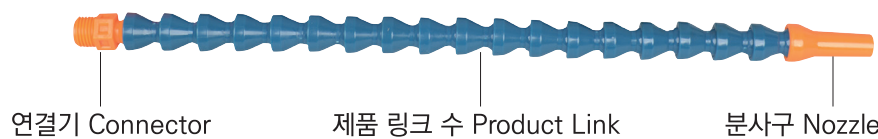


조절식 절삭유노즐 코드와 발주 설명

Adjustable coolant hoses Article No.

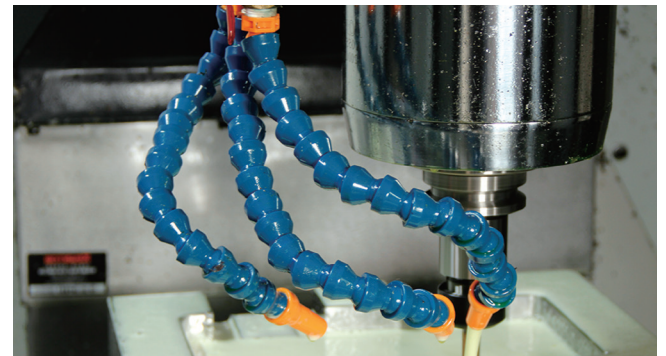


왼쪽사진 배색방안 : C212(육인), 선택가능 색상은 색상 코드 참조

코드 Code	이름 Name	색상카드번호 Color card no.
C1	청 색 Azure blue	RAL 5009
C2	오렌지 Bright red orange	RAL 2008

설명 Introductions:

- 내경코드, 제품 내경 사이즈, 예 : "내경 1/4", 제품 내 코드표시 82...
 - 연결기코드, 부품품 중 연결기코드 (01~30), 예 : 2201 연결기 01...
 - 분사구코드, 부품품 중 분사구코드 (51~99), 예 : 2364 둥근 분사구 64...
 - 제품 링크 수, 관체의 링크 수, 연결기와 분사구 제외 ;
 - 색상 및 일부 부품 요구 사항 있을 시 비고란 표시
- a) Trimmed code, refers to the inner diameter of the products, eg: inner diameter is 1/4", the code of parts is 82...
- b) connector code, refers to the number (01~30) of connector with parts, eg: 2201 the connector code is 01...
- c) Nozzle code, refers to the number (51~99) of nozzle voith parts, eg: 2364 the round nozzle code is 64...
- d) Product link, refers to the link number of the pipe body, not included connector and nozzle.
- e) If you have special requirements for color and thread, please note.



제품 규격 및 부품품, 부품 분류표 Product specification and parts classification table

제품 규격 Product Specification		부속품 / 부품 분류 Classification of parts / accessories	
규격 Size	코드 Code	명칭 Description	코드 Code
1/4"	82	관체 Pipe body	1
3/8"	83	연결기 Connector	2
1/2"	84	분사구 Nozzle	3
3/4"	86	전환기 Adaptor	4
		부품 Accessory	5

비고 : 고객의 요구 사항에 따라 제품 색상이나 일부 제품을 사용자가 지정할 수 있습니다 .

Note: Non-standard threads and product color can be customized according to customer

절삭유노즐의 소개

Universal introduction of Adjustable coolant hoses

절삭유노즐 (냉각수호스)은 액체 및 기체 종합 인도 체계입니다. 압력 최대 4pa, 절삭유노즐은 고급 재질인 공업용 플라스틱으로 제작되었으며 매 링크마다 정밀한 사출공법으로 만들어졌습니다. 링크 사이 접촉곡면도 정밀계산 및 높은 사출 공법으로 제작되었으며 절삭유노즐은 다른 맥관 추가 사용할 필요 없으며 자체의 접촉 곡면만으로도 밀폐성이 뛰어납니다. 접촉 곡면의 긴밀 조합만으로도 고압수 충격하에 절삭유노즐은 위치 불변 유지 가능합니다. 절삭유노즐은 진정한 모듈형 구조입니다. 수요에 따라 자유롭게 링크 수 가감이 가능할뿐더러 필요한 위치에 노즐 장착도 가능합니다. 일입이출 삼통하며 냉각 호스 재질은 듀폰 POM, 노즐은 원형, 부채형 다공 납작형, 대구 경원형이 있고 커넥터는 나사 직통 커넥터, 밸브 커넥터, 고정커넥터 등 업체 수요에 따라 제작 가능합니다.

