

Pioneering for You

wilo

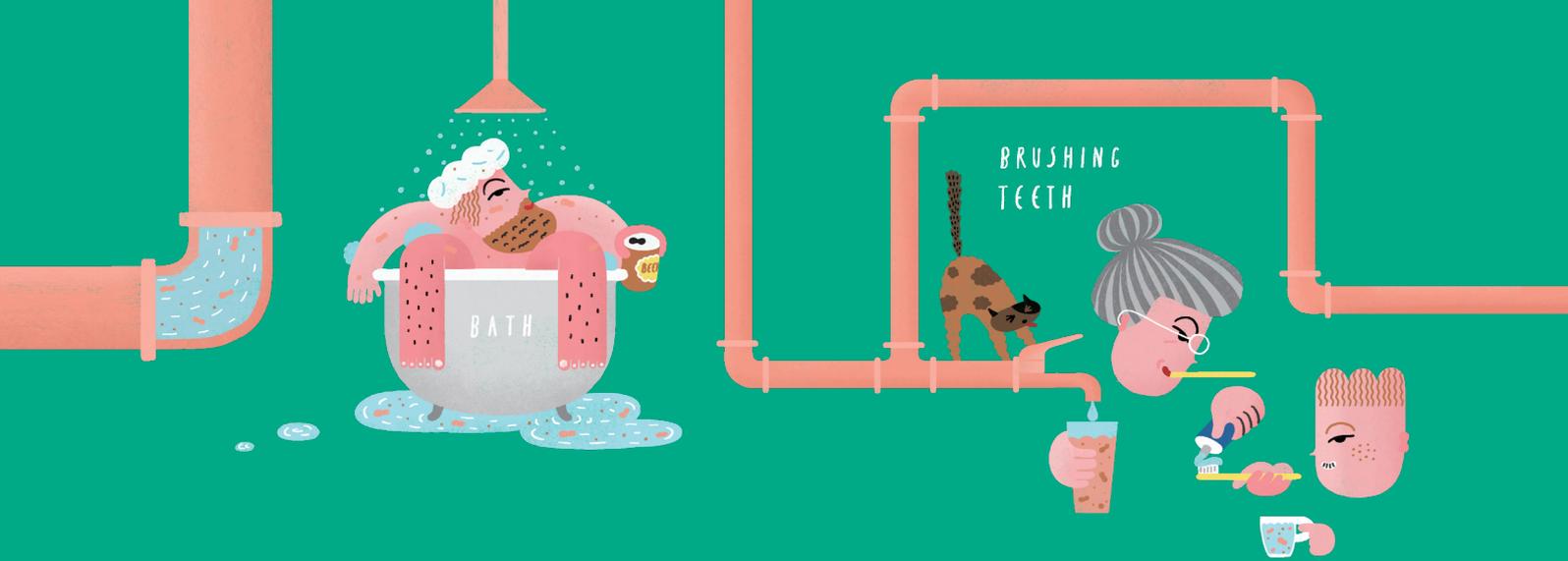
제품 카탈로그

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

Pumps and Pump Systems for  
Building Services, Industry and Water Management



윌로펌프(주)



# 깨끗한 펌프

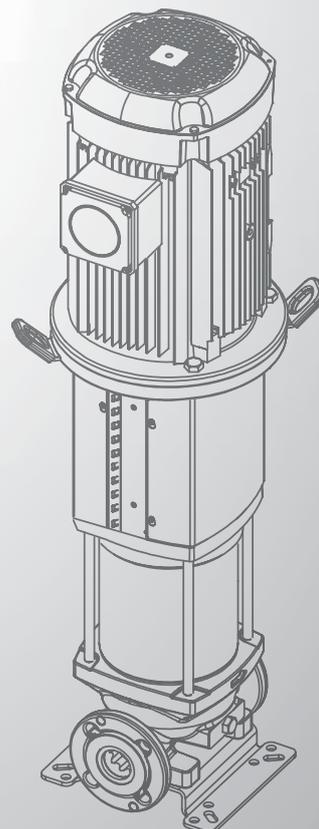
# 맑은 물

우리 모두를 위한 맑은 물.  
깨끗한 펌프를 사용해야 얻을 수 있습니다.



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 (Helix V) .....	04
입형다단 펌프 (MVI) .....	24
입형다단 펌프 (VMT) .....	39
횡형다단 펌프 (MHI) .....	50
입형다단 인버터 펌프 (Helix VE/MVIE) .....	54
입형다단 저소음 인버터 펌프 (MVICE) .....	57



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 Helix V Series

Helix V Series

제품소개



## 구조

- 비자흡식 인라인 입형 다단펌프로 16bar, 25bar, 30bar 세 종류가 있으며 흡입관과 토출관의 구경이 동일
- 임펠러, 디퓨저는 스테인리스 스틸(AISI 304L)로 이루어져 있으며 스테인리스 스틸(AISI 316L) 제품은 별도 주문으로 공급 가능
- IEC-표준품의 모터 샤프트와 펌프의 샤프트는 분할형 커플링으로 견고히 조립되어 있으며 스러스트 하중을 보상하기 위하여 모터 받침대 (Lantern)내에 Oversized 베어링이 추가로 설치 (9kW 이상)
- 모터 플랜지가 IEC-표준규격에 맞는 제품이라면 모터교체가 가능하며, 유지보수가 가능토록 양방향성 카트리지 미캐니컬 실을 채택
- 모든 재질은 독일 KTW 및 영국 WRAS의 음용수 적용 적합 판정

## 펌프재질사양

임펠러	Stainless Steel
디퓨저	Stainless Steel
펌프 케이스	Stainless Steel/Gray Cast Iron + KTL <sup>1)</sup> + Epoxy Coating/Cast Iron + KTL <sup>1)</sup>
샤프트	Stainless Steel
가스켓	EPDM/VITON*
미캐니컬-실	SiC/Carbon, Tungsten carbide/Carbon

STS 316L\*, VITON\*은 주문 사양

1)KTL : Cathaphoresis Coating

## 적용범위

- 급수 및 가압설비, 소화전 설비, 보일러 보급수, 산업용 순환펌프, 냉각수펌프, 제조공정설비, 고압세척용, 음료제조 설비, RO여과장치, 스프링클러 등

## 사용유체

음용수, 냉·난방수, 응축수, 글리콜혼합수(표준20%, 최대농도40%까지는 Option으로 대응 가능) 등 점도가 높지 않고 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체(기타액질의 적용시 사전 영업 문의)

## 모터사양

- 효율 관리 기자재 운영 규정 만족 전동기
- 모터형식: TEFC
- 보호등급: IP55
- 절연등급: F등급
- 플랜지타입: 0.55kW~5.5kW FT  
7.5kW 이상 FF
- 전원사양: 0.55kW~5.5kW, 220/380V, 60Hz  
7.5kW~45kW, 380V, 60Hz  
(전압변경은 옵션)

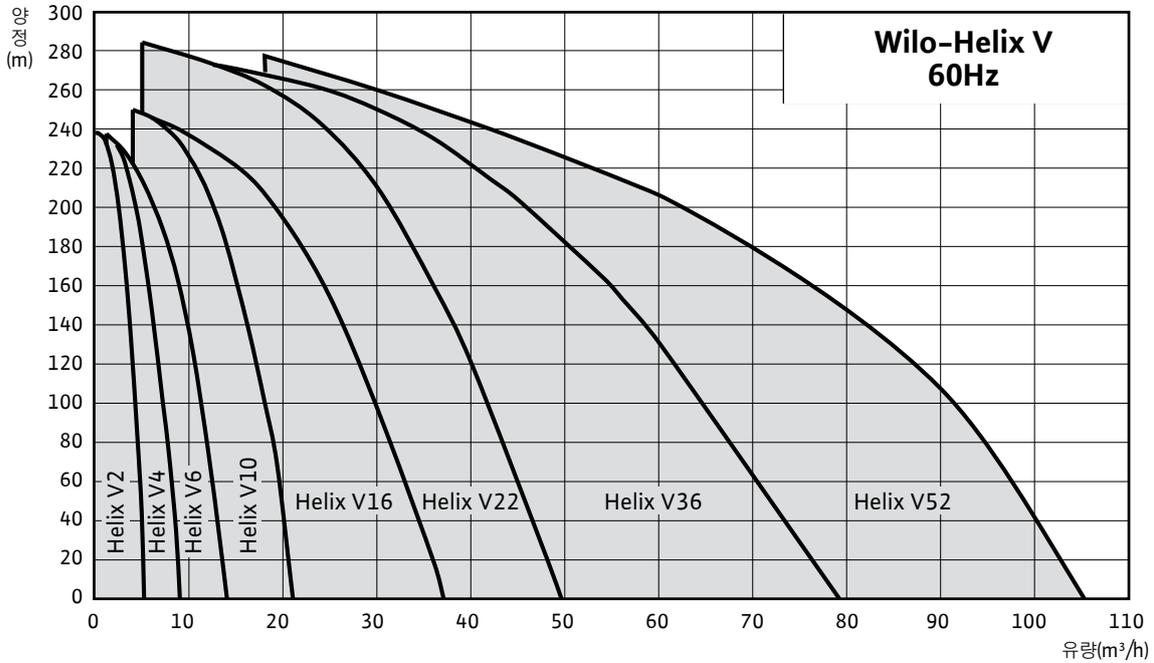
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



입형다단 펌프 Helix V Series

## Helix V Series 제품소개

사용범위



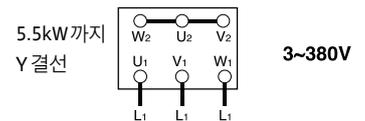
성능제원표								
제원	Helix V2	Helix V4	Helix V6	Helix V10	Helix V16	Helix V22	Helix V36	Helix V52
최대유량(m³/h)	4.5	7.5	12	19	30	42	66	92
최대양정(m)	235	250	240	250	245	290	275	220
허용유체온도(°C)	-15~ +120							
운전주위온도(°C)	최대 40							
최대허용압력(bar)	16, 25, 30							

※ 사용유체 온도가 80°C 이상인 경우에는 반드시 본사 영업팀으로 문의

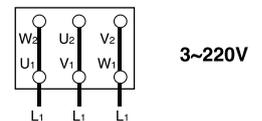
명판해석예: Helix V1605	
Helix V	고효율 입형 다단 스테인리스 스틸 원심펌프 Stainless Steel을 기본으로 하는 펌프
16	공칭 운전유량(m³/h)
05	임펠러 단수

### 결선도

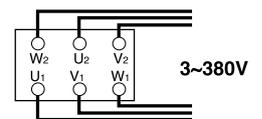
삼상



Δ결선



7.5kW부터  
Y-Δ기동



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

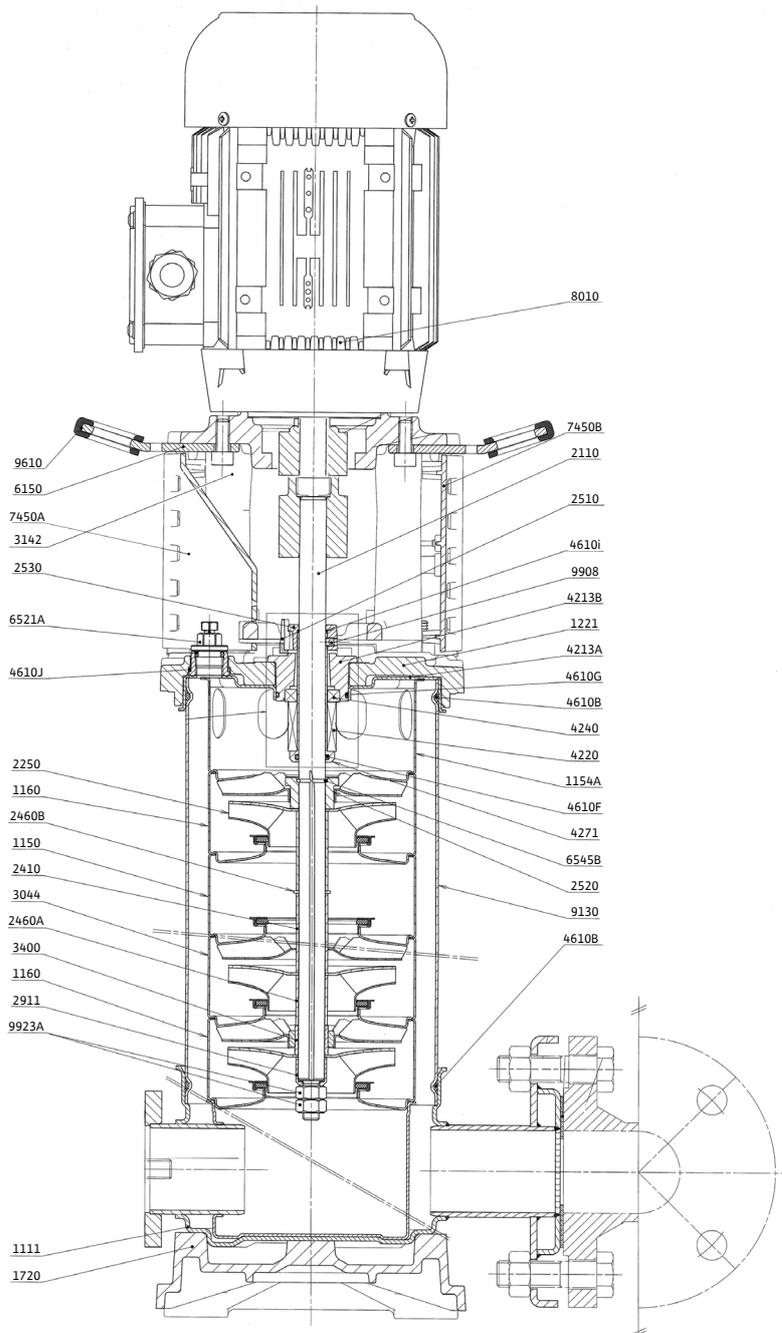
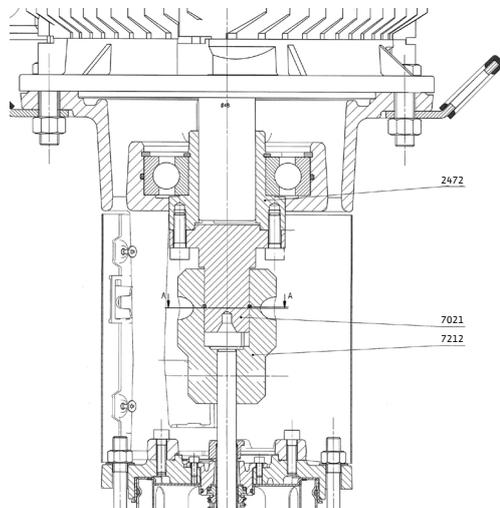
입형다단 펌프 Helix V Series

Helix V2/4/6/10/16 Series 16/25bar

단면도

## 부품 LIST

1111	-펌프 하우징
1150	-스테이지 케이싱(가이드베인)
1154A	-토출챔버
1160	-스테이지 케이싱
1221	-엔드실드
1720	-베이스
2110	-축
2250	-임펠러
2410	-슬리브 스페이스
2460A	-슬리브 스페이스
2460B	-평 와셔(임펠러)
2472	-허브
2510	-웨이
2520	-임펠러 스텝링
2530	-드라이브 링
2911	-소프트 허부와셔
3044	-스테이지 케이싱(베어링)
3142	-랜턴
3400	-슬리브(텅스텐 카바이드)
4213	-링커버
4213B	-링 홀더(미캐니컬 실)
4220+4240	-미캐니컬 실
4271	-미캐니컬 실 슬리브
4610B	-오링(튜브)
4610F	-오링(실슬리브)
4610G	-오링(실커버)
4610I	-오링(실드라이브링)
4610J	-오링(플러그)
6150	-윤반용 고리
6521	-공기빼기 플러그
6545B	-1/2 고정링
7021	-스페이스(커플링)
7212	-커플링
7450A	-커플링 가드
7450B	-커플링 가드 서포트
8010	-모터
9130	-튜브
9610	-윤반용 고리 보호고무
9908	-스크류(미캐니컬 실)
9923A	-임펠러 너트



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



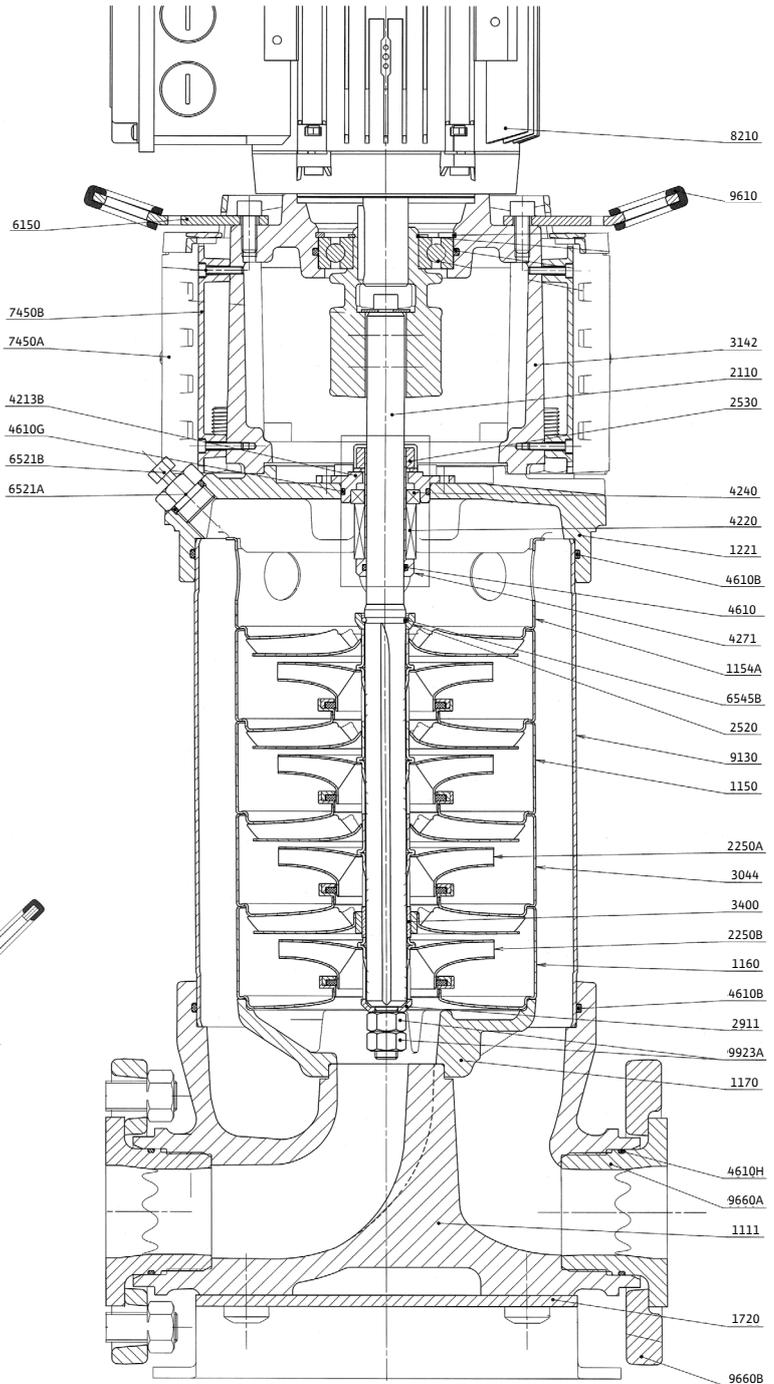
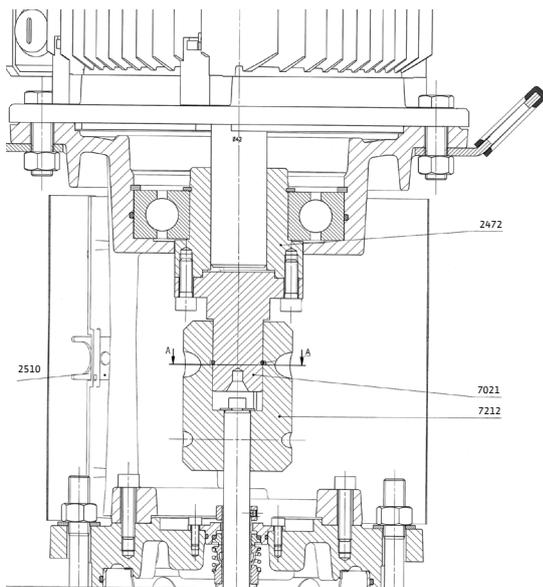
입형다단 펌프 Helix V Series

Helix V22/36/52 Series 16/25/30bar

단면도

부품 LIST

- 1111 -펌프 하우징
- 1150 -스테이지 케이싱(가이드베인)
- 1154A -토출 챔버
- 1160 -스테이지 케이싱
- 1170 -하이드로우서포트
- 1221 -엔드 쉴드
- 1720 -베이스
- 2110 -축
- 2250A/B -임펠러
- 2472 -허브
- 2510 -셋팅심
- 2520 -임펠러 스톱링
- 2530 -드라이브 링
- 2911 -샤프트 하부 와셔
- 3044 -스테이지 케이싱(베어링)
- 3142 -랜턴
- 3400 -슬리브(팅스텐 카바이드)
- 4213B -링홀더(기계니컬실)
- 4220+4240 -기계니컬 실
- 4271 -기계니컬 실 슬리브
- 4610B -오링(튜브)
- 4610F -오링(실슬리브)
- 4610G -오링(실커버)
- 4610H -오링(가스켓 홀더)
- 6150 -운반용 고리
- 6521A/B -공기빼기 플러그
- 6545B -1/2 고정링
- 7021 -커플링 가드
- 7212 -커플링 가드 서포트
- 7450A -스페이스(커플링)
- 7450B -커플링
- 8010 -모터
- 9130 -튜브
- 9610 -운반용 고리 보호고무
- 9923A -임펠러 너트
- 9660A -가스켓 홀더
- 9660B -플랜지



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

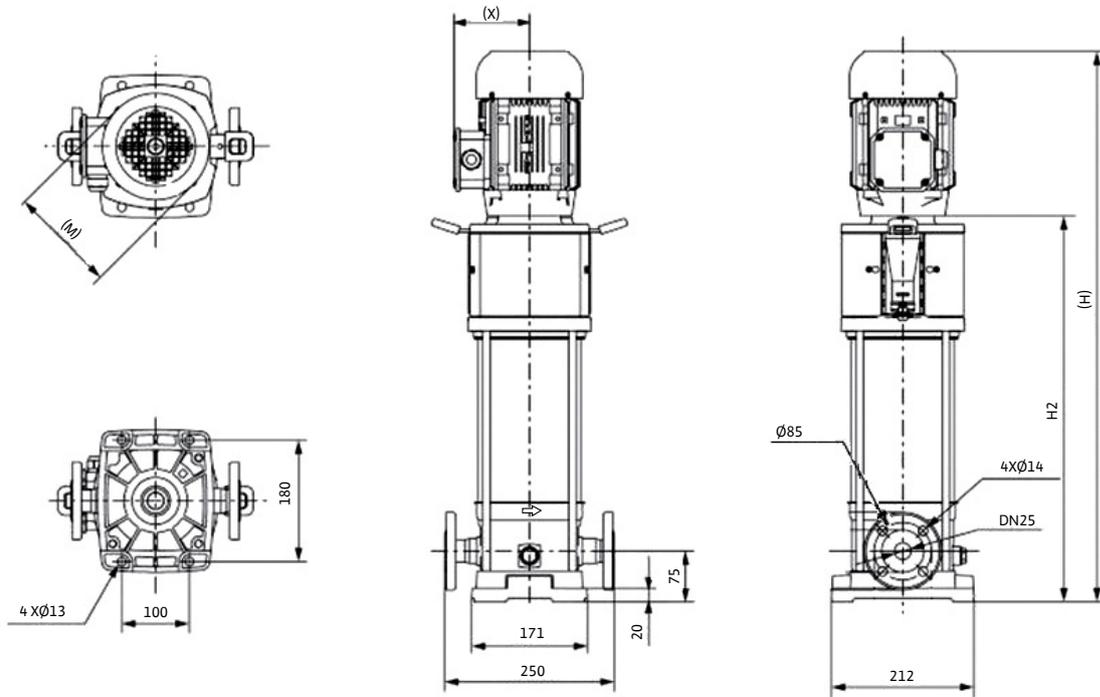
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 Helix V Series

Helix V2 Series STS version

외형도 및 치수

외형도



외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/Flange	(M)	(X)	Pump				Weight		동력
				PN16		PN25		PN16	PN25	
				(H)	H2	(H)	H2			
				mm						
Helix V202	71/FT85	149	125	593	392	593	392	26	26	0.55
Helix V203	71/FT85	149	125	618	417	618	417	27	27	0.55
Helix V204	71/FT85	149	125	643	442	643	442	27	27	0.55
Helix V205	80/FT100	170	134	701	467	701	467	28	28	0.75
Helix V206	80/FT100	170	134	726	492	726	492	32	32	1.1
Helix V207	80/FT100	170	134	751	517	751	517	33	33	1.1
Helix V208	80/FT100	170	134	776	542	776	542	34	34	1.1
Helix V209	112/FT115	195	146	852	577	852	577	42	42	1.5
Helix V210	112/FT115	195	146	877	602	877	602	42	42	1.5
Helix V211	112/FT115	195	146	902	627	902	627	43	43	1.5
Helix V212	112/FT115	195	146	927	652	927	652	43	43	1.85
Helix V213	112/FT115	195	146	977	702	977	702	44	44	1.85
Helix V214	112/FT115	195	146	977	702	977	702	46	46	2.2
*Helix V216	112/FT115	195	146	1027	752	1027	752	47	47	2.2
*Helix V218	112/FT130	195	147	1139	812	1139	812	58	58	3
*Helix V220	112/FT130	195	147	1189	862	1189	862	59	59	3
*Helix V222	112/FT130	195	147	1289	962	1289	962	60	60	3

※ \*25 bar Pump

※ \*\*30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족전동기를 표준으로 적용

※ ()치수는 부착모터에 따라변경될 수 있으며 참고 치수

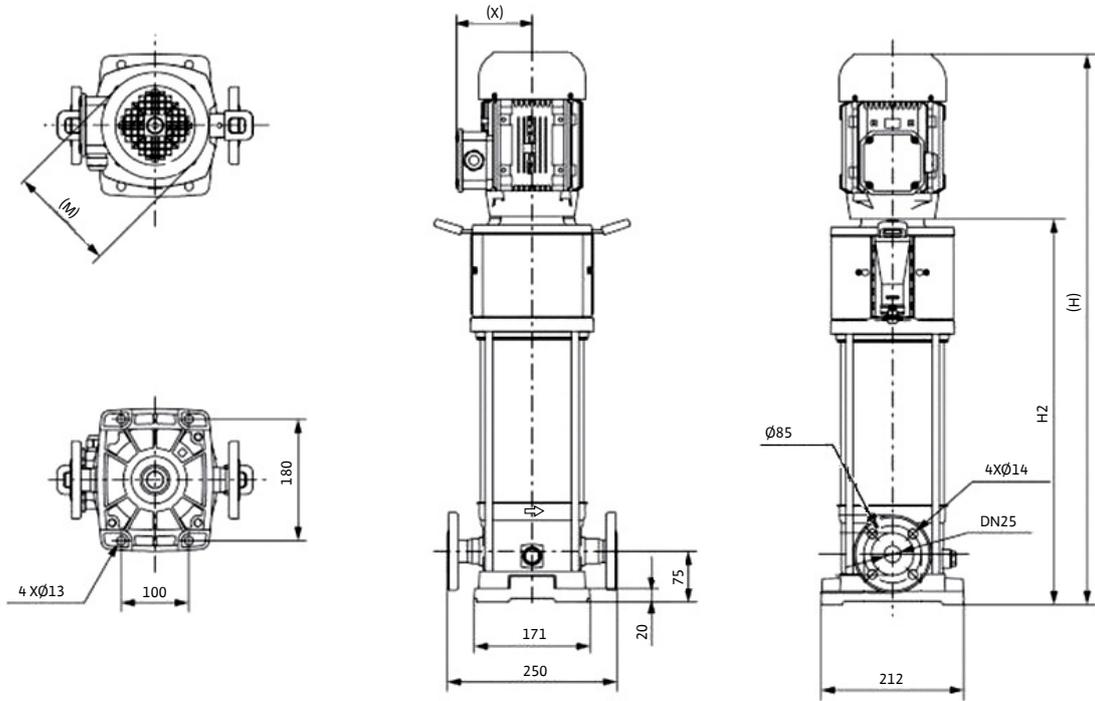
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



입형다단 펌프 Helix V Series

## Helix V4 Series STS version 외형도 및 치수

외형도



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/Flange	(M)	(X)	Pump				Weight		동력
				PN16		PN25		PN16	PN25	
				(H)	H2	(H)	H2			
				mm				kg		
Helix V403	80/FT100	170	134	655	421	655	421	27	27	0.75
Helix V404	80/FT100	170	134	680	446	680	446	28	28	1.1
Helix V405	80/FT100	170	134	705	471	705	471	29	29	1.1
Helix V406	112/FT115	195	146	781	506	781	506	39	39	1.5
Helix V407	112/FT115	195	146	796	521	796	521	39	39	1.5
Helix V408	112/FT115	195	146	831	556	831	556	43	43	2.2
Helix V409	112/FT115	195	146	856	581	856	581	44	44	2.2
Helix V410	112/FT115	195	146	881	606	881	606	44	44	2.2
Helix V411	112/FT130	195	147	968	641	968	641	55	55	3
Helix V412	112/FT130	195	147	993	666	993	666	55	55	3
Helix V413	112/FT130	195	147	1043	716	1043	716	56	56	3
*Helix V414	112/FT130	195	147	1043	716	1043	716	61	61	3.7
*Helix V416	112/FT130	195	147	1093	766	1093	766	62	62	3.7
*Helix V418	112/FT130	195	147	1143	816	1143	816	68	68	4
*Helix V420	132/FT130	253	194	1260	870	1260	870	81	81	5.5
*Helix V422	132/FT130	253	194	1365	975	1365	975	83	83	5.5

※ \*25 bar Pump  
 ※ \*\*30 bar Pump  
 ※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족전동기를 표준으로 적용  
 ※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수

