



iB Series

iB-Cyclone

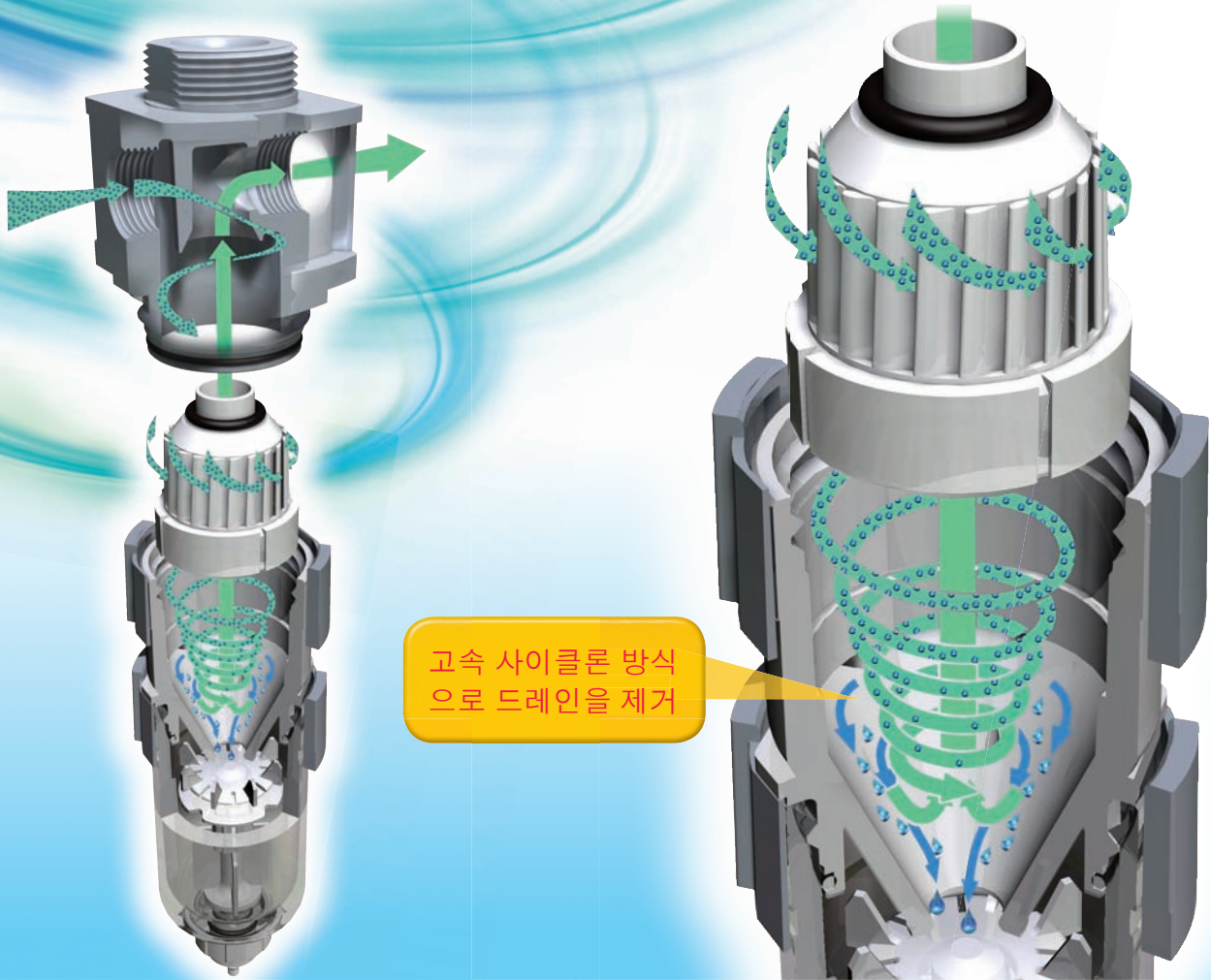
PAT. PEND.



고가네이 브랜드
전제품 **RoHS**지령 대응

iB-Cyclone

PAT. PEND.



고속 사이클론 방식으로 드레인을 제거

우수한 드레인 분리성능

동등한 기기에 비해 체적비 1/2, 드레인 분리율 99%^주이상.

주: 폐사 측정기준에 의함.

사이클론 방식

원심분리의 노하우를 추구한 **고속 사이클론 방식**의 드레인 세퍼레이터(특허출원중).

유지보수성 향상

엘리먼트 미사용에 따른 유지보수 **불필요**.

오토 드레인식은 NO 타입, NC 타입을 선택 가능.

폭넓은 유량역

폭넓은 유량역으로 드레인 분리성능을 발휘합니다.

폭넓은 사용환경에 대응

耐久존 사양, NCU 사양(구리계열 재질 미사용) 표준대응.

⚠ 주의 사용하시기 전에 ③페이지의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

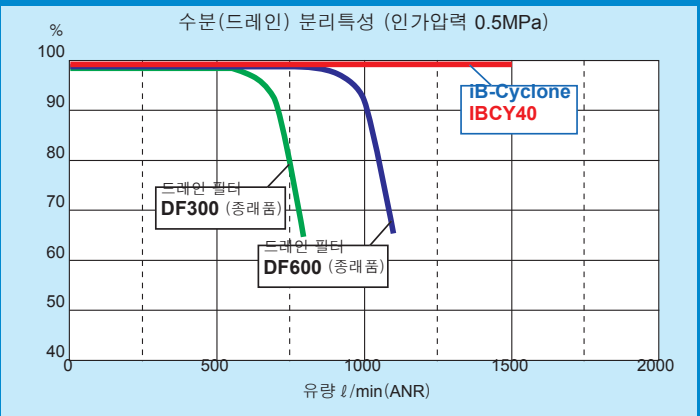
사용자의 과제

- 배관내의 드레인이 제거되지 않아 어려움을 겪고 있다
- 엘리먼트의 교환 등 유지보수에 고생하고 있다



코가네이는 사용자의 과제를 **iB-Cyclone**으로 해결하여 새로운 가치를 제공합니다.

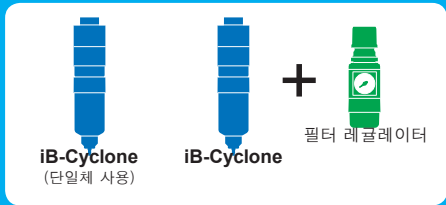
iB-Cyclone은 고속 사이클론 방식에 의해 유량이 증가해도 수분(드레인)의 분리율이 떨어지지 않습니다. 소 유량역에서 대 유량역까지 안정된 분리성을 발휘합니다.



※ 폐사제 드레인 필터와의 비교(참고).

iB-Cyclone의 사용예

- 각 서브라인 배관내의 드레인 제거, 장치별 드레인 제거
- 필터, 레귤레이터의 일차측 드레인 제거
- 막식 에어 드라이어에 대한 공급에어의 전처리
- 장치 말단에서의 드레인 제거



베리에이션 · 옵션

IBCY30



IBCY40



IBCY50



이음매부착 드레인콕



오토 드레인식
NO(노멀 오픈)
NC(노멀 클로즈)







브래킷
8Z-CBK

기중 선정 및 당해 제품 사용전에 이 「안전상의 주의」를 잘 읽고 나서 올바르게 사용하기 바랍니다. 아래에 나타내는 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 고객과 다른 사람들에 대한 위해 및 재산의 손해를 미연에 방지하기 위한 것입니다.

ISO4414(Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components), JIS B 8370(공기압 시스템 통칙) 및 그 밖의 안전규칙과 함께 반드시 지켜 주십시오.

지시사항은 위험도, 장해도에 따라 「위험」, 「경고」, 「주의」, 「당부사항」으로 구분됩니다.

