## Air hydraulic unit

# 에어 하이드로 유니트

Model CV Model AB

Model CK Model AC

Model CP/CPB

Model CPC/CQC

Model CB

Model CC



## 공장내의 에어를 유니트에 공급하는 것만으로 간단히 유압을 발생

심플한 1회로용에서 넌리크 밸브를 탑재한 복수 회로용까지 폭넓은 베리에이션

## ● 간단히 저압~고압유압을 발생

공장내의 에어를 에어 하이드로 유니트에 공급하는 것만으로 유압을 발생시킬수 있습니다. 컴팩트하여 설치도 간단합니다.

## ● 안전성

년리크 밸브부착의 에어 하이드로 유니트는 정전등에 의해,에어공급이 차단되어도 유압을 유지하여 액추에이터 의 상태를 유지할수 있습니다.

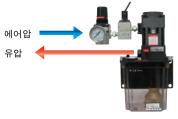


## ● 에너지 절약

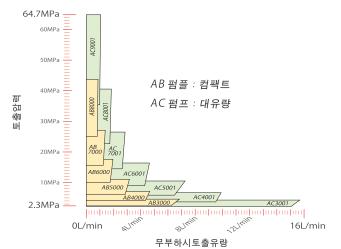
펌프가 구동하는것은,유압승압중만으로 승압완료후는 에어압과 유압이 바란스하여 펌프가 정지합니다. 승압완료후의 에어 소비량은 제로가 됩니다.

## ● 풍부한 베리에이션

에어 하이드로 유니트에 탑재하고 있는 에어 구동유압 펌프는 풍부한 베리에이션으로, 저압에서 고압까지 폭넓은 압력을 토출할수 있습니다.



승압완료하면 에어압과 유압이 바란스하여 펌프가 정지





## 베리에이션

	토출유압	특징
유압유니트 (단동용)	2.4~43.5MPa (AB펌프)	전기제어용
Model CV  → P.1051	2.3~64.7MPa (AC펌프)	슬레노이드 수동제어용 밸브부착 셀렉터
유압유니트 (복동/단동용)	3.9~7.0MPa (AB4000-□펌프)	밸브부착 (표준)
Model <b>C K</b> → P.1053	15.5~27.0MPa (AB7000-□펌프)	
유압유니트	2.5.20.040	선리크
Model CP/CPB  → P.1057	2.5~30.0MPa (AB펌프)	전기제어용 솔레노이드
유압유니트		변보부착 (표준)
Model CPC/CQC  → P.1065	2.5~30.0MPa (AC펌프)	
펌프유니트	2.4~43.5MPa (AB펌프)	
Model CB  → P.1069	2.5~30.0MPa (BC,BH접속시)	펌프부와 밸브부가 별체식
펌프유니트	2.3~64.7MPa (AC 펌프)	Model BC/BH 유니트와 조합하여 사용
Model C C  → P.1071	2.5~30.0MPa (BC,BH접속시)	소압하여 사용



## AB/AC 펌프

토출유압 · 토출유량은 펌프형식에 따라 다릅니다. 공급에어압과 토출유압,토출유량의 상세는 AB펌프/AC펌프의 상세 사양을 참조하십시오.

		형식	토출유압 *1 MPa	에어소비량 Nm³/min	양정	소음	사용유체
AB펌프		AB3000	2.4 ~ 4.3				
	11100	AB4000	3.9 ~ 7.0				
Model AB		AB5000	6.0 ~ 11.0	0.4 Nm³/min	0.6m이내		
	7000	AB6000	10.0 ~ 17.5	0.4 Mm3/mm	U.6M 014	92a.9EdD	일반작동유
→ P.1073		AB7000	15.5 ~ 27.0				
		AB8000	25.0 ~ 43.5				
AC펌프		AC3001	2.3 ~ 4.2			82~85dB	물-글리콜 실리콘오일
	AND DESCRIPTIONS	AC4001	3.6 ∼ 6.6				=-,
		AC5001	5.8 ~ 10.6				
Model <b>AC</b>	-	AC6001	8.9 ~ 16.3	1.0 Nm³/min	1.0m이내		
→ P.1073	E 100	AC7001	14.4 ~ 26.4				
		AC8001	22.6 ~ 41.4				
		AC9001	35.3 ~ 64.7				

주의사항 ※1. 토출유압은,설정에어압력이 0.3~0.5MPa 의 경우를 나타냅니다.

하이파워시리즈에어 시리즈

밸브 · 커플러 하이드로 유니트 수동기기

주의사항ㆍ기타

악세서리

에어 시퀀스 밸브 BWD 유압 넌리크 커플러

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

오토커플러

JVC/JVD

JVE/JVF

JNC/JND

JLP/JLS

로터리 조인트

JR

압 밸브 BK

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

CV CK CP/CPB

ВС

CB CC AB/AB-V

# 유압 유니트(단동용)

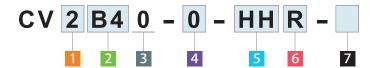
## Model CV

## ● 설명

- •수동 제어 단동회로용(솔레노이드 밸브사양도 있습니다.)
- •넌리크 밸브 없음
- •심플한 1회로 제어 유니트



## ● 형식표시



## 1 탱크 용량

**2** : 2ℓ (실사용량 1.1ℓ) \*1

**5** : 5ℓ (실사용량 3.1ℓ)

%1. AC펌프 선택시는  $5:5\ell$  탱크 사양만 선택가능합니다.

## 2 탑재 펌프형식(펌프압력 코드)

**B3** : AB3000-V□ **C3** : AC3001-V□

**B4** : AB4000-V□ **C4** : AC4001-V□

**B5** : AB5000-V□ **C5** : AC5001-V□

**B6** : AB6000-V□ **C6** : AC6001-V□

**B7** : AB7000-V□ **C7** : AC7001-V□

**B8** : AB8000-V□ **C8** : AC8001-V□

**C9** : AC9001-V□

## 3 디자인No.

0 : 제품의 버젼 정보입니다.

## 4 유체코드

**0** : 일반작동유(작동유 리스트 P.1115 참조)

S : 실리콘 오일

**G** : 물-글리콜(AB8000/AC8001/AC9001을 제외)(탱크는 철제입니다.)

※상기 이외의 유체에 관해서는 별도 문의해 주십시오.

## 5 제어방식

HH : 메카니컬 셀렉터 밸브식(표준)

**5A** : 솔레노이드 밸브식(DC24V)

**1A** : 솔레노이드 밸브식(AC100V)

F : 풋 스위치

## 6 에어공급측 직접부착 기기

R : 에어 레귤레이터(표준)

D : 필터 레귤레이터 부착(오토드레인식)

## 7 게이지 단위

 무기호
 : MPa표시(표준)

 P
 : 미국전용 PSI표시

## KOSMEK

## ● 사양

형식		CV□B30	CV□B40	CV□B50	CV□B60	CV□B70	CV□B80	
탑재펌프형식		AB3000-V□	AB4000-V□	AB5000-V□	AB6000-V□	AB7000-V□	AB8000-V□	
토출유압 ※2	MPa	2.4~4.3	3.9~7.0	6.0~11.0	10.0~17.5	15.5~27.0	25.0~43.5	
에어소비량	Nm³/min			0	.4			
탱크용량	l		2:2ℓ( {	일사용량 1.1ℓ) /	′5:5ℓ(실사용링	₹ 3.1ℓ )		
사용온도	°C			0 ~	· 70			-
사용유체				형식 : 유체.	코드에따름			
			I	I			I	
형식		CV5C30	CV5C40	CV5C50	CV5C60	CV5C70	CV5C80	CV
탑재펌프형식		AC3001-V□	AC4001-V□	AC5001-V□	AC6001-V□	AC7001-V□	AC8001-V□	AC90

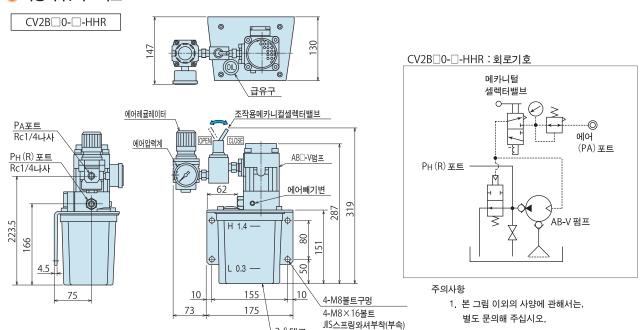
형식		CV5C30	CV5C40	CV5C50	CV5C60	CV5C70	CV5C80	CV5C90	
탑재펌프형식		AC3001-V□	AC4001-V□	AC5001-V□	AC6001-V□	AC7001-V□	AC8001-V□	AC9001-V□	
토출유압 <sup>※2</sup>	MPa	2.3~4.2	3.6~6.6	5.8~10.6	8.9~16.3	14.4~26.4	22.6~41.4	35.3~64.7	
에어소비량	Nm³/min		1.0						
탱크용량	l		5ℓ( 실사용량 3.1ℓ )						
사용온도	°C		0~70						
사용유체			형식 : 유체코드에따름						

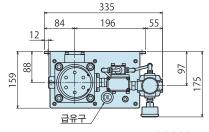
주의사항 ※2. 토출유압은,공급에어 압력이 0.3~0.5MPa의 경우를 나타냅니다.

1. 토출유압 계산식 · 토출유량은,AB/AC펌프 성능곡선(P.1075)을 참조하십시오.

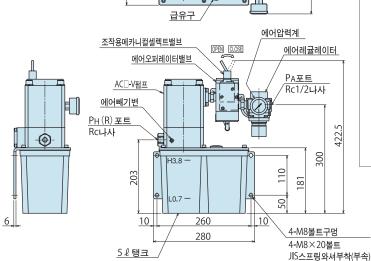
## 외형치수/회로기호

CV5C□0-□-HHR

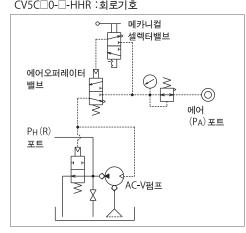




2ℓ탱크



## CV5C□0-□-HHR :회로기호



펌프형식	AC3001/AC4001	AC5001~AC9001
PH (R)포트Rc나사	Rc3/8	Rc1/4

## 주의사항

1. 본 그림 이외의 사양에 관해서는, 별도 문의해 주십시오.

