

MAKE THE BEST

WWW.NKENG.NET



T 032-584-0671 (+82-32-584-0671)

F 032-584-0675 (+82-32-584-0675)

인천광역시 서구 북항로207번길 10 (원창동 393-146)
10, Bukhang-ro 207beon-gil, Seo-gu,
Incheon, Republic of Korea

(주)남강엔지니어링 GEARED MOTOR 2023. 04

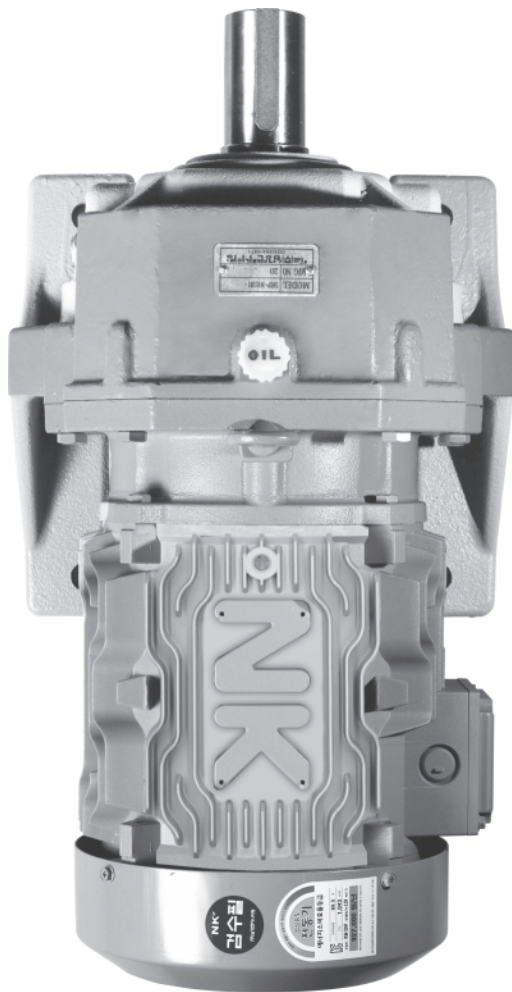
NK⁺⁺
ALL IS NEW

History

ALL IS NEW NK⁺⁺

MEMO

NK⁺



ALL IS NEW

T : 032-584-0671~4 F : 032-584-0675
인천광역시 서구 북항로207번길 10 (원창동 393-146)

MAKE THE BEST

형식별 생산 비율표

Production Availale Rate Table

HP (kW)	FRAME NO.	RATIO																		REMARK	
		3	5	7	10	15	20	25	30	40	45	50	60	75	90	100	120	150	200		300
1/4 (0.2)	88(Ø22)		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●					5 – 100
	105(Ø28)																	●	●		150 – 200
1/2 (0.4)	105(Ø28)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		3 – 200
	115(Ø28)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				3 – 120
	105C(Ø28)																	●	●	●	150 – 1200
	115+153(Ø38)																	●	●	●	150 – 300
	115+172(Ø45)																				400 – 1200
1 (0.75)	135(Ø32)	●	●	●	●	●	●	●	●												3 – 30
	153(Ø38)									●	●	●	●	●	●	●	●				40 – 120
	135+181(Ø50)																	●	●	●	150 – 600
2 (1.5)	153(Ø38)	●	●	●	●	●	●		●												3 – 30
	172(Ø45)									●	●	●	●	●	●	●	●				40 – 120
	205(Ø55)														●						90
	235(Ø65)															●	●				100 – 120
	153+181(Ø50)																	●	●		150 – 1200
	153+205(Ø55)																			●	300
3 (2.2)	172(Ø45)	●	●	●	●	●	●	●	●												3 – 30
	181(Ø50)									●	●	●	●	●	●	●	●				40 – 120
	205(Ø55)												●	●	●	●	●				60 – 120
	235(Ø65)														●	●	●				90 – 120
	270(Ø70)																●				120
	172+270(Ø70)																	●	●	●	150 – 300
5 (3.7)	172(Ø45)	●	●	●	●	●	●	●	●												3 – 30
	181(Ø50)								●	●	●	●	●	●	●	●	●				30 – 120
	205(Ø55)									●	●	●	●	●	●	●	●				40 – 120
	235(Ø65)												●	●	●						60 – 90
	270(Ø70)													●	●	●	●				75 – 120
7.5 (5.5)	181(Ø50)	●	●	●	●	●	●														3 – 20
	205(Ø55)								●												30
	235(Ø65)									●		●	●								40 – 60
	270(Ø70)												●	●	●	●	●				60 – 120
10 (7.5)	181(Ø50)	●	●	●	●																3 – 10
	205(Ø55)					●	●		●												15 – 30
	235(Ø65)								●	●		●	●	●							30 – 75
	270(Ø70)									●		●	●								40 – 60
	300(Ø80)													●	●	●	●				75 – 120

HP (kW)	FRAME NO.	RATIO																		REMARK	
		3	5	7	10	15	20	25	30	40	45	50	60	75	90	100	120	150	200		300
15 (11)	205(Ø55)		●	●	●																5 – 10
	235(Ø65)					●	●														15 – 20
	270(Ø70)								●	●		●	●								30 – 60
	300(Ø80)													●	●						75 – 90
	350(Ø90)															●	●				100 – 120
20 (15)	235(Ø65)		●	●	●																5 – 10
	270(Ø70)					●	●		●												15 – 30
	300(Ø80)									●		●	●								40 – 60
	350(Ø90)													●	●	●	●				75 – 120
25 (18.5)	300(Ø80)		●		●	●	●		●												5 – 30
	350(Ø90)									●		●	●								40 – 60
30 (22)	300(Ø80)		●		●	●	●		●												5 – 30
	350(Ø90)									●		●	●								40 – 60

- 1/4HP ~ 10HP 기본모터사양 · 220/380V 60Hz · 220/380V 50Hz · 440V 60Hz
- 15HP ~ 30HP 기본모터사양 · 220/380V 60Hz · 380V 60Hz
- 단상모터 1/4HP ~ 3HP F181 1/120 까지 생산 가능하며, 단상모터는 1/3 제작이 불가합니다.
- 특수사양은 협의요망

NK PLUS MOTOR 적용안내

HP(kW)	NK PLUS (1Ø)	NK PLUS (3Ø)	HYOSUNG (3Ø)
1/4HP (0.2kW)	●	●	
1/2HP (0.4kW)	●	●	●
1HP (0.75kW)	●	●	●
2HP (1.5kW)	●	●	●
3HP (2.2kW)	●	●	●
5HP (3.7kW)		●	●
7.5HP (5.5kW)		●	●
10HP (7.5kW)		●	●
15HP (11kW)			●
20HP (15kW)			●
25HP (18.5kW)			●
30HP (22kW)			●

- 220/380V 60Hz 기준
- 440V 60Hz 기준
- 1HP 모델부터 PREMIUM(IE3) 적용 (단상제외)
- 3HP 단상 모터브랜드 : 삼일전기

모터의 용어해설

1. 전원

1-1. 교류(AC : Alternating Current)

교류는 +극과 -극이 일정한 시간적 주기를 가지고 서로 교차되도록 전원에 흘러내리는 전류로써 전류 및 전압의 방향과 값이 일정한 주기를 가진 정현파로 변화 하는 것이고, 정확히 시계의 추가 일정의 리듬으로 좌우로 왔다 갔다 하고 있는 것과 같습니다.

1-2. 직류(DC : Direct Current)

직류에는 전지와 같이 +극과 -극이 항상 일정한 전류로써 시간에 따라 방향 및 크기가 변하지 않습니다.

1-3. 주파수(Frequency)

교류가 1초간에 반복하는 주기의 수입니다. 단위는 Hertz (Hz)로 표기하며 50Hz와 60Hz 주파수가 표준으로 되어있으며, 이것은 1초간에 50회 또는 60회 전압과 전류가 +에서 -로 변합니다.

2. 정격

모터에 정해진 사용 조건에 적합하도록 설계되어 있는 것으로 그 사용 조건에 맞았을 때의 사용 한도를 정격이라고 합니다. 출력에 대한 사용 한도를 정하는 등 전압, 전류, 회전수, 주파수 등을 지정합니다. 그것을 정격출력, 정격전압, 정격전류, 정격회전수, 정격주파수라고 합니다. 정격에는 연속 정격, 단시간 정격, 반복 정격 등이 있으며, 인덕션 모터는 연속 정격입니다.

2-1. 연속정격

지정된 조건에서 사용할 때 규정된 온도 상승과 제반 조건을 초과하지 않고 연속 사용 가능한 것을 연속 정격이라고 합니다.

2-2. 단시간 정격

지정된 조건으로 규정된 시간 동안 운전할 때에 규정된 온도 상승 등 제반 조건으로 초과하지 않고 사용하는 것을 단시간 정격이라고 합니다. 단시간 정격은 5분, 10분, 15분, 30분, 1시간, 2시간의 6가지를 표준으로 합니다.

2-3. 반복 정격

지정된 조건에서 사용할 때 일정한 부하로 운전과 정지를 주기적으로 반복할 때에 규정된 온도 상승 등 기타의 제반 조건을 초과하지 않는 정격입니다.

3. 출력

모터가 단위 시간에 할 수 있는 일을 나타내며 회전수와 회전을 곱한 값으로 결정됩니다.

1마력(HP)은 746와트(WATTS)입니다.

3-1. 정격출력

지정된 전압, 주파수의 조건에서 연속적으로 발생하는 출력을 말합니다. 이때의 정격출력을 일반적으로 모터의 출력이라고 합니다.

4. 회전력

1kgf · m 의 회전력은 반경이 1m인 외주의 한점에서 직각 방향으로 1kg의 힘을 가한 경우의 회전력입니다.

4-1. 기동 회전력

모터가 기동할 때 발생하는 회전력으로 회전자 구속 회전력(Locked Rotor Torque)이라고 하며, 시동 회전력이라고 합니다. 이 회전력보다 큰 힘을 모터에 가하면 모터는 회전되지 않습니다.

4-2. 정동 회전력

모터의 최대 회전력을 정동 회전력이라고 합니다. 운전 중에 최대 회전력 이상의 부하가 걸리면 모터는 정지하게 됩니다.

4-3. 정격 회전력

모터가 정격 회전수 일때의 회전력입니다. 모터의 정격 전압을 가해 정격 출력을 연속적으로 낼 때의 회전력을 말합니다.

5. 회전수

$$N = 120 \cdot F / P \text{ [R.P.M]}$$

* N : 동기 회전수 [R.P.M]

* 120 : 상수

* F : 주파수 [Hz]

* P : 모터의 극수

5-1. 무부하 회전수

모터 출력축의 아무것도 걸지 않고 모터를 회전시켰을 때의 회전수로 인덕션 모터에서는 동기 회전수보다 약 20~80 RPM 정도 낮게 회전됩니다.

5-2. 정격 회전수

모터에 정격 부하를 걸고 정격 출력을 낼 때의 회전수로 사용 가장 이상적인 회전수입니다.

5-3. 손실 회전수

$$N_s = N \times (1 - S)$$

* Ns : 부하시 회전수

* N : 동기 회전수

* S : SLIP

슬립은 부하에 비례하여 커집니다.

모터의 절연등급

절연의 종류	절연내용	허용 최고온도	비고
Y종	목면, 견, 지 등의 재료로 구성. 바니스류에 함침 또는 기름에 침투시키지 않은 것	90℃	
A종	Y종과 같은 재료로 구성. 바니스류에 함침 또는 기름에 침투시킨 것	105℃	
E종	에나멜선용 폴리우레탄 수지, 에폭시 수지, 면적충품, 종이 적층품	120℃	
B종	마이카, 석면, 그라스 섬유 등의 접착재료를 이용하여 구성한 것	130℃	
F종	B종과 같은 재료를 실리콘 알키드수지 등의 접합재료를 이용하여 구성한 것	155℃	기본적용
H종	B종, F종과 같은 재료를 규소수지 또는 동등의 성질을 가진 재료로 함께 사용한 것	180℃	
C종	생마이카, 석면, 자기 등으로 단독으로 구성된 것 또는 접착재료와 함께 사용한 것	180℃ 초과	

1. 온도상승

모터를 운전하게 되면 열이 발생합니다. 이것은 코일이나 도체의 저항에 의해 모터의 통전부에 발생하는 동손, 자력선이 지나갈 때의 철심재료의 저항, 철심을 자화시키기 위하여 철심부에 발생하는 철손에 의한 전기적 손실입니다.

마찰손이라고 하는 축수, 공기 등 마찰에 의한 기계적 손실로 인하여 발열이 발생합니다. 모터의 발생된 열의 일부는 모터 내에 축적되고 그 밖에는 복사, 대류, 전도 등에 의해서 발산됩니다.

모터가 운전 중에는 모터 내부에서 발생된 열 손실과 밖으로 방산되는 열과의 차를 온도 상승이라고 합니다.

모터가 운전 중 온도 상승이 되어 열이 발생되면 온도가 가장 높은 곳으로 권선부가 됩니다. 따라서 모터의 사용 한계는 주의 온도와 모터의 온도 상승에 의해 제한 됩니다.

모터가 운전 중에는 온도 상승으로 온도가 높아지게 되나 허용 최고 온도 이상은 올라가지 않도록 설계되어 있습니다.

인덕션 모터는 연속으로 사용하여 운전시작 2~3시간 정도 운전하면 온도가 포화 되어 규정된 온도 이하로 일정하게 나 타납니다.

2. 사용 주위 온도

모터를 사용할 때는 주위 온도가 -10℃ ~ +40℃의 범위에서 사용하여 주십시오.

사용 온도를 초과하는 장소나 세트에서 사용하는 경우에는 모터를 운전한 후에 온도 상승분과 주위 온도가 더해져 내부 절연부의 열화와 볼베어링의 수명이 현저하게 떨어집니다. 또한 주위 온도가 너무 낮은 곳에서 사용하더라도 주로 기동 특성이 문제가 됩니다.

제품 선정

1. 감속비 결정

1-1. 정격회전속도 ÷ 출력축 필요 회전속도

2. 회전력(Torque) 검토

2-1. 필요회전력 × 서비스팩터

3. 플라이 휠 효과(GD²) 산출

3-1. 모터축 환산 부하관성(kgf·m²)
= 실부하 GD² × (감속비)²

4. 축단하중(O.H.L) 검토

5. 최종 판단

5-1. 제품 선정

제품 선정 계산식

1. 관성체 구동

$Torque = GD^2 / 375 \times N / t$ [Kgf · m]
* GD² : 플라이 휠 효과 [Kgf · m²]
* N : 회전수 [R.P.M]
* t : 시간 [sec]

2. 승강장치

$Torque = 1 / 2 D \cdot W$ [Kgf · m]
* D : Drum 직경 [m]
* W : 하중 [Kg]

3. 컨베이어

$Torque = 1 / 2 D \cdot (F + \mu W)$ [Kgf · m]
* D : Drum 직경 [m]
* F : 외력 [Kg]
* μ : 마찰계수
* W : 제품 중량 [Kg]

4. 접촉된 면에서의 수평 이동

$Torque = 1 / 2 D \cdot \mu W$ [Kgf · m]
* D : Drum 직경 [m]
* μ : 마찰계수
* W : 제품 중량 [Kg]

MAKE THE BEST

기술자료 | Technical data

OVERHUNG LOAD

축에 작용하는 현수하중을 말하며, 감속기축과 상대 기계의 연결에서 체인, 벨트, 기어 등을 사용하면 반드시 O.H.L 계산이 필요합니다. 단 출력축과 동일축선상에서 연결하는 경우에는 축단하중을 검토할 필요가 없습니다.

$$O.H.L = T \times K_a \times K_b / R$$

T : 감속기축에 걸리는 등가 출력 회전력 [Kgf · m]

Ka : 연결방식에 의한 계수

Kb : 하중 위치에 의한 계수

R : 감속기축에 설치되는 스프로킷, 풀리, 기어 등의 피치원 반경 [m]

연결방식	Ka	하중의 위치	Kb
체인, 타이밍벨트	1.00	축의 말부분	0.75
기어	1.25	축의 중앙	1.00
V벨트	1.50	축의 선단	1.50

안전계수 (SERVICE FACTOR)

당사의 감속기는 가벼운 충격 부하로 10시간/일 운전이라는 조건으로 설계되어 있습니다. 그 이상의 조건으로 사용하시는 경우에는 안전계수에 의해 부하 회전력을 보정하십시오.

부하상태	안전계수(S.F)			용도 예
	3H 이하/일 운전	3~10H /일 운전	10H 이상/일 운전	
균일부하	1	1	1	컨베이어(균일 부하), 스크린, 혼합기(저점도), 수처리 기계(경부하), 공작기계(이송축), 엘리베이터, 압출기, 증류기
가벼운 충격부하	1	1	1.25	컨베이어(불균일 또는 중부하), 혼합기(고점도), 차량용 기계, 수처리 기계(중부하), 호이스트(경부하), 제지 기계, 공급기, 식품기계, 펌프, 정당기계, 섬유기계
심한 충격부하	1	1.25	1.5	호이스트(중부하), 매머 밀, 금속가공 기계, 크러셔, 텀블러, 분쇄기, 파쇄기

허용 관성 모멘트 J(Ja) [허용GD²]

부하의 관성이 큰 것을 단속 운전하면 기동 시(또는 브레이크 장착 경우의 정지 시)에 순간적으로 큰 회전력이 발생하여 뜻하지 않은 사고를 일으킬 수 있으므로 상대 기계의 관성 크기는 연결방식, 기동 빈도에 따라 허용치 이내가 되도록 하십시오.

연결방법	기동 빈도	보정계수
직결 등으로 흔들림이 없는 경우	70회/일 이하	1
	70회/일을 초과할 때	1.5
체인 연결 등으로 흔들림이 있는 경우	70회/일 이하	2
	70회/일을 초과할 때	3

Geared Motor Torque (kgf-m)

RATIO \ kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
1 / 5	0.60	1.11	2.07	3.99	5.77	9.74	13.98	19.62	29.20	39.26	48.83	57.93
1 / 7	0.80	1.65	2.85	5.65	7.84	13.24	19.61	27.51	39.65	55.13	-	-
1 / 10	1.18	2.23	4.17	8.22	12.15	20.51	28.62	40.14	58.23	78.57	95.06	112.77
1 / 15	1.66	3.28	5.93	12.00	17.76	29.99	45.35	59.81	88.36	119.35	146.73	174.06
1 / 20	2.27	4.54	7.79	16.61	24.00	40.52	53.55	77.48	115.47	156.76	215.24	255.34
1 / 25	-	5.48	9.88	-	28.55	48.21	-	-	-	-	-	-
1 / 30	3.05	6.80	11.69	25.06	34.77	58.71	88.22	123.75	174.94	239.09	324.50	384.94
1 / 40	4.33	8.55	16.09	32.74	45.67	77.11	112.82	158.26	230.70	309.26	392.22	465.28
1 / 45	4.70	-	17.44	35.18	52.45	88.57	-	-	-	-	-	-
1 / 50	5.11	10.62	18.59	40.86	56.41	95.25	142.45	199.81	281.14	382.67	473.89	562.17
1 / 60	6.10	13.27	24.15	46.97	71.13	120.11	168.78	236.74	340.07	456.08	566.21	671.68
1 / 75	7.39	14.77	28.71	57.11	84.20	142.17	213.51	285.04	414.06	586.84	-	-
1 / 90	9.15	17.88	34.17	69.29	101.72	171.76	260.84	355.46	496.95	699.83	-	-
1 / 100	10.12	21.82	38.80	77.04	110.78	187.05	284.74	398.34	580.67	793.58	-	-
1 / 120	-	26.80	44.52	90.13	133.41	225.27	340.77	477.99	657.45	898.51	-	-

* kW 별 가장 낮은 FRAME에 Torque 표임.

* 3Ø 60Hz 기준이며, 50Hz 경우 상세페이지 참고.

Geared Motor O.H.L (kgf)

RATIO \ kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
1 / 5	23	36	46	85	90	152	221	311	442	518	512	608
1 / 7	31	54	64	120	122	207	311	436	600	727	-	-
1 / 10	46	73	94	175	190	321	454	637	882	1037	997	1183
1 / 15	65	108	133	256	278	470	719	906	1166	1395	1540	1827
1 / 20	89	149	175	354	376	635	849	1173	1524	1833	2259	2680
1 / 25	-	180	223	-	447	756	-	-	-	-	-	-
1 / 30	119	223	264	481	545	828	1335	1406	2046	2796	3406	4041
1 / 40	169	281	344	513	724	1223	1489	1776	2698	3246	3509	4163
1 / 45	184	-	371	551	749	1265	-	-	-	-	-	-
1 / 50	200	349	396	640	761	1284	1880	2241	3288	4017	4240	5030
1 / 60	238	436	515	736	847	1334	2005	2813	3977	4788	5066	6010
1 / 75	289	486	612	806	935	1466	2497	3010	4347	5251	-	-
1 / 90	358	588	728	869	1049	1636	3050	3731	5217	6262	-	-
1 / 100	396	718	827	966	1143	2078	3330	4182	5196	7101	-	-
1 / 120	-	882	949	1130	1482	2324	3577	5018	5883	8040	-	-

* kW 별 가장 낮은 FRAME에 O.H.L 표임.

* 50Hz, 60Hz 동일함.

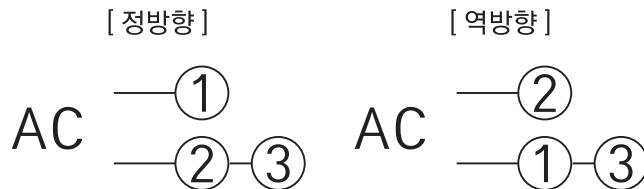
* 출력축 중심부 기준.

Geared Motor 입력축 허용부하 관성모멘트 (J Kgf.m²)

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
J	0.00059033	0.00123335	0.00224064	0.00454391	0.00652406	0.01101604	0.01573798	0.02235294	0.03100098	0.04236800	0.05270166	0.06251864

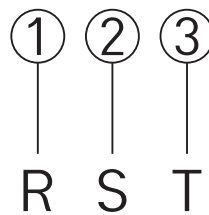
* 3Ø 60Hz 기준

단상모터 단전압(3선식)



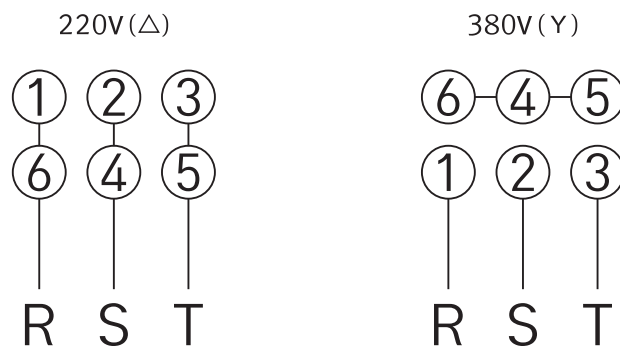
- * 브레이크 동시제어 - 모터 전원선과 브레이크 전원선을 같은 번호와 연결.
- * 브레이크 별도제어 - 위 안내와 같이 브레이크 전원선을 별도로 연결.

삼상모터 단전압(3선식)



- * 회전방향을 반대로 할 경우에는 R, S, T 중 임의의 2상을 바꾸시오.
- * 브레이크 동시제어 - 모터 전원선과 브레이크 전원선을 같은 번호와 연결.
- * 브레이크 별도제어 - 위 안내와 같이 브레이크 전원선을 별도로 연결.

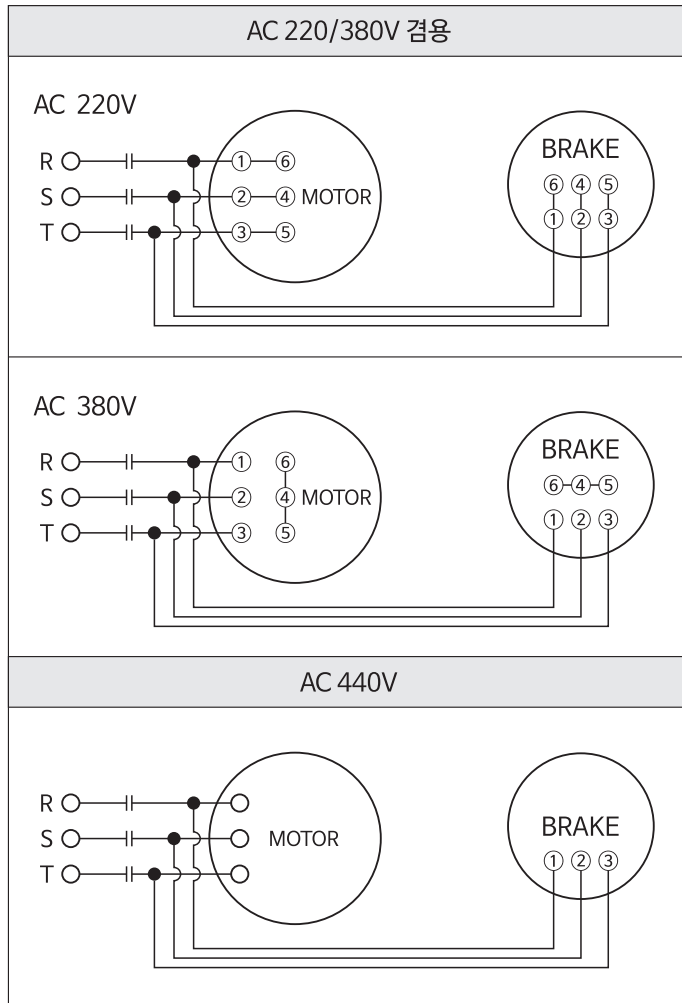
삼상모터 이중전압(6선식)



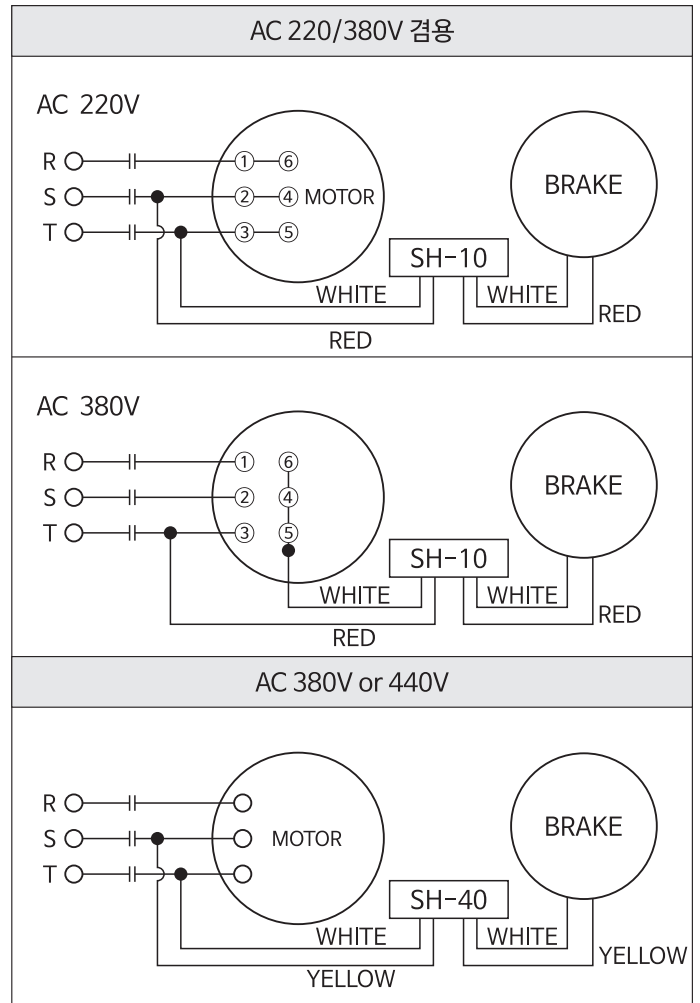
- * 회전방향을 반대로 할 경우에는 R, S, T 중 임의의 2상을 바꾸시오.
- * 브레이크 동시제어 - 모터 전원선과 브레이크 전원선을 같은 번호와 연결.
- * 브레이크 별도제어 - 위 안내와 같이 브레이크 전원선을 별도로 연결.

브레이크 결선도

1.AC B TYPE 결선도



2.DC B TYPE 결선도



주)AC BREAK는 적용 주파수(50, 60Hz)에 유의 하십시오.

MAKE THE BEST

제원표

단상 1/4 HP



1-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F88 (22형)						
감 속 비 RATIO		1 / 5	1 / 7	1 / 10	1 / 15	1 / 20	1 / 30	1 / 40
회 전 수 R.P.M[r/min]	60Hz	315.4	236.8	158.9	113.2	82.7	61.6	42.6
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	60Hz	0.59	0.78	1.16	1.63	2.23	3.00	4.26
축 단 하 중 OHL[kgf]		23	31	46	65	89	119	169

형 번 FRAME		F88 (22형)					
감 속 비 RATIO		1 / 45	1 / 50	1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100
회 전 수 R.P.M[r/min]	60Hz	39.2	36.1	30.3	25.0	20.2	18.2
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	60Hz	4.62	5.02	5.99	7.26	8.98	9.93
축 단 하 중 OHL[kgf]		184	200	238	289	358	396

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

1-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
0.2kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V	60Hz	0.00057647

* 기본 사양 제품의 제원임

* 사용조건 - CONT

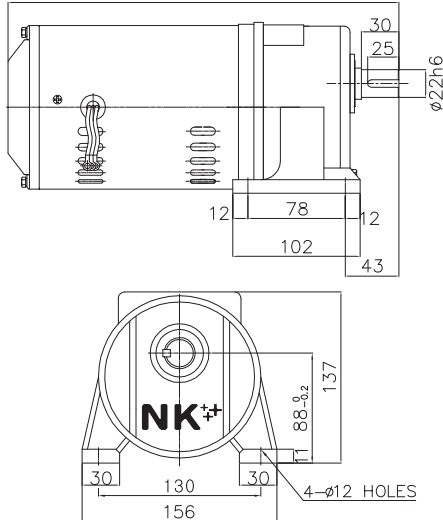
* 보호등급 - IP22

* 절연등급 - B CLASS

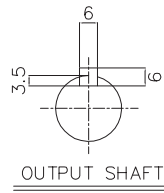
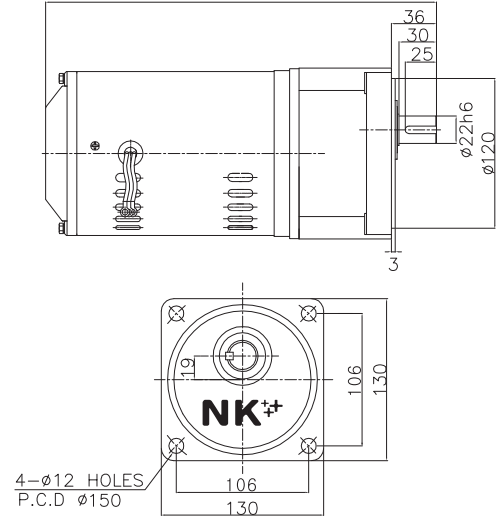
* 형 식 - ODP

Geared Motor

F88 (22형) Horizontal Type (H/T)
(313)



F88 (22형) Vertical Type (V/T)
(313)



- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 65mm 늘어남.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 1/4 HP



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번	FRAME	F88 (22형)						
감 속 비	RATIO	1 / 5	1 / 7	1 / 10	1 / 15	1 / 20	1 / 30	1 / 40
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	255.9	192.1	128.9	91.8	67.1	50.0	34.5
	60Hz	313.6	235.4	158.0	112.5	82.3	61.3	42.3
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	0.75	0.99	1.48	2.08	2.84	3.85	5.42
	60Hz	0.60	0.80	1.18	1.66	2.27	3.05	4.33
축 단 하 중	OHL[kgf]	23	31	46	65	89	119	169

형 번	FRAME	F88 (22형)						F105 (28형)
감 속 비	RATIO	1 / 45	1 / 50	1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 200
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	31.8	29.3	24.5	20.3	16.4	14.8	7.0
	60Hz	39.0	35.9	30.1	24.8	20.1	18.1	8.6
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	5.88	6.39	7.62	9.23	11.43	12.64	26.63
	60Hz	4.70	5.11	6.10	7.39	9.15	10.12	21.30
축 단 하 중	OHL[kgf]	184	200	238	289	358	396	701

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
0.2kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00090420
				60Hz	0.00059033

* 기본 사양 제품의 제원임

* 사용조건 - CONT

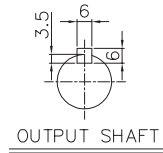
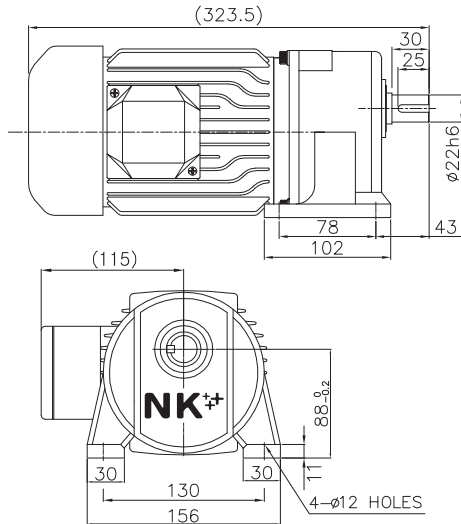
* 보호등급 - IP54

* 절연등급 - F CLASS

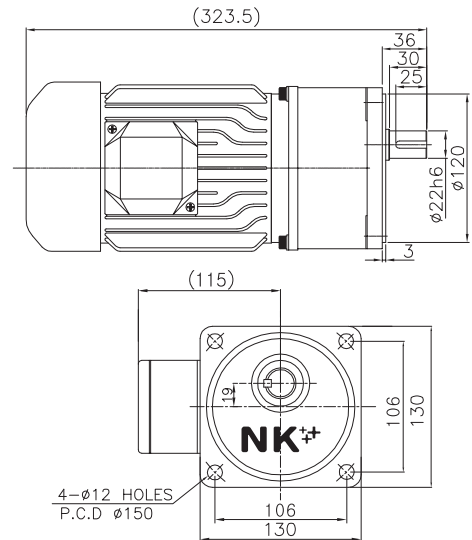
* 냉각방식 - TEFC

Geared Motor

F88 (22형) Horizontal Type (H/T)

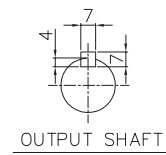
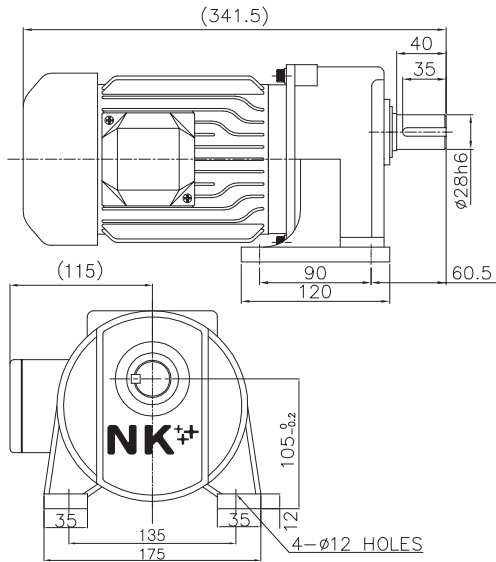


F88 (22형) Vertical Type (V/T)

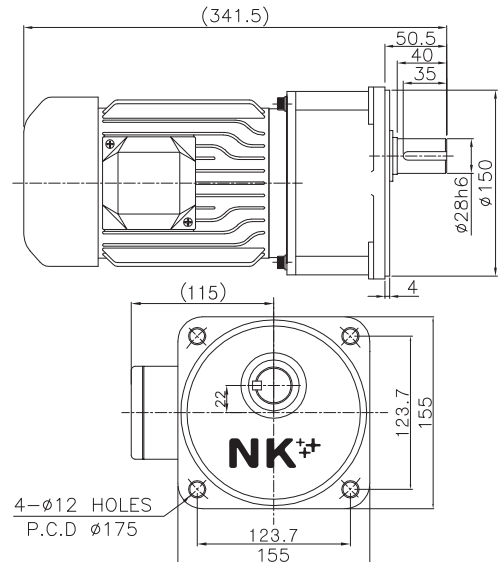


Geared Motor

F105 (28형) Horizontal Type (H/T)



F105 (28형) Vertical Type (V/T)



- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 95mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 65mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

단상 1/2 HP



1-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F105 (28형)						
감 속 비 RATIO		1 / 5	1 / 7	1 / 10	1 / 15	1 / 20	1 / 25	1 / 30
회 전 수 R.P.M[r/min]	60Hz	342.8	231.2	171.4	116.4	84.2	69.7	56.2
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	60Hz	0.98	1.45	1.96	2.88	3.98	4.81	5.96
축 단 하 중 OHL[kgf]		36	54	54	108	149	180	223

형 번 FRAME		F105 (28형)						
감 속 비 RATIO		1 / 40	1 / 50	1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	60Hz	43.8	35.3	28.2	25.4	20.9	17.2	14.0
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	60Hz	7.50	9.32	11.64	12.96	15.69	19.14	23.51
축 단 하 중 OHL[kgf]		281	349	436	486	588	718	882

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

1-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
0.4kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V	60Hz	0.00105113

* 기본 사양 제품의 제원임

* 사용조건 - CONT

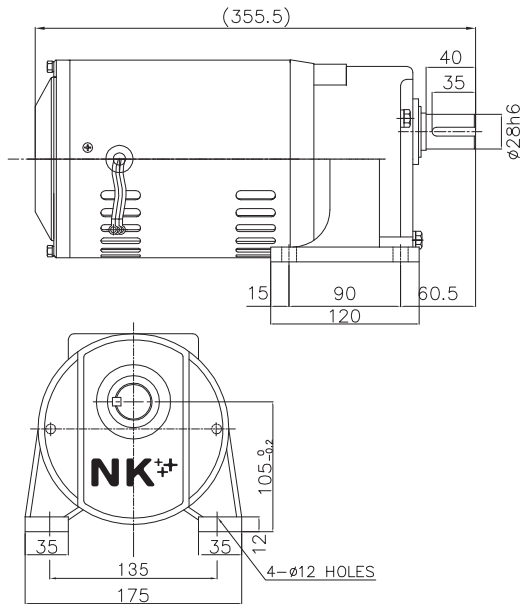
* 보호등급 - IP22

* 절연등급 - B CLASS

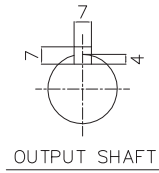
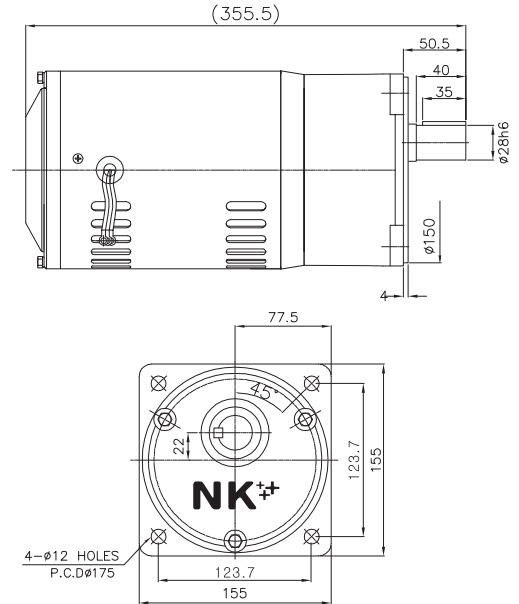
* 형 식 - ODP

Geared Motor

F105 (28형) Horizontal Type (H/T)



F105 (28형) Vertical Type (V/T)

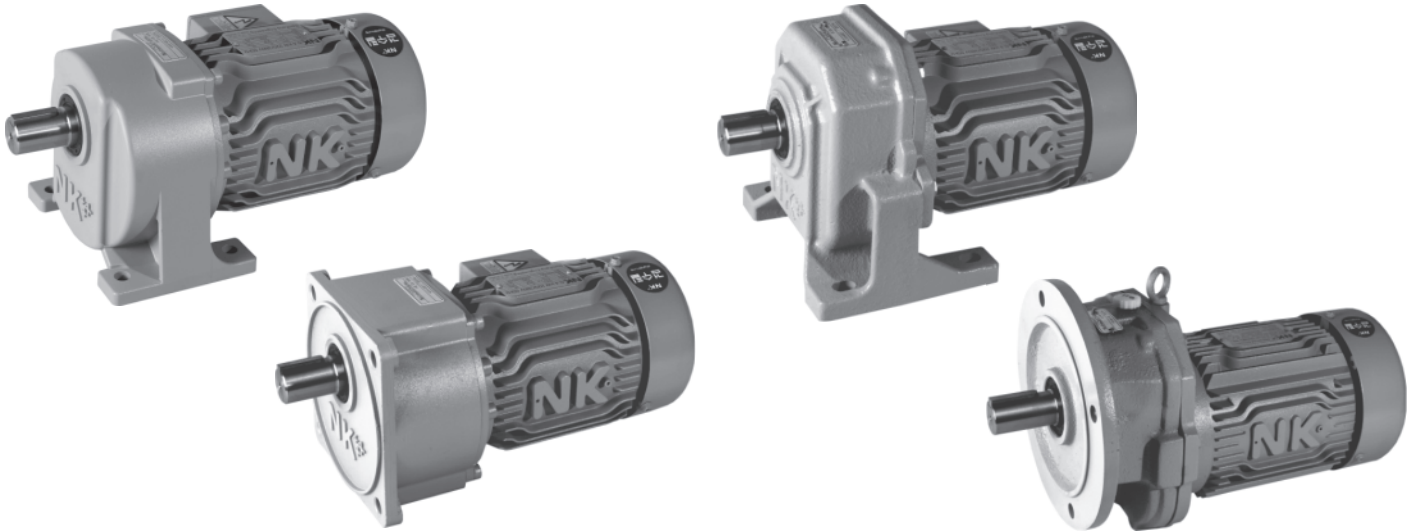


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 65mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 1/2 HP



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번	FRAME	F105 / F115 (28형)						
감 속 비	RATIO	1 / 3	1 / 5	1 / 7	1 / 10	1 / 15	1 / 20	1 / 25
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	-	281.9	190.1	140.9	95.7	69.2	57.3
	60Hz	583.3	339.8	229.2	169.9	115.4	83.5	69.1
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	-	1.32	1.96	2.64	3.89	5.37	6.49
	60Hz	0.51	1.11	1.65	2.23	3.28	4.54	5.48
축 단 하 중	OHL[kgf]	-	36	54	73	108	149	180

형 번	FRAME	F105 / F115 (28형)							
감 속 비	RATIO	1 / 30	1 / 40	1 / 50	1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	46.2	36.0	29.0	23.2	20.8	17.2	14.1	11.5
	60Hz	55.7	43.4	35.0	28.0	25.1	20.8	17.0	13.9
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	8.05	10.12	12.58	15.71	17.49	21.18	25.84	31.73
	60Hz	6.80	8.55	10.62	13.27	14.77	17.88	21.82	26.80
축 단 하 중	OHL[kgf]	223	281	349	436	486	588	718	882

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
0.4kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00176079
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00123335

* 기본 사양 제품의 제원임

* 사용조건 - CONT

* 보호등급 - IP54

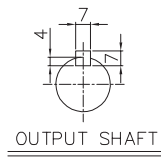
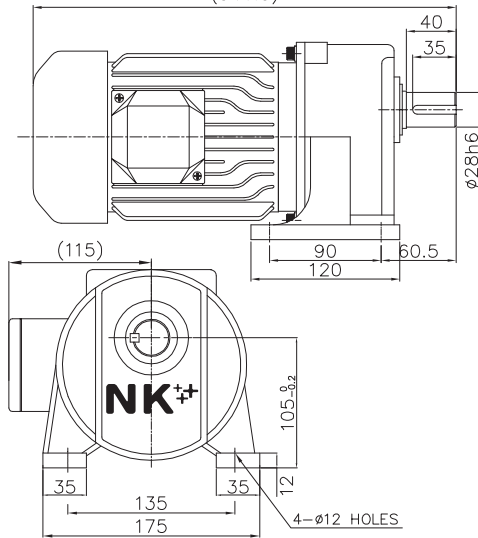
* 절연등급 - F CLASS

* 냉각방식 - TEFC

Geared Motor

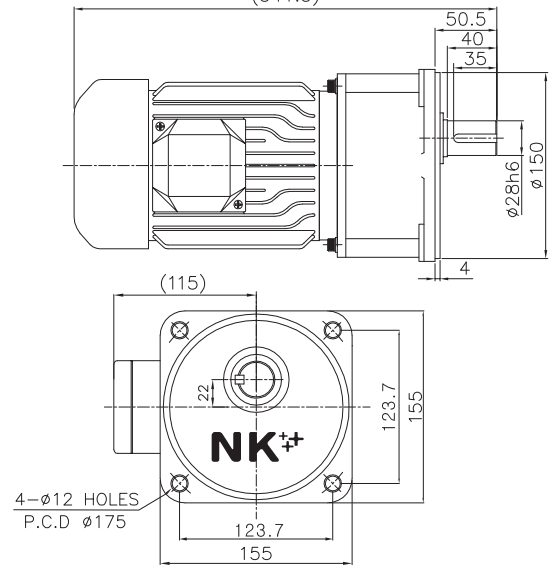
F105 (28형) Horizontal Type (H/T)

(341.5)



F105 (28형) Vertical Type (V/T)

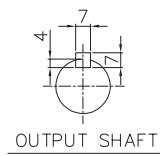
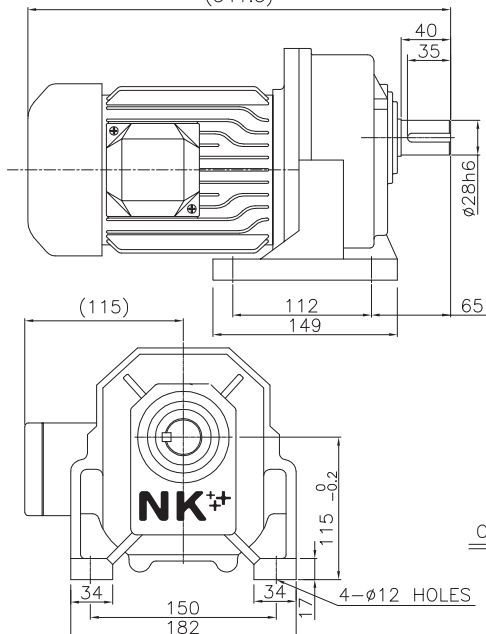
(341.5)



Geared Motor

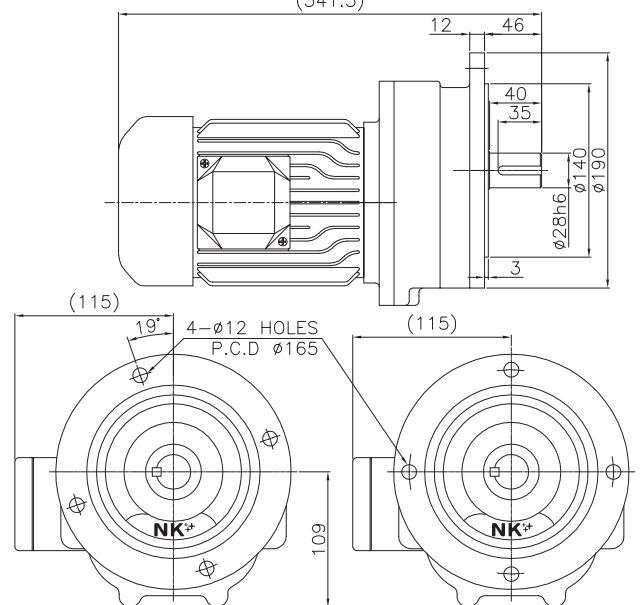
F115 (28형) Horizontal Type (H/T)

(341.5)



F115 (28형) Vertical Type (V/T)

(341.5)

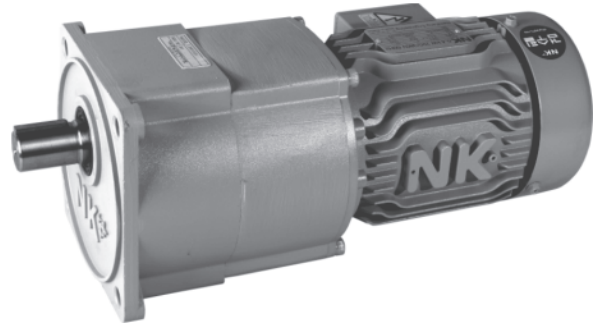


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 95mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 65mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (-18mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 1/2 HP F105C 고비율



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번	FRAME	F105C (28형 고비율)					
감 속 비	RATIO	1 / 150	1 / 200	1 / 250	1 / 300	1 / 400	1 / 500
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	9.6	7.2	5.7	4.8	3.6	2.9
	60Hz	11.5	8.7	6.9	5.8	4.3	3.5
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	37.36	37.36	37.36	37.36	37.36	37.36
	60Hz	32.19	32.19	32.19	32.19	32.19	32.19
축 단 하 중	OHL[kgf]	882	882	882	882	882	882

형 번	FRAME	F105C (28형 고비율)				
감 속 비	RATIO	1 / 600	1 / 750	1 / 900	1 / 1,000	1 / 1,200
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	2.4	1.9	1.6	1.4	1.2
	60Hz	2.9	2.3	1.9	1.7	1.4
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	37.36	37.36	37.36	37.36	37.36
	60Hz	32.19	32.19	32.19	32.19	32.19
축 단 하 중	OHL[kgf]	882	882	882	882	882

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

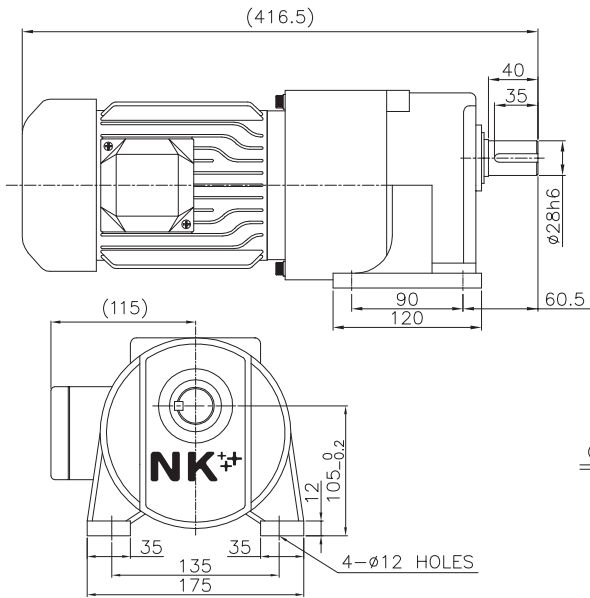
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

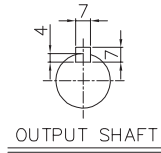
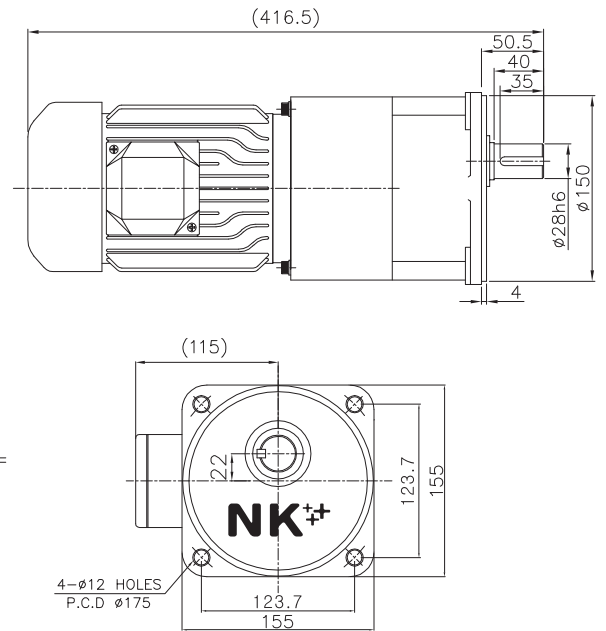
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
0.4kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00176079
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00123335
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP54					

Geared Motor

F105C (28형) Horizontal Type (H/T)



F105C (28형) Vertical Type (V/T)

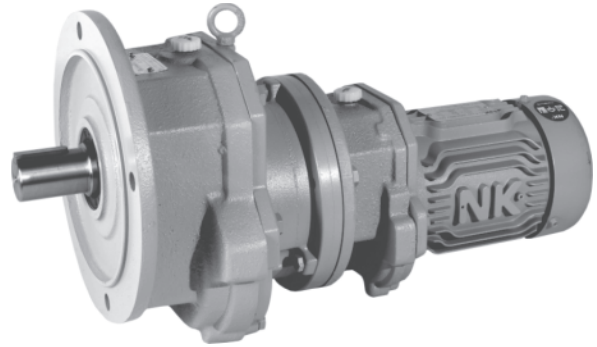
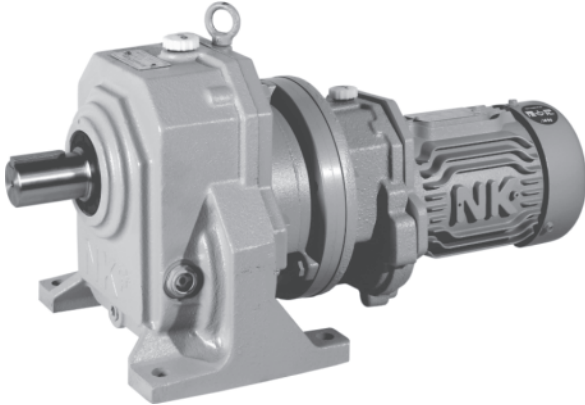


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 95mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 65mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (-18mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 1/2 HP F153 고비율



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번	FRAME	F115+F153 (38형 고비율)			
감 속 비	RATIO	1 / 150	1 / 200	1 / 250	1 / 300
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	9.6	7.2	5.7	4.8
	60Hz	11.5	8.7	6.9	5.8
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	37.36	37.36	37.36	37.36
	60Hz	32.19	32.19	32.19	32.19
축 단 하 중	OHL[kgf]	882	882	882	882

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

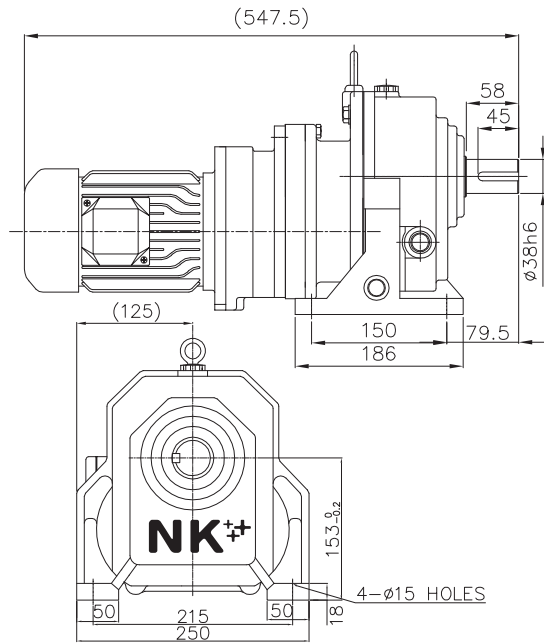
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

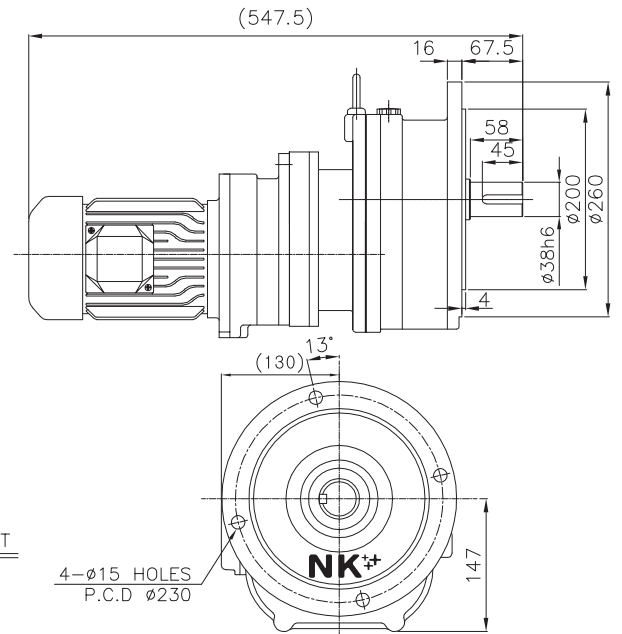
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
0.4kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00176079
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00123335
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP54					

Geared Motor

Geared Motor F115+F153 (38형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F115+F153 (38형) Vertical Type (V/T)

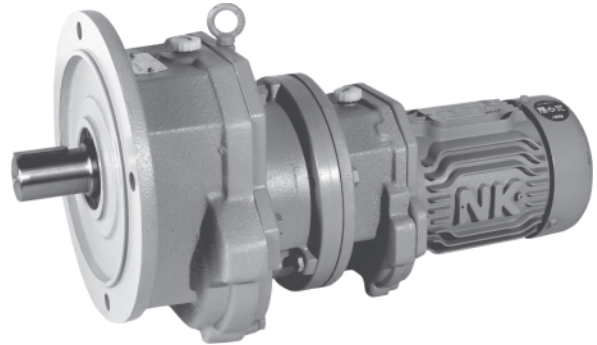
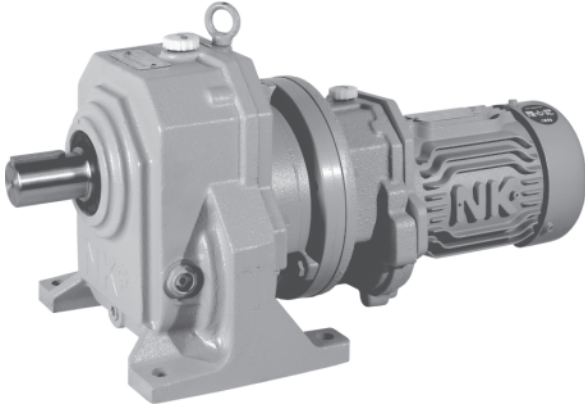


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 95mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 65mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (-18mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 1/2 HP F172 고비율



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번	FRAME	F115+F172 (45형 고비율)						
감 속 비	RATIO	1 / 400	1 / 500	1 / 600	1 / 750	1 / 900	1 / 1,000	1 / 1,200
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	3.6	2.9	2.4	1.9	1.6	1.4	1.2
	60Hz	4.3	3.5	2.9	2.3	1.9	1.7	1.4
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	37.36	37.36	37.36	37.36	37.36	37.36	37.36
	60Hz	32.19	32.19	32.19	32.19	32.19	32.19	32.19
축 단 하 중	OHL[kgf]	882	882	882	882	882	882	882

