

# Full scale valve solutions

Desalination -  
담수화 공정에 대한 전문성







# 신뢰할 수 있는 밸브와 포괄적인 프로젝트 지원

담수화 공정에 필요한 종합적인 솔루션을 찾을 때, InterApp의 고품질 밸브와 애플리케이션 전문 지식이 중요한 역할을 합니다. 역삼투압이나 전기 투석과 같은 멤브레인 기반 기술이든 증류와 같은 열 기반 기술을 사용하든, InterApp은 신뢰할 수 있고 공정에 맞는 밸브 솔루션을 제공합니다.

전 세계적인 고객 중심의 밸브 제조업체로서, InterApp은 완벽한 서비스를 제공합니다. 포괄적인 프로젝트 지원부터 플랜트별 밸브 구성까지 다양한 서비스를 제공합니다. InterApp은 고객의 담수화 공정을 위한 파트너입니다.



# 다양성과 성능



4

## Expect more

**1** **제품의 다양성**  
 다양한 바디, 라이너 및 디스크 소재 덕분에, InterApp의 밸브 솔루션은 모든 관련 플랜트 및 기술 요구 사항을 충족합니다.

**2** **품질 보장**  
 InterApp의 밸브는 다양한 담수화 목적에 맞게 신뢰할 수 있는 작동과 안전한 사용을 보장합니다. 또한, 응용수용으로도 승인되었습니다.

## Desponia® Elastomer 라인드 버터플라이 밸브

모든 종류의 담수화 애플리케이션 및 일반적인 화학 물질을 위한 중심형(Centric) 버터플라이 밸브

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 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, AS, AWWA, etc.                           |
| Temperature range     | -20°C to 200°C   |
| Body material         | Ductile iron   |
| Disc material         | Super austenitic steel, Nickel aluminium bronze, Super Duplex, Halar® coated |
| Liner material        | EPDM, NBR, FPM and others  |
| Special executions    | Executions for explosive atmospheres   |

