

입형 다단 펌프

HMS

Hyosung Multi-Stage pump



효성굿스프링스(주)

본사 (04144) 서울특별시 마포구 마포대로 119

창원공장 / R&D센터 (51559) 경상남도 창원시 성산구 공단로 303

Direct Contact

A/S 문의 TEL : 82-1544-5580

제품 문의 TEL : 82-3279-8202

교체 문의 TEL : 82-3279-8203

Domestic Sales Office

부산지사 TEL : 82-51-633-5777

LINE-UP



CONTENTS

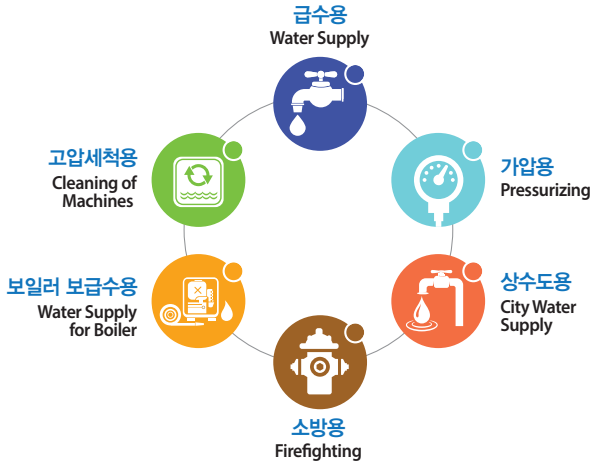


용도 Application	02	성능 곡선도 Performance Curve [HMS64]	17
특징 Features	02	외형도 & 외형 치수표	
호칭 Model Designation	02	Outline Drawing & Outline Dimension [HMS64]	18
표준 사양 Standard Specification	02	성능 곡선도 Performance Curve [HMS95]	19
성능 곡선도 Performance Curve [HMS3]	03	외형도 & 외형 치수표	
Outline Drawing & Outline Dimension [HMS3]	04	Outline Drawing & Outline Dimension [HMS95]	20
성능 곡선도 Performance Curve [HMS5]	05	성능 곡선도 Performance Curve [HMS125]	21
외형도 & 외형 치수표		외형도 & 외형 치수표	
Outline Drawing & Outline Dimension [HMS5]	06	Outline Drawing & Outline Dimension [HMS125]	22
성능 곡선도 Performance Curve [HMS10]	07	성능 곡선도 Performance Curve [HMS155]	23
외형도 & 외형 치수표		외형도 & 외형 치수표	
Outline Drawing & Outline Dimension [HMS10]	08	Outline Drawing & Outline Dimension [HMS155]	24
성능 곡선도 Performance Curve [HMS15]	09	성능 곡선도 Performance Curve [HMS185]	25
외형도 & 외형 치수표		외형도 & 외형 치수표	
Outline Drawing & Outline Dimension [HMS15]	10	Outline Drawing & Outline Dimension [HMS185]	26
성능 곡선도 Performance Curve [HMS20]	11	성능 곡선도 Performance Curve [HMS215]	27
외형도 & 외형 치수표		외형도 & 외형 치수표	
Outline Drawing & Outline Dimension [HMS20]	12	Outline Drawing & Outline Dimension [HMS215]	28
성능 곡선도 Performance Curve [HMS32]	13	성능 곡선도 Performance Curve [HMS255]	29
외형도 & 외형 치수표		외형도 & 외형 치수표	
Outline Drawing & Outline Dimension [HMS32]	14	Outline Drawing & Outline Dimension [HMS255]	30
성능 곡선도 Performance Curve [HMS45]	15	조립 단면도 Sectional Drawing [HMS3/5/10/15/20]	31
외형도 & 외형 치수표		조립 단면도 Sectional Drawing [HMS32/45/64]	31
Outline Drawing & Outline Dimension [HMS45]	16	조립 단면도 Sectional Drawing [HMS95]	32
		조립 단면도 Sectional Drawing [HMS125/155]	33
		조립 단면도 Sectional Drawing [HMS185/215/255]	34

HMS

Hyosung Multi-Stage pump

용도 Application



특징 Features

01. 입형 구조로 설계되어 동일 성능의 횡형 펌프 대비, 설치 공간이 크게 절약됨

02. 첨단 프레스 가공 기술을 통해 높은 효율과 에너지 절감 효과를 구현

03. 펌프 분해 없이 메카니컬 씰 교환이 가능하고, 배관의 해체 없이 펌프 분해 및 조립 가능

04. 고효율 에너지 기자재 인증 제품 (32시리즈 이하)
01. Based on the vertical structure, It is significantly able to reduce the installation space compared to horizontal pumps of the equal performance.

02. Advanced press processing technology makes high efficiency and energy savings.

03. Mechanical seals can be replaced without disassembling the pump, and pumps can be disassembled and assembled without dismantling the pipes.

04. Acquired High Efficiency Energy Equipment Certificate (32 Series and below)

호칭 Model Designation

HMS64-3-2

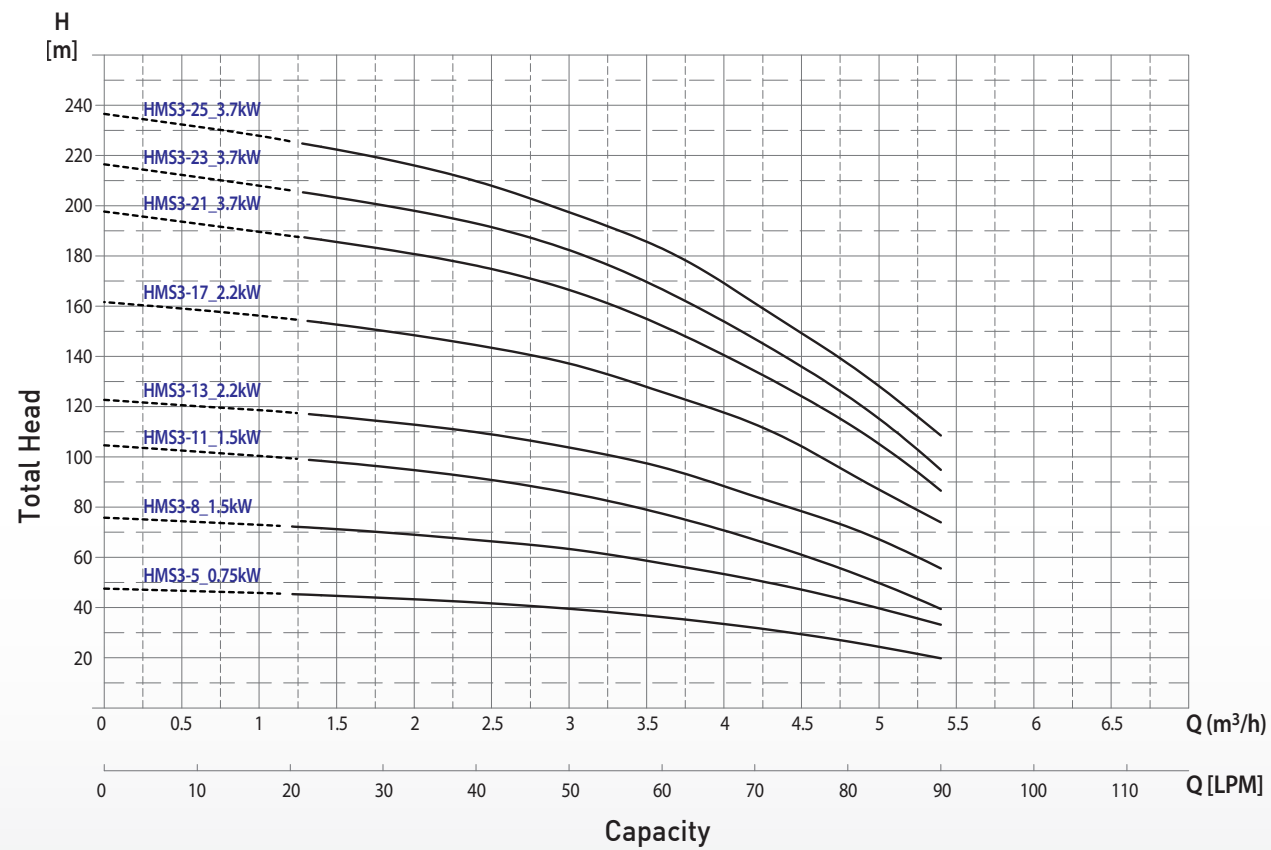
펌프 모델명 HMS Model Name	대표 유량 [64m³/h] 64 Nominal Flow [64m³/h]	회전차 수량 [3개] 3 Number of Impellers [3EA]	Reduced 회전차 적용 수량 [2개] 2 Number of Reduced Impellers [2EA]
------------------------------------	--	--	---

표준 사양 Standard Specification

항목 Category		적용 기종		
		3, 5, 10, 15, 20	32, 45, 64	95, 125, 155, 185, 215, 255
액질 Liquid	취급액 Applicable Liquid	청수, 냉난방수, 응축수, 글리콜혼합수, 절삭액, 세정액 등 점도가 높지 않고 마모 물질이 포함되지 않은 액체 Clean Water, Cooling/Heating Water, Condensate Water, Glycol-Mixed Water, Coolant, Cleaning Solution and Other Liquid Which has Low Viscosity and does not contain corrosive matters		
	온도 Temperature	-15 ~ 120 °C		
최대허용압력 Maximum Allowable Pressure	[MPa]	4		
	[BAR]	40		
구조 Structure	회전차 Impeller	클로즈 임펠러 Closed Type Impeller		
	축봉타입 Shaft Seal	메카니컬 씰 Mechanical Seal SIC / CARBON / VITON (고정자 / 회전자 / 고무)		
	베어링 Bearing	밀봉 볼 베어링 (모터) Sealed Ball Bearing (Inside The Motor)		
	케이싱 Casing	하부 Bottom	SSC13 or eq.	
재질 Material	모터 브라켓 Motor Bracket	중간 Middle	STS304 or eq.	
		외부 Outer	STS304 or eq.	
		상부 Cover	SSC13 or eq.	
	디퓨저 Diffuser	GCD450 or eq.		GCD500 or eq.
	회전차 Impeller	STS304 or eq.		
	축 Shaft	STS304 or eq.		STS329J3L or eq.
	축 슬리브 Shaft Sleeve	STS304 or eq.		
전동기 Motor	오링 O-Ring	EPDM		
	공급전원 Power Supply	3-Phase, 380V, 60Hz		
	절연등급 Insulation Class	F Class		
설치장소 Installation	보호등급 Protection Class	IP55		
		주위온도 40°C 이하, 표구 1000m 이하, 부식성 및 폭발성 가스 및 증기가 없는 곳 Ambient Temperature : 40°C or less; Altitude : 1000m or less; Place without Corrosive and Explosive Gas and Vapor		

성능 곡선도 Performance Curve

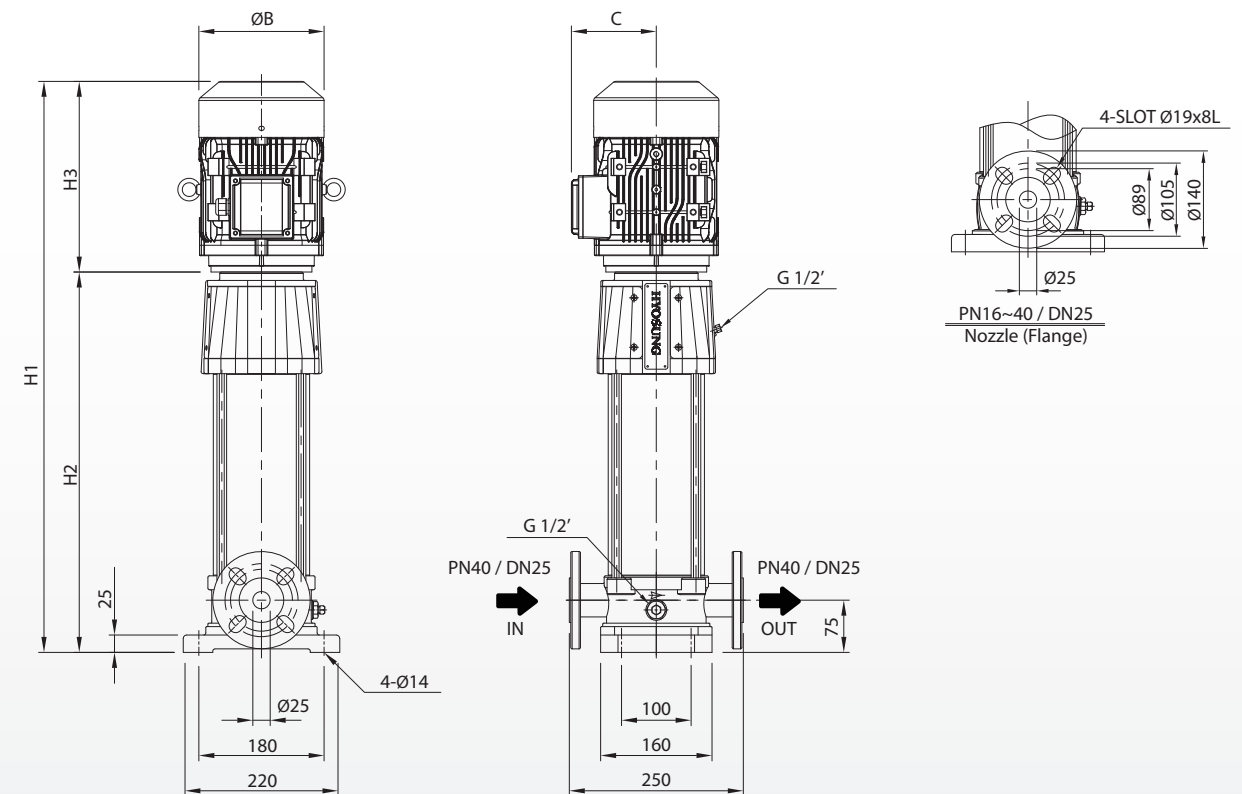
[HMS3]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	0.0 0	0.9 15	1.8 30	3.0 50	3.6 60	4.2 70	4.8 80	5.4 90
HMS3-5	0.75	H (m)	48	46	44	40	36	32	27	20
HMS3-8	1.5		76	73	70	63	58	51	43	33
HMS3-11	1.5		105	101	96	86	77	67	55	39
HMS3-13	2.2		123	119	114	104	96	84	72	56
HMS3-17	2.2		162	157	150	137	126	113	94	74
HMS3-21	3.7		198	191	183	166	152	134	113	87
HMS3-23	3.7		216	209	200	182	167	147	124	95
HMS3-25	3.7		237	229	219	197	183	161	137	108

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

[HMS3]

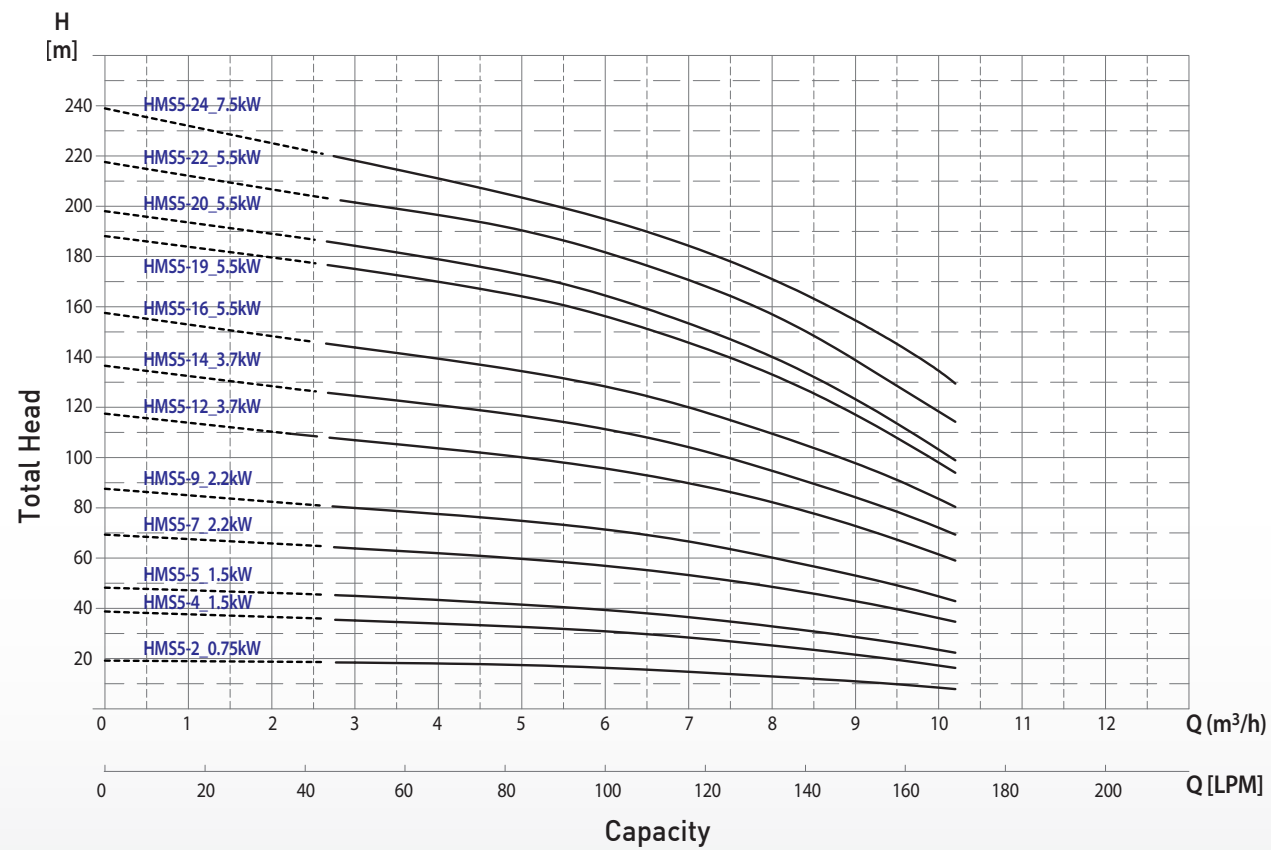


모델명 Model	동력		외형치수 (mm)					플랜지 규격		총중량 (kg)		
	kW	HP	H2	H3	H1	B	C	흡입	토출	펌프	모터	합계
HMS3-5	0.75	1	403	227	630	160	110	PN40	PN40	20	12	32
HMS3-8	1.5	2	457	274	731	180	125	PN40	PN40	22	16	38
HMS3-11	1.5	2	511	274	785	180	125	PN40	PN40	24	16	40
HMS3-13	2.2	3	547	274	821	180	125	PN40	PN40	25	18	43
HMS3-17	2.2	3	619	274	893	180	125	PN40	PN40	27	18	45
HMS3-21	3.7	5	691	318	1009	232	150	PN40	PN40	29	29	58
HMS3-23	3.7	5	727	318	1045	232	150	PN40	PN40	30	29	59
HMS3-25	3.7	5	763	318	1081	232	150	PN40	PN40	31	29	60

