

**Druckluft-Ratschen-Schrauber**

mit Rechts-/Linkslauf, kälteisolierter Handgriff, stufenlose Einstellung, vibrationsarm.

Modell		9020-2	9022-2
Werkzeugaufn. Außen <input type="checkbox"/>		1/4"	1/2"
Drehzahl	1/min	170	160
für Gewinde bis		M 6	M 10
Anziehmoment	Nm	35	70
Luftverbrauch	l/min	180	180
Schlauchinnen-Ø	mm	10	10
Anschlussgewinde		G 1/4"	G 1/4"
Gewicht	kg	0,5	1,2
Kopfhöhe inkl. <input type="checkbox"/> -kant x Länge	mm	30 x 180	45 x 270
	Gr.-Nr.	902	922
Z4045...	Stückpreis	€ 133,10	€ 133,10



Modell 9020-2



Modell 9022-2

**Druckluft-Ratschen-Schrauber**

Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf.

Modell		MR-2410 B
Werkzeugaufn. Außen <input type="checkbox"/>		1/2"
Drehzahl	1/min	175
für Gewinde bis		M 12
Anziehmoment	Nm	78
Luftverbrauch	l/min	360
Schlauchinnen-Ø	mm	6
Anschlussgewinde		G 1/4"
Gewicht	kg	1,1
Kopfhöhe incl. <input type="checkbox"/> -kant x Länge	mm	50 x 255
	Gr.-Nr.	241
Z4050...	Stückpreis	€ 161,40

**Druckluft-Ratschen-Schrauber**

Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf.

Gr.-Nr. 826 mit kältegeschütztem Griff, Drehmoment über den Betriebsdruck einstellbar.

Modell		CP 826	CP 7830 HQ
Werkzeugaufn. Außen <input type="checkbox"/>		1/4"	1/2"
Drehzahl	1/min	250	190
für Gewinde bis		M 6	M 13
Anziehmoment	Nm	20	136
Luftverbrauch	l/min	240	200
Schlauchinnen-Ø	mm	6	10
Anschlussgewinde		G 1/4"	G 1/4"
Gewicht	kg	0,5	1,2
Kopfhöhe incl. <input type="checkbox"/> -kant x Länge	mm	42,5 x 203	45 x 300
	Gr.-Nr.	826	783
Z4050...	Stückpreis	€ 237,00	€ 330,00



Modell CP 7830 HQ



**Kraftschrauber-Einsätze
finden Sie ab
Seite 696 (= Gruppe Z3)**

HAZET Druckluft-Schlagschrauber

drei Leistungsstufen im Rechtslauf und eine im Linkslauf, kälteisolierter Handgriff, Abluftführung durch den Handgriff nach unten

Modell		9012 MG	9012 SPC	9012 EL	9013 SPC
Drehzahl	1/min	7500	7000	7000	3800
Antriebsvierkant	Zoll	1/2	1/2	1/2	3/4
Festdrehmoment	Nm	740	610	813	1400
Durchschn. Luftverbrauch	l/min	133	113	113	176
Schrauben/Bolzen Ø max.		M 16	M 16	M 16	M 30
Länge	mm	208	200	180	200
Schlauchinnen-Ø	mm	10	10	10	10
Anschlussgewinde		G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"
Gewicht	kg	2,16	3,0	1,9	5,4
	Gr.-Nr.	901	902	912	913
Z4052...	Stückpreis	€ 334,00	217,00	321,00	415,00



Modell 9012 SPC

Yokota Druckluft-Schlagschrauber

umschaltbar für Rechtslauf (zum Anziehen) und Linkslauf (zum Lösen von Schraubverbindungen). Der Schrauber hat im Linkslauf automatisch volles Lösemoment.

Modell		RR-160 H
Drehzahl	1/min	8000*
Schlagzahl	1/min	1300
Antriebsvierkant	Zoll	1/2
Festdrehmoment	Nm	580
Durchschn. Luftverbrauch	l/min	252
Schrauben/Bolzen Ø max.		M 16
Länge	mm	195
Schlauchinnen-Ø	mm	9,5
Anschlussgewinde		1/4 (NPT)
Gewicht	kg	2,3
	Gr.-Nr.	160
Z4055...	Stückpreis	€ 177,00

* Im Rechtslauf, 4 Drehmomentstufen einstellbar



CP Druckluft-Schlagschrauber

umschaltbar für Rechtslauf (zum Anziehen) und Linkslauf (zum Lösen von Schraubverbindungen). Alle Schrauber haben im Linkslauf automatisch volles Lösemoment.