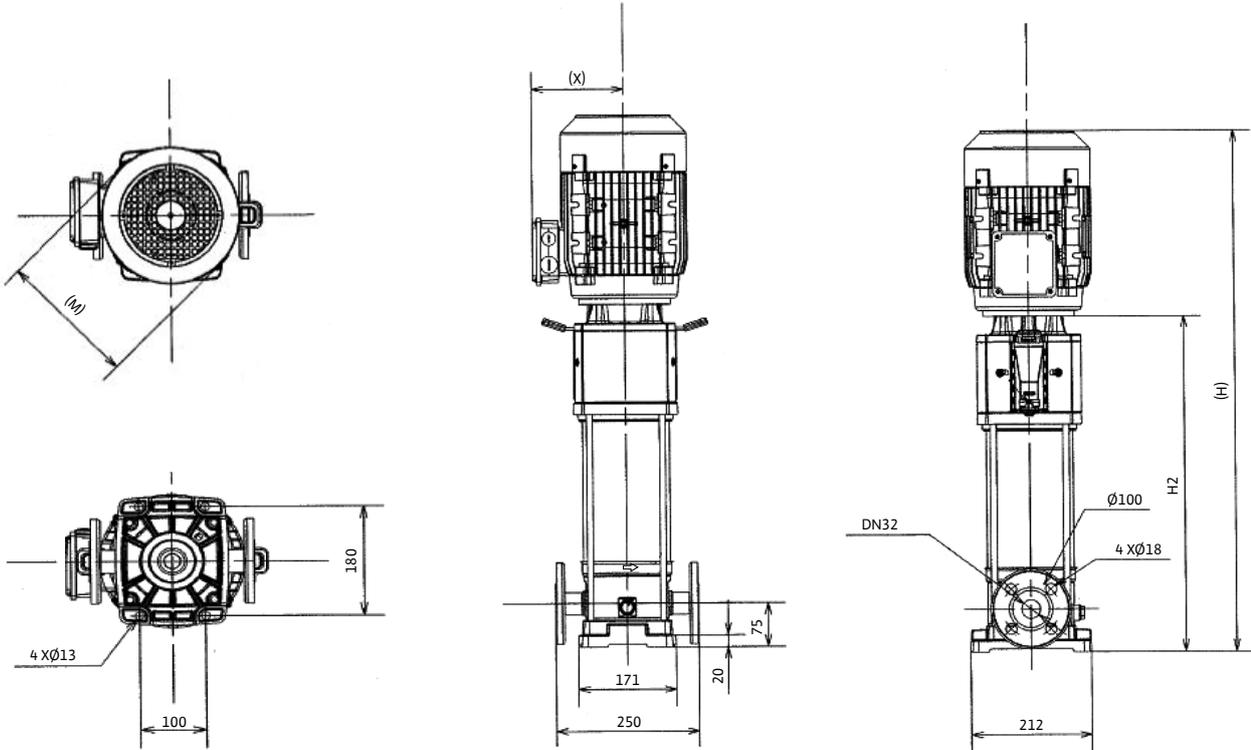
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 Helix V Series

Helix V6 Series STS version

외형도 및 치수

외형도



외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/Flange	(M)	(X)	Pump				Weight		동력 kW
				PN16		PN25		PN16	PN25	
				(H)	H2	(H)	H2			
				mm				kg		
Helix V601	71/FT85	149	125	621	421	621	421	27	27	0.55
Helix V602	80/FT100	170	134	630	396	630	396	27	27	0.75
Helix V603	80/FT100	170	134	668	434	668	434	29	29	1.1
Helix V604	112/FT115	195	146	746	471	746	471	38	38	1.5
Helix V605	112/FT115	195	146	819	544	819	544	41	41	1.85
Helix V606	112/FT115	195	146	856	581	856	581	44	44	2.2
Helix V607	112/FT130	195	147	956	629	956	629	55	55	3
Helix V608	112/FT130	195	147	993	666	993	666	56	56	3
Helix V609	112/FT130	195	147	1031	704	1031	704	62	62	3.7
Helix V610	112/FT130	195	147	1068	741	1068	741	63	63	3.7
Helix V611	112/FT130	195	147	1143	816	1143	816	69	69	4
Helix V612	132/FT130	253	194	1206	816	1206	816	79	79	5.5
*Helix V614	132/FT130	253	194	1281	891	1281	891	81	81	5.5
*Helix V616	132/FT130	253	194	1356	966	1356	966	83	83	5.5
*Helix V617	132/FF265	253	194	1558	1161	1558	1161	112	112	7.5
*Helix V619	132/FF265	253	194	1633	1236	1633	1236	113	113	7.5

※ \*25 bar Pump

※ \*\*30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족전동기를 표준으로 적용

※ ()치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고치수

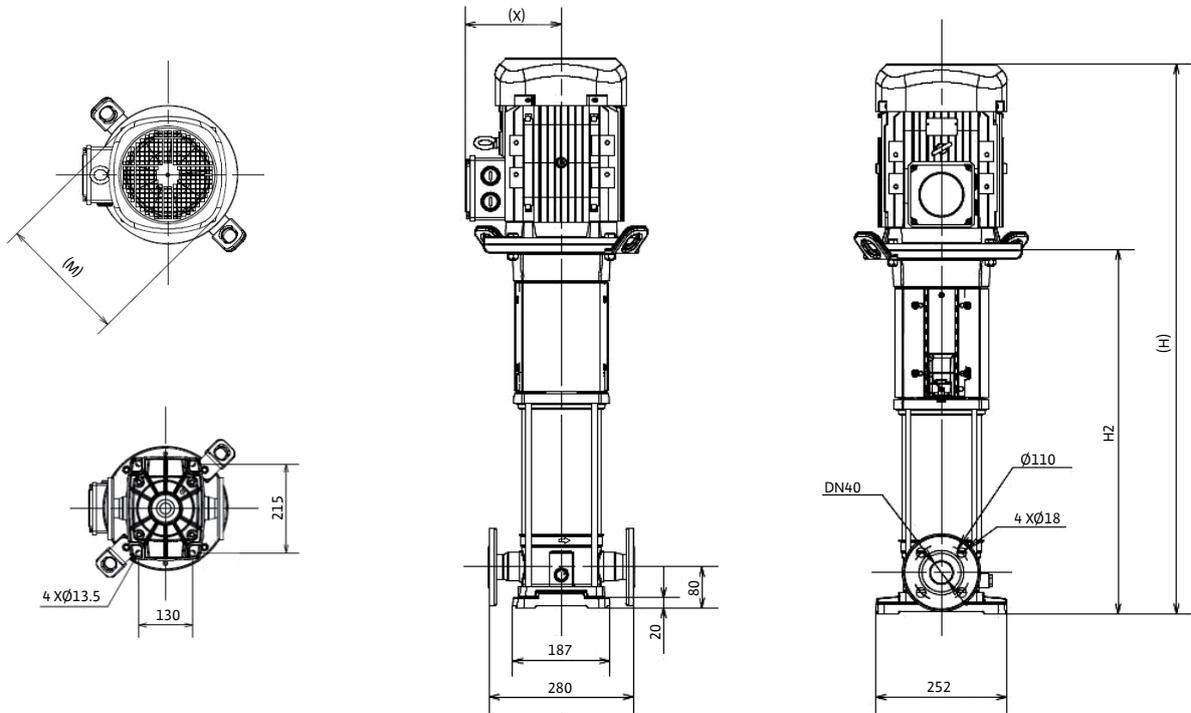
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



입형다단 펌프 Helix V Series

## Helix V10 Series STS version 외형도 및 치수

### 외형도



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/Flange	(M)	(X)	Pump				Weight		동력 kW
				PN16		PN25		PN16	PN25	
				(H)	H2	(H)	H2			
				mm						
Helix V1001	80/FT100	170	134	651	417	651	417	32	32	0.75
Helix V1002	112/FT115	195	146	702	427	702	427	42	42	1.5
Helix V1003	112/FT115	195	146	739.5	464.5	739.5	464.5	45	45	2.2
Helix V1004	112/FT130	195	147	839	512	839	512	55	55	3
Helix V1005	112/FT130	195	147	876.5	549.5	876.5	549.5	61	61	3.7
Helix V1006	112/FT130	195	147	914	587	914	587	66	66	4
Helix V1007	132/FT130	253	194	1014.5	624.5	1014.5	624.5	77	77	5.5
Helix V1008	132/FT130	253	194	1052	662	1052	662	78	78	5.5
Helix V1009	132/FT130	253	194	1089.5	699.5	1089.5	699.5	79	79	5.5
Helix V1010	132/FF265	253	194	1253.5	856.5	1253.5	856.5	107	107	7.5
*Helix V1011	132/FF265	253	194	1328.5	931.5	1328.5	931.5	109	109	7.5
*Helix V1012	160/FF265	284	206	1428.5	931.5	1428.5	931.5	114	114	9
*Helix V1014	160/FF265	284	206	1503.5	1006.5	1503.5	1006.5	117	117	9
*Helix V1016	160/FF265	284	206	1578.5	1081.5	1578.5	1081.5	118	118	11
*Helix V1017	160/FF265	284	206	1653.5	1156.5	1653.5	1156.5	119	119	11

※ \*25 bar Pump  
 ※ \*\*30 bar Pump  
 ※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족전동기를 표준으로 적용  
 ※ ( )치수는 부착모터에 따라변경될 수 있으며 참고치수

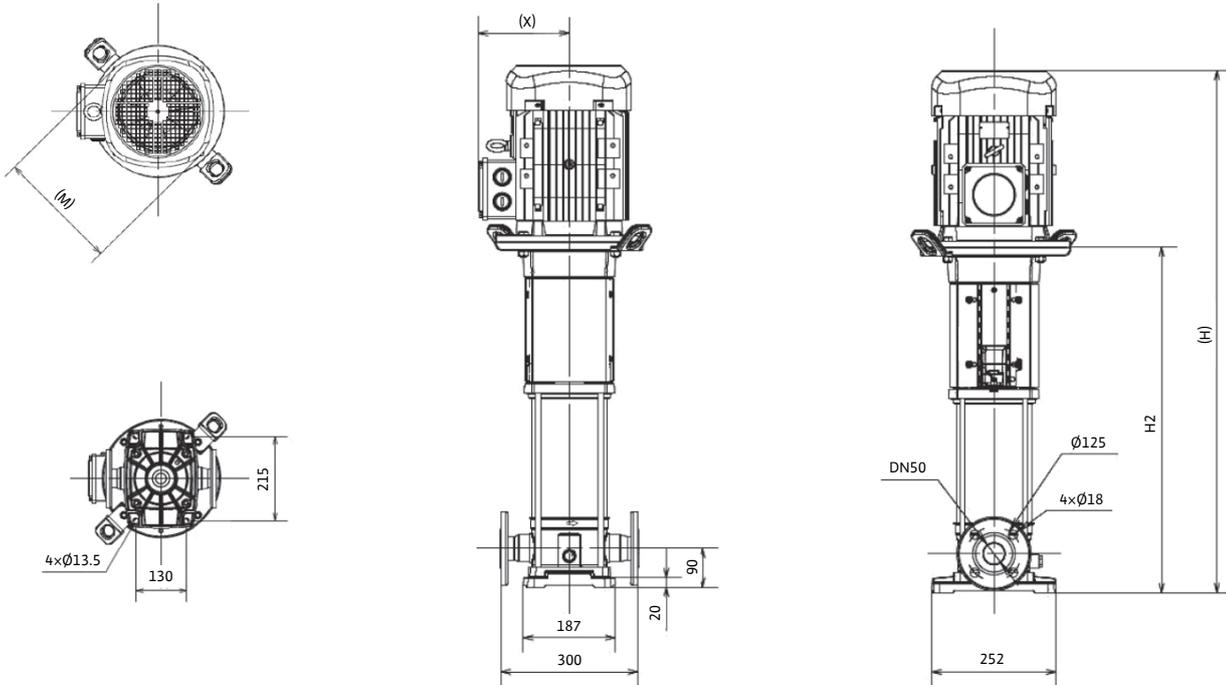
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 Helix V Series

Helix V16 Series STS version

외형도 및 치수

외형도



외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/Flange	(M)	(X)	Pump				Weight		동력
				PN16		PN25		PN16	PN25	
				(H)	H2	(H)	H2			
				mm				kg		
Helix V1601	112/FT115	195	146	737	462	737	462	40	40	1.5
Helix V1602	112/FT130	195	147	799	472	799	472	55	55	3
Helix V1603	112/FT130	195	147	849	522	849	522	61	61	3.7
Helix V1604	132/FT130	253	194	962	572	962	572	76	76	5.5
Helix V1605	132/FF265	253	194	1139	742	1139	742	106	106	7.5
Helix V1606	132/FF265	253	194	1189	792	1189	792	107	107	7.5
Helix V1607	160/FF265	284	206	1339	842	1339	842	113	113	11
Helix V1608	160/FF265	284	206	1389	892	1389	892	113	113	11
*Helix V1609	160/FF265	284	206	1439	942	1439	942	114	114	11
*Helix V1611	160/FF300	284	224	1568	1071	1568	1071	137	137	15
*Helix V1613	160/FF300	318	288	1807	1271	1807	1271	190	190	18.5

※ \*25 bar Pump

※ \*\*30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족전동기를 표준으로 적용

※ ()치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수

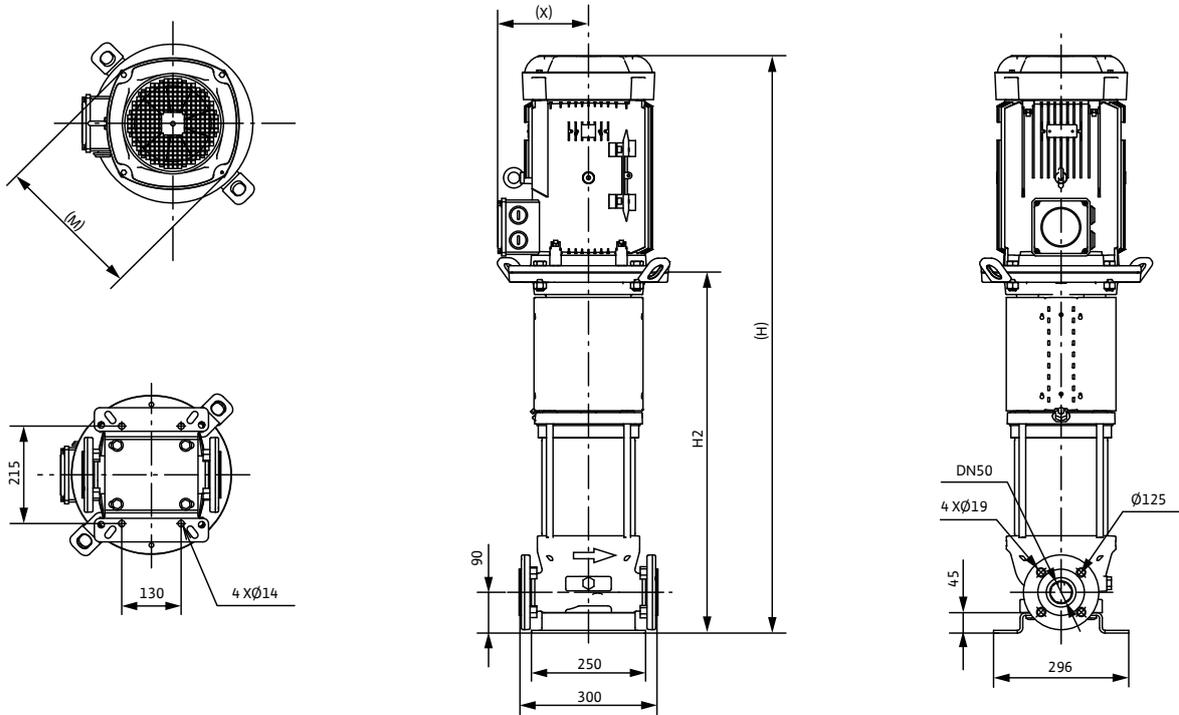
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



입형다단 펌프 Helix V Series

## Helix V22 Series Modular version 외형도 및 치수

### 외형도



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

### 외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/Flange	(M)	(X)	Pump				Weight		동력 kW
				PN16		PN25		PN16	PN25	
				(H)	H2	(H)	H2			
mm								kg		
Helix V2201	112/FT115	195	146	816	541	816	541	65	65	2.2
Helix V2202/2	112/FT130	195	147	878	551	878	551	80	80	3.7
Helix V2202	132/FT130	253	194	941	551	941	551	95	95	5.5
Helix V2203/3	132/FT130	253	194	991	601	991	601	97	97	5.5
Helix V2203	132/FF265	253	194	1114	717	1114	717	126	126	7.5
Helix V2204/3	132/FF265	253	194	1164	767	1164	767	127	127	7.5
Helix V2205/2	160/FF265	284	206	1314	817	1314	817	134	134	11
Helix V2205/1	160/FF265	284	206	1314	817	1314	817	134	134	11
*Helix V2206	160/FF300	284	224	1394	897	1394	897	162	162	15
*Helix V2207/2	160/FF300	284	224	1444	947	1444	947	163	163	15
*Helix V2208	160/FF300	318	288	1533	997	1533	997	216	216	18.5
*Helix V2209	160/FF300	318	288	1583	1047	1583	1047	216	216	22
*Helix V2210/3	160/FF300	318	288	1633	1097	1633	1097	217	217	22
**Helix V2210	160/FF300	318	288	1633	1097	1633	1097	222	222	22
**Helix V2211	180/FF350	365	325	1724	1147	1724	1147	326	326	30

※ \*25 bar Pump  
 ※ \*\*30 bar Pump  
 ※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족전동기를 표준으로 적용  
 ※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수

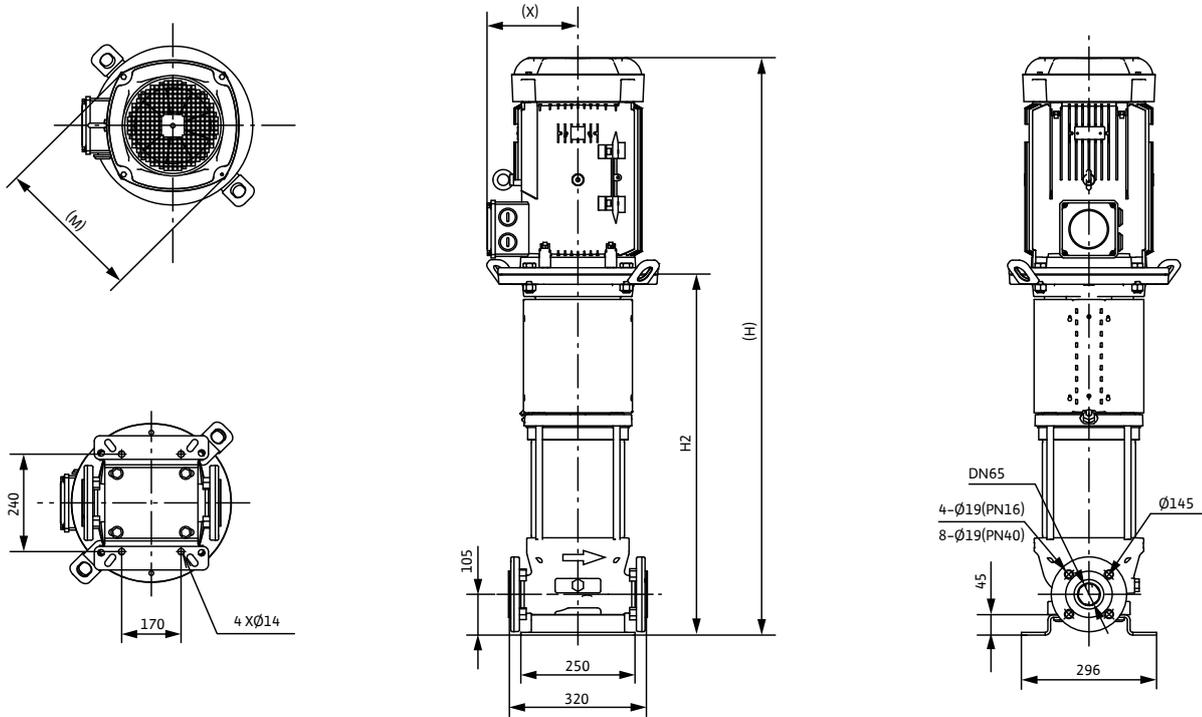
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 Helix V Series

Helix V36 Series Modular version

외형도 및 치수

외형도



외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/Flange	(M)	(X)	Pump				Weight		동력 kW
				PN16		PN25		PN16	PN25	
				(H)	H2	(H)	H2			
mm								kg		
Helix V3601/1	112/FT130	195	147	859	532	859	532	85	85	4
Helix V3601	132/FT130	253	194	922	532	922	532	107	107	5.5
Helix V3602/2	132/FF265	253	194	1112	715	1112	715	133	133	7.5
Helix V3602/1	160/FF265	284	206	1212	715	1212	715	138	138	9
Helix V3602	160/FF265	284	206	1212	715	1212	715	141	141	11
Helix V3603/2	160/FF300	284	224	1309	812	1309	812	166	166	15
Helix V3603	160/FF300	284	224	1309	812	1309	812	166	166	15
Helix V3604/2	160/FF300	318	288	1414	878	1414	878	218	218	18.5
Helix V3604	160/FF300	318	288	1414	878	1414	878	219	219	22
*Helix V3605/2	160/FF300	318	288	1481	945	1481	945	223	223	22
*Helix V3605	180/FF350	365	325	1522	945	1522	945	322	322	30
*Helix V3606/2	180/FF350	365	325	1589	1012	1589	1012	325	325	30
*Helix V3606	180/FF350	365	325	1589	1012	1589	1012	325	325	30
*Helix V3607/2	200/FF350	402	410	1758	1078	1758	1078	395	395	37
**Helix V3607/1	200/FF350	402	410	1758	1078	1758	1078	395	395	37
**Helix V3607	200/FF350	402	410	1758	1078	1758	1078	395	395	37
**Helix V3608/2	200/FF350	402	410	1825	1145	1825	1145	400	400	37

※ \*25 bar Pump

※ \*\*30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기저재 운영규정 만족전동기를 표준으로 적용

※ ()치수는 부착모터에 따라변경될 수 있으며 참고 치수

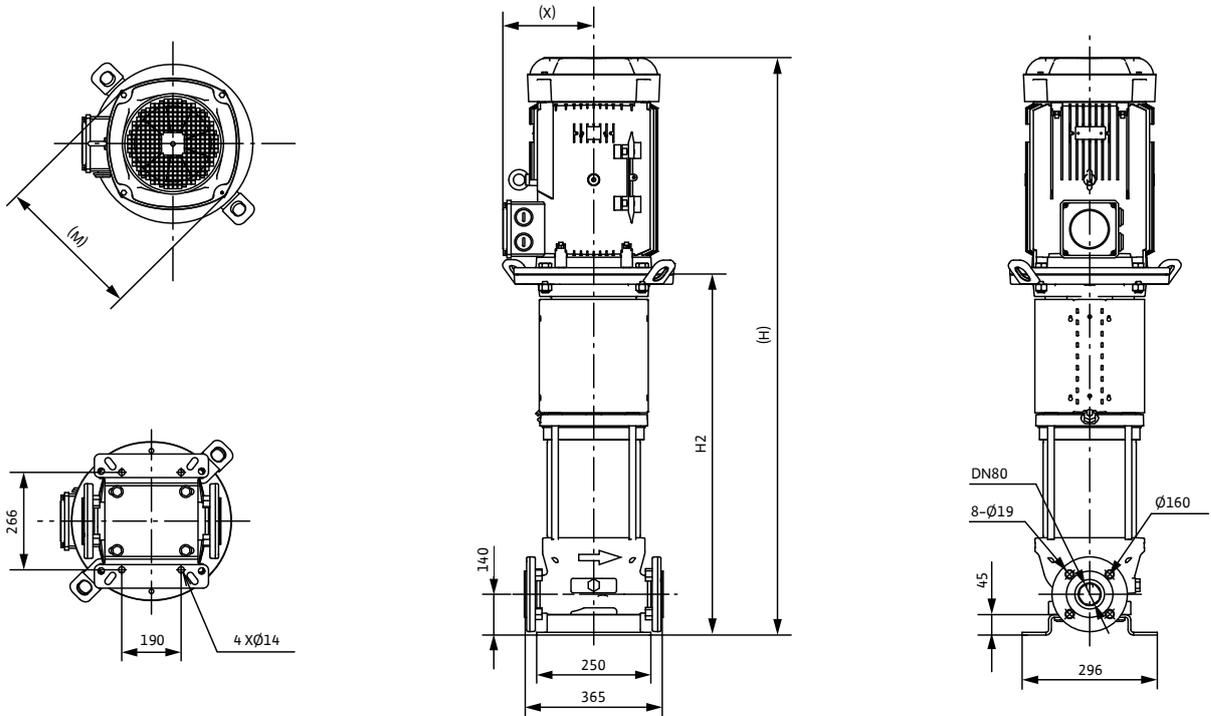
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



입형다단 펌프 Helix V Series

## Helix V52 Series Modular version 외형도 및 치수

### 외형도



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)										
모델	Motor Frame/Flange	(M)	(X)	Pump				Weight		동력
				PN16		PN25		PN16	PN25	
				(H)	H2	(H)	H2			
mm								kg		kW
Helix V5201/1	132/FT130	253	194	957	567	957	567	119	119	5.5
Helix V5201	132/FF265	253	194	1080	683	1080	683	134	134	7.5
Helix V5202/1	160/FF265	284	206	1310	813	1310	813	151	151	11
Helix V5202	160/FF300	284	224	1310	813	1310	813	171.4	171.4	15
Helix V5203/2	160/FF300	318	288	1449	913	1449	913	224.6	224.6	18.5
Helix V5203	160/FF300	318	288	1449	913	1449	913	225	225	22
Helix V5204/2	160/FF300	318	288	1549	1013	1549	1013	228.1	228.1	22
*Helix V5204	180/FF350	365	325	1590	1013	1590	1013	325	325	30
*Helix V5205/2	180/FF350	365	325	1690	1113	1690	1113	327.8	327.8	30
*Helix V5205	200/FF350	402	410	1793	1113	1793	1113	395.3	395.3	37
*Helix V5206/2	200/FF350	402	410	1893	1213	1893	1213	399.3	399.3	37
*Helix V5206	200/FF350	402	410	1893	1213	1893	1213	419.3	419.3	45
**Helix V5207/2	200/FF350	402	410	1992	1312	1992	1312	426.3	426.3	45
**Helix V5207	200/FF350	402	410	1992	1312	1992	1312	429.3	429.3	45

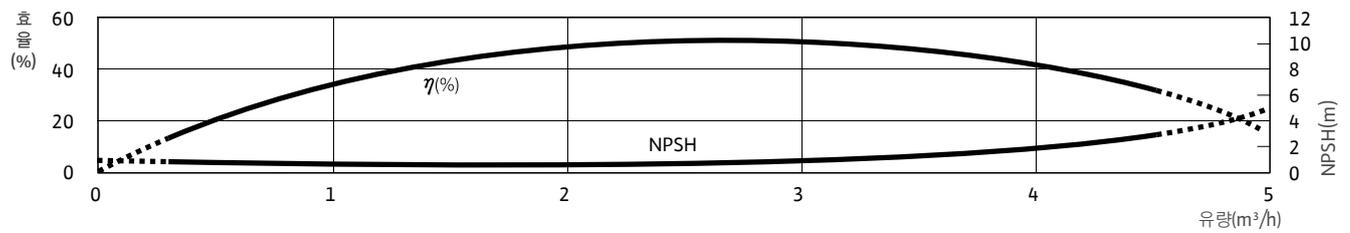
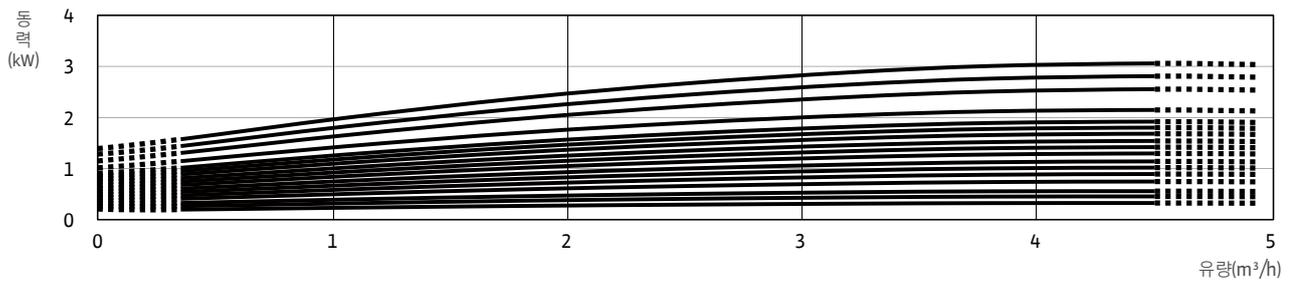
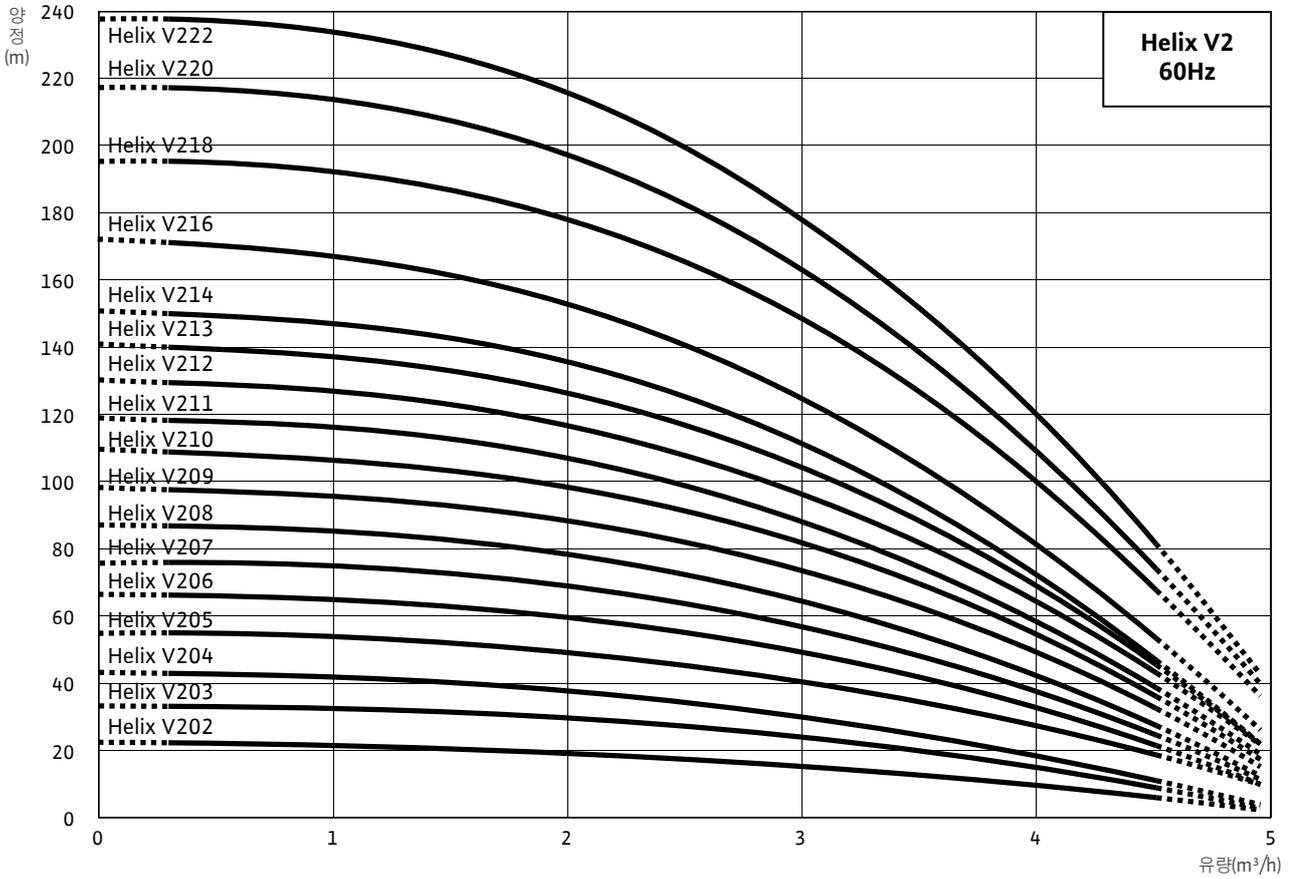
※ \*25 bar Pump  
 ※ \*\*30 bar Pump  
 ※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족전동기를 표준으로 적용  
 ※ ()치수는 부착모터에 따라변경될 수 있으며 참고치수

