

Better solution for Masterflex & Pump Consumables

레보딕스(주) 홈페이지에
방문하시면 더욱 다양한 제품을
보실 수 있습니다.



REVODIX
레보딕스(주)

Contents

Masterflex Tubing Pump	4P
-------------------------------------	----

Masterflex Tubing Overview	6P
---	----

Masterflex tubing overview	6P
----------------------------------	----

Compatibility Charts	11P
----------------------------	-----

Masterflex Tubing	12P
--------------------------------	-----

Tygon E-Lab	12P
-------------------	-----

Tygon E-Food	12P
--------------------	-----

Tygon E-LFL	12P
-------------------	-----

Platinum-Cured Silicone	12P
-------------------------------	-----

Peroxide-Cured Silicone	12P
-------------------------------	-----

PharMed BPT	12P
-------------------	-----

Viton	13P
-------------	-----

C-Flex	13P
--------------	-----

C-Flex Ultra	13P
--------------------	-----

Solva	13P
-------------	-----

Versilon A-60-N	13P
-----------------------	-----

PTFE	13P
------------	-----

Tygon A-60-F	14P
--------------------	-----

Chem-Durance Bio	14P
------------------------	-----

Tygon Fuel & Lubricant	14P
------------------------------	-----

BioPharm Platinum-Cured Silicone	14P
--	-----

BioPharm Plus Platinum-Cured Silicone	14P
---	-----

Versilon 2001	14P
---------------------	-----

Puri-Clear LL	15P
---------------------	-----

Puri-Flex	15P
-----------------	-----

PharmaPure	15P
------------------	-----

Gore STA-PURE PCS-Series	15P
--------------------------------	-----

Gore STA-PURE PFL-Series	15P
--------------------------------	-----

IDEX Tubing Overview 16P

IDEX / BOLA Tubing 18P

IDEX Fitting 19P

One-Piece Fingertight 19P

Two-Piece Fingertight 19P

Flangeless 19P

Stainless Steel 19P

MicroTight 19P

Metric Flangeless 19P

IDEX / BOLA Fitting 20P

Super Flangeless 20P

Large Bore 20P

Plugs & Caps 20P

GL Screw Joints 20P

Replacement Inner Part 20P

Replacement Cap 20P

IDEX Connector 21P

Low Pressure Union 21P

High Pressure Union 21P

Stainless Steel Union 21P

MicroTight Union 21P

MicroTight Adapter 21P

Low Pressure Tee&Cross 21P

High Pressure Tee&Cross 22P

Stainless Steel Tee&Cross 22P

Micro Tee&Cross 22P

Y Connectors 22P

Manifolds 22P

Quick Connect Luer Adapter 22P

IDEX / BOLA / Masterflex Connector 23P

Masterflex Barbed Union 23P

Masterflex Barbed Adapter 23P

Conical Adapter 23P

Threaded Adapter 23P

GL Tube Fitting Union 23P

GL Tube Firing Union (5bar) 23P

BOLA Connector 24P

GL Tube Fitting T 24P

GL Tube Fitting T (5bar) 24P

GL Tube Fitting Elbow 24P

GL Tube Fitting Elbow (5bar) 24P

GL Tube Fitting Cross 24P

GL Tube Fitting Reducer (5bar) 24P

Quick Coupler 25P

20AC Series 25P

40AC Series 25P

50AC Series 25P

60PP Series 25P

REVODIX More Products 26P

REVOSTUDIO 27P

REGLO Digital Miniflex Tubing Pump



Feature

- 유량 : 0.004 ~ 365 mL/min (모델별로 다름)
- 5 Inch 터치스크린 방식
- 1, 2 Channel / 3 Roller
- RS232, RJ45 Ethernet 통신을 통한 PC 컨트롤 가능



REGLO Digital Multi Tubing Pump



Feature

- 유량 : 0.0001 ~ 68 mL/min (모델별로 다름)
- 5 Inch 터치스크린 방식
- 2, 4 Channel / 6, 8, 12 Roller
- RS232, RJ45 Ethernet 통신을 통한 PC 컨트롤 가능



REGLO ICC Tubing Pump



Feature

- 유량 : 0.0001 ~ 43 mL/min (모델별로 다름)
- 각 채널별로 방향, 유량 독립적으로 컨트롤 가능
- 2, 3, 4 Channel / 6, 8, 12 Roller
- RS232 통신을 통한 PC 컨트롤 가능



IPC & IPC-N Tubing Pump



Feature

- 유량 : 0.0004 ~ 44 mL/min (모델별로 다름)
- 저맥동, 고정밀, 재현성이 뛰어난 다채널 펌프
- 4, 8, 12, 16, 24 Channel / 8 Roller
- RS232 통신을 통한 PC 컨트롤 가능



L/S Series Pump



Feature

- 유량 : 0.001 ~ 3,400 mL/min (헤드에 따라 다름)
- 다양한 사이즈의 튜빙 사용 가능
- 유지보수가 필요없는 브러시리스 모터 사용
- 용도에 맞게 펌프 헤드 변경 가능
- IQ/OQ Validation 자체 수행 가능
- RS232 통신을 통한 PC 컨트롤 가능



L/S Ultrapharm Pump



Feature

- 유량 : 0.007 ~ 998 mL/min (헤드에 따라 다름)
- NEMA4X / IP 66 의 높은 방수방진 등급
- 특수한 이중 Y 튜빙 사용으로 저맥동 이송
- IQ/OQ Validation 자체 수행 가능
- RS232, RJ45 Ethernet 통신을 통한 PC 컨트롤 가능



I/P Series Pump



Feature

- 유량 : 0.006 mL ~ 26 L/min (헤드에 따라 다름)
- 다양한 사이즈의 튜빙 사용 가능
- 유지보수가 필요없는 브러시리스 모터 사용
- 용도에 맞게 펌프 헤드 변경 가능
- IQ/OQ Validation 자체 수행 가능
- RS232 통신을 통한 PC 컨트롤 가능



B/T Series Pump



Feature







- 유량 : 0.65 ~ 42 L/min
- NEMA4X / IP 66 의 높은 방수방진 등급
- 고유량 바이오프로세스 응용 분야에 적합
- IQ/OQ Validation 자체 수행 가능
- RS232, RJ45 Ethernet 통신을 통한 PC 컨트롤 가능



MASTERFLEX® L/S® Precision Pump Tubing

· L/S 펌프헤드와 완벽하게 호환되는 L/S 튜빙은 뛰어난 정확도와 긴 Life time을 가지고 있습니다.





· Masterflex의 튜빙은 최고의 성능을 위해, 생산 과정에서 여러 번의 테스트와 검수를 거칩니다.

Pump tubing cross sections	L/S Precision pump tubing					
	 L/S 13	 L/S 14	 L/S 16	 L/S 25	 L/S 17	 L/S 18
Inside diameter (nominal)	0.8 mm (0.03")	1.6 mm (0.06")	3.1 mm (0.12")	4.8 mm (0.19")	6.4 mm (0.25")	7.9 mm (0.31")
Hose barb size	1.6 mm (1/16")	1.6 mm (1/16")	3.2 mm (1/8")	4.8 mm (3/16")	6.4 mm (1/4")	9.5 mm (3/8")
Flow range (approximate) [†] with 1 to 600 rpm drive	0.06 to 36 mL/min	0.21 to 130 mL/min	0.8 to 480 mL/min	1.7 to 1000 mL/min	2.8 to 1700 mL/min	3.8 to 2300 mL/min
Maximum pressure [‡]	2.7 bar (40 psig)		2.7 bar (40 psig)	2.4 bar (35 psig)	1.4 bar (20 psig)	1.0 bar (15 psig)
Maximum vacuum [‡]	660 mm Hg (26" Hg)		660 mm Hg (26" Hg)		510 mm Hg (20" Hg)	
Suction lift [‡]	8.8 m H ₂ O (29 ft H ₂ O)		8.8 m H ₂ O (29 ft H ₂ O)		6.7 m H ₂ O (22 ft H ₂ O)	

MASTERFLEX® L/S® High-performance precision Pump Tubing

· High - performance Precision 펌프 튜빙은 다른 튜빙보다 두꺼운 내벽을 가지고 있습니다.

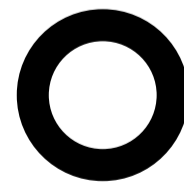
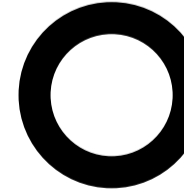
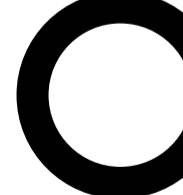
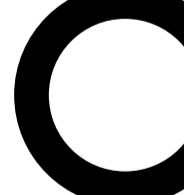
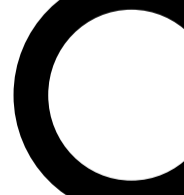
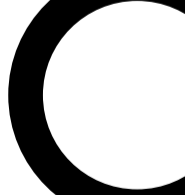
· 아래 표에서 이송하시려는 액체의 압력, 양정, 점성에 적합한 튜빙을 찾아보세요.

Pump tubing cross sections	L/S Precision pump tubing			
	 L/S 18	 L/S 24	 L/S 35	 L/S 36
Inside diameter (nominal)	4.8 mm (0.19")	6.4 mm (0.25")	7.9 mm (0.31")	9.7 mm (0.38")
Hose barb size	4.8 mm (3/16")	6.4 mm (1/4")	9.5 mm (3/8")	9.5 mm (3/8")
Flow range (approximate) [†] with 1 to 600 rpm drive Value in() obtained with High-Performance pump head	1.7 to 1000 mL/min (1.8 to 1100 mL/min)	2.8 to 1700 mL/min (3.0 to 1800 mL/min)	3.8 to 2300 mL/min (4.3 to 2600 mL/min)	4.8 to 2900 mL/min (5.8 to 3400 mL/min)
Maximum pressure [‡]	2.7 bar (40 psig)		2.4 bar (35 psig)	1.4 bar (20 psig)
Maximum vacuum [‡]	660 mm Hg (26" Hg)		660 mm Hg (26" Hg)	610 mm Hg (24" Hg)
Suction lift [‡]	8.8 m H ₂ O (29 ft H ₂ O)		8.8 m H ₂ O (29 ft H ₂ O)	8.3 m H ₂ O (27 ft H ₂ O)

MASTERFLEX® I/P® Precision and High-performance Precision Pump Tubing





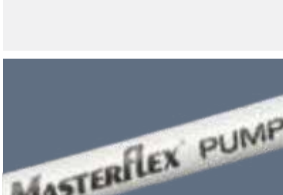
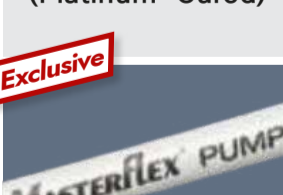

· I/P 펌프헤드와 완벽하게 호환되는 I/P 튜빙은 뛰어난 정확도와 긴 Life time을 가지고 있습니다.
· Masterflex의 튜빙은 최고의 성능을 위해, 생산 과정에서 여러 번의 테스트와 검수를 거칩니다.

