

Pioneering for You

wilo

Product brochure

입형 다단 펌프

Wilo solutions for fire fighting



윌로펌프(주)

입형 다단 펌프

Contents	
모델 선정 및 펌프 재질 가이드라인	03
제품 구조, 펌프재질 사양, 적용범위, 사용유체, 모터사양, 모델명 부여기준	04
제품 정보 사용범위, 성능 제원표, 명판 해석 예시	05
MVI-F 10 Series 외형 및 치수표, 성능곡선도	06-07
MVI-F 15 Series 외형 및 치수표, 성능곡선도	08-09
MVI-F 20 Series 외형 및 치수표, 성능곡선도	10-11
MVI-F 32 Series 외형 및 치수표, 성능곡선도	12-13
MVI-F 45 Series 외형 및 치수표, 성능곡선도	14-15
MVI-F 64 Series 외형 및 치수표, 성능곡선도	16-17
MVI-F 100 Series 외형 및 치수표, 성능곡선도	18-19
MVI-F 130 Series 외형 및 치수표, 성능곡선도	20-21
MVI-F 160 Series 외형 및 치수표, 성능곡선도	22-23
MVI-F 190 Series 외형 및 치수표, 성능곡선도	24-25
MVI-F 제품선정도표	26-27

입형 다단 펌프

Wilo solutions for fire fighting



글로벌 펌프 시장을 선도하는 윌로펌프에서 입형 소방펌프 솔루션을 선보입니다. 스프링클러는 통계적으로 건물내 화재진압에 98%이상 사용이 되고 있습니다.

그렇기 때문에, 화재 시, 정확한타이밍에 스프링클러가작동이 되어야인명 및 재산피해를 최소화할수 있어 스프링클러에 급수를 담당하는 소방용펌프의 중요성은이루 말할수 없습니다.

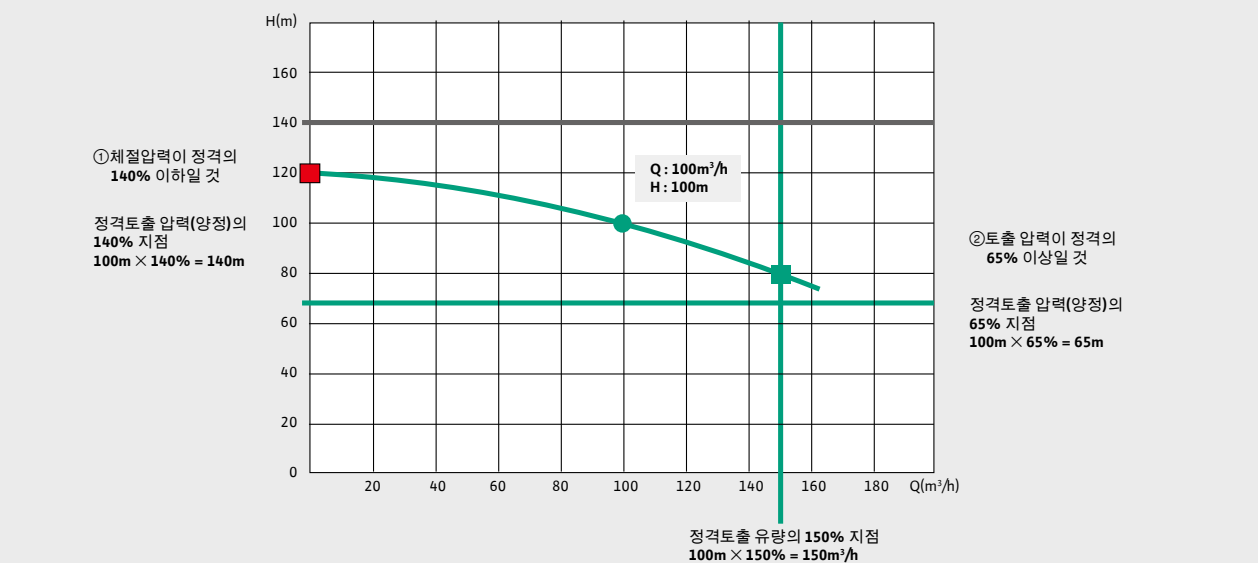
화재 시에만 사용되는 소방용 펌프의 특성상, 부식에 강한재질이 적용되어야하고, 한번에 많은 양의 물을 옮겨야하는 상황의 특성상, 용량이 큰 펌프가적용되어야하기 때문에 소방용 펌프는 공간을 많이 차지한다는 단점이 있습니다.

하지만, 윌로펌프에서선보이는 입형 소방펌프 솔루션은 부식에 강한재질을적용하여 화재 시에도 구속없이 급수를 하여, 화재를 진압하고, 입형으로 설치가가능해 공간을더 효율적으로 활용할수 있도록 하였습니다.

이제 윌로펌프와 함께, 안전과 효율적인 공간활용이라는 두 마리 토끼를 모두 잡으시길 바랍니다.

모델 선정 및 펌프 재질 가이드라인

모델 선정
 펌프의 성능은 체절 운전 시, 정격 토출 압력의 140%를 초과하지 않고, 정격 토출량의 150%로 운전 시 정격 토출 압력의 65% 이상이 되어야 한다.



펌프 재질
 가압 송수 장치는 부식 등으로 인한펌프의 고착을 방지할수 있도록 다음의 기준에 적합한것으로 해야한다.

재질	
임 펠 러	펌 프 축
청동 또는 스테인리스와 같이 부식에 강한재질	스테인리스와 같이 부식에 강한재질

* 위 내용은 옥내소화전설비의 화재안전기술기준(NFTC 102) 및 스프링클러설비의 화재안전기술기준(NFTC103)을 바탕으로 합니다.

입형 다단 펌프(MVI-F Series)



구 조

- 비자흡식 인라인 입형 다단펌프로, 흡입관과 토출관의 구경이 동일
- IEC-표준품의 모터 샤프트와 펌프의 샤프트는 분할형 커플링으로 견고히 조립
- 모터 플랜지가 IEC-표준규격에 맞는 제품이라면 모터교체가 가능하며, 유지보수가 가능토록 양방향성 카트리리지 미캐니컬 씰을 채택

펌프재질사양

재 질	
임펠러	Stainless steel
디퓨저	Stainless steel
펌프케이싱	Cast Iron
샤프트	Stainless steel
가스켓	Silicon
미케니컬씰	Carbon/Tungsten-Carbide, Viton

* 펌프 케이싱 Stainless steel 적용 시, 사전 영업 문의

적용범위

가압설비, 소화전 설비, 보일러 보급수, 산업용 순환펌프, 냉각수 펌프, 제조공정설비, 고압세척용, 음료제조설비, R/O 여과장치, 스프링클러 등

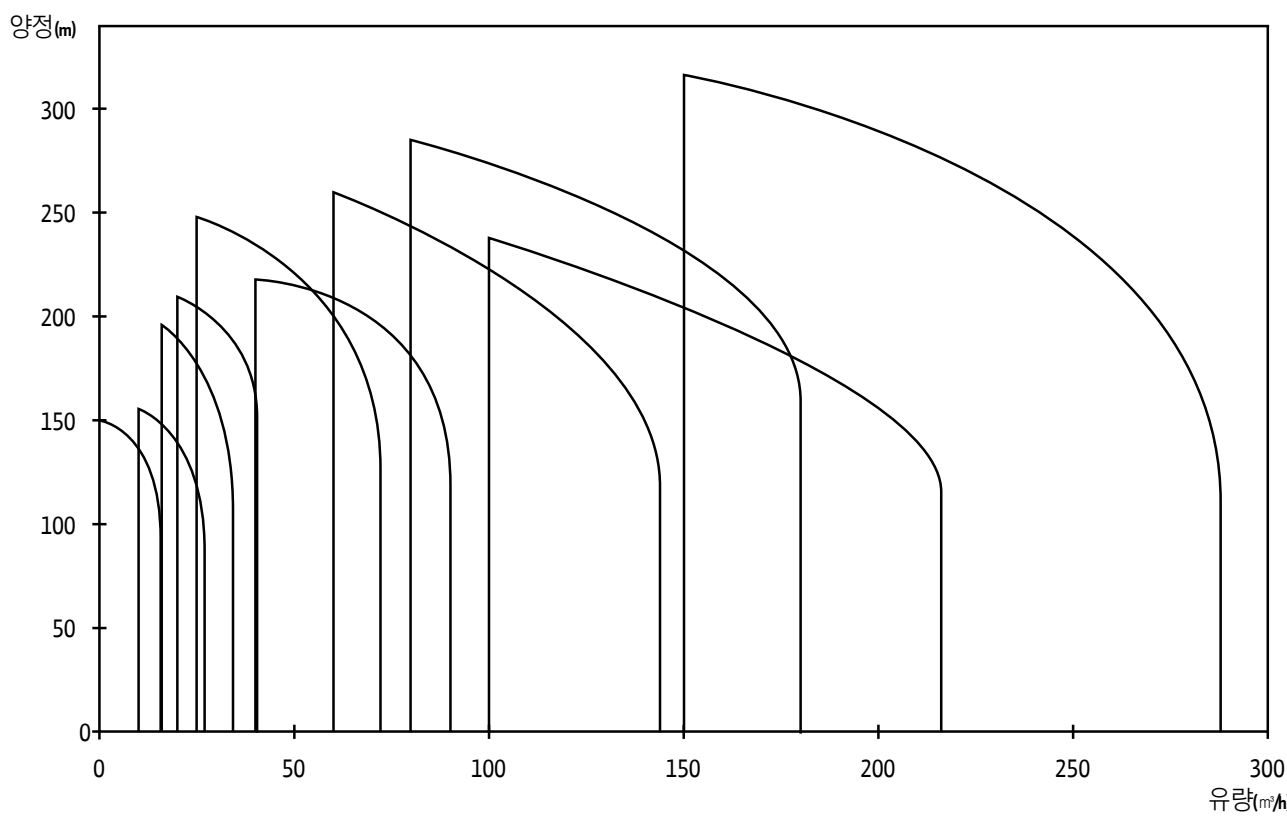
모터사양

- 효율관리기자재 운영 규정 만족전동기
- 모터형식:TEFC
- 보호등급:IP55
- 절연등급:F등급
- 전원사양:0.75KW ~ 7.5KW 220/380V, 60HZ
11KW ~ 200KW 380V, 60HZ
- *모터 옵션 적용 시, 사전 영업 문의

모델명부여기준

모델명 부여기준				
모델	유량	임펠러단수	컷팅임펠러단수	스페셜 임펠러단수
MVI-F 3207/2	32	7	/2	
MVI-F 6402/1(1A)	64	2	/1	(1A)
MVI-F 6404(4A)	64	4		(4A)