Modell		CP 7733	CP 749	CP 772 H
Drehzahl	1/min	6900*	6400*	5500
Schlagzahl	1/min	1200	1200	1100
Antriebsvierkant	Zoll	1/2	1/2	3/4
Festdrehmoment	Nm	542	610	950
Durchschn. Luftverbrauch	l/min	135	156	900
Schrauben/Bolzen Ø max.		M 14	M 16	M 25
Länge	mm	106	178	244
Schlauchinnen-Ø	mm	10	10	10
Anschlussgewinde		G 1/4	G 1/4	3/8 (NPT)
Gewicht	kg	2,5	2,5	4,8
	Gr.-Nr.	733	749	772
Z4057...	Stückpreis	€ 191,00	348,00	694,00

* Im Rechtslauf, 4 Drehmomentstufen einstellbar



Modell CP 749



Druckluft-Schlagschrauber

umschaltbar für Rechtslauf (zum Anziehen) und Linkslauf (zum Lösen von Schraubverbindungen). Der Schrauber schraubt im Linkslauf automatisch volles Lösemoment.

Modell		2130 XP
Drehzahl	1/min	9500
Schlagzahl	1/min	1200
Antriebsvierkant	Zoll	1/2
Festdrehmoment	Nm	600
Durchschn. Luftverbrauch	l/min	125
Schrauben/Bolzen Ø max.		M 14
Länge	mm	184
Schlauchinnen-Ø	mm	10
Anschlussgewinde		G 1/4
Gewicht	kg	1,9
Gr.-Nr.		213
Z4060...	Stückpreis	€ 270,00



Yokota Druckluft-Schlagschrauber

Hervorragendes Leistungsgewicht, hohe Lebensdauer, einfach aufgebautes, wirkungsvolles Schlagwerk aus hochlegierten Werkstoffen, Schlagkraft über Drosselventil einstellbar (4fach), geringes Reaktionsmoment. Umschaltbar für Rechtslauf (zum Anziehen) und Linkslauf (zum Lösen von Schraubverbindungen). Im Linkslauf automatisch volles Lösemoment.

Modell		MI-17 HE
Drehzahl	1/min	6500
Antriebs-□ m. Federring	Zoll	1/2
Festdrehmoment	Nm	550
Luftverbrauch	l/min	498
Schrauben/Bolzen Ø max.		M16
Schlauchinnen-Ø	mm	10
Anschlussgewinde		1/4 (NPT)
Gewicht	kg	2,4
Gr.-Nr.		017
Z4065...	Stückpreis	€ 251,00



Mini-Öler

Nebelöler zum Anbau an schlagende Druckluft-Werkzeuge mit stoßweisem Arbeitsrhythmus. Feststellung der Öldosierung. Ölstand durch transparentes Sichtglas leicht zu prüfen.

Anschlussgewinde		G 1/4	G 3/8
Gr.-Nr.		010	020
Z4110...	Stückpreis	€ 45,20	47,30



Filter-Druckminderer

Platz sparende Bauweise zur Reinigung und Einstellung der Arbeitsluft.

Mit Handablassventil zur Kondensatentleerung. Regelbereich 0,5-10 bar, Filterfeinheit 40 µm. Vor-
druck max. 16 bar.

Anschlussgewinde		G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"
Neendurchfluss	l/min	2000	3000	5500
Breite/Höhe	mm	48/203	48/2003	70/273
Behältervolumen	cm³	25	25	85
Gr.-Nr.		011	021	031
Z4115...	Stückpreis	€ 66,20	68,30	103,90



Wartungseinheiten

Reinigung der Druckluft, Einstellung des gewünschten Druckes und Ölzerstäubung sorgen für lange Lebensdauer verschiedener Druckluft-Werkzeuge bzw. pneumatischer Steuerungen.

Anschlussgewinde		G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"
Nenndurchmesser	l/min	470	1500	1800	3400	5000
Behältervolumen Filter/Öler	cm³	10/25	25/50	25/50	85/125	85/125
Breite	mm	86	96	96	140	140
Höhe	mm	160	203	203	273	273
	Wartungseinheit	Gr.-Nr.	006	011	021	031
Z4120...	Stückpreis	€	74,40	110,10	112,10	175,00
	Kunststoffbehälter mit Ablassventil für Filter	Gr.-Nr.	006	011	031	
Z4121...	Stückpreis	€	13,00	16,10	21,00	
	Kunststoffbehälter für Öler	Gr.-Nr.	006	011	031	
Z4122...	Stückpreis	€	9,40	12,40	17,70	
	Wandhalterung, Winkel + Mutter	Gr.-Nr.	006		031	
Z4123...	Satzpreis	€	5,50		9,40	



ORION® Druckluft-Reinigungspistole

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Reinigen, Freiblasen, Trocknen und Kühlen von Maschinen und Werkzeugen; zum Absaugen von Spänen, Staub und Schmutz, zum Fördern von Granulaten und Pulver. Funktionswechsel durch Umkehren der inneren Düse.