5

## Desponia® plus Elastomer 라인드 버터플라이 밸브

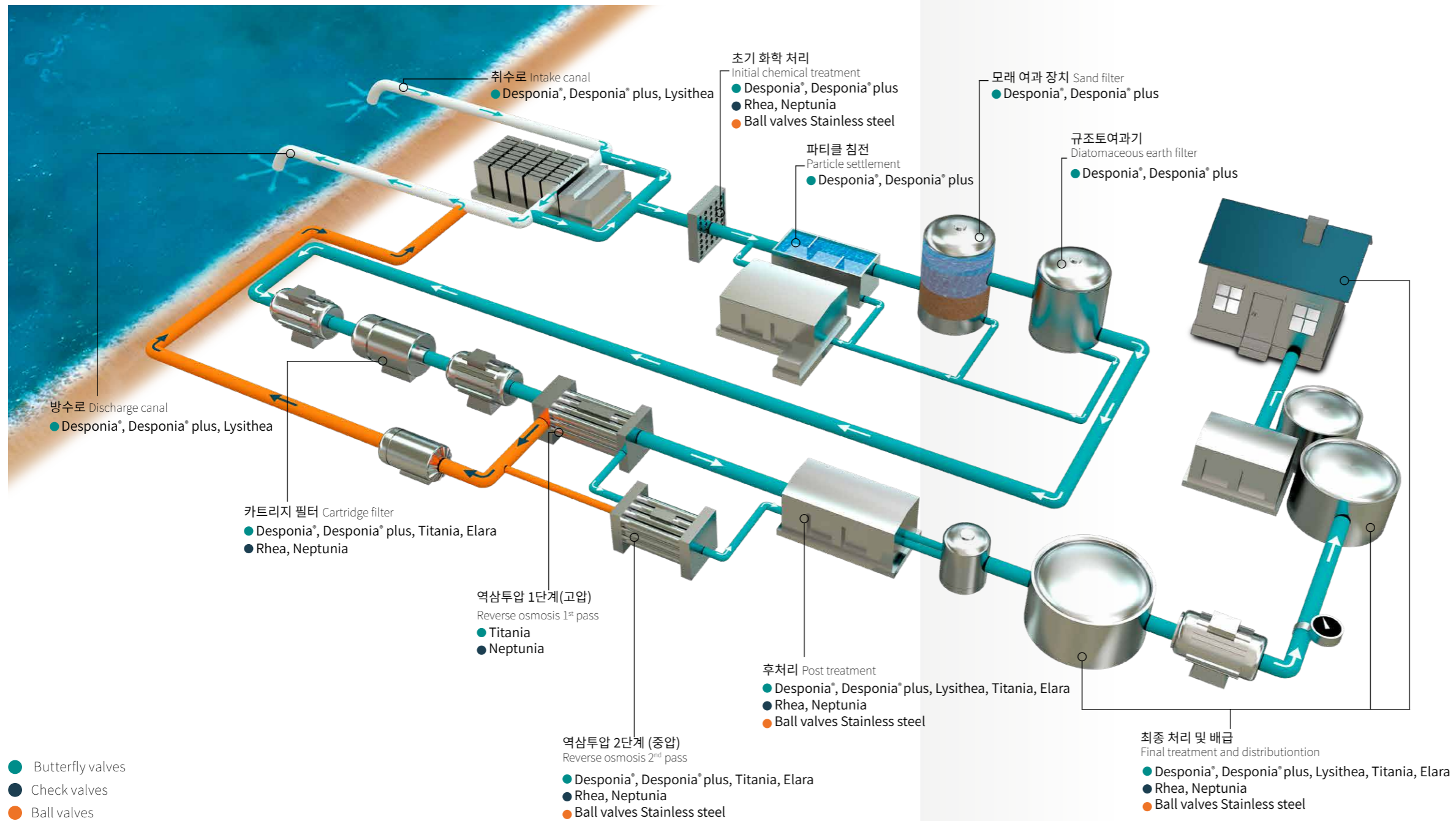
고압 담수화 애플리케이션을 위한 중심형(Centric) 버터플라이 밸브.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Body construction     | Wafer, Lug   |
| Nominal diameter      | DN 25 - 600 (2" - 24")   |
| Max. working pressure | Up to 20 bar   |
| Flange connection     | PN6, PN10, PN16, PN25, ANSI cl. 150, JIS, AS, AWWA, etc.                     |
| Temperature range     | -40°C to 200°C   |
| Body material         | Ductile iron, Carbon steel and Stainless steel                               |
| Disc material         | Super austenitic steel, Nickel aluminium bronze, Super Duplex, Halar® coated |
| Liner material        | EPDM, NBR, CSM, FPM  |
| Special executions    | Executions for explosive atmospheres and bonded liners                       |

**3** **완벽한 서비스**  
 다양한 제품군과 InterApp의 전문 지식 및 포괄적인 프로젝트 지원이 결합되어 완벽한 서비스를 제공합니다.

**4** **장기적인 파트너십**  
 InterApp의 밸브는 여러 해 동안 담수화 플랜트에서 우수성을 입증해왔습니다. 전 세계의 고객들이 InterApp의 검증된 제품과 노하우를 신뢰하고 있습니다.

# 담수화 공정을 위한 최적의 솔루션



## Other products

### Lysithea



이중 편심(Double eccentric) 버터플라이 밸브, DN 150~ DN 2200 요청 시 덕타일 주철 코팅, 듀플렉스 및 특수 합금 디스크 제공 가능합니다.

