

Auto coupler

유압/에어/쿨런트

오토 커플러

Model JVA/JVB

Model JVC/JVD

Model JVE/JVF

Model JNA/JNB

Model JNC/JND

Model JLP/JLS



유체회로를 접속하는 커플러

컴팩트하며 다양한 유체나 유량에도 대응하는 풍부한 라인업

● 오토 커플러는

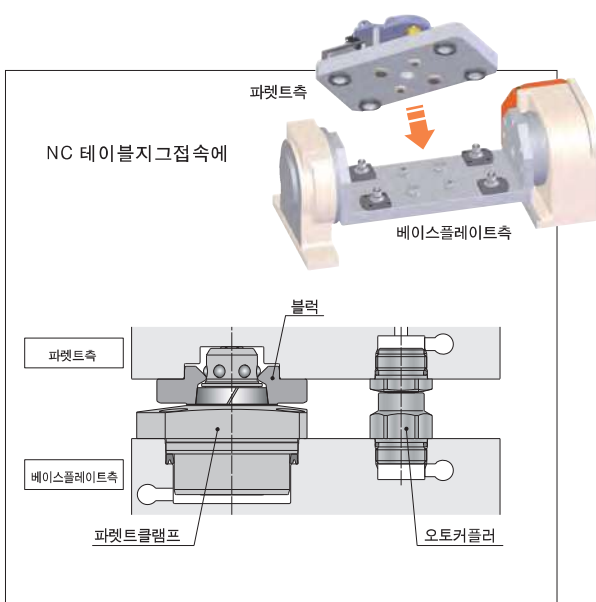
오토 커플러는, 다양한 유체회로를 접속하여, 컴팩트, 자동화에 적합합니다.

사용 용도에 맞추어 베리에이션을 라인업하고 있습니다.

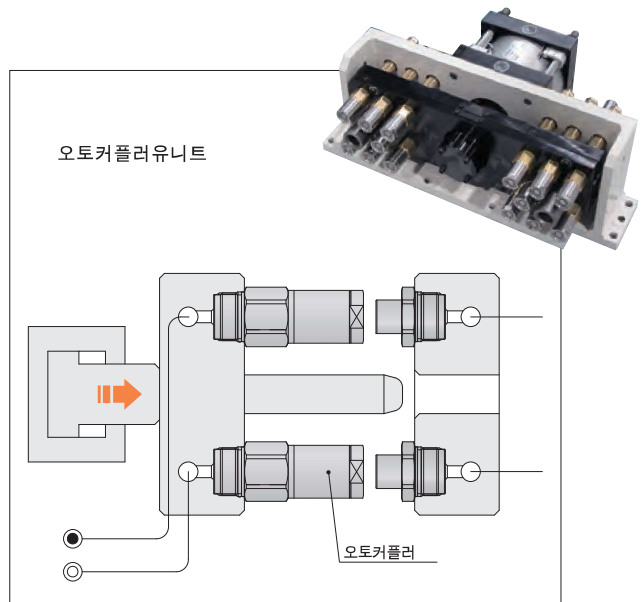
※ 오토 커플러에 넌리크 기능(유압유지)은 없습니다.

넌리크 기능이 필요한 경우에는, 넌리크 커플러(P.899)를 참조바랍니다.

사용예



파렛트 하면에서 접속



외부에서 자동접속

베리에이션

형식	사용압력범위	사용유체	오토 커플러 접속 상태 치수비교 ※형식내에서 접속 상태 치수가 가장 짧은 조합을 기재하고 있습니다.
Model JVA/JVB → P.931	7MPa 이하	에어 에어 에어	<p>최소통로면적 : 12.6mm²</p> <p>JVB0200-W JVA0200-W</p>
Model JVC/JVD → P.935	7MPa 이하		<p>최소통로면적 : 12.6mm²</p> <p>JVD0200-W-SB02 JVC0200-W</p>
Model JVE/JVF → P.939	1MPa 이하	에어	<p>최소통로면적 : 29.0mm²</p> <p>JVF0300-H-SB02 JVE0300-H</p>
Model JNA/JNB → P.943	1MPa 이하	에어	<p>최소통로면적 : 8.8mm² (편심시 : 7.4mm²)</p> <p>JNB010-W JNA010-W</p>
Model JNC/JND → P.947	25MPa 이하	에어	<p>최소통로면적 : 10.3mm²</p> <p>JND020-OF JNC020-OF</p>
			<p>최소통로면적 : 10.3mm²</p> <p>JND020-OM JNC020-OM</p>
Model JLP/JLS → P.951	3.5MPa 이하 25MPa 이하 ※제품의 재질에 의해 다릅니다.	에어	<p>최소통로면적 ※1 : 29.0mm²</p> <p>JLS020-□-M0 JLP020-□-M0</p>

※1, JLP/JLS의 최소통로 면적은 사이즈에 따라 다릅니다.
 ※2, 다연접속시의 접속 치수를 나타내고 있습니다.
 1, 상세치수 · 사양은 각 제품 페이지를 참조 바랍니다.

- 하이파워시리즈
- 에어 시리즈
- 유압 시리즈
- 밸브 · 커플러
하이드로 유니트
- 수동기기
약세서리
- 주의사항 · 기타
- 에어
시퀀스 밸브
BWD
- 유압
년리크 커플러
BGA/BGB
BGC/BGD
BGP/BGS
BBP/BBS
BNP/BNS
BJP/BJS
BFP/BFS
- 오토커플러
JVA/JVB
JVC/JVD
JVE/JVF
JNA/JNB
JNC/JND
JLP/JLS
- 로터리
조인트
JR
- 유압 밸브
BK
BEQ
BT
BLS/BLG
BLB
JSS/JS
JKA/JKB
BMA/BMG
AU/AU-M
BU
BP/JPB
BX
BEP/BSP
BH
BC
- 에어
하이드로 유니트
CV
CK
CP/CPB
CPC/CQC
CB
CC
AB/AB-V
AC/AC-V

오토커플러

Model JVA/JVB

유압/에어용
(사용압력범위 : 7MPa이하)



오토커플러란?

