

GLOBAL PUMP SOLUTION DOOCH

60Hz



HORIZONTAL MULTI/SINGLE STAGE PUMP

DHF, DHM SERIES

DHF



제품특성

DHF 펌프는 컴팩트한 구조의 비자흡식 횡형다단 원심펌프로써 가정용 또는 산업용 급수시스템에 적합하게 설계되었습니다. 펌프구조는 메카니컬 씸과 펌프/모터를 관통하는 장축 샤프트를 채용하고 있으며 펌프의 흡입구는 샤프트 축방향에 위치하고 토출구는 90도 직각에 위치하고 있습니다. 또한 사용하는 액체와 접촉하는 주요 부품들은 스테인리스 스틸로 제작되어 있어 내구성이 우수합니다.

표시형식

DHF **4** - **3** **(M)**
 ① ② ③ ④

- ① 펌프 타입 : 횡형다단 원심펌프
- ② 공칭유량(m³/h)
- ③ 임펠러 단수
- ④ 단상, 220V (M 없을시, 삼상)

모터사양

- 모터형식 : TEFC
- 보호등급 : IP55
- 절연등급 : F등급
- 전원사양 : 삼상 220/380V, 60Hz
단상 220V, 60Hz

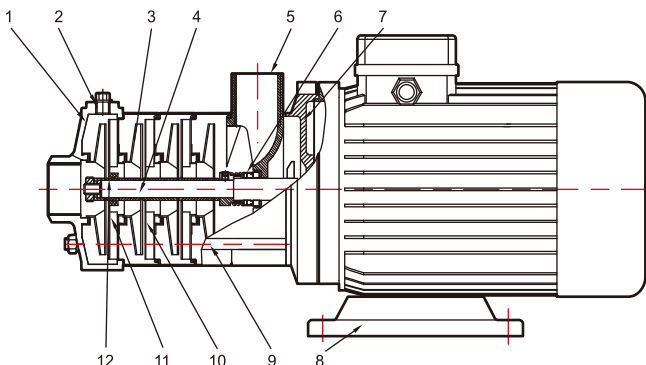
사용유체

취급액체는 음용수, 냉난방수, 응축수 등 고형입자나 섬유질 성분이 없고, 폭발의 위험이 없으며, 점도가 높지 않고 펌프재질에 화학적으로 손상을 주지 않는 액체여야 합니다.

적용분야

- 가압용, 급수용
- 세척시스템
- 냉각장치
- 공조시스템
- 스프링클러
- 산업용 공장

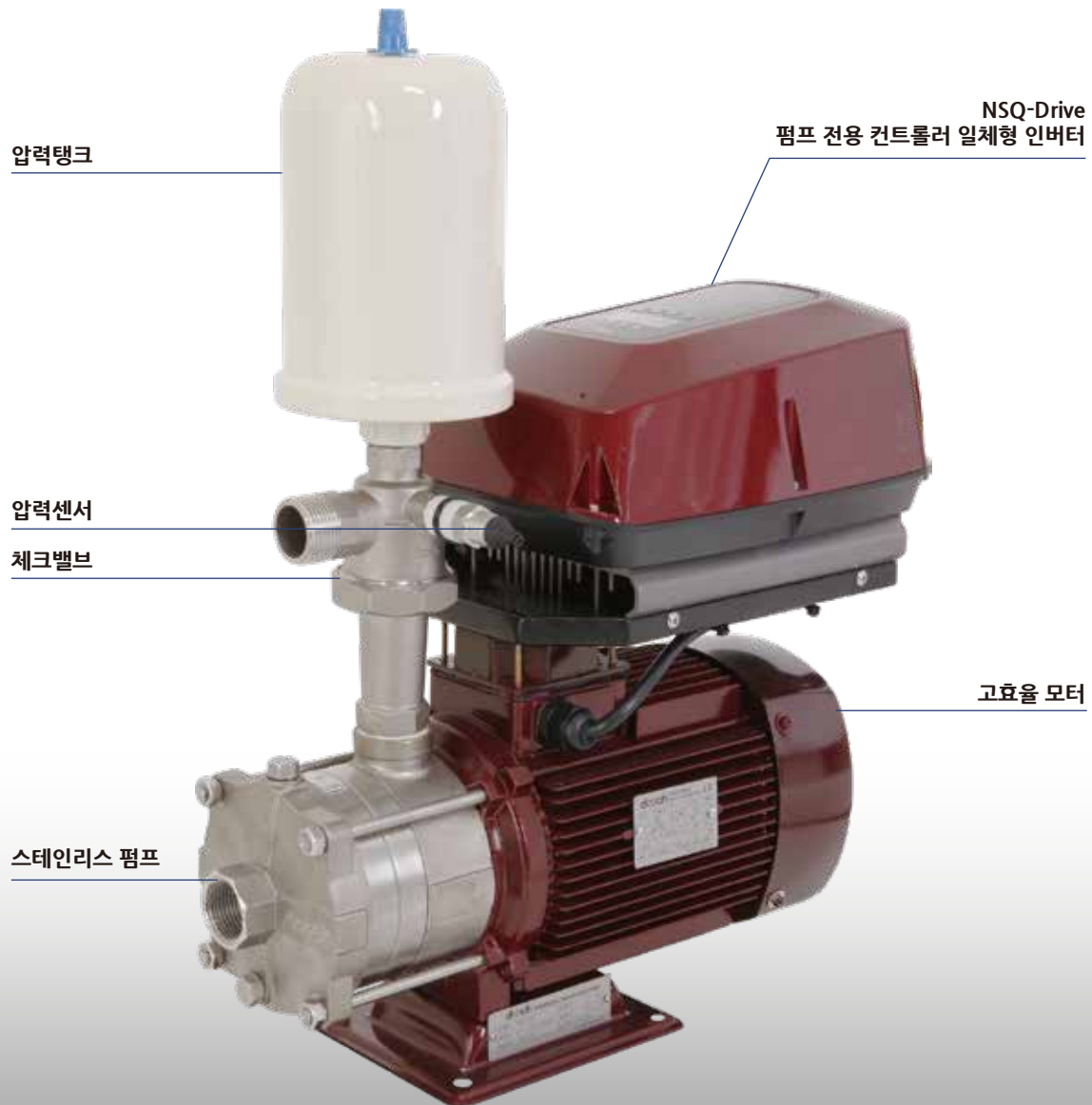
제품구조



부품재질

NO.	부품명	재질		
		KS	EN	ASTM
1	흡입케이싱	SSC13	EN10283-1.4308	A351-CF8
2	공기밸브	STS304	EN10088-1.4301	F593
3	임펠러	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
4	샤프트	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
5	토출케이싱	SSC13	EN10283-1.4308	A351-CF8
6	메카니컬 씸	SIC / Carbon / Viton		
7	모터 플랜지	Aluminum Alloy		
8	베이스 플레이트	SS275	EN10025-S275	A36
9	다대볼트	STS304	EN10088-1.4301	A276-304
10	디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
11	서포트 디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
12	슬리브	STS304	EN10088-1.4301	A240-304

NSQ-DHF Series의 시스템 구성



제품특성

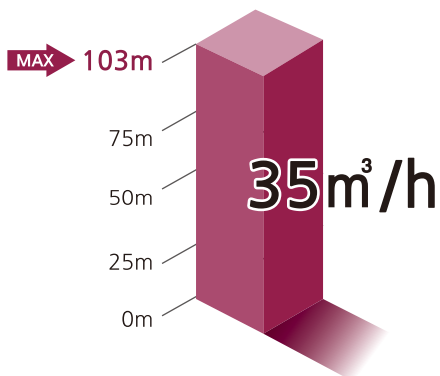
- 두크 자체 개발의 펌프전용 인버터 NSQ-Drive 장착
- 개별인버터에 의한 정밀한 급수압력제어
- 부하변동에 따른 펌프성능 최적화로 전력절감
- 소프트 운전으로 저소음 및 수충격방지
- 컴팩트한 구조로 설치가 쉽고 사용자 조작이 간편함

주요기능

- 사용압력 설정
- 펌프 공회전 방지 (갈수 자동감지)
- 동파방지
- 토출 무유량 자동감지
- 정전후 자동복구 운전
- 인버터, 펌프 보호
- 운전정보 표시 및 저장

기술사양

- 최대유량 : 35m³/h
- 최대양정 : 103m
- 펌프동력 : 0.55~7.5kW(0.75~10HP)
- 전원사양 : 3Φ×380~440V / 60Hz



적용분야

- 가압용, 급수용
- 세척시스템
- 냉각장치
- 공조 시스템
- 스프링클러
- 산업용

주요 시스템 구성품



횡형다단 원심펌프
DHF Series



펌프전용 인버터
NSQ-Drive



압력탱크



체크밸브

SQ-DHF Series의 시스템 구성



제품특성

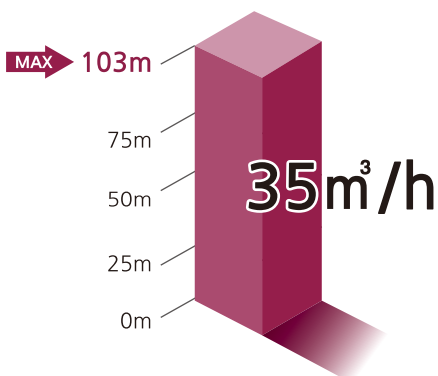
- 두크 자체 개발의 펌프전용 인버터 SQ-Drive 장착
- 개별인버터에 의한 정밀한 급수압력제어
- 부하변동에 따른 펌프성능 최적화로 전력절감
- 소프트 운전으로 저소음 및 수충격방지
- 컴팩트한 구조로 설치가 쉽고 사용자 조작이 간편함

주요기능

- 사용압력 설정
- 펌프 공회전 방지 (갈수 자동감지)
- 동파방지
- 토출 무유량 자동감지
- 정전후 자동복구 운전
- 인버터, 펌프 보호
- 운전정보 표시 및 저장

기술사양

- 최대유량 : 35m³/h
- 최대양정 : 103m
- 펌프동력 : 0.37~2.2kW(0.5~3HP)
- 전원사양 : 1Φ×220V / 60Hz