Ausgestattet mit	Saugbeutel, Saugdüse, Stecknippel G 1/4	
Anschlussgewinde	G 1/4 innen	
	Gr.-Nr.	001
Z4140...	Stückpreis	€ 130,40



ORION® Druckluft-Reinigungspistole

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Reinigen, Freiblasen, Trocknen und Kühlen von Maschinen und Werkzeugen; zum Absaugen von Spänen, Staub und Schmutz, zum Fördern von Granulaten und Pulver. Funktionswechsel durch Umkehren der inneren Düse.

Ausgestattet mit	1000 mm Schlauch, Saugbeutel, Runddüse, Saugdüse, Stecknippel G 1/4	
Anschlussgewinde	G 1/4 innen	
	Gr.-Nr.	001
Z4145...	Stückpreis	€ 161,00



ORION® Druckluft-Reinigungspistole

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Reinigen, Freiblasen, Trocknen und Kühlen von Maschinen und Werkzeugen; zum Absaugen von Spänen, Staub und Schmutz, zum Fördern von Granulaten und Pulver. **zum Reinigen von Sacklöchern durch gleichzeitiges Blasen und Saugen.**

Ausgestattet mit	1000 mm Schlauch, Saugbeutel, Stecknippel G 1/4	
Anschlussgewinde	G 1/4 innen	
	Gr.-Nr.	001
Z4150...	Stückpreis	€ 190,00



ewo Ausblaspistolen

- mit stufenloser Einstellung der Luftmenge
- mit 30° abgewinkelter Verlängerung, dreh- und demontierbar

Die Verwendung der Düsen und Verlängerungen der Alu-Baureihe (Nr. Z4170-Z4175) ist gewährleistet.

Ausführung		Schlauchtülle			Stecknippel
Für Schlauchinnen-Ø	mm	6	9	13	-
Blasdüsen-Ø	mm		1,5		1,5
Luftverbrauch bei 6 bar	l/min		120		120
Anschlussgewinde der Düsen			M 12 x 1,25		M 12 x 1,25
Luftanschluss			G 1/4		G 1/4
	Gr.-Nr.	006	009	013	050
Z4155...	Stückpreis	€ 13,90	13,90	13,70	13,90



Ausführung mit Stecknippel

Ausblaspistole

geräuscharm mit fester Verlängerungsdüse.

Stufenlos regulierbare Luftmenge, sehr leise durch eingebauten Schalldämpfer, ergonomisches Design sowie geringes Gewicht durch Kunststoffgehäuse.

Luftdruck max.	bar	16
Luftverbrauch bei 6 bar Druck	l/min	190
Schallpegel bei 6 bar Druck	dB(A)	79
Luftanschluss		G 1/4
	Gr.-Nr.	010
Z4160...	Stückpreis	€ 18,30



ATORN® Ausblaspistolen

aus Alu, silber eloxiert, zur Reinigung von Werkstücken, Maschinenteilen u. Ä.

Luftdurchlaß grob regulierbar durch Betätigungshebel, Ventilkopf aus ölbeständigem Spezialgummi, Blasdüse auswechselbar. Luftanschluss G 1/4".

Nr. Z4165 Normalausführung

Nr. Z4166 Ausführung mit Luftmanteldüse.

Augenschutz mit 8 seitlich austretenden Düsen-Bohrungen

Ausführung		Schlauchtülle			Stecknippel
Für Schlauchinnen-Ø	mm	6	9	13	-
Ø Blasdüse	mm		1,5		1,5
Erweiterungsfähig bis	mm		5		5
Anschlussgewinde der Düsen		M 12 x 1,25			M 12 x 1,25
	Gr.-Nr.	006	009	013	050
Z4165...	Stückpreis	€ 13,20	13,20	13,20	17,80
	Gr.-Nr.	006	009	-	-
Z4166...	Stückpreis	€ 16,70	16,70	-	-



mit Normaldüse

ATORN® Ausblaspistolen mit Sicherheitsdüse

mit zusätzlicher Lärmreduzierung um ca. 25 db(A), aus Alu, silber eloxiert, zur Reinigung von Werkstücken, Maschinenteilen u. Ä.

Luftdurchlaß grob regulierbar durch Betätigungshebel, Ventilkopf aus ölbeständigem Spezialgummi, Blasdüse auswechselbar. Luftanschluss G 1/4".

