

DS-VV形立軸うず巻斜流ポンプの

〈ご照会について〉

ご照会に際しては下記事項を詳細にお知らせください。

- 1.吐 出 量…毎時何立方メートル (m³/h)
または、毎分何立方メートル (m³/min)
または、毎秒何立方メートル (m³/sec)
- 2.全 揚 程…何メートル(m) (実揚程+損失揚程)
- 3.水 質…清水、汚水、河川水など
- 4.用 途…下水排水用、農地かんがい排水用など
- 5.原動機の種類…電動機(サイクル、電圧)
ディーゼルエンジンなど
- 6.駆 動 方 式…原動機直結、減速機掛など
- 7.一床式、多床式の別…(二床以上の場合、各々のフロアレベル)
- 8.吸 込 側 条 件…吸込水位とポンプ据付レベルなど
- 9.運 転 方 式…手動運転・自動運転・遠隔運転など

株式会社くぼた 〈環境プラント営業部〉



東京本社 〒104-8307 東京都中央区京橋2丁目1番3号 TEL(03)3245-3337
本社版神事務所 〒661-8567 兵庫県尼崎市浜1丁目1番1号 TEL(06)6470-5500

お問い合わせ先

※このカタログの仕様および寸法は予告なく変更することがあります。

SC2281 2010.11.5.KES

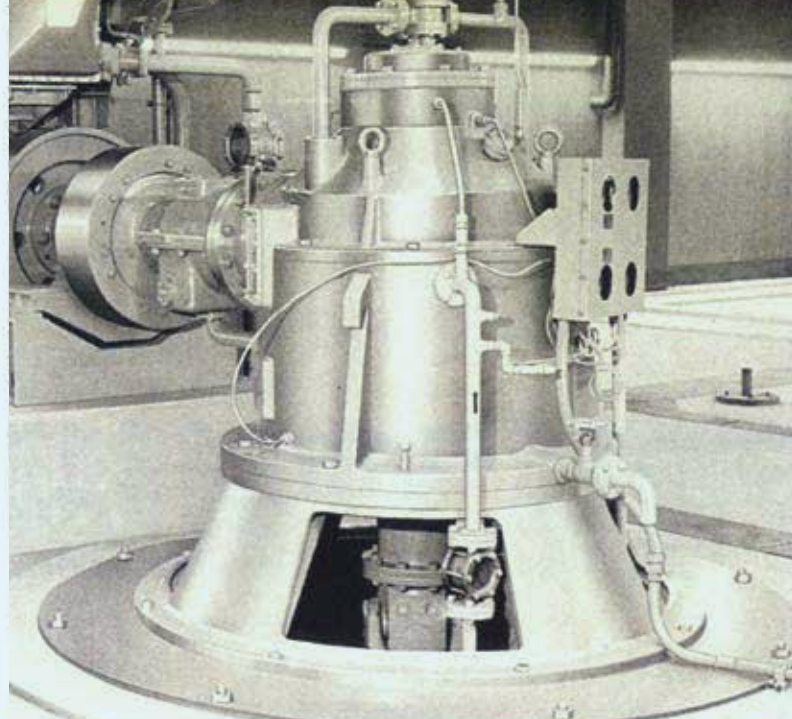
くぼた立軸うず巻斜流ポンプ

DS-VV形

広範囲の揚程変動に適応し、
優れた特性を発揮。

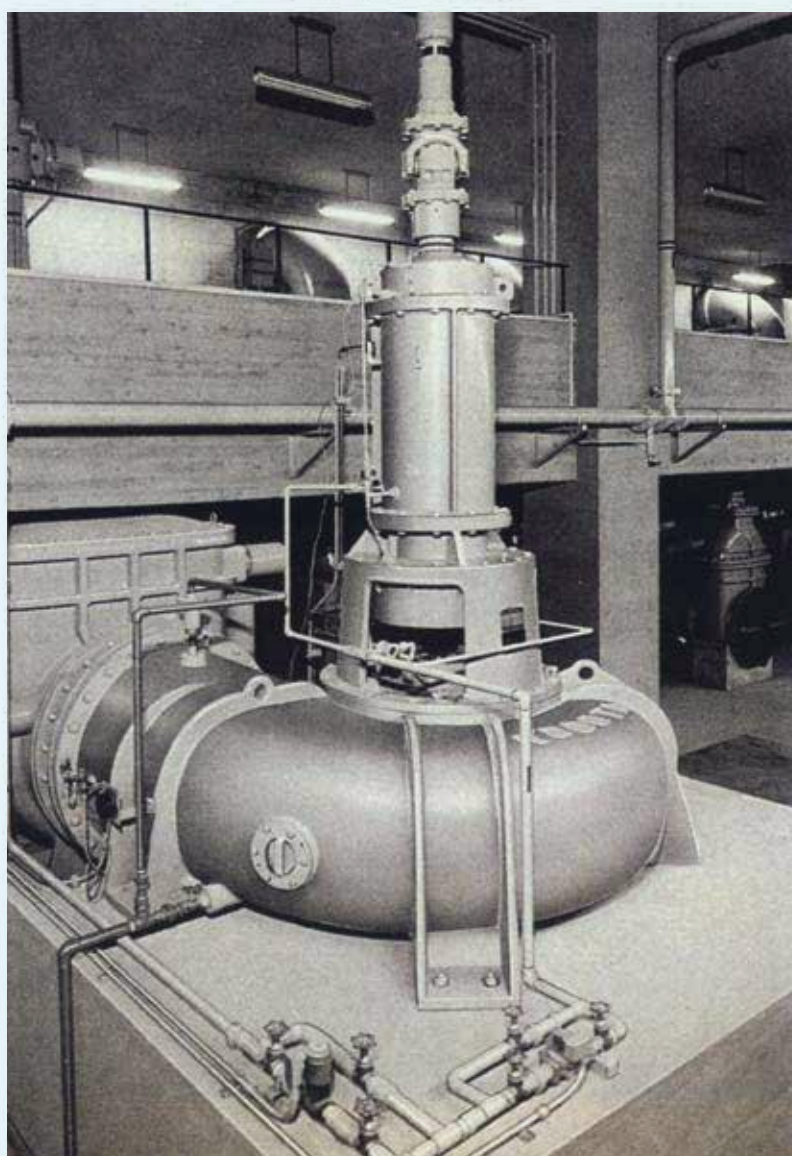
くぼたDS-VV形立軸うず巻斜流ポンプは、うず巻形ケーシングに斜流形羽根車を内蔵したポンプで、うず巻ポンプと斜流ポンプの特長を兼ねそなえた優れた特性を持ち、さまざまな用途で幅広く活躍します。





優れた特性をもつ

クボタ **立軸** うず巻斜流ポンプ DS-VV形



特長

1. 固形物の閉塞が少ない

羽根車はシュラウドのないセミオープン形を採用し、さらに、羽根枚数の少ない設計を行ない通路面積を広くとっています。また、ケーシングは、従来の斜流ポンプに比べガイドベーンがないので、汚水中の異物や固形物がつまりにくい構造です。