Adjustable coolant hoses: engineering plastic cooling pipe. It is a combination guidance system of liquid and gas media. The pressure can reach 0.5Mpa. It is made of high quality engineering plastics, its various sections made use of precision injection molding process, and contact surface of all connective nodes is made used of high injection molding technology after precise calculation. Adjustable coolant hoses have excellent sealing only on its own contact surface and without any catheter. Its closely contact enough to guarantee that coolant hose is always keep its initial position unchanged under the impact of high pressure water. Adjustable coolant hose is in the true sense of modular structure, it not only can use either increase or decrease link number, but also can be added switch in each links according to need with different connection and water outlet. Adjustable coolant hoses is made of DuPont POM. Its water mouth has a round nozzle, flat nozzle, porous flat nozzle and large diameter round nozzle. Its connector is threaded through connector, switch connector and fixed connector. All these can be assembled according to customer demand.

흐름량 특성 Characteristic hose pipe pressure and flow

시리즈 Size	제안작업압력 Recommended operating pressure	흐름량 Flow
1/4" 시리즈 Serise	2.0~3.0 kg/cm ²	900 리터 L/ 시간 H
3/8" 시리즈 Serise	2.0~3.0 kg/cm ²	1500 리터 L/ 시간 H
1/2" 시리즈 Serise	1.4~2.0 kg/cm ²	1700 리터 L/ 시간 H
3/4" 시리즈 Serise	0.7~1.4 kg/cm ²	1900 리터 L/ 시간 H

적용 Application

절삭유노즐은 공작기계, 액체 압력 기계, 수치제어 기름·물냉각 체계에 적용됩니다. 노즐 링크 수를 자유롭게 가감하여 사용할 수 있으며 분사구는 여러 직경 사이즈와 형태로 갈아 끼울 수 있고 방향을 자유자재로 바꿀 수 있습니다. 외관이 아름답고 색상이 풍부하며, 기름 흐름량이 높고 부도체이며 부패에 강하고 고온에 견디는 특징을 가지고 있습니다.

Adjustable coolant hose is suitable for the oil, water cooling system of machine tools, hydraulic machinery, CNC machine tools. It can arbitrary adjust use length, change the size of the nozzle diameter, exchange nozzle between round and flat, and convert direction freely. It is featured with colorful and beautiful appearance, large amount of oil, non-conductive, corrosion resistance, high temperature resistant.

품명 Description	적합 Applicable	부적합 Inapplicable	품명 Description	적합 Applicable	부적합 Inapplicable
에탄올 Ethanol	○		농약 Pesticide	○	
아세톤 Acetone	○		브레이크 오일 Brake oil	○	
청정제 Detergent	○		산 Acid		X
석유 gasoline	○		강알칼리 Strong base		X
윤활유 Lube	○		과산화수소 Ammonia kind of peroxide		X
알콜 Alcohol	○		염산 Hypochloric acid		X
광물유 Mineral oil	○		하이포아염소산나트륨 Sodium hypochlorite		X
가성소다 Sodium hydroxide	○				

절삭유노즐 조합길이 계산방법

Calculation method of the Adjustable coolant hoses combined length

1/4" (6mm)	3/8" (9mm)	1/2" (12mm)	3/4" (20mm)
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

비고 : 단위 (밀리미터) Unit :mm



연결기 사이즈 Connector size (A)	+	절삭유노즐 사이즈 Pipe body size (B x 링크 수 Number of hoses)	+	분사구 사이즈 Nozzle size (C)	=	총 길이 Overall length
----------------------------------	---	---	---	-------------------------------	---	------------------------

