

SAMHWA

2022
SAMHWA
RESEARCH &
DEVELOPMENT



SAMHWA

2022 SAMHWA
RESEARCH AND DEVELOPMENT



三和
心和家人
부리를내려안堵
親和藏을더했으니
清溪山자락에
三和가숨쉬네
고人和로
信賴藏에

Corporate Philosophy

기업이념

삼화는 정도, 창의, 겸손의 사훈을 가지고 지난 40여 년 동안 국내 화장품 부자재 시장의 발전을 위해 앞장서 왔습니다.

단기간의 성장보다는 정도를 걷는 신념으로 조금 느리지만 바른길을 걸어왔으며, 혁신적인 제품개발의 근간인 창의적인 사고 증진을 위해 교육/훈련 및 지속적인 연구개발비 투자로 GLOBAL MEGA HIT 제품을 선보였습니다. 또한 지난 40년간 삼화 성장의 가장 큰 원동력은 빠르게 변화하는 내/외부 환경요인을 빠르게 판단할 수 있는 겸손한 자세라고 생각합니다.

고객과의 혁신적 제품 개발을 통한 동반성장을 꿈꾸며 40년의 경험을 토대로 새롭게 변화하는 혁신적인 기업문화 창조를 위해 더욱 노력하겠습니다.



R&D Philosophy

연구철학

삼화의 태동은 금형 기술입니다. 40여 년간 실패를 두려워하지 않는 도전정신과 화장품 / 전자제품 등을 제작한 금형사의 기술력을 바탕으로 성장해가는 기업입니다. 이러한 출발이 성형업으로 시작한 경쟁사들보다 실패를 두려워하지 않는 혁신적이고 도전적인 기업문화를 갖춘 Total Cosmetic Packaging 전문기업이 되었습니다.

최근에는 친환경 제품의 선호하는 시장 트렌드에 맞게 3R(Recycle/Reduce/Reuse) 키워드로 혁신적이고 친환경제품 개발에 매진한 결과, 혁신적인 Pumping 기술과 소비자 사용성 편의를 극대화한 리필 구조 구현으로 창의적인 제품 개발에 성공하였으며 이를 토대로 소비자 만족을 실현할 신제품 개발에 한 걸음 더 다가가게 되었습니다.

브랜드 및 소비자에게 안전하고 환경보호에 도움이 되는 INNO-ECO-Product로 삼화는 고객과 함께 정도를 걷기를 희망합니다.





CONFERENCE ROOM





(주)삼화는 All in House System으로 전 공정을 신속하게 처리합니다.
또한, 화장품, 생활용품, 의약품에 이르기까지 우리의 생활에 빠질 수 없는 생활 도구인 플라스틱을 기본으로 하여
기획/제조/판매하는 플라스틱 특화 기업입니다. 환경과 미래를 생각하는 (주)삼화에서 연구/개발하고 있는
BLOW / ECO PUMP / CUSHION의 브랜드 mazel을 소개합니다.

new developments in samhwa



2022 SAMHWA R&D

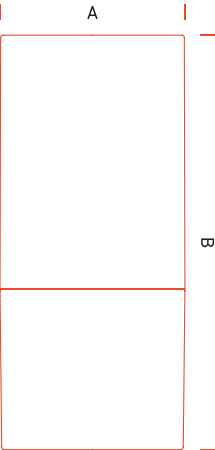
INNOVATION

삼화는 고객과 삼화 이노베이션을 사용하는 소비자를 만족시키는 목표에 한 걸음 더 다가가고자 하며 변화하는 뷰티 트렌드와 지속 가능한 책임을 결합하기 위해 새로운 혁신 제품 개발과 각각의 기술적 경계를 계속 확장하고 있습니다.

NEW DEVELOPMENTS

Refillable Stick

내용물을 신선하게 보존할 수 있는 에어타이트 기능의 리필 스틱 용기



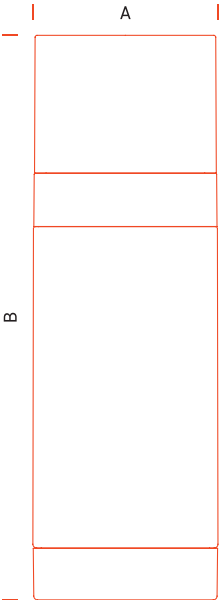
SAI-15BM-01-A
Volume
15g
Size
A: Ø35mm / B: 82mm
Material
All parts PP



