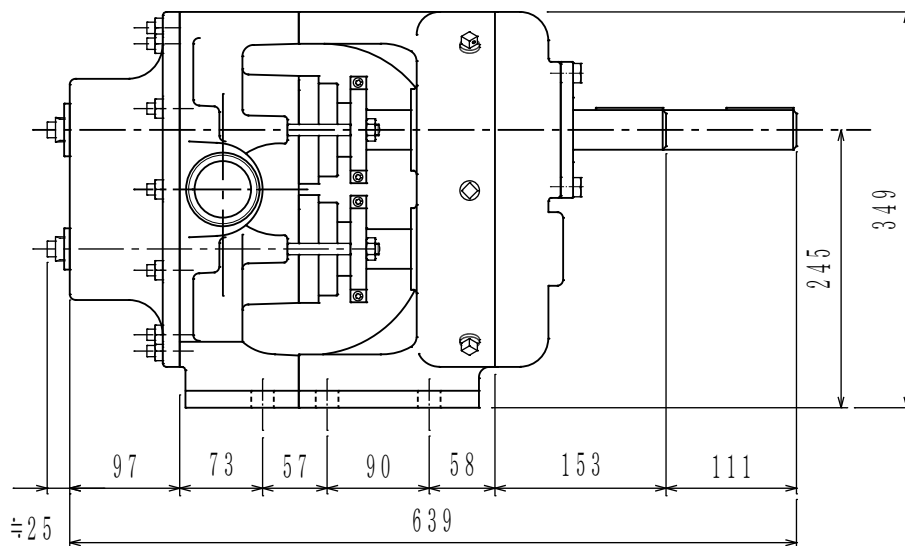
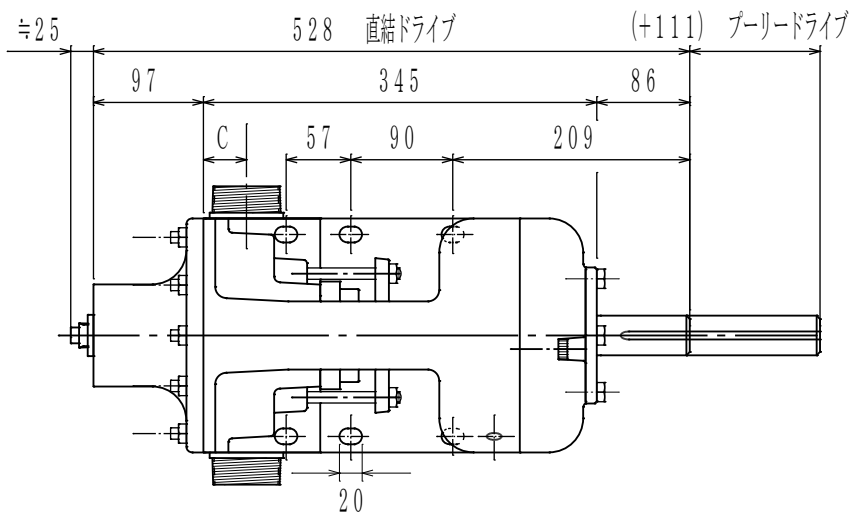
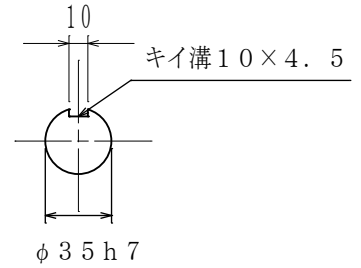
ハイ・レギュラーポンプ

外形寸法図

HL-050型・HL-080型
(SUS・FC兼用)