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

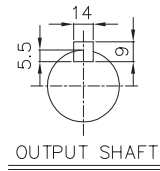
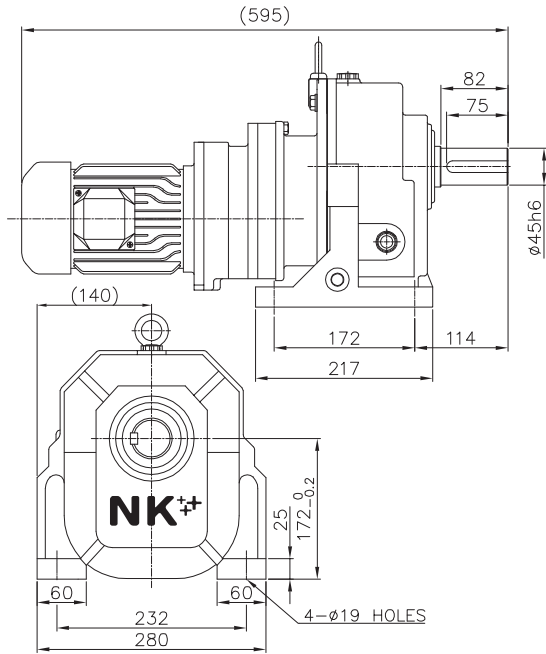
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

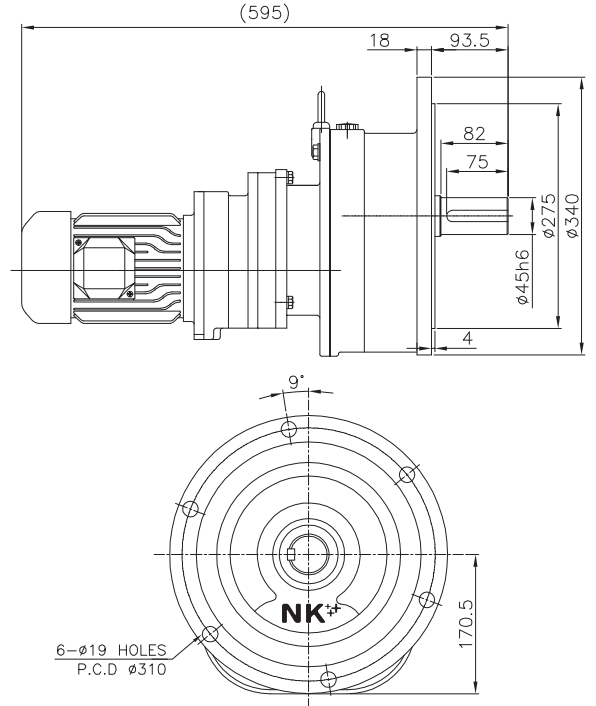
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
0.4kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00176079
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00123335
* 기본사양제품의 제원임 * 사용조건 - CONT * 보호등급 - IP54 * 절연등급 - F CLASS * 냉각방식 - TEFC					

Geared Motor

Geared Motor F115+F172 (45형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F115+F172 (45형) Vertical Type (V/T)

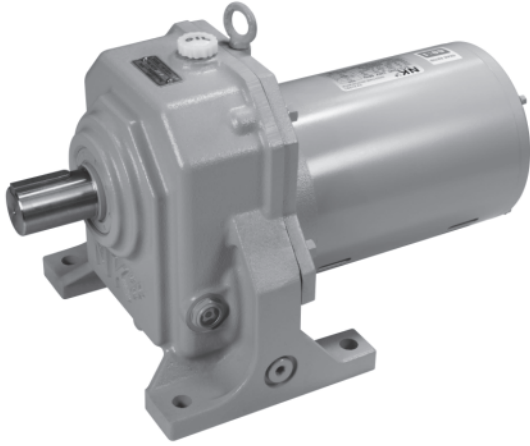


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 95mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 65mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (-18mm)

MAKE THE BEST

제원표

단상 1HP F135



1-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME	F135 (32형)							
감 속 비 RATIO		1 / 5	1 / 7	1 / 10	1 / 15	1 / 20	1 / 25	1 / 30
회 전 수 R.P.M[r/min]	60Hz	339.9	247.4	168.9	118.8	90.5	71.3	60.3
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	60Hz	2.00	2.65	4.10	5.84	7.35	9.80	11.52
축 단 하 중 OHL[kgf]		46	64	94	133	175	223	264

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

1-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
0.75kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V	60Hz	0.00220107

* 기본 사양 제품의 제원임

* 사용조건 - CONT

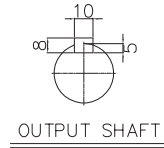
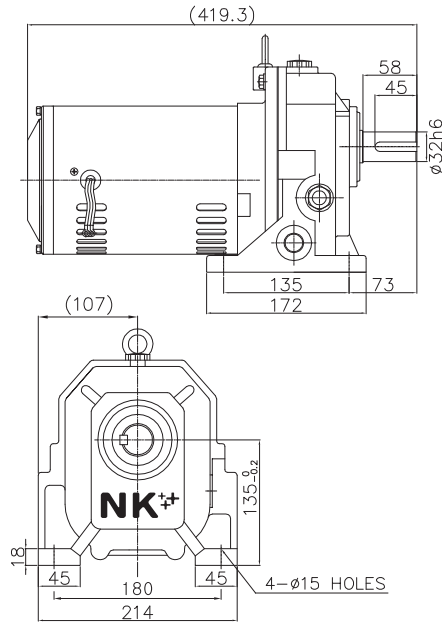
* 보호등급 - IP22

* 절연등급 - B CLASS

* 형 식 - ODP

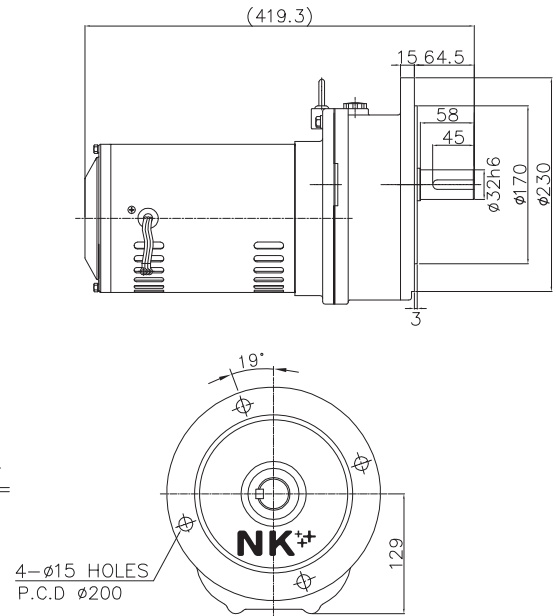
Geared Motor

Geared Motor F135 (32형) Horizontal Type (H/T)



OUTPUT SHAFT

Geared Motor F135 (32형) Vertical Type (V/T)

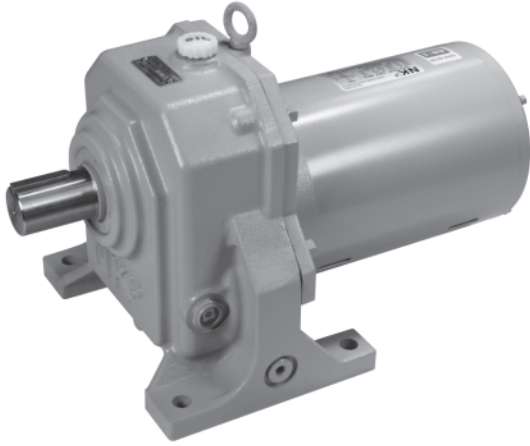


- * () 안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터 사양에 따라 다소 변경될 수 있음.
- * DC-B BRAKE 부착시 MOTOR FAN에서 65mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

단상 1HP F153



1-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F153 (38형)							
감 속 비 RATIO		1 / 40	1 / 45	1 / 50	1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	60Hz	42.9	39.6	37.1	28.6	24.0	20.2	17.8	15.5
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	60Hz	15.90	17.00	17.95	23.98	27.90	34.80	38.00	43.79
축 단 하 중 OHL[kgf]		344	371	396	515	612	728	827	949

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

1-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
0.75kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V	60Hz	0.00220107

* 기본 사양 제품의 제원임

* 사용조건 - CONT

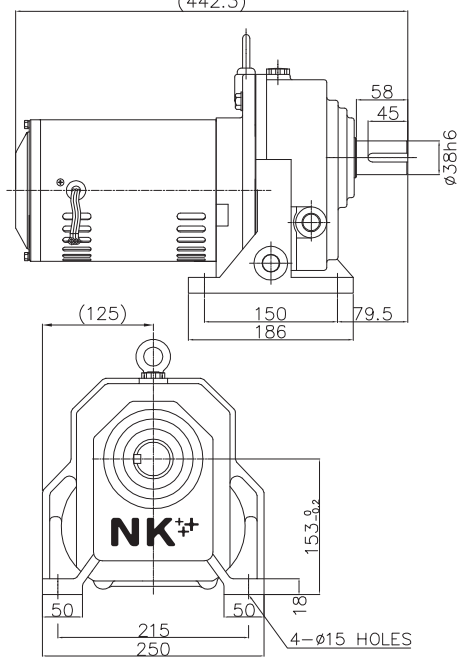
* 보호등급 - IP22

* 절연등급 - B CLASS

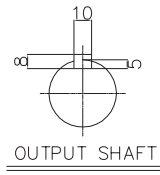
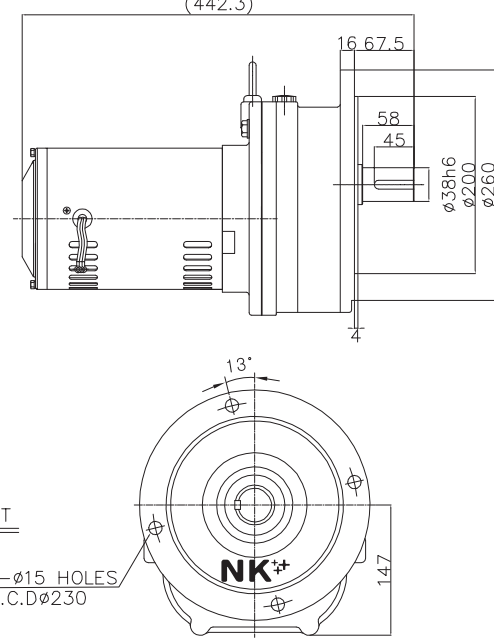
* 형 식 - ODP

Geared Motor

Geared Motor F153 (38형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F153 (38형) Vertical Type (V/T)



4- ϕ 15 HOLES
P.C.D ϕ 230

- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 65mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 1HP F135



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F135 (32형)							
감 속 비 RATIO		1 / 3	1 / 5	1 / 7	1 / 10	1 / 15	1 / 20	1 / 25	1 / 30
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	-	276.8	201.4	137.5	96.8	73.7	58.1	49.1
	60Hz	525.0	339.9	247.4	168.9	118.8	90.5	71.3	60.3
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	-	2.52	3.47	5.08	7.21	9.48	12.02	14.23
	60Hz	1.37	2.07	2.85	4.17	5.93	7.79	9.88	11.69
축 단 하 중 OHL[kgf]		-	46	64	94	133	175	223	264

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

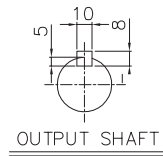
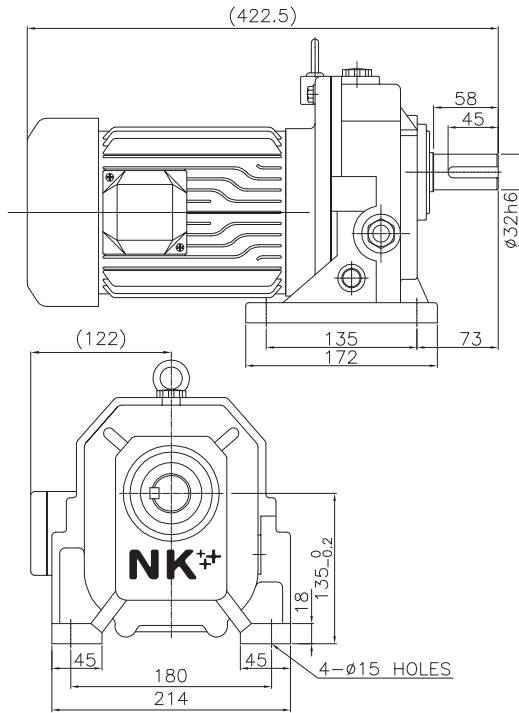
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

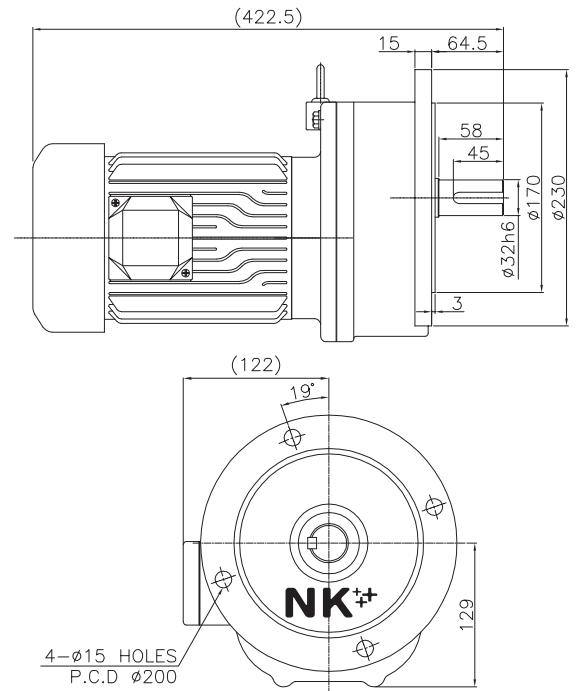
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
0.75kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00334928
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00224064
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP54					

Geared Motor

Geared Motor F135 (32형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F135 (32형) Vertical Type (V/T)



- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 95mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 65mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (-17mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 1HP F153



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F153 (38형)							
감 속 비 RATIO		1 / 40	1 / 45	1 / 50	1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	34.9	32.2	30.2	23.3	19.6	16.4	14.5	12.6
	60Hz	42.9	39.6	37.1	28.6	24.0	20.2	17.8	15.5
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	19.59	21.22	22.62	29.39	34.95	41.59	47.22	54.19
	60Hz	16.09	17.44	18.59	24.15	28.71	34.17	38.80	44.52
축 단 하 중 OHL[kgf]		344	371	396	515	612	728	827	949

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

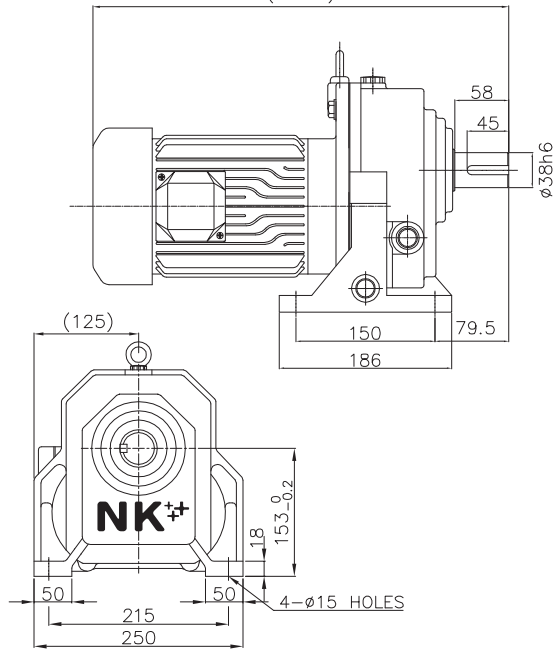
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

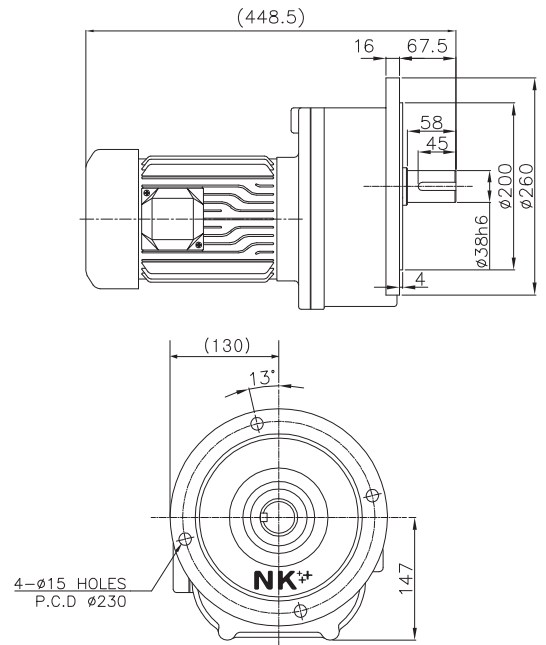
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
0.75kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00334928
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00224064
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP54					

Geared Motor

Geared Motor F153 (38형) Horizontal Type (H/T)
(448.5)



Geared Motor F153 (38형) Vertical Type (V/T)
(448.5)

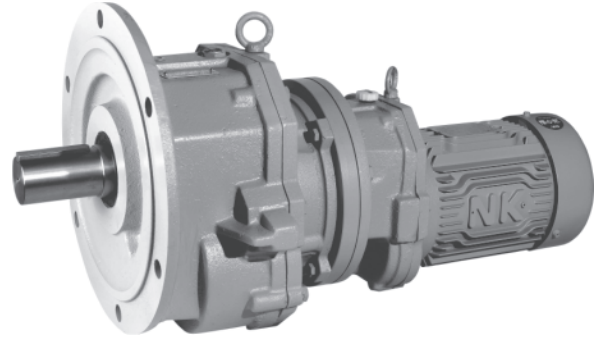
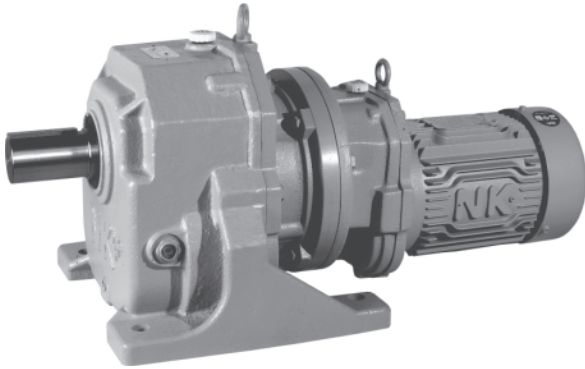


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 95mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 65mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (-17mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 1HP F181 고비율



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F135+181 (50형)					
감 속 비 RATIO		1 / 150	1 / 200	1 / 300	1 / 400	1 / 500	1 / 600
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	9.5	7.1	4.8	3.6	2.9	2.4
	60Hz	11.7	8.8	5.8	4.4	3.5	2.9
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	54.19	54.19	54.19	54.19	54.19	54.19
	60Hz	44.52	44.52	44.52	44.52	44.52	44.52
축 단 하 중 OHL[kgf]		949	949	949	949	949	949

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

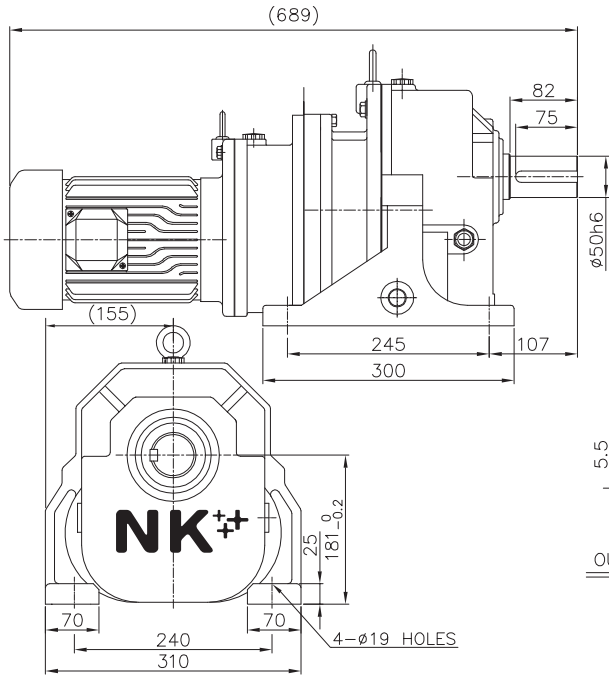
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

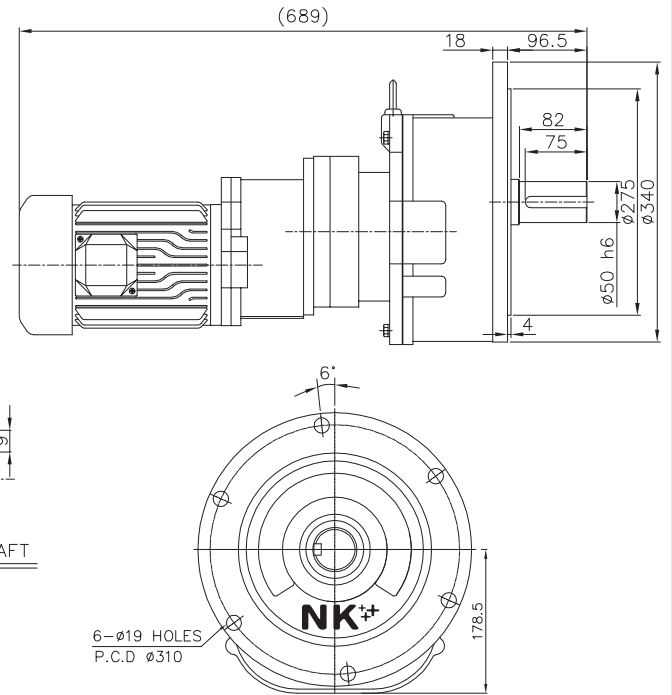
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
0.75kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00334928
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00224064
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP54					

Geared Motor

Geared Motor F135+F181 (50형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F135+F181 (50형) Vertical Type (V/T)

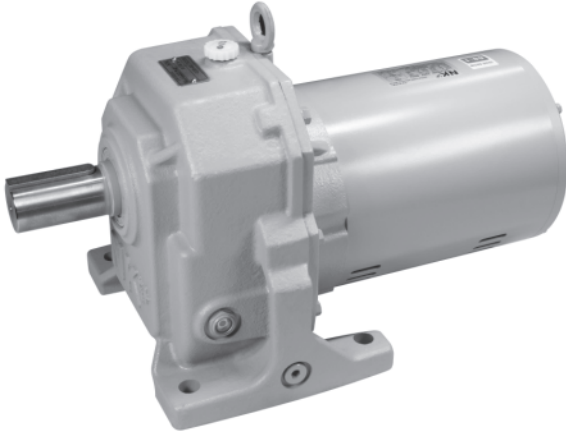


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 95mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 65mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (-17mm)

MAKE THE BEST

제원표

단상 2HP F153



1-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F153 (38형)					
감 속 비 RATIO		1 / 5	1 / 7	1 / 10	1 / 15	1 / 20	1 / 30
회 전 수 R.P.M[r/min]	60Hz	355.6	251.3	172.8	118.3	85.5	56.7
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	60Hz	3.95	5.58	8.12	11.86	16.41	24.76
축 단 하 중 OHL[kgf]		85	120	175	256	354	481

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

1-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
1.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V	60Hz	0.00432502

* 기본 사양 제품의 제원임

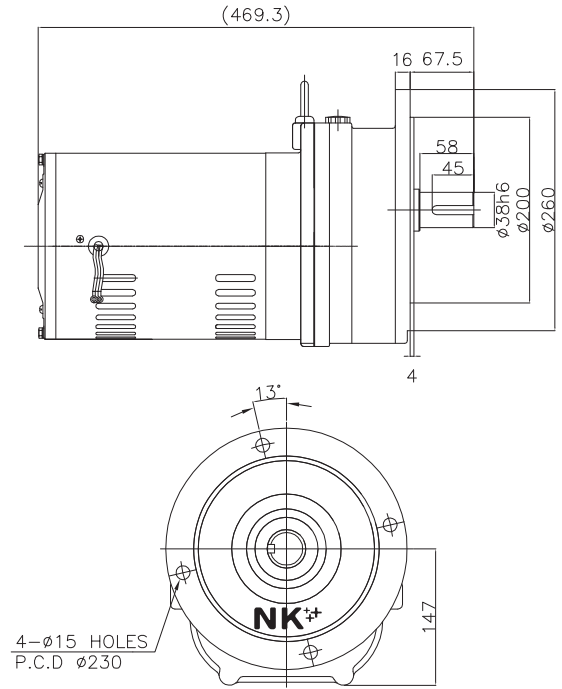
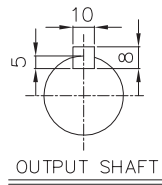
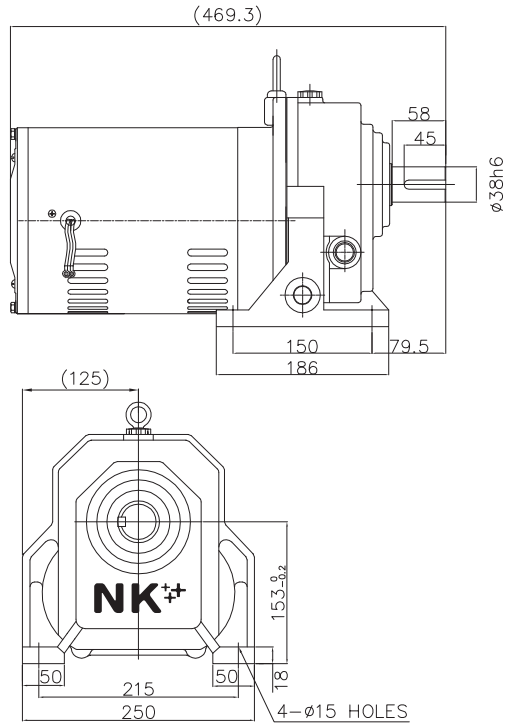
* 사용조건 - CONT

* 보호등급 - IP22

* 절연등급 - B CLASS

* 형 식 - ODP

Geared Motor F153 (38형) Vertical Type (V/T)



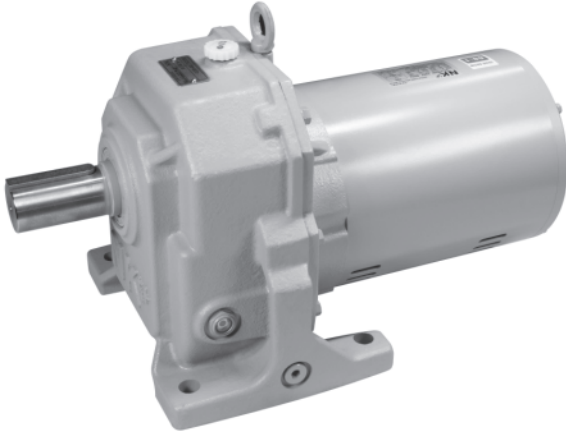
* ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.

* NK PLUS MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

단상 2HP F172



1-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F172 (45형)							
감 속 비 RATIO		1 / 40	1 / 45	1 / 50	1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	60Hz	42.5	39.6	34.1	29.6	24.4	20.1	18.1	15.4
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	60Hz	32.35	34.76	40.38	46.41	56.43	68.46	76.12	89.06
축 단 하 중 OHL[kgf]		513	551	640	736	806	869	966	1130

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

1-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
1.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V	60Hz	0.00432502

* 기본 사양 제품의 제원임

* 사용조건 - CONT

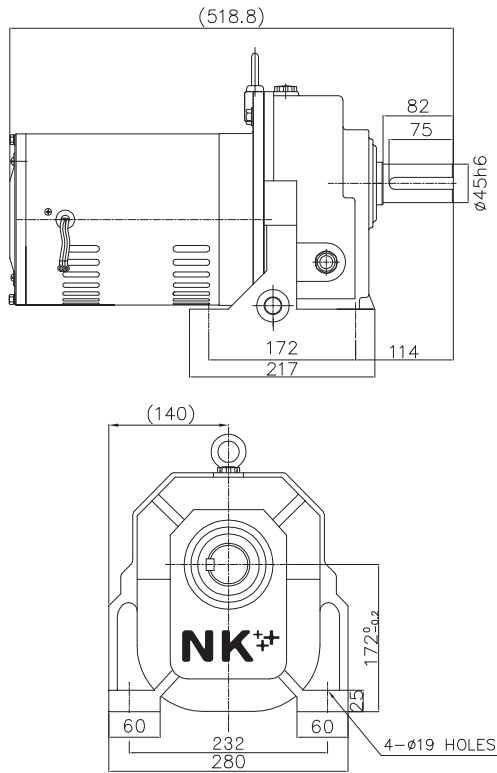
* 보호등급 - IP22

* 절연등급 - B CLASS

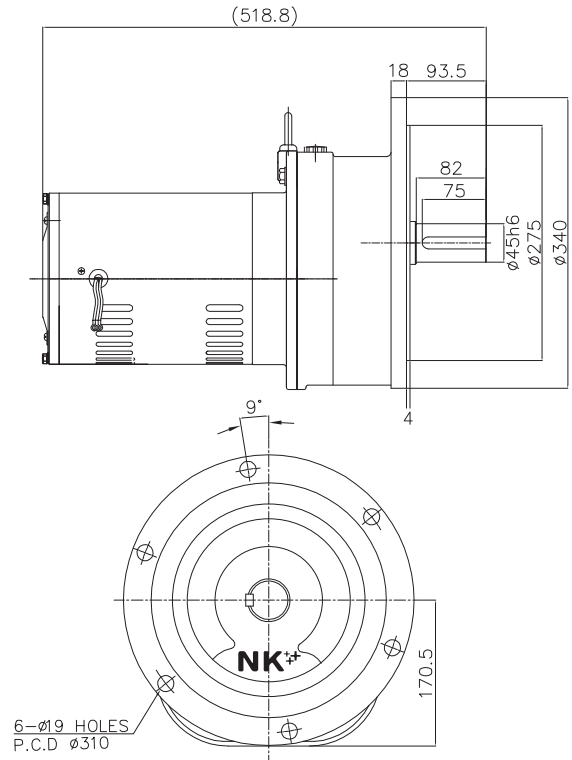
* 형 식 - ODP

Geared Motor

Geared Motor F172 (45형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F172 (45형) Vertical Type (V/T)



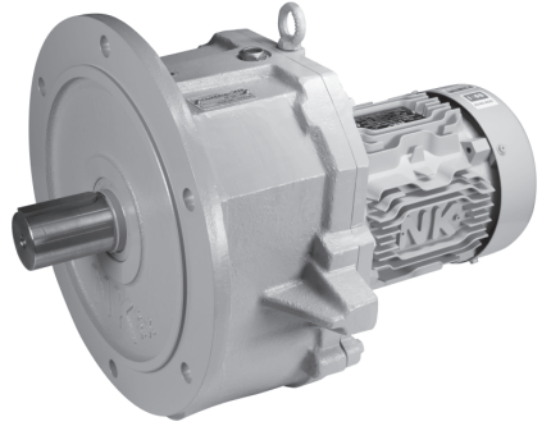
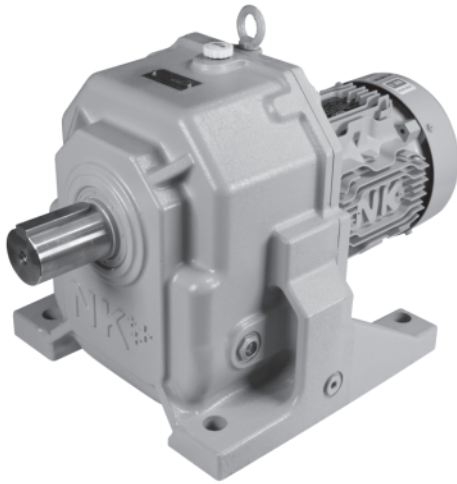
* ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.

* NK PLUS MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 2HP F153



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F153 (38형)						
감 속 비 RATIO		1 / 3	1 / 5	1 / 7	1 / 10	1 / 15	1 / 20	1 / 30
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	-	288.9	204.2	140.4	96.1	69.5	46.0
	60Hz	594.7	349.5	247.1	169.8	116.3	84.0	55.7
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	-	4.90	6.93	10.08	14.72	20.37	30.73
	60Hz	2.39	3.99	5.65	8.22	12.00	16.61	25.06
축 단 하 중 OHL[kgf]		-	85	120	175	256	354	481

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

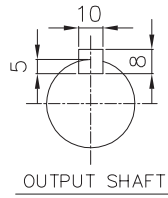
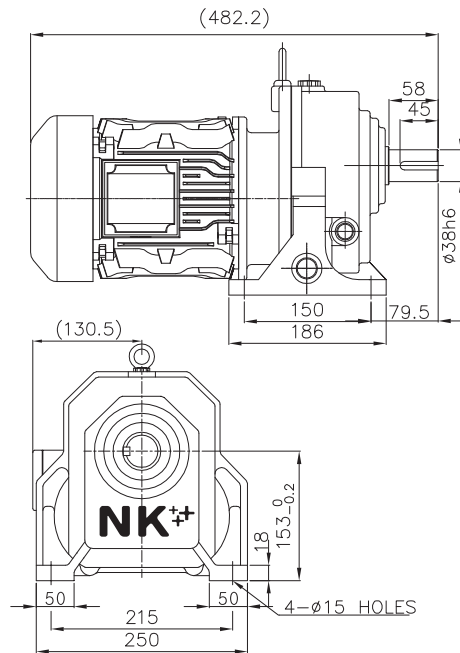
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

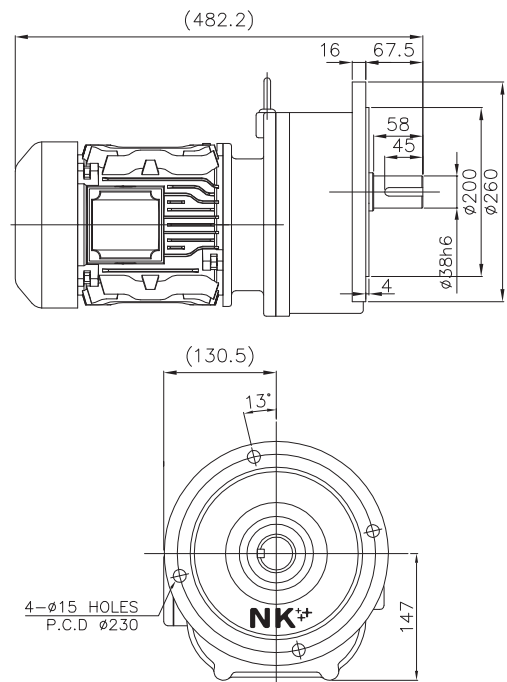
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
1.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00674059
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00454391
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F153 (38형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F153 (38형) Vertical Type (V/T)

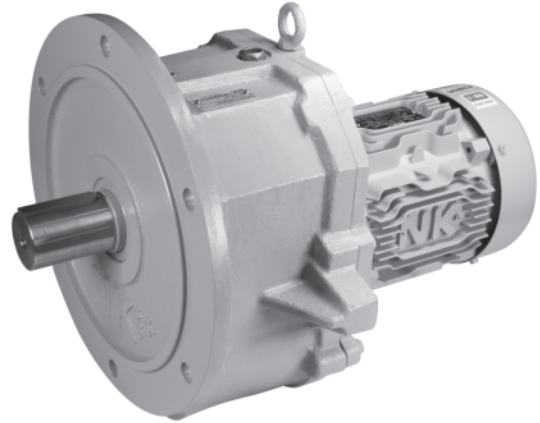
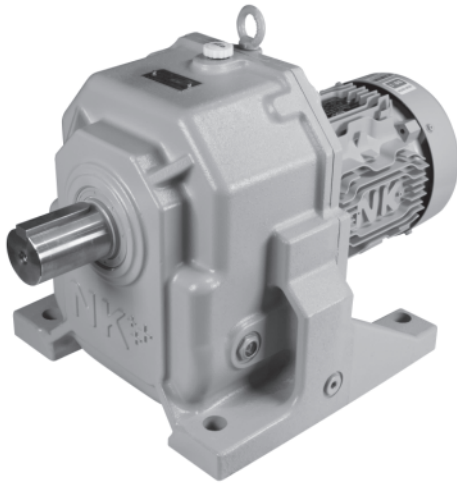


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+24mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 2HP F172



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F172 (45형)							
감 속 비 RATIO		1 / 40	1 / 45	1 / 50	1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	34.5	32.1	27.7	24.1	19.8	16.3	14.7	12.5
	60Hz	41.8	38.9	33.5	29.1	24.0	19.7	17.8	15.2
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	40.15	43.13	50.10	57.59	70.02	84.96	94.47	110.52
	60Hz	32.74	35.18	40.86	46.97	57.11	69.29	77.04	90.13
축 단 하 중 OHL[kgf]		513	551	640	736	806	869	966	1130

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

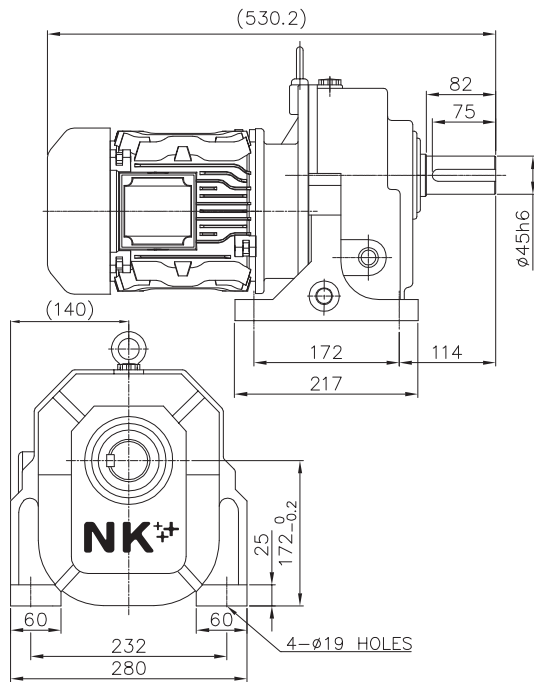
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

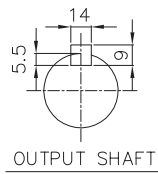
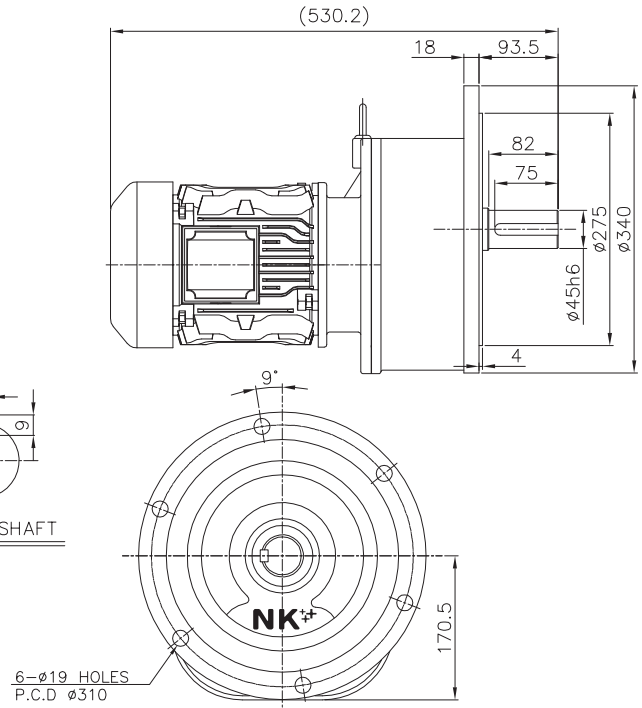
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
1.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00674059
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00454391
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F172 (45형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F172 (45형) Vertical Type (V/T)

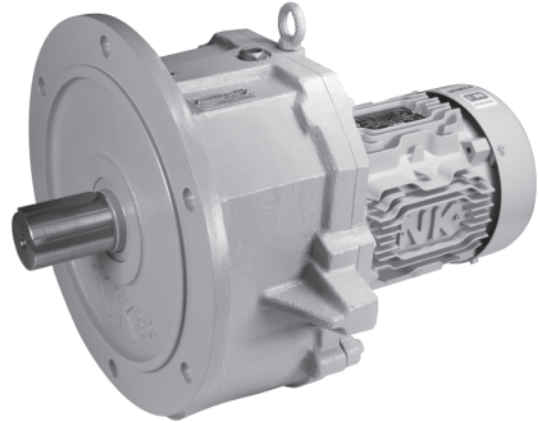
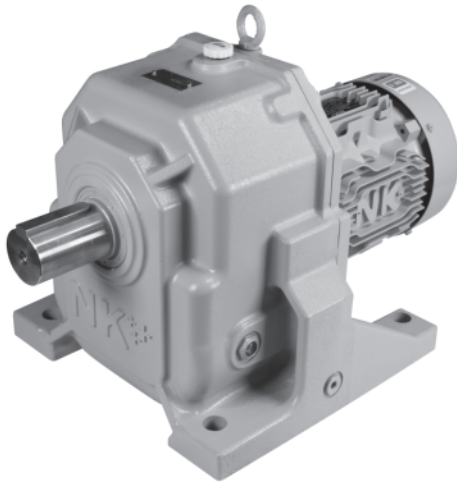


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+24mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 2HP F205



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME	F205 (55형)	
감 속 비 RATIO	1 / 90	
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	15.8
	60Hz	19.1
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	87.59
	60Hz	71.44
축 단 하 중 OHL[kgf]	1082	

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

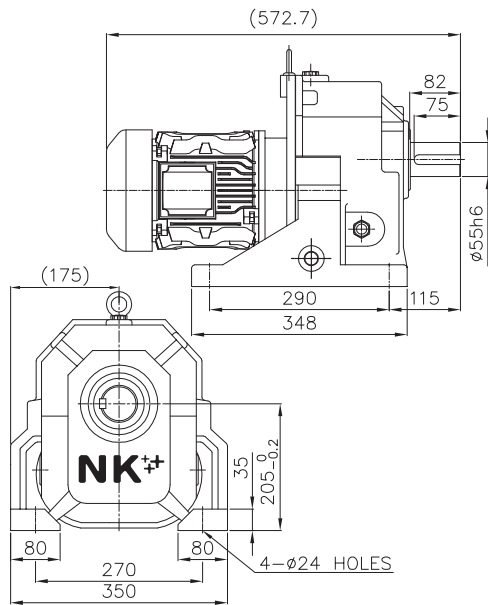
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

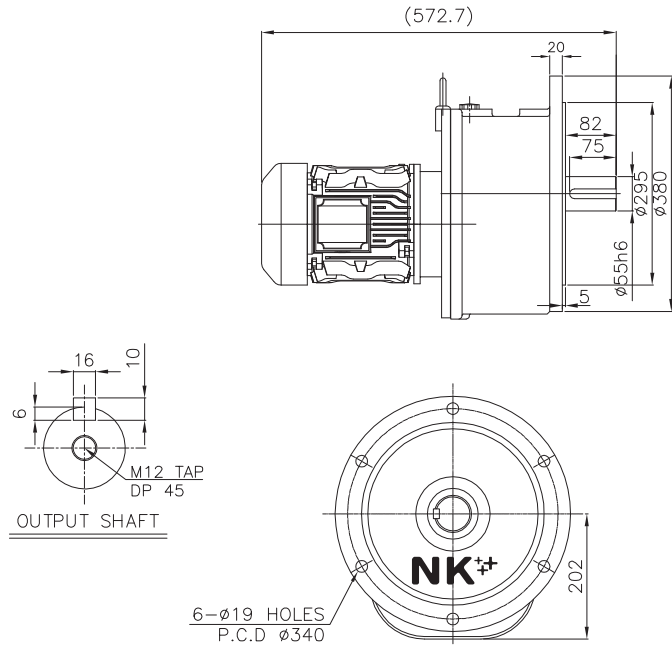
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
1.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00674059
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00454391
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F205 (55형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F205 (55형) Vertical Type (V/T)

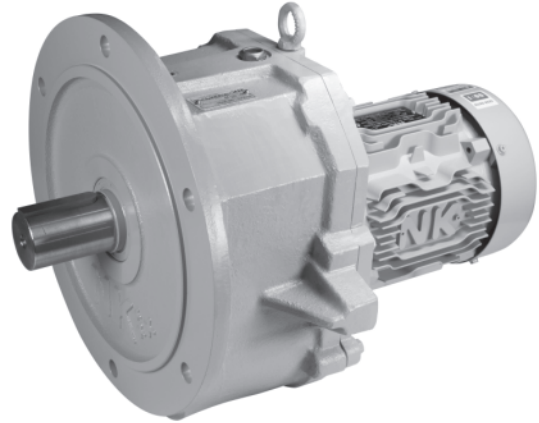
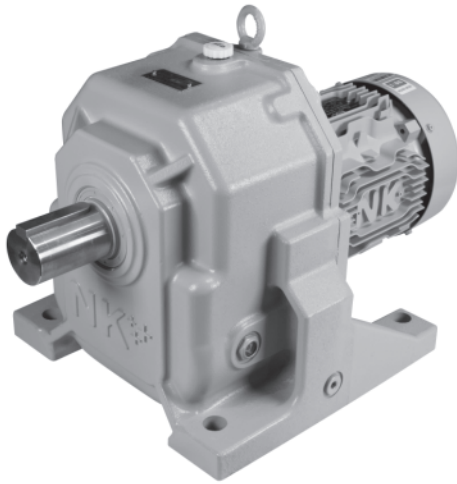


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+24mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 2HP F235



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F235 (65형)	
감 속 비 RATIO		1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	14.3	12.1
	60Hz	17.3	14.6
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	96.79	114.80
	60Hz	78.93	93.62
축 단 하 중 OHL[kgf]		1042	1235

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

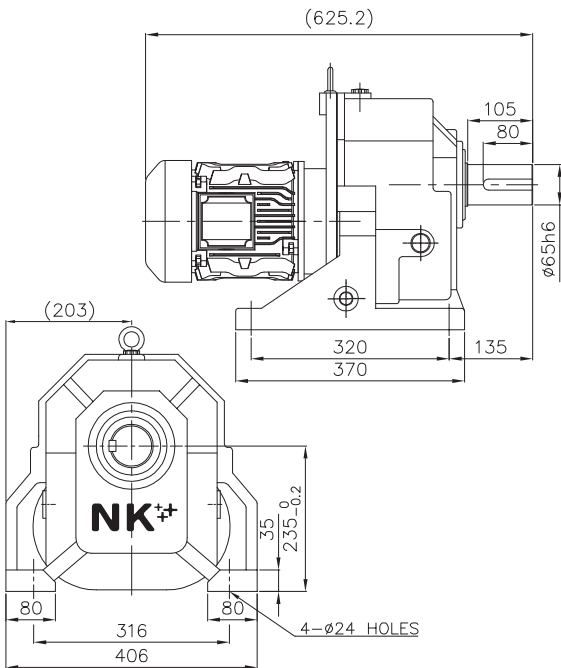
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

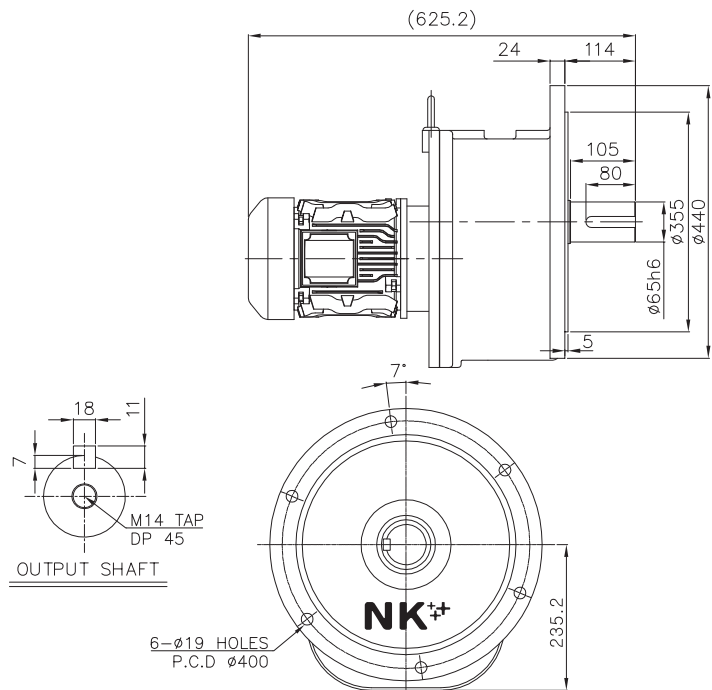
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
1.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00674059
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00454391
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F235 (65형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F235 (65형) Vertical Type (V/T)

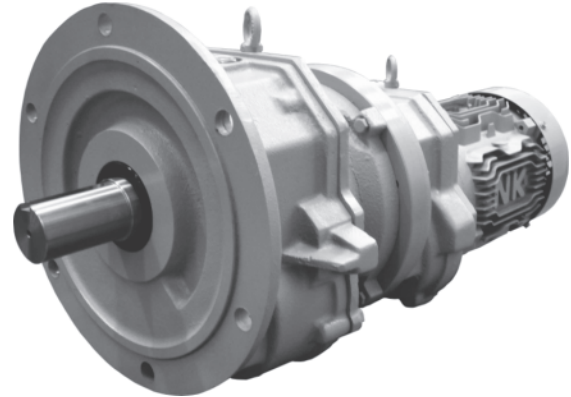
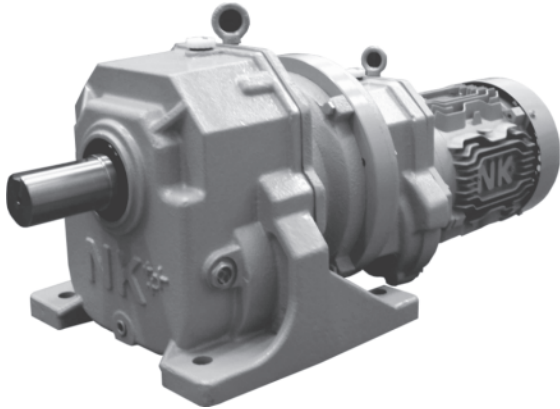


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+24mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 2HP F181 고비율



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F153 + F181 (50형)	
감 속 비 RATIO		1 / 150	1 / 200
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	9.5	7.2
	60Hz	11.5	8.7
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	114.80	114.80
	60Hz	93.62	93.62
축 단 하 중 OHL[kgf]		1235	1235

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

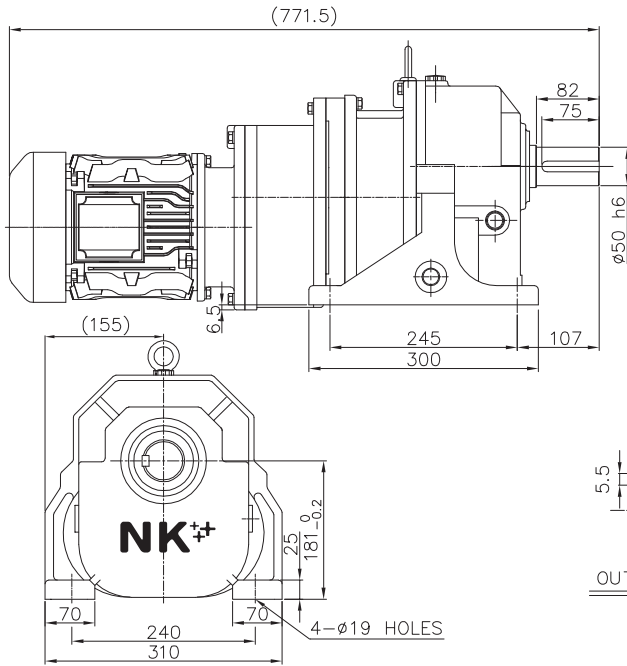
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

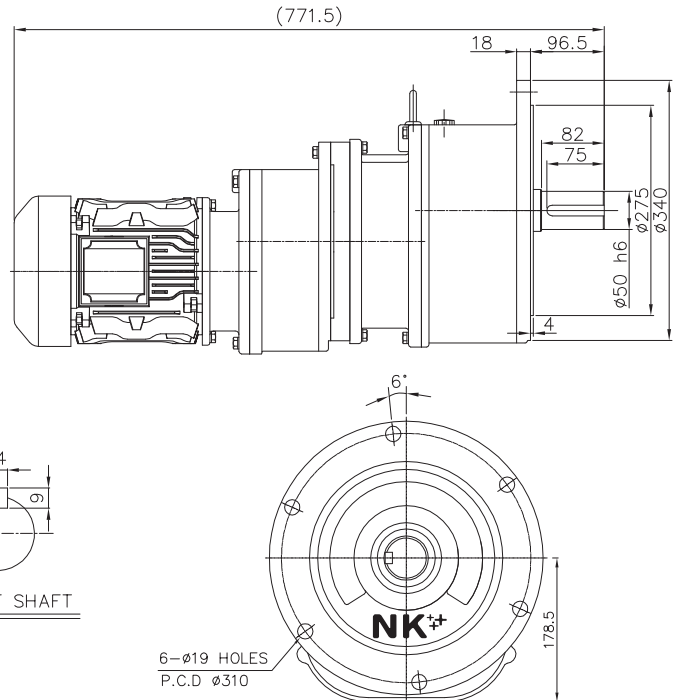
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
1.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00674059
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00454391
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F153+F181 (50형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F153+F181 (50형) Vertical Type (V/T)

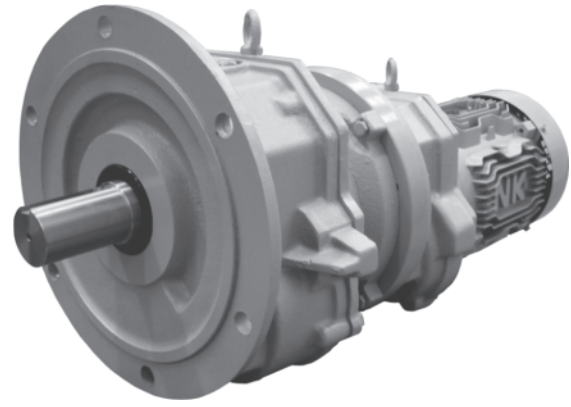
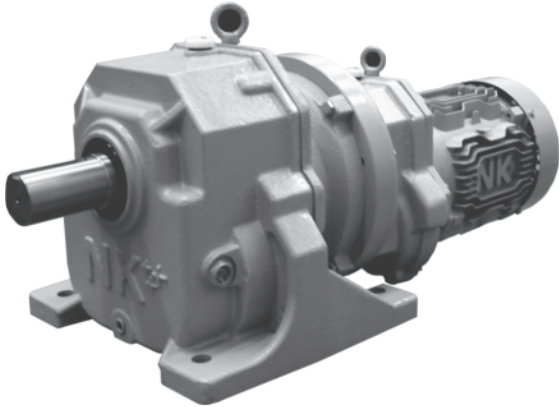


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+24mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 2HP F205 고비율



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME	F153 + F205 (55형)	
감 속 비 RATIO	1 / 300	
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	4.8
	60Hz	5.8
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	114.80
	60Hz	93.62
축 단 하 중 OHL[kgf]	1235	

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

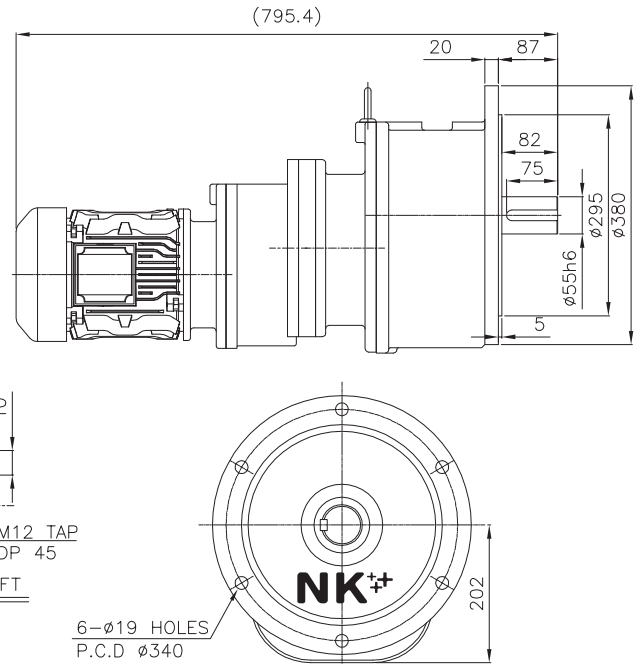
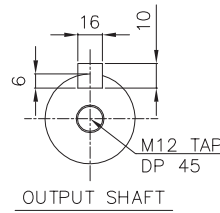
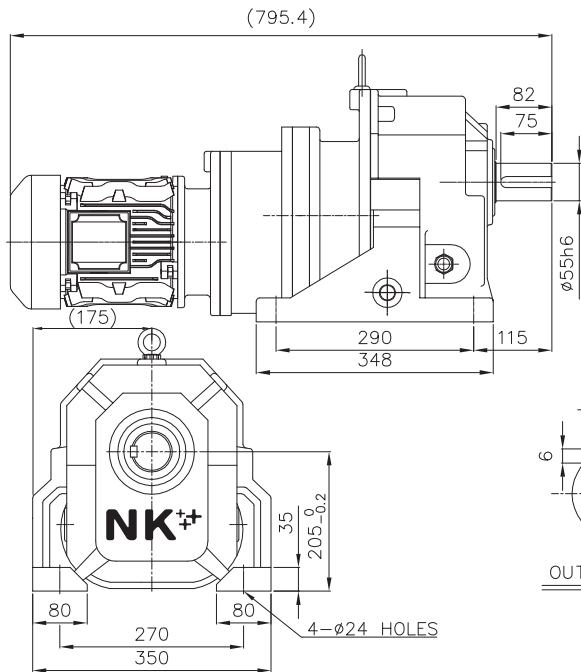
3-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
1.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00674059
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00454391
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F153+F205 (55형) Horizontal Type (H/T)

Geared Motor F153+F205 (55형) Vertical Type (V/T)