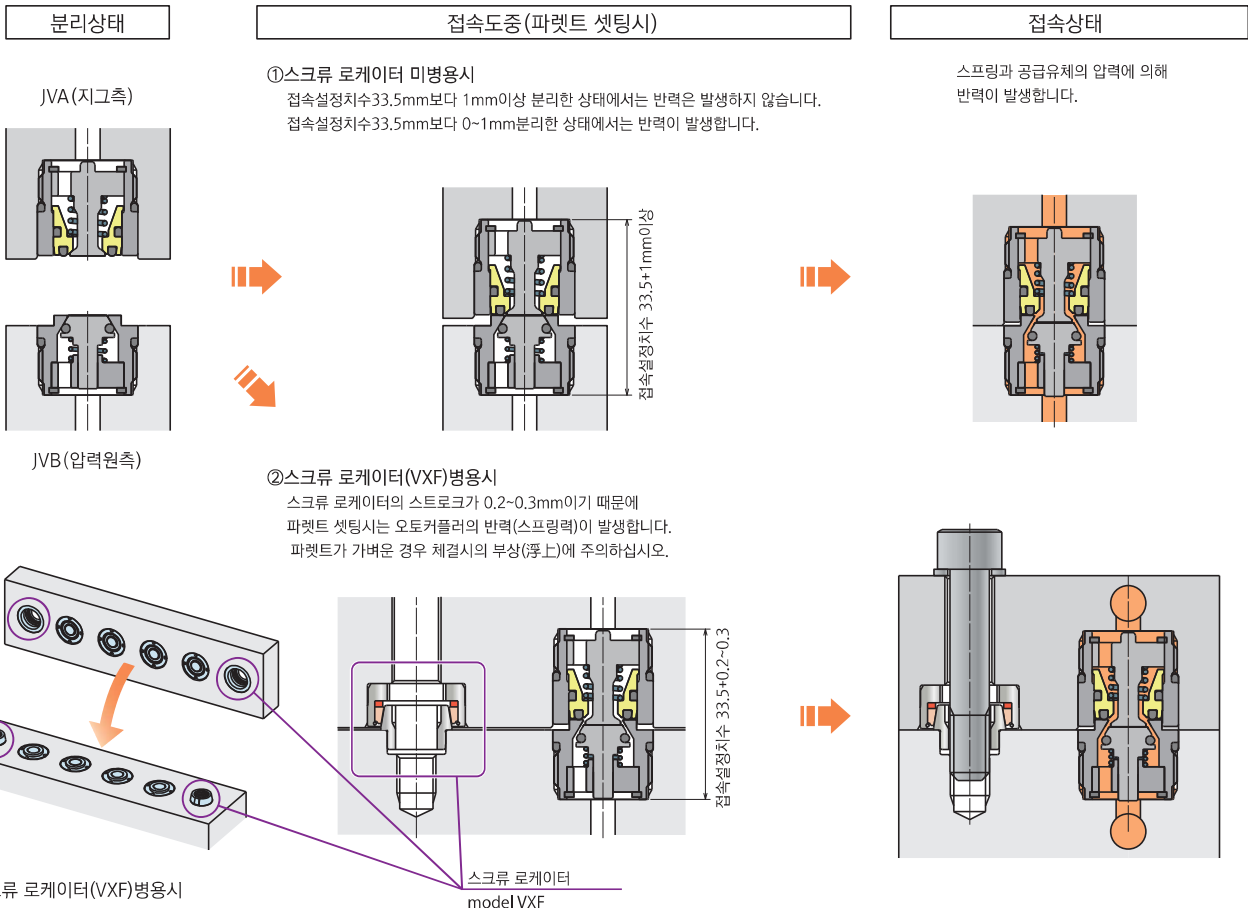
오토커플러는 다양한 유체회로를 접속하여 컴팩트함은 물론 자동화에 적합합니다. 사용용도에 맞춘 베리에이션을 라인업하고 있습니다.

※ 오토커플러에 넌리크 기능(유지)은 없습니다.
넌리크 기능이 필요한 경우에는 넌리크 커플러(별도 카다록)를 참조하십시오.

JVA/JVB설명

지그플레이트나 직각 파렛트를 교환할 때의 유체회로의 접속 /분리에 적합합니다. 매립형 타입의 오토커플러로서, 스크류 로케이터(VXF)와의 병용이 용이합니다.

동작설명



● 형식표시

JV **B** 020 0 - W

1 2 3

1 종류

- A : 접속면 O링측(지그측)
- B : 접속면 메탈측(압력원측)

2 디자인 No.

0 : 제품의 버전정보 입니다.

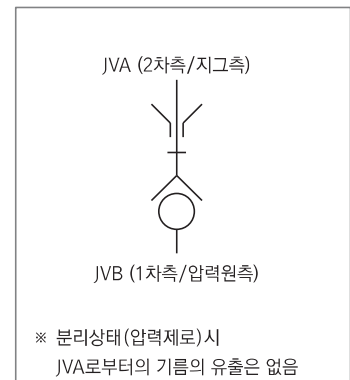
3 재질

W : 스테인레스, 황동, 니트릴고무

● 사양

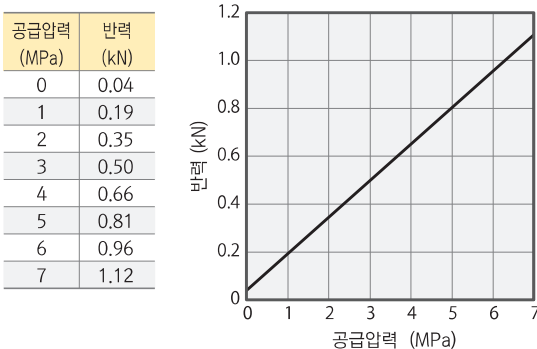
형식	지그측	JVA0200-W
	압력원측	JVB0200-W
최고사용압력	MPa	7.0
내압	MPa	10.5
최소통로면적	mm ²	12.6
편심량(허용치)	mm	±0.5
각도오차(허용치)	DEG.	0.3
사용온도	°C	0 ~ 70
사용유체		ISO-VG-32상당 일반작동유 또는 에어
반력 kN	사 7 MPa시	1.12
	00 1 MPa시	0.19
	00 P MPa시	0.154 × P + 0.04
중량 g	JVA	30
	JVB	24

● 회로기호



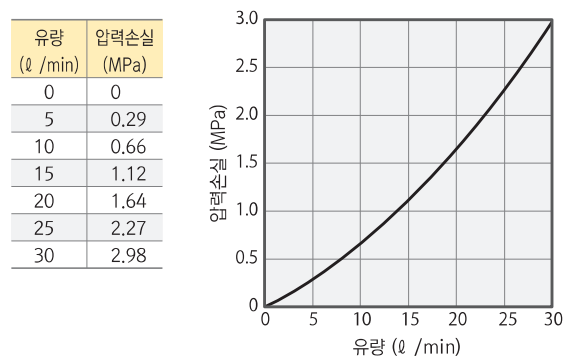
● 공급압력 - 반력 그래프

JVA/JVB접속완료후에 압력을 공급한 경우의 반력을 나타냅니다.



● 유량 - 압력손실 특성 그래프

본 데이터의 사용유체는 ISO-VG-32상당 일반작동유(30~40°C)입니다.



