

QEEHUA[®] PUMP



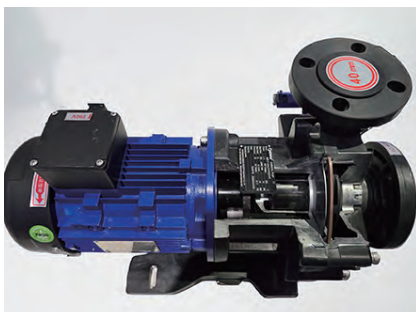
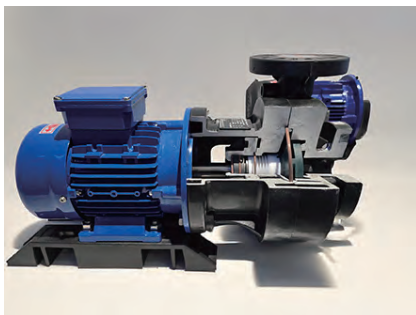
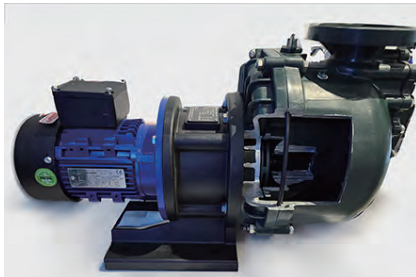
CHEMICAL PUMP

Acid & Alkali Resistance

제조사 소개

중국 광동소재 취화펌프는 PCB, 도금, 의료, 태양열, 반도체, 코팅, 폐수 및 가스처리 등 다양한 산업에 널리 사용되는 내식성 화학 펌프 및 필터를 제조, 생산, 판매하는 전문회사로 중국내 케미컬 펌프 분야에서 선도적인 위치를 차지하고 있습니다.

취화펌프사는 연간 10만대 이상의 펌프와 연간 6천대 이상의 필터 생산능력을 보유하고 있고, 전세계적으로 약 40개국에 수출을 하고 있습니다.





PRODUCTION WORKSHOP



인증서

취화펌프는 ISO9001, CE, SG 등의 국내외 다양한 품질인증을 획득하고 있으며, 2건의 발명특허를 포함하여 30건 이상의 지적재산권을 보유하고 있습니다.





CONTENTS |

화학액 및 재질 비교표	3	ATTACHED TABLE List of Chemical Fluid Resistance
마그넷 펌프	4	MAGNETIC PUMP
수직 펌프	16	VERTICAL PUMP
자흡 펌프	27	SELF PRIMING PUMP
화학 필터	36	CHEMICAL FILTER
특수 펌프	46	DIAPHRAGM & METERING PUMP
주요 거래처	53	OUR CUSTOMERS

| 화학액 및 재질 비교표

유체명	%	°C	펌프케이스 재질				샤프트 씰 재질			고무재질	
	농도	온도	GFRPP	CFRPP	PVDF	CFRETFE	Ceramic	Carbon	SSIC	EPDM	VITON
염화수소 HCL	15	40	●	●	●	●	○	●	●	●	●
		60	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		80	○	○	●	●	●	●	●	○	●
	32	40	●	●	●	●	●	●	●	○	○
		60	●	●	●	●	●	●	●		
		80	○	○	●	●	●	●	●		
과산화수소 H ₂ O ₂	10	40	●	●	●	●	●	x	●		●
		60	○	○	●	●	●	x	●		●
		80	x	x	●	●	●	x	●		●
인산 H ₃ PO ₄	25	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		60	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		80	○	○	●	●	●	●	●	○	●
	50	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		60	●	●	●	●	●	●	●	○	●
		80	○	○	●	●	○	○	●	○	●
하이포아염소산나트륨 NaClO	10	40	○	○	●	●	●	○	●		●
		60	△	△	●	●	●	△	●		●
		80	x	△	●	●	●	x	●		●
초산 CH ₃ COOH	25	40	●	●	●	●	●	●	●		x
		60	●	●	●	●	●	●	●		x
		80	○	○	●	●	●	●	●		x
불산 HF	25	40	x	●	●	●	x	○	●	●	●
		60	x	○	●	●	x	○	●	●	●
		70	x	x	●	●	x	○	●	○	●
아쿠아레지아 HCL+HNO ₃	3:1	40	x	x	●	●	●	x	●		○
		60	x	x	●	●	○	x	●		○
		80	x	x	●	●		x	●		●
크롬산 CrO ₃	20	40			●	●	●				●
		60			●	●	●				●
		80			●	●	●				○
황산 H ₂ SO ₄	30	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		60	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		80	●	●	●	●	●	●	●	○	●
		95			●	●	●	●	●		●
		98			●	●	●	●	●		●
	60	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		60	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		80	○	○	●	●	●	●	●	○	●
		95			●	●			●		●
		98			●	●			●		●
수산화나트륨 NaOH	45	40	●	●	●	●	△	●	●	●	○
		60	○	○	○	●	x	●	●	●	△
		80	○	○	x	●	x	●	●	○	△
염화제2철 FeCl ₃		40	●	●	●	●		●	●	●	●
		60	●	●	●	●		●	●	●	●
		80	●	●	●	●		●	●	●	●
시아나구리 Cu(CN) ₂		40	●	●	●	●	△	●	●		●
		60	●	●	●	●	△	●	●		●
		80			●	●			●		
염화아연 ZnCl ₂		40	●	●	●	●	●	●	●		●
		60	●	●	●	●	●	●	●		●
황산니켈 NiSO ₄		40	●	●	●	●	●	●	●		●
		60	●	●	●	●	●	●	●		●
질산 HNO ₃	20	40	●	●	●	●	●		●		●
		60	○	○	●	●	○		●		●
		80	○	○	●	●			●		●
	50	40	●	●	●	●			●		●
		60	○	○	●	●			●		●

● 탁월 ○ 우수 △ 양호 x 열악

고성능 & 고효율

HIGH PERFORMANCE AND
HIGH EFFICIENCY



- ✓ 강력한 내부식성
Excellent corrosion resistance
- ✓ 고성능
High performance
- ✓ 높은 가성비
High cost-effective
- ✓ 길어진 수명
Longer service life

일체형 사출 성형기술로 내부의 자석을 코팅해서
폭발이 발생할 가능성을 원천적으로 차단

[QEEHUA사 특허]

Inner magnet coating with Integrated injection molding
Technique ensures non-explosion!

자기구동펌프 | MAGNETIC PUMP



PCB, 반도체, 도금, 태양광, 화학, 제약, 폐수처리 등



MDI Integrated Series (50/60 Hz)
 최대유량 : 100L/min
 최대수두 : 13m
 주요소재 : 폴리프로필렌계열 PPH/PVDF/CFRETFE
 유체온도범위 : 0~80℃ (PPH) 0~90℃ (PVDF)
 0~100℃ (CFRETFE)



MDI Split series(50/60 Hz)
 최대유량 : 100L/min
 최대수두 : 13m
 주요소재 : 폴리프로필렌계열 PPH/PVDF/CFRETFE
 유체온도범위 : 0~80℃ (PPH) 0~90℃ (PVDF)
 0~100℃ (CFRETFE)



QHXI Series (50/60 Hz)
 최대유량 : 1,175L/min
 최대수두 : 44m
 주요소재 : 폴리프로필렌계열 PPH/PVDF/CFRETFE
 유체온도범위 : 0~80℃ (PPH) 0~90℃ (PVDF)
 -10~120℃ (CFRETFE)



QBFI Series (50/60 Hz)
 최대유량 : 5,350L/min
 최대수두 : 93m
 주요소재 : 탄소강 F46
 유체온도범위 : -20~100℃ (F46)
 0~100℃ (CFRETFE)
 고온사양 고객맞춤 가능



QBFZI Series (50/60 Hz)
 최대유량 : 1,000L/min
 최대수두 : 36m
 주요소재 : 탄소강 F46
 유체온도범위 : -20~100℃ (F46)
 고온사양 고객맞춤 가능



QLLI Series (50/60 Hz)
 최대유량 : 1,800L/min
 최대수두 : 83m
 주요소재 : 스테인레스 SUS304/ SUS316
 유체온도범위 : -196~420℃



QWWI Series (50/60 Hz)
 최대유량 : 830L/min
 최대수두 : 48m
 주요소재 : 스테인레스 SUS304/ SUS316
 유체온도범위 : -196~420℃



QWHI Series (50/60 Hz)
 최대유량 : 248L/min
 최대수두 : 120m
 최대 자흡 수두 : 4m
 주요소재 : 스테인레스 SUS304/ SUS316
 유체온도범위 : -196~420℃

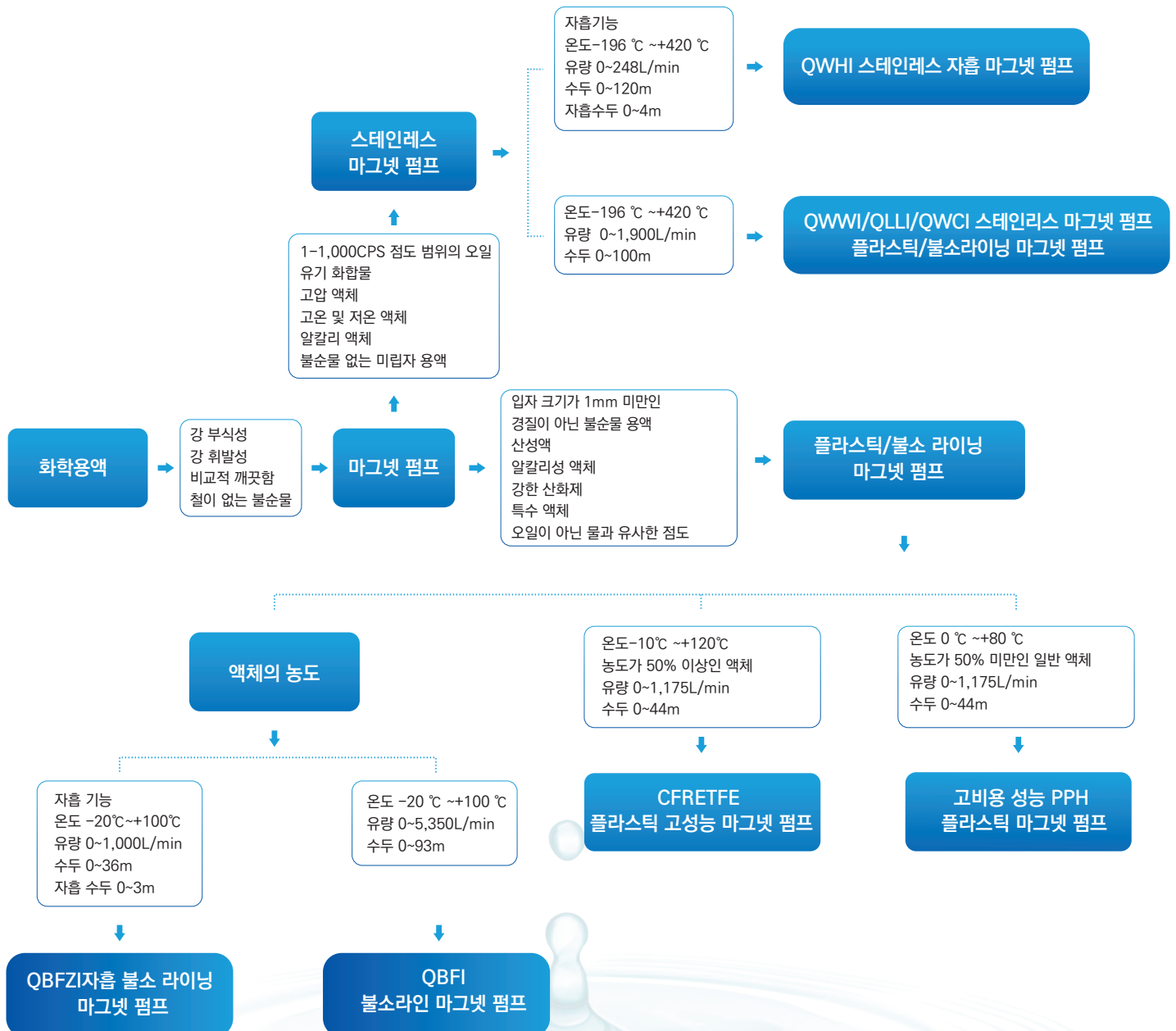


QWCI Series (50/60 Hz)
 최대유량 : 200L/min
 최대수두 : 100m
 주요소재 : 스테인레스 SUS304/ SUS316
 유체온도범위 : -196~420℃

* 모델특성에 따라 적용분야가 다를 수 있습니다.

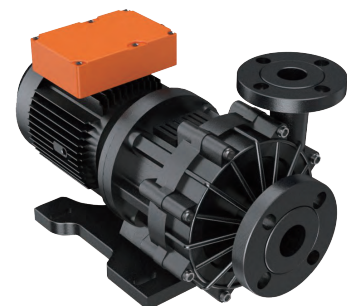
마그넷 펌프 선정 방법

BRIEF TABLE OF MAGNETIC PUMP SELECTION



마그넷 펌프 성능 설명도

Magnetic pumps performance
advantage exploded view



MDI 6W-260W | 마그넷 펌프

■ 제품특징

- **고효율 및 누출 없음**: 혁신적인 밀폐형 구조와 완전 밀폐형 설계로 고온 및 고압 상태에서 펌프 작동 중 누출이 발생하지 않습니다.
- **작고 내구성이 뛰어난 구조**: 간단한 조립, 간편한 분해, 테스트 및 유지보수가 가능한 디자인입니다.
- **강화 커버**: 펌프의 전면 및 후면 펌핑 커버는 뼈대를 강화해 강도를 높였습니다.
- **우수한 내식성**: 펌프 본체, 마모 방지 부품, 씰에 사용되는 재료는 내구성을 위해 신중하게 선택됩니다.
- **광범위한 화학적 호환성**: 이 펌프는 대부분의 강산과 강 알칼리를 운반할 수 있습니다.



Integrated



Splited

주문 형식 | MDI - F - 25 - 8 - S - A - V - 5 - V38 - A - Y - B - S
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

- ① 제품명: MDI
- ② 펌프재질: F-PPH; P-PVDF; E-CFRETFE;
- ③ 인입구 및 토출구 구경: 20-3/4"; 25-1"
- ④ 모터 출력: 0-6W; 1-10W; 2-20W; 3-45W; 4-65W; 5-120W; 7-180W; 8-260W
- ⑤ 인입구 및 토출구 연결방법: S-나사, H-삼관, U-유니온, F-플랜지
- ⑥ 샤프트 재질: A-세라믹, S-SSIC, T-티타늄 소재
- ⑦ 씰 재질: E-EPDM; V-FKM; F-FFKM
- ⑧ 주파수: 5-50Hz; 6-60Hz
- ⑨ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V44-3Ø/440V; V48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V22-1Ø/220v
- ⑩ 액체 비중: A-1. 0-1.2; B-1. 3; C-1. 4; D-1. 5
- ⑪ 펌프구성: Y-일체형; F-분리형
- ⑫ 모터 보호 등급: B-IP55
- ⑬ 제작기준: S-표준; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	호스연결		접속 나사		최대 유량				최대 수두		비중 범위	모터출력		무게 (Kg)
	인입구 (mm)	토출구 (mm)	인입구	토출구	50Hz		60Hz		50Hz	60Hz		전력 (W)	전압 (V)	
					(L/min)	(m³/h)	(L/min)	(m³/h)						
MDI-200	14	14	/	/	5.8	0.35	6.6	0.4	0.5	0.6	< 1.2	6	220	0.85
MDI-201	16	16	G¾	G¾	16	1.0	18	1.1	1.8	3.0	< 1.2	10	220	1.51
MDI-202	18	18	G¾	G¾	27.5	1.65	30	1.8	3.0	4.0	< 1.2	20	220	1.9
MDI-203	20	20	G¾	G¾	33	2.0	33	2.0	4.0	5.0	< 1.2	45	220	3.12
MDI-204	20	20	G¾	G¾	36	2.2	40	2.4	4.5	6.1	< 1.2	65	220	3.2
MDI-255	26	26	G1	G1	63	3.8	58	3.5	6.5	6.4	< 1.2	120	220/380	5.5
MDI-257	26	26	G1	G1	70	4.2	65	3.9	8.0	7.0	< 1.2	180	220/380	6.7
MDI-258	26	26	G1	G1	95	5.7	100	6.0	11.0	13.0	< 1.2	260	220/380	7.9

- 매체 온도: -20℃~+100℃, 매체 비중: 1~2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 2Bar.
- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QHXI 1/2HP-7.5HP | 마그넷 펌프

■ 제품특징

- **에너지 절약** : 기술 혁신의 발전으로 혁신적인 가치 업그레이드가 이루어졌습니다.
- **50% 부피 감소**: 새로운 기술을 적용하여 플라스틱 마그네틱 펌프의 구조적 설계를 완전히 변화시켜 전체 크기를 크게 줄였습니다.
- **폭발방지 자석 특허**: 중국 최초로 개발된 이 기술은 모터 내부의 자석코팅을 통한 사출 성형기술을 활용, 유체가 모터내부로 침투함으로써, 폭발이 발생할 가능성을 원천적으로 차단 하였습니다.
- **지능형 장치와 연결**: 이 펌프는 스마트 장치와 결합하여 건식 운전 방지, 과부하 방지 및 위상손실 방지를 감지하는 기능을 구현해 제품 내구성을 향상시켰습니다.