 위험	명백하게 위험이 예견되는 경우를 나타냅니다. 표시된 위험을 회피하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있습니다. 또는 재산을 손상 및 손괴할 가능성이 있습니다.
 경고	당장 위험이 존재하는 것은 아니지만, 상황에 따라 위험하게 되는 경우를 나타냅니다. 표시된 위험을 회피하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있습니다. 또는 재산을 손상 및 손괴할 가능성이 있습니다.
 주의	당장 위험이 존재하는 것은 아니지만, 상황에 따라 위험하게 되는 경우를 나타냅니다. 표시된 위험을 회피하지 않으면 경도 혹은 중증도의 상처를 입을 가능성이 있습니다. 또는 재산을 손상 및 손괴할 가능성이 있습니다.
 당부사항	부상하는 등의 가능성은 없지만, 당해 제품을 적절하게 사용하기 위해 준수해야 할 내용입니다.

- 당해 제품은 일반 산업기계용 부품으로서 설계, 제조된 것입니다.
- 기기의 선정 및 취급에 있어서는 시스템 설계자 또는 담당자 등 충분한 지식과 경험을 갖춘 사람이 반드시 「안전상의 주의」, 「카탈로그」, 「취급설명서」 등을 읽은 후에 취급하시기 바랍니다. 취급을 잘 못하면 위험합니다.
- 「취급설명서」 등을 읽고 난 후에는 당해 제품을 사용하실 분이 언제나라도 읽을 수 있는 장소에 반드시 보관해 주십시오.
- 「취급설명서」 등은 사용중인 당해 제품을 양도하거나 대여할 경우에는 반드시 새로운 소유자가 안전하고 올바르게 사용하는 방법을 알 수 있도록 제품 본체의 눈에 띄는 곳에 첨부시켜 주십시오.
- 이 「안전상의 주의」에 게재되어 있는 위험, 경고, 주의는 모든 경우를 망라하고 있지 않습니다. 카탈로그, 취급설명서를 잘 읽고 항상 안전을 가장 우선적으로 생각해 주십시오.

위험

- 아래의 용도로 사용하지 마십시오.
 1. 인명 및 신체의 유지, 관리 등과 관련된 의료기구
 2. 사람의 이동과 반송을 목적으로 하는 기구 및 기계장치
 3. 기계장치의 중요 보안 부품
 당해 제품은 고도의 안전성을 필요로 하는 용도로 기획, 설계되어 있지 않습니다. 인명을 해칠 가능성이 있습니다.
- 발화물, 인화물 등의 위험물이 존재하는 장소에서 사용하지 마십시오. 당해 제품은 방폭형이 아닙니다. 발화, 인화 가능성이 있습니다.
- 제품을 장착할 때는 반드시 확실하게 지탱, 고정(워크를 포함)시켜 주십시오. 제품의 전도, 낙하, 이상작동 등으로 인해 다칠 가능성이 있습니다.
- 제품은 절대로 개조하지 마십시오. 이상작동으로 인한 부상의 원인이 됩니다.
- 제품의 기본 구조 및 성능·기능과 관계되는 부적절한 분해조립, 수리는 하지 마십시오. 부상 등의 원인이 됩니다.
- 제품 작동중에는 소정의 조작 이외는 손을 접촉시키거나 몸을 접근시키지 마십시오. 또한, 작동중인 제품에 내장 또는 부착된 기구(배관 튜브 또는 봉지 플러그의 이탈, 제품의 장착 위치 조절 등)의 조절 작업을 하지 마십시오. 제품의 낙하, 이상작동으로 인해 다칠 가능성이 있습니다.

경고

- 당사 제품은 다양한 조건하에서 사용되므로 그 시스템의 적합성 결정은 시스템 설계 책임자가 충분히 평가한 후에 하여 주십시오. 시스템 소기의 성능, 안전성에 대한 보증은 시스템의 적합성을 결정할 설계자의 책임이 됩니다. 최신 카탈로그, 기술자료에 의해 사양 내용을 충분히 검토 평가하고 기기의 고장 가능성에 대해 고려하여 페일세이프(Fail Safe) 등의 안전성·신뢰성이 확보된 시스템을 구성해 주십시오.
- 제품의 사양범위 이외에서는 사용하지 마십시오. 사양범위 이외에서 사용하면 제품의 고장, 기능정지 및 파손의 원인이 됩니다. 또한 현저한 수명의 저하를 초래합니다.
- 제품에 에어를 공급하기 전 및 작동시키기 전에는 반드시 기기 작동범위의 안전을 확인해 주십시오. 부주의하게 에어를 공급하면 작동부와의 접촉으로 인해 다칠 가능성이 있습니다.
- 제품은 불 속에 던지지 마십시오. 제품이 파열되거나 유독가스가 발생할 가능성이 있습니다.

- 제품 위에 올라타거나 발판으로 삼거나 물건을 올려놓지 마십시오. 추락사고, 제품의 전도, 낙하로 인한 부상, 제품의 파손, 손상으로 인한 오작동, 폭주 등의 원인이 됩니다.
- 제품과 관련된 보수점검, 정비, 또는 교환 등의 각종 작업은 반드시 에어와의 접촉을 완전히 차단시켜 제품 및 제품에 접속된 배관내의 압력이 대기압이 된 것을 확인하고 나서 실시해 주십시오. 특히 컴프레서와 에어 저장 탱크에는 압력이 잔류되어 있으므로 주의해 주십시오. 배관내에 압력이 잔류되어 있으면, 액츄에이터가 갑자기 움직이거나 해서 다칠 가능성이 있습니다.
- 비상정지, 정전 등 시스템의 이상시에 기계가 정지할 경우, 장치의 파손, 인신사고 등이 발생하지 않도록 안전회로 또는 장치를 설계해 주십시오.
- 제품의 배관은 「카탈로그」 등을 확인 하면서 올바르게 실시하여 주십시오. 잘못된 배관을 하면 액츄에이터 등이 이상작동하는 원인이 됩니다.
- 낮은 빈도(30일 초과)로 사용하는 것은 접동부에 고착현상이 발생할 가능성이 있으며, 기기에 작동의 지연이나 급격한 움직임 일으켜 다칠 가능성이 있습니다. 최저 작동 빈도로서 30일에 한 번은 시험작동을 하여 정상적인 움직임을 확인해 주십시오.
- 해면 직사일광 아래나 수은등 부근 등 및 오존이 발생하는 장치 근처에서 사용하지 마십시오. 오존에 의한 고무부품의 열화로 성능·기능의 저하 및 기능 정지의 원인이 됩니다.
- 사양표에 나타내는 유체 이외는 사용하지 마십시오. 사양 이외의 유체를 사용하면 단기간에 기능 정지, 급격한 성능 저하 또는 수명 저하를 초래합니다.
- 48시간 이상의 작동 휴지 및 보관후의 첫회 작동시에는 접동부에 고착현상이 발생할 가능성이 있으며, 기기에 작동의 지연이나 급격한 움직임을 일으킵니다. 첫회 작동시에는 시험작동을 하여 정상적인 움직임을 확인하고 나서 사용해 주십시오.
- 직사일광(자외선)이 닿는 장소, 고온다습한 장소, 먼지, 염분, 쇠가루가 있는 장소, 사용유체 및 분위기 중에 유기용제, 인산에스테르계 작동유, 아황산가스, 염소가스, 산류 등의 부식성 유체가 포함되어 있을 때는 사용하지 마십시오. 단기간에 기능 정지, 급격한 성능 저하 또는 수명 저하를 초래합니다. 또한 재질에 대해서는 각 주요부 재질을 참조해 주십시오.
- 주위에 열원이 있어 복사열을 받는 장소에서는 사용하지 마십시오.