NEW DEVELOPMENTS

Master Blending

두 가지 내용물의 토출량을 조절하고,
내용물을 혼합하여 사용 할 수 있는 용기

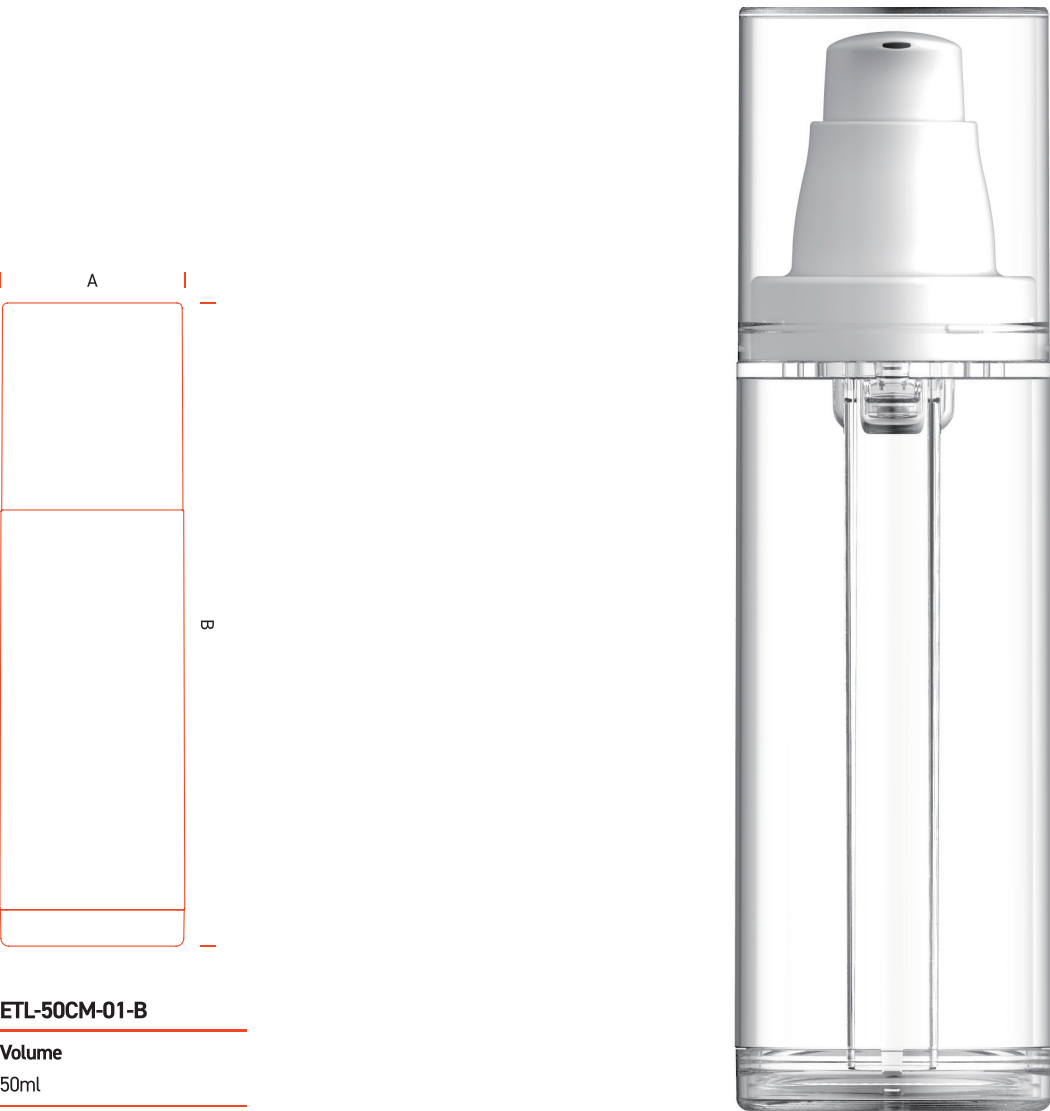


DMA-45DM-01-A
Volume
80ml (40+40)
Size
A: Ø48mm / B: 149mm
Material
Outer Body: PETG
Other parts: PP

NEW DEVELOPMENTS

TL Focus

스트로우와 피스톤이 필요 없는 새로운 개념의 크리스탈 클리어 & 중심 흐름 용기

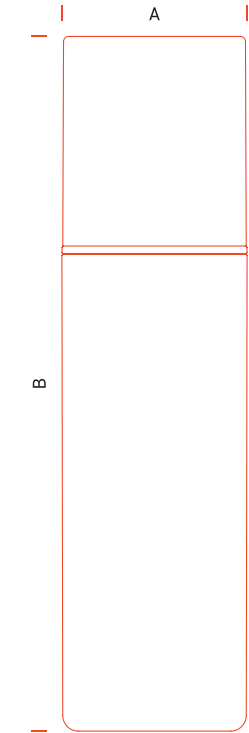


ETL-50CM-01-B
Volume
50ml
Size
A: Ø36mm / B: 125mm
Material
Outer Body, Inner Body, Cap
: PETG
Other parts: PP

NEW DEVELOPMENTS

TL Wide

스트로우와 피스톤이 필요 없는 새로운 개념의 크리스탈 클리어 용기

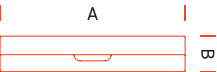


ETL-50CM-01-A
Volume
50ml
Size
A: Ø35mm / B: 133mm
Material
Outer Body, Inner Body, Cap
: PETG
Other parts: PP

NEW DEVELOPMENTS

Slim Palette

이중 사출 기술을 적용하여 내용물을 보호하고
고급감을 더한 슬림 팔레트 용기

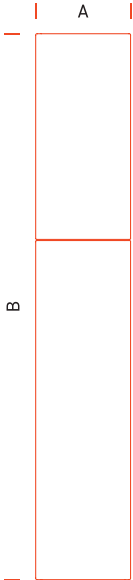
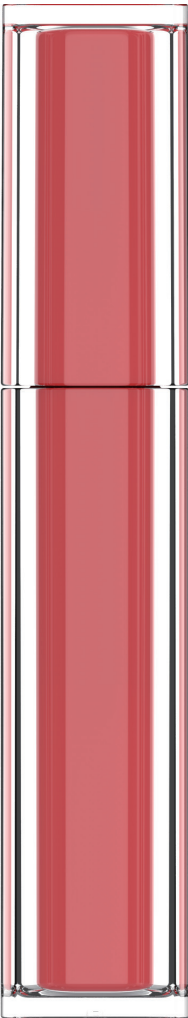


CDS-E05M-01-A
Volume
4.8g (4x1.2g)
Size
A: 60x63mm / B: 12mm
Material
Body: PETG
Other parts: PP

NEW DEVELOPMENTS

Slim Lip Gloss

이중 사출 기술을 적용하여 내용물을 보호하고
고급감을 더한 슬림 립 용기



LSQ-006M-02-A
Volume
5.5g
Size
A: 19x19mm / B: 98mm
Material
Outer Body, Stem: PETG
Other parts: PP



INNO-ECO PUMP

혁신적인 제품을 더욱 돋보이게 만드는 소재 개발에 더욱 집중하여 플라스틱 원료는 물론 고무, 섬유, 금속, 유리 연구개발에 몰두하고 있으며, 최근에는 친환경 소재 개발을 목표로 국내외 업체와 협력하여 제품화 단계에 성공하였습니다.

또한, 신소재를 구현할 사출/금형 기술과 후가공 기술 개발에도 많은 투자를 하고 있습니다. 앞으로 저희 삼화는 고객의 원하는 브랜드 이미지/제품 이미지 실현에 최대한 근접하도록 더욱 노력하겠습니다.