사용범위



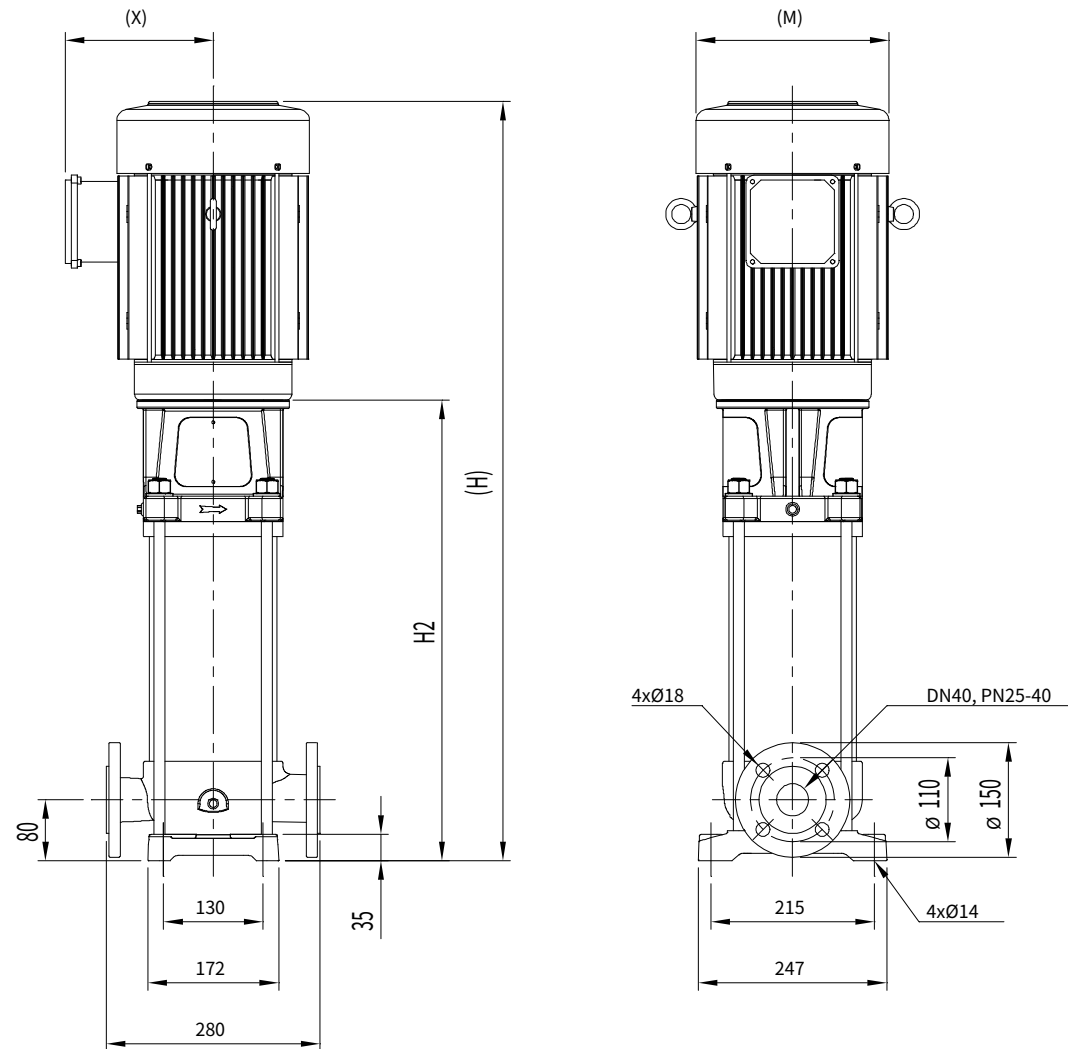
성능제원표

모델	최대유량 (m³/h)	최대양정 (m)	허용유체온도 (°C)	운전주위온도 (°C)	플랜지구경	삼상 7.5kW까지 Y 결선	3~380V
MVI-F 10 Series	15.3	149	-15 ~ 105	최대 40	DN40		
MVI-F 15 Series	27	159			DN50		
MVI-F 20 Series	34.2	210			DN50		
MVI-F 32 Series	40.5	220			DN65		
MVI-F 45 Series	72	257			DN80		3~220V
MVI-F 64 Series	90	236			DN100		
MVI-F 100 Series	144	276			DN100		
MVI-F 130 Series	180	282			DN150		
MVI-F 160 Series	216	243			DN150		3~380V 11kW부터 Y-Δ 기동
MVI-F 190 Series	288	334			DN200		

명판 해석 예 : MVI-F 6402/1(1A)

MVI-F	64	02	/1	(1A)
입형 다단 원심펌프 / 임펠러, 샤프트 재질을 StinlessSteel을 기본으로 하는 펌프	공칭 운전유량(m3/h)	임펠러 단수	컷팅임펠러단수	스페셜 임펠러 단수

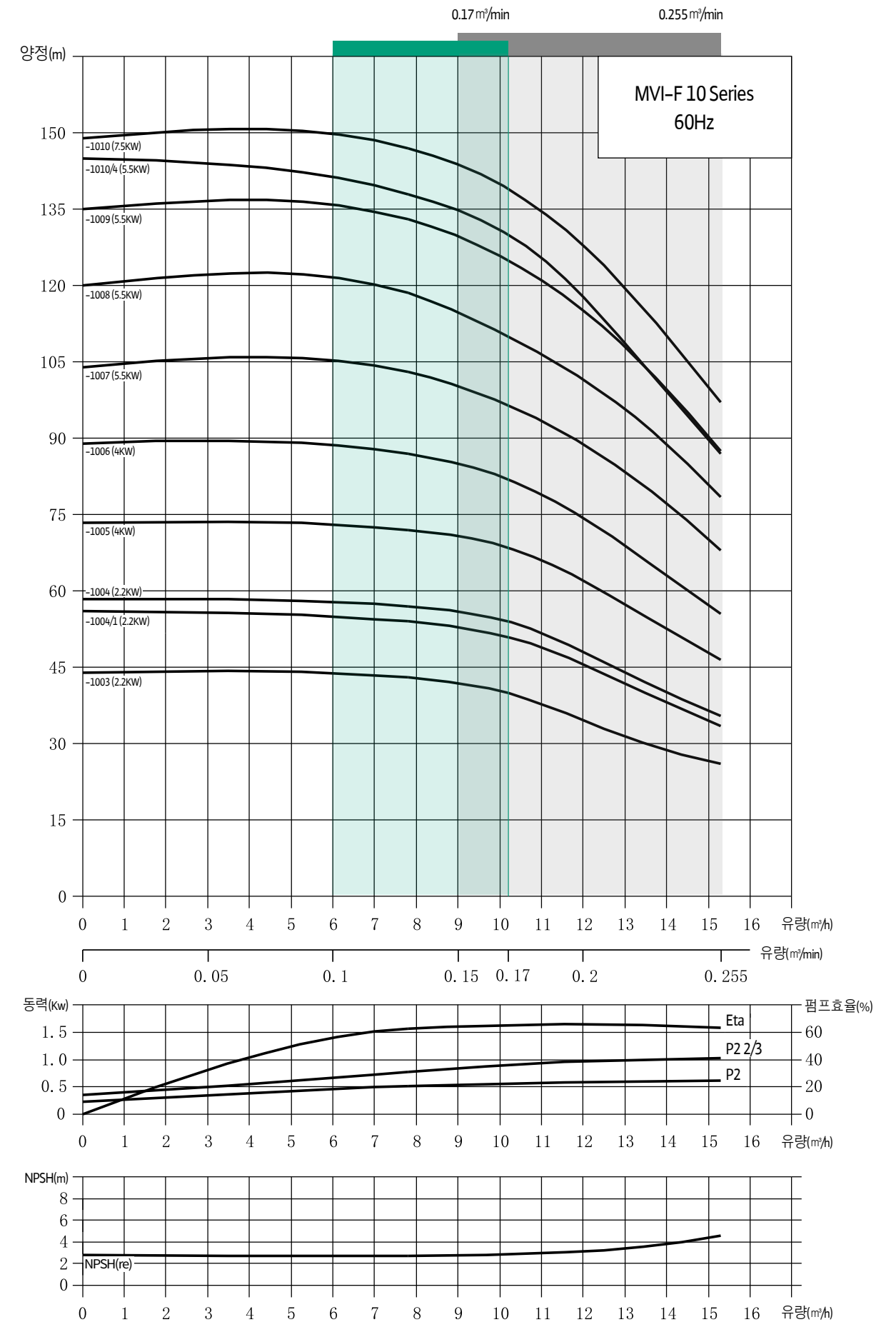
외형 및 치수표(MVI-F 10 Series)



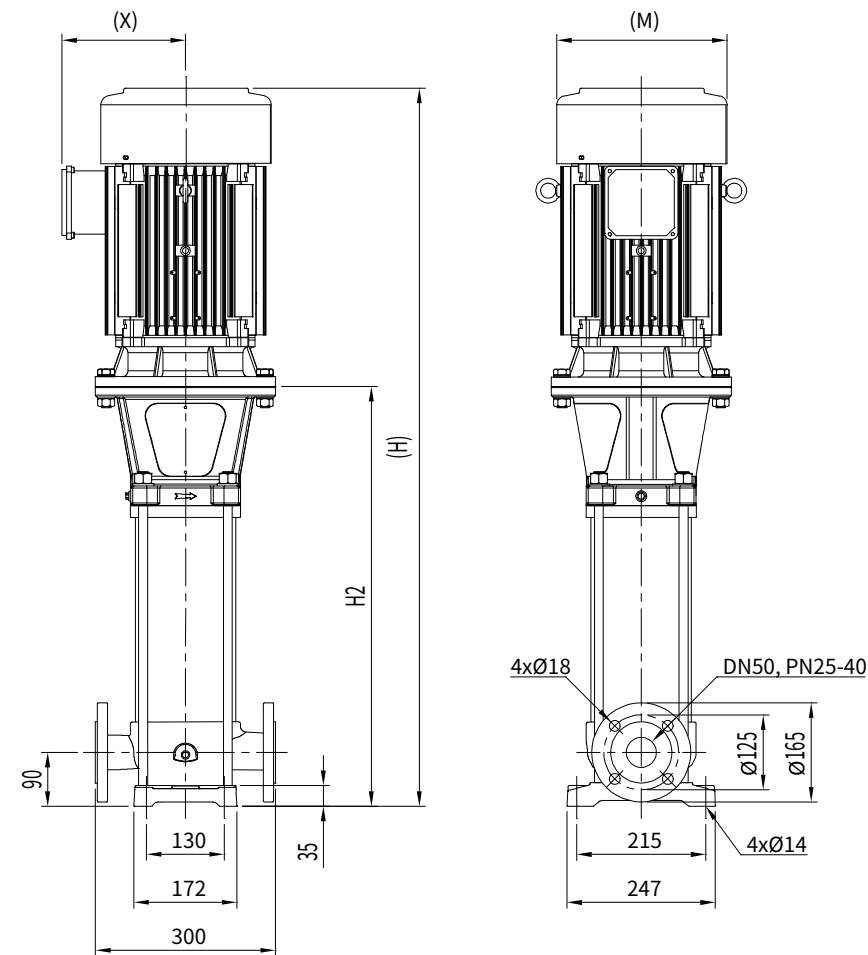
외형 및 치수표

모델	동력(kW)	동력(HP)	H2	H	M	X	WEIGHT
MVI-F 1003	2.2	3	413	689	193	178	55
MVI-F 1004/1	2.2	3	443	719	193	178	56
MVI-F 1004	2.2	3	443	719	193	178	56
MVI-F 1005	4	5.3	453	858	218	193	92
MVI-F 1006	4	5.3	483	888	218	193	93
MVI-F 1007	4	5.3	513	918	218	193	94
MVI-F 1007	5.5	7.5	513	943	258	213	103
MVI-F 1008	5.5	7.5	563	993	258	213	104
MVI-F 1009	5.5	7.5	593	1023	258	213	105
MVI-F 1010/4	5.5	7.5	623	1053	258	213	108
MVI-F 1010	7.5	10	623	1053	258	213	115

