



# *SimplAir<sup>®</sup> Easy Pipe Line (EPL)*

*20-63 mm Quick-Fit Piping System*

*Reliability*

*Efficiency*

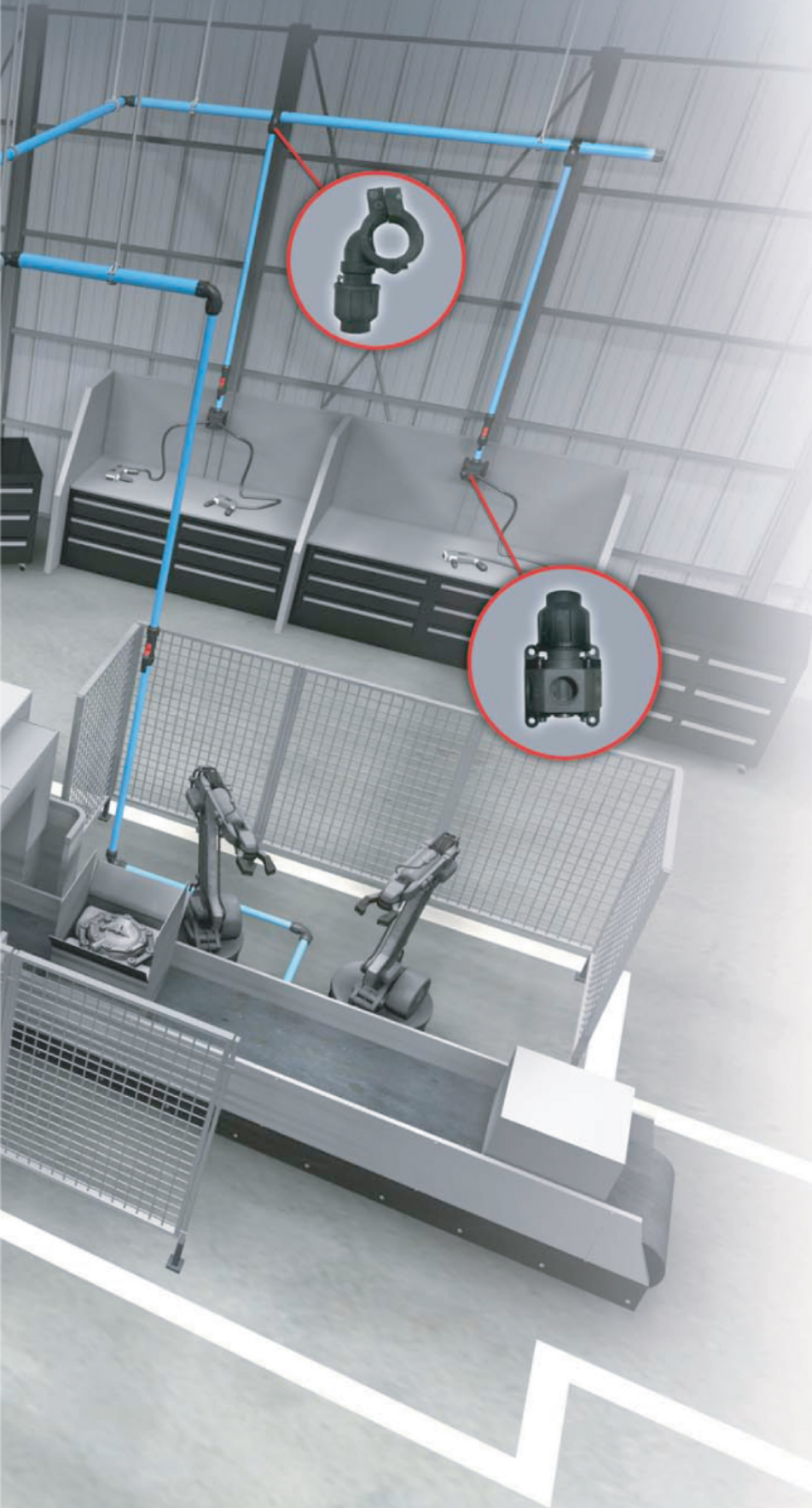
*Productivity*



# Your Pipeline to Greater



# Efficiency



## 모든 에어 시스템에 적용이 가능한 완벽한 솔루션!

잉가솔랜드에서 제공하는 에어 시스템 액세서리류는 에어 시스템이 언제나 최상의 상태를 유지시키기 위하여 개발되었습니다. EPL을 여러 방법으로 활용하셔서 지금까지와는 다른 에어 파이프의 혁신을 확인하시기 바랍니다.

