

## 시린지 배럴 & 피스톤 세트

개별 상자에는 먼지가 없이 포장된 시린지와 피스톤이 들어 있습니다.

사이즈	대부분의 유체 투명 배럴 흰색 피스톤	Light Block* 호박색 배럴흰색 피스톤	불투명 검정 색 배럴 흰색 피스톤	수량
3cc	7366044	7366041	7366042	100
5cc	7366045	-	-	100
10cc	7366040	7366883	-	100
30cc	7366054	7366856	7366052	50
55cc	7366056	7366857	-	50

Optimum® 시린지 배럴은 특허받은 폴리프로필렌 블렌드로 성형되어 탁월한 선형도와 화학적 호환성을 제공합니다. 피스톤은 폴리에틸렌으로 만들어집니다. 투명 시린지는 대부분의 유체에 대해 적용하여 사용할 수 있습니다. UV 및 빛에 민감한 감광성 재료에는 투명 호박색 (\*550nm 이하에서 가시 광선 12% 미만), 불투명 검정 색을 사용합니다. 검정색은 빛을 완전히 차단할 수 있습니다. 각 박스에는 같은 수량의 배럴과 피스톤이 들어 있습니다.



## SMOOTHFLOW 폴리에틸렌 피스톤

최적의 피스톤은 시린지 배럴과 완벽하게 결합되며 여섯 가지 스타일로 제공되어 사실상 거의 모든 응용 분야에서 유체를 제어할 수 있습니다.

크기	흰색 SmoothFlow	빨강색 SmoothFlow	베이지색 SmoothFlow	오렌지색 Flatwall	파란색 LV Barrier	투명색 Flex	수량
3cc	7366134	7366133	7366126	7366132	7366128	7366131	100
5cc	7366141	7366140	7366135	7366139	-	7366138	100
10cc	7366125	7366124	7366117	7366123	7366119	7366122	100
30, 55, 70cc	7366084	7366083	7366076	7366082	7366078	7366081	50

추가 정보는 [www.nordsonefd.com/KR/SyringePistons](http://www.nordsonefd.com/KR/SyringePistons) 를 방문하십시오.

## 정밀 디스펜스 팁

### 정밀 스테인리스 스틸 팁

게이지	컬러	ID mm	inch	OD mm	inch	6.35 mm (0.25")	12.7 mm (0.50")	25.4 mm (1.0")	38.1 mm (1.5")	45° / 12.7 mm (0.5")	90° / 12.7 mm (0.5")	45° / 38.1 mm (1.5")	수량
14	올리브색	1.54	0.060	1.83	0.072	7018029	7018043	7018032	7018035	7018044	7018045	7016906	50
15	호박색	1.36	0.053	1.65	0.065	-	7018068	7018059	7018062	7018069	-	-	50
18	초록색	0.84	0.033	1.27	0.050	7018107	7018122	7018110	7018113	7018123	7018124	7016908	50
20	분홍색	0.61	0.024	0.91	0.036	7018163	7018178	7018166	7018169	7018179	7018180	-	50
21	자주색	0.51	0.020	0.82	0.032	7005005	7018233	7018222	7018225	7018234	-	7016910	50
22	파란색	0.41	0.016	0.72	0.028	7018260	7018272	7018263	7018266	7018273	7018274	-	50
23	오렌지색	0.33	0.013	0.65	0.025	7018302	7018314	7018305	7018308	7018315	7018316	-	50
25	빨강색	0.25	0.010	0.52	0.020	7018333	7018345	7018336	7018339	7018346	7018347	-	50
27	투명색	0.20	0.008	0.42	0.016	7018395	7005008	-	-	7018404	7018405	-	50
30	라벤더색	0.15	0.006	0.31	0.012	7018424	7018433	-	-	7018434	7018435	-	50
32	노랑색	0.10	0.004	0.24	0.009	7018462	-	-	-	-	-	-	50

