

AUF DEN DRUCK KOMMT ES AN. DIE SICHERHEITSKUPPLUNG – wSafe®

Nahtlos energiesparend und effizient.





WUSSTEN SIE,

dass 95% aller handwerklichen Betriebe in irgendeiner Form Druckluft nutzen?

dass bei den Kompressoren ca. zwei Drittel der Kosten auf den Energieverbrauch und nur ca. ein Drittel auf die Anschaffung zurückzuführen sind?

dass die Verwendung von Kupplungen und Schläuchen geringerer Qualität deutlich zu höherem Energieverbrauch und somit zu höheren Produktionskosten führt?

dass viele Betriebe ihre Druckluftwerkzeuge mit zu niedrigem Luftdruck einsetzen und dadurch die Leistung deutlich beeinträchtigt wird?

dass die Gründe für diesen zu niedrigen Luftdruck zum einen an dem zu kleinen/unpassenden Schlauchdurchmesser und zum anderen an der minderwertigen Kupplung liegt?

WIE WIRKEN SICH DRUCKVERLUSTE AUF DIE GESAMTKOSTEN AUS?

Ist der Druck nur um 0,5 bar geringer, erhöht sich bereits die reine Arbeitszeit bis zu 60 Prozent.

Das folgende Beispiel zeigt die Auswirkung auf die Kosten:

Arbeitszeit im Verhältnis bei abfallenden Arbeitsdruck

Arbeitsdruck in bar	Arbeitszeit (Bsp.) in s
6,3	2,0
5,8	3,2

Beispiel: Mehrkosten durch verlängerte Arbeitszeit

Verlängerter Arbeitszeit	36 Minuten/Arbeitstag
Arbeitskosten	30 €/Stunde
<hr/>	
Mehrkosten für Arbeit	3.600 Euro/Jahr



Es wird deutlich, dass bereits ein um 0,5 bar zu niedriger Arbeitsdruck zu einer überproportionalen Senkung der Produktivität führt. Damit steigen nicht nur die Produktionskosten, sondern auch die Energiekosten. Zwar sinkt der Luftverbrauch pro Zeiteinheit, aber durch die längere Arbeitszeit erhöht sich der absolute Luftverbrauch pro Werkstück.

Quellen: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie und dena, Deutsche Energie-Agentur

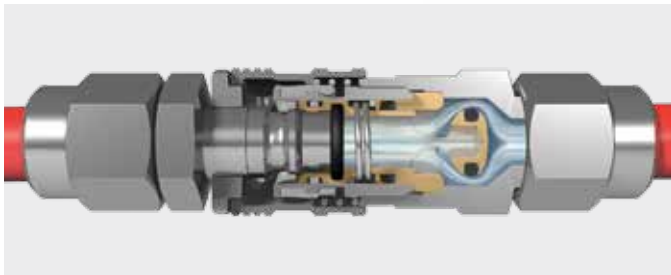
Druckverluste optimieren und Kosten senken – mit der Sicherheitskupplung wSafe®

Gegenüber herkömmlicher Kupplungen erhöhen die Sicherheitskupplungen der Serie wSafe® die Effektivität von Druckluftgeräten um bis zu 56%. Das strömungsoptimierte Ventil von wSafe® minimiert Druckverluste und gewährleistet einen idealen Luftdurchfluss. Das bedeutet für Sie maximale Produktivität und Senkung von unnötigen Kosten.

Gewisse Druckverluste sind in üblichen Druckluftsystemen leider unvermeidlich und daher völlig normal. Um diese Verluste allerdings so gering wie möglich zu halten und das bei vergleichbar geringem finanziellen Aufwand, sorgen Kupplungen der Serie wSafe® für leckagefreie Verbindungen. Die Mehrkosten die hierbei in der Anschaffung anfallen, werden so in absehbarer Zeit durch die Einsparungen getragen.

WELCHE VORTEILE BIETET IHNEN DIE SICHERHEITSKUPPLUNG **wSafe®** ?

- **Bis zu zehnfach höhere Standzeit im Vergleich zu herkömmlichen Kupplungen**
- **Keine Leckagen an den jeweiligen Verbindungen**
- **Höchster Luftdurchfluss mit 2.250 l/min gilt für Serie 2000, 4.000 l/min für Serie 4000**
- **Kaum Druckabfall durch das strömungsoptimierte Ventil**
- **Hohe Energieeffizienz**



Alle Kupplungen der Serie **wSafe®** erfüllen zudem einen hohen Sicherheitsstandard. Durch das automatische Entlüften beim Entkuppeln, entweicht der Druck und verhindert somit die Gefahr von Verletzungen durch einen Schlauchrückschlag.



Wie stelle ich fest, dass meine Druckluftanlage nicht effektiv arbeitet?



