Beachten Sie die geltenden Auflagen bezüglich Installation, Betrieb und Wartung. Bitte lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit auch die gesonderten Sicherheitshinweise, die allen Produkten beigelegt sind.

Kugelventil

- Schließen Sie das Kugelventil, wenn Sie nicht arbeiten (siehe Abb. 1).
- Öffnen Sie alle Kugelventile langsam und vorsichtig, um fehlerhaft angeschlossene Werkzeuge festzustellen (siehe Abb. 5).

Wartungseinheiten

- Überprüfen Sie, ob Lösungsmittel vorhanden sind, die die Polykarbonatbehälter beschädigen könnten[a].

Derartige Lösungsmittel lassen das Polykarbonat verspröden, sodass es brechen kann. Falls Sie aggressive Lösungsmittel einsetzen müssen, wenden Sie sich bitte an uns, damit wir Ihnen helfen können, die richtige Ausrüstung zu finden.

- Verwenden Sie einen Metallschutzkorb.

Mit einem Metallschutzkorb lassen sich Unfälle mit den MINI-Wartungseinheiten ganz einfach verhindern. MAXI-Einheiten sind standardmäßig mit einem Schutzkorb aus Aluminium ausgestattet.

Achten Sie darauf, dass die Behälter ordnungsgemäß befestigt und alle Einheiten miteinander verschraubt sind, bevor Sie das Kugelventil öffnen.

Schnellkupplungen

Aufgrund der Verletzungsgefahr empfehlen wir prinzipiell die Verwendung von Schläuchen mit Sicherheitskupplungen. Das Öffnen von Kupplungen mit Sicherheitsfunktion erfolgt in zwei Arbeitsschritten. Dabei wird die betroffene Leitung drucklos, was Verletzungsgefahren erheblich reduziert.

Eine Schnellkupplung darf niemals mit einem Schraubendreher geöffnet werden, um die Druckluft abzulassen.

Klauenkupplungen

- Große Vorsicht ist geboten (siehe Abb. 1, 2 und 3).

Diese Kupplungen sind immer offen und müssen deshalb mit sehr großer Sorgfalt benutzt werden. Für mehr Sicherheit beim Einsatz von Klauenkupplungen empfehlen wir die LNH-Modelle mit Verriegelungsmutter.

Klemmen

Überprüfen Sie, ob alle Schlauchklemmen richtig festgezogen sind. Zum Festziehen keine Schraubendreher benutzen, da diese leicht abrutschen und zu Verletzungen an den Händen führen können. Nehmen Sie einen Schraubenschlüssel. Wenn Sie dennoch einmal einen Schraubenzieher benutzen müssen, montieren Sie die Klemme in einem Schraubstock.

Schläuche

Wenn Sie Schläuche auf Tüllen aufziehen, benutzen Sie dazu ausschließlich Gleitmittel auf Wasserbasis.
Keinesfalls Öl verwenden. Ersetzen Sie lecke Schläuche. Aus einer kleinen Leckage kann schnell ein großes Loch werden.

Blaspistolen

- Verwenden Sie Blaspistolen in Sicherheitsausführung. Das senkt die Verletzungsgefahr bei Aus- und Abblasarbeiten.

[a] Polykarbonat hat eine hohe chemische Beständigkeit gegen alle Lösungsmittel, ausgenommen azeton-, benzol- oder glyzerinhaltige Chemikalien, einige Hydraulik- und Synthetiköle, Chloroform, Methylalkohol, Kohlenstofftetrachlorid (und ähnliche Lösungsmittel), Schwefelkohlenstoff, Perchloräthylen, Toluol, Trichloräthylen, Xylen (Zellulosenitrat, Verdünner), Essigsäure.

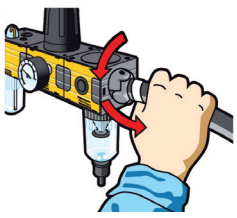
Beim Arbeiten mit Klauenkupplungen sind folgende Arbeitsschritte in der angegebenen Reihenfolge auszuführen:

Öffnen einer Klauenkupplung:

❶ Schließen Sie das Kugelventil.

❷ Lassen Sie das Werkzeug laufen, sodass die Druckluft entweicht.

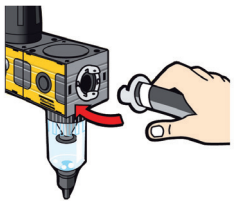
❸ Lösen Sie die Klauenkupplung.



Schließen einer Klauenkupplung:

❹ Achten Sie darauf, dass die beiden Klauenkupplungen ineinander greifen.

Um den Verschluss sicherer zu machen, sind entweder Kupplungen mit Verriegelungsmutter (LNH) oder eine Verschlussfeder zu verwenden.



❺ Öffnen Sie das Kugelventil langsam und vorsichtig.

Höchste Wirtschaftlichkeit und Produktivität

Als globaler Lösungsanbieter von Werkzeugen, Kompressoren, Vakuumlösungen usw. möchten wir Sie als Kunden bei der Erzielung der maximalen Produktivität aus Ihrem Werkzeug heraus unterstützen. Wir wissen, dass ein gut konzipiertes Luftnetz Ihre Luftleckagekosten senken, die Leistung Ihres Werkzeugs verbessern, zu höherer Produktivität, Energieeffizienz und damit zu geringeren Ausfallzeiten führen kann.

Mit Atlas Copco-Luftaufbereitungseinheiten wie Filtern, Reglern und Schmiermitteln können Ihre Werkzeuge optimal betrieben werden, wodurch Ausfallzeiten reduziert und die Produktivität gesteigert werden. Der Filter sorgt dafür, dass die Druckluft sauberer zum Werkzeug gelangt, ohne dass die Leistung des Werkzeugs beeinträchtigt wird. Der Regler sorgt für einen stabilen dynamischen Druck und der Schmierstoffgeber für ein kontrolliertes Ölen des Werkzeugs.

Filter – (F)

Abscheidung von Wasser und Feststoffpartikeln von Fluglinie und Kompressor. Die Verwendung von Filtern führt zu einer höheren Luftqualität, Sie gewährleisten längere Wartungsintervalle und eine verbesserte Effizienz. Entfernen Sie aufgrund des Fliehkraftphänomens, der Schwerkraft und der Fliehkraft die schweren Wasserteilchen, was zu einer minimalen Verschmutzung des Werkzeugmotors und des Körpers durch Schmutzteilchen führt.
Atlas Copco-Filter scheiden bis zu 98% des Wassers ab, wenn sie im vorgesehenen Arbeitsbereich arbeiten. Bei der automatischen Entwässerung wird die Schüssel geleert, wenn das angesammelte Wasser einen bestimmten Stand erreicht.

Druckregler – REG*

Druckregler für Erdgase und Druckluft mit eingebauten feststellbaren Einstellknöpfen sorgen für einen konstanten Luftstrom, um die Effizienz des verwendeten Werkzeugs zu erhalten.

Der Luftdruckregler sorgt dafür, dass der voreingestellte Arbeitsdruck unabhängig von Druckschwankungen in der Ansaugluft und geringfügigen Schwankungen des Luftdurchsatzes konstant bleibt. Durch die Vermeidung eines unnötigen Luftverbrauchs verbessert der Luftdruckregler die Gesamtbetriebsökonomie. Regler werden verwendet, um jederzeit einen konstanten Luftdruck für das Werkzeug bereitzustellen und um geringfügige Luftstromschwankungen zu vermeiden, die die Leistung des Werkzeugs beeinträchtigen können.

Nebelöler – DIM

Schmierung Für mehr Leistung und längere Lebensdauer des Werkzeugs ist eine Schmierung unerlässlich, um die Lebensdauer der Schaufel im Werkzeugmotor zu verlängern (sofern nicht anders angegeben). Die Lebensdauer der Schaufeln kann sich auf 1/10 der normalen Arbeitszeit verringern. Tests in Laboratorien von Atlas Copco
Es wurde gezeigt, dass die Leistung einer Schleifmaschine nach 20 Minuten ohne Schmierung um 15-20% abnimmt. Mit einem Schmierstoffgeber verlängern Sie die Lebensdauer eines Flügelzellenmotors um das Dreifache und der Motor arbeitet viel effizienter und reibungsloser.
F / R-Einheiten sind kombinierte Filter / Regler, die zusammengebaut werden. F / R-Einheiten werden in allen Fällen empfohlen, in denen sowohl Filter als auch Regler benötigt werden. Die Filter-, Regel- und Schmiereigenschaften sind nahezu identisch mit denen der einzelnen Einheiten.
* (1 bar Druckverlust ab 6,3 bar bedeutet 20% Wirkungsgradverlust)

Filter – FIL

Druckregler – REG

Nebelöler – DIM

Luftaufbereitungseinheit Die Hauptanwendung der MINI-Range ist die Luftaufbereitung für pneumatische Komponenten. MINI-K-Geräte haben ein 1/4 "BSP-Anschlussgewinde und sind ideal für Anwendungen mit kleinen Werkzeugen.

Betriebstemperatur

-10ºC bis 50ºC

Betriebsdruck

10 bar (232 psi)

Beschreibung

Sinter filter centrifugal principle, diaphragm-type pressure with relieving feature, lubricator with automatic oil filling.

Medium

Compressed air and natural gas

Betriebsdruck

1.5 - 16 bar

Typ	Maximaler Luftdurchsatz l/s	Behältermaterial	Filter-kondensat-entleerung	Max. Kondensat-volumen cm³	Max. Ölvolumen cm³	Gewicht kg	Bestell-Nr.
Filter							
MINI-FIL-1/4-BSP	37	Kunststoff, PC mit PA Behälterschutz	Automatisch	10	-	0,62	4221 0001 31
Regler							
MINI-REG-1/4-BSP	34	-	-	-	-	0,67	4221 0001 39
Öler							
MINI-LUB-1/4-BSP	46	Kunststoff, PC mit PA Behälterschutz	Automatisch	-	40	0,64	4221 0001 47
Filter/Regler							
MINI-F/R-1/4-BSP	34	Kunststoff, PC mit PA Behälterschutz	Automatisch	10	-	1,05	4221 0001 55
Filter/Regler + Öler							
MINI-FRL-1/4-BSP	29	Kunststoff, PC mit PA Behälterschutz	Automatisch	10	40	0,78	4221 0001 63

HINWEIS: Alle separaten Einheiten, Montagewinkel, Montagesätze und Manometer müssen separat bestellt werden. MINI-F / R-1/4-BSP und MINI-FRL-1/4-BSP werden mit Lehre geliefert.

Der MIDI-Bereich eignet sich für mehr als 90% der Atlas Copco-Werkzeugpalette und ist die beste Wahl für Montagewerkzeuge, Schlagwerkzeuge, Bohrer, Nibbler und Schleifer bis Turbo. Der MIDI Optimizer verfügt über ein 1/2 "BSP-Anschlussgewinde sowie ein Gehäuse und eine Schale aus Hightech-Polymer.

Betriebstemperatur

-10 ºC bis 50ºC
+2ºC bis +60ºC at 10 bar für Filters

Hinweis: Bei trockener Druckluft muss die Eisbildung vermieden werden.

Beschreibung

Sinterfilter-Fliehkraftprinzip, Membrandruck mit Entlastung, Schmierstoffgeber mit automatischer Ölbefüllung.

Medium

Druckluft, neutrale Gase

Betriebsdruck

1,5 bis 16 bar

Typ	Maximaler Luftdurchsatz l/s	Behältermaterial	Filter-kondensat-entleerung	Max. Kondensat volumen cm^3	Max. Öl-volumen cm^3	Gewicht kg	Bestell-Nr.
Filter							
MIDI-FIL-1/2-BSP	59	Kunststoff, PC mit PA Behälterschutz	Automatisch	31	-	0,4	4221 0001 33
Regler							
MIDI-REG-1/2-BSP	83	-	-	-	-	0,49	4221 0001 41
Öler							
MIDI-LUB-1/2-BSP	134	Kunststoff, PC mit PA Behälterschutz	-	-	80	0,41	4221 0001 49
Filter/Regler							
MIDI-F/R-1/2-BSP	83	Kunststoff, PC mit PA Behälterschutz	Automatisch	31	-	0,66	4221 0001 57
Filter/Regler + Öler							
MIDI-FRL-1/2-BSP	65	Kunststoff, PC mit PA Behälterschutz	Automatisch	31	80	1,16	4221 0001 65

HINWEIS: Alle separaten Einheiten, Montagewinkel, Montagesätze und Manometer müssen separat bestellt werden. MIDI-F / R-1/2-BSP und MIDI-FRL-1/2-BSP werden mit Messgerät geliefert.

Wartungseinheiten

MAXI-Range 3/4" – 1"

Die Hauptanwendung des MAXI-Luftaufbereitungsgeräts mit hohem Durchfluss ist die Aufbereitung der Luft für Druckluftwerkzeuge, die große Luftverbraucher sind, wenn lange Verteilerschläuche und Mehrfachanschlüsse verwendet werden. Ein gutes Beispiel sind Atlas Copco Turbo-Schleifmaschinen.

Betriebstemperatur

-10ºC bis +50ºC

HINWEIS: Bei trockener Druckluft muss die Eisbildung vermieden werden.

Beschreibung

Sinterfilter-Fliehkraftprinzip, Membrandruck mit Entlastung, Schmierstoffgeber mit automatischer Ölbefüllung.

Medium

Druckluft, neutrale Gase..

Betriebsdruck

1,5 bis 16 Bar

Typ	Maximaler Luftdurchsatz l/s	Behältermaterial	Filter-kondensat-entleerung	Max.Kondensat-volumen cm³	Max. Öl-volumen cm³	Gewicht kg	Bestell-Nr.
Filter							
MAXI-FIL-3/4-BSP	134[a]	Kunststoff, PC, mit PA Behälterschutz	Automatisch	69	-	0,9	4221 0001 35
MAXI-FIL-1-BSP	134[a]	Kunststoff, PC, mit PA Behälterschutz	Automatisch	69	-	0,8	4221 0001 37
Regler							
MAXI-REG-3/4-BSP	237	Kunststoff, PC, mit PA Behälterschutz	-	-	-	1,02	4221 0001 43
MAXI-REG-1-BSP	237	Kunststoff, PC, mit PA Behälterschutz	-	-	-	0,95	4221 0001 45
Öler							
MAXI-LUB-3/4-BSP	234	Kunststoff, PC, mit PA Behälterschutz	-	-	181	0,95	4221 0001 51
MAXI-LUB-1-BSP	234	Kunststoff, PC, mit PA Behälterschutz	-	-	181	0,89	4221 0001 53
Filter/Regler							
MAXI-F/R-3/4-BSP	217	Kunststoff, PC, mit PA Behälterschutz	Automatisch	69	-	1,29	4221 0001 59
MAXI-FRL-1-BSP	217	Kunststoff, PC, mit PA Behälterschutz	Automatisch	69	-	1,29	4221 0001 61
Filter/Regler + Öler							
MAXI-FRL-3/4-BSP	200	Kunststoff, PC, mit PA Behälterschutz	Automatisch	69	181	1,29	4221 0001 67
MAXI-FRL-1-BSP	200	Kunststoff, PC, mit PA Behälterschutz	Automatisch	69	181	1,23	4221 0001 69

[a] 8 bar Eingangsdruck, 1 bar Druckabfall.

HINWEIS: Alle separaten Einheiten, Montagewinkel, Montagesätze und Manometer müssen separat bestellt werden. MAXI-F / R-3/4-BSP, MAXI-F / R-1-BSP, MAXI-FRL-3/4-BSP und MAXI-FRL-1-BSP werden mit Lehre geliefert.

Zubehör: Maxi FRL-Ständer, Metallbehälter, Drucksprache und Kugelhahn sind auf der Zubehörseite aufgeführt.

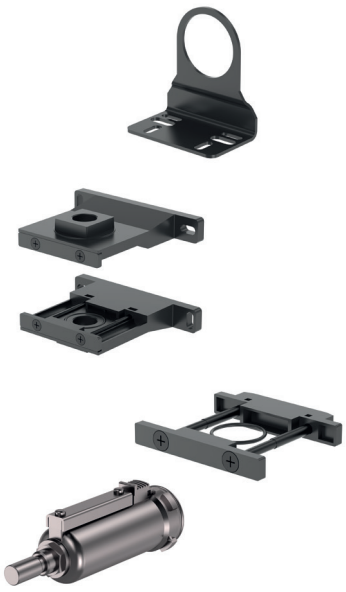
Optionales Zubehör

Zubehör Einzelfilter

Beschreibung	Bestell-Nr.
Semi/Manual Drain: für MINI-Serie	4221 0001 75
Autodrain: Für alle drei Bereiche	4221 0001 76
Metallfilterschale mit Füllstandsanzeige und automatischem Ablauf (P1 max 10 bar)	
MINI-Serie	4221 0002 04
MIDI-Serie	4221 0002 05
MAXI-Serie	4221 0002 07

Zubehör Einzelregler

Beschreibung	Bestell-Nr.
Manometer 1: Standard (Metallmaterial) BSP	4221 0001 77
Manometer 1: Standard (Metallmaterial) NPT	4221 0001 78
Manometer 2: Hochleistungs (größere Größe in Metall)	4221 0001 79



Montagehalterungssatz

Zubehör Einzelöler

Beschreibung	Bestell-Nr. MINI	MIDI	MAXI
Metallbehälter mit Füllstandsanzeige und Füllventil (Druckguss, Zink)			
	4221 0001 80	4221 0001 81	4221 0001 82

Filter lement

Filter, Regler und LUBRICATOR Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.
MINI	
Coupling kit - (Steel, for wall mounting, 1x)	4221 0001 83
Mounting bracket - (Steel, for control panel mounting, 1x)	4221 0001 84
Coupling kit - for connecting F+R+L units, 1x)	4221 0001 85
MIDI	
Coupling kit - (Steel, for wall mounting, 1x)	4221 0001 86
Mounting bracket - (Steel, for control panel mounting, 1x)	4221 0001 87
Coupling kit - For connecting F+R+L units, 1x)	4221 0001 88
MAXI	
Coupling kit - (Steel, for wall mounting, 1x)	4221 0001 89
Coupling kit - for connecting F+R+L units, 1x)	4221 0001 90
Coupling kit - (Steel, for wall mounting, 1x)	4221 0002 00

NOTE: Control panel nut included in the bracket kit for all models

Druckanzeige

Kugelhahn (abschließbar)

Beschreibung	Bestell-Nr.
Größe MINI	8202 1350 63
Größe MIDI	8202 1350 64
Größe MAXI 3/4"	8202 1350 65
Größe MAXI 1"	8202 1350 66

Hinweis: Die Bedienfeldmutter ist in der Halterung enthalten

Kugelhahn

Optimizer – Öl für Druckluftwerkzeuge

Optimizer-Öl – der Schmierstoff für Druckluftwerkzeuge

Das Optimizer-Druckluftöl von Atlas Copco ist ein spezielles Schmiermittel für Pneumatikwerkzeuge auf Mineralölbasis. Es wirkt verschleißhemmend und enthält Zusatzstoffe zur Vorbeugung von Rostbildung und Schaum.

- Bietet ein besseres Arbeitsumfeld.
- Ausgezeichnete Verschleißschutzeigenschaften.
- Minimiert den Verschleiß von Bauteilen.

Technische Daten

Temperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Dichte bei 15 °C	869 kg/m^3
Dichte bei 40 °C	22 mm^2/s
Fließpunkt	-48 °C
Flammpunkt COC	>170 °C

Typ	Bestell-Nr.
Optimizer 0,5 Liter	9090 0000 02
Optimizer 1 Liter	9090 0000 04
Optimizer 4 Liter	9090 0000 06

DOSOL-Einpunktöler

Exakte Öldosierung für Werkzeuge, die im Aussetzbetrieb arbeiten.

Das DOSOL-Direktschmiersystem mit Einspritzpumpe dosiert die voreingestellte Schmierölmenge und pumpt sie mit Hilfe von Druckluftstößen direkt an die Schmierstelle im Werkzeug. Die Ölmenge ist von Bruchteilen eines Tropfens bis zu einem ganzen Tropfen einstellbar.

- **Exakte Dosierung** – stufenlos exakt dosierbare Schmierölmenge.
- **Direktschmierung** – Ölzufuhr über einen Kapillarschlauch direkt an die Schmierstelle.

