

Quadro Flat QF series

Robot Actuator

MAKE ROBOT ROVING



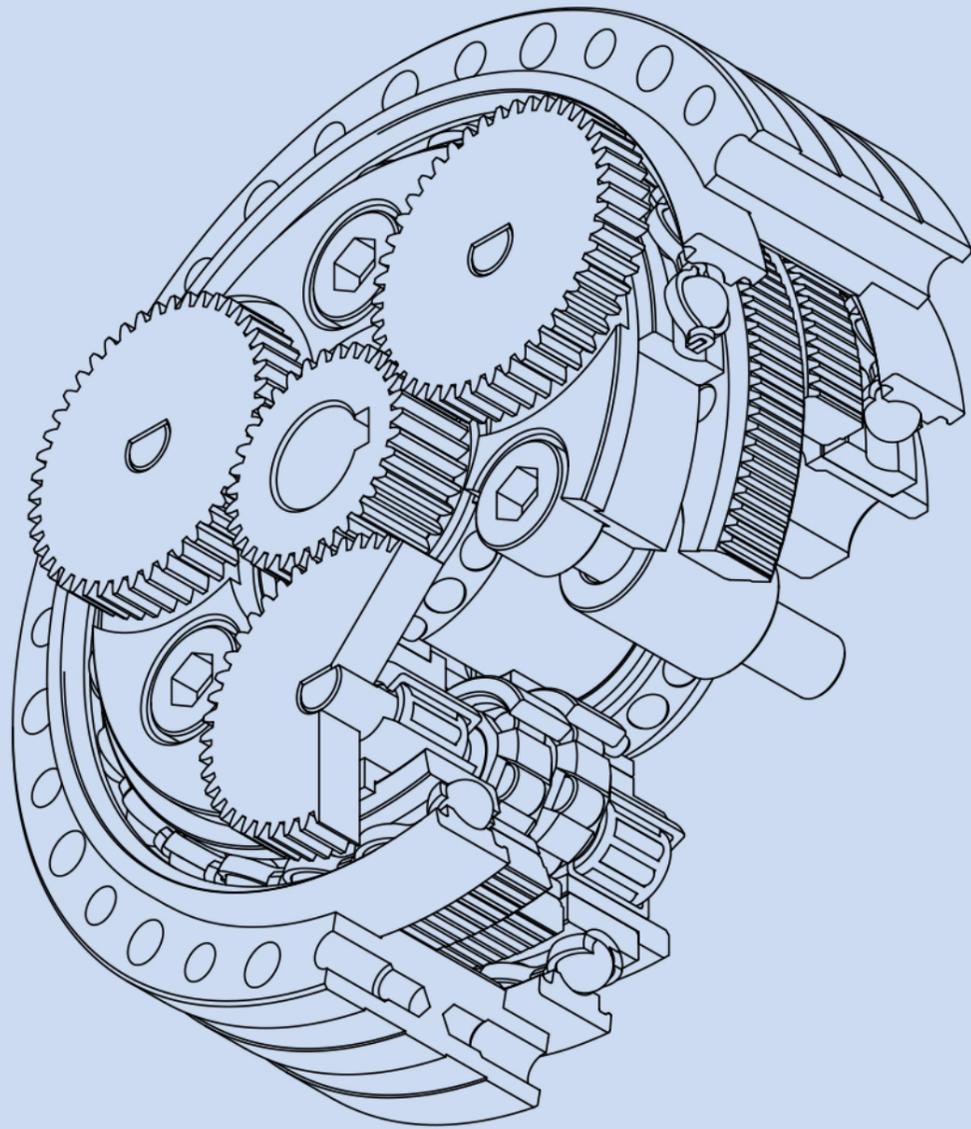
Contact Person

✉ sales@matinprout.com

☎ Tel. 031-8050-4123 / Fax. 031-8050-4124
📍 경기도 화성시 동탄대로 677-5 516호
Tel. +82-31-8050-4123 / Fax. +82-31-8050-4124
516ho, 677-5, Dongtan-daero, Hwaseong-si, Gyeonggi-do