⚠ 주의

- 제품을 장착할 때는 작업 공간을 확보해 주시기 바랍니다. 작업 공간이 확보되지 않으면 일상점검과 유지보수 등을 할 수 없게 되어 장치 정지와 제품 파손으로 이어집니다.
- 제품 위에 올라타거나 발판으로 삼거나 물건을 올려놓거나 해서 본체에 손상, 타흔, 변형을 주지 마십시오. 제품의 파손, 손상으로 인한 작동정지 및 성능저하의 원인이 됩니다.
- 설치·조정 등의 작업을 할 경우는 갑자기 에어가 들어가지 않도록 작업중이라는 표시를 하여 주십시오. 갑자기 에어가 들어가면 갑작스런 작동으로 인해 다칠 가능성이 있습니다.
- 노점 온도가 마이너스 20도를 넘는 건조공기를 사용할 경우는 사용 유효율의 질이 변화될 가능성이 있습니다. 성능 저하 및 기능 정지 등의 원인이 됩니다.

⚠ 당부사항

- 「카탈로그」, 「취급설명서」 등에 기재되지 않은 조건이나 환경에서의 사용, 및 항공시설, 연소장치, 오락기계, 안전기기, 기타 인명과 재산에 큰 영향이 예측되는 등, 특히 안전성이 요구되는 용도로 사용을 검토할 경우에는 정격, 성능에 대해 여유를 갖는 사용방법이나 페일세이프(Fail Safe) 등의 안전대책에 충분한 배려를 하여 주십시오. 또한, 반드시 폐사 영업 담당과 상담하시기 바랍니다.
- 제품의 배관은 「카탈로그」 등을 확인하면서 실시하여 주십시오.
- 기계장치 등의 작동 부분은 인체가 직접 접촉되는 일이 없도록 보호 커버 등으로 격리시켜 주십시오.
- 정전시에 워크가 낙하될 수 있는 제어를 구성하지 마십시오. 기계장치의 정전시나 비상 정지시에 있어서 워크 등의 낙하 방지 제어를 구축해 주십시오.
- 제품을 취급할 경우는 필요에 따라 보호장갑, 보호안경, 안전신발 등을 착용하여 안전을 확보해 주십시오.
- 제품이 사용 불능, 또는 불필요하게 되었을 경우에는 산업폐기물로서 적절한 폐기 처리를 하여 주십시오.
- 공기압 기기는 수명에 따른 성능·기능의 저하가 있습니다. 공기압 기기는 일상점검을 실시하고, 시스템상 필요한 기능을 충족하고 있음을 확인하여 미연에 사고를 방지해 주십시오.
- 제품과 관련된 문의는 인근의 폐사 영업소 또는 기술 서비스 센터로 연락해 주시기 바랍니다. 주소와 전화번호는 카탈로그의 권말에 표시되어 있습니다.

⚠ 기타

- 아래의 사항을 반드시 지켜 주십시오.
 1. 당해 제품을 사용하여 공기압 시스템을 짤 경우는 폐사의 순정부품 또는 적합품(추천품)을 사용할 것.
보수정비 등을 할 경우, 폐사의 순정부품 또는 적합품(추천품)을 사용할 것.
소정의 수단·방법을 지킬 것.
 2. 제품의 기본 구조 및 성능·기능과 관계되는 부적절한 분해조립은 하지 말 것.

안전상의 주의 전반에 대하여 준수하지 않을 경우, 폐사는 일체 책임을 질 수 없습니다.

보증 및 면책사항

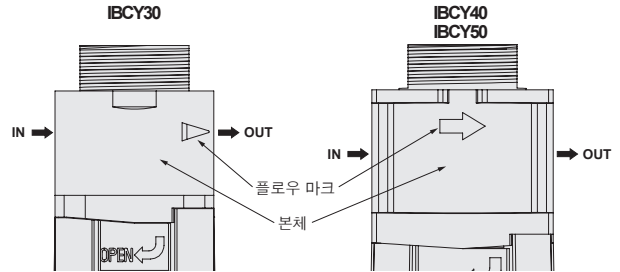
1. 보증기간
폐사 제품에 대한 보증기간은 제품 납품 후 12개월 이내입니다.
2. 보증의 범위 및 면책사항
 - (1) 폐사 제품의 보증은 제품 단일체에 대한 보증입니다. 폐사 및 정규판매점·대리점에서 구입하신 제품이 보증기간 이내에 폐사의 책임으로 인해 고장이 발생한 경우에는 무상 수리 또는 무상 교환해 드립니다. 또한 보증기간 이내라도 제품에는 작동 횟수 등 내구성을 정한 것이 있으므로 인근에 있는 폐사 영업소 또는 기술 서비스센터로 확인하시기 바랍니다.
 - (2) 폐사 제품의 고장 및 기능 저하, 성능 저하로 인해 유발된 손해, 또는 그것에 기인한 다른 기기의 손해에 대해서는 폐사는 일체 책임을 지지 않습니다.
 - (3) 폐사 카탈로그 및 취급설명서에 기재된 제품 사양의 범위를 넘은 사용과 보관, 및 장착, 설치, 조정, 보수 등의 주의사항에 기재된 이외의 행위가 이루어진 경우의 손해에 대해서는 폐사는 일체 책임을 지지 않습니다.
 - (4) 폐사의 책임 이외의 화재나, 천재, 제3자에 의한 행위, 고객의 고의 또는 과실 등으로 인해 폐사 제품이 고장난 경우의 손해에 대해서는 폐사는 일체 책임을 지지 않습니다.



일반 주의사항

1. 배관하기 전에 반드시 배관내의 플러싱(압축공기를 불어 내보냄)을 충분히 하여 주십시오.
배관 작업중에 발생한 자르고 남은 부스러기나 실테이프, 녹 등이 혼입되면 성능·기능 저하 및 기능 정지의 원인이 됩니다.
2. 사용유체 및 분위기에 아래와 같은 물질이 포함되어 있을 때는 사용할 수 없습니다.
유기용제·인산에스테르계 작동유·아황산가스·염소가스·프레온가스·오존·산류·기타 부식성가스.
3. 볼 부의 재질은폴리카보네이트입니다. 상기의 가스, 액체, 및 나사잠금제, 누출검지액, 열수 등의 분위기 또는 부착하는 장소, 또는 자외선이 직접 조사되는 장소에서의 사용은 할 수 없습니다. 상세 내용에 대해서는 ⑨페이지의 참고자료를 보아 주십시오.
4. 물방울, 기름방울 등이 튀는 장소나 분진이 많은 장소에서 사용할 때는 커버 등으로 보호해 주십시오.
5. 제품 사양을 초과하는 양의 액적을 흘리지 마십시오. 액적이 2차측으로 비산될 경우가 있습니다. 상세 내용은 ⑩페이지의 분리특성을 보아 주십시오.
6. 제품 본체 내부에 결로, 결상이 발생한 경우 이슬(서리)이 2차측으로 비산될 경우가 있습니다.
7. iB-Cyclone의 1차측에 직경 0.5mm를 넘는 고형물이 들어갈 경우는 반드시 제거하고 나서 사용해 주십시오.

4. 제품에 표시되어 있는 화살표(플로우 마크)의 방향으로 에어가 흐르도록 배관하여 주십시오. 반대방향으로 흐르게 하면 드레인 제거기능을 충분히 발휘할 수 없습니다.



5. 제품에 배관 하중, 및 과도한 토크가 걸리지 않도록 하여 주십시오. 배관을 조일 경우에는 본체를 지탱하고, 아래표의 권장 체결토크로 조여 주십시오.

권장 체결토크 N·m

접속 나사	1/8	1/4	3/8	1/2
토크	7~9	12~14	22~24	28~30

6. 강관 배관 등의 유연성이 없는 배관은 배관측으로부터 큰 모멘트 하중이나 진동의 전파를 받기 쉬우므로 플렉시블 튜브 등을 개재시켜서 이들 영향을 받지 않도록 하여 주십시오.



장착·배관

주의

냉동식 에어 드라이어, 애프터 쿨러 등

에어 컴프레서

최대한 가까이에 설치해 주십시오

공기압 기기, 막식 에어 드라이어 등

iB-Cyclone

1. iB-Cyclone은 액적(드레인) 제거를 위한 제품입니다. 압축공기 중에 포함된 수증기는 제거할 수 없습니다(제습할 수 없습니다). 제습이 필요한 경우에는 2차측에 막식 에어 드라이어 등을 사용해 주십시오.