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 Helix V Series

Helix V2 Series

성능곡선



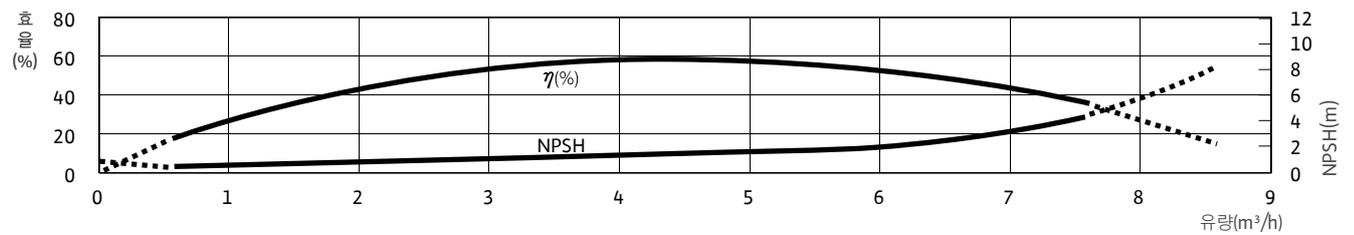
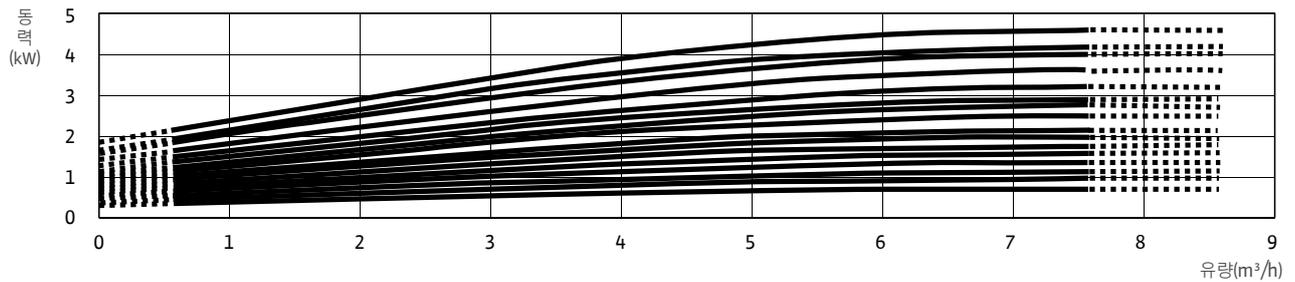
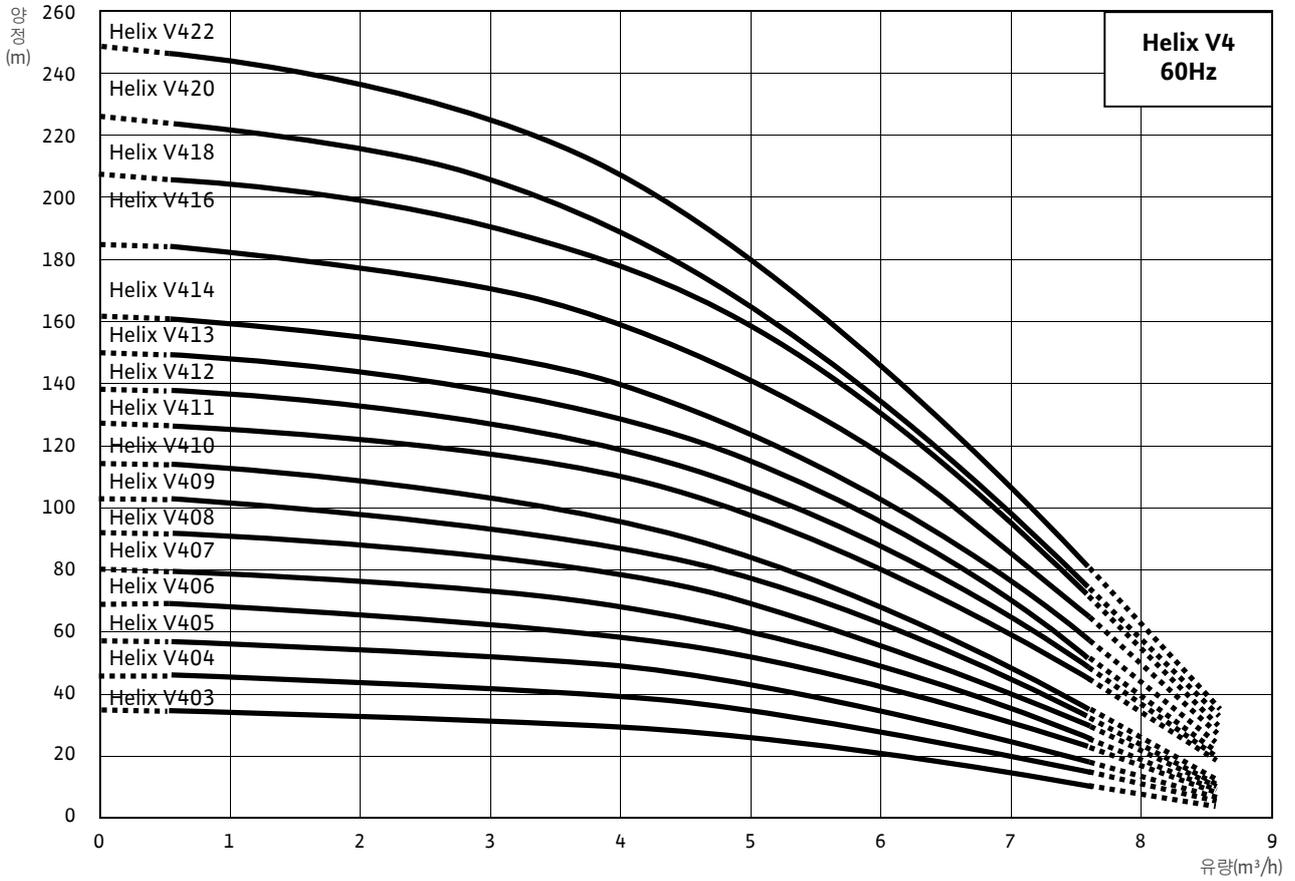
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



입형다단 펌프 Helix V Series

## Helix V4 Series 성능곡선

High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

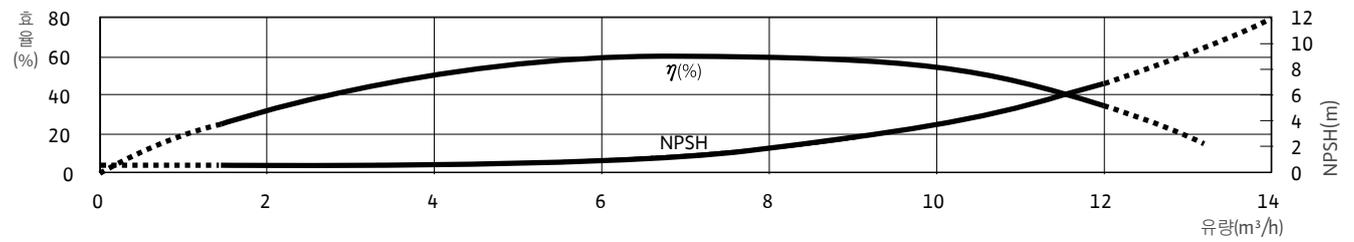
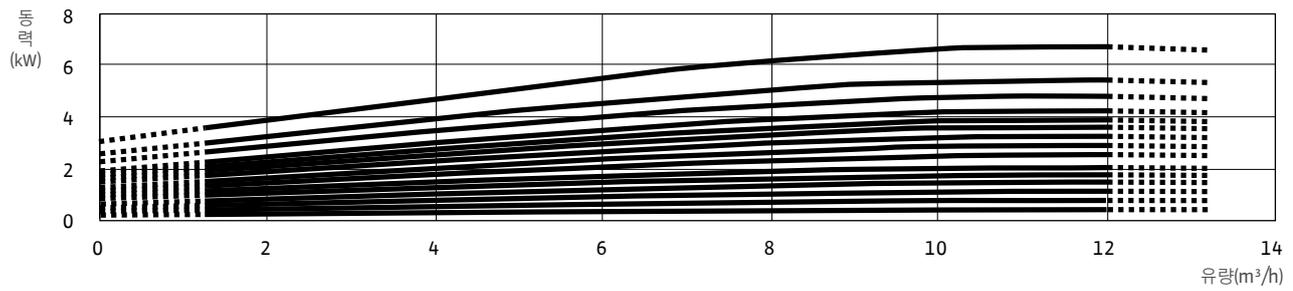
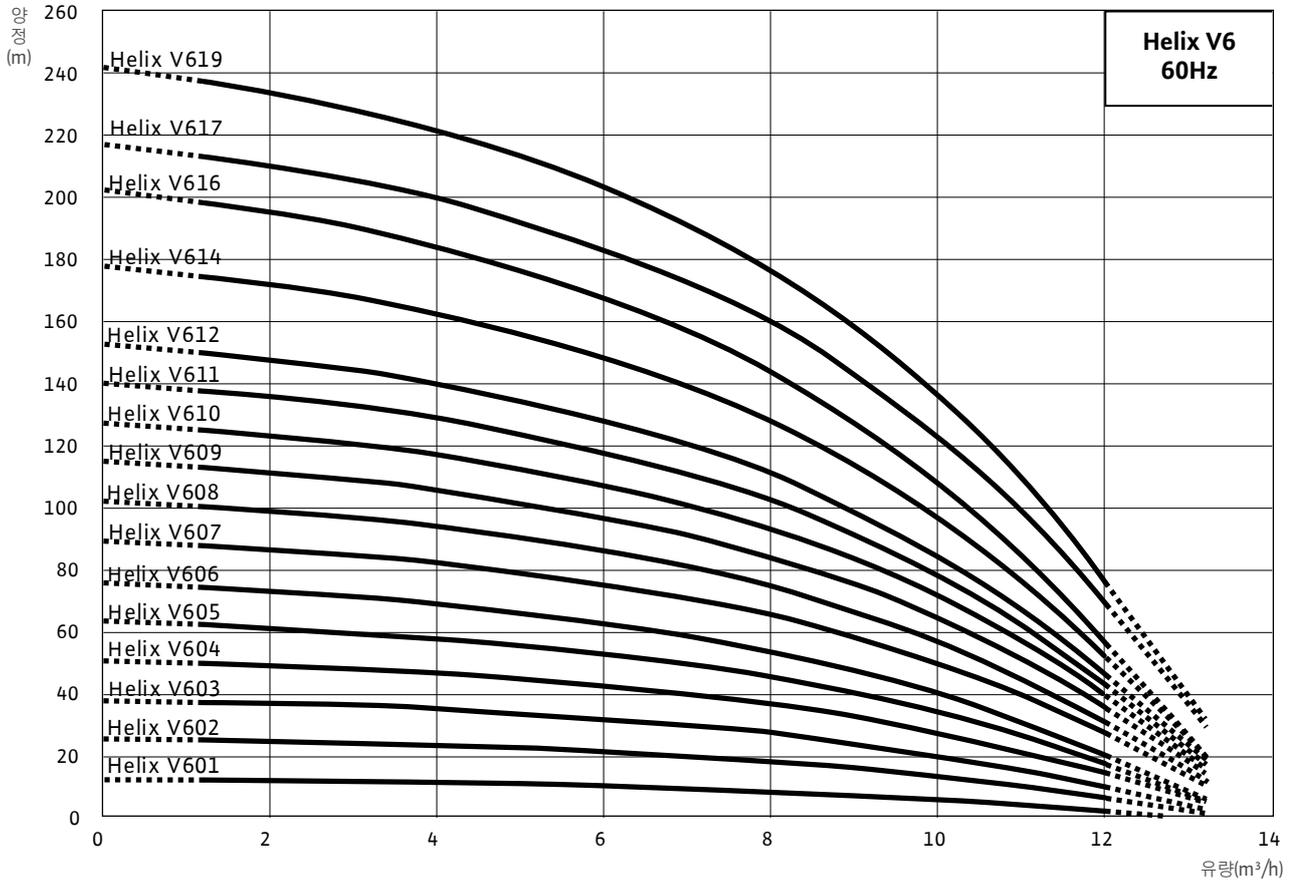


# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 Helix V Series

Helix V6 Series

성능곡선



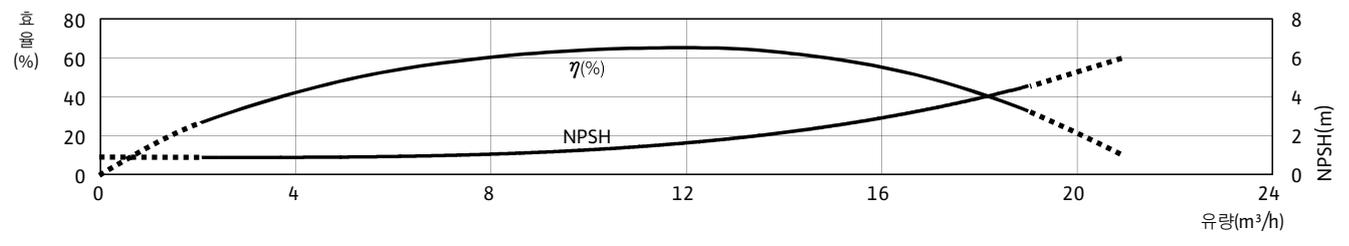
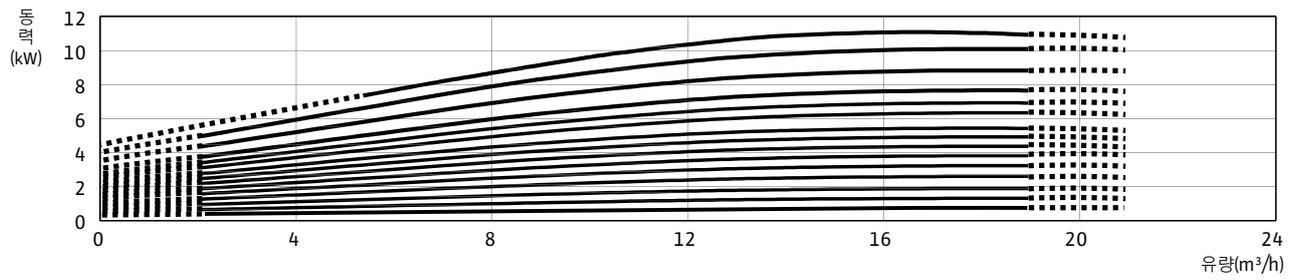
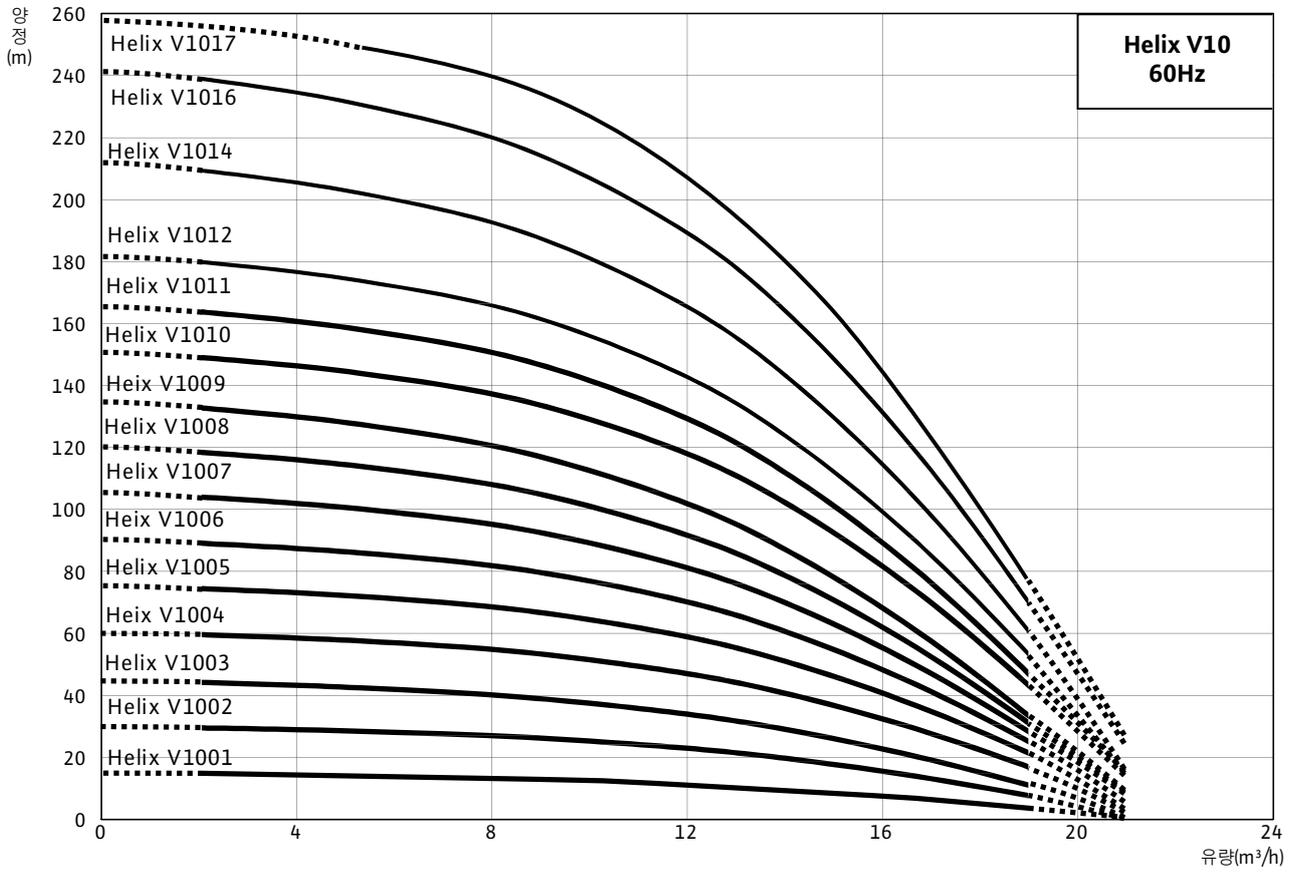
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



입형다단 펌프 Helix V Series

## Helix V10 Series 성능곡선

High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

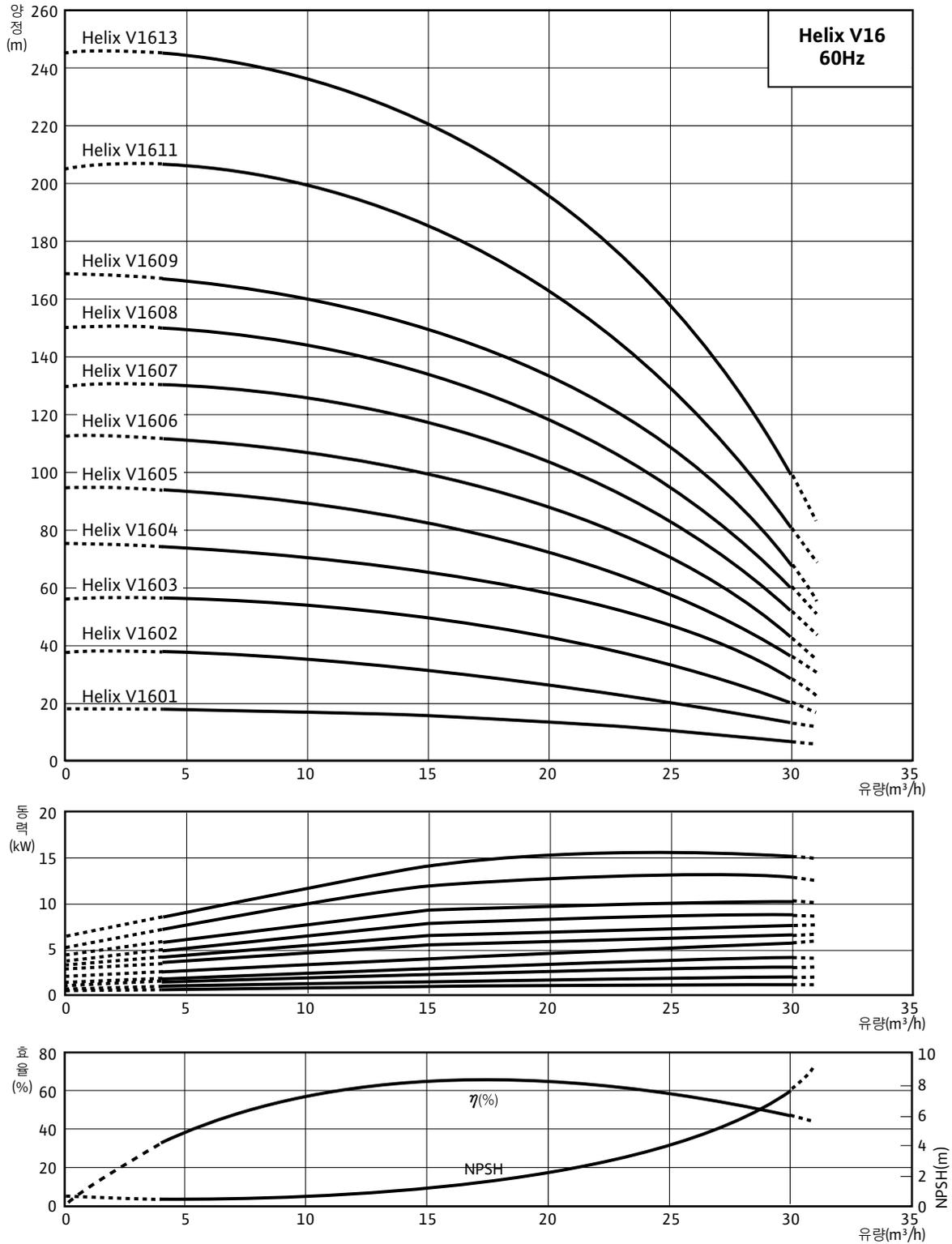


# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 Helix V Series

## Helix V16 Series

성능곡선

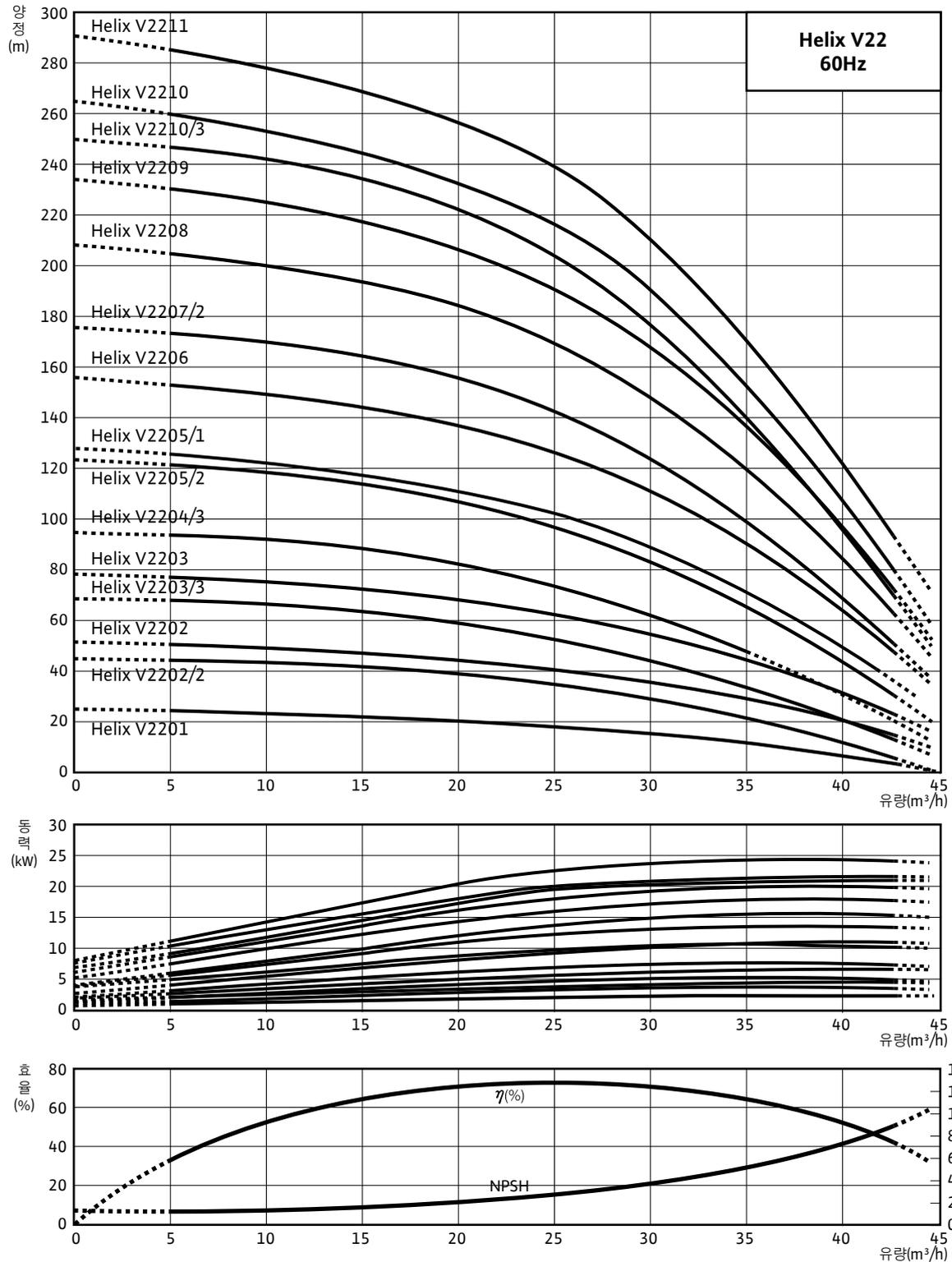


# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



입형다단 펌프 Helix V Series

## Helix V22 Series 성능곡선



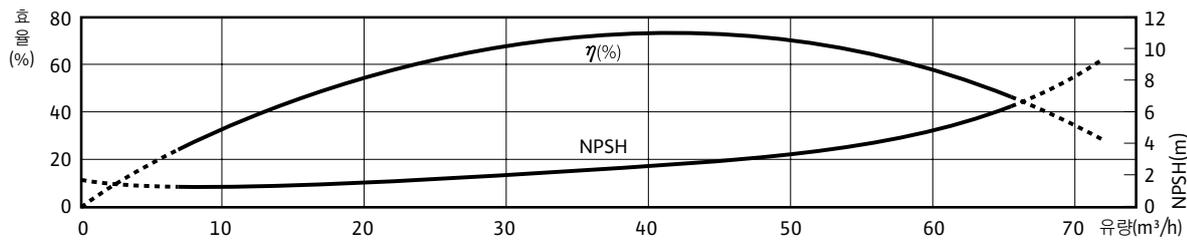
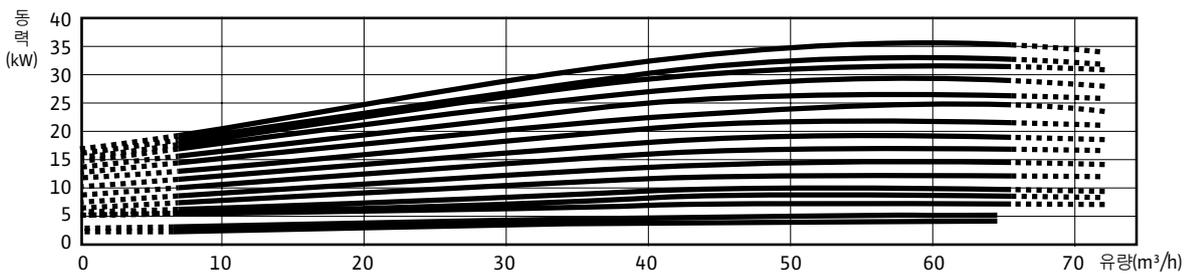
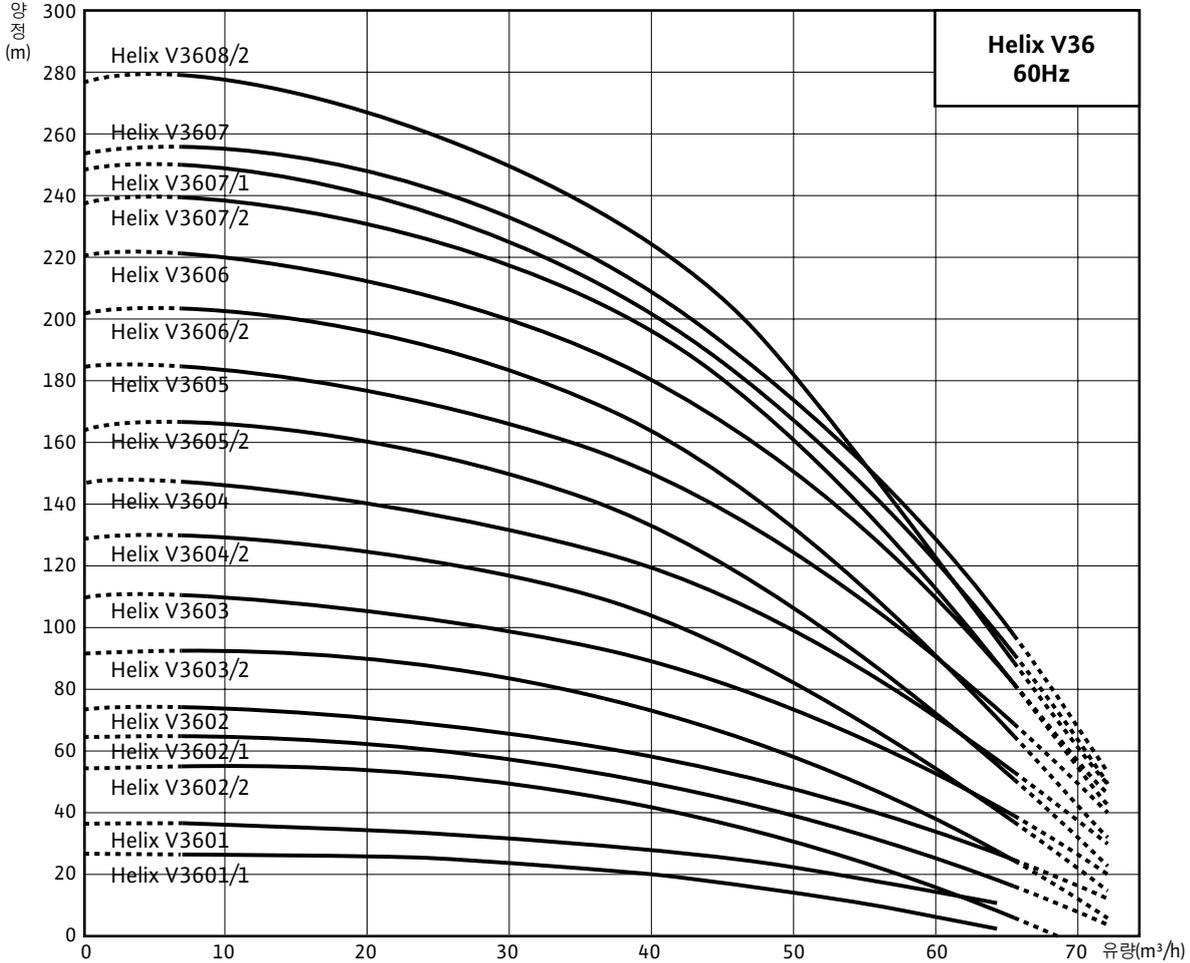
High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 Helix V Series