· High-Performance Precision 펌프 튜빙은 다른 튜빙보다 두꺼운 내벽을 가지고 있습니다.
· 아래 표에서 이송하시려는 액체의 압력, 양정, 점성에 적합한 튜빙을 찾아보세요.

Pump tubing cross sections	I/P Precision pump tubing			I/P High-Performance Precision pump tubing		
	 I/P 26	 I/P 73	 I/P 82	 I/P 70	 I/P 88	 I/P 89
Inside diameter (nominal)	6.4 mm (0.25")	9.5 mm (0.37")	12.7 mm (0.5")	9.5 mm (0.37")	12.7 mm (0.5")	15.88 mm (0.62")
Hose barb size	6.4 mm (1/4")	9.5 mm (3/8")	4.8 mm (1/2")	9.5 mm (3/8")	12.7 mm (1/2")	15.88 mm (5/8")
Flow range (approximate) [†] with 1 to 650 rpm drive	0.01 to 4 LPM (0.002 to 1.1 GPM)		0.02 to 13 LPM (0.005 to 3.5 GPM)	0.01 to 8 LPM (0.002 to 2.1 GPM)	0.02 to 17 LPM (0.005 to 4.5 GPM)	0.03 to 19 LPM (0.007 to 5.0 GPM)
Maximum pressure [‡]	2.7 bar (40 psi)		1.4 bar (20 psi)	2.7 bar (40 psi)	2.4 bar (35 psi)	1.4 bar (20 psi)
Maximum vacuum [‡]	660 mm Hg (26" Hg)		510 mm Hg (20" Hg)	660 mm Hg (26" Hg)		610 mm Hg (24" Hg)
Suction lift [‡]	8.8 m H ₂ O (29 ft H ₂ O)		7.0 m H ₂ O (23 ft H ₂ O)	8.8 m H ₂ O (29 ft H ₂ O)		8.2 m H ₂ O (27 ft H ₂ O)

MASTERFLEX® & Ismatec® 펌프 튜빙 재질

Puri-Flex® Tubing	Puri-Prene™ Tubing	Puri-Clear® LL Tubing	Platinum-Cured Silicone Tubing	Peroxide-Cured Silicone Tubing	Biopharm Silicone Tubing (platinum - cured)	Biopharm Plus Silicone Tubing (platinum - cured)
<ul style="list-style-type: none"> 열 밀봉 및 용접 가능 실리콘 또는 기타 여러 TPE 튜브와 비교했을 때 펌프 수명이 가장 길음 실리콘, TPE 튜빙에 비해 파티클이 거의 발생하지 않음 민감한 세포 작업에 이상적 	<ul style="list-style-type: none"> 펌프 수명이 길며 시간이 지남에 따라 드리프트가 줄어 보다 정확한 펌핑 가능 반복적인 멸균 주기를 견디지만 1회 사용에도 적합 제약, 바이오 프로세스 및 중요 프로세스 애플리케이션에 이상적 	<ul style="list-style-type: none"> 우수한 화학적 호환성 광학적으로 투명하여 유체 ID를 쉽게 식별할 수 있음 고탄성 메모리 소재로 점성이 있는 소재를 다루며 진공을 잘 잡아줌 생물학, 제약 및 기타 무균 산업에 이상적 	<ul style="list-style-type: none"> 약간 더 큰 선명도 매끄러운 표면 낮은 단백질 결합 수준 잠재적인 침출수 감소 제약 및 바이오 기술 사용에 이상적 	<ul style="list-style-type: none"> 물리적 압축 능력 향상 경제적이고 긴 배관 수명 과산화물 배출 가능성 	<ul style="list-style-type: none"> 매우 매끈한 내면으로 유착 최소화 소량 추출 가능하며 민감한 분야에 생체적합성이 높음 실험실, 바이오테크, 제약 분야에 최적 	<ul style="list-style-type: none"> BioPharm Plus Silicone Tubing (platinum-cured) 모든 실리콘 펌프 튜빙중 가장 긴 수명 다른 실리콘보다 견고함 강력한 압력 내구성

Pump tubing formulation	Advantages	Meets classifications	Application suitability†							Gas permeability	Sterilization
			Acids	Alkalies	Organic solvents	Pressure	Vacuum	Viscous fluids	Sterile fluids		
 <p>Puri-Flex®</p>	<p>Biocompatible. Heat sealable and weldable. Long pump life when compared to silicone or other TPE tubings. Low spallation when compared to silicone or some other TPE tubings. Very low protein binding. Cost effective. No halogens or phthalates. Translucent, clear to light white.</p>	<p>USP Class VI FDA 21 CFR 177.2600 and 177.1810 REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant ADCF compliant</p>	G	G	N/R	G	G	E	E	<p>CO2 : 1200 H2 : ----- O2 : 200 N2 : 80</p>	<p>Sterilize by Eto, autoclave up to 135°C (275°F), or gamma irradiation up to 4.5 Mrad.</p>
 <p>Puri-Prene™</p>	<p>Excellent biocompatibility; long pump life. Withstands repeated sterilization cycles. Nontoxic, nonhemolytic, extremely low permeability, Resists acids, bases, and oxidizing agents. Hand Tool (H) Heat sealable, bondable, formable. Opaque, beige.</p>	<p>USP Class VI REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant ADCF compliant</p>	G	G	N/R	G	G	E	E	<p>CO2 : 1200 H2 : ----- O2 : 200 N2 : 80</p>	<p>Sterilize by Et0, autoclave, or gamma irradiation.</p>
 <p>Puri-Clear® LL</p>	<p>Clear for easy flow monitoring. Broad chemical resistance. Nontoxic, nonaging, nonoxidizing. Low gas permeability. Smooth bore. High dielectric constant. Transparent, clear.</p>	<p>USP Class VI REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant ADCF compliant</p>	G	G	N/R	G	G	E	G	<p>CO2 : 560 H2 : ----- O2 : 120 N2 : 60</p>	<p>Sterilize by Et0, autoclave, or gamma irradiation.</p>
 <p>Silicone (Platinum-Cured)</p>	<p>Excellent biocompatibility. No leachable additives, DOP, or plasticizers; phthalate and latex-free; odorless and nontoxic, fungus-resistant. No taste imparted to transported fluids. Weather, ozone, corona, and radiation resistant. Minimal tendency to take a set. Translucent, clear to light amber.</p>	<p>USP Class V Extractables (Exceeds Class VI Implant) European Pharmacopoeia (EP 3.1.9) FDA 21 CFR 177.2600; FDA 21 CFR 210 and 211; Exceeds 3A sanitary cGMPs; REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant ADCF compliant</p>	N/R	N/R	N/R	F	G	F	E	<p>CO2 : 20,132 H2 : 6579 O2 : 7961 N2 : 2763</p>	<p>Sterilize by Eto, autoclave, or gamma irradiation.</p>
 <p>Silicone (Peroxide-Cured)</p>	<p>Excellent biocompatibility. No additives, plasticizers or DOP; odorless and nontoxic, fungus-resistant. No taste imparted to transported fluids. Weather, ozone, corona, and radiation resistant. Minimal tendency to take a set. Translucent, clear to light amber.</p>	<p>USP Class VI European Pharmacopoeia (EP 3.1.9) FDA 21 CFR 177.2600 Exceeds 3A sanitary standards REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant ADCF compliant</p>	N/R	N/R	N/R	F	G	F	E	<p>CO2 : 20,132 H2 : 6579 O2 : 7961 N2 : 2763</p>	<p>Sterilize by Eto or autoclave.</p>
 <p>BioPharm Silicone (Platinum-Cured)</p>	<p>Ultra-smooth inner surface minimizes particle entrapment. Lower absorption; excellent biocompatibility; no leachable additive, DOP, or plasticizers. Very low extractables. Odorless and nontoxic, fungus-resistant. No taste imparted to transported fluids. Weather, ozone, corona, and radiation resistant. Translucent, clear to light amber.</p>	<p>USP Class VI European Pharmacopoeia (EP 3.1.9) FDA 21 CFR 177.2600 Exceeds 3A sanitary standards REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant</p>	N/R	N/R	N/R	F	G	F	E	<p>CO2 : 25,147 H2 : ----- O2 : 4715 N2 : 2284</p>	<p>Sterilize by Eto, autoclave, or gamma irradiation.</p>
 <p>BioPharm Plus Silicone (Platinum-Cured)</p>	<p>Similar to BioPharm Silicone, plus: Longest life of any silicone pump tubing. Lower spallation than regular silicone. Enhanced pressure capability. Fungus-resistant. Nontoxic, no leachable plasticizers. Lower gas permeability than other silicones. Translucent, clear to light amber.</p>	<p>USP Class VI European Pharmacopoeia (EP 3.1.9) FDA 21 CFR 177.2600 Exceeds 3A sanitary standards REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant</p>	N/R	N/R	N/R	F	G	F	E	<p>CO2 : 25,147 H2 : ----- O2 : 4715 N2 : 2284</p>	<p>Sterilize by Eto, autoclave, or gamma irradiation.</p>

†E = Excellent, G = Good, F = Fair, P = Poor, N/R = not recommended, N/A = not available