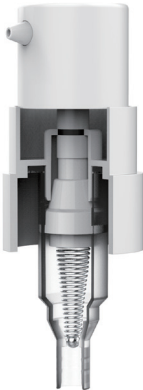
VER. I

output
0.15cc
0.20cc

Model year
1990~

구조
내부 스프링 구조
SUS Ball 밸브 타입

특징
강한 내구성
내용물 오염 위험



VER. II

output
0.10cc
0.15cc
0.20cc
0.25cc
0.30cc
0.50cc
0.70cc
1.00cc

Model year
2000~

구조
외부 스프링 구조
PE Disk 밸브 타입

특징
내용물 오염 방지
Module 타입으로 납기 / 원가 개선



VER. III

output
0.15cc 0.80cc
0.20cc 2.00cc
0.30cc 3.00cc

Model year
2020~

구조
Eco spring 이중 사출 금형 개발
All PP (Polypropylene) 사용

특징
No Metal Spring
No POM
Mono Material

— PATENT PENDING —



ECO ENGINE

ECO Slim Airless

친환경 소재를 적용하여 재활용이 용이한 슬림한 에어리스 용기



AES-015M-01-A
Volume
15ml
Size
A: Ø28mm / B: 96mm
Material
All parts PP

AES-030M-01-A
Volume
30ml
Size
A: Ø28mm / B: 133mm
Material
All parts PP



ECO P1/ P2 AIRLESS

친환경 소재를 적용하여 재활용이 용이한
볼륨감이 느껴지는 디자인의 에어리스 용기



P1: AEP-030M-01-A
Volume
30ml
Size
A: Ø36mm / B: 68mm
Material
All parts PP

P1: AEP-050M-01-A
Volume
50ml
Size
A: Ø36mm / B: 93mm
Material
All parts PP

P2: AEP-100M-01-A
Volume
100ml
Size
A: Ø45mm / B: 126mm
Material
All parts PP

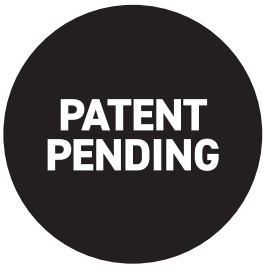


ECO ENGINE

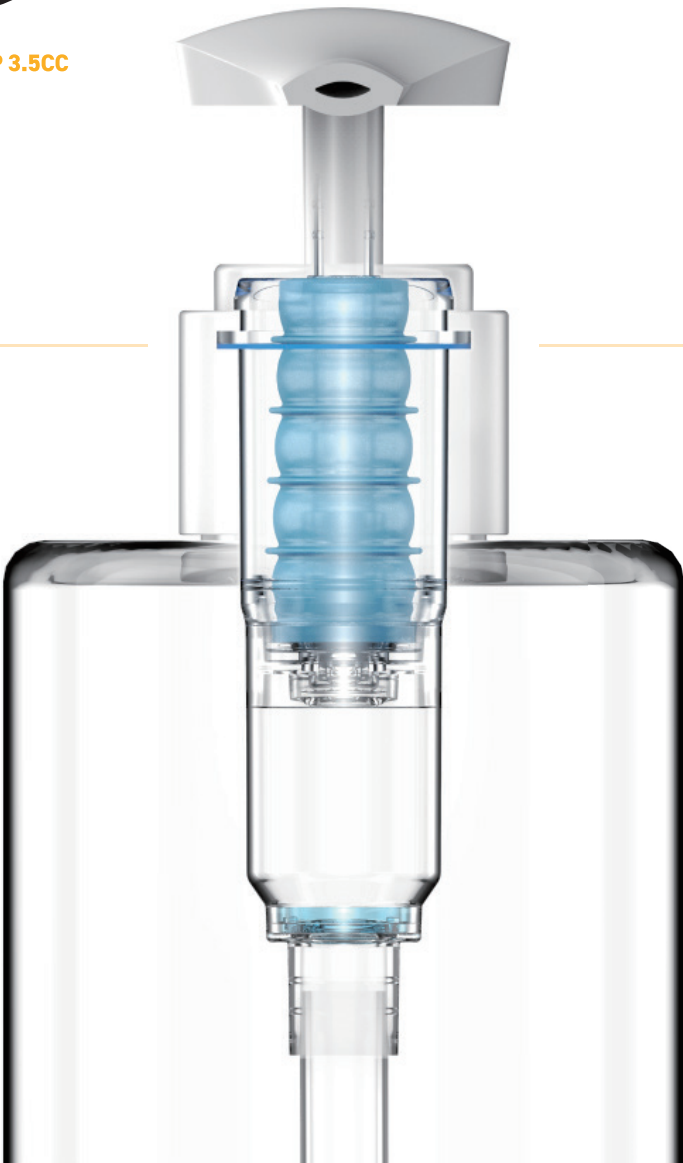
D/P ECO PUMP

유해물질인 포름알데히드가 검출되는 POM을 사용하지 않은 에코 펌프로,
친환경 제품 및 소비자의 안전한 사용을 위해 내용물에 변질이 없도록
스프링 기능을 대체 할 수 있는 엔진을 개발하였습니다.

화장품 내용물과 결합 시 인체에 가장 안전한 PP 재질을 이용한 모노 엔진.
한 가지의 재질을 사용하여 소비자 및 환경을 동시에 생각한 친환경 엔진.
제품을 구입 후, 마지막 사용까지 소비자의 안전과 자원 재활용 및
환경오염 방지를 생각하여 만든 제품입니다.



202 ECO PUMP 3.5CC



No Metal spring
No POM
Mono Material

Development of eco-friendly materials

혁신적인 제품을 더욱 돋보이게 만드는 소재 개발에 더욱 집중하여 플라스틱 원료는 물론 고무, 섬유, 금속, 유리 연구개발에 몰두하고 있으며, 최근에는 친환경 소재 개발을 목표로 국내외 업체와 협력하여 제품화 단계에 성공하였습니다.

또한, 신소재를 구현할 사출/금형 기술과 후가공 기술 개발에도 많은 투자를 하고 있습니다. 앞으로 삼화는 고객의 원하는 브랜드 이미지/ 제품 이미지 실현에 최대한 근접하도록 더욱 노력하겠습니다.

Sustainable Materials - PCR(post)

국내외 석유화학 제조회사와의 협업으로 삼화의 프리몰드 제품 생산에 필요한 원료의 90% 이상을 확보하였으며 추후, 기능성 부품의 신뢰성 확보 및 외관 품질 강화 등의 연구 성과를 목표로 투자를 확대하겠습니다.



Safe Materials Antimicrobial Activity

생활 수준이 향상되고 개인위생에 대한 관심이 높아지면서 일상생활에서 세균에 강하면서 인체와 환경에 무해한 안전한 소재를 찾는 소비자 Needs가 높아지고 있습니다. 삼화는 항균 소재 개발과 지속적인 항균성을 유지할 구조 연구에 매진하고 있습니다.

Inno-Eco-Glass Bottle

플라스틱 소재와 비교하여 재활용에 용이하며 내화학성과 투명도, 중량감 등에서 장점이 있어 향수 및 기초 화장품 용기에 널리 쓰이는 초자(유리) 소재를 활용한 제품 개발에 집중한 결과 미적/기능적 요소를 만족시키는 혁신적 제품 개발에 성공하였습니다. 앞으로 초자(유리)를 활용한 혁신적인 제품을 기초&색조 시장에 선보이겠습니다.

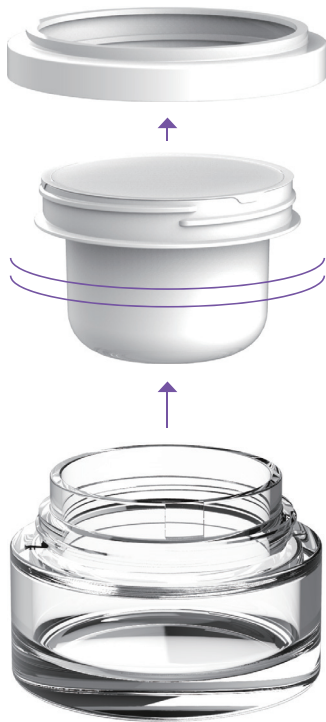


REUSE : Refill Mechanism

친환경 제품 구현을 위해 필수적으로 필요한 리필 구조 연구에 매진한 결과
획기적인 내용기 리필 구조를 각 제품 형상 별로 갖추게 되었으며,
특히 리필제품의 충전 및 교체 과정의 단순화를 고민한 자사 제품의 완성도는
특히 취득으로 인증 받았습니다.

Jar Type Reuse

TURN TO REFILL



Glass Refill Jar

Material
Outer Body: GLASS
Inner Cap, Refill: PP
Other parts: PETG

Jar Type Reuse

PUSH TO REFILL



Push Refill Jar

Material
Outer Body: PETG
Refill: PP
Other parts: PCR ABS



Airless Type Reuse

TURN TO REFILL

Glass Refill Airless V2

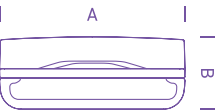
Material
Outer Body: GLASS or PET
Other parts: PP



REFILL & ECO

GL Blow Eco Pact

대용량의 에어타이트 리필 시스템으로
돌려서 리필하는 쿠션 용기

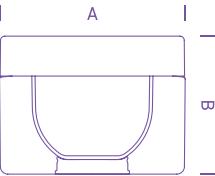


CEB-030M-01-A
Volume
30g
Size
A: Ø76mm / B: 29mm
Material
Bottom Case: PET
Other parts: PP



Push Refill Jar

리필이 가능한 렉서리 용기로,
하단부의 버튼을 눌러 손쉽게 리필이 가능한 용기



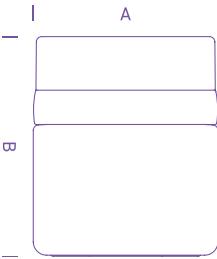
JPR-050M-01-A
Volume
50g
Size
A: Ø74mm / B: 55mm
Material
Outer Body: PETG
Refill: PP
Other parts: PCR ABS