성능곡선도(MVI-F 10 Series)



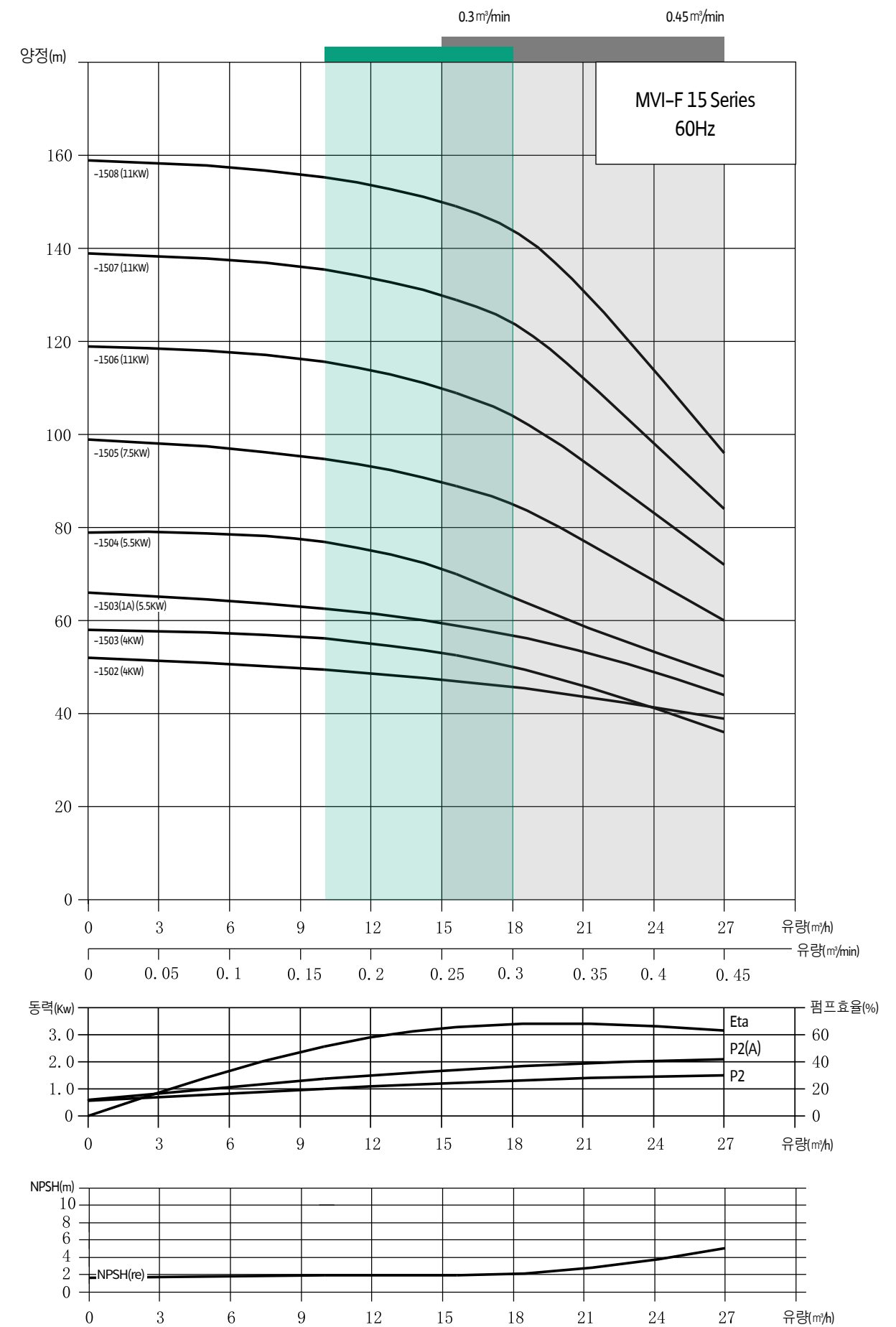
외형 및 치수표(MVI-F 15 Series)



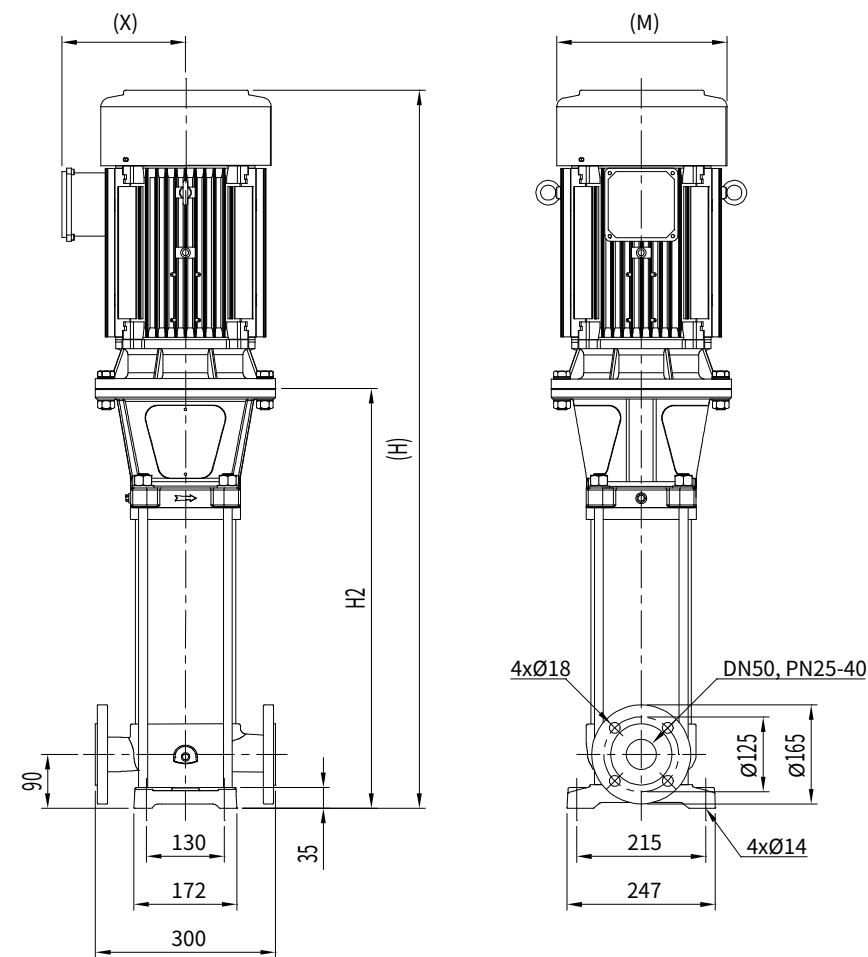
외형 및 치수표

모델	동력(kW)	동력(HP)	H2	H	M	X	WEIGHT
MVI-F 1502	4	5.3	429	834	218	193	86
MVI-F 1503	4	5.3	474	879	218	193	93
MVI-F 1503(1A)	5.5	7.5	494	924	258	213	102
MVI-F 1504	5.5	7.5	539	969	258	213	103
MVI-F 1505	7.5	10	584	1014	258	213	126
MVI-F 1506	11	15	700	1270	314	270	179
MVI-F 1507	11	15	745	1315	314	270	180
MVI-F 1508	11	15	790	1360	314	270	182

성능곡선도(MVI-F 15 Series)



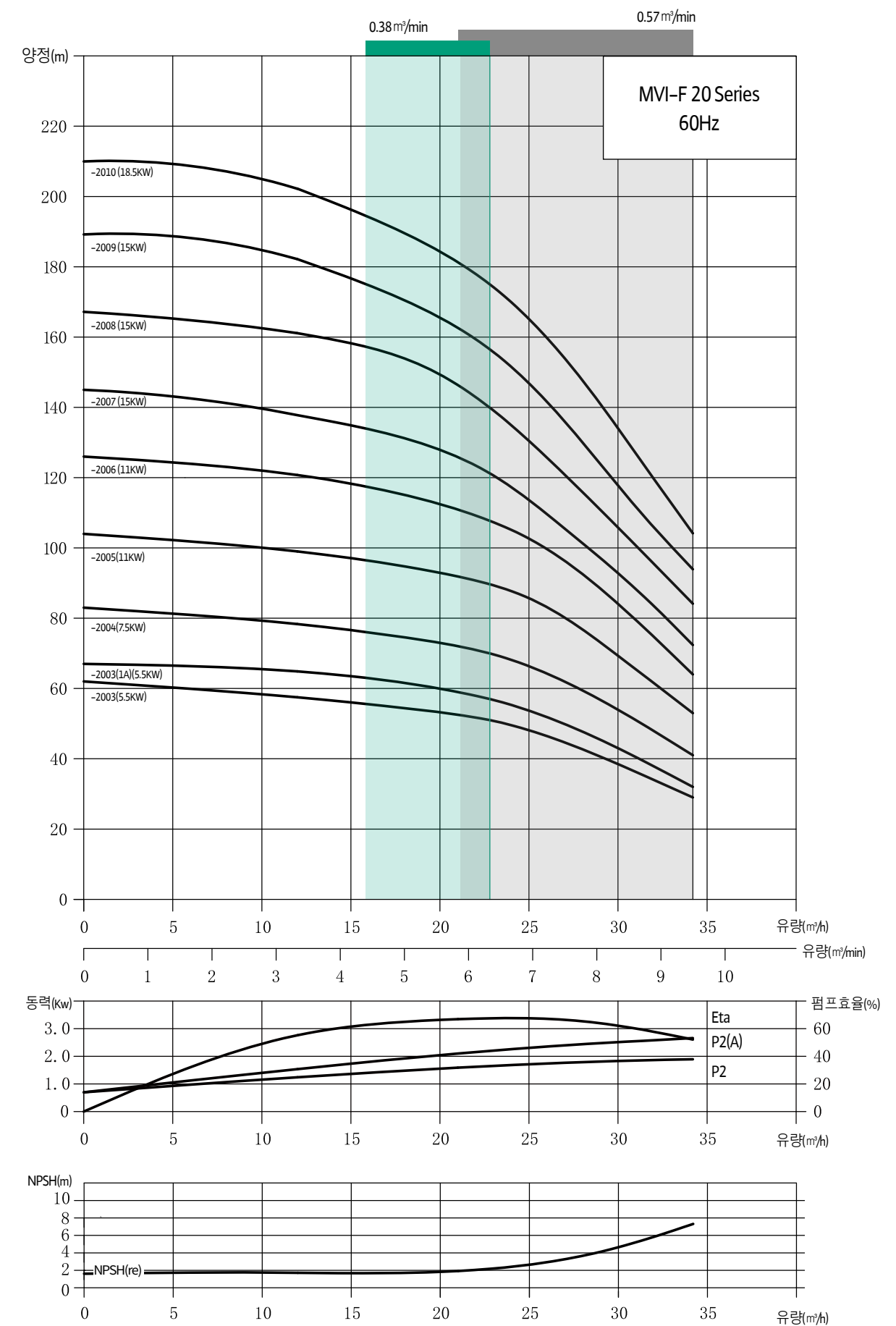
외형 및 치수표(MVI-F 20 Series)