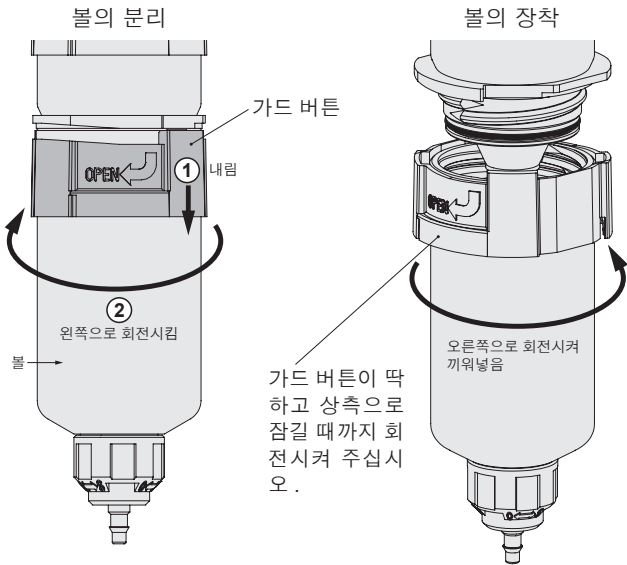
2. iB-Cyclone의 2차측에서 배관내에 결로가 생기지 않도록, 도입할 에어는 냉동식 에어 드라이어, 애프터 쿨러 등을 사이에 두어 주위 온도보다 낮게 하여 주십시오. 또한, 사용하는 공기압 기기에 최대한 가까이에 설치해 주십시오.

1. 공급공기 및 주위온도가 60°C 이하인 곳에 설치해 주십시오.
2. 배관 접속부를 위로, 드레인 배출구를 아래로 해서 연직으로 설치해 주십시오.
3. 가드 버튼의 회전공간, 볼의 분리공간 등 각종 유지보수를 용이하게 할 수 있도록 공간을 만들어 주십시오.

●정기적인 유지보수

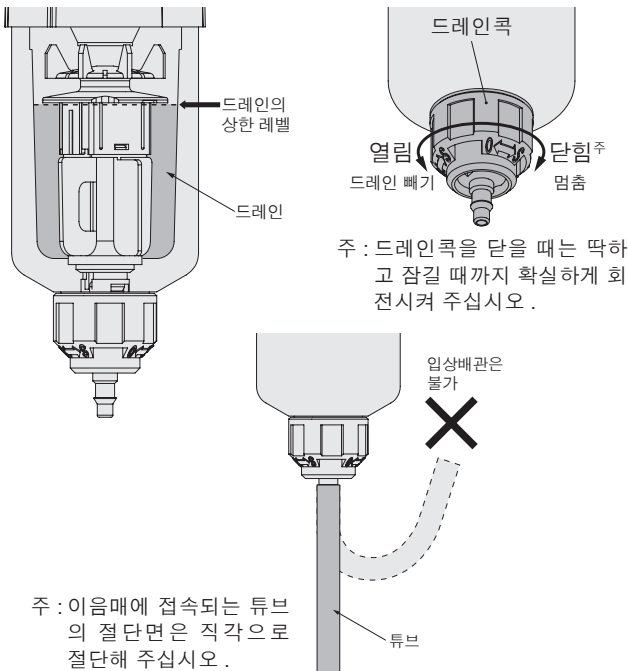
볼

1. 볼 부(투명수지 부분)의 균열, 상처. 그 밖의 열화를 검출하기 위해서 정기적인 점검을 실시해 주십시오.
2. 균열이나 상처, 그 밖의 열화가 인정된 경우에는 파괴의 원인이 되므로 새 볼로 교환해 주십시오. 볼의 주문 형식에 대해서는 ⑨페이지를 보아 주십시오.
3. 볼이 오염되거나 투명도가 저하된 경우도 새 볼로 교환해 주십시오. 세정할 경우에는 희석한 가정용 중성세제로 세정하고, 세정후에 세제를 물로 씻어내 주십시오.
4. 볼의 분리 및 장착은 아래 그림과 같이 실시해 주십시오(제품내의 압력을 반드시 빼고 나서 작업해 주십시오).



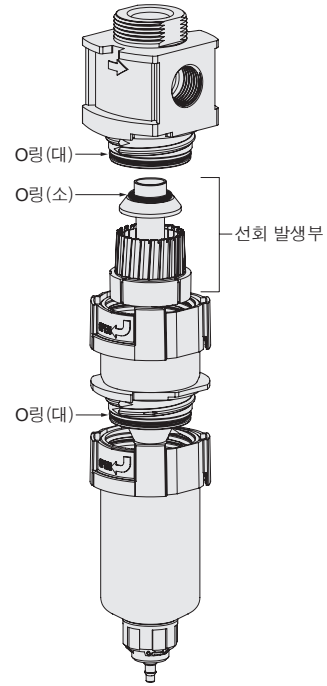
드레인콕

1. 드레인 양이 아래 그림 왼쪽의 상태보다 다량이 되면, 드레인 제거기능이 대폭으로 저하됩니다. 드레인 양이 아래 그림 왼쪽의 상태가 되기 전에 반드시 드레인 빼기를 실시해 주십시오. 드레인콕의 조작은 손으로 실시해 주십시오.
2. 드레인콕에는 내경 $\phi 4$ 의 튜브를 접속할 수 있습니다. 접속할 때는 드레인콕이 닫혀 있는(로크되어 있는) 것을 확인하고 나서 실시해 주십시오. 튜브는 이음매 부근에서 극단적으로 구부리거나 뒤틀지 마십시오. 이음매부가 횡하중에 의해 파손될 우려가 있습니다. 또한, 입상배관은 피하고, 배관은 5m 이하로 하여 주십시오.



선회 발생부

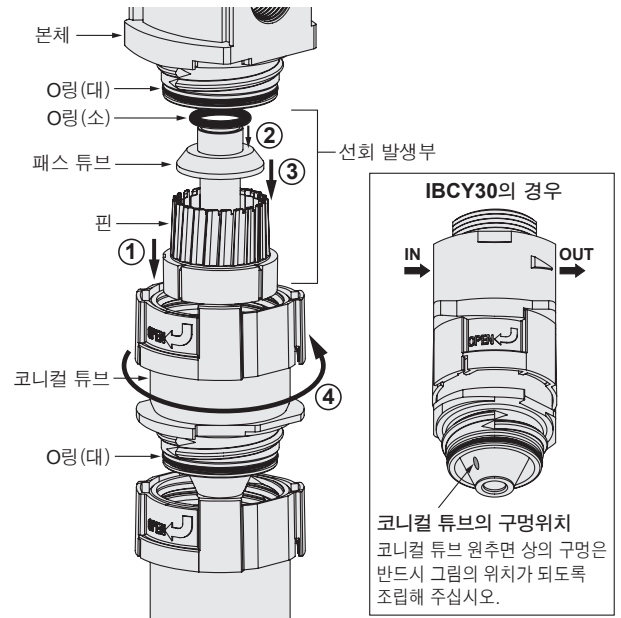
1. 선회 발생부에 먼지가 차는 등의 일이 발생하면 분리기능이 저하됩니다. 그러한 경우는 아래 그림과 같이 분해하여 세정, 제거해 주십시오(제품내의 압력을 반드시 빼고 나서 작업해 주십시오).
2. 선회 발생부를 재조립할 때는 「씰키트」를 준비한 후, 새 O링을 사용해 주십시오. 씰키트의 주문 형식에 대해서는 ⑨페이지를 보아 주십시오.