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

## 밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

에어 시퀀스 밸브 BWD

유압 넌리크 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

# ВК

BEQ ВТ BLS/BLG BLB JSS/JS JKA/JKB BMA/BMG AU/AU-M ВU BP/JPB ВХ

# ВС

BEP/BSP ВН

CK CP/CPB CPC/CQC СВ CC AB/AB-V AC/AC-V

# 유압 유니트 (복동/단동용)

Model CK



## ● 설명

- •수동 제어 복동/단동회로용
- •넌리크 밸브 부착(공급에어가 차단되어도 유압을 유지할수 있습니다.)
- •이동에도 최적

## 🜓 형식표시



## 1 탱크 용량

3 : 3ℓ (실사용량 1.4ℓ)

## 4 회로기호

NN : 복동 1회로용(3위치 메카니컬밸브1개)
A : 단동 1회로용(2위치 메카니컬밸브1개)
AA : 단동 2회로용(2위치 메카니컬밸브2개)

## 2 탑재 펌프형식(펌프압력 코드)

**B4** : AB4000-□ **B7** : AB7000-□

## 5 사용유체

**0** : 일반작동유(작동유 리스트 P.1115 참조)

\$ : 실리콘 오일G : 물-글리콜

※상기 이외의 유체에 관해서는 별도 문의해 주십시오.

## 3 디자인No.

1 : 제품의 버젼 정보입니다.

### 주의사항

옵션타입으로,손잡이 부착이나 에어 필터 부착도 대응하고 있습니다.
 별도 문의해 주십시오. 단,손잡이 부착과 에어필터 부착의 병용은 할수 없습니다.

4-M8볼트구멍

4-M8볼트구멍

(벽부착용)



## ● 사양

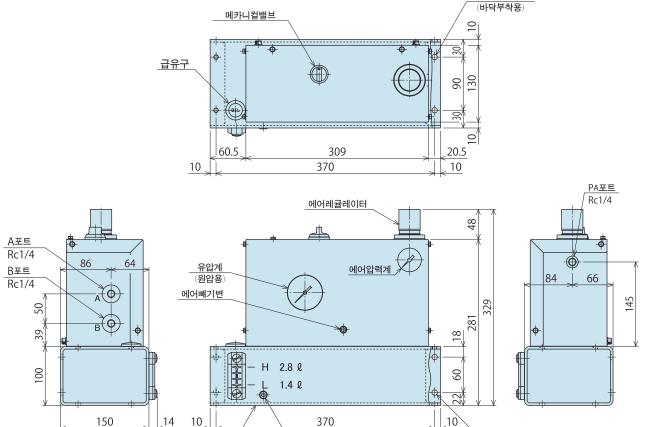
	CK3B41-□-□	CK3B71-□-□		
	AB4000-□	AB7000-□		
	BA2011-0	BA5011-0		
MPa	3.9~7.0	15.5~27.0		
Nm³/min	0.4			
l	3ℓ(실사용	용량 1.4ℓ)		
℃	0 ~ 70			
	형식 : 유체	코드에따름		
	Nm³/min	AB4000-□ BA2011-0  MPa 3.9~7.0  Nm³/min 0  ℓ 3ℓ(실사됨 ℃ 0 ~		

형식표시

주의사항 ※1. 토출유압은,공급에어압력이 0.3~0.5MPa의 경우를 나타냅니다.

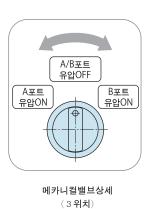
1. 토출유압 계산식 · 토출유량은,AB펌프 성능곡선(P.1075)을 참조하십시오.

## © 외형치수/회로기호 : 복동 1회로용 CK3□1-NN-□



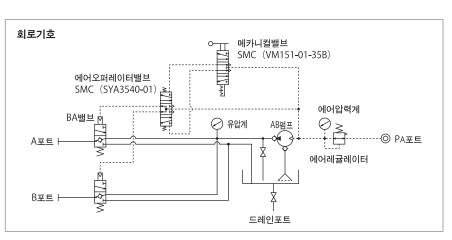
390

<u>드레인포트</u> (Rc1/4)



164

3 ℓ 탱크



하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

에어 시퀀스 밸브

BWD

유압 넌리크 커플러

리크 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

<mark>BK</mark> BEQ

BLS/BLG
BLB
JSS/JS

JKA/JKB BMA/BMG AU/AU-M

BU BP/JPB BX

BEP/BSP BH BC

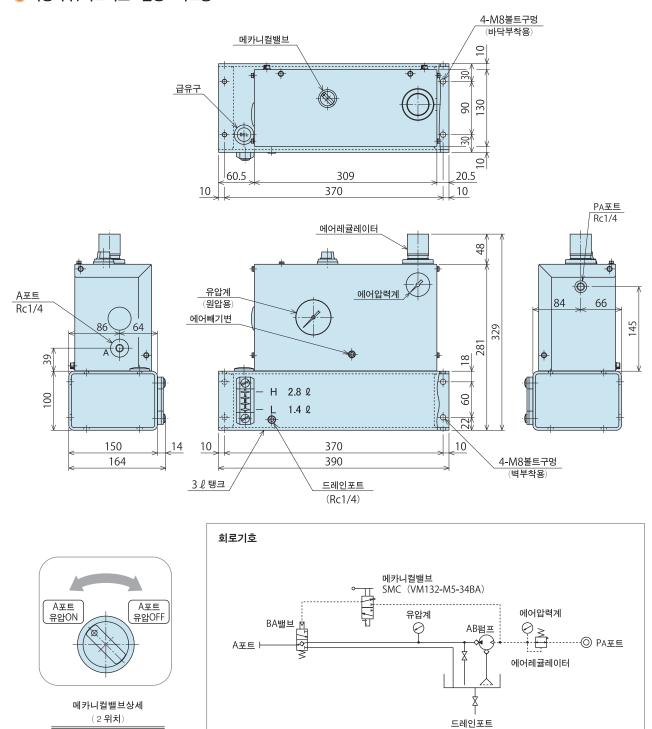
에어 하이드로 유니트 CV

CK CP/CPB

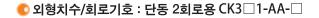
CPC/CQC
CB
CC

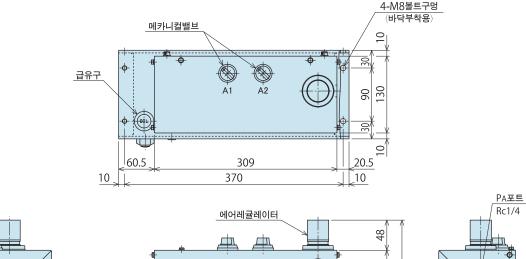
AB/AB-V AC/AC-V

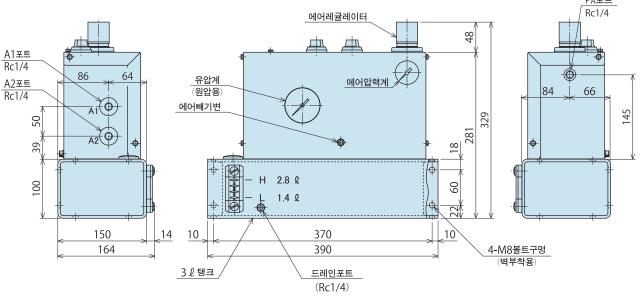
## ● 외형치수/회로기호 : 단동 1회로용 CK3□1-A-□



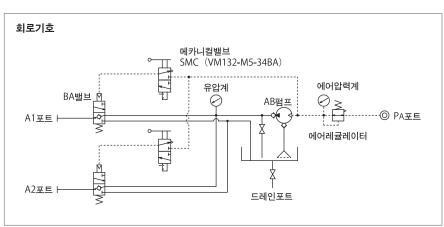












하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

....

에어 시퀀스 밸브 BWD

BWD 유압 넌리크 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

조인트 JR

BK
BEQ
BT
BLS/BLG
BLB
JSS/JS
JKA/JKB
BMA/BMG

AU/AU-M BU BP/JPB BX BEP/BSP

BC 에어 하이드로 유니트

CV

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

# 유압 유니트 (복동/단동용)

Model CP



## ● 설명

- •전기 제어 복동/단동회로용
- •넌리크 밸브 부착(공급에어가 차단되어도 유압을 유지할수 있습니다.)
- · AB펌프 탑재 타입으로 컴팩트

## 🜓 형식표시



## 1 탱크 용량

2 : 2ℓ (실사용량 1.1ℓ)

 $*5 \ell$  탱크에 대해서는 Model CPB 를 참조하십시오.

## 2 탑재 펌프형식(펌프압력 코드)

 03
 : AB3000-□
 06
 : AB6000-□

 04
 : AB4000-□
 07
 : AB7000-□

 05
 : AB5000-□
 08
 : AB8000-□

## 3 디자인No.

1 : 제품의 버젼 정보입니다.

## 4 회로기호

NN : 복동 회로용 더블 솔레노이드 밸브 제어

YY : 복동 회로용 더블 솔레노이드 밸브 제어(JB압력 스위치부착)

A : 단동 회로용 싱글 솔레노이드 밸브 제어

C : 단동 회로용 싱글 솔레노이드 밸브 제어(JB압력 스위치부착)

U : 단동 회로용 더블 솔레노이드 밸브 제어(JB압력 스위치부착)

## 기입예

복동1회로용(JB부착)이 2회로의 경우 → YYYY 싱글 솔레노이드 밸브의 단동1회로용이 2회로의 경우→ AA

※그 외의 회로에 관해서는 별도 문의해 주십시오.