* H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

성능 곡선도 Performance Curve

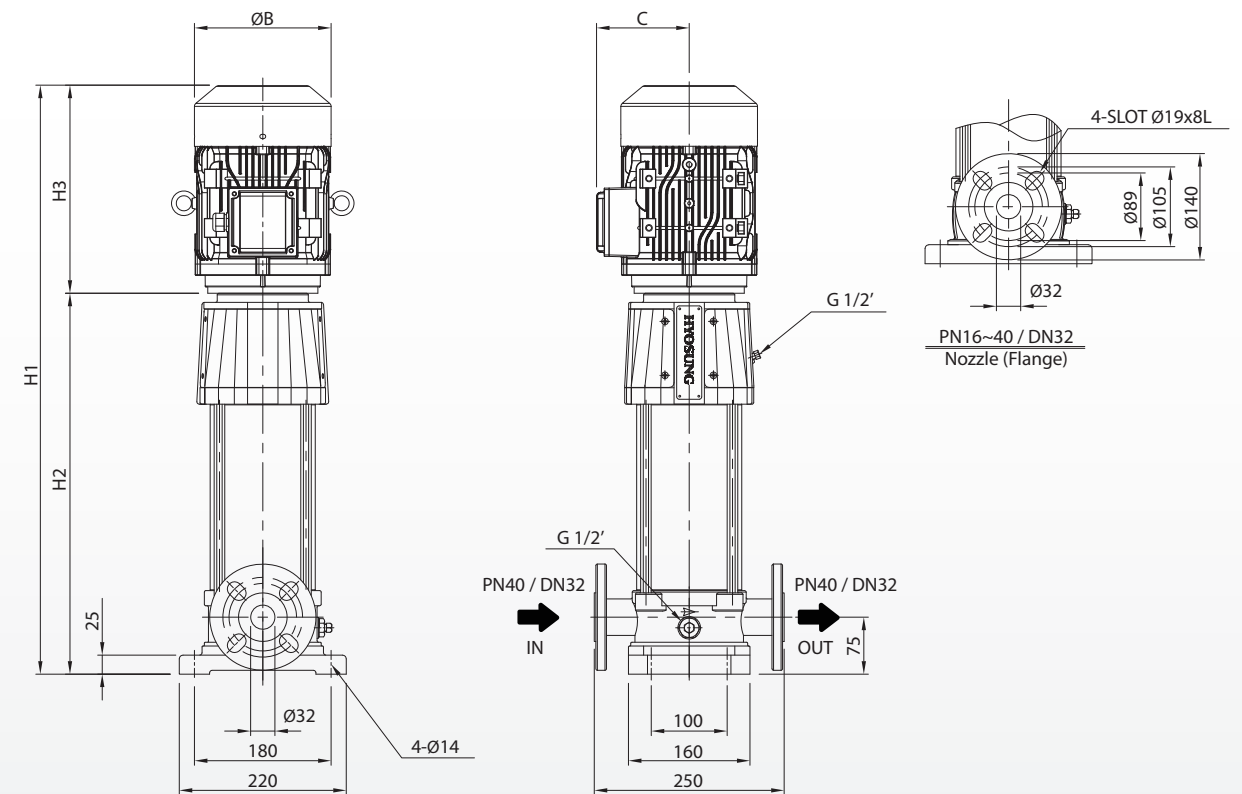
[HMS5]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	0	3.0	3.6	5.4	6.3	7.2	9.0	10.2
			0	50	60	90	105	120	150	170
HMS5-2	0.75	H (m)	19	18	18	17	16	14	11	8
HMS5-4	1.5		39	35	34	32	30	28	22	16
HMS5-5	1.5		48	45	44	41	39	36	29	22
HMS5-7	2.2		69	64	63	59	56	52	43	35
HMS5-9	2.2		88	80	79	74	70	65	53	43
HMS5-12	3.7		117	107	105	98	94	88	73	59
HMS5-14	3.7		137	125	122	115	109	102	84	69
HMS5-16	5.5		158	144	141	132	126	118	98	80
HMS5-19	5.5		188	175	172	161	153	143	117	94
HMS5-20	5.5		198	184	181	170	161	151	123	99
HMS5-22	5.5		218	201	199	187	179	168	139	114
HMS5-24	7.5		239	218	214	200	192	182	155	129

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

[HMS5]

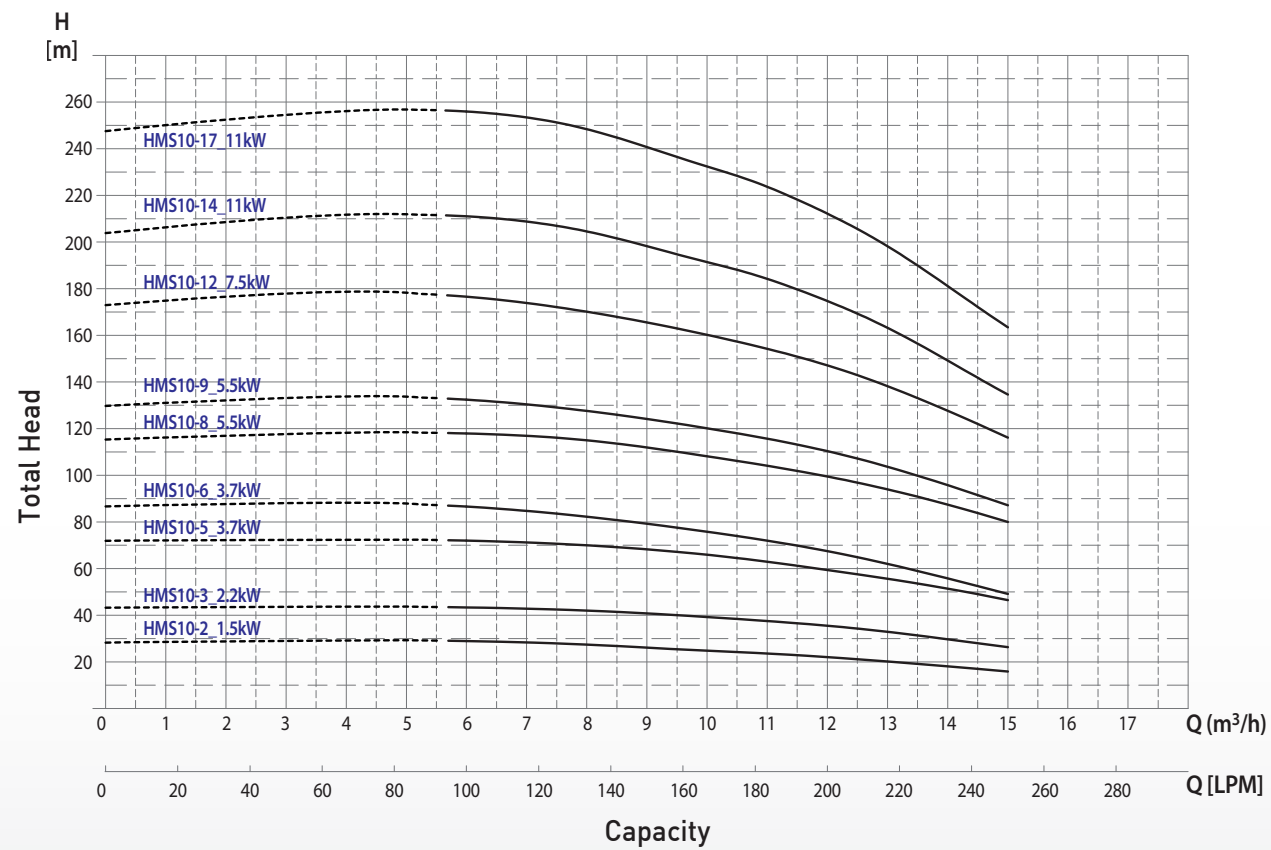


모델명 Model	동력		외형치수 (mm)					플랜지 규격		총중량 (kg)		
	kW	HP	H2	H3	H1	B	C	흡입	토출	펌프	모터	합계
HMS5-2	0.75	1	367	227	594	160	110	PN40	PN40	19	12	31
HMS5-4	1.5	2	421	274	695	180	125	PN40	PN40	20	16	36
HMS5-5	1.5	2	448	274	722	180	125	PN40	PN40	21	16	37
HMS5-7	2.2	3	502	274	776	180	125	PN40	PN40	22	18	40
HMS5-9	2.2	3	556	274	830	180	125	PN40	PN40	23	18	41
HMS5-12	3.7	5	637	318	955	232	150	PN40	PN40	24	29	53
HMS5-14	3.7	5	691	318	1009	232	150	PN40	PN40	25	29	54
HMS5-16	5.5	7.5	775	394	1168	263	165	PN40	PN40	27	47	74
HMS5-19	5.5	7.5	856	394	1249	263	165	PN40	PN40	32	47	79
HMS5-20	5.5	7.5	883	394	1276	263	165	PN40	PN40	32	47	79
HMS5-22	5.5	7.5	937	394	1330	263	165	PN40	PN40	33	47	80
HMS5-24	7.5	10	991	394	1384	263	165	PN40	PN40	34	51	85

* H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

성능 곡선도 Performance Curve

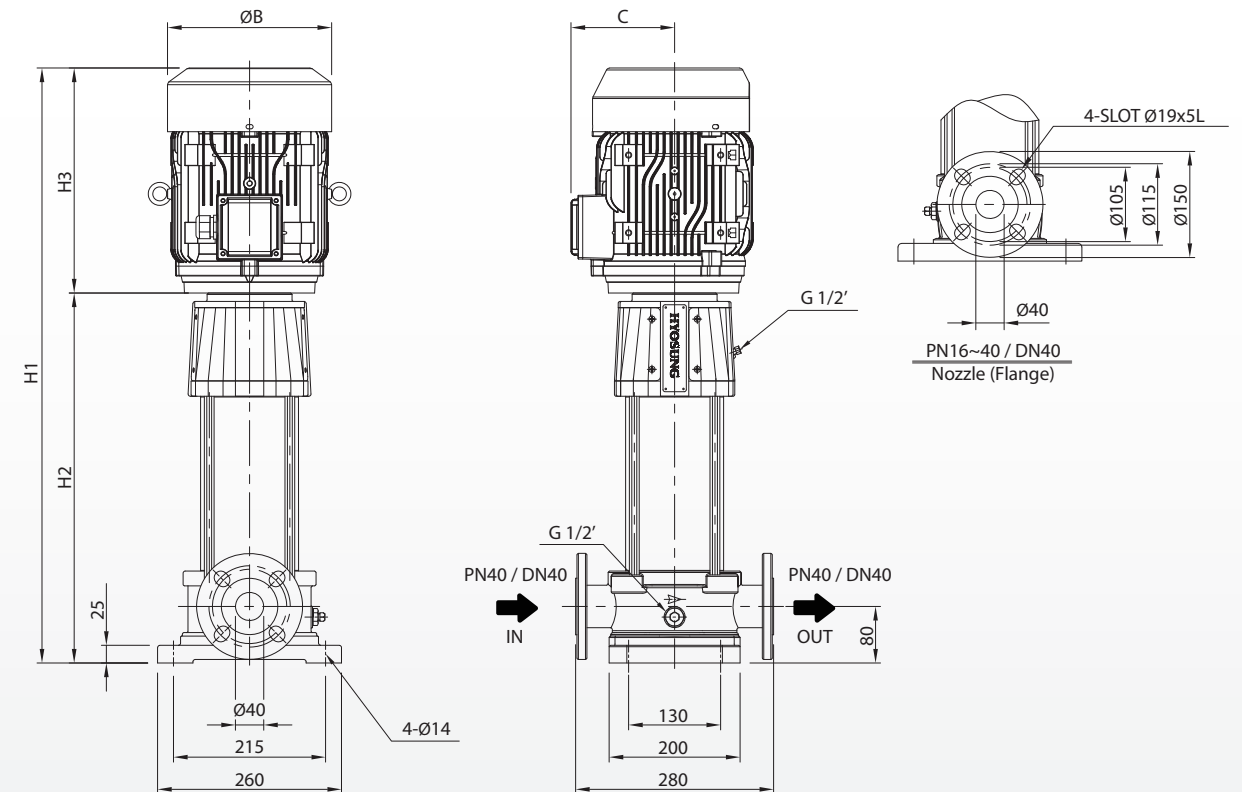
[HMS10]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	0	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0
			0	100	125	150	175	200	225	250
HMS10-2	1.5	H (m)	28	29	28	26	24	22	19	16
HMS10-3	2.2		43	43	42	41	38	35	31	26
HMS10-5	3.7		72	72	71	68	65	59	54	46
HMS10-6	3.7		87	87	84	79	74	67	59	49
HMS10-8	5.5		115	118	116	112	106	99	91	80
HMS10-9	5.5		130	132	129	124	118	110	100	87
HMS10-12	7.5		173	177	172	166	157	147	133	116
HMS10-14	11		204	211	207	198	188	175	156	135
HMS10-17	11		248	256	251	241	228	212	190	163

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

[HMS10]

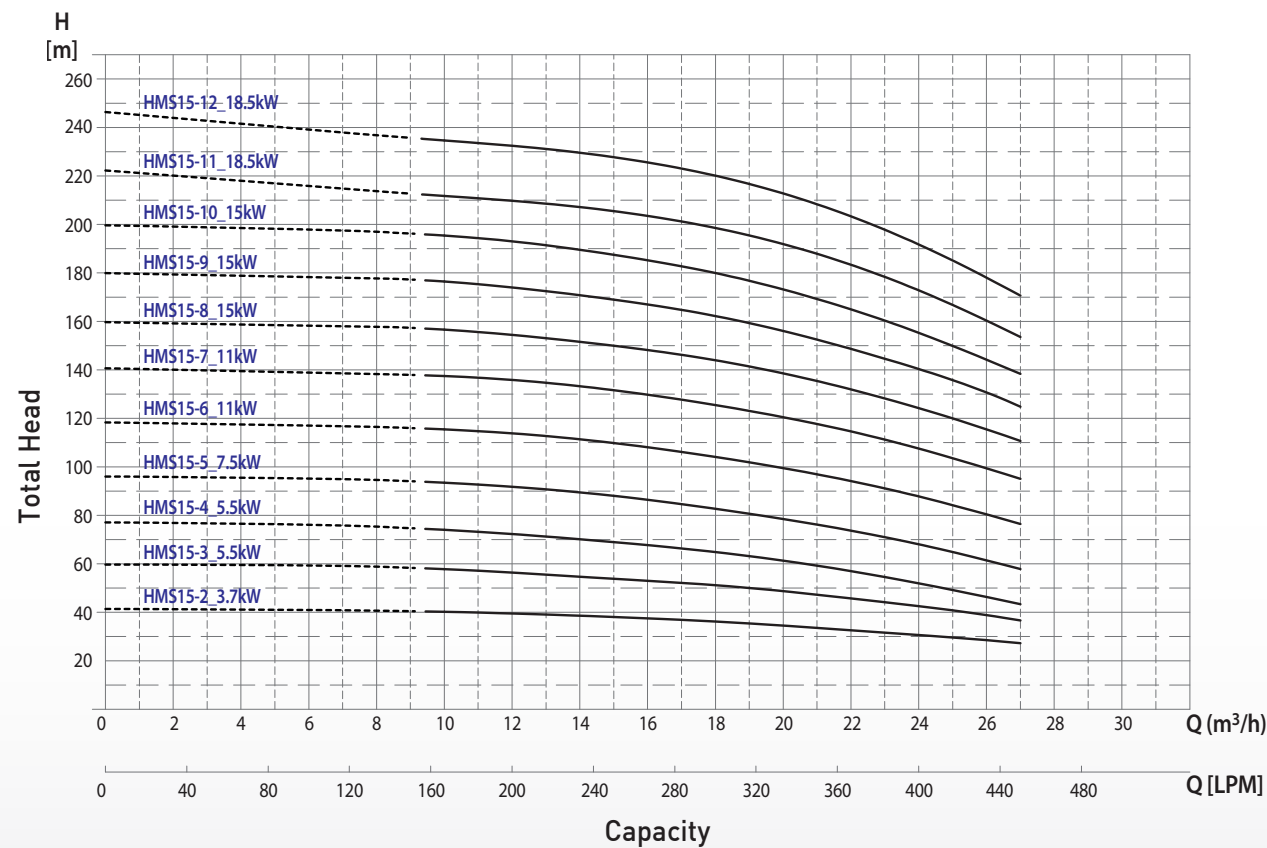


모델명 Model	동력		외형치수 (mm)					플랜지 규격		총중량 (kg)		
	kW	HP	H2	H3	H1	B	C	흡입	토출	펌프	모터	합계
HMS10-2	1.5	2	433	274	707	180	125	PN40	PN40	32	16	48
HMS10-3	2.2	3	463	274	737	180	125	PN40	PN40	33	18	51
HMS10-5	3.7	5	523	318	841	232	150	PN40	PN40	35	29	64
HMS10-6	3.7	5	553	318	871	232	150	PN40	PN40	36	29	65
HMS10-8	5.5	7.5	633	394	1026	263	165	PN40	PN40	38	47	85
HMS10-9	5.5	7.5	663	394	1056	263	165	PN40	PN40	39	47	86
HMS10-12	7.5	10	753	394	1146	263	165	PN40	PN40	42	51	93
HMS10-14	11	15	843	513	1236	313	234	PN40	PN40	54	87	141
HMS10-17	11	15	933	513	1326	313	234	PN40	PN40	57	87	144