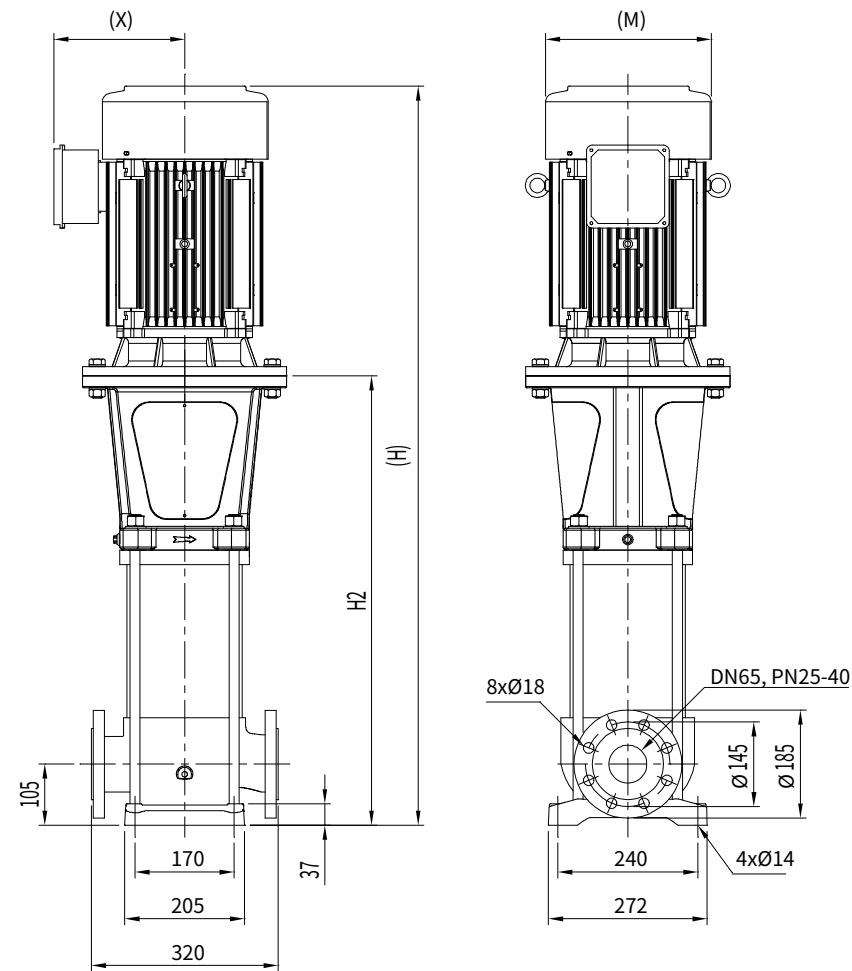
외형 및 치수표

모델	동력(KW)	동력(HP)	H2	H	M	X	WEIGHT
MVI-F 2003	5.5	7.5	494	924	258	213	102
MVI-F 2003(1A)	5.5	7.5	494	924	258	213	102
MVI-F 2004	7.5	10	539	969	258	213	114
MVI-F 2005	11	15	654	1224	314	270	177
MVI-F 2006	11	15	699	1269	314	270	179
MVI-F 2007	15	20	744	1314	314	270	197
MVI-F 2008	15	20	789	1359	314	270	199
MVI-F 2009	15	20	834	1404	314	270	201
MVI-F 2010	18.5	25	879	1484	314	270	225

성능곡선도(MVI-F 20 Series)



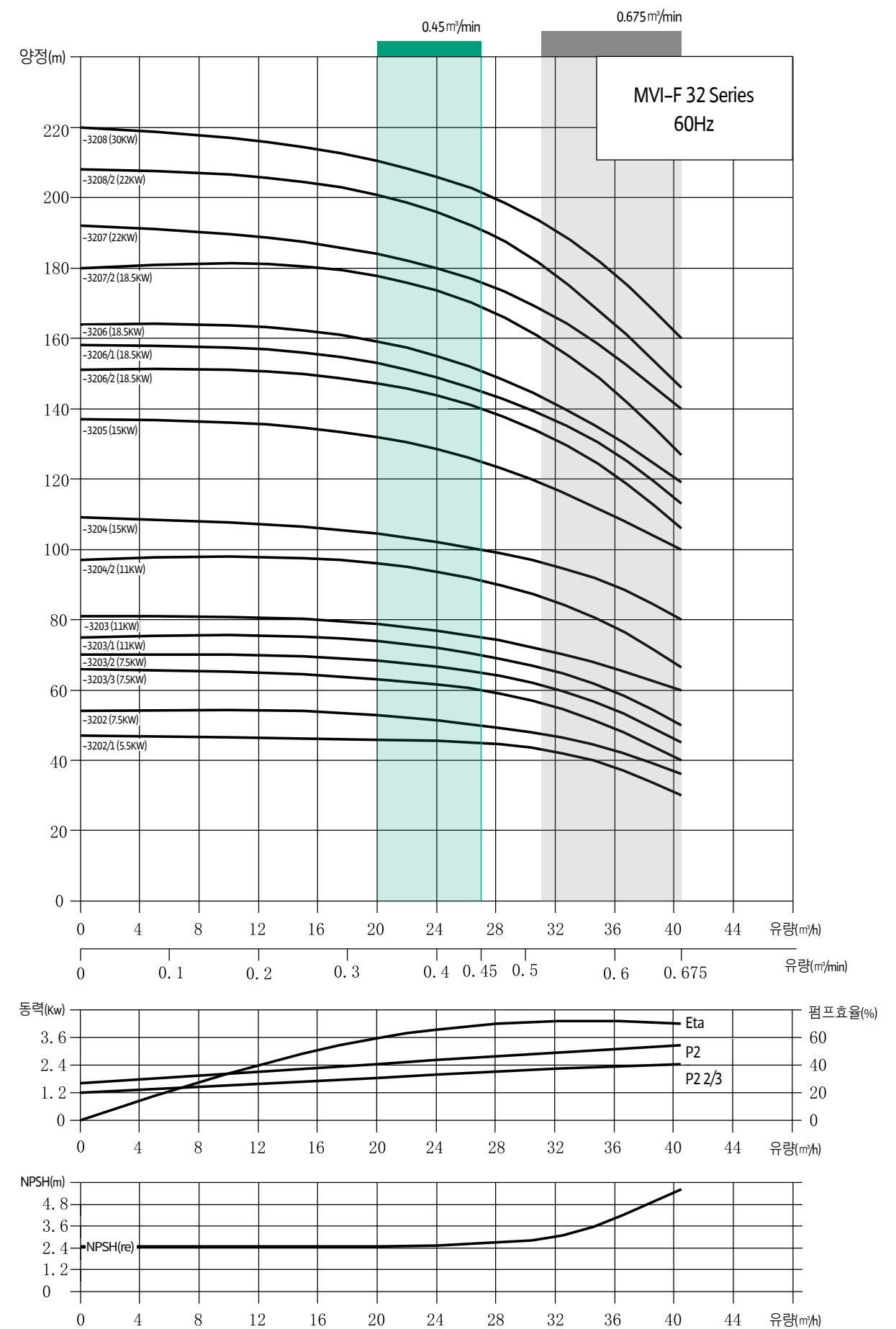
외형 및 치수표(MVI-F 32 Series)



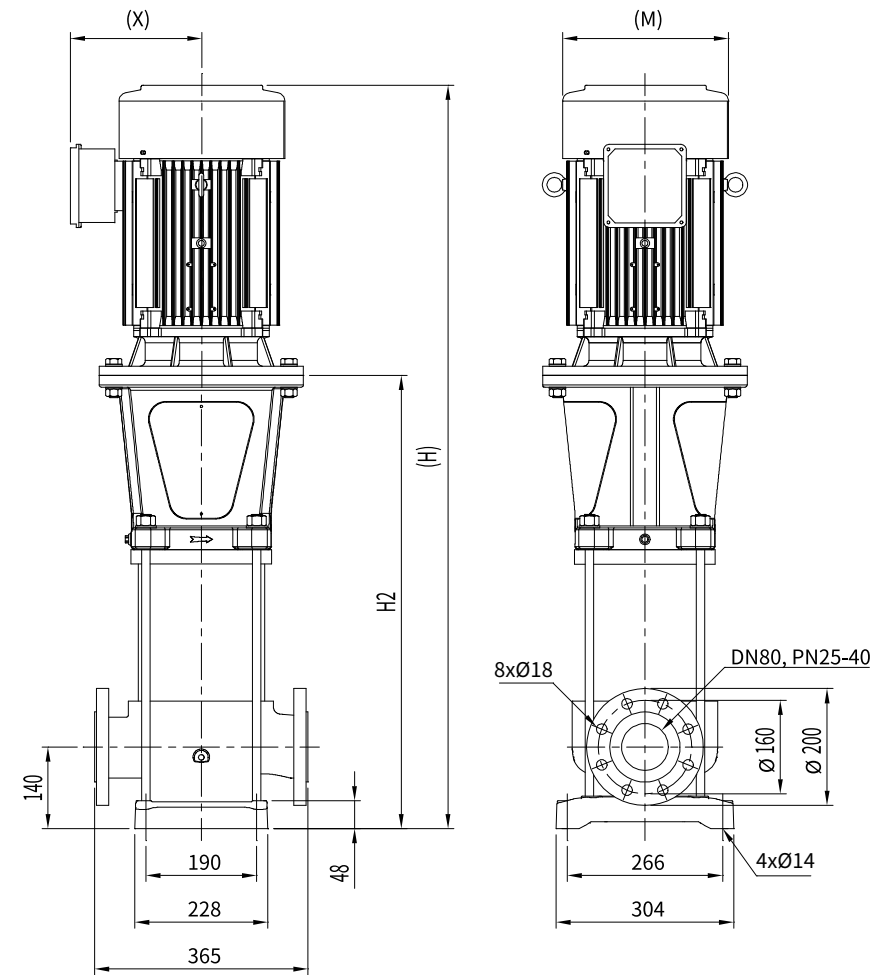
외형 및 치수표

모델	동력(kW)	동력(HP)	H2	H	M	X	WEIGHT
MVI-F 3202/1	5.5	7.5	532	962	258	213	128
MVI-F 3202	7.5	10	532	962	258	213	135
MVI-F 3203/3	7.5	10	602	1032	258	213	149
MVI-F 3203/2	7.5	10	602	1032	258	213	149
MVI-F 3203/1	11	15	700	1270	314	270	200
MVI-F 3203	11	15	700	1270	314	270	200
MVI-F 3204/2	11	15	770	1340	314	270	204
MVI-F 3204	15	20	770	1340	314	270	221
MVI-F 3205	15	20	840	1410	314	270	226
MVI-F 3206/2	18.5	25	910	1515	314	270	253
MVI-F 3206/1	18.5	25	910	1515	314	270	253
MVI-F 3206	18.5	25	910	1515	314	270	253
MVI-F 3207/2	18.5	25	980	1585	314	270	257
MVI-F 3207/2	22	30	980	1610	355	290	290
MVI-F 3207	22	30	980	1610	355	290	290
MVI-F 3208/2	22	30	1050	1680	355	290	299
MVI-F 3208	30	40	1050	1720	355	290	310

