GF Piping Systems

Zeit für den neuen Kugelhahn 546 Pro

Das Original jetzt noch besser

Plattform-Design mit modularem und kompatiblem Aufbau für leichte und flexible Anpassungen an jeden Bedarf

Kugelhahn 546 Pro

Kompatibel und modularer Aufbau

Seit mehr als 15 Jahren ist der Kugelhahn 546 weltweit der Standard für industrielle Anwendungen. Die neue Generation macht ihn durch modularen Aufbau dauerhaft zukunftsfähig. Die technischen, unternehmerischen und digitalen Anforderungen werden sich fortlaufend ändern. Der Kugelhahn 546 Pro ist die Plattform, die diese Bedürfnisse schon heute eingeplant hat.

Bei der Optimierung eines Rohrleitungssystems ist der Kugelhahn 546 Pro damit eine entscheidende Komponente, um die Gesamteffizienz zu erhöhen. Er unterstützt dabei, Wartungs- und Nachrüstkosten zu reduzieren, die Risiken von Fehlbedienung und Sabotage zu senken und zukünftige Bedarfe vorwegzunehmen – von regulatorischen Veränderungen bis zur Digitalisierung.

Die heutigen Ansprüche an die Ventiltechnik erfüllt er dabei mit den gewohnt hohen Qualitätsstandards von GF Piping Systems. Durch gleichbleibende Einbaulänge gegenüber dem Vorgänger und optionales Zubehör erlaubt er die leichte und flexible Anpassung an wechselnde Anforderungen.

100 % zuverlässig

In puncto Zuverlässigkeit steht die nächste Generation dem Original in nichts nach und wurde sogar verbessert: Sie ist weitgehend wartungsfrei, steht weltweit in verschiedensten Materialien zur Verfügung und hat besonders viele Zulassungen.

100 % flexibel

Der Kugelhahn 546 Pro lässt sich dank seiner modularen Bauweise stets an den aktuellen Bedarf anpassen. Ob elektrische, pneumatische oder manuelle Betätigung inklusive optionalen Zubehörs – er erfüllt flexibel alle Bedürfnisse.

Beitrag zur Digitalisierung

Der 546 Pro leistet einen Beitrag zur Digitalisierung: Er lässt sich leicht mit einer elektrischen Stellungsrückmeldung nachrüsten und stellt per Data-Matrix-Code relevante Komponenten-Informationen bereit.

Zweistufige Sicherheit

Um sensible Prozesse gegen die Risiken von Irrtümern und Sabotage abzusichern, verfügt der Kugelhahn 546 Pro serienmäßig über eine Arretierung per Verschlusselement und die Möglichkeit zur Montage eines Vorhängeschlosses.

Vollständige Kompatibilität

Durch gleiche Einbaulänge und Gewinde wie beim Vorgänger sind keine komplizierten und teuren Montagearbeiten nötig. Der 546 Pro kann mitsamt Antrieb und Zubehör im laufenden Betrieb und somit kostengünstig nachgerüstet werden.

Minutenschneller Austausch

Die Sollbruchstelle in der Schnittstelle erlaubt es dem Anwender, beim Verschleiß eines automatisierten Ventils den Austausch des Kupplungsstücks innerhalb weniger Minuten und ohne Unterbrechung vorzunehmen.