Quadro Flat

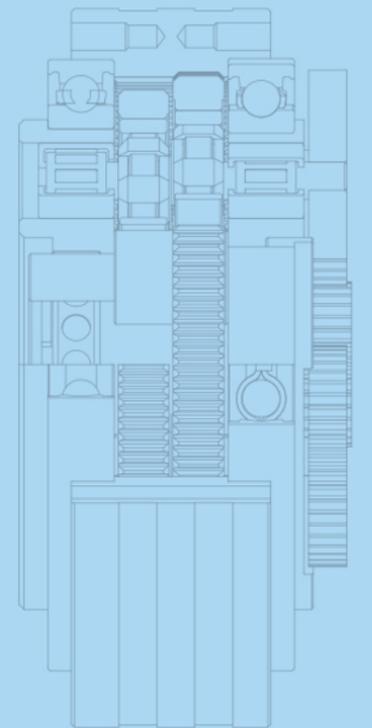
QF series



**Compact
Cohesive
Component**

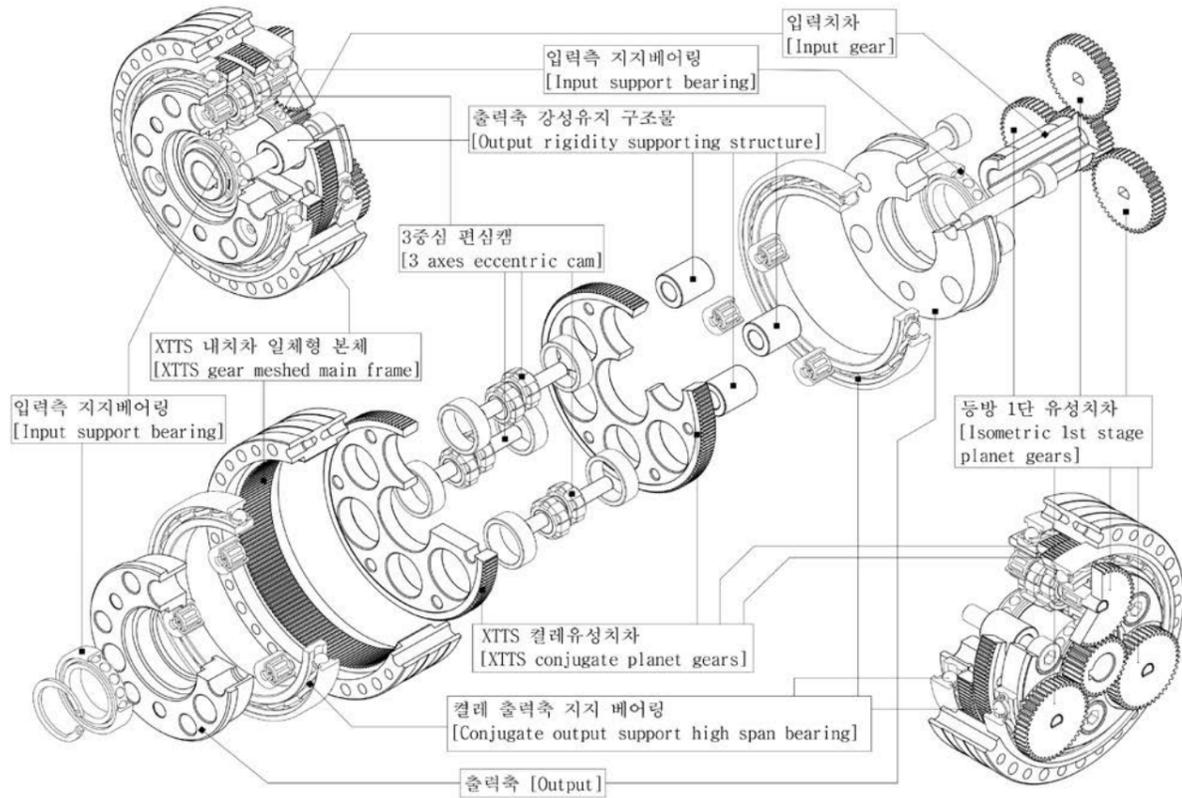
Matinprout
material in product out

Quadro Flat 기술자료
| Quadro Flat Technical Data |

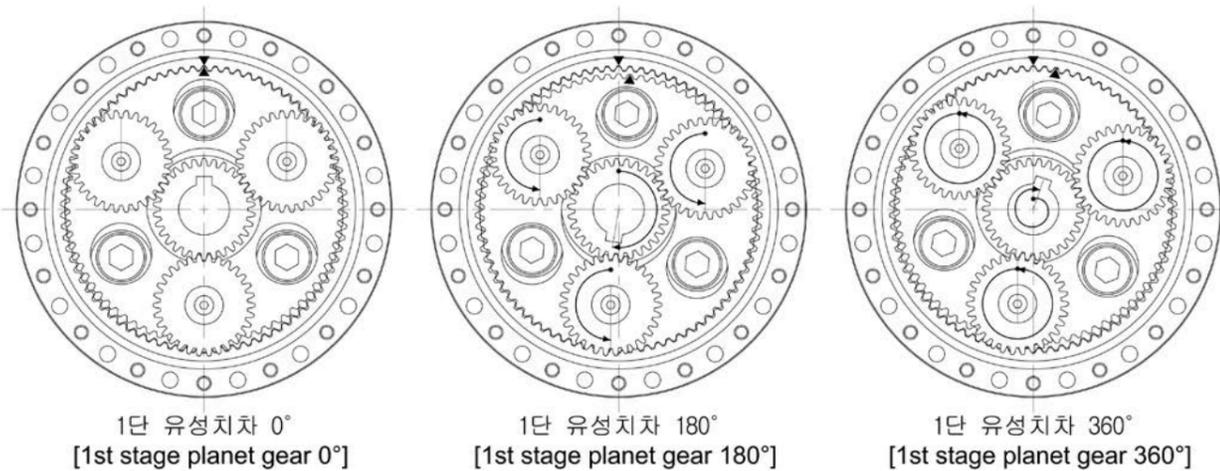


▣ 구조 및 감속원리 | Construction and Operation principle |

■ 구조 | Construction |



■ 감속원리 | Operating principle |

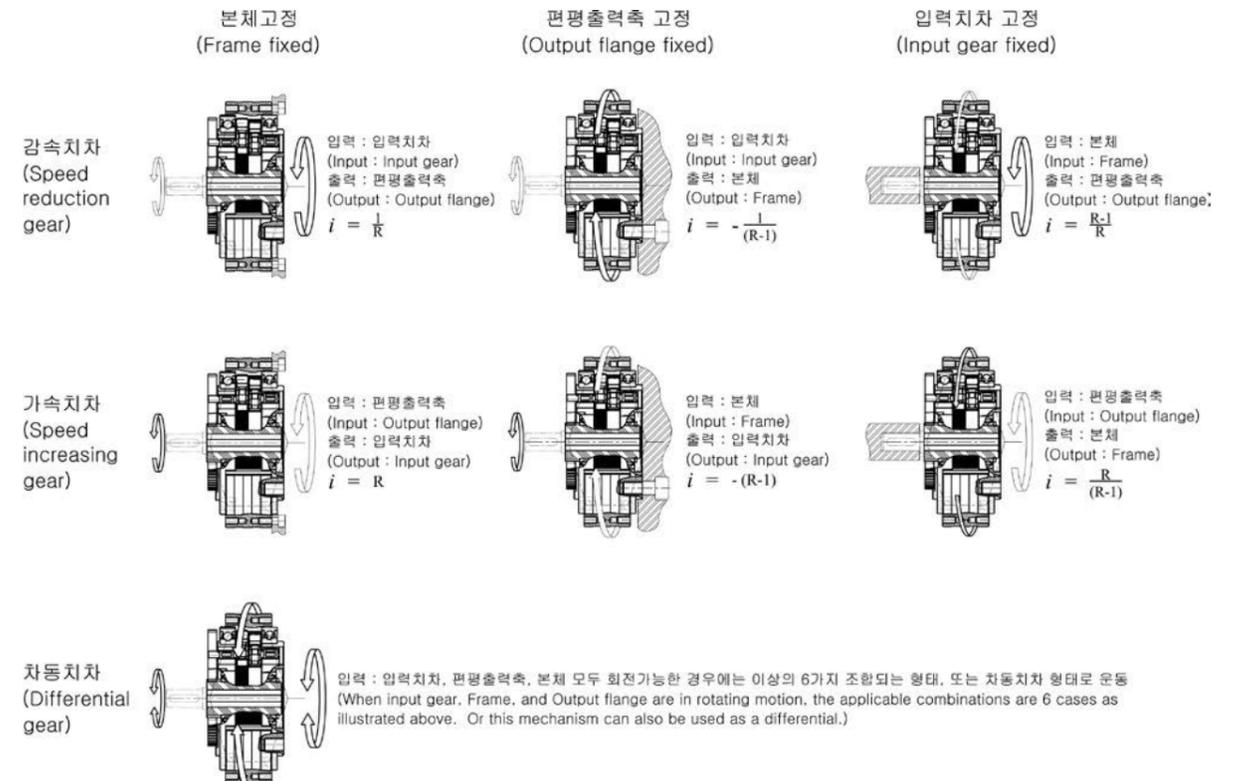


▣ 회전방향과 감속비 | Rotary direction and Speed ratio |

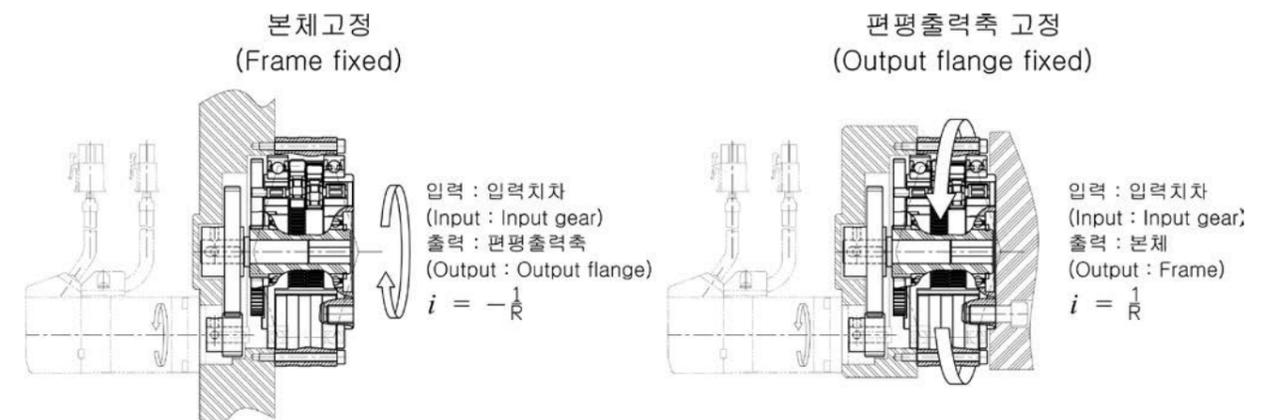
■ QF 회전방향과 감속비 | QF Rotary direction and Speed ratio |

QF 시리즈는 다양한 형태로 적용할 수 있습니다. 다음의 그림은 6가지 조합의 회전방향과 감속비를 표현한 것입니다. 각각의 응용분야에 가장 적합한 구조를 선택하십시오. (그림에서 '-'는 입출력이 반대방향임을 의미합니다.)

The QF series may be used in various ways. The following figures show six combinations of the rotary direction and speed ratio. Use the following figure to select a mechanism most suitable for application. (In a figure, '-' signifies input and output in the opposite direction.)



■ 부가감속기구가 있는 경우의 QF 회전방향과 감속비 | QF rotary direction and speed ratio with extra input reduction structure |



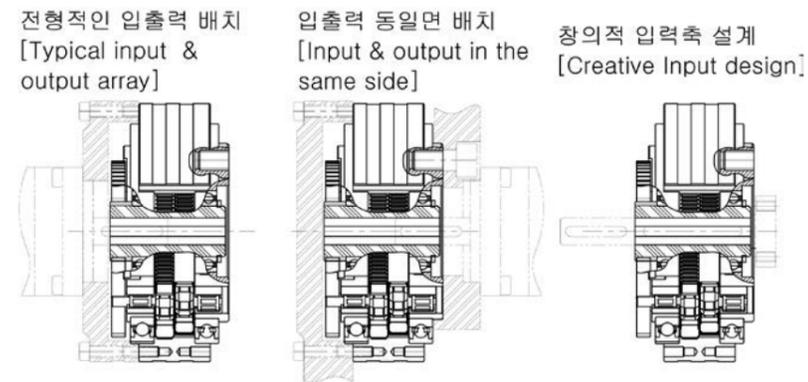
▣ Quadro Flat 형식표시 | Quadro Flat Ordering Information |

QF 00 A/B/C M/H/S S - 000 - S - K - □□K□X□
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① **형명:** QF (Quadro Flat)
- ② **형번:** 정격출력토크 (X10Nm)
- ③ **입력형상:** A-관통평행키+큰 입력축경, B-관통평행키+작은 입력축경, C- 다양한 감속비+큰 입력축경
- ④ **감속비군:** M-중감속비, H-고감속비, S-초고감속비
- ⑤ **감속비**
- ⑥ **입력축경과 키크기:** 예:08K3X3=축경Ø8, 키3X3

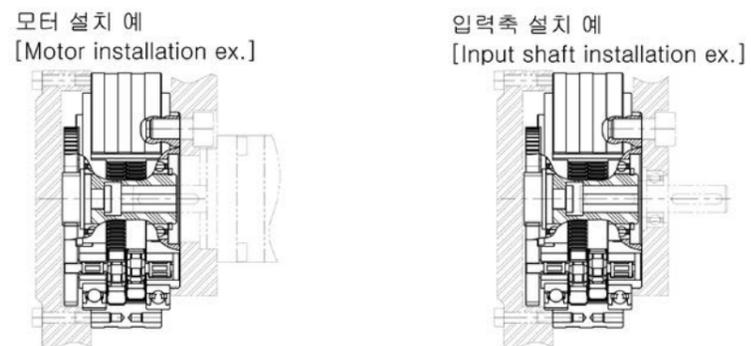
- ① **Model name:** QF (Quadro Flat)
- ② **Model Number:** rated output torque (X10Nm)
- ③ **Input style:** A-THRU feather keyway + Big input dia, B-Small input dia, C- Various ratio + Big input dia.
- ④ **Ratio group:** M-Medium ratio, H-High ratio, S-Super ratio
- ⑤ **Reduction ratio**
- ⑥ **Input dia. & Key size:** Shaft dia. Ø8, Key 3X3