	C	dΦ
050型	38	50A
080型	64	65A



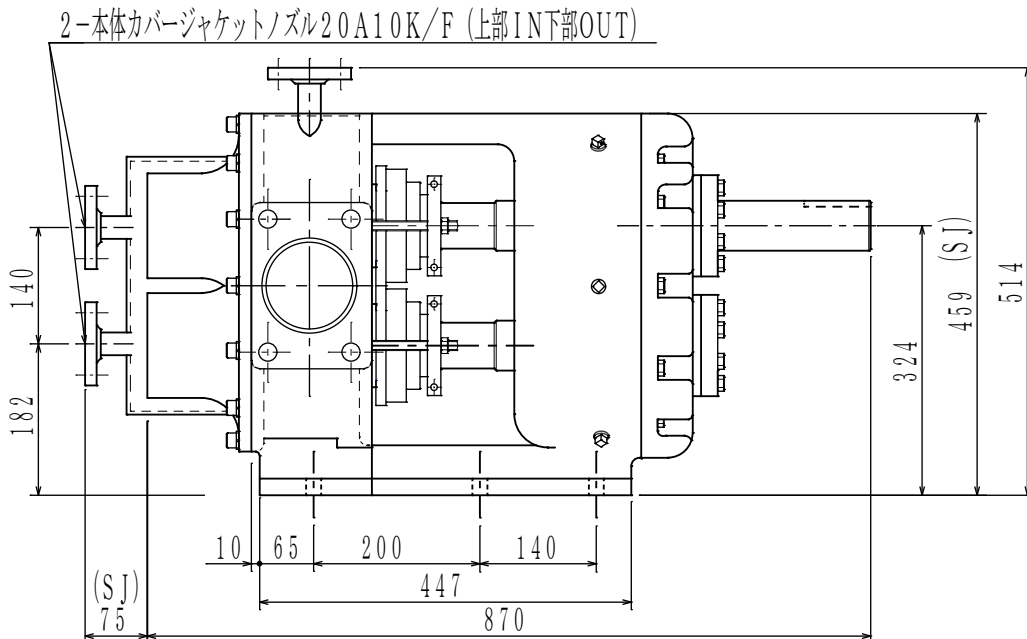
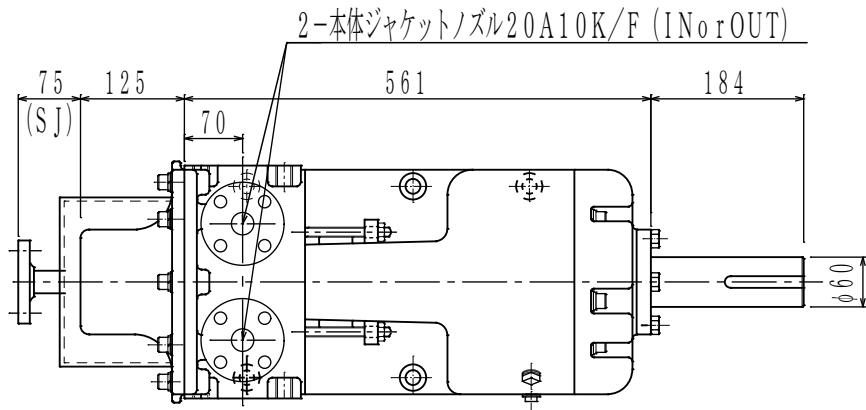
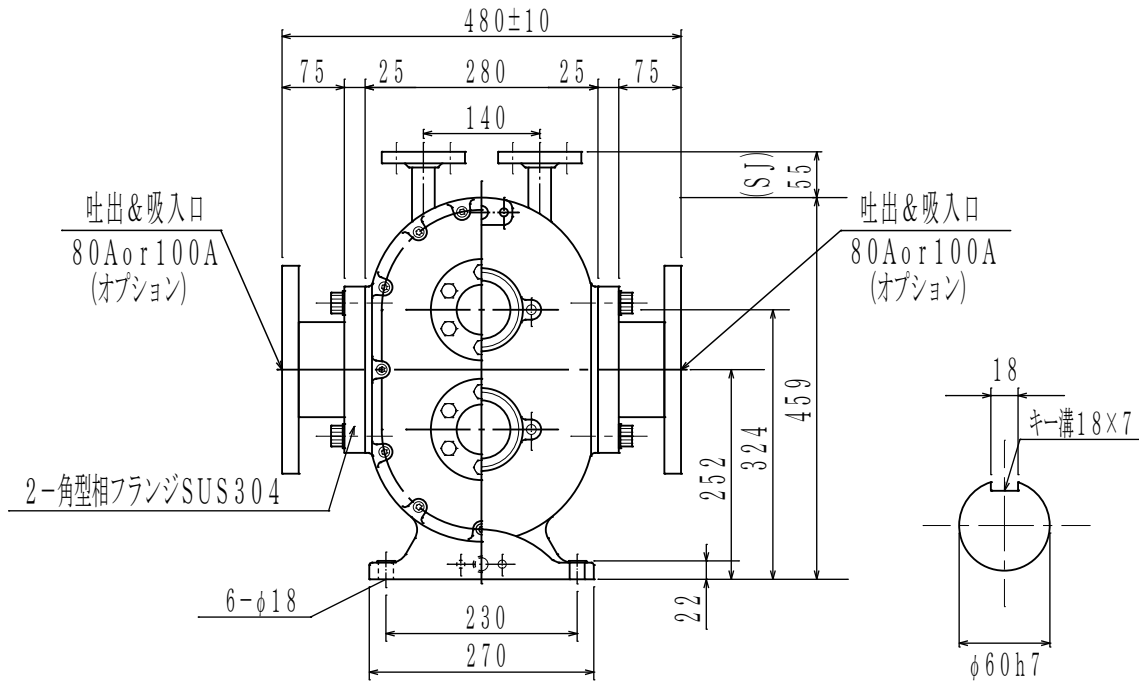
HIGH・REGULAR PUMPS

