

GATHER Sonderlösungen

Farbcodierte flachdichtende Schnellkupplung

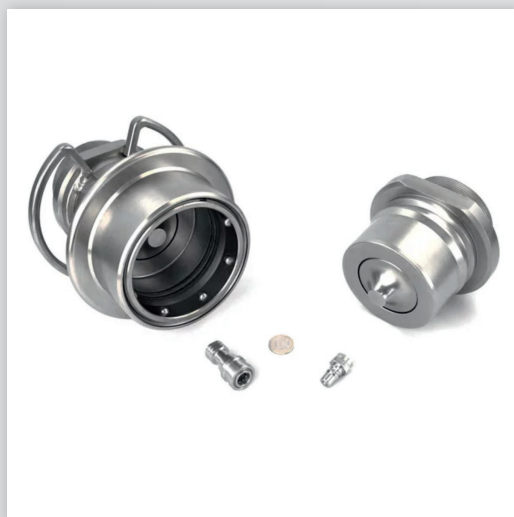


Die flachdichtenden Schnellkupplungen der GATHER Serie DBG sind auch als Sonderlösungen zur optischen Identifizierung erhältlich.

Die **farbcodierte Kupplung** verbindet die einfache Handhabung der DBG mit einer erhöhten Sicherheit im Betriebsablauf. Die Kombinationsmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt, aufgrund von farbig eloxierten Aluminium.

GATHER Sonderlösung HKG 24

Kühl- und Schmierapplikation in der Stahlindustrie – Nennweite DN80



Die GATHER HKG-Leichtbaukupplung aus Aluminium wird häufig in der Stahlindustrie zum Kuppeln von Kühl- und Schmiermedien eingesetzt. Aufgrund Ihrer Bauweise ist sie leicht, robust und sehr anwenderfreundlich zu bedienen.

Gerade beim Wechseln der Walzen können Stillstandzeiten durch das schnelle Ab- und Ankuppeln deutlich reduziert werden. Dies führt zu einem signifikanten Zeit- und Effizienzgewinn.

Merkmale

- + Leichtbauweise durch Aluminium
- + bewährte Kegelventil-Technik
- + robuste Oberfläche (chemisch vernickelt)
- + anwenderfreundliches Handling durch Ronde und Griffe

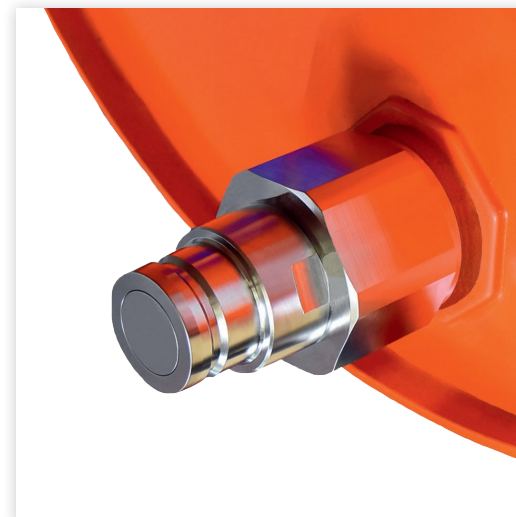
Kupplungsadapter für 2 Zoll-Fassanschlüsse

Der GATHER Kupplungsadapter aus Edelstahl mit kurzem Anschlussgewinde findet Anwendung bei allen standardisierten Industriefässern. Der selbstschließende Nippel wird per Hand in das 2 Zoll Fassgewinde eingeschraubt und kann dann mit einem Maulschlüssel über die den Fasskragen hinausragende Sechskantschlüsselfläche angezogen werden. Der ausgeführte O-Ring bietet eine sichere Abdichtung und verhindert somit Leckagen und Produktionsstillstände.

Unsere bewährte DBG-Kupplungstechnik ermöglicht ein einfaches, schnelles und tropffreies Verbinden entsprechender Anschlussleitungen

Merkmale

- + über den Fasskragen hinausragende, breite Schlüsselfläche
- + beidseitig selbstschließende Absperrventile (Nippel und Fassung)
- + kurzes Anschlussgewinde für 2 Zoll Fassanschlüsse (Standard)
- + kürzere Rüstzeiten der Maschine
- + auf Wunsch Hygieneklasse H3-konforme Oberflächen ($Ra \leq 0,8 \mu m$)
- + FDA konforme Dichtungsmaterialien möglich



Kupplungsadapter für IBC-Container

Der GATHER Kupplungsadapter aus Edelstahl für IBC Container ist schnell an das standardisierte Gewinde (S60x6) der Auslauföffnung geschraubt. Mit der bewährten DBG-Kupplungstechnik ist ein sehr einfaches, schnelles und tropffreies Kuppeln entsprechender Anschlussleitungen möglich.

