

SMCseries

Ogura Negative Actuated Type Electromagnetic Clutch

무려자 작동 클러치

특수생산품



1

소형, 고토크

토크 시동 특성이 우수합니다.
(초기 토크는 정격 토크의 70%)

2

빠른 응답성

무려자 작동 방식과 강력한 전자 코일로 흡인, 석방 특성이 우수합니다.

3

긴 수명

마모율이 낮은 마찰재를 사용하고, 마모 조정 기구가 붙어있어 오랫동안 사용하실 수 있습니다.

4

녹에 강함

디스크는 녹이 쓸지 않도록 처리를 해주었으므로 고습 환경에서도 사용하실 수 있습니다.

SMC형 건식 무려자 작동 클러치는 통상 코일 스프링의 스프링 힘으로 디스크를 압착시켜 토크를 전달하고, 코일에 통전하여 클러치를 해방시키는 무려자 작동형 클러치입니다. 따라서 클러치의 연결상태가 길고, 가끔 클러치를 해방시키는 목적의 경우, 에너지 절약도 되므로 적합합니다.

소형, 고토크이며, 정마찰 토크이므로 12~1300N · m까지 제작 가능합니다.

특수생산품

SMC형 클러치는 요구 사양에 맞춰 설계하므로 주문하실 때엔 가까운 대리점에 문의해주시기 바랍니다.

⚠ 사용상 주의

전자 코일은 연속 정격이 아닌 시간 정격이므로 긴시간 클러치를 해방(통전)할 경우, 전용 과려자 전원이 필요합니다.

OFVN형, OFSN형, OFS형, OFSE형, OHPN형 각종 과려자 전원 사용을 검토해주시기 바랍니다.

구조와 동작

코일을 내장한 필드(정지부)는 볼 베어링으로 지지되어 있습니다.

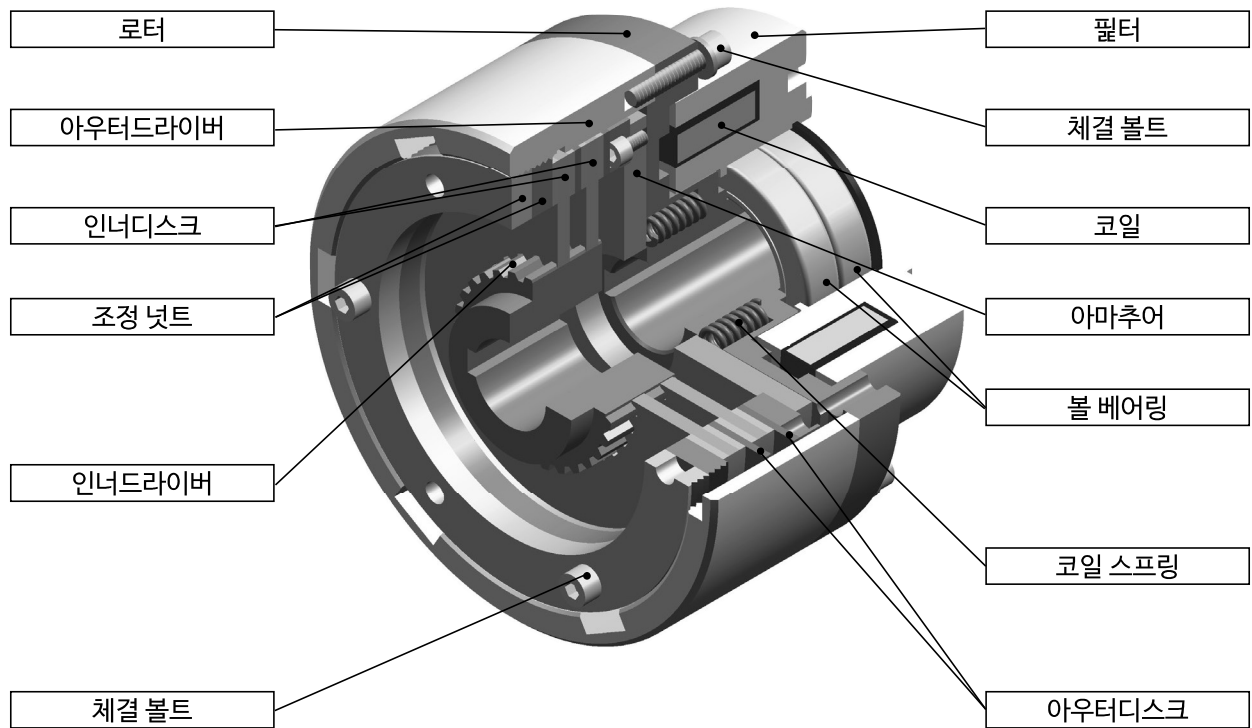
로터 (회전부)와 일체인 아우터 드라이버에는 아마추어, 아우터 디스크가 맞물려 있으며, 인너 디스크를 교대로 넣은 후에 조정 너트가 결합되어 있습니다. 조정 너트는 로터에 내장된 코일 스프링의 힘을 받습니다.