주문 형식 | QHXI - F - 54 - 3 - C - C - V - 5 - V38 - A - F - G - A - H - A - S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯

- ① 제품명: QHXI
- ② 펌프 소재: F-PPH; P-PVDF; E-CFRETFE
- ③ 인입구 및 토출구 규격: 25-25*25mm; 42-40*25mm; 44-40*40mm; 54-50*40mm; 55-50*50mm; 65-65*50mm; 66-65*65mm
- ④ 모터 출력: 0-1/2HP; 1-1HP; 2-2HP; 3-3HP; 5-5HP; 7.5-7.5 HP
- ⑤ 펌프 샤프트 소재: C-세라믹; S-SSIC 실리콘 카바이드; T-티타늄 소재
- ⑥ 베어링 소재: C-그레파이트; S-SSIC 실리콘 카바이드; P-PTFE
- ⑦ 씰링 소재: E-EPDM; V-FKM; F-FFKM
- ⑧ 주파수: 5-50Hz; 6-60HZ
- ⑨ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V 44-3Ø/440V; V 48-3Ø/480V; V 66-3Ø/660V; V 32-3Ø/220V; V 22-1Ø/220v
- ⑩ 액체 비중: A-1.0-1.2; B-1.3; C-1.4; D-1.5; E-1.6; F-1.7; G-1.8; H-1.9; I-2.0
- ⑪ 인입구 및 토출구 연결방법: F-플랜지; U-유니언; S-나사
- ⑫ 모터 브랜드: G-Kingdom; A-ABLE; ABB-ABB; W-Wanda; Q-기타
- ⑬ 모터 옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭 모터; G-IE5, BT4 방폭모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수 모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭가변 주파수 모터
- ⑭ 펌프 구분: H-고수두; 무표시-범용
- ⑮ 모터 보호 등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
- ⑯ 제작기준: S-표준; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	인입구 / 토출구 (mm)	최대 수두 (m)		최대 유량 (L/min)				비중 범위	모터 출력		무게 (Kg)
		50Hz	60Hz	50Hz		60Hz			(HP)	(KW)	
				(L/min)	(m³/h)	(L/min)	(m³/h)				
QHXI-250	25/25	16	17	103	6.2	103	6.2	< 1.2	0.5	0.37	12.5
QHXI-251	25/25	21	24	125	7.5	125	7.5	< 1.2	1	0.75	18.7
QHXI-252	25/25	33	32	116	7.0	125	7.5	< 1.2	2	1.5	24.8
QHXI-253	25/25	38	46	125	7.5	125	7.5	< 1.2	3	2.2	27.6
QHXI-440	40/40	12	11	230	13.8	208	12.5	< 1.2	0.5	0.37	11.9
QHXI-441	40/40	18	17	267	16.0	275	16.5	< 1.2	1	0.75	18.8
QHXI-422	40/25	26	26	200	12.0	200	12.0	< 1.2	2	1.5	26.4
QHXI-423	40/25	37	36	233	14.0	233	14.0	< 1.2	3	2.2	29.2
QHXI-542	50/40	21	22	363	21.8	367	22.0	< 1.2	2	1.5	25.6
QHXI-542H	50/40	27	27	300	18.0	283	17.0	< 1.2	2	1.5	25.6
QHXI-543	50/40	27	28	433	26.0	433	26.0	< 1.2	3	2.2	28.6
QHXI-543H	50/40	34	35	320	19.2	330	19.8	< 1.2	3	2.2	28.6
QHXI-545	50/40	35	36	483	29.0	500	30.0	< 1.2	5	4	43.4
QHXI-552	50/50	20	23	467	28.0	467	28.0	< 1.2	2	1.5	25.7
QHXI-553	50/50	26	28	550	33.0	533	32.0	< 1.2	3	2.2	28.5
QHXI-555	50/50	37	37	567	34.0	625	37.5	< 1.2	5	4	44.9
QHXI-652	65/50	15	15	517	31.0	495	29.7	< 1.2	2	1.5	27.2
QHXI-653	65/50	21	22	600	36.0	617	37.0	< 1.2	3	2.2	28.8
QHXI-655	65/50	28	29	733	44.0	717	43.0	< 1.2	5	4	30.2
QHXI-662	65/65	12	12	583	35.0	567	34.0	< 1.2	2	1.5	28.3
QHXI-663	65/65	16	16	667	40.0	667	40.0	< 1.2	3	2.2	31.8
QHXI-665	65/65	21	21	783	47.0	750	45.0	< 1.2	5	4	44.9
QHXI-667.5	65/65	28	28	833	50.0	833	50.0	< 1.2	7.5	5.5	51.3

- 매체 온도: -10℃~+120℃, 매체 비중: 1-2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 5Bar.
- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QBFI 3HP-60HP | 불소라인 마그넷 펌프

■ 제품특징

- 내구성이 뛰어난 구조: QBF 시리즈 헬은 압축 강도가 높은 철-탄소 합금으로 제작되었습니다. 보강 슬리브는 탄소 섬유 강화 플라스틱으로 제작되어 자기 손실이 없으며 고압을 견딜 수 있습니다. 외부 자석과 보강 슬리브가 접촉해도 불꽃이 발생하지 않아 높은 수준의 안전성을 유지합니다.
- 큰 유량과 높은 수두: 최대 유량은 분당 5,350L에 도달할 수 있으며 최대 수두는 93미터입니다.



주문 형식 | QBFI 40- 25 - 160 - F - 5 - V38 - A - F - W - A - A - S

- ① 제품명: QBFI
② 인입구 구경: 40-40mm; 50-50mm; 65-65mm; 80-80mm; 100-100mm; 125-125mm; 150-150mm
③ 토출구 구경: 25-25mm ; 32-32mm ; 40-40mm ; 50-50mm ; 65-65mm ; 80-80mm ; 100-100mm ; 125-125mm
④ 임펠러 공칭 직경: 130-130mm; 140-140mm; 160-160mm; 170-170mm; 180-180mm; 200-200mm; 250-250mm; 315-315mm
⑤ 유체접촉부 재질: F-F46; P-PFA
⑥ 주파수: 5-50Hz; 6-60Hz
⑦ 전압: V38-3 ϕ /380V; V41-3 ϕ /415V; V44-3 ϕ /440V; V48-3 ϕ /480V; V66-3 ϕ /660V; V32-3 ϕ /220V; V22-1 ϕ /220V
⑧ 액체 비중: A-1.0-1.2; B-1.3; C-1.4; D-1.5; E-1.6; F-1.7; G-1.8; H-1.9; I-2.0
⑨ 인입구 및 토출구 연결방법: F-플랜지
⑩ 모터 브랜드: W-WanNan; Q-기타
⑪ 모터 옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭 모터; G-IE5, BT4 방폭모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수 모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4방폭 가변 주파수 모터
⑫ 모터 보호 등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
⑬ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	정격유량		정격 수두 (m)	인입구 / 토출구 (mm)	비중 범위	모터 출력		무게 (Kg)
	(L/min)	(m ³ /h)				(HP)	(KW)	
QBFI 40-25-140	100	6	25	40/25	<1.2	3	2.2	85
QBFI 40-25-170	100	6	35	40/25	<1.2	4	3	90
QBFI 40-25-180	100	6	40	40/25	<1.2	5.5	4	93
QBFI 40-25-200	100	6	50	40/25	<1.2	7.5	5.5	160
QBFI 50-32-130	208	12.5	20	50/32	<1.2	3	2.2	95
QBFI 50-32-160	208	12.5	32	50/32	<1.2	5.5	4	105
QBFI 50-40-160	250	15	30	50/40	<1.2	7.5	5.5	140
QBFI 50-40-180	250	15	40	50/40	<1.2	7.5	5.5	140
QBFI 50-32-200	208	12.5	50	50/32	<1.2	10	7.5	170
QBFI 50-32-250	208	12.5	80	50/32	<1.2	20	15	280
QBFI 65-50-130	500	30	20	65/50	<1.2	5.5	4	130
QBFI 65-50-160	500	30	30	65/50	<1.2	7.5	5.5	135
QBFI 65-50-170	500	30	35	65/50	<1.2	10	7.5	145
QBFI 65-40-200	416	25	50	65/40	<1.2	15	11	300
QBFI 65-40-250	416	25	80	65/40	<1.2	25	18.5	320
QBFI 80-65-130	1000	60	20	80/65	<1.2	10	7.5	280
QBFI 80-65-170	1000	60	35	80/65	<1.2	15	11	300
QBFI 80-50-180	833	50	40	80/50	<1.2	20	15	330
QBFI 80-50-200	833	50	50	80/50	<1.2	20	15	335
QBFI 80-50-250	833	50	80	80/50	<1.2	40	30	390
QBFI 100-80-130	1666	100	20	100/80	<1.2	20	15	410
QBFI 100-80-160	1666	100	32	100/80	<1.2	25	18.5	415
QBFI 100-65-200	1666	100	50	100/65	<1.2	40	30	485
QBFI 125-100-130	2666	160	20	125/100	<1.2	40	30	630
QBFI 125-100-160	2666	160	32	125/100	<1.2	50	37	680
QBFI 125-100-200	2666	160	40	125/100	<1.2	60	45	730
QBFI 150-125-250	3333	200	20	150/125	<1.2	30	22/4P	490
QBFI 150-125-315	3333	200	30	150/125	<1.2	50	37/4P	720

- 매체 온도: -20℃~+100℃, 매체 비중: 1~2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 10Bar.
테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 $\pm$ 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QBFZI 5HP-15HP | 불소라인 마그네틱 펌프



■ 제품특징

- 내구성이 뛰어난 구조: 불소수지 자흡펌프와 불소수지자기 펌프의 장점을 완벽하게 결합하여 밀봉 구조 없이도 자흡기능과 자기 커플링을 모두 갖추고 있습니다. 주철 구조는 강한 내압성을 가지고 있습니다.
- 뛰어난 성능: 이 펌프는 안정적인 성능, 저소음, 최소한의 진동으로 3미터 높이의 자흡기능을 제공합니다.

주문 형식 | QBFZI40 - 25 - 32 - F - 5 - V38 - A - F - W - A - A - S

- ① 제품명: QBFZI
② 인입구 규격: 32-32mm; 40-40mm; 50-50mm; 65-65mm; 80-80mm
③ 토출구 규격: 25-25mm; 32-32mm; 40-40mm; 50-50mm; 65-65mm
④ 수두: 32-32m; 45-45m
⑤ 유체접촉부 재질: F-F46
⑥ 주파수: 5-50Hz; 6-60Hz
⑦ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V 44-3Ø/440V; V 48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V22-1Ø/220V
⑧ 액체 비중: A-1.0~1.2; B-1.3; C-1.4; D-1.5; E-1.6; F-1.7; G-1.8; H-1.9; I-2.0
⑨ 인입구 및 토출구 연결방법: F-플랜지
⑩ 모터 브랜드: W-WanNan; Q-기타
⑪ 모터 옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭모터; F-IE4, BT4 방폭 모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수 모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
⑫ 모터 보호 등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
⑬ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	정격유량		정격 수두 (m)	인입구/ 토출구 (mm)	자흡 수두 (m)	비중 범위	모터 출력		무게 (Kg)
	(L/min)	(m ³ /h)					(HP)	(KW)	
QBFZI 32-25-25	60	3.6	25	32/25	1.5	<1.2	3	2.2	65
QBFZI 40-25-30	100	6	30	40/25	3.0	<1.2	5.5	4	120
QBFZI 50-50-20	208	12.5	20	50/50	3.0	<1.2	3	2.2	100
QBFZI 50-50-30	208	12.5	30	50/50	3.0	<1.2	5.5	4	130
QBFZI 65-50-20	416	25	20	65/50	3.0	<1.2	5.5	4	140
QBFZI 65-50-30	416	25	30	65/50	3.0	<1.2	7.5	5.5	170
QBFZI 80-65-30	833	50	30	80/65	3.0	<1.2	15	11	240

- 매체 온도: -20℃~+100℃, 매체 비중: 1~2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 작동 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 10Bar.
테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QWWI 1HP-15HP | 스테인리스 마그넷 펌프

■ 제품특징

- **내화학적성:** 기존 펌프 헤드 소재인 SUS304와 SUS316은 알칼리성 액체, 유기 용매 및 오일을 운반하는 데 특히 적합하여 알칼리성, 오일 및 용매 내성이 뛰어납니다.
- **넓은 온도 허용 범위:** 펌프는 -196°C에서 +420°C의 온도 범위를 처리할 수 있어 고온과 저온은 물론 고압에도 강한 특성을 가지고 있어서 차가운 액체와 뜨거운 액체 모두를 운반하는데 적합합니다.
- **원활한 작동:** 밀봉이 없는 펌프는 누출이 없고 소음이 적으며 진동이 최소화되며 수명이 긴 것이 특징입니다.



주문 형식 | QWWI32 - 25 - 1 - 5 - S4 - V38 - A - F - G - A - A - S

- ① 제품명: QWWI
 ② 인입구 규격: 32-32mm; 50-50mm;
 ③ 토출구 규격: 25-25mm; 32-32mm; 40-40mm
 ④ 출력: 1-1HP; 2-2HP; 3-3HP; 4-4HP; 5-5HP; 6-6HP; 7.5-7.5 HP; 10-10HP; 15-15HP
 ⑤ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
 ⑥ 펌프 헤드 재질: S4-SUS304 S6-SUS316
 ⑦ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V 44-3Ø/440V; V 48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V 22-1 Ø/220V
 ⑧ 액체 비중: A-1.0-1.2; B-1.3; C-1.4; D-1.5; E-1.6; F-1.7; G-1.8; H-1.9; I-2.0
 ⑨ 인입구 및 토출구 연결방법: F-용접 플랜지; T-암나사
 ⑩ 모터 브랜드: G-Kingdom; W-Guangwei; Q-기타
 ⑪ 모터 옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
 ⑫ 모터 보호등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
 ⑬ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	인입구/ 토출구 (mm)	정격 수두 (m)	정격 유량		비중 범위	모터 출력		무게 (Kg)
			(L/min)	(m³/h)		(HP)	(KW)	
QWWI 32-25-1	32/25	15	70	4.2	<1.2	1	0.75	28
QWWI 32-25-2	32/25	18	100	6	<1.2	2	1.5	30
QWWI 50-32-3	50/32	30	114	6.8	<1.2	3	2.2	42
QWWI 50-32-4	50/32	35	159	9.5	<1.2	4	3	45
QWWI 50-40-5	50/40	30	417	25	<1.2	5	4	60
QWWI 50-40-6	50/40	35	417	25	<1.2	6	4.5	67
QWWI50-40-7.5	50/40	35	434	26	<1.2	7.5	5.5	88
QWWI50-40-10	50/40	35	534	32	<1.2	10	7.5	116
QWWI50-40-15	50/40	40	600	36	<1.2	15	11	145

- 매체 온도: -196℃~+420℃, 매체 비중: 0.6-2, 작업 환경 온도: -5℃~+70℃, 최대 작동 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 20Bar.
- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QLLI 1HP-30HP | 스테인리스 마그넷 펌프

■ 제품특징

- **큰 유량과 높은 수두:** QLL 시리즈는 최대 83m의 수두와 110m의 최대 유량을 달성할 수 있어 큰 흐름과 높은 수두가 필요한 애플리케이션에 적합합니다.
- **내화학적성:** 펌프 헤드 소재인 SUS304와 SUS316은 알칼리성 액체, 유기 용매 및 오일을 운반하는 데 특히 적합하여 알칼리성, 오일 및 용매 내성이 뛰어납니다.
- **극한온도에서 펌프성능:** 펌프는 -196°C에서 +420°C의 온도사이에서 처리할 수 있어, 고온과 저온은 물론 고압에도 탁월한 저항력을 제공하고 있어 차갑고 뜨거운 액체를 운반하는데 적합합니다.



주문 형식 | QLLI 32 - 1 - 5 - S4 - V38 - A - F - G - A - A - S

- ① 제품명: QLLI
 ② 인입구 구경 및 토출구 구경: 32-32mm; 40-40mm; 50-50mm; 65-65mm; 80-80mm
 ③ 모터 출력: 1-1HP; 2-2HP; 3-3HP; 4-4HP; 5-5HP; 6-6HP; 7.5-7.5 HP; 10-10HP; 15-15HP; 20-20HP; 25-25HP; 30-30HP
 ④ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
 ⑤ 펌프 헤드 소재: S4-SUS304 S6-SUS316
 ⑥ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V44-3/440V; V48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V 22-1 Ø/220V
 ⑦ 액체 비중: A-1.0-1.2; B-1.3; C-1.4; D-1.5; E-1.6; F-1.7; G-1.8; H-1.9; I-2.0
 ⑧ 인입구 및 토출구 연결 방법: F-용접 플랜지; T- 암나사
 ⑨ 모터 브랜드: G-Kingdom; W-Guangwei; Q-기타
 ⑩ 모터 옵션 : A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭모터;G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수 모터; L-BT4방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
 ⑪ 모터 보호 등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
 ⑫ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	인입구/ 토출구 (mm)	정격 수두 (m)	정격 유량		비중 범위	모터 출력		무게 (Kg)
			(L/min)	(m³/h)		(HP)	(KW)	
QLLI 32- 1	32/32	14	75	4.5	<1.2	1	0.75	40
QLLI 32- 2	32/32	18	100	6	<1.2	2	1.5	43
QLLI 40- 3	40/40	25	159	9.5	<1.2	3	2.2	48
QLLI 50- 4	50/50	26	250	15	<1.2	4	3	60
QLLI 40- 5	40/40	28	367	22	<1.2	5	4	71
QLLI 50- 7.5	50/50	35	500	30	<1.2	7.5	5.5	90
QLLI 40- 10	40/40	35	584	35	<1.2	10	7.5	104
QLLI 65- 15	65/65	38	700	42	<1.2	15	11	160
QLLI 80- 20	80/80	42	700	42	<1.2	20	15	175
QLLI 80- 25	80/80	60	834	50	<1.2	25	18.5	221
QLLI 80- 30	80/80	58	1167	70	<1.2	30	22	238

- 매체 온도: -196°C~+420°C, 매체 비중: 0.6-2, 작업 환경 온도: -5°C~+70°C, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 20Bar.
- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25°C에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QWCI 0.24HP-5HP | 스테인리스 마그넷 펌프

■ 제품특징

- **내화학적성:** 펌프 헤드 소재인 SUS304와 SUS316은 알칼리성 액체, 유기 용매 및 오일을 운반하는데 특히 적합하여 알칼리성, 오일 및 용매 내성이 뛰어납니다.
- **극한온도에서 펌프성능:** 펌프는 -196°C에서 +420°C의 온도사이에서 처리할 수 있어, 고온과 저온은 물론 고압에도 탁월한 저항력을 제공하고 있어 차갑고 뜨거운 액체를 운반하는데 적합합니다.
- **높은 수두 디자인:** QWC 시리즈는 최대 100m의 수두용량을 갖추고 있으며, 특히 높은 수두가 요구되는 환경에 적합하도록 설계되었습니다