2. 広範囲の揚程変動に適応し、出力超過がない

揚程曲線は斜流ポンプと同様広範囲の揚程変動に適應できる特性を持ち、効率がよく運転の全範囲にわたって出力超過を起しません。

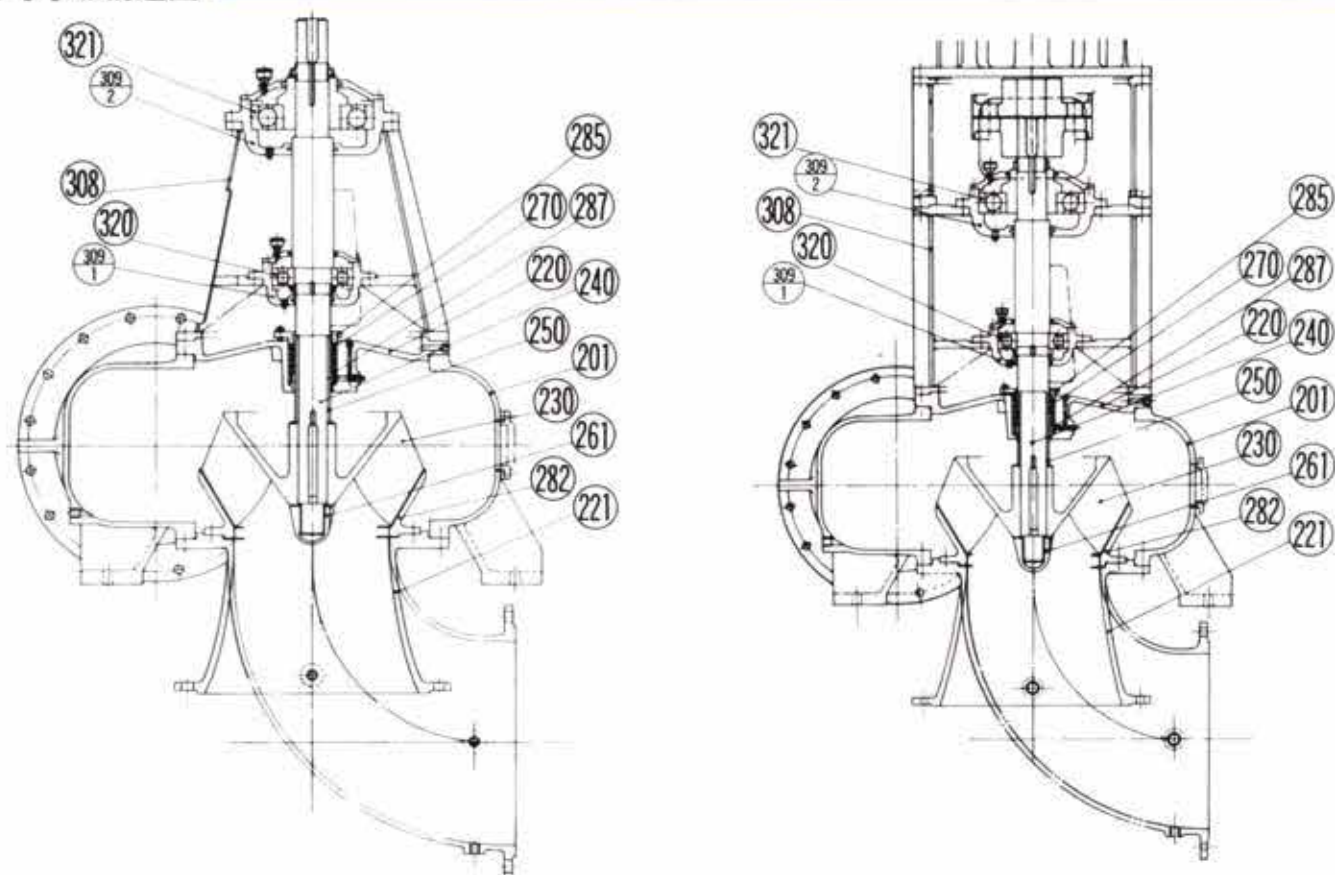
3. 点検・保守が簡単

- ① ケーシングを取り外すことなく回転体が上部に取り出せますので、保守点検が容易です。
- ② ケーシングおよび吸込曲管に点検窓があり内部点検が容易です。
- ③ 軸受は、グリース潤滑(または、油潤滑)であり、保守点検が容易です。
- ④ 軸封部の圧力水供給口から清水を注水することによりグランドパッキンおよびスリーブの寿命を長くします。また、メカニカルシール形式にすることも可能です。
- ⑤ 羽根車のシュラウドを形成するケーシングライナーは、耐摩耗性材料を使用していますが、取替える場合は吸込曲管を取外すだけで取替えられます。
- ⑥ 羽根車とケーシングライナーとのスキマ調整は、主軸上部の軸受ナットを回すことにより、ポンプを分解することなく外部より自由に調整できます。