REFILL & ECO

Eco AJ Touch Refill Jar

내용물이 손에 직접 닿지 않아 위생적이며,
항균 소재 및 에코 펌프가 적용 된 초자(유리) 터치 용기

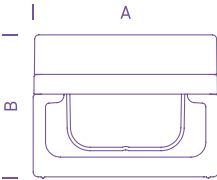


JAJ-050M-01-A
Volume
50g
Size
A: Ø69mm / B: 76mm
Material
Outer Body: GLASS
Other parts: PP



Glass Refill Jar V2

리필이 가능한 렉서리 용기로,
하단부의 버튼을 눌러 손쉽게 리필이 가능한 용기



JGR-050M-01-B
Volume
50g
Size
A: Ø75mm / B: 57mm
Material
Outer Body: GLASS
Inner Cap, Refill: PP
Other parts: PETG



REFILL & ECO

Glass Refill Airless / DP / Eco Mist

친환경 펌프를 사용하며, 에어리스 용기 및 D/P 용기에
리필 구조를 더한 ECO 제품



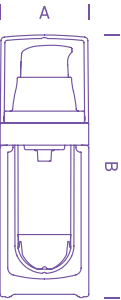
Airless



DP

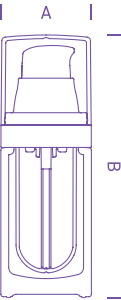


Eco Mist



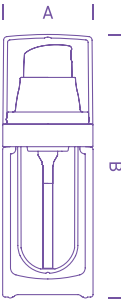
Airless: AGR-015M-01-A
DP: DGR-015M-01-A
Mist: DGR-34MM-01-A

Volume
15ml
Size
A: Ø37mm / B: 113mm
Material
Outer Body: GLASS or PET Other parts: PP



AGR-020M-01-A
DGR-020M-01-A
DGR-34MM-02-A

Volume
20ml
Size
A: Ø37mm / B: 124mm
Material
Outer Body: GLASS or PET Other parts: PP



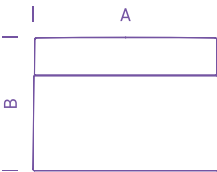
AGR-030M-01-A
DGR-030M-01-A
DGR-34MM-03-A

Volume
30ml
Size
A: Ø37mm / B: 159mm
Material
Outer Body: GLASS or PET Other parts: PP

REFILL & ECO

Eco Jar

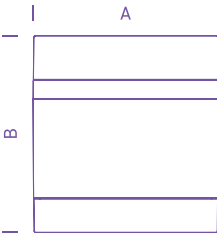
ALL PP재질로 모든 부품을 재활용 가능



JPC-050M-01-A
Volume
50g
Size
A: Ø64mm / B: 46mm
Material
All parts PP

Eco Dial Jar

다이얼 시스템으로 어플리케이터를 사용하지 않으며,
모노 친환경 소재로 디자인 및 제작 된 친환경 제품



JDC-050M-01-A
Volume
50g
Size
A: Ø69mm / B: 73mm
Material
All parts PP

RELIABLE PACKAGING

Protect your everyday with reliable packaging

안전한 소재 연구/개발뿐만 아니라 적은 터치로 사용 가능한 제품, 사용 면을 교체 가능한 제품, 세정제 오염을 억제할 INNO-ECO-PUMP 개발로 다양한 실내외 환경에서도 안전하게 믿고 사용할 수 있는 제품 라인업을 보유하고 있습니다.



Easy to Wash

Elastomer

MTSP

Material
Piston: LLDPE
Holder: LLDPE
Other parts: PP



Spoid Push Ampoule

Material
Piston: LLDPE
Other parts: PP



Medi Ampoule

Material
All parts: PP



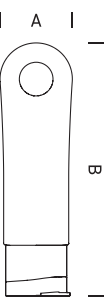
Rolling Serum

Material
Cap, Body: PETG
Piston : LLDPE
Other parts: PP

RELIABLE PACKAGING

Butterfly Hinge Sanitiser

세련된 디자인과 간단하게 사용 가능한 소독제로 스트랩을 사용해 언제 어디서나 사용 가능

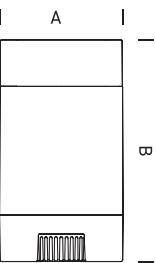


AAJ-030R-01-A
Volume
30ml
Size
A: 32mm / B: 113mm
Material
All parts: PP



MTSP

스틱 패키지에서의 새로운 디자인 구성 및 어플리케이션을 쉽게 닦을 수 있게 만들어, 깨끗하게 사용 가능한 용기



SMT-065M-01-A
Volume
65g
Size
A: 66mm / B: 119mm
Material
Piston: LLDPE
Holder: LLDPE
Other parts: PP



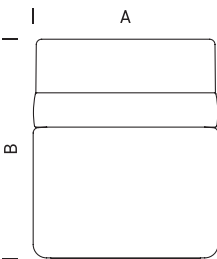
RELIABLE PACKAGING

AJ Refill Cream Jar

내용물이 손에 직접 닿지 않아 위생적이며, 향균 소재 적용된 글래스 터치 용기



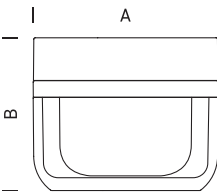
AAJ-050M-01-C
Volume
50g
Size
A: Ø67mm / B: 76mm
Material
Outer Body: PETG
Other parts: PP



AAJ-030M-01-C
Volume
30g
Size
A: Ø62mm / B: 64mm
Material
Outer Body: PETG
Other parts: PP