주문 형식 | QWCI 25 - 17 - 5 - S4 - V38 - A - F - G - A - A - S

- ① 제품명: QWCI
- ② 인입구 구경 및 토출구 구경: 20-20mm; 25-25mm; 32-32mm
- ③ 모터 출력: 018-0.18KW; 025-0.25KW; 037-0.37KW; 05-0.5KW; 075-0.75KW; 11-1.1KW; 17-1.7KW; 25-2.5KW; 30-3.0KW; 40-4.0KW
- ④ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
- ⑤ 펌프 헤드 재질: S4-SUS304 S6-SUS316
- ⑥ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V 44-3Ø/440V; V 48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V22-1Ø/220V
- ⑦ 액체 비중: A-1.0-1.2; B-1.3; C-1.4; D-1.5; E-1.6; F-1.7; G-1.8; H-1.9; I-2.0
- ⑧ 인입구 및 토출구 연결 방법: F-용접 플랜지; T- 암나사
- ⑨ 모터 브랜드: G-Kingdom; W-Guangwei; Q-기타
- ⑩ 모터 옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
- ⑪ 모터 보호 등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
- ⑫ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	인입구/ 토출구 (mm)	정격 수두 (m)	정격 유량		비중 범위	모터 출력		무게 (Kg)
			(L/min)	(m³/h)		(HP)	(KW)	
QWCI 15-018	15/15	15	15	0.9	<1.2	0.24	0.18	7.5
QWCI 15-025	15/15	20	15	0.9	<1.2	0.33	0.25	9
QWCI 15-037	15/15	30	30	1.8	<1.2	0.5	0.37	9.5
QWCI 15-05	15/15	40	38	2.3	<1.2	0.7	0.5	11
QWCI 20-075	20/20	45	45	2.7	<1.2	1	0.75	14
QWCI 20-11	20/20	60	60	3.6	<1.2	1.5	1.1	16
QWCI 25-17	25/25	65	90	5.4	<1.2	2.3	1.7	22
QWCI 25-25	25/25	90	95	5.7	<1.2	3.3	2.5	26
QWCI 25-30	25/25	100	110	6.6	<1.2	4	3	35
QWCI 32-40	32/32	90	200	12	<1.2	5	4	55

- 매체 온도: -196℃~+420℃, 매체 비중: 0.6-2, 작업 환경 온도: -5℃~+70℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 40Bar.
- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QWHI 0.7HP-10HP | 스테인리스 마그네틱 펌프

■ 제품특징

- 내구성이 뛰어난 구조: QWH 시리즈는 스테인리스 스틸 마그네틱 펌프의 모든 장점을 결합하여 밀봉 구조 없이 간접 변속기를 구성하고 있으며, 마그네틱 커플링과 높은 수두 디자인 및 자흡능을 제공합니다.
- 뛰어난 성능: 자흡높이 4m, 수두높이는 최대 120m로 자흡과 높은 수두가 요구되는 조건 모두에 적합합니다.



주문 형식 | QWHI 25 - 20 - 1 - 5 - S4 - V38 - A - F - G - A - A - S

- ① 제품명: QWHI
- ② 인입구 구경: 20-20mm; 25-25mm; 40-40mm; 50-50mm
- ③ 토출구 구경: 15-15mm; 20-20mm; 32-32mm; 40-40mm
- ④ 모터 출력: 07-0.7 HP; 1-1 HP; T5-1.5 HP; 2-2 HP; 3-3 HP; 4-4 HP; 5-5 HP; 7.5-7.5 HP; 10-10 HP
- ⑤ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
- ⑥ 펌프 헤드 재질: S4-SUS304 S6-SUS316
- ⑦ 액체 비중: A-1.0-1.2; B-1.3; C-1.4; D-1.5; E-1.6; F-1.7; G-1.8; H-1.9; I-2.0
- ⑧ 인입구 및 토출구 연결형태: F-용접 플랜지; T- 암나사
- ⑨ 모터 브랜드: G-Kingdom; W-Guangwei; Q-기타
- ⑩ 모터옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
- ⑪ 모터 보호등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
- ⑫ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	인입구/ 토출구 (mm)	정격 수두 (m)	정격 유량		비중 범위	모터 출력		무게 (Kg)
			(L/min)	(m³/h)		(HP)	(KW)	
QWHI20-15- 07	20/15	80	45	2.7	<1.2	0.7	0.5	12
QWHI25-20- 1	25/20	60	50	3	<1.2	1	0.75	16
QWHI25-20- 1.5	25/20	80	65	3.9	<1.2	1.5	1.1	18.5
QWHI40-32- 2	40/32	90	90	5.4	<1.2	2	1.5	26
QWHI40-32- 3	40/32	100	120	7.2	<1.2	3	2.2	29
QWHI40-32- 4	40/32	120	160	9.6	<1.2	4	3	37
QWHI50-40- 5	50/40	65	195	11.7	<1.2	5	4	67
QWHI50-40- 7.5	50/40	80	225	13.5	<1.2	7.5	5.5	69
QWHI50-40- 10	50/40	95	248	14.9	<1.2	10	7.5	75

- 매체 온도: -196℃~+420℃, 매체 비중: 0.6-2, 작업 환경 온도: -5℃~+70℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 30Bar.
- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

건식운전 전용 케미컬 수직 펌프
Expert of dry running chemical vertical pump

The life span is
more than 10 years

수명
10년
이상

거품 없는 안정된 압력 공급
상상이상의 저소음과 낮은 고장율

Stable pressure without bubbles
Ultra-quiet low fault



건식 운전 전용 수직 펌프는 탱크 외부와 탱크 내부에서 사용할 수 있습니다.
코팅 및 분무공정에 적합합니다.

Dry running vertical pump can be used outside the tank and inside the tank;
First choice for coating and spraying:

VERTICAL PUMP (수직펌프)



QHDI Series (50/60 Hz)

최대유량 : 5,000L/min

최대수두 : 43m

주요소재 : GFRPP/ CFRPP/ PVDF/ CFRETFE

유체온도범위 : 0~80℃(GFRPP/CFRPP)

0~90℃(PVDF) 0~120℃(CFRETFE)



QHACI Series (50/60 Hz)

최대유량 : 450L/min

최대수두 : 23m

주요소재 : PPH/ CPVC/ PVDF/ CFRETFE

유체온도범위 : 0~80℃(PPH) 0~60℃(CPVC)

0~90℃(PVDF) 0~120℃(CFRETFE)



QHAI Series (50/60 Hz)

최대유량 : 748L/min

최대수두 : 32m

주요소재 : GFRPP

유체온도범위 : 0~80℃(GFRPP)



QHTI Series (50/60 Hz)

최대유량 : 498L/min

최대수두 : 32m

주요소재 : GFRPP / PVDF

유체온도범위 : 0~80℃(GFRPP)

0~90℃(PVDF)



QHVI Series (50/60 Hz)

최대유량 : 3,166L/min

최대수두 : 31m

주요소재 : 스테인레스 SUS304/ SUS316

유체온도범위 : 0~180℃



QPI Series (50/60 Hz)

최대유량 : 273L/min

최대수두 : 17m

주요소재 : GFRPP/ PVDF

유체온도범위 : 0~180℃(GFRPP)

0~90℃(PVDF)



QHHI Series (50/60 Hz)

최대유량 : 650L/min

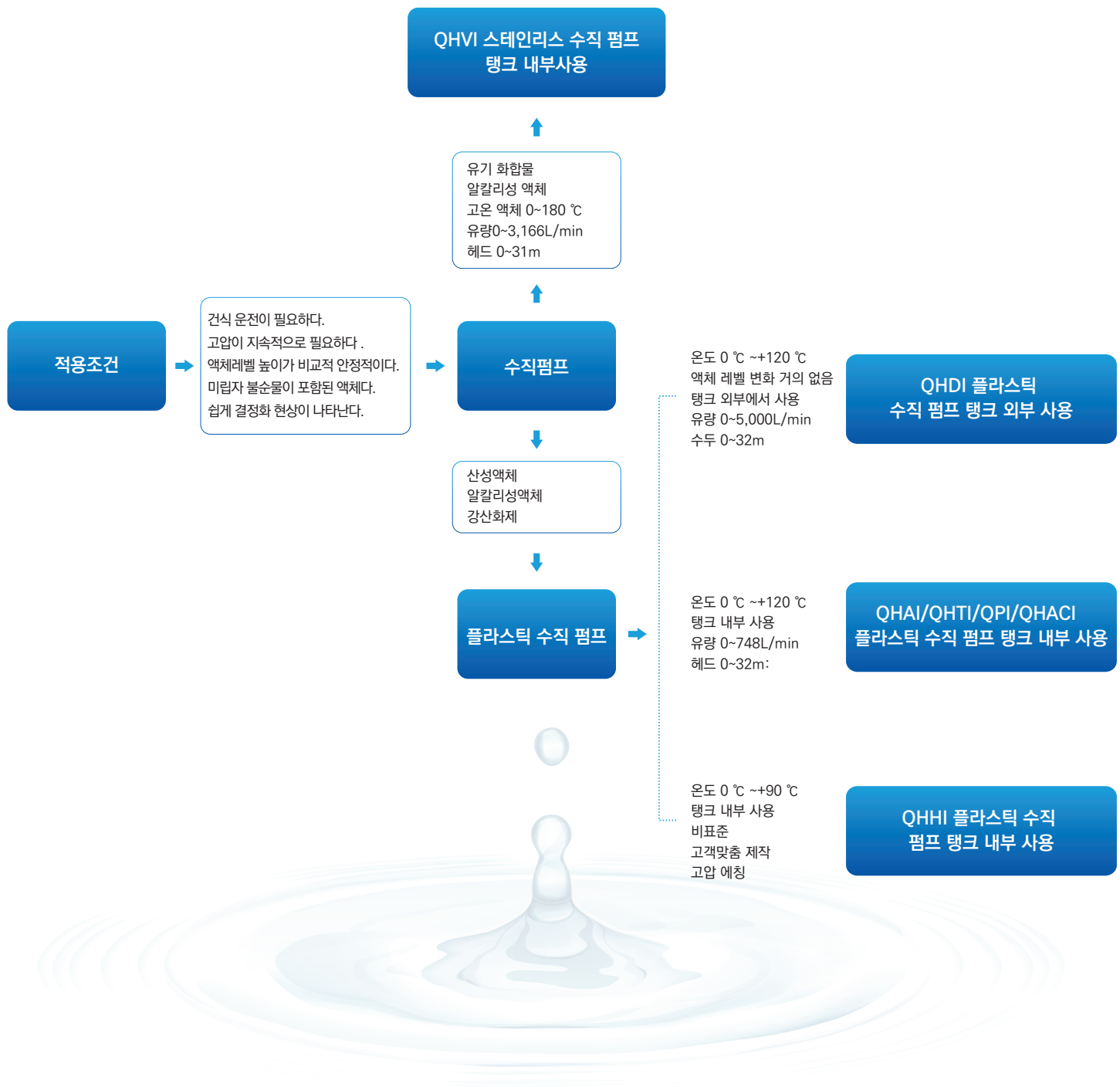
최대수두 : 38m

주요소재 : PPH/PVDF

유체온도범위 : 0~80℃(PPH) 0~90℃(PVDF)

수직펌프 선정 방법

BRIEF TABLE OF VERTICAL PUMP SELECTION



수직 펌프 성능 설명도

VERTICAL PUMPS PERFORMANCE ADVANTAGE EXPLODED VIEW

인입구 및 토출구 플랜지와 전면 커버는 누출을 피하기 위해 성형 공정 통합기술을 이용해 구현했습니다.

임펠러는 일체형 성형공정을 생산해서, 장기간 고압조건에서 작업해도 파손되지 않습니다.

임펠러 진동이 2.0mm/s 보다 낮도록 설계해서 제품 수명을 항상 시켰습니다.

다양한 액체 작업 조건에 맞춰 펌프 헤드 소재를 다양하게 생산할 수 있는 능력을 보유하고 있습니다.

건식 샤프트 씰은 산 및 알칼리 가스 누출을 방지합니다

다단계 밀봉설계를 적용 뛰어난 밀봉효과를 구현했습니다.

임펠러와 전면 및 후면 커버 사이의 간격을 1.0~1.5mm로 축소하여 효율성을 높이고 소음을 줄였습니다.

샤프트 슬리브와 임펠러 로드 사이의 간격을 0.03mm 미만으로 설계해서 액체 씰과 샤프트 슬리브의 수명을 항상 시켰습니다.



QHDI 1HP-30HP | 수직펌프



제품특징

- 기포 및 누출 없음: 임펠러 방지 및 플랫 개스킷 밀봉 구조 설계로 유사한 제품에 비해 기포를 90% 이상 크게 줄여 액체 성능에 미치는 영향을 최소화합니다.
- 안정적인 성능: 펌프는 낮은 진동, 최소한의 소음, 안정적인 압력으로 작동하므로 외부 및 홈 내 설치에 모두 적합합니다.
- 건식 운전 기능: 액체가 없을 때도 손상 없이 무한정 작동할 수 있어 평균 10년 이상의 사용 수명을 자랑합니다.
- 다양한 용도: 금속 에칭, PCB 에칭, 코팅 및 스크러버 등 다양한 용도에 사용이 가능합니다.

주문 형식 | QHDI - 65 - SK - 7.5 - 5 - V - G - V38 - G - A - A - S

- ① 제품명: QHDI
 ② 토출구 규격 : 40-1.5"; 50-2"; 65-2.5"; 100-4"; 125-5"
 ③ 액체 비중: SK-1.0-1.2; SB-1.3; SC-1.4; SD-1.5; SE-1.6; SF-1.7; SG-1.8; SH-1.9; SI-2.0
 ④ 모터 출력: 1-1HP; 2-2HP; 3-3HP; 5-5HP; 7.5-7.5 HP; 10-10HP; 15-15HP; 20-20HP; 30-30HP
 ⑤ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
 ⑥ 씰링 재질: E-EPDM; V-FKM
 ⑦ 펌프 본체 재질: G-GFRPP; C-CFRPP; P-PVDF; E-CFRETPE
 ⑧ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V44-3Ø/440V; V48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V
 ⑨ 모터 브랜드: G-Kingdom; K-Kailida; Q-Other
 ⑩ 모터 옵션 : A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
 ⑪ 모터 보호 등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
 ⑫ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	인입구 토출구 (mm)	모터 출력 (HP)	모터 출력 (KW)	최대 수두		최대 유량				무게 (Kg)
				50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		
						(L/min)	(m³/h)	(L/min)	(m³/h)	
QHDI-40SK-1	50/40	1	0.75	12	13	233	14	230	13.8	23.3
QHDI-40SK-2	50/40	2	1.5	16	17	283	17	283	17	26.8
QHDI-40SK-3	50/40	3	2.2	19	23	316	19	330	19.8	27.6
QHDI-50SK-3	65/50	3	2.2	18	19	483	29	450	27	28.8
QHDI-50SK-5	65/50	5	4	26	27	633	38	583	35	40.6
QHDI-65SK-5	80/65	5	4	25	24	683	41	625	37.5	40.5
QHDI-65SK-7.5	80/65	7.5	5.5	28	31	733	44	666	40	58.3
QHDI-65SK-10	80/65	10	7.5	35	40	833	50	775	46.5	61.8
QHDI-100SK-10	100/100	10	7.5	23	21	1,366	82	1,166	70	63.7
QHDI-100SK-15	100/100	15	11	35	35	1,650	99	1,450	87	73.5
QHDI-125SK-20	125/125	20	15	30	32	4,500	270	4,350	261	135.8
QHDI-125SK-30	125/125	30	22	41	43	5,000	300	4,800	288	175.7

- 매체 온도: 0℃~+120℃, 매체 비중: 1-2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 10Bar.
 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QHACI Series 1/4HP-3HP | 수직펌프

제품특징

- 액체 및 공기 누출: 특수 내부 구조 설계를 통해 기존 수직 펌프에서 흔히 볼 수 있는 누출 문제를 효과적으로 해결합니다.
- 안정적이고 신뢰할 수 있는 성능: 펌프는 낮은 진동, 최소한의 소음, 안정적인 압력으로 작동하므로 산과 알칼리에 강한 저항력을 가진 탱크 아래에 설치하여 사용하기에 적합합니다.
- 건식 운전 기능: 무액체에서 손상 없이 무한정 러닝할 수 있으며 평균 수명은 10년 이상입니다.
- 다용도 펌프 헤드 재료: PPH, CPVC 및 PVDF로 제공되는 이 펌프는 내산 및 알칼리 액체 순환, 연속 전기도금, 분무 세척 장비, 폐수 및 가스 처리, 화학 탱크 운송 및 이송과 관련된 다양한 용도에 적합합니다.