1/4" 10.0mm + 15.0mm x 링크 수 Number of hoses + 35.0mm = 총 길이 Overall length

3/8" 12.5mm + 17.5mm x 링크 수 Number of hoses + 39.5mm = 총 길이 Overall length

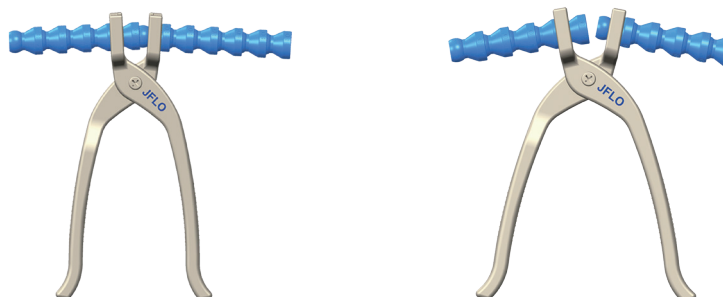
1/2" 14.5mm + 21.5mm x 링크 수 Number of hoses + 38.0mm = 총 길이 Overall length

3/4" 14.0mm + 23.5mm x 링크 수 Number of hoses + 43.0mm = 총 길이 Overall length

조절식 절삭유노즐 조립 Adjustable coolant hoses

절삭유노즐 전용 플라이어를 사용하여 쉽고 간편하게 조립, 분리 가능합니다.

With a special pliers, we can dismount and assemble curved pipe simply.



절삭유노즐 부품 옵션표

1/4" 시리즈 Series

연결기
Connector

2201
1/4" 수나사 커넥터
G 나사부품 (기본값), PT/NPT(선택)
1/4" Male connector
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)

2202
1/8" 수나사 커넥터
G 나사부품 (기본값), PT/NPT(선택)
1/8" Male connector
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)

2206
1/4" 수나사 밸브
G 나사부품 (기본값), PT/NPT(선택)
1/4" Male Valve
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)

2207
1/4" 수나사 밸브
G 나사부품 (기본값), PT/NPT(선택)
1/4" Male Valve
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)

82400
1/4" 분개 조합
1/4" Manifold set
2442 1PCS
2437 3PCS
2434 1PCS

82410
1/4" 주드 통제 분개 조합
1/4" Main control manifold set
2442 1PCS
2437 3PCS
2434 1PCS
2438 5PCS

82501
1/4" 간편 조립 분리 플라이어
1/4" Simple Pliers

전환 연결기
Adaptor

2431
1/4" Y 피팅
1/4" Y Fitting

2432
1/4" 이중 소켓
1/4" Double Socket

2433
1/4" 연장관
1/4" Extend Element
Kit with Element Clamp

2434
1/4" 엘보 피팅
1/4" Elbow Fitting

2435
1/4" 사이드 분사 연결기
1/4" Side Flow Nozzle

2436
1/4" 엔드 캡
1/4" End Cap

2437
1/4" T 피팅
1/4" T Fitting

2445
1/4" 중간 밸브
1/4" Connection valve

2438
1/4" 중간 밸브
1/4" Connection valve

2439
1/4" 체크 밸브
1/4" In-line check

2442
1/4" 고정대
1/4" Brackets

코드 Code	이름 Name	색상카드번호 Color card no.
C1	청 색 Azure blue	RAL 5009
C2	오렌지 Bright red orange	RAL 2008