New Hinge Refill Jar

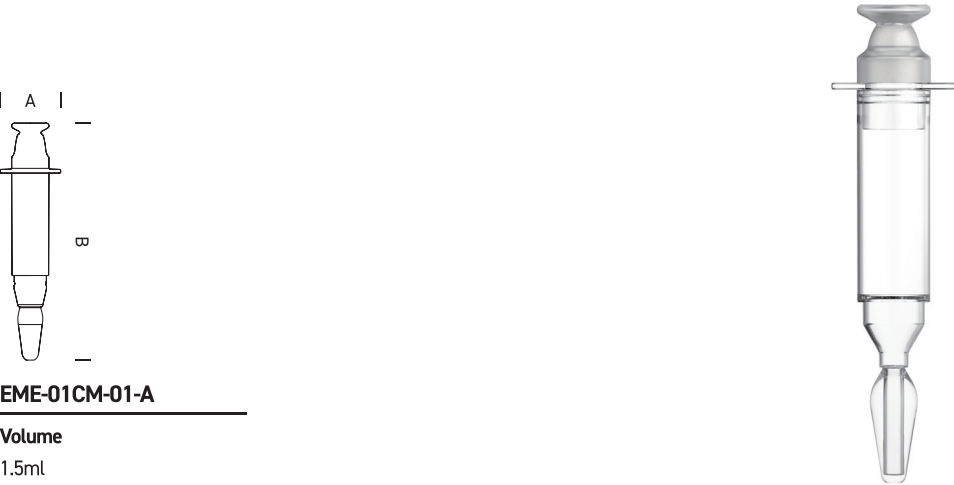
내용기와 결합된 리드로 깨끗하게 보관 및 사용이 가능한 용기



JRE-050M-01-A
Volume
50g
Size
A: Ø69mm / B: 57mm
Material
All parts: PP

Medi Ampoule

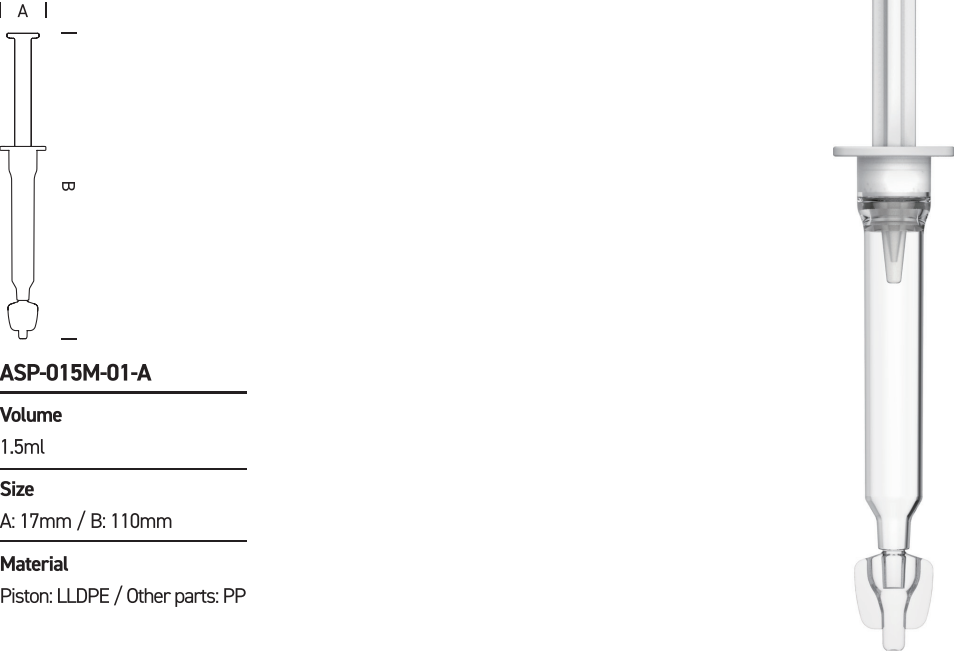
간편하게 사용 가능한 휴대가 용이한 앰플 용기



EME-01CM-01-A
Volume
1.5ml
Size
A: 17mm / B: 65mm
Material
All parts: PP

Spoid Push Ampoule

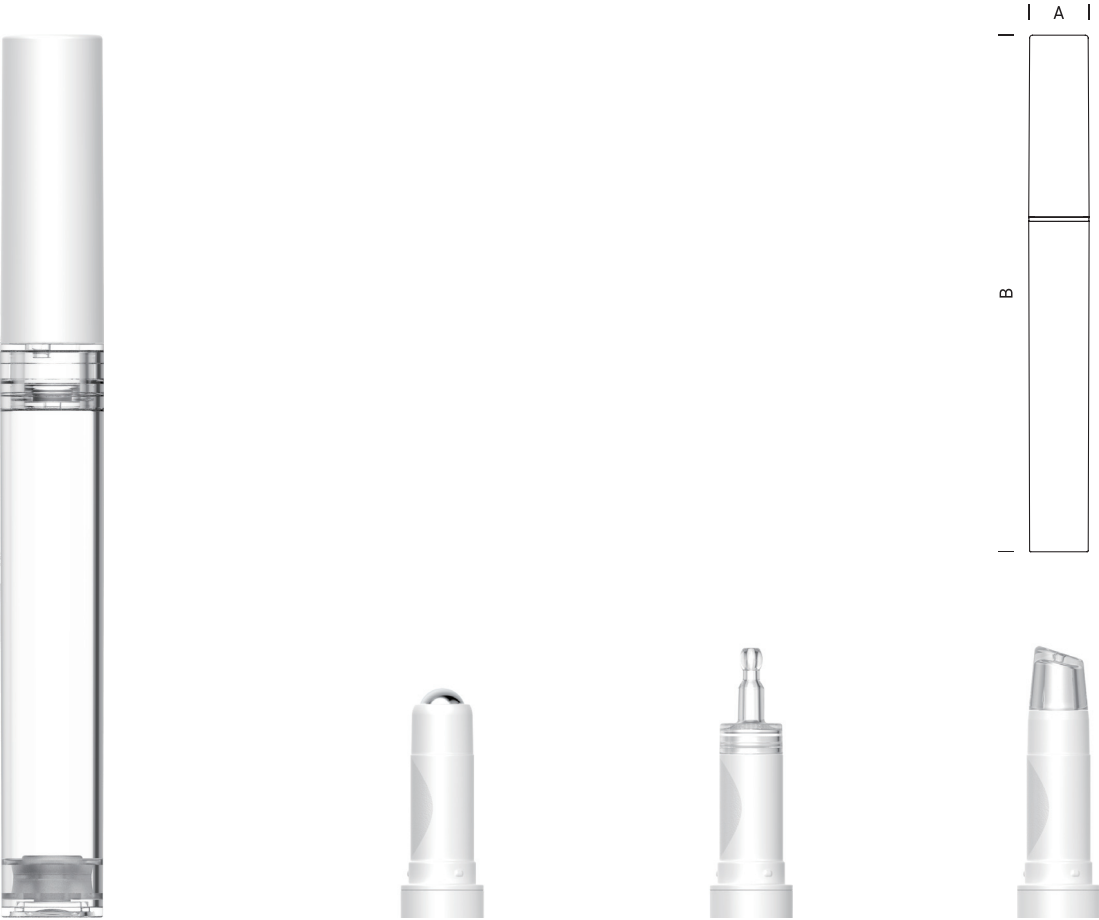
고전적인 주사기의 디자인을 모티브로 한
간편하게 사용 가능한 휴대가 용이한 앰플 용기



ASP-015M-01-A
Volume
1.5ml
Size
A: 17mm / B: 110mm
Material
Piston: LLDPE / Other parts: PP

Rolling Serum

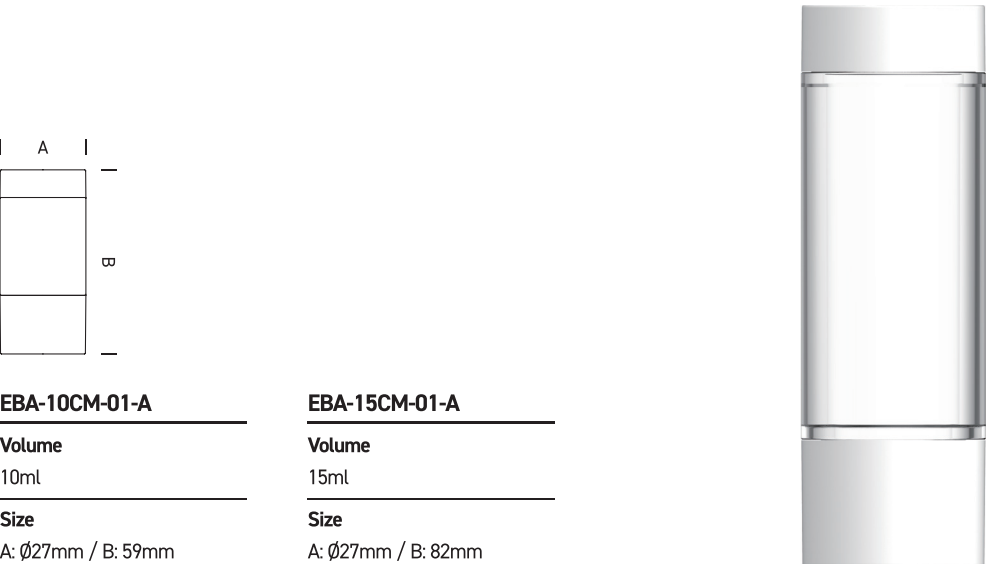
다양한 어플리케이터를 선택 할 수 있으며,
강화된 소프트 푸시를 통해
모든 내용물이 한 방울씩 정확하게 전달