적용분야

- 가압용, 급수용
- 세척시스템
- 냉각장치
- 공조 시스템
- 스프링클러
- 산업용

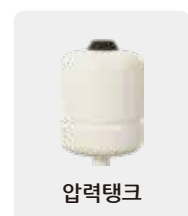
주요 시스템 구성품



횡형다단 원심펌프
DHF Series



펌프전용 인버터
SQ-Drive

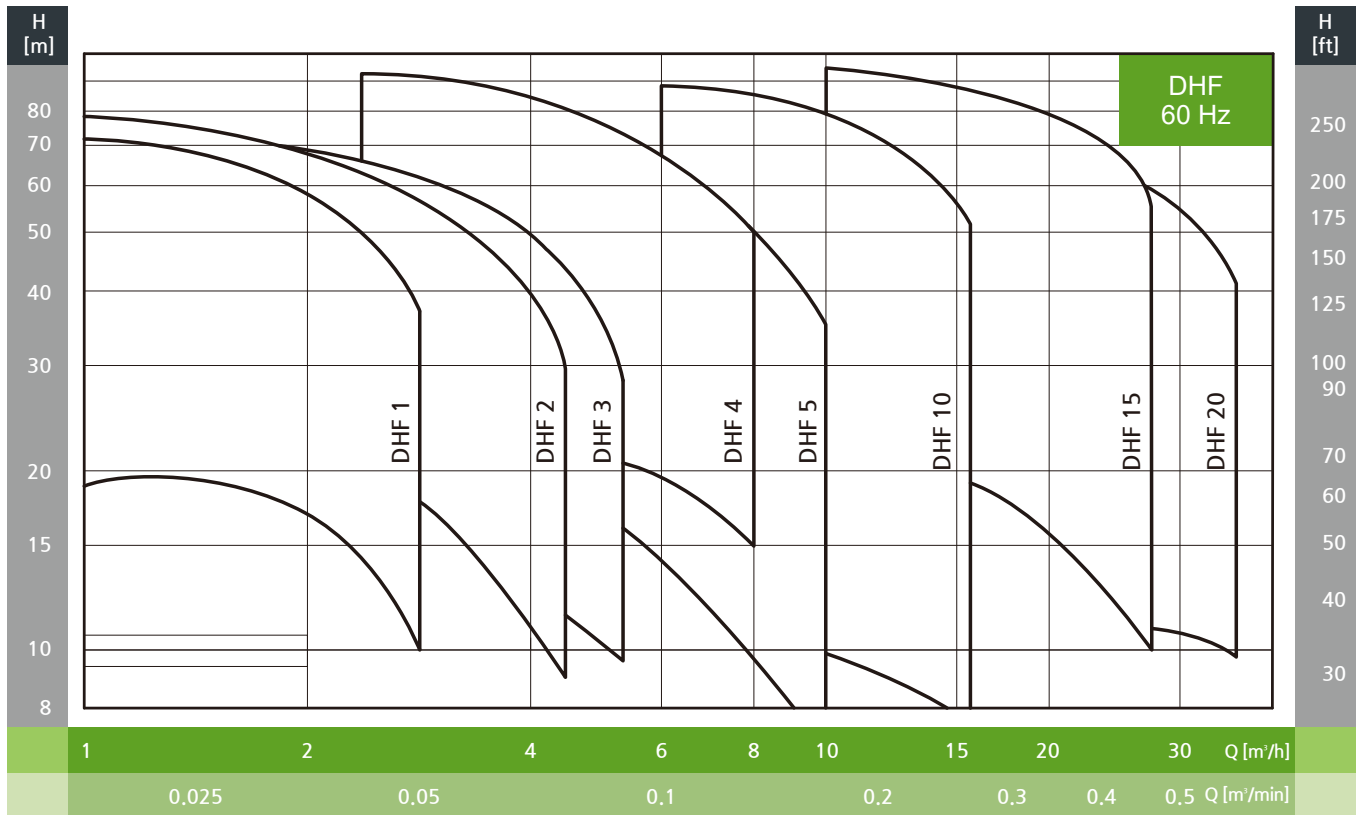


압력탱크



체크밸브

성능범위(60Hz)



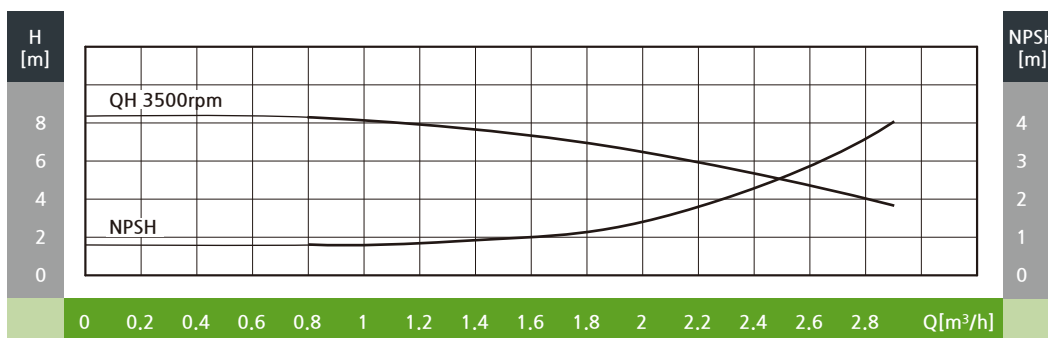
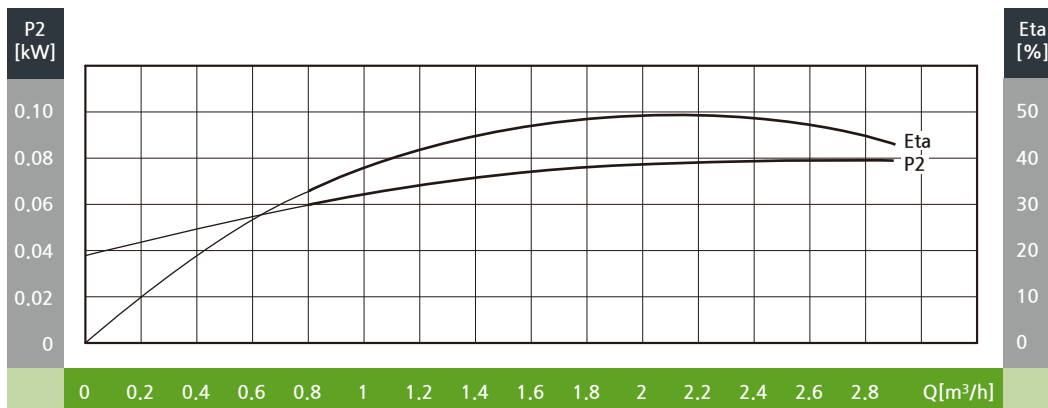
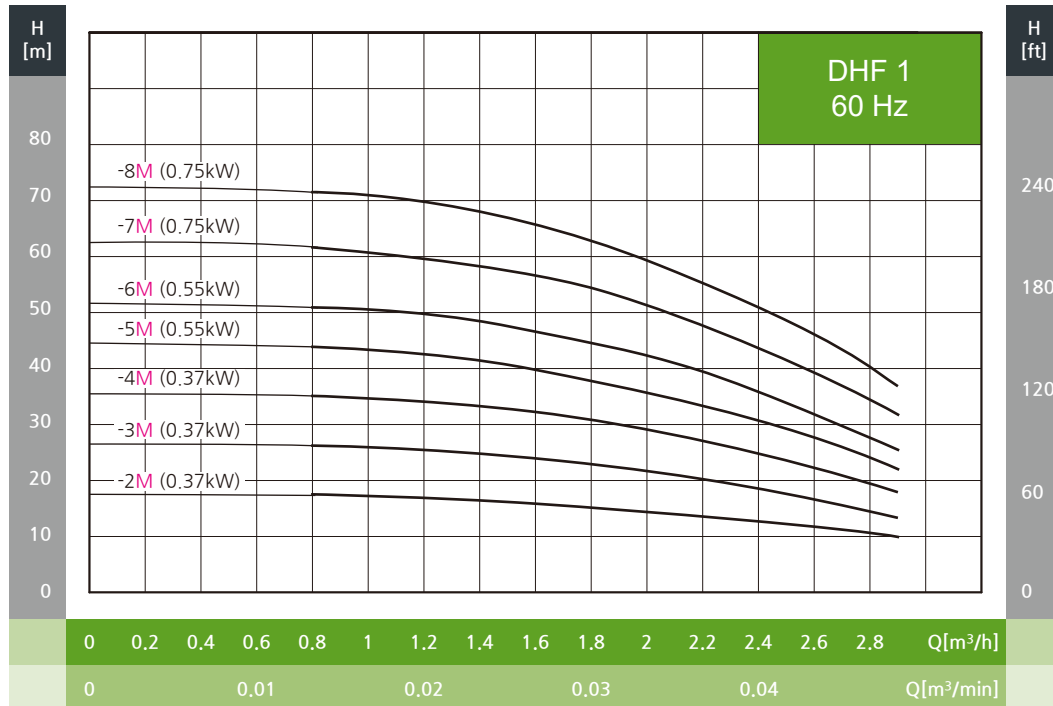
표준사양

사양Series	DHF 1	DHF 2	DHF 3	DHF 4	DHF 5	DHF 10	DHF 15	DHF 20
모터동력 [kW]	0.37~0.75	0.55~1.1	0.37~1.1	0.75~2.2	0.55~2.2	0.75~4	1.5~7.5	2.2~7.5
흡입구경	Rp 1"			Rp 1¼"		Rp 1½"	Rp 2"	
토출구경	Rp 1"					Rp 1¼"	Rp 2"	
공칭 유량 [m³/h]	1	2	3	4	5	10	15	20
유량 범위 [m³/h]	0.8~2.9	1~4.5	1.4~5.4	2.5~8	3~10.3	6~15.8	10.2~28.6	12.5~35
최대운전압력 [bar]	9							
허용유체온도 [℃]	-15℃ ~ 70℃							
운전주위온도 [℃]	최대 40℃							
펌프타입	횡형다단 원심펌프							

삼상모터 결선도(두크 표준모터)