Ausführung		Schlauchtülle		
Für Schlauchinnen-Ø	mm	6	9	13
Ø Blasdüse	mm		1,5	
Erweiterungsfähig bis	mm		5	
Anschlussgewinde der Düsen		M 12 x 1,25		
	Gr.-Nr.	006	009	013
Z4167...	Stückpreis	€ 29,80	29,80	29,80



Parkstation für Ausblaspistolen

für nahezu alle marktüblichen Typen von Ausblas- bzw. Druckluftpistolen ohne Adapterstücke etc., einfach durch Drehen des Halters in die jeweils benötigte Position. Fester Halt auch im rauen Arbeit-salltag, kein labiles Fixieren an wenigen Punkten mit der Gefahr des Herausfallens bei der kleinsten Berührung, sondern formschlüssiges Umfassen im Schwerpunkt der Pistole.

Ausführung: Schutz vor Verletzungen durch abgerundete Form ohne hervorstehende Ecken und Kanten des ergonomisch geformten Kunststoffteils. Flexible Montagemöglichkeit entsprechend den jeweiligen Anforderungen des Arbeitsplatzes. Vielzahl möglicher Montagepositionen; Direktmontage oder Montage mittels der beigefügten Winkel.

Vorteile: Erhöhung der Arbeitssicherheit, die flexible Montage verhindert Stolperfallen durch unkontrolliert herumliegende Druckluftschläuche.

Lieferumfang: Halter, 2 Montage-Winkel 45/90° und Schraubensatz

	Gr.-Nr.	001
Z4168...	Stückpreis	€ 13,50

Passend für Ausblaspistolen Nr. Z4165 bis Z4167.



ATORN® Ausblaspistole gerade Ausführung

aus Alu, silber eloxiert, zur Reinigung von Werkstücken, Maschinenteilen u. Ä.

Luftdurchlaß grob regulierbar durch Betätigungshebel, Ventilkopf aus ölbeständigem Spezialgummi, Blasdüse auswechselbar. Luftanschluss G 1/4".



Ausführung		Stecknippel
Ø Blasdüse	mm	2,0
Erweiterungsfähig bis	mm	5
Anschlussgewinde der Düsen		M 12 x 1,25
	Gr.-Nr.	002
Z4168...	Stückpreis	€ 21,50

Düsen

für Ausblaspistolen mit Anschlussgewinde M 12 x 1,25.

Z4170...	Schutzdüse, einzeln, für Nr. Z4166 erzeugt Luftmantel	Gr.-Nr.	012				
	Stückpreis	€	4,80				
Z4171...	Lärmschutzdüse, einzeln, mit Sinterinsatz	Gr.-Nr.	012				
	Stückpreis	€	3,80				
Z4172...	Sicherheitsdüse, geräuscharm, erfüllt OSHA Vorgaben, BG-Vorschrift "Lärm" EU Maschinenrichtlinie	Gr.-Nr.	012				
	Stückpreis	€	17,30				
Z4173...	Normaldüse, einzeln, für Nr. Z4165	Gr.-Nr.	012				
	Stückpreis	€	1,85				
Verlängerungsdüse, einzeln, für Nr. Z4155/Z4165-Z4167		gebogen	gebogen	-	gerade	gerade	
Sicherheitsverlängerung, geräuscharm		-	-	gebogen	-	-	
Länge mm		100	150	125	100	150	
Gr.-Nr.		010	015	020	110	115	
Z4175...	Stückpreis	€	8,70	9,00	7,20	8,30	8,50



Druckregelbare Lärm-Energiespardüse

für Ausblaspistolen mit Anschlussgewinde M 12 x 1,25.

Regulierung der Luftmenge und Druckreduzierung im Zusammenhang mit der Ausblaspistole.

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Werkstoff: Grundkörper Aluminium sonstige Teile POM.

Volumenstrom: bei 6 bar 10 l/min bis 95 l/min

Vorteile:

Regulierung durch Verdrehen der Bedienhülse in Rasterungen. Gekennzeichnet mit +/- gesamt 125°.

	Gr.-Nr.	012
Z4177...	Stückpreis	€ 17,30



Ausblaspistole

Geräuscharm und Druckluftmengenregler über Konterschraube und geräuscharmer Mehrkaldüse, 65 mm

Geeignet zum gezielten und genauen Ausblasen von Werkstücken und Spritzgussteilen. Düse aus Stahl, deshalb kein Ausbrechen der Düsen Spitze. Schallpegel bei 6 bar = 79 dB(A).