성능곡선도(MVI-F 32 Series)



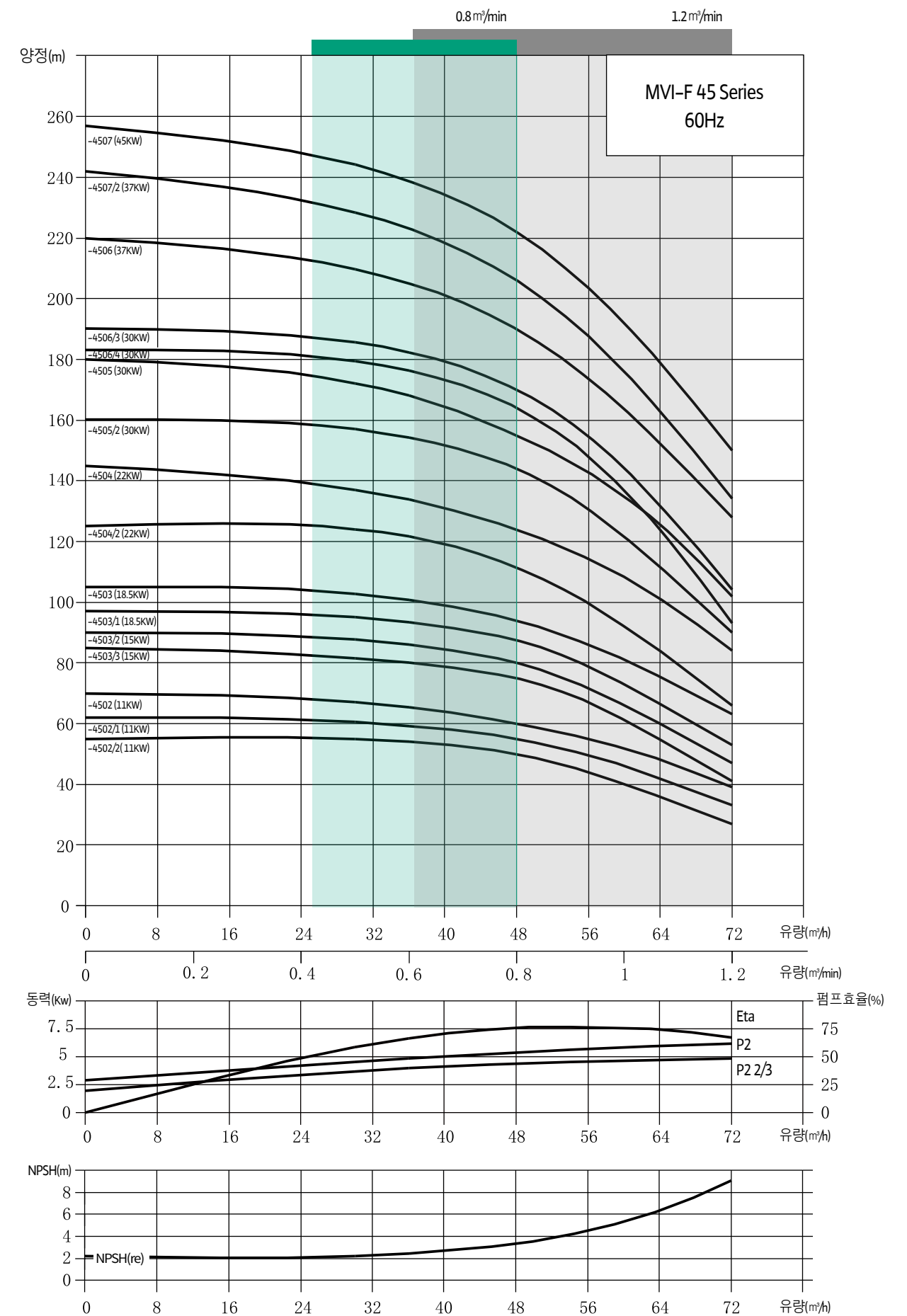
외형 및 치수표(MVI-F 45 Series)



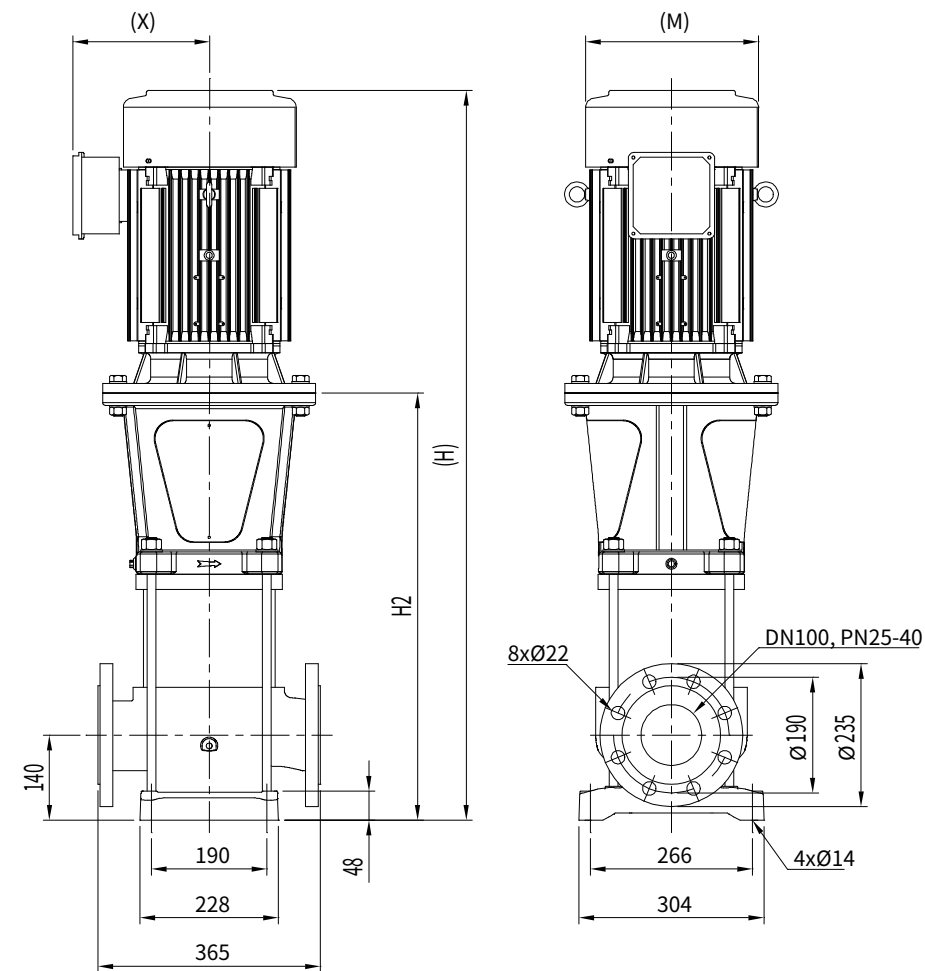
외형 및 치수표

모델	동력(kW)	동력(HP)	H2	H	M	X	WEIGHT
MVI-F 4502/2	11	15	696	1266	314	270	209
MVI-F 4502/1	11	15	696	1266	314	270	209
MVI-F 4502	11	15	696	1266	314	270	209
MVI-F 4503/3	15	20	776	1346	314	270	231
MVI-F 4503/2	15	20	776	1346	314	270	231
MVI-F 4503/1	18.5	25	776	1381	314	270	254
MVI-F 4503	18.5	25	776	1381	314	270	254
MVI-F 4504/2	22	30	856	1486	355	290	291
MVI-F 4504	22	30	856	1486	355	290	296
MVI-F 4505/2	30	40	936	1606	355	290	311
MVI-F 4505	30	40	936	1606	355	290	311
MVI-F 4506/4	30	40	1016	1686	355	290	315
MVI-F 4506/3	30	40	1016	1686	355	290	315
MVI-F 4506/3	37	45	1016	1756	397	315	390
MVI-F 4506	37	45	1016	1756	397	315	390
MVI-F 4507/2	37	45	1096	1836	397	315	394
MVI-F 4507	45	55	1096	1836	397	315	403

성능곡선도(MVI-F 45 Series)



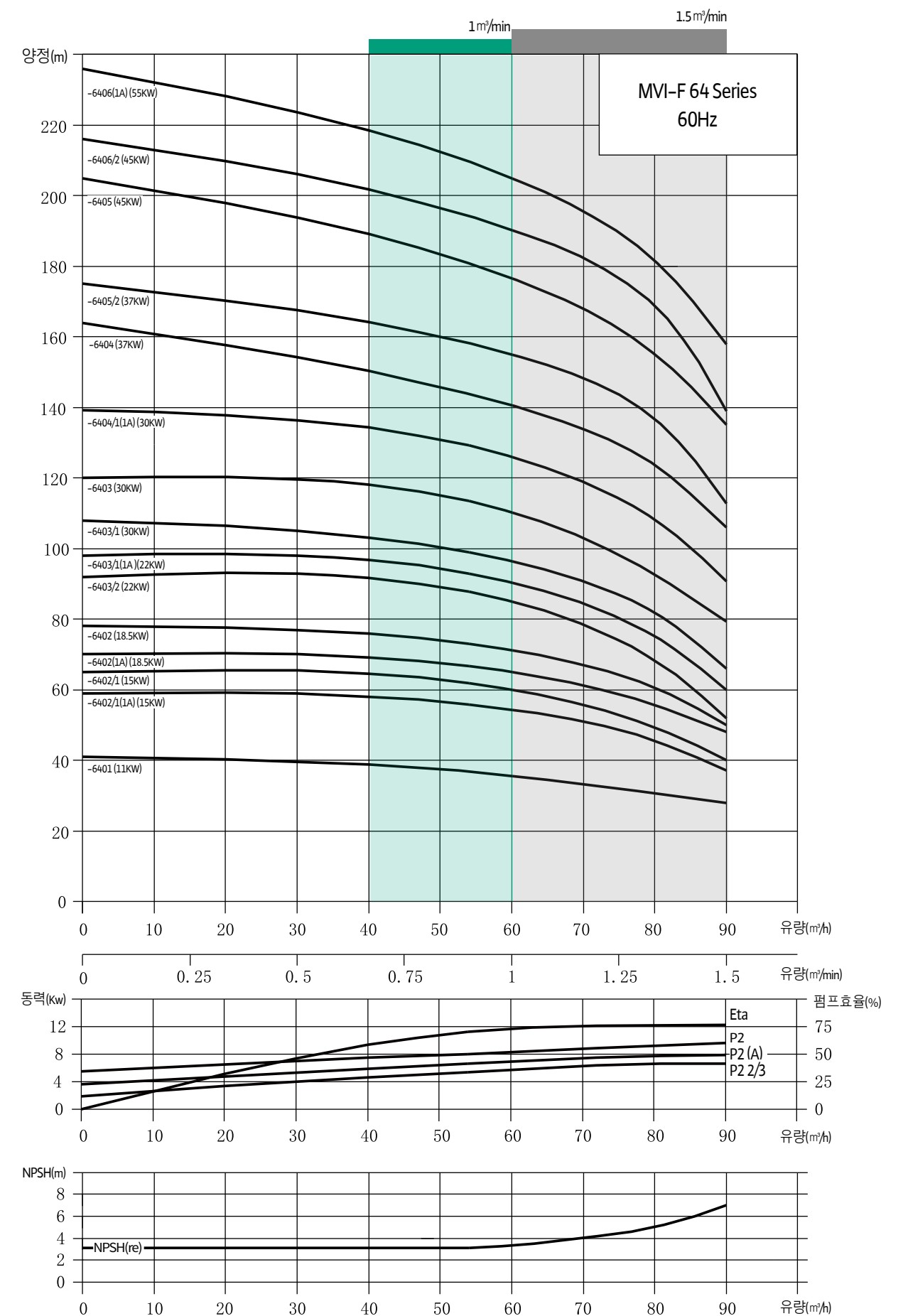
외형 및 치수표(MVI-F 64 Series)