▣ QF 입력형상 A&B (관통 평행키) | QF input style A&B (THRU Feather keyway) |

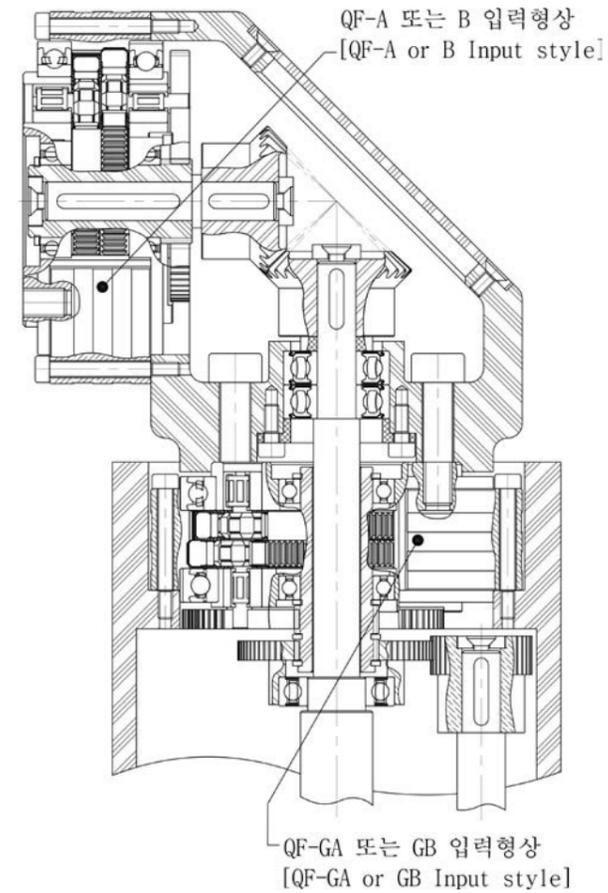


▣ QF 입력형상 C (보다 다양한 감속비) | QF input style C (More various reduction ratio) |

* 입출력 동일면 배치 [Input & output in the same side]



▣ QF 사용자 정의 입력형상 예 | QF customized input style examples |



▣ Quadro Flat 정격일람 | Quadro Flat series ratings at a glance |

사 양 [Specifications]	기호 [Symbol]	단위 [Unit]	QF 감속군 [QF ratio group] 7)	형 번[Model]			
				QF04	QF09	QF20	QF40
정격출력토크 [Rated output torque]	T _{2n}	Nm	M (Middle)	36	91	155	280
			H (High)	37	92	180	325
			S (Super)	-	-	190	390
허용최대평균출력토크 [Permitted maximum average output torque] 1)	T _{2A}	Nm	M (Middle)	45	136	214	380
			H (High)	45	138	265	440
			S (Super)	-	-	332	600
최대가감속허용토크 [Maximum acc./dec. torque]	T _{2B}	Nm	M (Middle)	54	182	367	664
			H (High)	54	184	450	770
			S (Super)	-	-	475	975
순간허용최대토크(비상정지) [Peak torque (Emergency stop)] 2)	T _{2not}	Nm	M (Middle)	108	364	775	1400
			H (High)	108	368	900	1625
			S (Super)	-	-	950	1950
정격출력회전수 [Rated output speed]	N _{2n}	rpm	M (Middle)	30	30	30	30
			H (High)	15	15	20	20
			S (Super)	-	-	10	10
최대허용출력회전수 [Maximum input speed]	N _{2max}	rpm	M (Middle)	100	90	75	72
			H (High)	50	45	50	48
			S (Super)	-	-	25	24
회전정밀도 [Lost-motion]	B	arcmin		< 1	< 1	< 1	< 1
비틀림강성 [Torsional stiffness]	C _t	Nm/arcmin	M (Middle)	8	16	40	70
			H (High)	10	22	50	80
			S (Super)	-	-	64	108
관성모멘트 [Mass moment of inertia] 3)	J _i	kg.cm ²	Min.	0.005	0.06	0.06	0.46
			Max.	0.01	0.12	0.13	0.18
처짐강성 [Tilting rigidity]	M _R	Nm/arcmin		26	65	145	200

사 양 [Specifications]	기호 [Symbol]	단위 [Unit]	QF 감속군 [QF ratio group] 7)	형 번 [Model]			
				QF04	QF09	QF20	QF40
처짐모멘트하중 [Tilting moment load] 4)	M _T	Nm	M (Middle)	52	130	290	400
			H (High)	52	130	290	400
			S (Super)	-	-	290	400
최대처짐모멘트하중(충격하중) [Max. tilting moment (Shock load)]	M _S	Nm	M (Middle)	78	195	435	600
			H (High)	78	195	435	600
			S (Super)	-	-	435	600
축방향하중 [Axial load] 5)	F _A	N	M (Middle)	600	1000	1700	1900
			H (High)	900	1600	2200	2500
			S (Super)	-	-	3200	3800
반경방향하중 [Radial load] 6)	F _R	N		1625	3250	5631	6349
반경하중기준거리 [Radial load distance]	r _d	mm		16	20	25.75	31.5
중량 [Weight] (참고값/Reference only)	m	kg		0.9	2.3	4.6	7.4
구동소음 [Operating noise] @n _{1n} =2000rpm	O _n	dB		< 70	< 70	< 75	< 75
정격부하효율 [Efficiency with rated load]	h	%	M (Middle)	> 88	> 88	> 88	> 88
			H (High)	> 84	> 84	> 86	> 86
			S (Super)	-	-	> 81	> 81
정격수명상수 [Rated service life constant]	K (L _h)	(hr)	6000 정격수명계산식 참조 [Refer service life calculation formula]				
장착위치 [Installation position]	임의 방향(변동계 포함) [Any, include variable orientation]						
작동온도 [Operating temperature]	-10℃ ~ +90℃ 본체온도 [QF series surface temperature]						
윤활 [Lubrication]	낙유방지 SL3 윤활제 충전 [No drip SL3 lubrication]						
보호등급 [Degree of protection]	개방부품형 / Open component type						

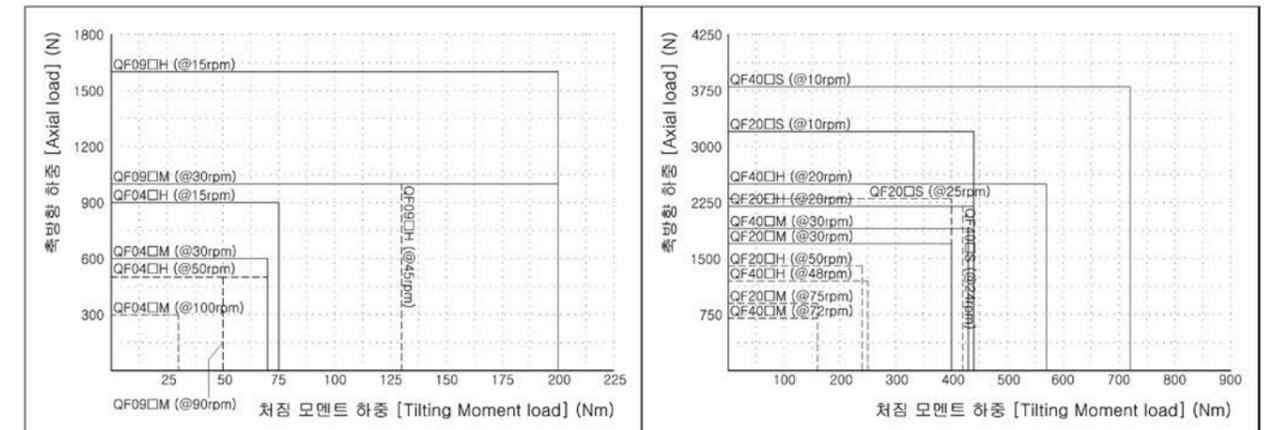
1) 출력회전수가 작아, 정격수명범위내에서 출력토크가 상승하거나, 출력회전수가 변하여 평균부하토크를 적용하여야 하는 경우의 허용값입니다. 허용최대평균 출력토크를 초과하여 사용하지 않도록 주의하십시오. [Output torque capacity raised by service life calculation, due to the fact, output speed is low, or various output torque applied, it should not exceed permitted maximum average output torque.]
 2) QF 수명내 최대 부가회수 1000번 이내의 값입니다. [Max 1000 times during QF series lifetime.]
 3) 감속군의 최소, 최대값을 표현한 것으로, 감속비, 적용 모터 축경, 등에 따라 변동될 수 있습니다. [Minimum, maximum value at each ratio group. It depends on ratio, applied motor shaft diameter, and so on.]
 4) 축방향 하중이 없을 때, 정격출력회전수에서 최대값입니다. (주베어링 하중선도 참조) [Maximum value without axial load, at rated output speed. Refer main bearing load diagram.]
 5) 정격출력회전수에서, 출력축 회전중심에서의 최대값입니다. (주베어링 하중선도 참조) [Maximum value at the center of output rotation, at rated output speed. Refer main bearing load diagram.]
 6) 정격출력회전수에서, 처짐강성을 반경하중기준거리(평균출력축 표면)로 나눈 값입니다. (최대값은 처짐모멘트하중을 실제 반경하중작용거리로 나누어 계산되어야 합니다. 치수표 참조) [This value shows 'Tilting rigidity divided by radial load distance (output flange surface)', at rated output speed. (Maximum value should be calculated by 'Tilting moment load divided by actual radial load distance'.) Refer dimensions table.]
 7) 감속군별 감속비는 감속비표를 참조하십시오. [Please refer ratio table for exact ratio for each ratio group.]