Der Einpunktöler (SPL) besteht aus einer auf den Ventilkörper montierten Einspritzpumpe, die Unterbrechungen des Volumenstroms in Impulse umsetzt. Auf dem Öler ist im Normalfall ein Ölbehälter montiert.

Ein DOSOL-Einpunktöler (SPL) kann in 40 Stufen zwischen 1 und 1/10 Tropfen (30 bis 3 mm³) eingestellt werden. Jede DOSOL-SPL-Einheit verfügt standardmäßig über einen einstellbaren Zähler, der bestimmt, ob der Öler bei jedem Werkzeugstart oder erst bei jedem fünften oder zehnten arbeiten soll.

Der Einstellknopf kennt keine Nullstellung.

Die voreingestellte Ölmenge wird über einen im Luftschlauch verlaufenden Nylonschlauch direkt in das Werkzeug gepumpt. Ein ölgefüllter 7,5 m langer Nylonschlauch gehört zum Lieferumfang.

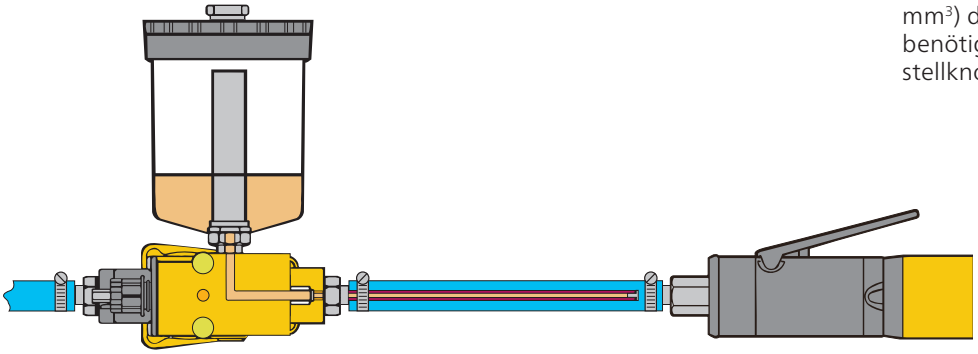
DOSOL-Mehrpunktöler

Dient zur Versorgung einer größeren Anzahl von Schmierstellen einer Maschine oder eines pneumatischen Systems mit Schmieröl.

Der DOSOL-Mehrpunktöler (MPL) besteht aus einer Reihe von Dosierpumpen des Typs JECT 01, die auf einer gemeinsamen Grundplatte (BASE) zu einem „Paket" zusammengefasst sind. Eine solche Gruppe kann bis zu zehn JECT-01-Pumpen umfassen. Mehrere dieser Gruppen können zu einer Großanlage zusammengefasst werden.

- Alle Dosierpumpen werden über die BASE-Grundplatte durch einen Ölbehälter oder einen zentralen Schmiermittelbehälter versorgt. Die Ansteuerung der BASE erfolgt durch ein pulsförmiges pneumatisches Signal.
- Das Schmieröl wird durch dünne Nylonschläuche zugeführt, deren Enden mit einem Rückschlagventil bestückt sein sollten.
- Mit dem TEN-Zähler kann eingestellt werden, ob bei jedem, jedem fünften oder erst bei jedem zehnten Werkzeugstart geschmiert werden soll.

Jede DOSOL-MPL-Einheit kann die Ölmenge in 40 Stufen zwischen einem und einem Zehntel Tropfen Öl (30 bis 3 mm³) dosieren. So wird nur die wirklich benötigte Ölmenge verbraucht. Der Einstellknopf kennt keine Nullstellung.



Einpunktöler

Typ	Anschluss-innen-gewinde R"	Luftdurchsatz l/s min	Luftdurchsatz l/s max[a]	Betriebsdruck bar min	Betriebsdruck bar max	Temperaturbereich °C min	Temperaturbereich °C max	Bestell-Nr.
DOS 15B-C[b]	1/2	2,3	45	3,2	10	–30	+60	8202 4201 73
DOS 15B-CR[c]	1/2	2,3	45	3,2	10	–30	+60	8202 4202 72
DOS 20B-C[b]	3/4	2,3	53	3,2	10	–30	+60	8202 4201 81
DOS 20B-CR[c]	3/4	2,3	53	3,2	10	–30	+60	8202 4202 80

[a] Bei p-Ausgang 6 bar und Δ P 0,2 bar.

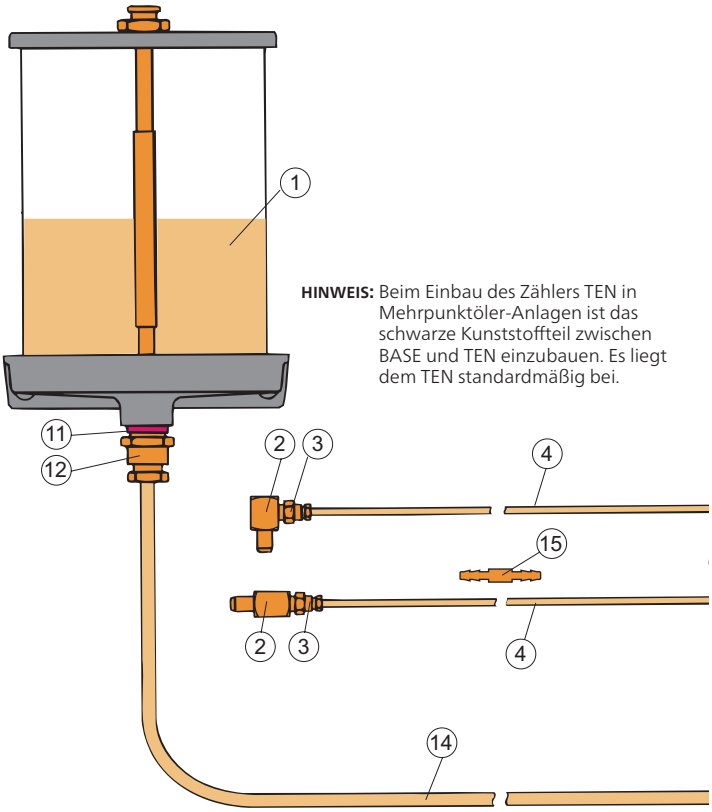
[b] Mit Zähler und 7,5 m ölgefülltem Nylonschlauch.

[c] Mit Ölbehälter für 0,3 l und 7,5 m ölgefülltem Nylonschlauch.

Optionales Zubehör

Für DOSOL-Einpunktöler

Benennung	Bestell-Nr.
Nylonschlauch, 3,2 mm Außen-Ø	
7,5 m, mit Ölfüllung	9090 1418 00
7,5 m, ohne Ölfüllung	9090 1419 00
100 m, mit Ölfüllung	9090 1420 00
Verbindungstülle für Nylonschlauch 3,2 mm Außen-Ø	9090 1423 00
Verbindungstülle für Nylonschlauch 3,2 mm Außen-Ø	9090 2050 00



HINWEIS: Beim Einbau des Zählers TEN in Mehrpunktöler-Anlagen ist das schwarze Kunststoffteil zwischen BASE und TEN einzubauen. Es liegt dem TEN standardmäßig bei.

Für DOSOL-Mehrpunktöler

Mehrpunktöler, BASE, JECT 01

Benennung			R"	Bestell-Nr.
BASE Klemmplatte	Grundplatte			8202 4205 04
		Ölanschluss	1/4	
		Luftanschluss	1/4	
	Deckplatte			
		Ölanschluss	1/4	
		Luftanschluss	1/4	
JECT 01 Ölpumpe		Öleinlass	1/8	8202 4203 10

TEN-Zähler
Bei der Ölung von Druckluft ist eine möglichst niedrige Ölmenge anzustreben. Bei Geräten mit niedrigem Luftbedarf oder sehr kurzer Betriebszeit könnte dies schwierig sein. In derartigen Fällen sollte ein Zähler TEN eingebaut werden, der wahlweise nur nach dem ersten, fünften oder zehnten Gerätestart Öl fördert. Das Druckluftsignal wird unter dem Zähler an die Deckplatte angeschlossen.

Bestell-Nr. 8202 4206 03

Zwischen-Signalblock
Sollen die Pumpen zu unterschiedlichen Zeitpunkten ölen, ist das gemeinsame Signal durch den Einbau von Zwischen-Signalblöcken zu unterbrechen. Die Pumpen unterhalb des Signalblocks werden durch das BASE-Signal angesteuert, die oberhalb liegenden über ein zusätzliches, in den Signalblock eingehendes Signal.

Bestell-Nr. 8202 4206 03

Abb.	Benennung	Bestell-Nr.
1	Ölbehälter	
	0,3 l zum direkten Einschrauben	9090 1415 00
	0,95 l für Wandbefestigung (R 1/4" Innengewinde)	9090 1416 00
	1,9 l für Wandbefestigung (R 1/4" Innengewinde)	9090 1417 00
2	Winkelrückschlagventil, 90°, R 1/8" Innen- auf Außengewinde	9090 1427 00
	Gerades Rückschlagventil, R 1/8" Innen- auf Außengewinde	9090 1426 00
3	Gerade Verschraubung, R 1/8" Außengewinde auf 3,2 mm	9090 1425 00
4	7,5 m Ölschlauch, 3,2 mm Außendurchmesser, mit Ölfüllung	9090 1418 00
	7,5 m Ölschlauch, 3,2 mm Außendurchmesser, ohne Ölfüllung	9090 1419 00
	100 m Ölschlauch, 3,2 mm Außendurchmesser, mit Ölfüllung	9090 1420 00
5	JECT 01[a]	8202 4203 10
6	Zwischen-Signalblock	9090 1424 00
7	Fiberdichtung für R 1/8" Außengewinde	0657 5742 00
10	Zähler TEN	8202 4206 03
11	Fiberdichtung für R 1/4" Außengewinde	0657 5764 00
12	Gerade Verschraubung, R 1/4" Außengewinde auf 8 mm	9090 0715 00
13	BASE	8202 4205 04
14	Nylonrohr, 8 mm Außendurchmesser (Meterware)	9030 0060 00
15	Schlauchverbinder für Ölschlauch 3,2 mm Außen-Ø	9090 1423 00
16	Nylonrohr, 5 mm Außendurchmesser (Meterware)	9030 0059 00

[a] Mit temperaturbeständigen Viton-Dichtungen 8202 4203 15.

Sorgen Sie für den höchstmöglichen Druckluftdurchfluss und den geringsten Druckabfall bei Ihren Druckluftwerkzeugen

Wann immer Werkzeuge oder pneumatische Geräte gewechselt werden müssen oder Sie die Schläuche schnell an einen Luftauslass anschließen müssen, sind Atlas Copco-Kupplungen das Richtige die energieeffiziente und hochproduktive Wahl.

Energieeffizienz

Alle Atlas Copco-Kupplungen sind so konstruiert, dass sie einen minimalen Druckabfall gewährleisten und somit den Energieverbrauch senken.

Produktivität

Außergewöhnlich hoher Luftstrom sorgt für volle Leistung Ihrer Werkzeuge.

Qualität

Die Kupplungen von Atlas Copco sind leicht und kompakt, und die Gehäuse bestehen aus gehärtetem Stahl, der auch bei härtesten Anwendungen eine lange Lebensdauer bietet.

Ergonomie

Die Kupplungen von Atlas Copco zeichnen sich durch kompakte Abmessungen und niedrige Acht für den Bediener aus.

Sicherheit

Unsere Kupplungen vom Typ ErgoQIC und SmartQIC sind entlüftende Sicherheits-Versionen. Sie minimieren das Risiko unbeabsichtigt gelöster Druckluftverbindungen sowie umherschlagender Schläuche und erfüllen die Sicherheitsnormen EN 983 und ISO 4414.

Das Sortiment

Atlas Copco bietet vier Produktgruppen von Schnellkupplungen in vielen internationalen Normen an:
- ErgoQIC - Vollstromkupplung
- SmartQIC - Sicherheitsbelüftete Kupplung
- Klaue - Hoher Durchfluss und langlebig Kupplung.
- QIC - Einstiegskupplung.

Auswahlhilfe

Standard-Typ	Globaler Standard				Euro-Standard			US-Standard / ISO 6150-B			Asiatischer Standard 7.5
					7.6 (7.4) mm	10.4 mm	15 mm	5.3 mm (1/4")	8.2 mm (3/8")	11 mm (1/2")	
Atlas Copco ErgoQIC	08	10		10AC	08E	15E		08US	10US	15US	10 A
Atlas Copco SmartQIC					08E	15E		08US	10US	15US	10 A
Atlas Copco QIC				10			15	08			
Atlas Copco Claw			Claw								
CEJN					320	410		310	430	550	315
Oetiker					SC C			SC B1	SC E	SC H	SC D
Tema				1650	1600	1700	1750	1400			
Rectus				33	25/26	27	34	23/24	30	37	13
Prevost					ESC/ERC07			IRC/ISC06	IRC/ISC08	ISG 11	ORG
Nitto Kohki											20/30/40
Amflo								C20B	C26	C10	
Bosch					7.2						
Parker						55		30 / B23	25F	17	
Foster								3003	4404	5205	
Abnox					x						
Afnor NF 49053								x	x	x	
Camozzi					508/5180						
Dynaquip								1/4"	3/8"		
EWO					x						
Festo					KD						
Gromelle								600	900		
Hansen								22/3000	400/4000	500/5000	
Ingersoll Rand					7S7			A2/MS/102	A3/103/203	A4/104/204	
Kaeser					x						
Legris					25/26	27		23/24	30		13
Tomco								180	4000	5000	

Maximieren Sie Ihre Produktivität!

Wählen Sie Kupplungen mit freiem Durchfluss von Atlas Copco

- Von Atlas Copco empfohlen für Ihre Anwendung und Ihr Werkzeug.

		Schraubengröße	Anforderungen an den Luftstrom	ErgoQIC 08US Luftstrom Kapazität 0-11 l/s	ErgoQIC 08 ErgoQIC 10AC Luftstrom Kapazität 0-18 l/s	ErgoQIC 10 A Luftstrom Kapazität 0-22 l/s	ErgoQIC 08E Luftstrom Kapazität 0-24 l/s	ErgoQIC 10US Luftstrom Kapazität 0-27 l/s	ErgoQIC 10 Luftstrom Kapazität 0-40 l/s	ErgoQIC 15E Luftstrom Kapazität 0-49 l/s	ErgoQIC 15US Luftstrom Kapazität 0-52 l/s
	Kleinschrauber	M2-M6	2-8 l/s	•	•	•	•				
		Schraubengröße									
	Schlagschrauber	1/4" HEX and 3/8"	2-9 l/s	•	•	•	•				
		3/8" and 1/2"	10-20 l/s			•	•	•	•		
		1" and 1 1/2"	28-37 l/s						•	•	•
		Schraubengröße									
	Druckluft-schrauber	M4-M5	9 l/s	•	•	•	•				
		M6-M12	15-25 l/s		•	•	•	•	•	•	
		M14-M20	32-49 l/s						•	•	•
		Leistung									
	Bohrer	<820 W	8-21 l/s	•	•	•	•	•			
		Größe									
	Meißelhämmer	<7 kg	6.5-14 l/s	•	•	•	•	•			
		Leistung									
	Stabschleifer	<500 W	3-10 l/s	•	•	•	•				
		500-900 W	7-19 l/s			•	•	•	•		
		0.9-2 kW	20-35 l/s			•	•	•	•	•	•
		Leistung									
	Turbinen-schleifer	<2.5 kW	32 l/s						•	•	•
	Blaspistolen		4-7.5 l/s	•	•	•	•				

ERGOQIC

Die ErgoQIC-Kupplung ist eine Kugelventilkupplung mit einer Sicherheitsfunktion, die für einen höheren Durchfluss sorgt als herkömmliche Kupplungssysteme. Die ErgoQIC ist eine leistungsstarke und robuste Schnellkupplung mit freiem Durchfluss ohne Druckluftdurchflussbeschränkung im Inneren. Sie ist geeignet für Montagewerkzeuge, Bohrer und Schleifmaschinen.
Die Aufrüstung jedes Belüftungssystems mit ErgoQIC bietet die Vorteile höherer Produktivität und Energieeffizienz. ErgoQIC ist darauf ausgelegt, die Risiken plötzlichen Auseinanderfallens von Komponenten und lauter Knallgeräusche zu minimieren. Die Sicherheitsfunktionen entsprechen EN 983 und ISO 4414. Sie ist aus gehärtetem Stahl gefertigt.
Die ErgoQIC kann in zwei Schritten abgekuppelt werden:
zunächst durch Drücken nach innen und langsames Biegen – der druckbeaufschlagte Druckluftschlauch entlüftet dadurch; in einem zweiten Schritt kann er ohne Gefahr für den Bediener entfernt werden.

SMARTQIC

SMARTQIC ist die neueste Generation pneumatischer Sicherheitskupplungen und -nippel. Die Kupplungen bieten hohen Durchfluss und geringen Druckabfall mit innovativen Sicherheitsfunktionen. Die Konstruktion weist eine einzigartige Sicherheitsfunktion beim Entkuppeln auf und minimiert so das Verletzungsrisiko für den Bediener. Die langlebigen und robusten Kupplungen sind aus verzinkten Stahl/Messing-Werkstoffen gefertigt, und die gesamte Produktpalette erfüllt die Sicherheitsstandards nach ISO 4414 und EN 983. SMARTQIC Kupplungen entsprechen auch OSHA 1910.95. Geeignet für viele Anwendungen und Druckluftwerkzeuge, wie beispielsweise Schraubendreher, Montagewerkzeuge, Bohrer und Schleifmaschinen.

CLAW

CLAW-Kupplungen sind aus senkgeschmiedetem, gehärtetem Stahl gefertigt, der harter Bearbeitung standhält und eine lange Lebensdauer auch unter schwierigen Bedingungen garantiert. Der Kopf der Kupplung ist für alle Schlauchgröße der gleiche, und kann daher beliebig kombiniert werden. Der empfohlene maximale Betriebsdruck liegt bei 10 bar.

Schwenkbarer MultiFlex

Der MultiFlex Swivel ist ein multidirektionaler Anschluss. Sobald das Werkzeug angeschlossen ist, bleibt der Schlauch in der idealen Position, egal wie sehr sich Bediener und Werkzeug bewegen. Der MultiFlex ist biegsam und in alle Richtungen um 360 Grad drehbar, wobei der Schlauch sich nicht mitdreht.

Wie man ...

FRL

Außengewinde Kupplungen

Schlauch-anschluss

Schlauch

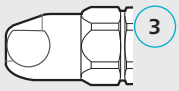
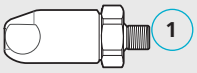
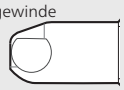
Schlauch-kupplung

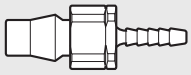
NIP-Außengewinde

Werkzeug

Hinweis: Die meisten Atlas Copco-Werkzeuge werden mit einem Innengewinde geliefert. Überprüfen Sie die Lauffläche, bevor Sie die Kupplung und die Nip-Auswahl auswählen.tion.

Beispiel

Verbindungstyp	Kupplung ErgoQIC 10	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll
H – Schlauchtülle 	H06	8202 1120 30	6.3	1/4
	H08	8202 1120 40	8	5/16
	H10	8202 1120 02	10	3/8
	H13	8202 1120 10	12.5	1/2
	H16	8202 1120 50	16	5/8
	H20	8202 1120 60	19	3/4
M – Außengewinde 	M08	8202 1120 85	1/4 BSP	
	M10	8202 1120 93	3/8 BSP	
	M15	8202 1120 97	1/2 BSP	
	M20	8202 1120 98	3/4 BSP	
	M25	8202 1120 99	1 BSP	
F – Innengewinde 	F08	8202 1121 00	1/4 BSP	
	F10	8202 1121 05	3/8 BSP	
	F15	8202 1121 10	1/2 BSP	

Verbindungstyp	Tülle ErgoNIP 10	Ordering No.	Size mm	Size in
H – Schlauchtülle	H06	8202 1220 35	6.3	1/4
	H08	8202 1220 43	8	5/16
	H10	8202 1220 50	10	3/8
	H13	8202 1220 68	12.5	1/2
	H16	8202 1220 76	16	5/8
	H20	8202 1220 77	19	3/4
SH – Sicherheitsschlauchtülle 	[a]SH06	8202 1220 37	6.3	1/4
	SH08	8202 1220 45	8	5/16
	SH10	8202 1220 52	10	3/8
	SH13	8202 1220 70	12.5	1/2
	SH16	8202 1220 74	16	5/8
	SH20	8202 1220 75	19	3/4
M – Außengewinde	M08	8202 1220 01	1/4 BSP	
	M10	8202 1220 19	3/8 BSP	
	M15	8202 1220 27	1/2 BSP	

Nippel-Profil

ErgoQIC 08

Atlas Copco – globale Norm

Die ErgoQIC-08-Sicherheits-Schnellkupplungen zeichnen sich durch vollen Durchlass bei minimalem Druckverlust aus. Sie eignen sich für Montagewerkzeuge, Bohr- und kleine Schleifmaschinen. Die Nachrüstung von Druckluftanlagen mit ErgoQIC-Kupplungen und -Nippeln kann deren Energieeffizienz, Produktivität und Wirtschaftlichkeit erheblich steigern!