ARR-010M-01-A METAL BALL TIP	ARR-010M-01-B SPOID TIP	ARR-010M-01-C SILICONE TIP
Volume	Volume	Volume
10ml	10ml	10ml
Size	Size	Size
A: Ø17mm / B: 136mm	A: Ø17mm / B: 144mm	A: Ø17mm / B: 144mm
Material	Material	Material
Cap, Body: PETG Piston : LLDPE Other parts: PP	Cap, Body: PETG Piston : LLDPE Other parts: PP	Cap, Body: PETG Piston : LLDPE Other parts: PP

Basic Ampoule

버튼을 눌러 내용물을 원하는 만큼 한 방울씩 사용 가능한 용기

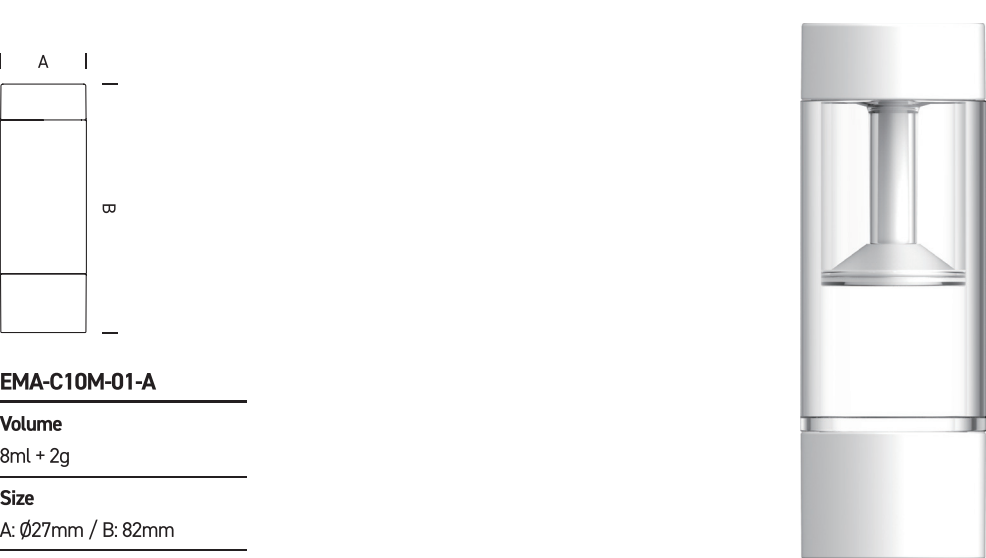


EBA-10CM-01-A
Volume
10ml
Size
A: Ø27mm / B: 59mm
Material
Outer Body: PETG
Other parts: PP

EBA-15CM-01-A
Volume
15ml
Size
A: Ø27mm / B: 82mm
Material
Outer Body: PETG
Other parts: PP

2 in 1 Push Ampoule

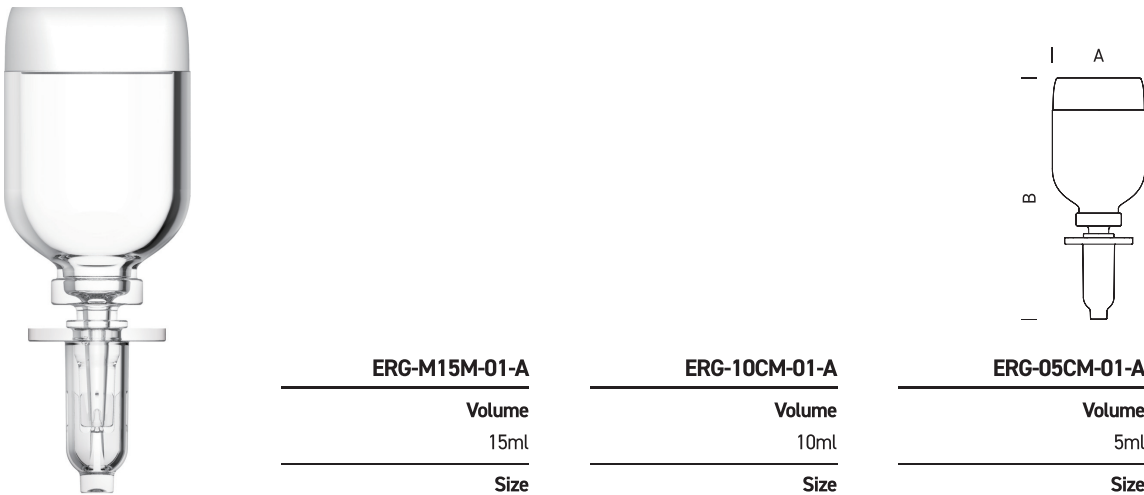
버튼을 눌러 캡슐 안에 있는 앰플을 섞어
2가지 내용물을 한번에 사용 가능한 용기



EMA-C10M-01-A
Volume
8ml + 2g
Size
A: Ø27mm / B: 82mm
Material
Outer Body: PETG
Other parts: PP

RG Ampoule

다양한 용량으로 다용도로 사용 가능한
버튼을 눌러 사용하는 앰플 용기



ERG-M15M-01-A
Volume
15ml
Size
A: Ø29mm / B: 87mm
Material
Cap, Body: PETG
Other parts: PP

ERG-10CM-01-A
Volume
10ml
Size
A: Ø29mm / B: 72mm
Material
Cap, Body: PETG
Other parts: PP

ERG-05CM-01-A
Volume
5ml
Size
A: Ø26mm / B: 87mm
Material
Cap, Body: PETG
Other parts: PP

2 in 1 Twister Ampoule

버튼을 돌려 캡슐 안에 있는 앰플을 섞어
2가지 내용물을 한번에 사용 가능한 용기



ETA-C20M-01-A
Volume
10ml + 10ml
Size
A: Ø30mm / B: 100mm
Material
Cap, Body: PETG / Other parts: PP



Blow Development

주식회사 삼화는 에이리스 / 디스펜서 제품으로 스킨케어 시장 및 쿠션 제품으로 글로벌 메이크업 시장을 확대해가고 있습니다.

2018년 브로우 시장 진출 후 지속적인 설비 투자와 다양한 제품 개발로 Total cosmetic packaging 시장에서 자리를 잡았습니다.

40여 년의 기술과 경험으로 혁신적인 제품을 신속하게 지속적으로 선보이겠습니다.