## 5 제어전압

**1** : AC100V **4** : AC220V **2** : AC200V **5** : DC 24V

**3** : AC110V

## 6 유체코드

**0** : 일반작동유(작동유 리스트 P.1115 참조)

S : 실리콘 오일

G : 물-글리콜(탱크는 철제입니다.)

※상기 이외의 유체에 관해서는 별도 문의해 주십시오.

## 7 옵션

무기호 : 표준

H : 배관좌 부착G : 원압 표시계부착

## 8 게이지 단위

 무기호
 : MPa표시(표준)

 P
 : 미국전용 PSI표시

## 9 상용압력

상용압력을 지시하십시오(단위기호까지 정확하게 기입바랍니다)

기입예 5.5MPa 설정시 → **(5.5MPa)** 

25MPa 설정시 → **(25.0MPa)** 

700PSI 설정시 → **(700PSI)** 



## ● 仕様

형식		CP2031	CP2041	CP2051	CP2061	CP2071	CP2081		
탑재펌프형식		AB3000-□	AB4000-□	AB5000-□	AB6000-□	AB7000-□	AB8000-□		
탑재넌리크밸브형식	4	BA2011-0	BA2011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0		
토출유압 *1	MPa	2.5~4.3	3.9~7.0	6.0~11.0	10.0~17.5	15.5~27.0	25.0~30.0		
에어소비량	Nm³/min		0.4						
탱크용량	l			2:2ℓ(실사	용량 1.1ℓ)				
제어전압			형식 : 제어전압에따름						
사용온도	°C			0 ~	70				
사용유체				형식 : 유체	코드에따름				
사용빈도			펌프작동시간:5	00hr/년(2hr/일)미만	※펌프가작동하여 토	출하고있는 시간			
압력스위치형식(승업	<b>압확인)</b> ※2	JBA0700-0G					JBA2700-0G		
에어솔레노이드밸브	<u> </u>	싱글솔레노이드밸브 :VO307-□G1 / 더블솔레노이드밸브 :SYJ5240-□G							
흡입필터			JF1030∶174μm(100메쉬)						

주의사항 ※1. 토출유압은,공급에어압력이 0.3~0.5MPa의 경우를 나타냅니다.

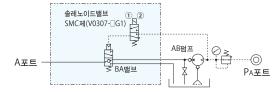
AB8000-□은 BA5011-0의 최고사용 압력에서,공급에어 압력이 0.3~0.36MPa의 경우를 나타냅니다.

- ※2. 압력스위치의 설정치는 상용 압력의 70%를 표준으로 합니다.
  - 1. 토출유압 계산식 · 토출유량은,AB펌프 성능곡선(P.1075)을 참조하십시오.
- 2. 작동유 리스트(ISO-VG-32상당 일반작동유)의 작동유보다 높은 점도의 작동유를 사용하면,동작시간이 길어집니다.
- 3. 저온에서의 사용은,작동유 점도가 높아지기때문에 동작시간이 길어집니다.
- 4. 공급에어에 수분이 많거나,또는 공급 에어배관이 전배관의 끝부분 부근의 경우는 반드시 오토 드레인식의 에어 필터를 설치해 주십시오.
- 5. 유압회로안에 유압계를 설치하는 경우는,맥동에 의한 유압계 파손을 방지하기 위해,댐퍼를 설치하거나 기름이 들어있는(글리세린)압력계를 사용하십시오.
- 6, 작동유의 교환을 고려하여,유니트 바닥면에 탱크 높이와 같은 공간을 설치해 주십시오.(탱크의 청소 및 흡입스트레이너를 더 조으는것이 용이하게 됩니다.)

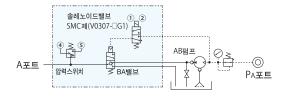
## ◎ 회로기호/대표 회로예 ※그 외의 회로에 관해서는 별도 문의해 주십시오.

회로기호	회로내용(참고)	회로수	BA밸브연결수	에어솔레노이드밸브	압력스위치
Α		1	1	싱글솔레노이드	_
C		1	1	싱글솔레노이드	0
CC	단동액추에이터회로	2	2	싱글솔레노이드	0
U		1	1	더블솔레노이드	0
UU		2	2	더블솔레노이드	0
NN	보드에중에이다크	1	2	더블솔레노이드	_
YY	복동액추에이터회로	1	2	더블솔레노이드	0
YYYY		2	4	더블솔레노이드	0

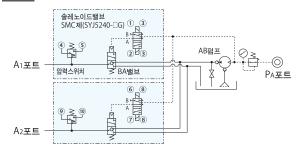
## A 단동1회로용



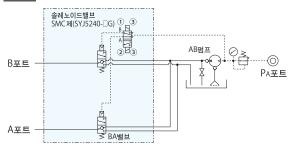
## C 단동1회로용(압력스위치부착)



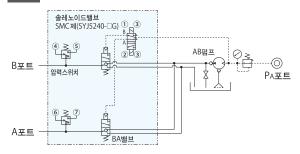
## UU 단동2회로용(압력스위치부착)



## NN 복동1회로용



## YY 복동1회로용(압력스위치부착)



## 하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

#### 밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항 • 기타

에어 시퀀스 밸브

시퀀스 밸브 BWD

유압

년리크 커플러 BGA/BGB

BGC/BGD

BGP/BGS BBP/BBS

BNP/BNS
BJP/BJS
BFP/BFS

- 71 77 71

오토커플러

JAC/JAD JAV/JAB

JVE/JVF

JNA/JNB

JNC/JND JLP/JLS

로터리

E인트 JR

발 밸브

BEQ BT

BLS/BLG BLB

JSS/JS JKA/JKB

BMA/BMG

AU/AU-M BU

BP/JPB BX

BEP/BSP BH

BC BC

CV

CK

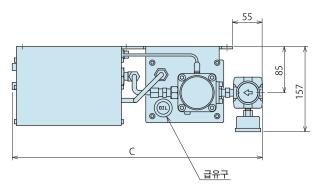
CP/CPB

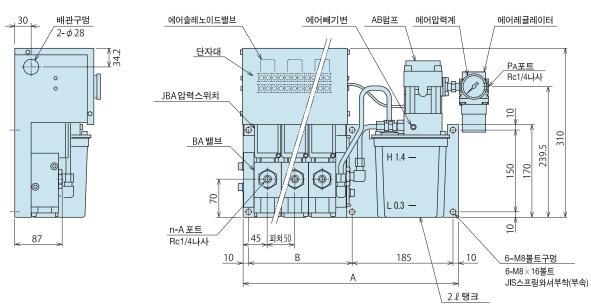
CPC/CQC

CB CC

AB/AB-V AC/AC-V

## 🜓 외형치수





BA밸브연결수	1연	2연	3연	4연
Α	295	345	395	445
В	90	140	190	240
С	359	409	459	510

## 주의사항

1. 본 그림이외의 사양(물-글리콜,배관좌부착/원압 표시계부착)에 관해서는 별도 문의해 주십시오.

에어하이드로유니트 형식표시 회로기호 외형치수 사양 전반 P.1049



MEMO

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

에어 시퀀스 밸브

BWD

유압 넌리크 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

ВК

BEQ ВТ

BLS/BLG

BLB JSS/JS

JKA/JKB BMA/BMG

AU/AU-M ВU

BP/JPB

ВХ BEP/BSP

ВН ВС

 $\mathsf{CV}$ 

CK CP/CPB

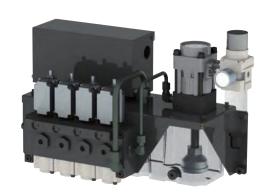
CPC/CQC СВ

CC AB/AB-V

AC/AC-V

# 유압 유니트 (복동/단동용)

## Model CPB



## ● 설명

- •전기제어 복동/단동 회로용
- •넌리크밸브 부착(공급에어가 차단되어도 유압을 유지할 수 있습니다.)
- · AB펌프 탑재 타입으로 컴팩트·탱크용량 51 타입

#### 주의사항

- \*1. 7옵션 N: 배관 포트 NPT나사를 선택하는 경우, 사양서 이외의 서류의 각 치수도 인치표기로 됩니다.
- 옵션사양·외형치수에 대해서는 별도 문의 하십시오.

# € 형식표시



## 1 탱크용량

P : 5l (실사용량 3.7l)

\* 20 탱크에 대해서는 Model CP를 참조하십시오.

## 2 탑재 펌프 형식(펌프압력코드)

**3** : AB3000-□ **6** : AB6000-□ **4** : AB4000-□ **7** : AB7000-□ **5** : AB5000-□ **8** : AB8000-□

## 3 유체 코드

**0** : 일반작동유(작동유 리스트 P.1115 참조)

S : 실리콘 오일

G : 물-글리콜(탱크는 철제로 됩니다.)

F : 지방산 에스테르

※상기 이외의 유체에 대해서는 별도 문의하십시오.

## 4 디자인 No.

0 : 제품의 버전정보 입니다.

## 5 회로기호 (회로수+회로기호에 표시)

NN : 복동 회로용 더블 솔레노이드밸브 제어

YY : 복동 회로용 더블 솔레노이드밸브 제어(JBA압력 스위치 부착)

E : 단동 회로용 싱글 솔레노이드밸브 제어

G : 단동 회로용 싱글 솔레노이드밸브 제어(JBA압력 스위치 부착)
U : 단동 회로용 더블 솔레노이드밸브 제어(JBA압력 스위치 부착)

## 기입예

복동1회로용(JBA부착)이 2회로의 경우 → **2YY** 싱글 솔레노이드밸브의 단동 1회로용이 2회로의 경우→ **2E** 

※그 외의 회로에 대해서는 별도 문의하십시오.