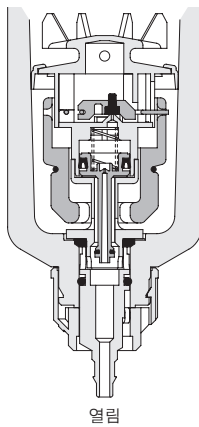
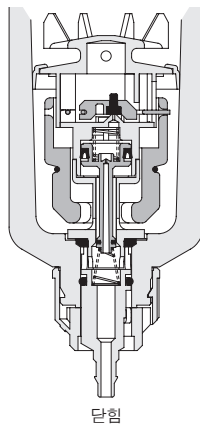
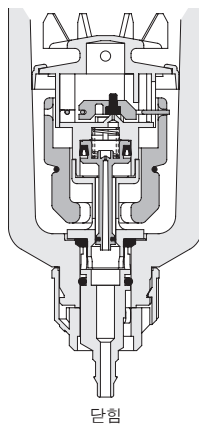
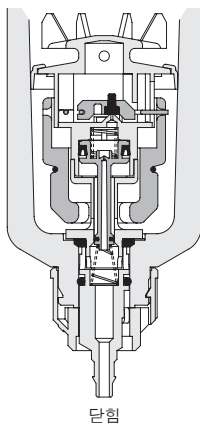
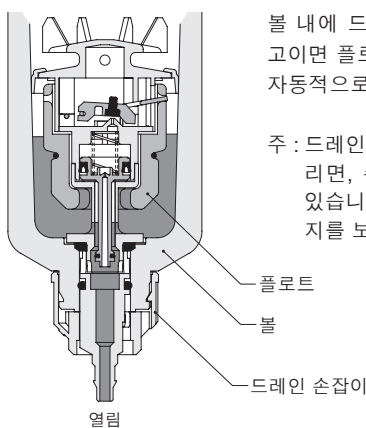
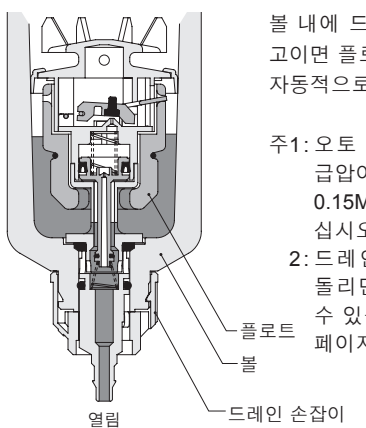
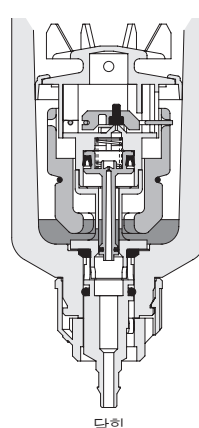
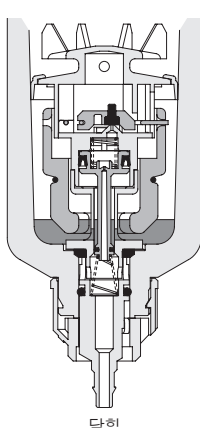
조립방법

재조립은 아래의 순서로 실시해 주십시오.

- ① 핀을 코니컬 튜브에 삽입하고, 손으로 밀어 넣어 주십시오.
- ② 패스 튜브에 새 O링(소)을 장착합니다.
- ③ 핀에 패스 튜브를 장착합니다(핀의 자리에 앉도록 장착해 주십시오).
- ④ O링(대) 2개소도 교환하고, 코니컬 튜브와 본체를 조립해 주십시오.



● 오토 드레인식의 작동설명

상태	타입	NO 타입	NC 타입
무가압시	열림	<p>무 가압시는 드레인 배출부가 개방상태로 되어 있으므로 드레인인 자연 배출됩니다.</p>  <p>열림</p>	<p>무 가압시도 드레인 배출부가 닫힘상태이므로 드레인인은 배출되지 않습니다.</p> <p>주 : 무 가압시에 드레인인을 배출하지 않으므로, 무 가압(저압)시라도 드레인인 많이 나오는 개소에서는 수동에 의한 드레인 배출이 필요한 경우가 있습니다.</p>  <p>열림</p>
	닫힘	<p>최저 작동압(0.15MPa) 이상의 압력이 충전될 때까지는 드레인 배출부에서 에어와 함께 드레인인 일시적으로 배출됩니다. 최저 작동압 이상의 압력이 충전된 후, 에어와 드레인인은 멈춥니다.</p> <p>주 : 최저 작동압 이상의 압력으로 승압될 때까지는 에어의 배기가 있으므로, 토출 유량이 작은 컴프레서에서는 압력 충전이 안될 경우가 있습니다.</p>  <p>닫힘</p>	<p>무 가압시와 마찬가지로 드레인 배출부는 닫힘상태이므로 드레인인은 배출되지 않습니다.</p>  <p>닫힘</p>
드레인 배출시	열림	<p>볼 내에 드레인인 일정 높이까지 고이면 플로트가 올라가 드레인인을 자동적으로 배출합니다.</p> <p>주 : 드레인 손잡이를 왼쪽으로 돌리면, 수동으로도 배출할 수 있습니다. 상세 내용은 ⑥ 페이지를 보아 주십시오.</p>  <p>열림</p> <p>플로트 볼 드레인 손잡이</p>	<p>볼 내에 드레인인 일정 높이까지 고이면 플로트가 올라가 드레인인을 자동적으로 배출합니다.</p> <p>주1: 오토 드레인인 작동에는 공급압이 필요합니다. 공급압은 0.15MPa 이상을 확보해 주십시오. 2: 드레인 손잡이를 왼쪽으로 돌리면, 수동으로도 배출할 수 있습니다. 상세 내용은 ⑥ 페이지를 보아 주십시오.</p>  <p>열림</p> <p>플로트 볼 드레인 손잡이</p>
	닫힘	<p>드레인인 배출되면 플로트가 내려가고, 드레인 배출부는 닫힘상태가 되어 드레인 배출이 멈춥니다.</p>  <p>닫힘</p>	<p>드레인인 배출되면 플로트가 내려가고, 드레인 배출부는 닫힘상태가 되어 드레인 배출이 멈춥니다.</p>  <p>닫힘</p>

● 폴리카보네이트의 내약품성에 대해서

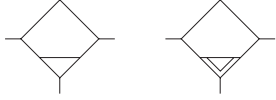
아래 표에 나타내는 약품은 폴리카보네이트를 열화시킵니다. 이 때문에 볼이 파손되어 사고의 원인이 될 경우가 있습니다. 아래 표의 약품이 압축공기중에 포함되거나, 분위기중 또는 부착되는 장소에서의 사용은 피해 주십시오. 또한, 아래 표 이외의 약품에 대해서도 모두 내약품성이 있다는 뜻은 아닙니다.

종류	분류	약품명	용도에
무기화합물	산	염산, 황산, 질산, 불소, 인산, 크롬산	금속의 산 세정유, 산성탈지액, 피막처리액
	알칼리	가성소다, 가성칼리, 소석회, 암모니아수, 탄산소다	금속 알칼리성 탈지액
	무기염류	황화소다, 질산칼리, 중크롬산칼리, 질산소다	염료, 방청제
유기화합물	방향족 탄화수소	벤젠, 톨루엔, 크실렌, 에틸벤젠, 스티렌	도료 시너 (벤젠, 톨루엔, 크실렌)
	염소화 지방족 탄화수소	염화메틸, 염화에틸렌, 염화메틸렌, 염화아세틸렌, 클로로포름, 트리클로로에틸렌, 퍼클로로에틸렌, 사염화탄소	유기용제계 금속세정제 (트리클로로에틸렌, 퍼클로로에틸렌, 사염화탄소)
	염소화 방향족 탄화수소	클로로벤젠, 디클로로벤젠, 육염화벤젠(BHC)	농약
	석유성분	솔벤트, 나프타, 가솔린	연료
	알코올	메틸알코올, 에틸알코올, 시클로헥사놀, 벤질알코올	동결방지제
	페놀	석탄산, 크레졸, 나프톨	소독액
	에테르	메틸에테르, 메틸에틸에테르, 에틸에테르	브레이크유 첨가제, 세제
	케톤	아세톤, 메틸에틸케톤, 시클로헥산, 아세토페논	클리닝액
	카르본산	개미산, 초산, 부틸산, 아크릴산, 옥살산, 프탈산	염색재, 알루미늄처리제(옥살산), 도료의 기재(프탈산)
	프탈산에스테르	프탈산디메틸(DMP), 프탈산디에틸(DEP), 프탈산디부틸(DBP), 프탈산디옥틸(DOP)	윤활유, 합성작동유, 방청유의 첨가제, 합성수지의 가소제
	산소산	글리콜산, 젯산, 사과산, 구연산, 주석산	식품방부제, 산미료
	니트로 화합물	니트로메탄, 니트로에탄, 니트로에틸렌, 니트로벤젠	도료용제, 폭약
	아민	메틸아민, 디옥틸아민, 에틸아민, 아닐린, 아세트아닐리드	브레이크유 첨가제
	니트릴	아세트니트릴, 아크릴로니트릴, 벤조니트릴	니트릴고무의 재료