* H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

성능 곡선도 Performance Curve

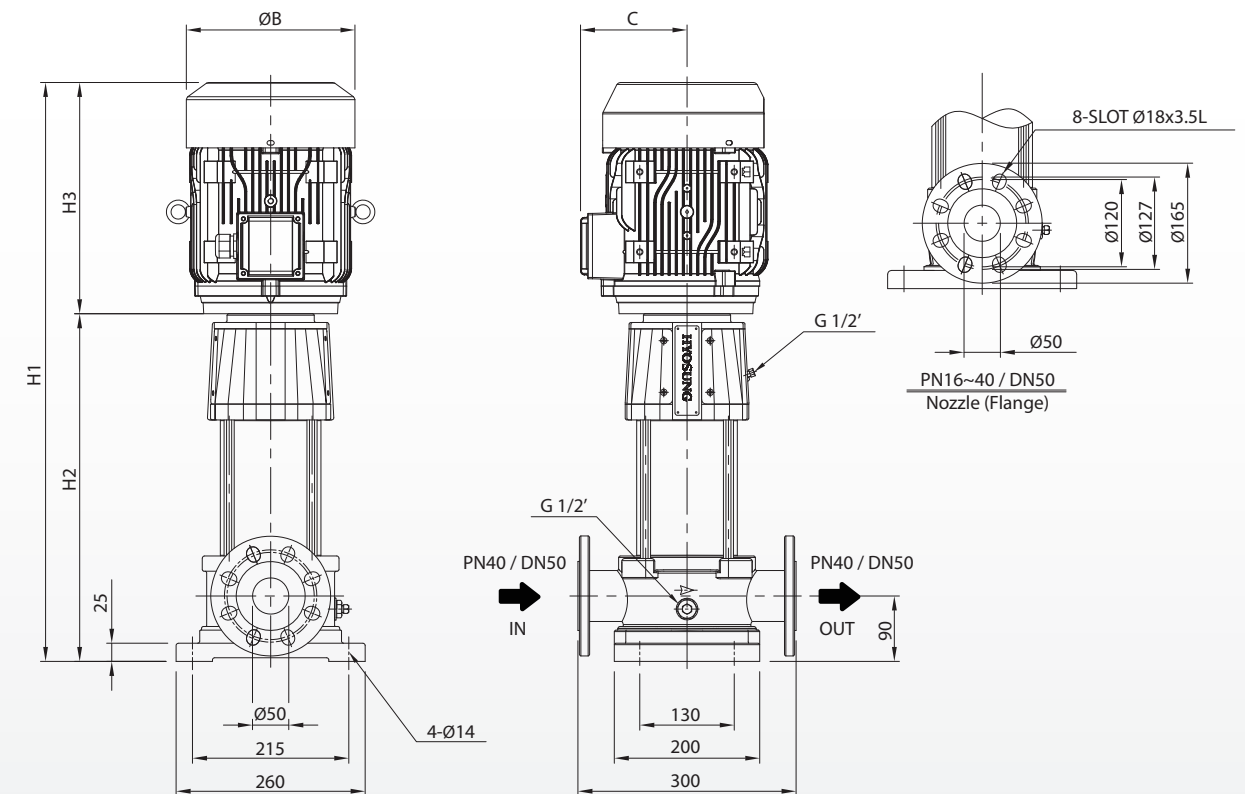
[HMS15]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	H (m)							
			0	6	12	15	18	21	24	27
HMS15-2	3.7		41	41	40	38	36	34	31	27
HMS15-3	5.5		60	59	56	54	51	47	43	37
HMS15-4	5.5		77	76	72	69	65	59	52	43
HMS15-5	7.5		96	95	92	88	83	76	68	58
HMS15-6	11		118	117	114	110	104	97	88	76
HMS15-7	11		141	139	136	132	125	118	108	95
HMS15-8	15		160	158	154	150	144	135	124	111
HMS15-9	15		180	178	174	169	162	152	140	125
HMS15-10	15		200	198	193	187	180	169	155	138
HMS15-11	18.5		222	216	210	205	199	188	173	154
HMS15-12	18.5		246	239	232	228	220	208	192	171

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

[HMS15]

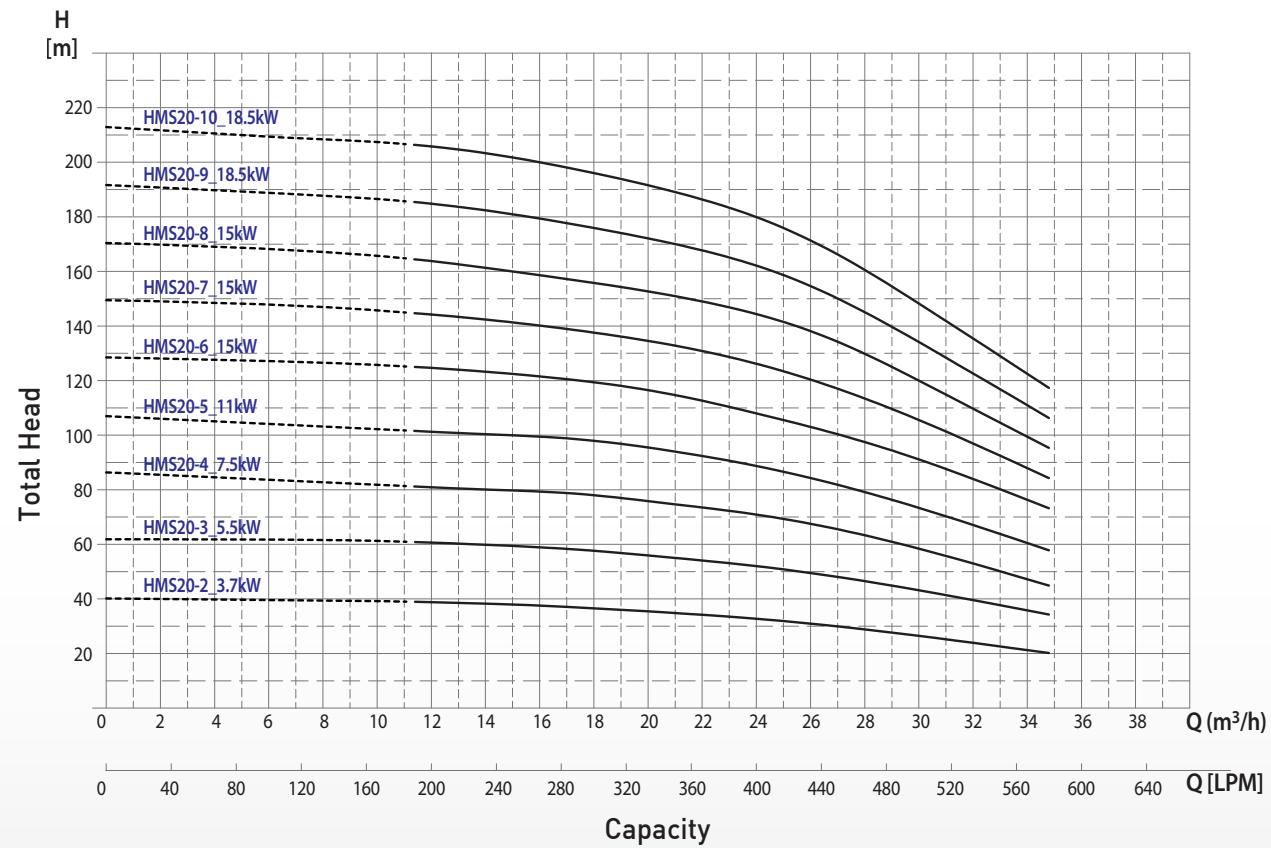


모델명 Model	동력		외형치수 (mm)					플랜지 규격		총중량 (kg)		
	kW	HP	H2	H3	H1	B	C	흡입	토출	펌프	모터	합계
HMS15-2	3.7	5	478	318	796	232	150	PN40	PN40	33	29	62
HMS15-3	5.5	7.5	543	394	936	263	165	PN40	PN40	34	47	81
HMS15-4	5.5	7.5	588	394	981	263	165	PN40	PN40	36	47	83
HMS15-5	7.5	10	633	394	1026	263	165	PN40	PN40	37	51	88
HMS15-6	11	15	708	513	1101	313	234	PN40	PN40	50	87	137
HMS15-7	11	15	753	513	1146	313	234	PN40	PN40	51	87	138
HMS15-8	15	20	798	480	1278	318	290	PN40	PN40	53	165	218
HMS15-9	15	20	843	480	1323	318	290	PN40	PN40	54	165	219
HMS15-10	15	20	888	480	1368	318	290	PN40	PN40	55	165	220
HMS15-11	18.5	25	933	525	1458	318	290	PN40	PN40	57	171	228
HMS15-12	18.5	25	978	525	1503	318	290	PN40	PN40	58	171	229

* H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

성능 곡선도 Performance Curve

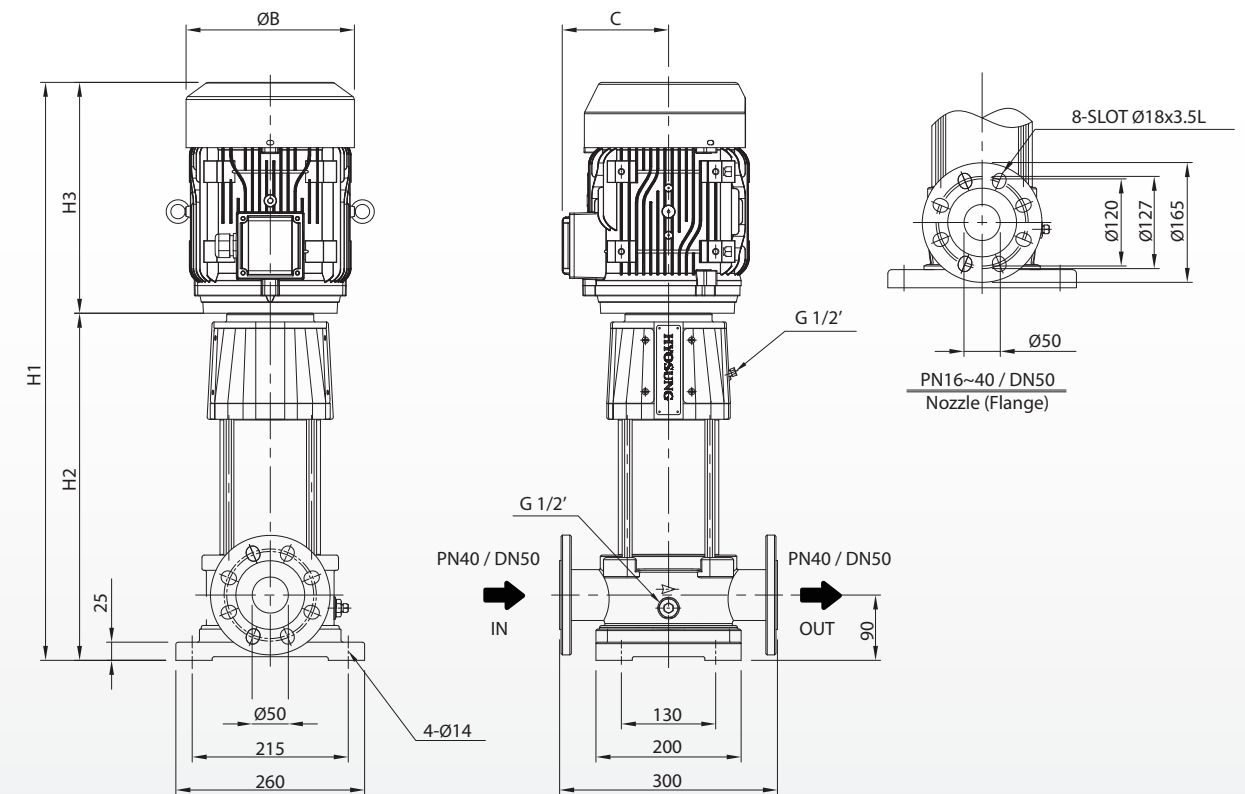
[HMS20]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	0	6	12	18	21	24	30	34.8
			0	100	200	300	350	400	500	580
HMS20-2	3.7	H (m)	40	40	39	37	35	33	26	20
HMS20-3	5.5		62	62	61	58	55	52	43	34
HMS20-4	7.5		86	84	81	78	75	71	58	45
HMS20-5	11		107	104	101	98	94	89	73	58
HMS20-6	11		128	127	125	119	115	108	91	73
HMS20-7	15		149	148	144	138	133	126	106	84
HMS20-8	15		170	168	164	156	151	144	120	95
HMS20-9	18.5		192	188	185	176	170	162	133	106
HMS20-10	18.5		213	209	206	196	189	180	148	117

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

[HMS20]

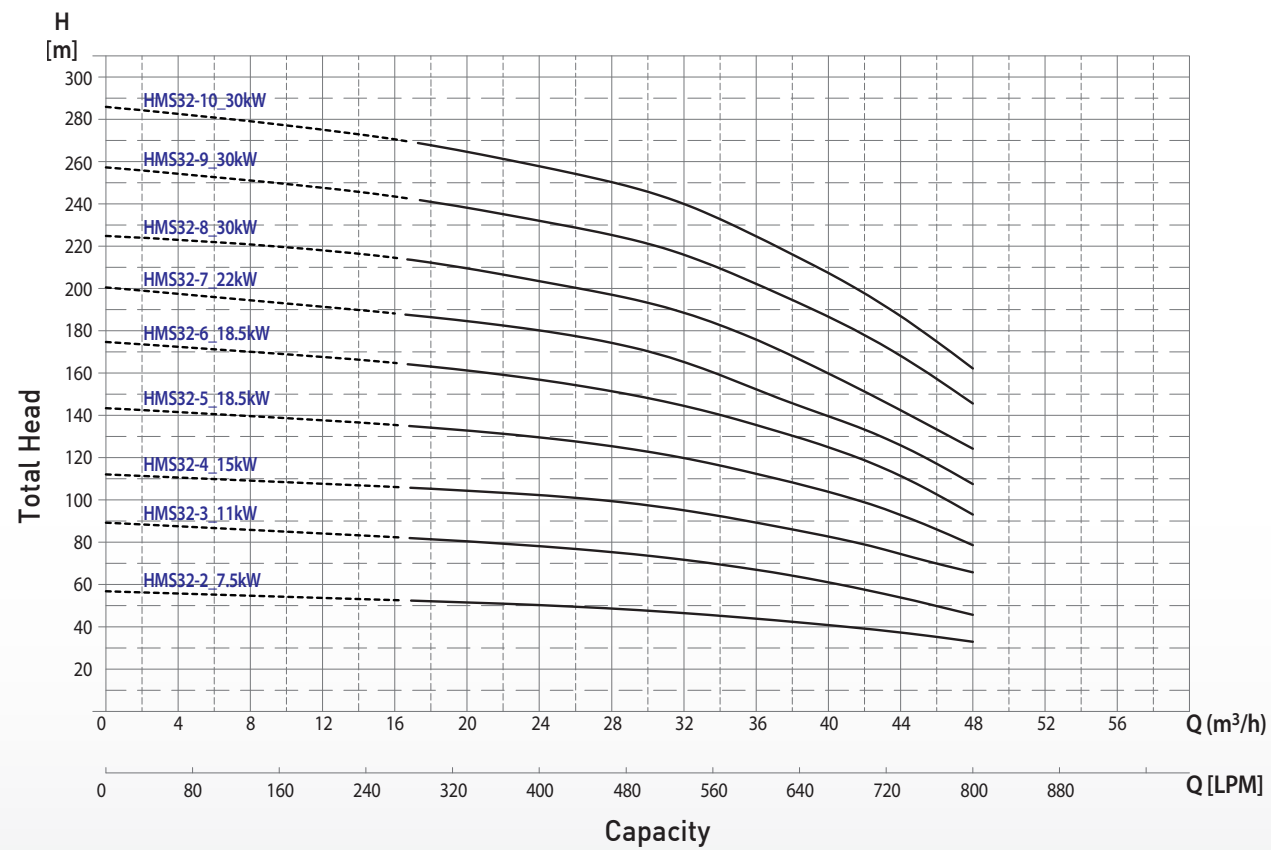


모델명 Model	동력		외형치수 (mm)					플랜지 규격		총중량 (kg)		
	kW	HP	H2	H3	H1	B	C	흡입	토출	펌프	모터	합계
HMS20-2	3.7	5	478	318	796	232	150	PN40	PN40	33	29	62
HMS20-3	5.5	7.5	543	394	936	263	165	PN40	PN40	34	47	81
HMS20-4	7.5	10	588	394	981	263	165	PN40	PN40	36	51	87
HMS20-5	11	15	663	513	1056	313	234	PN40	PN40	48	87	135
HMS20-6	11	15	708	513	1101	313	234	PN40	PN40	50	87	137
HMS20-7	15	20	753	480	1233	318	290	PN40	PN40	51	165	216
HMS20-8	15	20	798	480	1278	318	290	PN40	PN40	53	165	218
HMS20-9	18.5	25	843	525	1368	318	290	PN40	PN40	54	171	225
HMS20-10	18.5	25	888	525	1413	318	290	PN40	PN40	55	171	226