- Drosselfreier Strömungsquerschnitt für maximalen Volumenstrom.
- Ergonomische Konstruktion, kompakte Abmessungen und geringes Gewicht.
- An- und Entkuppeln mit geringem Kraftaufwand.
- Solider Aufbau für lange Lebensdauer.
- Sicherheitsmerkmale gemäß EN 983 /und ISO 4414.
- Eine Schutzabdeckung aus Kunststoff ist erhältlich.
- Weltweit gebräuchlicher Kupplungstyp.

Technische Daten

Max. Volumenstrom	29 l/s (0,5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	18 l/s (0,2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +70 °C

Nippel-Profil

ErgoQIC 10

Atlas Copco – globale Norm

Die ErgoQIC-10-Kupplungen zeichnen sich durch vollen Durchlass bei minimalem Druckverlust aus. Sie eignen sich für sämtliche Montagewerkzeuge, Bohr- und Schleifmaschinen. Die Nachrüstung von Druckluftanlagen mit ErgoQIC-Kupplungen und -Nippeln kann deren Energieeffizienz, Produktivität und Wirtschaftlichkeit erheblich steigern!

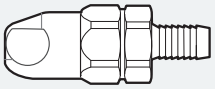
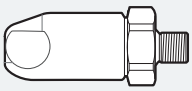
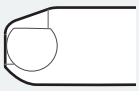
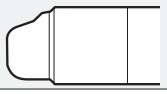
- Drosselfreier Strömungsquerschnitt für maximalen Volumenstrom.
- Solider Aufbau für lange Lebensdauer.
- An- und Entkuppeln mit geringem Kraftaufwand.
- Sicherheitsmerkmale gemäß EN 983 und ISO 4414.
- Eine Schutzabdeckung aus Kunststoff ist erhältlich.
- Weltweit gebräuchlicher Kupplungstyp.

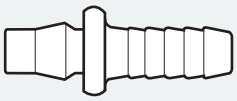
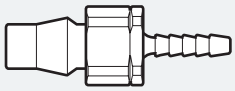
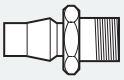
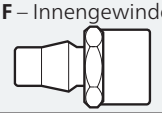
Technische Daten

Max. Volumenstrom	60 l/s (0,5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	40 l/s (0,2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +70 °C

Sicherheits-Schnellkupplung Atlas Copco – Globale norm

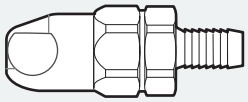
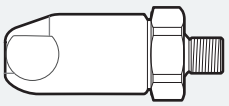
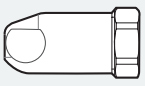
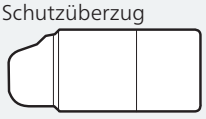
ErgoQIC 08 und ErgoNIP 08, 18 l/s (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck)

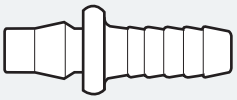
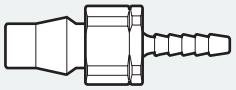
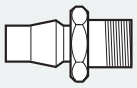
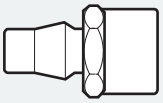
Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 08	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H06	8202 1110 04	6,3
	H08	8202 1110 12	8
	H10	8202 1110 38	10
	H13	8202 1110 40	12,5
M – Außengewinde 	M08	8202 1110 61	R 1/4
	M10	8202 1110 79	R 3/8
	M15	8202 1110 87	R 1/2
F – Innengewinde 	F08	8202 1110 90	R 1/4
	F10	8202 1110 95	R 3/8
Schutzüberzug 		9090 1940 00	

Anschlussart Typ	Tülle ErgoNIP 08	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H05	8202 1210 33	5
	H06	8202 1210 37	6,3
	H08	8202 1210 45	8
	H10	8202 1210 52	10
	H13	8202 1210 54	12,5
SH – Sicherheitsschlauchtülle[a] 	SH06	8202 1210 39	6,3
	SH08	8202 1210 47	8
	SH10	8202 1210 50	10
	SH13	8202 1210 55	12,5
M – Außengewinde 	M06	8202 1210 03	R 1/8
	M08	8202 1210 11	R 1/4
	M10	8202 1210 29	R 3/8
	M15	8202 1210 31	R 1/2
F – Innengewinde 	F08	8202 1210 60	R 1/4
	F10	8202 1210 62	R 3/8

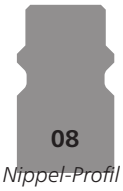
[a] Zur Verbindung von Schläuchen länger als 3 m.

ErgoQIC 10 und ErgoNIP 10, 40 l/s (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck)

Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 10	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H06	8202 1120 30	6,3
	H08	8202 1120 40	8
	H10	8202 1120 02	10
	H13	8202 1120 10	12,5
	H16	8202 1120 50	16
	H20	8202 1120 60	19
M – Außengewinde 	M08	8202 1120 85	R 1/4
	M10	8202 1120 93	R 3/8
	M15	8202 1120 97	R 1/2
	M20	8202 1120 98	R 3/4
	M25	8202 1120 99	R 1
F – Innengewinde 	F08	8202 1121 00	R 1/4
	F10	8202 1121 05	R 3/8
	F15	8202 1121 10	R 1/2
Schutzüberzug 		9090 1931 00	

Anschlussart Typ	Tülle ErgoNIP 10	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H06	8202 1220 35	6,3
	H08	8202 1220 43	8
	H10	8202 1220 50	10
	H13	8202 1220 68	12,5
	H16	8202 1220 76	16
	H20	8202 1220 77	19
SH – Sicherheitsschlauchtülle[a] 	SH06	8202 1220 37	6,3
	SH08	8202 1220 45	8
	SH10	8202 1220 52	10
	SH13	8202 1220 70	12,5
	SH16	8202 1220 74	16
	SH20	8202 1220 75	19
M – Außengewinde 	M08	8202 1220 01	R 1/4
	M10	8202 1220 19	R 3/8
	M15	8202 1220 27	R 1/2
F – Innengewinde 	F08	8202 1220 84	R 1/4
	F10	8202 1220 86	R 3/8
	F15	8202 1220 88	R 1/2

[a] Zur Verbindung von Schläuchen länger als 3 m.



Nippel-Profil

ErgoQIC 08E

Euro-Norm 7.6 (7.4)

Die ErgoQIC 08E zeichnet sich durch vollen Durchlass bei minimalem Druckverlust aus. Sie eignet sich für Montagewerkzeuge, Bohr- sowie kleine Schleifmaschinen. Die Nachrüstung von Druckluftanlagen mit ErgoQIC-Kupplungen und -Nippeln kann deren Energieeffizienz, Produktivität und Wirtschaftlichkeit erheblich steigern!

- Drosselfreier Strömungsquerschnitt für maximalen Volumenstrom.
- Ergonomische Konstruktion, kompakte Abmessungen und geringes Gewicht.
- An- und Entkuppeln mit geringem Kraftaufwand.
- Solider Aufbau für lange Lebensdauer.
- Sicherheitsmerkmale gemäß EN 983 und ISO 4414.
- Eine Schutzabdeckung aus Kunststoff ist erhältlich.
- Vor allem in Europa stark verbreitet.

Technische Daten

Max. Volumenstrom	38 l/s (0,5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	24 l/s (0,2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +70 °C

Nippel-Profil

SmartQIC 08E

Euro-Norm 7.6 (7.4)

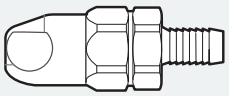
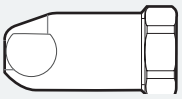
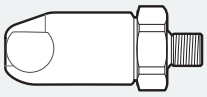
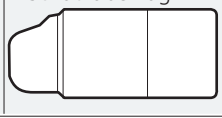
Sicherheitskupplung mit Belüftungsanschluss, hohem Durchfluss und geringem Druckabfall. Allgemeiner Standard in EU-Märkten für viele Arten von Montage- und Materialentfernungswerkzeugen.

- Hohe Zuverlässigkeit bei geringem Druckabfall.
- Sicherheitsfunktion mit Belüftungsanschluss.
- Hohe Strapazierfähigkeit und einfache Handhabung.
- Hoher Druckluftdurchfluss und erhöhte Produktivität.
- Minimiert Peitschen des Schlauchs und Verletzungen des Bedieners.
- Lange Lebensdauer.
- Sicherheitsfunktion nach ISO-Norm 4414 und EN 983.
- Entspricht OSHA 1910.95.
- Vor allem in Europa stark verbreitet.

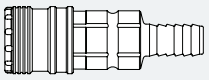
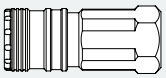
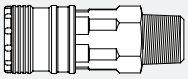
Technische Daten

Max. Volumenstrom	38 l/s (0,5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	35 l/s (0,2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +100°C

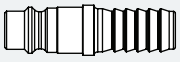
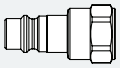
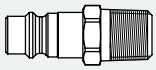
ErgoQIC 08E, 24 L/S (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck)

Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 08E	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 08E	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H06	8202 1106 00	6,3	1/4	**F** – Innengewinde 	F08	8202 1106 07	1/4 R
	H08	8202 1106 01	8	5/16		F10	8202 1106 08	3/8 R
	H10	8202 1106 02	10	3/8		F15	8202 1106 09	1/2 R
	H13	8202 1106 03	12,5	1/2				
M – Außengewinde 	M08	8202 1106 04		1/4 R	Schutzüberzug 		9090 1940 01	
	M10	8202 1106 05		3/8 R				
	M15	8202 1106 06		1/2 R				

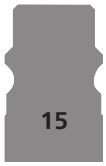
SMARTQIC 08E, 35 L/S (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck)

Anschlussart Typ	Kupplung SmartQIC-08E	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Kupplung SmartQIC-08E	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H08	4221 0010 00	8	1/4	**F** – Innengewinde 	F06	4221 0011 07	1/4 R
	H10	4221 0010 01	10	5/16		F10	4221 0011 08	3/8 R
	H13	4221 0010 02	13	3/8		F15	4221 0011 09	1/2 R
M – Außengewinde 	M06	4221 0010 03		1/4 KR				
	M10	4221 0010 04		3/8 KR				
	M15	4221 0010 05		1/2 KR				

NIP 08E, 35 L/S (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck) **für ErgoQIC 08E und SMARTQIC 08E**

Anschlussart Typ	Tülle NIP-08E	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Tülle NIP-08E	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H06	4221 0011 00	6,3	1/4	**F** – Innengewinde 	F06	4221 0011 07	1/4 R
	H08	4221 0011 01	8	5/16		F10	4221 0011 08	3/8 R
	H10	4221 0011 02	10	3/8		F15	4221 0011 09	1/2 R
	H13	4221 0011 03	13	5/16				
M – Außengewinde 	M04	4221 0002 81		1/8 KR				
	M06	4221 0011 04		1/4 R				
	M10	4221 0011 05		3/8 R				
	M15	4221 0011 06		1/2 R				

Eurostandard 10.4 und 15 mm Sicherheits-Schnellkupplungen



Nippel-Profil

ErgoQIC 15E

Euro-Norm 10.4

Die ErgoQIC-15E-Kupplung zeichnet sich durch vollen Durchlass bei minimalem Druckverlust aus. Sie eignet sich für Montagewerkzeuge, Bohr- und Schleifmaschinen. Druckluftanlagen können mit ErgoQIC-15E-Kupplungen nachgerüstet werden, um noch mehr Produktivität und Energiewirksamkeit freizusetzen.

- Sehr hoher Volumenstrom.
- Solide und lange Lebensdauer.
- An- und Entkuppeln mit geringem Kraftaufwand.
- Sicherheitsmerkmale gemäß EN 983 / ISO 4414.
- Vor allem in Europa stark verbreitet.

Technische Daten

Max. Volumenstrom	76 l/s (0,5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	49 l/s (0,2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C

Nippel-Profil

SmartQIC 15E

Euro-Norm 10.4

Sicherheitskupplung mit Belüftungsanschluss, hohem Durchfluss und geringem Druckabfall. Allgemeiner Standard in EU-Märkten für viele Arten von Montage- und Materialentfernungswerkzeugen.

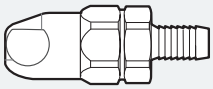
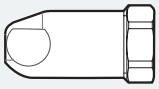
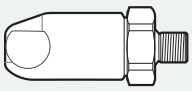
- Hohe Zuverlässigkeit bei geringem Druckabfall.
- Sicherheitsfunktion mit Belüftungsanschluss.
- Hohe Strapazierfähigkeit und einfache Handhabung
- Hoher Druckluftdurchfluss und erhöhte Produktivität.
- Minimiert Peitschen des Schlauchs und Verletzungen des Bedieners
- Lange Lebensdauer.
- Sicherheitsfunktion nach ISO-Norm 4414 und EN 983.
- Entspricht OSHA 1910.95.
- Hauptmarkt: Europa.

Technische Daten

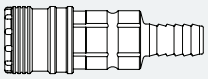
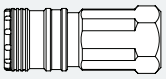
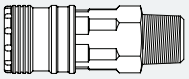
Max. Volumenstrom	68 l/s (0,5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	63 l/s (0,2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +100°C

Sicherheits-Schnellkupplungen Eurostandard 10.4 and 15 mm

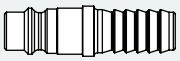
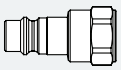
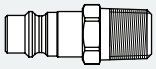
ErgoQIC 15E, 49 l/s (wirtschaftlichster Luftdurchsatz 6,3 bar Überdruck)

Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 15E	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 15E	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H10	8202 1106 50	10	3/8	**F** – Innengewinde 	F10	8202 1106 70	3/8 R
	H13	8202 1106 51	12,5	1/2		F15	8202 1106 71	1/2 R
	H16	8202 1106 52	10	3/8				
	H20	8202 1106 53	12,5	1/2				
M – Außengewinde 	M10	8202 1106 60	3/8 R					
	M15	8202 1106 61	1/2 R					
	M20	8202 1106 62	3/4 R					
	M25	8202 1106 63	1 R					

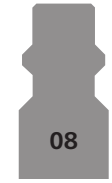
SMARTQIC 15E, 63 L/S (wirtschaftlichster Luftdurchsatz 6,3 bar Überdruck)

Anschlussart Typ	Kupplung SmartQIC 15E	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Kupplung SmartQIC 15E	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H10	4221 0020 00	10	3/8	**F** – Innengewinde 	F10	4221 0020 07	3/8 R
	H13	4221 0020 01	13	1/2		F15	4221 0020 08	1/2 R
	H16	4221 0020 02	16	5/8		F20	4221 0020 09	3/4 R
	H20	4221 0020 03	19	3/4				
M – Außengewinde 	M10	4221 0020 04	3/8 KR					
	M15	4221 0020 05	1/2 KR					
	M20	4221 0020 06	3/4 KR					

NIP-15E, EU 10.4, 63 L/S (wirtschaftlichster Luftdurchsatz 6,3 bar Überdruck) **für ErgoQIC 15E und SMARTQIC 15E**

Anschlussart Typ	Tülle NIP 15E	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Tülle NIP 15E	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H10	4221 0021 00	10	3/8	**F** – Innengewinde 	F10	4221 0021 07	3/8 R
	H13	4221 0021 01	13	1/2		F15	4221 0021 08	1/2 R
	H16	4221 0021 02	16	5/8		F20	4221 0021 09	3/4 R
	H20	4221 0021 03	19	3/4				
M – Außengewinde 	M10	4221 0021 04	3/8 KR					
	M15	4221 0021 05	1/2 KR					
	M20	4221 0021 06	1/2 KR					

ISO 6150-B / US-Standard 5.3 mm (1/4") Schnellkupplungen



Nippel-Profil

ErgoQIC 08US

ISO 6150-B / US-Norm

Die Schnellkupplung ErgoQIC 08US zeichnet sich durch vollen Durchlass bei minimalem Druckverlust aus. Sie eignet sich für Montagewerkzeuge, Bohr- sowie kleine Schleifmaschinen. Druckluftanlagen mit Eurostandard-Anschlüssen können mit ErgoQIC-08US-Kupplungen nachgerüstet werden, um maximale Produktivität und Energieeffizienz zu erzielen.

- Drosselfreier Strömungsquerschnitt.
- Ergonomische Konstruktion, kompakte Abmessungen und geringes Gewicht.
- Solide und lange Lebensdauer.
- Sicherheitsmerkmale gemäß EN 983 / ISO 4414.
- Gängiger Kupplungstyp in: Nordamerika, Frankreich, Norwegen und Spanien.

Technische Daten

Max. Volumenstrom	17 l/s (0,5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	11 l/s (0,2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C

Nippel-Profil

SmartQIC 08US

ISO 6150-B / US-Norm

Sicherheitskupplung mit Belüftungsanschluss, hohem Durchfluss und geringem Druckabfall.

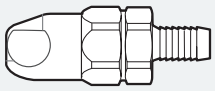
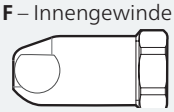
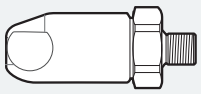
- Hohe Zuverlässigkeit bei geringem Druckabfall.
- Sicherheitsfunktion mit Belüftungsanschluss.
- Hohe Strapazierfähigkeit und einfache Handhabung.
- Hoher Druckluftdurchfluss und erhöhte Produktivität.
- Minimiert Peitschen des Schlauchs und Verletzungen des Bedieners.
- Lange Lebensdauer.
- Sicherheitsfunktion nach ISO-Norm 4414 und EN 983.
- Hauptmarkt: Benelux, Frankreich, Norwegen und Nordamerika.