▣ Quadro Flat 표준감속비 | Quadro Flat standard ratio

형 번 [Model No.]	표준감속비 [Standard ratio]			
	M	H	S	
QF04	A	(34), 39.5*, 53.5	67, 78*, 106	
	B	62.6	124.2	
	C	(34), 39.5*, 53.5, 62.6	(67), 78*, 106, 124.2	
QF09	A	(40), 43	85	
	B	53.5, 67	106, 133	
	C	(40), 43, 53.5, 67, 71	85, 106, 133, 141	
QF20	A	43, 57, (67*)	64, 85, (100*)	127, 169, (199*)
	B	85	127	253
	C	43, 57, (67*), 85, 91.3	64, 85, (100*), 127, 136.45	127, 169, (199*), 253, 271.9
QF40	A	(34.6), 43, 53.5, (55*)	64, 79.75, (82*)	127, 158.5, (163*)
	B	67, (71*), 74.2	100, (106*), 110.8	199, (211*), 220.6
	C	(34.6), 43, 53.5, (55*), 67, (71*), 74.2, 85, 103, 127, 148	64, 79.75, (82*), 100, (106*), 110.8, 127, 154, 162, 190, 221.5	127, 158.5, (163*), 199, (211*), 220.6, 253, 307, 323, 39, 442

■ ()의 경우는 준 표준 감속비입니다. [() is optional ratio.]
 ■ *의 경우는 GMF 고려 입력회전수 2000rpm 이하인 감속비입니다. [In case of * ratio, GMF considering input speed less than 2000rpm.]
 ■ 사양의 표준감속비 이외의 감속비가 요구되는 경우에는 (주)마틴프라우트로 문의 바랍니다. [If other ratios than the standard ratios on specification are required, consult Matinprout for further information.]

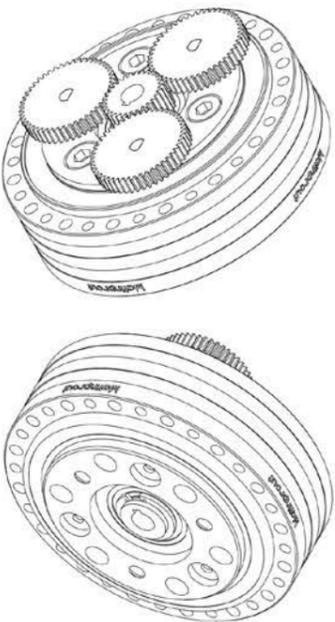
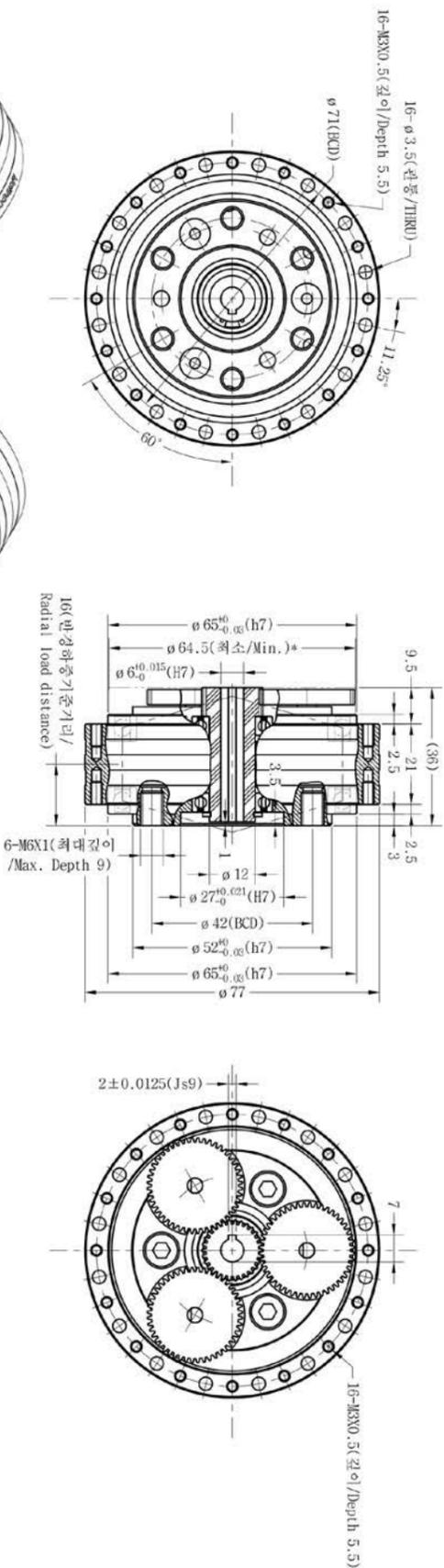
▣ Quadro Flat 주베어링 하중선도 | Quadro Flat main bearing load diagram |



■ QF편평출력축에 축방향하중과 처짐모멘트하중이 동시에 작용하는 경우에는 QF 주베어링 하중선도를 참조하십시오. [Please refer Quadro-Flat main bearing load diagram, when axial and tilting loads are applied together on QF output flange.]

▣ Quadro Flat 정격수명계산식 | QF Rated service life calculation formula |

Quadro Flat의 수명은 3중심 편심캠을 에워싼 베어링의 수명에 기초합니다. 따라서, 정격수명은 모든 기종, 모든 감속비에 대하여 정격출력토크와 정격출력회전수에 대한 QF 정격수명계산식으로부터 계산할 수 있습니다. 여기서, L_h는 정격수명(시간, hr), N_o는 정격출력회전수(rpm), N_m는 평균출력회전수(rpm), T_o는 정격출력토크(Nm), T_m는 평균출력토크(Nm), 상수 K는 6000(hrs)입니다. 이상은 수명계산에 있어서 90% 신뢰도(L10)를 기준으로 한 것으로, 통상의 경우 평균수명(mean life-time)(L50)은 위 계산 결과의 5배 이상 수명을 기대할 수 있습니다. [The service life expectancy of Quadro Flat is based on the rating of the bearings used for the 3 axes eccentric cams when run continuously at rated torque. When Quadro Flat is installed in actual service, the service life can be calculated by QF rated service life calculation formula, for all models and ratios. In the formula, L_h is service life (hour), N_o is rated output speed (rpm), N_m is average output speed (rpm), T_o is rated output torque (Nm), T_m is average output torque (Nm), and K is 6000(hrs). Calculated service life is based on 90% reliability (L10), for median lifetime (L50) is more than 5 times of calculated value.]



사양 [Specifications]

감속군 [Ratio Group]	감속비 [Ratio] ()는 선택주 () is optional	출력토크 [Output torque] (Nm)			출력회전수 [Output speed] (rpm)			정밀도 [Accuracy] (arcmin)
		정격 [Rated]	허용최대평균 [Max average]	허용가장속 [Permitted acc./dec.]	정격 [Rated]	허용최대 [Permitted max.]	백래쉬 [Backlash]	
M	62:6	36	45	54	108	30	100	<1
H	124:2	37	45	54	108	15	50	<1

볼트 체결력에 의한 전달토크
[Permitted transmission torque by bolt tightening]

볼트 [Bolt]	체결토크 [Tightening torque]	전달가능최대토크 [Transmittable max. torque]
6XM6	15.340.77 (Nm)	249 (Nm)
16XM3	240.1 (Nm)	295 (Nm)