### Titania



삼중 편심(Triple offset) metal to metal 시트 버터플라이 밸브, DN 80~1400 스테인리스 스틸, 듀플렉스 및 슈퍼 듀플렉스

### Elara



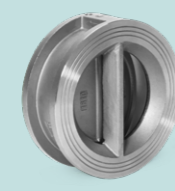
이중 편심(Double eccentric) 버터플라이 밸브, DN 50~ DN 600 카본 스틸 및 스테인리스 스틸

### Rhea



스윙 체크밸브, DN 32 - DN 600 스테인리스 스틸, 니켈 알루미늄 브론즈, 듀플렉스 및 슈퍼 듀플렉스

### Neptunia



듀얼 플레이트 체크밸브, DN 50 - DN 600 스테인리스 스틸, 니켈 알루미늄 브론즈, 듀플렉스 및 슈퍼 듀플렉스

### Ball valves



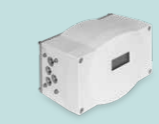
다양한 재질의 2방향 및 3방향 밸브 스테인리스 스틸, 특수 합금, PTFE 라인드 및 PVC

### Actuators



특정 요구 사항에 따라 InterApp 밸브는 수동 또는 자동으로 작동할 수 있습니다.

### Accessories



시스템을 완성하는 데 필요한 다양한 액세서리를 사용할 수 있습니다.

### Certificates





# 지역 자원을 활용한 성공의 기반

InterApp Desponia® 버터플라이 밸브와 함께



스페인의 Campo de Dalías 해수 담수화 플랜트가 성공적인 건설 단계를 거쳐 생산에 들어갔습니다. 해수 담수화를 통해 해수를 이용함으로써 지역의 물 부족 문제를 해결하고 지하수 수위가 낮아지는 것을 방지할 수 있습니다.

알메리아 남동부의 엘 에히도에 위치한 이 공장은 연간 3,000만 m<sup>3</sup>의 순 생산 능력을 갖추도록 설계되었습니다. 건설 프로젝트는 국가 통제 아래 계획되고 개발되었으며, 스페인 생태 전환부 (Ministry for the Ecological Transition)의 감독하에 직접 소속되어 활동하는 공기업인 Aguas de las Cuencas Mediterráneas가 시행했습니다.

계획부터 실행까지, 공장을 최고 수준의 국제 효율 표준에 맞추기 위해 프로젝트 기준을 여러 차례 수정했습니다. 주요 목표는 에너지 소비를 줄이고, 운영 유연성을 향상시키며, 모든 부품과 시스템 프로세스의 수명을 최적화하는 것이었습니다.

InterApp그룹의 일부인 InterApp Valcom은 고도의 전문성과 신속한 대응 능력, 그리고 프로젝트에 대한 뛰어난 이해력 덕분에 핵심 건설 단계에서 모든 차이를 만들었습니다.

발주를 한 지 두 달 만에, 350개의 버터플라이 밸브 중 첫 번째 밸브가 조립 라인에서 출고되었고, 매주 마드리드의 공장에서 해수 담수화 플랜트로 운송되었습니다. InterApp Valcom의 생산 시설과의 근접성과 물류 전문 지식은 모든 관계자들에게 큰 이점이 되었습니다. 자재 선택 과정에서도 현지 생산을 선호했습니다. ACUAMED는 스페인의 주조소(foundry)에서 독점적으로 생산된 Super Duplex 디스크가 장착된 밸브를 선택했습니다.

이 플랜트는 성공적으로 완공되었으며 용량이 연간 4,000만 m<sup>3</sup>로 증가하고 있습니다. 이렇게 생산된 물은 농업용뿐만 아니라 식수로도 사용됩니다. 전반적으로, InterApp의 지원으로 이 프로젝트는 지역 자원을 효과적으로 활용하여 성공적으로 구현되었습니다.

# InterApp은 언제 어디서나 고객과 함께합니다.



광범위한 제품 및 프로젝트 관련 전문 지식을 갖춘  
글로벌 기업으로서 전 세계 모든 지역의 기술 지원 팀과  
함께 고객을 지원합니다.

## Facts & Figures

- / 1969 founded in Switzerland
- / 3 manufacturing sites in Switzerland, Spain and China
- / Over 20 sales and distribution companies and export sales partners
- / A dedicated member of the AVK Group since 2010

- 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

© 2020 InterApp AG. All rights reserved.

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

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