주문 형식 | QHACI - 25 - SK - 370 - 5 - V - F - 285 - S4 - V38 - K - A - A - S

- ① 제품명: QHACI-직사각형 플레이트; QHALI-육각형 플레이트; QHAZI-정사각형 플레이트; QHAYI-원형 플레이트
- ② 토출구 구경: 15-1/2"; 20-3/4"; 25-1"; 40-1.5"; 50-2"; 65-2.5"
- ③ 액체 비중: SK-1.0-1.2; SB-1.3; SC-1.4; SD-1.5; SE-1.6; SF-1.7; SG-1.8; SH-1.9; SI-2.0
- ④ 모터 출력: 50-50W; 90-90W; 120-120W; 180-180W; 250-250W; 370-370W; 1-1 HP; 2-2HP; 3-3HP; 5-5HP; 7.5-7.5 HP; 10-10HP
- ⑤ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
- ⑥ 씰링 재료: E-EPDM; V-FKM
- ⑦ 펌프 본체 재료: F-PPH; C-CPVC; P-PVDF; E-CFRETFE
- ⑧ 펌프 헤드 길이: 285-285mm(180W-370W); 317-317mm(1HP-3HP); 410-410mm(1HP-3HP)
- ⑨ 샤프트 코어 재료: S4-SUS304; S6-SUS316; T-Ti
- ⑩ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V44-3Ø/440V; V48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V22-1Ø/220v
- ⑪ 모터 브랜드: A-ABLE; K-Kailida; Q-Other
- ⑫ 모터옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭 모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석가변 주파수 모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
- ⑬ 모터 보호등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
- ⑭ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	토출구 구경 (mm)	상 (Ø)	모터 출력 (HP)	모터 출력 (KW)	최대 수두		최대 유량				무게 (Kg)
							50Hz		60Hz		
					50Hz	60Hz	(L/min)	(m³/h)	(L/min)	(m³/h)	
QHACI-20SK-180	20	1 or 3	0.18	1/4	6	7	100	6	115	6.9	10
QHACI-20SK-250	20	1 or 3	0.25	1/3	7	8	125	7.5	135	8.1	10.5
QHACI-25SK-370	25	1 or 3	0.37	1/2	9	10	160	9.6	170	10.2	11.3
QHACI-32SK-1	32	3	0.75	1	11	12	300	18	280	16.8	18
QHACI-40SK-2	40	3	1.5	2	18	19	380	22.8	380	22.8	22
QHACI-40SK-3	40	3	2.2	3	21	23	410	24.6	450	27	25

- 매체 온도: 0℃~+120℃, 매체 비중: 1-2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 10Bar.
- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QHAI Series 1HP-10HP | 수직펌프



제품특징

- 유류 상태로 작동하여 미사용 시 손상 위험을 제거할 수 있습니다.
- 임펠러 및 샤프트 코어 씰은 이중 볼록 라인 구조로 되어 있어 샤프트 코어 재료 부식 문제를 효과적으로 해결했습니다.
- 또한 펌프는 다양한 모터 브랜드와 호환되어 다양한 전압과 주파수를 적용할 수 있도록 구성 유연성을 제공하고 있습니다.

주문 형식 | QHAI - 40 - SK - 3 - 5 - E - G - V38 - K - A - A - S

- ① 제품명: QHAI
- ② 토출구 구경: 40-1.5"; 50-2"
- ③ 액체 비중: SK-1.0-1.2; SB-1.3; SC-1.4; SD-1.5; SE-1.6; SF-1.7; SG-1.8; SH-1.9; SI-2.0
- ④ 모터 출력: 1-1 HP; 2-2 HP; 3-3 HP; 5-5 HP; 7.5-7.5 HP; 10-10 HP
- ⑤ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
- ⑥ 씰링 재료: E-EPDM; V-FKM
- ⑦ 펌프 본체 재료: G-GFRPP
- ⑧ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V44-3Ø/440V; V48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V22-1Ø/220V
- ⑨ 모터 브랜드: A-ABLE; K-Kailida; Q-Other
- ⑩ 모터옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
- ⑪ 모터 보호등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
- ⑫ 제작기준: S-표준; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	인입구 구경 토출구 구경 (mm)	모터 출력 (HP)	모터 출력 (KW)	최대 수두		최대 유량				무게 (Kg)
				50HZ	60HZ	50HZ		60HZ		
						(L/min)	(m³/h)	(L/min)	(m³/h)	
QHAI-40SK-1	50/40	1	0.75	10	9	241	14.5	216	13	20.2
QHAI-40SK-2	50/40	2	1.5	15	15	316	19	300	18	24.3
QHAI-40SK-3	50/40	3	2.2	19	20	366	22	366	22	28.9
QHAI-40SK-5	50/40	5	4	25	26	450	27	450	27	41
QHAI-50SK-7.5	65/50	7.5	5.5	25	24	700	42	683	41	57.5
QHAI-50SK-10	65/50	10	7.5	32	30	748	44.9	746	44.8	61

- 매체 온도: 0℃~+80℃, 매체 비중: 1~2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 10Bar.
- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QHTI 1HP-5HP | 수직펌프



■ 제품특징

- 액체 및 공기 누출 없음: 특수 내부 구조 설계는 기존 수직 펌프에서 흔히 볼 수 있는 누출 문제를 효과적으로 해결했습니다.
- 안정적이고 신뢰할 수 있는 성능: 낮은 진동, 최소한의 소음, 안정적인 압력으로 탱크 아래에 설치 및 사용에 적합하며 산과 알칼리에 강한 저항력을 제공합니다.
- 건식 운전 기능: 무액체에서 손상 없이 무한정 작동할 수 있어 평균 10년 이상의 사용 수명을 자랑합니다.
- 펌프 헤드용 재료 옵션: GFRP 및 PVDF로 제공되는 이 펌프는 내산 및 알칼리 액체 순환, 연속 전기도금, 분무 세척 장비, 폐수 및 가스 처리, 화학 탱크 운송 및 이송 등 다양한 용도에 적합합니다.

주문 형식 | QHTI - 40 - SK - 1 - 5 - E - G - V38 - K - A - A - S

- ① 제품명: QHTI
- ② 토출구 구경: 40-1.5"; 50-2"
- ③ 액체 비중: SK-1.0-1.2; SB-1.3; SC-1.4; SD-1.5; SE-1.6SF-1.7; SG-1.8; SH-1.9; SI-2.0
- ④ 모터 출력: 1-1HP; 2-2HP; 3-3HP; 5-HP
- ⑤ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
- ⑥ 씰링 재료: E-EPDM; V-FKM
- ⑦ 펌프 본체 재료: G-GFRPP; P-PVDF
- ⑧ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V44-3Ø/440V; V48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V22-1Ø/220V
- ⑨ 모터 브랜드: G-Kingdom; K-Kailida; Q-Other
- ⑩ 모터 옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭 모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수 모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
- ⑪ 모터 보호 등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
- ⑫ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	토출구 구경 (mm)	모터출력 (HP)	모터출력 (KW)	최대수두		최대유량				무게 (Kg)
				50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		
						(L/min)	(m³/h)	(L/min)	(m³/h)	
QHTI -40SK-1	40	1	0.75	11	11	228	13.7	196	11.8	20.4
QHTI -40SK-2	40	2	1.5	17	15	388	23.3	336	20.2	24.4
QHTI -40SK-3	40	3	2.2	20	22	313	18.8	301	18.1	31.4
QHTI -40SK-5	40	5	4	23	30	336	20.2	406	24.4	37.6
QHTI -50SK-5	50	5	4	21	32	463	27.8	498	29.9	37.4

- 매체 온도: 0℃~+90℃, 매체 비중: 1-2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 5Bar.
- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QHVI 1/2HP-20HP | 스테인리스 수직펌프



■ 제품특징

- 액체 및 공기 누출 없음: 특수 내부 구조 설계로 기존 수직 펌프에서 흔히 볼 수 있는 누출 문제를 제거하여 누출 문제를 해결했습니다.
- 안정적인 성능: 낮은 진동, 최소한의 소음, 안정적인 압력으로 탱크 아래에 설치하고 사용하기에 이상적이며 산과 알칼리에 강한 저항력을 제공합니다.
- 건식 운전 능력무액체에서 손상없이 무한정 작동할 수 있으며 평균 사용 수명은 10년 이상입니다.
- 펌프 헤드 재료 옵션: 펌프 헤드 재료에 SUS304 및 SUS316를 사용하여 고온 응용 및 알칼리성 액체 및 유기 용매의 순환에 적합합니다.

주문 형식 | QHVI - 40 - SK - 1 - 5 - P - S4 - V38 - K - A - A - S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

- ① 제품명: QHVI
- ② 인입구 토출구 규격: 25-1"; 40-1.5"; 50-2"; 65-2.5"; 80-3"; 100-4"; 125-5 "
- ③ 액체 비중: SK-1.0-1.2; SB-1.3; SC-1.4; SD-1.5; SE-1.6; SF-1.7; SG-1.8; SH-1.9; SI-2.0
- ④ 모터 출력: 1/2-1/2 HP; 1-1 HP; 2-2 HP; 3-3 HP; 5-5 HP; 7.5-7.5 HP; 10-10 HP; 15-15 HP; 20-20 HP; 25-25 HP
- ⑤ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
- ⑥ 씰링 재질: P-PTFE
- ⑦ 펌프 본체 재질: S4-SUS304; S6-SUS316
- ⑧ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V44-3Ø/440V; V 48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V22-1Ø/220V
- ⑨ 모터 브랜드: G-Kingdom; K-Kailida; Q-Other
- ⑩ 모터옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4,BT4 방폭 모터;G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
- ⑪ 모터 보호등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
- ⑫ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	토출구 규격 (mm)	모터출력 (HP)	모터출력 (KW)	최대수두 (M)	최대유량		무게 (Kg)
					(L/min)	(m³/h)	
QHVI -25SK-1/2	25/25	0.5	0.37	11.5	100	6	24
QHVI -25SK-1	25/25	1	0.75	11.5	150	9	25
QHVI -40SK-1	40/40	1	0.75	11.5	200	12	25
QHVI -40SK-2	40/40	2	1.5	17	300	18	33
QHVI -50SK-2	50/50	2	1.5	17	366	22	33
QHVI -50SK-3	50/50	3	2.2	17	433	26	35
QHVI -65SK-3	65/65	3	2.2	17	500	30	38
QHVI -50SK-5	50/50	5	3.7	23	600	36	52
QHVI -65SK-5	65/65	5	3.7	23	666	40	52
QHVI -80SK-7.5	80/80	7.5	5.5	27	833	50	77
QHVI -100SK-7.5	100/100	7.5	5.5	23	1,666	100	90
QHVI -80SK-10	80/80	10	7.5	27	966	58	79
QHVI -100SK-10	100/100	10	7.5	27	1,750	105	92
QHVI -100SK-15	100/100	15	11	31	1,866	112	112
QHVI -125SK-15	125/125	15	11	27	2,833	170	125
QHVI -100SK-20	100/100	20	15	31	2,200	132	119
QHVI -125SK-20	125/125	20	15	27	3,166	190	132

- 매체 온도: 0℃~+180℃, 매체 비중: 1~2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 10Bar.
- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QPI 1/2HP-2HP | 수직펌프



■ 제품특징

- **건식 운전 기능:** 건식 러닝을 사용하여 건식 러닝 손상의 위험을 제거할 수 있습니다.
- **샤프트 부식 방지:** 임펠러와 샤프트 코어 사이의 밀봉은 이중 볼록 라인 구조를 채택하여 샤프트 코어의 재료가 부식되는 문제를 해결합니다.
- **누출 없음:** 특수 내부 구조 설계로 액체 누출 및 공기 누출의 결함을 극복했습니다.
- **펌프 헤드 소재:** 펌프 헤드는 강한 부식성 액체에 저항할 수 있는 GFRP와 PVDF로 만들어졌습니다.
- **폭넓은 선택:** 모터 샤프트 코어의 다양한 소재, 다양한 모터 브랜드, 다양한 전압 및 주파수 제공있고, 진동 2mm/s 미만, 소음 70dB 미만의 안정적인 성능을 보장합니다 .

주문 형식 | QPI - 40 - SK - 1 - 5 - E - G - V38 - K - A - A - S

- ① 제품명: QPI
- ② 토출구 구경: 25-1"; 40-1.5"
- ③ 액체 비중: SK-1.0-1.2; SB-1.3; SC-1.4; SD-1.5; SE-1.6; SF-1.7; SG-1.8; SH-1.9; SI-2.0
- ④ 모터 출력: 1/2-1/2HP; 1-1HP; 2-2HP
- ⑤ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
- ⑥ 씰링 재료: E-EPDM; V-FKM
- ⑦ 펌프 본체 재료: G-GFRPP; P-PVDF
- ⑧ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V44-3Ø/440V; V48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V22-1Ø/220V
- ⑨ 모터 브랜드: G-Kingdom; K-Kailida; Q-Other
- ⑩ 모터옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭 모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수 모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
- ⑪ 모터 보호등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
- ⑫ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	토출구 구경 (mm)	모터출력 (HP)	모터출력 (KW)	최대수두 (M)		최대유량				무게 (Kg)
						50Hz		60Hz		
				50Hz	60Hz	(L/min)	(m³/h)	(L/min)	(m³/h)	
QPI-25SK-1/2	25	1/2	0.37	9.5	7.6	121	7.3	93	5.6	14.9
QPI-40SK-1	40	1	0.75	13	10	216	13.0	206	12.4	19.7
QPI-40SK-2	40	2	1.5	16	17	245	14.7	273	16.4	19.7

- 매체 온도: 0℃~+90℃, 매체 비중: 1-2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 5Bar.
테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QHHI 1HP-10HP | 수직펌프



■ 제품특징

- 액체 및 공기 누출 없음: 특수 내부 구조 설계를 통해 기존 수직 펌프에서 흔히 볼 수 있는 누출 문제를 효과적으로 해결하였습니다.
- 안정적이고 신뢰할 수 있는 성능: 펌프는 낮은 진동, 최소한의 소음, 안정적인 압력으로 작동하므로 산과 알칼리에 강한 저항력을 가진 탱크 아래에 설치하여 사용하기에 적합합니다.
- 건식 운전 기능: 액체가 없는 상태에서 펌프의 손상없이 무한정 운전할 수 있어 평균 10년 이상의 사용 수명을 자랑합니다.
- 펌프 헤드용 재료 옵션: 펌프 헤드는 순수 PPH 또는 PVDF 소재로 제작되어 산 및 알칼리 저항성이 우수합니다. 펌프 헤드의 길이와 출구 방향을 맞춤 설정할 수 있어 예칭, 고압 물 세척, 화학 탱크내 액체 운반 및 이송과 같은 용도에 적합합니다.

주문 형식 | QHHI - 40 - SK - 3 - 5 - V - F - S - R - V38 - G - A - A - S

- ① 제품명 : QHHI
 ② 토출구 규격: 40-1.5"; 50-2"
 ③ 액체 비중: SK-1.0-1.2; SB-1.3; SC-1.4; SD-1.5; SE-1.6; SF-1.7; SG-1.8; SH-1.9; SI-2.0
 ④ 모터 출력: 1-1HP; 2-2HP; 3-3HP; 5. 5-5HP; 7.5-7.5 HP; 10-10HP
 ⑤ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
 ⑥ 씰링 재질: E-EPDM; V-FKM
 ⑦ 펌프 본체 재질: F-PPH; P-PVDF
 ⑧ 샤프트 재질: S-SUS316; T-Ti
 ⑨ 토출구 방향: R- 오른쪽 ; L- 왼쪽
 ⑩ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V44-3Ø/440V; V48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V22-1Ø/220V
 ⑪ 모터 브랜드: G-Kingdom; K-Kailida; ABB-ABB; Q-Other
 ⑫ 모터옵션 : A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭 모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석가변 주파수 모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
 ⑬ 모터 보호등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
 ⑭ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	토출구 규격 (mm)	모터출력 (HP)	모터출력 (KW)	최대유량 (M)	최대유량		무게 (Kg)
					(L/min)	(m³/h)	
QHHI -40SK-1	50/40	1	0.75	15	100	6	22
QHHI -40SK-2	50/40	2	1.5	22.5	155	9.3	29
QHHI -40SK-3	50/40	3	2.2	26.5	250	15	30
QHHI -50SK-5.5	65/50	5.5	4	29	275	16.5	42
QHHI -50SK-7.5	65/50	7.5	5.5	35	580	34.8	59
QHHI -50SK-10	65/50	10	7.5	38	650	39	65

- 매체 온도: 0℃~+90℃, 매체 비중: 1~2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 10Bar.
 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

SUPER SELF-PRIMING

강력한 자체 흡입 기능

강력한 자체 흡입 능력
산과 알칼리에 대한 우수한 저항성



자흡펌프의 실린더와 인입구 플랜지를 통합해서 사출성형
토출구 플랜지를 일괄 사출성형으로 전면커버와 일체화
강력한 밀봉력 제공 및 누출방지

Injection molding of inlet flange and self-priming cylinder
The outlet flange is integrated with the front cover by injection molding without any welding points
Strong sealing and no leakage

자흡펌프 SELF-PRIMING PUMP



PCB, 반도체, 플라스틱 도금, 태양광, 화학, 제약, 폐수처리 등



QHBI Series (50/60 Hz)

최대유량 : 1,033L/min
최대수두 : 34m
최대자흡수두 : 5m
주요소재 : GFRPP / PVDF
유체온도범위 : 0~80℃ (GFRPP)
0~90℃ (PVDF)



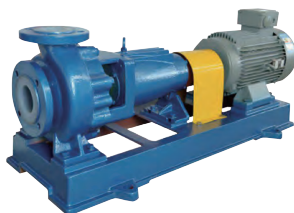
QHGI Series (50/60 Hz)

최대유량 : 1,833L/min
최대수두 : 33m
주요소재 : GFRPP / PVDF
유체온도범위 : 0~80℃ (GFRPP)
0~90℃ (PVDF)



QHSI Series (50/60 Hz)

