

# Für die Zukunft geschaffen

**Absperrklappe 565**





# Den Herausforderungen der Branche trotzen

Die Bedeutung, die Wasser für die Menschheit hat, kann nicht hoch genug geschätzt werden. Auf den ersten Blick mag es so scheinen, als ob Wasser einfach zu handhaben wäre. In Wahrheit stellt es die Industrie jedoch vor verschiedene Herausforderungen: Es braucht ausgeklügelte und robuste Rohrleitungssysteme, um einen sicheren und zuverlässigen Betriebsablauf zu gewährleisten.

Wasser ist Leben, und Wasser ist der meistgenutzte Rohstoff auf der Erde. Daher ist es für die Umwelt, die Industrie und die Menschen von entscheidender Bedeutung, dass es mit äußerster Sorgfalt und hochwertigen Systemen behandelt wird. Die Herausforderungen in Bezug auf Wasser variieren je nach Branche, z.B. Wasseraufbereitung, Schiffsbau oder Kühlanwendungen. Sie alle brauchen zuverlässige und dennoch kostengünstige Lösungen. Globale Megatrends wie Klimawandel, Urbanisierung und Digitalisierung sind weitere Herausforderungen, die die Industrie berücksichtigen muss.

In der Vergangenheit nutzte man beispielsweise Absperrklappen aus Metall. Diese zeichneten sich durch ihre Robustheit und Wirtschaftlichkeit aus, beides überzeugende Argumente. Doch so langlebig sie auch sind, sie haben einige entscheidende Nachteile.

Erstens ist Metall von Korrosion und Abnutzung betroffen. Je nach Umgebung verkürzt sich dadurch die Lebensdauer der Ventile erheblich, was zusätzliche Kosten durch Betriebsunterbrechungen und den Austausch alter Ventile verursacht. Zweitens ist das Gewicht zu nennen. Absperrklappen aus Metall sind schwer, was die Belastung der Rohrleitungssysteme erhöht und Stützkonstruktionen notwendig macht. Ausserdem sind die schweren Ventile umständlich zu installieren und zu warten.

Diese Nachteile führen zu weiteren Problemen in Bezug auf die Nachhaltigkeit und den ökologischen Fussabdruck. Leichte und langlebige Komponenten sind essentiell, um sowohl vorgeschriebene als auch selbst gesteckte Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

# Leichte und langlebige Produkte für die Zukunft

Kunststoffe bieten Festigkeit, Langlebigkeit und Korrosionsbeständigkeit und haben deshalb Metall als erste Wahl für industrielle Anwendungen abgelöst. Die Vorteile dieses robusten Materials sind daher nicht zu leugnen.

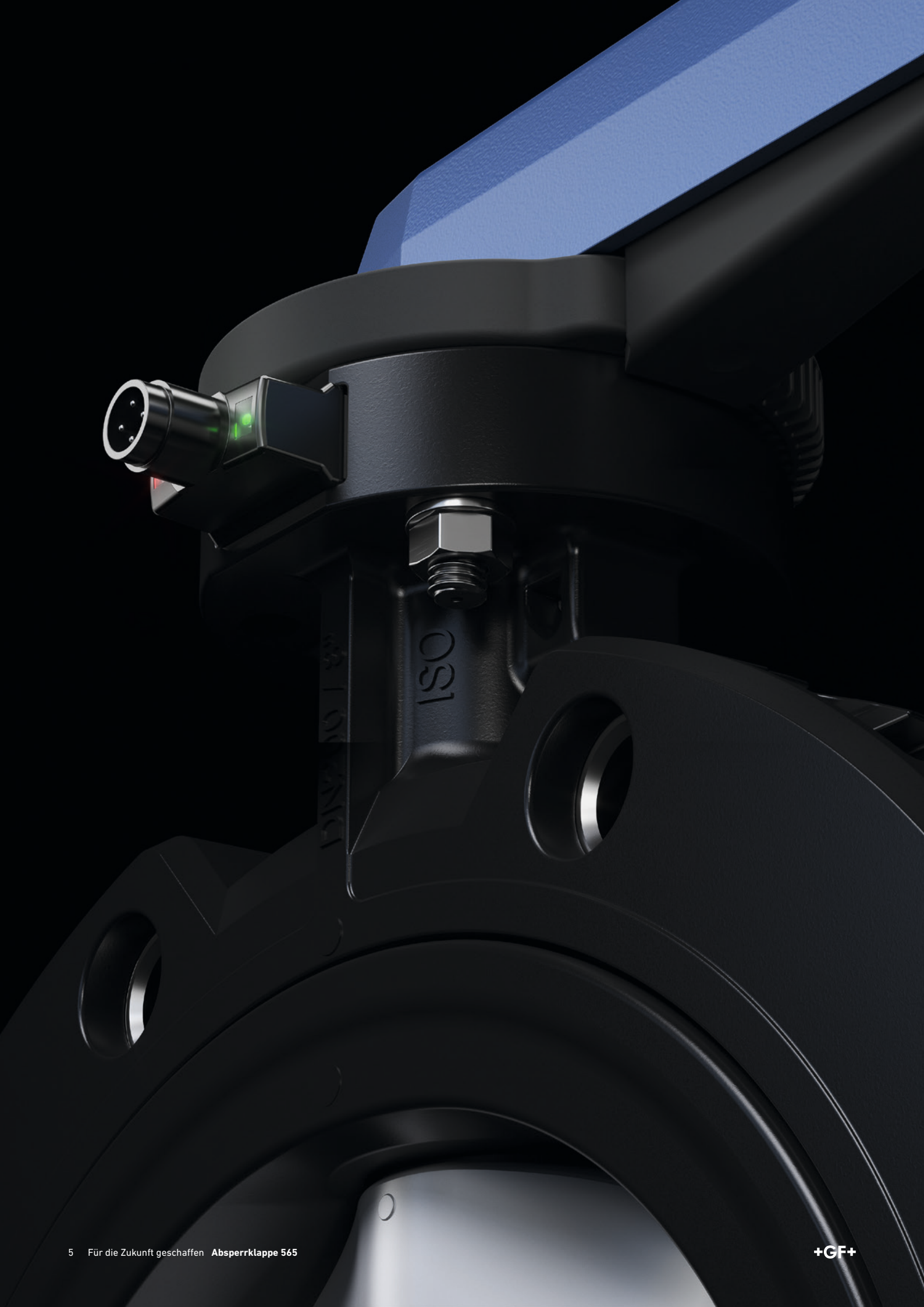
Mit der Absperrklappe 565 bietet GF hochwertige thermoplastische Absperrklappen für Wasseranwendungen wie die Wasseraufbereitung. Der Erfolg der 565 begann 2021 mit der Einführung des Wafer-Style Ventils. Im Jahr 2024 stellte GF die 565 Lug-Style vor und erweiterte damit die Vielseitigkeit der Baureihe. Ein Jahr später vervollständigt die 565 Big das Portfolio mit Baumassen von DN350 bis DN600\*.

Im Gegensatz zu einem Wafer-Ventil kann das Lug-Ventil dank dessen Bauweise und der Gewindeeinsätze als Endarmatur eingesetzt werden. Dadurch können Rohrleitungssysteme einseitig demontiert werden, was die Wartung und den Betriebsablauf von Filtern, Tanks und anderen Anlagen erleichtert.

