SEVA

ELECTRICAL SERVO VALVE CYLINDER

<< SEVA Cylinder

SEVA Controller

YUDO

Controller Dimensions

4 zone　　8 zone　　16 zone

Controller Spec.

구분	Model		SEVA 4 zone		SEVA 8 zone		SEVA 16 zone	
	Item	Unit	200kg 급	700kg 급	200kg 급	700kg 급	200kg 급	700kg 급
외형	Electrical	Volts	Φ2 220V, 50/60Hz	Φ3 220V, 50/60Hz	Φ2 220V, 50/60Hz	Φ3 220V, 50/60Hz	Φ2 220V, 50/60Hz	Φ3 220V, 50/60Hz
	Rated Amp	A	<28.56	<49.48	<57.12	<98.96	<114.24	<197.92
	Max. Zone	Zone	4		8		16	
	Display Unit	GP	305 x 231 x 23(W x H x D), TFT 12.1" Touch screen, 1024 x 768 resolution, 24VDC, IP65					
		Pendant	TFT 3.5"				-	

* 8존 이하의 경우, GP 혹은 Pendant 선택 가능

입력	사출 신호용	Zone	24VDC (220VAC - Option)

기능	사출 신호에 따른 자동 운전
	Zone 별 All OPEN/ CLOSE/ HOME 및 개별 OPEN/ CLOSE/ JOG/ HOME 기능
	패턴별 자동 프로그램 기능(Max. 13가지, 사용자 정의 패턴 3가지)
	각 구간별 위치/ 속도/ 지연 설정 기능
	패턴별 모의 실험 기능 및 그래픽 VIEW 기능
	온도 감지(80℃ Fix) 기능

사용환경	동작 온도	20 ~ 80℃
	동작 습도	20 ~ 90%RH (단, 결로가 발생하지 않는 조건)
	보관 온도	0 ~ 60℃
	내전압	2000VAC 1분간 이상
	주의 사항	본 장비는 칠러(냉각기 20℃ 이하 설정)와 함께 동시 작동하여야 함

YUDO Consilience Technology

본사·공장 | 경기도 화성시 팔탄면 서해로 1112 ㉾ 445-915

Tel. 031 350 2500 | Fax. 031 354 7446 | E-mail. yudo@yudohot.com

▷ 본 설명서에 수록된 내용은 당사 제품의 품질 향상시 예고없이 변경될 수 있습니다.

Ver.1.0 BR SEVA [2015. March]

www.yudo.com

SEVA

Precise molding | 전동 기반의 0.01mm까지 정밀하고 자유로운 개별 Valve pin 조절

Repeatability | 최대정지마찰력의 영향이 없는 완벽한 재현성

Flow control | 유량 제어로 각 Cavity 별 정량 제어
이종 소재 간 중량 Balance / 극소량 제어 가능

Easy to use | 상고정판 별도의 Air line 가공 불필요

Clean room | Oil / Air를 사용하지 않는 쾌적한 환경 유지 가능

Structure

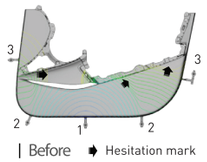
Controller	Driver	Cylinder
Customized User Interface	Network based Servo driver	High power, Small size

Cylinder Spec.

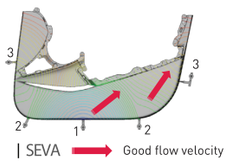
	SEVA 14	SEVA 20-10	SEVA 20-25	SEVA 50	SEVA 70
Valve pin [Ø]	Ø 2 ~ 3	Ø 2 ~ 6	Ø 2 ~ 6	Ø 4 ~ 6	Ø 6 ~ 10
Valve pin speed	100 mm/s	150 mm/s	250 mm/s	150 mm/s	250 mm/s
Valve pin stroke	8 mm	10 mm	25 mm	15 mm	15 mm
Closing force	1,400 N	2,200 N	2,200 N	5,000 N	7,000 N
Resolution	< 0.01 mm	< 0.01 mm	< 0.01 mm	< 0.01 mm	< 0.01 mm
Encoder	Magnetic	Magnetic	Magnetic	Magnetic	Magnetic
Cooling	Water	Water	Water	Water	Water
Dimension	60 x 60 x 78	80 x 80 x 88	80 x 80 x 118	130 x 130 x 138	165 x 165 x 118

POSITION
Precise Control

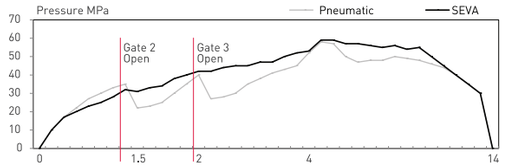
단순한 Open, Close 기능을 넘어서 각 Gate open 속도의 유기적인 관계를 파악, Valve pin을 최적의 속도로 제어합니다. 내부의 급격한 Pressure drop을 방지하여 High quality가 중요한 대형 제품에 Hesitation mark와 Flow mark가 없는 유려한 표면이 가능합니다.



Before → Hesitation mark



SEVA → Good flow velocity



Big Sized Door trim, Crash pad, Bumper, Cover rear bumper, TV back panel, Refrigerator inner panel

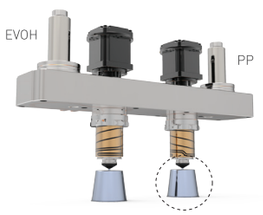
SPEED
Precise Control

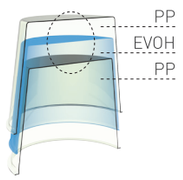
정밀하게 정량 제어하여 고가의 원료 낭비를 줄이고, Cavity 별 극소량 (0.2g)까지 Balance를 조절할 수 있습니다. 그뿐만 아니라 맞추기 어려운 이종 소재 간 중량 Balance도 정확히 제어할 수 있습니다.

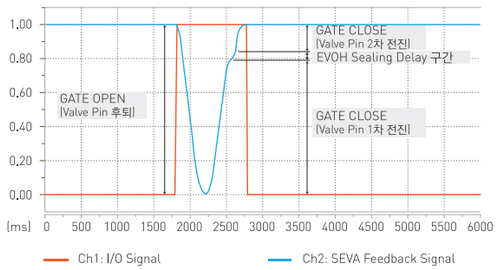
LSR Optical lens, Insert sealing, Head lamp lens, Waterproof sealing

SEQUENCE
Precise Control

Cylinder의 내부 Ball screw의 특화된 기술로 회전 운동을 직선운동으로 변환시키며 Valve pin의 다단 제어가 Max. 25mm까지 가능합니다. 자유로운 Valve pin의 다단 제어는 멀티레이어의 Gate sealing을 완벽하게 합니다.







Multi Layer Thinwall packaging, IML [In Mold Labeling], PET preform, Retort packaging, PET beer bottle