Luftdruck max.	bar	10
Luftanschluss		G 1/4
Für Schlauchinnen-Ø	mm	6
	Gr.-Nr.	010
Z4180...	Stückpreis	€ 77,40
	Gr.-Nr.	001
Z4181...	Stückpreis	€ 41,80





Druckluft- und Flüssigkeitsblaspistole MultiFLOW (Serie 210)

für Reinigungsarbeiten mit Wasser, Kühlschmierstoff oder Druckluft

- High-Flow: Höchste Ausblasleistung bis 1200 l/min
- einstellbare Jet-Düse: flächiger oder punktueller Strahl
- variabel, einstellbare Durchflusskapazität
- Rückschlagdämpfung
- robustes und langlebiges Design

Anschlüsse		320 Nippel	Flüssigkeitsnippel	1/4" Adapter
Flüssigkeitsdurchfluss	l/min		5-25	
Luftstrom	l/min		200-1200	
max. Betriebsdruck	bar		16	
max. Berstdruck	bar		64	
Temperaturbereich			-20 °C bis +60 °C	
	Gr.-Nr.	010	020	100
Z4185...	Stückpreis	€ 65,20	70,30	65,20



ATORN® Sprühpistole

mit schwenkbare Düse,

zum Versprühen von dünnflüssigen Medien, z. B. Öle.

Mit Kunststoffbecher, mattedurchsichtig, Strahl an der Düse verstellbar.

Düsenweite	mm	2
Betriebsdruck	bar	2-6
Luftbedarf bei 6 bar	l/min	123
Behälterinhalt	ca. l	0,7
Tülle für lichte Schlauchweite	mm	6
	Gr.-Nr.	002
Z4210...	Stückpreis	€ 118,80
	Gr.-Nr.	001
Z4211...	Stückpreis	€ 14,80



Sicherheitswaschpistole

mit Düse und mit Hebel- und Regulierad.

Einsatzbereich u. a. an Bearbeitungszentren zum Auswaschen von Teilen, Reinigen der Maschinen.

Zum Sprühen von Wasser und Bohrflüssigkeit.

Anschluss		G 1/2	
Düsen-Ø	mm	2	
max. Druck	bar	40	
Tülle für lichte Schlauchweite	mm	12,5	
Sicherheitswaschpistole	Gr.-Nr.	010	
Z4220...	Stückpreis	€ 130,40	
Düsen-Ø	mm	2	4
Ersatz-Düse	Gr.-Nr.	002	004
Z4221...	Stückpreis	€ 5,50	5,50



Ersatzdüse



Reifenfüllmesser

mit EU-Bauartzulassung, für Werkstatt und Tankstelle, optimale Handhabung.

Füllen, Druckablassen und Prüfen mit einem Handgriff. Manometer mit Kunststoff-Schutzklappe gegen Stoß- und Schlagwirkung. Sicherung gegen Überdruck, bis zum Endwert des Anzeigebereichs belastbar. Skalenteilung in bar und psi. Mit Stecknippel.

Gr.-Nr. 030 mit Autoventil-Hebelstecker, Manometer-Ø 80 mm

Gr.-Nr. 040 mit doppelseitigem Tankstellenstecker, Manometer-Ø 80 mm.

Messbereich	bar	0-10	
Messbereich	psi	0-140	0-140
	Gr.-Nr.	030	040
Z4230...	Stückpreis	€ 152,00	163,00



Druckluft-Schlauchtrommel

aus hochdruckfestem Spezialkunststoff, Stahlrohrgestell glanzverzinkt. Durch Axial-Anschluss auch während des Betriebs auf- und abrollbar. Mit Einhand-Schnellkupplung und allen Verbindungsstücken, ölbeständiger Gewebeschlauch bis 15 bar Betriebsdruck.

Gewebeschlauchlänge	m	20
Gewebeschlauch-Ø	mm	6/12
Gewicht	kg	3,5
	Gr.-Nr.	020
Z4310...	Stückpreis	€ 80,80



Spiralschläuche

Betriebsdruck 1-12 bar.

Gr.-Nr. 025 und 040 eine Seite mit Messingschnellkupplung, andere Seite mit Stecknippel. **Material:** PVC Betriebsdruck bis max. 8 bar

Gr.-Nr. 050-101 mit drehbaren Messinganschlussstücken sowie mit geradem Eingangs- und Ausgangsstück (10 und 50 cm). **Material:** PU (Polyurethan). Betriebsdruck bis max. 10 bar

Arbeitslänge	m	2,5	4	5	8	10	8
Schlauchinnen-Ø	mm	6	6	6,5	8	6,5	8
Anschlussgewinde		-	-	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
	Gr.-Nr.	025	040	050	051	100	101
Z4320...	Stückpreis	€ 27,30	38,90	39,70	57,10	62,20	98,80



Spiralschläuche

aus Polyamid

Betriebsdruck 1-10 bar. Mit beidseitigen Spezial-Verschraubungsanschlüssen.