- 하이파워시리즈
- 에어 시리즈
- 유압 시리즈
- 벨브 · 커플러 하이드로 유니트
- 수동기기 약세서리
- 주의사항 · 기타

에어 시퀀스 밸브

- BWD

유압 년리크 커플러

- BGA/BGB
- BGC/BGD
- BGP/BGS
- BBP/BBS
- BNP/BNS
- BJP/BJS
- BFP/BFS

오토커플러

- JVA/JVB
- JVC/JVD
- JVE/JVF
- JNA/JNB
- JNC/JND
- JLP/JLS

로터리 조인트

- JR

유압 밸브

- BK
- BEQ
- BT
- BLS/BLG
- BLB
- JSS/JS
- JKA/JKB
- BMA/BMG
- AU/AU-M
- BU
- BP/JPB
- BX
- BEP/BSP
- BH
- BC

에어 하이드로 유니트

- CV
- CK
- CP/CPB
- CPC/CQC
- CB
- CC
- AB/AB-V
- AC/AC-V

오토 커플러

Model JVC/JVD

유압/에어용
(사용압력 범위 : 7MPa이하)



설명

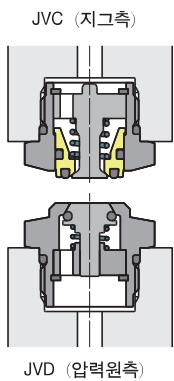
지그파렛트나 앵글 플레이트를 교환할 때의 유체회로 탈착에 적합합니다. 파렛트 클램프(VS/WVS)와의 병용이 용이하고, 파렛트 클램프 병용시는 파렛트 셋팅시에 반력이 발생하지 않는 오토 커플러입니다.

동작설명

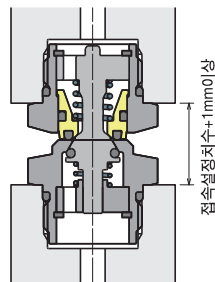
분리상태

분리상태(파렛트 셋팅시)

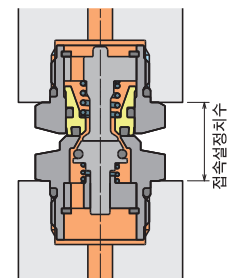
접속상태



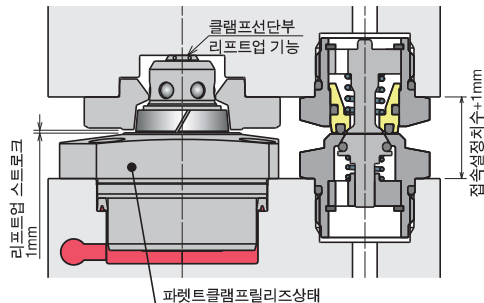
①파렛트 클램프 미병용시
접속설정 치수보다 1mm이상 분리한 상태에서는 반력이 발생하지 않습니다.



스프링과 공급유체의 압력에 의해 반력이 발생합니다.
(파렛트 클램프는 로크상태)



②파렛트 클램프(VS/WVS)병용시
파렛트 클램프의 리프트업 스트로크(1mm)를 이용해서 접속합니다.
파렛트 클램프 릴리즈시(파렛트 셋팅시) 오토 커플러는 미접속 상태에서 반력이 발생하지 않습니다.(파렛트 클램프를 로크하면 접속상태로 되어 반력이 발생합니다.)



형식표시

JV **D** 020 0 - W - **S** **B10**

1 2 3 4 5

1 종류

- C : 접속면 O링측(지그측)
- D : 접속면 메탈측(압력원측)

2 디자인No.

0 : 제품의 버전 정보입니다.

3 재질

W : 스테인레스, 황동, 니트릴 고무

4 적용 파렛트 클램프 형식

- 무기호 : 1 C선택시
 - S : 1 D선택시로 파렛트 클램프 미봉용 또는 VS,WVS클램프 병용시
 - T : 1 D선택시로 VT클램프 병용시
- ※ T선택시는, 별도 문의해 주십시오.

5 적용 파렛트 클램프용 블럭 형식

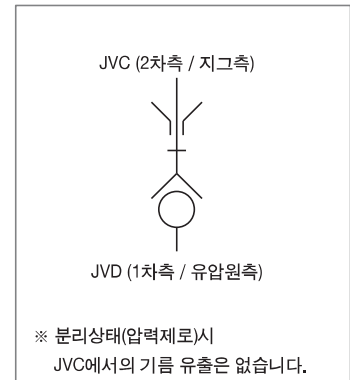
- 무기호 : 1 C선택시
- B02 : VSB020
- B06 : VSB060
- B10 : VSB100
- J01 : -
- J02 : VSJ020
- J06 : VSJ060
- J10 : VSJ100

1 D선택시
(파렛트 클램프를 병용하지 않는 경우는)
외형치수의 접속 설정치수에서 형식을
선택 바랍니다.

사양

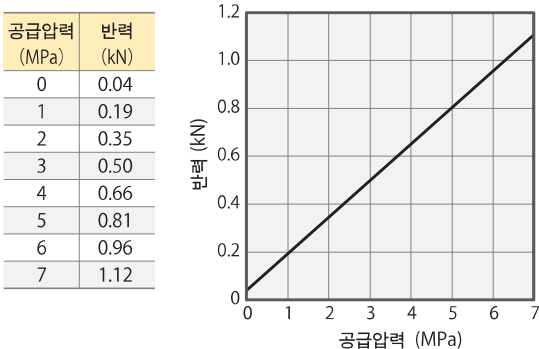
형식	지그측		JVC0200-W						
	압력원측		JVD0200 -W-SJ01	JVD0200 -W-SB02	JVD0200 -W-SJ02	JVD0200 -W-SB06	JVD0200 -W-SJ06	JVD0200 -W-SB10	JVD0200 -W-SJ10
최고사용압력	MPa		7.0						
내압	MPa		10.5						
최소통로면적	mm ²		12.6						
편심량 (허용치)	mm		±0.5						
각도오차 (허용치)	DEG.		0.3						
사용온도	°C		0 ~ 70						
사용유체			ISO-VG-32상당-일반작동유 또는 에어						
반력	kN	사용압력	7 MPa시 1.12						
			1 MPa시 0.19						
			P MPa시 0.154 × P + 0.04						
질량	g	JVC	34						
		JVD	50	28	53	33	60	41	65
대응파렛트	VS	-	VS0020 / VS0040		VS0060		VS0100		
클램프형식	WVS	-	WVS0040		WVS0060		WVS0100		
적용파렛트클램프용 블럭형식	-		VSB020	VSJ020	VSB060	VSJ060	VSB100	VSJ100	

회로기호



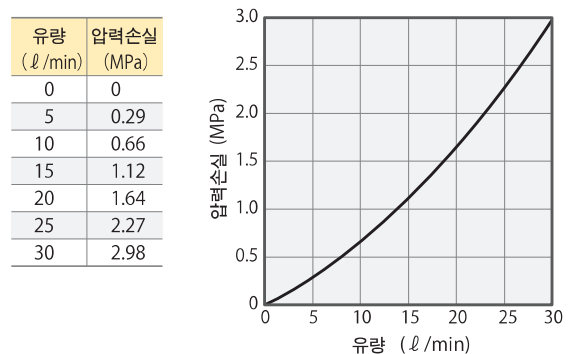
공급압력- 반력 그래프

JVC/JVD접속 완료후에 압력을 공급한 경우의 반력을 나타냅니다.



유량-압력손실 특성 그래프

본 데이터의 사용유체는 ISO-VG-32상당 일반작동유(30~40°C)입니다.