최대유량 : 3,100L/min
최대수두 : 35m
주요소재 : SUS304/ SUS316
유체온도범위 : 0~80℃



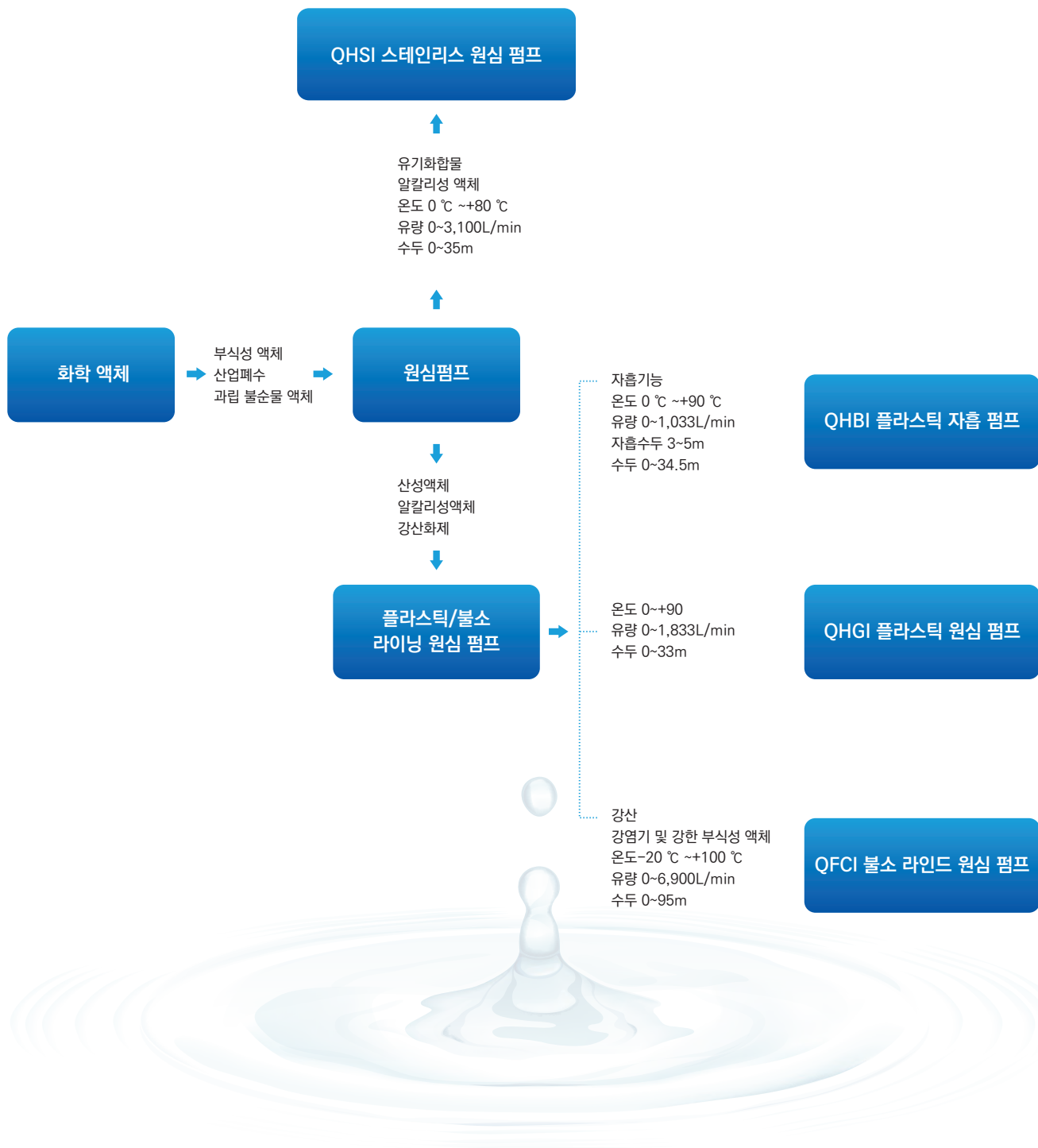
QFCI Series (50/60 Hz)

최대유량 : 6,900L/min
최대수두 : 95m
주요소재 : F46
유체온도범위 : -20~100℃

* 모델특성에 따라 적용분야가 다를 수 있습니다.

자흡 펌프 선정 방법

BRIEF TABLE OF SELF PRIMING PUMP SELECTION



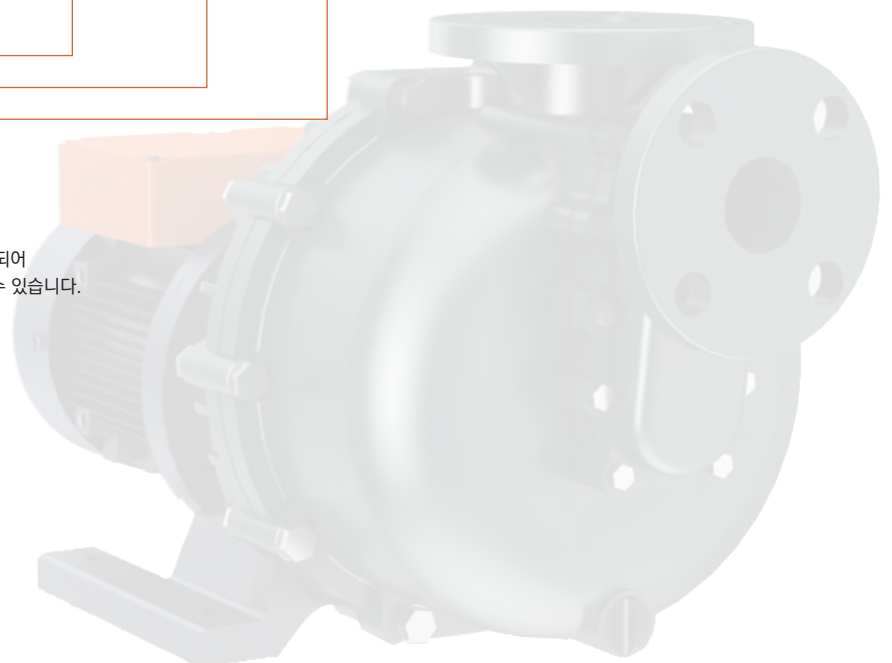
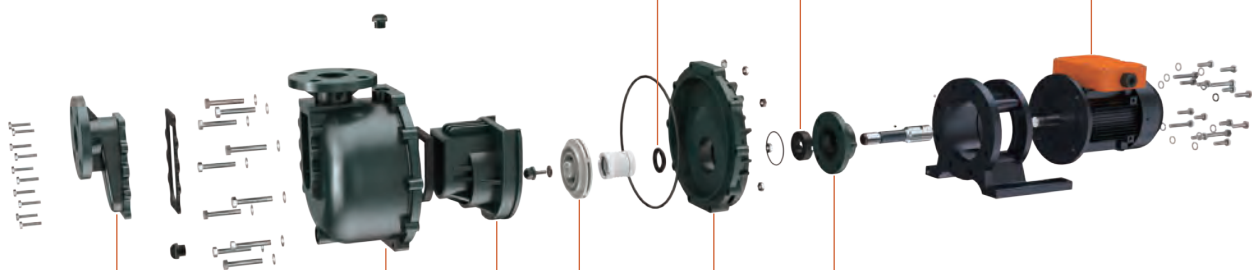
자흡펌프 성능 설명도

SELF-PRIMING PUMPS PERFORMANCE ADVANTAGE EXPLODED VIEW

이 모터는 지능형 실시간 온라인 모니터링 기술을 사용하여
무부하, 과부하 및 위상 손실이 발생하면 신속히 차단해 모터를
보호하여 고객에게 안정적인 생산활동이 가능하도록 지원합니다.

강산과 알칼리에 대한 저항력이 높은 SSIC(실리콘 카바이드)
소재로 제작되었습니다

펌프 헤드는 PP 또는 PVDF로 제작되어
다양한 액체와 작업 조건에 적용할 수 있습니다.



QHBI 1HP-10HP | 자흡펌프

■ 제품특징

- 광범위한 적용 범위: 펌프는 최대 2.0인 비중을 가진 유체를 처리할 수 있어, 철 불순물이나 2mm 미만의 크기의 입자가 포함된 산 및 알칼리 환경에 적합합니다.
- 강력한 자흡 기능: 2분 이내에 5m의 자흡수두를 달성할 수 있는 뛰어난 자흡능력이 특징입니다.
- 통합 인젝션 물딩: 인입구 플랜지와 자흡펌프 실린더를 통합한 인젝션 물딩과 토출구 플랜지 및 전면 커버를 일체형으로 생산해 기존 방식인 용접으로 발생할 수 있는 숨겨진 누출 위험을 제거하였습니다.
- 펌프 헤드 재료 옵션: 펌프 헤드는 GFRP 또는 PVDF 소재로 사용하며 선택할 수 있습니다.



주문 형식 | QHBI - G - 40 - 02 - 2 - E - B - L - SSH - 5 - V38 - A - A - A - A - S

- ① 제품명: QHBI
- ② 펌프 헤드 소재: G-GFRPP; P-PVDF
- ③ 인입구 및 토출구 구경: 40-40mm; 50-50mm; 75-75mm
- ④ 모터 출력: 01-1HP; 02-2HP; 03-3HP; 05-5HP; 07-7.5 HP; 10-10HP
- ⑤ 자석 쌍: 2-2P; 4-4P
- ⑥ 씰링 소재: E-EPDM; V-FKM
- ⑦ 체크밸브: A- 내장; B- 비내장
- ⑧ 수두: L-저 수두 H- 고 수두
- ⑨ 기계적 씰 사양: SSH-전면 및 후면 씰 링 SSIC
- ⑩ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
- ⑪ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V44-3Ø/440V; V48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V22-1Ø/220v
- ⑫ 액체 비중: A-1.0-1.2; B-1.3; C-1.4; D-1.5; E-1.6; F-1.7; G-1.8; H-1.9; 1-2.0
- ⑬ 모터 브랜드: A-ABLE; Q-기타
- ⑭ 모터옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭 모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수 모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
- ⑮ 모터 보호등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
- ⑯ 제작기준: S-표준; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	인입구 토출구 구경 (mm)	최대 수두		최대 유량				자흡 수두 (m)	모터 출력			무게 (Kg)
				50Hz		60Hz			자석 쌍 (p)	출력		
		50Hz	60Hz	(L/min)	(m³/h)	(L/min)	(m³/h)			(HP)	(KW)	
QHBI -40012	40/40	10	10	216	13	208	12.5	5	2	1	0.75	19.4
QHBI -40022	40/40	15	16	296	17.8	288	17.3	5	2	2	1.5	25
QHBI -50032	50/50	18	19	466	28	483	29	5	2	3	2.2	26.8
QHBI -50052	50/50	24	25	530	31.8	533	32	5	2	5	3.7	38.3
QHBI -75052	80/80	22	21	1,000	60	913	54.8	5	2	5	3.7	40.1
QHBI -75072	80/80	26	28	1,011	60.7	990	59.4	5	2	7.5	5.5	60.1
QHBI -75102	80/80	28	34	1,016	61	1033	62	5	2	10	7.5	64.6

- 매체 온도: 0℃~+90℃, 매체 비중: 1~2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 5Bar.
- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QHGI 1HP-15HP | 플라스틱 원심 펌프

제품특징

- **건식 운전 기능:** 건식 운전기능을 통해 건식 운전으로 인한 손상 위험을 제거할 수 있습니다.
- **샤프트 부식 방지:** 임펠러와 샤프트 코어 사이의 씰은 이중 볼록 라인 구조로 되어 있어 샤프트 코어 재료의 부식을 효과적으로 방지합니다.
- **액체 및 공기 가스 누출 없음:** 특수 내부 구조 설계를 통해 액체와 공기누출 문제를 해결했습니다.
- **펌프 헤드 소재:** 펌프 헤드는 GFRP와 PVDF로 만들어져 강한 부식성 액체에 대한 저항력을 가지고 있습니다.
- **폭넓은 선택:** 또한 모터 샤프트 코어에는 다양한 모터 브랜드 옵션이 제공되어 다양한 전압 및 주파수 표준과 호환성을 제공하고 있습니다. .
- **안정적인 성능:** 진동 수준은 초당 2mm 미만으로 유지되고 소음 수준은 70dB 미만입니다.



주문 형식 | QHGI- G - 40 - 02 - 2 - V - H - SSH - 5 - V38 - A - A - A - A - S

- ① 제품명: QHGI
- ② 펌프 헤드 소재: G-GFRPP; P-PVDF
- ③ 토출구 구경: 40-40mm; 50-50mm; 65-65mm; 100-100mm
- ④ 모터출력: 01-1HP; 02-2HP; 03-3HP; 05-5HP; 07-7.5HP; 10-10HP; 15-15HP
- ⑤ 자석 쌍: 2-2P; 4-4P
- ⑥ 씰링 소재: E-EPDM; V-FKM
- ⑦ 수두: L-저 수두 H- 고 수두
- ⑧ 씰 사양: SSH-전면 및 후면 씰 SSIC
- ⑨ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
- ⑩ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V44-3Ø/440V; V48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V22-1Ø/220V
- ⑪ 액체 비중: A-1.0~1.2; B-1.3; C-1.4; D-1.5; E-1.6; F-1.7; G-1.8; H-1.9; I-2.0
- ⑫ 모터 브랜드: A-ABLE; Q-기타
- ⑬ 모터옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭 모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수 모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
- ⑭ 모터 보호등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
- ⑮ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	인입구 토출구 구경 (mm)	최대 수두		최대 유량				모터 출력			무게 (Kg)
				50Hz		60Hz		자석 쌍 (P)	출력		
		50Hz	60Hz	(L/min)	(m³/h)	(L/min)	(m³/h)		(HP)	(KW)	
QHGI -40012	50/40	13	13	250	15	233	14	2	1	0.75	18.9
QHGI -40022	50/40	18	18	316	19	333	20	2	2	1.5	23.1
QHGI -40032	50/40	20	22	383	23	400	24	2	3	2.2	26
QHGI -50032	65/50	23	21	600	36	566	34	2	3	2.2	27.2
QHGI -50052	65/50	28	31	666	40	666	40	2	5	4	40.8
QHGI -65052	80/65	25	23	733	44	700	42	2	5	4	40
QHGI -65072	80/65	30	27	766	46	750	45	2	7.5	5.5	55.5
QHGI -65102	80/65	32	33	791	47.5	791	47.5	2	10	7.5	61.8
QHGI-100102	100/100	25	25	1,591	95.5	1,583	95	2	10	7.5	63.2
QHGI-100152	100/100	33	33	1,833	110	1,833	110	2	15	11	108.3

- 매체 온도: 0℃~+90℃, 매체 비중: 1~2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 5Bar.
- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QHSI 1/2HP-20HP | 스테인리스 원심 펌프

■ 제품특징

- 강력한 실용성: 펌프는 최대 유량 3,100L/min에 도달할 수 있으며 비중이 최대 2.0에 달하는 유체를 취급할 수 있어 다양한 알칼리 및 순한 산성 액체 순환 조건에 적합합니다.
- 내구성이 뛰어난 구조: 펌프 헤드는 정밀 주조 SUS304 및 SUS316 소재로 제작되어 고효율, 저진동, 작동 중 소음 최소화를 보장합니다.



주문 형식 | QHSI- 50 - 2 - S - 6 - P - 5 - V38 - A - K - A - A - S

- ① 제품명: QHSI
② 인입구 및 토출구 구경: 25-25mm; 40-40mm; 50-50mm; 65-65mm; 80-80mm; 100-100mm; 125-125mm; 150-150mm
③ 모터출력: 1/2-1/2HP; 1-1HP; 2-2HP; 3-3HP; 5-5HP; 7.5-7.5HP; 10-10HP; 15-15HP; 20-20HP;
④ 샤프트 실 재료: S-SSIC
⑤ 펌프 본체 재료: 4-SUS304; 6-SUS316
⑥ 씰링 재료: P-PTFE
⑦ 주파수: 5-50HZ; 6-60HZ
⑧ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/415V; V44-3Ø/440V; V48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V22-1Ø/220V
⑨ 액체 비중: A-1.0-1.2; B-1.3; C-1.4; D-1.5; E-1.6; F-1.7; G-1.8; H-1.9; I-2.0
⑩ 모터 브랜드: K-Kelida; Q-Other
⑪ 모터옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석 가변 주파수모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
⑫ 모터 보호등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
⑬ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

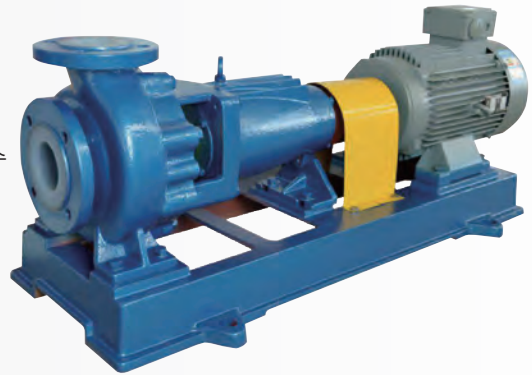
제품명	인입구 토출구 구경 (mm)	최대 수두 (M)	최대 유량		자석 쌍 (P)	모터 출력		무게 (Kg)
			(L/min)	(m³/h)		출력 (HP)	(KW)	
QHSI -25-1/2	25/25	14	150	9	2	0.5	0.37	18
QHSI -25-1	25/25	14	200	12	2	1	0.75	19
QHSI -40-1	40/40	14	250	15	2	1	0.75	19
QHSI -40-2	40/40	22	383	23	2	2	1.5	25
QHSI -50-2	50/50	22	450	27	2	2	1.5	25
QHSI -50-3	50/50	23	500	30	2	3	2.2	27
QHSI -65-3	65/65	23	583	35	2	3	2.2	30
QHSI -50-5	50/50	28	616	37	2	5	3.7	48
QHSI -65-5	65/65	23	716	43	2	5	3.7	48
QHSI -80-7.5	80/80	31	966	58	2	7.5	5.5	68
QHSI -100-7.5	100/100	28	1,500	90	2	7.5	5.5	80
QHSI -80-10	80/80	31	1,083	65	2	10	7.5	70
QHSI -100-10	100/100	28	1,666	100	2	10	7.5	82
QHSI -100-15	100/100	31	1,966	118	2	15	11	103
QHSI -125-15	125/125	27	3,033	182	2	15	11	115
QHSI -100-20	100/100	35	2,366	142	2	20	15	110
QHSI -125-20	125/125	32	3,100	186	2	20	15	122

- 매체 온도: 0℃~+80℃, 매체 비중: 1~2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 5Bar.
테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

QFCI 1.5HP-150HP | 불소 라인드 원심펌프

■ 제품특징

- **펌프 구조:** 펌프 헤드는 불소 플라스틱 합금으로 구성되고 헬은 베어링 강도를 보장하기 위해 철-탄소 합금으로 만들어집니다. 흡식 부품은 불소 플라스틱으로 처리되어 있어 우수한 내식성을 제공하고 액체 상태에 따라 맞춤 설정할 수 있습니다.
- **다양한 모터 옵션:** 이 펌프는 에너지 효율이 높은 1등급, 2등급, 3등급 모터, 방폭 모터, 영구 자석 모터 등 다양한 모터 유형을 지원합니다. 전압과 주파수 사양이 다른 모터도 다양한 국가의 요구에 맞게 맞춤 설정할 수 있습니다.
- **안정적인 성능:** 채널 설계는 안정적인 성능을 위해 최적화되어 있어 소음이 적고 작동 중 진동이 최소화 되도록 설계하였습니다.