Arbeitslänge	m	2,5		5		10	
Außen-Ø	mm	8	10	8	10	8	10
Innen-Ø	mm	6	8	6	8	6	8
Anschlussgewinde		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
	Gr.-Nr.	025	125	050	150	100	200
Z4330...	Stückpreis	€ 36,50	47,30	40,40	52,00	63,20	77,40



Spiralschläuche

aus Polyurethan mit Stahlkupplung und Nippel komplett montiert

Mit beidseitig axial abgewinkelten Enden und Drehgelenk. Betriebsdruck max. 10 bar

- Hohe Elastizität, extrem flexibel
- sofort einsetzbar, da Kupplung und Nippel bereits (DN 7.2) montiert
- hochwertige Stahlkupplung sowie Stahlnippel

Arbeitslänge	m	2	4	6	4	6
Außen-Ø	mm		10		12	
Innen-Ø	mm		6,5		8	
	Gr.-Nr.	020	040	060	140	160
Z4335...	Stückpreis	€ 37,10	46,90	60,10	58,10	74,40



Spiralschläuche

aus Polyurethan

mit einer festen und einer kugelgelagerten Drehverschraubung (auch unter Druck leicht drehbar). Betriebsdruck max. 10 bar

- Hohe Elastizität, extrem flexibel
- Gummischutz, kein Verkratzen
- durch abgewinkelte Enden besseres Handling

Arbeitslänge	m	2	4		6	8
Außen-Ø	mm	8	8	10	10	
Innen-Ø	mm	5	5	6,5	6,5	
Anschlussgewinde		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	
	Gr.-Nr.	020	040	140	060	080
Z4340...	Stückpreis	€ 29,80	40,10	57,10	74,40	88,70



**PUR Druckluft-Schläuche mit Gewebeeinlage**

- hohe Elastizität, extrem flexibel
- lange Lebensdauer
- hervorragende Beständigkeit gegen Öl, Lösungsmittel und nichtwässrige Lösungen

Innen-Ø	mm	6,5	8	9,5	11	13
Außen-Ø	mm	10	12	13,5	16	18
Arbeitsdruck (bei 20 °C)	bar	16	16	12	12	10
Länge	m	50	50	50	50	50
	Gr.-Nr.	065	080	095	110	130
Z4348...	Rollenpreis	€ 241,00	311,00	405,00	573,00	655,00

**verzinkte Schlauchklemmen**

Spannbereich		mm	9-11	11-13	13-15	15-18	17-20
Breite		mm	7	7	7	8	8,5
		Gr.-Nr.	009	011	013	015	017
Z4350...	Stückpreis	€	0,67	0,75	0,86	1,07	1,12

Bestelleinheiten: jeweils 50 Stück**Schlauchschellen DIN 3017-1**

Kopfform C7, verzinkt, Band aus nicht rostendem Stahl.

Für Schlauch-Ø außen			mm	10-16	12-20	16-25	20-32	25-40	32-50
Z4355...	Bandbreite 9 mm	Gr.-Nr.	010	012	016	020	025	032	
	Stückpreis	€	1,38	1,48	1,53	1,58	1,83	2,00	
Z4356...	Bandbreite 12 mm	Gr.-Nr.	-	-	016	020	025	032	
	Stückpreis	€	-	-	1,73	1,83	1,89	2,10	

Bestelleinheiten: jeweils 50 Stück**Schlauchschellensortiment DIN 3017-1**

Kopfform C7, verzinkt, Band aus nicht rostendem Stahl.

Bandbreite 9 mm - Sortiment 105-teilig bestehend aus

je 20 Stück Schneckenengewindeschellen 8-12; 10-16; 12-20;

je 15 Stück 16-27; 20-32 mm, 10 Stück 25-40 mm, 5 Stück 32-50 mm.

Für Schlauch-Ø außen	mm	Sortiment
	Gr.-Nr.	105
Z4358...	Stückpreis	€
		126,40

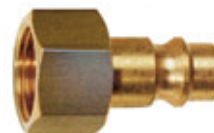
**ATORN® Messing-Kupplungen**

große Durchgangsleistungen, kein Zurückschieben der Hülse beim Einkuppeln notwendig, sofort dicht, kein Druckverlust.

Kupplungen mit Anschlussgewinde		Außengewinde		
		G 1/4	G 3/8	G 1/2
Gewindelänge	mm	10		
Schlüsselweite	mm	21		
Ganze Länge	mm	45		
Gr.-Nr.		010	020	030
Z4410...	Stückpreis	€	4,40	4,40

**ATORN® Messing-Steck-Nippel**

Nippel mit Anschlussgewinde		Innengewinde			
		G 1/4	G 3/8	G 1/2	
Ganze Länge	mm		33		
Gewindelänge	mm		10		
Schlüsselweite	mm	17	19	24	
Gr.-Nr.		010	020	030	
Z4415...	Stückpreis	€	1,35	1,46	3,20



ATORN® Messing-Kupplungen

große Durchgangsleistungen, kein Zurückschieben der Hülse beim Einkuppeln notwendig, sofort dicht, kein Druckverlust. Dichtung öl-, benzin- und hitzebeständig. Kupplungskörper und Anschlussteile aus Ms 58. Feder aus V2A-Stahl, Rollen aus Nirosta, Dichtung Perbunan (NBR).