## 6 제어전압

**1** : AC100V **4** : AC220V **2** : AC200V **5** : DC 24V

**3** : AC110V

## 7 옵션

**무기호** : 표준

 C
 : +컴먼(Common)

 D
 : 디지털 압력센서

 E
 : 필터 레귤레이터 없음

F : 메뉴얼 드레인 사양 필터 레귤레이터

G : 원압계 부착H : 좌측배관 좌부착J : 에어 레귤레이터 부착

 K0
 : 각 회로압력계 부착(원압계 없음)

 K1
 : 각 회로색 표시압력계 부착(원압계 없음)

KG0 : 각 회로압력계 부착(원압계 부착)

KG1 : 각 회로색 표시압력계 부착(원압계 부착)

L : 압력 스위치 램프 부착

N : NPT포트, 압력계 PSI/MPa병기 <sup>※1</sup>

P : 압력계 PSI/MPa병기

Q0 : 유면 레벨스위치 부착(유면 저하시ON) Q1 : 유면 레벨스위치 부착(유면 저하시OFF)

T : 철제 탱크

## 8 상용압력

상용압력을 지시하십시오. (단위기호까지 정확히 기입 바랍니다.)

기입예 5.5MPa 설정시 → **(5.5MPa)** 25MPa 설정시 → **(25.0MPa)** 

700PSI 설정시 → **(700PSI)** 

# KOSMEK Harmony in Innovation

## ● 사양

형식		CPB30 = 0			CPB60□0	CPB70□0	CPB80□0	
탑재 펌프 형식		AB3000-□	AB4000-□	AB5000-□	AB6000-□	AB7000-□	AB8000-□	
탑재 넌리크 밸브 형	형식	BA2011-0	BA2011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	
토출유압 *1	MPa	2.5~4.3	3.9~7.0	6.0~11.0	10.0~17.5	15.5~27.0	25.0~30.0	
에어 소비량	Nm³/min			0	.4			
탱크 용량	$\ell$			P:5l(실사	용량 3.71 )			
제어전압			형식 : 제어전압에 따름					
사용온도	$^{\circ}$			0 ~	70			
사용유체			형식:유체코드에 따름					
사용빈도			펌프 작동시간:5	00hr/년(2hr/일)미만	※펌프가 작동하여 토	출하고 있는 시간		
압력 스위치 형식(승	:압확인)*2	JBA0700-0G					JBA2700-0G	
에어 솔레노이드 밸	<u> </u>	싱글 솔레노이드 밸브∶SYJ3140-□G / 더블 솔레노이드 밸브∶SYJ3240-□G						
석션 필터			JF1030:174µm(100메쉬)					

주의사항 ※1. 토출유압은 공급에어압력이 0.3~0.5MPa의 경우를 나타냅니다.

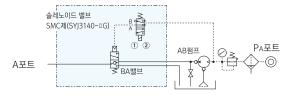
AB8000-ㅁ는 BA5011-0의 최고사용압력에 따라 공급에어압력 0.3~0.36MPa의 경우를 나타냅니다.

- ※2. 압력 스위치의 설정값은 상용압력의 70%를 표준으로 합니다.
- 1. 토출유압 계산식·토출유량은 AB펌프 성능곡선(P.1075)을 참조하십시오.
- 2. 작동유 리스트(ISO-VG-32상당 일반작동유)의 작동유보다 높은 점도의 작동유를 사용하면, 동작시간이 길어집니다.
- 3. 저온에서의 사용은 작동유 점도가 높아지므로 작동시간이 길어집니다.
- 4. 유압회로중에 유압계를 설치하는 경우는 맥동에 의한 압력계 파손을 방지하기 위하여 댐퍼를 설치하든가, 기름이 들어가있는 (글리세린)압력계를 사용하십시오.
- 5. 작동유의 교환을 고려하여 유니트 바닥면에 탱크 높이와 같은 공간을 설치하십시오.(탱크의 청소 및 석션 스트레이너의 조임 증가가 용이하게 됩니다.)

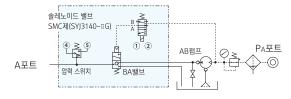
## 회로기호/대표 회로예 \*기타의 회로에 대해서는 별도 문의하십시오.

회로기호	회로내용(참고)	회로수	BA밸브 연결수	에어 솔레노이드 밸브	압력 스위치
Е		1	1	싱글 솔레노이드	_
G		1	1	싱글 솔레노이드	0
2G	단동 액추에이터 회로	2	2	싱글 솔레노이드	0
U		1	1	더블 솔레노이드	0
2U		2	2	더블 솔레노이드	0
NN	보도 애초에이터 최근	1	2	더블 솔레노이드	_
YY	복동 액추에이터 회로	1	2	더블 솔레노이드	0
2YY		2	4	더블 솔레노이드	0

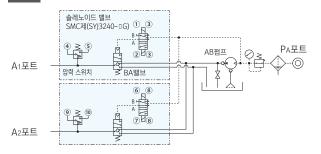
## E 단동 1 회로용



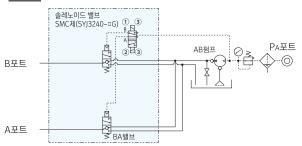
## G 단동 1 회로용(압력스위치 부착)



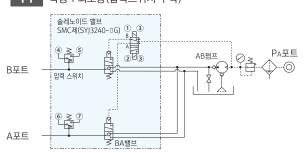
## UU 단동 2 회로용(압력스위치 부착)



## NN 복동 1 회로용



## YY 복동 1 회로용(압력스위치 부착)



## 하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

#### 밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

에어 시퀀스 밸브

BWD

유압 년리크 커플러

BGA/BGB BGC/BGD

BGP/BGS BBP/BBS

BNP/BNS
BJP/BJS
BFP/BFS

오토커플러

JVC/JVD

JNA/JNB

JNC/JND JLP/JLS

로터리 조인트

JR

## от ни н

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

## BC 에어

<u>이드로 유니트</u> CV

ВН

CK

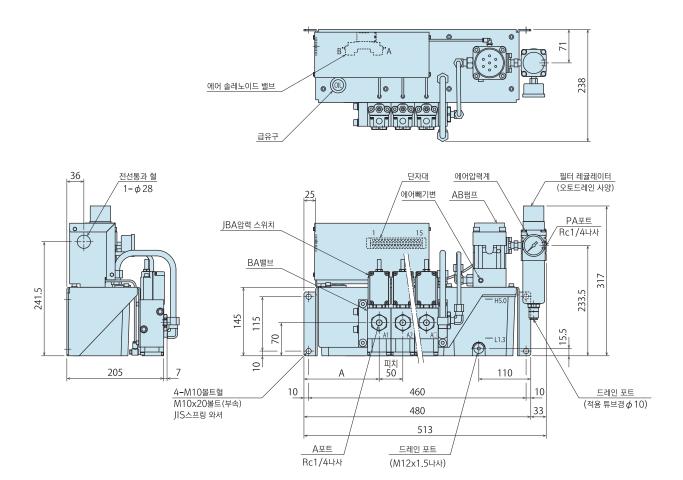
BEP/BSP

CP/CPB

CPC/CQC CB

AB/AB-V AC/AC-V

## 🕔 외형치수



BA밸브수	1회로	2회로	3회로	4회로
А	259	209	159	109

## 주의사항

- 1. 옵션의 외형치수에 대해서는 별도 문의하십시오.
- 2. 5회로 이상의 외형치수가 다르므로, 별도 문의하십시오.

에어 하이드로 유니트 전반 P.1049 형식표시 사양 회로기호 외형치수



MEMO

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

에어 시퀀스 밸브

BWD

유압 넌리크 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

ВК BEQ

ВТ

BLS/BLG BLB

JSS/JS JKA/JKB

BMA/BMG AU/AU-M

ВU BP/JPB

ВХ BEP/BSP

ВН

ВС

 $\mathsf{CV}$ 

CK CP/CPB

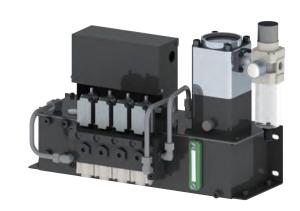
CPC/CQC

СВ CC AB/AB-V

AC/AC-V

# 유압 유니트 (복동/단동용)

Model CPC/CQC



## ● 설명

- •전기제어 복동/단동 회로용
- •넌리크 밸브 부착(공급에어가 차단되어도 유압을 유지할 수 있습니다.)
- AC펌프 탑재 타입으로 AB펌프보다 대유량 토출

#### 주의사항 ※1

- \*1. 7옵션 N: 배관 포트 NPT나사를 선택하는 경우, 사양서 이외의 서류의 치수도 인치표기로 됩니다.
  - 1. 옵션의 사양·외형치수에 대해서는 별도 문의하십시오.

## 🜕 형식표시



## 1 탱크 용량

P : 5l (실사용량 3.7l)

**Q** : 101 (실사용량 71) (철제 탱크)

## 2 탑재 펌프 형식(펌프 압력 코드)

**3** : AC3001-□ **6** : AC6001-□ **4** : AC4001-□ **7** : AC7001-□ **5** : AC5001-□ **8** : AC8001-□

## 3 유체 코드

**0** : 일반작동유(작동유 리스트 P.1115 참조)

S : 실리콘 오일

G : 물-글리코올(탱크는 철제로 됩니다.)

F : 지방산 에스테르

※상기 이외의 유체에 대해서는 별도 문의하십시오.

## 4 디자인 No.

0 : 제품의 버전정보 입니다.

### 5 회로기호 (회로수+회로기호에 대한 표시)

**NN** : 복동 회로용 더블 솔레노이드 밸브 제어

YY : 복동 회로용 더블 솔레노이드 밸브 제어(JBA압력 스위치 부착)

E : 단동 회로용 싱글 솔레노이드 밸브 제어

G : 단동 회로용 싱글 솔레노이드 밸브 제어(JBA압력 스위치 부착)
U : 단동 회로용 더블 솔레노이드 밸브 제어(JBA압력 스위치 부착)

## 기입예

복동1회로용(JBA부착)이 2회로용의 경우 → 2YY 싱글 솔레노이드 밸브의 단동 1회로용이 2회로용의 경우 → 2E

※그 외의 회로에 대해서는 별도 문의하십시오.