* H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

성능 곡선도 Performance Curve

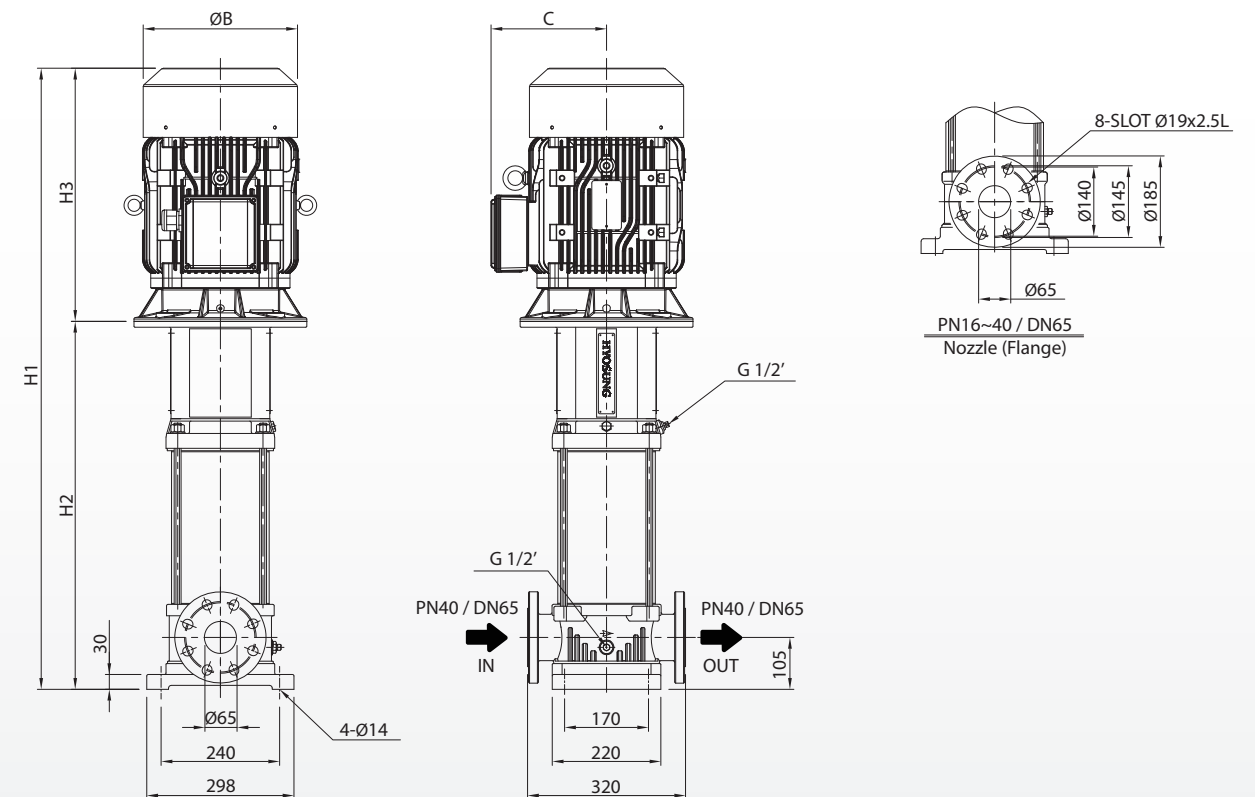
[HMS32]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	H (m)							
			0	18	24	30	33	36	42	48
HMS32-2	7.5		57	52	50	48	46	44	39	33
HMS32-3	11		89	81	78	74	71	67	58	46
HMS32-4	15		112	105	102	97	94	89	79	66
HMS32-5	18.5		143	134	130	123	118	112	99	79
HMS32-6	18.5		175	163	157	148	142	135	119	93
HMS32-7	22		200	186	180	170	162	152	133	107
HMS32-8	30		225	212	203	193	186	176	151	124
HMS32-9	30		257	241	232	221	213	202	178	146
HMS32-10	30		286	268	258	246	237	225	198	162

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

[HMS32]

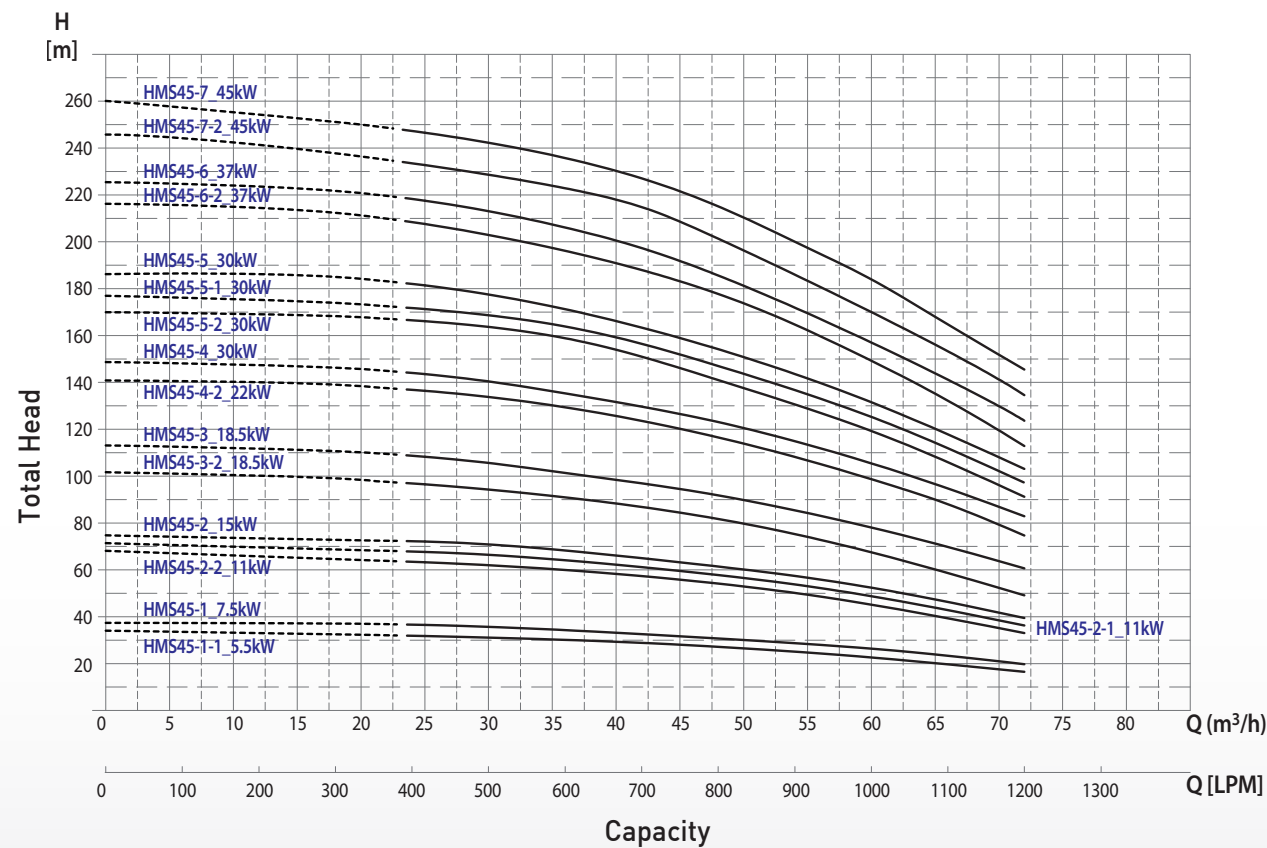


모델명 Model	동력		외형치수 (mm)					플랜지 규격		총중량 (kg)		
	kW	HP	H2	H3	H1	B	C	흡입	토출	펌프	모터	합계
HMS32-2	7.5	10	645	394	1038	263	165	PN40	PN40	56	51	107
HMS32-3	11	15	745	513	1138	313	234	PN40	PN40	73	87	160
HMS32-4	15	20	815	480	1295	318	290	PN40	PN40	76	165	241
HMS32-5	18.5	25	885	525	1410	318	290	PN40	PN40	79	171	250
HMS32-6	18.5	25	955	525	1480	318	290	PN40	PN40	82	171	253
HMS32-7	22	30	1025	570	1595	354	305	PN40	PN40	85	223	308
HMS32-8	30	40	1095	610	1705	354	305	PN40	PN40	92	238	330
HMS32-9	30	40	1165	610	1775	354	305	PN40	PN40	95	238	333
HMS32-10	30	40	1235	610	1845	354	305	PN40	PN40	98	238	336

* H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

성능 곡선도 Performance Curve

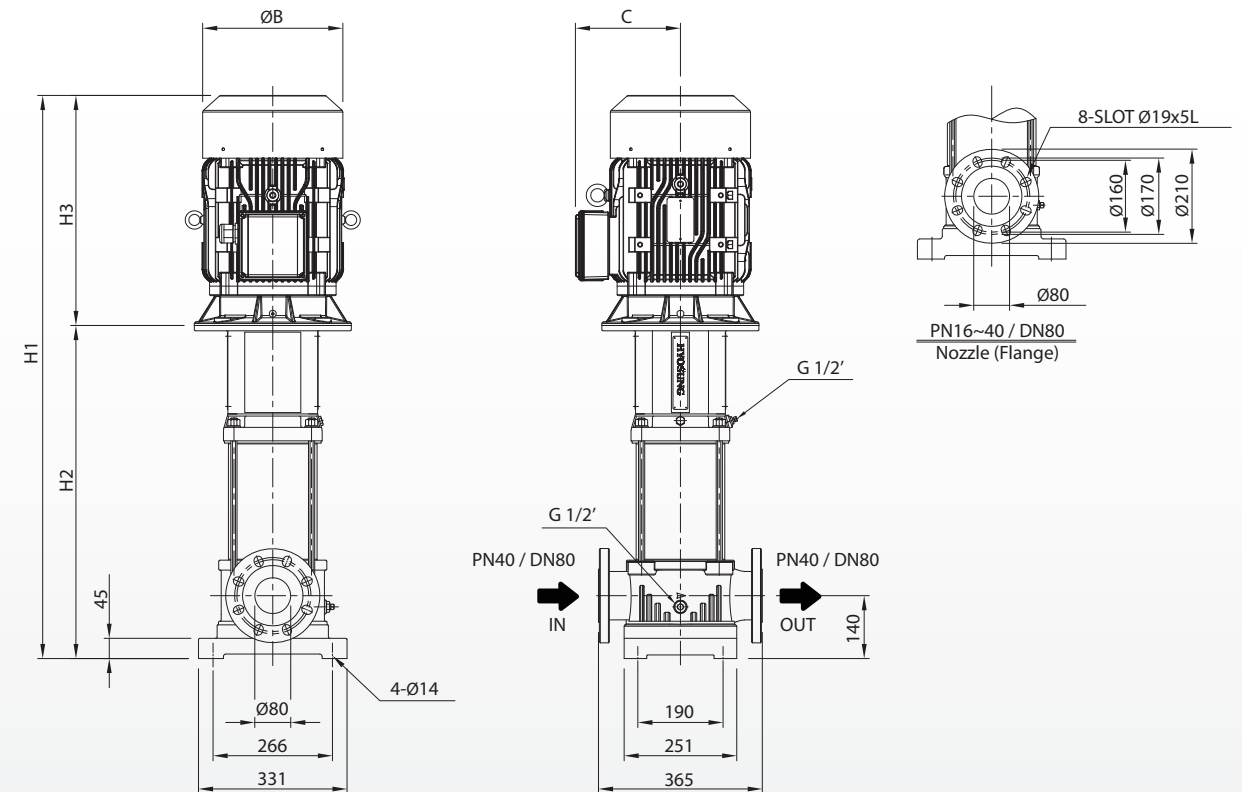
[HMS45]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	0	24	33	39	45	51	60	72
HMS45-1-1	5.5	H (m)	34	32	31	30	28	26	23	17
HMS45-1	7.5		37	37	35	33	32	30	26	20
HMS45-2-2	11		68	63	61	59	56	52	45	33
HMS45-2-1	11		71	68	65	63	60	56	49	36
HMS45-2	15		75	72	70	67	63	60	52	39
HMS45-3-2	18.5		102	97	93	89	84	79	68	49
HMS45-3	18.5		113	109	104	99	95	89	78	61
HMS45-4-2	22		141	137	132	127	120	113	99	75
HMS45-4	30		149	144	138	133	127	119	105	83
HMS45-5-2	30		170	166	162	155	146	136	119	91
HMS45-5-1	30		177	172	167	161	152	142	125	97
HMS45-5	30		186	182	175	167	159	149	132	103
HMS45-6-2	37		216	208	200	192	183	172	149	113
HMS45-6	37		225	218	210	202	192	179	157	124
HMS45-7-2	45		246	233	226	219	209	194	170	135
HMS45-7	45		260	247	239	232	222	208	184	145

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

[HMS45]

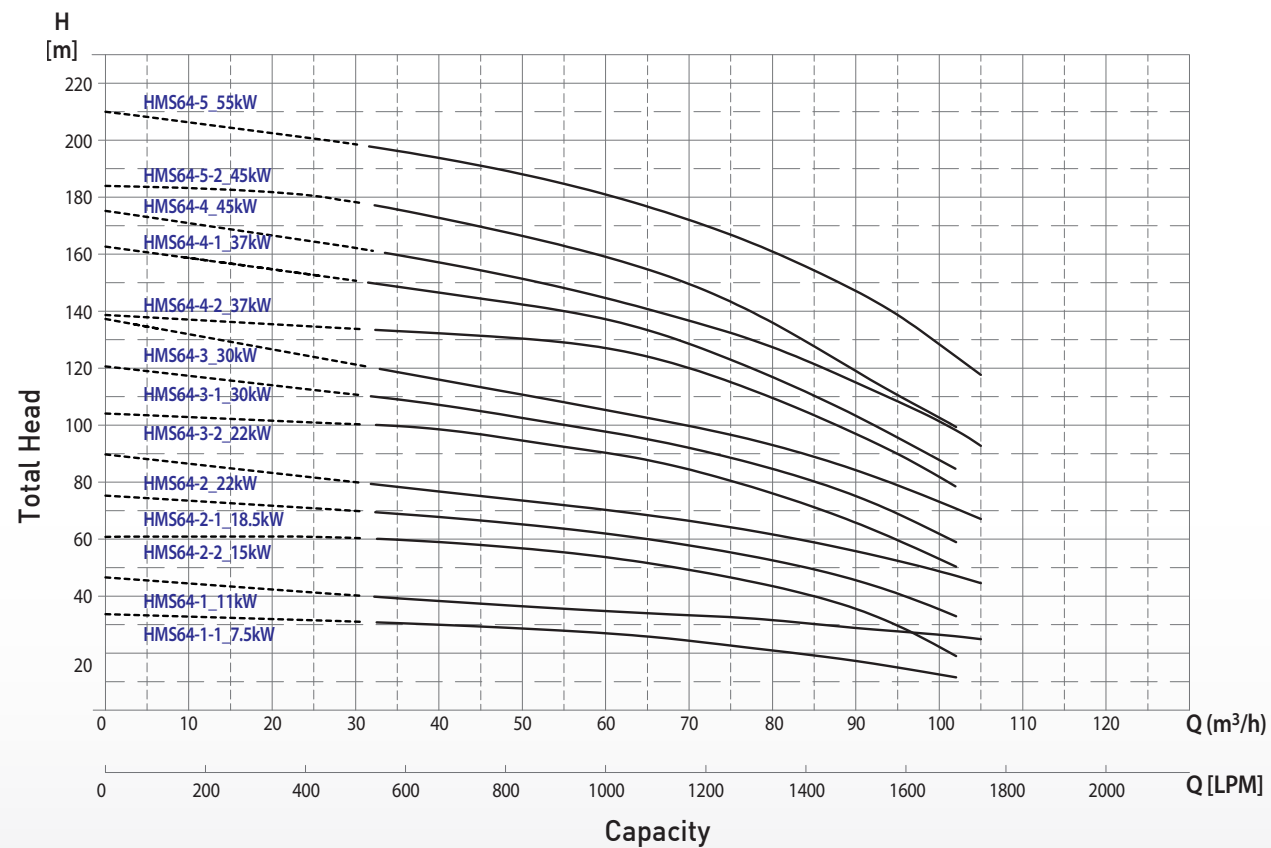


모델명 Model	동력		외형치수 (mm)					플랜지 규격		총중량 (kg)		
	kW	HP	H2	H3	H1	B	C	흡입	토출	펌프	모터	합계
HMS45-1-1	5.5	7.5	632	394	1025	263	165	PN40	PN40	67	47	114
HMS45-1	7.5	10	632	394	1025	263	165	PN40	PN40	67	51	118
HMS45-2-2	11	15	742	513	1135	313	234	PN40	PN40	81	87	168
HMS45-2-1	11	15	742	513	1135	313	234	PN40	PN40	81	87	168
HMS45-2	15	20	742	480	1222	318	290	PN40	PN40	81	165	246
HMS45-3-2	18.5	25	822	525	1347	318	290	PN40	PN40	85	171	256
HMS45-3	18.5	25	822	525	1347	318	290	PN40	PN40	85	171	256
HMS45-4-2	22	30	902	570	1472	354	305	PN40	PN40	89	223	312
HMS45-4	30	40	902	610	1512	354	305	PN40	PN40	93	238	331
HMS45-5-2	30	40	982	610	1592	354	305	PN40	PN40	97	238	335
HMS45-5-1	30	40	982	610	1592	354	305	PN40	PN40	97	238	335
HMS45-5	30	40	982	610	1592	354	305	PN40	PN40	97	238	335
HMS45-6-2	37	50	1062	670	1732	404	350	PN40	PN40	100	305	405
HMS45-6	37	50	1062	670	1732	404	350	PN40	PN40	100	305	405
HMS45-7-2	45	60	1142	670	1812	404	350	PN40	PN40	110	305	415
HMS45-7	45	60	1142	670	1812	404	350	PN40	PN40	110	305	415