Kupplungen mit		Innengewinde		
Anschlussgewinde		G 1/4	G 3/8	G 1/2
Gewindelänge	mm	10		10
Schlüsselweite	mm	21		24
Ganze Länge	mm	45		45
Gr.-Nr.		010	020	030
Z4420...	Stückpreis	€ 4,40	€ 4,60	€ 4,60



ATORN® Messing-Steck-Nippel

Nippel mit		Außengewinde		
Anschlussgewinde		G 1/4	G 3/8	G 1/2
Ganze Länge	mm	33	33	35
Gewindelänge	mm	8	9	10
Schlüsselweite	mm	17	19	24
Gr.-Nr.		010	020	030
Z4425...	Stückpreis	€ 1,35	€ 1,46	€ 3,20



ewo Messing-Schlauchanschlüsse

bestehend aus Tülle zum Aufschieben des Schlauches und Sichern mit Schlauchklemme und Gewindeteil mit Kugeldichtung.

Anschlussgewinde		G 1/8		G 1/4		G 3/8		G 1/2		
Gewindelänge l	mm	8	10		12		12	12		
Schlüsselweite SW	mm	14	17		17		19	24		
Ganze Länge L	mm	37	39		41		48	44	44	50
Für Schlauchinnen-Ø	mm	6	6	9	6	9	13	6	9	13
Gr.-Nr.		005	010	011	020	021	022	028	029	030
Z4430...	Stückpreis	€ 1,83	1,89	1,89	2,00	2,00	2,60	4,00	4,00	4,00



ATORN® Messing-Kupplungen

große Durchgangsleistungen, kein Zurückschieben der Hülse beim Einkuppeln notwendig, sofort dicht, kein Druckverlust. Dichtung öl-, benzin- und hitzebeständig. Kupplungskörper und Anschlussteile aus Ms 58. Feder aus V2A-Stahl, Rollen aus Nirosta, Dichtung Perbunan (NBR).

Kupplungen mit		Schlauchanschluss				
Schlüsselweite	mm	21				
Ganze Länge	mm	60				
Für Schlauchinnen-Ø	mm	6	8	9	10	13
Gr.-Nr.		006	008	009	010	013
Z4450...	Stückpreis	€ 4,90	€ 4,90	€ 4,90	€ 4,90	€ 6,10



ATORN® Messing-Steck-Tüllen

Für Schlauchinnen-Ø		6	8	9	10	13
Ganze Länge	mm	45				
Gr.-Nr.		006	008	009	010	013
Z4455...	Stückpreis	€ 1,01	€ 1,01	€ 1,01	€ 1,35	€ 1,46



ATORN® Sicherheitskupplungen mit Druckknopfbetätigung

Diese Sicherheitskupplung verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkoppeln. Durch die verwendeten Materialien zeichnet sich diese hochwertige Kupplung durch Stabilität und Kompaktheit besonders aus. Die Kupplung ist silikonfrei.

Kupplungen mit Anschlussgewinde		Außengewinde		
		G 1/4	G 3/8"	G 1/2
Gewindelänge	mm	8	9	10
Schlüsselweite	mm		20	24
Ganze Länge	mm		68,5	69,5
	Gr.-Nr.	008	009	010
Z4458...	Stückpreis	€ 23,40	23,40	23,40

**ATORN® Sicherheitskupplungen mit Druckknopfbetätigung**

Diese Sicherheitskupplung verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkoppeln. Durch die verwendeten Materialien zeichnet sich diese hochwertige Kupplung durch Stabilität und Kompaktheit besonders aus. Die Kupplung ist silikonfrei.

Kupplungen mit Anschlussgewinde		Innengewinde		
		G 1/4	G 3/8"	G 1/2
Gewindelänge	mm	10	11	11
Schlüsselweite	mm	20	20	24
Ganze Länge	mm	69	72,5	73
	Gr.-Nr.	108	109	110
Z4458...	Stückpreis	€ 23,40	23,40	23,40

**ATORN® Sicherheitskupplungen mit Druckknopfbetätigung**

Diese Sicherheitskupplung verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkoppeln. Durch die verwendeten Materialien zeichnet sich diese hochwertige Kupplung durch Stabilität und Kompaktheit besonders aus. Die Kupplung ist silikonfrei.

