

SF9 TYPE RIGHT ANGLE GEAR HEAD

□90㎜, 40W

RIGHT ANGLE GEAR HEAD 특징 (Characteristics of RIGHT ANGLE GEAR HEAD)

- WORM GEAR를 이용하여 모터와 직각으로 설치하여 사용할 수 있습니다. (Can be installed to a motor at a right angle using worm gears and special helical gears.)
- 기존 사각 박스 대비 설치 공간을 줄일 수 있습니다.(최대 50%) (Space saving of maximum 50% compared to existing square boxes.)
- SPG 표준 AC/DC 모터와 바로 조립하여 적용 가능합니다. (Can be assembled and applied with SPG standard motors.)
- 감속비는 표준형 GEAR HEAD와 유사하게 구성되어 있으며, 1/3~1/180까지 가능합니다. (Ratio can be selected in between 1/3 and 1/180, and is shown in the cover of the gear head.)

* FOOT TYPE 구조로 단축 또는 양축으로 사용 가능합니다. (With FOOT TYPE structure, it can be used with single axis or double axis.)

SF9 TYPE GEAR HEAD CODING SYSTEM

MAKER MODEL	SIZE	SHAFT TYPE	OUTPUT	GEAR RATIO	SHAFT 방향		SPECIAL TYPE
SF	9	K	B	180	T	-	□□□
SC : SPG Foot Type Gear Head	9 : □90㎜	K : Key type	B : 40W	3~180 : Reduction Ratio	L : Shaft on left R : Shaft on right T : Shaft on both sides		

SF9 TYPE GEAR HEAD 사양 (SPECIFICATION SF9 TYPE GEAR HEAD)

품명 (TYPE)	감속비 (RATIO)	최대허용토크(MAXIMUM PERMISSIBLE TORQUE)		허용(PERMISSIBLE) OVERHUNG 하중 (LOAD)				허용(PERMISSIBLE) THRUST 하중(LOAD)	
				SHAFT 앞 끝에서 10㎜ (DISTANCE FROM FRONT EDGE OF SHAFT 10mm)		SHAFT 앞 끝에서 20㎜ (DISTANCE FROM FRONT EDGE OF SHAFT 20mm)			
		kgf · cm	N · m	kgf	N	kgf	N	kgf	N
SF9KB□	3~18	100	10	25	250	35	350	20	200
	25~180			30	300	45	450		

❖ 품명 중 □는 감속비입니다. (The code in □ of gearhead model is gear ratio.)
❖ Self Locking은 작동하지 않습니다. (Self Locking isn't working.)

SF9 TYPE GEAR HEAD 전달 효율 (TRANSFER EFFICIENCY)

품명(Model) \ 감속비 (Gear Ratio)	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
SF9KB□	68%									60%										

❖ 효율은 정격 기준이고 참고값이므로 실제 적용시 상이할 수 있습니다.(The efficiency referenced may vary when applied.)

SF9 TYPE GEAR HEAD 허용 TORQUE (PERMISSIBLE TORQUE)

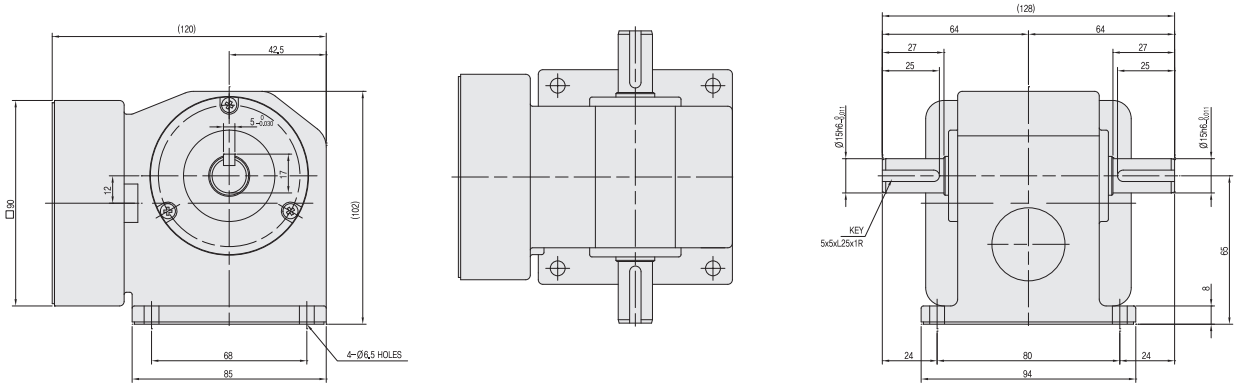
50Hz

GEAR RATIO / MODEL		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
	rpm	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
40W	kg-cm	6.4	7.7	10.7	12.9	16.1	19.3	26.8	32.1	38.6	47.3	56.7	68	94.5	100	100	100	100	100	100	100
	N-m	0.64	0.77	1.07	1.29	1.61	1.93	2.68	3.21	3.86	4.73	5.67	6.8	9.45	10	10	10	10	10	10	10

60Hz

GEAR RATIO / MODEL		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
	rpm	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
40W	kg-cm	5.1	6.1	8.5	10.2	12.8	15.3	21.3	25.5	30.6	37.5	45	54	75	90	100	100	100	100	100	100
	N-m	0.51	0.61	0.85	1.02	1.28	1.53	2.13	2.55	3.06	3.75	4.5	5.4	7.5	10	10	10	10	10	10	10

SF9 TYPE GEAR HEAD LAY-OUT (mm)



CHECK			
TOP VIEW	L TYPE  Shaft on left	R TYPE  Shaft on right	T TYPE  Shaft on both sides
GEAR HEAD	SF9KB10L	SF9KB10R	SF9KB10T

✚ KEY SPEC

GEAR HEAD
