



# 42BH Series (1.8° / □42mm)



Two-phase (Four-phase)

Worm geared stepper

## Typical Applications

자동화장비, 의료기, 게임기, 기타장비

- 출력축 스피들 볼베어링 사용
- 출력축 스피들 ø6mm ~ ø12mm 선택 가능
- 감속기 최대 허용 토크 100Kgf.cm<sup>2</sup> / 150Kgf.cm<sup>2</sup>
- 사용 온도 범위 : -20℃ ~ +60℃
- 스피들 방향 : 왼쪽, 오른쪽, 양쪽
- 고객의 요청에 의한 스피들 사양 변경 가능

## Specification (with SW42 Worm geared + 42BHH Stepper motor)

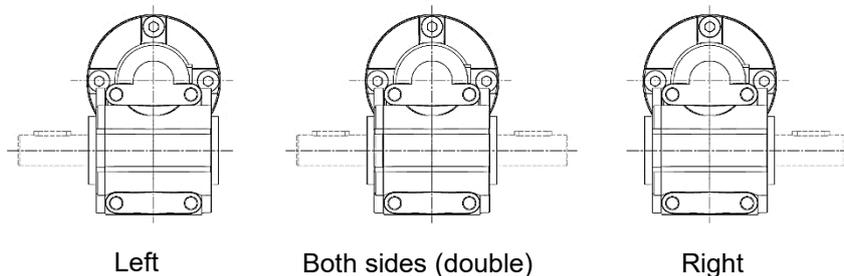
Motor type (Lengths "L")	Ratio [SW42]	No. of wire	Step angle [Deg]	Voltage [VDC]	Current pre phase [A]	Resistance per phase [Ω ± 10%]	Inductance per phase [mH ± 20%]	Holding torque [Kgf.cm]	Rotor inertia [g.cm]	Weights (Geared) [Kg]
42BHH39 -150A (39mm) Bi-polar Type	10	4	1.8	3.15	1.5	2.10	4.7	30	57	0.7
	15							41		
	25							64		
	30							70		
	50							100		
42BHH58 -150B (58mm) Bi-polar Type	10	4	1.8	3.60	1.5	2.40	6.4	49	123	0.9
	15							69		
	25							100		
	30							117		
	50							100		

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특주품으로 개발 가능하며, 주문 수량이 1LOT/100대 이상 일 때 가능합니다.
- 출력축 Spindle는 비열처리를 기준으로 생산되며 사용자 요구에 의한 열처리 추가가 가능합니다.
- 모듈 M1 사용시 최대 허용 Torque는 150Kgf.cm<sup>2</sup>, M0.7 사용시 최대 허용 Torque는 100Kgf.cm<sup>2</sup>입니다.
- 본 표준형 외에 필요에 따라 특주품으로 개발 가능합니다.

## Specification (SW42 Worm gear head)

DATA / SPEC		SW42 Series				
Reduction Ratio	Module	M1.0			M0.7	
	Ratio & Threads	1/10 [3'rd]	1/15 [2'rd]	1/30 [1'rd]	1/25 [2'rd]	1/50 [1'rd]
Efficiency	[%]	70	65	55	60	50
Continuous Load	[Kgf.cm]	50			40	
Axial Load	[Kgf.cm]	150			100	

## Spindle direction



- 출력축 End Play : Max. 0.5mm
- 출력축 볼베어링 사용 (오른쪽) : 6000ZZ(ø10) , 6001ZZ(ø12)  
(왼쪽) : 6000ZZ(ø10) , 6001ZZ(ø12)
- 기어 소음 : Max. 60dB  
(정격전압으로 구동시 "A" 스케일일로 측정 단, 암소음 25dB이하 일 것.)

# 42BH Series (1.8° / □42mm)

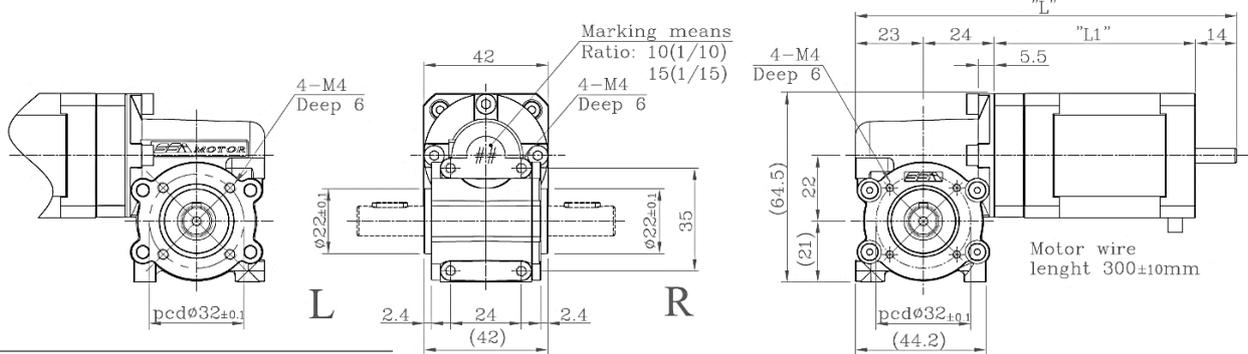


Two-phase (Four-phase)

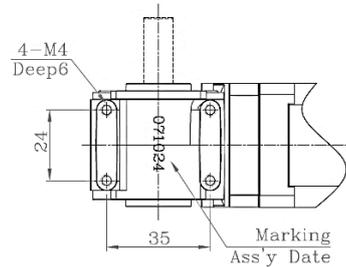
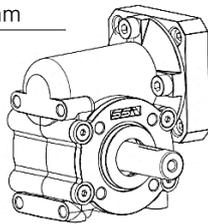
Worm geared stepper

## ■ Dimensions (with SW42 Worm geared + 42BH Stepper motor)

Unit : mm



Motor Model	Length "L"	Length "L1"
42BHH39-150A	110mm	49mm
42BHH58-150A	129mm	68mm

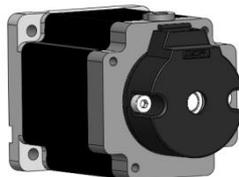


<p>[Key] [ø10]</p>	<p>[D-Cut] [ø10]</p>
<p>[Key] [ø12]</p>	<p>[D-Cut] [ø12]</p> <p>for Use the "SBM-22T" Pulley</p>

## ■ Option (Encoders)



SOE30 Encoder(3C)



SOE42 Encoder(2C)

### ■ 추가 옵션 사항

- 워힐 기어 재질 변경(아세탈 → 황동)
- 저소음용 감속기 제작 (소음 : Max. 50dB)  
셀링 구조로 소음치 최소화 (사용 그리스 변경, 외부 구조 변경 없음.)
- 추가 옵션 사항에 관해서는 영업 담당자와 별도로 상담하시기 바랍니다.