Technische Daten

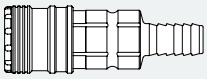
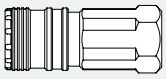
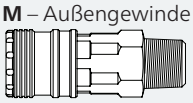
Max. Volumenstrom	16 l/s (0.5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	15 l/s (0.2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +100°C

Schnellkupplungen ISO 6150-B / US-Standard 5.3 mm (1/4")

ERGOQIC 08US, 11 L/S (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck)

Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 08US	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 08US	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H06	8202 1103 00	6,3	1/4	**F** – Innengewinde 	F08	8202 1103 11	1/4 R
	H08	8202 1103 01	8	5/16		F10	8202 1103 13	3/8 R
	H10	8202 1103 02	10	3/8				
M – Außengewinde 	M08	8202 1103 05		1/4 R				
	M10	8202 1103 07		3/8 R				
	M15	8202 1103 09		1/2 R				

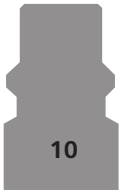
SMARTQIC 08US, 15 L/S (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck)

Anschlussart Typ	Kupplung SmartQIC 08US	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Kupplung SmartQIC 08US	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H06	4221 0030 00	6,3	1/4	**F** – Innengewinde 	F08	4221 0030 07	1/4 R
	H08	4221 0030 01	8	5/16		F10	4221 0030 08	3/8 R
	H10	4221 0030 02	10	3/8		F08	4221 0030 09	1/4 NPT
						F10	4221 0030 10	3/8 NPT
M – Außengewinde 	M08	4221 0030 03		3/8 KR				
	M10	4221 0030 04		1/2 KR				
	M08	4221 0030 05		3/8 NPT				
	M10	4221 0030 06		1/2 NPT				

NIP 08US, 11 l/s (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck) **für ErgoQIC 08US und SMARTQIC 08US**

Anschlussart Typ	Tülle NIP 08US	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Tülle NIP 08US	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle	H06	4221 0031 00	6,3	1/4	**F** – Innengewinde	F06	4221 0031 07	1/4 R
	H08	4221 0031 01	8	5/16		F10	4221 0031 08	3/8 R
	H10	4221 0031 02	10	3/8		F06	4221 0031 09	1/4 NPT
						F10	4221 0031 10	3/8 NPT
M – Außengewinde	M04	4221 0002 82		1/8 KR				
	M08	4221 0031 03		1/4 KR				
	M10	4221 0031 04		3/8 KR				
	M08	4221 0031 05		1/4 NPT				
	M10	4221 0031 06		3/8 NPT				

ISO 6150-B / US Standard 8.2 mm (3/8") Sicherheits-Schnellkupplungen



Nippel-Profil

ErgoQIC 10US

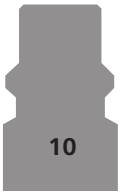
ISO 6150-B / US-Standard

Die Kupplungen des Typs ErgoQIC 10US zeichnen sich durch vollen Durchlass bei minimalem Druckverlust aus. Sie eignen sich für Montagewerkzeuge, Bohr- und Schleifmaschinen. Druckluft-installationen lassen sich mit den ErgoQIC-Kupplungen für noch mehr Produktivität und Energieeffizienz einfach nachrüsten. Sie sind mit 3/8"-Nippeln nach US-Norm kompatibel.

- Drosselfreier Strömungsquerschnitt.
- Ergonomische Konstruktion, kompakte Abmessungen und geringes Gewicht.
- Solide und lange Lebensdauer.
- Sicherheitsmerkmale gemäß EN 983 / ISO 4414.
- Gängiger Kupplungstyp in: Nordamerika, Frankreich, Norwegen und Spanien.

Technische Daten

Max. Volumenstrom	43 l/s (0,5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	27 l/s (0,2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C



Nippel-Profil

SmartQIC 10US

ISO 6150-B / US-Standard

Sicherheitskupplung mit Belüftungsanschluss, hohem Durchfluss und geringem Druckabfall.

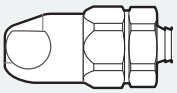
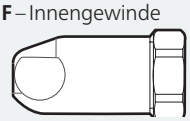
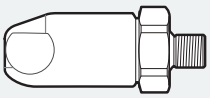
- Hohe Zuverlässigkeit bei geringem Druckabfall.
- Sicherheitsfunktion mit Belüftungsanschluss.
- Hohe Strapazierfähigkeit und einfache Handhabung.
- Hoher Druckluftdurchfluss und erhöhte Produktivität.
- Minimiert Peitschen des Schlauchs und Verletzungen des Bedieners.
- Lange Lebensdauer.
- Sicherheitsfunktion nach ISO-standard 4414 and EN 983.
- Hauptmarkt: Benelux, Frankreich, Norwegen und Nordamerika.

Technische Daten

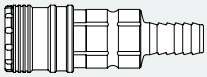
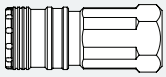
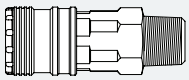
Max. Volumenstrom	43 l/s (0.5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	39 l/s (0.2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +100°C

Sicherheits-Schnellkupplungen ISO 6150-B / US Standard 8.2 mm (3/8")

ErgoQIC 10US, 27 l/s (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck)

Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 10US	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 10US	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H08	8202 1107 01	8	5/6	**F** – Innengewinde 	F08	8202 1107 13	1/4 R
	H10	8202 1107 02	10	3/8		F10	8202 1107 15	3/8 R
	H13	8202 1107 03	12,5	1/2		F15	8202 1107 17	1/2 R
	H20	8202 1107 05	19	3/4				
M – Außengewinde 	M08	8202 1107 07	1/4 R					
	M10	8202 1107 09	3/8 R					
	M15	8202 1107 11	1/2 R					

SMARTQIC 10US, 39 L/S (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck)

Anschlussart Typ	Kupplung SmartQIC 10US	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Kupplung SmartQIC 10US	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H10	4221 0050 00	10	3/2	**F** – Innengewinde 	F10	4221 0050 06	3/8 R
	H13	4221 0050 01	13	1/2		F15	4221 0050 07	1/2 R
						F10	4221 0050 08	3/8 NPT
						F15	4221 0050 09	1/2 NPT
M – Außengewinde 	M10	4221 0050 02	3/8 KR					
	M15	4221 0050 03	1/2 KR					
	M10	4221 0050 04	3/8 NPT					
	M15	4221 0050 05	1/2 NPT					

NIP-10US, 39 L/S (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck) **für ErgoQIC 10US und SMARTQIC 10US**

Anschlussart Typ	Tülle NIP 10US	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Tülle NIP 10US	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle	H08	4221 0051 00	8	5/16	**F** – Innengewinde	F06	4221 0051 09	1/4 R
	H10	4221 0051 01	10	3/8		F10	4221 0051 10	3/8 R
	H13	4221 0051 02	13	1/2		F15	4221 0051 11	1/2 R
						F06	4221 0051 12	1/4 NPT
						F10	4221 0051 13	3/8 NPT
						F15	4221 0051 14	1/2 NPT
M – Male thread	M06	4221 0051 03	1/4 KR					
	M10	4221 0051 04	3/8 KR					
	M15	4221 0051 05	1/2 R					
	M06	4221 0051 06	1/4 NPT					
	M10	4221 0051 07	3/8 NPT					
	M15	4221 0051 08	1/2 NPT					

Nippel-Profil

ErgoQIC 15US

ISO 6150-b / US-Standard

Die ErgoQIC-15US-Kupplung zeichnet sich durch vollen Durchlass bei minimalem Druckverlust aus. Sie eignet sich für Montagewerkzeuge, Bohr- und Schleifmaschinen. Druckluftinstallationen lassen sich mit den ErgoQIC-Kupplungen für noch mehr Produktivität und Energieeffizienz einfach nachrüsten. Sie sind mit 3/8"-Nippeln nach US-Norm kompatibel.

- Sehr hoher Volumenstrom.
- Solide und lange Lebensdauer.
- An- und Entkuppeln mit geringem Kraftaufwand.
- Sicherheitsmerkmale gemäß EN 983 / ISO 4414.
- Gängiger Kupplungstyp in: Nordamerika, Frankreich, Norwegen und Spanien.

Technische Daten

Max. Volumenstrom	77 l/s (0,5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	52 l/s (0,2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C

Nippel-Profil

SmartQIC 15US

ISO 6150-B / US STANDARD

Sicherheitskupplung mit Belüftungsanschluss, hohem Durchfluss und geringem Druckabfall

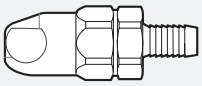
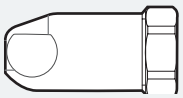
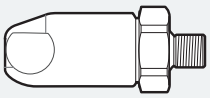
- Hohe Zuverlässigkeit bei geringem Druckabfall.
- Sicherheitsfunktion mit Belüftungsanschluss.
- Hohe Strapazierfähigkeit und einfache Handhabung.
- Hoher Druckluftdurchfluss und erhöhte Produktivität
- Minimiert Peitschen des Schlauchs und Verletzungen des Bedieners.
- Lange Lebensdauer.
- Sicherheitsfunktion nach ISO-standard 4414 and EN 983.
- Hauptmarkt: Nordamerika, Frankreich, Norwegen und Spanien.

Technische Daten

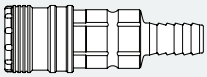
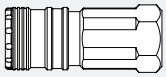
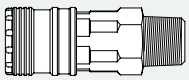
Max. Volumenstrom	69 l/s (0.5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	64 l/s (0.2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +100°C

Schnellkupplungen ISO 6150-B / US standard 11 mm (1/2")

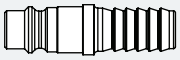
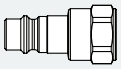
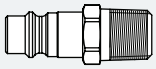
ERGOQIC 15US, 52 L/S (recommended air flow at 6.3 bar pressure)

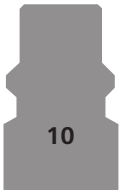
Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 15US	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 15US	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H10	8202 1108 02	10	3/8	**F** – Innengewinde 	F10	8202 1108 15	3/8 R
	H13	8202 1108 03	12,5	1/2		F15	8202 1108 17	1/2 R
	H16	8202 1108 04	16	5/8				
	H20	8202 1108 05	19	3/4				
M – Außengewinde 	M10	8202 1108 09	3/8 R					
	M15	8202 1108 11	1/2 R					

SMARTQIC 15US, 8 L/S (recommended air flow at 6.3 bar pressure)

Anschlussart Typ	Kupplung SmartQIC 15US	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Kupplung SmartQIC 15US	Ordering No.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H13	4221 0040 00	13	1/2	**F** – Innengewinde 	F10	4221 0040 06	3/8 NPT
	H20	4221 0040 02	19	3/4		F15	4221 0040 07	1/2 NPT
						F20	4221 0040 08	3/4 NPT
M – Außengewinde 	M10	4221 0040 03	3/8 NPT					
	M15	4221 0040 04	1/2 NPT					
	M20	4221 0040 05	3/4 NPT					

NIP 15US, 52 L/S (recommended air flow at 6.3 bar pressure) **FOR ERGOQIC 15US AND SMARTQIC 15US**

Anschlussart Typ	Tülle NIP 15US	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll	Anschlussart Typ	Tülle NIP 15US	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
H – Schlauchtülle 	H10	4221 0041 00	10	3/8	**F** – Innengewinde 	F10	4221 0041 07	3/8 NPT
	H13	4221 0041 01	13	1/2		F15	4221 0041 08	1/2 NPT
	H20	4221 0041 03	19	3/4		F20	4221 0041 09	3/4 NPT
M – Außengewinde 	M10	4221 0041 04	3/8 NPT					
	M15	4221 0041 05	1/2 NPT					
	M20	4221 0041 06	3/4 NPT					



Nippel-Profil

ErgoQIC 10AC

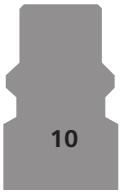
Atlas Copco Global standard

Die Kupplung ErgoQIC 10AC zeichnet sich durch vollen Durchlass ohne Druckverlust aus. Sie eignet sich für Montagewerkzeuge, Bohrmaschinen und kleine Schleifgeräte. Durch Ausrüstung von Druckluftanlagen mit ErgoQIC-10AC Kupplungen lassen sich Produktivitätssteigerungen und Energieeinsparungen erzielen.

- Kupplung mit vollem Durchlass.
- Ergonomische Bauform, kleine Größe und geringes Gewicht.
- Robust und langlebig.
- Sicherheitsmerkmal nach EN 983/ISO 4414.
- In Europa weit verbreiteter Kupplungstyp.

Technische Daten

Max. Volumenstrom	26 l/s (0,5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	17 l/s (0,2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-10 ºC bis +70 ºC



Nippel-Profil

QIC 10

Atlas Copco Global standard

Die Schnellkupplung vom Typ QIC 10 zeichnet sich durch kompakte Abmessungen aus und eignet sich für Montagewerkzeuge und Bohrmaschinen. Sie hält den härtesten Beanspruchungen stand.

- Gute Durchfluss-Charakteristik.
- Solide Konstruktion für lange Lebensdauer.
- Einhandbedienung.
- In Europa und Australien weit verbreiteter Kupplungstyp.

Technische Daten

Max. Volumenstrom	24 l/s (0,5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	15 l/s (0,2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-20 ºC bis +80 ºC

Euro standard 15 mm

QIC 15

Euro standard 15 mm

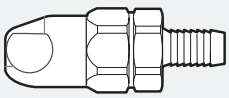
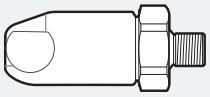
Die Schnellkupplung QIC 15 ist für Montagewerkzeuge, Schleifmaschinen und Bohrmaschinen geeignet. Der QIC 15 kann extrem raues Handling in rauen Anwendungen aushalten.

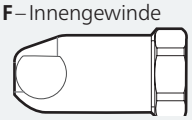
- Extrem hoher Durchfluss.
- stark und langlebiges Gut.
- Einhandbedienung.
- Hauptmarkt: Europa.

Technical Data

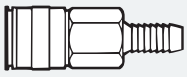
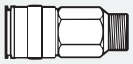
Max flow capacity	48 l/s (0,5 bar ΔP)
Economical air flow	30 l/s (0,2 bar ΔP)
Max working pressure	10 bar
Temperature range	-20ºC to +80ºC

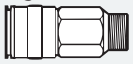
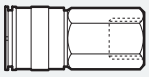
ERGOQIC 10AC, 17 L/S (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck)

Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 10AC	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll
H – Schlauchtülle 	H08	8202 1109 01	8	5/16
	H10	8202 1109 02	10	3/8
	H13	8202 1109 03	12.5	1/2
M – Außengewinde 	M08	8202 1109 05	1/4 R	
	M10	8202 1109 06	3/8 R	
	M15	8202 1109 07	1/2 R	

Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 10AC	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
F – Innengewinde 	F08	8202 1109 09	1/4 R
	F10	8202 1109 10	3/8 R
	F15	8202 1109 11	1/2 R

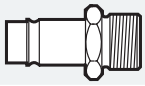
QIC 10, 15 L/S (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck)

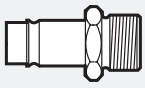
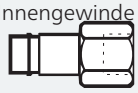
Anschlussart Typ	Kupplung QIC 10	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll
H – Schlauchtülle 	H06	8202 1302 02	6,3	1/4
	H08	8202 1302 10	8	5/16
	H10	8202 1302 28	10	3/8
	H13	8202 1302 34	12,5	1/2
M – Außengewinde 	M08	8202 1302 36	1/4 R	
	M10	8202 1302 44	3/8 R	

Anschlussart Typ	Kupplung QIC 10	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
MT – Konisches Außengewinde 	MT15	8202 1302 51	1/2 KR
F – Innengewinde 	F08	8202 1302 69	1/4 R

[a] Für Schläuche länger als 3 m.

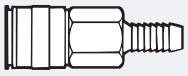
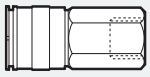
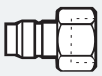
NIP 10, 17 l/s (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck) **für ErgoQIC 10AC und QIC 10**

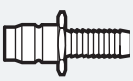
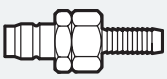
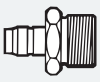
Anschlussart Typ	Tülle NIP 10	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll
H – Schlauchtülle	H06	8202 1202 11	6,3	3/8
	H08	8202 1202 94	8	1/2
	H10	8202 1202 29	10	5/8
	H13	8202 1202 34	12,5	3/4
M – Außengewinde 	M06	8202 1202 37	1/8 R	
	M08	8202 1202 45	1/4 R	
	M10	8202 1202 52	3/8 R	

Anschlussart Typ	Tülle NIP 10	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
MT – Konisches Außengewinde 	MT08	8202 1202 60	1/4 KR
	MT10		3/8 KR
	MT15	8202 1202 78	1/2 KR
		8202 1203 02	
F – Innengewinde 	F08	8202 1202 86	1/4 R
	F10	8202 1202 87	3/8 R

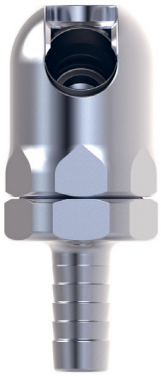
15 mm

QIC 15 AND NIP 15, 30 L/S (wirtschaftlichster Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck)

Anschlussart Typ	Kupplung QIC 15	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll
H – Schlauchtülle 	H10	8202 1304 00	10	3/8
	H13	8202 1304 18	12,5	1/2
	H16	8202 1304 26	16	5/8
M – Außengewinde	M08	8202 1304 34	1/4 R	
	M10	8202 1304 42	3/8 R	
	M15	8202 1304 59	1/2 R	
F – Innengewinde 	F15	8202 1304 67	1/2 R	
F – Innengewinde 	F08	8202 1251 94	1/4 R	
	F10	8202 1252 02	3/8 R	
	F15	8202 1252 10	1/2 R	

Anschlussart Typ	Tülle NIP 15	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll
H – Schlauchtülle 	H06	8202 1251 03	6,3	1/4
	H08	8202 1252 28	8	5/16
	H10	8202 1251 11	10	3/8
	H13	8202 1251 29	12,5	1/2
	H16	8202 1251 37	16	5/8
SH – Sicherheitsschlauchtülle[a] 	SH10	8202 1203 44	10	3/8
	SH13	8202 1203 51	12,5	1/2
	SH16	8202 1203 69	16	5/8
M – Außengewinde 	M10	8202 1251 45	3/8 R	
	M15	8202 1251 52	1/2 R	
MT – Konisches Außengewinde	MT08	8202 1251 60	1/4 KR	
	MT10	8202 1251 78	3/8 KR	
	MT15	8202 1251 86	1/2 KR	

[a] Für Schläuche länger als 3 m.



Nippel-Profil

Nippel-Profil

ErgoQIC 10A

ASIA Standard 7.5 mm

Die Kupplungen der Baureihe ErgoQIC 10 ASIA zeichnen sich durch vollen Durchlass bei minimalem Druckverlust aus. Sie eignen sich für Montagewerkzeuge, Bohr- und Schleifmaschinen usw. Druckluftinstallationen lassen sich mit den ErgoQIC-Kupplungen für noch mehr Produktivität und Energieeffizienz einfach nachrüsten.

- Drosselfreier Strömungsquerschnitt für maximalen Volumenstrom.
- Solider Aufbau für lange Lebensdauer.
- An- und Entkuppeln mit geringem Kraftaufwand.
- Sicherheitsmerkmale gemäß EN 983 und ISO 4414.
- Main market: Asien, Australien, Italien und Süd-Amerika.

Atlas Copco SmartQIC 10A

ASIA Standard 7.5 mm

Sicherheitskupplung mit Belüftungsanschluss, hohem Durchfluss und geringem Druckabfall.

- Hohe Zuverlässigkeit bei geringem Druckabfall.
- Sicherheitsfunktion mit Belüftungsanschluss.
- Hohe Strapazierfähigkeit und einfache Handhabung.
- Hoher Druckluftdurchfluss und erhöhte Produktivität.
- Minimiert Peitschen des Schlauchs und Verletzungen des Bedieners.
- Lange Lebensdauer.
- Sicherheitsfunktion nach ISO-standard 4414 and EN 983.
- Hauptmarkt: Asien, Australien, Italien und Südamerika.