\*DN450 - DN600 in Kürze verfügbar

Die Kunststoff-Lösung ebnet den Weg in eine nachhaltigere Zukunft, da sie im Durchschnitt bis zu 60% leichter ist als Metallalternativen. Gleichzeitig ist die erwartete Lebensdauer dreimal höher als die von Metallventilen. Mit unserer neuesten Innovation, der Absperrklappe 565, bieten wir eine nachhaltigere, robustere und kostengünstigere Lösung für die zuverlässige Steuerung von Flüssigkeiten.

Dank ihrer standardisierten Schnittstelle lässt sich die Absperrklappe 565 problemlos mit verschiedenen Antriebsoptionen kombinieren, darunter pneumatische, elektrische und intelligente Antriebe, was automatisierte Prozesse erleichtert und einen zukunftssicheren Betriebsablauf gewährleistet.





# Hervorragende Leistung

Mit einer in jeder Hinsicht hervorragenden Leistung ermöglicht unsere Kunststoff-Absperrklappe die sichere und nachhaltige Steuerung von Flüssigkeiten in allen Wasseranwendungen.

### Direkter Austausch

Die Absperrklappe 565 ist in den gleichen Einbaulängen wie Metalllösungen erhältlich. Für den Austausch sind keinerlei zusätzliche Arbeiten an den Rohrleitungen oder Neukonstruktionen erforderlich. Dadurch wird der Planungs- und Installationsaufwand, auch dank des geringeren Gewichts, reduziert.

### Höchst zuverlässig

Die Absperrklappe 565 ist für eine lange Lebensdauer konzipiert. Hochleistungsthermoplaste schützen sie besser vor Abrieb und Korrosion. Dies garantiert eine längere Lebensdauer der Anlage, sogar unter rauen Bedingungen wie Wasserschlägen. Es resultieren weniger Instandsetzungskosten und Produktionsunterbrüche.

### Schweizer Qualität

Die Absperrklappe 565 wird von GF im schweizerischen Seewis (Graubünden) hergestellt. Seit über einem halben Jahrhundert werden hier qualitativ hochwertige Armaturen hergestellt. Das Werk vereint technologische Innovation mit höchsten Standards im Hinblick auf die Materialauswahl, Fertigung und Qualitätsprüfung. Somit wird eine exzellente Produktqualität im Hinblick auf Sicherheit, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit gewährleistet.

### 60 % leichter

Durch das geringe Gewicht kann eine einzige Person die Absperrklappe 565 anheben und innerhalb weniger Minuten einbauen. Dies erleichtert auch die Planung, da das geringe Gewicht den Bedarf an kostenintensiven Transporten und Personal erheblich reduziert.

### Reduzierte Kosten

Da die Anschaffungskosten mit denjenigen von Metalllösungen vergleichbar sind, schlägt die Absperrklappe 565 langfristig die Metallkonkurrenz dank ihrer überlegenen Materialien und Bauweise und senkt dabei die Gesamtkosten.

### Bereit für die Digitalisierung

Dank ihrer Standardschnittstelle kann die Absperrklappe 565 mit verschiedenen Modulen, wie z. B. dem intelligenten Antrieb, aufgerüstet werden. Dadurch wird die Automatisierung und Digitalisierung Ihrer Anlagen ermöglicht, wodurch diese noch kostengünstiger und effizienter werden.

# Für Sie gebaut

Wir bei GF wissen, dass unterschiedliche Herausforderungen anpassbare Lösungen erfordern. Aus diesem Grund haben wir das bewährte Design von Absperrklappen in Lug-Style-Ausführung neu gedacht. Durch herausnehmbare Gewindeeinsätze gewährleisten wir höchste Kompatibilität, Flexibilität und eine erhöhte Nachhaltigkeit.



### Anpassbar und nachhaltig

Die Einsätze sind standardmässig aus rostfreiem Edelstahl gefertigt. Je nach den individuellen Anforderungen kann das Material auf Anfrage in verschiedene andere Materialien geändert werden. Die herausnehmbaren Einsätze ermöglichen nicht nur höchste Flexibilität und Anpassbarkeit, sondern auch ein sortenreines Recycling am Ende der Nutzungsdauer.



