



Die anwenderfreundliche Struktur des neuen Gesamtkatalogs.

Niederdruck-Systeme

Dieses Kapitel informiert Sie über alle Kupplungs-Systeme und Zubehörteile, die im Druckbereich bis zu 35 bar eingesetzt werden können. Überwiegend handelt es sich dabei um Produkte der Marke RECTUS – für den Einsatz im Bereich flüssiger und gasförmiger Medien.



Mittel-/Hochdruck-Systeme

Informieren Sie sich über Kupplungs-Systeme und Zubehörteile für den Druckbereich bis 1500 bar. TEMA-Produkte bewähren sich tagtäglich in verschiedenen hydraulischen und industriellen Anwendungen – mit Wasser, Öl und anderen flüssigen und gasförmigen Stoffen.



Schläuche

Qualitätsschläuche der Marke NYCOIL, dem Marktführer in den USA, werden überwiegend im Druckluftbereich eingesetzt, sind aber auch für den Transport flüssiger Medien – z. B. in der Chemie – lieferbar und bestens geeignet. Dieses Kapitel enthält eine Übersicht über das vielfältige Kunststoff-Schlauch-Programm.



Die starken Marken der RECTUS Group machen die Verbindungstechnik komplett.

Für jede Branche die passende Lösung.

Durch die Konzentration von RECTUS, TEMA und NYCOIL unter dem Dach der RECTUS Group bündeln sich die Stärken dreier renommierter Marken –

zum Vorteil aller Anwender, die Verbindungselemente für flüssige und gasförmige Medien aus einer Hand beziehen wollen.

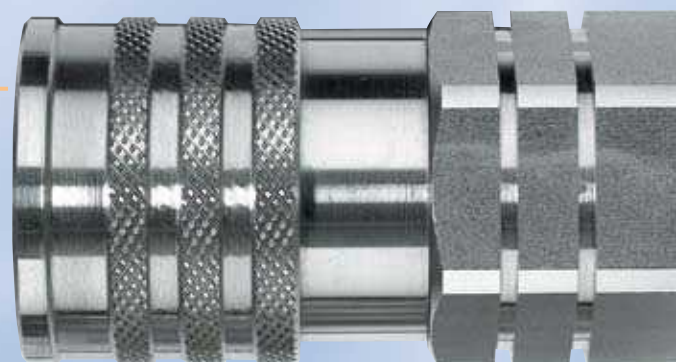


RECTUS

RECTUS Schnellverschluss-Kupplungen sind seit Jahrzehnten ein Begriff für höchste Präzision und Zuverlässigkeit. Vor allem im Druckluftbereich, aber auch bei der Verbindung flüssiger Medien bringen die Niederdruck-Systeme Bestleistungen in vielen Branchen.

TEMA

TEMA Schnellverschluss-Kupplungen gehören mit ihren vielen innovativen Ausführungsvarianten zu den besten Hydraulik-Verbindungselementen der Welt. Sie zeichnen sich vor allem durch extrem niedrigen Druckabfall und maximale Kraftübertragung aus.



Nycoil

Bei NYCOIL ist der moderne Spiralschlauch erfunden worden – und das ist nur einer von vielen Gründen, weshalb die renommierte Marke seit Jahren Marktführer in den USA ist. NYCOIL Schläuche sind unübertroffen robust und flexibel.



Ob unter Wasser, in der Luft- und Raumfahrt, auf hoher See, auf der Straße oder im klassischen Fertigungsbetrieb – die Marken der RECTUS Group sind in fast allen Branchen zuhause und bei vielen technischen Applikationen die Lösung. Durch das

modulare Baukastenprinzip innerhalb der einzelnen Produktreihen steht unseren Anwendern ein qualitativ hochwertiges Standardprogramm zur Verfügung, auf das in den meisten Bedarfsfällen bequem zurückgegriffen werden kann – just-in-time, versteht sich.



Sie kennen Ihre Anwendungen - wir das passende Kupplungs-System.

Mit einer Hand schnell und sicher koppeln.



Industrielle Segmente/ Einsatzgebiete	freier Durchgang KF	einseitig absperrend KA	beidseitig absperrend KB	leckarme Kupplungen KL	Kunststoff-Kupplungen POM/PVDF	Edelstahl-Kupplungen	Sicherheitskupplungen	Flatface-Kupplungen
Druckluft	●	●	○	○	○	○	●	○
Luft	●	●	○	○	○	○	○	○
Atemluft	○	●	●	○	○	○	●	○
Gase	○	●	●	●	○	○	●	○
Flüssiggase	○	○	●	●	○	○	●	●
Wasser*	●	●	●	●	○	○	○	○
Flüssige Medien	○	●	●	●	●	○	○	○
Aggressive Medien	○	○	●	●	●	○	○	○
Chemikalien	○	○	●	●	●	○	○	○
Maschinen-/Anlagenbau	○	●	○	○	○	○	○	○
Schweißtechnik	○	●	○	○	○	○	○	○
Formenbau	●	●	●	○	○	○	○	○
Automatisierungstechnik	○	●	○	○	○	○	○	○
Robotertechnik	○	●	○	○	○	○	○	○
Textilindustrie	○	●	○	○	○	○	○	○
Medizinische Ausstattung	●	●	●	○	○	○	○	○
Nahrungsmittel-/Getränkeindustrie	○	○	○	○	○	○	○	○
Chemie-Industrie	○	○	●	●	○	○	○	○
Pharma-Industrie	○	○	●	●	○	○	○	○
Labor	○	●	●	●	○	○	○	○
Analysetechnik	○	○	●	●	○	○	○	○
Stahl-Fertigung	○	●	○	○	○	○	○	○
Raffinerien	○	○	○	○	○	○	○	○
Papierherstellung	○	○	○	○	○	○	○	○
Rettung/Sicherheit	○	○	○	○	○	○	○	○
Luft- und Raumfahrttechnik	○	○	○	○	○	○	○	○
Werften	○	○	○	○	○	○	○	○
Halbleitertechnologie	○	○	○	○	○	○	○	○
Lasertechnologie	○	○	○	○	○	○	○	○
Kernkraft	○	○	○	○	○	○	○	○

