

# Sichere und schnell verfügbare Ventillösungen

Grüne Wasserstoffproduktion –  
Kompetenz in sauberen Prozessanwendungen





# Prozess- spezifische Ventile für eine sichere Wasserstoff- produktion

Als global aufgestellte Produktions- und Vertriebsgesellschaft tragen wir mit innovativen Lösungen zu einer nachhaltigen Zukunft bei. Für die anspruchsvollen Prozesse in der Produktion von grünem Wasserstoff bieten wir hochzuverlässige Ventile für die Wasseraufbereitung, die Elektrolyse und den Umgang mit Sauerstoff. InterApp Ventile werden im eigenen Haus nach höchsten Produktionsstandards und hohen internationalen Zulassungsvorschriften gefertigt und gewährleisten maximale Sicherheit.

Um Sie bei der Realisierung der besten prozessspezifischen Lösung zu unterstützen, steht Ihnen unser erfahrenes technisches Personal gerne zur Seite und unterstützt Sie mit seinem fundierten Anwendungs- und Produkte-Knowhow.

# Qualität in jeder Hinsicht



## Bianca PTFE-ausgekleidete Absperrklappe

Zentrische Absperrklappe mit elektrisch isolierender PFA ummantelter Scheibe. Speziell gereinigt, montiert und verpackt in doppelt versiegelten Beuteln in unserem Reinraum US Federal Standard 209E Klasse 10.000 und ISO Klasse 7.

Gehäuseform	Lug, Wafer, U-förmig
Nennweite	DN 32 - 900 (1 ¼" - 36")
Max. Betriebsdruck	Bis zu 16 bar
Anschlussnorm	PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS 10K
Temperaturbereich	-20°C bis 200°C
Gehäusematerial	Sphäroguss, Edelstahl
Scheibe-Welle-Material (einteilig)	PFA ummantelt*
Manschettmaterial	PTFE* mit EPDM- oder FPM-Elastomer-Unterlage

*\*Die PTFE-Manschette und die PFA-ummantelte Scheibe sind vom BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin) auf Sauerstoffsicherheit geprüft und in der Liste der nichtmetallischen sauerstoffverträglichen Werkstoffe (DGV 213-075) aufgeführt.*

## Desponia® und Desponia® plus Elastomer-ausgekleidete Absperrklappe

Zentrische Absperrklappe mit Edelstahlscheibe oder mit elektrisch isolierend beschichteter Scheibe, wie Halar, PEKK, UHMWPE. Fettfreie Ausführung, in unserem Reinraum montiert und verpackt.

Gehäuseform	Wafer, Lug, U-förmig
Nennweite	DN 25 - 1600 (1" - 64")
Max. Betriebsdruck	Bis zu 16 bar
Anschlussnorm	PN6, PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS 5K, JIS 10K, JIS 16K
Temperaturbereich	-20°C bis 200°C
Gehäusematerial	Sphäroguss, Edelstahl
Scheibenmaterial	Edelstahl, Edelstahl poliert, Edelstahl beschichtet mit Halar oder PEKK oder Ultralene coating® (UHMWPE)
Manschettmaterial	EPDM, NBR, FPM und andere