iB-Cyclone

IBCY30·IBCY40·IBCY50

표시 기호



오토 드레인식



사양

항목	형식	IBCY30	IBCY40 IBCY50
사용유체		공기	
배관접속구경	Rc	1/8, 1/4	1/8, 1/4, 3/8, 1/4, 3/8, 1/2
최고사용압력	MPa	1.0	
보증 내(耐)압력	MPa	1.5	
사용온도범위(분위기 및 사용유체)	℃	0~60	
수분분리율 ^{주1}	%	99 이상	
최대 유량 ^{주2}	ℓ /min(ANR)	850	1500, 2800
주요부 재질	본체	알루미늄합금 다이캐스트	
	볼	폴리카보네이트	
	브래킷	강판(무전해 니켈도금)	
질량(표준품·최대배관접속구경인 경우)	kg	0.15	0.20, 0.30
옵션		오토드레인(NO, NC), 브래킷	

주1: 폐사 측정조건에 의함.

주2: 인가압력 0.5MPa의 환경하에서 0.1MPa 압력 하강시(최대배관접속구경)의 최대 유량입니다. 선정할 경우에는 10페이지의 각종 특성그래프를 확인해 주십시오.

주문 기호

IBCY [] - [] - [] - []

브래킷
무기입 — 브래킷 없음
B — 브래킷 첨부

드레인콕 사양
무기입 — 이음매 부착 드레인콕
A — 오토 드레인식 드레인콕 NO타입
C — 오토 드레인식 드레인콕 NC타입

본체 형식	배관접속구경			
	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
30	01	02		
40	01	02	03	
50		02	03	04

iB-Cyclone

● 브래킷만의 주문기호

8Z-CBK

*각 본체 사이즈
공통



● 유지보수용 부품

● 볼 어셈블리

BA-IBCY [] - []

드레인콕 사양
무기입 — 이음매 부착 드레인콕
A — 오토 드레인식 드레인콕 NO타입
C — 오토 드레인식 드레인콕 NC타입

본체 사이즈
30 — IBCY30용
40 — IBCY40용
50 — IBCY50용

*본체 사이즈가 같다면 볼 어셈블리를 구입해서 다른 드레인콕 사양으로 변경하는 것도 가능합니다.



이음매 부착

오토 드레인식

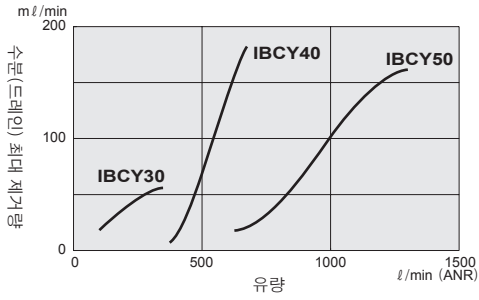
● 씰키트 (O링(대) 2개, O링(소) 1개)

SRK-IBCY []

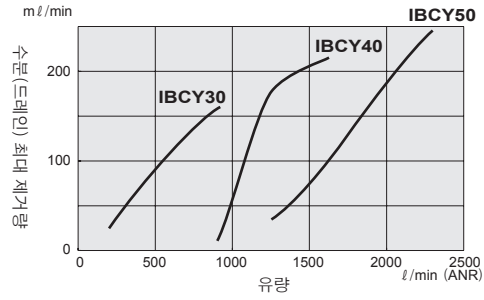
본체 사이즈
30 — IBCY30용
40 — IBCY40용
50 — IBCY50용

관리 특성

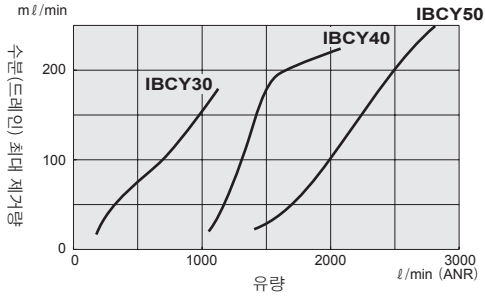
● 0.1MPa의 경우



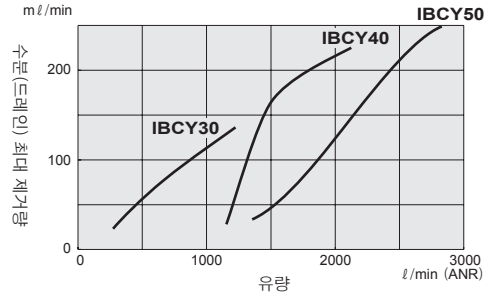
● 0.3MPa의 경우



● 0.5MPa의 경우



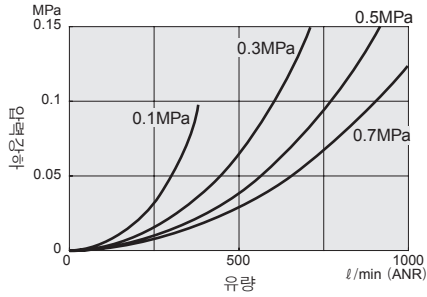
● 0.7MPa의 경우



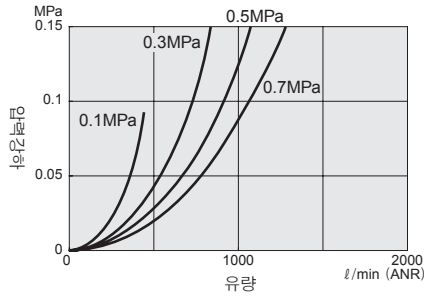
주 : 각 처리공기유량에 대한 수분(드레인) 최대 제거량은 사용조건에 따라 다릅니다(이 그래프에 의해 보증하는 것은 아닙니다). 선정시의 대략적인 기준으로서 사용해 주십시오.