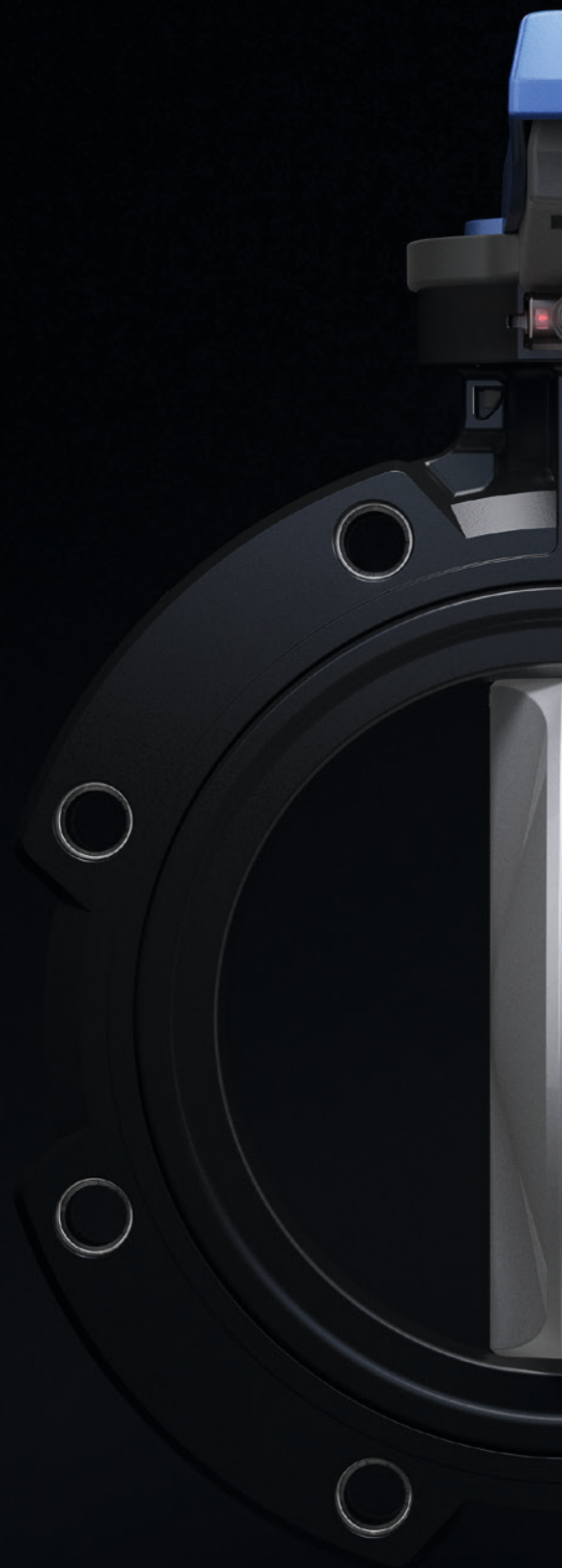
### Einfachere Installation

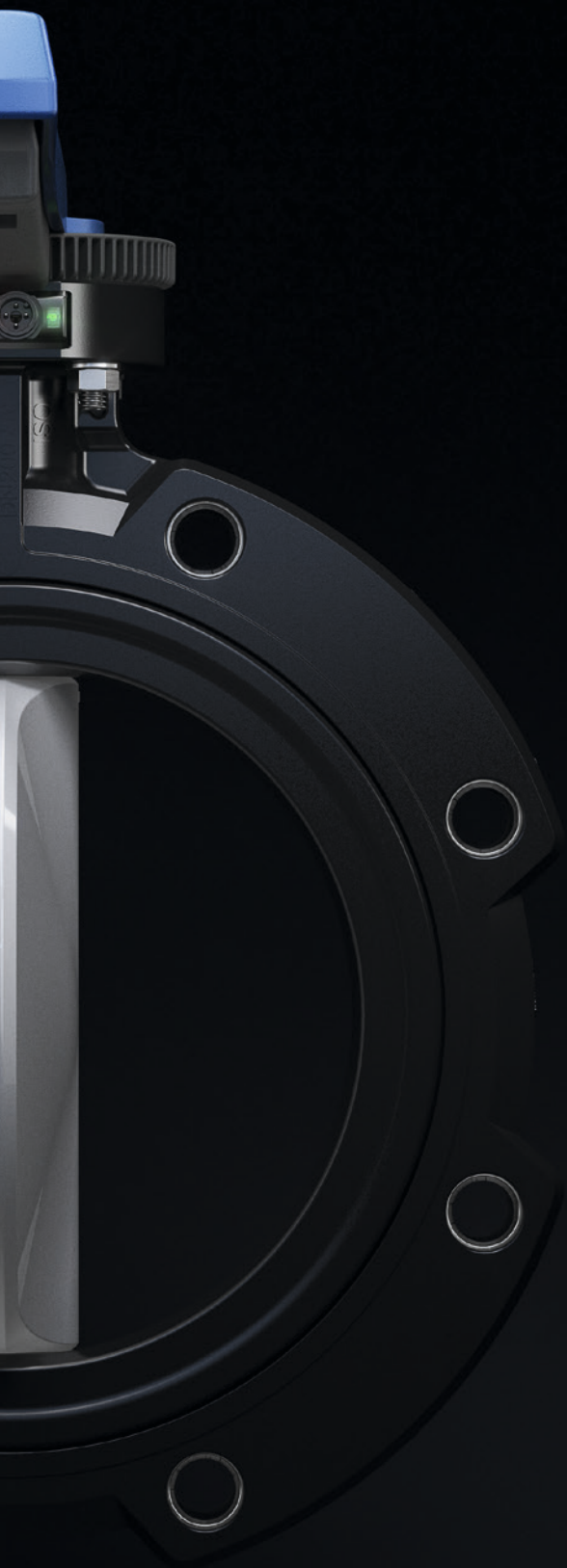
Kunststoff-Absperrklappen sind im Durchschnitt 60% leichter als Metallventile, wodurch sie einfacher zu transportieren, zu handhaben und zu installieren sind. Die Leichtbauweise reduziert ausserdem Transport- und Betriebskosten. Das Modell 565 ist in der gleichen Einbaulänge (EN558 Reihe 20, ISO 5752 Reihe 20) wie Metalllösungen erhältlich, was die Installation zusätzlich erleichtert.



### Induktiver Rückmeldungssensor

Die Absperrklappe 565 wird mit induktiven Sensoren angeboten, die die ZU- oder AUF-Stellung des Ventils über ein elektrisches Signal an einen zusätzlichen Regler melden. Dieses Rückmeldungssystem lässt sich bei eingebautem Ventil hinzufügen, wobei ein neuer Sensor eingesetzt werden kann, ohne dass der Antrieb entfernt werden muss.





#### **Einzigartig und patentiert**

Die Konstruktion des Ventilgehäuses ist seitlich offen. Das einzigartige und patentierte Design ermöglicht einen einfachen Zugang zu den Einsätzen. Durch diese Steckbauweise der Einsätze wird weniger Material verbraucht als bei herkömmlichen Lösungen mit ummantelten Einsätzen.



#### **Bessere Leistung**

Im Gegensatz zu Metallventilen sind Kunststoffventile frei von Korrosion durch Rost und Chemikalien. Dadurch können sie ideal in rauen Umgebungen eingesetzt werden. Ausserdem haben sie eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, d.h. sie sind bessere Isolatoren als Metallventile.



#### **Vollständige Einsicht**

Der Data-Matrix-Code auf der 565 vereinfacht die Speicherung aller technischen Informationen zu jedem Ventil und ermöglicht so eine individuelle Rückverfolgbarkeit. Die einwandfreie Identifizierung jedes Ventils erleichtert die Installation, Wartung und Reparatur.