## Erwarten Sie mehr

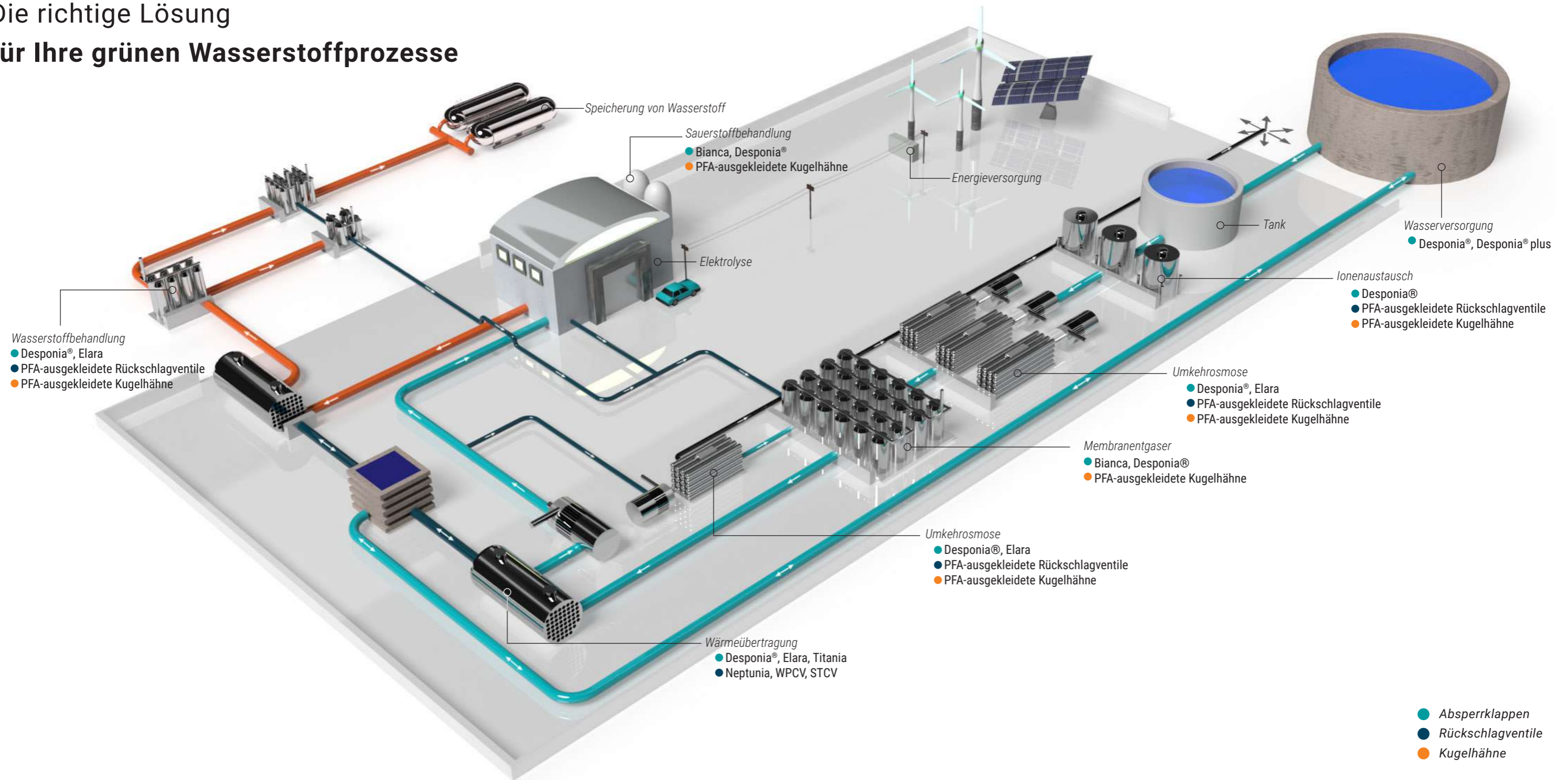
**1 Sicherheit**  
Um absolute Sauberkeit und einen störungsfreien und sicheren Betrieb zu gewährleisten, werden unsere Ventile in hochmodernen Reinräumen montiert.

**2 Verfügbarkeit**  
Schnell verfügbare Halbfertigteile und eine flexible Produktion ermöglichen kurze Lieferzeiten sowohl für Ventile als auch für Ersatzteile.

**3 Produktvielfalt**  
Prozessspezifische Ausführungen können dank einer großen Auswahl an Gehäuse-, Manscheten- und Scheibenwerkstoffen realisiert werden.

**4 Sauerstoff-zertifiziert**  
Unsere Absperrklappen für Sauerstoffprozesse sind für Sauerstoffanwendungen gelistet und gewährleisten einen absolut sicheren Betrieb.