주문 형식 | QFCI - 40 - 25 - 160 - 2 - F - 5 - V38 - A - W - A - A - S

- ① 제품명: QFCI
- ② 인입구 규격: 25-25mm; 32-32mm; 40-40mm; 50-50mm; 65-65mm; 80-80mm; 100-100mm; 125-125mm; 150-150mm; 200-200mm
- ③ 토출구 규격: 20-20mm; 25-25mm; 32-32mm; 40-40mm; 50-50mm; 65-65mm; 80-80mm; 100-100mm; 125-125mm; 150-150mm
- ④ 임펠러의 공칭 직경: 125-125mm; 160-160mm; 200-200mm; 250-250mm; 315-315mm; 400-400mm
- ⑤ 자석 쌍: 2-2P; 4-4P
- ⑥ 유체접촉부 재질: F-불소 수지
- ⑦ 주파수: 5-50Hz; 6-60HZ
- ⑧ 전압: V38-3Ø/380V; V41-3Ø/440V; V48-3Ø/480V; V66-3Ø/660V; V32-3Ø/220V; V22-1Ø/220V
- ⑨ 액체 비중: A-1.0-1.2; B-1.3; C-1.4; D-1.5; E-1.6; F-1.7; G-1.8; H-1.9; I-2.0
- ⑩ 모터 브랜드: W-WanNan; Q-기타
- ⑪ 모터옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭 모터; F-IE4, BT4 방폭 모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4 방폭 모터; K-영구 자석가변 주파수 모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변 주파수 모터
- ⑫ 모터 보호등급: A-IP54; B-IP55; C-IP56; D-IP65
- ⑬ 제작기준: S-표준; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	정격 유량		정격 수두 (M)	인입구 토출구 구경 (mm)	회전 속도 (RPM)	모터 출력 (KW)	무게 (Kg)
	L/min	m³/h					
QFCI 25-20-125-2	28	1.7	20	25 × 20	2900	1.1	80
QFCI 25-20-160-2	28	1.7	32	25 × 20	2900	1.5	90
QFCI 32-25-125-2	60	3.6	20	32 × 25	2900	1.5	98
QFCI 32-25-160-2	60	3.6	32	32 × 25	2900	2.2	116
QFCI 40-25-125-2	105	6.3	20	40 × 25	2900	1.5	98
QFCI 40-25-160-2	105	6.3	32	40 × 25	2900	2.2	100
QFCI 40-25-200-2	105	6.3	50	40 × 25	2900	5.5	170
QFCI 40-32-250-2	105	6.3	80	40 × 32	2900	11	255
QFCI 50-32-125-2	208	12.5	20	50 × 32	2900	2.2	110
QFCI 50-32-160-2	208	12.5	32	50 × 32	2900	4	135
QFCI 50-32-200-2	208	12.5	50	50 × 32	2900	7.5	180
QFCI 50-32-250-2	208	12.5	80	50 × 32	2900	11	255
QFCI 65-50-125-2	416	25	20	65 × 50	2900	3	135
QFCI 65-50-160-2	416	25	32	65 × 50	2900	5.5	155
QFCI 65-40-200-2	416	25	50	65 × 40	2900	11	210

불소 라인드 원심펌프

제품명	정격 유량		정격 수두 (M)	인입구 토출구 구경 (mm)	회전 속도 (RPM)	모터 출력 (KW)	무게 (Kg)
	L/min	m ³ /h					
QFCI65-40-250-2	416	25	80	65 × 40	2,900	18.5	360
QFCI80-65-125-2	833	50	20	80 × 65	2,900	5.5	195
QFCI80-65-160-2	833	50	32	80 × 65	2,900	11	228
QFCI80-50-200-2	833	50	50	80 × 50	2,900	15	250
QFCI80-50-250-2	833	50	80	80 × 50	2,900	30	480
QFCI100-80-125-2	1,666	100	20	100 × 80	2,900	11	245
QFCI100-80-160-2	1,666	100	32	100 × 80	2,900	15	250
QFCI100-65-200-2	1,666	100	50	100 × 65	2,900	30	480
QFCI100-65-250-2	1,666	100	80	100 × 65	2,900	45	880
QFCI125-100-160-2	2,666	160	32	125 × 100	2,900	30	630
QFCI125-100-200-2	3,333	200	50	125 × 100	2,900	55	980
QFCI125-100-250-2	3,333	200	80	125 × 100	2,900	75	1,100
QFCI32-25-125-4	30	1.8	5	32 × 25	1,450	0.55	/
QFCI32-25-160-4	30	1.8	8	32 × 25	1,450	0.55	/
QFCI40-25-160-4	66	4	8	40 × 25	1,450	0.55	/
QFCI40-25-200-4	66	4	12	40 × 25	1,450	1.1	/
QFCI40-32-250-4	66	4	20	40 × 32	1,450	1.5	/
QFCI50-32-125-4	105	6.3	5	50 × 32	1,450	0.55	/
QFCI50-32-160-4	105	6.3	8	50 × 32	1,450	0.55	/
QFCI50-32-200-4	105	6.3	12.5	50 × 32	1,450	1.1	/
QFCI50-32-250-4	105	6.3	20	50 × 32	1,450	1.5	/
QFCI65-50-125-4	208	12.5	5	65 × 50	1,450	0.55	/
QFCI65-50-160-4	208	12.5	8	65 × 50	1,450	1.1	/
QFCI65-40-200-4	208	12.5	12.5	65 × 40	1,450	1.5	/
QFCI65-40-250-4	208	12.5	20	65 × 40	1,450	3	/
QFCI80-65-125-4	416	25	5	80 × 65	1,450	1.1	/
QFCI80-65-160-4	416	25	8	80 × 65	1,450	1.5	/
QFCI80-50-200-4	416	25	12.5	80 × 50	1,450	2.2	/
QFCI80-50-250-4	416	25	20	80 × 50	1,450	3	/
QFCI100-80-125-4	833	50	5	100 × 80	1,450	1.5	/
QFCI100-80-160-4	833	50	8	100 × 80	1,450	3	/
QFCI100-65-200-4	833	50	12.5	100 × 65	1,450	5.5	/
QFCI100-65-250-4	833	50	20	100 × 65	1,450	7.5	/
QFCI125-100-160-4	1,333	80	8	125 × 100	1,450	5.5	/
QFCI125-100-200-4	1,666	100	12.5	125 × 100	1,450	11	/
QFCI125-100-250-4	1,666	100	20	125 × 100	1,450	15	/
QFCI150-125-250-4	3,333	200	20	150 × 125	1,450	22	520
QFCI150-125-315-4	3,333	200	32	150 × 125	1,450	45	730
QFCI150-125-400-4	3,333	200	50	150 × 125	1,450	75	1,200
QFCI200-150-250-4	6,666	400	20	200 × 150	1,450	55	730
QFCI200-150-315-4	6,666	400	32	200 × 150	1,450	75	1,200
QFCI200-150-400-4	6,666	400	50	200 × 150	1,450	110	1,450

- 매체 온도: -20℃~+100℃, 매체 비중: 1~2, 작업 환경 온도: -5℃~+50℃, 최대 사용 고도: 2,000m, 최대 작동 압력: 10Bar.

테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 오차범위는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중 및 온도에 따라 다릅니다.

산과 알칼리를 고온과 저온에서 효과적으로 관리

여과 정확도 최대 0.1um

The filtering accuracy is
as high as 0.1um

넓은 여과 영역

여과 용량은 최대 1,000L/min



광범위한 화학 액체를 높은 정확도로 필터링하도록 설계되었습니다
Precision filter Suitable for filtration of various chemical liquids

여과기 CHEMICAL FILTER



PCB, 도금, 코팅, 화학 등



QH Series (50/60 Hz)

최대여과능력 : 700L/min
주요소재 : PPH/ UPVC/ CPVC/ PVDF
유체온도범위 : 0~70℃ (PPH) 0~50℃ (UPVC)
0~60℃ (CPVC) 0~85℃ (PVDF)
여과능력 이상이 필요한 경우 고객맞춤 가능



QHC Series (50/60 Hz)

최대여과능력 : 330L/min
주요소재 : PPH/ PVDF
유체온도범위 : 0~70℃ (PPH) 0~85℃ (PVDF)
여과능력 이상이 필요한 경우 고객맞춤 가능



QHF Series (50/60 Hz)

최대여과능력 : 500L/min
주요소재 : PPH
유체온도범위 : 0~70℃ (PPH)
여과능력 이상이 필요한 경우 고객맞춤 가능



QHU Series

최대여과능력 : 800L/min
주요소재 : SUS304 / SUS316L
유체온도범위 : 0~80℃
온도범위를 벗어난 경우, 고객 맞춤 가능



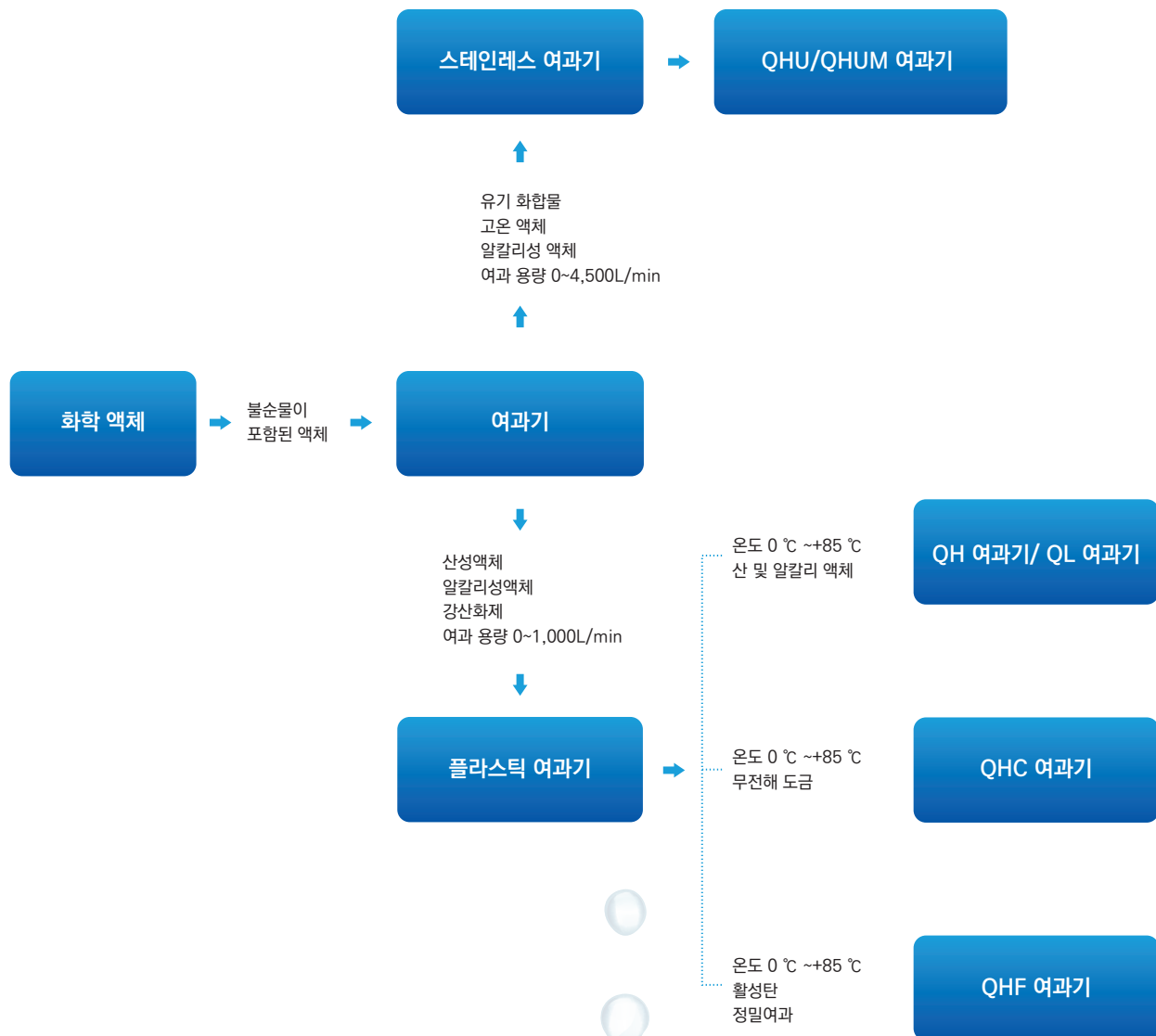
QHUM Series

최대여과능력 : 4,500L/min
주요소재 : SUS304 / SUS316L
유체온도범위 : 0~80℃
온도범위를 벗어난 경우, 고객 맞춤 가능

* 모델특성에 따라 적용분야가 다를 수 있습니다.

필터 선정 방법

BRIEF TABLE OF FILTER SELECTION



여과기 성능 설명도

CHEMICAL FILTER PERFORMANCE ADVANTAGE EXPLODED VIEW



QH 1/15HP-5HP | 여과기

■ 제품특징

- **필터 구성:** 필터 본체는 순수 PPH 소재로 제작되었으며, 22mm 두께의 두꺼운 배럴로 고온, 강산, 알칼리 및 압력에 대한 저항력을 제공합니다.
- **상판 커버 소재:** 50mm 두께의 순수 PPH 플레이트를 상판커버로 선택할 수 있으며 고온, 강산, 알칼리에도 강합니다.
- **필터 정밀도:** 다양한 조건을 충족할 수 있는 다양한 여과 유형이 있으며, 여과 정확도는 최대 0.5 μ m로 액체의 고정밀 여과를 보장합니다.
- **고객의 이점:** 필터 배럴은 빠른 공기 배출, 공기 누출 없음, 큰 여과 용량, 낮은 전력 소비로 높은 유량 등의 이점을 제공합니다.



주문 형식 | QH - 2006 - 1 - F - F - E - B - O - J - A - Z - S

- ① 제품명: QH
 ② 카트리리지 사양: 1001-10"x1Pcs; 1002-10"x2Pcs; 1004-10"x4Pcs; 2001-20"x1 Pcs; 2002-20"x2Pcs; 2004-20"x4Pcs; 2006-20"x6Pcs; 2008-20"x8Pcs; 2012-20"x12Pcs; 2018-20"x18Pcs; 3018-30"x18Pcs
 ③ 모터 출력: 045-45W; 065-65W; 180-180W; 260-260W; 1-1 HP; 2-2HP; 3-3HP; 5-5HP
 ④ 필터 배럴 재질: F-PPH; P-PVDF; C-CPVC; U-UPVC
 ⑤ 입구 및 출구 연결 형태: U-유니언; F-플랜지
 ⑥ 씰링 재질: E-EPDM; V-FKM
 ⑦ 필터 재질 형태: C: 압착판이 있는 카트리리지; B: 잠금 캡이 있는 카트리리지; P: 디스크 용지 형태; U: 가방 형태
 ⑧ 활성탄 장치: W-설치; O-설치 없음
 ⑨ 입구 및 출구 표준: G-영국표준; J-일본표준
 ⑩ 펌프 유형: A-자기 펌프; B-자흡 펌프
 ⑪ 상부 커버 유형: Z-사출 성형 상단 커버; S-솔리드 플레이트 상단 커버
 ⑫ 제작기준: S-표준; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명		QH -1001	QH -1002	QH -1004	QH -2001	QH -2002	QH -2004	QH -2006-1/2	QH -2006-1	QH -2008-1	QH -2008-2	QH -2012-2	QH -2018-3	QH -3018-5
적용 가능 탱크 (Ton)		0.2	0.4	0.6	0.4	0.6	0.8	1-2	1-2	1-2	1.5-3	2.5-4	4-6.5	6.5-7.5
여과능력	(L/min)	26	28	63	30	58	75	120	150	180	220	250	330	500
	(m ³ /h)	1.6	1.7	3.8	1.8	3.5	4.5	7.2	9	10.8	13.2	15	19.8	30
필터배럴 재질		PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH
필터 재질	카트리리지 (크기X수량)	10 "x1	10 "x2	10 "x4	20 "x1	20 "x2	20 "x4	20 "x6	20 "x6	20 "x8	20 "x8	20 "x12	20 "x18	30 "x18
	흡수지 (크기X수량)	/	/	/	/	/	/	φ237x34	φ237x34	φ240x34	φ240x34	φ300x36	φ368x36	φ370x42
	포장형태 (세트)	/	/	1	/	/	1	1	1	1	1	1	1	1
적용 온도 (°C)		0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70
모터 출력		45W	65W	180W	65W	180W	260W	0.37KW	0.75KW	0.75KW	1.5KW	1.5KW	2.2KW	4KW
프레임 크기 (mm)	길이 (A)	515	610	610	515	610	610	758	758	758	758	820	820	820
	폭 (B)	312	383	383	312	383	383	447	447	447	447	587	587	587
전체높이(mm)		818	868	868	1011	1068	1068	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1665
무게 (KG)		11.7	16.5	21.4	12.7	21.5	24.6	45.6	52.5	61.4	68	80.5	97.7	125.3
입출구 구경 (mm)		20/20	20/20	25/25	20/20	25/25	25/25	40/40	40/40	40/40	50/40	50/40	50/50	65/50

- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25°C에서 깨끗한 물의 정상 여과율에 대응하며, 자기 펌프로 테스트되었습니다. 성능 오차는 ± 5%입니다. 성능은 여과된 유체의 비중과 온도에 따라 달라집니다.

QHC 1/3HP-3HP | 여과기



■ 제품특징

- **필터 구조:** 필터 본체는 순수 PPH 소재로 제작되었으며, 22mm 두께의 두꺼운 배럴이 있어 고온, 강산, 알칼리 및 압력에 대한 저항성을 보장합니다.
- **상판 커버 소재:** 50mm 두께의 순수 PPH 플레이트를 갑피 커버에 선택할 수 있으며, 고온, 강산 및 알칼리성도 제공합니다.
- **비금속 접촉:** 필터 배럴에는 금속 접촉이 없어 다양한 액체와의 호환성을 강화합니다.
- **필터 정밀도:** 최대 0.5 μ m의 여과 정밀도로 고정밀 여과를 보장합니다.
- **빠른 배출:** 배럴에는 배출밸브가 있어 밸브를 통해 공기 누출없이 빠르게 공기를 배출할 수 있습니다.