※ H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

성능 곡선도 Performance Curve

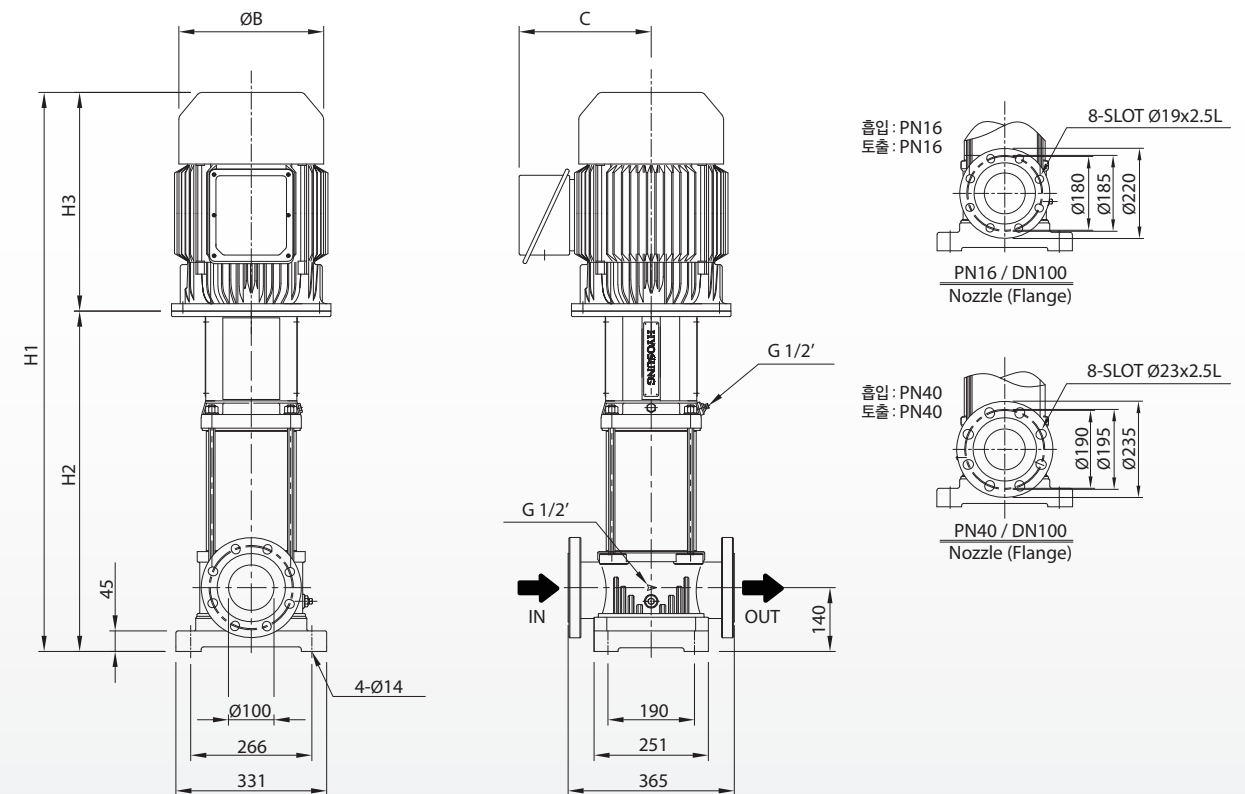
[HMS64]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	H (m)							
			0	30	45	60	72	84	96	105
HMS64-1-1	7.5	H (m)	34	31	29	27	24	20	15	
HMS64-1	11		47	40	37	35	33	31	27	25
HMS64-2-2	15		61	60	58	54	48	41	28	
HMS64-2-1	18.5		75	70	67	62	57	50	40	
HMS64-2	22		90	80	75	70	66	59	52	45
HMS64-3-2	22		104	100	97	90	83	72	58	
HMS64-3-1	30		121	111	105	98	91	81	68	
HMS64-3	30		137	121	113	105	99	90	78	67
HMS64-4-2	37		139	134	131	127	118	105	88	
HMS64-4-1	37		163	151	144	137	126	112	94	
HMS64-4	45		175	162	154	145	135	123	107	93
HMS64-5-2	45		184	178	170	159	147	129	109	
HMS64-5	55		210	199	191	181	170	156	137	118

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

[HMS64]

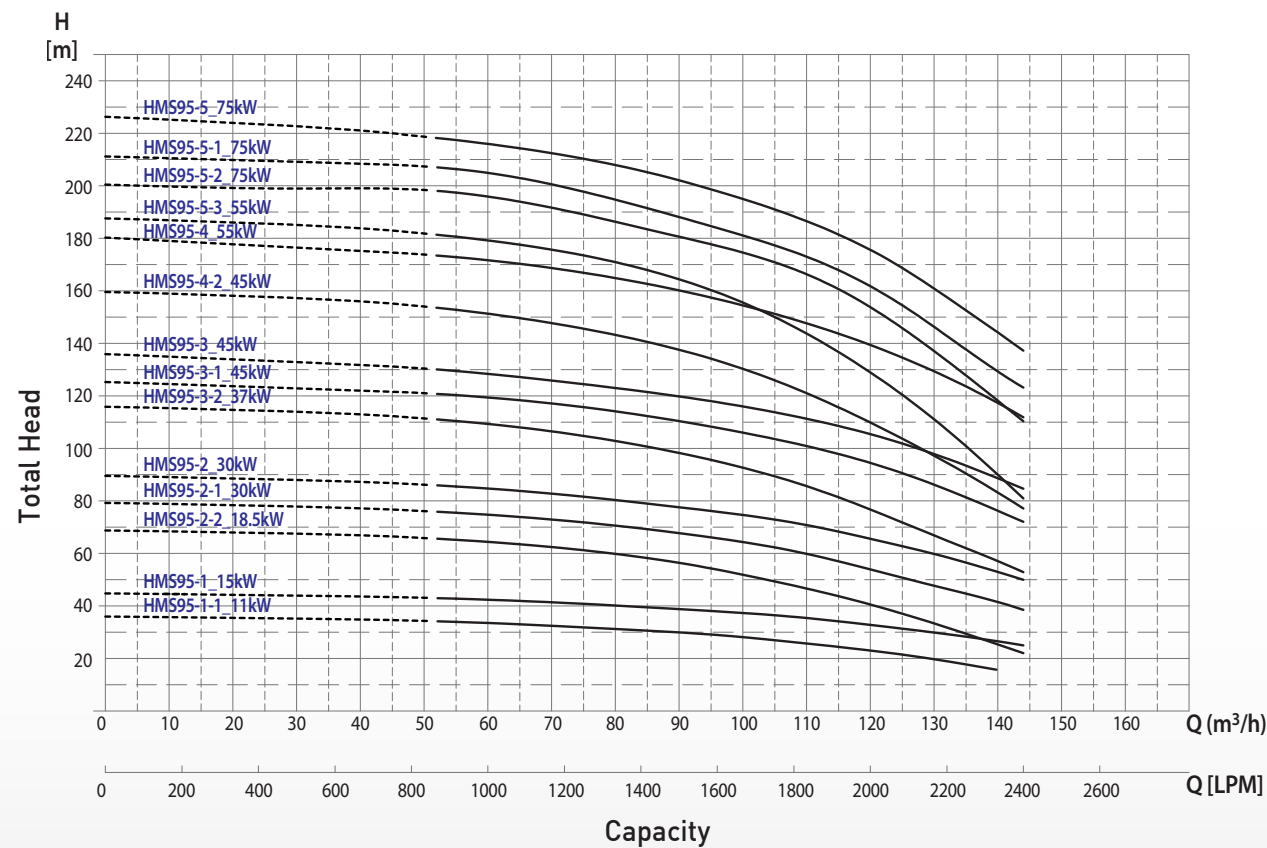


모델명 Model	동력		외형치수 (mm)					플랜지 규격		총중량 (kg)		
	kW	HP	H2	H3	H1	B	C	흡입	토출	펌프	모터	합계
HMS64-1-1	7.5	10	634	394	1027	263	165	PN16	PN16	69	51	120
HMS64-1	11	15	664	513	1057	313	234	PN16	PN16	79	87	166
HMS64-2-2	15	20	747	480	1227	318	290	PN16	PN16	82	165	247
HMS64-2-1	18.5	25	747	525	1272	318	290	PN16	PN16	82	171	253
HMS64-2	22	30	747	570	1317	354	305	PN16	PN16	82	223	305
HMS64-3-2	22	30	829	570	1399	354	305	PN16	PN16	85	223	308
HMS64-3-1	30	40	829	610	1439	354	305	PN16	PN16	89	238	327
HMS64-3	30	40	829	610	1439	354	305	PN16	PN16	89	238	327
HMS64-4-2	37	50	912	670	1582	404	350	PN40	PN40	92	305	397
HMS64-4-1	37	50	912	670	1582	404	350	PN40	PN40	92	305	397
HMS64-4	45	60	912	670	1582	404	350	PN40	PN40	98	305	403
HMS64-5-2	45	60	994	670	1664	404	350	PN40	PN40	101	305	406
HMS64-5	55	75	994	685	1679	457	460	PN40	PN40	112	390	502

* H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

성능 곡선도 Performance Curve

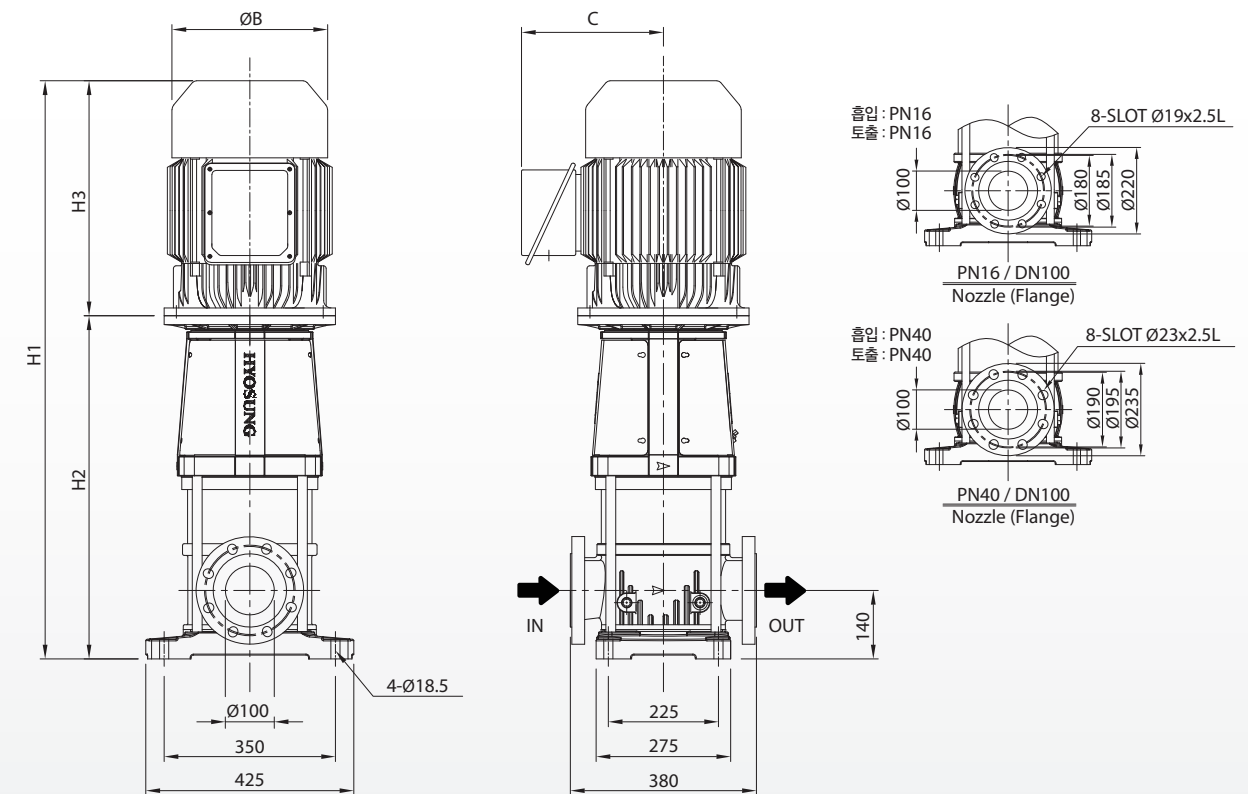
[HMS95]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	0	54	72	84	96	108	126	144
			0	900	1200	1400	1600	1800	2100	2400
HMS95-1-1	11	H (m)	36	34	32	31	29	26	21	
HMS95-1	15		45	43	41	40	38	36	31	25
HMS95-2-2	18.5		69	65	62	59	54	48	36	22
HMS95-2-1	30		79	76	73	70	66	61	50	38
HMS95-2	30		90	86	82	79	76	72	62	50
HMS95-3-2	37		116	111	106	101	95	87	71	53
HMS95-3-1	45		125	120	117	113	108	102	90	72
HMS95-3	45		136	130	125	122	118	112	101	85
HMS95-4-2	45		160	153	147	141	133	123	102	77
HMS95-4	55		180	173	168	163	157	149	134	112
HMS95-5-3	55		188	181	175	169	159	146	119	81
HMS95-5-2	75		200	198	191	184	177	168	144	110
HMS95-5-1	75		211	207	199	192	184	175	153	123
HMS95-5	75		226	218	212	206	198	188	167	137

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

[HMS95]

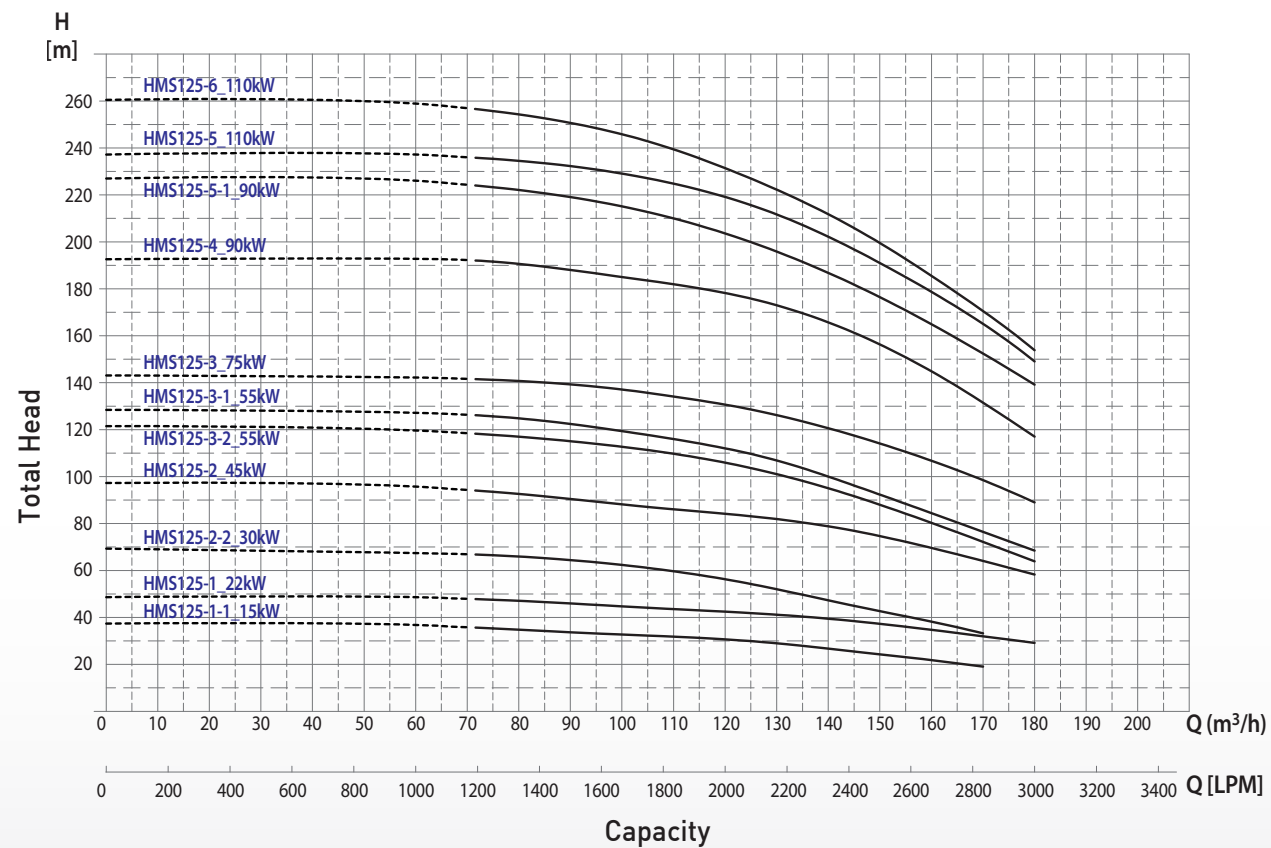


모델명 Model	동력		외형치수 (mm)					플랜지 규격		총중량 (kg)		
	kW	HP	H2	H3	H1	B	C	흡입	토출	펌프	모터	합계
HMS95-1-1	11	15	701	513	1094	313	234	PN16	PN16	105	87	192
HMS95-1	15	20	701	480	1181	318	290	PN16	PN16	105	165	270
HMS95-2-2	18.5	25	806	525	1331	318	290	PN16	PN16	112	171	283
HMS95-2-1	30	40	806	610	1416	354	305	PN16	PN16	115	238	353
HMS95-2	30	40	806	610	1416	354	305	PN16	PN16	115	238	353
HMS95-3-2	37	50	910	670	1580	404	350	PN16	PN16	122	305	427
HMS95-3-1	45	60	910	670	1580	404	350	PN16	PN16	128	305	433
HMS95-3	45	60	910	670	1580	404	350	PN16	PN16	128	305	433
HMS95-4-2	45	60	1015	670	1685	404	350	PN40	PN40	135	305	440
HMS95-4	55	75	1035	685	1720	457	460	PN40	PN40	157	390	547
HMS95-5-3	55	75	1139	685	1824	457	460	PN40	PN40	165	390	555
HMS95-5-2	75	100	1139	760	1899	512	480	PN40	PN40	167	550	717
HMS95-5-1	75	100	1139	760	1899	512	480	PN40	PN40	167	550	717
HMS95-5	75	100	1139	760	1899	512	480	PN40	PN40	167	550	717