## Helix V36 Series

성능곡선

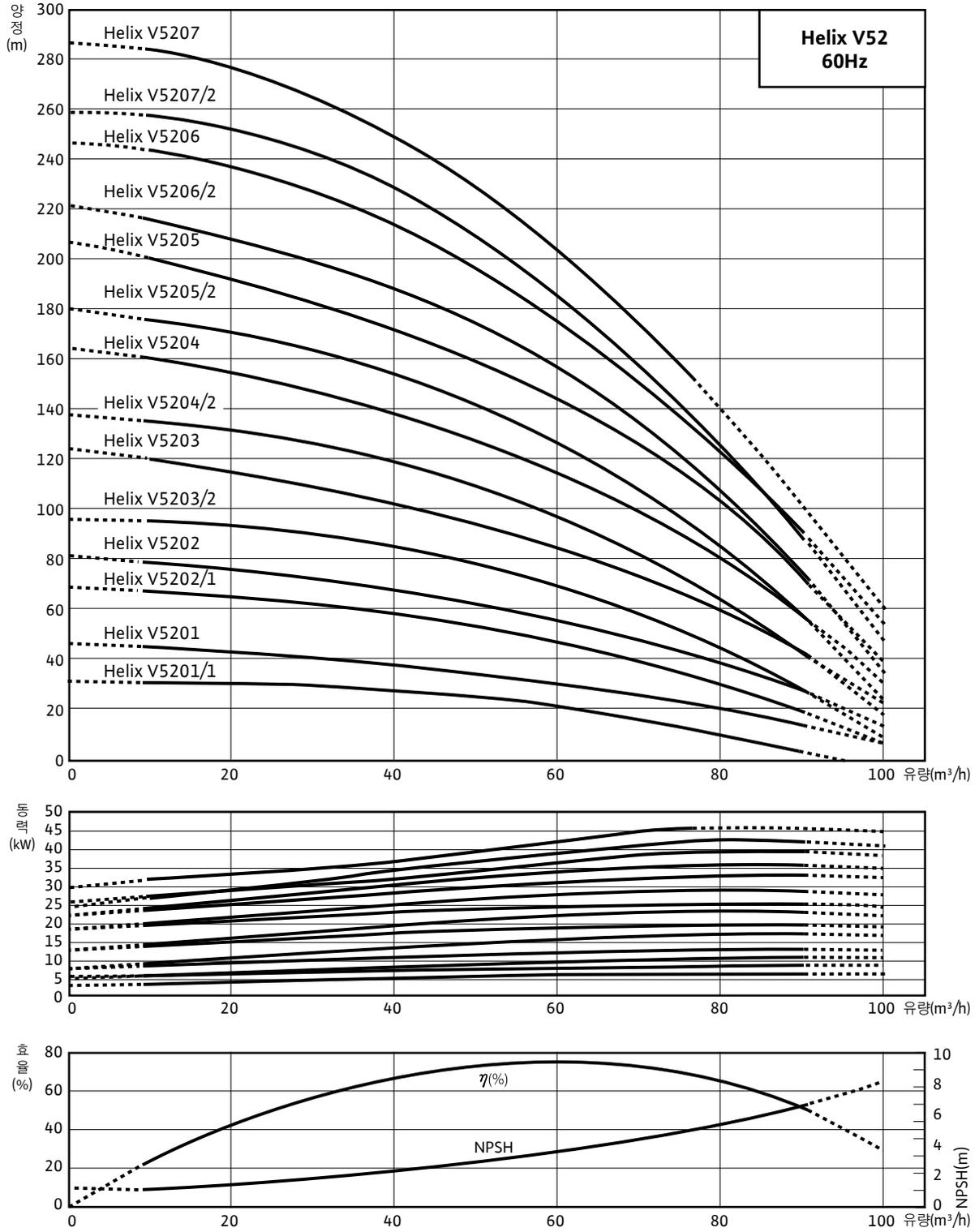


# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



입형다단 펌프 Helix V Series

## Helix V52 Series 성능곡선



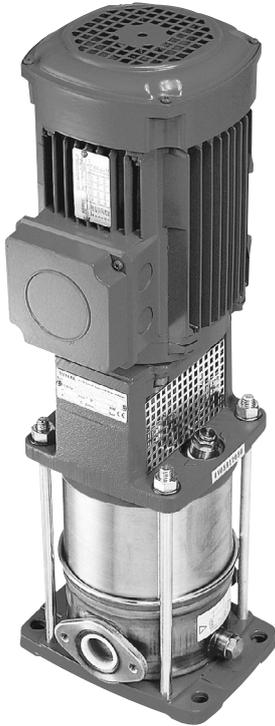
High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 MVI Series

MVI Series

제품소개



## 구조

- 비자흡식 인라인 입형 다단펌프로 16bar와 25bar 두종류가 있으며 흡입관과 토출관의 구경이 동일
- 임펠러, 디퓨저, 펌프케이싱은 스테인리스 스틸(AISI 304)으로 이루어져 있으며 스테인리스 스틸(AISI 316L) 제품은 별도 주문으로 공급 가능
- IEC-표준품의 모터 샤프트와 펌프의 샤프트는 분할형 커플링으로 견고히 조립되어 있으며 트러스트 하중을 보상하기 위하여 모터받침대 (Lantern)내에 Oversized 베어링이 추가로 설치
- 모터 플랜지가 IEC-표준규격에 맞는 제품이라면 모터교체가 가능하며, 유지보수가 가능토록 양방향성 미캐니컬실을 채택
- 모든 재질은 독일 KTW 및 영국 WRC의 음용수 적용적합 판정 취득

## 펌프재질사양

임펠러	Stainless steel
디퓨저	Stainless steel
펌프 케이싱	Stainless steel / Gray Cast Iron
샤프트	Stainless steel
가스켓	EPDM/VITON*
미캐니컬-실	SiC/Carbon, Tungsten carbide/Carbon

STS 316L\*, VITON\*은 주문 사양

## 적용범위

- 급수 및 가압설비, 소화전 설비, 보일러 보급수, 산업용 순환펌프, 냉각수 펌프, 제조공정설비, 고압세척용, 음료제조 설비, R/O여과장치, 스프링클러 등

## 사용유체

음용수, 냉·난방수, 응축수, 글리콜혼합수(표준20%, 최대농도40%까지는 Option으로 대응 가능) 등 점도가 높지 않고 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체(기타액질의 적용시 사전 영업 문의)

## 모터사양

- 효율 관리 기자재 운영 규정 만족 전동기
- 모터형식: TEFC
- 보호등급: IP55
- 절연등급: F등급
- 플랜지타입: 0.55kW~5.5kW FT  
7.5kW 이상 FF
- 전원사양: 0.55kW~5.5kW, 220/380V, 60Hz  
7.5kW~45kW, 380V, 60Hz  
(전압변경은 옵션)

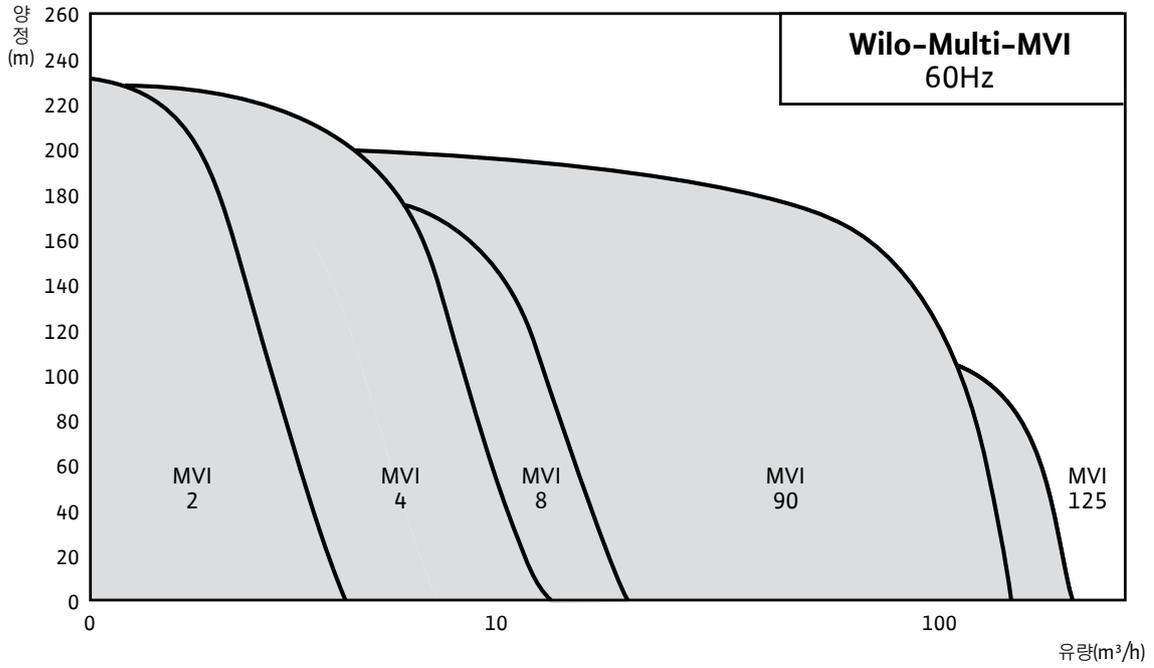
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



입형다단 펌프 MVI Series

## MVI Series 제품소개

### 사용범위



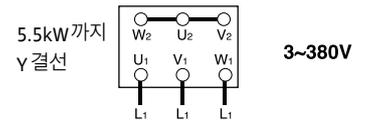
성능제원표					
제원	MVI 2	MVI 4	MVI 8	MVI 90	MVI 125
최대유량(m³/h)	6	7	18	130	170
최대양정(m)	234	225	190	192	138
허용유체온도(°C)	-15~ +120				
운전주위온도(°C)	최대 40				
최대허용압력(bar)	16, 25				

※ 사용유체 온도가 80°C 이상인 경우에는 반드시 본사 영업팀으로 문의

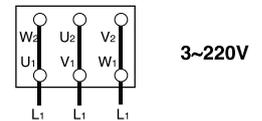
명판해석예: MVI 405	
MVI	입형 다단스테인리스스틸 원심펌프 STS304를 기본으로 하는 펌프(Option : STS316L)
4	공칭 운전유량(m³/h)
05	임펠러 단수

### 결선도

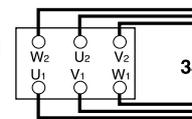
삼상



Δ 결선



7.5kW부터  
Y-Δ 기동 3~380V



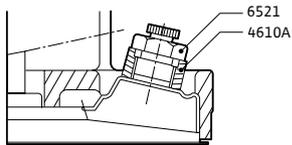
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 MVI Series

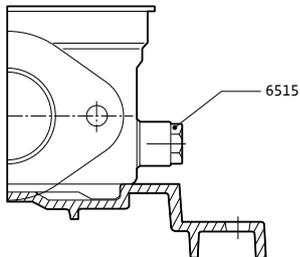
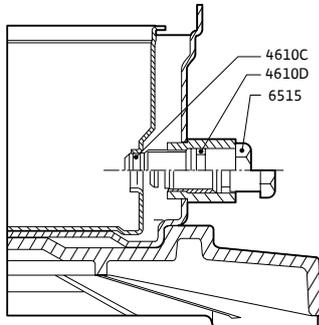
MVI 2/4/8 Series 16bar

단면도

## VENTING & FILLING PLUG



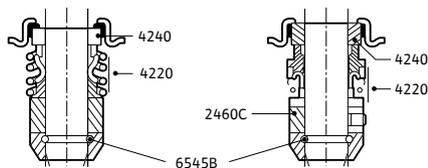
## PRIMING AND DRAIN PLUG



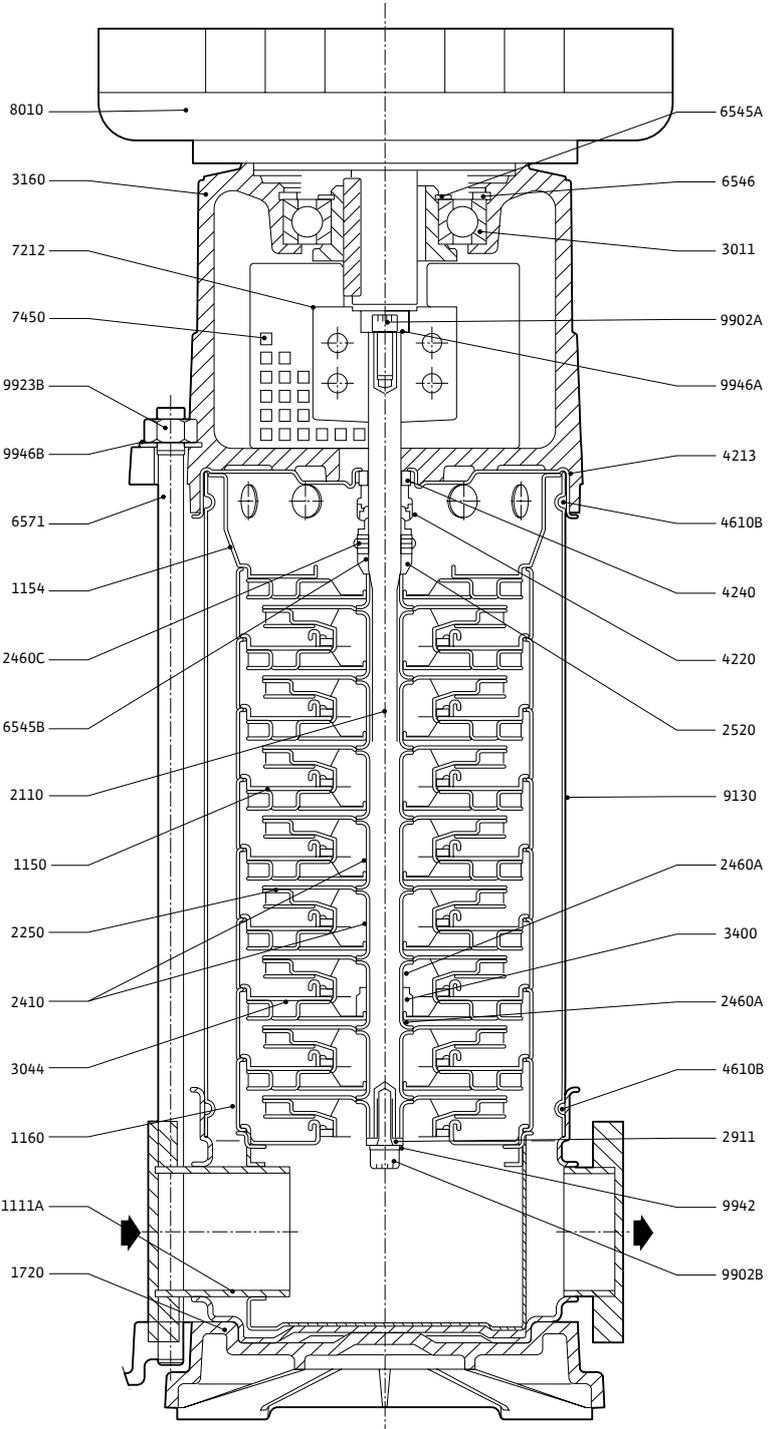
## MECHANICAL SEAL

MVI PN 16  
16 bars /  $\leq +120^{\circ}\text{C}$

MVI PN 25  
25 bars /  $\leq +120^{\circ}\text{C}$



Stationary part (4240): silicon carbide  
Rotary part (4220): carbon-resin  
Keeper ring (2460C): 316L stainless steel



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

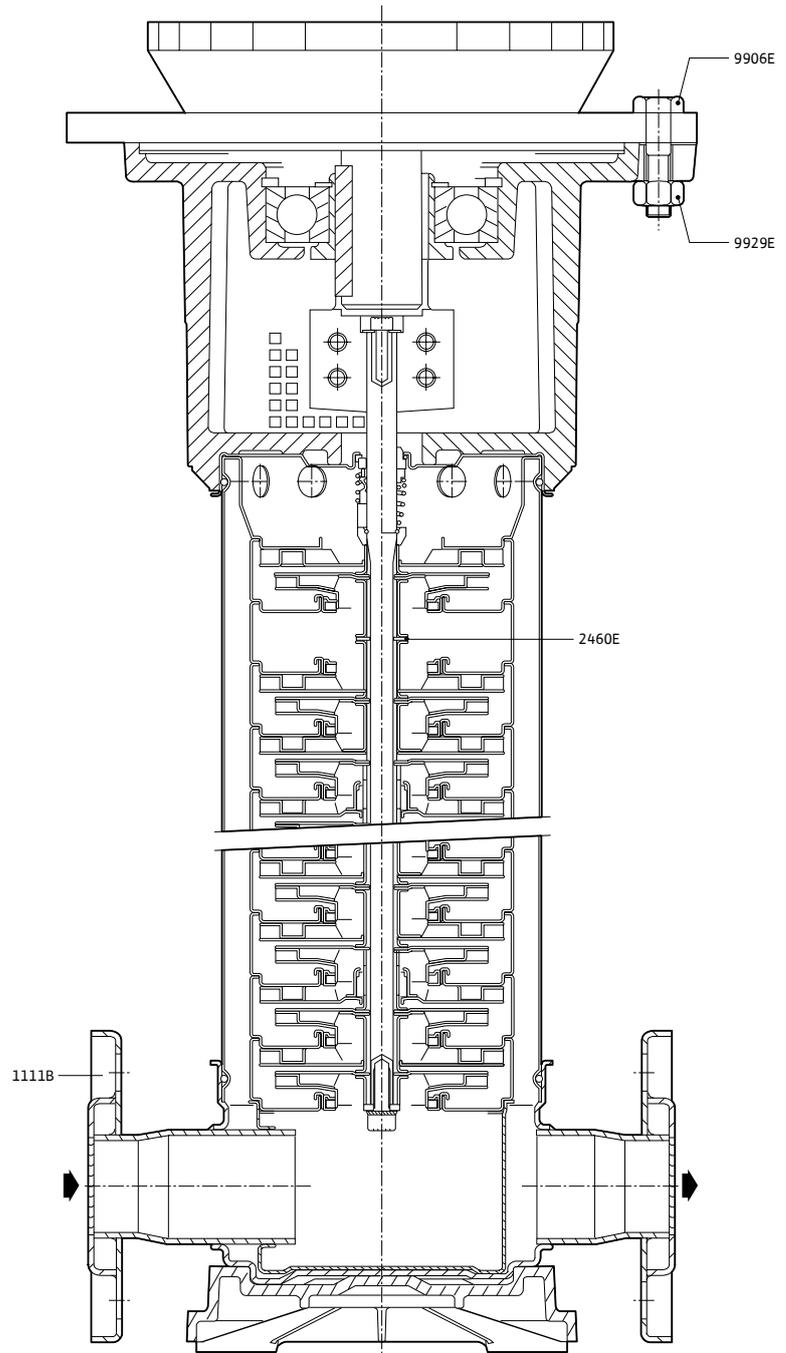
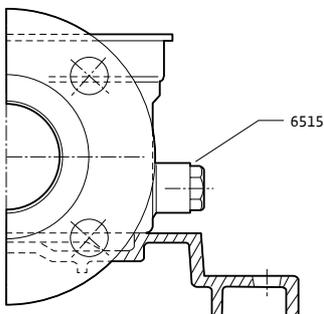
wilo

입형다단 펌프 MVI Series

MVI 2/4/8 Series 25bar

단면도

- 1111A - 펌프 케이싱 (타원형 플랜지, PN16)
- 1111B - 펌프 케이싱 (원형 플랜지, PN25)
- 1150 - 스테이지 케이싱(가이드 베인)
- 1154 - 토출 챔버
- 1160 - 리턴 베인 마부착 스테이지 케이싱
- 1720 - 베이스
- 2110 - 축
- 2250 - 임펠러
- 2410 - 임펠러 스페이서
- 2460A - 슬리브 조절 스페이서
- 2460C - 기계니컬 실 받침 링
- 2460D - 스페이싱 와셔
- 2520 - 임펠러 스톱링
- 2911 - 샤프트 하부 와셔
- 3011 - 볼 베어링
- 3044 - 스테이지 케이싱(베어링)
- 3160 - 랜턴
- 3400 - 슬리브(팅스텐 카바이드)
- 4213 - 링 홀더(기계니컬 실)
- 4220 - 기계니컬 실 회전부
- 4240 - 기계니컬 실 고정부
- 4610A - 오 링 (공기빼기 플러그용)
- 4610B - 오 링 (외부 슬리브 튜브용)
- 4610C - 오 링 (드레인 플러그용)
- 4610D - 오 링 (프라이밍 플러그용)
- 6515 - 배수 플라이밍 플러그
- 6521 - 공기빼기 플러그
- 6545A - 원형 클립 (볼 베어링)
- 6545B - 1/2 고정 링
- 6546 - 원형 클립 (볼 베어링)
- 6571 - 타이 볼트
- 7212 - 커플링
- 7450 - 커플링 가드
- 8010 - 모터
- 9130 - 튜브
- 9902A - 샤프트 상부 스크류
- 9902B - 샤프트 하부 스크류
- 9906E - 모터 잠금 스크류
- 9923B - 타이 로드 너트
- 9929E - 모터 잠금 너트
- 9942 - 잠금 와셔 (9902 B용)
- 9946A - 와셔 (9902 A용)
- 9946B - 와셔 (9902 B용)



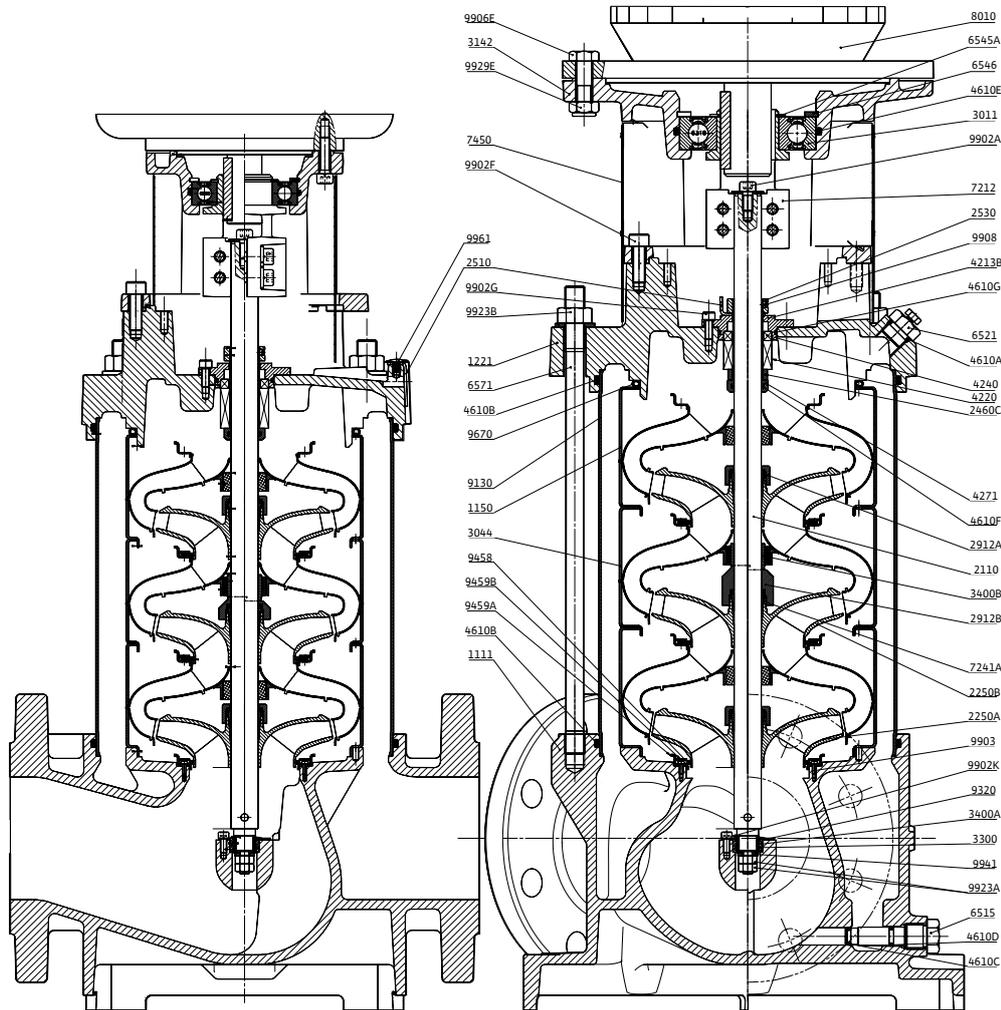
High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 MVI Series

MVI 90/125 Series 16/25bar

단면도



## 부품 리스트

1111	펌프케이싱	4240	미캐니컬 실 회전부	9130	튜브
1150	스테이지 케이싱(가이드베인)	4271	축 슬리브	9320	부쉬베어링 클램프
1221	엔드 쉴드	4610B	오링(튜브용)	9458	흡입구 링
2110	축	4610A	오링(공기빼기 플러그용)	9459A	흡입구 링 캡
2250A	임펠러	4610C	오링(드레인 플러그용)	9459B	흡입구 링 지지대
2250B	컷팅 임펠러	4610D	오링(프라이밍 플러그용)	9670	튜브 링
2460C	미캐니컬 실 받침 링	4610E	오링(베어링 고정용)	9902A	축 상부 스크류
2510	웨지	4610F	오링(미캐니컬 실 슬리브)	9902F	랜턴 고정 스크류
2530	드라이브 링	4610G	오링(미캐니컬 실 커버)	9902G	실 커버 고정 스크류
2912A	임펠러 고정 너트	6515	배수 프라이밍 플러그	9902K	부쉬베어링 고정 스크류
2912B	임펠러 고정 너트	6521	공기빼기 플러그	9903	흡입구 링 고정 스크류
3011	볼 베어링	6545A	원형클립(볼 베어링)	9906E	모터 고정 스크류
3142	랜턴	6546	원형클립(볼 베어링)	9908	실 고정 스크류
3300	부쉬베어링	6571	타이 볼트	9923A	부쉬베어링 고정 너트
3400A	베어링 슬리브	7212	커플링	9923B	타이 로드 너트
3400B	베어링 슬리브	7241A	임펠러 코니컬 링	9929E	모터 고정 너트
4213B	링 홀더(미캐니컬 실)	7450	커플링 가드	9941	와셔(9923A)
4220	미캐니컬 실 고정부	8010	모터	9961	클램프

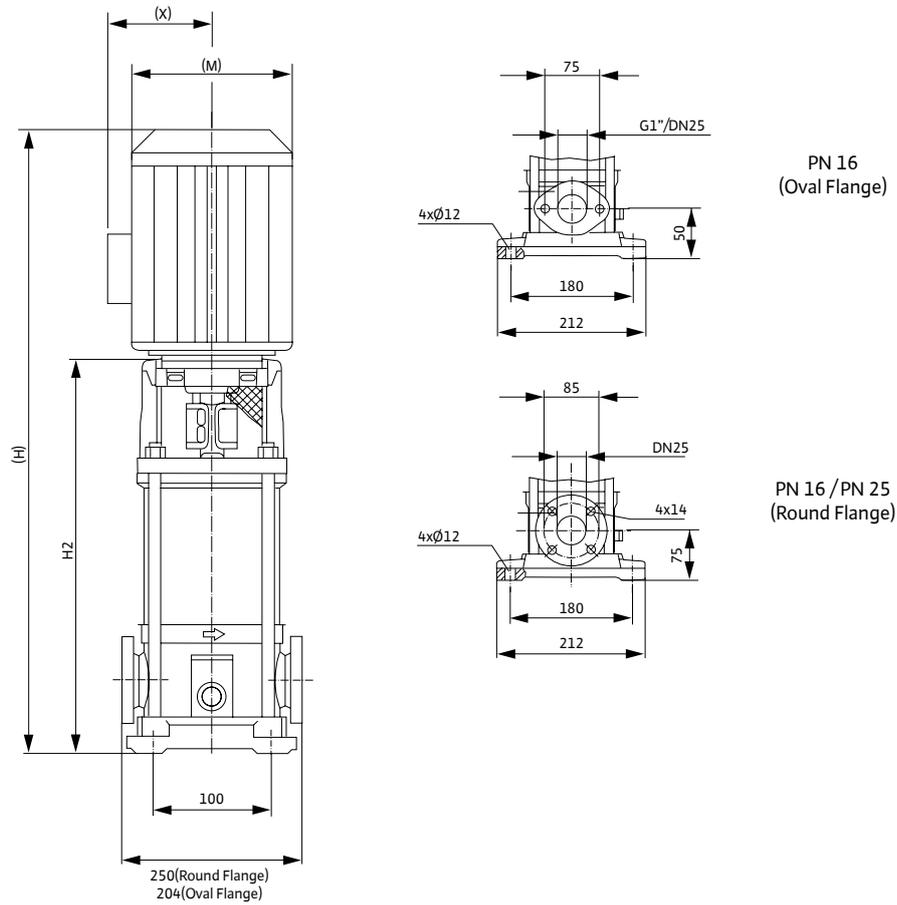
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 MVI Series