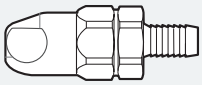
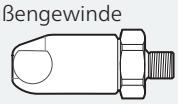
Technische Daten

Max. Volumenstrom	35 l/s (0,5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	22 l/s (0,2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-10 ºC bis +70 ºC

Technische Daten

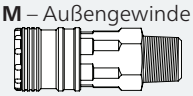
Max. Volumenstrom	33 l/s (0.5 bar ΔP)
Wirtschaftlicher Luftdurchsatz	32 l/s (0.2 bar ΔP)
Max. Betriebsdruck	16 bar
Temperaturbereich	-20ºC to +100ºC

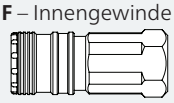
ErgoQIC 10A, 22 l/s (empfohlener Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck)

Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 10A	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll
H – Schlauchtülle 	H06	8202 1104 00	6,3	1/4
	H08	8202 1104 01	8	5/16
	H10	8202 1104 02	10	3/8
	H13	8202 1104 03	12,5	1/2
MT – Konisches Außengewinde 	MT08	8202 1104 05	1/4 KR	
	MT10	8202 1104 06	3/8 KR	
	MT15	8202 1104 07	1/2 KR	

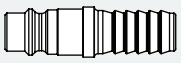
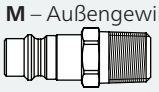
Anschlussart Typ	Kupplung ErgoQIC 10A	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
FT – Konisches Innengewinde	FT08	8202 1104 09	1/4 KR
	FT10	8202 1104 10	3/8 KR
	FT15	8202 1104 11	1/2 KR

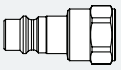
SMARTQIC 10A, 32 L/S (empfohlener Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck)

Anschlussart Typ	Kupplung SmartQIC 10A	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll
H – Schlauchtülle	H06	4221 0060 00	6,3	1/4
	H08	4221 0060 01	7	9/32
	H10	4221 0060 02	10	3/8
M – Außengewinde 	M06	4221 0060 03	1/4 R	
	M10	4221 0060 04	3/8 R	
	M15	4221 0060 05	1/2 R	

Anschlussart Typ	Kupplung SmartQIC 10A	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
F – Innengewinde 	F06	4221 0060 06	1/4 R
	F10	4221 0060 07	3/8 R
	F15	4221 0060 08	1/2 R

NIP 10A, 22 l/s (empfohlener Luftdurchsatz bei 6,3 bar Überdruck) **für ErgoQIC 10A und SMARTQIC 10A**

Anschlussart Typ	Tülle NIP 10A	Bestell-Nr.	Größe mm	Größe Zoll
H – Schlauchtülle 	H06	4221 0061 00	6,3	1/4
	H08	4221 0061 01	7	9/32
	H10	4221 0061 02	10	3/8
	H13	4221 0061 03	12,5	1/2
M – Außengewinde 	M04	4221 0002 83	1/8 KR	
	M06	4221 0061 04	1/4 KR	
	M10	4221 0061 05	3/8 KR	
	M15	4221 0061 06	1/2 KR	

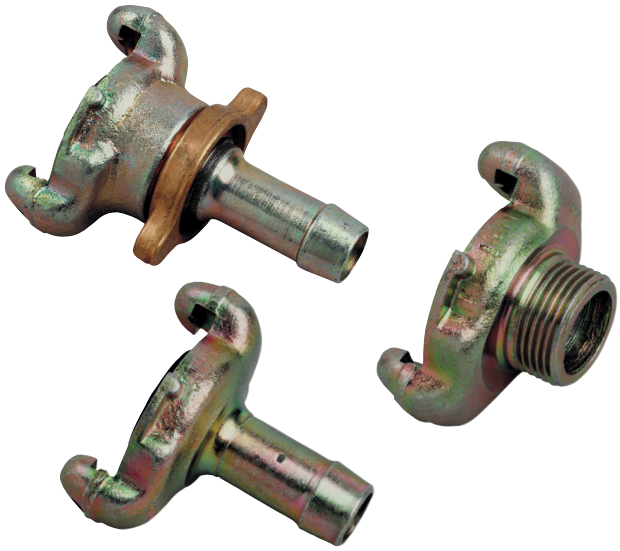
Anschlussart Typ	Tülle NIP 10A	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll
F – Innengewinde 	F06	4221 0061 07	1/4 KR
	F10	4221 0061 08	3/8 KR
	F15	4221 0061 09	1/2 KR

Klauenkupplungen CLAW

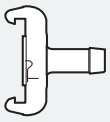
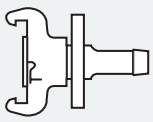
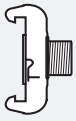
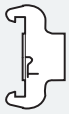
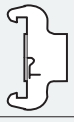
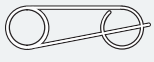
Unsere Klauenkupplungen fertigen wir aus gesenkgeschmiedetem, gehärtetem Stahl, der unempfindlich gegenüber rauer Behandlung ist und auch unter härtesten Einsatzbedingungen eine lange Lebensdauer garantiert. Der Klauenkopf ist bei allen Kupplungen gleich groß, so dass verschiedene Schlauchgrößen miteinander kombiniert werden können.

Der empfohlene maximale Betriebsüberdruck beträgt 10 bar.

- Großer Querschnitt – geglättete Oberflächen gewährleisten niedrigen Luftwiderstand und geringen Druckabfall.
- Robuste Klauen – überstehen auch raue Behandlung ohne Deformation.
- Präzisionsverschlüsse – sorgen für eine zuverlässige Verriegelung.
- Spezielle Gummidichtungen – sind unempfindlich gegenüber Öl und Temperaturen bis maximal 80 °C (176 °F).
- Dichtflächen – sauber gedreht, für leckagefreie Abdichtung.
- Alle Klauenkupplungen sind feuerverzinkt und korrosionsgeschützt.



CLAW

Anschlussart Typ		Kupplung CLAW	Bestell-Nr.	Größe mm/Zoll	Luftdurchlass – Ø in mm
H – Schlauchtülle		H06	9000 0308 00	6,3	5,0
		H10	9000 0309 00	10	8,0
		H13	9000 0310 00	12,5	10,5
		H16	9000 0311 00	16	13,5
		H20	9000 0312 00	19	17,0
		H25	9000 0313 00	25	22,0
LNH – Verriegelungsmutter Schlauchtülle		LNH10	9000 0260 00	10	8,0
		LNH13	9000 0261 00	12,5	10,5
		LNH16	9000 0262 00	16	13,5
		LNH20	9000 0263 00	19	17,2
		LNH25	9000 0264 00	25	22,0
M – Außengewinde		M10	9000 0300 00	R 3/8	11,2
		M15	9000 0301 00	R 1/2	14,8
		M20	9000 0302 00	R 3/4	19,0
		M25	9000 0303 00	R 1	25,5
F – Innengewinde		F10	9000 0304 00	R 3/8	15,0
		F15	9000 0305 00	R 1/2	18,6
		F20	9000 0306 00	R 3/4	24,0
		F25	9000 0307 00	R 1	25,0
Schutzüberzug für CLAW-Kupplungen			9000 0314 00		
Zusätzliche Dichtungen für CLAW-Kupplungen		Für typ H, M und F	9000 0000 00 (+80 °C), 9000 0000 01 (+200 °C) [a]		
		Für LNH10, -13 und -16	9000 0015 00		
		Für LNH20 und -25	9000 0268 00 (+80 °C), 9000 0319 00 (+200 °C) [a]		
Verschlussfeder			3176 8640 90	25 Stück	

[a] Viton - grün.

Ventile BAL und BAL-1A

Die Ventile BAL und BAL-1A eignen sich für Luft, Wasser und viele andere inerte Gase und Flüssigkeiten.

- Silikonfreie Schmierung – beide Ventiltypen werden mit silikonfreiem Fett geschmiert, was für viele Anwendungen (z.B. Lackierarbeiten) sehr wichtig ist.
- Maximale Durchflusskapazität – die nach DIN-Normen gefertigten Ventile ermöglichen durch den uneingeschränkten Leitungsquerschnitt höchste Volumenströme.
- Gehäuse und Kugel sind aus verchromtem Messing (MS58) gefertigt.
- Robuste Aluminium-Stellhebel.

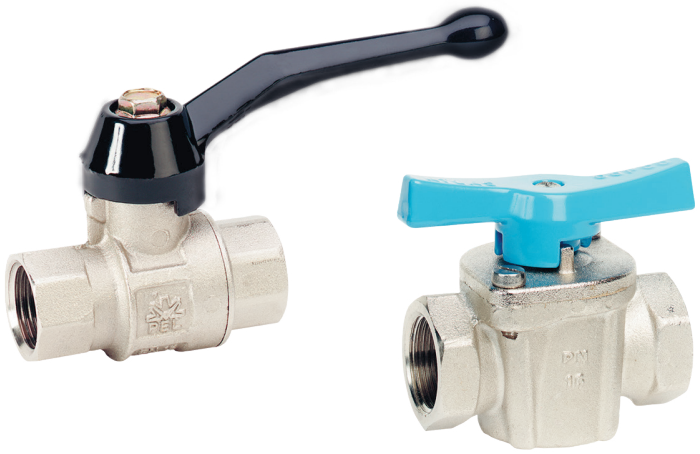
BAL – mit Nitrilgummidichtungen

BAL-Ventile sind stufenlos zwischen vollständig geöffnet und vollständig geschlossen einstellbar.

Die Kugeln und Dichtungen können ausgewechselt werden, ohne dass das Ventil aus der Rohrleitung ausgebaut werden muss.

BAL-1A – mit Teflondichtungen

Sie sind für die Betriebsarten „vollständig geöffnet“ oder „vollständig geschlossen“ gedacht.



Typ	Anschluss-Innengewinde R"	Bohrung D mm	L mm	H mm	I mm	Bestell-Nr.
BAL 08	1/4	9,5	50	41	-	8202 0301 05
BAL 10	3/8	9,5	50	41	-	8202 0302 04
BAL 15	1/2	12,5	60	43	-	8202 0303 03
BAL 20	3/4	19	75	55	-	8202 0304 02
BAL 25	1	24,5	90	64	-	8202 0305 01
BAL-1A 08	1/4	8	43	44	73	8202 0306 03
BAL-1A 10	3/8	10	50	47	73	8202 0306 11
BAL-1A 15	1/2	15	61	53	94	8202 0306 29
BAL-1A 20	3/4	20	70	57	94	8202 0306 37
BAL-1A 25	1	25	83	67,5	122	8202 0306 45
BAL-1A 32	1 1/4	32	100	83	150	8202 0306 52
BAL-1A 40	1 1/2	38	107	87	150	8202 0306 60
BAL-1A 50	2	50	129	103	193	8202 0306 78

Technische Daten

BAL

Max. Betriebsüberdruck: 16 bar.

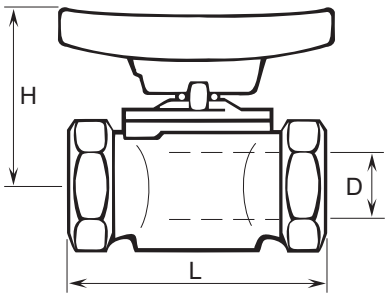
Temperaturbereich: -20 °C bis +90 °C.

BAL-1A

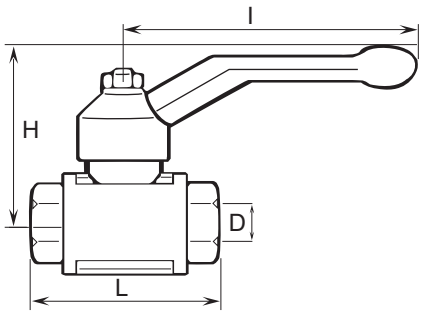
Max. Betriebsüberdruck: 16 bar (BAL-1A 40 und 50: max. 16 bar bis +100 °C).

Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C. (BAL-1A 40 und 50: bei +200 °C reduziert sich der max. Betriebsüberdruck auf 8 bar).

Abmessungen



BAL



BAL-1A

MultiFlex-Schwenkanschlüsse für einfaches Arbeiten in alle Richtungen

Der MultiFlex-Schwenkanschluss ist ein ausgeklügeltes und in alle Richtungen schwenkbares Verbindungsstück. Wenn Sie Ihr Werkzeug damit anschließen, bleibt der Luftschlauch immer in der idealen Position, egal wie stark Sie sich und das Werkzeug auch bewegen. MultiFlex schwenkt in alle Richtungen mit, während der Schlauch stets gerade bleibt. Das erleichtert das Arbeiten unter beengten Verhältnissen. Zudem erscheint der Schlauch durch seine einfache Führung praktisch schwerelos.

MultiFlex – ergonomisch durchdacht und clever konstruiert.

- Ergonomisch und leicht.
- Verringert Schlauchverschleiß.
- Hoher Luftdurchsatz.
- Geringer Druckabfall.
- Robust und langlebig.
- Schutzabdeckung aus EPDM-Kautschuk.
- Geeignet für die meisten Druckluftwerkzeuge.

Typ	Max. empf. Durchfluss[a] l/s		Gewindegröße Innen Zoll	Gewindegröße Außen Zoll	Gewicht g	Länge mm	Ø mm	Bestell-Nr.
Standard								
MultiFlex 1/8" BSP	12	25	1/8	1/8	73	66.2	24	8202 1350 18
MultiFlex 1/4" BSP	12	25	1/4	1/4	73	66.2	24	8202 1350 20
MultiFlex 3/8" BSP	32	68	3/8	3/8	130	80.6	29.5	8202 1350 22
MultiFlex 1/2" BSP	32	68	1/2	1/2	125	80.6	29.5	8202 1350 24
Schutzabdeckung aus Kunststoff								
MultiFlex 1/8" BSP	12	25	1/8	1/8	76	66.2	27	8202 1350 40
MultiFlex 1/4" BSP	12	25	1/4	1/4	76	66.2	27	8202 1350 41
MultiFlex 3/8" BSP	32	68	3/8	3/8	130	80.6	29.5	8202 1350 42
Hoher Luftdurchfluss								
MultiFlex 1/2" BSP	54	114	1/2	1/2	326	98.3	39	8202 1350 60

[a] Der Druckabfall beträgt 0,2 bar bei einem Einlassdruck von 6 bar.

Einfach-Klemmen für PVC-Schläuche

Für CABLAIR	Für PVC	Außendurchmesser mm	Bestell-Nr.
–	–	5,2- 6,2	0347 0122 18
–	–	5,9- 7,0	0347 0122 19
–	03	7,0- 8,5	0347 0122 05
06	05	8,5-10,0	0347 0122 06
08	06	9,8-11,8	0347 0122 07
–	08	11,3-13,3	0347 0122 08
10	–	12,8-14,8	0347 0122 09
–	10	14,6-16,8	0347 0122 10
13	–	16,5-18,8	0347 0122 11
–	13	18,0-20,3	0347 0122 12
16	–	20,2-22,8	0347 0122 13
–	–	22,0-24,8	0347 0122 14
20	–	23,3-26,3	0347 0122 15
–	–	26,5-30,0	0347 0122 16
25	–	29,8-33,1	0347 0122 22

Schraubklemmen für PVC-Schläuche

Für CABLAIR	Für PVC, POLUR	Außendurchmesser mm	Bestell-Nr.
–	–	8,0-14,0	0347 6102 00
–	08	11,0-17,0	0347 6103 00
–	10	11,0-17,0	0347 6103 00
–	–	13,0-20,0	0347 6104 00
16	13	15,0-24,0	0347 6105 00
20	16	19,0-28,0	0347 6106 00
–	20	22,0-32,0	0347 6107 00
25	25	26,0-38,0	0347 6109 00
–	–	32,0-44,0	0347 6111 00
–	–	38,0-50,0	0347 6112 00
–	–	50,0-65,0	0347 6113 00

Schraubklemmen für Gummischläuche

Für TURBO	Für RUBAIR	Außendurchmesser mm	Bestell-Nr.
–	06	11,0-17,0	0347 6103 00
13	10	13,0-20,0	0347 6104 00
16	13	15,0-24,0	0347 6105 00
–	16	19,0-28,0	0347 6106 00
20	–	22,0-32,0	0347 6107 00
–	20	26,0-38,0	0347 6109 00

Schwere Schlauchschellen für Gummischläuche

Für TURBO	Für RUBAIR	Außendurchmesser mm	Bestell-Nr.
–	–	22,0-25,0	9000 0194 00
20	16	25,0-28,0	9000 0195 00
–	20	29,0-32,0	9000 0196 00
–	25	34,0-38,0	9000 0197 00

Schlauchanschluss
Außengewinde – Schlauchnippel

Außengewinde R"	Lichte Weite mm	Bestell-Nr.
1/8 BSP	3,2	9000 0523 00
1/8 BSPT	5	4010 0031 00
1/8 BSPT	6,3	9000 0240 00
1/4 BSP	3,2	9000 0524 00
1/4 BSPT	6,3	9000 0241 00
1/4 BSPT	8	9090 1715 00
1/4 BSPT	10	9000 0247 00
3/8 BSPT	10	9000 0242 00
3/8 BSPT	12,5	9000 0248 00
1/2 BSPT	12,5	9000 0243 00
1/2 BSPT	16	9000 0244 00
1/2 BSP	20	4150 0429 00
3/4 BSPT	20	9000 0245 00
1 BSPT	25	9000 0246 00

Dichtungen

Für Kupplungen mit Parallelgewinde	Fiberdichtung zwischen Werkstück und Tülle Bestell-Nr.
1/8 BSP	0657 5742 00
1/4 BSP	0657 5764 00
3/8 BSP	0657 5785 00
1/2 BSP	0653 0500 01
3/4 BSP	0657 5823 00
1 BSP	0657 5830 00

Reduzierstücke aus Messing

Innengewinde R"	Außengewinde Zoll	Bestell-Nr.
1/4 BSP	1/8 BSP	9721 4000 94
3/8 BSP	1/4 BSP	9721 4000 92
1/2 BSP	3/8 BSP	9721 4000 93

Schwenkanschlüsse

Lufteinlass	Luftauslass R"	Schwenkbar bis max.	Bestell-Nr.
5/16" Schlauchtülle	1/4	30°	4210 3134 80

Empf. für Durchflussmengen bis max. 10 l/s.

Anschlussstücke

Buchse
Außengewinde – Innengewinde

Aussengewinde R"	Innengewinde Zoll	Bestell-Nr.
1/4 BSP	1/8 BSP	9090 0799 00
3/8 BSP	1/4 BSP	9090 0798 00
1/2 BSP	1/4 BSP	9090 1469 00
1/2 BSP	3/8 BSP	9090 0797 00
3/4 BSP	1/2 BSP	9090 0796 00
1 BSPT	3/4 BSP	9090 0795 00

Doppelnippel
Außengewinde – Außengewinde

Außengewinde Zoll	Außengewinde Zoll	Bestell-Nr.
1/8 BSPT	1/8 BSPT	9090 0100 00
1/8 BSPT	1/4 BSPT	9090 0110 00
1/4 BSPT	1/4 BSPT	9090 0120 00
1/4 BSPT	3/8 BSPT	9090 0130 00
3/8 BSPT	3/8 BSPT	9090 0140 00
3/8 BSPT	1/2 BSPT	9090 0150 00
1/2 BSPT	1/2 BSPT	9090 0160 00
1/2 BSPT	3/4 BSPT	9090 0170 00
3/4 BSPT	3/4 BSPT	9090 0180 00
3/4 BSPT	1 BSPT	9090 0190 00
1 BSPT	1 BSPT	9090 0200 00

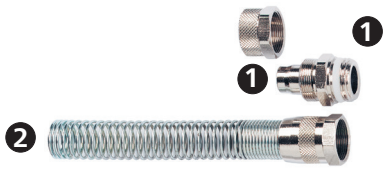
Mehrfach verstellbare Verbindung
Außengewinde – Außengewinde

Außen-gewinde	Außen-gewinde	Bestell-Nr.
1/2 Zoll BSP	1/2 Zoll BSP	9090 0806 00

Dichtungsringe für mehrfach einstellbare Verbinder

Für Kupplungen mit Gewinde Zoll	Ersatzdichtungen aus Gummi für einstellbare Verbinder Bestell-Nr.
1/2 BSP	9090 0884 00
1 BSP	9090 0886 00

Schlauchverbindung mit Klemmmutter und Knickschutz



1 Klemmverschraubung, Messing

Schlauch Außen/Innen mm	Außengewinde Zoll	Bestell-Nr.
10/8	1/4 BSP	9721 4002 89
12/10	3/8 BSP	9721 4000 88
15/12.5	1/2 BSP	9721 4000 89

Schlauchanschlüsse mit Außengewinde und Klemmverschraubung nicht in Verbindung mit Schnellkupplungen mit Innengewinde verwenden.

2 Knickschutz aus Stahl

Schlauch Außen/Innen mm	Bestell-Nr.
10/8	9721 4002 88
12/10	9721 4000 91
15/12	9721 4002 85

Knickschutz zu verwenden mit obiger Klemmverschraubung.