분사구
Nozzle

2355
1/4" 납작 제트 노즐
1/4" DI Flat nozzle

2356
1/4" 납작 제트 노즐
1/4" DI Flat nozzle

2369
3/8" 납작 노즐
3/8" Flare Nozzle

2370
1" 납작 노즐
1" Flare Nozzle

2357
1/4" 납작 제트 노즐
1/4" Porous flat nozzle

2358
1/4" 납작 제트 노즐
1/4" Porous flat nozzle

2359
2-1/2" 납작 사위 분사 노즐
2-1/2" Swivel Nozzle

2371
1/4" 납작 사위 분사 노즐
1/4" Swivel Nozzle

2372
1/4" 납작 사위 분사 노즐
1/4" Swivel Nozzle

2362
1/16" 원형 노즐
1/16" Round nozzle

2363
1/8" 원형 노즐
1/8" Round nozzle

2364
1/4" 원형 노즐
1/4" Round nozzle

2365
1/16" 90도 직각 원형 노즐
1/16" Right angle round nozzle

2366
1/8" 90도 직각 원형 노즐
1/8" Right angle round nozzle

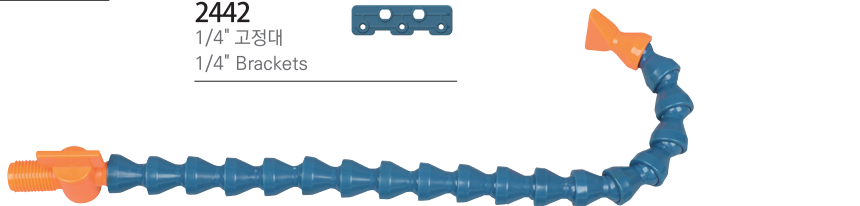
2367
1/4" 90도 직각 원형 노즐
1/4" Right angle round nozzle

2368
1/4" 90도 직각 스프레이바 노즐
1/4" Right angle porous nozzle

2360
1/4" 스프레이바 분사 노즐
1/4" DF Flat nozzle

비고 : 단위 (밀리미터) Unit :mm

820670-18



820164-18



비고 : 고객의 요구 사항에 따라 제품 색상이나 일부 제품을 사용자가 지정할 수 있습니다

Note: Non-standard threads and product color can be customized according to customer requirements.

비고 : 직분사 : DI Note "DI" indicates that Direct Injection
직류 : DF "DF" indicates that Direct Flow

절삭유노즐 부품 옵션표

3/8" 시리즈 Series

코드 Code	이름 Name	색상카드번호 Color card no.
C1	청 색 Azure blue	 RAL 5009
C2	오렌지 Bright red orange	 RAL 2008

연결기 Connector

3201
3/8" 수나사 커넥터
G 나사부품 (기본값), PT/NPT(선택)
3/8" Male connector
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)



3202
1/2" 수나사 커넥터
G 나사부품 (기본값), PT/NPT(선택)
1/2" Male connector
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)



3203
1/4" 수나사 커넥터
G 나사부품 (기본값), PT/NPT(선택)
1/4" Male connector
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)



3206
3/8" 수나사 밸브
G 나사부품 (기본값), PT/NPT(선택)
3/8" Male Valve
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)



3207
3/8" 수나사 밸브
G 나사부품 (기본값), PT/NPT(선택)
3/8" Male Valve
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)



83501
3/8" 간편 조립 분리 플라이어
3/8" Simple pliers



전환 연결기 Adaptor

3431
3/8" Y 피팅
3/8" Y Fitting



3432
3/8" 이중 소켓
3/8" Double Socket



3440
3/8" 과 1/4" 전환 연결기
3/8" to 1/4" Adapter



3445
3/8" 연결밸브
3/8" Connection valve



3438
3/8" 연결밸브
3/8" Connection valve



3439
3/8" 체크 밸브
3/8" In-line check



분사구 Nozzle

3362
1/4" 원형 노즐
1/4" Round nozzle



Φ 6.3

3363
3/8" 원형 노즐
3/8" Round nozzle



Φ 9.6

3364
1/2" 원형 노즐
1/2" Round nozzle



Φ 12

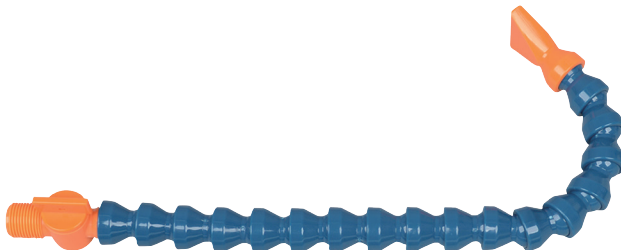
3369
1-1/4" 납작 노즐
1-1/4" Flare Nozzle



Φ 3.2 × 32L

비고 : 단위 (밀리미터) Unit :mm

830669-17



830163-17



비고 : 고객의 요구 사항에 따라 제품 색상이나 일부 제품을 사용자가 지정할 수 있습니다

Note: Non-standard threads and product color can be customized according to customer requirements.