MASTERFLEX® & Ismatec® 펌프 튜빙 재질

C-Flex® ULTRA Tubing

- 실리콘의 생체 적합성과 타이곤의 내화학성이 결합
- 열 차단 및 용접이 가능하며 경제적
- C-flex 결합 중 가장 긴 수명
- 파티클이 거의 발생하지 않음

C-Flex® Tubing

- 실리콘의 생체 적합성과 타이곤의 내화학성이 결합된 제품
- 열 차단 및 용접이 가능하며 경제적

PharmaPure® Tubing

- PharMed BPT와 유사한 생체 적합성
- 지속적인 40psi (2.7bar)의 압력에도 긴 제품 수명
- 강한 내구성과 정밀도

PharmaMed® BPT Tubing






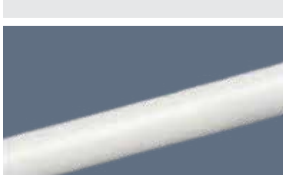
- 10,000시간의 긴 수명
- 오존과 자외선에 강함
- 비세포독성, 비용혈성
- 조직 및 세포 배양에 최적
- 열 밀봉 및 접착 가능

Chem-Durance® Bio Tubing

- 우수한 내화학성
- 긴 수명
- 파티클이 거의 발생하지 않음
- USP 클래스 VI 사양
- 마스터플렉스 전용

PTFE Tubing

- 최고의 내화학성 : 펌프 튜빙 중 최강의 내화학성을 자랑합니다.
- 펌프 튜빙 구성품 형태로 판매
- PTFE 튜빙 펌프 헤드와 함께 사용

Pump tubing formulation	Advantages	Meets classifications	Application suitability [†]							Gas permeability	Sterilization
			Acids	Alkalies	Organic solvents	Pressure	Vacuum	Viscous fluids	Sterile fluids		
C-Flex® ULTRA 	Physical properties similar to silicone with chemical compatibility of Tygon®. Biocompatible. Heat sealable and weldable. Longer pump life and lower spallation than C-Flex. Translucent.	USP Class VI European Pharmacopoeia (EP 3.2.9) REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant ADCF compliant	G	G	N/R	F	G	F	E	CO2 : 2.1 H2 : ----- O2 : 1.1 N2 : 3.4	Sterilize by gamma irradiation or one cycle of autoclave at 121°C (250°F), 1 bar (15 psi) for 30 minutes.
C-Flex® 	Physical properties similar to silicone with chemical compatibility of Tygon®. Inexpensive. Biocompatible. Heat sealable and weldable. Opaque, white.	USP Class VI European Pharmacopoeia (EP 3.2.9) REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant ADCF compliant	G	G	N/R	F	G	F	E	CO2 : ----- H2 : ----- O2 : 150 N2 : -----	Sterilize by EtO, autoclave, or gamma irradiation.
PharMed® BPT 	Great for tissue and cell work ----- nontoxic and nonhemolytic. Long service life (up to 10,000 hrs); reduces tubing costs and pump downtime. Opaque to UV and visible light to protect light-sensitive fluids. Low gas permeability. High-pressure 10.2 bar (150 psi) version available. Opaque, beige	USP Class VI European Pharmacopoeia (EP 3.2.9) FDA 21 CFR 177.2600 REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant	G	G	N/R	G	G	E	E	CO2 : 1200 H2 : ----- O2 : 200 N2 : 80	Sterilize by EtO, autoclave, or gamma irradiation up to 2.5 Mrad.
PharmaPure® 	Nontoxic and nonhemolytic (similar to PharMed BPT); biocompatible. Long life even under pressure; up to 1000 hours at 2.7 bar (40 psi). Very low spallation-protects fluid purity. Low extractables. Low gas permeability. Opaque, off-white.	USP Class VI FDA 21 CFR 177.2600 European Pharmacopoeia (EP 3.2.9) REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant	G	G	N/R	G	G	E	E	CO2 : 1200 H2 : ----- O2 : 200 N2 : 80	Sterilize by EtO, autoclave, or gamma irradiation up to 2.5 Mrad.
Chem-Durance® Bio 	Excellent chemical resistance. Excellent life and durability under pressure. Low spallation. Plasticizer-free inner liner. High dielectric constant. Excellent biocompatibility. Opaque, beige	USP Class VI FDA 21 CFR 177.2600 REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant	E	E	G	E	E	E	E	CO2 : 745 H2 : ----- O2 : 200 N2 : 80	Sterilize by EtO, autoclave, or gamma irradiation.
PTFE 	Chemically inert. Excellent chemical resistance. Will not leach into or absorb out of fluid being pumped. Extremely low gas permeability. Nontoxic. Virtually nonporous. Low coefficient of friction. Translucent, white.	USP Class VI REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant ADCF compliant	E	E	E	G	G	E	G	CO2 : 6.8 H2 : ----- O2 : ----- N2 : 1.0	Sterilize by EtO, autoclave.

[†]E = Excellent, G = Good, F = Fair, P = Poor, N/R = not recommended, N/A = not available

MASTERFLEX® & Ismatec® 펌프 튜빙 재질

Tygon® E - LFL Tubing

- 타이곤 튜빙 제형 중 최장 수명
- 뛰어난 내구성으로 장기 사용 가능
- 다양한 화학 물질과의 호환성
- 낮은 가스 투과성 가스 누출 방지에 효과적
- 제약 및 생명공학 사용 승인 : 안전성이 검증되어 의료 분야에도 활용 가능

Tygon® E - Food Tubing

- 식품 및 위생 기준 준수 : 식품 산업에서 안전하게 사용 가능
- 일반 상용 살균제 내성 세척 및 위생 관리에 적합
- 미흡착성 표면: 쉽게 세척 및 배수 가능
- 매끄러운 내부 표면 : 유체 흐름 저항 최소화

Tygon® E - Lab Tubing





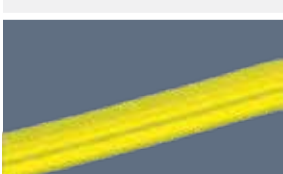
- 일반적인 이송 작업에 최적: 범용적으로 활용 가능
- 경제적 합리적인 가격으로 비용 절약
- 안전하고 높은 내구성: 무독성 노화방지, 산화방지

Versilon™ 2001 Tubing

- (구 Tygon Chemical)
- 타이곤 제형 중 최고의 내화학성 : 강력한 화학 물질에도 견고함 유지
- 일부 유기물과 호환 가능
- 가소제 무첨가 : 유해 물질 배출 최소화

Tygon® F - 4040 - A Fuel & Lubricant Tubing

- 탄화수소, 가솔린, 등유, 열매유, 절삭유, 글리콜 계열 냉각재 이송에 최적
- 농축 강산 및 강알칼리에는 사용 불가 : 부식 위험

Pump tubing formulation	Advantages	Meets classifications	Application suitability [†]							Gas permeability	Sterilization
			Acids	Alkalies	Organic solvents	Pressure	Vacuum	Viscous fluids	Sterile fluids		
 <p>Tygon® E-LFL</p>	Longest life of all Tygon® peristaltic tubing. Clear for easy flow monitoring. Broad chemical resistance. Nonaging, nonoxidizing. Low gas permeability. Smooth bore. Good for viscous fluids. High dielectric constant. Transparent, clear.	USP Class VI European Pharmacopia (EP 3.2.9) FDA 21 CFR 175.300 EU Food REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant ADCF compliant	G	G	N/R	G	G	E	G	CO2 : 563 H2 : ----- O2 : 124 N2 : 67	Sterilize by EtO or autoclave.
 <p>Tygon® E-Food</p>	Designed especially for handling food products. Bore is extremely smooth (better than most stainless steels) Nontoxic, will not affect taste or odor, and clear for CIP and flow verification. Excellent nonwetting properties permit flush cleaning and complete drainage. High dielectric constant. Transparent, clear.	FDA 21 CFR 175.300 EU Food NSF-51 REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant ADCF compliant Meets 3A sanitary standards	G	G	N/R	G	G	E	F	CO2 : 270 H2 : 97 O2 : 60 N2 : 30	Sterilize by EtO or autoclave.
 <p>Tygon® E-Lab</p>	Inexpensive tubing for general laboratory applications. Clear for easy flow monitoring. Handles virtually all inorganic chemicals. Nonaging, nonoxidizing. Low gas permeability. Good for viscous fluids. High dielectric constant. Transparent, clear.	USP Class VI FDA 21 CFR 175.300 EU Food NSF-51 REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant ADCF compliant	G	G	N/R	G	G	E	P	CO2 : 360 H2 : 97 O2 : 80 N2 : 40	Sterilize by EtO or autoclave.
 <p>Versilon™ 2001 (formerly Tygon Chemical)</p>	Best chemical resistance of any Tygon formulation. Compatible with many polar solvents. Plasticizer-free. Clear for easy flow monitoring. Low extractability. Low gas permeability. High dielectric constant. Transparent, clear.	FDA 21 CFR 175.300 REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant ADCF compliant	G	G	N/R	G	G	E	E	CO2 : 114 H2 : ----- O2 : 19 N2 : 9	Sterilize by EtO, autoclave, or gamma irradiation.
 <p>Tygon® Fuel & Lubricant</p>	Specially formulated to transport hydrocarbons, petroleum products, and distillates. Suitable for gasoline, kerosene, heating oils, cutting fluids, and glycol-based coolants. Minimum extractability. Low gas permeability. High dielectric constant. Transparent, yellow.	REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant ADCF compliant	E	E	G	E	E	E	E	CO2 : 100 H2 : 97 O2 : 22 N2 : 12	Sterilization is not recommended.

[†]E = Excellent, G = Good, F = Fair, P = Poor, N/R = not recommended, N/A = not available

멸균 방법

- 에틸렌 산화 (EO)** : 튜빙을 섬유가 없는 천이나 멸균 종이에 느슨하게 감습니다. 멸균 장치 제조업체의 지침에 따라 가스 종류, 농도, 시간, 온도 등을 정확하게 따르고, 일반적으로 30-65% 사이의 습도를 유지합니다.
- 표준 중력 멸균기** : 튜빙을 섬유가 없는 천이나 멸균 종이에 느슨하게 감고, 깨끗하고 뚜껑이 없는 트레이에 넣어 121C (250F)에서 1kg/cm² (15psi)로 30분간 멸균합니다. 탈수 과정은 최대 66C (150F)에서 2시간-2시간 30분 동안 투명해질 때까지 진행합니다.