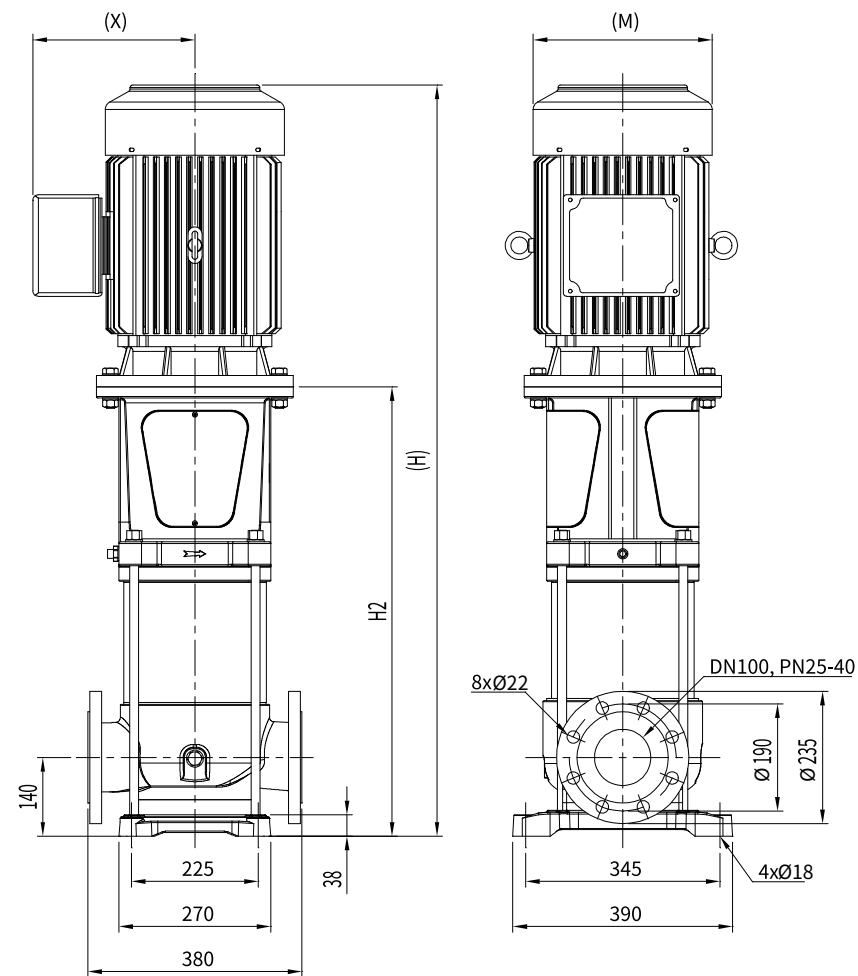
외형 및 치수표

모델	동력(KW)	동력(HP)	H2	H	M	X	WEIGHT
MVI-F 6401	11	15	619	1189	314	270	203
MVI-F 6402/1(1A)	15	20	702	1272	314	270	231
MVI-F 6402/1	15	20	702	1272	314	270	231
MVI-F 6402(1A)	18.5	25	702	1307	314	270	254
MVI-F 6402	18.5	25	702	1307	314	270	254
MVI-F 6403/2	22	30	785	1415	355	290	300
MVI-F 6403/1(1A)	22	30	785	1415	355	290	300
MVI-F 6403/1	30	40	785	1455	355	290	311
MVI-F 6403	30	40	785	1455	355	290	311
MVI-F 6404(4A)	30	40	868	1538	355	290	322
MVI-F 6404/1(1A)	30	40	868	1538	355	290	322
MVI-F 6404	37	45	868	1608	397	315	397
MVI-F 6405/2	37	45	951	1691	397	315	408
MVI-F 6405	45	55	951	1691	397	315	417
MVI-F 6406/2	45	55	1034	1774	397	315	428
MVI-F 6406(1A)	55	75	1034	1774	445	345	475

성능곡선도(MVI-F 64 Series)



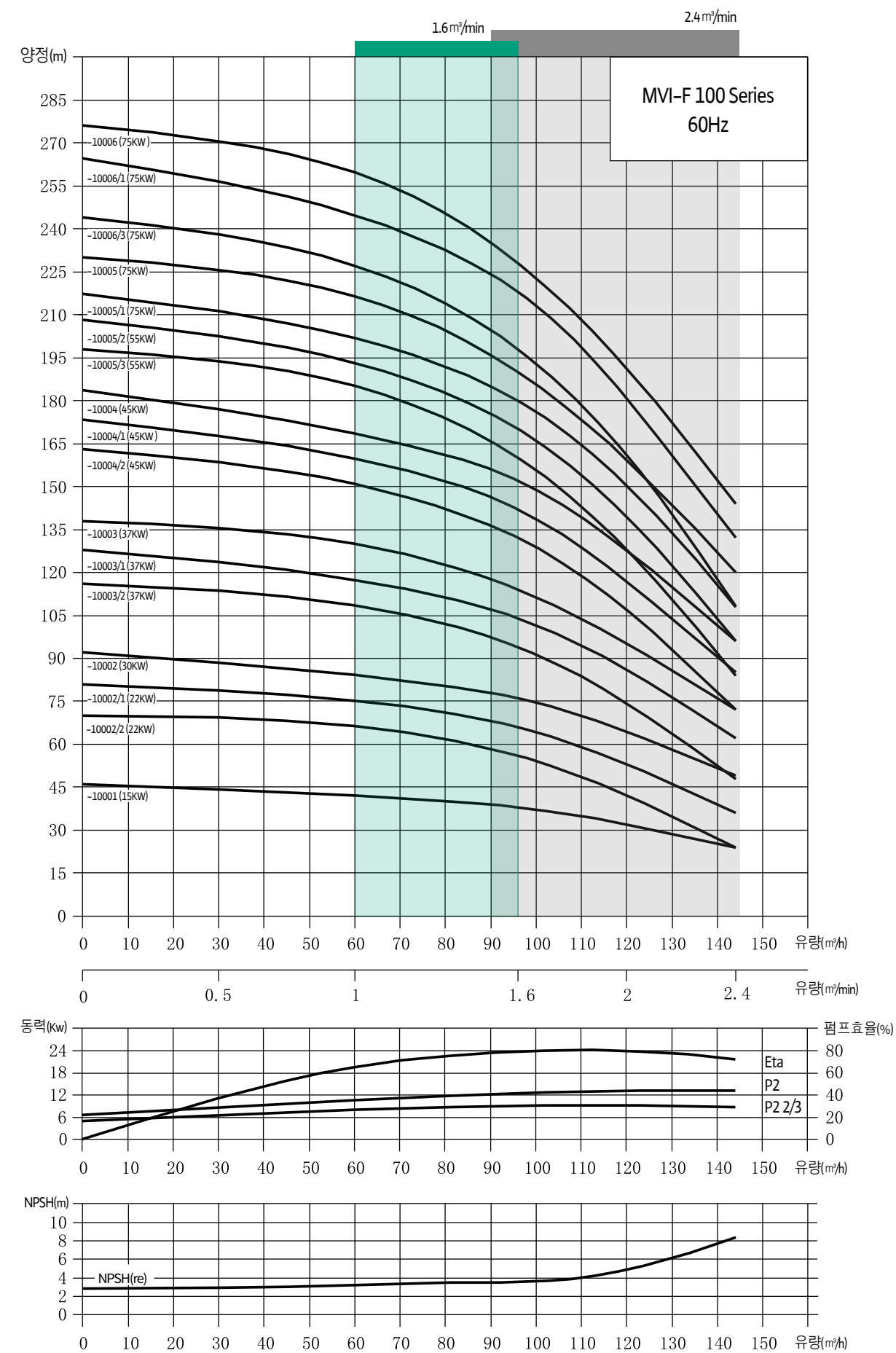
외형 및 치수표(MVI-F 100 Series)



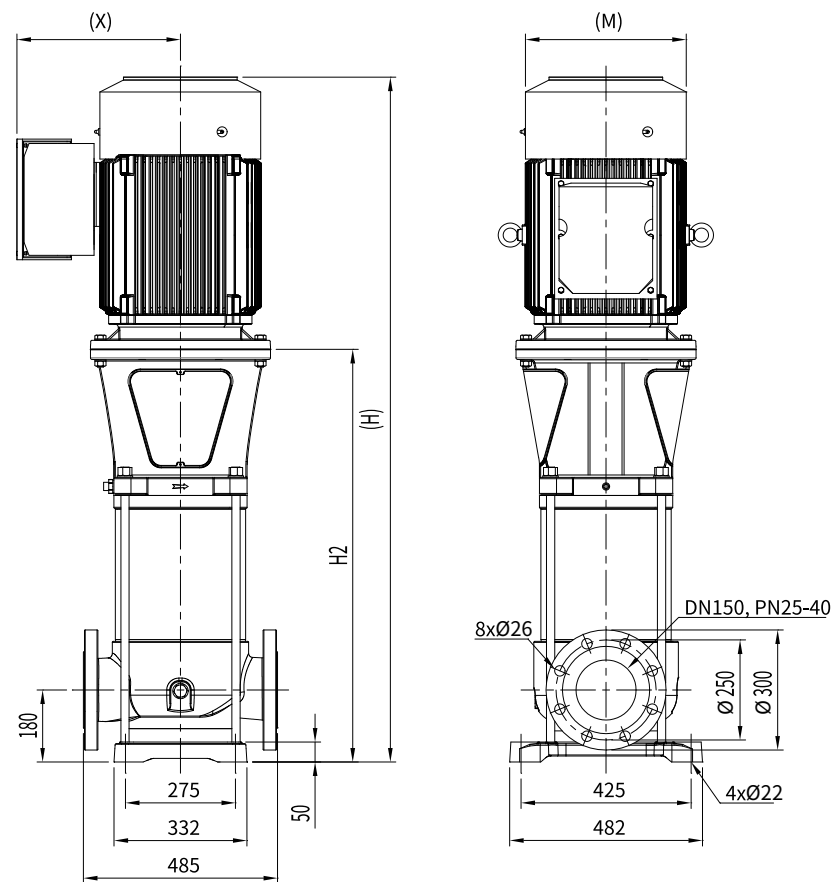
외형 및 치수표

모델	동력(KW)	동력(HP)	H2	H	M	X	WEIGHT
MVI-F 10001	15	20	693	1263	314	270	227
MVI-F 10002/2	22	30	795	1425	355	290	288
MVI-F 10002/1	22	30	798	1428	355	290	288
MVI-F 10002/1	30	40	798	1468	355	290	299
MVI-F 10002	30	40	798	1468	355	290	299
MVI-F 10003/2	37	45	902	1642	397	315	379
MVI-F 10003/1	37	45	902	1642	397	315	379
MVI-F 10003	37	45	902	1642	397	315	379
MVI-F 10003	45	55	902	1642	397	315	388
MVI-F 10004/2	45	55	1007	1747	397	315	398
MVI-F 10004/1	45	55	1007	1747	397	315	398
MVI-F 10004/1	55	75	1007	1747	445	345	445
MVI-F 10004	55	75	1007	1747	445	345	445
MVI-F 10005/3	55	75	1112	1852	445	345	450
MVI-F 10005/2	55	75	1142	1882	445	345	544
MVI-F 10005/2	75	100	1142	1952	484	380	544
MVI-F 10005/1	75	100	1142	1952	484	380	544
MVI-F 10005	75	100	1142	1952	484	380	544
MVI-F 10006/3	75	100	1247	2057	484	380	554
MVI-F 10006/1	75	100	1247	2057	484	380	554
MVI-F 10006	75	100	1247	2057	484	380	554
MVI-F 10006	90	120	1247	2137	484	380	595