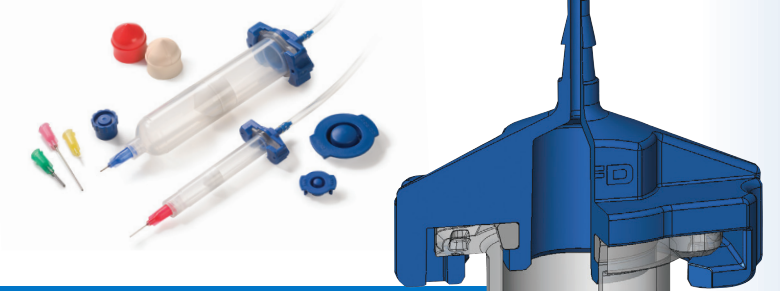
버(burr)가 없고, 연마 및 산화방지 처리 된 스테인리스 스틸 디스펜스 팁과 배럴에 용액을 안전하게 보관하기 위한 폴리프로필렌 SafetyLok™ 허브를 사용합니다.

## 어댑터 어셈블리

주물 일체형 제작, 아세탈 어댑터 헤드.

사이즈	0.9 m (3-ft.) 호스	1.8 m (6-ft.) 호스	0.9 m (3-ft.) 호스 w/ 필터 탭
	파란색	파란색	파란색
3cc	7012341	7012059	7012063
5cc	7012054	7012058	7012062
10cc	7012339	7012057	7012061
30, 55, 70cc	7012338	7012056	7012060

어댑터 헤드와 Buna-N 재질 O-링, 플렉서블 폴리우레탄 에어 호스(3/32" ID x 5/32" OD), 수(male) 퀵-커넥트, 그리고 안전 클립이 일반적으로 사용됩니다.



## 엔드 / 팁 캡

엔드 캡 및 팁 캡은 완벽한 밀봉을 제공합니다.

크기	파란색 엔드 캡	초록색 엔드 캡	수량
3cc	7366108	-	100
5cc	7366113	7366116	100
10cc	7366104	7366107	100
30, 55, 70cc	7366071	-	50

크기	파란색 엔드 캡	수량	초록색 엔드 캡	수량
One 사이	7012198	50	7362541	1000

트위스트식 팁 캡은 시린지 배럴을 밀봉하여 보관합니다.



채널형, 더블-와이어 피스톤이 갇힌 공기, 폐기물, 드립핑을 없앴

안전성을 위해 균일한 배럴 월

부드러운 상단-하단 피스톤 이동을 위한 0° 테이퍼 배럴

안전하고 확실한 결합을 위한 나선형 팁 허브

스타일/길이와 관계없이, 일관된 색상 코딩 및 팁 직경

팁에는 버(burr) 및 플래시(flash)가 없어서 유체 흐름에 방해가 되지 않음

## SMOOTHFLOW 테이퍼드 팁

게이지	컬러	ID mm	inch	Standard	Opaque Rigid	수량
14	올리브색	1.60	0.063	7018052	7018049	50
16	회색	1.19	0.047	7018100	7018097	50
18	초록색	0.84	0.033	7018158	7018147	50
18	검정색	0.84	0.033	7018150	-	50
20	분홍색	0.58	0.023	7005009	7005006	50
20	검정색	0.58	0.023	7018211	-	50
22	파란색	0.41	0.016	7018298	7005007	50
25	빨강색	0.25	0.010	7018391	7018370	50
25	검정색	0.25	0.010	7018373	-	50
27	투명색	0.20	0.008	7018417	-	50

젤 타입의 순간접착제, UV-경화 접착제, 실란트, 입자 충전 재료, 그 외에 대부분의 중점도에서 고점도 유체에 사용됩니다. 표준 팁은 폴리에틸렌으로 성형되어 있습니다. 딱딱하고 불투명한 테이퍼드 팁은 폴리프로필렌으로 성형되며, 불투명하기 때문에 빛 차단 기능을 제공합니다.

## PTFE-코팅 팁

게이지	컬러	ID mm	inch	OD mm	inch	12.7 mm (0.50")	수량
21	자주색	0.51	0.020	0.84	0.033	7018243	20
22	파란색	0.41	0.016	0.74	0.029	7018290	20
23	오렌지색	0.33	0.013	0.66	0.026	7018326	20
25	빨강색	0.25	0.010	0.53	0.021	7018359	20

광학 미디어 응용 제품에 적용 시 드립(drip)을 멈추기 위해 심지(wicking)를 제어합니다.