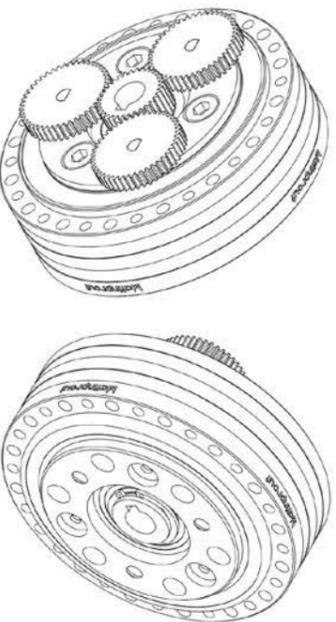
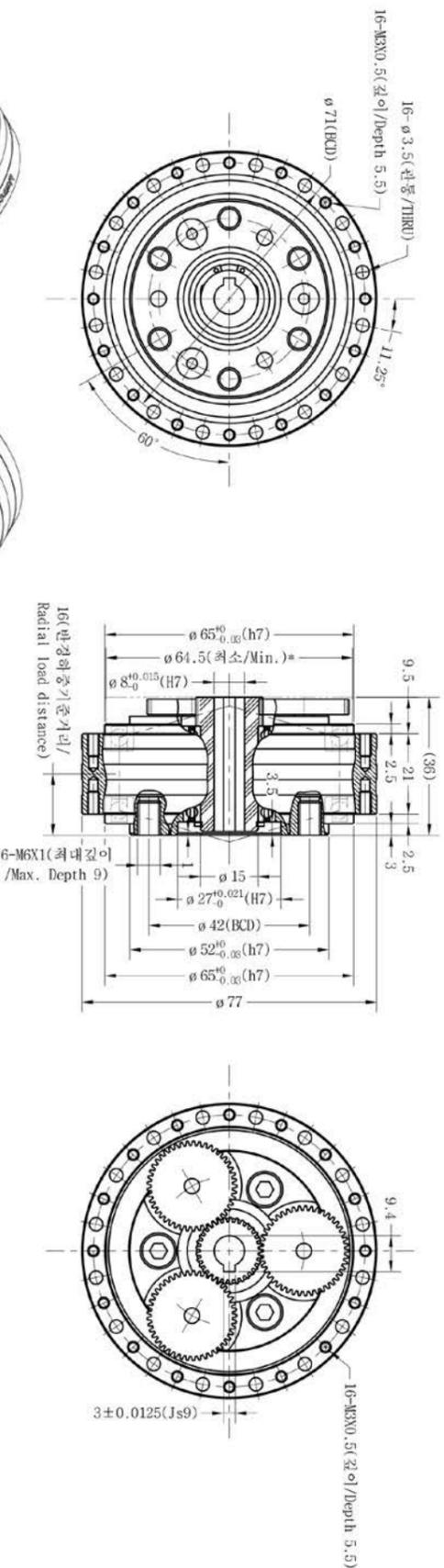
주베어링 하중 용량 [Main Bearing load capacity]

감속군 [Ratio Group]	허용하중 [Permitted tilting load] (Nm)	허용축방향하중 [Permitted axial load] (N)
M	40	70
H	40	75

형번 [Model No.]

QF04B(M/H)S-□□□□-S-K-06K2X2 외형도
QF04B(M/H)S-□□□□-S-K-06K2X2 External drawing

Matinprout material in product out



사양 [Specifications]

감속군 [Ratio Group]	감속비 [Ratio] ()는 선택주 () is optional	출력토크 [Output torque] (Nm)			출력회전수 [Output speed] (rpm)			정밀도 [Accuracy] (arcmin)
		정격 [Rated]	허용최대평균 [Max average]	허용가장속 [Permitted acc./dec.]	정격 [Rated]	허용최대 [Permitted max.]	백래쉬 [Backlash]	
M	34), 39.5, 53.5	36	45	54	108	30	100	<1
H	67), 78, 106	37	45	54	108	15	50	<1

볼트 체결력에 의한 전달토크
[Permitted transmission torque by bolt tightening]

볼트 [Bolt]	체결토크 [Tightening torque]	전달가능최대토크 [Transmittable max. torque]
6XM6	15.340.77 (Nm)	249 (Nm)
16XM3	240.1 (Nm)	295 (Nm)

주베어링 하중 용량 [Main Bearing load capacity]

감속군 [Ratio Group]	허용하중 [Permitted tilting load] (Nm)	허용축방향하중 [Permitted axial load] (N)
M	40	70
H	40	75

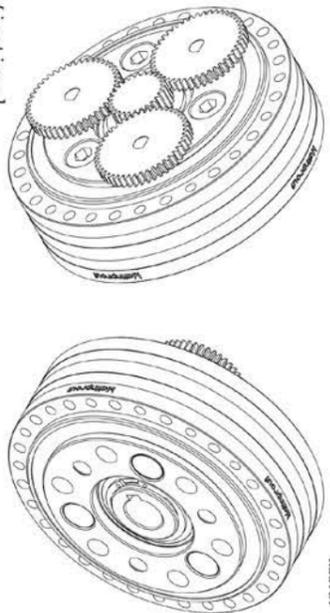
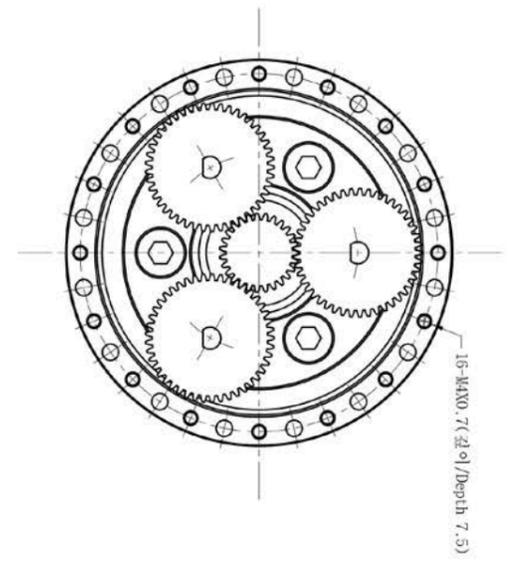
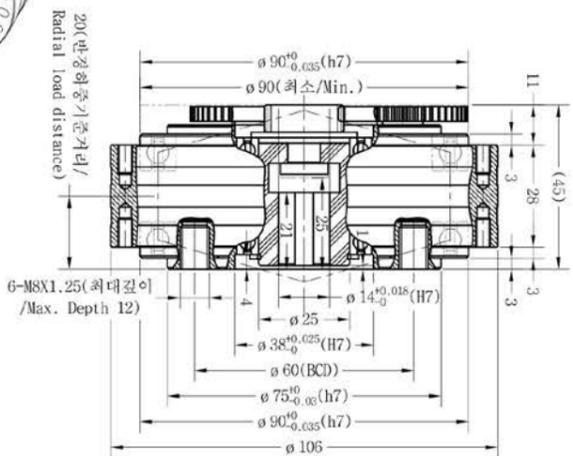
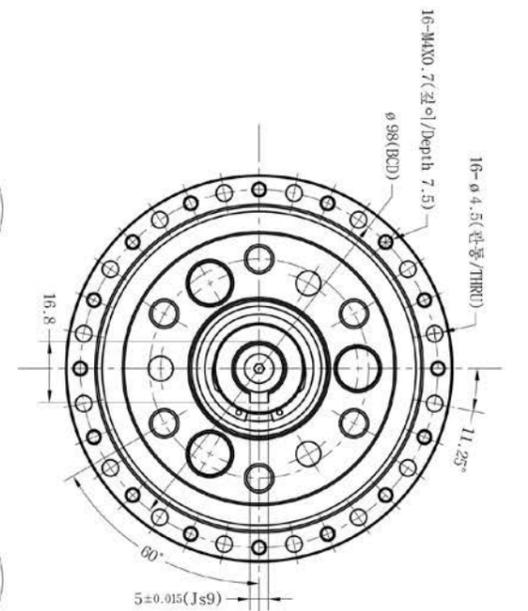
참조) 1. 표준 QF04A-K 삽입가능 모터축 최대 직경은 ø8 (Key 3X3) 입니다.
2. 다양한 모터의 취부기 가능합니다. (주) 마틴프라우트로 문의바랍니다.
3. *는 설치 참조치수입니다.

Note) 1. Standard QF04A-K max. Input shaft diameter ø8 (Key 3X3).
2. Contact Matinprout for various motor installations.
3. * is installation reference dimension.

형번 [Model No.]