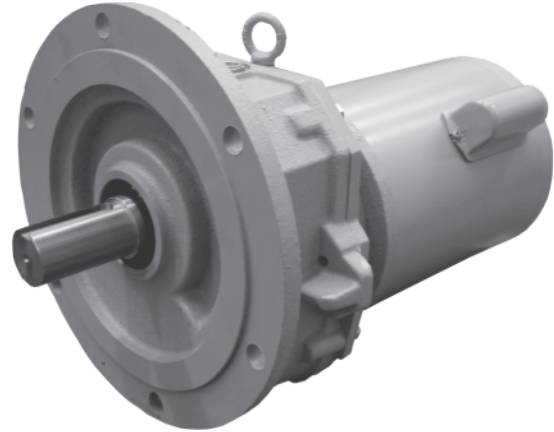
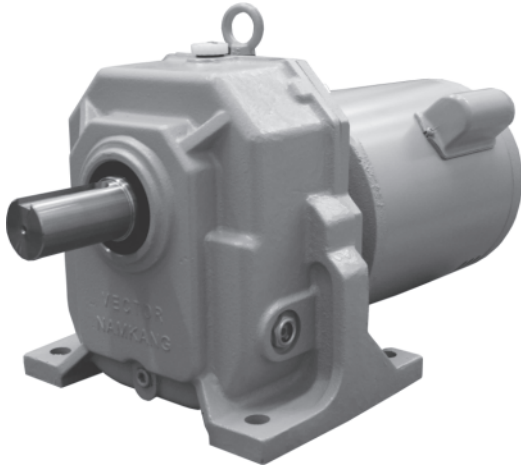


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+24mm)

MAKE THE BEST

제원표

단상 3HP F172



1-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F172 (45형)						
감 속 비 RATIO		1 / 5	1 / 7	1 / 10	1 / 15	1 / 20	1 / 25	1 / 30
회 전 수 R.P.M[r/min]	60Hz	358.5	263.8	170.2	116.4	86.2	72.4	59.5
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	60Hz	5.67	7.71	11.95	17.47	23.60	28.09	34.20
축 단 하 중 OHL[kgf]		90	122	190	278	376	447	545

* 기준 제품 - SAMIL MOTOR

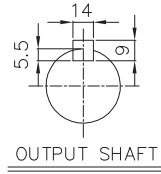
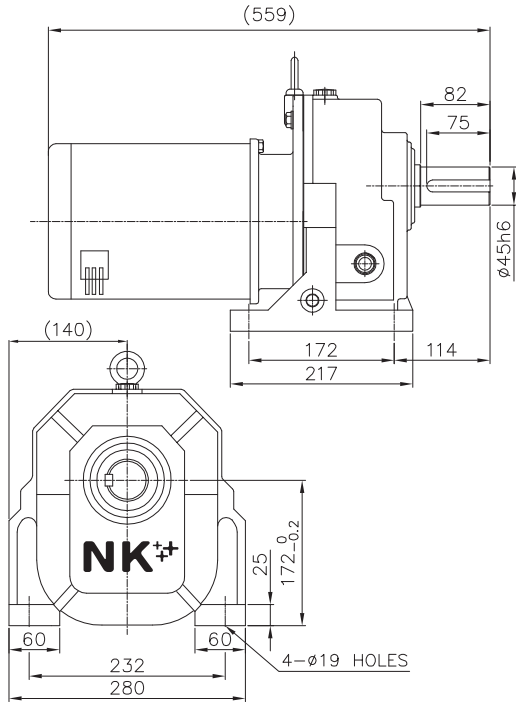
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

1-Phase Specification (Motor)

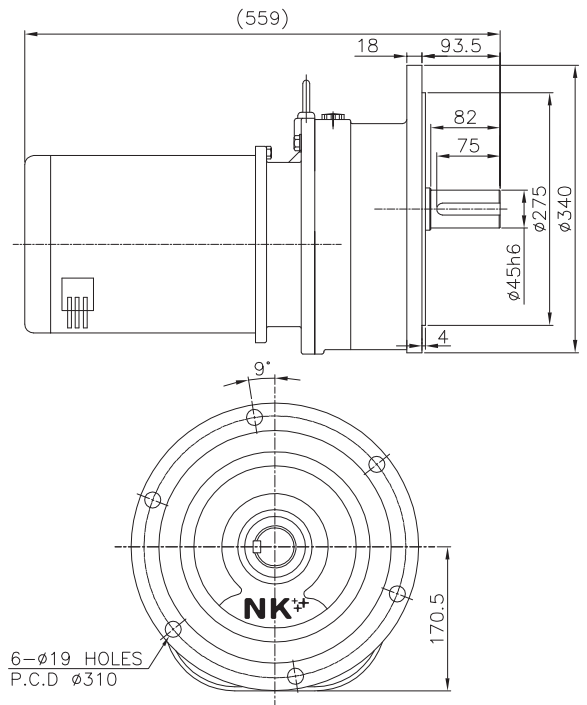
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
2.2kW	삼일전기 SAMIL	4	220/380V	60Hz	0.00623532
* 기본 사양 제품의 제원임			* 절연등급 - B CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 형 식 - ODP		
* 보호등급 - IP20					

Geared Motor

Geared Motor F172 (45형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F172 (45형) Vertical Type (V/T)

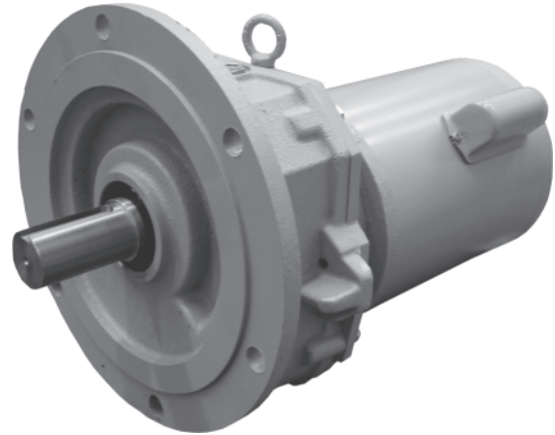
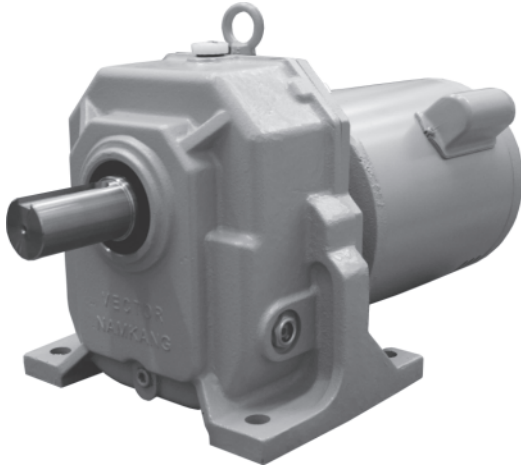


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * 삼일전기 MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

단상 3HP F181



1-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F181 (50형)							
감 속 비 RATIO		1 / 40	1 / 45	1 / 50	1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	60Hz	44.4	38.6	35.9	28.5	24.1	19.9	18.3	15.2
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	60Hz	44.92	51.59	55.49	69.97	82.82	100.06	108.96	131.22
축 단 하 중 OHL[kgf]		724	749	761	847	935	1049	1143	1482

* 기준 제품 - SAMIL MOTOR

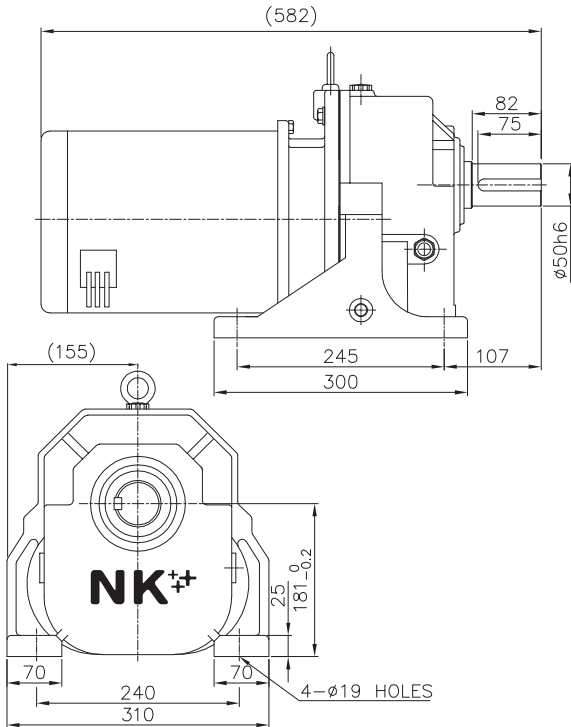
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

1-Phase Specification (Motor)

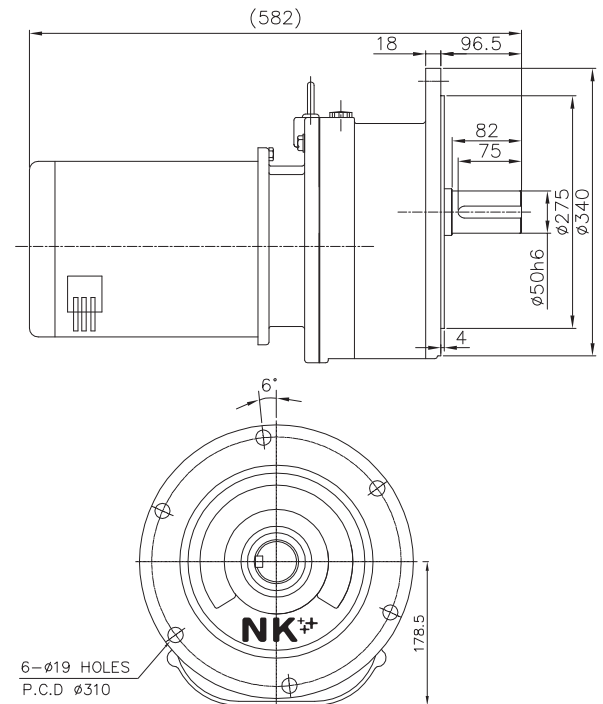
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
2.2kW	삼일전기 SAMIL	4	220/380V	60Hz	0.00623532
* 기본 사양 제품의 제원임			* 절연등급 - B CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 형 식 - ODP		
* 보호등급 - IP20					

Geared Motor

Geared Motor F181 (50형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F181 (50형) Vertical Type (V/T)

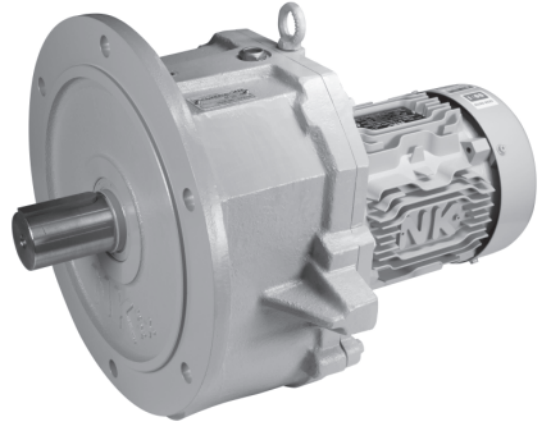
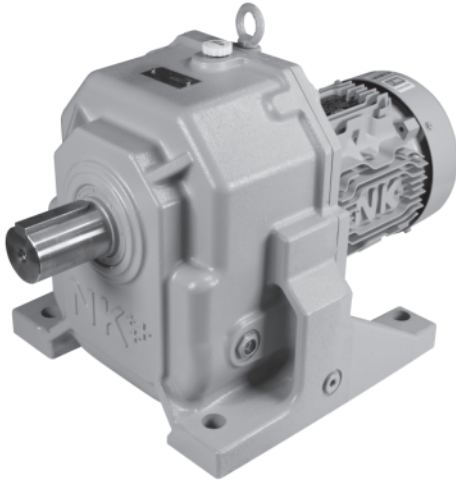


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * 삼일전기 MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 3HP F172



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F172 (45형)							
감 속 비 RATIO		1 / 3	1 / 5	1 / 7	1 / 10	1 / 15	1 / 20	1 / 25	1 / 30
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	-	290.5	213.7	137.9	94.3	69.8	58.7	48.2
	60Hz	583.3	355.5	261.5	168.8	115.5	85.4	71.8	59.0
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	-	7.00	9.51	14.74	21.55	29.71	34.64	42.18
	60Hz	3.59	5.77	7.84	12.15	17.76	24.00	28.55	34.77
축 단 하 중 OHL[kgf]		-	90	122	190	278	376	447	545

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

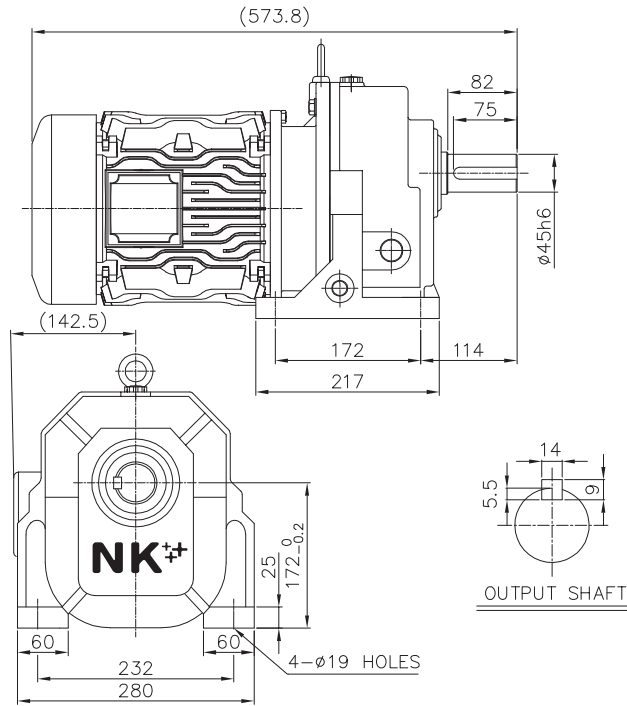
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

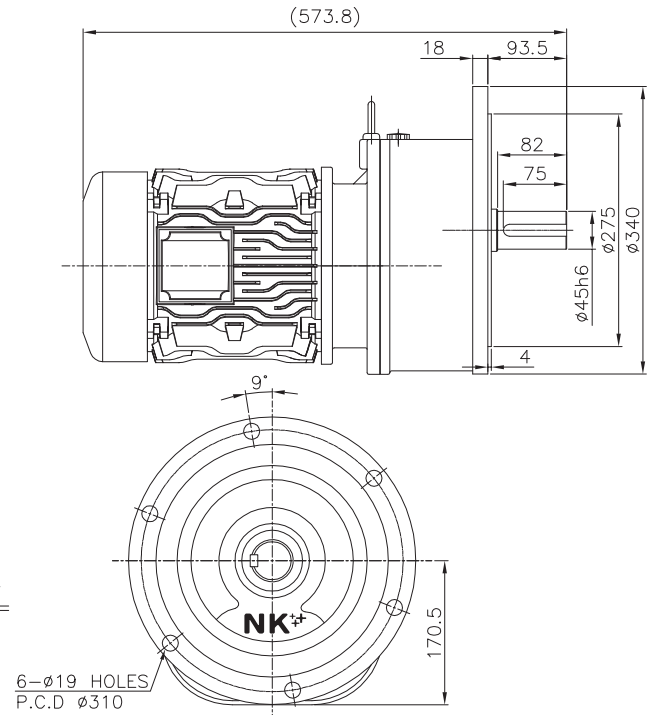
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
2.2kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00968550
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00652406
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F172 (45형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F172 (45형) Vertical Type (V/T)

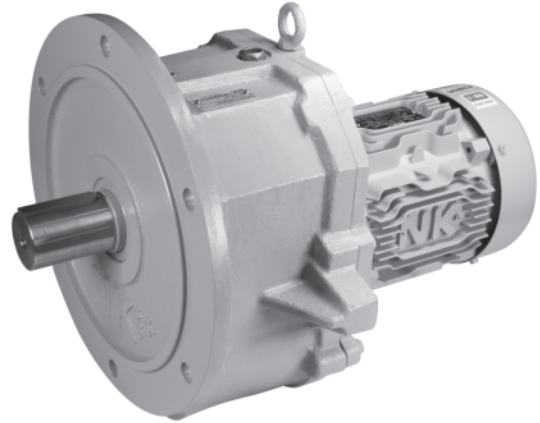
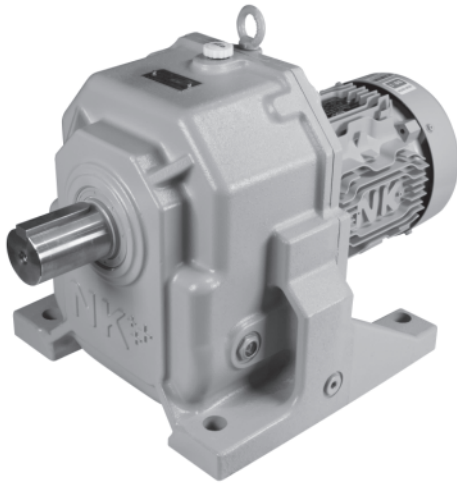


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+18mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 3HP F181



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F181 (50형)							
감 속 비 RATIO		1 / 40	1 / 45	1 / 50	1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	36.0	31.3	29.1	23.1	19.5	16.1	14.8	12.3
	60Hz	44.0	38.3	35.6	28.2	23.9	19.8	18.1	15.1
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	55.40	63.63	68.44	86.29	102.14	123.40	134.39	161.84
	60Hz	45.67	52.45	56.41	71.13	84.20	101.72	110.78	133.41
축 단 하 중 OHL[kgf]		724	749	761	847	935	1049	1143	1482

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

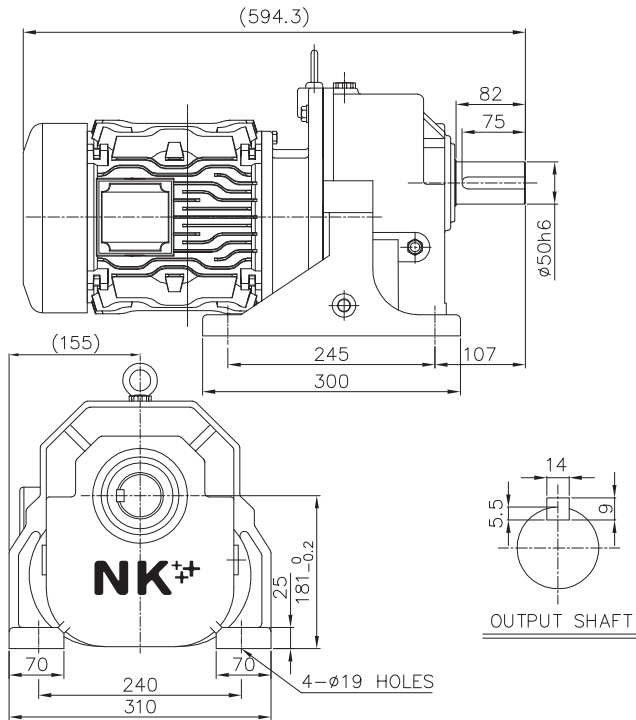
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

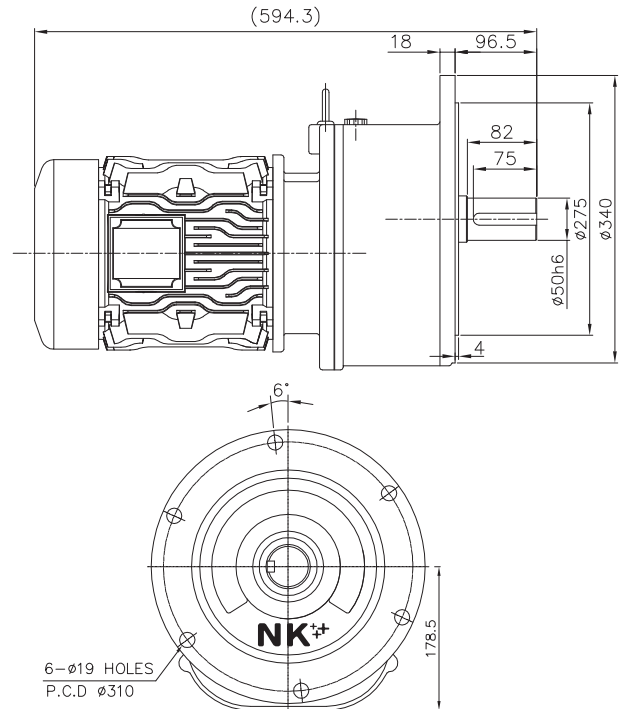
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
2.2kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00968550
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00652406
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F181 (50형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F181 (50형) Vertical Type (V/T)

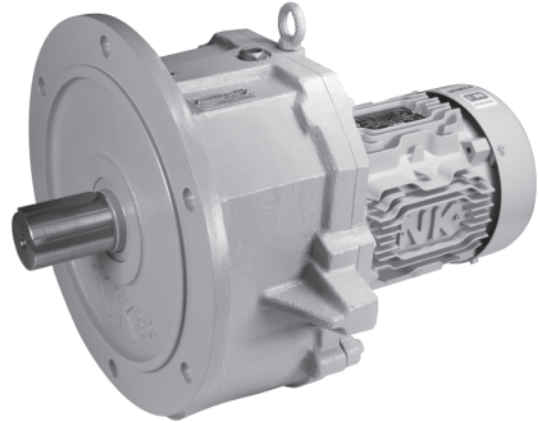
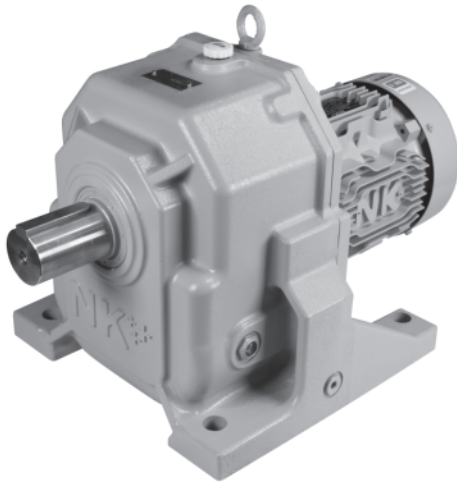


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+18mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 3HP F205



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F205 (55형)				
감 속 비 RATIO		1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	23.7	18.9	15.5	14.1	11.6
	60Hz	29.0	23.1	19.0	17.3	14.2
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	84.17	105.31	128.58	141.18	171.65
	60Hz	69.39	86.81	105.99	116.38	141.49
축 단 하 중 OHL[kgf]		946	1052	1124	1234	1500

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

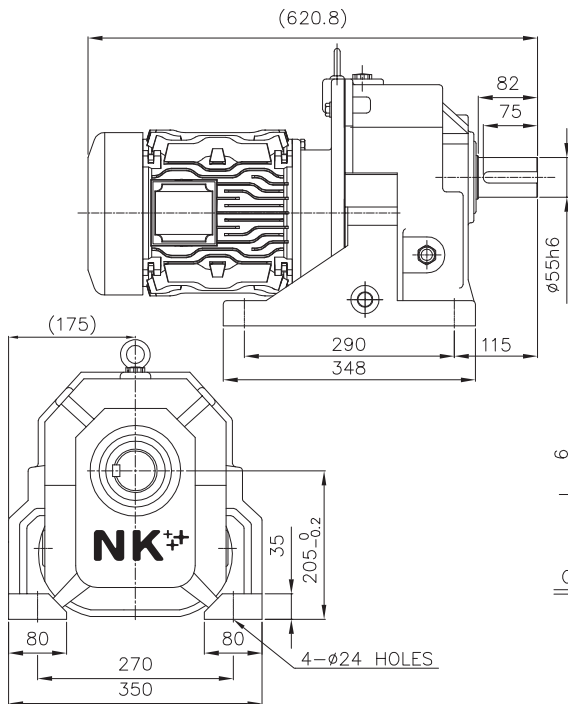
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

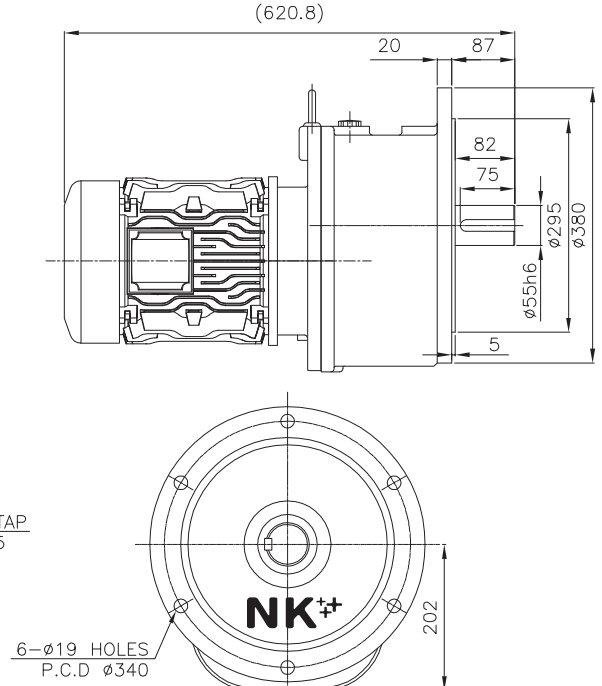
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
2.2kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00968550
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00652406
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F205 (55형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F205 (55형) Vertical Type (V/T)

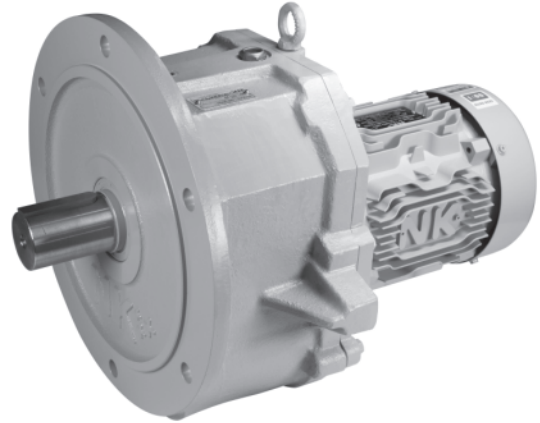
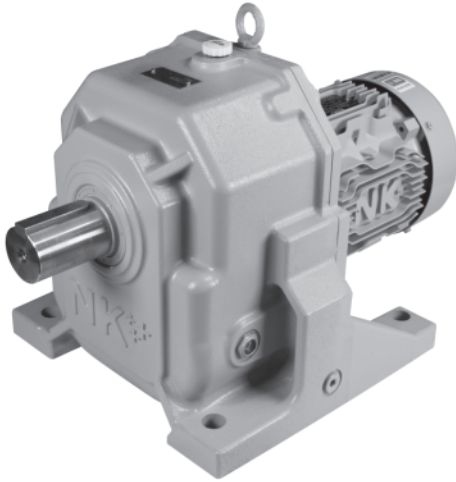


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+18mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 3HP F235



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F235 (65형)		
감 속 비 RATIO		1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	15.7	14.3	12.0
	60Hz	19.2	17.5	14.7
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	126.64	139.44	165.74
	60Hz	104.39	114.95	136.62
축 단 하 중 OHL[kgf]		1378	1441	1533

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

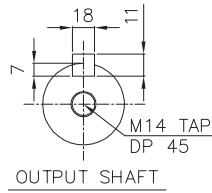
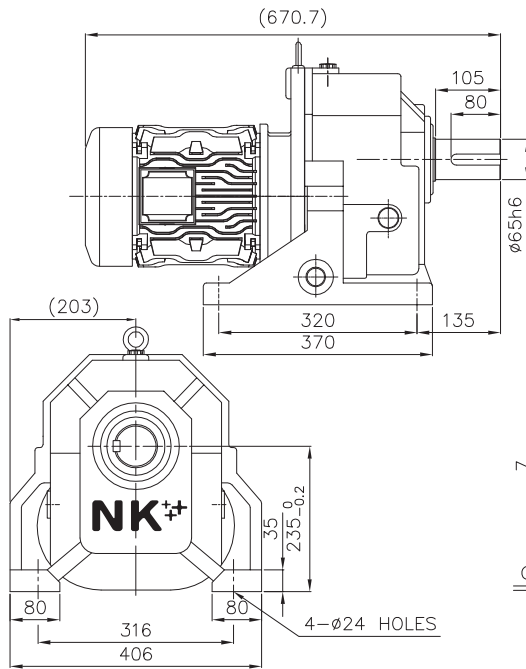
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

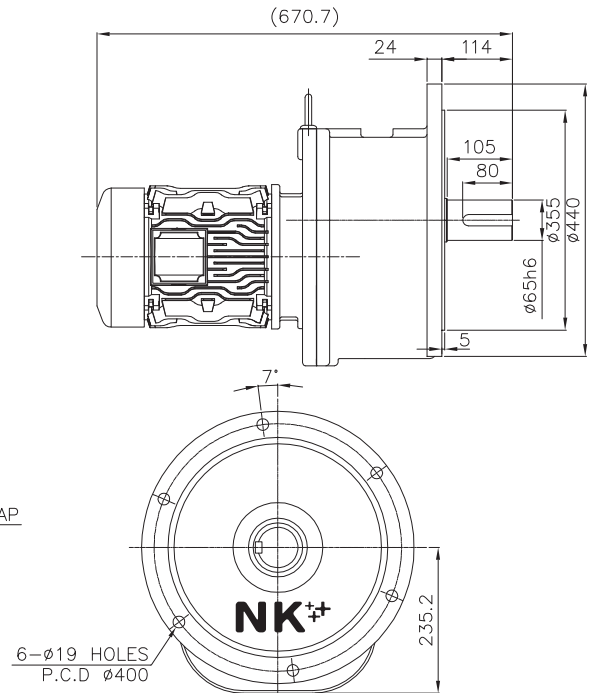
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
2.2kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00968550
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00652406
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F235 (65형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F235 (65형) Vertical Type (V/T)

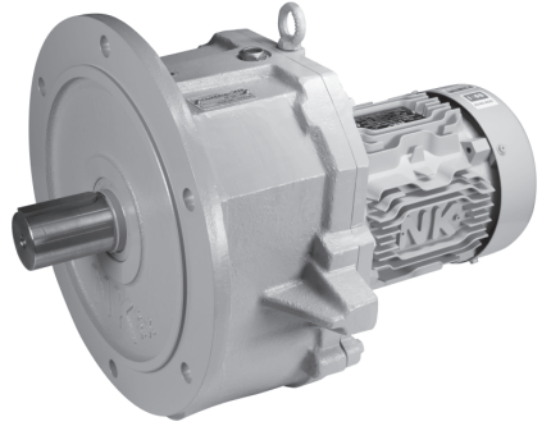
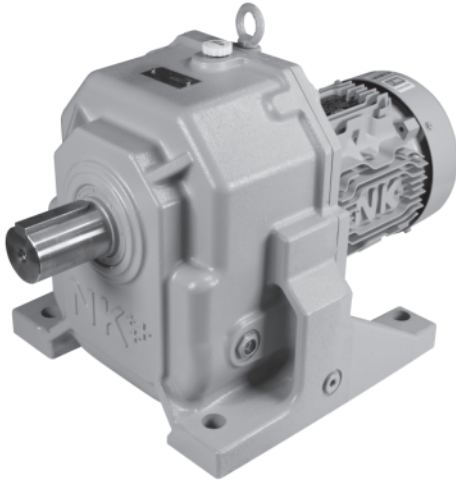


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+18mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 3HP F270



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME	F270 (70형)	
감 속 비 RATIO	1 / 120	
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	12.0
	60Hz	14.7
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	165.41
	60Hz	136.62
축 단 하 중 OHL[kgf]	1597	

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

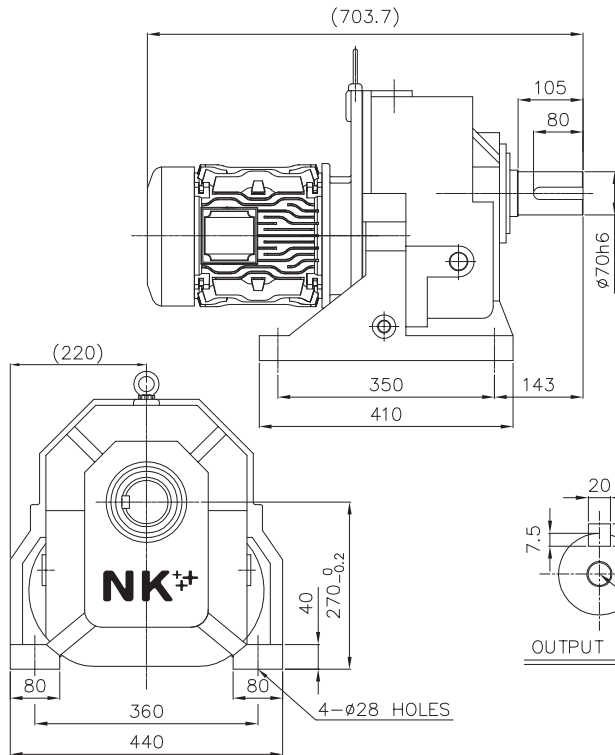
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

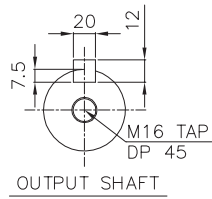
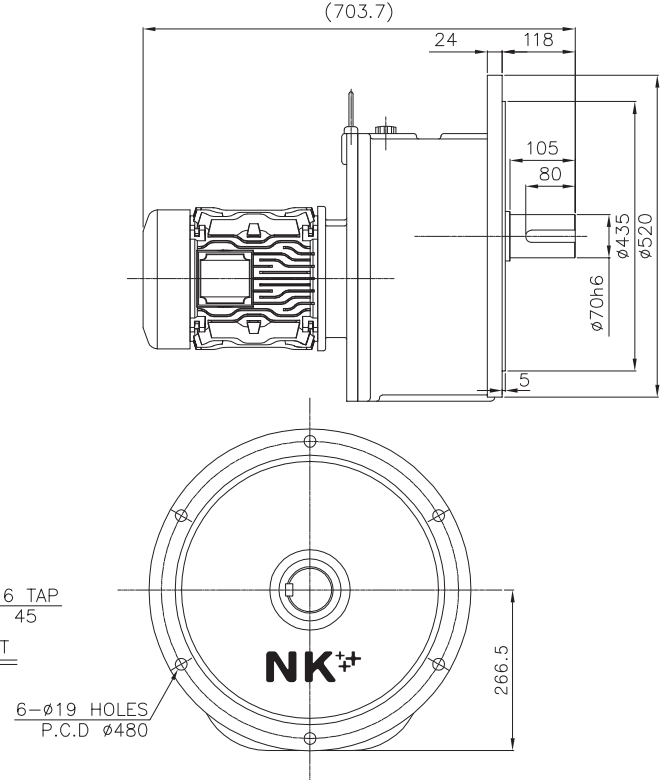
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
2.2kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00968550
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00652406
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F270 (70형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F270 (70형) Vertical Type (V/T)

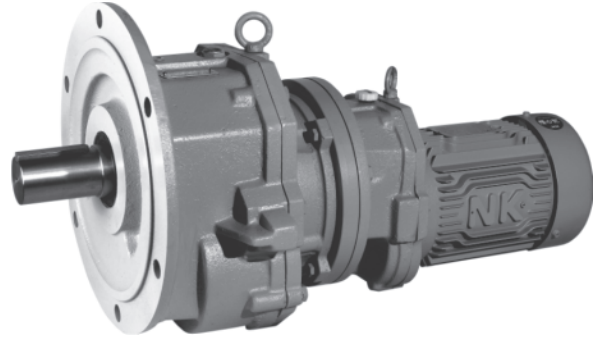
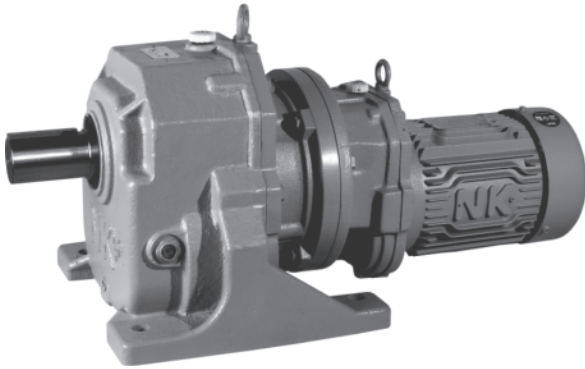


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+18mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 3HP F270 고비율



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F172 + F270 (70형)		
감 속 비 RATIO		1 / 150	1 / 200	1 / 300
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	9.5	7.2	4.8
	60Hz	11.7	8.8	5.8
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	165.41	165.41	165.41
	60Hz	136.62	136.62	136.62
축 단 하 중 OHL[kgf]		1597	1597	1597

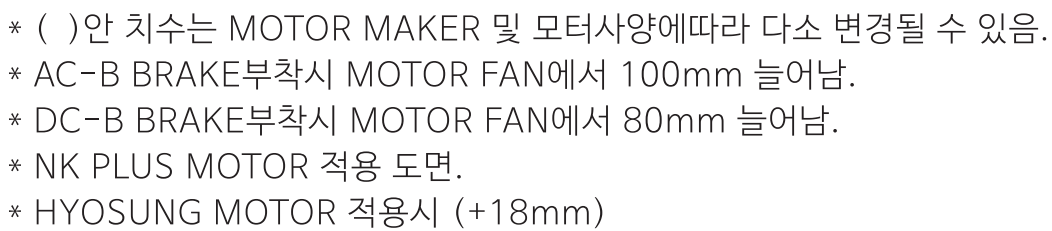
* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
2.2kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.00968550
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.00652406
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

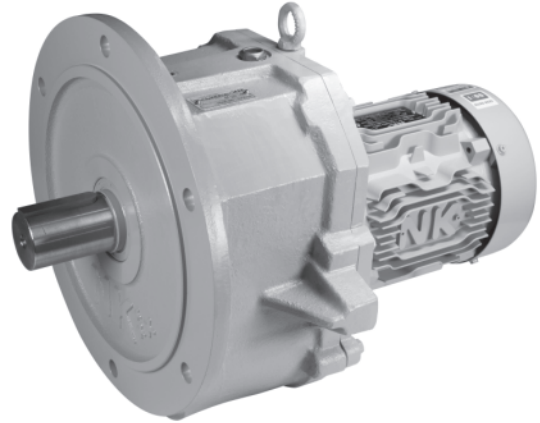
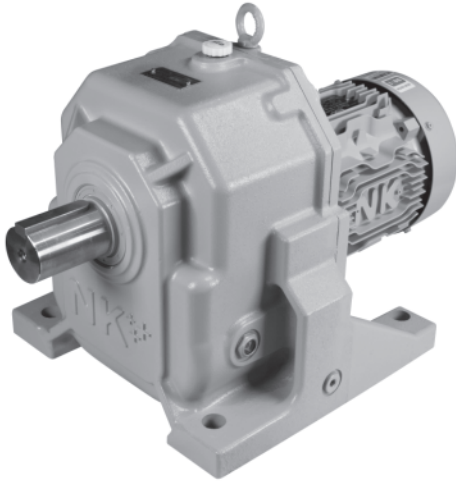
Geared Motor F172+F270 (70형) Vertical Type (V/T)



MAKE THE BEST

제원표

삼상 5HP F172



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F172 (45형)							
감 속 비 RATIO		1 / 3	1 / 5	1 / 7	1 / 10	1 / 15	1 / 20	1 / 25	1 / 30
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	-	290.5	213.7	137.9	94.3	69.8	58.7	48.2
	60Hz	583.3	355.5	261.5	168.8	115.5	85.4	71.8	59.0
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	-	11.68	15.87	24.59	35.96	48.58	57.81	70.39
	60Hz	6.06	9.74	13.24	20.51	29.99	40.52	48.21	58.71
축 단 하 중 OHL[kgf]		-	152	207	321	470	635	756	828

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

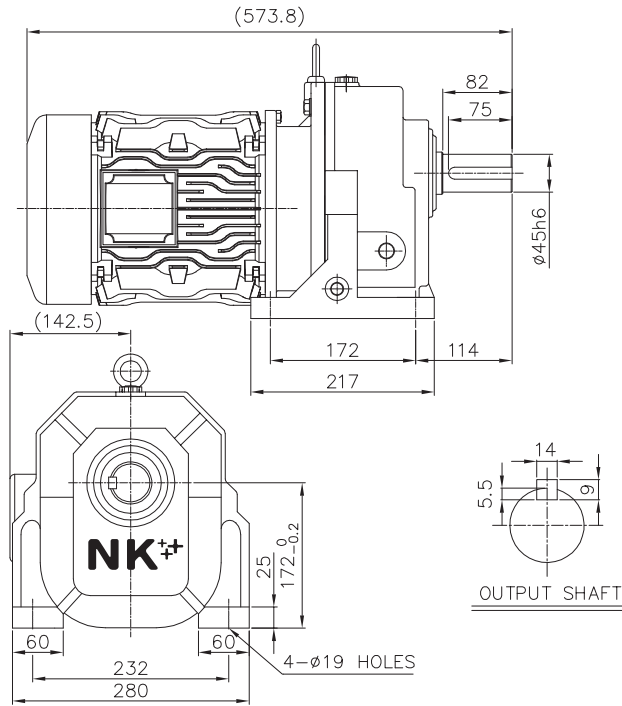
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

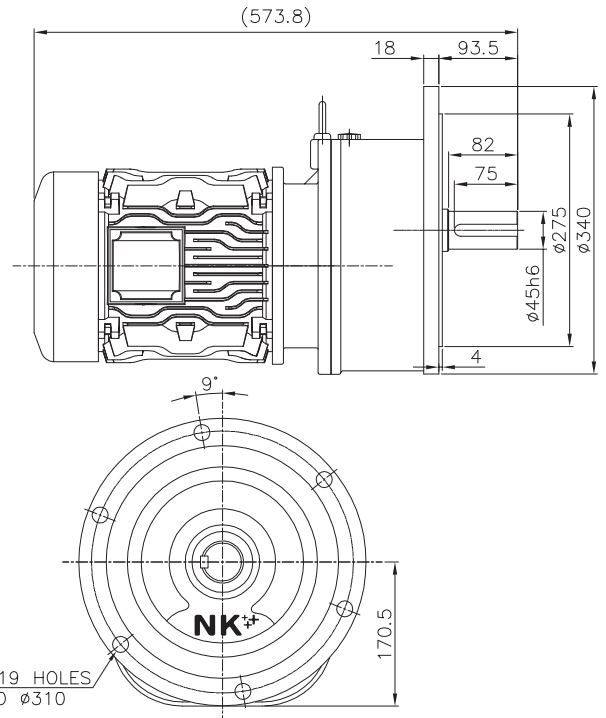
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
3.7kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.01616432
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.01101604
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F172 (45형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F172 (45형) Vertical Type (V/T)

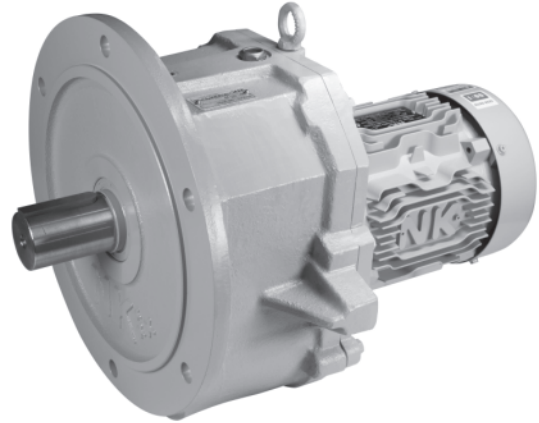
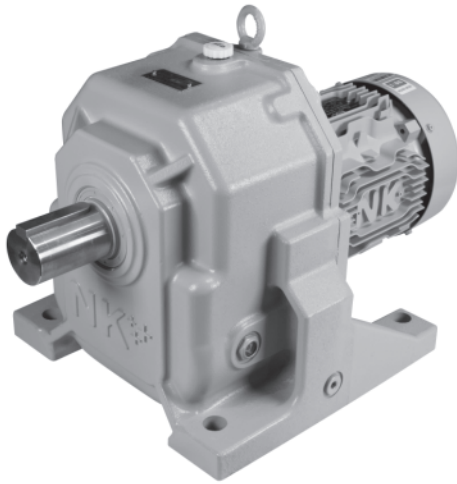


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+18mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 5HP F181



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F181 (50형)								
감 속 비 RATIO		1 / 30	1 / 40	1 / 45	1 / 50	1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	49.5	36.0	31.3	29.1	23.1	19.5	16.1	14.8	12.3
	60Hz	60.6	44.0	38.3	35.6	28.2	23.9	19.8	18.1	15.1
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	68.50	92.46	106.20	114.21	144.02	170.47	205.95	224.28	270.10
	60Hz	57.13	77.11	88.57	95.25	120.11	142.17	171.76	187.05	225.27
축 단 하 중 OHL[kgf]		906	1223	1265	1284	1334	1466	1636	2078	2324

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

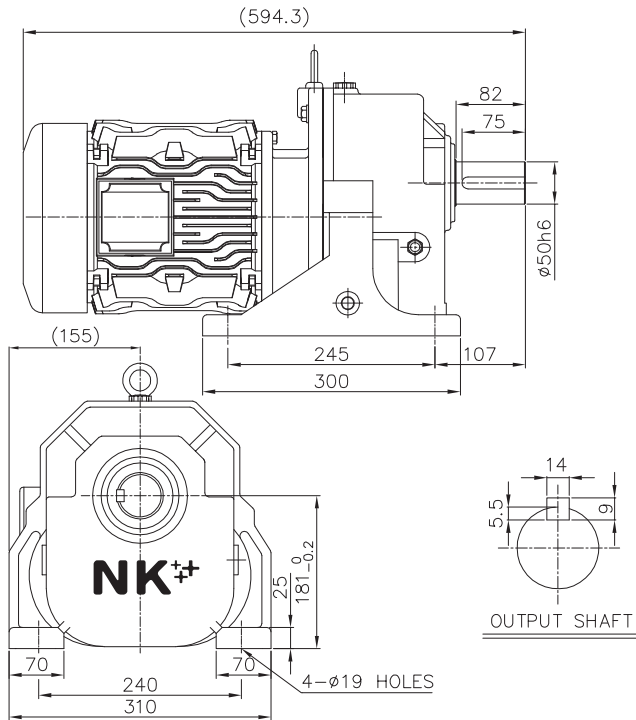
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

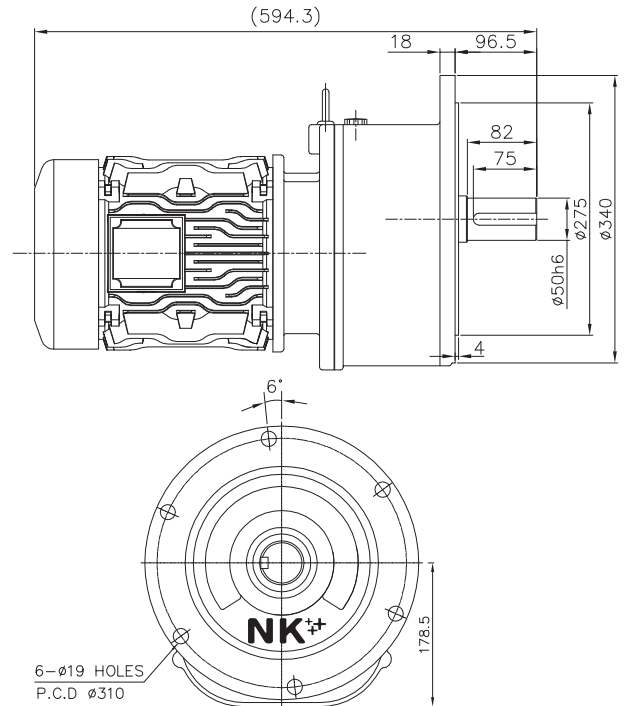
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
3.7kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.01616432
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.01101604
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F181 (50형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F181 (50형) Vertical Type (V/T)

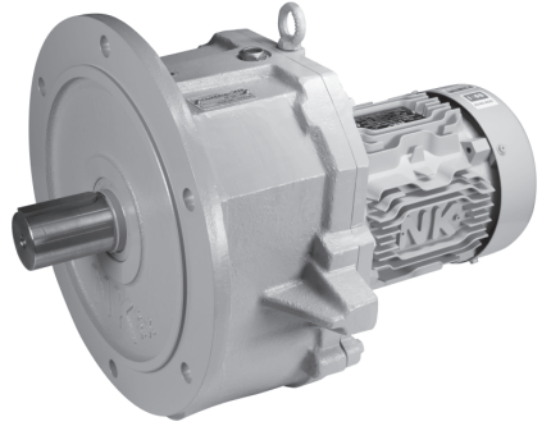
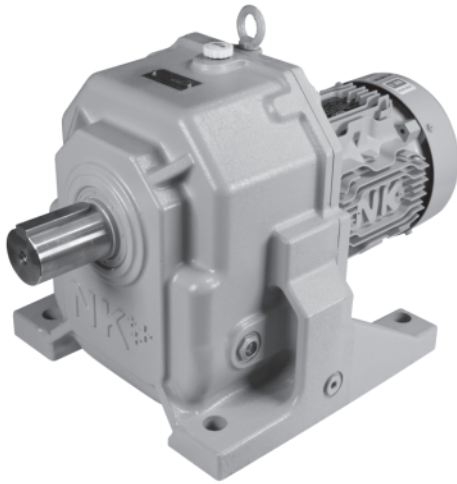


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+18mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 5HP F205



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F205 (55형)							
감 속 비 RATIO		1 / 40	1 / 45	1 / 50	1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	34.7	30.2	28.1	23.7	18.9	15.5	14.1	11.6
	60Hz	42.4	36.9	34.4	29.0	23.1	19.0	17.3	14.2
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	95.91	111.16	118.36	140.48	175.75	214.58	235.62	286.47
	60Hz	79.99	91.88	98.72	117.16	146.58	178.96	196.51	238.92
축 단 하 중 OHL[kgf]		1211	1322	1346	1420	1554	1762	2233	2533

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

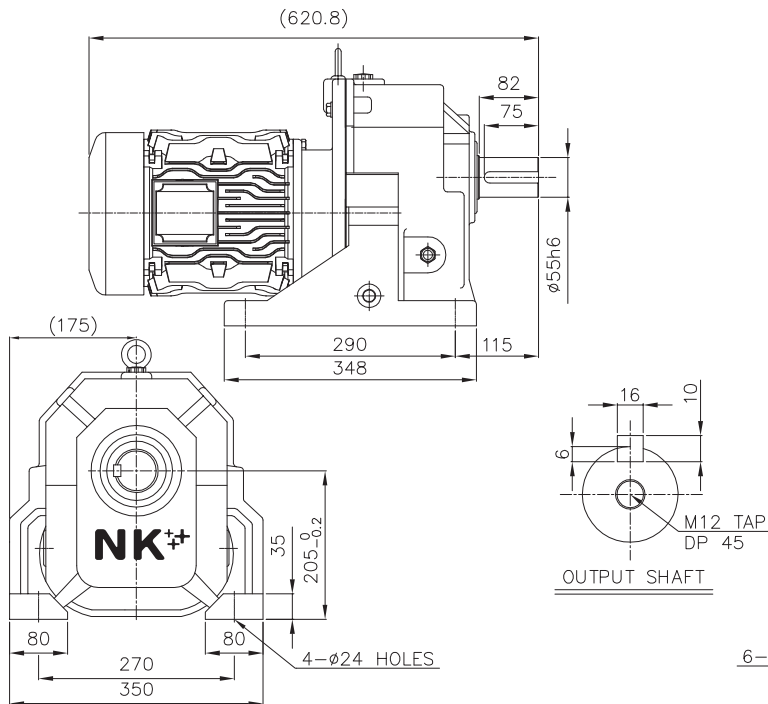
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

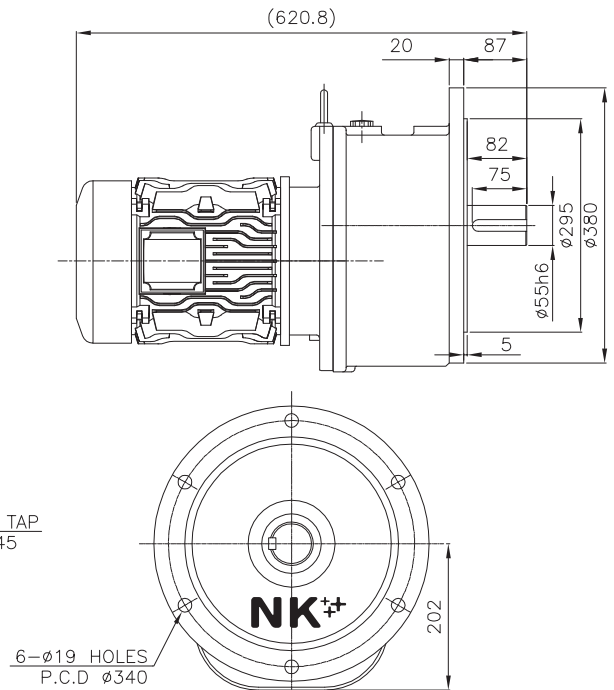
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
3.7kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.01616432
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.01101604
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F205 (55형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F205 (55형) Vertical Type (V/T)

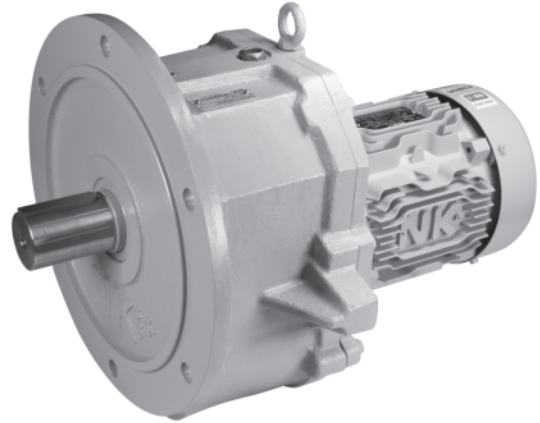
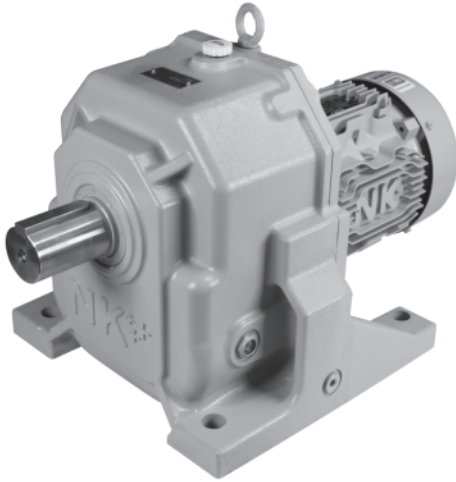


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+18mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 5HP F235



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F235 (65형)		
감 속 비 RATIO		1 / 60	1 / 75	1 / 90
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	23.7	18.7	15.7
	60Hz	29.0	22.8	19.2
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	140.24	178.05	211.35
	60Hz	116.96	148.49	176.27
축 단 하 중 OHL[kgf]		1544	1666	1861

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

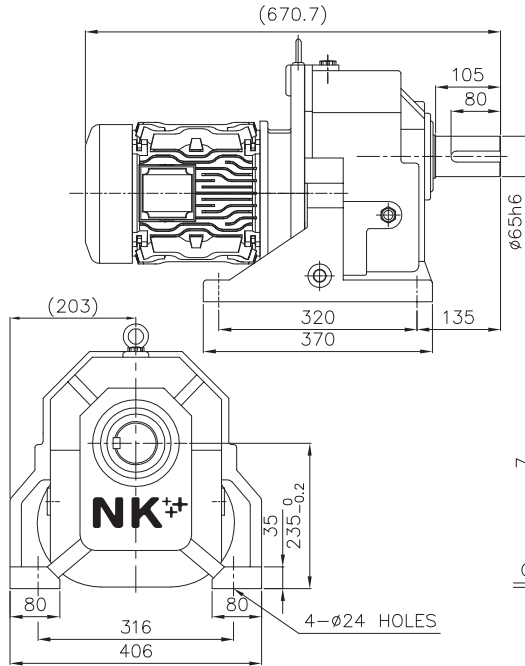
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

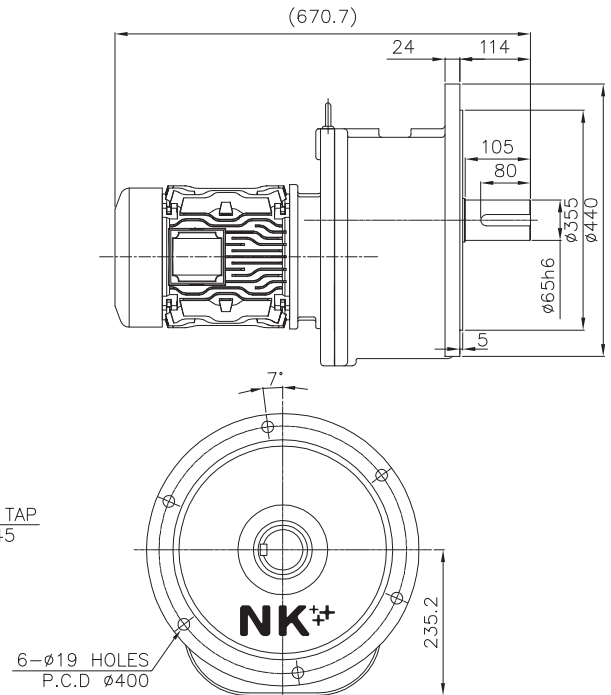
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
3.7kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.01616432
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.01101604
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F235 (65형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F235 (65형) Vertical Type (V/T)

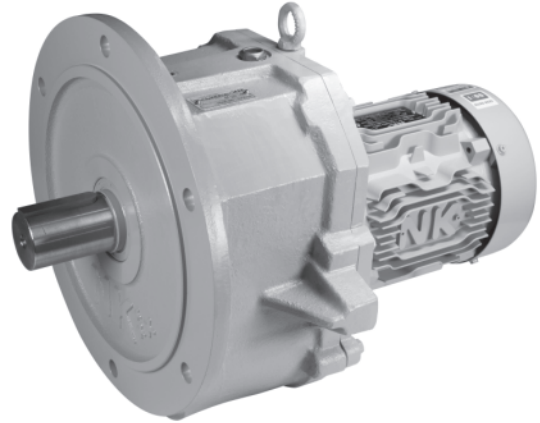
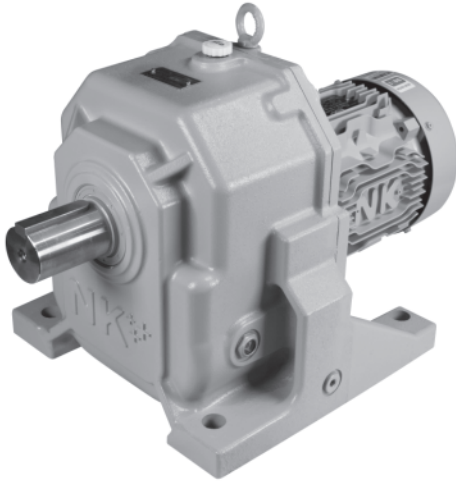


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+18mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 5HP F270



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F270 (70형)			
감 속 비 RATIO		1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	18.7	16.2	14.0	12.0
	60Hz	22.9	19.9	17.2	14.7
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	177.72	204.59	236.88	276.06
	60Hz	148.22	170.63	197.56	230.23
축 단 하 중 OHL[kgf]		1733	1995	2310	2692