Nahezu 30% des Energieverlustes resultieren aus Leckagen im Leitungssystem. Diese Leckagen lassen sich ganz leicht mit dem Würth Lecksucher (Art.-Nr. 0890 20) aufspüren. Um generell zu überprüfen, ob Ihre Druckluftanlage Leckagen aufweist, fahren Sie die Anlage hoch bis der Drucktank sein komplettes Füllvolumen erreicht hat und schalten Sie den Kompressor aus. Anschließend überprüfen Sie, in welcher Geschwindigkeit der Druck in Ihrem System abfällt.

wSafe® SERIE 4000 & SERIE 2000

Druckluft Sicherheitskupplung mit Innengewinde	Serie 4000		Serie 2000		
					
Art.-Nr.	0699043112	0699043138	0699023112	0699023114	0699023138
Anschlussgewinde	IG G 1/2"	IG G 3/8"	IG G 1/2"	IG G 1/4"	IG G 3/8"
Länge	60 mm	60 mm	60 mm	57 mm	60 mm
Außen-Ø	29 mm	25,4 mm	29 mm	23,5 mm	25,4 mm
Schlüsselweite	25 mm	22 mm	25 mm	20 mm	22 mm

Druckluft Sicherheitskupplung mit Außengewinde	Serie 4000		Serie 2000		
					
Art.-Nr.	0699 043 012	0699 043 038	0699 023 012	0699 023 014	0699 023 038
Anschlussgewinde	AG R 1/2"	AG R 3/8"	AG R 1/2"	AG R 1/4"	AG R 3/8"
Länge	56 mm	61 mm	56 mm	63 mm	61 mm
Außen-Ø	25,5 mm	23,5 mm	25,5 mm	23,5 mm	23,5 mm
Schlüsselweite	22 mm	20 mm	22 mm	20 mm	20 mm

Druckluft Sicherheitskupplung mit Komfortschlauchanschluss	Serie 4000		Serie 2000		
					
Art.-Nr.	0699 042 011	0699 042 013	0699 022 065	0699 022 080	0699 022 011
Für Schlauchinnen-Ø	11 mm	13 mm	6,5 mm	8 mm	11 mm
Für Schlauchaußen-Ø	16 mm	18 mm	10 mm	12 mm	16 mm
Länge	24 mm	24 mm	20 mm	20 mm	24 mm
Außen-Ø	28 mm	29 mm	23,5 mm	23,5 mm	28 mm

Druckluft Sicherheitskupplung mit Schlauchanschluss	Serie 4000		Serie 2000		
					
Art.-Nr.	0699 041 130	0699 021 063	0699 021 080	0699 021100	0699 021 130
Für Schlauchinnen-Ø	13 mm	6,3 mm	8 mm	10 mm	13 mm
Für Schlauchaußen-Ø	19 mm	10 mm	12 mm	15 mm	19 mm
Länge	75 mm	67,1 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Außen-Ø	28 mm	23,5 mm	23,5 mm	23,5 mm	23,5 mm

Druckluftmehrfachverteiler	Serie 2000	
		
Art.-Nr.	0699 357 203	0699 357 202
Anzahl Schnellverschlusskupplungen	3 Stück	2 Stück
Maße L x B x H	147 x 28 x 73 mm	115 x 28 x 73 mm
Anschlussgewinde	IG 1/2"	IG 1/2"
Betriebsdruck max.	16 bar	16 bar

PU-Druckluftschlauch	Serie 2000		Serie 2000	
				
Art.-Nr.	0699 965 650	0699 945 650	0699 964 811	0699 944 812
Für Schlauchinnen-Ø	6,5 mm	6,5 mm	8 mm	8 mm
Für Schlauchaußen-Ø	10 mm	10 mm	12 mm	12 mm
Länge	4 m	4 m	10 m	10 m
Betriebsdruck max.	10 bar	10 bar	16 bar	16 bar

AUF DEN DRUCK KOMMT ES AN. DIE SICHERHEITSKUPPLUNG – wSafe®

Adolf Würth GmbH & Co. KG
74650 Künzelsau
T +49 7940 15-0
F +49 7940 15-1000
info@wuerth.com
www.wuerth.de

© by Adolf Würth GmbH & Co. KG
Printed in Germany
Alle Rechte vorbehalten
Verantwortlich für den Inhalt:
Abt. PPT/D. Bitsch
Redaktion: Abt. GMP/Heike Feimer

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs-, und Zahlungsbedingungen unter www.wuerth.de/AGB
Nachdruck, auch nur auszugsweise, nur mit Genehmigung.
SDRS01189 090 - GMP - SC - Oha-Druck GmbH - 9,2' - 07/17
Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier.

Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.