* H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

성능 곡선도 Performance Curve

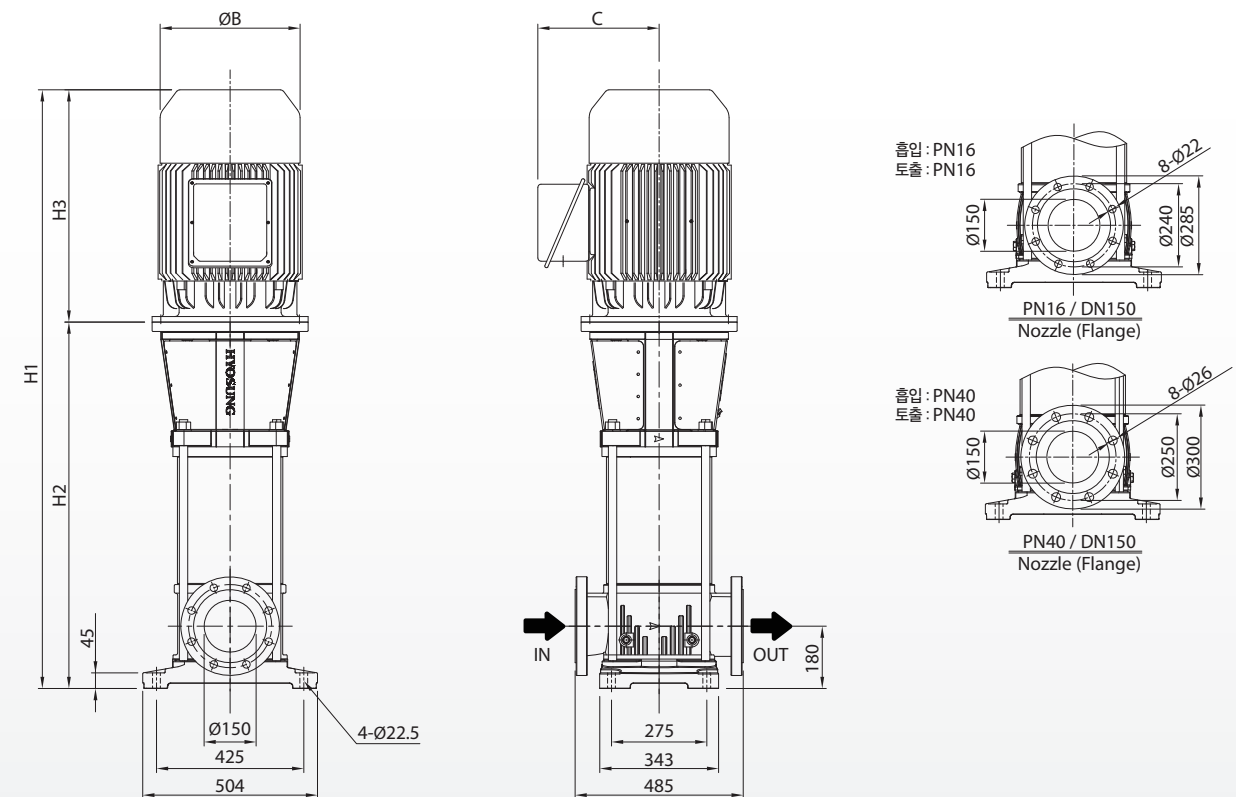
[HMS125]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	0	72	90	108	126	144	162	180
			0	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
HMS125-1-1	15	H (m)	37	36	34	32	30	26	21	
HMS125-1	22		49	48	46	44	42	39	34	29
HMS125-2-2	30		69	67	64	60	54	45	37	
HMS125-2	45		97	94	90	86	83	77	69	58
HMS125-3-2	55		122	118	115	110	103	92	79	64
HMS125-3-1	55		128	126	122	117	109	97	83	68
HMS125-3	75		143	142	139	135	128	118	105	89
HMS125-4	90		193	192	188	183	175	162	142	117
HMS125-5-1	90		227	224	219	211	199	183	163	139
HMS125-5	110		237	236	232	226	215	198	176	149
HMS125-6	110		261	256	251	241	226	207	183	154

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

[HMS125]

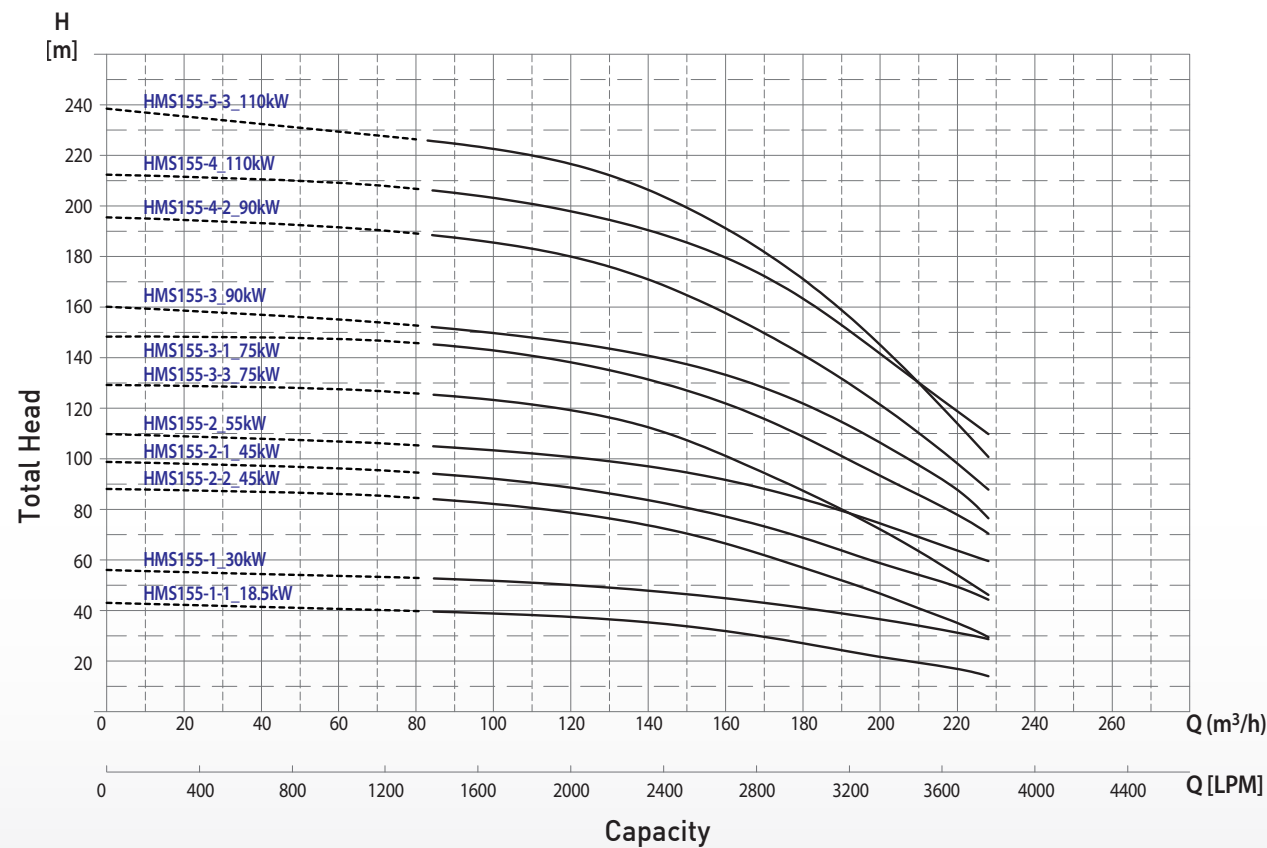


모델명 Model	동력		외형치수 (mm)					플랜지 규격		총중량 (kg)		
	kW	HP	H2	H3	H1	B	C	흡입	토출	펌프	모터	합계
HMS125-1-1	15	20	783	480	1263	318	290	PN16	PN16	160	165	325
HMS125-1	22	30	783	570	1353	354	305	PN16	PN16	160	223	383
HMS125-2-2	30	40	905	610	1515	354	305	PN16	PN16	184	238	422
HMS125-2	45	60	935	670	1605	404	350	PN16	PN16	196	305	501
HMS125-3-2	55	75	1057	685	1742	457	460	PN16	PN16	232	390	622
HMS125-3-1	55	75	1057	685	1742	457	460	PN16	PN16	232	390	622
HMS125-3	75	100	1057	760	1817	512	480	PN16	PN16	232	550	782
HMS125-4	90	120	1179	800	1979	512	480	PN40	PN40	246	610	856
HMS125-5-1	90	120	1301	800	2101	512	480	PN40	PN40	260	610	870
HMS125-5	110	150	1311	925	2236	578	525	PN40	PN40	271	830	1101
HMS125-6	110	150	1433	925	2358	578	525	PN40	PN40	285	830	1115

* H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

성능 곡선도 Performance Curve

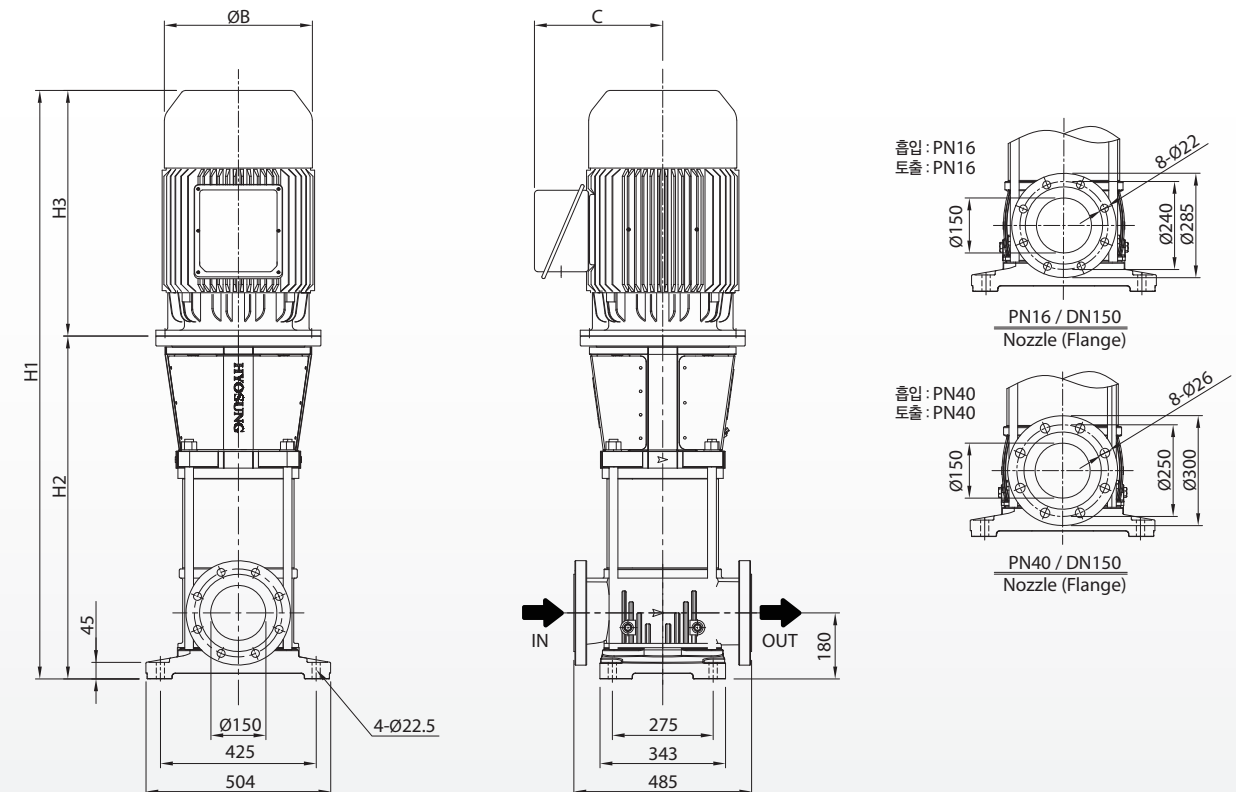
[HMS155]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	0	90	108	132	156	180	204	228
			0	1500	1800	2200	2600	3000	3400	3800
HMS155-1-1	18.5	H (m)	43	39	38	36	33	27	21	14
HMS155-1	30		56	52	51	49	46	41	36	29
HMS155-2-2	45		88	83	81	76	68	57	44	29
HMS155-2-1	45		99	93	91	86	79	69	57	44
HMS155-2	55		110	104	102	99	93	84	72	60
HMS155-3-3	75		129	125	122	116	104	87	69	46
HMS155-3-1	75		148	145	141	134	124	109	90	70
HMS155-3	90		160	151	148	143	135	122	103	76
HMS155-4-2	90		196	187	184	175	161	141	117	88
HMS155-4	110		212	205	201	194	182	163	137	110
HMS155-5-3	110		239	225	221	211	195	171	139	101

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

[HMS155]

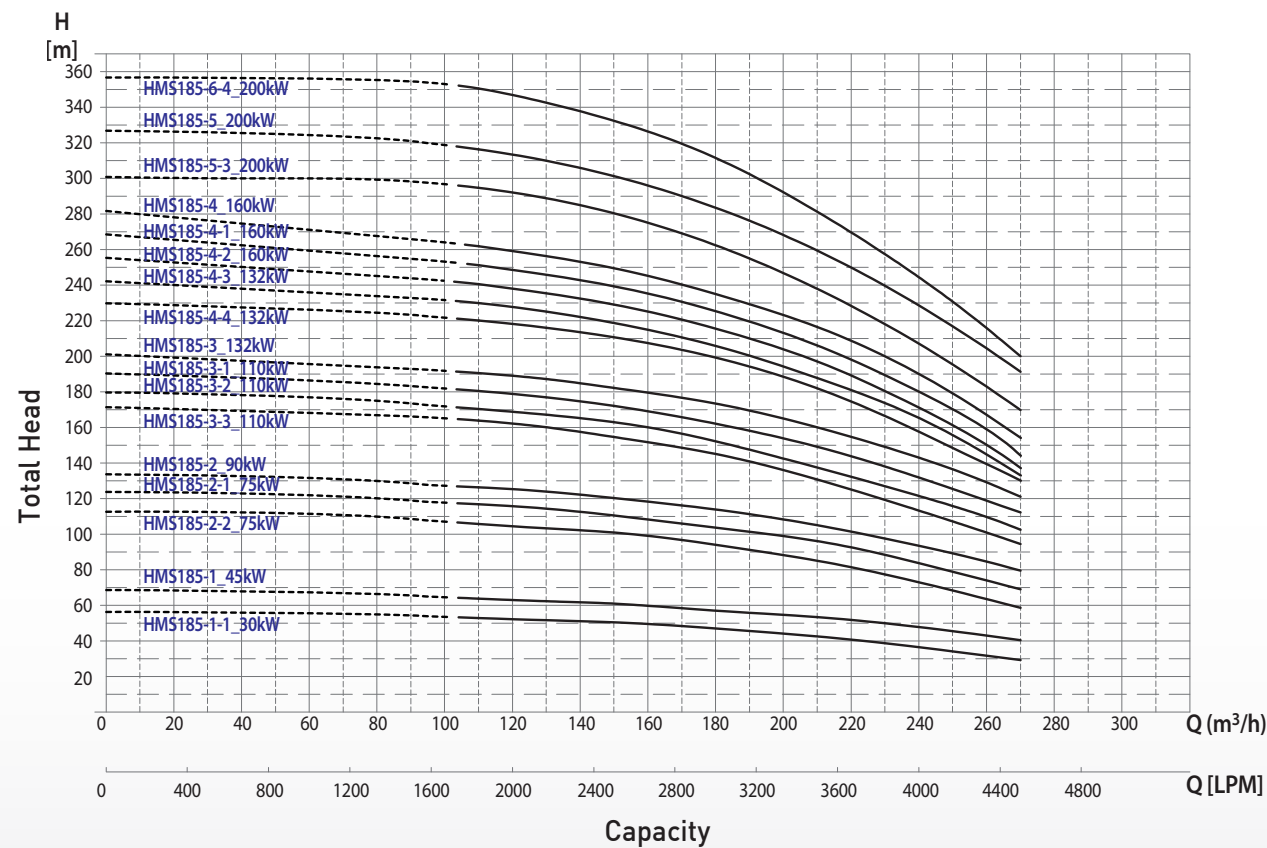


모델명 Model	동력		외형치수 (mm)					플랜지 규격		총중량 (kg)		
	kW	HP	H2	H3	H1	B	C	흡입	토출	펌프	모터	합계
HMS155-1-1	18.5	25	783	525	1308	318	290	PN16	PN16	160	171	331
HMS155-1	30	40	783	610	1393	354	305	PN16	PN16	170	238	408
HMS155-2-2	45	60	935	670	1605	404	350	PN16	PN16	193	305	498
HMS155-2-1	45	60	935	670	1605	404	350	PN16	PN16	193	305	498
HMS155-2	55	75	935	685	1620	457	460	PN16	PN16	219	390	609
HMS155-3-3	75	100	1057	760	1817	512	480	PN16	PN16	233	550	783
HMS155-3-1	75	100	1057	760	1817	512	480	PN40	PN40	233	550	783
HMS155-3	90	120	1057	800	1857	512	480	PN40	PN40	233	610	843
HMS155-4-2	90	120	1179	800	1979	512	480	PN40	PN40	247	610	857
HMS155-4	110	150	1189	925	2114	578	525	PN40	PN40	258	830	1088
HMS155-5-3	110	150	1311	925	2236	578	525	PN40	PN40	272	830	1102

