



## 저전력 솔레노이드

저전력 솔레노이드는 수십 년간 Versa 제품 제공물의 고정장치였습니다. 저전력 솔레노이드는 비용 절감 혜택이나 에너지 소비량 절감 효과 외에도 **실세계 신뢰성** 문제를 해결할 수 있습니다.

솔레노이드 코일에는 열이 발생합니다. 작동시키는데 필요한 전력량이 높을수록 더 많은 열이 발생합니다. 야외에서 사용할 때는 열 발생이 큰 문제가 되지 않을 수 있지만, 코일이 인클로저에 들어 있거나 민감한 장비 옆에 설치된 경우 열이 많이 발생하면 피해가 클 수도 있습니다. 뿐만 아니라, 뜨거운 구동 코일은 시스템의 주위 온도 정격에 영향을 미칠 수 있습니다. 어떤 경우에는 저전력 코일이 밸브의 최대 주위 온도 정격을 거의 두 배로 만들 수 있습니다.



고전력량 요구는 긴 와이어가 사용되는 응용에 문제를 야기할 수 있습니다. 대형 게이지 및 와이어 구동에는 비용은 설치비에서 상당한 부분을 차지하는 경우가 많습니다. 장거리 전력 케이블은 설치하는데 비용이 많이 들 뿐만 아니라 전압 강하의 가능성이 있어 솔레노이드 코일의 신뢰성을 떨어뜨릴 수 있습니다.

기존 전력을 사용할 수 없을 때 초저전력 0.85W 또는 0.5W 솔레노이드 코일을 넣으면 태양 전지판이나 배터리 팩 등과 같이 현장 발생 전력으로 신뢰성 높은 밸브 자동화를 실현할 수 있습니다. 공기압 회로를 알맞게 설계하면 저전력 솔레노이드로 작동하는 대형 포트 스톱 밸브는 작은 펄스의 전력으로 많은 유동을 제어할 수 있습니다. 이 조합은 사용 가능한 낮은 전력으로 중요한 응용을 신속하게 제어하는 뛰어난 방법입니다. 절대 최소 전력 소비량의 경우, Versa의 이중 솔레노이드 디텐트형 밸브 제공물은 수밀리초 펄스의 저전력으로 밸브를 안전하게 전환할 수 있습니다. 현장에서 검증된 Versa 저전력 제공물은 7.2와트에서 0.5와트까지 다양합니다!



Versa는 저전력, 풍부한 유동, 직동 밸브를 필요로 하는 많은 응용에 적합한 솔루션을 새로 개발했습니다. 예전부터 당사의 D-시리즈 고유동, 직동 밸브를 작동시키려면 2.6 와트가 필요했습니다. 당사의 새로운 저전력 억제기 옵션(접미사 옵션 -LLP)이 추가됨에 따라 초기 돌입 후 이 코일을 1.3 와트에서 작동시킬 수 있게 되었습니다. 이 새로 추가된 옵션 덕분에 Versa의 고유동 직동 옵션을 새로운 응용에 사용할 수 있게 되었습니다.

저전력 옵션은 Versa의 **실세계 신뢰성** 제공물의 핵심 부분입니다. 모든 밸브 시리즈의 다양한 저전력 옵션 덕분에 당사는 어떤 응용에도 솔루션을 제공할 수 있게 되었습니다.



## 저전력 솔레노이드 - 옵션 패키지



옵션 패키지	접미사 ID	설명
-XXV4 0.85와트 모드 밸브 (DC 전용)	-D14	습기/먼지 차단기
	-LA	0.85와트 솔레노이드 최대 120 psi -
	-PC	밀폐 코일 NEMA 4X - 습기 침투 방지
	-XX	위험한 장소 - 북아메리카 1/2" 전선관 24" 도선
-XXN4 1.8와트 모드 밸브	-D14	습기/먼지 차단기
	-LB	1.8와트 솔레노이드 최대 120 psi - 전력 소비량 감소
	-PC	밀폐 코일 NEMA 4X - 습기 침투 방지
	-XX	위험한 장소 - 북아메리카 1/2" 전선관 24" 도선
-XXL4 7.2와트 스테인레스 9.5와트 황동	-D14	습기/먼지 차단기
	-PC	밀폐 코일 NEMA 4X - 습기 침투 방지
	-XX	위험한 장소 - 북아메리카 1/2" 전선관 24" 도선
-XV9D 0.5와트 모드 밸브 (DC 전용)	-D14	습기/먼지 차단기
	-HT	H종 코일
	-LZ	0.5와트, 최대 120 psi, NEMA 4X, 6P IP 66,67,68 (O링 밀봉형), 에폭시 몰드형, 연속 사용 코일
	-ST	스테인레스 인클로저
-XV9C 0.85와트 모드 밸브 (DC 전용)	-D14	습기/먼지 차단기
	-HT	H종 코일
	-LV	0.85와트, 최대 150 psi, NEMA 4X, 6P IP 66,67,68 (O링 밀봉형), 에폭시 몰드형, 연속 사용 코일
	-ST	스테인레스 인클로저
-XV9 1.8와트 모드 밸브 AC 또는 DC	-D14	습기/먼지 차단기
	-HT	H종 코일
	-LX	1.8와트, 최대 200 psi, NEMA 4X, 6P IP 66,67,68 (O링 밀봉형), 에폭시 몰드형, 연속 사용 코일
	-ST	스테인레스 인클로저
-XDBT9D 0.5와트 모드 밸브 (DC 전용)	-D14	습기/먼지 차단기
	-HT	H종 코일
	-LZ	0.5와트, 최대 120 psi, NEMA 4X, 6P IP 66,67,68 (O링 밀봉형), 에폭시 몰드형, 연속 사용 코일
	-JB-ST	스테인레스 인클로저
-XDBT9C 0.85와트 모드 밸브 (DC 전용)	-D14	습기/먼지 차단기
	-HT	H종 코일
	-LV	0.85와트, 최대 150 psi, NEMA 4X, 6P IP 66,67,68 (O링 밀봉형), 에폭시 몰드형, 연속 사용 코일
	-JB-ST	스테인레스 인클로저
-XDBT9 1.8와트 모드 밸브 AC 또는 DC	-D14	습기/먼지 차단기
	-HT	H종 코일
	-LX	1.8와트, 최대 200 psi, NEMA 4X, 6P IP 66,67,68 (O링 밀봉형), 에폭시 몰드형, 연속 사용 코일
	-JB-ST	스테인레스 인클로저 일체형 접속함 - 단자판
	-XDB	위험한 장소- 1/2" NPTF - 북미, CSAus, ATEX, IECEx, INMETRO, TR CU