Kugelhahn 546 Pro

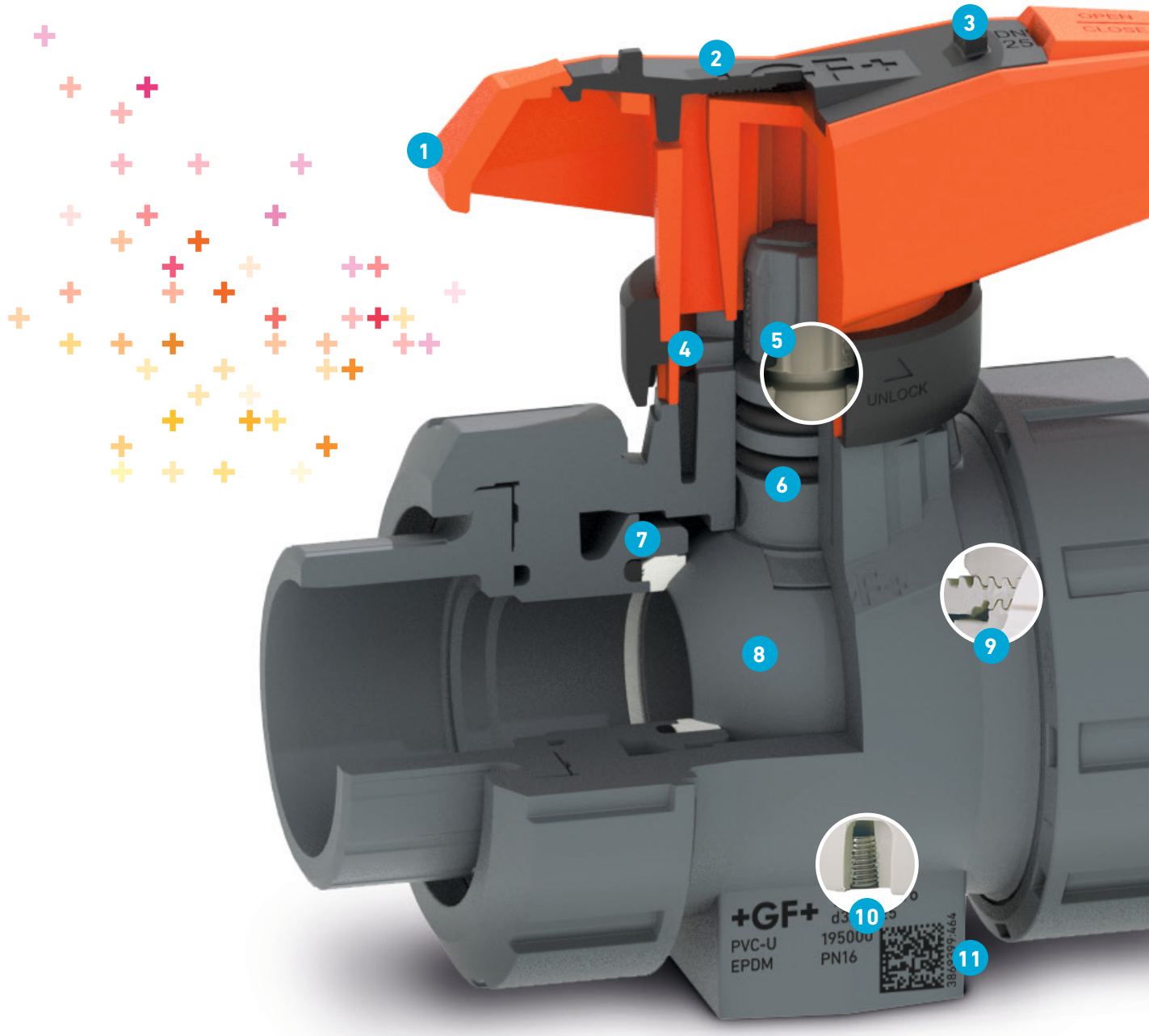
Schweizer Qualität für höchste Zuverlässigkeit

Der Kugelhahn 546 Pro wird, wie bereits sein Vorgänger, von GF Piping Systems im schweizerischen Seewis (Graubünden) produziert. Seit einem halben Jahrhundert laufen hier hochwertige Hand- und Automatikarmaturen vom Band. Sie verbinden technologische Innovation mit höchstem Anspruch an Materialauswahl, Fertigung und Qualitätstests für Sicherheit, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

+GF+

Das bewährte Original noch einmal verbessert

Der Kugelhahn 546 Pro wurde, aufbauend auf dem bewährten Original, in vielen Details noch einmal verbessert. Eine verstärkte Sollbruchstelle im Zapfen verhindert Leckagen wegen Verschleiß oder zu großer Krafteinwirkung. Zwei integrierte Dichtungsringe im Zapfen geben doppelte Sicherheit. Der 546 Pro bietet damit Zuverlässigkeit ohne Kompromisse und ist durch optionales Zubehör flexibel erweiterbar. Alle bisherigen Qualitätsmerkmale des Kugelhahns finden sich auch in der neuen Generation.