* H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

성능 곡선도 Performance Curve

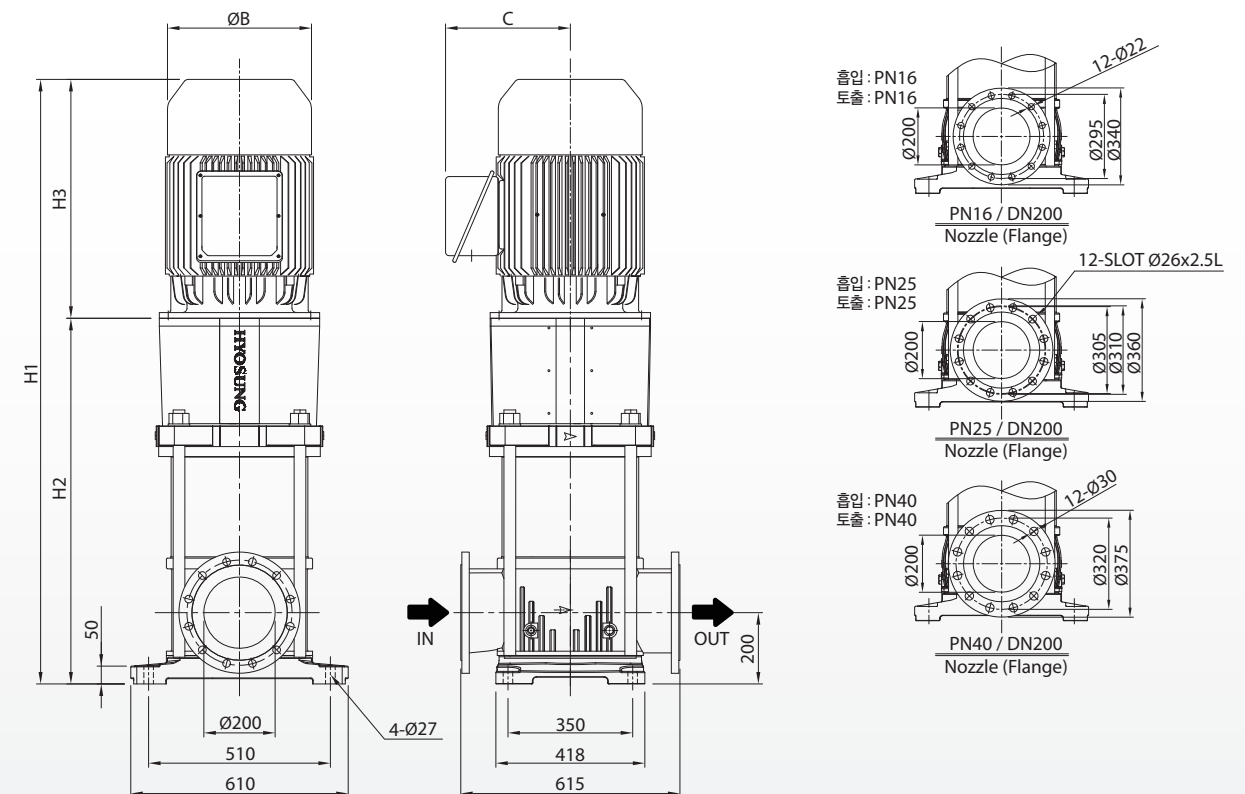
[HMS185]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	0	108	132	156	180	210	240	270
			0	1800	2200	2600	3000	3500	4000	4500
HMS185-1-1	30	H (m)	56	53	52	50	47	43	36	29
HMS185-1	45		69	64	62	60	57	53	48	40
HMS185-2-2	75		113	106	103	100	94	85	73	59
HMS185-2-1	75		124	117	114	109	104	96	84	69
HMS185-2	90		134	127	124	119	114	105	94	79
HMS185-3-3	110		171	164	160	153	145	131	113	94
HMS185-3-2	110		180	171	167	161	152	137	122	102
HMS185-3-1	110		190	181	177	170	162	149	132	112
HMS185-3	132		201	191	187	181	173	160	143	121
HMS185-4-4	132		230	220	216	209	199	182	157	130
HMS185-4-3	132		242	230	225	216	206	188	165	133
HMS185-4-2	160		255	241	235	227	215	197	171	137
HMS185-4-1	160		269	252	245	237	225	206	180	144
HMS185-4	160		282	262	256	247	235	216	190	154
HMS185-5-3	200		301	295	288	277	262	238	207	170
HMS185-5	200		327	317	309	298	284	259	229	191
HMS185-6-4	200		357	351	342	329	312	281	245	200

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

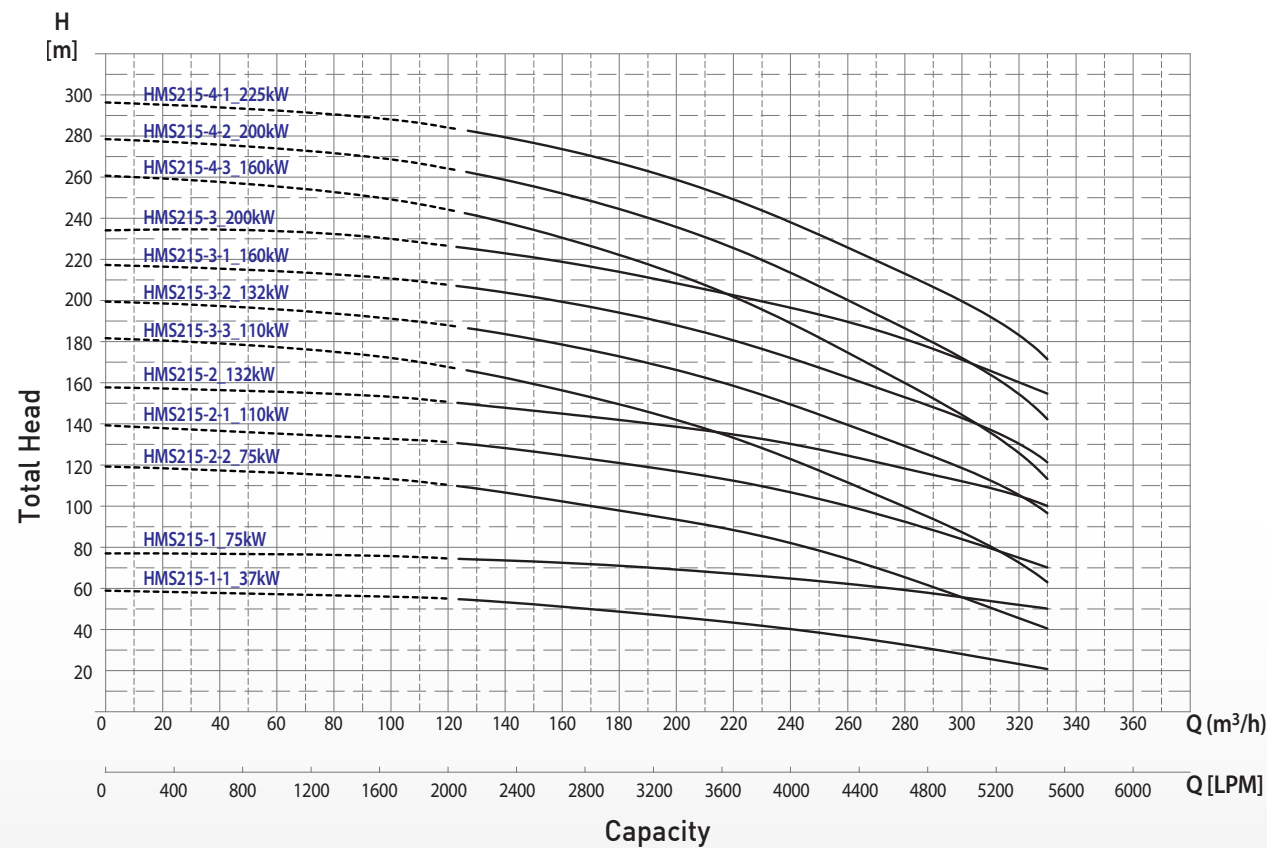
[HMS185]



* H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

성능 곡선도 Performance Curve

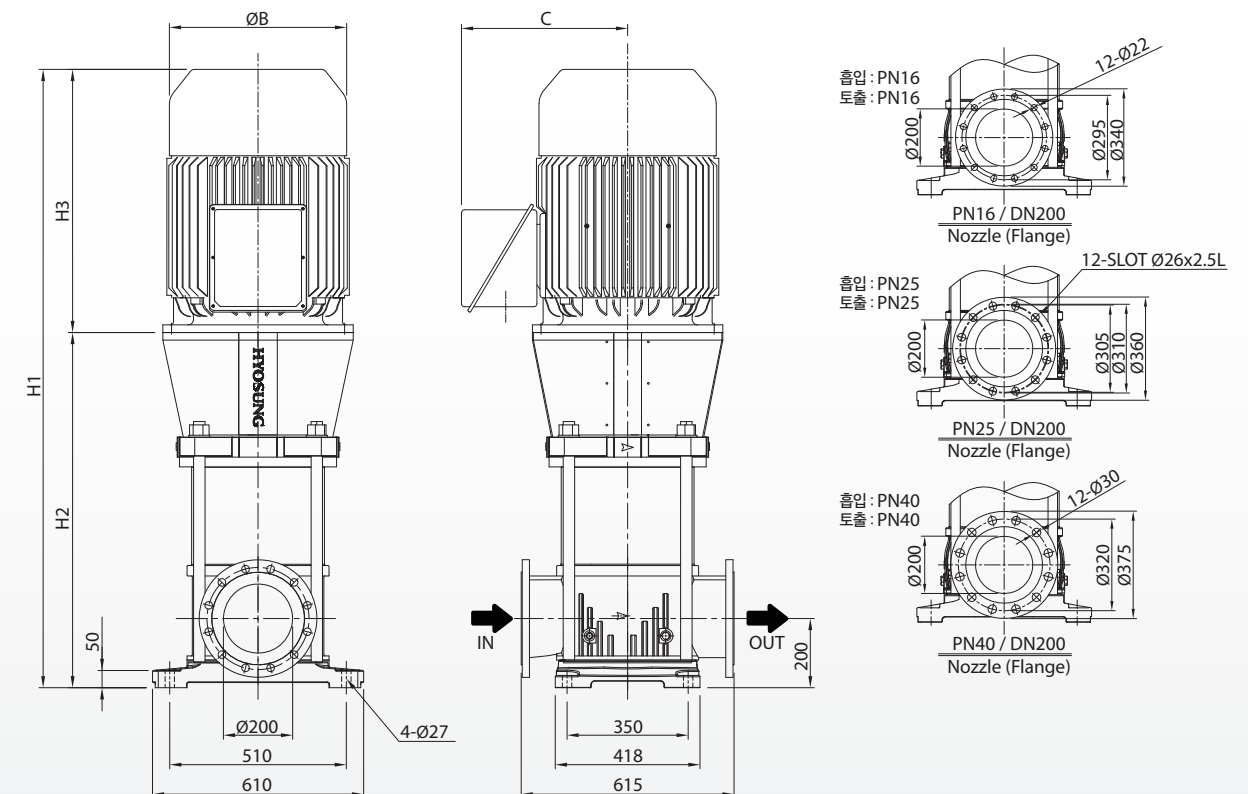
[HMS215]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	0	120	150	180	210	240	270	330
			0	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5500
HMS215-1-1	37	H (m)	59	55	52	49	45	40	35	21
HMS215-1	75		77	75	73	71	68	65	61	50
HMS215-2-2	75		119	110	104	98	91	82	70	40
HMS215-2-1	110		139	131	127	121	115	107	96	70
HMS215-2	132		158	151	146	142	137	131	122	100
HMS215-3-3	110		182	168	159	149	138	123	106	63
HMS215-3-2	132		199	188	181	173	163	149	134	97
HMS215-3-1	160		217	208	202	194	184	172	158	121
HMS215-3	200		234	227	221	214	205	196	186	155
HMS215-4-3	160		261	244	234	222	208	189	167	113
HMS215-4-2	200		279	264	255	244	231	214	193	142
HMS215-4-1	225		296	284	277	267	254	238	219	171

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

[HMS215]

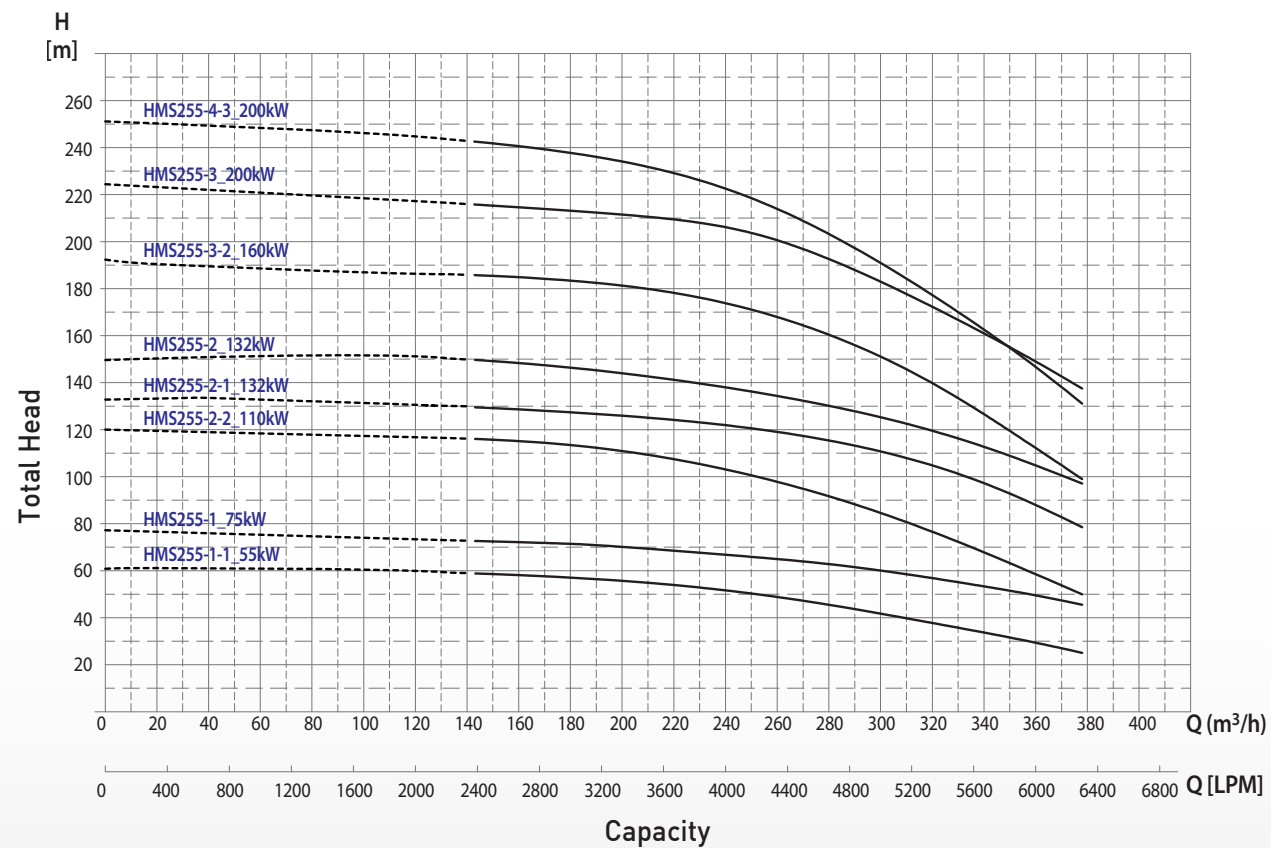


모델명 Model	동력		외형치수 (mm)					플랜지 규격		총중량 (kg)		
	kW	HP	H2	H3	H1	B	C	흡입	토출	펌프	모터	합계
HMS215-1-1	37	50	868	670	1538	404	350	PN16	PN16	236	305	541
HMS215-1	75	100	898	760	1658	512	480	PN16	PN16	264	550	814
HMS215-2-2	75	100	1026	760	1786	512	480	PN16	PN16	282	550	832
HMS215-2-1	110	150	1056	925	1981	578	525	PN16	PN16	317	830	1147
HMS215-2	132	175	1056	980	2036	578	521	PN16	PN16	317	970	1287
HMS215-3-3	110	150	1184	925	2109	578	525	PN25	PN25	335	830	1165
HMS215-3-2	132	175	1184	980	2164	578	521	PN25	PN25	335	970	1305
HMS215-3-1	160	215	1184	1130	2314	578	525	PN25	PN25	335	1100	1435
HMS215-3	200	268	1184	1130	2314	578	525	PN25	PN25	335	1100	1435
HMS215-4-3	160	215	1312	1130	2442	578	525	PN40	PN40	353	1100	1453
HMS215-4-2	200	268	1312	1130	2442	578	525	PN40	PN40	353	1100	1453
HMS215-4-1	225	300	1352	1292	2644	800	644	PN40	PN40	378	1700	2078

* H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

성능 곡선도 Performance Curve

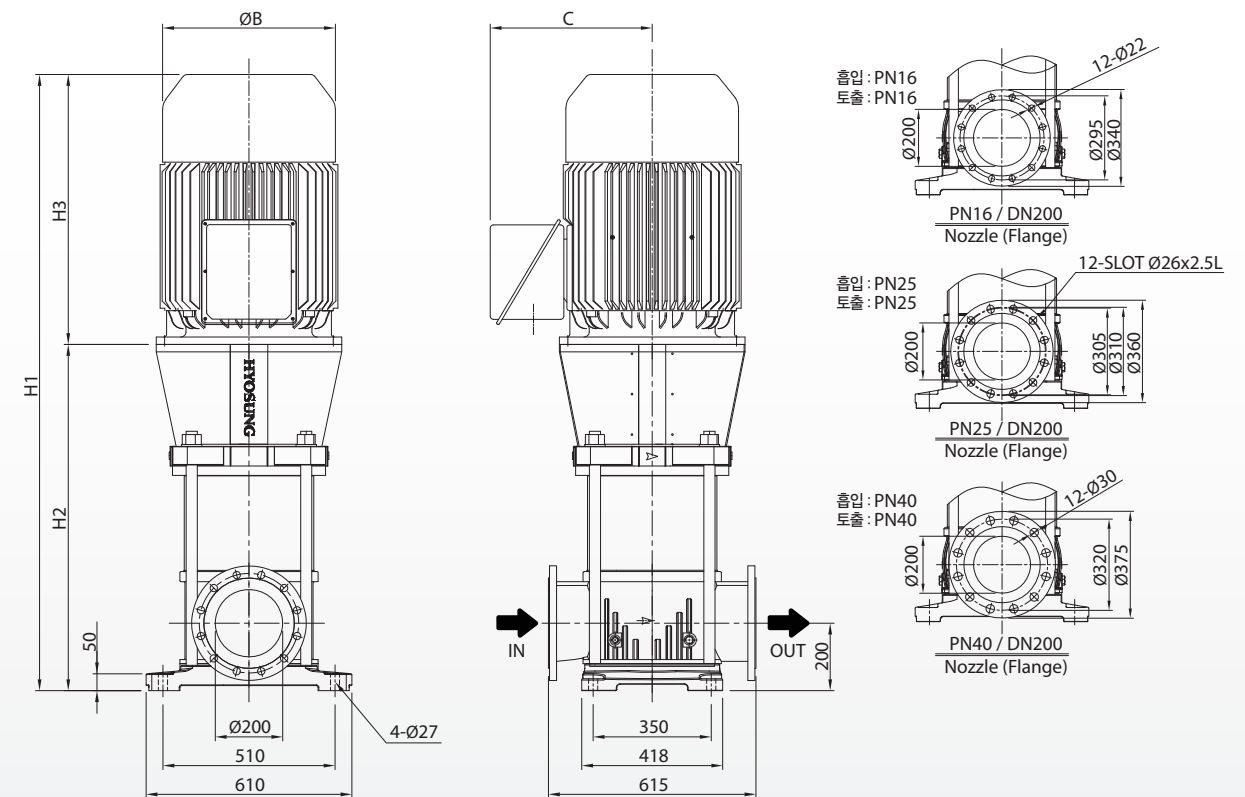
[HMS255]