* nur Systeme mit Messingventil und Messinghülse

Mit der Entwicklung der Einhand-Schnellverschluss-Kupplung ist ein entscheidender Beitrag zur Verbesserung von Arbeitssicherheit und Funktionalität geleistet worden. Um eine Verbindung herzustellen wird der Stecker einfach in die Kupplung gedrückt. Dabei springt die Entriegelungshülse nach vorne

und verriegelt automatisch. Beim Entkoppeln wird die Entriegelungshülse mit einer Hand zurückgeschoben – die Verbindung löst sich völlig problemlos. Die folgenden vier Ventil-Konstruktionen stehen für unterschiedliche Anwendungen zur Wahl:

Mit freiem Durchgang

Diese Kupplungs-Systeme arbeiten ohne Absperr-Ventil und erzielen so die größtmögliche Durchflussleistung. Darüber hinaus sind Verwirbelungen, die bei integrierten Ventilen vorkommen können,

völlig ausgeschlossen. Kupplungen mit freiem Durchgang eignen sich ideal für flüssige Medien – z.B. Wasseranwendungen. Vor der Entriegelung muss der Durchfluss gestoppt werden.



Einseitig absperrend

Bei unseren einseitig absperrenden Systemen ist der Stecknippel mit freiem Durchgang versehen, die Kupplung sperrt allerdings bei der Verbindungstrennung sofort ab. Der Austritt von in der Leitung

nachströmenden Medien wird wirksam verhindert. Eine ideale Lösung für den Betrieb von Druckluft-Werkzeugen.



Beidseitig absperrend

Bei unseren beidseitig absperrenden Systemen stoppt der Durchfluss nach der Trennung einer Verbindung sowohl in der Kupplung als auch im Stecknippel.

Das Medium bleibt in beiden Anschlussleitungen im Schlauch, der Druck wird konstant gehalten und nicht abgebaut.



Leckarme Ausführung

Unsere leckarmen Kupplungs-Systeme sind an Kupplung und Stecknippel mit Ventilen ausgerüstet, die kein Totraumvolumen bilden. Bei der Verbindungstrennung tritt also kein Tropfen des

geführten Mediums aus. Diese Variante eignet sich vor allem für die Bewegung aggressiver Medien oder in sensiblen Umgebungen – z.B. in Reinräumen.



Wir setzen Standards in Qualität und Sicherheit.



In Deutschland, in Schweden und in den USA arbeiten hochqualifizierte Fachleute jeden Tag für die Sicherung und Optimierung der Qualität unserer Produkte. Nichts kann sie von den hohen Ansprüchen abbringen, die sie an sich selbst stellen. Denn alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wissen, dass eine weltweite Spitzenposition nur durch konstante Spitzenleistungen gehalten werden kann. Dafür verantwortlich ist – mithilfe kontrollierter Fertigungsprozesse und modernster

Präzisionstechnik – in erster Linie der Mensch als kreativer und erfahrener Techniker, Kaufmann und Kundenberater. In allen Fertigungsstufen greift ein bewährtes, lückenloses Qualitätsmanagement. Und die Zertifikate und Prüfberichte der wichtigsten unabhängigen Institute bescheinigen uns ausgezeichnete Funktionalität und Verarbeitungsgüte. Für unsere Kunden bedeutet dies: Mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit – auch unter extremen Bedingungen.



DIN EN ISO 9001:2000
Reg.Nr. 1070
Qualitätsmanagementsystem



Vom Standardprodukt zur maßgeschneiderten Systemlösung.

Das Katalog-Standardprogramm der RECTUS Group bietet Ihnen für die meisten Anwendungsfälle das passende Kupplungs-System. Viele dieser Standards sind aus Sonderanfertigungen hervorgegangen, die wir später in die Serienfertigung integriert haben. Die Entwicklung spezieller Lösungen für besondere Aufgabenstellungen ist eine unserer Stärken – und ein Vorteil, den Sie jederzeit nutzen können. Unsere kompetenten Fachberater besuchen Sie gerne, um

Ihre spezifischen Anforderungen und Wünsche zu erfassen. Danach empfehlen wir Ihnen die Adaption eines Standardprodukts oder die Neukonzeption einer maßgeschneiderten Individuallösung. Am Ende liefern wir Ihnen ein funktionssicheres System, das exakt auf Ihre Ansprüche ausgerichtet ist – in technologischer und in wirtschaftlicher Hinsicht. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne ausführlich.



Von Mini bis Maxi

Die Innovationen der RECTUS Group sind eindrucksvoll: Von der kleinsten Schnellverschluss-Kupplung der Welt bis hin zur großen Hydraulik-FlatFace-Lösung.