MASTERFLEX® & Ismatec® 펌프 튜빙 재질

Versilon™ A-60-N Tubing

- (구 Norprene)
- 최대 10,000시간의 사용 수명 : 뛰어난 내구성과 긴 제품 수명
- 압력/진공 응용 분야에 최적 높은 압력과 진공 에도 견고함
- 내열, 내오존, 내산, 내알칼리성 : 다양한 환경에서 안정적인 성능
- 열일봉 및 접착 가능 : 용도에 맞게 가공 가능
- 노화 방지, 산화 방지 : 장기간 안전하게 사용 가능

Tygon® A-60-F Food& Beverage Tubing

- (formerly Norprene Food)
- 고온의 식음료 응용 분야에 적합
 - Versilon™ 2001 튜빙과 유사한 특징
 - FDM 및 NSF 기준 충족

GORE® STA-PURE® Pump Tubing-Series PFL

- 업그레이드 된 PTFE와 백금 경화 퍼플러의 결합
- PCS 시리즈보다 높은 내화학성
- 최대 60psig의 안정적인 유량
- 동물성 원료 미포함

GORE® STA-PURE® Pump Tubing-Series PCS

- 업그레이드 된 PTFE와 백금 경화 실리콘의 결합
- 최대 100 psig 의 안정적인 유량: 동물성 원료 미포함







Viton® FDA-Compliant Tubing

- 뛰어난 내화학성 : 부식성 물질, 용매, 오일에 강합니다.
- 고온에서 우수한 내구성 : 높은 온도에서 성능 저하 최소화

Solva® Tubing

- 탄화수소 취급 작업에 적합 : 취성 및 부풀림방지
- 탄화수소, 석유 제품, 증류수 운송하기 위해 특별제작
- 연료 및 산업용 윤활유 (가솔린, 등유, 가열유, 절단 화합물, 글리콜계 냉각제 등) 에 적합함

* 실제 성능은 튜브가 사용되는 시스템 환경에 따라 다를 수 있습니다.

Pump tubing formulation	Advantages	Meets classifications	Application suitability [†]							Gas permeability	Sterilization
			Acids	Alkalies	Organic solvents	Pressure	Vacuum	Viscous fluids	Sterile fluids		
 <p>Versilon™ A-60-N (formerly Norprene)</p>	Best choice for vacuum/pressure applications. Offers longest pump tubing life. Heat, ambient ozone resistant. Good resistance to acids/alkalies. Black color hides dirt and dust. Heat sealable, nonaging, and nonoxidizing. High dielectric constant. High-pressure version available. Opaque, black.	NSF-51 REACH (non-DEEP) compliant RoHS compliant	G	G	N/R	E	E	E	N/R	CO2 : 1200 H2 : ----- O2 : 200 N2 : 80	Sterilize by EtO, autoclave, or gamma irradiation.
 <p>Tygon® A-60-F (formerly Norprene Food)</p>	Similar to Norprene® but with FDA approval. Excellent for food/dairy applications. Longest life, good flow consistency. Heat and ozone resistant. Good resistance to acids/alkalies. Heat sealable, nonaging, and nonoxidizing. High dielectric constant. Opaque, beige.	FDA 21 CFR 177.2600 NSF-51 REACH (non-DEHP) compliant RoHS compliant	G	G	N/R	E	E	E	G	CO2 : 1200 H2 : ----- O2 : 200 N2 : 80	Sterilize by EtO, autoclave, or gamma irradiation.
 <p>GORE® STA-PURE®, Series PCS</p>	Unique composite structure adds strength and flex durability Greater security against rupture up to 100 psig* Consistent flow rate over long duration of use Withstands rigors of CIP/SIP processing	USP Class VI USP <87> USP Physicochemical Tests Compliant with restricted substances per REACH and RoHS No raw materials of animal origin	N/R	N/R	N/R	E	G	G	E	-----	Sterilize by autoclave or SIP (steam in place).
 <p>GORE® STA-PURE®, Series PFL</p>	Unique composite structure adds strength and flex durability Greater chemical resistance than Series PCS Stable flow rates achievable to 60 psig* Withstands rigors of CIP/SIP processing	USP Class VI USP <87> USP Physicochemical Tests Compliant with restricted substances per REACH and RoHS No raw materials of animal origin	E	E	E	E	G	G	E	-----	Sterilize by autoclave or SIP (steam in place).
 <p>Viton® FDA-Compliant</p>	Perfect for food and lab applications where FDA compliance is required. Excellent chemical resistance. Resistant to corrosives, solvents, and oils at elevated temperatures. Low gas permeability. Opaque, black.	FDA 21 CFR 177.2600 ADCF compliant	E	E	Variable-test before using	G	G	G	F	CO2 : 76 to 79 H2 : ----- O2 : 13 to 15 N2 : 4.3	Sterilize is not recommended.
 <p>Solva®</p>	Resists most hydrocarbons, embrittlement, and swelling. Thermoplastic, PVC-based material with plasticizer, firm (stiff) material. Ozone- and UV-resistant, minimal extractability. Low gas permeability. High dielectric constant. Transparent, yellow.	Compliant with restricted substances per REACH and RoHS No raw materials of animal origin	G	G	N/R	G	G	E	F	CO2 : 100 H2 : 97 O2 : 22 N2 : 12	N/A

[†]E = Excellent, G = Good, F = Fair, P = Poor, N/R = not recommended, N/A = not available

Masterflex® and Ismatec® Chemical Compatibility Charts

Fluid	Tubing formulation										
	PN	CF	S	T	TU	TC	CD	PFL	V	FP	
Acetaldehyde	D	A	B	D	D	D	C	A	D	A	
Acetate LMW	A	A	—	D	D	C	D	—	—	A	
Acetic acid <5%	A	A	A	A	A	B	A	A	—	A	
Acetic acid >5%	A	A	A	B	A	B	A	A	B	A	
Acetic anhydride	A	B	C	D	D	A	A	A	D	A	
Acetone	D	C	C	D	D	C	B	A	D	A	
Acetonitrile	B	A	—	D	D	B	B	—	D	A	
Acetyl bromide	C	A	—	D	D	C	D	—	—	A	
Acetyl chloride	C	A	C	D	D	C	D	A	A	A	
Air	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A [†]	
Aliphatic hydrocarbons	D	D	—	D	B	D	D	—	—	—	
Aluminum chloride	A	A	B	A	A	A	A	—	A	A	
Aluminum sulfate	A	A	A	A	A	A	A	—	A	A	
Alums	A	A	A	A	A	A	A	—	A	A	
Ammonia, gas / liquid	A	A	C	B	B	B	B	—	D	A	
Ammonium acetate	A	A	—	A	A	A	A	A	D	A	
Ammonium carbonate	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	
Ammonium chloride	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	
Ammonium hydroxide	A	A	A	B	C	A	A	A	B	A	
Ammonium nitrate	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	
Ammonium phosphate	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Ammonium sulfate	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Amyl acetate	B	D	D	D	D	D	D	B	D	A	
Amyl alcohol	D	D	D	D	A	A	A	A	A	A	
Amyl chloride	C	D	D	D	D	D	D	—	A	A	
Aniline	C	B	D	D	D	D	D	A	B	A	
Aniline hydrochloride	C	B	D	D	D	D	D	A	B	A	
Aqua regia (80% HCl, 20% H)	D	—	D	D	D	A	A	—	B	A	
Aromatic hydrocarbons	D	D	—	D	D	D	D	—	A	—	
Arsenic salts	A	—	—	A	A	A	A	—	D	—	
Barium salts	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Benzaldehyde	D	D	B	D	D	C	C	A	D	A	
Benzenesulfonic acid	D	A	D	D	D	D	D	A	A	A	
Bleaching liquors	A	B	B	A	A	A	A	—	A	A	
Boric acid	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Bromine	D	A	D	D	D	D	D	—	A	A	
Butane	A	D	D	A	A	B	B	B	A	A	
Butanol (butyl alcohol)	D	B	B	D	A	A	A	A	A	A	
Butyl acetate	B	D	D	D	D	D	D	B	D	A	
Butyric acid	B	A	D	D	C	D	D	A	B	A	
Calcium oxide	A	—	A	A	A	A	A	—	A	A	
Calcium salts	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	
Carbon bisulfide	D	D	D	D	D	D	D	—	—	A	
Carbon dioxide	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A [†]	
Carbon tetrachloride	D	B	D	D	D	D	D	B	A	A	
Chlorine, dry	C	A	D	A	A	C	C	—	A	A [†]	
Chlorine, wet	D	A	D	C	A	C	C	—	B	A	
Chloroacetic acid	B	A	—	A	D	A	A	B	D	A	
Chlorobenzene	D	D	D	D	D	D	D	A	A	B	
Chlorobromomethane	B	D	D	D	D	—	D	—	A	A	
Chloroform	C	D	D	D	D	D	D	B	A	A	
Chlorosulfonic acid	D	A	D	D	D	D	D	A	D	A	
Chromic acid, 30%	A	A	C	C	C	B	B	—	A	A	
Chromium salts	A	A	—	A	A	A	A	—	—	—	
Copper salts	A	A	A	A	A	A	A	—	A	A	
Cresol	D	D	D	B	C	A	A	A	A	A	
Cyclohexane	D	D	D	D	C	D	D	B	A	A	
Cyclohexanone	D	D	D	D	D	C	C	—	D	A	
Diacetone alcohol	A	A	B	D	D	A	A	A	D	A	
Dimethyl formamide	B	B	B	D	D	A	A	A	D	A	
Dimethyl Sulfoxide (DMSO)	A	—	—	—	—	—	—	—	—	A	
Essential oils	D	B	C	D	C	D	D	—	—	—	
Ethanol (ethyl alcohol)	C	B	A	D	B	A	A	A	A	A	
Ether	C	D	D	D	C	D	D	B	D	A	
Ethyl acetate	B	D	B	D	D	D	D	A	D	A	
Ethyl bromide	D	A	D	D	D	C	D	—	A	A	
Ethyl chloride	C	A	D	D	D	D	D	—	A	A	
Ethylamine	D	A	C	D	D	B	B	B	D	—	
Ethylene chlorohydrin	A	A	C	D	B	A	A	—	A	A	
Ethylene dichloride	C	A	D	D	D	D	D	B	A	A	
Ethylene glycol	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	
Ethylene oxide	A	A	D	A	A	A	A	B	D	A	
Fatty acids	C	B	C	B	B	C	C	A	A	A	
Ferric chloride	A	A	B	A	A	A	A	—	A	A	
Ferric sulfate	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	
Ferrous chloride	A	A	C	A	A	A	A	—	A	A	
Ferrous sulfate	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	
Fluoboric acid	D	A	A	C	D	A	A	—	—	A	
Fluoroborate salts	A	A	—	A	A	A	A	—	—	—	
Fluosilicic acid	C	A	D	A	A	A	A	—	A	A	
Formaldehyde	D	A	B	D	D	C	C	A	D	A	
Formic acid, 25%	A	A	B	B	C	A	A	A	D	A	
Freon® TMS	D	C	—	D	D	A	A	A	D	—	
Gasoline, high-aromatic	D	D	D	D	B	D	D	B	A	B	
Gasoline, nonaromatic	D	D	D	D	B	D	D	B	A	A	
Glucose	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Glue, P.V.A.	A	A	A	A	A	—	A	—	A	A	
Glycerin	A	B	A	A	A	A	A	—	A	A	
Hydriodic acid	D	A	—	A	A	A	A	—	A	—	
Hydrobromic acid, 30%	D	A	D	B	A	A	A	—	A	A	
Hydrochloric acid (dil)	A	A	D	A	A	A	A	A	A	A	
Hydrochloric acid (med)	B	A	D	C	D	A	A	A	A	A	
Hydrochloric acid (conc)	—	B	D	C	D	A	A	A	A	A	
Hydrocyanic acid	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	
Hydrocyanic acid, gas, 10%	A	A	C	A	A	A	A	—	A	A	
Hydrofluoric acid, 50%	D	A	D	C	D	A	A	D	D	A	