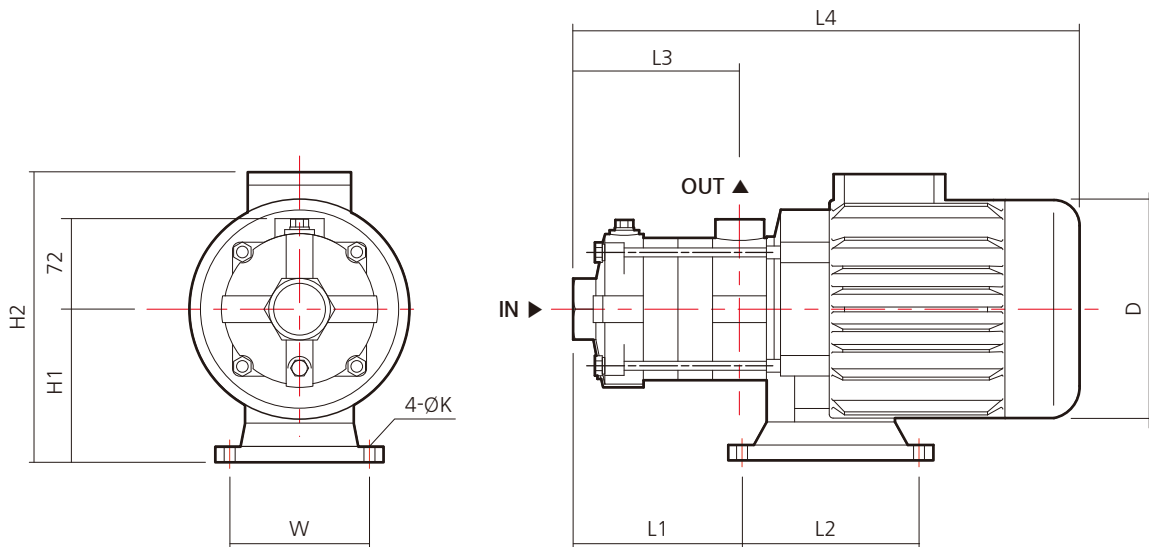


성능곡선도



※ 상기제품은 주문 생산품이므로 본사 문의 바랍니다.

외형도

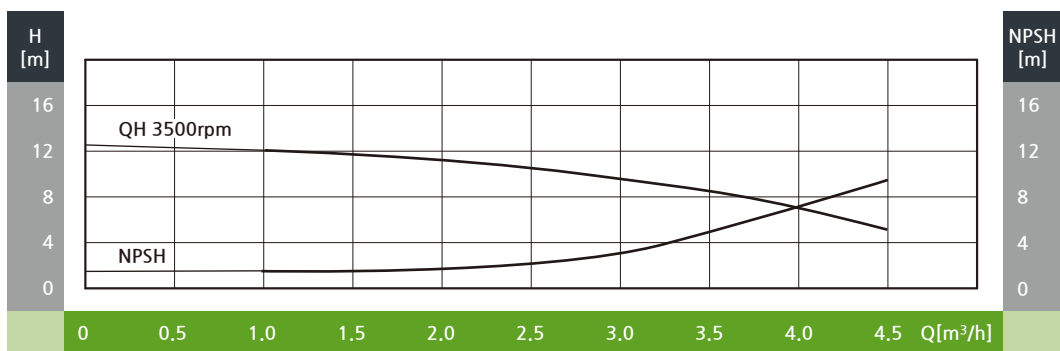
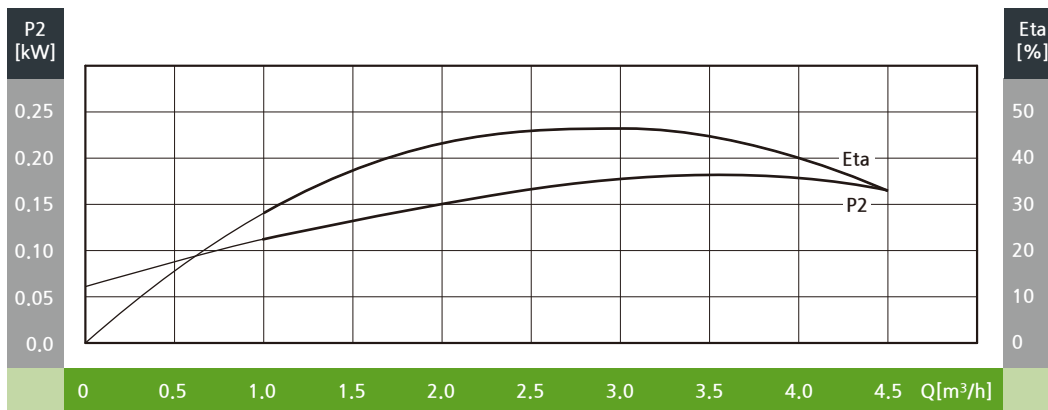
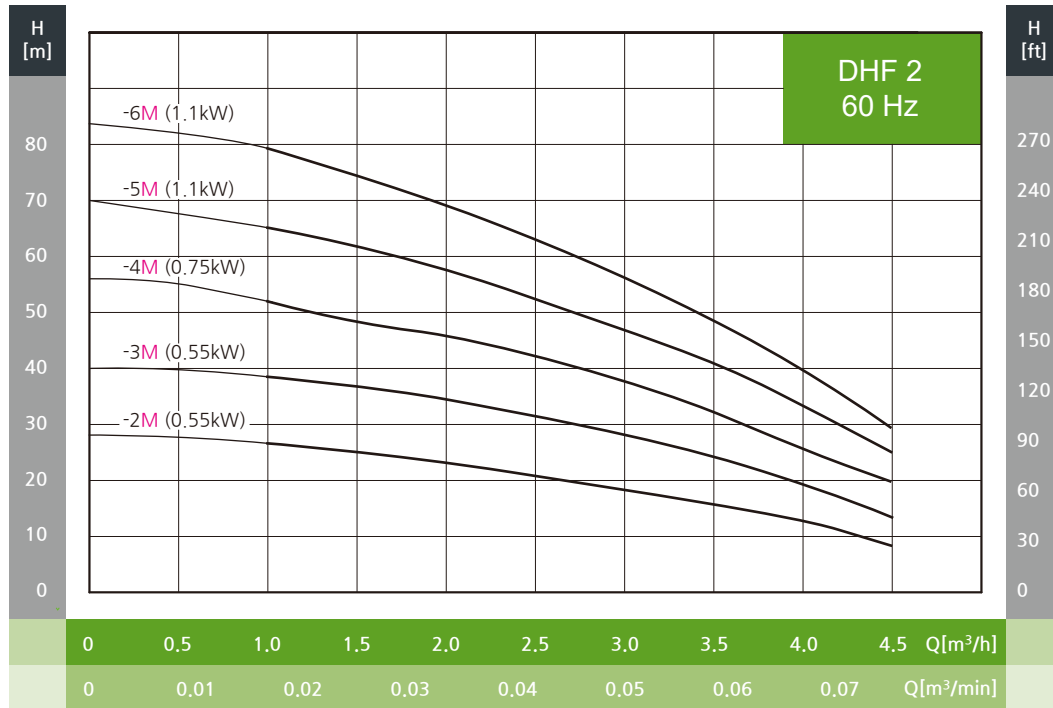


외형치수 및 중량

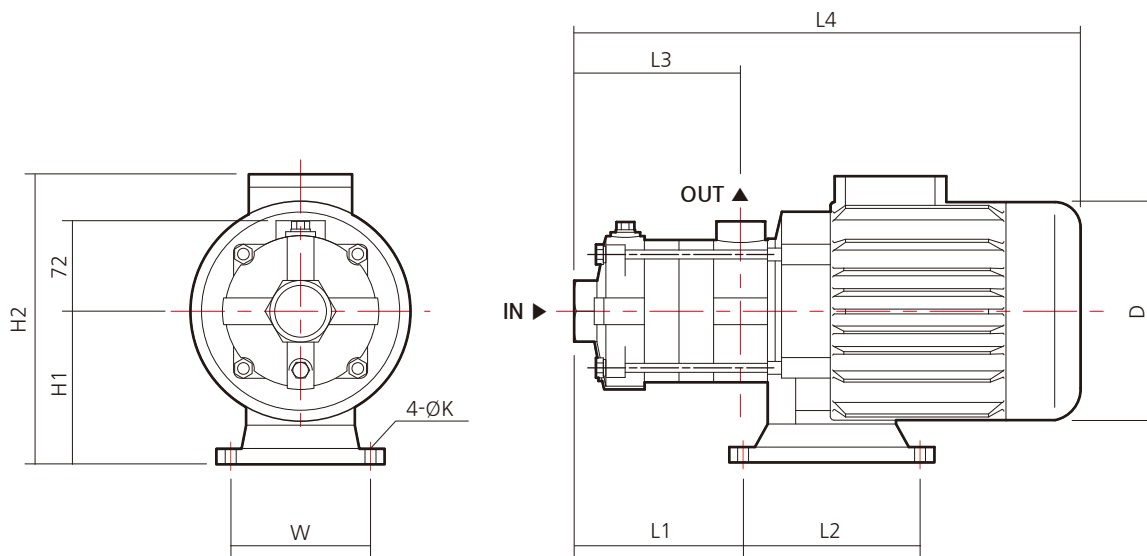
모델	동력		구경		외형 치수 (mm)									중량 (kg)
	kW	HP	흡입	토출	L1	L2	L3	L4	W	H1	H2	D	K	
DHF1-2M	0.37	0.5	Rp 1"	Rp 1"	88.5	138	85.5	313	108	110	229	140	Ø9	16
DHF1-3M	0.37	0.5	Rp 1"	Rp 1"	106.5	138	103.5	331	108	110	229	140	Ø9	16
DHF1-4M	0.37	0.5	Rp 1"	Rp 1"	124.5	138	121.5	349	108	110	229	140	Ø9	16
DHF1-5M	0.55	0.75	Rp 1"	Rp 1"	142.5	138	139.5	367	108	110	229	140	Ø9	17
DHF1-6M	0.55	0.75	Rp 1"	Rp 1"	160.5	138	157.5	385	108	110	229	140	Ø9	17
DHF1-7M	0.75	1	Rp 1"	Rp 1"	178.5	138	175.5	427	108	110	236	150	Ø9	18
DHF1-8M	0.75	1	Rp 1"	Rp 1"	196.5	138	193.5	445	108	110	236	150	Ø9	18

주의 | 입력전원이 삼상 220V/380V인 경우 모델명에서 "M"이 삭제됩니다.