Produktmerkmale

1. Ergonomischer Hebel, serienmäßig abschließbar
2. Quick-Label auf Anfrage
3. Integriertes Werkzeug für das Einschraubteil
4. Schnittstelle für flexible Automation und Zubehör
5. Verstärkte Sollbruchstelle im Zapfen
6. Doppelte Zapfendichtungen
7. Dynamische Hinterlagedichtung
8. Spiegelglatte Kugeloberfläche
9. Kunststoffgerechtes Sägezahngewinde
10. Befestigungssystem mit integrierten Gewindebuchsen
11. Data-Matrix-Code

Jedes Detail zählt

Sicherheit durch Totmannschaltung

Der 546 Pro denkt mit, falls Sie es vergessen: Eine manuelle Rückstelleinheit („Totmannschaltung“) stellt sicher, dass sich das Ventil von selbst schließt. Diese verlässliche, kompakte und kostengünstige Lösung erhöht die durchgehende Prozess-Sicherheit und beseitigt potentiell weitreichende Risiken auf einfache Weise.

Information per Data-Matrix-Code

Der Data-Matrix-Code auf dem 546 Pro vereinfacht die Speicherung aller technischen Informationen zu jedem einzelnen Ventil und ermöglicht damit die individuelle Rückverfolgbarkeit. Die einwandfreie Identifikation jedes 546 Pro erleichtert Installation, Wartung und Instandsetzung.

Kontrolle durch den Doppelsensor

Die optionale LED-Stellungsrückmeldung erlaubt es, die aktuelle Stellung des Ventils zu jedem Zeitpunkt zentral zu erfassen und zu kontrollieren – für handbetätigte und automatisierte Ventile. Der kompakte Doppelsensor passt auch bei ungünstigen Platzverhältnissen und ist vor eindringendem Wasser und Staub geschützt (Schutzklasse IP67).

Anwenderfreundliche Betätigung

Der ergonomisch geformte Hebel erlaubt die leichtgängige, präzise Betätigung. Zum Schutz gegen unbeabsichtigtes oder unbefugtes Betätigen ist er serienmäßig abschließbar und funktioniert mit allen neuen Zubehörvarianten. Ein Werkzeug für den Ausbau des Einschraubteils ist integriert.

Zu Höchstleistungen angetrieben

Parallel zu den Ventilen vollzieht sich auch bei der Automation ein Generationswechsel: Die neuen pneumatischen und elektrischen Antriebe von GF Piping Systems unterstützen dabei, Prozesse effizienter zu gestalten und Wartungskosten zu senken. Zudem leisten auch sie, wo sinnvoll, einen Beitrag zur Digitalisierung, indem sie es erleichtern, Prozess- und Komponentendaten zu erschließen und für die Optimierung der Anlage zu nutzen. Der Kugelhahn 546 Pro wird mit den neuen Antrieben zu Höchstleistungen angetrieben.

Pneumatischer Antrieb für einen zuverlässigen Betrieb

Der pneumatische Antrieb ist vollständig aus Kunststoff, damit leicht, wartungsfrei und langlebig auch in hochkorrosiven Umgebungen. Die neue Antriebsserie umfasst mehr als doppelt so viele Kombinationsvarianten wie bisher. Sie erhalten damit den absolut passgenauen Antrieb für jedes Ventil. Ihre Anlage wird in Bezug auf Raumnutzung und Energieverbrauch optimiert. Nachrüstung und damit Automatisierung sind problemlos.

+ **Kompakter und leichter**
+ **Ideale Ventil-Antrieb-Auslegung**
+ **Robust und zuverlässig**

Elektrischer Antrieb für mehr Effizienz im Arbeitsprozess

Der elektrische Antrieb nutzt konsequent die Möglichkeiten der Digitalisierung: Er macht es einfach, Ventilpositionen zu identifizieren und den Systemzustand zu kontrollieren. Überwachung und Steuerung sind vollständig über eine App auf dem Smartphone oder Tablet möglich. Dank seiner standardisierten mechanischen Schnittstellen kann der elektrische Antrieb auf jedes Standardventil montiert werden.