## MVI 2 Series 외형도 및 치수

### 외형도



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

### 외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/Flange	(M)	(X)	Pump				Weight		동력
				PN16(Oval)		PN25(Round)		PN16	PN25	
				(H)	H2	(H)	H2			
mm								kg		kW
MVI202	71/FT85	149	125	498	297	523	322	20.8	22.1	0.55
MVI203	80/FT100	170	134	541	307	566	332	21.4	22.7	0.75
MVI204	80/FT100	170	134	565	331	590	356	23	24.3	1.1
MVI205	112/FT115	195	146	640	365	665	390	32.2	33.5	1.5
MVI206	112/FT115	195	146	664	389	689	414	32.8	34.1	1.85
MVI207	112/FT115	195	146	688	413	713	438	35.4	36.7	2.2
MVI208	112/FT115	195	146	712	437	737	462	36	37.3	2.2
*MVI210	112/FT130	195	147	-	-	847	520	-	50.5	3
*MVI212	112/FT130	195	147	-	-	895	568	-	57.3	3.7
*MVI214	112/FT130	195	147	-	-	943	616	-	58.6	3.7

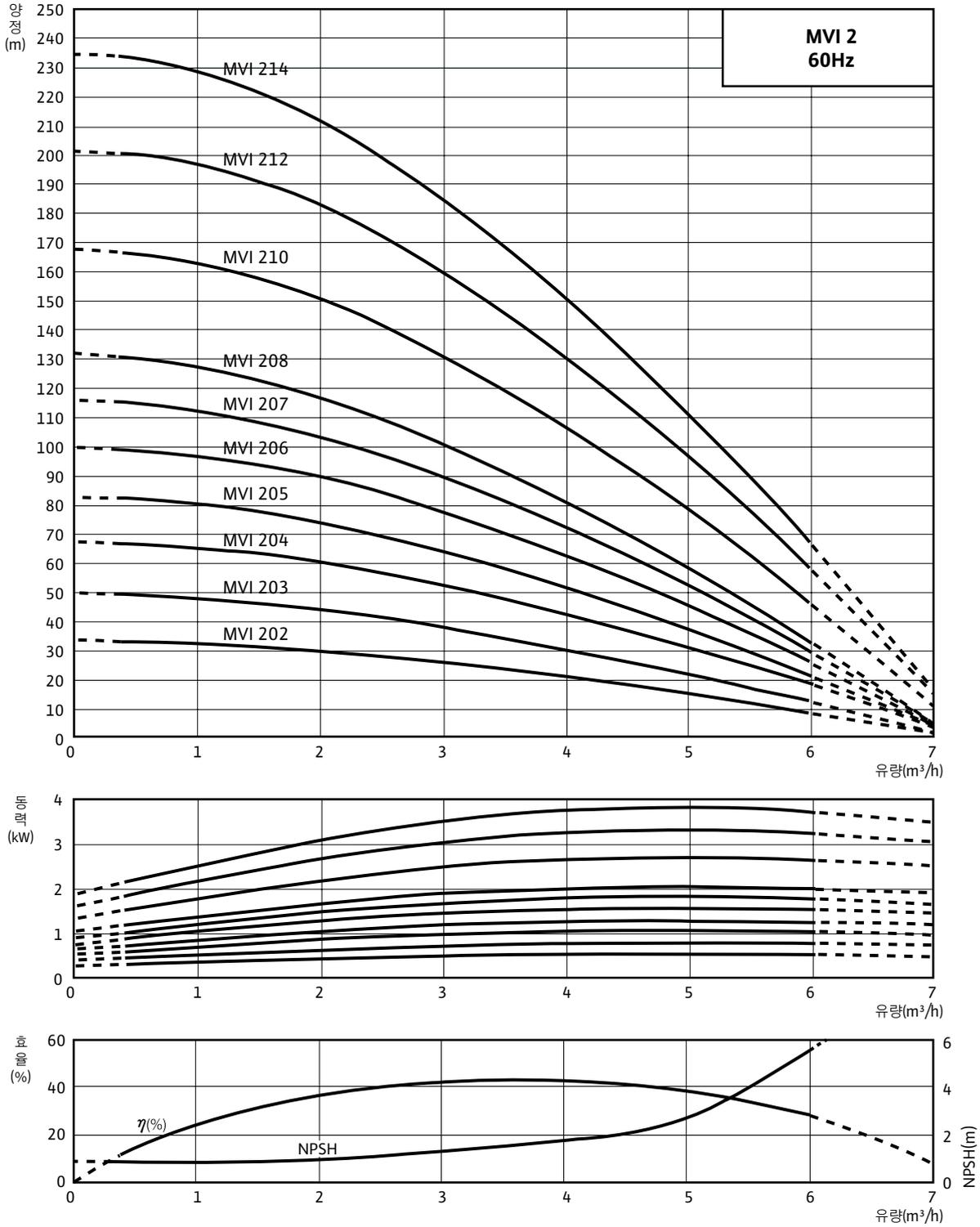
※ \*25 bar Pump  
 ※ 본 모델은 효율관리기저재 운영규정 만족전동기를 표준으로 적용  
 ※ ()치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 MVI Series

MVI 2 Series

성능곡선



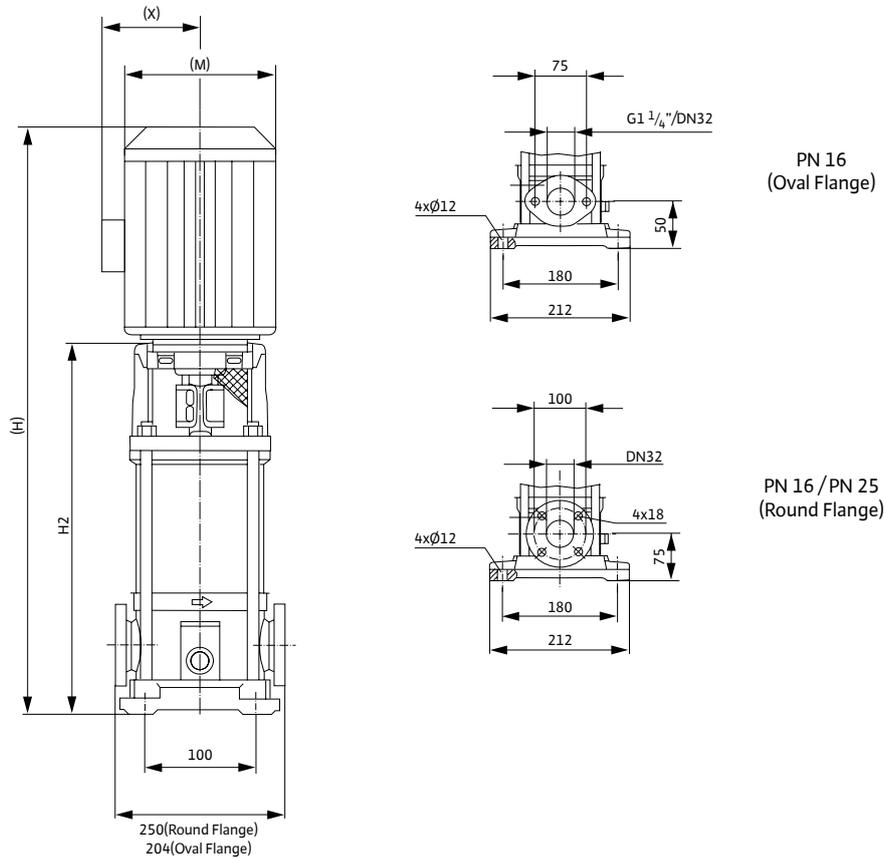
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 MVI Series



## MVI 4 Series 외형도 및 치수

### 외형도



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

### 외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/Flange	(M)	(X)	Pump				Weight		동력
				PN16(Oval)		PN25(Round)		PN16	PN25	
				(H)	H2	(H)	H2			
mm								kg		kW
MVI402	80/FT100	170	134	531	297	556	322	20.6	21.9	0.75
MVI403	80/FT100	170	134	541	307	566	332	22.4	23.7	1.1
MVI404	112/FT115	195	146	616	341	641	366	31.6	32.9	1.5
MVI405	112/FT115	195	146	640	365	665	390	32.2	33.5	1.85
MVI406	112/FT115	195	146	664	389	689	414	34.8	36.1	2.2
MVI407	112/FT130	195	147	750	423	775	448	46.1	47.4	3
MVI408	112/FT130	195	147	774	447	799	472	46.7	48	3
*MVI410	112/FT130	195	147	-	-	847	520	-	55.5	3.7
*MVI412	132/FT130	253	194	-	-	958	568	-	72.4	5.5
*MVI414	132/FT130	253	194	-	-	1006	616	-	73.6	5.5

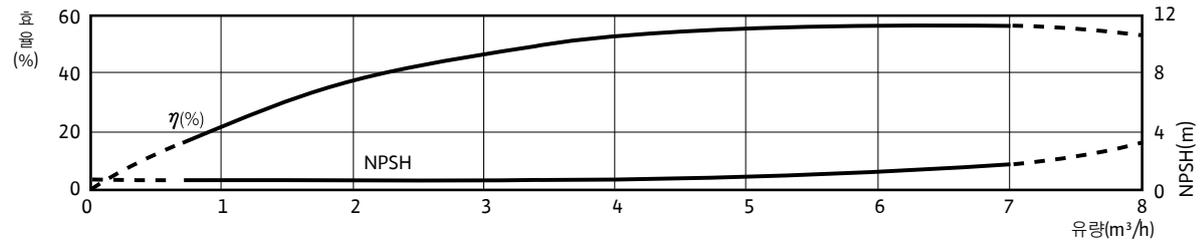
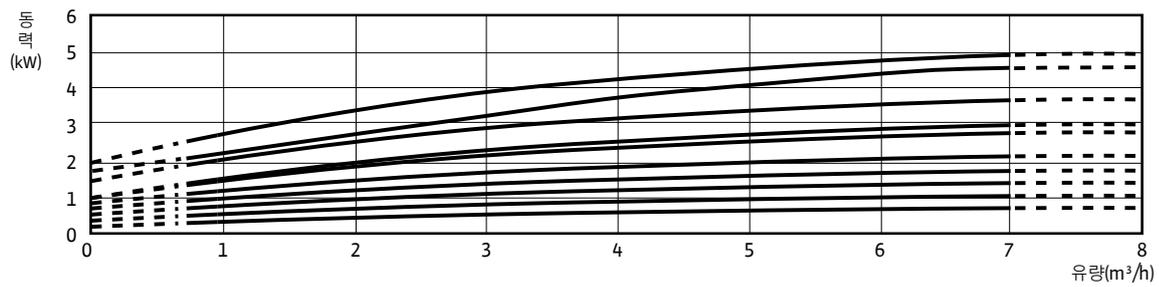
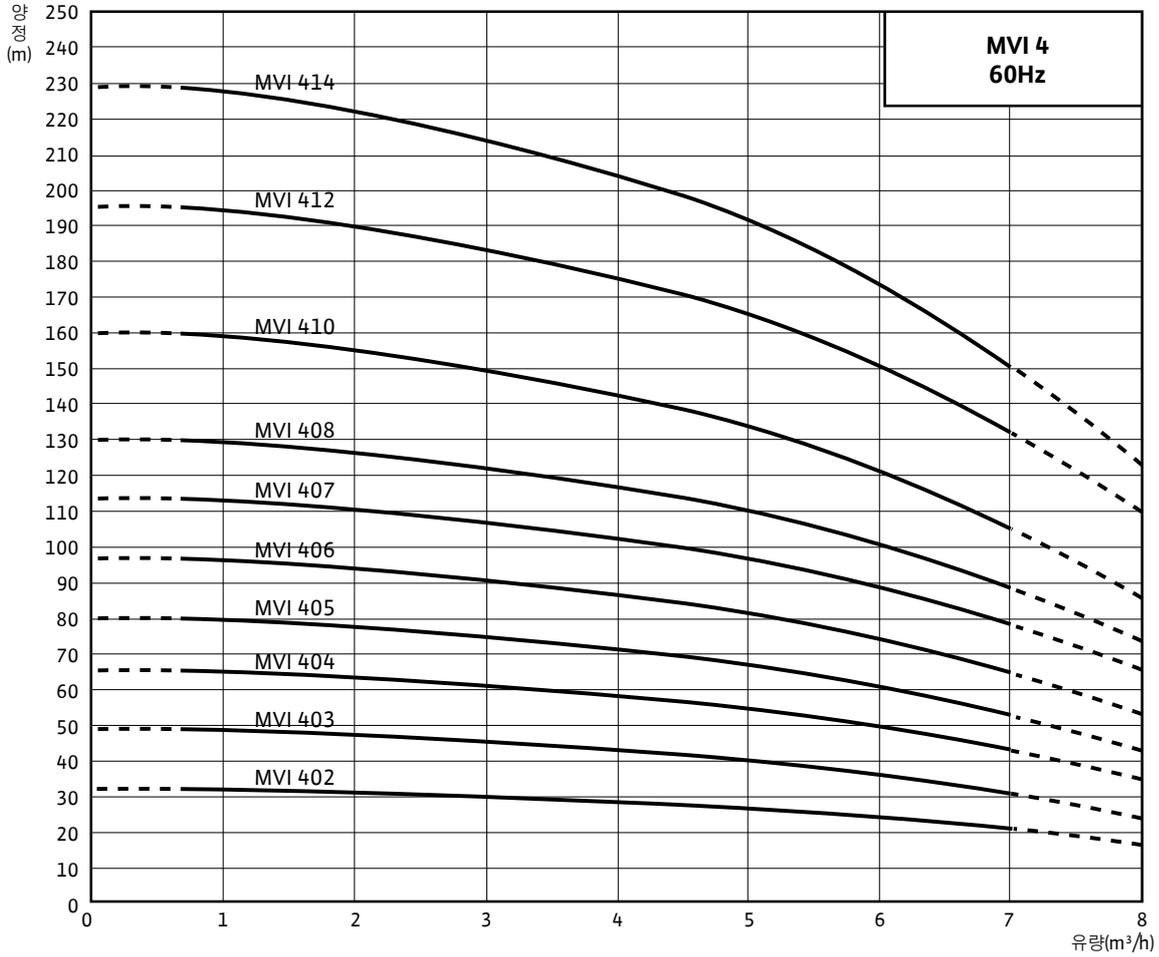
※ \*25 bar Pump  
 ※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용  
 ※ ()치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 MVI Series

MVI 4 Series

성능곡선



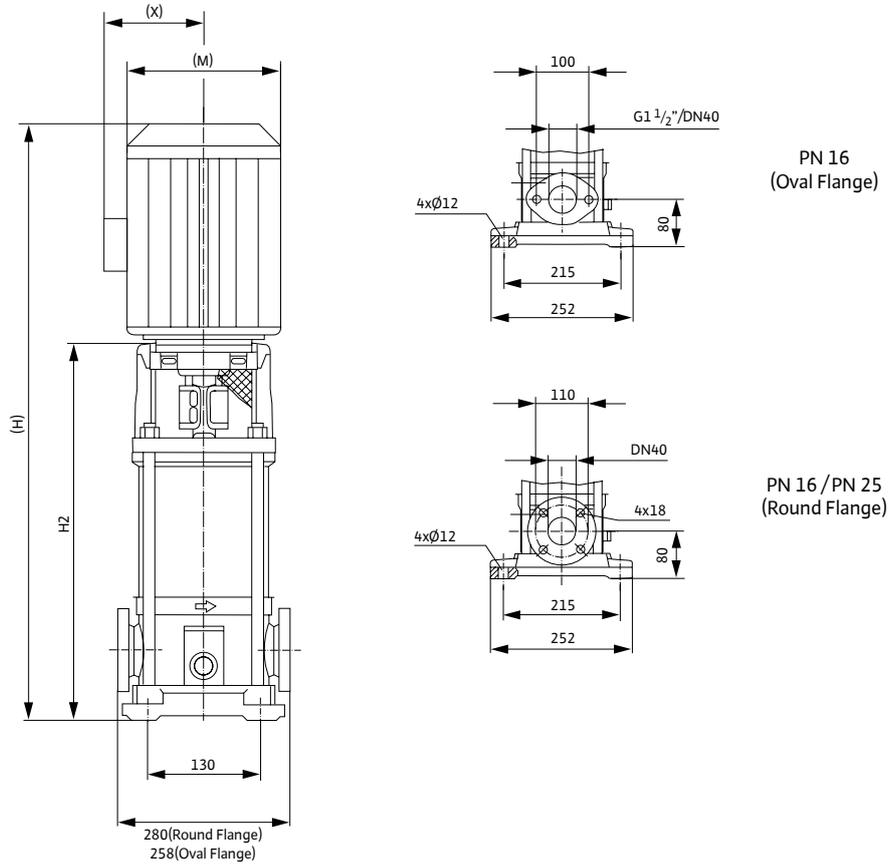
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 MVI Series



## MVI 8 Series 외형도 및 치수

### 외형도



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)										
모델	Motor Frame/Flange	(M)	(X)	Pump				Weight		동력
				PN16(Oval)		PN25(Round)		PN16	PN25	
				(H)	H2	(H)	H2	kg		
mm								kg		kW
MVI802	112/FT115	195	146	619	344	644	344	33.1	33.1	1.5
MVI803	112/FT115	195	146	649	374	674	374	35.8	35.8	2.2
MVI804	112/FT130	195	147	741	414	766	414	47.2	47.2	3
MVI805	112/FT130	195	147	771	444	796	444	52.8	52.8	3.7
MVI806	112/FT130	195	147	801	474	826	474	58.6	58.6	4
MVI807	132/FT130	253	194	894	504	919	504	69.4	69.4	5.5
MVI808	132/FT130	253	194	924	534	949	534	70.1	70.1	5.5
*MVI810	132/FF265	253	194	-	-	1010	613	-	94.7	7.5
*MVI811	132/FF265	253	194	-	-	1070	673	-	96.1	7.5

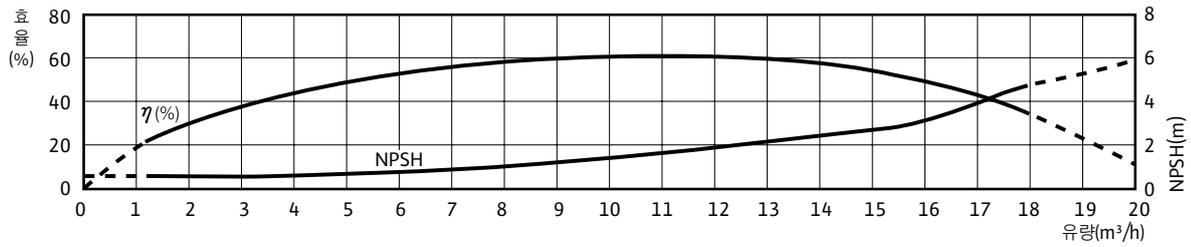
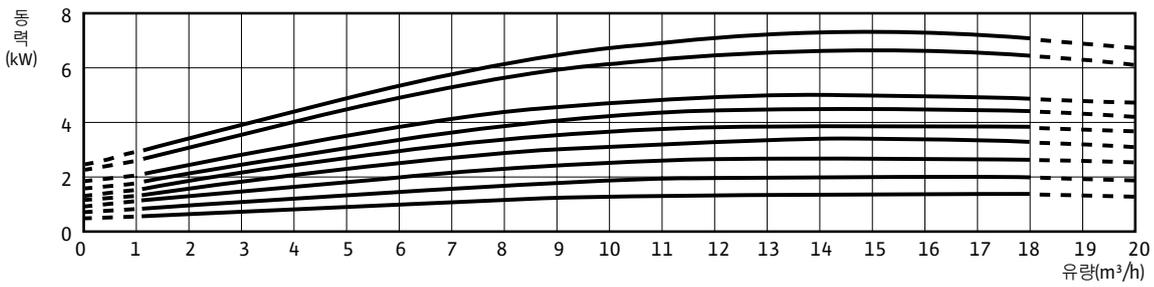
※ \*25 bar Pump  
 ※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족전동기를 표준으로 적용  
 ※ ()치수는 부착모터에 따라변경될 수 있으며참고치수

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 MVI Series

MVI 8 Series

성능곡선



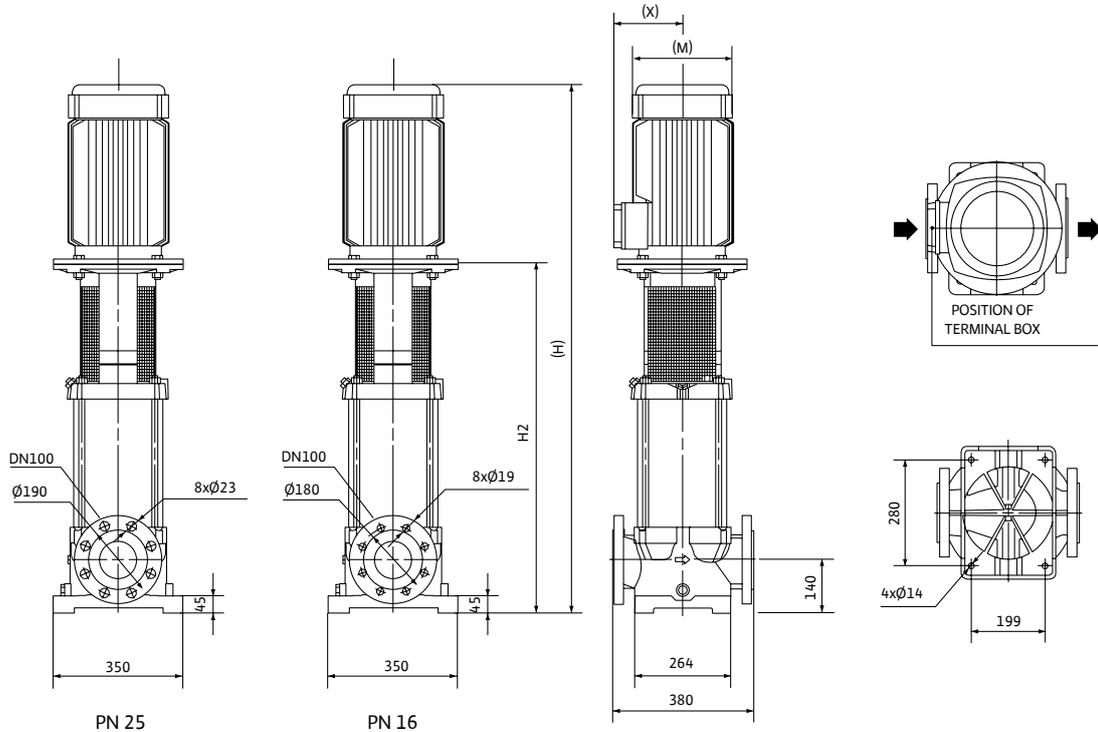
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



입형다단 펌프 MVI Series

## MVI 90 Series 외형도 및 치수

외형도



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

### 외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/Flange	(M)	(X)	Pump				Weight		동력
				PN16(Oval)		PN25(Round)		PN16	PN25	
				(H)	H2	(H)	H2			
mm								kg		kW
MVI9001/1	132/FF265	253	194	956	559	956	559	145.5	145.5	7.5
MVI9001	160/FF265	284	206	1056	559	1056	559	150.5	150.5	11
MVI9002/2	160/FF300	284	224	1254	757	1254	757	172.5	172.5	15
MVI9002/1	160/FF300	318	288	1293	757	1293	757	222.5	222.5	18.5
MVI9002	160/FF300	318	288	1293	757	1293	757	222.5	222.5	22
MVI9003/2	160/FF300	318	288	1378	842	1378	842	226	226	22
MVI9003/1	180/FF350	365	325	1419	842	1419	842	324	324	30
MVI9003	180/FF350	365	325	1419	842	1419	842	324	324	30
MVI9004/2	200/FF350	402	410	1607	927	1607	927	393	393	37
MVI9004/1	200/FF350	402	410	1607	927	1607	927	393	393	37
MVI9004	200/FF400	402	410	1607	927	1607	927	417	417	45
*MVI9005/2	200/FF400	402	410	-	-	1692	1012	-	421	45
*MVI9005/1	200/FF400	402	410	-	-	1692	1012	-	421	45
*MVI9005	200/FF400	402	410	-	-	1692	1012	-	421	45

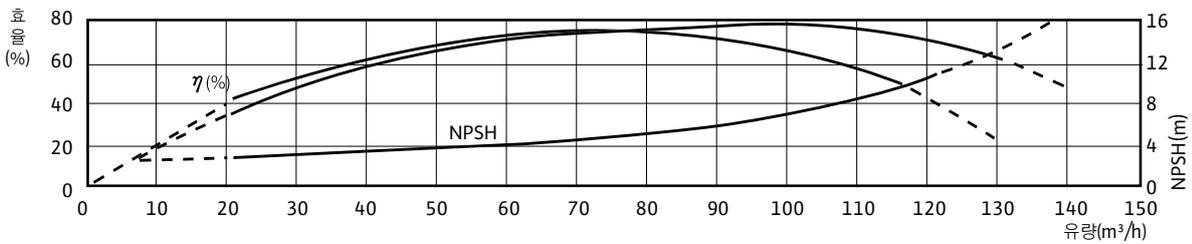
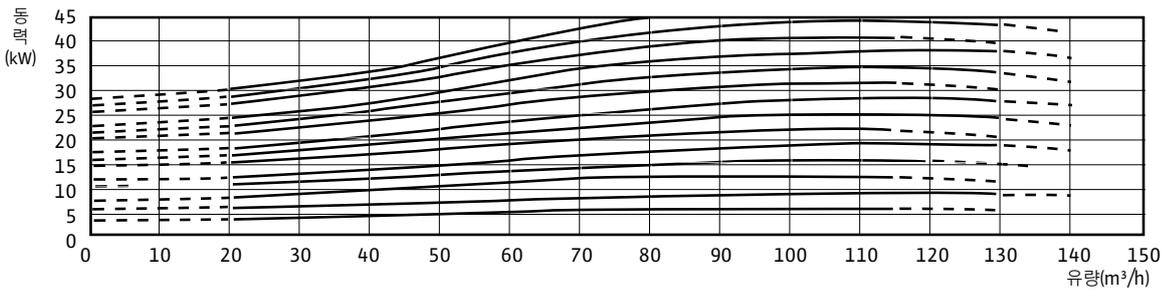
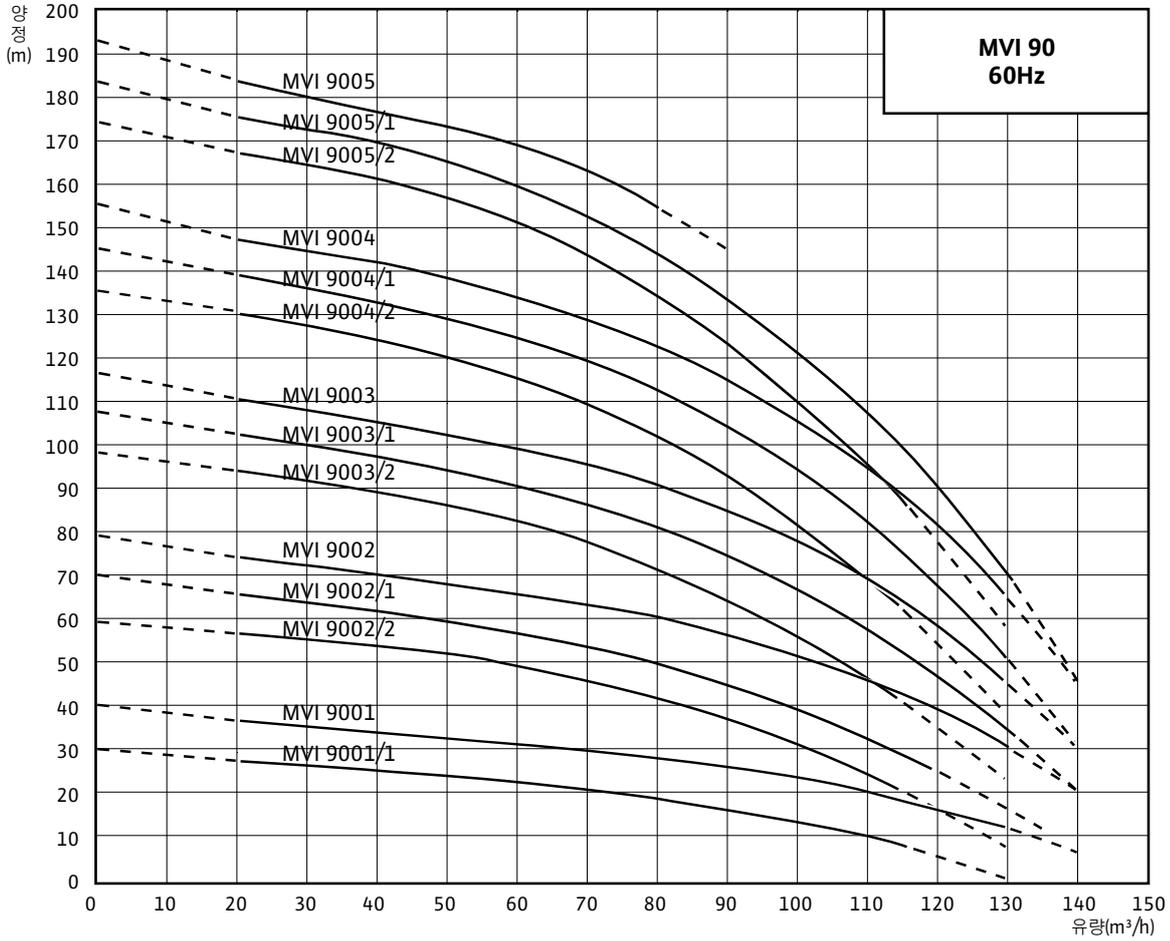
※ \*25 bar Pump  
 ※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족전동기를 표준으로 적용  
 ※ ()치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 MVI Series