主な用途

下水道の汚水、雨水排水用、農地かんがい排水用、工場廃液排水用、干拓用、その他一般揚排水用。

DS-VV形構造図

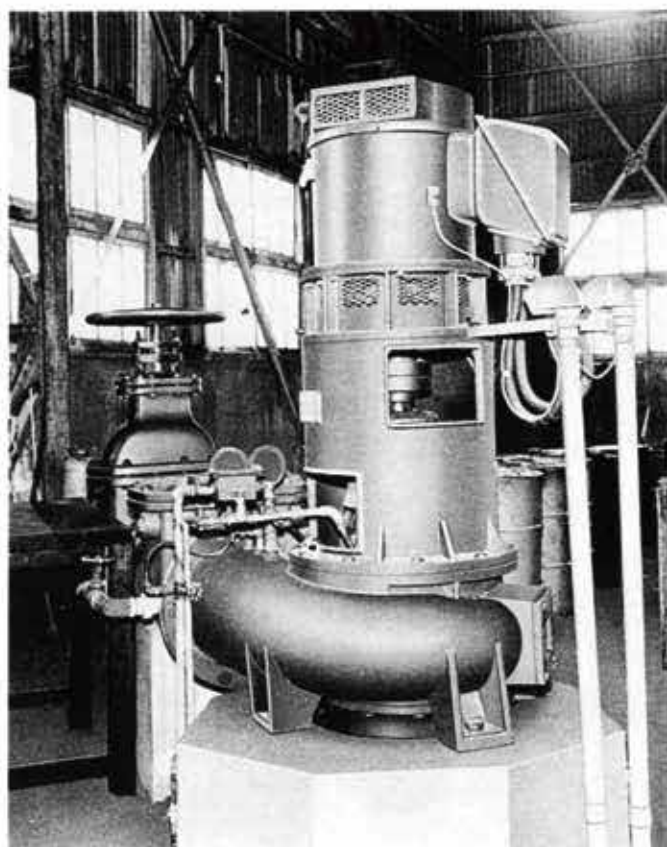


201 ケーシング	221 吸込カバー	287 封水リング	320 下部玉軸受
230 羽根車	222 ケーシングカバー	270 グランドパッキング	309-1 下部軸受箱
261 羽根車ナット	240 主軸	285 パッキン押エ	321 上部玉軸受
282 ケーシングライナー	250 スリーブ	308 軸受フレーム	309-2 上部軸受箱

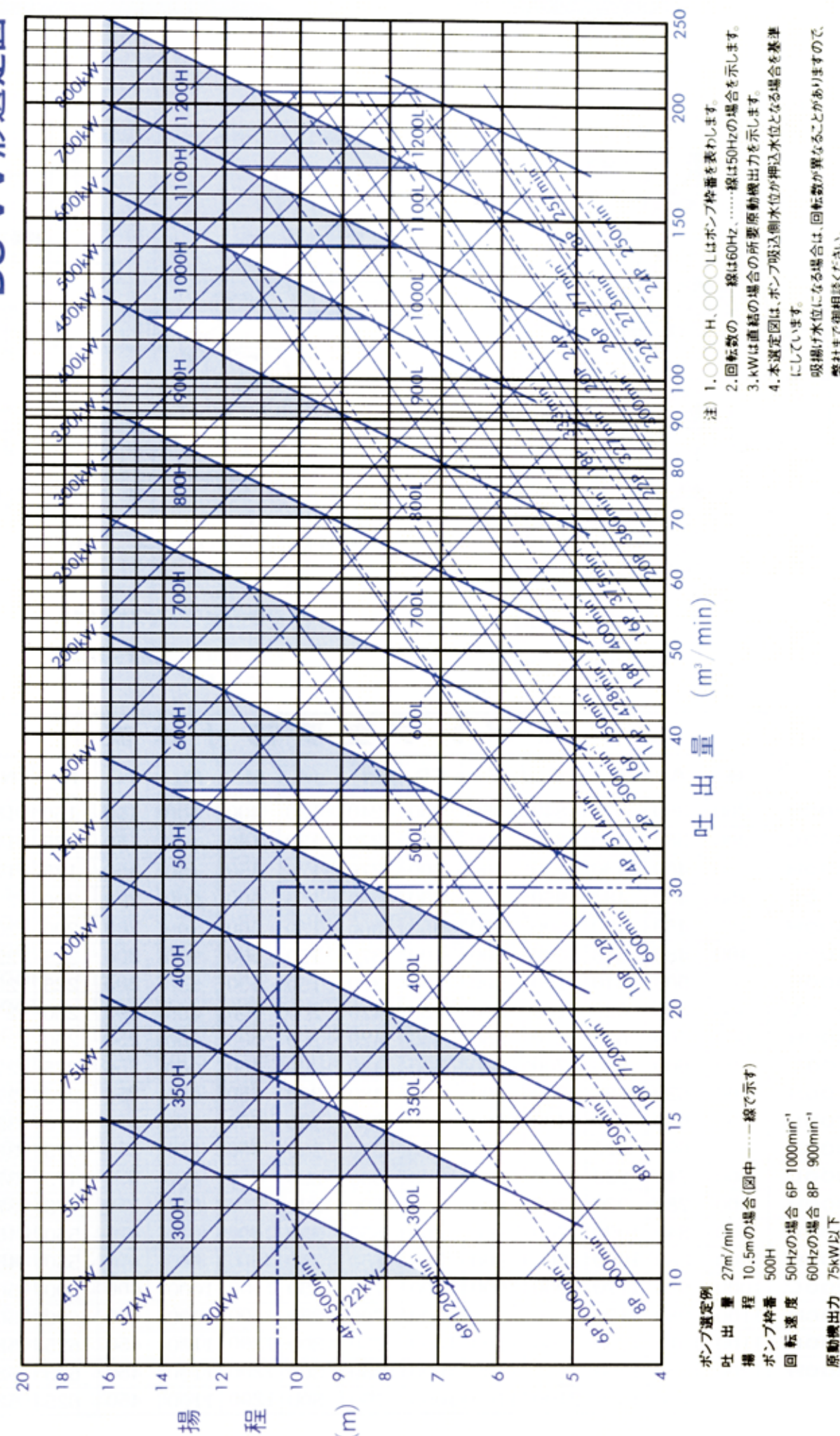
注) 本構造は排番300H～700H、300L～700Lに適用されます。これより大容量の場合は軸受構造が多少変わります。