성능곡선도(MVI-F 100 Series)



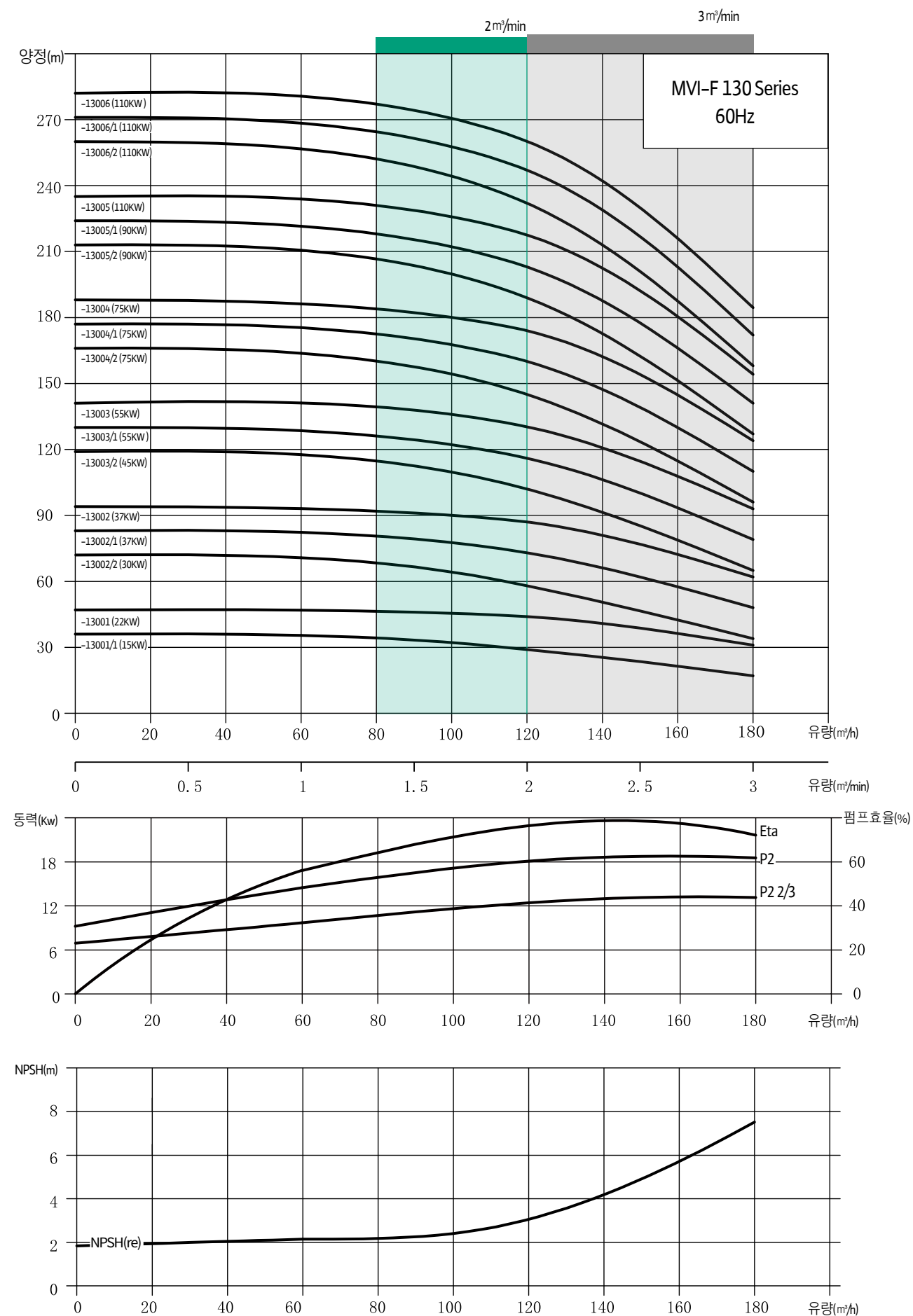
외형 및 치수표(MVI-F 130 Series)



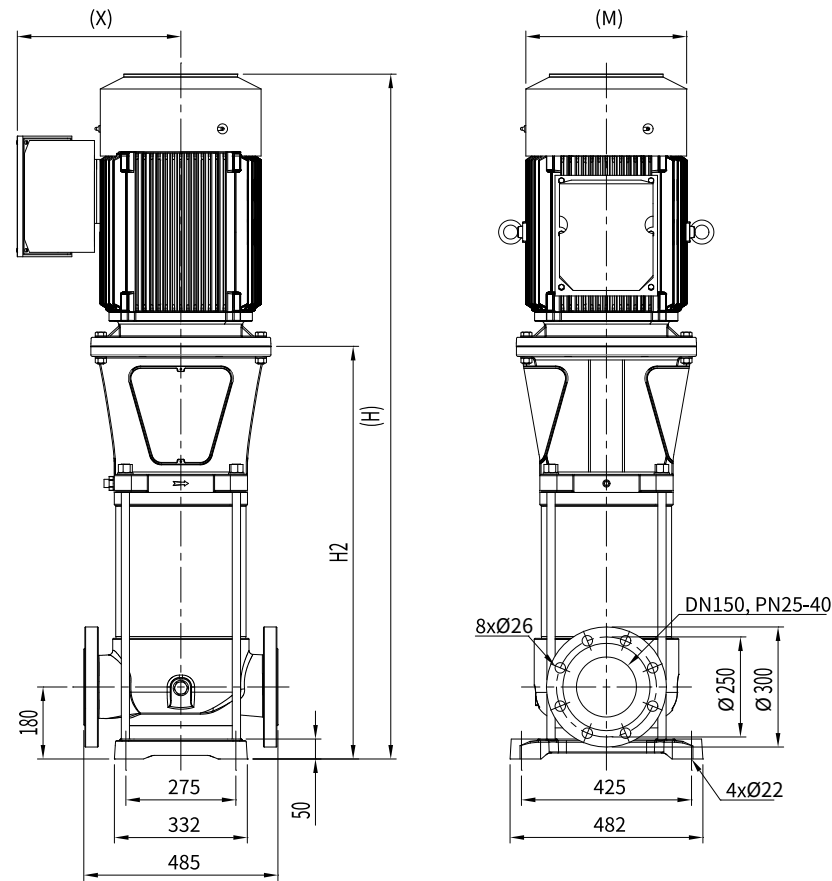
외형 및 치수표

모델	동력(KW)	동력(HP)	H2	H	M	X	WEIGHT
MVI-F 13001/1	15	20	693	1263	314	270	287
MVI-F 13001	22	30	795	1425	355	290	343
MVI-F 13002/2	30	40	798	1468	355	290	364
MVI-F 13002/1	37	45	798	1538	397	315	439
MVI-F 13002	37	45	902	1642	397	315	439
MVI-F 13002	45	55	902	1642	397	315	448
MVI-F 13003/2	45	55	902	1642	397	315	458
MVI-F 13003/1	55	75	872	1612	445	345	505
MVI-F 13003	55	75	1007	1747	445	345	505
MVI-F 13003/1	75	100	872	1682	484	380	505
MVI-F 13003	75	100	1007	1817	484	380	599
MVI-F 13004/2	75	100	1037	1847	484	380	604
MVI-F 13004/1	75	100	1037	1847	484	380	604
MVI-F 13004	90	120	1142	2032	484	380	645
MVI-F 13005/2	90	120	1142	2032	484	380	655
MVI-F 13005/1	90	120	1142	2032	484	380	655
MVI-F 13005	110	150	1142	2062	546	410	929
MVI-F 13006/2	110	150	1247	2167	546	410	939
MVI-F 13006/1	110	150	1247	2167	546	410	939
MVI-F 13006	110	150	1247	2167	546	410	939
MVI-F 13006	132	175	1247	2167	546	410	1016

성능곡선도(MVI-F 130 Series)



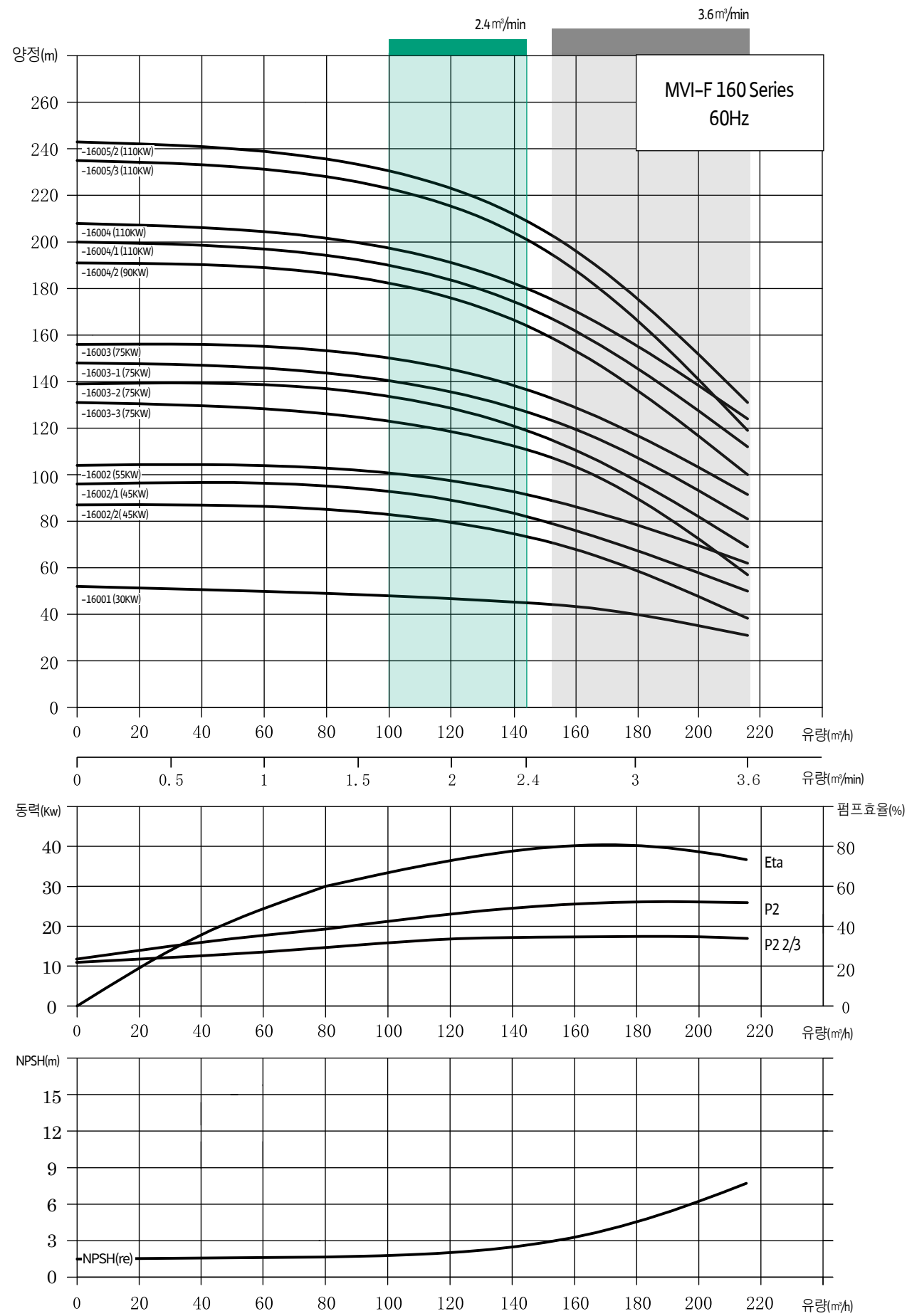
외형 및 치수표(MVI-F 160 Series)