Druckluftverteiler
3/8"-Einlass an jeder Stirnseite, 1/4"-Abgänge für Kupplungen

Gewinde		Anzahl der Auslässe	Bestell-Nr.
Einlass Zoll	Auslass Zoll		
3/8 BSP	1/4 BSP	4	9090 0201 00
3/8 BSP	1/4 BSP	5	9090 0201 01
3/8 BSP	1/4 BSP	6	9090 0201 02

Druckluftverteiler
3/8"-Einlass an jeder Stirnseite, 1/4"-Abgänge für Kupplungen an beiden Längsseiten

Gewinde		Anzahl der Auslässe	Bestell-Nr.
Einlass Zoll	Auslass Zoll		
3/8 BSP	1/4 BSP	4	9090 0201 10
3/8 BSP	1/4 BSP	6	9090 0201 11
3/8 BSP	1/4 BSP	8	9090 0201 12
3/8 BSP	1/4 BSP	10	9090 0201 13

Y-Verbinder
mit 2 Innengewindeanschlüssen und 1 Außengewinde-Einlass

Typ	Innengewinde Zoll	Außengewinde Zoll	Bestell-Nr.
F/F/M08	1/4 BSP	1/4 BSP	9090 0201 86
F/F/M10	3/8 BSP	3/8 BSP	9090 0201 87
F/F/M15	1/2 BSP	1/2 BSP	9090 0201 85

Kreuzungsstücke
mit 4 Innengewindeanschlüssen

Typ	Innengewinde Zoll	Bestell-Nr.
F08	1/4 BSP	9090 0201 21
F10	3/8 BSP	9090 0201 22
F15	1/2 BSP	9090 0201 20

Kreuzungsstücke
mit 3 Innengewindeanschlüssen und 1 Außengewinde-Einlass

Typ	Innengewinde Zoll	Außengewinde Zoll	Bestell-Nr.
3xF08 1xM08	1/4 BSP	1/4 BSP	9090 0201 31
3xF10 1xM10	3/8 BSP	3/8 BSP	9090 0201 32
3xF15 1xM15	1/2 BSP	1/2 BSP	9090 0201 30

Winkelstücke

Typ	Innengewinde Zoll	Bestell-Nr.
F08	1/4 BSP	9090 0201 40
F10	3/8 BSP	9090 0201 43
F15	1/2 BSP	9090 0201 41
F20	3/4 BSP	9090 0201 42
F25	1 BSP	9090 0201 44

T-Stücke
mit 3 Innengewindeanschlüssen

Typ	Innengewinde Zoll	Bestell-Nr.
F08	1/4 BSP	9090 0201 51
F10	3/8 BSP	9090 0201 53
F15	1/2 BSP	9090 0201 50
F20	3/4 BSP	9090 0201 52
F25	1 BSP	9090 0201 54

T-Stücke
mit 2 Innengewindeanschlüssen und 1 Außengewinde-Einlass

Typ	Innengewinde Zoll	Außengewinde Zoll	Bestell-Nr.
2xF08 1xM08	1/4 BSP	1/4 BSP	9090 0201 61
2xF10 1xM10	3/8 BSP	3/8 BSP	9090 0201 63
2xF15 1xM15	1/2 BSP	1/2 BSP	9090 0201 60
2xF20 1xM20	3/4 BSP	3/4 BSP	9090 0201 62
2xF25 1xM25	1 BSP	1 BSP	9090 0201 64

T-Stücke
mit 2 Innengewindeanschlüssen und 1 Außengewinde-Einlass

Typ	Innengewinde Zoll	Außengewinde Zoll	Bestell-Nr.
F08/M08/F08	1/4 BSP	1/4 BSP	9090 0201 71
F10/M10/F10	3/8 BSP	3/8 BSP	9090 0201 72
F15/M15/F15	1/2 BSP	1/2 BSP	9090 0201 70

Abschlussstopfen
mit Gewinde und Sechskantkopf

Typ	Außengewinde Zoll	Bestell-Nr.
M08	1/4 BSP	9090 0201 81
M10	3/8 BSP	9090 0201 84
M15	1/2 BSP	9090 0201 80
M20	3/4 BSP	9090 0201 83
M25	1 BSP	9090 0201 82

Druckabfalldiagramm für Druckluftschläuche

Dieses Diagramm hilft Ihnen bei der Auswahl des richtigen Schlauches in Bezug auf Luftbedarf und Schlauchlänge. Aus Gründen der Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit sollte ein Schlauch niemals mehr als 0,2 bar Druckabfall verursachen.

Hinweis zur Verwendung dieses Diagramms:

Gehen Sie vom Luftbedarf eines Werkzeugs bei 6 bar aus.

Wenden Sie diesen Wert in dieser Tabelle an.

Welche Schlauchlänge wird benötigt?

Lesen Sie aus der Tabelle ab, welcher Schlauchdurchmesser erforderlich wird.

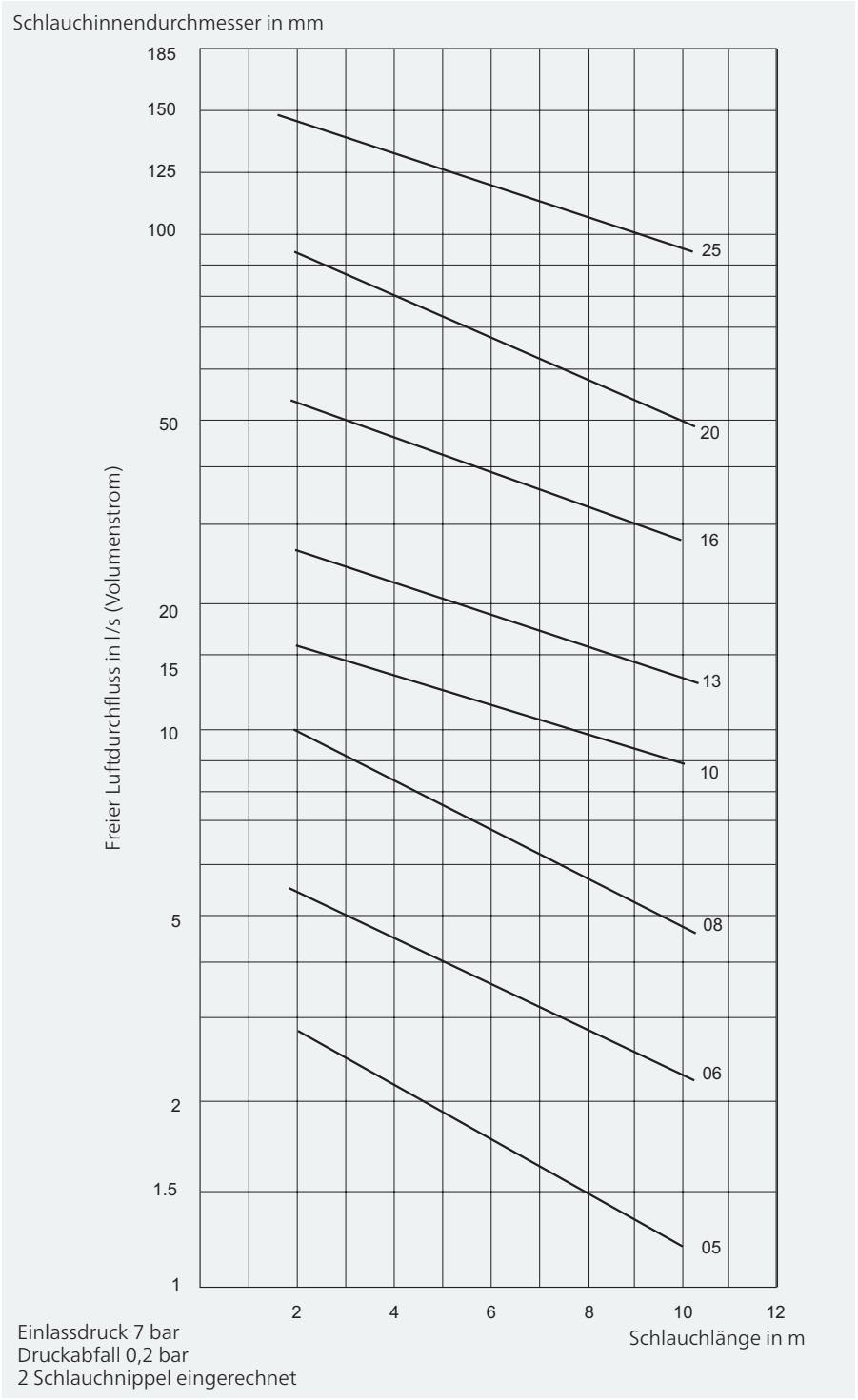
Suchen Sie einen Schlauchtyp aus dem Atlas-Copco-Programm aus. Wir bieten sieben Baureihen für unterschiedliche Bedürfnisse und Einsatzbedingungen an.

Beispiel

Das Werkzeug hat einen Luftbedarf von 10 l/s und die Anwendung verlangt einen 7 Meter langen Schlauch. Der Schnittpunkt dieser beiden Werte liegt in der Tabelle knapp unter der Marke für 10 mm Innendurchmesser. (= ein 7 m langer Schlauch mit Innen-Ø 10 mm liefert 11 l Luft je Sekunde)

Also ergibt sich die Empfehlung für einen 10-mm-Schlauch.

Druckabfalldiagramm für Druckluftschläuche

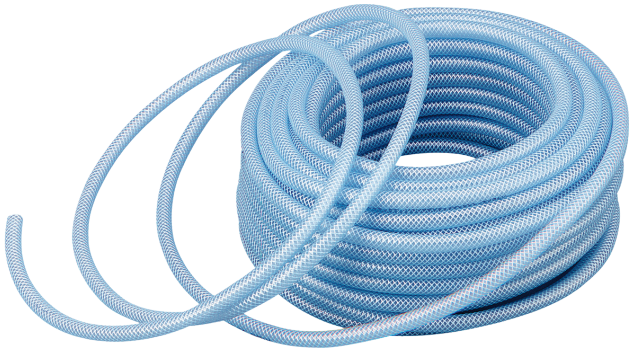


CABLAIR

Superleichter, flexibler PVC-Schlauch

Der Cablair besteht aus hochfestem PVC-Material mit einer Gewebeverstärkung. Cablair-Schläuche sind 30 bis 50 % leichter als konventionelle PVC-Schläuche und weitaus weicher und elastischer. Dies gewährleistet in allen Arbeitsumgebungen eine hohe Bewegungsfreiheit bei der Bedienung von pneumatischen Handwerkzeugen.

- Niedriges Gewicht.
- Äußerst weich und elastisch.
- Silikonfrei.
- Ergonomisch.
- Temperaturbereich -15 ºC bis +60 ºC.



Typ	Schlauch-innen-durchmesser mm	Außen-durch-messer mm	Max. Betriebs-überdruck [a] bar	Max. empf. Luft-durchsatz [b] l/s	Gewicht 30-m-Rolle kg	Bestell-Nr.
Cablair 06	6	8,5	14	4	1,2	9093 0035 11
Cablair 08	8	11	14	7,5	1,7	9093 0035 41
Cablair 10	10	13	12	13	2,1	9093 0035 71
Cablair 13	12,5	16	11	21	3,0	9093 0036 01
Cablair 16	16	21	8	43	5,4	9093 0036 31
Cablair 20	19	24	8	75	5,8	9093 0036 61
Cablair 25	25	31,5	7	125	10,4	9093 0036 91

[a] Dreifache Sicherheit bei 20 °C. Bei Maximaltemp. von +60 °C ist der Betriebsdruck um 50 % zu reduzieren.

[b] Druckabfall 0,2 bar bei 5 m Schlauchlänge.

CABLAIR ESD

Besonders elastischer, antistatischer Luftschlauch

Cablair ESD ist ein besonders elastischer, antistatischer Luftschlauch, der speziell für den Einsatz in der Elektronikfertigung geeignet ist. Dieser Schlauch eignet sich hervorragend für den Umgang mit sensiblen Elektronikbauteilen, da er Schutz gegen unkontrollierte elektrostatische Entladungen (Electrostatic Discharge, ESD) bietet. Das angeschlossene Werkzeug muss geerdet sein.

- Besonders elastisch.
- Antistatisch.
- Silikonfrei.
- Getestet gemäß der Norm BS2050:1978 (1998) 4.12.
- Temperaturbereich -15 ºC bis +60 ºC.

Typ	Schlauch-innen-durchmesser mm	Außen-durch-messer mm	Max. Betriebs-überdruck [a] bar	Max. empf. Luft-durchsatz l/s	Gewicht 30-m-Rolle kg	Bestell-Nr.
Cablair ESD 06	6	11	10	4	2,34	8202 0501 06
Cablair ESD 08	8	12	9	7,5	2,56	8202 0501 08
Cablair ESD 10	10	14	8	13	2,71	8202 0501 10
Cablair ESD 13	13	18	7	21	4,41	8202 0501 13

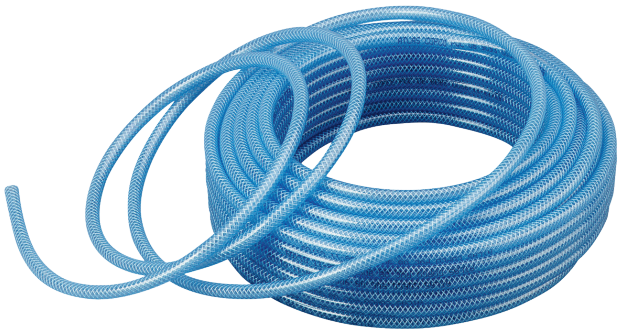
[a] Dreifache Sicherheit bei 20 °C. Bei Maximaltemp. von +60 °C ist der Betriebsdruck um 50 % zu reduzieren.

PVC-Schläuche

Verstärkte PVC-Schläuche für starke Beanspruchung

PVC-Schläuche zeichnen sich durch eine hohe Abriebsfestigkeit aus, sodass sie ideal in Werkstätten und Fertigungshallen eingesetzt werden können. Vorzugsweise in Innenräumen zu verwenden.

- Lange Lebensdauer.
- Biegsam.
- Transparent.
- Temperaturbereich -15 °C bis +60 °C.



Typ	Schlauch-innen-durchmesser mm	Außen-durch-messer mm	Max. Betriebs-überdruck [a] bar	Max. empf. Luft-durchsatz [b] l/s	Gewicht 30-m-Rolle kg	Bestell-Nr.
PVC 03	3,2	7	20	0,7	1,4	9093 0037 21
PVC 05	5	9	10	2,1	1,9	9093 0037 51
PVC 06	6,3	11	10	4	2,5	9093 0037 81
PVC 08	8	12	10	7,5	2,9	9093 0038 11
PVC 10	10	14	14	13	3,7	9093 0038 41
PVC 13	12,5	18	13	21	5,9	9093 0038 71
PVC 16	16	22	12	43	7,2	9093 0039 01
PVC 20	19	25	10	75	8,3	9093 0039 31
PVC 25	25	32	10	125	12,5	9093 0039 61

[a] Dreifache Sicherheit bei 20 °C. Bei Maximaltemp. von +60 °C ist der Betriebsdruck um 50 % zu reduzieren.

[b] Druckabfall 0,2 bar bei 5 m Schlauchlänge.

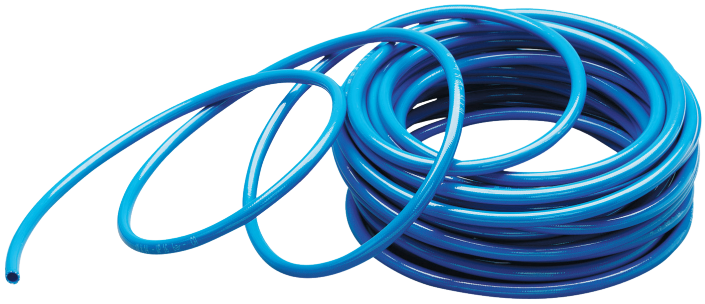
POLUR

Besonders belastbare Polyurethan-Schläuche

Polur-Schläuche zeichnen sich durch ihre Abriebfestigkeit und Ölbeständigkeit aus sowie durch eine gegenüber PVC-Schläuchen längere Lebensdauer.

Polur-Schläuche eignen sich durch ihre hervorragende Elastizität – selbst bei Minusgraden – ideal für die Arbeitsanforderungen in Werkstätten, Werks- und Werfthallen sowie auf Baustellen. Polur kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden.

- Ölbeständig.
- Elastisch.
- Lange Lebensdauer.
- Temperaturbereich -30 °C bis +60 °C.



Typ	Schlauch-innen-durchmesser mm	Außen-durch-messer mm	Max. Betriebs-überdruck [a] bar	Max. empf. Luft-durchsatz [b] l/s	Gewicht 25-m-Rolle kg	Bestell-Nr.
Polur 08	8	12	20	7,5	2,2	8202 0601 08
Polur 10	10	14	16	13	2,5	8202 0602 10
Polur 13	13	18	13	21	4,0	8202 0603 13

[a] Dreifache Sicherheit bei 20 °C. Bei Maximaltemp. von +60 °C ist der Betriebsdruck um 50 % zu reduzieren.

[b] Druckabfall 0,2 bar bei 5 m Schlauchlänge. zwei Schlauchtüllen und 7 bar Einlassdruck.

TURBO

Sehr leichter und elastischer Gummischlauch

Turbo-Schläuche empfehlen sich für vielseitigen Einsatz in geschlossenen Räumen und im Freien. Der Schlauch wiegt um 30 bis 40 % weniger als herkömmliche Gummischläuche und eignet sich damit bestens für Anwendungen in Gießereien, auf Werften, im Stahlbau sowie auf Baustellen. Turbo-Schläuche sind ölbeständig.

- Besonders niedriges Gewicht.
- Weich und elastisch.
- Antistatisch.
- Hält Schleiffunken und Schweißspritzern stand.
- Temperaturbereich -30 °C bis +70 °C.

Typ	Schlauch-innendurch-messer mm	Außen-durch-messer mm	Max. Betriebs-überdruck[a] bar	Max. empf. Luft-durchsatz[b] l/s	Gewicht 20-m-Rolle kg	Gewicht 30-m-Rolle kg	Bestell-Nr.
Turbo 13	13	19	20	21	3,9	–	9093 0057 91
Turbo 13	13	19	20	21	–	5,9	9093 0057 93
Turbo 16	16,8	22,8	20	43	4,8	–	9093 0057 31
Turbo 16	16,8	22,8	20	43	–	7,2	9093 0057 33
Turbo 20	21	27	20	75	5,4		9093 0057 61
Turbo 20	21	27	20	75	–	8,1	9093 0057 62

[a] Vierfache Sicherheit bei 20 °C.

[b] Druckabfall 0,2 bar bei 5 m Schlauchlänge, zwei Schlauchtüllen und 7 bar Einlassdruck.

RUBBER

Doppelt verstärkter und extra dickwandiger Gummischlauch

Dieser besonders robuste Gummischlauch ist für härtesten Einsatz im Freien, auf Baustellen, in Schiffswerften, Bergbaubetrieben, Gießereien etc. geeignet. Die Innenschicht ist aus leitfähigem EPDM-Kautschuk, um elektrostatische Aufladungen abzuleiten. Die Gewebeverstärkung aus hochfesten synthetischen Garnen macht den Schlauch sehr zugfest.

- Robust und haltbar.
- Antistatisch.
- Hält Schleiffunken und Schweißspritzern stand.
- Temperaturbereich -25 °C bis +70 °C.

Typ	Schlauch-innen-durchmesser mm	Außen-durch-messer mm	Max. Betriebs-überdruck[a] bar	Max. empf. Luft-durchsatz[b] l/s	Länge m	Gewicht kg	Bestell-Nr.
Rubber	6,3	12	16	4	30	3,5	9030 2036 00
Rubber	10	17	16	13	30	6,9	9030 2037 00
Rubber	12,5	22	16	21	30	12,3	9030 2038 00
Rubber	16	25	16	43	30	13,9	9030 2039 00
Rubber	20	30	16	75	30	19,3	9030 2040 00
Rubber	20	30	16	75	20	12,9	9030 2040 03
Rubber	25	36	16	125	30	24,0	9030 2041 00
Rubber	25	36	16	125	20	16,0	9030 2041 03

[a] Fünffache Sicherheit bei 20 °C.

[b] Druckabfall 0,2 bar bei 5 m Schlauchlänge, zwei Schlauchtüllen und 7 bar Einlassdruck.

RUBAIR

Langlebiger, verstärkter Gummischlauch für starke Beanspruchung

Rubair ist ein doppelt verstärkter Schlauch, der für alle Anforderungen mit starker Beanspruchung ausgelegt ist. Empfohlen sowohl in geschlossenen Räumen als auch im Freien. Rubair-Schläuche sind ölbeständig.

- Langlebig.
- Antistatisch.
- Hält Schleiffunken und Schweißspritzern stand.
- Temperaturbereich -20 ºC bis +80 ºC.