또한, 인너드라이버는 인너디스크와 스플라인에 맞물려 있습니다.

코일 스프링의 힘은 아마추어를 통해 아우터디스크, 인너디스크에 전달·압착되어 토크를 발생시키는 구조로 되어 있습니다.

코일에 통전되면 필드, 로터 및 아마추어 사이에 자속이 생겨 아마추어는 로터에 흡인되어 클러치가 해방됩니다.

여자를 끄면 아마추어는 코일 스프링의 힘으로 로터에서 떨어지고, 아우터디스크, 인너디스크는 압착되므로 클러치는 빨리 연결됩니다.



SMC형 무려자 작동 클러치

형식 표시

SMC 1.2

형식기호

토크 사이즈

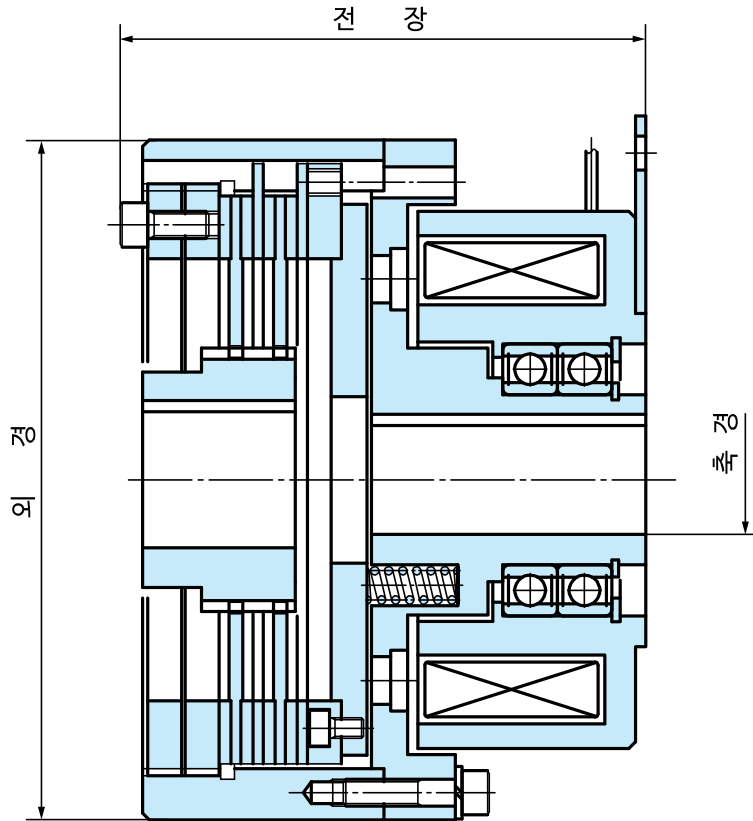
● SMC : 무려자 작동 클러치

MODEL
SMC

무려자 작동 클러치

1.2형, 2.5형, 5형, 10형, 20형, 40형, 60형, 85형, 100형, 130형 (참고)

토크 : 12~1300N·m



<주요 치수>

형 번	SMC	1.2	2.5	5	10	20	40	60	85	100	130
정마찰 토크	[N·m]	12	25	50	100	200	400	600	850	1000	1300
정격전압	[DC-V]	24	24	24	24	100	100	100	100	100	100
용 량	[W]	35	38	50	50	100	170	190	185	110	140
주요 치수 [mm]	외 경	120	160	160	166	200	230	270	320	350	368
	전 장	84.5	103	149	130	156	173	188	203	236	275
	축 경	20	20	27	30	35	45	60	70	70	70