MVI 90 Series

성능곡선



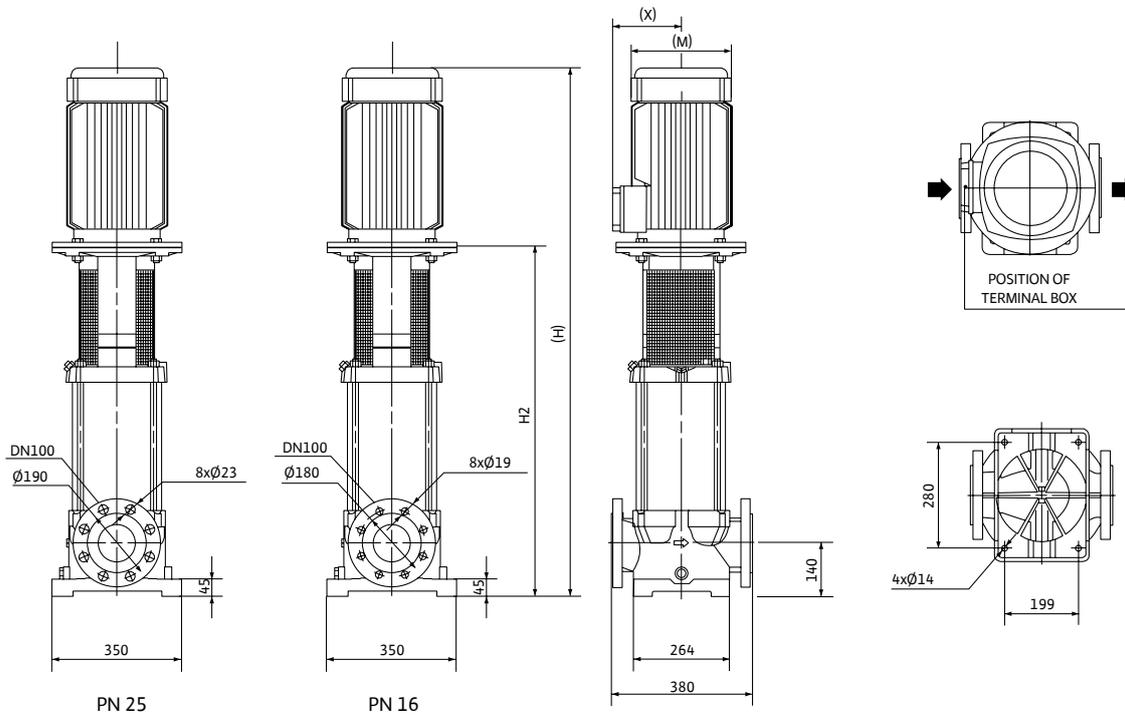
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



입형다단 펌프 MVI Series

## MVI 125 Series 외형도 및 치수

외형도



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)										
모델	Motor Frame/Flange	(M)	(X)	Pump				Weight		동력 kW
				PN16(Oval)		PN25(Round)		PN16	PN25	
				(H)	H2	(H)	H2			
				mm						
MVI12501/1	160/FF300	284	224	1182	685	1182	685	402.8	402.8	15
MVI12501	160/FF300	318	288	1221	685	1221	685	402.8	402.8	18.5
MVI12502/2	160/FF300	318	288	1319	783	1319	783	224	224	22
MVI12502/1	180/FF350	365	325	1360	783	1360	783	322	322	30
MVI12502	180/FF350	365	325	1360	783	1360	783	322	322	30
MVI12503/2	200/FF350	402	410	1561	881	1561	881	387.8	387.8	37
MVI12503/1	200/FF400	402	410	1561	881	1561	881	408	408	45
MVI12503	200/FF400	402	410	1561	881	1561	881	408	408	45

※ 본 모델은 효율관리기저재 운영규정 만족전동기를 표준으로 적용

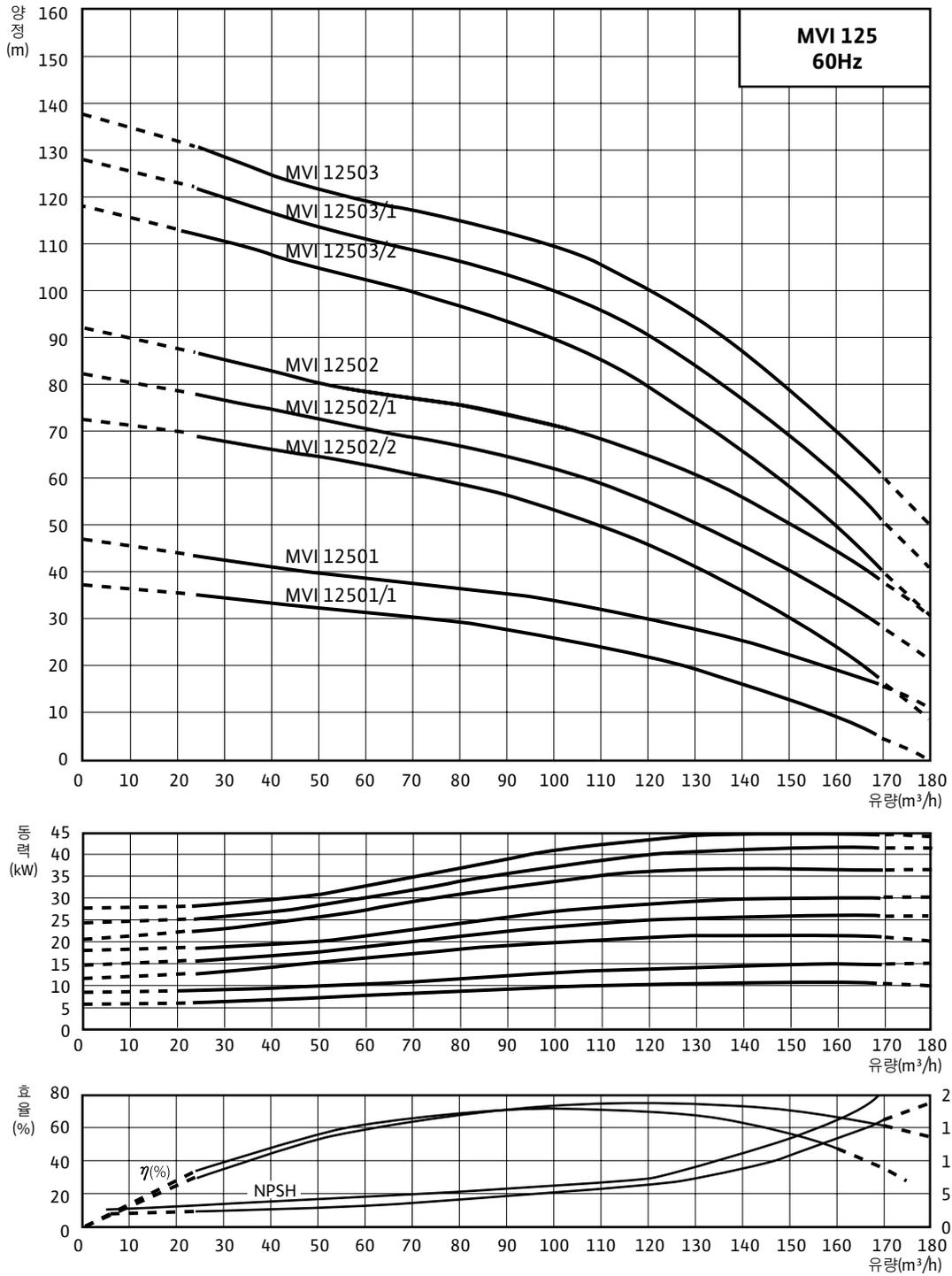
※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 MVI Series

MVI 125 Series

성능곡선

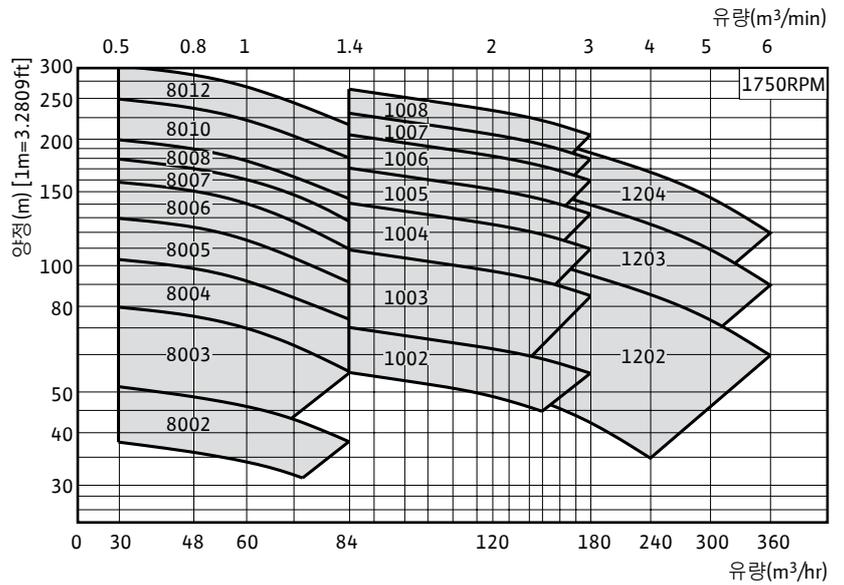


# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 VMT Series



VMT Series 제품소개



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

### 적용범위

- 급수 및 가압설비, 소화전 설비, 냉각수 펌프, 제조공정설비, 고압세척용, 음료 제조 설비, RO여과 장치, 스프링클러 등

### 사용유체

냉·난방수, 응축수 등 점도가 높지 않고, 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체

### 구조

- 입형다단 원심펌프
- 모터와 펌프 샤프트 커플링 체결
- 내마모성이 뛰어난 슬라이딩 베어링 적용
- 베어링 일체형 랜턴 구조 적용

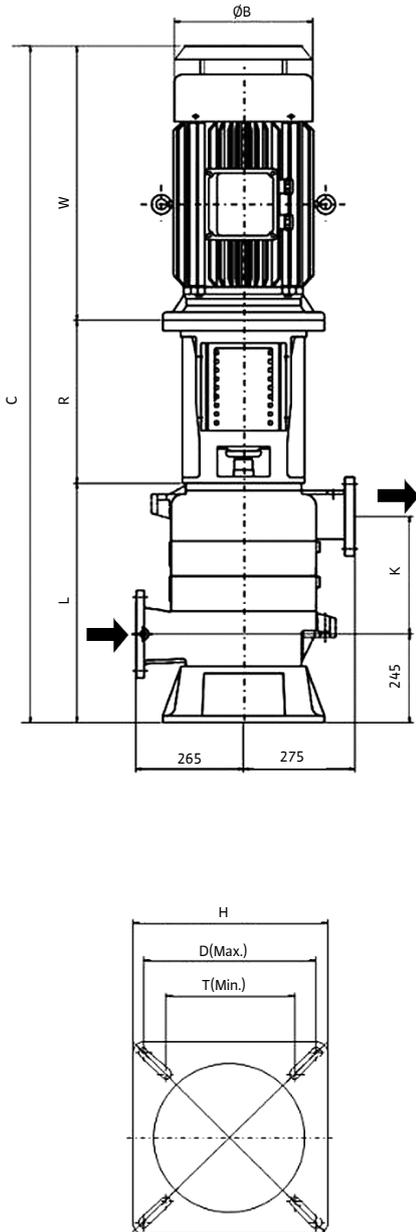
펌프사양	
성능 제원표	
최대유량(m³/h)	360
최대양정(m)	280
최대허용압력(kgf/cm²)	VMT-80/10: 표준20(옵션28) VMT-12: 표준24
최대허용 유체온도(°C)	80
재질사양표	
흡입케이싱	Gray Cast Iron / Ductile Cast Iron
토출케이싱	Gray Cast Iron / Ductile Cast Iron
디퓨저	Gray Cast Iron
임펠러	Gray Cast Iron / Bronze
샤프트	Carbon Steel / Stainless Steel
케이싱링	Bronze
슬라이딩베어링	AL-Bronze

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 VMT Series

VMT-80 Series

외형도 및 치수



Model	Motor (kW)	L	R	W	C	B	K	H	D	T	Motor Flange
VMT-8002	11/15	530	434	536	1500	318	210	460	407	304	FF300
	18.5/22	530	434	559	1523	358	210	460	407	304	FF300
	30	530	434	619	1583	406	210	460	407	304	FF300
VMT-8003	11/15	617	434	536	1587	318	297	460	407	304	FF300
	18.5/22	617	434	559	1610	358	297	460	407	304	FF300
	30	617	434	619	1670	406	297	460	407	304	FF300
VMT-8004	11/15	704	434	536	1674	318	384	460	407	304	FF300
	18.5/22	704	434	559	1697	358	384	460	407	304	FF300
	30	704	434	619	1757	406	384	460	407	304	FF300
VMT-8005	11/15	791	434	536	1761	318	471	460	407	304	FF300
	18.5/22	791	434	559	1784	358	471	460	407	304	FF300
	30	791	434	619	1844	406	471	460	407	304	FF300
VMT-8006	18.5/22	878	434	559	1871	358	558	460	407	304	FF300
	30	878	434	619	1931	406	558	460	407	304	FF300
	37/45	878	464	680	1935	402	471	460	407	304	FF400
VMT-8007	18.5/22	965	434	559	1958	358	645	460	407	304	FF300
	30	965	434	619	2018	406	645	460	407	304	FF300
	37/45	965	464	680	2109	402	645	460	407	304	FF400
VMT-8008	55	965	464	685	2114	445	645	460	407	304	FF400
	18.5/22	1052	434	559	2045	358	732	460	407	304	FF300
	30	1052	434	619	2105	406	732	460	407	304	FF300
VMT-8010	37/45	1052	464	680	2196	402	732	460	407	304	FF400
	55	1052	464	685	2201	445	732	460	407	304	FF400
	75	1052	464	880	2396	513	732	600	530	400	FF500
VMT-8012	18.5/22	1226	434	559	2219	358	906	460	407	304	FF300
	30	1226	434	619	2279	406	906	460	407	304	FF300
	37/45	1226	464	680	2370	402	906	460	407	304	FF400
VMT-8012	55	1226	464	685	2375	445	906	460	407	304	FF400
	75	1226	464	880	2570	513	906	600	530	400	FF500
	90	1400	464	880	2744	513	1080	600	530	400	FF500

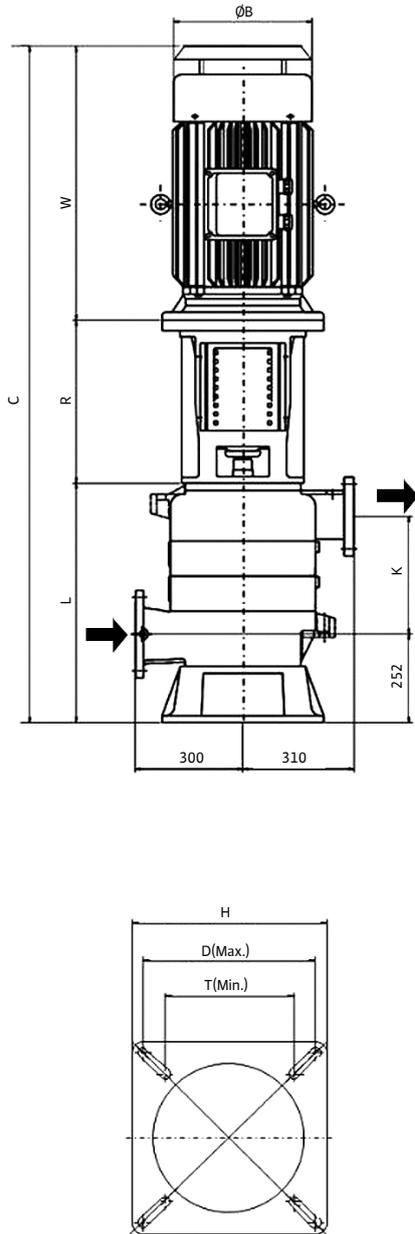
※W,C,ØB 치수는 부착 모터에 따라변경 가능

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



입형다단 펌프 VMT Series

## VMT-10 Series 제품사양



Model	Motor (kW)	L	R	W	C	B	K	H	D	T	Motor Flange
VMT-1002	11/15	582	434	536	1552	318	235	460	407	304	FF300
	18.5/22	582	434	559	1575	358	235	460	407	304	FF300
	30	582	434	619	1635	406	235	460	407	304	FF300
	37/45	582	464	680	1726	402	235	460	407	304	FF400
VMT-1003	18.5/22	682	434	559	1675	358	335	460	407	304	FF300
	30	682	434	619	1735	406	335	460	407	304	FF300
	37/45	682	464	680	1826	402	335	460	407	304	FF400
	55	682	464	685	1831	445	335	460	407	304	FF400
VMT-1004	75	682	464	880	2026	513	335	600	530	400	FF500
	18.5/22	782	434	559	1775	358	435	460	407	304	FF300
	30	782	434	619	1835	406	435	460	407	304	FF300
	37/45	782	464	680	1926	402	435	460	407	304	FF400
VMT-1005	55	782	464	685	1931	445	435	460	407	304	FF400
	75	782	464	880	2126	513	435	600	530	400	FF500
	90	782	464	880	2126	513	435	600	530	400	FF500
	110	782	494	1090	2366	617	435	600	530	400	FF600
VMT-1006	132	782	494	1090	2366	617	435	600	530	400	FF600
	18.5/22	882	434	559	1875	358	535	460	407	304	FF300
	30	882	434	619	1935	406	535	460	407	304	FF300
	37/45	882	464	680	2026	402	535	460	407	304	FF400
VMT-1007	55	882	464	685	2031	445	535	460	407	304	FF400
	75	882	464	880	2226	513	535	600	530	400	FF500
	90	882	464	880	2226	513	535	600	530	400	FF500
	110	882	494	1090	2466	617	535	600	530	400	FF600
VMT-1008	132	882	494	1090	2466	617	535	600	530	400	FF600
	160	882	494	1273	2649	657	535	600	530	400	FF600
	37/45	982	464	680	2126	402	635	460	407	304	FF400
	55	982	464	685	2131	445	635	460	407	304	FF400
VMT-1009	75	982	464	880	2326	513	635	600	530	400	FF500
	90	982	464	880	2326	513	635	600	530	400	FF500
	110	982	494	1090	2566	617	635	600	530	400	FF600
	132	982	494	1090	2566	617	635	600	530	400	FF600
VMT-1010	160	982	494	1273	2749	657	635	600	530	400	FF600
	37/45	1082	464	680	2226	402	735	460	407	304	FF400
	55	1082	464	685	2231	445	735	460	407	304	FF400
	75	1082	464	880	2426	513	735	600	530	400	FF500
VMT-1011	90	1082	464	880	2426	513	735	600	530	400	FF500
	110	1082	494	1090	2666	617	735	600	530	400	FF600
	132	1082	494	1090	2666	617	735	600	530	400	FF600
	160	1082	494	1273	2849	657	735	600	530	400	FF600
VMT-1012	55	1182	464	685	2331	445	835	460	407	304	FF400
	75	1182	464	880	2526	513	835	600	530	400	FF500
	90	1182	464	880	2526	513	835	600	530	400	FF500
	110	1182	494	1090	2766	617	835	600	530	400	FF600
VMT-1013	132	1182	494	1090	2766	617	835	600	530	400	FF600
	160	1182	494	1273	2949	657	835	600	530	400	FF600
	200	1182	494	1273	2949	657	835	600	530	400	FF600

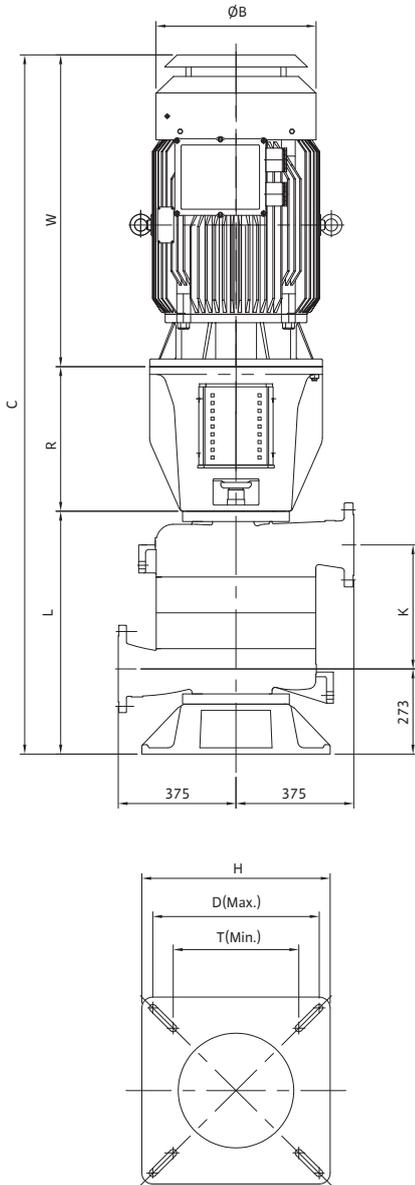
※W,C,ØB 치수는 부착 모터에 따라변경 가능

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 VMT Series

VMT-12 Series

제품사양



Model	Motor (kW)	L	R	W	C	B	K	H	D	T	Motor Flange
VMT-1202	37/45	664	464	680	1808	402	283	600	530	400	FF400
	55	664	464	685	1813	445	283	600	530	400	FF400
	75	664	464	880	2008	513	283	600	530	400	FF500
	90	664	464	880	2008	513	283	600	530	400	FF500
VMT-1203	75	779	464	880	2123	513	398	600	530	400	FF500
	90	779	464	880	2123	513	398	600	530	400	FF500
	110	779	494	1090	2363	617	398	600	530	400	FF600
	132	779	494	1090	2363	617	398	600	530	400	FF600
VMT-1204	110	894	494	1090	2478	617	513	600	530	400	FF600
	132	894	494	1090	2478	617	513	600	530	400	FF600
	160	894	494	1273	2661	657	513	600	530	400	FF600
	200	894	494	1273	2661	657	513	600	530	400	FF600

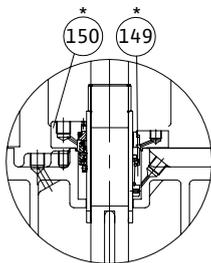
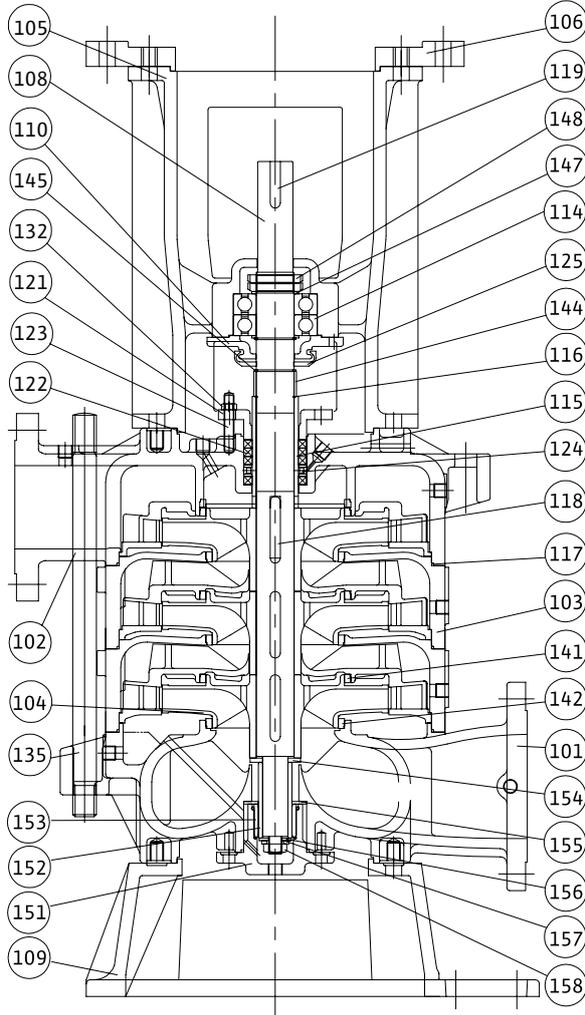
※W,C,ØB 치수는 부착 모터에 따라변경 가능

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 VMT Series

wilo

VMT Series 단면도



\*MARK : OPTION PARTS  
S : Number of Stage

No.	PART NAME	MATERIALS	Q'ty
101	SUCTION CASING	GC200	1
102	DISCHARGE CASING	GC200	1
103	MIDDLE CASING	GC200	S-1
104	IMPELLER	GC200	S
105	LANTERN	GC200	1
106	BRACKET	GC200	0/1
108	SHAFT	SM45C	1
109	BASE	GC200	1
110	BEARING COVER	GC200	1
114	BALL BEARING	STB2	2
115	SLEEVE	STS304	1
116	SLEEVE O-RING	NBR	1
117	CASING O-RING	NBR	S
118	IMPELLER KEY	SM45C	S
119	COUPLING KEY	SM45C	1
121	GLAND	GC200	1
122	GLAND PACKING	Fabric	4
123	GLAND BOLT	STS304	2
124	LANTERN RING	HBsC1	1
125	DEFLECTOR	NBR	1
132	HEX NUT	C3602BD	2
135	SPACER	GC250	1
141	CASING RING-A	HBsC1	S
142	CASING RING-B	HBsC1	S
144	IMPELLER SPACER	GC250	S-1
145	STOP RING	SPS	2
147	WASHER	SM45C	2
148	LOCK NUT	SM30C	2
*149	MECHANICAL SEAL		1
*150	M/SEAL COVER	SM45C	1
151	SLEEVE B/R COVER	GC200	1
152	SLEEVE BEARING	STS420J2	1
153	SLIDING BEARING	AL-Bronze	1
154	WASHER	STS304	1
155	WASHER	STS304	1
156	WASHER	STS304	1
157	SPRING WASHER	STS304	1
158	HEX NUT	STS304	1

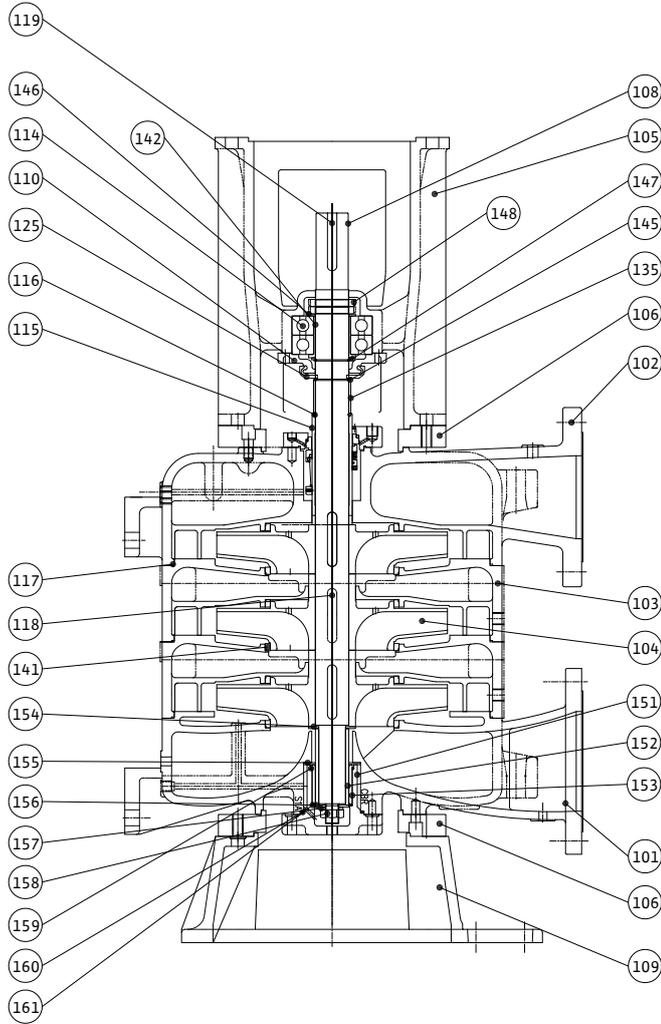
High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 VMT Series

VMT-12 Series

단면도



No.	PART NAME	MATERIALS	Q'ty
101	SUCTION CASING	GCD450	1
102	DISCHARGE CASING	GCD450	1
103	MIDDLE CASING	GCD450	S-1
104	IMPELLER	GC200	5
105	LANTERN	GC200	1
106	ADAPTER,CASING	SM45C	2
108	SHAFT	SM45C/SCM440	1
109	BASE	GCD450	1
110	BEARING COVER	SM45C	1
114	BALL BEARING	STB2	2
115	SLEEVE	STS304	1
116	SLEEVE O-RING	NBR	1
117	CASING O-RING	NBR	5
118	IMPELLER KEY	SM45C	5
119	COUPLING KEY	SM45C	1
121	MECHANICAL SEAL		1
122	M/SEAL COVER	SM45C	1
123	GLAND BOLT	STS304	4
124	HEX NUT	C3602BD	4
125	DEFLECTOR	NBR	1
135	SPACER	STS304	1
141	CASING RING	HBsC1	2S
142	ADAPTER,BEARING	SCM440	1
145	STOP RING	SPS	2
146	WASHER	SM45C	1
147	WASHER	SM45C	1
148	LOCK NUT	SM30C	2
151	SLEEVE B/R COVER	SM45C	1
152	SLEEVE BEARING	STS420J2	1
153	SLIDING BEARING	AL-BRONZE	1
154	WASHER	STS304	1
155	WASHER	STS304	1
156	WASHER	STS304	1
157	SPRING WASHER	STS304	1
158	HEX NUT	STS304	1
159	B/R COVER O-RING	NBR	1
160	SLEEVE B/R O-RING	NBR	1
161	SLIDING B/R O-RING	NBR	1

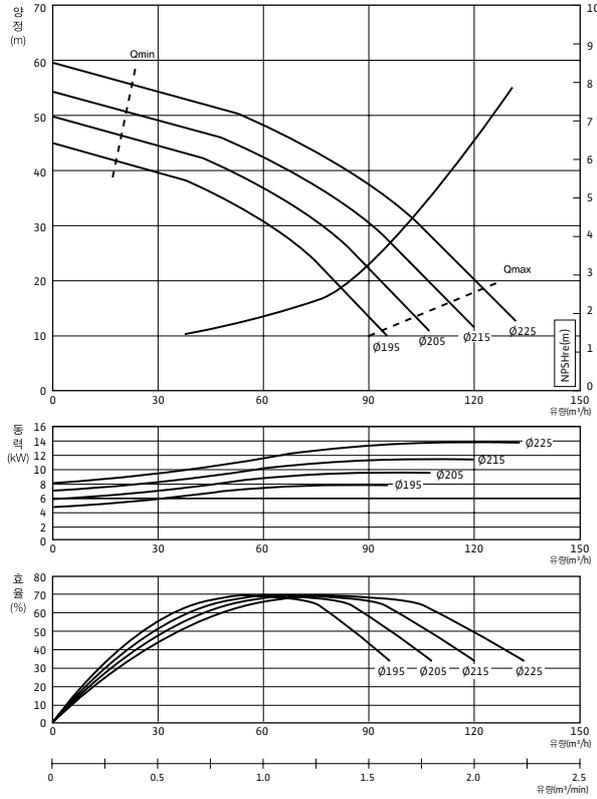
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



