Vertical Multi-stage Can-Type

VCM

Applications

- 파이프라인 부스터 Pipeline boosting
- 정제용 Refinery blending
- 암모니아 순환용 Ammonia transfer
- 응축수용 Condensate
- LNG 순환용 LNG transfer

Feature

- 흡입,토출구의 간단한 설치
  In-line suction and discharge simplifies installation
- 흡입구의 유연한 호환
  Optional suction in can for flexibility
- 필요흡입양정의 변화에 따라 최적의 효율
  Allow efficient operation at any NPSHr. Available
- API standard 610 적용 (API Code : VS6)
  API standard 610 (API Code : VS6)

Ratings

Capacity	Up to 100 m^3/min (26,417 US GPM)
Head	Up to 500 m (1,640 ft)
Discharge Pressure	Up to 60 kgf/㎠G (853 PSIG)
Hydrostatic test Pressure	Up to 90 kgf/㎠G (1,280 PSIG)
Max. allowable Speed	Up to 3,600 min^{-1}
Temperature	~180℃ (~ 356℉)
Flanges	ANSI (other standards also available)
Nozzles Location	Bottom Suction : Top Discharge
Seals	Conventional Packing or Mechanical Seal
Materials	According to API 610 Material code

*API 610 최신 버전은 요청에 따라 적용할 수 있습니다.

Material

BOWL	GCD450 / SCPH2 / SSC13
IMPELLER	SSC13 / SSC14
SHAFT	STS420 / SCM440

Specification

구분 / 규격	Size	Capacity (m^3/min)	Head (m)	Power (kW)	Revolution (rpm)
101~110	50×40	0.12	11.5~115	0.75~115	3500
201~208	50×40	0.25	18~144	2.2~15	3500
301~308	80×40	0.40	18~143	3.7~22	3500
401~408	80×50	0.60	26~208	5.5~37	3500
501~508	100×80	1.10	26~208	11~75	3500
601~609	150×100	2.0	30~180	15~90	3500
701~706	200×150	3.5	16~105	15~90	1750

참고: *. 이 카탈로그의 내용은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

Construction

• Casing

-Vertically Suspended, 이중 케이싱 디퓨저 타입 펌프.
유압식으로 효율적인 케이싱 설계.
다년간의 경험을 바탕으로 펌프 마찰 손실을 최소화합니다.

• Impeller

- 밀폐형 임펠러, 케이싱 및 임펠러의 교체가 용이합니다.

• Bearing

- 스러스트 베어링은 '구형 스러스트 베어링'입니다.
축 방향 스러스트 하중을 견딜 수 있습니다.
베어링은 오일 윤활 처리됩니다.