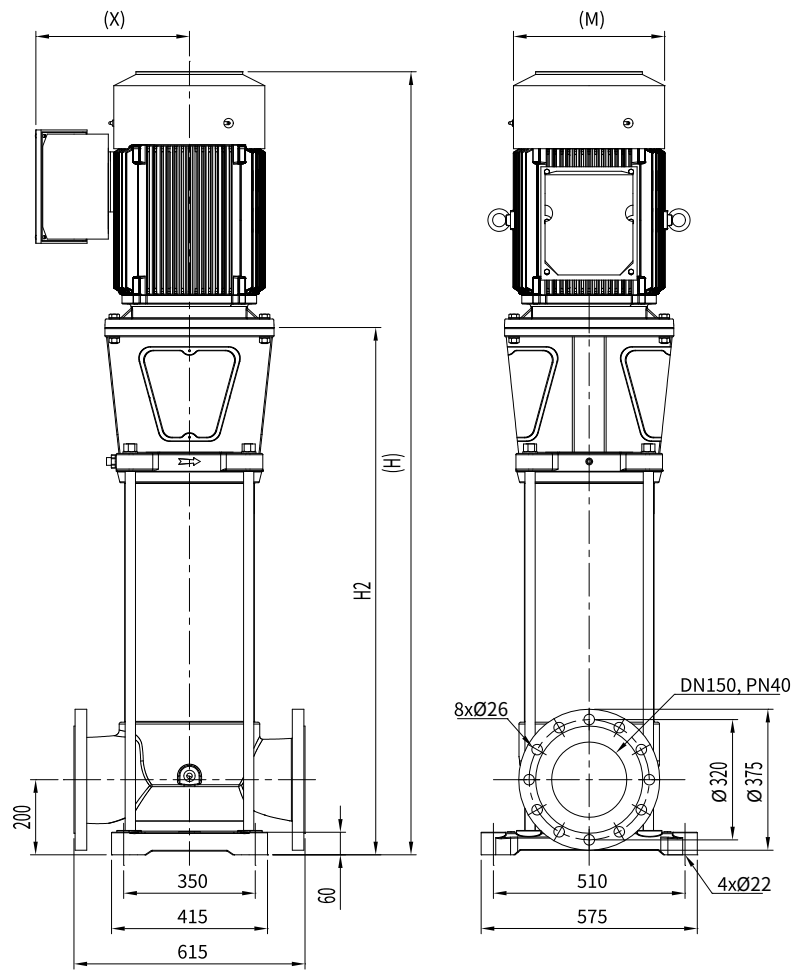
외형 및 치수표

모델	동력(KW)	동력(HP)	H2	H	M	X	WEIGHT
MVI-F 16001	30	40	787	1457	355	290	374
MVI-F 16002/2	45	55	909	1649	397	315	468
MVI-F 16002/1	45	55	909	1649	397	315	468
MVI-F 16002	55	75	909	1649	445	345	515
MVI-F 16003/3	75	100	1061	1871	484	380	619
MVI-F 16003/2	75	100	1061	1871	484	380	619
MVI-F 16003/1	75	100	1061	1871	484	380	619
MVI-F 16003	75	100	1061	1871	484	380	619
MVI-F 16004/2	90	120	1183	2073	484	380	670
MVI-F 16004/1	110	150	1183	2103	546	410	944
MVI-F 16004	110	150	1183	2103	546	410	944
MVI-F 16005/3	110	150	1305	2225	546	410	959
MVI-F 16005/2	110	150	1305	2225	546	410	959

성능곡선도(MVI-F 160 Series)



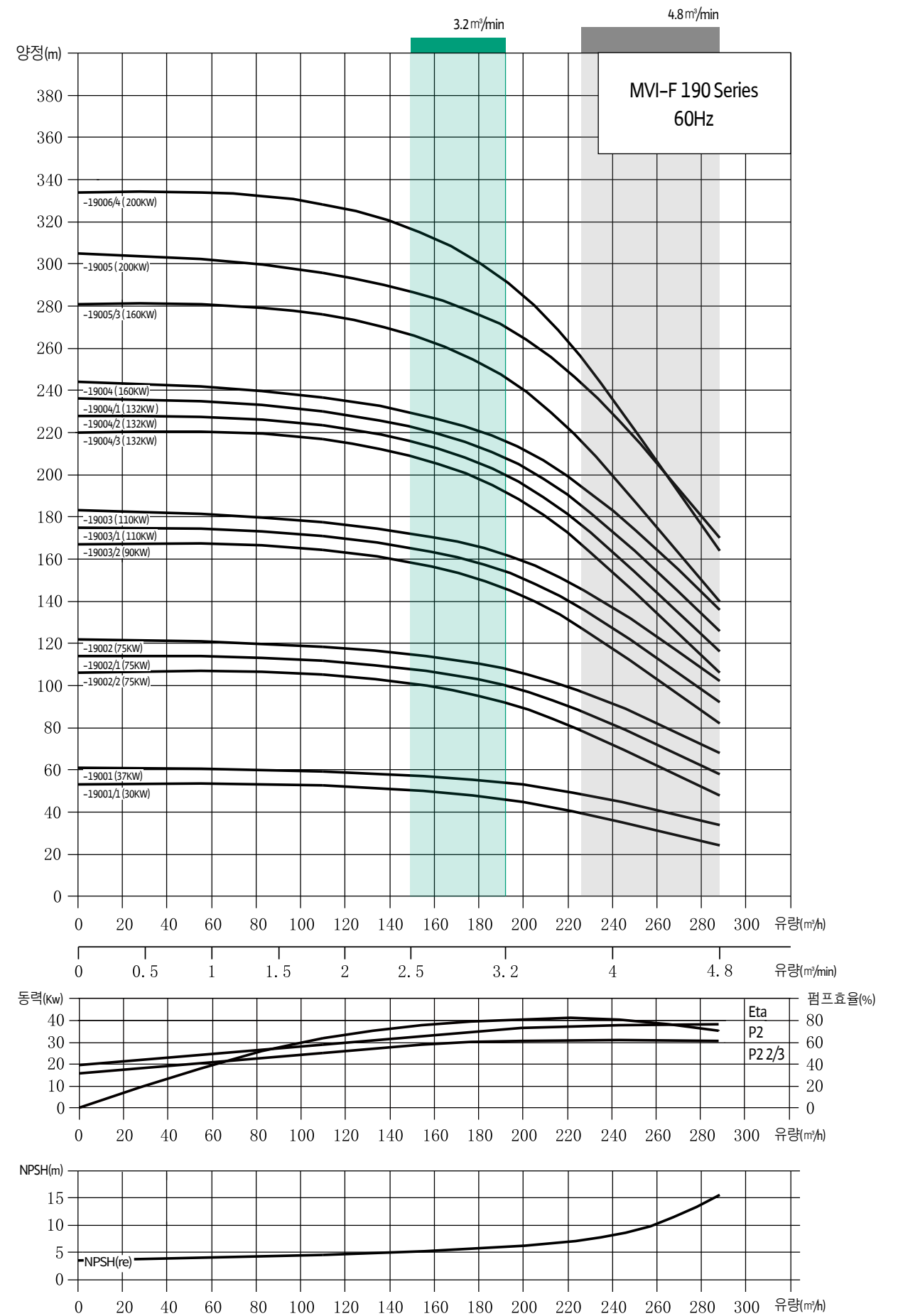
외형 및 치수표(MVI-F 190 Series)



외형 및 치수표

모델	동력(KW)	동력(HP)	H2	H	M	X	WEIGHT
MVI-F 19001/1	30	40	861	1531	355	290	651
MVI-F 19001	37	45	861	1601	397	315	740
MVI-F 19002/2	75	100	1019	1829	484	380	1196
MVI-F 19002/1	75	100	1019	1829	484	380	1196
MVI-F 19002	75	100	1019	1829	484	380	1196
MVI-F 19003/2	90	120	1147	2037	484	380	1690
MVI-F 19003/2	110	150	1147	2067	546	410	1964
MVI-F 19003/1	110	150	1147	2067	546	410	1964
MVI-F 19003	110	150	1147	2067	546	410	1964
MVI-F 19004/3	132	175	1275	2195	546	410	2089
MVI-F 19004/2	132	175	1275	2195	546	410	2089
MVI-F 19004/1	132	175	1275	2195	546	410	2149
MVI-F 19004/1	160	215	1275	2435	616	555	2350
MVI-F 19004	160	215	1275	2435	616	555	2350
MVI-F 19005/3	160	215	1403	2563	616	555	2363
MVI-F 19005	200	270	1403	2563	616	555	2528
MVI-F 19006/4	200	270	1531	2691	616	555	2541

성능곡선도(MVI-F 190 Series)



MVI-F 제품선정도표

[illegible]

* 표에 정의되지 않은 유량과 양정은 상위의 유량과 양정을 적용하여 주십시오.

*소방펌프 선정시 펌프의 성능은 체절운전 시 체절운전 압력이 정격 압력의 140%를 넘지않고, 정격 유량의 150%로 운전할 시 압력이 정격 압력의 65% 이상이 되어야 합니다.

모름

Pioneering for You

wilo

WILO SE

Wilopark 1
D-44263 Dortmund
Germany
wilo.com

윌로펌프(주)
부산광역시 강서구
미음산단 1로 46
T 051 950 8000
F 051 950 8209
wilo.com/kr/ko/

제품 구매 상담 및 서비스 문의
1688-5890