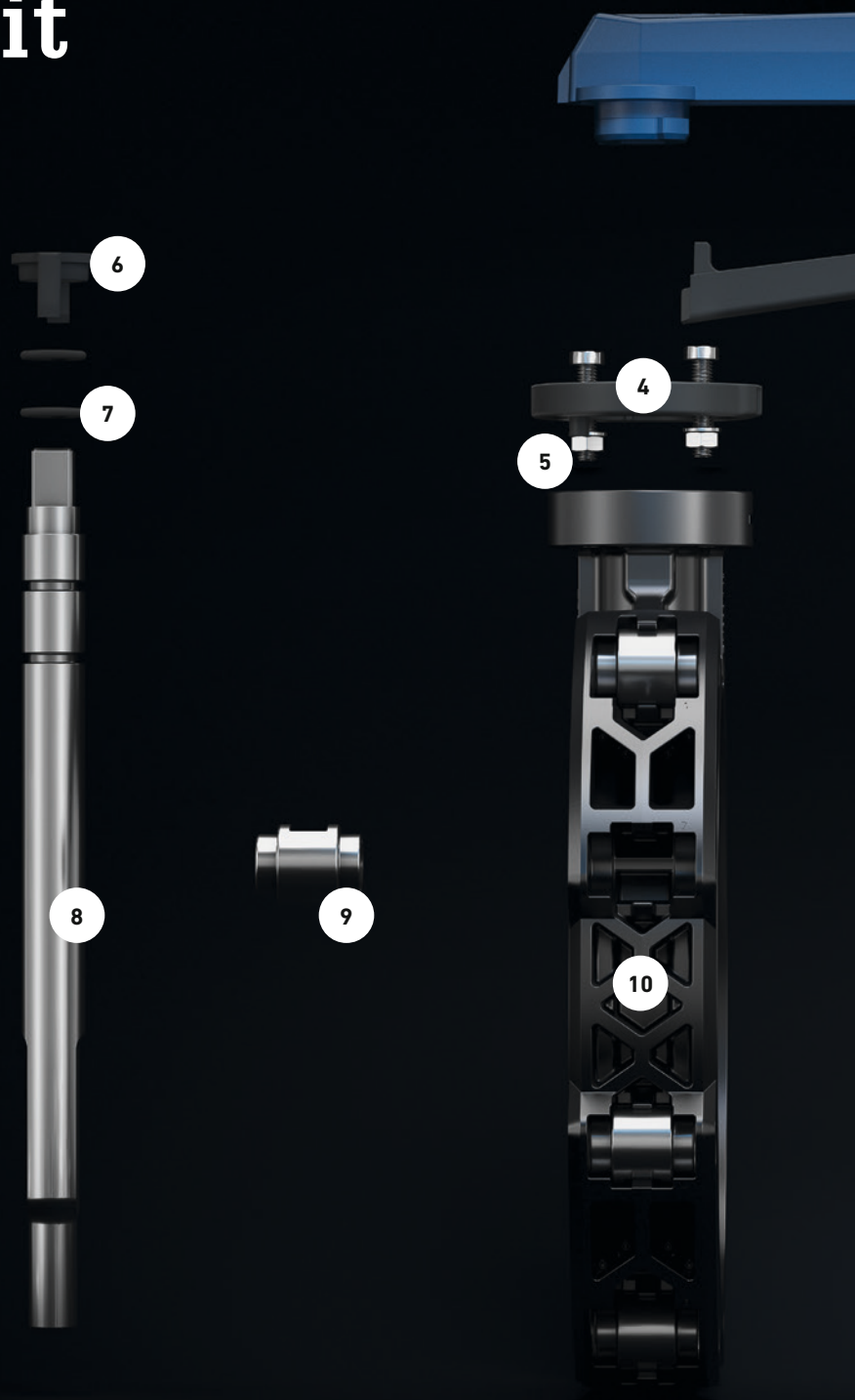
#### **Verstärkte Scheibe**

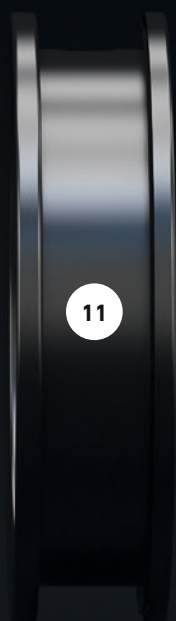
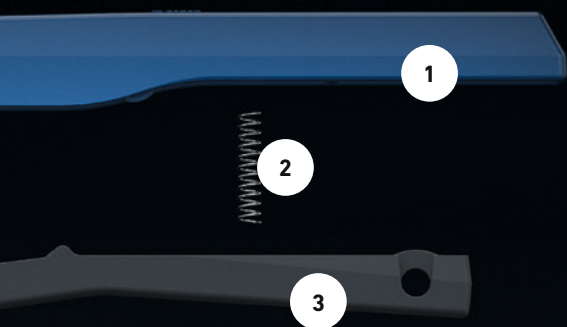
Die Absperrklappe 565 hat ein einzigartiges und patentiertes Scheibendesign. Die innere Scheibe besteht aus faserverstärktem Polyamid und ist mit PVDF ummantelt. Diese Konstruktion erhöht die Langlebigkeit und die Druck-/Temperaturleistung des Ventils.

Entwickelt für die Zukunft

# Hervorragende Langlebigkeit

Kunststoffventile sind äusserst langlebig und können viele Jahre lang ohne Ersatz auskommen. Ausserdem sind sie stossfest und können extremen Temperaturen standhalten.





1. Handhebel
2. Feder
3. Rasterhebel
4. Rasterelement
5. Schrauben
6. Achssicherung
7. O-Ring
8. Achse
9. Gewindeeinsätze
10. Gehäuse Lug-Style
11. Manschette
12. Aussenteller - PVDF
13. Innenteller - PA

# Passend für individuelle Herausforderungen



Die Absperrklappe 565 kann manuell mit einem abschliessbaren Handhebel oder einem Handgetriebe bedient werden. Hier kann der Kraftaufwand für ein vollständiges Öffnen und Schliessen mithilfe eines Getriebes reduziert werden. Ausserdem kann sie mit einem pneumatischen Antrieb betrieben werden, der ideal geeignet ist für Anlagen mit einer hohen Anzahl von Ventilen; auch ein elektrischer oder intelligenter Antrieb steht zur Verfügung. Ausserdem weist die Absperrklappe 565 aber digitale Schnittstellen für eine zeitgemässe Prozessautomatisierung auf.

## Pneumatischer Antrieb

Pneumatische Antriebe sind eine wirtschaftliche Lösung für Anlagen mit vielen angetriebenen Ventilen. Sie sind schnell, einstellbar und verfügen über einen Ausfallsicherungsmodus. Die neueste Generation ist vollständig aus Hochleistungskunststoffen gefertigt. Zusätzlich können pneumatische Antriebe mit elektropneumatischen Stellungsreglern ausgestattet werden, was für noch mehr Kontrolle und Präzision sorgt.



### Elektrischer Antrieb

Elektrische Antriebe sind äusserst zuverlässig und lassen sich leicht einrichten und bedienen. Die neueste Generation bietet Funktionen wie industrielle Ethernet-Kommunikationsstandards und eine verbesserte Schutzart IP68. Der Antrieb kann auf jede Standardklappe mit einer ISO-5211-Schnittstelle montiert werden. Durch weiteres Zubehör kann der Antrieb nicht nur als Auf/Zu-Antrieb, sondern auch im kontinuierlichen Regelbetrieb eingesetzt werden.

### Intelligenter Antrieb

Die Digitalisierung verändert und verbessert viele Aspekte unseres Lebens. Wir bei GF gestalten diesen Fortschritt durch die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte entscheidend mit. Zum Beispiel ist unser neuester Antrieb unser erstes Produkt, das vollständig über eine App gesteuert werden kann. Machen Sie mit uns den Schritt in die Zukunft mit unserem neuen digitalen Antrieb. Eine App, ein Antrieb, viele Möglichkeiten.



## Zubehör

### Positionsrückmeldung

GF bietet mehrere Lösungen für die zuverlässige Positionsüberwachung jeder Ventilbaugruppe. Der Click-In-LED-Sensor (DCI) wird direkt in das Gehäuse montiert und bietet eine optische Rückmeldung sowie eine M12-Anbindung. Alternativ bieten wir unsere Doppelsensor-Kabelverschraubung (DTM CG) und M12 (DTM M12) an, die auf unseren pneumatischen Antrieben montiert werden können.

### Ventil-Automationszentrum

Bei GF bieten wir massgeschneiderte Ventilautomation, um individuelle Anforderungen nahtlos zu erfüllen. Unsere Engineering-Experten entwickeln kundenspezifische Antriebslösungen, die auf die individuellen Bedürfnisse zugeschnitten sind, während erfahrene Techniker jede Ventilbaugruppe montieren und auf einwandfreie Leistung prüfen.



#### Ersatzteile

- O-Ringe
- Manschette
- Teller
- Achse
- Kondensationsblock

# Hervorragende Qualität nutzen

Vor mehr als einem halben Jahrhundert traf GF die Entscheidung, von Metall auf Kunststoff umzusteigen, da die Nachteile von Metall sich als die Vorteile von Kunststoff erwiesen haben. Die Absperrklappe 565 ist unsere neueste Entwicklung, die Metallventile in vielerlei Hinsicht übertrifft.

Die 565 bietet mehrere technische Vorteile. Ihre patentierte, doppelt geformte Polyamidscheibe, die mit hochleistungsfähigem PVDF beschichtet ist, bietet ausgezeichnete Festigkeit, chemische Widerstandsfähigkeit und geringen Abrieb, wodurch sie für raue Umgebungen in verschiedenen Industrien geeignet ist. Ihre kompakte Bauweise und reduzierte Einbaulänge im Vergleich zu herkömmlichen Metallventilen machen sie perfekt für beengte Platzverhältnisse und Nachrüstungen und entsprechen der ISO 5752, um teure Änderungsarbeiten an bestehenden Rohrleitungen zu vermeiden. Darüber hinaus machen die leichten und langlebigen Werkstoffe zusätzliche Halterungen überflüssig, was sie zu einer kostengünstigen Wahl macht.