## 플렉서블 팁

게이지	컬러	ID mm	inch	12.7 mm (0.50")	38.1 mm (1.5")	수량
15	호박색	1.25	0.049	7018085	7018080	50
18	초록색	0.84	0.033	7018143	7018138	50
20	분홍색	0.48	0.019	7018205	7018201	50
25	빨강색	0.36	0.014	7018366	7018362	50

접근하기 어려운 영역에 적용하기 위한 플렉서블 폴리프로필렌 튜브를 사용합니다. 가장자리와 모서리 부분을 따라 쉽게 따라갈 수 있고 굽힘을 방지합니다. 튜브는 길이에 맞게 자를 수 있습니다.

## 챔퍼드 팁

게이지	컬러	ID mm	inch	38.1 mm (1.50")	12.7 mm (0.50")	6.35 mm (0.25")	수량
18	초록색	0.84	0.033	-	7018129	-	50
20	분홍색	0.61	0.024	7018188	-	-	50
22	파란색	0.41	0.016	7018281	-	-	50
23	오렌지색	0.33	0.013	-	7018321	-	50
25	빨강색	0.25	0.010	-	7018352	-	50
27	투명색	0.20	0.008	-	-	7015236	50
33	투명색	0.10	0.004	-	-	7018482	25
33	검정색	0.10	0.004	-	-	7018477	25

저점도 유체의 마이크로도트(microdot) 적용에 사용됩니다.



## PTFE-LINED 팁

컬러	ID mm	inch	12.7 mm (0.50")	25.4 mm (1.0")	수량
회색	0.51	0.020	7018256	7005003	50
분홍색	0.30	0.012	7018388	7005004	50

순간접착제의 막힘을 방지합니다. 저점도 유체의 마이크로도트 적용에 사용됩니다.



## 오발 (OVAL) 팁

게이지	컬러	12.7 mm (0.50")	수량
15	호박색	7018078	50
18	초록색	7024653	50
23	오렌지색	7024656	50

습기가 없는 페이스트, 실란트, 에폭시의 넓고 균일한 도포에 사용됩니다.



# Optimum 일회성 저장장치 시스템

## 세라믹 마이크로닷 팁



게이지	컬러	ID		부품 번호	수량
		mm	inch		
37	은색	0.05	0.002	7364386	1

세라믹 마이크로닷 팁은 100µm 수준의 정밀한 디스펜싱이 가능합니다. 또한, 전자 및 생명과학 산업에서 일반적으로 사용되는 UV 경화 접착제 및 기타 조립용 유체를 디스펜싱 하는데 이상적입니다. 미세입자가 함유된 재료와 호환 가능하며, 스테인리스 스틸 허브와 함께 제공됩니다.

## 정밀 노즐 팁

게이지	mm	ID	inch	부품 번호	
				수량: 1개들이	수량: 10개들이
21	0.50	0.020		7365112	7365121
24	0.30	0.012		7365108	7365117
27	0.20	0.008		7365106	-
32	0.10	0.004		7365104	7365113



스테인리스강 정밀 노즐은 100 ~ 500µm의 오리피스 크기를 제공하며 컴팩트 카메라 모듈 (CCM), LED, 반도체, 자동차 전자 제품 및 고정밀 산업의 응용 분야에 이상적입니다. 매우 낮은 점도의 유체 및 입자로 채워진 페이스트와 함께 사용할 수 있습니다.

## OPTIMUM ECO



크기	ECO 자연색 배럴	ECO 자연색 피스톤	ECO 자연색 엔드 캡	수량
3cc	7366096	7366129	7366109	100
5cc	7366102	7366136	7366114	100
10cc	7366090	7366120	7366105	100
30cc	7366061	7366079	7366072	50
55cc	7366067	7366079	7366072	50
ECO 팁 캡				
	7364679	-	-	50

ECO의 구성 요소는 지속적 공급이 가능한 폴리에틸렌 렌으로 제조되며, 94% ~ 96%의 바이오 기반 함량 등급이 특징입니다.

Optimum ECO 피스톤은 ECO 배럴에만 사용하도록 설계되었습니다.



## 생산적 디스펜싱의 핵심

적합한 위치에 적절한 양의 재료를 분배 것이 디스펜싱에 관한 것입니다. EFD 디스펜싱 제품을 사용하면 대부분의 조립시 사용되는 유체는 설치 및 사용이 쉽고, 아무런 문제없이 정밀한 디스펜싱이 가능합니다.