• Mechanical Seal

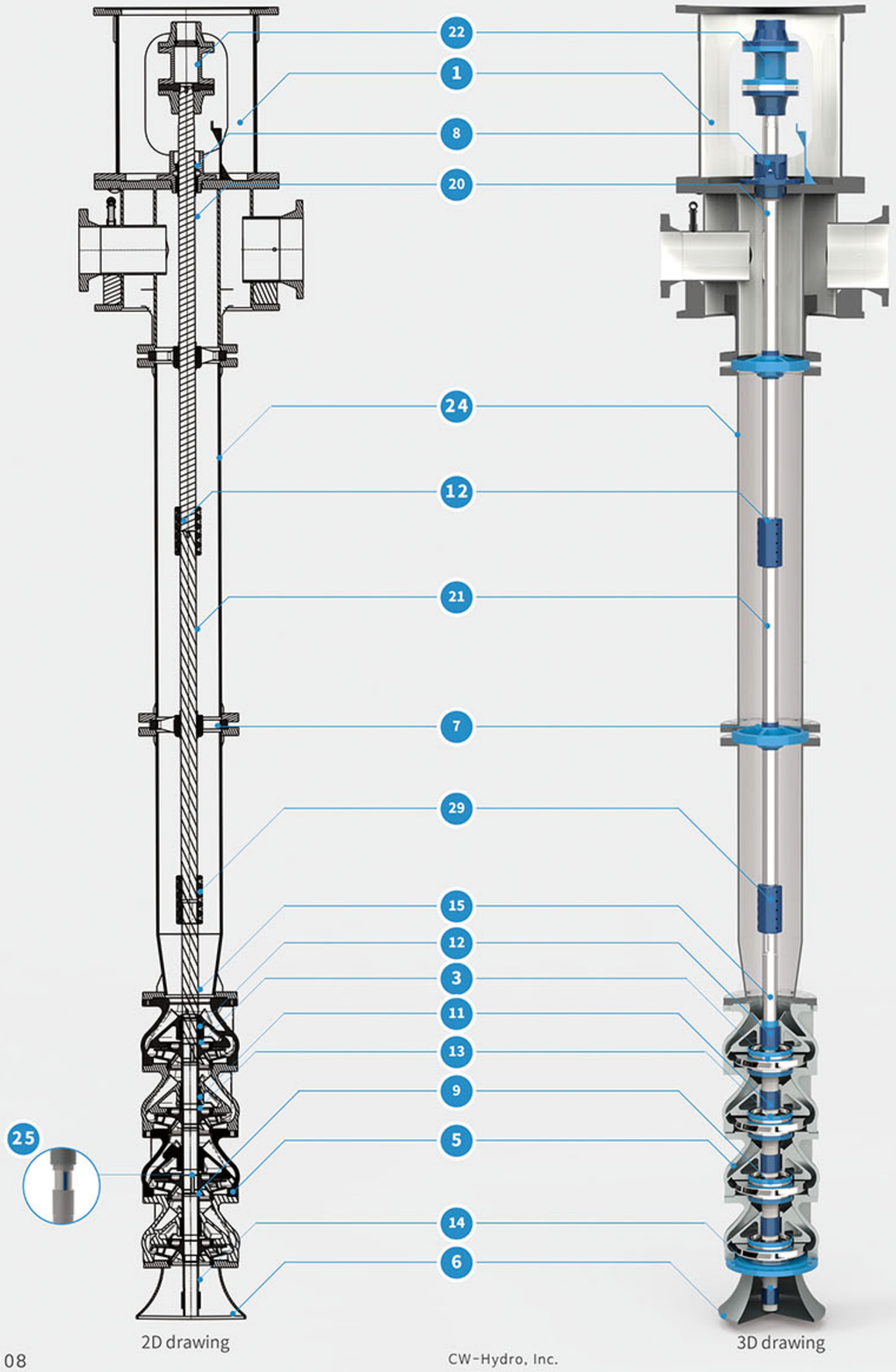
- Cartridge type, 모든 Mechanical Seal Maker의
제품을 이용할 수 있습니다.

• Intermediate Bearing

-케이싱 내에 들어간 베어링의 재료는
취급하는 액체에 따라 결정됩니다.
베어링 수는 펌프 임계 속도와 샤프트 길이에 의해 결정됩니다.

Model. VCM

Parts List and Materials



2D drawing

3D drawing

Model. VCM

Parts List

No	Name of part	Material	No	Name of part	Material
1	Discharge Head	SPPS38	16	Sleeve	STS304
2	Suction Can	SPPS38	18	Packing Gland	BC6
3	Impeller	SSC1	19	Packing	TEFLON
4	Inducer	SSC1	20	Head Shaft	STS304
5	Bowl	SCPH2	21	Pump Shaft	STS304
6	Suction Cover	SCPH2	22	Coupling	SM45C
7	Bearing Retainer	SCPH2	23	Packing Sleeve	STS304
8	Stuffing Box	SCPH2	24	Column Pipe	SPPS38
9	Casing Ring	STS420J2	25	Impeller & Inducer Key	STS304
10	Impeller Ring	STS420J2	26	O-Ring	NBR
11	Bearing Bush	CARBON	27	O-Ring	NBR
12	Bearing Bush	CARBON	28	Gasket	NON ASBESTOR
13	Sleeve	STS304	29	Shaft Coupling	STS304
14	Sleeve	STS304	30	Bearing Bush	CARBON
15	Discharge Casing	SCPH2			

참고: *. 이외의 기타 자료는 요청시 제공됩니다.

Photo Resources