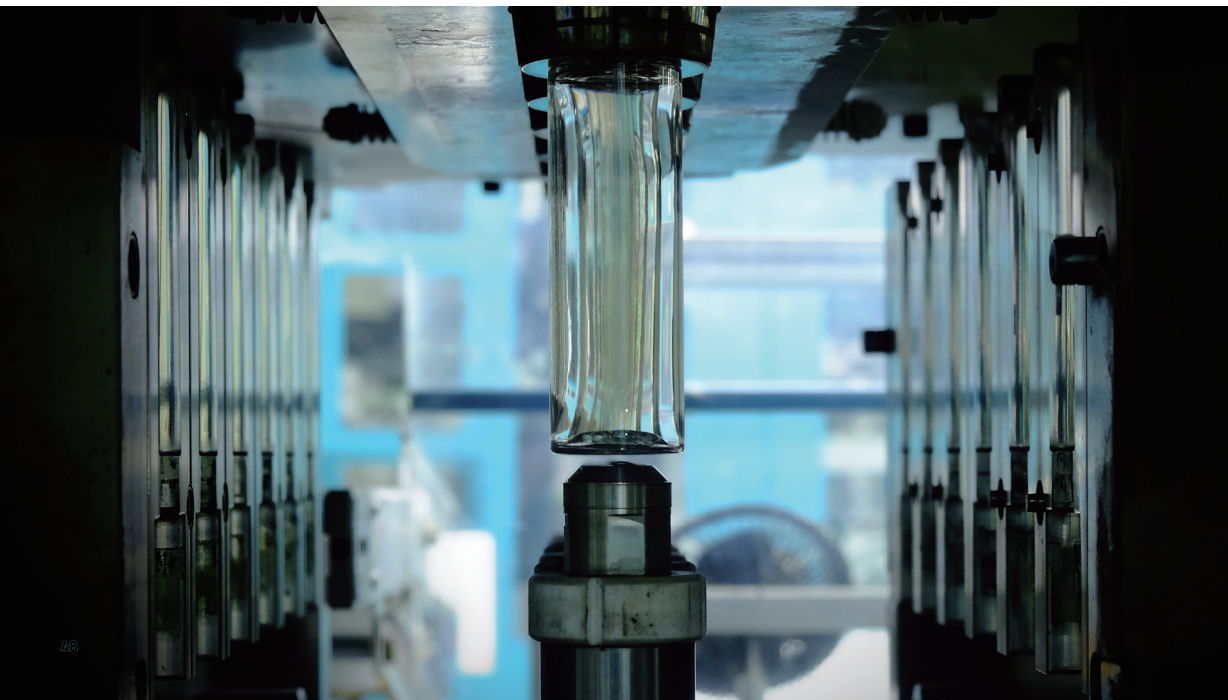
헤비 블로우 공법으로 제작한 용기



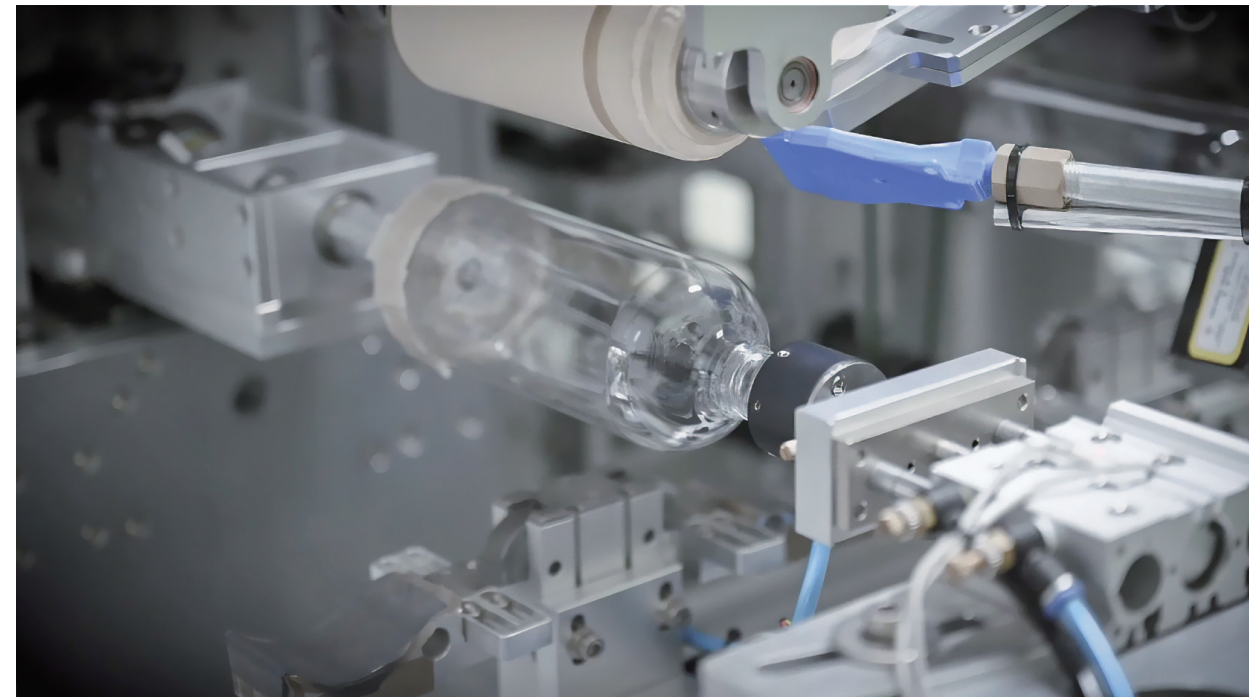
Blow injection machine line

핵심기술

유리보다 가볍고 깨지지 않으면서 유리과 같은 효과(가격 경쟁력 상승).
다양한 디자인과 후가공 가능.