## 반드시 기억해야 할 네 가지 간단한 규칙

- 작은 도포 사이즈 — 소형 팁, 저압, 짧은 펄스 시간
- 큰 도포 사이즈 — 대형 팁, 고압, 긴 시간
- 백백한 유체 — 테이퍼드 팁, 고압, 필요한 시간만큼
- 맑은 유체 — 소형 팁, 저압, 필요한 시간만큼



특수한 취급이 필요한 유체는 권장사항과 함께 하단에 설명되어 있습니다.

## 순간접착제 및 용매



사이즈	순간접착제 표준 어댑터	수량
3cc	7012341	1
10cc	7012339	1
30cc	7012338	1

참고: 항상 새로운 성분의 신선한 순간접착제를 사용하십시오. 디스펜서 설비의 에어 공급 시, 반드시 습기를 방지하고 유착 필터 레귤레이터(부품번호 #7016548)를 사용해야 합니다.

## 시린지 배럴/피스톤

3cc, 10cc, 30cc의 투명색 시린지 배럴을 사용합니다. 약 1/2정도 채우고, 배럴 상단 바로 아래 파랑색 LV Barrier 피스톤을 삽입합니다. 순간접착제를 누르지 마십시오. 피스톤이 배럴 상단에 머무르면서 기포가 스며들지 않도록 침전물과 진공을 만들어 드립핑을 방지합니다. 겔 타입 순간접착제의 경우에는 흰색 SmoothFlow 피스톤을 사용합니다. 배럴을 2/3정도 채우고 피스톤이 유체에 닿을 때까지 피스톤을 누릅니다.

## 디스펜스 팁

점도가 낮은 순간접착제의 경우에는, PTFE-lined 팁 #7018388 또는 짧은 플렉서블 팁 #7018366을 사용합니다. 순간접착제를 끝에서 도포하거나 홈에 넣어 사용하려면, 롱 플렉서블 팁 #7018362를 권장합니다. 겔 순간접착제의 경우에는 테이퍼드 팁 #7018391을 사용하는 것이 좋습니다. 굽힘이 없습니다. 순간접착제와 반응하는 금속이 없습니다. 마이크로도트의 경우에는 #7018433 및 #7018462 스테인리스 팁을 사용하십시오.

## 혐기성(ANAEROBICS) 및 오일류



크기	표준 어댑터	수량	투명색 배럴 흰색 피스톤		투명색 배럴 흰색 피스톤	
			수량	수량	수량	수량
3cc	7012341	1	7366044	100	7012198	50
5cc	7012054	1	7366045	100	7012198	50
10cc	7012339	1	7366040	100	7012198	50
30cc	7012338	1	7366054	50	7012198	50
55cc	7012338	1	7366056	50	7012198	50

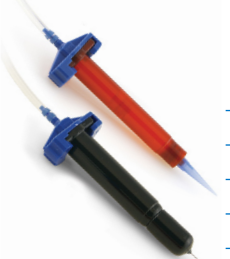
## 시린지 배럴/피스톤

원하는 크기의 투명색 배럴을 사용합니다. 배럴에 약 2/3정도 채웁니다. 흰색 SmoothFlow 피스톤을 유체에 닿을 때까지 삽입합니다.

## 디스펜스 팁

최적의 유체 제어를 위해서는 소형 게이지 스테인리스 스틸 정밀 팁 또는 바디 전체가 플라스틱 폴리프로필렌으로 된 팁을 사용하는 것이 좋습니다. 마이크로도트의 경우에는 더 작은 크기의 배럴을 고려해 보십시오. PTFE-코팅 팁을 사용하고 저점도의 혐기성 물질의 경우에는 LV Barrier 피스톤을 사용합니다.