절삭유노즐 부품 옵션표

1/2" 시리즈 Series

연결기
Connector

4201
1/2" 수나사 커넥터
G 나사부품 (기본값), PT/NPT(선택)
1/2" Male connector
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)

4202
3/8" 수나사 커넥터
G 나사부품 (기본값), PT/NPT(선택)
3/8" Male connector
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)

4206
1/2" 수나사 밸브
G 나사부품 (기본값), PT/UNT(선택)
1/2" Male Valve
G Screw thread(Default), PT/UNF(Optional)

4207
1/2" 수나사 밸브
G 나사부품 (기본값), PT/NPT(선택)
1/2" Male Valve
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)

54400
1/2" 분개 조합
1/2" Manifold set
4442 1PCS
4437 3PCS
4434 1PCS

54410
1/2" 주동 통제 분개 조합
1/2" Main control manifold set
4442 1PCS
4437 3PCS
4434 1PCS
4438 5PCS

84501
1/2" 간편 조립 분리 플라이어
1/2" Simple pliers

전환 연결기
Adaptor

4431
1/2" Y 피팅
1/2" Y Fitting

4432
1/2" 이중 소켓
1/2" Double Socket

4433
1/2" 연장관
1/2" Extend Element
Kit with Element Clamp

4434
1/2" 엘보 피팅
1/2" Elbow Fitting

4435
1/2" T 사이드 분사 노즐
1/2" Side Flow Nozzle

4437
1/2" T 피팅
1/2" T Fitting

4445
1/2" 중간 밸브
1/2" Connection valve

4438
1/2" 중간 밸브
1/2" Connection valve

4439
1/2" 체크 밸브
1/2" In-line check

4442
1/4" 고정대
1/4" Brackets

4443
1/2" 과 3/8" 전환 연결기
1/2" to 3/8" Adapter

4436
1/2" 엔드 캡
1/2" End Cap

코드 Code	이름 Name	색상카드번호 Color card no.
C1	청 색 Azure blue	RAL 5009
C2	오렌지 Bright red orange	RAL 2008

분사구
Nozzle

4369
1-1/4" 납작 제트 노즐
1-1/4" Flare Nozzle

4320
1-3/4" 납작 제트 노즐
1-3/4" Flare Nozzle

4371
2-1/2" 납작 제트 노즐
2-1/2" Flare Nozzle

4355
1/2" 납작 제트 노즐
1/2" DI Flat nozzle

4356
1/2" 납작 제트 노즐
1/2" DI Flat nozzle

4360
1-1/4" 납작 제트 노즐
1-1/4" DI Flat nozzle

4361
1-5/8" 스프레이트 분사 노즐
1-5/8" DF Flat nozzle

4374
1-1/4" 스프레이트 분사 노즐
1-1/4" DI Flat nozzle

4362
3/8" 원형 노즐
3/8" Round nozzle

4363
1/2" 원형 노즐
1/2" Round nozzle

4364
1/4" 원형 노즐
1/4" Round nozzle

4365
1/4" 90도 직각 원형 노즐
1/4" Right angle round nozzle

4366
3/8" 90도 직각 원형 노즐
3/8" Right angle round nozzle

4367
1/2" 90도 직각 원형 노즐
1/2" Right angle round nozzle

4368
1/2" 90도 직각 다공 원형 노즐
1/2" Right angle porous nozzle

4373
2-1/2" 납작 샤워 분사 노즐
2-1/2" Swivel Nozzle

4357
1/2" 스프레이트 분사 노즐
1/2" Porous DI flat nozzle

4358
1/2" 스프레이트 분사 노즐
1/2" Porous DI flat nozzle

비고 : 단위 (밀리미터) Unit :mm

비고 : 고객의 요구 사항에 따라 제품 색상이나 일부 제품을
사용자가 지정할 수 있습니다Note: Non-standard threads and product color can be
customized according to customer requirements.비고 : 직분사 : DI
직 류 : DFNote "DI" indicates that Direct Injection
"DF" indicates that Direct Flow