성능곡선도



외형도

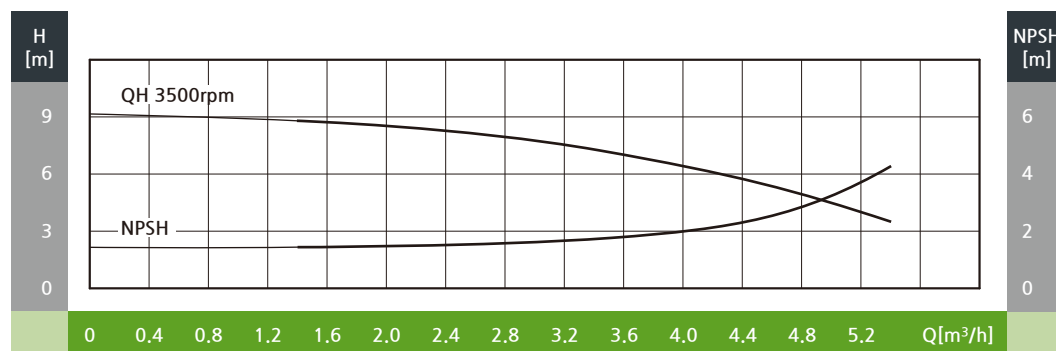
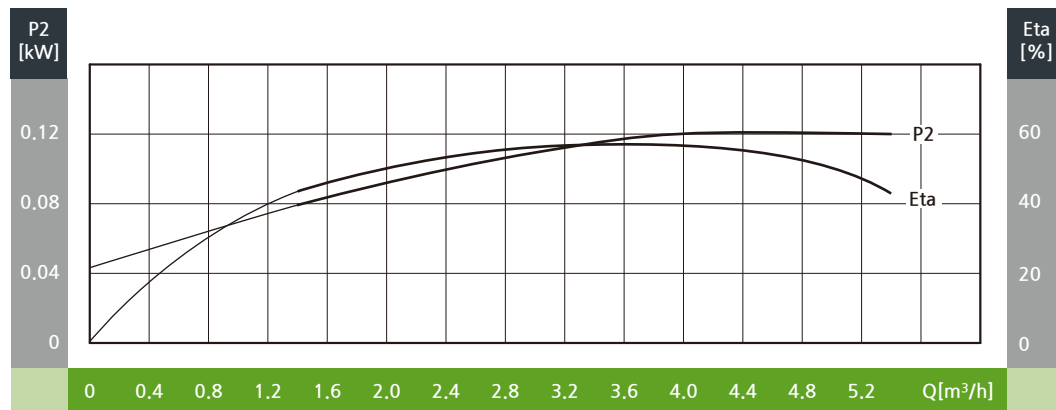
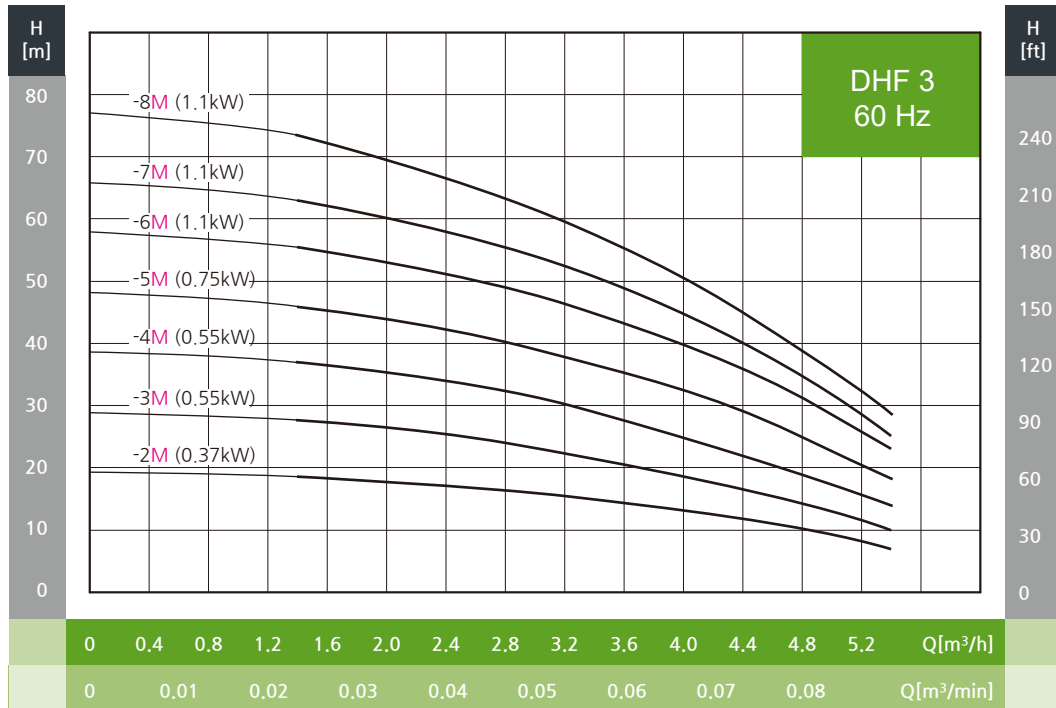


외형치수 및 중량

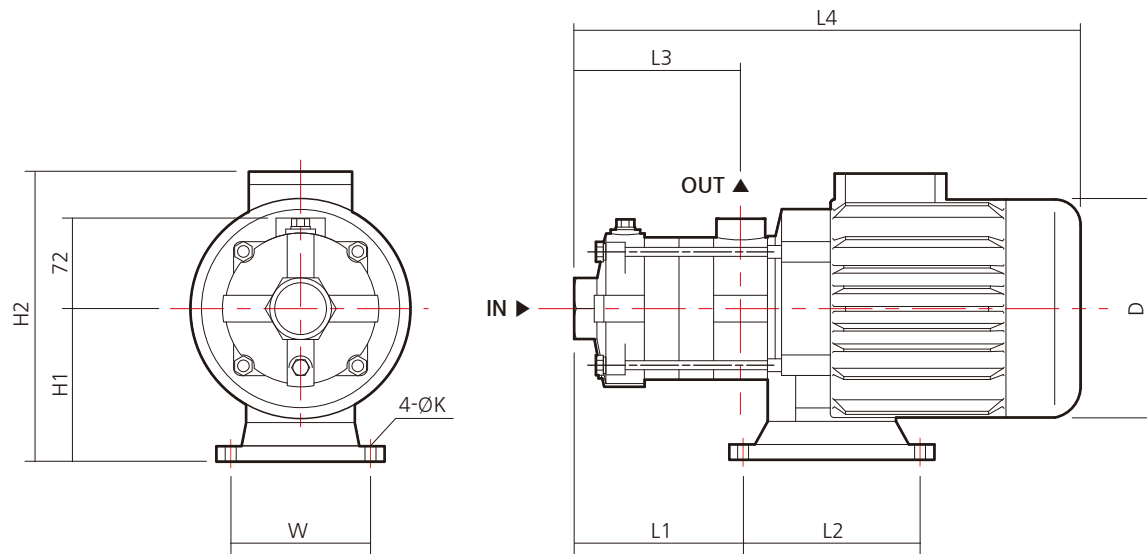
모델	동력		구경		외형 치수 (mm)									중량 (kg)
	kW	HP	흡입	토출	L1	L2	L3	L4	W	H1	H2	D	K	
DHF2-2M	0.55	0.75	Rp 1"	Rp 1"	88.5	138	85.5	313	108	110	229	140	Ø9	17
DHF2-3M	0.55	0.75	Rp 1"	Rp 1"	106.5	138	103.5	331	108	110	229	140	Ø9	17
DHF2-4M	0.75	1	Rp 1"	Rp 1"	124.5	138	121.5	373	108	110	236	150	Ø9	18
DHF2-5M	1.1	1.5	Rp 1"	Rp 1"	142.5	138	139.5	391	108	110	236	150	Ø9	18
DHF2-6M	1.1	1.5	Rp 1"	Rp 1"	160.5	138	157.5	409	108	110	236	150	Ø9	19

주의 | 입력전원이 삼상 220V/380V인 경우 모델명에서 "M"이 삭제됩니다.