- 하이퍼워시리즈
- 에어 시리즈
- 유압 시리즈
- 밸브 · 커플러
하이드로 유니트
- 수동기기
약세서리
- 주의사항 · 기타

- 에어
리프팅 밸브
BWD

- 유압
년리크 커플러
- BGA/BGB
- BGC/BGD
- BGP/BGS
- BBP/BBS
- BNP/BNS
- BJP/BJS
- BFP/BFS

- 오토커플러
- JVA/JVB
- JVC/JVD
- JVE/JVF
- JNA/JNB
- JNC/JND
- JLP/JLS

- 로터리
조인트
- JR

- 유압 밸브
- BK
- BEQ
- BT
- BLS/BLG
- BLB
- JSS/JS
- JKA/JKB
- BMA/BMG
- AU/AU-M
- BU
- BP/JPB
- BX
- BEP/BSP
- BH
- BC

- 에어
하이드로 유니트
- CV
- CK
- CP/CPB
- CPC/CQC
- CB
- CC
- AB/AB-V
- AC/AC-V

오토 커플러

Model JVE/JVF

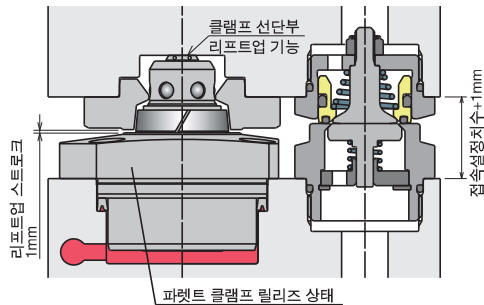
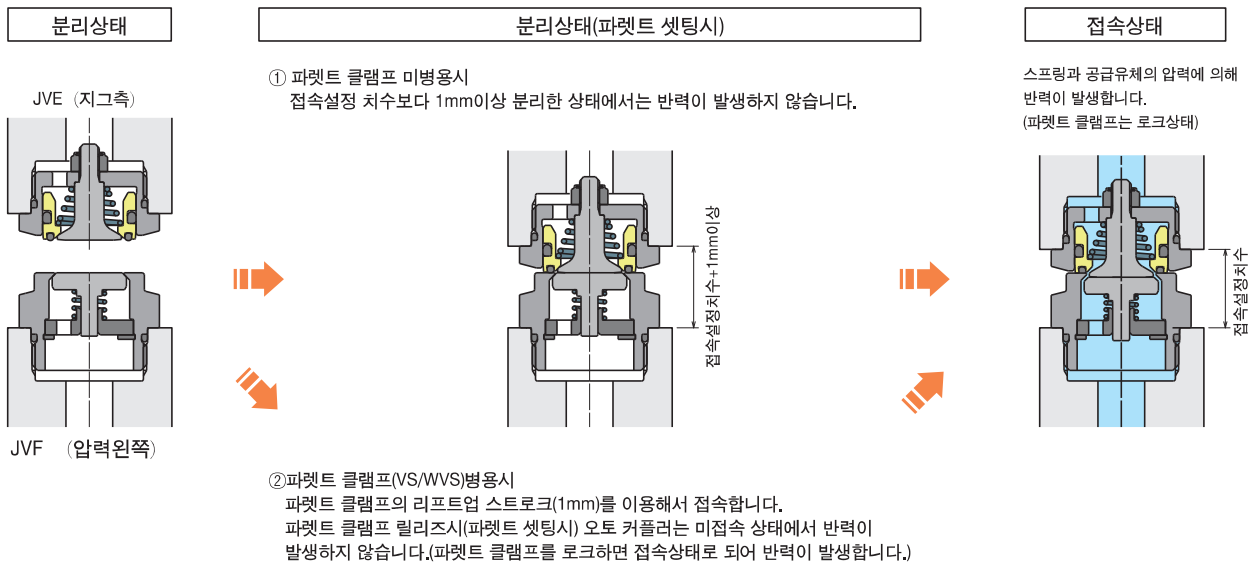
에어/쿨런트용
(사용압력 범위 : 1MPa 이하)



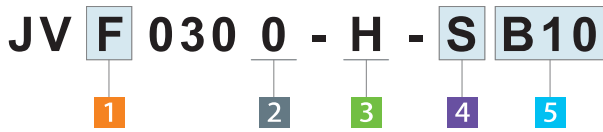
설명

지그파렛트나 앵글 플레이트를 교환할 때의 유체회로 탈착에 적합합니다. 파렛트 클램프(VS/WVS)와의 병용이 용이하고, 파렛트 클램프 병용시는 파렛트 셋팅시에 반력이 발생하지 않는 오토 커플러입니다.

동작설명



● **형식표시**



1 종류

- E** : 접속면 O링측(지그측)
- F** : 접속면 메탈측(압력원측)

2 디자인No.

0 : 제품의 버전 정보입니다.

3 재질

H : 스테인레스, 황동, 불소 고무

4 적용 파렛트 클램프 형식

- 무기호 : **1** E선택시
- S** : **1** F선택시로 파렛트 클램프 미비용 또는 VS,WVS클램프 병용시
- T** : **1** F선택시로 VT클램프 병용시
※T선택시는, 별도 문의해 주십시오.

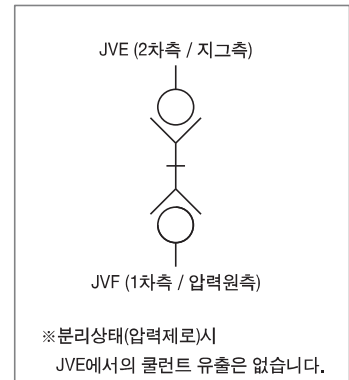
5 적용 파렛트 클램프용 블럭 형식

- 무기호 : **1** E선택시
 - B02** : VSB020
 - B06** : VSB060
 - B10** : VSB100
 - J01** : -
 - J02** : VSJ020
 - J06** : VSJ060
 - J10** : VSJ100
- 1** F선택시
(파렛트 클램프를 병용하지 않는 경우는)
(외형치수의 접속 설정치수에서 형식을)
선택 바랍니다.

● **사양**

형식	지그측 압력원측	JVE0300-H							
		JVF0300 -H-SJ01	JVF0300 -H-SB02	JVF0300 -H-SJ02	JVF0300 -H-SB06	JVF0300 -H-SJ06	JVF0300 -H-SB10	JVF0300 -H-SJ10	
최고사용압력	MPa	1.0							
내압	MPa	1.5							
최소통로면적	mm ²	29.0							
편심량 (허용치)	mm	±0.5							
각도오차 (허용치)	DEG.	0.3							
사용온도	°C	0 ~ 70							
사용유체		쿨런트 또는 에어							
반력	kN	사용압력	1.0 MPa시	0.44					
			0.4 MPa시	0.21					
			P MPa시	0.380 × P + 0.06					
질량	g	JVE	61						
		JVF	90	49	96	58	111	73	122
적용파렛트	VS	-	VS0020 / VS0040		VS0060		VS0100		
클램프형식	WVS	-	WVS0040		WVS0060		WVS0100		
적용파렛트클램프용블럭형식		-	VSB020	VSJ020	VSB060	VSJ060	VSB100	VSJ100	

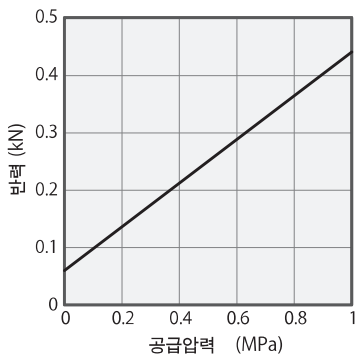
● **회로기호**



● **공급압력- 반력 그래프**

JVE/JVF접속 완료후에 압력을 공급한 경우의 반력을 나타냅니다.