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

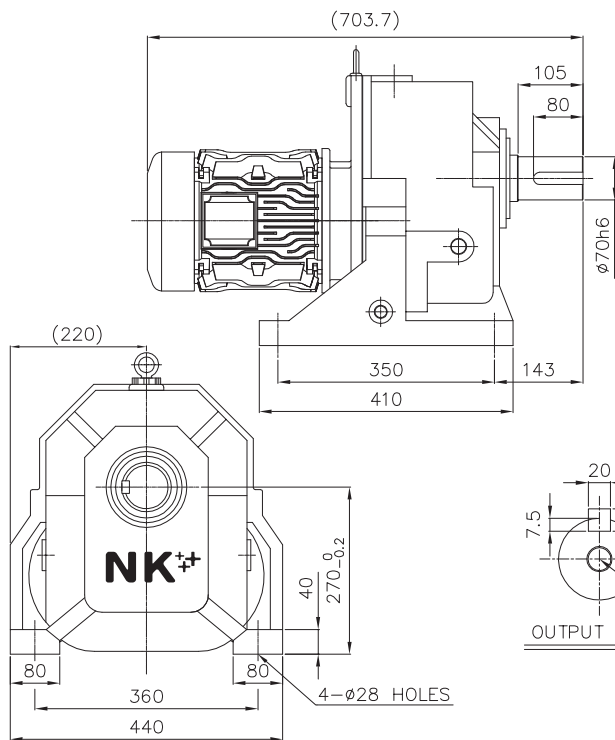
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

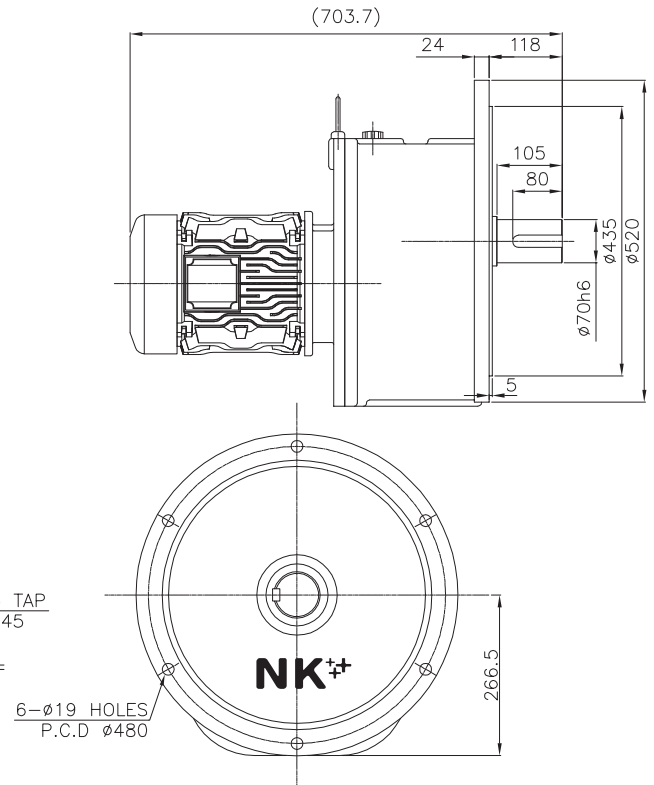
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
3.7kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.01616432
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.01101604
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F270 (70형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F270 (70형) Vertical Type (V/T)

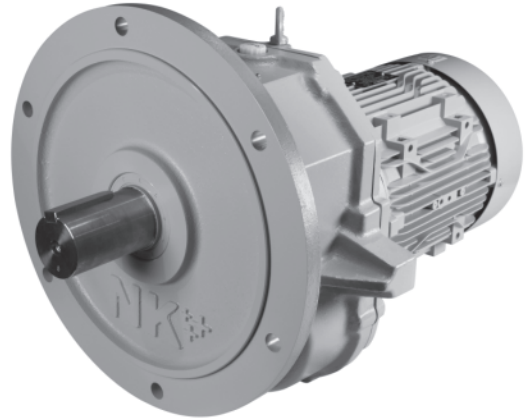
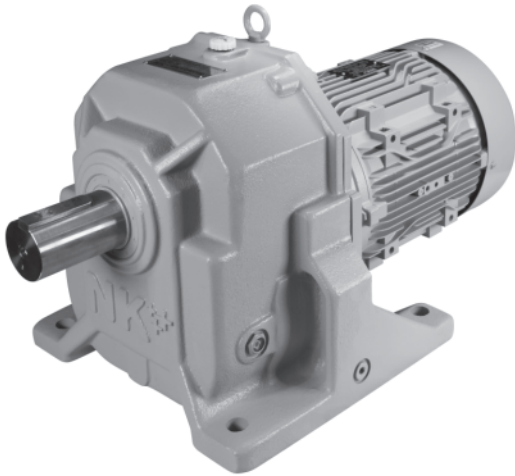


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 80mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+18mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 7.5HP F181



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F181 (50형)					
감 속 비 RATIO		1 / 3	1 / 5	1 / 7	1 / 10	1 / 15	1 / 20
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	-	292.7	208.7	143.0	90.3	74.9
	60Hz	590.7	362.6	258.6	177.2	111.8	92.8
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	-	17.36	24.35	35.53	56.30	66.48
	60Hz	8.76	13.98	19.61	28.62	45.35	53.55
축 단 하 중 OHL[kgf]		-	221	311	454	719	849

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

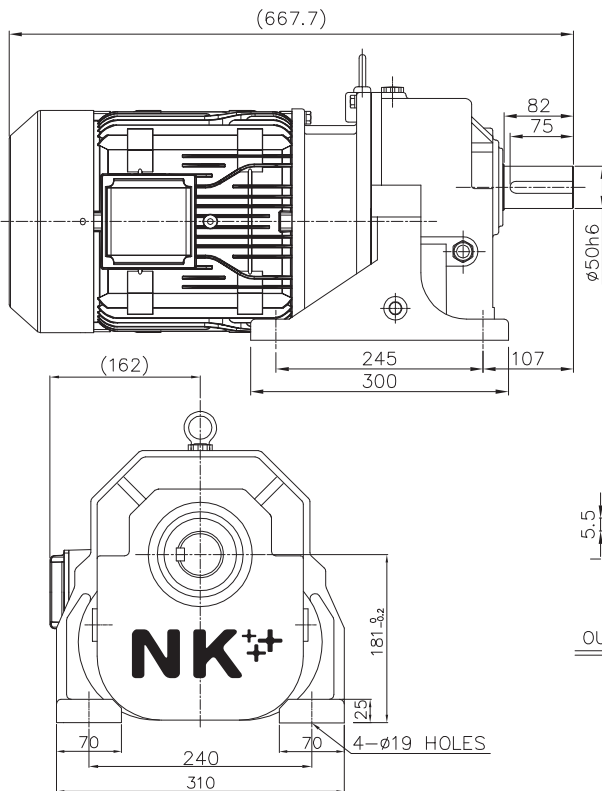
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

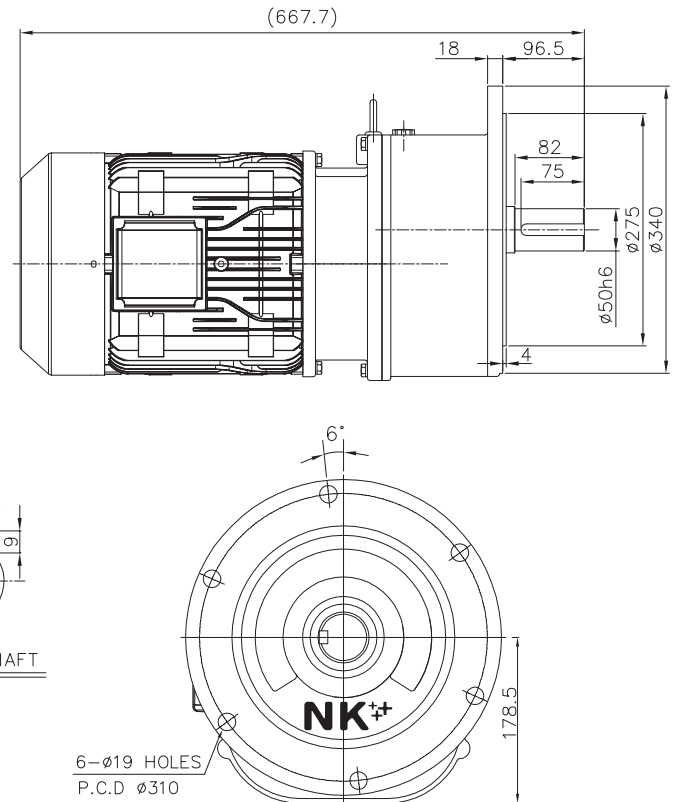
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
5.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.02421375
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.01573798
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F181 (50형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F181 (50형) Vertical Type (V/T)

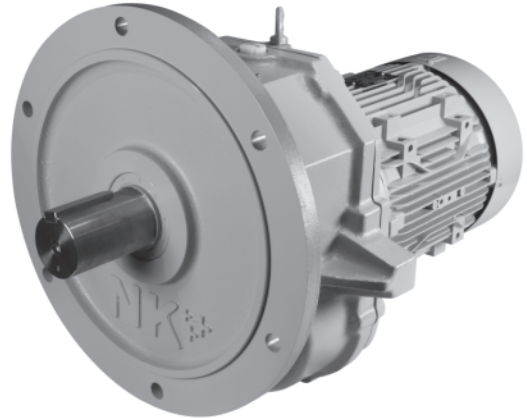
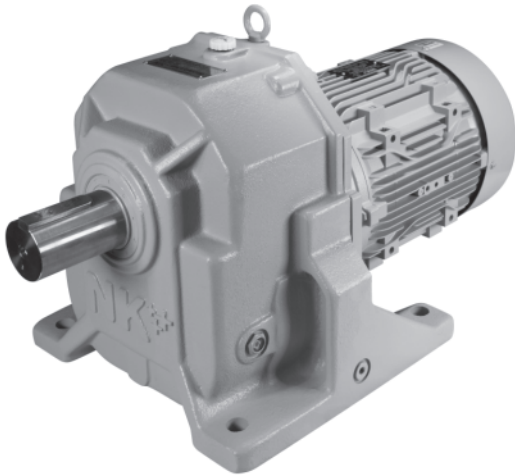


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+15.5mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 7.5HP F205



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME	F205 (55형)	
감 속 비 RATIO	1 / 30	
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	46.4
	60Hz	57.5
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	109.54
	60Hz	88.22
축 단 하 중 OHL[kgf]	1335	

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

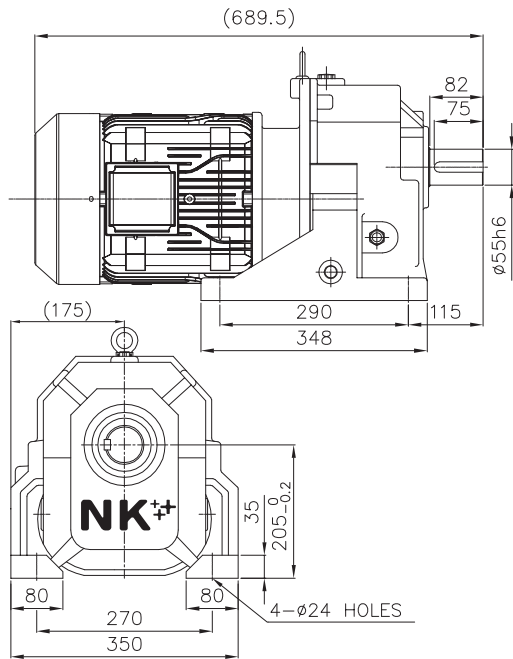
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

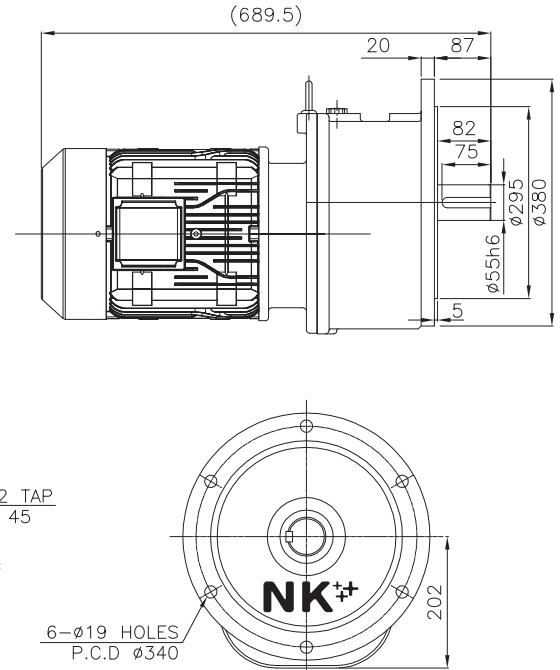
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
5.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.02421375
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.01573798
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F205 (55형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F205 (55형) Vertical Type (V/T)

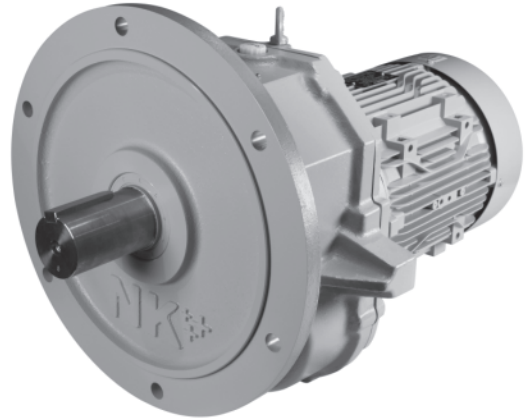
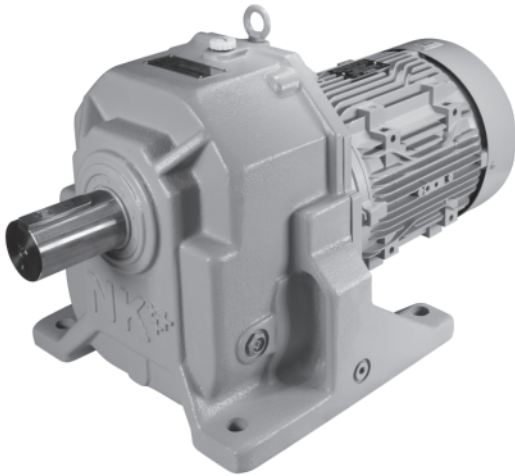


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+15.5mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 7.5HP F235



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F235 (65형)		
감 속 비 RATIO		1 / 40	1 / 50	1 / 60
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	35.5	28.2	23.8
	60Hz	44.1	34.9	29.4
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	140.08	176.86	209.56
	60Hz	112.82	142.45	168.78
축 단 하 중 OHL[kgf]		1489	1880	2005

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

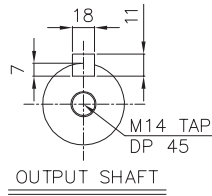
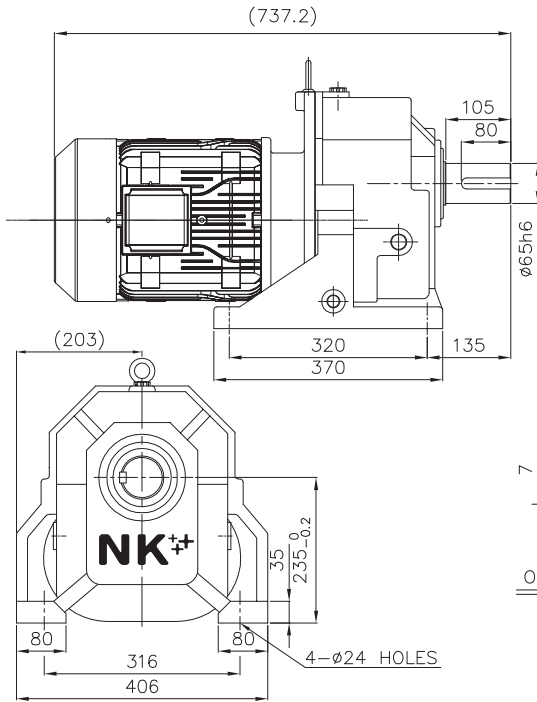
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

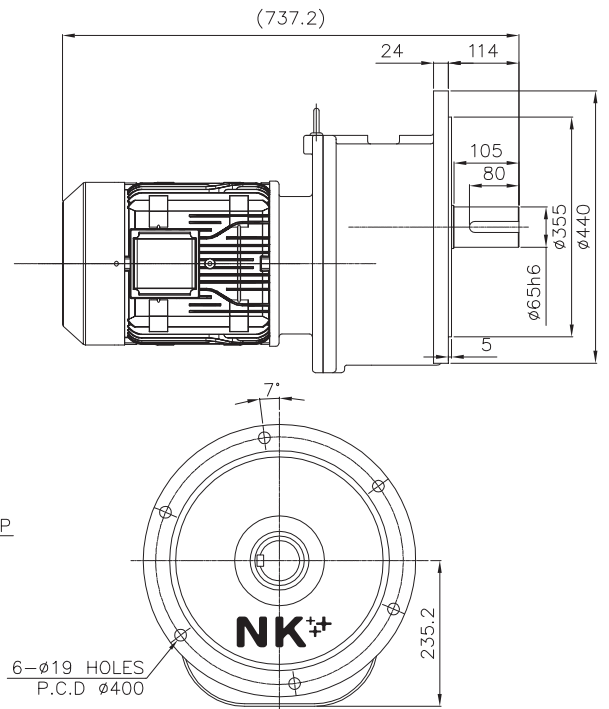
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
5.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.02421375
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.01573798
* 기본 사양 제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F235 (65형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F235 (65형) Vertical Type (V/T)

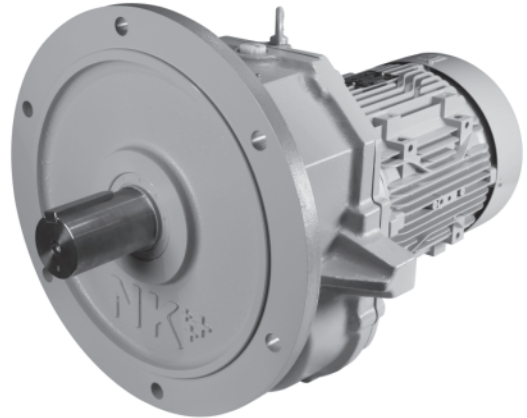
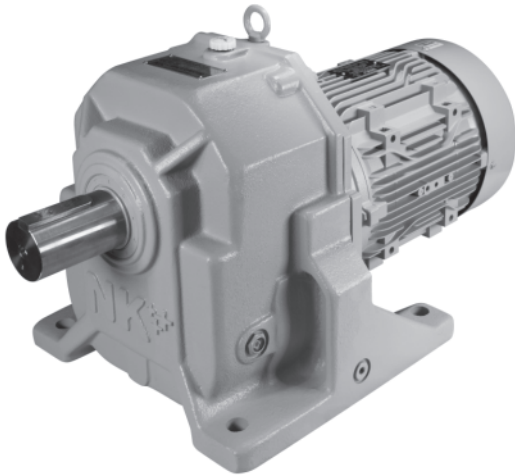


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+15.5mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 7.5HP F270



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F270 (70형)			
감 속 비 RATIO		1 / 60	1 / 75	1 / 90	1 / 100
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	22.7	18.8	15.4	14.1
	60Hz	28.2	23.3	19.1	17.5
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	219.15	265.09	323.87	353.54
	60Hz	176.51	213.51	260.84	284.74
축 단 하 중 OHL[kgf]		2064	2497	3050	3330

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

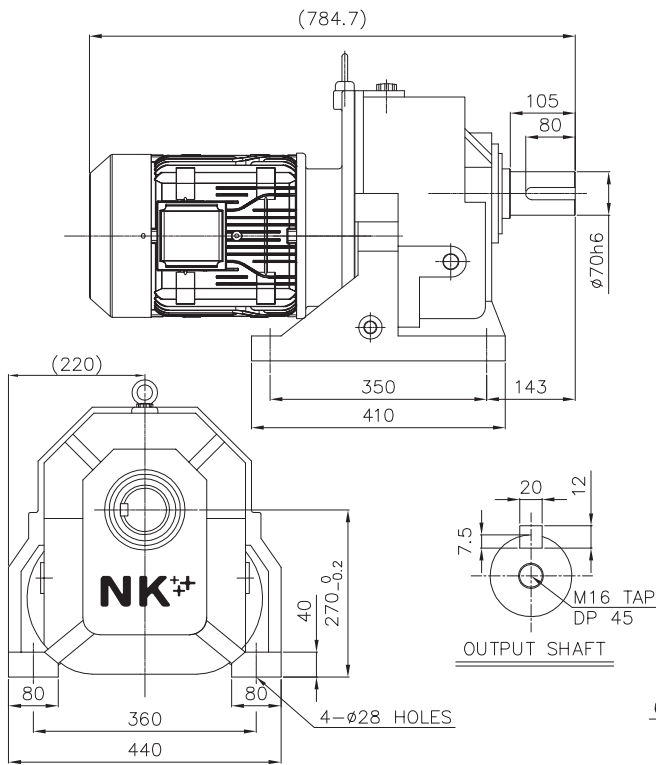
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

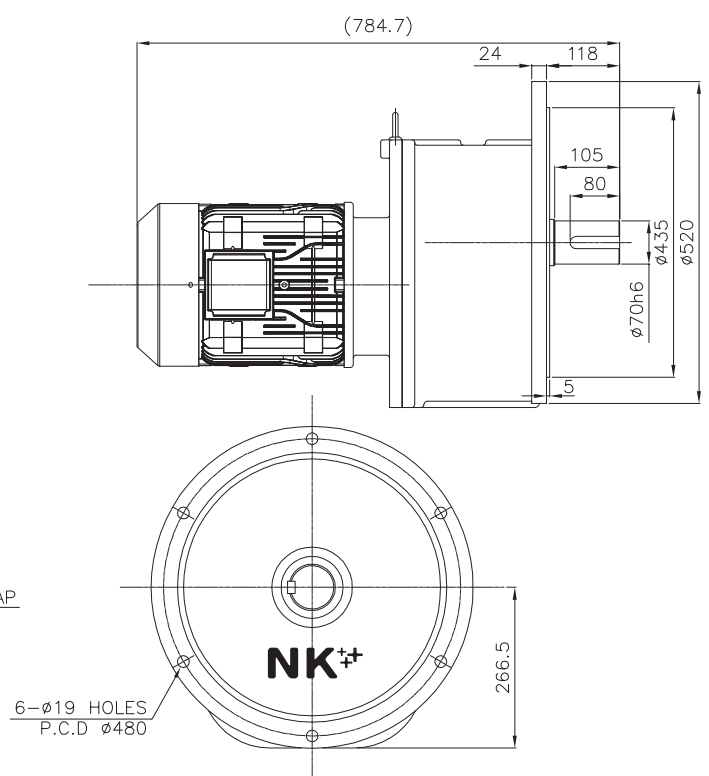
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
5.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.02421375
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.01573798
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F270 (70형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F270 (70형) Vertical Type (V/T)

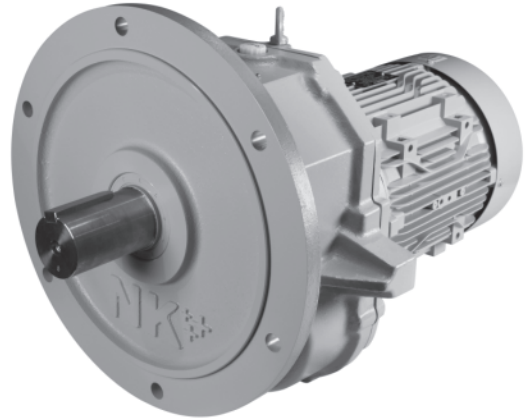
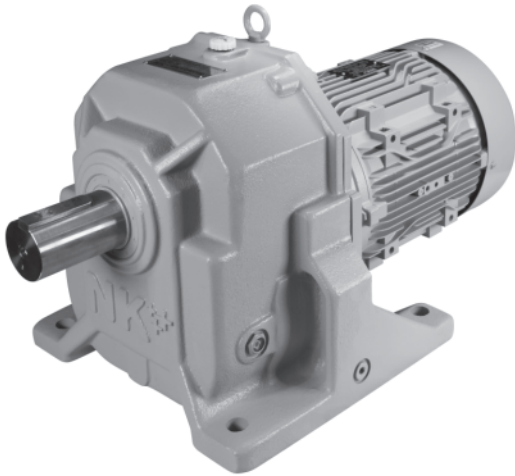


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+15.5mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 10HP F181



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F181 (50형)			
감 속 비 RATIO		1 / 3	1 / 5	1 / 7	1 / 10
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	-	292.7	208.7	143.0
	60Hz	583.3	358.1	255.4	175.0
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	-	19.24	26.99	39.38
	60Hz	12.29	19.62	27.51	40.14
축 단 하 중 OHL[kgf]		-	311	436	637

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

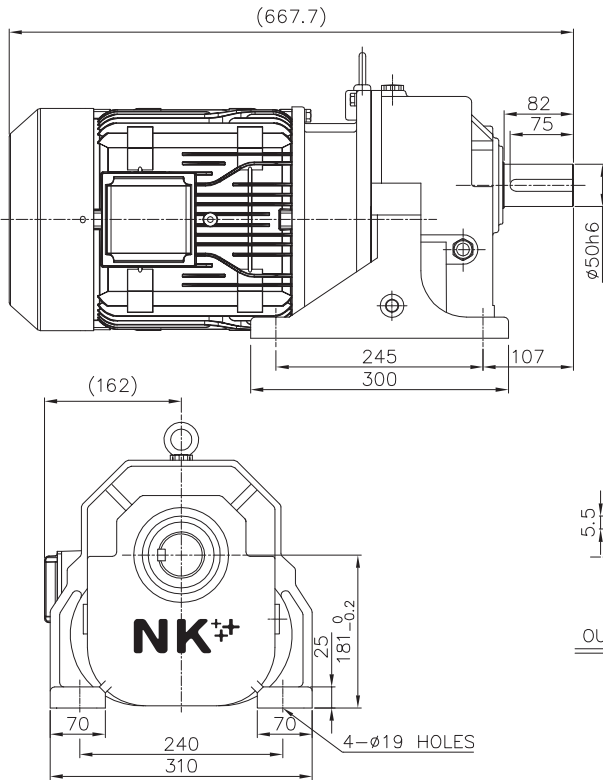
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

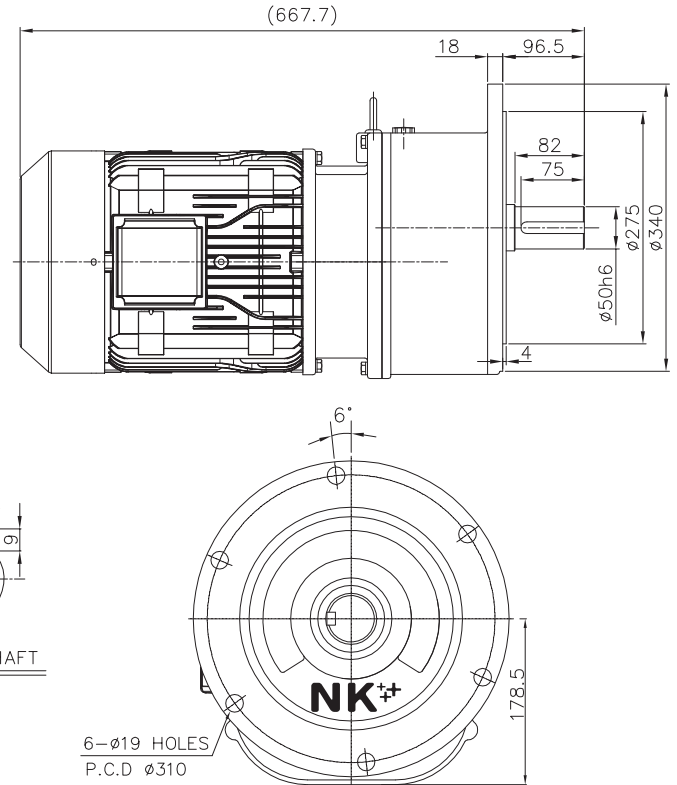
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
7.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.02683146
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.02235294
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F181 (50형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F181 (50형) Vertical Type (V/T)

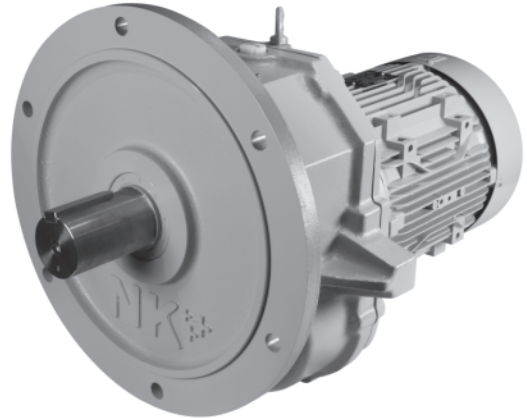
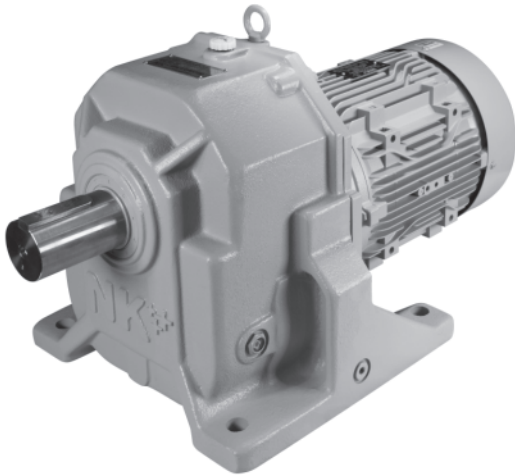


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+50.5mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 10HP F205



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F205 (55형)		
감 속 비 RATIO		1 / 15	1 / 20	1 / 30
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	96.0	74.1	46.4
	60Hz	117.5	90.7	56.8
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	58.66	76.00	118.95
	60Hz	59.81	77.48	123.75
축 단 하 중 OHL[kgf]		906	1173	1406

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

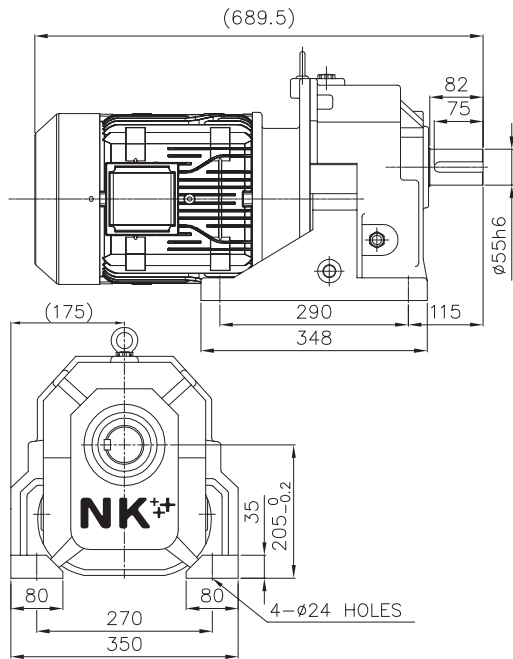
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

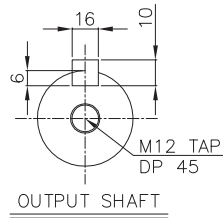
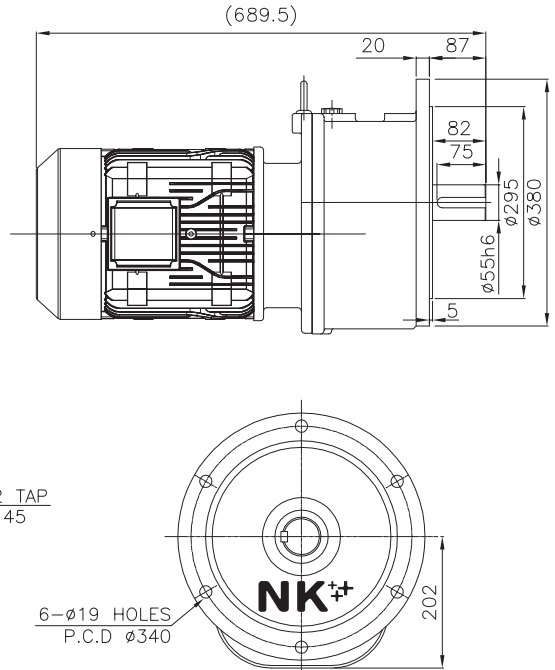
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
7.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.02683146
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.02235294
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F205 (55형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F205 (55형) Vertical Type (V/T)



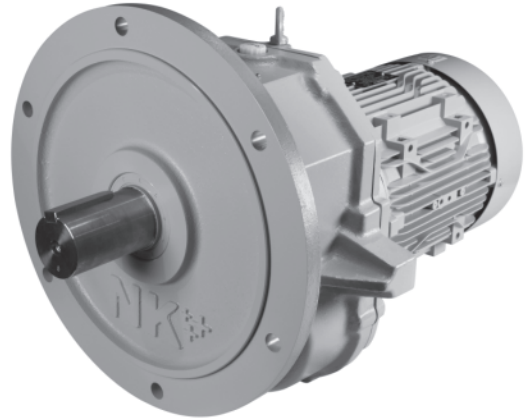
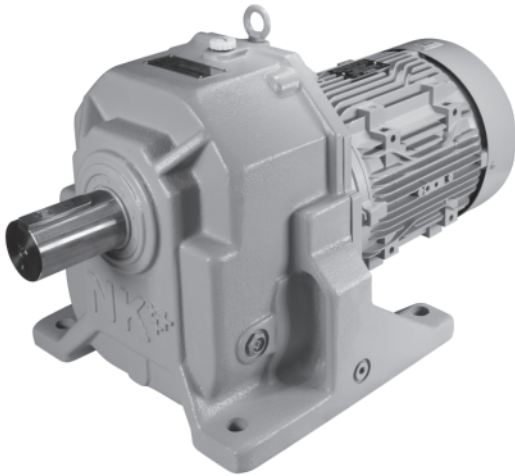
6-ø19 HOLES
P.C.D ø340

- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+50.5mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 10HP F235



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F235 (65형)				
감 속 비 RATIO		1 / 30	1 / 40	1 / 50	1 / 60	1 / 75
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	49.5	35.5	28.2	23.8	19.7
	60Hz	60.5	43.5	34.5	29.1	24.2
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	113.83	155.23	195.98	232.21	279.58
	60Hz	113.73	158.26	199.81	236.74	285.04
축 단 하 중 OHL[kgf]		1501	1776	2241	2813	3010

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

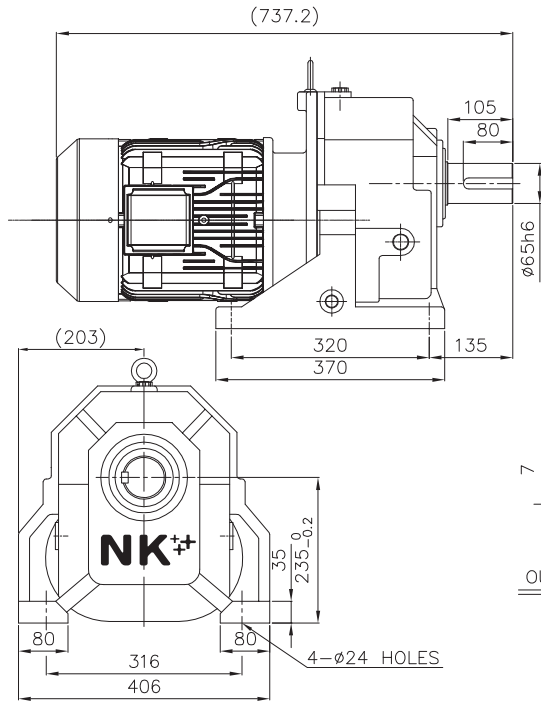
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

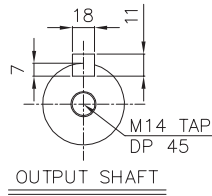
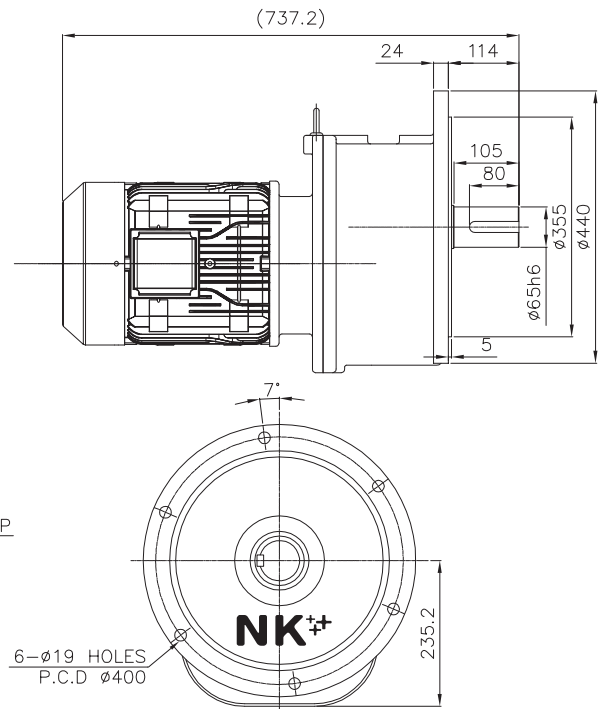
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
7.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.02683146
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.02235294
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F235 (65형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F235 (65형) Vertical Type (V/T)

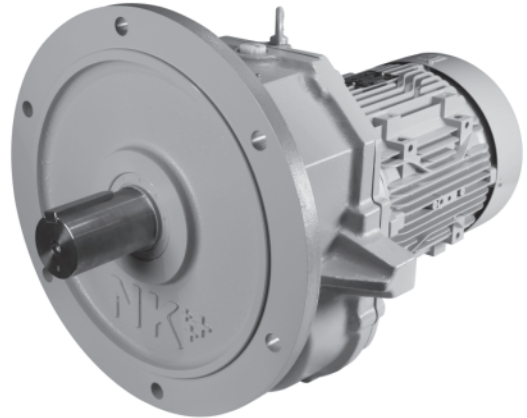
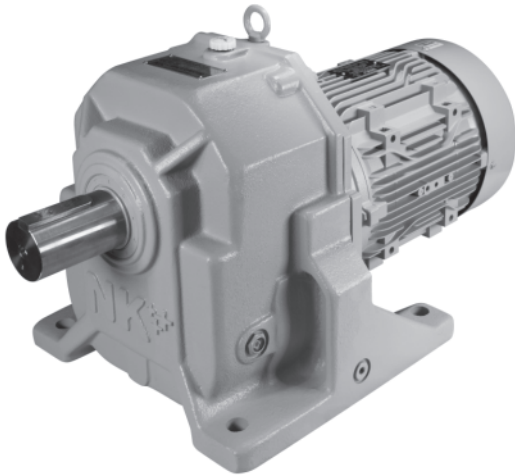


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+50.5mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 10HP F270



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F270 (70형)		
감 속 비 RATIO		1 / 40	1 / 50	1 / 60
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	35.3	27.8	22.7
	60Hz	43.3	34.0	27.8
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	156.13	198.55	242.85
	60Hz	159.18	202.42	247.59
축 단 하 중 OHL[kgf]		1861	2367	2895

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

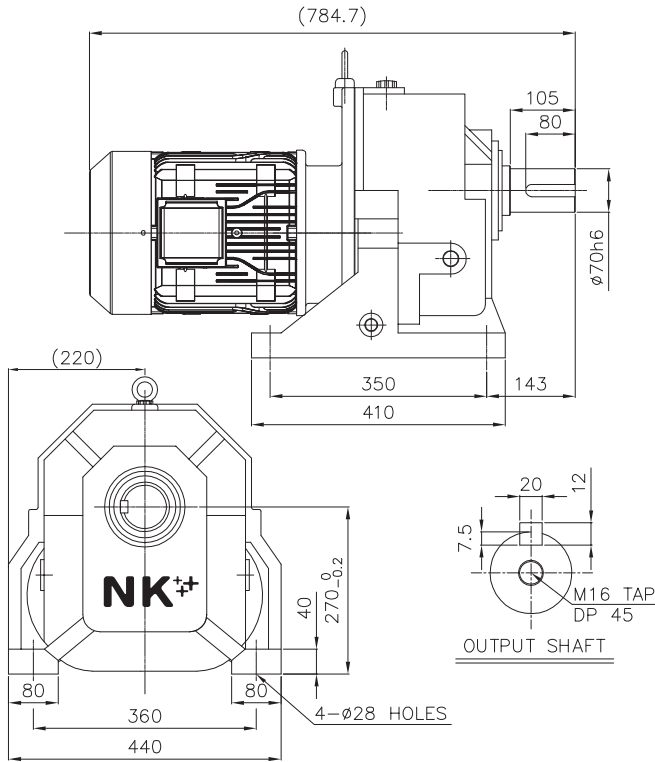
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

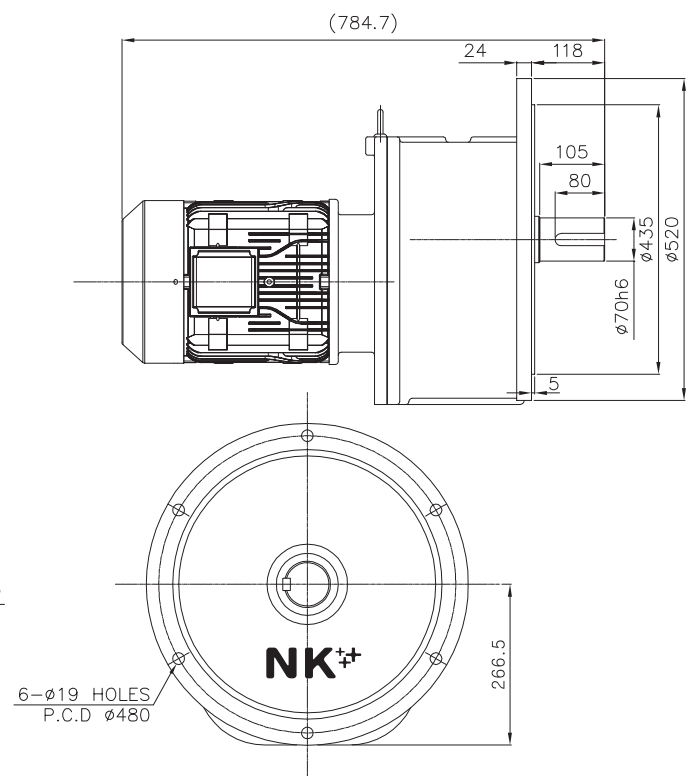
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
7.5kW	남강엔지니어링 NK PLUS	4	220V/380V	50Hz	0.02683146
	효성중공업 HYOSUNG			60Hz	0.02235294
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F270 (70형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F270 (70형) Vertical Type (V/T)

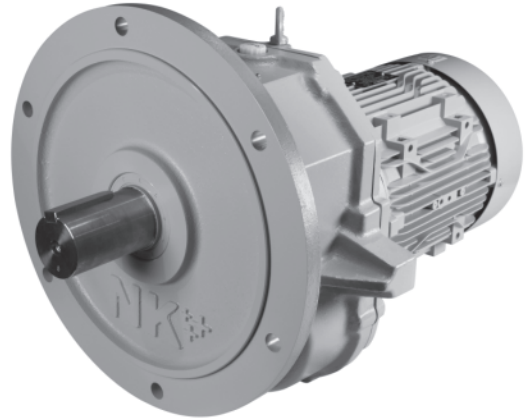
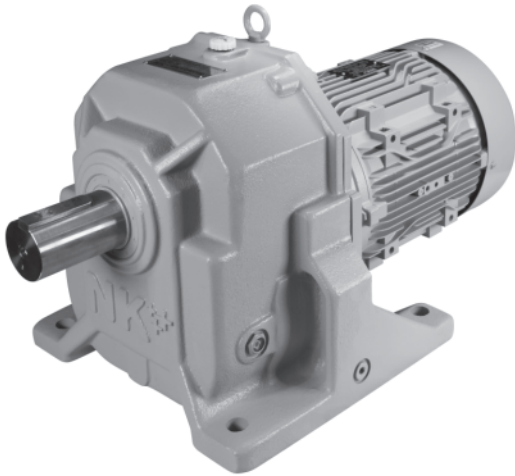


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+50.5mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 10HP F300



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F300 (80형)			
감 속 비 RATIO		1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	19.0	15.8	14.1	11.8
	60Hz	23.2	19.4	17.3	14.4
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	290.51	348.66	390.72	468.84
	60Hz	296.17	355.46	398.34	477.99
축 단 하 중 OHL[kgf]		3109	3731	4182	5018

* 기준 제품 - NK PLUS MOTOR

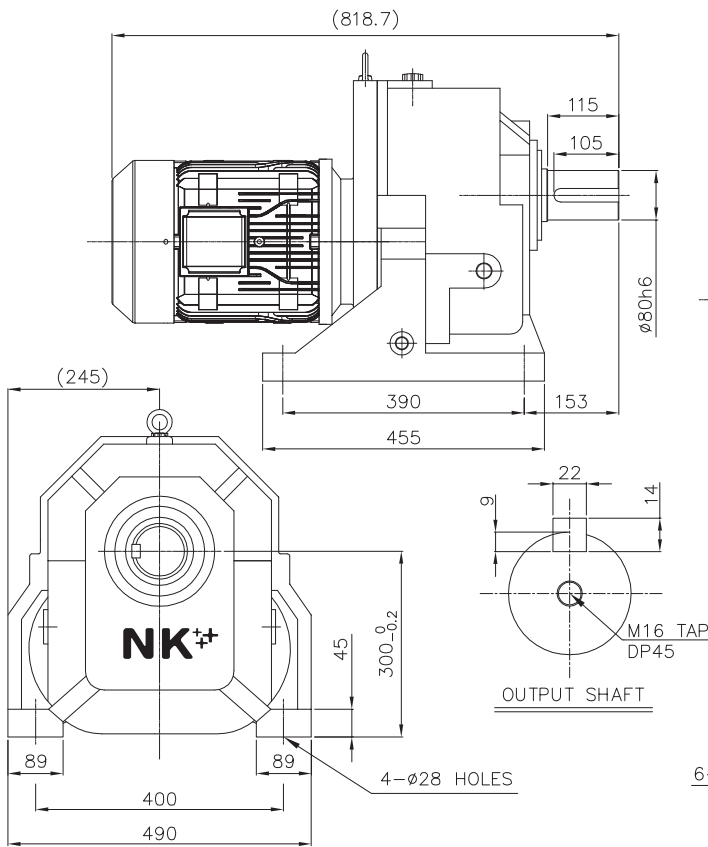
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

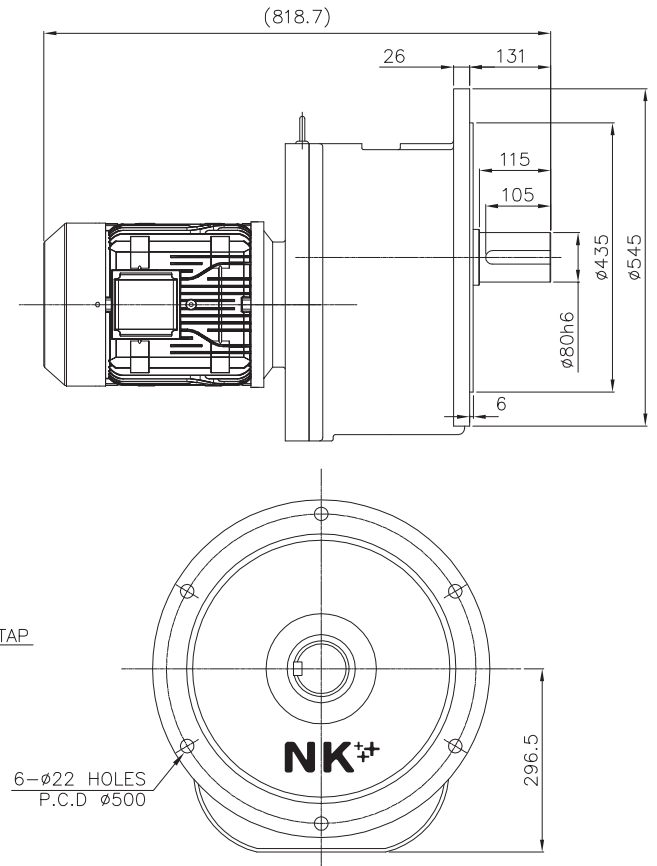
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
7.5kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.02683146
				60Hz	0.02235294
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F300 (80형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F300 (80형) Vertical Type (V/T)

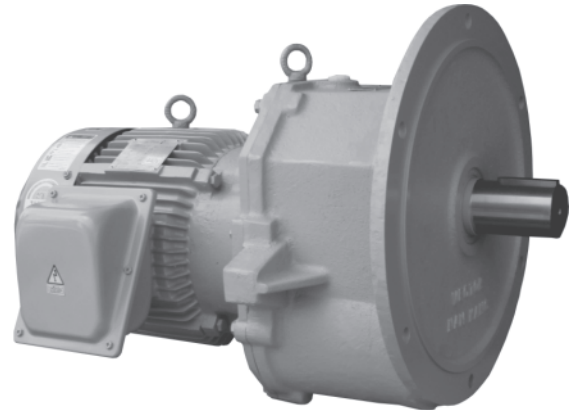
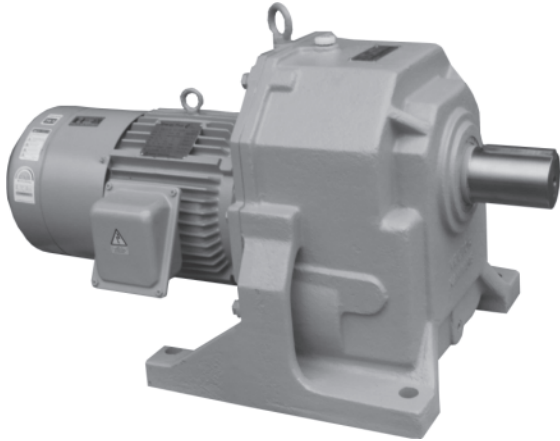


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 100mm 늘어남.
- * NK PLUS MOTOR 적용 도면.
- * HYOSUNG MOTOR 적용시 (+50.5mm)

MAKE THE BEST

제원표

삼상 15HP F205



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F205 (55형)		
감 속 비 RATIO		1 / 5	1 / 7	1 / 10
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	290.1	213.7	145.5
	60Hz	350.3	258.0	175.7
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	35.47	48.17	70.75
	60Hz	29.20	39.65	58.23
축 단 하 중 OHL[kgf]		442	600	882

* 기준 제품 - HYOSUNG MOTOR

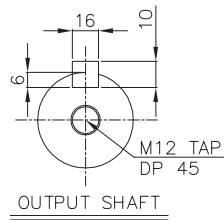
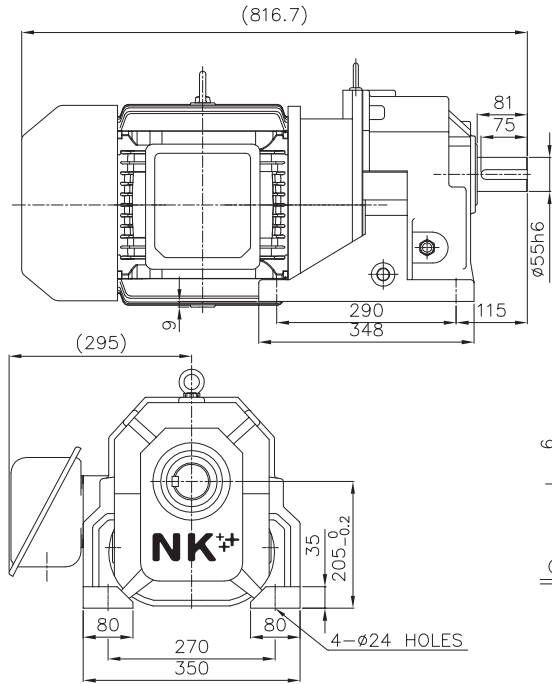
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

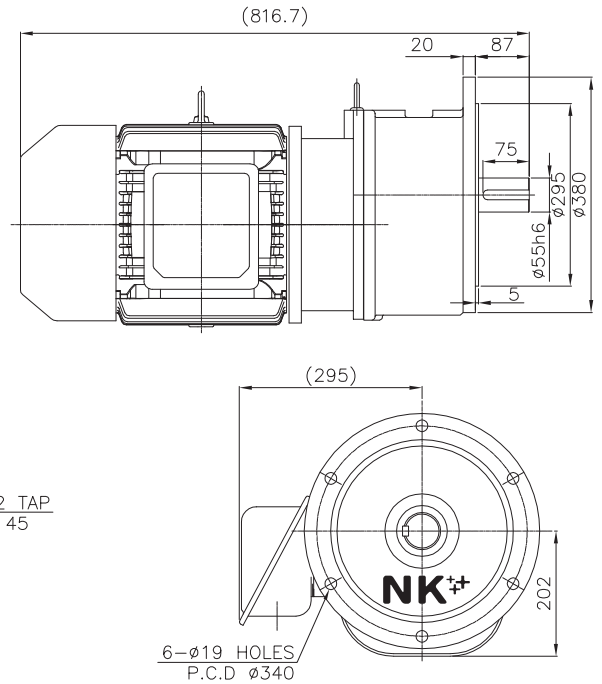
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
11kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.04548128
				60Hz	0.03100098
* 기본 사양 제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F205 (55형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F205 (55형) Vertical Type (V/T)

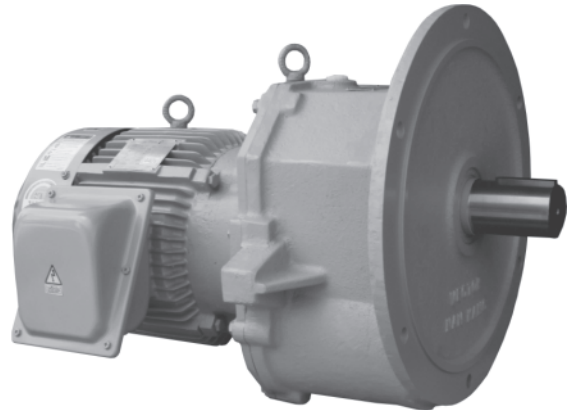
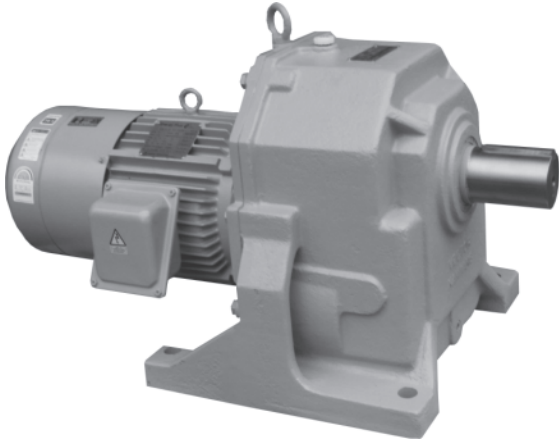


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 150mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * HYOSUNG MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 15HP F235



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F235 (65형)	
감 속 비 RATIO		1 / 15	1 / 20
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	95.9	73.4
	60Hz	115.8	88.6
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	107.35	140.30
	60Hz	88.36	115.47
축 단 하 중 OHL[kgf]		1166	1524

* 기준 제품 - HYOSUNG MOTOR

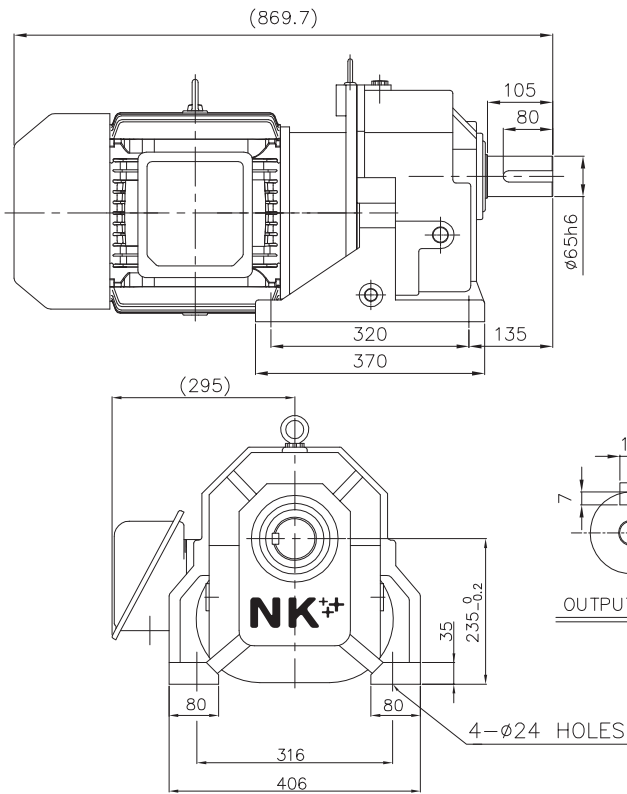
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

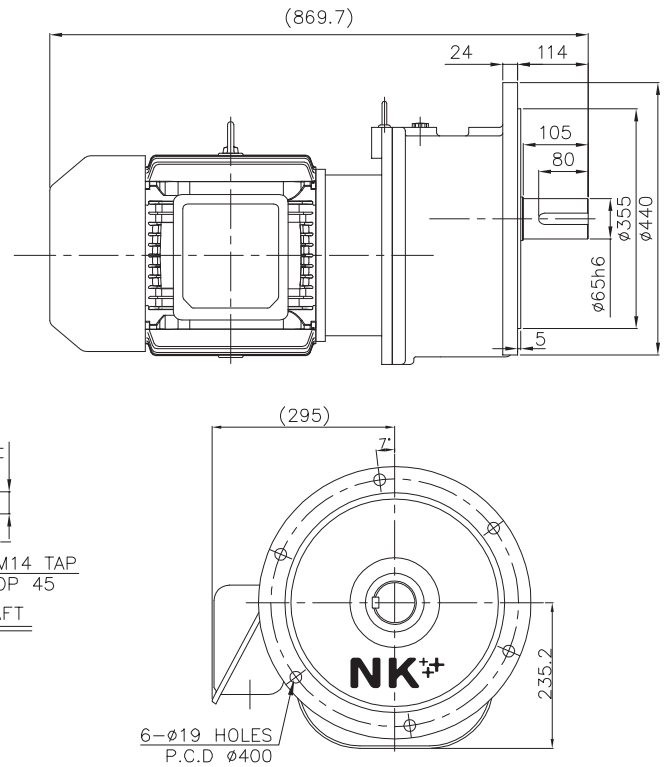
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
11kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.04548128
				60Hz	0.03100098
* 기본 사양 제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F235 (65형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F235 (65형) Vertical Type (V/T)