Darüber hinaus lässt sich die Produktlinie mit induktiven Doppelsensoren und einem Schaltring für eine genaue Rückmeldung über die Position und Leistung/Performance des Ventils, was eine Fernüberwachung und -steuerung für Automatisierungssysteme ermöglicht erweitern. Die modulare Bauweise und das umfangreiche Zubehör ermöglichen eine einfache Plug-and-Play-Automatisierung. Die patentierte Steckensatzkonstruktion vereinfacht die Wartung und Anpassung, reduziert Ausfallzeiten, während die herausnehmbaren Metalleinsätze zur Rezyklierung zerlegt werden können, was die Nachhaltigkeit der Absperrklappe 565 verbessert.

### Spezifikationen

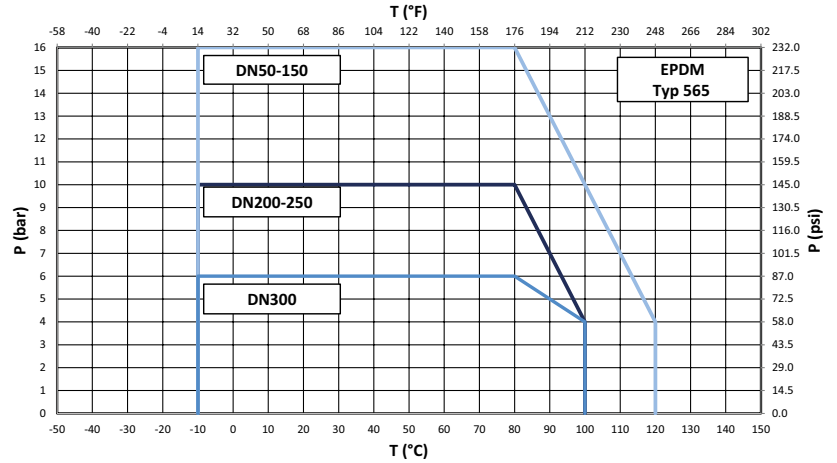
|                              |                                                                                                                                                                        |      |                               |      |                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|------|--------------------------------|
| <b>Gehäusetyp</b>            | 565W - Wafer-Style, Zwischeneinbau                                                                                                                                     |      |                               |      |                                |
|                              | 565L - Lug-Style, Endeinbau                                                                                                                                            |      |                               |      |                                |
| <b>Dimensionen</b>           | d63/DN50 – d315/DN300, 2" – 12"<br>d355/DN350 – d630/DN600*, 14" – 24"                                                                                                 |      |                               |      |                                |
| <b>Druckstufen</b>           | <b>Manuelle Betätigung</b>                                                                                                                                             |      | <b>Elektrisch angetrieben</b> |      | <b>Pneumatisch angetrieben</b> |
|                              | DN50-150                                                                                                                                                               | PN16 | DN50-200                      | PN10 | DN50-250                       |
|                              | DN200-250                                                                                                                                                              | PN10 | DN250                         | PN6  | PN10                           |
|                              | DN300                                                                                                                                                                  | PN6  | DN300                         | PN4  | DN300                          |
|                              | DN350-600*                                                                                                                                                             | PN10 |                               |      | PN6                            |
| <b>Antriebsvarianten</b>     | Handbetätigt:                                                                                                                                                          |      |                               |      |                                |
|                              | 565 W/L: Handhebel abschliessbar oder Handgetriebe                                                                                                                     |      |                               |      |                                |
|                              | 565 Big: Handgetriebe                                                                                                                                                  |      |                               |      |                                |
|                              | Pneumatisch angetrieben: FC; FO; DA                                                                                                                                    |      |                               |      |                                |
| <b>Antriebsschnittstelle</b> | Elektrisch angetrieben:                                                                                                                                                |      |                               |      |                                |
|                              | 565W/L: EA45-250 AC: 100 - 230 V, AC/DC: 24 V, Intelligenter Antrieb dEA                                                                                               |      |                               |      |                                |
|                              | 565 Big: 100-230V, 400V                                                                                                                                                |      |                               |      |                                |
| <b>Antriebsschnittstelle</b> | EN ISO 5211                                                                                                                                                            |      |                               |      |                                |
| <b>Flansche</b>              | ISO 7005 PN10/16, EN 1092 PN10/16, DIN 2501 PN10/16, ANSI/ASME B 16.5 Class 150, BS 1560: 1989 Class 125/150; BS 4504 PN10/16, 565 W/L: JIS B 2220 10K, JIS B 2239 10K |      |                               |      |                                |
| <b>Kennzeichnungen</b>       | CE, UKCA                                                                                                                                                               |      |                               |      |                                |
| <b>Produktnorm</b>           | EN ISO 16136                                                                                                                                                           |      |                               |      |                                |
| <b>Prüfnorm</b>              | ISO 9393-2, EN 12266-1 (Leckrate A)                                                                                                                                    |      |                               |      |                                |
| <b>Zulassungen</b>           | ACS, ABS, BV, DNV, EAC, EPD, FDA, KTW-BWGL, LR, NSF, PZH, RINA, WRAS, SIL                                                                                              |      |                               |      |                                |

\*DN450 - DN600 in Kürze verfügbar

## Druck-Temperatur Diagramme\*\*

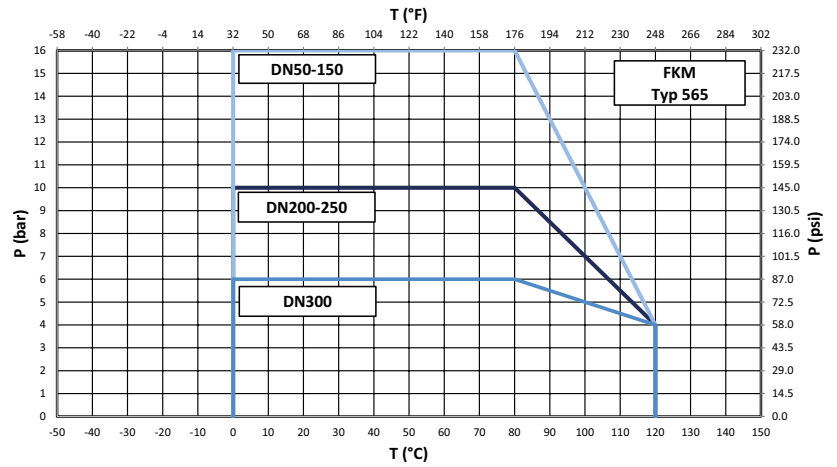
### Absperrklappe 565 Wafer-/ Lug-Style EPDM (DN50 - DN300)

T Temperatur (°C, °F)  
P Zulässiger Druck (bar, psi)



