

# 안전하고 쉽게 사용할 수 있는 밸브 솔루션

그린 수소 생산 -  
청정 공정 애플리케이션에 대한 전문성





# 안전한 수소 생산을 위한 공정별 밸브

InterApp은 전 세계에 위치한 생산 및 판매 네트워크를 통해 지속 가능한 미래를 위한 혁신적인 솔루션을 개발합니다. InterApp은 그린 수소 생산의 까다로운 공정을 위해 정수, 전기 분해, 산소 처리 공정에 매우 신뢰할 수 있는 밸브를 제공합니다. InterApp 밸브는 최고의 생산 표준과 높은 국제 승인 규정에 따라 자체 시설에서 제조되며, 최고의 안전성을 보장합니다.

InterApp의 숙련된 기술 직원들이 깊이 있는 애플리케이션 및 제품 노하우를 바탕으로 최상의 공정별 솔루션을 실현할 수 있도록 지원해드립니다.

# Quality in every aspect



## Bianca PTFE 라인드 버터플라이 밸브

전기 절연 PFA 오버몰딩 디스크가 장착된 중심형(Centric) 버터플라이 밸브는 US 연방 표준 209E 클래스 10,000 및 ISO 클래스 7의 클린룸에서 특수 세척 및 조립 후 이중 밀봉 백에 포장됩니다.

Body construction	Lug, Wafer, U-Section
Nominal diameter	DN 32 – 900 (1 ¼" – 36")
Max. working pressure	Up to 16 bar
Flange connection	PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS 10K
Temperature range	-20°C to 200°C
Body material	Ductile iron, Stainless steel
Disc-shaft material (one piece)	PFA overmoulded*
Liner material	PTFE* with EPDM or FPM elastomeric energizer

\*PTFE 라이너와 PFA 오버몰딩 디스크는 BAM(독일연방재료시험연구소, 베를린)에 의해 산소 안전성 테스트를 통과했으며, „산소와 호환되는 비금속 재료 목록“ (DGUV 213-075)에 등재되어 있습니다.

## Desponia® and Desponia® plus Elastomer 라인드 버터플라이 밸브

스테인리스 스틸 디스크 또는 Halar, PEKK, UHMWPE와 같은 전기 절연 코팅 디스크가 장착된 중심형(Centric) 버터플라이 밸브. 그리스가 사용되지 않았으며, 클린룸에서 조립 및 포장되었습니다.

Body construction	Wafer, Lug, U-Section
Nominal diameter	DN 25 – 1600 (1" – 64 ")
Max. working pressure	Up to 16 bar
Flange connection	PN6, PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS 5K, JIS 10K, JIS 16K
Temperature range	-20°C to 200°C
Body material	Ductile iron, Stainless steel
Disc material	Stainless steel, Stainless steel polished, Stainless steel coated with Halar or PEKK or Ultralene coating® (UHMWPE)
Liner material	EPDM, NBR, FPM and others

## Expect more

**1 안전성**

InterApp의 우수하고 신뢰성이 높은 밸브는 높은등급의 클린룸에서 조립되어 고장 없이 안전한 작동을 보장합니다.

**2 가용성**

반제품 부품의 높은 가용성과 유연한 생산 능력으로 인해 밸브 및 스페어 파트의 빠른 납품이 가능합니다.