Fluid	Tubing formulation										
	PN	CF	S	T	TU	TC	CD	PFL	V	FP	
Hydrofluoric acid, 75%	—	A	D	D	D	—	C	D	D	A	
Hydrogen peroxide (dil)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Hydrogen peroxide, 90%	B	D	B	D	D	B	B	A	A	A	
Hypochlorous acid	A	A	D	A	A	A	A	A	A	A	
Iodine solutions	A	C	C	A	A	A	A	—	A	A	
Iodoform	—	—	—	—	—	—	D	—	C	—	
Kerosene	D	D	D	D	B	D	D	A	A	A	
Ketones	D	B	—	D	D	C	C	—	—	A	
Lacquer solvents	B	D	D	D	D	D	D	A	D	A	
Lactic acid, 3–10%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Lead acetate	A	A	D	A	A	A	A	—	D	A	
Linseed oil	C	D	A	D	A	B	B	A	A	A	
Lithium hydroxide	B	A	D	A	A	—	B	—	C	A	
Magnesium chloride	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Magnesium sulfate	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Malic acid	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	
Manganese salts	A	A	B	A	A	A	A	—	A	A	
Mercury salts	A	A	—	A	A	A	A	—	A	A	
Methane	A	D	D	A	A	A	A	B	A	A [†]	
Methanol (methyl alcohol)	A	—	A	C	C	A	A	A	B	A	
Methyl chloride	C	A	D	D	D	D	D	B	B	A	
Methyl ethyl ketone (MEK)	D	—	D	D	D	C	C	B	D	A	
Mixed acid (40% H ₂ SO ₄ , 15% HNO ₃)	B	—	—	B	D	—	A	—	—	A	
Molybdenum disulfide	—	A	—	—	—	—	A	—	A	—	
Monoethanolamine	C	B	B	D	D	D	D	—	D	A	
Naphtha	D	D	D	D	B	D	D	B	A	B	
Natural gas	A	D	A	A	A	A	A	B	A	A [†]	
Nickel salts	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Nitric acid (dil)	A	A	B	A	D	A	A	A	B	A	
Nitric acid (med)	A	—	C	C	D	A	A	A	A	A	
Nitric acid (conc)	D	—	D	D	D	A	A	A	A	A	
Nitrobenzene	D	D	D	D	D	D	D	A	B	A	
Nitrogen oxides	A	A	D	A	A	A	A	—	D	A	
Nitrous acid	A	A	—	A	C	A	A	—	—	A	
Oils, animal	C	B	B	D	B	B	B	—	A	A	
Oils, mineral	D	B	B	C	A	D	D	—	A	A	
Oils, vegetable	C	B	B	D	A	B	B	A	A	A	
Oleic acid	C	A	D	D	B	D	C	A	B	A	
Oxalic acid, cold	B	A	B	C	D	A	A	A	A	A	
Oxygen, gas	A	A	B	A	A	A	A	A	B	A [†]	
Palmitic acid, 100% in ether	C	—	D	D	B	C	C	A	A	A	
Perchloric acid	A	A	D	C	D	A	A	A	A	A	
Perchloroethylene	C	B	D	D	D	D	D	B	A	A	
Phenol (carbolic acid)	A	D	D	B	C	A	A	A	A	A	
Phosphoric acid, 50%	A	A	C	C	A	A	A	A	A	A	
Phthalic acid	A	D	B	D	A	A	A	—	B	A	
Plating solutions	A	A	D	A	D	A	A	—	A	A	
Polyglycol	B	B	A	A	A	—	B	—	A	—	
Potassium carbonate	A	A	—	A	A	A	A	A	A	—	
Potassium chlorate	B	A	B	B	A	—	A	A	A	A	
Potassium hydroxide (med)	A	A	B	B	D	—	A	B	D	A	
Potassium hydroxide (conc)	A	A	C	D	D	—	A	B	D	A	
Potassium iodide	A	A	—	A	A	A	A	—	A	A	
Propanol (propyl alcohol)	C	—	A	D	A	A	A	A	A	A	
Pyridine	C	A	D	D	D	C	C	A	D	A	
Silicone fluids	A	B	C	B	A	B	A	—	A	A	
Silicone oils	C	B	C	B	A	B	A	—	A	A	
Silver nitrate	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Soap solutions	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Sodium bicarbonate	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Sodium bisulfate	A	A	—	A	A	—	A	A	A	A	
Sodium bisulfite	A	A	A	A	A	—	A	A	A	A	
Sodium borate	A	A	A	A	A	—	A	—	A	A	
Sodium carbonate	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Sodium chlorate	A	A	C	A	A	A	A	—	A	A	
Sodium chloride	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Sodium ferrocyanide	A	A	—	B	B	—	A	—	A	A	
Sodium hydrosulfite	B	A	—	A	A	—	A	—	A	A	
Sodium hydroxide (dil)	A	A	A	A	D	A	A	A	A	A	
Sodium hydroxide, 25%	A	B	B	C	D	A	A	—	A	A	
Sodium hydroxide (conc)	—	C	—	C	D	A	A	—	A	A	
Sodium hypochlorite, <5%	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	
Sodium hypochlorite, >5%	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	
Sodium nitrate	A	A	D	A	A	A	A	A	A	A	
Sodium silicate	A	A	A	A	A	—	A	A	A	A	
Sodium sulfide	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Sodium sulfite	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Steam, up to 40 psi	C	—	A	D	D	—	D	A	B	A [†]	
Stearic acid	C	A	B	A	B	C	C	A	A	A	
Styrene	D	D	D	D	D	D	D	A	A	A	
Sulfuric acid (dil)	A	A	D	A	A	A	A	A	A	A	
Sulfuric acid (med)	A	A	D	A	B	A	A	—	A	A	
Sulfuric acid (conc)	D	A	D	D	D	D	A	C	A	A	
Sulfurous acid	A	A	D	A	A	A	A</				

Tygon[®] E-Lab Tubing



Feature

- 일반적인 이송 작업에 최적, 범용적으로 활용 가능
- 경제적인 가격으로 비용 절약
- 안전하고 높은 내구성, 무독성, 노화 방지, 산화 방지



Tygon[®] E-Food Tubing



Feature

- 식품 산업에서 안전하게 사용 가능
- 세척 및 위생 관리에 적합
- 미흡착성으로 쉽게 세척 및 배수 가능
- 매끄러운 내부 표면으로 유체 흐름 저항 최소화



Tygon[®] E-LFL Tubing



Feature

- 타이곤 튜빙 체형 중 최장 수명
- 뛰어난 내구성으로 장기 사용가능
- 다양한 화학 물질과의 호환성
- 낮은 가스 투과성으로 가스 누출 방지에 효과적



Platinum-Cured Silicone Tubing



Feature

- 우수한 내열성 및 무독성
- 사용온도 범위: -50 ~ 230 °C
- 적은 침전물
- 제약 및 바이오 산업에 최적화



Peroxide-Cured Silicone Tubing



Feature

- 압축력 업그레이드
- 긴 수명으로 경제적
- 과산화제의 점진적 탈기
- 제약, 생명공학, 식품 응용분야 사용



PharMed[®] BPT Tubing



Feature

- 오존과 자외선에 강함
- 비세포독성, 비용혈성
- 사용온도 범위: -51 ~ 132 °C
- 조직 및 세포 배양에 최적



Viton[®] Tubing



Feature

- 내화학성이 우수하며 강산에 사용 가능
- 초저 가스 투과성
- 식품, 산 및 용매전달 실험실 사용
- 고온환경에서 내화학성 우수



C-Flex[®] Tubing



Feature

- 실리콘의 생체 적합성과 타이콘의 내화학성이 결합된 제품
- 열 차단 및 용접이 가능하며 경제적
- 제약, 생명공학 및 범용실험실 사용
- 낮은 가스 투과성



C-Flex[®] Ultra Tubing



Feature

- 실리콘의 생체 적합성과 타이콘의 내화학성이 결합
- 열 차단 및 용접이 가능하며 경제적
- C-flex 결합 중 가장 긴 수명
- 파손에 가장 강력하고 침전물이 적음



