



OptiFlow-Line

Energieeffiziente Schnellverschlusskupplungen



Druckluft - ein teures Medium?

Neben zahlreichen Vorteilen hat Druckluft meist den Ruf als teures Medium - oftmals eine falsche Aussage. Werden die richtigen Komponenten genutzt, kann dabei sehr energieeffizient gearbeitet werden.

Folgende Faktoren mindern die Energieleistung:

- Standardventile mit großer Angriffsfläche
- Zu klein dimensionierte Schlauchabmessungen
- Zu klein dimensionierte Anschlüsse
- Nicht richtig ausgelegte Netzwerkkapazitäten oder Druckluftnetze
- Zu hohe Luftfeuchtigkeit

Diese Faktoren haben folgenden Effekt:

- Hoher Druckverlust
- Hoher Energieverbrauch im Kompressor
- Reduzierte Produktivität
- Beschädigungen im System/ am Werkzeug

Mit den Produkten der **LUDECKE OptiFlow-Line** erhalten Sie energetisch optimierte Kupplungssysteme, die erhöhte Durchflusswerte erzielen und den Energieverbrauch deutlich senken. Dies wiederum trägt zu einer Reduzierung der Energiekosten sowie zu einer Erhöhung der Standzeiten und Lebensdauer der Maschinen und Werkzeuge bei.

Durch kontinuierliche Prozessverbesserungen in der Produktion stellen wir sicher, dass die Schnellverschlusskupplungen permanent überarbeitet und in der Leistungsfähigkeit gesteigert werden. So können wir ein nachhaltiges und effizientes Arbeiten gewährleisten.*

LUDECKE OptiFlow-Line

- Strömungsgünstiges Ventil
- Extrem hohe Durchflussraten
- Geringer Druckabfall
- Lange Lebensdauer
- Große Betriebssicherheit und absolute Dichtheit

**Opti
Flow**
by **LUDECKE**

*Erfahren Sie mehr über die **LUDECKE**-Nachhaltigkeitsstrategie in unserem Green Company Report (S. 10)

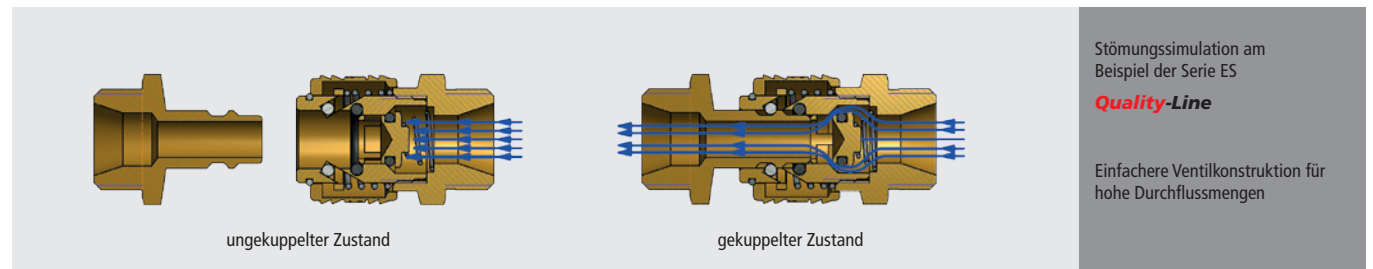
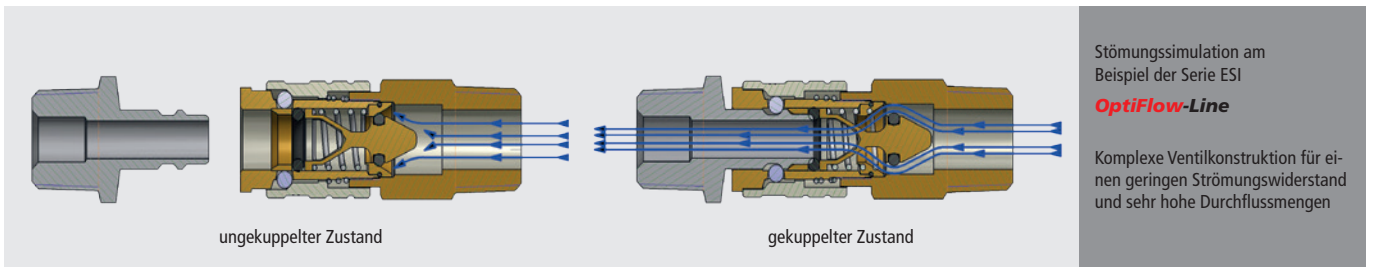
Unterschiedliche Größen und Varianten

Die Produkte der **LUDECKE OptiFlow-Line** sind in unterschiedlichen Größen, Anschluss- und Ventilarten sowie Materialien verfügbar.

Sicherheits-Atemschutzkupplungen	Industrie-Schnellverschlusskupplungen	Sicherheits-Industrie-Schnellverschlusskupplungen	Sicherheits-Entlüftungskupplungen	Industrie-Schnellverschlusskupplungen	Volumen-Schnellverschlusskupplungen
Serie: ESI1A DN 7,4 ESI2A DN 7,4	Serie: ESI DN 7,8	Serie: ESIK DN 7,8	Serie: ESIS DN 7,8	Serie: ESIG DN 10	Serie: ESG DN 19
					

Strömungssimulation - Vergleich

Die Produkte der **LUDECKE OptiFlow-Line** verfügen über ein Ventil mit optimierter Geometrie für einen höheren Durchfluss.



Durchfluss-Vergleichsdiagramm

Die Durchflussmengen der **LUDECKE OptiFlow-Line** (im Vergleich zu Standard-Kupplungen) werden im nachfolgenden Diagramm verdeutlicht.