유량 특성

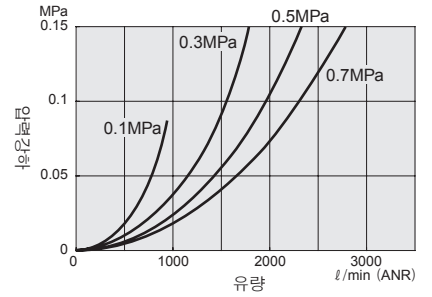
IBCY30-01



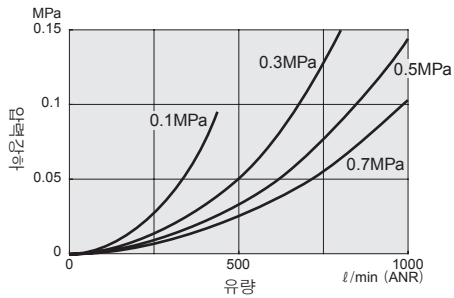
IBCY40-01



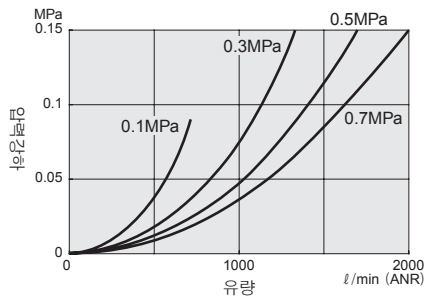
IBCY50-02



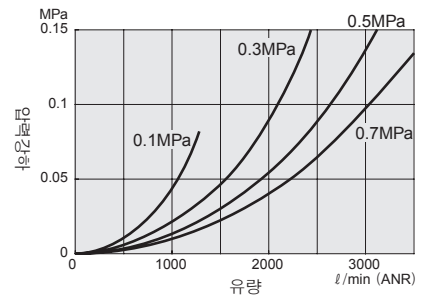
IBCY30-02



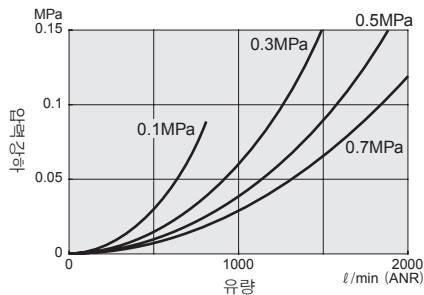
IBCY40-02



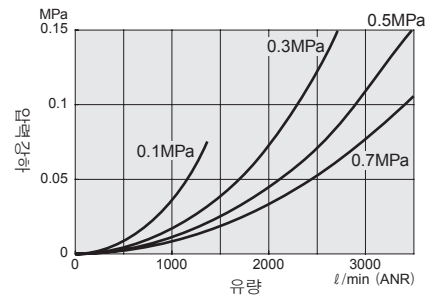
IBCY50-03



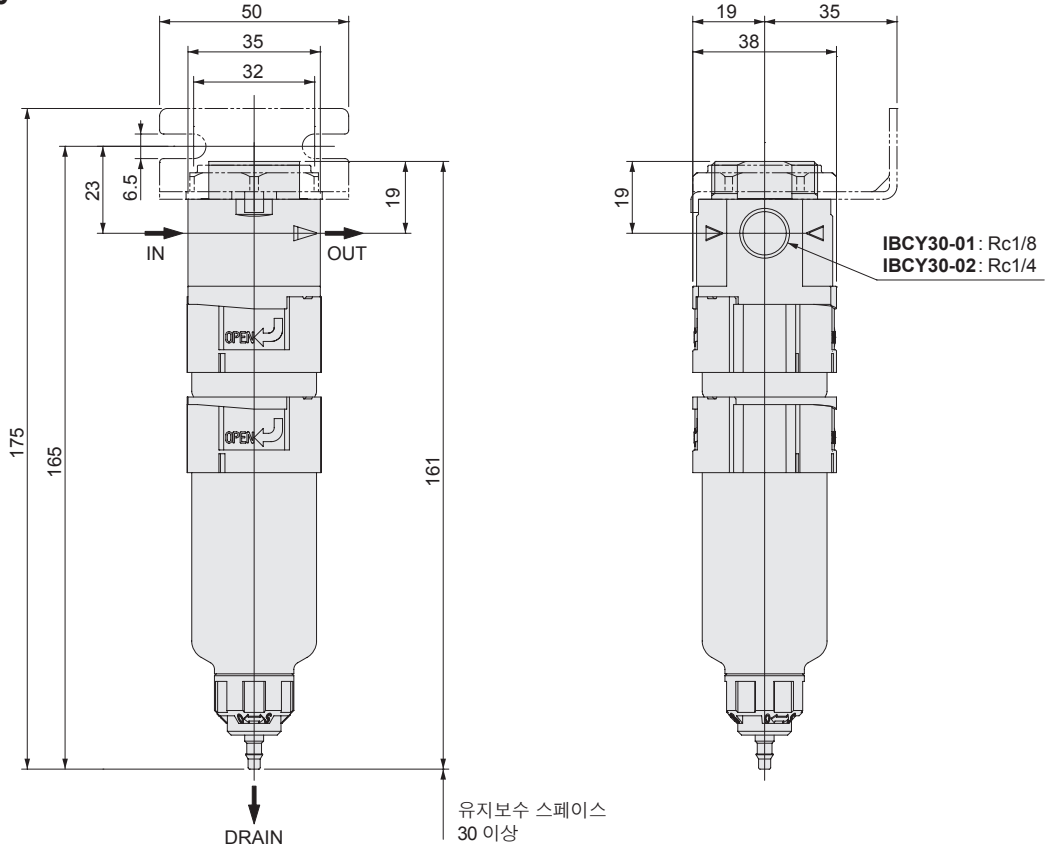
IBCY40-03



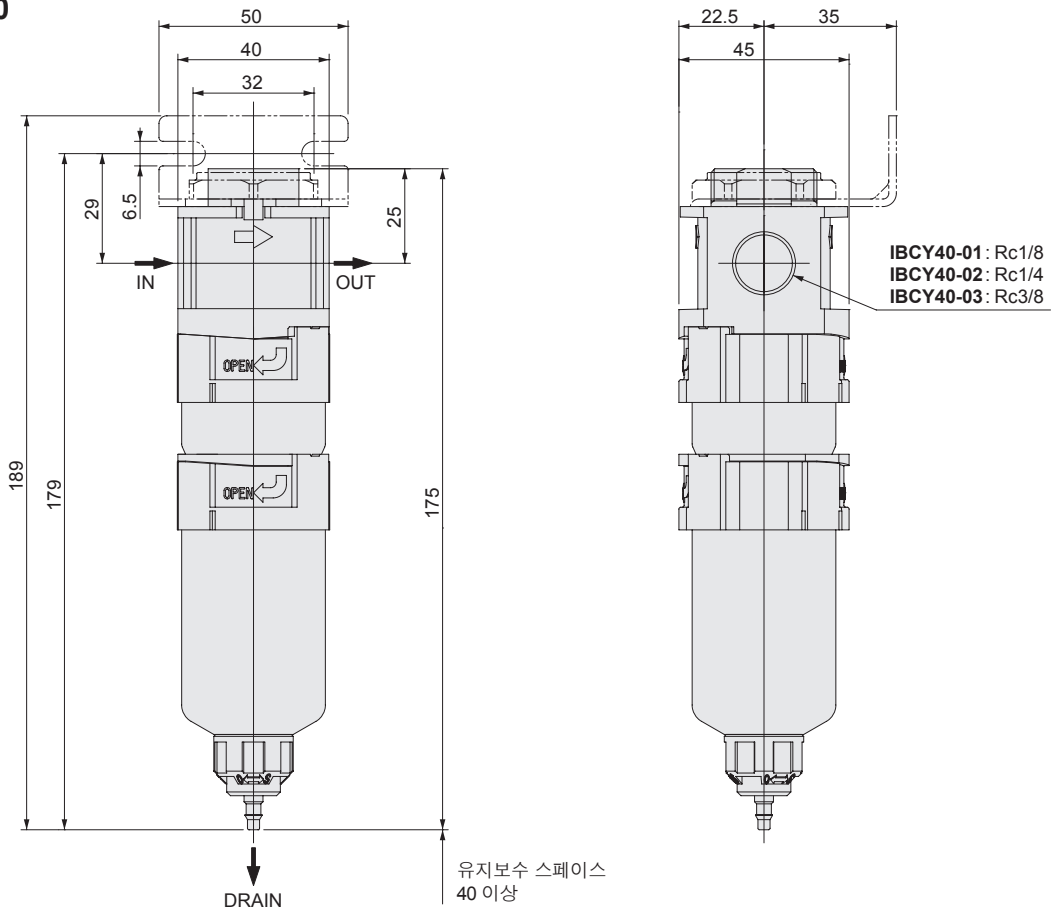
IBCY50-04



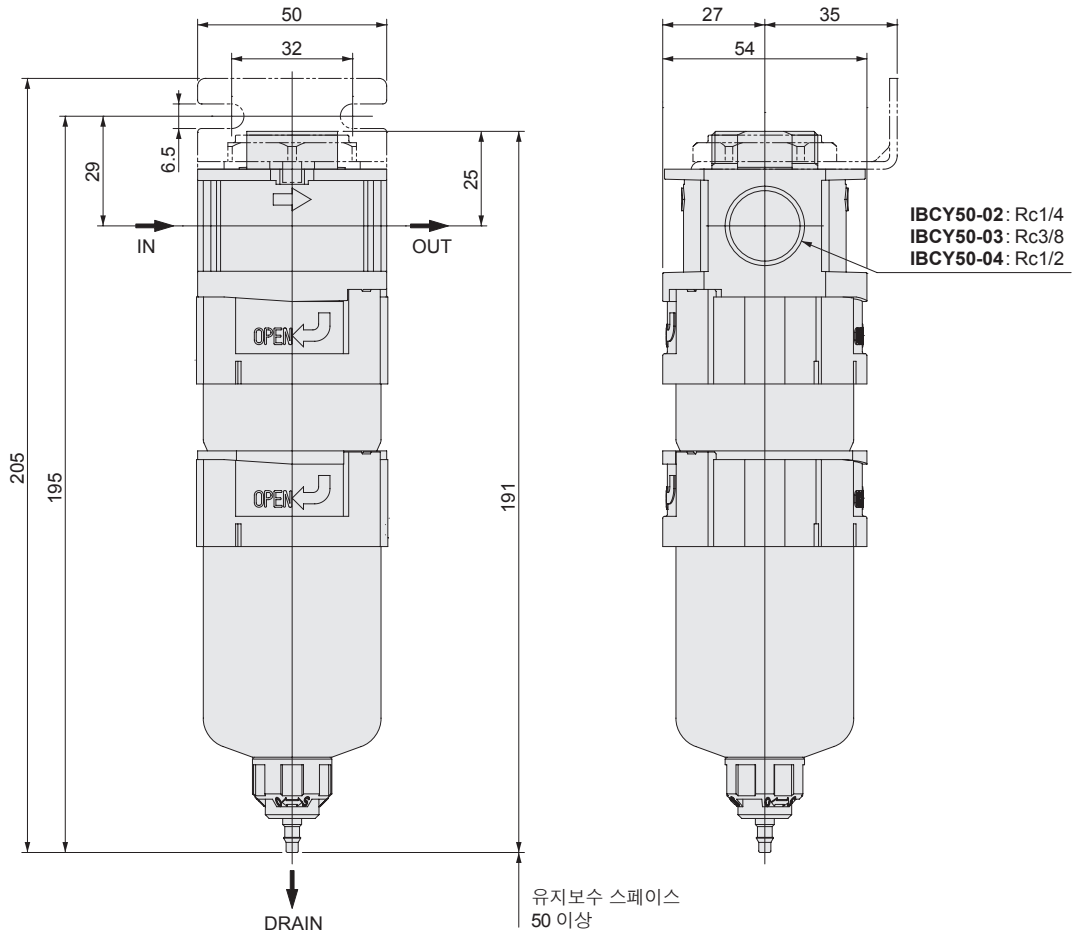
● IBCY30



● IBCY40

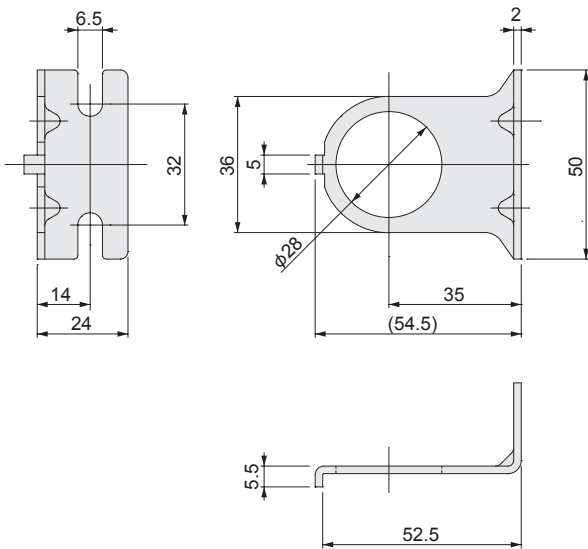


● IBCY50

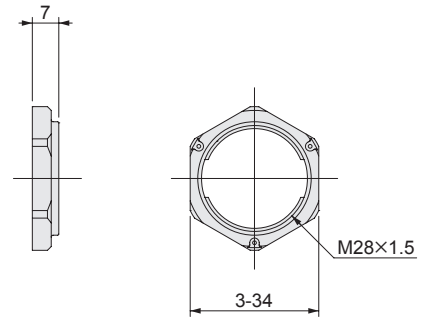


● 8Z-CBK

브래킷



장착 링



제한 보증

Koganei Corporation 은 다음 조항에 따라 그 제품에 재료나 제작상의 하자가 없음을 보증합니다.

보증 기간 보증 기간은 제품 납품 후 180 일 이내입니다.

Koganei 책임 보증 기간 내에 재료나 제작상의 하자가 발견되면, Koganei 는, 정상적으로 사용된 하자 부품을 무상 교환해 드리고 해당 부품을 교환하는 데 필요한 서비스를 제공해 드립니다.

제한 ● 이 보증은 명시적이건 묵시적이건 다른 어떤 보증도 대신하고 애초의 제품 가격으로 제한되며 어떠한 운송 비용, 설치 비용, 기타 하자로 인한 직접적이거나 간접적이거나 결과적인 피해나 지연에 대한 배상 책임은 포함되지 않습니다.

● Koganei 는 어떤 경우에도 제조 제품의 사용이나 운용으로 인해 발생하는 인적, 물적 피해에 대해 배상 책임을 지지 않습니다.

● 공학적 안전 장치를 제거하거나 비작동 상태로 만들거나 적절한 작동 여부를 정기적으로 점검하지 않은 경우 이 보증은 적용되지 않습니다.