Merkmale

- + Steckerende mit Anschweißende nach DIN 11866 / A / DN32
- + Nippel mit angeschweißtem S60x6 Containeranschluss
- + Formdichtung in div. – auch FDA-konformen – Werkstoffen (EPDM, FKM)
- + auf Wunsch Hygieneklasse H3-konforme Oberflächen ($Ra \leq 0,8 \mu m$)



GATHER Sonderlösungen

Multikupplung – die ideale Schnittstelle



Eine individuell zusammenstellbare Mehrfachkupplung, die unterschiedliche Betriebsfluide in einer Schnittstelle zusammenfasst. Das Produkt ist robust, langlebig und leicht zu bedienen.

Dank der perfekt abgestimmten Adaptiveinsätze können Sie verschiedene Durchmesser, Anschlusstypen und Flüssigkeiten flexibel in einer Mehrfachkupplung integrieren. Das Multikupplungssystem bietet viele Vorteile wie steigende Produktivität, Platzoptimierung, Betreiber- und Anlagensicherheit. Die Gefahr von Fehllanschlüssen wird ausgeschlossen.

GATHER entwickelt kundenorientierte Lösungen gemäß Ihrer Spezifikation.



Merkmale:

- + höchste Effizienz
- + mehrere Anschlüsse in einer Kupplung
- + Kuppeln und Entkuppeln auch unter Druck
- + kürzere Maschinenrüstzeiten
- + werkzeugfreie Montage
- + robust und langlebig
- + individuelle Kombination der Anschlüsse
- + ideal für Maschinen-, Anlagen- und Prototypenbau

Anwendung:

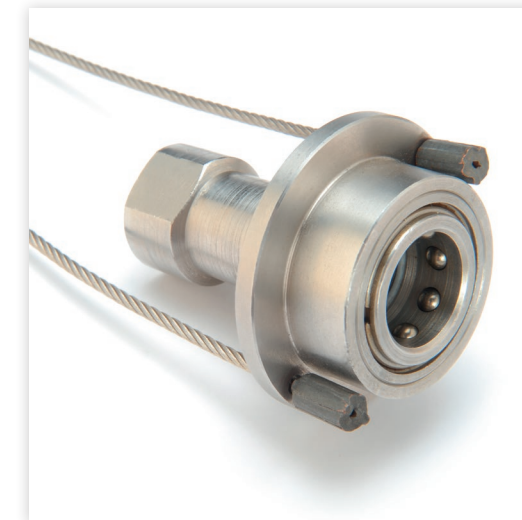
Motorprüfstände, Reaktoren, Temperierung von Spritzgießwerkzeugen, Walzwerke, Kühlung von Elektronikkomponenten, usw.

Zusatz-Optionen

Zubehör für Nottrennkupplungen

Beidseitig absperrend,
Auslösung durch Drahtseilzug

Eine Schlauchleitung, die beim Verladen von Gefahrstoffen eingesetzt wird, muss eine Sollbruchstelle aufweisen. Diese verhindert bei unerwartet auftretenden Zugkräften ein Austreten von gefährlichen Flüssigkeiten oder brennbaren Gasen. Üblicherweise verwendet man hierzu Flanschkupplungen, verschraubt mit Abreißbolzen. Hat sich diese Kupplung im Notfall einmal gelöst, bedarf es größeren Aufwandes, die Verbindung wieder herzustellen; der Kundendienst des Herstellers muss die Kupplung wieder neu verschrauben.



Nottrennfunktion

Eine kostengünstigere Lösung bietet unsere beidseitig absperrende Schnellkupplung mit Seilzug-Entkupplung: Ein an der Schiebehülse der Kupplungsfassung befestigtes Drahtseil zieht diese bei Zug im Schlauch in Öffnungsrichtung. Der in der Fassung befindliche Nippel wird entriegelt, die Ventile der beiden Kupplungsteile schließen. Erst dann gleitet der Nippel aus dem Dichtungsring der Fassung. Nach einer Entriegelung können beide Schlauchenden durch einfaches Ineinanderstecken wieder verbunden werden, die Kupplung ist sofort wieder einsatzbereit. Die Drahtseillänge ist so gewählt, dass sich die Schiebehülse der Fassung in Öffnungsrichtung bewegt, bevor sich der Schlauch strafft.

Vorteile

- + Nach einer Nottrennung müssen keine Scherstifte oder Abreißbolzen ausgetauscht werden; einfaches Ineinanderstecken genügt, um die Verbindung wiederherzustellen
- + Nottrennkupplung und Schnellkupplung sind in einem System vereint
- + Die Kupplung muss sich nicht zur einwandfreien Funktion in der Schlauchmitte befinden, sondern sitzt direkt am Fahrzeug: Im Notfall fährt das Fahrzeug nicht mit einem abgekuppelten Schlauchstück los, sondern der gesamte Schlauch verbleibt an der Verladestelle!

