

Druckluftkupplungen

Druckluftkupplungen sind in vielen industriellen Anwendungen sowie in jeder Werkstatt unverzichtbar und ermöglichen die schnelle und sichere Verbindung von Druckluftsystemen. Je nach den Anforderungen Ihrer spezifischen Anwendung gibt es verschiedene Arten von Druckluftkupplungen, die sich in Bezug auf ihren Durchgang, ihre Absperrfunktion und ihre Leckageeigenschaften unterscheiden. In diesem Artikel werden wir diese verschiedenen Typen näher betrachten.

Druckluftkupplungen mit freiem Durchgang

Druckluftkupplungen mit freiem Durchgang sind so konzipiert, dass sie den ungehinderten Durchfluss von Druckluft ermöglichen, ohne nennenswerte Einschränkungen. Dies ist besonders wichtig in Anwendungen, bei denen der maximale Luftdurchsatz erforderlich ist, wie beispielsweise in der Pneumatik oder in Druckluftwerkzeugen. Diese Kupplungen sind ideal, um den Druckluftfluss nicht zu beeinträchtigen und die Effizienz des Systems zu maximieren.

Einseitig absperrende Druckluftkupplungen

Einseitig absperrende Druckluftkupplungen ermöglichen die Kontrolle über den Luftstrom, indem die Kupplung mit Absperrventil versehen ist, während der Stecknippel geöffnet bleibt. Ein Medienaustritt ist nach der Entkopplung nur noch aus der Steckerleitung möglich. Dies ist besonders nützlich, wenn Sie den Luftfluss in einem Druckluftsystem vorübergehend unterbrechen müssen, ohne die gesamte Verbindung zu trennen. Diese Kupplungen bieten Flexibilität und Sicherheit in Anwendungen, in denen Druckluftquellen gesteuert werden müssen.

Beidseitig absperrende Druckluftkupplungen

Beidseitig absperrende Druckluftkupplungen ermöglichen die vollständige Absperrung des Luftflusses sowohl auf der Seite der Kupplung als auch auf der Seite des Stecknippels. Das Medium bleibt beim Entkoppeln in der Schlauchleitung und der Druck wird konstant aufrecht gehalten. Dies ist besonders wichtig in sicherheitskritischen Anwendungen oder wenn es notwendig ist, beide Seiten der Verbindung zu isolieren, um Reparaturen oder Wartungsarbeiten durchzuführen. Diese Kupplungen bieten eine zuverlässige Absperrfunktion und minimieren das Risiko von Leckagen.

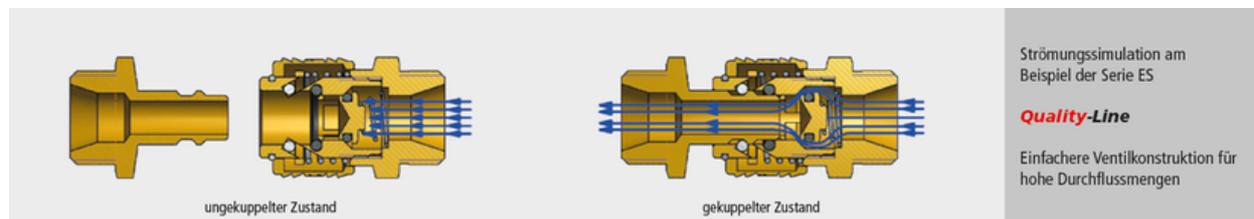
Leckagearme Druckluftkupplungen

Leckagearme Druckluftkupplungen sind so konstruiert, dass sie die Menge an unerwünschter Luftlecks minimieren. Die spezielle Konstruktion ohne Totraumvolumen garantiert das Entkoppeln ohne Tropfenbildung, es tritt lediglich ein minimaler Film des Mediums aus. Dies ist entscheidend in Anwendungen, in denen eine hohe Lufteffizienz und Energieeinsparungen erforderlich sind. Leckagearme Kupplungen sind präzise gefertigt, um sicherzustellen, dass keine Luft verloren geht und das System effizient betrieben werden kann. Dies ist besonders wichtig in Umgebungen, in denen Druckluft teuer oder begrenzt ist. Zusätzlich bieten diese Kupplungen die maximale Sicherheit im Umgang mit besonders kritischen Medien.

Bei Fragen stehen wir als Ihr Schlauch Profi gerne zur Verfügung



Die beliebtesten Kupplungen in der Industrie und Werkstatt sind einseitig absperrende Druckluftkupplungen. Wir bieten die Kupplungen von dem deutschen Hersteller Lüdecke aus der Produktserie "*Quality-Line*" in der [Nennweite 2,7 Micro Schnellverschluss](#), [Nennweite 5 Mini Schnellverschluss](#) sowie der [Nennweite 7,2 \(Standard-\) Schnellverschluss](#) oder bereits [auf einem Druckluftschlauch verpresst](#) an.



Kuppeln in Sekundenschnelle

Die **LÜDECKE** Schnellverschlusskupplungen zeichnen sich durch eine besonders einfache Handhabung aus.



Einhandbedienung: Zur Verbindung den Stecknippel in die Kupplung eindrücken.

Das Entkuppeln erfolgt durch Zurückschieben der Kupplungshülse (mit automatischem Schließmechanismus bei absperrenden Kupplungen und Stecknippel).

Zusätzlich zu unseren "*Quality-Line*" Druckluftkupplungen von Lüdecke haben wir auch [Sicherheitskupplungen in den Nennweiten 7,2 & 7,4](#) von den Marken-Herstellern Riegler und Prevost, die per Knopfdruck entlüftet werden, um den so genannten Peitschenhieffekt beim Entkuppeln zu verhindern.

Spezielle, doppelseitig Absperrende oder leckagearme Kupplungen stellen wir Ihnen gerne auf Anfrage zur Verfügung. Kontaktieren Sie unsere geprüften Fachberater für nähere Informationen.

LÜDECKE
Seit 1930. Die elementare Verbindung.

IR RIEGLER

prevost

Bei Fragen stehen wir als Ihr Schlauch Profi gerne zur Verfügung

SCHLAUCH24 

Schlauch24 GmbH
www.schlauch24.de

Tel.: +49 2166 621 660 - 0
kundenservice@schlauch24.de