## UV-경화/빛에 민감한 접착제



크기	UV 차단* 표준 어댑터	수량	UV 차단* 호박색 배럴 흰색 피스톤		불투명 검정색 배럴 흰색 피스톤		불투명 팁 실드		누수방지 배럴 팁 캡	
			수량	수량	수량	수량	수량	수량	수량	
3cc	7012341	1	7366041	100	7366042	100	7017715	10	7012198	50
5cc	7012054	1	-	-	-	-	7017717	10	7012198	50
10cc	7012339	1	7366883	100	-	-	7017717	10	7012198	50
30cc	7012338	1	7366856	50	7366052	50	7017717	10	7012198	50
55cc	7012338	1	7366857	50	-	-	7017717	10	7012198	50

## 시린지 배럴/피스톤

UV 및 빛에 민감한 감광성 재료에는 투명한 호박색을 선택하십시오 (\*550nm 이하에서 가시 광선 12% 미만). 불투명한 검정색은 빛을 완벽하게 차단시켜 줍니다. 배럴에 약 2/3정도 채웁니다. 흰색 SmoothFlow 피스톤을 유체에 닿을 때까지 삽입합니다.

## 디스펜스 팁

표준 반투명 팁은 폴리에틸렌으로 성형되며 컬러 버전에는 UV에 민감한 유체를 보호하는 차광 첨가제가 포함되어 있습니다. 단단한 불투명 팁은 폴리프로필렌으로 제작되며, 재료의 불투명도는 빛에 민감한 유체를 보호하는 차광 기능을 제공합니다. 다른 팁을 사용할 때에는 3cc배럴에는 불투명 팁 실드 #7017715를 주문하시고 5cc ~ 55cc 배럴에 대해서는 및 #7017717을 주문하시면 됩니다.

## 에폭시, 실런트, 페이스트



크기	표준 어댑터	수량	투명 배럴 흰색 피스톤		투명 배럴		Flat-wall오렌지색 피스톤	
			수량	수량	수량	수량	수량	수량
3cc	7012341	1	7366044	100	7366095	100	7366132	100
5cc	7012054	1	7366045	100	7366101	100	7366139	100
10cc	7012339	1	7366040	100	7366089	100	7366123	100
30cc	7012338	1	7366054	50	7366060	50	7366082	50
55cc	7012338	1	7366056	50	7366066	50	7366082	50

## 시린지 배럴/피스톤

배럴의 크기는 디스펜스 요구 조건에 따라 달라집니다. 대부분의 칩소가 높은 재료는 흰색 피스톤을 사용하면 됩니다. 단, 실런트를 사용하다 피스톤 바운스가 과다하게 발생하면, 오렌지색 Flat-wall 피스톤으로 변경하십시오. 또한 점성이 높은 재료에서 바운드 문제가 발생하면 투명색 플렉서블 피스톤을 권장합니다.

## 디스펜스 팁

SmoothFlow 테이퍼드 팁은 점성이 높은 페이스트와 입자충전재료 등을 포함한 대부분의 유체에 최상의 디스펜싱 성능을 제공합니다. 칩소가 높은 성질의 더 점성이 높은 유체에는 더 작은 게이지 팁을 사용하고 공기압을 높입니다. 점성이 매우 높은 재료의 소량 디파짓이 필요한 경우에는, HPx 시리즈 고압 툴 중 하나를 사용해보십시오. 보다 자세한 내용은 EFD에 문의하십시오.

## 중요 안전 정보

시린지 배럴, 카트리지, 피스톤, 팁 캡, 엔드 캡, 디스펜스 팁을 포함한 Nordson EFD의 모든 일회용 부품은 한번만 사용할 수 있도록 정밀하게 만들어졌습니다. 구성품을 세척하여 재사용하는 경우 디스펜싱 정밀도가 떨어지고 부상의 위험이 발생할 수 있습니다. 디스펜싱 작업을 수행할 때에는 반드시 적절한 보호 장비와 보호복을 항상 착용해야 합니다. 최대 작동 압력 100 psi (7.0 kg/cm<sup>2</sup>)를 초과하지 마십시오.

시린지 배럴 및 카트리지를 100°F (38°C) 이상의 온도로 가열하지 마십시오.

구성품은 1회 사용 후 현지 규정에 따라 폐기하십시오.

강한 솔벤트나 용제(예: MEK, 아세톤, THF)로 부품을 세척하지 마십시오.

카트리지 리테이너(retainer) 시스템과 배럴 로더(barrel loader)는 중성 세제로만 세척해야 합니다.

유체 낭비를 방지하기 위해 EFD SmoothFlow 피스톤을 사용하십시오.