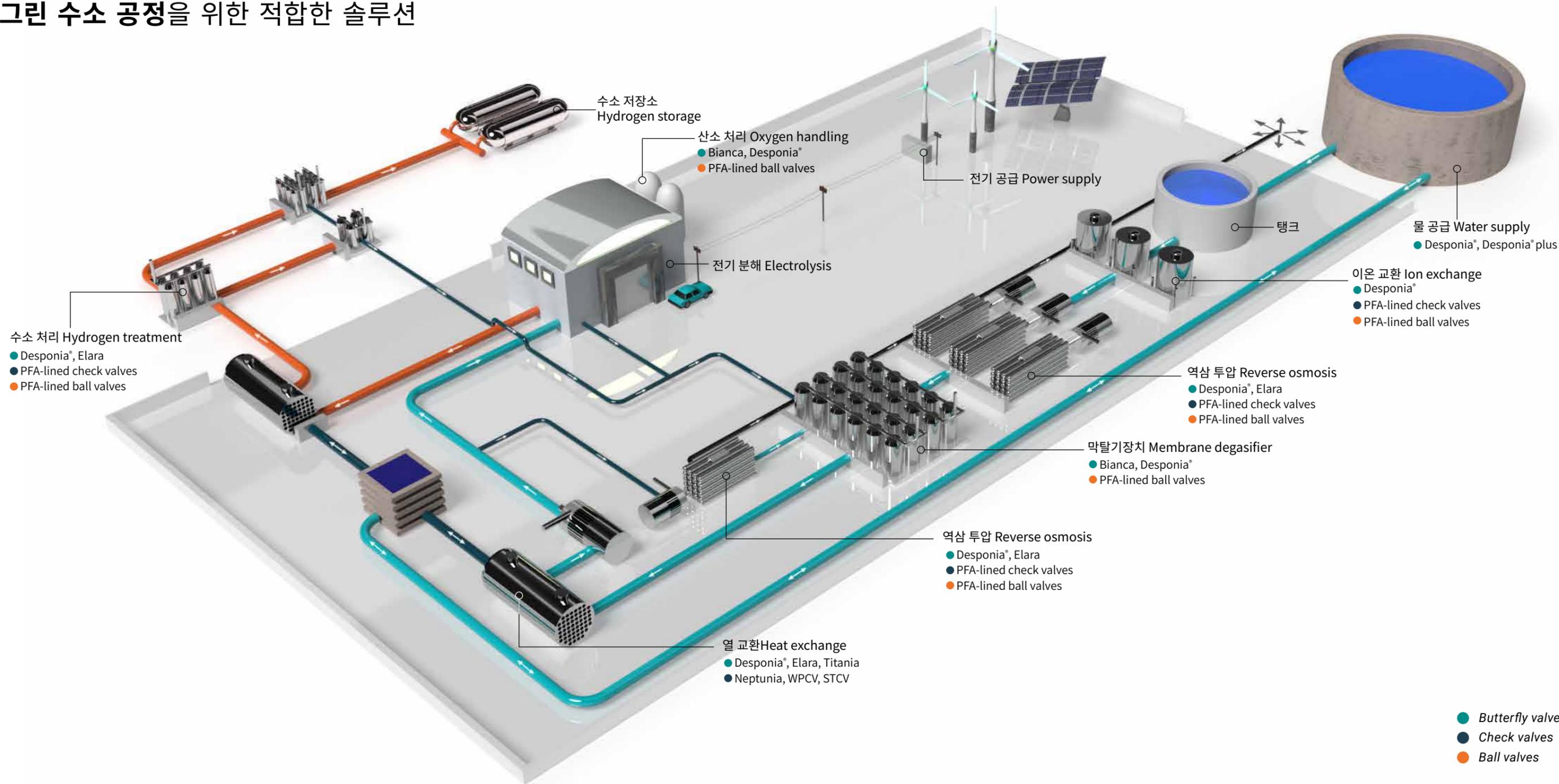
**3 다양성**

다양한 바디, 라이너 및 디스크 소재 덕분에 어플리케이션에 따른 선택의 폭이 넓습니다.

**4 산소 인증**

산소 공정용 버터플라이 밸브는 산소 애플리케이션에 대한 목록에 등재되어 안전한 작동을 보장합니다.