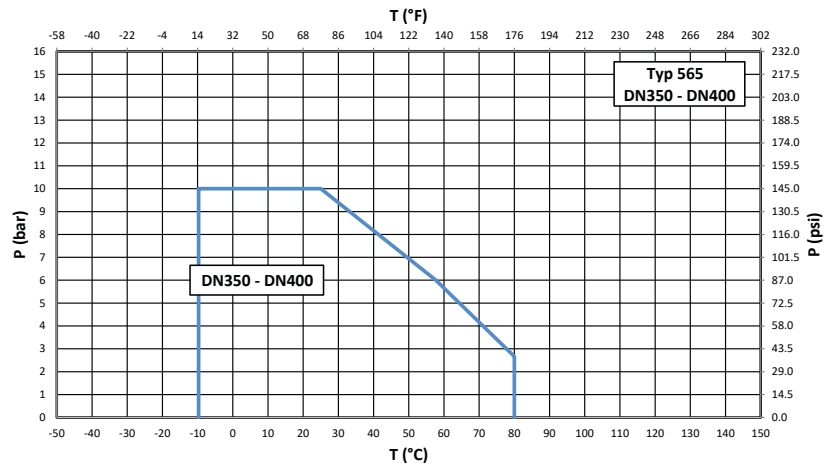
### Absperrklappe 565 Wafer-/ Lug-Style FKM (DN50 - DN300)

T Temperatur (°C, °F)  
P Zulässiger Druck (bar, psi)



### Absperrklappe 565 Big EPDM (DN350 - DN400)

T Temperatur (°C, °F)  
P Zulässiger Druck (bar, psi)



\* DN450 - DN600 in Kürze verfügbar

\*\*Basierend auf einer erwarteten Lebensdauer von 25 Jahren und bei Wasser oder ähnlichem Medium.

Absperrklappe 565 Wafer-Style

# Schlägt Metall in jeder Runde

Absperrklappen sind ideal für die Regelung von Medienströmen in Anwendungen, bei denen eine kompakte Bauweise entscheidend ist. Zwischenflansch-Absperrklappen können mit Flanschverbindungen leicht zwischen zwei Rohrleitungen montiert werden.





Der Zwischenflansch bietet volle Flexibilität für verschiedene Installationsarten. Die korrosionsbeständige Kunststoff-Absperrklappe 565 hat die gleiche Einbaulänge wie ihre Gegenstücke aus Metall (EN558/ISO5752 kurz). Daher eignet sich das Modell 565 ebenso gut für den Austausch alter Metallventile in bestehenden Rohrleitungssystemen wie für Neuinstallationen. Die hervorragende Druck- und Temperaturleistung ermöglicht den Einsatz des Ventils in verschiedenen Anwendungen. Durch die besonderen Eigenschaften von Kunststoff entstehen noch mehr mögliche Installationen, und die Lebensdauer im Vergleich zu Metallventilen ist länger. Dadurch wird das Kunststoffventil auch kostengünstiger.

Die 2021 eingeführte Kunststoff-Absperrklappe 565 hat sich mehrfach als zuverlässige und langlebige Lösung für Wasser- und Wasseraufbereitungsanwendungen im Schiffbau, in der Wasseraufbereitung, in Kühlanwendungen und vielen anderen Bereichen bewährt.

# Für das grosse Ganze geschaffen

Die leichte und korrosionsbeständige Absperrklappe 565 Big umfasst Nennweiten von DN350 bis DN600\* (14 bis 24 Zoll) und ist dabei die stärkste Gesamtlösung für Wasser- und Wasseraufbereitungsanwendungen bei gleicher Einbaulänge wie Metallventile (EN558/ISO5752 Reihe 20).



### Unübertroffene Druckstufe

Mit einer Druckstufe von PN10 ist die Absperrklappe 565 Big die stärkste thermoplastische Absperrklappe mit kurzer Einbaulänge auf dem Markt – und bietet Ihnen zusätzliche Sicherheit für Ihren Prozess.



### Leichtbau-Materialien

Danke dem 20% geringeren Gewicht im Vergleich zu Metallventilen, erleichtert die 565 die Installation und Wartung, reduziert den Bedarf an Supportstrukturen, erhöht Betriebseffizienz sowie Nachhaltigkeit und unterstützt eine zuverlässige Performance.



### Nachrüstung

Der Austausch alter Metall-Absperrklappen durch die 565 Big ist dank identischer Einbaulänge (EN558 Reihe 20, ISO 5752 Reihe 20) mühelos – es sind keine zusätzlichen Arbeiten am bestehenden Rohrleitungssystem erforderlich. Die 565 ist sowohl in ANSI/ASTM- als auch in metrischen Normen erhältlich.



### Ventilautomatisierung

Die modulare Bauweise ermöglicht eine schnelle, einfache und flexible Installation von Zusatzkomponenten wie Antrieben oder Zubehör wie dem im Gehäuse integrierten Stellungsrückmelder. Das Click-In Design ermöglicht eine einfache sowie kompakte Installationen und das Positionsfeedback direkt von der Achse.

\*DN450 - DN600 in Kürze verfügbar





# Für die Zukunft geschaffen

Das umfassende Portfolio der Absperrklappe 565 bietet die ideale Lösung für alle Herausforderungen und Anforderungen für zuverlässige Wasser- und Wasseraufbereitungsanwendungen. Verschiedene Gehäuseausführungen und -normen sowie die grosse Auswahl an Abmessungen ermöglichen eine flexible Installation und mühelose Nachrüstung in bestehende Rohrleitungssysteme.



## Absperrklappe 565 Wafer-Style

Die Absperrklappe 565 im Wafer-Style ist für den Einbau zwischen zwei Rohren konzipiert und bietet eine effiziente Lösung für die Steuerung von Flüssigkeiten. Die kurze Einbaulänge ermöglicht eine einfache Nachrüstung in bestehende Rohrleitungssysteme, während die kompakte, leichte Bauweise einen sicheren Einsatz in verschiedenen Anwendungen gewährleistet.



## Absperrklappe 565 Lug-Style

Die Absperrklappe 565 im Lug-Style bietet als Endventil eine grössere Flexibilität, da sie einseitig demontiert werden kann, ohne die Rohrleitung zu unterbrechen. Gewindeeinsätze sorgen für eine stabile Installation und machen sie ideal für Systeme, die regelmässig gewartet oder umgebaut werden müssen.



### Absperrklappe 565 Big

Die Absperrklappe 565 Big umfasst Nennweiten von DN350 bis DN600\* für grössere Installationen. Mit einer PN10 Druckstufe bieten wir die stärkste thermoplastische Absperrklappe mit kurzer Einbaulänge in grossen Abmessungen. Die leichten Werkstoffe und das Gehäuse mit Gewindeeinsätze erleichtern die Installation, den Betrieb und die Wartung.

\*DN450 - DN600 in Kürze verfügbar

# Zuverlässiger Betrieb für anspruchsvolle Umgebungen

Die Absperrklappe 565 wird in Schwimmbädern, in der Trinkwasseraufbereitung und -produktion, in Heiss- und Kaltwasserwerken sowie in Kälte- und Klimatechnik-Anlagen eingesetzt. Darüber hinaus spielen Absperrklappen eine wichtige Rolle in Industrien wie der Meerwasserentsalzung und in maritimen Anwendungen. Hier spielen die Leichtbau- und Korrosionsbeständigkeit der 565 ihre Vorteile in puncto Langlebigkeit, Effizienz und Nachhaltigkeit voll aus.