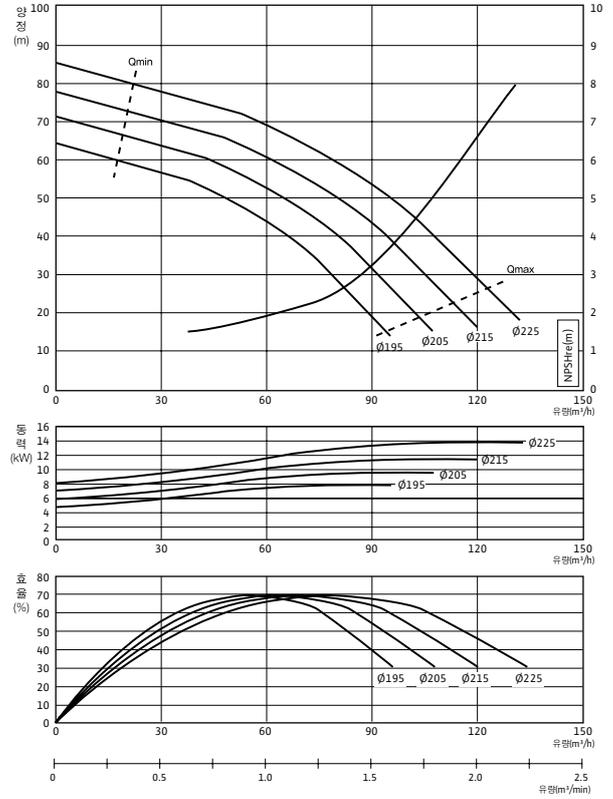
입형다단 펌프 VMT Series

## VMT Series 성능곡선 4Pole

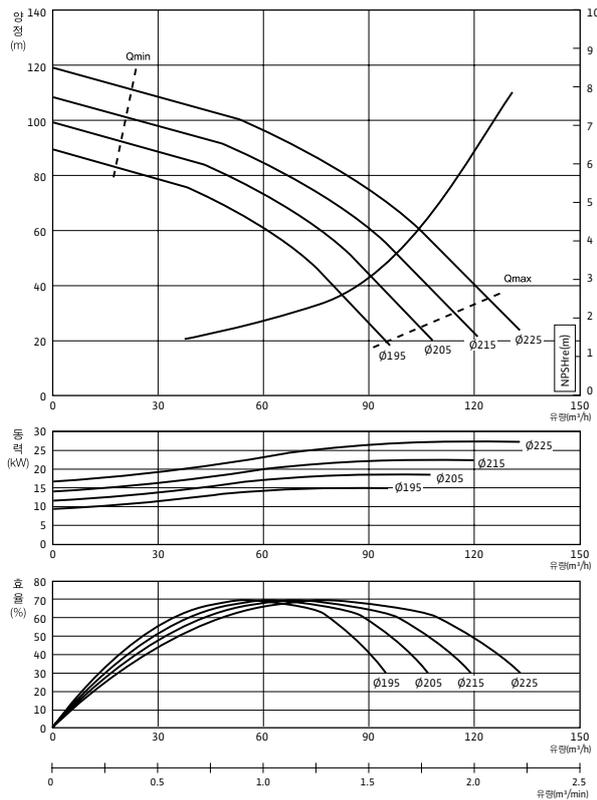
**VMT-8002**



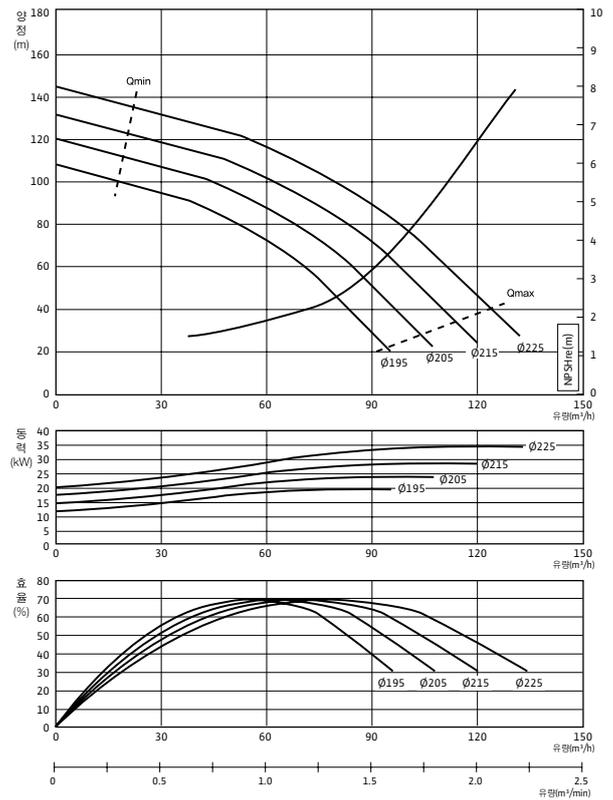
**VMT-8003**



**VMT-8004**



**VMT-8005**



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

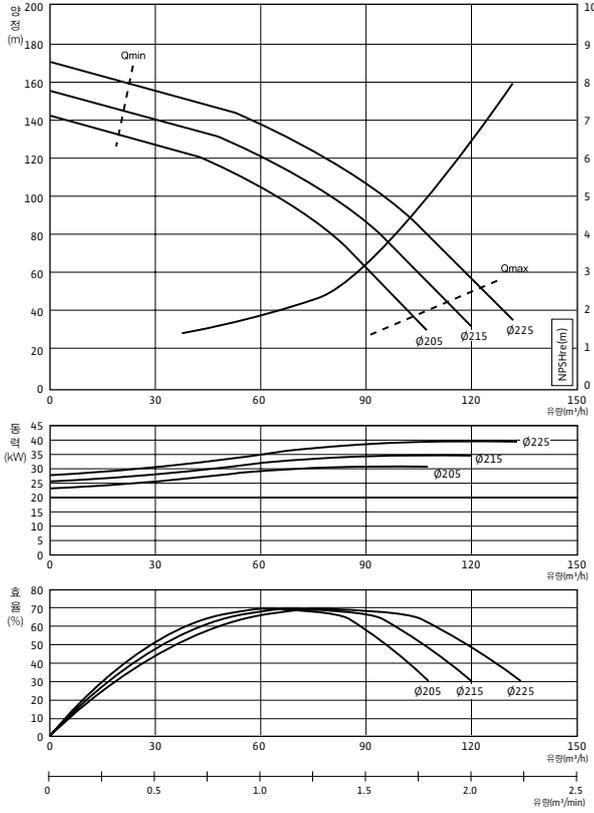
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 VMT Series

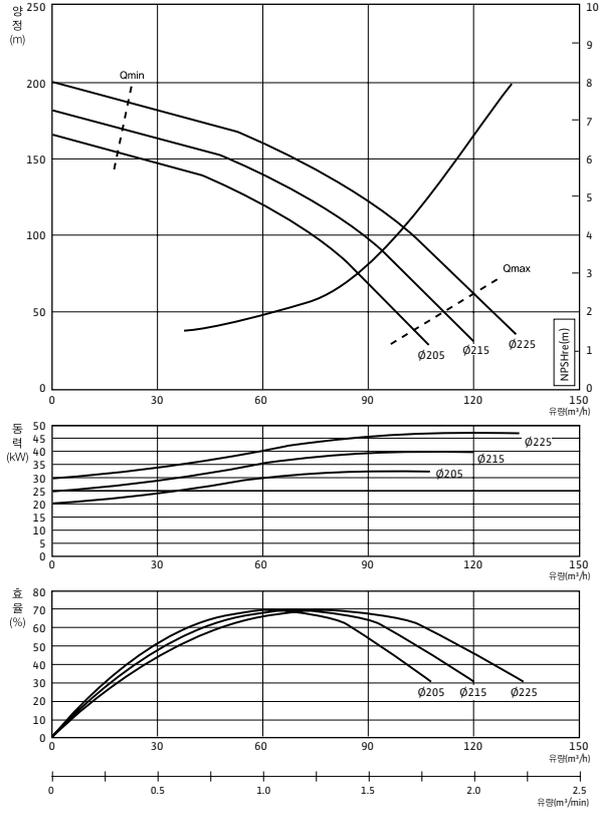
VMT Series

성능곡선 4Pole

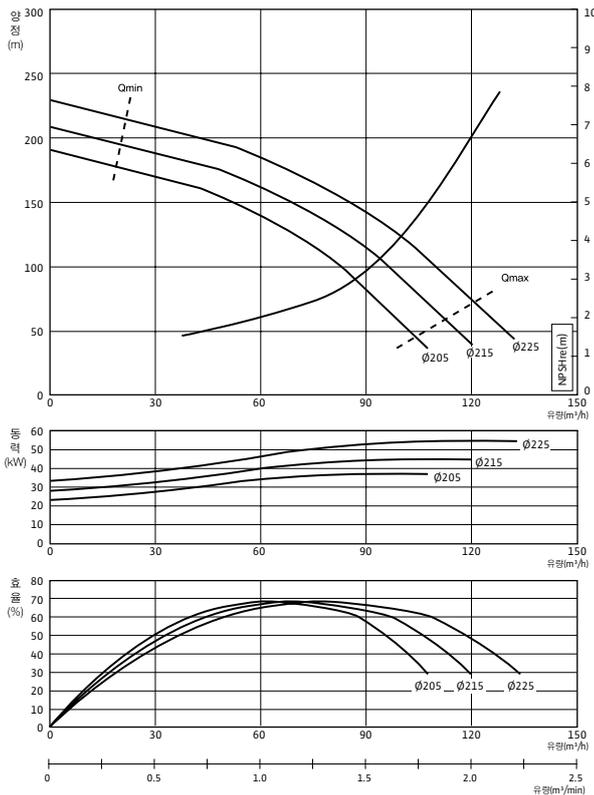
VMT-8006



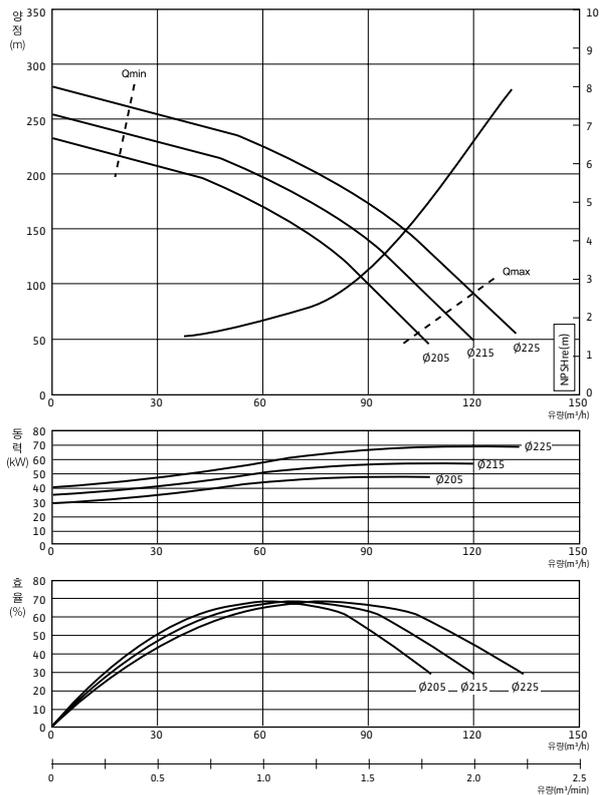
VMT-8007



VMT-8008



VMT-8010



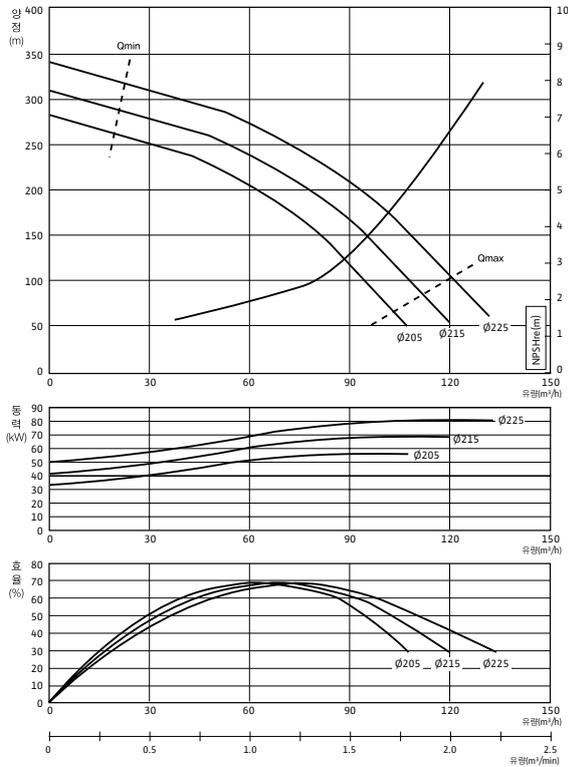
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



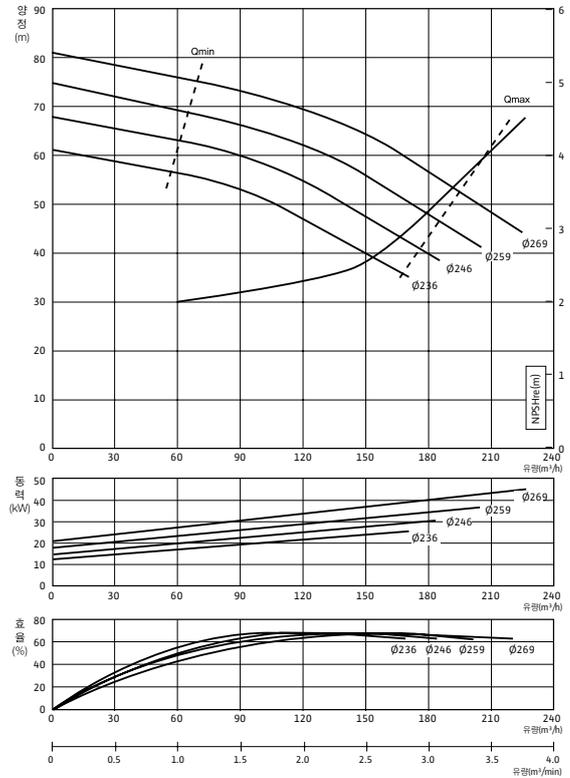
입형다단 펌프 VMT Series

## VMT Series 성능곡선 4Pole

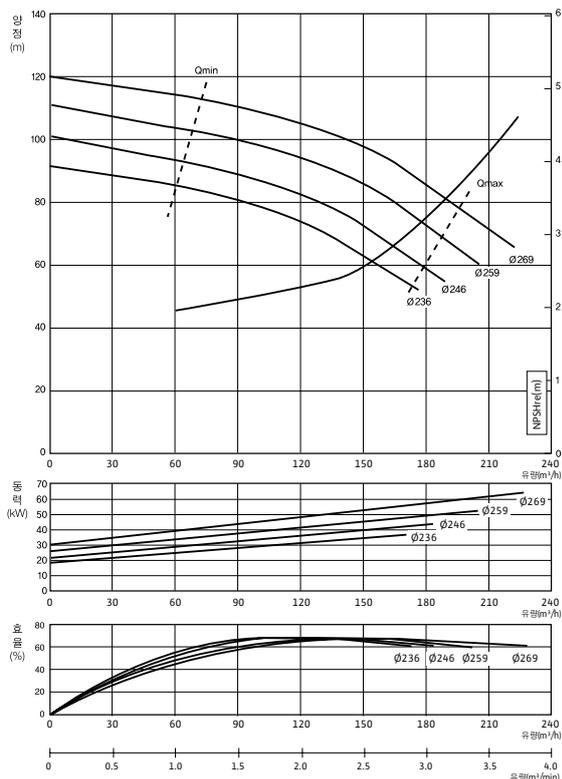
VMT-8012



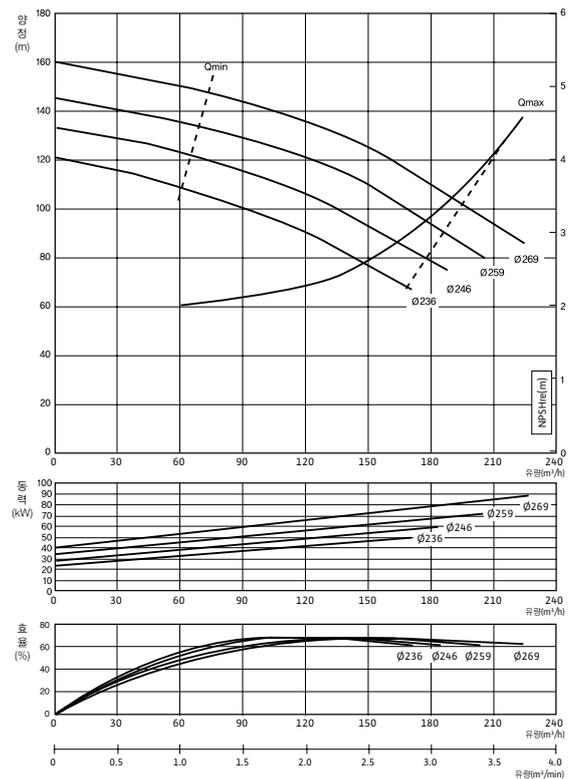
VMT-1002



VMT-1003



VMT-1004



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

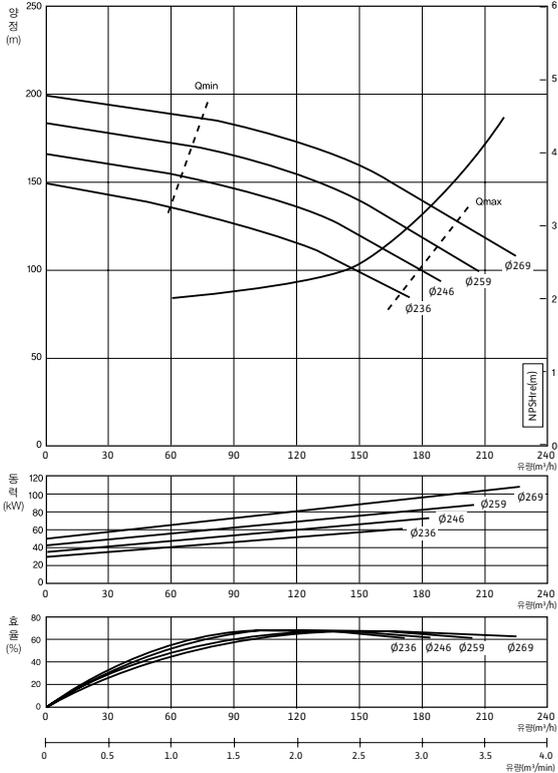
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 VMT Series

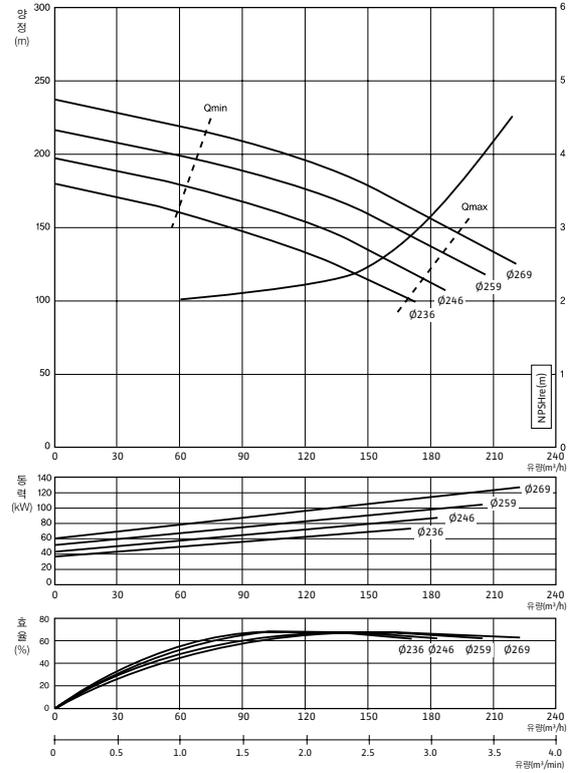
VMT Series

성능곡선 4pole

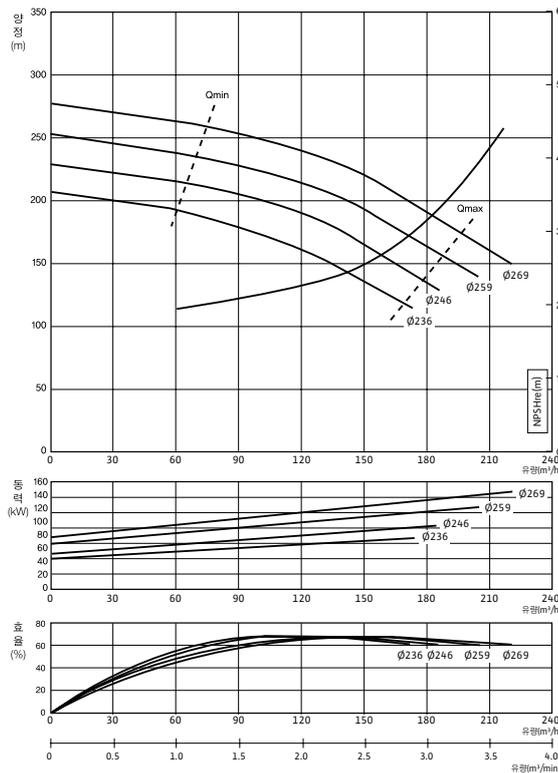
## VMT-1005



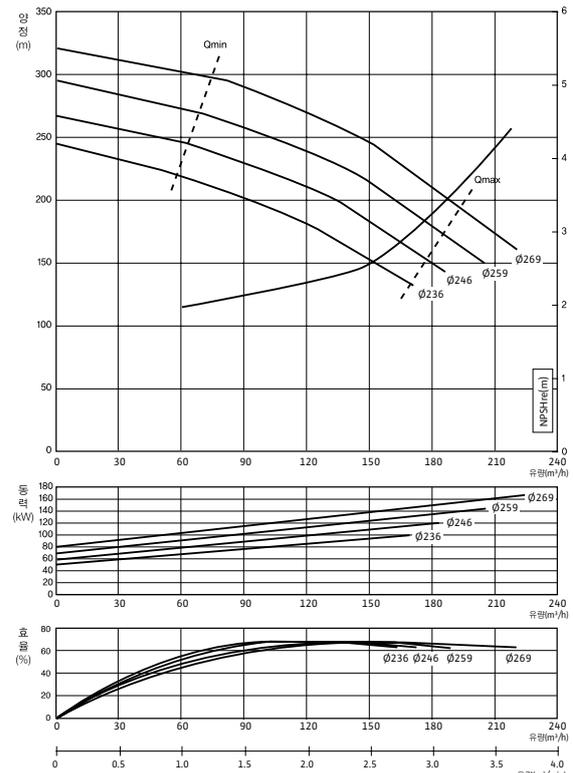
## VMT-1006



## VMT-1007



## VMT-1008



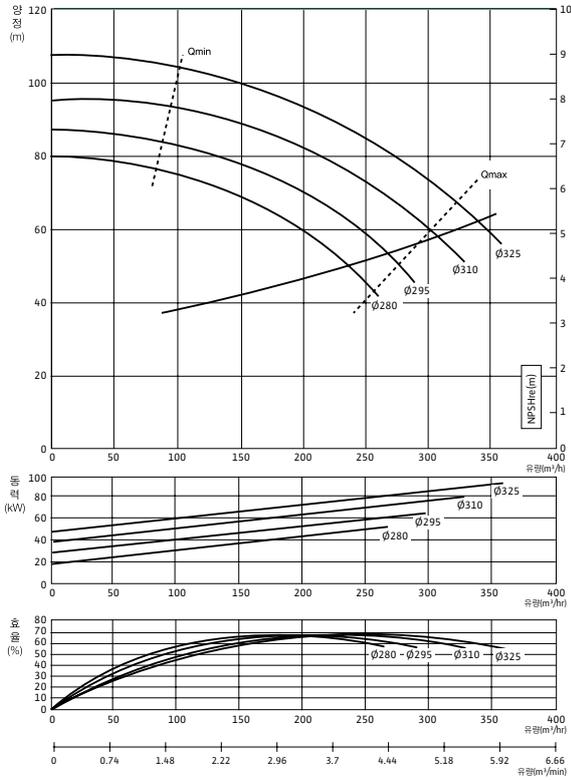
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps



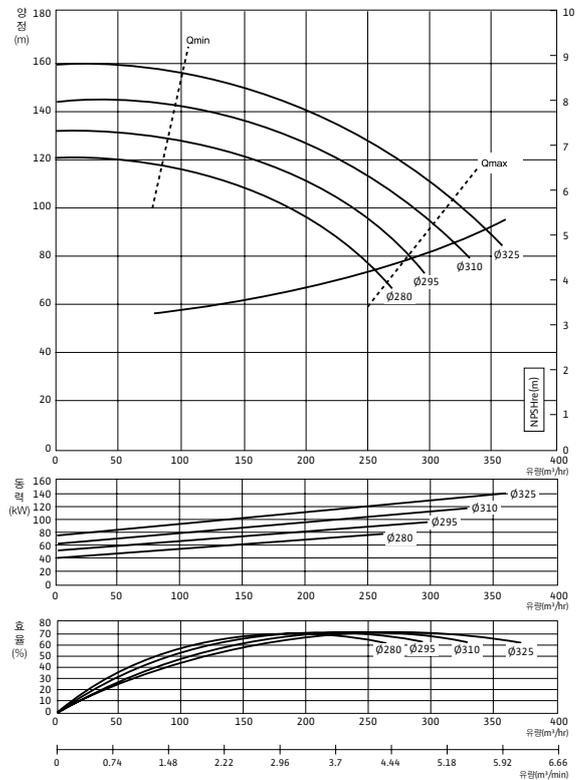
입형다단 펌프 VMT Series

## VMT Series 성능곡선 4Pole

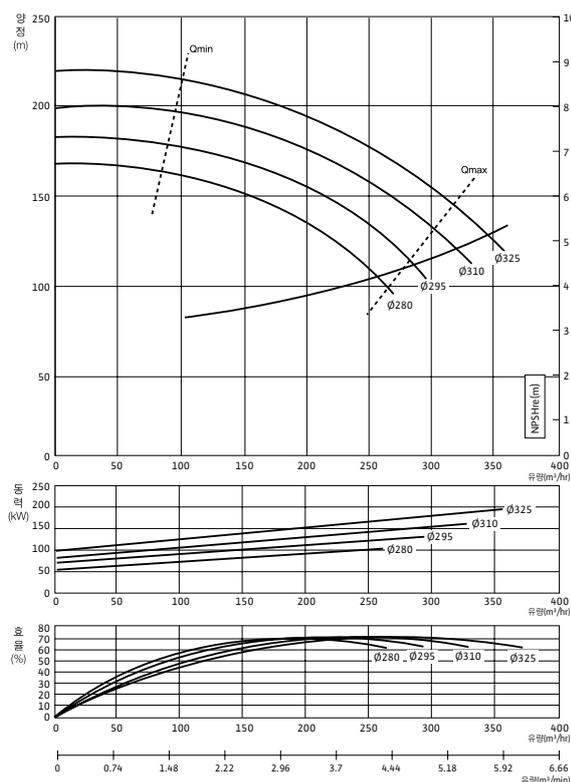
### VMT - 1202



### VMT - 1203



### VMT - 1204



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

횡형다단 펌프 MHI Series

MHI Series

제품소개



## 구조

- PN10bar의 일반비자흡식 횡형 다단 원심 펌프로서 입·출구가 90°를 이루는 블럭형의 구조
- 순환수와 접촉하게 되는 모든 부품들은 스테인리스 스틸을 사용, 제작하여 음용수 및 급수 설비로서의 적용 가능
- 독일 KTW 및 영국 WRAS 승인
- 펌프 및 모터의 샤프트는 일체식(Mono-Shaft)으로 제작되어 있으며, 회전방향에 관계없는 범용 미캐니컬 실을 기본으로 장착
- 마중물의 투입과 배출을 위한 노즐이 장착
- 최신 메카니즘 기술을 적용하여 소음 절감

## 펌프재질사양

임펠러	Stainless Steel
디퓨저	Stainless Steel
케이싱	Stainless Steel
샤프트	Stainless Steel
가스켓	EPDM
미캐니컬 실	SiC / Carbon

## 적용범위

- 범용 급수용 및 급수 가압설비(Booster Pump)제작용, 농업용수, 관개용수 급수용, 냉각수 순환용 등

## 사용유체

음용수, 냉·난방수, 응축수, 글리콜 혼합수(최대 20%) 등 점도가 높지 않고 섬유질이나 마모를 발생시킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체

## 모터사양

- 모터형식: TEFC
- 보호등급: IPx4
- 절연등급: F
- 전원사양: 삼상 220V(Δ결선), 380V(Y결선), 60Hz  
단상 220V, 60Hz
- 허용전압차: 정격전압의 ±10%

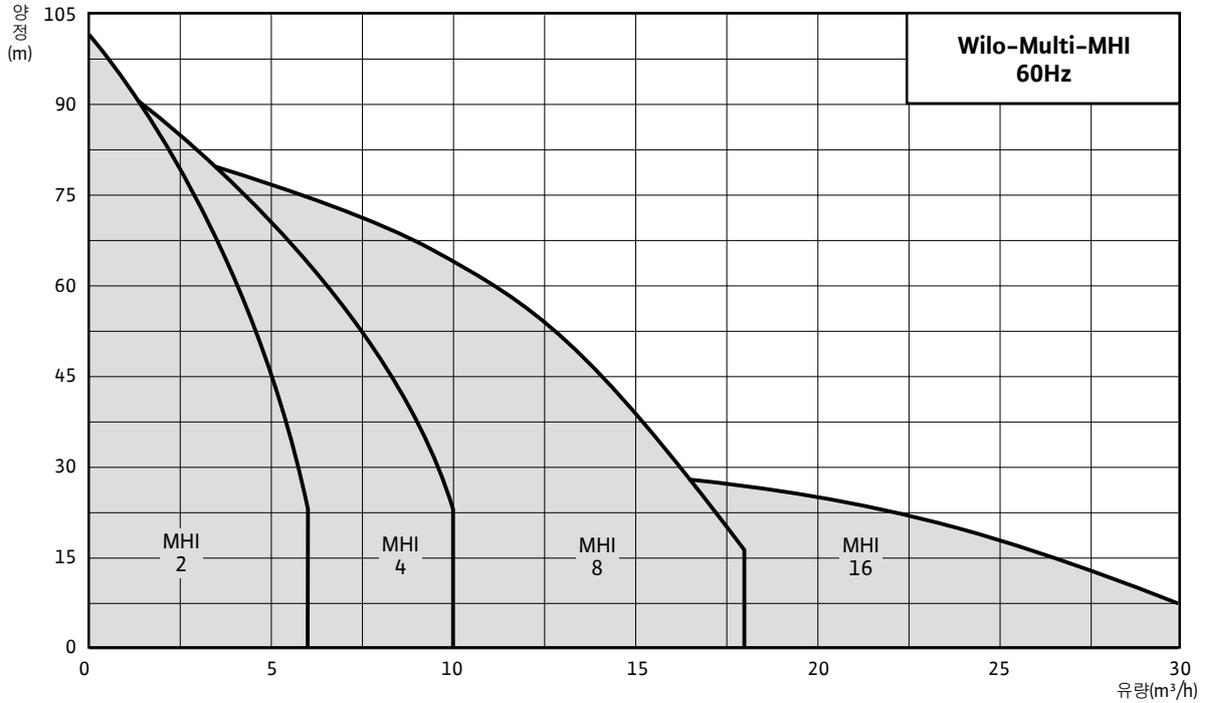
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