성능곡선도



외형도

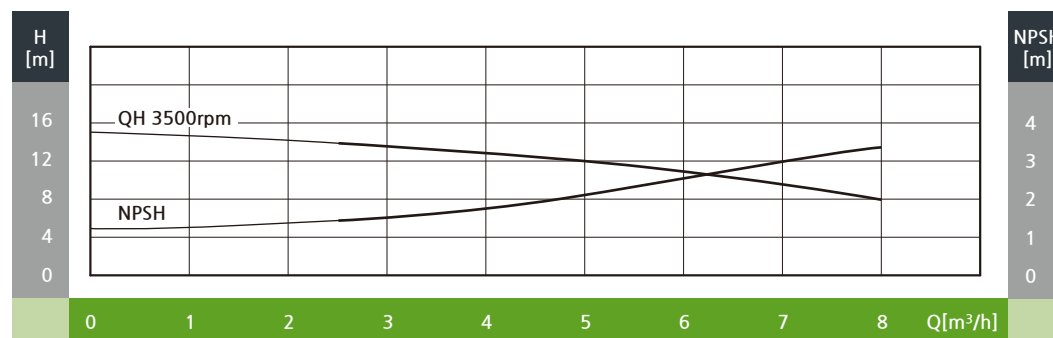
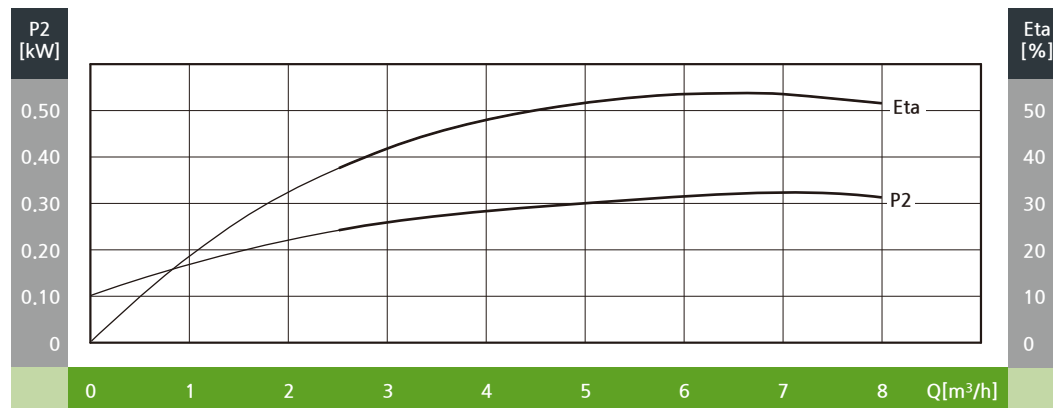
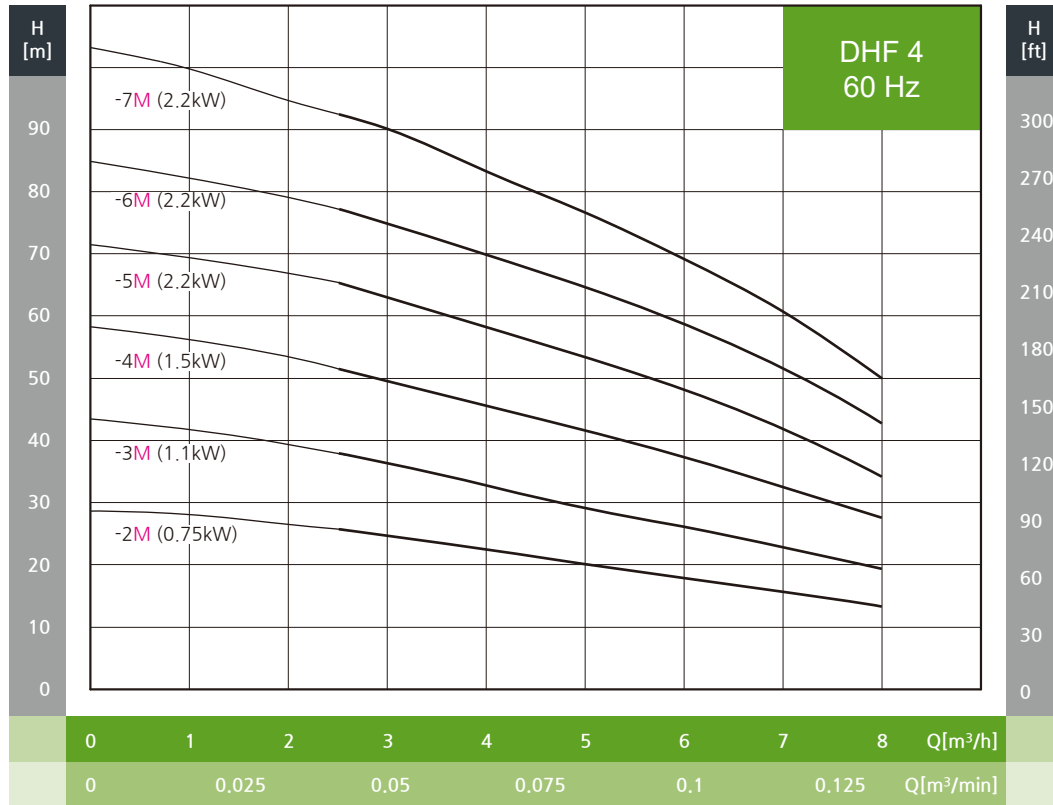


외형치수 및 중량

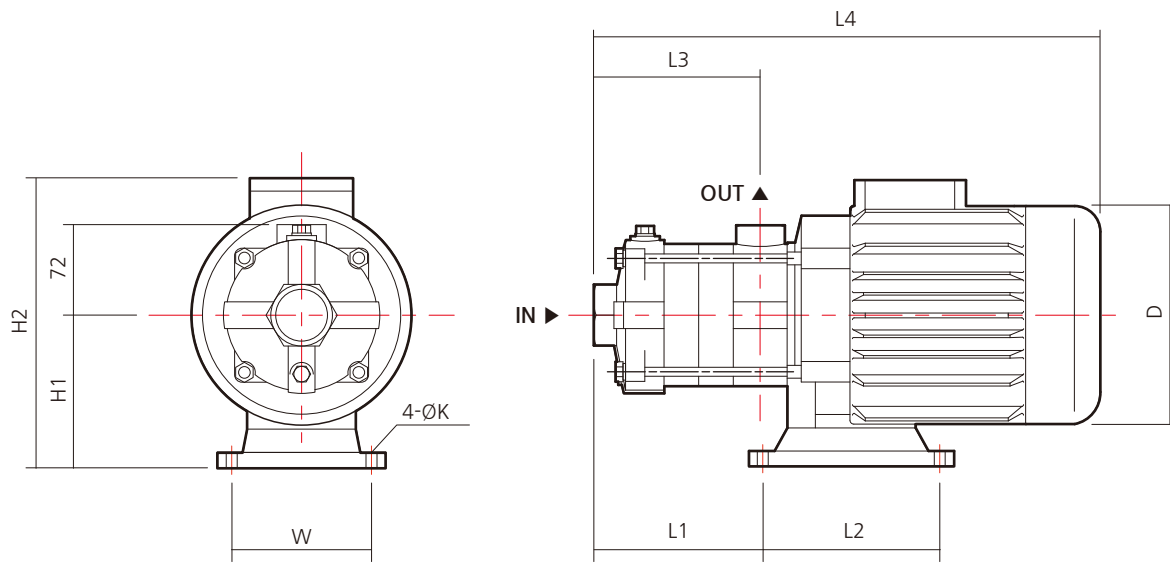
모델	동력		구경		외형 치수 (mm)									중량 (kg)
	kW	HP	흡입	토출	L1	L2	L3	L4	W	H1	H2	D	K	
DHF3-2M	0.37	0.5	Rp 1"	Rp 1"	88.5	138	85.5	313	108	110	229	140	Ø9	16
DHF3-3M	0.55	0.75	Rp 1"	Rp 1"	106.5	138	103.5	331	108	110	229	140	Ø9	17
DHF3-4M	0.55	0.75	Rp 1"	Rp 1"	124.5	138	121.5	349	108	110	229	140	Ø9	17
DHF3-5M	0.75	1	Rp 1"	Rp 1"	142.5	138	139.5	391	108	110	236	150	Ø9	18
DHF3-6M	1.1	1.5	Rp 1"	Rp 1"	160.5	138	157.5	409	108	110	236	150	Ø9	19
DHF3-7M	1.1	1.5	Rp 1"	Rp 1"	178.5	138	175.5	427	108	110	236	150	Ø9	19
DHF3-8M	1.1	1.5	Rp 1"	Rp 1"	196.5	138	193.5	445	108	110	236	150	Ø9	20

주의 | 입력전원이 삼상 220V/380V인 경우 모델명에서 "M"이 삭제됩니다.

성능곡선도



외형도

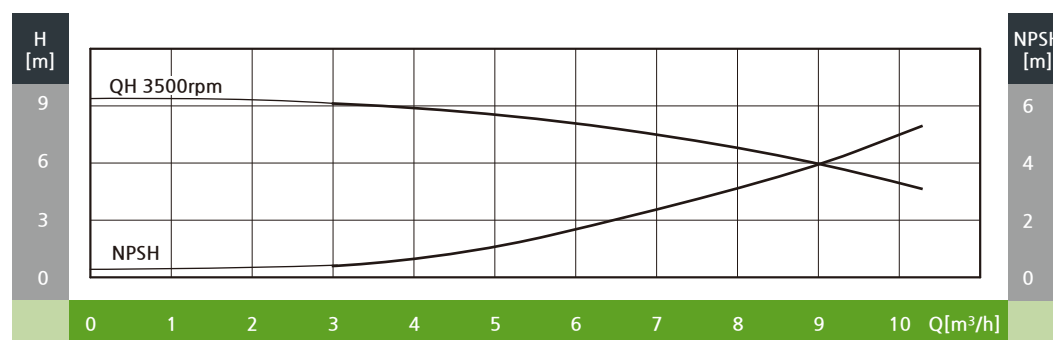
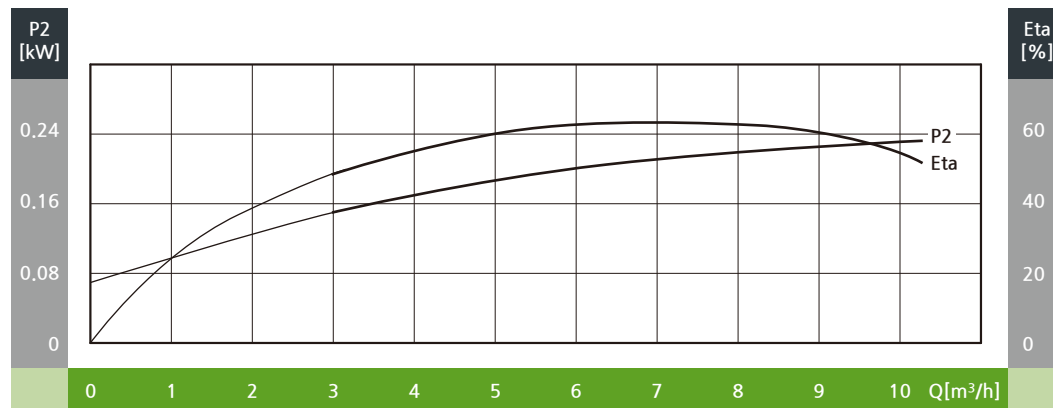
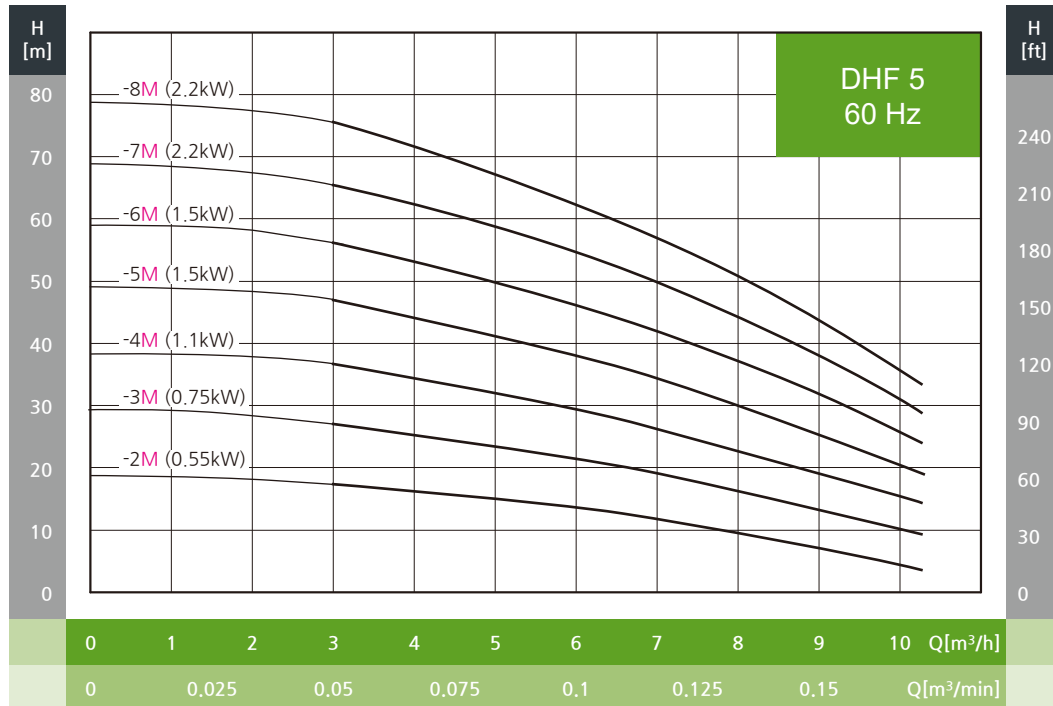


