

# 펌프의 설계 규격

원심 펌프의 설계 규격에는, 다음과 같은 것이 있습니다.

## 1.1 국제적인 규격

No.	규격 번호	규격 명칭	적용	
			펌프의 형식	개요
1	API 610	석유, 석유화학제품과 천연가스 산업을 위한 원심 펌프	헨지 6종류 료지 5종류 립형 7종류	<p>경험상, 다음 중 하나 하나라도 넘는 경우에 적용하면, 코스트에 걸맞은 효과가 기대할 수 있다.</p> <p>(1)토출 압력                    19 bar (2)흡입 압력                    5 bar (3)취급 액체의 온도        150 °C (4)회전 속도                    3600 min<sup>-1</sup> (5)전 양정                        120 m (6)날개차 직경(헨지 펌프에 한해서) 330 mm</p>
2	ISO 13709	2021년 1월까지, API 610과 동일		
3	ANSI B 73.1	화학 프로세스를 위한 옆형 엔드 흡입 원심 펌프를 위한 사양	횡축 단 단-엔드·톱	펌프의 치수, 토출량과 전 양 정도의 표준 요목이 규정되고 있다.

# 펌프의 설계 규격

## 1.2 국제적인 규격

No.	규격 번호	규격 명칭	적용	
			펌프의 형식	개요
4	ISO 2858	엔드 흡입 원심 펌프(정격 16bar)- 지정, 공칭 요항점과 치수	횡축 단 단-엔드-톱	최고 사용 압력은 16bar.펌프의 치수, 토출량과 전 양 정도의 공칭 요목이 규정되고 있다.
5	ISO 9905 (JIS B 8307)	원심 펌프의 기술 사양-클래스 I	단 단·다단, 횡축,립형, 직 동	원심 펌프에 대한 클래스 I(가장 어렵다)의 요구 사항에 대해서 표준화를 실시해, 생산 및 사용의 합리화, 물건 질 향상을 도모하기 위해서 제정했다.발전용 펌프에 적용된다고 생각된다.
6	ISO 5199 (JIS B 8308)	원심 펌프의 기술 사양-클래스 II	단 단·다단, 횡축,립형, 직 동	일반 용도의 단 단, 횡축 또는립 축에서, 모든 구동 및 설치 방식의 원심 펌프에 대한 클래스 II의 요구 사항에 대해서 표준화를 실시해, 생산 및 사용의 합리화, 물건 질 향상을 도모하기 위해서 제정했다.화학용 펌프에 적용된다고 생각된다.
7	ISO 9908 (JIS B 8309)	원심 펌프의 기술 사양-클래스 III	단 단·다단, 횡축,립형, 직 동	일반 용도의 단 단, 다단, 횡축 또는립 축 구조(직결식 또는 직 동식)로, 모든 구동 및 설치 방식의 원심 펌프에 대한 클래스 III의 요구 사항에 대해서 표준화를 실시해, 생산 및 사용의 합리화, 물건 질 향상을 도모하기 위해서 제정했다.범용 펌프에 적용된다고 생각된다.

# 펌프의 설계 규격

## 2.1 JIS 규격

No.	규격 번호	규격 명칭	적용	
			펌프의 형식	개요
8	JIS B 8313	소형 소용돌이 펌프	편 흡입형 단 단의 소형 소용돌이 펌프	0~40 °C의 맑은 물을 취급하는 편 흡입형 단 단에서 최고 사용 압력 1MPa까지 사용하는 일반용 소형 소용돌이 펌프로, 공통 베이스상에서 50Hz 또는 60Hz의 2극 또는 4극 삼상 유도 전압기와 휘어 커플링에 의해 직결되는 것에 대해서 규정했다.
9	JIS B 8319	소형 다단 원심 펌프	편 흡입형의 소형 다단 원심 펌프	0~40 °C의 맑은 물을 취급하는 편 흡입형으로 최고 사용 압력 2.75MPa까지 사용하는 단수 2~15단의 일반용 소형 다단 원심 펌프로, 공통 베이스상에서, 50Hz 또는 60Hz의 2극 또는 4극 삼상 유도 전압기와 휘어 커플링에 의해 직결되는 것에 대해서 규정했다.
10	JIS B 8322	양 흡입 소용돌이 펌프	양 흡입 횡축형 단 단의 소용돌이 펌프	0~40 °C의 맑은 물을 취급하는 양 흡입 횡축형 단 단에서 최고 사용 압력 1.4MPa까지 사용하는 일반용 양 흡입 소용돌이 펌프로, 공통 베이스상에서 50Hz 또는 60Hz의 4극, 6극 또는 8극 삼상 유도 전압기와 휘어 커플링에 의해 직결되는 것에 대해서 규정했다.



# 펌프의 설계 규격

## 2.2 JIS 규격

No.	규격 번호	규격 명칭	적용	
			펌프의 형식	개요
11	JIS B 8323	스이후시키신쿠우 펌프	스이후시키신쿠우 펌프	흡입 구경 20~50mm의 이치한요스이후시키신쿠우 펌프로, 공통 베이스상에서, 50Hz 또는 60Hz 삼상 유도 전압기와 굴곡 커플링에 의해 직결되는 것 및 V 벨트 걸러 따르고 연결되는 것에 대해서 규정했다.
12	JIS B 8324	후카이 문 용수중 모터 펌프	편 흡입 원심형 또는 사류형의 후카이 문 용수중 모터 펌프	큐스이온 10~25 °C의 시미즈를 취급하는 펌프 구경이 25~200mm의 편 흡입 원심형 또는 사류형의 후카이 문 용수중 모터 펌프로, 우물 뚜껑 또는 설치 밴드에 장착된 양수관의 하부에 저려 내릴 수 있어, 그 하부에 50Hz 또는 60Hz의 2극 수중 삼상 유도 전압기를 커플링에 의해 직결해, 그 이트다이센보트신 사가 100m 이내의 것에 대해서 규정했다.
13	JIS B 8325	설비 배수 용수중 모터 펌프	편 흡입 단 단 원심형의 설비 배수 용수중 모터 펌프	건축물 및 그 외의 설비로부터 발생하는 수온 0~40 °C, pH 5~9, 포함되는 고형물의 크기 20mm 이하의 오수, 잡배수를 취급하는 편 흡입 단 단 원심형의 설비 배수 용수중 모터 펌프로, 저류 조 내에 저려 인하 또는 거치되어, 50Hz 또는 60Hz의, 2극 또는 4극 수중 유도 전압기를, 공통 축 또는 커플링에 의해 직결한 것에 대해서 규정했다.