Solva[™] Tubing



Feature

- 탄화수소 취급 작업에 적합하여 취성 및 부풀림 방지
- 탄화수소, 석유 제품, 증류수 운송하기 위해 특별제작
- 연료 및 산업용 윤활유(가솔린, 등유, 가열유, 절단 화합물, 글리콜계 냉각제 등)에 적합함



Versilon[™] A-60-N Tubing



Feature

- 최대 10,000시간의 긴 제품 수명과 뛰어난 내구성
- 압력/진공 응용 분야에 최적 : 높은 압력과 진공에도 견고함
- 내열, 내오존, 내산, 내알칼리성 : 다양한 환경에서 안정적인 성능
- 열 밀봉 및 접착 가능하여 용도에 맞게 가공 가능



PTFE Tubing



Feature

- 펌프 튜빙중 최강의 내화학성
- 펌프 튜빙 구성품 형태로 판매
- PTFE 튜빙 펌프 헤드와 함께 사용



Tygon® A-60-F Tubing



Feature

- 식품, 유제품 및 음료 산업분야 사용
- 내열성, 오존 및 자외선 저항성
- 우수한 산 및 알칼리 저항성



Chem-Durance® Bio Tubing



Feature

- 우수한 내화학성
- 긴 수명 및 압력내구성
- 낮은 파열 가능성
- 실험실, 제약 및 생명공학 분야 사용



Tygon® Fuel & Lubricant Tubing



Feature

- 휘발유, 등유, 난방유 등 연료 및 산업용 윤활유 이송
- 탄화수소 저항성
- 오존 및 UV 저항성



**BioPharm Platinum
-Cured Silicone Tubing**



Feature

- 매우 매끈한 내면으로 유착 최소화
- 소량 추출 가능하며 민감한 분야에 생체적합성이 높음
- 실험실, 바이오파마, 제약분야에 최적



**BioPharm Plus Platinum-Cured
Silicone Tubing**



Feature

- 모든 실리콘 펌프 튜빙중 가장 긴 수명
- 다른 실리콘보다 견고함
- 강력한 압력 내구성 및 내열성
- 제약 및 생명공학 응용분야 사용



Versilon™ 2001 Tubing



Feature

- (구 Tygon® Chemical)
- 타이곤 제형 중 최고의 내화학성 : 강력한 화학 물질 에도 견고함 유지
- 일부 유기물과 호환 가능
- 가소제 무첨가 : 유해 물질 배출 최소화



Puri-Clear[®] LL, Tubing



Feature

- 우수한 화학물질 호환성
- 유체 ID를 쉽게 파악할 수 있도록 투명함
- 고탄성 메모리 소재로 점성 물질에 적합하고, 진공 상태가 잘 유지됨
- 생물학, 의약품 및 무균 산업에 최적



Puri-Flex[®] Tubing



Feature

- 열 차단 및 용접 가능
- TPE 튜빙에 비해 가장 긴 펌프 수명과 내구성
- 민감한 세포 작업에 최적



PharmaPure[®] Tubing



Feature

- PharMed BPT와 유사한 생체 적합
- 지속적인 40psi (2.7bar)의 압력에도 긴 제품 수명
- 강한 내구성과 정밀도
- 제약 및 생명공학 응용분야 사용



Gore[®] STA-PURE[®] PCS-Series



Feature

- 화학 및 제약 응용분야 사용
- 업그레이드 된 PTFE와 백금 경화 실리콘의 결합
- 최대 100 psig* 의 안정적인 유량으로 동물성 원료 이송 용이



Gore[®] STA-PURE[®] PFL-Series



Feature

- 업그레이드 된 PTFE와 백금 경화 퍼플러의 결합
- PCS 시리즈보다 높은 내화학성
- 최대 60psig*의 안정적인 유량으로 동물성 원료 이송 용이



HIGH PRESSURE TUBING



TUBING:	PEEK	Capillary PEEK	Fused Silica	Stainless Steel	PEEKsil™
Description	<ul style="list-style-type: none"> · 화학적으로 불활성 · 유연하고 내부 표면 매끄러움 · 원하는 길이로 쉽게 절단가능 · 고압 응용 분야의 스테인레스 스틸 튜빙 대체 가능 · 내경 식별이 가능한 컬러코드화 	<ul style="list-style-type: none"> · 기존의 실리카 및 스테인리스 스틸 모세관 튜빙 대체가능 · 다양한 마이크로 및 나노 규모 내경 존재 · 모세관 튜빙 연결에 사용할 수 있는 튜빙 슬리브역할 	<ul style="list-style-type: none"> · 마이크로 및 나노 HPLC의 모세관 사용가능 · 가장 일반적으로 사용되는 외경 및 내경 크기사용 · 고품질 폴리이미드 피복 튜빙이며, 2미터 길이로 제공 	<ul style="list-style-type: none"> · SUS316 스테인리스 스틸 튜빙, 분석분야에서 사용가능 · 외부 및 내부 직경과 길이를 다양하게 선택 가능 · 내경 식별할 수 있도록 색상으로 구분된 밴드 존재 	<ul style="list-style-type: none"> · 기계적으로 강하며 금속 또는 폴리머 피팅으로 밀봉 · Fused silica 튜빙의 외부를 PEEK 튜빙으로 감싼 형태로 구성 · 우수한 화학적 호환성 · 스테인레스 스틸, PEEK 또는 Fused silica 대체 가능

HIGH PRESSURE TUBING SPECIFICATIONS

OD (outside diameter)	1/32" (785 μm), 1/16" (1.55 mm), 1/8" (3.2 mm)	0.0145" (360 μm), 1/32" (785 μm), 0.020" (0.5 mm)	0.0145" (360 μm)	1/32" (785 μm), 1/16" (1.55 mm), 1/8" (3.2 mm)	0.0145" (360 μm), 1/32" (785 μm), 1/16" (1.55 mm)
OD (inside diameter)	0.001" (25 μm)– 0.080" (2.0 mm)	0.001" (25 μm)– 0.020" (0.50 mm)	0.0008" (20 μm)–0.006" (150 μm)	0.004" (100 μm)– 0.080" (2.0 mm)	0.001" (25 μm)– 0.012" (300 μm)
Operating Temp	–51 to 100 °C	–51 to 100 °C	–51 to 100 °C	–51 to 289 °C	–51 to 100 °C
Pressure Rating	500–10,000 psi (34–690 bar)	2,000–5,000 psi (138–345 bar)	N/A*	N/A*	10,000 psi (690 bar)
Typical Tolerances	±0.001" (25 μm) for 1/16" OD tubing; ±0.003" (75 μm) for 1/8" OD tubing	±0.0005" (12.5 μm)	±0.0004" (10 μm)	±0.001" (25 μm) for 1/16" OD tubing; ±0.003" (75 μm) for 1/8" OD tubing	±0.0004" (10 μm)
Refractive Index (Clarity)	Opaque	Opaque	1.78	Opaque	Opaque
pH Range	0–14	0–14	0–10	1–14	0–10
Sterilization Techniques	Gamma irradiation; ethylene oxide; thermal	Gamma irradiation; ethylene oxide; thermal	Ethylene oxide; thermal	Gamma irradiation; ethylene oxide; thermal	Ethylene oxide; thermal
Autoclavable?	Y	Y	Y	Y	Y

*The manufacturer of this tubing or material does not publish this specification

TUBING OD SIZES

각 페이지 하단에 있는 이미지를 활용하여 응용분야에 맞는 적합한 OD 사이즈 튜빙을 찾아보세요!

1mm
OD



2mm
OD



3mm
OD



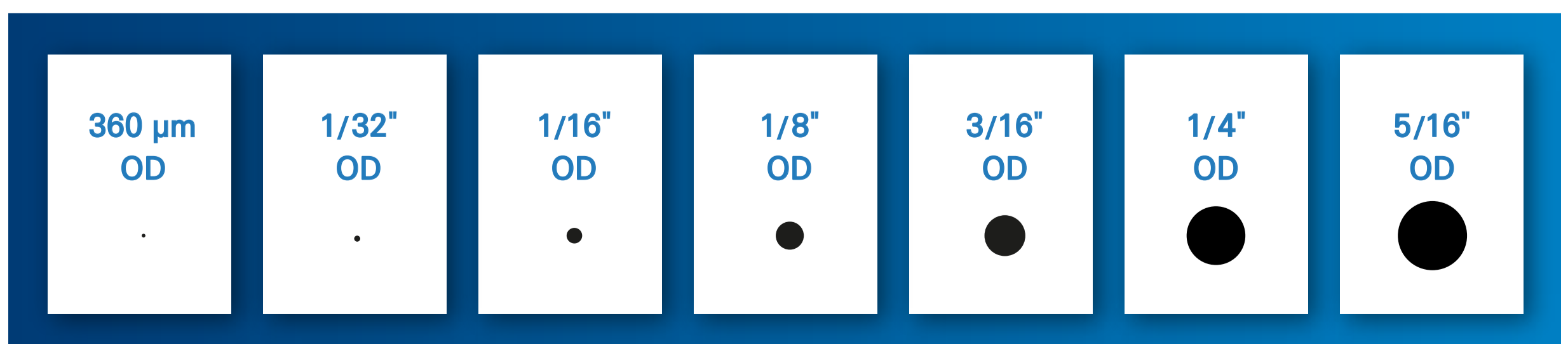
FLUOROPOLYMER TUBING



TUBING:	PFA	High Purity PFA	360 µm High Purity PFA	FEP	ETFE
Description	<ul style="list-style-type: none"> · 탁월한 화학적 호환성 · 더욱 매끄러운 내부 표면 · 반투명하고, 높은 순도 제공 · 임계점, 저압 애플리케이션에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> · PFA재질의 프리미엄 등급으로 제조 · 의료, 진단, 제약, 생명공학, 반도체 분야 사용 · 화학적 안정성, 기계적 강도, 순수한재질 제공 · 가스 투과성 및 표면 질감이 문제가 되는 PTFE를 대체 	<ul style="list-style-type: none"> · 화학적 호환성, 투명성, 매우 낮은 오염 수준 제공 · 캐필러리 튜빙 용도에 가장 일반적으로 사용되는 외경 제공 · 우수한 화학적 호환성이 요구되는 저압 응용 분야 사용 · 캐필러리 튜빙 연결에 사용할 수 있는 튜빙 슬리브 역할 	<ul style="list-style-type: none"> · PTFE 튜빙의 대체제품 · 화학적 불활성, 절단 용이 · 반투명하여 용액 이송 모니터링 가능 · 일반 저압 응용 분야에 적합 · 엄격한 제조 공차로 제품 일관성 보장 	<ul style="list-style-type: none"> · 화학적 불활성, 고압 응용 분야에 적합 · 내파열성 및 내용제성이 우수 · 내구성이 뛰어나고 가스 투과성이 낮음 · 사용 온도 : 최대 80°C