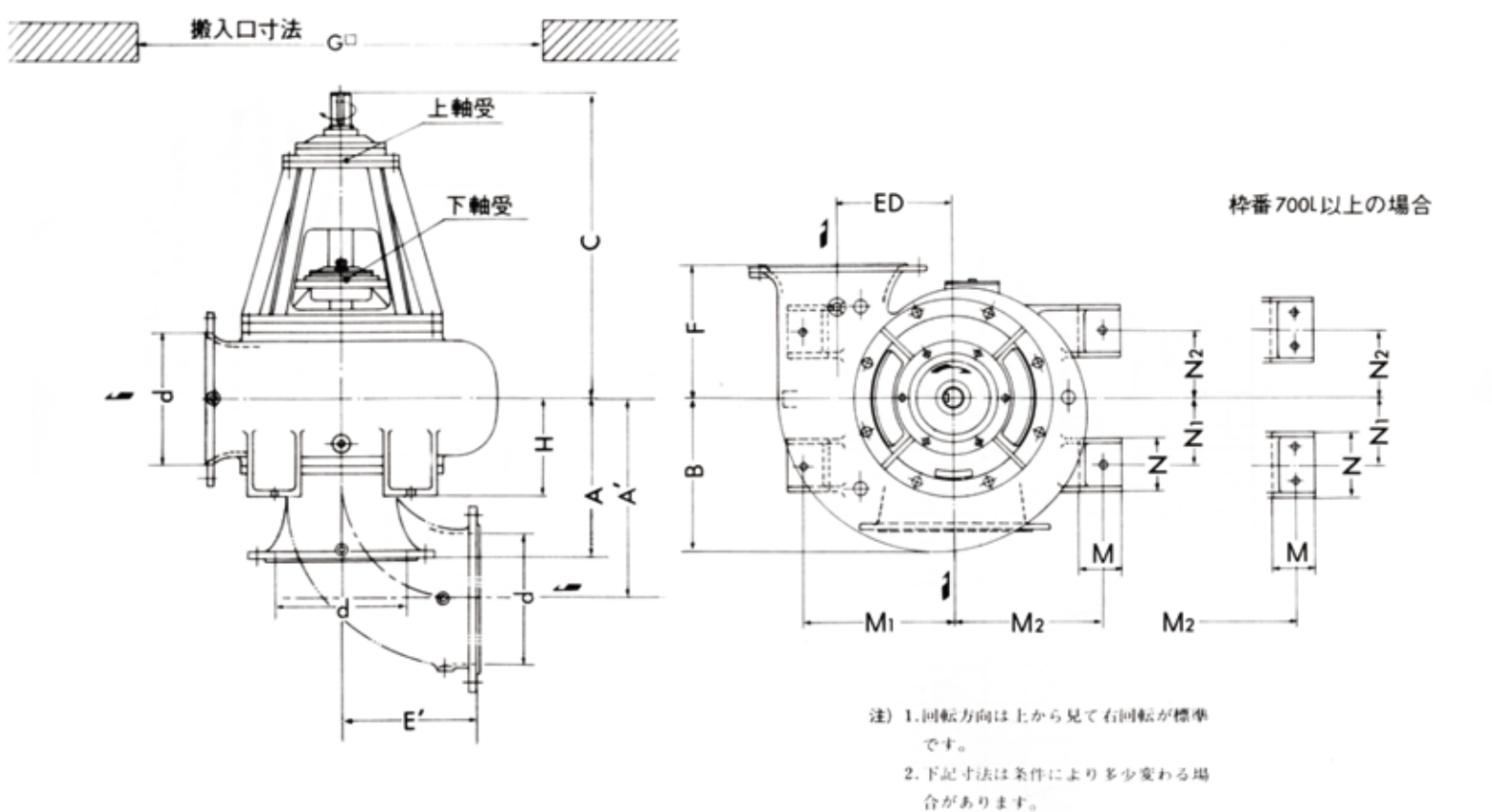
ポンプ構造の選定

ポンプはポンプ室の構造により一床式と二床以上の多床式があります。

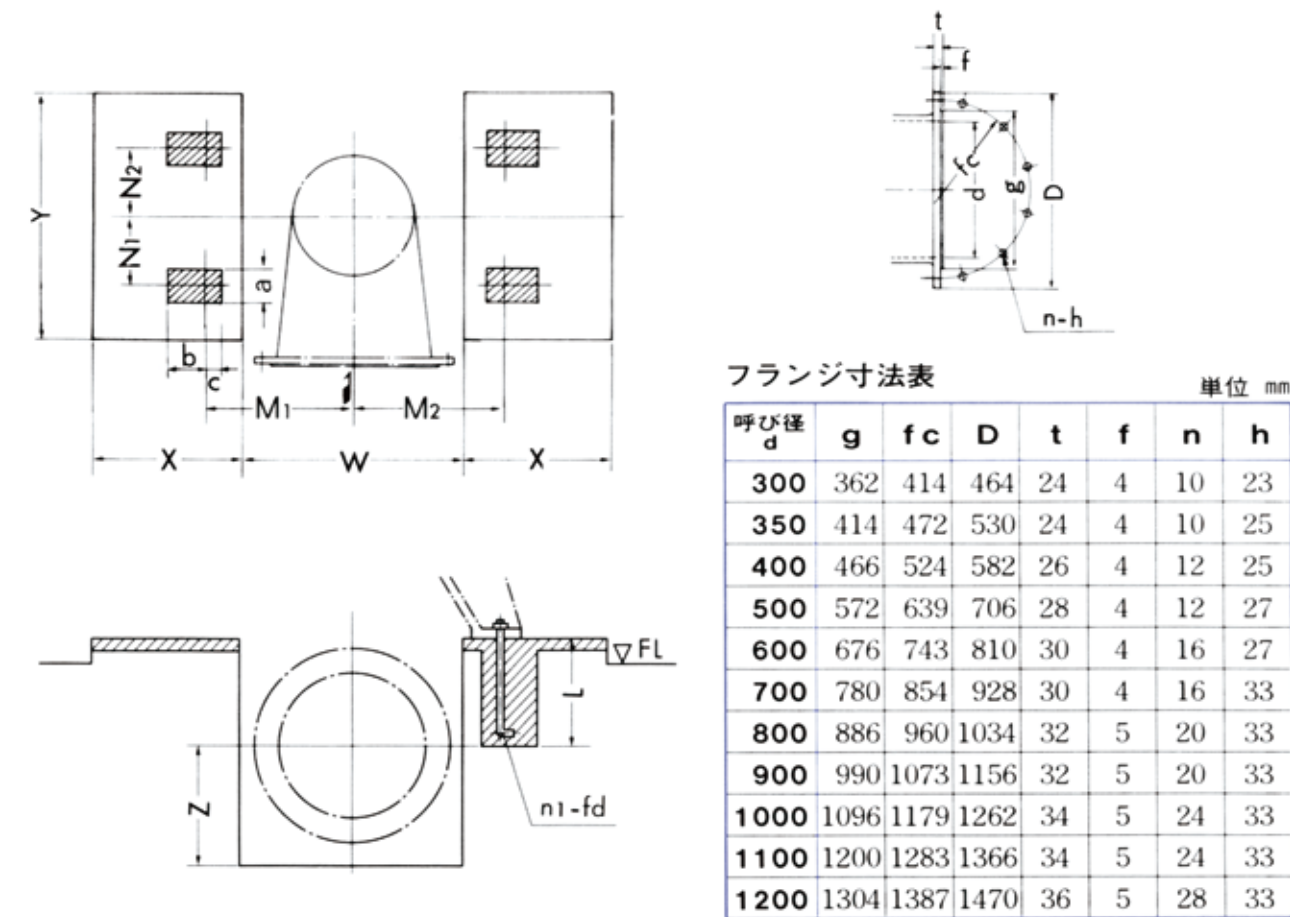


DS-VV形選定図





		ポンプ主要部寸法表														単位 mm	
記号 枠番	d	A	B	C	F	ED	H	M	M ₁	M ₂	N	N ₁	N ₂	A'	E'		
300H	300	360	370	840	350	250	240	120	400	400	150	150	150	460	350		
300L	300	380	430	840	400	300	270	120	450	450	150	175	175	490	350		
350H	350	400	430	950	400	300	270	120	450	450	150	175	175	540	400		
350L	350	430	480	950	450	350	300	150	500	500	200	200	200	560	400		
400H	400	450	480	1000	450	350	300	150	500	500	200	200	200	610	450		
400L	400	480	540	1000	500	400	370	150	550	550	200	225	225	640	450		
500H	500	500	540	1100	500	400	370	150	550	550	200	225	225	740	500		
500L	500	530	620	1100	550	450	420	200	600	600	250	250	250	770	500		
600H	600	560	620	1200	550	450	420	200	600	600	250	250	250	870	600		
600L	600	600	680	1200	600	500	480	200	650	650	250	275	275	920	600		
700H	700	620	680	1300	600	500	480	200	650	650	250	275	275	1020	700		