Zusatz-Optionen

Elektronisches Codiersystem



Bei der Herstellung von Rezepturen in der Produktion von Grund- und Wirkstoffen müssen Lagertanks den richtigen Reaktoren zugeordnet sein. Zur Erkennung der Leitungen dient ein an der Kupplung angebrachtes, in Betätigungsgriffen integriertes Identifikationssystem. Dieses System besteht aus dem Codeträger, welcher Informationen enthält, und dem Lesekopf, der diese gespeicherten Informationen ausliest und an die Leitwarte weitergibt. Über die Leitwarte lässt sich steuern und überprüfen, ob die Zuordnung von Tank und Reaktor stimmt. Der Lesekopf des Erkennungssystems steht im verbundenen Zustand in Kontakt mit dem Codeträger. Die Leitwarte gibt die Verbindungen frei, das Medium kann in den Reaktor gefördert werden.

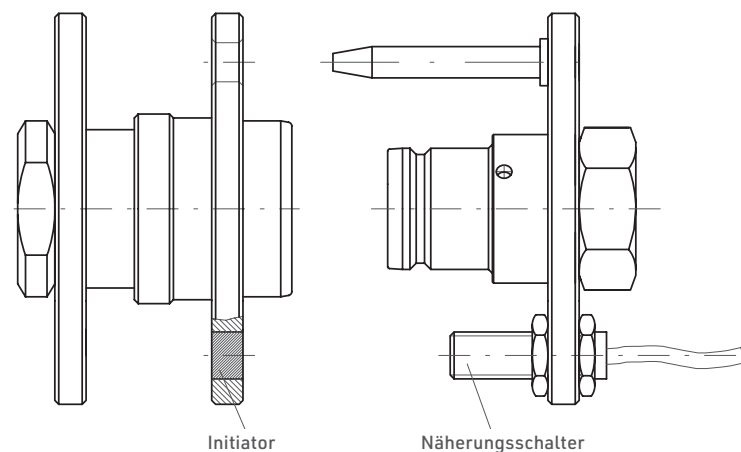
Identifikationssystem

Ex-geschützt (ATEX)

Ankopplung an SPS oder PC seriell, parallel, BUS

Dieses System ermöglicht dem Anwender:

- + das sichere und verwechselungsfreie Verbinden und Trennen von Schläuchen
- + die Überprüfung der richtigen Zuordnung von Behältern
- + vermeiden von Produktvermischungen durch falsch verbundene Leitungen
- + das Verhindern von teuren Fehlproduktionen



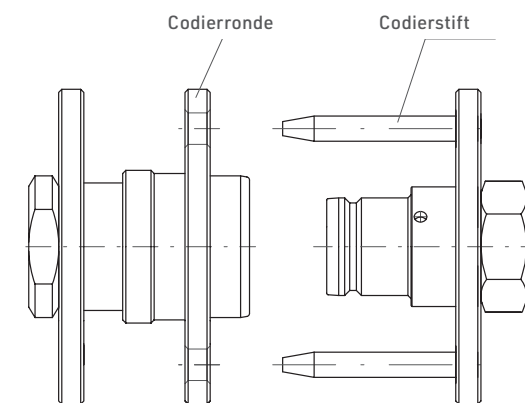
Mit Ronden und elektronischem Identifikationssystem

Mechanisches Codiersystem

Werden unterschiedliche Produkte ab- oder umgefüllt, dürfen bestimmte Produkte nicht miteinander in Kontakt kommen. Die Anschlüsse zu den Leitungen müssen unverwechselbar sein. Hierzu dient die mechanische Codierung der Rohr-Schlauch-Schnellkupplung.

Das mechanische Codiersystem lässt verschiedene Codierungen zu. Es bleibt auch beim Einkuppeln von außen sehr gut sichtbar und kann leicht in Position gedreht werden. Der Schlauch wird dabei nicht verdreht. Zeitaufwändiges Ausprobieren der richtigen Codierung entfällt und eine Farbcodierung ist auch nicht notwendig.

Bei falscher Zuordnung von Behälter und Schlauch kann es nie zum Aufschieben der Ventile und damit zu Produktvermischungen kommen. Wird die Kupplung schräg aufgesetzt, öffnen sich die Ventile nicht.



Zubehör für Serien DBG und HK

Staubkappen

Der sichere Schutz gegen Verschmutzung der Kupplungs- bzw. Ventiloberflächen.

Materialien: Kunststoff, Aluminium, Edelstahl