FLUOROPOLYMER TUBING SPECIFICATIONS

OD (outside diameter)	1/16" (1.55 mm), 1/8" (3.2 mm)	1/16" (1.55 mm), 1/8" (3.2 mm), 3/16" (4.8 mm), 1/4" (6.35 mm)	0.0145" (360 µm)	1/16" (1.55 mm), 0.080" (2.0 mm), 0.118"(3.0 mm), 1/8" (3.2 mm), 0.157"(4.0 mm), 3/16" (4.8 mm), 1/4" (6.35 mm), 5/16" (7.94 mm)	1/16" (1.6 mm), 1/8" (3.2 mm), 1/4" (6.35 mm)
OD (inside diameter)	0.020" (0.50 mm)– 0.062" (1.55 mm)	0.020" (0.50 mm)– 0.188" (4.80 mm)	0.002" (50 µm)– 0.006" (150 µm)	0.003" (0.075 mm) – 0.250" (6.35 mm)	0.010" (0.25 mm)– 0.188" (4.80 mm)
Operating Temp	-51 to 80 °C	-51 to 80 °C	-51 to 80 °C	-51 to 50 °C	-51 to 80 °C
Pressure Rating	500–2,000 psi (34–138 bar)	250–2,000 psi (17–138 bar)	1,750–3,500 psi (121–241 bar)	2,500–4,000 psi (172 – 276 bar)	250–4,000 psi (17–276 bar)
Typical Tolerances	±0.001" (25 µm) for 1/16" OD tubing; ±0.003" (75 µm) for 1/8" OD tubing	±0.001" (25 µm) or 1/16" OD tubing	±0.0005" (12.5 µm)	±0.001" (25 µm) for 1/16" OD tubing; ±0.003" (75 µm) for 1/8" OD tubing	±0.001" (25 µm) for 1/16" OD tubing; ±0.003" (75 µm) for 1/8" OD tubing
Refractive Index (Clarity)	1.34	1.34	1.34	1.338	1.4
pH Range	0–14	0–14	0–14	0–14	0–14
Sterilization Techniques	Ethylene oxide; thermal	Gamma irradiation; ethylene oxide; thermal	Gamma irradiation; ethylene oxide; thermal	Ethylene oxide; thermal	Ethylene oxide
Autoclavable?	Y	Y	Y	Y	Y



IDEX / BOLA Tubing

PEEK Tubing



Feature

- 고압, 고온에서 사용가능 (up to 7,000 psi, 100°C)
- 단단하여 마모에 강하며 대부분 용매에 호환 가능 (강산 제외)
- ID에 따라 Color Code화 되어있음
- Size : 360um, 1/32", 1/16", 1/8" OD Tubing



Stainless Steel Tubing



Feature

- 내부식성, 내열성, 내구성 우수
- 사용압력: 최대 21,600psi
- 사용온도: 최대 399°C
- Size: 1/32", 1/16", 1/8" OD Tubing



PFA Tubing



Feature

- 내부 표면이 매끄러워 화합물 이송이 용이하며 투명함
- 내화학성이 우수하며 강산에 사용 가능
- Gas 투과성이 적음
- Size: 1/16", 1/8" OD Tubing



FEP Tubing



Feature

- 비교적 낮은 압력에 사용 권장 (Up to 3,000psi)
- 내화학성이 우수하며 강산에 사용 가능
- 사용온도: 최대 50°C
- Size : 1/16", 1/8", 3/16", 1/4", 1mm, 2mm, 3mm OD Tubing



ETFE Tubing



Feature

- 반투명하여 액체의 흐름을 볼 수 있음
- 내화학성이 우수함
- 사용압력: 최대 4,000psi
- 사용온도: 최대 80°C
- Size: 1/16", 1/8" OD Tubing



PTFE Tubing



Feature

- 내화학성이 우수하며 강산에 사용 가능
- 유백색의 반투명한 외관
- Oxygen Value : 95 이상 / 난연성평가 등급 V-0(UL94)
- Size : 0.4 ~ 22 mm OD



One-Piece Fingertight Fitting



Feature

- 너트, 페럴 일체형 핑거타이트 피팅
- 1/16", 1/32", 1/8" OD 튜빙 연결 가능
- 사용하기 편리함



Two-Piece Fingertight Fitting



Feature

- 너트, 페럴 분리형 핑거타이트 피팅
- 1/16", 1/32", 360 μm OD 튜빙을 직접 연결하는 데 사용할 수 있는 페럴
- 페럴만 교체 사용 가능 (경제적인 모델)



Flangeless Fitting



Feature

- 1/16", 1/8 OD 튜빙을 연결 할 수 있는 피팅
- 튜빙을 플랜지 시킬 필요 없으므로 간편하고 빠르게 튜빙 연결 가능
- 교체용 페럴은 비활성 ETFE로 제조되며 N 버전은 ETFE 자연 색상으로 제조
- 다양한 재질 및 색상 선택 가능



Stainless Steel Fitting



Feature

- 316 Stainless Steel 재질
- 20,000 psi 까지 사용 가능
- 다양한 밸브 모델에 호환 가능한 피팅



MicroTight® Fitting



Feature

- 캐필러리 튜빙 (1/32"OD 이하 튜빙)을 연결 할 수 있는 피팅
- PEEK 재질로 125°C 까지 견딜 수 있음



Metric Flangeless Fitting



Feature

- 1mm, 1.8mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm, 6.0mm OD 튜빙을 연결 할 수 있는 Metric 피팅
- Flangeless 피팅 타입으로 튜빙을 간편하고 편리하게 연결 가능



Super Flangeless™ Fitting

Large Bore Fitting

Plugs & Caps



Feature

- Flangeless Fitting 보다 높은 압력에서 사용 가능
- 튜빙 꼬임으로 인한 피팅 풀림 방지
- 진동에도 단단히 고정됨

Feature

- 1/16", 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3mm, 4mm OD 튜빙을 연결 할 수 있는 피팅
- 5/16-24 또는 1/2-20 Thread

Feature

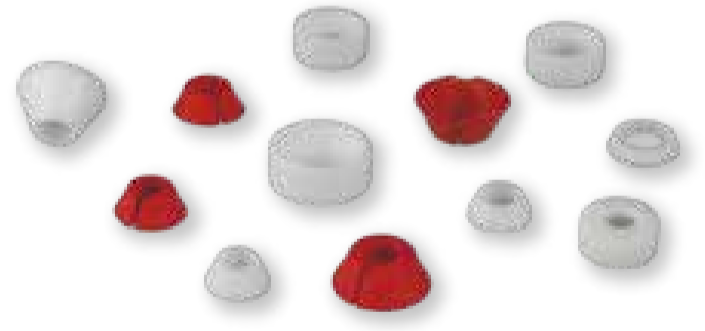
- 밸브 또는 커넥터에서 사용하지 않는 Port를 막을 때 Plug 사용
- 피팅을 막을 때 Cap 사용
- 다양한 Thread 및 재질 선택 가능



GL Screw Joints

Replacement Inner Part

Replacement Cap



Feature

- GL Thread에 사용 가능한 피팅
- 내화학성이 우수한 ETFE, PTFE 재질
- 사용 가능 압력 : 10 bar
- 사용 가능 온도 : -50 ~ 150 °C

Feature

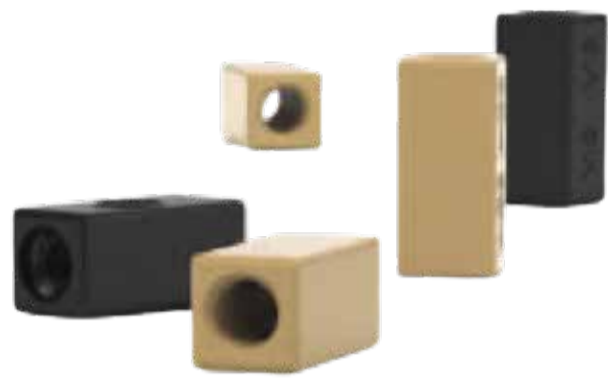
- GL Screw Joints 교체용 내부 부품
- Sealing ring, Tapered ring, V-ring

Feature

- GL Screw Joints 교체용 캡
- 손으로 쉽게 조일 수 있는 타입



Low Pressure Union



High Pressure Union



Stainless Steel Union



Feature

- 튜빙을 일자 형태로 연결 할 수 있는 저압 유니온
- PEEK, ETFE, Delrin®, PP, PCTFE 등 다양한 재질 선택 가능



Feature

- 튜빙을 일자 형태로 연결 할 수 있는 고압 유니온
- 1/16 OD 튜빙용 피팅 포함되어 있음



Feature

- 316 Stainless Steel 재질의 고압 유니온
- 20,000 psi 까지 사용 가능
- 1/16 OD 튜빙용 피팅 포함되어 있음



MicroTight® Union



MicroTight® Adapter



Low Pressure Tee & Cross



Feature

- 캐필러리 튜빙 (1/32" OD 이하 튜빙)을 연결 할 수 있는 유니온
- 튜빙을 바로 연결 할 수 있는 피팅 포함되어 있음



Feature

- 1/16" OD 튜빙과 캐필러리 튜빙 (1/32" OD 이하 튜빙)을 연결 할 수 있는 어댑터
- 튜빙을 바로 연결 할 수 있도록 피팅 포함되어 있음



Feature

- ETFE, PEEK 재질을 선택 할 수 있는 저압 Tee & Cross
- 튜빙을 바로 연결 할 수 있도록 피팅 포함되어 있음



High Pressure Tee & Cross

Stainless Steel Tee & Cross

Micro Tee & Cross



Feature

- PEEK 재질의 고압 Tee & Cross
- 1/16"OD 튜빙용 F-300 PEEK 핑거타이트 피팅 포함
- 3,500 psi 까지 사용 가능

