

# Widerstandsfähige Ventile für die Produktion von Li-Ionen-Batterien

Produktion von Li-Ionen-Batterien –  
Kompetenz in anspruchsvollen Anwendungen

# Die richtige Auswahl für Ihre Li-Ionen-Batterieprozesse

Etappe	Medien	Druckbereich	Temperaturbereich	Abrasion	Korrosion	Ventil
Vorbereitung der Stromkollektoren	Reichhaltige Kupferlösung, Schwefelsäure	1 bar	20-30 °C	Niedrig	Hoch	Desponia® mit EPDM-Manschette und Halar-beschichteter Scheibe, Bianca mit PTFE/PFA, PFA-ausgekleidete Kugelhähne
Vorbereitung der Mischung für Anode und Kathode	Aktive Werkstoffe, Bindemittel, Leitmittel, Lösungsmittel	1 bar	20-30 °C	Mäßig	Niedrig	Desponia® mit Flucast FP-Manschette und PEKK-beschichteter Scheibe
Beschichten und Trocknung	Luft oder Stickstoff, verdampfte Lösungsmittel	200 mbarA	70-120 °C	Niedrig	Niedrig	Desponia® plus mit kaltvulkanisierter EPDM-Manschette und Edelstahlscheibe
	Elektrodenschlämme	1 bar	70-120 °C	Mäßig	Niedrig	Bianca mit PTFE-Manschette und PFA-Scheibe
Kalandrieren und Schneiden	Luft oder Stickstoff, verdampfte Lösungsmittel	200 mbarA	20-30 °C	Niedrig	Niedrig	Desponia® plus mit kaltvulkanisierter EPDM-Manschette und Edelstahlscheibe
Aufwickeln/Wickeln und Schweißen	Luft oder Stickstoff, verdampfte Elektrolyten	200 mbarA	20-30 °C	Niedrig	Niedrig	Desponia® plus mit kaltvulkanisierter EPDM-Manschette und Edelstahlscheibe
Verpacken und Befüllen	Luft oder Stickstoff, verdampfte Elektrolyten	200 mbarA	20-30 °C	Niedrig	Niedrig	Desponia® plus mit kaltvulkanisierter EPDM-Manschette und Edelstahlscheibe
	Elektrolyt	1 bar	20-30 °C	Niedrig	Mäßig	Desponia® plus mit EPDM-Manschette und Halar-beschichteter Scheibe
Formung und Entgasung	Luft oder Stickstoff, bei der Formung entstehende Gase	1 bar	20-30 °C	Niedrig	Mäßig	Desponia® mit FPM-Manschette und Halar-beschichteter Scheibe
HLK	Luft oder Stickstoff, bei der Formung entstehende Gase	1 bar	70 °C	Niedrig	Niedrig	Aquaria plus
	Luft	3-35 bar	80 °C	Niedrig	Mäßig	Edelstahl-Kugelhähne, Rhea- und Disco-Rückschlagventile

# Desponia® und Desponia® plus Elastomer-ausgekleidete Absperrklappe



Gehäuseform	Wafer, Lug, U-förmig
Nennweite	DN 25–1600 (1"–64")
Max. Betriebsdruck	Bis zu 16 bar, 20 bar mit Desponia plus
Anschlussnorm	PN6, PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS, AS, AWWA, etc.
Temperaturbereich	–20°C bis 200°C
Gehäusematerial	Sphäroguss, Edelstahl
Scheibenmaterial	Edelstahl, Edelstahl poliert Ra < 0.4, Halar beschichtet und PEKK beschichtet
Manschettenmaterial	EPDM und Flucast AB/P
Sonderausführungen	Ausführungen für explosionsgefährdete Bereiche Kaltvulkanisierte Manschetten für Vakuumanwendungen

# Bianca PTFE-ausgekleidete Absperrklappe



Gehäuseform	Wafer, Lug, U-förmig
Nennweite	DN 32–900 (1¼"–36")
Max. Betriebsdruck	Bis zu 16 bar
Anschlussnorm	PN10, PN16, ANSI cl. 150, AS 2129 tab D und E, JIS B2220
Temperaturbereich	–20°C bis 200°C
Gehäusematerial	Sphäroguss, Edelstahl
Scheibe-Welle-Material (einteilig)	Edelstahl, Edelstahl poliert Ra < 0.4, Super Duplex, Hastelloy, PFA ummantelt
Manschettenmaterial	PTFE, Ultraflon®, Ultralene™
Sonderausführungen	Ausführungen für explosionsgefährdete Bereiche High purity

3

## Weitere Produkte



### Edelstahlkugelhähne

2-Wege-Ventile aus Edelstahl erhältlich mit 2- oder 3-teiligem Gehäuse.



### PFA-ausgekleidete Kugelhähne

Kugelhähne mit vollem Durchgang. Für abrasive Anwendungen ist optional eine Ausführung mit Keramikku­gel erhältlich.



### Rückschlagventile

Rückschlagventile aus Edelstahl, Swing und Disco, sind in verschiedenen Ausführungen verfügbar.



### Antriebe und Zubehör

Antriebe und eine große Auswahl an Zubehör sind zur Vervollständigung des Systems erhältlich.

**Wir sind für Sie da.** Mit unserer globalen Erfahrung in industriellen Anwendungen verstehen wir Ihre Anforderungen genau und begleiten Sie mit kompetenter Beratung in jeder Phase Ihres Projekts. Gleichzeitig profitieren Sie von internationalen Produktstandards, die wir durch unser weltweites Know-how gewährleisten. Unser engagiertes technisches Team und die bewährte Qualität sowie Langlebigkeit unserer Produkte machen uns zu einem verlässlichen Partner für industrielle Ventillösungen.