외형치수 및 중량

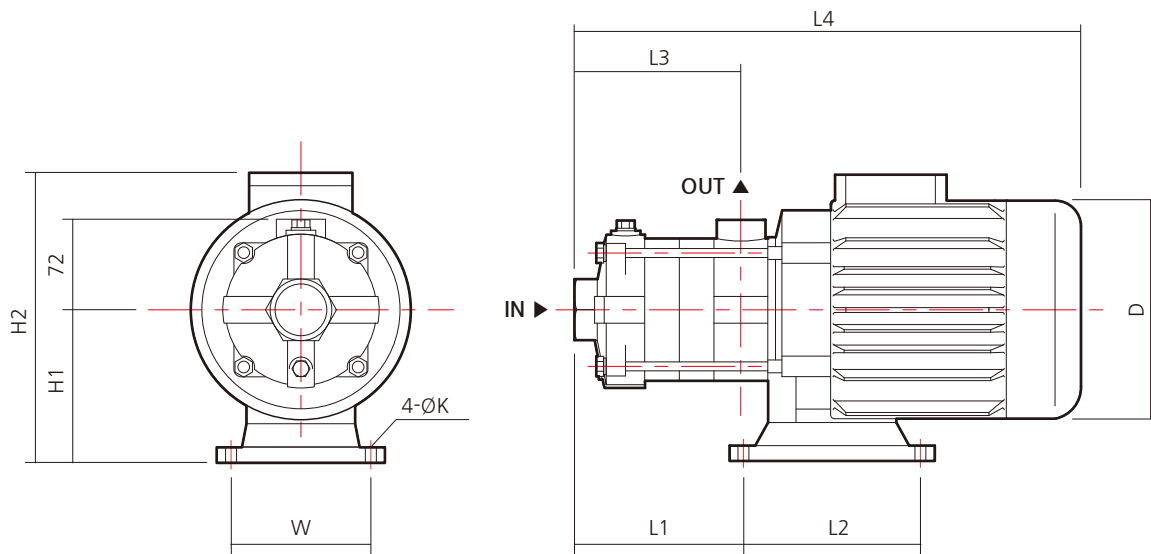
모델	동력		구경		외형 치수 (mm)									중량 (kg)
	kW	HP	흡입	토출	L1	L2	L3	L4	W	H1	H2	D	K	
DHF4-2M	0.75	1	Rp 1¼"	Rp 1"	106	138	103	355	108	110	236	150	Ø9	18
DHF4-3M	1.1	1.5	Rp 1¼"	Rp 1"	133	138	130	382	108	110	23	150	Ø9	19
DHF4-4M	1.5	2	Rp 1¼"	Rp 1"	160	138	157	446	108	118	255	171	Ø9	25
DHF4-5M	2.2	3	Rp 1¼"	Rp 1"	187	138	184	473	108	118	255	171	Ø9	28
DHF4-6M	2.2	3	Rp 1¼"	Rp 1"	214	138	211	500	108	118	255	171	Ø9	28
DHF4-7M	2.2	3	Rp 1¼"	Rp 1"	241	138	238	527	108	118	255	171	Ø9	28

주의 | 입력전원이 삼상 220V/380V인 경우 모델명에서 "M"이 삭제됩니다.

성능곡선도



외형도

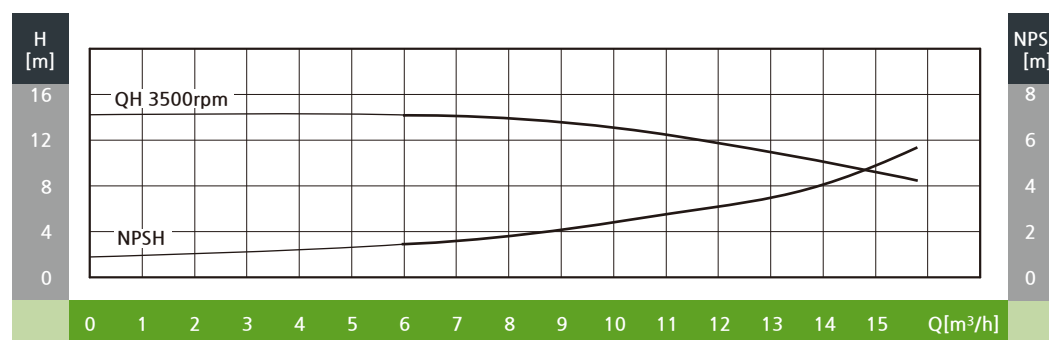
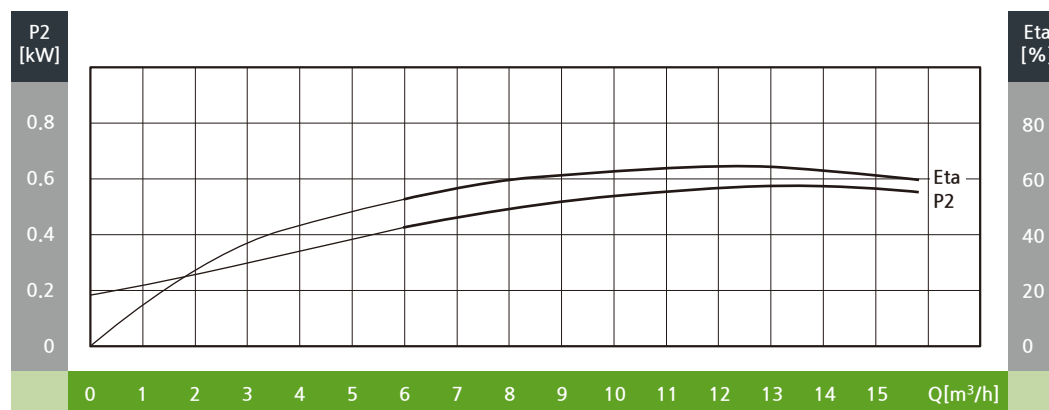
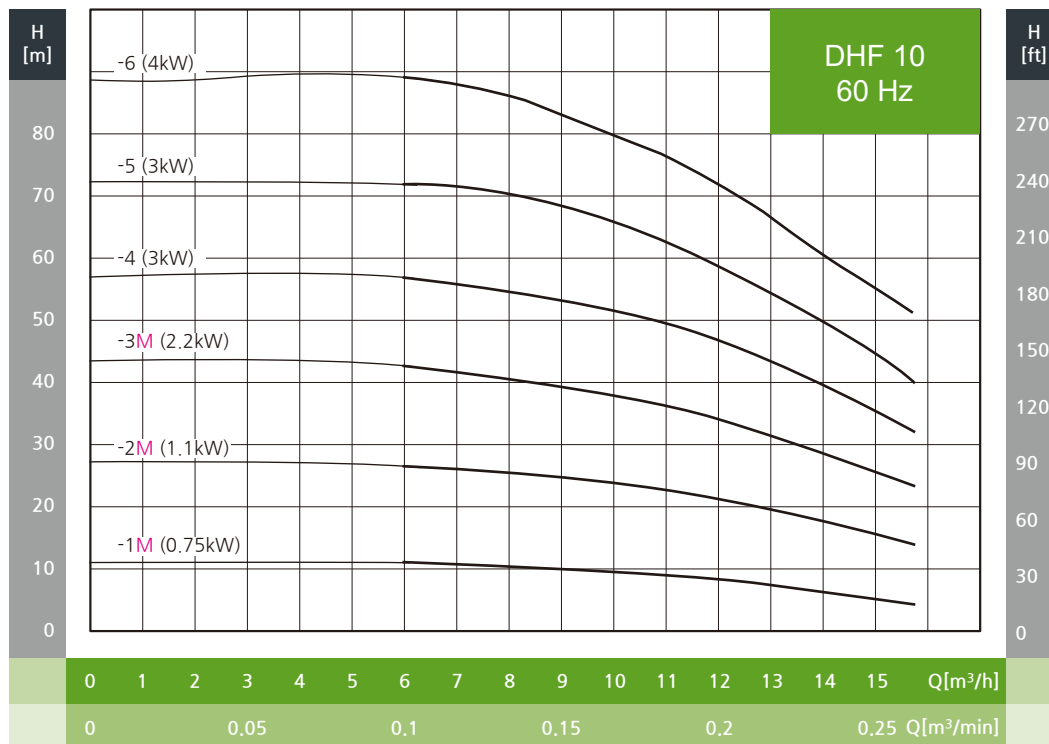