700L	700	650	810	1400	700	600	530	220	750	750	350	375	325	1050	700		
800H	800	690	810	1500	700	600	530	220	750	750	350	375	325	1150	800		
800L	800	740	920	1600	800	700	600	220	850	850	350	475	375	1200	800		
900H	900	780	920	1700	800	700	600	220	850	850	350	475	375	1300	900		
900L	900	840	1090	1700	900	760	650	250	1000	900	400	550	450	1360	900		
1000H	1000	880	1090	1800	900	760	650	250	1000	900	400	550	450	1460	1000		
1000L	1000	920	1170	1900	1000	900	700	250	1100	1000	400	600	500	1500	1000		
1100H	1100	960	1170	2000	1000	900	700	250	1100	1000	400	600	500	1600	1100		
1100L	1100	1010	1290	2000	1100	1000	750	300	1200	1100	450	625	525	1650	1100		
1200H	1200	1050	1290	2100	1100	1000	750	300	1200	1100	450	625	525	1750	1200		
1200L	1200	1100	1330	2100	1100	1000	750	300	1200	1100	450	625	525	1800	1200		



		基 礎 寸 法 表										単位 mm
記 号 枠 番	G	W	X	Y	Z	a	b	c	L	n ₁	f d	
300H	1100	600	350	600	300	100	140	60	300	4	M20	
300L	1200	700	350	700	350	100	140	60	300	4	M20	