Feature

- 316 Stainless Steel 재질의 Tee & Cross
- 1/16"OD 튜빙용 Stainless Steel 피팅 포함
- 20,000 psi 까지 사용 가능

Feature

- 316 Stainless Steel 재질의 Tee & Cross
- 1/16"OD 튜빙용 Stainless Steel 피팅 포함
- 5,000 psi 까지 사용 가능



Y Connectors

Manifolds

Quick Connect Luer Adapter



Feature

- PEEK 재질의 Y 커넥터
- 1/16", 1/8", 3/16 OD 튜빙용 선택 가능

Feature

- 5, 7, 9 port 매니폴드
- 1/16", 1/8" OD 튜빙용 선택 가능

Feature

- 1/4-28, 10-32, 5/16-24, M6 Thread port가 있는 Luer adapter Male Luer와 Female Luer 조합으로 빠른 연결 및 분리 가능
- ETFE, PEEK, Delrin, PP 재질 선택 가능



Masterflex Barbed Union



Feature

- 연질 튜빙 연결용 커넥터
- 다양한 형태의 Barbed union 선택 가능
- 연질 튜빙 내경 (ID)으로 제품 선택
- 사용가능 재질(PVDF, PP, nylon 등)



Masterflex Barbed Adapter



Feature

- 연질 튜빙 연결용 커넥터
- 다양한 형태의 Barbed adapter 선택 가능
- 연질 튜빙 내경 (ID)으로 제품 선택
- 사용가능 재질(PVDF, PP, nylon 등)



Conical Adapter



Feature

- 연질 튜빙과 경질 튜빙을 연결 할 수 있는 어댑터
- 1/16" 1/8" OD 경질 튜빙을 다양한 사이즈의 연질 튜빙과 연결 가능



Threaded Adapter



Feature

- 다양한 형태의 Thread adapter
- English, Metric, NPT threaded adapter 선택 가능
- PEEK, PCTFE, ETFE 등 다양한 재질 선택 가능



GL Tube Fitting Union



Feature

- GL Screw Joint를 이용하여 튜빙을 연결하는 유니온
- 내화학성이 우수한 PTFE 재질의 Body
- 사용 가능 압력 : 10 bar



GL Tube Fitting Union (5 bar)



Feature

- 유리 섬유 강화 PTFE 재질의 너트가 포함된 유니온
- 내화학성이 우수한 PTFE 재질의 Body
- 사용 가능 압력 : 5 bar



GL Tube Fitting T



GL Tube Fitting T (5 bar)



GL Tube Fitting Elbow



Feature

- GL Screw Joint를 이용하여 튜빙을 연결하는 T자형 커넥터
- 내화학성이 우수한 PTFE 재질의 Body
- 사용 가능 압력 : 10 bar



Feature

- 유리 섬유 강화 PTFE 재질의 너트가 포함된 T자형 커넥터
- 내화학성이 우수한 PTFE 재질의 Body
- 사용 가능 압력 : 5 bar



Feature

- GL Screw Joint를 이용하여 튜빙을 연결하는 L자형 커넥터
- 내화학성이 우수한 PTFE 재질의 Body
- 사용 가능 압력 : 10 bar



GL Tube Fitting Elbow (5 bar)



GL Tube Fitting Cross



GL Tube Fitting Reducer (5 bar)



Feature

- 유리 섬유 강화 PTFE 재질의 너트가 포함된 L자형 커넥터
- 내화학성이 우수한 PTFE 재질의 Body
- 사용 가능 압력 : 5 bar



Feature

- GL Screw Joint를 이용하여 튜빙을 연결하는 X자형 커넥터
- 내화학성이 우수한 PTFE 재질의 Body
- 사용 가능 압력 : 10 bar



Feature

- 서로 다른 외경 튜빙을 연결하는 Reducer
- 유리 섬유 강화 PTFE 재질의 너트가 포함되어 있음
- 내화학성이 우수한 PTFE 재질의 Body
- 사용 가능 압력 : 5 bar



20AC Series



Feature

- Tubing Size : 1/16" – 1/4"
- Flow Size : 1/8" Flow
- 본체 및 끝단 재질 : Acetal (POM)
- 내부 밸브 : Acetal (POM)
- 내부 밸브 스프링 : 316 Stainless Steel
- O-rings: Buna-N
- Thumb-latch: Stainless Steel



40AC Series



Feature

- Tubing Size : 1/4" – 3/8"
- Flow Size : 1/4" Flow
- 본체 및 끝단 재질 : Acetal (POM)
- 내부 밸브 : Acetal (POM)
- 내부 밸브 스프링 : 316 Stainless Steel
- O-rings: Buna-N
- Thumb-latch: Stainless Steel



50AC Series



Feature

- Tubing Size : 1/4" – 3/8"
- Flow Size : 1/4" Flow
- 본체 및 끝단 재질 : Acetal (POM)
- 내부 밸브 : Acetal (POM)
- 내부 밸브 스프링 : 316 Stainless Steel
- O-rings: Buna-N
- Thumb-latch: Acetal (POM)



60PP Series



Feature

- Tubing Size : 1/4" – 3/4"
- Flow Size : 3/8" Flow
- 본체 및 끝단 재질 : Medical Grade Polypropylene
- 내부 밸브 : Medical Grade Polypropylene
- 내부 밸브 스프링 : 316 Stainless Steel
- O-rings: Peroxide-cured EPDM
- Thumb-latch: Medical Grade Polypropylene



REVODIX More Products

Tubing Pump



MASTERFLEX
part of avantor

Gear Pump



MICROPUMP

Syringe Pump



CHEMYX

Pressure Controller



ELVEFLOW

Rotary Piston Pump



fluid metering

OEM Syringe Pump



IMI
Precision Engineering

Diaphragm Pump



emec

High Pressure Piston Pump



FLOM
FLOM Corporation

Degasser



BIOTECH

Solenoid Valve



Clippard

Single-Use Products



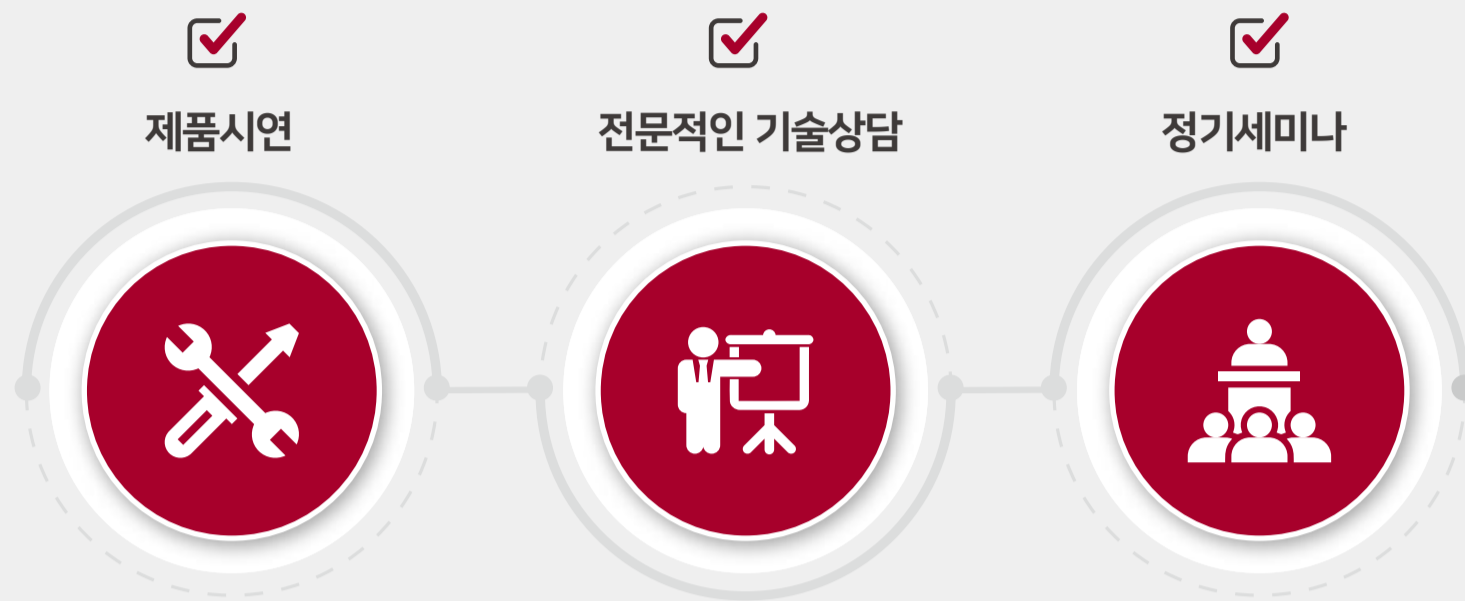
MASTERFLEX
part of avantor

Syringe & Needle



SETONIC

REVO STUDIO 는 레보딕스의 취급 제품들을 직접 보고, 체험할 수 있도록 마련된 공간입니다. 기초 실험장비부터 다양한 소모품, 유체 이송을 위한 솔루션까지 한 번에 만나 보실 수 있습니다.



방문/상담 신청 한 번으로 **실험실 가구, 장비, 소모품, 안전까지**
Total Lab Consulting Service
 레보딕스가 제안해 드립니다.



REVODIX

레보딕스(주)

레보딕스(주) 홈페이지에 방문하시면 더욱 다양한 제품을 만나보실 수 있습니다

www.revodix.co.kr | sales@revodix.co.kr

본 사

(12930) 경기도 하남시 조정대로 150(덕풍동)

하남지식산업센터 ITECO 334호

| TEL 031-790-1907 | FAX 031-790-1908 |

대전지사

(34016) 대전광역시 유성구 테크노3로 65(관평동)

한신에스메카 415호

| TEL 042-824-5167/8 | FAX 042-824-5169 |

REVO STUDIO(홍보관)

(12930) 경기도 하남시 조정대로 150(덕풍동)

하남지식산업센터 ITECO 947호