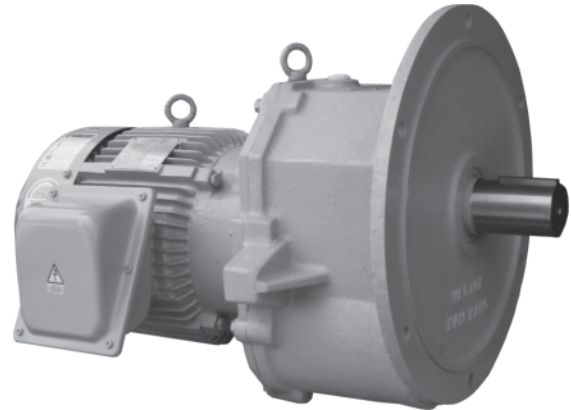
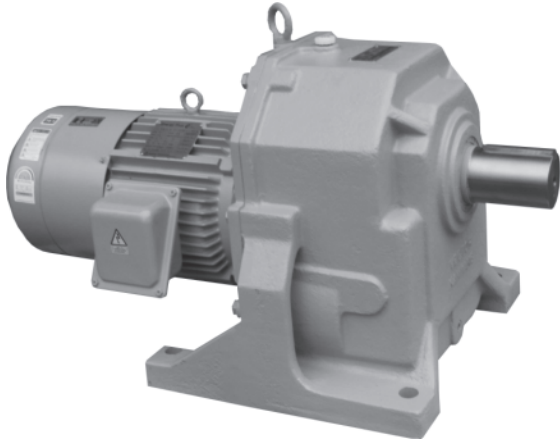


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 150mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * HYOSUNG MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 15HP F270



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F270 (70형)			
감 속 비 RATIO		1 / 30	1 / 40	1 / 50	1 / 60
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	48.4	36.0	29.5	24.4
	60Hz	58.5	43.4	35.7	29.5
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	212.56	280.30	341.59	413.19
	60Hz	174.94	230.70	281.14	340.07
축 단 하 중 OHL[kgf]		2046	2698	3288	3977

* 기준 제품 - HYOSUNG MOTOR

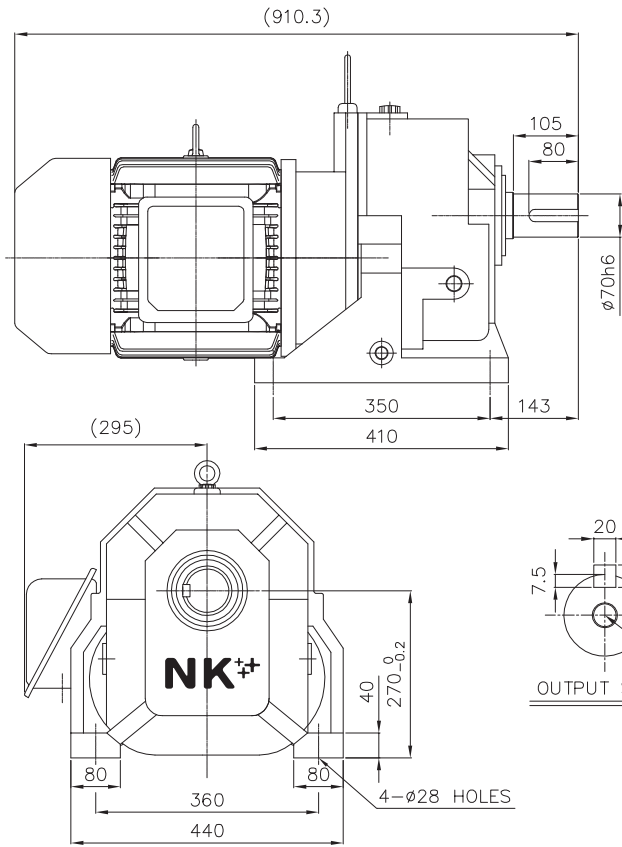
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

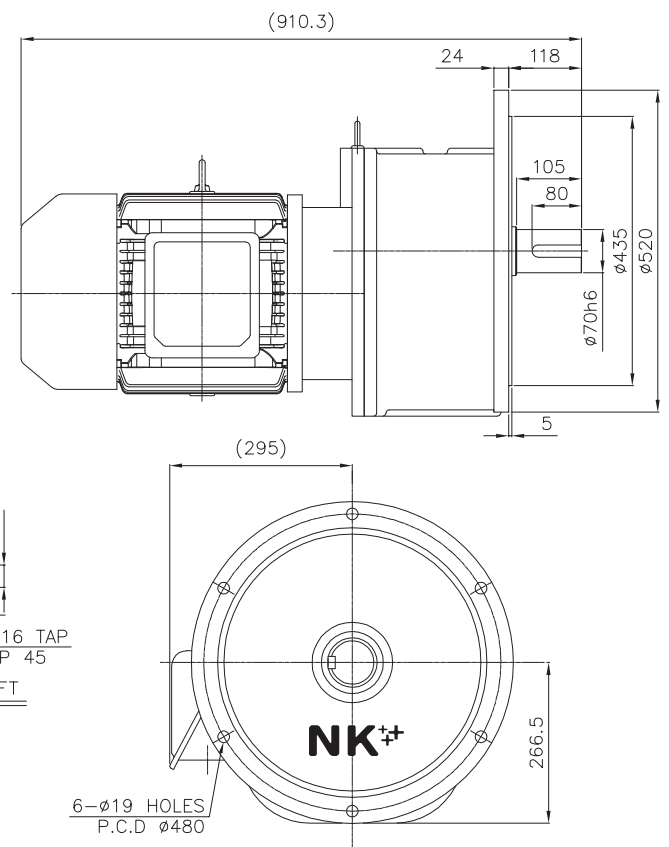
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
11kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.04548128
				60Hz	0.03100098
* 기본 사양 제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F270 (70형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F270 (70형) Vertical Type (V/T)

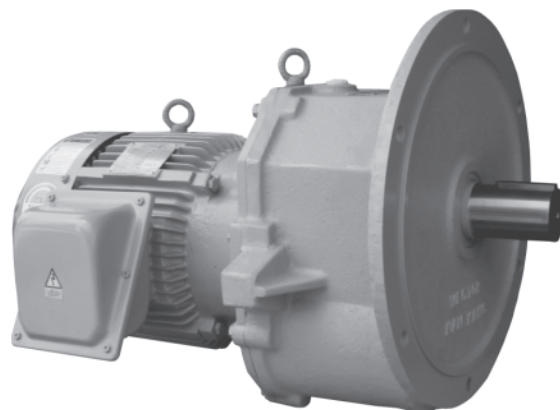
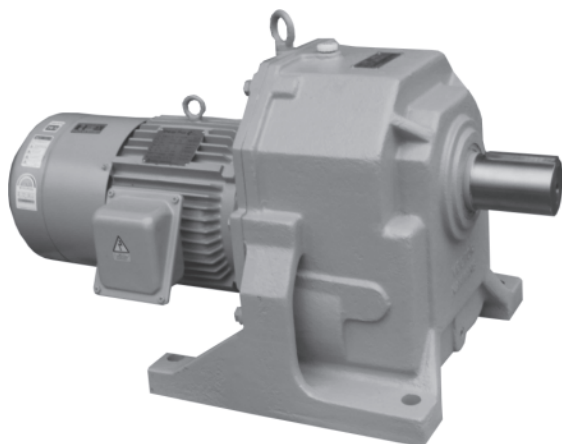


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 150mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * HYOSUNG MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 15HP F300



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F300 (80형)	
감 속 비 RATIO		1 / 75	1 / 90
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	20.0	16.7
	60Hz	24.2	20.2
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	503.08	603.79
	60Hz	414.06	496.95
축 단 하 중 OHL[kgf]		4347	5217

* 기준 제품 - HYOSUNG MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

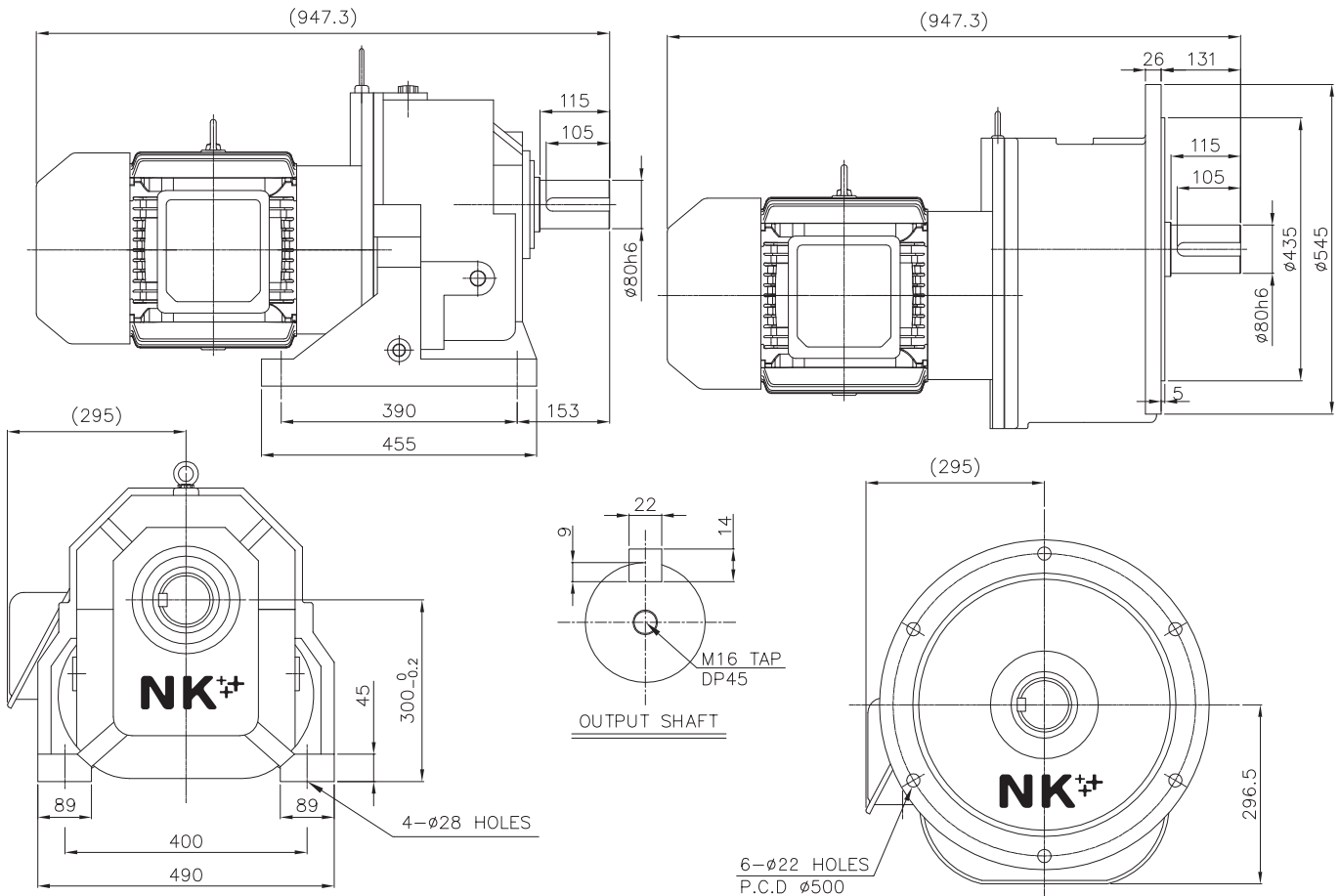
3-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
11kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.04548128
				60Hz	0.03100098
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F300 (80형) Horizontal Type (H/T)

Geared Motor F300 (80형) Vertical Type (V/T)

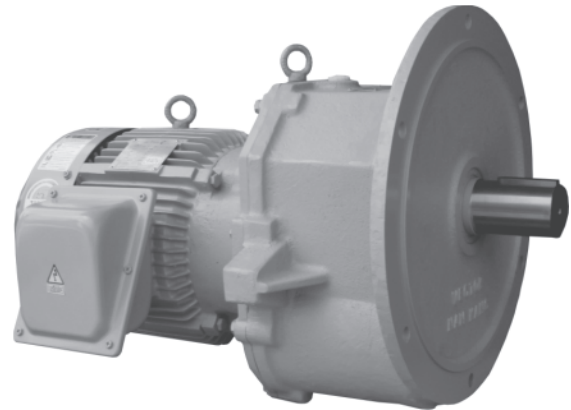
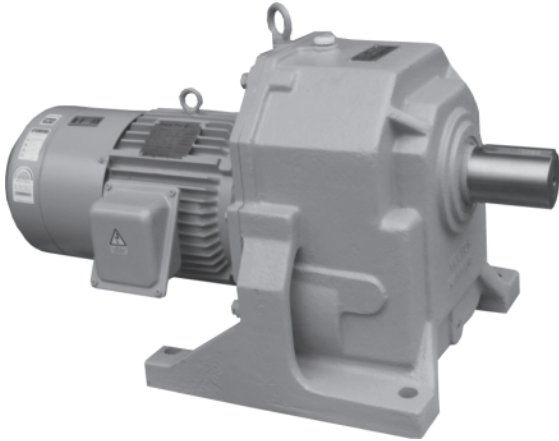


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 150mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * HYOSUNG MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 15HP F350



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F350 (90형)	
감 속 비 RATIO		1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	14.3	12.6
	60Hz	17.3	15.2
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	705.51	798.80
	60Hz	580.67	657.45
축 단 하 중 OHL[kgf]		5196	5883

* 기준 제품 - HYOSUNG MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

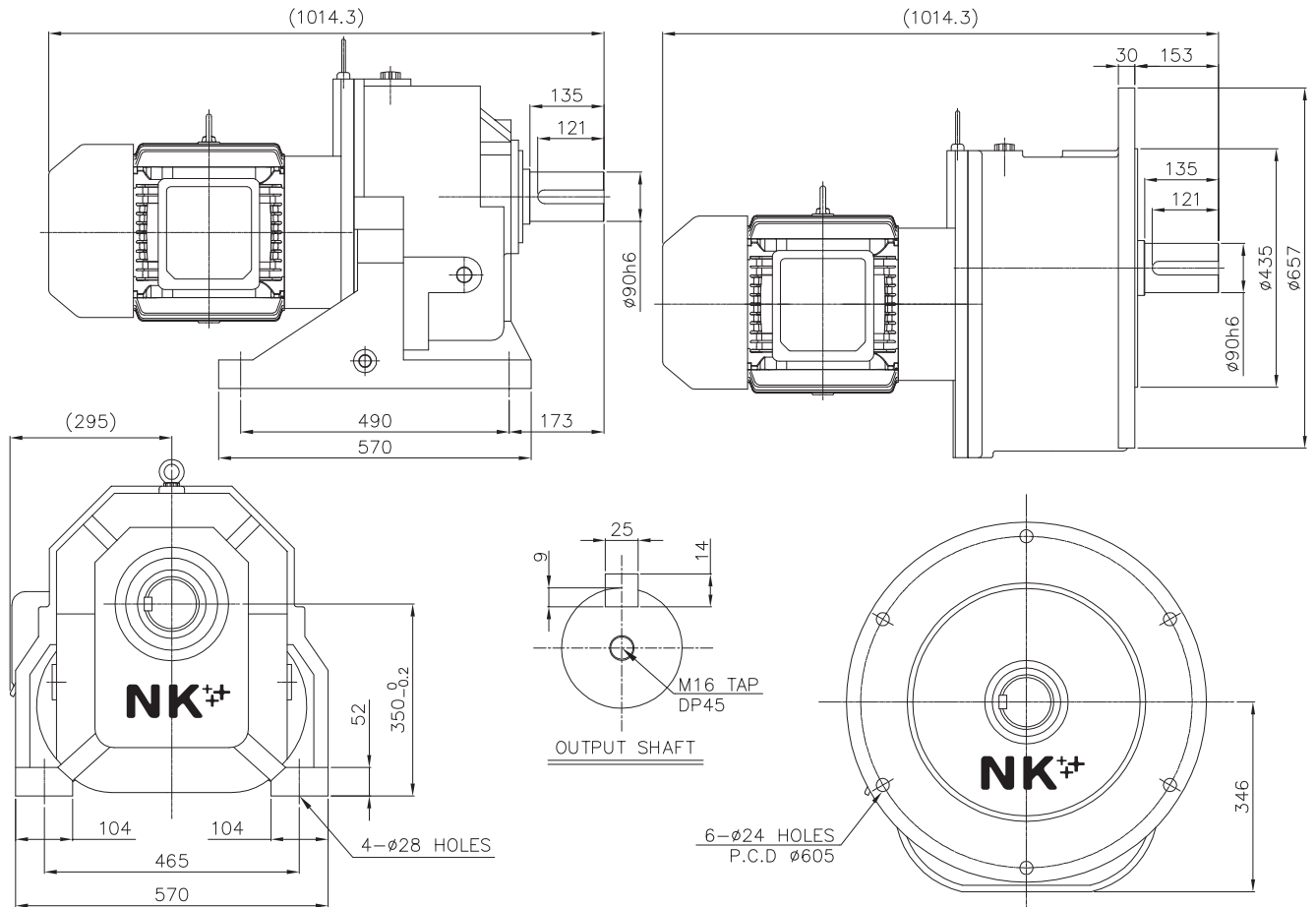
3-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
11kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.04548128
				60Hz	0.03100098
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F350 (90형) Horizontal Type (H/T)

Geared Motor F350 (90형) Vertical Type (V/T)

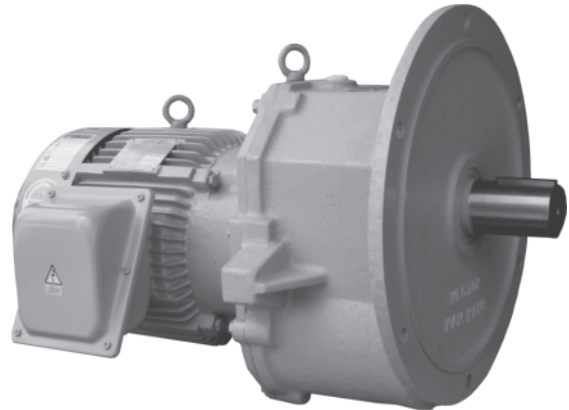
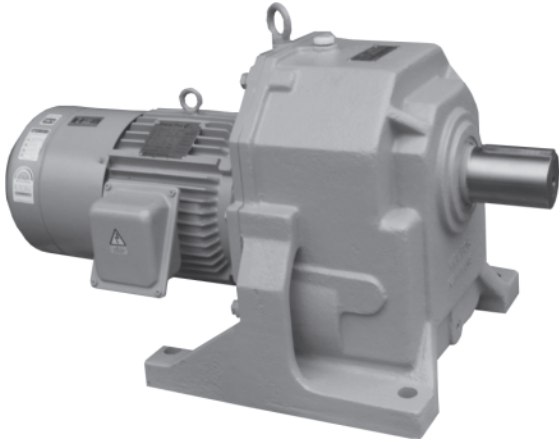


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 150mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * HYOSUNG MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 20HP F235



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F235 (65형)		
감 속 비 RATIO		1 / 5	1 / 7	1 / 10
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	293.9	209.3	146.8
	60Hz	356.1	253.6	177.9
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	47.73	67.03	95.53
	60Hz	39.26	55.13	78.57
축 단 하 중 OHL[kgf]		518	727	1037

* 기준 제품 - HYOSUNG MOTOR

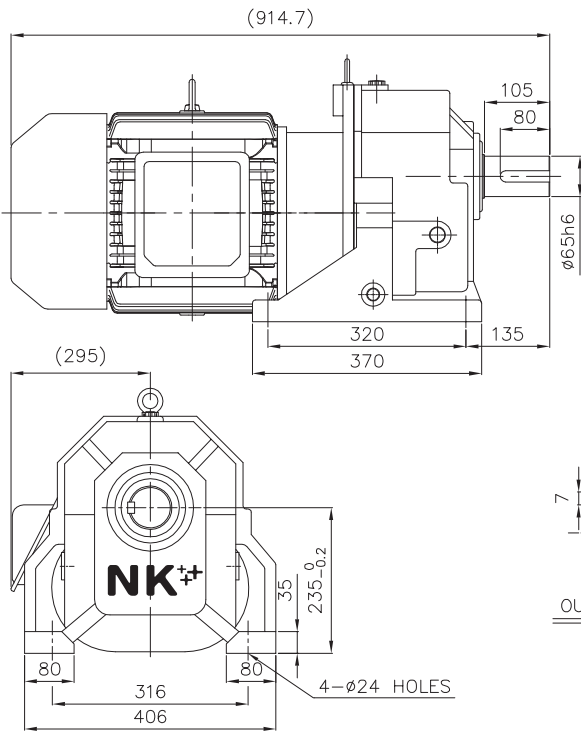
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

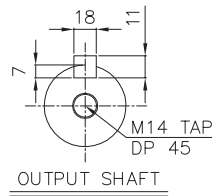
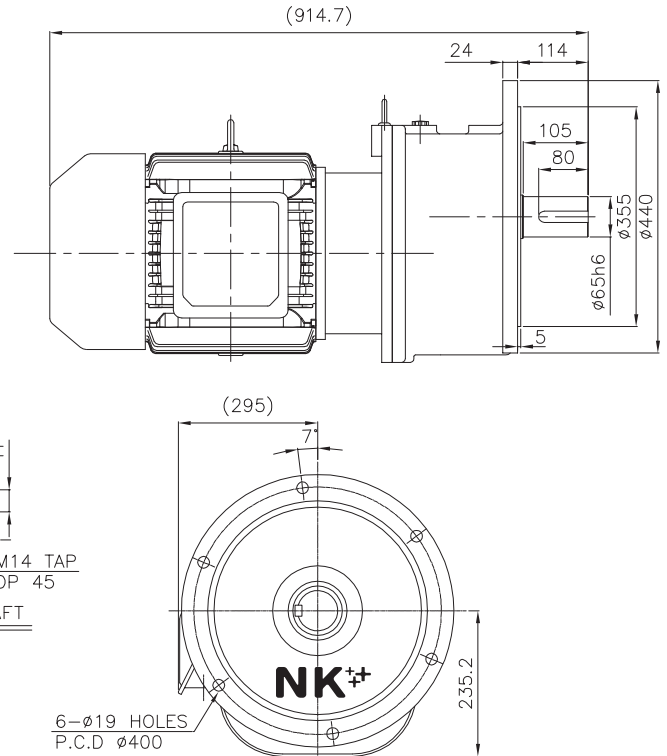
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
15kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.06241372
				60Hz	0.04236800
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F235 (65형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F235 (65형) Vertical Type (V/T)

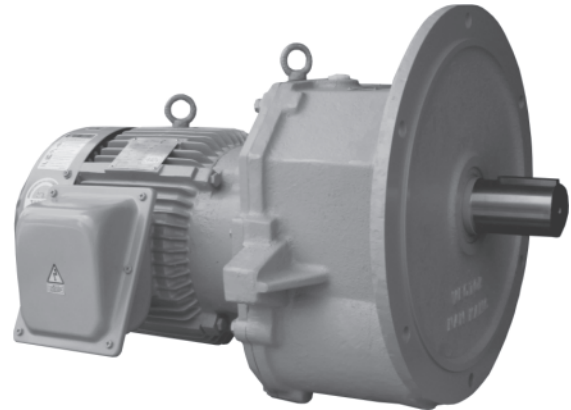
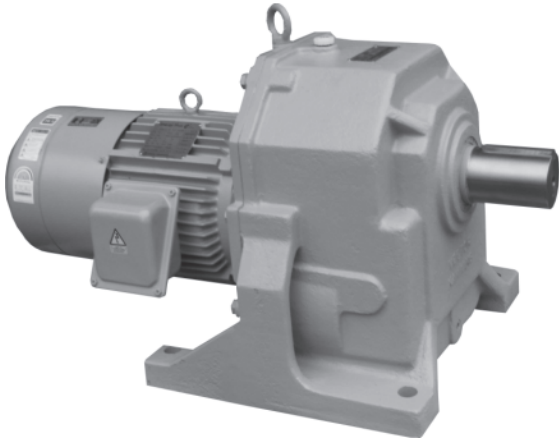


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 150mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * HYOSUNG MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 20HP F270



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F270 (70형)		
감 속 비 RATIO		1 / 15	1 / 20	1 / 30
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	96.7	73.6	48.3
	60Hz	117.1	89.2	58.5
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	145.11	196.60	290.70
	60Hz	119.35	156.76	239.09
축 단 하 중 OHL[kgf]		1395	1833	2796

* 기준 제품 - HYOSUNG MOTOR

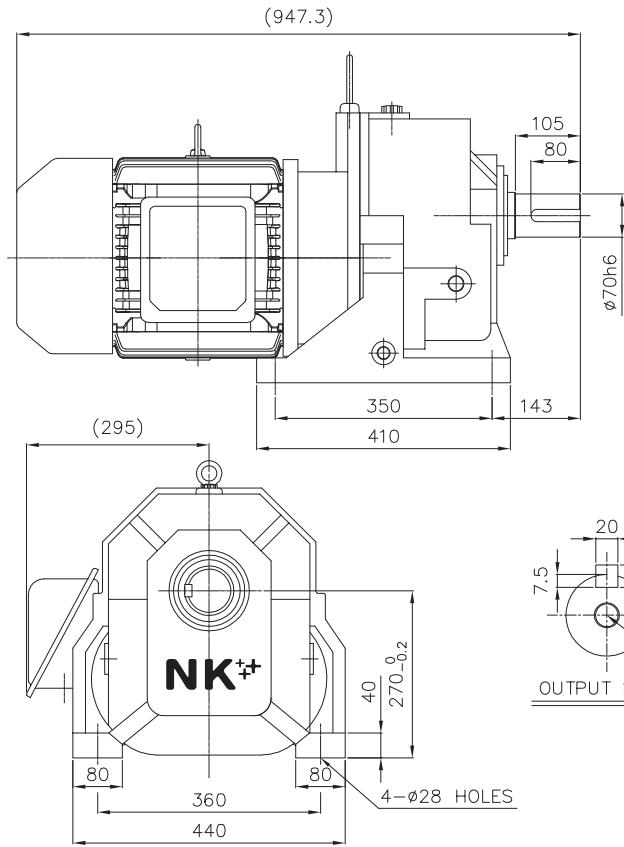
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

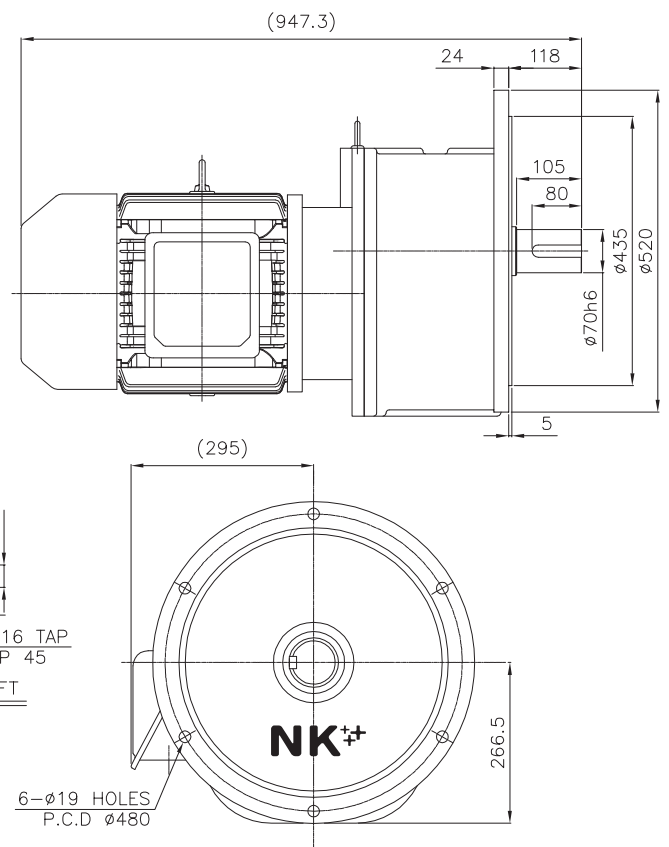
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
15kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.06241372
				60Hz	0.04236800
* 기본 사양 제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F270 (70형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F270 (70형) Vertical Type (V/T)

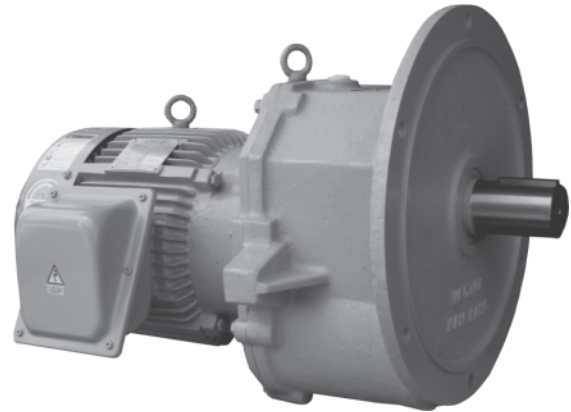
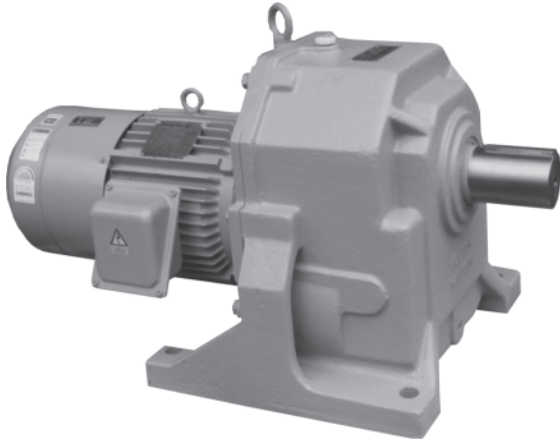


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 150mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * HYOSUNG MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 20HP F300



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F300 (80형)		
감 속 비 RATIO		1 / 40	1 / 50	1 / 60
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	36.6	29.5	24.8
	60Hz	44.3	35.8	30.0
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	376.02	465.27	554.53
	60Hz	309.26	382.67	456.08
축 단 하 중 OHL[kgf]		3246	4017	4788

* 기준 제품 - HYOSUNG MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

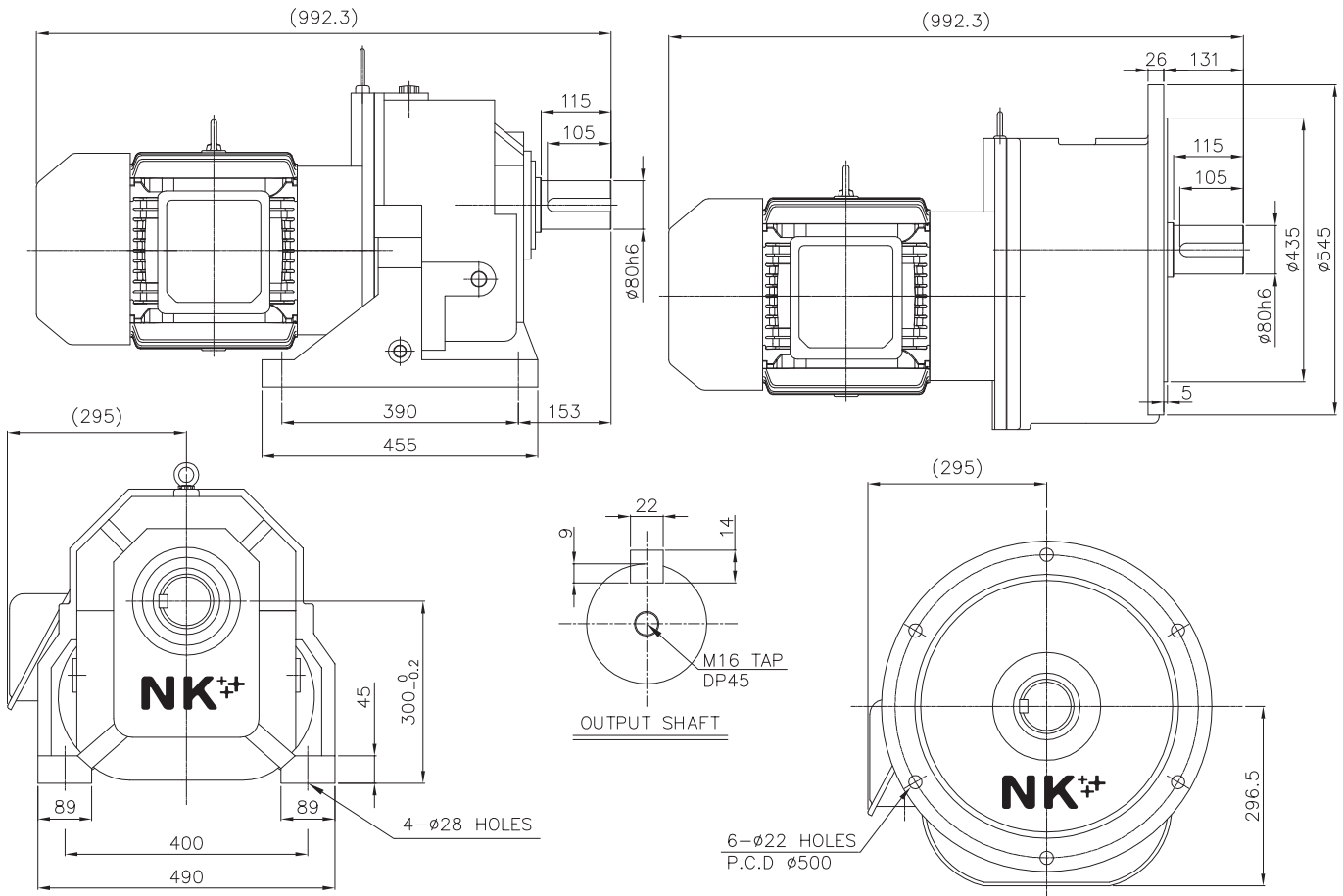
3-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
15kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.06241372
				60Hz	0.04236800
* 기본 사양 제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F300 (80형) Horizontal Type (H/T)

Geared Motor F300 (80형) Vertical Type (V/T)

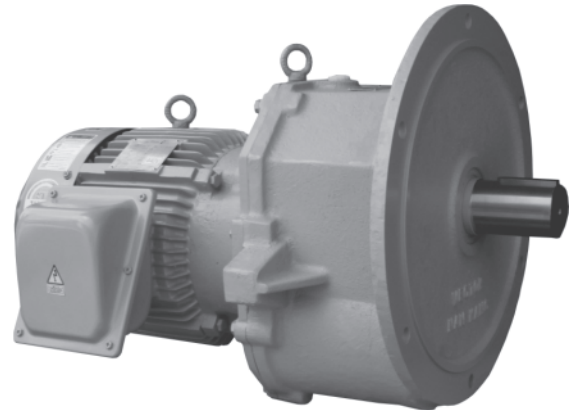
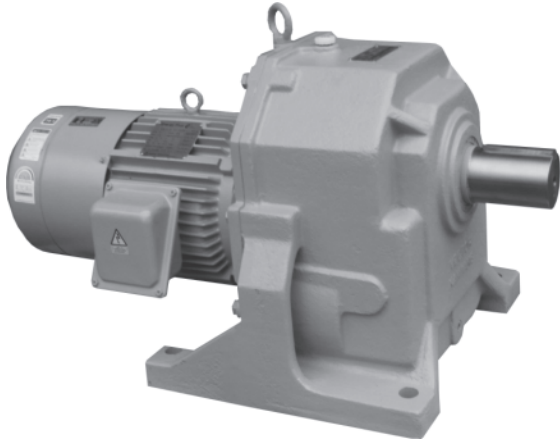


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 150mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * HYOSUNG MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 20HP F350



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F350 (90형)			
감 속 비 RATIO		1 / 75	1 / 90	1 / 100	1 / 120
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	19.3	16.2	14.2	12.6
	60Hz	23.3	19.6	17.3	15.2
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	713.51	850.89	964.88	1092.46
	60Hz	586.84	699.83	793.58	898.51
축 단 하 중 OHL[kgf]		5251	6262	7101	8040

* 기준 제품 - HYOSUNG MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

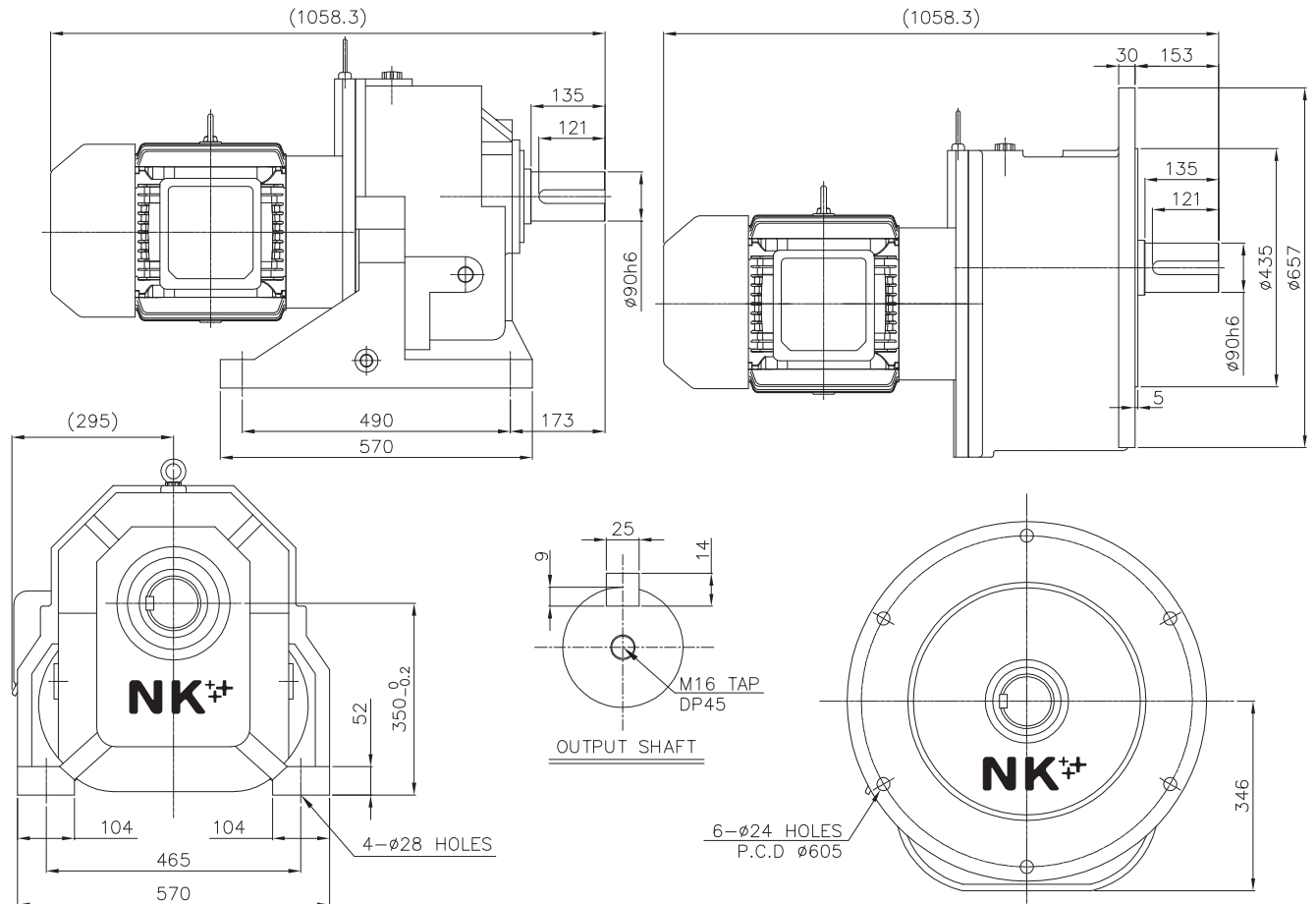
3-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
15kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.06241372
				60Hz	0.04236800
* 기본 사양 제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F350 (90형) Horizontal Type (H/T)

Geared Motor F350 (90형) Vertical Type (V/T)

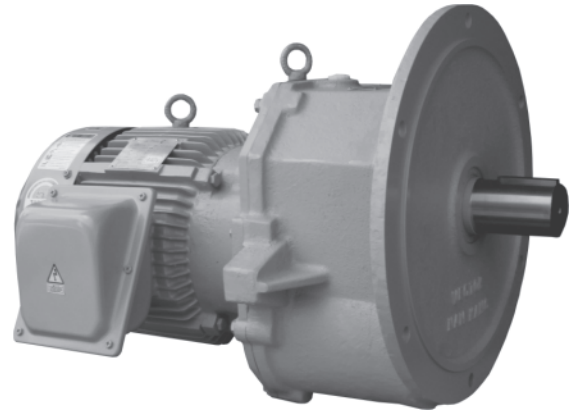
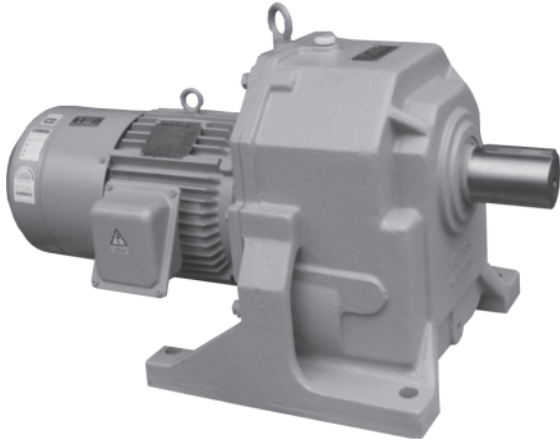


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 150mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 125mm 늘어남.
- * HYOSUNG MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 25HP F300



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F300 (80형)				
감 속 비 RATIO		1 / 5	1 / 10	1 / 15	1 / 20	1 / 30
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	293.9	151.0	97.8	65.3	43.3
	60Hz	356.1	182.9	118.5	79.2	52.5
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	58.88	114.63	176.94	259.56	391.31
	60Hz	48.83	95.06	146.73	215.24	324.50
축 단 하 중 OHL[kgf]		512	997	1540	2259	3406

* 기준 제품 - HYOSUNG MOTOR

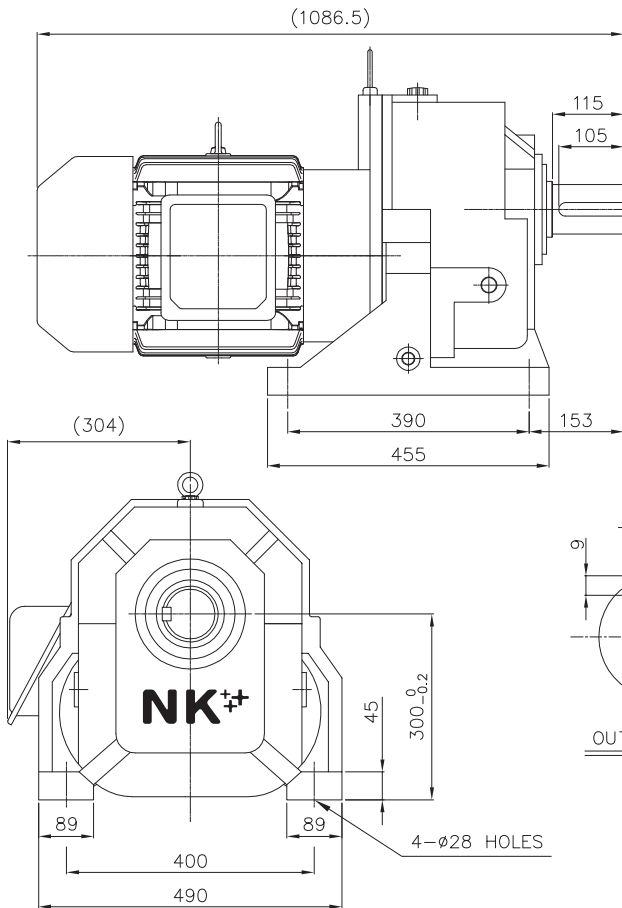
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

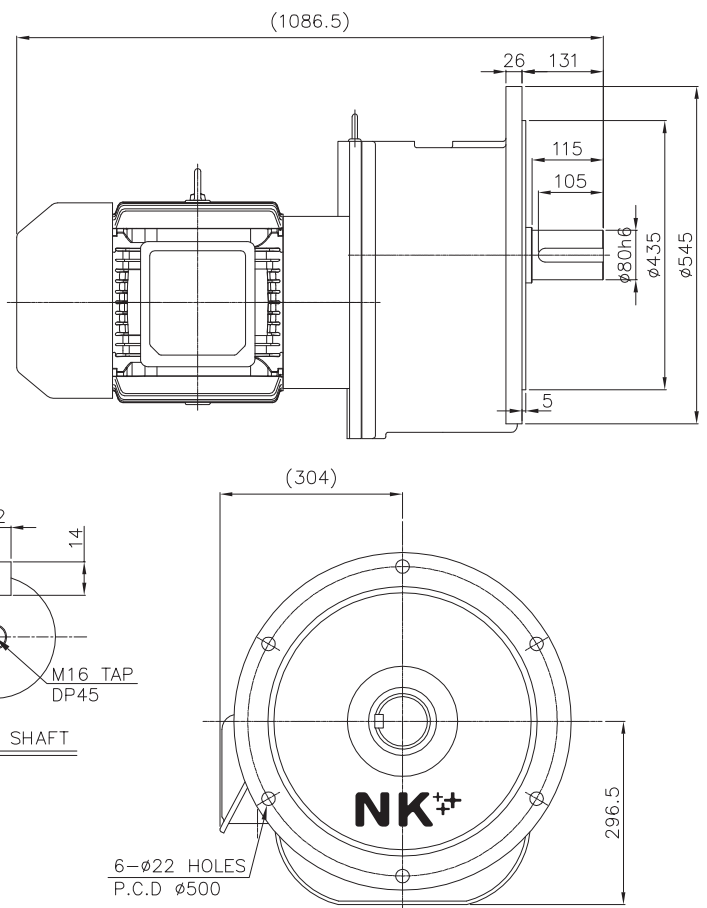
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
18.5kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.07699987
				60Hz	0.05270166
* 기본 사양 제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F300 (80형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F300 (80형) Vertical Type (V/T)

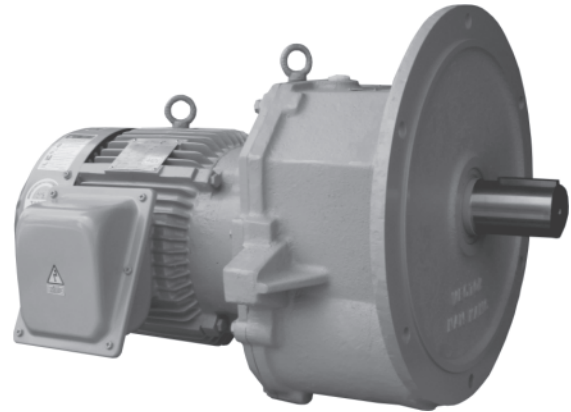
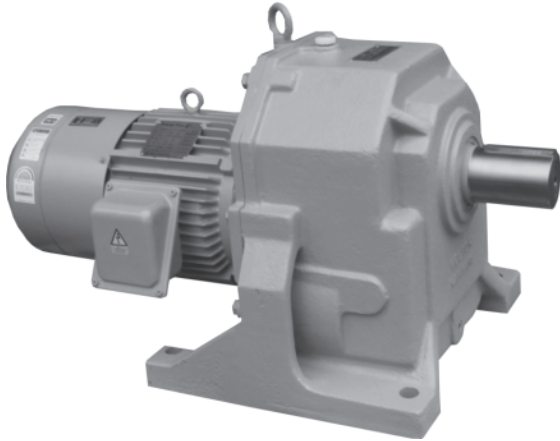


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 210mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 150mm 늘어남.
- * HYOSUNG MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 25HP F350



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F350 (90형)		
감 속 비 RATIO		1 / 40	1 / 50	1 / 60
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	35.9	29.7	24.8
	60Hz	43.4	36.0	30.1
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	472.97	571.46	682.78
	60Hz	392.22	473.89	566.21
축 단 하 중 OHL[kgf]		3509	4240	5066

* 기준 제품 - HYOSUNG MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

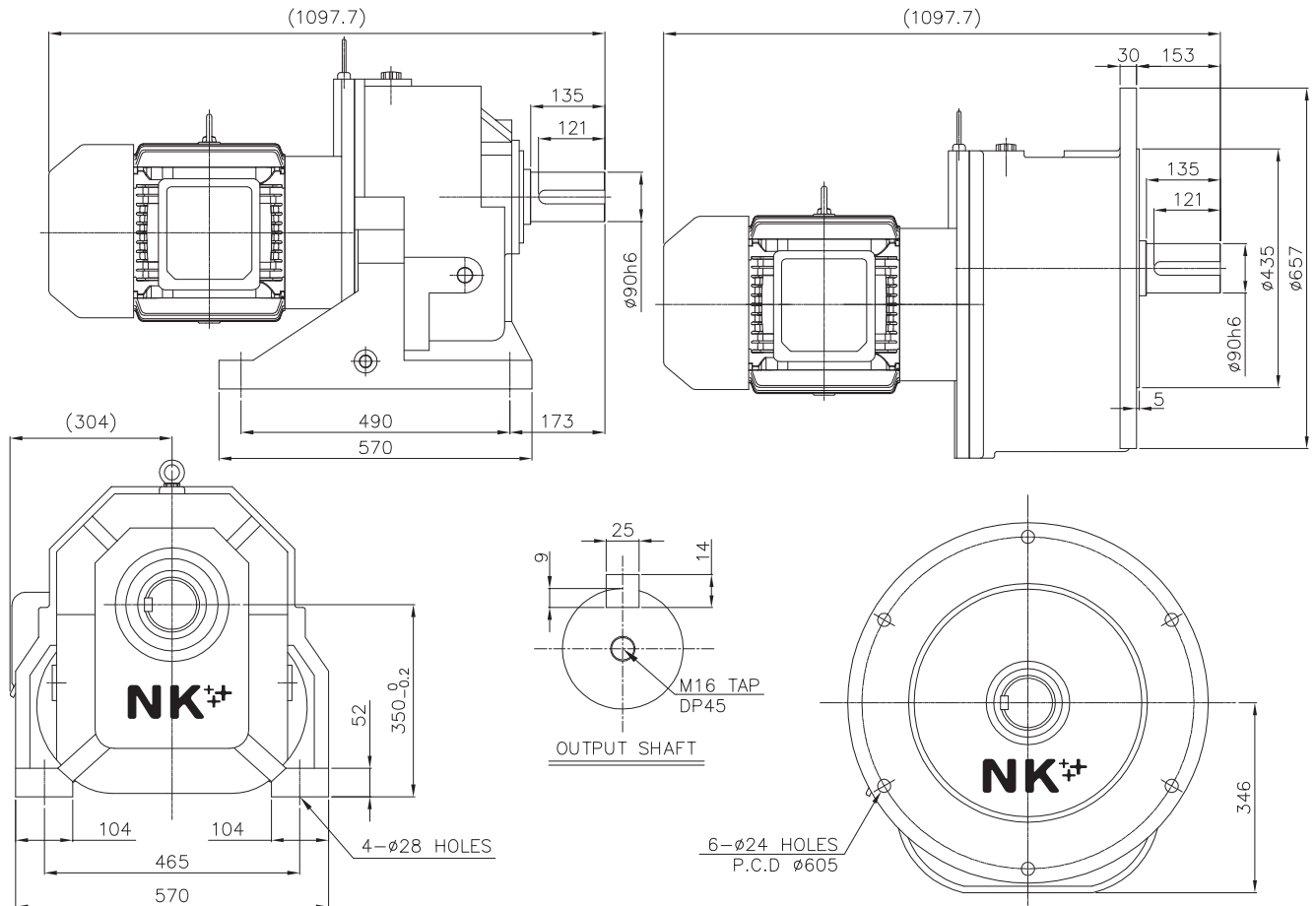
3-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
18.5kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.07699987
				60Hz	0.05270166
* 기본사양제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F350 (90형) Horizontal Type (H/T)

Geared Motor F350 (90형) Vertical Type (V/T)

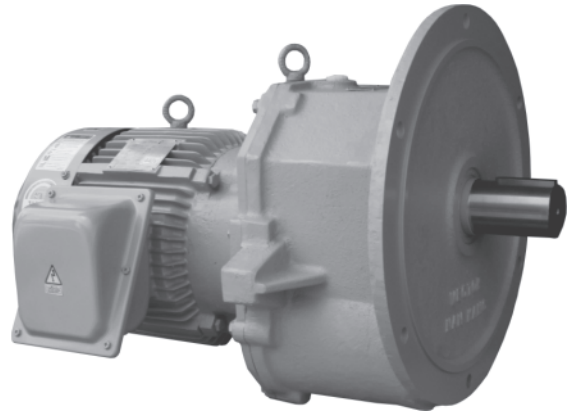
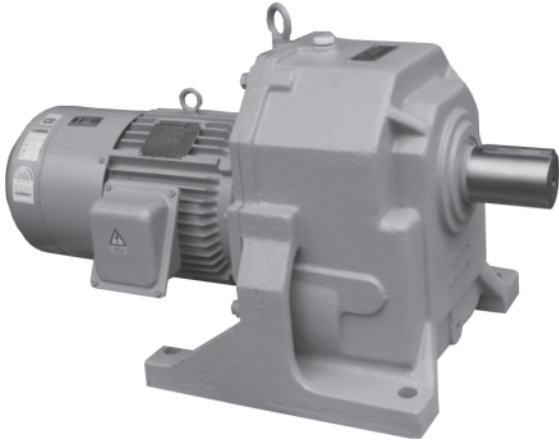


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 210mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 150mm 늘어남.
- * HYOSUNG MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 30HP F300



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F300 (80형)				
감 속 비 RATIO		1 / 5	1 / 10	1 / 15	1 / 20	1 / 30
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	292.9	150.5	97.5	65.1	43.2
	60Hz	356.1	182.9	118.5	79.2	52.5
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	70.28	136.81	211.17	309.78	467.02
	60Hz	57.93	112.77	174.06	255.34	384.94
축 단 하 중 OHL[kgf]		608	1183	1827	2680	4041

* 기준 제품 - HYOSUNG MOTOR

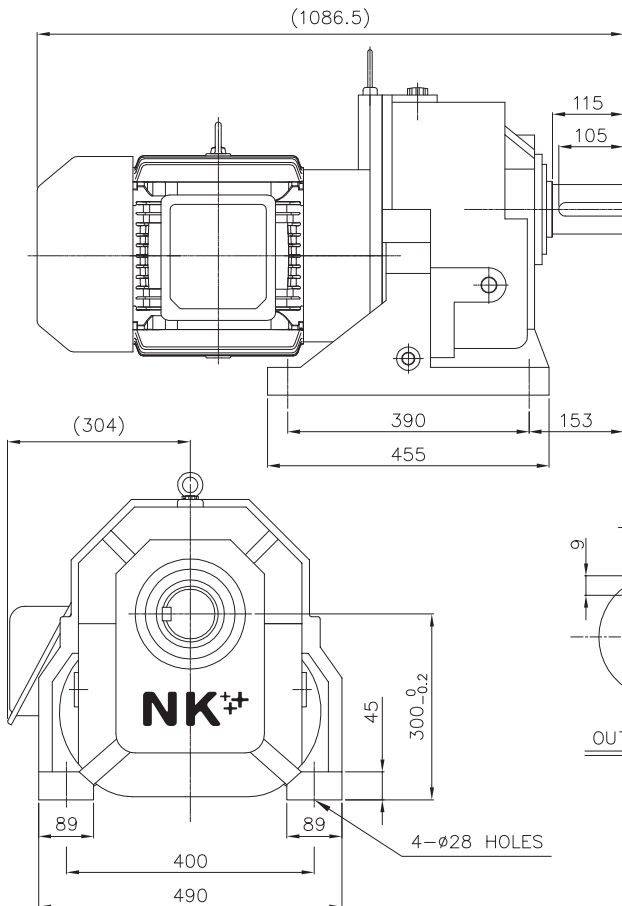
* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

3-Phase Specification (Motor)

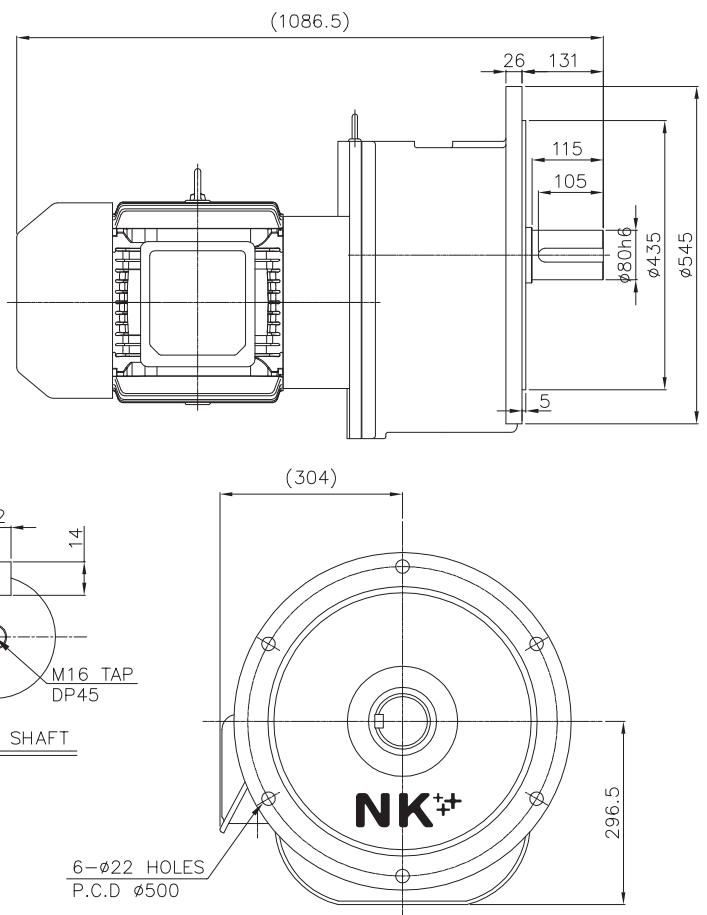
출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
22kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.09221376
				60Hz	0.06251864
* 기본 사양 제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F300 (80형) Horizontal Type (H/T)



Geared Motor F300 (80형) Vertical Type (V/T)

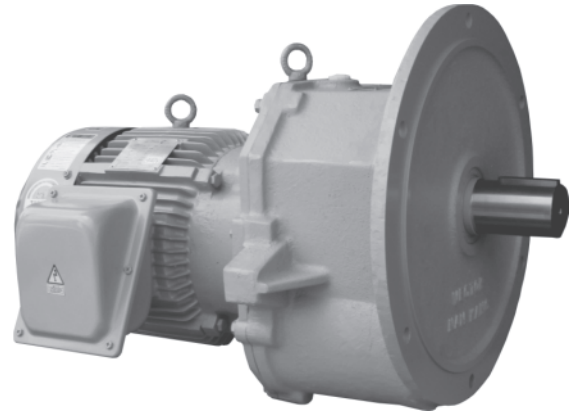
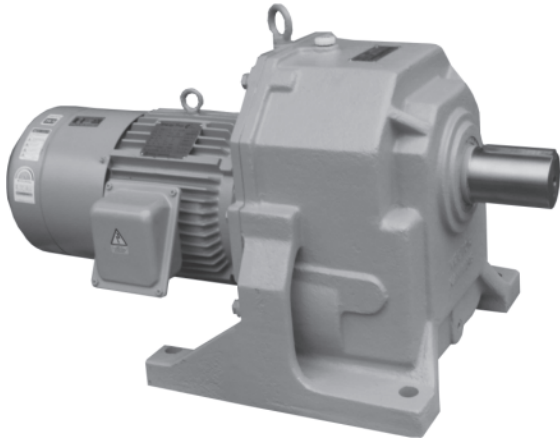


- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 210mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 150mm 늘어남.
- * HYOSUNG MOTOR 적용 도면.