840620-17



840163-17



절삭유노즐 부품 옵션표

3/4" 시리즈 Series

코드 Code	이름 Name	색상카드번호 Color card no.
C1	청 색 Azure blue	 RAL 5009
C2	오렌지 Bright red orange	 RAL 2008

연결기 Connector

6201
3/4" 수나사 커넥터
G 나사부품 (기본값),PT/NPT(선택)
3/4" Male connector
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)



6206
3/4" 수나사 밸브
G 나사부품 (기본값),PT/NPT(선택)
3/4" Male Valve
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)



6207
3/4" 수나사 밸브
G 나사부품 (기본값),PT/NPT(선택)
3/4" Male Valve
G Screw thread(Default), PT/NPT(Optional)



6209
3/4" 고정 커넥터
3/4" Fixed connector



6210
3/4" 자석받침
3/4" Magnetic Base



86501
3/4" 간편 조립 분리 플라이어
3/4" Simple pliers



전환 연결기 Adaptor

6431
3/4" Y 피팅
3/4" Y Fitting



6440
3/4" 과 1/2" 전환연결기
3/4" to 1/2" Adaptor



6432
3/4" 이중 소켓
3/4" Double Socket



6445
3/4" 연결 밸브
3/4" Connection Valve



6438
3/4" 연결 밸브
3/4" Connection Valve

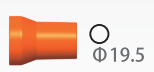


분사구 Nozzle

6362
5/8" 원형 노즐
5/8" Round nozzle



6363
3/4" 원형 노즐
3/4" Round nozzle



6369
3" 납작 노즐
3" Flare Nozzle



비고 : 단위 (밀리미터) Unit :mm

860669-17



860162-17



비고 : 고객의 요구 사항에 따라 제품 색상이나 일부 제품을 사용자가 지정할 수 있습니다

Note: Non-standard threads and product color can be customized according to customer requirements.