모델명 Model	모터 정격 kW	Q (m³/h) Q (LPM)	H (m)							
			0	150	180	240	270	300	330	378
HMS255-1-1	55		61	59	57	52	47	42	36	25
HMS255-1	75		77	72	71	67	64	60	55	46
HMS255-2-2	110		120	116	113	103	95	85	72	50
HMS255-2-1	132		133	129	127	122	117	111	101	79
HMS255-2	132		150	149	146	138	132	125	116	97
HMS255-3-2	160		192	185	183	174	164	151	133	99
HMS255-3	200		224	215	213	206	197	183	167	137
HMS255-4-3	200		251	242	238	223	209	191	170	131

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Outline Dimension

[HMS255]

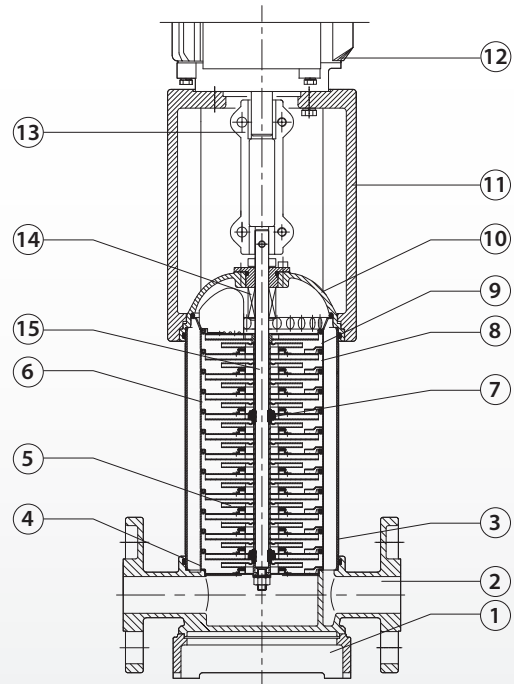


모델명 Model	동력		외형치수 (mm)					플랜지 규격		총중량 (kg)		
	kW	HP	H2	H3	H1	B	C	흡입	토출	펌프	모터	합계
HMS255-1-1	55	75	898	685	1583	457	460	PN16	PN16	264	390	654
HMS255-1	75	100	898	760	1658	512	480	PN16	PN16	264	550	814
HMS255-2-2	110	150	1056	925	1981	578	525	PN16	PN16	317	830	1147
HMS255-2-1	132	175	1056	980	2036	578	521	PN16	PN16	317	970	1287
HMS255-2	132	175	1056	980	2036	578	521	PN25	PN25	317	970	1287
HMS255-3-2	160	215	1184	1130	2314	578	525	PN25	PN25	335	1100	1435
HMS255-3	200	268	1184	1130	2314	578	525	PN25	PN25	335	1100	1435
HMS255-4-3	200	268	1312	1130	2442	578	525	PN40	PN40	353	1100	1453

* H1, H3, ØB, C, 모터 중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있음

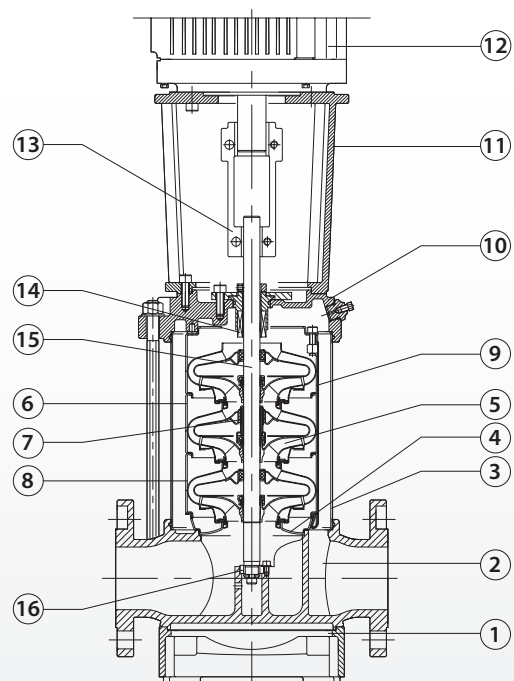
조립 단면도 Sectional Drawing

[HMS3/5/10/15/20]



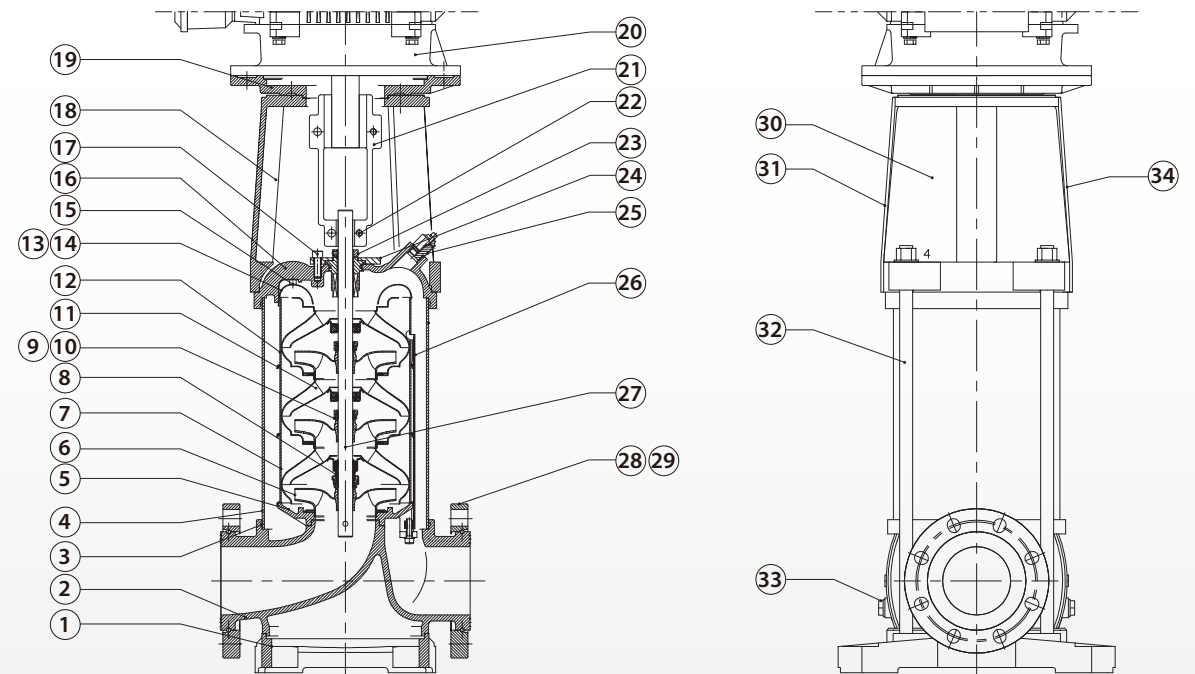
NO.	Parts Name	Material KS or Eq.
1	베이스	GC250
2	흡토출 케이싱	SSC13
3	외통	STS304
4	흡입 케이싱	STS304
5	임펠러	STS304
6	중간 케이싱 _베어링	STS304
7	메탈 베어링	Tungsten Carbide
8	중간 케이싱	STS304
9	토출 케이싱	STS304
10	케이싱 커버	SSC13
11	모터 브라켓	GCD450
12	모터	-
13	커플링	GCD450
14	메카니컬 씰	SiC/Carbon/VITON
15	샤프트	STS304

[HMS32/45/64]



NO.	Parts Name	Material KS or Eq.
1	베이스	GC250
2	흡토출 케이싱	SSC13
3	외통	STS304
4	흡입 케이싱	STS304
5	임펠러	STS304
6	중간 케이싱 _베어링	STS304
7	중간 베어링	Tungsten Carbide
8	중간 케이싱	STS304
9	토출 케이싱	STS304
10	케이싱 커버	SSC13
11	모터 브라켓	GCD450
12	모터	-
13	커플링	GCD450
14	메카니컬 씰	SiC/Carbon/VITON
15	샤프트	STS304
16	하부 베어링	Tungsten Carbide

[HMS95]



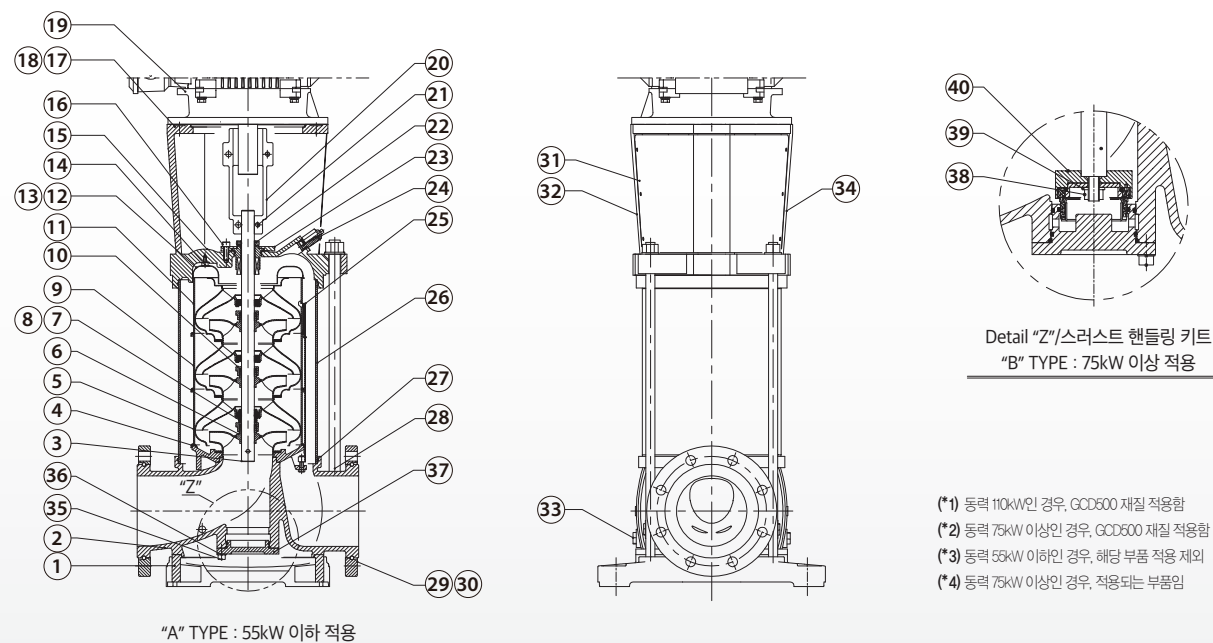
NO.	Parts Name	Material KS or Eq.
1	베이스	GCD500
2	흡토출 케이싱	SSC13
3	오링	EPDM
4	외통	STS304
5	흡입 케이싱	SSC13
6	임펠러	STS304
7	중간 케이싱 _베어링	STS304, T/C
8	중간 메탈 부싱	Tungsten Carbide
9	테이퍼 부싱	STS304
10	임펠러 너트	STS304
11	중간 케이싱	STS304
12	토출 케이싱	STS304
13	스프링 와셔	STS304
14	상부 가이드	STS304
15	핀	STS304
16	케이싱 커버	SSC13
17	렌치 볼트	STS304

NO.	Parts Name	Material KS or Eq.
18	모터 브라켓	GCD500
19	중간 플랜지	GC250
20	모터	-
21	커플링	GCD450
22	렌치 볼트	SCr440
23	메카니컬 씰	SiC/Carbon/VITON
24	씰 누르개	SM45C
25	벤트 플러그	STS304
26	스트랩	STS304
27	샤프트	STS304 (*1) STS329J3L
28	흡토출 플랜지	GCD500
29	플랜지링	STS304
30	커플링 커버	STS304
31	명판(제품)	STS304
32	타이 볼트	SM45C
33	드레인 플러그	STS304
34	명판(브랜드)	STS304

(*1) HMS95-1-1, 95-1, 95-2-2, 95-2-1 기종의 샤프트 재질은 STS304 임.

조립 단면도 Sectional Drawing

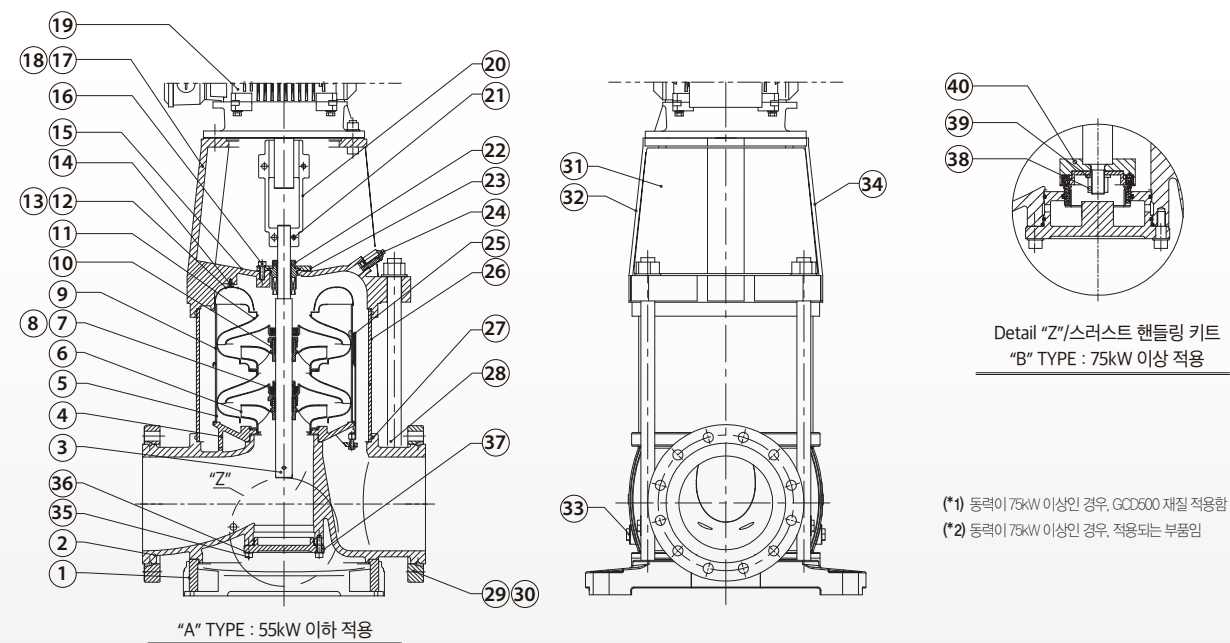
[HMS125/155]



NO.	Parts Name	Material KS or Eq.
1	베이스	GCD500
2	흡토출 케이싱	SSC13
3	샤프트	STS329J3L
4	흡입 케이싱	SSC13
5	중간 케이싱_베어링	STS304, T/C
6	임펠러	STS304
7	중간 메탈 부싱	Tungsten Carbide
8	메탈 부싱 누르개	STS329J4L
9	중간 케이싱	STS304
10	임펠러 너트	STS304
11	토출 케이싱	STS304
12	스프링 와셔	STS304
13	상부 가이드	STS304
14	핀	STS304
15	케이싱 커버	SSC13
16	렌치 볼트	STS304
17	중간 플랜지	GC250 (*1)
18	모터 브라켓	GCD500
19	모터	-
20	커플링	GCD450 (*2)

NO.	Parts Name	Material KS or Eq.
21	렌치 볼트	SCr440
22	메카니컬 씰	SiC/Carbon/VITON
23	씰 누르개	SM45C
24	벤트 플러그	STS304
25	스트랩	STS304
26	외통	STS304
27	오링	EPDM
28	타이 볼트	SM45C
29	흡토출 플랜지	GCD500
30	플랜지링	STS304
31	커플링 커버	STS304
32	명판(제품)	STS304
33	드레인 플러그	STS304
34	명판(브랜드)	STS304
35	렌치 볼트	STS304 (*3)
36	와셔	STS304 (*3)
37	블라인드 플랜지	STS304 (*3)
38	너트	STS304 (*4)
39	로크 와셔	STS304 (*4)
40	스러스트 핸들링 키트	STS304 (*4)

[HMS185/215/255]



NO.	Parts Name	Material KS or Eq.
1	베이스	GCD500
2	흡토출 케이싱	SSC13
3	샤프트	STS329J3L
4	흡입 케이싱	SSC13
5	중간 케이싱_베어링	STS304, T/C
6	임펠러	STS304
7	중간 메탈 부싱	Tungsten Carbide
8	메탈 부싱 누르개	STS329J4L
9	중간 케이싱	STS304
10	임펠러 너트	STS304
11	토출 케이싱	STS304
12	스프링 와셔	STS304
13	상부 가이드	STS304
14	핀	STS304
15	케이싱 커버	SSC13
16	렌치 볼트	STS304
17	중간 플랜지	GC250
18	모터 브라켓	GCD500
19	모터	-
20	커플링	GCD450 (*1)

NO.	Parts Name	Material KS or Eq.
21	렌치 볼트	SCr440
22	메카니컬 씰	SiC/Carbon/VITON
23	씰 누르개	SM45C
24	벤트 플러그	STS304
25	스트랩	STS304
26	외통	STS304
27	오링	EPDM
28	타이 볼트	SM45C
29	흡토출 플랜지	GCD500
30	플랜지링	STS304
31	커플링 커버	STS304
32	명판(제품)	STS304
33	드레인 플러그	STS304
34	명판(브랜드)	STS304
35	렌치 볼트	STS304 (*2)
36	와셔	STS304 (*2)
37	블라인드 플랜지	STS304 (*2)
38	너트	STS304 (*2)
39	로크 와셔	STS304 (*2)
40	스러스트 핸들링 키트	STS304 (*2)