MAKE THE BEST

제원표

삼상 30HP F350



3-Phase Specification (Geared Motor)

형 번 FRAME		F350 (90형)		
감 속 비 RATIO		1 / 40	1 / 50	1 / 60
회 전 수 R.P.M[r/min]	50Hz	35.7	29.6	24.8
	60Hz	43.4	36.0	30.1
회 전 력 TORQUE[kgf/m]	50Hz	564.48	682.03	814.90
	60Hz	465.28	562.17	671.68
축 단 하 중 OHL[kgf]		4163	5030	6010

* 기준 제품 - HYOSUNG MOTOR

* 축단하중의 경우 출력축 중심부 기준

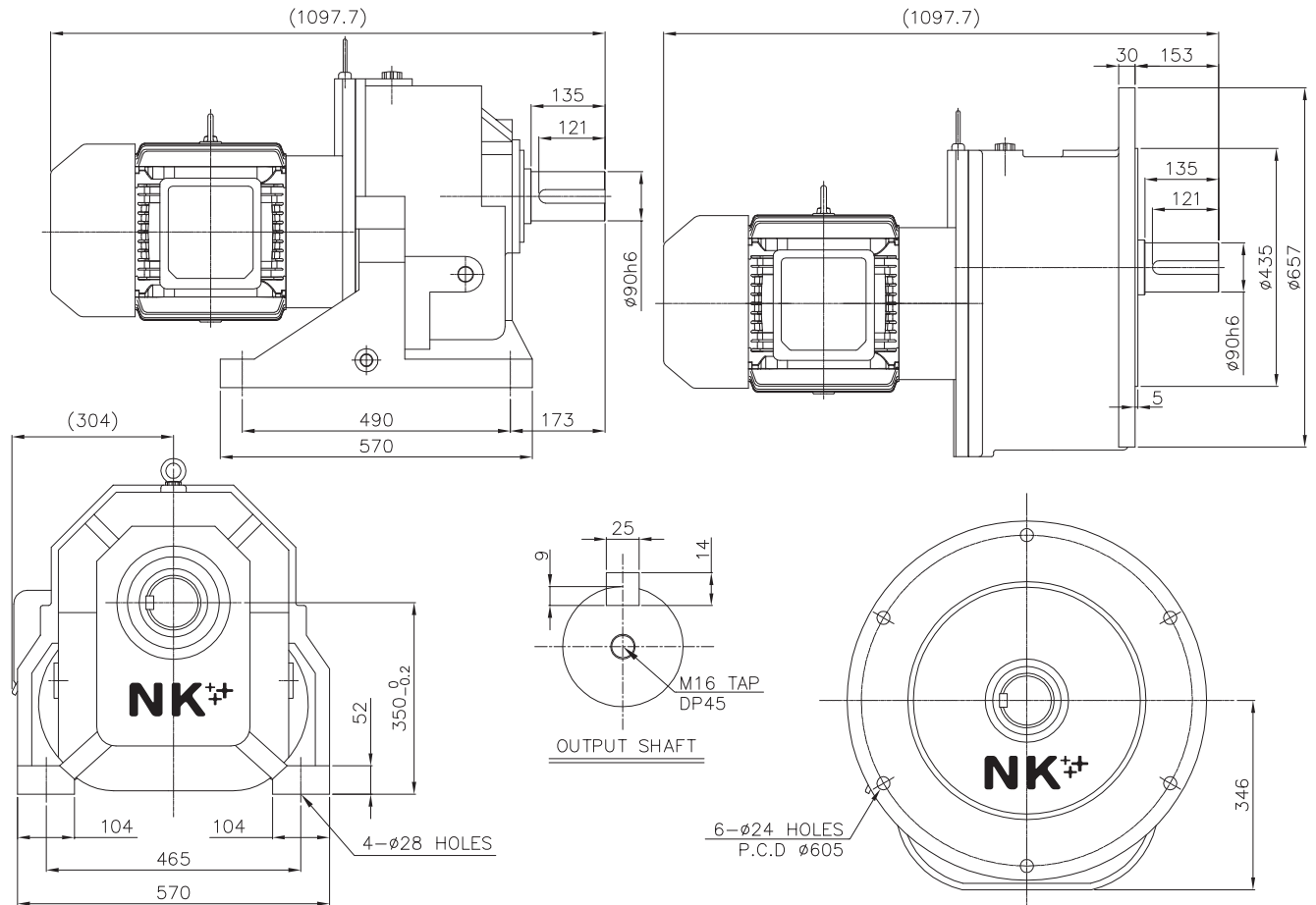
3-Phase Specification (Motor)

출 력 OUTPUT	제 조 사 MAKER	극 수 POLE [P]	전 압 VOLTAGE [V]	주 파 수 FREQ. [Hz]	입력축 허용부하관성모멘트 J[kgf · m ²]
22kW	효성중공업 HYOSUNG	4	220V/380V	50Hz	0.09221376
				60Hz	0.06251864
* 기본 사양 제품의 제원임			* 절연등급 - F CLASS		
* 사용조건 - CONT			* 냉각방식 - TEFC		
* 보호등급 - IP55					

Geared Motor

Geared Motor F350 (90형) Horizontal Type (H/T)

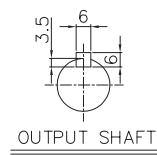
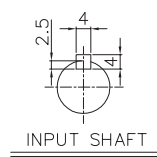
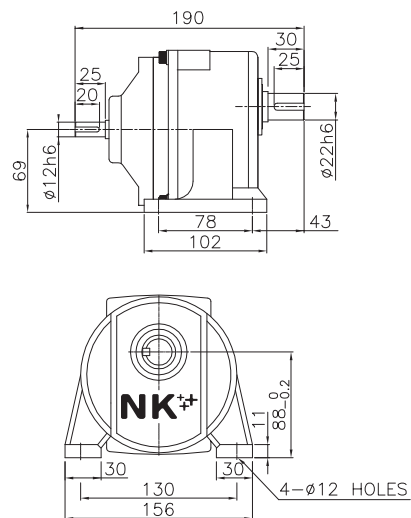
Geared Motor F350 (90형) Vertical Type (V/T)



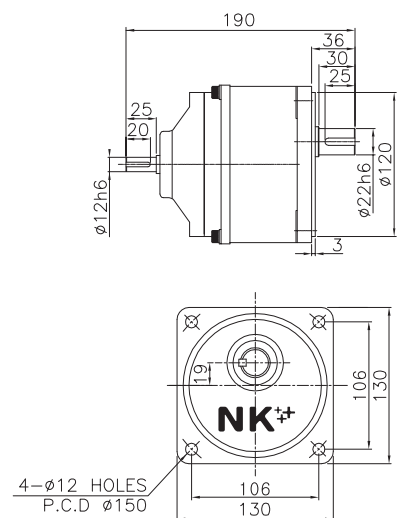
- * ()안 치수는 MOTOR MAKER 및 모터사양에따라 다소 변경될 수 있음.
- * AC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 210mm 늘어남.
- * DC-B BRAKE부착시 MOTOR FAN에서 150mm 늘어남.
- * HYOSUNG MOTOR 적용 도면.

1/4HP F88

F88 (22형) Horizontal Type (H/T)

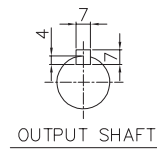
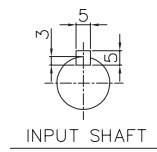
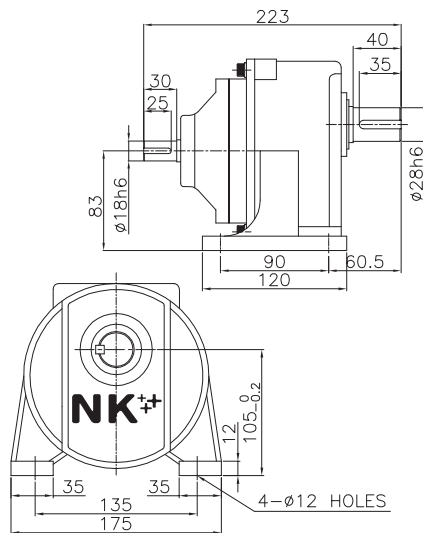


F88 (22형) Vertical Type (V/T)

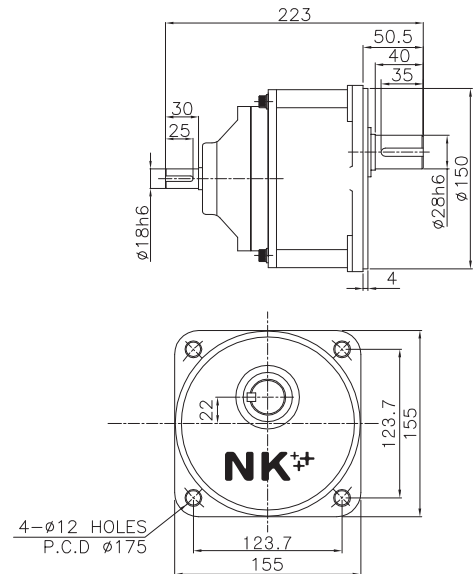


1/2HP F105

F105 (28형) Horizontal Type (H/T)

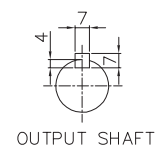
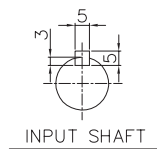
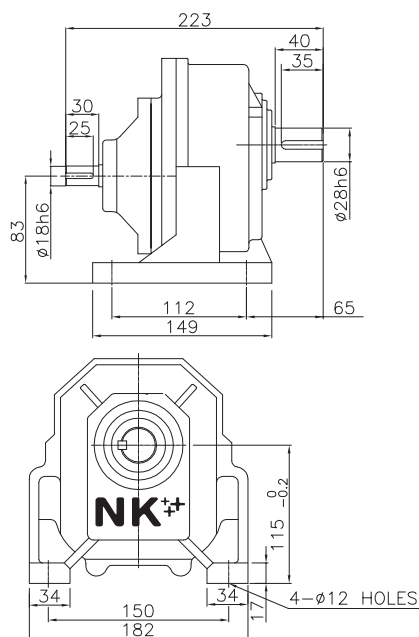


F105 (28형) Vertical Type (V/T)

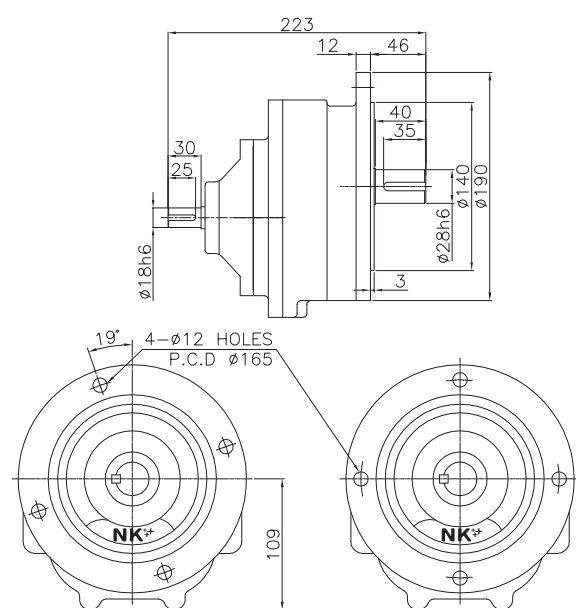


1/2HP F115

F115 (28형) Horizontal Type (H/T)



F115 (28형) Vertical Type (V/T)



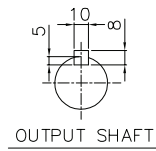
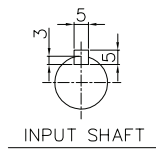
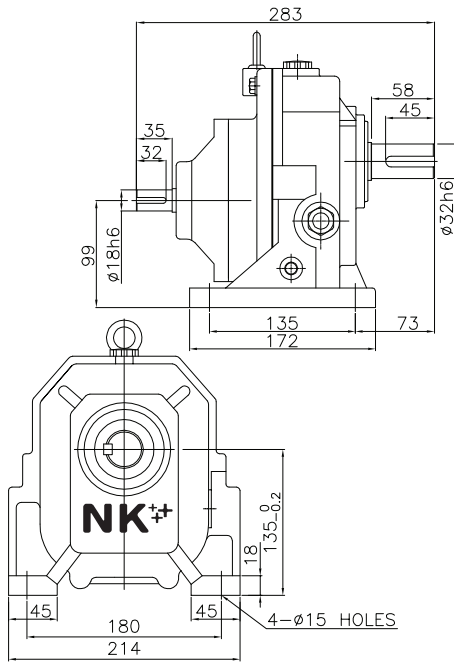
MAKE THE BEST

제원표

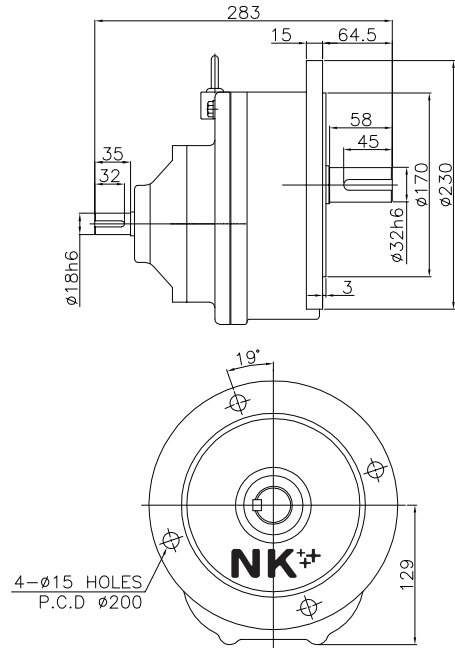
LINE POWER

1HP F135

F135 (32형) Horizontal Type (H/T)

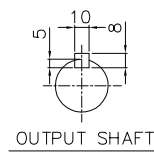
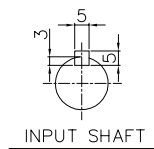
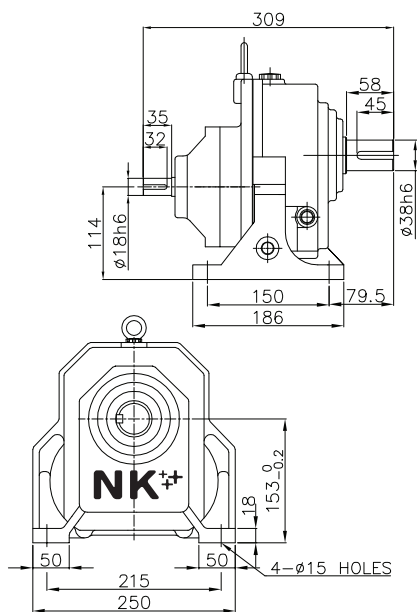


F135 (32형) Vertical Type (V/T)

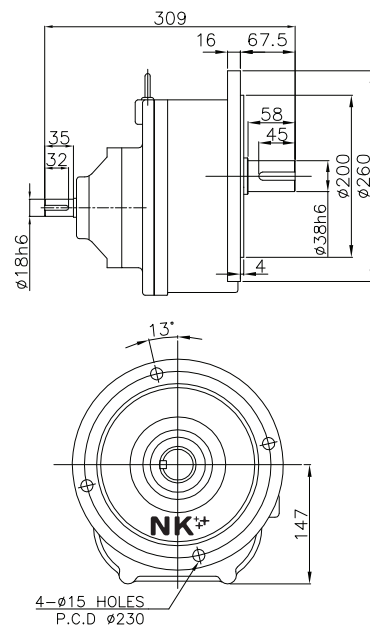


1HP F153

F153 (38형) Horizontal Type (H/T)

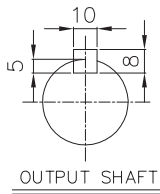
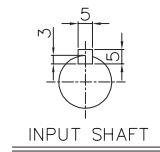
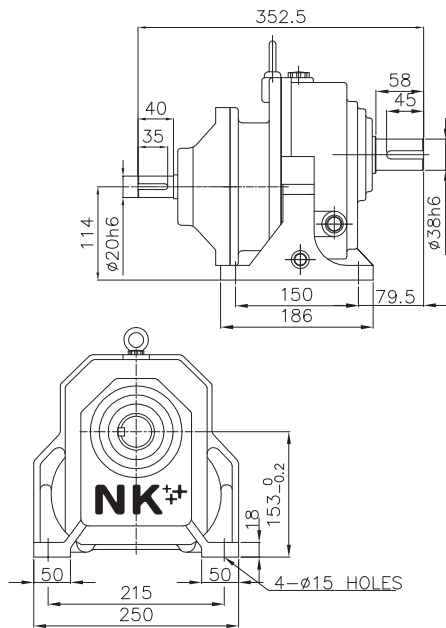


F153 (38형) Vertical Type (V/T)

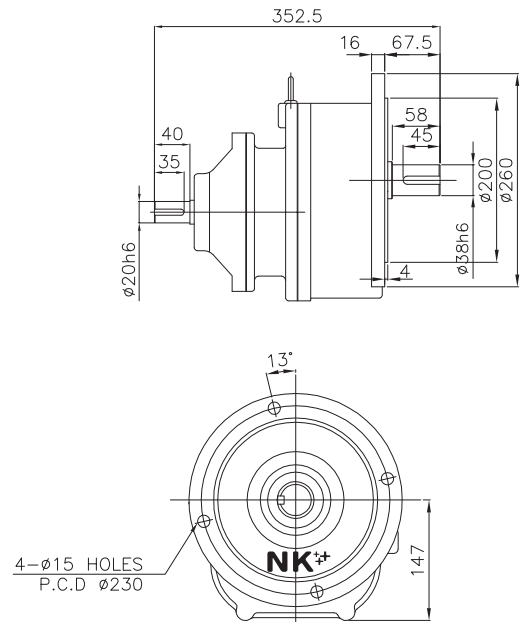


2HP F153

F153 (38형) Horizontal Type (H/T)

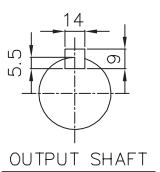
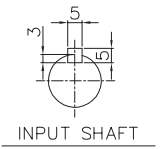
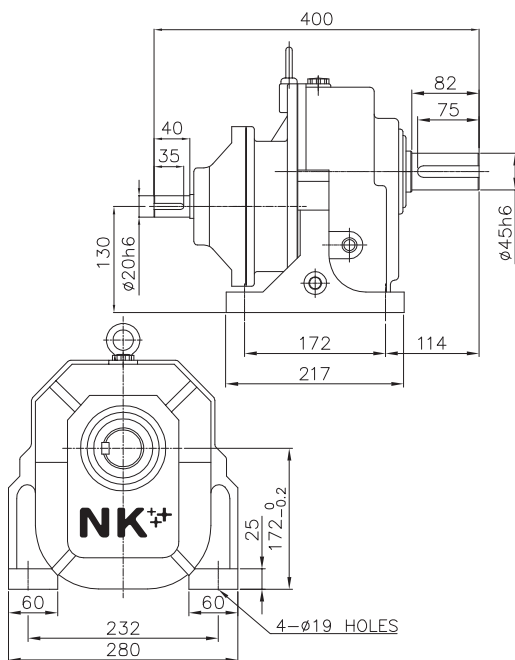


F153 (38형) Vertical Type (V/T)

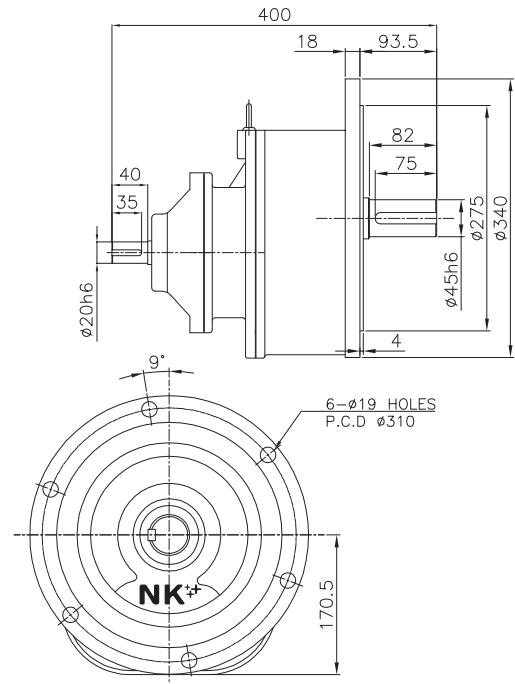


2HP F172

F172 (45형) Horizontal Type (H/T)



F172 (45형) Vertical Type (V/T)



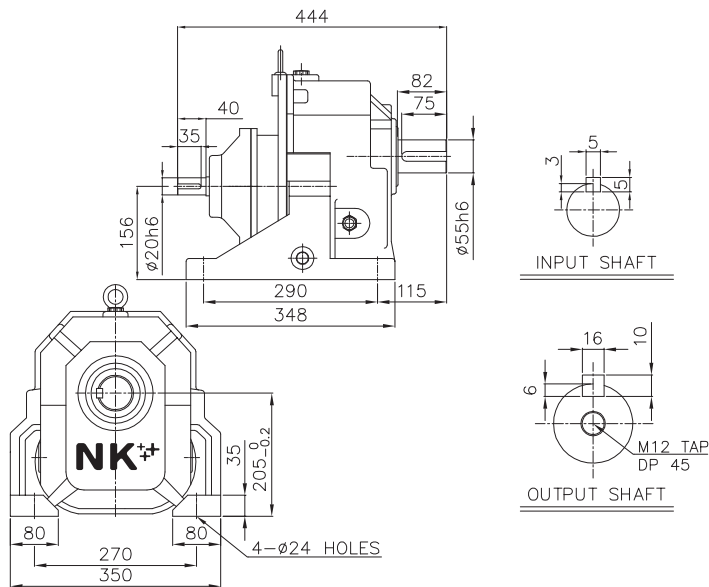
MAKE THE BEST

제원표

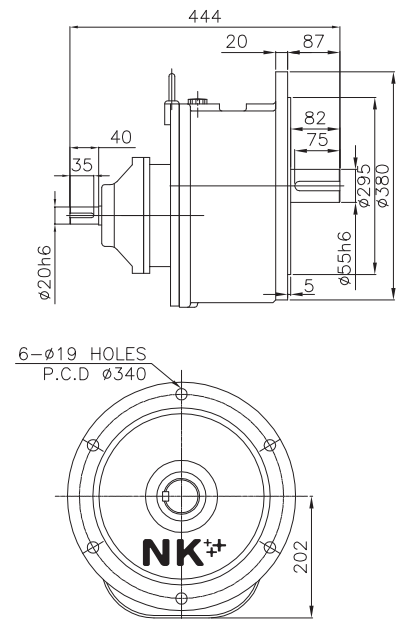
LINE POWER

2HP F205

F205 (55형) Horizontal Type (H/T)

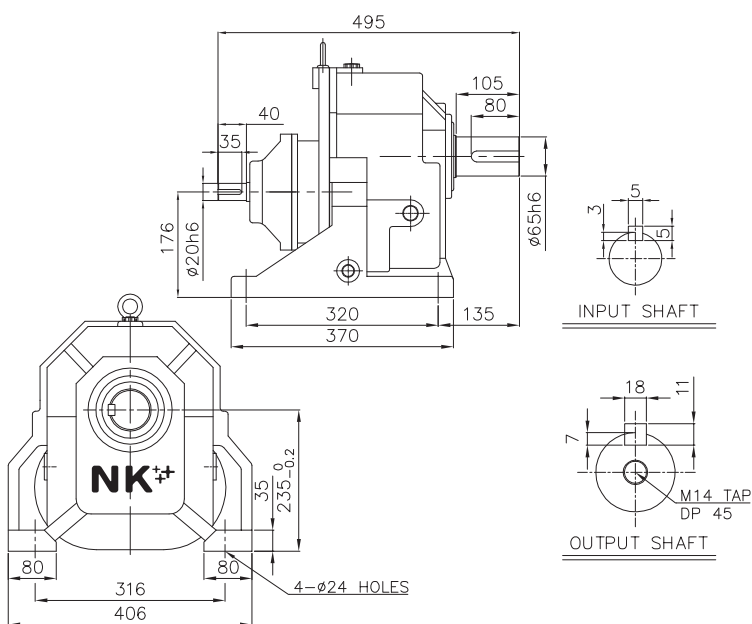


F205 (55형) Vertical Type (V/T)

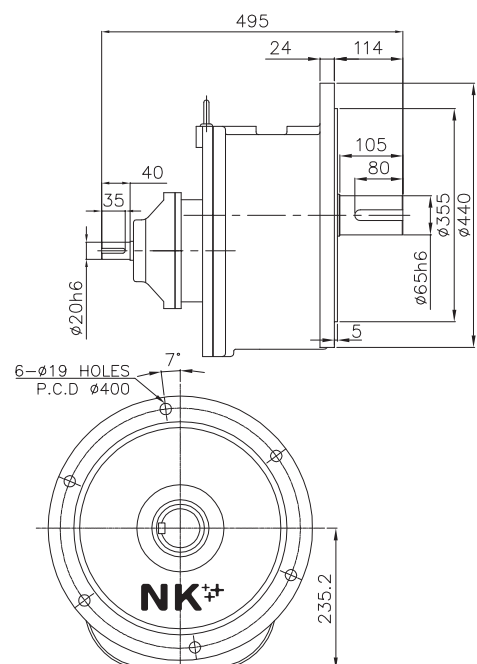


2HP F235

F235 (65형) Horizontal Type (H/T)

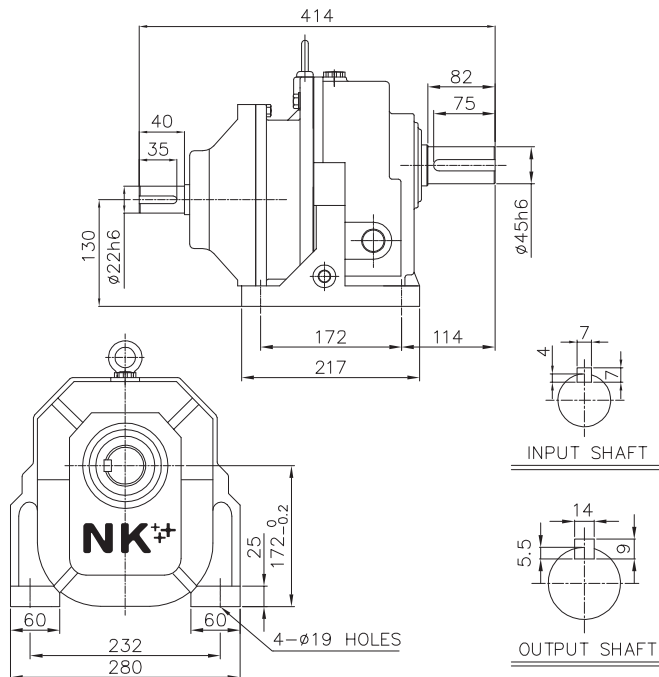


F235 (65형) Vertical Type (V/T)

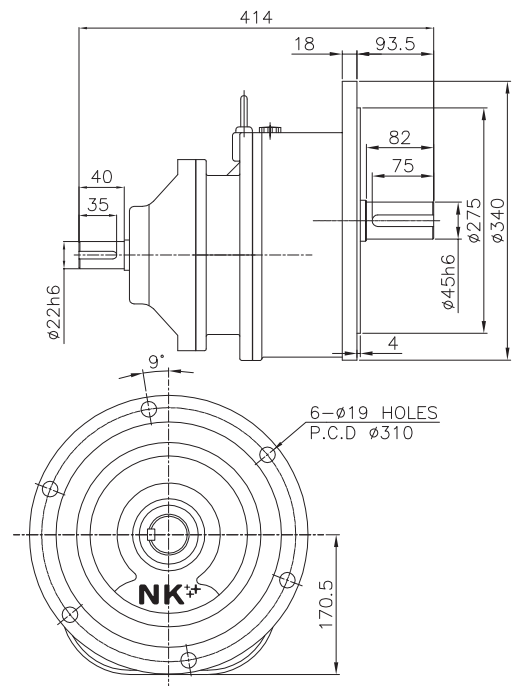


3HP F172

F172 (45형) Horizontal Type (H/T)

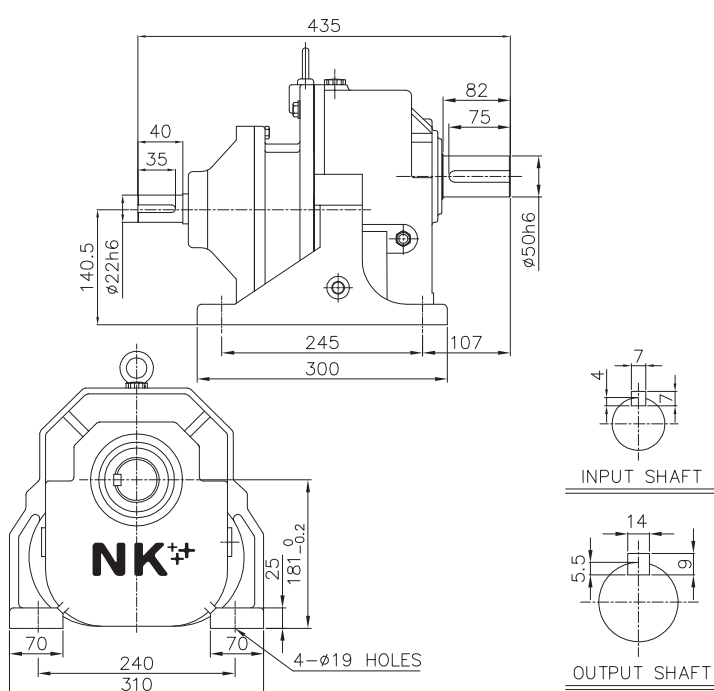


F172 (45형) Vertical Type (V/T)

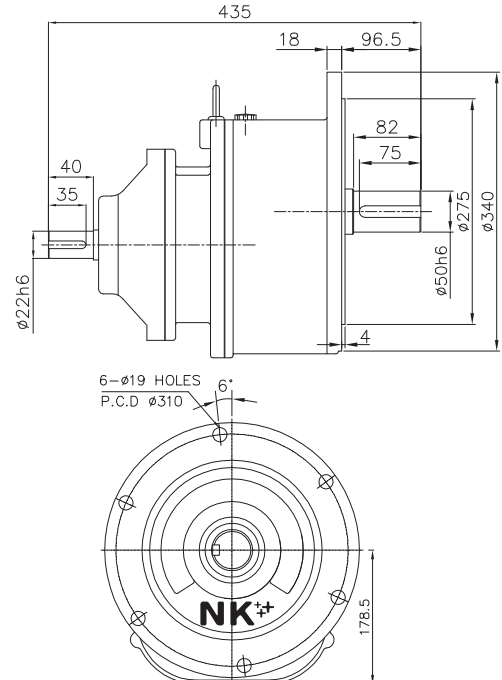


3HP F181

F181 (50형) Horizontal Type (H/T)



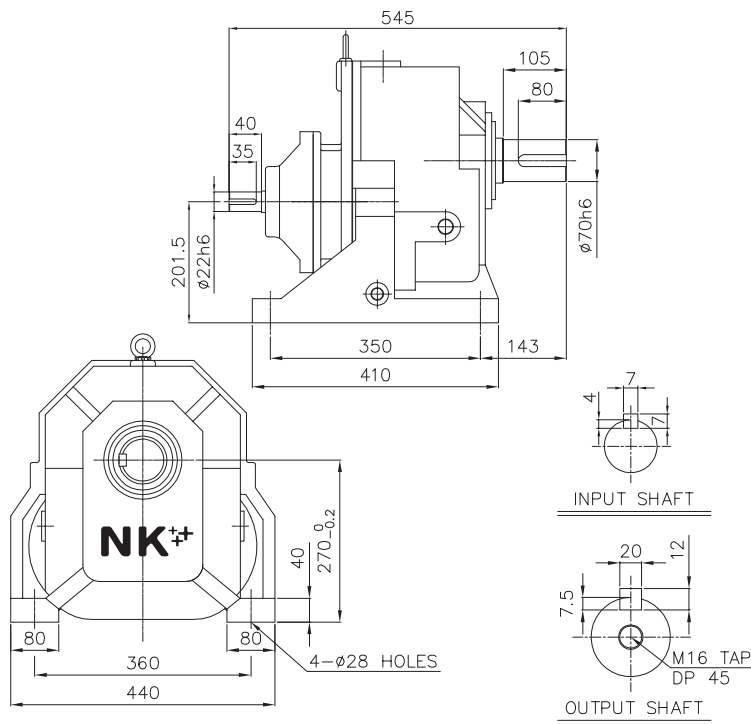
F181 (50형) Vertical Type (V/T)



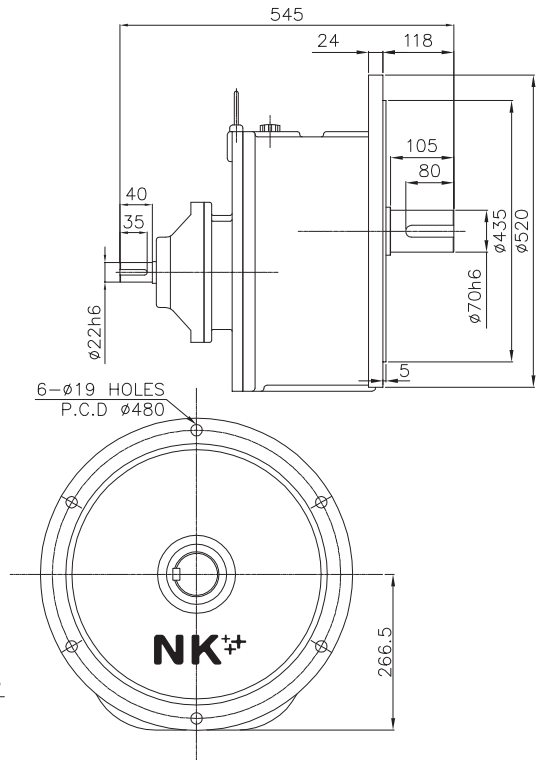
LINE POWER

3HP F270

F270 (70형) Horizontal Type (H/T)

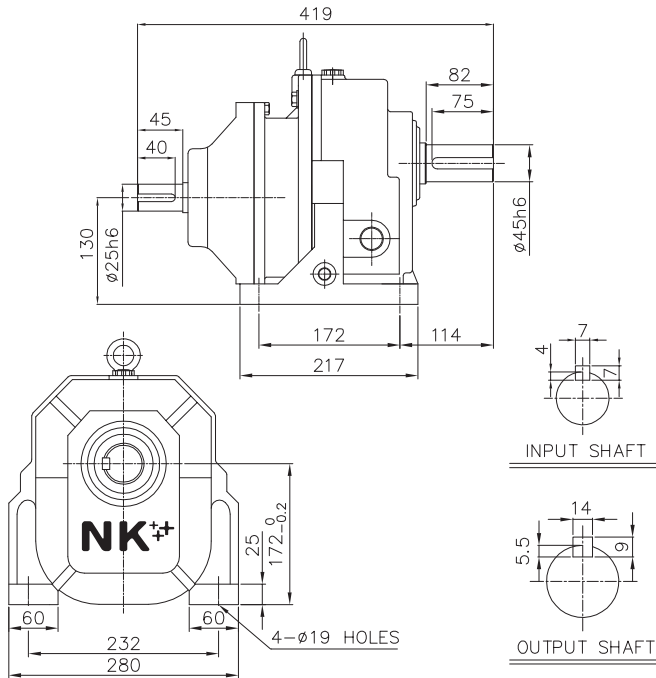


F270 (70형) Vertical Type (V/T)

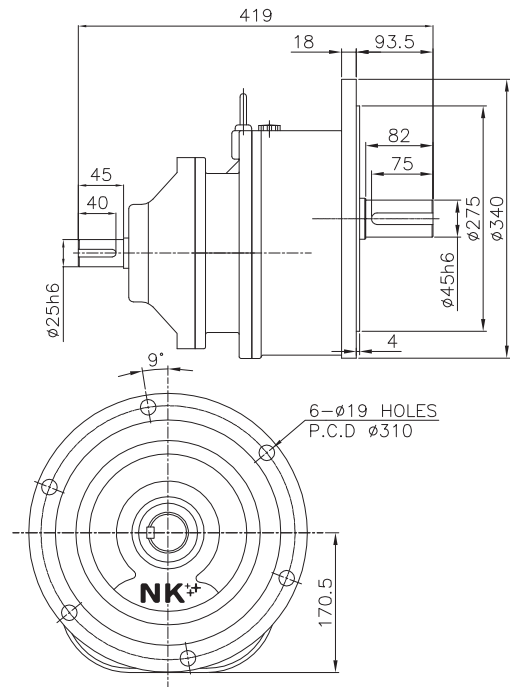


5HP F172

F172 (45형) Horizontal Type (H/T)

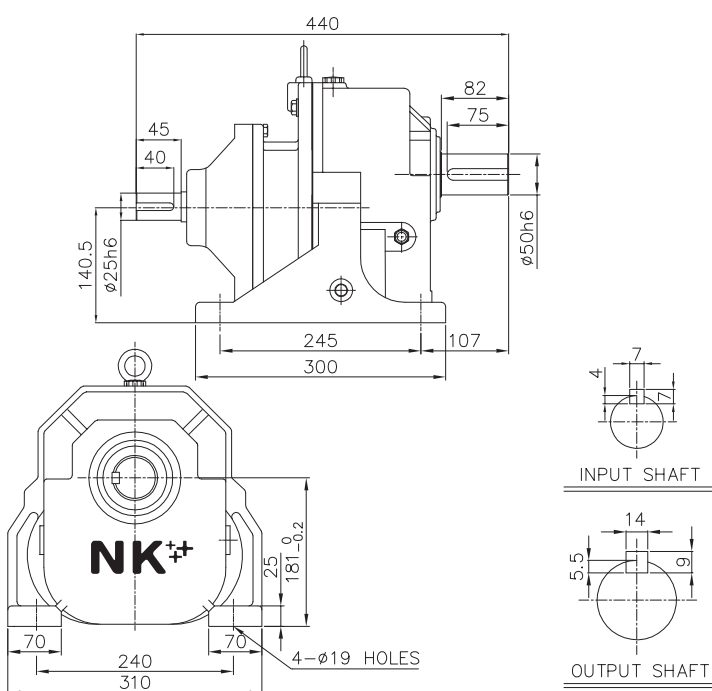


F172 (45형) Vertical Type (V/T)

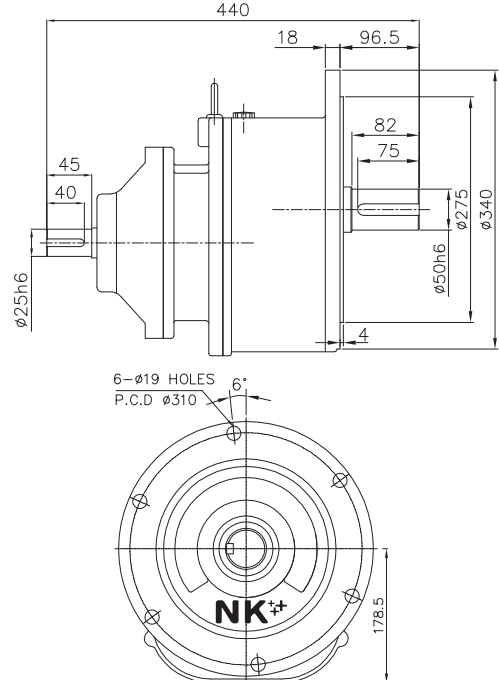


5HP F181

F181 (50형) Horizontal Type (H/T)

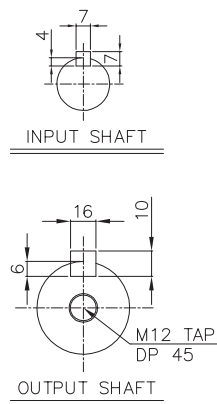
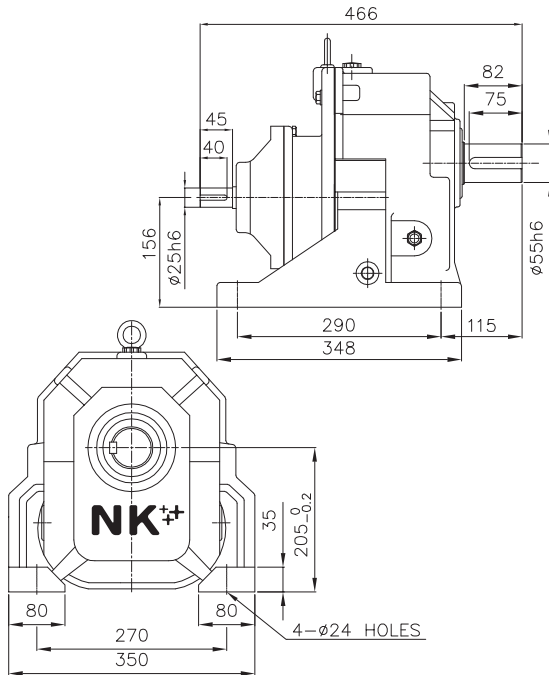


F181 (50형) Vertical Type (V/T)

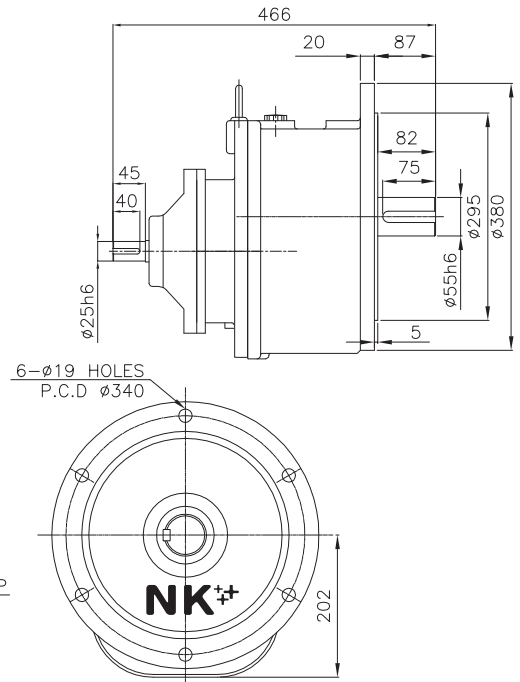


5HP F205

F205 (55형) Horizontal Type (H/T)

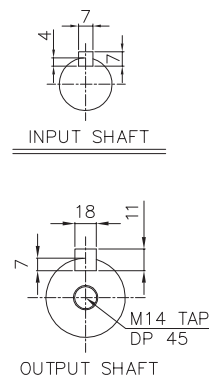
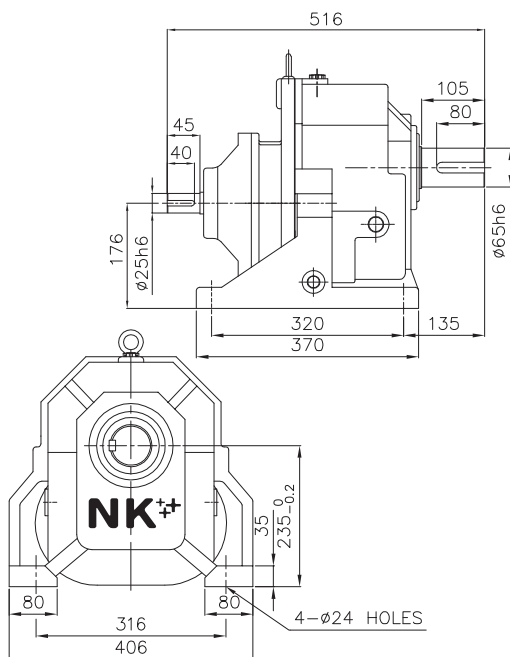


F205 (55형) Vertical Type (V/T)

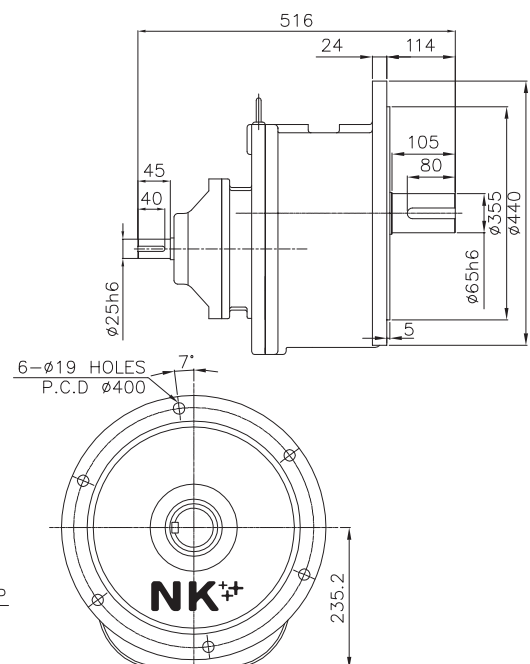


5HP F235

F235 (65형) Horizontal Type (H/T)



F235 (65형) Vertical Type (V/T)



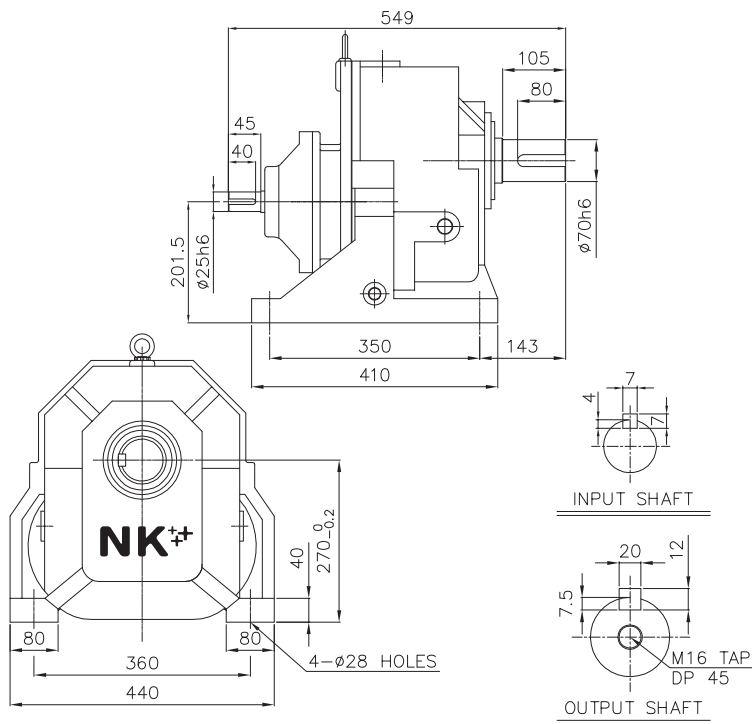
MAKE THE BEST

제원표

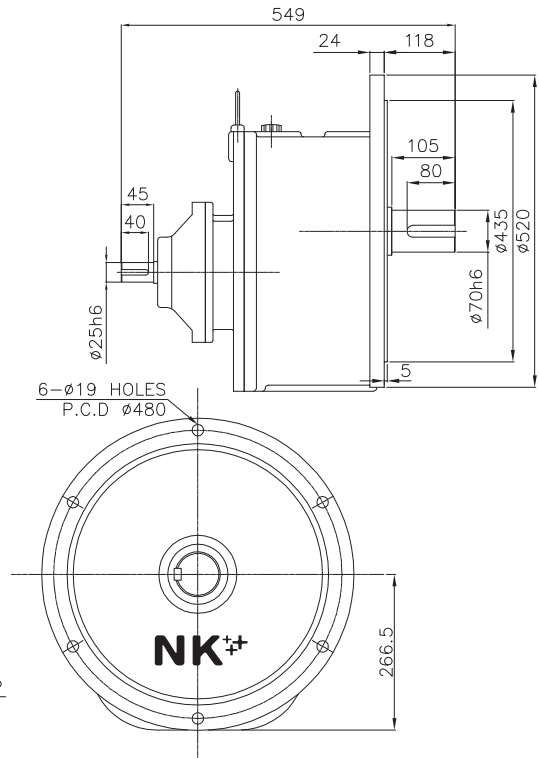
LINE POWER

5HP F270

F270 (70형) Horizontal Type (H/T)

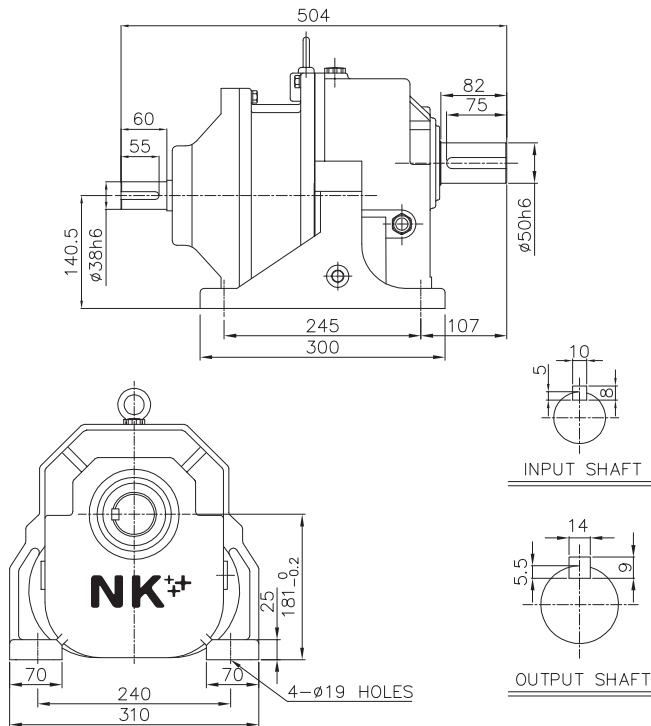


F270 (70형) Vertical Type (V/T)

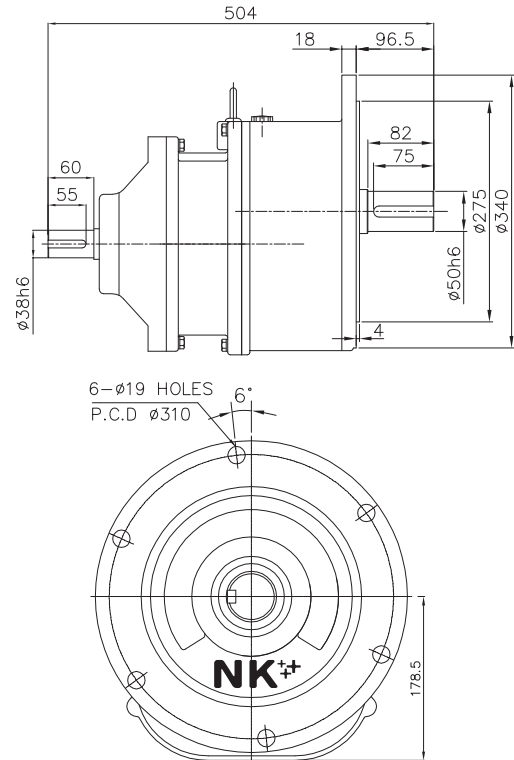


7.5HP F181

F181 (50형) Horizontal Type (H/T)

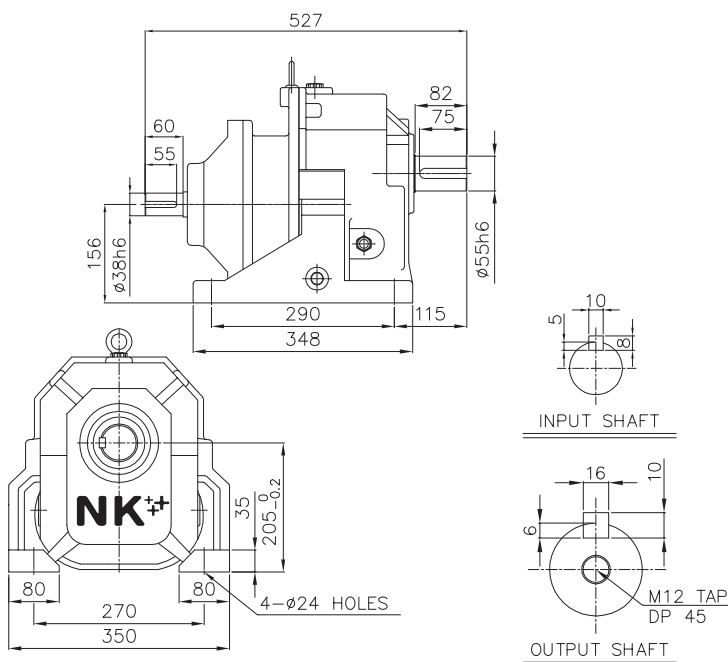


F181 (50형) Vertical Type (V/T)

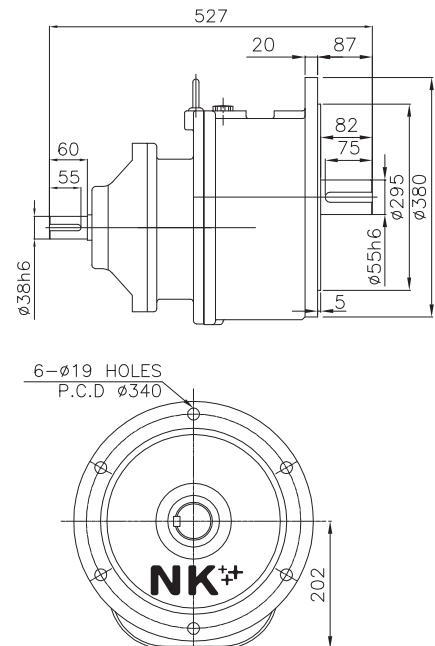


7.5HP F205

F205 (55형) Horizontal Type (H/T)



F205 (55형) Vertical Type (V/T)



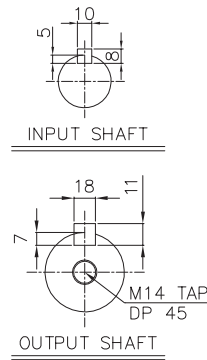
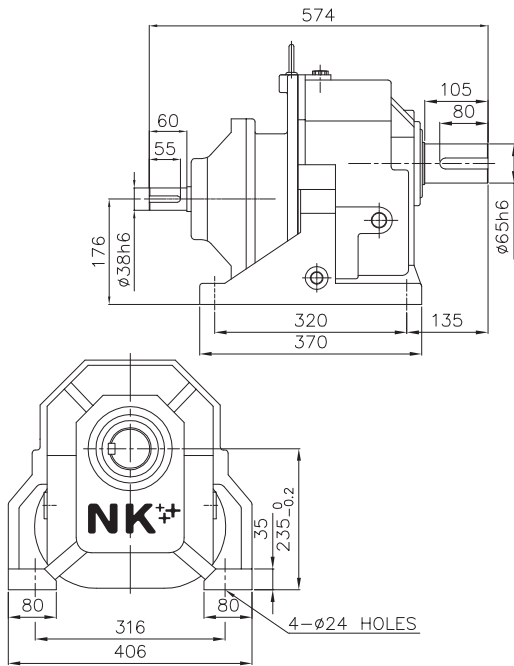
MAKE THE BEST

제원표

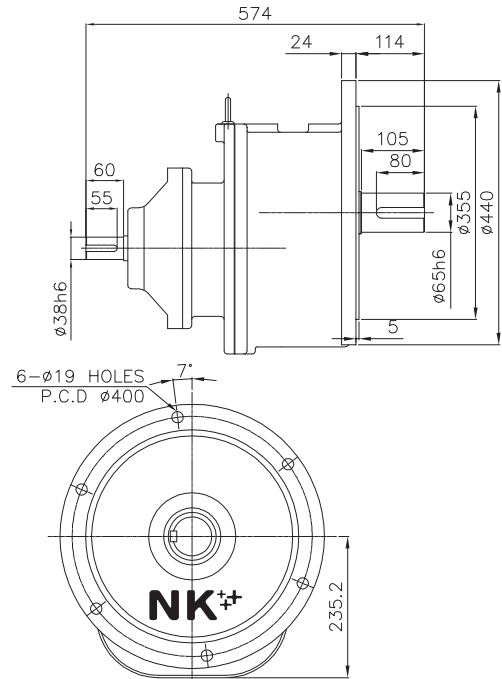
LINE POWER

7.5HP F235

F235 (65형) Horizontal Type (H/T)

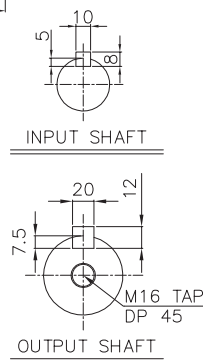
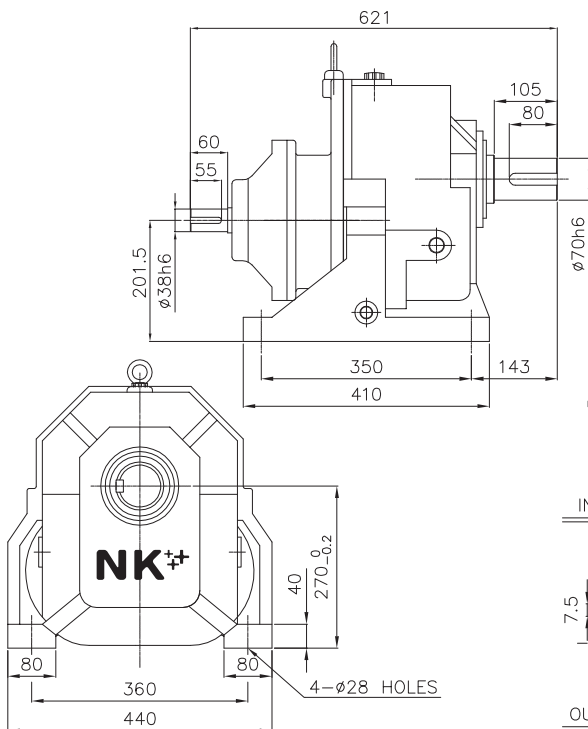