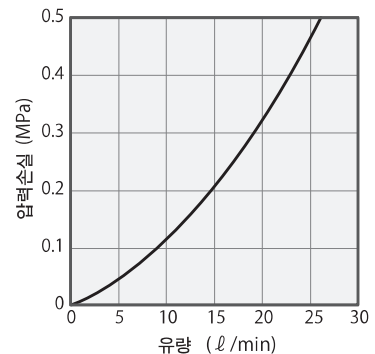
공급압력 (MPa)	반력 (kN)
0	0.06
0.1	0.10
0.2	0.14
0.3	0.17
0.4	0.21
0.5	0.25
0.6	0.29
0.7	0.33
0.8	0.36
0.9	0.40
1.0	0.44



● **유량-압력손실 특성 그래프**

본 데이터의 사용유체는 물입니다.

유량 (ℓ/min)	압력손실 (MPa)
0	0
5	0.05
10	0.12
15	0.21
20	0.33
25	0.48



- 하이파워시리즈
- 에어 시리즈
- 유압 시리즈
- 밸브 · 커플러
하이드로 유니트
- 수동기기
약세서리
- 주의사항 · 기타

- 에어
시퀀스 밸브
BWD
- 유압
년리크 커플러
BGA/BGB
BGC/BGD
BGP/BGS
BBP/BBS
BNP/BNS
BJP/BJS
BFP/BFS

- 오토커플러
JVA/JVB
JVC/JVD
JVE/JVF
JNA/JNB
JNC/JND
JLP/JLS

- 로터리
조인트
JR

- 유압 밸브
BK
BEQ
BT
BLS/BLG
BLB
JSS/JS
JKA/JKB
BMA/BMG
AU/AU-M
BU
BP/JPB
BX
BEP/BSP
BH
BC

- 에어
하이드로 유니트
CV
CK
CP/CPB
CPC/CQC
CB
CC
AB/AB-V
AC/AC-V

오토 커플러

Model JNA/JNB

에어용

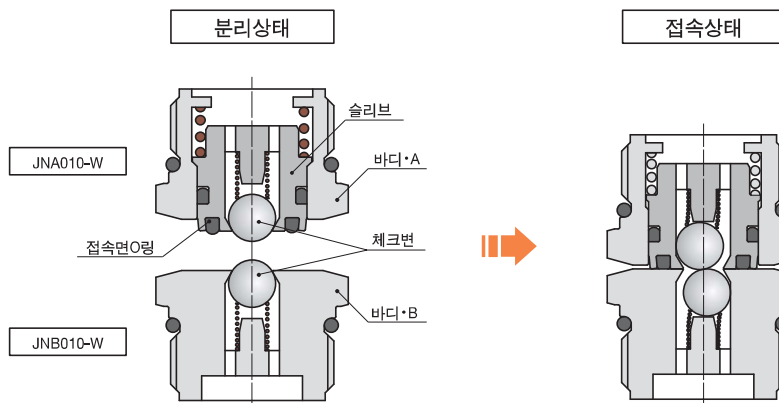
(사용압력 범위 : 1MPa 이하)



설명

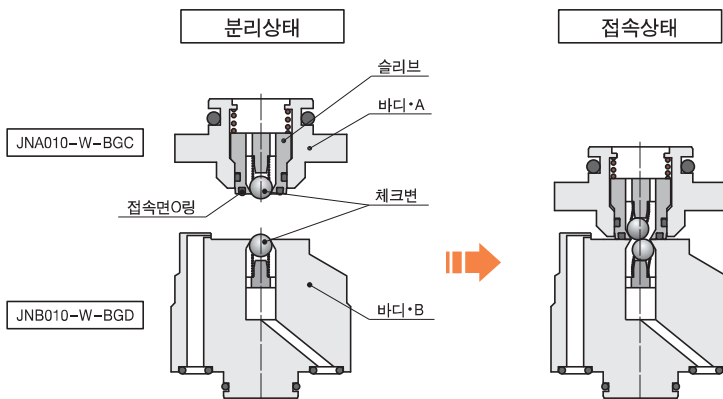
분리시는 체크변에 의해 콜런트나 절분이 침입하기 어려운 구조로 되어있습니다.
컴팩트한 매니폴드 타입과 BGC/BGD병용 타입도 있습니다.

동작설명(매니폴드 타입)

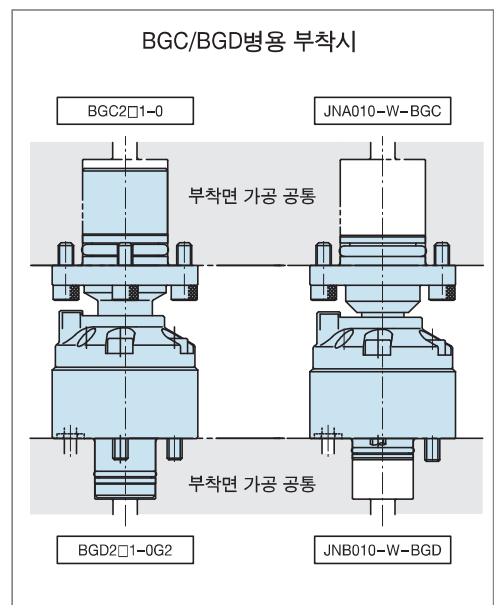


- ① JNA와 JNB가 밀착할때,체크변끼리 서로 밀어 변이 개방됩니다.
- ② 그 때 슬리브 단면의 O링이 외부에의 에어누출을 방지합니다.

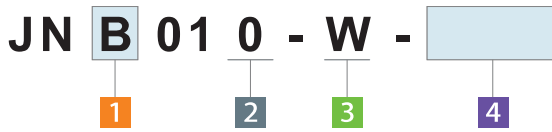
동작설명(BGC/BGD병용타입)



- ① JNA와 JNB가 밀착할때,체크변끼리 서로 밀어 변이 개방됩니다.
- ② 그 때 슬리브 단면의 O링이 외부에의 에어누출을 방지합니다.



● **형식표시**



1 종류

- A** : 접속면 O링측(지그측)
- B** : 접속면 메탈측(압력원측)

2 디자인No.

0 : 제품의 버전 정보입니다.