Typ	Schlauch-innen-durchmesser mm	Außen-durch-messer mm	Max. Betriebs-überdruck [a] bar	Max. empf. Luft-durchsatz [b] l/s	Gewicht 20-m-Rolle kg	Bestell-Nr.
Rubair 10	10	16,0	16	13	3,6	8202 0402 10
Rubair 13	12,5	19,1	16	21	4,7	8202 0403 13
Rubair 16	16	23,0	16	43	6,1	8202 0404 16
Rubair 20	20	26,6	16	75	7,8	8202 0405 20

[a] Fünffache Sicherheit bei 20 °C.

[b] Druckabfall 0,2 bar bei 5 m Schlauchlänge, zwei Schlauchtüllen und 7 bar Einlassdruck.

SPI

Elastischer Schlauch für vertikale und horizontale Anwendungen

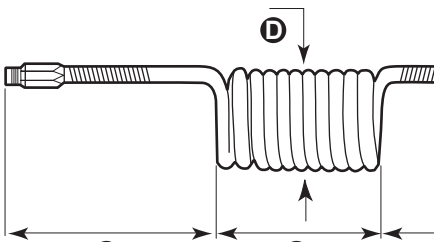
Die elastischen SPI-Spiralschläuche eignen sich besonders, wenn ein Werkzeug in variierenden Entfernungen vom Druckluftanschluss eingesetzt werden soll. Sie lassen sich leicht auseinanderziehen und ziehen sich immer wieder selbst zur Spirale zusammen. Beim Arbeiten mit handgeführten Werkzeugen liegt kein Schlauch auf dem Boden (Stolpergefahr gebannt) und der Bediener wird nicht behindert. Die Modelle SPI 1 und SPI 2 sind an der langen Schlauchseite mit einem Schwenklager ausgerüstet, sodass der Schlauch in alle Richtungen geführt werden kann. Mit Ausnahme des SPI4 verfügen sämtliche Modelle über einen Kunststoff-Knickschutz. Der SPI ist der ideale Schlauch für Einsätze in Verbindung mit einem Gewichtsausgleicher.

- Selbsttätig zusammenziehend.
- Leicht und biegsam.
- Solide, lange Lebensdauer.
- Schlauch aus Polyurethan (PUR).
- Härte: Shore A 98 +2.
- Farbe: Blau.
- Betriebsdruck: 8 bar bei 23 °C.
- Berstdruck: 25 bar bei 23 °C.
- Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C.

Typ	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Max. empf. Luftdurchsatz[a] l/s	Arbeitslänge m	Länge (A) mm	Länge (B) mm	Länge (C) mm	Spiraldurchmesser (D) mm	Anschluss-Außengewinde R"	Bestell-Nr.
SPI 1SPSW-S	6,5	10	7	2	500	165	150	55	1/4	8202 0508 71
SPI 1SPSW-M	6,5	10	5	4	500	330	150	55	1/4	8202 0508 73
SPI 2SPSW-S	8	12	13	2	500	130	150	70	3/8	8202 0508 75
SPI 2SPSW-M	8	12	10	4	500	270	150	70	3/8	8202 0508 77
SPI 2SPSW-L	8	12	9	6	500	435	150	70	3/8	8202 0508 79
SPI 2SPSW-XL	8	12	6	8	500	600	150	70	3/8	8202 0508 81
SPI 3SP-S	11	16	25	2	500	135	150	98	3/8	8202 0508 82
SPI 3SP-M	11	16	22	4	500	260	150	98	3/8	8202 0508 84
SPI 3SP-L	11	16	17	6	500	390	150	98	3/8	8202 0508 86
SPI 3SP-XL	11	16	13	8	500	550	150	98	3/8	8202 0508 88
SPI 4SP-XXL	13	19	21	10	500	850	500	115	3/8	8202 0508 90

[a] Bei Eingangsdruck 6 bar und einem Druckabfall von 0,5 bar.

Abmessungen



Installationssätze – Produktivitäts-Kits

Unsere Installations-Komplettsätze erhöhen die Produktivität der angeschlossenen Werkzeuge, steigern deren Lebensdauer und senken Ihren Energieverbrauch durch geringeren Druckabfall.
Sie setzen sich aus einem Kugelventil, einer Wartungseinheit sowie allen Kupplungen, Schläuchen und Nippeln zusammen, die für eine einwandfreie und sichere Werkzeuginstallation benötigt werden.
Für die Auswahl des richtigen Kits sind der geforderte Luftdurchsatz sowie der Schmierbedarf des Werkzeugs zu berücksichtigen. Sie werden staunen, wie viel mehr Leistung Ihr Werkzeug durch so ein „Produktivitätspaket" hergibt.

- Verbesserte Werkzeugleistung.
- Zügige und unkomplizierte Installation.
- Verlängerte Werkzeuglebensdauer.

Produktivitäts-Kits – zum Beispiel für Kleinschrauber, Bohrmaschinen, Schleifer und ähnliche Luftverbraucher

Typ	Max. Luftdurchsatz	Schlauch, 5 m	Kupplung	Schmierung	Bestell-Nr.
Für Kleinschrauber und kleine Bohrmaschinen mit 1/8"-Anschluss					
MIDI Optimizer F/RD EQ08-C06-1/8	6 l/s	Cablair 6 mm	ErgoQIC 08	Ja	8202 0850 10
MIDI Optimizer F/R EQ08-C06-1/8	6 l/s	Cablair 6 mm	ErgoQIC 08	Nein	8202 0850 19
Für Schrauber und Bohrmaschinen mit 1/4"-Anschluss					
MIDI Optimizer F/RD EQ08-C08	9 l/s	Cablair 8 mm	ErgoQIC 08	Ja	8202 0850 00
MIDI Optimizer F/R EQ08-C08	9 l/s	Cablair 8 mm	ErgoQIC 08	Nein	8202 0850 01
Für mittlere 1/2"-Schrauber und Bohrmaschinen, mit Lufteinlass 3/8" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ08-C10	16 l/s	Cablair 10 mm	ErgoQIC 08	Ja	8202 0850 07
Für 1/2"-Schrauber mit Lufteinlass 1/4" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ08-C10	16 l/s	Cablair 10 mm	ErgoQIC 08	Ja	8202 0850 03
MIDI Optimizer F/RD EQ10-R10	16 l/s	Rubair 10 mm	ErgoQIC 10	Ja	8202 0850 16
Für schlagende Werkzeuge und Schleifer, mit Lufteinlass 3/8" BSP, incl. Kurzschlauch					
MIDI Optimizer F/RD EQ10-R13-W	23 l/s	Rubair 13 mm	ErgoQIC 10	Ja	8202 0850 14
Für schlagende Werkzeuge und Schleifer, incl. Kurzschlauch, kein Werkzeugnippel nötig					
MIDI Optimizer F/RD EQ10-R13-W	23 l/s	Rubair 13 mm	ErgoQIC 10	Ja	8202 0850 15
Für Bohrmaschinen und Schrauber mit Lufteinlass 3/8" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ10-C13	23 l/s	Cablair 13 mm	ErgoQIC 10	Ja	8202 0850 02
Für Bohrmaschinen und Schrauber mit Lufteinlass 1/4" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ10-C13-1/4	23 l/s	Cablair 13 mm	ErgoQIC 10	Ja	8202 0850 11
Für Schrauber und Schleifer mit Lufteinlass 3/8" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ10-T13	35 l/s	Turbo 13 mm	ErgoQIC 10	Ja	8202 0850 17
MIDI Optimizer F/RD EQ10-T16 (fÜr LSV39)	35 l/s	Turbo 16 mm	ErgoQIC 10	Ja	8202 0850 42
Für große Schrauber und Schleifer mit Lufteinlass 1/2" BSP					
MIDI Optimizer F/R EQ10-T13	35 l/s	Turbo 13 mm	ErgoQIC 10	Nein	8202 0850 04
MIDI Optimizer F/RD EQ10-T13	35 l/s	Turbo 13 mm	ErgoQIC 10	Ja	8202 0850 13
Für Schleifer mit Lufteinlass 1/2" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ10-T16	40 l/s	Turbo 16 mm	ErgoQIC 10	Ja	8202 0850 12
Für große Turboschleifer mit Lufteinlass 1/2" BSP					
MAXI F/R C-T16	60 l/s	Turbo 16 mm	Claw	Nein	8202 0850 05

Produktivitäts-Kits – zum Beispiel für Schlagschrauber und Impulswerkzeuge

Typ	Max. Luftdurchsatz	Schlauch, 5 m	Kupplung	Schmierung	Bestell-Nr.
Für kleine Schlagschrauber und Impulsschrauber mit Lufteinlass 1/4" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EP EQ08-C08	9 l/s	Cablair 8 mm	ErgoQIC 08	Ja	8202 0850 35
Für 1/2"-Schlagschrauber und Impulsschrauber mit Lufteinlass 3/8" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ08-C10	16 l/s	Cablair 10 mm	ErgoQIC 08	Ja	8202 0850 36
Für 1/2"-Schlagschrauber und Impulsschrauber mit Lufteinlass 1/4" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ08-C10	16 l/s	Cablair 10 mm	ErgoQIC 08	Ja	8202 0850 37
MIDI Optimizer F/RD EQ10-R10	16 l/s	Rubair 10 mm	ErgoQIC 10	Ja	8202 0850 38
Für mittlere Schlagschrauber und Impulsschrauber mit Lufteinlass 3/8" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ10-C13	23 l/s	Cablair 13 mm	ErgoQIC 10	Ja	8202 0850 39
Für größere Schlagschrauber und Impulsschrauber mit Lufteinlass 1/2" BSP					
MIDI Optimizer F/RD EQ10-T13	35 l/s	Turbo 13 mm	ErgoQIC 10	Ja	8202 0850 41

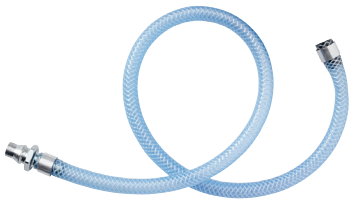
Vorkonfektionierte Schlauchsätze

Die Schlauchsätze von Atlas Copco machen die Wahl der richtigen Schläuche und der passenden Kupplungen leicht: Jeder Schlauchsatz ist fertig vorkonfektioniert und lässt sich sofort einsetzen.

- Korrekte Schlauch-Kupplungs-Kombination für jeden Leistungsbereich.
- Leckagefreie Schlauchverbindung.
- Sofort einsatzbereit.

Schlauchsätze

Schlauchtyp	Innendurchmesser mm	Länge m	Nippel	Kupplung	Lufteinlassgewinde Nippel	Bestell-Nr.
Cablair	6	5	ErgoNIP 08	ErgoQIC 08	1/8" BSP	8202 1182 01
Cablair	6	5	ErgoNIP 10	ErgoQIC 08	1/8" BSP	8202 1180 67
Cablair	8	5	ErgoNIP 08	ErgoQIC 08	1/4" BSP	8202 1182 02
Cablair	8	5	NIP 08	ErgoQIC 08US	-	8202 1182 21
Cablair	8	5	ErgoNIP 10	ErgoQIC 08	1/4" BSP	8202 1180 77
Cablair	10	5	ErgoNIP 08	ErgoQIC 08	1/4" BSP	8202 1182 03
Cablair	10	5	ErgoNIP 10	ErgoQIC 08	14" BSP	8202 1180 30
Cablair	12.5	5	ErgoNIP 10	ErgoQIC 10	3/8" BSP	8202 1180 79
Cablair	12.5	5	ErgoNIP 10	ErgoQIC 10	-	8202 1182 10
Cablair	12.5	5	NIP 10US	ErgoQIC 10US	-	8202 1182 18
Cablair	12.5	8.5	ErgoNIP 10	ErgoQIC 10	-	8202 1182 20
Cablair	12.5	10	ErgoNIP 10	ErgoQIC 10	-	8202 1182 15
PVC	10	5	ErgoNIP 10	ErgoQIC 10	1/4" BSP	8202 1180 18
PVC	10	5	ErgoNIP 10	ErgoQIC 08	3/8" BSP	8202 1180 31
Rubair	10	5	ErgoNIP 10	ErgoQIC 10	3/8" BSP	8202 1180 20
Rubair	10	5	ErgoNIP 10	ErgoQIC 10	1/4" BSP	8202 1180 43
Rubair	12.5	5	NIP 10US	ErgoQIC 10US	-	8202 1182 24
Rubair	20	5	CLAW	ErgoQIC 10	-	8202 1180 24
Turbo	12.5	5	ErgoNIP 10	ErgoQIC 10	3/8" BSP	8202 1182 07
Turbo	12.5	5	ErgoNIP 10	ErgoQIC 10	1/2" BSP	8202 1180 22
Turbo	12.5	5	NIP 10US	ErgoQIC 10US	-	8202 1182 19
Turbo	16.8	5	ErgoNIP 10	ErgoQIC 10	1/2" BSP	8202 1180 34
Turbo	16.8	5	CLAW	ErgoQIC 10	1/2" BSP	8202 1181 80
Turbo	16.8	5	NIP 15US	ErgoQIC 15US	-	8202 1182 22
Turbo	16.8	10	ErgoNIP 10	ErgoQIC 10	-	8202 1180 46
Turbo	21	20	CLAW	ErgoQIC 10	-	8202 1181 75
Turbo	16	5	ErgoNIP-10-M10	ErgoQIC 10	-	8202 1180 51



Kurzschlauch-Kits

Schlauchtyp	Innendurchmesser mm	Länge m	Nippel	Außengewinde	Bestell-Nr.
Cablair	10	0.7	ErgoNIP 10	1/4" BSPT	8202 1180 19
Cablair	10	1.5	ErgoNIP 10	1/4" BSPT	8202 1182 30
Cablair	10	1.5	ErgoNIP 10	3/8" BSPT	8202 1182 35
Cablair	10	0.7	ErgoNIP 08	1/4" BSPT	8202 1180 47
PVC	10	0.7	ErgoNIP 08	3/8" BSPT	8202 1180 50
Rubair	10	0.7	ErgoNIP 10	1/4" BSPT	8202 1180 42
Rubair	10	0.7	ErgoNIP 10	3/8" BSPT	8202 1180 44
Rubair	12.5	0.7	ErgoNIP 10	1/2" BSPT	8202 1180 23
Turbo	16.8	0.5	ErgoNIP 10	1/2" BSPT	8202 1180 28
Turbo	16.8	5	CLAW	1/2" BSPT	8202 1181 95

Vorkonfektionierte Schlauchsätze

Vorkonfektionierte Schlauchsätze

Die Schlauchsätze von Atlas Copco machen die Wahl der richtigen Schläuche und der passenden Kupplungen leicht: Jeder Schlauchsatz ist fertig vorkonfektioniert und lässt sich sofort einsetzen.

- Korrekte Schlauch-Kupplungs-Kombination für jeden Leistungsbereich.
- Leckagefreie Schlauchverbindung..
- Sofort einsatzbereit.

Schlauchsätze

Profil	Größe	Schlauch	Nippel inkludiert	Schlauch Länge (m)	Innendurchmesser (mm)	Kupplung	Max. empf. Luftdurchsatz [l/s]	Bestell-Nr.
EU 7.6	8	Cablair 08	1/4"	5	8	SMARTQIC-08E-H08	7,5	4221 0000 80
	10	Cablair 10	1/4" und 3/8"	5	10	SMARTQIC-08E-H10	13	4221 0000 81
	10	Cablair 10	1/4" und 3/8"	10	10	SMARTQIC-08E-H10	13	4221 0000 82
	13	Turbo13	3/8" und 1/2"	5	13	SMARTQIC-08E-H13	21	4221 0000 83
	13	Turbo13	3/8" und 1/2"	10	13	SMARTQIC-08E-H13	21	4221 0000 84
	13	Cablair 13	3/8" und 1/2"	5	12,5	SMARTQIC-08E-H13	21	4221 0000 85
	13	Cablair 13	3/8" und 1/2"	10	12,5	SMARTQIC-08E-H13	21	4221 0000 86
EU 10.4	13	Tubo13	3/8" und 1/2"	5	13	SMARTQIC-15E-H13	21	4221 0000 87
	13	Tubo13	3/8" und 1/2"	10	13	SMARTQIC-15E-H13	21	4221 0000 88
	13	Cablair 13	3/8" und 1/2"	5	12,5	SMARTQIC-15E-H13	21	4221 0000 89
	13	Cablair 13	3/8" und 1/2"	10	12,5	SMARTQIC-15E-H13	21	42210000 90
	16	Turbo16	1/2" und 3/4"	5	16,8	SMARTQIC-15E-H16	43	4221 0000 91
	16	Turbo16	1/2" und 3/4"	10	16,8	SMARTQIC-15E-H16	43	4221 0000 92
ISO 6150-B US	8	Cablair 08	1/4"	5	8	SMARTQIC-08US-H08	7,5	4221 0000 93
	10	Cablair 10	1/4" und 3/8"	5	10	SMARTQIC-08US-H10	13	4221 0000 94
	10	Cablair 10	1/4" und 3/8"	10	10	SMARTQIC-08US-H10	13	4221 0000 95
ISO 6150-B US	13	Turbo 13	3/8" und 1/2"	5	13	SMARTQIC-15US-H13	21	4221 0000 96
	13	Cablair 13	3/8" und 1/2"	5	12,5	SMARTQIC-15US-H13	21	4221 0000 97
	13	Cablair 13	3/8" und 1/2"	10	12,5	SMARTQIC-15US-H13	21	4221 0000 98
	20	Turbo 20	1/2" und 3/4"	5	21	SMARTQIC-15US-H20	75	4221 0000 99
	20	Turbo 20	1/2" und 3/4"	10	21	SMARTQIC-15US-H20	75	4221 0001 00
ISO 6150-B US	10	Cablair 10	1/4" und 3/8"	5	10	SMARTQIC-10US-H10	13	4221 0001 01
	10	Cablair 10	1/4" und 3/8"	10	10	SMARTQIC-10US-H10	13	4221 0001 02
	13	Turbo 13	3/8" und 1/2"	5	13	SMARTQIC-10US-H13	21	4221 0001 03
	13	Turbo 13	3/8" und 1/2"	10	13	SMARTQIC-10US-H13	21	4221 0001 04
	13	Cablair 13	3/8" und 1/2"	5	12,5	SMARTQIC-10US-H13	21	4221 0001 05
	13	Cablair 13	3/8" und 1/2"	10	12,5	SMARTQIC-10US-H13	21	4221 0001 06
Asia	8	Cablair 08	1/4"	5	8	SMARTQIC-10A-H08	7,5	4221 0001 07
	10	Cablair 10	1/4" und 3/8"	5	10	SMARTQIC-10A-H10	13	4221 0001 08

Profil	Größe	Schlauch	Schlauch Länge (m)	Innendurchmesser (mm)	Nippel	Gewinde	Bestell-Nr.
EU 7.6	8	Cablair 08	1	8	NIP-08E-H08	BSP 1/4" Schlauchtülle - H08	4221 0001 09
	10	Cablair 10	1	10	NIP-08E-H10	BSP 3/8" Schlauchtülle - H10	4221 0001 10
	13	Cablair 13	1	12,5	NIP-08E-H13	BSP 3/8" Schlauchtülle - H13	4221 0001 11
EU 10.4	13	Turbo 13	1	13	NIP-15E-H13	BSP 3/8" Schlauchtülle - H13	4221 0001 12
	16	Turbo 16	1	16,8	NIP-15E-H16	BSP 1/2" Schlauchtülle - H16	4221 0001 13
ISO 6150-B US	10	Cablair 10	1	10	NIP-08US-H10	BSP 3/8" Schlauchtülle - H10	4221 0001 14
ISO 6150-B US	13	Cablair 13	1	12,5	NIP-15US-H13	BSP 3/8" Schlauchtülle- H13	4221 0001 15
	13	Turbo 13	1	13	NIP-15US-H13	BSP 3/8" Schlauchtülle - H13	4221 0001 16
ISO 6150-B US	10	Cablair 10	1	10	NIP-10US-H10	BSP 3/8" Schlauchtülle - H10	4221 0001 17
	13	Cablair 13	1	12,5	NIP-10US-H13	BSP 3/8" Schlauchtülle - H13	4221 0001 18
	13	Turbo 13	1	13	NIP-10US-H13	BSP 3/8" Schlauchtülle - H13	4221 0001 19

HM Light

Die robusten Schlauchaufroller der HM-Light-Serie stellen eine zuverlässige und langlebige Lösung für die Druckluftversorgung Ihrer Werkzeuge dar.