ハイ・レギュラーポンプ

外形寸法図

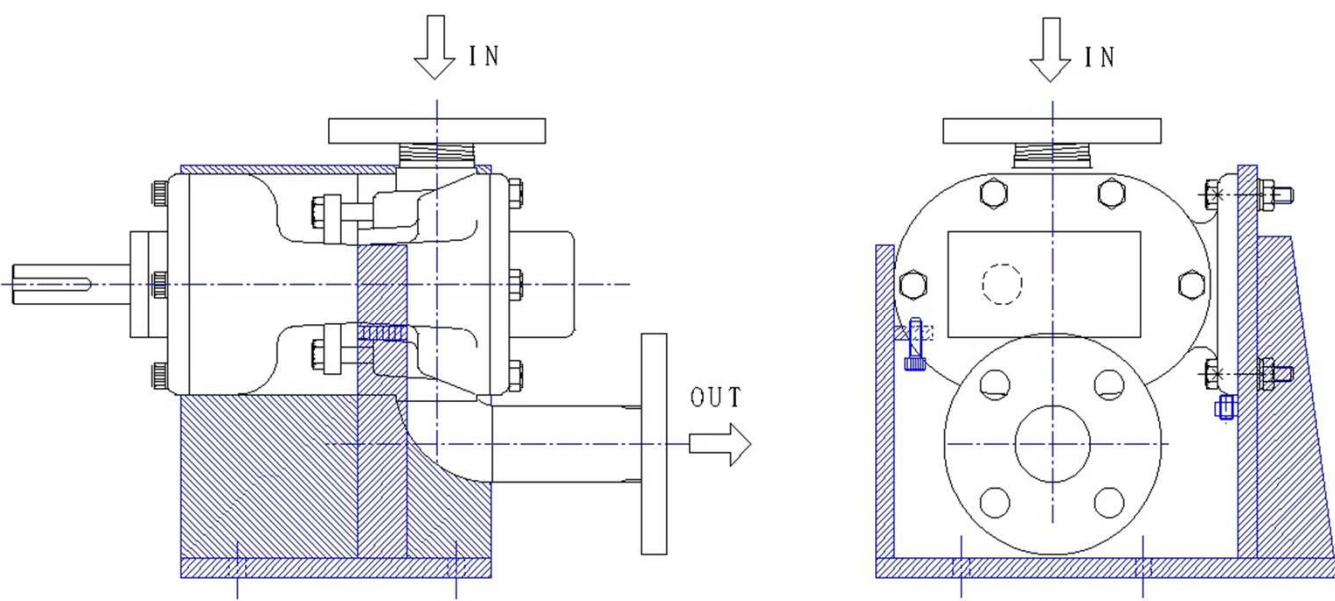
HL-150- I S型

HL-150- SJ型



超高粘度高圧移送(上部吸入・下部吐出構造)

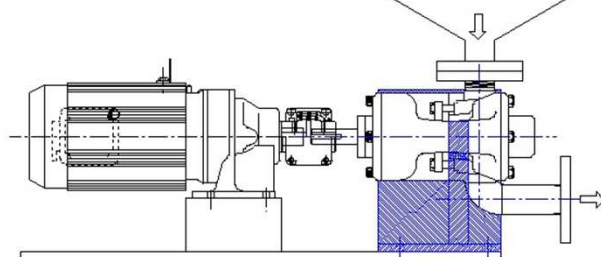
- ◎サニタリー構造の為洗浄も容易
- ◎移送物を壊さず吸入と同じ状態で安全吐出



非ニュートン性物質

食肉・内臓・各種惣菜

ハム・ソーセージ・すり身



ホッパー及びタンク底からの抜出に最適です。

設計・製作・発売元

川崎機電株式会社

〒338-0823 埼玉県さいたま市桜区栄和1-8-22

電話 048-854-3561(代)

FAX 048-854-3680

E-mail: info@kkiden.co.jp

取扱代理店