### Ballastwasserbehandlung

Ballastwassersysteme sorgen für sichere Betriebsbedingungen während der Fahrt, helfen den Schiffen, die Belastung des Schiffsumpfes zu verringern, und sorgen für Querstabilität. Die wartungsfreien Lösungen von GF helfen, Ballastwasser von 0 °C bis 40 °C effizient zu laden, zu verteilen und zu entladen, damit das Schiff effizient manövrieren kann.



### Aquaparks und Schwimmbäder

Die hochwertigen Materialien der Absperrklappe 565 gewährleisten eine hohe Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit, was zu einer langen Betriebsdauer führt. Darüber hinaus erleichtert die leichte und kompakte Klappe den Betrieb in beengten Räumen. Betätigungsmöglichkeiten wie pneumatische Antriebe und digitales Zubehör sorgen für einen zuverlässigen und kostengünstigen Betrieb.



### Kühlung

Korrosions- und kondensationsfreie Materialien sind von grösster Bedeutung für zuverlässige und effiziente Rohrleitungssysteme in Kühlanwendungen. Absperrklappen werden zur Steuerung des Medienflusses in Rohrleitungen eingesetzt. Durch ihre einfache Konstruktion und die kurze Einbaulänge eignet sich die Absperrklappe 565 Lug-Style ideal für Kühlanwendungen.



### Medienfiltration

Diese Technologie wird oft zur Gewinnung von Trinkwasser und Prozesswasser aus Oberflächen und Meerwasser eingesetzt. Da mehrere Durchflussvorgänge erforderlich sind, bestehen die Filter aus zahlreichen Klappen und Bypass-Antrieben. Dezentrale Membranfiltrationssysteme können sicheres Trinkwasser in Ländern mit niedrigem Einkommen liefern. GF bietet ein Höchstmass an Sicherheit und Profitabilität für effiziente Prozesse, da Wartungskosten aufgrund von Rost und Ablagerungen wegfallen.



**Erfahren Sie mehr über  
unsere Referenzfälle.**



Nachhaltig zukunftssicher

# Für einen sicheren und zuverlässigen Transport von Flüssigkeiten

Was ist nachhaltiger - Kunststoff oder Metall? GF wollte dieser Frage nachgehen und beauftragte daher ein unabhängiges Institut mit der Untersuchung seiner Absperrklappe 565.



Die Swiss Climate AG analysierte die Umweltauswirkungen im Rahmen einer Lebenszyklusanalyse (LCA), die zwei Hauptzwecken dienen sollte:

Der erste Zweck der LCA war die Erstellung einer EPD gemäss EN 15804:2012+A2:2019. Die Umweltproduktdeklaration (EPD) ist eine Umweltschönung Typ III, die auf wissenschaftlich quantifizierten Daten aus der Lebenszyklusanalyse zur Einschätzung der Umweltauswirkungen und zum Vergleich zwischen ähnlichen Produkten basiert. Die Absperrklappe 565 ist die erste industrielle Absperrklappe, die diese Zertifizierung erhalten hat. Die Kunden können so auf Basis einer Analyse durch eine vertrauenswürdige und unabhängige Quelle eine informierte Entscheidung treffen.

Der zweite Zweck der Untersuchung bestand darin, eine Analyse der Umweltauswirkungen der Absperrklappe 565 und einer entsprechenden Alternative aus Metall im Rahmen einer vergleichenden LCA-Studie gemäss ISO 14040/44 durchzuführen.

Vergleicht man die Ventile im Hinblick auf ihre jeweilige Lebensdauer, so kommt man bei der Kunststoff-Absperrklappe 565 auf 26% weniger Kohlenstoff-Emissionen als bei der Metallalternative.

**Laden Sie das Whitepaper herunter, um alle Ergebnisse zu erfahren.**

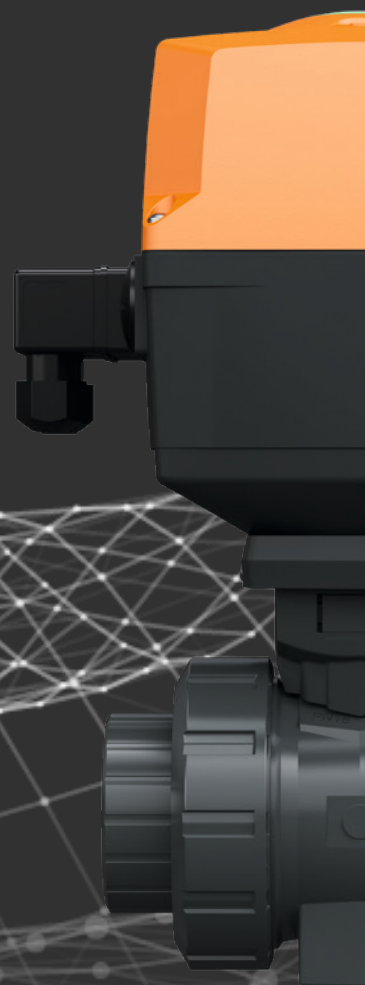


# Nahtlose Konnektivität

Moderne Feldgeräte sind intelligent und verfügen über eine grosse Menge an relevanten Prozess- und Gerätedaten. Konnektivitätstechnologien machen diese Daten zugänglich, was zu einer höheren Effizienz im täglichen Betrieb und bei der Wartung führt.

Wir helfen unseren Kunden bei der Bewältigung der komplexen Herausforderungen, mit denen sie bei Projekten auf der ganzen Welt konfrontiert werden, indem wir Konnektivitätstechnologien anbieten, die zu ihren Systemumgebungen passen und sie vom analogen ins digitale Zeitalter bringen.

Unsere Lösungen ermöglichen die Automatisierung von Prozessen, die einen Fernzugriff, hohe Datenübertragungsraten und Echtzeit-Diagnoseeinblicke bieten, so dass die Benutzer rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr Zugriff auf alle relevanten Geräteparameter haben.





EtherNet/IP



Modbus

Unterstützung von zukunftssicheren  
Industrial-Ethernet-Protokollen



#### Modernste Netzwerktechnologien

- Nahtloser Zugriff auf Feldgerätedaten ohne komplexe, teure und fehleranfällige Protokollkonvertierungen
- Flexible Netzwerktopologiekonzepte für jede Art von Anlagenumgebung



#### Bis zu 40% mehr Effizienz bei Inbetriebnahme und Wartung

- Fernzugriff auf Feldgeräte zur einfachen Parametrierung und Inbetriebnahme
- Echtzeit-Einblicke in den Gerätezustand, vorbeugende Wartung und Diagnose zur Fehlerbehebung
- Plug&Play-Gerätetausch mit automatischer Neukonfiguration eines neuen Gerätes