3 재질

W : 스테인레스, 황동, 니트릴 고무

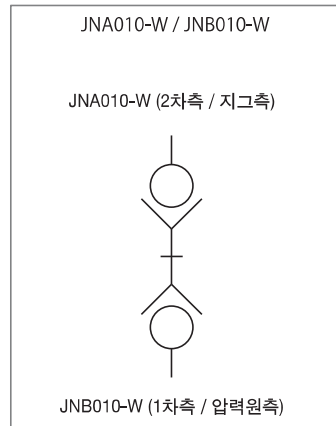
4 부착면 병용 커플러 형식

- 무기호 : 매니폴드 타입(표준)
- BGC** : **1** A선택시로 BGC를 병용하는 경우
- BGD** : **1** B선택시로 BGD를 병용하는 경우

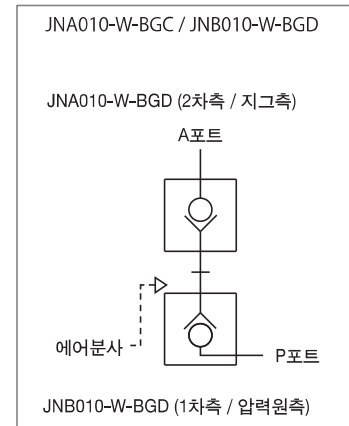
● **사양**

형식	지그측	JNA010-W□	
	압력원측	JNB010-W□	
최고사용압력	MPa	1.0	
내압	MPa	1.5	
최소통로면적	mm ²	8.8 (편심시:7.4)	
편심량 (허용치)	mm	±1	
각도오차 (허용치)	DEG.	0.3	
사용온도	°C	0 ~ 70	
사용유체		에어	
반력	kN	0.5 MPa	0.12
		0.2 MPa	0.07
		P MPa	0.154 × P + 0.04
질량	g	JNA010-W	35
		JNB010-W	40
		JNA010-W-BGC	150
		JNB010-W-BGD	450

● **회로기호(매니폴드 타입)**



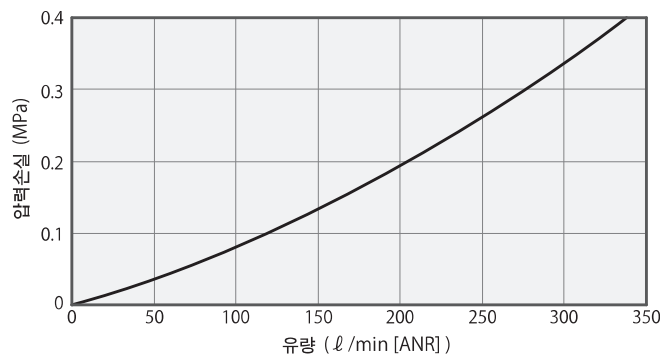
● **회로기호(BGC/BGD병용 타입)**



● **유량-압력손실 특성 그래프**

본 데이터의 사용유체는 에어(기온:25°C),최소통로면적 8.8mm² 시 입니다.

유량 (ℓ/min [ANR])	압력손실 (MPa)
0	0
85	0.05
125	0.10
165	0.15
200	0.20
235	0.25
270	0.30
305	0.35
345	0.40



- 하이퍼워시리즈
- 에어 시리즈
- 유압 시리즈
- 밸브 · 커플러
하이드로 유니트
- 수동기기
약세서리
- 주의사항 · 기타

- 에어
시퀀스 밸브
- BWD
- 유압
년리크 커플러
- BGA/BGB
- BGC/BGD
- BGP/BGS
- BBP/BBS
- BNP/BNS
- BJP/BJS
- BFP/BFS

- 오토커플러
- JVA/JVB
- JVC/JVD
- JVE/JVF
- JNA/JNB**
- JNC/JND
- JLP/JLS

- 로터리
조인트
- JR

- 유압 밸브
- BK
- BEQ
- BT
- BLS/BLG
- BLB
- JSS/JS
- JKA/JKB
- BMA/BMG
- AU/AU-M
- BU
- BP/JPB
- BX
- BEP/BSP
- BH
- BC

- 에어
하이드로 유니트
- CV
- CK
- CP/CPB
- CPC/CQC
- CB
- CC
- AB/AB-V
- AC/AC-V

오토 커플러

Model JNC/JND

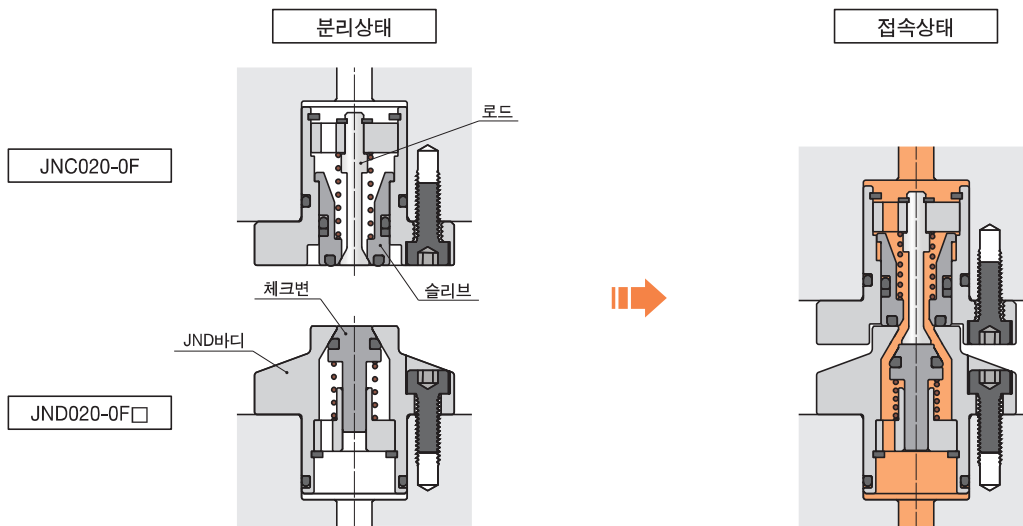
유압 / 에어용
(사용압력 범위 : 25MPa 이하)



● 설명

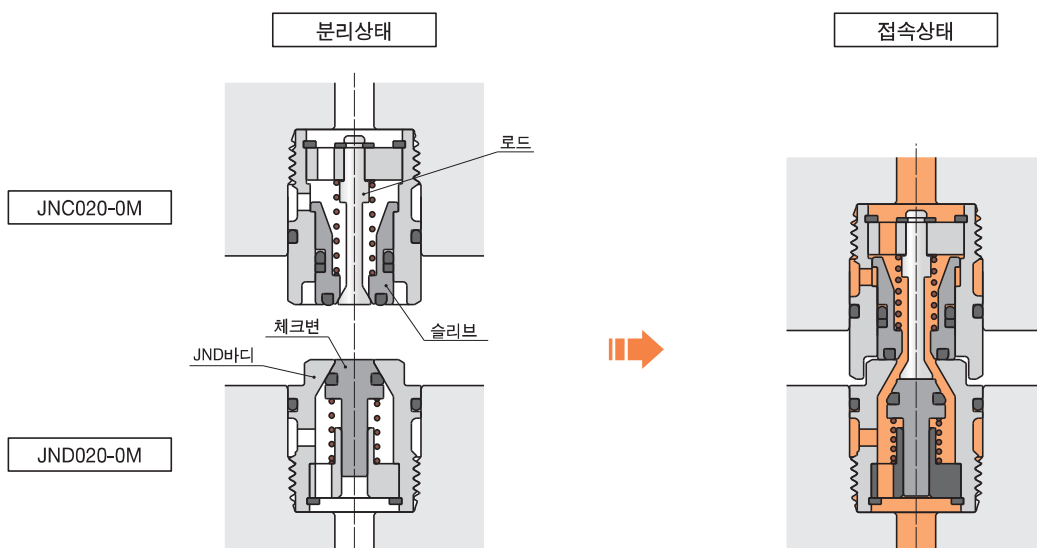
유압·에어압용의 오토 커플러로 지그파렛트나 앵글 플레이트를 교환할 때의 유체회로 탈착에 적합합니다. 컴팩트한 매니폴드 타입과 파렛트 클램프와 병용이 용이한 클랜지 타입이 있습니다.