350H	1200	700	350	700	350	100	140	60	300	4	M20	
350L	1300	700	400	800	400	150	140	60	350	4	M24	
400H	1400	700	400	800	400	150	140	60	350	4	M24	
400L	1500	800	400	800	450	150	140	60	350	4	M24	
500H	1500	800	400	800	450	150	140	60	350	4	M24	
500L	1600	900	450	900	500	150	180	70	450	4	M30	
600H	1700	900	450	900	500	150	180	70	450	4	M30	
600L	1800	1000	500	1100	600	150	180	70	450	4	M30	
700H	1900	1000	500	1100	600	150	180	70	450	4	M30	
700L	2100	1100	550	1300	700	300	180	70	450	8	M30	
800H	2200	1100	550	1300	700	300	180	70	450	8	M30	
800L	2400	1300	600	1500	800	300	180	70	450	8	M30	
900H	2400	1300	600	1500	800	300	180	70	450	8	M30	
900L	2600	1400	700	1700	900	350	210	90	550	8	M36	
1000H	2600	1400	700	1700	900	350	210	90	550	8	M36	
1000L	2900	1500	750	1900	950	350	210	90	550	8	M36	
1100H	2900	1500	750	1900	950	350	210	90	550	8	M36	
1100L	3200	1700	800	2000	1000	350	210	90	550	8	M36	
1200H	3200	1700	800	2000	1000	350	210	90	550	8	M36	
1200L	3200	1700	800	2000	1000	350	210	90	550	8	M36	