F235 (65형) Vertical Type (V/T)

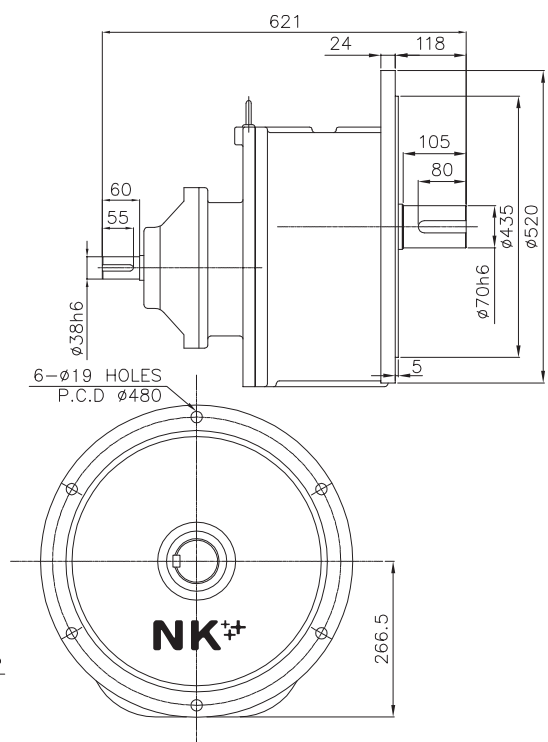


7.5HP F270

F270 (70형) Horizontal Type (H/T)

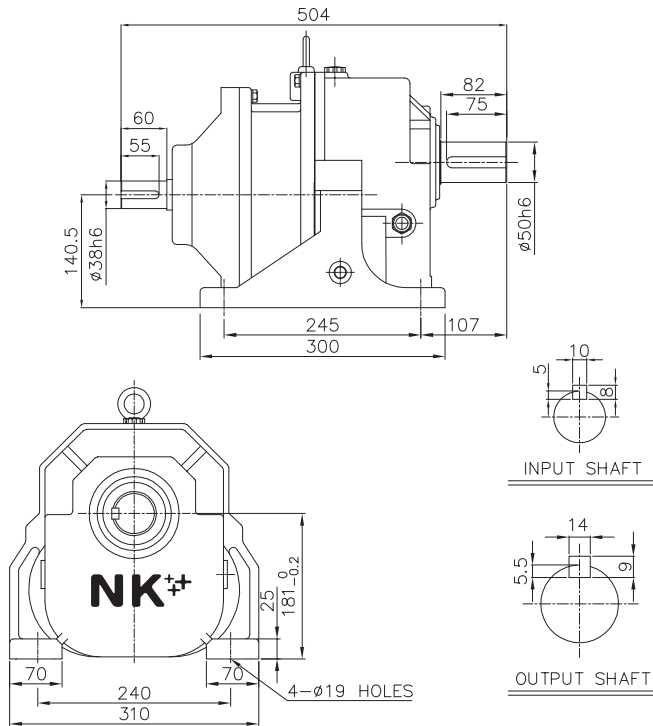


F270 (70형) Vertical Type (V/T)

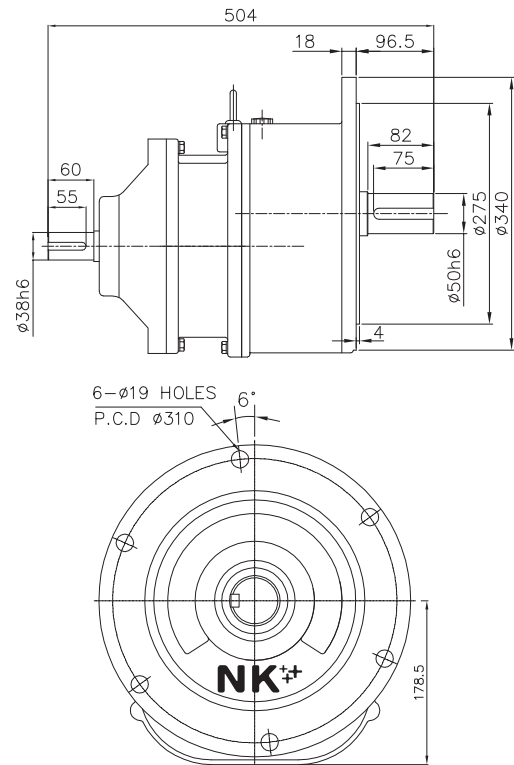


10HP F181

F181 (50형) Horizontal Type (H/T)

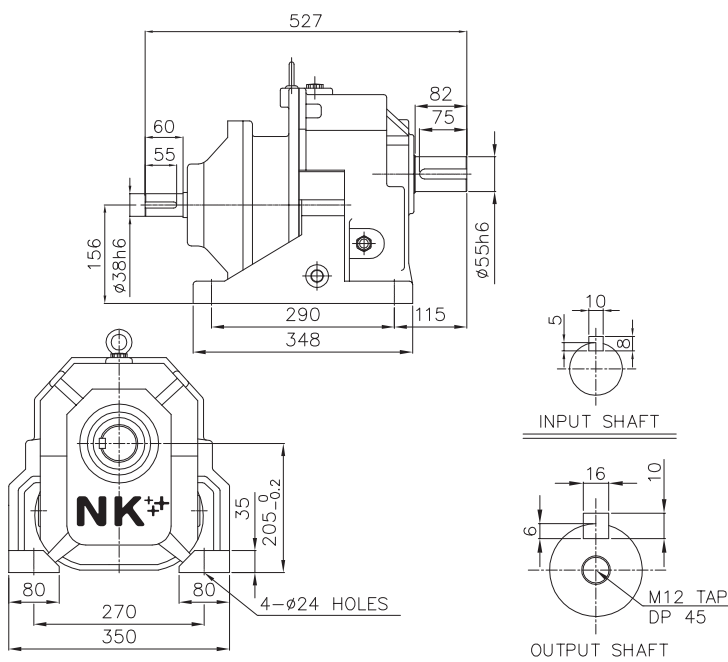


F181 (50형) Vertical Type (V/T)

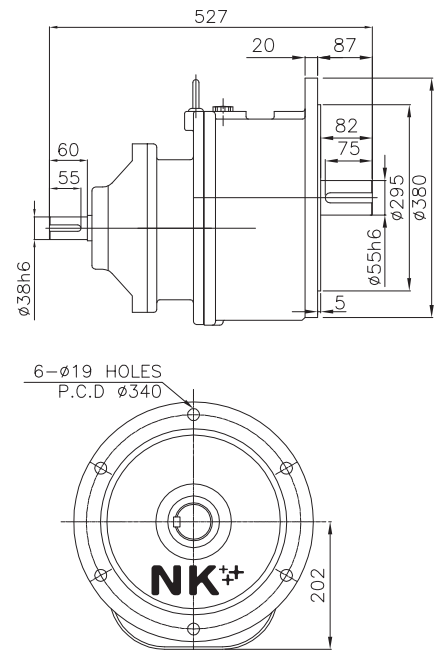


10HP F205

F205 (55형) Horizontal Type (H/T)



F205 (55형) Vertical Type (V/T)



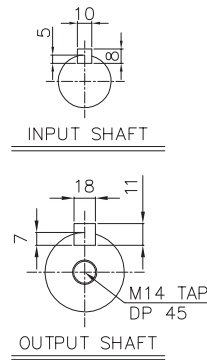
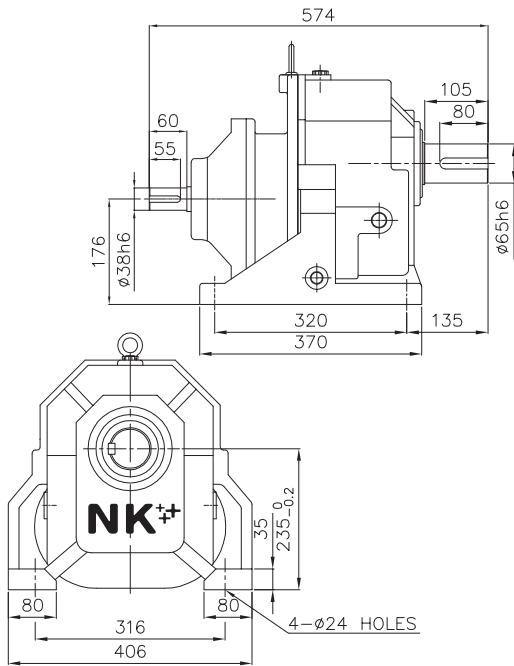
MAKE THE BEST

제원표

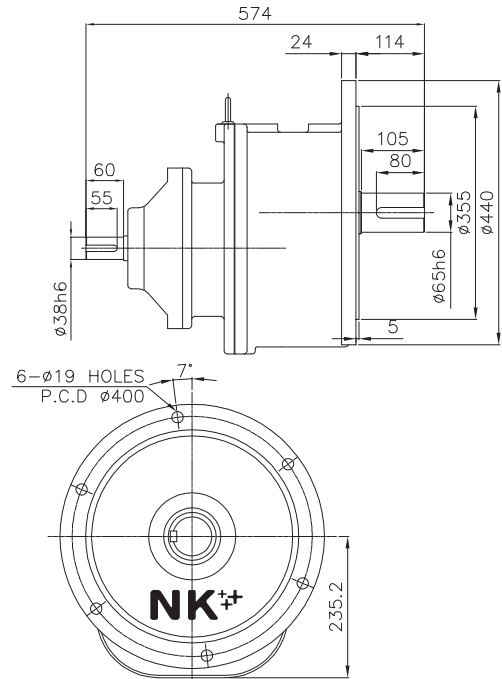
LINE POWER

10HP F235

F235 (65형) Horizontal Type (H/T)

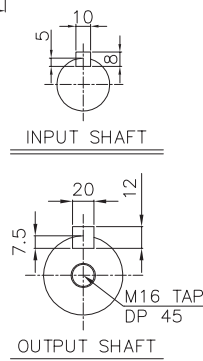
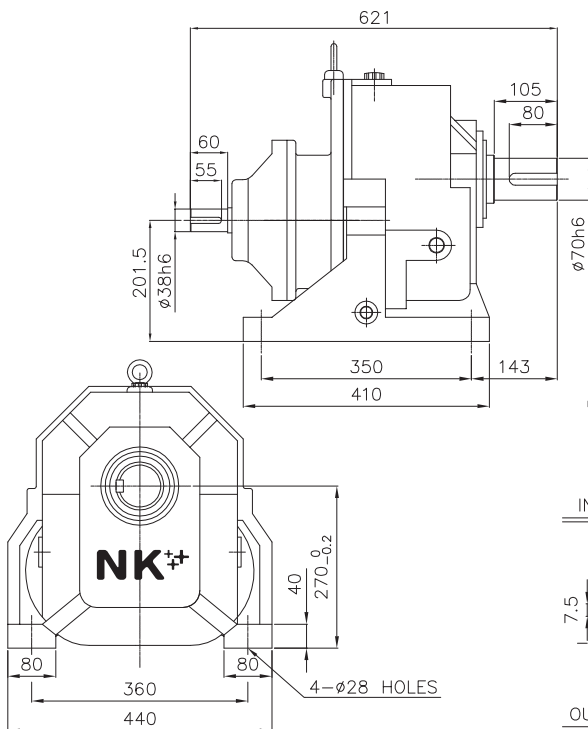


F235 (65형) Vertical Type (V/T)

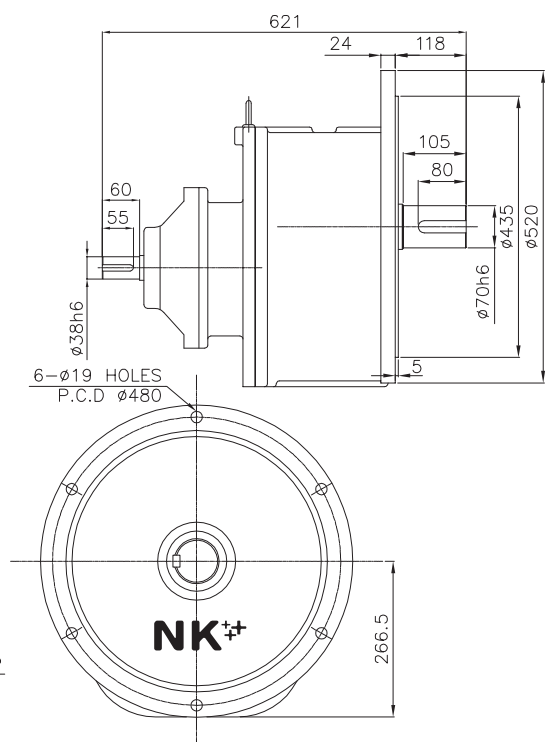


10HP F270

F270 (70형) Horizontal Type (H/T)

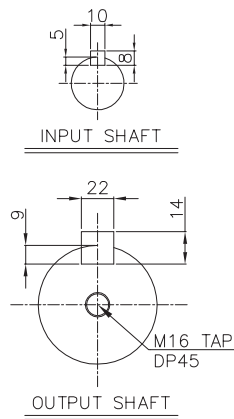
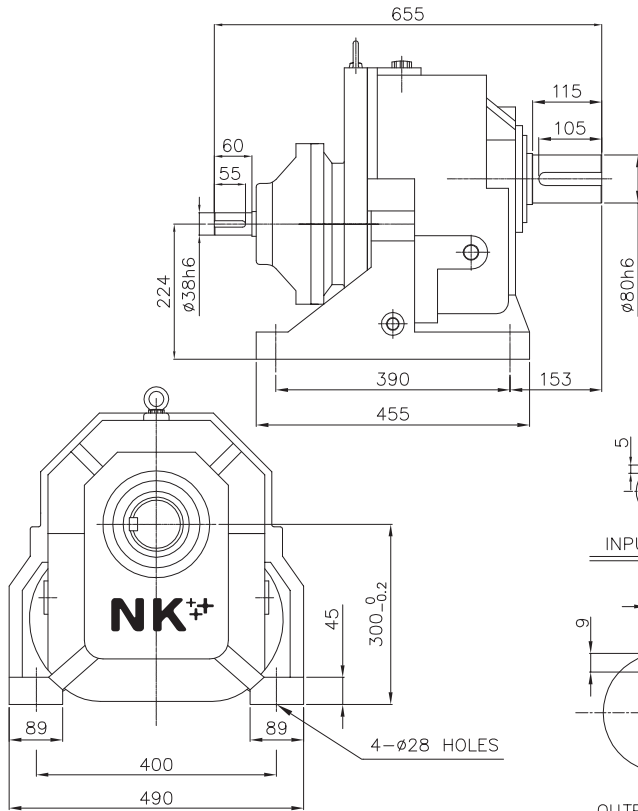


F270 (70형) Vertical Type (V/T)

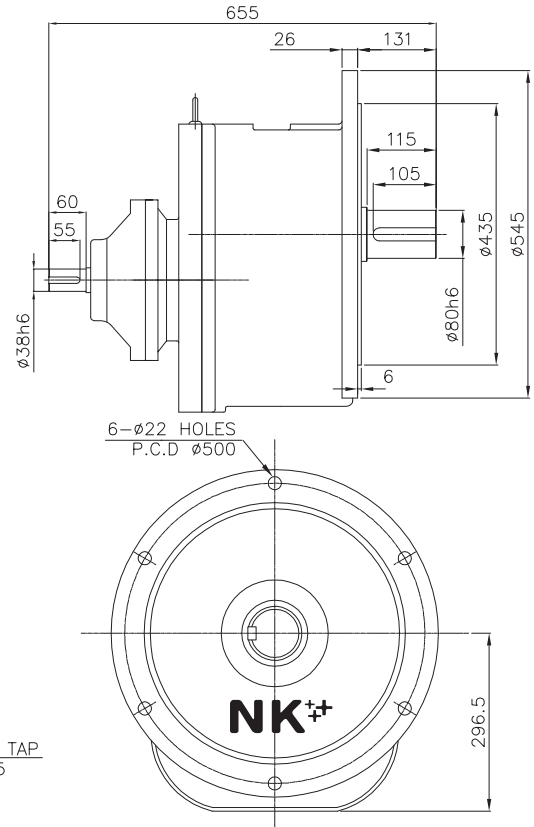


10HP F300

F300 (80형) Horizontal Type (H/T)



F300 (80형) Vertical Type (V/T)



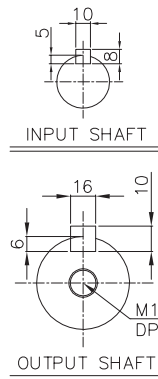
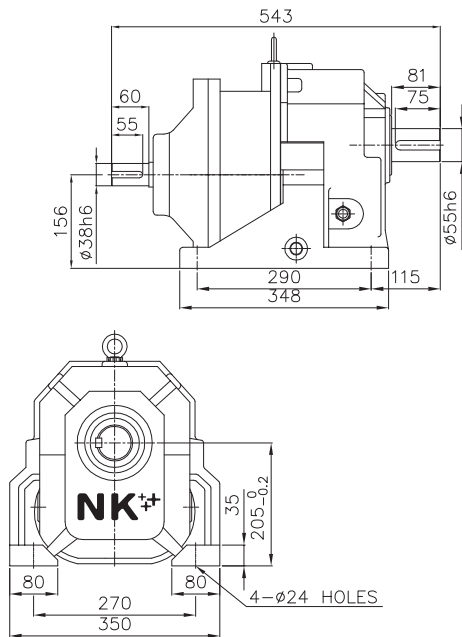
MAKE THE BEST

제원표

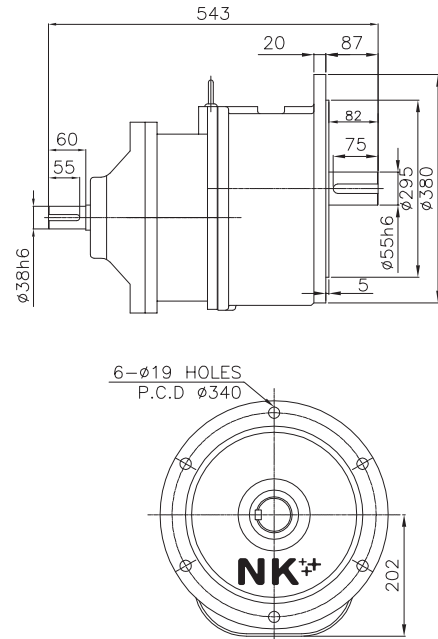
LINE POWER

15HP F205

F205 (55형) Horizontal Type (H/T)

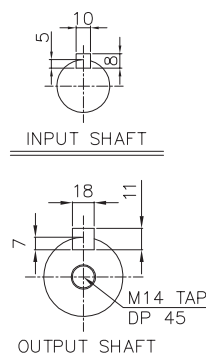
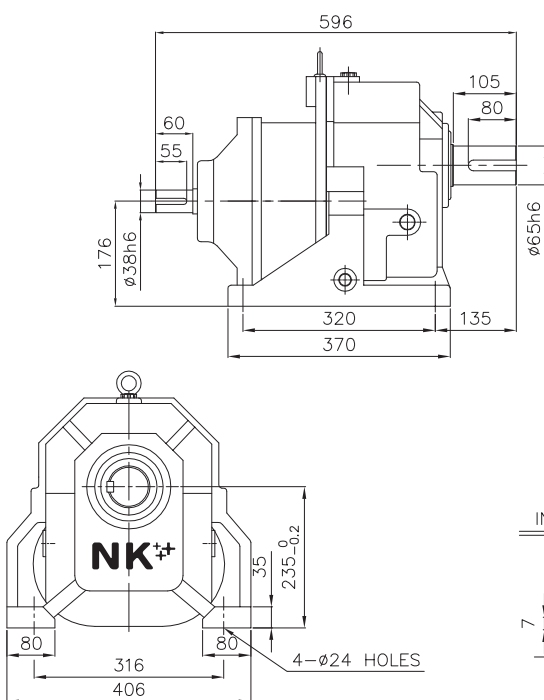


F205 (55형) Vertical Type (V/T)

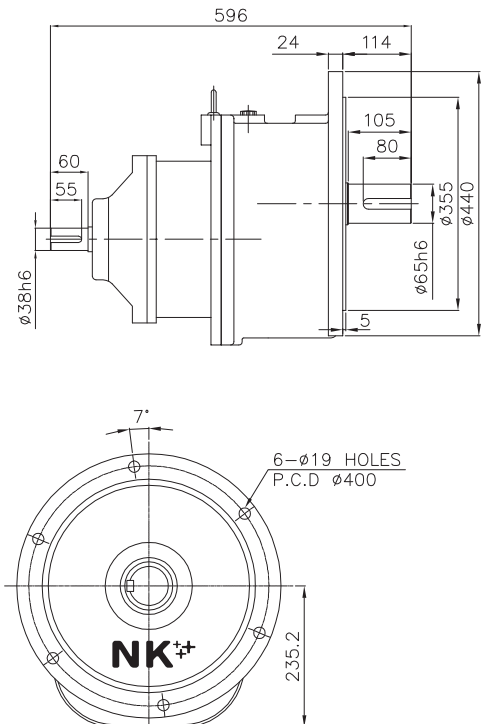


15HP F235

F235 (65형) Horizontal Type (H/T)

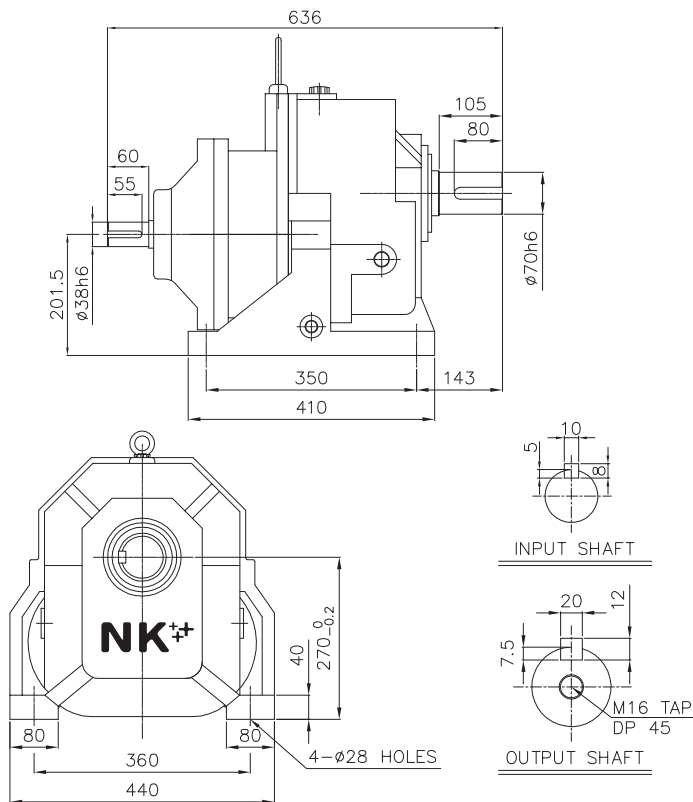


F235 (65형) Vertical Type (V/T)

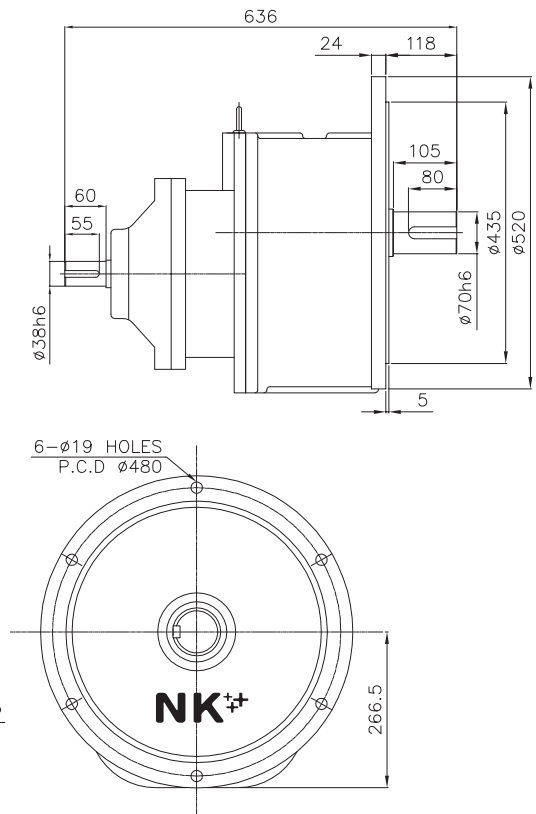


15HP F270

F270 (70형) Horizontal Type (H/T)

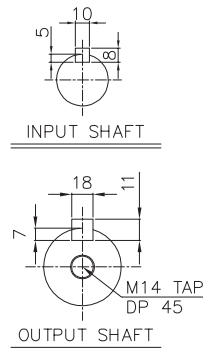
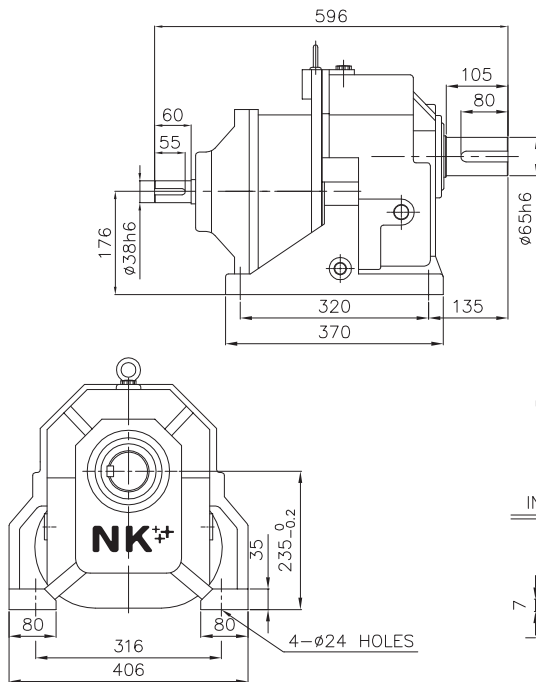


F270 (70형) Vertical Type (V/T)

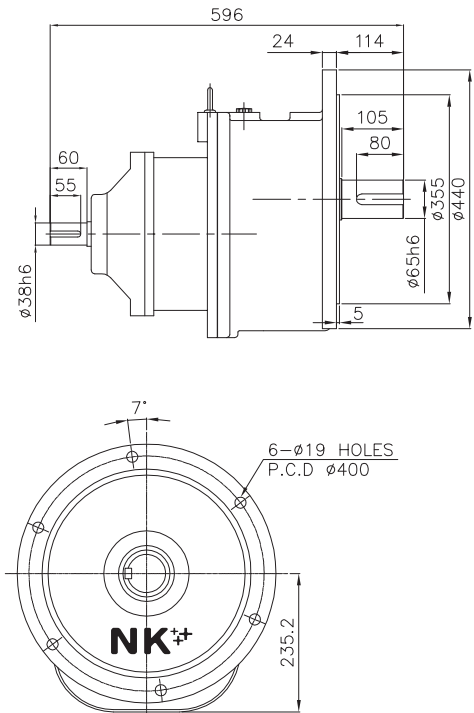


20HP F235

F235 (65형) Horizontal Type (H/T)

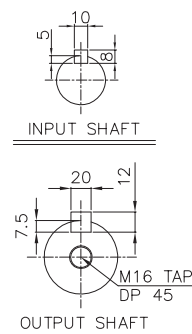
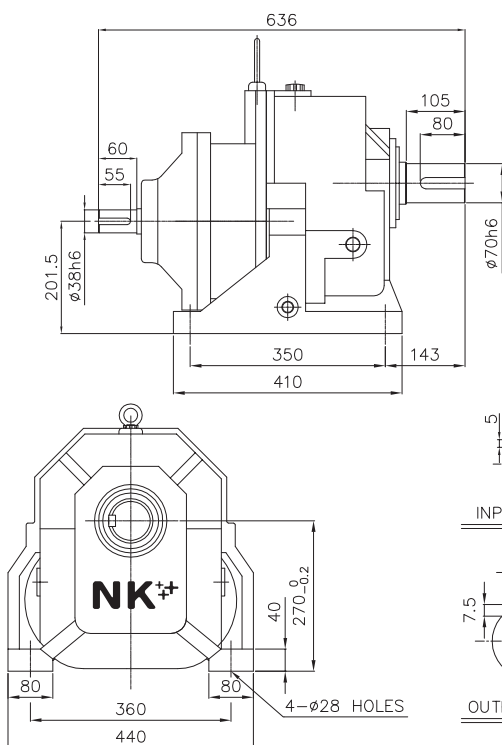


F235 (65형) Vertical Type (V/T)

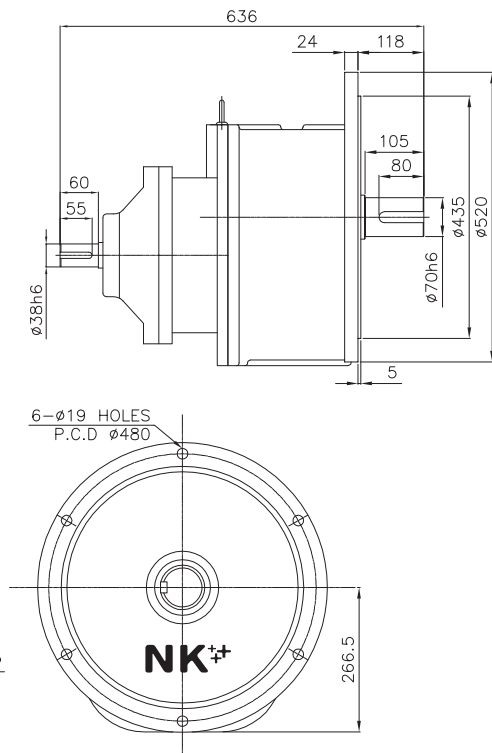


20HP F270

F270 (70형) Horizontal Type (H/T)



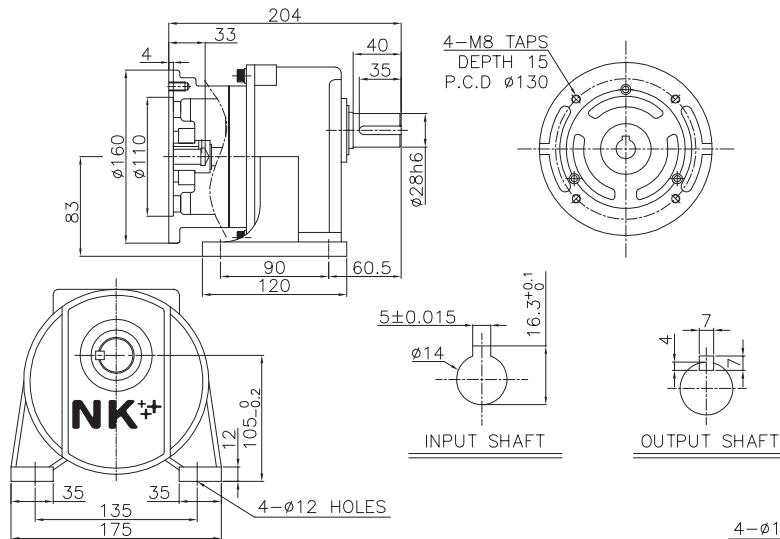
F270 (70형) Vertical Type (V/T)



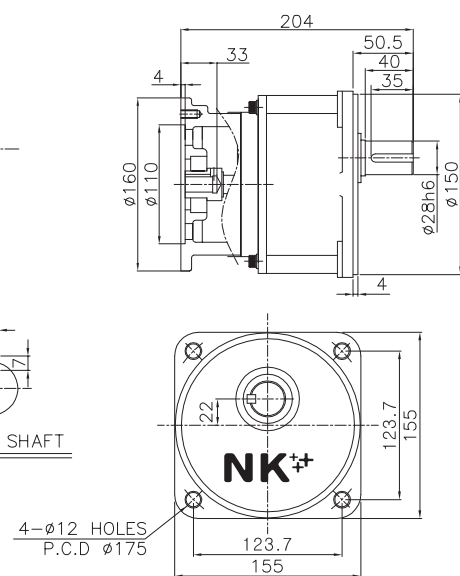
제원표 | IEC TYPE

1/2HP F105

F105 (28형) Horizontal Type (H/T)

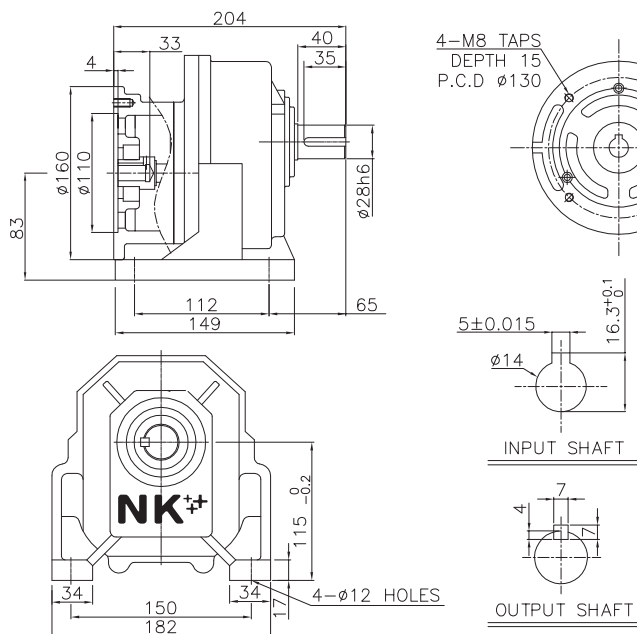


F105 (28형) Vertical Type (V/T)

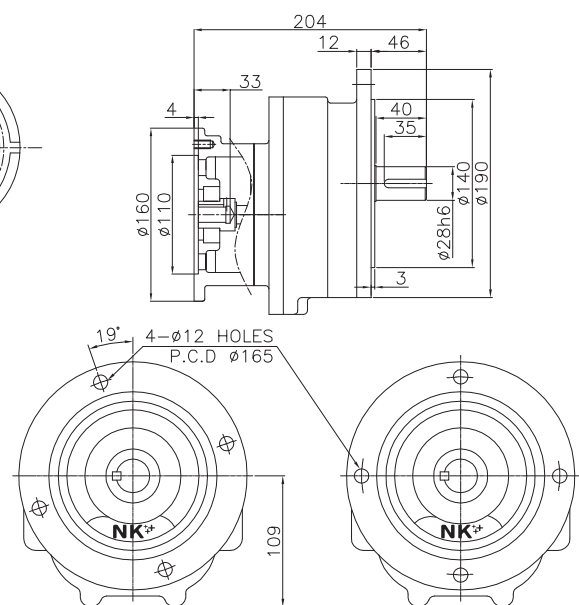


1/2HP F115

F115 (28형) Horizontal Type (H/T)



F115 (28형) Vertical Type (V/T)



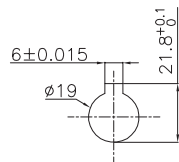
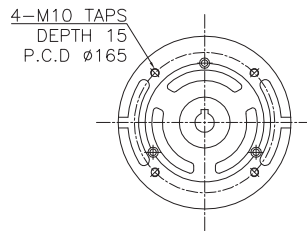
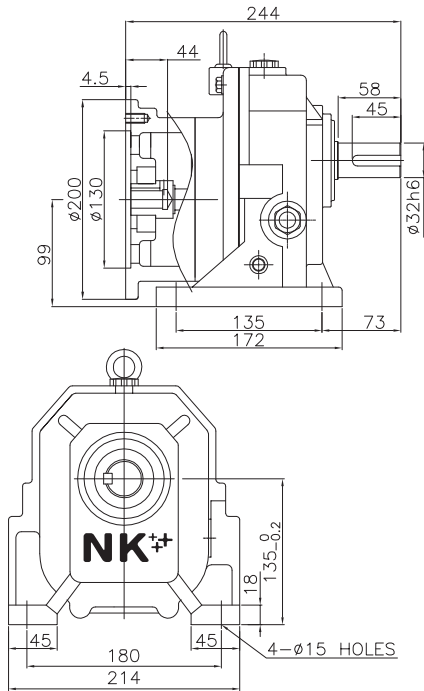
MAKE THE BEST

제원표

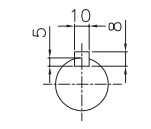
IEC TYPE

1HP F135

F135 (32형) Horizontal Type (H/T)

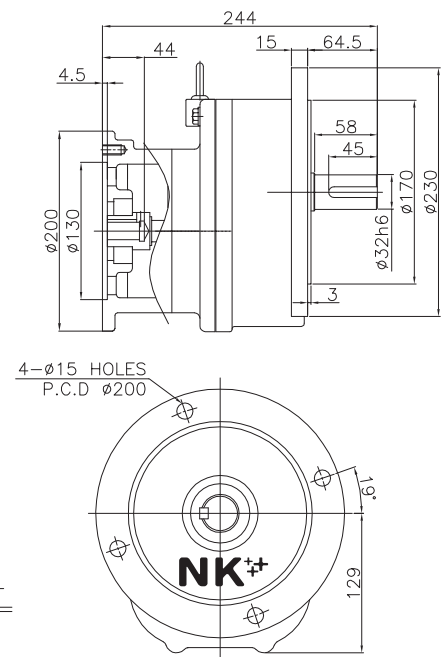


INPUT SHAFT



OUTPUT SHAFT

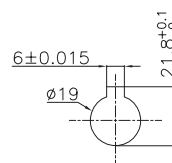
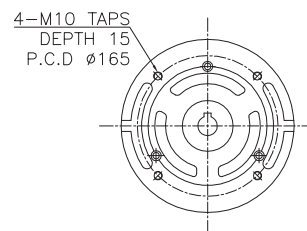
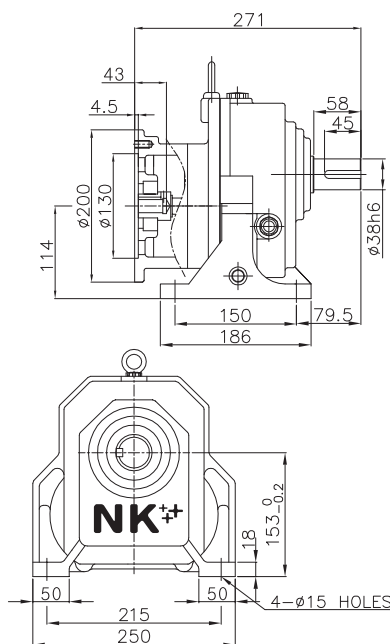
F135 (32형) Vertical Type (V/T)



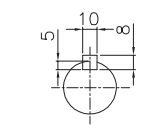
4-Ø15 HOLES
P.C.D. Ø200

1HP F153

F153 (38형) Horizontal Type (H/T)

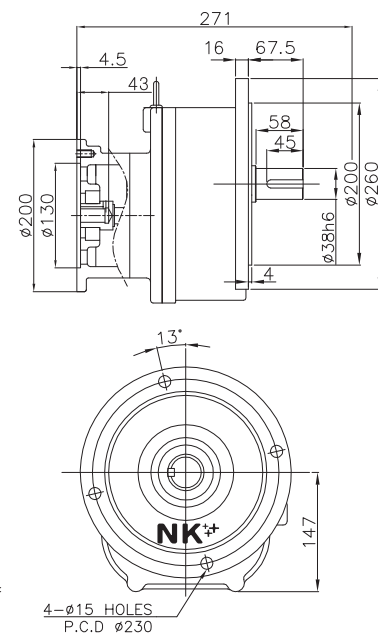


INPUT SHAFT



OUTPUT SHAFT

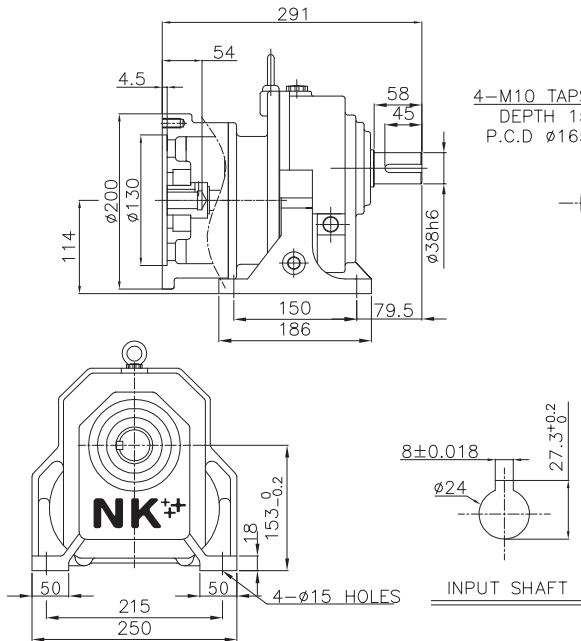
F153 (38형) Vertical Type (V/T)



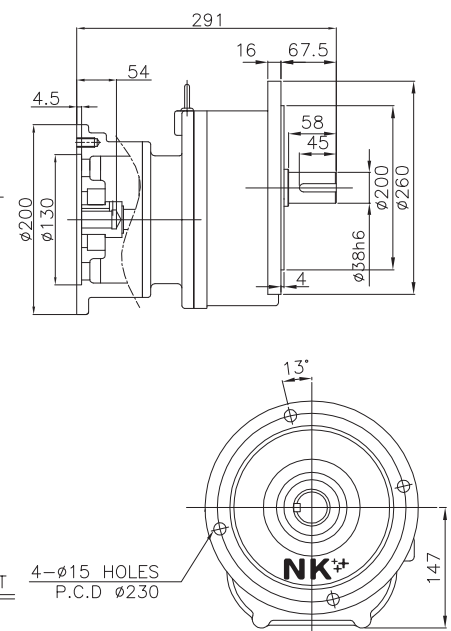
4-Ø15 HOLES
P.C.D. Ø230

2HP F153

F153 (38형) Horizontal Type (H/T)

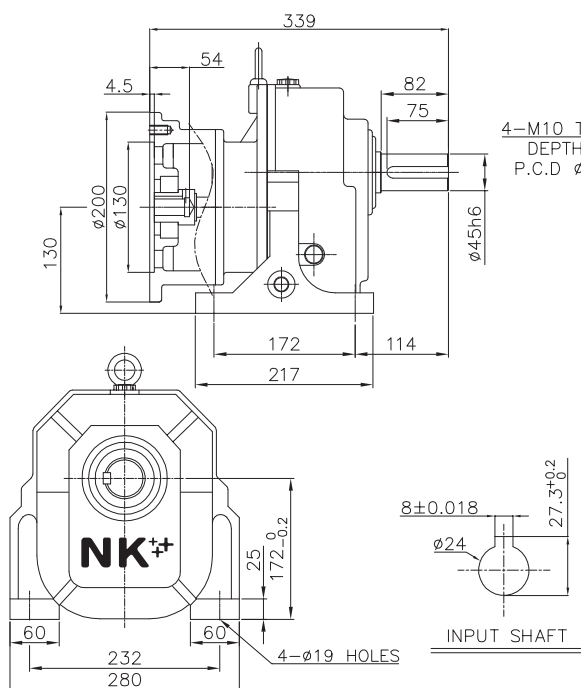


F153 (38형) Vertical Type (V/T)

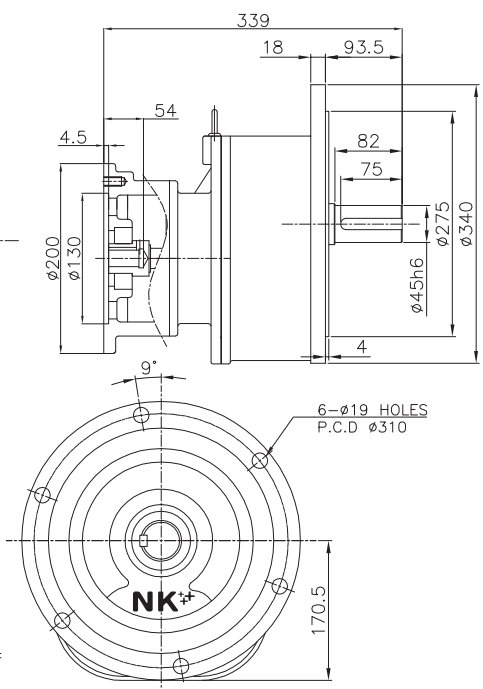


2HP F172

F172 (45형) Horizontal Type (H/T)



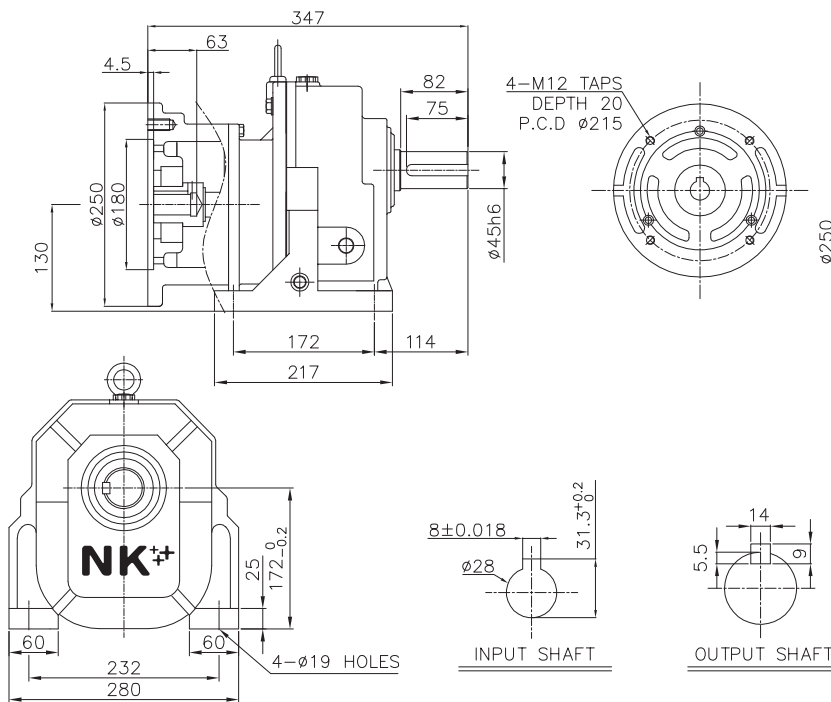
F172 (45형) Vertical Type (V/T)



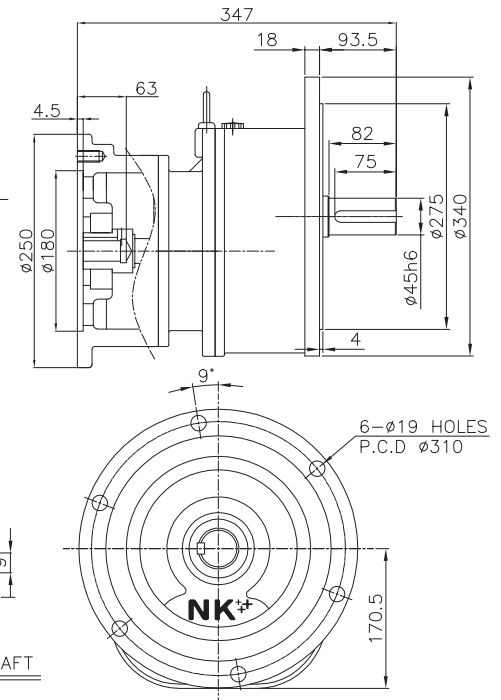
IEC TYPE

3HP F172

F172 (45형) Horizontal Type (H/T)

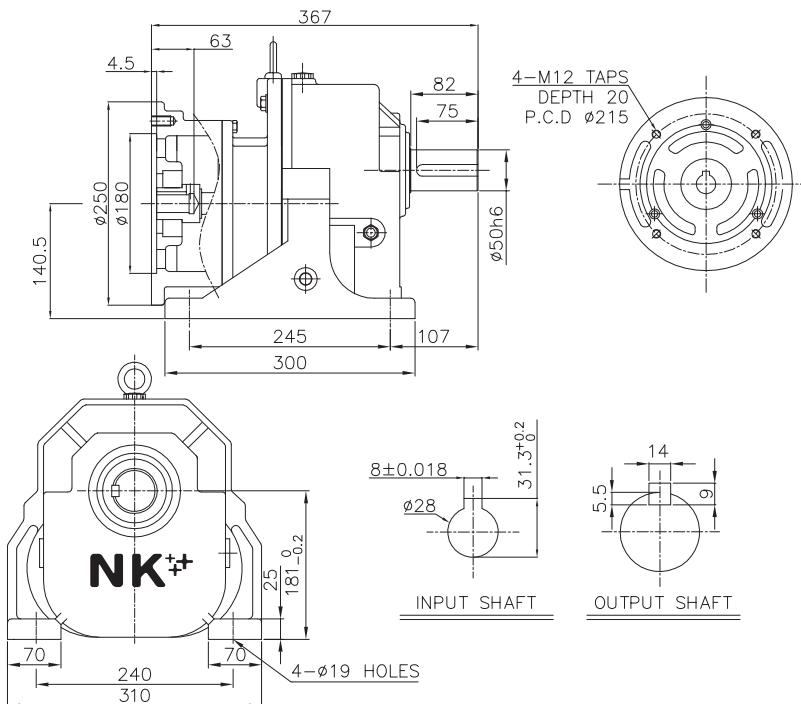


F172 (45형) Vertical Type (V/T)

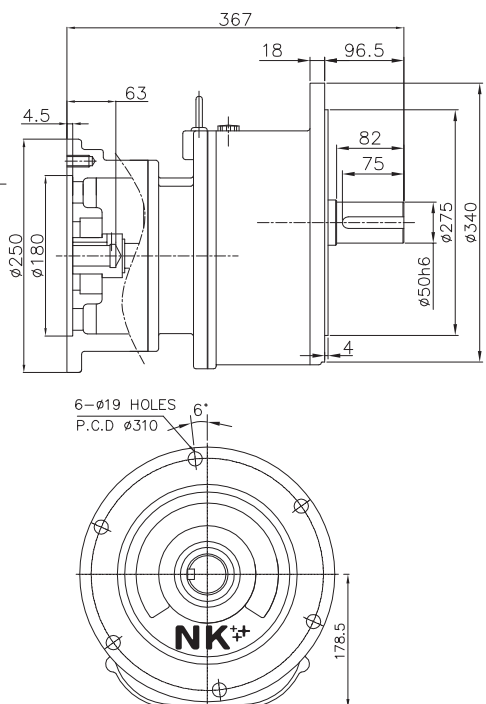


3HP F181

F181 (50형) Horizontal Type (H/T)



F181 (50형) Vertical Type (V/T)



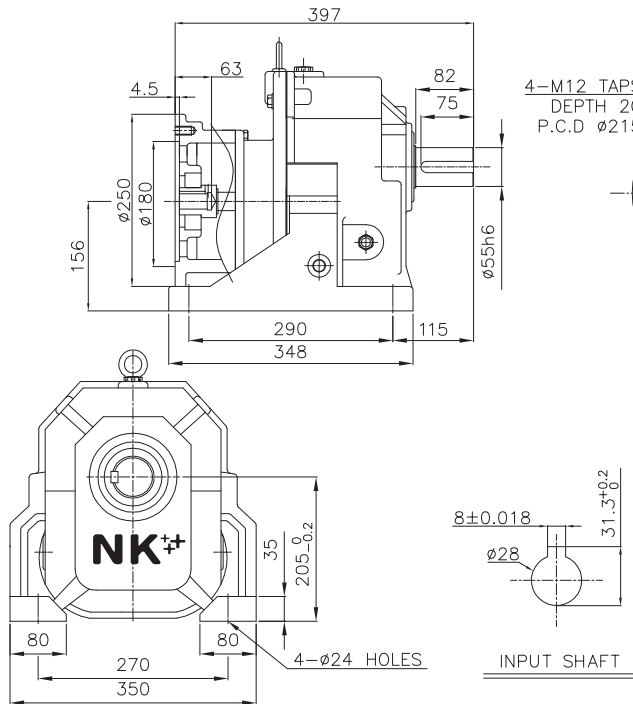
MAKE THE BEST

제원표

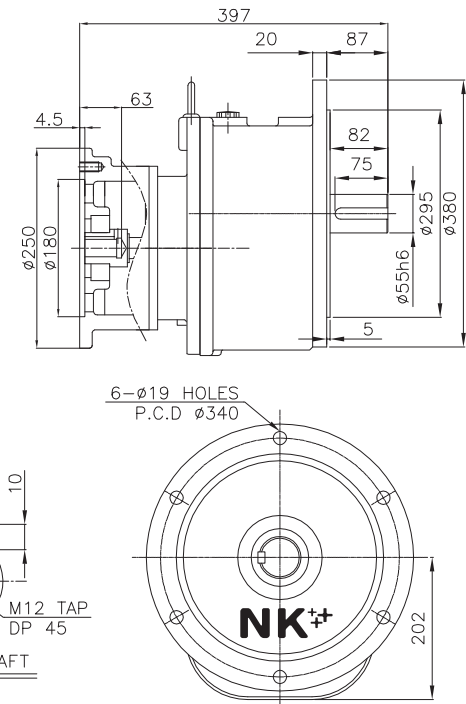
IEC TYPE

3HP F205

F205 (55형) Horizontal Type (H/T)

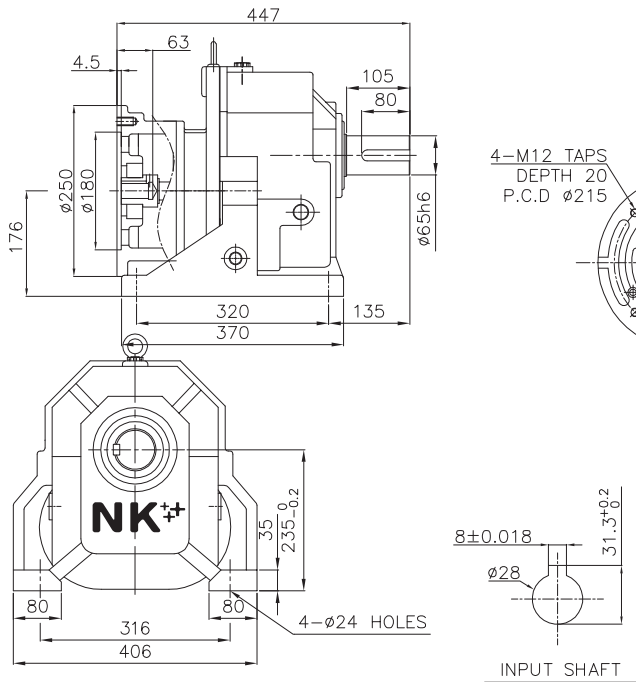


F205 (55형) Vertical Type (V/T)

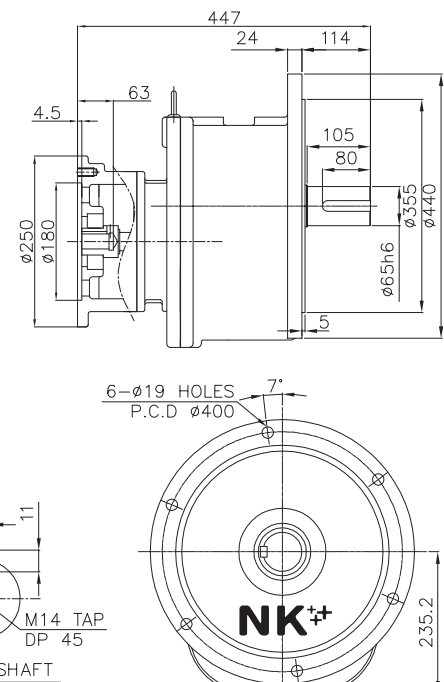


3HP F235

F235 (65형) Horizontal Type (H/T)

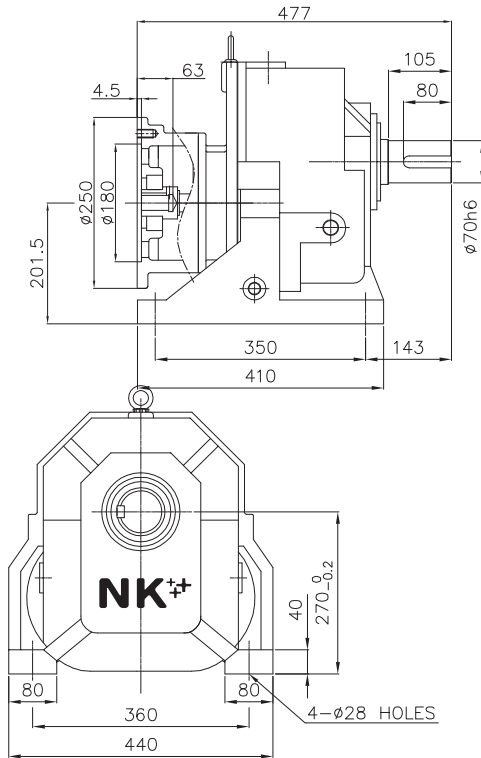


F235 (65형) Vertical Type (V/T)

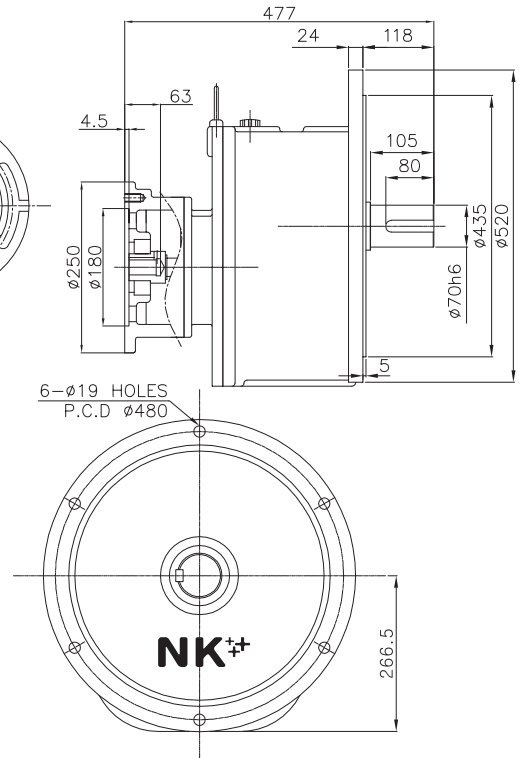


3HP F270

F270 (70형) Horizontal Type (H/T)



F270 (70형) Vertical Type (V/T)