● 동작설명(플랜지 타입)



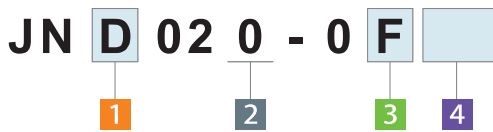
JNC와JND가 밀착할때 바디가 슬리브를,로드가 체크변을 밀어 변이 개방됩니다.

● 동작설명(매니폴드 타입)



JNC와JND가 밀착할때 바디가 슬리브를,로드가 체크변을 밀어 변이 개방됩니다.

형식표시



1 종류

- C : 접속면 O링측(지그측)
- D : 접속면 메탈측(압력원측)

2 디자인No.

- 0 : 제품의 버전 정보입니다.

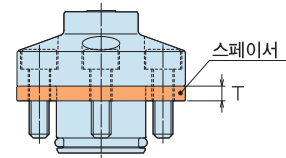
3 부착방식

- F : 플랜지 타입(파렛트 클램프와의 병용이 용이)
- M : 매니폴드 타입

4 스페이서 두께 ※JND의 플랜지 타입만 지정

무기호 : 스페이서 없음(표준)

- 05 : T = 0.5mm
- 15 : T = 1.5mm
- 40 : T = 4.0mm
- 65 : T = 6.5mm
- 80 : T = 8.0mm
- 0D : 스페이서 블록(외형치수 참조) ※1



주의사항

- ※ 1. 0D:스페이서 블록은 외형치수를 참조바랍니다.
- 1. 스페이서 두께는 병용하는 파렛트 클램프에 따라 다릅니다.

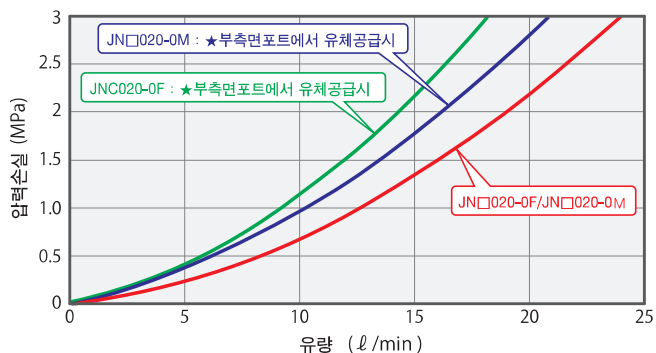
사양

형식	지그측		JNC020-0F	JNC020-0M
	압력원측		JND020-0F□	JND020-0M
최고사용압력	MPa		25.0	
내압	MPa		37.5	
최소통로면적	mm ²		10.3	
편심량 (허용치)	mm		±0.5	±0.4
각도오차 (허용치)	DEG.		0.3	
사용온도	°C		0 ~ 70	
사용유체	ISO-VG-32상당 일반작동유 또는 에어			
반력	kN	사용압력	25 MPa시	2.86
		7 MPa시	0.82	
		P MPa시	0.113 × P + 0.03	
질량	kg	JNC	0.07	0.05
		JND	외형치수참조	

유량-압력손실 특성 그래프

본 데이터의 사용유체는 ISO-VG-32상당 일반작동유(30~40℃)입니다.

압력손실 (MPa)	유량 (ℓ/min)			
	JN□020-0F	JN□020-0M	★부측면포트에서 유체공급시	
			JN□020-0F	JNC020-0M
0	0	0	0	0
0.5	8.5	5.6	6.5	6.5
1.0	12.6	9.2	10.2	10.2
1.5	15.8	12.0	13.5	13.5
2.0	19.2	14.3	16.0	16.0
2.5	21.5	16.5	18.5	18.5
3.0	24.0	18.2	21.0	21.0



주의사항 1. ★부측면포트 위치는 외형치수를 참조바랍니다.