외형치수 및 중량

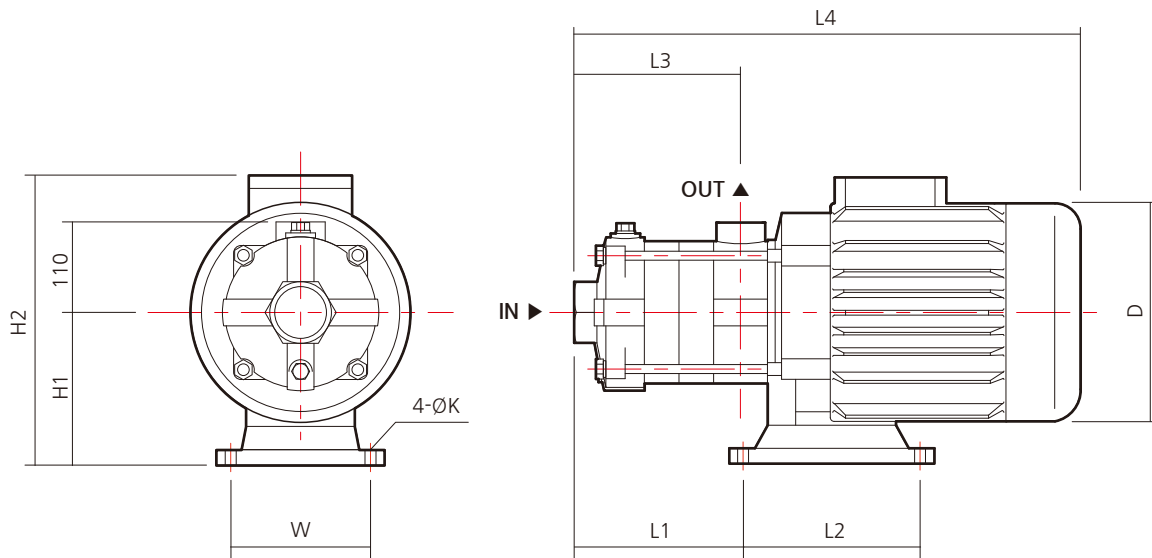
모델	동력		구경		외형 치수 (mm)									중량 (kg)
	kW	HP	흡입	토출	L1	L2	L3	L4	W	H1	H2	D	K	
DHF5-2M	0.55	0.75	Rp 1¼"	Rp 1"	106	138	103	330	108	110	229	140	Ø9	17
DHF5-3M	0.75	1	Rp 1¼"	Rp 1"	133	138	130	391	108	110	236	150	Ø9	19
DHF5-4M	1.1	1.5	Rp 1¼"	Rp 1"	160	138	157	409	108	110	236	150	Ø9	20
DHF5-5M	1.5	2	Rp 1¼"	Rp 1"	187	138	184	473	108	118	255	171	Ø9	25
DHF5-6M	1.5	2	Rp 1¼"	Rp 1"	214	138	211	491	108	118	255	171	Ø9	28
DHF5-7M	2.2	3	Rp 1¼"	Rp 1"	241	138	238	527	108	118	255	171	Ø9	28
DHF5-8M	2.2	3	Rp 1¼"	Rp 1"	268	138	265	554	108	118	255	171	Ø9	29

주의 | 입력전원이 삼상 220V/380V인 경우 모델명에서 "M"이 삭제됩니다.

성능곡선도



외형도

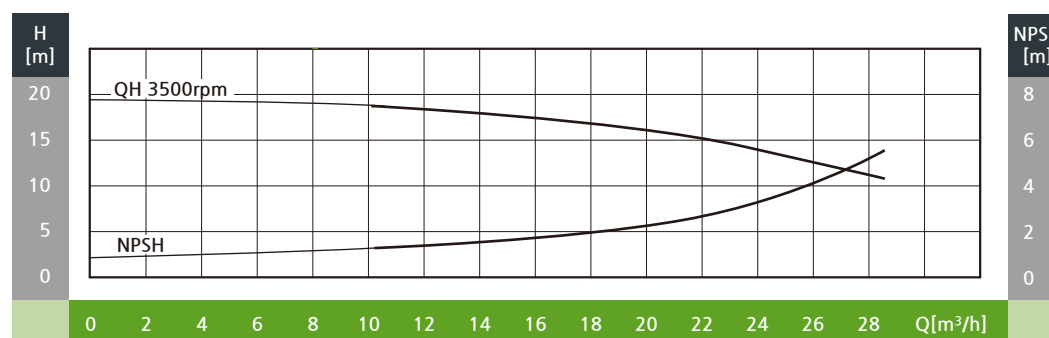
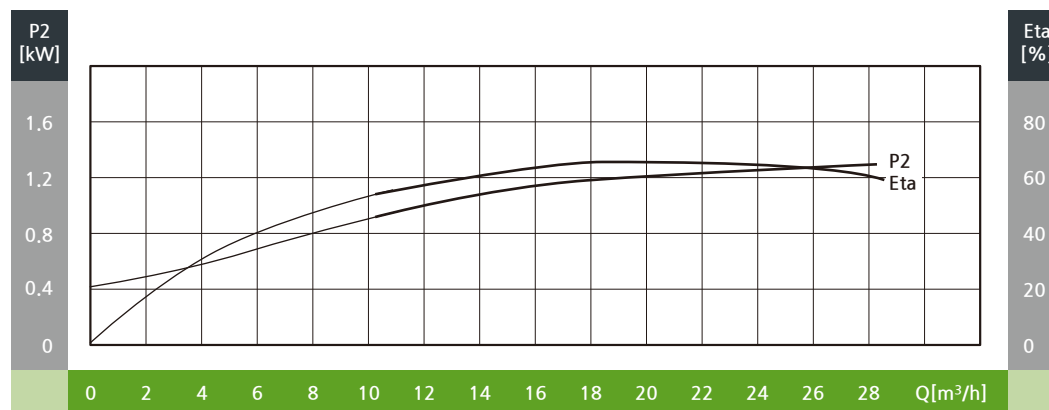
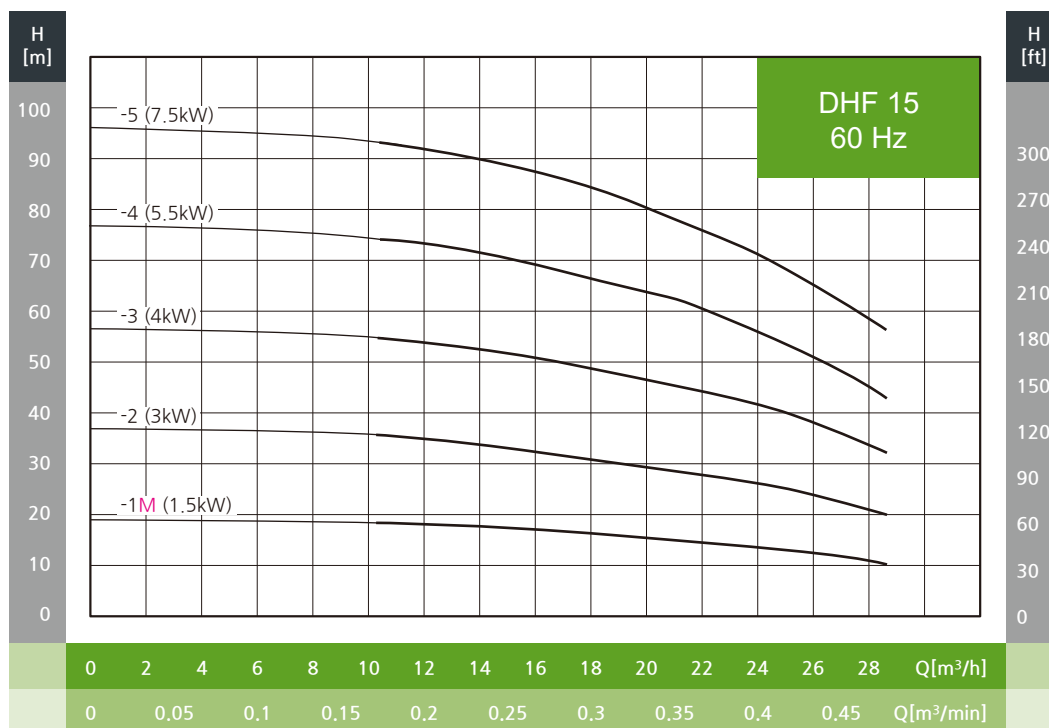


외형치수 및 중량

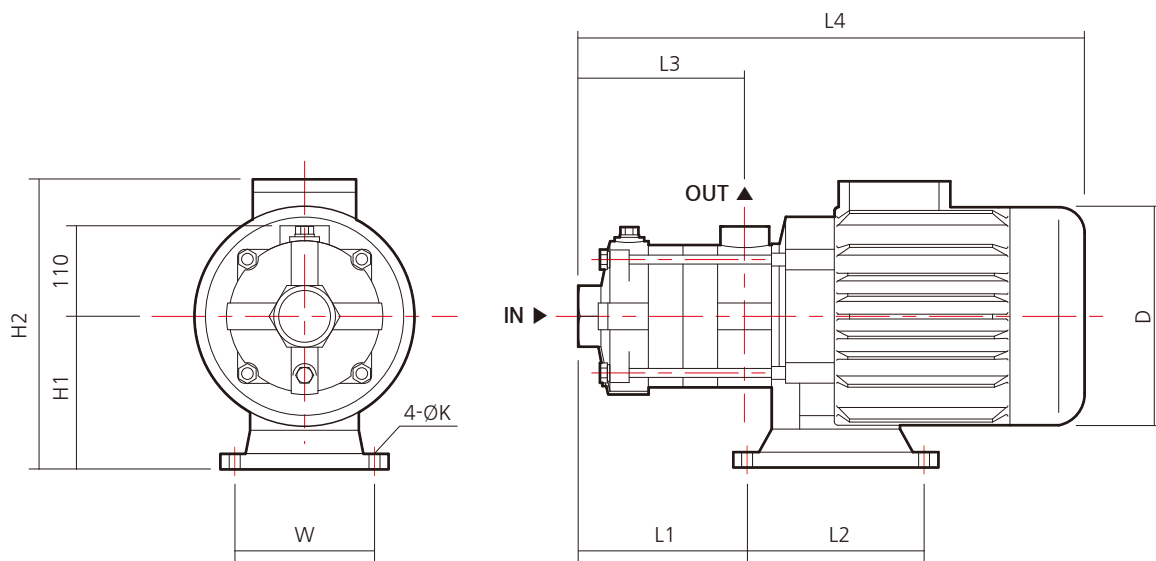
모델	동력		구경		외형 치수 (mm)									중량 (kg)
	kW	HP	흡입	토출	L1	L2	L3	L4	W	H1	H2	D	K	
DHF10-1M	0.75	1	Rp 1½"	Rp 1¼"	94	138	76	344	108	117	242	151	Ø9	21
DHF10-2M	1.1	1.5	Rp 1½"	Rp 1¼"	124	138	106	414	108	118	255	171	Ø9	24
DHF10-3M	2.2	3	Rp 1½"	Rp 1¼"	154	138	136	444	108	118	255	171	Ø9	30
DHF10-4	3	4	Rp 1½"	Rp 1¼"	184	138	166	530	108	130	280	196	Ø9	38
DHF10-5	3	4	Rp 1½"	Rp 1¼"	214	138	196	560	108	130	280	196	Ø9	39
DHF10-6	4	5.5	Rp 1½"	Rp 1¼"	244	140	226	596	190	120	288	214	Ø12	48

주의 | 입력전원이 삼상 220V/380V인 경우 모델명에서 "M"이 삭제됩니다.