● 정격 용량을 벗어난 작동, 부적절한 사용과 응용, 기타 부적절한 제품 설치, Koganei 가 제공하거나 승인하지 않은 부품으로 교환할 경우 이 보증은 무효가 됩니다.

● 이 보증은 Koganei 가 공급한 품목에만 적용됩니다. 타사 제품의 경우 이 제품의 구성품으로 사용되었다고 원래 제조 회사의 보증만 적용됩니다.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

URL <http://www.koganei.co.jp>

E-mail: overseas@koganei.co.jp



KOGANEI CORPORATION

OVERSEAS GROUP

3-11-28, Midori-cho, Koganei City, Tokyo 184-8533, Japan
Tel: 042-383-7271 Fax: 042-383-7276

KOGANEI INTERNATIONAL AMERICA, INC

39300 Civic Center Dr Suite 280 Fremont, CA 94538, U.S.A.
Tel : 510-744-1626 Fax : 510-744-1676

SHANGHAI KOGANEI INTERNATIONAL TRADING CORPORATION

Room 2606-2607, Tongda Venture Building No.1, Lane 600, Tianshan Road,
Shanghai, 200051, China
Tel: 021-6145-7313 Fax: 021-6145-7323

KOGANEI KOREA CO., LTD.

Cosmo KT&G Bldg., 3F, Maesanno 2-ga, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do,
442-082, Korea
Tel: 82-31-246-0414 Fax: 82-31-246-0415

KOGANEI-PORNCHAI CO., LTD.

89/174 Moo 3, Vibhavadee Rangsit Road, Talad Bangkhen, Laksi, Bangkok,
10210, Thailand
Tel: 02-551-4025 Fax: 02-551-4015

KOGANEI ASIA PTE. LTD.

7500A Beach Road #06-320 The Plaza Singapore 199591
Tel: 65-6293-4512 Fax: 65-6293-4513