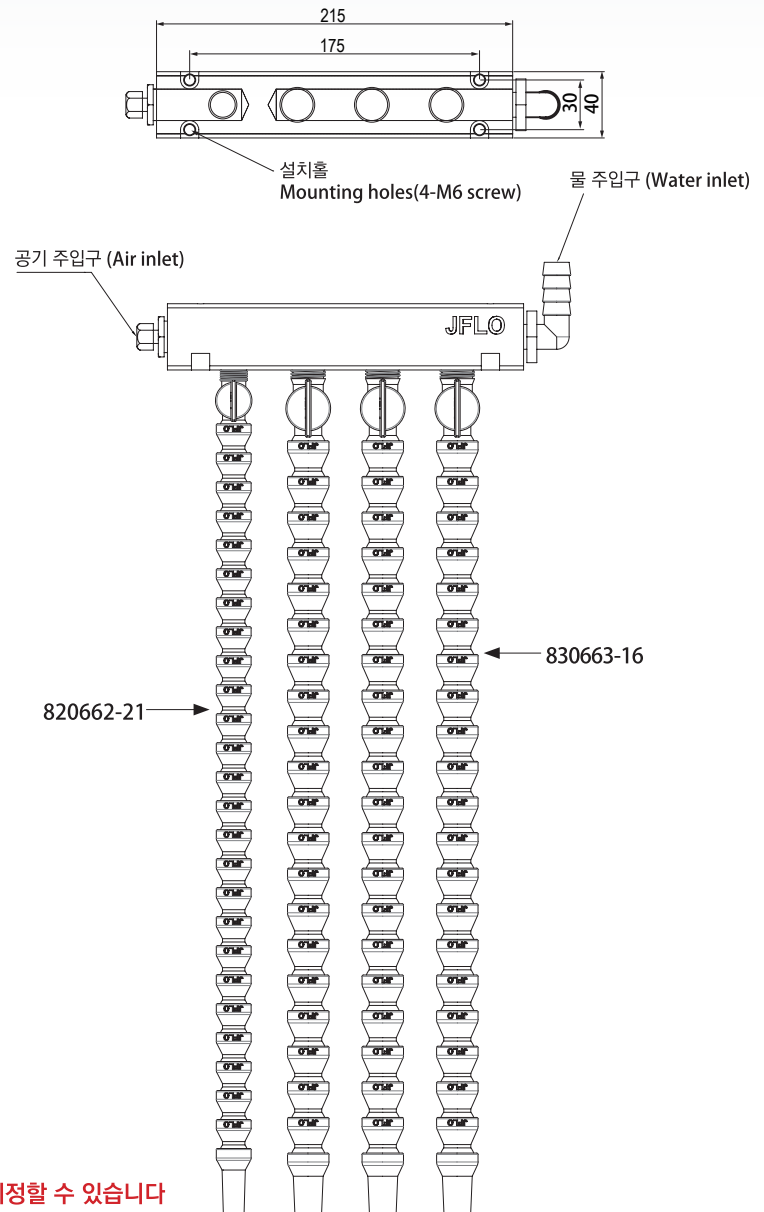
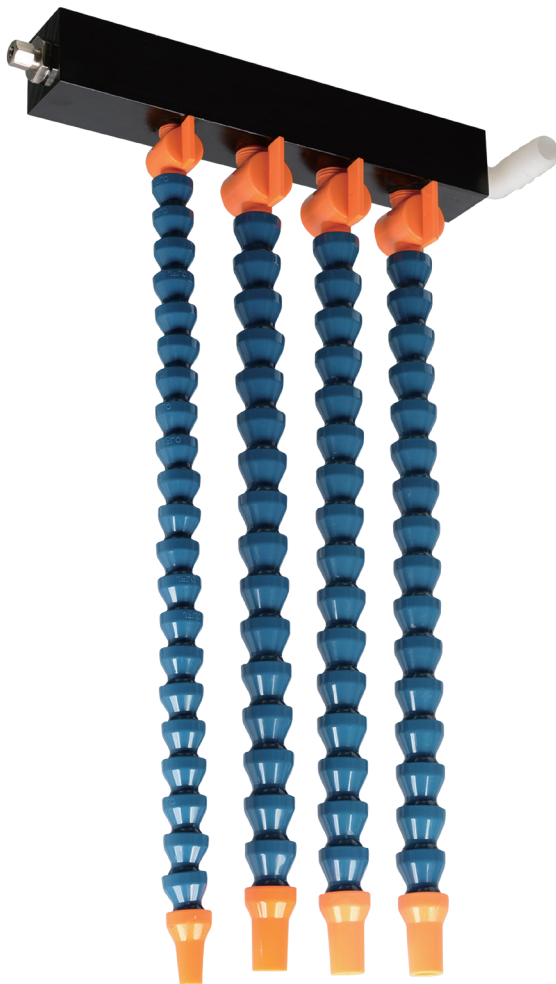
유량제어장치 Flow control group

유량제어장치는 물의 흐름을 통합하고 다양한 요구를 충족시킬 수 있습니다. 간편하고 쉽게 설치가 가능하며 기계 전체의 외관을 아름답게 만들어 줍니다.

The group can meet various mechanical needs to integration and configuration the water flow, it make installation more simple and easier, the appearance of whole machine more beautiful, the water flow control more convenient.

제어장치 Control Unit

유량제어장치	1 조 Set
The base of flow control unit	
820662-21 1/4" 스위치를 사용한 제어장치	1 줄
2/8" (1/4") control unit with switch	
830663-16 3/8" 스위치를 사용한 제어장치	3 줄
6/8" (3/8") control unit with switch	



비고 : 고객의 요구 사항에 따라 제품 색상이나 일부 제품을 사용자가 지정할 수 있습니다

Note: Non-standard threads and product color can be customized according to customer requirements.