# 그린 수소 공정을 위한 적합한 솔루션



## Other products

 <p><b>Ball valves</b> 2방향 및 3방향 PFA 라인드 밸브의 광범위한 제품군. 스테인리스 스틸 바디, 그리스 프리 작동</p>	 <p><b>STCV</b> PFA 라인드 스윙 체크밸브, DN 150~DN 300. 주강(Cast steel)바디, 그리스 프리 작동</p>	 <p><b>WPCV</b> PFA 라인드 포핏 체크밸브, DN 15~DN 100 스테인리스 스틸, 그리스 프리 작동</p>	 <p><b>Neptunia</b> 듀얼 플레이트 체크밸브, DN50~DN600 스테인리스 스틸, 그리스 프리 작동</p>	 <p><b>Elara</b> 이중 편심형 버터플라이 밸브 DN50~DN600 카본 스틸, 스테인리스 스틸</p>	 <p><b>Actuators</b> 공압 액추에이터를 통해 수동 또는 자동으로 온/오프하거나 조절하여 작동 할 수 있습니다.</p>
---	--	---	---	--	---

# 안전한 산소 핸들링 및 금속 이온-프리 물

InterApp Bianca와 Desponia® 버터플라이 밸브와 함께



Courtesy by Linde GmbH, Munich

Butterfly valves	Bianca
Butterfly valves	Desponia®
Check valves	PFA-lined
Ball valves	PFA-lined
Actuators	IA motion

수소 생산에서 오류 없는 작동과 오염 없는 제품 제조를 보장하려면 사용되는 매질에 금속 이온이 포함되지 않아야 합니다. 금속 이온은 전기 전도성을 증가시켜 전기분해 공정의 효율성을 저하시킬 수 있습니다.

로이나(Leuna)는 24MW 규모의 그린 수소 공장으로, 2022년 기준 세계에서 가장 큰 수전해 공장입니다. 이 공장은 독일 라이프치히 근처에 위치한 로이나 화학단지(Chemiepark)의 일부입니다.

InterApp 밸브는 정수, 전기 분해, 수소 및 산소 처리 시스템에 사용됩니다. 전체 PEM(고분자 전해질 막) 전해조 공정에는 PFA 오버몰딩 디스크가 장착된 Bianca 버터플라이 밸브, Halar 코팅 디스크가 장착된 Desponia® 버터플라이 밸브,

PFA 라이닝 볼 밸브, TLBVH 및 PFA 라이닝 체크 밸브 STCV가 적용됩니다. 일반적으로 DN 25에서 최대 DN 500까지의 사이즈가 필요합니다.

InterApp 밸브는 전기 절연(비전도성)을 제공하고 금속 이온이 매체에 침투하는 것을 방지함으로써, 신뢰할 수 있는 플랜트 운영에 기여하고 최대의 안전성을 보장합니다.



Courtesy by Linde GmbH, Munich

# Globally local



InterApp은 언제 어디서나, 항상 고객과 함께합니다.  
광범위한 제품 및 프로젝트 관련 전문 지식을 갖춘  
국제 기업으로서 당사의 영업 파트너 및 전 세계 모든  
지역의 기술 지원 팀과 함께 고객을 지원합니다.

## Facts & Figures

- / 스위스에서 1969년 설립됨
- / 스위스와 스페인에 2개의 제조 현장 보유
- / 20개 이상의 판매 및 유통 회사 및 수출 판매 파트너사 보유
- / 2010년부터 AVK 그룹의 일원이 되었음

- InterApp Subsidiaries
- AVK Industrial Companies
- Export Sales Partners

InterApp AG는 사전 통지 또는 의무 없이 언제든지  
제품 또는 서비스를 범위 안에서 변경하거나 제거할  
권리를 보유합니다. InterApp AG는 본 문서 사용으로  
인한 결과에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.  
여기에 제공된 정보가 완전하고 정확하며 최신이라는  
보장은 없습니다

© 2022 InterApp AG. All rights reserved.

본 문서 또는 문서 일부의 복제는 저작물 소유자의  
사전 서면 동의가 있는 경우에만 허용됩니다.

## InterApp Korea

[info@kr.interapp.net](mailto:info@kr.interapp.net)  
[interapp.net](http://interapp.net)