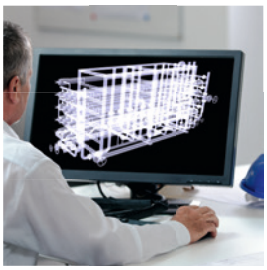
+ **Zugriff auf relevante Daten**
+ **360°-LED-Anzeige**
+ **Kabellose Ansteuerung**

Services von GF Piping Systems

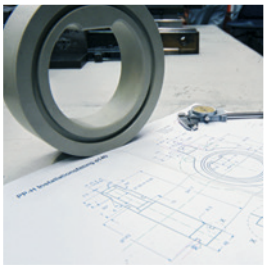
Optimal planen, installieren und betreiben

Die Experten von GF Piping Systems unterstützen Sie in allen Phasen Ihres Projektes. Sie helfen Ihnen, Ihr Kunststoff-System optimal zu planen, zu installieren und zu betreiben. Damit reduzieren sie unnötige Zeit- und Materialverluste und halten Stillstandszeiten so kurz wie notwendig.

Empfohlene Services



Engineering
Wir überprüfen das Design Ihres Rohrleitungssystems, unterstützen bei der Auswahl von Materialien und Komponenten sowie bei der korrekten Installation. Damit helfen wir Ihnen, eigene Risiken wesentlich zu reduzieren.



Customizing
Maßgefertigte Spezialteile und Sonderlösungen in sämtlichen Dimensionen. Auch ungewöhnliche Anwendungen in anspruchsvollen Installationssituationen lassen sich damit problemlos, sicher und fristgerecht umsetzen.

Digitale Produkt-Bibliotheken
Die digitalen Produkt-Bibliotheken ermöglichen das Planen mit realen Abmessungen, automatisch erzeugten Stücklisten und erleichterter digitaler Kooperation. Sie reduzieren Planungsfehler und verkürzen Ihre Projektzeiten.

Nächste Schritte

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

Auf der Internetseite von GF Piping Systems finden Sie spezialisierte Ansprechpartner in Ihrer Nähe. Dort finden Sie zugleich weiterführende Informationen zum Produkt, darunter technische Datenblätter und Bedienungsanleitungen sowie relevante Zertifikate und Zulassungen.

- Termin mit einem Experten von GF Piping Systems
- Beratung zu den Vorteilen der Lösung für Sie
- Information zu Referenz-Anwendungen
- Hilfe bei Auswahl und Kalkulationen
- Unterstützung in allen Projektphasen

Mehr unter
www.546.gfps.com

GF Piping Systems

Ihr Kontakt

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertriebspartner vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

Verkaufsgesellschaft Deutschland
Georg Fischer GmbH
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen
Telefon +49 7161 302-0
Fax +49 7161 302-259
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

Verkaufsbüro Hannover
Georg Fischer GmbH
Heidering 37-39
30625 Hannover
Telefon +49 511 957 88-0
Fax +49 511 957 88-44

Verkaufsbüro Leipzig
Georg Fischer GmbH
Georg-Fischer-Straße 2
04249 Leipzig
Telefon +49 341 484 70-0
Fax +49 341 484 70-21

Verkaufsbüro Neuburg
Georg Fischer GmbH
Nördliche Grünauer Straße 65
86633 Neuburg
Telefon +49 8431 58 17-0
Fax +49 8431 58 17-20

Verkaufsgesellschaft Österreich
Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
Sandgasse 16
3130 Herzogenburg
Telefon +43 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com

KH546 (06.19), (GFDO_BR_00024_DE), © Georg Fischer GmbH, D-73095 Albershausen, Gedruckt in Deutschland

Die technischen Daten sind unverbindlich.
Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften.
Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere
Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

+GF+

700.671.688
GFDO_BR_00024_DE (06.19)

© Georg Fischer Piping Systems Ltd
CH-8201 Schaffhausen/Switzerland, 2019