## 6 제어전압

**1** : AC100V **4** : AC220V **2** : AC200V **5** : DC 24V

**3** : AC110V

## 7 옵션

**무기호** : 표준

 C
 : +컴먼(Common)

 D
 : 디지털 압력 센서

 E
 : 필터 레귤레이터 없음

F : 메뉴얼 드레인 사양 필터 레귤레이터

G : 원압계 부착H : 좌측배관좌 부착J : 에어 레귤레이터 부착

K0 : 각 회로압력계 부착(원압계 없음)
 K1 : 각 회로색표시압력계 부착(원압계 없음)
 KG0 : 각 회로압력계 부착(원압계 부착)

KG1 : 각 회로색표시압력계 부착(원압계 부착)

L : 압력 스위치 램프 부착

N : NPT포트, 압력계 PSI/MPa병기 <sup>※1</sup>

P : 압력계 PSI/MPa병기

Q0 : 유면 레벨스위치 부착(유면 저하시ON) Q1 : 유면 레벨스위치 부착(유면 저하시OFF)

**T** : 철제 탱크 (CPC만 선택가)

## 8 상용압력

상용압력을 지시하십시오.(단위기호까지 정확히 기입하십시오.)

기입예 5.5MPa 설정시 → **(5.5MPa)** 25MPa 설정시 → **(25.0MPa)** 

700PSI 설정시 → **(700PSI)** 

# KOSMEK Harmony in Innovation

## ● 사양

형식		C=C30=0	C=C40=0	C=C50=0	C□C60□0	C=C70=0	C¤C80¤0	
탑재 펌프 형식		AC3001-□	AC3001-					
탑재 넌리크밸브 형식	4	BA2011-0	BA2011-0 BA2011-0 BA5011-0 BA5011-0 BA5011-0					
토출유압 *1	MPa	2.5~4.2	3.6~6.6	5.8~10.6	8.9~16.3	14.4~26.4	22.6~30.0	
에어소비량	Nm³/min			1.	.0			
탱크용량	l		P:5	l(실사용량 3.7l)	/ Q:10l(실사용량	70 )		
제어전압				형식:제어?	전압에 따름			
사용온도	℃		0 ~ 70					
사용유체				형식:유체	코드에 따름			
사용빈도			펌프작동시간:50	)0hr/년(2hr/일)미만	※펌프가 작동하여 토	출하고 있는 시간		
압력 스위치 형식(승입	밥확인)*²	JBA0700-0G	JBA0700-0G	JBA0700-0G	JBA2700-0G	JBA2700-0G	JBA2700-0G	
에어 솔레노이드 밸트	<u> </u>		싱글 솔레노이드	밸브:SYJ3140-□G /	/ 더블 솔레노이드 밸트	!:SYJ3240-□G		
석션 필터				JF1030:174 <sub>/</sub>	um(100메쉬)			

주의사항 ※1. 토출유압은 공급에어압력이 0.3~0.5MPa의 경우를 나타냅니다.

AC8001-ㅁ는 BA5011-0의 최고사용압력에 따라 공급에어압력 0.3~0.38MPa의 경우를 나타냅니다.

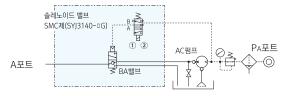
- ※2. 압력 스위치의 설정값은 상용압력의 70%를 표준으로 합니다.
- 1. 토출유압 계산식·토출유량은 AC펌프 성능곡선(P.1075)을 참조하십시오.
- 2. 작동유 리스트(ISO-VG-32상당 일반작동유)의 작동유보다 높은 점도의 작동유를 사용하면, 동작시간이 길어집니다.
- 3. 저온에서의 사용은 작동유 점도가 높아지므로 작동시간이 길어집니다.
- 4. 유압회로중에 유압계를 설치하는 경우는 맥동에 의한 압력계 파손을 방지하기 위하여 댐퍼를 설치하든가, 기름이 들어가있는 (글리세린)압력계를 사용하십시오.
- 5. 작동유의 교환을 고려하여 유니트 바닥면에 탱크 높이와 같은 공간을 설치하십시오.(탱크의 청소 및 석션 스트레이너의 조임 증가가 용이하게 됩니다.)

## ● 회로기호/대표회로예

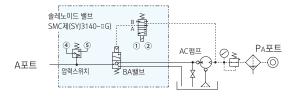
※그 외의 회로에 대해서는 별도 문의하십시오.

회로기호	회로내용(참고)	회로수	BA밸브연결수	에어 솔레노이드 밸브	압력스위치
Е		1	1	싱글 솔레노이드	_
G		1	1	싱글 솔레노이드	0
2G	단동 액추에이터 회로	2	2	싱글 솔레노이드	0
U		1	1	더블 솔레노이드	0
2U		2	2	더블 솔레노이드	0
NN	복동 액추에이터 회로	1	2	더블 솔레노이드	_
YY	목송 핵무에이니 외도	1	2	더블 솔레노이드	0
2YY		2	4	더블 솔레노이드	0

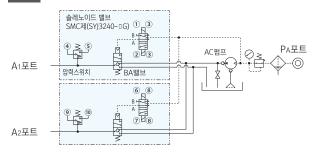
## E 단동 1 회로용



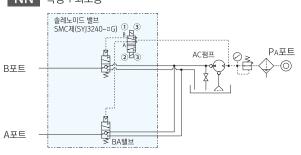
## G 단동 1 회로용(압력스위치 부착)



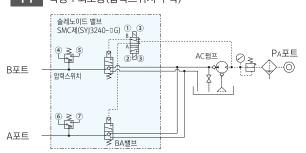
## UU 단동 2 회로용(압력스위치 부착)



## NN 복동 1 회로용



## YY 복동 1 회로용(압력스위치 부착)



## 하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

#### 밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

에어 시퀀스 밸브

시퀀스 밸브 BWD

유압

년리크 커플러 BGA/BGB

> BGC/BGD BGP/BGS

BBP/BBS BNP/BNS

BJP/BJS BFP/BFS

## 오토커플러

JVE/JVB

JVE/JVF

JNA/JNB

JNC/JND

JLP/JLS

로터리

S인트 JR

#### t an w

BEQ
BT
BLS/BLG
BLB

JKA/JKB BMA/BMG

BU BU

BP/JPB BX

BEP/BSP BH

#### 에어 하이드로 유니트

ВС

CV CK

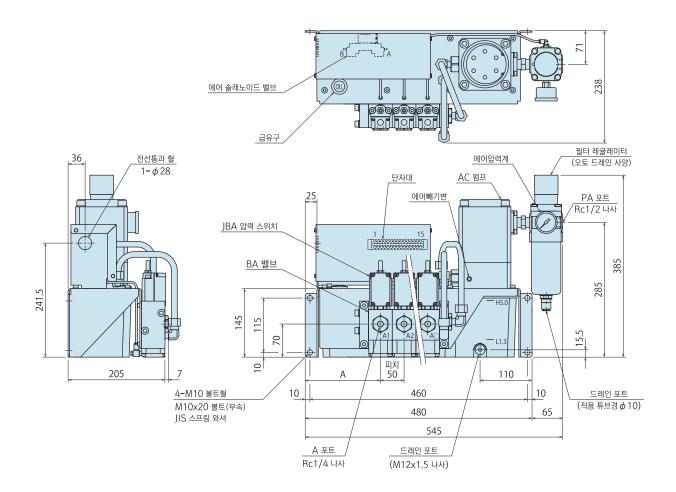
CP/CPB

CPC/CQC

CC AB/AB-V

AC/AC-V

## ● 외형치수: CPC



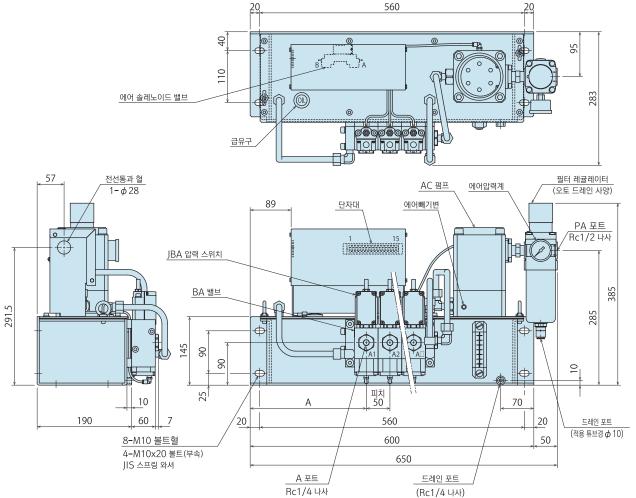
BA 밸브 수	1 회로	2 회로	3 회로	4 회로
А	259	209	159	109

## 주의사항

- 1. 옵션의 외형치수에 대해서는 별도 문의 하십시오.
- 2. 5 회로 이상은 외형치수가 다르므로 별도 문의 하십시오.







BA 밸브 수	1 회로	2 회로	3 회로	4 회로
А	345.5	295.5	245.5	195.5

#### 주의사항

- 1. 옵션의 외형치수에 대해서는 별도 문의 하십시오.
- 2. 5 회로 이상은 외형치수가 다르므로 별도 문의 하십시오.

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

에어 시퀀스 밸브

원스 밸브 BWD

\_\_\_\_\_

유압 넌리크 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

조인트 JR

압 밸브

BK
BEQ
BT
BLS/BLG
BLB
JSS/JS

JKA/JKB BMA/BMG AU/AU-M

BU BP/JPB

BX BEP/BSP BH BC

l어 <u>어드로 유니트</u> CV

> CK CP/CPB

CPC/CQC

CC AB/AB-V AC/AC-V

# 펌프 유니트 (복동/단동용)

## Model CB



## ● 설명

- BC/BH 넌리크 밸브 유니트와 조합하여 사용하는 펌프 유니트
- AC펌프를 탑재타입으로 컴팩트
- ※BC/BH넌리크 밸브 유니트에 관해서는,P.1045、P.1047 를 참조바랍니다.