주문 형식 | QHC - 2006 - 1 - F - F - E - B - F - Z - S

- ① 제품명: QHC
 ② 카트리지 사양: 1004-10 "4개; 2004-20 "x4개; 2006-20 "x6개; 2008-20 "x8개; 2012-20 "x12개; 2018-20"x18개
 ③ 모터 출력: 1/3-1/3 HP; 1/2-1/2 HP; 1-1HP; 2-2HP; 3-3HP
 ④ 필터 배럴 재질: F-PPH; P-PVDF
 ⑤ 입구 및 출구 연결 형태: U-유니언; F-플랜지; H-입구 및 출구 슬리브
 ⑥ 씰링 재질: E-EPDM; V-FKM
 ⑦ 필터 소재 형태: B: 잠금 캡이 있는 카트리지; U: 가방 유형
 ⑧ 펌프 재질: G-GFRPP; C-CPVC; P-PVDF
 ⑨ 상단 커버 종류: Z-사출 형; S-솔리드 플레이트
 ⑩ 제작기준: S-표준; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명		QHC-1004	QHC-2004	QHC-2006-1	QHC-2008-2	QHC-2012-2	QHC-2018-3
적용 가능 탱크 (Ton)		0.6	0.8	1-2	1.5-3	2.5-4	4-6.5
여과능력	(L/min)	60	80	150	220	250	330
	(m ³ /h)	3.6	4.8	9	13.2	15	19.8
필터배럴 재질		PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH
필터 재질 카트리지(크기X수량)		10 "x4	20 "x4	20 "x6	20 "x8	20 "x12	20 "x18
적용 온도 (°C)		0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70
모터 출력		250W	0.37KW	0.75KW	1.5KW	1.5KW	2.2KW
입출구 구경 (mm)		25/25	25/25	50/40	50/40	50/40	50/50

- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25°C에서 깨끗한 물의 정상 여과율에 대응합니다. 성능 오차는 $\pm 5\%$ 입니다. 성능은 여과된 유체의 비중과 온도에 따라 달라집니다.

QHF 1HP-5HP | 여과기

■ 제품특징

- **필터 구조:** 필터 본체는 순수 PPH 소재로 제작되었으며, 22mm 두께의 두꺼운 배럴이 있어 고온, 강산, 알칼리 및 압력에 대한 저항성을 보장합니다.
- **상판 커버 소재:** 50mm 두께의 순수 PPH 플레이트를 갑피 커버에 선택할 수 있으며, 고온, 강산 및 알칼리성도 제공합니다.
- **비금속 접촉:** 필터 배럴에는 금속 접촉이 없어 다양한 액체와의 호환성을 강화합니다.
- **필터 정밀도:** 최대 0.5 μ m의 여과 정밀도로 고정밀 여과를 보장합니다.
- **빠른 배출:** 배럴에는 배출밸브가 있어 밸브를 통해 공기 누출없이 빠르게 공기를 배출할 수 있습니다.



주문 형식 | QHF - 10205 - 1 - F - F - E - P - W - G - A - Z - S

- ① 제품명: QHF
- ② 디스크 종이 유형 사양: 10205- ϕ 205x40개; 20370- ϕ 370x40개; 30370- ϕ 370x60개
- ③ 모터 출력: 1-1HP; 3-3HP; 5-5HP
- ④ 필터 배럴 재질: F-PPH; P-PVDF
- ⑤ 입구 및 출구 연결 형태: F-플랜지; U-유니언; H-삽관
- ⑥ 밀봉 재질: E-EPDM; V-FKM
- ⑦ 필터 소재 형태: B: 잠금 캡이 있는 카트리지; C: 압착판이 있는 카트리지; P: 디스크 용지 유형; U: 가방 유형
- ⑧ 석탄 활성화 도구: W-설치; O-설치 없음
- ⑨ 입구 및 출구 표준: G-영국표준; J-일본표준
- ⑩ 펌프 유형: A-자기 펌프; B-자흡 펌프
- ⑪ 상단 커버 종류: Z-인젝션 몰딩 상단커버; S-솔리드 플레이트 상단 커버
- ⑫ 제작기준: S-표준; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명		QHF -10205-1	QHF -20370-3	QHF -30370-5
여과능력	(m ³ /h)	10	20	30
	(L/min)	166	333	500
필터배럴 재질		PPH	PPH	PPH
흡수지(크기X수량)		ϕ 240x34Pcs	ϕ 368x36Pcs	ϕ 370x42Pcs
적용가능온도 (°C)		0-70	0-70	0-70
모터 출력		0.75KW	2.2KW	4KW
프레임크기 (m)	길이 (A)	950	1,170	1,170
	폭 (B)	550	600	600
전체높이 (mm)		1,410	1,410	1,500
입출구 구경 (mm)		40/40	50/50	65/50

- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25°C에서 깨끗한 물의 정상 여과율에 대응합니다. 성능 오차는 $\pm$ 5%입니다. 성능은 여과된 유체 의 비중과 온도에 따라 달라집니다.

QL 1001-3018 | 여과기

제품특징

- 필터 구조: 필터 배럴은 22mm 두께의 순수 PPH 소재로 제작되어 고온, 강산, 알칼리 및 압력에 대한 저항력을 제공합니다.
- 상판 커버 소재: 50mm 두께의 순수 PPH 플레이트를 갑피 커버에 선택할 수 있으며 고온, 강산, 알칼리에도 강합니다.
- 폭 넓은 응용 분야: 다양한 응용 분야의 요구 사항을 충족하기 위해 다양한 여과 유형을 사용할 수 있습니다.
- 필터 정밀도: 여과 정밀도는 최대 0.5 μ m에 도달할 수 있어 액체를 고정밀로 여과할 수 있습니다.



주문 형식 | QL - 2006 - F - F - E - C - G - Z - S

- ① 제품명: QL
- ② 카트리지 사양: 1001-10"x1개; 1002-10"x2개; 1004-10"x4개; 2001-20"x1개; 2002-20"x2개; 2004-20"x4개; 2006-20"x6개; 2008-20"x8개; 2012-20"x12개; 2018-20"x18개; 3018-30"x18Pcs
- ③ 필터 배럴 소재: F-PPH; P-PVDF
- ④ 입구 및 출구 연결 형태: U-유니언; F-플랜지
- ⑤ 씰링 소재: E-EPDM; V-FKM
- ⑥ 필터 소재 형태: C: 압착판이 있는 카트리지; B: 잠금 캡이 있는 카트리지; P: 디스크 용지 유형; U: 가방 유형
- ⑦ 입구 및 출구 표준: G-영국표준; J-일본표준
- ⑧ 상단 커버 유형: Z-사출 성형; S-솔리드 플레이트
- ⑨ 제작기준: S-표준; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명		QL-1001	QL-1002	QL-1004	QL-2001	QL-2002	QL-2004	QL-2006	QL-2008	QL-2012	QL-2018	QL-3018
적용가능탱크(Ton)		0.2	0.4	0.6	0.4	0.6	0.8	1-2	1-2	2.5-4	4-6.5	6.5-7.5
여과능력 (L/min)		26	28	63	30	58	75	120/150	180/220	250	330	500
여과능력 (m ³ /h)		1.6	1.7	3.8	1.8	3.5	4.5	7.2/9	10.8/13.2	12	19.8	30
필터배럴 재질		PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH	PPH
필터 재질	카트리지(크기X수량)	10 "x1	10 "x2	10 "x4	20 "x1	20 "x2	20 "x4	20 "x6	20 "x8	20 "x12	20 "x18	30 "x18
	흡수지(크기X수량)	/	/	/	/	/	/	φ237x34	φ240x34	φ300x36	φ368x36	φ370x42
	필터백(개)	/	/	1	/	/	1	1	1	1	1	1
적용온도 (°C)		0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70	0-70
입출구 구경 (mm)		20/20	20/20	25/25	20/20	25/25	25/25	40/40	40/40	40/40	50/50	50/50
무게 (KG)		8.6	13.3	15.3	9.5	15.4	16.5	33.7	42.6	54.9	69.1	80.4

QHU 110-2420 | 여과기



■ 제품특징

- 필터 구조: 필터 배럴은 고온, 강한 알칼리성 및 압력에 강한 전기화학적으로 연마된 표면을 특징으로 하는 SUS304 및 SUS316L로 만들어졌습니다.
- 간편한 유지보수: 소모품을 쉽게 교체할 수 있도록 설계되어 튼튼하고 내구성이 뛰어난 제품 구조를 보장합니다.
- 필터 정밀도: 최대 0.5 μ m의 여과 정밀도로 액체의 고정밀 여과를 보장합니다.

주문 형식 | QHU - B - 7 - 20 - 50 - F - 6 - L - S

- ① 제품명: QHU
- ② 필터 재질 형태: B-카트리지가 잠금 캡; C- 프레스 플레이트가 있는 카트리지가
- ③ 필터 갯수: 1-1개, 3-3개, 5-5개, 7-7개, 9-9개, 12-12개, 18-18개, 24-24개
- ④ 카트리지가 길이: 10-10"; 20-20"; 30-30"; 40-40"
- ⑤ 입구 및 출구 구경: 25-1"; 32-1 $\frac{1}{4}$ "; 50-2"; 65-2 $\frac{1}{2}$ "; 80-3"
- ⑥ 입구 및 출구 연결형태: F-플랜지; S-나사
- ⑦ 필터 배럴 소재: 4-SUS304; 6-SUS316L
- ⑧ 필터 고정대 : L-고정식; M-이동식
- ⑨ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	QHU -B-1-10	QHU -B-3-20	QHU -B-5-20	QHU -B-7-20	QHU -B-9-20	QHU -B-12-20	QHU -B-18-20	QHU -B-24-20
여과능력 (L/min)	8	50	83	116	150	200	300	400
여과능력 (m ³ /h)	0.5	3	5	7	9	12	18	24
카트리지가 (크기X수량)	10 "x1	20 "x3	20 "x5	20 "x7	20 "x9	20 "x12	20 "x18	20 "x24
동작 온도 (고객맞춤온도 가능)	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C
입출구 구경 (mm)	32/32 압나사	25/25	50/50	50/50	65/65	65/65	80/80	80/80
필터 배럴 재질	SUS304/SUS316L							
필터배럴 표면처리 방법	전기 화학 연마							

QHUM 110-6732 | 여과기



■ 제품특징

- **필터 구조:** 필터 배럴은 SUS304와 SUS316L로 만들어져 식품 등급 및 위생 표준을 충족하는 동시에 고온과 강한 알칼리에 내성을 제공합니다.
- **간편한 유지보수:** 필터 디자인은 고압 저항을 위해 두꺼운 강화한 독립적인 밀봉 기능을 갖추고 있어 내구성과 안전성을 모두 보장하는 동시에 필터 백을 편리하고 빠르게 교체할 수 있습니다.
- **필터 카트리지:** 필터 백의 수는 최대 24개의 백을 수용할 수 있도록 맞춤 설정할 수 있어 대용량 여과 용량에 대해 대응이 가능합니다.
- **필터 정밀도:** 최대 0.5 μ m의 여과 정밀도로 액체의 고정밀 여과를 보장합니다.

주문 형식 | QHUM - 2 - 732 - 65 - F - 6 - L - S

- ① 제품명: QHUM
- ② 필터 모듈 개수: 1-1개; 2-2개; 3-3개; 4-4개; 5-5개; 6-6개
- ③ 필터 모듈 크기: 49- ϕ 4"L9"; 415- ϕ 4"L15"; 620- ϕ 6"L20"; 717- ϕ 7"L17"; 732- ϕ 7"L32"
- ④ 입구 및 출구 구경: 32-1 $\frac{1}{4}$ "; 50-2"; 65-2 $\frac{1}{2}$ "; 80-3"; 100-4"; 125-5"; 150-6"
- ⑤ 입구 및 출구 연결형태: F-플랜지; S-스크류
- ⑥ 필터 배럴 소재: 4-SUS304; 6-SUS316L
- ⑦ 고정대: L-고정식; M-이동식
- ⑧ 제작기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	QHUM -1-49	QHUM -1-415	QHUM -1-620	QHUM -1-717	QHUM -1-732	QHUM -2-732	QHUM -3-732	QHUM -4-732	QHUM -5-732	QHUM -6-732
여과능력 (L/min)	100	200	333	416	833	1500	2250	3000	3750	4500
여과능력 (m ³ /h)	6	12	20	25	50	90	135	180	225	270
카트리지 (크기X수량)	ϕ 4"L9"x1	ϕ 4"L15"x1	ϕ 6"L20"x1	ϕ 7"L17"x1	ϕ 7"L32"x1	ϕ 7"L32"x2	ϕ 7"L32"x3	ϕ 7"L32"x4	ϕ 7"L32"x5	ϕ 7"L32"x6
동작온도 (고객맞춤온도 가능)	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C
입출구 구경 (mm)	32/32 숫나사	32/32 숫나사	50/50	50/50	50/50	65/65	80/80	100/100	125/125	150/150
필터 배럴 재질	SUS304/SUS316L									
필터배럴 표면처리 방법	전기 화학 연마									

특수펌프

DIAPHRAGM PUMP
METERING PUMP



다이어프럼 펌프

PNEUMATIC ELECTRIC DIAPHRAGM PUMP

다이어프럼 펌프는 공기로 동작하는 방식과 전기로 동작하는 방식이 있습니다.

다이어프럼 펌프는 높은 점성, 큰 파티클을 포함한 유체를 이송하기에 적합하며, 낮은 전단력을 가지고 있어 유체에 포함된 파티클 형태에 영향을 주지 않습니다.



정량펌프

METERING PUMP

정량펌프는 모듈식구조로 구성되어 헤드모듈, 구동모듈 및 회로모듈이 격리되어 방열성이 우수합니다. 코일은 진동, 마찰, 고온노화 방지를 위해 열보호센서와 플라스틱으로 밀봉되어 있습니다. 다이어프럼에 채택된 조절판을 통해 측정이 더 정확해지고 수명이 길어 졌습니다.

* 자세한 사항은 별도 연락바랍니다.

QG 15-100 | 특수펌프

■ 제품특징

- **공기 구동 작동:** 다이어프램 펌프는 공기로 구동되어 안전하며, 별도로 폭발 방지 기능도 제공합니다. 유량은 공기 공급량과 압력을 변경하여 조정할 수 있습니다.
- **자동 보호:** 과부하 시 펌프가 자동으로 정지되어 안정적인 작동을 보장합니다.
- **사용 편의성:** 복잡한 제어 없이도 유휴 및 셀프 프라임िंग 기능으로 작동합니다.
- **점도 및 입자 취급:** 재료 구조의 손상을 방지하기 위해 낮은 전단력으로 점도가 높고 입자가 큰 액체를 운반할 수 있습니다.
- **재료 호환성:** 다양한 재료 옵션으로 인해 다양한 부식 환경에 적합합니다..



주문 형식 | QG - 25 - B - S - S - TF - TF

- ① 제품명: QG
 ② 입구 및 출구 규격: 15-15mm; 20-20mm; 25-25mm; 40-40mm; 50-50mm; 80-80mm; 100-100mm
 ③ 입구 및 출구 연결 형태: B-파이프 나사; N-테이퍼 나사 ; F-플랜지
 ④ 펌프 본체 재질: S-폴리프로필렌; F-PVDF; P-SUS304; Q-SUS316; L-알루미늄 합금; G-주철/주강;H-불소 라이닝
 ⑤ 볼 시트 재질: A-산토프렌; B-니트릴 고무; D-네오프렌; V-FKM; S-폴리프로필렌; TF-테프론; P-SUS304
 ⑥ 밸브 볼 재질: A-산토프렌; B-니트릴 고무; D-네오프렌; E-EPDM; V-FKM; TF-테프론;P-SUS304

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	인입구 규격 토출구 규격 (mm)	최대 수두 (m)	최대 유량		최대 자흡 수두		최대 허용 파티클 지름 (mm)	압축공기 연결구 (mm)	최대 에어 소모량 (L/min)
			(L/min)	(m³/h)	건식 자흡 수두 (m)	습기 흡수범위 (m)			
QG -15	15/15	70	57	3.4	4	7.6	2.5	¼	672
QG -25	25/25	84	150	9	4	8	3.2	½	1,120
QG -40	40/40	84	378	22.7	5	8	4.8	½	2,240
QG -50	50/50	84	568	34	5	8	6.3	½	4,900
QG -65	65/65	84	568	34	5	8	8	½	4,900
QG -80	80/80	84	1,041	62	5	8	10	¾	9,100
QG -100	100/100	84	1,041	62	5	8	10	¾	9,100

- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25℃에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 성능 오차는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중과 온도에 따라 달라집니다.

VAD 1HP-5HP | 특수펌프

■ 제품특징

- 작동: 복잡한 제어 없이 유류 상태에서 셀프 프라이밍을 수행합니다.
- 취급 능력: 점도가 높은 액체와 큰 입자가 포함된 유체를 운반할 수 있습니다.
전단력이 낮아 재료 구조의 손상을 최소화할 수 있습니다.
- 재료 호환성: 다양한 재료 옵션을 제공하므로 다양한 부식성 환경에 적합합니다.
- 모터 옵션: 기존 모터, 방폭 모터, 주파수 변환 모터 및 전자기 속도 조절 모터와 함께 사용할 수 있어
방폭 요건과 유량 조절을 수용할 수 있습니다.