성능곡선도



외형도

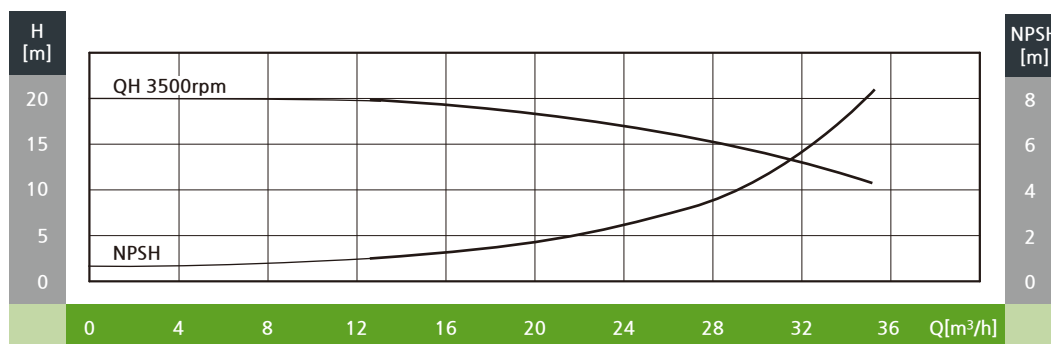
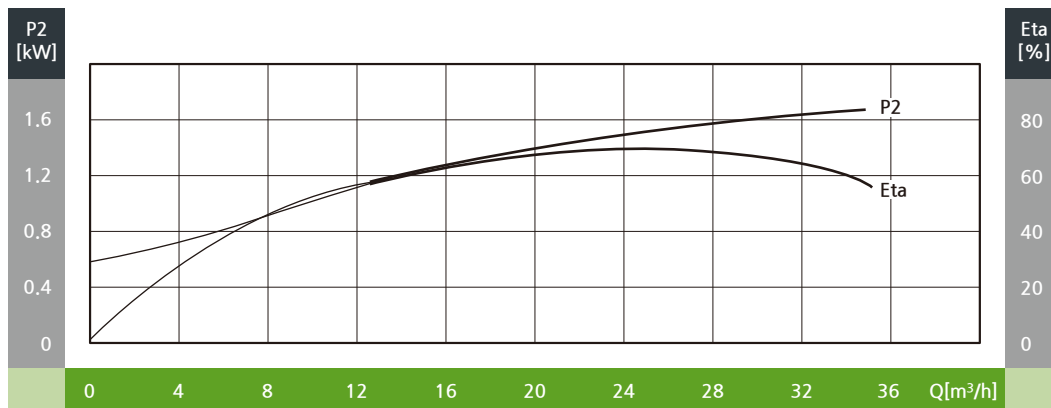
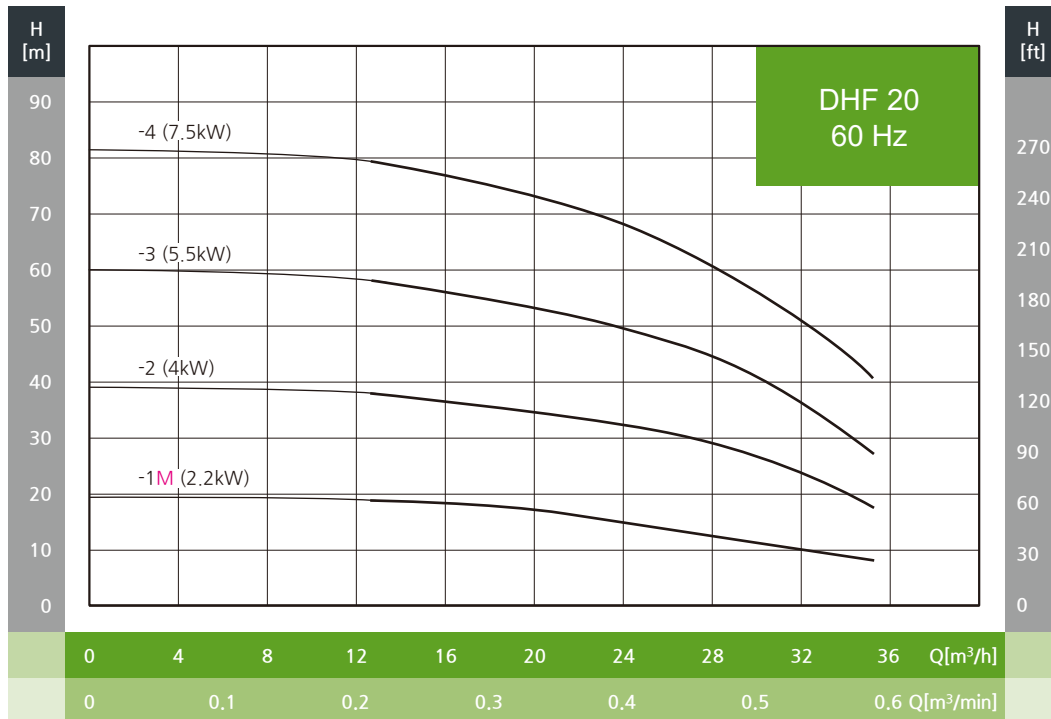


외형치수 및 중량

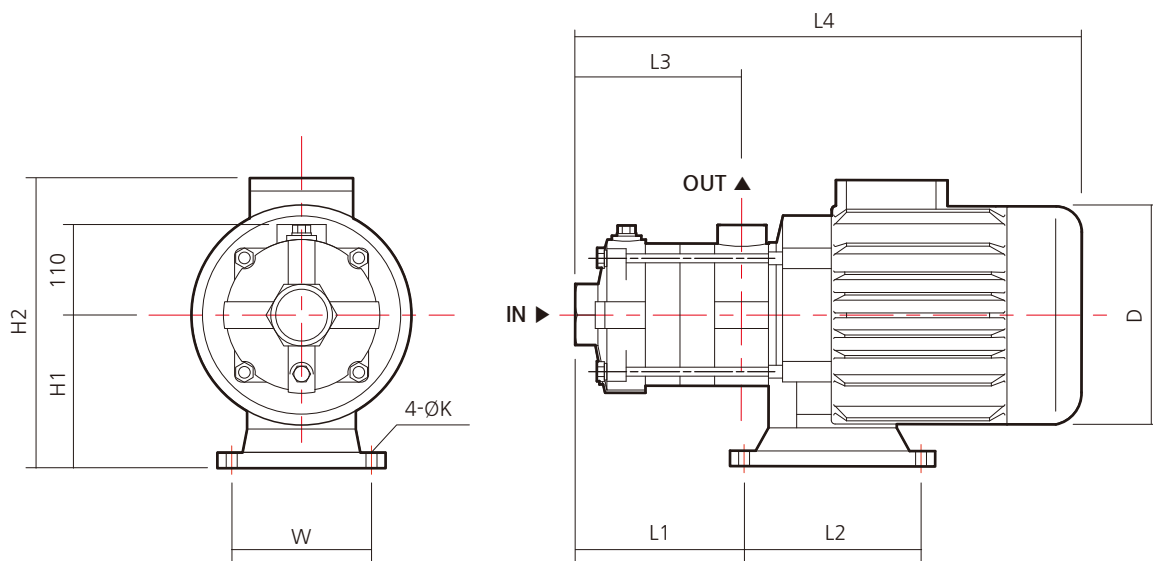
모델	동력		구경		외형 치수 (mm)									중량 (kg)
	kW	HP	흡입	토출	L1	L2	L3	L4	W	H1	H2	D	K	
DHF15-1M	1.5	2	Rp 2"	Rp 2"	105	138	81	395	108	118	255	171	Ø9	28
DHF15-2	3	4	Rp 2"	Rp 2"	150	138	126	496	108	130	280	196	Ø9	39
DHF15-3	4	5.5	Rp 2"	Rp 2"	195	140	171	547	190	120	288	214	Ø12	46
DHF15-4	5.5	7.5	Rp 2"	Rp 2"	240	140	216	643	216	132	322	257	Ø12	66
DHF15-5	7.5	10	Rp 2"	Rp 2"	285	140	261	688	216	132	322	257	Ø12	69

주의 | 입력전원이 삼상 220V/380V인 경우 모델명에서 "M"이 삭제됩니다.

성능곡선도



외형도



외형치수 및 중량

모델	동력		구경		외형 치수 (mm)									중량 (kg)
	kW	HP	흡입	토출	L1	L2	L3	L4	W	H1	H2	D	K	
DHF20-1M	2.2	3	Rp 2"	Rp 2"	105	138	81	395	108	118	255	171	Ø9	31
DHF20-2	4	5.5	Rp 2"	Rp 2"	150	140	126	502	190	120	288	214	Ø12	46
DHF20-3	5.5	7.5	Rp 2"	Rp 2"	195	140	171	598	216	132	322	257	Ø12	65
DHF20-4	7.5	10	Rp 2"	Rp 2"	240	140	216	643	216	132	322	257	Ø12	68

주의 | 입력전원이 상상 220V/380V인 경우 모델명에서 "M"이 삭제됩니다.



SUPPLY FOR CLEAN WATER
We always try to do best for you

dooch
두크펌프

주식회사 두크

글로벌 비즈니스 센터

경기도 군포시 엘에스로 162(금정동 1-50) 우리타워 2~4층
TEL.: 031)831-1200(代) FAX.: 031)831-1240

화성공장

경기도 화성시 장안면 화곡로 332 (사곡리 295)
TEL.: 031)831-1200(代) FAX.: 031)831-1260

A/S 고객센터

1588-5993

홈페이지

www.doochpump.com