## ● 형식표시



## 1 탱크 용량

2 : 2ℓ (실사용량 1.1ℓ)5 : 5ℓ (실사용량 3.1ℓ)

## 2 탑재 펌프형식(펌프압력 코드)

 03
 : AB3000-□
 06
 : AB6000-□

 04
 : AB4000-□
 07
 : AB7000-□

 05
 : AB5000-□
 08
 : AB8000-□

## 3 디자인No.

0 : 제품의 버젼 정보입니다.

## 4 유체코드

**0** : 일반작동유(작동유 리스트 P.1115 참조)

S : 실리콘 오일

G : 물-글리콜(AB8000을 제외)(탱크는 철제입니다.)

※상기 이외의 유체에 관해서는 별도 문의해 주십시오.

## 5 옵션

무기호 : 표준(에어레귤레이터)

D : 필터 레귤레이터 부착(오토 드레인식)

Q : 유면 레벨 스위치부착

## 6 게이지 단위

 무기호
 : MPa표시(표준)

 P
 : 미국전용 PSI표시

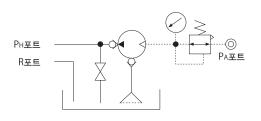


## ● 사양

형식		CB□030	CB□040	CB□050	CB□060	CB□070	CB□080
탑재펌프형식		AB3000-□	AB3000-□ AB4000-□ AB5000-□ AB6000-□ AB7000-□ AB8000-□				
토출유압 *1 *2	MPa	2.4~4.3	3.9~7.0	6.0~11.0	10.0~17.5	15.5~27.0	25.0~43.5
에어소비량	Nm³/min			0	.4		
탱크용량	l		2:2ℓ(실사용량 1.1ℓ ) / 5:5ℓ(실사용량 3.1ℓ )				
사용온도	°C			0 ~	~ 70		
사용유체				형식 : 유체	코드에따름		
사용빈도			펌프작동시간:5	500hr/년(2hr/일)미만	※펌프가작동하여 토	출하고있는 시간	

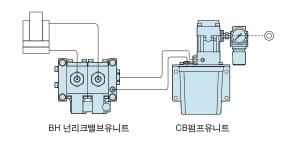
- 주의사항 ※1. 토출유압은,공급에어압력이 0.3~0.5MPa의 경우를 나타냅니다.
  - ※2. 조합하여 사용하는 BH/BC 넌리크 밸브 유니트의 사용압력 범위에 주의해 주십시오.
     (예:CB□080과 BH0071의 조합에서는,CB□080의 사용압력 범위는 25~43,5MPa,BH0071의 사용압력 범위는 6~30MPa가 되므로, 실 사용압력 범위는 25~30MPa가 됩니다.)
  - 1. 토출유압 계산식 · 토출유랑은,AB펌프 성능곡선(P.1075)을 참조하십시오.

## ◐ 회로기호



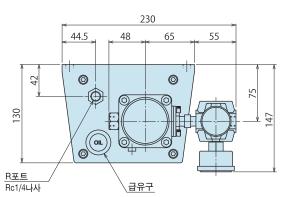
## ● 사용예

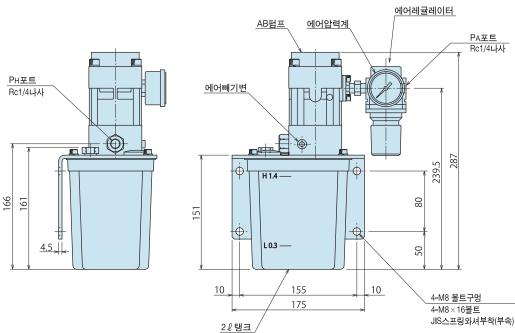
BH(NN회로)와 조합하여,복동 액추에이터를 수동제어



## 🌓 외형치수

%본 그림은  $2\ell$  탱크 사양을 나타냅니다.





## 주의사항

1. 본 그림이외의 사양(5ℓ 탱크,물-글리콜,필터 레귤레이터부착/유면 레벨 스위치부착)에 관해서는 별도 문의해 주십시오.

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

#### 밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

에어 시퀀스 밸브

BWD

유압 넌리크 커플러

BGA/BGB

BGC/BGD

BGP/BGS
BBP/BBS
BNP/BNS
BJP/BJS
BFP/BFS

오토커플러

JVA/JVB

JVC/JVD

JVE/JVF

JNC/JND

JLP/JLS

로터리 조인트 JR

#### 압 밸브

BK

BEQ

BT

BLS/BLG

BLB

JSS/JS

JKA/JKB

BMA/BMG

AU/AU-M

BP/JPB BX

ВU

BEP/BSP BH BC

#### 에어 하이드로 유니트

CV
CK
CP/CPB
CPC/CQC

СВ

AB/AB-V AC/AC-V

# 펌프 유니트 (복동/단동용)

Model CC



## ● 설명

- BC/BH 넌리크 밸브 유니트와 조합하여 사용하는 펌프 유니트
- AC펌프 탑재타입으로,CB펌프 유니트보다 대유량 토출
- ※BC/BH넌리크 밸브 유니트에 관해서는 P.1045、P.1047를 참조바랍니다.

## ● 형식표시



## 1 탱크 용량

5 : 5ℓ(실사용량 3.1ℓ)

## 5 옵션

무기호 : 표준(에어레귤레이터)

D : 필터 레귤레이터 부착(오토 드레인식)

Q : 유면 레벨 스위치부착

## 2 탑재 펌프형식(펌프압력 코드)

**05** : AC5001-□ **09** : AC9001-□

**06** : AC6001-□

## 6 게이지 단위

 무기호
 : MPa표시(표준)

 P
 : 미국전용 PSI표시

## 3 디자인No.

0 : 제품의 버젼 정보입니다.

## 4 유체코드

**0** : 일반작동유(작동유 리스트 P.1115 참조)

S : 실리콘 오일

**G** : 물-글리콜(AC8001/AC9001을 제외)(탱크는 철제입니다.)

※상기 이외의 유체에 관해서는 별도 문의해 주십시오.

# KOSMEK Harmony in Innovation

## ● 사양

형식		CC5030	CC5040	CC5050	CC5060	CC5070	CC5080	CC5090
탑재펌프형식		AC3001-□	AC3001-□ AC4001-□ AC5001-□ AC6001-□ AC7001-□ AC8001-□ AC9001-□					
토출유압 *1 *2	MPa	2.3~4.2	3.6~6.6	5.8~10.6	8.9~16.3	14.4~26.4	22.6~41.4	35.3~64.7
에어소비량	Nm³/min				1.0			
탱크용량	l		5ℓ(실사용량 3.1ℓ)					
사용온도	°C				0 ~ 70			
사용유체				ē	성식 : 유체코드에따	<b>=</b>		
사용빈도			펌프작동/	시간:500hr/년(2hi	/일)미만 ※펌프기	작동하여 토출하고	있는 시간	

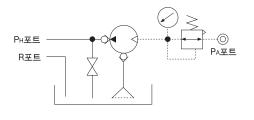
주의사항 ※1. 토출유압은,공급에어압력이 0.3~0.5MPa의 경우를 나타냅니다.

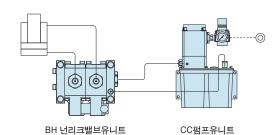
- ※2. 조합하여 사용하는 BH/BC 넌리크 밸브 유니트의 사용압력 범위에 주의해 주십시오.(예:CC5080과 BH0071의 조합에서는,CC5080의 사용압력 범위는 22,6~41,4MPa,BH0071의 사용압력 범위는 6~30MPa가 되므로, 실 사용압력 범위는 22,6~30MPa가 됩니다.)
- 1. 토출유압 계산식 · 토출유량은,AC펌프 성능곡선(P.1075)을 참조하십시오.

## 🕔 회로기호

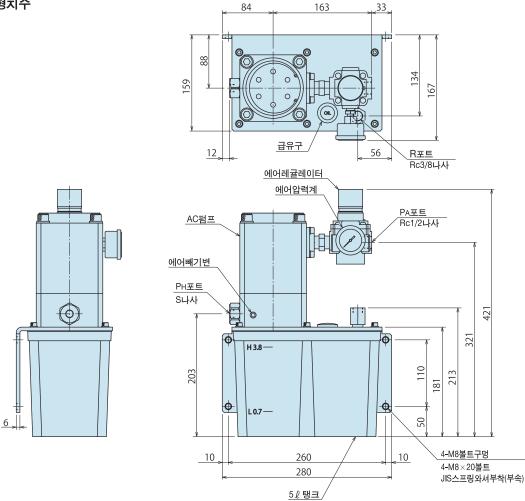
## ● 사용예

BH(NN회로)와 조합하여,복동 액추에이터를 수동제어





🕔 외형치수



펌프형식	AC3001/AC4001	AC5001~AC9001
S	Rc3/8	Rc1/4

#### 주의사항

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

에어 시퀀스 밸브

원스 밸브 BWD

----

유압 넌리크 커플러

I크 커플러 BGA/BGB BGC/BGD

BGP/BGS BBP/BBS BNP/BNS

BJP/BJS BFP/BFS

오토커플러

JVA/JVB

JVE/JVF

JNC/JND

JLP/JLS

로터리 조인트

JR

압 밸브

BK

BEQ BT

BLS/BLG

BLB

DLD

JSS/JS

JKA/JKB

BMA/BMG

AU/AU-M BU

BP/JPB

ВХ

BEP/BSP BH

ВС

하이드로 유니트 CV

CK CP/CPB

CPC/CQC

СВ

AB/AB-V AC/AC-V

<sup>1.</sup> 본 그림이외의 사양(물-글리콜,필터 레귤레이터부착/레벨 스위치부착)에 관해서는 별도 문의해 주십시오.

# AB펌프/AC펌프 (에어구동 유압펌프)

Model AB/AC



## ● 설명

- ·압축에어를 공급하는 것만으로 간단히 저압~고압 유압을 발생시키는 에어구동의 유압 펌프.
- ·컴팩트한 AB펌프와 대유량의 AC펌프로,전 13종류.
- •전동모터를 사용하지 않으므로 방폭 사양에도 대응.