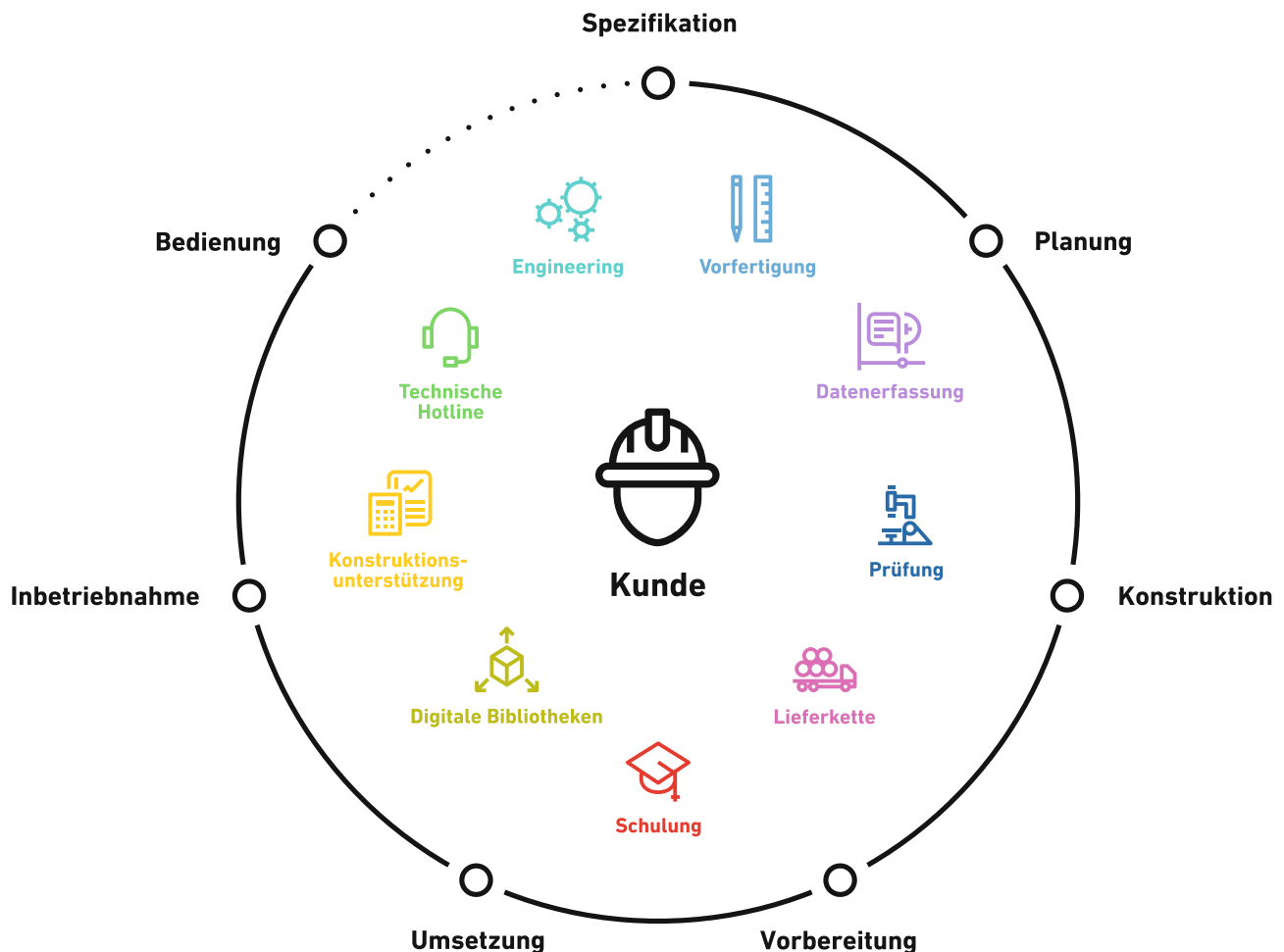


#### Bis zu 30% Steigerung der Betriebsleistung

- Digitale Datenübertragung für akkurate Prozesswerte
- Mehrere Prozessvariablen
- Trendüberwachung beliebiger Prozessgrößen zur kontinuierlichen Prozessoptimierung und vorbeugenden Wartung
- Hohe Verfügbarkeit einer Anlage durch robuste Kommunikation

# Ein Partner von der Planung bis zur Inbetriebnahme

Mit Specialized Solutions bietet der Weltmarktführer GF Projektunterstützung bei jedem Schritt auf dem Weg zu einer hervorragenden Planung. So können sich Bauherren und Planer ohne Unterbrechung auf ihr Tagesgeschäft konzentrieren.





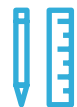
### Engineering

Steigern Sie die Effizienz Ihres Projekts mit den massgeschneiderten Analyse-Paketen von GF Piping Systems und entscheiden Sie je nach Bedarf, welches Angebot das richtige für Sie ist. Sie haben die Wahl zwischen Projektanalyse und Advanced Engineering und erhalten somit stets die passende Unterstützung in jeder Phase Ihres Projekts. Established knowledge, guiding you through.



### Digitale Bibliotheken

Die Bibliotheken decken drei Schlüsselbereiche für die Planung, Errichtung und Wartung eines Projekts ab: BIM (Building Information Modeling), die Software für die Anlagenplanung und die CAD-Bibliothek. Diese helfen Ihnen dabei, Kosten und Bauzeiten zu reduzieren. Unlimited collaboration, unleash your creativity.



### Kundenspezifisches Produktdesign und Vorfertigung

Unter Berücksichtigung Ihrer individuellen Bedürfnisse und Ihrer Anwendung schmieden unsere Customizing-Teams für Sie die passende Lösung, darunter die Entwicklung maßgeschneiderter Teile bis hin zu kompletten Systemen oder die Kleinserienfertigung von Sonderlösungen, individuelle Beratung und Vorfertigung außerhalb des Einsatzorts. Durch unser globales Netzwerk flexibler Standorte bieten wir eine Vielzahl umfassender Lösungen. Tailored innovation, inspired by you.



### Schulung

Lehrgänge von GF Piping Systems helfen Ihnen dabei, Ihren Kunden und deren Installateuren wesentliche Kenntnisse für das Schweißen von Rohrleitungen und Rohrleitungskomponenten sowie ein gründliches Verständnis von Stumpfschweiß- und Elektroschweißverbindungen zu vermitteln. Mit Specialized Education von GF Piping Systems helfen wir durch gut ausgebildete und qualifizierte Installateure, Schäden zu verhindern, noch bevor diese entstehen. Trusted training, empowering you.

[www.gfps.com/specialized-solutions](http://www.gfps.com/specialized-solutions)

## Nächste Schritte

In dieser Broschüre können Sie die wichtigsten Informationen und technischen Details nachlesen. Doch nichts ersetzt das persönliche Gespräch mit einem Experten von GF Piping Systems. Es geht ganz um Ihre Bedürfnisse und wie wir Sie bei Ihren täglichen Herausforderungen im Unternehmen unterstützen können. Wenn Sie dies nicht bereits getan haben, vereinbaren Sie noch heute einen Termin.

Finden Sie Ihren lokalen Ansprechpartner auf der Rückseite dieser Broschüre oder besuchen Sie die Website von GF Piping Systems, wo Sie spezialisierte Ansprechpartner in Ihrer Nähe finden. Dort finden Sie auch weitere Informationen zu unseren Produkten, darunter technische Datenblätter, Betriebsanleitungen sowie relevante Zertifikate und Zulassungen.

Mehr Informationen unter  
[www.gfps.com/565](http://www.gfps.com/565)



# Excellence in Flow

Besuchen Sie unsere Website und kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten:  
**[www.gfps.com/our-locations](http://www.gfps.com/our-locations)**



Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.



GFDO\_BR\_00103a\_DE (07.25)  
© Georg Fischer Piping Systems Ltd  
8201 Schaffhausen/Switzerland, 2025