QF04A(M/H)S-□□□□-S-K-08K3X3 외형도
QF04A(M/H)S-□□□□-S-K-08K3X3 External drawing

Matinprout material in product out



볼트 체결력에 의한 전달토크
[Permitted transmission torque by bolt tightening]

볼트 [Bolt]	체결토크 [Tightening torque]	전달가능최대토크 [Transmittable max. torque]
6XM8	37.2±1.86 (Nm)	647 (Nm)
본체 [Main frame]	16XM4	4.6±0.23 (Nm)
		697 (Nm)

사양 [Specifications]

감속군 [Ratio Group]	감속비 [Ratio] ()는 조표준 () is optional	출력토크 [Output torque] (Nm)			출력회전수 [Output speed] (rpm)			정밀도 [Accuracy] (arcmin)		
		정격 허용최대평균 [Rated] [Max average]	허용가속속 [Permitted] [acc./dec.]	순간허용최대 [Permitted] [peak]	정격 [Rated]	허용최대 [Permitted max.]	백래시 [Backlash]	로스모션 [Lost motion]		
M	(40), 43, 53.5, 67, 71	91	136	182	364	30	90	<1	<1	<1
H	85, 106, 133, 141	92	138	184	368	15	45	<1	<1	<1

주베어링 하중 용량 [Main Bearing Load capacity]

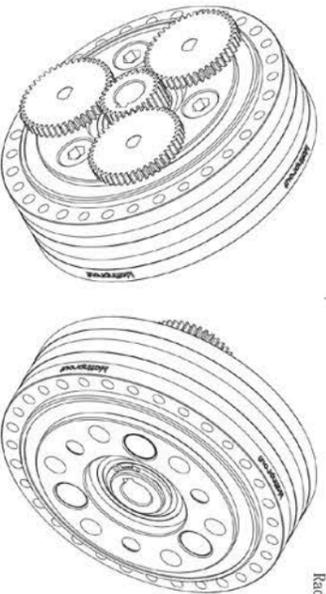
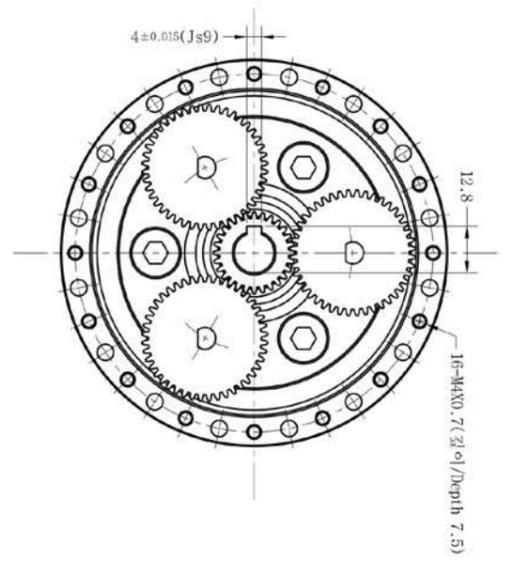
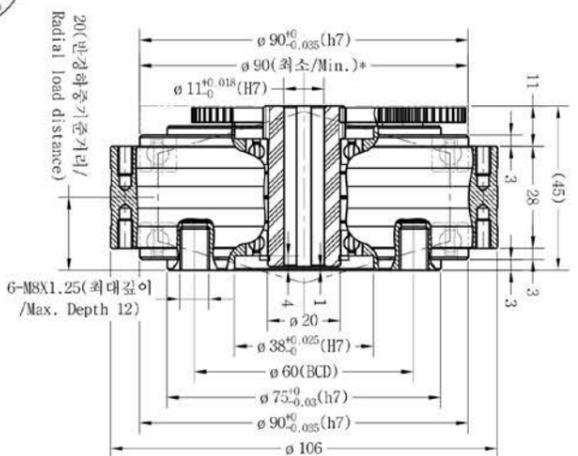
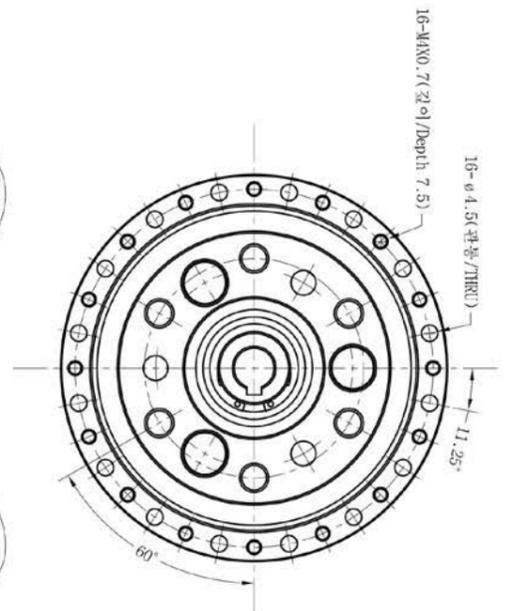
감속군 [Ratio Group]	치경강성 [Tilting Rigidity] (Nm/arcmin)	허용치명하중 [Permitted tilting load] (Nm)	허용축방향하중 [Permitted axial load] (N)
M	100	200	1000
H	100	200	1600

참조) 1. 표준 QF09C-K 삽입가능 모터축 최대 직경은 φ14 (Key 5X5) 입니다.
2. 다양한 모터의 취부가능합니다. (주) 마틴프라우트로 문의바랍니다.
3. QF09C-K는 입출력 동일 방향 설치 구조입니다.

형 번 [Model No.]

QF09C(M/H)S-□□□□-S-K-14K5X5 외형도
QF09C(M/H)S-□□□□-S-K-14K5X5 External drawing

Matinprout material in product out



사양 [Specifications]

감속군 [Ratio Group]	감속비 [Ratio] ()는 조표준 () is optional	출력토크 [Output torque] (Nm)			출력회전수 [Output speed] (rpm)			정밀도 [Accuracy] (arcmin)		
		정격 허용최대평균 [Rated] [Max average]	허용가속속 [Permitted] [acc./dec.]	순간허용최대 [Permitted] [peak]	정격 [Rated]	허용최대 [Permitted max.]	백래시 [Backlash]	로스모션 [Lost motion]		
M	53.5, 67	91	136	182	364	30	90	<1	<1	<1
H	106, 133	92	138	184	368	15	45	<1	<1	<1

주베어링 하중 용량 [Main Bearing Load capacity]

감속군 [Ratio Group]	치경강성 [Tilting Rigidity] (Nm/arcmin)	허용치명하중 [Permitted tilting load] (Nm)	허용축방향하중 [Permitted axial load] (N)
M	100	200	1000
H	100	200	1600

볼트 체결력에 의한 전달토크
[Permitted transmission torque by bolt tightening]

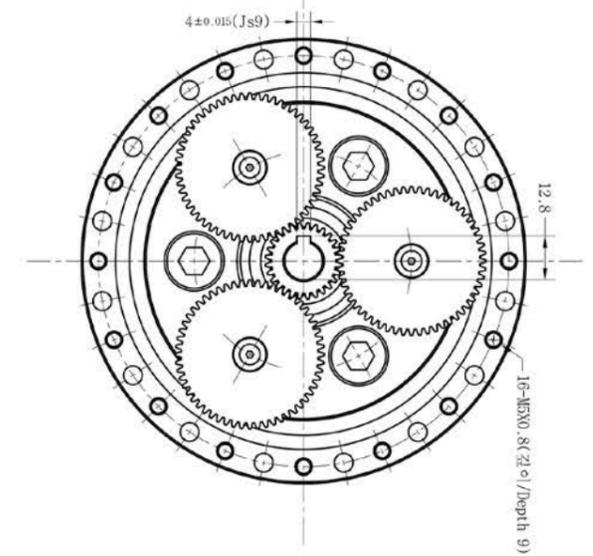
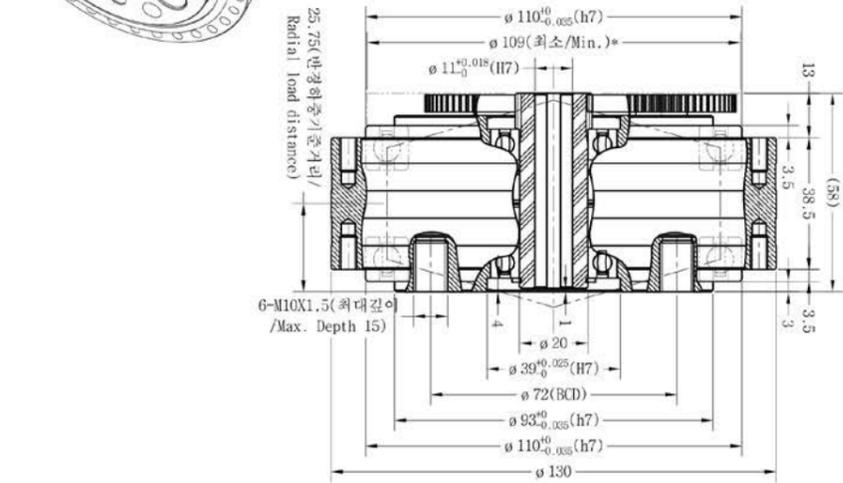
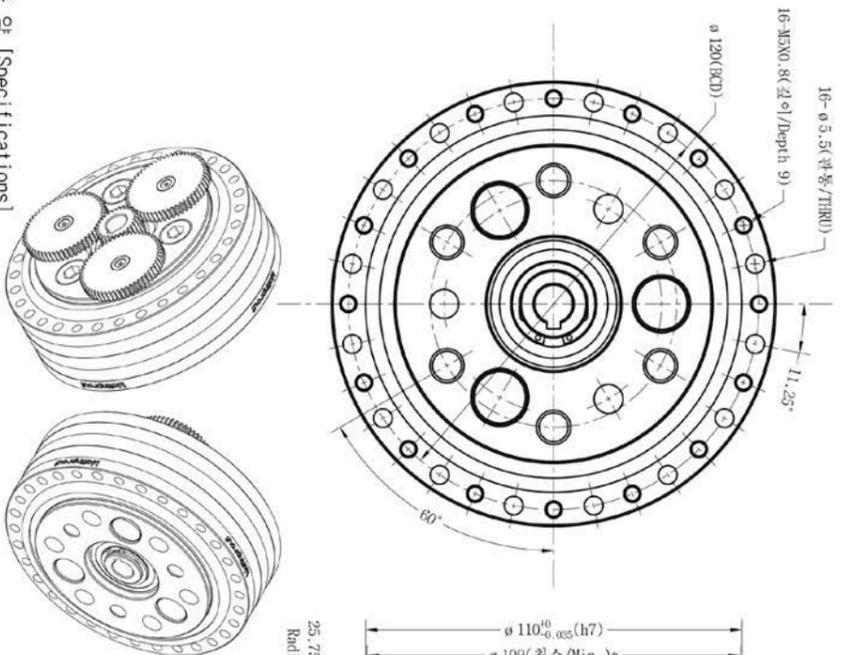
볼트 [Bolt]	체결토크 [Tightening torque]	전달가능최대토크 [Transmittable max. torque]
6XM8	37.2±1.86 (Nm)	647 (Nm)
본체 [Main frame]	16XM4	4.6±0.23 (Nm)
		697 (Nm)

참조) 1. 표준 QF09B-K 삽입가능 모터축 최대 직경은 φ11 (Key 4X4) 입니다.
2. 다양한 모터의 취부가능합니다. (주) 마틴프라우트로 문의바랍니다.
3. *는 설치 참조치수입니다.