## 🚺 형식표시



## 1 펌프사이즈

 AB : AB펌프(컴팩트,에어소비량 0.4 Nm³/min)

 AC : AC펌프(대유량,에어소비량 1.0 Nm³/min)

## 2 **압력코드** ※.토출유압은,설정 에어압력이 0.3~0.5MPa의 경우를 나타냅니다.

300 : 토출유압AB펌프시 : 2.4~4.3MPaAC펌프시 : 2.3~4.2MPa400 : 토출유압AB펌프시 : 3.9~7.0MPaAC펌프시 : 3.6~6.6MPa500 : 토출유압AB펌프시 : 6.0~11.0MPaAC펌프시 : 5.8~10.6MPa600 : 토출유압AB펌프시 : 10.0~17.5MPaAC펌프시 : 8.9~16.3MPa700 : 토출유압AB펌프시 : 15.5~27.0MPaAC펌프시 : 14.4~26.4MPa800 : 토출유압AB펌프시 : 25.0~43.5MPaAC펌프시 : 22.6~41.4MPa900 : 토출유압AB펌프는 없습니다.AC펌프시 : 35.3~64.7MPa

## 3 디자인No. 제품의 버젼 정보입니다.

1 : AB 펌프 선택시1 : AC 펌프 선택시

## 4 회로기호

**무기호** : 표준 타입 **V** : 밸브 내장 타입

## 5 사용유체

**0** : 일반작동유(작동유 리스트 P.1115 참조)

S: 실리콘 오일G: 물-글리콜

※상기 이외의 유체에 관해서는 별도 문의해 주십시오.

사양

## ● 사양

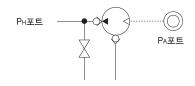
형식		AB3000-□□	AB4000-□□	AB5000-□□	AB6000-□□	AB7000-□□	AB8000-□□
토출유압 ※1	MPa	2.4~4.3	2.4~4.3 3.9~7.0 6.0~11.0 10.0~17.5 15.5~27.0 25.0~43.5				
에어소비량	Nm³/min		0.4				
공급에어압범위	MPa			0.15 ·	~ 0.7		
양정	m		0.6이내				
소음	dB		82~85				
사용유체 **2				형식 : 유체	코드에따름		
적응흡입필터형식 **3				JF1	030		
질량	kg			2	.4		-

형식		AC3001-□□	AC4001-□□	AC5001-□□	AC6001-□□	AC7001-□□	AC8001-□□	AC9001-□□
토출유압 *1	MPa	2.3~4.2	2.3~4.2 3.6~6.6 5.8~10.6 8.9~16.3 14.4~26.4 22.6~41.4 35.3~64.7					
에어소비량	Nm³/min				1.0			
공급에어압범위	MPa				$0.15 \sim 0.7$			
양정	m		1.0이내					
소음	dB				82~85			
사용유체 **2				ē	성식 : 유체코드에따	<u></u>		
적응흡입필터형식 ※3		JF10	040			JF1030		
질량	kg				8.8			

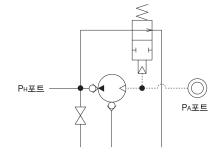
주의사항 ※1. 토출유압은,공급에어압력이 0.3~0.5MPa의 경우를 나타냅니다.

- ※2. 유체코드 기재이외의 유체에 관해서는,별도 문의해 주십시오.
- ※3. 흡입 필터 및 흡입파이프는 부속하지 않습니다.필요시는 별도 준비바랍니다.

## ● 회로기호



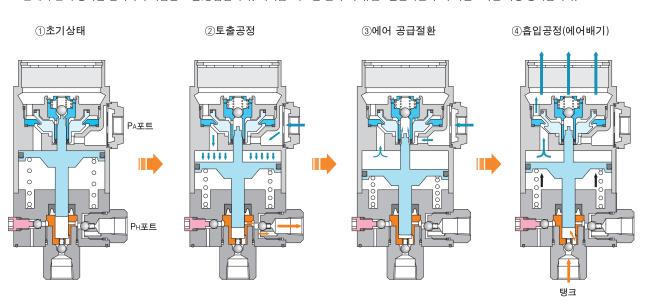




4 **회로기호 V**: 밸브내장타입

## 동작설명

①에서 ④의 동작을 반복하여 기름을 토출,승압합니다."에어압x피스톤 면적"과"유압x 플런저면적"이 바란스하면 자동 정지합니다.



하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

에어 시퀀스 밸브

BWD

유압 넌리크 커플러 BGA/BGB

> BGC/BGD BGP/BGS BBP/BBS BNP/BNS

> BJP/BJS BFP/BFS

오토커플러

JVC/JVD

JVE/JVF

JNA/JNB

JLP/JLS

로터리 조인트

JR

압 밸브

BK
BEQ
BT
BLS/BLG
BLB
JSS/JS
JKA/JKB

BMA/BMG AU/AU-M BU

BP/JPB BX

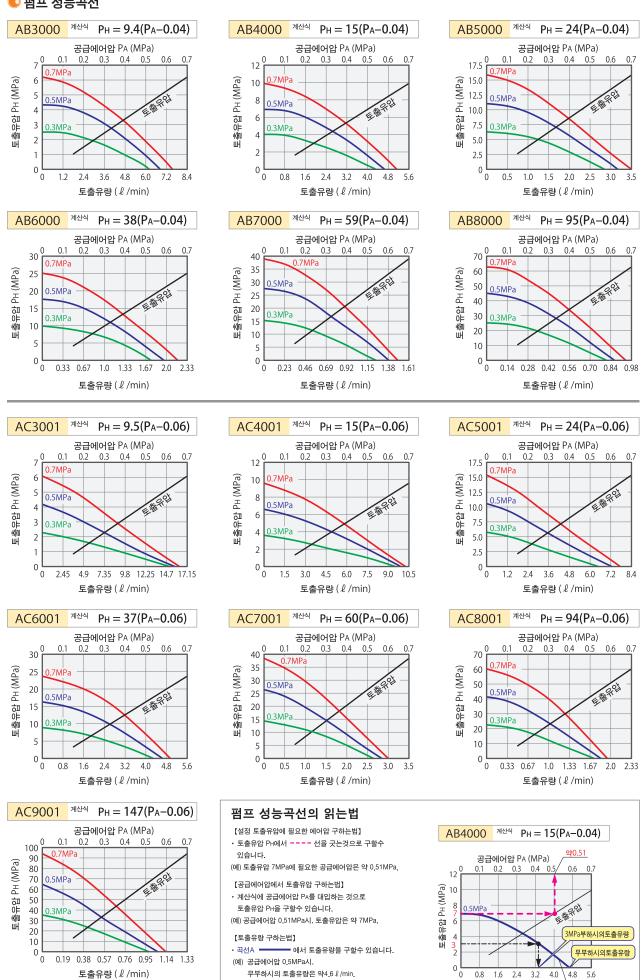
BEP/BSP BH BC

에어 <u>하이드로 유니트</u> CV

CV
CK
CP/CPB
CPC/CQC
CB

CC AB/AB-V

## ● 펌프 성능곡선



부하운전시(유압 공급중에 회로압이 발생하는 경우)의

부하가 3MPa인 경우,토출유량은 약 3.3 ℓ /min.

토출유량 ( ℓ /min)

곡선A

1075

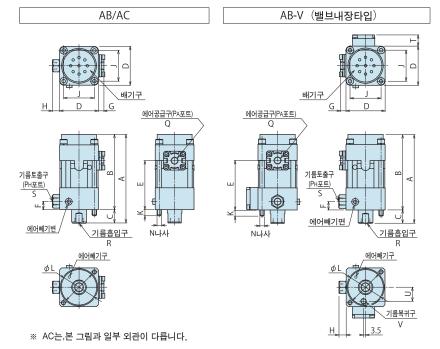
※ PH : 토출유압(MPa) PA : 공급에어압(MPa)을

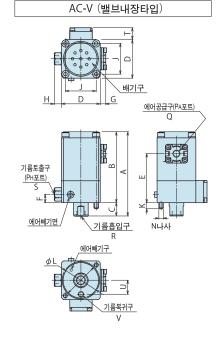
나타냅니다.

사양



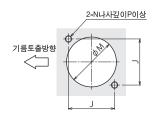
## ● 외형치수





형식	AB□0	AC3001/4001	AC5001~9001		
Α	160	220.5 213.5			
В	136	188.5			
C	24	32 25			
D	70	11	10		
Е	88.5	14	10		
F	15	2	2		
G	10	1	3		
Н	13	1	7		
J	55.5	87			
K	11	15			
L	64	99	9.5		
M	60	9	5		
N	M8	M	12		
Р	13	1	8		
Q	Rc1/4	Rc	1/2		
R	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/8		
S	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/4		
T	20	3	0		
U	25	4	0		
V	Rc1/8	Rc	1/4		

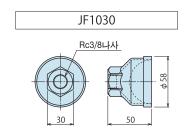
## 부착구멍가공도(공통)

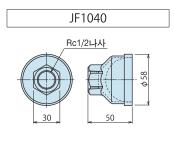


## ● 사용상 주의사항(AB/AC)

- 1. 펌프1차측의 에어회로에는,반드시 에어 필터 · 레귤레이터를 설치해 주십시오. 배관안의 이물질 · 드레인에 의해 동작불량의 원인이 됩니다.
- 펌프의 기름 흡입구측에는, 반드시 흡입필터를 설치해 주십시오.
   당사제 이외의 필터를 사용하는 경우는,100메쉬 이상으로 해 주십시오.
- 3. 흡입파이프는,내면의 녹, 물때등이 없는 파이프를 사용하고,나사부의 날카로운 모서리 제거를 충분히 해 주십시오. 또 부착시에는 씰 테이프등의 씰재를 이용하여 공기의 침입을 방지해 주십시오.
- 4. AB/AC펌프는 연속운전(순환회로 · 오픈회로)에는 부적합합니다. 반드시 클로즈드 회로용으로 사용하십시오. 연속운전은 내부 패킹의 마모에 의해 펌프의 수명에 영향을 줍니다.
- 5. 유압회로안에 시판의 유압밸브를 사용하는 경우,밸브내부의 리크에의해 펌프가 바란스 정지하지 않는수가 있습니다. 연속운전에 의해 펌프의 수명이 짧아집니다.제어밸브는 당사제 넌리크 밸브를 사용하십시오.
- 6. 토출유압은 펌프의 구조상 맥동합니다.맥동을 억제하기 위해서는 어큐뮬레이터의 설치가 유효합니다.