주문 형식 | VAD - 25 - B - S - S - TF - TF - S - A

- ① 제품명: VAD
- ② 입구 및 출구 구경: 15-15mm; 20-20mm; 25-25mm; 40-40mm; 50-50mm; 65-65mm; 80-80mm; 100-100mm;
- ③ 입구 및 출구 연결 형태: B-파이프 나사산; F-플랜지
- ④ 펌프 본체 재질: S-폴리프로필렌; F-PVDF; P-SUS304; Q-SUS316; L-알루미늄 합금; G-주철/주강; H-불소 라이닝
- ⑤ 볼 시트 재질: A-산토프렌; S-폴리프로필렌; F-PVDF; P-SUS304; Q-SUS316; TF-테프론
- ⑥ 밸브 볼 재질: A-산토프렌; B-니트릴 고무; P-SUS304; TF-테프론
- ⑦ 다이어프램 재질: A-산토프렌; B-니트릴 고무; E-EPDM; TF-테프론
- ⑧ 압력: 무기호-표준 압력; S-고압
- ⑨ 모터 옵션: A-IE3 일반 모터; B-IE4 일반 모터; C-IE5 일반 모터; D-가변 주파수 모터; E-IE3, BT4 방폭모터; F-IE4, BT4 방폭 모터; G-IE5, BT4 방폭 모터; H-IE3, CT4 방폭 모터; I-IE4, CT4 방폭 모터; J-IE5, CT4방폭 모터;
K-영구 자석 가변 주파수 모터; L-BT4 방폭 가변 주파수 모터; M-CT4 방폭 가변

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	인입구 구경 토출구 구경 (mm)	최대 수두 (m)	최대 유량		최대 자흡 수두 (m)	최대 허용 파티클 지름 (mm)	모터 출력		모터 회전수 (RPM)
			(L/min)	(m³/h)			(HP)	(KW)	
VAD -15/20	15*15/20*20	40	8	0.5	3	0.5	1	0.75	1,450
VAD -15/20-S	15*15/20*20	70	16	1	3	0.5	1	0.75	1,450
VAD -25	25*25	40	50	3	4	2.5	2	1.5	1,450
VAD -25-S	25*25	70	75	4.5	4	2.5	2	1.5	1,450
VAD -40	40*40	40	75	4.5	4	3.5	2	1.5	1,450
VAD -40-S	40*40	70	125	7.5	4	3.5	3	2.2	1,450
VAD -50	50*50	40	108	6.5	5	6	3	2.2	1,450
VAD -50-S	50*50	70	211	12.7	5	6	4	3	1,450
VAD -65	65*65	40	133	8	5	6	3	2.2	1,450
VAD -65-S	65*65	70	211	12.7	5	6	4	3	1,450
VAD -80	80*80	40	266	16	5	8	5	4	1,450
VAD -100	100*100	40	333	20	5	8	5	4	1,450

• 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25°C에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 성능 오차는 ± 5%입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중과 온도에 따라 달라집니다.

EZ 20W-24W | 특수펌프

제품특징

- **모듈식 구조:** 우수한 방열과 최소한의 간섭을 위해 고립된 펌프 헤드, 구동 모듈 및 회로 모듈을 갖추고 있습니다.
- **코일 보호:** 열 보호 센서가 내장된 플라스틱으로 밀봉된 일체형 코일로 진동, 마찰 및 고온 노화를 방지하여 회로 기판 손상을 방지합니다.
- **다이어프램 품질:** 후면 배플 구조의 수입 복합재 다이어프램을 사용하여 부드러움, 정확성을 높이고 사용 수명을 연장합니다.
- **전압 범위:** 넓은 전압 구성은 다양한 국제 전압 요구 사항을 지원하므로 글로벌 장비 호환성에 이상적입니다.



주문 형식 | EZ - B10 - VC - W - 1 - S

① 제품명: EZ: 수동 제어만 가능합니다.

EH: 액체 수준 감지, 수동 제어 및 자동 제어 기능을 갖춘 LCD 디스플레이로, 펄스 신호 인터페이스가 특징입니다.

EN: 4~20mA 신호 인터페이스가 장착된 액체 수준 감지, 수동 제어 및 자동 제어 기능을 갖춘 LCD 디스플레이.

② 모델: B10; B15; B20; B30; C15; C20; C30; C35

③ 유체접촉부 재질

유체접촉부 재질	펌프 헤드	밸브 볼	밸브 시트	밸브 슬리브	개스킷	오링	다이어프램	적용 유체
VC	PVC	Ceramic	FKM	PVC	PTFE	FKM	PTFE + EPDM (EPDM은 유체와 미접촉)	산성액
VH	PVC	Ceramic	EPDM	PVC	PTFE	EPDM	PTFE + EPDM (EPDM은 유체와 미접촉)	알칼리액
DF	PVDF	Ceramic	PTFE	PVDF	PTFE	PTFE	PTFE + EPDM (EPDM은 유체와 미접촉)	강산
SU	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	PTFE	PTFE	PTFE + EPDM (EPDM은 유체와 미접촉)	고온유체

④ 전원 전압 코드 : W-Max. 시리즈 광범위 전압 설계 AC100~240V, 50/60 Hz

⑤ 호스 연결 재료

호스 내외부 지름	
1	φ4 x φ9 (PVC 투명 망상관 3m)
2	φ8 x φ13 (PVC 투명 망상관 3m)
3	φ4 x φ6 (PVDF 투명파이프 3m)
4	φ8 x φ10 (PVDF 투명파이프 3m)

PVC 펌프 헤드는 PVC 호스가, PVDF 펌프 헤드는 PVDF 호스가 함께 제공됩니다. 호스 직경 사양은 특정 펌프 모델과 일치합니다. 자세한 내용은 영업 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

⑥ S-표준, N-비표준

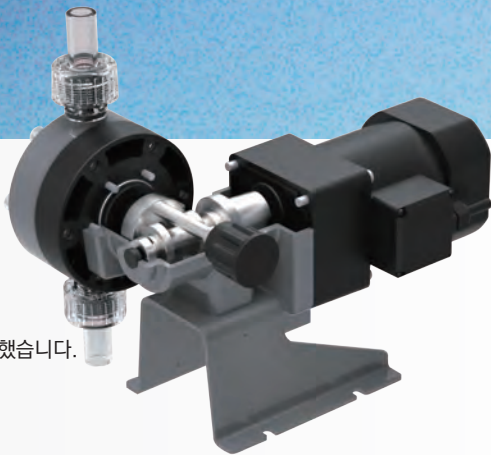
제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	압력 (BAR)	유량 (L/h)	1회 공급유량 (ml/shot)	최대 주파수 (spm)	전기 소모량	배기 밸브
B10	10	2.28	0.05 ~ 0.11	360	20W	0
B15	7	3.9	0.09 ~ 0.18	360	20W	0
B20	4	5.7	0.13 ~ 0.26	360	20W	0
B30	2	12	0.28 ~ 0.56	360	20W	X
C15	10	4.8	0.09 ~ 0.22	360	24W	0
C20	7	7.8	0.14 ~ 0.36	360	24W	0
C30	3.5	16.2	0.3 ~ 0.75	360	24W	X
C35	2	24	0.44 ~ 1.11	360	24W	X

제품명	Unit	0Bar	1Bar	2Bar	3Bar	4Bar	5Bar	6Bar	7Bar	8Bar	9Bar	10Bar	11Bar
B10	L/h	5.34	3.42	3.36	3.27	3.18	3.06	3	2.88	2.7	2.52	2.28	1.95
B15	L/h	6.28	5.46	5.34	5.22	4.98	4.74	4.5	4.32	3.66			
B20	L/h	8.34	6.84	6.6	6.18	6	5.85	5.82					
B30	L/h	14.46	13.08	12.12	10.8								
C15	L/h	8.64	6.6	6.54	6.48	6.24	6.07	5.82	5.64	5.52	5.04	4.86	
C20	L/h	14.64	8.76	8.7	8.64	8.52	8.22	8.04	7.8	7.62	7.38	7.02	5.64
C30	L/h	23.52	18.42	17.76	17.04	16.35	12.84						
C35	L/h	27.48	26.06	24.18	22.12								

- 테스트 기준: 성능 데이터는 25°C에서 깨끗한 물을 운반하는 일반 속도를 기준으로 하며, 성능 오차는 ±5%입니다. 실제 펌프 성능은 유체의 비중과 온도에 따라 달라질 수 있습니다.
- 사이폰 배압 방지 밸브: 이 밸브를 설치하면 안정적인 정확한 방전이 가능합니다. 출구와 입구의 압력 차이가 너무 낮거나 출구 압력이 입구 압력보다 낮을 때는 필수적입니다

GY 40W - 90W | 특수펌프



제품특징

- 컴팩트한 디자인: 설치가 간편하고 부품 교체가 간편하며 유지보수가 간편합니다.
- 높은 정밀도: 2%의 정확도
- 내구성이 뛰어난 구조: 안정성과 긴 사용 수명을 위해 이중 캠 구조의 알루미늄 합금을 사용했습니다.
- 다이어프램 품질: 첨단 기술과 긴 사용 수명을 갖춘 복합 진동판을 채택했습니다.

주문 형식 | GY - 90 - C - Y - V38 - S

- ① 제품명: GY
 ② 모델: 25; 40; 60; 90; 150; 200
 ③ 액체 접촉부 재질: C-PVC; P-PVDF

펌프몸체 재질	다이어프램	볼 밸브재질	볼 시트 재질	손잡이 재질	적용가능 액체
PVC	PTFE/EPDM	Ceramic	FPM/EPDM Or PVC	PVC	염화제1철, 차아염소산나트륨, PAC, 황산염산, 인산, 요소, 소포제
PVC		SUS304	SUS304	PVC	고분자접착제, 소석회혼합액, 활성탄혼합액, 석회혼합액, 수산화나트륨
PVDF		Ceramic	PTFE	PVDF	농축 황산, 부식성이 강한 액체 등

- ④ 입구 및 출구 연결형태: Y-경질 파이프(재질: PVC, PVDF)
 ⑤ 전압: V38-3Ø/380V; V22-1Ø/220V; V11-1Ø/110V; D24-DC24V; D12-DC12V;
 ⑥ 제작기준: S-표준 ; N-비표준
 방폭 모터 및 가변 주파수 모터는 제공되지 않습니다.

제품별 사양 비교표 | Product specification list

정량펌프 종류	다이어프램 직경	이송거리	이송 횟수		감속비	최대유량 (L/h)		최대압력 (Mpa)	전기 소모량 (W)	파이프 표준
			50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
GY 25	ø65	4	75	90	1/20	25	30	1	40	DN15 접속경관
GY 40			120	144	1/12.5	40	48	0.5		
GY 60			166	200	1/9	60	72			
GY 75			186	222	1/7.5	75	90			
GY 90	ø84	8	75	90	1/20	90	108	90		
GY 150			120	144	1/12.5	150	180			
GY 200			166	200	1/9	200	240		0.3	

- 시험 액체 및 조건: 실온, 깨끗한 물, 흡입 높이 1m, 스트로크 길이 100%* 사이펀 방지 역압 밸브를 설치하면 안정적인 정확한 배출이 보장됩니다.
- 성능은 현장 사용 조건에 따라 다를 수 있습니다.
- 스트로크 길이 조정 방법: 정지 및 운전 중 수동 조정* 출구 압력과 입구 압력의 압력 차이가 너무 낮거나, 출구 압력이 입구 압력보다 낮은 경우 사이펀 방지 역압 밸브를 설치해야 합니다.

BM 60W - 90W | 특수펌프



■ 제품특징

- **컴팩트한 디자인:** 설치, 부품 교체 및 유지보수가 용이한 작은 부피. 유량 조절 범위는 최대 유량의 30%에서 100%까지입니다.
- **측정 정확도:** $\pm 5\%$, 경제적이고 실용적이면서도 효과적인 유량 조절에 충분합니다.
- **내구성이 뛰어난 구조:** 내식성과 안정적 작동을 위해 이중 캠 구조를 반영했고, 플라스틱 삼각대를 적용했습니다.
- **재료 옵션:** 다양한 부식 환경에 맞게 다양한 재료를 사용할 수 있습니다.

주문 형식 | BM - 10 - P - C - E - F - 110 - SP - S

- ① 제품명: BM
- ② 모델: 10; 20; 30; 50; 70; 100; 120
- ③ 펌프 본체 재질: P-PVC; F-PVDF; S-SUS304; M-SUS316; T-PTFE
- ④ 밸브 볼 재질: C-99% 알루미나 세라믹; S-SUS304; M-SUS316
- ⑤ O-링/개스킷 재질: E-EPDM; F-FKM; T-PTFE
- ⑥ 입구 및 출구 연결형태 : F-플랜지; H-호스; U-파이프 조인트; K-나사
- ⑦ 전압: 110-1 ϕ /100V; 120-1 ϕ /200V-240V; 320-3 ϕ /200V-240V; 338-3 ϕ /380V-415V; 344-3 ϕ /440V-480V
- ⑧ 외관: SP-주문사양; 무표시-표준
- ⑨ 제조기준: S-표준 ; N-비표준

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명		BM 10		BM 20		BM 30		BM 50		BM 70		BM 100		BM 120	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
최대 방출 유량	L/H	19.2	23.1	25.8	31.8	45	55	61.5	72.9	114	138	168	210	228	246
	ml/min	320	385	430	530	750	917	1025	1215	1900	2300	2800	3500	3800	4100
최대 압력	bar	10						5						4	
이송 횟수	spm	90	110	68	82	108	132	150	184	68	82	108	182	150	184
이동 길이	mm	2		4						8					
다이아프램 직경	mm	65								84					
전기 소모량	w	60								90					
주변 사용 온도		-10~40℃													
상대 습도		상대 습도: 85% 이하													
사용유체 온도		5~40℃													
사용유체 점도 등급		50mPa.s													

- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25°C 에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 성능 오차는 $\pm 5\%$ 입니다.
- 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중과 온도에 따라 달라집니다.
- 안티 사이펀 역압 밸브를 설치하면 안정적이고 정확한 배출을 보장하는 데 도움이 됩니다.
- 출구 압력과 입구 압력의 압력 차이가 너무 낮거나 출구 압력이 입구 압력보다 낮은 경우 안티 사이펀 역압 밸브를 설치해야 합니다.

QDV 200W-1100W | 특수펌프

■ 제품특징

- 작동: 간단한 제어로 유휴 및 셀프 프라이밍. 유량 조절 노브를 사용하여 유량을 쉽게 조절할 수 있어 설치 및 일상적인 유지 관리가 더 편리합니다.
- 유량 조정 범위: 최대 유량의 20% ~ 100%. 측정 정확도는 $\pm 5\%$ 로 경제적이면서도 실용적인 효과적인 유량 제어를 제공합니다.
- 점도 취급: 500~3000CP의 점도를 가진 유체를 운반할 수 있습니다. 낮은 전단력은 재료 구조의 손상을 최소화합니다.
- 재료 옵션: 다양한 부식성 환경에 적합한 다양한 재료 선택이 가능합니다.



주문 형식 | QDV - 33 - H - P - T - C - F - W - S - S

- | | |
|--|---|
| ① 제품명: QDV | ⑥ 밸브 볼 재료: C-99% 알루미늄 웨일링 도자기; S-SUS304; M-SUS316 |
| ② 모델: 13; 23; 33; 43; 53; 73; 83; 93 | ⑦ 입구 및 출구 연결형태: F-플랜지; H-호스; U-조인트 연결 |
| ③ H-고압; M-중전압; L-저압; N/S-특수 | ⑧ 전달 점도 한계: W-표준; V-고점도 |
| ④ 펌프 본체 재료: P-PP; F-PVDF; S-SUS304; M-SUS316; T-PTFE | ⑨ 전원 공급 사양: S-표준(50Hz/60Hz. 3380V/220V); X-특수 |
| ⑤ 다이어프램 재료: T-PTFE; X-특수 | ⑩ 제작기준: S-표준; N-비표준 |

부품별 재료 | MATERIAL LIST OF STANDARD LIQUID CONNECTING END FITTINGS

부품명	펌프/다이어프램, 밸브볼재료	PTC	FTC	STS	MTM
	모델명	13H~93M	13H~93M	13H~93M	13H~93M
펌프 재료		PP	PVDF	SUS304	SUS316
다이어프램 재료		PTFE			
볼밸브 재료		CERAMIC		SUS304	SUS316
볼슬리브 재료		PP	PVDF	SUS304	SUS316
밸브시트 재료		PP	PVDF	SUS304	SUS316
연결구재료		PP	PVDF	SUS304	SUS316
피스톤 링 재료		VITON	PTFE	PTFE	PTFE

주) 1. 고객이 특수 소재(하스텔로이 알루미늄 합금 등)를 필요로 하는 경우 공급업체에 문의하시기 바랍니다.
2. 제품의 최적화를 위해 내부재질은 변경될 수 있습니다.

제품별 사양 비교표 | Product specification list

제품명	최대 방출 유량		최대 방출 압력	최대 이송 횟수	다이어프램 직경	접속 플랜지 구경	모터 출력	무게
	ml/min	L/H						
QDV -13H	1420	85	10	80	100	20	0.2	17
QDV -23H	2080	125	8	116	100	20		18
QDV -33L	2900	174	5	48	130	25		
QDV -43L	4000	240	5	116	130	25		
QDV -53L	5800	348	5	116	130	25	0.4	20
QDV -73L	7300	438	4	116	130	25		
QDV -93M	7500	450	5	96	145	25	0.55	41
QDV -14N	9800	588	4	96	145	25		
QDV -14M	11500	690	5	96	145	25	0.75	42
QDV -14H	9000	540	7	48	177	40		
QDV -24L	18400	1104	3	96	177	40	1.1	86

- 테스트 기준: 위의 성능 데이터는 25°C에서 깨끗한 물을 수송하는 일반적인 속도에 해당합니다. 성능 오차는 $\pm 5\%$ 입니다. 펌프의 성능은 수송되는 유체 매체의 비중과 온도에 따라 달라집니다.
- 안티 사이펀 역압 밸브를 설치하면 안정적인 정확한 배출을 보장하는 데 도움이 됩니다.
- 출구 압력과 입구 압력의 압력 차이가 너무 낮거나 출구 압력이 입구 압력보다 낮은 경우 안티 사이펀 역압 밸브를 설치해야 합니다.

PART OF OUR CUSTOMERS

Think
What the customer thinks, and
Grateful to every customer





**WE
SUPPLY EVERYTHING
YOU WANT**

INPROS Co., LTD

CHEMICAL PUMP Acid & Alkali Resistance

TELEPHONE

070-7802-5990

FAX

070-7802-5988

WEBSITE

www.inpros.kr

E-mail

sales@inpros.kr

ADDRESS

경기도 화성시 봉담읍 효행로 326, 2층