형 번 [Model No.]

QF09B(M/H)S-□□□□-S-K-11K4X4 외형도
QF09B(M/H)S-□□□□-S-K-11K4X4 External drawing

Matinprout material in product out



볼트 체결력에 의한 전달토크
[Permitted transmission torque by bolt tightening]

볼트 [Bolt]	최고토크 [Tightening torque]	전달가능최대토크 [Transmittable max. torque]
6XM10	75,343.77 (Nm)	1258 (Nm)
본체 [Main frame]	16XM5	9,0240.45 (Nm)
		1339 (Nm)

사양 [Specifications]

감속군 [Ratio Group]	감속비 [Ratio] ()는 선택품 () is optional	출력토크 [Output torque] (Nm)			출력회전수 [Output speed] (rpm)			정밀도 [Accuracy] (arcmin)		
		평균 [Rated]	허용최대평균 [Max average]	허용극한값 [Permitted acc./dec.]	허용회전수 [Permitted peak]	허용최대 [Permitted max.]	허용최대 [Permitted max.]	백래시 [Backlash]	로스토프드션 [Lost motion]	
M	85	155	214	367	775	30	75	<1	<1	
H	127	180	255	450	900	20	50	<1	<1	
S	253	190	332	475	950	10	25	<1	<1	

주베어링 하중 용량 [Main Bearing load capacity]

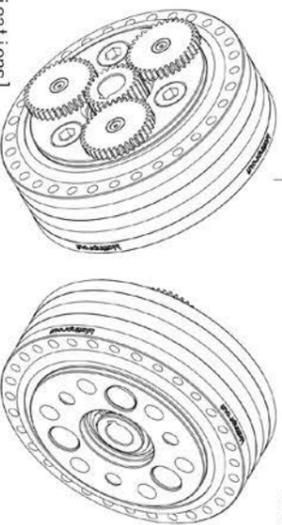
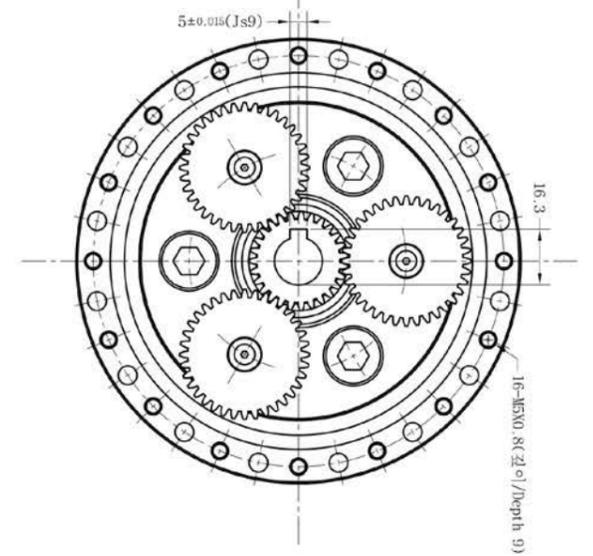
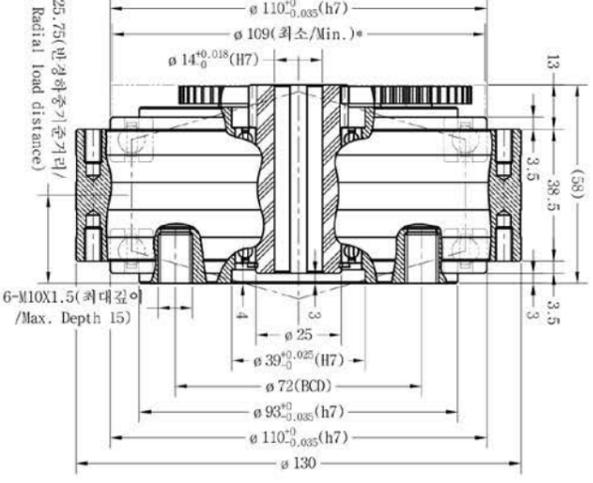
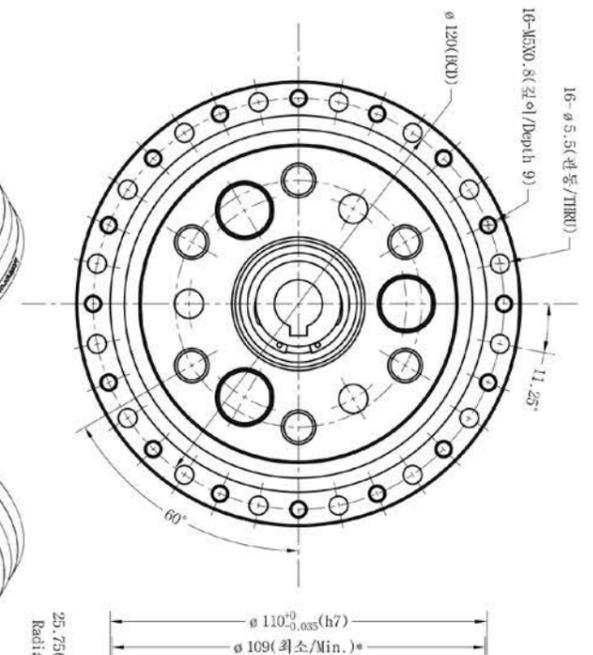
감속군 [Ratio Group]	저장강성 [Tilting Rigidity] (Nm/arcmin)	허용저장하중 [Permitted tilting load] (Nm)	허용축방향하중 [Permitted axial load] (N)
M	220	400	1700
H	220	440	2200
S	220	440	3200

참조) 1. 표준 QF20B-K 삽입가능 모터축 최대 직경은 ø11 (Key 4X4) 입니다.
2. 다양한 모터의 취부가능합니다. (주) 마틴프라우트로 문의바랍니다.
3. *는 설치 참조치수입니다.

Note) 1. Standard QF20B-K max. input shaft diameter ø11 (Key 4X4).
2. Contact Matinprout for various motor installations.
3. * is installation reference dimension.

형 번 [Model No.]

QF20B(M/H/S)S-□□□□-S-K-11K4X4 외형도
QF20B(M/H/S)S-□□□□-S-K-11K4X4 External drawing



볼트 체결력에 의한 전달토크
[Permitted transmission torque by bolt tightening]

볼트 [Bolt]	최고토크 [Tightening torque]	전달가능최대토크 [Transmittable max. torque]
6XM10	75,343.77 (Nm)	1258 (Nm)
본체 [Main frame]	16XM5	9,0240.45 (Nm)
		1339 (Nm)

사양 [Specifications]

감속군 [Ratio Group]	감속비 [Ratio] ()는 선택품 () is optional	출력토크 [Output torque] (Nm)			출력회전수 [Output speed] (rpm)			정밀도 [Accuracy] (arcmin)		
		평균 [Rated]	허용최대평균 [Max average]	허용극한값 [Permitted acc./dec.]	허용회전수 [Permitted peak]	허용최대 [Permitted max.]	허용최대 [Permitted max.]	백래시 [Backlash]	로스토프드션 [Lost motion]	
M	43.57 (ø7)	155	214	367	775	30	75	<1	<1	
H	64.85 (100)	180	255	450	900	20	50	<1	<1	
S	127.168 (199)	190	332	475	950	10	25	<1	<1	

주베어링 하중 용량 [Main Bearing load capacity]