Kupplungen mit Schlauchinnen-Ø		Schlauchanschluss				
		6	8	9	10	13
Schlüsselweite	mm			20		
Ganze Länge	mm			85,5		
	Gr.-Nr.	306	308	309	310	313
Z4458...	Stückpreis	€ 23,40	23,40	23,40	23,40	23,40

**CEJN Sicherheitskupplungen**

für eine sichere Arbeitsumgebung, verhindert Unfälle durch Rückschlag

Die Kupplung wird vor dem endgültigen Entkoppeln entlüftet, um das Risiko einer Verletzung durch umherfliegende Schlauchenden zu minimieren. Die automatische Sicherheitsentriegelung gewährleistet eine einfache Handhabung und entspricht dem ISO-Standard 4414 und DIN EN 983.

Max. Betriebsdruck 12 bar, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Kupplungen mit Anschlussgewinde		Außengewinde		
		R 1/4"	R 3/8"	R 1/2"
Ganze Länge	mm	70	68	62,5
	Gr.-Nr.	010	020	030
Z4460...	Stückpreis	€ 27,00	27,00	27,00

**CEJN Sicherheitskupplungen**

für eine sichere Arbeitsumgebung, verhindert Unfälle durch Rückschlag

Die Kupplung wird vor dem endgültigen Entkoppeln entlüftet, um das Risiko einer Verletzung durch umherfliegende Schlauchenden zu minimieren. Die automatische Sicherheitsentriegelung gewährleistet eine einfache Handhabung und entspricht dem ISO-Standard 4414 und DIN EN 983.

Max. Betriebsdruck 12 bar, Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Kupplungen mit Schlauchinnen-Ø		Schlauchanschluss		
		76,5	77	75
Ganze Länge	mm			
Schlüsselweite	mm	8	10	13
	Gr.-Nr.	008	010	013
Z4461...	Stückpreis	€ 27,00	27,00	27,00



CEJN Steck-Tüllen

aus Stahl/verzinkt, passend zu Sicherheitskupplungen Z4460.

Für Schlauchinnen-Ø	mm	6,3	8	9	10	13
Gr.-Nr.		006	008	009	010	013
Z4462...	Stückpreis	€ 3,50	3,50	3,10	3,50	3,00



CEJN Steck-Nippel

aus Stahl/verzinkt, passend zu Sicherheitskupplungen Z4461.

Anschlussgewinde		R ¹ / ₄ "	R ³ / ₈ "	R ¹ / ₂ "
Gewindelänge	mm	11	11	15
Schlüsselweite	mm	14	17	22
Gr.-Nr.		010	020	030
Z4463...	Stückpreis	€ 3,50	3,90	5,80



ewo Luftverteiler mit 2 Abgängen

Eingangsgewinde, innen		G ³ / ₈	G ¹ / ₂
Gr.-Nr.		020	030
Z4470...	Stückpreis	€ 19,00	23,20



ewo Luftverteiler mit 3 Abgängen

Eingangsgewinde, innen		G ³ / ₈	G ¹ / ₂
Gr.-Nr.		020	030
Z4471...	Stückpreis	€ 27,50	32,70



ewo Messing-Außen-/Innen-Reduktionen

zur Reduktion von Innengewinden oder zur Erweiterung von Außengewinden. Gewindeanschlüsse nach DIN ISO 228.

Außengewinde W	G 1/4	G 3/8		G 1/2	G 3/4	M 14 x 1	
Innengewinde V	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	
Schlüsselweite SW	mm	17	19	22	32	17	
Ganze Länge L	mm	14	12	15,5	18	22	
Gewindelänge, außen i	mm	9	8,5	11,5	12	9	
Gr.-Nr.	010	020	021	030	040	140	
Z4480...	Stückpreis	€ 1,32	1,43	1,43	1,68	3,60	6,70



ewo Messing-Doppelnippel

mit Konus (45°) nach EN 560. Zum Verbinden von Geräten der Druckluftaufbereitung oder ähnlichem.

Gewinde, W		G ¹ / ₄		G ³ / ₈		G ¹ / ₂	
Gewinde, V		G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ³ / ₈	G ¹ / ₂
Innen-Ø d	mm	6,5	12	12	13,5	13,5	15,5
Schlüsselweite SW	mm	14	14	17	17	22	22
Gewindelänge, links i	mm	12	12	13,5	13,5	15,5	15,5
Gewindelänge, rechts k	mm	9,5	12	12	13,5	13,5	15,5
Ganze Länge L	mm	32	34	36	37	40	44
Gr.-Nr.		010	011	020	021	030	031
Z4485...	Stückpreis	€ 2,00	2,00	2,10	2,10	3,00	3,30