횡형다단 펌프 MHI Series



## MHI Series 제품소개

### 사용범위

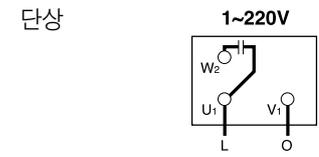
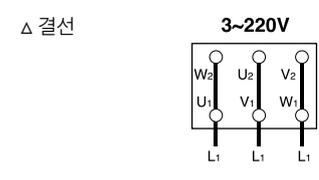
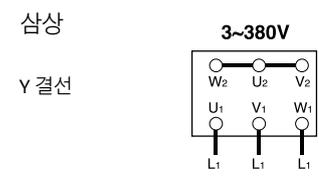


성능제원표				
제원	MHI 2	MHI 4	MHI 8	MHI 16
최대유량(m³/h)	6	10	18	30
최대양정(m)	100	100	85	35
허용유체온도(°C)	-15 ~ +110			
운전 주위온도(°C)	최고 40			
최대허용압력(bar)	최고 10			

명판해석예: MHI 405 M  
 ※사용유체 온도가 80°C 이상인 경우에는 반드시 본사 영업팀으로 문의

모델명예: MHI 405 M	
MHI	횡형 다단 원심 펌프(STS 304) 펌프 및 모터 일체축
4	공칭 최적 유효 유량 m³/h
05	임펠러 단수
M	단상(M)/삼상(I)

### 결선도



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

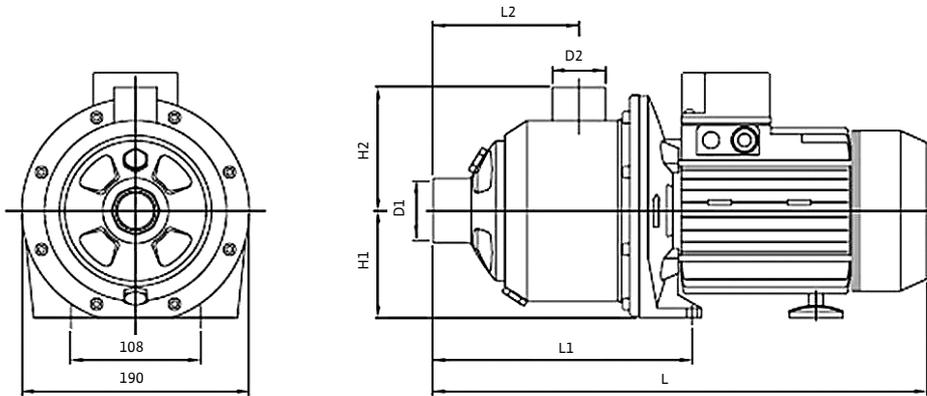
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

횡형다단 펌프 MHI Series

MHI Series

외형도 및 치수

외형도



외형치수 및 중량, 전기자료

모델	D1	D2	H1	H2	L	L1	L2	W	동력	전류(A)		
	mm								kg	kW	220V, 1φ	220V, 3φ
MHI 202M	1"(25)	1"(25)	90	104	354	204	109.5	10	0.55	3.2	-	-
MHI 202I/P	1"(25)	1"(25)	90	104	354	204	109.5	10	0.55	-	2.3	1.3
MHI 203M	1"(25)	1"(25)	90	104	354	204	109.5	17	0.75	4.6	-	-
MHI 203I/P	1"(25)	1"(25)	90	104	354	204	109.5	17	0.75	-	3.0	1.8
MHI 204M	1"(25)	1"(25)	90	104	428	252	157.5	19	1.1	8.4	-	-
MHI 204I/P	1"(25)	1"(25)	90	104	428	252	157.5	19	1.1	-	5.5	3.2
MHI 205M	1"(25)	1"(25)	90	104	428	252	157.5	18	1.1	10.8	-	-
MHI 205I/P	1"(25)	1"(25)	90	104	428	252	157.5	18	1.5	-	5.5	3.2
MHI 206I/P	1"(25)	1"(25)	90	104	452	276	181.5	22	1.5	-	6.9	4.0
MHI 402M	1-1/4"(32)	1"(25)	90	104	354	204	109.5	17	0.75	4.6	-	-
MHI 402I/P	1-1/4"(32)	1"(25)	90	104	354	204	109.5	17	0.75	-	3.0	1.8
MHI 403M	1-1/4"(32)	1"(25)	90	104	380	204	109.5	20	1.1	8.4	-	-
MHI 403I/P	1-1/4"(32)	1"(25)	90	104	380	204	109.5	20	1.1	-	5.5	3.2
MHI 404M	1-1/4"(32)	1"(25)	90	104	428	252	157.5	21	1.5	10.8	-	-
MHI 404I/P	1-1/4"(32)	1"(25)	90	104	428	252	157.5	21	1.5	-	5.5	3.2
MHI 405I/P	1-1/4"(32)	1"(25)	90	104	428	252	157.5	23	1.85	-	7.8	4.5
MHI 406I/P	1-1/4"(32)	1"(25)	100	104	484	276	181.5	17	2.2	-	8.9	5.1
MHI 802M	1-1/2"(40)	1-1/4"(32)	90	104	392	216	121.5	17	1.5	10.8	-	-
MHI 802I/P	1-1/2"(40)	1-1/4"(32)	90	104	392	216	121.5	17	1.5	-	6.9	4
MHI 803I/P	1-1/2"(40)	1-1/4"(32)	90	104	392	216	121.5	19	2.0	-	7.8	4.5
MHI 804I/P	1-1/2"(40)	1-1/4"(32)	100	104	484	276	181.5	21	2.8	-	9.9	5.8
MHI 805I/P	1-1/2"(40)	1-1/4"(32)	100	104	483.8	276	181.5	23	2.9	-	12.0	6.9
MHI 1602I/P	2"(50)	1-1/2"(40)	100	104	444	236	138	19	2.5	-	8.9	5.1

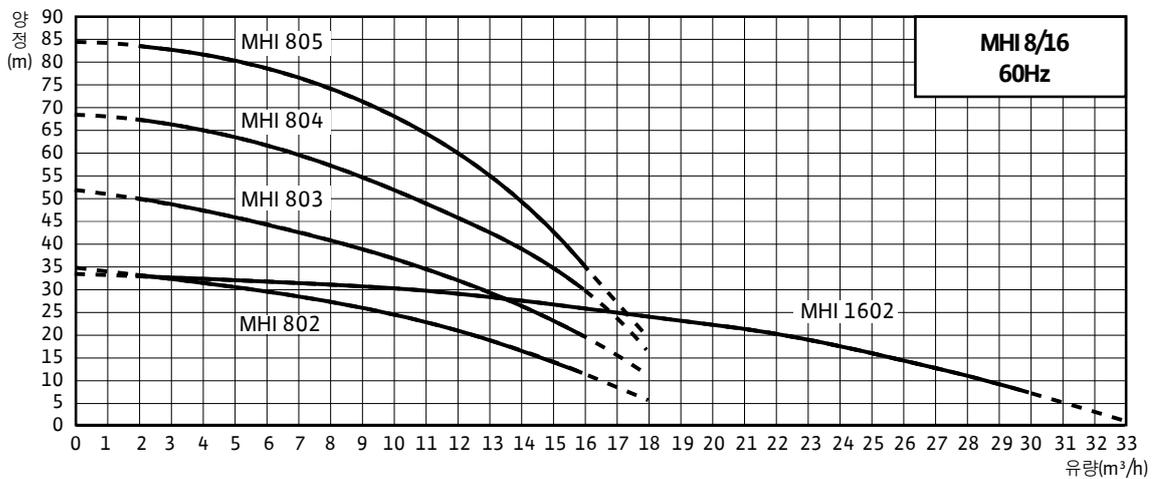
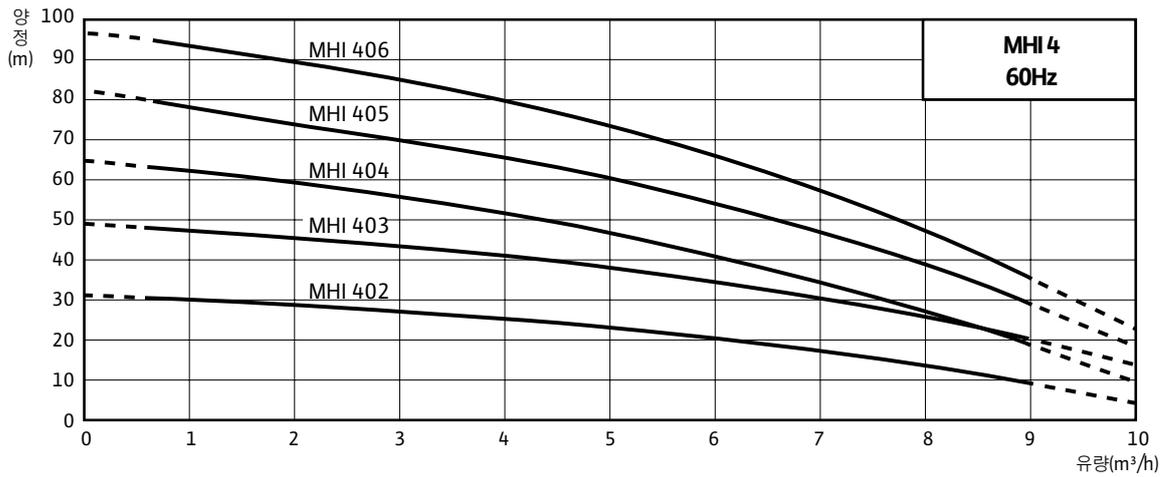
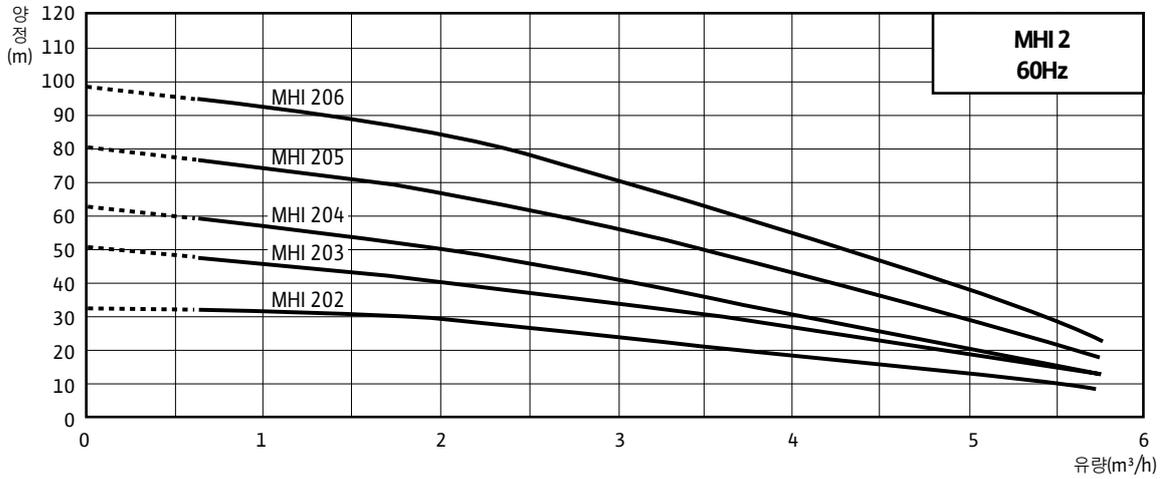
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

횡형다단 펌프 MHI Series



## MHI Series 성능곡선도

성능 곡선 및 효율곡선



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 인버터 펌프 Helix VE/MVIE Series

Helix VE/MVIE Series

제품 소개



## 특장점

- 인버터 장착(VVVF 방식/PWM 방식)
- 입형다단스테인리스 펌프/인버터 전용모터 채택
- 모든 접촉부 재질을 STS 304/316L (1.4301/1.4404/stainless steel) 사용
- 제품선택이 용이
- 높은 신뢰도
- 양방향 회전이 가능한 Mechanical seal을 사용
- 광범위한 제어영역
- 동기식 모터는 50/60Hz 입력전원에서 최소 24Hz에서 최대 60Hz까지 회전속도 제어
- 공냉식 인버터 장착
- 모든 모터의 속도는 1550에서 3550rpm (제어범위 40%~100%일 때)
- 조절기를 이용한 일정속도 운전 가능
- 외부 신호를 받지 않고 수동으로 속도 설정 가능
- 원격 속도조절 가능
- 외부 신호로 속도 설정 가능(PID 제어)
- 광범위한 모터 과부하 보호기 PTC 장착
- 영구한 운전상태 표시
- 주파수변조기 판넬에 3개의 LED를 이용
- 갈수 보호기능 내장
- 갈수 상태 동력특성을 인식 비상정지
- 운전이상 신호
- 원격제어 가동/정지가능
- EN 61800-3 또는 EN 50081-2 규정에 따른 전자파적합성 기준 만족

## 적용범위

- 급수 및 가압용(부스타 펌프), 소화전용 펌프, 산업용 순환 시스템, 보일러 급수용, Process Engineering, 냉각수 시스템, 산업용 세척기, 스프링클러 시스템

## 사용유체

음용수, 냉·난방수, 응축수, 글리콜 혼합수(표준20%, 최대농도40%까지는 Option으로 대응가능) 등 점도가 높지 않고 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체

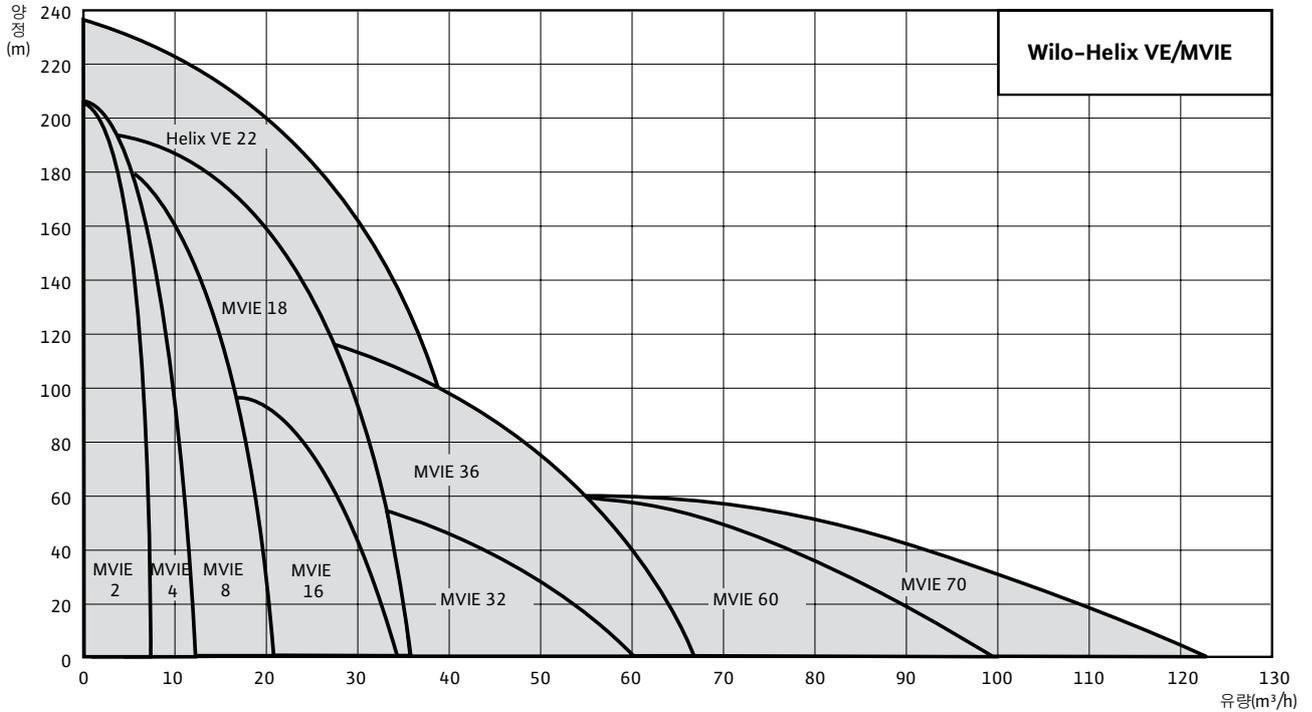
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단인버터펌프 Helix VE/MVIE Series



## Helix VE/MVIE Series 제품 소개

### 사용범위



성능자료	
최대유량(m³/h)	100
최대양정(m)	220
유체온도(°C)	-15 to +120
최대주위온도(°C)	40
최대허용압력(bar)	25
연결구경	1" up to 4"

※유체온도가 80°C 이상인 경우는 흡입측을 가압시켜 사용

모터자료	
속도범위	1500 to 3550rpm
보호등급	IP 54
절연등급	F

주전원	
주전원(3~400V/50+60Hz, PE)	
허용전압공차	±6%

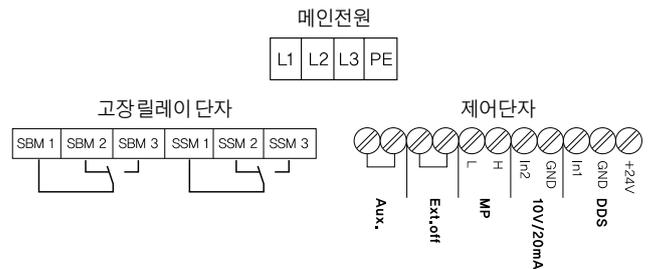
재질	
임펠러	Stainless Steel
디퓨저	Stainless Steel
펌프 케이싱	Gray Cast Iron / Stainless Steel
회전축	Stainless Steel
가스켓	EPDM / VITON*
미캐니컬 실	SiC / Carbon, Tungsten Carbide/Carbon

STS316L\*, VITON\*은 옵션

### 구조

- 스테인리스 스틸의 비 자흡식 입형 다단원심 펌프
- 흡입과 토출 구경이 같은 PN16/25 펌프
- SUS 임펠러, 디퓨저, 케이싱이 조립식 구조
- 펌프와 모터의 축을 Shell 커플링으로 직결
- Oversized 베어링이 있어 축 방향 하중을 충분히 보상하여 내구성 향상
- 양방향 회전이 가능한 미캐니컬 실 사용
- 주파수 변조기를 채용하여 모터의 속도를 변속 가능
- 모든 관련된 부품들은 KTW와 WRC에 의해 음용수 적합 판정 취득

### 전기결선도



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 인버터 펌프 Helix VE/MVIE Series

Helix VE/MVIE Series

제품소개

## 기능

- 펌프에 공냉식 주파수 변조기가 장착된 인버터전용 모터가 부착되어 있음
- 주파수 변조기는 40~100% 사이에서 속도를 변속 가능 (1500rpm부터 3770rpm까지 변속)
- 모든 모터 및 주파수 변조기는 주전원이 3상, 380/440volt, 50/60Hz 전원에 적합하며 허용 전압공차는 ±6%
- 모든 모터에는 광범위한 PTC 모터 보호기가 장착
- 현재 운전상황이 주파수 변조기 패널에 설치된 3개의 LED에 의하여 표시
- 펌프는 다양한 운전모드에서 운전 가능
- 필요한 운전모드는 디스 스위치를 이용하여 선택

### 1. 가변저항기 제어(운전 모드 1)

- 모터 속도가 터미널박스 조작부에 위치한 가변저항기에 의하여 미리 선택되며 어떠한 보조기구 없이 운전이 가능한 모드, 운전속도를 세팅하기 위하여 알맞은 압력검출장비를 함께 사용할 것을 추천 (예: 압력 게이지 사용)
- 최대 속도로 미리 선택된 펌프는 속도가 고정된 펌프와 함께 작동 예를 들어 펌프는 미리 선택된 성능곡선과 현재의 시스템 곡선과 교차하는 점을 따라서 운전 (그림A 참조)
- 공장에서 제공되는 원격 On/Off 제어는 가변저항기 운전모드에서 펌프가 운전될 때 제어가 가능

### 2. 압력제어 4~20mA(운전 모드 2)

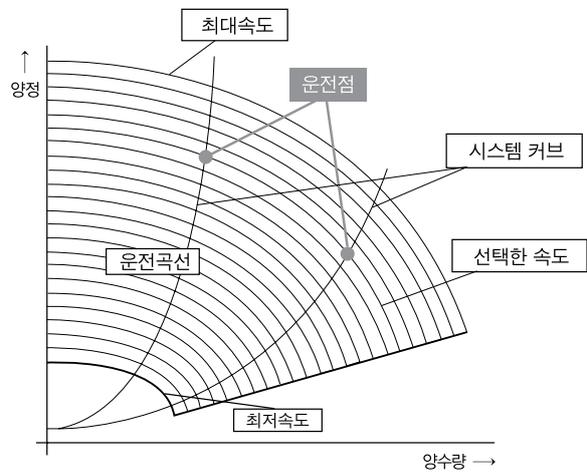
- 본 운전모드는 외부에 아날로그 압력 게이지와 압력을 일정하게 유지시킬 수 있는 압력 트랜스미터 등의 디지털 압력센서가 필요 (그림B 참조)
- 필요한 설정 압력값은 조작 패널에 부착된 조절기로 간편하게 설정 가능
- 제어시그널이 2mA보다 작을 때에는 전자제어기로 단선임
- 갈수상태 역시 전자제어기로 감지 가능
- 시스템 내의 압력이 설정값 보다 낮게 떨어질 경우 펌프는 자동적으로 일정한 압력을 유지하기 위하여 회전수를 올림

### 3. 압력제어 0~10V(운전 모드 2)

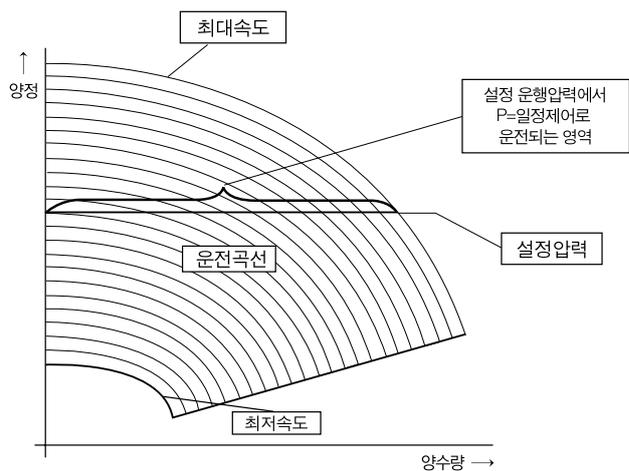
- 기능은 상기 2항에 기술한 내용과 동일
- 단선을 감지하는 기능 없음
- 전압신호(1~10V)를 출력하는 압력센서가(보조기구) 추가로 사용되어야 함

### 4. 원격 제어 모드 4~20mA 혹은 0~10V(운전 모드 3)

- 일련의 MVE 펌프를 병렬로 연결한 개별 인버터 방식 부스터 시스템을 구성할 수 있는 운전 모드
- 본 운전모드는 중앙제어시스템(BMS)으로 부터 펌프의 성능/속도를 직접 제어할 필요가 있는 특별한 경우에 사용
- 원격 설정 압력 제어는 운전 영역 범위 내에서 어떠한 운전점에서도 펌프를 가동시킬 수 있도록 하기 위하여 적용
- 본 운전모드에서 1V 혹은 2mA보다 작은 시그널은 원격제어 차단으로 간주. 속도, 주파수, 압력 설정을 위해 필요한 가변 저항기는 원격 제어 운전모드에서는 아무런 기능을 하지 않음



그림A



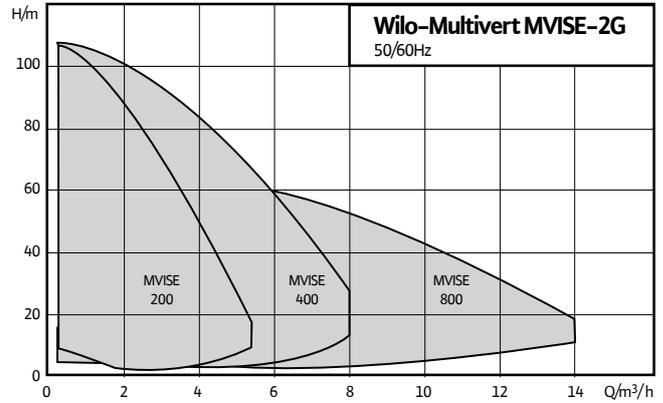
그림B

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 저소음 인버터 펌프 MVISE Series

wilo

MVISE Series 제품소개



High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

### 적용범위

- 급수 및 가압용(부스타 펌프), 소화전용 펌프, 산업용 순환시스템, 보일러 급수용, Process Engineering, 냉각수 시스템, 산업용 세척기, 스프링클러 시스템

### 사용유체

음용수, 냉·난방수, 응축수, 글리콜 혼합수(최대 20%) 등 점도가 높지 않고 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체

### 특장점

- 인버터 장착(VVVF 방식/PWM 방식)
- 입형다단 스테인리스 펌프/인버터 전용 모터 채택
- 모든 접액부 재질을 STS 304/316L (1.4301/1.4404/stainless steel) 사용
- 제품선택이 간단
- 저소음 수냉식 모터를 사용
- 광범위한 제어영역  
동기식 모터는 50/60Hz 입력전원에서 최소 17Hz에서 최대 52Hz까지 회전속도를 제어
- 공냉식 인버터 장착  
모든 모터의 속도는 1020에서 3000rpm (제어범위 34%~100%일 때)

- 조절기를 이용한 일정속도 운전 가능  
외부 신호를 받지 않고 수동으로 속도 설정 가능
- 원격 속도조절 가능  
외부 신호로 속도 설정 가능(PID 제어)
- 광범위한 모터 과부하 보호기 PTC 장착
- 영구한 운전상태 표시
- LCD 표시창 적용
- 갈수 보호 기능 내장  
갈수 상태 동력특성을 인식 비상 정지
- 운전이상 신호
- 원격제어 가동/정지 가능

### 공급범위

펌프 완제품, 유지보수 지침서, PN16 Oval flange

Oval mating flanges*	Female BSP
MVISE 2	1" F (25A)
MVISE 4	1½" F (32A)
MVISE 8	1½" F (40A)

*wilo*

**본사 및 공장**

부산광역시 강서구  
미음산단 1로 46(구랑동)  
46730  
T 051-950-8000  
F 051-950-8209

**영업본부**

서울시 강남구 선릉로 514  
성원빌딩 2층 06162  
T 02-3471-6600  
F 02-3471-0233

**BSR 부문**

서울시 강남구 선릉로 514  
성원빌딩 2층 06162  
T 02-2104-9479  
F 02-3471-0233

**BSC 부문**

서울시 강남구 선릉로 514  
성원빌딩 2층 06162  
T 02-2104-9471  
F 02-3471-0233

**기술영업팀**

서울시 강남구 선릉로 514  
성원빌딩 2층 06162  
T 02-2104-9442  
F 02-3471-0233

**서비스 영업팀**

서울시 강남구 선릉로 514  
성원빌딩 2층 06162  
T 02-2104-9494  
F 02-3471-0233

**남부영업팀 부산본사**

부산광역시 강서구  
미음산단1로 46(구랑동)  
46730  
T 051-950-8203  
F 051-950-8209

**대전사무소**

대전광역시 서구 둔산중로 74  
인국타워 701호  
T 042-489-3721  
F 042-489-3723

**광주사무소**

광주광역시 서구 시청로 97  
중흥 스카이31 오피스텔 305호  
T 062-710-0155~6  
F 062-710-0159

**대구사무소**

대구시 북구 동북로 117  
소프트웨어벤처타워 603호  
T 053-283-6400  
F 053-283-6409

**WM/IND 부문**

서울시 강남구 선릉로 514  
성원빌딩 2층 06162  
T 02-2104-9493  
F 02-3471-5999

**OEM팀**

부산광역시 강서구  
미음산단1로 46(구랑동)  
046730  
T 051-950-8363  
F 051-950-8209

**서비스문의**

T 1688-5890

**윌로펌프 통합서비스센터**

**서울북부·경기북부 지역**

북서울 T 02-953-0029  
경기북부 T 031-911-8959

**서울남부·경기남부 지역**

남서울 T 02-2637-0019  
경기중부 T 031-377-1080  
경기남부 T 031-377-2224

**경기동부 지역**

경기동부 T 032-755-8109

**인천·부천 지역**

인천 T 032-589-6020

**대전·충청 지역**

대전 T 042-672-0192  
동대전 T 042-252-1478  
충북 T 043-878-5894

**서산·태안/당진 지역**

서산 T 041-668-3013

**제주 지역**

제주 T 064-756-4417  
남제주 T 064-732-3134

**원주·강원 지역**

원주(A) T 033-733-5519  
원주(B) T 033-763-7131  
강릉 T 033-653-5550  
삼척 T 033-574-6901

**대구·경북 지역**

대구 T 053-355-0019  
서대구 T 053-522-6443  
경북동부 T 054-272-9910

**부산·울산·양산 지역**

부산(A) T 051-302-0019  
부산(B) T 051-311-8819  
울산 T 052-258-8818

**창원·경남(서부) 지역**

경남 T 055-288-8819  
서경남 T 055-754-2666

**광주·전남 지역**

광주 T 062-527-0191  
동광주 T 062-603-3019  
전남동부 T 061-684-4774

**전주·전북 지역**

전북 T 063-282-4567



Copyright 2022. WILO Pumps Ltd. All rights reserved.  
카탈로그의 내용은 윌로펌프의 저작권을 준수합니다.  
사전 동의 없이 카탈로그를 무단 사용하거나  
발행 또는 배포할 수 없습니다.

WILO SE  
Wilopark 1  
D-44263 Dortmund  
Germany  
T +49 231 4102-0  
F +49 231 4102 7363  
wilo@wilo.com  
wilo.com

윌로펌프(주)  
부산광역시 강서구  
미음산단 1로 46  
T +82 51 950 8000  
F +82 51 950 8209  
wilo.com/kr/ko/