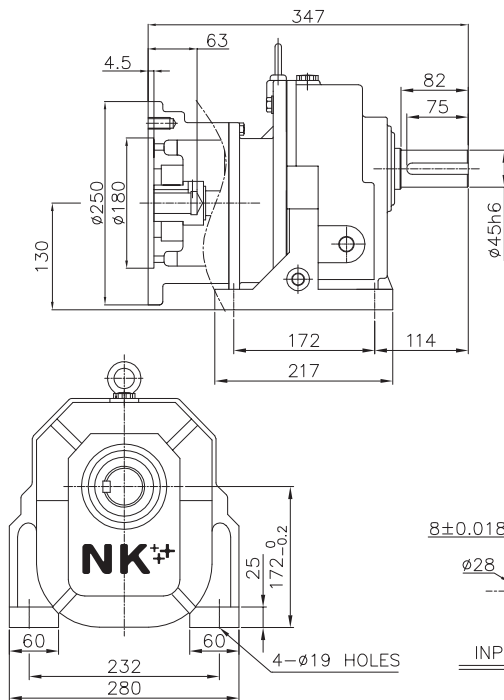
MAKE THE BEST

제원표

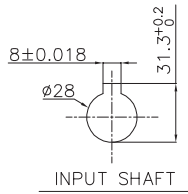
IEC TYPE

5HP F172

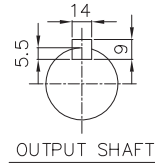
F172 (45형) Horizontal Type (H/T)



4-M12 TAPS
DEPTH 20
P.C.D. Ø215

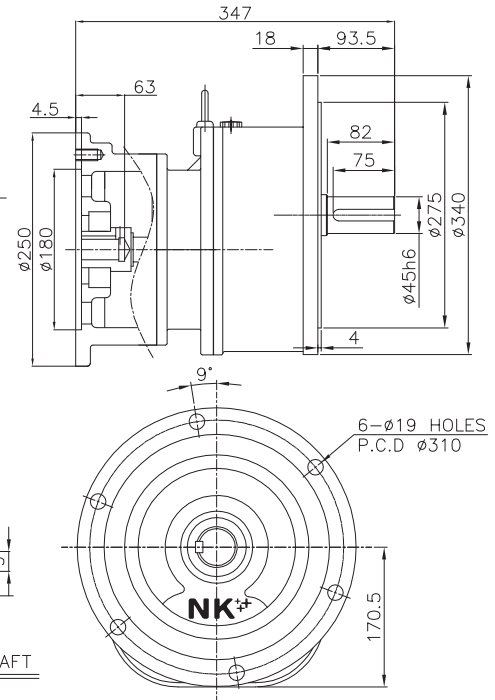


INPUT SHAFT



OUTPUT SHAFT

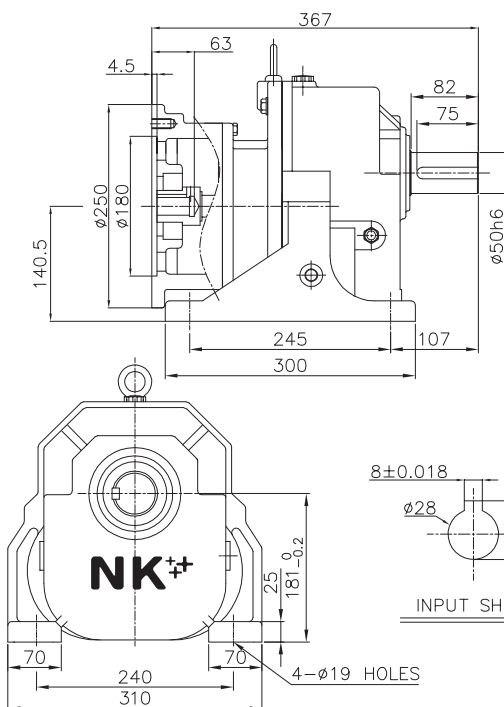
F172 (45형) Vertical Type (V/T)



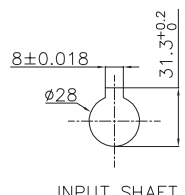
6-Ø19 HOLES
P.C.D. Ø310

5HP F181

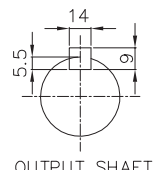
F181 (50형) Horizontal Type (H/T)



4-M12 TAPS
DEPTH 20
P.C.D. Ø215

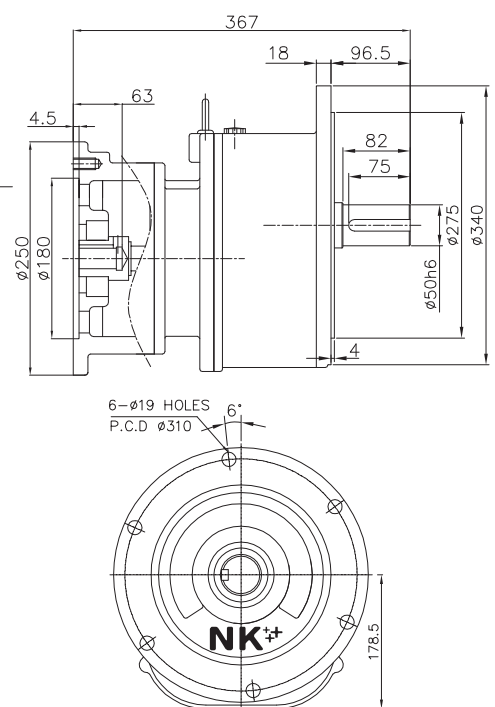


INPUT SHAFT



OUTPUT SHAFT

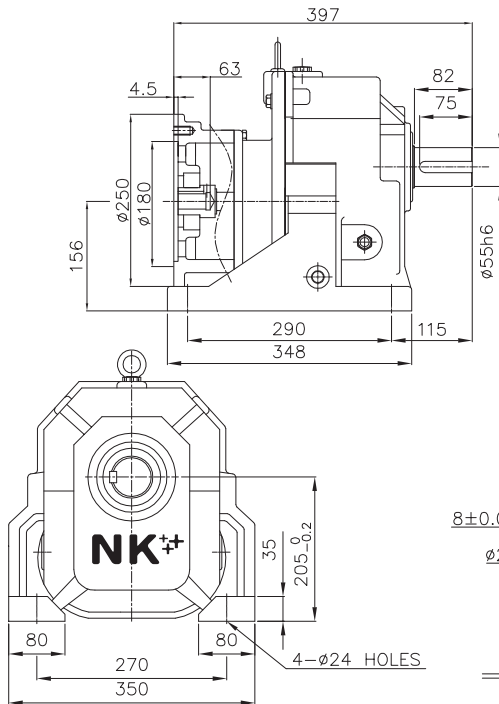
F181 (50형) Vertical Type (V/T)



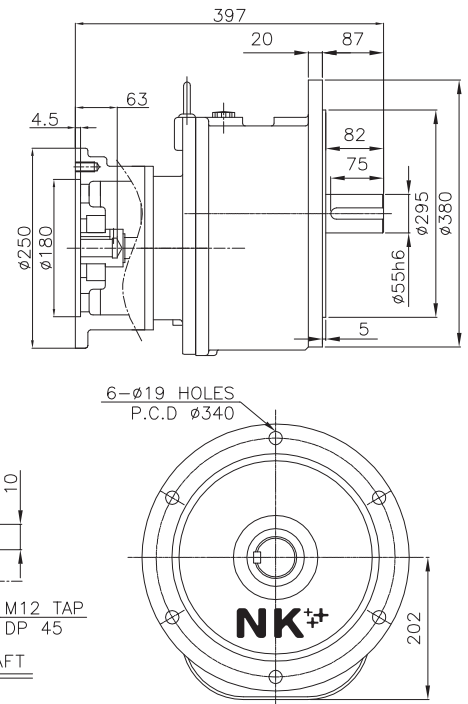
6-Ø19 HOLES
P.C.D. Ø310

5HP F205

F205 (55형) Horizontal Type (H/T)

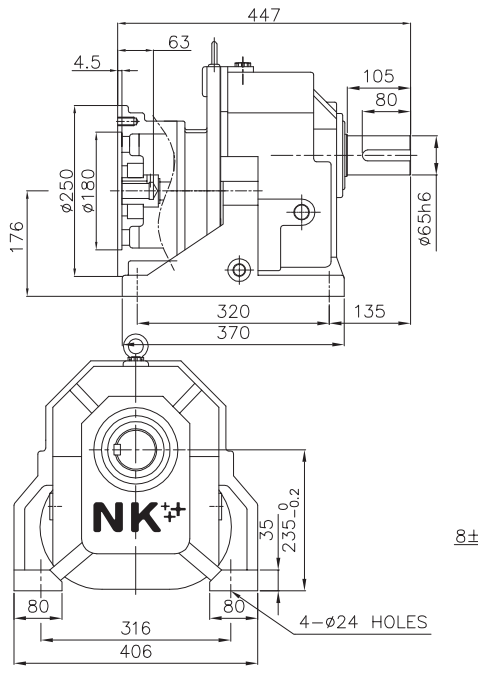


F205 (55형) Vertical Type (V/T)

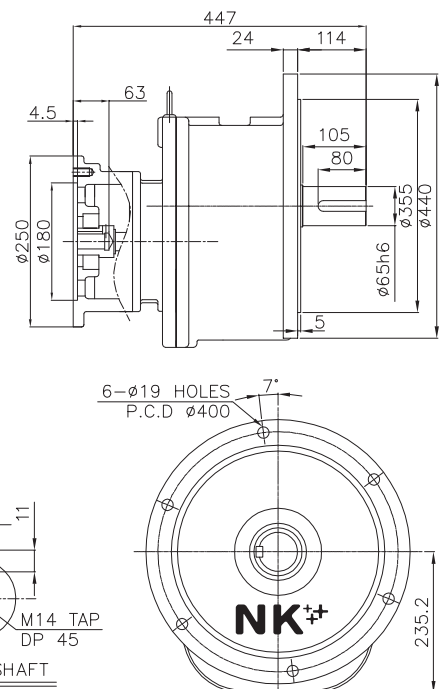


5HP F235

F235 (65형) Horizontal Type (H/T)

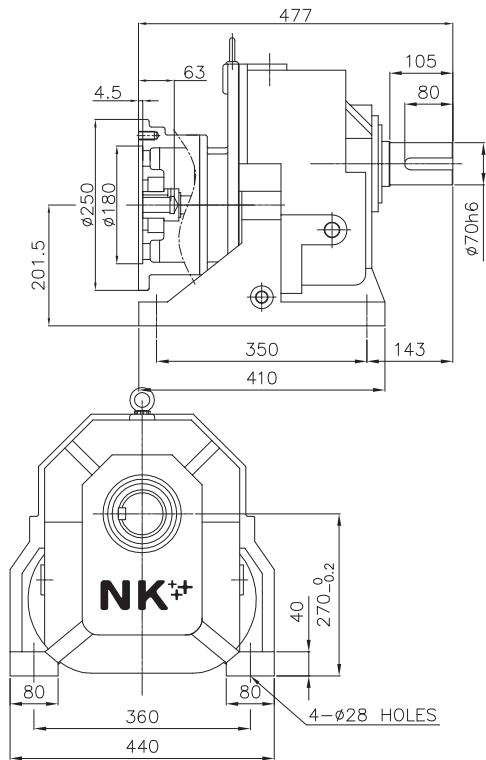


F235 (65형) Vertical Type (V/T)

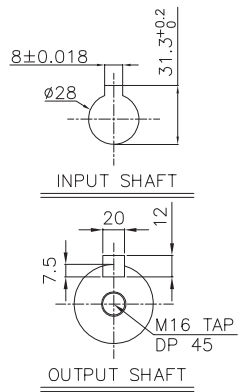


5HP F270

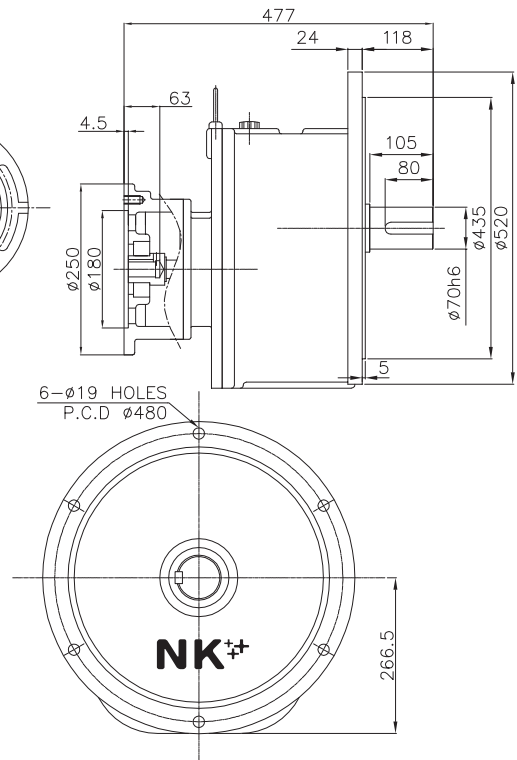
F270 (70형) Horizontal Type (H/T)



4-M12 TAPS
DEPTH 20
P.C.D. $\phi 215$



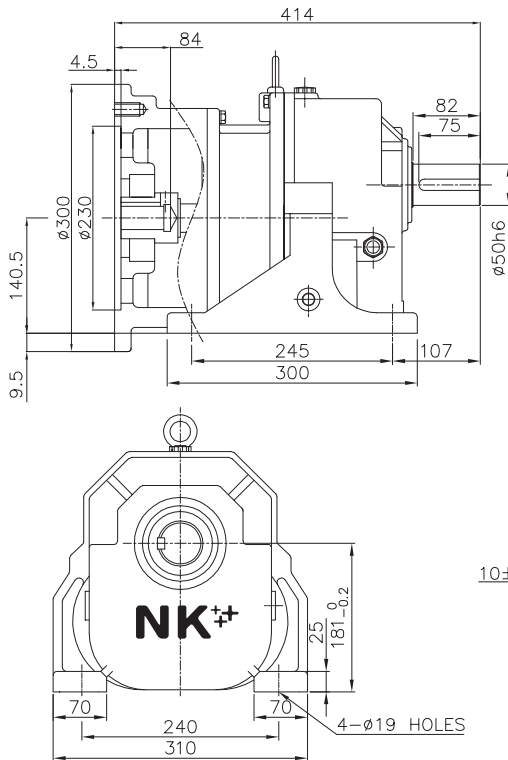
F270 (70형) Vertical Type (V/T)



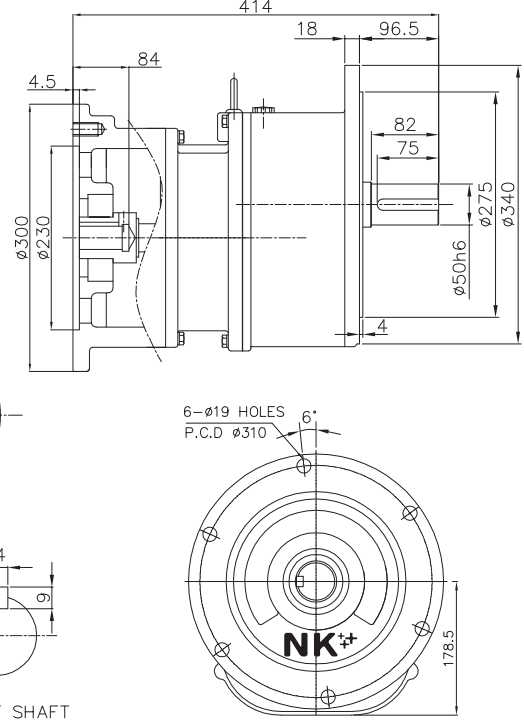
6- $\phi 19$ HOLES
P.C.D. $\phi 480$

7.5HP F181

F181 (50형) Horizontal Type (H/T)

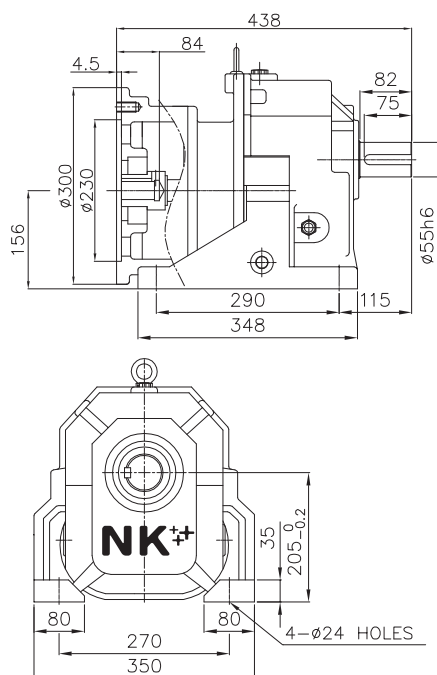


F181 (50형) Vertical Type (V/T)

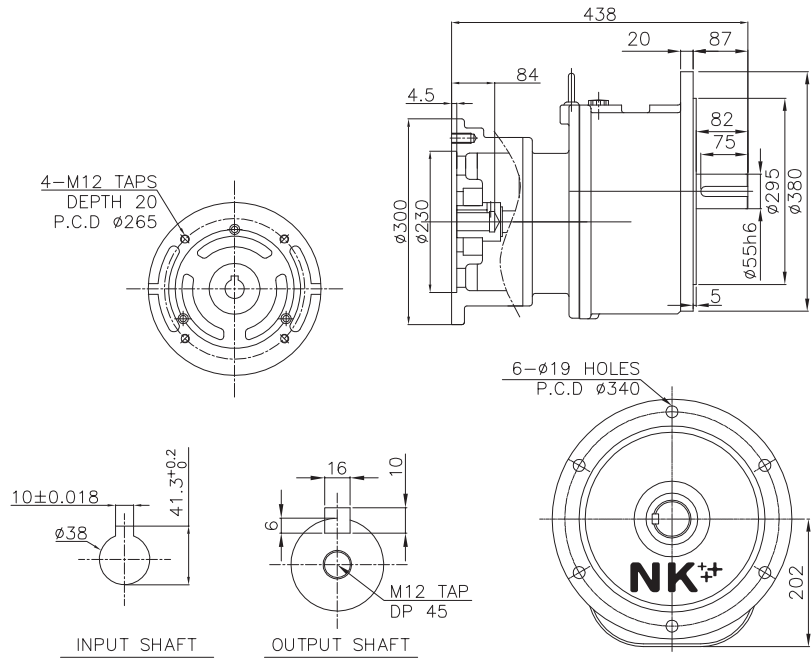


7.5HP F205

F205 (55형) Horizontal Type (H/T)



F205 (55형) Vertical Type (V/T)



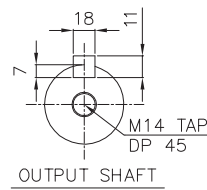
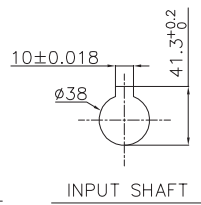
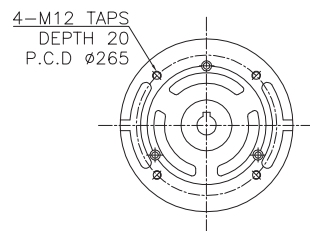
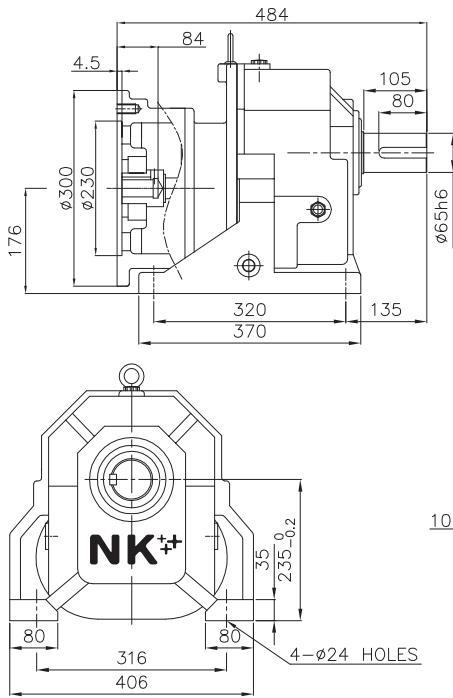
MAKE THE BEST

제원표

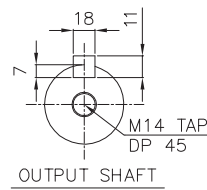
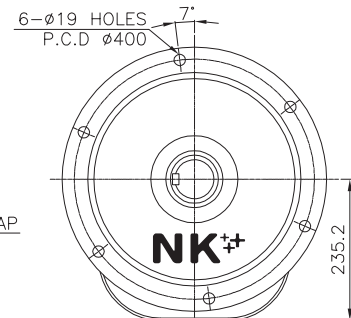
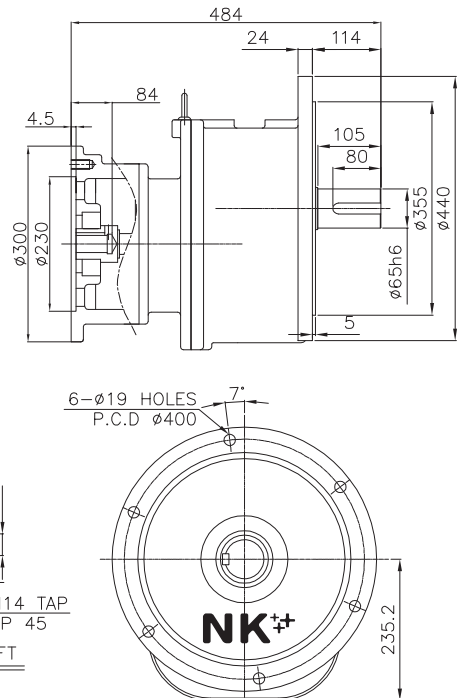
IEC TYPE

7.5HP F235

F235 (65형) Horizontal Type (H/T)

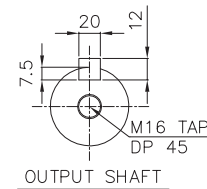
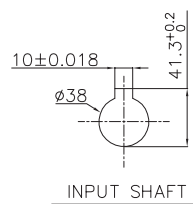
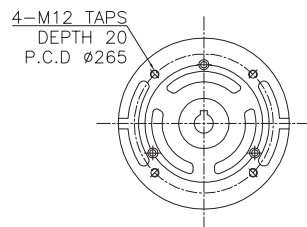
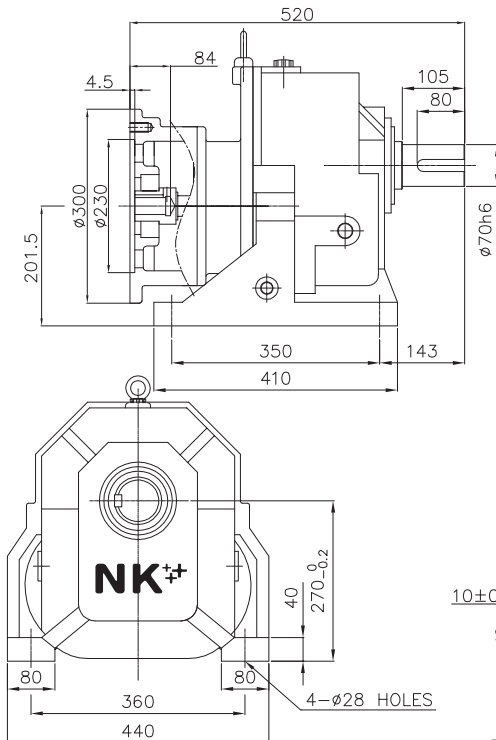


F235 (65형) Vertical Type (V/T)

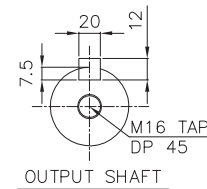
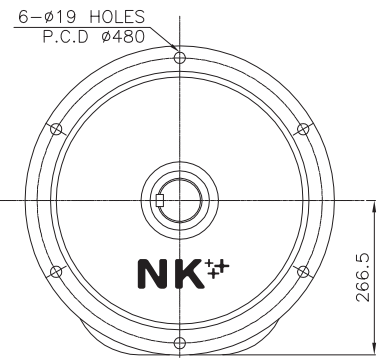
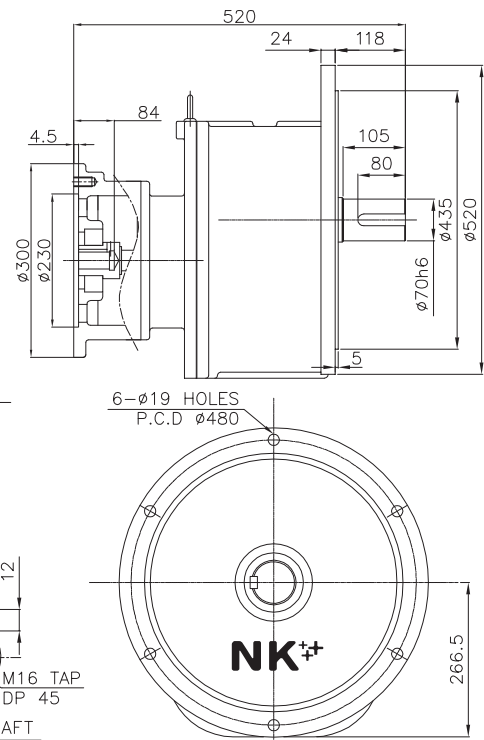


7.5HP F270

F270 (70형) Horizontal Type (H/T)

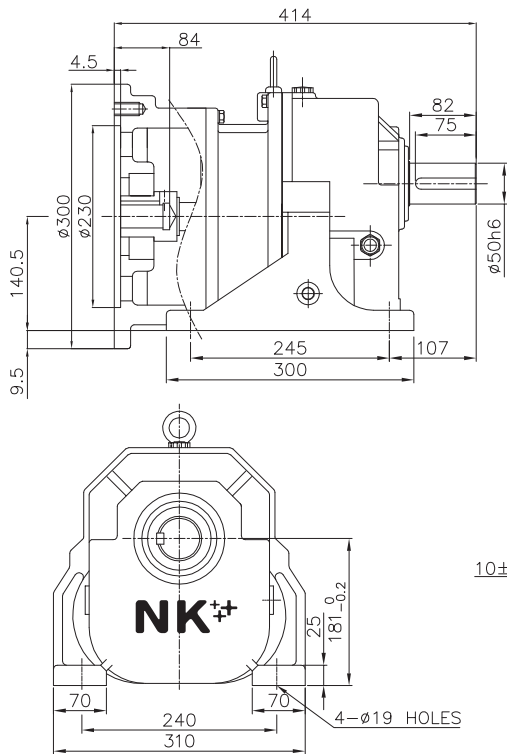


F270 (70형) Vertical Type (V/T)

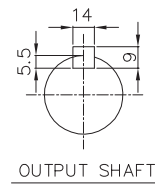
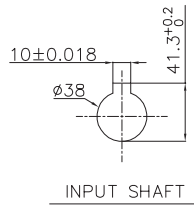
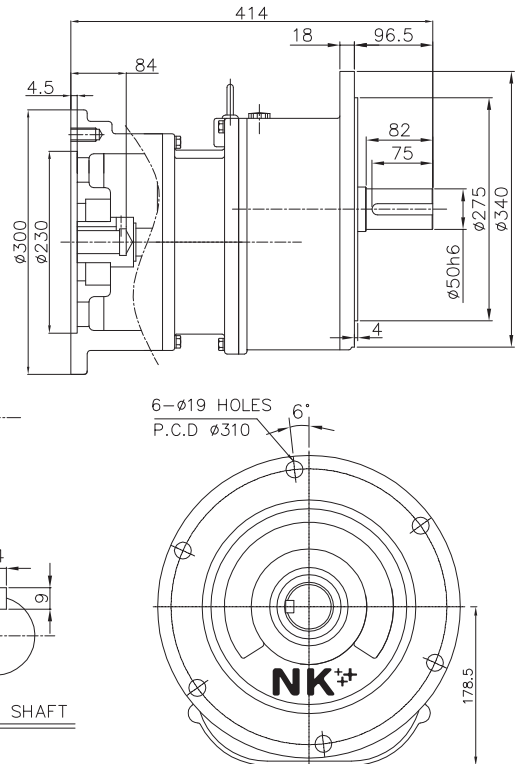


10HP F181

F181 (50형) Horizontal Type (H/T)

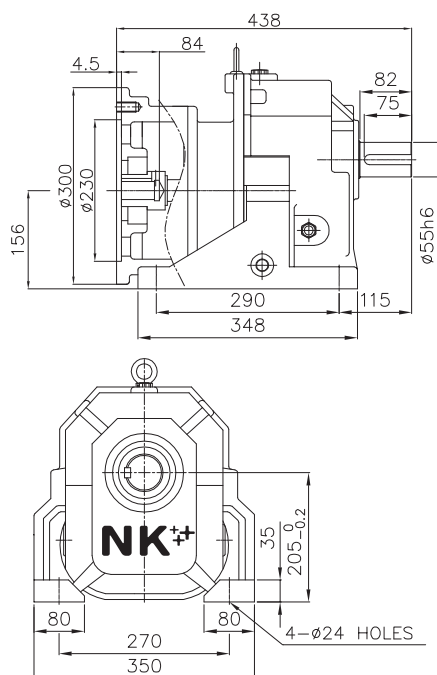


F181 (50형) Vertical Type (V/T)

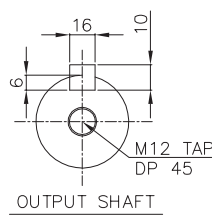
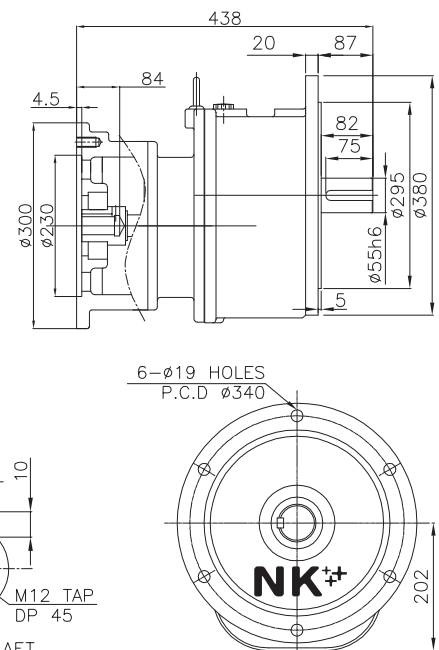


10HP F205

F205 (55형) Horizontal Type (H/T)



F205 (55형) Vertical Type (V/T)



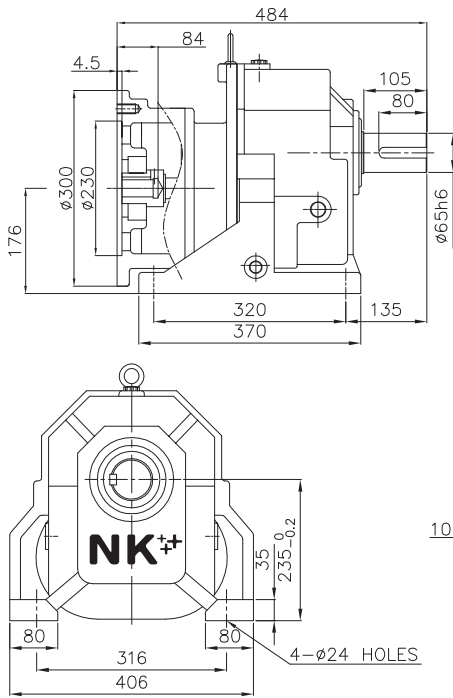
MAKE THE BEST

제원표

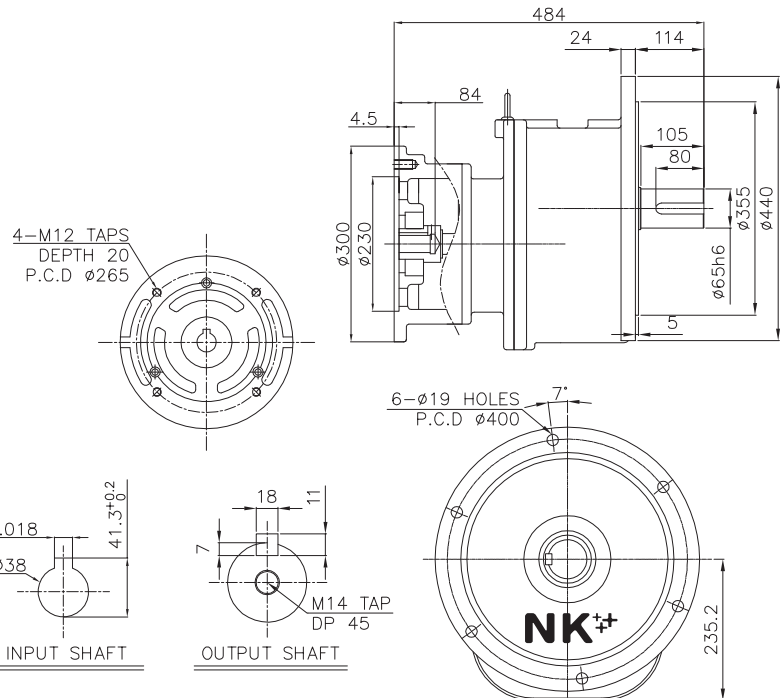
IEC TYPE

10HP F235

F235 (65형) Horizontal Type (H/T)

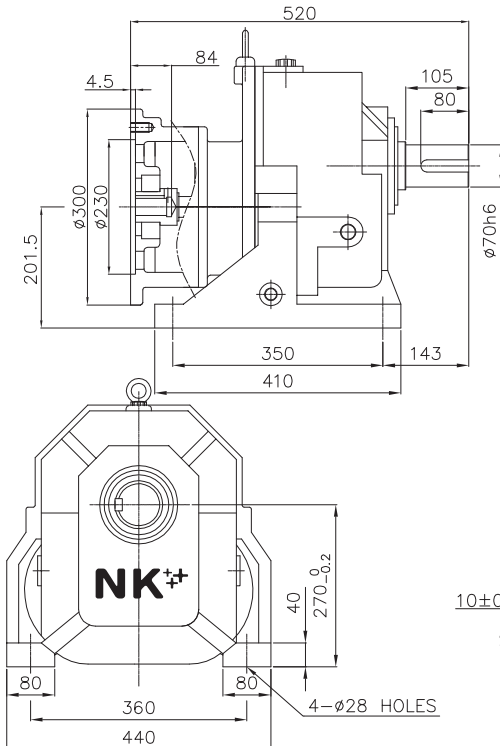


F235 (65형) Vertical Type (V/T)

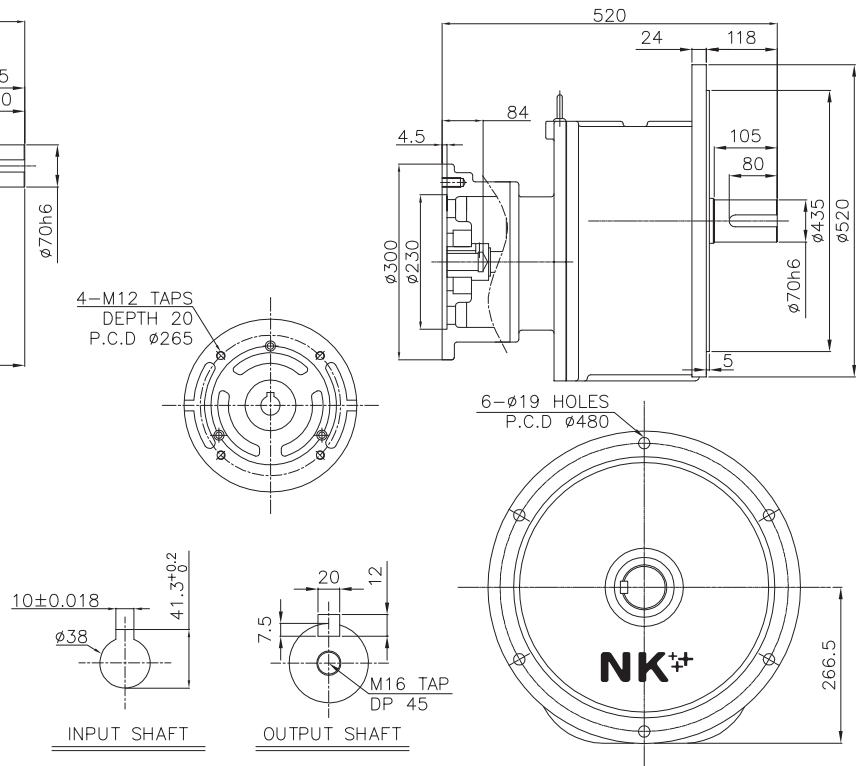


10HP F270

F270 (70형) Horizontal Type (H/T)

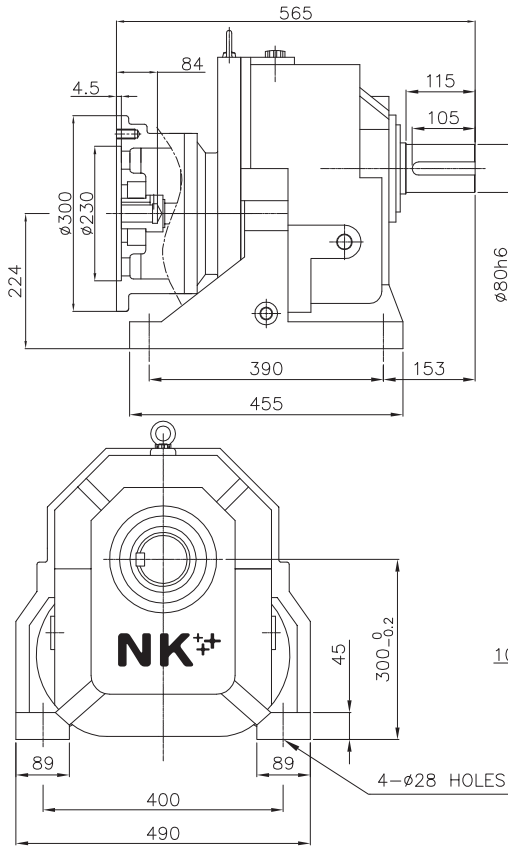


F270 (70형) Vertical Type (V/T)

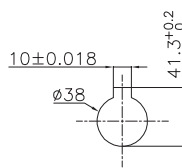
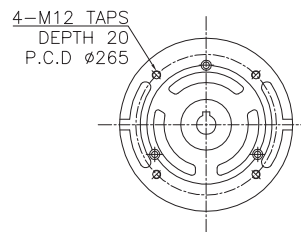
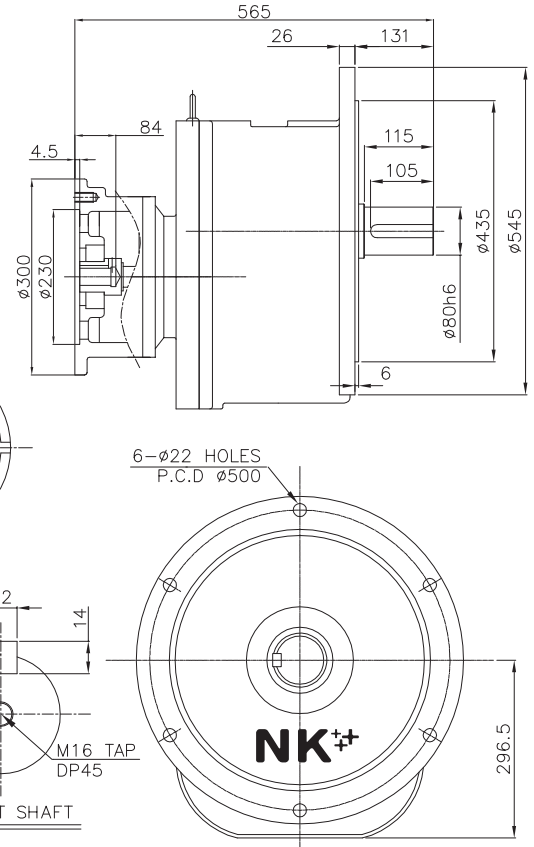


10HP F300

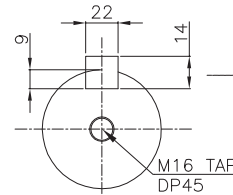
F300 (80형) Horizontal Type (H/T)



F300 (80형) Vertical Type (V/T)



INPUT SHAFT



OUTPUT SHAFT

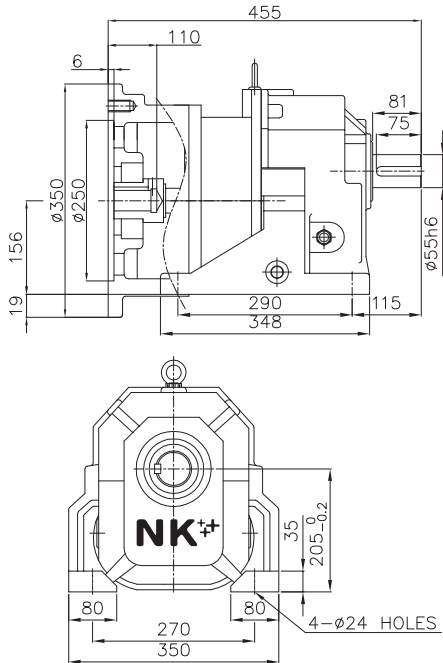
MAKE THE BEST

제원표

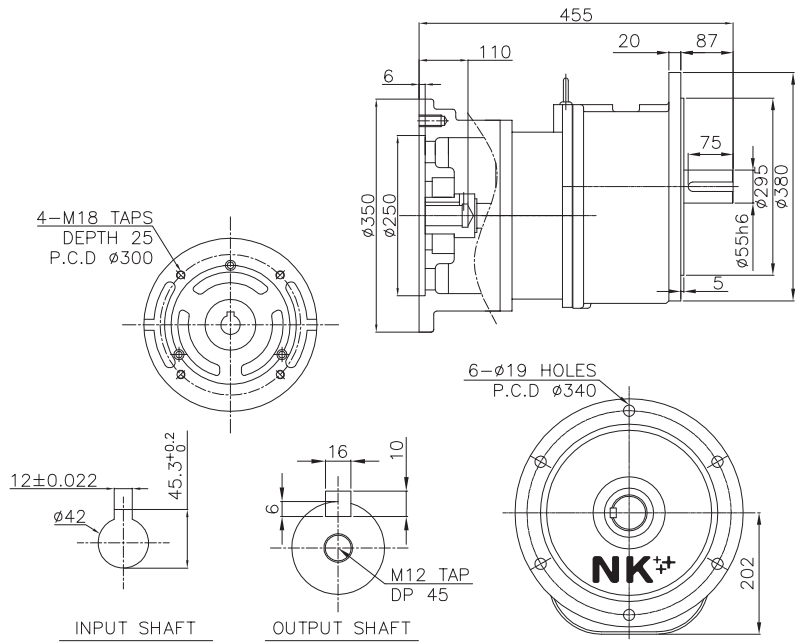
IEC TYPE

15HP F205

F205 (55형) Horizontal Type (H/T)

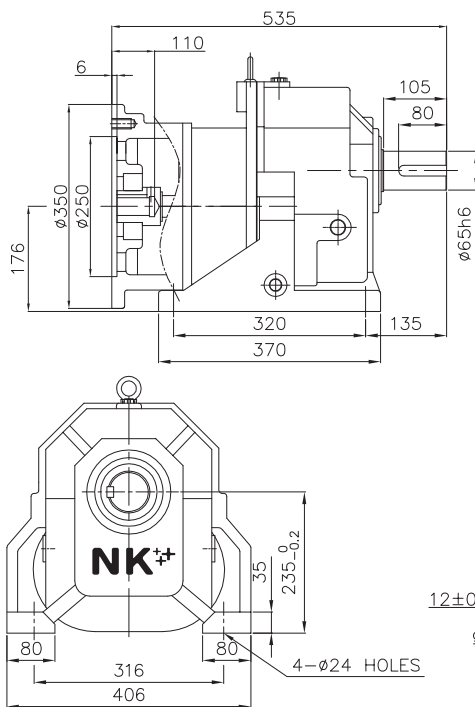


F205 (55형) Vertical Type (V/T)

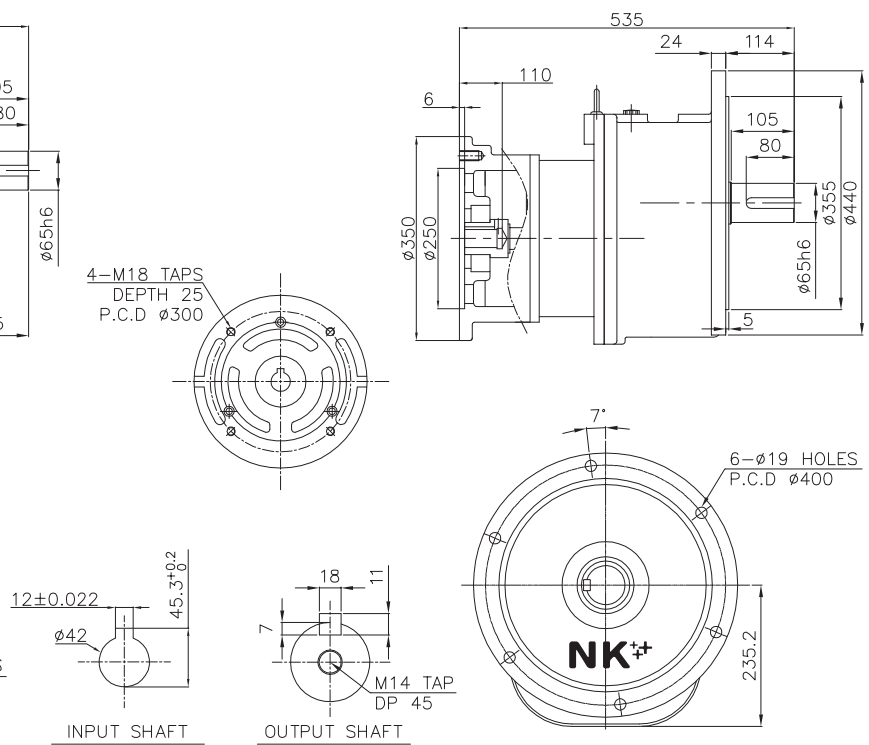


15HP F235

F235 (65형) Horizontal Type (H/T)

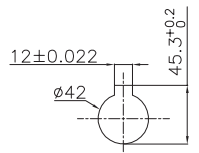
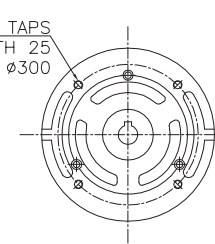
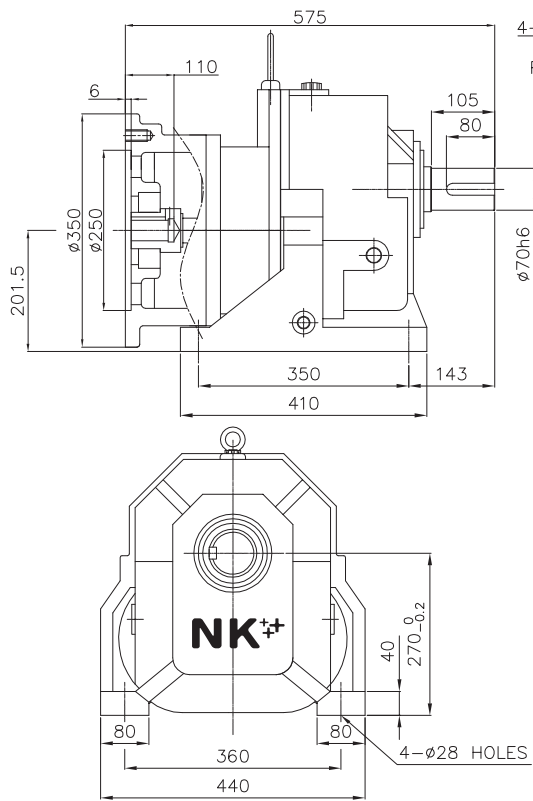


F235 (65형) Vertical Type (V/T)

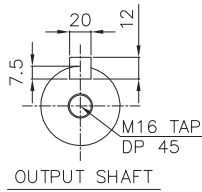


15HP F270

F270 (70형) Horizontal Type (H/T)

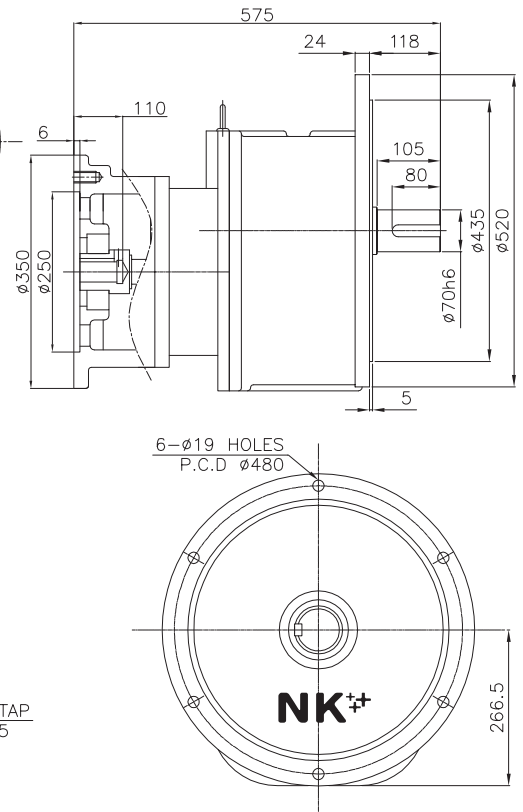


INPUT SHAFT



OUTPUT SHAFT

F270 (70형) Vertical Type (V/T)



6-Ø19 HOLES
P.C.D Ø480

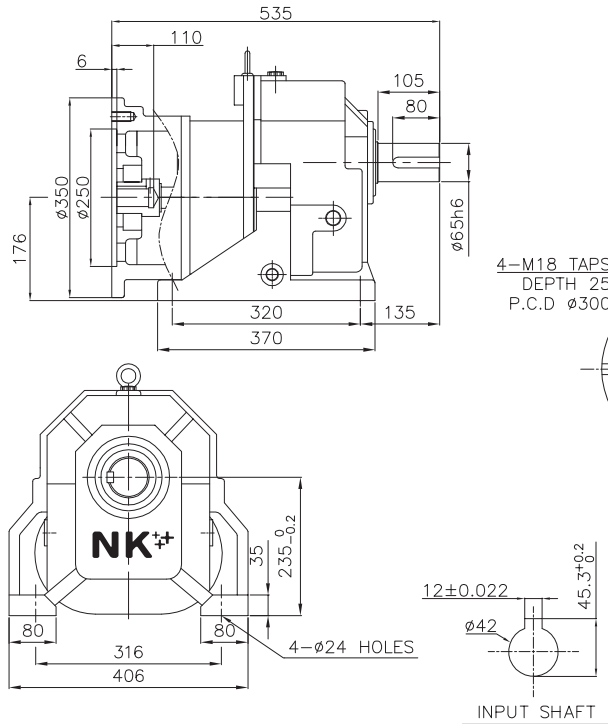
MAKE THE BEST

제원표

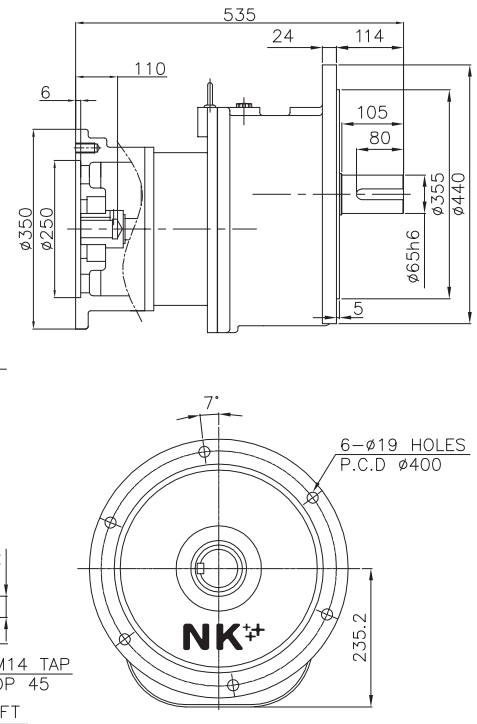
IEC TYPE

20HP F235

F235 (65형) Horizontal Type (H/T)

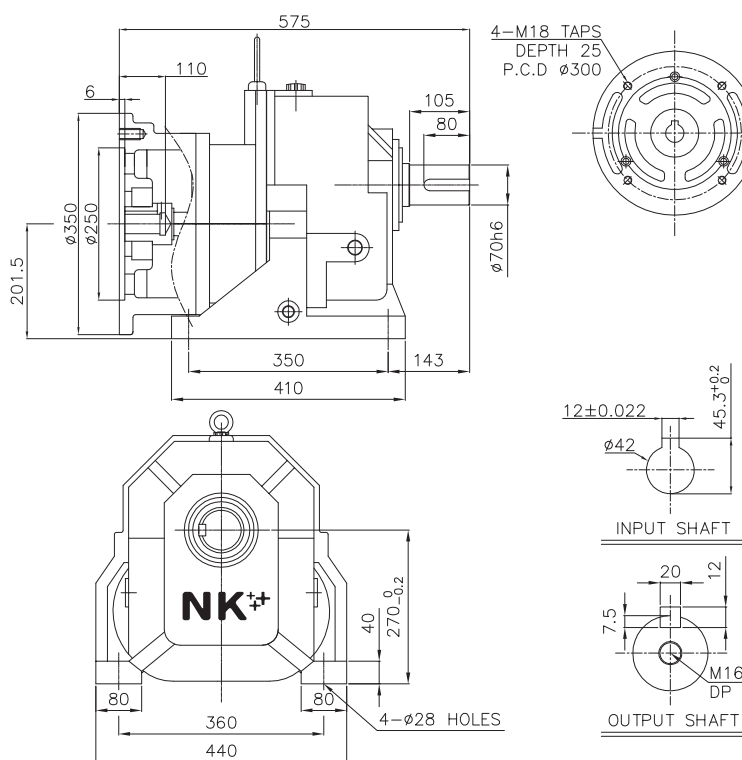


F235 (65형) Vertical Type (V/T)

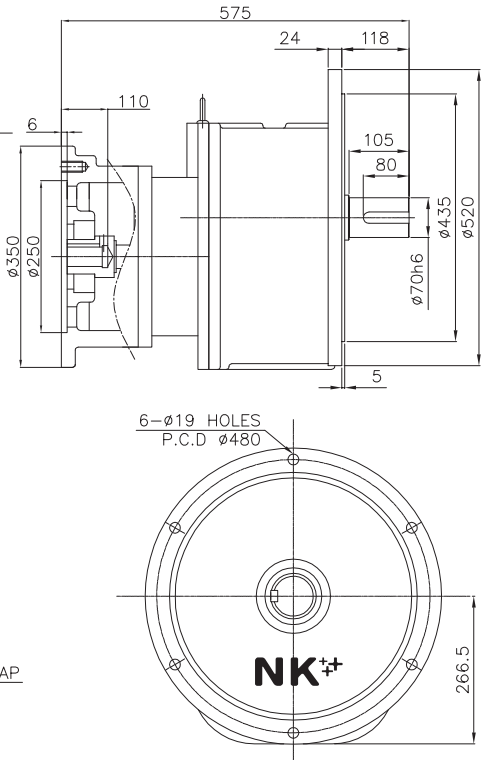


20HP F270

F270 (70형) Horizontal Type (H/T)



F270 (70형) Vertical Type (V/T)



보 증 | Assurance

보증기간과 보증범위

제품의 무상보증기간은 당사 출고일로 부터 1년입니다. 또한 제품의 운전시간으로 2,000운전시간 중 선도래 시점까지를 적용합니다. 당사 출고일이 명확하지 않은 경우에는 명판의 제조년월을 기준으로 합니다.

다음에 해당하는 경우에는 이 보증범위에서 제외가 됩니다.

1. 사용자측의 과실로 인한 문제 발생 시
2. 아래의 설치조건에 적합하지 않은 경우
 - 2-1 사용 시 주위 온도가 명판에 기재된 온도 범위 내 일것(기재가 없는 경우 -15℃~40℃)
 - 2-2 주위의 조건이 냉각 Fan 또는 통풍구 주변이 공기의 흐름에 방해하지 않을 것
 - 2-3 정격전압 및 정격주파수에서 운전 할 것
 - 2-4 기타사항은 명판 또는 보조 명판에 의할 것
3. 공급자 외에 개조 또는 수리에 의한 것
4. 최종소비자 제품설치시 필수사항 미점검으로 인한 하자발생(제품사양, 오일량 체크 등)
5. 그 외 천재지변, 화재 등으로 공급자측의 책임에 있지 않은 경우

※ 보증의 내용은 납입 단품의 보증을 의미하는 것입니다.

보증은 별도의 계약에 의하지 않는 한 대한민국 국내에 있어서만 유효합니다.

유상수리

아래의 경우 A/S 요청시 비용이 발생이 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주십시오.

- 수출제품, 보증기간 후의 제품 수리는 모두 유상입니다.
- 보증기간 중에 있어서 상기 보증범위 외의 상이한 이유로 고장의 수리 및 고장원인 조사 의뢰는 유상으로 대응하고 있으므로, 제품 구입처 또는 당사 영업팀에 문의 바랍니다.
- 소비자 과실로 인한 고장이 발생한 경우(충격, 임의분해, 훼손 등이 가해진 경우)

제품 선정 시 설치조건에 적합하게 선정

- 제품 선정 시 사용자는 설치조건에 적합하게 선정해야 합니다.
- 제품 주문 시 재차 성능을 확인 후 주문하십시오.
- 당사 제품 수령 시 즉시 검사를 실시하여 주문사양과 동일여부, 명판 기재사항, 외형, 감속비, 공회전시 소음, 진동 확인, 윤활유 주입과 윤활성 등을 꼭 확인하시고 설치 운영해야 합니다.
(인수 후 6시간 경과 시 수입검사 완료 한 것으로 간주 후 납품 종결처리 합니다.)

접근 비용의 부담

- A/S 및 기타의 서비스를 위해 본사에 접근하기위해 발생하는 비용은 유상, 무상 여부 상관없이 사용자가 부담해야하며, 당사 판매 조건에는 이러한 비용이 포함되어있지 않습니다.
(제품의 설치 및 분리작업은 사용자가 해야합니다.)

파생 손실 임의 전가 불허, 사용자의 제품 적합성 확인과 검수의무

- 당사 제품의 고장이나 하자로 인해 발생하는 파생손상의 보상은 당사 판매조건에 포함이 되어있지 않습니다.
- 당사 제품 사용상 파생손실의 보상은 별도의 계약서를 체결하지 않는 한 당사에 임의전가 할 수 없습니다.
(단. 명백한 당사제품의 하자로 인한 경우에는 당사의 출고 물품 판매가격까지만 상한 됩니다.)

MAKE THE BEST

MEMO

MEMO

MAKE THE BEST

MEMO