하이퍼워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브 · 커플러
하이드로 유니트

수동기기
약세서리

주의사항 · 기타

에어
시퀀스 밸브

BWD

유압
년리크 커플러

BGA/BGB

BGC/BGD

BGP/BGS

BBP/BBS

BNP/BNS

BJP/BJS

BFP/BFS

오토커플러

JVA/JVB

JVC/JVD

JVE/JVF

JNA/JNB

JNC/JND

JLP/JLS

로터리
조인트

JR

유압 밸브

BK

BEQ

BT

BLS/BLG

BLB

JSS/JS

JKA/JKB

BMA/BMG

AU/AU-M

BU

BP/JPB

BX

BEP/BSP

BH

BC

에어
하이드로 유니트

CV

CK

CP/CPB

CPC/CQC

CB

CC

AB/AB-V

AC/AC-V

오토 커플러

Model JLP/JLS

유압·에어/쿨런트용

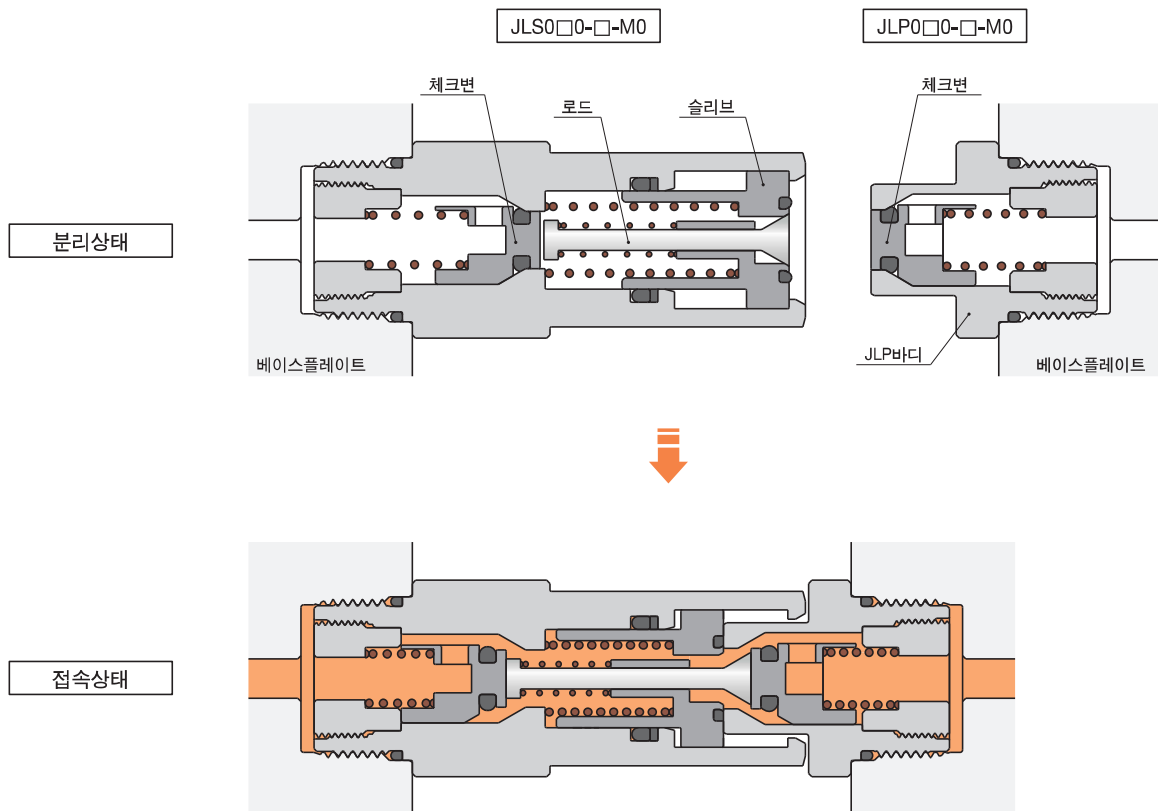
(사용압력 범위 : 3.5MPa 이하/25MPa 이하)



설명

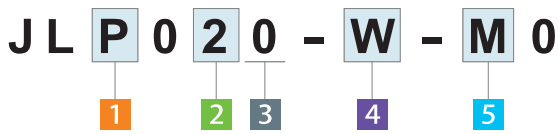
체크밸브 부착 오토 조인트로, 유압·에어회로나 쿨런트용으로 사용할 수 있고, 자동화에 적합한 오토 커플러입니다.

동작설명



JLS와JLP가 밀착할때 바디가 슬리브를,로드가 체크밸브를 밀어 변이 개방됩니다.

● **형식표시**



1 종류

- P** : 플러그측
- S** : 소켓측

2 바디사이즈 ※1

- 2** : 최소통로면적 29mm²
- 3** : 최소통로면적 50mm²
- 4** : 최소통로면적 102mm²

3 디자인No.

- 0** : 제품의 버전 정보입니다.

주의사항

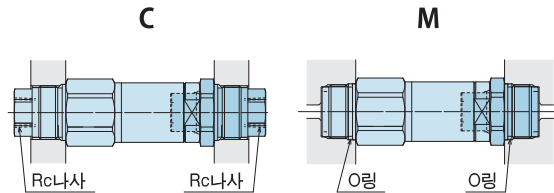
- ※1. 다른 바디사이즈를 조합하여 사용하는 경우는 별도 문의해 주십시오.
단, 보수성이나 예비품 관리면에서 같은 지름으로 통일 되는 것을 권장합니다.
- ※2. 다른 배관방식 C와 M의 조합은 가능합니다.

4 재질

- W** : 스테인레스, 황동, 니트릴고무(추천유체:에어)
- H** : 스테인레스, 황동, 불소고무(추천유체:쿨런트)
- O** : 스틸, 니트릴고무(추천유체:일반작동유)

5 배관방식 ※2

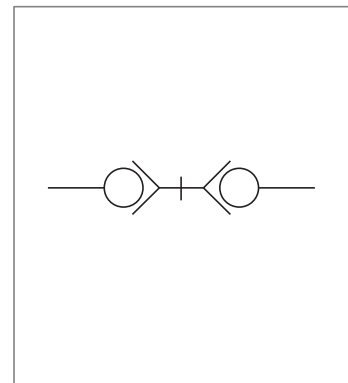
- C** : 커넥터식
- M** : 매니폴드식(O링셀)



● **사양**

형식	플러그측	JLP020-□-□0	JLP030-□-□0	JLP040-□-□0	
	소켓측	JLS020-□-□0	JLS030-□-□0	JLS040-□-□0	
최소통로면적	mm ²	29	50	102	
편심량 (허용치)	mm	±0.5	±0.5	±0.8	
각도오차 (허용치)	DEG.		0.5		
최고사용압력 MPa	4 W선택시		3.5		
	4 H선택시		3.5		
	4 O선택시		25		
사용온도 °C	4 W/O 선택시		0~80		
	4 H선택시		0~120		
반력 kN	사용압력	3.5 MPa시	0.64	0.84	1.47
		25.0MPa시	3.95	5.16	9.64
		P MPa시	0.154 × P + 0.10	0.201 × P + 0.13	0.380 × P + 0.14
질량		외형치수참조			

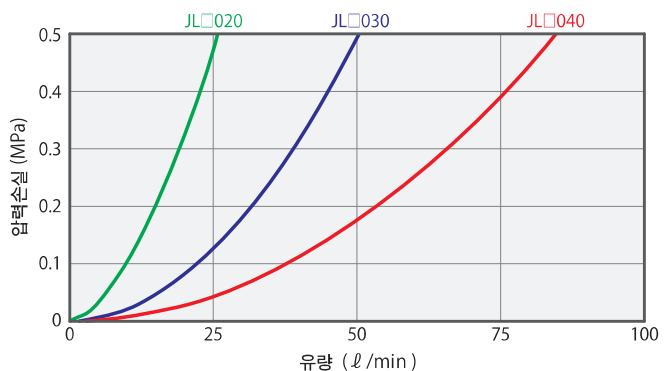
● **회로기호**



● **유량-압력손실 특성 그래프**

본 데이터의 사용유체는 물(상온20℃)입니다.

압력손실 (MPa)	유량 (ℓ/min)		
	JL□020	JL□030	JL□040
0	0	0	0
0.1	10.0	21.8	37.7
0.2	14.0	31.1	52.2
0.3	19.0	38.1	65.2
0.4	22.0	44.0	74.1
0.5	26.0	50.0	85.0



하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

벨브 · 커플러
하이드로 유니트

수동기기
약세서리

주의사항 · 기타

에어
시퀀스 밸브

BWD

유압
년리크 커플러

BGA/BGB

BGC/BGD

BGP/BGS

BBP/BBS

BNP/BNS

BJP/BJS

BFP/BFS

오토커플러

JVA/JVB

JVC/JVD

JVE/JVF

JNA/JNB

JNC/JND

JLP/JLS

로터리
조인트

JR

유압 밸브

BK

BEQ

BT

BLS/BLG

BLB

JSS/JS

JKA/JKB

BMA/BMG

AU/AU-M

BU

BP/JPB

BX

BEP/BSP

BH

BC

에어
하이드로 유니트

CV

CK

CP/CPB

CPC/CQC

CB

CC

AB/AB-V

AC/AC-V