사용하기 편하고 품질 신뢰성 높은 파이프를 아시나요?

- 이중 O-ring이 설치되어 누설 현상을 확실히 방지합니다.
- 분말 도장 처리된 알루미늄 재질의 고분자 피팅으로 강도가 우수합니다.
- 내부가 매우 매끈하게 처리되어 압력 손실이 없이 높은 효율성을 보장합니다.
- 100가지가 넘는 피팅, 파이프, 밸브들을 이용하여 여러 종류의 배열을 간편하게 조립할 수 있습니다.
- 사이즈 종류 : 20mm ,25mm, 32mm, 40mm, 63mm
- 최대 허용 유량 : 23.3m<sup>3</sup>/min (824scfm)
- 최대 허용 압력 : 13bagG (190psig)
- 허용 온도 : -10°C (+14°F) to ~ 60°C (+140°F)

# 쉽고 빠른 파이프 연결은 EPL!

설치가 간단하기 때문에 혹시 에어 누설문제라도 있지 않을까요? 전혀 없습니다!!  
누설을 방지하는 여러 종류의 피팅과 액세서리를 적절하게 조합하여 사용하면 설치가  
간단하고, 내부에 부식성 물질도 없으므로 깨끗한 에어를 공급할 수 있습니다.

## 유지 보수 걱정이 없기 때문에 Down time을 줄일 수 있습니다.

누설이 없고 내부 오염 물질이 발생하지 않는 가벼운 알루미늄 재질의 EPL은 별도의 유지관리  
작업이 필요 없습니다.

- EPL 특유의 디자인과 고분자 피팅, 매끈한 내부 통로가 어우러져 에어 흐름이 매우 빠릅니다.
- 기존의 에어 파이프 재료로 사용된 아연도금이나 탄소강(Carbon Steel)에 비해 내부 압력 손실이 매우 개선되었습니다.
- 파이프 라인의 수명이 더 연장되었습니다.
- 에어 누설이 없기 때문에 에너지 비용 절감 효과가 뛰어납니다.
- 간단하게 보이면서도 특허 인정받은 잠금 방식은 한눈에 봐도 쉽고 안전하게 설치할 수 있도록 디자인 되었습니다.



EPL만의 연결 방법은  
간단하면서도 확실합니다.  
어느정도까지 체결해야  
하는지 촉각으로 확인됩니다.

## 연결이 방법이 간단하면서도 체결이 확실합니다.

가장 적합하게 체결되었는지 간단하게 촉각으로 확인할 수 있으며  
이는 EPL만의 특허 기술로 설계된 연결 방법입니다.

서스 재료의 피팅 나사에 의하여 기계적 힘이 가해지고,  
이중 O-ring은 파이프의 반경 방향으로 힘을 가하면서  
확실하게 에어 누설을 방지할 수 있습니다.  
설치 과정에서 파이프 간의 Mis-alignment 때문에  
에어가 누설하는 문제가 결코 발생하지 않습니다.



이중 O-ring이 가하는 힘은  
공기 누설을 더욱 확실히  
방지합니다.

# 어떻게 구성하더라도 견고함과 안전을 유지합니다.

EPL 알미늄 파이프는 내식성이 우수하고 어떻게 구성해서 연결을 하더라도 내진성이 우수합니다.

## 알미늄 파이프는 다릅니다.

특수 표면 처리된 파이프는 부식, 자극적인 화학물질, 자외선에 대한 내성이 우수하기 때문에 공기 외 질소나 다른 gas류에도 적용이 됩니다.

## 진동에 잘 견디는 튼튼하고 안전한 제품입니다.

가볍고 간단하게 설치되기 때문에 진동에 취약하거나 쉽게 풀리지 않을까 우려하실 필요 없습니다. 내진성이 우수하고 안전을 보장해드립니다.

## 설치 뿐만이 아니라 해체 작업도 간단합니다.

이사를 하거나 구성을 바꾸고 싶을 때 특수한 도구 없이 간단하고 빠르게 해체할 수 있습니다.