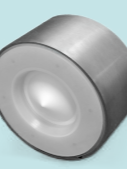
# Die richtige Lösung für Ihre grünen Wasserstoffprozesse



6

7

## Sonstige Produkte

 <p><b>Kugelhähne</b>              Eine große Produktpalette von 2- und 3-Wege-Ventilen, PFA ausgekleidet. Gehäuse aus Edelstahl, fettfreie Ausführung.</p>	 <p><b>STCV</b>              PFA-ausgekleidete Rückschlagklappe, DN 150-300. Gehäuse aus Stahlguss, fettfrei Ausführung.</p>	 <p><b>WPCV</b>              PFA-ausgekleidetes Kegelrückschlagventil, DN 15-100. Gehäuse aus Edelstahl, fettfreie Ausführung.</p>	 <p><b>Neptunia</b>              Doppelflügel Rückschlagklappe, DN 50-600. Gehäuse aus Edelstahl, fettfreie Ausführung.</p>	 <p><b>Elara</b>              Doppelt exzentrische Absperrklappe, DN 50 - 600. Kohlenstoffstahl und Edelstahl.</p>	 <p><b>Antriebe</b>              Unsere Ventile können manuell oder durch pneumatische Antriebe als Auf/Zu- oder Regelfunktion betätigt werden.</p>
---	---	---	--	---	--

# Sicherer Umgang mit Sauerstoff und metallionenfreies Wasser

Mit InterApp-Absperrklappen Bianca und Desponia®



Mit freundlicher Genehmigung von Linde GmbH, Munich

- Absperrklappen Bianca
- Absperrklappen Desponia®
- Rückschlagventile PFA-ausgekleidet
- Kugelhähne PFA-ausgekleidet
- Antriebe IA motion



**Um einen störungsfreien Betrieb und die Herstellung kontaminationsfreier Produkte zu gewährleisten, darf keines der Medien für die Wasserstoffproduktion Metallionen enthalten, die sie elektrisch leitfähig machen und die Wirksamkeit des Elektrolyseprozesses beeinträchtigen.**

Die Leuna Green Hydrogen-Anlage ist eine 24-MW-Grüne-Wasserstoff-Anlage und der bisher größte Wasserelektrolyse-Standort weltweit (2022). Sie ist Teil des Chemieparks Leuna in der Nähe von Leipzig, Deutschland.

InterApp Ventile werden in den Wasserreinigungs-, Elektrolyse-, Wasserstoff- und Sauerstoffaufbereitungssystemen eingesetzt. Der gesamte PEM-Elektrolyseprozess (polymer electrolyte membrane) ist mit Bianca Absperrklappen mit PFA-ummantelter Scheibe, Desponia® Absperrklappen mit Halar beschichteter Scheibe, PFA-ausgekleideten Kugelhähnen TLBVH und PFA-ausgekleideten Rückschlagventilen STCV von DN 25 bis DN 500 ausgestattet.

Durch die elektrische Isolierung und die Vermeidung des Eindringens von Metallionen in das Medium tragen die InterApp Ventile zu einem zuverlässigen Anlagenbetrieb bei und sorgen für maximale Sicherheit.



Mit freundlicher Genehmigung von Linde GmbH, Munich

# Global vor Ort






Als internationales Unternehmen mit umfangreicher Produkt- und Projekterfahrung unterstützen wir Sie mit unseren Vertriebspartnern und unserem technischen Supportteam in allen Teilen der Welt.

Wir sind für Sie da.  
Überall und zu jeder Zeit.

## Zahlen & Fakten

- / 1969 in der Schweiz gegründet
- / 3 Produktionsstandorte in der Schweiz, Spanien und China
- / Über 20 Vertriebsgesellschaften und Vertriebspartner im Export
- / Seit 2010 ein engagiertes Mitglied der AVK-Gruppe

-  InterApp Tochtergesellschaften
-  AVK-Industrieunternehmen
-  Export-Vertriebspartner

*InterApp AG behält sich das Recht vor, Produkte oder Dienstleistungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtungen zu ändern oder aus dem Angebot zu nehmen. Für die Folgen der Verwendung dieses Dokuments wird keinerlei Haftung übernommen. Vollständigkeit, Richtigkeit und Aktualität können nicht garantiert werden.*

© 2022 InterApp AG. Alle Rechte vorbehalten

*Eine Vervielfältigung des Dokuments, auch in Teilen, ist nur mit vorgängiger schriftlicher Zustimmung des Urheberrechtsinhabers gestattet.*

## **InterApp AG**

Grundstrasse 24  
6343 Rotkreuz  
Switzerland

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