Der HM Light mit seinem optimierten Schlauchauszugswinkel ist ideal für Geräte mit geringem bis mittlerem Luftbedarf (beispielsweise Bohrmaschinen, leichte Meißelhämmer, Impulswerkzeuge und Schlagschrauber bis zur 1/2-Zoll-Klasse) geeignet.

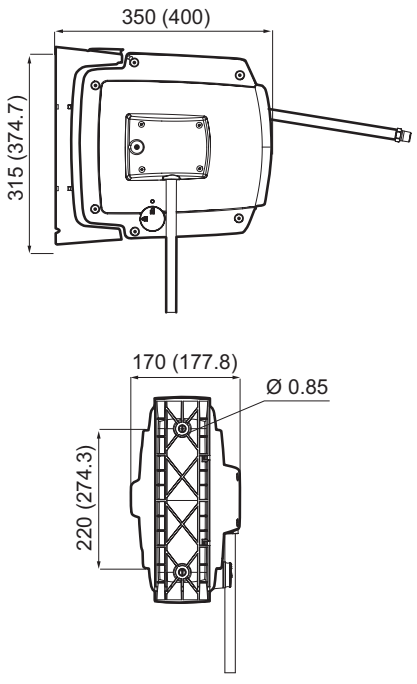
- Schwenkbare Wandhalterung mit Schnappbefestigung.
- Robuster PVC-/Polyurethan-Schlauch.
- Eingepresste Anschlüsse aus Metall und stählerne Schlauchschutzspirale (NPT und BSP).
- Einfacher Schlauchwechsel, falls erforderlich.
- Schlauchtrommel beidseitig kugelgelagert.
- Einsetzbar in Temperaturbereichen von 0 °C bis +50 °C.

- 1 m langer Einlassschlauch.

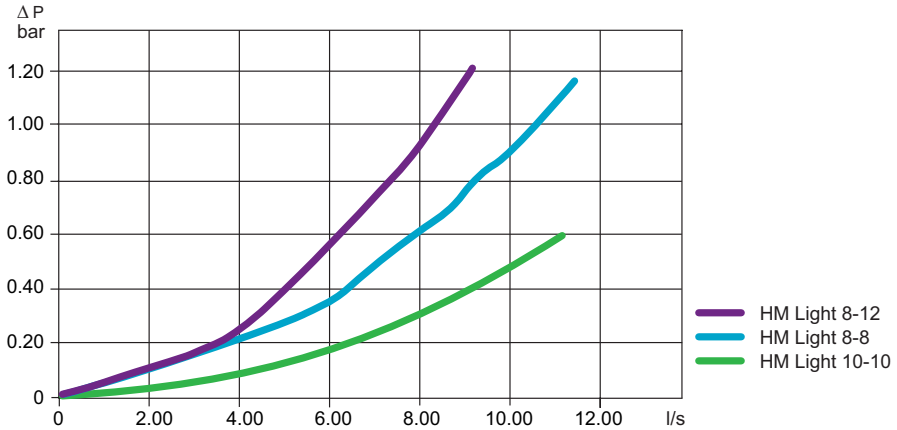
Typ	Schlauch-länge m	Schlauch-material	Schlauch-innen-Ø mm	Innendurch-messer Anschluss-schlauch mm	Anschluss-gewinde BSP	Max. Betriebs-Druck bar	Wirtschaftlichster Luftdurchsatz (bei Δp 0,2 bar) l/s	Maximaler Luftdurchsatz (bei Δp 0,5 bar) l/s	Gewicht kg	Bestell-Nr.
HM Light 8-8	8	PVC/PUR	8	10	1/4	12	4	7	3	8202 1183 30
HM Light 8-12	12	PVC/PUR	8	10	1/4	15	3	5	5	8202 1183 31
HM Light 10-10	10	PVC/PUR	10	10	3/8	15	6	10	5	8202 1183 32

Abmessungen

HM Light 8-8 (8-12)



Strömungsdiagramm



HM Open

Die Schlauchaufroller der Baureihe HM Open nehmen in ihrem stabilen Stahlrahmen Schlauchtrommeln mit 10- und 13-mm-Schläuchen auf.

Damit sind sie bestens für Werkzeuge mit mittlerem Luftbedarf (beispielsweise Schlag- und Impulsschrauber, Bohrmaschinen, Niet- und Meißelhämmer sowie Schleifer bis etwa 1000 Watt Abgabeleistung) geeignet.

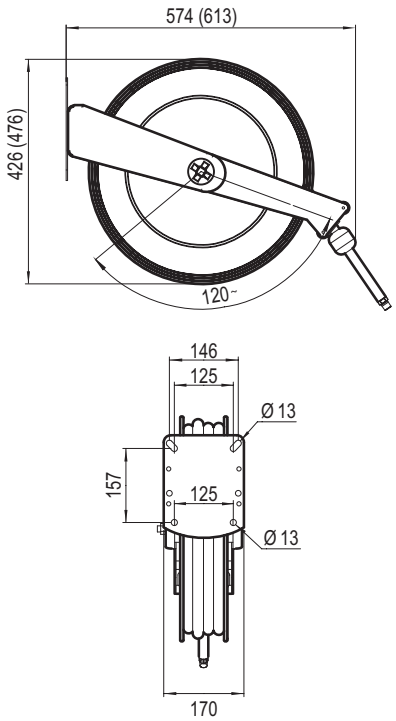
- Gegen Schweißspritzer unempfindlicher Gummischlauch.
- Optimale Positionierbarkeit mit einem Schlauchauszugswinkel von 120 °.
- Schlauchenden sind mit stählerner Schutzspirale (NPT und BSP) versehen.
- Einfache Verriegelungsfunktion.
- Leichtes Einstellen der Rückholfederkraft auf den Anwenderbedarf.
- Boden-, Wand- oder Deckenmontage möglich.
- Einsetzbar in Temperaturbereichen von -10 °C bis +60 °C.
- Maximaler Betriebsdruck: 15 bar.
- 1 m langer Einlassschlauch.

Typ	Schlauchlänge m	Schlauchmaterial	Schlauch-innen-Ø mm	Innendurchmesser Anschluss-schlauch mm	Anschlussgewinde BSP	Wirtschaftlichster Luftdurchsatz (bei Δp 0,2 bar) l/s	Maximaler Luftdurchsatz (bei Δp 0,5 bar) l/s	Gewicht kg	Bestell-Nr.
HM Open 10-15	15	Gummi	10	12,5	3/8	5	9	11	8202 1183 33
HM Open 10-20	20	Gummi	10	12,5	3/8	5	7	14	8202 1183 34
HM Open 12-10	10	Gummi	12,5	12,5	1/2	13	22	12	8202 1183 35
HM Open 12-15	15	Gummi	12,5	12,5	1/2	11	17	13	8202 1183 36

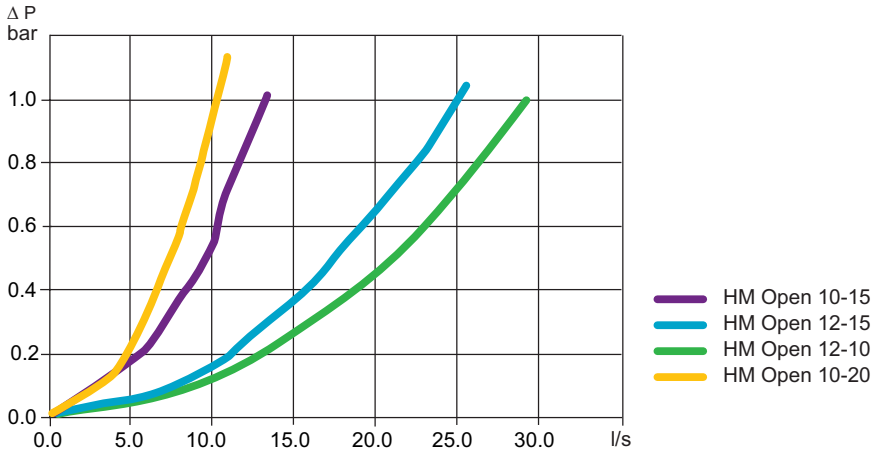
Schwenkbare Wandhalterungen sind separat zu bestellen.

Abmessungen

HM Open 12-10 (12-15)



Strömungsdiagramm



Optionales Zubehör

	Bestell-Nr.
Schwenkbare Wandhalterung 4390 2080 10	

HM Open XL

Die Schlauchaufroller der Baureihe HM Open XL verfügen über ein äußerst robustes Gehäuse aus Aluminiumguss und nehmen 3/8- sowie 1/2-Zoll-Schläuche auf.

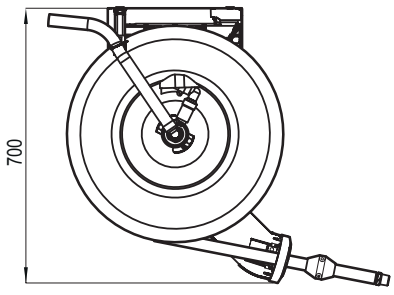
Diese Aufroller eignen sich bestens für Werkzeuge mit mittlerem und hohem Luftbedarf, so zum Beispiel Schlag- und Impulsschrauber, Bohrmaschinen, Niet- und Meißelhämmer sowie Hochleistungsschleifer.

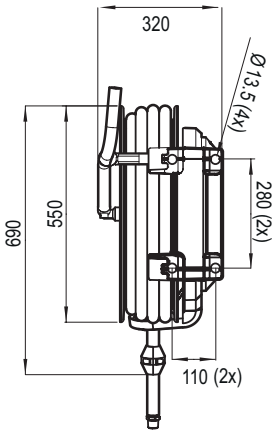
- Gegen Schweißspritzer unempfindlicher Gummischlauch.
- Boden-, Wand- oder Deckenmontage möglich.
- Drehgelenk für noch höhere Flexibilität.
- Einsetzbar in Temperaturbereichen von -10 °C bis +60 °C.
- Maximaler Betriebsdruck: 15 bar.
- 1 m langer Einlassschlauch.

Typ	Schlauch-länge m	Schlauch-material	Schlauch-innen-Ø mm	Innendurch-messer Anschluss-schlauch mm	Anschluss-gewinde BSP	Wirtschaftlichster Luftdurchsatz (bei Δp 0,2 bar) l/s	Maximaler Luftdurchsatz (bei Δp 0,5 bar) l/s	Gewicht kg	Bestell-Nr.
HM Open XL 12-20	20	Gummi	12,5	12,5	1/2	8	14	27	8202 1183 37
HM Open XL 12-30	30	Gummi	12,5	12,5	1/2	8	12	28	8202 1183 38
HM Open XL 19-15	15	Gummi	19	19	3/4	27	44	28	8202 1183 39
HM Open XL 25-10	10	Gummi	25	25	1	60	95	30	8202 1183 40

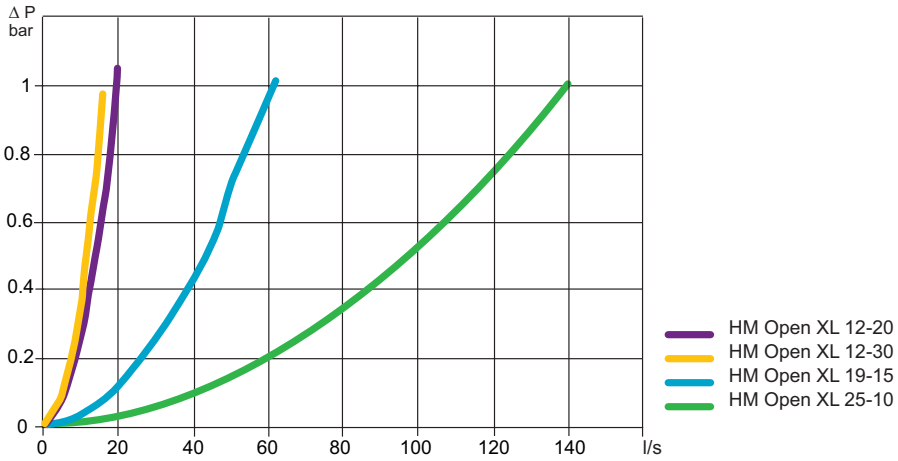
Schwenkbare Wandhalterungen sind separat zu bestellen.

Abmessungen





Strömungsdiagramm



Optionales Zubehör

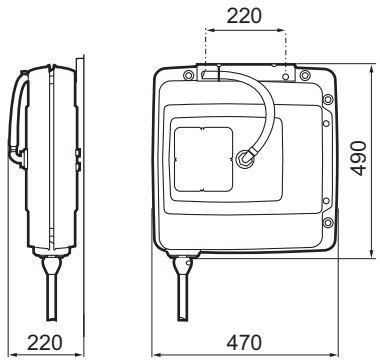
	Bestell-Nr.
Schwenkbare Wandhalterung	4390 2080 11

HM Flex L

Der HM Flex L – mit Stahlgehäuse und hochwertigem Gummischlauch – ist das Modell für Druckluft und Wasser. Die HM-Flex-L-Schlauchaufroller eignen sich für Arbeiten mit Druckluftschraubern, Bohrmaschinen, Meißel- und Niethämmern sowie Schleifmaschinen bis etwa 1000 Watt Motorleistung.

- Gummischlauch (Nitrilkautschuk).
- Bewegliche Halterungen ermöglichen Wand-, Boden- und Deckenmontage.
- Hohe Durchflusskapazität.
- Betriebstemperatur: -30 °C bis +60 °C.
- Maximaler Betriebsdruck 15 bar.
- Länge Einlassschlauch: 1 m.

Abmessungen



Typ	Länge m	Schlauch-material	Schlauch-innen-Ø mm	Einlass-Außen-gewinde BSP	Anschluss-gewinde BSP	Luft-durchsatz (bei Δp 1 bar) l/s	Gewicht kg	Bestell-Nr.
HM Flex L	10	Gummi	12,5	1/2	1/2"-Außengewinde	22	16	8202 1181 56

Schlauch-Gewichtsausgleicher – HRIL

Die Baureihe der Schlauch-Gewichtsausgleicher HRIL eignet sich besonders für die Verwendung mit kleinen, handgeführten Druckluftwerkzeugen.

Dieser kombinierte Schlauch-Werkzeug-Gewichtsausgleicher sorgt für aufgeräumte Arbeitsplätze und einfache Handhabung des Werkzeugs.

- Ergonomie – Die Rückholkraft bleibt über die gesamte Auszugslänge des Schlauches nahezu konstant, was den Bediener entlastet und für reibungslose Arbeitsabläufe sorgt.
- Ein auf dem Schlauch sitzender, leicht verstellbarer Gummistopper erlaubt eine optimale Positionierung des Werkzeugs.
- Die Einstellung der Rückholkraft erfolgt über ein auf der Gehäuserückseite sitzendes Handrad, das nach der Einstellung abgenommen werden kann.
- Lange Lebensdauer – das robuste Gehäuse, die selbstschmierenden Spindellagerbuchsen und ein um 360 Grad drehbarer Anschluss garantieren hohe Beständigkeit.
- Zusätzliche Verstärkungen an den Schläuchen schützen vor Verschleiß durch zu enge Biegeradien bei den Luftanschlüssen.
- Geringer Druckabfall – Die HRIL-Schlauchbalancer sind strömungsgünstig aufgebaut.

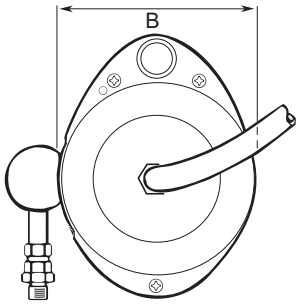
Typ	Lastbereich kg	Empf. Luftdurchsatz [a] l/s	Schlauchlänge m	Gewicht kg	Max. Betriebsdruck bar	Abmessungen A mm	B mm	C mm	Bestell-Nr.
HRIL 1	0,2-0,5	3,5	1,2	1,2	10	92	132	173	8202 0600 03
HRIL 3	0,5-1,4	5,5	1,0	1,2	10	92	132	173	8202 0600 11
HRIL 4	0,7-2,0	6,5	1,0	1,4	10	92	132	173	8202 0600 29

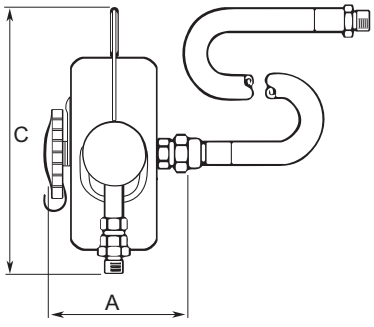
[a] Bei einem Einlassdruck von 6 bar beträgt der Druckabfall 0,4 bar.

Anschlüsse

Alle Typen mit Einlass-Innengewinde R 1/4".
HRIL 1 mit Auslass-Außengewinde M5 und R 1/8".
HRIL 3 mit Auslass-Außengewinde R 1/8" und R 1/4".
HRIL 4 mit Auslass-Außengewinde R 1/4".

Abmessungen





Optionales Zubehör

Benennung	Bestell-Nr.
Sicherheitskette	4391 4045 90

BG-Blaspistolen

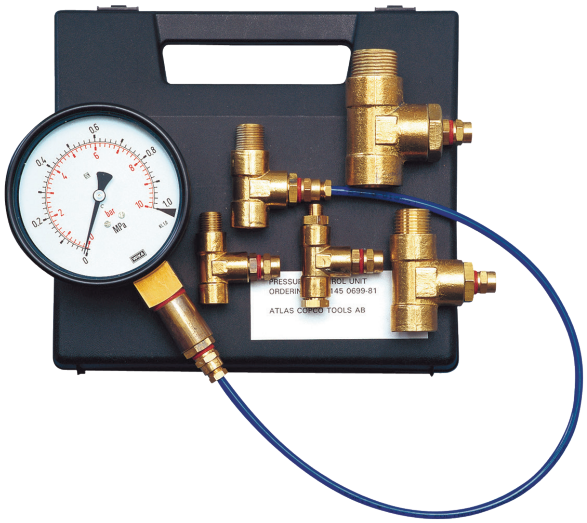
Die robusten, benutzerfreundlichen Blaspistolen der Serie BG von Atlas Copco eignen sich hervorragend für alle Reinigungsaufgaben. Das Kunststoffgehäuse liegt Rechts- wie Linkshändern gut in der Hand, isoliert gegen Kälte und verhindert, dass Werkstücke verkratzt werden. Die Blaspistolen bestechen durch präzise Dosierbarkeit der Durchflussmenge. Die Lufteinlassgewinde aus Messing werden vollständig durch das Kunststoffgehäuse abgedeckt. Zwei Versionen sind mit einer sternförmigen Düse erhältlich. Diese Düse verringert die Gefahr von Schäden und Verletzungen, wenn sie auf Werkstücke oder auf die Haut aufgesetzt wird.

- Hohe Durchflusskapazität.
- Integrierter Aufhängebügel.
- Kunststoffgehäuse zum Schutz vor Kratzern an Werkstücken und Oberflächen.
- Lufteinlassgewinde aus Messing.
- Sternförmige Düse für höhere Sicherheit erhältlich.
- Entspricht OSHA STD1-13.1 und OSHA 1910.95.

Modell	Version	Arbeitsdruck bar	Luftstrom l/s	Gewicht kg	Lufteinlass gewinde BSP	Bestell-Nr.
BG 2603-HF	Lange Blasröhre, hoher Durchfluss	6,3	7,5	0,13	1/4	8202 1006 04
BG 2604-SHF	Kurze Blasröhre	6,3	4,3	0,12	1/4	8202 1006 05
BG 2605-STSS	Kurze Blasröhre, sternförmige Düse	6,3	6,6	0,12	1/4	8202 1006 06
BG 2606-STS	Lange Blasröhre, sternförmige Düse, schallgedämpft	6,3	6,3	0,14	1/4	8202 1006 07

Testausrüstungen

Druckkontrollgerät

Das Gerät besteht aus einem Präzisionsmanometer sowie den erforderlichen Kupplungen und dient zur Überprüfung des Fließdrucks am Lufteinlass des Werkzeugs.

Bestell-Nr. 4145 0699 81