금형사를 바탕으로 하여 다양한 제품을 기획,
개발하고 있으며 국·내외 업체와 협력 중



Auto label application process

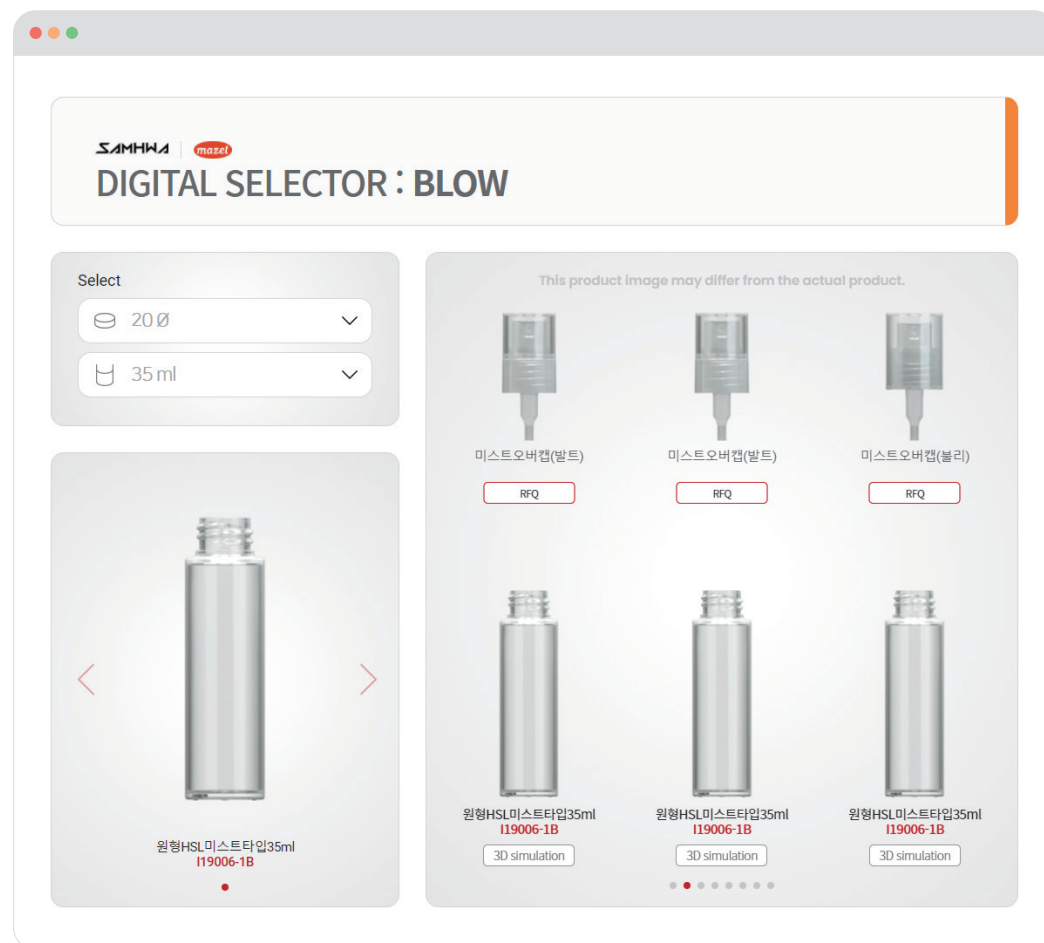
Finished blow bottle line output



SAMHWA Blow Digital Catalog

www.samhwakorea.com

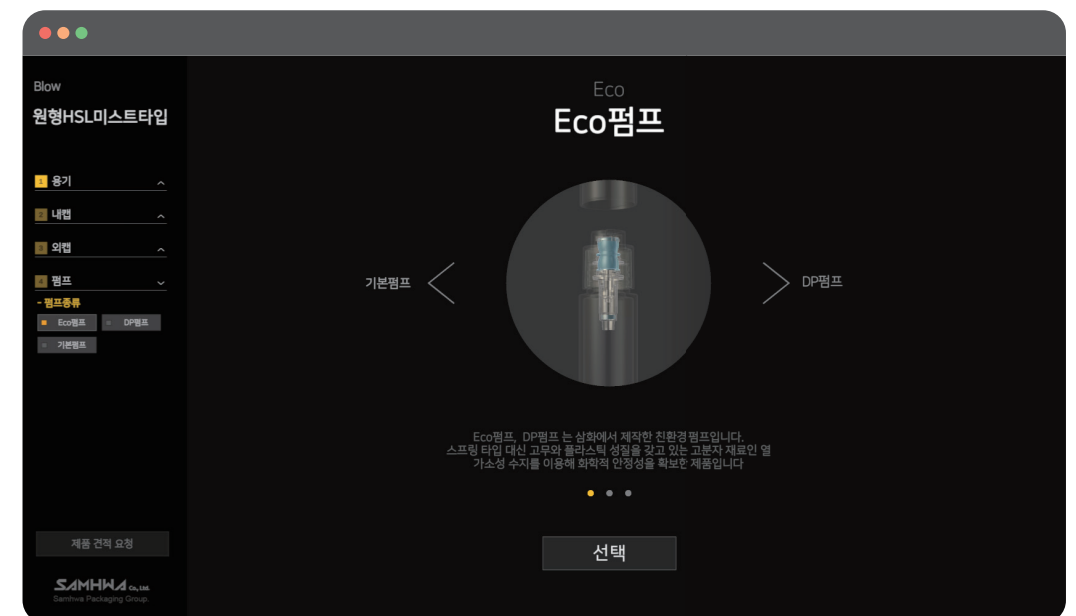
사이즈 별 BLOW를 살펴볼 수 있습니다.




















MMP Simulation

3D simulation experience





세부 제품 선택
제품 상세 설명
제품 특징
3D 회전 보기
견적 요청












Bottle

6.5ml	30ml	35ml	40ml	43ml	50ml	
 슬림셰이커 Ø17	 히든 Ø18	 HSL Ø20	 스마트드롭퍼 Ø18	 원형 Ø20	 육각_GPC Ø18	 링거 Ø18
	 보스톤 Ø18		 원형 Ø20		 TR Ø20	 CRX Ø24
 GL PACT Ø66		 HSL Ø20		 R3 Ø20	 사각 Ø57	
				 R5 Ø20		
				 보스톤 Ø18		




























Bottle

60ml	80ml	100ml	120ml	125ml	130ml	140ml
 히든 Ø18	 PL_DP Ø18	 히든 Ø18	 KM Ø20	 MR Ø24	 PL_DP Ø17	 육각_GPC Ø20
 CV Ø18	 히든 Ø18	 히든CO18 Ø18	 원형 Ø20		 CRX Ø18	
 미스트 Ø20	 미스트 Ø20	 보스톤 Ø18	 원형크림 Ø55		 히든 Ø18	
 원형 Ø20	 사각 Ø20	 미스트 Ø20			 보스톤 Ø18	
	 원형크림 Ø55	 사각 Ø20				




Bottle

150ml	200ml	280ml	300ml	400ml	500ml
					
링거 Ø18	원형 Ø20	CRX Ø24	MM Ø24	원형_립적용 Ø24	원형각 Ø24
					
원형 Ø20	사각 Ø20		보스톤 Ø24	원형_스냅온 Ø24	보스톤_스냅온 Ø24
					
사각 Ø20	원형각 Ø24		CRX Ø24		보스톤_스크류 Ø24
					
원형 Ø20			원형각 Ø24		원형각 Ø24
					
CRX Ø24			DMI Ø24		



NECK

Ø18			Ø20			Ø24			Ø39			Ø44
												
PUMPS5007	PUMPS5008		CAPPS1002	PUMPS5019		CAPPS1005	CAPPS1014		CAPPS1006			
	Ø20						Ø39.8					
PUMPS5010	Ø20		PUMPS5015	PUMPS5020		CAPPS1020	Ø39.8		CAPPS1016			
									Ø45			
CAPPS1021	PUMPS5011		PUMPS5016			PUMPS5001	CAPPS1007		Ø45			
												
CAPPS1022	PUMPS5009		PUMPS5017	CAPPS1003		PUMPS5002	CAPPS1017		CAPPS1015			
												
CAPPS1024	CAPPS1001		PUMPS5018	CAPPS1004		PUMPS5006						



SPRAY

ECN	BULLY	VALT
		
40° (PUMPS5014 + CAPPS1012) 60° (PUMPS5096 + CAPPS1012)	40° (PUMPS5014 + CAPPS1023) 60° (PUMPS5096 + CAPPS1023)	40° (PUMPS5014 + CAPPS1011) 60° (PUMPS5096 + CAPPS1011)

SPOID

ø18	ø20
	
CAPPS1028	CAPPS1029

ECT

SLIM CAP	STANDARD CAP	SHAKER TIP
		
CAPPS1026	CAPPS1027	CAPPS1025



202 Eco Mist 0.15cc
+ 원형 (ø20 , 120ml)

SAMHWA



2022
SAMHWA
RESEARCH &
DEVELOPMENT



samhwakorea.com
@samhwa_packaging

16071 / 경기도 의왕시 오전공업길 14, 삼화
16071 / 14 Ojeongongeop-gil, Uiwang-si, Gyeonggi-do, Samhwa