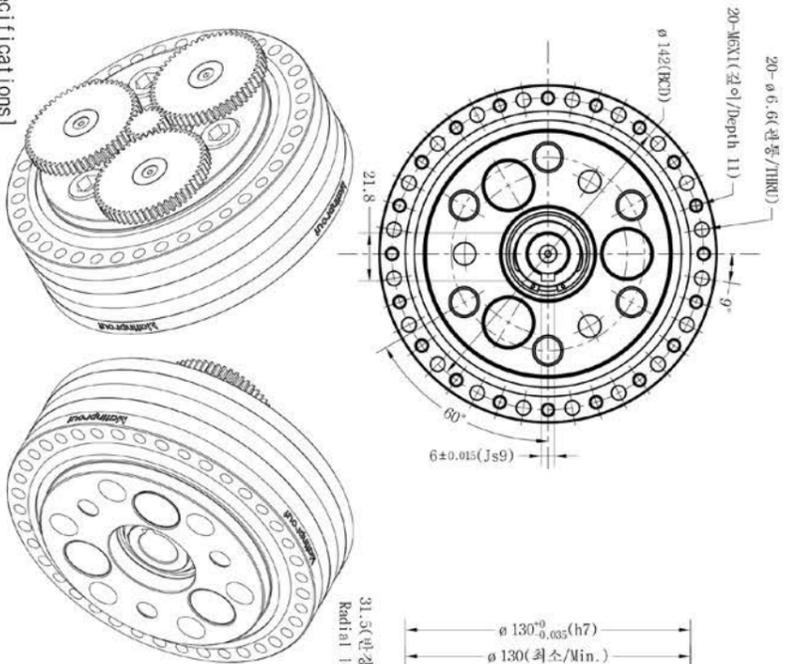
감속군 [Ratio Group]	저장강성 [Tilting Rigidity] (Nm/arcmin)	허용저장하중 [Permitted tilting load] (Nm)	허용축방향하중 [Permitted axial load] (N)
M	220	400	1700
H	220	440	2200
S	220	440	3200

참조) 1. 표준 QF20A-K 삽입가능 모터축 최대 직경은 ø14 (Key 5X5) 입니다.
2. 다양한 모터의 취부가능합니다. (주) 마틴프라우트로 문의바랍니다.
3. *는 설치 참조치수입니다.

Note) 1. Standard QF20A-K max. input shaft diameter ø14 (Key 5X5).
2. Contact Matinprout for various motor installations.
3. * is installation reference dimension.

형 번 [Model No.]

QF20A(M/H/S)S-□□□□-S-K-14K5X5 외형도
QF20A(M/H/S)S-□□□□-S-K-14K5X5 External drawing

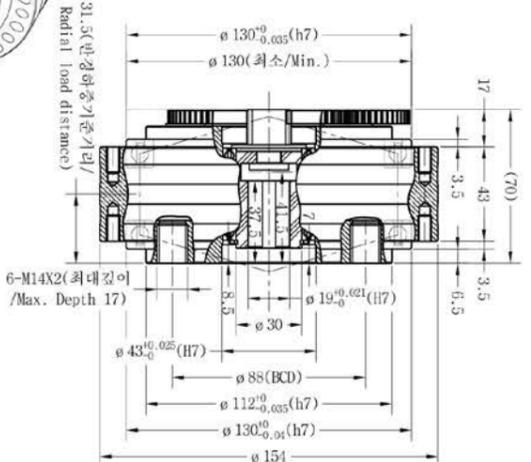


사양 [Specifications]

감속군 [Ratio Group]	감속비 [Ratio] ()는 호표준 () is optional	출력토크 [Output torque] (Nm)			출력회전수 [Output speed] (rpm)		
		정격 [Rated]	허용최대평균 [Max average]	허용극한속 [Permitted acc./dec.]	정격 [Rated]	허용최대 [Permitted max.]	백래시 [Backlash]
M	[34.6], 43, 53.5, [55*], 67, (71), 74.2, 85, 103, 127, 148	280	380	664	30	72	<1
H	64, 79.75, [82*], 100, (106), 110.8, 127, 154, 162, 190, 221.5	325	440	770	20	48	<1
S	127, 156.5, (163*), 199, (211), 220.6, 253, 307, 323, 39, 442	390	600	975	10	24	<1

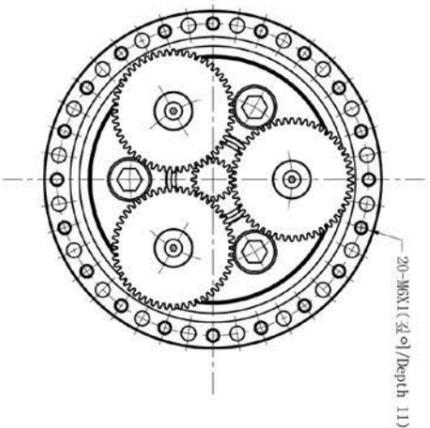
참조) 1. 표준 QF40C-K 삽입기는 모터축 최대 직경은 $\phi 19$ (Key 6X6) 입니다.
2. 다양한 모터의 취부기 가능합니다. (주) 마틴프라우트로 문의바랍니다.
3. QF40C-K는 입출력 동일 방향 설치 구조입니다.

Note) 1. Standard QF40C-K max. input shaft diameter $\phi 19$ (Key 6X6).
2. Contact Matinprout for various motor installations.
3. QF40C-K is input & output on the same side of installation



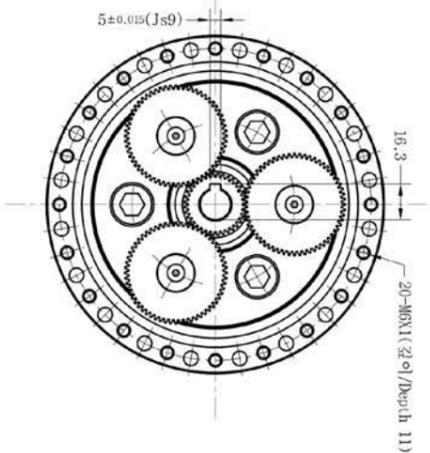
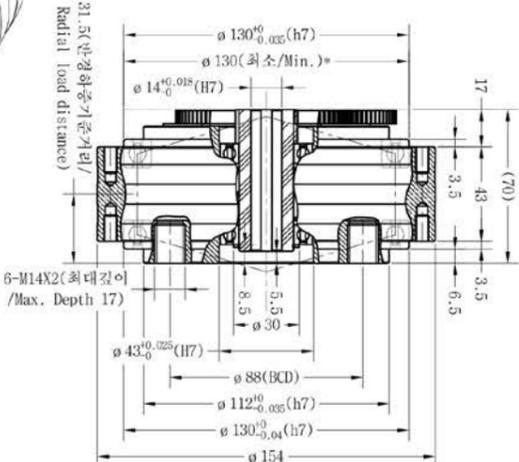
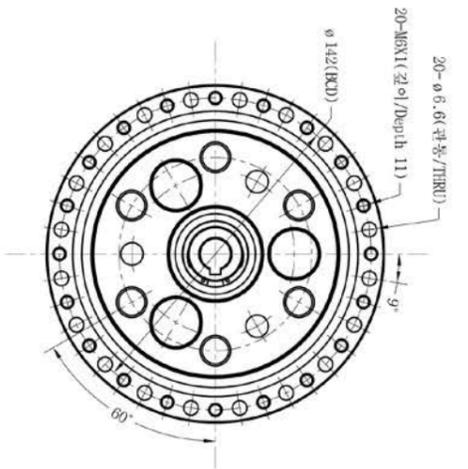
볼트 체결력에 의한 전달토크
[Permitted transmission torque by bolt tightening]

변형출력축 [Output flange]	볼트 [Bolt]	치결토크 [Tightening torque]	전달가능최대토크 [Transmittable max. torque]
본체	6XM14	204.6±10.2 (Nm)	2998 (Nm)
주배어링	20XM6	15,340.77 (Nm)	2807 (Nm)



형번 [Model No.]

QF40C(M/H/S)S-□□□□-S-K-19K6X6 외형도
QF40C(M/H/S)S-□□□□-S-K-19K6X6 External drawing



볼트 체결력에 의한 전달토크
[Permitted transmission torque by bolt tightening]

변형출력축 [Output flange]	볼트 [Bolt]	치결토크 [Tightening torque]	전달가능최대토크 [Transmittable max. torque]
본체	6XM14	204.6±10.2 (Nm)	2998 (Nm)
주배어링	20XM6	15,340.77 (Nm)	2807 (Nm)

사양 [Specifications]

감속군 [Ratio Group]	감속비 [Ratio] ()는 호표준 () is optional	출력토크 [Output torque] (Nm)			출력회전수 [Output speed] (rpm)		
		정격 [Rated]	허용최대평균 [Max average]	허용극한속 [Permitted acc./dec.]	정격 [Rated]	허용최대 [Permitted max.]	백래시 [Backlash]
M	67, (71), 74.2	280	380	664	1400	<1	
H	100, (106), 110.8	325	440	770	1625	<1	
S	199, (211), 220.6	390	600	975	1950	<1	

참조) 1. 표준 QF40B-K 삽입기는 모터축 최대 직경은 $\phi 14$ (Key 5X5) 입니다.
2. 다양한 모터의 취부기 가능합니다. (주) 마틴프라우트로 문의바랍니다.
3. *는 설치 참조치수입니다.

Note) 1. Standard QF40B-K max. input shaft diameter $\phi 14$ (Key 5X5).
2. Contact Matinprout for various motor installations.
3. * is installation reference dimension.

형번 [Model No.]

QF40B(M/H/S)S-□□□□-S-K-14K5X5 외형도
QF40B(M/H/S)S-□□□□-S-K-14K5X5 External drawing