Valves



Sockets



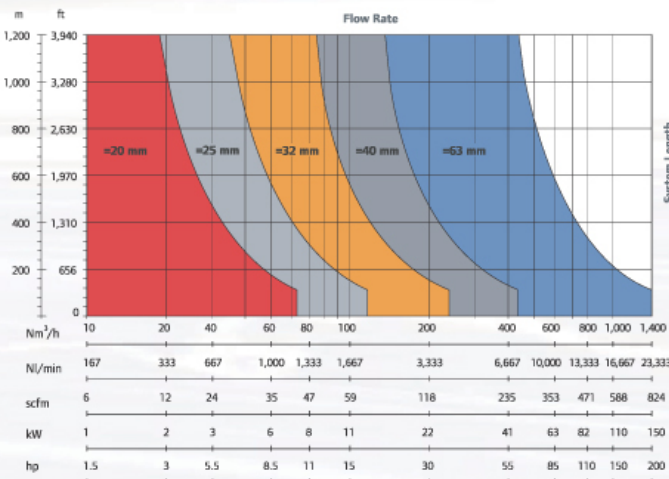
Manifolds



## 다양한 사이즈로 준비되어 있습니다.








국제규격에 맞는 다양한 사이즈(지름 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 63mm)의 무계목(Seamless) 알미늄 파이프로 공급이 가능합니다.

Choosing The Right Diameter Pipe



차트에서와 같이 다양한 사이즈의 EPL은 광범위한 유량 범위의 시스템에 적용이 가능하며 차압은 5%미만으로 유지됩니다.

# SimplAir EPL Fittings

	Description	Diameter				
		20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	63 mm
	Aluminum Pipe	•	•	•	•	•
	Socket	•	•	•	•	•
	Union Socket	•	•	•	•	•
	Union-Brass	•	•	•	•	•
	Male Socket	¼"	½" ¾"	1"	1" 1¼"	2"
	Male Socket-Aluminum		¾"		1¼"	
	Female Socket-Aluminum		¾"		1¼"	
	90° Elbow	•	•	•	•	•
	45° Elbow	•	•	•	•	•
	Male Wall Elbow-Brass	½" ¾"	½" ¾"			
	Female Wall Elbow-Brass	½"	½"			

## Specifications

- Max operating pressure: 13 bar g (190 psig)
- Standard operating temperature range: -10°C (+14°F) to +60°C (+140°F)

## Applications

- Fluid transportation for industrial plants, compressed air pipelines, food service, vacuum, and other gases such as nitrogen and argon

## Pipe Material











- Aluminum alloy according to EN AW-6060 extruded and calibrated

## Thermal Treatment

- Drained "T6"

## Finishing

- QUALICOAT RAL 5015 powder painting (flame-retardant)

	Description	Diameter				
		20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	63 mm
	Cap	•	•	•	•	•
	Reducing		20	25	32	40
	Tee	•	•	•	•	•
	Reducing Tee		20	25	32	40
	Drop		20	20	20 25	20 25 32
	Male Drop		1/2"	1/2"	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1
	Female Drop		1/2"	1/2"	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1
	Valve-Brass	•	•	•	•	•
	3 Port Point of Use Manifold Female		1/2" 3/4"			
	2 Port Point of Use Manifold	1/2"	1/2"			

**Fittings Features**

- Quick and easy connection
- Safe and reliable to use
- Full size air flow
- Interchangeability and reuse
- NPT and BSP connections available
- NBR O-ring seals (VITON on request)

These products are classified as auto-extinguished and completely recyclable, flame-proof and in accordance to all safety and health CE norms.





Ingersoll Rand Industrial Technologies provides products, services and solutions that enhance our customers' energy efficiency, productivity and operations. Our diverse and innovative products range from complete compressed air systems, tools and pumps to material and fluid handling systems. We also enhance productivity through solutions created by Club Car®, the global leader in golf and utility vehicles for businesses and individuals.

[www.ingersollrandproducts.com](http://www.ingersollrandproducts.com)

Distributed by:



Ingersoll Rand compressors are not designed, intended or approved for breathing air applications. Ingersoll Rand does not approve specialized equipment for breathing air applications and assumes no responsibility or liability for compressors used for breathing air service.

Nothing contained on these pages is intended to extend any warranty or representation, expressed or implied, regarding the product described herein. Any such warranties or other terms and conditions of sale of products shall be in accordance with Ingersoll Rand's standard terms and conditions of sale for such products, which are available upon request.

Product improvement is a continuing goal at Ingersoll Rand. Designs and specifications are subject to change without notice or obligation.