## ● 악세서리(흡입필터)





형식표시

JF 103
사이즈
(왼쪽그립참조)

디자인No.
(제품의버전정보)

형식	JF10	130	JF1040
	AB□0		
파이피ㅠ레시	AC5001	AC8001	AC3001
적응펌프형식	AC6001	AC9001	AC4001
	AC7001		

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

에어 시퀀스 밸브 BWD

유압 넌리크 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

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

## BC 에어 하이드로 유니트

ВН

CV
CK
CP/CPB
CPC/CQC

CC

AB/AB-V AC/AC-V

## ● 주의사항

## ● 취급상 주의사항

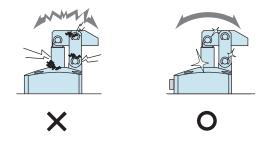
- 1) 충분한 지식과 경험을 가진 사람이 취급해 주십시오.
- 유공압기기를 사용한 기계 · 장치의 취급, 멘테넌스등은, 충분한 지식과 경험을 가진 사람이 해 주십시오,
- 2) 안전을 확보하기까지는,기기의 취급,분리를 절대로 하지말아 주십시오.
- ① 기계·장치의 점검이나 정비는,피구동 물체의 낙하방지처치나 폭주 방지처치등이 되어있는것을 확인하고 나서 해 주십시오.
- ② 기기를 분리할 때는,위에 기술한 안전처치가 되어있는지의 확인을 하고,압력원이나 전원을 차단하여 유압·에어 회로중에 압력이 없어 진것을 확인하고 나서 해 주십시오.
- ③ 운전정지 직후의 기기의 분리는, 기기의 온도가 올라가 있는 경우가 있으므로,온도가 내려간 후 해 주십시오.
- ④ 기계·장치를 재 기동하는 경우는,볼트나 각부분의 이상이 없는지 확인한 후 해 주십시오.
- 3) 클램프(실린더)동작중은,클램프(실린더)를 만지지말아 주십시오,손이 끼어 부상의 원인이 됩니다.



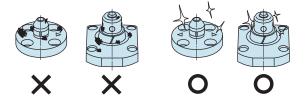
- 4) 분해나 개조는 하지 말아 주십시오.
- 분해나 개조를 하면,보증기간내라도 보증 할수 없게 됩니다.

## ● 보수・점검

- 1) 기기의 분리와 압력원의 차단
- 기기를 분리시는, 피구동 물체의 낙하방지 처치나 폭주방지 처치등이 되어있는것을 확인하고,압력원이나 전원을 차단하여 유압에어회로중에 압력이 없어진것을 확인한 후 해 주십시오.
- 재기동하는 경우는,볼트나 각 부분의 이상이 없는지 확인한 후에 해 주십시오.
- 2) 피스톤로드, 플런저 주위는 정기적으로 청소해 주십시오.
- 표면에 오염물이 고착한 채로 사용하면,패킹 · 씰등을
   상하게하여 동작불량이나 기름 · 에어 누출의 원인이 됩니다.



- 3) 위치결정 기기(VS/VT/VL/VM/VJ/VK/WVS/WM/WK/VX/VXF)의 각 기준면(테이퍼 기준면이나 착좌면)은 정기적으로 청소해 주십시오.
- 위치결정 기기(VX/VXF 를 제외)에는 클리닝기구(에어분사기구)가 있어, 절분이나 쿨런트의 제거를 할수 있습니다.
   단, 고착한 절분이나 점성이 있는 쿨런트등 제거할수 없는 경우도 있으므로, 워크·파렛트 장착시는 이물질이 없는것을확인하고 장착해 주십시오.
- 오염물이 고착한채로 사용하면, 위치결정 정도 불량이나 동작불량, 누유의 원인이 됩니다.



- 4) 커플러에서 분리하는 경우,장기간 사용하면 회로중에 에어가 혼입되므로, 정기적으로 에어빼기를 해 주십시오.
- 5) 배관·부착 볼트·너트·멈춤링·실린더등이 느슨하지않는지 정기적으로 더 조이는 점검을 해 주십시오.
- 6) 작동유에 열화가 없는지 확인해 주십시오.
- 7) 동작은 부드러우며 이상음등이 없는지 확인해 주십시오.
- 특히,장기간 방치한 후, 재기동하는 경우는 바르게 동작하는가를 확인해 주십시오.
- 8) 제품을 보관하는 경우는,직사광선·수분등에서 보호하여 냉암소에서 해 주십시오.
- 9) 오버홀 수리는 당사에 문의해 주십시오.

부착시공상주의사항 (유압릴리즈공통) 유압작동유리스트 회로와주의사항 취급상주의사항 보수 • 점검 보증



## ● 보증

- 1) 보증기간
- 제품의 보증기간은,당사 공장출하후 1년반, 또는 사용개시후 1년 중 짧은 쪽이 적용됩니다.
- 2) 보증 범위
- 보증기간중에 당사의 책임에 의해 고장이나 상태가 나빠진 경우는, 그 기기의 고장부분의 교환 또는,수리를 당사의 책임으로 합니다. 단,다음 항목에 해당하는 제품의 관리에 관한 고장 등은,이 보증의 대상 범위에서 제외됩니다.
- ① 정해진 보수 점검이 되지 않은 경우.
- ② 사용자측의 판단에 의해 나쁜 상태인 채로 사용하여,이것에 기인하는 고장등의 경우.
- ③ 사용자측의 부적절한 사용이나 취급에 의한 경우. (제3자의 부당행위에 의한 파손등도 포함합니다.)
- ④ 고장의 원인이 당사 제품이외의 사유에 의한 경우.
- ⑤ 당사가 행한 이외의 개조나 수리,또는 당사가 승낙·확인하지 않은 개조나 수리에 기인하는 경우.
- ⑥ 그 외,천재나 재해에 기인하여,당사의 책임이 아닌 경우.
- ⑦ 마모나 열화에 기인하는 부품 비용 또는 교환비용(고무·플라스틱·씰재 및 일부의 전장품등)
- 또, 제품의 고장에 따라서 유발되는 손해는, 보증의 대상범위에서 제외 시킵니다.

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

주의사항

부착시공상의 주의 (유압 시리즈)

유압작동유 리스트

유압 실린더의 속도제어회로

부착시공상의 주의

보수・점검

보증

회사안내

회사개요

취급상품 연혁

색인

형식검색

영업거점



## 영업지점 Address

## 해외영업지점

Japan 일본 본사・공장 해 외 영 업 Overseas Sales	TEL. +81-78-991-5162 FAX. +81-78-991-8787 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号 KOSMEK LTD. 1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, Japan 651-2241
USA 미국합중국	<b>TEL.</b> +1-630-241-3465 FAX. +1-630-241-3834
KOSMEK (USA) LTD.	1441 Branding Avenue, Suite 110, Downers Grove, IL 60515 USA
Europe 유럽	<b>TEL. +43-463-287587-11</b> FAX. +43-463-287587-20
KOSMEK EUROPE GmbH	Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt am Wörthersee Austria
China 中国	<b>TEL.+86-21-54253000</b> FAX.+86-21-54253709
考世美(上海)貿易有限公司 KOSMEK(CHINA)LTD.	中国上海市浦东新区向城路58号东方国际科技大厦21F室 200122 21/F, Orient International Technology Building, No.58, Xiangchen Rd, Pudong Shanghai 200122., P.R.China
INDIA 사무소	TEL. +91-9880561695
KOSMEK LTD INDIA	F 203, Level-2, First Floor, Prestige Center Point, Cunningham Road, Bangalore -560052 India
Thailand 타이	<b>TEL. +66-2-715-3450</b> FAX. +66-2-715-3453
타이사무소 Thailand Representative Office	67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
·	
Mexico 멕시코	TEL. +52-442-161-2347
Mexico 멕시코 <b>멕시코 사무소</b> KOSMEK USA Mexico Office	<b>TEL.</b> +52-442-161-2347  Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla
멕시코 사무소	
멕시코 사무소 KOSMEK USA Mexico Office	Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla
<b>멕시코 사무소</b> KOSMEK USA Mexico Office Taiwan 대만(총대리점) 盈生貿易有限公司	Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla <b>TEL. +886-2-82261860</b> FAX. +886-2-82261890  台湾新北市中和區建八路2號 16F-4(遠東世紀廣場)
멕시코 사무소 KOSMEK USA Mexico Office Taiwan 대만(총대리점) 盈生貿易有限公司 Full Life Trading Co., Ltd.	Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla  TEL. +886-2-82261860 FAX. +886-2-82261890  台湾新北市中和區建八路2號 16F-4(遠東世紀廣場) 16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511
멕시코 사무소 KOSMEK USA Mexico Office Taiwan 대만(총대리점) 盈生貿易有限公司 Full Life Trading Co., Ltd. Philippines 필리핀(총대리점)	Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla  TEL. +886-2-82261860 FAX. +886-2-82261890 台湾新北市中和區建八路2號 16F-4(遠東世紀廣場) 16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511  TEL.+63-2-310-7286 FAX. +63-2-310-7286

## 한국(총대리점)



# ☞ 京 原 通 商

경원통상 Gyeongwon Trading Co. TEL. 055-275-2763 FAX. 055-275-2764 C.P 010-8781-5000

우편번호: 641-465 경남 창원시 의창구 팔용동 20-16번지

20-16, Palyong-dong, Euichang-gu, Changwon-shi, Gyeongnam, South Korea. (641-465)